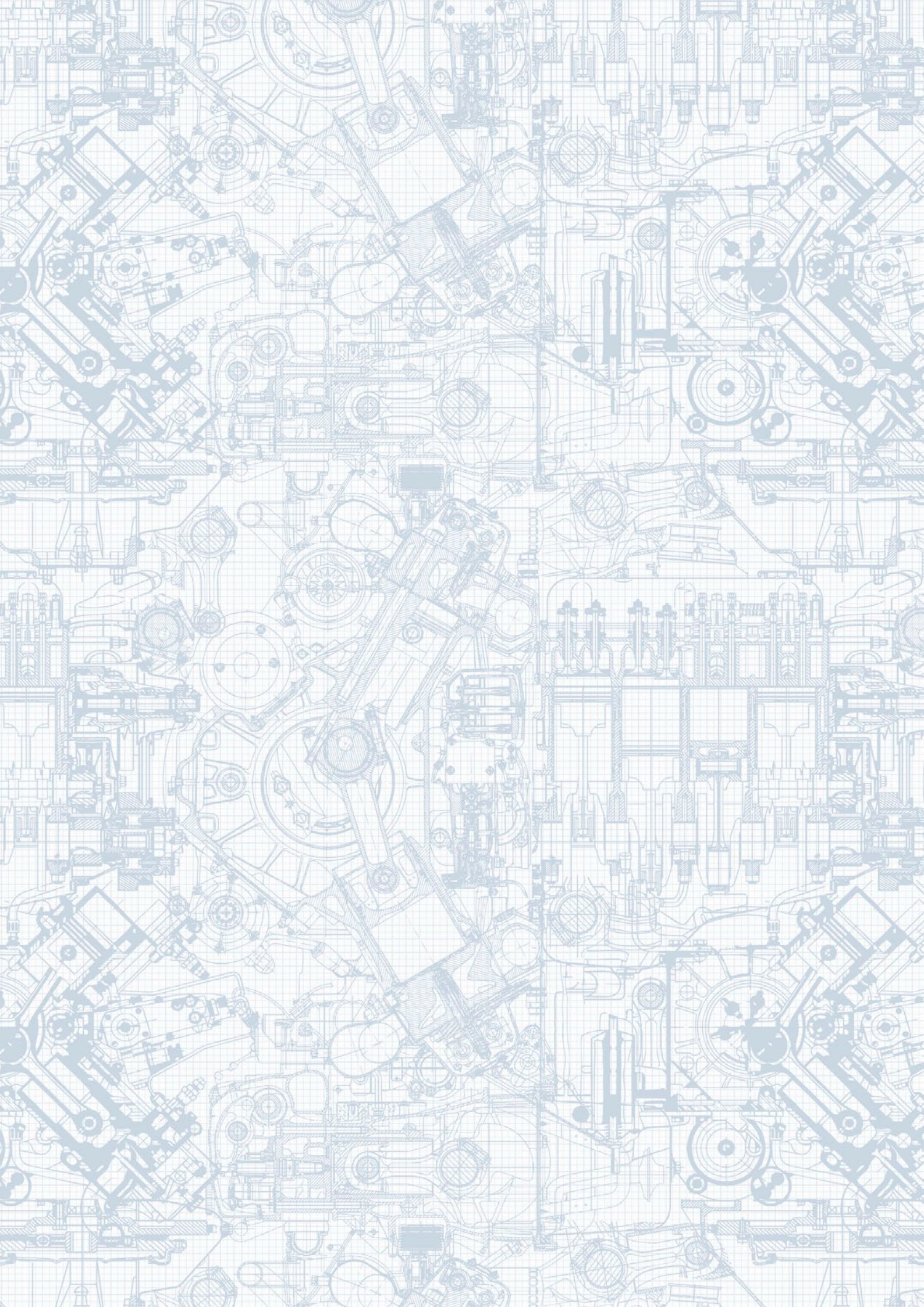


**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES



**Catalog de echipamente
service**



Sumar

Catalog de echipamente service

ECHIPAMENTE DE DIAGNOZA

► Visual Plus.....	6
► Data Plus.....	7
► Data Box.....	8
► Tester Vision.....	9
► Diagnoza la distanta.....	10
► Hybrid Electric.....	11
► DiVO.....	12-13
► ReTIS , ReTIS Truck.....	14-15
► Autodata – diagnosticare și reparații.....	16
► Aparat de reglat faruri Premium.....	17
► Aparat analogic pentru reglarea luminilor Logic.....	18
► Aparat analogic pentru reglarea luminilor Smart.....	19
► Master Alt 2.....	20
► Alt Diag Pro.....	21
► Bat Expert Pro 2.0.....	22
► Easy Bat.....	23
► Power M120.....	24
► BAT EXPERT 100.....	25
► BAT-5 PRO.....	26
► Bai curatare cu ultrasunete.....	27
► Magneti Marelli ES.3.....	28
► OXHYDRO Carbon Cleaner.....	29
► Diagnosticare – testere pentru injectoare pe benzină.....	30

OPERARE VEHICULE ELECTRICE

► Tester EVCheck 1000 / EVCheck 800.....	34
► MM E-LIFT 1.2 – Elevator pentru baterii EV 1,2t.....	35
► MM E-LIFT 1.0 - Elevator pentru baterii EV 1t.....	35
► Trusă de scule pentru reparații.....	36
► Kit de marcare a stațiilor de service.....	37

AER CONDITIONAT

► Alaska Prime H / Alaska Prime R.....	40-41
► Alaska Evo H / Alaska Evo R.....	42-43
► ACCHECK500.....	46
► ACCHECK600.....	47
► REFPRO 5.0.....	49
► M-MX PRO.....	50
► MX4000.....	51
► BACTOBAN.....	52
► MM AC Guard.....	54
► Set Hydrogen.....	57
► COOL WEATHER / AC FLUSH PRO.....	60
► SUPER FLUSH.....	61
► ULEIURI.....	67-72

DIESEL

► Testere pentru injectoare DSRX / CRU2RX.....	74
► Testere pentru injectoare ITB1RX / ITB4RX.....	75
► TESTER PENTRU INJECTOARE ȘI POMPE MTBRX / PTBRX.....	76
► MODUL DE CONTROL ȘI MĂSURARE ETBRX.....	77
► Accesorii pentru testere pentru injectoare și pompe.....	78

ELEVATOARE AUTO

► MM Superlift 4000B/4000BS/230V.....	80
► MM Superlift 5000B.....	81
► MM Superlift 4000UC/230V.....	82
► MM Superlift 6000 UC.....	83
► MM MMUH45M.....	84
► MM MMUZ30LM.....	85
► MM MMUZ30Y.....	86
► MM MMUB30Y.....	87
► MM Superlift 5000SC/5000SCX.....	88
► MM Superlift 5500QC.....	87

ECHIPAMENTE DE ATELIER

► ATF EXTRA PRO IOT.....	92
► ATF EXTRA PRO.....	93
► MM TC-200.....	94
► MM ATF INFOTEK.....	95
► Conectori, adaptoare.....	96
► Aparate de dejantat.....	98
► Aparate de echilibrat roți.....	99
► POWERGY 2500.....	101

INSTRUMENTE, CHIMICE, HAINE

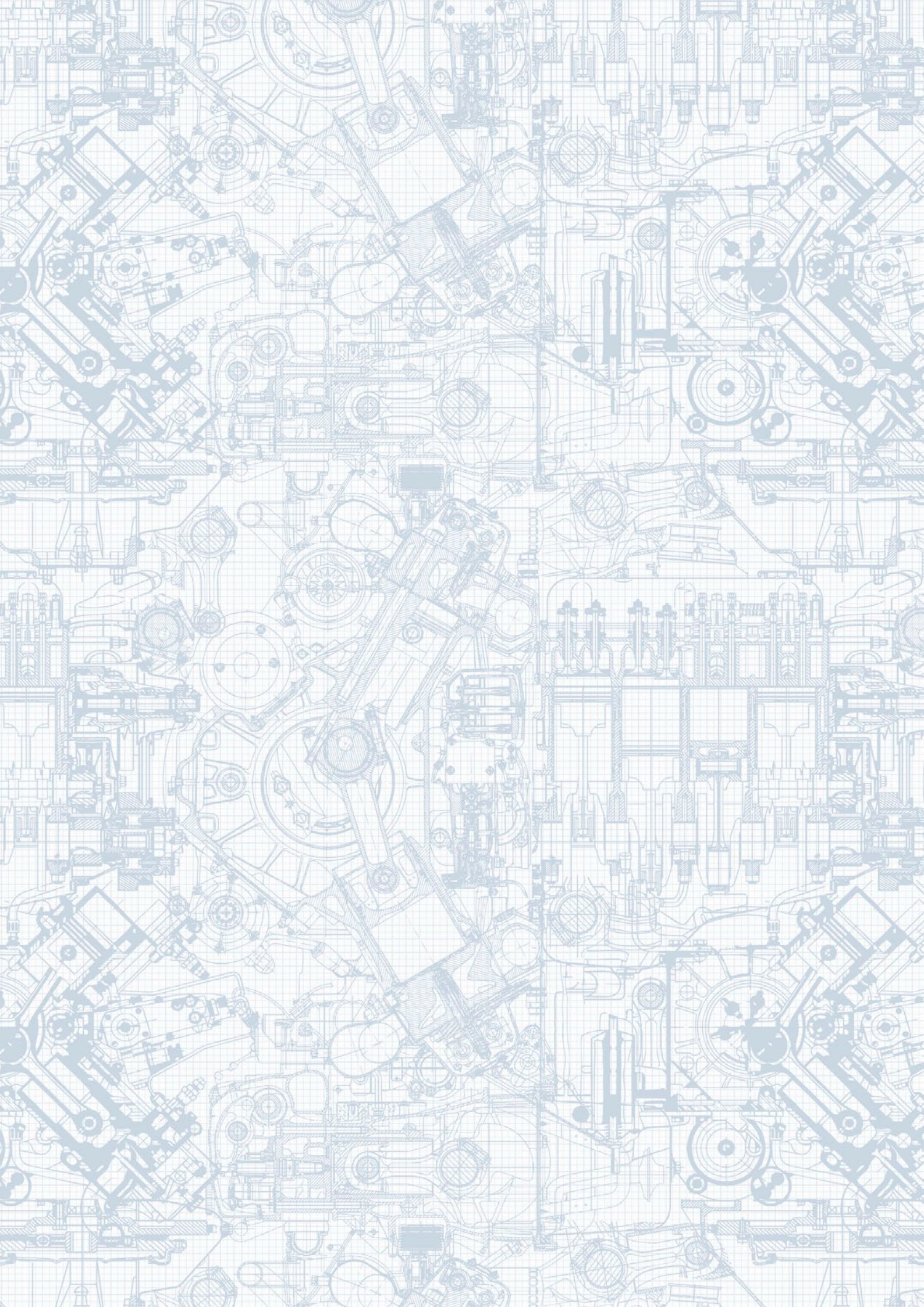
► Recuperatoare cu aspirație/ Drainere / Recuperatoare de ulei.....	104
► Dispozitiv pentru distribuirea uleiului și lichidelor 105.....	
► Tăvi.....	106
► Pistoale pneumatice cu impact Magneti Marelli.....	108
► Pistoale de impact cu acumulator.....	109
► Lămpi de atelier.....	110
► Produse de igienă.....	113
► Degresanți.....	114
► Mănuși.....	115

Descărcați aplicația noastră pentru Android sau iOS, vizitați:

<http://wyposazeniemm.pl>

și consultați oferta noastră de echipamente de atelier





**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

ECHIPAMENTE DE DIAGNOZA



VisualPlus



Visual Plus 007937000000

Tabletă cu un afișaj **excelent, grafică de înaltă rezoluție și o interfață avansată.**

Protecția este asigurată de construcția durabilă și ecran echipat cu Gorilla Glass.

Conexiunile multiple permit conexiunea optimă simultană la Data Plus și, în mod independent, la semnalul Wi-Fi al atelierului.

Raportul de diagnosticare poate fi **salvat și trimis prin e-mail.**

Sistemul de operare deschis Visual Plus oferă posibilitatea de a instala alte aplicații.

ECHIPAMENT

- ▶ Tabletă Visual Plus 13,3"
- ▶ Sursă de alimentare 220÷240 V
- ▶ Cablu de alimentare pentru priza brichetei
- ▶ Cablu de alimentare cu bornele bateriei
- ▶ Cablu USB / USB de tip C
- ▶ Cablu Micro HDMI

DATE TEHNICE

- ▶ Sistem de operare OS Android 11 Open
- ▶ Procesor octa-core de 2,0 GHz
- ▶ Ecran de afișare 13,3" 1920 x 1080 px
- ▶ Protecție Gorilla Glass
- ▶ Memorie RAM 8 GB
- ▶ Memorie HD 256 GB
- ▶ Cameră spate de 13 MP
- ▶ Wi-Fi dual band de 2,4 GHz și 5 GHz
- ▶ Wi-Fi, Bluetooth și conexiune de diagnosticare USB
- ▶ Baterie 71,1 Wh (7,6V, 9360 mAh)
- ▶ Dimensiuni 353 x 236 x 71 mm

Seria de diagnosticare Marelli

Visual Plus i Data Plus



Data Plus



Data Box



Div.0



Diagnosticare

Multe mărci ➤



(1)

X



(3)



La distanță ➤



X

X

Pass-Thru ➤



X



(2)

Data^{Plus}



007937000005

Data Plus

Data Plus este un dispozitiv VCI care funcționează în 3 moduri diferite:

1. Diagnosticare multi-marcă, Wi-Fi combinat cu Visual Plus
2. Diagnosticarea Pass-Thru cu Data Plus conectat la PC cu sistemul Windows 10/11, susținută de un Call Center dedicat înregistrării diverșilor producători, instalării programelor oficiale de diagnosticare și testelor de diagnosticare în vehicul
3. Diagnosticare de la distanță, în legătură directă cu un Call Center dedicat care efectuează diagnosticarea solicitată de client.

Ecranul VCI vă permite să configurați o rețea de conexiune Wi-Fi (cu viteză de peste 30 Mb/s, de preferință fibră optică) sau cu ajutorul unui cablu Ethernet (inclus). Conexiunile la antene satelit nu sunt recomandate.

007937000045

Licență de diagnosticare Data Plus

Include o licență de diagnosticare pentru mai multe mărci cu o perioadă de actualizare de 12 luni. Permite o vizualizare sinoptică a vehiculului și funcții avansate de programare/codificare.

Permite o vizualizare sinoptică a vehiculului și funcții avansate de programare/codificare.

ECHIPAMENT

- ▶ VCI Data Plus
- ▶ Sursă de alimentare 220^240 V
- ▶ Cablu de diagnosticare OBD
- ▶ Cablu Ethernet 15m
- ▶ Cablu USB A / USB B

DATE TEHNICE

- ▶ Ecran de afișare de 3,97"
- ▶ Ecran tactil 320 x 480 px
- ▶ Diagnosticare OS:
 - Multe mărci cu Visual Plus
 - Pass-Thru cu PC cu sistem Windows
 - La distanță cu cablu Ethernet
- ▶ Pass-Thru cu PC cu sistem Windows
- ▶ La distanță cu cablu Ethernet
- ▶ Memorie FW 8 GB
- ▶ Memorie RAM 256 MB
- ▶ Conexiuni USB 2.0 de tip B / Ethernet
- Wi-Fi 5GHz
- ▶ Conexiune de diagnosticare Wi-Fi
- ▶ Tensiune de alimentare ÷ 9V 36 V DC
- ▶ Consum de energie < 6W
- ▶ Protocoale acceptate: J2534, DoIP, CA FD,
- ▶ CAN 2.0, RP1210, D-PDU
- ▶ Dimensiuni 204 x 110 x 45 mm



007937000010

Data Box

Data Box, în combinație cu Visual Plus sau altă tabletă cu sistemul Android (vezi mai jos pentru funcții minime), permite diagnosticarea multi-marcă. Conexiunile prin USB sau Bluetooth oferă o interfață flexibilă și fiabilă. 3 LED-uri RGB evidențiază sursa de alimentare, comunicarea cu vehiculul și tipul de conexiune Data Box.

007937000040

Licența de diagnosticare Data Box

Include o licență de diagnosticare pentru mai multe mărci cu o perioadă de actualizare de 12 luni.

007935912145

Tabletă industrială robustă de 10"

Cerințe minime: Tabletă cu sistem Android

- ▶ Ecran de afișare 10" 1920 x 1080 px
- ▶ Ecran tactil
- ▶ Memorie HD 64 GB ROM
- ▶ Memorie RAM 4 GB
- ▶ Bluetooth 4.1
- ▶ Sistem de operare Android 9 Pie
- ▶ Procesor octa-core de 1,8G Hz
- ▶ Licență de bază de date

007935200095

Licență de bază de date

Baza de date, care poate fi activată în Data Plus pentru mai multe mărci și Data Box, oferă acces imediat la o gamă largă de Buletine de service tehnic (TSB), precum și un link către coduri de eroare și rapoarte de caz aferente. În plus, conține soluții și sfaturi, precum și diagnostice.



DATE TEHNICE

- ▶ Diagnosticarea multi-brand OS Android >=9
- ▶ Conexiuni USB 2.0 tip C
- ▶ Bluetooth
- ▶ Tensiune de alimentare 9V 18V DC
- ▶ Protocoale acceptate: CAN FD, CAN 2.0, RP1210, D-PDU
- ▶ Dimensiuni 118 x 69 x 32 mm

ECHIPAMENT

- ▶ VCI Data Box
- ▶ Sursă de alimentare 220 ÷ 240 V
- ▶ Cablu de diagnosticare OBD
- ▶ Cablu USB A / USB C

Diagnosticare la distanță



Diagnosticare la distanță

Serviciul de **diagnosticare la distanță** care poate fi efectuat cu Data Plus presupune utilizarea chat-ului (pe o tabletă sau smartphone iOS sau Android) pentru a solicita diagnosticarea vehiculului.

Raportul final detaliat finalizează operațiunea incluzând date clare și precise. În timpul diagnosticării, este necesară o sursă de alimentare stabilizată, cum ar fi încărcătorul Magneti Marelli Power M120A



Mărci disponibile

ABARTH, ALFA ROMEO, AUDI, BMW, BMW i, CHEVROLET (DAEWOO), CITROËN, DACIA, DODGE, FIAT, FORD, HONDA, HYUNDAI, ISUZU, IVECO, JAGUAR, JEEP, KIA, LAMBORGHINI, LANCIA, LAND ROVER, LOTUS, MASERATI, MAZDA, MERCEDES, MINI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, PIAGGIO, PORSCHE, RENAULT, SEAT, SKODA, SMART, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO.

007935200170

M Credits - 100 de token-uri

Puncte care pot fi achiziționate pentru a obține acces la funcția de diagnosticare la distanță

Pass-Thru

Serviciul de diagnosticare Pass-Thru poate fi lansat utilizând Data Plus conectat prin USB la un computer cu Windows 10/11.

Un serviciu dedicat pentru gestionarea înregistrărilor pentru diverși producători, instalarea programelor oficiale de diagnosticare și a testelor de diagnosticare în vehicul sprijină atelierul în diagnosticarea Pass-Thru.

007935200085

**Abonament
Pass-Thru**

007935200095

**Reînnoire anuală
a serviciului Pass-Thru**

007935200180

**Abonament
PC Pass-Thru**

Module disponibile

007935200015 Modul FCA

007935200060 Modul MERCEDES-BENZ e SMART

007935200115 Modul BMW e MINI

007935200055 Modul TOYOTA și LEXUS

007935200110 Modul Gruppo VAG

007935200025 Modul GeKo Gruppo VAG

007935200035 Modul PSA și OPEL/CHEVROLET

007935200040 Modul FORD e VOLVO

007935200045 Modul HYUNDAI și KIA

007935200165 Modul MITSUBISHI

007935200120 Modul RENAULT

007935200050 Modul LAND ROVER e JAGUAR*

007935200155 Modul LOTUS

* LAND ROVER și JAGUAR necesită un PC cu sistem de operare Windows 7



007937000015

Diagnosticarea bateriei EV

Valiza practică cu kit de diagnosticare a mașinilor electrice oferă o acoperire de peste 95% și include 25 de adaptoare, o sursă de alimentare 12V, 5A pentru conectare la baterie de înaltă tensiune și cabluri electrice.



Metode de diagnosticare a bateriei

Acceptă diferite metode de diagnosticare a bateriei:

- ▶ cu ajutorul unui adaptor
- ▶ cu ajutorul portului OBD
- ▶ cu ajutorul cablului jumper

Informații despre baterie

Citește rapid informațiile despre grupul de baterii:

- ▶ numărul de module
- ▶ SOC (stare de încărcare)
- ▶ SOH (stare)
- ▶ temperatura și tensiunea celulelor
- ▶ temperatura fiecărui modul

Include baterii de la următorii producători:

AISHUN, BYD, CALB, CATL, COLIGHT, E-POW, GUOXUAN, RN TECH, SVOLT, ecc.

Gama de mărci de vehicule electrice:

AUDI, BAIC NEW ENERGY, BMW, BYD, CHERY NEW ENERGY, FCA, FORD, GM, LEAP MOTORS, LIXIANG, MERCEDES, NEZHA NEW ENERGY, NIO, ROEWE NEW ENERGY, SEAT, SKODA, TESLA, VW, XIAOPENG MOTORS, itd.

Transmiterea în flux a datelor bateriei

Transmiterea în flux a datelor bateriei ajută la identificarea problemelor și la îmbunătățirea eficienței reparațiilor.

Raport de diagnosticare

Raportul de diagnosticare a bateriei poate fi tipărit și trimis prin e-mail.

007937000020

TESLA DIAG

Un set de cabluri cu licență pentru software-ul de diagnosticare Tesla.

007937000110

ABONAMENT ANUAL TESLA DIAG



007937000025

Osciloscop cu 4 canale

Visual Plus permite integrarea unui osciloscop auto profesional cu 4 canale. Cu acest modul puteți afișa, achiziționa și analiza semnalele vehiculului. Această analiză poate fi utilizată pentru a detecta diverse defecțiuni, de exemplu la senzori, actuatori și circuite.

În plus, cu diagnosticarea Data Plus sau Data Box, este posibilă afișarea funcțiilor de diagnosticare simultan cu forme de undă obținute, ceea ce permite diagnosticarea mai rapidă și mai integrată.

DATE TEHNICE

- ▶ Lățime de bandă 100 MHz
- ▶ Impedanță de intrare
- ▶ $1\text{M}\Omega \pm 1,5\%$
- ▶ Adâncimea memoriei 50 M pentru 4 canale
- ▶ Eșantionare 1 GB pentru 4 canale
- ▶ Rezoluție verticală de 8 biți
- ▶ Scară verticală $5\text{ mV} \div 10\text{ V}$
- ▶ Baza de timp $50\text{ ns} \div 1\text{ ks}$

007937000030

Modul de măsurare pentru osciloscop

O completare esențială pentru măsurătorile precise ale semnalelor electrice din vehicule.

- ▶ **Cleme de curent de 65 A**
Interval de frecvență DC/AC până la 20 kHz
Domeniu de măsurare 20 mA până la 65 A DC
Dimensiunea maximă a cablului 9 mm
- ▶ **Clește ampermetric 650 A**
Interval de frecvență DC/AC până la 400 Hz
Domeniu de măsurare 20 mA până la 650 A DC
- ▶ **O serie de cabluri concepute special pentru măsurători în industria auto**

007937000035

Generator de semnal

Generatorul a fost special conceput pentru diagnosticarea și simularea defecțiunilor senzorului.

Include, printre altele: senzor, activator, definit/proiectat, curs de timp și unitate de măsurare universală.

Modulul este un accesoriu și necesită cooperarea cu un osciloscop cu 4 canale pentru diagnosticare completă și precisă.

DATE TEHNICE

- ▶ Generator de semnal cu 2 canale
- ▶ Precizie $\pm 1\%$
- ▶ Interval de amplitudine între 0 V și 20 V
- ▶ Ieșire curent Max. 20 mA
- ▶ Interval de frecvență 0 ÷ 20 kHz
- ▶ Simularea formei de undă
- ▶ Unitate de măsurare universală cu 2 canale

COD	DESCRIERE
007937000000	VISUAL PLUS
007937000005	DATA PLUS
007937000010	DATA BOX
007937000015	DIAGNOSTICAREA BATERIEI EV
007937000020	TESLA DIAG
007937000110	ABONAMENT ANUAL TESLA DIAG
007937000025	OSCILOSCOP CU 4 CANALE
007937000030	MODUL DE MĂSURARE PENTRU OSCILOSCOP
007937000035	GENERATOR DE SEMNAL
007937000040	LICENȚĂ DE DIAGNOSTICARE DATA BOX
007937000045	LICENȚĂ DE DIAGNOSTICARE DATA PLUS
007937000050	INTEGRARE +12 LUNI DATA PLUS

COD	DESCRIERE
007937000055	INTEGRARE +24 LUNI DATA PLUS
007937000060	INTEGRARE +12 LUNI DATA BOX
007937000065	INTEGRARE +24 LUNI DATA BOX
007937000070	ABONAMENT ANUAL DATA PLUS
007937000075	ABONAMENT ANUAL DATA BOX
007937000180	ABONAMENT ANUAL SGW FCA/MASERATI
007937000085	10 TOKEN-URI PENTRU DEBLOCAREA RENAULT
007937000090	ABONAMENT ANUAL PENTRU DEBLOCAREA MERCEDES
007937000095	LICENȚĂ BANCA DE DATE
007937000100	ABONAMENT ANUAL PENTRU BANCĂ DE DATE
007935200170	M CREDITS 100 TOKEN-URI

007935912040

Div.o

Tester de diagnosticare

Div.o reprezintă cea mai recentă generație de sisteme de diagnosticare Magneti Marelli Aftermarket 4.0. Noile microprocesoare ARM Cortex A7 sprijină conexiuni la rețea și permit accesul imediat la unitățile de control ale autovehiculului. Datorită versatilității sale, dispozitivul este capabil să gestioneze multe tipuri de comunicații în timp ce afișează parametri, stări, activare, codare și telemetrie. Datorită conexiunii la Internet, sunt disponibile următoarele instrumente: vizualizarea parametrilor comparativi, funcția de deblocare a Security Gateway, funcția de programare Pass Thru. Oferta este completată de o tabletă industrială durabilă care se caracterizează printr-o protecție completă împotriva prafului și stropilor (IP65), cu ecran de afișare protejat și parametri excelenți de viteză și memorie.



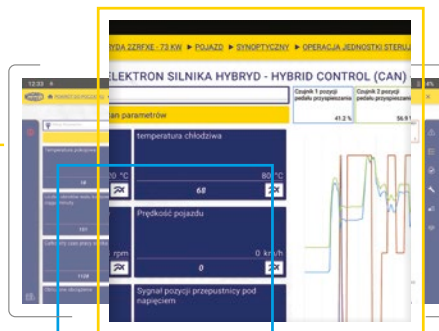
DIAGNOSTICAREA AUTOVEHICULULUI

Multiconectarea vă permite să verificați posibilele probleme de rețea și să analizați rapid starea unităților de control. Este posibil să ștergeți erorile găsite, să stabiliți comunicarea cu ECU-urile individuale sau să intrați în meniul funcției OK.



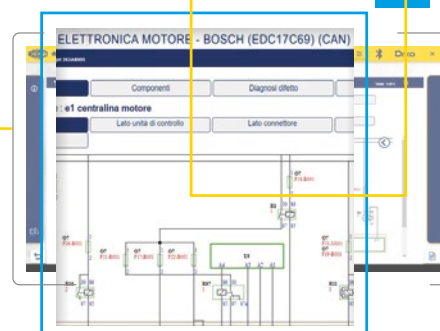
MULTI-MEDIU

Funcțiile deschise anterior pot fi afișate și controlate în același timp, chiar și în diferite unități de control sub formă grafică sau numerică.



PARAMETRI DE COMPARAȚIE

Software-ul dispozitivului conține o serie de valori de referință pentru parametrii previzualizați. Date unice au fost colectate pe baza multor operațiuni de diagnosticare ale sistemelor cu funcționare corectă.



REZOLUȚIE ȘI STANDARDE DE PROTECȚIE ÎNALTE, DURATA DE VIAȚĂ LUNGĂ A BATERIEI

DATE TEHNICE

- ▶ Windows 10 - Android 7 sau mai nou
- ▶ Conexiunea USB de tip C, Bluetooth și Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz certificat
- ▶ Conexiune directă sau prin extensia EO LED de înaltă performanță cu acționare cu buton
- ▶ LED-ul RGB al stării de comunicare
- ▶ Dispozitiv anti-pierdere
- ▶ Stația de andocare pentru alimentare și actualizări
- ▶ Mâner ergonomic
- ▶ Dimensiuni: 151 x 60 x 30 mm
- ▶ Greutate 172 g



007935912145 Tabletă industrială durabilă

DATE TEHNICE

- ▶ Display 10,1" 1920x1200px
- ▶ Memorie ROM 64 GB, extensibilă până la 128 GB (microSD)
- ▶ Memorie RAM 4GB
- ▶ Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- ▶ Suport carduri SIM Dual Band2+4G
- ▶ Bluetooth 4.1
- ▶ O.S. Android 9.0 Pie
- ▶ Procesor Octa Core 1,8 GHz
- ▶ Grad de protecție IP67
- ▶ Baterie 11000 mAhLiPo
- ▶ Timp de așteptare până la 250 de ore și până la 12 ore cu utilizare normală
- ▶ Greutate 980 gr

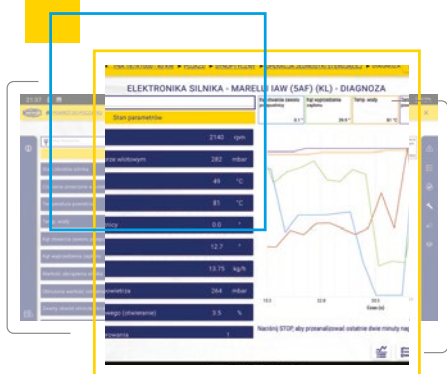
SELECTAREA UNUI AUTOVEHICUL

Selectarea unui autovehicul prin căutarea numărului de înmatriculare, codului de motor, numărului VIN ECU, selecție manuală și ultimele vehicule selectate.



PARAMETRI GRAFICI

Accesul la funcțiile parametrilor permite afișarea valorilor reale și valorilor de referință, precum și crearea de grafice pentru unul sau mai mulți parametri. Funcția de căutare comodă ajută să găsiți un parametru potrivit.



SUPORT TEHNIC

Software-ul include o serie de ajutoare tehnice și proceduri manuale care descriu cele mai populare funcții de calibrare sau adaptare, cum ar fi codarea telecomenzii.





Software-ul pentru ateliere

VERSIUNEA DISPONIBILĂ 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 pentru toți producătorii auto. Conținut nou, adaptat încontinuu la nevoile actuale și grafice reînnoite fac 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 SPRIJINĂ UN MECANIC ÎN TIMPUL DIAGNOSTICUL 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 rele
- aer condiționat
- schema conexiuni electrice
- timpi de reparație și întreținere
- caroserie (dezasambarea și asamblarea componentelor)
- sisteme de confort (schemele electrice și de funcționare)
- interpretarea codurilor de eroare EOBD

ÎNȚREȚINERE 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.

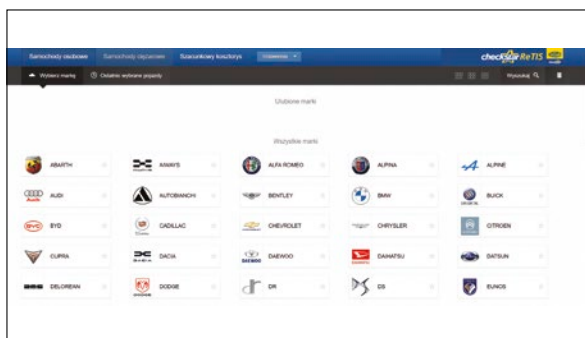
REGLARI

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

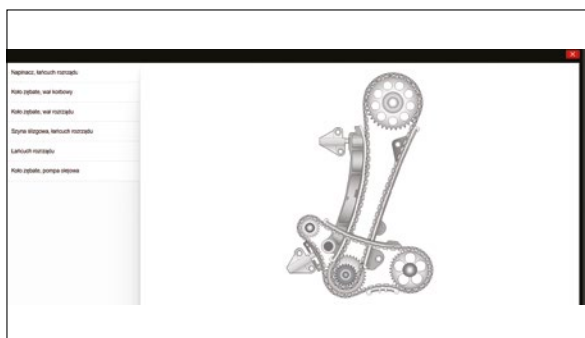
EXTERN PARTEA / INTERIOR

- 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.

Magneti Marelli este distribuitorul oficial al companiei Hynes Pro. Programul Retis Online este unul dintre cele mai moderne.



Patru grupuri de informații sunt alocate fiecărei mărci și model de mașină: O listă care conține standarde de timp pentru reparații, date privind reglări și informații despre înlocuirea curelei de distribuție. Întreținere periodică, inclusiv: programe de inspecții, resetarea indicatorului de inspecție, proceduri și formulare de întreținere periodică. Datele de reparație sunt informații împărțite în următoarele subcategorii: motor, transmisie, direcție și suspensie, frâne și piese interioare și exterioare. Electronicele includ: motor, direcție și suspensie, frâne, piese interioare și exterioare, siguranțe și relee, locații, proceduri electronice, lumini și indicatori. În plus, programul poate fi extins cu modulul SmartPACK™ care conține SmartFIX™ și SmartCASE™

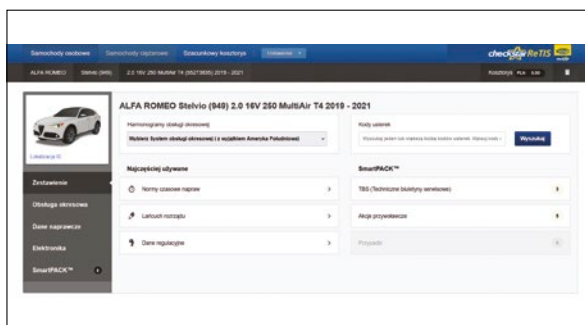


SmartFIX

Aceasta este o bază de date utilă care conține informații despre activitățile de întreținere recomandate de producătorii auto pentru un anumit kilometraj. Modulul conține liste de verificare cu componente ale mașinii care trebuie verificate și care trebuie înlocuite. Pentru toate activitățile de service sunt prevăzute standarde de timp.

SmartCASE™

Aceasta este o bază de date care conține informații tehnice unice bazate pe experiența atelierelor în rezolvarea problemelor pe care le-au întâlnit în timpul lucrului cu mașinile. Modulul vă permite să identificați rapid problema, descrie cauzele posibile și sugerează posibile soluții. Fiecare caz conține o descriere a problemei, cauzele acesteia și soluții gata de utilizare. Puteți căuta o defecțiune după: codul de eroare, zona vehiculului în care apare, sunetul pe care îl generează, descrierea simptomului și condițiile în care apare.

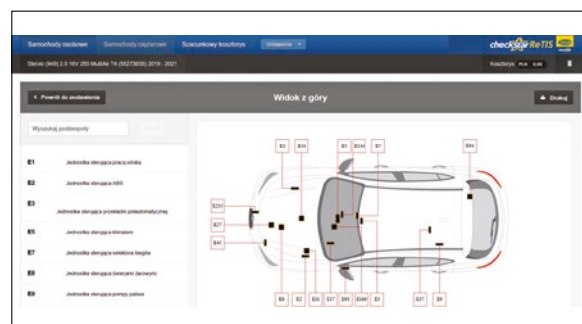


Retis este un instrument eficient și rapid care conține informații tehnice și de diagnosticare privind procedurile de reparație. Retis este disponibil ca o licență anuală care permite lucrul pe 4 stații de lucru independente. RETIS conține informații tehnice despre mașinile europene și asiatice, cum ar fi:

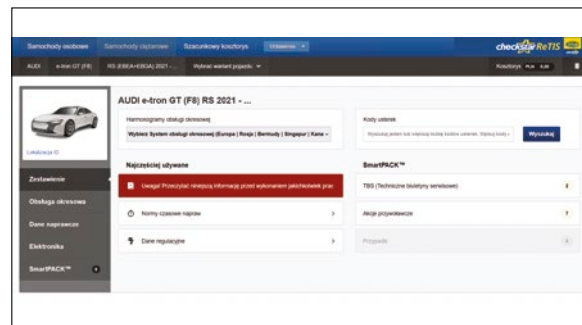
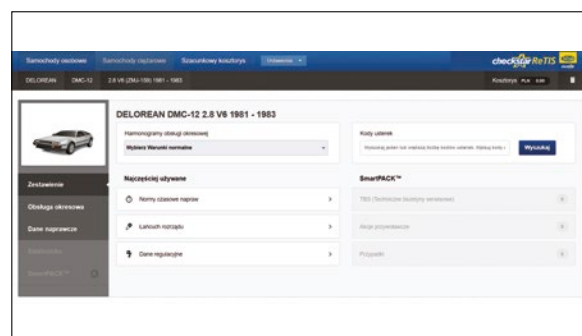
- Identificarea autovehiculului
- Amplasarea plăcuțelor de identificare
- Lista operațiunilor de service cu lubrifianți și lichide adecvate
- Date de reglare a motorului
- Schema de instalare și desenele locațiilor curelelor de transmisie
- Date privind cerințele ecologice și emisiile de gaze de eșapament
- Desene tehnice ale componentelor auto
- Diagrame și informații despre unitățile de control ale motoarelor mașinilor europene și asiatice.
- Testarea interactivă a gazelor de eșapament
- Date de inspecții (FID)
- Programe de reparații complete
- Scheme electrice de instalații
- Scheme electrice de instalații de aer condiționat
- Codurile EOBD explicate

RETIS înseamnă:

- **PESTE 7000 DE UNITĂȚI DE ACȚIONARE**
- **PESTE 50.000 DE DESENE TEHNICE**
- **PESTE 6.600 DE SISTEME DE CONTROL AL MOTOARELOR**
- **MILIOANE DE DIAGrame ELECTRICe**
- **MILIOANE DE TIMPURI DE LUCRU SPECIFICI**



Modulul VESA™ (Vehicle Electronics Smart Assistant – asistent electronic inteligent pentru vehicule) este un instrument pentru diagnosticarea corectă a sistemelor electronice ale vehiculului. Utilizarea codurilor de eroare citite cu un tester de diagnosticare vă permite să găsiți defecțiunea mai rapid și cu mai mare precizie. Modulul este ghidat pas cu pas de mecanic cu ajutorul întrebărilor „da” și „nu”, arătând doar un fragment din întreaga diagramă, concentrându-se pe elementele selectate ale întregului, arătând în același timp interdependența dintre elementele întregului sistem, cum ar fi senzori, controlere etc.



Service & Reparatii

009999269500

Baza oferă o gamă largă de informații despre:

- Diagnosticare
- 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.



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 mulți sunt direct implicați în dezvoltarea produsului.

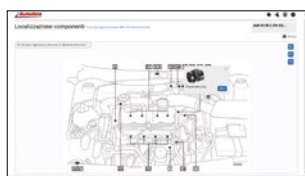
- Noi cream produse care sunt utilizate în ateliere în timpul reparării și a vehiculelor. Baza noastră de date, include peste 29000 modele din întreaga lume, a obținut licență directă de la mai mult de 80 de producători de automobile.
- Informațiile pe care le furnizează este rezultatul unui studiu realizat 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.

Tipuri de licență:

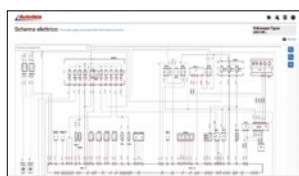
- 009999269500 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 1 stație
- 009999269502 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 2 stații
- 009999269505 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 5 stații
- 009999269501 Autodata Online 3 "Service & 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



Desene de service



Motor de căutare



Diagrame de cablu



Simboluri de lumini

Aparat digital de reglat faruri PREMIUM

007935902020

Un dispozitiv complet electronic pentru controlul parametrilor de iluminare auto, echipat cu o cameră video care vă permite să măsurați orice tip de faruri auto.

Multă vreme, farurile mașinilor au îndeplinit funcții de iluminare de bază. Dezvoltarea sistemelor de asistență pentru șofer a forțat schimbări în sistemele de iluminat auto. Designerii diferitelor mărci de mașini au început să introducă și să dezvolte sisteme de iluminare adaptive, care au început să apară în mașinile premium. În prezent, acest tip de soluții se găsesc din ce în ce mai mult în mașinile de clasă inferioară. În cazul acestui tip de sisteme de iluminat este necesară folosirea unui dispozitiv adecvat pentru a controla corect iluminarea. O procedură de control incorectă poate duce la defecțiunea sistemului. Aparatul Premium de la Magneti Marelli vă permite să măsurați cele mai recente versiuni de iluminat auto, precum și faruri adaptive precum farurile Matrix, DLA, ILS.

Circuitul integrat utilizat în dispozitiv permite măsurarea precisă a luminii, rezultatul măsurării fiind afișat pe ecranul tactil LCD. Rezultatele obținute pot fi prezentate sub forma unui document tipărit obținut de la imprimanta instalată în dispozitiv. Datorită coloanei de măsurare rotative, este mai ușor să adaptați dispozitivul la suprafața reflectorului. Laserul de clasa 3R situat pe coloană vă permite să determinați punctele de bază care facilitează măsurarea fasciculului de lumină. Un avantaj suplimentar este plasarea unui laser cu linii transversale în carcasa capului de măsurare, ceea ce permite dispozitivului să fie centrat în raport cu centrul sursei de lumină.

Un dispozitiv electronic de control al poziționării luminilor echipat cu o cameră pentru a efectua o analiză completă a fiecărui tip de lumină din fiecare tip de mașină

Date tehnice:

- aparatul este prevăzut cu o coloană rotativă care permite poziționarea precisă a capului de măsurare în raport cu reflectorul
- coloana este dotată cu un sistem echilibrat care facilitează deplasarea cutiei optice
- carcasa capului turnat prin injecție din material plastic conține o lentilă de sticlă cu diametrul de 230 mm, permite controlul abaterii de la poziția mecanică a fasciculului luminos cu 1 cm/10 m
- capul de măsurare este echipat cu porturi RS232 și USB
- baza aparatului de măsurare este realizată dintr-un aliaj de aluminiu și oțel, cu sistem de nivelare a dispozitivului
- aparatul este echipat cu o imprimantă
- ecran tactil
- metodă dovedită de poziționare în raport cu vehiculul: cu ajutorul unui fascicul laser de bandă largă, în plus, dispozitivul poate fi echipat cu poziționarea cu laser a centrului reflectorului (laser în cruce)
- Posibilitatea de operare cu ajutorul unui laptop și de a imprima cu ajutorul software-ului opțional Headlight 4
- Display Ecran tactil TFT color: display 5,7" 320x240
- Camera CMOS 640x480 VGA - PIXEL 6,0 x 6,0pm
- Temperatura de lucru +5°C - +45°C
- Umiditatea 20% - 80%

Depozitare și transport

- Temperatura -25°C - 45°C / -13°F - 113°F
- Umiditatea 30% - 60%

Dimensiuni și greutate

- Dimensiuni (lăț. x adânc. x înălț.)
660 x 695 x 1780 mm
- Greutate 35 kg (66 lb)

Scală

- Aliniere sus și jos
0 - +/- 600 mm / 10 m (0; +/- 6 %)
- Aliniere dreapta și stânga:
0 - 1000 mm / 10 m (0; +/- 10 %)
- Luminositate 0 - 240 lx (0 - 150 000 cd)
- Grad de iluminare 0-150 000 lux
- Înălțimea punctului optic central de la nivelul solului: 240 - 1450 mm
- Sursa de alimentare (baterie internă) 12 V
- Tensiunea de intrare a încărcătorului bateriei
100 - 240 V, 50/60 Hz

Precizia măsurării

- Intensitate +/- 5% din finalul scalei
- Abaterea axei verticale +/- 0,1%
- Abaterea axei orizontale +/- 0,2%



Meniul principal

Alegeți tipul de far

Poziția de afișare

Zona de încercare de fază scurtă ițiană

Caracteristici unice



Imprimanta



Porturi USB / RS232 pentru actualizări de software



Touch Screen 5.7" Grafica plină de culoare, intuitivă și interactivă



Aliniere cu laser

Avantaje:

- Un dispozitiv care efectuează măsurarea completă a parametrilor tuturor tipurilor de lumini, inclusiv: LED, bi-xenon, xenon, halogen și convențional, cu reflectoare: paraboloidale, multi-paraboloidale, proiectoare, cu sticlă difuzor, cu sticlă netedă, echipate cu sistem AFS
 - Suport faruri pentru toate vehiculele (europene, britanice, americane, japoneze etc.).
 - Limbi disponibile: poloneză, engleză, cehă, slovenă, maghiară
 - Protocoale de comunicare disponibile: Net1, Net2, Gagnet, care se instalează la cerere
- Actualizare software: cu ajutorul USB, conexiune RS232



Vizor cu laser

Coloana pivotantă
170 cm - înălțime

Aparat de reglat faruri SMART - măsurare digitală

007935902010

Dispozitiv mecanic pentru controlul reglării farurilor cu luxmetru digital.

DATE TEHNICE:

- coloană echipată cu contragreutate, operatorul poate deplasa cutia optică în două direcții atingând-o ușor
- carcasa capului turnat prin injecție din material plastic conține o lentilă de sticlă cu diametru de 230 mm, posibilitatea de control al abaterii de la poziția mecanică a fasciculului luminos cu 1 cm/10 m
- Baza dispozitivului de măsurare este realizată dintr-un aliaj de aluminiu și oțel, și are un sistem de nivelare a dispozitivului

Cod MM: 007935902010

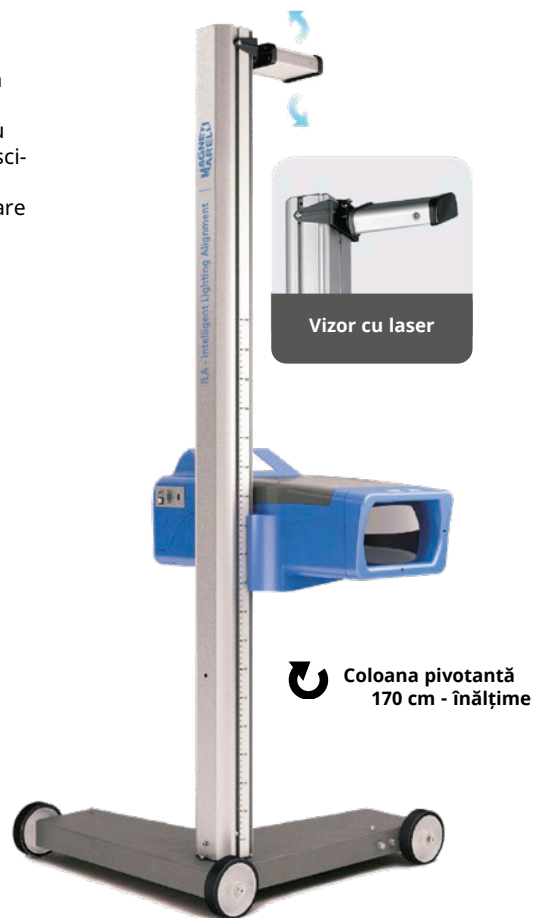
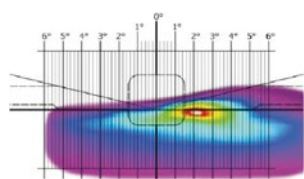
Caracteristici unice



Măsurarea intensității
luminii în klux / KCD
sau lux



Aliniere
cu laser



Vizor cu laser

Coloana pivotantă
170 cm - înălțime

Dispozitiv de setare Lumini analogice

007935902030

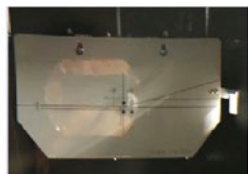
DATE TEHNICE:

- Poziționarea folosind o oglindă
- Înălțimea coloanei 172 cm
- bază stabilă cu 3 roți
- Cutie optică cu lentilă de sticlă cu diametrul de 200 mm
- Sistem de reglare precisă
- Afișaj digital care arată rezultatul în candela (kcd)

Cod MM: 007935902030



Poziționarea cu
ecran oglindă



reglarea coborârii farurilor
și reglarea verticală a poziției lentilelor



Afișaj
digital



Toate dispozitivele pe care le oferim măsoară în candela [kcd] și sunt conforme cu cea mai recentă interpretare a cerințelor prevăzute la punctul 4.1.7 din anexa 1 la regulamentul MTBiGM din 26 iunie 2012 (Jurnalul de lege, pct. 996) privind domeniul de aplicare și metoda de efectuare a testelor tehnice și șabloane de documente utilizate cu aceste teste.



ECHIPAMENT ȘI FUNCȚII	007935902020 PREMIUM	007935902010 SMART	007935902030 LOGIC
Luxmetru digital	+	+	+
Vizor cu bandă largă	+	+	+
Sistem de măsurare cu microprocesor	+		
Poziționarea dispozitivului în raport cu vehiculul cu ajutorul laserului	+	+	
Axa excentrică pentru reglarea înclinării		+	+
Reglare digitală a înclinării	+		
Coloana pivotanta pentru orientarea casetei optice	+	+	+
Posibilitate de montare pe șine	+	+	
Ecran tactil de 5,7"	+		
Suport pentru faruri LED, MATRIX	+		
Interfață USB	+		
Interfață RS232	+		
Compatibil cu modulul Bluetooth	+		
Compatibil cu software-ul HEADLIGHT 4	+		
Posibilitatea de instalare a imprimantei	+		
Pregătire pentru WLAN	+		
Posibilitate de actualizări	+		
Posibilitatea de calibrare cu aparatul de calibrare al producătorului	+	+	+
Baza pe roți din material plastic	+	+	+
Lentila Fresnela	+	+	+

COD MM	ACCESORII
007935902050	Șine de ghidare duble
007935902055	Șină de ghidare simplă
007935902060	Senzor de înălțime pentru dispozitiv de lumină pentru dispozitive Smart și Premium
007935902070	Setul Bluetooth master-slave (fără Bluetooth pe calculator)
007935902080	Modul Bluetooth simplu (calculatorul are propriul Bluetooth)
007935902090	Imprimanta pentru dispozitivul de reglare a luminilor pentru modelul Premium
007935902110	Actualizările software-ului OFFLINE CTF6 pentru modelul Premium
007935902120	Actualizările software-ului ONLINE CTF6 pentru modelul Premium
007935902130	Software-ul Headlight 4 pentru dispozitivul Premium

Master Alt 2 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 în timp ce sunt montate în 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 semnalul necesar pentru reglatoarele de tensiune din mașină. Aparatul este conceput pentru a testa alternatoare instalate în vehicule sau pe bancuri de testare precum și a reglatoarelor 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 – interfejsy LIN, BSS (BSD)
- SIG – FORD
- P-D – Mazda
- L-RVC – GM
- RLO – Toyota

Funcționarea dispozitivului

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 [%]

Actualizare anuală a testerului Master Alt cu funcție NFC 007935063060

NOUTATE

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.

**Încărcă
pana la 300 A**

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 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 includ:

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



Alt Diag Pro includ:

- 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 demaroare
- Sarcina maximă alternator 300 A
- Osciloscop integrat pentru măsurarea curentului de unda
- 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

Actualizare software Alt Diag Pro 007935063070

NOUATE

BAT EXPERT PRO 2.0

007935660660

Tester universal pentru verificarea stării bateriei auto și a componentelor care conlucrează cu aceasta



Tester pentru baterii și sisteme de încărcare Magnet Marelli

Bat Expert 2.0 din oferta Magnet Marelli este un tester universal care permite verificarea atât stării bateriei în sine, cât și a componentele care conlucrează cu aceasta - alternatorul și demarorul. Toate operațiunile, precum și imprimarea în sine, pot fi prezentate în limba Română.

TESTE DE BATERIE:

- ▶ tensiune
- ▶ Curent de pornire
- ▶ procentul grafic al stării bateriei și al nivelului său de încărcare.
- ▶ recomandări privind bateria (a se încărca, a se înlocui, a se înlocui urgent)
- ▶ posibilitatea de încărcare a tuturor datelor într-o bază de date specială pe un PC și de arhivare a testelor
- ▶ funcția unică de testare a bateriilor din stoc

TOATE TESTELE POT FI EFECTUATE PE BATERII:

acid-plumb, gel, AGM (fără întreținere), VRLA (parțial fără întreținere): Start&Stop, SLI (standard).

Curentul de pornire poate fi specificat conform unuia dintre următoarele standarde: SAE, EN, EN2 IEC, DIN, EFB, CA/MC sau JIS.

TESTE ÎN VEHICUL:

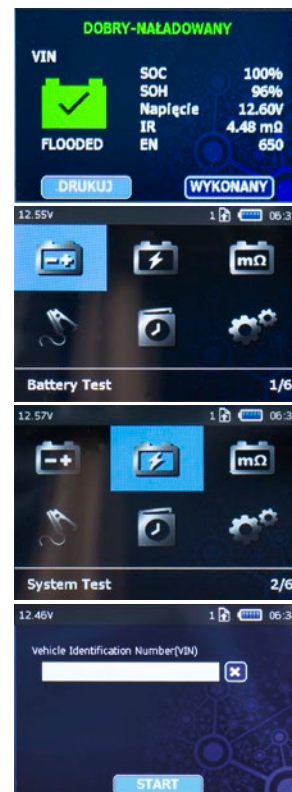
- ▶ căderea de tensiune în timpul pornirii
- ▶ test de încărcare fără sarcină (verificarea alternatorului și a regulatorului de tensiune)
- ▶ test de încărcare sub sarcină (verificarea și eficiența dispozitivelor electrice de bord)
- ▶ test de stabilitate a tensiunii (verificarea regulatorului de tensiune și a diodelor alternatorului)
- ▶ test de rezistență internă a bateriei

Imprimanta:

Toate testele efectuate cu ajutorul MM Bat Expert 2.0 pot fi vizualizate nu numai pe un display mare și clar echipat cu reglajul luminii de fundal, ci și imprimate imediat cu ajutorul imprimantei încorporate. Acest înscris tipărit conține toate datele verificate în timpul testului, oferind clientului informații complete despre starea bateriei, a alternatorului și a regulatorului de tensiune. MM Bat Expert 2.0 este un dispozitiv excepțional de ușor de utilizat și accesibil utilizatorului. Toate testele disponibile sunt efectuate pas cu pas, conform instrucțiunilor furnizate de tester pe display. Totul poate fi, de asemenea, arhivat într-o bază de date dedicată accesibilă prin PC și conectată la dispozitiv printr-un cablu USB-C.

AVANTAJE:

- ▶ meniu disponibil în 19 limbi - engleză, franceză, spaniolă, germană, italiană, portugheză, polonă, cehă, greacă, turcă, croată, română, maghiară, rusă, bulgară, lituaniană, slovenă, olandeză, daneză.
- ▶ display color TFT LCD
- ▶ carcasă durabilă și comodă
- ▶ display iluminat ușor de citit
- ▶ controlul stării bateriilor de 6V și 12V
- ▶ controlul stării bateriilor de 12V Start-Stop
- ▶ măsurarea tensiunii, curentului de pornire și diagnosticarea stării bateriei
- ▶ compatibilitate cu majoritatea tipurilor de baterii disponibile pe piață
- ▶ gamă largă de curenți de pornire a bateriilor testate: 40 - 2100 (EN) 25-3000 CCA
- ▶ controlul fluctuațiilor de tensiune și al eficienței alternatorului în diferite condiții (pentru sisteme de 12V și 24V)
- ▶ imprimanta care permite imprimarea rezultatelor testelor



EASY BAT

007935660670

Tester compact pentru baterii 12V și 24V

EASY BAT este un tester compact pentru baterii de 12V și 24V, care se caracterizează prin dimensiuni reduse, funcționare simplă și intuitivă și design interesant. Poate fi folosit pentru a testa bateriile de 12V și 24V. Vă permite să verificați ușor și rapid nivelul de încărcare a bateriei și să verificați funcționarea corectă a sistemului de încărcare. Rezultatele testului sunt prezentate pe un display clar și, dacă este necesar, pot fi printate pe imprimanta termică încorporată.

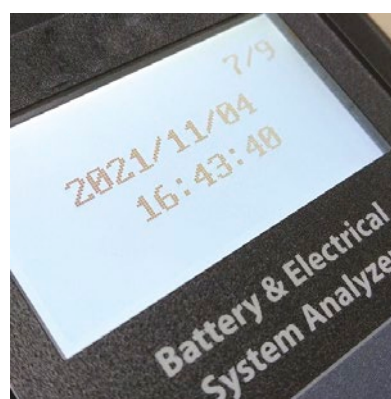
Utilizare:

- ▶ Testarea bateriilor 12V, 12V Start-Stop
- ▶ Testarea sistemului 12V, 24V
- ▶ Citirea rezistenței interne
- ▶ Tipuri de baterii acceptate:
Flooded, VRLA/GEL, FRB, AGM S, AGM F
- ▶ Standarde de măsurări acceptate:
CCA/SAE, CA/MCA, EN, JIS, DIN, IEC
- ▶ Măsurări: între 40 și 2000 CCA
- ▶ Lungimea cablurilor: 0,8 m
- ▶ Compensarea temperaturii: Da, manuală.
- ▶ Imprimantă termică: Da
- ▶ Display: 4 linii cu luminozitate reglabilă
- ▶ Operare: tastatură (stânga/dreapta/Enter)
- ▶ Sursă de alimentare internă: CR2032 x 1
- ▶ Temperatura de lucru: 0-50°C
- ▶ Certificat CE și UKCA
- ▶ Dimensiuni: 250 x 130 x 45 mm
- ▶ Limbi operaționale: PL, EN, FR, DE, ES, IT, PT, NL, RU, TR, CZ



Date tehnice:

- ▶ Lungimea cablurilor: 0,8 m
- ▶ Compensarea temperaturii: Da, manuală.
- ▶ Imprimantă termică: Da
- ▶ Display: 4 linii cu luminozitate reglabilă
- ▶ Operare: tastatură (stânga/dreapta/Enter)
- ▶ Sursă de alimentare internă: CR2032 x 1
- ▶ Temperatura de lucru: 0-50°C
- ▶ Certificat CE și UKCA
- ▶ Dimensiuni: 250 x 130 x 45 mm
- ▶ Limbi operaționale: PL, EN, FR, DE, ES, IT, PT, NL, RU, TR, CZ



POWER M120A

007950007100

CHARGER PROFESIONAL MULTIFUNCȚIONAL 120 AMP

Încărcătorul universal POWERM120A este conceput pentru a încărca toate tipurile de baterii, inclusiv: baterii cu plumb, fără întreținere, standard, cu gel, cu separatoare din fibră de sticlă, AGM, EFB și cu litium-fier-fosfat (LFP). POWERM120A reîncarcă în mod automat bateriile descărcate profund datorită programului său de recuperare a descărcării profunde în 6 (LFP) sau 8 trepte. Are o funcție de rezervă de alimentare pentru a stoca datele (de ex. radio, controler etc.) în timpul înlocuirii bateriei („Memory Saver”) și un mod de încărcare tampon care menține încărcarea bateriei și stabilizează electric instalația vehiculului atunci când motorul este oprit. În modul tampon, încărcătorul poate furniza energie controlerelor vehiculului, de exemplu în timpul actualizării firmware-ului sau recalibrării sau configurării, ceea ce este extrem de util în procedurile Pass Thru.



PARAMETRI TEHNICI

Curent maxim de încărcare: -12 V 120 A	Încărcare standard cu desulfurare, excitare a bateriei și diagnosticare 12,0-14,8 V, max. 100 A
Capacitatea bateriei: 20-400 Ah	12 V plumb acid, 12 V AGM Flat/Spiral, 12 V EFB 12 V VRLA/GEL, 12 V EFB 12 V VRLA/GEL, 12 V Lithium (LiFe-PO4). Capacitate bateriilor reîncărcabile: 20-400 Ah
Lungimea cablului de încărcare: 2 x 5 m	Interval de temperatură de lucru: -0°C - +50°C
Secțiunea cablului de încărcare: 25 mm ²	Tensiune de alimentare: 230 V, 50/60 Hz
Consum de energie: max 1600 W	Tensiune nominală a bateriei: 12 V
Greutate (fără adaptorul AC și cablul de alimentare): 6,6 kg	Grad de protecție: IP20
Încărcare de menținere mod „Showroom”: 12,0-13,2 V max. 50 A	Compensarea temperaturii: Da
Încărcare tampon modificabilă: 12,0-14,8 V, max. 120 A (la intrare 20 A)	Ondulare <200mVpp Dimensiuni (Lung. x Înăl. x Laț.): 254 x 370 x 110 mm
Tensiune de rezervă în timpul înlocuirii bateriei, modul „Memory Saver” 12,9 V 3-30 A	Greutate: 6.2 kg

MOD SHOWROOM

- Pentru alimentarea pe termen lung - în mașinile de expoziție
- Datorită înălțimii de doar 110 mm poate fi cu ușurință plasat sub vehicul
- Mod de blocare

MOD DE MENȚINERE A MEMORIEI

- Conectat la terminale, menține alimentarea corespunzătoare a sistemelor, prevenind pierderea setărilor și/sau generarea de erori la deconectarea bateriei vehiculului

ECHIPAMENT

- Încărcător pentru baterii
- Cabluri de încărcare detașabile: 2 x 5 m
- Cablu de alimentare
- Suport de perete: 4 buc.
- Instrucțiuni de utilizare
- Instrucțiuni de siguranță



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 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 litiupolimer 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 în el
- 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



Testerul este echipat cu:

- display LED ce arată voltajul și rezultatul testului
 - oprirea automată a sarcinii după 10 secunde și menținerea voltajului
 - citire unică în 3 stadii: 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 necesară alimentare externă.**

Tester de baterii **BAT508** 007950007020

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



- 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



Tester de baterii **BAT601** 007950007030

BAT 601 este proiectat pentru baterii de 6V și 12 V de până la 1000CCA. Efectuează teste de încărcare, de pornire și de performanță. Folosit pentru baterii standard și fără mentenanță în turism și dube. Testerul este portabil, nu necesită alimentare externă. Realizează testul complet în 10 secunde. Robust și rezistent la șocuri. Este durabil și are clame colorate conform polarității.

Baterii suportate:

- 6V
- 12V

Operațiuni posibile:

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



007935660650



Classified Protection
IP65 Complete protection against contact, from infiltration of dust and water projected from a nozzle.

Battery Charger Bat-5 Pro

Acesta este un încărcător compact cu microprocesor cu funcție de încărcare inteligentă. Prețul accesibil și dimensiunile reduse combinate cu funcționalitatea ridicată garantează regenerarea profesională a bateriei. Protecție: IP65 – rezistență la praf și umezeală, protecție împotriva conectării în polaritate inversă/scânteiilor; protecție împotriva supraîncălzirii bateriei și protecție împotriva scurtcircuitelor.

Facilitate: Led-urile puternice afișează cu precizie starea de încărcare.

Greutate: Construcție ușoară, portabilă și compactă.

Încărcă: 6V & 12V baterii cu acid, plumb, Start-stop EFB, Start-stop AGM, WET, MF, Ca/Ca, AGM și GEL 12VLiFePO4

Intrare: curent alternativ de 220-240 V/1A/50Hz

Ieșire de încărcare: 4A

Mod de întreținere a ieșirii: încărcare cu impuls

Cabluri: 183 cm

Dimensiuni: 172.97(L) x 89.91(W) x 45.89(H) mm (aprox.)

Greutate: 0,85 kg.

Încărcătorul profesional MAGNETI MARELLI oferă încărcare automată în cinci trepte, care nu numai că va încălca în mod eficient bateriile, dar și va extinde durabilitatea operațională necesară bateriilor. Recuperarea din descărcare profundă și un senzor de temperatură sunt doar câteva dintre numeroasele avantaje.



5 trepte de încărcare



DESULFATARE - Se concentrează pe bateriile profund descărcate sau ușor sulfatate care prezintă tensiune scăzută și sunt rezistente la activare. Încărcătorul MAGNETI MARELLI începe încărcarea cu impulsuri (puls) pentru a încălca bateria până la momentul când tensiunea va fi restabilă și va atinge nivelul așteptat după încărcare. Scopul acestei trepte este salvarea bateriilor descărcate excesiv sau ușor sulfatate și regenerarea acestora.



ÎNCĂRCARE RAPIDĂ - Când tensiunea bateriei depășește nivelul setat, încărcătorul MAGNETI MARELLI aplică un curent de încărcare mare pentru a încălca rapid bateria până la momentul când acesta atinge 75%. Scopul acestei trepte este de a încălca bateria cât mai repede, în cel mai eficient mod posibil.



CORECTARE ȘI ANALIZĂ - Când tensiunea atinge valoarea maximă sigură (predefinită), încărcătorul MAGNETI MARELLI va întrerupe în mod automat încărcarea rapidă continuă și va începe încărcarea cu impulsuri a bateriei cu curent mai mic. Scopul acestei trepte este încărcarea completă a bateriei în condiții de siguranță.



ÎNCĂRCARE PÂNĂ LA ATINGEREA STĂRII MAXIME - În această etapă, încărcătorul MAGNETI MARELLI se va opri în mod automat când bateria este încărcată 100%. Încărcătorul va monitoriza în mod continuu tensiunea bateriei pentru a decide dacă să pornească sau nu o nouă încărcare. Scopul acestei trepte este de a încălca complet bateria fără a o supraîncălca.



MENTINERE - Dacă tensiunea scade sub nivelul presetat din cauza auto-descărcării bateriei, încărcătorul MAGNETI MARELLI va începe încărcarea cu impulsuri la un curent scăzut pentru a menține starea complet încărcată a bateriei. Ciclul se repetă atâta timp când încărcătorul este în modul "Maintain floating" (Menținere).

Desulfatare, încărcare rapidă, egalizare, umplere, întreținere

1 desulfatare



Impuls pentru regenerare a unei baterii

2 încărcare rapidă



Încarcă bateria într-un timp scurt

3 egalizare



Analizează bateria

4 umplere

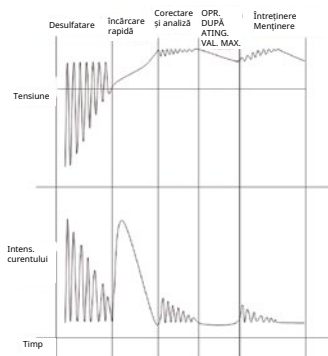


Mod de monitorizare a bateriei

5 întreținere



Mentine încărcarea optimă a bateriei



Echipamente de spălare cu ultrasunete

Curățarea cu ultrasunete vă permite să obțineți o curățare maximă în mai puțin timp decât curățarea folosind metode convenționale, cum ar fi spălarea manuală,, pulverizarea sau similară. Ultrasunetele îndepărtează eficient contaminanții precum: paste de șlefuit și de lustruit, abrazivi, așchii și pilitură, grăsimi și emulsii de răcire.

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-150, Capacitate 15L, dimensiunile camerei de spălare : 475x285x115mm
007935018060



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 curatare 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-14 baie cu ultrasunete
007935018080
- ▶ Container pentru piese dedicate baie ultrasonică MU-150
007935018140
- ▶ Container pentru piese dedicate baie cu ultrasunete MU-230
007935018150

- ▶ Container pentru piese dedicate MU 25-baie cu ultrasunete
007935018090
- ▶ Container pentru piese dedicate MU-40 baie cu ultrasunete
007935018100
- ▶ Container pentru piese dedicate MU 55-baie cu ultrasunete
007935018110
- ▶ Container pentru piese dedicate MU 90-baie cu ultrasunete
007935018120

ES.3 - Dispozitiv Es 3 pentru curățare motor, admisie, supape, catalizator, filtru de particule 007935104650

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
bărți și jet-ski-uri

Sistem compatibile:

- ▶ Common Rail Diesel,
- ▶ 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
- ▶ 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 segmenți colmatați
- ▶ Convertorului catalitic și DPF
- ▶ Stabilitate îmbunătățită viteză de mers în gol
- ▶ Prevenirea reparații 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 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



OXHYDRO Carbon Cleaner

007935200100

Soluție inovatoare pentru curățarea reziduurilor de ardere din motor

UTILIZARE: AVANTAJE

Amestecul de oxihidrogen produs de aparat este introdus în conducta de admisie, amestecându-se cu aerul aspirat de filtru. Funcționarea sa începe în camera de ardere, unde, prin procesul chimic de piroliză, care ridică temperatura de ardere, îndepărtează

toate reziduurile din: chiulasa, piston, cilindru, nas injector, supape, bujii, bujii incandescente etc. fără să încălzească metalele, deoarece căldura se concentrează în gazele de eșapament. Această căldură, împreună cu umiditatea reziduală din arderea gazelor, este eliberată împre-

ună cu gazele de eșapament, care sunt decarbonizate după trecerea prin: supapa EGR, turbocompresor, sonda lambda, catalizatorul și FAP/DPF.

DECARBONIZAREA ȘI CURĂȚAREA MOTORULUI

Există multe motive pentru care reziduurile de carbon se acumulează în motorul unui vehicul. Folosind tehnologia HHO, puteți restabili performanța vehiculului cu ușurință, rapid și într-un mod inovator. Amestecul de oxihidrogen are o putere de curățare extraordinară. De fapt, electroliza generează un gaz care permite curățarea tuturor pieselor sensibile ale motorului în doar câteva minute.



Compatibil cu toate motoarele diesel, benzină, GPL și metan.

- Putere mai mare
- Consum mai mic
- Emisii și opacitatea fumului mai reduse



Display color de 10 inch



Mini VCI OBD



Picurător și tub de dozare



Program de control de la distanță

PROPRIETĂȚI

- Dimensiuni: 68 x 110 x 50 cm
- Alimentare: 220-240 V 50 Hz 16 A
- Putere: 3500 W
- Display: Ecran tactil 10"
- Conexiune: Wi-fi / Bluetooth
- Generator: Stal AISI316L
- Greutate: 120 Kg (rezervor gol)
- Capacitatea rezervorului: 60 l
- Uzură: 1,5 l/h
- Domeniu de utilizare: autoturism, motociclete/camioane/vehicule agricole/barci.

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)
- Relanți neregulați, opriri neașteptate
- Probleme de pornire

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

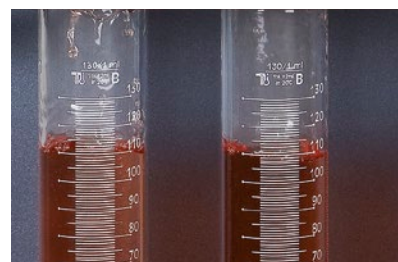
- Uniformitatea jetului injectat
- Forma jetului
- Cantitatea de combustibil cu o acuitate de +/-1ml/130ml

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



Spălare contrar sensului benzinei



Masurarea volumului injectat



Software

Echipamente standard:

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



Fluid de testare injectoare



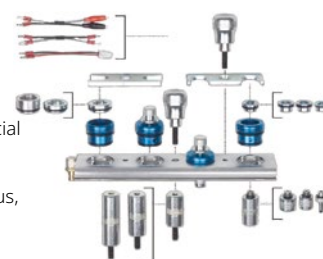
Baie ultrasunete

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935104610	GS4/10	GS2.10 - Tester Injectoare benzină cu curățare ultrasunete GS2
007935104620	GS4/20	GS4.10 - Tester Injectoarele benzină cu curățare ultrasunete GS4
007935104630	GS8/10	Tester GS2 injectoare benzină cu curățare ultrasunete și set de adaptoare exclusive
007935104640	GS8/20	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



Banc testare pentru injectoare GDRX Magnet Marelli

007935105960

Cel mai recent dispozitiv pentru testarea sistemelor de injecție directă a benzinei (G-DI, FSI, HPI, JTS). Dispozitivele din seria GDRX se caracterizează printr-un design compact și o funcționare foarte intuitivă. Datorită presiunii maxime de funcționare de 450 bar, puteți să testați practic toate injectoarele de pe piață.

Caracteristicile dispozitivului:

- Testarea tuturor tipurilor de injectoare electromagnetice și piezo
- Testarea injectoarelor cu tehnologie EU6 cu control al energiei semnalului
- Presiune de lucru până la 450 bar Sistem electronic de măsurare - măsurare dinamică a dozei XKM
- Funcție unică de regenerare a stivei PIEZO
- Actualizare gratuită a bazei de date
- Lucru în modul automat
- Tabletă de 8" încorporată cu Android
- Rezultatele testelor clar prezentate cu opțiunea de imprimare
- Seturi de adaptoare disponibile pentru alimentarea tuturor tipurilor de injectoare, timp de testare per injector - 5-7 minute

Program de operare nou cu funcții noi, inclusiv: descriere detaliată a conexiunii, capacitatea de a crea o bază de date la îndemână. Posibilitatea de a configura dispozitivul în cloud, datorită căruia aveți acces la rapoarte, starea actuală de utilizare a testerului și multe alte funcții.

Pachete de accesorii GDRX:

X-Pack1	----	S
X-Pack2	007935105480	O

S - standard / O - opțional



Banc testare pentru injectoare GDU4RX Magnet Marelli

007935104570

Cel mai avansat aparat de pe piață pentru testarea tuturor sistemelor de injecție directă a benzinei. Datorită presiunii maxime de funcționare de 650 bar, puteți să testați toate injectoarele de pe piață. Opțiunea pentru activarea codării injectorului VDO disponibilă

Caracteristicile dispozitivului:

- Testarea tuturor tipurilor de injectoare electromagnetice și piezo
- Suport pentru 4 injectoare
- Presiune de lucru până la 650 bar
- Sistem electronic de măsurare - măsurare dinamică a dozei XKM
- Funcție unică de regenerare a stivei PIEZO
- Actualizare gratuită a bazei de date
- Lucru în modul automat
- Tabletă de 8" încorporată cu Android
- Rezultatele testelor clar prezentate cu opțiunea de imprimare
- Seturi de adaptoare disponibile pentru alimentarea tuturor tipurilor de injectoare
- Funcția de codificare a injectoarelor SIEMENS BMW

GCC.06 (MM 007935103520) - Funcție de codificare a injectoarelor SIEMENS BMW - activare software unică, pentru GDU4RX și GTB4RX.

Pachete de accesorii GDU4RX:

X-Pack1	----	S
X-Pack2	007935105440	O
X-Pack3	007935105480	O

S - standard / O - opțional



Banc testare pentru injectoare GTB4RX

Magneti Marelli

GTB4RX air (MM: 007935104550)

GTB4RX water (MM: 007935104560)

Cel mai recent dispozitiv de testare a injectoarelor GDI de pe piață. Capacitățile dispozitivului vor fi deosebit de apreciate de profesioniștii care caută tehnologii avansate și posibilități largi de aplicare. Standul de testare GTB4RX este un dispozitiv complet independent, de sine stătător, cu acționare mecanică, proiectat pentru presiuni de până la 1200 bar. Dispozitivul poate accepta toate sistemele de injecție GDI. Standul de testare GT-B4RX este disponibil cu un sistem de răcire cu aer sau apă (este necesară conexiune la rețea).

Folosind dispozitive din seria GTB4RX, este posibilă generarea de noi coduri pentru injectoare SIEMENS BMW. Mai mult, este posibilă realizarea procedurii de regenerare a elementului piezo în injectoare piezoelectrice. Baza de date extinsă pentru toate tipurile de injectoare. Actualizări automate gratuite de software prin Wi-Fi.

Pachete de accesorii GDU4RX:

X-Pack1	----	S
X-Pack2	007935105360	O
X-Pack3	007935105370	O

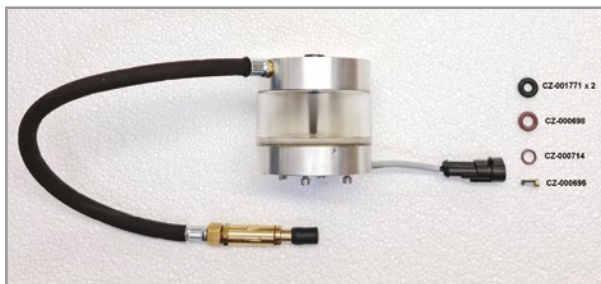
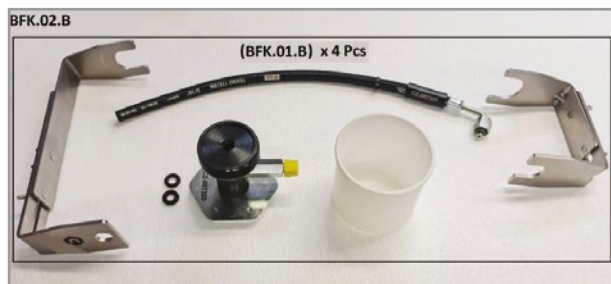
S - standard / O - opțional

Caracteristicile dispozitivului:

- ▶ Testarea tuturor tipurilor de injectoare electromagnetice și piezo
- ▶ Suport pentru 4 injectoare
- ▶ Presiune de lucru până la 1200 bar
- ▶ Sistem electronic de măsurare - măsurare dinamică a dozei XKM
- ▶ Funcție unică de regenerare a stivei PIEZO
- ▶ Actualizare gratuită a bazei de date
- ▶ Lucru în modul automat
- ▶ Tabletă de 15" încorporată cu Android
- ▶ Rezultatele testelor clar prezentate cu opțiunea de imprimare
- ▶ Seturi de adaptoare disponibile pentru alimentarea tuturor tipurilor de injectoare
- ▶ Funcția de codificare a injectoarelor SIEMENS BMW



Accesorii pentru testare pentru injectoare benzină:



+hybrid Electric

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

DIAGNOSTICAREA AUTOVEHICULELOR ELECTRICE

+Electric

+hybrid Electric



+hybrid Electric

Tester EVCheck 1000 / EVCheck 800

007935013940 / 007935013950

Testerele EVCheck 1000 și EVCheck 800 au fost concepute pentru a diagnostica modulele de baterii de înaltă tensiune nichel-hidru metalică și litium-ion din vehiculele hibride și electrice ale unor mărci precum Toyota, Lexus, Honda și alți producători. EVCheck 1000 permite verificarea simultană a până la 36 de module (EVCheck 800 până la 12 module) formate din 3 până la 12 celule.

Folosind testerul EVCheck 1000 sau EVCheck 800, puteți să egalizați capacitatea celulelor prin descărcarea și încărcarea acestora cu mare precizie la tensiunea specificată. În timpul procesului de diagnosticare, testerul oprește încărcarea modulului a cărui temperatură a depășit o anumită valoare. Dispozitivele sunt echipate suplimentar cu protecție împotriva scurtcircuitelor și împotriva schimbării polarității. Procesul de diagnosticare a bateriei rulează în modul automat. Procesul este controlat și monitorizat pe ecranul tactil.

Rezultatul diagnosticului este salvat în memoria testerului, ceea ce vă permite să creați o copie pe un stick de memorie USB.

Avantaje:

- ▶ modul de testare automată
- ▶ protecția bateriilor împotriva supraîncălzirii
- ▶ meniu simplu și intuitiv
- ▶ actualizări gratuite de software
- ▶ salvarea rezultatelor diagnosticului



Caracteristici tehnice

	EVCheck 800	EVCheck 1000
Tensiune de alimentare V	230	
Tip de rețea de alimentare	Monofazată	
Consumul maxim de energie, kW	1,2	3,5
Dimensiuni (LxLățxÎ), mm	640×320×225	1430×300×220
Greutate, kg	20	53
Control	tactil	
Display	9"	

Diagnosticarea bateriilor (NiMh/NiMh)

Numărul de canale de testare a modulelor	12	36
Curent de încărcare, A	od 0,1 do 4,5	
Curent de descărcare, A	od 0.1 do 5 (limitat la 50W per canal)	od 0,1 do 6 (limitat la 50W per canal)
Parametri măsurați	capacitate, tensiune, curent, temperatură	
Precizia măsurării: tensiune curent	0,02% 0,50%	

Funcții suplimentare

Protecție împotriva	- schimbării polarității schimbarea polarității - scurtcircuit al firelor conectate - supraîncălzire.
Salvarea rezultatelor diagnosticării	Disponibilă
Actualizarea software-ului	Disponibilă

Elevatoare pentru motoare și baterii

MM E-LIFT 1.2 – Elevator pentru baterii EV 1,2t

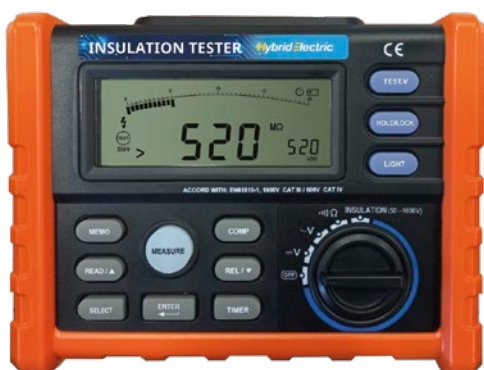
007935013840

MM E-LIFT 1.0 - Elevator pentru baterii EV 1t

007935013845

Cărucioare speciale echipate cu o platformă reglabilă cu o capacitate de 1000 sau 1200 kg. Acestea permit operatorului un acces ușor la partea inferioară a vehiculului pentru a demonta bateria, motorul și cutia de viteze. Echipate cu telecomandă pentru o funcționare convenabilă și sigură și izolație electrică.

Model	MM E-LIFT 1.2	MM E-LIFT 1.0
Capacitatea de ridicare	1200 kg	1000kg
Înălțimea de ridicare	180 cm	180 cm
Înălțime minimă	80 cm	45 cm
Lungimea platformei	175 cm	130 cm
Lățimea platformei	80 cm	90 cm
Sursă de alimentare	230V	230V



007936347100

Tester de izolație pentru înaltă tensiune

Un instrument simplu și puternic care permite:

- Măsurarea tensiunii DC/AC
- Măsurarea rezistenței
- Testarea izolației

Dispozitivul ideal de diagnosticare, pentru o analiză tehnică de încredere a stării bateriilor și a instalațiilor electrice ale vehiculelor hibride și electrice.



DATE TEHNICE

- Respectă standardul IEC/EN 61010-1 1000V CAT III 600V CAT IV
- Tensiune: DC 1000 V - AC 750 V
- Tensiune pentru testul de izolație: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Curent de testare a scurtcircuitului de izolație: Nominal 1,8 mA
- Domeniul de măsurare a izolației: 0,01 MΩ până la 10,0 GΩ
- Alimentare: 6 baterii AA (brak w zestawie)
- Dimensiuni: 180 mm x 140 mm x 65 mm
- Greutate: aproximativ 900 g (fără baterie)

Trusă de scule pentru intervenții la vehicule hibride și electrice

007935655020

Valiză pentru scule

- ▶ Cu compartimente interioare profilate
- ▶ Dimensiunile 375x305x55



ELEMENTELE TRUSEI



Chei izolate, clichet, extensie

- ▶ Categorie până la 1000V AC și 1500V DC IEC 60900
- ▶ Izolație PVC portocalie, cu marcare laser
- ▶ 6 bucăți de prize izolate de 3/8", dimensiuni 8/10/11/12/13/14mm
- ▶ Clichet reversibil izolat de 3/8", lungime 203mm
- ▶ Dispozitiv de extensie izolat de 3/8", lungime 140 mm



Cheie plată izolată

- ▶ Categorie până la 1000V AC și 1500V DC IEC60900
- ▶ Cheie plată izolată, dimensiune 10mm



Clește izolat curbat

- ▶ Categorie până la 1000V AC și 1500V DC IEC60900
- ▶ Clește 200mm



Mănuși izolate

- ▶ Categorie III clasa 0 (EN60903:2003/IEC60903:2014)
- ▶ Fabricate din cauciuc latex natural cu grosime de 1,6mm



Șurubelniță Phillips izolată

- ▶ Categorie până la 1000V AC și 1500V DC IEC60900.
- ▶ Șurubelniță Phillips izolată 2x6x100mm, lungime cu mâner 218mm



Șurubelniță plată izolată

- ▶ Categorie până la 1000V AC și 1500V DC IEC60900
- ▶ Șurubelniță plată izolată 1x5,5x125mm, lungime cu mâner 232mm IEC60900



Covoraș izolator

- ▶ Lungime, lățime și grosime nominale: 100x100x0,4



Cască de protecție cu vizor

- ▶ Cască din polietilenă de înaltă densitate (HDPE) stabilizată la UV, extrem de rezistentă, izolată până la 1000V AC sau 1500 V DC.
- ▶ Respectă Regulamentul (UE) 2016/425 cu modificări ulterioare și îndeplinește cerințele standardelor EN397, EN50365, EN13463, a fost clasificat ca echipament individual de protecție de categoria III.
- ▶ Hamul Push-Key în 4 puncte cu bretele din material ajustabile cu ajutorul unui fermoar, asigură stabilitate ridicată
- ▶ Găuri încorporate pentru fixare echipamentului de protecție a feței
- ▶ Reglarea spate cu ajutorul benzii cu punct de la 52 la 62 cm

Vizor de protecție

- ▶ Vizor din policarbonat pentru protecție împotriva arcului electric cu cadru cu orificii pentru fixarea căștii
- ▶ Grosime de 1,5mm, dimensiune 190x430mm, protecție împotriva stropilor de lichide, arcului electric datorat scurtcircuitului, metalelor topite, corpurilor solide fierbinți
- ▶ Produsul a fost proiectat și fabricat în conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/425, cu modificările ulterioare. Îndeplinește cerințele standardelor EN166 și EN170 și este clasificat ca echipament individual de protecție de categoria II.

+hybrid Electric

0079510240555

KIT DE MARCARE A STANDULUI DE SERVICE

Conține materialele necesare pentru
a crea o zonă în care se pot efectua
reparații auto hibride și electrice.

KITUL INCLUDE:

- ▶ Autocolant pentru perete 750x50cm
- ▶ Autocolante pentru pardosea 300x10cm 10 buc.
- ▶ Autocolante pentru pardosea 300x20, 4cm
- ▶ Stâlpi de avertizare 90cm 8 buc.
- ▶ Lanț alb și roșu, 20m



+hybrid Electric

+hybrid Electric



+hybrid Electric

099510240755
Placa Totem
Prima serie

099510240555
Placa Totem Nouă

+hybrid Electric

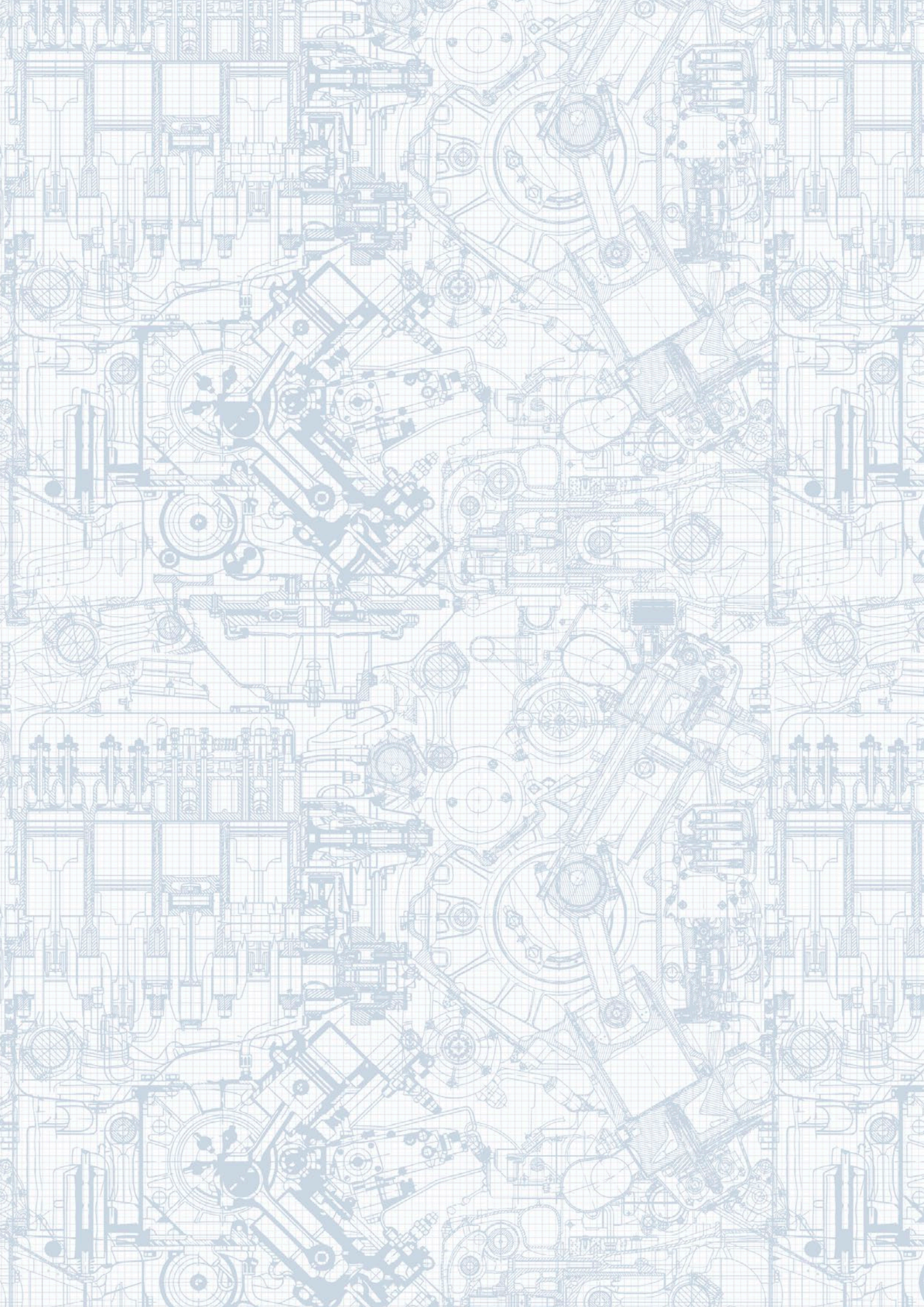
+hybrid Electric

+hybrid Electric

MAGNETI MARELLI CAMPUS

- ▶ Instruiri la fața locului
- ▶ Instruiri on-line disponibile pe site-ul www.magnetimarelli-campus.com
- ▶ Monografii despre mașini hibride și electrice
- ▶ Certificarea PES-PAV-PEI





**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

AER CONDIȚIONAT



Alaska Prime H / Alaska Prime R

Aparate pentru service sisteme de aer condiționat

Aparate pentru service sisteme de aer condiționat.

Noua gamă de aparate pentru service climă - ALASKA PRIME și EVO, satisface toate nevoile tehnice ale service-urilor profesionale în ceea ce privește întreținerea și repararea sistemelor de aer condiționat, inclusiv în vehicule hibride și electrice. Gama de aparate include patru modele, ALASKA PRIME R pe gaz R134a, ALASKA PRIME H pe gaz HFO1234yf, precum și ALASKA EVO R pe gaz R134a și ALASKA EVO H pe gaz HFO1234yf.

Noua gamă de aparate ALASKA conține o serie de funcții special concepute pentru a le face mai eficiente în întreținerea sistemelor de aer condiționat, ușoare de utilizat și prietenoase pentru mediul înconjurător.



Made in Italy



Principalele avantaje



Procedura eficientă de reumplere a sistemului A/C, indiferent de temperatura ambientală.



Interfață USB pentru actualizări de software și diagnosticare la distanță.



Dimensiuni extrem de compacte, ideale ca soluție mobilă.



Baza de date cu actualizare gratuită de 2 ani

alaska prime

SECURE CHARGE ÎNCĂRCARE FORȚATĂ: asigurarea că sistemul A/C este încărcat indiferent de capacitatea acestuia și de temperatura ambiantă.

REGENERARE ULEI ÎN POMPĂ DE VID: datorită procesului de curățare internă a pompei de vid, intervalele de schimbare a uleiului au fost prelungite în mod semnificativ (până la 1000 de ore de funcționare), ceea ce reduce semnificativ costurile de întreținere.

CUPLE RAPIDE ECO: fără scurgeri de agent frigorific datorită recuperării complete a gazului din furtunuri și cuple rapide.

AERISIREA AUTOMATĂ A BUTELIEI: datorită descărcării automate a gazelor necondensabile, în butelie interioară se află doar agent frigorific pur

REMOTE ASSISTANCE (ASISTENȚĂ LA DISTANȚĂ): datorita conexiunii Wi-Fi și programului ALASKA MANAGER, un tehnician autorizat poate prelua controlul de la distanță printr-o funcție specială cu un cod unic generat de aparat și astfel să ofere suport sau service corespunzător.



Made
in Italy



CARACTERISTICI

- ▶ ÎNCARCARE FORȚATĂ
- ▶ Regenerarea uleiului din pompa de vid
- ▶ Ecran LCD
- ▶ Carcasă metalică
- ▶ Baza de date integrată cu actualizare gratuită de 2 ani
- ▶ Evacuarea automată a gazelor necondensabile din cilindru (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 rezervoare pentru ulei: (1 pentru ulei nou, 1 pentru ulei uzat)
- ▶ Asistență la distanță (USB)

DATE TEHNICE

- ▶ Dimensiuni: 532 x 617 x 957 mm
- ▶ Greutate 65 kg
- ▶ Capacitate butelie: 12 l
- ▶ **OPȚIONAL:**
Cuple rapide Eco

Imprimantă termică pentru
tipărirea rapoartelor de service

Kit pentru operarea vehiculelor
hibride și electrice

Teste de scurgeri cu azot sau
kit de testare de scurgeri cu
hidrogen

Identificator de gaz

Bază de date dedicată
mașinilor agricole și de
construcții (doar pentru
modelul Prime R)

Alaska Prime R | Alaska Prime H

Aparatele pentru service sisteme de aer condiționat Alaska Prime, datorită dimensiunilor sale compacte permit utilizări ample.

Cu ajutorul aparatelor Alaska Prime R (R134a) și Alaska Prime H (R1234yf), fără investiții mari, puteți obține cel mai înalt nivel de service al sistemelor de aer condiționat, asigurând în același timp preocuparea maximă pentru protecția mediului.

Aceste aparate se caracterizează printr-un nivel ridicat de precizie și durabilitate incredibilă, ceea ce, prin dimensiunile lor compacte, le permite utilizarea mobilă. Funcționarea lor este simplă și intuitivă, permițând minimizarea riscului de deteriorare a vehiculului operat sau a aparatului în sine. Datorită bazei de date opționale dedicate mașinilor agricole și de construcții, acesta este un instrument ideal pentru service mobil al utilajelor grele. În acest caz, poate fi util să folosiți un kit suplimentar de extensie a furtunului de service pentru a vă putea conecta în diferite locuri greu accesibile.

Alaska Evo H / Alaska Evo R

Aparate pentru service sisteme de aer condiționat

Aparate pentru service sisteme de aer condiționat.

Noua gamă de aparate pentru service climă - ALASKA PRIME și EVO, satisface toate nevoile tehnice ale service-urilor profesionale în ceea ce privește întreținerea și repararea sistemelor de aer condiționat, inclusiv în vehicule hibride și electrice. Gama de aparate include patru modele, ALASKA PRIME R pe gaz R134a, ALASKA PRIME H pe gaz HFO1234yf, precum și ALASKA EVO R pe gaz R134a și ALASKA EVO H pe gaz HFO1234yf.

Noua gamă de aparate ALASKA conține o serie de funcții special concepute pentru a le face mai eficiente în întreținerea sistemelor de aer condiționat, ușoare de utilizat și prietenoase pentru mediul înconjurător.



Made in Italy



Principalele avantaje



Procedura eficientă de reumplere a sistemului A/C, indiferent de temperatura ambiantă.



Interfață USB/Wi-Fi/Bluetooth pentru diagnosticare la distanță, actualizări de baze de date și software.



Ecran tactil de înaltă rezoluție de 7"



Baza de date cu actualizare gratuită de 2 ani

alaska
evo

- ✓ **SECURE CHARGE ÎNCĂRCARE FORȚATĂ:** asigurarea că sistemul A/C este încărcat indiferent de capacitatea acestuia și de temperatura ambientală.
- ✓ **REGENERARE ULEI ÎN POMPĂ DE VID:** datorită procesului de curățare internă a pompei de vid, intervalele de schimbare a uleiului au fost prelungite în mod semnificativ (până la 1000 de ore de funcționare), ceea ce reduce semnificativ costurile de întreținere.
- ✓ **CUPLE RAPIDE ECO:** fără scurgeri de agent frigorific datorită recuperării complete a gazului din furtunuri și cuple rapide.
- ✓ **AERISIREA AUTOMATĂ A BUTELIEI:** datorită descărcării automate a gazelor necondensabile, în butelie interioară se află doar agent frigorific pur
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (ASISTENȚĂ LA DISTANȚĂ):** datorita conexiunii Wi-Fi și programului ALASKA MANAGER, un tehnician autorizat poate prelua controlul de la distanță printr-o funcție specială cu un cod unic generat de aparat și astfel să ofere suport sau service corespunzător.



CARACTERISTICI

- ▶ ÎNCĂRCARE FORȚATĂ
- ▶ Regenerarea uleiului din pompa de vid
- ▶ Ecran tactil de înaltă rezoluție de 7"
- ▶ Deschiderea capacului de tip One-Touch
- ▶ Baza de date integrată
- ▶ Evacuarea automată a gazelor necondensabile din cilindru (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 rezervoare pentru ulei: (1 pentru ulei nou, 1 pentru ulei uzat)
- ▶ Asistență la distanță (REMOTE ASSISTANCE - Wi-Fi)

DATE TEHNICE

- ▶ Dimensiuni: 620 x 720 x 1090 mm
- ▶ Greutate: 74 kg
- ▶ Capacitate de butelie: 12 l
- ▶ **OPȚIONAL:**
Cuple rapide Eco

Imprimantă termică pentru tipărirea rapoartelor de service

Kit pentru operarea vehiculelor hibride și electrice

Teste de scurgeri cu azot sau kit de testare de scurgeri cu hidrogen

Identificator de gaz

Bază de date dedicată mașinilor agricole și de construcții (doar pentru modelul EVO R)

Alaska EVO H | Alaska EVO R

Alaska EVO este un dispozitiv modern cu soluții tehnice inovatoare, care se caracterizează printr-un raport excelent preț-parametri.

Aparatele Alaska EVO R (R134a) și Alaska EVO H (R1234yf) sunt cele mai avansate modele, datorită cărora fiecare stație de service poate oferi servicii de cea mai înaltă calitate. Design inovator și atenție la detalii. Întreaga operațiune se face prin intermediul unui ecran tactil de 7", iar pentru îmbunătățirea service-ului și întreținerea aparatului în sine, a fost utilizat un sistem practic de deschidere a capacului "One-Touch".

Conexiunea Wi-Fi asigură actualizări continue de software și posibilitatea de a vă conecta fără fir la imprimantă pentru a imprima rapoarte de serviciu furnizat, precum și alte rapoarte, de exemplu, consumul de agent frigorific. Activitățile de service nu reprezintă o problemă, deoarece controlul direct al dispozitivului este posibil prin Internet.

Modelul Alaska EVO R, destinat operării de sisteme cu agent R134a poate fi ușor convertit pentru a sistemele cu agent R1234yf.

Stații de service pentru sisteme de aer condiționat



	ALASKA PRIME R (007936701000)	ALASKA PRIME H (007936701010)	ALASKA EVO R (007936701020)	ALASKA EVO H (007936701030)
Tip de gaz	R134a	R1234yf	R134a	R1234yf
Pompă de vid (High Performance Vacuum)	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar
Capacitate butelie	12 l	12 l	12 l	12 l
Capacitate cilindrică a compresorului	8 cc	8 cc	14 cc	14 cc
Capacitatea filtrului uscător (cantitate de gaz recuperat)	50 kg	50 kg	100 kg	100 kg
Recuperare	>95%	>95%	>95%	>95%
Senzori de presiune	LP	LP	LP	LP
Rezervoare pentru ulei	2 (ulei nou, ulei uzat)	2 (ulei nou, ulei uzat)	2 (ulei nou, ulei uzat)	2 (ulei nou, ulei uzat)
Cântar pentru ulei	Nu	Nu	DA	DA
Temperatura de lucru	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C
Alimentare	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Lungimea furtunurilor	3 m	3 m	4,5 m	4,5 m
Ecran de afișare	alb-negru 35x200mm 4 linii/30 caractere	alb-negru 35x200mm 4 linii/30 caractere	Ecran tactil color de 7"	Ecran tactil color de 7"
Tastatură	4 taste săgeți, OK, ESC	4 taste săgeți, OK, ESC	Ecran tactil	Ecran tactil
Limbi meniu	25	25	25	25
Garanție	24 de luni	24 de luni	24 de luni	24 de luni
Certificare	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Evacuarea gazului necondensabil (Automatic Air Purge)	Supapă automată / manuală	Automat/manual din meniu	Automat/manual din meniu	Automat/manual din meniu
Tipărire de raport de service	USB (pdf)	USB (pdf)	Wi-Fi/e-mail/USB (pdf)	Wi-Fi/e-mail/USB (pdf)
Recuperare și alimentare automate cu agent frigorific	✓	✓	✓	✓
Recuperare automată a uleiului din sistem	✓	✓	✓	✓
Mod de operare manual	✓	✓	✓	✓
Compensarea automată a furtunului de service	✓	✓	✓	✓
Funcție de umplere Secure Charge	✓	✓	✓	✓
Regenerarea uleiului în pompă de vid	✓	✓	✓	✓
Test de performanță a sistemului de aer condiționat	✓	✓	✓	✓
Citirea presiunii din butelie	✓	✓	✓	✓
Identificator de gaz	USB	USB	Wi-Fi	Wi-Fi
Conexiune fără fir	007936701140 OPȚIONAL (BT)	007936701140 OPȚIONAL (BT)	✓	✓
Rezervoare cu închidere ermetică (Humidity Stop)	007936701240 OPȚIONAL	007936701240 OPȚIONAL	007936701240 OPȚIONAL	007936701240 OPȚIONAL
Set pentru extinderea furtunurilor de service - 3,5 m	007936701080 OPȚIONAL	007936701080 OPȚIONAL	007936701080 OPȚIONAL	007936701080 OPȚIONAL
Cuple rapide Eco	007936701220 OPȚIONAL	007936701230 OPȚIONAL	007936701220 OPȚIONAL	007936701230 OPȚIONAL
Identificator de gaz	007936701170 OPȚIONAL	007936701170 OPȚIONAL	007936701180 OPȚIONAL	007936701180 OPȚIONAL
Kit pentru operarea vehiculelor hibride și electrice	007936701110 OPȚIONAL	007936701110 OPȚIONAL	007936701100 OPȚIONAL	007936701100 OPȚIONAL
Bază de date dedicată mașinilor agricole și de construcții	007936701200 OPȚIONAL	NU	007936701200 OPȚIONAL	NU
Kit de detectare a scurgerilor cu azot fără detector	007936701090 OPȚIONAL	007936701090 OPȚIONAL	007936701090 OPȚIONAL	007936701090 OPȚIONAL
Kit de detectare a scurgerilor cu hidrogen	007950025880 OPȚIONAL	007950025880 OPȚIONAL	007950025880 OPȚIONAL	007950025880 OPȚIONAL
Interfață USB / Wi-Fi / Bluetooth pentru diagnosticare la distanță, actualizări de baze de date și software.	007936701070 OPȚIONAL	007936701070 OPȚIONAL	007936701190 OPȚIONAL	007936701190 OPȚIONAL
Husă de protecție	007936701120 OPȚIONAL	007936701120 OPȚIONAL	007936701130 OPȚIONAL	007936701130 OPȚIONAL
Imprimantă termică	007936701150 OPȚIONAL	007936701150 OPȚIONAL	007936701160 OPȚIONAL	007936701160 OPȚIONAL

Filtru uscator ALASKA PRIME
007936701050



Actualizare baza de date ALASKA PRIME / baza de date AGRI
007936701070

Actualizare baze de date ALASKA EVO (mașini) - online
007936701190

Activarea bazei de date AGRI pentru ALASKA EVO
(numai R) - USB
007936701200



Set de extensie furtune Alaska Prime / EVO
007936701080



Kit de testare a etanșeității cu azot
Alaska Prime / EVO
007936701090



Kit de service auto pentru hibride si electrice ALASKA EVO
(include rezervorul și codul de activare)
007936701100

Kit de service auto pentru hibride si electrice ALASKA
PRIME
(include rezervorul și codul de activare)
007936701110



Kit Bluetooth pentru ALASKA PRIME
007936701140



Imprimantă pentru ALASKA PRIME
007936701150
Imprimanta pentru ALASKA EVO
007936701160



Identificator refrigerant Alaska Prime
007936701170



Identificator refrigerant ALASKA EVO
007936701180



Set cuple rapide ECO pentru R134 Alaska Prime / EVO
007936701220
Set cuple rapide ECO pentru R1234yf Alaska Prime / EVO
007936701230



Rezervor de ulei nou cu cartus de uscare
007936701240



Capac dezumidicator pentru
recipient pentru ulei (3 buc)
007936701250



Filtru identificator refrigerant
007936701620



Ulei pompa de vid universal 0,5L
pentru toate pompele de vid
007935090600



Ulei pompa de vid universal 1L
pentru toate pompele de vid
007950024880



Filtru uscator pentru ALASKA EVO
007936701040



Husa de siguranta pentru ALASKA PRIME
007936701120



Husa de siguranta pentru ALASKA EVO
007936701130



ACCHECK500

Banc testare a compresoarelor electrice pentru sisteme de aer condiționat

007935013920

Kit de adaptoare

pentru ACCHECK500

kitul suplimentar include 38 de cabluri și adaptoare

007935013930



Setul de cabluri de date (fig. 1) și de cabluri de alimentare (fig. 2) este furnizat împreună cu stația.

Stație de diagnosticare a compresoarelor electrice pentru sisteme de aer condiționat auto

POSIBILITĂȚI:

- Aceasta permite testarea compresoarelor cu curent continuu cuprins între 200 V și 400 V.
- Diagnosticarea electromagnetică a ambreiajului și supapelor de control, indiferent dacă sunt asamblate cu compresorul sau separat de acesta;
- Pornirea și testarea compresoarelor recondiționate;
- Testare înainte de vânzare a compresoarelor noi – mod analogic;
- Generarea și tipărirea rapoartelor de testare pe imprimantă externă.

AVANTAJE:

- Stația lucrează cu refrigeranți R134 sau R1234yf;
- Două moduri de diagnosticare: automat și manual;
- Meniu ușor accesibil și intuitiv afișat pe ecran tactil;
- Actualizare automată gratuită a firmware-ului;
- Posibilitatea de salvare și tipărire a rezultatelor diagnosticării;



Figura 1



Figura 2

Principale	
Tensiunea de alimentare, V	230
Tipul rețelei de alimentare	Monofazată
Frecvența rețelei de alimentare, Hz	50/60
Consum de energie, kW	3
Dimensiuni (L x l x Î), mm	740×600×550
Greutate, kg	40

Kit – Kitul de livrare a echipamentului include:

Denumire	Număr, buc.
Stația ACCHECK500	1
Set cabluri de date și alimentare - 8 bucăți incluse în kit	8
Kit pentru operarea stației	1
Manual de utilizare	1
Compresoare testate	
Dispozitive testate	Cu conector de înaltă tensiune cu 2 pini. (Dispozitive cu invertor încorporat)
Tensiunea de alimentare a dispozitivelor testate, V	între 200 și 400
Gaz de lucru	Azot comprimat (sursă externă)
Presiunea de lucru a sursei de azot	6..8 Bar (90..110 psi)
Consum de azot	100 l/un test
Recuperarea azotului	Nu, gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă
Racord de azot	SAE 1/4"
Suplimentare	
Actualizări de software	Da
Conexiune Internet	Ethernet
Conectare unități flash	USB Type-C

ACCHECK600

Stație de testare a compresoarelor pentru sisteme de aer condiționat

007935013900

Kit de adaptoare pentru ACCHECK600

44 adaptoare/cabluri incluse

Cabluri seria H (tensiune) - 17 buc.

Cabluri seria D (informații) - 15 buc.

Adaptoare (HP - presiune înaltă; LP - presiune joasă) - 12 buc.

007935013910



Stație de diagnosticare a compresoarelor pentru sisteme de aer condiționat auto

Stația de testare ACCHECK600 este concepută pentru diagnosticarea compresoarelor acționate de curea, cu alimentare 12/24V. Procesul de testare este automat: este suficient să asigurați compresorul, să conectați cablurile și adaptoarele și apoi să începeți testul. Stația va detecta potențiale probleme și va măsura performanța și funcționalitatea compresorului. Ca mediu de lucru se folosește azotul comprimat.

AVANTAJE:

- Conectare ușoară a compresorului cu ajutorul cablurilor și accesoriilor speciale;
- Testarea compresorului nu durează mai mult de două minute;
- Azotul este sigur pentru mediu;
- Meniu simplu, intuitiv al panoului de control;
- Modul automat de diagnosticare include:
 - Verificarea sub aspectul scurtcircuitelor în sistemul de joasă tensiune și piesele de înaltă tensiune ale inverterului;
 - Măsurarea performanței compresorului și compararea acestora cu valoare de referință din baza de dat;
 - Actualizări gratuite de software

Principale	
Tensiunea de alimentare, V	400
Tipul rețelei de alimentare	Trifazată
Puterea de transmisie, kW	5.5
Dimensiuni (LunxLățxÎn), mm	900x570x1280
Greutate, kg	183
Refrigerant utilizat	R134a, R1234yf
Filtrarea refrigerantului	Este (1 μm2)
Cantitatea de refrigerant din sistem, g	R134a – 1100, R1234yf – 1050
Completare pentru stație	Stație externă
Tip de pistoale pentru completare	Auto HP sau LP
Ulei utilizat	PAG46yf
Cantitate de ulei din sistem, g	200
Testarea compresorului	
Tensiunea nominală a unităților testate, V	12, 24
rotațiile unității de transmisie, rot./min	între 0 și 3000
Reglarea rotațiilor unității de transmisie	Lin/treptat
Tipul unității de transmisie a compresorului	Cu curea trapezoidală/multi-trapezoidală
Vidul magistralei dispozitivului	Da
Pomparea refrigerantului din dispozitiv	Da
Parametrii de ieșire	HP, bar; LP, bar; Tcompresor, °C; Tevaporator, °C; Modularea lățimii impulsurilor %.
Suplimentar	
Tipărirea rezultatelor	Da
Actualizări de software	Da
Salvarea rezultatelor de diagnosticare	Da
Conectarea dispozitivelor periferice	2 x USB 2.0
Conexiune Internet	Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac)

Curea încălzire pentru Butelie 12,5 l Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska **007935090760**
Curea încălzire pentru Butelie 27,2 l Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska **007935090770**



Imprimantă pentru Aparatele Evolution Plus/Hd/Next/Alaska Start **007935096320**
Imprimantă pentru Aparatele Alaska Start HFO/Alaska BUS **007950015510**



Kit Service mm6F / mm7F (Filtru + Ulei) **007950024110**
007950024130 Kit Service Air Check / Clima Tech / Next (Filtru + Ulei) Bosch ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic)



Filtru Robinair Spx Valeo - dimensiuni 76mm Lungime 275mm **007950025050**



Filtru Robinair Spx Valeo - dimensiuni 90 mm Lungime 294 mm, Filet 1/4" **007950025060**



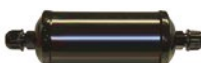
Filtru Texa - dimensiuni 76mm Lungime 240 mm, Conector 3/8" **007950025070**



Filtru Robinair Spx Valeo Ø90mm, lungime 294mm, Conector 1/4" x 1/4" (ClimFill - Auto and Advance), ACS 611, 652, 810 **007950025560**



Filtru Brainbee Dml 303 Brainbee/Valeo (BrainBee CLIMA 8000, 8250, 8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROFI, CLIMA FILL MAXI) **007950025920**



Filtru Brainbee 76 mm, 160Mm, 1/4" x 1/4" (Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY) **007950025930**



Filtru pentru stația Magneti Marelli ,Bosch ACS 500,450,400, Silvertronic,Tronic,Delphi-seria Refmatic) Ø76 mm lungime 230 mm racord 3/8 **007950025055**



Ulei Pompa de Vacuum 0,5 l; - pentru diverse tipuri de aparate de clima **007935090600**
Ulei Pompa de Vacuum 1,0 l - pentru diverse tipuri de aparate de clima **007950024880**
Ulei Pompa de Vacuum 5 l - pentru diverse tipuri de aparate de clima **007950026580**



Cuplaj de siguranță pentru azot pentru stația Clima Top Next și pentru stația din seria ALASKA (fără ALASKA START) **007935090850**



Prelungirea service-ului cu 12 luni, pentru toate stațiile pentru sisteme de aer condiționat (până la 1 săptămână de la achiziție) **099994910040**



Carte - Bază de date cantități refrigeranți 2023/2024 **007935090895**



Actualizarea Bazei de Date USB pentru Ct Top Next/Ct Top Maxi 2023 **007935090891**



Upgrade Bazei de Date a Stației Clima Tech Mobile/Evolution/Alaska Start 2022 - Card de Memorie **007935090870**



Recipient Ulei Nou sau UV pentru Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/ Next **007935096230**
Recipient ulei uzat Clima Tech Plus/HD/Evo/ (nu este potrivit pentru Ct Top Next) **007935097100**



Recipient ulei nou si uzat Clima Tech Top/Plus/ Hd Next **007950013570**



Recipient ulei uzat Air Check Clima Tech Top/ Plus/Hd Next/Alaska **007935090915**
007935096770



Kit Conversie la refrigerant Hfo 1234yf (pentru seria Next) **007935090865**
Kit pentru conversia stației la agentul R1234YF din agentul R134A Alaska Start HFO/Alaska BUS **007950015580**
Kit Conversie la refrigerant Hfo 1234yf (pentru seria Next) **007935090860**



Kit Suplimentar pentru vehicule Hybrid pentru Clima Top Plus/Hd Next/ Alaska **007935090835**



Analizator de gaz pentru stația de climatizare Alaska Start HFO/Alaska Premium HFO **007950015690**



Set suplimentar pentru spălare cu freon pentru Aparatele A/C **007950024060**



Stația de recuperare a agentului frigorific cu separator de ulei concepută pentru operarea sistemelor de aer condiționat auro și sisteme frigorifice pentru agenți frigorifici R134a și R1234yf și alți (cu sistem antispark). Dispozitivul este echipat cu separator de ulei care separă uleiul uzat de agentul frigorific, ceea ce previne contaminarea.



007936211345
- recuperare până la 6 kg/min !
- proces de recuperare rapidă cu eficiență ridicată
- acceptă toți agenții frigorifici
- separare de ulei
- supape cu bilă fiabile, ușor de utilizat și ușoare
- Cat. III: R-1 2, R-1 34a, R-401C, R-406A, R-500, HFO-1 234yf
Agenți frigorifici Cat. IV: R-22, R-401A, R-401 B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-41 1A, R-41 1B, R-41 2A, R-502, R-509
Cat. V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32
- Tensiune 220-240 VAC 50/60 Hz 1 10-1 27 VAC 60 Hz
100 VAC 50/60 Hz 1 10/220 VAC 50/60 Hz,
- Compresor 1 /2 HP fără ulei curent maxim 4A50Hz, 8A60Hz,
- Întrerupător de înaltă presiune 38 bari/550 psi
- Cat. III Cat. IV Cat. V
- Randament de recuperare gaz 0,23 kg/min 0,25 kg/min 0,26 kg/min
- Lichid 1,57 kg/min 1,81 kg/min 1 ,85 kg/min
- Push/Pull 4,64 kg/min 5,57 kg/min 6,22 kg/min
- Întrerupător de joasă presiune opțional
- Întrerupător de 80% din volum opțional
- Temperatura de lucru 0-40 °C
- Carcase rezistentă la lovituri din polietilenă turnată
- Dimensiuni 185 mm lun. x 220 mm lăț. x 365 mm înăl.
- Greutate 13 kg

REFPRO 5.0

Analizor portabil de agent frigorific
1234yf / R134a cu imprimantă încorporată

007936211470

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

www.mmwe.eu

**CONFORM CU
STANDARDUL
J2912**

**TIPĂRIRE
REZULTATE**

**DIAGNOSTIC
RAPID ȘI
PRECIS**

**Analizor portabil de agent frigorific 1234yf /
R134a cu imprimantă încorporată REFPRO 5.0.**

007936211470

Analizorul de agent frigorific REFPRO 5.0 utilizează tehnologia infraroșu de ultimă generație (NDIR) pentru a oferi o analiză rapidă a agentului frigorific. Dispozitivul este conceput pentru a analiza cu precizie 1234yf și R134a, poate identifica R-1234yf, R-134a, HC, umiditatea și aerul ca poluanți. Detectează chiar și înlocuitori și amestecuri ilegale periculoase, inclusiv propan și butan.

DATE TEHNICE:

- ecran tactil grafic color de 4,3 țoli,
- alimentare 230V/12V
- Imprimantă termică,
- cameră de clătire internă
- informații despre tipul de gaz
- Informații despre procentul de gaze
- cablu de alimentare
- setul include valiză

- cuplă pentru agent R134a
- cuplă pentru agent R1234yf
- cuplă rapidă pentru înlocuirea cuplelor de gaz
- manual de utilizare
- Determinarea rapidă și precisă a purității agentului frigorific
- Afișarea concentrației procentuale de R1234yf, R134a, R22 și hidrocarburi
- Rezistență crescută la ulei (restrictor de ulei înlocuibil)

SPECIFICAȚII:

- Agenți testați: R1234yf, R134a
- Precizie mai mare de (+/-) 1.0%
- Afișarea concentrației procentuale de: R1234yf, R134a, hidrocarburi (GPL, butan), aer
- Interval de temperatură: 10°C până la 50°C
- alimentare 230V/12V (borne baterie)
- Protocoale de comunicare: USB 2.0
- setul include valiză
- Interfață utilizator: LCD + 3 butoane
- Certificate: CE, SAE
- Pompă de calibrare integrată: DA
- Contaminare cu ulei: restrictor de ulei înlocuibil



OZONATOR M-MX PRO

007936211355



Ozonul, un oxidant foarte puternic, elimină toate impuritățile din cabină. Îndepărtează și elimină eficient mirosurile neplăcute, precum și ciupercile, bacteriile și virușii care pot pune sănătatea în pericol. Datorită eficienței ridicate confirmate de certificat - 15.000 mg/h, dispozitivul este perfect pentru autobuze și cabine de vehicule mai mari, precum și permite o decontaminare mai rapidă a cabinelor vehiculelor mai mici. Este potrivit și pentru ozonarea încăperilor. Dispozitivul este echipat cu imprimantă cu personalizare a imprimării și un senzor care controlează în mod dinamic concentrația de ozon în locul dezinfectat în mod continuu. Ecranul tactil TFT permite operarea convenabilă și schimbarea parametrilor.



M-MX PRO DATE TEHNICE:

- Capacitatea generatorului de ozon: 15000 mg/h;
- Capacitatea ventilatorului: 165 m3/h
- Temporizator programabil: 1 - 60 min;
- Moduri de lucru: timp de generare de ozon, funcționare cu sau fără măsurarea concentrației
- Condiții atmosferice de lucru: 100±4 kPa;
- Interval de temperatură a mediului de lucru: 5 - 40°C;
- Umiditatea relativă a mediului de lucru: 80%;
- Metoda de generare a ozonului: descărcări corona pe placă ceramică
- Imprimanta cu posibilitate de personalizare a datelor
- Senzor de concentrație de ozon 0-20 ppm cu măsurare dinamică (circulație forțată a gazului)
- Precizie de măsurare: +/- 0.01 ppm
- Filtru de admisie de aer: HEPA
- Material carcasă: oțel inoxidabil
- Ecran de afișare LED TFT color
- Greutate: 5 kg
- Sursă de alimentare: 230 V



007936211355

UTILIZARE:

- Industria auto (mașini, autobuze, rulote, caravane, etc.)
- Bucătării
- Camere de hotel și motel
- Spitale, centre studii, laboratoare analitice
- Laboratoare de cercetare și stomatologice
- Locuri publice
- Mirosuri de animale de companie
- Eliminarea mirosului de tutun

AVANTAJE:

- Eliminarea mirosurilor neplăcute în spații (inclusiv fumul de tutun)
- Utilizare simplă și eficientă
- Durabilitatea instalării și construcției va permite utilizarea pe termen lung a dispozitivului
- Acțiune biocidă și puternic oxidantă
- Testat pentru depășirea nivelului de sensibilitate a virusurilor
- Dezinfecție complexă datorită formei de gaz
- Permeabilitatea suprafețelor poroase

www.mmwe.eu

www.magnetimarelli-checkstar.pl

OZONATOR MX-4000

Cea mai mare eficiență de ozon confirmată de experiență îndelungată!

007936210010

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.mmwe.eu



Ozonator MX4000 generator de ozon

007936210010



Dispozitivul MX4000, prin ionizarea aerului atmosferic generează o formă alotropică, nestabilă oxigen, adică ozon O_3 . Ozonul este un oxidant puternic care elimină toate impuritățile din cabină. În mod eficient elimină umezeala care se acumulează în principal pe mochete și pe evaporatorul sistemului de aer condiționat. Elimină de asemenea mirosuri neplăcute, fungi, bacterii și virusuri care pot pune în pericol sănătatea noastră. Dispozitivul, datorită capacității sale – peste 4000 mg/h este ideal de ex. pentru autobuze și cabine auto de dimensiuni mari, precum și permite dezinfectarea mai rapidă a autoturismelor. Ozonul (O_3) este prezent în aer atmosferic unde este produs din oxigen sub influența radiațiilor ultraviolete. Ozonul este un gaz mai greu decât aer, este instabil și se descompune rapid. Descompunerea accelerează creșterea temperaturii, umidității și poluării aerului. În apă ozonul se descompune mai rapid decât în aer. În formă gazoasă acesta este incolor, în straturi mai groase are culoarea albastră. În formă lichidă are culoare de albastru închis intens, iar în stare solidă este aproape negru. Ozonul este un compus oxidant puternic, mult mai puternic decât oxigen.

- Capacitatea generatorului de ozon: 4000 mg/h
- Capacitatea pompei interne: 10-15 l/min
- Timer programabil: 1-60 min
- Presiunea generată de pompă: 17 Kpa
- Mediu de lucru: interiorul spațiilor bine ventilate, fără gaze corozive
- Condiții atmosferice de lucru: 100 ± 4 Kpa
- Temperatura mediului de lucru: $5-40^\circ C$
- Umiditatea relativă a mediului de lucru: $<80\%$
- Metoda de generare a ozonului: descărcări de tip Corona
- Diametrul conductei de evacuare: 8mm
- Alimentare: AC 220-240V 50Hz

YouTube



BACTOBAN

007936211125 dispozitiv pentru dezinfectare cu ultrasunete

Bactoban - Dispozitiv inovator pentru curățarea instalațiilor de climatizare în autoturisme, mașini agricole, mașini de construcții și camioane cu utilizarea de substanțe chimice.

BACTOBAN este un dispozitiv cu ultrasunete performant pentru reîmprospătarea sistemelor de aer condiționat și a cabinelor vehiculelor, proiectat astfel încât prin utilizarea ultrasunetelor să transforme lichidul de dezinfectare special conceput în aburi cu molecule de la 2 până la 3 microni.

PARAMETRII:

- Alimentare de 230 V
- Randament >300 ml/h
- Temperatura de lucru 5 °C – 55 °C
- Diametrul picăturilor 2-3 μm
- Semnalizarea sonoră a proceselor
- Panou de control
- Protecție împotriva supraîncălzirii
- Protecție împotriva nivelului scăzut al lichidului
- Posibilitatea de utilizare a tuturor lichidelor disponibile pe piață

KITUL INCLUDE:

- Aparat de fumigație
- Orificiu de evacuare
- Dispozitive
- cablu de alimentare
- Garanție de 24 de luni
- Manual de utilizare
- Ambalaj
- declarația CE

230 V	PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SUPRAÎNCĂLZIRII
300 MI/h	SEMNALIZAREA SONORĂ A PROCESELOR
5-55 °C	PANOU DE CONTROL
2-3 μm	1,5 kg



Set de lichide pentru reîmprospătare pentru dispozitiv cu ultrasunete set de 3 arome
-12 buc (4 buc de fiecare aromă)
007950026530

Fluid pentru Nebulizator Ultrasonic

- aroma Pin 12 buc. x 250 ml

007950025350

Fluid pentru Nebulizator Ultrasonic

- aroma Lavanda 12 buc. x 250 ml

007950025360

Fluid pentru Nebulizator Ultrasonic - aroma Musk 12 buc. x 250 ml

007950025370



Set 2 spray-uri de decontaminare - Spray 100 ml spuma si spray 150 ml tip „Granate”
007950024870



Spray-ul pentru reîmprospătare Magneti Marelli este o garanție de miros proaspăt și cabină auto igienică și curată. Spray-ul de unică folosință de tip „Granate” permite eliminarea rapidă a bacteriilor, fungilor și reîmprospătarea mirosului din cabina auto.

Spray de Decontaminare - de Unica Folosința tip „Granate” 200 ml Lavanda
007950024020

Spray de Decontaminare - de Unica Folosința tip „Granate” 200 ml Pin
007950024021

Spray de Decontaminare - de Unica Folosința tip „Granate” 200 ml Musk
007950024022

Spray de reîmprospătare de Unică folosință -Rodie Talk 200ml
007950026510

Spray de reîmprospătare de Unică folosință -Rodie Vanilie 200ml
007950026520



Lichid pentru reîmprospătare 5000 ml
007950025150



Spray de Curățare pentru Condensator 400 ml (2 buc.)
007950024050



Fluid pentru Nebulizator Ultrasonic - Universal 1 l (Lavandă)
007950025490



Fluid pentru Nebulizator Ultrasonic - Universal 5 l (Lavandă)
007950025500



Fluid pentru Nebulizator 1000 ml
007950025160



Lichid de Curățare pentru Evaporatoare 5 l
007950025170



Lichid de Curățare pentru Elementele Sistemului A/C (Spuma Activa) 5 l
007950025180



Spray 400 ml decontaminare anti-bacterian (reutilizabil)
007950024900



Spuma de Decontaminare 400 ml
007950025630



Analizor de gaze R134a MINI ID
007935090940



MINI ID - R134a ANALIZOR REFRIGERANT:

În prezent, pe piața automobilelor există mai multe tipuri de agent frigorific. Pentru a preveni deteriorarea sistemului de aer condiționat al mașinii sau a stației de aer condiționat, trebuie asigurat controlul calității refrigerantului. Mini ID-ul este capabil să verifice calitatea agentului frigorific R134a, precum și poluarea cu propan sau butan.

SPECIFICAȚII:

- Greutate: 0,8 kg
- Factori susținut: R134a (Tetrafluoroetan)
- Toleranță: corectă / incorectă - 95% R134a pură
- Certificate: SAE J1771 și CE
- Interfața utilizatorului: Butoane cu becuri cu lampă
- Metoda de calibrare: pompă manuală
- Temperatura de depozitare: -10°C până la +50°C
- Temperatura de funcționare: +10°C până la +45°C

Identificator de refrigerant Legend HFC
007935021240

Identificator de refrigerant Legend HFC.
Pentru toate tipurile de refrigeranți.

- refrigeranți analizați: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, hidrocarburi GPL, Butan, aer
- refrigeranți identificați: cel puțin: R12, R1234yf, R417A, R421A și hidrocarburi GPL, Butan
- precizie de $\pm 2\%$ din gazul indicat sau mai mare



Piometru/Termometru Laser
007950013810

Un piometru este un dispozitiv profesional pentru măsurarea temperaturii obiectelor ce sunt dinamice, inaccesibile sau periculoase de atins. Este dotat cu un indicator cu laser ce identifică cu exactitate locația măsurată. Permite 15 ore de funcționare continuă. Piometrul permite o măsurare cu precizie înaltă de până la 0,1 °C.



Dispozitiv de comandă pentru valve
Pwm-Clima Tester
007935063040



PWM-Clima Tester servește ca o sursă directă de alimentare cu energie a supapei de control pentru toate compresoarele de aer condiționat fără ambreiaj, acționate direct cu control extern de performanță fără să fie necesară conexiunea cu instalația electrică a vehiculului. Formatul ușor de utilizat permite economii semnificative în timpul diagnosticării dispozitivelor de aer condiționat. Cu PWM-Clima Tester, puteți extinde spectrul de diagnosticare a instalației de aer condiționat.

DATE TEHNICE:

- Alimentare electrică: 11-15 V
- Interval de temperaturi: -10°C până la +40°C
- Temperatura de depozitare: -20°C până la +50°C
- Consum de curent: maxim 3A
- Eficacitatea de comandă a compresorului: 3%-100%

Termometru
007950024030
TERMOMETRU DIGITAL
• interval de temperatură
- de la 50 la 300°C



Termometru Dual - Ir/Contact
007950013830



Acest termometru util cu infraroșu sau sondă de puncție permite măsurarea directă sau indirectă a temperaturii. Comod și ușor de folosit, permite diagnosticarea sistemelor de aer condiționat.

Filtru pentru Identificator
Refpro/Ultima/Refpro 5.0
007935020020
Hârtie termică pentru Imprimanta
Identificator
007935020030



Identificator de Gaz R1234yf
007935021060

Fiecare atelier auto profesional echipat cu acest tip de identificator este protejat împotriva efectelor folosirii unui agent greșit, care poate duce la defectarea sistemului de aer condiționat sau a stației de service de aer condiționat. Unele sisteme de aer condiționat și stații de service sunt echipate cu detectoare adecvate care verifică corectitudinea agentului sau, cu ajutorul conectorului USB, se poate utiliza un identificator manual pentru a verifica corectitudinea agentului administrat. În practică, însă, este mai bine să utilizați un detector extern ceea ce va permite evitarea contaminării sau defectării sistemului ca urmare a administrării unui agent greșit sau contaminat cu substanțe de origine necunoscută.

SPECIFICAȚII:

- Precizie de măsurare: (+/-) 1.0%
- Purițate agentului acceptabilă: 98%
- Agent frigorific R1234yf



MM AC Guard

007936210780

**PROFESIONAL, FOARTE UTIL, UȘOR DE UTILIZAT
PREVIN PROBLEME CU POLIMERIZAREA HFO**

HFO sunt gaze frigorigene de a patra generație cel mai frecvent utilizate în ultimii ani pe piața auto și nu numai. R1234YF, datorită proprietăților sale ecologice și eficienței ridicate, a fost utilizat cu succes în toate sistemele de aer condiționat nou instalate din 2017. Recent, însă, a cauzat o mulțime de probleme tehnicienilor din industrie. Au existat mai multe cazuri de polimerizare a gazului R1234YF, fenomen care poate duce la deteriorarea extinsă a sistemului de aer condiționat și a stațiilor de service în sine. În unele cazuri, deteriorarea este ireversibilă, ceea ce se poate observa în fotografiile atașate. Gazul ia o formă solidă și poate fi îndepărtat numai în mod mecanic.

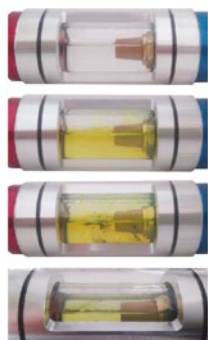
PROTEJAȚI-VĂ DISPOZITIVELE ȘI ECHIPAMENTELE DE SERVICE

cu ajutorul unui kit special care permite filtrarea și observarea simultană a refrigerantului recuperat sau introdus. Kitul poate fi utilizat în mod universal, permite, de asemenea, observarea contaminării de ulei, filtrarea piliturilor. Poate fi utilizat pentru toți refrigeranții CFC, HFC, HFO și alți.

UTILIZARE PRINCIPALĂ

La încărcarea stațiilor de aer condiționat din butelii externe;

La recuperarea gazului din sistemul de aer condiționat cu ajutorul stației sau a unui recuperator.



Sistem curat

Prezența UV
aditiv/oprire scurgeri

Prezența impurităților

Prezența umidității



Exemplul 1



Exemplul 2



Exemplul 3

Kit Scule dezasamblare Componente
Compresor - Extensie kit de bază
007950016020

Set avansat pentru demontarea componentelor compresoarelor. Acesta permite demontarea de fulii, cuplaje, garnituri și lagăre în majoritatea compresoarelor de pe piață. Kit-ul include o gamă completă de chei pentru a deconecta și pentru a centra ambreiajul pentru compresoarele de aer condiționat utilizate în brandurile GM, Ford, Chrysler și mașini importate. Aceasta include, de asemenea, o carte pentru identificarea compresoarelor, cu o valiză făcută special.

Kit-ul include:

- Cheia pentru presarea discului de ambreiaj
- Cheia pentru a scoate discul de ambreiaj
- Extractor ax disc ambreiaj
- Cheia pentru a centra discul de ambreiaj
- Cheia pentru a scoate discul de ambreiaj
- Cheia pentru a scoate axul ambreiajului
- Tragator disc ambreiaj



Kit Scule dezasamblare Compresor
și Componente Compresor - Kit complet
007950016010

Retinere pini tractor ambreiaj Diesel Kiki
Cheia pentru introducerea inelului de fixare Dies Kiki
Cheia pentru a trage discul de ambreiaj Mitsubishi / Sanden
Ghid scripete extractorul Diesel Kiki
Cheia pentru descărcarea și instalarea scaunului garnitură Diesel Kiki
Cheia pentru descărcarea și instalarea scaunului garnitură Di
Set universal de indicatoare Feeler
Cheie de protecție manșon pentru a trage sigiliul Mitsubishi
Hitachi cheie tubulară pentru descărcarea și instalarea



Set de instrumente de bază pentru demontarea
componentelor compresorului
007950016030

Set de bază pentru demontarea componentelor de
compresoare. Setul de bază să demonteze părți ale
compresorului.

Kit-ul include:

- Cheie universală pentru ambreiaj Cheie pentru a manșon lama și ambreiajul
- Cheia pentru introducerea / scoaterea discului de ambreiaj Sanden SD 5
- Cheie pentru introducerea / scoaterea discului de ambreiaj - metric
- Cheie în trepte Chrysler C171 / Ford S 61 Hitachi-MI / Tecumseh Hr-9801
- Cheie pentru demontarea / atașarea - Nippondenso GP / 109



Test de aciditate a Uleiului
007950026480



Stimulator și amplificator de eficiență a instalației
de aer condiționat 30 ml
007950026500



Neutralizator pentru uleiuri minerale 150ml
007950026590

Neutralizator pentru uleiuri esterice
007950026600



Cântar electronic 80 kg
007950025380

Sarcina max 80 kg.
Ecran LCD de precizie 10g.
Ambalate în valiză robustă din plastic de calitate.



Dispozitiv pentru deșurubarea supapelor
pentru înlocuirea supapelor fără
scurgerea refrigerantului adaptoare
R134a +1234yf
007950025200



Furtun Albastru 2500 mm F 1/4" X F 1/4" 180 D
007950013760
Furtun Albastru 4000 mm F 1/4" X F 1/4" 180 D
007950024730
Furtun Albastru 2500 mm pentru Refrigerant
1234yf
007950024960
Furtun Albastru 4000 mm pentru refrigerant
R1234yf
007950024965



Furtun Roșu 2500 mm F 1/4" X F 1/4" 180 D
007950013770
Furtun Roșu 4000 mm F 1/4" X F 1/4" 180 D
007950024720
Furtun Roșu 2500 mm pentru Refrigerant
1234yf,
007950024950
Furtun Roșu 4000 mm pentru refrigerant
R1234yf
007950024955



Cuplă rapidă LP CO2
007950027370



Cuplă rapidă HP CO2
007950027380



Cuplă Rapidă LP 1/4"SAE
007950013780



Cuplă Rapidă HP 1/4" SAE
007950013790



Cuplă Rapidă 180° LP
007950024000



Cuplă Rapidă 180° HP
007950024010



Cuplă Rapidă Hp pentru R1234yf
007950024930



Cuplă Rapidă Lp pentru R1234yf
007950024940



Cuplă Rapidă Hp M14 x 1,5mm
cu conector 1,4" SAE
007950025230



Cuplă Rapidă Lp M14 x 1,5mm
cu conector 1,4" SAE
007950025240



Cuplă Rapidă Parker® LP M14 x 1.5 mm
007935020080



Cuplă Rapidă Parker® LP 1/4" SAE
007935020100



Cuplă Rapidă Parker® HP 1/4" SAE
007935020110



Cuplă Rapidă Parker® HP M14 x 1.5 mm
007935020090



Cuplă Rapidă LP HFO R1234yf Parker®
007935020120



Cuplă Rapidă HP HFO R1234yf Parker®
007935020130



Cupla rapida HP pentru BMW, FORD
007950024560



Cuplă rapidă BMW, Ford cu extensie
pentru R1234yf HP
007936211119



Adaptor extensie HP BMW, Volvo,
Ford R134a drept
007935021100



Adaptor cupla Renault
007950025250



Cuplă rapidă automată 180 HP pentru agent
frigorific R1234yf
007936211118



Cuplă rapidă automată 180 LP pentru agent
frigorific R1234yf
007936211121



Prelungitor pentru port LP
pentru agent frigorific R1234yf
007950027040



Prelungitor pentru port HP
pentru agent frigorific R1234yf
007950027070



Extractor o-Ringuri
007950024820



Ford Kit Springlock 4 Pieces
007950024760



Spring Lock Tool Lp Hose For Toyota
007950025020



Spring Lock Tool Hp Hose For Toyota
007950025030



Filtru Suplimentar
007950013800



Piaptăn Radiator/Condensator
007950025040



Unealta pentru montat/demontat Valve
007950024350



Kit demontare filtre calibrate
007950025220



Dispozitiv pentru Injectat Ulei 1/4" x 1/4"
007950014140



Cheie Octogonală pentru Dezasamblat port LP
R134A
007950014150



Cheie Octogonală pentru Dezasamblat port
HP R134A
007950014160



Lampa reglabila 3W+UV
007935030020
Lămpile de atelier Magneti Marelli au o carcasa robustă și rezistență clasa IP54 încărcare USB și 230V
- partea de jos cu magnet
- rotație 120 - Carlige - LED UV cu 3W + UV
Caracteristici și specificații:
• 3W fata COBLED oferă > 240 lumeni
• sus LED cu UV 395 ~ 410nm
• rotația de 120 de grade
• magnet în partea inferioară a mânerului
• Adaptor 5V 1A CE cablu mini-USB



Lampa reglabila mini 3W+UV
007935030130
• COB LED frontală oferă 150 de lumeni
• SMD LED oferă 65 sau 130 de lumeni pe partea frontală
• LED UV 395nm
• Două setări de luminozitate
• Cap rotativ 180 de grade în ambele părți
• Cârlig rotativ reglabil
• Alimentare: 3,7 V 750 mAh Li-Ion baterie.
• Timp de lucru 2 h
• Încărcare micro USB



Lanternă cu cap îngust UV 395
COB LED 150/75 Top SMD LED 30 lm UV LED 395 nm 1200 mAh
007935030240
• COB LED frontală oferă 150 de lumeni
• SMD LED oferă 65 sau 130 de lumeni
• LED UV 395nm
• Două setări de luminozitate
• Cap rotativ 180 de grade în ambele părți
• Cârlig rotativ reglabil
• Alimentare: 3,7 V 750 mAh Li-Ion baterie.
• Timp de lucru 2 h
• Încărcare micro USB



Kit detectie scurgeri cu Lampa UV,
Ochelari si solutii
007935090120
KITUL CU LAMPĂ DE LA MAGNETI MARELLI PERMITE
DETECTAREA RAPIDĂ A SCURGERILOR DIN SISTEMELE
DE AER CONDIȚIONAT ALE MAȘINILOR
• o lampă UV 50 W cu vârf rotativ
• ulei (PAG) cu agent de contrast
• ochelari de protecție
• spray pentru eliminarea agenților



Lampa UV 100 W
007950024700
LAMPĂ ULTRAVIOLETE (UV) 100W
CU OCHELARI DE PROTECȚIE



Lampa UV 50W cu încărcător și baterie
007950025190
LAMPĂ UV 50 W CU ÎNCĂRCĂTOR ȘI
OCHELARI (CU ACUMULATOR)



Ochelari Speciali pentru UV
007950025280



Detector de scurgeri Electronic cu lampa UV
007950013850

Permite localizarea rapidă a scurgerilor în sistem prin folsoirea unei sonde electronice sau a unei lămpi UV.
• 6 grade de sensibilitate (15 grade de detectare)
• afisaj electronic în trei culori ce indică volumul scurgerii
• detectează scurgerile de până la 3 g/an
• detectează toți agenții CFC , HCFC, HFC
• sondă flexibilă cu lungimea de 43 cm



Kit Hydrogen

007950025880

**KITUL DETECTOR DE SCURGERI
DE AZOT/HIDROGEN (BUTELIE 1KG
HIDROGEN, REDUCTOR,
MANOMETRU 40 BAR, DETECTOR,
SUPAPĂ DE ÎNCHIDERE)**

Detectorul de scurgeri de refrigerant (H₂) permite detectarea rapidă a scurgerilor de hidrogen. Sensibilitatea sa este de 5 ppm. Noul amestec de gaz de 5% hidrogen (H₂) + 95% azot (N) este utilizat ca refrigerant și în sistemele de aer condiționat. Din acest motiv, un detector de scurgeri bun poate ajuta la întreținere și la detectarea scurgerilor, crescând astfel eficiența refrigerantului.

- Control cu microprocesor, cu procesare digitală avansată a semnalului.
- Ecran de afișare multicolor.
- Comutator selector al sensibilității de detectare a scurgerilor înaltă-medie-săzută.
- Indicator de nivel scăzut al bateriei.
- Senzor de gaz semiconductor.
- Detectarea unui amestec de 5% hidrogen (H₂) + 95% azot (N).
- Valiză inclusă în set.
- Sondă flexibilă din inox de 15,5" (40 cm).
- Sursa de scurgere de referință inclusă.
- Resetarea concentrației ambientale.
- Ventilator DC fără perii foarte durabil.
- Compensare automată la zero și fundal.



Kit detector de scurgeri
de azot/hidrogen

kitul include:
Butelie de 2,2 kg hidrogen, reductor,
manometru 50 bar, detector,
supapă de închidere
007936211590



Butelie cu hidrogen 1L
007950025890



Butelie cu hidrogen 2,2L
007950025892



**Detector electronic de scurgeri de hidrogen
007950025820**

Permite localizarea rapidă a scurgerilor în sistem cu ajutorul sondei electronice de semnalizare sonoră și vizuală.

Gazele detectate:

Amestec de 5% hidrogen (H₂) + 95% azot (N).
Sensibilitate: sub 5 ppm.

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

FUNCȚII ȘI SPECIFICAȚII:

- 3 grade de sensibilitate (5 grade de detecție)
- scară electronică de semnalizare a dimensiunii de scurgere
- detectează scurgeri de până la 3gr/an
- detectează amestecul de hidrogen și azot (Hydrogen)
- Sondă elastică cu lungime de 43cm, test de baterii
- alarmă sonoră de semnalizare a scării de scurgere

**Detector electronic de scurgeri refrigeranți
HFC, R134a, R1234yf
007950025830**

Detector electronic de scurgeri vă permite să găsiți cu ușurință scurgerea în sistemul cu ajutorul sondei de semnalizare electronică audibilă sau vizuală.

Specificații:

Gaze detectabile R-134a, R-404A, R407C, R-410A, R-22, R1234yf, etc..

Sensibilitate:

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

Modul de alarmă: buzzer, Bară de diode, indicator tricolor

Putere: 4 baterii AA alcaline (6V DC)

Lungime cablu: 40 cm (15,5")

Dimensiuni / Greutate: 173 x 66 x 56 mm (aproximativ 400 g)

Accesorii: baterii alcaline - 4 buc.

Manual vizor pentru controlul scurgerilor, valiza pentru transport

Autonomia bateriilor: aproximativ 7 ore în cazul utilizării normale,

Închidere automată: 10 minute

Timp de warm-up: aproximativ 45 de secunde

Temperatură și umiditate în timpul utilizării: 0-40 °C <80% RH

Temperatură și umiditatea de depozitare: -10-60 °C <70% RH

Altitudine: <2000M (6500')

**DETECTOR DIGITAL PROFESIONIST
DE SCURGERI CO₂ (R744)
007950027360**

Detector complet automatizat

consumă puțină energie, comod dar și extrem de sensibil, localizează chiar și cele mai dificile scurgeri de detectat. Dispozitivul este ideal pentru repararea sistemelor de răcire, bazate pe dioxid de carbon sau pentru orice utilizare generală care vizează detectarea scurgerilor, unde dioxidul de carbon comprimat poate fi utilizat ca gaz de testare. De asemenea, în cele mai recente modele de vehicule marca Mercedes sau Audi în care a fost utilizat R744.

Specificații:

• Control pe bază de microprocesor cu procesare digitală avansată a semnalului

• Afișaj multicolor.

• Comutator de selecție a sensibilității la nivel înalt-mediu-scăzut de detectare a scurgerilor.

• Senzor optic de gaz.

• Gaz de detecție: R744 (CO₂)

• Valiza este inclusă.

Parametrii Tehnici:

• Timp de încălzire: 45 de secunde.

• Temperatura de lucru: de la 0 °C până la 40 °C (de la 32 °F până la 104 °F)

• Dimensiuni: 222 mm x 66 mm x 51 mm

• Greutate: 418 g (cu baterie)

• Consum de energie: Baterie cu litiu 3,7 V DC.

• Alimentator de rețea: 5 V 1 A

**Detector electronic de scurgeri agenți HFC,
R134A, R1234yf, Hidrogen
007950027000**

- Control microprocesor, cu procesare digitală avansată a semnalului.
- Ecran de afișare multicolor.
- Comutator de selecție a sensibilității înalte-medii-mici de detectare a scurgerilor
- Indicator de baterie descărcată.
- Senzor de gaz semiconductor.
- Detectarea amestecului de 5% hidrogen (H₂) + 95% azot (N).
- Geantă de protecție inclusă în set.
- 15,5" (40 cm) sondă flexibilă inoxidabilă.
- Sursă de referință a scurgerii atașată.
- Resetarea concentrației din jur.
- Ventilator fără perie pentru curent continuu de mare durabilitate.
- Compensarea automată de zero și de fond.

Specificații

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

Sensibilitate:

	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: Amestec de 5% hidrogen (H₂) + 95% azot (N).
Sensibilitate: sub 5 ppm.

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

Mod de alarmă: sonerie, bandă cu diode, indicator tricolor

Putere utilizată: 4 baterii alcaline AA (6V DC)

Lungime de furtun: 40 cm (15.5")

Dimensiuni/Greutate: 173 x 66 x 56 mm (aproximativ 400 g)

Accesorii: Baterii alcaline - 4 bucăți

Instrucțiuni de utilizare, vizor pentru control de scurgeri, valiză pentru transport

Autonomia bateriilor: aproximativ 7 ore în caz de utilizare normală

Oprire automată: 10 minute

Oprirea funcției de oprire automată: apăsați butonul „Hi” și, apoi, porniți contorul

Timp de încălzire: aprox. 45 secunde

Temperatură și umiditatea în timpul utilizării: 0 - 40°C, <80% RH

Temperatură și umiditatea în timpul depozitării: -10 - 60°C, <70% RH

Altitudinea deasupra nivelului mării: <2000M (6500')

Kit de testare cu azot până la 35 bari complet

007936210760

Kitul include:

- reductor 35 bari

- cablu 2,5 m

- cuplă rapidă HP R134a

- manometru de testare 40 bari

- cablu de conectare 1m galben

- valiză

**Senzor pentru Detector de scurgeri electronic
007950014310**

Senzor pentru detector digital de scurgeri Universal
(007950027000)

007936211110

Senzor pentru detector digital de scurgeri Hidrogen
(007950025820) **007950027010**

Senzor pentru detector digital de scurgeri R1234yf (007950025830)
007936210740

Capac de protecție pentru detectoare de scurgeri fără filet (tip vechi)
(Potrivit pentru 007950025830, 007950027000, 007950025820)
007936211340

**Dioda UV pentru detector de scurgeri
430104017590**

Set manometre 1/4" 63mm fara furtune
430104017091



Set manometre pentru R1234yf
007950024715



Un manometru conceput pentru a verifica etanșeitatea sistemelor de aer condiționat auto umplute cu R1234yf. Setul este format din două manometre montate pe un colector comun echipat cu ștuțuri de conectare. (Fără furtune).

Set manometre (scală R1234a, R1234yf, R32, R4110A), cabluri de 2,5 m, cuple rapide R134, cheie în carcasă
007950024710

Setul conține:
carcasă, manometre,
3 furtunuri (2,5 m),
2 cuplaje rapide



Set Manometre pentru R1234yf
007950024725

Set pentru verificarea scurgerilor din sistemele de climatizare auto pentru refrigerant 1234yf. Set indicatoare, furtunuri, împreună cu valiză durabilă și estetică pentru transport.



Kit detecție prin presiune cu azot
007950025860

Set pentru verificarea scurgerilor din sistemele de climatizare auto care operează cu freonul R134 și 1234yf. Kit-ul include butelie de azot, reducții, manometre și furtune, împreună cu o geantă estetică și durabilă.



Spray detecție scurgeri „Leak Finder” 400 ml
007950024690



Manometru 40 Bar cu furtun 30 cm si supapă
007950025870



Soluție de Curățat Uleiul de Contrast UV 400 ml
007950025270



Butelie Azot 1 l
007950024980



Reductor pentru butelie azot 1l
007950025310



Reductor presiune Professional pentru Butelie Azot (max 34 bar)
007950024990



Kit CO2 - încărcare și detecție scurgeri
Opțiunea perfectă și economică pentru a evita costurile achiziției unui aparat dedicat pentru sisteme CO2!
007950027520



Butelie cu refrigerant CO2 pentru VW_AUDI
007950027570
Greutatea refrigerantului:
420 grame / butelie goală: 935 grame



Butelie cu refrigerant CO2 pentru MB
007950027565
Greutatea refrigerantului:
340 grame / butelie goală: 926 grame



APARAT PENTRU SPALAREA SISTEMULUI DE AC COOL WEATHER 007950024620



Magneti Marelli dorește să prezinte aparatul de spălare COOL WEATHER conceput în special pentru sisteme de aer condiționat auto. Din când în când, șpanul metalic de la compresor sau alte elemente solide intră în sistemul de aer condiționat al unui vehicul ce a fost implicat într-un accident. Acest lucru determină contaminarea sistemului de aer condiționat, reducând eficiența acestuia și, de obicei, griparea compresorului. Acesta și multe alte motive pot determina deteriorarea compresorului. Schimbarea sa nu va fi suficientă pentru a face ca sistemul de aer condiționat să funcționeze corect. Părțile solide rămase în sistem vor reveni în compresor, determinând din nou deteriorarea noului compresor de această dată, blocarea supapei de expansiune și/sau înfundarea filtrului uscătorului. Devine necesară curățarea contaminării din interiorul sistemului de aer condiționat. COOL WEATHER este dispozitivul special conceput în acest scop. Dispunând de o pompă foarte eficientă instalată în el, dispozitivul permite curățarea complexă a suprafeței interioare a elementelor individuale ale sistemului și uscarea suprafeței. Dispozitivul include, de asemenea, ștuțuri speciale pentru conectarea la orice element al sistemului de aer condiționat, un filtru și cabluri de conectare.

KITUL INCLUDE:

- cleme pentru conectarea elementelor
- Filtru înlocuibil
- aparat
- Set de ștuțuri

ALEGEREA TA ESTE RENTABILĂ ! AC FLUSH PRO (Kit conectare sau adaptoare se achiziționează separat) Ceea ce cauți de mult timp! 007935110700



Acest aparat în noua versiune, permite realizarea operațiunilor de service complexe și schimbarea lichidelor în sisteme de aer condiționat precum și curățarea acestora de impuritățile produse în timpul utilizării. Aparatul AC FLUSH PRO permite alimentarea de la sursă de tensiune de 12 V cu ajutorul bateriei auto, ceea ce permite utilizarea acestuia independent de rețeaua de alimentare de ex. în condiții de teren. Dimensiunile reduse permit transportarea AC FLUSH PRO în autovehicule de dimensiuni mai mici și, în același timp, garantează plasarea în spații compacte. Aparatul este proiectat pentru lucru sub presiune înaltă astfel încât te poți simți sigur chiar și în situații imprevizibile. Aparatul este unul dintre puținele de pe piață ce permite printarea procesului de spălare a sistemului.

PARAMETRI TEHNICI:

Alimentare: Baterie auto de 12 V.

Cabluri, componente hidraulice și accesorii: Grupul de cabluri de oțel cu trei căi, cu secțiune transversală circulară cu dispozitive de etanșare Viton. Cablul electric- IDEALCARBUR 3/4 cu izolație exterioară de protecție a cablurilor în zona de încărcare.

Pompă: Flux maxim = 4,5 litri/min;

Presiune maximă = 5 bari

Dimensiuni:

Lățime = 610 mm,

Înălțime = 1030 mm,

Adâncime = 560 mm

Greutate: ~50 kg

Temperatura de funcționare: +7 °C până la +40 °C



Filtru de rezervă pentru dispozitivul
AC FLUSH PRO
007935110020



007936211000
Filtru pentru dispozitiv
clătire cu microfibră
Super Flush

Dispozitiv pneumatic pentru spălarea sistemelor de aer condiționat cu pulsație Super Flush (Kit conectare sau adaptoare se achiziționează separat)

SUPER FLUSH 007936210770

SuperFlush este o soluție inovatoare dedicată profesioniștilor care se ocupă de întreținerea și servisarea sistemelor de aer condiționat din toate tipurile de vehicule. Dispozitivul permite curățarea sistemului și îndepărtarea reziduurilor, a depunerilor de ulei sau a piliturilor metalice care apar atunci când compresorul de aer condiționat este deteriorat. Spălarea cu pulsații, precum și posibilitatea de schimbare a direcției de spălare sunt cele mai eficiente metode de curățare pe care Super Flush le permite. Acest dispozitiv eficient are, de asemenea, o reglare lină a presiunii de pulsație și 2 filtre, unu metalic pentru curățare grosieră, celălalt din micro-fibră care permite îndepărtarea celor mai mici impurități. Rezervorul de 4 L permite clătirea aproape fiecărui sistem cu capacitate de până la 3-4 kg. Dispozitivul nu este echipat standard cu adaptoare, care trebuie achiziționate separat.

KITUL INCLUDE:

- dispozitiv SuperFlush
- 2 furtune de 2m cu filet de 1/4"
- filtru-rezervă din micro-fibră
- cheie pentru înlocuire a filtrului
- pâlnie
- manual de utilizare

PARAMETRI TEHNICI:

Capacitatea rezervorului: 4l
Presiune: 5-7 kg/cm²
Dimensiuni: 520 x 520 x 900
Greutate: 25 kg

CARACTERISTICI:

- dispozitivul este pe deplin sigur la lucru cu solvenți
- dispozitivul nu are elemente producătoare de scântei
- acționat cu ajutorul pompei pneumatice de pulsații
- dispozitiv echipat cu 2 filtre - precizie de 1um și 5 um
- dedicat pentru utilizare cu lichide inflamabile pentru spălarea sistemului de aer condiționat



Kit Manual de Spălare
007950024750

SET PENTRU CLĂTIRE MANUALĂ
A SISTEMELOR DE AER CONDIȚIONAT
(SET DE CAPETE + CILINDRU + REZERVOR).



Fluid Spălare A/C 1l inflamabil
007950024530

Fluid Spălare A/C 5l inflamabil
007950024540

Fluid Spălare A/C 20l inflamabil
007950024550

Fluid Spălare A/C 1l neinflamabil
007950026620

Fluid Spălare A/C 5l neinflamabil
007950026630

Fluid Spălare A/C 20l neinflamabil
007950026640



Kit Adaptoare pentru Aparatele
de Spălare - Basic
007950025000



Kit adaptoare pentru aparatele
AC Flush Pro și SuperFlush
007950024740



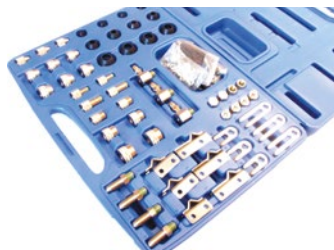
Spray pentru clătirea sistemelor
de aer condiționat 600ml
007950025960



Set de conectoare pentru dispozitive de
spălare profesionale dedicat autovehiculelor
europene și americane
007936210020



Set profesional de adaptoare pentru dispozitive de spălare
007936210730



Set o-ringuri si spring lock (Ford And Gm)(60 Pcs)
007935090930



Set Garnituri pentru Reparatie Furtunuri si Cuple Rapide (90 buc.)
007935090931



Set 240 de o-ring-uri mov:
5 x 1,5 - 20 buc; 6,07 x 1,78 - 20 buc; 7,65 x 1,78 - 15 buc;
10,82 x 1,78 - 15 buc; 14 x 1,78 - 15 buc;
6,8 x 1,9 - 15 buc; 7 x 2 - 15 buc 12,42 x 1,78 - 15 buc;
6,5 x 1,5 - 15 buc 7,5 x 1,5 - 15 buc 10,8 x 2,4 - 10 buc;
13,8 x 2,4 - 10 buc; 15,2 x 2,4 - 10 buc;
17,2 x 2,4 - 10 buc; 19,2 x 2,4 - 10 buc;
14,8 x 3,1 - 10 buc; 19 x 3,5 - 10 buc; 17,8 x 3,1 - 10 buc
007936210720



Set O-ringuri Fiat Group
152 buc.
007935090690



Set O-ringuri Universale
172 buc.
007935090750



Set O-ringuri Standard 120 buc.
007950024080



Set O-ringuri Speciale 88 buc.
007950024090



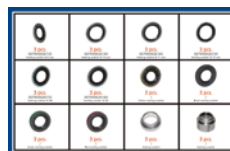
Set O-ringuri Full 361 buc.
007950025510



Set O-ringuri 29 de dimensiuni 435 buc.
007950025520



Set Garnituri cu insertie metalica 36 buc.
007950025090



Garnitura cu Insertie Metalica 4 buc.
- Diametru Interior 17,7 mm
007950025530
Garnitura cu Insertie Metalica 4 buc. -
Diametru Interior 14,7 mm
007950025540
Garnitura cu Insertie Metalica 4 buc.
- Diametru Interior 11,7 mm
007950025550



O-ring N 6 (10 bucăți) **007950024150**

O-ring N 10 (10 bucăți) **007950024160**

O-ring N 8 (10 bucăți) **007950024170**

O-ring evaporator **007950024180**

O-ring 11.13 X 9.25 Press. M (10 bucăți) **007950024200**

O-ring 6.7 X 5.1 (10 bucăți) **007950024205**

O-ring 7.5 X 10.3 G6Denso (10 bucăți) **007950024210**

O-ring 24.4 X 20 Comp. Denso (10 bucăți) **007950024220**

O-ring 12.7 X 10.3 G8Denso (10 bucăți) **007950024230**

O-ring de etanșare, diametru intern Ø 17,7 mm (3 bucăți) **007950024260**

O-ring de etanșare, diametru intern Ø 17,7 mm (3 bucăți) **007950024270**

O-ring de etanșare, diametru intern Ø 11,7 mm (3 bucăți) **007950024280**

O-ring de etanșare, diametru intern Ø 8,7 mm (3 bucăți) **007950024290**

O-ring dublu, diametru extern Ø 15,4 mm (5 bucăți) **007950024300**

O-ring dublu, diametru extern Ø 10 mm (5 bucăți) **007950024310**

O-ring dublu, diametru extern Ø 18 mm (5 bucăți) **007950024320**

O-ring 24,4 x 20 Denso (10 bucăți) **007950024330**

O-ring 23,7 x 20,22 Harrison (10 bucăți) **007950024340**

O-ring Ø 9 mm (10 bucăți) **007950024360**

O-ring Peugeot 6460P2 (5 bucăți) **007950024370**

O-ring Peugeot 6460P1 (5 bucăți) **007950024380**

O-ring Renault 1-7701207274 (5 bucăți) **007950024390**

O-ring Renault 2-7701207274 (5 bucăți) **007950024400**

O-ring Renault 3-7701207274 (5 bucăți) **007950024410**

O-ring Ø 8 mm (10 bucăți) **007950024450**



Inel de etanșare a compresorului
8mm/11,3mm (10buc.)
007950026135

Inel de etanșare a compresorului
15mm/23,6mm (10buc.)
007950026140

Inel de etanșare a compresorului
11mm/19,5mm (10buc.)
007950026145

Inel de etanșare a compresorului
17mm/25,5mm (10buc.)
007950026150

Inel de etanșare a compresorului
5/8" (15/28mm) (10buc.)
007950026155

Inel de etanșare a compresorului
3/4" (17,7/31,6mm) (10buc.)
007950026160



Set Capace și Porturi de Service 69 buc.
007950025260



Capac Protecție R134A LP (2 buc.)
M8*1mm
007950024240



COOL WEATHER		TABELLA TAPPI
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
007950024240	Tappo valvola R134a LP	2 PEZZI
007950024250	Tappo valvola R134a HP	2 PEZZI

Capac Protecție R134A HP (2 buc.) M8*1mm
007950024250



Capac Protecție R134A LP (2 buc.) - vehicule
Japoneze M9*1mm
007950025290



Capac Protecție R134A LP (2 buc.) - vehicule
Japoneze M10*1.25mm
007950025300



CAPAC negru 1/4" 1 buc
007950026235
CAPAC negru 3/16" 1 buc
007950026240



CAPAC presiune inalta M10 x 1 1 buc
007950026245



CAPAC presiune joasa M8 x 1 1 buc
007950026250



CAPAC presiune inalta M10 x 1,25 1 buc
007950026255



CAPAC presiune joasa M9 x 1 1 buc
007950026260



CAPAC presiune inalta M10 x 1 1 buc
007950026265



CAPAC presiune joasa M8 x 1 1 buc
007950026270



M8*1,0 LP capac tijă scurtă 1234yf
007936211111
M8*1,0 LP capac tijă lungă 1234yf
007936211112
M9*1,0 LP capac tijă scurtă 1234yf
007936211113
M10*1,25 HP capac tijă scurtă 1234yf
007936211114
M10*0,75 HP capac tijă lungă 1234yf
007936211115
M10*1,0 HP capac tijă scurtă 1234yf
007936211116
Protecție pentru capace 1234yf
007936211117



Adaptor HP Ford M 10 X 1,25
007950024800



Port Service 15 X 1,0
007950024580
Port Service 13 X 1,1
007950024590



Port Service HP 12 X 1,5
007950024600



Adaptor M1/4 SAE X M1234yf
007950025780



Adaptor M3/8 SAE X M1234yf
007950025790



Adaptor pentru Butelie R134
W21,8 x 1/14 X 13 mm
007950024100



Adaptor pentru Butelie R134A W21,8 x 1/14'
X 13 mm + Adaptor pentru cupla rapida HP
1/4" SAE (7/16")
007950024810



Adaptor Presiune Înalta 1/4" X 13 mm
007950024840



Conector Furtunuri 1/4" X 1/4" SAE
007950024040



ADAPTOR MAMA 3/8" x TATA 1/4" 1buc
007950026275



ADAPTOR MAMA 1/4" x TATA 3/8" 1buc
007950026280



Adaptor / conector TATA 1/4" SAE x TATA
M14 x 1,5 1 buc
007950026285



Adaptor / conector TATA 1/4" TATA
SAE x 1/8" NPT 1 buc
007950026290



Adaptor / conector MAMA 1/4" SAE x MAMA
1/4" SAE 1 buc
007950026295



Adaptor pentru butelie W21,8 X 3/8"SAE 1buc
007950026300



Adaptor / conector MAMA 1/2 ACME x TATA
1/4" 1 buc
007950026305



Adaptor LP pentru agent frigorific
R1234yf x 1/4" SAE
007950027020



Adaptor HP pentru agent frigorific
R1234yf x 1/4" SAE
007950027050



Set filtre calibrate 18 buc.
007950024570



Adaptor LP pentru butelii R1234yf Dupont
007950025800



Adaptor HP pentru Butelie refrigerant
R1234yf Honeywell
007950025810



Adaptor Hp pentru butelii Dupont
007950026650



Adaptor Hp pentru butelii Honeywell
007950026660



Adaptor universal LP pentru butelii cu
agentul 1234yf
007950026670



Adaptor universal HP pentru butelii cu
agentul 1234yf
007950026680



FILTRU CALIBRAT ALBASTRU (FORD)
007950026185



FILTRU CALIBRAT GRI (AUDI)
007950026190



FILTRU CALIBRAT GALBEN (VOLVO)
007950026195



FILTRU CALIBRAT ALB (FIAT)
007950026200



FILTRU CALIBRAT MARO (FORD)
007950026205



FILTRU CALIBRAT NEGRU (OPEL)
007950026210



FILTRU CALIBRAT VIOLET (Chrysler)
007950026215



FILTRU CALIBRAT PORTOCALIU (FORD)
007950026220



FILTRU CALIBRAT ROȘU (FORD)
007950026225



FILTRU CALIBRAT VERDE (FORD)
007950026230



Set Ventile A/C 33 buc. (diferite dimensiuni)
007950024070



SET VALVE DE SERVICE (10 MODELE DE VALVE, 57 BUC)
007936210050



Ventil cu o-ring verde 3buc;
Ventil service Renault 5buc;
Ventil service KIA/Hyundai 5buc;
Ventil cu o-ring violet VW MW 3buc;
Ventil service GM 10 mm 3buc;
Ventil service GM 8mm 3buc;
Ventil service Volvo Peugeot 5buc;
Ventil service JRA 5buc;
Ventil service GM 5buc;
Ventil service standard 20buc;
Șurubelniță pentru înlocuire ventile.



Ventil R12/R134 19 x 5,1 mm
(10 buc.)
007950024420



Ventile JRA 21,55 x 7,8 mm (5 buc.)
007950024430



Ventile High Flow 20 x 7 mm (5 buc.)
007950024440



Ventile VW GM 18,7 x 6 mm (5 buc.)
007950024460



Ventile Standard 21,8 x 8 mm (5 buc.)
007950024470



Ventile Standard 22,1 x 9,8 mm (5 buc.)
007950024480



Ventil mare (violet) 27,155 x 7,8 mm 1 buc.
007950024830



Ventil 21,8mm x 8mm -
HFO1234YF
007950026690



Ventil 22,1mm x 9.8mm -
HFO 1234YF
007950026700



Ventil pentru Renault 18,35 x 5,1 mm (5 bucăți)
007950025400

Ventil Kia Hyundai 18,5 x 6,5 mm (5 buc.)
007950025410



Set de prese pentru Crimper - 6
(1/2 barieră redus)
430104017513



Set de prese de Crimper - 10
(1/2 barieră redus)
430104017608



Set de prese de Crimper - 12
(1/2 barieră redus)
430104017095



Dispozitive de tăiat furtune cu reducerea
forței de apăsare
007950013870



Foarfece pentru tăierea furtune
007950025210



Presă Hidraulică pentru Sertizat
007950016040



HYDRA - KRIMP

Acesta este un dispozitiv universal, ușor și util pentru încrețirea furtunelor din sistemele de aer condiționat. Utilizând pompa hidraulică de mână Hydra Krimp, această operațiune este efectuată ușor, rapid și cu exactitate. Acest instrument este ideal atât pentru utilizarea în atelier, cât și pe teren.

KITUL INCLUDE:

- pompă hidraulică de mână
- gheare pentru fixarea cablurilor
- coliere de furtunuri (matrice) de dimensiunile 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
- coliere reductoare cu diametrele menționate mai sus
- geantă de transport pentru toate elementele

Presă Manuală pentru Sertizat
007950013860



PRESA MANUALĂ

Acesta este un dispozitiv universal, ușor și util pentru încrețirea furtunelor din sistemele de aer condiționat. Încrețirea manuală a furtunelor permite selectarea corectă a forței de încrețire. O bază solidă realizată din oțel călit permite o montare permanentă comodă a întregului ansamblu. Permite utilizarea unei chei obișnuite manuale sau hidraulice.

KITUL INCLUDE:

- prese de furtune (matrice) de dimensiunile 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- gheare pentru fixarea cablurilor
- coliere reductoare cu diametrele menționate mai sus
- geantă de transport pentru toate elementele

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri #06 5/16"
007935020960

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri
#08 13/32"
007935020970

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri #10 1/2"
007935020980

Furtun aer conditionat #12 5/8"
00793502710

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri
#06 5/16"
007935021000

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri
08 13/32"
007935021010

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri 10 1/2"
007935021020

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri 12 5/8"
007935021030

Furtun aer conditionat cu pereți subțiri 14 3/4"
007935021040



Butelie reutilizabila returnabila, 12 kg

007950014290
R134A - 12 kg refrigerant
(cu container 007950014290)
007950014280



Agent frigorific R1234yf,
5 kg (007950014325), set cu 007950014561
007950014325

Butelie reutilizabilă returnabilă, 12 kg
007950014561



ULEIURI

100% PE BAZĂ DE POLIALCHILEN GLICOL (PAG) SINTETIC LUBRIFIANȚI PENTRU COMPRESOARE FRIGORIFICE

DESCRIERE

Seria de lubrifianți pe bază de polialchilen glicol (PAG) include lubrifianți complet sintetici cu rezistență ridicată la oxidare, special dezvoltați pentru lubrifierea compresoarelor frigorifice rotative care necesită puncte de curgere foarte scăzute și perioade foarte lungi între înlocuiri.

CARACTERISTICI

- ▶ Produse cu proprietăți excelente în comparație cu lubrifianții minerali tradiționali.
- ▶ Durata maximă de utilizare în vederea extinderii intervalelor între înlocuiri de ulei.
- ▶ Poate fi utilizat în cel mai larg interval de temperaturi (între -30 °C și +50 °C).
- ▶ Lipsă de depuneri de carbon în punctele fierbinți ale compresorului datorită bazei sintetice.
- ▶ Protecție excelentă împotriva ruginii, coroziunii și uzurii componentelor.
- ▶ Previne formarea spumei pentru a evita fenomenul de cavitație.



UTILIZARE

Uleiurile PAG sunt utilizate atunci când producătorul compresorului sugerează un lubrifiant complet sintetic cu uleiuri de bază pe bază de polialchilen glicol (PAG). Aceste produse sunt recomandate în special în cazurile variații extreme de temperaturi și atunci când este necesară extinderea maximă a perioadei de utilizare și, prin urmare, diminuarea opririlor temporare și costurilor de muncă.

AVERTISMENTE

Seria de uleiuri de bază pe bază de polialchilen glicol (PAG) face că aceste produse NU sunt compatibile cu lubrifianții tradiționali minerali și sintetici pe bază de hidrocarburi fără polialchilen glicol. Înainte de a elimina lubrifiantul, curățați bine sistemul. La schimbarea tipului de lubrifiant, dacă este posibil, spălați întregul sistem cu solvent, asigurându-vă că nu există reziduuri de vechiul lubrifiant sau lichid de curățare înainte de umplere. Produsul trebuie depozitat într-un loc uscat, în recipiente bine închise.

PAG (46 I 100) PENTRU HFO R-1234YF "DC"

Uleiurile PAG sunt în principal uleiuri cu legături chimice simple închise. Versiunile PAG 46 și 100 pentru HFO R-1234yf se bazează pe polialchilen glicoli speciali, stabiliți, produși cu adaosul de copolimeri de cea mai înaltă calitate, care asigură legături chimice închise la ambele capete (așa-numitele „double end-capped”) pentru a răspunde nevoilor crescute ale compresoarelor frigorifice. Aceasta înseamnă că lanțul chimic principal al preparatului este închis la ambele capete, în timp ce în cazul unui ulei cu legături chimice simple închise, lanțul chimic principal este închis doar la un capăt. Prin urmare, uleiurile PAG cu legături chimice simple închise sunt în continuare active din punct de vedere chimic și reacționează cu umiditatea, provocând posibilitatea de formare a acidului. Datorită naturii lor, aceste uleiuri sunt destinate utilizării ca „universale” pentru utilizarea cu refrigeranți, cum ar fi R-134a și R-1234yf.

LUBRIFIANȚI

LUBRIFIANȚI (POE) PENTRU SISTEME DE AER CONDIȚIONAT AUTO

DESCRIERE

Uleiurile din această serie sunt lubrifianți lichizi complet sintetici pe bază de uleiuri sintetice și biodegradabile din poliester (POE) cu un pachet special de aditivi anti-uzură conceput pentru utilizare în sistemele de aer condiționat auto cu refrigeranți alternativi care nu sunt dăunători stratului de ozon.

PARAMETRI TEHNICI

- ▶ Rezistență dielectrică - IEC 60156 @ 24°C > 75kV
- ▶ În conformitate cu specificația IEC 61099
- ▶ Valori mai mari de lubrifiere comparativ cu lubrifianții minerali tradiționali.
- ▶ Proprietăți excelente anti-uzură pentru suprafețele din oțel și aluminiu, care permit prelungirea duratei de viață și a eficienței sistemului de lubrifiere.
- ▶ Produse stabile din punct de vedere chimic și termic, compatibile cu reziduuri de uleiuri minerale sau de alchilbenzen care pot rămâne în sistem după înlocuirea cu CFC sau HFC.
- ▶ Miscibilitatea cu uleiuri minerale și sintetice (polialfaolefine PAO sau poliester - POE).
- ▶ Dacă este amestecat cu un lubrifiant de altă natură sau vâscozitate, proprietățile și performanța produsului se pot modifica.
- ▶ Protecție împotriva ruginii și coroziunii metalelor, în special aliajelor de cupru.
- ▶ Compatibilitate cu straturi de acoperire, elastomeri și vopsele.
- ▶ Formula cu ingrediente de bază biodegradabile, inofensive pentru sănătate pentru a proteja utilizatorii și mediul în caz de vărsare accidentală.
- ▶ Produsele NU sunt compatibile cu uleiurile pe bază de polialchilen glicol (PAG).
- ▶ Nu sunt potrivite pentru amestecare cu alte tipuri de ulei (de ex., POE)



UTILIZARE

Acești lubrifianți POE sunt utilizați în mod special în sistemele de aer condiționat ale autovehiculelor. ISO 80: destinat utilizării în compresoare electrice sau atunci când este necesar un lubrifiant dielectric pentru compresoare (conform cu specificația IEC 61099)

AVERTISMENTE

Produsele sunt higroscopice și absorb umezeala și ceata/condensul din aer: se recomandă: să închideți bine ambalajul după utilizare și să le depozitați într-un loc uscat la temperaturi cuprinse între -20°C și +40°C. În caz de depozitare la temperaturi sub -20°C, se recomandă încălzirea produsului la peste 20°C înainte de utilizare pentru a elimina cât mai mult posibil umezeala.

PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE MEDIE (DATELE NU CONSTITUIE SPECIFICAȚII)

Grad de vâscozitate ISO ISO 3448		80
Stare fizică la 20°C		Lichid, transparent, de culoare galben deschis
Temperatura	°C	< -35
Punct de aprindere COC ASTM D 92	°C	250
Densitate la 20°C	Kg/mc	~ 960
Solubilitate în apă		Higroscop
Numărul de acid (grad de saturatie)	Mg KOH/g	< 0.1
Test de biodegradabilitate	OECD 301B	> 60% (trece testul dacă > 60% în 28 de zile)
Continut de apă	ppm	< 50
Rigiditate dielectrică IEC 60156 @ 24°C	kV	> 75 (89.5)
Conformă cu specificația IEC 61099		Compatibil
Vâscozitate cinematică la 40°C	cSt	75-85
Vâscozitate cinematică la 100°C	cSt	9.3-9.9
Test de stabilitate termică ASHRAE (97 Std) la 175°C, 336 ore		
Aspect / depunere		Transparentă / lipsă de depuneri
Conținutul de apă post-test testare	ppm	< 10
Aciditatea post-test (TAN)	Mg KOH/g	0,75
Modificarea vâscozității post-test	20°C 40°C	< 3%
Conținut de metal înainte de testarea cu apă	Cupru Oțel Aluminiu	Nu s-a observat mobilizarea metalelor

	Tip de ulei	Tip de gaz	Vâscozitate	Dimensiuni	Cod MM	COD OEM ȘI PRODUSELE AFERENTE MM
COMPRESOARE MECANICE (ȘI ELECTRICE ȘI SANDEN)	PAG	R134a	46	250ml	007935090710	Denso Oil 8 ;ND8;PAG SP10;ZXL 100 PG;G 052 300 A2;G 052 154 A2;SPA2;G 052 535 M2;83 222 339 920;81 229 407 724 ;PAG RL244; VC-46;PS-D1;VC100YF;FD46XG; WSS-M2C300-A2;ATMOS GU 10; WSH-M1C231-B;MB 362.1;A 000 989 06 06 ;KLHOO-PAGS0;Polylub GLY 801;1161407-0
				1L	007935090660	
				5xL	007950024500	
			46 + UV	250ml	007950025570	
				1L	007950025580	
			68 +UV	1L	007950026410	Ucon RL 897
				250ml	007950026400	
			68	1L	007950026380	
			68	250ml	007950026370	
			68	5L	007950026390	ND-9;Denso Oil 9;SP20; ZXL 200 PG;Sanden E13 M6 ; 500 SUS;VC200YF;DH-PR PAG 448;164074787;1161425 / 1161426 / 11614
			100	250ml	007935090720	
				1L	007935090670	
				5L	007950024510	
			100 + UV	250ml	007950025590	
				1L	007950025600	
			150	250ml	007935090730	Denso Oil 6 ; 164774787; Planetelf PAG 488; 90443840; Ucon RL 488
				1L	007935090680	
			150 + UV	250ml	007950025610	ND-12;PS-D1;SP10;83 222 339 920;FD46XG;VC100YF;SPA2
		R1234YF	46 "DC"	250ml	007950024920	
				1L	007950027460	
			46 + UV "DC"	250ml	007950027465	
				1L	007950027470	
			100 "DC"	250ml	007950024925	ND-12;VC200YF;ZEROL HD100;RFL 100X;G 052 535 M2;A 001 989 06 06;
				1L	007950027475	
			100 + UV "DC"	250ml	007950027480	
				1L	007950027485	
		R134a/R1234YF	UNIVERSAL "DC"	250ml	007950027080	Acoperă toate soluțiile de mai sus 134a/1234yf, cu excepția soluțiilor POE și PAO
				1L	007950027090	
			UNIVERSAL + UV "DC"	250ml	007950027490	
				1L	007950027495	
COMPRESOARE ELECTRICE (ALTELE DECÂT SANDEN)	POE	R134a	80	250ml	007950024680	
		R1234YF	80	250ml	007950024685	
		R134a/R1234YF	UNIVERSAL	250ml	007950027500	ND-11;POE ZE-GLES RB100EV; Sanden SE-10Y, Honda 38899-RMX-A01, 38899-RJ-A01, RL85HM (38899-RLV-A01), DENSO ND-OIL 14, Honda 38899-50Z-G01 & 38899-50Z-G03
COMPRESOARE ELECTRICE/MECANICE	PAG	R744(CO2)	UNIVERSAL 68	250ml	007950027340	ACC HV PAG oil ISO 68 for R744
			UNIVERSAL 68	1L	007950027350	

"DC" - DOUBLE CAPPED

UV

CONTRAST UV FLUORESCENT

DESCRIERE

Aditivii UV sunt coloranți fluorescenți speciali de contrast UV concepuți special pentru a detecta scurgerile de refrigerant în sistemele de aer condiționat și de refrigerare auto. În prezent, acesta este cel mai simplu și mai ieftin mod de a detecta scurgeri. Aditivul nostru UV oferă o fluorescență ridicată, datorită căreia, cu ajutorul lămpii UV speciale, puteți detecta cu ușurință scurgerile de gaz frigorific în sistemul de aer condiționat. Să ne amintim despre reglementările aplicabile F-Gaz care permit o anumită scurgere a refrigerantului din sistem. Un aspect important este alegerea contrastului adecvat, deoarece contrastele se bazează și pe ulei, care trebuie potrivit corect pentru sistem.

PARAMETRI TEHNICI

- ▶ Ușurință în utilizare.
- ▶ Localizarea precisă a scurgerilor.
- ▶ Produsul este inofensiv și nu conține solvenți.
- ▶ Nu deteriorează sistemele sau mașinile precum stațiile de recuperare și umplere, nici diferitele componente și materiale ale sistemului.
- ▶ Compatibil și perfect miscibil cu lubrifianții pentru sisteme de aer condiționat utilizați în sistem.
- ▶ Luminescență ridicată după expunerea la o lampă UV.

REGLEMENTĂRI

Conformitatea cu standardele SAEJ2297 și SAEJ2298

UTILIZĂRI ȘI LINII DE PRODUSE

Acest produs a fost conceput pentru utilizare simplă și eficientă atât în sistemele de aer condiționat auto, cât și în sistemele de refrigerare. Prin urmare, oferta noastră include două linii principale de aditivi UV: una pentru sectorul AUTOMOTIVE și una pentru sectorul FRIGORIFIC

CAPACITĂȚI DISPONIBILE

Aditivii noștri UV sunt disponibili în sticle dozatoare (250, 350 ml și 1 litru) și în seringi unidoză de 7,5 ml.

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

Produsul nu este periculos, dar la detectarea scurgerilor cu lampă UV, vă recomandăm întotdeauna să folosiți mănuși de protecție și ochelari speciali UV.

UTILIZARE ÎN SISTEME DE AER CONDIȚIONAT AUTO CU STAȚII DE UMLERE

Turnați conținutul sticlei cu 2 capace cu dozator în recipientul corespunzător al stației de alimentare și urmați instrucțiunile dispozitivului.

UTILIZARE ÎN SISTEME DE AER CONDIȚIONAT AUTO CU UTILIZAREA INJECTORULUI SAU A UNEI SERINGI DE UNICĂ FOLOSINȚĂ

Turnați conținutul sticlei cu 2 capace de dozator și umpleți dozatorul corespunzător (piston sau seringă) cu cantitatea dorită (7,5 ml la 1,5 kg de gaz frigorific).

UTILIZARE ÎN SISTEME DE AER CONDIȚIONAT AUTO CU UTILIZAREA INJECTORULUI SAU A UNEI SERINGI DE UNICĂ FOLOSINȚĂ

DOAR DOZATOR:

Turnați conținutul sticlei cu 2 capace de dozator și umpleți dozatorul corespunzător (piston sau seringă) cu cantitatea dorită (7,5 ml la 1,5 kg de gaz frigorific).

DOZATOR ȘI SERINGĂ: Porniți vehiculul și sistemul de aer condiționat. Înainte de a conecta dozatorul sau seringă la sistem, umpleți complet furtunul conectat la acesta, eliberând astfel aerul din acesta. Prin urmare, trebuie să vă conectați la sistem prin supapa de umplere de joasă presiune și să introduceți aditivul UV în sistem. Deconectați dozatorul sau seringă de la sistem și curățați reziduuri de aditiv UV. Lăsați sistemul de aer condiționat pornit timp de aproximativ 30 de minute. Folosind ochelarii de protecție corespunzători, verificați piesele în care suspectați o scurgere cu lampă UV. Punctele de scurgere vor fi vizibile datorită fluorescenței. După îndepărtarea scurgerii, curățați zona contaminată de aditiv UV cu un detergent potrivit și repetați întreaga operațiune.



INDICAREA COMPATIBILITĂȚII ÎNTRE GAZ REFRIGERANT ȘI LUBRIFIANT

Gaz frigorific		Mineral	Pe bază de PAG	Pe bază de POE	Pe bază de PAO	Gaz frigorific		Mineral	Pe bază de PAG	Pe bază de POE	Pe bază de PAO
R23	HFC			✓		R744	CO2		✓	✓	✓
R32				✓		R22	HCFC	✓		✓	
R134a			✓	✓		R123		✓			
R404A				✓		R124		✓			
R407C				✓		R401A				✓	
R410A				✓		R401B				✓	
R413A		✓		✓		R402A				✓	
R417A		✓		✓		R402B				✓	
R419A		✓				R403B		✓		✓	
R422A		✓		✓		R408A		✓		✓	
R422D		✓		✓		R409A		✓		✓	
R427A				✓		R414B		✓			
R428A		✓				R416A		✓		✓	
R437A		✓				R11	CFC	✓			
R438A		✓		✓		R12		✓			
R507				✓		R13		✓			
R508B				✓		R13B1		✓			
R1234yf	HFO		✓	✓		R113		✓			
R170	HC	✓				R114		✓			
R600		✓				R500		✓			
R1270				✓		R502		✓			
R717	NH3	✓			✓	R503		✓			

	Tip de ulei	Tip de gaz	Capacitate	Cod MM	Seringă	MM code
COMPRESOARE MECANICE (ȘI ELECTRICE SANDEN)	PAG	R134a	250ml	007935090640	Pachet 12 x 7,5ml	007950025910
			1L	007950025320	Pachet 12 x7,5ml +adaptor	007950026340
		R1234YF	250ml	007950024915	Pachet 12 x 7,5ml	007950026050
			350ml	007950024910	Pachet 12 x7,5ml +adaptor	007950026360
		Universal R134a/R1234YF	250ml	007950027160	Pachet 12 x 7,5ml	007950027510
			1L	007950027170	Pachet 12 x7,5ml +adaptor	007950027515
COMPRESOARE ELECTRICE (ALTELE DECÂT SANDEN)	POE	Universal R134a/R1234YF	250ml	007950027505	Pachet 12 x 7,5ml	007950026045
					Pachet 12 x7,5ml +adaptoare	007950026350

ADAPTĂRI DE SERINGĂ PENTRU ULEIURI ȘI SUBSTANȚE UV

INDUSTRIA	ARTICOL		NOUTATE
AUTOMOTIVE R-134a	Adaptor pentru seringă 007950025940		NOUTATE
AUTOMOTIVE R-1234yf	Adaptor pentru seringă 007950027425		NOUTATE
FRIGORIFICĂ F1/4 SAE	Adaptor pentru seringă 007950027250		NOUTATE

SOLUȚII DE ETANȘARE

SOLUȚII DE ETANȘARE

PRIN CE SE CARACTERIZEAZĂ SOLUȚIILE NOASTRE DE ETANȘARE?

Un aditiv special dezvoltat pentru repararea micro-scurgerii din sistemele de aer condiționat auto.

- Aceasta este o modalitate economică de reparare a micro-scurgerilor
- Poate fi folosit în cadrul măsurilor preventive
- Nu conține polimeri care se întăresc sub influența umidității sau a oxigenului
- Sigur - nu există posibilitatea de deteriorare a sistemului
- Compatibil și perfect miscibil cu lubrifianțul și refrigerantul

CUM ACȚIONEAZĂ?

Soluția de etanșare se injectează sau este aspirată prin vid în conducta de refrigerant de la racordul de joasă presiune, unde ajunge împreună cu refrigerantul care circulă în sistem. Nu astupă scurgerile locale, ci creează o peliculă subțire de ulei pe furtunuri și componente, îndepărtând scurgerile. Etanșează inele O unde scurgerile sunt foarte frecvente.

Soluție de etanșare în cutie metalică:

1. Creați vacuum în sistemul de aer condiționat.
 2. Conectați soluția de etanșare la supapa de umplere de pe partea de joasă presiune a sistemului de aer condiționat și introduceți soluția de etanșare.
- NOTĂ: Dacă utilizați un adaptor flexibil, îndepărtați aerul din furtun înainte de a-l conecta la sistem.
3. Deconectați de la sistemul de aer condiționat. Umpleți sistemul conform instrucțiunilor producătorului.
 4. Porniți sistemul pentru de cel puțin 30 de minute pentru a permite preparatului să acționeze.

Soluție de etanșare în seringă:

AVANTAJ: nu este nevoie să goliți sistemul și să creați un vid.



	Tip de ulei	Tip de gaz	Cutie metalică	Cod MM	Seringă	Cod MM
COMPRESOARE MECANICE (ȘI ELECTRICE SANDEN)	PAG	R134a	30ml	007950025330	30ml	007950025950
			+ UV dye 40ml	007950025140	30ml + adaptor	007950027180
		R1234YF	40ml		40ml	007950026025
					40ml + adaptor	007950027525
			30ml	007950027440	30ml	007950027530
			30ml + adaptor		30ml + adaptor	007950027535
			+ UV dye 40ml	007950027445	40ml	007950027540
		UNIVERSAL R134a/R1234YF			40ml + adaptor	007950027545
					6ml	007950027100
					6ml + adaptor R134a	007950027110
					6ml + adaptor R1234yf	007950027120
					6ml + adaptor R134a/R1234yf	007950027550
					with UV 8ml	007950027130
					z UV 8ml + adaptor R134a	007950027140
					z UV 8ml + adaptor R1234yf	007950027150
					z UV 8ml + adaptoare R134a/R1234yf	007950027555
COMPRESOARE ELECTRICE (ALTELE DECÂT SANDEN)	POE	UNIVERSAL R134a/R1234YF			30ml	007950027560
Compresoare HVAC	PAG	R290/R600a			30ml + adaptoare	007950027450
HVAC	POE	R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A			30ml	007950027430
					60 ml concentrat	007950027435
					60 ml utilizare regulată	007950027210
					12 ml doză unică	007950027300

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

DIESEL



Tester pentru injectoare DSRX

007935105950

Banc testare automat pentru injectoare CommonRail la cel mai accesibil preț de pe piață. Construcția verificată, intuitivă, ușoară de utilizat, datorită utilizării celor mai noi tehnologii, vă permite să verificați rapid și precis starea tehnică a injectorului testat.

Testarea rapidă și precisă a injectoarelor Diesel CRDi, datorită sistemului fiabil și dinamic de măsurare a dozei – XKM.

- ▶ durata testării injectorului 6-12 min
- ▶ CRi (toate mărcile și tipurile).
- ▶ Toate tehnologiile EU6, cum ar fi tehnologia VCC și NCC, iART, PCRS5 și altele...
- ▶ Injectoare CRIN pentru vehicule ușoare
- ▶ injectoare CRDi de putere medie
- ▶ Presiune maximă de 2000 bar.

Program de operare nou cu funcții noi, inclusiv: o listă de referințe încrucișate pentru un anumit injector, o descriere detaliată a conexiunii, posibilitatea de a crea o bază de date la îndemână. Posibilitatea de a configura dispozitivul în cloud, datorită căruia aveți acces la rapoarte, starea actuală de utilizare a testerului și multe alte funcții.



Tester pentru injectoare CRU2RX

007935104440

Un dispozitiv compact, avansat din punct de vedere tehnologic, pentru testarea injectoarelor CommonRail. Capacitățile dispozitivului vor fi deosebit de apreciate de profesioniștii care caută tehnologii avansate și posibilități largi de aplicare. Aparatul este echipat cu 2 sisteme de măsurare XKM paralele. Folosind dispozitivele din seria CRU2RX, puteți genera de noi coduri pentru Bosch (IMA, ISA), Delphi (C2i, C3i, C4i), Denso (QRCode), CAT, John Deere, Siemens/VDO (IIC, IIC. 2) - numai pentru ateliere service VDO autorizate. În plus, este posibilă regenerarea elementului piezoelectric în injectoarele Bosch, Denso și Siemens/VDO. Baza de date extinsă pentru toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezoelectrice: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental. Actualizări automate gratuite de software prin Wi-Fi.

- ▶ Durata de testare a injectorului 6-12 min
- ▶ CRi (toate mărcile și tipurile).
- ▶ Atribuirea de noi coduri tuturor producătorilor de injectoare
- ▶ Codificare după achiziționarea unei licențe pe viață sau o singură dată prin jetoane
- ▶ Toate tehnologiile EU6, cum ar fi tehnologia VCC și NCC, iART, PCRS5 și altele...
- ▶ Injectoare CRIN pentru vehicule ușoare
- ▶ injectoare CRDi de putere medie
- ▶ Presiune maximă de 2800 bar.



Banc testare pentru injectoare ITB1RX / ITB4RX

ITB1RX air 007935104420

ITB1RX water 007935104430

ITB4RX air 007935104400

ITB4RX water 007935104410

Cel mai nou dispozitiv de testare a injectoarelor CommonRail de pe piață. Capacitățile dispozitivului vor fi deosebit de apreciate de profesioniștii care caută tehnologii avansate și posibilități largi de aplicare. Standul de testare ITB1RX / ITB4RX este un dispozitiv complet independent, de sine stătător, cu acționare mecanică, proiectat pentru presiuni de până la 2800 bar. Dispozitivul poate opera toate sistemele de injecție, inclusiv injectoare Heavy Duty. Standurile de testare ITB1RX / ITB4RX sunt disponibile cu sisteme de răcire cu aer sau apă (este necesară conexiune la rețea).

Folosind dispozitivele din seria ITB1RX / ITB4RX, puteți genera de noi coduri pentru injectoarele Bosch (IMA, ISA), Delphi (C2i, C3i, C4i), Denso (QRCode), CAT, John Deere, Siemens/VDO (IIC) - numai pentru ateliere service VDO autorizate. În plus, este posibilă regenerarea elementului piezoelectric în injectoarele Bosch, Denso și Siemens/VDO. Baza de date extinsă pentru toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezoelectrice: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental. Actualizări automate gratuite de software prin Wi-Fi. Pentru ușurință în utilizare, există un sertar pentru chei și adaptoare sub ecran.



Banc testare pentru injectoare și pompe MTBRX / PTBRX

MTBRX Air (MM: 007935104360)

MTBRX Water (MM: 007935104370)

PTBRX Air (MM: 007935104380)

PTBRX Water (MM: 007935104390)

Standurile de testare Magneti Marelli MTBRX și PTBRX sunt instrumente moderne și eficiente pentru măsurarea și testarea precisă a injectoarelor și pompelor avansate tehnologic (PTBRX - numai pompe), utilizate în sistemele de alimentare CommonRail. Seria actuală de dispozitive permite, de asemenea, testarea injectoarelor și pompelor de înaltă presiune utilizate în sistemele de alimentare ale motoarelor GDI/TSI. Magneti Marelli își dezvoltă constant oferta de dispozitive pentru testarea și repararea sistemelor de injecție, iar cea de-a patra generație de dispozitive oferită în prezent - seria „X”, este una dintre cele mai inovatoare soluții de acest tip de pe piață. Dispozitivul MTBRX permite diagnosticarea bobinei și injectoarelor piezoelectrice și a pompelor CRp de la Bosch, Delphi, Siemens-VDO și Denso, după echiparea cu unitatea specială Cambox, toate tipurile de pompe-injectoare EU1/EUP, precum și injectoare și pompe GDI. Baza de date conține cele mai recente aplicații EU5 și EU6.



Modul de control și măsurare ETBRX

007935105890

Cel mai modern modul electronic de control și măsurare de pe piață care permite controlul și măsurarea precisă a tuturor sistemelor de injecție utilizate în motoarele diesel moderne. Testarea injectoarelor CRDi, a pompelor CRp și a pompelor-injectoare EUI/EUP și HEUI de toate tipurile și de la toți producătorii.

Poate fi montat pe orice banc de testare convențională disponibilă pe piață. Construcția foarte compactă și design modern. Oferă posibilitate de orice configurație: testare a 1 sau 4 injectoare și/sau pompa CRp. Interfață de operare clară, instalare rapidă și comodă.



- Testarea tuturor tipurilor de injectoare și pompe CR: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO și altele, cu referire a rezultatelor testelor la baza de date.

- Măsurare electronică dinamică a masei de combustibil atât la testarea injectoarelor, cât și a pompelor - sistem de debit mare pentru pompe, care asigură o precizie excepțională și o viteză de măsurare fără precedent (până la 4 minute!)

- Posibilitatea de cooperare cu Cambox (007935101820) și de testare a injectoarelor HEUI (opțional)

- Controlul presiunii de până la 2800 bar

- Codificarea injectoarelor Delphi (C2i/C3i/C4i), Bosch (IMA/ISA), Denso (QRcode) și altele

- Operare complet automată



Cod MM	ETBRX	MODUL DE TESTARE PENTRU INJECTOARE ȘI POMPE - 1 SLOT, 1 SOFTWARE [CRDi, CRp, EUI/EUP, HEUI, EFI, GDI, GDP] INCLUS ÎN PREȚ
		SOFTWARE-UL
007935105810	CRDi	TESTARE CRDi
007935105820	CRp	TESTARE CRp
007935105830	Eui/Eup	TESTARE EUI/EUP
007935105840	HEUI	TESTARE HEUI
007935105850	Gdi/GDp	TESTARE EFI/GDI/GDP
007935105860	4 sloturi	TESTAREA INJECTOARELOR PE 4 SLOTURI
		INSTRUMENTAȚIE / MĂSURAREA DOZELOR (ELECTRONICĂ, TOTALĂ)
007935105900	Măsurare 1 slot	MĂSURAREA INJECTORULUI - 1 SLOT
007935105910	Testare 4 sloturi	TESTAREA INJECTOARELOR PE 4 SLOTURI (NECESARE 4 SLOTURI)
007935105920	Măsurare 4 sloturi	MĂSURAREA INJECTOARELOR - 4 SLOTURI (TESTAREA 4 SLOTURI NECESARĂ)
007935105930	Măsurare 4 sloturi	MĂSURAREA INJECTOARELOR - 4 SLOTURI (TESTAREA 4 SLOTURI NECESARĂ)
007935105940	Măsurarea CRp	MĂSURAREA POMPELOR (1 SLOT) INCLUDE MODUL DE RĂCIRE EXTERN. (MĂSURAREA 1 / 4 SLOT NECESARĂ)



Măsurarea 1 CRDi



Măsurarea 4 CRDi și 1 CRp



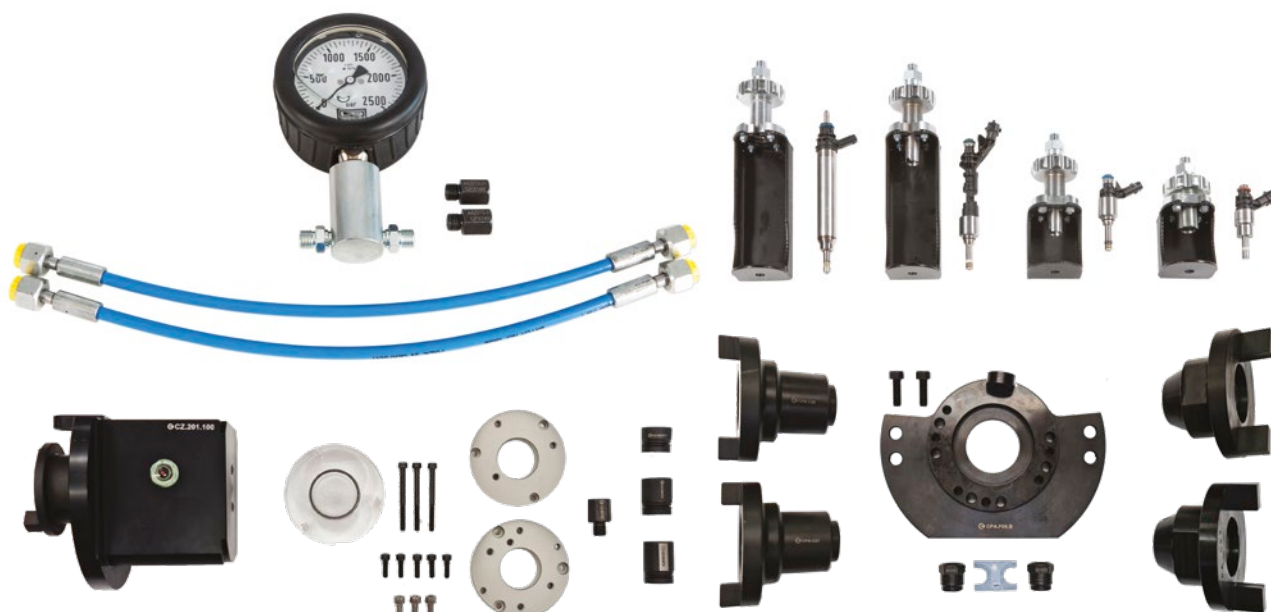
Măsurarea 1 CRp

BCR.4 (MM: 007935106010) – Suport pentru testarea injectoarelor

Suport pentru 4 injectoare cu rampă Common-Rail încorporată cu reglare a presiunii (senzor RDS și supapă DRV), furtunuri de înaltă presiune pentru conectarea injectorului și o protecție. Gata de montat pe orice banc de testare convențional. Datorită acestuia, puteți să instalați și să testați convenabil până la 4 injectoare folosind modulul ETBRX

Accesorii pentru testere de injectoare și pompe

Oferim o gamă largă de accesorii și adaptoare pentru testarea celor mai noi tipuri de injectoare și pompe CommonRail și GDI. În cele mai multe cazuri, aceste produse se potrivesc nu numai dispozitivelor noastre, ci și tuturor bancurilor de testare disponibile pe piață. Vă invităm să vă familiarizați cu gama noastră largă de produse destinate profesioniștilor care caută soluții avansate.



A male technician wearing a blue jumpsuit with yellow trim and blue gloves is working on the front of a silver car. He is using a green and black power drill to work on the front bumper area. The car's license plate is 'CR 121ZK'. In the background, there is a yellow wall with the 'MAGNETI MARELLI' logo and a red piece of equipment.

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

ELEVATOARE AUTO

MM Superlift 4000B/4000BS/230V

007935018165; 007935019990; 007935013715

Elevator 2 coloane cu sincronizare pe podea



DATE TEHNICE

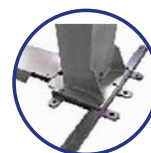
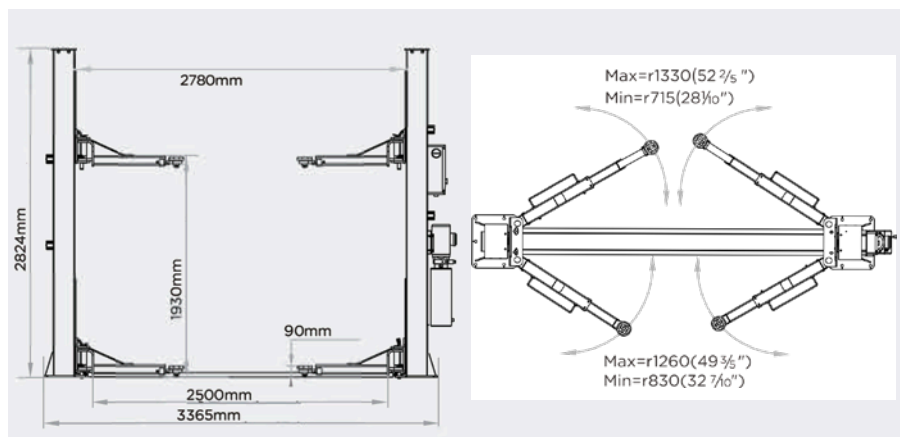
MODEL	MM Superlift 4000 B
Capacitate	4000 kg
Înălțime ridicare	1930 mm (76")
Înălțime minimă	90 mm (3½")
Lățime maxima vehicul	2500 mm (100 ")
Alimentare	400V 3PH 50/60Hz 2.2KW
Cantitate ulei	10 l
Adâncime necesară fundație fără șapă	300 mm
Beton necesar	B25
Siguranță alimentare	3C16 A
Dimensiuni beton	1,5 m x 4 m x 0,3 m
Timp ridicare	50s
Înălțime maximă	1930mm
Înălțime	2824 mm
Lățime	3365 mm
Între coloane	2780 mm



OPȚIONAL

NOU - 007935013715
MM Superlift 4000B, 230V - lift
2 coloane cu racord pe podea, capacitate
de incarcare 4000 kg.

DIMENSIUNI



Este posibil să comandați ascensorul într-o versiune cu o armare specială a cadrului podelei. Versiunea cu cadru armat este disponibilă numai la comandă specială!
007935019990 MM Superlift 4000BS

Ascensorul trebuie montat pe o suprafață netedă și o bază solidă din beton cu durabilitate mai mare peste 210 kg/cm², toleranță la planeitate mai mică de 5 mm și grosimea minimă de 300 mm. Mai mult, nou turnat fundația din beton trebuie întărită și întărire (uscare) pentru mai mult de 28 de zile.

MM Superlift 5000B

007935013690

**Elevator cu 2 coloane cu sincronizare pe podea.
Capacitate de ridicare de 5000kg. Brațe lungi**

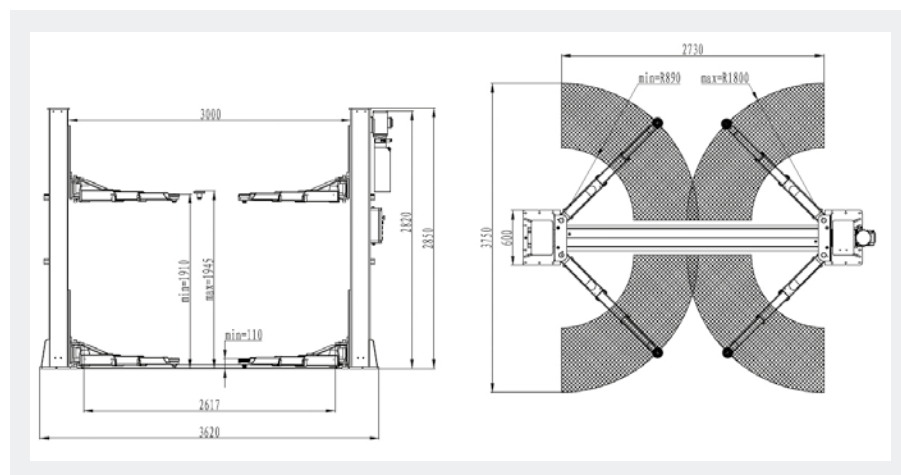


DATE TEHNICE

MODEL	MM Superlift 5000B
Greutate	1000kg
Capacitate de ridicare	5000kg
Înălțimea de ridicare	1910mm
Înălțimea inițială	110mm
Înălțime	2850mm
Lățime	3620mm
Timp de ridicare	≤45s
Timp de coborâre	≤45s
Sursă de alimentare	3/N/PE-380V, 50Hz, 16A
Putere	3kW
Ulei hidraulic	12L - ulei hidraulic adecvat
Temperatura de lucru	5-40°
Umiditatea de lucru	30-95%
Zgomot	< 70db
Temperatura de depozitare	-25°-55°
Grosimea plăcii de bază	300mm
Clasa de beton	B25
Protecție electrică	3C16 A
Dimensiunile plăcii de bază	1,5m x 4m x 0,3m



DIMENSIUNI



Elevatorul se va monta pe o bază netedă și solidă din beton, cu rezistență mai mare de 210 kg/cm², toleranță de planeitate mai mică de 5 mm și grosime minimă de 300 mm. În plus, fundația de beton nou turnată trebuie să fie supuse întăririi (uscată) timp de mai mult de 28 de zile.

MM Superlift 4000UC/230V

007935018175; 007935013720

Elevator 2 coloane cu podea liberă



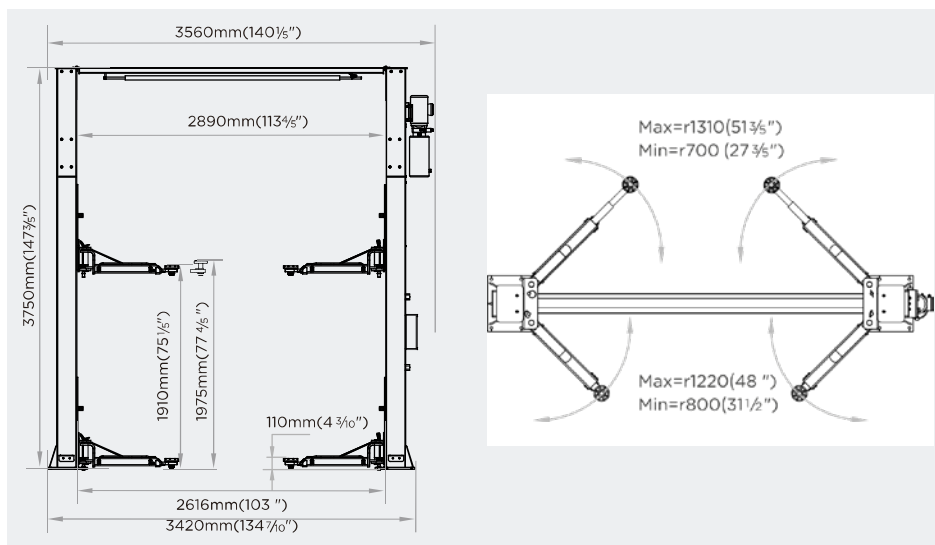
DATE TEHNICE

MODEL	MM Superlift 4000 UC
Capacitat	4000 kg
Înălțime ridicare	1910 mm
Înălțime ridicare	110 mm
Lățime maxima turism	2616 mm
Alimentare	400V 3PH 50/60Hz 2.2KW
Greutate utilaj	670 kg
Înălțime utilaj	3750 mm
Lățime utilaj	3420 mm
Timp ridicare	≤45 s
Timp coborâre	aproximativ 45s
Putere utilaj	2,2 kW
Ulei hidraulic	8 l
Temperatură de lucru	5-40°C
Toleranță umiditate	30-95%
Zgomot	< 70 db
Temperatură păstrare	-25°C-55°C
Adâncime necesară beton fără șapă	300 mm
Beton necesar	B25
Siguranță alimentare	3C16 A
Dimensiuni beton	1,5 m x 4 m x 0,3 m



Design cu coloane din 2 piese

DIMENSIUNI



Elevatorul trebuie fixat pe o podea din beton nivelată și solidă, cu o rezistență de 210kg/cm², toleranță sub 5mm și grosime minimă de 300mm.
Betonul proaspăt turnat necesită timp de uscare 28 de zile.

MM Superlift 6000 UC

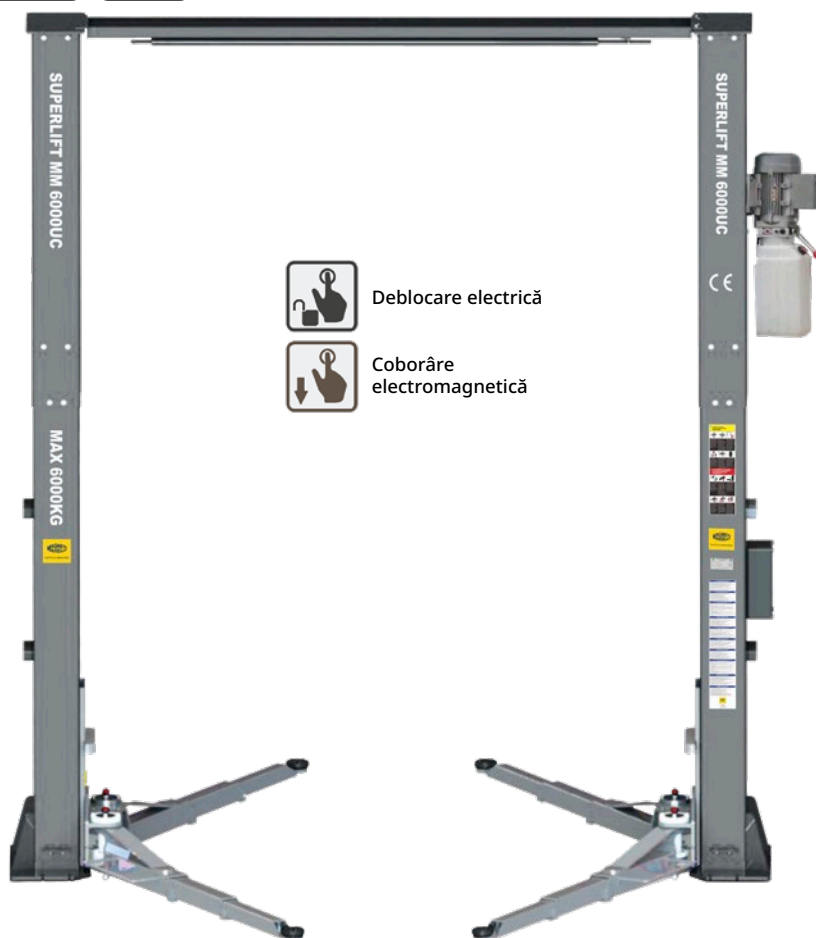
007935013685

Elevator cu 2 coloane cu podea liberă. Capacitate de ridicare de 6000kg. Brațe lungi.

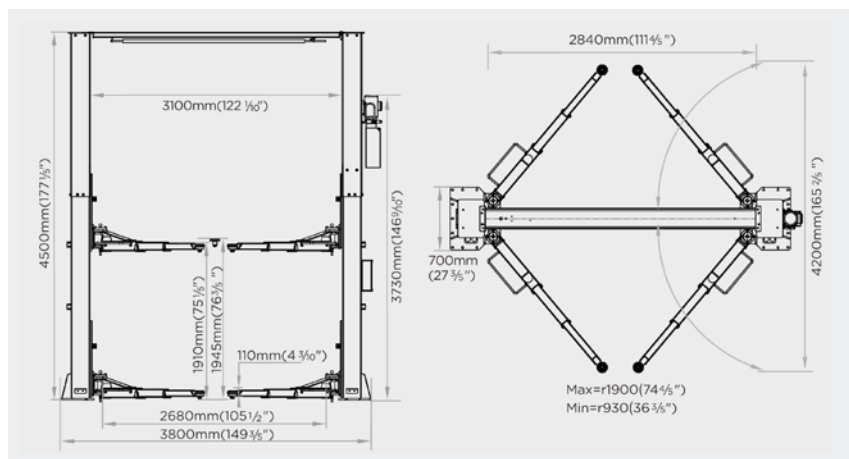


DATE TEHNICE

MODEL	MM Superlift 6000 UC
Greutate	1400kg
Capacitate de ridicare	6000kg
Înălțimea de ridicare	1910mm
Înălțimea inițială	110mm
Înălțime	5000mm
Lățime	3800mm
Timp de ridicare	≤55s
Timp de coborâre	≤55s
Sursă de alimentare	3/N/PE-380V, 50Hz, 16A
Putere	3kW
Ulei hidraulic	12L - ulei hidraulic adecvat
Temperatura de lucru	5-40°
Umiditatea de lucru	30-95%
Zgomot	< 70db
Temperatura de depozitare	-25°-55°
Grosimea plăcii de bază	300mm
Clasa de beton	B25
Protecție electrică	3C16 A
Dimensiunile plăcii de bază	1,5m x 4m x 0,3m



DIMENSIUNI



Elevatorul se va monta pe o bază netedă și solidă din beton, cu rezistență mai mare de 210 kg/cm², toleranță de planeitate mai mică de 5 mm și grosime minimă de 300 mm. În plus, fundația de beton nou turnată trebuie să fie supuse întăririi (uscată) timp de mai mult dea 28 de zile.

Elevator tip pantograf cu ridicare joasă MMUH45M

007935011090

Calitate superioară: producție de precizie cu tăiere cu laser și sudare robotizată
Tehnologie durabilă: Acționare hidraulică solidă și fiabilă, aproape fără întreținere
Puterea de ridicare: Construcția stabilă, de înaltă rezistență oferă o putere mare de ridicare
Securitate maximă: Sistem hidraulic dublu de blocare a coborârii;
sistem de coborâre de urgență în caz de pană de curent; coborâre în condiții
de siguranță cu semnal de avertizare
Design modern: Elevator vopsit electrostatic într-o culoare atractivă de antracit



DATE TEHNICE

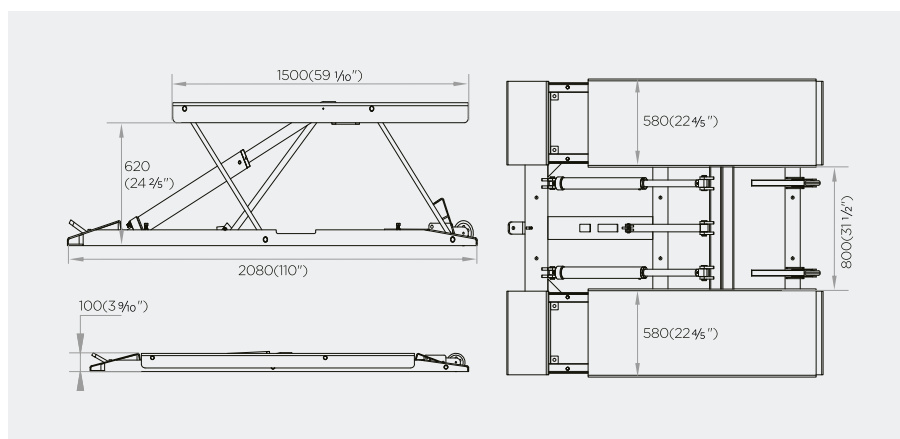
Model	ELEVATOR TIP PANTOGRAF CU RIDICARE JOASĂ MMUH45M 007935011090
Sistem de acționare	Electro-hidraulic
Capacitate de ridicare	4500 kg
Înălțimea de ridicare	620 mm
Înălțimea inițială a platformei	100 mm
Lungimea platformei	1500 mm
Lățimea platformei	580 mm
Timp de ridicare	≤20 s
Timp de coborâre	≤20 s
Lungimea întregului elevator	2080 mm
Lungimea întregului elevator	1960 mm
Sursă de alimentare	240V, 50Hz, 10A
Puterea motorului	2.2 kW
Ulei hidraulic	6 l
Temperatura de utilizare	5-40°C
Temperatura de depozitare	-25-55°C
Zgomot	< 70db



Construcție extrem de joasă



DIMENSIUNI



Coborâre
electromagnetică



Deblocare
automată



Instalare de podea plană

Cerințe:

- Beton clasa B25, perioada de uscare minim 15 zile
- Strat de bază curat, grosimea betonului >150 mm, toleranță de nivel pe toată lungimea <10 mm
- Conectarea panoului de control la sursa de alimentare (400 V)

Elevator tip foarfecă mobil cu ridicare joasă MMUZ30LM

007935011080

Calitate superioară: producție de precizie cu tăiere cu laser și sudare robotizată
Tehnologie durabilă: Acționare hidraulică solidă și fiabilă, aproape fără întreținere
Puterea de ridicare: Construcția stabilă, de înaltă rezistență oferă o putere mare de ridicare
Securitate maximă: Sistem hidraulic dublu de blocare a coborârii;
sistem de coborâre de urgență în caz de pană de curent; coborâre în condiții de siguranță cu semnal de avertizare
Design modern: Elevator vopsit electrostatic într-o culoare atractivă de antracit

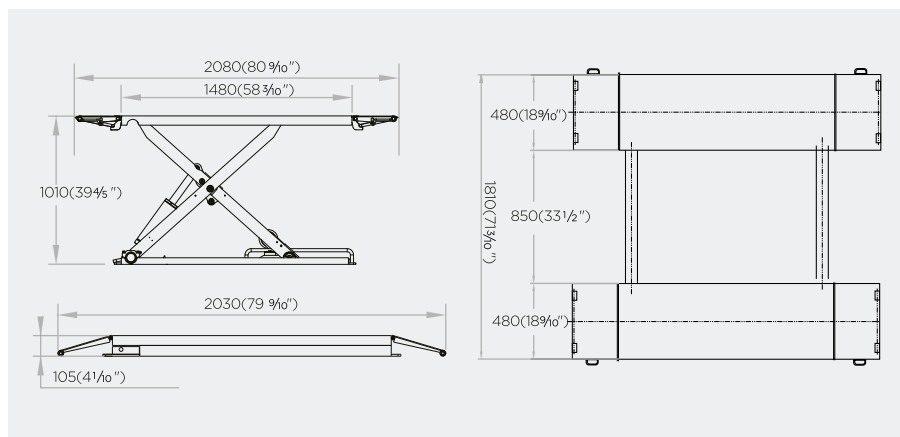


DATE TEHNICE

Model	ELEVATOR TIP FOARFECĂ MOBIL CU RIDICARE JOASĂ MMUZ30LM 007935011080
Sistem de acționare	Electro-hidraulic
Capacitate de ridicare	3000 kg
Înălțimea de ridicare	1010 mm
Înălțimea inițială a platformei	105 mm
Lungimea platformei	1480 mm
Lățimea platformei	480 mm
Timp de ridicare	≤35 s
Timp de coborâre	≤35 s
Lungimea întregului elevator	2030 mm
Lățimea întregului elevator	1810 mm
Sursă de alimentare	240V, 50Hz, 10A
Puterea motorului	2.2 kW
Ulei hidraulic	6 l
Temperatura mediului ambiant 5-40°C	5-40°C
Umiditatea mediului ambiant	30-95%
Zgomot	< 70db
Temperatura de depozitare	-25°C-55°C



DIMENSIUNI



- Coborâre electromagnetă
- Deblocare electro-magnetă
- Instalare de podea plană

Cerințe:

- Beton clasa B25, perioada de uscare minim 15 zile.
- Strat de bază curat, grosimea betonului >150 mm, toleranță de nivel pe toată lungimea <10 mm
- Conectarea panoului de control la sursa de alimentare (400 V)

Elevator tip foarfecă cu ridicare joasă MMUZ30Y

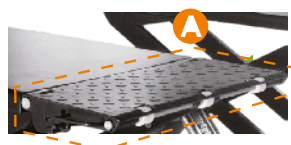
007935011075

Calitate superioară: producție de precizie cu tăiere cu laser și sudare robotizată
Tehnologie durabilă: Acționare hidraulică solidă și fiabilă, aproape fără întreținere
Puterea de ridicare: sistem mecanic de pârghie pentru ridicarea cu putere maximă
Securitate maximă: Sistem hidraulic dublu de blocare a coborârii
sistem de coborâre de urgență în caz de pană de curent; coborâre în condiții
de siguranță cu semnal de avertizare
Design modern: Elevator vopsit electrostatic într-o culoare atractivă de antracit



DATE TEHNICE

Model	ELEVATOR TIP FOARFECĂ CU RIDICARE JOASĂ MMUZ30Y 007935011075
Sistem de acționare	Electro-hidraulic
Capacitate de ridicare	3000 kg
Înălțimea de ridicare	960 mm
Înălțimea inițială a platformei	105 mm
Lungimea platformei	1450-2050mm
Lățimea platformei	480 mm
Timp de ridicare	≤50 s
Timp de coborâre	≤60 s
Lungimea întregului elevator	2040 mm
Lățimea întregului elevator	1760 mm
Sursă de alimentare	3/N/PE~380V, 50Hz, 10A
Puterea motorului	2.2 kW
Ulei hidraulic	15 l
Temperatura mediului ambiant 5-40°C	5-40°C
Umiditatea mediului ambiant	30-95%
Zgomot	< 70db
Temperatura de depozitare	-25°C~55°C

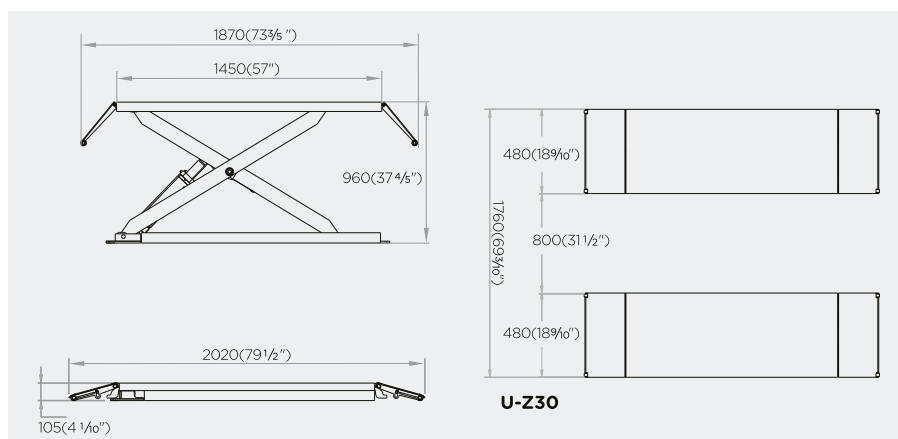


Blocadă de rampă -
stabilizarea vehiculelor
mai lungi pe platformă



Suporturi din
cauciuc

DIMENSIUNI



Coborâre
electromagnetică



Deblocare
pneumatică



Instalare
de podea plană

Wymagania:

Beton clasa B25, perioada de uscare minim 15 zile
- Strat de bază curat, grosimea betonului >150 mm,
toleranță de nivel pe toată lungimea <10 mm
- Conectarea panoului de control la sursa de
alimentare (400 V)
- Conectarea panoului de control la sistemul de aer
comprimat (ø8 x 5mm)

Elevator tip foarfecă cu prindere sub prag MMUB30Y

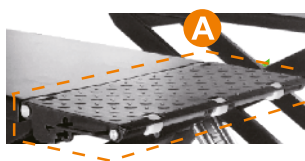
007935011085

Cea mai înaltă calitate: producție precisă folosind tăierea cu laser și sudarea robotizată
Tehnologie durabilă: Acționare hidraulică robustă și fiabilă, aproape fără întreținere
Puterea de ridicare: Construcția stabilă, de înaltă rezistență asigură o putere mare de ridicare
Siguranță maximă: Sistem hidraulic dublu de blocare a coborârii;
sistem de coborâre de urgență în caz de pană de curent; coborâre sigură cu semnal de avertizare
Design modern: liftul este vopsit electrostatic într-o culoare atractivă antracit



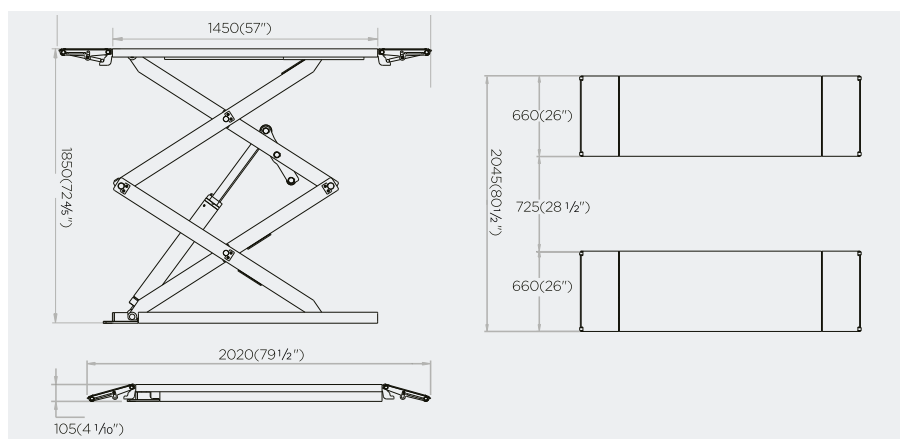
DATE TEHNICE

Model	LIFT FOARFECĂ SUBLIMINAL MMUB30Y 007935011085
Sistem de acționare	Electro-hidraulic
Capacitate de ridicare	3000 kg
Înălțimea de ridicare	1850 mm
Înălțimea inițială a platformei	105 mm
Lungimea platformei	1450-2050 mm
Lățimea platformei	660 mm
Timp de ridicare	≤55 s
Timp de coborâre	≤55 s
Lungimea întregului elevator	2020 mm
Lățimea întregului elevator	2045 mm
Sursă de alimentare	3/N/PE~380V, 50Hz, 10A
Puterea motorului	2.2 kW
Ulei hidraulic	16 l
Temperatura mediului ambiant	5-40°C
Temperatura użytkowania	5-40°C
Temperatura de depozitare	30-95%



Blocarea rampelor
- stabilizatoare pentru vehicule
mai lungi pe platformă

DIMENSIUNI



- Coborâre
electromagnetică
- Deblocare
pneumatică
- Instalare
de podea plană

Cerințe

Beton clasa B25, perioada de uscare minim 15 zile
- Strat de bază curat, grosimea betonului >150 mm, toleranță de nivel pe toată lungimea <10 mm
- Conectarea panoului de control la sursa de alimentare (400 V)
- Conectarea panoului de control la sistemul de aer comprimat (ø8 x 5mm)

Elecator tip foarfecă pregatit pentru geometrie MM Superlift 5000SC/5000SCX

007935018210; 007935011070

Calitate superioară: Precizie ridicată de producție prin tăiere laser și sudură robotizată, ghidată computerizat.

Tehnologie pentru rezistență în timp: Sistem hidraulic robust și gândit pentru uz în service

Ridicare puternică: Cu sistem mecanic de brațe, pentru ridicare cu putere maximă

Securitate maximă: Sistem de blocare hidraulic dublu anticoborâre, sistem de coborâre de urgență în caz de lipsă curent electric, semnale sonore pentru oprire și semnalizare conforme CE

Design modern: Elevator vopsit electrostatic în gri-antracit

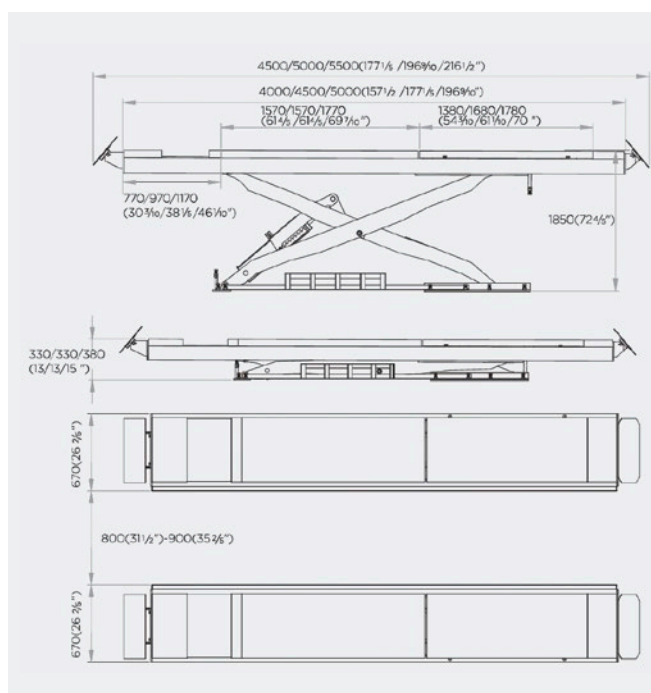


DATE TEHNICE

MODEL	MM Superlift 5000SC/5000SCX
Capacitate ridicare	5500 kg
Acționare	Electrohidraulică
Înălțime ridicare	1850 mm
Înălțime inițială platformă	380 mm
Lungime platformă principală	5000 mm
Lățime platformă	670 mm
Timp ridicare	≤55 s
Timp coborâre	≤55 s
Lungime totală elevator	5500 mm
Lățime totală elevator	2140-2240 mm
Capacitate ridicare cric pneumatic	3000 kg
Alimentare	3/N/PE-380V, 50Hz, 10A
Putere elevator	2.2 kW
Ulei hidraulic	18l ulei hidraulic care se uzează în timp
Presiune aer	6-8 bar
Temperatură lucru	5-40°C
Umiditate lucru	30-95%
Nivel zgomot	< 70 db
Temperatură depozitare	-25°C-55°C
Normă beton	B25
Siguranță electrică	3C16 A



DIMENSIUNI



Blocare
pneumatică



Coborâre
electromagnetică



Proiectat
pentru geometrie

Cerințe:

- Beton tip B25, perioadă desicăre de 15 zile
- Strat de bază curățat, grosimea betonului ≥ 150mm, planeitate pe toată lungimea ≤ 10mm
- Paralelism între găuri
- Conexiune la alimentare 400V
- Conexiune la aer comprimat (φ8x5mm)

Elevator cu 4 coloane pentru reglarea geometriei MM Superlift 5500QC

007935013850

Calitate superioară: Precizie ridicată de producție prin tăiere laser și sudură robotizată, ghidată computerizat.

Tehnologie pentru rezistență în timp: Sistem hidraulic robust și gândit pentru uz în service

Ridicare puternică: Cu sistem mecanic de brațe, pentru ridicare cu putere maximă

Securitate maximă: Sistem de blocare hidraulic dublu anticoborâre, sistem de coborâre de urgență în caz de lipsă curent electric, semnale sonore pentru oprire și semnalizare conforme CE

Design modern: Elevator vopsit electrostatic în gri-antracit



Coborâre
electromagnetică



Deblocare
pneumatică



Instalare pe podea
plană - pentru geometrie

DATE TEHNICE

Model	MM Superlift 5500QC 007935013850
Capacitate ridicare	Electrohidraulică
Acționare	5500 kg
Înălțime ridicare	1750 mm
Înălțime inițială platformă	250 mm
Lungime platformă principală	5490 mm
Lățime platformă	530 mm
Timp ridicare	≤55 s
Timp coborâre	≤55 s
Lungime totală elevator	6490 mm
Lățime totală elevator	3340 mm
Capacitate ridicare cric pneumatic	3000 kg
Alimentare	3/N/PE-380V, 50Hz, 10A
Putere elevator	2.2 kW
Ulei hidraulic	10 l
Presiune aer	6-8 bar
Temperatură lucru	5-40°C
Umiditate lucru	30-95%
Nivel zgomot	< 76 db
Temperatură depozitare	-25°C-55°C
Normă beton	C20
Siguranță electrică	3C16 A

Cerințe:

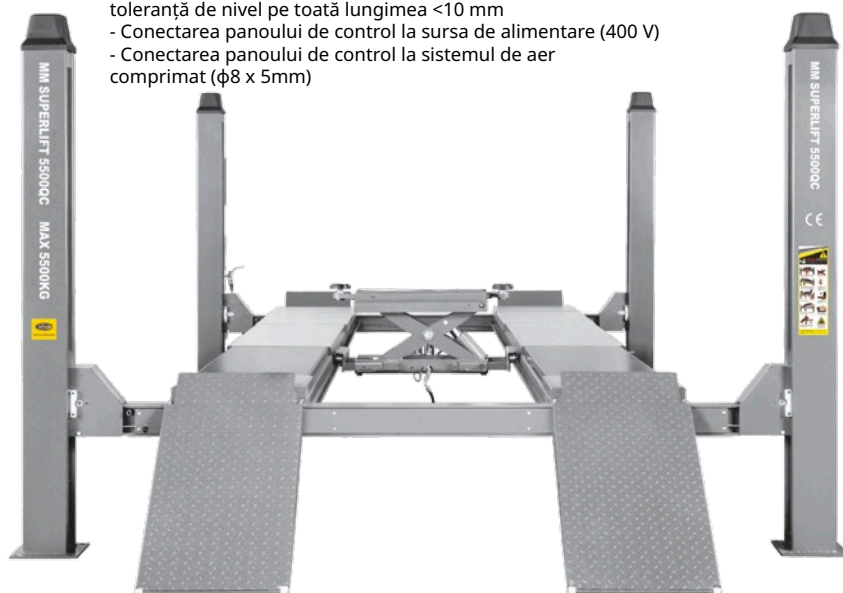
Beton clasa B25, perioada de uscare minim 15 zile

- Strat de bază curat, grosimea betonului >150 mm,

toleranță de nivel pe toată lungimea <10 mm

- Conectarea panoului de control la sursa de alimentare (400 V)

- Conectarea panoului de control la sistemul de aer comprimat (ø8 x 5mm)



Ridicator pneumatic sub ax

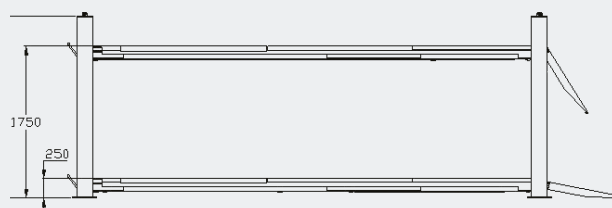
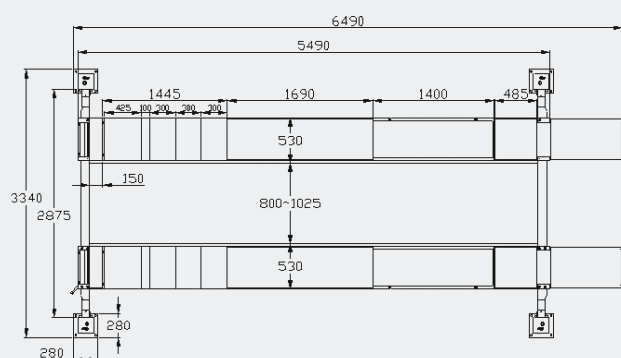


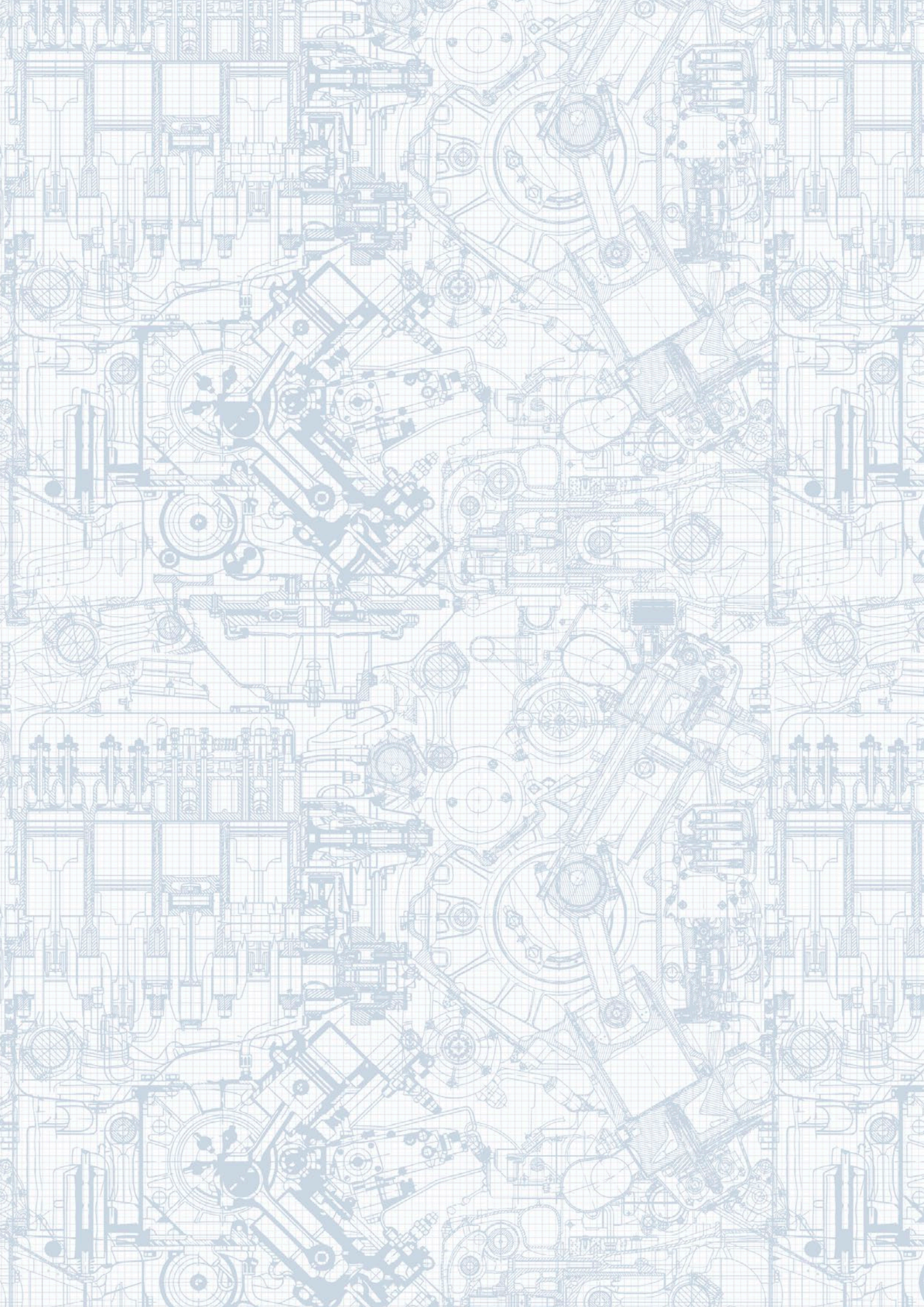
Placi turnante și plăci de eliberare
a suspensiei din spate



Telecomanda

DIMENSIUNI







**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

ECHIPAMENTE DE ATELIER

ATF EXTRA PRO IOT

007935110955

Magneti Marelli își extinde constant oferta de dispozitive și accesorii pentru înlocuirea dinamică a lichidului ATF în transmisiile automate. În prezent oferim 3 dispozitive, datorită cărora putem îndeplini cerințele fiecărui utilizator. Dispozitivele sunt destinate spălării și înlocuirii dinamice a fluidului ATF în transmisiile automate. Procedura de înlocuire este recomandată la fiecare 60.000 km, sau chiar mai des în cazul vehiculelor utilizate foarte intens. Dispozitivele Magneti Marelli de înlocuire a uleiurilor ATF se vând cu o pregătire teoretică și practică de 2 zile în operarea transmisiilor automate (pentru o persoană), organizată la Centrul de Formare Magneti Marelli din Sosnowiec.



LISTA PRAC
AUDI
BMW E39 5L40E

POTRZEBUJE...
AUDI

032 (0079351104) 033 (00793511044)

CYKL AUTOMATYCZNY
Nowy olej 3.8 L
Stary olej 10.6 L
Zbiornika Pusty
GENERIC ATF 19°C

CO MUSZE ZROBIC
Zbyt niska temperatura oleju
Czekaj na nagrzanie
19°C --> 30°C

Datorită numărului tot mai mare de vehicule echipate cu transmisii automate, stațiile de service specializate în întreținerea cutiilor de viteze simt nevoia tot mai mare de a avea un dispozitiv fiabil care să permită înlocuirea ușoară și automată a lichidului ATF. Cu ajutorul dispozitivului nostru din seria ATF EXTRA PRO, un operator este capabil să efectueze o astfel de înlocuire în orice vehicul echipat cu transmisie automată. Dispozitivul dispune de un sistem de control electronic, două cântare, un aplicator de detergent pentru clătire automată, iar datorită conexiunii la baza de date MM ATF INFOTEK (în cazul ATF EXTRA PRO IOT), permite automatizarea completă a procesului și generarea unui raport de service clar. Oferim zeci de adaptoare speciale de conectare pentru dispozitive, disponibile individual sau în seturi.

ATF EXTRA PRO

007935111060



DATE TEHNICE

- complet automat
- licență de un an pentru baza de date
- MM ATF INFOTEK gratuit!
- măsurarea precisă a masei fluidului nou și vechi
- detectarea automată a direcției fluxului
- pompa cu cilindree variabilă
- ciclu de spălare a cutiei de viteze automate
- vizor iluminat pentru evaluarea purității fluidului
- măsurarea temperaturii fluidului
- Modul Wi-Fi (în ATF EXTRA PRO IOT)
- Ecran color de 5,5" (în ATF EXTRA PRO IOT)
- sertar pentru unelte la îndemână (în ATF EXTRA PRO)
- imprimanta termică
- Alimentare 12V DC

007935110965

Baza de date cu informații despre cutiile automate prezente pe fiecare model de autoturism - activare anuală.

Home FAQ My Users Logout English

MAGNETI MARELLI Automatic Transmission ONLINE INFOTEK

AUDI

Type	Year	Version	Search
AB AVANT	2006	2008 DIESEL 4WD	
		Maximum Net Power (in Kw)	Engine Identification Number
AB AVANT - 2008 DIESEL 4WD	120.00	BSG CAN	6 Selected
AB AVANT - 2008 DIESEL 4WD	132.00	BPP	6 Selected
AB AVANT - 2008 DIESEL 4WD	140.00	CAN	6 Selected

Can't find your Car in the Catalogue?

2024 - PIVA 02832620940 - Privacy - Terms of service

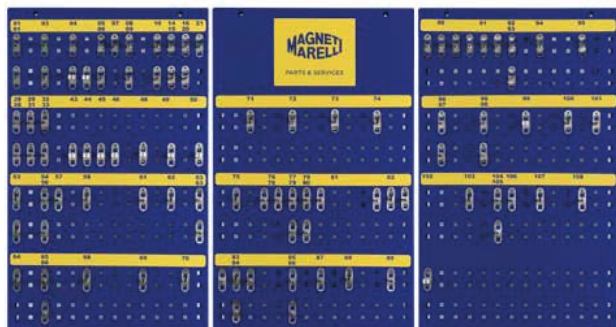
ACCESORII

007935110020

Filtru de rezervă pentru dispozitivul ATF EXTRA PRO

007935111065

Placă pentru agățat 79 adaptoare



007935110975

Set de 79 de conectori pentru dispozitivul de înlocuire a fluidului ATF



MM TC-200

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.

- ▶ design simplu, intuitiv
- ▶ costuri de operare reduse
- ▶ dimensiuni compacte
- ▶ Alimentare 230V AC
- ▶ funcția de spălare a cutiei de viteze
- ▶ două vizoare pentru a verifica puritatea fluidului
- ▶ conectori și adaptoare disponibile separat și în seturi



007950025420

Fluid spălare pentru
cutie automata 1 L



007950026101

Fluid spălare pentru
cutie automata
12X400ml



007950025430

Fluid spălare pentru
cutie automata 5L



007950026100

Fluid spălare pentru
cutie automata 400ml

007935013700

Pompă manuală ATF
cu 20 de adaptoare



DATE TEHNICE

Vâscozitatea maximă a uleiului: SAE 140
Capacitate rezervor: 7,5 l
Conducta de scurgere
Furtun de conectare: 2m
Set de 20 adaptoare de conectare
Interval de temperatură de funcționare: 0-60°C



MM ATF INFOTEK 007935110965

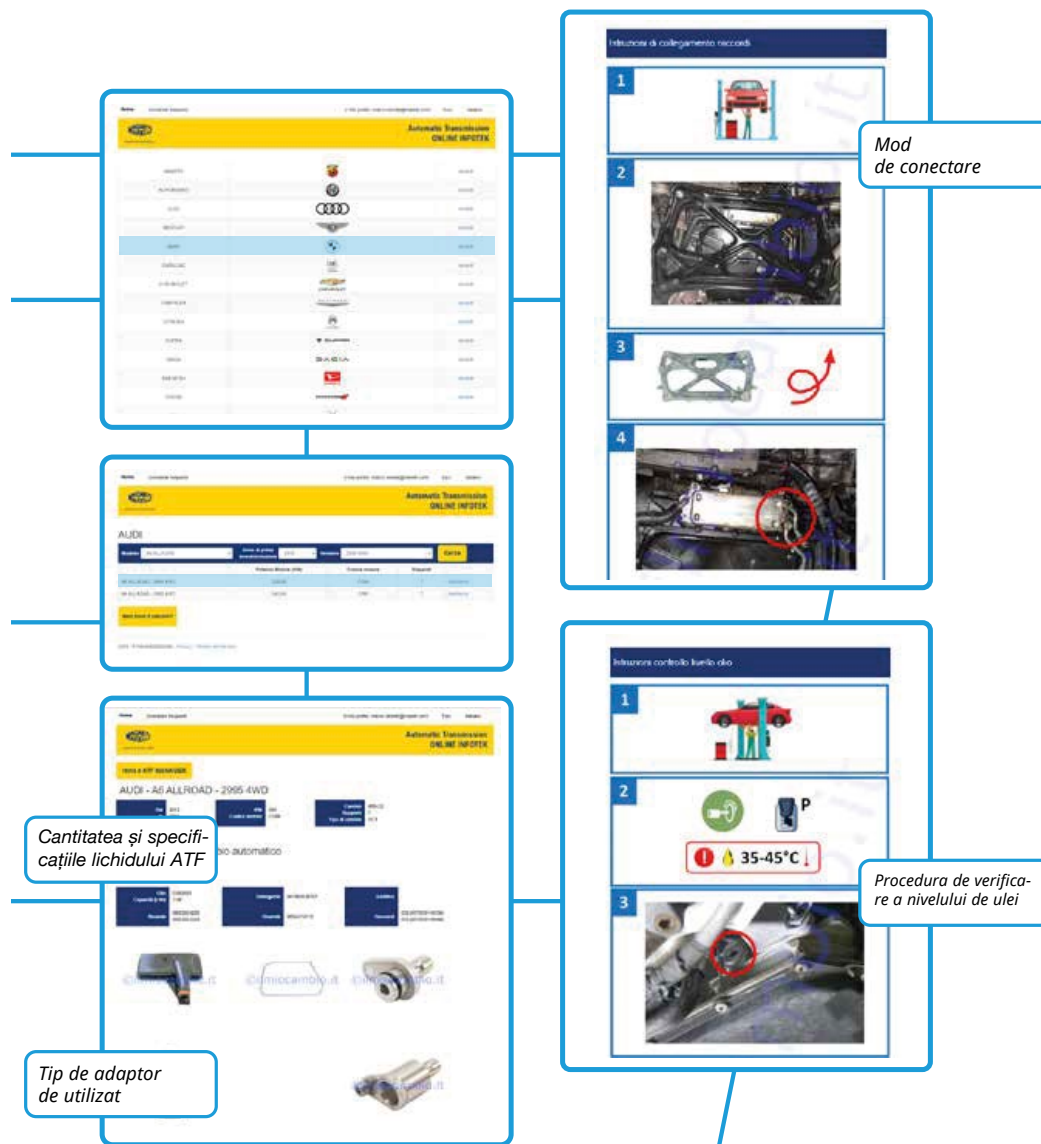
- baza de date online cu informații despre cutii de viteze automate

MM ATF INFOTEK 007935110970

baza de date online cu informații despre cutii de viteze automate

- reînnoirea licenței pentru anul următor

Baza de date conține câteva sute de modele de vehicule cu informații detaliate despre tipurile de cutii de viteze utilizate în acestea. Când utilizați dispozitivul ATF EXTRA PRO IOT, parametrii vehiculului găsiți în baza de date MM ATF INFOTEK pot fi trimiși prin Internet către dispozitiv, datorită căruia acesta va fi setat automat să opereze o anumită cutie de viteze (cantitatea de lichid ATF, timpul de clătire, etc.). După finalizarea serviciului, va fi generat un raport de service.



- ▶ baza de date privind vehicule bogată care include 54 de mărci de mașini, în total peste 8.000 de modele diferite.
- ▶ căutare intuitivă a vehiculelor, informații în 23 de limbi
- ▶ informații despre cantitatea și tipul de ulei dintr-o cutie de viteze dată
- ▶ Identificarea numerelor pieselor de schimb, cum ar fi baia de ulei și filtrul
- ▶ desene și fotografii ale componentelor reale ale angrenajului
- ▶ locația conectorilor care permit conectarea dispozitivului de înlocuire a lichidului ATF
- ▶ fotografii și numere de adaptoare care se potrivesc anumitor conectori
- ▶ descrierea procedurii de verificare a nivelului uleiului din cutia de viteze
- ▶ cuplurile de strângere ale dopurilor (scurgere, umplere, verificare nivel)
- ▶ funcția de solicitare a datelor pentru modelele de cutii care nu se află în prezent în baza de date

CONECTOARE, ADAPTOARE



ADAPTOR	COD MM	DESCRIERE
numer 001	007935110120	Adaptor tată VOLVO (C30-C70-S40-S60-S70-S80-V40-V50-V70)
numer 003	007935110140	Adaptor pentru grup PSA - RENAULT
numer 004	007935110150	Adaptor VWDSG
numer 005	007935110160	Adaptor mamă GM - FIAT - FORD - JEEP - CHRYSLER - SAAB - MERCEDES
numer 006	007935110170	Adaptor femeie GM - FIAT - FORD - JEEP - CHRYSLER - SAAB - MERCEDES
numer 007	007935110180	JEEP - MITSUBISHI - GM - SUZUKI - TOYOTA
numer 008	007935110190	Adaptor tată AUDI
numer 009	007935110200	Adaptor mamă AUDI
numer 010	007935110210	ALFA ROMEO 159
numer 014	007935110250	Adaptor tată BMW - JAGUAR
numer 015	007935110260	Adaptor mamă BMW - JAGUAR
numer 016	007935110270	Adaptor tată SAAB
numer 020	007935110310	Adaptor tată BMW 1 (SERIE 7-Z3)
numer 021	007935110320	Adaptor mamă BMW 1 (SERIE 7-Z3)
numer 028	007935110390	VW TRANSPORTER LT (2x1)
numer 029	007935110400	Adaptor tată VOLVO (XC60-XC70-XC90)
numer 031	007935110420	ALFA ROMEO 156 JTD
numer 032	007935110430	Adaptor tată AUDI (100-A4-A5-A6-A8) VW (BEETLE-PASSAT-PHAETON-TIGUAN-TOUAREG)
numer 033	007935110440	Adaptor mamă AUDI (100-A4-A5-A6-A8) VW (BEETLE-PASSAT-PHAETON-TIGUAN-TOUAREG)
numer 043	007935110530	Furtun 3/8 - ALFA ROMEO 156 1,6 i 166
numer 044	007935110600	Furtun de conectare pentru cablu 1/2"
numer 045	007935110540	Furtun 1/2 - BMW-CHEVROLET-HONDA-HYUNDAI-JAGUAR-JEEP-KIA-LAND ROVER-LEXUS -MITSUBISHI- OPEL- ROVER-SUZUKI-TOYOTA
numer 046	007935110550	Furtun 3/4 - HONDA-HYUNDAI-KIA-LEXUS
numer 047	007935110560	Adaptor 90° - ALFA ROMEO 156 1.6e 166
numer 048	007935110570	Adaptor NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI
numer 049	007935110580	Adaptor CAMBIO AISIN FIAT - LANCIA - FORD
numer 050	007935110610	Adaptor SC PSA 130mm
numer 053	007935110630	Adaptor AUDI A8 PORSCHE
numer 054	007935110640	Adaptor tată BMW 6HP

ADAPTOR	COD MM	DESCRIERE
numer 056	007935110650	Adaptor tată BMW X5 X6
numer 057	007935110660	Adaptor mamă BMW X5X6
numer 058	007935110670	Adaptor /flanșă NISSAN RENAULT MITSUBISHI
numer 061	007935130460	Adaptor BMW 6HP21 od 2006-
numer 062	007935130450	Adaptor NISSAN RENAULT MITSUBISHI 6 VITEZE din 2011- număr 063
numer 063	007935130470	Adaptor 9HP - JEEP - DinDGE - FIAT din 2014-
numer 064	007935130480	Adaptor 9HP - RANGE ROVER din 2011-
numer 065	007935130490	Adaptor tată BMW 8HP-45 din 2011-
numer 066	007935130500	Adaptor mamă BMW 8HP-45 din 2011-
numer 068	007935110760	Adaptor CVT K41 TOYOTA din 2008-
numer 069	007935110765	Adaptor din TG81 VOLVO - BMW/Mini/Saab din 2016
numer 070	007935110770	Adaptor din TF71 - 72 - PSA - BMW din 2015-
numer 071	007935110775	Adaptor din VOLVO
numer 072	007935110782	Adaptor 2 din TF71 - 72 - PSA - BMW
numer 073	007935110783	Adaptor GA6F21AW - BMW - MINI
numer 074	007935110785	Adaptor din Toyota Avensis K311
numer 075	007935110790	Adaptor din Toyota Corolla
numer 076	007935110805	Adaptor STELVIO (2 sztuki)
numer 077	007935110810	Adaptor tată TOYOTA-LEXUS mała średnica
numer 078	007935110815	Adaptor mamă TOYOTA-LEXUS mała średnica
numer 079	007935110820	Adaptor tată TOYOTA-LEXUS duża średnica
numer 080	007935110825	Adaptor mamă TOYOTA-LEXUS duża średnica
numer 081	007935110830	Adaptor din NISSAN CVT
numer 082	007935110835	Adaptor din JAGUAR LAND ROVER (3 PZ)(082)
numer 083	007935110840	Adaptor din VOLKSWAGEN TIGUAN (083)
numer 084	007935110905	Adaptor tată FORD (084)
numer 085	007935110910	Adaptor mamă FORD (085)
numer 086	007935110845	Adaptor tată MERCEDES 7 MARCE (086)
numer 087	007935110850	Adaptor mamă MERCEDES 7 MARCE (087)
numer 088	007935110855	Adaptor din PIASTRA MAZDA 6 MARCE (088)
numer 089	007935110915	Adaptor tată AUDI LANDROVER JAGUAR(089)
numer 090	007935110920	Adaptor din COMPOSTO FORD RANGER (090)
numer 091	007935110925	Adaptor din COMPOSTO IVECO (091)
numer 092	007935110860	Adaptor tată AUDI OBK (092)
numer 093	007935110865	Adaptor mamă AUDI OBK (093)
numer 094	007935110870	Adaptor din PSA 8 MARCE (SCAMB ALTO)(094)
numer 095	007935110875	Adaptor din PSA 8 MARCE (SCAMB BASSO)(095)
numer 096	007935110880	Adaptor tată AUDI VW (096)
numer 097	007935110885	Adaptor mamă AUDI VW (097)
numer 098	007935110890	Adaptor din FORD TRANSIT (098)
numer 099	007935110930	Adaptor din SINGOLO MERCEDES 7G DCT V2(099)
numer 100	007935110935	Adaptor din PIASTRA BMW MINI (100)
numer 101	007935110940	Adaptor tată BMW G (101)
numer 102	007935110945	Adaptor mamă BMW G (102)
numer 103	007935111070	Adaptor BMW MINI (103)
numer 104	007935110990	Adaptor mamă VOLVO FORD LAND ROVER JAGUAR (104)
numer 105	007935110995	Adaptor mamă AUDI PORSCHE (105)
numer 106	007935111000	Adaptor mamă SAAB MERCEDES JEEP (106)
numer 107	007935111075	Adaptor HONDA 9HP (107)
numer 108	007935111005	Adaptor unic 6 DCT 450/470 (108)

Aparat de dejantat



Aparat de dejantat MM-HC1224LL

007935017775

Aparat de dejantat MM-HC1224LL2V

- 2 viteze ale mesei

007935017875

Aparat de dejantat MM-HC1224LLTI2V

- 2 viteze ale mesei + inflator

007935017885

Caracteristici:

- Operare automată a jantelor de la 11" la 27"
- Diametru exterior până la 25"
- Blocare mecanică a știftului
- Ciocan standard cu cilindru pneumatic
- Braț de lucru rabatabil pneumatic
- Set huse pentru jante din aliaj inclus
- Braț suport pentru anvelope cu profil redus
- Două viteze ale mesei - model MM-HC1224LL2V și MM-HC1224LLTI2V
- Inflator în falcile mesei - model MM-HC1224LLTI2V
- Cap de montare/demontare automata a anvelopelor- opțional

Date tehnice:

- Dimensiunile jantei exterioare de blocare 10-25"
- Dimensiunile jantei interioare de blocare 12-27"
- Diametrul maxim al roții 1143 mm (45")
- Lățimea maximă a roții 406 mm (16")
- Presiune de lucru 8-10 bar
- Sursă de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- Puterea motorului opțională 0,75/0,55/1,1 kW
- Cuplu maxim (masă rotativă) 1078 Nm
- Dimensiuni totale 1130x900x1030mm
- Nivel de zgomot<75dB

Echipament: Braț auxiliar, levier, protecții (falci, ciocan, cap, jantă), presă anvelopă, furtun, pistol de umflare cu manometru electronic (în MM-HC1224LLTI2V, un modul cu manometru pentru umflarea roții controlat de pedală), perie,



Aparat de dejantat

MM-TC12232V (2 VITEZE)

007935017240

Aparat de dejantat

MM-TC12232VIT (2 VITEZE, Inflator)

007935017250

Caracteristici:

- Operare automată a jantelor de la 11" până la 26"
- Diametru exterior până la 23"
- Blocare mecanică a știftului
- Ciocan standard cu cilindru pneumatic
- Două viteze ale mesei
- Braț de lucru rabatabil pneumatic
- Inflator cu manometru - versiunea MM-TC12232V IT
- Braț auxiliar pentru jante nestandard (opțional)

Date tehnice:

- Dimensiunile jantei exterioare de blocare 12-23"
- Dimensiunile jantei interioare de blocare 14-26"
- Diametrul maxim al roții 1143 mm (45")
- Lățimea maximă a roții 406 mm (16")
- Presiune de lucru 8-10 bar
- Sursă de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- Puterea motorului opțională 0,75/0,55/1,1 kW
- Cuplu maxim (masă rotativă) 1078 Nm
- Dimensiuni totale 1130x900x1050mm
- Nivel de zgomot<75dB
- Două viteze ale mesei
- Inflator

Echipament: Levier, furtun, pistol de umflare cu manometru (modul cu manometru pentru umflarea roții controlat de pedală în MM-TC12232V IT), perie,



MMU290 Aparat de dejantat pentru roți de autocamion 14"-26"

007935013755

Caracteristici:

Apratul de dejantat MMU290 a fost special conceput pentru demontarea anvelopelor de autobuze si camioane cu jante cu un diametru de la 14" la 26" si un diametru maxim de anvelope de 1600 mm. Suportul puternic al roții asigură o funcționare stabilă și sigură, iar antrenarea hidraulică eficientă permite înlocuirea ușoară a anvelopelor.

Date tehnice:

- Motorul pompei hidraulice 1,5 kW
- Acționare de rotație a roții 2,2 kW
- Jante operate 14"-26"
- Diametrul maxim al roții 1600 mm
- Lățimea maximă a roții 780 mm
- Greutatea maximă a roții 500 kg
- Nivel de zgomot în timpul lucrului<70 dB (A)

Aparate de echilibrat roți



Mașină de echilibrat roți MM-WB1024
007935017275

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.

Date tehnice:

- Greutate maximă roată: 65kg
- Putere motor: 200W
- Alimentare: 220v/50Hz
- Viteza de rotație: ± 1 g
- 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



Mășină de echilibrat roți MM-HC1024FA
007935017805

Caracteristici:

- Display LCD 17", interfață intuitivă și flexibilă
- Variate programe de echilibrare: statică și dinamică,
- 9 moduri de echilibrare a roților
- Măsurarea automată a parametrilor roții, inclusiv lățimea jantei
- Funcția inteligentă de calibrare automată și de auto-diagnosticare
- Suport pentru scule la îndemână și conuri de asamblare

Date tehnice:

- Greutate maximă roată: 65 kg
- Putere motor: 200 W
- Alimentare: 230 V/50 Hz
- Precizie de echilibrare: ± 1 g
- Viteză de rotație: 200 rot/min
- Durata ciclului: 8s
- Diametru jantă: 10" - 24"(256 mm - 610 mm)
- Lățime jantă: 1,5" - 20"(40 mm - 510 mm)
- Nivel de zgomot: <70db
- Greutate netă: 105Kg
- Dimensiuni: 960mmx760mmx1600mm

Echipament standard:

- Capac de protecție
- Conuri de centrare
- Clește
- Compas
- Arbore
- Blocare
- Greutate de calibrare



MMU150 Mașină de echilibrat roți de autocamioane
007935013760

Caracteristici:

- Diferite moduri de echilibrare pentru greutatea împânzite și lipite
- Autocalibrare inteligentă.
- Autodiagnosticarea erorilor și funcții de siguranță
- Pentru jante din oțel și aluminiu.
- Echipată cu dispozitiv pneumatic de ridicare a roților.
- Echipată cu pedală de frână pentru o poziționare stabilă și o încărcare comodă a greutatea

Date tehnice:

- Greutatea maximă a roții: 150 kg
- Puterea motorului: 0,75 kW
- Alimentare: AC220 V /380 V 50 Hz
- Viteză de rotație: 200 rot/min
- Durata ciclului: 8 s
- Diametrul jantei: 10 - 24 - (252 mm - 610 mm)
- Lățimea jantei: 1,5 - 20 - (40 mm - 510 mm)
- Zgomot: - 70 dB
- Greutate netă: 250 kg
- Dimensiuni: 1220 mm x 960 mm x 1210 mm (4,0 x 3,2 x 4,0 ft)

Braț de ajutor pentru MM-TC1223

007935017270



Set de adaptoare
pentru ATV

007960009935



Set de adaptoare
pentru aliaje motocros

007960009930



Flanșă autocentrare pentru roți de
motociclete

007960001300



Accesorii de centrare pentru
camionete și vehicule de teren cu
roți cu gaură centrală. De la gaura
Ø 117 - 173 Mm

007960001290



Accesorii Pentru Off-Road roți cu
gaură centrală. De la gaura de
Ø 101 și 119 mm

007960001280



Clește

007960001350



Protecție de plastic pentru
ciocan dejantat

007935017265



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



Adaptor motocicletă
MM-WB1024

007935017290



Protecții de plastic pentru fâlcii
lungi (set 4 buc)

007935017260



Con de centrare mare
pentru MM-WB1024

007935017285



Protecții de plastic
pentru fâlcile scurte
(set 4 buc)

007935017255



Flanșă roată universală
MM-WB1024

007935017295



Arbore D 18 în set complet cu
Conuri, Bușe și încuierea Inel.
Pentru roți motociclete foarte grele

007960001310



POWERGY 2500

Mașină pneumatică de montare a amortizoarelor McPherson cu presiune de 2,5t 007935063905

Domeniul de aplicare al schimbătorului de amortizoare pneumatic acoperă toate tipurile de autoturisme, SUV-uri, autoutilitare și vehicule cu destinație specială. Pentru a asigura o siguranță maximă a utilizatorului, mașina este echipată cu un **sistem de dispozitive de siguranță active și pasive**: cilindru pneumatic, pedală de picior, cușcă de siguranță, amortizor, protecție împotriva obiectelor căzute și un piedestal.

SISTEM DE DISPOZITIVE DE SIGURANȚĂ ACTIVE ȘI PASIVE:

- Protecția completă este asigurată de un sistem de blocare din policarbonat de înaltă rezistență
- Deschiderea sincronizată a ambelor uși cu o mână
- Utilizatorul poate lucra în condiții de siguranță – nu este nevoie să puneti mâinile pe arc în timpul compresiei.

SISTEM DE COMPRIMARE A ARCURILOR:

- placa suportului cu posibilitatea de poziționare în două poziții pentru extinderea gamei de amortizoare demontabile (SUV-uri, autoutilitare, etc.)
- Posibilitatea de operare pe arc elicoidal de dreapta
- Posibilitatea de operare pe arc elicoidal de stânga
- Amortizatorul poate fi blocat pe parte hidrolică (funcția de suport)

- Diametrul arcurilor între Ø78 mm și 185 mm.
- Sistem de blocare a suportului: diametrul jambei până la Ø60 mm.
- Clema de menținere a arcului elicoidal Ø 13,5-18mm imobilizat în timpul comprimării.

CLEME SUPERIOARE LIBERE:

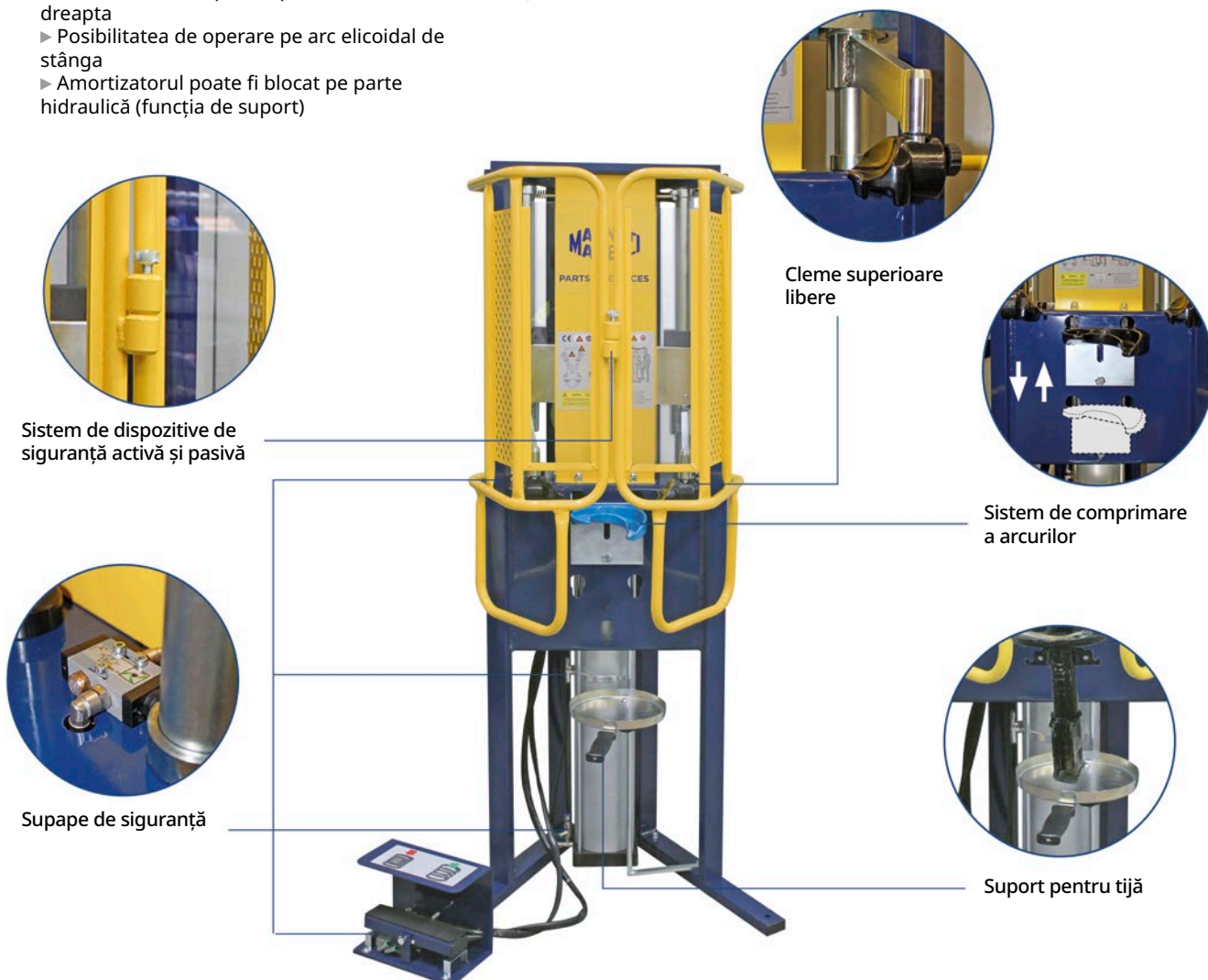
- Unghiul de reglare: 0°, +/- 5
- Clemele libere permit fixarea mai bună a arcului, prin adaptarea dinamică a poziției sale în timpul diferitelor etape de compresie.
- Intervalul mare al cursei de compresie – până la 330 mm

SUPAPE SECURITATE:

- 2 supape de închidere siguranță pe cilindru
- 1 supapă de siguranță controlul securității
- 1 supapă de siguranță sistem pneumatic

SUPORT PENTRU TIJĂ:

- Posibilitatea de reglare a înălțimii
- Reglabil la 180°



CILINDRU DIN ALUMINIU - Cilindrul este fabricat din aliaj ușor de aluminiu cu fibră de sticlă, care previne coroziunea și oxidarea pieselor mașinii.

DOMENIUL DE UTILIZARE UNIVERSAL - Cele două brațe superioare cu nivelare automată facilitează lucrul pe arcuri conice, nealiniate și arcuri „îndoite în banană”.

SUPORTURI ȘI MENȚINĂ ECHIPAMENTE - accesorii opționale

Cod		TIP	DESCRIERE	APLICAȚII
007935063790		Suport mic	Suportul permite comprimarea arcului pentru accelerarea înlocuirii și asigurarea condițiilor de siguranță maxime ale utilizatorului.	Pentru arcuri Ø 78-130 mm
007935063800		Suport mediu		Pentru arcuri Ø 105-185 mm
007935063920		Suport mediu stâng		Pentru arcuri din stânga Ø 105-187 mm
007935060310		Clemă	Clema permite montarea amortizorului pe piciorul de ghidare și demontarea de pe picior.	Pentru amortizoare Ø 40-60 mm
007935063915		Fălcile basculante superioare	Sistem de auto-reglare pentru o mai bună fixare a arcului în timpul compresiei	Unghiul de reglare 0°, +/-15°
007935063810		Suport mare (opțiune)		Aplicare: de la Ø 125 până la Ø 205 mm până la 2,5 tone
007935063830		Clemă cu arc șurub (opțional)	Este folosit pentru a imobiliza arcul șurub în timpul compresiei inițiale și restricții de torsiune de către suport	Pentru arcuri Ø 13,5-18 mm
007935063910		Suport superior pentru coloană amortizor (opțional)	Permite comprimarea coloanei prin suportul principal, recomandat pentru arcuri cu un număr mic de ture	
007935060650		Clemă de fixare BMW, Honda, Toyota (opțional)		Aplicare: spate amortizoare BMW, Jeep Cherokee fata, vehicule asiatice selectate
007935063820		Suport pentru Mercedes-Benz (optional)		Aplicare: Mercedes Benz: Class A, B, C, E

POWERGY 1000

Dispozitiv universal pneumatic pentru asamblare amortizoare. 007935060310 menghină de blocare)

007935060300

Dispozitivul PowerGY1000 funcționează folosind aer comprimat de la un compresor și este utilizat pentru demontarea și instalarea amortizoarelor de la o bară McPherson. Echipamentul include o menghină universală pentru prinderea bazei amortizorului (007935060310).

Alte mâneri dedicate sunt opționale. Datorită acestora, demontarea amortizorului este rapidă și sigură. Menținerea arcului comprimat reduce semnificativ timpul de înlocuire. Dispozitivul este potrivit în special pentru noile tipuri de amortizoare conice și nealiniate, datorită unui fascicul cu autoalinieri care se adaptează la orice dezalinieri.

Aparatul este echipat cu un raft practic și solid pentru scule. Forța maximă de presiune la o presiune de 6 atm este de 735 kg, iar la o presiune de 8 atm - 980 kg. Clemele au o prindere cu eliberare rapidă, permițându-vă să treceți de la o clemă mare la una mică fără a pierde timp.

- ▶ **Presiune de lucru - Atm:** Min 6 - Max 10
- ▶ **Dimensiuni de gabarit** - 140 x 65 x 40 cm.
- ▶ **Greutate** - 72 kg.
- ▶ **Forța de presiune - max kg.** 735 (6 Atm)/kg. 980 (8 atm.)



007935060310

inclus

Menghină prindere



**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

STRUMENTI, CHIMICI, HAIER

MM-OD1 Recuperator ulei cu aspirație 70L cu măsurarea cantității

007935016710

- Vacuum (MPa) 0 - 0,1
- Presiunea aerului la intrare: 8 - 10 bari
- Capacitatea rezervorului: 70 l
- Set de sonde pentru aspirarea uleiului prin orificiul baionetei de diferite diametre
- Capacitatea de aspirare: 1,5 - 2 l/min
- Presiunea de golire a rezervorului: 1 - 2 bari
- Temperatura uleiului: 40-80°C
- Capacitatea băii de ulei: 15 l
- Dimensiunile dispozitivului: 490 x 415 x 880 mm
- Dimensiunile băii: 420 x 200 x 100 mm
- Greutate: 25 kg
- Sonda din plastic cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 8 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 7 x 1000 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 5 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 5 x 700 mm



MM-OD03

Recuperator de ulei 70l

07935016700

- Vacuum (MPa) 0-0,1
- Presiunea aerului la intrare: 8 - 10 bari
- Capacitatea rezervorului: 70 l
- Capacitatea de aspirare: 1,5 - 2 l/min
- Presiunea de golire a rezervorului: 1 - 2 bari
- Temperatura uleiului: 40-80°C
- Dimensiuni: 500 x 420 x 890 mm
- Greutate: 18 kg
- Sonda din plastic cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 8 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 7 x 1000 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 5 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 5 x 700 mm



MM OD-05

Recuperator de ulei

007935017095

- Capacitatea rezervorului: 70 l
- Presiunea de golire a rezervorului: 1 - 2 bari
- Capacitatea băii: 15 l
- Dimensiunile dispozitivului: 500 x 420 x 890
- Dimensiuni: 420 x 200 x 100 mm
- Conector de intrare a aerului: 1/4"
- Greutate: 25 kg



MM-OD-07 Dozator de lubrifiant pneumatic cu rezervor

007935017130

- Presiunea aerului la intrare: 6 - 8 bari
- Presiunea la ieșire: 300 - 400 bari
- Debit de lubrifiant: 400 - 600 g/min
- Diametrul tubului: 1/4" x 4 m
- Capacitatea rezervorului: 13 kg
- Capacitatea pompei: 50:1
- Dimensiuni: 370 x 350 x 850 mm
- Greutate: 12 kg



MM-OD2 Recuperator ulei cu aspirație 80l cu măsurarea cantității și cu rezervor de control

007935016720

- Capacitatea rezervorului: 70 l
- Capacitatea rezervorului de control: 10 l
- Capacitatea băii: 20 l
- Set de sonde pentru aspirarea uleiului prin orificiul baionetei de diferite diametre
- Presiunea aerului la intrare: 6 - 8 bari
- Vacuum: (MPa) 0 - 0,1
- Presiunea de golire a rezervorului: 0,7 - 1 bari
- Temperatura uleiului: 40-80°C
- Dimensiunile dispozitivului: 500 x 420 x 890
- Dimensiunile rezervorului de control: 270 x 270 x 470
- Dimensiunile băii: 420 x 200 x 100 mm
- Greutate: 29 kg
- Sonda din plastic cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 8 x 700 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 7 x 1000 mm
- Sonda din plastic cu diametrul de 5 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 6 x 700 mm
- Sonda din cupru cu diametrul de 5 x 700 mm



MM OD-04

Recuperator de ulei 70 L

007935017090

- Capacitatea rezervorului: 70 l
- Presiunea aerului la intrare: 8 - 10 bari
- Presiunea de golire a rezervorului: 1 - 2 bari
- Capacitatea băii: 15 l
- Dimensiunile dispozitivului: 500 x 420 x 890
- Dimensiunile băii: 420 x 200 x 100 mm
- Greutate: 24 kg



MM-OD-06

Dozator de vaselină manual 130 - 140

007935017125

- Secțiunea cablului: 1/4"
- Lungimea cablului: 4 m
- Capacitatea rezervorului 13 kg
- Pompă manuală
- Dimensiuni: 370 x 350 x 780 mm
- Greutate: 8 kg



Dispozitiv de înlocuire a lichidului de frână BF-12

007935016730

- Elementele dispozitivului includ un rezervor din oțel inoxidabil în interiorul căruia există o membrană de cauciuc care ajută la pomparea lichidului de frână în vehicul. După umplerea rezervorului intern și atingerea presiunii maxime de lucru, dispozitivul funcționează independent. Un operator este suficient pentru a înlocui lichidul de frână. Setul include adaptoare de service, bușe și două rezervoare de 1L.
- Presiune de lucru: 0,7 - 3 bari
 - Dimensiunile - 25 x 25 x 7,5
 - rezervor cu capacitate de 6 litri
 - Conexiune - 5 metri (aer comprimat)
 - Presiune pe supapa de siguranță - 3 bari



Dispozitiv pentru distribuirea uleiului și lichidelor

007935013775

Dispozitivul, alimentat de un compresor de aer
- sigur, ecologic și care nu produce scântei - este folosit pentru a umple lubrifianți și ulei de transmisie.



Set mobil de distribuție a uleiului

007935016760

- Capacitatea pompei: 50:1
- Tub de aspirare: 940 mm
- Pistol de distribuție cu debitmetru digital
- Cablu flexibil: 1/2" x 4 m
- Set pentru butoaie: 180 - 200 kg



Pistol de umplere cu ulei cu măsurare electronică

007935017825

- Memorie
- Pre-selecție
- Supapă manuală
- Debit: 1 - 30 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Pistol de umplere cu ulei

007935016830

- Fără măsurare electronică
- Supapă automată
- Debit: 1 - 25 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Pistol digital de alimentare ulei cu debitmetru electronic și preselectare

007935017085

- Măsurare electronică
- Memorie
- Pre-selecție
- Supapă automată
- Debit: 1 - 30 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Pistol de umplere cu ulei

007935016820

- Fără măsurare electronică
- Supapă manuală
- Debit: 1 - 25 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Pistol de umplere cu ulei cu măsurare electronică

007935017815

- Măsurare electronică
- Supapă manuală
- Sondă rigidă
- Debit: 1 - 25 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Pistol de umplere cu ulei

007935017080

- Măsurare electronică
- Memorie
- Supapă automată
- Debit: 1 - 25 l/min
- Precizie: $\pm 0,2\%$
- Presiune de lucru maximă: 70 bari
- Presiune de lucru minimă: 3 bari
- Diametru interior: $\varnothing 10$



Tavă de canal pentru ulei uzat HC-48L

007935013765

Pentru vehicule cu motoare combustie internă



Tavă de canal pentru ulei uzat HC-48LT

007935013770

Pentru vehicule cu combustie internă



Tava de scurgere a uleiului - din plastic

007935011040

- Dimensiuni: 1320 x 670 x 420 mm
- Capacitatea: 2x 220 liter
- Capacitatea de încărcare 1000 kg
- Greutate: 21 kg



Pompa de ulei 5: 1, 270mm

007935017100

- Alimentare: aer comprimat
- Capacitatea pompei: 5:1
- Presiunea aerului la intrare: 3 - 8 bari
- Debit cu furtun de 4 m: 14 - 17 l/m
- Tub de aspirare: 270 mm
- Conexiune: 1/2"
- Greutate: 5 kg



Pompă de ulei 5:1, 740 mm

007935017105

- Alimentare: aer comprimat
- Capacitatea pompei: 5:1
- Presiunea aerului la intrare: 3 - 8 bari
- Debit cu furtun de 4 m: 14 - 17 l/m
- Tub de aspirare: 740 mm
- Conexiune: 1/2"
- Greutate: 7 kg



Pompa de ulei 5: 1, 940mm

007935017110

- Alimentare: aer comprimat
- Capacitatea pompei: 5:1
- Presiunea aerului la intrare: 3 - 8 bari
- Debit cu furtun de 4 m: 14 - 17 l/m
- Tub de aspirare: 940 mm
- Conexiune: 1/2"
- Greutate: 12 kg



Tambur furtun pneumatic

007935016800

- Destinație: aer comprimat
- Presiune max.: 20 bari
- Secțiune transversală: 3/8"
- Lungimea cablului: 15 m

Tambur furtun pneumatic

007935016810

- Destinație: ulei
- Presiune max: 138 bari
- Secțiune transversală: 1/2"
- Lungimea cablului: 9 m



Pompa de ulei manuală

007935016780

- Capacitatea pompei 16 l/min
- Tub de aspirare telescopic de până la 1200 mm
- Prevăzut pentru butoaie 60/200/220 l



Kit de ulei pentru un butoi de 60L

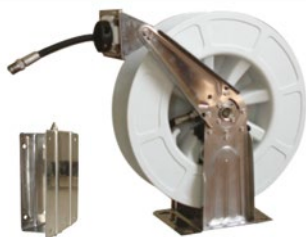
007935017845

- Tub de aspirare: 740 mm
- Presiune max. 40 bar
- Debit max. 14l/min
- Diametrul tubului de aspirare 30 mm
- Pistol de distribuție cu ceas digital
- Cablu flexibil: 1/2" x 4 m
- Set pentru butoaie: 40 - 60 kg
- Preselecția cantității // 0.1 L min, 99,9 L maks.
- Debit. 1 - 30 l/min
- Precizie ± 0,2%
- Presiune de lucru maximă 70 bari
- Presiune de lucru minimă 3 bari
- Intrare pivotantă 1/2" BSP/NPT
- Intrare/ieșire corp contor 1/2" BSP/NPT
- Diametru interior Ø 10
- Alimentare DC 6V
- Tip de tub de ieșire tub rigid
- Turnare automată



Suport mobil pentru peretele

007935016790



Kit mobil de lubrifiere

007935017135

- Butoi 180 - 200 kg
- Pompă 50:1
- Lungimea lancei 940 mm
- Pistol cu adaptor Z
- Cablu 2 m



Furtun pentru pompe de ulei de 4m

007935017155



Kit mobil de distribuție a uleiului pentru butoi de 180-200 l

007935016770

- Capacitatea pompei 5:1
- Pistol de umplere cu măsurare electronică
- Cablu flexibil 4 m
- Tambur pentru cablu de 15 m



Cărucior butoi

007935017115

- Pentru butoi de 20-60 kg
- Clema pentru montarea pompei
- Reglarea înălțimii mânerului



Kit de lubrifiere mobil

007935017140

- Butoi de 20-60 kg
- Pompă 50:1
- Lungimea lancei 480 mm
- Pistol cu adaptor Z
- Cablu 2 m



Cărucior de transport

007935017120

- Pentru butoi de 180-200 kg



Chei pneumatice cu impact Magneti Marelli

Chei cu impact 1/2" de mare putere cu mecanism de ciocan cu două căi și sistem de lubrifiere sub presiune. Cheile sunt disponibile în versiunile de 680, 860 și 1360 Nm.

Pentru a asigura o rotație lină și o putere maximă, motoarele pneumatice sunt echipate cu rulmenți de înaltă calitate.

Comutatorul de rotație stânga / dreapta are, de asemenea, o funcție de control al vitezei de rotație.



Cheie pneumatică aluminiu 1/2" RAPTOR 810 Nm

007936331040

DATE TEHNICE:

- Suport pentru capete: 1/2"
- viteză (fără încărcare): 8500 rot./min $\pm 10\%$
- Cuplu de lucru: 810 Nm
- Consum mediu de aer: 142 l/min
- Presiune de lucru: 6,3 bar
- Furtun de alimentare cu aer: 3/8" ID
- Admisie de aer: 6,35 mm
- Nivel de zgomot: 106,6 dB (A)
- Nivel de putere sonoră: 94,6 dB (A)
- Vibrații în mână: 5,99 m/s², K=1,1 m/s²
- Greutate: 1,45 kg



Cheie pneumatică unghiulară de 1/2" FROG 67.5 Nm

007936331070

DATE TEHNICE:

- Cap de antrenare: 3/8" sau 1/2" (10mm sau 13mm)
- Viteză de rotație: 160 rot./min
- Cuplu maxim: 67,5 Nm
- Racord de aer: 1/4"
- Furtun de aer: 3/8" ID
- Consum mediu de aer: 114 l/min ili 77 l/min
- Presiune de lucru: 6,3 bari
- Nivel de zgomot LPA: 89,6 dB(A) Kpa=3 dB
- Nivel de putere sonoră LWA: 100,6 dB(A) Kwa=3 dB
- Greutate: 1,1 kg



Cheie cu impact 1/2" Trex 2200 Nm

007936331020

DATE TEHNICE:

- Suport pentru capete: 1/2"
- Sistem de ciocan
- TwinHammer
- Cuplu maxim (înapoi): 2200 Nm
- Moment de lucru: 250 până la 2000 Nm
- Viteză liberă: 7000 rot./min
- Presiune de lucru: 6,3 bari
- Lungimea nicovalei: 1"
- Greutate: 2,0 kg
- Admisie de aer: 1/4"
- Consum mediu de aer: 340 l/min



Set de tubulare de impact pentru jante din aliaj de dimensiuni

21,19,17-3 buc

007936331030



Cheie pneumatică Alu 1" MAMUT 3100 Nm

007936331060

DATE TEHNICE:

- Pătrat de antrenare: 1"
- Viteză liberă: 3600 rot./min
- Cuplu maxim: 3100 Nm
- Consum mediu de aer: 1140 l/min
- Presiune de lucru: 6,3 bari
- Admisie de aer: 1/2"
- Furtun de aer: 5/8" ID
- Greutate: 16,3 kg



Cheile de impact cu baterii sunt instrumente concepute pentru a slăbi și strânge șuruburile și piulițele care necesită un cuplu mare. Motoarele puternice fără perii alimentate cu tensiune de 20V și protecția eficientă la suprasarcină ascunsă în baterii asigură o funcționare în condiții de siguranță. Cheile de impact profesionale, fără fir, de la Marelli, pot face față oricărui șuruburi gripate de roți ale autovehiculelor sau mașinilor agricole, precum și altor lucrări care necesită o forță mare la slăbirea conexiunilor cu șuruburi. Vă vor sprijini brațele, vă vor accelera activitățile și, în același timp, sunt la fel de eficiente ca o cheie pneumatică tradițională cu impact. Modelele cu ax de 1/2" sunt echipate cu 2 baterii litiu-ion cu o capacitate de 4 Ah, iar modelul cu ax de 3/4" este echipat cu 2 baterii cu o capacitate de 8 Ah. Toate cheile includ un încărcător rapid de baterie. Comutatorul convenabil de viteză și direcție este iluminat LED. Funcția „STOP” previne deteriorarea filetelui prin oprirea cheii atunci când șurubul este slăbit. Iluminarea de fundal cu LED facilitează lucrul în condiții de iluminare mai dificile. Bateriile au o garanție de 12 luni și pot rezista la aproximativ 1000 de cicluri de încărcare.

**Cheie de impact cu baterii
E-Lion 1/2" 620 Nm**
007936331550



- ▶ Ax întărit: 1/2"
- ▶ Tensiune nominală (V): 20 V
- ▶ Capacitate bateriei: 4 Ah
- ▶ Tip de baterie: Li-Ion
- ▶ Viteza de rotații: 2700/2300 rot./min.
- ▶ Frecvența impactului: 3600/3100 bpm/min.
- ▶ Cuplu de desfacere a piuliței: 620 Nm
- ▶ Greutate: 2,34 kg (cu baterie)

**Cheie de impact cu baterie
E-Lion 1/2" 1700 Nm**
007936331570



- ▶ Ax întărit: 1/2"
- ▶ Tensiune nominală (V): 20 V
- ▶ Capacitate bateriei: 4 Ah
- ▶ Tip de baterie: Li-Ion
- ▶ Viteza de rotații: 1800/1200/900 rot./min.
- ▶ Frecvența impactului: 2200/2000/1800 bpm/min.
- ▶ Cuplu de desfacere a piuliței: 1700 Nm
- ▶ Greutate: 3,45 kg (cu baterie)

**Cheie de impact cu baterie
E-Lion 3/4" 2400 Nm**
007936331580



- ▶ Ax întărit: 3/4"
- ▶ Tensiune nominală: 20 V
- ▶ Capacitate bateriei: 8 Ah
- ▶ Tip de baterie: Li-Ion
- ▶ Frecvența impactului: 2500/1900/1100 bpm/min.
- ▶ Viteza de rotații: 1900/1500/1200 rot./min.
- ▶ Cuplu de lucru: 1850/1250/950 Nm
- ▶ Cuplu de desfacere a piuliței: 2400 Nm
- ▶ Greutate: 4,1 kg (cu baterie)

TABEL DE COMPARAȚIE

	007936331550	007936331570	007936331580
AX	1/2"	1/2"	3/4"
Tensiune nominală	20 V	20 V	20 V
Capacitate bateriei	4 Ah	4 Ah	8 Ah
Tip de baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Frecvența impactului	3600/3100 bpm/min.	2200/2000/1800 bpm/min.	2500/1900/1100 bpm/min.
Viteza de rotații	2700/2300 obr./min.	1800/1200/900 obr./min.	1900/1500/1200 obr./min.
Cuplu de lucru	620 Nm	2200/2000/1800 Nm	1850/1250/950 Nm
Cuplu de desfacere a piuliței	620 Nm	1700 Nm	2400 Nm
Greutatea produsului	2,34 kg (cu baterie)	3,45 kg (cu baterie)	4,1 kg (cu baterie)

Vedeți totul într-o nouă lumină Lămpi de atelier Magneti Marelli

Lămpi de atelier Magneti Marelli de calitate superioară. Dimensiunile confortabile și forma compactă a lămpilor, precum și LED-urile de mare putere permit iluminarea bună a locurilor greu accesibile facilitând efectuarea operațiunilor la mașini. În lămpile au fost noile tehnologii COB sau SMD, ceea ce permite obținerea unui fascicul de lumină puternic. Construcția solidă și elementele de etanșare permit îndeplinirea standardelor de etanșare ridicate - IP54.

3W+3W Lampă rotativă

007935030030

Funcții și specificație:

- 3W de față COBLED asigură >240 lumeni
- 3W de sus SMD LED asigură >160 lumeni
- Rotație de 120 de grade
- Magnet în partea inferioară a mânerului
- Cârlige de tip „nest” în partea inferioară/superioară a mânerului
- Priză de încărcare cu indicator de nivel
- 2-3 ore de lucru
- 3-4 ore de încărcare
- Adaptor 5V 1A CE cu cablu mini-USB



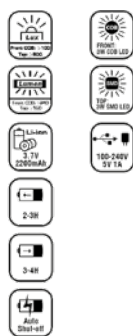
3W+UV

Lampă rotativă UV

007935030030

Funcții și specificație:

- 3W de față COBLED asigură >240 lumeni
- LED-ul superior cu UV, 395-410nm
- Rotație de 120 de grade
- Magnet în partea inferioară a mânerului
- Cârlige de tip „nest” în partea inferioară/superioară a mânerului
- Priză de încărcare cu indicator de nivel
- 2-3 ore de lucru
- 3-4 ore de încărcare
- Adaptor 5V 1A CE cu cablu mini-USB



2.5W Lampă pliabilă

007935030040

Funcții și specificație:

- 2.5W COB LED furnizează >70/230 lumeni
- Pivotantă 360 grade cu magnet
- Cârlig rotativ și retractabil, cu rotație 360 grade
- 3-4 ore de lucru continuu
- 2,5-3 ore încărcare
- Adapter 5V 1A CE cu cablu mini-USB



2.5W COB ASIGURĂ >230 LUMENI



MÂNER ROTATIV CU MAGNET



CÂRLIG RETRACTABIL CU ROTAȚIE 360°



INDICATOR DE ÎNCĂRCARE



BRAȚ CURBAT 120°



BAZĂ CU MAGNE



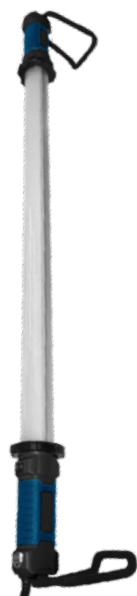
CÂRLIG RETRACTABIL ÎN PARTEA DE SUS ȘI DE JOS A LĂMPII

Lampă pentru capotă cu acumulator 15W SMD

007935030070

Funcții și specificație:

- 18W SMD LED asigură până la 2000 lumeni
- Două niveluri de putere de luminozitate 1000 sau 2000 lumeni
- Mâner cu ABS turnat prin injecție Cu protecție anti-lovire
- Cârlig din aliaj de aluminiu cu protecție PCV, învelișul moale al cârligelor protejează împotriva zgârierii caroseriei.
- Tijă reglabilă de la 47” până la 75”; fixare ușoară la majoritatea autocamioanelor și SUV-urilor
- Cârlige clichet (360) asigură o fixare sigură și rigidă.
- Timpul de încărcare: 3,5-4h
- Timpul de lucru: 1,5-3h
- Priză de încărcare



Lampă 300 lumeni

007935030150

Funcții și specificație:

- 3W de față COB LED asigură 50 lumeni
- 3W de sus SMD LED asigură până la 300 lumeni
- Două niveluri de putere de luminozitate de 150 sau 300 lumeni
- Rezistentă la praf și apă (IP54)
- Două cârlige rotative integrate cu magnet
- Posibilitatea de demontare a cârligelor
- Timpul de încărcare: 3-4h
- Timpul de lucru: 3-6h
- Priză de încărcare



Lampă MINI

007935030140

Funcții și specificație:

- 0.9W de față COBLED asigură 90-110 lumeni
- 0.9W de sus SMD LED asigură 50-60 lumeni
- Funcția de rotație de 120 grade
- Magnet în partea de jos a mânerului
- Cârlige de tip „nest” în partea de jos/sus a mânerului
- Priză de încărcare cu indicator de nivel
- 2.5-3 ore de lucru
- Cu cablu mini-USB



Lampă rotativă de atelier 0,9W COB LED + iluminare frontală 0,9W UV minini

007935030130

- 0.9W de față COBLED asigură 90-110 lumeni
- Dioda de sus LED cu UV, 395~410nm
- Funcția de rotație de 120 grade
- Magnet în partea de jos a mânerului
- Cârlige de tip „nest” în partea de jos/sus a mânerului
- Priză de încărcare cu indicator de nivel
- 2.5-3 ore de lucru
- Cu cablu mini-USB



Lanternă service

007935030160

Funcții și specificație:

- 3W diodă LED de mare putere
- Carcasă metalică rezistentă
- Rezistentă la praf și apă (IP54)
- Posibilitatea selectării puterii de luminozitate 140 sau 250 lumeni
- Posibilitatea schimbării fascicului de lumină
- Priză de încărcare mini USB
- Timpul de încărcare: 3-4h
- Timpul de lucru 2,5-5h

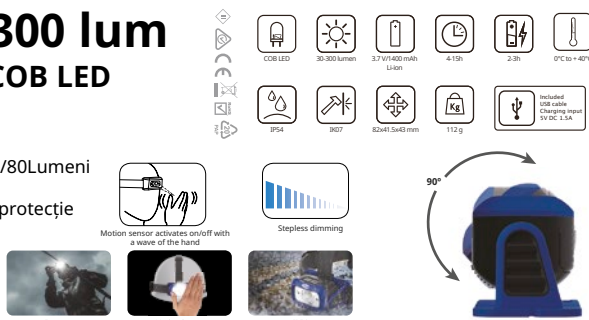


Lampă frontală 300 lum ALIMENTARE CU BATERII COB LED

007935030190

Funcții și specificație:

- LED tip COB asigură un flux luminos de 250/80Lumeni
- Cap de iluminare pivotant
- Are două cleme pentru fixarea de casca de protecție
- Bandă de fixare demontabilă și reglabilă
- Comutator acționat de mișcare
- Baterie de 3.8V 1600 mAh Li-polimer
- Certificare rezistență la praf și apă: IP54
- 2.5/6 ore de funcționare
- Adaptor CE 5V 1A CE cu conector mini-USB



Lanternă subțire

COB LED 500/250lm

Top SMD LED 30lm 2600mAh Li-Ion

007935030230

Funcții și specificație:

- LED tip COB care asigură un flux luminos de 500/250 lm
- LED superior tip COB care asigură un flux luminos de 30 lm
- Design foarte subțire al baghetei LED
- Funcție de rotire la 360 de grade
- Magnet în partea inferioară
- Cârlig metalic integrat în carcasă
- Funcție memorare luminozitate
- Funcție indicare nivel baterie și baterie descărcată
- Durată de funcționare de 2/4 ore
- Durată de încărcare de 3-4 ore
- Cu adaptor de 5V și 1A



Lanternă subțire UV

UV 395 COB LED 150/75

Top SMD LED 30lm

UV LED provides 395nm 1200mAh

007935030240

Funcții și specificație:

- LED tip COB care asigură un flux luminos de 150/75 lm
- LED superior tip SMD care asigură un flux luminos de 30 lm
- LED UV emite pe lungimea de undă de 395 nm
- Design foarte subțire al baghetei LED
- Funcție de rotire la 360 de grade
- Magnet în partea inferioară
- Cârlig metalic integrat în carcasă
- Funcție memorare luminozitate
- Funcție indicație volum baterie descărcată
- Durată de funcționare de 3/6 ore
- Durată de încărcare de 2-3 ore
- Cu adaptor de 5V și 1A



Proiector de lucru 3000 lm

COB LED 3000/2000/1000lm 6000mAh Li-Ion
IP67 cu funcție powerbank

007935030260

Funcții și specificație:

- LED tip COB care asigură un flux luminos de 3000/2000/1000 lm
- Clemă rotativă la 360 de grade pentru agățare
- Magneți pe mânerul inferior
- Carcasă de aluminiu pentru disiparea căldurii
- Rezistent la șoc
- IP67
- Funcție de diminuare a luminozității
- Funcție de baterie externă (Ieșire: 5V la 1A)
- Durată de funcționare de 2/3/6 ore
- Durată de încărcare de 4-5 ore
- Cu încărcător de 8,4V și 2,4A și cablu de 5m lungime



Lampă de lucru 1000lm MULTIFUNCȚIONALĂ CU BATERIE 007935030310

Funcții și specificații:

- Intensitatea de lumină – mult mai mare decât lampa sub mască tradițională
- Unghiul de cădere a luminii, mai concentrat decât în cazul reflectoarelor tradiționale, protejează ochii utilizatorilor
- Magneți puternici pentru utilizare fără utilizarea mâinilor
- Lampa poate fi rotită cu 90° pentru a obține lumina sub diferite unghiuri
- Reflectorul fluorescent care luminează în întuneric, facilitează localizarea lămpii în întuneric
- Cârligul din spate permite rotirea în vederea atârării într-un loc potrivit
- clasa de etanșeitate IP54 rezistent la praf și apă, rezistent la impacturi
- HBS (senzor de corp uman) — acesta poate fi activat pentru a economisi energia în situația în care utilizatorul se află departe de lampă mai mult timp



OPȚIONAL – PRINDERE CAPOTĂ PENTRU
LĂMPI DE LUCRU 500lm ȘI 1000lm

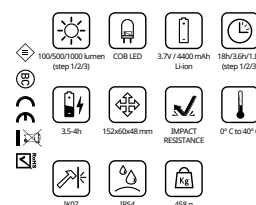
007935030340



Lampă de lucru 500lm MULTIFUNCȚIONALĂ CU BATERIE 007935030300

Funcții și specificații:

- Intensitatea de lumină – mult mai mare decât lampa sub mască tradițională
- Unghiul de cădere a luminii, mai concentrat decât în cazul reflectoarelor tradiționale, protejează ochii utilizatorilor
- Magneți puternici pentru utilizare fără utilizarea mâinilor
- Lampa poate fi rotită cu 90° pentru a obține lumina sub diferite unghiuri
- Reflectorul fluorescent care luminează în întuneric, facilitează localizarea lămpii în întuneric
- Cârligul din spate permite rotirea în vederea atârării într-un loc potrivit
- clasa de etanșeitate IP54 rezistent la praf și apă, rezistent la impacturi
- HBS (senzor de corp uman) — acesta poate fi activat pentru a economisi energia în situația în care utilizatorul se află departe de lampă mai mult timp



OPȚIONAL – PRINDERE CAPOTĂ PENTRU
LĂMPI DE LUCRU 500lm ȘI 1000lm

007935030340



	Proiector de lucru 3000 lm	Lampă 300 lumeni	Lanternă subțire	Lanternă subțire UV	Lanternă de cap cu senzor	3W+3W Lampă rotativă	3W+UV Lampă rotativă	Lampă pentru capotă cu acumulator	2.5W Lampă pliabilă	Lanternă service	Lampă MINI	Lampă MINI cu UV	Lampă de lucru 1000lm	Lampă de lucru 5000lm
LAMPĂ PRINCIPALĂ (ÎN LUMENI)	sursa principală 3000/2000/1000	sursa principală 150-300	sursa principală 500/250	sursa principală 150/75	sursa principală 80-250	sursa principală >240	sursa principală >240	sursa principală 900-1150	sursa principală 700-230	sursa principală 80-250	sursa principală 90-110	sursa principală 90-110	sursa principală 1000-500-100	sursa principală 500-250-100
ÎNTĂRIRE LUMINĂ	da	da	da	da	da	nu	nu	da	da	da	nu	nu	da	da
LAMPĂ FRONTALĂ (ÎN LUMENI)	-	LED 50	30	LED UV 395 nm	80-250	gôrne >240	LED UV 295-410 nm	-	-	-	smd led 50-60	LED UV 395-410 nm	-	-
TIP DE SURSĂ LED	1x COB led	1x COB LED 1x SMD LED	COB LED SMD LED	1x COB LED 1x LED UV	1x COB led	1x COB LED 1x smd LED	1x COB LED 1x LED UV	1x COB LED	1x COB LED	1x LED	1x COB LED 1x smd LED	1x COB LED 1x LED UV	1x COB LED	1x COB LED
LUMINĂ UV	nu	nu	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	nu	nu	da	nu	nu
INTRARE USB	da	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	da	da	da	da
ALIMENTARE	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	230V	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator	Acumulator
CLASA DE PROTECȚIE	IP67	IP54	-	-	IP54	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54	IP20	IP20	IP54	IP54
TIMP DE ÎNCĂRCARE	4-5h	3-4h	3-4h	2-3h	3-4h	3-4h	3-4h	-	2,5-3h	3-4h	3-4h	3-4h	3,5-4h	2,5-3h
TIMP DE LUCRU	2/3/6h	3-6h	2/4h	3/6h	2,5-6h	2-3h	2-3h	-	3-4h	2,5h	2-3h	2-3h	1,8,3,6-18h	1,8,3,6-18h
MĂNER	Suport rotativ 360 de grade	Cârlig rotativ demontabil	Cârlig metalic	Cârlig metalic	Bandă pentru cap	2xcârlige tip „nest”	2xcârlige tip „nest”	Cârlig rotativ 360 de grade	Cârlig rotativ 360 de grade	-	Cârlig rotativ 360 de grade	Cârlig rotativ 360 de grade	2 cârlige rotative 360 de grade	2 cârlige rotative 360 de grade
MAGNET	da	da	da	da	nu	da	da	nu	da	da	da	da	da	da
CONSUM DE ENERGIE (W)	10W	3W	1,2W	1,2W	3W	3W	3W	15W	2,5W	3W	0,9W	0,9W	-	-
Cod MM	007935030260	007935030150	007935030230	007935030240	007935030190	007935030030	007935030020	007935030070	007935030040	007935030160	007935030140	007935030130	007935030310	007935030300

**Pastă pentru spălat
mâini 4 litri**

099996001050



AMBALAJ MULTIPLU -
4 BUCĂȚI

**Pastă pentru spălat
mâini 1 litru**

099996001000



AMBALAJ MULTIPLU - 12
BUCĂȚI

Pastă de spălat mâini 4 litri

Pastă pentru spălat mâinile pentru profesioniștii care lucrează în atelierele auto și nu numai. Ingredientele pastei au fost selectate astfel încât să asigure cea mai bună eficacitate la curățarea murdăriei greu de îndepărtat. Granulele care intră în compoziția pastei permit îndepărtarea cu ușurință a murdăriei din uleiuri și grăsimi, inclusiv din locurile cu acces dificil. Glicerina, care este un ingredient al pastei, constituie o protecție care ajută la menținerea pielii curate și în același timp previne uscarea pielii. Acest lucru protejează pielea împotriva rugozității și crăpăturii. Mod de utilizare: Aplicați pasta după uscarea pielii mâinilor, prin frecarea și umezirea cu apă. Operația trebuie continuată până când murdăria este îndepărtată. Apoi clătiți pasta cu apă și uscați pielea. Conține glicerină, care este delicată pentru pielea. Spală, lăsând un miros delicat și plăcut - pentru aplicații speciale

**Pastă lichidă pentru spălarea
mâinilor 4,5 litri cu dozator**

099996001040

Pastă completă funcțională destinată profesioniștilor care doresc să-și mențină curățenia corpului și a mediului lor de lucru, cu accent deosebit pe condițiile din atelierele auto. Poate fi folosită și de alte medii de lucru, cum ar fi tipografiile, și multe alte medii în condițiile de lucru expuse la contaminarea corpului și a mediului de lucru. Este o pastă cu o consistență asemănătoare unei creme de mâini pentru piele aspră.

Ingredientele din compoziția pastei sunt perfect selectate în proporții care permit curățarea eficientă a suprafețelor murdare, inclusiv a pielii. Produsul nostru conține granule care permit îndepărtarea în mod ușor și eficient a tuturor tipurilor de contaminări inclusiv celor rezultate din acționarea unor substanțe precum ulei, lubrifianți și alți agenți poluanți, inclusiv din locurile greu accesibile. Acest tip de pastă conține glicerină, care este blândă cu pielea și previne efectele uscării pielii, oferind un strat de protecție pentru elementele murdare din atelier și părțile corpului.

Acest produs extrem de eficient, pe lângă caracteristicile sale care asigură o curățare perfectă a pielii, este echipat cu un dozator care oferă un confort în timpul lucrului, asigurând dozarea adecvată a produsului de curățare pentru a curăța, de exemplu, mâinile într-un mod simplu și convenabil.



AMBALAJ MULTIPLU
- 4 BUCĂȚI

**Săpun lichid profesional pentru
spălarea mâinilor 1 litru**

099996001000

Săpun lichid dedicat pentru service-uri, cu o capacitate de 1L, destinat profesioniștilor care doresc să-și mențină curățenia corpului și a mediului de lucru, cu accent deosebit pe condițiile din atelierele auto. Poate fi folosit și de alte medii de lucru, cum ar fi tipografiile, tâmplari și multe alte medii în condiții de lucru expuse la contaminarea corpului și a mediului de lucru. Este o substanță sub formă de lichid care se aplică pe piele pentru a o curăța.

Ingredientele din compoziția săpunului lichid sunt perfect selectate în proporții care permit curățarea eficientă a suprafețelor murdare, inclusiv a pielii. Produsul nostru conține granule care permit îndepărtarea în mod ușor și eficient a tuturor tipurilor de contaminări inclusiv celor rezultate din acționarea unor substanțe precum ulei, lubrifianți și alți agenți poluanți, inclusiv din locurile greu accesibile.

Acest tip de produs conține glicerină, care este blândă cu pielea și previne efectele uscării pielii, oferind un strat de protecție pentru elementele murdare din atelier și părțile corpului.

Acest produs extrem de eficient, pe lângă caracteristicile sale care asigură o curățare perfectă a pielii, este echipat cu un dozator care oferă un confort în timpul lucrului, asigurând dozarea adecvată a produsului de curățare pentru a curăța, de exemplu, mâinile într-un mod simplu și convenabil.



AMBALAJ MULTIPLU
- 12 BUCĂȚI



Marelli DEGREASER PRO 500 mililitri

99996001080

Un degresant universal, puternic, ideal pentru curățarea motorului. Potrivit pentru orice altă eventualitate, este ușor de folosit. Conceput pentru a garanta performanțe excelente de curățare chimică, sigure pentru orice material și operator. Versatilitatea sa vă permite să degresați și să curățați orice piesă a motorului de orice fel de murdărie și pete.

DEGREASER PRO extrem de concentrat, cu cea mai bună tehnologie Marelli aplicată unui detergent modern, este cel mai inovator dintre toate degresantele tehnice multifuncționale. Puternic, rapid și multifuncțional, oferă performanțe excelente pe orice tip de suprafață, cu siguranță deplină datorită pH-ului echilibrat.

DEGREASERPRO este o soluție ușoară și extrem de eficientă pentru orice problemă legată de îndepărtarea grăsimilor sau de curățare profundă la 360°. Acest produs unic, folosit fără ezitare de echipele de sport cu motor de top, este cel mai bun pentru a îndepărta murdăria persistentă de pe mașini, garaje, bărci, motociclete și chiar acasă.

Cod UFI: WDG6-Q0XT-E00G-W6DE

Marelli DEGREASER PRO 500ml. Degresant universal
AMBALAJ MULTIPLU - 6 BUCĂȚI



Marelli Multi Spray 500 mililitri

99996001070

Lubrifiază perfect fiecare dispozitiv. Deblochează, acționând eficient asupra pieselor blocate și a mecanismelor înghețate sau blocate. Protejează împotriva oxidării și a tuturor tipurilor de coroziune.

Multi Spray multifuncțional îndeplinește în mod eficient cele șapte funcții de bază: unge perfect fiecare dispozitiv, acționează rapid și asigură curățenia, deblochează, acționând eficient asupra pieselor blocate și mecanismelor înghețate sau blocate, reactivează, pătrunde rapid prin capilare în porii metalului, trecând prin straturi de coroziune, protejează, acționând împotriva oxidării și a tuturor tipurilor de coroziune, chiar și în cele mai critice condiții. Este rezistent la apă deoarece absoarbe umezeala și acoperă orice suprafață, prevenind rapid scurtcircuiturile. Curăță îndepărtând cu ușurință petele de grăsimi, lipici și gudron de pe orice suprafață neporoasă; și reînnoiește, deoarece restabilește rapid eficiența inițială a oricărui tip de mecanism.

Cod UFI: QMF6-50R7-P001-Y44N

Marelli Multi Spray 500 ml. Spray universal cu spectru larg de utilizare.
AMBALAJ MULTIPLU - 24 BUCĂȚI



Marelli Rapid Spray 500 mililitri

99996001075

Rapid Spray este un produs ideal atât pentru centrele de service mari, cât și pentru utilizatorii privați, datorită funcțiilor sale de bază.

Rapid Spray dizolvă instantaneu rugina pentru a facilita desfacerea componentelor metalice interblocate, cum ar fi conectori, șuruburi și filete.

Datorită efectului său puternic de penetrare, Rapid Spray permite cea mai bună lubrifiere rapidă pe orice suprafață (cum ar fi lacăte sau îmbinări) fără a deteriora piesele prelucrate (chiar și cele mai delicate piese, cum ar fi cauciucul sau vopseaua).

Datorită supapei sale universale de dozare, acesta poate funcționa la orice unghi și în orice poziție până la ultima picătură.

Cod UFI: YQF6-P0EM-Y00H-MFQU Marelli Rapid Spray 500ml.
Agent penetrant care facilitează deșurubarea șuruburilor
AMBALAJ MULTIPLU - 24 BUCĂȚI



Curățător pentru sisteme de frânare 500 mililitri Freni Flush

99996001035

Pentru spălarea și curățarea sistemului de frânare și a componentelor acestuia. Îndepărtează uleiuri, grăsimi, lubrifianți și tot felul de depuneri. Neutru pentru piesele metalice. Nu conține plumb, cadmiu, acetona, FCKW, CKW, substanțe corozive sau toxice. Se evaporă rapid oricând și oriunde, indiferent de natura muncii.



AMBALAJ MULTIPLU
- 24 BUCĂȚI



Lichid pentru curățarea corpului clapetei de accelerație spray 500 mililitri 12 bucăți 007950027421

Agent pentru curățarea și degresarea pieselor mecanice auto. O formulă nouă, de înaltă performanță, dedicată curățării eficiente a corpurilor de accelerație și a carburatoarelor. Dizolvă depunerile, depunerile de carbon, uleiurile, murdăria și substanțele lipicioase în doar câteva secunde. Produsul promovează o mai bună funcționare a pieselor în mișcare și, în consecință, reduce consumul de combustibil. Amestec multifuncțional de solvenți alifatici, acetați, alcooli, fără solvenți clorurați.

AVANTAJE:

Curăță rapid corpurile de accelerație, carburatoarele, treptele de pornire, supapele PCV asigurând un rezultat profesional. Curățarea regulată a sistemului de injecție și a carburatorului îmbunătățește arderea și reduce emisia de substanțe nocive în gazele de eșapament.

PROPRIETĂȚI TEHNICE:

Formă - aerosol
Culoare - transparent, incolor
Densitate - 0,80 kg/l (+/- 0,04) la 20°C (fază lichidă)
Gaz propulsor propan/butan
Inflamabilitate - extrem de inflamabil
Depozitare - în spații răcoroase (10 - 30 °C) și bine ventilate, evitați acumularea de sarcini electrostatice.
Lichid pentru curățarea corpului clapetei de accelerație - spray 500 mililitri 12 bucăți



Lichid pentru curățarea supapelor EGR - spray 400 mililitri - 12 bucăți 007950027416

Agent pentru curățarea și degresarea pieselor mecanice auto. Funcționarea necorespunzătoare a sistemului EGR are un impact direct asupra emisiilor poluante și, în consecință, poate duce la o performanță redusă a motorului. Agentul pentru curățarea supapelor EGR este special conceput pentru curățarea și întreținerea supapelor EGR, ceea ce permite restabilirea funcționării și performanței normale.

PROPRIETĂȚI TEHNICE:

Formă - aerosol
Culoare - lichid incolor
Densitate - 0,800 kg/l +/- 0,05 (fază lichidă)
Inflamabilitate - extrem de inflamabil
Gaz propulsor - GPL (propan-butan)
NOTĂ: preparatul este destinat curățării și degresării supapelor EGR DEMONTATE. Folosiți mănuși din NEOPREN.

Lichid pentru curățarea supapelor EGR - spray 400 mililitri - 12 bucăți



Mănuși de nitril

M 100 buc. 099700120060

L 100 buc. 099700120070

XL 100 buc. 099700120080



Mănuși negre din nitril

M 100 buc. 099700141000

L 100 buc. 099700141020

XL 100 buc. 099700141040

XXL 100 buc. 099700141060



Structura de diamant
- structura anti-alunecare
în formă de diamant permite
pentru o prindere fermă și ținere
a uneltelor.

Mănuși de protecție pentru profesioniști exigenți care, printre altele, în atelierelor lor lucrează în condiții care necesită igienă și siguranță. Aceste tipuri de mănuși ar trebui să fie în fiecare atelier profesional. Mănuși de unică folosință destinate condițiilor specifice de lucru din atelierelor auto, realizate dintr-un material numit nitril. Materialul folosit la fabricația mănușilor asigură siguranță în absența alergenilor. Sunt excepțional de delicate și rezistente, cu posibilitatea de purtare pe două fețe, iar avantajul lor suplimentar este lipsa talcului, care este inutil din cauza materialelor folosite. Mănușile noastre sunt deosebit de rezistente, printre altele: la efectele unor substanțe precum:

- gamă largă de uleiuri
- lubrifianti
- substanțe chimice

Avantajele de mai sus permit folosirea mănușilor mai mult timp, chiar și în condiții dificile.

Acest produs se caracterizează printr-o rezistență mecanică deosebit de eficientă, care vă permite să fiți sigur că nici măcar munca grea și solicitantă nu va duce la necesitatea înlocuirii acestuia.

Din această cauză mănușile noastre sunt EXTREM DE REZISTENTE.

Produsul de mai sus sunt mănuși pe care le oferim în trei mărimi: M, L, XL, XXL (doar negre).

Fiecare mărime este disponibilă în oferta noastră de vânzare, așa că merită să profitați de oportunitatea de a alege cea mai potrivită versiune pentru dvs. prin selectarea acesteia din catalogul nostru online.

În afară de utilizarea prevăzută în atelierelor profesionale, mănușile sunt perfecte pentru lucrul acasă și în grădină, precum și oriunde și oricând, indiferent de natura muncii.



Marelli Aftermarket Poland 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: wyposazenie@marelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl
www.mmwe.eu