

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK

2013

[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)



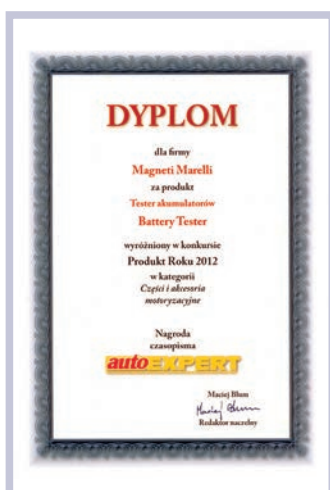
LÉGKONDITIONÁLÓ  
DIAGNOSZTIKA  
GÉPÉSZET

autószerelőműhely felszerelés  
Marelli

**checkstar**  
SERVICE NETWORK



# cheskstar- - garancia feltételei



## FELELŐSSÉG

A Vevő felelős a MAGNETI MARELLI AFTERMARKET PARTS & SERVICES S.P.A. (a továbbiakban: MMAM) által átadott és az eladó által értékesített eszközök és szoftverek használatáért.

A Vevő felmenti az MMAM-t és az eladót az eladó által értékesített és a vevő által vásárolt termékek és szolgáltatások helytelen használatából és a programokban és használati utasításokban megadott műveletek sorrendjétől eltérő használatából adódó esetleges károokra vonatkozó felelősség alól.

A Vevő a MMAM-tól ill. az eladótól közvetlenül vagy a programokon és használati utasításon keresztül kapott összes adatokat és információkat azzal a tudattal köteles használni, hogy azok nem feltétlenül kimerítők és azokat a saját szaktudás kiegészítéseként kell használnia.

## GARANCIA

A termék átvételekor a Vevő köteles ellenőrizni, hogy a termék nem sérült-e, az esetleges hiányosságokat vagy hibákat az aktiválás dátumától ill. a szállítólevélben megadott leszállítás dátumától számított 15 napon belül kell bejelenteni.

## ESZKÖZÖK:

Az eladó garanciát nyújt a termék értékesítésétől ill. aktiválásától számított 24 hónapon belül MMAM szervizhálózat által elismert gyári hiányosságokra és hibákra. A jelen garancia keretében a márkaszerviz köteles a termék helyes működését visszaállítani a hibás alkatrészek cseréje ill. díjmentes javítása útján.

A garancia nem foglalja magában az alábbiak eredményeként keletkezett hibákat ill. hibás működést:

- a termék helytelen használata ill. karbantartása, valamint hibás vagy helytelen beállítások;
- nem a hivatalos MMAM kereskedelmi-szerviz hálózat által leszállított szoftverek, interfész, alkatrészek vagy üzemeltetési anyagok használata;
- megengedhetetlen módosítások vagy nem megfelelő használat;
- termékek használata olyan környezetben, mely nincs benne az adott termékre megadott paraméterek tartományában;
- használati környezet hibás előkészítése vagy fenntartása.

2 éves garancia a klíma szervizegységre azzal a feltétellel, hogy Magneti Marelli üzemeltetési folyadékokat használnak.

## SZOFTVER/LICENCEK:

Annak ellenére, hogy MMAM mindent megtett a bennfoglalt ill. kijelzett információk pontosságáért, nem ad garanciát arra, hogy a szoftver ill. abban foglalt vagy kijelzett bármilyen információ hibamentes. A programokban és az archív adatokban (különböző formákban) foglalt adatok és anyagok, amelyekhez a Vevő hozzáférhet, különböző forrásokból származhatnak, azok egyebek mellett: különböző gyártók által terjesztett eredeti anyagok ill. MMAM-hoz az ilyen információk előkészítésével foglalkozó szakképek által eljuttatott anyagok.

A garancia nem vonatkozik esetleges szoftver konfliktusokra visszavezethető problémákra, ha a szoftvert a MMAM által gyártott ill. ajánlott platformtól (pl. PC, Laptop, pocket PC, tablet PC) eltérő hardver platformon telepítették. Példaként ilyen helyzetre, mely azonban nem kimerítő az összes lehetséges eset vonatkozásában megadhatunk olyan problémákat, melyeket a MMAM programok és a szoftverkönyvtár közötti inkompatibilitása okoz, ahol a környezeti követelmények nem megfelelőek ill. a környezetek olyan vírusirtó rendszerek védelmét használják, mely lehetetlenné teszi a helyes telepítést és a megfelelő működést, továbbá vírussal fertőzött környezetek ill. nem megfelelő hardver erőforrásokkal támogatott környezetek.

## GARANCIÁLIS SZERVIZ JAVÍTÁSOK TELJESÍTÉSI HELYE:

Valamennyi a garanciális javítások, fenntartva a szerviz munkatársakkal folytatott egyéb írásbeli vagy közvetlen egyeztetéseket, MMAM székhelyén vagy MMAM hivatalos márkaszerviz központban kerülnek elvégzésre,

## SZÁLLÍTÁS:

A garanciából kizártak a szállítás során keletkezett károk ill. a javításra küldött alkatrészek esetén a vevő által nem megfelelő csomagolások töréséből adódó károk. Eltérő írásbeli egyeztetések hiányában a termék a vevő székhelyéről a szerviz központba való küldésének költségeit és/vagy a MMAM szerviz vagy a szerviz Központ személyzet a vevőhöz való kiszállításának költségeit a vevő fedezi.

## KARBANTARTÁS:

Vevő részére történő értékesítés előtt MMAM és az eladó a termék műszaki átvételét elvégezték. Egyes termékek azonban rendes karbantartást ill. időszakos átvizsgálást igényelnek. A garanciális jogok megszűnnek, ha a termékhez mellékelt használati utasításban foglalt valamennyi időszakos átvizsgálás nem került elvégzésre, ez különösen a klíma szervizegységekre vonatkozik.



A MAGNETI MARELLI ÖRÖMMEL MUTATJA BE A 2013-ES ÉV AUTÓSZERELŐ MŰHELY BERENDEZÉSEIT. A VÁLASZTÉK AU TÓK ÉS LÉGKONDITIONÁLÓK DIAGNOSZTIKAI ESZKÖZEIT, ILLETVE KÉZISZERSZÁMOKAT TARTALMAZ.

## TARTALOMJEGYZÉK

### DIAGNOSZTIKA

DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLÓMŰSZEREK SMART / LOGIC/VISION / FLEX.....	4-13
DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLÓMŰSZEREK ASIAN GOLD / ASIAN CONNECT EVOLUTION/ASIAN PLATINUM .....	14-17
DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLÓMŰSZEREK BODY TESTER FGA/OBD ROAD .....	18
OSZCZILLOSKÓP DIAGRAM 500 / TPMS CONNECT .....	19
KIPUFOGÓGÁZELEMZŐK FÜSTMÉRŐK .....	20
AKKUMULÁTOR KEZELÉSE – SZÁMÍTÓGÉPES MEMÓRIA FENNTARTÓ MS7 / AKKUTÖLTŐ 90 / AKKUTÖLTŐ 5 .....	21
AKKUMULÁTOR KEZELÉSE – BATTERY TESTER / INDÍTÓKÁBELEK .....	22
LPG METAN GÁZELEMZŐ/ MM VIDEO ENDOSZKÓP.....	23
MŰHELY SZOFTVER RETIS .....	24
MŰHELY SZOFTVER AUTODATA .....	

### DIESEL

INJEKTOR TESZTER DIESEL BENCH DS2i .....	26
INJEKTOR TESZTER DIESEL BENCH CRU2i 3211 .....	27
EGYÉB DIESEL TESZTEREK.....	28-29
ASZTALI TARTOZÉKOK.....	30-31
DIESEL SPECIÁLIS SZERSZÁMOK / KÉSZLETEK / ALKATRÉSZEK.....	32-37

### BENZIN

BENZIN INJEKTOR VIZSGÁLÓK GS2-GS4 MUNKAPAD .....	38
MOTORTISZTÍTÓ BERENDEZÉS ES-20 .....	40

### KLÍMA

KLÍMA SZERVIZEGYSÉG CLIMA TECH TOP HFO .....	41
KLÍMA SZERVIZEGYSÉG CLIMA TECH TOP NEXT .....	42
KLÍMA SZERVIZEGYSÉG CLIMA TECH TOP PLUS NEXT .....	43
KLÍMA SZERVIZEGYSÉG CLIMA TECH HD NEXT .....	44
KLÍMA SZERVIZEGYSÉG CLIMA TECH MOBILE .....	45
TESZTEREK, SZERSZÁMOK, KÉSZLETEK .....	46
FERTŐTLENÍTŐ BERENDEZÉS OZON MAKER / CLEAN AIR / TARTOZÉKOK.....	47
ÖBLÍTŐ BERENDEZÉS / HŰTŐKÖZEG ELEMZŐK.....	48-49
KÁBELPRÉSEK .....	50
TÖMÍTETLENSÉGEK FELDERÍTÉSE.....	51-52
HŐMÉRŐK.....	53
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK / JAVÍTÓ KÉSZLETEK / FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK/ SZELEPEK FERTŐTLENÍTŐ SPRAYEK.....	54-62

### EGYÉB SZERSZÁMOK

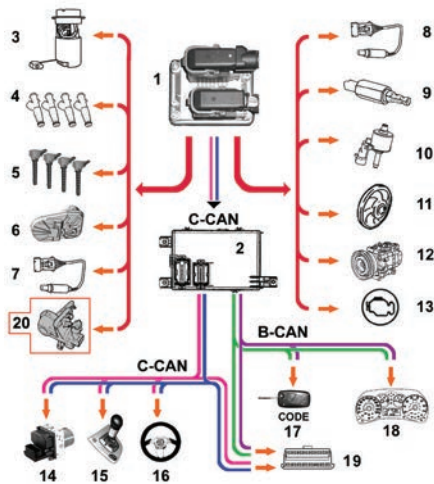
KOMPLETT KÉSZLET KUPLUNG CENTRÍROZÁSÁHOZ SAC.....	63
SPECIÁLIS SZERSZÁMOK.....	64-65
VEZÉRMŰ RETESZELÉSEK.....	66
FÉKOLAJ ÉS MOTOROLAJ CSERÉRE SZOLGÁLÓ BERENDEZÉSEK / MŰHELYI VEGYSZEREK.....	72-74

### FUTÓMŰ BEÁLLÍTÁS ÉS GUMIABRONCS SZERVIZ

GUMIABRONCS SZERVIZ .....	67-70
LENGÉSCSILLAPÍTÓ SZERELŐÁLLOMÁS.....	71

CHECKSTAR MŰHELY HÁLÓZAT.....	75
OKTATÁSOK.....	76
HELPDESK .....	77
GARANCIA FELTÉTELEI .....	2

# smart/logic



**ÉVES  
ELŐFIZETÉS  
AZ ÁRBAN**

A Magneti Marelli diagnosztikai vizsgálóműszerek új választéka, amelyet a Smart, Logic és Vision típusok képviselnek, a járművek karbantartásában bekövetkezett radikális koncepcióváltás eredménye. Az eszközök hatékony munkát tesznek lehetővé még olyan technikusoknak is, akik nem tapasztaltak az elektronikus áramkörök területén, miközben garantálják azt, hogy a szakképzett személyek teljes hozzáférést kapnak a legfejlettebb funkciókhoz. A Smart és Logic vizsgálóműszerek több márkát képesek kezelni azonos adatbázis és elvek alapján, a következő alapvető funkciók mellett:

- Magneti Marelli Smart - teljesen független eszköz, amely egy kényelmes billentyűzettel, olvasható színes kijelzővel (262 000 színű) és hatékony akkumulátorral rendelkezik. A beépített multiplexernek köszönhetően a vizsgálóeszköz nem igényel semmilyen külső adaptert vagy csatlakoztatott eszközt.

- Magneti Marelli Logic - egy interfész, amely lehetővé teszi a PC-alapú járművek tesztelését. A segédszámítógép és a vizsgálóműszer közötti kooperáció a Bluetooth technológiának köszönhetően vezeték nélkül, vagy klasszikus módon, USB kábel használatával történik. Tartalmaz egy beépített multiplexert is: a vizsgálóműszer és a jármű csatlakozása, illetve a jármű tesztelése külső eszközök használata nélkül is elvégezhető. A Magneti Marelli Smart és Logic eszközök használata tartalmazza az éves előfizetést, amely az eszköz első futtatásakor aktiválódik.



00793580000

## MAGNETI MARELLI SMART

- kisméretű és kompakt kialakítás, kiegészítő leejtés és rázás elleni védelemmel
- beépített akkumulátor, amely több üzemórát biztosít
- tiszta és könnyen olvasható színes LCD kijelző 320x240 képpont felbontással
- magyar nyelvű kezelői felület, amely nagyon könnyű és egyértelmű diagnosztikát tesz lehetővé
- a csomag tartalma: EOBD vezeték, illetve szivargyújtóra és autóakkumulátorra köthető tápkábel, SD kártyaolvasó, CD a szoftverrel.

## MAGNETI MARELLI SMART VIZSGÁLÓMŰSZER MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Kijelző:	3,5 hüvelykes képátló, 320x240 képpont felbontás, 262 000 szín
Processzor, memória:	Intel / Marvell II PXA 270, 416MHz, 32MB RAM, 16MB Flash
Operációs rendszer:	Linux
Eltávolítható memóriakártya:	SD, 1GB
Kommunikációs protokollok:	ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
Tápfeszültség:	8 – 36V
Multiplexer:	13 x 2 csatornás, beépített

**ÉVES  
ELŐFIZETÉS  
AZ ÁRBAN**



007935800010

## MAGNETI MARELLI LOGIC Bluetooth®

- kompakt kialakítás, leesés és rázás elleni gumi védőborítással
- beépített Bluetooth antenna
- beépített multiplexer
- olvasható és könnyen használható, magyar nyelvű szoftver
- a csomag tartalma: EOBD vezeték, illetve szivargyújtóra köthető tápkábel, CD a szoftverrel.

## MAGNETI MARELLI LOGIC VIZSGÁLÓMŰSZER MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Processzor, memória:	Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
Processzor, memória:	Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
Kommunikációs protokollok:	ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
Tápfeszültség:	8 – 36V
Multiplexer:	13 x 2 canale, integrat
Kommunikáció PC-vel:	Bluetooth, USB



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

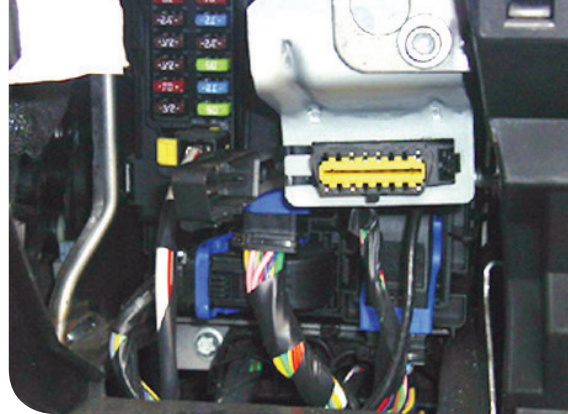
# MAGNETI MARELLI

# checkstar

SERVICE NETWORK

# vision

- 8" DOTYKOVÝ DISPLEJ
- K DISPOZICI DIAGNOSTIKA CAR/TRUCK/BIKE
- ZABUDOVANÝ 4KANÁLOVÝ OSCILOSKOP A MULTIMETR
- INTEGROVANÉ POSTUPY MAGNETI MARELLI
- BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE
- ROČNÍ POPLATEK ZAHRNUT V CENĚ



007935800020

## OSCILOSKOPU – TECHNICKÉ PARAMETRY

	Technické parametry
Procesor	ARM Stellaris TEXAS LM352793 CORTEX-M3
Vzorkovací poměr	10 MHz
Rychlost vzorkování	25 MS/s
Paměť	64 K
Galvanická izolace	Áno
Počet kanálů	4
Měřené parametry	Napětí, odpor, diodový test
Tolerance	1%
Vstupní impedance	0.1 M
Vstupní signál	DC, AC
Max. vstupní napětí	Max. 200 V
Čitlivost	10 kroků 0,1 V/dílek – 20 V/dílek
Odpor	1 Ω /dílek – 100 kΩ/dílek
Měření odporu	max. 1 MΩ

## TESTER VISION Bluetooth®

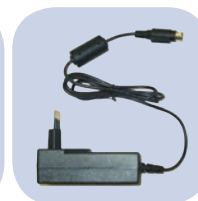
- konstrukce odolná proti nárazu, s doplňkovou gumovou ochranou
- dotykový displej s 8" úhlopříčkou: rozlišení 800 x 600, 262 144 barev na displeji
- interní dobíjení baterie prostřednictvím diagnostického konektoru OBDII a napájecího adaptéru
- integrovaný modul pro bezdrátovou komunikaci
- konektory pro rozšíření systému: 3 x USB, endoskop, sonda CNG/LPG, chladicí rozvod
- podporované protokoly KL-ISO9141, ISO14230-K, J1850 VPW, J1850 PMW, CAN (nízká/vysoká rychlost), RS485, ISO15765, SAE J2610, ISO11992, SAE J2411, SAE J1939, ISO 11992, RS232, J2534-3
- osciloskop: 4 kanály, vzorkování 15 MS/s, rozlišení displeje 8 bitů
- multimetr: rozlišení displeje 10 bitů, elektrická izolace multimetru/osciloskopu

## FUNKCE

- úplná diagnostika: parametry, stavy, chybové kódy, aktivity, kódování komponent, technická schémata, zprávy, záznamy testů
- silniční testy s možností grafického zobrazení výsledků
- speciální funkce: OK, plus exkluzivní know how firmy Magneti Marelli
- 4kanálový osciloskop s grafickým zobrazením výsledků
- čitelný LCD displej pro přehlednou analýzu výsledků diagnostiky
- zobrazení záběrů z externího endoskopu přímo na obrazovce testeru Vision (volitelné)
- vyhledávání úniků v systémech LPG/CNG a v systému klimatizace (volitelné)
- bezdrátové připojení Bluetooth pro komunikaci a dálkovou diagnostiku z počítače
- integrované informační zprávy z diagnostiky/osciloskopu/technické parametry spolu s pokyny pro identifikaci a analýzu chybových kódů, i při použití osciloskopu
- možnost přepínání režimu displeje – horizontální/vertikální

## TARTOZÉKOK TESZTEREK

- 007935900440 DM02 – Adaptációs vezeték a Diascope-hoz
- 007935900450 DM02 - Adaptációs vezeték Tester Tech/TEXA CAR kábelezéshez
- 007935900460 DM03 - Adaptációs vezeték Tester Tech/TEXA Truck kábelezéshez
- 007935911540 DM04 - Adaptációs vezeték Brain Bee
- 007935911530 DM05 - Adaptációs vezeték Protech
- 007935911900 DM06 - Adaptációs vezeték Motorscan
- 007935911910 DM07 - Adaptációs vezeték SPX



007950006420 Bluetooth a PC-hez

007935911960 VIDEO endoszkóp a vision-hoz

007935800040 dokkoló állomás a Tester Vision-hoz

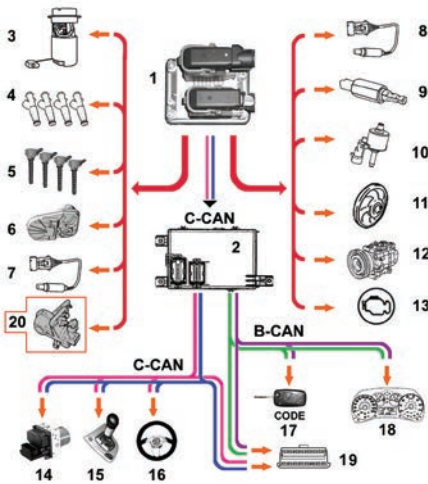
007935830170 diagnosztikai koci

007935830020 Hálózati töltő -vision/ smart/logic



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





# tester flex



- 3" KÉPERNYŐ
- CAR/TRUCK/BIKE SZOFTVER KAPHATÓ
- BEÉPÍTETT 2-CSATORNÁS OSZCILLOSKÓP ÉS MULTIMÉTER
- RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MAGNETI MARELLI ELJÁRÁSOK
- VEZETÉK NÉLKÜLI KOMMUNIKÁCIÓ
- MAGNETI MARELLI +PLUS KNOW HOW

## MŰSZAKI PARAMÉTEREK:

- könnyű és kompakt ház, csúszásgátló és eséscsaplító védőfelülettel
- integrált kijelző, mely megkönnyíti a berendezés kezelését
- Beépített 2-csatornás oszcilloszkóp
- Beépített multiméter
- USB vagy vezeték nélküli - Bluetooth - kommunikáció
- Szoftverkészlet, vezeték- és oszcilloszkóp tartozékkészlet

## - FEJLETT FUNKCIÓK:

- fejlett egyedi diagnosztikai rendszer
- teljes diagnosztika: paraméterek, állapotok, hibakódok, aktiválások, komponensek kódolása, műszaki kapcsolási rajzok, jelentések, tesztmenetek regisztrálása
- speciális funkciók : OK, Plus Magneti Marelli know-how, Easy Fix és Easy Scope funkciók
- Innovációs integrált vizsgálóműszer – soros diagnosztikával, multiméterrel és oszcilloszkóppal egy házban
- A tesztelt jármű menetének regisztrálási funkciója
- A jármű viselkedésének teljes leírása a vizsgálóműszerben tárolva
- Korábban regisztrált menetek ismételt ellenőrzésének lehetősége



00793580080

Easy - Fix  
Easy - Scope

Chrysler műszaki akadémia által kiválasztott, mint egyetlen univerzális berendezés a diagnosztikai szakemberek oktatására valamennyi USA Chrysler szervizben.



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

## OPCIÓK:

007935830020 – Hálózati tápegység

007935901060 – Vizsgálóműszer gépkocsiban való rögzítésére szolgáló kampó

007935901070 – Tekercsek tesztelésére szolgáló sonda Tester Flex



007935901080



## A FOLYÓ ELEMZÉSRE SZOLGÁLÓ KÉSZLET TARTALMAZZA

- 1 mérési kábelcsaru 20/60A
- 1 mérési kábelcsaru 600A
- 1 adapter 308B biztosíték teszthez
- 1 adapter 307C biztosíték teszthez
- 2 akkumulátor csaru



007935901090



## KÉSZLET ÖSSZETETTEBB MÉRÉSEKHEZ

- 1 fekete vezeték túvel a végén
- 1 piros vezeték túvel a végén
- 1 kis piros csipesz - krokodil csipesz
- 1 kis fekete piros csipesz - krokodil csipesz
- 1 fojtó 20:1
- 1 nagy piros csipesz - krokodil csipesz
- 1 nagy fekete csipesz - krokodil csipesz
- 1 univerzális vezeték 1.5mm
- 1 univerzális vezeték 2.3mm



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

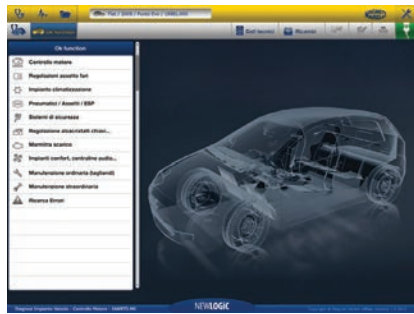
MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# +Plus exclusive Magneti Marelli know how

HASZNOS SZERSZÁMKÉSZLET, MELY SEGÍT A SZERELŐNEK A JÁRMŰRE ILL. BERENDEZÉSRE VONATKOZÓ TOVÁBBI SZAKTUDÁST IGÉNYLŐ PROBLÉMÁK MEGOLDÁSÁBAN. AZ ÚJ FELHASZNÁLÓI FELÜLET ÁTTEKINTHETŐ, GYORS ÉS EGYSZERŰEN KEZELHETŐ. PONTOSSÁGA LEHETŐVÉ TESI AZ ÜZEMKÉPES KOMPONENSEK CSERÉJÉNEK ELKERÜLÉSÉT A JÁRMŰVEKBE.

## ÚJ FUNKCIÓK OK



### EASY-FIX FUNKCIÓ

A járműben hibákat okozó komponensek tesztelését teszi lehetővé. Egyszerű és intuitív felület, mely felhasználja az olyan integrált diagnosztikai műszereket, mint oszcilloszkóp és multiméter

### EASY - SCOPE FUNKCIÓ

Lehetővé teszi az oszcilloszkóp felhasználását a jármű olyan főkomponenseinek tesztelésére, mint érzékelők, munkahengerek, ventilátorok stb.

### \* ÉVES ELŐFIZETÉS ALKATRÉSZEK KEZELÉSE MUI 2.0

00793580090

Hibakódok leolvasásával a szerelő azonnal ellenőrizheti, milyen alkatrészek kapcsolódhatnak a felmerülő hibához. A megjelenő listából kiolvashatók az alkatrész kódok (OE, MAGNETI MARELLI és MÁS SZÁLLÍTÓK) és azokkal kapcsolatos költségek.

## DIAGNOSZTIKAI UTASÍTÁS



## VONATKOZTATÁSI PARAMÉTEREK

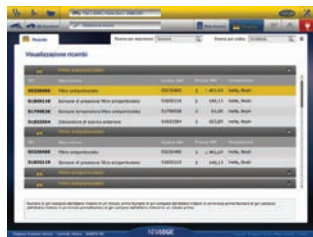


### \* ÉVES ELŐFIZETÉS MŰSZAKI ADATOK MUI 2.0 RÉSZÉRE

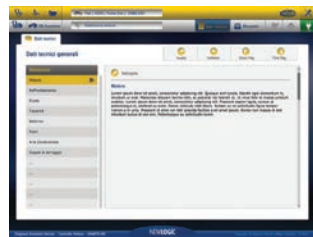
00793580095

Gazdag műszaki információs adatbázis, elektromos kapcsolási rajzok, komponensek tesztelési eljárásai. Pótolhatatlan segítség azoknak, akik a műhelyük professzionalizmusát kívánják növelni.

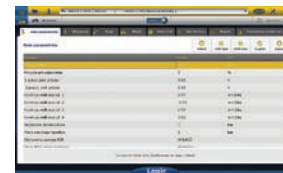
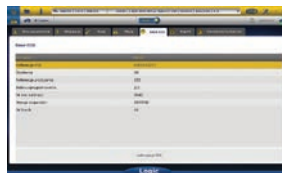
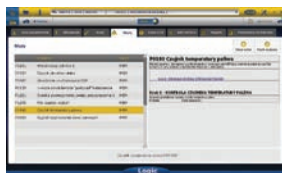
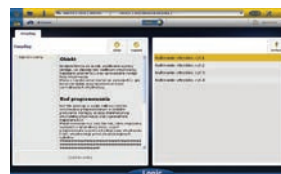
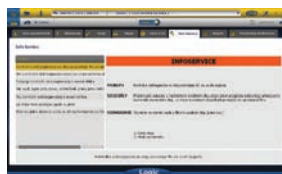
## ALKATRÉSZEK



## MŰSZAKI ADATOK



## EASY - FIX



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

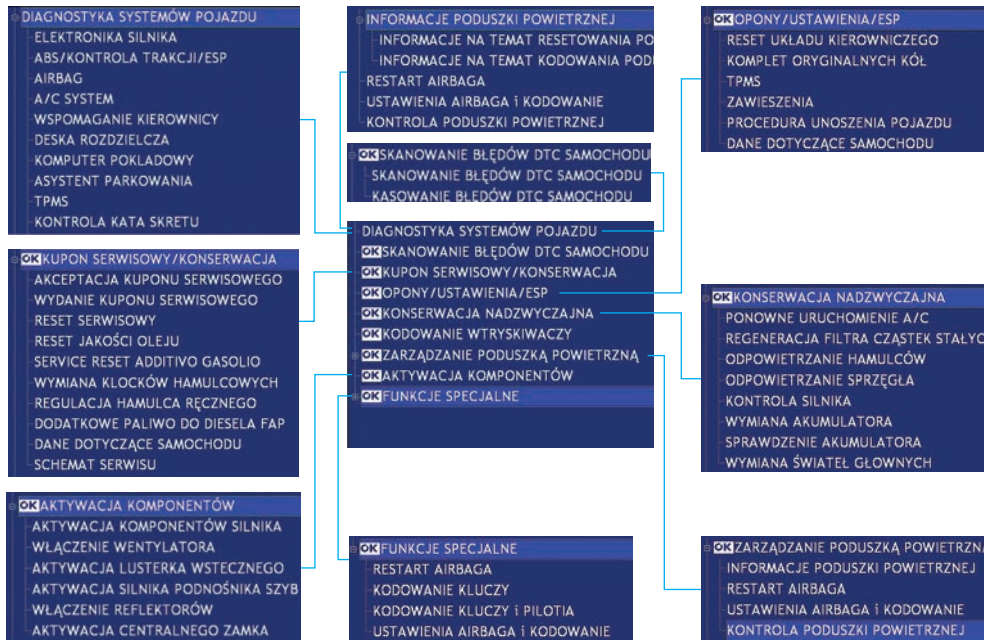
MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

**OK - AZOK A FUNKCIÓK, AMELYEK LEHETŐVÉ TESZIK A LEGFONTOSABB FUNKCIÓK GYORS ÉS INTELLIGENS MÓDON TÖRTÉNŐ VÉGREHAJTÁSÁT**

**OK - A RENDSZER A MŰVELETBEN SZEREPLŐ TÉTELEK SZÁMÁTÓL FÜGETLENÜL LEHETŐVÉ TESZI A FUNKCIÓNAK A KEZELŐ ÁLTALI KIVÁLASZTÁSÁT**

**OK - LEHETŐVÉ KOMPLEX KALIBRÁCIÓ VÉGREHAJTÁSÁT FEJLETT DIAGNOSZTIKAI ISMERETEK NÉLKÜL**



**+Plus**

### ÖSSZEHASONLÍTÁSI PARAMÉTEREK

A Magneti Marelli szoftver lehetőséget biztosít a tényleges paraméterek és a szoftverben tárolt referenciaparaméterek összehasonlítására. A paraméterek adatbázisa folyamatosan frissül és bővül az új gépjárműtípusokkal. Gyakran nem lehetséges ellenőrizni, hogy egy érték megfelelő-e. Ezt a funkciót a műhelyeknek számos év tapasztalata, a gyártói know-how és a folyamatosan frissülő adatbázis alapján biztosítjuk.

**+Plus Analiza usterki**

### HIBAANALÍZIS

A hibaanalízis egy részletes, lépésenkénti tanácsadás, amellyel egy hiba gyorsan és pontosan diagnosztizálható.

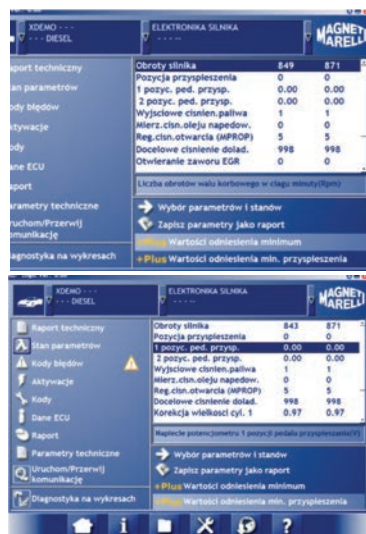
### MŰSZAKI HIRDETÉSEK

A szoftverben a Magneti Marelli támogatást bizonyos hibák okaival és lehetséges megoldásaival kapcsolatos hirdetemények formájában biztosítja a támogatást.



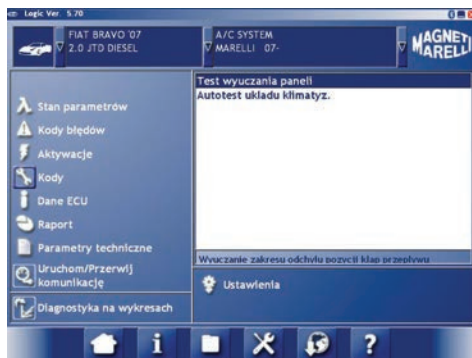
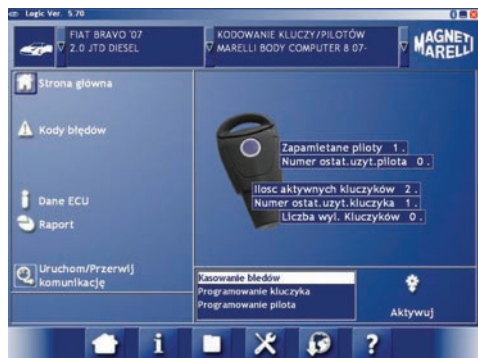
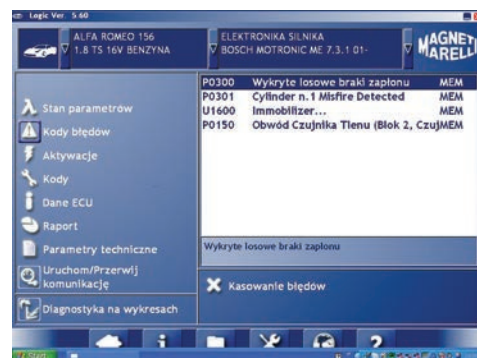
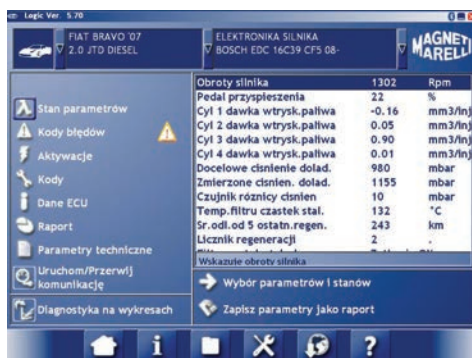
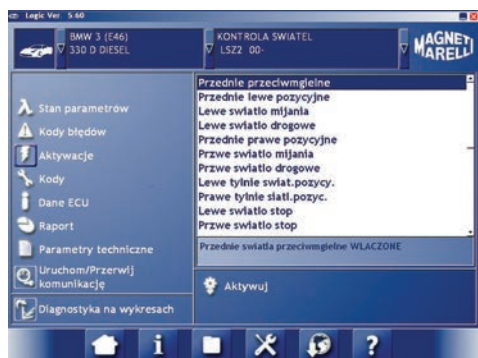
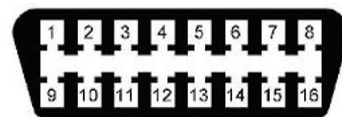
### GRAFIKUS PARAMÉTEREK

A legtöbb rendszer diagnosztikájá során lehetőség van a paraméterek grafikus formában történő bemutatására és regisztrációjára.





TEHERAUTÓ LICENC - 007935800130



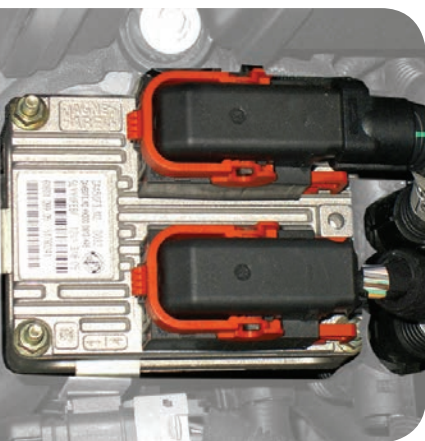
A SMART/LOGIC DIAGNOSZTIKAI RENDSZER LEHETŐVÉ TESZI A TEHERAUTÓK RENDSZEREINEK TELJES DIAGNOSZTIKÁJÁT, A TÉNYLEGES PARAMÉTEREK KIVOLVASÁSÁT, A MŰKÖDTETŐ ELEMEL AKTIVÁLÁSÁT ÉS AZ INJEKTOROK TESZTELÉSÉT. SZÁMAS HASZNOS SZABÁLYZÁSI FUNKCIÓ TESZI LEHETŐVÉ TÖBBEK KÖZÖTT: A TENGYELKAPCSOLÓ KALIBRÁLÁSÁT, A SZERVIZ TÖRLÉSÉT, A FUTÓMŰ KALIBRÁCIÓJÁT, A KULCSOK KÓDOLÁSÁT, AZ EBS SZELEP CSERÉJÉT, A FUTÓMŰ ECU CSERÉJÉT.

## A TÁMOGATOTT RENDSZEREK TÖBBEK KÖZÖTT AZ ALÁBBIK:

ABS	indításgátló modul	Páramentesítő szűrő szerviz törlése
Légzsák	Fényszóró modul	Légszűrő szerviz törlés
Központi lopásgátló rendszer	Első lámpamodul	Első első tengely szerviz törlés
Karosszéria	Számítógép moduláris panel	Első hátsó tengely szerviz törlés
Légkondicionáló	Fő vezérlőpanel	Második első tengely szerviz törlés
Kulcskódolás	Ajtók	Második hátsó tengely szerviz törlés
Injektor kódolás	Műszerfal	Általános szerviz törlés
Pneumatikus/hidraulikus rendszerek szabályzása	Gépjármű motorjának beállítása Motorhűtőfolyadék szerviz törlés	Reset serwisu płynu chłodzącego
Henger kiegyenlítés	Retarder	Motor szerviz törlés
AdBlue szabályzás	Független fűtés (Webasto, EBERSPRACHER)	Rendszeres karbantartás törlés
Ajtók ellenőrzése	Sűrített levegő tartály	Retarder szerviz törlés
EBS szerviz törlés	Olajszeriviz törlés	Elosztó szerviz törlés
Sebességváltó elektronika	Első tengely szerviz törlés	Szervókormány
Motor elektronika	Hátsó tengely szerviz törlés	Tachográf
Futómű elektronika	Sebességváltó szerviz törlés	ABS/FUTÓMŰ ECU csere
Sebességváltó elektronika	Futómű szabályzás/beállítás	TPMS
Futómű elektronika	CAN vonal	Lopásgátló

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

## AZ ESZKÖZ BŐVÍTHETŐ AZ ÁZSIAI ÉS EURÓPAI AUTÓK DIAGNOSZTIKAI KÁBELKÉSZLETÉVEL



### KÁBELKÉSZLET EURÓPAI AUTÓKHOZ : 007935900390

- Ford diagnosztikai kábel
- Renault diagnosztikai kábel
- PSA diagnosztikai kábel (30 csatlakozótűs)
- Mercedes diagnosztikai kábel
- Iveco Daily diagnosztikai kábel
- Tápkábel
- Opel diagnosztikai kábel
- PSA diagnosztikai kábel (2 csatlakozótűs)
- BMW diagnosztikai kábel
- Sprinter/LT diagnosztikai kábel
- FIAT diagnosztikai kábel



007935900390



### KÁBELKÉSZLET ÁZSIAI AUTÓKHOZ : 007935900400

- Daewoo diagnosztikai kábel
- Hyundai diagnosztikai kábel
- Nissan diagnosztikai kábel
- Toyota diagnosztikai kábel
- Suzuki diagnosztikai kábel
- Suzuki adapter
- Ssangyong diagnosztikai kábel
- Mitsubishi diagnosztikai kábel
- Kia diagnosztikai kábel
- Honda diagnosztikai kábel
- Subaru diagnosztikai kábel
- Tápkábel



007935900400

## MAGNETI MARELLI SMART, LOGIC ÉS VISION VIZSGÁLÓMŰSZEREK ÁLTAL TÁMOGATOTT AUTÓMÁRKÁK:

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



## TEHERAUTÓ LICENC - 007935800130



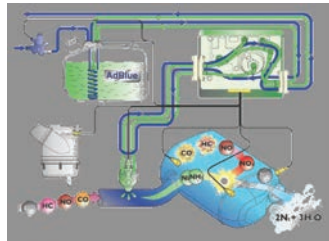
A SMART/LOGIC DIAGNOSZTIKAI RENDSZER LEHETŐVÉ TESI A TEHERAUTÓK RENDSZEREINEK TELJES DIAGNOSZTIKÁJÁT, A TÉNYLEGES PARAMÉTEREK KIOLVASÁSÁT, A MŰKÖDTETŐ ELEMEL AKTIVÁLÁSÁT ÉS AZ INJEKTOROK TESZTELÉSÉT. SZÁMOS HASZNOS SZABÁLYZÁSI FUNKCIÓ TESI LEHETŐVÉ TÖBBEK KÖZÖTT: A TENGYELKAPCSOLÓ KALIBRÁLÁSÁT, A SZERVIZ TÖRLÉSÉT, A FUTÓMŰ KALIBRÁCIÓJÁT, A KULCSOK KÓDOLÁSÁT, AZ EBS SZELEP CSERÉJÉT, A FUTÓMŰ ECU CSERÉJÉT.

### A TÁMOGATOTT RENDSZEREK TÖBBEK KÖZÖTT AZ ALÁBBIK:

ABS	indításgátló modul	Páramentesítő szűrő szerviz törlése
Légzsák	Fényszóró modul	Légszűrő szerviz törlés
Központi lopásgátló rendszer	Első lámpamodul	Első első tengely szerviz törlés
Karosszéria	Számítógép moduláris panel	Első hátsó tengely szerviz törlés
Légkondicionáló	Fő vezérlőpanel	Második első tengely szerviz törlés
Kulcskódolás	Ajtók	Második hátsó tengely szerviz törlés
Injektor kódolás	Műszerfal	Általános szerviz törlés
Pneumatikus/hidraulikus rendszerek szabályozása	Gépjármű motorjának beállítása Motorhűtőfolyadék szerviz törlés	Reset servisu plynu chłodzącego
Henger kiegyenlítés	Retarder	Motor szerviz törlés
AdBlue szabályozás	Független fűtés (Webasto, EBERSPRACHER)	Rendszeres karbantartás törlés
Ajtók ellenőrzése	Sűrített levegő tartály	Retarder szerviz törlés
EBS szerviz törlés	Olajserviz törlés	Elosztó szerviz törlés
Sebességváltó elektronika	Első tengely szerviz törlés	Szervókormány
Motor elektronika	Hátsó tengely szerviz törlés	Tachográf
Futómű elektronika	Sebességváltó szerviz törlés	ABS/FUTÓMŰ ECU csere
Sebességváltó elektronika	Futómű szabályozás/beállítás	TPMS
Futómű elektronika	CAN vonal	Lopásgátló

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

# A KÁBELEK NAGY VÁLASZTÉKA LEHETŐVÉ TESZI A LEGTÖBB TEHERAUTÓ, NYERGESVONTATÓ ÉS UTÁNFUTÓ DIAGNOSZTIKÁJÁT.



## KÁBELKÉSZLET TEHERAUTÓKHOZ : 007935900420

- Renault diagnosztikai kábel
- Iveco diagnosztikai kábel
- Volvo diagnosztikai kábel
- Man diagnosztikai kábel (37 csatlakozótűs)
- Fiat diagnosztikai kábel
- Tápkábel
- Mercedes diagnosztikai kábel
- Scania/Daf diagnosztikai kábel
- Astra diagnosztikai kábel
- Man diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs)
- diagnosztikai kábel



## FÉLUTÁNFUTÓ KÁBELKÉSZLETEK : 007935900430

- diagnosztikai kábel amerikai teherautókhoz és Cummins motorokhoz
- Wabco-Knorr diagnosztikai kábel
- Haldex EB+ diagnosztikai kábel
- Haldex ABS diagnosztikai kábel
- Wabco Knorr ISO 7638 kábel



## A MAGNETI MIRELLI SMART ÉS LOGIS MŰSZEREK ÁLTAL TÁMOGATOTT TEHERAUTÓTÍPUSOK, NYERGESVONTATÓK ÉS UTÁNFUTÓK LISTÁJA:

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



## motorkerékpárok - 007935800140



A MAGNETI MARELLI SMART ÉS LOGIC MŰSZEREK VÁLASZT ADNAK AZ AUTÓSZERELŐ MŰHELYEK EGYSZERŰ ÉS FELHASZNÁLÓBRÁT MŰSZEREK IRÁNTI IGÉNYÉRE. EGYARÁNT BIZTOSÍTJÁK A FELETT FUNKCIÓKAT ÉS A NAGY VÁLASZTÉKÚ SZERVIZELÉSI LEHETŐSÉGEKET. A LEGFONTOSABB TULAJDONSÁG, AMELY A SZOFTVERÉT MEGKÜLÖNBÖZTETI A VERSENYTÁRSAKÉTÓL, AZ A TELJES ÚJ FILOZÓFIA SZERINT FELÉPÍTETT MENÜ. LEHETŐVÉ TESI A GYORS HOZZÁFÉRÉST A LEGGYAKRABBAN HASZNÁLT FUNKCIÓKHOZ. A MAGNETI MARELLI DIAGNOSTIC DIAGNOSZTIKAI KÍNÁLATÁNK LEGÚJABB TAGJA A MOTORKERÉKPÁROK DIAGNOSZTIKÁJÁT LEHETŐVÉ TEVŐ SZOFTVER. KÉPES EGYÜTTMŰKÖDNI A LEGGYAKORIBB MOTORKERÉKPÁRMÁRKÁKKAL, ÉS GYAKRAN (PÉLDÁUL A DUCATI ESETÉB) ANNIRA JÓ, MINTA SZERVIZMŰSZEREK. TERMÉSZETESEN MEGRENDELHETŐK A KÜLÖNBÖZŐ MOTORKERÉKPÁROK MEGHATÁROZOTT DIAGNOSZTIKAI ALIZATAIHOZ VALÓ CSATLAKOZÁSHOZ SZÜKSÉGES KÁBELEK IS A SZOFTVER EGYARÁNT LEHETŐVÉ TESI A HIBÁK ÉS TÉNYLEGES PARAMÉTEREK KIOLVASÁSÁT, FELDOLGOZVA AZ AKTIVÁLÁSOKAT ÉS ALAPBEÁLLÍTÁSOKAT, MINT PÉLDÁUL AZ INDÍTÁSGÁTLÓ MEGKERÜLÉSE, A LÉGTERELŐ ÁLLÍTÁSA VAGY A FOJTÓSELEP BEÁLLÍTÁSA.

### KÁBELKÉSZLET MOTORKERÉKPÁROKHOZ: 007935900410

- univerzális kábel
- Aprilia diagnosztikai kábel
- Kawasaki 2 diagnosztikai kábel
- Harley diagnosztikai kábel
- BMW 2 diagnosztikai kábel
- Honda (Ditec) diagnosztikai kábel
- Suzuki diagnosztikai kábel
- Táp kábel
- Benelli diagnosztikai kábel
- Kawasaki 1 diagnosztikai kábel
- Peugeot diagnosztikai kábel
- BMW 1 diagnosztikai kábel
- Honda diagnosztikai kábel
- Honda (PGM-FI) diagnosztikai kábel
- Ducati diagnosztikai kábel



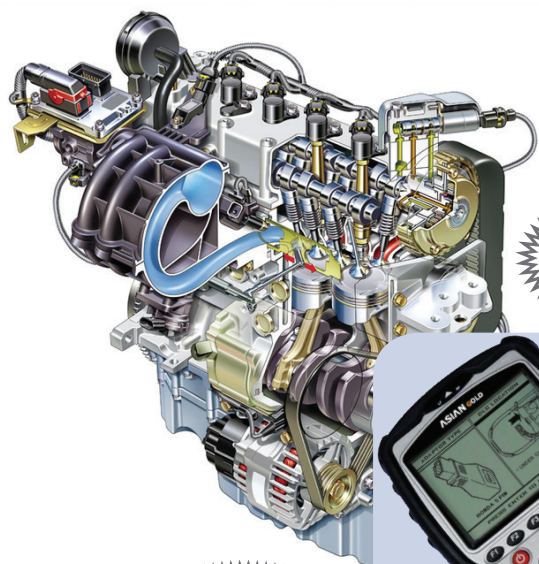
### A MAGNETI MARELLI SMART ÉS LOGIC VIZSGÁLÓMŰSZEREK ÁLTAL TÁMOGATOTT MOTORKERÉKPÁR MÁRKÁK:

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



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

# asian gold



**ÉVES  
ELŐFIZETÉS  
AZ ÁRBAN**

**BEÉPÍTETT  
VAG  
ELJÁRÁSOK**



007920004500

## MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD

- kisméretű és kompakt kialakítás, kiegészítő leejtés és rázás elleni védelemmel
- beépített akkumulátor, amely több órányi üzemórát tesz lehetővé, és egyenáramú adapterrel (a készlet része) vagy a diagnosztizált jármű csatlakozóján keresztül tölthető.
- tiszta és könnyen olvasható monokróm LCD kijelző 320x240 képpont felbontással.
- funkciók billentyűzet tartós és tiszta irányítógombokkal
- olvasható interfész magyar nyelven, amely könnyen átlátható módon vezet végig az egyes diagnosztikai funkciókon
- beépített adatbázis
- alkalmazott OBDII szkennerek
- korábban csak engedéllyel végezhető szervizekre fenntartott diagnosztikai funkciók
- egy PC-hez csatlakoztatható (PC szkennelési funkció)
- támogatja a legfrissebb CAN protokollokat

## VIZSGÁLÓMŰSZER MŰSZAKI TULAJDONSÁGAI MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD:

Méret:	Szélesség 125 mm Magasság 223 mm Vastagság 68/43 mm
Kijelző:	Felbontás 320x240 képpont 12x40 karakter LCD háttérvilágítás
Beépített memória:	128MB
Üzemi hőmérséklet:	0°C -50°C
Kommunikációs protokollok:	minden koreai jármű CAN busz OBD-II(ISO 9141-2) SAE J1587 OBD-II(SAE-J1850) KWP-2000

Az ASIAN diagnosztikai vizsgálóműszerek családja teljesen új termék a Magneti Marelli választékában. Ezek univerzális, több célú eszközök, amelyek biztosítják az ázsiai járművek fejlett diagnosztikáját a diagnosztikai műszerek minőségéhez hasonló minőségű ázsiai járművek esetében, miközben továbbra is lehetséges marad az európai és amerikai autók olyan mértékű teljes körű diagnosztikája, amely meghaladja a legtöbb általános célú vizsgálóeszköz képességeit. Az ázsiai választék 2 típust tartalmaz, amelyek alapvetően a kezelésben és a használat kényelmében térnek el.

- Asian GOLD - egy teljesen független eszköz, amely egy funkcionális billentyűzettel, tiszta és nagy kontrasztú kijelzővel és hatékony akkumulátorral rendelkezik. Lehetővé teszi a külső eszközök használata nélküli diagnosztikát; Az ASIAN Line eszközök ára tartalmazza az éves előfizetést, amely az eszköz első futtatásakor aktiválódik.

**BEÉPÍTETT  
VAG  
ELJÁRÁSOK**



007920004515

## ASIAN GOLD BASIC

Az Asian Gold Basic az Asian Gold vizsgálóműszer teljesen működőképes változata.

Vizsgálat nélkül az ázsiai autókhoz alkalmas kábelrel, amelyet külön lehet megvásárolni. Ez egy EOBD kábelrel van felszerelve, amely támogatja a piacon lévő legtöbb márkát.

Kod: 007920004515

**ÉVES  
ELŐFIZETÉS  
AZ ÁRBAN**

IT, ENG, SPA, POL

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK

# asian connect evolution

## SZÁMÍTÓGÉPES INTERFÉSZ, MELY EGYEZÍTI A PRECÍZ FEJLETT DIAGNOSZTIKÁT ÉS AZ EGYSZERŰ KEZELÉST

Vezeték nélküli PC kommunikációs lehetőséggel WLAN és Bluetooth révén



### FUNKCIÓK:

- stabil kapcsolat (távolság 50 méterig)
- együttműködés J2534 hardverrel
- Windows 32/63 bit operációs rendszerre kész
- on/off nyomógomb



007920004600

### BLUETOOTH BEKAPCSOLÁSA ELŐTT



Új szoftver

### BLUETOOTH BEKAPCSOLÁSA UTÁN



### EXIT, HOME, S BUTTON



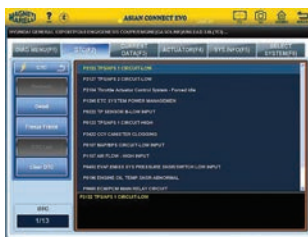
### JÁRMŰ DIAGNOSZTIKAI KÉPERNYŐ



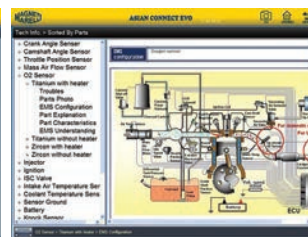
### JÁRMŰ DIAGNOSZTIKA



### JÁRMŰ DIAGNOSZTIKA



### INFORMÁCIÓ JAVÍTÁSOK



### MŰSZAKI ADATOK:

		MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ
O.S		Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (16/32bit)
Lehetséges kapcsolások	Wireless LAN	IEEE 802.11 b/g/n
	Bluetooth	2.0
	USB	USB 2.0
Támogatott protokollok		- CAN vonal (ISO 15765, GMLAN, J1939, and ISO14229) - 2nd CAN (Dual or Single Wire) - Ford SCP (J1850PWM) - GM 2. osztály (J1850VPW) - KWP2000 (ISO9141/14230) - Chrysler SCI (J2610) - K vonal - L vonal - 5V SCI
J2534		Támogatott
Támogatott járművek és rendszerek		- koreai, japán, európai és amerikai gépkocsik - OBD – II - hibakódok, érzékelő adatok kijelzése - max. 14 paraméter egyidejű kijelzése
Üzemi hőmérséklet		10°C ~ 60°C
Tápfeszültség		7 ~ 35 [V]



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

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK

# asian platinum



Új generációs, korszerű hardver szerkezetű diagnosztikai berendezés, 5,7" átmérőjű színes érintőképernyővel felszerelve, gyors 400MHz processzor, Win CE 5.0 operációs rendszer. Az áttekinthető és olvasható program lehetővé teszi a vizsgálóműszer egyszerű és kelle- mes kezelését. A program együttműködik valamennyi kommunikációs protokollal, ideértve a CAN protokollokat. Használat során több diagnosztikai program kiválasztását teszi lehetővé.

## MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ:

- Operációs rendszer: Windows CE 5.0
- Memória 8GB SDHC
- Gyors Samsung 400Mhz processzor
- Színes 5,7" LCD érintőképernyő
- Li-Ion telep 5h
- Támogatott kommunikációs protokollok J1850 (VPW, PWM)
- KWP2000
- ISO 9141-2
- CAN (Single wire , 115k Serial, J1587, CCD)



diagnosztikai vizsgálóműszerek



## ASIAN GOLD FULL ALAP VIZSGÁLÓMŰSZER TARTALMAZZA:

- Asian Gold – az eszköz
- OBD 16 csatlakozótűs kábel
- USB kábel
- szivargyújtó tápkábel
- eszköz védőgumi burkolat
- kezelési utasítás
- szállítótok
- egyenáramú adapter
- CD a szoftverrel.
- Toyota/Lexus diagnosztikai kábel (17 csatlakozótűs)
- Nissan/Infiniti diagnosztikai kábel (14 csatlakozótűs)
- Mitsubishi diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs)
- Mitsubishi diagnosztikai kábel (12 + 16 csatlakozótűs)
- Honda/Acura diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs)
- Honda/Acura diagnosztikai kábel (5 csatlakozótűs)
- Mazda diagnosztikai kábel (17 csatlakozótűs)
- Mazda diagnosztikai kábel (6 + 1 csatlakozótűs)
- Subaru diagnosztikai kábel (9 csatlakozótűs)
- Hyundai diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs)
- Kia diagnosztikai kábel (6 + 1 csatlakozótűs)
- Kia diagnosztikai kábel (20 csatlakozótűs)
- Daewoo diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs)
- Ssangyong diagnosztikai kábel (14 csatlakozótűs)
- Ssangyong diagnosztikai kábel (20 csatlakozótűs)
- diagnosztikai kábel kis sebességű CAN kapcsolathoz



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



## AZ EURÓPAI JÁRMŰVEK 007920004620 OPCIONÁLIS KÁBELKÉSZLETE A KÖVETKEZŐKET TARTALMAZZA::

- Audi/VW diagnosztikai kábel (2+2 csatlakozótűs) 007920005800
- BMW diagnosztikai kábel (20 csatlakozótűs) 007920005810
- Mercedes diagnosztikai kábel (38 csatlakozótűs) 007920005820
- Mercedes diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs) 007920005830
- Opel diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs) 007920005840
- PSA diagnosztikai kábel (2 csatlakozótűs) 007920005850
- PSA diagnosztikai kábel (30 csatlakozótűs) 007920005860
- Renault diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs) 007920005870
- Fiat diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs) 007920005810

## AZ ÁZSIAI JÁRMŰVEK OPCIONÁLIS KÁBELKÉSZLETE A KÖVETKEZŐKET TARTALMAZZA:

- HYUNDAI, MITSUBISHI diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs): 007920005650
- KIA, MAZDA diagnosztikai kábel (61 csatlakozótűs): 007920005660
- KIA 20 csatlakozótűs diagnosztikai kábel (KÉK): 007920005670
- DAEWOO GM diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs): 007920005680
- SSANGYONG diagnosztikai kábel (14 csatlakozótűs): 007920005690
- SSANGYONG diagnosztikai kábel (20 csatlakozótűs): 007920005700
- TOYOTA, LEXUS diagnosztikai kábel (17 csatlakozótűs „FT”): 007920005710
- TOYOTA, LEXUS diagnosztikai kábel (17 csatlakozótűs „C”): 007920005720
- SAMSUNG / NISSAN diagnosztikai kábel (14 csatlakozótűs): 007920005730
- MITSUBISHI diagnosztikai kábel (12 csatlakozótűs, 16 csatlakozótűs): 007920005740
- HONDA diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs): 007920005750
- HONDA diagnosztikai kábel (3 csatlakozótűs): 007920005760
- MAZDA „C” diagnosztikai kábel (17 csatlakozótűs): 007920005770
- SUBARU diagnosztikai kábel (9 csatlakozótűs): 007920005780
- Kis átviteli sebességű CAN diagnosztikai kábel: 007920005790

## AZ AMERIKAI ÉS AUSZTRÁL AUTÓK OPCIONÁLIS KÁBELKÉSZLETE A KÖVETKEZŐKET TARTALMAZZA:

- Ford diagnosztikai kábel (20 csatlakozótűs): 007920005900
- Holden diagnosztikai kábel (6 csatlakozótűs) 007920005810

### OPCIONÁLIS:

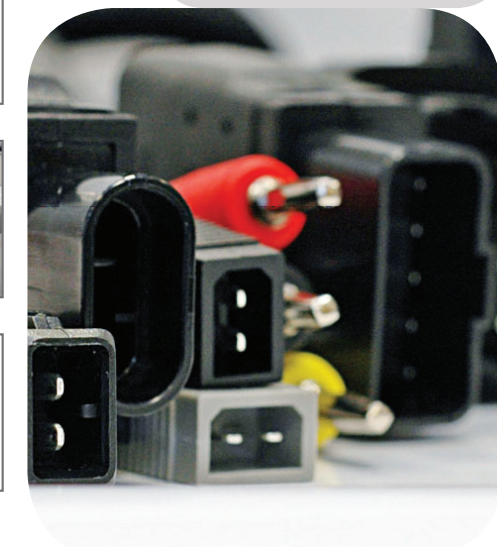
- többszörös gateway – CAN adapter 007920005530
- 16 csatlakozótűs fő diagnosztikai kábel: 007920005580

### NEM KÖTELEZŐ ELŐFIZETÉS:

- Ázsia + Európa 007920005000
- Ázsia 007920005010
- Európa 007920005020
- Amerika 007920005030

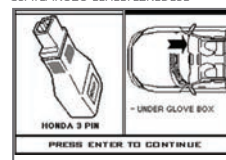
## AZ ASIAN VIZSGÁLÓMŰSZEREK LEGFONTOSABB FUNKCIÓI TÖBBEK KÖZÖTT A KÖVETKEZŐK:

- EPB elektromos fék kezelés
- Bővített szervizeljárások (VAG csoport)
- Vizsgálat törlése
- Fék légtelenítés
- Motorvezérlés törlése
- Oldalirányú gyorsulásszenzorok indítása
- Tápszivattyú indítása
- Akkumulátor indítása
- Energiafogyasztás optimalizálása
- Nyomatékszenzor kalibráció
- Kulcs kódolása / törlése
- Gumiabroncsnyomásszenzor kódolása
- Injektor kódolása
- Olajminőség beállítása
- Légzsák kódolása
- Xenon fényszórók kalibrációja
- Kijelző nyelvének megváltoztatása
- Alvászám megadása
- DPF-szűrő regenerációja
- DPF nyomásszenzor törlése
- EGR inicializáció

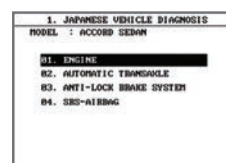


### FUNKCIÓK

#### CSATLAKOZÓ ELHELYEZKEDÉSE



#### DIAGNOSZTIKA:



#### MÉRTÉKEGYSÉG SZÁMOLÓGÉP



#### OBD-II SZKENNER



# fga karosszériavizsgáló műszer

JAZ EGYETLEN UNIVERZÁLIS ESZKÖZ FIAT JÓVÁHAGYÁSSAL



## FEJLETT DIAGNOSZTIKA:

- ABS
- TAPADÁSVÉZÉRLÉS
- ESP
- LÉGZSÁK -
- LÉGGONKICIONÁLÓ
- SZERVÓKORMÁNY
- INDÍTÁSGÁTÓ
- KÖZPONTI ZÁR
- MŰSZERFAL
- KAROSSZÉRIA SZÁMÍTÓGÉP
- KÉNYELMI RENDSZER
- RIASZTÁS
- CAN HÁLÓZAT
- KJELZÉSEK
- AUTOMATA SEBESSÉGVÁLTÓ
- SEBESSÉGVÁLTÓ ELEKTRONIKA
- MOTOR ELEKTRONIKA
- AUTÓ SZÁMÍTÓGÉPEK
- FUTÓMŰ VEZÉRLÉS
- ELEKTROMOS ÜLÉSSÁLLÍTÁS
- TÜKRÖK
- PARKOLÁST SEGÍTŐ SENZOROK
- AUTÓ FÜLKE SZÁMÍTÓGÉP
- ELEKTROMOS RÖGZÍTŐFÉK
- SEBESSÉGTARTÓ AUTOMATIKA



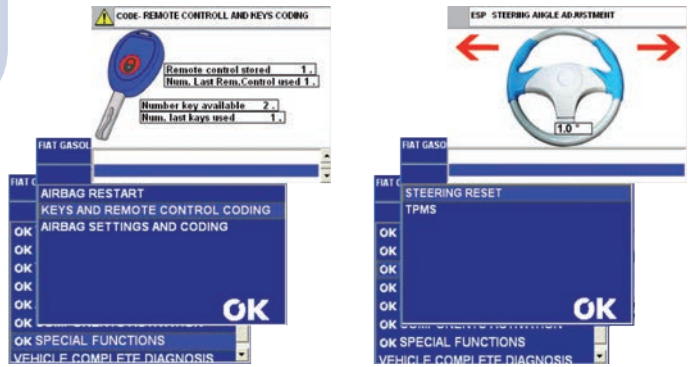
007935800015

## MŰSZAKI ELŐNYÖK

- DTC HIBÁK KERESÉSE/TÖRLÉSE
- MOTOREGYSÉGEK AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁSA
- KULCSOK/LÉGZSÁK KÓDOLÁSA
- PARAMÉTEREK KIOLVASÁSA

## FGA KAROSSZÉRIAVIZGÁLÓ MŰSZER

- 3,5 hüvelykes képtáplós kijelző: 320x240 képpont felbontás, 65 539 szín
- Processzor: Intel/Marvell PXA270 – RAM 32MB – Flash 16MB.
- Operációs rendszer: Linux
- Billentyűzet: 16 funkciógomb + 1 be/ki gomb
- Támogatott protokollok: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, ISO15765, CAN C, J2411 Euro 5 / Euro 6
- Multiplexer: beépített, 13 x 2 csatornák
- Beépített akkumulátor töltési funkcióval OBD aljzaton vagy külső tápadapteren keresztül.
- Memóriakártya: minimum 1GB
- Tápfeszültség: 8 - 36 V egy OBD aljzat vagy tápadapter felől
- Csatlakozók:
  - HD26 csatlakozó ECU csatlakoztatásához
  - 3p csatlakozó közvetlen tápellátás csatlakoztatásához
  - 1 USB master
  - 1 USB slave
  - 1 soros csatlakozó



# obd road

- PARAMÉTEREK ÉS HIBÁK KIOLVASÁSA HALADÁS KÖZBEN
- BELSŐ MEMÓRIA 4 MB
- HANGJELZÉS HANGSZÓRÓN KERESZTÜL
- VALÓS IDEJŰ EOBD DIAGNOSZTIKA
- ALKALMAS TEHERAUTÓKHOZ ÉS BUSZOKHOZ
- HIBÁK TÖRLÉSÉNEK LEHETŐSÉGE



## OBD ROAD

- 4 MB belső memória az adatok törléséhez
- képes rögzíteni 8 paramétert 5 másodperces mintavételezéssel 170 órás időtartamon belül
- kétszínű LED dióda (vörös/zöld) az eszköz állapotának jelzéséhez
- hangjelzés a fontos események jelzéséhez (hibák, programozott funkciók, stb.)
- kommunikációs protokollok: SAEJ1850VPW, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11898 CAN
- a jármű által támogatott kommunikációs protokoll automatikus azonosítása
- ARM 32 bites processzor - 512Kb belső memória
- USB 2.0 aljzat PC csatlakoztatásához
- Eszköz frissítése Interneten keresztül
- kompatibilitás a Windows XP, Vista és Windows 7 (32 bites és 64 bites) operációs rendszerekkel
- 12 V és 24 V támogatott tápfeszültség (alkalmas teherautókhöz és buszokhoz)
- Lítium akkumulátor opcionális EOBD aljzaton keresztül töltési lehetőséggel
- az eszköz EOBD aljzattól történő kihúzása ellen védő rendszer
- Méretek: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm. Tömeg: 20 g Üzemi hőmérséklet: 400 - 850 C
- megfelel az E24 10R-030604 normáknak



007935800050



HANGRIASZTÁS HIBA ELŐTT

## FUNKCIÓK

- adatátvitel a jármű memóriája és a hibák/üzemanyagfogyasztás részletes elemzése
- vezetési stílus elemzése az üzemanyagfogyasztás tekintetében, és az adat egyeztetése a jármű javítását követően
- meghajtásszabályzó rendszer a jármű hibáinak akusztikus valós idejű jelzésével, PC-n keresztül konfigurációval lehetőségével (pl. erős gyorsítás, a beállított sebesség túllépése, stb.)
- a paraméterek ellenőrzése az LPG/CNG táprendszerek diagnosztikájánál fontos
- a megfigyelt járműhöz kapcsolódó jelentés kinyomtatásának lehetősége
- mintavételezési idő beállítása PC-n keresztül
- EOBD valós idejű diagnosztika a paraméterek előnézetével hibák megjelenítése/törlése (P1XXX) kivételével, rögzített rendszeradatok funkció
- valós paraméterek grafikai elemzése
- megfelelő meghajtáskezeléshez tartozó ECO-DRIVE funkció

# oszcilloszkóp ábra 500

## ÁBRA 500

Lehetővé teszi a PC oszcilloszkóppá történő átalakítását egy egyszerű, gyors és könnyen használható USB vagy Bluetooth (opcionális) csatlakozáson keresztül.

Az oszcilloszkóp lehetővé teszi a karakterisztika kiolvasását, amelyet így csak a laboratóriumokban lehet leolvasni.

Ennek a hardvermodulját olyan gumi védi, amelyet különösen a műhelyben való használatra terveztek. A könnyen használható PC-szoftver lehetővé teszi a részletes diagnosztikát.

## MŰSZAKI KARAKTERISZTIKÁK:

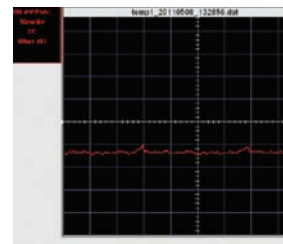
- bemenő csatornák túláram elleni védelme 400 V feszültségig
- galvanikus szigetelés a mérőcsatornák, tápvezetékek és kommunikációs vezetékek között
- kimenő kábel 4 csatornás csatlakozóval, amely alkalmas a piacon lévő tartozékokkal történő használathoz
- csatornák kiválasztása közvetlenül a szoftverből

## FUNKCIÓK:

- Egy vagy két útvonal választása a szoftverben
- Mintavételezési sebessége 500 KS/s sebességig
- Maximális mérhető jelamplitúdó ± 100V
- Képernyő kinyomtatása
- Amplitúdó/időalap beállítása
- Aktiválás tapasztalt felhasználónak
- USB csatlakozó kábelrel
- Csatlakozó RS232 (opcionális)
- WI-FI (Bluetooth) (opcionális)
- Nyomás/kompresszió készlet (opcionális)
- Áramerősség mérő készlet (fogó) (opcionális)
- Készlet a vezérműszíj feszességének méréséhez (opcionális)
- Hőmérsékletsonda PC-hez (opcionális)



007955011110



## MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Üzemi hőmérséklet: 5 oC ÷ 45 oC	
Csatornák:	kétsatornás alapkitel, opcionális három- és négycsatornás opcionál A három és négycsatornás esetén az időalap 1ms/osztás 1s/osztás között van, a feszültség mérése -40 V és 40 V között van.
Mintavételezési sebesség:	2 Mhz
Bemeneti impedancia:	680 kΩ/2.2 pF 20 V feletti feszültség esetén, 100 kΩ 20V alatti feszültség mérése esetén
Bemenő csatlakozás:	DC/AC/GND (Egyenáramot és tesztelést a szoftver végzi el)
Maximális mérhető bemenő feszültség:	-200V ÷ 200 V
Függőleges felbontás:	8 bit
Maximális állandó feszültség hibamentes használathoz:	400VDC
Függőleges felosztási vonal:	10
Érzékenység:	100mV/osztás ÷ 50 V/osztás
Időalap:	2 us/osztás – 1s/osztás
kapcsolók:	a méréseket csak a képernyőn lévő gombokkal lehet elvégezni egy analóg rendszerben, ahogyan a hagyományos oszcilloszkópok esetében is. El lehet menteni, meg lehet tekinteni és fel lehet nagyítani a referenci hullámokat, illetve méréseket lehet végezni a mért hullamokon.

# tpms connect

2012-TŐL KEZDŐDŐEN A TPMS RENDSZER KÖTELEZŐ A JÓVÁHAGYOTT JÁRMŰVEK ESETÉN

IDEÁLIS PARTNER A VEZETÉKNÉLKÜLI GUMIABRONCSNYOMÁS SZENZOR RENDSZEREK TESZTELÉSÉRE ÉS KÓDOLÁSÁRA



007935900380

## TPMS CONNECT

- a rendszer kezdeti ellenőrzésének végrehajtása az autó behozatalakor, mielőtt bármilyen művelet elvégeznének a kerékszenzorokon.

- Kerekek egyéni szenzorazonosítóinak meghatározása a gumiabroncsok eltávolítása nélkül

- a rendszerek komplex szabályozása a jármű vevőnek történő visszaküldésekor (pl. a gumiabroncs szervizelését követően) - hibák és lehetséges okok ellenőrzése a műszerfalán lévő TPMS jelzés aktiválásakor

- a gumiabroncsok hőmérsékletének és nyomásának vezeték nélküli mérése

- hibamentes és könnyű diagnosztika és a TPMS rendszer alkatrészeinek vezérlése - könnyebbé teszi a kezelőnek a jármű szervizelését, az alkatrészek kódjának és az elemek meghúzási nyomatékának a kiolvasását

- adatátvitel aktiválása az egyes szenzorokon keresztül

Méretek (körülbelül) 190 x 120 x 50 mm

LCD képernyő: 4 x 16 karakter, háttérvilágítás

Billentyűzet: 5 gomb (fel, le, Enter, ESC)+ON /OFF

Tápfeszültség: beépített akkumulátor



IT, ENG, POL

## FUNKCIÓK:

**JÁRMŰ ELFOGADÁSA:** Lehetővé teszi a megfelelő TPMS rendszerek szabályozását (például a vevő jelenlétében), amikor a járművet a műhelybe viszik, MIELŐTT bármilyen szervizművelet elvégeznének

**JÁRMŰ ELŐKÉSZÍTÉSE:** Könnyebbé teszi a jármű szervizelését amikor a kerekeken és a TPMS rendszeren dolgoznak, meghúzási nyomatékokat biztosítva az anyákhöz és csavarokhoz, megjelölve a gumiabroncs nyomását és lehetővé téve a csere nyomászenzorok kódjának ellenőrzését.

**JÁRMŰ ÁTADÁSA:** a TPMS rendszer működésének és a gumiabroncs nyomásának ellenőrzése, MIUTÁN elvégezték a szervizmunkát. A TPMS műszernek egy PC-re történő csatlakoztatása lehetővé teszi az elvégzett teszt teljes jelentésének a kinyomtatását.

## TÁMOGATOTT JÁRMŰTÍPUSOK:

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

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

**Motorkerékpárok:** BMW- Motorrad.





# kipufogógázelemzők füstmérők

007935900090



## SMART GAS

KÓD 007935900010

### GÁZANALIZÁTOR BENZIN-, LPG ÉS CNG MOTOROS JÁRMŰVEKHEZ

- CO kiolvasás: 0 ÷ 10% mennyiség, felbontás 0,01%
- CO2 kiolvasás: mennyiség 0 ÷ 20%, felbontás 0,01%
- HC kiolvasás: 0 ÷ 10 000 ppm, felbontás 1 ppm
- O2 kiolvasás: mennyiség 0 ÷ 21 %, felbontás 0,01%
- Felmelegítési idő: körülbelül 3 perc
- Integrált nyomtató: 24 oszlop, termikus, jelentések kinyomatásához
- Többfunkciós billentyűzet
- LCD 4x 20 háttérvilágítás nagy fényerejű fehér dióddal
- Integrált akkumulátor, amely 4 üzemórnyi üzemidőt biztosít, amely közvetlenül tölthető az elektromos hálózatról
- Tápellátás 220V – 50 Hz elektromos hálózatról vagy 12 V akkumulátorról (opcionális)

### CSATLAKOZÓK:

- Bemenetek: elektromos hálózat, fordulatszám-láló, hűtőanyag hőmérsékletsonda
- Soros aljzat PC-kábel csatlakoztatásához
- PS2 aljzat PC billentyűzethez
- Belső Bluetooth 1. osztály

### SOROS FELSZERELÉS:

- Kábel elektromos hálózati csatlakozáshoz
- Oxigénszenzor
- Kipufogógáz szonda
- CD-Rom PC szoftverrel
- Rövid utasítások a műszer telepítéséről és elindításáról
- Kábel PC soros csatlakoztatásához

### FUNKCIÓK:

- 4 fő gáz elemzése:
  - CO
  - CO2
  - HC
  - O2
- Lambda-együttható kiszámítása



ITA, POL, SPA, ENG, GER, FRA

007935900110



## SMART SMOKE

KÓD 007935900030

- Füst átlátszóság mérése dízelmotoros járművekhez
- Abszorpciós együttható K(m-1) kiolvasás: 0 ÷ 99,9%, felbontás 0,01%
- Abszorpciós együttható K kiolvasás (%): 0 ÷ 99,9%, felbontás 0,1%
- Kipufogógáz hőmérséklet kiolvasás: 0 ÷ 200°C, felbontás 1°C
- Felmelegítési idő: körülbelül 3 perc
- Kipufogógáz elemzőkamra hőmérséklet: 75 °C
- Integrált nyomtató: 24 oszlop, termikus, jelentések kinyomatásához
- Többfunkciós billentyűzet
- LCD 4x 20 háttérvilágítás nagy fényerejű fehér dióddal
- Integrált akkumulátor, amely 4 üzemórnyi biztosít, amely közvetlenül az elektromos hálózatról tölthető
- Tápellátás 220V – 50 Hz elektromos hálózatról vagy 12 V akkumulátorról (opcionális)

### CSATLAKOZÓK:

- Bemenetek: elektromos hálózat, fordulatszám-láló, hűtőanyag hőmérsékletsonda
- Soros aljzat PC-kábel csatlakoztatásához
- PS2 aljzat PC billentyűzethez
- Belső Bluetooth 1. osztály

### SOROS FELSZERELÉS:

- Kábel elektromos hálózati csatlakozáshoz
- Kipufogógáz gyújtószonda
- CD-Rom PC szoftverrel
- Rövid utasítások a műszer telepítéséről és elindításáról
- Kábel PC soros csatlakoztatásához

### FUNKCIÓK:

- Átlátszóság elemzése (% és m-1 mértékegységben is), motorfordulatszám emelésével, füst és kipufogó hőmérsékletével aktiválással

007935900100



## LOGIC GAS

KÓD 007935900020

- Gázanalízator benzin-, lpg és cng motoros járművekhez
- CO kiolvasás: 0 ÷ 10% mennyiség, felbontás 0,01%
- CO2 kiolvasás: mennyiség CO2 ÷ 0, felbontás 0,01%
- HC kiolvasás: 0 ÷ 10 000 ppm, felbontás 1 ppm
- O2 kiolvasás: mennyiség CO2 ÷ 0, felbontás 0,01%
- Felmelegítési idő: körülbelül 3 perc
- Integrált akkumulátor, amely 4 üzemórnyi biztosít, amely közvetlenül az elektromos hálózatról tölthető
- Tápellátás 220V – 50 Hz elektromos hálózatról vagy 12 V akkumulátorról (opcionális)
- Méretek: 230 x 340 x 225 mm
- Tömeg: körülbelül 10 kg (belső akkumulátorral együtt)

### CSATLAKOZÓK:

- Bemenetek: elektromos hálózat, fordulatszám-láló, hűtőanyag hőmérsékletsonda
- Soros aljzat PC-kábel csatlakoztatásához
- PS2 aljzat PC billentyűzethez
- Belső Bluetooth 1. osztály

### SOROS FELSZERELÉS:

- Kábel elektromos hálózati csatlakozáshoz
- Oxigénszenzor
- Kipufogógáz szonda
- CD-Rom PC szoftverrel
- Rövid utasítások a műszer telepítéséről és elindításáról
- Kábel PC soros csatlakoztatásához

### FUNKCIÓK:

- 4 fő gáz elemzése:
  - CO
  - CO2
  - HC
  - O2
- Lambda-együttható kiszámítása

007935900120



## LOGIC SMOKE

KÓD 007935900040

- Füst átlátszóság mérése dízelmotoros járművekhez
- Abszorpciós együttható K(m-1) kiolvasás: 0 ÷ 99,9%, felbontás 0,01%
- Abszorpciós együttható K kiolvasás (%): 0 ÷ 99,9%, felbontás 0,1%
- Kipufogógáz hőmérséklet kiolvasás: 0 ÷ 200°C, felbontás 1°C
- Felmelegítési idő: körülbelül 3 perc
- Kipufogógáz elemzőkamra hőmérséklet: 75 °C
- Integrált akkumulátor, amely 4 üzemórnyi biztosít, amely közvetlenül az elektromos hálózatról tölthető
- Tápellátás 220V – 50 Hz elektromos hálózatról vagy 12 V akkumulátorról (opcionális)

### CSATLAKOZÓK:

- Bemenetek: elektromos hálózat, fordulatszám-láló, hűtőanyag hőmérsékletsonda
- Soros aljzat PC-kábel csatlakoztatásához
- PS2 aljzat PC billentyűzethez
- 12 V tápellátás csatlakozó
- Belső Bluetooth 1. osztály

### SOROS FELSZERELÉS:

- Kábel elektromos hálózati csatlakozáshoz
- Kipufogógáz gyújtószonda
- CD-Rom PC szoftverrel
- Rövid utasítások a műszer telepítéséről és elindításáról
- Kábel PC soros csatlakoztatásához

### FUNKCIÓK:

- Átlátszóság elemzése (% és m-1 mértékegységben is), motorfordulatszám emelésével, füst és kipufogó hőmérsékletével aktiválással

007935900300	OLAJHŐMÉRSÉKLET SZENZOR
007935900310	SZERELVÉNY A MOTORKERÉKPÁROKHOZ
007935900320	SZERELVÉNY FORDULATSZÁM MÉRÉSÉHEZ
007935900330	AUTOAKKUMULÁTOR
007935900340	PIEZOELEKTROMOS FORDULATSZÁMSZENZOR
007935900350	INDUKTÍV FORDULATSZÁMSZENZOR
007935900360	SZERELVÉNY OLAJHŐMÉRSÉKLET MÉRÉSÉHEZ
007935900370	KÜLÖNLEGES SZONDA TEHERAUTÓKHOZ

# akkumulátor karbantartás

## PROFESSZIONÁLIS AUTÓ SZÁMÍTÓGÉP MEMÓRIA FENNTARTÓ MS-7 - 007950006920



6. 12 V DC akkutöltő, szivargyújtó vezeték és dugó, OBD II csatlakozó és belső akkumulátor tárolására szolgáló üreg



007950006920

### SPECIFIKÁCIÓ:

Belső akkumulátor fajta:	gondozásmentes ólom-savas AGM típusú akkumulátor
Feszültség:	12 V DC
Akkumulátor kapacitása:	7 Ah
Méret (magas x széles x hosszú):	9,625" x 9,625" x 7,125" (24,5 cm x 24,5 cm x 18 cm)
Tömeg:	3 kg / 6,6 lb

## BAT-90 TÖLTŐ GYORSÍTÓFUNKCIÓVAL - 007935660500

Ez egy intelligens, mikroprocesszoros töltő egy indító funkcióval, kedvező áron és hatékony hűtőrendszerrel nagy üzemre állási garanciával, amellyel biztosítható az akkumulátor helyreállítása vagy a motor indítása.

Műszaki specifikációk:

Tölthető akkumulátorok: 12 V ólomsavas, illetve AGM, GEL és VRLA akkumulátorok

(Kivéve a nem tölthető akkumulátorokat)

Bemenet: 220-240 V 5A/50Hz váltóáram

Kimenő töltési üzemmódok: 5 és 30 A

Motorindítása: 90 A

(Hűlési idő a motor forgattyústengelyének minden megforgatása után: legalább három perc)

(A motor forgattyústengelyének folyamatos forgatása: 0-5 másodperc)

Karbantartási üzemmód kimenet: impulzustöltés

Kábelek: 183 cm

Méret: 20 (Ho) x 20 (Szé) x 13 (Ma) cm

Tömeg: 6,3 kg



007935660500

## BAT-5 TÖLTŐ - 007935660400

Ez egy kompakt mikroprocesszoros töltő intelligens töltési funkcióval, kedvező áron és kis méretben, kiemelkedő üzemre állási képességgel, és professzionális akkumulátor helyreállítást biztosít.

Biztonságos: IP65 osztályú porral, fröccsenő vízzel és esővel szembeni ellenállás; védelem a pólusok felcserélése és szikraképződés ellen; védelem az akkumulátor túltöltése és rövidzárlat ellen.

Könnyen használható: A nagy fényerejű LED jelzi a töltés pontos állapotát.

Könnyű: Hordozható kialakítás és kompakt szerkezet.

Tölthető akkumulátorok: 12 V ólomsavas, illetve AGM, GEL és VRLA akkumulátorok

(Kivéve a nem tölthető akkumulátorokat)

Bemenet: SC5E 220-240 V/1A/50Hz váltóáram

Kimenő töltési üzemmód: SC5E 5A

Karbantartási üzemmód kimenet: impulzustöltés

Kábelek: 183 cm

Méret: 16,0 (Ho) x 9,6 (Szé) x 5,4 (Ma) cm

Tömeg: 0,85 kg



007935660400

# akkumulátor karbantartás

## AKKUMULÁTOR VIZSGÁLÓMŰSZER - 007950006900

Az akkumulátor vizsgálata, hatékony töltése és feszültségesésének mérése, nyomtatóval egybeépítve. A Magneti Marelli Battery Tester egy univerzális vizsgálóműszer, amellyel ellenőrizhető magának az akkumulátornak és a kapcsolódó egységeknek -generátor és önindító - az állapota. Ezen felül meg lehet figyelni az önindító működése közbeni és a vezetés közben használt fogyasztók (elektromos ablak, lámpák, stb.) melletti feszültségesést is. Minden művelet, ahogy maga a kinyomtatás is, megjeleníthető magyar nyelven.

### AUTÓAKKUMULÁTOR TESZTEK:

- jelenlegi feszültség
- bemenő áramerősség
- akkumulátor állapotának és töltöttségi arányának grafikus százalékos összegzése
- akkumulátorral kapcsolatos javaslatok (töltés, csere, sürgős csere)

Minden tesztet el lehet végezni a következő akkumulátorokon: zselés, AGM (automata); VRLA (részlegesen automata), SLI (standard). A bemenő áramerősséget a következő normák egyikének megfelelően lehet betáplálni: SAE, EN, IEC, DIN and JIS.

### JÁRMŰVÖN VÉGEZHETŐ TESZTEK:

- feszültségesés gyújtáskor
- töltés ellenőrzése terhelés mellett (a generátor és a feszültségszabályzó ellenőrzése)
- töltés ellenőrzése terheléssel (a fedélzeti elektronikus eszközök ellenőrzése)
- feszültségszabályzó ellenőrzése (a feszültségszabályzó és a generátor dióda ellenőrzése)

### NYOMTATÓ:

Az MM Battery Tester által elvégzett összes tesztet nem csak egy nagy és átlátható képernyőn lehet megtekinteni, hanem azonnal ki is lehet nyomtatni a beépített nyomtató használatával. Egy olyan nyomtatott jelentés tartalmazza az összes tesztelt adatot, amely teljes információt biztosít az ügyfélnek az akkumulátor, illetve a generátor és a feszültségszabályzó állapotáról. Az MM Battery Tester nagyon könnyen használható és felhasználóbarát. Az összes rendelkezésre álló tesztet el lehet végezni lépésről lépésre a műszer által megjelenített utasítások alapján.

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

## BATTERY TESTER BASIC - 007950006910

A Battery Tester Basic a Battery Tester kompaktabb változata, amely tartalmaz nyomtatási funkciókat, illetve a Battery Tester szoftver által biztosított teszteket is. Csak három nyelven érhető el: lengyel, angol és orosz (cirillbetűs).

 POL, ENG, RUS (cyrylica)



007950006900



007950006900



007950006910

# indítókábelek

PROFESSZIONÁLIS INDÍTÓKÁBELEK VÖRÖSRÉZBŐL VAGY VÖRÖSRÉZZEL BEVONT ALUMÍNIUMBÓL (CCA) SÁRGARÉZ SARUKKAL.



007950006930	Réz indítókábelek hosszúság 3m keresztmetszet 16 mm <sup>2</sup>
007950006940	Réz indítókábelek hosszúság 3,5m keresztmetszet 25 mm <sup>3</sup>
007950006950	Réz indítókábelek hosszúság 4,5m keresztmetszet 35 mm <sup>2</sup>
007950006960	Rézbe bevont indítókábelek CCA hosszúság 3m keresztmetszet 16 mm <sup>2</sup>
007950006970	Rézbe bevont indítókábelek CCA hosszúság 3,5 m keresztmetszet 25 mm <sup>2</sup>
007950006980	Rézbe bevont indítókábelek CCA hosszúság 4,5 m keresztmetszet 35 mm <sup>2</sup>

# LPG és METÁN gázanalizátor

## LPG ÉS METÁN BESZERELÉS ELLENŐRZÉSE ÉRINTŐKÉPERNYŐS KÉSZÜLÉK AZ LPG ÉS METÁN RENDSZEREK SZIVÁRGÁSELLENŐRZÉSÉHEZ

### MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK:

Mérési tartomány: Metán GNC 40 ppm értéktől, propán-bután 60 ppm értéktől

Háttérvilágítás: Fehér színű LED

Érzékenység: 35 ppm

Felmelegítési idő 30 másodperc – 2,5 perc.

Reakcióidő: <10 másodperc

Vizuális kijelzés 6 LED segítségével:

- 40 ppm CNG> 60 ppm LPG
- 80 ppm CNG> 120 ppm LPG
- 160 ppm CNG> 240 ppm LPG
- 320 ppm CNG> 480 ppm LPG
- 640 ppm CNG> 960 ppm LPG
- 1280 ppm CNG> 1920 ppm LPG

A mért gázértéktől függően modulált hang és vibráció Energiaellátás: belső újratölthető lítiumion akkumulátor

Akkumulátortöltő: 110/220 V - 50/60 Hz (teljes töltés körülbelül 3 óra) Automatikus kikapcsolás.

### TERMÉK LEÍRÁSA

Eszköz az LPG és metán egységek szivárgásészleléséhez.

Az eszköz csak egy gombot tartalmaz a be- és kikapcsoláshoz.

Minden kijelzés LED-ekkel történik.

Készenlét LED jelzése

Akkumulátor LED jelzése

Mérés LED jelzése

A zöld lámpa sorosan és szekvenciálisan mutatja a gáz szintjét, amelyet egy elektronikus szenzor mér a fémkar végén.

### FELSZERELTSÉG

- Belső hangjelzés. A hangjelzés során a mért érték alapján frekvenciamodulált hang kerül kibocsátásra.
- Belső vibrátor. A hangjelzés során a mért érték alapján frekvenciamodulált vibráció kerül kibocsátásra.
- Beépített megvilágítás. A fehér LED lámpa a szenzorba van beépítve, és lehetővé teszi annak a zónának a megvilágítását, amelyen a mérést végzik.



007935800070

# MM videóendoszkóp

A Magneti Marelli videóendoszkóp használatával videókat lehet rögzíteni és képeket készíteni. Ideális a nehezen elérhető helyek és sarkok megkereséséhez, különösen hasznos a műhelyekben a motor és az egyéb rejtett alkatrészek, például a párologtató diagnosztikája során. A készülék egy 2 méteres szondával és egy 45 fokos tükörrel rendelkezik.

### SZONDA MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓI:

Képszenzor: CMOS képszenzor

Felbontás (dinamikus/statikus): 320 (Vízszintes) X 240 (Függőleges)

Átmérő: 5,5 mm

Hossz: 2 m

Látószög (FOV): 54 °

Mélységélesség: 1,5 cm - 5 cm

Fényforrás: 4 állítható fényerejű LED

Szonda üzemi hőmérséklete: -20°C – 60°C

Védelmi fokozat: IP57

### VIDEÓENDOSZKÓP MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓI :

LCD TFT 3,5 hüvelyk, 320x240 pixel

Mini USB 1.1 interfész AVOUT

Újratölthető lítiumion akkumulátorok (3,7 V)

Energiaellátás 100 - 240 V váltóáram / 5 V egyenáram kimenet

Kimenő videóformátum NTSC és PAL

Média rögzítése SD-kártyára (1 GB kapacitással szállítva,

legfeljebb 2 GB kapacitás használható fel)

Tömörítési formátum MPEG4

Állókép rögzítési formátum: JPEG (640 X 480)

Videó rögzítési formátum ASF (320 x 240)

Üzemeltetés és tárolás, illetve akkumulátortöltés hőmérsékleti tartomány

-20°C – 60°C / 0°C – 40°C



007935016750

### FUNKCIÓK:

pillanatképek, videófelvétel, képek és videók előnézete az LCD képernyőn, TV-kimenet, mozgóképek és videóformátum SD-kártyáról PC-re



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



# szoftver autószerelő műhelyeknek retis



**A RETIS EGY MŰSZAKI ADATBÁZIS, AMELY A TECHNIKUS MUNKÁJÁT SEGÍTI A HIBÁK DIAGNOSZTIZÁLÁSA ÉS JAVÍTÁSA KÖZBEN.**

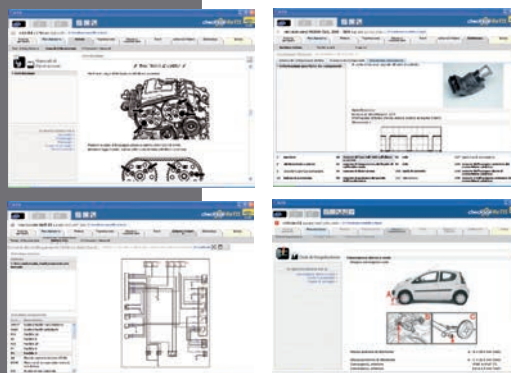
## Javítás Műszaki Information Rendszer

Jelenleg egy professzionális autószerelő műhely igényeinek kielégítéséhez nem elég a nyomtatott formában megadott műszaki dokumentáció. Az ügyfél elvárásainak teljesítéséhez a Magneti Marelli létrehozta a ReTIS programot - egy hatékony eszköz a gyors műszaki konzultációhoz az összes működő autó esetén. A jelenlegi igényekhez még jobban alkalmazkodó új tartalom és a felújított grafika a programot még inkább felhasználóbaráttá teszik.

A Retis rendszer egy nagy adatbázis, amely tartalmazza a személyautókra és teherautókra vonatkozó műszaki információkat a benzin- és dízelmotorok tekintetében. A program CD-n vagy online hozzáférés formájában érhető el. A program licencét éves előfizetés formájában adják ki, köszönhetően az ingyenes frissítéseknek, amelyeket az ügyfél rendelhet.

099992670400 (Online)

099992670300



A rendszer a következőkről biztosít információt:

- jármű azonosítása
- tervezett műszaki felülvizsgálatok
- elvégzett beállításokkal kapcsolatos információk
- kenőanyagok és üzemi folyadékok
- a motorral és beállításokkal kapcsolatos műszaki adatok
- műszaki rajzok
- motorvezérlés (és alkatrészek elhelyezkedése)
- ABS
- légszák
- biztosítékok és relék
- légkondicionáló
- elektromos csatlakozások vázlatja
- javítási és karbantartási időök
- karosszéria (alkatrészek szétszerelése és összeszerelése)
- kényelmi rendszerek (kapcsolás rajz és működés)
- EOBD hibakódok értelmezése

### KARBANTARTÁS

A vezérlés felülvizsgálata során szükséges műveletek listája

### MOTOR - JAVÍTÁSI UTASÍTÁSOK

Átlátható képek a javított területek magyarázatával és megjelölésével, illetve a megfelelő vezérléshez és beállításához szükséges értékekkel.

### ELEKTRONIKA - MOTORVEZÉRLÉS

Alkatrészek beállítása és besabályozása, az elektromos csatlakozások vázlatával és a rendszer alkatrészei közötti csatlakozással. Egy leírásra való kattintás megnyitja a megfelelő oldalt.

### BEÁLLÍTÁSI ADATOK

Számos információ a beállításokról: a motortól a gumiabroncsokig.

### KÜLSŐ/BELSŐ ALKATRÉSZ

Adatok, rajzok és javítási irányelvek a fülkében és a karosszériában lévő rendszerekhez

- 7000 meghajtóegység
- 50000 műszaki rajz
- 6600 motorvezérlő rendszer
- Kapcsolási rajzok ezrei
- Meghatározott javítási elemek milliói

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

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK



SZOFTVER MŰHELYEKHEZ

# autodata

BESZEREHETŐ  
TEHERAUTÓ  
VÁLTOZATBAN IS

**VEZETŐ MŰSZAKI  
ADATBÁZIS SZOLGÁLTATÓ**

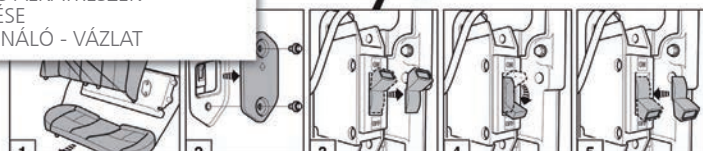
**INFORMÁCIÓ A  
KÖVETKEZŐKRŐL:**

- DIAGNOSZTIKA
- KARBANTARTÁS
- JAVÍTÁSOK AUTÓSZERELŐ  
MŰHELYEKNEK

TÖBB, MINT 14000 TÍPUS AZ  
ADATBÁZISBAN

PARAMÉTEREK KÖZVETLENŰL A  
GYÁRTÓTÓL  
HOZZÁFÉRÉS MINDEN ADATBÁZIS  
FRISSÍTÉSHEZ  
SZÍJAK, LÁNCOK ÉS LÁNCKEREK  
SZERVIZELJÁRÁSOK ILLUSZTRÁCIÓJA  
ELEKTRONIKUS ALKATRÉSZEK  
ELHELYEZKEDÉSE  
LÉGKONDITIONÁLÓ - VÁZLAT

**Autodata**  
ONLINE



SZÍJAK, LÁNCOK ÉS HAJTÓMŰVEK



SZERVIZELJÁRÁSOK ILLUSZTRÁCIÓJA



ELEKTRONIKUS ALKATRÉSZEK ELHELYEZKEDÉSE



LÉGKONDITIONÓ - ÁBRÁK

## JAVÍTÁSOK ÉS RENDSZERES KARBANTARTÁSOK



Műszaki adatok



Szerviztevékenységekkel eltöltött idő



Geometriai paraméterek



Javasolt gumiabroncsnyomás



Vizsgálatok időzítése



Ügyfél számláinak vizsgálata



Műszaki rajzok



Adatbővítés a névtáblán

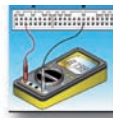
## DIAGNOSZTIKA



Hibakódok



motorvezérlés: alkatrészek testelése



Motorvezérlés: egyéni csatlakoztató értékek



Elektronikus alkatrészek elhelyezkedése



További elektronikus vázlatok



Motorvezérlés: problémamegoldás



Diagnosztikai aljzat

## SZERVIZUTASÍTÁSOK



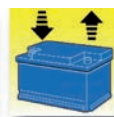
Szíjak, láncok és vezérmű fogaskerekek



Gumiabroncsnyomásérzékelő



Kulcsok programozása



Autóakkumulátor és cseréjeljárás



Elektromos rögzítők



Tengelykapcsoló cseréje



Hibakódok eltávolítási eljárása

## JÁRMŰ ELEKTRONIKUS RENDSZEREI



Légzsákok



Légkondicionálás: szűrők, anyag, olaj



ABS



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

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK





# diesel bench DS2

TÁMOGATJA AZ  
ELEKTROMÁGNESES  
DUPLARUGÓS  
PIEZOINJEKTOROKAT

## KOMPAKT BERENDEZÉS DIESEL INJEKTOROK KOMPLEX SZERVIZELÉSÉHEZ

Bosch, Delphi, Siemens, Denso (0-250 V, 0-35 A) injektorok kezelése

- Injektorszórás, teljesítmény, tömítettség, ellenállás, visszatérés, elektromos kapacitás tesztek
- Beépített elektronikus adatbázis (Denso, Bosch, Delphi, Simens)
- Piezoelektromos és elektromágneses valamint duplarugós injektorok kezelése
- Programozható multi-injektor (3 befecskendezésig)
- Lehetséges valamennyi paraméter kézi programozása
- Automatikus / Manuális Program
- Különböző tesztelő programok
- Bővíthetőség (adapterek és szerelvények)
- Injektorvédelmi funkció
- Elektromos és termikus PCB védelem
- Felhasználóbarát interfész
- Injektor elektromos paramétereinek mérése (kapacitás, ellenállás, induktivitás)
- MACC belső vegyi tisztítás (kivéve DS2i-10)
- IVRLA aktiváló készülék, mely a túlőket vizsgálatát teszi lehetővé (3. fázis)

## ELŐNYÖK:

- Különleges kamra LED háttérvilágítással, amely lehetővé teszi a szivárgásteresztést és az injektorszórás megfigyelését
- Tűvég emelkedésének késleltetési teszt (opció)
- Mérőhengerek az injektor kimenetének és áramlásának megfigyeléséhez, automatikus ürítés a tesztelési eljárás befejezéséhez
- Felhasználóbarát kezelőpanel, amely lehetővé teszi a manuális vagy automatikus üzemmód kiválasztását és egy nyelvi ellenőrzést, a frissítések lehetőségével
- Ultrahangos mosó, mely hatékonyan eltávolít minden paraffin és lerakódás maradékot (kivéve DS2i-10)
- Teherautó adapterek vásárlási lehetősége (opcionális)
- Adapter egységzivattyú injektorok és PLD szivattyúk teszteléséhez PLD- UA2i (opció)
- a készletben különleges felszerelés minden személyautó injektor típushoz

## ULTRAHANGOS TISZTÍTÁS (mosó a berendezés árában)

Az új generációs ultrahangos fürdő biztosítja az injektorokon és a többi alkatrészben belüli összes lerakódás és gyanta optimális tisztítását. Az eszköz a legújabb technológiákkal rendelkezik, mint például a gázmentesítési funkció, amely előkészíti egy injektort a tisztításra, és a mosási funkció (33 - 40 kHz), amely megnöveli az injektoron áthaladó ultrahangos hullámok teljesítményét

## A KÉSZLETBEN (007935095010):

- DS2 munkapad
- folyadék készlet (tesztelő, tisztító, tisztító a mosóhoz)
- ultrahangos mosó
- adatbázis
- csatlakozó készlet

## LEHETŐSLÉG VAN DS2i-10 (007935095310) BERENDEZÉS VÁSÁRLÁSÁRA

MACC belső tisztítás funkció, ultrahangos mosó, védőburkolat nélküli változat  
Max. üzemi nyomás 1200 BAR.



007935095010



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

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# Injektor teszter CRU2i-3211

TÁMOGATJA AZ  
ELEKTROMÁGNESES  
DUPLARUGÓS  
PIEZOINJEKTOROKAT

## KOMPAKT BERENDEZÉS DIESEL INJEKTOROK SZERVIZELÉSÉHEZ - ELEKTROMÁGNESES IS PIEZOELEKTROMOS INJEKTOROK KEZELÉSE

- porlasztás, teljesítmény, tömítettség, ellenállás, visszatérés tesztek
- injektor elektromos paramétereinek mérése (ellenállás, kapacitás, induktivitás)
- a berendezés teljesíti a biztonsági szabványokat
- mindegyik injektor tesztjének olvashatóan bemutatott eredményei
- ügyfelek és mérések archiválása
- LCD érintőképernyő
- beépített vezérlőpanel
- üzemi nyomás 2200 bar-ig
- programozható összetevő adagok alakítása (9-ig)
- teljesen változtatható és módosítható injektor vezérlési paraméterek
- adapter készlet személygépkocsikhoz
- beépített bővíthető adatbázis
- saját injektorok beviteli lehetősége
- MACC belső vegyi tisztítás funkció
- injektorvég emelkedés késleltetésének mérése (opció)



007935095200

## ELŐNYÖK:

- Különleges kamra LED háttérvilágítással, amely lehetővé teszi a szivárgásteresztést és az porlasztás megfigyelését
- a mérésre használt tömeg áramlásmérő nem igényli a hőmérsékleti korrekciót
- felhasználóbarát kezelői panel, mely a manuális vagy automatikus üzemmód, nyelv választását és szoftver frissítését teszi lehetővé
- lerakódásokat és paraffin maradékokat hatásosan eltávolító ultrahangos mosó
- tehergépkocsi adapterek vásárlási lehetősége (opció)
- egységzivattyú injektorok és szivattyúk tesztelésére szolgáló adapter PLD UA2i (opció)
- különleges rögzítés minden személyautó injektor típushoz
- befecskendezési adagok és visszafolyási mennyiségek pontos és ismételtető, elektronikus mérése
- a teszteredmények közvetlenül a kiválasztott HP nyomtatókon nyomtathatók

## ULTRAHANGOS TISZTÍTÁS (MOSÓ A BERENDEZÉS ÁRÁBAN)

Az új generációs ultrahangos fürdő biztosítja az injektorokon és a többi alkatrészen belüli összes lerakódás és gyanta optimális tisztítását. Az eszköz a legújabb technológiákkal rendelkezik, mint például a gázmentesítési funkció, amely előkészíti egy injektort a tisztításra, és a mosási funkció (33 - 40 kHz), amely megnöveli az injektoron áthaladó ultrahangos hullámok teljesítményét

## A KÉSZLETBEN (007935095200):

- CRU 2 munkapad
- folyadék készlet (tesztelő, tisztító, tisztító a mosóhoz)
- ultrahangos mosó
- adatbázis
- csatlakozó készlet

 POL, GRE, SLO, ENG



MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# DGiC

## Diesel és Benzin Injektor Vezérlő Egység

Teljesen konfigurálható elektronikus vezérlőegység (tesztelő), mely ellenőrzi az összes típusú Diesel injektor elektromos impulzusainak helyességét . Alkalmazható más ilyen típusú munkapadokkal ill. a vezérlőszелеп іőketét mérő diagnosztikai berendezésekkel.

### INJEKTOR FAJTÁK:

Piezo, szolenoid, kettős-szolenoid

Teljesen konfigurálható elektronikus vezérlőegység (tesztelő), mely ellenőrzi az összes típusú Diesel és benzin injektor elektromos impulzusainak helyességét.

Alkalmazható más ilyen típusú munkapadokkal ill. a vezérlőszелеп іőketét mérő diagnosztikai berendezésekkel. Széles tartományban konfigurálható áram-, feszültség és vezérlési frekvencia (0-250V), (4-10000 Hz), (0-35 A).

Támogatott rendszerek:

CRI / CRIN / EUJ / EUP /HEUI

2 változat kapható:

- 007935095580

Benzin és Diesel injektorok vezérlésére szolgáló berendezés (1 injektor) DGIC

- 007935095590

Benzin és Diesel injektorok vezérlésére szolgáló berendezés (4 injektor) DGIC



007935095580

# HP-G2500

## Üzemanyag rendszer vizsgálóberendezés

### ÜZEMANYAG RENDSZEREK:

G-Di, FSI, HPI

CRI / CRIN

CSÓNÁKOK / TEHERGÉPKOCSIK / AUTÓBUSZOK

### DIAGNOSZTIKA:

- Nem megfelelő üzemanyag nyomás
- Hibás üzemanyag szivattyú
- Nagynyomású szivattyú reakciója
- Rendszer tömítetlenségei (szivárgások)
- Hibás nyomásérzékelő
- Üzemanyag injektorok tömítetlenségei
- teljes diagnosztika lehetősége a berendezéssel

### JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK:

- Kompakt & Hordozható
- Dinamikus & statikus tesztek
- Olvasható analóg kijelző magasnyomású rendszer számára
- Robusztus és tartós műhelyek számára
- Valódi leolvasás a nyomásléc sínjéről (nem a nyomásérzékelőről)
- Könnyen illeszthető az összes befecskendezési rendszerhez
- Könnyű szerelés a motor fedelén (kampó)
- Gyors és eredményekben ismételtető

### MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ:

Üzemanyag nyomásjelző glicerinnel: 0-2500 Bar

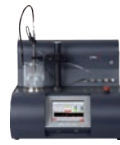
Rugalmas magasnyomású vezetékek (2 darab)/méretek:4500Bar/70cm

Csomag méretei (cm)/Súly(kg): 53 x 43 x 1/ 8



007935095600

# serie diesel tech



MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ	●	○	⊗	CRU2i	DS2i	DGiC
	standard	opció	nincs			
CRV/CRIN Elektromágneses injektorok kezelése BOSCH, DELPHI, DENSO, VDO	●			●	●	●
CRV/CRIN Piezoelektromos injektorok kezelése BOSCH, DELPHI, DENSO, VDO	●			●	●	●
Elektromágneses injektorok kezelése EUI/EUP	●			●	●	○
Piezoelektromos injektorok kezelése EUI/EUP	●			●	●	○
Elektromágneses injektorok kezelése HEUI	●			●	●	○
Piezoelektromos injektorok kezelése HEUI	●			●	●	○
Benzin/Közvetlen benzin injektor / Piezoelektromos injektor	○/○/○			○/○/○	○/○/○	○/○/○
Injektor vezérlési lehetőségek [Vdc/Amper]	24/35			24/35	24/35	24/35
Injektor vezérlőfeszültsége [Vdc]	250			250	250	250
Elektromágneses injektorok rugalmassága (saját igényekhez való illesztés lehetősége)	●			●	●	●
Programozható multi-injektálás (előzetes/alap/után befecskendezés)	●			●	●	●
Többszörös befecskendezés programozása	9			3	3	3
Injektor üzemi frekvenciája	4-10000			4-10000	4-10000	4-10000
Injektor impulzus szélessége (ms)	150-65000			150-65000	150-65000	150-65000
Ellenállás elektromos teszt [Ohm]	●			●	●	●
Induktivitás elektromos teszt [mH]	●			●	●	●
Elektromos kapacitás teszt [mF]	●			●	●	●
Elektronikus mennyiségi mérés [mg/precízió]	0.2mg/0.2%		⊗	⊗	⊗	⊗
Térfogatmérés üveg mérőhengerekben (ml/tűrés/precízió)	⊗			65/1/0.5	⊗	⊗
M12 és M14 injektor HP csatlakozása	●			●	⊗	⊗
Üzemi nyomás [1Bar=10kPa/14.5 PSI]	1850			1200/1800	⊗	⊗
A rendszer bővíthető 2450Bar nyomásra	○			⊗	⊗	⊗
Magasnyomású hidraulikus/pneumatikus szivattyú kimeneti dugattyúi	4			1-Feb 1	⊗	⊗
Alacsony nyomású tápszivattyú HP szivattyú számára	●			⊗	⊗	⊗
Automatikus nyomásszabályozás a tesztelt rendszer számára	●			⊗	⊗	⊗
Digitális magasnyomás kijelző	●			●	●	●
Piezoelektromos injektor visszatérési szabályozója (Bosch/Conti-VDO)	○			○	○	⊗
Átlátszó védőburkolat	●			○/●	⊗	⊗
Átlátszó védőburkolat leválasztó kapcsolókkal	●			●	●	⊗
MACC (injektorok vegyi tisztítása)	○			○	○	⊗
Tesztelő folyadék / tisztító folyadék tartály [L]	4-Apr 4L			4-Apr 4L	⊗	⊗
Tesztelő / tisztító folyadék szűrés [mm]	2-Aug 2L			2-Aug 2L	⊗	⊗
Rugalmas vezetékek HP/LP (megengedhető/üzemi) [Bar]	6000/2000			6000/2000	⊗	⊗
Szabályozható injektortartó 8-45mm	●			●	●	⊗
Üzemanyag gőzök alnyomásos elszívása	●			●	●	⊗
Üzemanyag gőzök szűrt elvezetése	●			●	●	⊗
Diagnosztika: nem megfelelő teljesítmény / hibás porlasztás / elektromos hiba	●/●/●			●/●/●	●/●/●	⊗/⊗/●
Injektor porlasztási teszt	●			●	●	⊗
Visszatérő üzemanyag térfogatának tesztelése	●			●	●	⊗
Megvilágítás világos LED dióda segítségével	●			●	●	⊗
Automata funkciók	●			⊗	⊗	⊗
Manuális funkciók	●			●	●	●
Nyomatató/ USB kimenet/Riportok	●/●/●			⊗	⊗	⊗
HMI interfész (kijelző)	LCD/8.4" TFT érintős			Grafikus LCD 240x128	Grafikus LCD 240x128	Grafikus LCD 240x128
Utasítás lépésről lépésre (LCD-n)	●			●	●	●
Operációs rendszer	Linux			⊗	⊗	⊗
Mérőhengerek automatikus üritése	⊗			●	●	⊗
Standard adapterek CRI/DI/CRIN	●/●/○			●/●/○	●/●/○	⊗
EUI/EUP/UI/UP Adapterek	⊗			⊗	⊗	⊗
Ultrahangos mosó	●			●	●	⊗
Sűrített levegő bemenet [Bar]	8 bar			8 bar	⊗	⊗
Bemeneti feszültség [V] / Áramfelvétel [W]	100-250/350			100-250/200	100-250/200	100-250/200
Üzemi frekvencia [Hz]	50-60			50-60	50-60	50-60
Vészleállító gomb könnyen hozzáférhető helyen	●			⊗	⊗	⊗
Csomagolás méretei SxGxW [mm]/tömeg [kg]	78x67x80/86			78x67x80/68	50x35x28/8	50x35x28/8
Üzemeltetési folyadékok (tesztelő & tisztító)	●			●	●	⊗
Mozgatható munkapad szekrényrel	○			○	○	⊗
Nyelv kiválasztása	●			●	●	●
Jövőben bővíthető	●			●	●	●

# tartozékok DS2i és CRU2i munkapadokhoz

## Injektoregység adapter UA2i munkapadokhoz

### PIEZO MÁGNESZELEP DUPLA - MÁGNESZELEP

Adapter az UA2 eszköz egység szivattyú injektoraihoz, amely traktorokban, teherautókban, személyautókban, csónakokban, vonatokban és ipari gépekben használatos.

### ESZKÖZ TULAJDONSÁGAI:

- Egység szivattyú injektorok pneumatikus stimulálása EUI/UI/EUP
- Szórás teszt EUI/UI
- Befecskendezett üzemanyagmennyiség tesztelése
- Analizált egység szivattyú injektorok gyors felszerelése és eltávolítása
- Ultrahangos tisztítás
- Vegyi tisztítás és öblítés
- Felhasználóbarát interfész
- A tesztelési programok felhasználó általi megváltoztatásának vagy felülírásának lehetősége
- Az eszköz bővítése az összes EUI/HEUI egység szivattyú injektor típus kiszolgálásához
- Szabályzó szelep és kis nyomású folyadék nyomásmérő
- HEUI bővítés lehetősége

### ALKALMAZÁSOK (ADAPTEREK KÜLÖNBÖZŐ MÁRKÁKHOZ):

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

### VEZÉRLŐPANEL

- Egy intelligens szoftver szimulálja a vezérműtengely bűtykeit, amivel realiztikus méréseket biztosít
- Automatikus vagy felhasználó által definiált szinkronizáció vezérműtengely fázisolásával és egység szivattyú injektor nyitási idővel
- Szimulációs programok különböző injektorokhoz és ezek programozásának lehetősége
- Lépésenkénti utasítások az LCD képernyőn
- Az egység szivattyú injektor feszültség alá helyezésének lehetősége áramerősség vagy feszültség jellel
- Egység szivattyú injektorellenállásának tesztelése

### TARTÓ

- Könnyű DS2i csatlakozás
- Összes egység szivattyú injektor könnyű és gyors felszerelése UI/EUI/HEUI/UP
- Adapterek különböző típusú egység szivattyú injektorokhoz (opció)
- Teljesen szabályzott tartó az összes egység szivattyú injektor mérethez
- A tartót 80 fokban meg lehet dönteni a DS2i eszköz független használatához



007935095260



# tartozékok DS2 és CRU2 munkapadokhoz

Az MM kínálata különböző tartozékokat is tartalmaz, mint például a teherautó injektorok adapterei, a folyadékok és egy ellennyomásszabályzó a piezoelektromos injektorokhoz.

**ÚJ!**

Injektor adapter  
CRIN ford 6.4  
Powerstroke  
(Siemens  
8C3Z-9E527-A)

**007935095520**



**ÚJ!**

Injektor adapter CRIN  
KHD/  
DEUTZ9  
(BOSH 120-065)

**007935095035**

**ÚJ!**

Injektor adapter  
CRIN DENSO  
(0800 05C0064)

**007935095530**

**ÚJ!**

Injektor adapter  
CRIN-L ORANGE  
(L ORANZ 934759  
VTO-G266W48B)

**007935095540**

**ÚJ!**

Injektor adapter  
CRIN IVECO  
(BOSH 120-054)

**007935095550**

**ÚJ!**

Injektor adapter  
CRIN IVECO  
(BOSH 120-157)

**007935095560**

**ÚJ!**

Piezoelektromos  
egységek áramlás  
szabályozója  
Conti/VDO

**007935095460**

**ÚJ!**

Piezoelektromos  
egységek áramlás  
szabályozója BOSCH

**007935095470**

**ÚJ!**

Piezoelektromos  
egységek áramlás  
készlet  
Conti/VDO/Bosch

**007935095480**

**MAGNETI MARELLI SMART**

ADATBÁZIS  
FRISÍTÉS  
CRU2i-re

**007935095230**

Adapter  
DS2 és CRU2-hez  
Crin - Iveco  
/ Cummins 1

**007935095020**

Adapter  
DS2 és CRU2-hez  
Crin - Iveco  
/ Cummins 2

**007935095030**

Adapter DS2  
és CRU2-hez Crin -  
MAN 1 Injektor sz.  
(0445120044,  
0445120053,  
0445120045)

**007935095040**

Adapter DS2-hez  
és CRU2 Crin - MAN  
2 Injektor sz.  
445120030,  
0445120218,  
0445120100)

**007935095045**

Adapter  
DS2 és CRU2-hez  
Crin - Renault

**007935095050**

**ÚJ!**

Adapter  
CRIN -  
DURAMAX  
(DENSO 5730)

**007935095410**

**ÚJ!**

Adapter  
CRIN -JOHN  
DEERE  
(DENSO 0540)

**007935095420**

**ÚJ!**

Adapter  
CRIN -BOSCH MTU

**007935095430**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER:  
SCANIA/YANMAR

**007935095270**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER:  
VOLVO/JOHN DEERE

**007935095280**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER:  
VW/AUDI PDE COIL

**007935095290**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER:  
VW/AUDI PDE PIEZO

**007935095300**

Adapter UA2-hez  
EU/VI  
ADAPTER CUMMINS  
CELECT W/JAS-hez  
nyomásszabályzóval

**007935095320**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER ACTROS  
MBE4000-hez

**007935095330**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER ATEGO  
MB900-hez

**007935095340**

Adapter  
UA2-hez EU/VI  
ADAPTER MACK  
E-TECH-hez

**007935095350**

MUNKAHELY  
ASZTAL ALÁ

**007935095390**

**ÚJ!**

BIZTOSÍTÉK  
DS2 és CRU2-hez

**007935095440**

**ÚJ!**

BIZTOSÍTÉK  
DS2i-hez

**ÚJ!**

BIZTOSÍTÉK  
DS2 -hez  
(rev b) 1 db

**007935095450**

Tisztító  
folyadék  
DIESEL 2I

**007935095100**

Tesztelő  
folyadék  
DIESEL 4I

**007935095110**

Tisztító  
folyadék  
ultrahangos  
mosóhoz DIESEL 4I

**007935095120**



007950010250

# Dízelt – szerszámok satu

egységszivattyú injektorok és common rail injektorok leszereléséhez és újra felszereléséhez



007950010260

tartozékok:  
erőmérő eszköz  
a nyomóerő méréséhez  
Terhelő elem digitális terheléskijelzővel  
Mérési tartomány: 0-tól 2500 kg-ig.  
(25000 Newton).

Egységszivattyú injektorok leszerelésére és újra felszerelésére szolgáló eszköz; összes Common Rail injektorok szereléséhez szükséges lemezekkel rendelkezik



007950010630

FORGÓ PRÉS COMMON RAIL INJEKTOROK JAVÍTÁSÁHOZ



007950010110

UNIVERZÁLIS KÉSZLET COMMON RAIL SZIVATTYÚK MECHANIKAI DIAGNOSZTIKÁJÁHOZ



007935095250

## PIMK-100 túlfolyásmérési készlet piezoelektromos injektorokhoz

A Magnetti Marelli kínálata tartalmaz egy ultrahangos mosót, amely különösen fontos minden műhely napi munkájában, ideális a precíziós mechanizmus és injektorok tisztításához és sok minden máséhoz.

- Eszköz a piezoelektromos injektorok visszatérő áramának méréséhez
- Tátlátszó vizsgálóüveg a benzin esetleges szennyeződések miatti vizsgálatához
- Cserélhető műszerek a különböző mérésekhez
- Illeszkedik a piacon található legtöbb injektorhoz

### ALKALMAZHATÓSÁG:

Bosch és VDO/SIEMENS injektorok: 1 – +15 bar  
DELPHI injektorok: 1 – +3 Bar

### FELSZERELTSÉG:

- Egy készülék, kúpos adapter, gyorscsatlakozó
- egy nyomáselegetdő szelep
- 1 63 mérőműszer, mérési tartomány -1 – +15 bar
- 1 63 mérőműszer, mérési tartomány -1 – +3 bar
- CZ01 csőkészlet VDO / SIEMENS injektorokhoz
- CZ02 kábelkészlet BOSCH injektorokhoz
- CZ03 készlet



007935095210

## Ultrahangos mosó

- Tápfeszültség (váltóáram) 230 V
- Frekvencia (Hz) 50/60
- Ultrahangos frekvencia (kHz) 33-40 (váltakozó)
- S 15 teljesítmény (W) 35
- Teljes teljesítmény S 15 H (W) 95
- Tényleges ultrahangos teljesítmény (W) 35
- Maximális ultrahangos teljesítmény • (W) 280
- Fűtési teljesítmény (W) 60
- Méretek Szé/Ho/Ma (mm) 175/180/212
- Belső tartály méretei Szé/Ho/Ma (mm) 151/137/100
- Úrtartalom 1,75 liter
- Belső rekesz méretei Szé/Ho/Ma (mm) 112/103/55
- Tömeg 2,1 kg
- Tartály anyaga: rozsdamentes acél
- Ház anyaga: rozsdamentes acél
- CE Richtlinie 89/336 EEC igen
- CE Richtlinie 73/23 EEC igen
- IP 23 osztály



# Dízel – szerszámok



007950010740

## common rail injektorok golyólöket mérésére szolgáló teszter

Vezérlőegység teszterünk, 007950010740, lehetővé teszi:

1. Golyó emelkedésének mérését az összes elektromágneses Bosch Common Rail injektorokon, CRI (0.445.110.XXX) gépkocsiknál valamint CRIN (0.445.120.XXX) haszongépjárműveknél, és egyes Denso típusoknál.
2. Szolenoid elektromos teszt elvégzését (common rail injektorok Bosch - Denso - Delphi). A teszter az ellenállást ohmban méri (0,00 Ω). Az ellenállás mérése egyszázad ohm pontossággal történik (0,00 Ω).

### ALKALMAZÁS:

Vezérlőegység teszterünk 2 különböző szerszáma kapcsolható (OPCIONÁLIS):

- 007950010310 satu fém alaplemezzel (digitális komparátorral 1/100 mm)
- 007950010630 forgó satu fém alaplemezzel, digitális komparátorral 1/100 mm)



DDP035

BOSCH



DDP517

BOSCH



DDP033

DELPHI



DDP034

DENSO



007950010310



007950010630

### FUNKCIONALITÁS:

- A golyólöket elektronikus komparátoron kerül megjelenítésre, a szolenoid elektromos vizsgálatának adatai **007950010740** teszteren jelennek meg
- A golyólöket alátét készletekkel szabályozható

### KÉSZLET: 007950010740 összetétele:

- 1 vezérlőegység teszter
- 1 tápvezeték
- 1 alapvezeték
- 4 bekötő vezeték (különböző kábelek különböző injektorokhoz)

## komplett tartó komparátorral common rail injektorok szereléséhez

Injektor tartó Common Rail szereléséhez 2 rögzítő hüvellyel (17 és 19 mm)

digitális ezredpontosságú komparátorral.

Komparátor tartó digitális ezredpontosságú komparátorral a golyólöket és a golyófoglatat kehelyének ellenőrzésére szolgál valamennyi Common Rail injektornál.

Common Rail injektor foglatának leszerelésekor kell használni. A tekercs leszerelését követően a csap löketét meg kell mérni. Megfelelő javítások-cserék után, a tekercs újabb felszerelése előtt ellenőrizni kell a golyócsap - golyófoglatat kehelyének löketét és a javítás előtti eredeti értéket kell visszaállítani.



007950010310

# Dízel – szerszámok

## KOMPLETT KÉSZLET CRI+CRIN INJEKTOROK JAVÍTÁSÁHOZ

### A KÉSZLET TARTALMAZZA:

- SZOLENOID ZÉGERGYŰRŰJÉNEK SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- RÚD ÉS SZELEP KIHÚZÓ
- KULCS A BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ ANYÁHOZ 12 TORX
- MENETBURKOLAT TÁMASZTÓ ALAPPAL
- KULCS SZOLENOID LESZERELÉSÉHEZ TECTOR
- KULCS SZOLENOID LESZERELÉSÉHEZ MAN
- TEFLON TÖMÍTÉS SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- SZÖGMÉRŐ ESZKÖZ
- ANTIMÁGNESES CSIPESZ FORDÍTOTT NYÍLÁSSAL
- LEHÚZÓ A FIBER TÖMÍTÉSHEZ
- KULCS A BOSCH INJEKTOROK BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ TORX ANYA LESZERELÉSÉHEZ 17x1mm)
- RÚD ÉS SZELEP KIHÚZÓ
- MENETBURKOLAT TÁMASZTÓ ALAPPAL
- SZOLENOID ZÉGERGYŰRŰJÉNEK LEHÚZÁSÁRA ÉS SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- GYŰRŰ VAGY SZOLENOID SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- FIBER TÖMÍTÉS SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- SZELEP SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- NAGYFESZÜLTSGŰ BEMENET CSATLAKOZÓ MENET REGENERÁLÓ
- SZOLENOID LESZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ



007935010210

## KOMPLETT KÉSZLET CRIN INJEKTOROK JAVÍTÁSÁHOZ

### A KÉSZLET TARTALMAZZA:

- SZOLENOID GYŰRŰJÉNEK SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- RÚD ÉS SZELEP KIHÚZÓ. Menet: 19mm
- KULCS A BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ ANYÁHOZ 12 TORX
- KULCS A BELSŐ KULCSNYÍLÁSÚ ANYÁHOZ 10 TORX
- MENETBURKOLAT TÁMASZTÓ ALAPPAL
- KULCS SZOLENOID LESZERELÉSÉHEZ TECTOR
- KULCS SZOLENOID LESZERELÉSÉHEZ MAN
- TEFLON TÖMÍTÉS SZERELŐ SZERSZÁM ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- SZÖGMÉRŐ ESZKÖZ



007935010220

## KOMPLETT KÉSZLET CRI INJEKTOROK JAVÍTÁSÁHOZ

### A KÉSZLET TARTALMAZZA:

- BLOKK AZ INJEKTOROK LESZERELÉSÉHEZ
- KULCS SZOLENOID SZERELÉSÉHEZ
- ANTIMÁGNESES CSIPESZ FORDÍTOTT NYÍLÁSSAL
- LEHÚZÓ A TEFLON TÖMÍTÉSHEZ
- KULCS A BELSŐ FÉMANYA LESZERELÉSÉHEZ (17x1mm)
- KIHÚZÓ DRÚDDAL ÉS GOMBBAL
- MENETBURKOLAT TÁMASZTÓ ALAPPAL
- SZOLENOID ZÉGERGYŰRŰJÉNEK LEHÚZÁSÁRA ÉS SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- SZOLENOID GYŰRŰJÉNEK SZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- TEFLON TÖMÍTÉS SZERELŐ SZERSZÁM ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ ESZKÖZ
- GOMBSZERELŐ SZERSZÁM
- MENET REGENERÁLÓ MAGASNYOMÁSÚ BEMENETI CSATLAKOZÓHOZ



007935010230

 Injektor golyóaljzatok bejártatására szolgáló készlet <b>007950010100</b>	 Szerszámkészlet common rail szivattyúkhöz <b>007950010110</b>	 Nagyító 10 x világítással <b>007950010120</b>	 Szerszámkészlet CP1szivattyúkhöz <b>007950010130</b>
 Szerszámkészlet CP3szivattyúkhöz <b>007950010140</b>	 Antimágneses csipeszek <b>007950010150</b>	 Acélkefe nyílások tisztításához <b>007950010160</b>	 Univerzális tartó injektorok leszereléséhez 11, 12, 13 és 19mm <b>007950010170</b>
 Univerzális tartó injektorok leszereléséhez 15, 17, 18 és 22mm. <b>007950010180</b>	 ÚJ! Univerzális tartó beállítható átmérővel <b>0079500101750</b>	 6 db hatlapfejű kulcskészlet 1/2" 15, 17, 19, 27, 29 és 30mm. <b>007950010320</b>	 Kiütő szerszám méret 17x1mm <b>007950010200</b>
 Tartály injektorok tárolására <b>007950010240</b>	 Tartó az egység szivattyú injektorokhoz <b>007950010270</b>	 Satu a forgó szivattyúkhöz <b>007950010280</b>	 Vak iztítógyertya készlet kompresszió teszteléséhez <b>007950010290</b>
 Berendezés kompresszió méréséhez <b>007950010300</b>	 Teszt aljzat a golyóaljzatok felületének teszteléséhez (alnyomásos) <b>007950010340</b>	 Paszta a golyóaljzatok polírozásához <b>007950010380</b>	 Speciális anyag a polírozáshoz <b>007950010390</b>
 Teflon O-gyűrűk leszerelésére szolgáló berendezés <b>007950010330</b>	 Teflon tömítés leszerelésére szolgáló berendezés CRIN (0986613646) <b>007950010670</b>	 Teflon tömítés leszerelésére szolgáló berendezés CRIN (0986613648) <b>007950010680</b>	 Szolenoid kulcs MAN injektorok <b>007950010690</b>
 Szolenoid kulcs TECTOR injektorok <b>007950010700</b>	 Szolenoid kulcs átmérő: 29 mm <b>007950010710</b>	 Szolenoid kulcs átmérő: 30 mm <b>007950010720</b>	 Hatlapfejű feltét a végrész kicsavarozásához IVECO DAILY 17, 5mm injektorokban <b>007950010730</b>
 ÚJ! Hatlapfejű feltét a végrész kicsavarozásához 16mm injektorokban <b>007950010760</b>	 4 db hatlapfejű feltét készlet a végrész kicsavarozásához 14mm, 15mm, 17mm, 19mm méretű injektorok <b>007950010770</b>	 ÚJ! Feltét a végrész kicsavarozásához 7mm Sprinter <b>007950010640</b>	 ÚJ! Szerszám a szelepcsoport leszereléséhez az injektor alsó részének kicsavarozása nélkül <b>007950010780</b>
 Leszerelési feltét Delphi 21mm injektorok <b>007950010190</b>	 ÚJ! 3 pin feltét a belső anya - O-gyűrű leszereléséhez DELPHI <b>007950010790</b>	 ÚJ! Feltét a belső anya - O-gyűrű leszereléséhez Bosch, hatlapfejű 10mm nyílás 7,5 mm <b>007950010800</b>	 ÚJ! Feltét a belső anya - O-gyűrű leszereléséhez Bosch, hatlapfejű 10mm nyílás 6,5 mm <b>007950010810</b>
 ÚJ! Feltét vezetősappal SIEMENS injektorokhoz <b>007950010820</b>	 ÚJ! Hatlapfejű kulcs 25mm Siemens injektorokhoz <b>007950010830</b>	 ÚJ! 3 pin feltét belső O-gyűrű leszereléséhez DENSO <b>007950010840</b>	 ÚJ! Feltét a szolenoid belső gyűrűjének leszereléséhez DENSO <b>007950010850</b>
 ÚJ! Segéd adapter a biztosító sasszeg leszereléséhez <b>007950010860</b>	 ÚJ! Adapter MAN injektorokhoz 26mm <b>007950010870</b>	 ÚJ! Adapter MAN injektorokhoz 29mm <b>007950010880</b>	 ÚJ! Adapter VOLVO DEUTZ 28mm <b>007950010890</b>
 ÚJ! Adapter Mercedes Actros 26mm <b>007950010900</b>	 ÚJ! Adapter Renault Mack 24mm <b>007950010910</b>	 Kézi injektor vizsgáló <b>007950010620</b>	

**KALIBRÁLÓ ALÁTÉT KÉSZLETEK: nyomás, nyitó nyomás és az injektor kimenet módosításához.**

**Csökkentve a vastagságot az injektor nagyobb nyitó nyomását (Bar), befekendezési nyomását (Bar) és kimenetét (Cm3) wtryskiwacza kapjuk.**



007950010920	BOSCH alátét készlet Átmérő: 5,30 mm, Nyílás: 2,40 mm, Vastagság: 1,72 – 1,90 mm. (10 méret) , Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 100 darab
007950010930	BOSCH alátét készlet Átmérő: 5,10 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,60 – 1,86 mm. (14 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 140 darab
007950010940	BOSCH alátét készlet Átmérő: 5,10 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,20 mm. (11 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010520	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm (24 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950010950	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (11 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010960	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,64 – 1,86 mm. (12 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950010590	BOSCH alátét készlet Átmérő: 5,10 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,20 mm. (11 méret) Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010970	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,20 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (11 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010980	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,20 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,70 – 1,96 mm. (14 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 140 darab
007950010990	BOSCH alátét készlet Átmérő: 5,10 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,20 mm. (11 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010560	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (24 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011010	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (11 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011020	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,50 mm, Nyílás: 2,50 mm, Vastagság: 1,64 – 1,86 mm. (12 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950010580	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,20 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (24 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011030	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,20 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (11 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011040	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,20 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,70 – 1,96 mm. (14 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 140 darab
007950011050	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,00 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,20 – 1,70 mm. (24 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011060	BOSCH alátét készlet Átmérő: 4,00 mm, Nyílás: 2,30 mm, Vastagság: 1,72 – 1,90 mm. (10 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 100 darab
007950011070	SIEMENS Átmérő: 5,70 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,25 – 1,80 mm. (12 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950011080	SIEMENS Átmérő: 5,70 mm, Nyílás: 3,00 mm, Vastagság: 1,26 – 1,72 mm. (24 méret), Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011090	DENSO Átmérő: 6,75 mm, Nyílás: 3,50 mm, Vastagság: 1,75 – 2,30 mm. (12 méret), Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab

**SZOLENOID ALÁTÉT KÉSZLETEK: a szolenoid teljesítmény módosításához**

**Az alátét vastagságának növelése/csökkentése a szolenoid teljesítményének növelését/csökkentését okozza.**



007950010530	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 15,70 mm, Nyílás: 10,50 mm, Vastagság: 1,20 – 1,30 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011100	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 15,70 mm, Nyílás: 10,50 mm, Vastagság: 1,10 – 1,20 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010550	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 23,70 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,10 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011110	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 23,70 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 0,90 – 1,00 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011120	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 23,70 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 1,10 – 1,20 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011130	Szolenoid alátét készlet BOSCH Átmérő: 22,80 mm, Nyílás: 19,50 mm, Vastagság: 1,34 – 1,76 mm. (22 méret) Tűrés: co 0.02 mm, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 220 darab
007950011140	Szolenoid alátét készlet SIEMENS Átmérő: 20,00 mm, Nyílás: 13,70 mm, Vastagság: 0,80 – 1,20 mm. (21 méret) Tűrés: co 0.02 mm, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 210 darab
007950011150	Szolenoid alátét készlet DENSO Átmérő: 24,30 mm, Nyílás: 21,50 mm, Vastagság: 1,50 – 1,72 mm. (12 méret) Tűrés: co 0.02 mm, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950011160	Szolenoid alátét készlet DENSO Átmérő: 24,30 mm, Nyílás: 21,50 mm, Vastagság: 1,50 – 1,72 mm. (23 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 230 darab
007950011170	Szolenoid alátét készlet BOSCH Hex: 22,00 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 0,90 – 1,00 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010540	Szolenoid alátét készlet BOSCH Hex: 22,00 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,10 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011180	Szolenoid alátét készlet BOSCH Hex: 22,00 mm, Nyílás: 19,00 mm, Vastagság: 1,30 – 1,40 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011190	Szolenoid alátét készlet BOSCH Hex: 22,00 mm, Nyílás: 18,00 mm, Vastagság: 1,00 – 1,10 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011200	Szolenoid alátét készlet BOSCH Hex: 22,00 mm, Nyílás: 18,00 mm, Vastagság: 0,90 – 1,00 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011210	Szolenoid alátét készlet SIEMENS Hex: 18,00 mm, Nyílás: 14,00 mm, Vastagság: 0,90 – 1,13 mm. (24 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011220	Szolenoid alátét készlet DENSO Oktogonális Oct: 23,20 mm, Nyílás: 20,00 mm, Vastagság: 2,99 – 3,10 mm. (12 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab

**TÁVTARTÓ KÉSZLET: a golyóaljzat felső rész és szelep csatlakozásának módosítására.**

**Lehetővé teszi a szolenoid és a golyóöket szabályozását.**



007950010510	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH Átmérő: 5,90 mm, Vastagság: 8,40 – 8,50 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950011230	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH Átmérő: 5,80 mm, Vastagság: 8,40 – 8,50 mm. (11 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 110 darab
007950010570	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH Átmérő: 5,90 mm, Vastagság: 8,50 – 8,70 mm. (21 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 210 darab
007950011240	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH Átmérő: 5,80 mm, Vastagság: 8,50 – 8,70 mm. (21 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 210 darab
007950011250	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására DELPHI, Vastagság: 3,75 – 4,90 mm. (24 méret) Tűrés: 0.05 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 240 darab
007950011260	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására DELPHI 3,80-4,90 mm (12 méret) Tűrés: 0.10 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950011270	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására SIEMENS, Vastagság: 7,760 – 8,18 mm. (22 méret) Tűrés: 0.02 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 220 darab
007950010600	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH, Átmérő: 2,25 mm, Vastagság: 1,14 – 1,25 mm. (12 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950011280	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH, Átmérő: 2,25 mm, Vastagság: 0,95 – 1,13 mm. (19 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 190 darab
007950011290	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH, Átmérő: 2,30 mm, Vastagság: 0,90 – 1,01 mm. (12 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab x Vastagság, Összesen: 120 darab
007950011300	Távtartó készlet a golyóaljzat és a szelep közötti távolság módosítására BOSCH, Átmérő: 2,30 mm, Vastagság: 1,02 – 1,13 mm. (12 méret) Tűrés: 0.01 mm-ként, Doboz: 10 darab, Összesen: 120 darab
007950010440	Kompenzációs alátét készlet 5 méret (1,5-11-10-9-7,5 mm) i 3 távtartó (0,05-0,1-0,2 mm)
007950010450	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 9,8 mm Vastagság 1 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010460	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 11,4 mm Vastagság 0,8 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010470	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 7,35 mm Vastagság 0,8 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010480	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 9,4 mm Vastagság 0,8 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010490	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 8,5 mm Vastagság 0,8 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010500	Kompenzációs alátét készlet Átmérő 6,85 mm Vastagság 1 mm-től 1,95mm-ig 0,05mm-ként
007950010610	20 tömítés és 50 golyó készlet az injektorokhoz
007950011310	BOSCH szelep rúgóajt fenntartó sasszeg
007950011320	Sasszeg a Bosch visszaáramláshoz
007950010350	50 golyó készlet, méret: 1,34mm
007950010360	50 golyó eredeti Bosch készlet
007950010370	19 különböző rézalátét készlet (50 db-ként) + 2 visszaáramlás csatlakozó

20 tömítés és 50 golyó készlet az injektorokhoz

**007950010610**

BOSCH szelep rúgóajt fenntartó sasszeg

**007950011310**

Sasszeg a Bosch visszaáramláshoz

**007950011320**

50 golyó készlet, méret: 1,34mm

**007950010350**

50 golyó eredeti Bosch készlet

**007950010360**

19 különböző rézalátét készlet (50 db-ként) + 2 visszaáramlás csatlakozó

**007950010370**

egyéb eszközök

# CÉLSZERSZÁMOK



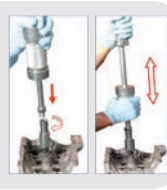
**007935 063540** Különleges szerelvény SIEMENS DIESEL injektorok szét szereléséhez (a 007935063580 készlet kalapácsával együtt használendő)  
**Peugeot, Citroen Ford, Toyota**  
Dizelmotorok:  
1.4, 2.0, 2.2



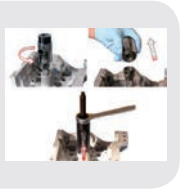
**007935 063440** TEHERAUTÓK INJEKTORAINAK ÉS SZIVATTYÚ INJEKTORAINAK SZÉTSZERELÉSÉRE SZOLGÁLÓ KÉSZLET



**007935 063550** Különleges szerelvény SIEMENS DIESEL injektorok felszereléséhez (a M27x1 készlet kalapácsával együtt használendő) a készletben lévő kalapáccsal használható



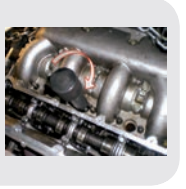
**007935 063630** ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSI ÉS INJEKTOR SZÉTSZERELÉSI KÉSZLET MERCEDES CDI TÍPUSHOZ (SPRINTER, VIANO, VITO, VARIO)



**007935 063560** KÜLÖNLEGES KÉSZLET PSA 2.0-2.2 HDI MOTOROK INJEKTORAINAK SZÉTSZERELÉSÉHEZ  
**Injektorok:**  
Bosch, Siemens  
**Peugeot, Citroen Fiat, Lancia**  
Motorok:  
2.0 HDI, 2.2 HDI



**007935 063370** RÉZ INJEKTOR TÖMÍTÉS ELTÁVOLÍTÓ ESZKÖZ



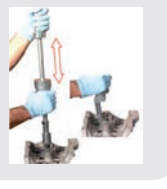
**007935 063570** KÜLÖNLEGES SZÉTSZERELÉSI KÉSZLET DENSO INJEKTOROKHOZ (a 007935063580 készlet kalapácsával együtt használendő)  
**Injektorok:**  
Denso  
**Toyota, Mazda Hyundai**



**007935 063450** INJEKTOR SZÉTSZERELŐ KÉSZLET FIAT MULTIJET MOTORHOZ  
**Fiat, Alfa Romeo Lancia, Opel, Suzuki**  
MOTOROK  
1.3 MJ 16V / CDTI / DdiS 16V  
1.6 MJ 16V  
1.9 MJ 16V / CDTI / DDiS 16V  
2.0 MJ 16V / CDTI



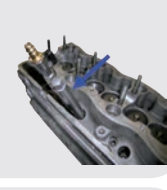
**007935 063580** UNIVERZÁLIS INJEKTOR SZÉTSZERELŐ KÉSZLET Bosch, Delphi, Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, TEHERAUTÓK INJEKTORAI



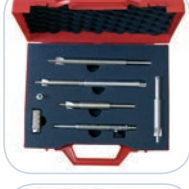
**007935 063460** SZÉTSZERELŐ INJEKTORKÉSZLET MINDEN TÍPUSHOZ  
**Fiat, Alfa Romeo Lancia, Opel Saab, Suzuki**  
JTD ENGINES



**007935 063360** INJEKTORFOGLALAT TISZTÍTÓESZKÖZ DENSO 17-19 MM



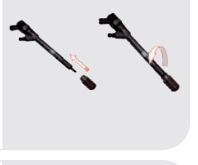
**007935 095090** ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS ÉS MERCEDES CDI (SPRINTER, VIANO, VITO, VARIO) INJEKTOR SZÉTSZERELŐ SZERSZÁM  
**Mercedes:** Sprinter, Viano, Vito, Vario, E-Klasa, C-Klasa  
Motorok:  
CDI



**007935 063340** INJEKTORFOGLALAT TISZTÍTÓESZKÖZ BOSCH SIEMENS DELPHI



**007935 063350** INJEKTOR ÉLFORGÁCSOLÓ ESZKÖZ



**007935 063530** INJEKTOR SZÉTSZERELŐ KÉSZLET Mercedes CDI A és B osztályhoz  
**Mercedes:**  
A-osztály (168 -04, 169 04-),  
B-osztály



**007935 060830** UNIVERZÁLIS KÉSZLET COMMON RAIL TÍPUSÚ INJEKTOROK LESZERELÉSÉHEZ



# BENZIN INJEKTOR VIZSGÁLÓK

## GS2-GS4 munkapad

### BENZIN INJEKTOR VIZSGÁLÓK

Minden üzemanyag injektor teszteléséhez és javításához

Segítséget nyújt a következők esetében:

- égésgázok fokozott kibocsátása
- csökkenő motorteljesítmény (teljesítmény, forgatónyomaték)
- növekvő fogyasztás
- gyenge menettulajdonságok
- közvetlen befecskendezésű rendszerek hibája (tömítetlenség)
- motor egyenlőtlen járása és megállása
- katalizátor meghibásodásához vezető körülmények
- problémák a motor indításával
- MIL – kontrollámpa felvillanása

### RENDSZEREK:

G-DI / FSI / HPI / DISI / SIDI (közvetlen befecskendezés),  
 MPFI / SPFI,  
 L-JETRONIC (többpontos befecskendezés)  
 / CSFI, CPFI (fő befecskendezés) / TBI / CFI (egy pontos befecskendezés),  
 K-JETRONIC (folytonos befecskendezés),  
 ŁODZIE, E-TEC / FICHT  
 Egyéb: Motorkerékpárok, LPG, Alternatív üzemanyagok

### JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK:

- G-DI kezelése
- Porlasztás teszt
- Térfogat teszt
- Automata funkció
- Teljesen konfigurálható
- Motor szimulációs tesztek
- Automatikus visszaáramlás a mérőhengerekből
- Injektorvédelem
- Teszt tervek - Ismételhetőség
- VISSZATÉRÍTÉSI ÖBLÍTÉS
- Adaptálhatóság
- Kijelző a kezelési eljárásokkal
- Gyors szerelés
- Könnyen kezelhető
- Minőség és tartósság
- Több nyelv választható
- Bővíthetőség



007935095360



007935095370



# Benzin injektor vizsgálók

● standard    ○ opció    ⊗ nincs

Injektor képessége / Jelkimeneti lehetőségek	GS4	GS2
Közvetlen befecskendezés tesztelése és tisztítása FSI, HPI, GDI	4/4	4/4
Tesztelés és tisztítás MPFI, SPFI, L-JETRONIC, TBI, CFI / CSFI, CPM	●	●
Tesztelés és tisztítás MOTOCYKLE / ŁODZIE, LPG, PALIWA ALTERNATYWNE	●/○	●/○
Tesztelés és tisztítás K-JETRONIC	●/○	●/○
Injektor üzemi nyomása (Bar / 1Bar = 10 KPa)	0 - 10	0 - 10
Automatikus nyomásszabályozás a vizsgált rendszerhez	●	⊗
Telítettségi Kapcsoló automatikusan választott vezérlője	●	●
Automatikusan választott Peak & Hold vezérlő	●	●
Piezo injektor vezérlő áramköre (0-250 VDC / 0-35 A)	●	⊗
Minden kamra LED világítással	●	●
Automatikus funkciók és műveletek	●	⊗
Manuális (fél automatikus) funkciók	●	●
Lehetőség tesztelési tervek saját programozására	●	⊗
Befecskendezés és porlasztás nézete	●	●
Lépésről lépésre utasítások (üzenetek a LCD kijelzőn)	●	●
Jövőben bővíthető	●	⊗
Mérőhengerek automatikus őrítése	●	⊗
Gyorsulási/fékezési üzemmód szimulációja	●	●
Dúsított / szegény üzemmód szimulációja	●	⊗
Többszörös befecskendezés programozható funkciója (# befecskendezés)	⊗	⊗
Gyártó / Injektor adatbázis – vevő (Test Plans)	⊗	⊗
Nyomtató / USB kimenet / riport	⊗	⊗
HMI (kijelző)	LCD / 2x20 LETTER	LCD / 2x16 LETTER
Vevő és injektor törzskönyvezése	⊗	⊗
Elektromos szolenoid ellenállásának és állapotának tesztelése	●	⊗
Elektromos induktancia teszt (µH)	⊗	⊗
Elektromos kapacitás teszt (µF)	⊗	⊗
Szűrt folyadékellátó rendszer	10um	10um
Injektor üzemi frekvencia	500-16,000	500-9900
Injektor impulzus szélessége (µs)	900-100000	900-80000
Injektor impulzus opció	●	●
Dinamikus és statikus tesztek minden injektor típus számára	●	●
Térfogatmérés üveg mérőhengerekben (ml / tol. / pontosság)	130 / 2 / 1	130 / 2 / 1
Nyelv választás	●	●
Kijelző eljárási utasításokkal (lépésről lépésre utasítások)	●	⊗
Ipari számítógép operációs szoftver	⊗	⊗
FOLYADÉK SZABAD KIÁRAMLÁS GYORSCSATLAKOZÓK	●	●
Standard adapter készlet (TOP FEED injektor adapterek)	●	●
TBI adapter készlet (SIDE FEED és egyponos injektorok adapter készlet)	○	○
Exkluzív adapterek (adapter készlet TOP & SIDE FEED injektorokhoz)	○	○
Közvetlen injektor magasnyomású standard adapter	⊗	⊗
Közvetlen injektor magasnyomású hosszú és nem standard adapter (opció)	⊗	⊗
UB15e Exkluzív ultrahangos mosó (Sweep technology 31-42kHz, gázmentesítés, hőmérsékletszabályozás)	○	○
UB15s Standard ultrahangos mosó (42Khz, hőmérsékletszabályozás)	●	●
Bemeneti feszültség (Volts) / Teljesítményfelvétel (Watt)	100-250 / 200	100-250 / 200
Üzemi frekvencia (Hz)	50-60	50-60
Méret WxDxH (cm) / Súly (Kg)	51 X 44 X 67 / 42	60 X 44 X 55 / 37
Üzemeltetési folyadékok (tesztelő & tisztító)	●	●
TARTOZÉK KÉSZLET AZ INJEKTORHOZ (RÁCS SZŰRŐK, O-GYŰRŰK, stb.)	●	○
Mozgatható alap szekrénnel	○	○



# Diesel & Benzin motortisztító berendezés ES-20



## RENDSZEREK:

Common-Rail és hagyományos Diesel  
Közvetlen üzemanyag befecskendezés (G-DI, FSI, HPI)  
Hagyományos üzemanyag befecskendezés (MPFI / TBI / CIS)  
LPG / CNG  
Porlasztó

## JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK:

- Duplatartály rendszer (ES-20)
- Automatikus nyomásszabályozás
- Minden típusra és modellre illeszthető
- Adapter a bemeneti kollektor tisztításához (opció)
- Kapható mozdony modell, mely 1200 L/H támogat (opció)
- Elérhető ipari modell, mely 600 L/H támogat (opció)
- Automata / manuális funkciók
- Kijelző eljárási utasításokkal
- Több nyelv választható
- Bővíthetőség
- Könnyű kezelés
- Hordozható & könnyű
- Minőség & tartósság

## ELŐNYÖK:

- Égégázok kibocsátásának csökkenése több mint 70%-kal
- Motor teljesítményének visszaállítása
- Fogyasztás csökkentése
- Common-Rail rendszer tisztítása
- Magasnyomású szivattyú klimatizálása
- Égési kamra karbonmentesítése
- Bemeneti kollektor és gázkar karbonmentesítése
- Optimális üzemanyag fogyasztás
- Szelepek és dugattyúgyűrűk jobb működése
- Katalizátor karbonmentesítése
- Üresjárat jobb stabilitása
- Nincs motorkopogás
- Hosszantartó és költséges javítások megelőzése



007935095380

ENGINE TECH detergens aktiválja a szén, gyanta, fényezési por és gumi részecskéket, melyek a motor belsejében gyülekeznek, és elégeti azokat az égési folyamat során.

- Felhasználó számára biztonságos
- Ártalmatlan minden motor alkatrész számára
- Éghetetlen
- Nem rákkeltő és környezetbarát termék
- hatékony minden motortípussnál

ES-20	
motorkerékpárok	
személygépkocsik	
haszongépjárművek	
tehergépkocsik	
autóbuszok	
csónakok	
mezőgazdasági berendezések	
ipari berendezések	
vonatok	



007935095490

007935095500



# AUTOMATIKUS DIAGNOSZTIKAI ÉS LÉGKONDITIONÁLÓTÖLTŐ ÁLLOMÁS

## clima tech top hfo

TÉNYEZŐ 1234YF



NITROGÉNSZATLAKOZÓ



JAVASOLT ÜZEMI NYOMÁS



SZEMÉLYAUTÓ + TEHERAUTÓ  
ADATBÁZIS FRISÍTÉS USB-N  
KERESZTÜL



NYOMTATÓ



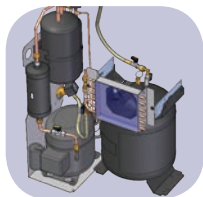
MÉRLEGZÁR



HIBRIDOLAJ KARBANTARTÁS



JAVÍTOTT OLAJÜRÍTÉS



R1234YF  
AZ ÚJRANYERÉS MEGFELEL  
A SAE 2788/2843  
SZABVÁNYNAK



007950015070

2 ÉV  
GARANCIA!

### CLIMA TECH TOP HFO

Az új HFO-1234yf gázt használó légkondicionálók diagnosztikájára és karbantartására tervezett készülék. Teljesen automatikus funkciókkal.

A legújabb készülék, amely támogatja az 1234yf gáz használatára tervezett autóiipari légkondicionálókat. A készülék teljesíti az európai és amerikai szabványok, illetve a SAE (Autóiipari Mérnökök Szövetsége) előírásait.

A hűtőanyag újrahasonosítási és töltési funkciókat javították, hogy maximális biztonságot és nagyon könnyű kezelhetőséget biztosítsanak a szokásos és rendkívüli karbantartások esetén.

A szellőzőrendszer működése a legjobb hőelosztást biztosítja, és a tachometrikus ventilátort a készülék aljára helyezve lehetővé válik bármilyen gázszivárgás megszüntetése és ennek a szellőzőrendszeren való átjuttatása.

A hűtőanyagot két, a SAE előírásainak megfelelően kifejlesztett, a kezelő munkáját megkönnyítő módon lehet kinyerni. Az ECO üzemmód maximális gázkinyerést biztosít, míg a SPEED üzemmód a pontosság és sebesség tökéletes kombinációját biztosítja.

A készülék három olajbefecskendezési üzemmódot biztosít: gyorscsatlakozós harang, szivárgásmentes kidobható tárolóedény PAG olajhoz és egy új üzemmód a POE olajat használó hibrid autókhoz.

Innovatív riasztások jelzik a készülék, a jármű készülékeinek meghibásodását, illetve a karbantartási szervizt.

### RÉSZLETES SPECIFIKÁCIÓK

- Hűtőanyag: 1234yf
- Beépített adatbázis
- Hűtőanyag kinyerési sebesség: 500 g/perc.
- (SAE 2788/2843)
- Névleges nyomás: 20 bar
- Tartály űrtartalom: 12,4 l
- Hűtőanyag tömegének pontossága: +/- 1 g
- Olaj tömegének pontossága: +/- 1 g
- megfelel a SAEJ288 szabványnak

INGYENES MATRICA ÉS BURKOLAT MINDEN ÁLLOMÁSHOZ!

### TARTOZÉKOK



007950014320  
1234YF KÖZEG



007935090760  
HENGER FÜTŐSZÍJ 12,4 L



007950015045  
BURKOLAT CLIMA TECH  
ÁLLOMÁSHOZ



007950024130  
SZERVIZKÉSZLET  
(SZÜRŐ + OLAJ) LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ  
CLIMA TECH PLUS TOP  
ÁLLOMÁS



007950024060  
OBÚTÓKÉSZLET LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ ALKALMAS  
LÉGKONDITIONÁLÓKHOZ ÉS  
CLIMA TECH ÁLLOMÁSHOZ,  
NITROGÉN-KÉSZLET

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# AUTOMATIKUS DIAGNOSZTIKAI ÉS LÉGKONDITIONÁLÓTÖLTŐ ÁLLOMÁS

## clima tech top next



NITRÓGÉNCSATLAKOZÓ



JAVASOLT ÜZEMI NYOMÁS



NYOMTATÓ



SEMÉLYAUTÓ + TEHERAUTÓ  
ADATBÁZIS FRISÍTÉS USB-N  
KERESZTÜL



MÉRLEGZÁR



KÖNNYŰ KALIBRÁCIÓ



HIBRIDOLAJ KARBANTARTÁS



JAVÍTOTT OLAJÜRÍTÉS



KIS ÜZEMELTETÉSI  
KÖLTSÉGEK



25KG PALACK – MAX VERZIÓ



007950015095 - NEXT MAXI

007950015090 - NEXT

007950015100- NEXT FGA

### TARTOZÉKOK



007935090760  
HENGER FÜTŐSZÍJ 12,4 L



007935090880  
007935090870  
ÁLLOMÁS CLIMA TECH  
TOP ADATBÁZIS FRISÍTÉS -  
MEMÓRIAKÁRTYA



007950015045  
BURKOLAT CLIMA TECH  
ÁLLOMÁSHOZ



007950024130  
SZERVIZKÉSZLET  
(SZŰRŐ + OLAJ) KÉSZLET  
ELLENŐRZÉSÉHEZ  
CLIMA TECH PLUS TOP  
ÁLLOMÁS



007950024060  
ÖBLÍTŐKÉSZLET LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ ALKALMAS  
LÉGKONDITIONÁLÓKHOZ ÉS  
CLIMA TECH ÁLLOMÁSHOZ,  
NITRÓGÉNKÉSZLET



NITRÓGÉNCSATLAKOZÓ

INGYENES MATRICA ÉS BURKOLAT MINDEN ÁLLOMÁSON!

### CLIMA TECH TOP NEXT

Ez egy teljesen automatikus Magneti Marelli eszköz, amelyet a légkondicionálók diagnosztikájára és karbantartására terveztek. A rendszer olyan szervizműveleteket tartalmaz, amelyeket két módon lehet végrehajtani: Manuális funkció: a kezelő végzi el a hűtőanyag kinyerését, annak ürítését, az olaj befecskendezését, töltését és öblítését. Automatikus funkció: a műveleteket végre lehet hajtani automatikusan, egy automárkának az adatbázisból történő kiválasztásával, vagy manuálisan, egy programozható ciklusban (a kezelő segítségével nélkül, a felhasználó által megadott különböző funkcióbeállításokon keresztül).

### AZ ESZKÖZ A KÖVETKEZŐKKEL RENDELKEZIK:

- Egy programozható, felső osztályú elektronikus mágnesszelepezvezérlő rendszer
- Biztonsági szelepek
  - Nyomá szenzorok
  - A hengerben lévő nyomá szenzor (nyomásmérés riasztással)
  - Kiegészítő hűtőanyag kondenzátor (elektromos ventilátorral)
  - Kettő két analóg nyomásmérő
  - Nyomtató
  - Beépített adatbázis jármű választással CAR+AGRI+TRUCK
  - Elektronikus mérleg olajhoz, vegyszerekhez és kontrasztanyaghoz
  - 2,5 m hosszúságú, meghosszabbítható szerviz vezeték
  - Könnyen olvasható LCD kijelző
  - Négy tárolóedény a kinyert olajhoz, friss olajhoz, kontrasztanyaghoz és hibrid autók olajához
  - Adatbázis frissítési lehetősége standard memóriakártyán vagy USB-n keresztül
  - Különleges öblítőszerelvény a rendszerhez (opcionális)
  - Nitrogéncsatlakoztatási lehetőség és mérésnyomatással az állomás nyomá szenzora alapján
  - Lehetőség átváltani R1234YF anyagra

### CLIMA TECH TOP NEXT FUNKCIÓK

- légkondicionálóban lévő hűtőanyag kinyerése (ECO/FAST)
- hűtőanyag tisztítása mechanikus szennyeződésektől
- hűtőanyag vízmentesítése szűrővel
- a hűtőanyag szétválasztása a rendszerben lévő olajtól
- Kinyert hűtőanyag mennyiségének mérése
- rendszerben lévő maradék hűtőanyag tesztelése • rendszer ürítése különleges vákuumszivattyúval
- rendszer szivárgásának ellenőrzése (vákuum vagy nyomás alatt lévő nitrogéngáz)
- automatikus olajbefecskendezés a kezelő által megadott mennyiségben vagy manuálisan, szemrevételezéssel - tömlőkben maradt hűtőanyag kinyerése
- Manuális üzemmód lehetősége
- Elvégzett funkciók regisztrációja kényelmes kinyomatás formájában
- Rendszer vegyszeres öblítésének lehetősége
- rendszer diagnosztikája kinyomatással
- betöltött és ürülő vegyszer ellensúlya
- Egyszerű és olcsó szerviz
- Nem cseppfolyósított gázok automatikus vagy manuális leeresztése

### RÉSZLETES SPECIFIKÁCIÓK:

- Hűtőanyag: R134-/1234YF
- Elektronikus hűtőanyagmérlegek:
  - pontosság +/- 10g
- Elektronikus mérleges olajhoz és UV kontrasztanyaghoz
- Pontosság +/- 1 g
- Elektronikus vákuummérő: KL-1-O kis- és nagynyomású mérőműszerek: KL, 1,6
- belső tartály űrtartalom: 12,4 l / 27,2 l (MAXI)
- R134a/1234YF anyag maximális mennyisége:
  - 10 kg / 25kg (MAXI)
- Kompresszor űrtartalom: 14 cc
- Szivattyú űrtartalom: 6 m<sup>3</sup>/h (3-5 köbláb/perc, 100 l/min)
- Vágvákuum: 5 Pa -0-05 mbar
- Méretek: 1222x653x610
- Tömeg: 99 Kg
- Szűrők komplex molekuláris szűrőszita
- Finomszűrő
- Hőnyomató
- nitrogéncsatlakozó (max 15 bar)
- Olajtartály hibridek számára
- USB csatlakozó

# AUTOMATIKUS DIAGNOSZTIKAI ÉS LÉGKONDITIONÁLÓTÖLTŐ ÁLLOMÁS

## clima tech plus next



NITRÓGÉNCSATLAKOZÓ



JAVASOLT ÜZEMI NYOMÁS



SZEMÉLYAUTÓ +  
TEHERAUTÓ ADATBÁZIS VIA  
MEMÓRIAKÁRTYÁN KERESZTÜL  
FRISÍTÉSSEL (opcionális)



KÖNNYŰ KALIBRÁCIÓ



JAVÍTOTT OLAJÜRÍTÉS



KIS ÜZEMELTETÉSI  
KÖLTSÉGEK



**2 ÉV  
GARANCIA!**

**007950015110 TECH PLUS NEXT**

**007950015120 TECH PLUS NEXT FGA**

### TARTOZÉKOK

### INGYENES MATRICA ÉS BURKOLAT MINDEN ÁLLOMÁSON!



007935090760  
HENGER FŰTŐSZŰZŐ 12,4 L



007835090880  
007835090870  
ÁLLOMÁS CLIMA TECH  
TOP ADATBÁZIS FRISÍTÉS -  
MEMÓRIAKÁRTYA



007950015045  
BURKOLAT CLIMA TECH  
ÁLLOMÁSHOZ



007950024130  
SZERVIZKÉSZLET  
(SZŰRŐ + OLAJ) LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ CLIMA  
TECH PLUS TOP ÁLLOMÁS



007950024060  
NITRÓGÉNCSATLAKOZÓ  
ÖBÜTKÉSZLET  
LÉGKONDITIONÁLÓ  
RENDSZEREKHEZ CLIMA  
TECH LÉGKONDITIONÁLÓ  
ELLENŐRZŐ ÁLLOMÁSOKHOZ



NITRÓGÉNKÉSZLET



007935096320  
NYOMTATÓ EVOLUTION  
PLUS / HD ÁLLOMÁSHOZ

### CLIMA TECH PLUS NEXT

Ez egy teljesen automatikus Magneti Marelli eszköz amelyet a légkondicionálók diagnosztikájához és karbantartásához terveztek. Az eszköz tartalmaz szervizműveleteket, amelyeket két módon lehet elvégezni. Manuális funkció: a kezelő végzi el a hűtőanyag kinyerését, annak ürítését, az olaj befecskendezését és betöltését. Automatikus funkció: a műveleteket végre lehet hajtani automatikusan, egy autómárkának az adatbázisból történő kiválasztásával, vagy manuálisan, egy programozható ciklusban (a kezelő segítségével nélkül, a felhasználó által megadott különböző funkcióbeállításokon keresztül). Az eszköz kiterjedt szoftver képes végigvezetni a kezelőt az egymást követő munkaciklusokon. Az adatbázis megkönnyíti a kezelő munkáját, és felgyorsítja a légkondicionáló rendszer szervizelését.

### AZ ESZKÖZ A KÖVETKEZŐKEL RENDELKEZIK:

- Egy programozható, felső osztályú elektronikus mágnesszelepezérlő rendszer
- Biztonsági szelepek
- Nyomá szenzorok
- Kiegészítő hűtőanyag kondenzátor (elektromos ventilátorral)
- Három analóg mérőműszer
- Két manuális szelep
- Három tárolóedény a friss olaj, a használt olaj és a kontrasztanyag kinyeréséhez
- Nyomtató (opcionális)
- 2,5 méteres szerviztömlők
- Könnyűformátumú, kiterjedt adatbázis CAR+AGRI+TRUCK
- Könnyen olvasható LCD kijelző
- a belső henger nyomását jelző kiegészítő nyomásmérő
- Autóban lévő légkondicionáló diagnosztikája (opcionális)
- Integrált, elektronikus adatbázis, amely lehetővé teszi többek között a szekunder jármű azonosítását a regisztrációs szám alapján (opcionális)
- Nitrogéncsatlakozó
- Csatlakozó a rendszer öblítéséhez
- Hibrid kezelés (opció)

### CLIMATECH PLUS NEXT FUNKCIÓK:

- légkondicionálóban lévő hűtőanyag kinyerése
- hűtőanyag tisztítása mechanikus szennyeződésektől
- hűtőanyag vízmentesítése szűrővel
- a hűtőanyag szétválasztása a rendszerben lévő olajtól
- kinyert hűtőanyag mennyiségének mérése
- rendszerben lévő maradék hűtőanyag jelenlétének ellenőrzése
- rendszer leeresztése különleges vákuumszivattyúval
- rendszer szívágának ellenőrzése (vákuum vagy nyomás alatt lévő nitrogéngáz)
- automatikus vagy félautomatikus olaj- és kontrasztanyag-befecskendezés a kezelő által megadott mennyiségben vagy manuálisan, szemrevételezéssel - tömlőkben lévő hűtőanyag kinyerése
- Manuális üzemmód lehetősége
- Rendszer vegyszeres öblítésének lehetősége
- diagnosztikai rendszer nyomtatással (opcionális)
- Egyszerű és olcsó szerviz
- Manuális üzemmód lehetősége

### RÉSZLETES SPECIFIKÁCIÓK

- Hűtőanyag: R134a/1234yf
- Elektronikus hűtőanyagmérlegek:
- Pontosság +/- 10 g
- Elektronikus vákuummérő: Kl. 2,5
- Méretek: 1220 x 650 x 610 mm.
- Tömeg: 99 Kg
- Működési úrtartalom: 12,4 literes tárolóedény - 10 kg R134a/1234YF
- Szűrők komplex molekuláris szűrőszítával
- Mechanikus finom szűrős szítával
- Vákuumszivattyú 6 m<sup>3</sup>/h 3,5 köbláb - 100 liter/perc
- Maximális vákuum 0,05 mbar
- Tömlők 2,5 m
- Hőnyomtató (opcionális)

**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK

# AUTOMATIKUS DIAGNOSZTIKAI ÉS LÉGKONDITIONÁLÓTÖLTŐ ÁLLOMÁS

## clima tech hd next



Jeep



NITROGÉNCSATLAKOZÓ



JAVASOLT ÜZEMI NYOMÁS



SZEMÉLYAUTÓ + TEHERAUTÓ  
ADATBÁZIS VIA MEMÓRIAKÁRTYÁN KERESZTÜLI  
FRISÍTÉSSEL (opcionális)



NAGYTELEJESÍTMÉNYŰ SZIVATTYÚ



KIS ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK



JAVÍTOTT OLAJÜRÍTÉS



4 MÉTERES,  
BŐVÍTHETŐ CSŐVEK



007950015090 - HD NEXT

007950015100- HD NEXT FGA

### TARTOZÉKOK

### INGYENES MATRICA ÉS BURKOLAT MINDEN ÁLLOMÁSHOZ!



007935090760  
HENGER FÜTŐSZŰ 12,4 L



007935090880  
007935090870  
ÁLLOMÁS CLIMA TECH  
TOP ADATBÁZIS FRISÍTÉS -  
MEMÓRIAKÁRTYA



007950015045  
BURKOLAT CLIMA TECH  
ÁLLOMÁSHOZ



007950024130  
SZERVÍZKÉSZLET  
(SZŰRŐ + OLAJ) LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ CLIMA  
TECH PLUS TOP ÁLLOMÁS



007950024060  
NITROGÉNCSATLAKOZÓ  
ÖBLÍTŐKÉSZLET LÉGKONDI-  
CIONÁLÓ RENDSZEREKHEZ  
CLIMA TECH LÉGKONDI-  
CIONÁLÓ ELLENŐRZŐ  
ÁLLOMÁSOKHOZ,  
NITROGÉNKÉSZLET



NITROGÉNCSATLAKOZÓ



007935096320  
NYOMTATÓ EVOLUTION  
PLUS / HD ÁLLOMÁSHOZ

### CLIMA TECH HD NEXT

Ez egy teljesen automatikus Magnet Marelli eszköz amely a légkondicionáló diagnosztikájához és karbantartásához tervezték. Az eszköz tartalmaz szervizműveleteket, amelyeket két módon lehet elvégezni. Manuális funkció: a kezelő végzi el a hűtőanyag kinyerését, annak ürítését, az olaj befecskendezését és töltését. Automatikus funkció: a műveleteket végre lehet hajtani automatikusan, egy autómárkának az adatbázisból történő kiválasztásával, vagy manuálisan, egy programozható ciklusban (a kezelő segítségével, a felhasználó által megadott különböző funkcióbeállításokon keresztül). Az eszköz kiterjedt szoftvere képes végigvezetni a kezelőt az egymást követő munkaciklusokon. Az adatbázis megkönnyíti a kezelő munkáját, és felgyorsítja a légkondicionáló rendszer szervizelését.

### AZ ESZKÖZ A KÖVETKEZŐKEL RENDELKEZIK:

- Egy programozható, felső osztályú elektronikus mágnesszeleplevezérlő rendszer
- Biztonsági szelepek
- Nyomássonzorok
- Kiegészítő hűtőanyag kondenzátor (elektromos ventilátorral)
- Három analóg nyomásmérő
- Két manuális szelep
- Három tárolóedény a friss olaj, a használt olaj és a kontrasztanyag kinyeréséhez
- Nyomtató (opcionális)
- 4 m hosszúságú, meghosszabbítható szerviz vezetékek
- Könnyűformátumú, kiterjedt adatbázis CAR+AGRI+TRUCK
- Könnyen olvasható LCD kijelző
- a belső henger nyomását jelző kiegészítő nyomásmérő
- Autóban lévő légkondicionáló diagnosztikája (opcionális)
- Integrált, elektronikus adatbázis, amely lehetővé teszi többek között a szekunder jármű azonosítását a regisztrációs szám alapján (opcionális)
- Nitrogéncsatlakozó
- Csatlakozó a rendszer öblítéséhez
- Hibrid kezelés (opció)

### CLIMA Clima Tech HD NEXT FUNKCIÓK

- légkondicionálóban lévő hűtőanyag kinyerése
- hűtőanyag tisztítása mechanikus szennyeződésektől
- hűtőanyag vízmentesítése szűréssel
- a hűtőanyag szétválasztása a rendszerben lévő olajtól
- Kinyert hűtőanyag mennyiségének mérése
- rendszerben lévő maradék hűtőanyag jelenlétének ellenőrzése
- rendszer leeresztése különleges vákuumszivattyúval
- rendszer szivárgásának ellenőrzése (vákuum vagy nyomás alatt lévő nitrogéngáz)
- automatikus vagy félautomatikus olaj- és kontrasztanyag-befecskendezés a kezelő által megadott mennyiségben vagy manuálisan, szemrevételezéssel
- tömlőkben lévő hűtőanyag kinyerése
- Manuális üzemmód lehetősége
- Rendszer vegyszeres öblítésének lehetősége
- diagnosztikai rendszer nyomtatással (opcionális)
- Egyszerű és olcsó szerviz
- Manuális üzemmód lehetősége

### RÉSZLETES SPECIFIKÁCIÓK:

- Hűtőanyag: R134a/1234yf
- Elektronikus hűtőanyagmérlegek:
- Pontosság +/- 10 g
- Elektronikus vákuummérő: Kl. 2,5
- Méretek: 1220x650x610 mm
- Tömeg: 90 Kg
- Üzemi úrtartalom:
- 27,2 literes tartály 21 kg R134a/1234yf
- Szűrők komplex molekuláris szűrőszítával
- Mechanikus finom szűrős szítával
- Vákuumszivattyú 13,7 m<sup>3</sup> 3,5 köbláb -220 liter/perc
- Maximális vákuum 0,05 mbar
- 4 méteres kábelek
- Hőnyomtató (opcionális)

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# clima tech mobile



KIS ÜZEMELTÉSI KÖLTSÉGEK



JAVASOLT  
ÜZEMI NYOMÁS



SZEMÉLYAUTÓ +  
TEHERAUTÓ ADATBÁZIS VIA  
MEMÓRIAKÁRTYÁN KERESZTÜL  
FRISÍTÉSSEL (opcionális)



KOMPAKT MÉRET ÉS TÖMEG



007950015150 CLIMA-TECH MOBILE

INGYENES MATRICA ÉS BURKOLAT MINDEN ÁLLOMÁSHOZ!

## TARTOZÉKOK



007935090760  
HENGER FÜTŐSZÍJ 12,4 L



007935090880  
007935090870  
CLIMA TECH PLUS  
EVOLUTION/NEXT ÁLLOMÁS  
ADATBÁZIS FRISÍTÉSE -  
MEMÓRIAKÁRTYA



007950015045  
BURKOLAT CLIMA TECH  
ÁLLOMÁSHOZ



007950024130  
SZERVIZKÉSZLET  
(SZÜRŐ + OLAJ) LEVEGŐ  
ELLENŐRZÉSÉHEZ CLIMA  
TECH PLUS TOP ÁLLOMÁS



007935096320  
EVOLUTION PLUS / HD  
ÁLLOMÁS NYOMTATÓ



## CLIMA TECH MOBILE

Ez egy teljesen automatikus Magnet Marelli eszköz amelyet a légkondicionálók diagnosztikájához és karbantartásához terveztek. Az eszköz tartalmaz szervizműveleteket, amelyeket két módon lehet elvégezni. Manuális funkció: a kezelő végzi el a hűtőanyag kinyerését, annak ürítését, az olaj befecskendezését és töltését. Automatikus funkció: a műveleteket automatikusan végre lehet hajtani az autó kódjának egy adatbázisból való kiválasztásával, vagy automatikusan egy programozható ciklusban (a kezelő segítségével nélkül a kezelő által alkalmazott különböző funkciók beállításával). Az eszköz kiterjedt szoftvere képes végigvezetni a kezelőt az egymást követő ciklusokon. Az adatbázis megkönnyíti a kezelő munkáját, és felgyorsítja a légkondicionáló rendszer szervizelését.

## AZ ESZKÖZ A KÖVETKEZŐKKEL RENDELKEZIK:

- Egy programozható, felső osztályú elektronikus mágnesszelepezérlő rendszer
- Biztonsági szelepek
- Nyomásszenzorok
- Két analóg nyomásmérő
- Két manuális szelep
- Három tárolóedény a friss olaj, a használt olaj és a kontrasztanyag kinyeréséhez
- Nyomtató (opcionális)
- 2,5 méteres szerviztömlők
- Személyautók, teherautók, illetve építőipari és mezőgazdasági gépek kiterjedt adatbázisa könyvfórmátumban
- Könnyen olvasható LCD kijelző
- Autóban lévő légkondicionáló diagnosztikája (opcionális)
- Integrált, elektronikus adatbázis, amely lehetővé teszi többek között a szekunder jármű azonosítását a regisztrációs szám alapján (opcionális)

## CLIMA TECH MOBILE FUNKCIÓK

- légkondicionálóban lévő hűtőanyag kinyerése
- hűtőanyag tisztítása mechanikus szennyeződésektől
- hűtőanyag vízmentesítése szűrővel
- a hűtőanyag szétválasztása a rendszerben lévő olajtól
- Kinyert hűtőanyag mennyiségének mérése
- rendszerben lévő maradék hűtőanyag jelenlétének ellenőrzése
- rendszer leeresztése különleges vákuumszivattyúval
- rendszerszivárgás ellenőrzése
- automatikus vagy félautomatikus olaj- és kontrasztanyag-befecskendezés a kezelő által megadott mennyiségben vagy manuálisan, szemrevételezéssel - tömlőkben lévő hűtőanyag kinyerése
- Manuális üzemmód lehetősége
- diagnosztikai rendszer nyomtatással (opcionális)
- Egyszerű és olcsó szervíz
- SHOCK FREE funkció – súly védelem

## RÉSZLETES SPECIFIKÁCIÓK:

Hűtőanyag: R134a  
Kompresszor 300 g/perc  
Elektronikus hűtőanyagmérlegek:  
Pontosság +/- 10 g  
Elektronikus vákuummérő: Kl. 2,5  
Méretek: 900x650x577 mm  
Tömeg: 70 kg  
Üzemi tartalom: 12,4 literes tartály 10 kg R134a  
Szűrők komplex molekuláris szűrőszítával  
Mechanikus szűrőszita finom szövettel  
Vákuumszivattyú -70 l/perc  
Maximális vákuum 0,05 mbar  
Tömlők 2,5 m  
Hőnyomtató (opcionális)

# Készülékek a PWM szeleppel szabályzott tengelykapcsoló nélküli kompresszorok teszteléséhez

Az MM vcomp az összes tengelykapcsoló nélküli közvetlen hajtású külső teljesítményszabályzású kompresszor közvetlen vezérlőszelepeként használható, létrehozva egy csatlakozást a jármű elektromos rendszerével. A felhasználóbarát formátum jelentős időmegtakarítást tesz lehetővé a légkondicionáló rendszerek diagnosztikája közben. Az MM vcomp használatával kibővítheti a légkondicionáló rendszerek diagnosztikai képességeit.

## MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK:

- Tápellátás: 11-15 V
- Hőmérsékleti tartomány: -10 – +40 ° C
- Tárolási hőmérséklet: -20 – +50 ° C
- Áramfelvétel: legfeljebb 3 A
- Kompresszorvezérlés hatékonysága: 3-100%

Jelenleg támogatott típusok:

Denso:

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

Sanden:

PXE13, PXE16



007935660010

# Szerszámkészlet a kompresszorok és a kompresszorok alkatrészeinek szétszereléséhez

A Magneti Marelli szerszámkészleteket biztosít az autópárban használt légkondicionáló kompresszorok tengelykapcsolóinak, tömítéseinek, csapágainak és más alkatrészeinek eltávolításához.



Alapkészlet kompresszoralkatrészek szétszereléséhez  
Kód: 007950016030



Bővített készlet kompresszoralkatrészek szétszereléséhez  
Kód: 007950016020



Teljes készlet kompresszoralkatrészek szétszereléséhez  
Kód: 007950016010

TISZTÍTÓESZKÖZ

# ozon maker



**SZÉTSZERELÉS!**

**12000 ug/m3**

430104018045

Az Ozone Maker használata jelentős megtakarítást tesz lehetővé, amely abból ered, hogy nem kell drága vegyszereket használni, és a megvásárlásokra fordított költség nagyon gyorsan megtérül az önrészére. Az Ozone Maker segít abban, hogy profitáljon az ügyfél elégedettségéből.

Olaszországi Egészségügyi Minisztérium - Élelmezési és Táplálkozási intézet  
Protokoll száma 24482 - 31/07/1996.

Napleso Egyetem „FEDERICO II”

Az in vitro értékelések szerint a káros baktériumokat semlegesíteni lehet ózonnal. Nem találtak genetikai mutációt.

Udinei Egyetem - Táplálkozástudományi Intézet

Az eszközök sík felületein végzett fertőtlenítési tesztek alapján megfelelő húson történő használatra (szalmonella, liszteriózis).

Parmai Egyetem, Mikrobiológiai Intézet.

Kísérlet baktériumtenyészetek ózonnal történő sterilizálására laboratóriumi körülmények között.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT:

73/23/EEC kifizetésű irányelv – Európai Unió (EU), 89/336EEC EMC irányelv – Európai Unió (EU)

## AZ ULTRAHANGOS TECHNOLÓGIA A JÁRMŰFÜLKÉK HATÉKONYAN TELJESEN BIZTONSÁGOS GOMBAMENTESÍTÉSÉT BIZTOSÍTJA.

# clean air



**Cleanair** MAGNETI MARELLI

A spray létrehozása a porlasztóban a vegyi oldat 15-20 kHz frekvenciával rezgő piezoelektromos kristály felületekre való átvitelével történik. Ez a rezgés kód keletkezését okozza az ultrahangos átalakító felett, mely ventilátoron keresztül a berendezés kimenetére kerül. Ezt követően a levegő keringtetésével kerül elszívásra, így a levegő tisztítását, baktériumok elpusztítását és kellemetlen szagok megszűnését eredményezi.

Az ultrahangos módszer fő előnye a szobahőmérsékletű vékony kód létrehozása. Mivel ezek a részecskék nem ülepednek le könnyen a talált felületeken, ez megelőzi a kondenzáció jelenség kialakulását tekintettel arra, hogy az elpárolgott folyadék hőmérséklete magasabb a környezeténél.

Vastag cseppek a kamrafalakkal történő összeütközés során kerülnek eltávolításra és csak a 5 - 10µm cseppek bejuthatnak a klíma fűző csatornáiba.

A modul ultrahang frekvencia: 1,7Mhz  
Tápfeszültség: 12V (szivargyújtó dugó)  
Teljesítmény: 40W  
Kiadás: 250ml/óra  
Üzemi hőmérséklet: -1°C ÷ 60°C  
Tárolási hőmérséklet: -30°C ÷ 90°C  
Méretek: 240x185x120mm  
Súly: 0,80kg



007950025340

007950025350 FOLYADÉK AZ ULTRAHANGOS BERENDEZÉSHEZ FENYŐ 105 ML 24 DB  
007950025360 FOLYADÉK AZ ULTRAHANGOS BERENDEZÉSHEZ LEVENDULA 105 ML 24 DB  
007950025370 FOLYADÉK AZ ULTRAHANGOS BERENDEZÉSHEZ PÉZSMA 105 ML 24 DB  
007950025490 FOLYADÉK AZ ULTRAHANGOS BERENDEZÉS FERTŐTLENÍTÉSÉHEZ 1 L  
007950025500 FOLYADÉK AZ ULTRAHANGOS BERENDEZÉS FERTŐTLENÍTÉSÉHEZ 5 L



007950024870 2 SPRAY FERTŐTLENÍTŐ KÉSZLET „BOMBA” HAB 150 ML + AKTÍV HAB 50 ML SPRAY  
007950024020 SPRAY FERTŐTLENÍTÉSHEZ EGYUTAS 200ML „GRANAT”  
007950025150 KLÍMA FERTŐTLENÍTŐ FOLYADÉK 5 L  
007950025160 KLÍMA FERTŐTLENÍTŐ FOLYADÉK 1 L - KONCENTRÁTUM

**MAGNETI MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK



# Berendezések a klímarendszerek öblítéséhez

## BERENDEZÉS A NAGYOBB TÉRFOGATÚ RENDSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ

Berendezés a nagyobb térfogatú rendszerek öblítéséhez Csak éghetetlen folyadékokkal használható.

Teljesítmény: 0,5 HP

Tápfeszültség: 230 V

Áramlási reduktor 100-ról 25%-ra

Áramlási irány szelep választási lehetőséggel

Méret: 25,5x35x20 cm

Súly: 8,20 kg



007950025390



007950024530 FOLYADÉK KLÍMARENSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ 1 L



007950024540 FOLYADÉK KLÍMARENSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ 5 L



007950024550 FOLYADÉK KLÍMARENSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ 20 L



007950024060 KÉSZLET KLÍMARENSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ A KLÍMA SZERVIZÁLLOMÁSHOZ



007950024750 KÉSZLET KLÍMARENSZEREK ÖBLÍTÉSÉHEZ MANUÁLIS (CSÚCSKÉSZLET + HENGER + TARTÁLY)



007950025000 ÖBLÍTŐ CSÚCS KÉSZLET (KICSI)



007950025340 CSÚCS KÉSZLET ÖBLÍTŐ BERENDEZÉSHEZ (NAGY)





# cool weather



007950024620



## COOL WEATHER

A Magneti Marelli bemutatja a COOL WEATHER mosóeszközt, amelyet kifejezetten autók légkondicionáló rendszerére terveztek. Időről időre a kompresszorok fémbetétei vagy más szilárd elemek bekerülhetnek egy baleset szenvedett jármű légkondicionáló rendszerébe. Ez a légkondicionáló rendszer szennyeződését okozza, amely lecsökkenti a kompresszor hatékonyságát, és leggyakrabban a kompresszor beragadását okozza.

Ez és a számos többi ok a kompresszor károsodását okozza. Ennek cseréje nem elég a légkondicionáló rendszer megfelelő működéséhez. A rendszerben maradó szilárd szemcsék visszajutnak a kompresszorba, és ismételt károsodást okoznak (de ezúttal az új kompresszorban), illetve a tágulási szelep vagy a száraz szűrő eltömődését okozhatják. Ezt követően meg kell tisztítani a szennyeződéstől a légkondicionáló rendszer belsejét. A COOL WEATHER kifejezetten erre a célra tervezett eszköz. A beszerelt nagyhatékonyságú szivattyúnak köszönhetően az eszköz lehetővé teszi az egyes rendszerelemek belső felületének komplex mosását és a felület teljes szárítását.

Az eszköz tartalmaz egy különleges csúcsot is, amivel a légkondicionáló, a szűrő és a csatlakozó kábelek bármelyik részéhez csatlakoztatható. Az eszköz rendelkezik egy nyomásmérővel, amely a tisztítóközeg aktuális nyomását jelzi ki.

## A KÉSZLET TARTALMAZ:

- bilincsek az egységek csatlakoztatásához
- eltávolítható szűrő
- az eszköz
- csúcskészlet

# hűtőközeg elemzők

## MINI ID - R134a KÖZEG ELEMZŐ:

Jelenleg az autópiacon különböző minőségű hűtőközegek találhatók. A gépkocsi klímarendszer ill. a klíma szervizállomás meghibásodásának megelőzése céljából ajánlott a hűtőközeg minőségének ellenőrzése. Mini ID felülvizsgálhatja a R134a közeg minőségét túl nagy levegőtartalom ill. propán vagy bután szennyeződések szempontjából.

### SPECIFIKÁCIÓ:

Súly: 0.8kg  
Támogatott közegek: R134a (Tetrafluoroethane)  
Tűrés: Megfelelő/Nem megfelelő — 95% tiszta R134a  
Tanúsítványok: SAE J1771 and CE  
Felhasználói interfész: Membrános nyomógombok jelző diódákkal  
Kalibrálási módszer: Manuális szivattyú  
Tárolási hőmérséklet: -10° ÷ +50°C  
Üzemi hőmérséklet: +10° ÷ +45°C

## ULTIMA ID-TECH - AZONOSÍTÓ ÉS ELEMZŐ A HŰTŐGÁZOKHOZ:

Ultima ID-nech lehetővé teszi a R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A közegek felülvizsgálatát, levegőtartalom és szénhidrogének mennyiségének meghatározásával. Az eredmény nyomtatással igazolható (opció).

### SPECIFIKÁCIÓ:

Közegek: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A  
Tűrés: +/- 2%  
Tápellátás: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter, opcionálisan AA elemek  
Tanúsítványok: CE, UL and CUL  
Felhasználói interfész: Grafikus, nyomógombok, beépített nyomtató  
Gázminták: Nyomás a palackból  
Hőmérséklettartomány: 10°C ÷ 37,7°C  
Reakciós idő: Kevesebb, mint 3 perc  
Páratartalom: 0-95% RH  
Gázminták súlya: 5g tesztenként  
Üzemi nyomás: 50 psi - 500 psi

## ULTIMA ID 1234YF R1234YF KÖZEG ELEMZŐ:

- a Közeg tisztaságának gyors és pontos meghatározása  
- Százalékos koncentráció kijelzés R1234yf, R134a, R22 és szénhidrogének  
- Könnyű és olvasható nyomtatások az elvégzett tesztekéről  
- Frissítés USB porton keresztül  
- Nagyobb ellenálló képesség olajjal szemben (cserélhető olajkorlátozó)

### SPECIFIKÁCIÓ:

Tesztelt közegek: R1234yf, R134a  
Pontosság: jobb mint (+/-) 1.0%  
Kijelzett százalékos koncentráció: R1234yf, R134a, HC, Levegő  
Hőmérséklettartomány: 10°C ÷ 50°C  
Tápellátás: 110/220 V50/60 Hz  
Kommunikációs protokollok: USB 2.0  
Felhasználói interfész: LCD + 3 nyomógomb  
Tanúsítványok: CE, SAE  
Integrált kalibrációs szivattyú: IGEN  
Olaj szennyeződés: cserélhető olajkorlátozó



ÚJ!

007935090940



ÚJ!

007935090950



ÚJ!

LÉGKONDITIONÁLÓ KARBANTARTÁSÁHOZ  
SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK TELJES KÉSZLETE

# présszerszámok

kábelkészítéshez

## HYDRA – KRIMP

Ez egy univerzális, könnyű és kézreálló eszköz a légkondicionáló rendszer tömlőinek krimpeléséhez. A Hydra Krimp hidraulikus kézi krimpleő használatával ezta műveletet könnyen, gyorsan és precízen lehet elvégezni. Ez a szerszám ideális a műhelyben és terepen való használatra.

## KITUL INCLUDE::

- Hidraulikus kézipumpa
- Kábelfogó csipeszek
- Megfelelő méretű tömlőbilincsek
- 6 mm (5/16 hüvelyk), 8 mm (13/32 hüvelyk), 10 mm (1/2 hüvelyk) és 12 mm (5/8 hüvelyk) 6 mm (5/16 hüvelyk) SRB, 8 mm (13/32 hüvelyk) SRB, 10 (1/2 hüvelyk) SRB
- és 12 mm (5/8 hüvelyk) SRB
- Szűkítőbilincsek a fent említett átmérőkkel
- Hordozótok az összes elemhez

## MANUÁLIS PRÉS

Ez egy univerzális, könnyű és kézreálló eszköz a légkondicionáló rendszerek tömlőinek krimpeléséhez. A tömlővégek manuális krimpelése lehetővé teszi a krimpelési erő megfelelő kiválasztását. A keményített acélból készült megfelelő alap lehetővé teszi a teljes fogantyú megfelelő előzetes felszerelését. Lehetővé teszi a normál manuális vagy hidraulikus fogó használatát.

## A KÉSZLET TARTALMAZ:

- Megfelelő méretű tömlőbilincsek
- 6 mm (5/16 hüvelyk), 8 mm (13/32 hüvelyk), 10 mm (1/2 hüvelyk) és 12 mm (5/8 hüvelyk)
- Kábelfogó csipeszek
- Szűkítőbilincsek a fent említett átmérőkkel
- Hordozótok az összes elemhez

## KÁBELVÁGÓ OLLÓK



430104017340



007950013860



007950025210

# KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK szivárgásészlelő



007950013840

## ELEKTRONIKUS SZIVÁRGÁSMÉRŐ

Lehetővé a rendszer szivárgásának gyors lokalizálását egy elektronikus szonda használatával, amely hanggal vagy vizuálisan jelzi a szivárgást.

- 3 érzékenységi fok (5 észlelési fok)
- Szivárgás mértékét jelző elektronikus mérleg
- 3 gr/év mértékig észleli a szivárgásokat
- észlel minden CFC , HCFC, HFC anyagot
- Rugalmas, 43 cm hosszú szonda
- akkumulátorteszt
- Szivárgás mértékét jelző hangriasztás



007950013850

## ELEKTRONIKUS SZIVÁRGÁSÉSZLELŐ UV-LÁMPÁVAL

Lehetővé a rendszer szivárgásának gyors lokalizálását egy elektronikus szonda vagy UV-lámpa használatával.

- 6 érzékenységi fok (15 észlelési fok)
- szivárgás mértékét jelző háromszínű elektronikus mérleg
- 3 gr/év mértékig észleli a szivárgásokat
- észlel minden CFC , HCFC, HFC anyagot
- Rugalmas, 43 cm hosszú szonda
- akkumulátorteszt
- Szivárgás mértékét jelző hangriasztás
- Némítási funkció
- UV-védő szemüveg
- Nagyon nagy fényerejű UV-diódalámpa



007935090120

## A MAGNETI MIRELLI UV-LÁMPA KÉSZLETE LEHETŐVÉ TESZI A SZIVÁRGÁS GYORS ÉSZLELÉSÉT AUTÓN BELÜLI LÉGKONDITIONÁLÓ RENDSZEREK A KÉSZLET TARTALMAZ:

- Egy 50 W UV-lámpa, forgó csúccsal
- Olaj (PAG) kontrasztanyaggal
- Védőszemüveg
- Spray a vegyszer eltávolításához



007950024700

## MAGNETI MARELLI UV-LÁMPA KÉSZLET

- UV lámpa 100W
- védőszemüveg



007950024710

## MÉRŐESZKÖZ KÉSZLET

- tok
- nyomásmérők
- 3 tömlő (180 m)
- 2 gyorscsatlakozó



007950024990

## 15 BAR NYOMÁSCSÖKKENTŐ

LÉGKONDITIONÁLÓ KARBANTARTÁSÁHOZ  
SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK TELJES KÖRŰ VÁLASZTÉKA

# szivárgásészlelő



007950024970 5L NITROGÉN HENGER  
007950024980 1L NITROGÉN HENGER



007950024970 5L NITROGÉN HENGER  
007950024980 1L NITROGÉN HENGER



430104017091 NYOMÁSMÉRŐ KÉSZLET 1/4" 63MM  
VEZETÉKEK NÉLKÜL



007950014300 DIGITÁLIS NYOMÁSMÉRŐK 1/4 HÜVELYK  
(CSÖVEK NÉLKÜL)



007950025010 SZIVÁRGÁSÉSZLELŐ



007950025190 UV LÁMPA 50W AKKUTÖLTŐVEL  
ÉS SZEMÜVEGGEL (BELSŐ TELEP + TÖLTŐ)



007950025310 REDUKTOR NITROGÉN PALACKHOZ 1L



007950024690 HAB A TÖMÍTETLENSÉGEK KERESÉSÉHEZ 400ML



# hőmérők

## LÉZER HŐMÉRŐ - PIROMÉTER

A pirométer a mozgó, hozzáférhetetlen vagy érintésben veszélyes objektumok hőmérsékletének mérésére szolgáló professzionális berendezés. Lézeres keresővel rendelkezik, mely a mérés helyét pontosan határozza meg. Folyamatos 15 órás munkát tesz lehetővé. A pirométer magas mérési precízióval rendelkezik 0,1 °C-ig.

## LÉZER HŐMÉRŐ

- 4 számjegyű alávilágított LCD kijelző
- hőmérséklettartomány -50°C ÷ 500°C (±2°C)
- elem 9V (15 órás üzem)
- reakciós idő 0,5 mp
- ismételhetőség ±1 % vagy ±1°C
- automatikus kikapcsolás 10 mp tétlenség után
- optikai felbontás 12:1
- mérési hely kiválasztása lézersugárral
- kibocsátás 0.95

## INFRAVÖRÖS HŐMÉRŐ / SZONDA

Ez a kézi infravörös üzemi ill. felszúrható szondával működő hőmérő lehetővé teszi a hőmérséklet közvetlen vagy közvetett mérését. Kényelmes és egyszerűen kezelhető lehetővé teszi a klímarendszerek diagnosztikáját.

## MŰSZAKI ADATOK:

- infravörös hőmérséklettartomány -55°C ÷ 220°C
- szonda hőmérséklettartomány -55°C ÷ 330°C
- LCD kijelző
- memória Max/Min
- szabályozható kibocsátás
- a kezek hőhatása következtében keletkező torzításokat csökkentő letiltás
- szondát biztosító pattintó zár

## DIGITÁLIS HŐMÉRŐ

- hőmérséklettartomány -50 C ÷ +300 C



007950013810



SZÉTSZERELÉS!

007950013830



007950024030

KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK/O-GYŰRŰK/SZELEPEK



MINDEN HIDEG ÉGHAJLATI  
VISZONYOKHOZ ALKALMAS  
OLAJAT NITROGÉNNEL  
SZÁRÍTANAK



SZÉTSZERELÉS!



007935090650 POLIÉSZTEROLAJ (POE)  
ISO 100 1l + UV KONTRASZTANYAG  
007935090740 POLIÉSZTEROLAJ (POE)  
ISO 100 1l



007935090710 PAG OLAJ ISO46 250 ml  
007935090720 PAG OLAJ ISO100 250 ml  
007935090730 PAG OLAJ ISO150 250 ml  
007950024920 PAG OLAJ R1234YF VEGYSZERHEZ



007935090660 PAG OLAJ ISO46 1l  
007935090670 PAG OLAJ ISO100 1l  
007935090680 PAG OLAJ ISO150 1l



007950024490 POE OLAJ 5 L  
007950024500 PAG OLAJ 46 5L  
007950024510 PAG OLAJ 100 5L  
007950024520 PAG OLAJ 150 5L



007950024860 PAO OLAJ 68 0,5 L KONTRASZTANYAGGAL  
007950024850 PAO OLAJ 68 1 L KONTRASZTANYAGGAL



007950024650 PAO OLAJ 68 5 L  
007950024630 PAO OLAJ 68 250 ML  
007950024640 PAO OLAJ 68 1 L



KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK/O-GYŰRŰK/SZELEPEK



MINDEN HIDEG ÉGHAJLATI  
VISZONYOKHOZ ALKALMAS  
OLAJAT NITROGÉNNEL  
SZÁRÍTANAK



007935090600  
007950024880

OLAJ VÁKUUM SZIVATTYÚHOZ 0,5  
OLAJ VÁKUUM SZIVATTYÚHOZ 1L



007950024680

OLAJ HIBRID KOMPRESSZOROKHOZ VISZKOZITÁS  
80, OPDR 754V/2,5 MM



007950024670 KONTRASZT LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN 200 ML  
007950024660 OLAJ PAO 68 LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN 200 ML  
007950024670 KONTRASZT LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN M 200 ML  
007950024660 OLAJ PAO 68 LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN M 200 ML  
007950025100 OLAJ PAG 46 160ML LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN  
007950025110 OLAJ PAG100 160ML LÉGMENTES CSOMAGOLÁSBAN



007935090640  
007935090610  
007950024920  
007950024910  
007950025320

KONTRASZT UV 250ML  
KONTRASZT UV 5L  
KONTRASZT HIBRID AUTÓKHOZ  
KONTRASZT 1234YF KÖZEGHEZ  
KONTRASZT 1000 ML



007950024050  
007950025170  
007950025180

TISZTÍTÓ SPRAY CSEPEGTETŐKHÖZ (2 DB.)  
FOLYADÉK A CSEPEGTETŐK MOSÁSÁHOZ 5 L  
AKTÍV HAB A KLÍMAELEMEK MOSÁSÁHOZ 1L



007950024690

HAB A TÖMÍTETLENSÉGEK KERESÉSÉHEZ 400 ML

KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007950014280 HŰTŐKÖZEG R134A  
007950014290 TÖBBSZÖR HASZNÁLHATÓ CSEREPALACKOK, 12KG  
007950014560+ HŰTŐKÖZEG R1234YF (007950014320) -  
007950014320 TÖBBSZÖR HASZNÁLHATÓ CSEREPALACKOK,  
5KG(007950014560)

ÚJ!



007950025380 ELEKTRONIKUS MÉRLEG80KG

ÚJ!



007950025330 TÖMÍTŐ KLÍMABERENDEZÉSHEZ

ÚJ!



007950015045 VÉDŐHUZAT  
CLIMA TECH NEXT/EVOLUTION EGYSÉGRE



007950024350 KULCS A SZELEPEK LESZERELÉSÉHEZ  
007950025200 BERENDEZÉS A SZELEPEK LESZERELÉSÉHEZ



007950025020  
SPECIÁLIS BILINCS LP VEZETÉK LESZERELÉSÉHEZ TOYOTA  
007950025030  
SPECIÁLIS BILINCS HP VEZETÉK LESZERELÉSÉHEZ TOYOTA





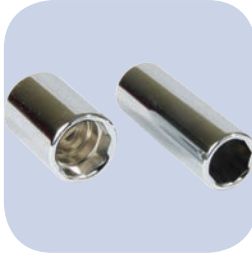
KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007950024760 FORD RUGÓZÁRÓ KÉSZLET  
007950024770 OPEL RUGÓZÁRÓ KÉSZLET



007950014140 OLAJADAGOLÓ INJEKTOR 1/4 HÜVELYK  
FFL X 1/4 HÜVELYK MFL



007950014150 NYOLCSZÖGLETŰ KULCS  
AZ LP R134A NYÍLÁS SZERVIZELÉSÉHEZ  
007950014160 NYOLCSZÖGLETŰ KULCS  
AZ LP R134A NYÍLÁS SZERVIZELÉSÉHEZ



007950024580 SZERVIZ NYÍLÁS 15 X 1,0  
007950024590 SZERVIZ NYÍLÁS 13 X 1,1  
007950024600 SZERVIZ NYÍLÁS HP 12 X 1,5  
007950024840 NAGY NYOMÁSÚ ADAPTER 1/4" X 13 MM  
007950024800 HP FORD CSATLAKOZÓCSŐ M 10 X 1,25



007935090690  
FIAT CSOPORT O-GYŰRŰ KÉSZLET  
NR 6 O-GYŰRŰ (10 DB)  
NR 8 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 10 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 12 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZERVIZSZELEP (10 DB)  
O-GYŰRŰ ÖSSZENYOMÓ M. 11,13 X 9,25 (10 DB)  
O-GYŰRŰ ÖSSZENYOMÓ M. 6,7 X 5,1 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G6 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G8 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO ÖSSZENYOMÓ (10 DB)  
LP SZELEP VÉDŐANYA (2 DB)  
HP SZELEP VÉDŐANYA (2 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 17,7MM (3 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 14,7MM (3 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 11,7MM (3 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 8,7MM (3 DB)  
O-GYŰRŰ DUPLA 15,4MM (5 DB)  
O-GYŰRŰ DUPLA 10MM (5 DB)  
O-GYŰRŰ DUPLA 18MM (5 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO 24 X 20 (10 DB)  
O-GYŰRŰ HARRISON 23,77 X 20,22 (10 DB)

KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007935090750  
UNIVERZÁLIS O-GYŰRŰ KÉSZLET  
SZ. 6 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 8 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 10 O-GYŰRŰ (10 DB)  
O-GYŰRŰ CSATLAKOZÓ (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G8 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G6 (10 DB)  
O-GYŰRŰ ÖSSZENYOMÓ M. 11,13 X 9,25 (10 DB)  
O-GYŰRŰ ÖSSZENYOMÓ M. 6,7 X 5,1 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO ÖSSZENYOMÓ (10 DB)  
O-GYŰRŰ HARRISON 23,77 X 20,22 (10 DB)  
O-GYŰRŰ 8MM (10 DB)  
O-GYŰRŰ 9MM (10 DB)



007950024090 KÜLÖNLEGES O-GYŰRŰ KÉSZLET 88 DB  
O-GYŰRŰ DUPLA 10MM (10 DB)  
O-GYŰRŰ DUPLA 15,4MM (10 DB)  
O-GYŰRŰ DUPLA 18MM (10 DB)  
O-GYŰRŰ PEUGEOT 6460P2 (10 DB)  
O-GYŰRŰ PEUGEOT 6460P1 (10 DB)  
O-GYŰRŰ RENAULT 1-7701207274 (10 DB)  
O-GYŰRŰ RENAULT 2-7701207274 (10 DB)  
O-GYŰRŰ RENAULT 3-7701207274 (10 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 17,7MM (2 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 14,7MM (2 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 11,7MM (2 DB)  
TÖMÍTÉS O-GYŰRŰ 8,7MM (2 DB)



007950024080 STANDARD O-GYŰRŰ KÉSZLET  
SZ. 6 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 8 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 10 O-GYŰRŰ (10 DB)  
SZ. 12 O-GYŰRŰ (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G8 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO G6 (10 DB)  
O-GYŰRŰ ÖSSZENYOMÓ M. 11,13 X 9,25 (10 DB)  
O-GYŰRŰ 6,7 X 5,1MM (10 DB)  
O-GYŰRŰ HARRISON 23,77 X 20,22 (10 DB)  
O-GYŰRŰ NIPPON DENSO ÖSSZENYOMÓ (10 DB)  
O-GYŰRŰ 8MM (10 DB)



007935090930 O-GYŰRŰ ÉS RUGÓKÉSZLET FORD ÉS GM (60 DB)  
6 O-GYŰRŰ (10 DB)  
8 O-GYŰRŰ (10 DB)  
10 O-GYŰRŰ (10 DB)  
12 O-GYŰRŰ (10 DB)  
6 SRUGÓ TÖMÍTÉS (5 DB)  
8 SRUGÓ TÖMÍTÉS (5 DB)  
10 SRUGÓ TÖMÍTÉS (5 DB)  
12 SRUGÓ TÖMÍTÉS (5 DB)



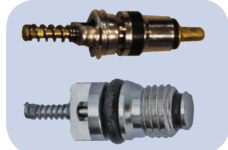
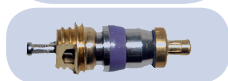
007950025510 O-GYŰRŰ KÉSZLET FULL



007950025520 O-GYŰRŰ KÉSZLET 29 FAJTA 435 DB



KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



SZIMPLA O-GYŰRŰ KÉSZLET

007950024150	O-RING N° 6 (10DB)
007950024160	O-RING N° 10 (10DB)
007950024170	O-GYŰRŰ N°8 (10DB)
007950024180	O-GYŰRŰ PÁROLOGTATÓ
007950024200	O-GYŰRŰ11.13 X 9.25 PRESS. M (10DB)
007950024205	O-GYŰRŰ 6.7 X 5.1(10DB)
007950024210	O-GYŰRŰ 7.5 X 10.3 G6 DENSO (10DB)
007950024220	O-GYŰRŰ 24.4 X 20 COMP. DENSO (10SZT)
007950024230	O-GYŰRŰ 12.7 X 10.3 G8 DENSO (10SZT)
007950024240	SZELEP VÉDŐANYA R134A LP(2DB)
007950024250	SZELEP VÉDŐANYA R134A HP(2DB)
007950024260	TÖMÍTŐ O-GYŰRŰ, BELSŐ ÁTMÉRŐ 17,7MM (3DB)
007950024270	TÖMÍTŐ O-GYŰRŰ, BELSŐ ÁTMÉRŐ 14,7MM (3DB)
007950024280	TÖMÍTŐ O-GYŰRŰ, BELSŐ ÁTMÉRŐ 11,7MM (3DB)
007950024290	TÖMÍTŐ O-GYŰRŰ, BELSŐ ÁTMÉRŐ 8,7MM (3 DB)
007950024300	O-GYŰRŰ DUPLA, KÜLSŐ ÁTMÉRŐ15.4MM (5DB)
007950024310	O-GYŰRŰ DUPLA, KÜLSŐ ÁTMÉRŐ10MM (5DB)
007950024320	O-GYŰRŰ DUPLA, KÜLSŐ ÁTMÉRŐ18MM(5DB)
007950024330	O-GYŰRŰ 24,4 X 20 DENSO (10SZT)
007950024340	O-GYŰRŰ 23,7 X 20,22 HARRISON(10SZT)
007950024360	O-GYŰRŰ 9MM(10DB)
007950024370	O-GYŰRŰ PEUGEOT 6460P2(5DB)
007950024380	O-GYŰRŰ PEUGEOT 6460P1(5DB)
007950024390	O-GYŰRŰ RENAULT 1-7701207274(5DB)
007950024400	O-GYŰRŰ RENAULT 2-7701207274(5DB)
007950024410	O-GYŰRŰ RENAULT 3-7701207274(5DB)
007950024450	O-GYŰRŰ 8 MM(10DB)

007950025530 TÖMÍTŐK 4 DB BELSŐ ÁTMÉRŐ 17,7 MM  
007950025540 TÖMÍTŐK 4 DB BELSŐ ÁTMÉRŐ 14,7 MM  
007950025550 TÖMÍTŐK 4 DB BELSŐ ÁTMÉRŐ 11,7 MM



007950024820 O-GYŰRŰ FOGÓ



007950024070 SZERVIZ SZELEP KÉSZLET 33 DB  
007950024190 SZERVIZ SZELEP STANDARD (10 DB)  
007950024420 SZELEP R12/R134 5MM (10DB)  
007950024430 SZELEP 8MM (5DB)  
007950024440 SZELEP HIGH FLOW (5DB)  
007950024460 SZELEP VW GM(5DB)  
007950024470 SZELEP STANDARD 8 MM (5DB)  
007950024480 SZELEP STANDARD 10 MM (5DB)

007950024830 SZELEP NAGY IBOLYA SZÍNŰ (VW MB)

007950025400 SZELEP RENAULT  
007950025410 SZELEP KIA HYUNDAI



KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007950024560 SAPKA- ÉS SZERVIZNYÍLÁS KÉSZLET



007950024570 FOJTÓSZELEP FÚVÓKA KÉSZLET (10 DB)

- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA KÉK (FORD)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA SZÜRKE (AUDI)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA SÁRGA (VOLVO)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA FEHÉR (FIAT)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA BARNÁ (FORD)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA FEKETE (OPEL)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA BÍBOR (CHRYSLER)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA NARANCSSÁRGA (FORD)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA VÖRÖS (FORD)
- FOJTÓSZELEP FÚVÓKA ZÖLD (FORD)



007950025090 ZESTAW USZCZELNIACZY DO KOMPRESORA



007935090931

JAVÍTÓKÉSZLET GYORSCSATLAKOZÓKHOZ ÉS VEZETÉKEKHEZ (90 DB)

- 10 O-GYŰRŰ NAGY NYOMÁSÚ CSATLAKOZÓKHOZ
- 10 O-GYŰRŰ KISNYOMÁSÚ CSATLAKOZÓKHOZ
- 10 R134A LEVÁLASZTÓ SZELEP TÖMÍTÉSEK
- 10 R12 LEVÁLASZTÓ SZELEP TÖMÍTÉSEK
- 5 NYLON NAGY NYOMÁSÚ CSATLAKOZÓTÖMÍTÉSEK
- 5 NYLON KIS NYOMÁSÚ CSATLAKOZÓTÖMÍTÉSEK
- 10 R12 TÖMÍTÉSEK
- 10 R12 KÁBELTÖMBÖK
- 10 R134A O-GYŰRŰK
- 10 R134A TÖMÍTÉSEK



007950025290 SAPKA JAPÁN GÉPKOCSIKHOZ LP  
007950025300 SAPKA JAPÁN GÉPKOCSIKHOZ HP



007950024240 SZELEPVÉDŐ ANYA R134A LP (2 DB)  
007950024250 SZELEPVÉDŐ ANYA R134A HP (2 DB).



KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007950013760 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 250 CM KÉK  
007950013770 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 250 CM PIROS  
007950013720 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 400 CM PIROS  
007950013730 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 400 CM KÉK



007950024950 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 1234YF  
KÖZEGHEZ PIROS 2,5 M 1/2" MENETEK  
007950024960 VEZETÉK A KLÍMA SZERVIZEGYSÉGHEZ 1234YF  
KÖZEGHEZ KÉK 2,5 M 1/2" MENETEK



007950024040 VEZETÉK CSATLAKOZÓ 1/4 X 1/4" SAE



007950024100 CSATLAKOZÓ R134 PALACKHOZ  
007950024810 CSATLAKOZÓ R134A PALACKHOZ 1/4" X 13 MM  
+ ÁTMENET 1/4 SAE



007950024780 SZŰRŐ KÉSZLET NÉZŐÜVEGGEL



007950025040  
FÉSŰ A CSEPEGTETŐ LAMELLÁK EGYENGETÉSÉHEZ



007950013780 GYORSCSATLAKOZÓ LP 1/4" 16MM  
007950013790 GYORSCSATLAKOZÓ HP 1/4" 16MM  
007950024930 GYORSCSATLAKOZÓ HP 1234YF KÖZEGHEZ  
(BELSŐ CSAVARMENET 1/2")  
007950024940 GYORSCSATLAKOZÓ LP 1234YF KÖZEGHEZ  
(BELSŐ CSAVARMENET 1/2")  
007950025230 GYORSCSATLAKOZÓ HP 1/2" KONNEKTORAL  
KÜLSŐ 1/4"-RE  
007950025240 GYORSCSATLAKOZÓ LP 1/2" KONNEKTORAL  
KÜLSŐ 1/4"-RE

KOMPLEX LÉGKONDITIONÁLÓ  
KARBANTARTÓ TARTOZÉKOK  
VEZETÉKEK / GYORSCSATLAKOZÓK  
JAVÍTÓKÉSZLETEK  
FOLYADÉKOK / O-GYŰRŰK / SZELEPEK



007950024000 GYORSKIOLDÓ CSATLAKOZÓ VAGY  
GYORSCSATLAKOZÓ 180° LP  
007950024010 GYORSKIOLDÓ CSATLAKOZÓ VAGY  
GYORSCSATLAKOZÓ 180° HP

SZÉTSZERELÉS!



007950024560 BŐVÍTETT TÍPUSÚ GYORSCSATLAKOZÓ VOLVO, BMW  
ÉS EGYÉB  
007950025250 RENAULT HP-LP GYORSCSATLAKOZÓ

SZÉTSZERELÉS!



007950025220 FOJTÓSZELEPFŰVÓKA ELTÁVOLÍTÓ KÉSZLET



007950024110 KISMÉRETŰ SZERVIZKÉSZLET ÁLLOMÁSOKHOZ  
(OLAJ + SZŰRŐ) MM7F/MM6F ÁLLOMÁSHOZ  
007950024130 NAGYMÉRETŰ SZERVIZKÉSZLET ÁLLOMÁSOKHOZ  
(OLAJ + SZŰRŐ + HAB SZIVÁRGÁSÉSZLELÉSHEZ  
+ O-GYŰRŰK) AIR CHECK/CLIMATECH/STRAY  
DELPHI/BOSCH SILVERTRONIC TÍPUSOKHOZ,  
ACS, BRAIN BEE  
007950025050 SPX VALEO ROBINAIR SZŰRŐ ÁTMÉRŐ 76 MM  
HOSSZ 275 MM  
007950025060 SPX ROBINAIR VALEO SZŰRŐ 90 MM HOSSZ  
294 MM, MENETES 1/4 HÜVELYK  
007950025070 TEXA SZŰRŐ, ÁTMÉRŐ 76 MM HOSSZ 240 MM,  
CSATLAKOZÓ 3/8 HÜVELYK

SZÉTSZERELÉS!

007950025560 TEXA SZŰRŐ A KONFORT ÁLLOMÁSHOZ  
6XX/7XX SOROZAT



egyéb eszközök

# komplett készlet a kuplung centrírozásához SAC



007935063430

KÉSZLET A KUPLUNG CENTRÍROZÁSÁHOZ SAC 4 POFÁVAL



007935063420

KÉSZLET A KUPLUNG CENTRÍROZÁSÁHOZ SAC Z 3 POFÁVAL, SARUVAL



SZERSZÁM A TENGELYKAPCSOLÓ CENTRÍROZÁSÁHOZ

007935063610

## ALKALMAZÁS:

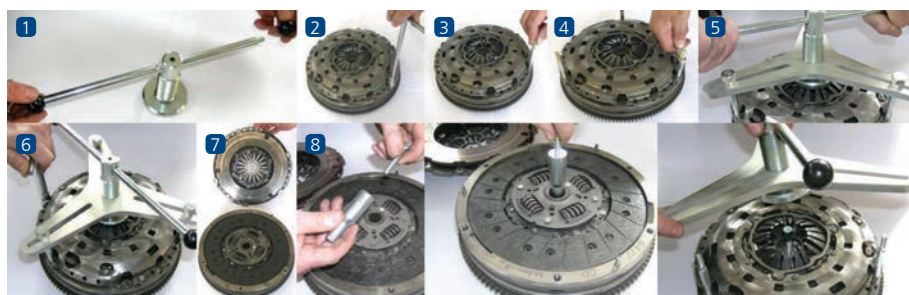
Jelenleg egyre több gépkocsii SAC (Self Adjusting Clutch) típusú kuplunggal rendelkezik. Ezeket a tengelykapcsolókat önállítónak nevezik tekintettel az önállító [kompenzációs] mechanizmusára. Kompenzálják a kuplungtárcsa elhasználódásával keletkező holtjátékot, a kuplungpedál pedig nem válik keménnyé, ami hosszú élettartamot és megnövelt kényelmet biztosít.

Tengelykapcsolók szerelése során különösen óvatosan kell eljárni. A hibás szerelés a kuplungharang deformálódásához vagy elállítódásához vezethet.

Következésképpen a cserealkatrészek garancia alapján történő beszerzése nehéz lehet tekintettel a helytelen szerelés miatt keletkezett hibákra.

Ilyen helyzet elkerülése és a SAC típusú tengelykapcsolók megfelelő ki- és beszerelés biztosítása érdekében a speciális szerszám használata szükséges.

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



## LESZERELÉS PÉLDA:

Ezen speciális kuplungszerszám alkalmazása a SAC típusú tengelykapcsolók leszerelésének alapját képezi. Valóságban a SAC típusú kuplung leszerelési kísérlet során elállítódik, ami problémát okoz szereléskor, csökkenti a kuplung élettartamát és sok rezgést okoz:

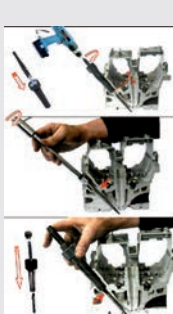
- A tartót a fő menetes tengelyben szereljük fel a kar rögzítésével (1. ábra);
- Kicsavarjuk a 120°-ként elhelyezett 3 csavart (ill. 90°-ként elhelyezett 4 csavart) (2. ábra);
- felszereljük a megfelelő csavarokat M6, M7 vagy M8 (talp) a készletből (3. és 4. ábra);
- Felszereljük a speciális nyomószerszámot (3 vagy 4 fogás) és azt M8 rögzítő csavarokkal rögzítjük.
- Forgatjuk a speciális szerszám fogantyúját úgy, hogy a kehelyrúgót teljesen lenyomjuk (5. ábra);
- Kicsavarjuk a lendkereket rögzítő többi csavart (6. ábra);
- A speciális szerszámból eltávolítjuk a M8 rögzítő csavarokat, majd a speciális szerszámot és három talpat.
- A nyomótárcsa ebben a pillanatban emelkedett, a kuplungharang pedig összeérintkezik a lendkerekekkel, ami a kuplung könnyű lecsavarását és eltávolítását teszi lehetővé (7. ábra);

# CÉLSZERSZÁMOK

007935  
063380

Izzítógyertyák leszerelésére szolgáló készlet, mely M8 és M10 kulcsokból, duplafejű csavarhúzókból, állító kulcsból és dugókulcsból áll.

*Égés során az izzítógyertyáknak ki kell bírniuk a magas hőmérséklet, nyomás, rezgések és agresszív tényezők hatását. Az izzítógyertya csúcsát megfelelően be kell állítani, hogy képes legyen az üzemanyagot felgyújtani. Helytelen égés megelőzése érdekében az izzítógyertyákat nem szabad mélyen az égéskamrába betenni. A fentiek miatt a csere igazán nehéz és az izzítógyertyák könnyen repedhetnek az aljzatukban.*



007935  
063400

IZZÍTÓGYERTYA ÉS IZZÍTÓGYERTYA JAVÍTÓ KÉSZLET

007935  
063590

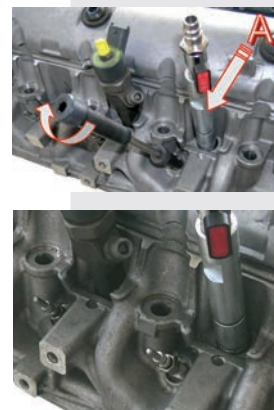
Speciális készlet az izzítógyertya szárak és a motorfejben lévő tömítő aljzatok tisztításához.

ALKALMAZÁS:  
Következő menetű izzítógyertyák:  
- M10x1  
- M10x1,25  
- M9x1  
- M8x1

007935  
063390

Készlet a Fiat 1.3 Multijet motorokban szerelt, üzemképtelen izzítógyertyák leszereléséhez.

- KÉSZLET ELEMELI:
1. VEZETÉS FÜRÁSHOZ
  2. VEZETÉS FÜRÁSHOZ TÁMASZKODÓ ELEMMEL + ANYA M12 CH30 + ACÉLBOWDEN M12 A KIVÉTELHEZ
  3. FÜRÓ TARTÓVAL
  4. MENETVÁGÓ M5 HOSSZABBÍTÁSSAL
  5. MENETVÁGÓ M8 HOSSZABBÍTÁSSAL
  6. MENETES PERSELY M5
  7. TORX E10 TÍPUSÚ PERSELY
  8. VEZETŐCSŐ A FÜRÓ SZÁMÁRA
  9. M7 A MOTORHOZ RÖGZÍTŐ CSAVAR



007935  
060890

FELSZERELŐ ÉS ELTÁVOLÍTÓ ESZKÖZÖK MINDEN TÍPUSÚ BENZIN- ÉS DÍZELMOTOR SZELEPHEZ



007935  
063410

GENERÁTOR SZÉTSZERELŐ VILLÁSKULCS MAGNETI MARELLI/ BOSCH/DELPHI

007935  
060770

8 OLAJSZŰRŐ CSAVARKULCS



007935  
060580

MULTI JET SZŰRŐ SZÉTSZERELŐ KÉSZLET

007935  
063620

GUMIABRONCS ÚJRAPEREMEZŐ - 230 V FESZÜLTÉG 007935





# CÉLSZERSZÁMOK

	<p><b>007935</b> <b>063610</b></p> <p>TENGELYKAPCSOLÓ KÖZPONTOSÍTÓ SZERSZÁM</p>			<p><b>007935</b> <b>063490</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY BEÁLLÍTÓ KÉSZLET MINDEN 2.2-2.3-3.0 MULTIJET TEHERAUTÓ MOTORHOZ</p> <p><b>Fiat:</b> Ducato, Iveco, Daily <b>Ford:</b> Transit <b>Peugeot:</b> Boxer <b>Citroen:</b> Jumper Motorok: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD</p>	
				<p><b>007935</b> <b>063500</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY BEÁLLÍTÓ KÉSZLET AZ ÚJ MOTORHOZ FIAT ÉS ALFA 1.4 MULTIAIR</p> <p><b>Alfa Romeo:</b> MiTo, MiTo QV, Giulietta, <b>Fiat:</b> 500, Punto Evo, Bravo <b>Abarth:</b> Punto Evo Motorok: 1.4 MultiAir 16V 102/105KM 1.4 MultiAir Turbo 16V 135/140/165/170KM</p>	
	<p><b>007935</b> <b>063470</b></p> <p>TELJES KÉSZLET A VEZÉRMŰTENGELY BMW 2.0 DÍZELMOTOROKBAN TÖRTÉNŐ BEÁLLÍTÁSÁHOZ</p> <p>118d, E81/E87 (06-09) 120d, E81/E87/E87 (06-09) 123d, E81/E87/E87 (07-09) 318d E90/E91 (07-09) 320d E90/E91/E92 (05-09) 520d E60/E60 (06-08) X3 2.0d E88 (07-09)</p>			<p><b>007935</b> <b>063510</b></p> <p>TELJES KÉSZLET A RENAULT MOTOROK VEZÉRMŰVÉNEK BEÁLLÍTÁSÁHOZ</p> <p>1.5-1.9-2.2-2.5 DCI; 1.9; 1.9 TD</p> <p><b>Renault:</b> Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Megane, Scenic, Trafic <b>Nissan:</b> Kubistar, Interstar, Quashqai Motorok: 1.5 dci, 1.9 TD, 1.9 dci 2.2 dci, 2.5 dci</p>	
	<p><b>007935</b> <b>063480</b></p> <p>KÉSZLET A VEZÉRMŰTENGELYNEK A FIAT 1.4 8 V FIRE EVO 2 BENZINES MOTORBAN TÖRTÉNŐ BEÁLLÍTÁSÁHOZ</p> <p><b>Fiat:</b> Idea, Punto, Grande Punto, Stilo, Panda, 500, Bravo, Lancia: Ypsilon, Musa Motorok: 1.4 FIRE EVO2, 1.4 16V 90/95/110KM Starjet, 1.4 16V 120/150KM T-Jet</p>			<p><b>007935</b> <b>063520</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY BEÁLLÍTÓ KÉSZLET ÉS TENGYELBLOKOLÓ TELJES KÉSZLET ÚJ MOTOROKHOZ</p> <p><b>OPEL:</b> Vivaro <b>Renault:</b> Trafic <b>Nissan:</b> Primastar Motorok: 2.0 dCi (láncsal)</p>	
	<p><b>007935</b> <b>060640</b></p> <p>NÉGYELEMEZ VEZÉRMŰTENGELY BEÁLLÍTÓ KÉSZLET FIAT PUNTO 1.2 ÉS 1.4 16V MOTOROKHOZ</p> <p><b>Fiat:</b> Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo Motorok: 1.2 16V 1.4 16V</p>			<p><b>007935</b> <b>060630</b></p> <p>SOUPRAVA NÁSTROJŮ PRO FÁZOVÉ NASTAVENÍ VACŤKOVÉHO HRÍDELE PRO FORD Z-TEC</p> <p><b>Ford:</b> Fiesta, Fusion, Cougar, Escort, Focus, Puma, Mondeo, Transit, Connect, Cougar <b>Mazda:</b> 121 <b>Volvo:</b> S40, V50 Motorok: 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 16V – s féménem 1.8, 2.0 16V – s féménem a felézem 1.4, 1.6 16V Focus/Mazda 121 1.8D, 1.8 TD</p>	
	<p><b>007935</b> <b>060670</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET BEÁLLÍTÓ KÉSZLET 1.4 – 3.0 MOTOROKHOZ (FIAT, LANCIA ALFA ROMEO)</p> <p>00: Fiat Bravo/Brava, Lancia Y10 1.4 12v 10: Lancia K R5 2.0 20v 96- 20/21: Alfa Romeo 3.0 V6 24V 40: Lancia R5-96 50: Fiat Bravo/Brava/Marea Lancia Dedra/Delta 1.8 16V 115KM 60: Fiat Coupe/Alfa/Lancia 1.8 16V 130HP Alfa 155 70: Fiat Bravo/Brava/Marea 2.0 20V 80: Fiat Barchetta/Coupe 1.8 16V z waniatorem 90: Alfa 145/146 1.4 16V / 1.6 16V (seri A), 147 1.6 120KM 100: Alfa 156 1.6 16V, 145/146 1.4/1.6, 155 1.6 16V 105: Alfa 156 1.8-2.0 16V, Spider/GTV TS 2.0, 155 TS 1.8 120: Fiat/Lancia 2.0 Turbo</p>			<p><b>007935</b> <b>060680</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET BEÁLLÍTÓ KÉSZLET ÚJ 1.9 TDI VW-AUDI MOTOROKHOZ</p>	
				<p><b>007935</b> <b>060600</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET BEÁLLÍTÓ KÉSZLET 1.0-1.2 OPEL MOTOROKHOZ</p> <p><b>Opel:</b> Corsa, Agila, Meriva, Astra Motorok: 1.0 12V/16V 1.2 16V 1.4 16V (láncos)</p>	
	<p><b>007935</b> <b>060780</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET BEÁLLÍTÓ KÉSZLET 1.6 16V STILO, MULTIPLA, BRAVA, BRAVO MOTOROKHOZ</p> <p><b>Fiat:</b> Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo, Multipla Motor: 1.6 16V</p>			<p><b>007935</b> <b>060790</b></p> <p>VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET BEÁLLÍTÓ KÉSZLET FIAT DUCCATO 2.3 JTD MOTOROKHOZ</p> <p><b>Fiat:</b> Ducato <b>Iveco:</b> Daily Motor: 2.3 JTD</p>	

egyéb eszközök

# vezérműtengely beállítás



007935  
060800

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET ÚJ 1.2 - 1.4-  
1.6-1.9-2.0 TDI VW - AUDI  
MOTOROKHOZ

**Audi:** A2, A3, A4, A5, A6, Q5, TT  
**Seat:** Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba,  
Ibiza, Inca, Leon, Toledo, Exeo  
**Skoda:** Fabia, Octavia, Roomster, Superb  
**VW:** Beetle, Bora,  
Caddy, Eos, Fox, Golf, Jetta, Lupo,  
Passat, Polo,  
Scirocco, Sharan,  
Tiguan, Touran,  
Transporter  
**Ford:** Galaxy  
Motorok:  
1.2 TDI PD  
1.4 TDI PD  
1.6 TDI CR  
1.9 SDI  
1.9 TDI PD  
2.0 TDI PD/CR



007935  
063600

KÉSZLET ÚJ RUGALMAS  
VEZÉRMŰSZÍJAK FELSZERELÉSÉHEZ  
ÉS SZÉTSZERELÉSÉHEZ



007935  
060850

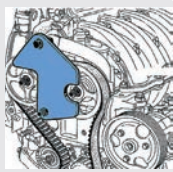
KÉSZLET FIAT STILO ÉS FIAT MULTI-  
PLA TÍPUSOK FÉKPOFA POZÍCIÓI-  
NAK BEÁLLÍTÁSÁHOZ



007935  
060610

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÁS  
1.8-2.0 16V RENAULT MOTOROKHOZ  
+VEZÉRMŰTENGELY TÖMB  
1.4-1.6

**Renault:** Clio, Clio Sport, Megane,  
Scenic, Laguna, Espace  
**Nissan:** Note, Quashqai  
Sihniki benzynowe:  
1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V



007935  
060870

FÉKHENGER KÖSZÖRŰLŐ  
KÉSZLET-TEHERAUTÓ 60 - 260 MM  
ÁTMÉRŐ, 127 MM HOSSZ



007935  
060620

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET ÚJ 1.3- 1.9-2.4  
MULTIJET 140-175 CV MOTOROKHOZ  
ALFA-FIAT-LANCIA-OPEL-SUZUKI

**Alfa Romeo:** 145, 146, 147, 156, 159,  
166, GT  
**Fiat:** Punto, Grande Punto, Bravo/Brava,  
Marea, Stilo, Doblo, Multipla  
Sihniki: 1.9 JTD 8V/16V, 2.4JTD 10V/20V



007935  
060880

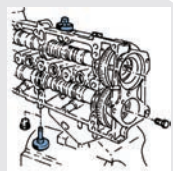
FÉKHENGER KÖSZÖRŰLŐ KÉSZLET  
- SZEMÉLYAUTÓ 50 - 160 MM  
ÁTMÉRŐ, 100 MM HOSSZ



007935  
060810

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET ÚJ 1.3 MULTIJET  
ALFA-FIAT-LANCIA MOTOROKHOZ

**Fiat:** Punto, Panda, Idea, Doblo, Stilo  
**Lancia:** Ypsilon, Musa  
**Opel:** Corsa, Meriva, Agila, Combo  
**Suzuki:** Ignis, Swift, Wagon R+  
Motor:  
1.3 Multijet / CDTI / DDS



007935  
060900

FÉKHENGER KIJÁRTÓ ESZKÖZ VW-  
SEAT-SKODA SZEMÉLYAUTOKHOZ



007935  
060700

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET RENAULT 1.9 DÍZEL  
ÉS 1.2, 1.2 16V MOTOROKHOZ

**Renault:** Megane, Scenic, Laguna, Trafic,  
Twingo, Clio, Kangoo  
**Nissan:** Quashqai,  
Kubistar, Interstar  
**Volvo:** S40/V40  
Motorok:  
1.9, 1.9 TD, 1.9 dCi, 1.2, 1.2 16V



007935060800



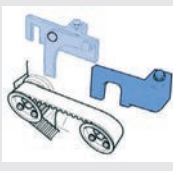
007935060610



007935  
060690

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET RENAULT  
MOTOROKHOZ 2.5 I 2.2 DCI DIESELL

**Renault:** Laguna, Espace, Master  
**Nissan:** Interstar,  
Primastar  
Motorok:  
2.2 dCi  
2.5 dCi



007935060620



007935060810



007935  
060820

VEZÉRMŰTENGELY SZÖGHELYZET  
BEÁLLÍTÓ KÉSZLET 1.0-1.2 OPEL  
BENZINES 12V ÉS 16V MOTOROKHOZ  
ÉS 2.0 TDI 16V

**Opel:** Corsa, Agila, Meriva, Astra, Zafira, Vectra,  
Omega, Sintra, Frontera, Signum  
**Saab:** 9-3, 9-5  
Sihniki:  
**Opel:** 1.0 12V/16V, 1.2 16V  
1.4 16V (láncos), 2.0/2.2 Di  
**Saab:** 2.2 Di (engine D223L)



## montażownice do opon

### MAGNETI MARELLI M42 007960001030

- 11" - 24" méretű felnik automatikus kezelése.
- külső táv 22"-ig.
- végcsap mechanikai rögzítése.
- standard leütő pneumatikus hengerrel.
- munkapad két üzemi sebessége.
- pneumatikus hajlítású kar cserélhető burkolattal.
- burkolat készlet az alufelnikhez a szettben
- inflátor nyomásmérővel (opció FS modellben).
- segédkar nem tipikus felnikhez (opció)

#### MŰSZAKI ADATOK:

- leütő teljesítménye: 12000 N (10 bar mellett)
- leütő nyitása: 400 mm
- abroncs maximális átmérője: 1140 mm (44.5")
- abroncs maximális szélessége: 350 mm (14")
- nyomás: 8-10 bar
- tápfeszültség: 400V - 3Ph - 50Hz
- motorteljesítmény: 0,75 kW
- munkapad sebessége: 6 rpm
- súly: 223 kg
- zajszint üzem során: < 70 dB (A)

### MAGNETI MARELLI M420 (FS)

007960001320	M 420 2V380/3/50 – Automata szerelőgép 11" - 20" (külső) méretű felnikhez, 2-sebességű munkapad (3Ph-400V-50Hz)
007960001330	M 420 2V FS380/3/50 - Automata szerelőgép 11" - 20" (külső) méretű felnikhez, 2-sebességű munkapad, Inflátor(3Ph-400V-50Hz)

- 13" - 23" méretű felnik automatikus kezelése.
- külső táv 20"-ig.
- végcsap mechanikai rögzítése.
- standard leütő pneumatikus hengerrel.
- munkapad két üzemi sebessége.
- pneumatikus hajlítású kar cserélhető burkolattal.
- burkolat készlet az alufelnikhez a szettben
- inflátor nyomásmérővel (opció FS modellben).
- segédkar nem tipikus felnikhez (opció)

#### MŰSZAKI ADATOK:

- leütő teljesítménye: 2800 kgN (10 bar mellett)
- abroncs maximális átmérője: 1000 mm
- abroncs maximális szélessége: 320 mm (12,5")
- nyomás: 8-10 bar
- tápfeszültség: 400V - 3Ph - 50Hz
- motorteljesítmény: 0,75 kW
- súly: 205/215(FS) kg
- zajszint üzem során: < 70 dB (A)

### MAGNETI MARELLI M 522 2V 007960001000

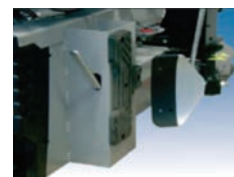
- 13" - 24" méretű felnik automatikus kezelése.
- külső táv 22"-ig.
- belső és külső szorítók műanyag burkolattal az alufelnikhez.
- ideális alacsony profilú és „run flat” gumikhoz (opcionális karral).
- végcsap mechanikai rögzítése.
- standard leütő.
- munkapad két üzemi sebessége (6-12rpm).
- pneumatikus hajlítású kar.
- burkolat készlet az alufelnikhez a szettben
- inflátor nyomásmérővel (opció FS modellben).
- segédkar nem tipikus felnikhez (opció)

#### MŰSZAKI ADATOK:

- leütő teljesítménye: 15000 N (10 bar mellett)
- leütő nyitása: 320 mm
- abroncs maximális átmérője: 1060 mm
- abroncs maximális szélessége: 305 mm (12")
- nyomás: 8-10 bar
- tápfeszültség: 400V - 3Ph - 50Hz
- motorteljesítmény 2V: 0.9/1.2 kW - 3Ph - 400 V - 50Hz
- munkapad forgatónyomatéka: 1200 Nm
- súly: 225 kg
- zajszint üzem során: 70 dB (A)



BY CORGHI GROUP





Jeep

FIAT TANÚSÍTVÁNY



BY CORGHI GROUP

## MAGNETI MARELLI HELPER 4FD – SEGÉDKAR A SZERELŐGÉPEKHEZ

HELPER berendezés a könnyű alufelnik könnyebb fel- és leszereléséhez, különösen a merev, alacsonyprofilú gumik esetén. Rögzítő kiegészítők hozzáadásával együtműködhet M42 és M522 2V –vel.

1. Nyomó görgő
2. Nyomó alátét
3. Nyomó kúp
4. Díszk a gumiszél emeléséhez
5. Tartó a segédtervezetekhez
  - 12" - 24" méretű felnik kezelése.
  - ideális alacsony profilú és „run flat” gumikhoz
  - kerék maximális magassága 13”.
  - üzemi nyomás 7 bar.
  - henger nyomóerő 6600 N.

007960001050	HELPER 4FD – segédkar nem tipikus és alacsonyprofilú felnikhez, sport gumikhoz
007960001060	HELPER 4FD Kit M42 – adapter készlet M42 modellel való használathoz
007960001380	HELPER 4FD Kit M522 - adapter készlet M522modellel való használathoz
007960001070	HELPER 4FD Kit M420- adapter készlet M420való használathoz



# kerékcentrírozó gépek

## MAGNETI MARELLI B40 007960001080 (BURKOLAT ÉS KÚP KÉSZLET NÉLKÜL)

- önkalibráló és öndiagnosztizáló mikroprocesszoros centráló.
- manuális adatbevitel.
- 7 speciális program alufelnikhez.
- centrálási sebesség (150 - 200 rpm).
- automatikus mérőeszközök a kerék távolságának és átmérőjének méréséhez.
- kerék automatikus fékezése a fordulat végén.
- automatikus indítás a burkolat leengedése után.
- alávilágított LED kijelző.
- széles programválaszték, mely megkönnyíti a munkát a géppel.
- kiegyensúlyozatlanság értékének kijelzése grammban vagy unciában.

### MŰSZAKI ADATOK:

- tápfeszültség: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- tengely átmérője: 40 mm
- abroncs maximális átmérője: 1110 mm (43.7")
- abroncs maximális szélessége: 580 mm (22,8")
- nyomás: 8-10 bar
- motorteljesítmény 2V: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- centrálási idő: 7 mp.
- súly: 70 kg
- zajszint üzem során: 70 dB (A)

### B40-HEZ AJÁNLOTT OPCIONÁLIS FELSZERELÉS

007960001100	PCM Alapvető kúp készlet B40-hez
007960001350	Fogó a súlyzókhöz
007960001120	Műanyag burkolat B40-hez

## MAGNETI MARELLI B225A 007960001370

- önkalibráló és öndiagnosztizáló mikroprocesszoros centráló.
- automatikus indítás a burkolat leengedése után.
- kerék automatikus fékezése a fordulat végén.
- automatikus mérőeszköz a kerék távolság és átmérő beviteléhez.
- alacsony centrálási sebesség.
- 7 program alufelnikhez.
- mozgó síkok – a súly ragasztási helyének pontos kijelölése.
- rejtett súly – súly felosztása két részre és elosztása az alufelni küllői mögött.
- mobil első alaplap, kerék alátámasztás 50 kg-ig (opcionálisan).

### MŰSZAKI ADATOK:

- tápfeszültség: 115/2230 V - 1 Ph - 50/60 Hz
- tengely átmérője: 40 mm
- abroncs maximális átmérője: 1117 mm
- abroncs maximális szélessége: 600 mm
- forgósebesség: 90-130 rpm
- kiegyensúlyozatlanság maximális kiszámított értéke: 999 gr
- centrálási idő: 7 mp.
- súly: 75 kg
- zajszint üzem során: 70 dB (A)



# urządzenia do wyważania kół



Jeep

FIAT TANÚSÍTVÁNY

## KERÉKCENTRÍROZÓ BERENDEZÉS

Monitor 007960001240 - (külön kell megrendelni).

- professzionális, számítógépes kerékcentrírozó, személygépkocsikhoz, haszongépjárművekhez és motorkerékpárokhoz LCD monitorral.
- automatikus indítás a burkolat leengedése után.
- automatikus öndiagnózis az üzem megkezdése után.
- kerék automatikus fékezése a fordulat végén.
- felí szélességének automatikus mérése (opció).
- változó centrírozási sebesség.
- tengelyfék (nyomógombbal vezérelt).
- mozgó síkok – a súly ragasztási helyének pontos kijelölése.
- RPA – kerék automatikus állítása a súly rögzítéséhez megfelelő pozícióban.
- rejtett súly – súly felosztása két részre és elosztatása az alufelni küllő mögött.
- súly felosztása – súly felosztása két részre és elosztatása a küllő mindkét oldalán (motorkerékpár program).
- "OPT flash" program a maradék kiegyensúlyozatlanság kiküszöböléséhez.
- mobil első alaplap, kerék alátámasztás 50 kg-ig (opció)

### MŰSZAKI ADATOK:

- tápfeszültség: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- tengely átmérője: 40 mm
- abroncs maximális átmérője: 1117 mm
- abroncs maximális szélessége: 600 mm
- forgósebesség: 90-130 rpm
- kiegyensúlyozatlanság maximális kiszámított értéke: 999 gr
- centrírozási idő: 7 mp.
- súly: 75 kg
- zajszint üzem során: 70 dB (A)

### OPCIONÁLIS FELSZERELÉS KERÉKCENTRÍROZÓKHOZ

007960001280	Kúp készlet terepjáró felnikhez, átmérő 101 - 119 mm
007960001290	Kúp készlet terepjáró és haszongépjármű felnikhez, átmérő 117 - 173 mm
007960001300	Öncentrírozó karima motorkerékpár kerekekhez – GARP végcsap szükséges
007960001310	GARP 18 részes végcsap készlet kúppal, alátéttekkel és motorkerékpár kerekekhez való kerékzárral
007960001350	Fogó a súlyok leszereléséhez

## futómű beállítás

### MAGNETI MARELLI C200

C200 futómű beállítására szolgáló számítógépes berendezés a jármű kerekek és tengelyek ellenőrzésére és beállítására szolgál.

- Futómű mérő és szabályozó berendezés CCD kamerákkal - 8 szenzor.
- fejek közötti kommunikáció teljesen vezeték nélküli 2,4 GHz.
- könnyű és robusztus kivitelezésű mérőfejek elektronikus vízszintezővel felszerelve.
- PC számítógép, színes nyomtató, LCD monitor, mozgatható a rendszerelemek tárolására.
- kiépített többmárkás jármű adatbázis önálló hozzáadás vagy on-line frissítés lehetőségével.
- professzionális szoftver, mely összes szükséges funkciót tartalmaz és a felhasználót lépésről lépésre vezeti a mérési eljárás során.
- SPOILER funkció süllyesztett spoilerrel és felfüggesztéssel rendelkező járművek számára.
- összefüggő paraméterek egyidejű megfigyelése egy képernyőn.
- két kompenzációs módszer: a jármű emelése vagy gurítása.
- fej elemeinek feltöltésének kijelzője.
- program a fejek teszteléséhez.

### STANDARD FELSZERELÉSNEK TARTALMAZNI KELL

007960001150	Vezérlő szekrény PC számítógéppel, fék- és kormányzár, 4 mérőfej, jármű adatbázis
007960001240	Színes LCD 17" képernyő
007960001250	Színes nyomtató
007960001190	2 standard fogantyú 10" - 21" - 2 db.
007960001200	Mechanikai forgató magasság 50 mm
007960001210	Terjedő lemezek (ha van akna) - 2 db.

### OPCIONÁLIS FELSZERELÉS

007960001180	2 FOGANTYÚ 10" - 26"
007960001385	VÍZSZINTEZŐ A KORMÁNYRA
007960001395	ALÁTÉT KÉSZLET A FORGATÓKHOZ
007960001360	A SZÜKSÉGES BEÁLLÍTÁST MEGKÖNNYÍTŐ ANIMÁCIÓK



BY CORGHI GROUP



MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

# berendezések a futómű beállításához



Jeep

FIAT TANÚSÍTVÁNY



BY CORGHI GROUP

## MAGNETI MARELLI C1000

HPA C 1000 – futómű beállítására szolgáló berendezés passzív mérőfejekkel 8 db 3D

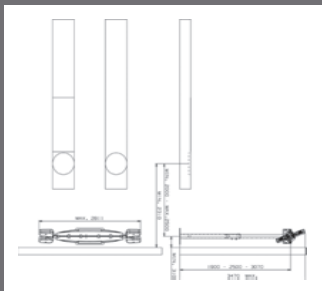
- magas mérési pontosság 8 nagyfelbontású digitális kamera révén
- több márkát, 22000 járművet tartalmazó adatbázis on-line frissítéssel.
- a kamerák automatikus rotációja lehetővé teszi a megfelelő pozícióba állítást függetlenül az ollós emelő magasságától.
- a program lehetővé teszi max. 5 kameraállás elmentését fix memóriában, az egyes felhasználók munkakomfortjának megfelelő emelőmagasságtól függően. Ezek a beállítások gyorsan lehívhatók, ezzel csökkentik a mérés idejét.
- nincs szükség a kamerák beállítására
- intenzív napsütés által okozott zavarjelek elleni szűrő
- professzionális szoftver, mely összes szükséges funkciót tartalmaz és a felhasználót lépésről lépésre vezeti a mérési eljárás során.
- a szükséges beállítást megkönnyítő animációk.
- lehetséges a kompenzációs munka a járműtengely emelése nélkül, a felfüggesztés normál pozíciója esetén.
- a berendezés együttműködhet négyoszlopos emelővel, ollós emelővel valamint akna felhasználásával. Négyoszlopos emelő esetén az oszlopok között szükséges szabad távolság 2900 mm.
- illeszthető ROMESS CM 09606 inklinométerhez.
- rendszer kalibrálási eljárások DISTRONIC, ACC, ADR (opció).

## STANDARD FELSZERELÉSNEK TARTALMAZNI KELL

007960001150	VEZÉRLŐ SZEKRENY PC SZÁMÍTÓGÉPPEL, FÉK- ÉS KORMÁNYZÁR, 8 NAGYFELBONTÁSÚ KAMERA, JÁRMŰ ADATBÁZIS
007960001240	SZÍNES KÉPERNYŐ
007960001250	SZÍNES NYOMTATÓ
007960001190	4 STANDARD FOGANTYÚ 10" - 21"
007960001200	MECHANIKAI FORGATÓK MAGASSÁG 50 MM
007960001210	TERJEDŐ LEMEZEK (HA VAN AKNA)

## MŰHELYTŐL FÜGGŐ SZERELÉSI KÉSZLET:

007960001340	Fali rögzítés
007960001160	Oszlop - szerelés a földön emelővel H = 3070 mm
007960001170	Dupla oszlop - szerelés a földön emelővel H = 1090 mm



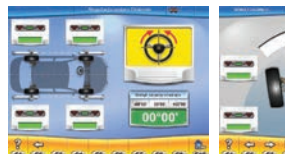
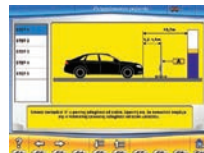
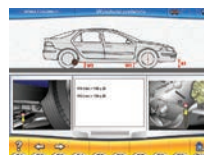
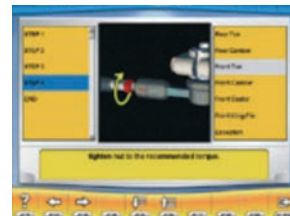
## OPCIONÁLIS FELSZERELÉS

007960001180	4 fogantyú 10" – 26"
007960001385	Vízszintező a kormányra
007960001395	Alátét készlet a forgatókhoz



EGYETLEN A PIACON 8 KAMERÁVAL

UJ!



MAGNETI MARELLI

checkstar SERVICE NETWORK



inne narzędzia

# LENGÉSCSILLAPÍTÓ CSERÉLŐ

## LENGÉSCSILLAPÍTÓ CSERÉLŐ

A Magneti Marelli az első vállalat a magyar piacon, amely bevezeti az egyedi és univerzális pneumatikus eszközt, amelyet a MacPherson rugótornyok lengéscsillapítóinak szétszerelésére és összeszerelésére terveztek. Az eszköz egy kompresszor sűrített levegőjét használja.

A standard felszerelés két fogót tartalmaz a rugók rögzítéséhez. Ezeknek köszönhetően a lengéscsillapítók szétszerelése gyors és megbízható lesz. A rugót összenyomott állapotban tartva jelentősen csökken a csere ideje. Az eszköz különösen fontos az új típusú összeállított és kúpos lengéscsillapítók esetén, köszönhetően az önbeállító rúdnak, amely korrigál minden eltérést. Az eszköz rendelkezik egy gyakorlatias és megbízható szerszámmal. A maximális nyomás 6 atm 735 kg terhelésnél illetve 8 atm - 980 kg terhelésnél. Két pofa fogja meg a rugót, amely a készlet része, lehetővé téve az összes forgalomban lévő rugó összenyomását. A pofák gyorskioldóval rendelkeznek, amely az idő elvesztése nélkül lehetővé teszi a kicsiről a nagy fogóra való átváltást. A készlet tartalmaz egy pofát (007935060310) amely a fogók helyére való felszerelésekor megfogja a rugót, lehetővé téve a lengéscsillapító külső csővének a megfogását, és a további befogást a Mercedes, Honda és a Toyota esetén (további felszerelés).

Üzemi nyomás – Atmoszféra: Min 6 - Max 10

Tényleges méretek - 140x65x40 cm.

Tömeg - 72 kg

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

## ALAPVETŐ FELSZERELÉS

007935060310



007935060660



007935060650

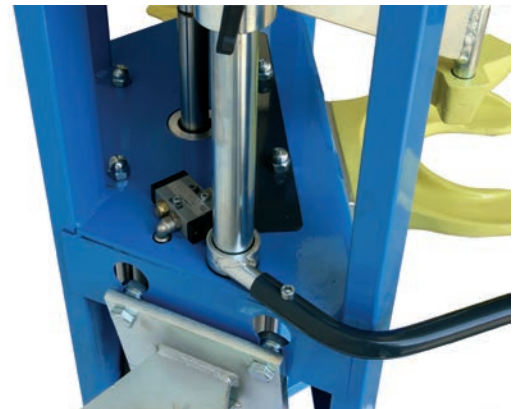


SZÉTSZERELÉS!

TÁMOGATÁS  
8 TONNÁIG!  
BUSZOKHOZ IS  
HASZNÁLHATÓ



007935060300



**MAGNETI  
MARELLI**

**checkstar**  
SERVICE NETWORK

# egyéb eszközök fékfolyadék cseréje



**UJ!**



## FÉKOLAJ BERENDEZÉSE CSERÉHEZ BF-12 ALNYOMÁSOS

A Magneti Marelli egy pneumatikus, univerzális eszközt kínál a fékfolyadék cseréjéhez. A készülék egy rozsdamentes acél tartályból áll, amelyen belül egy gumimembrán mozog, és kiszívja a fékfolyadékot az autóból. A belső tartálynak a maximális üzemi nyomásra töltéséhez az eszköz függetlenül működik. Csak egy személy szükséges a folyadék teljes és hiánytalan cseréjéhez. A készlet tartalmaz szervizadaptereket, tömlőket és két egyliteres tartályt.

Üzemi nyomás: 0,7 - 3 bar  
Méretek 25x25x7,5,  
6 literes tartály,  
5 méteres tömlő (sűrített levegő),  
Biztonsági szelep 3 bar

**UJ!**



007935016730

## műhelyi vegyszerek COOL WEATHER



007950025440  
Javítókészlet gumikhoz 300ml



007950025450  
Univerzális kenőzsír 400ml



007950025460  
Szilikon spray 400 ml



007950025470  
Fék lemosó 500ml



007950025480  
Jégmentesítő 300 ml



099700120060 M  
099700120070 L  
099700120080 XL  
Nitril kesztyű



# egyéb szerszámok olaj berendezések

A műhelyi felszerelést kiegészíti az olajkezelő készlet. Ez egy sokoldalú készlet, mely lehetővé teszi – préslevegő bekötése után – az elhasznált olaj elszívását (az elszívott olaj ajánlott hőmérséklete:  $-10 \div +50^{\circ}\text{C}$ ), valamint a friss olaj meghatározott mennyiségének adagolását (ellenőrzés az adagoló pisztollyal összekötött digitális áramlásmérővel). Kompakt méretek, alacsony tömeg, és az olajtartály felállítására szolgáló integrált dobogó révén, a készlet nagy szabadságot nyújt a kezelőnek. A készlet 200L hordó részére dedikált.

## OLAJKEZELŐ BERENDEZÉSEK

**007935016760** Kocsik a 180-200L hordóhoz, 5:1 szivattyúval, elektronikus pisztollyal, 4m vezetékkel

**007935016770** Kocsik a 180-200L hordóhoz, 5:1 szivattyúval, elektronikus pisztollyal, 4m vezetékkel + 15m csévéllő

### Hordozható olajkezelő készlet

Tápellátás: Préslevegő 6-8Bar (240 l/perc)

Olaj adagolási sebessége: 12 - 18 l/perc

Olajszivattyú hossza: 940mm

Olaj maximális viszkozitása: SAE 250

Adagolt olaj hőmérséklete: -10 - 60

### 5:1 szivattyú paraméterek:

Teljesítmény: max. 17 l/perc

Tápellátási nyomás: 3-8 bar

Max. folyadéknomás: 40 bar

Szívó átmérője: 30mm, Hosszúsága: 940 mm

Csatlakozók: bemeneti gyorscsatlakozó, BSP kimenet

**Elektronikus pisztoly paraméterek:** Áramlás: 1 - 30 l/perc, Precízió:  $\pm 5\%$  ezrelék, Max. üzemi nyomás 70 bar, Min. üzemi nyomás 3 bar, Forgó csatlakozó BSP/NPT, vezeték átmérő: R10, Tápellátás: 3V DC elem

**007935016780** Kézi olajszivattyú

**007935016790** Rögzítés vezetékdobok számára

**007935016800** Dobon csévéllhető vezeték air 3/8" 10m 20 bar

**007935016810** Dobon csévéllhető vezeték oil 1/2" 9m 138 bar

**007935016820** Olajtöltő pisztoly memóriával és kézi szeleppel

**007935016830** Olajtöltő pisztoly memóriával és automata szeleppel

	Leeresztő – elszívó mérőtartállyal MMOD-02 007935016720	Leeresztő – elszívó MMOD-01 007935016710	Elszívó MM OD-03 007935016700
Vákuum (Mpa):	0~-0.1	0~-0.1	0~-0.1
Bemeneti nyomás (Bar/Psi):	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Tartály térfogata (Liter):	80	80	80
Teljesítmény (Liter/m.):	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Üzemi nyomás (Bar/Psi):	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Olajhőmérséklet tartomány:	40~80	40~80	40~80
Mérőtartály (Liter/ Gallon):	10/2.6	-	-
Pantográf (Liter/ Gallon):	20	15	-
Standard:	Szerszámperc, papírtartó, leeresztő kád	Szerszámperc, papírtartó, leeresztő kád	Szerszámperc, papírtartó
Méret:	500*420*890MM	470*470*230MM	500*420*890MM
Súly:	29/32KGS	25/27KGS	22/24KGS



007935016760



007935016780



007935016800



007935016820



007935016720



007935016710



007935016700

# OLAJCSERÉRE SZOLGÁLÓ BERENDEZÉS AUTOMATA SEGESSÉGVÁLTÓKBAN MM-TC100

**UJ!**



007935016740

## OLAJCSERÉRE SZOLGÁLÓ BERENDEZÉS AUTOMATA SEGESSÉGVÁLTÓKBAN MM-TC100 007935016740

Újdonság a Magneti Marelli választékában a sebességváltókban olajcsere szolgáló univerzális berendezés. Lehetővé teszi a sebességváltóból fáradt olaj eltávolítását, megfelelő készítménnyel való öblítést és friss olajjal történő feltöltését a gyártó által ajánlott szintre. 1-fázisú motor alkalmazása révén a gép nem igényel bonyolult bekötést, ami növeli az alkalmazások rugalmasságát. A berendezés DSG sebességváltókat és képes kiszolgálni. Jelenleg a legtöbb gyártó 50.000-60.000 km-ként ajánlja az olajcserét és az automata sebességváltó tisztítását.

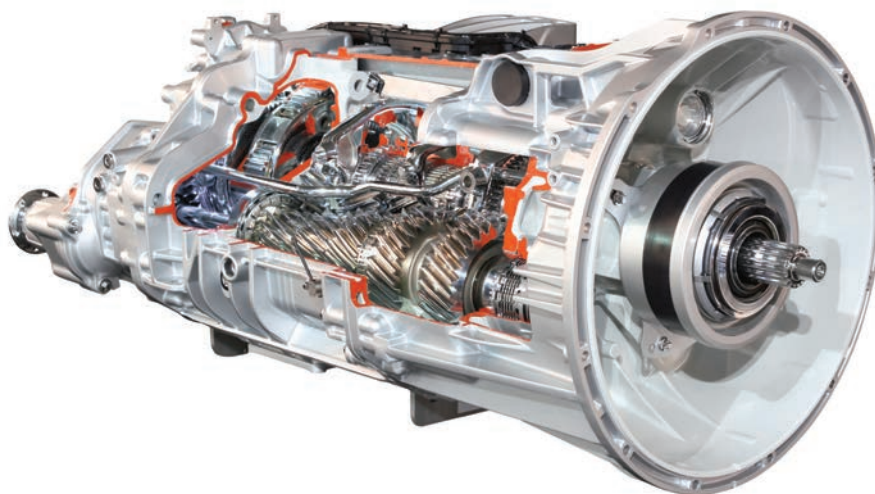
Tápellátás: AC220V/50HZ 350W  
 Üzemi nyomás: 80~120PSI  
 Alkalmazás: Benzin/diesel járművek  
 Méretek: 650\*520\*1160mm  
 Súly: 60 kg

### OPCIONÁLISAN AZ ÖBLÍTŐFOLYADÉK KAPHATÓ.

007950025420	Sebességváltó öblítőfolyadék 1 L
007950025430	Sebességváltó öblítőfolyadék 5 L



007950025420/430





# Műhelyhálózat checkstar - - információ

A Magneti Marelli Checkstar Service Network egy globális hálózat, amely a Magneti Marelli felhatalmazott autószerelő műhelyeiből áll, és amelyet a legjobb minőség érdekében hoztak létre.

A Checkstar hálózat jelenleg 4900 műhelyből áll, amelyek a világon mindenhol megtalálhatók (2000 Olaszországban, 1200 Spanyolországban és Portugáliában, 160 Görögországban 32 Horvátországban, 1351 Brazíliában, 40 Argentínában, Paraguayban és Uruguayban).

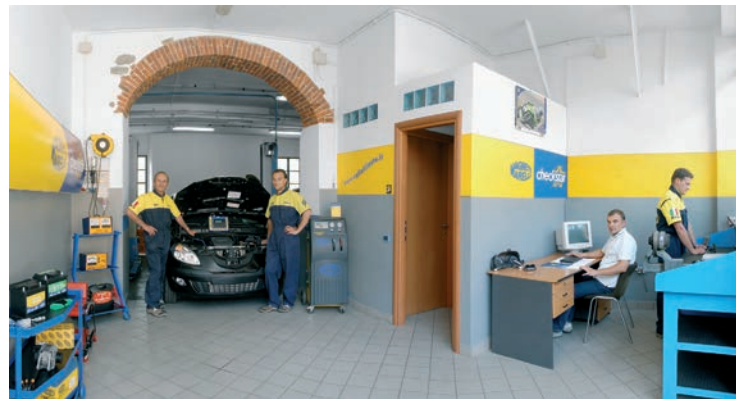
A magyar Magneti Marelli egység 2008 óta dolgozik a felhatalmazott Magneti Marelli Checkstar műhelyek létrehozásán az Ön országában.

A Checkstar System egy olyan projekt, amely főleg azokat a független műhelyeket célozza meg, ahol a Magneti Marelli képes együttműködést nyújtani a know-how és az üzleti tanácsadás tekintetében.

A Magneti Marelli támogatja a műhelyek tevékenységét a marketingen, szervezeti promóción, hirdetésekben és szóróanyagokon, illetve kiterjedt műszaki támogatáson keresztül, ami tartalmaz közvetlen támogatást, oktatást, ügyfélszolgálatát és a RETIS és AUTODATA műhelyszoftvert.

Ha Önt érdeklí a hálózathoz való csatlakozás, akkor küldje el jelentkezését a következő címre:

**checkstar@magnetimarelli.com**




# Oktatások

## Oktatások

A technológia, különösen az autóiipari elektronika folyamatos fejlesztésével, a hálózathoz tartozó műhelyek használatának trendje egyre inkább erősödik.

Ebből az okból a Magneti Marelli megszervezte a Checkstart, a kijelölt műhelyek hálózatát, amelyek hite szerint a professzionalizmus a nyertes fegyver a piacon.

A műszaki oktatás és a műszaki oktatási tevékenységek a hagyományos támogatási eszközei Magneti Marelli AMPS műhelyek tevékenységének. Ebben a tekintetben, ami alapvető fontosságú a független javítószektor növekedése és fejlődése szempontjából, az oktatás következetes és teljes körű. Olyan fokú szakmai tudást biztosít, amely alapvető kihagyhatatlan a vállalat és hálózata közötti kapcsolat szempontjából.

Ez nem az új oktatásról szól, hanem az átadás egy innovatív módjáról, szemben azzal, ahogyan korábban tanították.

Megfelel a szervizjavítások folyamatosan fejlődő környezetében végbemenő műszaki fejlődés növekvő követelményeinek. Ez az igény az egyre nagyobb gondossággal kiválasztott, összetett és kifinomult rendszerbeavatkozásra vonatkozik a járműgyártók részéről.

Az oktatást egyaránt biztosítják a Checkstar hálózatban és különböző független műhelyekben.

Az oktatást szakképzett, kiterjedt tapasztalattal rendelkező személyek végzik, akik nem csak elméletben, hanem gyakorlatban is bemutatják az eseteket, és ezt minden oktatáson kihangsúlyozzák.

Az oktatáson való részvételt egy érvényes minősítéssel igazolják.

## 2013 oktatási lista

Az új program két tekintetben javítja az oktatások professzionalizmusát. Először, a Magneti Marelli hagyománynak megfelelően bővíti az autóiipari rendszerek ismeretét, olyan fejlett technológiák megismertetése révén, amelyek olyan meghatározott problémákat érintenek, amelyek kielégítik a folyamatosan fejlődő autóiipari rendszerek miatti fokozódó igényt. A műszaki oktatás a jelenlegi Magneti Marelli rendszerekkel kapcsolatos információkat is átad.

- Autó légkondicionáló kialakítás és javítás - 2 szakasz
- Járműdiagnosztika és szenzordiagnosztika alapjai
- FIAT GRANDE PUNTO - új szervó
- A közös nyomócsöves rendszer, a javítások, a leggyakoribb példák rendszerhibákra az 1.3 Multijet motoron (Fiat, Suzuki, Opel)
- FAP / DPF - ezek működése, gyakori problémái, kialakítása és közös problémái
- ABS/ESP rendszerek
- CRI injektorok javítása - új



### Toyota Prius MY 2004 – Il sistema ibrido THS-II



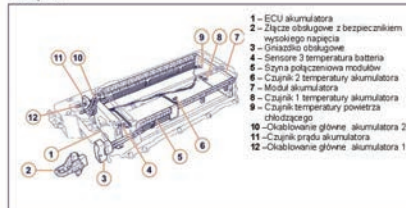
Jeden z 28 modulów składających się z 8 ogniw

Akumulator składa się z 28 modułów połączonego szeregowo, które zawierają po 8 ogniw, łącznie 168 ogniw, z których każde generuje napięcie 1,2 V. Łączne napięcie akumulatora wynosi 201,6 V.



- 1 - 28 modułów
- 2 - Obja moduły szynowe
- 3 - Blok połączeniowy
- 4 - Przewody wysokiego napięcia
- 5 - Obja szkielet obudowy

Taka konfiguracja z takimi samymi charakterystykami zastosowana została w następnym modelu, Prius 2002, ostatnio zaproponowano jej nową wersję, Plug-in z baterią jonowo-litową Li-Ion.



### Toyota Prius MY 2004 – System hybrydowy THS-II

Zespół czujników temperatury akumulatora		
DTC	Usterka	Obszar usterki
P0A0B	Temperatura zmierzona przez czujnik jest niższa niż +45°C	• Czujniki temperatury akumulatora i okablowania • ECU akumulatora
	Przewidziane lub zwarcie na przewodach zasilających Temperatura zmierzona przez czujnik jest przekroczenia +95°C Zwarcie do masy	

Czujnik temperatury powietrza chłodzącego		
DTC	Usterka	Obszar usterki
P0A0C	Temperatura zmierzona przez czujnik jest niższa niż +45°C	• Czujniki temperatury akumulatora i okablowania • ECU akumulatora
	Przewidziane lub zwarcie na przewodach zasilających Temperatura zmierzona przez czujnik jest przekroczenia +95°C Zwarcie do masy	



Silnik wentylatora zasilany jest z modułu elektronicznego znajdującego się w kanale wlotowym powietrza chłodzącego; moduł ten reguluje napięcie akumulatora pomocniczego w oparciu o sześć możliwych trybów pracy, wyznaczonych przez ECU akumulatora i przesyła je, jako sygnał PVM.

Zasilanie wentylatora elektrycznego zapewnione jest przez akumulator pomocniczy i zabezpieczone bezpiecznikiem w szynce bezpieczników w komorze silnika. Przekaznik włączenia wentylatora sterowany jest bezpośrednio przez ECU akumulatora, która odbiera także napięcie VM, którym zasilany jest silnik wentylatora, jako dane potwierdzające wysłany sygnał „TAK” (patrz poniższy schemat).

Sygnał +B generowany przez silnik wentylatora elektrycznego jest wykorzystywany do sprawdzenia tak modulowanego napięcia zasilania VM.



# helpdesk

## HELPDESK MŰSZAKI TÁMOGATÁS MAGNETI MARELLI

A számtalan év tapasztalatán alapuló Magneti Marelli HelpDesk, a vállalat 1998-ban alapított műszaki segítségnyújtási hálózata, a műhelyeket támogatja mindennapi problémáik megoldásával.

A Magneti Marelli értékesítés utáni szolgáltatásának kifejlesztésével Lengyelországban ez a központ 2006 óta működik, folyamatosan bővülve minden évben, hogy kielégítse a Checkstar hálózat és a saját MM készülékekkel rendelkező független javítók folyamatosan növekvő igényeit.

## MŰSZAKI SZOLGÁLTATÁSOK RÉSZLETEI

A HelpDeskkal történő kapcsolatfelvételkor rendelkezésre bocsátjuk a specializálódott műszaki kezelők csapatát, amelyeket Magneti Marelli oktatásokon képeztek ki. A kezelők a legjobb, több márkára kiterjedő műszaki adatbázissal rendelkeznek, amiből összegyűjthetik a hibák elemzéséhez szükséges információt. Ezen felül a Magneti Marelli a legtöbb autógyártóval és alkatrészbeszállítóval való kapcsolatfelvétel révén képes elérni azokat a műszaki információkat, amelyeket máshogy nem érhet el. A legfontosabb műszaki és technológiai fejlesztéseket megtalálja a Magneti Marelli innovatív megoldásai között, amelyek folyamatosan képesek szolgáltatást biztosítani a többiek előtt. A problémák ilyen megoldása révén a kezelők műszaki dokumentációkat, úgynevezett műszaki hirdetőanyagokat hoznak létre. Ez az értékes dokumentum egy egyedülálló, nagy méretű adatbázist hoz létre.

Egy előfizetéssel hozzáférhet ehhez a Magneti Marelli honlapján található keresőmotoron keresztül. A keresőmotor ingyenes a Checkstar műhelyeknek, más vevők pedig díjért férhetnek hozzá. PLN 500 hálózat.

## RÉSZLETES INFORMÁCIÓ A SZOLGÁLTATÁSOKRÓL

A szolgáltatás a tartalom függően két különböző szinten érhető el:

1. ALAPSZINT - (ingyenes hozzáférés a Checkstar hálózatok és MM diagnosztikai készülékek tulajdonosai részére) információ az ábrákról, segítség az MM készülékek használatához, hibakódok keresése, kalibráció, szerviz, marketingtanácsok,
2. HALADÓ SZINT (fizetős hozzáférés) - részletesebb és nagyobb mélységű támogatás a műhelyeknek, 2013-tól lesz elérhető.

- Információ és műszaki dokumentáció biztosítása minden márkához (Kapcsolási rajzok, eljárások, stb.)
- Különleges műszaki támogatás rendszerek diagnosztikájához:

- motorvezérlés, légkondicionáló, sebességváltó, tájékoztató és szórakoztató rendszerek, biztonsági rendszerek, telematika,
- Üzenetek és önellenőrzési hibakódok dekódolása
- Problémamegoldási útmutató (hibaelhárítás) több márkát kezelni képes diagnosztikai eszközzel
- Levélközpont szolgáltatás saját e-mail címmel
- Közvetlen hozzáférés az információkhoz és szervizdokumentációhoz (gyors problémamegoldás)





# Csatlakozzon még ma a Checkstar hálózathoz!



## ELŐNYÖK:

- vonzó megjelenés
- vonzó műhelykörnyezetkedvezmények
- 30% kedvezmény vagy ingyenes részvétel mások oktatásán
- különleges kedvezmény alkatrészek vásárlása esetén
- hűségprogram
- hirdetés a honlapon a keresővel együtt
- hozzáférés az Internetes Checkstar zónához, amely műszaki támogatást és marketinget tartalmaz
- marketing támogatás (Szóróanyagok, műszerek, műhelyruházat, poszterek)
- különleges kedvezmények Retis és Autodata műszaki csomagokra
- hozzáférés az ügyfélszolgálathoz
- Magnet Marelli logók és márkák használati joga
- kizárólagos jog Magnet Marelli navigációs rendszerek és rádiók javítására
- hozzáférés az alkatrészkatalógushoz

## Magnet Marelli

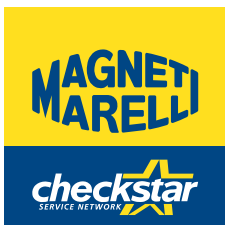


Ha érdeklí a lehetőség, írjon nekünk e-mail:  
e-mail: [checkstar@magnetimarelli.com](mailto:checkstar@magnetimarelli.com)  
vagy hívjon minket: +48/32 60 36 142





Kereskedő



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