

**MAGNETI
MARELLI**



**Каталог на оборудването
2017/2018**



Съдържание

Каталог на оборудването 2017/2018

ДИАГНОСТИКА

▶ Tester Flex.....	4
▶ Logic.....	5
▶ Vision.....	8
▶ FlexStar.....	10
▶ TPMS Connect EVO.....	12
▶ OBD Road.....	13
▶ ЛИЦЕНЗ ЗА АВТОМОБИЛИ / ЗА КАМИОНИ.....	14
▶ ЛИЦЕНЗ ЗА МОТОРИ.....	15
▶ ReTIS / ReTIS Truck.....	16
▶ Стенд за регулиране на фарове Premium.....	19
▶ Стенд за регулиране на фарове SMART.....	20
▶ Стенд за регулиране на фарове аналогов Logic.....	21
▶ Master Alt.....	22
▶ Alt Diag Pro.....	23
▶ Hybrid Starter.....	24
▶ Bat Expert Pro.....	25
▶ iBat Expert Pro.....	26
▶ Захранващо устройство за акумулатор BAT 100.....	31
▶ ATF Extra PRO.....	32
▶ MM-TC200.....	33
▶ База данни с информация On-Line.....	34
▶ Ултразвукови миялни машини.....	40
▶ MM ES.3.....	42
▶ MM Series GS2/GS4.....	43
▶ MM Series GD1R/GDU*R.....	44

КОНДИЦИОНИРАНЕ НА ВЪЗДУХА

▶ Alaska START.....	46
▶ Alaska START HFO.....	47
▶ Alaska BUS.....	48
▶ Alaska PREMIUM.....	49
▶ Alaska PREMIUM HFO.....	50
▶ Озонатор / Озонатор M-MX4000.....	52
▶ AC Flush PRO / Cool Weather.....	63
▶ Система за ремонт SMART.....	68

ДИЗЕЛ

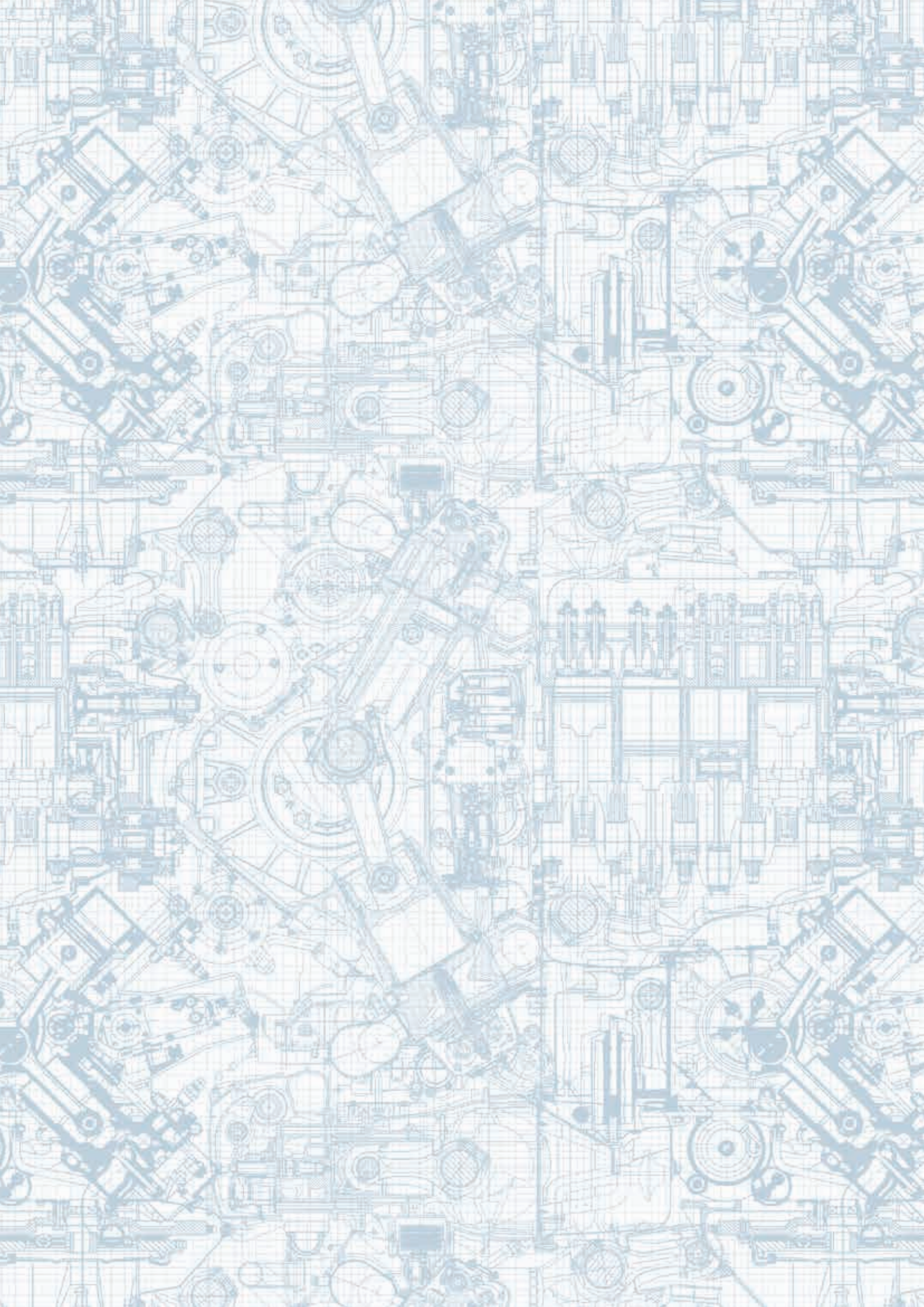
▶ MM серия DS1R.....	72
▶ MM серия DS2R.....	73
▶ MM серия CRU2R.....	74
▶ MM серия MTBR.....	76
▶ MM серия TBCR.....	78
▶ MM серия UIPR.....	79

РЕГУЛИРАНЕ НА ГЕОМЕТРИЯТА И СМЯНА НА ГУМИТЕ

▶ C880.....	100
▶ C880 TILT / C880.....	101
▶ C200 / C400.....	102
▶ Машина за монтаж/демонтаж на гуми.....	104
▶ Балансиращи колела.....	108

ИНСТРУМЕНТИ, ХИМИКАЛИ, ОБЛЕКЛО

▶ Устройство за смяна на спирачна течност.....	114
▶ Резервоар за отливане на масло.....	115
▶ Ръчна / пневматична маслѐнка.....	116
▶ Количка за инструменти MM-TT206.....	118
▶ Pneumatic impact wrenchers.....	120
▶ Химични продукти.....	121
▶ Професионални лампи.....	122
▶ Комбинезон / Работен гащеризон.....	126
▶ Панталони / Работна престилка.....	127
▶ Елек / Яке.....	128
▶ Блуза / Поло.....	129
▶ Тениска / Раница.....	130
▶ Мъжки работни.....	131





**MAGNETI
MARELLI**

ДИАГНОСТИКА



Tester Flex

007935800080



Избран от Техническата академия на Chrysler като единственото универсално устройство за диагностично обучение в Chrysler в САЩ.

Комплектът включва:

- ▶ TESTER FLEX
- ▶ Eobd кабел
- ▶ Eobd удължител за кабел
- ▶ Акумулаторен кабел с клемма
- ▶ Оптичен кабел (4мм леща) 2.7м червен
- ▶ Оптичен кабел (4мм леща) 2.7м синя
- ▶ Мултиметър сонда (черна)
- ▶ Мултиметър сонда (червена)
- ▶ Малка скоба (червена)
- ▶ Малка скоба (черна)
- ▶ Атенюатор 20:1
- ▶ Един комплект накрайници за игли
- ▶ Кука за закачване на тестера в автомобила
- ▶ Диск със софтуера
- ▶ Кратко ръководство за работа
- ▶ Торба

Опции:

- ▶ 007935830020 – AC адаптер
- ▶ 007935901060 - Кука за закачване на тестера в автомобила
- ▶ 007935901070 – Проба за тестване на намотки Flex Tester



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ ЕКРАН 3"
- ▶ НАЛИЧНА ДИАГНОСТИКА ЗА КОЛА/КАМИОН/МОТОЦИКЛЕТ
- ▶ available Magneti Marelli procedures
- ▶ БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИЯ
- ▶ БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИЯ
- ▶ Олекотен и компактен, с антибуксуваща и антишок защита
- ▶ Вграден дисплей за постоянно наблюдение на статуса на устройството
- ▶ Интегриран високоскоростен осцилоскоп, 2-канален
- ▶ Интегриран мултиметър
- ▶ USB връзка или чрез Bluetooth устройство
- ▶ Комплект кабели със софтуер и аксесоари за професионална употреба на (уреда)

Специални функции:

- ▶ OK, + Plus Ексклузивна Magneti Marelli технология, Easy Fix и Easy Score функции
- ▶ Иновативна интегрирана система със серийна диагностика и осцилоскоп/мултиметър
- ▶ Външна система за тестване на наличните компоненти в двигателя
- ▶ Пълно усвояване на трасето със съхранение на паметта
- ▶ Проверка на съхранените данни за по-късен анализ



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ:

- ▶ Уникална система на развита диагностика. Пълна диагностика: параметри, статуси, кодове за грешки, активации, кодиране на компоненти, технически схеми, доклади, записване на тестове

Параметри на осцилоскопа:

СОФТУЕР	ОСЦИЛОСКОП
Математически функции	Реципрочност, CH1+CH2, CH1-CH2, CH1xCH2, CH1/CH2
Промяна на мащаба (10 000 точки)	Максимум, минимум, собствено измерване
В режим на реално време	Максимум, минимум, период, честота, средна величина на постоянен ток, пълен цикъл, размах на напрежението, AC максимална синусоидална мощност, време на затихване, време на нарастване, висок импулс, нисък импулс, реална максимална синусоидална мощност
Анализ на компонентите	Easy Score включва: технически подробности, ръководство за проверка на специфични компоненти, автоматични настройки за осцилоскоп
Показания	Време, амплитуда, време и амплитуда
Функции	Бърза трансформация на Фурие, бинарен анализ на CAN сигнали
RAM буфер за записване на измерванията	Перманентно запазване на показания прозорец във вътрешната RAM
Програма за запис	Запазва дневника на изпитванията в паметта на устройството
Записване и повторно извеждане	апазва показанията на осцилоскопа и мултиметъра Възможност за повторно извеждане на записи за сравнение

АКСЕСОАРИ



Комплект амперометрични клещи за осцилоскоп FLEX

007935901080

- ▶ 1 измервателна клема 20/60A
- ▶ 1 измервателна клема 600A
- ▶ 1 адаптер за тестване на предпазители 307C
- ▶ 2 клещи на батерия

Комплект накрайници за осцилоскоп FLEX

007935901090

- ▶ 1м връх на сонда (черен)
- ▶ 1 Сонда на мултиметър (червена)
- ▶ 1 Малка щипка (тип алигатор) червена
- ▶ 1 малка щипка (тип алигатор), черна
- ▶ 1 Атенюатор 20:1
- ▶ 1 Голяма щипка (тип алигатор/делфин) червена
- ▶ 1 Голяма щипка (тип алигатор/делфин) черна
- ▶ 1 Вързоп (6 бр. кабели универсални) 1.5 мм
- ▶ 1 Вързоп (6 бр. кабели универсални) 2.3 мм

АКСЕСОАРИ

Рафт

007935830170



Сонда - бобина за Тестер Flex

007935901110



Logic 007935800010



Test Logic – интерфейс, който позволява тестване на превозни средства чрез PC. Връзката между PC и тестера е безжична благодарение на Bluetooth технология или класическа – с USB кабел.

Също така включва и вграден мултиплексер; връзката превозно средство – тестер и тестът на превозното средство могат да бъдат направени без употреба на външни устройства.

Magneti Marelli Logic:

- ▶ компактен корпус, антиударна и антиплъзгаща гумена защита
- ▶ вградена Bluetooth антена
- ▶ вграден мултиплексер
- ▶ ясен и лесен за употреба софтуер
- ▶ комплектът включва: EOBD накрайник, запалка за кола и акумулатор, захранващ кабел, CD софтуер

АКСЕСОАРИ

Свързващ кабел USB за Logic

007935830180



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- ▶ Процесор, памет: Fujitsu MB96F543+Altera EPM77128SQ, 128KB RAM
- ▶ Протоколи: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
- ▶ Захранващ волтаж: 8 – 36V
- ▶ Мултиплексер: 13x2 канала, вграден
- ▶ PC връзки: Bluetooth, USB

Сканиране на VIN

Функцията прави възможно разпознаването и откриването на автомобила, а след това и диагностиката му въз основа на кода VIN.



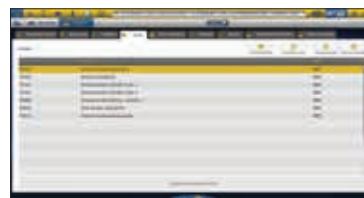
Интегрирана база данни

Менюто позволява да се получи допълнителна информация за частите, сервизите и техническа информация.



Диагностика на превозното средство

Налице е възможност бързо да се стартира диагностика на което и да е устройство за управление на превозното средство.



Анализ на грешките

Програмата дава възможност за задълбочен анализ на неизправностите, както и техническа информация за отстраняването им.



Търсачка за резервни части

В случай на повреда на превозното средство можете да получите достъп до списък с най-популярните резервни части с информация за тях и за цените им. В базата са достъпни също така резервни части Magneti Marelli, показани на дисплей, като например чертежи, изображения и технически спецификации.



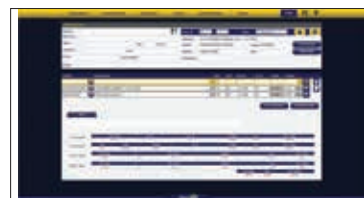
Търсене на части в графична навигация

Чрез кода на неизправността има достъп до уникална база резервни части, свързани с даден код на неизправност, където могат да бъдат прегледани и проверени техническите параметри на дадена част.



Фактури/Сметки

Програмата прави възможно създаването и отпечатването на потвърждения, сметки или фактури за крайния клиент.



Поръчка на части



+ Plus

Програмата позволява преглед на референтните параметри в реално време с включено отчитане на текущите параметри.

Сканиране на кодовете за неизправности

Сканиране на цялото превозно средство и всички негови командо-контролери заедно с възможност за бързо отстраняване на неизправности.

Функция ОК

Позволява директен избор на функциите, които трябва да бъдат изпълнени, без да се знае колко и какви командо-контролери ще участват в избрания процес. Представява ДИАГНОСТИЧНА ФИЛОСОФИЯ ЗА ВСЕКИ, ОБИКНОВЕНА, БЕЗОПАСНА И ТОЧНА. Осигурява бързо взаимодействие със системата дори за потребители, които не са експерти.

Easy Diag

- Чрез избор на компонент и щракване върху „Връзка и електрическа плоча“ автоматично получавате техническа информация за избрания елемент.
- От списъка с тестове изберете необходимия, натиснете „Изпълнение на теста“ и всички диагностични параметри ще бъдат автоматично зададени за теста. Резултатите ще бъдат показани на същата страница.

Easy Scope

Една полезна функция, съдържаща стандартните осцилоскопични процеси за избрани компоненти и сензори – диагностицирането с осцилоскоп никога не е било толкова лесно.

Система TPMS

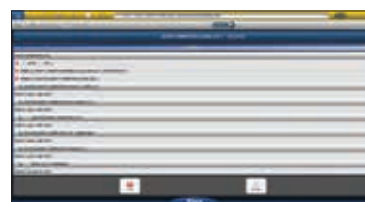
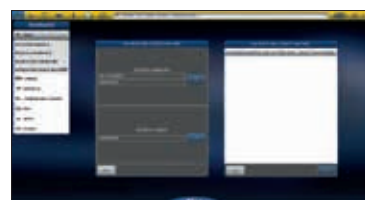
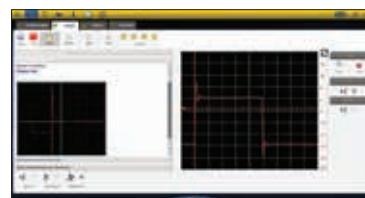
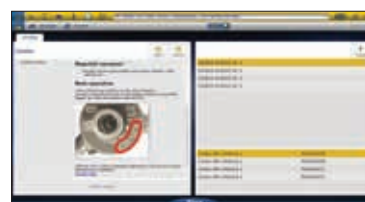
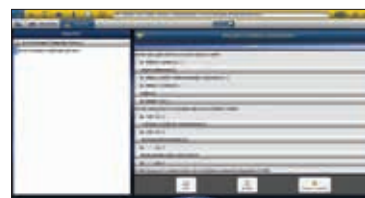
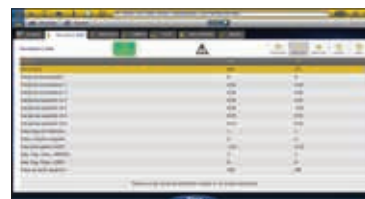
Възможност за свързване с TPMS (Tire Pressure Monitoring System - система за контрол на налягането в гумите) с цел нейното конфигуриране или задаване на нови кодове на сензорите.

Търсачка по кода на двигателя

Търсачката по кода на двигателя позволява точното избиране на конкретно превозно средство, оборудвано например с определен тип командо-контролери.

Търсене по командо-контролер

Софтуерът автоматично идентифицира и разпознава командо-контролера, който може да се монтира в превозното средство, за да се избегнат проблеми при показване на параметри или грешки.



Vision

007935800020



TESTER VISION

- ▶ удароустойчива конструкция с допълнителна гумена защита
- ▶ сензорен екран 8" с резолюция 800x600, 262144 цвята
- ▶ вградена батерия, зареждане с OBDII диагностичен конектор и чрез адаптер
- ▶ интегриран модул за безжична комуникация
- ▶ връзки: 3 x USB, ендоскоп, охладителни газове
- ▶ поддържани протоколи: KL-ISO9141, ISO14230-K, J1850 VPW, J1850 PMW, CAN (Lo/Hi-Speed), RS485, ISO15765, SAE J2610, ISO11992, SAE J2411, SAE J1939, ISO 11992, RS232, J2534-3
- ▶ осцилоскоп: 4 канала, моделиране 15 MS/s, екранна резолюция 8bit
- ▶ мултиметър: екранна резолюция 10bit, електрическа изолация на мултиметъра/осцилатора
- ▶ Налична диагностика за КОЛА/КАМИОН/МОТОЦИКЛЕТ
- ▶ Вграден 4-канален осцилоскоп и мултиметър
- ▶ Вградени процедури Magneti Marelli
- ▶ Възможност за безжична комуникация
- ▶ С включен годишен абонамент

СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ:

- ▶ пълна диагностика: параметри, статуси, кодове за грешки, активации, кодиране
- ▶ на компоненти, технически схеми, рапорти, запис на тестове
- ▶ пътни тестове с възможност за графична презентация на резултатите
- ▶ специални функции: OK, + Plus ексклузивна технология Magneti Marelli
- ▶ 4-канален осцилоскоп с графично представяне на резултатите
- ▶ ясен LCD дисплей за точен анализ на резултатите
- ▶ показване на образи от външен ендоскоп на екрана на тестера Vision (по избор)
- ▶ Откриване на утечки в LPG/CNG системите и климатичните системи
- ▶ безжична Bluetooth връзка за комуникация и дистанционна диагностика чрез компютър
- ▶ интегрирани Диагностика/Осцилоскоп/ Технически издания и инструкции за разпознаване на кодове за грешки и анализ. Също така с употребата на осцилоскоп
- ▶ възможност за смяна режима на дисплея (хоризонтален/вертикален)



АКСЕСОАРИ

Докинг станция

007935800040



Сонда ендоскоп

007935911960



ОСЦИЛОСКОП	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ
Процесор	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Честота на моделиране	10 MHz
Скорост на моделиране	25 MS/s
Памет	64 K
Галванична изолация	Да
Брой канали	4
Измерими параметри	Волтаж, Устойчивост, Диод тест
Толеранс	1%
Входящо съпротивление	0.1 M
Входящ сигнал	DC, AC
Макс. вход. волтаж	Макс. 200 V
Чувствителност	10 стъпки 0.1v/div – 20V/div
Устойчивост	Устойчивост
Единица за устойчив.	Макс. 1MΩ

+ Plus



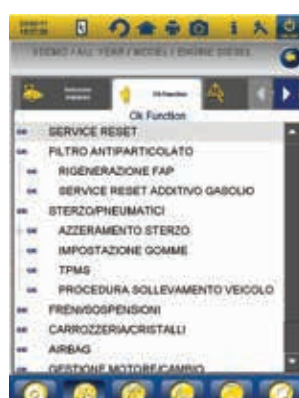
Програмата позволява преглед на референтните параметри в реално време с включено отчитане на текущите параметри.

Сканиране на кодовете за неисправности



Skowanie całego pojazdu i wszystkich jego sterowników wraz z możliwością szybkiego usunięcia błędów.

Функция ОК



Позволява директен избор на функциите, които трябва да бъдат изпълнени, без да се знае колко и какви командо-контролери ще участват в изборния процес. Представява ДИАГНОСТИЧНА ФИЛОСОФИЯ ЗА ВСЕКИ, ОБИКНОВЕНА, БЕЗОПАСНА И ТОЧНА. Осигурява бързо взаимодействие със системата дори за потребители, които не са експерти.

Easy Diag



- Чрез избор на компонент и щракване върху „Връзка и електрическа плоча“ автоматично получавате техническа информация за изборния елемент.
- От списъка с тестове изберете необходимия, натиснете „Изпълнение на теста“ и всички диагностични параметри ще бъдат автоматично зададени за теста. Резултатите ще бъдат показани на същата страница.

Easy Score



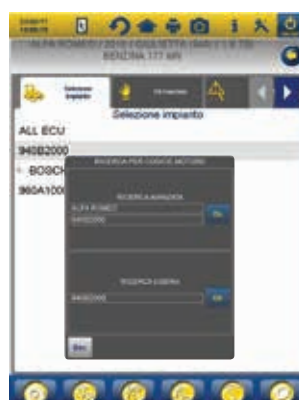
Една полезна функция, съдържаща стандартните осцилоскопични процеси за избрани компоненти и сензори – диагностицирането с осцилоскоп никога не е било толкова лесно.

Система TPMS



Възможност за свързване с TPMS (Tire Pressure Monitoring System - система за контрол на налягането в гумите) с цел нейното конфигуриране или задаване на нови кодове на сензорите.

Търсачка по кода на двигателя



Търсачката по кода на двигателя позволява точното избиране на конкретно превозно средство, оборудвано например с определен тип командо-контролери.

Търсене по командо-контролер



Софтуерът автоматично идентифицира и разпознава командо-контролера, който може да се монтира в превозното средство, за да се избегнат проблеми при показване на параметри или грешки.



007935800170

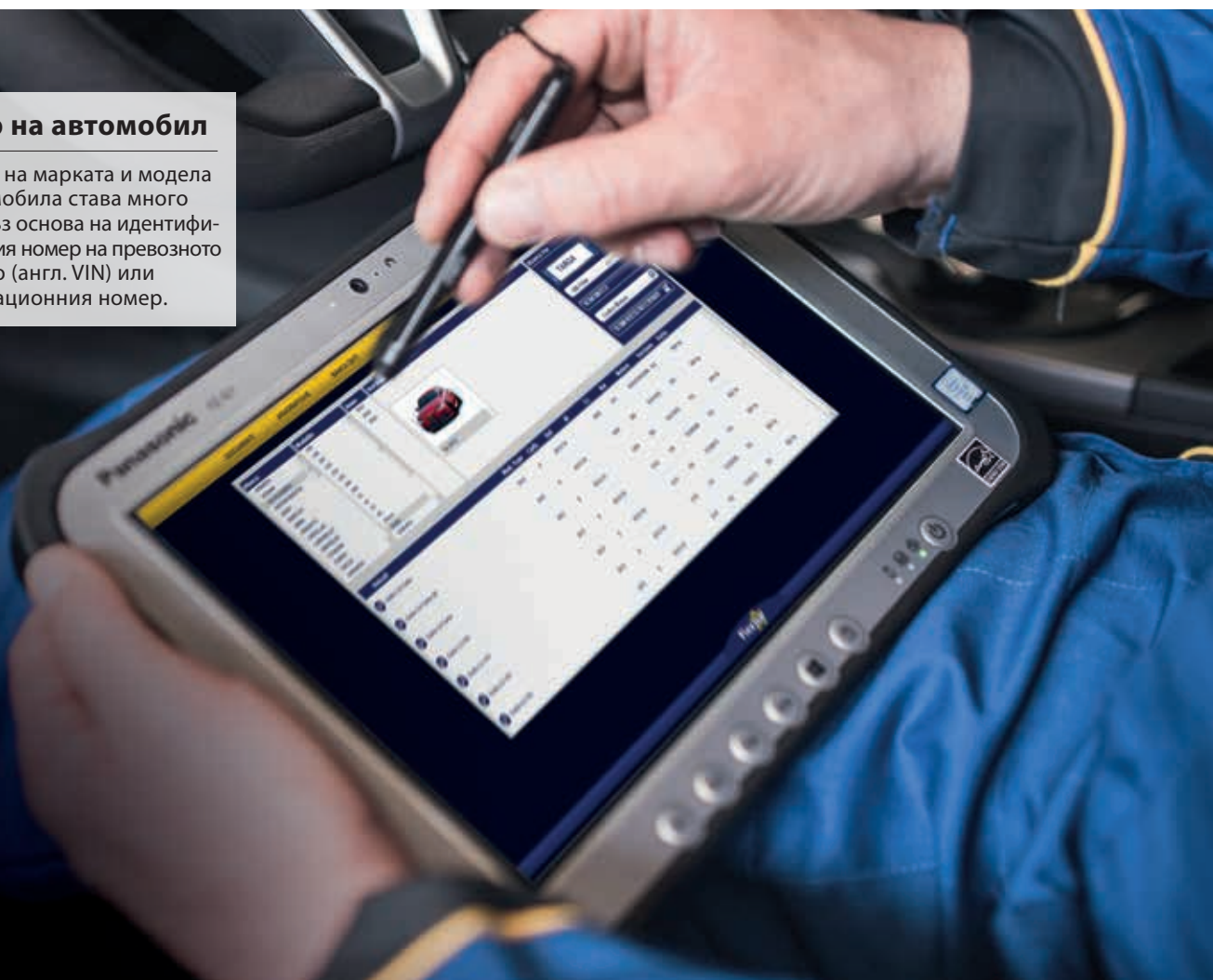
Flex star е съвременна диагностично-информационна платформа , която комбинира диагностичен софтуер на тестера Flex с база от технически данни и платформа за обслужване на крайни клиенти.

Позволява интегрирано управление на работилницата, търсене на технически данни и информация и диагностика. Дава възможност за избор на автомобил въз основа на избор на марка/модел, както и търсене по VIN код, регистрационен номер или код на двигателя. Задълбоченият анализ на кодовете на грешките, свързан с възможност за преглеждане на

електрическите схеми и диагностика с осцилоскоп Ви дава възможност да приложите комплексен и бърз метод за ремонт на електронните компоненти. Навигацията в програмата се осъществява чрез удобен за потребителя графичен интерфейс както в диагностичната част, така и в тази, предназначена за търсене на резервни части, въз основа на данни от повече от 450 производители на части. Flex Star позволява бързо сканиране на кодовете за неизправности (DTC), техния анализ и автоматично преминаване към базата данни с информация за частите, необходими за ремонт и отстраняване на неизправността, работни часове. Освен това прави възможно отпечатването на касова бележка или фактура.

Избор на автомобил

Изборът на марката и модела на автомобила става много бързо въз основа на идентификационния номер на превозното средство (англ. VIN) или регистрационния номер.



Сканиране на VIN

Функцията прави възможно разпознаването и откриването на автомобила, а след това и диагностиката му въз основа на кода VIN.

Интегрирана база данни

Менюто позволява да се получи допълнителна информация за частите, сервизите и техническа информация.

Диагностика на превозното средство

Налице е възможност бързо да се стартира диагностика на което и да е устройство за управление на превозното средство.

Анализ на грешките

Програмата дава възможност за задълбочен анализ на неизправностите, както и техническа информация за отстраняването им.

Търсачка за резервни части

В случай на повреда на превозното средство можете да получите достъп до списък с най-популярните резервни части с информация за тях и за цените им. В базата са достъпни също така резервни части Magneti Marelli, показани на дисплей, като например чертежи, изображения и технически спецификации.

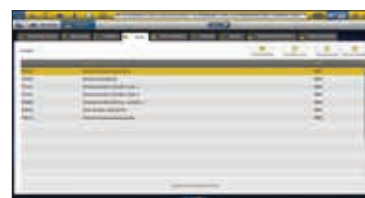
Търсене на части в графична навигация

Чрез кода на неизправността има достъп до уникална база резервни части, свързани с даден код на неизправност, където могат да бъдат прегледани и проверени техническите параметри на дадена част.

Фактури/Сметки

Програмата прави възможно създаването и отпечатването на потвърждения, сметки или фактури за крайния клиент.

Поръчка на части



TPMS Connect EVO 007935900385

Тестерът TPMS Connect Evo е устройство за измерване на налягането, тестване и кодиране на датчиците в системата за безжичен контрол на налягането на гумите.



TPMS CONNECT:

- Функцията за тестване на превозното средство дава възможност за проверка на правилната работа на сензорите и батериите на сензорите при приемане на превозното средство за обслужване (преди извършване на интервенции).
- Идентификация на ID сензорите без необходимост от демонтиране
- Позволява проверка на функционирането на TPMS системата и налягането в гумите след привършване на сервизните дейности.
- Позволява проверка на грешките и установяване на причините за възможно светване на TPMS индикатора на таблото за управление
- Безжично измерване на температурата и налягането в гумите
- Улеснява сервизните дейности по автомобила, свързани с колелата и TPMS системата, като показва въртящия момент за затягане на сензора към колелото и клапаните.
- Комплектът за препрограмиране позволява програмиране на сензорите в превозните средства чрез диагностичен изход.



Наблюдението на налягането в гумите е задължително за всички нови превозни средства от 2014 г. насам.

Характеристики:

- ПРИЕМАНЕ НА АВТОМОБИЛА: Функцията за тестване на превозното средство дава възможност за проверка на правилната работа на сензорите и батериите на сензорите при приемане на превозното средство за обслужване (преди извършване на интервенции). Тя позволява записване и отпечатване на отчети за теста за клиентите (посредством компютър).
- РЕМОНТ: Улеснява сервизните дейности по автомобила, свързани с колелата и TPMS системата, като показва въртящия момент за затягане на сензора към колелото и клапаните, налягането в гумите и кодовете на сензорите за налягане с цел резервни части за смяна.
- РАЗПЕЧАТКА НА ПРОТОКОЛА: Позволява проверка на функционирането на системата TPMS и налягането в гумите след извършване на сервизните дейности. Свързването на тестера TPMS към компютър PC позволява разпечатка на пълния протокол от проведените тестове.

Обслужвани марки превозни средства:

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

Товарни: Renault, Man, Mercedes-Benz.

Мотоциклет: BMW- Motorrad.

АКСЕСОАРИ

- 007935910260 Лиценз TPMS Connect Evo (абонамента за първата година е включен в цената)
- 007935910255 Годишен абонамент за актуализация TPMS Connect Evo
- 007935900395 Кит OBD за тестер TPMS Evo (необходимо е да закупите лиценз 007935910270)
- 007935910270 Лиценз TPMS Connect Evo OBD (абонамента за първата година е включен в цената)
- 007935910245 Годишен абонамент за актуализация на TPMS Connect Evo OBD

УНИВЕРСАЛНИ СЕНЗОРИ



- 007935340000 Сензор TPMS EZ 2.0 гумен



- 007935340010 Сензор TPMS EZ 2.0 алуминиев с регулируем на 40 градуса ъгъл



Софтуер за компютри

Чрез специализиран софтуер можете да актуализирате своя продукт, да управлявате базата данни на клиентите и да съхранявате вашите дейности.

OBD Road

007935800050

- ▶ РАЗМЕРИ: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm
- ТЕГЛО: 20g
- РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА: -40°C a +85°C



OBD - Road

- ▶ 4МБ ВЪТРЕШНА ПАМЕТ ЗА ЗАПИС НА ДАННИ
- ▶ ЗАПИС НА 8 ПАРАМЕТЪРА С ВРЕМЕ ЗА МОДУЛИРАНЕ 5 СЕК. ЗА ИНТЕРВАЛ ОТ 170 ЧАСА
- ▶ ДВУЦВЕТЕН LED ДИОД (ЧЕРВЕН/ЗЕЛЕН) ЗА ОБОЗНАЧАВАНЕ НА СТАТУСА
- ▶ СИГНАЛИЗАТОР ЗА (грешки, програмни функции и др.)
- ▶ ПРОТОКОЛИ: SAEJ1850VPW, SAEJ1850PWM, ISO 9141 ISO 14230, ISO 11898 CAN
- ▶ USB 2.0 ВХОД
- ▶ ЪПДЕЙТИ ЗА УСТРОЙСТВОТО ВОТО ЧРЕЗ ИНТЕРНЕТ
- ▶ СЪВМЕСТИМОСТ С WIN XP, VISTA, WIN 7 (32/64Bit)
- ▶ РАБОТЕН ВОЛТАЖ 12 и 24V (КАМИОН/БУС)
- ▶ Li БАТЕРИЯ С ОПЦИЯ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ ЧРЕЗ EOBD ВХОД
- ▶ ЗАЩИТА ПРОТИВ ИЗКЪЧВАНЕ ОТ EOBD ВХОДА

EOBD параметри и грешки

ФУНКЦИИ:

- ▶ ТРАНСФЕР НА ДАННИ ОТ ПАМЕТА НА УСТРОЙСТВОТО И ПОДРОБЕН АНАЛИЗ НА ГРЕШКИ/КОНСУМАЦИЯ
- ▶ АНАЛИЗ СТИЛА НА ШОФИРАНЕ (РАЗХОД НА ГОРИВО И СЪПОСТАВКА НА ДАННИ СЛЕД РЕМОТ)
- ▶ СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ШОФИРАНЕТО И АКУСТ. СИГНАЛИЗАТОР ЗА ШОФЬОРСКИ ГРЕШКИ (РЕАЛНО ВРЕМЕ), ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ВРЪЗКА С РС (ПР. ВНЕЗАПНО УСКОРЕНИЕ, ПРЕВИШАВАНЕ НА ЗАДАДЕНАТА СКОРОСТ И ДР.)
- ▶ СПРАВКА НА ПАРАМЕТРИ ВАЖНИ ЗА ДИАГНОСТИКАТА НА LPG/CNG СИСТЕМИ
- ▶ ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРИНТИРАНЕ НА ДОКЛАД ЗА ПРЕВОЗНОТО С-ВО
- ▶ ВЪЗМОЖНОСТ ЗА НАСТРОЙКА ВРЕМЕТО НА СЕМПЛИРАНЕ ЧРЕЗ РС
- ▶ EOBD (РЕАЛНО ВРЕМЕ) ДИАГНОСТИКА С ПРЕГЛЕД НА ПАРАМЕТРИ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ/ТРИЕНЕ НА ГРЕШКИ (С ИЗКЛ. НА 91XXX), ОПЦИЯ ЗАМРЪЗВАНЕ НА ОБРАЗ
- ▶ ECO-DRIVE ФУНКЦИЯ ЗА ПОДХОДЯЩ СТИЛ НА ШОФИРАНЕ



Акcesoари и части за тестери

Акcesoари	Flex	Vision	Body	Logic
007935900440 - DM01 Кабел за адаптер	✓	✓	✓	✓
007935900450 - DM02 - Кабел (адаптер) TEXA (кола)	✓	✓	✓	✓
007935900460 - DM03 - Кабел (адаптер) TEXA (камион)	✓	✓	✓	✓
007935911540 - DM04 - Кабел (адаптер) Brain Bee	✓	✓	✓	✓
007935911530 - DM05 - Кабел (адаптер) Protech	✓	✓	✓	✓
007935911900 - DM06 - Кабел (адаптер) Motorscan	✓	✓	✓	✓
007935911910 - DM07 - Кабел (адаптер) SPX	✓	✓	✓	✓
007935901080 Комплект амперометрични клещи за осцилоскоп FLEX	✓	✓		
007935901100 Помощна кука за Тестер Flex	✓			
007950006420 Bluetooth	✓	✓		✓
007935830020 Захранване	✓	✓	✓	✓
007935900550 641- диагностичен кабел EOBD	✓	✓	✓	✓
007935830180 Свързващ кабел USB за Logic				✓
007935830185 USB/ST Кабел за HW9				✓
007935800040 Докинг станция		✓		
007935912010 Карта SD 16GB		✓		
007935912000 Карта SD за тестер Magneti Marelli Smart			✓	

ЛИЦЕНЗ ЗА АВТОМОБИЛИ

007935800100

Техническият паспорт на автомобила, разработен по изчерпателен начин, дава пълен достъп до всички диагностички на следните категории превозни средства:

- ▶ Лични леки автомобили
- ▶ Леки търговски превозни средства
- ▶ Пикапи

▶ 007935910000
Абонамент за автомобил Sw



▲ Европейски кабелен комплект за автомобили



▲ Азиатски кабел за кола

КОМПЛЕКТ ЗА ЕВРОПЕЙСКИ АВТОМОБИЛИ

007935900390

Диагностичен кабел Ford	007935900490
Диагностичен кабел Renault	007935900530
Диагностичен кабел PSA (30 PIN)	007935900560
Диагностичен кабел Mercedes	007935900590
Диагностичен кабел Iveco Daily	007935900620
Захранващ кабел	007935900470
Диагностичен кабел Opel	007935900520
Диагностичен кабел PSA (2 PIN)	007935900540
Диагностичен кабел BMW	007935900570
Диагностичен кабел Sprinter/LT	007935900610
Диагностичен кабел FIAT	007935900510

КОМПЛЕКТ ЗА АЗИАТСКИ АВТОМОБИЛИ

007935900400

Диагностичен кабел Daewoo	007935900600
Диагностичен кабел Hyundai-Mitsubishi	007935900630
Диагностичен кабел Nissan	007935900640
Диагностичен кабел Toyota 17 Pin	007935900670
Диагностичен кабел Suzuki 4-6 Pin	007935900690
Диагностичен кабел Suzuki	007935900840
Диагностичен кабел Kia	007935900650
Диагностичен кабел Honda 3-5 Pin	007935900680
Диагностичен кабел Subaru 9 Pin	007935900700
Захранващ кабел	007935900470
Диагностичен кабел FIAT	007935900510

ЛИЦЕНЗ ЗА КАМИОНИ

007935800130

СИСТЕМАТА ПОЗВОЛЯВА ПЪЛНА ДИАГНОСТИКА НА СИСТЕМИТЕ НА ТОВАРНИТЕ АВТОМОБИЛИ, ОТЧИТАНЕ НА ТЕКУЩИТЕ ПАРАМЕТРИ, ОТЧИТАНЕ НА ГРЕШНИТЕ КОДОВЕ, АКТИВИЗИРАНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ, ИЗПИТВАНЕ НА ИНЖЕКТОРИТЕ.

- ▶ Товарни автомобили, ремаркета, полуремаркета
- ▶ Леки търговски превозни средства
- ▶ Автобуси

▶ 007935910030
Абонамент за камион Sw



▲ Кабел за кола за автобуси



▲ Кабел за кола за Товарни автомобили

КОМПЛЕКТИ КАБЕЛИ ЗА КАМИОНИ

007935900420

700 диагностичен кабел Renault	007935900810
651 диагностичен кабел Iveco Daily	007935900620
671 диагностичен кабел Volvo	007935900730
674 диагностичен кабел Man(37 pin)	007935900760
607 диагностичен кабел FIAT	007935900510
547 захранващ кабел	007935900470

КОМПЛЕКТИ КАБЕЛИ ЗА ПОЛУРЕМАРКЕТА

007935900430

672 диагностичен кабел Wabco-Knorr	007935900740
681 диагностичен кабел Haldex eb+	007935900790

650 диагностичен кабел Sprinter/LT	007935900610
670 диагностичен кабел DAF-SCANIA	007935900720
678 диагностичен кабел MAN Truck 4+8 Pin	007935900770
646 диагностичен кабел Scania/Daf	007935900580
673 диагностичен кабел IveCo Truck	007935900750

684 диагностичен кабел Haldex abs	007935900800
-----------------------------------	--------------

ЛИЦЕНЗ ЗА МОТОРИ

007935800140

СИСТЕМАТА ПОЗВОЛЯВА
ПЪЛНА ДИАГНОСТИКА
НА МОТОЦИКЛЕТИ

► 007935910040
Абонамент за мотоциклет Sw

КОМПЛЕКТ КАБЕЛИ ЗА МОТОЦИКЛЕТИ

007935900410

600 универсален кабел	007935900480
pfm003 диагностичен кабел Kawasaki 2 (03-06)	007935900820
pfm005 диагностичен кабел Harley	007935900900
pfm006 диагностичен кабел BMW 2	007935900920
pfm010 диагностичен кабел Honda (06-)	007935900850
pfm011 диагностичен кабел Suzuki	007935900840
pfm012 диагностичен кабел Kawasaki (07-)	007935900830



▲ Мотоциклети кабелен комплект

pfm009 диагностичен кабел BMW 1	007935900860
pfm008 диагностичен кабел Honda 3pin	007935900870
pfm007 диагностичен кабел Honda (immo)	007935900930
pfm017 диагностичен кабел Ducati (08-)	007935900950
Диагностичен кабел KTM	007935900940
Диагностичен кабел FIAT	007935900510



Софтуер за работилници

ДОСТЪПНА Е И ВЕРСИЯ ЗА КАМИОНИ

ReTIS

099992670300

СОФТУЕР ТЕХНИЧЕСКА БАЗА
ДАНИИ

ReTIS Truck

099992670405

СОФТУЕР – ГОДИШЕН
ЛИЦЕНЗ ON-LINE



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА РЕМОНТИ

За се покрият нуждите на професионален сервиз в монета, техническите данни под формата на разпечатка не е достатъчна. За да задоволи очакванията на своите клиенти, Magneti Marelli създаде програмата RETIS – ефективен инструмент за бърза техническа консултация за всички авто гаражи. Ново съдържание, още по-нагледно към текущите нужди на клиента, с подновени графики, то прави програмата още по-лесна за употреба. Системата RETIS е огромна база данни, която включва техническа информация относно камионни пътнически коли с бензинови или дизелови двигатели. Програмата е налична на CD или годишен лиценз за онлайн достъп, благодарение на който, безплатни ъдейти са налични за потребителите.

RETIS Е БАЗА ТЕХНИЧЕСКИ ДАНИИ, КОЯТО ПОМАГА НА МЕХАНИКА ПО ВРЕМЕ НА ДИАГНОСТИКАТА И РЕМОНТА НА ПОВРЕДИ

Системата включва информация за:

- Разпознаване на автомобила
- Планирани технически прегледи
- Информация за извършваните настройки
- Смазочни мат-ли и работни течности
- Технически данни относно автомобила и настройките
- Технически скици
- Контрол на двигателя (и локализация на компоненти)
- ABS
- Air- Bag
- Бушони и релета
- Климатизи
- Електрически схеми
- Време на ремонт и поддръжка
- Шаси (разглобяване и сглобяване на компоненти)
- Системи за комфорт (електр. схеми и функции)
- EOBД кодове за грешки

ПОДДРЪЖКА

- Списък с операции, нужни по време на контролни прегледи

ДВИГАТЕЛ - ИНСТРУКЦИИ ЗА РЕМОНТ

- Ясни снимки с обяснения и индикации на ремонтираните зони и нужните стойности за подходящ ремонт и настройки.

ЕЛЕКТРОНИКА – КОНТРОЛ ДВИГАТЕЛ

- Настройка на компоненти + електрически схеми и схеми на връзките между отделните компоненти. Чрез кликане на определено описание се отваря съответната страница.

ДАНИИ НАСТРОЙКИ

- Широк кръг от информация относно настройки. От двигател до колелета.

ЕКСТЕРИОР/ИНТЕРИОР

- Данни, скици и упътвания за ремонти на ситеми в екстериора и интериора. 7.000 задвижващи единици 50.000 чертежа 6.600 системи за управление на двигателя Хиляди схеми на електрически съединения Милиони посочени времена на ремонт

Ремонт и диагностика 009999269500



Базата осигурява широка гама от информация относно:

- ▶ Диагностика
- ▶ Поддръжка
- ▶ Ремонт за работилниците

Освен това:

- ▶ Над 14 000 модела в базата данни
- ▶ Параметри непосредствено от производителите
- ▶ Достъп до всички бази за актуализация на данните
- ▶ Калкулатор на разходите
- ▶ Поддръждане на елементите
- ▶ Интерактивни схеми на свързванията
- ▶ Лесно преминаване между различните дейности
- ▶ Бързо намиране на кода на неизправността
- ▶ Достъп от няколко устройства

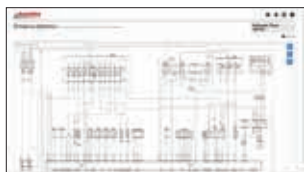
Обхватът на материалите и инструкциите заедно с чертежи предоставя комплексна помощ за механиците на превозни средства от всякакъв вид и позволява да бъдат избегнати потенциалните грешки при предоставяне на услуги в областта на автомобилната техника.



Чертежи



Търсачка за командо-контролери



Електрически схеми



Символи на приборите за управление

Ръководител на техническата информация

Лидерът в областта на техническата информация фирма Autodata, основана през 1975 година, е водещ доставчик на техническа информация за вторичния пазар на автомобили в световен мащаб. Нашата мисия е: „да бъдем най-иновативният, точен и уважаван доставчик на техническа информация за вторичния пазар на автомобили в световен мащаб“. За да я постигнем, ние се основаваме на философията за непрекъснато ангажиране в търсене на иновативни решения, позволяващи създаването на универсални продукти, които проектираме в отговор на потребностите на нашите клиенти. Имаме възможност да направим това благодарение на нашите 180 високо квалифицирани и опитни служители в седем страни от света. По-голямата част от тях са ангажирани непосредствено в създаването на продукта.

Какво правим?

- ▶ Създаваме продукти, които се използват в автомобилните работилници при ремонт и сервиз на превозни средства. Нашата база данни, която обхваща 29 000 модела от целия свят, е получила директен лиценз от над 80 производители на автомобили.
- ▶ Доставяната от нас информация е резултат от изследванията, извършени от нашите специалисти, които благодарение на опита си в областта прекрасно разбират функционирането на превозните средства и начина, по който техническата информация намира приложение в съвременните автомобилни работилници.
- ▶ Тази информация се редактира по такъв начин, че да се запази стилът и форматът, благодарение на което не е необходима допълнителна интерпретация, когато се работи върху модели на различни производители. Нашият вътрешен екип от специалисти по компютърна графика създава специални помощни илюстрации, които допълват техническите данни и подобряват опита на потребителя.
- ▶ Тези общи усилия ни дават възможност да създаваме информация, която е важна, актуална комплексна и от най-високо качество. Резултатът от тези ни действия е интерактивна и лесна за използване система, която обхваща всички най-нови технологии.

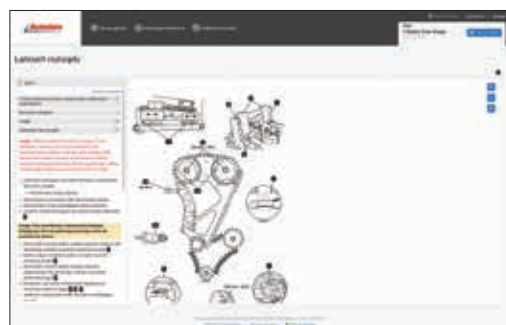
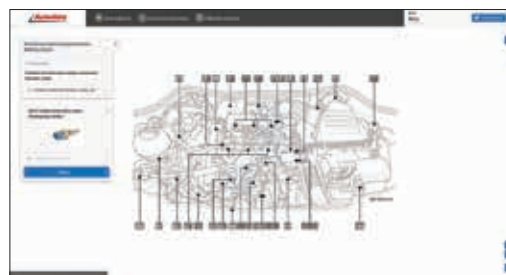


Смяна на газоразпределението

Точна информация относно
моментите на затягане и обслужването.

Видове лицензи:

- ▶ 009999269500 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269502 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269505 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – годишен лиценз за 5 стенда
- ▶ 009999269501 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – подновяване на годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269503 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – подновяване на годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269506 Autodata Online 3 „Ремонт и диагностика“ – подновяване на годишен лиценз за 5 стенда
- ▶ 009999269600 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269602 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269605 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – годишен лиценз за 5 стенда
- ▶ 009999269601 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – подновяване на годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269603 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – подновяване на годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269606 Autodata Online 2 „Сервиз и обслужване“ – подновяване на годишен лиценз за 5 стенда
- ▶ 009999269512 Autodata Online Motocycle – годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269513 Autodata Online Motocycle – годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269514 Autodata Online Motocycle – годишен лиценз за 5 стенда
- ▶ 009999269511 Autodata Online Motocycle – подновяване на годишен лиценз за 1 стенд
- ▶ 009999269515 Autodata Online Motocycle – подновяване на годишен лиценз за 2 стенда
- ▶ 009999269516 Autodata Online Motocycle – подновяване на годишен лиценз за 5 стенда



NEW

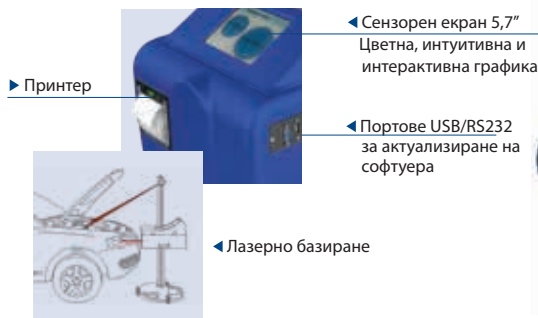
Стенд за регулиране на фарове Premium 007935902020

Електронен стенд за проверка и регулиране на фаровете, снабдено с камера за извършване на пълен анализ на всеки вид фар във всеки вид автомобил.



Технически данни:

- ▶ Проверен и лесен метод за позициониране по отношение на превозното средство: с помощта на ширококолов лазерен лъч, стендът може по избор да бъде допълнително оборудван с лазерно позициониране на центъра на фара (лазер с кръстосани линии)
- ▶ Количка на колела с възможност за регулиране на оптималното ниво, изисквано по време на изследването (либела в главата)
- ▶ Колоната е оборудвана с балансирана система, улесняваща преместването на оптичната кутия
- ▶ Оптичната кутия, излята от пластмаса чрез инжектиране, съдържа стъклена леща с диаметър 230 мм. Конструктивните характеристики позволяват контрол на изместването на светлинния лъч от механичната позиция с 1 см/10 м.
- ▶ Оптичната кутия е снабдена със съединение RS232 и USB вход
- ▶ Доставка се с принтер и сензорен екран
- ▶ Възможност за свързване на стенда към компютър и запис на резултата, както и отпечатване на отчета
- ▶ Потребителят сам може да смени допустимия диапазон за оценка на резултатите



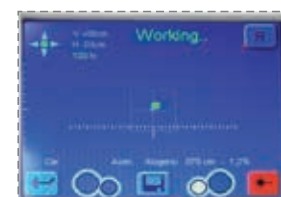
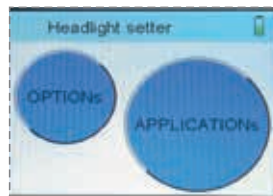
Спецификация на софтуерния софтуер на камерата:

- ▶ Пълно измерване на параметрите на всички видове фарове, вкл.: ксенонови, светодиодни, халогенни и конвенционални, с рефлектори: параболични мултипараболични, проекторни, с дифузно стъкло, с гладко стъкло, снабдени със система AFS и биксенонови.
- ▶ Вид на фаровете: европейски(дясно/ляво движение), САЩ, Япония
- ▶ 6 налични езика: италиански, английски, немски, френски, португалски и испански
- ▶ Налични комуникационни протоколи: Net1, Net2, Giagnet, инсталиране по желание
- ▶ Актуализиране на софтуера: с използване на USB, свързване RS232



АКСЕСОАРИ

- ▶ 007935902050 Комплект релси за закрепване
- ▶ 007935902055 Комплект релси
- ▶ 007935902060 Сензор за височина



NEW

Стенд за регулиране на фарове SMART – дигитално измерване 007935902010

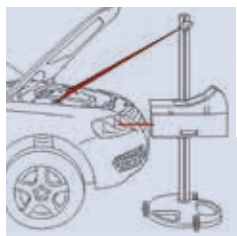


Механичен стенд за проверка и регулиране на фаровете с цифров светломер.

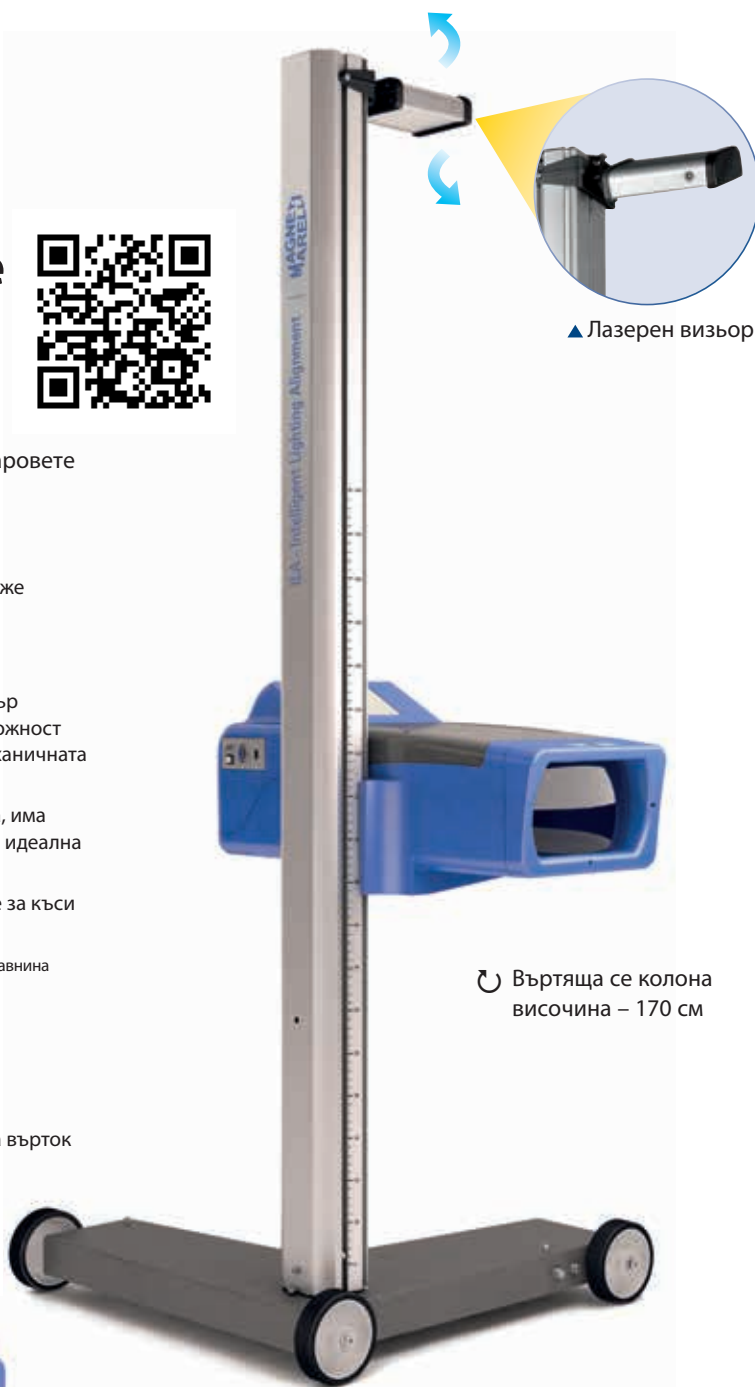
Технически данни:

- ▶ Колоната е снабдена с противотежест, операторът може да мести оптичната кутия в две посоки, като я докосва леко.
- ▶ Оптичната кутия, излята от пластмаса чрез инжектиране, съдържа стъклена леща с диаметър 230 мм: конструктивните характеристики дават възможност за контрол на изместването на светлинния лъч от механичната позиция с 1 см/10 м.
- ▶ Основата, изработена от алуминиева сплав и стомана, има 3 регулируеми колелца, позволяващи постигането на идеална настройка на стенда по отношение на пода.
- ▶ Измерване на интензитета на светлината на фаровете за къси и за дълги светлини
- ▶ Измерване на отклоняването на светлинния поток в хоризонтална равнина
- ▶ Прецизната система за позициониране на лещата с помощта на 8 лагера позволява бързо измерване. Цифров екран, показващ директно резултата за интензивността на светлината на фаровете в килокандели [kcd]
- ▶ Възможност за регулиране на фаровете с помощта на върток в диапазона 0 – 4 %
- ▶ Лесно и бързо четене на измерените параметри

- ▼ Измерване на интензивността на 1 в klux/kcd или lux



◀ Лазерно базиране



▲ Лазерен визьор

↻ Въртяща се колона височина – 170 см

АКСЕСОАРИ

- ▶ 007935902050 Комплект релси за закрепване
- ▶ 007935902055 Комплект релси

NEW

Стенд за регулиране на фарове аналогов **Logic** 007935902030



Механичен стенд за проверка и регулиране на фаровете. Този тип инструмент е предназначен за професионална плавна проверка и регулиране на фаровете в автомобили от всякакъв вид. Стендът е прост и интуитивен при употреба. Позволява удобство и професионална употреба в автосервизи при сервиз и поддръжка на осветлението на автомобилите. Нашето устройство се състои от измервателен елемент във форма на глава, оборудван с интелигентна леща в предната част, а в задната част могат да се наблюдават резултатите на монтирания екран. Допълнително стендът е снабден с огледалце, спомагащо за извършване на измерването на осветлението. Компонентите на стенда са изработени от сплави, подбрани така, че да гарантират голяма прецизност на измерванията и същевременно да гарантират безопасността при употреба и устойчивост на условията в автомобилната работилница. Екранът на стенда служи за прецизното позициониране на инструмента, като се регулира положението му по отношение на местоположението на автомобила.

Технически данни:

- ▶ Позициониране с помощта на огледало
- ▶ Височина на колоната 172 см
- ▶ Стабилна основа с 3 колела
- ▶ Оптична кутия със стъклен обектив с диаметър 200 мм
- ▶ Система за прецизна регулация
- ▶ Цифров дисплей, показващ резултата в кандела (kcd)



Master Alt

007935063030



Диагностика и контрол на съвременни регулатори на напрежение:

- контрол на свързването на устройството за управление на двигателя и алтернатора
- контрол на интерфейси COM - LIN, BSS (BSD), SIG, P-D, L-RVC, RLO
- верификация и контрол на зарядното напрежение
- вътрешен анализ на системите в регулатора на напрежението



Обща характеристика:

Приставката се използва при диагностика на схемата за зареждане в автомобили, в които зарядното напрежение на алтернатора се задава от компютърно устройство за управление (ECU). Master Alt е устройство, което генерира процеси, отговарящи на действителните условия на работа на регулаторите на напрежението в превозното средство. Предназначено е за проверка на алтернаторите, монтирани на превозното средство или на измервателния стенд, както и на самите регулатори – с използване на стандартен тестер. Приставката дава възможност да се установи, дали регулаторът на напрежението е в състояние да комуникира правилно с ECU на автомобила и дали реагира правилно на зададените параметри.

Поддържани стандарти за управление:

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

Приставката се включва автоматично след свързване на захранването към клемите В+ и В-. Появява се меню за избор на предмета за тестване. Желаният параметър се избира със стрелките „нагоре“ и „надолу“ и се потвърждава с бутона „OK“, което предизвиква преминаване към самия тест. В този момент на дисплея се появява следната информация:

- ▶ напрежението в изпитвания контур (големи цифри)
- ▶ зададеното напрежение (малки цифри в горната част на дисплея)
- ▶ степен на натоварване на алтернатора DF/DFM [%]



Вижте филм на:



Alt Diag Pro стенд за алтернатори 007935063050

Новото устройство Alt Diag Pro е изпитвателен стенд, позволяващ проверка на свойствата и параметрите на работа на алтернатора или стартера. Това устройство оценява резултатите от измерванията, помагайки при диагностика на повредените елементи на системата, които могат да се появят в отделните възли на тествания алтернатор или стартер. Нашият измервателен стенд служи главно за тестване на алтернатори с напрежение 12 V и сила на тока до 300 A, с напрежение 24 V и сила на тока 150 A, както и за тестване на стартери с подобни параметри.

Към обслужваните интерфейси, правещи възможна комуникацията с алтернатора, спадат:

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



Към обслужваните видове автоматични тестове на алтернатора спадат:

- 1) Стандартни, позволяващи регистрирането на максималната стойност на тока при натоварване, без да се надвишава зададената.
- 2) За производителност, показващи стойността на тока на натоварване с максималната стойност без налагане на никакви ограничения, като проверяват възможностите на алтернатора при натоварване в екстремни условия

Параметри на използване:

- ▶ Захранване от електрическата мрежа чрез свързване на съединител 400 V с честота 50 Hz при променлив ток 16 A в система с извеждане 3P+N+PE. 3.3
- ▶ Свързване към стенда за компресори чрез пневматично свързване 1/2", гарантира подходящо и сигурно натягане на клиновидния ремък.
- ▶ Сензорен екран, който освен всичко друго дава възможност за промени в конфигурацията и настройките на стенда и едновременно с това гарантира комфортни условия за управление и четливост на показваната информация и съобщения едновременно с подаваните за анализ параметри.

Към параметрите, които могат да бъдат измерени и анализирани от потребителя, спадат:

- ▶ максимална мощност на стартера
- ▶ максимален ток на стартера (пусков ток)
- ▶ средно напрежение на стартера
- ▶ среден ток на стартера



Към измерваните със стенда Alt Diag Pro параметри спадат:

- ▶ графика на пулсациите на тока
- ▶ максимален ток на алтернатора
- ▶ ток на утечка на алтернатора
- ▶ зарядно напрежение (Voltage Set Point)
- ▶ обороти на възбуждане (Turn On Speed)
- ▶ стойност на DFM
- ▶ крива на производителността
- ▶ максимална мощност на алтернатора
- ▶ стойност WINDING

Към предимствата на Alt Diag Pro спадат:

- ▶ Компактни размери 80 [cm] x 70 [cm] x 110 [cm]
- ▶ Възможност за тестване на алтернатори с интерфейси: LIN, BSS, SIG, RLO, RVC, C
- ▶ Четене на сигнал DFM (M, FR, DF, LI, F)
- ▶ Двигател с мощност 8,5 KM
- ▶ Обслужване на алтернатори 12 и 24 V и на стартери
- ▶ Максимално натоварване на алтернатора 300 A
- ▶ Вграден осцилоскоп за измерване на пулсациите на тока
- ▶ Откриване на повредени диоди и статори
- ▶ Възможност за извършване на напълно автоматизиран тест за алтернатори
- ▶ Функция за основна диагностика на стартера
- ▶ Пневматично натягане на ремъка на алтернатора
- ▶ В комплекта има щекери и пристави, позволяващи закрепване на различни видове алтернатори.
- ▶ Индустриален сензорен екран (възможност за работа с ръкавици)
- ▶ Автоматично записване на резултатите от тестовете
- ▶ Възможност за отпечатване на процеса на тестване
- ▶ Богата база алтернатори
- ▶ Опция за актуализация на стенда чрез USB

Hybrid Starter

007936311000

12V 4500A

007936311010

12/24V 12000 / 6000A

Устройство за аварийно стартиране на превозно средство бустер „Hybrid Starter“ 12 V



Устройството е предназначено за аварийно стартиране на превозно средство. Magneti Marelli предлага най-нова, патентована технология. Решение за аварийно стартиране на двигателя на превозно средство Hybrid Starter не е обикновен бустер, какъвто може да се намери на пазара. Патентована хибридна технология, даваща възможност за възстановяване на остатъчната енергия, съхранена в инсталацията на автомобила, и ефективно, моментно увеличение на пусковия ток, което позволява стартирането на двигателя. Максималният моментен пусков ток е цели 4500 A. Хибридната технология дава възможност за конструкция без вграден акумулатор, което ефективно намалява теглото и позволява да бъдат избегнати проблемите с периодичното му зареждане, което е много продължително, когато устройствата са с вграден акумулатор.

007936311000

- ▶ Използваемо напрежение 12 V
- ▶ Пусков ток 4500 A
- ▶ Срок на експлоатация (*) 1 000 000 цикъла
- ▶ Първото зареждане трае 30 мин, с включено захранващо устройство (в комплекта)d
- ▶ Време на зареждане, зареждащо устройство от комплекта 5 мин
- ▶ Бързо зареждане (**) 15 – 60 секунди
- ▶ Автоматично зареждащо устройство
- ▶ Зарядно напрежение 230 V AC
- ▶ Зарядно захранване 12V – 1,5 Ah
- ▶ Максимално зарядно напрежение 14,9 V
- ▶ Защита от пренапрежение
- ▶ Клещи затягащи изолирани
- ▶ Сечение на кабелите 25 мм
- ▶ Дължина 45 см
- ▶ Тегло 4,5 кг
- ▶ Размери В31 см x Д27,5 см x Ш13,5 см

Препоръчителна употреба за леки и товарни автомобили Максимален капацитет на акумулатора 0 – 140 Ah
Работна температура -40°C/+70°C. Корпус, предпазващ от удари, от полипропилен (PPL)
(*) . Изчислено за интензивност на разреждането 50%.
(**) . Включване директно към заредения акумулатор на задвиженото превозно средство и/или към зареждащо устройство за акумулатор 30 A в работилницата.

007936311010

- ▶ Използваемо напрежение 12 V
- ▶ Използваемо напрежение 12 V – 24 V
- ▶ Пусков ток 12000/6000 A
- ▶ Срок на експлоатация (*) 1 000 000 цикъла
- ▶ Първото зареждане (зарядно устройство вкл. в комплекта) трае 30 мин,
- ▶ Време на зареждане, зареждащо устройство в комплекта 5 мин
- ▶ Бързо зареждане (**) 15 – 60 секунди
- ▶ Автоматично зареждащо устройство
- ▶ Зарядно напрежение 230 V AC
- ▶ Зарядно захранване 12 V – 1,5 Ah
- ▶ Максимално зарядно напрежение 14,9 V
- ▶ Защита от пренапрежение
- ▶ Клещи затягащи изолирани
- ▶ Сечение на кабелите 25 мм2
- ▶ Тегло 6,5 кг
- ▶ Размери В31 см x Ш27,5 см x Д13,5 см
- ▶ Препоръчителна употреба за леки и товарни автомобили
- ▶ Максимален капацитет на акумулатора 0 – 140 Ah
- ▶ Температура на използване -40°C/+70°C
- ▶ Корпус, предпазващ от удари, от полипропилен

Bat Expert Pro

007950006900



Тестер за акумулатори и зареждане Magneti Marelli

Тестерът на батерии от офертата на Magneti Marelli е универсален тестер, позволяващ проверка както на състоянието на самия акумулатор, така и на работещите с него елементи – алтернатора и стартера, а освен това съществува възможност за проверка на падовете на напрежението при натоварване на стартера и на приемниците, използвани по време на шофиране (затопляне на прозорците, светлини и т.н.). Всички операции, както и самата разпечатка, могат да бъдат на полски език.

Тестове на акумулатора:

- ▶ текущо напрежение
- ▶ пусков ток
- ▶ процентно графично представяне на състоянието на батерията и нивото на зареждане
- ▶ препоръки относно акумулатора (презареждане, смяна, задължителна смяна)

Всички тестове могат да се извършват върху акумулатори: гелови, AGM (без поддръжка), VRLA (частично без поддръжка), SLI (стандартен), Start&Stop. Пусковият ток може да бъде подаден според един от следните стандарти: SAE, EN, IEC, DIN или JIS.

Тестове в превозното средство:

- ▶ пад на напрежението при стартиране
- ▶ тест на зареждането без натоварване (проверка на алтернатора и регулатора на напрежението)
- ▶ тест на зареждането с натоварване (проверка и на изправността на бордовото електрическо оборудване)
- ▶ тест на стабилността на напрежението (проверка на регулатора на напрежението и на диодите на алтернатора)

Принтер: Всички тестове, извършени с помощта на тестера за акумулатори MM могат не само да бъдат прегледани на голям и четлив дисплей, разполагащ с функция за регулиране на фоновото осветление, но и веднага да бъдат отпечатани посредством вградения принтер. Такава разпечатка съдържа всички данни, получени чрез теста, които дават на клиента пълна информация като за състоянието на акумулатора, така и на алтернатора и на регулатора на напрежението. Тестерът за акумулатори MM е изключително лесно за използване и удобно за потребителя устройство. Всички достъпни изследвания се изпълняват стъпка по стъпка според инструкцията, показвани на дисплея на тестера.

Предимства:

- ▶ достъпно на 13 езика меню: (английски, френски, испански, немски, италиански, португалски, полски, чешки, гръцки, турски, хърватски, румънски, унгарски)
- ▶ здрав и удобен корпус
- ▶ четлив осветен дисплей
- ▶ контрол на състоянието на акумулаторите 6 V и 12 V
- ▶ измерване на напрежението, пусковия ток и диагностика на състоянието на акумулатора
- ▶ съвместимост с повечето видове акумулатори, продаващи се на пазара
- ▶ голям диапазон на пусковия ток на тестваните акумулатори: 40 – 2100 (EN)
- ▶ контрол на скоковете на напрежението и ефективността на алтернатора при различни условия (за системи 12 V и 24 V)
- ▶ принтер, позволяващ отпечатване на процеса на тестовите

**Тестер за акумулатор
Хартия за печатане Ш
57 мм x Д 30 м 6 броя
007950006995**

iBat Expert Pro

007950007150



NEW

Тестерът за акумулатор, изправност на зареждането и стойности на пада на напрежението, снабден с Bluetooth. iBat Expert Pro от офертата на Magneti Marelli е универсален тестер, позволяващ проверка както на състоянието на самия акумулатор, така и на работещите с него елементи – алтернатора и стартера, а освен това съществува възможност за проверка на падовете на напрежението при натоварване на стартера и на приемниците, използвани по време на шофиране (затопляне на прозорците, светлини и т.н.). Устройството работи със системите Android и iOS, т.е. визуализацията става на таблет или смартфон, освен това има възможност за създаване на база данни или отпечатване на доклад за провеждания тест.

Могат да се извършват тестове за акумулатори:

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

Start Stop Test:

- ▶ EFB
- ▶ AGM FLAT PLATE

Тест на акумулатори EV (дълбоко разреждане)

Пусковият ток може да бъде подаден според един от стандартите: SAE, EN, IEC, DIN и JIS

Технически параметри:

- ▶ За тестване на акумулатори с напрежение 6, 12 V или 8 V (EV)
- ▶ За проверка на системи за зареждане с напрежение 12 V или 24 V
- ▶ Температура на използване 0 – 50°C
- ▶ Допълнително захранване от вътрешна литиево-йонна батерия 1150 mAh
- ▶ Комуникация Bluetooth 4.0
- ▶ Работи със системи: iOS 8.0 и по-нови и Android OS 4.3 и по-нови





**ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДДЪР-
ЖКА ЗА ПАМЕТ НА АВТОМО-
БИЛЕН КОМПЮТЪР MS-7**

007950006920

Основни характеристики:

- Устройството е предназначено да поддържа паметта на контролера, когато акумулаторът на автомобила е изключен
- Много полезно за смяна на батерията
- Предотвратява загубата на данни и нулирането на всички устройства
- Съвързането към автомобила става чрез диагностичното гнездо EOBD (европейска система за бордова диагностика) или конектора за запалката.
- Благодарение на LED контролния панел е възможно да се наблюдава вътрешното състояние на акумулатора в движение.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Вид на вградената батерия: оловно-киселинна, без обслужване тип AGM
- Напрежение: 12 V DC
- Капацитет: 7 Ah
- Размери: 9,625" x 9,625" x 7,125" (24,5 см x 24,5 см x 18 см)
- Тегло: 3 кг



**ЗАРЯДНО
С ФУНКЦИЯ „ПУСКАНЕ“
BAT-90**

007935660500

Интелигентен микропроцесорен зарядно с функция за пускане, достъпна цена и производителна система за охлаждане в съчетание с голяма функционалност гарантират професионална регенерация на акумулатора или пускане на двигателя.

Технически данни:

- Зарежда: 12 В КИСЕЛИННИ, ОЛОВНИ АКУМУЛАТОРИ, AGM, ГЕЛОВИ, VRLA (Не се отнася до акумулаторите, непригодни за многократно зареждане)
- Вход: променлив ток: 220-240 В 5А/50 гц
- Режим на изхода за зареждане: 5 и 30 А (ампера)
- Пускане на двигателя: 90 А (ампера)
- Време на охлаждане след всяко обръщане на колянния вал на двигателя: най-малко 3 минути
- Време на постоянно обръщане на колянния вал на двигателя: 0-5 секунди
- Режим за поддържане на изход: импулсно зареждане
- Кабели: 183 см
Размери: 20(L) x 20 (W) x 13 (H) см
Тегло: 6,3 кг



**ЗАРЯДНО
BAT-5**

007935660400

Компактен микропроцесорен зарядно с функция за интелигентно зареждане. Достъпна цена и малки размери в съчетание с голяма функционалност гарантират професионална регенерация на акумулатора. Безопасен: степен на защитата IP65, устойчив към прах/разпръскване на течности/дъжд; предпазване от обратно подключване на полюсите/искрене; предпазване от претоварване на акумулатора и предпазване от късо съединение на веригите. Леснота: Ярките LED-диодове точно идентифицират състояние на зареждането.

- Лек : Портативна конструкция и компактен строеж.
- Зарежда: 12 В КИСЕЛИННИ, ОЛОВНИ АКУМУЛАТОРИ, AGM, ГЕЛОВИ (Не се отнася до акумулаторите, непригодни за многократно зареждане)
- Вход: SCSE променлив ток 220-240 В/1А/50 гц
- Режим на изхода за зареждане: SCSE 5A
- Режим за поддържане на изход: импулсно зареждане
- Кабели: 183 см
- Размери: 16,0(L) x 9,6 (W) x 5,4 (H) см
- Тегло: 0,85 кг

Приложна технология: Микропроцесорно управление, максимален ток на зареждане 5 А: Приложение: Киселинни батерии 12 V; индикатори LED; IP65 (Защита срещу пръски и прах; Защита от искри; Защита от претоварване; Защита срещу обръщане на поляритета; 5-степенно зареждане).

Професионалното зарядно устройство MAGNETI MARELLI осигурява 5-степенно автоматично зареждане, зареждане в реално време с чист от смущения постоянен ток. То не само зарежда ефективно акумулаторните батерии, но и увеличава техния срок на експлоатация. Индивидуални степени на зареждане:

Ниво 1 – Десулфуризация
Ниво 2 – Бързо зареждане
Ниво 3 – Корекция и анализ
Ниво 4 – Зареждане за постигане на максимално изключено състояние
Ниво 5 – Техническо обслужване и поддръжка



Battery Tester Basic
007950006910

Battery Tester е по-компактна версия на тестера Battery Tester. Има функция за разпечатка на всички тестове, предвидени от софтуера на Battery Tester. Достъпен е на три езика: полски, английски, руски (кирилица).

ИЗПИТВАНИЯ НА АКУМУЛАТОРА НА АВТОМОБИЛА:

- ▶ текущо напрежение
- ▶ пусков ток
- ▶ графично процентно обобщение на състоянието на акумулатора и степента на зареждане
- ▶ препоръки относно акумулатора (зареждане, смяна, срочна смяна)

Технически данни:

- ▶ Вътрешна батерия: AGM
- ▶ Напрежение: 12V
- ▶ Обем на батерията: 7 Ah
- ▶ Размери: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Тегло: 3 kg

Тестер за акумулатор Basic
Хартия за печатане Ш 37 мм
х Д 7,5 м 24 6
007950006990



Тестер за акумулатор BAT 2000
007950007120

Тестер за акумулатор с разширени възможности, позволяващи проверка на правилната работа и контрол на нивото на зареждане на акумулатора и на зареждащата система. Тестерът има принтер, който дава възможност за отпечатване на резултатите от измерванията, и температурен датчик, осигуряващ контрол на работната температура. Устройството може също така да архивира всички рапорти с помощта на USB кабел и добавения софтуер. Сред наличните аксесоари има амперометрични клещи и волтметър, който може да бъде свързан към устройството.

Параметри:

- ▶ Обслужване на акумулатора: 6 V и 12 V (Flooded, VRLA/GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Обслужване в режим на зареждане: 12 V и 24 V
- ▶ Обслужване в режим СТАРТ/СТОП: 12 V (EFB, AGM)
- ▶ Диапазон на работната температура: 0 – 50°C
- ▶ Захранване: 4 x батерии 1,5 V
- ▶ Диапазон на измерванията: 40 до 3000 CCA (SAE)
- ▶ Памет на тестовете: до 1000 записа
- ▶ Гнездо USB
- ▶ Стандарти на измерванията: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS
- ▶ Персонализиране на разпечатката
- ▶ Принтер
- ▶ Температурен датчик
- ▶ Кодове на производителя, показвани в разпечатката

АКСЕСОАРИ



Измервателен уред на напрежението за тестер BAT 20000
007950007140

Уредът за измерване на напрежението за тестер BAT 2000 е аксесоар за измерване на напрежението в електрически системи. Този тип приставка намира приложение в професионалните работилници, които са специализирани за тестване, ремонт и сервиз на електрическите системи на моторни превозни средства. Всеки електротехник или автомобилен механик има възможност да измери параметрите на електрическата система по време на извършване на тестове и диагностика, особено при работа с акумулаторите, за които е предназначен тестерът BAT 2000. Аксесоарът под формата на уред за измерване на напрежението е идеално допълнение към тестера за акумулатори BAT 2000, което дава възможност да се избегне необходимостта от използване на други устройства за измерване на напрежението в електрически системи, особено по отношение на системите в близост до акумулатора, където може да се провери изправността му и ефективността на захранване на електрическата система в моторните превозни средства.



Амперометрични клещи за тестер BAT 2000
007950007130

Амперометричните клещи за тестер BAT 2000 дават възможност за измерване на параметри в електрически системи без необходимост от разединяване на проводниците. Измерването става с използване на индуктивността, което дава възможност за надеждни измервания и в условията на работилниците. Идеално подходящи до използване от механици и електротехници в моторни превозни средства, а предназначението им за тестера BAT 2000 идеално допълва възможностите му и осигурява предимства, произтичащи от предимството от използването на такъв тип решение, даващо предимство и гарантиращо безопасност поради липсата на необходимост от разединяване на проводниците и работа при отворена система.



**Тестер за акумулатор
BAT 002**

007950007110

Тестер за акумулатор, използван при трудности със стартирането на превозното средство, свързани с неизправен акумулатор. Лесните за използване функции позволяват удобното и напълно професионално използване на тестера. Тества заредени и разредени акумулатори. Позволява тестване по международните стандарти SAE, DIN, EN, IEC, JIS. По време на тестването се показват съвети, ускоряващи избора на съответните позиции на дисплея.

Параметри:

- ▶ Обслужване на акумулатора: 6 V и 12 V (Flooded, VRLA/GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Обслужване в режим СТАРТ/СТОП 12 V (EFB, AGM)
- ▶ Диапазон на измерванията: 40 – 2000 CCA (SAE)
- ▶ LCD дисплей: 2 линии, 16 знака
- ▶ Стандарти на измерванията: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS

Размери:

- ▶ Дължина: 190 мм
- ▶ Широчина: 115 мм
- ▶ Височина: 50 мм



Тестер за акумулатор със зареждащо устройство (50 A), функция за стартиране (120 A) и амперометрични клещи

007950007060

Тестер за акумулатор със зареждащо устройство (50 A) и функция за стартиране (120 A)

007950007050

Тестер на акумулатор със зарядно устройство 50 A и функция за стартиране 120 A с амперометрични клещи. Това устройство дава възможност за проверка на нивото на разреждане на акумулатора с функция за зареждане и стартиране в моторни превозни средства. Устройството е предназначено за акумулатори с напрежение 12 V и частично за акумулатори 24 V за някои приложения. Аксесоарът във вид на амперометрични клещи дава възможност за измерване на параметрите на електрическата система без необходимост от разединяване на проводниците и работа при отворена система, което гарантира по-високо ниво на безопасност и удобство при използване. Към комплекта на тестера е добавен диск CD със софтуера, улесняващ използването на тестера, съдържащ драйвер за инсталиране на софтуера с инструкция за обслужване. Това Ви дава достъп до широки потребителски функции. Всяко измерване и работа, извършени от устройството, се записват в паметта му и след това се отпечатват с помощта на вградения в устройството принтер. На разпечатката и в паметта се записва също датата на извършване на измерванията, която може да бъде зададена ръчно в настройките на устройството. Едновременно с това вграденят в устройството дисплей осигурява отчитане в реално време на резултатите от измерванията и зададените параметри, което улеснява използването на устройството и го прави едно от най-добрите устройства от този тип.

Устройството може да се използва за всички популярни акумулатори:

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

Работна температура: 0 до 50°C

Приложение	Използване на акумулатори 12 V за системи Старт/Стоп Акумулатори и системи 12 V/24 V – функция за стартиране Бързо зареждане след теста
Тестване на акумулатори Старт/Стоп	ДА
Диапазон на капацитета на акумулатора (SAE)	200 – 3000 Ah
Диапазон на напрежението (V)	1,5V-30V
Компенсация на температурата	ДА
Тест на системата за зареждане/стартиране на превозното средство	ДА
Дисплей	LCD дисплей/ 4-линеен
USB функция	ДА
PC софтуер	ДА
Термопринтер	ДА
Разединяеми проводници	ДА
Дължина на проводниците	2,5м
Диапазон на натоварване за клемите	10-600
Диапазон на измерване на напрежението	1.5V-60V
Терминал/Аксесоар	Хартия за принтер Допълнителна скоба Ам. и измервателен датчик
Размери: ДхШхВ (см)	33 * 30 * 20 см



Дигитален тестер за натоварване BAT 508
007950007020

Тестерът е предназначен за акумулатори 12 V. Извършва тестове на степента на зареждане, ефективността на стартирането, изправността на системата за зареждане и тестове на стартирането.

Тестерът е снабден с:

- ▶ LED дисплей, показващ напрежението и резултатите от теста
- ▶ автоматично задържане на натоварването след 10 секунди и поддържане на напрежението
- ▶ уникално отчитане в 3 етапа: проверка на поляризацията на LCD екран, контрол на състоянието на зареждането на акумулатора, отчитане на теста за системата за зареждане
- ▶ контрол на състоянието на акумулатора и на системата за зареждане
- ▶ цялостна възможност за пренасяне

Без необходимост от свързване на външно захранване



Дигитален тестер индикаторен с дръжка BAT 601
007950007030

Тестерът BAT 601 е предназначен за акумулатори 6 V и 12 V за капацитет 1000CCA. Извършва тестове на степента на зареждане, способността за стартиране и ефективността на зареждането. Използва се за стандартни акумулатори и акумулатори без поддръжка в леки и транспортни автомобили. Тестерът е напълно преносим. Без необходимост от свързване на външно захранване. Времето за извършване на целия тест е 10 секунди. Устройството е сигурно и точно. Здравно и удароустойчиво. Има здрави, цветове обозначени клеми.

Обслужване на акумулатора:

- ▶ 6V
- ▶ 12V

Възможни операции:

- ▶ Тест на натоварването
- ▶ Коригиране на температурата (1 стъпка = 50 A)
- ▶ Тестване на системата за зареждане
- ▶ Тест на стартера (12 V)



Сигнализатор за разреждане на акумулатора BM1
007950007040

Индикатор за разреждане на акумулатора BM1 е устройство, което дава възможност за проверка на нивото на разреждане на акумулатора, което благодарение на простата си конструкция и малки размери може винаги да бъде под ръка и да е от помощ в ситуации, когато няма възможност за използване на специално оборудване. Това устройство може да бъде включено към акумулатора и да се проверяват параметрите му в реално време. Устройството информира със звуков сигнал за спадане на напрежението под определената стойност. Това е много добър продукт за механици и електротехници в автомобилни работилници, които желаят в реално време да контролират зареждането на акумулатора.

Технически параметри:

- ▶ Предупреждение при падане на напрежението под 12,2 V
- ▶ Разход на ток: по-малко от 2 mA
- ▶ Разход на ток при активирана звукова аларма: по-малко от 80 mA
- ▶ Алармен сигнал на всеки 10 секунди
- ▶ Защита от обратна поляриност

КАБЕЛИ ЗА СТАРТИРАНЕ НА ДВИГАТЕЛЯ ОТ ВЪНШЕН ИЗТОЧНИК

- ▶ **007936001185** Кабел за стартиране
- ▶ **007950006940** Медени стартови кабели дълж. 3,5 м сечение 25mm³
- ▶ **007950006930** Професионални кабели за стартиране с манивела, мед 3M сечение 16 mm² 220 A
- ▶ **007950006950** Професионални кабели за стартиране с манивела, мед 4,5M сечение 35 mm² 480 A
- ▶ **007950006970** Помеднени стартови кабели CCA дълж. 3,5 м сечение 25 mm²
- ▶ **007950006960** Помеднени стартови кабели CCA дълж. 3 м сечение 16 mm²
- ▶ **007950006980** Помеднени стартови кабели CCA дълж. 4,5 м сечение 35 mm²



Захранващо устройство за акумулатор BAT 100 10A с LCD 007950007100

Устройство, позволяващо зареждане на акумулатори с цел пригодност за използване в моторни превозни средства. Лесното обслужване е осигурено чрез LCD дисплей с графично представяне на степента на зареждане на акумулатора, което става чрез интелигентна система за многостепенно зареждане (9 цикъла). Зареждащото устройство обслужва всички стандартни видове акумулатори вкл. най-новите литиево-полимерни, осигурявайки адаптиране на параметрите към всеки вид чрез зареждане в три режима, обхващащи акумулатор за мотоцикли, леки автомобили и за поддържане на напрежението.



Технически параметри:

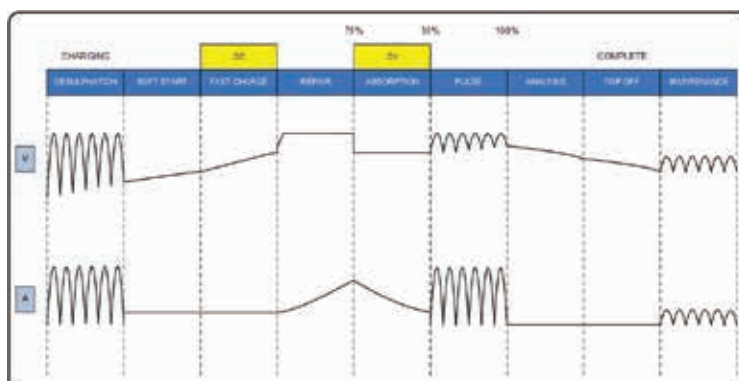
- ▶ Дисплей LCD
- ▶ В комплекта са включени пръстеновидни стяги
- ▶ Стойност на напрежението на променлив ток: 220 – 240 V, 50 – 60 Hz
- ▶ Минимално напрежение на акумулатора:
 - литиево-йонен фосфатен (LFP): 10 V

- ▶ 3 режима на зареждане:
 - по-малки акумулатори: 1.5A-12V; 2.3Ah до 30Ah
 - големи акумулатори: 10A-12V; 30Ah до 200Ah
 - функция за захранване: 13,6 V – 10 A
- ▶ 9 цикъла за акумулатори AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ 6 цикъла за LiFePO4 батерия

- ▶ Обслужване на акумулатори: 12V - AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ Интелигентна програма за зареждане
- ▶ Температурен датчик с функция за компенсиране
- ▶ Работна температура: -20 до +50°C
- ▶ Тегло: 880 г

Размери:

- ▶ Дължина: 210 мм
- ▶ Ширина: 98 мм
- ▶ Височина: 60 мм



9 степени на зареждане

ATF Extra PRO

007935110000



Made
in Italy



С помощта на уреда **ATF EXTRA** операторът е в състояние да проведе сменяване на маслото заедно с изплакване във всяко транспортно средство с автоматична скоростна кутия. Уредът има електронна система за управление, която създава възможност за сменяване на трансмисионното масло **ATF EXTRA** в автоматична скоростна кутия без да има необходимост от отваряне и пълно опразване на кутията, независимо от разлика на температурата (а следователно, и на обема) помежду прясно (по-хладно) и изразходвано (по-топло) трансмисионно масло.

Освен управление на работа на помпата **ATF EXTRA**, софтуерът на уреда наблюдава операцията по сменяване на масло, проверява дали в резервоара за прясно масло има достатъчно количество на такова и дали в резервоара за изразходвано масло има още място за приемане на изразходваното масло. Уредът е снабден с лесен за отстраняване резервоар за изразходвано масло с корпуса, съдържащ съединения и кабели. Уредът работи в автоматичен режим, има теглилки, които прецизно отмерват количеството на изразходвано и прясно масло. Уредът има база данни, улесняваща обслужване на транспортни средства. В комплекта не влизат адаптери, които са достъпни в състави и поотделно. Допълнителен резервоар за течност за изплакване позволява прилагане на такова и провеждане на процеса за почистване.

АКСЕСОАРИ

- ▶ 007935110020
Резервен филтър
за ATF EXTRA

Технически параметри

ATF Extra PRO

Доставка	12V
Работно налягане	8 бара
Производителност	5,5 l/мин
Приложение	Бензинови/Дизелови/Хибридни превозни средства

MM-TC200

007935016745



Уред **MM-TC200** създава възможност за опразване на скоростната кутия от изразходвано масло, изплакване на кутията със съответен препарат, както и напълване с прясно масло до нивото, препоръчано от производителя. За разлика от предходната версия в уреда **MM-TC200** е приложена помпа с променлив разход на мощност, кабели с Паркерови муфи за бързо съединение, нови кабели вътре в уреда, променен е също така преден пулт.

Благодарение на прилагане на еднофазен двигател, захранван от напрежение 230 В, машината не изисква сложни присъединения, което повишава еластичността на употреба. Уредът работи в ръчен режим, което означава необходимост от повече намеса от страна на обслужващия персонал отколкото при уреда **ATF EXTRA**. В комплекта не влизат адаптери, които са достъпни в състави или поотделно.

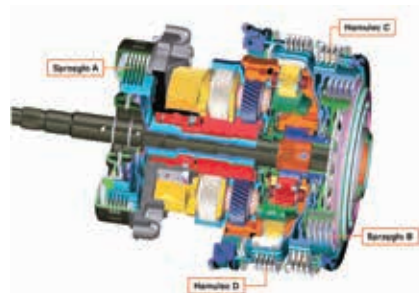
Технически параметри	MM-TC200
Доставка	AC220V/50HZ 350W
Работно налягане	8 бара
Производителност	5,5 л/мин
Приложение	Бензинови/Дизелови/Хибридни превозни средства

База данни с информация относно автоматични кутии On-Line (гаранция една година) 009999270000

Magneti Marelli е първата фирма в Полша, която представя в офертата си широка информационна база относно автоматичните скоростни кутии. Базата обхваща 34 марки автомобили, 654 модела и над 3000 версии на тези модели. Не сме се фокусирали само върху европейски превозни средства – в нашата база данни има също азиатски и американски производители.

Характеристики на програмата:

- ▶ Интуитивно търсене на превозни средства, информация на полски или италиански език.
- ▶ Широка база превозни средства (над 3000 версии), илюстрации и снимки на действителните елементи на системата
- ▶ Информация за количеството на маслото в дадената кутия заедно с фабричния номер
- ▶ Локализиране на съединителите, позволяващи свързване на устройството за смяна на антифриза
- ▶ Снимки и номера на адаптерите, съответстващи на конкретните съединители
- ▶ Процедура за изплакване на кутията (със снимки и описание), процедура за смяна на филтъра (със снимки и номера на оригиналния производител на оборудването (ОЕМ))
- ▶ Снимки на уплътнителите на масления картер с номера OEM, процедура за проверка на нивото на маслото
- ▶ Моменти на затягане на отделните пробки (изпускателна, за пълнене, за проверка на нивото)



Течности за изплакване на устройства ATF Extra/MM TC-200



Специалната формула позволява да се отстранят замърсявания и парафини, образували се по време на работа на автоматичната скоростна кутия в различни условия на труд.

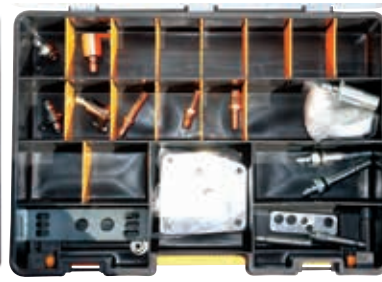
- ▶ **007950025420** Течност за почистване на автоматични скоростни кутии 1 л
- ▶ **007950025430** Течност за почистване на автоматични скоростни кутии 5 л
- ▶ **007950026100** Течност за почистване на автоматични скоростни кутии 400 мл

Състав на съединения EVO 007935110015

Комплектът включва най-популярните адаптери, предназначени за европейския пазар.



Състав на съединения FULL 007935110025



Комплект адаптери за MM-TC200 и ATF Extra PRO

Съединител с външна резба	Съединител с вътрешна резба	Предназначение
 007935110130	 007935110130	Съединител VOLVO (C30-C70-S40-S60- S70-S80-V40-V50-V70)
 007935110170 (EVO)	 007935110160 (EVO)	Съединител GM - FIAT - FORD - JEEP - CHRYSLER - SAAB - MERCEDES
 007935110200	 007935110190	Съединител AUDI
 007935110260 (EVO)	 007935110250 (EVO)	BMW-JAGUAR
 007935110300 (EVO)	 007935110290 (EVO)	MERCEDES
 007935110320 (EVO)	 007935110310 (EVO)	BMW E39 година на производство след 2004 BMW E46 година на производство след 2007 MERCEDES W210 и W203 година на производство след 2009
 007935110340 (EVO)	 007935110330 (EVO)	BMW 2 SERIE 7-Z3
 007935110360	 007935110350	VOLVO 850-940-960
 007935110420	 007935110400	VOLVO XC60-XC70-XC90
	 007935110410	

Съединител с външна резба	Съединител с вътрешна резба	Предназначение
 007935110460 (EVO)	 007935110450 (EVO)	MERCEDES Class A/B
 007935110480 (EVO)	 007935110470 (EVO)	 007935110640 (EVO) Съединител с външна резба BMW 6hp
 007935110500	 007935110490	
 007935110660 (EVO)	 007935110650 (EVO)	Съединител с външна резба BMW X5 X6

Съединител	Предназначение	Съединител	Предназначение
 007935110140	PSA - RENAULT GROUP	 007935110370	ALFA ROMEO 156 JTS
 007935110150	VW DSG	 007935110390	AUDI 100 (2x1)
 007935110180	JEEP MITSUBISHI GM SUZUKI TOYOTA	 007935110510 (EVO)	Кабел 1/4 - ALFA ROMEO 156 1.8 Години на производство след 2001
 007935110210	ALFA ROMEO 159	 007935110530 (EVO)	Кабел 3/8 - ALFA ROMEO 156 1.6и 167

Съединител	Предназначение	Съединител	Предназначение
	Hose 1/2 - BMW - CHEVROLET - HONDA - HYUNDAI - JAGUAR - JEEP - KIA - LAND ROVER - LEXUS - MITSUBISHI - OPEL - ROVER - SUZUKI - TOYOTA		Съединител SC PSA 130 мм
007935110540 (EVO)		007935110610	
	Съединител 90° – ALFA ROMEO 156 1.6 и 167		Съединител AUDI A8 PORSCHE
007935110560 (EVO)		007935110630	
	Съединител - NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI		Съединител/фланец NISSAN RENAULT MITSUBISHI
007935110570		007935110670	
	Съединител GEARBOX FIAT - LANCIA - FORD		Съединител ASTA CHRYSLER MERCEDES
007935110580		007935110620	
	Свързващ маркуч за 1/4"		Адаптер за Mercedes Class A/B
007935110590		007935110620	
	Свързващ маркуч за 1/2"		Адаптер за Powershift MPS6
007935110600		007935130100	



**Анализатор на отработените газове
Logic Gas (за лични леки автомобили)**
007935900100

**Газ анализатор за бензин,
LPG и CNG**

- ▶ CO отчитане, volume 0-10%, рез. 0.01
- ▶ CO2 отчитане, обем CO2-0, рез. 0,01
- ▶ HC отчитане: 0-10000ppm, рез. 1ppm
- ▶ O2 отчитане, обем CO2-0, рез 0,01
- ▶ Време за загряване (~3 мин.)
- ▶ Вградена батерия, работа: 4 часа и възм. за директно зареждане от мрежата
- ▶ Захранване от мрежа: 220V-50Hz, бат. 12V (по избор)
- ▶ Размери: 230 x 340 x 225
- ▶ Тегло: около 10kg (вкл. батерия)

СВЪРЗВАНЕ:

- ▶ Брояч ел. мрежа, сензор за температура
- ▶ Вход за свързване с PC
- ▶ PS2 вход за PC клавиатура
- ▶ Вграден Bluetooth Клас 1

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

- ▶ Кабел за електрическа мрежа
- ▶ O2 сензор
- ▶ Сонда за изход. газове
- ▶ CD-ROM с PC софтуер
- ▶ Инструкция за инсталация и старт
- ▶ Кабел за връзка с PC

ФУНКЦИИ:

- ▶ Анализ на 4 вида газ: CO, CO₂, HC, O₂
- ▶ Калкулатор за коефициент на ламбда



**Анализатор на отработени газове
Smart Gas 5 газа с NOx (с дисплей и принтер) със сертификат MID PL**
007935920030

**Анализатор на газовете за превозни
средства, задвижвани с бензин код
007935920030, LPG и CNG:**

- ▶ Отчитане на CO: 0 ÷ 10% обем разделителна способност 0,01 по обем
- ▶ Отчитане на CO2: 0 ÷ 20% обем разделителна способност 0,01 по обем
- ▶ Отчитане на HC: 0 ÷ 10 000 части на милион, разделителна способност 1 части на милион
- ▶ Отчитане на O2: 0 ÷ 21% обем, разделителна способност 0,01 по обем
- ▶ Отчитане на NOx
- ▶ Време на нагряване: около 3 минути
- ▶ Вграден принтер: 24 колони, термичен, за отпечатване на отчети
- ▶ Многофункционална клавиатура
- ▶ LCD 4x 20 осветен с бели диоди с голяма яркост
- ▶ Вградена батерия, осигуряваща време на работа 4 часа, с възможност за дозареждане директно от електрическата мрежа
- ▶ Захранване от електрическата мрежа 220 V – 50 Hz или от батерия 12 V (по избор)

Съединители:

- ▶ Входове: електрическа мрежа, брояч на оборотите, сонда за температурата на охлаждащата течност
- ▶ Сериен порт за връзка с компютър чрез кабел
- ▶ Порт PS2 за клавиатура на компютър
- ▶ Вътрешен Bluetooth клас 1

Серийно оборудване:

- ▶ Кабел за свързване с електрическата мрежа
- ▶ Кислороден датчик
- ▶ Сонда за отработените газове
- ▶ CD-ROM със софтуер за компютър
- ▶ Кратка инструкция за инсталиране и стартиране на устройството
- ▶ Кабел за последователно свързване с компютър

Функции:

- ▶ Анализ на 4 основни газа: CO, CO₂, HC, O₂, NO_x
- ▶ Изчисляване на ламбда коефициента



Анализатор на отработените газове Smart Gas – 4 газа, с дисплей и принтер, с MID PL сертификат (в съответствие с Директивата относно измервателните уреди)
007935920010

**Анализатор на отработените газове
за бензинови превозни средства код
007935920010, LPG и CNG:**

- ▶ CO отчитане: обем 0-10%, рез. 0,01
- ▶ CO2 отчитане, обем: 0-20%, рез.0,01
- ▶ HC отчитане: 0-10000 ppm, рез.1ppm
- ▶ O2 отчитане: обем 0-21%, рез. 0,01
- ▶ Време за загряване (~ 3 мин)
- ▶ Вграден принтер-24 колони, топлин.
- ▶ Мултифункционална клавиатура
- ▶ LCD 4x20 екран, бели диоди
- ▶ Вградена батерия, 4 часа работа, възм. за директно зареждане от мрежата
- ▶ Захранване от мрежата: 220V-50HZ или батерия 12V (по избор)

СВЪРЗВАНЕ

- ▶ Вход: ел. мрежа, брояч, охладител
- ▶ Вход за връзка с PC
- ▶ PS2 вход за PC клавиатура
- ▶ Вграден Bluetooth Клас 1

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

- ▶ Кабел за центр. ел. мрежа
- ▶ Сензор за O2
- ▶ Сонда за изход. газове
- ▶ CD-ROM с PC софтуер
- ▶ Инструкция за инсталация и старт
- ▶ Кабел за връзка с PC

ФУНКЦИИ:

- ▶ Анализ на 4 вида газ: CO, CO₂, HC, O₂
- ▶ Изчисление на ламбда



Димомер Logic Smoke
(за лични леки автомобили)
007935900120

Характеристики на Logic Smoke:

- ▶ Мерач гъстота на дим за дизел
- ▶ Коефициент на абсорбция K(m-1) отчитане: 0-99,9%, рез. 0,01%
- ▶ Коеф. на абсорбция K отч: 0-99,9%
- ▶ Отчитане темп. изход. газове: 0-200°C, рез. 1°C
- ▶ Време за загряване (~3 мин)
- ▶ Камера за газ анализ: 75°C
- ▶ Вградена батерия, раб. 4 часа, възможност за директно зареждане от мрежата
- ▶ Размери: 230 x 340 x 225
- ▶ Захранване от мрежата: 220V-50Hz или от батерия 12V (по избор)

СВЪРЗВАНЕ:

- ▶ Вход: ел. мрежа, брояч, охладител
- ▶ Вход за връзка с PC
- ▶ PS2 вход за PC клавиатура
- ▶ Съединител за захранващо напрежение 12V
- ▶ Вграден Bluetooth Клас 1

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

- ▶ Кабел за центр. ел. мрежа
- ▶ Кислороден сензор
- ▶ Сонда за изход. газове
- ▶ CD-ROM с PC софтуер
- ▶ Инструкция за инсталиране и старт
- ▶ Кабел за връзка с PC

**Анализ на гъстотата (в % и m-1)
Ускорител на двигателя, спусък за темп. на изход. газове.**



Димомер Smart Smoke
007935900110

Характеристики на Smart Smoke:

- ▶ Мерач гъстота на дим за дизел
- ▶ Коефициент на абсорбция K (m-1) 0-99,9%, рез. 0,01%
- ▶ Коеф. на абсорбция K(%); 0-99,9% рез. 0,1%
- ▶ Отчет на газ температурата 0-200% рез. 1°C
- ▶ Време за загряване (~3 мин)
- ▶ Камера за газ анализ темп. 75°C
- ▶ Вграден принтер; 24 колони, термален
- ▶ Мултифункционална клавиатура
- ▶ LCD екран 4x20, бели диоди
- ▶ Вградена батерия, 4 часа работа, възможност за зареждане от центр. мрежа
- ▶ Захранване от мрежата (220V-50Hz) или батерия 12V (по избор)

СВЪРЗВАНЕ:

- ▶ Вход: ел. мрежа, брояч, охладител
- ▶ Вход за връзка с PC
- ▶ PS2 вход за PC клавиатура
- ▶ Вграден Bluetooth Клас 1

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

- ▶ Кабел за центр. ел. мрежа
- ▶ Сонда за изход. газове
- ▶ CD-Rom с PC софтуер
- ▶ Инструкция за инсталация и стартиране
- ▶ Кабел за връзка с PC

**Анализ на гъстотата (в % и m-1)
Ускорител на двигателя, спусък за темп. на изход. газове.**



АКУМУЛАТОР ЗА КОЛА • 007935900330



Индуктивен датчик RPM (опция за 007935900320) • 007935900345



Пиезоелектричен сензор за обороти (добавка към 007935900320) • 007935900325



СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА МАСЛОТО • 007935900300



ПРИБАВКА ЗА МОТОЦИКЛЕТИ
007935900310



ПРИБАВКА ЗА ИЗМЕРВАНЕ ОБ/МИН
007935900320



СПЕЦИАЛНА СОНДА ЗА КАМИОНИ • 007935900370

Ултразвукови миялни машини

С ултразвуковото миене се постига максимална чистота за по-кратко време, отколкото с конвенционалните методи, като напр. ръчно миене, миене с пръскане и др. под. Ултразвуките ефективно отстраняват замърсяванията от рода на паста за шлайфане и полиране, абразиви, стружки и стърготини, смазочни материали и охлаждащи емулсии.

Дигиталният ултразвуков генератор Ran-Scan измерва и контролира резонансната честота на ултразвуковия преобразувател. Прецизно избраната от системата Ran-Scan честота позволява да се поддържа максималната мощност на генератора при различни работни условия, напр. при промяна на температурата, дегазиране на ваната в миялната машина или различна маса на запълването. Системата Ran-Scan автоматично регулира генератора на кратки интервали и поддържа постоянна мощност в диапазона 92 – 100%. Благодарение на използването на системата Ran-Scan миялните машини Magneti Marelli остават ефективни и след дългогодишно използване. Като изпълнителни елементи за степента на мощност се използват съвременни транзистори IGBT, които в комбинация с цифровото управление Ran-Scan напълно елиминират обслужването на миялната машина. Като монтажен стандарт използваме модулната система „EURO 19“, която лесно се разширява, заменя и обслужва.

Методът Sweep, освен намаляването на явлениято „постоянна вълна“, позволява стабилна работа на устройството при смяна на натоварването, температурата и времето. В модерните миялни машини с единична честота за постигане на адаптиране се използват сложни системи със следене на честотата. Методът Sweep осигурява добро използване на мощността на ултразвуковите преобразуватели и по-равномерно разпределение на амплитудата на вибрациите в миялната машина.

Как действат ултразвуките? Високочестотният ток от генератора на енергия се подава към ултразвуковия преобразувател, чийто работен елемент са две пиезокерамични плочи. Преобразувателят е закрепен към дъното или стената на ваната и предизвиква вибрации, които се пренасят към измиващата течност. Бързото съгъстяване и разреждане на течността предизвиква кавитация, която се състои в бързо образуване и изчезване на вакуумни мехурчета, предизвикващи интензивно, но контролирано отделяне на частиците замърсяване в целия обем на течността. Въпреки че кавитацията, предизвикана от ултразвуките, действа интензивно, тя не предизвиква повреди на деликатните или сложни механизми. Миенето изисква минимален контрол и може да бъде изпълнявано от неквалифициран персонал. Ултразвуковите миялни машини могат да бъдат лесно приспособени за използване в серийно производство чрез свързване към технологична линия.

Ултразвукова миялна машина MU-100
Работен капацитет 10 л Използваеми
размери на ваната 475x285x75 мм
007935018050



Ултразвукова миялна машина MU-14
Работен капацитет 1,4 л Използваеми
размери на ваната 120x110x110 мм
007935018000



Ултразвукова миялна машина MU-14
Работен капацитет 1,4 л Използваеми
размери на ваната 120x110x110 мм
007935018000



Ултразвукова миялна машина MU-230
Работен капацитет 23 л Използваеми
размери на ваната 475x280x170 мм
007935018070



Ултразвукова миялна машина MU-25
Работен капацитет 2,5 л Използваеми
размери 270x120x70 мм
007935018010



Ултразвукова миялна машина MU-40
Работен капацитет 4 л Използваеми
размери на ваната 480x115x70 мм
007935018020



Ултразвукова миялна машина MU-55
Работен капацитет 5,5 л Използваеми
размери на ваната 300x280x70 мм
007935018030



Ултразвукова миялна машина MU-90
Работен капацитет 9 л Използваеми
размери на ваната 300x280x120 мм
007935018040



**Ултразвукова миялна машина
с обем 14 л**
007950010400



АКСЕСОАРИ



- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-100
007935018130
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-14
007935018080
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-150
007935018140
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-230
007935018150
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-25
007935018090
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-40
007935018100
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-55
007935018110
- ▶ Кошница за детайли за миялна машина MU-90
007935018120

Magneti Marelli ES.3

Блок за почистване на дизелови и бензинови двигатели

Работа на уреда:

Устройството ES.3 направлява потребителя стъпка по стъпка през цикъла за почистване на горивната система. Информацията се показва на LCD екран. Автоматичен режим на работа, който не изисква механична намеса по време на процедурата за почистване. Налягането на горивото, генерирано от устройството, се регулира автоматично към налягането в горивната система на автомобила. Захранването се доставя от обслужвано превозно средство – 12 V.

Характеристики на устройството:

Автоматично почистващо устройство за бензинови и дизелови горивни системи в:

- ▶ мотоцикли
- ▶ леки автомобили
- ▶ лекотоварни камиони
- ▶ тежкотоварни камиони
- ▶ автобуси
- ▶ морски съдове



КОД ММ	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935095380	ES.3	Устройство ES.3 за почистване на двигатели, клапани, филтри за твърди частици
007935095490		Почистваща течност за ES20 285 мл
007935095500		Почистваща течност за ES20 25 л
007935100530	DPF.01	DPF.01 – Комплект адаптери за почистване на филтри за твърди частици за ES20
007935101460	AEAK.01	Първокласен комплект адаптери за горивна система (бързодействащи съединители)/Наличен за всички видове конфигурации на двигатели/Серия инструменти ES и FST
007935101470	IMC.01	Комплект адаптери за почистване на всмукателен колектор/серия ES
007935101670	DPF.2L	Почистваща течност за филтри за твърди частици за ES.3 – 2 л

Поддържани системи:

- ▶ Горивна система Common-Rail
- ▶ Конвенционална система за дизелово впръскване
- ▶ Директно впръскване на бензин (G-DI, FSI, HPI и т.н.)
- ▶ Конвенционално впръскване на гориво (MPFI/TBI/CIS)
- ▶ Карбуратор
- ▶ LPG

Характеристики на устройството:

- ▶ Система с два резервоара (ES-20)
- ▶ Автоматично регулиране на налягането
- ▶ Адаптивност към всички марки и модели
- ▶ Почистване на всмукателен колектор с преходно устройство (IMC.01)
- ▶ Почистване на филтъра за твърди частици на дизелови двигатели с преходно устройство (DPF.01)
- ▶ Автоматични/ръчни функции
- ▶ Ръководство на дисплея с локализация на езика
- ▶ С възможност за актуализиране и лесно за използване
- ▶ Лесен за ползване интерфейс
- ▶ Софтуер за полски език
- ▶ Преносим, лек и здрав продукт

Благодарение на устройството за работа с горивната система, като ES.3, е възможно:

- ▶ Намаляване на емисиите на отработени газове с повече от 70%
- ▶ Максимално възстановяване на производителността на двигателя
- ▶ Намаляване на разхода на гориво
- ▶ Почистване на Common-Rail системата
- ▶ Привеждане в необходимото състояние на помпата за високо налягане
- ▶ Декарбонизация на горивната камера
- ▶ Декарбонизиране на всмукателния колектор и корпуса на дроселовата клапа
- ▶ Оптимално изгаряне на горивото
- ▶ Освобождаване на блокираните клапани и бутални пръстени
- ▶ Декарбонизация на каталитичния конвертор и филтъра за твърди частици
- ▶ Намаляване на детонацията в двигателя
- ▶ Предотвратяване на дългосрочни скъпи ремонти

АКСЕСОАРИ

Първокласен комплект адаптери за горивна система (бързодействащи съединители)/Наличен за всички видове конфигурации на двигатели/Серия инструменти ES и FST

007935101460



Почистваща течност за ES.3

007935095500

Почистваща течност за филтри за твърди частици за ES.3 – 2 л

007935101670



Почистваща течност за ES.3

007935095490



Комплект адаптери за почистване на филтри за твърди частици за ES.3

007935100530



Комплект адаптери за почистване на всмукателен колектор/серия ES

007935101470



Тестер за бензинови инжектори Magneti Marelli GS2/GS4

Характеристики на устройството:

Автоматично устройство за тестване на бензинови инжектори, включително:

- ▶ Многоточково впрыскване (MPI)
- ▶ Едноточково впрыскване (TPI)
- ▶ MPI, FSI директно впрыскване GDI в диапазона на ниско налягане
- ▶ LPG
- ▶ CNG

Благодарение на устройствата от серия GS е възможно откриването на причините за неправилна работа на двигателя:

- ▶ Повишена емисия на отработени газове
- ▶ Намалена производителност на двигателя (мощност, въртящ момент)
- ▶ Повишен разход на гориво
- ▶ Неизправност на системите за директно впрыскване (утечки, падане на налягането)
- ▶ Затруднена работа на двигателя в режим на празен ход, заглъхване на двигателя
- ▶ Проблеми при стартиране на двигателя

Благодарение на използването на осветени (LED диоди с висока яркост) измервателни тръби е възможно да се наблюдава и оценява:

- ▶ Еднородността на впрысканата горивна струя
- ▶ Формата на горивния поток
- ▶ Количеството на горивото – iVM тест (с точност до ± 1 мл/130 мл)

Характеристики:

- ▶ Работно налягане: 0 – 10 бара
- ▶ Бензинови инжектори за директно впрыскване, тествани до 10 бара
- ▶ Напълно програмируеми планове за провеждане на изпитванията
- ▶ Планове за провеждане на изпитванията, които могат да се трансформират и адаптират
- ▶ Симулативни тестове за натоварване на двигателя
- ▶ Ергономична, динамична и лесна за използване конструкция
- ▶ Необходимо е кратко време за изпитване / Автоматична функция
- ▶ Ергономично, здраво, бързо и лесно затягане на инжектора
- ▶ Тестване на обема, тест с напърыскване
- ▶ Защитна схема на инжектора
- ▶ Обратен поток на инжектора след ултразвуково почистване



СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:

Стандартен комплект
Комплект разпределители за гориво и адаптери за всички марки и видове инжектори с горно подаване



Калибровъчна течност за бензинови инжектори, ултразвуков разтворител



Обратно зачервяване



Измерване на входящия обем



Софтуер



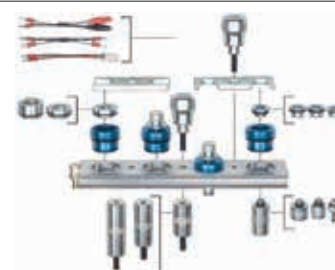
Ултразвукова вана

Пълен комплект разпределители за гориво и адаптери, специално предназначени за лесно и бързо адаптиране към всички марки и видове инжектори с горно и странично подаване и директно впрыскване.

КОД ММ	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935095360	GS2.10	Тестер за бензинови инжектори с ултразвукова вана Gs2
007935095370	GS4.10	Тестер за бензинови инжектори с ултразвукова вана Gs4
007935101640	GS2.20	Тестер за бензинови инжектори с ултразвукова вана Gs2 Разширен комплект адаптери
007935101650	GS4.20	Тестер за бензинови инжектори с ултразвукова вана Gs4 Разширен комплект адаптери

Комплект адаптери
Exclusive Kit за GS2/GS4

007935100475



Устройство за тестване на бензинови инжектори Magneti Marelli GD1R, GDU*R

За правилно тестване на използваните в съвременните системи за директно впрыскване на бензин (G-DI, FSI, HPI, JTS) инжектори са необходими устройства с високо работно налягане. Magneti Marelli предлага устройства, позволяващи тестването и почистването на такива инжектори.

Характеристика на устройствата:

Автоматично устройство за тестване на бензинови инжектори, между другото:

- ▶ Тест на всички видове електромагнитни и пиезо инжектори (0 – 300 V/0 – 35 A)
- ▶ Обслужване на 1 или 4 инжектора (GDU4R)
- ▶ Работно налягане до 300 или 550 бара
- ▶ Електронна измервателна система
- ▶ Динамично измерване на масата за серия GDU*R (точност: 0,2%, повторямост: 0,05%)
- ▶ Статично измерване на масата за серия GD1R (разделителна способност: 0,1 мм³, точност: 0,6%)
- ▶ Защита на платката за управление от повреда
- ▶ Уникална функция за регенериране на ПИЕЗО пакета
- ▶ Вътрешно почистване на инжектори – МАСС (версия */F)
- ▶ Безплатна актуализация на базата данни
- ▶ Работа в автоматичен режим (ръчен регулатор на налягането само в GD1R-E/30)
- ▶ Време на теста: 5 – 15 мин (GDU2R/GDU4R) и 7 – 8 мин (GD1R)
- ▶ Вграден таблет 10" (8" в GD1R) със система Android
- ▶ Четливо представяне на резултатите от теста с възможност за отпечатване
- ▶ Комплект адаптери за захранване на всички видове инжектори

Извършвани тестове:

R2LC

Електрически тест на инжектор

- пиезо: kΩ/μF
- с бобина: Ω/mH

CFL

Тест на херметичността на инжектор

NLT

Тест на херметичността на накрайника на инжектор

IVM

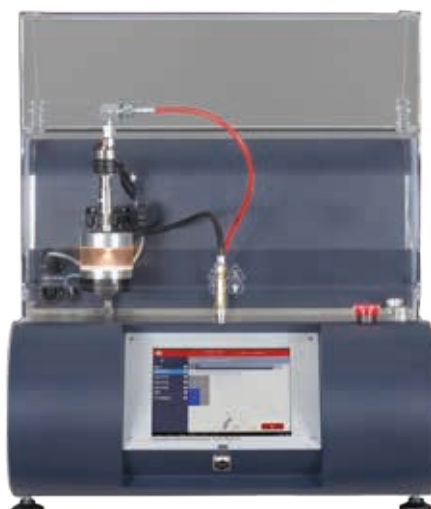
Тест на разхода на инжектора в 15 (стъпки) – пълно натоварване (FL), частично натоварване (PL), доза на емисиите (EM), бавни обороти (LL), предварително впрыскване/допълнително впрыскване (PI)

RSP

Тест на времето за реакция на инжектора (по избор)

SPR

Динамично изследване на разпръскването



ММ код	Модел	Максимално работно налягане	Вътрешно почистване на инжектори	Измервателна система	Брой на тестовите слотове
007935101500	GD1R-E/30	300 бара	НЕ	Статично измерване на масата	1
007935101510	GD1R-D/30	300 бара	НЕ	Статично измерване на масата	1
007935101600	GDU.2R/30	300 бара	НЕ	Динамично измерване на масата	1
007935101610	GDU.2R/30/F	300 бара	ДА	Динамично измерване на масата	1
007935101620	GDU.2R/55	300 бара	НЕ	Статично измерване на масата	1
007935101630	GDU.2R/55/F	300 бара	ДА	Статично измерване на масата	1
007935101160	GDU.4R/30	300 бара	НЕ	Динамично измерване на масата	4
007935101590	GDU.4R/30/F	300 бара	ДА	Динамично измерване на масата	4
007935101170	GDU.4R/55	550 бара	НЕ	Статично измерване на масата	4

**MAGNETI
MARELLI**

КОНДИЦИОНИРАНЕ НА ВЪЗДУХА

ВЪЗДУШНО
КОНДИЦИОНИРАНЕ



NEW

Alaska START

007950015200



ALASKA START е автоматично устройство на Magneti Marelli, разработено за диагностика и обслужване на инсталации за кондициониране на въздух. Устройството позволява лесно извършване на сервизни дейности по два начина. Моделът е съчетание на големи технически възможности с атрактивна цена.

- 1) Ръчна функция: възстановяването на хладилния агент, изпразването, впръскването на масло, напълването се извършват от оператора.
- 2) Автоматична функция: операциите се изпълняват автоматично посредством избор на кода на автомобила от базата данни или автоматично в програмния цикъл (без помощта на оператора чрез настройка на отделните функции, направена от оператора). Софтуерът на устройството е в състояние да преведе оператора през последователните работни цикли. Базата данни за леки автомобили, товарни автомобили, камиони и селскостопански машини усъвършенства работата на оператора и ускорява обслужването на системата за кондициониране на въздуха.

Оборудване на устройството:

- ▶ Програматор и висококачествена електронна система за управление на електромагнитните вентили
- ▶ Предпазни клапани
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Два аналогови манометъра
- ▶ Два ръчни вентила
- ▶ Три резервоара за свежо и отработено масло и за контрастно вещество
- ▶ Принтер (като опция)
- ▶ Кабели за техническо обслужване с дължина 3 м с възможност за удължаване
- ▶ Четлив буквено-цифров дисплей
- ▶ Интегрирана електронна база данни, позволяваща между другото повторна идентификация на превозното средство въз основа на регистрационния номер и базата на последно извършените технически обслужвания и диагностика

Функция ALASKA START:

- ▶ Възстановяване на хладилния агент, намиращ се в системата за кондициониране на въздуха
- ▶ Изчистване на агента от механични замърсявания
- ▶ Отводняване на агента чрез филтруване
- ▶ Отделяне на агента от маслото, съдържащо се в системата
- ▶ Измерване на количеството на възстановения агент
- ▶ Тест за наличието на остатъци от агента в системата
- ▶ Тест за наличието на остатъци от агента в системата
- ▶ Тест за херметичността на системата (под вакуум или под налягане с азот)
- ▶ Автоматично или полуавтоматично впръскване на масло и контрастно вещество в количество, определено от оператора или ръчно с визуален контрол
- ▶ Възстановяване на останалия агент в тръбите

Made
in Italy

- ▶ Възможност за работа в ръчен режим
- ▶ Записване на 20 последно извършени ремонта
- ▶ Некомплицирано и евтино обслужване

Подробни данни:

- ▶ Хладилен агент: R134a
- ▶ Електронна везна за хладилен агент: – Точност +/- 10 г
- ▶ Електронен вакууметър: Kl. 2.5
- ▶ Работен капацитет: резервоар – 10 кг R134a
- ▶ Филтър от молекулни сита и механичен от тънка мрежа
- ▶ Вакуумна помпа 70 л/мин
- ▶ Максимален вакуум 0,05 милибара
- ▶ Работен капацитет на компресора: 300 г/мин
- ▶ Кабели 3 м
- ▶ Термопринтер (опция)

В комплект със станцията:

- ▶ Чифт предпазни ръкавици
- ▶ Предпазни очила
- ▶ Комплект съединители за външната бутилка



Jeep



Калибриране и наръчници, налични онлайн

ПРЕДЛАГАНА
РАБОТНО НАЛЯГАНЕБАЗА ДАННИ АВТОМОБИЛИ
+ КАМИОНИ
+ СЕЛСКОСТ.ЛЕСНА
КАЛИБРАЦИЯПОДОБРЕНО
ПОЧИСТВАНЕ НА
МАСЛОНИСКИ РАЗХОДИ
ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

КЪМ ВСЯКА СТАНЦИЯ БЕЗПЛАТНО:

КАЛЪФ, ПЛАКАТ, РЪКАВИЦИ, ПРЕДПАЗНА ПОЛУМАСКА,
ОБУЧЕНИЕ И РЕКЛАМЕН БАНЕР



Alaska START HFO

007950015210



ALASKA START HFO е устройство за пълнене и диагностика на инсталациите за кондициониране на въздуха, в които се използва новият хладилен агент HFO-1234yf. Устройството отговаря на изискванията на европейските и американските разпоредби относно безопасността, както и на разпоредбите на директивите на Обществото на автомобилните инженери (SAE – Society of Automotive Engineers). Функциите за възстановяване на хладилния агент и пълнене са подобрени с цел гарантиране на максимална прецизност и изключително лесна поддръжка, обикновена и извънредна. Производителността на вентилационната система гарантира най-добра способност за разпръскване на топлината, а поставянето на тахометричен вентилатор в долната част на устройството позволява премахване и на евентуално изпаряващия се газ и извеждането му навън с помощта на вентилационната система на автомобилната работилница. Допълнително позволява идентификация на хладилния агент с помощта на опционален идентификатор. Иновативните работни аларми сигнализират за неизправности в работата на устройството, инсталацията на автомобила и техническото обслужване.

Made
in Italy



Оборудване на устройството:

- ▶ Програматор и електронна система за управление на електромагнитните вентили от висок клас
- ▶ Идентификатор за хладилния агент (опция)
- ▶ Предпазни клапани
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Три аналогови манометъра
- ▶ Два ръчни вентила
- ▶ Три резервоара за свежо и отработено масло и за контрастно вещество
- ▶ Принтер (като опция)
- ▶ Кабели за техническо обслужване с дължина 3 м съгласно стандарт J2888
- ▶ Четлив буквено-цифров дисплей
- ▶ Допълнителен манометър, показващ налягането във външната бутилка
- ▶ Интегрирана електронна база данни, позволяваща между другото повторна идентификация на превозното средство въз основа на регистрационния номер и базата на последно извършените технически обслужвания
- ▶ Съединители за азот (опция)
- ▶ Съединители за изплакване на системата
- ▶ Контейнер POE/UV (за хибридни превозни средства с бързодействащ съединител)
- ▶ Бързодействащи съединители Parker съгласно стандарт J2888

Функция ALASKA START HFO:

- ▶ Възстановяване на хладилния агент, намиращ се в системата за кондициониране на въздуха
- ▶ Изчистване на агента от механични замърсявания
- ▶ Отводняване на агента чрез филтруване
- ▶ Отделяне на агента от маслото, съдържащо се в системата
- ▶ Измерване на количеството на възстановения агент
- ▶ Измерване на количеството на възстановеното масло
- ▶ Тест за наличието на остатъци от агента в системата
- ▶ Отводняване на системата с помощта на производителна вакуумна помпа
- ▶ Тест за херметичността на системата (под вакуум или под налягане с азот)
- ▶ Автоматично или полуавтоматично впръскване на масло и контрастно вещество в количество, определено от оператора или ръчно с визуален контрол
- ▶ Възстановяване на останалия агент в тръбите



- ▶ Възможност за работа в ръчен режим
- ▶ Възможност за изплакване на системата с агент
- ▶ Записване на 20 последно извършени ремонта
- ▶ Некомплицирано и евтино обслужване
- ▶ Идентификация на агента (опция)

Подробни данни:

- ▶ Хладилен агент: R1234yf
- ▶ Електронна везна за хладилен агент: – Точност +/- 10 г
- ▶ Везни за използването на масло: – Точност +/- 1 г
- ▶ Електронен вакууметър: KI. 2.5
- ▶ Работен капацитет: резервоар – 7 кг R134a/1234yf
- ▶ Филтър от молекулни сита и механичен от тънка мрежа
- ▶ Вакуумна помпа 70 л/мин
- ▶ Максимален вакуум 0,05 милибара
- ▶ Работен капацитет на компресора: 300 г/мин
- ▶ Кабели 3 м с възможност за удължаване
- ▶ Термопринтер (опция)
- ▶ Идентификатор на агента (опция)

В комплект със станцията:

- ▶ Чифт предпазни ръкавици
- ▶ Предпазни очила
- ▶ Комплект съединители за външната бутилка
- ▶ Калибрационна топлилка за калибриране на везната
- ▶ Ключ имбус за блокиране/сваляне на везната
- ▶ Инструкция



СЪЕДИНИТЕЛ
ЗА АЗОТ



ПРЕДЛАГАНА
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ



БАЗА ДАННИ
+ TRUCK
+ AGRI



ЛЕСНА
КАЛИБРАЦИЯ



ПОДОБРЕНО
ПОЧИСТВАНЕ НА
МАСЛО



НИСКИ РАЗХОДИ
ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

КЪМ ВСЯКА СТАНЦИЯ БЕЗПЛАТНО:

КАЛЪФ, ПЛАКАТ, РЪКАВИЦИ, ПРЕДПАЗНА ПОЛУМАСКА, ОБУЧЕНИЕ И РЕКЛАМЕН БАНЕР



Alaska BUS

007950015220



ALASKA START е напълно автоматично устройство на Magneti Marelli, разработено за диагностика и обслужване на инсталации за кондициониране на въздух. Устройството позволява лесно извършване на сервизни дейности по два начина:

- 1) Ръчна функция: възстановяването на хладилния агент, изпразването, впръскването на масло, напълването се извършват от оператора.
- 2) Автоматична функция: операциите се изпълняват автоматично посредством избор на кода на автомобила от базата данни или автоматично в програмния цикъл (без помощта на оператора чрез настройка на отделните функции, направена от оператора). Базата данни за леки автомобили, товарни автомобили, камиони и селскостопански машини усъвършенства работата на оператора и ускорява обслужването на системата за кондициониране на въздуха. Станцията има голям резервоар и една от най-производителните вакуумни помпи (226 л/мин), поради което се препоръчва за работа с големи системи, напр. в автобусите.

Оборудване на устройството:

- ▶ Програматор и електронна система за управление на електромагнитните вентили от висок клас
- ▶ Предпазни клапани
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Допълнителен охладител (с електровентилатор)
- ▶ Три аналогови манометъра
- ▶ Два ръчни вентила
- ▶ Три резервоара за свежо и отработено масло и за контрастно вещество
- ▶ Принтер (като опция)
- ▶ Кабели за техническо обслужване с дължина 5 м с възможност за удължаване
- ▶ Четлив буквено-цифров дисплей
- ▶ Допълнителен манометър, показващ налягането във външната бутилка
- ▶ Интегрирана електронна база данни, позволяваща между другото повторна идентификация на превозното средство въз основа на регистрационния номер и базата на последно извършените технически обслужвания
- ▶ Съединители за азот (опция)
- ▶ Съединители за изпразване на системата
- ▶ Контейнер POE/UV (за хибридни превозни средства с бързодействащ съединител)
- ▶ Отоплителен пояс

Функция ALASKA BUS:

- ▶ Възстановяване на хладилния агент, намиращ се в системата за кондициониране на въздуха
- ▶ Изчистване на агента от механични замърсявания
- ▶ Отводняване на агента чрез филтруване
- ▶ Отделяне на агента от маслото, съдържащо се в системата
- ▶ Измерване на количеството на възстановения агент
- ▶ Измерване на количеството на възстановеното масло
- ▶ Тест за наличието на остатъци от агента в системата
- ▶ Отводняване на системата с помощта на производителна вакуумна помпа
- ▶ Тест за херметичността на системата (под вакуум или под налягане с азот)
- ▶ Автоматично или полуавтоматично впръскване на масло и контрастно вещество в количество, определено от оператора или ръчно с визуален контрол
- ▶ Възстановяване на останалия агент в тръбите
- ▶ Възможност за работа в ръчен режим

Made
in Italy



- ▶ Възможност за изпразване на системата с агент
- ▶ Диагностика на системата заедно с разпечатката (опция)
- ▶ Некомплицирано и евтино обслужване

Подробни данни:

- ▶ Хладилен агент: R134a
- ▶ Електронна везна за охлаждащ агент: – Точност +/- 10 г
- ▶ Електронен вакуумметър: Kl. 2.5
- ▶ Работен капацитет: резервоар 27,2 л – 25 кг R134a
- ▶ Филтър от молекулни сита и механичен от тънка мрежа
- ▶ Вакуумна помпа 226 л/мин
- ▶ Максимален вакуум 0,05 милибара
- ▶ Кабели 5 м
- ▶ Работен капацитет на компресора: 500 г/мин
- ▶ Термопринтер (опция)

The unit includes:

- ▶ Чифт предпазни ръкавици
- ▶ Предпазни очила
- ▶ Комплект съединители за външната бутилка
- ▶ Калибрационна теглилка за калибриране на везната
- ▶ Ключ имбус за блокиране/сваляне на везната
- ▶ Инструкция



ПРИНТЕР



CONNECTOR
ЗА АЗОТ



ПРЕДЛАГАНА
РАБОТНО НАЛЯГАНЕ



БАЗА ДАННИ АВТОМОБИЛИ
+ КАМИОНИ
+ СЕЛСКОСТ.



ЕФЕКТИВНА ПОМПА



ПОДОБРЕНО
ПОЧИСТВАНЕ НА
МАСЛО



НИСКИ РАЗХОДИ
ЗА ОБСЛУЖВАНЕ



Jeep

YouTube

Калибриране и наръчници, налични онлайн

КЪМ ВСЯКА СТАНЦИЯ БЕЗПЛАТНО:

КАЛЪФ, ПЛАКАТ, РЪКАВИЦИ, ПРЕДПАЗНА ПОЛУМАСКА, ОБУЧЕНИЕ И РЕКЛАМЕН БАНЕР



Alaska PREMIUM

007950015230



ALASKA PREMIUM е напълно автоматично устройство на Magneti Marelli, разработено за диагностика и обслужване на инсталации за кондициониране на въздух. Вградената база данни за леки автомобили, транспортни, товарни и селскостопански машини позволява значително да се ускори обслужването на превозните средства. Устройството позволява лесно извършване на сервисни дейности по два начина:

- 1) Ръчна функция: възстановяването на хладилния агент, изпразването, впръскването на масло, напълването и изплакването се извършват от оператора.
- 2) Автоматична функция: операциите се изпълняват автоматично посредством избор на модела на автомобила от базата данни или автоматично в програмния цикъл (без помощта на оператора чрез настройка на отделните функции, направена от оператора). Устройството е оборудвано с база данни с най-новите услуги и диагностика, която помага за откриване на дефекти в системата за кондициониране на въздуха, както и при изпитване с азот с използване на вграден датчик за налягане. Функцията за изплакване на системата за кондициониране на въздуха позволява да се отстранят маслените замърсявания. Всички операции, видими на четлив LCD екран, се отпечатват периодически.

Оборудване на устройството:

- ▶ Програматор и електронна система за управление на електромагнитните вентили от висок клас
- ▶ Предпазни клапани
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Сензор за налягане в бутилката (измерване на налягането в бутилката с аларма)
- ▶ Допълнителен охладител (с електровентилатор) на хладилния агент
- ▶ Два аналогови манометъра с препоръчано налягане
- ▶ Термопринтер
- ▶ Вградена база данни с избор на лек автомобил, транспортни, товарни и селскостопански машини и възможност за допълване допълнителни автомобили заедно с диагностика и база за последните ремонти
- ▶ Електронни везни за масло и агент
- ▶ Кабели за техническо обслужване с дължина 3м с възможност за удължаване
- ▶ LCD дисплей
- ▶ Четири резервоара за отработено, свежо масло, контрастно вещество и масло за хибридни превозни средства, отоплителен пояс, съединител за изплакване на системата
- ▶ Контейнер POE/UV (хибридни превозни средства) с бързодействащ съединител
- ▶ Съединители за азот (макс. 15 бара), съединители USB

Функция ALASKA BUS:

- ▶ Възстановяване на хладилния агент, намиращ се в системата за кондициониране на въздуха
- ▶ Изчистване на агента от механични замърсявания
- ▶ Отводняване на агента чрез филтруване
- ▶ Отделяне на агента от маслото, съдържащо се в системата
- ▶ Измерване на количеството на възстановения агент
- ▶ Тест за наличието на остатък от агента в системата
- ▶ Отводняване на системата с помощта на производителна вакуумна помпа
- ▶ Тест за херметичността на системата
- ▶ Автоматично или полуавтоматично впръскване на масло и контрастно вещество в количество, определено от оператора или ръчно с визуален контрол

- ▶ Възстановяване на останалия агент в тръбите
- ▶ Възможност за работа в ръчен режим
- ▶ Възможност за изплакване на системата с агент
- ▶ Диагностика на системата заедно с разпечатката баланс на агента in/out
- ▶ Некомплицирано и евтино обслужване
- ▶ Автоматично или ръчно изпускане на некондензирани газове
- ▶ Възможност за актуализация на базата данни чрез USB
- ▶ Възможност за азотно фиксиране и измерване с отпечатване чрез сензора за налягане в станцията
- ▶ Възможност за конверсия към агент R1234yf

Подробни данни:

- ▶ Хладилен агент: R134a/1234yf
- ▶ Електронна везна за охлаждащ агент: – точност +/- 10 г
- ▶ Електронни везни за свежо/използвано масло: точност +/- 1 г
- ▶ Електронен вакууметър: KI. 1.0
- ▶ Кабели 3 м, манометри за ниско налягане/ високо налягане: KI. 1.6
- ▶ Капацитет на вътрешния резервоар: 25 кг/27 л
- ▶ Работен капацитет на компресора: 300 г/мин
- ▶ Производителност на помпата: 100 л/мин
- ▶ Степен на крайния вакуум: 5 Pa – 0,05 милибара
- ▶ Филтър от молекулни сита
- ▶ Механичен филтър от тънка мрежа, термопринтер

В комплект със станцията:

- ▶ Чифт предпазни ръкавици, предпазни очила комплект съединители за външната бутилка калибрационна теглилка за калибриране на везната, ключ имбус за блокиране/сваляне на везната, инструкция.



Made in Italy



YouTube Калибриране и наръчници, налични онлайн



CONNECTOR
ЗА АЗОТ



ПРИНТЕР



БАЗА ДАННИ АВТОМОБИЛИ
+ КАМИОНИ
+ СЕЛСКОСТ.



ЛЕСНО
КАЛИБРИРАНЕ



ПОДОБРЕНО
ПОЧИСТВАНЕ НА
МАСЛО



НИСКИ РАЗХОДИ
ЗА ОБСЛУЖВАНЕ



БЛОКИРАНЕ НА
ВЕЗНАТА



ИДЕНТИФИКАЦИЯ
НА АГЕНТА



ОБСЛУЖВАНЕ НА
МАСЛОТО
ЗА ХИБРИДНИ
АВТОМОБИЛИ

КЪМ ВСЯКА СТАНЦИЯ БЕЗПЛАТНО:

КАЛЪФ, ПЛАКАТ, РЪКАВИЦИ, ПРЕДПАЗНА ПОЛУМАСКА, ОБУЧЕНИЕ И РЕКЛАМЕН БАНЕР



Alaska PREMIUM HFO

007950015240



ALASKA START HFO е устройство за пълнене и диагностика на инсталациите за кондиционирание на въздуха, в които се използва новият хладилен агент HFO-1234yf. Снабдено с изцяло автоматични функции и отговарящо на изискванията на европейските и американските разпоредби относно безопасността, както и на разпоредбите на директивите на Обществото на автомобилните инженери (SAE – Society of Automotive Engineers). Производителността на вентилационната система гарантира най-добра способност за разпръскване на топлината, а поставянето на тахометричен вентилатор в долната част на устройството позволява премахване и на евентуално изпаряващия се газ и извеждането му навън с помощта на вентилационната система на автомобилната работилница. Двата режима за възстановяване на хладилния агент, изработени съгласно стандарта SAE и с цел улесняване на работата на лицето, обслужващо устройството, изпълняват изискванията към работното време на авторемонтната работилница. Допълнително позволява идентификация на хладилния агент с помощта на опционален идентификатор. Устройството е оборудвано с база данни с най-новите услуги и диагностика, която помага за откриване на дефекти в системата за кондиционирание на въздуха, както и при изпитване с азот с използване на вграден датчик за налягане. Функцията за изплакване на системата за кондиционирание на въздуха позволява да се отстранят маслените замърсявания. Всички операции, видими на четлив LCD екран, се отпечатват периодично. Иновативните работни аларми сигнализират за неизправности в работата на устройството, инсталацията на автомобила и техническото обслужване.



Made in Italy

Оборудване на устройството:

- ▶ Програматор и електронна система за управление на електромагнитните вентили от висок клас
- ▶ Предпазни клапани
- ▶ Сензори за налягане
- ▶ Сензор за налягане в бутилката (измерване на налягането в бутилката с аларма)
- ▶ Допълнителен охладител (с електровентилатор) на хладилния агент
- ▶ Два аналогови манометра с препоръчано налягане
- ▶ Термопринтер
- ▶ Вградена база данни с избор на лек автомобил, транспортни, товарни и селскостопански машини и възможност за допълване с допълнителни автомобили заедно с диагностика и база за последните ремонти
- ▶ Електронни везни за масло и агент
- ▶ Кабели за техническо обслужване с дължина 3 м с възможност за удължаване съгласно стандарт J2888
- ▶ LCD дисплей
- ▶ Четири резервоара за отработено, свежо масло, контрастно вещество и масло за хибридни превозни средства, отоплителен пояс, съединител за изплакване на системата
- ▶ Контейнер ROE/UV (хибридни превозни средства) с бързодействащ съединител
- ▶ Идентификатор на хладилния агент (опция)
- ▶ Отоплителен пояс, съединител за азот (макс. 15 бара), съединител USB
- ▶ Бързодействащи съединители Parker съгласно стандарт J2888

Функции на устройството:

- ▶ Възстановяване на хладилния агент, намиращ се в системата за кондиционирание на въздуха
- ▶ Изчистване на агента от механични замърсявания
- ▶ Отводняване на агента чрез филтруване
- ▶ Отделяне на агента от маслото, съдържащо се в системата
- ▶ Измерване на количеството на възстановения агент
- ▶ Тест за наличието на остатъци от агента в системата
- ▶ Отводняване на системата с помощта на производствена вакуумна помпа
- ▶ Тест за херметичността на системата

- ▶ Автоматично или полуавтоматично впръскване на масло и контрастно вещество в количество, определено от оператора или ръчно с визуален контрол
- ▶ Възстановяване на останалия агент в тръбите възможност за работа в ръчен режим
- ▶ Регистрация на изпълняваните функции във форма на удобна за клиента разпечатка
- ▶ Възможност за изплакване на системата с агент диагностика на системата заедно с разпечатката
- ▶ Баланс на агента in/out, опростено и лесно обслужване
- ▶ Баланс на агента in/out, опростено и лесно обслужване
- ▶ Автоматично или ръчно изпускане на некондензирани газове
- ▶ Възможност за актуализация на базата данни чрез USB
- ▶ Възможност за азотно фиксиране и измерване с отпечатване чрез сензора за налягане в станцията
- ▶ Идентификация на хладилния агент (като опция)

Подробни данни:

- ▶ Хладилен агент: R1234yf
- ▶ Електронна везна за хладилен агент: – точност +/- 10 г
- ▶ Електронни везни за свежо/използвано масло: точност +/- 1 г
- ▶ Електронен вакууметър: Kl. 1.0
- ▶ Манометри за ниско налягане/ високо налягане: Kl. 1.6
- ▶ Капацитет на вътрешния резервоар: 10 кг, работен капацитет на компресора: 300 г/мин
- ▶ Кабели 3 м
- ▶ Производителност на помпата: 100 л/мин
- ▶ Степен на крайния вакуум: 5 Pa – 0.05 милибара
- ▶ Филтър от молекулни сита
- ▶ Механичен филтър от тънка мрежа, термопринтер

В комплект със станцията:

Чифт предпазни ръкавици, предпазни очила комплект съединители за външната бутилка калибрационна теглилка за калибриране на везната, ключимбус за блокиране/сваляне на везната, инструкция.



CONNECTOR
ЗА АЗОТ



ПРИНТЕР



БАЗА ДАННИ АВТОМОБИЛИ
+ КАМИОНИ + СЕЛСКОСТ.



ЛЕСНА
КАЛИБРАЦИЯ



ПОДОБРЕНО
ПОЧИСТВАНЕ НА МАСЛО



НИСКИ РАЗХОДИ
ЗА ОБСЛУЖВАНЕ



БЛОКИРАНЕ НА
ВЕЗНАТА



ИДЕНТИФИКАЦИЯ
НА АГЕНТА



ОПЕРАЦИЯ НА МАСЛА
ДО ХУБРИД

КЪМ ВСЯКА СТАНЦИЯ БЕЗПЛАТНО:

КАЛЪФ, ПЛАКАТ, РЪКАВИЦИ, ПРЕДПАЗНА ПОЛУМАСКА, ОБУЧЕНИЕ И РЕКЛАМЕН БАНЕР



СТАНЦИИ ЗА КОНДИЦИОНИРАНЕ НА ВЪЗДУХА СРАВНИТЕЛНА ТАБЛИЦА					
	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Агент	R134a	R1234yf	R134a	R134a (конвертируем към R1234yf)	R1234yf
2. Идентификация на агента	Не	Опция	Не	Не	Опция
3. Вградена база данни	Да	Да	Да	Да	Да
4. Памет за последните операции	Да	Да	Да	Да	Да
5. Диагностика на системата за кондициониране на въздух	Да	Да	Да	Да	Да
6. Вграден принтер (с персонализиране на отпечатването)	Опция	Опция	Да	Да	Да
7. HP-LP, HP, LP	Ръчни вентили	Ръчни вентили	МРъчни вентили	Електромагнитни вентили	Електромагнитни вентили
8. Възстановяване	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.
9. Възстановяване на маслото	Авт. без тегло	Авт. без тегло	Авт. с тегло	Авт. с тегло	Авт. с тегло
10. Вакуум	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.
11. Тест на херметичността	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.
12. Фаза на зареждане	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.	Авт.
13. Изплакване на системата	Не	Да	Да	Да	Да
14. Взаимодействие с комплекта за азот	Не	Опция	Опция	Опция	Опция
15. Изпразване на некондензираните газове	Авт. с вентил	Авт. с вентил	Авт. с вентил	Авт. с електромагн. вентил	Авт. с електромагн. вентил
16. Клавиатура и буквено-цифров дисплей	Alphanumeric мин. 4 x 20 (4 бутона)	Alphanumeric мин. 4 x 20 (4 бутона)	Alphanumeric мин. 4 x 20 (4 бутона)	LCD екран с бутони	LCD екран с бутони
17. Впръскване на масло (авт. изм.)	Въз основа на времето	Въз основа на времето	Въз основа на времето	Авт. изм.	Авт. изм.
18. Впръскване на UV контр. вещество (авт. изм.)	Въз основа на времето	Въз основа на времето	Въз основа на времето	Въз основа на времето	Въз основа на времето
19. Манометри HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 v
20. Контейнер за свежо масло с бързодействащ съединител	Да	Да	Да	Да	Да
21. Контейнер POE/UV за хибридни автомобили с бързодействащ съединител	Не	Да	Опция	Да	Да
22. Дължина на маркуча	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Вакуумна помпа с производителност	70 л	70 л	226 л	100 л	100 л
24. Вакуум	мин. 0,05 милибара	мин. 0,05 милибара	мин. 0,05 милибара	мин. 0,05 милибара	мин. 0,05 милибара
25. Компресор	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Отоплителен пояс	Не	Да	Да	Да	Да
27. Външна бутилка	10 кг	10 кг	25 кг	25 кг	10 кг
28. Сензор за налягането в бутилката с измерване на относителната температура	Не	Не	Не	Да	Да
29. Отчитане на налягането във вътрешния резервоар	Не	Манометър	Манометър	Екран	Екран

НАГРЕВАТЕЛ ЗА ЦИЛИНДЪР 12,4 л.
007935090760

Нагревател за цилиндър 27,2 л
007935090770



ПРИНТЕР ЗА EVOLUTION PLUS/HD СТАНЦИЯ
007935096320

Принтер за станция Alaska
Start HFO/Alaska BUS
007950015510



МАЛЪК СЕРВИЗЕН КОМПЛЕКТ ЗА СТАНЦИИ
MM7F/MM6F (МАСЛО+ФИЛТЪР)
007950024110

ГОЛЯМ СЕРВИЗЕН КОМПЛЕКТ ЗА СТАНЦИИ
AIR CHECK/CLIMATECH/STRAY DELPHI/BOSCH
SIVERTRONIC (МАСЛО+ФИЛТЪР+ПИАНА ЗА
ТЕЧОВЕ+УПЛЪТНЕНИЯ)
007950024130



ФИЛТЪР SPX VALEO ROBINAIR, ДИАМ. 76 MM,
ДЪЛЖИНА 275 MM **007950025050**



ФИЛТЪР SPX ROBINAIR VALEO, ДИАМ.
90 MM, ДЪЛЖИНА 294 MM, РЕЗБА 1/4"
007950025060



ФИЛТЪР ТЕХА, ДИАМ. 76 MM, ДЪЛЖИНА
240 MM, КОНЕКТОР 3/ **007950025070**



ФИЛТЪР ТЕХА ЗА СЕРВИЗНА СТАНЦИЯ KOMFORT
СЕРИЯ 6XX/7XX **007950025560**



Филтър Robinair Диаметър 76 мм дълж. 235
мм резба 3/8" (ACS 511, ACS 611, Robinair AC690
ACS95) **007950025900**



Филтър за Brainbee(BrainBee CLIMA 8000, 825C
8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROFi, CLIMA
FILL MAXI) **007950025920**



Филтър за Brainbee диаметър 76 мм
дълж. 160 мм, резба 1/4"x1/4"(Brain Bee
CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)
007950025930



Филтър за станция Magneti Marelli , Bosch
ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic,
Delphi- серия Refma-tic) Ø76 мм, дължина
230 мм, присъединения 3/8"
007950025055



Масло за вакуумна помпа 0,5 л Универсално
за всички вакуумни помпи
007935090600

Масло за вакуумна помпа 1 л Универсално
за всички вакуумни помпи
007950024880

Масло за вакуумна помпа 5 л универсално,
за всички видове вакуумни помпи
007950026580



Озонатор

430104018045



1000
mg/h



ОЗОНАТОР

Чрез озониране на въздуха, устройството произвежда нестабилни алотропи на кислорода, т.е. озон O_3 . Озонът е много силен окислител и премахва всички замърсители, които са натрупани в кабината. Успешно премахва мухъл, натрупващ се предимно по подовите настилки и филтрите на климатичните, премахва и неприятни миризми. В зависимост от размера на кабината и степента на замърсяване, устройството може да избира времеви режим на работа (5, 10, 15, 30, 60 минути), а при автобуси се препоръчва употребата на няколко Озонатора. Озонът (O_3) се съдържа в атмосферата и се образува от кислород под влиянието на UV лъчение. Озонът е газ, който е по-тежък от въздуха, нестабилен е и се разгражда бързо. Разпадането му завишава температурата, влажността и замърсяването на въздуха. Във водата той се разгражда по-бързо, отколкото във въздуха. Той е безцветен в газообразно състояние, в по-гъсто състояние е син и почти черен в твърдо състояние. Озонът е много силно окисляващо съединение, много по-силно от кислорода. Разпада се на кислородни молекули и атомен кислород. Поради своите силни окисляващи свойства, има широко приложение в индустрията.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Размери: 320x220x95 мм
- Захранване: 220/240 V - 50 Hz - 0,15 A – 18W
- Капацитет: 3л/мин.
- Производство на озон: 1 г/ч

Благодарение на своя компактен дизайн и дълга изпускателна тръба, премахваването на замърсители е изключително лесно. Поставянето на накрайника на желаното място в кабината или филтрите не представлява никаква трудност.

- Лесен за употреба
- Премахва всички замърсители
- Премахва мухъл
- Премахва миризми
- Безвреден за околната среда
- Пести финанси за употребата на химикали

Озонатор M-MX4000

007936210010



4000
mg/h

Озонатор M-MX4000

Уредът, като йонизира атмосферен въздух, образува нетрайна, алотропна разновидност на кислород, т.е. озон O_3 . Озон, като много силен окислител, премахва всички намиращи се в кабината замърсявания. Ефективно отстранява влагата, която се трупа преди всичко върху подови покрития и върху изпарителя на климатик. Той елиминира също така неприятни миризми. Благодарение на високата си производителност уредът отлично се оправдава, например, при автобуси. Озон (O_3) намира се в атмосферен въздух, където възниква от кислород под влияние на ултравиолетовото излъчване. Озон е газ, по-тежък от въздух, е нетраен и подлежи на бързо разпадане. Разлагането е ускорено от повишена температура, влажност и замърсявания на въздуха. Озон се разлага във вода по-бързо, отколкото във въздух. В газовата си форма той е безцветен, в по-дебелите слоеве е със син цвят. В течното си състояние е интензивно тъмносин, а в твърдото състояние почти черен. Озон е много силно окислително съединение, много по-силно от кислород. Той се разлага на молекула от кислород и атомен кислород. Поради своите много силни окислителни свойства намира широка промишлена употреба.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Производителност на озон: 4000 мг/ч.
- Производителност на помпата: 10 ~ 15 л/мин.
- Програмируеми състояния на брояча: 1 – 60 мин
- Налягане, създавано от помпата: 17 Кра

Работна среда: в помещения с добра вентилация без корозивни газове.

- Атмосферни условия на работа: 100±4 Кра
- Диапазон на работната температура: 5 – 40°C
- Работна относителна влажност: <80%
- Метод за генериране на озон: коронни разряди
- Диаметър на изпускателната тръба 8 мм
- Захранване: AC 220-240V 50Hz

Ultima ID Анализатор на хладилен агент без принтер
(R134a, 1234yf)

007935020000



ULTIMA ID 1234YF АНАЛИЗАТОР НА АГЕНТ R1234YF:

- Бързо и точно определение на чистота на агента
- Показване на процентната концентрация на R1234yf, R134a, R22 и въглеродороди
- Лесни и четливи разпечатки от проведените тестове
- Актуализация чрез USB-порт
- Повишена устойчивост към масло (сменяем ограничител на маслото)



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Тестваните агенти: R1234yf, R134a
- Точност: По-висока от (+/-) 1.0%
- Показвана процентна концентрация: R1234yf, R134a, HC, Въздух
- Температурен диапазон: 10°C до 50°C
- Захранване: 110/220 В 50/60 гц
- Протоколи за съобщение: USB 2.0
- Потребителски интерфейс: LCD + 3 копчета
- Сертификати: CE, SAE
- Интегрална помпа за калибрация: ДА
- Замърсяване на маслото: Сменяем ограничител на маслото

Ultima ID Анализатор на хладилен агент
с принтер (R134a, 1234yf)

007935020010



ULTIMA ID 1234YF ANALIZATOR НА АГЕНТ R1234YF:

- Бързо и точно определение на чистота на агента
- Показване на процентната концентрация на R1234yf, R134a, R22 и въглеродороди
- Лесни и четливи разпечатки от проведените тестове
- Актуализация чрез USB-порт
- Повишена устойчивост към масло (сменяем ограничител на маслото)



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Тестваните агенти: R1234yf, R134a
- Точност: По-висока от (+/-) 1.0%
- Показвана процентна концентрация: R1234yf, R134a, HC, Въздух
- Температурен диапазон: 10°C до 50°C
- Захранване: 110/220 В 50/60 гц
- Протоколи за съобщение: USB 2.0
- Потребителски интерфейс: LCD + 3 копчета
- Сертификати: CE, SAE
- Интегрална помпа за калибрация: ДА
- Замърсяване на маслото: Сменяем ограничител на маслото

Филтър за Ultima

007935020020



Термична хартия за
анализатори Ultima

007935020030



Комплект от манометри за агент 1234yf
(Манометри, 3 бр. Кабели 1,80 м, Бързи
врѝзки HP и LP)

007950024725



Състав за комплексна проверка
на неплътности в автомобилни климатици,
работещи с агент 1234 Yf. Съставът съдържа
манометри, кабели и муфи, опаковани
с естетичен и як куфар.

Електронен уред за откриване
на утечки за агент R1234yf

007950025830

ЕЛЕКТРОНЕН УРЕД ЗА ОТКРИВАНЕ
НА НЕПЛЪТНОСТИ.



Позволява бързо откриване на
неплътности в системата с помощта
на електронна сонда, звуково или акустично
сигнализираща утечката.

- 3 степени на чувствителност
- електронна скала, сигнализираща размер на утечката
- открива течове до 2 г/година
- гъвкава сонда с дължина 46 см
- тест на батерията
- звукова аларма, сигнализираща скалата на теча

R1234YF Gas Analyzer

007935021060



Хладилен агент R1234yf (007950014320)
комплект с 007950014561

007950014325

Пена для обнаружения утечек0

007950014561



Адаптер Dupont
за бутилка за нов агент

007950025800



Адаптер Honeywell
за бутилка за нов аген

007950025810



Adapter Hp To The Bottle
Dupont

007950026650



Adapter Hp to the
Honeywell bottle

007950026660



Адаптер универсален LP за бутилка с агент 1234yf
007950026670



Масло с параметрите, съответстващи на PS D1 за агент 1234yf
007950026330



Адаптер универсален HP за бутилка с агент 1234yf
007950026680



UV-контраст в шприц за хибридни двигатели + кабел 12 бр.
007950026350



UV-контраст в шприц за агент 1234yf+ кабел 12 бр
007950026360

Контраст 1234 yf 350 ml
007950024910



Маркуч за климатична станция (R1234A), червен 2,5 м, резб а ½ инча”
007950024950



Масло Pag за агент R1234yf 250 ml
007950024920



Маркуч за климатична станция (R1234A),син 2,5 м, резба ½ инча”
007950024960



Контраст 1234yf 250 mlO
007950024915



Бърза връзка високо налягане за в-во R1234A (женска резб а ½ инча)”
007950024930



Масло Pag 100 1234yf 250ml
007950024925



Бърза връзка ниско налягане за в-во R1234A (женска резб а ½ инча)”
007950024940



Масло за хибридни системи R1234YF
007950024685



Бърза връзка за ниско налягане HFO 1234 yf Parker
007935020120



Бърза връзка за високо налягане HFO 1234 yf Parker
007935020130



АЗОТЕН КОНЕКТОР
007935090850



Продължение на сървизното обслужване
 с 12 месеца Станции за климатик всички
099994910040



База данни 2016 книжна
007935090895



Актуализация на база данни Usb
 за Ct Top Next/Ct Top Maxi
007935090891



Актуализация на база данни на станции
 Clima Tech Top - Карта на памет
007935090890
 СТАНЦИЯ CLIMA TECH TOP
007935090880
 СТАНЦИЯ CLIMA TECH TOP
007935090870



Резервоар за прясно масло/Контраст Clima Tech
 Plus/Hd/Evo/Top/Next
007935096230
 Резервоар за изразходвано масло Clima Tech Plus/
 Hd/Evo/(Неподходящо за Ct Top Next)
007935097100



Резервоар за прясно изразходвано
 масло Matic/Plus стар/Mobile (кръгъл)
007950013570



Резервоар за прясно изразходвано масло Matic/
 Plus стар/Mobile (кръгъл)
007935090915
007935096770



ПОКРИВАЛО
 ЗА CLIMA TECH
007950015045



Комплект за конвертиране на станцията за
 агент R1234yf от агент R134a Линия „Next“
007935090865
 Комплект за конвертиране на станцията за
 агент R1234yf от агент R134a Alaska Start HFO/
 Alaska BUS
007950015580
 Състав за конвертиране
 на станцията за агент 1234Yf
007935090860



Сървизен комплект за хибридни
 автомобили за Ct
 Plus/Hd Next
007935090835



КОМПЛЕКТ ПРОМИВАНЕ НА
 КЛИМАТИЧНИ С-МИ ЗА AIR
 СНЕСК/CLIMA TECH АЗОТЕН
 КОМПЛЕКТ
007950024060



Анализатор на газ за станция за
 кондициониране на въздуха Alaska Start
 HFO/Alaska Premium HFO
007950015690



CLEAN AIR - ултразвукова технология осигурява ефективно и напълно безопасно отстраняване на гъби от кабините на транспортните средства."

007950025340

Уред и в комплекта 24 бройки на дезинфекционна течност «бор»

00794100201

Уредът, като йонизира атмосферен въздух, образува нетрайна, алотропна разновидност на кислород, т.е. озон O3. Озон, като много силен окислител, премахва всички намиращи се в кабината замърсявания. Ефективно отстранява влагата, която се трупва преди всичко върху подови покрития и върху изпарителя на климатик. Той елиминира също така неприятни миризми. Благодарение на високата си производителност уредът отлично се оправдава, например, при автобуси. Озон (O3) намира се в атмосферен въздух, където възниква от кислород под влияние на ултравиолетовото излъчване. Озон е газ, по-тежък от въздух, е нетраен и подлежи на бързо разпадане. Разлагането е ускорено от повишена температура, влажност и замърсявания на въздуха. Озон се разлага във вода по-бързо, отколкото във въздух. В газовата си форма той е безцветен, в по-дебелите слоеве е със син цвят. В течното си състояние е интензивно тъмносин, а в твърдото състояние почти черен. Озон е много силно окислително съединение, много по-силно от кислород. Той се разлага на молекула от кислород и атомен кислород. Поради своите много силни окислителни свойства намира широка промишлена употреба.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Честота на ултразвук в модул: 1,7 Мгц
 Захранващо напрежение: 12 В
 Мощност: 40 Вт
 Производителност: 250 мл/час
 Работна температура: -1°C до 60°C
 Температура на съхраняване: -30°C до 90°C
 Размери: 240x185x120 мм
 Тегло: 0,80 кг



КОМПЛЕКТ ОТ 2 СПРЕЯ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ПЯНА „ВОМВ“ 150 МЛ.+ КОМПЛЕКТ ОТ 2 СПРЕЯ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ПЯНА „ВОМВ“ 150 МЛ.+

007950024870



Пяна за освежаване 400 мл

007950025630



СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ 200МЛ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА

007950024020

СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ 200МЛ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА - "ВОМВ" Бор

007950024021

СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ 200МЛ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА - "ВОМВ" Мускус

007950024022

Спрей освежаващ еднократен – Granat Talk 200 мл

007950026510

Спрей освежаващ еднократен – Granat Wanjilia 200 мл

007950026520



ТЕЧНОСТ ДЕЗИНФЕКТАНТ ЗА КЛИМАТИЦИ 5Л

007950025150



ТЕЧНОСТ ДЕЗИНФЕКТАНТ ЗА КЛИМАТИЦИ 1Л ТЕЧНОСТ ДЕЗИНФЕКТАНТ ЗА КЛИМАТИЦИ 1Л

007950025160



ЛОСЬОН ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗА УЛТРАЗВУКОВИЯ УРЕД 1

007950025490



ЛОСЬОН ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗА УЛТРАЗВУКОВИЯ УРЕД 5 Л

007950025500



Течност за миене на елементи на климатика (активна пяна) 1 л

007950025180



Спрей за дезинфекция 400 мл бактерициден с дозираща тръбичка (за многократна употреба)

007950024900



Спрей за почистване на кондензатора 400 мл (2 бр.)

007950024050



Комплект освежаващи течности за ултразвуково устройство Комплект от 3 аромата – (24 бр. – 8 бр. от всеки аромат)

007950026530

ЛОСЬОН ЗА УЛТРАЗВУКОВ УРЕД БОР
 105 МЛ 24 БР

007950025350

ЛОСЬОН ЗА УЛТРАЗВУКОВ УРЕД
 ЛАВАНДУЛА 105 МЛ 24 БР

007950025360

ЛОСЬОН ЗА УЛТРАЗВУКОВ УРЕД
 МУСКУС 105 МЛ 24 БР.

007950025370



Лазерен пирометър/
 термометър

007950013810



Професионален уред за измерване на температура на подвижни, недостъпни или опасни за докосване обекти. Пирометърът е снабден с лазерен мерник, точно определящ мястото на измерване, има висока точност на измерването до 0,1°C. Позволява 15 часа непрекъсната работа.

MINI ID – АНАЛИЗАТОР НА АГЕНТ F

007935090940



**MINI ID – АНАЛИЗАТОР
 НА АГЕНТ R134a:**

Понастоящем на моторизационния пазар могат да се намерят хладилни агенти с различно качество. За да се предотврати повреда на кондициониращата система в автомобил или на уреди за сервис на климатик, препоръчва се контрол на качеството на агент. Mini ID е в състояние да провери качеството на агент R134a на високо съдържание на въздух, замърсяване с пропан или бутан.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Тегло: 0.8 kg
- Обслужвани агенти: R134a (Tetrafluoroethane)
- Допуск: Правилен/Неправилен— 95% чист R134
- Сертификати: SAE J1771 и CE
- Потребителски интерфейс: Мембранни копчета със сигнализиращи диодове
- Метод на калибриране: Ръчна помпа
- Температура на съхраняване: -10° до +50°
- Работна температура: +10° до +45°C

Устройство за активирание
 на вентили PWM – тестер Clima

007935063040



MM vcomp служи като директно захранване с енергия на регулиращия клапан за всички директно задвижвани въздушни компресори без съединители с външно регулиране на производителността, без да е необходимо да се създава връзка с електрическата инсталация на превозното средство. Удобният за потребителя формат значително спестява време по време на диагностиката на устройствата за кондициониране на въздуха. С помощта на MM vcomp можете да разширите спектъра на извършваната от Вас диагностика на устройствата за кондициониране на въздуха.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Електрическо захранване: 11 – 15 V
- Диапазон на температурата: -10°C до +40°C
- Температура на съхраняване: -20°C до +50°C
- Ток: максимално 3 A
- Производителност на управление на компресора: 3% – 100%



Поддържани в момента модели:

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

Sanden: PXE13, PXE16

ULTIMA ID-МЕШ - ИДЕНТИФИКАТОР - АНАЛИЗАТОР
 ЗА ХЛАДИЛНИ ГАЗОВЕ

007935090950



**ULTIMA ID-МЕШ - ИДЕНТИФИКАТОР - АНАЛИЗАТОР
 ЗА ХЛАДИЛНИ ГАЗОВЕ**

ULTIMA ID-Mech - позволява да се проверяват агенти R134a, R22, R12, R407c, R410, R404A, заедно с определение на съдържание на въздух и на количество въглеродороди. Резултатът може да се потвърди с разпечатка (опция).

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Агенти: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A
- Допуск: +/- 2%
- Захранване: 12 V DC via 110/220 VAC Адаптер; опционално, AA батерии
- Сертификати: CE, UL AND CUL
- Потребителски интерфейс: графичен, копчета, интегриран принтер
- Проба на газ: Налягане в бутилката
- Температурен диапазон: 10 - 37,7 градуса по Целсий
- Време на реакция - по-малко от 3 минути.
- Влажност: 0-95% RH
- Тегло на проба на газ: 5 г/тест
- Работно налягане: 50 psi - 500 psi

ДИГИТАЛЕН ТЕРМОМЕТЪР

007950024030



- Температурен диапазон
 -50 до +300 градуса

Двоен термометър за инфрачервено
 излъчване/Контакт

007950013830



Точни термометри, необходими при диагностиране на климатизи - лазерен пирометър, термометър със сонда или за инфрачервено излъчване, дигитален термометър.

КОМПЛЕКТ ФИЛТЪР + ЛУПА

007950024780

Филтър с огледално
стъкло.Комплект инструменти за демонтаж
на компресора и на елементи на
компресора - Пълен

007950016010

**Пълен комплект**

Комплект за демонтаж на елементи на компресора. Включва всички инструменти, необходими за сменяване на уплътнения, съединители и лагери на съединителите в уреди от марка Diesel Kiki (Zexel), Hitachi, Mitsubishi, Nippondenso, Seiko-Seiki и Sanden 505, 508, 510, 575, 708 и 709. Комплектът е опакован с изрязани джобове от пiana и затворен в тежка, метална кутия за инструменти. Към комплекта се прилага инструкция за експлоатация.

Разширен к-т за разглобяване
на компресорни компоненти

007950016020

Позволява разглобяване на ремъчни шайби, съединители, уплътнители и лагери в повечето компресори на пазара. Комплектът съдържа пълен състав от ключове за сваляне и слагане на главината на съединителя на компресори за климатици, употребявани в марки GM, Ford, Chrysler и във вносни автомобили. Съдържа също така идентификационна карта на компресорите заедно със специално изработено куфарче.

Комплектът съдържа:

Ключ за слагане на диск на съединителя
Ключ за сваляне на диск на съединителя
Стъбло за сваляне на диск на съединителя
Ключ за слагане на диск на съединителя
Ключ за сваляне на диск на съединителя
Стъбло за сваляне на диск на съединителя
Стъбло за слагане на диск на съединителя
Стъбло за сваляне на диск на съединителя
Скоба за диск на съединителя

БЪРЗА ВРЪЗКА НИСКО
НАЛЯГАНЕ ¼ ИНЧА, SAE
007950013780БЪРЗА ВРЪЗКА ВИСОКО
НАЛЯГАНЕ ¼ ИНЧА, SAE
007950013790Пълен комплект за разглобяване
на компресорни компоненти

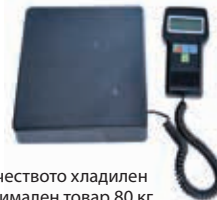
007950016030

Основен комплект за разглобяване на елементи на компресора. Комплектът съдържа: Универсален ключ за съединител Ключ за сваляне на диска и на съединителя от фирма Sanden SD 5 и 7 Лагер Ключ за слагане/сваляне на диска на метричен съединител Ключ за слагане/сваляне на диска на степенен съединител от марка Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumseh Hr-9801 Ключ за сваляне/слагане на Nippondenso GP/109 Стъбло за сваляне на диск на съединителя.



Електронна везна 80 кг

007950025380

**ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА**

80 кг Позволява точно отмерване на количеството хладилен агент. Има твърда основа за бутилка. Максимален товар 80 кг. Има електронен дисплей със скала с точност до 10 грама. Везните се намират в здраво и удобно куфарче.

Уред за отвинтване на вентили

007950025200

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ,
250 CM СИН

007950013760

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ,
400 CM СИН

007950024730

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ
(R1234A), СИН 2,5 М, РЕЗБ А ½ ИНЧА

007950024960

Маркуч син 4000 мм за агент R1234yf
1/4"SAE X1234Yf

007950024965

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ,
250 CM ЧЕРВЕН

007950013770

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ,
400 CM ЧЕРВЕН

007950024720

МАРКУЧ ЗА КЛИМАТИЧНА СТАНЦИЯ
(R1234A), ЧЕРВЕН 2,5 М, РЕЗБ А ½ ИНЧА

007950024950

Маркуч червен 4000 мм за агент
R1234yf 1/4"SAE X1234Yf

007950024955



180 ГРАДУСА БЪРЗА ВРЪЗКА ЗА НИСКО
 НАЛЯГАНЕ ¼ ИНЧА

007950024000



Бърза връзка Parker® високо налягане
 HP 1/4" SAE

007935020110



180 ГРАДУСА БЪРЗА ВРЪЗКА ЗА
 ВИСОКО НАЛЯГАНЕ ¼ ИНЧА

007950024010



Бърза връзка за ниско налягане HFO
 1234 YF Parker

007935020120



БЪРЗА ВРЪЗКА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
 ЗА В-ВО R1234A (ЖЕНСКА РЕЗБ
 А ½ ИНЧА)

007950024930



Бърза връзка за високо налягане HFO
 1234 YF Parker

007935020130



БЪРЗА ВРЪЗКА НИСКО НАЛЯГАНЕ ЗА В-ВО
 R1234A (ЖЕНСКА РЕЗБ А ½ ИНЧА)

007950024940



УДЪЛЖЕНА БЪРЗА ВРЪЗКА ЗА VOLVO,
 BMW И ДР УГИ

007950024560



БЪРЗА ВРЪЗКА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ,
 M14 x1.5 С КОНЕКТОР КЪМ ¼ SAE
 МЪЖКА

007950025230



БЪРЗА ВРЪЗКА ВИСОКО/НИСКО
 НАЛЯГАНЕ ЗА RENAULT

007950025250



БЪРЗА ВРЪЗКА НИСКО НАЛЯГАНЕ, M14
 x1.5 С КОНЕКТОР КЪМ ¼ SAE МЪЖКА

007950025240



ЗАЖИМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ

007950024820



Бърза връзка Parker® ниско налягане
 M14x 1.5

007935020080



КОМПЛЕКТ ЗА ЗАКРЕПЯНЕ НА РЕСОРИ
 ЗА FORD

007950024760



Бърза връзка Parker® високо налягане
 M14x 1,5 мм

007935020090



КОМПЛЕКТ ЗА ЗАКРЕПЯНЕ
 НА РЕСОРИ ЗА OPEL

007950024770



Бърза връзка Parker® ниско налягане
 LP 1/4" SAE

007935020100



Специален държач за сваляне на
 маркуча за ниско налягане Toyota

007950025020



Допълнителен филтър за
 отстраняване на замърсявания

007950013800



Специален държач за сваляне на
 маркуча за високо налягане Toyota

007950025030



ИНСТРУМЕНТ ЗА ЗАТЯГАНЕ ПЕРКАТА
 НА КОНДЕНЗАТ

007950025040



Ключ за демонтаж на вентили

007950024350



КОМПЛЕКТ ЗА ДЕМОНТАЖ НА
 ГОРИВНА ДЮЗА

007950025220



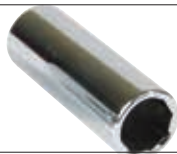
МАСЛЕН ИНЖЕКТОР
 1/4" FFL X 1/4" MFL

007950014140



ОСМОЪГЪЛЕН КЛЮЧ ЗА ПРЕХОДНИК
 НИСКО НАЛЯГАНЕ (R134A)

007950014150



ОСМОЪГЪЛЕН КЛЮЧ ЗА ПРЕХОДНИК
 НИСКО НАЛЯГАНЕ (R134A)

007950014160



3Вт+UV Ротационна лампа

007935030020



Автосървизните лампи от Magneti Marelli разполагат с много интересни решения, улесняващи работата:-показател за зареждане - основа с магнит - пречупване 120 - куки - led-диод с UV 3 Вт+UV ротационна лампа.

Функции и спецификация:

- 3 Вт предни COB LED осигуряват >240 лумена
- Горен LED-диод с UV, 395~410 nm
- Функция за обръщане със 120 градуса
- Магнит в долната част на дръжката
- Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- Гнездо за зареждане с показател за нивото
- 2-3 часа работа
- 3-4 часа зареждане
- Адаптер 5B 1A CE с кабел мини-USB



Лампа за автосървиз MINI с UV

007935030130

Функции и спецификация:

- 0.9 Вт предни COBLED осигуряват 90-110 лумена
- Горен LED-диод с UV, 395~410nm
- Функция за обръщане със 120 градуса
- Магнит в долната част на дръжката
- Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- Гнездо за зареждане с показател за нивото
- 2.5-3 часа работа
- С кабел мини-USB



UV КОМПЛЕКТЪТ НА MAGNETI
 MARELLI ПОЗВОЛЯВА БЪРЗО
 ОТКРИВАНЕ НА ТЕЧОВЕ В
 ЯВТОМОБИЛНИ КЛИМАТИЧНИ
 СИСТЕМИ

007935090120



UV комплектът на magneti marelli позволява бързо откриване на течове в автомобилни климатични системи.

В комплекта се намира:

- UV-лампа 50 Вт с ротационен накрайник
- масло (PAG) с контраст
- защитни очила
- спрей за отстраняване на агент



Лампа UV 100 Вт

007950024700

- UV лампа 100W
- Предпазни очила



UV ЛАМПА 50W СЪС ЗАРЯДНО
 И ОЧИЛА (ВГР
 АДЕНА БАТЕРИЯ)

007950025190

- 50 Вт UV лампа с въртящ връх



Комплект от манометри за агент 1234yf
 (Манометри, 3 бр. Кабели 1,80 м, Бързи
 връзки HP и LP)

007950024725

Състав за комплексна проверка на
 непътности в автомобилни климатици,
 работещи с агент 1234 Yf. Съставът
 съдържа манометри, кабели и муфи,
 опаковани с естетичен и як куфар.



Лампа UV 9 LED батерии

007950025840

Компактен източник на UV светлина за помощ откриват течове в автомобилните климатични системи. Устойчив алуминий с LED. Power Box. Съдържа 9 светодиода батерия.



Защитни очила UV

007950025280



КОМПЛЕКТ
ИЗМЕРВАТЕЛНИ УРЕДИ
НАЛЯГАНЕ ¼" 63 MM

430104017091



Манометри за агент 1234yf

007950024715

Манометър за проверка на неплътности в автомобилните системи за кондициониране на въздуха, напълнени с агент 1234yf. Комплектът се състои от два манометра, поставени на общ колектор, снабден със съединителни щупери. (БЕЗ КАБЕЛИ)



Електронен детектор на течове
с UV лампа

007950013850

Позволява бързо откриване на течове в системата с помощта на електронна сонда или UV лампа.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- 6 степени на чувствителност (15 степени на откриване)
- 3-цветна електронна скала за обем на теча
- Регистрира течове до 3гр/година
- Открива всички CFC, HCFC, HFC вещества
- Гъвкава сонда, дължина 43 см
- Тест на батерията
- Звукова аларма за степента на теча
- Беззвучна функция
- Предпазни UV очила
- Много ярка UV диодна лампа



Електронен детектор за течове на
газове HFC (без 1234yf)

007950013840

Позволява бързо локализиране на неплътности в системата с помощта на електронна сонда, алармираща за утечка със звук или визуално.

- 3 степени на чувствителност (5 нива на откриване)
- електронна скала, сигнализираща за размера на утечката
- открива утечки до 3 гр/г.
- Открива всички агенти CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- еластична сонда с дължина 43 см
- тест на батерията
- звукова аларма от скалата, сигнализираща за утечка
- много ярка диодна UV лампа



Комплект за изследване на течове Азот/Водород

007950025880

Комплект за изследване на течове на азот/водород (водород) (цилиндър за водород 1 кг, регулатор и манометър 40 бара, спирателен вентил)

Комплект за комплексна проверка на неплътности в автомобилните климатични системи, работещи както с агент R134, така и 1234yf. Комплектът съдържа електронен детектор на течове, манометри и маркучи, опаковани с естетичен и як куфар. Хидроген е смес от 5% водород и 95% азот. Молекулите му са по-малки от тези на азот, което позволява откриване на по-малки течове и контрол с помощта на детектор, което е невъзможно при азот.

Комплектът включва:

- ▶ електронен детектор на течове на водород
- ▶ манометри и тръбопроводи, поставени в акуратен и издръжлив корпус
- ▶ редукиционен клапан
- ▶ редуциращ адаптер
- ▶ контейнер за водород 1 л
- ▶ манометър с измервателна скала
- ▶ HP съединител за бързо свързване за хладилни агенти R1234yf и 1234yf



You Tube Калибриране и наръчници, налични онлайн



ЕЛЕКТРОНЕН ДЕТЕКТОР
НА ТЕЧОВЕ С UV ЛАМПА

007950025820



Позволява бързо откриване на течове в системата с помощта на електронна сонда за звукова или визуална сигнализация на теча.

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

- 3 степени на чувствителност (5 степени на откриване)
- електронна скала, сигнализираща размери на теча
- Регистрира течове до 3г /година
- Открива всички Hydrogen
- Гъвкава сонда, дължина 43 см
- Тест на батерията
- Звукова аларма за степента на теча

Електронен уред за откриване
на утечки за агент R1234Yf

007950025830



Позволява бързо откриване на неплътности в системата с помощта на електронна сонда, звуково или акустично сигнализираща утечката.

Спецификации:

- 3 степени на чувствителност
- електронна скала, сигнализираща размер на утечката
- открива течове до 2 г/година
- гъвкава сонда с дължина 46 см
- тест на батерията
- звукова аларма, сигнализираща скалата на теча

Манометричен комплект + маркучи
,5 м M + Quick Couplers

007950024710



КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:

- Куфар
- Скала за налягане
- Скала за налягане
- 2 бързи връзки

UV-диод за детектор
на течове

430104017590

Сензор за детектор
на течове

007950014310

Сензор за електронен
детектор за течове на
водород (007950025820)

007950027010

Електронен детектор за течове
на агенти HFC, R134a, R1234yf, водород

007950027000



Микропроцесорно управление
със съвременна цифрова
обработка на сигнала.

- Многоцветен дисплей
- Превключвател за избор на голяма – средна – ниска чувствителност за откриване на утечки
- Индикатор за ниско ниво на батерията
- Полупроводников сензор за газ
- Откриване на смес 5% водород (H2) + 95% азот (N)
- Включен в комплекта калъф
- 15,5" (40 см) гъвкава неръждаема сонда
- Включен референтен източник на изтичане
- Нулиране на околната концентрация
- Вентилатор без четки с голяма издръжливост, за постоянен ток
- Автоматична компенсация на нулата и фона

Функции и спецификации:

Откривани газове: R-134A, R-404A, R407C, R-410A,
R-22, 1234yf и т.н. Чувствителност:

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

Откривани газове: Смес 5% водород (H2) + 95% азот (N)
Чувствителност: под 5 части на милион

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

- Режим на аларма: зумер, LED лента, трицветен индикатор
- Използвана мощност: 4 алкални батерии AA (6 V DC)
- Дължина на кабела: 40 см (15.5")
- Размер/Тегло: 173 x 66 x 56 мм (приблизително 400 г)
- Аксесоари: Алкални батерии – 4 броя Инструкция за обслужване, флакон за проверка на утечки, куфарче за транспортиране
- Battery autonomy: Approx. 7 hours in case of normal use
- Автономност на батерията: приблизително 7 часа при нормално използване. Автоматично изключване: 10 минути
- Изключване на автоматичното изключване: натиснете бутон „Hi“, след което включете измервателния уред.
- Време на нагряване: около 45 секунди
- Температура и влажност при използване: 0 – 40°C, <80% RH
- Температура и влажност при съхранение: -10 – 60°C, <70% RH
- Височина над морското равнище: <2000 м (6500')

ДИГИТАЛНИ МАНОМЕТРИ 1/4"
(БЕЗ МАРКУЧИ)

007950014300



Комплект от дигитални манометри,
позволяващи провеждане на напредна-
ли тестове за плътност на автомобилните
климатични системи. Комплектът
съдържа дигитален модул, интегриран
с колектора, снабден с присъединения
1/2" и с вентили.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Агент: R134a
- Показваните параметри: страна LP - PSI, Bar, MPa, Kg/cm2 и IN-Hg, страна HP: Bar, MPa, Kg/cm2
- Диапазон на показваните температури: -4 до 93°C
- Време на реакция: 250 мс
- Съединения: 1/2"
- Работна температура: 0 до 45°C
- Захранване: батерия 9 В
- Експлоатационен срок на батерията: 350 часа непрекъсната работа
- Показател на ниското ниво на батерията: икона върху дисплея
- Възможност за актуализация на софтуера



NEW

AC Flush PRO

007935110700



ПЕЧАТ

Това е устройство в нова версия, която позволява цялостно обслужване на системи за кондициониране на въздух и смяна на течности в системи за кондициониране на въздух и почистването им от замърсяванията, образували се по време на експлоатацията. Устройството AC FLUSH PRO се захранва от източник с напрежение 12 V с помощта на автомобилен акумулатор, което позволява да се използва независимо от захранващата мрежа, например на открито. Малките размери позволяват пренасянето на AC FLUSH PRO в превозни средства с по-малки габарити и гарантират поместването му в труднодостъпни помещения. Устройството е приспособено за работа под високо налягане, поради което работата с него е безопасна дори в непредвидими ситуации. Устройството е едно от малкото на пазара, което дава възможност за отпечатване на процеса на изплакване на системата. За това устройство трябва да се използва незапалима течност за изплакване на системи за кондициониране на въздух.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

- ▶ Захранване: Автомобилен акумулатор 12 V
- ▶ Окабеляване, хидравлични компоненти и аксесоари: Група трижилни стоманени кабели с кръгло сечение с уплътнение Viton Вътрешен електрически кабел – IDEALCARBUR 3/4 с външна изолация, защитаваща кабелитев областта на зареждане
- ▶ Помпа: Максимален дебит = 4,5 л/мин
- ▶ Максимално налягане = 5 бара
- ▶ Размери: Ширина = 610 mm
- ▶ Височина = 1030 mm
- ▶ Дълбочина = 560 mm
- ▶ Тегло: ~50 кг
- ▶ Работна температура: +7 °C до +40 °C



Cool Weather

007950024620



Magneti Marelli иска да Ви представи разработената специално за автомобилни кондициониращи системи мивка COOL WEATHER. Случва се, че в кондициониращата система на автомобил, повреден след ПТП, попадат метални стъркотини от компресора или други твърди елементи. Това предизвиква замърсяване на кондициониращата система, намаляване на производителността ѝ, а най-често заяждане на компресора. Тази и редица други причини могат да предизвикат унищожение на компресора. Самото смяна на компресор не става причина за това, че кондициониращата система ще започне да функционира правилно. Твърдите части, които останаха в системата, ще попаднат обратно в компресора, като предизвикват повторна повреда на този път нов компресор, блокиране на разширителен вентил и/или запушване на филтъра на сушилката. Тук става необходимо почистване от замърсявания на вътрешната част на кондициониращата система. Специално предназначен за целта уред е COOL WEATHER. Благодарение на инсталираната много производителна помпа уредът позволява комплексно измиване на вътрешната повърхност на отделни елементи на системата и осушение на тези повърхности. В комплект на уреда влизат също така специални накрайници, създаващи възможност за подключване към всеки елемент на кондициониращата система, филтър, присъединителни кабели.

В КОМПЛЕКТА СЕ НАМИРАТ:

- ▶ клепи за подключване на елементи
- ▶ уред
- ▶ сменяем филтър
- ▶ комплект от накрайници



АКСЕСОАРИ

КОМПЛЕКТ ОТ НАКРАЙНИЦИ
ЗА ИЗПЛАКВАНЕ (МАЛЪК)

007950025000

Комплект от накрайници за изплакване

007950024740

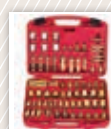


Комплект накрайници за изплакващо устройство
– професионален, предназначен за европейски и
американски автомобили

007936210020

Комплект накрайници за изплакващо устройство –
разширен универсален

007936210730



Мобилен комплект за изпитване с азот
(Бутилка 1 кг азот, редуктор, манометър
40 бар, спирателен клапан)

007950025860

Комплект за изследване на плътност в
автомобилните климатични системи
с помощта на азот.

Комплектът съдържа:

- Калъф от полипропилен
- Регулатор на налягането за бутилки
с вместимост 5 л
- Трипътен манометър с маркуч и клапан
- Жълт маркуч 1500 мм
- Бутилка с хидроген (смес от азот и
водород) – 1 литър
- Редуктор за бутилка с вместимост 1 л
- Детектор за течове на хидроген



Манометър 40 бара с маркуч
30 см и спирателен клапан

007950025870



Цилиндър с хидроген 1 л

007950025890



Уред за изплакване на
системите с по-голям обем

007950025390

Уред за изплакване на системите
с по-голям обем Само за употреба
с негорими течности.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Мощност: 0,5 HP
- Захранване: 230 V
- Редуктор на течение от 100 до 25%
- Вентил за посока на течението с избор
- Размери: 25,5x35x20 см
- Тегло: 8,20 кг



Ръчен комплект за изплакване
на климатични системи

007950024750



РЪЧЕН КОМПЛЕКТ ЗА ИЗПЛАКВАНЕ
НА К ОНДИЦИОНИРАЩИ СИСТЕМИ
(К ОМПЛЕКТ НА НАКРАЙНИЦИ + ЦИЛИНДЪР
+ РЕ ЗЕРВОАР



5Л АЗОТЕН ЦИЛИНДЪР

007950024970



1Л АЗОТЕН ЦИЛИНДЪР

007950024980



РЕДУКТОР ЗА БУТИЛКА С АЗОТ 1 Л

007950025310



35 BAR РЕДУКТОР НА НАЛЯГАНЕТО

007950024990



Професионален редуктор, позволяващ
промяна на налягането в азотния цилиндър.

Комплект от О-пръстени специален 88 бр.

007950024090



КОМПЛЕКТ УПЛЪТНЕНИЯ ЗА КОМПРЕСОР

007950025090



Комплект ОТ О-ПРЪСТЕНИ FULL

007950025510



Комплект от О-пръстени и Spring Lock за
Ford I Gm (60 бр.)

007935090930



ТЕЧНОСТ ЗА ОТМИВАНЕ НА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ 1Л
007950024530

ТЕЧНОСТ ЗА ОТМИВАНЕ НА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ 5Л
007950024540

ТЕЧНОСТ ЗА ОТМИВАНЕ НА КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ 20Л
007950024550

Течност за изплакване на системи за
 кондициониране на въздух, незапалима, 1 л
007950026620

Течност за изплакване на системи за
 кондициониране на въздух, незапалима, 5 л
007950026630

Течност за изплакване на системи за
 кондициониране на въздух, незапалима, 20 л
007950026640



УПЛЪТНИТЕЛИ 4 БР. ВЪТР.
 ДИАМЕТЪР 17,7 ММ
007950025530

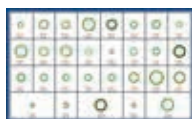
УПЛЪТНИТЕЛИ 4 БР. ВЪТР.
 ДИАМЕТЪР 14,7 ММ
007950025540

УПЛЪТНИТЕЛИ 4 БР. ВЪТР.
 ДИАМЕТЪР 11,7 ММ
007950025550



КОМПЛЕКТ ОТ О-ПРЪСТЕНИ
 29 ВИДА 435 БР.

007950025520



Ремонтен комплект за бързи
 връзки и маркучи (90 бр.)

007935090931



Комплект 256 виолетови О-пръстени

007936210720



Комплект от О-пръстени
 Група Fiat 152 бр.

007935090690



Комплект от О-пръстени
 универсален, 172 бр.

007935090750



Комплект от О-пръстени
 стандарт 120 бр.

007950024080



О-пръстен N° 6 (10 бр.)

007950024150

О-пръстен N° 10 (10 бр.)

007950024160

О-пръстен N° 8 (10 бр.)

007950024170

О-пръстен изпарител

007950024180

О-пръстен 11.13 X 9.25
 Press. M (10 бр.)

007950024200

О-пръстен 6.7 X 5.1 (10 бр.)

007950024205

О-пръстен 7.5 X 10.3 G6
 Denso (10 бр.)

007950024210

О-пръстен 24.4 X 20 Comp.
 Denso (10 бр.)

007950024220

О-пръстен 12.7 X 10.3 G8
 Denso (10 бр.)

007950024230

Уплътнителен О-пръстен,
 вътрешен диаметър 17,7 мм (3 бр.)

007950024260

Уплътнителен О-пръстен,
 вътрешен диаметър 14,7 мм (3 бр.)

007950024270

Уплътнителен О-пръстен,
 вътрешен диаметър 11,7 мм (3 бр.)

007950024280

Уплътнителен О-пръстен,
 вътрешен диаметър 8,7 мм (3 бр.)

007950024290

Двоен О-пръстен, външен
 диаметър 15,4 мм (55 бр.)

007950024300

Двоен О-пръстен, външен
 диаметър 10 мм (55 бр.)

007950024310

Двоен О-пръстен, външен
 диаметър 18 мм (55 бр.)

007950024320

О-пръстен 24,4 X 20

Denso (10 бр.)

007950024330

О-пръстен 23,7 X 20,22
 Harrison (10 бр.)

007950024340

О-пръстен 9 мм (10 бр.)

007950024360

О-пръстен Peugeot
 6460P2 (5 бр.)

007950024370

О-пръстен Peugeot
 6460P1 (5 бр.)

007950024380

О-пръстен Renault
 1-7701207274 (5 бр.)

007950024390

О-пръстен Renault
 2-7701207274 (5 бр.)

007950024400

О-пръстен Renault
 3-7701207274 (5 бр.)

007950024410

О-пръстен 8 мм (10 бр.)

007950024450

Уплътнителен пръстен за
 компресор (10 бр.)

007950026135

Уплътнителен пръстен за
 компресор (10 бр.)

007950026140

007950026145

007950026150

007950026155

Уплътнителен пръстен за
 компресор (10 бр.)

007950026160



Комплект от сървизни
 капаци и щуцери 69 бр.

007950025260



Защитна гайка за вентил
R134A Lp (2 бр.)

007950024240



ПРЕХОДНИК 15X1,0

007950024580

ПРЕХОДНИК 13X1,1

007950024590



Адаптер/шуцер женски
1/4"SAE x женски 1/4"
SAE 1 бр.

007950026295



Защитна гайка за вентил
R134A Hp (2 бр.)

007950024250



ПРЕХОДНИК ВИСОКО

НАЛЯГАНЕ 12X1,5

007950024600



Адаптер за бутилка
W21,8X 3/8"SAE 1 бр.

007950026300



Защитна гайка за вентил R134A
Lp (2 бр.) японски

007950025290



Адаптер M1/4 Sae X M1234Yf

007950025780



Адаптер/шуцер женски
1/2"ACME x мъжки 1/4" 1 бр.

007950026305



Защитна гайка за вентил
R134A Hp (2 бр.) японски

007950025300



Адаптер M3/8 Sae X M1234Yf

007950025790



КОМПЛЕКТ ОБСЛУЖВАЩ
КЛАПАН (3ЗБР)

007950024070



Черен капак 1/4" 1 бр.

007950026235

Черен капак 3/16" 1 бр.

007950026240



R134A, КУПЛУНГ ЗА
ЦИЛИНДЪР

007950024100



КОНЕКТОР ЗА ЦИЛИНДЪР,
R134A, 1/4" X 13 MM + A
ДАПТЪР 1/4 SAE

007950024810



СТАНДАРТЕН
ОБСЛУЖВАЩ КЛАПАН
(10БР)

007950024190



Капак за високо налягане
M10x1 1 бр.

007950026245



АДАПТЪР ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
1/4" X 13 MM

007950024840



КЛАПАН R12/R134,
5MM (10БР)

007950024420



Капак за ниско налягане
M8x1 1 бр.

007950026250



КОНЕКТОР ЗА МАРКУЧ
1/4" X 1/4" SAE

007950024040



КЛАПАН 8 MM (5БР)

007950024430



Капак за високо налягане
M10x1,25 1 бр.

007950026255



Адаптер/шуцер женски
3/8"SAE x мъжки
1/4"NPT 1 бр.

007950026275



Комплект от дроселови дюзи 18 бр.

007950024570



Капак за ниско налягане
M9x1 1 бр.

007950026260



Адаптер/шуцер женски
1/4"SAE x мъжки
3/8"SAE 1 бр.

007950026280



Комплект вентили за системата за кондицион-
иране на въздух с ключ (10 вентила – 57 бр.,
ключ за отвинтване на вентили)

007936210050



Капак за високо налягане
M10x1 1 бр.

007950026265

Капак за ниско налягане
M8x1 1 бр.

007950026270



Адаптер/шуцер мъжки
1/4" SAE x мъжки
M14x1,5 1 бр.

007950026285



КОНЕКТОРНА ТРЪБА ВИСОКО
НАЛЯГАНЕ (FORD) M 10X1,25
007950024800



Адаптер/шуцер мъжки
1/4"SAE x мъжки
1/8"NPT 1 бр.

007950026290



Клапан със зелен О-пръстен 3 бр.;
Клапан сервизен за Renault 5 бр.;
Клапан сервизен за KIA/Hyundai 5 бр.;
Клапан с виолетов О-пръстен за VW MW
3 бр.; Клапан сервизен за GM 10 мм 3 бр.;
Клапан сервизен за GM 8 мм 3 бр.;
Клапан сервизен за Volvo Peugeot 5 бр.;
Клапан сервизен за JRA 5 бр.;
Клапан сервизен за GM 5 бр.;
Клапан сервизен стандартен 20 бр.;
Ключ за отвинтване на клапани)

Дроселова дюза синя (Форд)
007950026185

Дроселова дюза сива (Ауди)
007950026190

Дроселова дюза жълта (Волво)
007950026195

Дроселова дюза бяла (Фиат)
007950026200

Дроселова дюза кафява (Форд)
007950026205

Дроселова дюза черна (Опел)
007950026210

Дроселова дюза виолетова (Крайслер)
007950026215

Дроселова дюза портокалова (Форд)
007950026220

Дроселова дюза червена (Форд)
007950026225

Дроселова дюза зелена (Форд)
007950026230



ВЕНТИЛ ЗА KIA, HYUNDAI
007950025410



HYDRA – KRIMP
007950016040



Това е универсално, олекотено и удобно у-во за гуфриране на маркучи за климатични системи. С употребата на ръчна хидравлична помпа Hydra Krimp, тази операция се изпълнява лесно, бързо и точно. Този инструмент е идеален за сервиси и за работа на открито.

КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:

- Ръчна хидравлична помпа
- Челюсти за клампиране на кабели
- Скоби за маркучи (MATRIX), размери: 6(5/16"), 8(13/32"), 10(1/2") 12(5/8") MM 6(5/16")SRB, 8(13/32")SRB, 10(1/2")SRB И 12(5/8")SRB MM
- Стесняващи клампи с размерите посочени горе
- Куфар за всички елементи

Матрици за тънкостенни кабели размер 6
430104017513



Матрици за тънкостенни кабели размер 10
430104017608



Матрици за тънкостенни кабели размер 12
430104017095



Ножици за кабели с голямо предаване
007950013870



НОЖИЦИ ЗА РЯЗАНЕ НА КАБЕЛИ
007950025210



Клещи монтажни за Burgaclip/Smart Splice
007935021050



ВИСОКОДЕБИТЕН КЛАПАН (5BP)
007950024440



КЛАПАН ЗА VW, GM (5BP)
007950024460



СТАНДАРТЕН КЛАПАН 8 MM (5BP)
007950024470



СТАНДАРТЕН КЛАПАН 10 MM (5BP)
007950024480



ГОЛЯМ КЛАПАН (виолетов), 27,155 x 7,8 мм, 1 бр.
007950024830



Клапан сервизен 21,8 мм x 8 мм – HFO 1234yf
007950026690
Клапан сервизен 22,1 мм x 9,8 мм – HFO 1234yf
007950026700



ВЕНТИЛ ЗА RENAULT
007950025400



РЪЧНА ПРЕСА
007950013860



Това е универсално, олекотено и удобно у-во за гуфриране на маркучи за климатични системи. Ръчната преса позволява избиране на подходяща сила за гуфриране. Силната основа, направена от заздравена стомана осигурява сигурно закрепяне на цялата дръжка. Позволява употребата на обикновен ръчен или хидравличен ключ.

КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:

- Скоби за маркучи (MATRIX), размери: 6(5/16"), 8(13/32"), 10(1/2") 12(5/8") MM
- Челюсти за клампиране на кабели
- Стесняващи клампи с размерите посочени горе
- Куфар за всички елементи

Експандер хидравличен за тръби
007936210710



Кабел за климатик #06 5/16"
007935020960

Кабел за климатик #08 13/32"
007935020970

Кабел за климатик #10 1/2"
007935020980

Дроселова дюза бяла (Фиат)
007950026200

Кабел за климатик #12 5/8"
007935020990

Тънкостенен кабел за климатик #06 5/16"
007935021000

Тънкостенен кабел за климатик #08 13/32"
007935021010

Тънкостенен кабел за климатик #10 1/2"
007935021020

Тънкостенен кабел за климатик #12 5/8"
007935021030

Тънкостенен кабел за климатик #14 3/4"
007935021040



СИСТЕМА ЗА РЕМОТ SMART • СЪЕДИНИТЕЛ SPRING LOCK

Саморегулиращ се
антивибрационен пръстенДържач с жлеб,
предпазващ
от изтичанеРазширена
уплътнителна втулкаОсемкратно
по-голяма

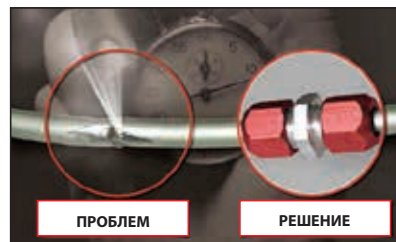
Системи за бърз ремонт на повредени автомобилни кабели в системи за кондициониране на въздух Одобрени от производителите на оригиналното оборудване.

SYSTEM SMART решава проблеми, свързани както с времето за работа така и с надеждността на традиционните методи за ремонт на кабели: Отстраняване на повредения фрагмент и свързване отново на краищата на кабелите.

- Без необходимост от демониране на кабела
- Без заваряване
- Без химически свързващи вещества
- Без използване на специализирани инструменти

Иновативен проект за уплътнения:

- Специален материал HNBR (акрилонитрилен каучук), от който е направено уплътнението
- Патентован антивибрационен пръстен
- Уникална уплътняваща гайка и антивибрационен пръсте
- Повърхност на уплътнението 8 пъти по-голяма от уплътнение тип О-пръстен



За повече информация,
посетете онлайн
страницата:



СЪЕДИНИТЕЛИ ЗА ПРУЖИННО ЗАКЛЮЧВАНЕ

Ремонтен комплект
180 градуса с порт
НР за 10 мм OD
007935020390



Тапа 5/16" OD
007935020430



Съединител
женски Spring
Lock 90 градуса
№6 алуминиев,
с втулка
007936210290



Ремонтен
комплект 90
градуса 3/4" OD
007935020590



Комплект от
тапи/10 бр.
(5/16", 3/8", 1/2",
5/8", 3/4", 8 мм, 10
мм, 12 мм, 15 мм
& 16 мм)
007935020740



Съединител
мъжки Spring
Lock 90 градуса
№6 алуминиев
007936210480



Ремонтен
комплект 90
градуса SAE 4
размера (5/16",
3/8", 1/2", 5/8")
007935020650



Капачка дебелостенна
 стоманена размер
 G6 Ø 19,5 X 9,6

007936210030

Капачка дебелостенна
 стоманена размер
 G8 Ø 23,5 X 12,3

007936210040

Капачка дебелостенна
 стоманена размер
 G10 Ø 26 X 14,3

007936210110

Капачка дебелостенна
 стоманена размер G12 Ø 29 X 18

007936210100

Капачка размер G6 стоманена
 Ø 15,5x9,6 Тънкостенен маркуч

007936210060

Капачка размер G8 стоманена
 Ø 18x12,3 Тънкостенен маркуч

007936210070

Капачка размер G10 стоманена
 Ø 20x15,6 Тънкостенен маркуч

007936210080

Капачка размер G12 стоманена
 Ø 24,3x19,2 Тънкостенен маркуч

007936210090



ВЕНТИЛ ЗА KIA, HYUNDAI
007950025410



Възвратна бутилка за
 многократна употреба,
 12 кг

007950014290

Хладилен агент R134a
 12 кг (комплект
 от 007950014290)

007950014280



Хладилен агент R1234yf
 (007950014325) –
 комплект с 00795001456
 (агентът се фактурира
 отделно)

007950014325

ПЕНА ДЛЯ
 ОБНАРУЖЕНИЯ
 УТЕЧЕК

007950014561



РАО МАСЛО ISO68 250МЛ

007950024630

РАО МАСЛО ISO68 1Л

007950024640

РАО МАСЛО ISO68 5Л

007950024650



PAG МАСЛО ISO46 1Л

007935090660

PAG МАСЛО ISO100 1Л

007935090670

PAG МАСЛО ISO150 1Л

007935090680



PAG МАСЛО ISO46 250МЛ

007935090710

PAG МАСЛО ISO100 250МЛ

007935090720

PAG МАСЛО ISO150 250МЛ

007935090730



КЛАПАН ЗА VW, GM (5БР)

007950024460



СТАНДАРТЕН КЛАПАН 8 ММ (5БР)

007950024470



СТАНДАРТЕН КЛАПАН
 10 ММ (5БР)

007950024480



ГОЛЯМ КЛАПАН (виолетов),
 27,155 x 7,8 мм, 1 бр.

007950024830



Клапан сервизен 21,8 мм
 x 8 мм – HFO 1234yf

007950026690

Клапан сервизен 22,1 мм
 x 9,8 мм – HFO 1234yf

007950026700



ВЕНТИЛ ЗА RENAULT

007950025400



Масло за вакуумна помпа 0,5 л
 Универсално за всички вакуумни
 помпи

007935090600

Масло за вакуумна помпа 1 л
 Универсално за всички вакуумни
 помпи

007950024880



Масло за хибридни
 компресори 250 мл

007950024680



Масло Pag 46 с контраст
 UV 250 мл

007950025570

Масло Pag 46 с контраст
 UV 1000 мл

007950025580

Масло Pag 100 с контраст
 UV 250 мл

007950025590



Масло Pag 100 с контраст
 UV 1000 мл

007950025600



Масло Pag 150 с контраст
 UV 250 мл

007950025610



Масло Pag 150 с контраст
 UV 1000 мл

007950025620



РАО МАСЛО ISO68 0,5Л С UV
 ВИДИМА КОМПЛЕКТКА

007950024860

РАО МАСЛО ISO68 1Л С UV
 ВИДИМА КОМПЛЕКТКА

007950024850



Масло PAG 68 250 мл
007950026370

Масло PAG 68 1 л
007950026380

Масло PAG 69 5 л
007950026390

Масло PAG 68 UV 250 мл
007950026400

Масло PAG 68 UV 1 л
007950026410

Масло PAG 68 UV 5 л
007950026420



UV контрастно вещество в спринцовка + кабел (12 бр.)
007950026340

UV контрастно вещество в спринцовка за хибридни автомобили + кабел (12 бр.)
007950026350



Масло Pag 100 1234yf 250ml
007950024925

Масло за хибридни системи R1234YF
007950024685



Контраст UV (250 мл)
007935090640

КОНТРАСТ 1000 МЛ
007950025320

Контраст UV 5 л
007950024610

Масло Pag за агент R1234Yf 250 ml
007950024920

Контраст 1234YF 250 ml
007950024915



Течност за смиване на контраст в спрей 400 мл
007950025270



Разтворител за почистване на климатични системи 1000 мл
007950025770



Блистер от шприцови контраст (опаковка 12 бройки по 7,5 мл)
007950025910



Пяна за търсене на течове 400 мл
007950024690



Тест за киселинността на маслото
007950026480



Масло POE 170 250 мл
007950026540

Масло POE 170 UV 250 мл
007950026550

Масло POE 220 250 мл
007950026560

Масло POE 220 UV 250 мл
007950026570



Неутрализатор за минерални масла 150 мл
007950026590

Неутрализатор за естерни масла
007950026600



Уплътнител за климатик с UV 30 мл
007950025140

Уплътнител за климатик 30 мл
007950025330



POE МАСЛО 5Л 5Л
007950024490

PAG МАСЛО ISO46 5Л
007950024500

PAG МАСЛО ISO100 5Л
007950024510

PAG МАСЛО ISO150 5Л
007950024520



Неутрализатор на киселинността за масло в спринцовка 50 мл
007950026490



Контраст 1234 Yf 350 ml
007950024910



Стимулатор и усилвател на производителността на система за кондициониране на въздух 30 мл
007950026500



Състав за представяне на продуктите за климатик

007950026090



Съставът съдържа няколко продукти за климатик. Идеален за представяне на продуктите:

- 2 x МАСЛО PAG 46 250 мл
- 2 x МАСЛО PAG 100 250 мл
- 1 x МАСЛО PAG 150 250 мл
- 1 x СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА 200 мл Лавандула
- 1 x СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА 200 мл Бор
- 1 x СПРЕЙ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА 200 мл Мускус
- 1 x КОНТРАСТ UV (250 мл)
- 1 x ПЯНА ЗА ТЪРСЕНЕ НА ТЕЧОВЕ 400 мл
- 1 x УПЛЪТНИТЕЛ ЗА КЛИМАТИК
- 1 x КОМПЛЕКТ ОТ ДВА СПРЕЯ ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ
- 1 x ПЯНА ЗА ДЕЗИНФЕКЦИЯ 400 мл



**MAGNETI
MARELLI**

ДИЗЕЛ



Инжектори с обща шина изпитвателен стенд Magneti Marelli DS1R

007935101450
007935101440
007935101430
007935101420



Малък професионалист Регенериране на пиезо- електрическия елемент

Най-новото на пазара устройство за тестване на инжектори Common Rail. Характеризира се с много компактна конструкция, която ще бъде оценена от работещите в сервиси с ограничена площ, а благодарение на използването на най-съвременни технологии позволява бърза и прецизна проверка на техническото състояние на проверявания инжектор. В основните версии DS1R-S/10 i DS1R-E/10, въз основа на електрически тестове и тестове на херметичността на инжектора, резултатът се получава във вид на отчет PASS/FAIL, а във версии DS1R-E/20 i DS1R-D/20 – като подробен отчет за всички измерени параметри и въвеждането им във вградената база данни.

Обширна база данни за всички видове електромагнитни и пиезо инжектори: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental. Безплатно автоматично актуализиране на софтуера. Уникална функция за регенериране на пиезоелектрически елемент в инжектори на всички производители. Идеално устройство за тези, които ценят удобно обслужване и бързото връщане на инвестициите. Идеален за използване в професионална работилница за регенериране на инжектори, както и в обикновена авторемонтна работилница.



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

- ▶ Тест на всички видове електромагнитни и пиезо инжектори: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental и с две бобини, с въвеждане на резултатите от теста в базата данни
- ▶ Макс. работно налягане 1200 бара
- ▶ Тест eRLC (електрически), оценка на състоянието на инжектора въз основа на теста за херметичност CFL
- ▶ Тестове за дозиране iVM (дозирание: частично натоварване, ниско натоварване, предварително впрыскване) – само в DS1R-E/10
- ▶ Тестове по избор RSP (бързина на реакцията) и aNOP (налягане на отварянето на накрайника на инжектора) – след снабдяване със сензор RSP
- ▶ Обслужване на 1 инжектор
- ▶ Работа в полуавтоматичен режим (ръчен регулатор на налягането)
- ▶ Електронно измерване на дозите
- ▶ Време на теста 5 – 10 минути
- ▶ Таблет 8" със система Android

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

- ▶ Тест на всички видове електромагнитни и пиезо инжектори: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental и с две бобини, с въвеждане на резултатите от теста в базата данни
- ▶ Макс. работно налягане 2000 бара
- ▶ Тест eRLC (електрически), оценка на състоянието на инжектора въз основа на теста за херметичност CFL
- ▶ Тестове за дозиране iVM (дозирание: максимално натоварване, частично натоварване, ниско натоварване, предварително впрыскване)
- ▶ Тестове LKT (тест на херметичността при връщане на инжектора) и NLT (херметичност на накрайника на инжектора)
- ▶ Тестове по избор RSP (бързина на реакцията) и aNOP (налягане на отварянето на накрайника на инжектора) – след снабдяване със сензор RSP
- ▶ Обслужване на 1 инжектор
- ▶ Работа в полуавтоматичен режим (ръчен регулатор на налягането) – DS1R-E/20
- ▶ Работа в напълно автоматичен режим (електронен регулатор на налягането) – DS1R-D/20
- ▶ Електронно измерване на дозите
- ▶ Време на теста около 12 минути
- ▶ Таблет 8" със система Android



ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935101420	DS1R-S/10	DS1R-S/10 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS1R с помпа 1000 бара – електронно измерване, ръчен регулатор на налягането (предпазител, основен комплект адаптери, система Android, без течност)
007935101430	DS1R-E/10	DS1R-E/10 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS1R с помпа 1000 бара – електронно измерване, ръчен регулатор на налягането (предпазител, основен комплект адаптери, измерване на дозите, система Android, без течност)
007935101440	DS1R-E/20	DS1R-E/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS1R с помпа 2000 бара – пълно електронно измерване, ръчен регулатор на налягането (предпазител, система Android, без течност)
007935101450	DS1R-D/20	DS1R-D/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS1R с помпа 2000 бара – пълно електронно измерване, електронен регулатор на налягането (предпазител, система Android, без течност)

Тестер за инжектори Common Rail Magneti Marelli серия DS2R

007935100830
007935100840
007935100850
007935100860



Огромни възможности – малки разходи Най-голяма база данни

- ▶ Тест на всички видове електромагнитни и пиезо инжектори: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental с пренасяне на получените резултати във вградената база данни
- ▶ Над 2000 референции за инжектори
- ▶ Обслужване на 1 инжектор
- ▶ Вътрешно почистване на инжектори (функция MACC във версия на стенд „F“)
- ▶ Функция за регенериране на пиезо пакета в пиезоелектрически инжектори Siemens/VDO, Denso и Bosch.
- ▶ Генератор за измерване на хода на сачмата на инжектори Bosch
- ▶ Работа в ръчен режим (ръчен регулатор на налягането)
- ▶ Измерване с помощта на мензюри
- ▶ Време на теста 12 – 19 минути
- ▶ Таблет 8" със система Android

- ▶ Автоматично и безплатно актуализиране на софтуера
- ▶ Възможност за свързване на приставка за тестване на инжектори помпа-дюза UIPR



Най-доброто устройство на пазара за тестване на инжектори Common Rail от гледна точка на съотношението възможности – цена. Доказаната, интуитивна, лесна за използване конструкция, благодарение на използването на най-модерните технологии, позволява бързо и точно установяване на техническото състояние на тествания инжектор.

Обширна база данни за всички видове електромагнитни и пиезоелектрически инжектори: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/ Continental. Безплатно автоматично актуализиране на софтуера Идеално устройство за тези, които ценят удобното обслужване и бързото връщане на инвестициите.

Много подходящо за професионален сервиз за регенерация на инжектори, както и за обикновен автомобилен сервиз, където ще даде възможност за бърза оценка на правилната работа на.

ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935100830	DS2R-A/10	DS2R-A/10 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS2R с помпа 1000 бара – ръчен регулатор на налягането (без предпазител, без ултразвукова миялна машина, система Android)
007935100840	DS2R-A/10/F	DS2R-A/10/F – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS2R с помпа 1000 бара – ръчен регулатор на налягането (функция за миене, ултразвукова миялна машина, система Android, без предпазител, точност за миялна машина 4 л, почистваща течност 2 л)
007935100850	DS2R-A/20	DS2R-A/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS2R с помпа 2000 бара – ръчен регулатор на налягането (предпазител, система Android, без ултразвукова миялна машина)
007935100860	DS2R-A/20/F	DS2R-A/20/F – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ DS2R с помпа 2000 бара – ръчен регулатор на налягането (функция за миене, предпазител, система Android, точност за миялна машина 4 л, почистваща течност 2 л)

Тестова сонда за общи инжектори Magneti Marelli CRU2R

007935100770
007935100780
007935100790
007935100800
007935100810
007935100820

**Създаден от
професионалисти –
за професионалисти**

**Кодирание на
инжектори Bosch,
Delphi и Denso**

**Максимално работно
налягане – до 2500
бара**



Най-модерното устройство за тестване на инжектори Common Rail пазара. Доказаната, интуитивна, лесна за използване конструкция, благодарение на използването на най-модерните технологии, позволява бързо и точно установяване на техническото състояние на тествания инжектор. Възможностите на

устройството ще бъдат оценени най-вече от професионалистите, търсещи съвременни технологии и широки възможности за приложение. С помощта на устройствата от серия CRU2R/CRU4R е възможно генериране на нови кодове за инжекторите Bosch.

ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935100770	CRU.4R/20	CRU.4R/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU4R с помпа 2000 бара (функция за кодиране на инжектори, система Android, предпазител, миялна машина, точност за миялна машина 4 л)
007935100780	CRU.4R/30	CRU.4R/30 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU4R с помпа 2500 бара (функция за кодиране на инжектори, система Android, предпазител, миялна машина, точност за миялна машина 4 л)
007935100790	CRU.2R/20	CRU.2R/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU2R с помпа 2000 бара (функция за кодиране, функция за миене, ултразвукова миялна машина, система Android, предпазител, точност за миялна машина 4 л, почистваща течност 2 л)
007935100800	CRU.2R/20/F	CRU.2R/20 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU2R с помпа 2000 бара (функция за кодиране, функция за миене, ултразвукова миялна машина, система Android, предпазител, точност за миялна машина 4 л, почистваща течност 2 л)
007935100810	CRU.2R/30	CRU.2R/30 – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU2R с помпа 2500 бара (функция за кодиране, ултразвукова миялна машина, система Android, точност за миялна машина 4 л)
007935100820	CRU.2R/30/F	CRU.2R/30/F – ТЕСТЕР за инжектори за ДИЗЕЛ CRU2R с помпа 2500 бара (функция за кодиране, функция за миене, ултразвукова миялна машина, система Android, предпазител, точност за миялна машина 4 л, почистваща течност 2 л)

Характеристика на устройствата

- ▶ Тест на всички видове инжектори: електромагнитни и пиезо: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental и с две бобини с позоваване на базата данни
- ▶ Над 2000 референции за инжектори
- ▶ Обслужване на 1 (CRU2R) или 4 инжектора (CRU4R)
- ▶ Работно налягане: 2000 бара или 2500 бара
- ▶ Откриване на късо съединение инжектор към масата или между щифтовете и защита на платката за управление от повреда
- ▶ Определяне на кодовете C2i и C3i за инжектори Delphi, и кодовете IMA, ISA за инжектори Bosch. (изисква се само сензор RSP)
- ▶ Генериране на кодове за инжектори Denso (пиезо и с бобина) – допълнителна опция
- ▶ Активатор на хода на сачмата (Bosch)
- ▶ Уникална функция за регенериране на ПИЕЗО пакета
- ▶ Вътрешно почистване на инжектори (само CRU2R)
- ▶ Възможност за свързване на приставка за тестване на инжектори помпа-дюза (опция – само CRU2R)
- ▶ Възможност за редактиране на плановете за тестване
- ▶ Безплатна актуализация на базата данни
- ▶ Работа в автоматичен режим
- ▶ Вграден таблет 12" със система Android
- ▶ Четливо представяне на резултатите от теста с възможност за отпечатване

RLC

– пиезо: μF

– с бобина: Ω/mH

CFL

Тест на херметичността на инжектор

LKT

Статичен тест за херметичност на възврата на инжектор

NLT

Тест на херметичността на накрайника на инжектор

aNOP

Автоматичен тест на налягането при отваряне на накрайника на инжектор

iVM

Тест на расхода на инжектора

- пълно натоварване (FL), частично натоварване (PL), доза на емисиите (EM), бавни обороти (LL), предварително впръскване/допълнително впръскване (PI)

DEi

Изследване на характеристиката на нарастване на дозата

RSP

Тест на времето за реакция на инжектора
(по избор)

RSP – изследване на реакцията на инжектори
Към крайника на всеки инжектор е свързан сензор RSP с цел точно измерване на механичния отговор на инжектора на електрическото управление. Диагностика: блокирал инжектор, закъсняло впръскване на гориво, ниска мощност на двигателя, висока токсичност на компонентите на изгорелите газове

Софтуер AZO

Революционен софтуер, позволяващ използването на най-новите информационни технологии, като например отпечатване или изпращане на протоколи посредством Wi-Fi мрежа, синхронизиране със сървър, автоматично актуализиране на софтуера и базата данни, отдалечен достъп до устройството, техническа помощ онлайн и много други.

ВК-ivM – Динамично тегловно измерване на разхода на инжектора

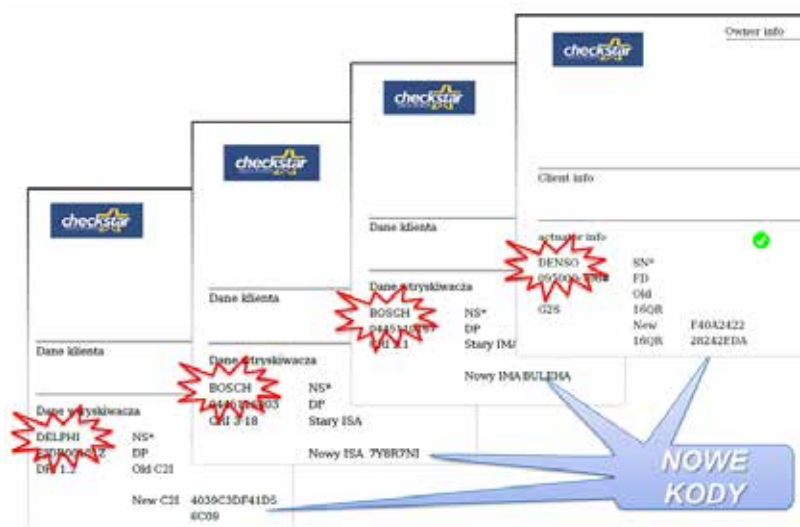
Точно, повторяемо и бързо електронно измерване на дозите на въпръскване и преливанията Единственият достъпен на световния пазар измервателен уред, който не съдържа подвижни части, не изисква филтриране или калибриране на температурата. Позволява измерване на частични дози, въпръсквани една след друга, както това става в двигателя. Повторяемост: 0.05%, точност: 0.2%.

iPSC – камера за изследване на разпръскването

Осветена камера за изследване на разпръскването в условия на свръхналягане. Прави възможно наблюдението на впръскване с налягане 2500 бара. Камерата позволява визуално разграничаване на частичните дози, както това става в цилиндъра.

Диагностика:

налягане на отваряне на инжектора, неправилно разпръскване, нехерметични или обгорели инжектори Камерата е интегрирана с



Common Rail инжектори и / или CRp помпи изпитвателен стенд Magneti Marelli MTBR

007935101480

007935101680

007935101490

Най-съвременен изпитвателен стенд, даващ възможност за комплексно обслужване на всички системи за впръскване, използвани в съвременните дизелови двигатели. Възможност за тестване на инжектори CRDi, помпи CRp и инжектори помпа-дюза EUI/EUP и HEUI от всички видове и всякакви производители Много компактна конструкция и съвременен дизайн Лек и удобен монтаж, достъп до тестваните елементи и интуитивен софтуер, позволяващ бърза, производителна и, което е най-важно, безопасна работа.

НАЙ-СЪВРЕМЕННО РЕШЕНИЕ НА ПАЗАРА

ТЕСТВАНЕ НА CR CRp, EUI/EUP

КОДИРАНЕ ЗА БОШ, ДЕЛФИ И ИНЖЕКТОРИ DENSO

- ▶ Максимално работно налягане за инжектори CRDi до 2500 бара
- ▶ Електронно отваряне на предпазния капак (MTBR-E)
- ▶ Кодиране на инжекторите Delphi (C2i/C3i), Bosch (IMA/ISA), Denso (QR код – опция), и други*
- ▶ Динамично електронно измерване на масата (BK) за CRDi, HEUI, EUI/EUP
- ▶ Точност: 0.2%FS, повторяемост: 0.05%
- ▶ Статично електронно измерване на масата (DFAP) за помпи CRp
- ▶ Резолюция: 1 мм3, точност: 0.6% FS
- ▶ Напълно автоматична и бърза фаза на тестване
- ▶ Съвременно ниво на диагностика на системи за впръскване на дизелово гориво
- ▶ Вътрешна охлаждаща система (липса на необходимост за свързване към водопроводната мрежа)
- ▶ Функция на аварийния изключвател с незабавно действие
- ▶ 15" сензорен екран HMI

* бъдещи актуализации



ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935101480	MTBR/P	MTBR/P – Компактен изпитвателен стенд за тестване на помпи CRP. Максимално налягане 2000 бара Малък маховик Единична измервателна система, електронно статично измерване на масата В комплекта има монтажни адаптери за помпи CP1 и CP3.
007935101680	MTBR/I	MTBR/P – Компактен изпитвателен стенд за тестване на инжектори CRPi. 4 слота за измерване Максимално налягане 2000 бара Електронно динамично измерване на масата Функция за кодиране на инжектори (изисква се сензор RSP). Оборудван с помпа CRP
007935101490	MTBR/E	MTBR/P – Компактен изпитвателен стенд за тестване на помпи CRP. Максимално налягане 2000 бара Малък маховик Единична измервателна система, електронно статично измерване на масата В комплекта има монтажни адаптери за помпи CP1 и CP3.

Спецификация:

- База данни за всички производители на ОЕ, CZ и база данни на потребителя
- Програмируеми профили за активиране на пиезоелектрически инжектори и инжектори с бобина (HV: 0 – 300 V/0 – 35 A)
- Съвременни вериги за безопасност на инжектора и плочата PCB (StG, StB, SC, OC, IC)
- Бърз монтаж и демонтаж на инжектори и помпи CRp
- Сигнализация и управление на хидравличната система (30 – 300 бара)
- Автоматично контролиране на ниското налягане на захранване (10 бара)
- Ергономична и солидна конструкция, удобна за потребителя
- Идеален достъп до тестваните компоненти от всяка страна – 270°
- Бързи съединители за предотвратяване на изтичане на течности при свързване на тестваните подвъзли
- Комплект адаптери, връзки и кабели за помпи CRp/инжектори CRi за всички видове и модели (опционални комплекти)

Технически данни	
Въвода	3 phase 380 V
Честота	50/60 Hz
Диапазон на скоростта	0 – 4000 обор./мин
Мощност на двигателя	15HP
Максимална температура на околната среда	50 °C
Макс. налягане на системата за високо налягане	2500 bar
Резервоар за тествовата течност	35 л
Резервоар за използваната течност	10 л
Размери	750 x 700 x 1610 мм
Тегло	300 кг

Извършвани тестове:

- R2LC** – Електрически тест на инжектор
– пиезо: μF
– с бобина: Ω/mH
- CFL** – Тест на херметичността на инжектор
- LKT** – Статичен тест за херметичността на възврата на инжектор
- NLT** – Тест на херметичността на накрайника на инжектор
- aNOP** – Автоматичен тест на налягането при отваряне на накрайника на инжектор
- iVM** – Тест на разхода на инжектора (пълно натоварване (FL), частично натоварване (PL), доза на емисиите (EM), бавни обороти (LL), предварително впръскване/допълнително впръскване (PI))
- iVM-DFi** – Тест на разхода на инжектора (променлив обхват на дозиране за всяко изпитване) Изследване на характеристиката на нарастване на дозата
- RSP** – Тест за реакцията на инжектора (опция)
- BIP [за системите UIS]** – тест на времето на реакция на контролния клапан на инжектора
- SPR** – Динамично изследване на разпръскването
Допълнителни тестове, за помпи CRp:
Функциониране на регулиращия клапан за високо налягане (DRV, IMV, PCV и т.н.)

Допълнителни тестове, за помпи CRp:
Функциониране на регулиращия клапан за високо налягане (DRV, IMV, PCV и т.н.)
Реакция на сензора за високо налягане
Действие на предпазния клапан за изпускане на високо налягане
Действие на вентила на ограничителя на потока на помпата CR (ZME, IMV, SCV, VCV и т.н.)



Електронна стенда за изпитване контрол и измерване единица - TBC-R

007935101690

007935101700

007935101710

100% ВЪЗМОЖНОСТИ – 50% ЦЕНА

ТЕСТВАНЕ НА CRDi, CRp, EUI/EUP

Най-съвременният на пазара електронен контролно-измервателен модул, позволяващ контрол и точно измерване на всички инжекционни системи, използвани в съвременните дизелови двигатели. Тестване на инжектори CRDi, помпи CRp и инжектори помпа-дюза EUI/EUP и HEUI, от всички видове и всякакви производители

Възможност за монтаж на всеки конвенционален изпитвателен стенд, наличен на пазара Много компактна конструкция и съвременен дизайн Прозрачен обслужващ интерфейс (10 инчов сензорен екран), бързо и удобно инсталиране Функции и възможности на устройството същител, като тези на съответната му версия на устройство MTBR.

Възможности на устройството:

- ▶ Максимално работно налягане за инжектори CRDi до 2500 бара
- ▶ Взаимодействие с всеки конвенционален изпитвателен стенд, наличен на пазара
- ▶ Компактна, лека и преносима конструкция
- ▶ Кодирание на инжектори Delphi (C2i/C3i) Bosch (IMA/ISA), Denso (QR код – опция) и на други*

- ▶ Динамично електронно измерване на масата (BK) за CRDi, HEUI, EUI/EUP
- ▶ Точност: 0.2%FS, повтораемост: 0.05%
- ▶ Статично електронно измерване на масата (DFAP) за помпи CRp
- ▶ Резолюция: 1 мм3, точност: 0.6%FS
- ▶ Напълно автоматичен и бърз цикъл тестове
- ▶ Съвременно ниво на диагностика на системи за впръскване на дизелово гориво
- ▶ Функция за аварийен изключвател с незабавно действие
- ▶ 10" сензорен екран HMI

* бъдещи актуализации

Спецификация:

- ▶ База данни за всички производители на OE, CZ и база данни на потребителя
- ▶ Програмируеми профили за активиране на пиезоелектрически инжектори и инжектори с бобина (HV: 0 – 300 V / 0 – 35 A)
- ▶ Съвременни вериги за безопасност на инжекторите и плочата PCB (StG, StB, SC, OC, IC)
- ▶ Ергономична и солидна конструкция, удобна за потребителя



Извършвани тестове:

R2LC - Електрически тест на инжектор – пиезо: μF
– с бобина: Ω/mH
CFL - Тест на херметичността на инжектор
LKT - Статичен тест за херметичността на възврата на инжектор
NLT - Тест на херметичността на накрайника на инжектор
aNOP - Автоматичен тест на налягането при отваряне на накрайника на инжектор
iVM - Тест на разхода на инжектора (пълно натоварване (FL), частично натоварване (PL), доза на емисиите (EM), бавни обороти (LL), предварително впръскване/допълнително впръскване (PI)
iVM-DFI - Тест на разхода на инжектора (променлив обхват на дозиране за всяко изпитване) Изследване на характеристиката на нарастване на дозата
RSP - Тест за реакцията на инжектора (опция)
BIP [за системите UIS] – тест на времето на реакция на контролния клапан на инжектора
SPR - Динамично изследване на разпръскването
Допълнителни тестове, за помпи CRp:
Функциониране на регулиращия клапан за високо налягане (DRV, IMV, PCV и т.н.) Реакция на сензора за високо налягане Действие на предпазния клапан за изпускане на високо налягане.

ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935101690	TBCR/P	TBC-R/p - Електронен контролно-измервателен модул Тестване на помпи CRP от всички видове Електронна система за измерване на масата Пълна база данни За използване на всички видове конвенционални изпитвателни стендове По избор: Адаптери за помпи
007935101700	TBCR/I	TBC-R/i – Електронен контролно-измервателен модул Тестване на 4 инжектора CRDi от всички видове Възможност за тестване на инжектори HEUI, EUI/EUP (след оборудване в специален комплект) Кодирание на инжектори (след закупуване на сензор RSP)
007935101710	TBCR/E	TBC-R/e – Електр. контролно-измервателен модул Тестване на 4 инжектора CRDi Възможност за тестване на инжектори HEUI, EUI/EUP (след оборудване в специален комплект) Тестване на помпи CRP от всички видове Кодирание на инжектори (след закупуване на сензор RSP)

Тестова и сервисна станция за инжектори с магнити Magneti Marelli UIPR

007935100940

007935100950

007935100960

007935100970



Характеристики на устройствата:

- ▶ UIPR-S – самостоятелно устройство (с командно-контролер TCCMR) за тестване и почистване на (UIPr-S/F) инжектори помпа-дюза EUI/EUP
- ▶ UIPR-A – „приставка“ за тестване и почистване (UIPr-A/F) на инжектори помпа-дюза EUI/EUP, управление и измерване с помощта на устройства от серия DS2R, CRU2(4)R
- ▶ Полуавтоматичен режим на работа
- ▶ Статично електронно теглово измерване (DFAP)
- ▶ Електронен протокол от проведените тестове с възможност за отпечатване (принтер като опция)
- ▶ Сензорен дисплей 8" (таблет) със система Android

Основни характеристики:

- ▶ Широка база от тестове на пиезоелектрически и с бобина инжектори помпа-дюза
- ▶ Възможност за създаване на собствени планове за тестване
- ▶ Пневматично управление UIPR без използване на измервателен стенд
- ▶ Бърз монтаж и демонтаж на инжектори помпа-дюза
- ▶ Управление на инжектори помпа-дюза – пиезо и с бобини (HV: 0 – 250 V/0 – 35 A)
- ▶ Възможност за симулация до 1200 оборота/мин (600 оборота/мин)



Cambox

но към всякакъв вид използвани измервателни стендове с цел повторно тестване на всички видове инжектори помпа-дюза (EUI) и помпаци устройства (EUP). Нашето устройство е универсално, което означава, че може да бъде монтирано на всякакъв вид измервателен стенд (Bosch, Hartridge, Rabotti, Magasa, китайски продукти и други). Височината на устройството Cambox от основата до оста на задвижващия вал е същата, както на устройството от фирма BOSCH – 125 мм. Тестерът Cambox симулира условията на работа при работещ двигател. Съединителят, свързващ двигателя на тестера, позволява да се стартира всеки EUI/EUP, а добавянето на симулатора (DGIC-1/CB или TCCMR/CB) – да се стимулира действието на бобината, както това става в двигателя. В стандартната конфигурация (фабрична окомплектовка) устройството позволява извършването на механични тестове на Volvo и на една от версиите на Iveco. За останалите видове EUI/EUP са налични специални адаптери, държачи и валове.

ММ КОД	МОДЕЛ	ОПИСАНИЕ
007935100940	UIPR-S	UIPR-S – Самостоятелен ТЕСТЕР за инжектори помпа-дюза EUI/EUP – в комплекта модул за управление TCCMR-1 (система Android)(задължително е купуване на преходник 007935101200 или 007935101210)
007935100950	UIPR-S/F	UIPR-S/F – Самостоятелен ТЕСТЕР за инжектори помпа-дюза EUI/EUP с функция за измиване – в комплекта управляващ модул TCCMR-1 (система Android).
007935100960	UIPR-A	UIPR-A – Приставка за ТЕСТВАНЕ на инжектори помпа-дюза EUI/EUP – възможност за работа с CRU2R/4R/DS2R (трябва да се купи преходник 007935101200 или 007935101210)
007935100970	UIPR-A/F	UIPR-A/F – Приставка за ТЕСТВАНЕ и МИЕНЕ на инжектори помпа-дюза EUI/EUP – Възможност за работа с CRU2R/4R/DS2R

Ремонт на инжектори „трета фаза“

Фирма Magneti Marelli е разработила технология за ремонт на инжектори Bosch, т.н. „трета фаза“ (MM 007950011600). Тя е необходим елемент от оборудването на работилница за регенерация на инжектори и дава възможност за избор на всички регулируеми размери, като например:

- ▶ ход на сачмата
- ▶ въздушна междина
- ▶ обем на камерата за управление
- ▶ напрежение на пружините

Нашето оборудване разполага с компютър със сензорен екран и позволява микрометричен контрол на стойността на калибриране с точност до 0,001 мм. Всички измервания по време на ремонта, извършвани чрез сензори, се изпращат автоматично в компютъра, който, анализирайки направените измервания, извършва корекция на дебелината на регулиращите елементи (шайби). Извършването на такава процедура дава гаранция, че инжекторът ще работи правилно. Тази система има обработена база данни от измервания за електромагнитни инжектори на фирма Bosch, както за леки (т.н. 110-ки), така и за тежкотоварни (т.н. 120-ки) автомобили. Понастоящем в офертата има също така система за измерване и регулиране на инжектори Siemens/VDO. В случай на инжектори Siemens/VDO (пиезоелектрически) е възможно измерване на всички регулиращи елементи, които влияят върху работата на инжектора, както в горната, така и в долната му част. Достъпни са също така комплекти регулиращи елементи и накрайници на инжектори.



MM CODE	ОПИСАНИЕ
007950011600	Комплект за ремонт на 3-та степен инжектори CRi, CRIN Bosch (в комплекта 37 каталожни позиции)
007941000204	Комплект за ремонт на 3-та степен инжектори Denso (в комплекта 10 каталожни позиции)
007941000205	Комплект за ремонт на 3-та степен инжектори VDO (в комплекта 16 каталожни позиции)
007941000206	Комплект за ремонт на 3-та степен инжектори Denso Разширение за притежатели на лиценз 007950011600 (в комплекта 4 каталожни позиции)
007941000207	Комплект за ремонт на 3-та степен инжектори VDO Разширение за притежатели на лиценз 007950011600 (в комплекта 12 каталожни позиции)



Акcesoари за тестери за инжектори

Датчик за движението на иглата RSP 7 – 9 мм

007935100670

Сензор RSP за движението на иглата, 7 – 9 мм
Сензорът RSP прави възможно прецизното измерване на времето на реакция (забавяне) на иглата на инжектора от момента на подаване на електрическия сигнал към бобината на инжектора. Благодарение на адаптера е възможно откриване на забавен ход на инжектора, прекалено голямо забавяне на фактическото впръскване, слаба производителност. Необходим за генериране на нови кодове на инжектора



Тестова течност дизел 20 л (съгласно стандарта Bosch VS 15665-OL-CV, ISO 4113-CV-AW, MAN, Volkswagen, MTU, Lucas CAV, MB DBL 6513), препоръчана за стендове от серия CRU

007936200000



DNC.04 – Функция за кодиране на инжектори DENSO (софтуер)

007935101660



ЕЧНОСТ ЗА ТЕСТ ДИЗЕЛ 4L

007935095110



Регулатор за преливник на пиезоелектрични инжектори Conti/VDO

007935095460



ТЕЧНОСТ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА УЛТРАЗВУКОВА ВАНА ДИЗЕЛ 4L

007935095120



Регулатор за преливник на пиезоелектрични инжектори BOSCH

007935095470



ТЕЧНОСТ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ДИЗЕЛОВО ГОРИВО 2L

007935095100



Датчик за движението на иглата RSP BIP (в комплекта 3 адаптера VW, EU1 Bosch, Delphi) – приставка за DGIC/UA2

007935100410



Почистваща течност за вътрешно почистване Дизел 25 л

007935100270



Специална камера за наблюдение на разпръскването с осветление
Размер 7 – 9 мм

007935100650



СТЕНД

007935095390



Адаптери за CRIN инжектори

КОД ММ	СПЕЦИФИКАЦИЯ
007935095020	АДАПТЕР ЗА DS2 И CRU2 CRIN – IVECO/CUMMINS 1
007935095030	АДАПТЕР ЗА DS2 И CRU2 CRIN – IVECO/CUMMINS 2
007935095980	Адаптер за инжектори KHD/Deutz (Bosch) (Bosch 120 – 067)
007935095050	АДАПТЕР ЗА DS2I И CRU2 CRIN - RENAULT
007935095400	Адаптер за инжектори Crin – Cummins (Bosch 120 – 003)
007935095410	Адаптер CRIN - DURAMAX (DENSO 5730)
007935095420	Адаптер CRIN -JOHN DEERE (DENSO 0540)
007935095520	Адаптер за инжектори CRIN ford 6.4 Powerstroke (Siemens 8C3Z-9E527-A)
007935095045	АДАПТЕР ЗА DS2 И CRU2 CRIN – MAN 2 ИНЖЕКТОРИ (0445120030, 0445120218, 0445120100)
007935095035	Адаптер за инжектори CRIN KHD/ DEUTZ9 (BOSH 120-065)
007935095430	Адаптер за инжектори CRIN DENSO (0800 05C0064)
007935095530	Адаптер за инжектори Crin – DENSO (0800 05C0064)
007935095540	Адаптер за инжектори CRIN-L ORANGE (L ORANZ 934759 VTO–G266W48B)
007935095550	Адаптер за инжектори CRIN IVECO (BOSH 120-054)
007935095040	АДАПТЕР ЗА DS2 И CRU2 CRIN – MAN 1 ИНЖЕКТОРИ (0445120044, 0445120053, 0445120045)
007935095560	Адаптер за инжектори CRIN IVECO (BOSH 120-157)
007935100100	Адаптер за инжектори Crin (комплект от 007935095330, 007935095340, 007935095350)



Инструменти за ремонт на инжектори

Магнитни пинцети

007950010150



Хексагонална наставка за отвиване на
накрайника в инжектори IVECO DAILY
17, 5 мм

007950010730



Комплект от 4 хексагонални наставки
за отвиване на накрайниците на
инжектори размери 14 мм, 15 мм, 17
мм, 19 мм

007950010770



Пълен комплект специализирани
инструменти за демонтаж и монтаж
на инжектори Bosch CRI+CRIN

007950010210



Накрайник за махане на
инжектори Delphi 21мм

007950010750



Пълен комплект специализирани
инструменти за демонтаж и монтаж
на инжектори Bosch CRIN

007950010220



Контейнер за съхранение
на инжектори

007950010240



Пълен комплект специализирани
инструменти за демонтаж и монтаж
на инжектори Bosch CRI

007950010230



Комплектна дръжка
с компаратор за държача на
инжектори common rail

007950010310



Ключ за бобина диаметър 30 мм

007950010720



Специален държач (менгеме) за демонтаж и
монтаж на инжектори Common Rail

007950010630

Специално менгеме за монтаж
и измерване на инжектори
COMMON RAIL. Специално менгеме за
отвъртане на гайките на разпръсквача
съгласно препоръките на производи-
телите на инжекторите. В комплекта са
включени дискове за гълошлайф и втулки,
необходими при монтаж на инжектора,
както и електронен компаратор,
използван за измерване на елементите
на инжектора.



Наставка с водещ щифт за инжектори
SIEMENS

007950010820



Наставка с 3 пина за демонтаж на
вътрешен о-пръстен DENSO

007950010840



Ултразвукова миялна машина
42 KHz/1,5 л

007935095210



Пин за наставка за демонтаж на
групата вентили Denso 007950030000

007950030005



Комплект от 6 накрайника за ключ 1/2"

007950010320



Наставка с 3 пина за демонтаж на
вътрешна гайка-о-пръстен DELPHI

007950010790



Наставка за демонтаж на вътрешната
гайка-о-пръстен Bosch, хексагонална
10 мм, отвор 7,5 мм

007950010800



Наставка за демонтаж на вътрешната
пръстеновидна гайка на инжектор
Denso

007950030025



Позиционер за тефлоново
уплътнение Bosch CRI

007950011450



Цокъл за тестване грапавината на
повърхността

007950010340



Уред за изваждане на тефлоново
уплътнение CRIN (0986613646)

007950010670



Уред за изваждане на тефлоново
уплътнение CRIN (0986613648)

007950010680



Комплект за нарязване на
инжекторни легла

007950010100



Ключ за бобина (диаметър 29 мм)

007950010710



Полираща паста за легло на шарнир

007950010380



Менгеме за демонтаж на крайници на инжектори и инжектори помпа-дюза с комплект челюсти

007950010250



Стяга за менгеме за VW (за използване с 007950010250)

007950011595



Електронен измервателен уред за силата на натиска, скала от 0 до 25 000 N (за използване с 007950010250)

007950010260



Клампи за инж. Дюзи

007950010270



Тестов адаптер за проверка на крайника на инжектор помпа-дюза VW 04147203xx

007950011560



Тестов адаптер за проверка на крайника на инжектор помпа-дюза VW 04147200xx, 04147201xx, 04147202xx

007950011570



Тестов адаптер за проверка на центровката на инжектор помпа-дюза EUI Audi, резба 25x0,75 мм

007950011580



ИНСТРУМЕНТ ЗА ФРЕЗОВАНЕ НА КРАЯ НА ИНЖЕКТОРА

007935063350



ИНСТРУМЕНТ ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ИНЖЕКТОРНО ГНЕЗДО ЗА DENSO 17-19 мм

007935063360



Стенд за професионален ремонт на инжектори с осветление и прахоулавяне

007950011550



Комплект за ръчно измерване на налягането в система Common Rail до 2500 бара

007935095600



Пневматичен пистолет за употреба със система за почистване на филтри за твърди частици За използване с течност за почистване (007935019070) и течност за промиване (007935019080)

007935019090



Почистваща течност DPF червена 5 л

007935019070



Почистваща течност DPF синя изплаквача 5 л

007935019080



Резервни части за ремонт на инжектори Bosch

Комплект шайби за ремонт на 3-та степен
инжектори Bosch: 5 вида (960 бр.)

а) шестоъгълни: диам. 22 мм, отвор:
18 мм, дебелина: 0,954 – 1,046 мм
(24 размера), допуск: 0,004 мм
– 240 броя
Б) шестоъгълни: диам. 22 мм, отвор:
19 мм, дебелина: 1,24 – 1,35 мм
(12 размера), допуск: 0,01 мм
– 120 броя
В) диаметър: 22,8 мм, отвор: 19,50
мм, дебелина: 1,516 – 1,656 мм
(36 размера), допуск: 0,004 мм
– 360 броя
Г) диаметър: 7,70 мм, отвор: 4,40
мм, дебелина: 1,005 – 1,115 мм (12
размера), допуск: 0,010 мм – 120
броя
Д) диаметър: 4,20 мм, отвор: 2,30
мм, дебелина: 1,04 – 1,26 мм (12
размера), допуск: 0,02 мм – 120 броя

007950011605



Комплект шайби за ремонт на 3-та степен
инжектори Bosch: 5 вида (960 бр.)

А) шестоъгълни: диам. 22 мм, отвор:
18 мм, дебелина: 0,90 – 1,13 мм (24
размера), допуск: 0,01 мм – 240 броя
Б) шестоъгълни: диам. 22 мм, отвор:
19 мм, дебелина: 1,00 – 1,11 мм (12
размера), допуск: 0,01 мм – 120 броя
В) диаметър: 22,8 мм, отвор: 19,50
мм, дебелина: 1,30 – 1,76 мм (24
размера), допуск: 0,02 мм – 240
броя
Г) диаметър: 7,70 мм, отвор: 4,40 мм,
дебелина: 1,00 – 1,22 мм (12 размера),
допуск: 0,02 мм – 120 броя
Д) диаметър: 4,20 мм, отвор: 2,30 мм,
дебелина: 1,20 – 1,66 мм (24 размера),
допуск: 0,02 мм – 240 броя

007950011610



Комплект шайби за ремонт на 3-та степен
инжектори Bosch: 4 вида (960 бр.)

А) шайби: диам. 15,70 мм, отвор:
10,50 мм, дебелина: 1,194 – 1,286 мм
(24 размера), допуск: 0,004 мм
– 240 броя
Б) шайби: диам. 5,30 мм, отвор:
3,50 мм, дебелина: 1,10 – 1,80 мм (36
размера), допуск: 0,02 мм – 360
броя
В) таблетки (DGV): диаметър: 2,30 мм,
дебелина: 1,02 – 1,25 мм (24 размера),
допуск: 0,01 мм – 240 броя
Г) валци (DRST): дебелина: 8,409 – 8,541
мм (12 размера), допуск: 0,012
мм – 120 броя

007950011615



Комплект шайби за ремонт на 3-та степен
инжектори Bosch: 4 вида (960 бр.)

А) шайби: диам. 15,70 мм, отвор:
10,50 мм, дебелина: 1,10 – 1,33 мм
(24 размера), допуск: 0,01 мм – 240
броя
Б) шайби: диам. 5,30 мм, отвор:
3,50 мм, дебелина: 1,10 – 1,80 мм (36
размера), допуск: 0,02 мм – 360
броя
В) таблетки (DGV): диаметър: 2,30 мм,
дебелина: 1,02 – 1,25 мм (24 размера),
допуск: 0,01 мм – 240 броя
Г) валци (DRST): дебелина: 8,409 – 8,541
мм (12 размера), допуск: 0,012
мм – 120 броя

007950011620



Комплект шайби за калибриране на натиска
на пружината на инжектори Bosch: Диаметър:
9,00 мм, отвор: 3,50 мм, дебелина: 0,78 –
1,25 мм, допуск: 0,01 мм (48 размера) –
480 броя

007950011625



Комплект шайби за калибриране
на натиска на пружината на инжектори
Bosch: Диаметър: 7,70 мм, отвор: 4,40 мм,
дебелина: 0,985 – 1,385 мм,
допуск: 0,01 мм (41 размера) – 410 броя

007950011630



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 6,40 мм, отвор: 2,50 мм, дебелина: 1,20 – 1,30 мм, допуск: 0,01 мм (11 размера) – 110 броя

007950011635



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 6,40 мм, отвор: 2,50 мм, дебелина: 1,00 – 1,40 мм, допуск: 0,01 мм (41 размера) – 410 броя

007950011640



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 6,40 мм, отвор: 2,50 мм, дебелина: 1,089 – 1,368 мм, допуск: 0,009 мм (32 размера) – 320 броя

007950011645



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,30 мм, отвор: 3,50 мм, дебелина: 0,90 – 1,90 мм, допуск: 0,05 мм (21 размера) – 210 броя

007950011675



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,30 мм, отвор: 3,50 мм, дебелина: 1,20 – 2,30 мм, допуск: 0,10 мм (12 размера) – 120 броя

007950011680



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,30 мм, отвор: 3,50 мм, дебелина: 1,20 – 2,30 мм, допуск: 0,05 мм (23 размера) – 230 броя

007950011685



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,30 мм, отвор: 3,50 мм, дебелина: 1,00 – 2,00 мм, допуск: 0,02 мм (51 размера) – 510 броя

007950011690



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,10 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,20 – 1,60 мм, допуск: 0,02 мм (21 размера) – 210 броя

007950011695



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,10 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,15 – 2,30 мм, допуск: 0,05 мм (24 размера) – 240 броя

007950011700



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,10 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,00 – 2,00 мм, допуск: 0,02 мм (51 размера) – 510 броя

007950011705



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 5,10 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,00 – 1,70 мм, допуск: 0,02 мм (36 размера) – 360 броя

007950011710



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 4,50 мм, отвор: 2,50 мм, дебелина: 1,20 – 1,90 мм, допуск: 0,02 мм (36 размера) – 360 броя

007950011715



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 4,20 мм, отвор: 2,30 мм, дебелина: 1,15 – 2,30 мм, допуск: 0,05 мм (24 размера) – 240 броя

007950011720



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 4,20 мм, отвор: 2,30 мм, дебелина: 0,80 – 1,64 мм, допуск: 0,02 мм (43 размера) – 430 броя

007950011725



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 4,00 мм, отвор: 2,30 мм, дебелина: 1,15 – 2,30 мм, допуск: 0,05 мм (24 размера) – 240 броя

007950011730



Комплект шайби за калибриране на натиска на пружината на инжектори Bosch: Диаметър: 4,00 мм, отвор: 2,30 мм, дебелина: 1,20 – 1,90 мм, допуск: 0,02 мм (24 размера) – 240 броя

007950011735



Комплект шайби за калибриране за бобина Bosch: Диаметър: 23,70 мм, отвор: 19,00 мм, дебелина: 0,86 – 1,24 мм, допуск: 0,004 мм (96 размера) – 960 броя

007950011765



Комплект шайби за калибриране за бобина Bosch: Диаметър: 22,80 мм, отвор: 19,50 мм, дебелина: 1,30 – 1,80 мм, допуск: 0,01 мм (51 размера) – 510 броя

007950011770



Комплект шайби за калибриране за бобина Bosch: Диаметър: 22,80 мм, отвор: 19,50 мм, дебелина: 1,512 – 1,684 мм, допуск: 0,004 мм (44 размера) – 440 броя

007950011775



Комплект шестоъгълни шайби за калибриране за бобина Bosch: Диаметър: 22,00 мм, отвор: 19,00 мм, дебелина: 0,90 – 1,40 мм, допуск: 0,01 мм (51 размера) – 510 броя

007950011780



Комплект от подложки под бобина BOSCH
Диаметър: 23,70 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина:
0,90 – 1,00 мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011110



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
22,00 мм, Отвор: 18,00 мм, Дебелина: 1,00 – 1,10
мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011190



Комплект от подложки под бобина BOSCH
Диаметър: 23,70 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина:
1,10 – 1,20 мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011120



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
22,00 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина: 0,90 – 1,00
мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011200



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
22,00 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина: 0,90 – 1,00
мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011170



Комплект от подложки под бобина BOSCH
Диаметър: 22,80 мм, Отвор: 19,50 мм, Дебелина:
1,34 – 1,76 мм. (22 размера) Допуск: през 0,02 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 220 бройки

007950011130



Комплект шестоъгълни шайби за калибриране за
бобина Bosch: Диаметър: 22,00 мм, отвор: 19,00 мм,
дебелина: 1,21 – 1,38 мм, допуск: 0,01 мм (18
размера) – 180 броя

007950011785



Комплект шайби за калибриране за регулиране
на хода на сачмата Bosch: Диаметър: 15,70 мм,
отвор: 10,50 мм, дебелина: 1,19 – 1,33 мм, допуск:
0,004 мм (36 размера) – 360 броя

007950011740



Комплект шестоъгълни шайби за калибриране
за бобина Bosch: Диаметър: 22,00 мм, отвор:
19,00 мм, дебелина: 0,90 – 1,12 мм, допуск:
0,01 мм (23 размера) – 230 броя

007950011790



Комплект от подложки под бобина BOSCH
Диаметър: 15,70 мм, Отвор: 10,50 мм, Дебелина:
1,10 – 1,20 мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011100



Комплект шестоъгълни шайби за калибриране
за бобина Bosch: Диаметър: 22,00 мм, отвор:
18,00 мм, дебелина: 0,950 – 1,054 мм, допуск:
0,004 мм (27 размера) – 270 броя

007950011795



Комплект притискащи щифтове (DRST) за
регулиране на хода на сачмата Bosch:
Диаметър: 5,90 мм, дебелина: 8,40 – 8,70 мм,
допуск: 0,01 мм (31 размера) – 310 броя

007950011805



Комплект от подложки под бобина BOSCH
Диаметър: 23,70 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина:
1,00 – 1,10 мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010550



Комплект притискащи щифтове (DRST) за
регулиране на хода на сачмата Bosch: Диаметър:
5,90 мм, дебелина: 8,277 – 8,571 мм, допуск:
0,012 мм (26 размера) – 260 броя

007950011810



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
22,00 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина: 1,00 – 1,10
мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010540



Комплект притискащи щифтове (DRST) за
регулиране на хода на сачмата Bosch: Диаметър:
5,80 мм, дебелина: 8,277 – 8,571 мм, допуск:
0,012 мм (26 размера) – 260 броя

007950011815



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
22,00 мм, Отвор: 19,00 мм, Дебелина: 1,30 – 1,40
мм. (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011180



Комплект от дистанционни вложки за регулация
на разстояние между вентил и гнездо на сачмата
BOSCH Диаметър: 5,90 мм, Дебелина: 8,40 – 8,50
мм (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10
бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010510



Комплект от дистанционни вложки за регулация на разстояние между вентил и гнездо на сачмата BOSCH Диаметър: 5,80 мм, Дебелина: 8,40 – 8,50 мм (11 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011230



Комплект указатели, произведени с използване на подходяща хоризонтална равнина. Комплектът е съставен от 110 елемента.

007950010570



Комплект от дистанционни вложки за регулация на разстояние между вентил и гнездо на сачмата BOSCH Диаметър: 5,80 мм, Дебелина: 8,50 – 8,70 мм (21 размер) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 210 бройки

007950011240



Комплект таблетки (DGV) за регулиране на хода на сачмата Bosch: Диаметър: 2,30 мм, дебелина: 1,00 – 1,36 мм, допуск: 0,01 мм (37 размера) – 370 броя

007950011830



Комплект таблетки (DGV) за регулиране на хода на иглата на инжектори Bosch, диаметър: 2,25 мм, дебелина: 1,14 – 1,25 мм (12 размера), допуск: 0,01 мм, опаковка: 10 бр. x дебелина, общо: 120 броя

007950010600



Комплект от дистанционни вложки за регулация на разстояние между вентил и гнездо на сачмата BOSCH Диаметър: 2,25 мм, Дебелина: 0,95 – 1,13 мм (19 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 190 бройки

007950011280



Комплект от дистанционни вложки за регулация на разстояние между вентил и гнездо на сачмата BOSCH Диаметър: 2,30 мм, Дебелина: 0,90 – 1,01 мм (12 размера) Допуск: през 0,01 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 120 бройки

007950011290



Комплект от дистанционни вложки за регулация на разстояние между вентил и гнездо на сачмата Bosch Диаметър: 2,30 мм T

007950011300



Комплект от компенсационни вложки 5 размера (1,5-11-10-9-7,5 мм) i 3 дистанционни вложки (0,05-0,1-0,2 мм)

007950010440



Комплект от компенсационни вложки диам. 9,80 мм С дистанционни елементи от 1,00 до 1,95 мм на всеки 0,05 мм, общ брой 400

007950010450



Комплект от компенсационни вложки диаметър 11,4 мм, дебелина от 0,8 до 1,95 мм през 0,05 мм

007950010460



Комплект от компенсационни вложки, диаметър 7,35 мм, дебелина от 0,8 до 1,95 мм през 0,05 мм

007950010470



Комплект от компенсационни вложки, диаметър 9,4 мм, дебелина от 0,8 до 1,95 мм през 0,05 мм

007950010480



Комплект от компенсационни вложки, диаметър 8,5 мм, дебелина от 0,8 до 1,95 мм през 0,05 мм

007950010490



Комплект от компенсационни вложки, диаметър 6,85 мм, дебелина от 1 до 1,95 мм през 0,05 мм

007950010500



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 5,30 мм, Отвор: 2,40 мм, Дебелина: 1,72 - 1,90 мм. (10 размера) , Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 100 бройки

007950010920



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 5,10 мм, Отвор: 3,00 мм, Дебелина: 1,60 - 1,86 мм. (14 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 140 бройки

007950010930



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 5,10 мм, Отвор: 3,00 мм, Дебелина: 1,00 - 1,20 мм. (11 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010940



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (24 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 240 бройки

007950010520



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (размера), Допуск: през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010950



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,64 - 1,86 мм. (12 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 120 бройки

007950010960



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 5,10 мм, Отвор: 3,00 мм, Дебелина: 1,00 - 1,20 мм. (11 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010590



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,20 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (11 размера), Допуск: през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010970



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,20 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,70 - 1,96 мм. (14 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 140 бройки

007950010980



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 5,10 мм, Отвор: 3,00 мм, Дебелина: 1,00 - 1,20 мм. (11 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950010990



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (24 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 240 бройки

007950010560



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (11 размера), Допуск: през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011010



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,50 мм, Отвор: 2,50 мм, Дебелина: 1,64 - 1,86 мм. (12 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 120 бройки

007950011020



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,20 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (24 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 240 бройки

007950010580



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,20 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (11 размера), Допуск: през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 110 бройки

007950011030



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,20 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,70 - 1,96 мм. (14 размера), Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 140 бройки

007950011040



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,00 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,20 - 1,70 мм. (24 размера) , Допуск: през 0,02 мм, Кутия: 10 бройки х дебелина, общо: 240 бройки

007950011050



Комплект от подожки BOSCH Диаметър: 4,00 мм, Отвор: 2,30 мм, Дебелина: 1,72 - 1,90 мм. (10 размера) , Допуск: през 0,02 мм, Кутия: 10 бройки х дебелина, общо: 100 бройки

007950011060



Комплект от 20 уплътнения и 50 сачми за инжектори

007950010610



Шплент, поддържащ пружината на вентил BOSCH

007950011310



Шплент за преливник Bosch

007950011320



Комплект от 50 сачми с размер 1,34 мм

007950010350



Комплект от 50 оригинални сачми Bosch

007950010360



Комплект от 19 различни медни подложки (по 50 бр.) + 2 подключения на преливника

007950010370



Комплект шпленгове за котла на сферичен клапан Bosch: Диаметър: 5,40 мм, диам. вътр.: 2,70 мм, дебелина: 1,155 - 1,265 мм, допуск: 0,01 мм (12 размера) - 120 броя

007950011840



Комплект шайби за калибриране Caterpillar: Диаметър: 10,00 мм, дебелина: 2,00 - 2,50 мм, допуск: 0,05 мм (11 размера) - 110 броя

007950011835



Комплект калибровъчни таблетки за инжектори помпа-дюза Bosch: Диаметър: 9,20 мм, дебелина: 1,00+1,01 - 1,45 - допуск 0,02 (24 размера) - 240 броя

007950011845



Комплект калибровъчни таблетки за инжектори помпа-дюза Bosch: Диаметър: 7,30 мм, дебелина: 1,00+1,01 - 1,45 мм, допуск: 0,02 мм (24 размера) - 240 броя

007950011850



Комплект калибровъчни таблетки за инжектори помпа-дюза Bosch: Диаметър: 5,50 мм, дебелина: 1,00+1,01 - 1,45 мм, допуск: 0,02 мм (24 размера) - 240 броя

007950011860



Комплект пробки за инжектор помпа-дюза Bosch PDE 100-90, без O-пръстен Дебелина: 14,66 - 14,88 мм, допуск: 0,02 мм (12 размера) - 60 броя

007950011880



Комплект пробки за инжектор помпа-дюза Bosch PDE 100-90, без O-пръстен Дебелина: 14,56 - 14,78 мм, допуск: 0,02 мм (12 размера) - 60 броя

007950011885



Комплект пробки за инжектор помпа-дюза Bosch PDE 100-90, без O-пръстен Дебелина: 14,80 - 15,10 мм, допуск: 0,02 мм (16 размера) - 80 броя

007950011890



Комплект пробки за инжектор помпа-дюза Bosch PLD 18100, PLD 1D110: Дебелина: 9,40 - 9,60 мм, допуск: 0,02 мм (11 размера) - 55 броя

007950011895



Резервни части за Denso ремонт на инжектори

Комплект от подложки под бобина DENSO
Октагонална: 23,20 мм, Отвор: 20,00 мм,
Дебелина: 2,99 – 3,10 мм. (12 размера) Допуск:
през 0.01 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина,
общо: 120 бройки

007950011220



DENSO Диаметър: 6,75 мм, Отвор: 3,50 мм,
Дебелина: 1,75 - 2,30 мм. (12 размера), Допуск:
през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо:
120 бройки

007950011090



Комплект от подложки под бобина DENSO
Диаметър: 24,30 мм, Отвор: 21,50 мм, Дебелина:
1,50 – 1,72 мм. (12 размера) Допуск: през 0.02 mm,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 120 бройки

007950011150



Комплект от подложки под бобина DENSO
Диаметър: 24,30 мм, Отвор: 21,50 мм, Дебелина:
1,50 – 1,72 мм. (23 размера) Допуск: през 0.01 mm,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 230 бройки

007950011160



Комплект калибровъчни шайби за натиска на
пружината на инжектори Denso: Диаметър:
5,80 мм, отвор 3,00 мм, дебелина: 1,10 – 1,65 мм,
допуск: 0,05 мм (12 размера) – 120 броя

007950011650



Комплект калибровъчни шайби за натиска на
пружината на инжектори Denso: Диаметър:
5,80 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,10 – 1,60 мм,
допуск: 0,02 мм (26 размера) – 260 броя

007950011655



Комплект калибровъчни шайби за натиска на
пружината на инжектори Denso: Диаметър:
5,80 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,75 – 2,30 мм,
допуск: 0,05 мм (12 размера) – 120 броя

007950011660



Комплект калибровъчни шайби за натиска на
пружината на инжектори Denso: Диаметър:
5,80 мм, отвор: 3,00 мм, дебелина: 1,60 – 2,30 мм,
допуск: 0,02 мм (36 размера) – 360 броя

007950011665



Комплект калибровъчни шайби за бобина Denso:
Диаметър: 24,30 мм, отвор: 21,50 мм, дебелина:
1,20 – 1,74 мм, допуск: 0,02 мм (28 размера) – 280
броя

007950011745



Комплект калибровъчни шайби за бобина Denso:
Диаметър: 24,30 мм, отвор: 21,50 мм, дебелина:
1,20 - 1,73 мм, допуск: 0,01 мм (54 размера) – 540
броя

007950011750



Комплект калибровъчни шайби за бобина Denso:
Диаметър: 24,30 мм, отвор: 21,50 мм, дебелина:
1,435 – 1,70 мм, допуск: 0,05 мм (54 размера) – 540
броя

007950011755



Комплект осмоъгълни калибровъчни шайби
за бобина Denso: Диаметър: 23,20 мм, отвор:
20,00 мм, дебелина: 2,99 – 3,15 мм, допуск: 0,01 мм
(17 размера) – 170 броя

007950011800



О-пръстен за бобина на инжектор
Denso (095000-0560) – 10 бр.

007950030070



О-пръстен за бобина на инжектор
Denso (095000-0560) – 10 бр.

007950030075



О-пръстен за бобина на инжектор
Denso Isuzu – 10 бр.

007950030080



О-пръстен за гайка на инжектор Denso
Isuzu, размер 17x2 мм

007950030085



О-пръстен за гайка на инжектор Denso
Isuzu, размер 15x2,3 мм

007950030090



Denso гайка на разпръсквач
за: 095000-0530

007950030490



Комплект О-пръстени за инжектор
Denso (007950030080+007950030090)

007950030095



Denso гайка на разпръсквач за: 095000-
7890, 095000-5031, 095000-5780

007950030495



Комплект О-пръстени за инжектор
Denso (007950030080+007950030085)

007950030100



Denso гайка на разпръсквач за: 095000-
5080, 095000-6130

007950030500



О-пръстен под бобина на инжектор
Denso – 10 бр.

007950030125



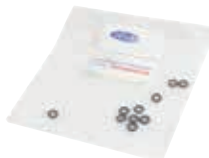
Denso гайка на разпръсквач
за пиезо инжектори

007950030505



О-пръстен за накрайник на инжектор
Denso – 10 бр.

007950030130



Щифт Denso (диам. 4,3 мм)
за: 095000-580#

007950030350



Denso гайка на разпръсквач за:
095000-5600, 095000-5760, 095000-5130,
095000-6020, 095000-580#, 095000-602#

007950030475



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) За 21 вида

007950030355



Denso гайка на разпръсквач за:
095000-5610, 095000-6760, 095000-6680,
095000-7761, 095000-7781

007950030480



Щифт Denso (диам. 4,3 мм)
за: 095000-576#

007950030360



Denso гайка на разпръсквач
за: 095000-0570

007950030485



Щифт Denso (диам. 4,3 мм)
за: 095000-503#, 095000-785#

007950030365



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-778#, 095000-741#, 095000-676#, 095000-703#, 095000-776#, 095000-739#, 095000-552#, 095000-593#, 095000-829#, 095000-592#

007950030370



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-551#, 095000-665#

007950030410



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-547#, 095000-890#, 095000-636#

007950030375



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-801#

007950030415



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-613#

007950030380



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-652#

007950030420



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-602#

007950030385



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-583#

007950030425



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-789#

007950030390



Щифт Denso (диам. 3,8 мм) за: 295050-001#

007950030430



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-508#

007950030395



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-622#

007950030435



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-560#

007950030400



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-810#

007950030440



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-578#

007950030405



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-521#

007950030445



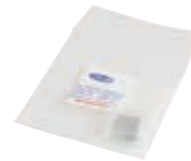
Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-625#, 095000-565#

007950030450



Клапан Denso за: 095000-503#, 095000-785#, 095000-789#, 095000-679#, 095000-522#, 095000-635#, 095000-659#

007950030265



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-679#

007950030455



Клапан Denso за: 095000-778#, 095000-741#, 095000-676#, 095000-703#, 095000-776#, 095000-739#, 095000-552#, 095000-593#, 095000-829#, 095000-592#

007950030270



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-522#

007950030460



Клапан Denso за: 095000-547#, 095000-551#, 095000-890#, 095000-665#

007950030275



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-635#, 095000-659#

007950030465



Клапан Denso за: 295050-001#

007950030280



Щифт Denso (диам. 4,3 мм) за: 095000-513#, 095000-518#

007950030470



Клапан Denso за: 095000-602#, 095000-652#, 095000-583#, 095000-513#, 095000-518#

007950030285



Клапан Denso за: 095000-580#

007950030250



Клапан Denso за: 095000-767#, 095000-731#, 095000-641#, 095000-696#

007950030290



Клапан Denso за: 095000-764#, 095000-728#, 095000-691#, 095000-604#, 095000-623#

007950030255



Клапан Denso за: 095000-625#, 095000-565#

007950030295



Клапан Denso за: 095000-576#

007950030260



Клапан Denso за: 095000-636#

007950030300



Клапан Denso за: 095000-521#

007950030305



Клапан Denso за: 095000-508#

007950030345



Клапан Denso за: 095000-801# - 095000-810#

007950030310



Пин за инжектор Denso, диаметър:
2,5 мм, дължина: 8,7 мм

007950030105



Клапан Denso за: 095000-622#

007950030315



Пин за инжектор Denso, диаметър:
1,8 мм, дължина: 6 мм

007950030110



Клапан Denso за: 095000-578#

007950030320



Пин за инжектор Denso, диаметър:
2 мм, дължина: 6,8 мм

007950030115



Клапан Denso за: 095000-613#

007950030325



Пин за инжектор Denso, диаметър:
1,8 мм, дължина: 14 мм

007950030120



Клапан Denso за: 095000-759#, 095000-
733#, 095000-668#, 095000-697#

007950030330



Пружина за инжектор Denso,
диаметър 3,7 мм, дължина: 18,8 мм

007950030135



Клапан Denso за: 095000-560#

007950030335



Пружина за инжектор Denso,
диаметър 5,5 мм, дължина: 13 мм

007950030140



Клапан Denso за: 095000-761#,
095000-725#, 095000-690#, 095000-
561#, 095000-611#

007950030340



Пружина за инжектор Denso,
диаметър 6,5 мм, дължина: 15,3 мм

007950030145



Полусфера за инжектор Denso
007950030150



Термичен предпазител (медна шайба,
диам. 16 мм, дебелина: 2 мм) Denso
11176-30010

007950030190



Върток за вентил на инжектор Denso
(диафрагма на полусферата)
007950030155



Термичен предпазител (медна шайба, диам.
16 мм, дебелина: 2 мм) Denso 11176-26030
007950030195



Гайка за вентил на инжектор Denso
007950030160



Термичен предпазител (медна шайба,
диам. 16 мм, дебелина: 2 мм) Denso
11176-26020

007950030200



Направляваща втулка за пружина на
игла на инжектор Denso
007950030165



Шайба за гайка на разпръсквач Denso
007950030205



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-27010)
007950030170



Клапан Denso
007950030210



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-27020)
007950030175



Клапан Denso
007950030215



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-30010)
007950030180



Двоен клапан Denso
007950030220



Термичен предпазител (медна шайба,
диам. 16 мм, дебелина: 2 мм) Denso
11176-30011
007950030185



Denso адаптер за преливник
– 1 изход (тип L)
007950030225



Denso адаптер за преливник
– 2 изхода (тип T)

007950030230



Шплент за обезопасяване на адаптера за
преливник Denso

007950030235



Комплект уплътнения Denso
(007950030235, 007950030205,
007950030230, 007950030075,
007950030130)

007950030240



Резервни части за Сименс ремонт на инжектори

Комплект шестоъгълни регулиращи
шайби за инжектори Siemens: Диаметър:
18 мм, отвор 14,5 мм, дебелина: 0,9 –
1,132 мм, допуск 0,004 мм (4 бр. от всяка
дебелина)

007950030880



Комплект от подложки под бобина BOSCH Hex:
18,00 мм, Отвор: 14,00 мм, Дебелина: 0,90 – 1,13
мм. (24 размера) Допуск: през 0.01 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина,
общо: 240 бройки

007950011210



Комплект шайби за калибриране на
натиска на пружината на инжектори
Siemens: Диаметър: 5,70 мм, отвор: 3,00 мм,
дебелина: 1,20 – 1,90 мм, допуск: 0,02 мм
(36 размера) – 360 броя

007950011670



SIEMENS Диаметър: 5,70 мм, Отвор: 3,00 мм,
Дебелина: 1,25 - 1,80 мм. (12 размера), Допуск:
през 0.05 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина,
общо: 120 бройки

007950011070



SIEMENS Диаметър: 5,70 мм, Отвор: 3,00
мм, Дебелина: 1,26 - 1,72 мм. (24 размера),
Допуск: през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x
дебелина, общо: 240 бройки

007950011080



Комплект от подложки под бобина SIEMENS
Диаметър: 20,00 мм, Отвор: 13,70 мм,
Дебелина: 0,80 – 1,20 мм. (21 размер) Допуск:
през 0.02 мм, Кутия: 10 бройки x дебелина,
общо: 210 бройки

007950011140



Комплект от дистанционни вложки за
регулация на разстояние между вентил и
гнездо на сачмата SIEMENS, Дебелина: 7,760
– 8,18 мм (22 размера) Допуск: през 0,02 мм,
Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 220
бройки

007950011270



Резервни части за Делфи ремонт на инжектори

Комплект регулиращи щифтове за отваряне на вентил на инжектор Delphi:
Дебелина: 3,80 – 4,90 мм, допуск: 0,10 мм
(12 размера) – 120 броя

007950011820



Комплект калибровъчни шайби
за инжектори помпа-дюза Delphi:
Диаметър: 7,50 мм, отвор: 3,00 мм,
дебелина: 0,30+0,42-0,58 мм, допуск:
0,02 мм (10 размера) – 100 броя

007950011870



Комплект регулиращи щифтове за отваряне
на вентил на инжектор Delphi: Дебелина: 3,75
– 4,90 мм, допуск: 0,05 мм (24 размера) – 240
броя

007950011825



Комплект калибровъчни шайби
за инжектори помпа-дюза Delphi:
Диаметър: 5,00 мм, отвор: 2,50 мм,
дебелина: 0,502-0,995 мм, допуск:
0,017 мм (30 размера) – 300 броя

007950011875



Комплект от дистанционни вложки за
регулация на разстояние между вентил и
гнездо на сачмата DELPHI Дебелина:
3,75 – 4,90 мм (24 размера) Допуск: през 0,05
мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 240
бройки

007950011250



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-27010)

007950030170



Комплект от дистанционни вложки за
регулация на разстояние между вентил и
гнездо на сачмата DELPHI Дебелина:
3,80 – 4,90 мм (12 размера) Допуск: през 0,10
мм, Кутия: 10 бройки x дебелина, общо: 120
бройки

007950011260



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-27020)

007950030175



Комплект калибровъчни таблетки
за инжектори помпа-дюза Delphi:
Диаметър: 5,80 мм, дебелина: 2,24 –
2,94 мм, допуск: 0,02 мм (36 размера)
– 360 броя

007950011855



Пластмасова втулка за инжектор
Denso (23256-30010)

007950030180



Върток за вентил на инжектор Denso
(диафрагма на полусферата)

007950030155



Термичен предпазител (медна шайба,
диам. 16 мм, дебелина: 2 мм) Denso
11176-30011

007950030185





РЕГУЛИРАНЕ НА ГЕОМЕТРИЯТА И СМЯНА НА ГУМИТЕ



С 880 – Стенд за регулиране на геометрия на колелата с 2 електронни камери (фиксирано разположение, възможни промени във вертикална позиция)

007960009905

Стенд за регулиране на геометрията С 880 е устройство което включва:

- ▶ Две електронни камери, (постоянно местоположение, възможност за смяна на позицията по вертикала)
- ▶ Колона
- ▶ Масичка за клавиатура и принтер
- ▶ Шкафче за компютър
- ▶ Два предни диска плюс държачи 11" – 21", (плюс адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Два предни диска плюс държачи 11" – 21", (плюс адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Комплект стенни конзоли за окачване на дискове и държачи
- ▶ Два комплекта за стенен монтаж на стенна конзола
- ▶ Блокиране на спирачката
- ▶ Блокиране на волана
- ▶ Два механични обръщателя с пластмасови блокади за преобразуване на ROC
- ▶ CD с база данни и софтуер
- ▶ Инструкция
- ▶ Списък на резервни части



С880 – версия на канал

007941000212

С880 – версия на повдигач

007941000211

АКСЕСОАРИ

СМ система за преместване на камерите за С880 (опция)

007960009910



Допълнителна помощна система за настройка на Drive-On на превозното средство за С880 (опция)

007960009915



Допълнителна количка за стенда за регулиране на геометрията на колелата С880 (опция)

007960009920



Цветен принтер

007960001250



Компютър, адаптиран за взаимодействие със стендове за регулиране на геометрията С800 и С880 (007960009765)

007960001230



Цветен дисплей LCD 17"

007960001240

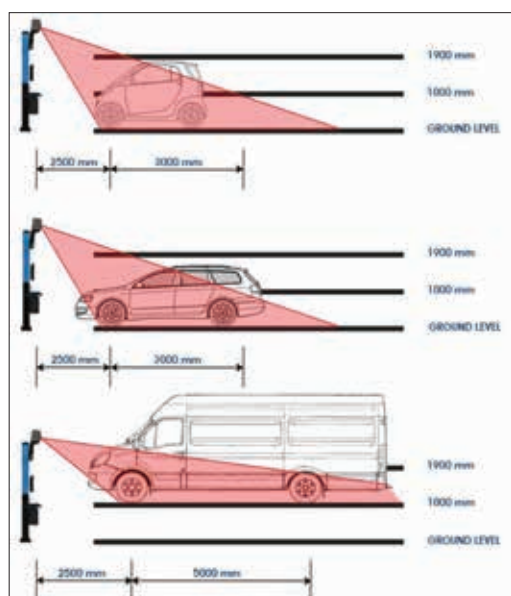




C 880 TILT– Стенд за регулиране на геометрията на колелата, версия TILT, 2 електронни камери (въртящи се)

007960010020

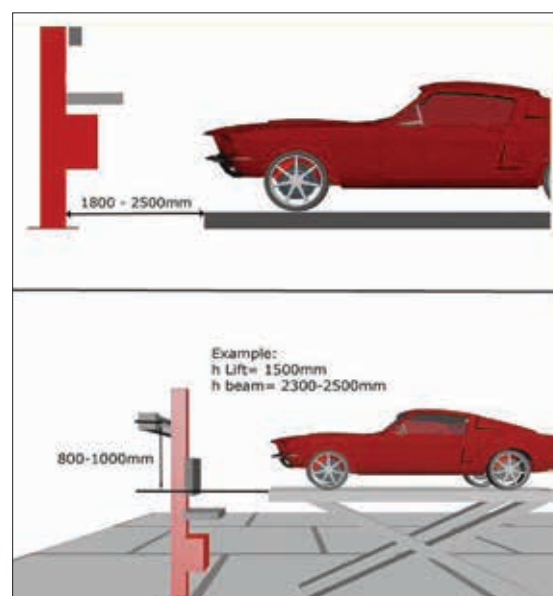
- ▶ Колона
- ▶ Компютър (с Windows), принтер, клавиатура, мишка
- ▶ Масичка за клавиатура и принтер
- ▶ Шкафче за компютър
- ▶ Предни дискове + държачи 11" – 21" (+ адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Задни дискове + държачи 11" – 21", (+ адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Комплект стенни конзоли за закачване на дискове и държачи
- ▶ Блокиране на спирачката
- ▶ Блокиране на волана
- ▶ Механични обръщатели с пластмасови блокади за функцията „компенсация“
- ▶ CD с база данни и софтуер
- ▶ Инструкция
- ▶ Списък на резервните части



C 880 W – Стенд за регулиране на геометрията на колелата, настенна версия

007960010010

- ▶ Закрепване на стената
- ▶ Масичка за клавиатура и принтер
- ▶ Шкафче за компютър
- ▶ Предни дискове + държачи 11" – 21" (+ адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Задни дискове + държачи 11" – 21", (+ адаптер – разширение до 25", с двойно профилирани зъби.)
- ▶ Комплект стенни конзоли за закачване на дискове и държачи
- ▶ Блокиране на спирачката
- ▶ Блокиране на волана
- ▶ Механични обръщатели с пластмасови блокади за функцията „компенсация“
- ▶ CD с база данни и софтуер
- ▶ Инструкция
- ▶ Списък на резервните части
- ▶ Липса на компютър, принтер и LCD монитор





C 200

Шкаф за управление с PC-компютър, блокировка на спирачката и на кормилното колело, 4 измерителни глави, база данни за транспортни средства

007960001150

Оборудване:

- ▶ 8 сензора CMOS
- ▶ 4 измервателни глави + 4 захранващи кабела
- ▶ Кабинет за персонален компютър, принтер, монитор и измервателни глави
- ▶ Компютър (с Windows)
- ▶ Блокиране на спирачката
- ▶ Блокиране на волана
- ▶ CD с база данни и софтуер
- ▶ Инструкция

Спецификация:

- ▶ 8 сензора, безкабелна комуникация
- ▶ Напълно безкабелна комуникация между главите 2,4 Гц
- ▶ Всяка глава се захранва от 4 вътрешни батерии 2600 mAh всяка
- ▶ Зареждане на батериите след поставяне на главите на мобилна станция и свързване на зарядните кабели
- ▶ Разгърната база данни за транспортни средства от много марки с възможност за самостоятелно добавяне на транспортно средство или с онлайн актуализация
- ▶ Леки и солидно изработени измерителни глави,
- ▶ снабдени с електронни хоризонтални
- ▶ Компютър от клас PC, цветен принтер, LCD-дисплей, мобилно шкафче за елементи на системата
- ▶ Професионален софтуер, съдържащ всички необходими функции и водещ потребителя из измерителната процедура стъпка след стъпка
- ▶ Едновременно преглед на зависимите параметри върху един и същ екран
- ▶ Анимации с необходимите корекции (по избор)
- ▶ Два метода на компенсация: вдигане или претъркаляне на транспортното средство:
 - а) показател за състояние на зареждане на батерии на главите
 - б) програма за тестване на главите



C 400

C 400 – компютър, Windows XP OS, клавиатура и мишка, 4 глави за радиоуправление, 8 сензора CMOS (без принтер, монитор, ротационни глави, челюсти, налични по-долу)

007960009690

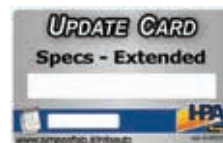
Уред за сменяване на спирачна течност BF-12

007960009730



Актуализация C200

007960009760



АНИМАЦИИ, УЛЕСНЯВАЩИ
ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗИСКУЕМИТЕ
РЕГУЛАЦИИ

007960001360



Греда за балансиране за полуремаркета

007960009740



СМ система за преместване на камерите за C880 (опция)

007960009910



Разширителни плочи (ако има канал) - 2 бр.

007960001210



Допълнителна помощна система за настройка на Drive-On на превозното средство за C880 (опция)

007960009915



ХОРИЗОНТАЛ ЗА КОРМИЛНО КОЛЕЛО
007960001385



Допълнителна количка за стенда за регулиране на геометрията на колелата C880 (опция)

007960009920



Кабел за свързване на главното устройство към сензорите 16 m
007960009750



Цветен принтер
007960001250



Система Drive-on (софтуер + 2 камери) за C800 (опция)
007960009785



Механични обръщатели височина 50 мм
007960001200



Триточкови държачи за гуми 9" до 21"

007960009610



2 стандартни дръжки 10" - 21" - 2 бр.
007960001190



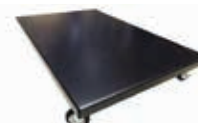
Clamp trolley for C800 (1 pcs) (optional)
007960009775



2 ДРЪЖКИ 10" - 26"
007960001180



Количка за преместване на стенда за регулиране на геометрията
007936341000



Двойка специални 4 фиксиращи челюсти за стендове за регулиране на геометрията (C1000, C400 и C200) Размер 17,5" до 25"

007960009710



Комплект обръщатели HD 450x450x24 мм за 3Т
007960009720



Зъбци за автомобили за доставка За използване с държачи 007960009610

007960009600



КОМПЛЕКТ ОТ ПОДЛОЖКИ ЗА ОБРЪЩАТЕЛИ
007960001395



Комплект челюсти за алуминиеви джанти
007960001390



Комплект ТТР за камиони и полуремаркета Съдържа регулационни данни и извършвани процедури.
007960009700



Машина за монтаж/демонтаж на гуми

В специално подбраната оферта на Magnetii Marelli ще намерите широка гама уреди, които бързо ще подобрят ежедневието във всяка автомобилна работилница. В тази категория представяме на нашите клиенти разнообразен избор от решения за монтаж и демонтаж на гуми. Машината за монтаж/демонтаж на гуми е един от главните елементи, които трябва да притежава всяка автомобилна работилница, която иска да бъде конкурентоспособна.



Bravo Line M 42 - Automatic Tyre Changer For Rims From 11" To 22" (Outside), 1-Speed Motor (3Ph-400V-50Hz)
007960001030

Характеристика:

- ▶ автоматично обслужване на джанти от 11" до 24"
- ▶ външно разстояние до 22"
- ▶ механична блокировка на щифта
- ▶ стандартен пуансон с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на масата
- ▶ комплект на защити за алуминиеви джанти в комплект
- ▶ инфлатор с манометър (опция в модел FS).
- ▶ спомагателно рамо за нетипични джанти (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пуансона: 12000 N (при 10 бар)
- ▶ отваряне на пуансона: 400 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1140 мм (44.5")
- ▶ максимална ширина на гумата: 350 мм (14")
- ▶ налягане: 8-10 бар
- ▶ захранващо напрежение: 400В – 3 фази – 50 гц
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 кВт
- ▶ скорост на масата: 6 грт
- ▶ тегло: 223 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 22" (външно), стенд с 1 скорост (3 ph – 400 V – 50 Hz), помпа за гуми
007960009875

Характеристика:

- ▶ автоматично обслужване на джанти от 11" до 24"
- ▶ външно разстояние до 22"
- ▶ механична блокировка на щифта
- ▶ стандартен пуансон с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на масата
- ▶ пневматично отклоняемо рамо с променлива защита
- ▶ комплект на защити за алуминиеви джанти в комплект
- ▶ инфлатор с манометър (опция в модел FS)
- ▶ спомагателно рамо за нетипични джанти (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пуансона: 12000 N (при 10 бар)
- ▶ отваряне на пуансона: 400 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1140 мм (44.5")
- ▶ максимална ширина на гумата: 350 мм (14")
- ▶ налягане: 8-10 бар
- ▶ захранващо напрежение: 400В – 3 фази – 50 гц
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 кВт
- ▶ скорост на масата: 6 грт
- ▶ тегло: 223 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 22" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz)
007960009885

Характеристика:

- ▶ автоматично обслужване на джанти от 11" до 24"
- ▶ външно разстояние до 22"
- ▶ механична блокировка на щифта
- ▶ стандартен пуансон с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на масата
- ▶ комплект на защити за алуминиеви джанти в комплект
- ▶ инфлатор с манометър (опция в модел FS).
- ▶ спомагателно рамо за нетипични джанти (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пуансона: 12000 N (при 10 бар)
- ▶ отваряне на пуансона: 400 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1140 мм (44.5")
- ▶ максимална ширина на гумата: 350 мм (14")
- ▶ налягане: 8-10 бар
- ▶ захранващо напрежение: 400В – 3 фази – 50 гц
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 кВт
- ▶ скорост на масата: 6 грт
- ▶ тегло: 223 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 22" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz), помпа за гуми
007960009895

Характеристика:

- ▶ автоматично обслужване на джанти от 11" до 24"
- ▶ външно разстояние до 22"
- ▶ механична блокировка на щифта
- ▶ стандартен пуансон с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на масата
- ▶ пневматично отклоняемо рамо с променлива защита
- ▶ комплект на защити за алуминиеви джанти в комплект
- ▶ инфлатор с манометър (опция в модел FS)
- ▶ спомагателно рамо за нетипични джанти (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пуансона: 12000 N (при 10 бар)
- ▶ отваряне на пуансона: 400 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1140 мм (44.5")
- ▶ максимална ширина на гумата: 350 мм (14")
- ▶ налягане: 8-10 бар
- ▶ захранващо напрежение: 400V – 3 фази – 50 гц
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 кВт
- ▶ скорост на масата: 6 грт
- ▶ тегло: 223 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: < 70 dB (A)



M 420 2V 380/3/50 – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 20" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz)
007960001320

Характеристика:

- ▶ автоматична машина за монтаж/демонтаж на гуми с размери от 11" до 20" (външни),
- ▶ стенд с 2 скорости (3 Ph – 400 V – 50 Hz)
- ▶ автоматично обслужване на гуми от 13" до 23"
- ▶ вътрешно разстояние до 20"
- ▶ механична блокада на щифта
- ▶ стандартен пробой с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на стенда
- ▶ пневматично наклоняемо се рамо със сменяем предпазител
- ▶ комплект предпазители за алуминиеви шини
- ▶ помощно рамо за нетипични шини (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пробоя: 2800 kgN (при 10 бара)
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1000 мм
- ▶ максимална ширина на гумата: 320 мм (12,5")
- ▶ налягане: 8 – 10 бара
- ▶ зареждащо напрежение: 400 V – 3 Ph – 50 Hz
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 kW
- ▶ тегло: 205/215(FS) кг
- ▶ ниво на шума по време на работа: < 70 dB (A)



M 420 2V FS 380/3/50 – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 20" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz), помпа за гуми
007960001330

Характеристика:

- ▶ автоматична машина за монтаж/демонтаж на гуми с размери от 11" до 20" (външни)
- ▶ стенд с 2 скорости (3 Ph – 400 V – 50 Hz)
- ▶ автоматично обслужване на гуми от 13" до 23"
- ▶ вътрешно разстояние до 20"
- ▶ механична блокада на щифта
- ▶ стандартен пробой с пневматичен цилиндър
- ▶ две работни скорости на стенда
- ▶ пневматично наклоняемо се рамо със сменяем предпазител
- ▶ комплект предпазители за алуминиеви шини
- ▶ нагнетател с манометър (опция в модел FS)
- ▶ помощно рамо за нетипични шини (опция)

Технически данни:

- ▶ мощност на пробоя: 2800 kgN (при 10 бара)
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1000 мм
- ▶ максимална ширина на гумата: 320 мм (12.5")
- ▶ налягане: 8 – 10 бара
- ▶ зареждащо напрежение: 400 V – 3 Ph – 50 Hz
- ▶ мощност на двигателя: 0,75 kW
- ▶ тегло: 205/215(FS) кг
- ▶ ниво на шума по време на работа: < 70 dB (A)



M 522 2V – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 22" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz)
007960001000

Характеристика:

- ▶ автоматично обслужване на джанти от 13" до 24"
- ▶ външно разстояние до 22"
- ▶ вътр. и външни скоби с пластмасови предпазители за алуминиеви джанти
- ▶ идеална за гуми с нисък профил и „run flat“ (с опционално рамо)
- ▶ механично заключване на щифта
- ▶ стандартен пробой
- ▶ две работни скорости на стенда (6 – 12 оборота/мин)
- ▶ пневматично накланящо се рамо
- ▶ предпазители за алуминиеви шини в комплект
- ▶ с нагнетател с манометър (опция в модел FS)
- ▶ помощно рамо за нетипични шини (опция)

Технически данни:

- ▶ Мощност на пробоя: 15 000 N (при 10 бара)
- ▶ Отвор на пробоя: 320 мм
- ▶ Максимален диаметър на гумата: 1060 мм
- ▶ Максимална ширина на гумата: 305 мм (12")
- ▶ Налягане: 8 – 10 бара
- ▶ Зареждащо напрежение: 400 V – 3 Ph – 50 Hz
- ▶ Мощност на двигателя 2 V: 0,9/1,2 kW – 3 Ph – 400 V – 50 Hz
- ▶ Въртящ момент на стенда: 1200 Nm
- ▶ тегло: 225 кг
- ▶ Ниво на шума по време на работа: 70 dB (A)



M 522 2V FS – Автоматична машина за монтиране на джанти с размери от 11" до 22" (външно), стенд с 2 скорости (3 ph – 400 V – 50 Hz), помпа за гуми
007960010100

Характеристика:

- ▶ Автоматично обслужване на джанти от 13" до 24"
- ▶ Външно разстояние до 22"
- ▶ Вътр. и външни скоби с пластмасови предпазители за алуминиеви джанти
- ▶ Идеална за гуми с нисък профил и „run flat“ (с опционално рамо)
- ▶ Механично заключване на щифта
- ▶ Стандартен пробой
- ▶ Две работни скорости на стенда (6 – 12 оборота/мин)
- ▶ Пневматично накланящо се рамо
- ▶ Комплект предпазители за алуминиеви шини
- ▶ Помощно рамо за нетипични шини (опция)

Технически данни:

- ▶ Мощност на пробоя: 15 000 N (при 10 бара)
- ▶ Отвор на пробоя: 320 мм
- ▶ Максимален диаметър на гумата: 1060 мм
- ▶ Максимална ширина на гумата: 305 мм (12")
- ▶ Налягане: 8 – 10 бара
- ▶ Зареждащо напрежение: 400 V – 3 Ph – 50 Hz
- ▶ Мощност на двигателя 2 V: 0,9/1,2 kW – 3 Ph – 400 V – 50 Hz
- ▶ Въртящ момент на стенда: 1200 Nm
- ▶ Тегло: 225 кг
- ▶ Ниво на шума по време на работа: 70 dB (A)



Машина за монтаж на гуми MM-TC1223
007935017235

Технически данни:

- ▶ Размери на външния блокиращ обръч 12-23"
- ▶ Размери на вътрешния блокиращ обръч 14-26"
- ▶ Максимален диаметър на колелото 1143mm (45")
- ▶ Максимална ширина на колелото 406mm (16")
- ▶ Работно налягане 8-10 бар
- ▶ Захранване 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Опционална мощност на двигателя 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Максимален въртящ се момент (на подвижната маса) 1078 Nm
- ▶ Цялостни размери 1130x900x1050mm
- ▶ Ниво на шума <75dB



**Машина за монтаж на гуми
MM-TC1223 2V (2 скорости на масата)**
007935017240

Технически данни:

- Размери на външния блокиращ обръч 12-23"
- Размери на вътрешния блокиращ обръч 14-26 "
- Максимален диаметър на колелото 1143mm (45")
- Максимална широчина на колелото 406mm(16")
- Работно налягане 8-10 бар
- Захранване 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- Опционална мощност на двигателя 0,75/0,55/1,1 kw
- Максимален въртящ се момент (на подвижната маса) 1078 Nm
- Цялостни размери 1130×900×1050mm
- Ниво на шума <75dB



**Машина за монтаж на гуми
MM-TC1223 2VIT (2 скорости
на масата + инфлатор)**
007935017250

Технически данни:

- Размери на външния блокиращ обръч 12-23"
- Размери на вътрешния блокиращ обръч 14-26"
- Максимален диаметър на колелото 1143mm (45")
- Максимална широчина на колелото 406mm(16")
- Работно налягане 8-10бар
- Захранване 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- Опционална мощност на двигателя 0,75/0,55/1,1 kw
- Максимален въртящ се момент (на подвижната маса) 1078 Nm
- Цялостни размери 1130×900×1050mm
- Ниво на шума <75dB



**Машина за монтаж на гуми
MM-TC1223 IT (инфлатор)**
007935017245

Технически данни:

- Размери на външния блокиращ обръч 12-23"
- Размери на вътрешния блокиращ обръч 14-26"
- Максимален диаметър на колелото 1143mm (45")
- Максимална широчина на колелото 406mm(16")
- Работно налягане 8-10бар
- Захранване 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- Опционална мощност на двигателя 0,75/0,55/1,1 kw
- Максимален въртящ се момент (на подвижната маса) 1078 Nm
- Цялостни размери 1130×900×1050mm
- Ниво на шума <75dB

Балансиращи колела



В 225 А - микропроцесорна балансировъчна машина със самокалибриране и самодиагностика, автоматично стартиране, автоматично измерване, включен предпазен кожух за колело 40 мм Ø
007960001370

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- ▶ микропроцесорна балансировъчна машина със самокалибриране и самодиагностика
- ▶ автоматично пускане след опускане на защитата
- ▶ автоматично спиране на колелото към края на оборота
- ▶ измерителен автомат за въвеждане на разстояние и диаметър на колелото
- ▶ ниска скорост на балансирането
- ▶ 7 програми за алуминиеви джанти
- ▶ подвижни плоскости – точно определение на мястото на залепване на тежестта
- ▶ скрита тежест – деление на тежестта на две части и разполагане на такава зад спиците на алуминиева джанта
- ▶ мобилна предна основа за поддържане на колелата до 50 кг (опция)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- ▶ захранващо напрежение: 115/2230 В – 1 фаза - 50/60 гц
- ▶ диаметър на вала: 40 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1117 мм
- ▶ максимална широчина на гумата: 600 мм
- ▶ скорост на въртене: 90 – 130 rpm
- ▶ максимална изчисляема стойност на дисбаланса: 999 г
- ▶ време на балансиране: 7 сек.
- ▶ тегло: 75 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: 70 dB (A)



В 325 А – микропроцесорна балансировъчна машина със самокалибриране и самодиагностика, автоматично стартиране, автоматично търсене на позицията, включен предпазен кожух за колело 40 мм Ø
007960001020

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- ▶ професионална, компютърна балансировъчна машина за колела на леки и лекотоварни автомобили и на мотоциклети с LCD-дисплей
- ▶ автоматично пускане след опускане на защитата
- ▶ автоматична самодиагноза след започване на работата
- ▶ автоматично спиране на колелото към края на оборота
- ▶ автоматично измерване на широчина на джантата (опция)
- ▶ променлива скорост на балансирането
- ▶ спирачка за блокиране на вала (означена с копче)
- ▶ подвижни плоскости – точно определение на мястото на залепване на тежестта.
- ▶ RPA – автоматично поставяне на колелото в положение за закрепване на тежестта.
- ▶ скрита тежест – деление на тежестта на две части и разполагане на такава зад спиците на алуминиева джанта.
- ▶ деление на тежест – деление на тежестта на две равни части и разполагане на такава от двете страни на спицата (програма за мотоциклети)
- ▶ програма "OPT flash" за елиминиране на останалия дисбаланс
- ▶ Колела до 50 кг (по избор)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- ▶ захранващо напрежение: 115/2230 В – 1 фаза - 50/60 гц
- ▶ диаметър на вала: 40 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1117 мм
- ▶ максимална широчина на гумата: 600 мм
- ▶ скорост на въртене: 90 – 130 rpm
- ▶ максимална изчисляема стойност на дисбаланса: 999 г
- ▶ време на балансиране: 7 сек.
- ▶ тегло: 75 кг
- ▶ ниво на шум по време на работата: 70 dB (A)



Bravo Line B 45 AD – Микропроцесорна машина за балансиране, автоматичен старт, ръчно измерване на параметрите, без защитен капак (007960001120) В комплекта конуси, шпиндел, блокираща ключалка, клещи 007960009860

Характеристика:

- ▶ машина за балансиране на колела с микропроцесорно управление със самокалибриране и самодиагностика
- ▶ ръчно въвеждане на данни
- ▶ 7 специални програми за алуминиеви шини
- ▶ скорост на балансиране (от 150 до 200 оборота/мин)
- ▶ автоматична проверка на измерването разстоянието и диаметра на колелото
- ▶ автоматично спиране на колелото в края на оборота
- ▶ автоматично задвижване след пускане на капака
- ▶ осветен LED дисплей
- ▶ голям избор на програми, улесняващ работата с машината
- ▶ визуализиране на стойностите на дисбаланса в грамове или унции

Технически данни:

- ▶ зареждащо напрежение: 115/230 V – 1 Ph – 50/60 Hz
- ▶ диаметър на вала: 40 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1110 мм (43.7")
- ▶ максимална ширина на гумата: 580 мм (22.8")
- ▶ налягане: 8 - 10 бара
- ▶ мощност на двигателя 2 V: 0,9/1,2 kW – 3 Ph – 400V – 50 Hz
- ▶ време на балансиране: 7 s
- ▶ тегло: 70 кг
- ▶ ниво на шума по време на работа: 70 dB (A)



Bravo Line B 45 AD – Микропроцесорна машина за балансиране, автоматичен старт, автоматично измерване на параметрите, без защитен капак (007960001120). В комплекта конуси, шпиндел, блокираща ключалка, клещи 007960009850

Характеристика:

- ▶ машина за балансиране на колела с микропроцесорно управление със самокалибриране и самодиагностика
- ▶ ръчно въвеждане на данни
- ▶ 7 специални програми за алуминиеви шини
- ▶ скорост на балансиране (от 150 до 200 оборота/мин)
- ▶ автоматична проверка на измерването на разстоянието и диаметра на колелото
- ▶ автоматично спиране на колелото в края на оборота
- ▶ автоматично задвижване след пускане на капака
- ▶ осветен LED дисплей
- ▶ голям избор на програми, улесняващ работата с машината
- ▶ визуализиране на стойностите на дисбаланса в грамове или унции

Технически данни:

- ▶ зареждащо напрежение: 115/230 V – 1 Ph – 50/60 Hz
- ▶ диаметър на вала: 40 мм
- ▶ максимален диаметър на гумата: 1110 мм (43.7")
- ▶ максимална ширина на гумата: 580 мм (22.8")
- ▶ налягане: 8 - 10 бара
- ▶ мощност на двигателя 2 V: 0,9/1,2 kW – 3 Ph – 400V – 50 Hz
- ▶ време на балансиране: 7 s
- ▶ тегло: 70 кг
- ▶ ниво на шума по време на работа: 70 dB (A)



Машина за баланс на гуми MM-WB1024 007935017275

Спецификация:

- ▶ Маса на колелото макс.: 65kg
- ▶ Мощ на двигателя: 200W
- ▶ Захранване: 220v/50Hz
- ▶ Прецизност на балансиране: ± 1 g
- ▶ Скорост на въртене: 200 оборота/минута
- ▶ Времетраене на цикъла: 8s
- ▶ Диаметър на обръча: 10"-24"(256mm-610mm)
- ▶ Ширина на обръча: 1,5"-20"(40mm-510mm)
- ▶ Ниво на шума: <70db
- ▶ Маса нето: 102Kg
- ▶ Размери: 960mm×760mm×1160mm

Стандартно оборудване:

- ▶ Предпазен капак
- ▶ Конуси
- ▶ Щипки
- ▶ Пергел
- ▶ Валяк
- ▶ Блокировка
- ▶ Калибрираща тежест

Характерни черти:

- ▶ Дисплей LCD, интуитивен и еластичен интерфейс на потребителя
- ▶ Различни програми за балансиране: статични, динамични
- ▶ 5 програми ALU, оптимализация
- ▶ Автоматично измерване на параметрите на колелото
- ▶ Интелигентна функция за автоматично калибриране и самодиагноза



Машина за баланс на гуми MM-WB1024AW
007935017280

Спецификация:

- ▶ Маса на колелото макс: 65kg
- ▶ Мощ на двигателя: 200W
- ▶ Захранване: 220v/50Hz
- ▶ Прецизност на балансиране: $\pm 1g$
- ▶ Скорост на въртене: 200 оборота/минута
- ▶ Времетраене на цикъла: 8s
- ▶ Диаметър на обръча: 10"-24" (256mm-610mm)
- ▶ Ширина на обръча: 1,5"-20" (40mm-510mm)
- ▶ Ниво на шума: <70db
- ▶ Маса нето: 102Kg
- ▶ Размери: 960mmx760mmx1160mm

Стандартно оборудване:

- ▶ Предпазен капак
- ▶ Конуси
- ▶ Щипки
- ▶ Пергел
- ▶ Валяк
- ▶ Блокировка
- ▶ Калибрираща тежест

Характерни черти:

- ▶ Дисплей LCD, интуитивен и еластичен интерфейс на потребителя
- ▶ Различни програми за балансиране: статични, динамични, 5
- ▶ програми ALU, оптимизация.
- ▶ Автоматично измерване на параметрите на колелото.
- ▶ Интелигентна функция за автоматично калибриране и самодиагноза

Адаптер за мотоциклети
за MM-WB1024

007935017290



Ally 80 – помощно рамо за нетипични
и нископрофилни, спортни гуми за
модел M522

007960010110



Голям центриращ конус
за MM-WB1024

007935017285



Универсална фланша
за MM-WB1024

007935017295



FSP25 Комплект за блокиране
на колелото в небалансирана
позиция – допълнителен педал
за B225

007960009830



GARP комплект от 18 части – щифт
заедно с конуси, подложки и
блокировка за колела на
мотоциклети

007960001310



Гумен ограничител на хода за
машината за монтаж M42

007960009790



Гумен ограничител на хода за
машината за монтаж M522

007960009795



HELPER 4FD – Спомагателно рамо
за нетипични и нископрофилни
джанти, спортни гуми

007960001050



HELPER 4FD Kit M42 –
Приспособяващ комплект
за употреба с модел M42

007960001060



HELPER 4FD Kit M420-
Приспособяващ комплект за
употреба с модел M420

007960001070



HELPER 4FD Kit M522 –
Приспособяващ комплект за
употреба с модел M522

007960001380



KP25 балансираща тежест за
използване при колела над 50 кг в
случай на липса на монтаж към
пода B225

007960009840



Пластмасова защита за B40

007960001120



Капак на щанга за гуми
MM-TC1223 16p

007935017265



Предпазител пластмасов
за пробой (6 бр.) За M420
и M522

007960009640



Предпазители пластмасови
за монтажна глава дълги (5
бр.) M420, M522

007960009630



Предпазители пластмасови
специални за монтажна
глава (10 бр.) за M42

007960009620



Пластмасови капаци за дълги
челюсти на машина за монтаж
на гуми MM-TC1223 (46p)

007935017260



Пластмасови капаци за къси
челюсти на машина за монтаж
на гуми MM-TC1223 (46p)

007935017255



PCM Основен комплект
от конуси за B40

007960001100



Допълнително рамо
за MM-TC1223
007935017270



Комплект адаптери
за ATV
007960009935



Комплект адаптери
за колела Cross
007960009930



Самоцентриращ фланец за
колела на мотоциклети –
изисква се щифт GARP
007960001300



Комплект от конуси
за джанти на джипове и
лекотоварни автомобили
диаметър 117 – 173 мм
007960001290



Комплект от конуси
за джанти на джипове
диаметър 101 – 119 мм
007960001280



Клещи за тежести
007960001350



TP25 адаптер за поддържане на
алуминиеви джанти
за B225 и B325
007960009835



Външно измерващо рамо за
измерване на широчината на
джанти за модели B325 и B225
007960009845



Държач за колела
на мотоциклет 15 – 23"
007960009940



Комплект от 6 предпазителя за
щанга за алуминиеви джанти
за M42
007960009670



Универсален фланец за колела
без централен отвор
007960009650



Комплект от 6 предпазителя за
пробой за M42
007960009680



Комплект от 12 предпазителя за
челюсти за алуминиеви джанти
за M42
007960009660



SMD Sonar комплект за сензор
007960010090





**MAGNET
MARELLI**

ИНСТРУМЕНТИ, ХИМИКАЛИ, ОБЛЕКЛО



► 007935016720



► 007935016710



► 007935016700

	MMOD-02 7935016720	MMOD-01 7935016710	MMOD-03 7935016700
Субналягане (МРА)	0~0.1	0~0.1	0~0.1
Повишено налягане (bar/psi)	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Капацитет на резервоара	80 литра	80 литра	80 литра
Производителност (литри/м)	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Работно налягане (bar/psi)	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Температура на маслото	40~80	40~80	40~80
Резервоар за регулиране (литри/галони)	10/2.6	-	-
Пантограф (литри/галони)	20	15	-
Стандартен комплект	резервоар, държач за хартия, разширителен резервоар	резервоар, държач за хартия, разширителен резервоар	резервоар, държач за хартия, разширителен резервоар
Размери	470 x 385 x 1600мм	470 x 385 x 1600мм	470 x 385 x 900мм
Тегло	29 / 32 кг	25 / 27 кг	22 / 24 кг

ДРУГИ ИНСТРУМЕНТИ

Устройство за смяна на спирачна течност
Устройство за смяна на спирачна течност BF-12

► 007935016730



УРЕД ЗА СМЯНА НА СПИРАЧНАТА ТЕЧНОСТ BF-12 ПОД НАЛЯГАНЕ

Magneti Marelli предлага пневматично и универсално устройство за смяна на спирачна течност. То се състои от резервоар от неръждаема стомана, в който се намира гумена диафрагма, която засмуква спирачна течност от автомобила. След изпълване на резервоара с максимално работно налягане, устройството работи независимо. Достатъчен е само един човек за да се смени течността напълно. Комплектът включва адаптери, маркучи и 2 резервоара - по 1л.

Технически данни

Работно налягане	0,7-3 атмосфери
Размери	25x25x7.5 - резервоар - бл.
Маркуч	5м маркуч (сгъстен въздух)
Защитен клапан	3 атмосфери



MM OD-04 Резервоар за отливане на масло 80 л
007935017090

Устройството е оборудвано с колесно шаси с резервоар, изработен от лакирана стомана с капацитет до 80 литра. Комплектът включва и входящи тръби, 6 броя сонди, групирани по подходящ начин, и изходяща тръба. Приложението на устройството е универсално поради възможността за автоматична смяна на моторното масло след декомпресия с една от 6-те сонди, доставени с устройството, подходящо подбрана. Работата с това устройство е възможна в температурния диапазон от 60 – 80°C.

Технически данни:

- ▶ Работно налягане: 0,7 – 3 бара
- ▶ Резервоар 80 л
- ▶ Тръба (сгъстен въздух) 5 метра
- ▶ Предпазен вентил: 3 бара
- ▶ Вакуум: 0 ~ 0,1 МПа
- ▶ Входно налягане: 8 – 10 бара
- ▶ Капацитет на резервоара (литри): 80 л
- ▶ Производителност (литри/метър): 1,5 – 2
- ▶ Налягане на изпразване на резервоара: 12 бара
- ▶ Диапазон на температурата на маслото: 40 ~ 80°C
- ▶ Рафт за инструменти
- ▶ Държач за хартия
- ▶ Размери на уреда: 500x420x890mm
- ▶ Размери на ваната: 470x470x230mm
- ▶ Тегло: 24 кг



MM OD-05 Резервоар за отливане на масло
007935017095

Конструкцията му включва такива елементи като:

- ▶ резервоарът е разположен на покрито със стомана колесно шаси, покрито с лак, с резервоар за 80 литра течност
- ▶ Входяща тръба
- ▶ изходяща тръба

Нашият продукт работи автоматично след декомпресията и се използва за смяна на маслото в двигатели с подходяща сонда, включен комплект от 6 броя.

Параметри на уреда:

- ▶ Машината работи при температура на маслото до 80°C
- ▶ Капацитетът на засмукване е до 2/3 от капацитета на резервоара

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Строго е забранено използването на нашия продукт, за да се премахнат спирални течности, бензин, дизел или запалими течности.

Функциониране:

- ▶ Изпомпване на използваната течност или друго маслообразно вещество от двигателите и машините на превозното средство с помощта на маркучи, изработени от PVC материал, със здрав меден накрайник
- ▶ Устройството се запазва от сгъстен въздух

Комплектът съдържа:

- ▶ Ръководство на полски език
- ▶ един резервоар за течност
- ▶ една тава за маслото
- ▶ един филтър
- ▶ фуния с удължител за по-лесно събиране на изхвърленото вещество, състояща се от 3 елемента за оформяне на специфичен комплект

Технически параметри:

- ▶ Резервоар 76 л
- ▶ Работна температура: 40 – 60°C
- ▶ Тегло: 25 кг
- ▶ Входен щуцер 1/4" за подаване на въздух
- ▶ Купа, размери: 470x470x230
- ▶ Размер на уреда: 500x420x890
- ▶ Налягане на въздуха на входа: 0,7 – 8 бара/10,2 PSI~116PSI
- ▶ Налягане на въздуха на изхода: 0,6 – 0,8 бара/8,7 PSI~10,6PSI
- ▶ Маслосборник с капацитет 15 л



MM-OD-06
Ръчна маслѐнка 130-140
007935017125

Ръчното устройство за нанасяне на смазка е устройство за смазване и нанасяне на смазочни материали в системи, изискващи смазване с ръчна маслена помпа за компоненти на превозното средство. Помпата се използва главно в сервизни работилници и гарантира проста и лесна употреба, което Ви позволява да регулирате количеството и скоростта на доставяне на смазочните материали според Вашите текущи нужди, като дозирате дори малки количества.

Технически данни:

- Капацитет на резервоара: 13 кг/22,66 фунта
- Диаметър на тръбата: 1/4 инча, 2,5 м дълга
- Работно налягане на въздуха 80 – 115 psi (6 – 8 кг/см²)
- Интензивност на подаване: Ръководство
- Налягане на отвор за маслото: 185 – 200 psi (13 – 14 кг/см²)
- Работа на изходящия лост, зависеща от честотата



MM-OD-07 Пневматична маслѐнка с резервоар
007935017130

Автоматично устройство за нанасяне на смазка с пневматична помпа като устройство за смазване и нанасяне на смазки в системи, изискващи смазване. Смазката се доставя до компонентите на превозното средство с автоматична подаваща помпа. Помпата се използва главно в сервизни работилници и гарантира проста и лесна употреба, което Ви позволява да регулирате количеството и скоростта на доставяне на смазочните материали според Вашите нужди, като дозирате дори малки количества без голямо усилие.

Технически данни:

- Капацитет на резервоара: 13 кг/22,66 фунта
- Диаметър на тръбата: 1/4 инча, 2,5 м дълга
- Работно налягане: 80 – 115 psi (6 – 8 кг/см²)
- Скорост на екструзия: 50: 1
- Налягане на отвор за маслото: 4285 – 5715 psi (350 – 400 кг/см²)
- Скорост на потока: 400 – 600 г/мин



Регулируема поддържаща скоба
007935060310



Поддържаща конзола от долната страна на амортизатора
007935060320



Поддържаща скоба за Honda, Toyota (избрани модели)
007935060650



Поддържаща скоба за Mercedes (избрани модели клас S)
007935060660



Монтажна станция за амортизатори
007935060300

Magneti Marelli е първата компания на полския пазар, която представя единственото по рода си универсално и пневматично устройство, конструирано за монтаж и демонтаж на амортизатори към и от McPherson кула. Устройството използва състен въздух от компресор. Стандартното оборудване включва 2 скоби за закрепяне на пружината. Благодарение на тях, демонтажът на амортизатора е бърз и надежден.





Пистолет за напълване с масло
007935017085



Пистолет за напълване с масло с памет и ръчен вентил
007935017080



Пистолет за напълване с масло с памет и ръчен вентил
007935016820



Мобилен състав за смазване
007935017135



Мобилен състав за смазване
007935017140



Маркуч за масло за помпа 4m
007935017155



Ръчна помпа за масло
007935016780



Тръбопровод, свиваем върху барабана oil 1/2" 9 м 138 бар
007935016810



Тръбопровод, свиваем върху барабана air 3/8" 10 м 20 бар
007935016800



Закрепване на барабани с тръбопроводи
007935016790

Помпа за масло 5:1, 270 mm
007935017100

Помпа за масло 5:1, 740 mm
007935017105

Помпа за масло 5:1, 940 mm
007935017110



Пистолет за напълване с масло с памет и автоматичен вентил
007935016830



Количка за бъчва 180 – 200 л, с помпа 5:1, електронен пистолет, тръбопровод 4 м
007935016760



Количка за бъчва 180 – 200 л, с помпа 5:1, електронен пистолет, тръбопровод 4 м + уред за свиване 15 м
007935016770



Транспортна количка
007935017120



Транспортна количка
007935017115

NEW



Количка за инструменти Magnetì Marellì с 206 инструменти комплект 007935350000

Мобилно шкафче за автосървиз с инструменти от марка Magnetì Marellì. То има 5 чекмеджета върху направляващи, 3 от тях са снабдени с комплекти от инструменти, изработени от хром-ванадиева стомана (CrV), останалите 2 чекмеджета са предвидени за самостоятелно обзавеждане. Профилите са изработени от двойна

стоманена ламарина. Централна брава и защита от отваряне на повече от едно чекмедже. Плитата е изработена от мат против хлъзгане. Количката е снабдена с комплект от устойчиви колела с диаметър 5", две от тях са завиващи колела, снабдени със спирачки. Пригодна в автосървиси и автосървисни станции.



ЕЛЕМЕНТИ НА КОМПЛЕКТА

Чекмедже 1



007935350400

- ▶ Наставки: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- ▶ Шарнирен държач-15"
- ▶ Ключ за задръжки (тресчотка)
- ▶ Адаптер: 1/2"Fx-3/8"М
- ▶ Наставка за запални свещи: 16 мм, 21 мм
- ▶ Удължител 2x :5",10"
- ▶ Кръстов съединител



007935350500

- ▶ Комплект от ключове с вътрешен многостен тип HEX 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- ▶ Комплект от ключове с вътрешен многостен тип TORX 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- ▶ Отвертки: PH2x110 мм, SLS.5-125 мм



007935350600

- ▶ Дължина 30 мм OT20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, 0M5, M6, M10, M12mm, OHS, H6, H7, H8, H10, H12mm
- ▶ Дължина 75mm ⚙ T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, ⚙ H5, H6, H7, H8, H10, H12mm, ⚙ MS, M6, M10, M12mm
- ▶ Дължина 50mm ⚙ PH 1, 2, 3 ⚙ R O, 1, 2 ⚙ T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 ⚙ H2, H2.5, H3, H4, H5 ⚙ 4, 6, 8 ⚙ 1, 2, 3 ⚙ 6, 8, 10
- ▶ Отвертка с магнитен връх 1 брой
- ▶ Накрайник за адаптер, 2 броя: 1/2", 3/8" x H10

ЕЛЕМЕНТИ НА КОМПЛЕКТА

Чекмедже 2



007935350900

- ▶ Пlosки гаечни ключове, затворени гаечни ключове, гаечни ключове тип лула : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32 мм
- ▶ факел



007935351200

- ▶ Накрайници 4, 4.5, 5, 5.5 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
- ▶ Удължители 1 къс, 1 дълъг
- ▶ Шарнирно съединение
- ▶ Гаечен ключ с тресчотка
- ▶ Шарнирна ръкохватка
- ▶ Регулируем вид колело Т

Чекмедже 3



007935351300

- ▶ Щипци 8"
- ▶ Дълги клещи 8"
- ▶ Клещи режещи 10"
- ▶ Комбинирани плоски клещи 8"
- ▶ Клещи 8"



007935351500

- ▶ Дълги накрайници: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 мм



007935351800

- ▶ Вложки с накрайник Торкс: T15x55, T20x55, T25x55, T27x55, T30x55, T40x55, T45x55, T50x55, T55x55, T60x55, T70x55 мм
- ▶ Вложки с накрайник шестостен: H4x55, H5x55, H6x55, H7x55, H8x55, H10x55, H12x55, 14x55, H17x55 мм



Пневматични ударни гайковерти Magneti Marelli

Ударен гаечен ключ 1/2" с двустранен ударен механизъм и система за централизирано смазване. Ключовете са налични във версии 680, 860 и 1360 Nm. За да се осигури гладко въртене и максимална мощност, пневматичните двигатели са оборудвани с висококачествени лагери. Превключвателят за завъртане наляво/надясно има и функция за управление на скоростта.



NEW

**Пневматичен алуминиев ключ
1/2" MM-068 680 Nm**
007936331000

- ▶ Задвижване с квадратен накрайник 1/2"
- ▶ Максимален въртящ момент 680 Nm
- ▶ Разход на въздух - 0,11 м3/мин.
- ▶ Работно налягане 6 бар
- ▶ Подаване на въздух 1/4"
- ▶ Тегло 2,0 кг



NEW

**Пневматичен композитен ключ
1/2" MM-075 860 Nm**
007936331010

- ▶ Задвижване с квадратен накрайник 1/2"
- ▶ Максимален въртящ момент 860 Nm
- ▶ Разход на въздух - 0,13 м3/мин.
- ▶ Работно налягане 6 бар
- ▶ Подаване на въздух 1/4"
- ▶ Тегло 2,0 кг



NEW

Комплект от ударни наставки дълги с размери 21,19,17
007936331030



NEW

**Пневматичен композитен ключ
1/2" MM-136 1360 Nm**
007936331020

- ▶ Задвижване с квадратен накрайник 1/2"
- ▶ Максимален въртящ момент 1360 Nm
- ▶ Разход на въздух - 0,31 м3/мин.
- ▶ Работно налягане 6 бар
- ▶ Подаване на въздух 1/4"
- ▶ Тегло 2,2 кг



**Ключ пневматичен композитен
мм-150 1500 Nm**
007936331050

- ▶ Предавка с квадратен накрайник: 1/2"
- ▶ Размер на закрепващия винт: 3/4" (19 мм)
- ▶ Брой обороти в минута: 8800 оборота/мин
- ▶ Подаване на въздух: 1/4"
- ▶ Разход на въздух: 8 кубични фута в минута
- ▶ Работно налягане: 90 psi
- ▶ Максимален въртящ момент: 1492 Nm/110 фут паунда
- ▶ Маса: 2,7 кг



**Ключ пневматичен алуминиев 1/2" мм-052
520 Nm** 007936331040

- ▶ Предавка с квадратен накрайник: 1/2"
- ▶ Размер на закрепващия винт: 1/2" (13 мм)
- ▶ брой обороти в минута: 8500 оборота/мин
- ▶ Подаване на въздух: 1/4"
- ▶ Разход на въздух: 4 кубични фута в минута
- ▶ Работно налягане: 90 psi
- ▶ Максимален въртящ момент: 520 Nm/385 фут паунда
- ▶ Маса: 1,60 кг

Химични продукти



**Течност за почистване на филтри
FAP 250 мл – 20 бр. + картонен стелаж**

007950026116

Добавката за почистване на филтъра за частици в дизеловите двигатели се предлага в търговската мрежа като продукт, който, смесен с дизелово гориво, намалява утайките и въглеродните частици; удължава живота на филтъра FAP/DPF благодарение на поддържането на чистота и ефективността във времето.



Добавка за гориво LPG 120 мл 12 бр. + картонен стелаж

007950026111

Добавката за гориво втечен нефтен газ (LPG) се доставя от специален резервоар под налягане със съединителна тръба. Използването на тази течност поддържа системата чиста, удължава времето на експлоатацията на уплътненията, поддържа чисти гнездата на клапана и инжекторите. Важни предимства: подобряване на ускорението, редукация на емисиите, икономия на гориво и издръжливост на двигателя. Само за инсталации GPL.



Добавка за дизелово гориво 250 мл 20 бр. + картонен стелаж

007950026106

Многофункционалната добавка за бензин е професионален продукт от ново поколение за почистване и защита на задвижващи системи на автомобили, задвижвани с дизелово гориво. Важни предимства: намалява разхода на гориво, редуцира емисиите на замърсители, подобрява производителността на двигателя, намалява загубата на топлина, улеснява изгарянето на горивото, компресира компресора, подобрява производителността и намалява шума.



Пистолет за използване с почистваща система DPF/FAP

007950026130

Пистолетът за използване със системата за почистване DPF/FAP се състои от 3 елемента: дозатор FAP, течност за промиване и контейнер. Комбинираното действие на тези два почистващи препарата почиства филтъра за частици и позволяват почистване без необходимост от демониране.

Почистването на FAP/DPF филтъра се препоръчва за всяка система, специално проектирана за превозни средства, които обикновено изпълняват кратки маршрути. По този начин филтърът се поддържа в добро състояние, тъй като се предотвратява запушването и така се удължава срока на експлоатация.



**Почистваща
течност DPF синя
изплакваща 5л**

007935019080



**Почистваща
течност DPF
червена 5л**

007935019070

Професионални лампи

**Челник 130 лумена Захранване
с батерия SMD LED**

007935030180



- SMD LED гарантира 65 или 130 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Безконтактно включване и изключване на лампата
- Регулируем и подвижен ремък за главата
- Захранване: 3 x батерии AAA
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

**Челник 250 лумена Захранване
с акумулатор CoB LED**

007935030190



- CoB LED гарантира 80 или 250 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Безконтактно включване и изключване на лампата
- Регулируем и подвижен ремък за главата
- Захранване: 3,8 V 1600 mAh литиево-полимерна батерия
- Време на работа 2,5 ч/6 ч
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

**Комплект от челник и фенер –
захранване с акумулатор
100/50 лумена SMD LED**

007935030210

Челник

- SMD LED гарантира 80 или 250 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Безконтактно включване и изключване на лампата
- Регулируем и подвижен ремък за главата
- Захранване: 3,8 V 1600 mAh литиево-полимерна батерия
- Време на работа 2,5 ч/6 ч
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

Фенерче

- LED светодиодът гарантира 60 или 120 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Диапазон на светлинния сноп > 90 м
- Захранване: 3.7V 1000 mAh литиево-йонна батерия
- Време на работа 2,5 ч/5 ч
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

**Комплект от челник и фенер –
захранване с батерии 130/65
лумена SMD LED**

007935030200

Челник

- SMD LED гарантира 65 или 130 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Безконтактно включване и изключване на лампата
- Регулируем и подвижен ремък за главата
- Захранване: 3 x батерии AAA
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

Фенерче

- LED светодиодът гарантира 50 или 100 лумена
- Две степени на яркостта на светене
- Диапазон на светлинния сноп > 75 м
- Захранване: 3 x батерии AAA
- Прахо- и водоустойчива (IP54)

**Зарядно
устройство
за автомобили**

007935030120



Зарежда: 12 V оловно-киселинни акумулатори, AGM, гелови (не се отнася за акумулатори, които не са за многократно зареждане) • Вход: SC5E променлив ток 220-240 V/1A/50 Hz • Режим на изхода за зареждане: SC5E 5 A. Режим на поддръжка на изхода: импулсно зареждане Кабели: 183 см • Размери: 16,0 (Д) x 9,6 (Ш) x 5,4 (В) см Тегло: 0,85 кг



Професионални лампи



3Vt+UV
Ротационна лампа
007935030020

- ▶ 3 Вт предни COB LED осигуряват >240 лумена
- ▶ Горен LED-диод с UV 395~410 nm
- ▶ Функция за обръщане със 120 градуса
- ▶ Магнит в долната част на дръжката
- ▶ Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- ▶ Гнездо за зареждане с показател за нивото
- ▶ 2-3 часа работа
- ▶ 3-4 часа зареждане
- ▶ Адаптер 5B 1A CE с кабел мини-USB



3Vt+3Vt
Ротационна лампа
007935030030

- ▶ 3 Вт предни COB LED осигуряват >240 лумена
- ▶ 3 Вт горни SMD LED осигуряват >160 лумена
- ▶ Функция за обръщане със 120 градуса
- ▶ Магнит в долната част на дръжката
- ▶ Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- ▶ Гнездо за зареждане с показател за нивото
- ▶ 2-3 часа работа
- ▶ 3-4 часа зареждане
- ▶ Адаптер 5B 1A CE с кабел мини-USB



Лампа за автосървиз
300 лумена
007935030150

- ▶ 3Vt преден COB LED осигурява 50 лумена
- ▶ 3Vt горен SMD LED осигурява до 300 лумена
- ▶ Два диапазона за избор на мощност на осветлението 150 или 300 лумена
- ▶ Две ротационни куки интегрирани с магнити
- ▶ Възможност за демонтаж на куки
- ▶ 3 - 4 часа зареждане
- ▶ 3 - 6 часа работа
- ▶ Гнездо за зареждане



Акумулаторна лампа за под капак
007935030170

- ▶ 18W SMD LED осигурява до 2000 лумена
- ▶ Два диапазона за избор на мощност на осветлението 1000 или 2000 лумена
- ▶ Дръжка с ABS, формирана с впръскване и защитена от удари
- ▶ Кука от алуминиева сплав с ПВХ-защита, меко покритие на куки
- ▶ Щанга с регулация в диапазон от 47" до 75"; лесно закрепване към товарни автомобили и SUV
- ▶ Куки с клинки (360°) осигуряват безопасно и устойчиво закрепване.
- ▶ 3,5-4 часа зареждане
- ▶ 1,5-3 часа работа
- ▶ Гнездо за зареждане
- ▶ Кука от алуминиева сплав с PVC покритие
- ▶ Меката обвивка на куката предотвратява надраскване на тялото на автомобила
- ▶ Лесно монтиране на повечето камиони и SUV
- ▶ Куките с хлабина (360°) осигуряват безопасно и твърдо монтиране

Лампа за работилница,
закрепвана под маска
15 W SMD LED
007935030070

- ▶ Яркост в дадената област 450-550 Lm при половин мощност, 900-1150 Lm при пълна мощност
- ▶ Бутонът за регулиране на яркостта позволява избор на половин или пълна мощност.
- ▶ Дръжка от ABS, излята чрез инжектиране и със защита срещу удар
- ▶ Ергономична конструкция, гарантираща удобна експлоатация
- ▶ Кука от алуминиева сплав с PVC предпазител
- ▶ Меката обвивка на куката предотвратява надраскването на каросерията на автомобила.
- ▶ Малък лост, регулируем в диапазона 47" до 75"
- ▶ Лесно закрепване към по-голямата част камиони и SUV (спортни автомобили)
- ▶ Запиращи куки (360°), осигуряващи сигурно и неподвижно закрепване



Професионални лампи

**2.5Вт Сглобяема лампа**
007935030040

- ▶ 2,5W COB LED осигурява >70/230 лумена
- ▶ Сглобяема дръжка за обръщане с 360 градуса с магнит
- ▶ Скривана и ротационна стяга/кука, за обръщане с 360 градуса
- ▶ 3-4 часа непрекъсната работа
- ▶ 2,5-3 часа зареждане
- ▶ Адаптер 5В 1А CE с кабел мини-USB

**Фенер за автосървиз**
007935030160

- ▶ 3 Вт LED-диод с висока мощност
- ▶ Метален устойчив корпус
- ▶ Устойчив към прах и вода (IP54)
- ▶ Възможност за избор на мощност на осветлението - 140 или 250 лумена
- ▶ Възможност за промяна на фокусно разстояние на светлината
- ▶ Гнездо за зареждане мини-USB
- ▶ 3-4 часа зареждане
- ▶ 2,5-5 часа работа

NEW

NEW

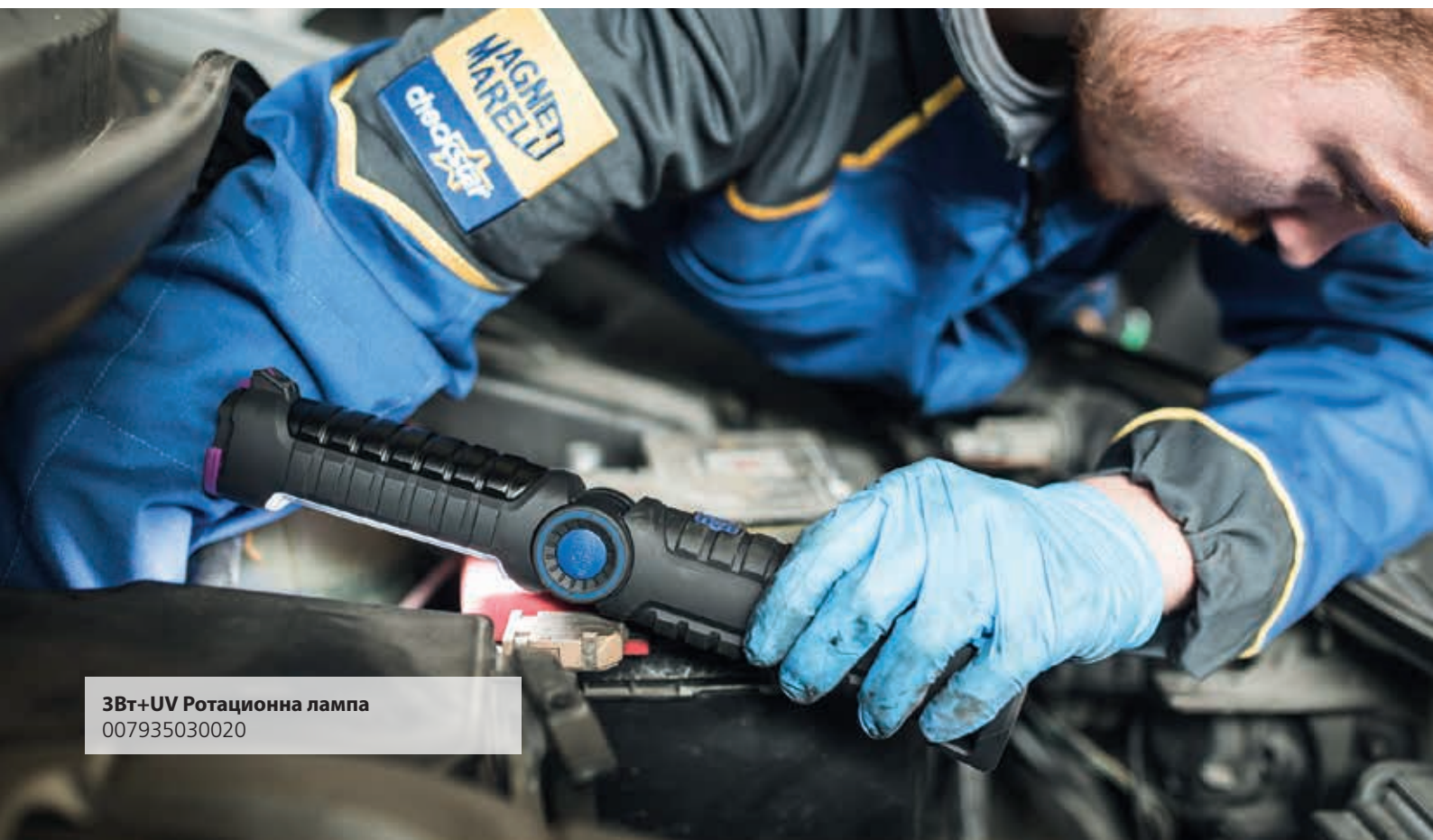
**Лампа за автосървиз MINI**
007935030140

- ▶ 0.9 Вт предни COBLED provide >240 лумена
- ▶ 3W горния SMD светодиоди осигурява >160 лумена
- ▶ Функция за обръщане със 120 градуса
- ▶ Магнит в долната част на дръжката
- ▶ Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- ▶ Гнездо за зареждане с показател за нивото
- ▶ 2.5-3 часа работа
- ▶ 3-4 часа зареждане
- ▶ С кабел мини-USB

**Лампа за автосървиз MINI с UV**
007935030130

- ▶ 0.9 Вт предни COBLED осигуряват 90-110 лумена
- ▶ Горен LED-диод с UV, 395 ~410nm
- ▶ Функция за обръщане със 120 градуса
- ▶ Магнит в долната част на дръжката
- ▶ Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- ▶ Гнездо за зареждане с показател за нивото
- ▶ 2.5-3 часа работа
- ▶ 3-4 часа зареждане
- ▶ С кабел мини-USB

NEW

3Вт+UV Ротационна лампа
007935030020



Статии за здравето и безопасността



Нитрилни ръкавици М 100 бр.

- 099700120060 - размер М
- 099700120070 - размер L
- 099700120080 - размер XL

Нитрилни ръкавици с неплъзгащо покритие; предварително изрязаната картонена кутия улеснява достъпа до продукта.



Течна паста за миене на ръце 4,5 л с помпичка

- 099996001204 - 4,5 л

Течната паста за измиване на ръцете 4,4 л с помпичка съдържа глицерин за омекотяване на епидермиса; почиства дланите, оставяйки деликатен аромат.



Сапун за миене на ръце професионален във формата на течност

- 099996001010 - 1 л

Течност под формата на детергент с голямо обезмасляване. Неизтриваемо средство за почистване на ръцете, препоръчвано за употреба в работилници.



Паста за миене на ръце

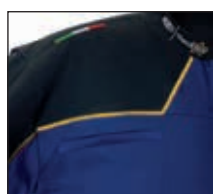
- 099996001000 - 1 л
- 099996001005 - 4 л

Съдържа глицерин за омекотяване на епидермиса. Почиства дланите, оставяйки деликатен аромат. Не запушва изпускателните тръбопроводи. Не съдържа пясък.



Комбинезон

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160001	Комбинезон	S
099720160002	Комбинезон	M
099720160003	Комбинезон	L
099720160004	Комбинезон	XL
099720160005	Комбинезон	XXL
F099720160006	Комбинезон	XXXL



Работен гащеризон

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160013	Работен гащеризон	S
099720160014	Работен гащеризон	M
099720160015	Работен гащеризон	L
099720160016	Работен гащеризон	XL
099720160017	Работен гащеризон	XXL
099720160018	Работен гащеризон	XXXL



Панталони

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160025	Панталони	S
099720160026	Панталони	M
099720160027	Панталони	L
099720160028	Панталони	XL
099720160029	Панталони	XXL
099720160030	Панталони	XXXL



Работна престилка

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160031	Работна престилка	S
099720160032	Работна престилка	M
099720160033	Работна престилка	L
099720160034	Работна престилка	XL
099720160035	Работна престилка	XXL
099720160036	Работна престилка	XXXL



Елек

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160037	Елек	S
099720160038	Елек	M
099720160039	Елек	L
099720160040	Елек	XL
099720160041	Елек	XXL
099720160042	Елек	XXXL

- ▶ Тъкани Softshell
- ▶ Хидрофобни слоеве
- ▶ Дишащи мембрани
- ▶ Вътрешен полар



Яке

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160043	Яке	S
099720160044	Яке	M
099720160045	Яке	L
099720160046	Яке	XL
099720160047	Яке	XXL
099720160048	Яке	XXXL

- ▶ Тъкан Softshell
- ▶ Хидрофобни слоеве
- ▶ Дишащи мембрани
- ▶ Вътрешен полар



Блуза

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160049	Блуза	S
099720160050	Блуза	M
099720160051	Блуза	L
099720160052	Блуза	XL
099720160053	Блуза	XXL
099720160054	Блуза	XXXL

- ▶ 100% памук
- ▶ Бродирано лого



Поло

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160055	Поло	S
099720160056	Поло	M
099720160057	Поло	L
099720160058	Поло	XL
099720160059	Поло	XXL
099720160060	Поло	XXXL

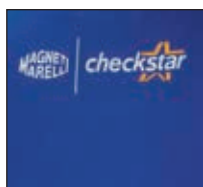
- ▶ 100% памук



Тениска

ММ КОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ	РАЗМЕР
099720160061	Тениска	S
099720160062	Тениска	M
099720160063	Тениска	L
099720160064	Тениска	XL
099720160065	Тениска	XXL
099720160066	Тениска	XXXL

► 100% памук



Раница

ММ КОД
099720160000



Мъжки работни ниски обувки с твърд нос,

ММ КОД	РАЗМЕР
099300003710	37
099300003810	38
099300003910	39
099300003910	40
099300004110	41
099300004210	42

- ▶ Не съдържа метални елементи. Защита S1P SRC (EN ISO 20345:2011).
- ▶ Тегло: по-малко от 580 г до № 42
- ▶ Подсилени палци и основа – композитен нос, устойчив на удари с енергия 200 J и на натиск до 15 kN (прибл. 1,5 t)
- ▶ Перфорирана вложка от балистична тъкан
- ▶ System Slip – позволява безопасно движение във влажна среда с наличие на масло или хлъзгави вещества
- ▶ Антистатични



Мъжки работни високи обувки с твърд нос,

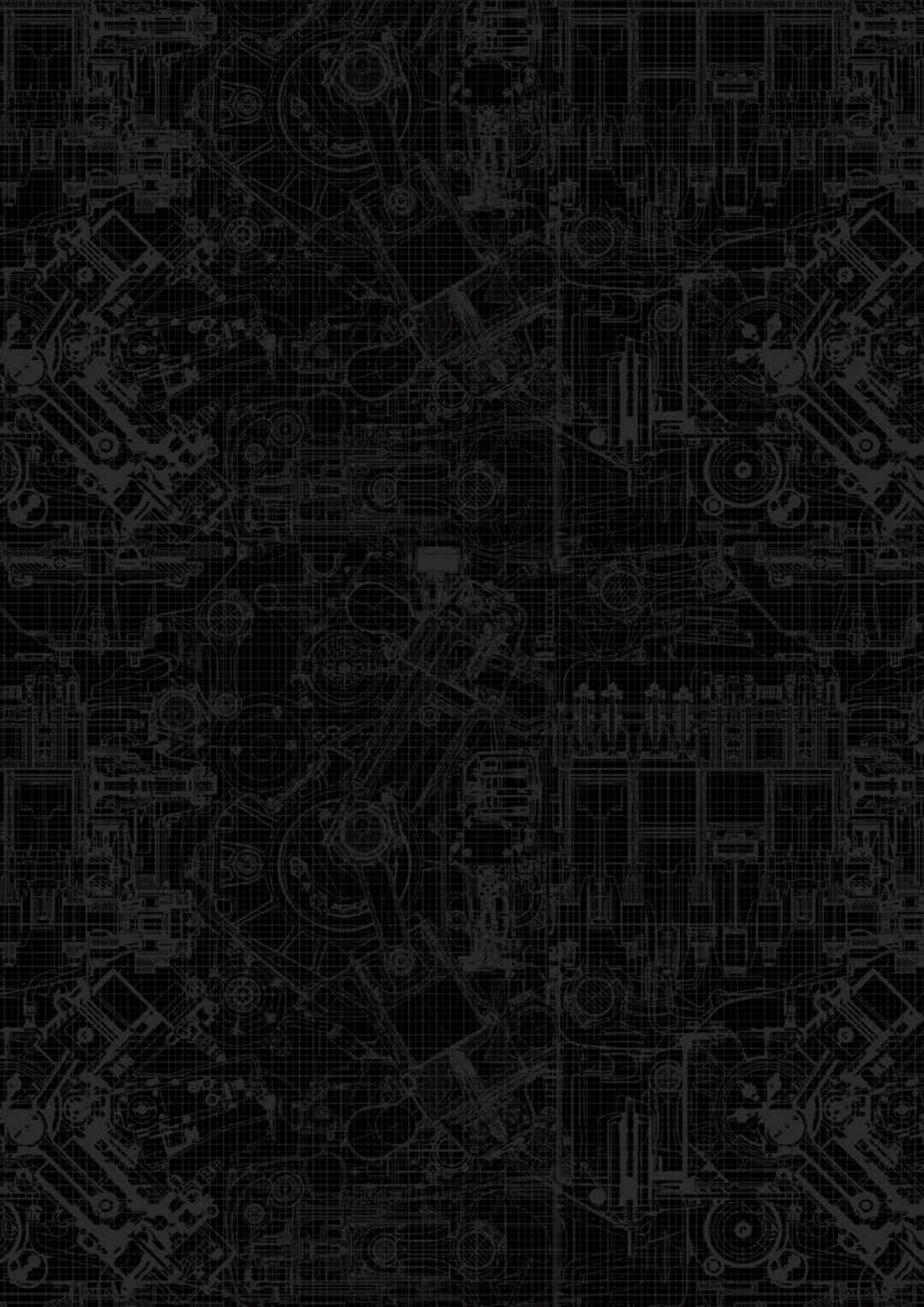
ММ КОД	РАЗМЕР
099310003710	37
099310003810	38
099310003910	39
099310004010	40
099310004110	41
099310004210	42

- ▶ Не съдържа метални елементи. Защита S1P SRC (EN ISO 20345:2011).
- ▶ Подсилени палци и основа – композитен нос, устойчив на удари с енергия 200 J и на натиск до 15 kN (прибл. 1,5 t)
- ▶ Перфорирана вложка от балистична тъкан
- ▶ Перфорирана вложка от балистична тъкан
- ▶ System Slip – позволява безопасно движение във влажна среда с наличие на масло или хлъзгави вещества
- ▶ Антистатични



The background of the page is a light blue technical drawing or blueprint. It features various mechanical components, gears, and lines, typical of an engineering drawing. The drawing is oriented horizontally and covers the entire page, with a slightly darker blue area on the left side.

<http://mmwe.eu>
<http://magnetimarelli-checkstar.pl>





Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska
Tel. +48 32 60 36 142
Fax. +48 32 60 36 108
e-mail: wyposazenie@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl
www.wyposazeniemm.pl

