

**MAGNETI
MARELLI**



**Katalog wyposażenia
warsztatowego 2018**



Spis treści

Katalog wyposażenia warsztatowego 2018

Diagnostyka

▶ Tester Flex	4
▶ Tester Logic	5
▶ FlexStar	6
▶ Tester Vision	9
▶ TPMS Connect EVO	11
▶ OBD Road	12
▶ Licencja Car / Truck	13
▶ Licencja Bike	14
▶ Autodata - diagnostyka i naprawa	16
▶ ReTIS / ReTIS Truck	17
▶ Urządzenie do ustawiania świateł Premium	19
▶ Urządzenie do ustawiania świateł Smart	20
▶ Analogowe urządzenie do ustawiania świateł	21
▶ Master Alt	22
▶ Alt Diag Pro	23
▶ Hybrid Starter	24
▶ Bat Expert Pro	25
▶ iBat Expert Pro	26
▶ BAT Expert 100	31
▶ ATF Extra PRO	32
▶ MM-TC200	33
▶ Myjki ultradźwiękowe	40
▶ MM ES3	42
▶ Diagnostyka wtryskiwaczy benzynowych	43

Klimatyzacja

▶ Alaska START	46
▶ Alaska START HFO	47
▶ Alaska BUS	48
▶ Alaska PREMIUM	49
▶ Alaska PREMIUM HFO	50
▶ Ozon Maker / Ozonator MX4000	52
▶ Zestaw do badania nieszczelności azot/wodór	61
▶ AC Flush PRO / Cool Weather	63
▶ System naprawy przewodów SMART	70

Diesel

▶ MM Seria DS1R	74
▶ MM Seria DS1R	75
▶ MM Seria CRU2R	76
▶ MM Seria MTBR	78
▶ MM Seria TBCR	80
▶ MM Seria UIPR	81
▶ Naprawa wtryskiwaczy „trzecia faza”	82
▶ Akcesoria do testerów wtryskiwaczy	83
▶ Akcesoria do wtryskiwaczy CRIN	84
▶ Narzędzia do naprawy wtryskiwaczy	84
▶ Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy	87

Geometria i wymiana ogumienia

▶ C880	102
▶ C880 TILT / C880 W	103
▶ C200 / C400	104
▶ Montażownice do opon	106
▶ Wyważarki do kół	110

Narzędzia, chemia, odzież

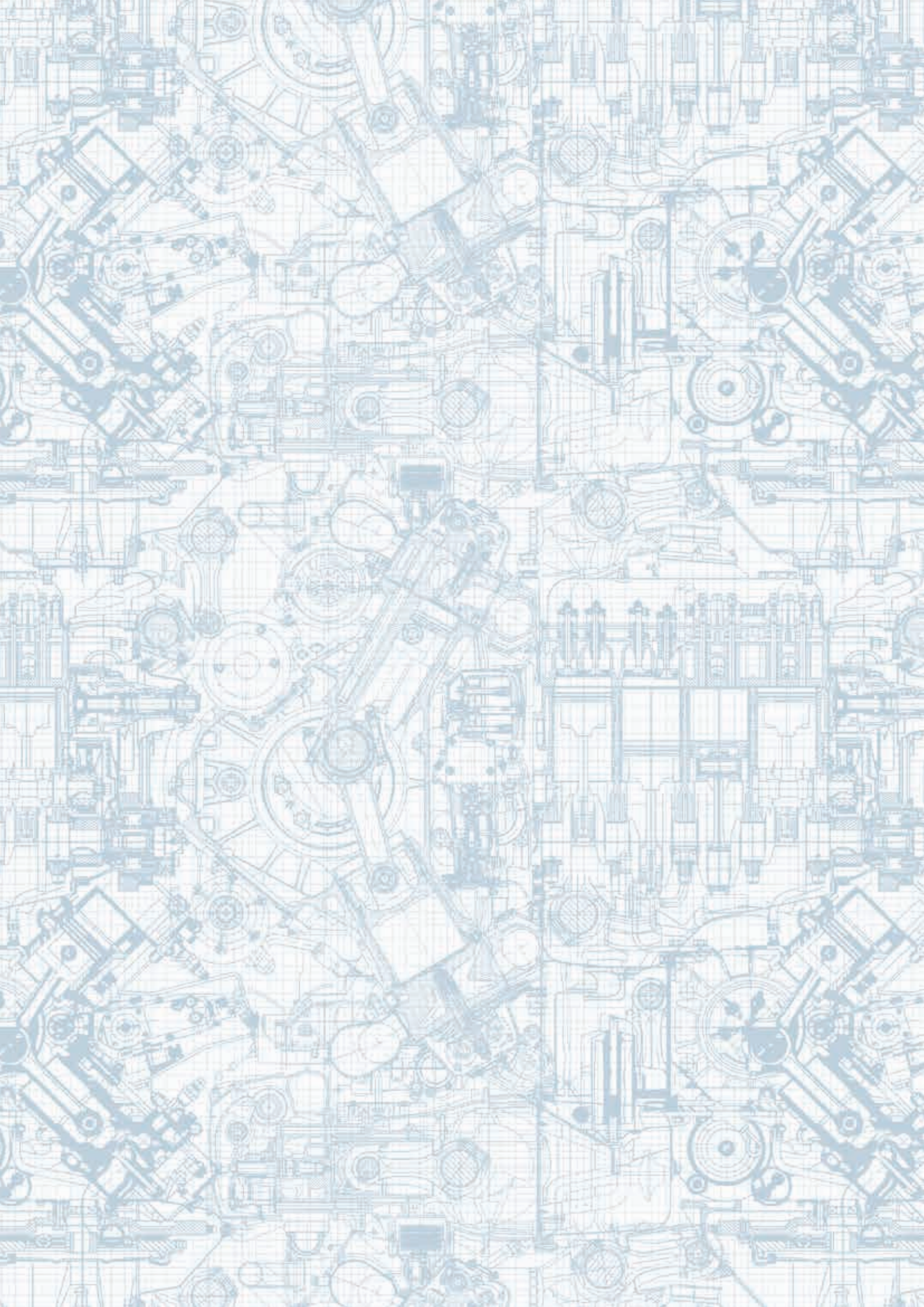
▶ Urządzenia do wymiany płynu hamulcowego	116
▶ Zlewarki do oleju / Smarownice	117
▶ Narzędzia specjalistyczne	119
▶ Zestaw 206 narzędzi z wózkiem	124
▶ Pneumatyczne klucze udarowe	126
▶ Chemia warsztatowa	127
▶ Profesjonalne lampy warsztatowe	128
▶ Kombinezon / Spodnie ogrodniczki	132
▶ Spodnie / Fartuch roboczy	133
▶ Bezrękawnik / Kamizelka / Polo	134
▶ Polo / T-Shirtv	135
▶ Bluzy	136
▶ Kurtka softshell / Kurtka	137
▶ Buty robocze	138
▶ Walizka / Torba / Plecak	139

Ściągnij naszą aplikację na Android lub iOS wejdź na:

<http://wyposazeniemm.pl>

i sprawdź naszą ofertę wyposażenia warsztatowego





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

DIAGNOSTYKA



Tester Flex bez oprogramowania

007935800080



Wybrany przez Akademię Techniczną Chrysler jako jedyne urządzenie uniwersalne do szkoleń diagnostów w serwisach Chryslera w całym USA.

Zestaw podstawowy zawiera:

- ▶ TESTER FLEX
- ▶ jeden kabel eobd
- ▶ jeden przedłużenie kabla eobd
- ▶ jeden kabel zasilający do zacisków akumulatora
- ▶ jeden kabel oscyloskopu z bnc 4mm, 2.7m, czerwony
- ▶ jeden kabel oscyloskopu z bnc 4mm, 2.7m, niebieski
- ▶ jeden przewód multimetru, czarny
- ▶ jeden przewód multimetru, czerwony
- ▶ jeden zacisk mały, czerwony
- ▶ jeden zacisk mały, czarny
- ▶ jeden dławik 20:1
- ▶ jeden zestaw końcówki przewodu z igłą
- ▶ płytę z oprogramowaniem
- ▶ instrukcję szybkiego startu
- ▶ walizka

Opcje:

- ▶ 007935830020 – Zasilacz sieciowy
- ▶ 007935901060 – Hak do przymocowania testera w samochodzie
- ▶ 007935901070 – Sonda do testowania cewek Tester Flex



Parametry techniczne:

- ▶ ekran 3"
- ▶ dostępne oprogramowanie car/truck/bike
- ▶ dostępne procedury Magneti Marelli
- ▶ bezprzewodowa komunikacja
- ▶ Magneti Marelli + plus know how
- ▶ lekka i kompaktowa budowa z ochronną powierzchnią antypoślizgową amortyzującą upadki
- ▶ zintegrowany wyświetlacz ułatwiający pracę z urządzeniem
- ▶ wbudowany 2-kanałowy oscyloskop
- ▶ wbudowany multimetr
- ▶ połączenie przez USB lub bezprzewodowo przez bluetooth
- ▶ zestaw oprogramowania, przewodów oraz akcesoriów do wykorzystania oscyloskopu

Funkcje specjalne:

- ▶ OK, Plus Magneti Marelli know-how, funkcje Easy Fix oraz Easy Scope
- ▶ innowacyjny zintegrowany tester z diagnostyką szeregową, multimetrem oraz oscyloskopem we wspólnej obudowie
- ▶ funkcja rejestracji przejazdu testowanego pojazdu
- ▶ pełny opis zachowań pojazdu zapamiętany w testerze
- ▶ możliwość powtórzenia sprawdzenia wcześniej zarejestrowanych testów

Zaawansowane funkcje:

- ▶ pełna diagnostyka: parametry, stany, kody błędów, aktywacje, kodowanie komponentów, schematy techniczne, raporty, rejestrowanie przebiegu testów



Szkolenie z oscyloskopu w cenie



Zobacz film na:

YouTube

AKCESORIA



Zestaw do bieżącej analizy zawiera:

007935901080

- ▶ cęgi amperometryczne
- ▶ 1 zacisk pomiarowy 600A
- ▶ 1 adapter do testu bezpiecznika 308B
- ▶ 1 adapter do testu bezpiecznika 307C
- ▶ 2 zaciski akumulatora



Zestaw do zaawansowanych pomiarów do oscyloskopu:

007935901090

- ▶ 1 przewód czarny zakończony igłą
- ▶ 1 przewód czerwony zakończony igłą
- ▶ 1 mały czerwony zacisk-krokodylek
- ▶ 1 mały czarny zacisk-krokodylek
- ▶ 1 dławik 20:1
- ▶ 1 duży czerwony zacisk-krokodylek
- ▶ 1 duży czarny zacisk-krokodylek
- ▶ 1 przewody uniwersalne 1.5mm
- ▶ 1 przewody uniwersalne 2.3mm

Sonda z podłączeniem do testera Flex

007935901110



Tester Logic

bez oprogramowania

007935800010



Tester diagnostyczny Logic to urządzenie pozwalające na testowanie podzespołów w układach w pojazdach samochodowych ze szczególnym przeznaczeniem dla mechaników i elektryków. Tester posiada możliwość łączenia się poprzez złącze USB oraz Bluetooth z komputerami wyposażonymi w odpowiednie złącza i system operacyjny wspierający zainstalowane na nim dedykowane oprogramowanie. Tester łączy się z pojazdem za pomocą złącza EOBD podłączonego do gniazda w pojeździe.

W cenie urządzeń Magneti Marelli: Logic, Flex oraz Vision zawarty jest roczny abonament, aktywowany w chwili pierwszego uruchomienia urządzenia.

Magneti Marelli Logic

- ▶ kompaktowa obudowa, dodatkowo chroniona przed upadkami i wstrząsami gumową osłoną
- ▶ wbudowana antena bluetooth
- ▶ wbudowany multiplexer
- ▶ czytelne i łatwe w obsłudze oprogramowanie, dostępne w języku polskim.
- ▶ w zestawie: przewód EOBD, przewód zasilający z gniazda zapalniczki oraz akumulatora, płyta z oprogramowaniem

Parametry techniczne

- ▶ Procesor, pamięć: Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
- ▶ Protokoły komunikacji: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
- ▶ Zasilanie: 8 – 36V
- ▶ Multiplexer: 13 x 2 kanały, wbudowany
- ▶ Komunikacja z PC: Bluetooth, USB

AKCESORIA

Przewód podłączeniowy USB do Logic

007935830180



Flexstar

007935800170

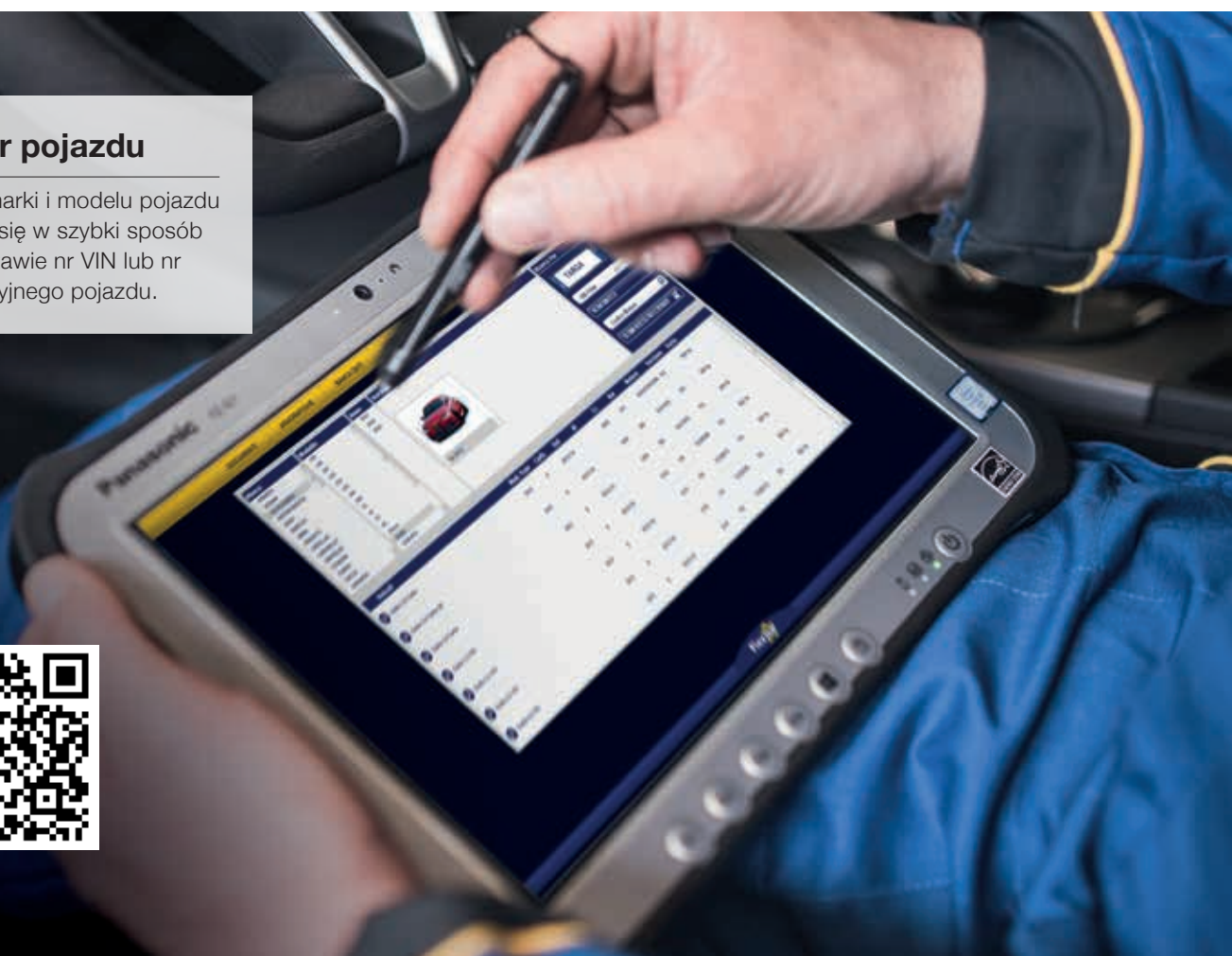
Flex star to nowoczesna platforma diagnostyczno-informacyjna, która łączy w sobie oprogramowanie diagnostyczne testera Flex z bazą danych technicznych i platformą obsługową dla klientów końcowych.

Pozwala na zintegrowane zarządzanie warszatem, wyszukiwanie danych i informacji technicznych oraz diagnostykę. Pozwala na wybór pojazdu na podstawie selekcji marki/modelu jak również wyszukiwanie po kodzie VIN, numerze rejestracyjnym czy kodzie silnika. Głęboka analiza kodów błędów połączona z możliwością przeglądania schematów elektrycznych

i diagnostyką oscyloskopem pozwala podejść w sposób kompleksowy i szybki do napraw komponentów elektronicznych. Nawigacja w programie odbywa się przy użyciu przyjaznego interfejsu graficznego zarówno w części diagnostycznej jak i do wyszukiwania części zamiennych, która bazuje na danych od ponad 450 producentów części. Flex Star pozwala na szybki skan kodów DTC, ich analizę i automatyczne przejście do bazy danych z informacjami o częściach niezbędnych do wykonania naprawy i usunięcia usterki, roboczogodzin. Następnie umożliwia wydruk paragonu lub faktury. Flex Star pozwala na szybki skan kodów DTC, ich analizę i automatyczne przejście do bazy danych z informacjami o częściach niezbędnych do wykonania naprawy i usunięcia usterki, a także ułatwia rozliczenie roboczogodzin.

Wybór pojazdu

Wybór marki i modelu pojazdu odbywa się w szybki sposób na podstawie nr VIN lub nr rejestracyjnego pojazdu.



Skanowanie VIN

Funkcja umożliwia rozpoznanie i odnalezienie pojazdu, a następnie jego diagnozę na podstawie kodu VIN.



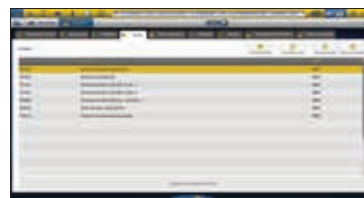
Zintegrowana Baza Danych

Menu pozwala na uzyskanie dodatkowych informacji o częściach, serwisach i informacji technicznych.



Diagnostyka pojazdu

W szybki sposób mamy możliwość uruchomienia diagnostyki dowolnego sterownika pojazdu.



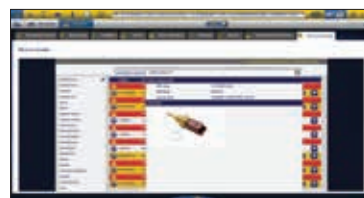
Analiza błędów

Program umożliwia dogłębną analizę błędów wraz z informacjami technicznymi jak je rozwiązać.



Wyszukiwarka części zamiennych

W razie wystąpienia usterki w pojeździe można uzyskać dostęp do listy najpopularniejszych części zamiennych z informacją o zamiennikach i ich cenie. W bazie dostępne są także części zamienne Magneti Marelli podświetlone na wyświetlaczu, takie jak: rysunki, obrazy i specyfikacje techniczne.



Wyszukiwanie części w nawigacji graficznej

Poprzez kod błędu mamy dostęp do unikalnej bazy części zamiennych powiązanych z danym kodem usterki, gdzie możemy obejrzeć, zweryfikować parametry techniczne danej części.



Faktury / Rachunki

Program umożliwia stworzenie oraz wydrukowanie potwierdzenia, rachunku czy faktury dla klienta końcowego.



Zamawianie części



ASUS Transformer Book T101HA-GR030T

007936211070



Dane techniczne

- ▶ Producent: Asus
- ▶ Gwarancja: 2 lata w serwisie zewnętrznym
- ▶ Rodzaj laptopa: 2 w 1
- ▶ Przekątna ekranu LCD: 10,1 cali
- ▶ Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home (64-bit)
- ▶ Standard interfejsu: micro HDMI
- ▶ Rodzaj karty graficznej zintegrowana (podstawowa)

Wyświetlacz

- ▶ Nominalna rozdzielczość LCD: 1280 x 800 pikseli
- ▶ Powłoka ekranu: błyszcząca (glare) (IPS)
- ▶ Typ matrycy: IPS
- ▶ Ekran dotykowy: tak (10-punktowy)

Procesor

- ▶ Typ procesora: Intel® Atom
- ▶ Model procesora: x5-Z8350 (1.44 GHz, 1.92 GHz, 2 MB Cache)
- ▶ Ilość rdzeni: 4 szt.

Karta graficzna

- ▶ Typ: Intel® HD Graphics 400
- ▶ Wyjścia karty graficznej: 1 x micro HDMI

Dysk twarde

- ▶ Rodzaj dysku twardego: SSD (flash)
- ▶ Interfejs dysku: 1 x SATA
- ▶ Pojemność dysku SSD: 128 GB

Pamięć

- ▶ Wielkość pamięci RAM : 4 GB

Interfejs

- ▶ Złącza: 1 x microUSB, 1 x USB
- ▶ Komunikacja: Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac
- ▶ Napęd optyczny: brak
- ▶ Czytnik kart pamięci: MicroSD

Dźwięk

- ▶ Dźwięk: stereo
- ▶ Łączna moc wbudowanych głośników: 1.5 W (SonicMaster)

Wygląd

- ▶ Kolor obudowy: szary
- ▶ Stylistyka pokrywy: szara
- ▶ Kolor wokół klawiatury: szary
- ▶ Kolor klawiatury: czarny
- ▶ Szerokość: 261 mm
- ▶ Głębokość: 175 mm
- ▶ Wysokość: 10 mm
- ▶ Waga: 1.08 kg (580g tablet | 500g stacja)

Pozostałe

- ▶ Kamera 2.0 Mpix, wbudowany mikrofon

Tablet Emdoor EM-I16H

007936211080



Dane techniczne

- ▶ IP65 oraz MIL-STD-810G
- ▶ Czterordzeniowy procesor
- ▶ 2GB RAM oraz 32GB ROM
- ▶ Akumulator 10 000 mAh
- ▶ USB | LAN | RS232 | HDMI
- ▶ Opcjonalne 4GB RAM / 64GB ROM / LTE
- ▶ Opcjonalne RFID HF/NFC)
- ▶ Opcjonalne czytniki kodów kreskowych
- ▶ Opcjonalna stacja dokująca oraz akcesoria montażowe

Komfort użytkownika

Tablet oferowany jest w dwóch wariantach systemów operacyjnych. Wydajny procesor Intel® x5-Z8350 oprócz wsparcia Windows 10 w pełni przenosi swoją całą funkcjonalność do środowiska Android 5.1. Nawet minimalna konfiguracja z 2GB RAM oraz 32GB ROM spełnia zapotrzebowania najbardziej wymagających aplikacji, a opcjonalne czytniki umożliwiają wykorzystanie tabletu w każdym projekcie.

Ze względu na normę IP65 oraz badania wojskowe tablet może być wykorzystywany w najtrudniejszych warunkach pogodowych.

Bez względu na pogodę

Nowy model z pewnością przynosi jeszcze więcej jakości względem odporności oraz stylistyki tabletu przemysłowego. Lekko żebrowana aluminiowa obudowa oprze się niefortunному upadkom z 1m oraz ekstremalnym temperaturom w zakresie -20 °C ~ +60 °C. Dodatkowa ochrona w stopniu IP65 uniemożliwia wnikanie pyłu oraz wody do wrażliwych elementów elektronicznych. Nie ważne czy tablet będzie służył w magazynie, w pojeździe czy w trudnych terenach górzystych zawsze będzie pewnym narzędziem pracy.

Nieograniczona komunikacja

W odpowiedzi na zapotrzebowanie użytkowników nowa wersja została wyposażona w dodatkowe porty RJ45 oraz RS232 (COM), które wcześniej gwarantowała tylko stacja dokująca. Transfer danych oraz wyświetlanie obrazu na monitorze zewnętrznym realizowane jest poprzez pełne USB 2.0 z dodatkowym USB OTG oraz mini-HDMI. Natomiast komunikacja bezprzewodowa wspomagana jest szybkim modulem WIFI 802.11ac, Bluetooth, 3G oraz nawigacją firmy u-blox®.

Tester Vision bez oprogramowania 007935800020



TESTER VISION

- ▶ Odporna na wstrząsy konstrukcja zabezpieczona dodatkowo gumową osłoną
- ▶ Dotykowy ekran o przekątnej 8": rozdzielczość 800x600, 262144 kolorów
- ▶ Ładowanie wewnętrznego akumulatora przez złącze diagnostyczne OBDII oraz poprzez dołączony zasilacz
- ▶ Zintegrowany moduł komunikacji bezprzewodowej
- ▶ Złącza do rozbudowy systemu: 3 x USB, endoskop, sonda CNG/LPG, gazy chłodnicze
- ▶ Obsługiwane protokoły 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
- ▶ Oscyloskop: 4 kanały, próbkowanie 15MS/s, rozdzielczość 8 bit
- ▶ Multimetr: 10bit rozdzielczość, elektryczna izolacja multimetru/oscyloskopu
- ▶ Dostępna diagnostyka CAR/TRUCK/BIKE
- ▶ Wbudowany 4-kanałowy oscyloskop i dwukanałowy multimetr
- ▶ Wbudowane procedury Magneti Marelli
- ▶ Dostępne licencje albo wersje oprogramowania
- ▶ Roczny abonament w cenie

Funkcje:

- ▶ Pełna diagnostyka: parametry, stany, kody błędów, aktywacje
- ▶ Kodowanie podzespołów, schematy techniczne, raporty, zapis testów
- ▶ Testy drogowe z możliwością graficznego przedstawienia wyników
- ▶ Funkcje specjalne: OK, Plus Exclusive Magneti Marelli know-how
- ▶ Oscyloskop 4-kanałowy z graficzną prezentacją wyników
- ▶ Czytelny wyświetlacz LCD dla przejrzystej analizy wyników diagnozy
- ▶ Wyświetlanie obrazu z zewnętrznego endoskopu bezpośrednio na wyświetlaczu testera Vision (opcja)
- ▶ Odnajdywanie nieszczelności w układach LPG/CNG oraz A/C (opcja)
- ▶ Podłączenie bezprzewodowe Bluetooth dla komunikacji oraz zdalnej diagnostyki z komputera
- ▶ Zintegrowana Diagnostyka/Oscyloskop/ Biuletyny techniczne wraz z instrukcjami rozpoznawania i analizy kodów błędów również z użyciem oscyloskopu
- ▶ Możliwość zmiany trybu pracy wyświetlacza z poziomego na pionowy



AKCESORIA

Wózek warsztatowy

007935830170



Stacja dokująca do Testera Vision

007935800040



Zestaw do bieżącej analizy

007935901080



VIDEO endoskop do Vision

007935911960



	Dane techniczne
Procesor	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Częstotliwość próbkowania	10 MHz
Szybkość próbkowania	25 MS/s
Pamięć	64 K
Izolacja galwaniczna	Tak
Liczba Kanałów	4
Mierzone wartości	Napięcie , Rezystancja , Test diody
Tolerancja	1%
Impedancja wejściowa	0.1 M
Sygnal wejściowy	DC, AC
Max napięcie wejściowe	Max 200 V
Czułość	10 skoków 0.1 V/div – 20 V/div
Rezystancja	1 Ω /div – 100 kΩ/div
Pomiar rezystancji	max. 1 MΩ

+ Plus



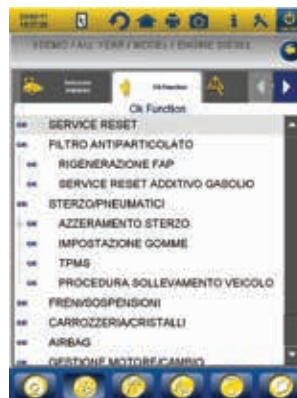
Program pozwala na podgląd parametrów referencyjnych na żywo z włączonym odczytem parametrów bieżących.

Scan DTC



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

Funkcja OK



Umożliwia bezpośredni wybór funkcji do wykonania, nie wiedząc ile i jakie sterowniki będą brały udział w wybranym procesie. reprezentuje DIAGNOSTYCZNĄ FILOZOFIĘ DLA KAŻDEGO, PROSTĄ, BEZPIECZNĄ I DOKŁADNĄ. Zapewnia szybkie współdziałanie z systemem, nawet dla użytkowników nie będących ekspertami.

Easy Diag



- Wybierając komponent i klikając „Połączenie i płyta elektryczna” automatycznie otrzymamy informacje techniczne na temat wybranego elementu.
- Z listy testów wybierz właściwy, i nacisnij „Wykonaj test” i wszystkie parametry diagnostyczne zostaną automatycznie ustawione do testu. Wyniki zostaną wyświetlone na tej samej stronie. Przeznaczenie:
 - Do szybkiej identyfikacji źródła usterki.
 - Aby uniknąć niepotrzebnej wymiany sprawnych komponentów.

Easy Scope



Użyteczna funkcja zawierająca wzorcowe przebiegi oscyloskopowe dla wybranych komponentów i czujników - diagnozowanie oscyloskopem nigdy nie było tak proste.

Centrala TPMS



Możliwość połączenia się z centralką TPMS w celu jej konfiguracji lub przypisania nowych kodów czujników.

Wyszukiwarka po kodzie silnika



Umożliwia dokładny wybór danego pojazdu wyposażonego np. w specyficzny rodzaj sterowników.

Wyszukiwarka po sterowniku



Oprogramowanie automatycznie identyfikuje i rozpoznaje sterownik, który może być zamontowany w pojeździe aby uniknąć problemów z wyświetlaniem parametrów czy błędów.

TPMS Connect EVO 007935900385

*Idealny partner do testów
i kodowania czujników
układów bezprzewodowej
kontroli ciśnienia w kołach.*



TPMS CONNECT:

- ▶ przeprowadzenie wstępnej kontroli systemu, podczas przyjmowania samochodu, przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności na kołach czy czujnikach
- ▶ identyfikacja ID poszczególnych czujników w kołach, bez demontażu opon
- ▶ kompleksowa kontrola systemu podczas odbioru pojazdu przez klienta (na przykład po przeprowadzonym serwisie wulkanizacyjnym)
- ▶ sprawdzenie błędów i przyczyn ewentualnego zapalania kontrolki TPMS na desce rozdzielczej
- ▶ bezprzewodowy pomiar temperatury i ciśnienia w oponach
- ▶ bezbłędna oraz łatwa diagnostyka i kontrola podzespołów układu TPMS – ułatwiający operatorowi obsługę pojazdów, podając kod części oraz momenty dokręcania elementów
- ▶ aktywacja transmisji danych przez poszczególne czujniki



Software PC

Za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania można: aktualizować swój produkt, zarządzać bazą danych klientów oraz przechowywać przeprowadzone czynności.



OD 2012 ROKU SYSTEM TPMS JEST OBOWIĄZKOWY W NOWO HOMOLOGOWANYCH POJAZDACH

Funkcje:

- ▶ **PRZYJĘCIE POJAZDU:** Pozwala na kontrolę (na przykład w obecności klienta) prawidłowego funkcjonowania układu TPMS podczas przyjmowania pojazdu do serwisu, przed dokonaniem jakichkolwiek interwencji serwisowych
- ▶ **PRZYGOTOWANIE POJAZDU:** Ułatwia obsługę samochodu w zakresie czynności związanych z kołami i układem TPMS, podając moment dokręcenia śrub i nakrętek, ciśnienie w ogumieniu oraz pozwalając sprawdzić kody czujników ciśnienia jako części zamiennych
- ▶ **WYDANIE POJAZDU:** kontrola funkcjonowania systemu TPMS oraz ciśnienia w kołach po wykonaniu czynności serwisowych. Połączenie testera TPMS z komputerem PC daje możliwość wydruku kompletnego raportu przeprowadzonego testu

Obsługiwane marki pojazdów:

Samochody osobowe: 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.

Samochody ciężarowe: Renault, Man, Mercedes-Benz.

Motocykle: BMW- Motorrad.

AKCESORIA

- ▶ 007935910260 Licencja TPMS Connect EVO
- ▶ 007935910255 Aktualizacja TPMS
- ▶ 007935900395 KIT OBD i TPMS Connect EVO
- ▶ 007935910270 Licencja KIT OBD
- ▶ 007935910245 Aktualizacja KIT OBD

CZUJNIKI UNIERSALNE



- ▶ 007935340000 Czujnik TPMS EZ 2.0 gumowy



- ▶ 007935340010 Czujnik TPMS EZ 2.0 aluminiowy z regulowanym kątem do 40 stopni



Tester OBD Road

007935800050

- ▶ Wymiary: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm
- ▶ Waga: 20g
- ▶ Temperatura pracy: -40°C a +85°C.



Rejestrator parametrów i błędów EOBD

OBD - Road

- ▶ 4 MB pamięci wewnętrznej pozwalającej na zapis danych
- ▶ Możliwość zapisu 8 parametrów z czasów próbkowania pięciu sekund przez okres 170 godzin
- ▶ Dwukolorowa dioda LED (czerwona/zielona) do sygnalizacji statusu urządzenia
- ▶ Buzzer do sygnalizacji dźwiękowej ważnych zdarzeń (błędy, funkcje zaprogramowane, itp)
- ▶ Protokoły komunikacji: SAEJ1850VPW, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11898 CAN
- ▶ Port USB 2.0 do połączenia do PC
- ▶ Aktualizacja urządzenia przez Internet
- ▶ Kompatybilność z systemami Windows XP, Vista i Windows 7 (32bit i 64bit)
- ▶ Obsługiwane napięcie 12 i 24 V (do zastosowań Truck - Bus)
- ▶ Bateria litowa z możliwością ładowania poprzez gniazdo EOBD
- ▶ System zabezpieczający przed wypięciem urządzenia z gniazda EOBD

Funkcje:

- ▶ Zrzut danych z pamięci urządzenia i szczegółowa analiza pod kątem błędów/zużycia
- ▶ Analiza stylu jazdy pod kątem zużycia paliwa i konfrontacją danych po ewentualnej naprawie pojazdu
- ▶ System kontroli jazdy w czasie rzeczywistym sygnalizujący akustycznie błędy kierowcy z możliwością konfiguracji przez PC (np. gwałtownie przyspieszenia, przekraczanie ustalonej prędkości jazdy, itp.)
- ▶ Weryfikacja parametrów istotnych w diagnostyce systemów zasilania LPG/CNG
- ▶ Możliwość wydruku raportu z monitorowanego pojazdu
- ▶ Możliwość ustawienia czasu próbkowania poprzez PC
- ▶ Diagnoza EOBD w czasie rzeczywistym z poglądem parametrów, wizualizacją/kasowaniem błędów (oprócz P1XXX) funkcja zamrożonych ramek
- ▶ Funkcja ECO-DRIVE dla prawidłowego zarządzania stylem jazdy



Akcesoria i części do testerów

	Flex	Vision	Logic
007935900440 - DM01 Kabel przejściówka	✓	✓	✓
007935900450 - DM02 - Przewód adaptacyjny do okablowania Tester Tech/Texa Car	✓	✓	✓
007935900460 - DM03 Przewód adaptacyjny do okablowania Tester Tech/Texa Truck	✓	✓	✓
007935911540 - DM04 Przewód adaptacyjny Brain Bee	✓	✓	✓
007935911530 - DM05 Przewód adaptacyjny Protech	✓	✓	✓
007935911900 - DM06 Przewód adaptacyjny Motorscan	✓	✓	✓
007935911910 - DM07 Przewód adaptacyjny SPX	✓	✓	✓
007935901080 - Zestaw cęg amperometrycznych do oscyloskopu FLEX	✓	✓	
007935901100 - Stacja dokująca Tester Flex	✓		
007950006420 - Urządzenie Bluetooth	✓	✓	✓
007935830020 - Zasilanie elektryczne	✓	✓	✓
007935900550 - 641 Przewód diagnostyczny EOBD	✓	✓	✓
007935830180 - Przewód podłączeniowy USB do Logic			✓
007935830185 - Przewód USB/ST do HW9			✓
007935800040 - Stacja dokująca		✓	
007935912010 - Karta SD 16GB		✓	
007935912000 - Karta SD 1GB			

Licencja Car 00793580010

Licencja **Car** opracowana w sposób kompleksowy pozwala na pełny dostęp do wszystkich diagnoz następujących kategorii pojazdów:

- ▶ Samochody osobowe
- ▶ Lekkie pojazdy użytkowe
- ▶ Pickup-y

▶ 007935910000
Abonament Full Car



▲ Zestaw przewodów - Europa

▲ Zestaw przewodów - Azja

Przewody do pojazdów europejskich

007935900390

Przewód diagn. FORD	007935900490
Przewód diagn. RENAULT	007935900530
Przewód diagn. PSA (30 pin)	007935900560
Przewód diagn. MERCEDES	007935900590
Przewód diagn. IVECO Daily	007935900620
Przewód zasilający	007935900470
Przewód diagn. OPEL	007935900520
Przewód diagn. PSA (2 pin)	007935900540
Przewód diagn. BMW	007935900570
Przewód diagn. SPRINTER / LT	007935900610
Przewód diagn. FIAT	007935900510

Przewody do pojazdów azjatyckich

007935900400

Przewód diagn. DAEWOO	007935900600
Przewód diagn. HYUNDAI / MITSUBISHI	007935900630
Przewód diagn. NISSAN	007935900640
Przewód diagn. TOYOTA	007935900670
Przewód diagn. SUZUKI 4-6 wie	007935900690
Przewód diagn. SUZUKI 0-7	007935900840
Przewód diagn. KIA	007935900650
Przewód diagn. HONDA	007935900680
Przewód diagn. SUBARU	007935900700
Przewód zasilający	007935900470

Licencja Truck 007935800130

Licencja **Truck** opracowana w sposób kompleksowy pozwala na pełny dostęp do wszystkich diagnoz następujących kategorii pojazdów:

- ▶ Ciężarówki, przyczepy i naczepy
- ▶ Lekkie pojazdy użytkowe
- ▶ Autobusy

▶ 007935910030
Abonament Full Truck



▲ Zestaw przewodów - Ciężarówki, Autobusy

▲ Zestaw przewodów - Naczepy

Przewody do Autobusów

007935900420

700 Przewód diagn. RENAULT	007935900810	650 Przewód diagn. MERCEDES	007935900610
651 Przewód diagn. IVECO	007935900620	670 Przewód diagn. SCANIA / DAF	007935900720
671 Przewód diagn. VOLVO	007935900730	678 Przewód diagn. MAN Truck 2	007935900770
674 Przewód diagn. MAN Truck	007935900760	646 przedłużacz	007935900580
607 Przewód diagn. FIAT	007935900510	673 Przewód diagn. IVECO (30 pin)	007935900750
547 Przewód zasilający	007935900470		

KIT do naczip

007935900430

672 Przewód diagn. WABCO-KNORR	007935900740	684 Przewód diagn. HALDEX ABS	007935900800
681 Przewód diagn. HALDEX EB+	007935900790		

Licencja Bike

007935800140

Licencja **Bike** opracowana w sposób kompleksowy pozwala na pełny dostęp do wszystkich diagnoz motocykli



▲ Zestaw przewodów - Motocykle

▶ 007935910040
Abonament Full Bike

Przewody do motocykli

007935900410

600 - Przewód diagn. uniwersalny	007935900480	PFM006 Przewód diagn. BMW 1	007935900860
PFM003 - Przewód diagn. KAWASAKI (03-06)	007935900820	PFM007 Przewód diagn. HONDA 3pin	007935900870
PFM005 Przewód diagn. HARLEY DAVIDSON	007935900900	PFM008 - Przewód diagn. HONDA	007935900930
PFM009 Przewód diagn. BMW 2	007935900920	PFM015 Przewód diagn. DUCATI (08-)	007935900950
PFM010 Przewód diagn. HONDA (06-)	007935900850	PFM013 Przewód diagn. KTM	007935900940
PFM011 Przewód diagn. SUZUKI	007935900840	S607 - Przewód diagn. GUZZI / DUCATI / PIAGGIO	007935900510
PFM012 Przewód diagn. KAWASAKI (07-)	007935900830		

Diagnostyka i naprawa

009999269500



Baza zapewnia szeroką gamę informacji na temat:

- ▶ Diagnostyki
- ▶ Konserwacji
- ▶ Napraw dla warsztatów

Ponadto:

- ▶ Ponad 14000 modeli w bazie danych
- ▶ Parametry bezpośrednio od producentów
- ▶ Dostęp do wszystkich baz aktualizacji danych
- ▶ Kalkulator kosztów
- ▶ Przyporządkowanie elementów
- ▶ Interaktywne schematy połączeń
- ▶ Łatwe przemieszczanie się pomiędzy pracami
- ▶ Szybkie wyszukiwanie kodu usterki
- ▶ Dostęp z kilku urządzeń

Zakres materiałów i instrukcji wraz z rysunkami zapewnia kompleksowe wsparcie dla mechaników pojazdów samochodowych każdego typu i pozwala uniknąć potencjalnych błędów przy świadczeniu usług z zakresu techniki samochodowej.

Lider informacji technicznej

Firma Autodata, założona w 1975 roku, jest wiodącym na świecie dostawcą informacji technicznych dla wtórnego rynku motoryzacyjnego. Naszą misją jest: "być najbardziej innowacyjnym, dokładnym i szanowanym dostawcą informacji technicznych dla wtórnego rynku motoryzacyjnego". Aby to osiągnąć, podstawą naszej filozofii jest nieprzerwane zaangażowanie w rozwiązania innowacyjne, pozwalające na tworzenie uniwersalnych produktów, które projektujemy w odpowiedzi na potrzeby naszych klientów. Jesteśmy w stanie to osiągnąć dzięki naszym 180 wysoko wykwalifikowanym i doświadczonym pracownikom w siedmiu krajach na świecie. Większość z nich jest bezpośrednio zaangażowana w tworzenie produktu.

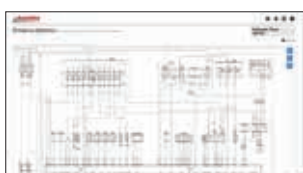
- ▶ Autodata tworzy produkty, które znajdują zastosowanie w warsztatach samochodowych podczas naprawy i serwisowania pojazdów. Nasza baza danych, która obejmuje ponad 29.000 modeli z całego świata, uzyskała bezpośrednią licencję od ponad 80 producentów samochodowych.
- ▶ Dostarczane przez nas informacje są wynikiem badań przeprowadzonych przez naszych specjalistów, którzy mając doświadczenie w branży motoryzacyjnej, doskonale rozumieją funkcjonowanie pojazdów oraz sposób, w jaki informacje techniczne znajdują zastosowanie we współczesnym warsztacie samochodowym.
- ▶ Informacje te są przez nas redagowane w taki sposób, że zachowują ten sam styl i format, dzięki czemu nie wymagają dodatkowych interpretacji, kiedy praca odbywa się na modelach różnych producentów. Nasz wewnętrzny zespół grafików komputerowych tworzy szczegółowe ilustracje pomocnicze, które uzupełniają dane techniczne i udoskonalają doświadczenie użytkownika.
- ▶ Ten wspólny wysiłek pozwala nam na tworzenie informacji, które są istotne, aktualne, kompleksowe oraz najwyższej jakości. Wynikiem tych działań jest interaktywny i przyjazny użytkownikowi system, który obejmuje wszystkie najnowsze technologie.



Rysunki serwisowe



Wyszukiwarka po sterowniku



Schematy elektryczne



Symbole kontrolne

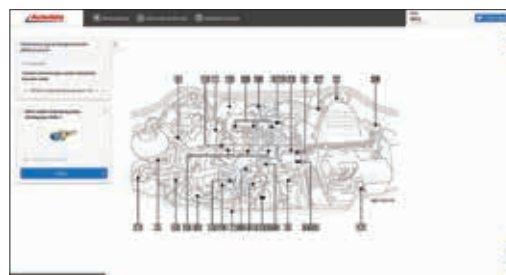


Wymiana rozrządu

Dokładne informacje na temat momentów dokręcania i obsługi.

Rodzaje licencji:

- ▶ 009999269500 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- Licencja Roczna na 1 stanowisko
- ▶ 009999269502 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- Licencja Roczna na 2 stanowiska
- ▶ 009999269505 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- Licencja Roczna na 5 stanowiska
- ▶ 009999269501 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- odnowienie licencji rocznej na 1 stanowisko
- ▶ 009999269503 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- odnowienie licencji rocznej na 2 stanowiska
- ▶ 009999269506 Autodata Online 3"Naprawa i Diagnostyka"- odnowienie licencji rocznej na 5 stanowisk
- ▶ 009999269600 Autodata Online 2 "Serwis i obsługa"- Licencja Roczna na 1 stanowisko
- ▶ 009999269602 Autodata Online 2"Serwis i obsługa"- Licencja Roczna na 2 stanowiska
- ▶ 009999269605 Autodata Online 2"Serwis i obsługa"- Licencja Roczna na 5 stanowisk
- ▶ 009999269601 Autodata Online 2"Serwis i obsługa"- odnowienie licencji rocznej na 1 stanowisko
- ▶ 009999269603 Autodata Online 2"Serwis i obsługa"- odnowienie licencji rocznej na 2 stanowiska
- ▶ 009999269606 Autodata Online 2"Serwis i obsługa"- odnowienie licencji rocznej na 5 stanowisk
- ▶ 009999269512 Autodata Online "Motocykle" - licencja roczna na 1 stanowisko
- ▶ 009999269513 Autodata Online "Motocykle" - licencja roczna na 2 stanowisko
- ▶ 009999269514 Autodata Online "Motocykle" - licencja roczna na 5 stanowisk
- ▶ 009999269511 Autodata Online "Motocykle" - odnowienie licencji rocznej na 1 stanowisko
- ▶ 009999269515 Autodata Online "Motocykle" - odnowienie licencji rocznej na 2 stanowisko
- ▶ 009999269516 Autodata Online "Motocykle" - odnowienie licencji rocznej na 5 stanowisk





Oprogramowanie dla warsztatów

DOSTĘPNA RÓWNIEŻ WERSJA TRUCK

ReTIS

099992670300

Oprogramowanie - Licencja Roczna
On Line

ReTIS Truck

099992670405

Oprogramowanie - Licencja Roczna
On Line



Repairing Technical Information System

Obecnie, aby sprostać potrzebom profesjonalnego warsztatu, dokumentacja techniczna w formie drukowanej staje się niewystarczająca.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, firma Magneti Marelli stworzyła program ReTIS - skuteczny instrument służący do szybkiej konsultacji technicznej eksploatowanego parku samochodowego. Nowa, bardziej dostosowana do obecnych potrzeb zawartość, odnowiona szata graficzna czynią program jeszcze bardziej przyjaznym użytkownikowi.

System Retis to obszerna baza danych, zawierająca informacje techniczne dla pojazdów osobowych i dostawczych z silnikami benzynowymi i diesla.

Licencja na program, przyznawana jest w formie rocznego abonamentu, dzięki czemu - klient ma prawo do bezpłatnych aktualizacji. 099992670400 (On-line)

RETIS JEST BANKIEM DANYCH TECHNICZNYCH, STANOWIĄCYCH DLA MECHANIKA WSPARCIE TECHNICZNE PODCZAS DIAGNOZY I NAPRAWY USTERKI

System zawiera informacje na temat:

- ▶ identyfikacji pojazdu
- ▶ zaplanowanych przeglądów technicznych
- ▶ danych dotyczących regulacji
- ▶ smarów i płynów eksploatacyjnych
- ▶ danych technicznych silnika i regulacji
- ▶ rysunków technicznych
- ▶ sterowania silnikiem (oraz rozmieszczenia komponentów)
- ▶ ABS
- ▶ Air- Bag
- ▶ bezpieczników i przekaźników
- ▶ klimatyzacji
- ▶ schematów połączeń elektrycznych
- ▶ czasu napraw i konserwacji
- ▶ karoserii (demontażu i montażu elementów składowych)
- ▶ systemów komfortu (schematy elektryczne i działanie)
- ▶ interpretacji kodów błędów EOBD

Konserwacja

- ▶ Wykaz operacji wymaganych przy przeglądach kontrolnych

Silnik - instrukcje napraw

- ▶ Jasne rysunki z objaśnieniami, z zaznaczeniem miejsc napraw, a także wartościami koniecznymi do poprawnej kontroli i regulacji

Elektronika - sterowanie silnikiem

- ▶ Komponenty oraz ich lokalizacja, a także schemat połączeń elektrycznych i połączeń między komponentami układu. Kliknięcie myszy na opisie otwiera odpowiednią stronę

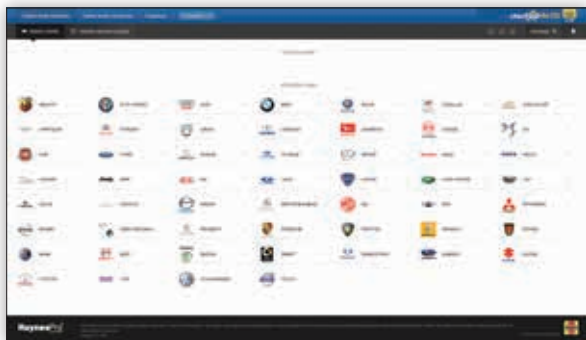
Dane regulacyjne

- ▶ Szeroka gama informacji na temat regulacji: od silnika po opony

Część zewnętrzna/ wewnętrzne

- ▶ Dane, rysunki i wskazówki dotyczące napraw układów usytuowanych w kabinie i w karoserii. 7.000 jednostek napędowych, 50.000 rysunków technicznych, 6.600 systemów sterowania silnikiem, tysiące schematów połączeń elektrycznych, miliony wyszczególnionych czasów napraw

Magneti Marelli jest oficjalnym dystrybutorem firmy Hynes Pro. Program Retis Online jest jednym z najbardziej nowoczesnych.



Do każdej marki i modelu samochodu przypisane są cztery grupy informacji: Zestawienie zawierające normy czasu napraw, dane regulacyjne, informacje dotyczące wymiany rozrządu. Obsługa okresowa zawierająca: harmonogramy przeglądów, resetowanie wskaźnika przeglądu, procedury i formularze bslugi okresowej. Dane naprawcze to informacje podzielone następujące podkategorie: silnik, przekładnia, układ kierowniczy i zawieszenie, hamulce oraz części wewnętrzne i zewnętrzne. Elektronika zawiera: silnik, układ kierowniczy i zawieszenie, hamulce, części wewnętrzne i zewnętrzne, bezpieczniki i przełączniki, lokalizacje, procedury elektroniczne, kontrolki i wskaźniki. Dodatkowo program można poszerzyć o moduł SmartPACK™ zawierający SmartFIX™ i SmartCASE™



SmartFIX

To przydatna baza zawierająca informacje o czynnościach serwisowych w ramach obsługi technicznej zalecanych przez producentów samochodów przy określonym przebiegu. Moduł zawiera listy kontrolne z podzespołami samochodu które należy poddać kontroli a które podlegają wymianie. Do wszystkich czynności serwisowych podane są normy czasowe.

SmartCASE™

To baza zawierająca unikalne informacje techniczne oparte na doświadczeniach warsztatów w zakresie rozwiązania problemów które napotkały podczas swojej pracy z samochodami. Moduł pozwala na szybkie identyfikowanie problemu opisuje możliwe przyczyny jego powstania oraz podpowiada możliwe rozwiązania. Każdy przypadek zawiera opis problemu, przyczynę jego postania oraz gotowe do zastosowania rozwiązania. Usterki możemy szukać według: kodu błędu, obszaru pojazdu w którym zaistniała, odgłosu jaki generuje, opisu objawu oraz warunków w jakich powstaje.



Retis to wydajne i szybkie narzędzie zawierające informacje techniczne oraz diagnostyczne dotyczące procedur napraw. Retis jest dostępny w formie rocznej licencji umożliwiającej prace na 4 niezależnych stanowiskach. RETIS zawiera informacje techniczne dot. samochodów europejskich i azjatyckich takie, jak:

- Identyfikacja samochodu
- Lokalizacja tabliczek identyfikacyjnych
- Wykaz czynności obsługowych z odpowiednimi środkami smarnymi i płynami
- Dane dotyczące regulacji silnika
- Schemat montażu i rysunki lokalizacji pasków napędowych
- Dane dotyczące wymagań ekologicznych i emisji spalin
- Rysunki techniczne podzespołów samochodu
- Schematy i informacje odnośnie centralek silników samochodów europejskich i azjatyckich.
- Interaktywne badanie spalin
- Dane dotyczące przeglądów (FID)
- Kompletne harmonogramy napraw
- Schematy elektryczne instalacji
- Schematy elektryczne instalacji klimatyzacji
- Objasnienia kodów EOBD

RETIS to:

- **PONAD 7000 JEDNOSTEK NAPEĐOWYCH**
- **PONAD 50.000 RYSUNKÓW TECHNICZNYCH**
- **PONAD 6.600 SYSTEMÓW STEROWANIA SILNIKIEM**
- **MILIONY SCHEMATÓW ELEKTRYCZNYCH**
- **MILIONY WYSZCZÓGLNIONYCH CZASÓW PRACY**



Moduł VESA™ (Vehicle Electronics Smart Assistant - inteligentny asystent elektroniki pojazdu) to narzędzie do prawidłowej diagnostyki układów elektronicznych pojazdu. Wykorzystując kody błędów odczytane testerem diagnostycznym umożliwia szybsze i precyzyjniejsze odnalezienie usterki. Moduł prowadzi mechanika krok po kroku na zasadzie pytań „tak”, „nie” pokazując tylko wycinek całości schematu koncentrując się na wybranych elementach całości pokazując przy tym współzależność pomiędzy elementami całego systemu takimi jak czujniki, sterowniki, itp.



NOWOŚĆ

Urządzenie do kontroli ustawienia świateł PREMIUM

007935902020

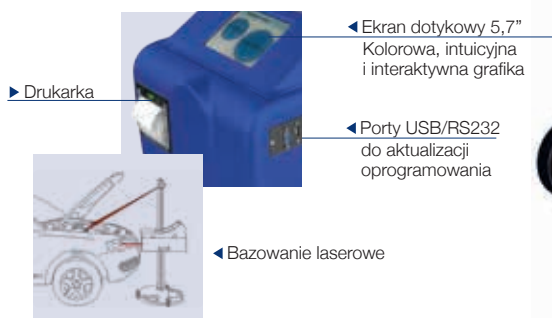
Elektroniczne urządzenie do kontroli ustawienia świateł, wyposażone w kamerę do wykonywania pełnej analizy każdego rodzaju świateł w każdym typie samochodu.



na SKP

Dane Techniczne:

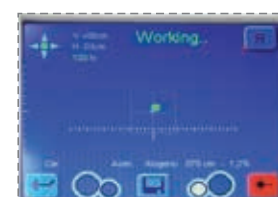
- ▶ Sprawdzona i łatwa metoda pozycjonowania względem pojazdu: za pomocą szerokopasmowej wiązki laserowej, opcjonalnie urządzenie można doposażyć w laserowe pozycjonowanie centrum reflektora (laser krzyżowy)
- ▶ Wózek jezdny na kołach z możliwością regulacji ustawienia optymalnego poziomu wymaganego podczas badania (poziomnica w głowicy)
- ▶ Kolumna jest wyposażona w zbilansowany układ ułatwiający przesuwanie skrzynki optycznej
- ▶ Skrzynka optyczna formowana wtryskowo z tworzywa sztucznego zawiera szklaną soczewkę o średnicy 230 mm. Cechy konstrukcyjne umożliwiają kontrolę odchylenia od mechanicznej pozycji wiązki świetlnej o 1 cm/10 m
- ▶ Skrzynka optyczna wyposażona jest w złącze RS232 i wejście USB
- ▶ Na wyposażeniu drukarka oraz ekran dotykowy
- ▶ Możliwość podłączenia przyrządu do komputera i dokonywania zapisu wyniku oraz wydruku raportu
- ▶ Użytkownik sam może zmienić zakresy tolerancji oceny wyników



AKCESORIA	
▶ 007935902050	Zestaw szyn do zabudowy
▶ 007935902055	Zestaw szyn
▶ 007935902060	Czujnik wysokości

Dane techniczne oprogramowania kamery:

- ▶ Pełen pomiar parametrów wszystkich typów świateł, w tym: ksenonowych, ledowych, halogenowych oraz konwencjonalnych, o reflektorach: parabolicznych, wieloparabolicznych, projektorowych, z szybą rozpraszającą, z szybą gładką, wyposażonych w układ AFS oraz biksenonowych.
- ▶ Typ świateł: europejskie (ruch prawostronny/lewostronny), USA, Japonia
- ▶ 6 dostępnych języków: włoski, angielski, niemiecki, francuski, portugalski i hiszpański
- ▶ Dostępne protokoły komunikacyjne: Net1, Net2, Giagnet, do zainstalowania na życzenie
- ▶ Aktualizacja oprogramowania: przy użyciu USB, połączenie RS232



NOWOŚĆ

Analogowe urządzenie do kontroli ustawienia świateł SMART

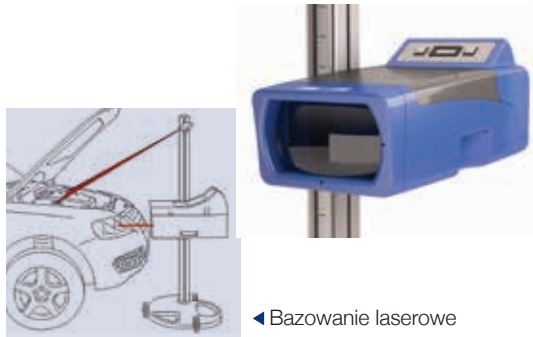
007935902010

Mechaniczne urządzenie do kontroli ustawienia świateł z cyfrowym luksomierzem.

Dane Techniczne:

- ▶ Kolumna wyposażona w przeciwwagę, operator może przesuwać skrzynkę optyczną w dwóch kierunkach, lekko ją dotykając
- ▶ Skrzynka optyczna formowana wtryskowo z tworzywa sztucznego zawiera szklaną soczewkę o średnicy 230 mm. Cechy konstrukcyjne umożliwiają kontrolę odchylenia od mechanicznej pozycji wiązki świetlnej o 1 cm/10 m
- ▶ Podstawa wykonana ze stopu aluminium i stali posiada 3 regulowane kółka umożliwiające uzyskanie idealnego ustawienia urządzenia względem posadzki
- ▶ Pomiar prawidłowości ustawienia świateł mijania, drogowych oraz przeciwmglowych
- ▶ Pomiar światłości świateł mijania i drogowych
- ▶ Pomiar odchylenia strumienia światła w płaszczyźnie poziomej precyzyjny system pozycjonowania soczewki oparty na 8 łożyskach umożliwia szybki pomiar cyfrowy wyświetlacz wyświetlający bezpośredni wynik światłości świateł w kilokandelach [kcd]
- ▶ Możliwość regulacji obniżenia świateł przy pomocy pokrętła w zakresie od 0 – 4 %
- ▶ Łatwy i szybki odczyt zmierzonych parametrów

▼ Pomiar natężenia światła
1 w klux/kcd lub lux



◀ Bazowanie laserowe

AKCESORIA

- ▶ 007935902050 Zestaw szyn do zabudowy
- ▶ 007935902055 Zestaw szyn



▲ Wizjer laserowy



↻ Obrotowa kolumna
170 cm - wysokość

na SKP

NOWOŚĆ

Analogowe urządzenie do kontroli ustawienia świateł Logic

007935902030

Mechaniczne urządzenie do kontroli ustawienia świateł. Tego typu narzędzie jest przeznaczone do profesjonalnego i sprawnego kontrolowania i ustawiania świateł w samochodach każdego typu. Przyrząd jest prosty i intuicyjny w obsłudze. Pozwala na wygodne, a jednocześnie, a jednocześnie na profesjonalne wykorzystanie w warsztatach samochodowych, gdzie wykonuje się serwis i obsługę oświetlenia pojazdów. Nasze urządzenie składa się z elementu pomiarowego w formie głowicy wyposażonego w inteligentną soczewkę w części przedniej podczas gdy w części tylnej można obserwować wyniki na zamontowanym ekranie. Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w lustro wspomagające dokonywanie pomiarów oświetlenia. Elementy urządzenia są wykonane ze stopów tak dopasowanych, by pomiary były najwyższej precyzji, a jednocześnie zapewniały bezpieczeństwo użytkowania i wytrzymałość na warunki panujące w warsztatach samochodowych. Ekran w urządzeniu służy do precyzyjnego ustawienia przyrządu dostosowując położenie do lokalizacji pojazdu.

Dane Techniczne:

- ▶ Pozycjonowanie za pomocą lustra
- ▶ Wysokość kolumny 172 cm
- ▶ 3 kołowa stabilna podstawa
- ▶ Skrzynka optyczna ze szklanym obiektywem o średnicy 200 mm
- ▶ System precyzyjnej regulacji
- ▶ Wyświetlacz cyfrowy pokazujący wynik w kandelach (kcd)



Master Alt

007935063030



Diagnostyka i kontrola nowoczesnych regulatorów napięcia:

- kontrola połączenia ECU silnika - alternator
- kontrola protokołów COM - LIN, BSS (BSD), SIG, P-D, L-RVC, RLO
- weryfikacja i kontrola napięcia ładowania
- analiza wewnętrzna układów w regulatorze napięcia



Charakterystyka ogólna:

Przystawka ma zastosowanie przy diagnostyce obwodu ładowania w autach, w których napięcie ładowania alternatora jest zadawane przez komputerową jednostkę sterującą (ECU). Master Alt jest urządzeniem, które generuje przebiegi odpowiadające rzeczywistym warunkom pracy regulatorów napięcia w pojeździe lub na stole probierczym, a także samych regulatorów – przy użyciu standardowego testera. Przystawka umożliwia stwierdzenie, czy regulator napięcia jest w stanie poprawnie komunikować się z ECU w samochodzie i czy prawidłowo reaguje na zadane parametry.

Obsługiwane standardy sterowania:

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



Zobacz film na:



Obsługa urządzenia

Przystawka włącza się automatycznie po podłączeniu zasilania do zacisków B+ i B-. Pojawia się wtedy menu wyboru przedmiotu testowania. Żądany parametr wybiera się strzałkami góra, dół i zatwierdza przyciskiem OK, co powoduje przejście w tryb testu. W tym momencie na wyświetlaczu pojawiają się następujące informacje:

- ▶ napięcie panujące w badanym obwodzie (duże cyfry)
- ▶ napięcie zadane (małe cyfry na górze wyświetlacza)
- ▶ stopień obciążenia alternatora DF/DFM [%].

Alt Diag Pro - stół do testowania alternatorów i rozruszników

007935063050

Nowe urządzenie Alt Diag Pro to stół probierczy pozwalający na sprawdzenie właściwości i parametrów pracy alternatora lub rozrusznika. Urządzenie to ocenia wyniki pomiarów pomagając w diagnostyce uszkodzonych elementów układu, które mogą wystąpić w poszczególnych podzespołach testowanego alternatora lub rozrusznika. Nasze stanowisko do pomiarów służy głównie do testów alternatorów o napięciu 12V i natężeniu prądu do 300A oraz alternatorów o napięciu 24V i natężeniu prądu do 150A jak również do testów rozruszników o podobnych parametrach.

Do obsługiwanych interfejsów umożliwiających komunikację z alternatorem należą:

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



Do obsługiwanych rodzajów automatycznych testów alternatora należą:

- 1) Standardowe, które pozwalają na rejestrowanie maksymalnej wartości prądu pod obciążeniem, nie przekraczając wyznaczonej wartości podczas trwania testu.
- 2) Wydajnościowe, które podają wartość prądu obciążenia o maksymalnej wartości bez narzucania jakichkolwiek ograniczeń sprawdzając możliwości alternatora pod obciążeniem w skrajnych warunkach.

Parametry użytkownika:

- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej poprzez podłączenie złącza 400V o częstotliwości napięcia 50Hz przy prądzie znamionowym 16A w układzie mającym wyprowadzenia 3P+N+PE. 3.3
- ▶ Podłączenie do stołu sprężarki poprzez złącze pneumatyczne 1/2", zapewnia odpowiednie i bezpieczne napięcia paska klinowego.
- ▶ Ekran dotykowy, który pozwala między innymi na zmiany w konfiguracji i ustawieniach stanowiska, a jednocześnie zapewnia komfortowe warunki sterowania oraz czytelność wyświetlanych informacji i komunikatów wraz z poddawanymi analizie parametrami.

Do parametrów, które można zmierzyć i przeanalizować, należą:

- ▶ maksymalna moc rozrusznika
- ▶ maksymalny prąd rozrusznika (prąd rozruchu)
- ▶ średnie napięcie rozrusznika
- ▶ średni prąd rozrusznika



Do parametrów poddawanych analizie przez urządzenie Alt Diag Pro należą:

- ▶ wykres tętnień prądu,
- ▶ maksymalny prąd alternatora,
- ▶ prąd upływności alternatora,
- ▶ napięcie ładowania (Voltage Set Point),
- ▶ obroty wzbudzenia (Turn On Speed),
- ▶ wartość DFM,
- ▶ krzywa wydajności,
- ▶ maksymalna moc alternatora,
- ▶ wartość WINDING.

Do zalet Alt Diag Pro należą:

- ▶ Kompaktowe rozmiary 80 [cm] x 70 [cm] x 110 [cm]
- ▶ Możliwość testowania alternatorów z interfejsami: LIN, BSS, SIG, RLO, RVC, C
- ▶ Odczyt sygnału DFM (M, FR, DF, LI, F)
- ▶ Silnik o mocy 8,5 KM
- ▶ Obsługa 12 oraz 24 V alternatorów i rozruszników
- ▶ Maksymalne obciążenie alternatora 300 A
- ▶ Wbudowany oscyloskop do pomiaru tętnienia prądu
- ▶ Wykrywanie uszkodzonych diod oraz stojanów
- ▶ Możliwość przeprowadzenia w pełni zautomatyzowanego testu dla alternatorów
- ▶ Funkcja podstawowej diagnostyki rozrusznika
- ▶ Pneumatyczny naciąg paska alternatora
- ▶ W zestawie wtyczki oraz przystawki umożliwiające mocowanie różnych typów alternatów
- ▶ Przemysłowy ekran dotykowy (możliwość pracy w rękawicach)
- ▶ Automatyczny zapis wyników testów
- ▶ Możliwość wydruku przebiegu testu
- ▶ Bogata baza alternatorów
- ▶ Opcja aktualizacji stołu przez USB

Hybrid Starter

007936311000

12V 4500A

007936311010

12/24V 12000 / 6000A

Urządzenie do awaryjnego uruchamiania pojazdu booster „Hybrid Starter” 12V / 24V

Magneti Marelli wprowadza do oferty najnowszą, opatentowaną technologię.



007936311000

Hybrid Starter to nie zwykły „Booster” jaki możemy spotkać na rynku. Opatentowana technologia hybrydowa, pozwalająca na odzysk energii szczątkowej zmagazynowanej w instalacji samochodowej, pozwala na skuteczne, chwilowe zwiększenie prądu rozruchowego, umożliwiając uruchomienie silnika. Maksymalny chwilowy prąd rozruchowy to aż 4500A.

Technologia hybrydowa pozwala na konstrukcję nie zawierającą wewnątrz akumulatora, co skutecznie obniża wagę oraz pozwala na uniknięcie problemów z jego okresowym ładowaniem, bardzo długim w przypadku urządzeń posiadających wbudowany akumulator.

- ▶ Napięcie użytkowe 12V
- ▶ Prąd rozruchowy 4500A
- ▶ Okres eksploatacji (*) 1.000.000 cykli
- ▶ Pierwsze ładowanie przy pomocy dołączonego w standardzie zasilacza trwa około 30 min
- ▶ Czas ładowania, zasilacz w zestawie 5 min
- ▶ Szybkie ładowanie (**) 15-60 sekund
- ▶ Ładowarka automatyczna
- ▶ Napięcie ładowania 230V AC
- ▶ Zasilanie ładowania 12V-1,5Ah
- ▶ Maks. napięcie ładowania 14.9V
- ▶ Zabezpieczenie przed przepięciem
- ▶ Szczypce zaciskowe izolowane
- ▶ Przekrój kabli 25mm
- ▶ Długość 45cm
- ▶ Ciężar 4,5kg
- ▶ Wymiary: H31cm x L27,5cm x P13,5cm

Zalecane użycie: samochody osobowe i dostawcze. Maksymalna pojemność akumulatora 0-140Ah. Temperatura użytkowania -40°C / +70°C. Obudowa zabezpieczająca przed uderzeniami PPL.

(*) Obliczone dla natężenia rozładowku 50%.

(**) Podłączyć bezpośrednio do naładowanego akumulatora uruchomionego pojazdu i/lub do warsztatowej ładowarki akumulatora 30A.



007936311010

- ▶ Napięcie użytkowe 12-24V
- ▶ Prąd rozruchowy 12000/60000 A
- ▶ Okres eksploatacji (*) 1.000.000 cykli
- ▶ Pierwsze ładowanie przy pomocy dołączonego w standardzie zasilacza trwa około 30 min
- ▶ Zasilacz w zestawie 5 min
- ▶ Szybkie ładowanie (**) 15 - 60 sekund
- ▶ Ładowarka automatyczna
- ▶ Napięcie ładowania 230 V AC
- ▶ Zasilanie ładowania 12 V – 1,5 Ah
- ▶ Maks. napięcie ładowania 14.9 V
- ▶ Zabezpieczenie przed przepięciem
- ▶ Szczypce zaciskowe izolowane
- ▶ Przekrój kabli 25 mm² Długość 45 cm
- ▶ Ciężar 6,5 kg
- ▶ Wymiary W31 cm x D27,5 cm x G13,5 cm
- ▶ Zalecane użycie: samochody osobowe i dostawcze, ciężarowe
- ▶ Maksymalna pojemność akumulatora 0-140 Ah
- ▶ Temperatura użytkowania -40°C / +70°C
- ▶ Obudowa zabezpieczająca przed uderzeniami PPL



Zobacz film na:

You Tube

Bat Expert Pro

007950006900



Zobacz film na:



NOWOŚĆ



Tester akumulatorów i układów ładowania Magnetit Marelli

Battery Tester z oferty Magnetit Marelli to uniwersalny tester umożliwiający kontrolę zarówno kondycji samego akumulatora, jak i współpracujących z nim elementów – alternatora oraz rozrusznika. Wszystkie operacje, podobnie jak sam wydruk, mogą być przedstawione w języku polskim.

Testy akumulatora:

- ▶ napięcie bieżące
- ▶ prąd rozruchowy
- ▶ graficzne procentowe zestawienie stanu akumulatora oraz stopnia jego naładowania.
- ▶ zalecenia odnośnie akumulatora (naładować, wymienić, pilnie wymienić)

Wszystkie testy można wykonać na akumulatorach: żelowych, AGM (bezobsługowy), VRLA (częściowo bezobsługowy): Start&Stop, SLI (standardowy).
Prąd rozruchowy może zostać podany według jednej z norm: SAE, EN, IEC, DIN oraz JIS.

Testy w pojeździe:

- ▶ spadek napięcia podczas rozruchu
- ▶ test ładowania bez obciążenia (sprawdzający alternator oraz regulator napięcia)
- ▶ test ładowania pod obciążeniem (sprawdzający również sprawność pokładowych urządzeń elektrycznych)
- ▶ test stabilności napięcia (sprawdzający regulator napięcia oraz diody alternatora)

Drukarka: Wszystkie testy wykonane za pomocą MM Battery Testera można nie tylko przejrzeć na dużym i czytelnym wyświetlaczu wyposażonym w regulację podświetlenia, ale również natychmiast wydrukować, korzystając z wbudowanej drukarki. Wydruk taki zawiera wszystkie dane sprawdzone podczas testu, dając klientowi pełną informację zarówno o stanie akumulatora, jak i alternatora oraz regulatora napięcia. MM Battery Tester to urządzenie wyjątkowo proste w obsłudze i przyjazne użytkownikowi. Wszelkie dostępne badania wykonuje się krok po kroku, według instrukcji podawanych przez tester na wyświetlaczu.

Zalety:

- ▶ menu dostępne w 13 językach (Angielskim, Francuskim, Hiszpańskim, Niemieckim, Włoskim, Portugalskim, Polskim, Czeskim, Greckim, Tureckim, Chorwackim, Rumuńskim, Węgierskim)
- ▶ wytrzymała i poręczna obudowa
- ▶ czytelny podświetlony wyświetlacz
- ▶ kontrola stanu akumulatorów 6V oraz 12V
- ▶ pomiar napięcia, prądu rozruchowego oraz diagnoza stanu akumulatora
- ▶ kompatybilność z większością typów akumulatorów dostępnych na rynku
- ▶ szeroki wachlarz prądu rozruchowego testowanych akumulatorów: 40 – 2100 (EN)
- ▶ kontrola skoków napięcia oraz sprawności alternatora w różnych warunkach (dla układów 12V oraz 24V)
- ▶ drukarka umożliwiająca wydruk przebiegu testów



Battery Tester papier do drukowania

007950006995

iBat Expert Pro

007950007150



iOS

NOWOŚĆ

iBat Expert Pro z oferty Magneti Marelli to uniwersalny tester pozwalający sprawdzić zarówno kondycję samego akumulatora, jak i współpracujących z nim elementów – alternatora oraz rozrusznika, ponadto istnieje możliwość sprawdzenia spadków napięcia pod obciążeniem rozrusznika, a także odbiorników wykorzystywanych podczas jazdy (ogrzewanie szyby, światła itp.). Urządzenie współpracuje z systemami Android oraz IOS więc wizualizacja odbywa się na tablecie lub smartfonie, następnie istnieje możliwość tworzenia bazy danych lub wydrukowania raportu z przeprowadzonego testu. Można też wynik testu wysłać bezpośrednio jako MMS lub tekst na telefon komórkowy klienta.

Testy można wykonać na akumulatorach:

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

Start Stop Test

- ▶ EFB
- ▶ AGM FLAT PLATE

Test akumulatorów EV (głębokiego rozładowania)

Prąd rozruchowy może zostać podany według jednej z norm: SAE, EN, IEC, DIN oraz JIS

Parametry techniczne:

- ▶ Do testowania akumulatorów o napięciu 6 lub 12 V lub 8V(EV)
- ▶ Do kontroli układów ładowania o napięciu 12 lub 24 V
- ▶ Temperatura użytkowania 0 - 50°C
- ▶ Dodatkowe zasilanie wewnętrzna bateria Li-Ion 1150 mAh
- ▶ Komunikacja Bluetooth 4.0
- ▶ Pracuje z systemami: iOS 8.0 i nowsze oraz Android OS 4.3 i nowsze

**Bluetooth™**

Zobacz film na:

YouTube



Urządzenie do podtrzymywania zasilania w pojeździe Ms-7E

007950006920

Najważniejsze funkcje:

- ▶ Urządzenie przeznaczone do podtrzymywania pamięci sterowników przy odłączonym akumulatorze samochodu.
- ▶ Bardzo użyteczne przy wymianie akumulatora.
- ▶ Zapobiega utracie danych i resetowaniu wszelkich urządzeń.
- ▶ Podłączenie do pojazdu przez gniazdo EOBD lub złącze zapalniczkowe.
- ▶ Dzięki panelowi kontrolnemu LED możliwe jest monitorowanie na bieżąco stanu wewnętrznego akumulatora

Dane techniczne:

- ▶ Wewnętrzny akumulator: AGM
- ▶ Napięcie: 12V
- ▶ Pojemność akumulatora: 7 Ah
- ▶ Wymiary: 24,5 cm x 24,5 cm x 18 cm
- ▶ Masa: 3 kg



Ładowarka z możliwością rozruchu Battery Charger Bat-90

007935660500

Ładowarka Battery Charger Bat-90 jest inteligentną ładowarką mikroprocesorową z funkcją rozruchu. Przystępna cena oraz wydajny system chłodzenia w połączeniu z dużą funkcjonalnością gwarantują profesjonalną regenerację akumulatora lub rozruch silnika.

Dane techniczne:

- ▶ Ładuje: 12V akumulatory kwasowe ołowiowe, AGM, żelowe, VRLA (nie dotyczy akumulatorów nie nadających się do wielokrotnego ładowania)
- ▶ Wejście: prąd zmienny 220-240 V 5A/50Hz
- ▶ Tryb wyjścia ładowania: 5 i 30 A (amperów)
- ▶ Uruchamianie silnika: 90 A (amperów)
- ▶ Czas chłodzenia po każdym obracaniu wałem korbowym silnika: co najmniej 3 minuty
- ▶ Czas ciągłego obracania wałem korbowym silnika: 0-5 sekund
- ▶ Tryb konserwacji wyjścia: ładowanie impulsowe
- ▶ Przewody: 183 cm Wymiary: 20(L) x 20(W) x 13 (H)cm
- ▶ Masa: 6,3 kg



Ładowarka Battery Charger Bat-5

007935660400

Jest to kompaktowa ładowarka mikroprocesorowa z funkcją inteligentnego ładowania. Przystępna cena oraz niewielkie rozmiary w połączeniu z dużą funkcjonalnością gwarantują profesjonalną regenerację akumulatora.

Bezpieczeństwo: IP65 - odporność na pył oraz wilgoć, zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem biegunów/iskrzeniem; zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora i zabezpieczenie przed zwarcieniem obwodów. Łatwość: Jaskrawe diody LED identyfikują dokładnie stan ładowania.

- ▶ Lekka, przenośna konstrukcja i zwarta budowa
- ▶ Ładuje: 12V akumulatory kwasowe, ołowiowe, AGM, żelowe - (nie dotyczy akumulatorów nie nadających się do wielokrotnego ładowania)
- ▶ Wejście: SC5E prąd zmienny 220-240 V/1A/50Hz
- ▶ Tryb wyjścia ładowania: SC5E 5A
- ▶ Tryb konserwacji wyjścia: ładowanie impulsowe
- ▶ Przewody: 183 cm
- ▶ Wymiary: 16,0(L) x 9,6 (W) x 5,4 (H) cm
- ▶ Masa: 0,85 kg.

Profesjonalna ładowarka MAGNETI MARELLI zapewnia 5 stopniowe ładowanie automatyczne, prawdziwe ładowanie czystym prądem stałym, która nie tylko będzie skutecznie ładowała akumulatory, ale także wydłuży trwałość eksploatacyjną niezbędną akumulatorom. Poszczególne stopnie ładowania:

- 1 stopień - Odsiarczanie
- 2 stopień - Ładowanie szybkie
- 3 stopień - Korekcja i analiza
- 4 stopień - Ładowanie do uzyskania maksymalnego stanu-wyłączenie
- 5 stopień - Podtrzymanie konserwacji



Battery Tester Basic
007950006910

Battery Tester Basic jest bardziej kompaktową wersją testera Battery Tester, posiada również funkcję wydruku i wszystkie testy przewidziane przez oprogramowanie Battery Tester. Dostępny jest w 3 językach: Polski, Angielski, Rosyjski (cyrylica).

Testy akumulatora:

- ▶ Napięcie bieżące
- ▶ Prąd rozruchowy
- ▶ Graficzne procentowe zestawienie stanu akumulatora oraz stopnia jego naładowania.
- ▶ Zalecenia odnośnie akumulatora (naładować, wymienić, pilnie wymienić)

Dane techniczne:

- ▶ Wewnętrzny akumulator: AGM
- ▶ Napięcie: 12V
- ▶ Pojemność akumulatora: 7 Ah
- ▶ Wymiary: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Masa: 3 kg

Battery Tester Basic
Papier do drukarki testera
007950006990



Tester Akumulatora BAT 2000
007950007120

Tester akumulatora o rozszerzonych możliwościach pozwalający na zweryfikowanie poprawności działania i kontrolę poziomu naładowania akumulatora oraz systemu ładowania. Tester posiada drukarkę pozwalającą na wydrukowanie wyników pomiarów i czujnik temperatury zapewniający kontrolę temperatury pracy. Urządzenie może również archiwizować wszystkie raporty przy pomocy przewodu USB i dołączonego oprogramowania. Pośród akcesoriów dostępne cęgi amperometryczne oraz woltomierz, który można podłączyć do urządzenia.

Parametry:

- ▶ Obsługiwane akumulatory: 6V i 12V (Flooded, VRLA/GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Obsługa w trybie ładowania: 12V i 24V
- ▶ Obsługa w trybie START&STOP: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Zakres temperatury pracy: 0-50°C
- ▶ Zasilanie: 4 x bateria 1,5 V
- ▶ Zakres pomiarów: 40 do 3000 CCA (SAE)
- ▶ Pamięć testów: do 1000 rekordów
- ▶ Gniazdo USB
- ▶ Standardy pomiarów: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS
- ▶ Personalizacja wydruku
- ▶ Drukarka
- ▶ Czujnik temperatury
- ▶ Kody producenta wyświetlane na wydruku

AKCESORIA



Próbnik napięcia
do testera BAT 2000
007950007140

Próbnik napięcia do testera BAT 2000 to akcesorium pozwalające na pomiar napięcia w układach elektrycznych. Tego typu przystawka jest przydatna w profesjonalnym warsztacie, specjalizującym się w testowaniu, naprawie i serwisie układów elektrycznych w pojazdach samochodowych. Każdy elektryk czy mechanik samochodowy będzie miał możliwość pomiaru parametrów układu elektrycznego w czasie przeprowadzania testów i diagnostyki szczególnie podczas pracy z akumulatorami, do których jest przeznaczony tester BAT 2000. Akcesorium w formie próbnika napięcia stanowi idealne uzupełnienie dla testera akumulatorów BAT 2000 i pozwala uniknąć konieczności używania innych urządzeń do pomiaru parametrów w układach elektrycznych ze szczególnym uwzględnieniem układu w okolicach akumulatora, gdzie można sprawdzić jego sprawność oraz skuteczność zasilania układu elektrycznego w pojazdach samochodowych.



Cęgi amperometryczne
do testera BAT 2000
007950007130

Cęgi amperometryczne do testera BAT 2000 dają możliwość pomiaru parametrów w układach elektrycznych bez konieczności rozłączania przewodów. Pomiar odbywa się z wykorzystaniem indukcyjności, co pozwala na wiarygodne pomiary również w warunkach warsztatowych. Idealnie nadają się do wykorzystania przez mechaników i elektryków w pojazdach samochodowych, a ich przeznaczenie do testera BAT 2000 idealnie uzupełnia jego możliwości i daje korzyści płynące z wygodny użytkowania tego typu rozwiązania dającego wygodę i zapewniającego bezpieczeństwo wynikające z braku konieczności rozłączania przewodów i pracy na otwartym układzie.



**Tester akumulatora
BAT 002**

007950007110

Tester akumulatora wykorzystywany podczas trudności z uruchomieniem pojazdu wynikających z niesprawnego akumulatora. Proste w użyciu funkcje pozwalają na sprawne i w pełni profesjonalne użytkowanie testera. Testuje naładowane i rozładowane akumulatory. Pozwala na testowanie w międzynarodowych standardach SAE, DIN, EN, IEC, JIS. Podczas testowania wyświetlane są podpowiedzi przyspieszające wybieranie odpowiednich pozycji na wyświetlaczu.

Parametry:

- ▶ Obsługiwane akumulatory: 6V i 12V (Flooded, VRLA/GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Obsługa w trybie START&STOP: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Zakres pomiarów: 40 – 2000 CCA (SAE)
- ▶ Wyświetlacz LCD: 2 linie, 16 znaków
- ▶ Standardy pomiarów: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS

Wymiary:

- ▶ Długość: 190 mm
- ▶ Szerokość: 115 mm
- ▶ Wysokość: 50 mm



Tester akumulatora z ładowarką (50A), funkcją rozruchu (120A) i cęgami amperometrycznymi

007950007060

Tester akumulatora z ładowarką (50A) i funkcją rozruchu (120A)

007950007050

Tester akumulatora z ładowarką 50A i funkcją rozruchu 120A wraz z cęgami amperometrycznymi to urządzenie pozwalające na sprawdzenie poziomu rozładowania akumulatora z funkcją ładowania i rozruchu w pojazdach samochodowych. Urządzenie jest przeznaczone do akumulatorów o napięciu 12V i częściowo również, w niektórych zastosowaniach do akumulatorów 24V. Akcesorium w postaci cęgów amperometrycznych zapewnia możliwość dokonywania pomiarów parametrów układu elektrycznego bez konieczności rozłączania przewodów i pracy na otwartym układzie, co zapewnia podwyższony poziom bezpieczeństwa i wygodę użytkowania. Do zestawu z testerem jest dołączona płyta CD z oprogramowaniem ułatwiającym korzystanie z testera i zawierającą sterownik instalacji oprogramowania wraz z instrukcją obsługi. W ten sposób uzyskuje się dostęp do rozbudowanych funkcji użytkownika. Każdy pomiar i operacja wykonywana przez urządzenie jest rejestrowana w pamięci urządzenia, a następnie drukowana za pomocą wbudowanej do urządzenia drukarki. Na wydruku i w pamięci rejestrowana jest także data wykonania pomiarów, którą należy samodzielnie skonfigurować w ustawieniach urządzenia. Jednocześnie wyświetlacz wbudowany w urządzenie zapewnia bieżący odczyt wyników pomiarów i zadanych parametrów co upraszcza użytkowanie tego urządzenia i nadaje mu rangę urządzeń tego typu z najwyższej półki.

Urządzenie obsługuje wszystkie popularne akumulatory:

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

Temperatura pracy: 0 do 50°C

Zastosowanie	Akumulatory 12V do układów Start/Stop Akumulatory i układy 12V / 24V - funkcja rozruchu Szybkie ładowanie po teście
Testowanie akumulatorów Start-Stop	TAK
Zakres pojemności akumulatorów (SAE)	200-3000Ah
Zakres napięcia (V)	1,5V-30V
Kompensacja temperatury	TAK
Test układu ładowania / rozruchu pojazdu	TAK
Wyświetlacz	LCD / 4-wierszowy
Funkcja USB	TAK
Software PC	TAK
Drukarka termiczna	TAK
Odłączalne przewody	TAK
Długość przewodów	2,5M
Zakres obciążeń dla zacisków	10-600
Zakres pomiaru napięcia	1.5V-60V
Terminal / Akcesoria	Papier do drukarki / opcjonalny wzmacniacz cęgowy i sonda testowa
Wymiary: DxSxW (cm)	33 * 30 * 20cm





**Tester obciążeniowy
cyfrowy BAT 508**
007950007020

Tester przeznaczony dla akumulatorów 12V. Wykonuje testy stopnia naładowania, zdolności rozruchowej, sprawność systemu ładowania i testy rozruchu.

Tester jest wyposażony w:

- ▶ wyświetlacz LED wskazujący napięcie i wyniki testu
- ▶ automatyczne wstrzymanie obciążenia po 10 sekundach i podtrzymanie napięcia
- ▶ unikalny 3 etapowy odczyt: sprawdzenie polaryzacji na ekranie LCD, kontrola stanu naładowania akumulatora, odczyt testu układu ładowania
- ▶ kontrolę stanu akumulatora oraz układu ładowania

Bez potrzeby podłączenia zewnętrznego zasilania.



**Tester obciążeniowy wskazówkowy
z rączką BAT 601**
007950007030

Tester BAT 601 jest przeznaczony dla akumulatorów 6V i 12V do pojemności 1000CCA. Wykonuje testy stopnia naładowania, zdolności rozruchowych i sprawności ładowania. Wykorzystywany do akumulatorów standardowych oraz bezobsługowych w samochodach osobowych oraz dostawczych. Tester jest całkowicie przenośny. Bez potrzeby podłączania zewnętrznego zasilania. Wykonuje kompletny test w 10 sekund. Urządzenie jest pewne i dokładne. Wytrzymałe i odporne na wstrząsy. Posiada wytrzymałe, oznaczone kolorystycznie zaciski.

Obsługiwane akumulatory:

- ▶ 6V
- ▶ 12V

Możliwe operacje:

- ▶ Test obciążenia
- ▶ Korekcja temperatury (1 krok = 50A)
- ▶ Testowanie systemu ładowania
- ▶ Test rozrusznika (12V)



**Sygnalizator
rozładowania
akumulatora BM1**
007950007040

Sygnalizator rozładowania akumulatora BM1 to urządzenie pozwalające na sprawdzenie poziomu rozładowania akumulatora, które poprzez prostą konstrukcję i małe wymiary może być zawsze pod ręką i świadczyć wsparcie w sytuacji kiedy nie ma możliwości użycia specjalistycznego sprzętu. To urządzenie może być podłączone do akumulatora i na bieżąco sprawdzać parametry informując sygnałem dźwiękowym o spadku napięcia poniżej określonej wartości. Jest to bardzo dobry produkt dla mechaników i elektryków w warsztatach samochodowych, którzy chcą na bieżąco kontrolować naładowanie akumulatora.

Parametry techniczne:

- ▶ Ostrzeżenie przy spadku napięcia poniżej 12,2V
- ▶ Pobór prądu: poniżej 2mA
- ▶ Pobór prądu przy uruchomionym alarmie dźwiękowym: poniżej 80mA
- ▶ Sygnał alarmowy co 10 sekund
- ▶ Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją

PRZEWODY ROZRUCHOWE

- ▶ **007936001185** kabel rozruchowy
- ▶ **007950006940** przewody rozruchowe miedziane dł.3,5m przekrój 25mm² 350A
- ▶ **007950006930** przewody rozruchowe miedziane dł.3m przekrój 16mm² 220A
- ▶ **007950006950** przewody rozruchowe miedziane dł.4,5m przekrój 35mm² 480A
- ▶ **007950006970** przewody rozruchowe miedziane CCA dł.3,5m Przekrój 25mm² 220A
- ▶ **007950006960** przewody rozruchowe miedziane CCA Dł.3m Przekrój 16mm² 150A
- ▶ **007950006980** przewody rozruchowe miedziane CCA dł.4,5m przekrój 35mm² 350A



Ładowarka akumulatora BAT EXPERT 100 10A z LCD 007950007100

Urządzenie pozwalające na ładowanie akumulatorów w celu ich uzdatnienia do użytkowania m.in. w pojazdach samochodowych. Prosta obsługa jest zapewniona przez wyświetlacz LCD z graficzną prezentacją stopnia naładowania akumulatora, która odbywa się poprzez inteligentny system wielostopniowego ładowania (9 cykli).

Ładowarka obsługuje wszystkie standardowe typy akumulatorów, w tym najnowsze litowo polimerowe, zapewniając dostosowanie parametrów do każdego rodzaju poprzez ładowanie w trzech trybach, obejmujących akumulatory przeznaczone do motocykli, samochodów osobowych i podtrzymanie napięcia.



Parametry techniczne:

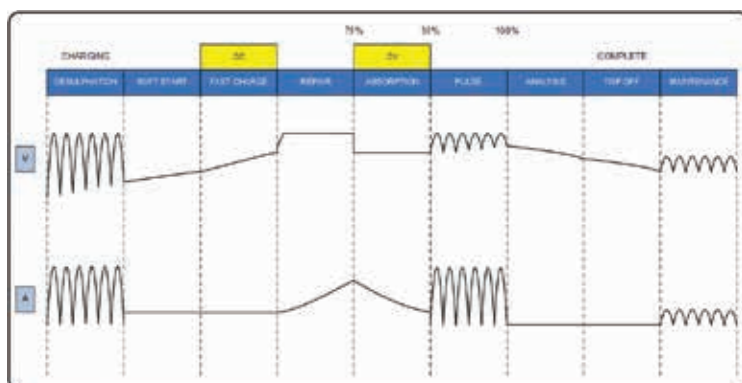
- ▶ Wyświetlacz LCD
- ▶ W zestawie komplet zacisków pierścieniowych
- ▶ Wartość napięcia prądu zmiennego: 220-240V, 50-60Hz
- ▶ Minimalne napięcie akumulatora:
 - Kwasowo-ołowiowy: 2V
 - LFP: 10V

- ▶ 3 tryby ładowania:
 - mniejsze akumulatory: 1.5A-12V; 2.3Ah do 30Ah
 - duże akumulatory: 10A-12V; 30Ah do 200Ah
 - funkcja zasilania: 13.6V – 10A
- ▶ 9 cykli dla akumulatorów AGM, ŻELOWY, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ 6 cykli dla LiFePO4 battery

- ▶ Obsługiwane akumulatory: 12V - AGM, ŻELOWY, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ Inteligentny program ładowania
- ▶ Czujnik temperatury z funkcją kompensacji
- ▶ Temperatura pracy: -20 do +50°C
- ▶ Waga: 880g

Wymiary:

- ▶ Długość: 210 mm
- ▶ Szerokość: 98 mm
- ▶ Wysokość: 60 mm



9 Stopni ładowania

ATF Extra PRO

007935110000

(W cenie 2 dniowe szkolenie w Centrum Szkoleniowym Magneti Marelli z budowy skrzyń jako dodatkowa pozycja na fakturze)



Made in Italy



Za pomocą urządzenia **ATF Extra Pro** operator jest w stanie dokonać wymiany oleju wraz z płukaniem, w każdym pojeździe z automatyczną skrzynią biegów. Urządzenie posiada elektroniczny układ sterowania, który umożliwia wymianę oleju przekładniowego **ATF** w automatycznej skrzyni biegów bez konieczności jej otwierania i całkowitego opróżniania skrzyni biegów, bez względu na różnicę temperatur (a tym samym objętości) między świeżym (chłodniejszym) a zużytym (cieplejszym) olejem przekładniowym.

Oprócz sterowania pracą pompy **ATF Extra Pro**, oprogramowanie urządzenia monitoruje operację wymiany oleju, sprawdza, czy ilość znajdująca się w zbiorniku oleju świeżego jest wystarczająca i czy w zbiorniku na zużyty olej jest jeszcze miejsce na odebranie zużytego oleju. Posiada 2 zbiorniki o pojemności 25l na nowy oraz przepracowany olej, które można w prosty sposób wymontować i opróżnić. Urządzenie działa w trybie automatycznym, posiada wagi, które precyzyjnie odmierzają ilość oleju zużytego i świeżego jak również wykrywa automatycznie kierunek przepływu płynu ATF. Urządzenie nie posiada w zestawie adapterów, które są dostępne w zestawach lub pojedynczo. Zabudowany zbiornik na płyn płukający pozwala na jego aplikację i automatyczne przeprowadzenie procesu płukania skrzyni. W zestawie dostarczana jest płyta CD zawierająca informacje na temat typu płynu ATF, jego ilości oraz rodzaju koniecznych do zastosowania adapterów.

AKCESORIA

- ▶ 007935110020 Filtr zapasowy do urządzenia ATF EXTRA

Dane techniczne

Dane techniczne	ATF Extra PRO
Zasilanie	DC 12V (z akumulatora pojazdu)
Ciśnienie robocze	8 bar
Wydajność pompy	5,5 l/min



Zobacz film na:

YouTube

MM-TC200

007935016745

(W cenie 2 dniowe szkolenie w Centrum Szkoleniowym Magneti Marelli z budowy skrzyń jako dodatkowa pozycja na fakturze)



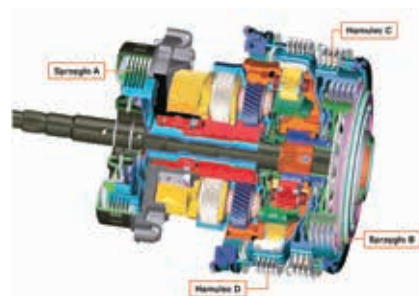
Urządzenie **MM-TC200** umożliwia opróżnienie skrzyni biegów ze zużytego oleju, wypłukanie jej odpowiednim preparatem, a także napełnienie świeżym olejem do zalecanego przez producenta poziomu. W MM-TC200 zastosowana została pompa o stałej wydajności, wysokiej jakości wewnętrzne i zewnętrzne przewody ciśnieniowe oraz szybkozłączki Parker.

Dzięki zastosowaniu 1-fazowego silnika zasilanego napięciem 230V maszyna nie wymaga skomplikowanych podłączeń, co zwiększa elastyczność zastosowań. Urządzenie działa w trybie manualnym, co oznacza konieczność większej ingerencji przez obsługującego niż w przypadku urządzenia **ATF Extra Pro**. Urządzenie nie posiada w zestawie adapterów, które są dostępne w zestawach lub pojedynczo .

Dane techniczne	MM-TC200
Zasilanie	AC220V/50HZ 350W
Ciśnienie robocze	8 bar
Wydajność pompy	5,5 l/min

Baza danych z informacjami na temat skrzyń automatycznych on-line (licencja roczna)

009999270000



Magneti Marelli jako pierwsza firma w Polsce wprowadza do oferty szeroką bazę informacyjną dotyczącą automatycznych skrzyń biegów. Baza obejmuje 34 marki samochodów, 654 modele i ponad 3000 wersji tychże modeli. Nie skupiliśmy się tylko na pojazdach europejskich i w naszej bazie są także producenci azjatyccy i amerykańscy.

Cechy programu:

- ▶ Intuicyjne wyszukiwanie pojazdów, informacje w języku polskim, włoskim, francuskim i angielskim
- ▶ Szeroka baza pojazdów (ponad 3000 wersji), rysunki oraz zdjęcia rzeczywistych elementów układu.
- ▶ Informacje o ilości oleju w danej skrzyni wraz z numerem fabrycznym.
- ▶ Lokalizacja złączy umożliwiających podłączenie urządzenia do wymiany płynu ATF.
- ▶ Zdjęcia i numery adapterów pasujących do konkretnych złączy.
- ▶ Procedura płukania skrzyni (ze zdjęciami i opisem), procedura wymiany filtra (ze zdjęciami i numerami OEM).
- ▶ Zdjęcia uszczelki miski olejowej wraz z numerem OEM, procedura sprawdzania poziomu oleju.
- ▶ Momenty dokręcania poszczególnych korków, (spustowego, do napełniania, do sprawdzania poziomu).



Płyny do płukania do urządzeń ATF Extra/MM TC-200



Specjalna formuła pozwala na usunięcie zanieczyszczeń i parafin, które wytworzyły się w czasie pracy skrzyni automatycznej w różnych warunkach pracy.

- ▶ **007950025420** płyn do płukania skrzyń biegów 1L
- ▶ **007950025430** płyn do płukania skrzyń biegów 5L
- ▶ **007950026100** płyn do płukania skrzyń biegów 400 ml

Zestaw złączyk rozszerzony EVO (24 rodzaje)

007935110015

Zestaw zawiera najpopularniejsze adaptory dedykowane na rynek europejski.



Zestaw złączyk pełny FULL (48 rodzajów)

007935110025



Adaptory do urządzeń do MM-TC200 i ATF Extra PRO

Złączka męska		Złączka żeńska		Przeznaczenie
				VOLVO C30-C70 S40-S60-S70-S80 V40-V70
007935110130		007935110130		
				GM-FIAT-FORD-JEEP- CHRYSLER SAAB-MERCEDES
007935110170 (EVO)		007935110160 (EVO)		
				VW-TIGUAN-JAGUAR
007935110200		007935110190		
				BMW-JAGUAR
007935110260 (EVO)		007935110250 (EVO)		
				MERCEDES
007935110300 (EVO)		007935110290 (EVO)		
				BMW E39 rocznik powyżej 2004 BMW E46 rocznik powyżej 2007 MERCEDES W210 i W203 rocznik powyżej 2009
007935110320 (EVO)		007935110310 (EVO)		
				BMW 2 SERIA 7-Z3
007935110340 (EVO)		007935110330 (EVO)		
				VOLVO 850-940-960
007935110360		007935110350		
				VOLVO XC60-XC70-XC90
007935110420		007935110400	007935110410	

Złączka męska	Złączka żeńska	Przeznaczenie
 007935110460 (EVO)	 007935110450 (EVO)	MERCEDES Klasa A/B
 007935110480 (EVO)	 007935110470 (EVO)	BMW LAND ROVER BMW CAMBIO 6HP
 007935110500	 007935110490	BMW - JAGUAR
 007935110660 (EVO)	 007935110650 (EVO)	BMW SERIA 1 - X5 - X6 CAMBIO 8HP

Złączka	Przeznaczenie	Złączka	Przeznaczenie
 007935110140	GRUPA PSA-RENAULT CAMBIO AL4	 007935110370	VOLVO 850
 007935110150	VW DSG	 007935110390	VW TRANSPORTER LT (2X1)
 007935110180	JEEP MITSUBISHI GM SUZUKI TOYOTA	 007935110510 (EVO)	Przewód 1/4 ALFA ROMEO 156 1.8 Roczniki powyżej 2000
 007935110210	ALFA ROMEO 159	 007935110530 (EVO)	Przewód 3/8 - ALFA ROMEO 156 1.6 i 166

Złączka	Przeznaczenie	Złączka	Przeznaczenie
	Przewód 1/2 - BMW - CHEVROLET - HONDA - HYUNDAI - JAGUAR - JEEP - KIA - LAND ROVER - LEXUS - MITSUBISHI - OPEL - ROVER - SUZUKI - TOYOTA		Adapter SKRZYNIA AISIN PSA (130mm)
007935110540 (EVO)		007935110610	
	Adapter 90° - ALFA ROMEO 156 1.6 i 166		Adapter do AUDI A8 - PORSCHE PANAMERA
007935110560 (EVO)		007935110630	
	Adapter - NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI		Adapter do - NISSAN - MITSUBISHI - RENAULT
007935110570		007935110670	
	Adapter SKRZYNIA AISIN FIAT - LANCIA - FORD - PSA (110mm)		Bagnet ASTA CHRYSLER MERCEDES
007935110580		007935110620	
	Adapter Przewód 1/4		Adapter do Mercedesa Klasa A/B
007935110590		NOWOŚĆ 007935110620	
	Adapter Przewód 1/2		Adapter do Powershift MPS6
007935110600		NOWOŚĆ 007935130100	
NOWOŚĆ 007935130450	Adapter NISSAN RENAULT MITSUBISHI 6 bieg		



Analizator spalin Logic Gas (przystawka do PC)

007935900100

Analizator gazów dla pojazdów zasilanych benzyną, LPG i CNG:

- ▶ Odczyt CO: 0 ÷ 10% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt CO₂: 0 ÷ 20% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt HC: 0 ÷ 10 000 ppm, rozdzielczość 1 ppm
- ▶ Odczyt O₂: 0 ÷ 21% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Czas nagrzewania: około 3 minuty
- ▶ Zintegrowana bateria, zapewniająca czas działania 4 godziny, z możliwością doładowania bezpośrednio z sieci elektrycznej
- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej 220V – 50 Hz lub z baterii 12 V (opcja)
- ▶ Wymiary: 230 x 340 x 225
- ▶ Masa: około 10kg (łącznie z wewnętrzną baterią)

Złącza:

- ▶ Wejścia: sieć elektryczna, licznik obrotów, sonda temperatury cieczy chłodzącej
- ▶ Port szeregowy do połączenia za pomocą kabla z PC
- ▶ Port PS2 do klawiatury PC
- ▶ Bluetooth wewnętrzny Klasa 1

Wyposażenie seryjne:

- ▶ Kabel do podłączenia z siecią elektryczną
- ▶ Czujnik tlenu
- ▶ Sonda spalin
- ▶ CD-ROM z oprogramowaniem PC
- ▶ Krótka instrukcja służąca jako przewodnik do zainstalowania i uruchomienia urządzenia
- ▶ Kabel do szeregowego podłączenia z PC

Funkcje:

- ▶ Analiza 4 podstawowych gazów: CO, CO₂, HC, O₂
- ▶ wyliczenie współczynnika lambda



na SKP



Analizator spalin Smart Gas 5 gazów z NOx (z wyświetlaczem i drukarką) z Certyfikatem MID PL

007935920030

Analizator gazów dla pojazdów zasilanych benzyną kod 007935920030, LPG i CNG:

- ▶ Odczyt CO: 0 ÷ 10% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt CO₂: 0 ÷ 20% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt HC: 0 ÷ 10 000 ppm, rozdzielczość 1 ppm
- ▶ Odczyt O₂: 0 ÷ 21% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt NOx
- ▶ Czas nagrzewania: około 3 minuty
- ▶ Drukarka zintegrowana: 24 kolumny, termiczna, do wydruku raportów
- ▶ Klawiatura wielofunkcyjna
- ▶ LCD 4x 20 podświetlony białymi diodami o dużej jasności
- ▶ Zintegrowana bateria, zapewniająca czas działania 4 godziny, z możliwością doładowania bezpośrednio z sieci elektrycznej
- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej 220V – 50 Hz lub z baterii 12 V (opcja)

Złącza:

- ▶ Wejścia: sieć elektryczna, licznik obrotów, sonda temperatury cieczy chłodzącej
- ▶ Port szeregowy do połączenia za pomocą kabla z PC
- ▶ Port PS2 do klawiatury PC
- ▶ Bluetooth wewnętrzny Klasa 1

Wyposażenie seryjne:

- ▶ Kabel do podłączenia z siecią elektryczną
- ▶ Czujnik tlenu
- ▶ Sonda spalin
- ▶ CD-ROM z oprogramowaniem PC
- ▶ Krótka instrukcja służąca jako przewodnik do zainstalowania i uruchomienia urządzenia
- ▶ Kabel do szeregowego podłączenia z PC

Funkcje:

- ▶ Analiza 4 podstawowych gazów: CO, CO₂, HC, O₂, NO_x
- ▶ wyliczenie współczynnika lambda



na SKP



Analizator spalin Smart Gas 4 Gazy (z wyświetlaczem i drukarką) z Certyfikatem MID PL

007935920010

Analizator gazów dla pojazdów zasilanych benzyną kod 007935920010, LPG i CNG:

- ▶ Odczyt CO: 0 ÷ 10% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt CO₂: 0 ÷ 20% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Odczyt HC: 0 ÷ 10 000 ppm, rozdzielczość 1 ppm
- ▶ Odczyt O₂: 0 ÷ 21% objętości, rozdzielczość 0,01 objętościowo
- ▶ Czas nagrzewania: około 3 minuty
- ▶ Drukarka zintegrowana: 24 kolumny, termiczna, do wydruku raportów
- ▶ Klawiatura wielofunkcyjna
- ▶ LCD 4x 20 podświetlony białymi diodami o dużej jasności
- ▶ Zintegrowana bateria, zapewniająca czas działania 4 godziny, z możliwością doładowania bezpośrednio z sieci elektrycznej
- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej 220V – 50 Hz lub z baterii 12 V (opcja)

Złącza:

- ▶ Wejścia: sieć elektryczna, licznik obrotów, sonda temperatury cieczy chłodzącej
- ▶ Port szeregowy do połączenia za pomocą kabla z PC
- ▶ Port PS2 do klawiatury PC
- ▶ Bluetooth wewnętrzny Klasa 1

Wyposażenie seryjne:

- ▶ Kabel do podłączenia z siecią elektryczną
- ▶ Czujnik tlenu
- ▶ Sonda spalin
- ▶ CD-ROM z oprogramowaniem PC
- ▶ Krótka instrukcja służąca jako przewodnik do zainstalowania i uruchomienia urządzenia
- ▶ Kabel do szeregowego podłączenia z PC

Funkcje:

- ▶ Analiza 4 podstawowych gazów: CO, CO₂, HC, O₂
- ▶ wyliczenie współczynnika lambda





**Dymomierz Logic Smoke
(przystawka do PC)**
007935900120

Logic Smoke 007935900040 posiada takie parametry jak:

- ▶ Miernik nieprzezroczystości spalin dla pojazdów z silnikami wysokoprężnymi
- ▶ Odczyt współczynnika absorpcji K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rozdzielczość 0,01%
- ▶ Odczyt współczynnika absorpcji K(%): 0 ÷ 99,9%, rozdzielczość 0,1%
- ▶ Odczyt Temperatury spalin: 0 ÷ 200°C, rozdzielczość 1°C
- ▶ Czas nagrzewania: około 3 minuty
- ▶ Temperatura komory analizy spalin: 75°C
- ▶ Zintegrowana bateria, zapewniająca czas działania 4 godziny, z możliwością doładowania bezpośrednio z sieci elektrycznej
- ▶ Wymiary: 230 x 340 x 225
- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej 220V – 50 Hz lub z baterii 12 V (opcja)

Złącza:

- ▶ Wejścia: sieć elektryczna, licznik obrotów, sonda temperatury cieczy chłodzącej
- ▶ Port szeregowy do połączenia za pomocą kabla z PC
- ▶ Port PS2 do klawiatury PC
- ▶ Złącze zasilania 12V
- ▶ Bluetooth wewnętrzny Klasa 1

Wyposażenie seryjne:

- ▶ Kabel do podłączenia z siecią elektryczną
- ▶ Czujnik tlenu
- ▶ Sonda spalin
- ▶ CD-ROM z oprogramowaniem PC
- ▶ Krótka instrukcja służąca jako przewodnik do zainstalowania i uruchomienia urządzenia
- ▶ Kabel do szeregowego podłączenia z PC

Posiada również funkcję analizy nieprzezroczystości (zarówno w %, jak i w m-1), z triggerem przyspieszeń obrotów silnika, zadymienia i temperatury spalin.



**Dymomierz Smart Smoke
(z wyświetlaczem i drukarką)**
007935900110

Smart Smoke posiada takie parametry jak:

- ▶ Miernik nieprzezroczystości spalin dla pojazdów z silnikami wysokoprężnymi
- ▶ Odczyt współczynnika absorpcji K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rozdzielczość 0,01%
- ▶ Odczyt współczynnika absorpcji K(%): 0 ÷ 99,9%, rozdzielczość 0,1%
- ▶ Odczyt Temperatury spalin: 0 ÷ 200°C, rozdzielczość 10C
- ▶ Czas nagrzewania: około 3 minuty
- ▶ Temperatura komory analizy spalin: 75oC
- ▶ Drukarka zintegrowana: 24 kolumny, termiczna, do wydruku raportów
- ▶ Klawiatura wielofunkcyjna
- ▶ LCD 4x 20 podświetlony białymi diodami o dużej jasności
- ▶ Zintegrowana bateria, zapewniająca czas działania 4 godziny, z możliwością doładowania bezpośrednio z sieci elektrycznej
- ▶ Zasilanie z sieci elektrycznej 220V – 50 Hz lub z baterii 12 V (opcja)

Złącza:

- ▶ Wejścia: sieć elektryczna, licznik obrotów, sonda temperatury cieczy chłodzącej
- ▶ Port szeregowy do połączenia za pomocą kabla z PC
- ▶ Port PS2 do klawiatury PC
- ▶ Bluetooth wewnętrzny Klasa 1

Wyposażenie seryjne:

- ▶ Kabel do podłączenia z siecią elektryczną
- ▶ Sonda pobierająca spaliny
- ▶ CD-ROM z oprogramowaniem PC
- ▶ Krótka instrukcja służąca jako przewodnik do zainstalowania i uruchomienia urządzenia
- ▶ Akumulator do szeregowego podłączenia z PC

Posiada również funkcję analizy nieprzezroczystości (zarówno w %, jak i w m-1), z triggerem przyspieszeń obrotów silnika, zadymienia i temperatury spalin



AKCESORIA



Akumulator
007935900330



Wózek dedykowany do analizatorów spalin i dymomierzy
007935911950

Czujnik do podłączenia do baterii z czujnikiem ciśnienia oleju (Opcja do 007935900320)
007935900305



Czujnik piezoelektryczny RPM (opcja do 007935900320) • 007935900325



Czujnik temperatury oleju do wszystkich pojazdów, długość 5m • 007935900300

Przystawka do motocykli do pomiaru z 4 rur wydechowych
007935900310



Przystawka do pomiaru RPM (EOBD lub 2 czujniki opcjonalnie)
007935900320



Sonda specjalna do samochodów ciężarowych i autobusów do wydechu 007935900370

Myjki ultradźwiękowe

Mycie ultradźwiękowe pozwala osiągnąć maksymalną czystość w krótszym czasie niż mycie metodami konwencjonalnymi, takimi jak mycie ręczne, natryskowe lub podobne. Ultradźwięki efektywnie usuwają zanieczyszczenia takie jak: pasty szlifierskie i polerskie, ścierniwo, wióry i opiłki, smary i emulsje chłodzące.

Cyfrowy generator ultradźwiękowy Ran-Scan, mierzy i kontroluje częstotliwość rezonansową przetwornika ultradźwiękowego. Precyzyjnie dobrana częstotliwość przez system Ran-Scan, pozwala na stałe utrzymanie maksymalnej mocy generatora w różnych warunkach pracy np. przy zmieniającej się temperaturze, odgazowywaniu się kąpieli w myjni, bądź różnej masie wsadu. System Ran-Scan w krótkich odstępach czasu automatycznie dostraja generator i utrzymuje stałą moc w zakresie od 92-100 %. Myjki Magneti Marelli dzięki zastosowaniu systemu Ran-Scan nawet po długoletnim okresie użytkowania będą tak samo efektywne. Jako elementy wykonawcze stopnia mocy wykorzystywane są nowoczesne tranzystory IGBT, które w połączeniu z cyfrowym sterowaniem Ran-Scan pozwoliły na całkowite wyeliminowanie obsługi serwisowej myjni. Jako standard montażowy stosujemy system modułowy „EURO 19”, łatwy w rozbudowie, wymianie i obsłudze.

Metoda Sweep oprócz redukcji zjawiska fali stojącej, umożliwiła stabilną pracę urządzenia przy zmianach obciążenia, temperatury i w czasie. W nowoczesnych myjniach z pojedynczą częstotliwością do uzyskania dopasowania stosuje się skomplikowane układy z śledzeniem częstotliwości. Metoda Sweep zapewnia dobre wykorzystanie mocy przetworników ultradźwiękowych oraz bardziej równomierny rozkład amplitudy drgań w myjce.

Jak działają ultradźwięki? Prąd wysokiej częstotliwości z generatora mocy jest dostarczany do przetwornika ultradźwięków, którego elementem roboczym są dwie płytki piezoceramiczne. Przetwornik jest przymocowany do dna lub ściany wanny i powoduje drgania, które są przenoszone do cieczy myjącej. Gwałtowne zagęszczenie i rozrzedzenie cieczy powoduje kawitację, która polega na szybkim powstawaniu i zanikaniu mikropęcherzy próżniowych powodujących intensywne lecz kontrolowane odrywanie cząsteczek zanieczyszczeń w całej objętości płynu. Jakkolwiek kawitacja powodowana przez ultradźwięki oddziałuje intensywnie, lecz nie powoduje uszkodzeń delikatnych lub skomplikowanych mechanizmów. Mycie wymaga minimalnego nadzoru i może być wykonywane przez niewykwalifikowany personel. Myjki ultradźwiękowe mogą być łatwo przystosowane do wykorzystania w produkcji seryjnej przez podłączenie do linii technologicznej.

Myjka ultradźwiękowa MU-55,
pojemność 5,5L, wymiary użytkowe
wanny: 300x280x70mm
007935018050



Myjka ultradźwiękowa MU-14,
pojemność 1,4L, wymiary użytkowe
wanny: 120x110x110mm
007935018000



Myjka ultradźwiękowa MU-150,
pojemność 15L, wymiary użytkowe
wanny: 475x285x115mm
007935018060



Myjka ultradźwiękowa MU-230,
pojemność 23L, wymiary użytkowe
wanny: 475x280x170mm

007935018070



Myjka ultradźwiękowa MU-25,
pojemność 2,5L, wymiary użytkowe
wanny: 270x120x70mm

007935018010



Myjka ultradźwiękowa MU-40,
pojemność 4L, wymiary użytkowe
wanny: 480x115x70mm

007935018020



Myjka ultradźwiękowa MU-55,
pojemność 5,5L, wymiary użytkowe
wanny: 300x280x70mm

007935018030



Myjka ultradźwiękowa MU-90,
pojemność 9L, wymiary użytkowe
wanny: 300x280x120mm

007935018040



**Myjka ultradźwiękowa
o pojemności 14L**

007950010400



AKCESORIA



- ▶ Kosz na detale do myjki MU-100
007935018130
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-14
007935018080
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-150
007935018140
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-230
007935018150

- ▶ Kosz na detale do myjki MU-25
007935018090
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-40
007935018100
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-55
007935018110
- ▶ Kosz na detale do myjki MU-90
007935018120

Urządzenie do płukania układu paliwowego Marelli ES.3

007935095380

Działanie urządzenia:

Urządzenie ES.3, krok po kroku prowadzi użytkownika przez cykl płukania układu paliwowego. Informacje wyświetlane są na ekranie LCD, Automatem tryb pracy, który nie wymaga ingerencji mechanika w czasie trwania procedury czyszczenia. Ciśnienie paliwa wytwarzane przez urządzenie jest automatycznie dopasowywane do ciśnienia w układzie paliwowym pojazdu. Zasilanie dostarczane jest z obsługiwanego pojazdu - 12 V.

Charakterystyka urządzenia:

Automatyczne urządzenie do czyszczenia układów paliwowych benzynowych i Diesla w:

- ▶ motocyklach
- ▶ samochodach osobowych
- ▶ lekkich samochodach ciężarowych
- ▶ ciężkich samochodach ciężarowych
- ▶ autobusach
- ▶ łodziach

Obsługiwane systemy:

- ▶ Common Rail Diesel,
- ▶ Diesel konwencjonalny,
- ▶ Bezpośredni wtrysk benzyny (G-DI, FSI, HPI),
- ▶ Wtrysk wielopunktowy i jednopunktowy benzyny (MPFI, TBI, CIS, inne)
- ▶ Gaźnik
- ▶ LPG



Właściwości:

- ▶ System z podwójnym zbiornikiem (do benzyny i Diesla)
- ▶ Automatem regulacja ciśnienia
- ▶ Możliwość dostosowania do wszystkich marek i modeli samochodów
- ▶ Możliwość czyszczenia kolektora dolotowego (wymaga dodatkowego adaptera IMC.01)
- ▶ Możliwość czyszczenia filtra DPF (wymaga dodatkowego adaptera DPF.01)
- ▶ Funkcje automatyczne / manualne
- ▶ Podręcznik z lokalizacji językowej na-Display
- ▶ Możliwość rozbudowy i aktualizacji oprogramowania
- ▶ Interfejs obsługowy przyjazny dla użytkownika
- ▶ Oprogramowanie w języku polskim
- ▶ Przenośna, lekka i wytrzymała konstrukcja

Dzięki zastosowaniu płukania układów paliwowych urządzeniem z serii ES, możliwe jest:

- ▶ Redukcja toksyczności spalin do 70%
- ▶ Maksymalne przywrócenie fabrycznej mocy silnika
- ▶ Zmniejszenie zużycia paliwa
- ▶ Czyszczenie układu Common Rail
- ▶ Usprawnienie pracy pompy wysokiego ciśnienia
- ▶ Usunięcie nagarów z komory spalania
- ▶ Usunięcie nagarów z kolektora dolotowego i przepustnicy
- ▶ Optymalizacja procesu spalania
- ▶ Odblokowanie zaworów i pierścieni tłokowych
- ▶ Usunięcie nagarów z katalizatora
- ▶ Poprawa stabilności biegu jałowego silnika
- ▶ Ograniczenie spalania stukowego



AKCESORIA

Dodatkowy rozszerzony zestaw adapterów do podłączenia do różnych typów silników i układów paliwowych

007935101460



Płyn czyszczący 285 ml.

007935095490



Płyn czyszczący 25 l.

007935095500



Zestaw adapterów do czyszczenia DPF do urządzenia ES3

007935100530



Płyn do czyszczenia filtrów DPF do urządzenia ES.3 - 2 L

007935101670

Adapter do podłączenia do kolektora dolotowego

007935101470



Tester wtryskiwaczy benzynowych Maretti Marelli Seria GS4



Charakterystyka urządzenia:

Automatyczne urządzenie do testowania wtryskiwaczy benzynowych, m.in.:

- ▶ Wtrysk wielopunktowy MPI
- ▶ Wtrysk jednopunktowy TBI
- ▶ Wtrysk bezpośredni HPI, FSI, GDI w zakresie niskich ciśnień
- ▶ LPG
- ▶ CNG

Dzięki urządzeniom z serii GS, możliwe jest wykrycie przyczyn nieprawidłowej pracy silnika:

- ▶ Zwiększona emisja spalin
- ▶ Zmniejszone osiągi silnika (moc, moment obrotowy)
- ▶ Zwiększone zużycie paliwa
- ▶ Awaria systemów wtrysku bezpośredniego (wycieki, spadek ciśnienia)
- ▶ „Twarda” praca silnika na biegu jałowym, gaśnięcie silnika
- ▶ Problemy z rozruchem silnika

Dzięki zastosowaniu podświetlanych (wysokiej jasności diody LED) menzurek pomiarowych, możliwa jest obserwacja i ocena:

- ▶ Równomierności strumienia wtryskiwanego paliwa
- ▶ Kształtu strumienia paliwa
- ▶ Wydatku podawanego paliwa – test iVM. (z dokładnością $\pm 1\text{ml}/130\text{ml}$)

Właściwości:

- ▶ Ciśnienie robocze 0-10 bar
- ▶ Bezpośredni wtrysk benzyny - testowane do 10 bar
- ▶ W pełni konfigurowalne plany testowe
- ▶ Tryb pracy automatyczny (GS4) lub manualny (GS2)
- ▶ Testy symulujące obciążenie silnika
- ▶ Ergonomiczna i przyjazna dla użytkownika konstrukcja
- ▶ Krótki czas badania / Funkcja automatyczna
- ▶ Ergonomiczne, wytrzymałe, szybkie i proste w użyciu adaptery montażowe wtryskiwaczy
- ▶ Test rozpylania i wydatku
- ▶ Zabezpieczenie obwodu wtryskiwacza
- ▶ Wsteczne płukanie wtryskiwacza po czyszczeniu w myjce ultradźwiękowej



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Kompletacja urządzenia: Standardowy zestaw adapterów do wszystkich zasilanych górnio wtryskiwaczy.



Płyn testowy i płyn do myjki ultradźwiękowej



Myjka ultradźwiękowa



Płukanie wsteczne



Pomiar wydatku



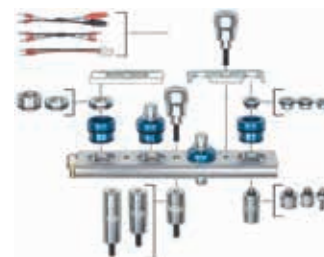
Oprogramowanie

KOD MM	MODEL	OPIS
007935095360	GS2.10	Tester wtryskiwaczy benzynowych GS2 z myjką ultradźwiękową, standardowy zestaw adapterów, płyny
007935095370	GS4.10	Tester wtryskiwaczy benzynowych GS4 z myjką ultradźwiękową, standardowy zestaw adapterów, płyny
007935101640	GS2.20	Tester wtryskiwaczy benzynowych GS2 z myjką ultradźwiękową, rozszerzony zestaw adapterów, płyny
007935101650	GS4.20	Tester wtryskiwaczy benzynowych GS4 z myjką ultradźwiękową, rozszerzony zestaw adapterów, płyny

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Ekskluzywny zestaw adapterów do wszystkich zasilanych górnio i bocznie wtryskiwaczy benzynowych, oraz CNG i LPG

007935100475



Urządzenia do testowania wtryskiwaczy benzynowych - Magneti Marelli GD1R, GDU*R



Nowoczesne systemy bezpośredniego wtrysku benzyny (G-DI, FSI, HPI, JTS), do prawidłowego przetestowania stosowanych w tych układach wtryskiwaczy, wymagają urządzeń o wysokim ciśnieniu pracy. Magneti Marelli oferuje urządzenia umożliwiające testowanie i czyszczenie takich wtryskiwaczy.

Charakterystyka urządzeń:

Automatyczne urządzenie do testowania wtryskiwaczy benzynowych, m.in.:

- ▶ Test wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo (0-300 V / 0-35A)
- ▶ Obsługa 1 lub 4 wtryskiwaczy (GDU4R)
- ▶ Ciśnienie pracy do 300 lub 550 bar
- ▶ Elektroniczny układ pomiarowy
- ▶ dynamiczny pomiar masowy dla serii GDU*R (dokładność: 0.2%, powtarzalność: 0.05%)
- ▶ statyczny pomiar masowy dla serii GD1R (Rozdzielczość: 0,1mm³, dokładność: 0.6%)
- ▶ Ochrona płyty sterującej przed uszkodzeniem
- ▶ Unikalna funkcja regeneracji stosu PIEZO
- ▶ Czyszczenie wewnętrzne wtryskiwaczy – MACC (wersje */F)
- ▶ Bezpłatna aktualizacja bazy danych
- ▶ Praca w trybie automatycznym (tylko w GD1R-E/30 manualny regulator ciśnienia)
- ▶ Czas testu: 5-15 min (GDU2R/GDU4R) i 7-8 min (GD1R)
- ▶ Wbudowany tablet 10" (8" w GD1R) z systemem Android
- ▶ Czytelnie przedstawiony wyniki testu z możliwością wydruku
- ▶ Dostępny zestaw adapterów do zasilania wszelkich typów wtryskiwaczy

Wykonywane testy

R2LC

Test elektryczny wtryskiwacza
 - piezo: kΩ/μF
 - cewkowe: Ω/mH

CFL

Test szczelności wtryskiwacza

NLT

Test szczelności końcówki wtryskiwacza

iVM

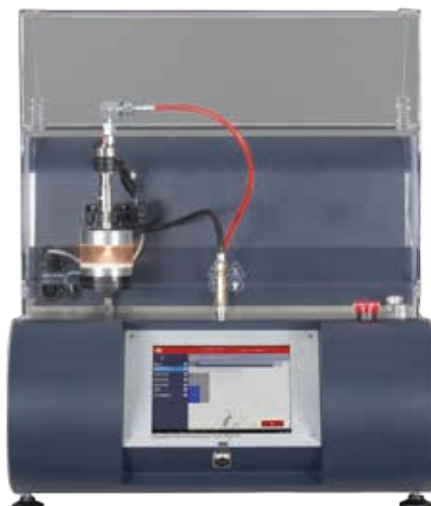
Test wydatku wtryskiwacza w 15 (kroków)
 - Pełne obciążenie (FL), Częściowe obciążenie (PL), Dawka emisyjna (EM), Wolne obroty (LL), Przedwtrysk / Dotrysk (PI)

RSP

Test czasu reakcji wtryskiwacza (opcja)

SPR

Dynamiczne badanie rozpylania



Kod MM	Nazwa	Max ciśnienie robocze	Wewnętrzne czyszczenie wtryskiwaczy	Układ pomiarowy	Ilość obsługiwanych wtryskiwaczy
007935101500	GD1R-E/30	300 bar	NIE	stacyjny wagowy	1
007935101510	GD1R-D/30	300 bar	NIE	stacyjny wagowy	1
007935101600	GDU.2R/30	300 bar	NIE	dynamiczny wagowy	1
007935101610	GDU.2R/30/F	300 bar	TAK	dynamiczny wagowy	1
007935101620	GDU.2R/55	550 bar	NIE	dynamiczny wagowy	1
007935101630	GDU.2R/55/F	550 bar	TAK	dynamiczny wagowy	1
007935101160	GDU.4R/30	300 bar	NIE	dynamiczny wagowy	4
007935101590	GDU.4R/30/F	300 bar	TAK	dynamiczny wagowy	4
007935101170	GDU.4R/55	550 bar	NIE	dynamiczny wagowy	4

**MAGNETI
MARELLI**

KLIMATYZACJA

WISIOŁ



NOWOŚĆ

Alaska START

007950015200



ALASKA START jest automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby. Model ten jest kompromisem pomiędzy dużymi możliwościami technicznymi, a atrakcyjną ceną.

1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.
2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzanych przez obsługującego). Bogate oprogramowanie urządzenia jest w stanie prowadzić operatora poprzez kolejne cykle pracy. Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

Wyposażenie urządzenia:

- ▶ Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Czujniki ciśnienia
- ▶ Dwa manometry analogowe
- ▶ Dwa zawory ręczne
- ▶ Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepłukiwane i kontrast
- ▶ Drukarka (opcjonalnie)
- ▶ Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością wydłużenia
- ▶ Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- ▶ Zintegrowana, elektroniczna baza danych, pozwalająca m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów oraz diagnostyką

Funkcje ALASKA START:

- ▶ Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- ▶ Oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- ▶ Odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- ▶ Separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego czynnika
- ▶ Test obecności resztek czynnika w układzie
- ▶ Osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- ▶ Test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniu z użyciem azotu)
- ▶ Automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową*
- ▶ Odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- ▶ Możliwość pracy w trybie manualnym
- ▶ Zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- ▶ Nieskomplikowany i tani serwis

Made in Italy

Dane szczegółowe:

- ▶ Czynnik chłodzący: R134a
- ▶ Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10 g
- ▶ Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- ▶ Pojemność operacyjna: zbiornik - 10 kg R134a
- ▶ Filtr o złożonym sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- ▶ Pompa próżniowa 70 l/min
- ▶ Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- ▶ Wydajność sprężarki: 300g/min
- ▶ Przewody 3m
- ▶ Drukarka termiczna (opcja)

W zestawie ze stacją:

- ▶ Para rękawic ochronnych
- ▶ Okulary ochronne
- ▶ Komplet przyłączy do butli zewnętrznej

* podawanie świeżego czynnika w ilości założonej przez obsługującego



Zobacz film na:

YouTube



YouTube Kalibracja i instrukcje dostępne online



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



ŁATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, REKAWICZKI, OKULARY OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



Alaska START HFO

007950015210



ALASKA START HFO to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Urządzenie spełnia postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektyw SAE (Society of Automotive Engineers). Funkcje odzysku środka chłodzącego i napełniania zostały ulepszone w celu zagwarantowania maksymalnej precyzji. Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwia usuwanie również ulatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwia identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora. Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.

Wposażenie urządzenia:

- ▶ Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- ▶ Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Czujnik ciśnienia
- ▶ Trzy manometry analogowe
- ▶ Dwa zawory ręczne
- ▶ Trzy zbiorniczki na olej świeży, przeprowadzone i kontrast
- ▶ Drukarka (opcjonalnie)
- ▶ Przewody serwisowe o długości 3m zgodne z normą J2888
- ▶ Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- ▶ Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- ▶ Zintegrowana, elektroniczna baza danych, pozwalająca m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów
- ▶ Złącze do azotu (opcja)
- ▶ Złącze do płukania układu
- ▶ Pojemnik POE/UV (do pojazdów hybrydowych z szybkozłączką)
- ▶ Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

Funkcje ALASKA START HFO:

- ▶ Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- ▶ Oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- ▶ Odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- ▶ Separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego czynnika
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego oleju
- ▶ Test obecności resztek czynnika w układzie
- ▶ Osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- ▶ Test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- ▶ Automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową*
- ▶ Odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- ▶ Możliwość pracy w trybie manualnym
- ▶ Możliwość płukania układu czynnikiem
- ▶ Zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- ▶ Nieskomplikowany i tani serwis
- ▶ Identyfikacja czynnika (opcja)



Made in Italy

Dane szczegółowe:

- ▶ Czynnik chłodniczy: R1234yf
- ▶ Waga elektroniczna czynnika chłodzącego:
 - Dokładność +/- 10g
- ▶ Waga na zużyty olej: - Dokładność +/- 1g
- ▶ Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- ▶ Pojemność operacyjna: zbiornik 10kg
- ▶ Filtr o złożonym sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- ▶ Pompa próżniowa 70 l/min
- ▶ Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- ▶ Wydajność sprężarki: 300g/min
- ▶ Przewody 3m z możliwością wydłużenia
- ▶ Drukarka termiczna (opcja)
- ▶ Identyfikator czynnika (opcja)

W zestawie ze stacją:

- ▶ Para rękawic ochronnych
- ▶ Okulary ochronne
- ▶ Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- ▶ Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi
- ▶ Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi
- ▶ Instrukcja

* podawanie świeżego czynnika w ilości założonej przez obsługującego



Zobacz film na:



YouTube Kalibracja i instrukcje dostępne online



ZŁĄCZE DO AZOTU



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



ŁATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PŁAKAT, RĘKAWICZKI, OKULARY OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



Alaska BUS

007950015220



ALASKA BUS jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.

2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzanych przez obsługującego).

Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji. Stacja posiada duży zbiornik oraz jedną z najbardziej wydajnych pomp próżniowych (226l/min) dzięki temu polecana jest do pracy z dużymi układami np. w autobusach.



Wyposażenie urządzenia:

- ▶ Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Czujnik ciśnienia
- ▶ Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- ▶ Trzy manometry analogowe
- ▶ Dwa zawory ręczne
- ▶ Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- ▶ Drukarka (opcjonalnie)
- ▶ Przewody serwisowe o długości 5m z możliwością przedłużenia
- ▶ Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- ▶ Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- ▶ Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnich wykonanych serwisów
- ▶ Złącze do azotu (opcja)
- ▶ Złącze do płukania układu
- ▶ Pojemnik POE/UV (do pojazdów hybrydowych z szybkozłazką)
- ▶ Pas grzewczy

Funkcje ALASKA BUS:

- ▶ Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- ▶ Oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- ▶ Odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- ▶ Separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego czynnika
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego oleju
- ▶ Test obecności resztek czynnika w układzie
- ▶ Osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- ▶ Test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- ▶ Automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową*
- ▶ Odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- ▶ Możliwość pracy w trybie manualnym

Made in Italy

- ▶ Możliwość płukania układu czynnikiem
- ▶ Diagnostykę układu wraz z wydrukiem
- ▶ Nieskomplikowany i tani serwis

Dane szczegółowe:

- ▶ Czynniki chłodnicze: R134a
- ▶ Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10g
- ▶ Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- ▶ Pojemność operacyjna: zbiornik 27,2 l - 25 kg R134a
- ▶ Filtr o złożonym sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- ▶ Pompa próżniowa 226 l/min
- ▶ Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- ▶ Przewody 5m
- ▶ Wydajność sprężarki: 500g/min
- ▶ Drukarka termiczna

W zestawie ze stacją:

- ▶ Para rękawic ochronnych
- ▶ Okulary ochronne
- ▶ Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- ▶ Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi
- ▶ Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi
- ▶ Instrukcja

* podawanie świeżego czynnika w ilości założonej przez obsługującego



Zobacz film na:
YouTube



DRUKARKA



ZŁĄCZE DO AZOTU



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



WYDAJNA POMPA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



YouTube Kalibracja i instrukcje dostępne online

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PŁAKAT, RĘKAWICZKI, OKULARY OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



Alaska PREMIUM

007950015230



ALASKA PREMIUM jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Wbudowana baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych pozwala znacznie przyspieszyć obsługę pojazdów. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

- 1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie, płukanie.
 - 2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór modelu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzanych przez obsługującego).
- Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane.

Wyposażenie urządzenia:

- ▶ Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Czujnik ciśnienia
- ▶ Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- ▶ Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- ▶ Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- ▶ Drukarkę termiczną
- ▶ Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- ▶ Wagi elektroniczne na olej oraz czynnik
- ▶ Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia
- ▶ Wyświetlacz LCD
- ▶ Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- ▶ Pojemnik POE/UV (pojazdy hybrydowe) z szybkozłączką
- ▶ Złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB

Funkcje ALASKA PREMIUM:

- ▶ Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- ▶ Oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- ▶ Odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- ▶ Separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego czynnika
- ▶ Test obecności resztek czynnika w układzie
- ▶ Osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- ▶ Test szczelności układu
- ▶ Automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową*
- ▶ Odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- ▶ Możliwość pracy w trybie manualnym
- ▶ Możliwość płukania układu czynnikiem

- ▶ Diagnostykę układu wraz z wydrukiem, bilans czynnika in/out
- ▶ Nieskomplikowany i tani serwis
- ▶ Automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- ▶ Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- ▶ Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- ▶ Możliwość konwersji na czynnik R1234yf

Dane szczegółowe:

- ▶ Czynnik chłodniczy: R134a/1234yf
- ▶ Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- ▶ Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego: dokładność +/- 1 g
- ▶ Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- ▶ Przewody 3m, manometry niskiego ciśnienia/ wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- ▶ Pojemność wewnętrznego zbiornika: 25kg/27l
- ▶ Wydajność sprężarki: 300g/min
- ▶ Wydajność pompy: 100 l/min
- ▶ Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar
- ▶ Filtr o złożonym sicie molekularnym
- ▶ Filtr mechaniczny z cienkiej siatki,
- ▶ Drukarka termiczna

W zestawie ze stacją:

- ▶ Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja.

* podawanie świeżego czynnika w ilości założonej przez obsługującego



Zobacz film na:
YouTube



Made in Italy



YouTube Kalibracja i instrukcje dostępne online



ZŁĄCZE DO AZOTU



DRUKARKA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, OKULARY OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



Alaska PREMIUM HFO

007950015240



ALASKA PREMIUM HFO to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Wyposażone w całkowicie automatyczne funkcje i spełniające postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektywy SAE (Society of Automotive Engineers). Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwia usuwanie również ulatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dwa tryby odzyskiwania środka chłodzącego, opracowane zgodnie z normą SAE i w celu ułatwienia pracy osobie obsługującej urządzenie, spełniają wymogi z zakresu czasu pracy warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwiają identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora. Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane. Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.



Made in Italy



YouTube Kalibracja i instrukcje dostępne online



Wyposażenie urządzenia:

- ▶ Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- ▶ Zawór bezpieczeństwa
- ▶ Czujnik ciśnienia
- ▶ Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- ▶ Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- ▶ Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- ▶ Drukarkę termiczną
- ▶ Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- ▶ Wagi elektroniczne na olej oraz czynniki
- ▶ Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia zgodnie z normą J2888,
- ▶ Wyświetlacz LCD
- ▶ Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- ▶ Pojemnik POE/UV (pojazdy hybrydowe) z szybkozłączką
- ▶ Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- ▶ Pas grzewczy, złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB
- ▶ Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

Funkcje urządzenia:

- ▶ Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- ▶ Oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- ▶ Odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- ▶ Separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- ▶ Pomiar ilości odzyskanego czynnika
- ▶ Test obecności resztek czynnika w układzie
- ▶ Osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- ▶ Test szczelności układu
- ▶ Automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową*
- ▶ Odzysk pozostałego czynnika z przewodów, możliwość pracy w trybie manualnym

- ▶ Rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- ▶ Możliwość płukania układu czynnikiem, diagnostykę układu wraz z wydrukiem
- ▶ Bilans czynnika in/out, nieskomplikowany i tani serwis
- ▶ Automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- ▶ Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- ▶ Możliwość podjęcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- ▶ Identyfikacja czynnika chłodzącego (opcjonalnie)

Dane szczegółowe:

- ▶ Czynnik chłodniczy: R1234yf
- ▶ Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- ▶ Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego: dokładność +/- 1 g
- ▶ Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- ▶ Manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- ▶ Pojemność wewnętrznej zbiornika: 10 kg, pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- ▶ Przewody 3m
- ▶ Wydajność pompy: 100 l/min
- ▶ Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar,
- ▶ Filtr o złożonym sicie molekularnym
- ▶ Filtr mechaniczny z cienkiej siatki
- ▶ Drukarka termiczna

W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja.

* podawanie świeżego czynnika w ilości założonej przez obsługującego



Zobacz film na: YouTube



ZŁĄCZE DO AZOTU

DRUKARKA

BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI

ŁATWA KALIBRACJA

ULEPSZONY ZRZUT OLEJU

NISKIE KOSZTY OBSŁUGI

BLOKADA WAGI

IDENTYFIKACJA CZYNNIKA

OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PŁAKAT, RĘKAWICZKI, OKULARY OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



STACJE KLIMATYZACJI TABELA PORÓWNAWCZA					
	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Czynniki	R134a	R1234yf	R134a	R134a (konwertowalne na 1234yf)	R1234yf
2. Identyfikacja czynnika	Nie	Opcja	Nie	Nie	Opcja
3. Baza danych wbudowana	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
4. Pamięć ostatnich operacji	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
5. Diagnostyka układu A/C	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
6. Wbudowana drukarka (z personalizacją wydruku)	Opcja	Opcja	Tak	Tak	Tak
7. HP-LP, HP, LP	Manualne zawory	Manualne zawory	Manualne zawory	Elektrozawory	Elektrozawory
8. Odzysk	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
9. Odzysk oleju	Aut bez wagi	Aut bez wagi	Aut z wagą	Aut z wagą	Aut z wagą
10. Próżnia	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
11. Test szczelności	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
12. Faza ładowania	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
13. Płukanie układu	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
14. Współpraca z zestawem do azotu	Nie	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
15. Opróżnianie gazów nieskroplonych	Aut z zaworem	Aut z zaworem	Aut z zaworem	Aut z elektrozaworem	Aut z elektrozaworem
16. Klawiatura i wyświetlacz	Alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	Alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	Alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	Ekran LCD z przyciskami	Ekran LCD z przyciskami
17. Wtrysk oleju (Aut-waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Aut - waga	Aut - waga
18. Wtrysk UV (Aut-waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu
19. Manometry HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
20. Pojemnik na świeży olej z szybkozłączką	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
21. Pojemnik POE/UV (do samochodów hybrydowych) z szybkozłączką	Nie	Tak	Opcja	Tak	Tak
22. Długość węży	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Pompa próżniowa wydajność	70 L	70 L	226 L	100 L	100 L
24. Próżnia	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar
25. Sprężarka	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Pas grzewczy	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
27. Butla wewnętrzna	10 kg	10 kg	25 kg	25 kg	10 kg
28. Czujnik ciśnienia w butli z pomiarem temperatury względnej	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
29. Odczyt ciśnienia w zbiorniku wewnętrznym	Nie	Manometr	Manometr	Ekran	Ekran

Pas grzewczy na butlę 12,5 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska
007935090760
Pas grzewczy na butlę 27,2 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska
007935090770



Filtr do urządzeń Texa, średnica 76 mm, długość 240 mm, gwint 3/8" **007950025560**



Filtr Robinair, średnica 76 mm, długość 235 mm, gwint 3/8" (ACS 511, ACS 611, Robinair AC690 AC595) **007950025900**



Drukarka do stacji Evolution Plus/Hd/Next/Alaska Start
007935096320
Drukarka Do Stacji Alaska Start HFO/Alaska BUS
007950015510



Filtr do Brainbee (BrainBee CLIMA 8000, 8250 8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROFi, CLIMA FILL MAXi) **007950025920**



Zestaw serwisowy (filtr oraz olej) do stacji mm 6F / mm 7F
007950024110
Zestaw serwisowy (filtr oraz olej). Stacje Magneti Marelli wszystkie modele (oprócz MM7F), Bosch ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic) **007950024130**



Filtr do Brainbee, średnica 76 mm, długość 160mm, gwint 1/4"x 1/4" (Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY) **007950025930**



Filtr do stacji Magneti Marelli, Bosch ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-ser Refmatic) średnica 76 mm, długość 230 mm, przyłącza 3/8" **007950025055**



Filtr Robinair Spx Valeo średnica 76 mm, długość 275 mm. **007950025050**



Filtr Robinair Spx Valeo, średnica 90 mm, długość 294 mm, gwint 1/4"(Seria ClimFill) **007950025060**



Filtr Texa Średnica 76 mm, długość 240 mm, złącze 3/8 cala **007950025070**



Olej do pompy próżniowej 0,5l uniwersalny do wszystkich pomp próżniowych **007935090600**

Olej do pompy próżniowej 1l uniwersalny do wszystkich pomp próżniowych **007950024880**

Olej do pompy próżniowej 5l uniwersalny do wszystkich pomp próżniowych **007950026580**



Ozon Maker

430104018045



1000
mg/h



Ozon Maker - urządzenie wytwarzające ozon

Urządzenie, jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O₃. Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa wilgoć gromadzącą się głównie na wykładzinach podłogowych i na parowniku klimatyzacji. Eliminuje również nieprzyjemne zapachy. W zależności od wielkości kabiny pojazdu i stopnia jej zanieczyszczenia, urządzenie posiada możliwość wyboru trybu i czasu pracy (5, 10, 15, 30, 60 minut). W przypadku autobusów, zaleca się wykorzystanie kilku urządzeń typu Ozon Maker. Ozon (O₃) znajduje się w powietrzu atmosferycznym, gdzie powstaje z tlenu pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Ozon jest gazem cięższym od powietrza, jest nietrwały i szybko ulega rozkładowi. Rozkład przyspiesza wzrost temperatury, wilgotności i zanieczyszczeń powietrza. W wodzie ozon rozkłada się szybciej niż w powietrzu. W postaci gazowej jest bezbarwny, w grubszych warstwach ma kolor niebieski. W stanie ciekłym jest intensywnie ciemnoniebieski, a w stanie stałym niemal czarny. Ozon jest bardzo silnym związkiem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu. Rozpada się na cząsteczkę tlenu i tlen atomowy. Ze względu na swoje bardzo silne właściwości utleniające ma duże zastosowanie w przemyśle.

- ▶ Wymiary: 320 x 220 x 95 mm.
- ▶ Zasilanie: 220/240 V- 50 Hz – 0,15 A – 18 W
- ▶ Wydajność urządzenia: 3 l/min.
- ▶ Produkcja Ozonu: 1 g/h

Dzięki swojej kompaktowej budowie i długiemu przewodowi wyprowadzającemu ozon z urządzenia, usuwanie zanieczyszczeń jest wyjątkowo łatwe. Umieszczenie końcówki przewodu, zakończonego sondą, w pożądanym miejscu kabiny lub miejscu filtra przeciwpylowego nie stwarza żadnych problemów.

- ▶ Łatwy w obsłudze
- ▶ Usuwa wszystkie zanieczyszczenia
- ▶ Usuwa wilgoć
- ▶ Eliminuje nieprzyjemne zapachy
- ▶ Prosty i przyjazny dla środowiska sposób działania
- ▶ Eliminuje koszty związane ze stosowaniem i utylizacją środków chemicznych

Ozonator MX4000

007936210010



4000
mg/h

Ozonator MX4000 - urządzenie wytwarzające ozon

Urządzenie MX4000 jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O₃. Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa wilgoć gromadzącą się głównie na wykładzinach podłogowych i na parowniku klimatyzacji. Eliminuje również nieprzyjemne zapachy oraz grzyby, bakterie i wirusy, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Urządzenie dzięki wysokiej wydajności – ponad 4000 mg/h sprawdza się doskonale w przypadku np: autobusów oraz większych kubaturowo kabin pojazdów, jak również pozwala na szybsze odkażanie kabin „osobówek”. Ozon (O₃) znajduje się w powietrzu atmosferycznym, gdzie powstaje z tlenu pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Ozon jest gazem cięższym od powietrza, jest nietrwały i szybko ulega rozkładowi. Rozkład przyspiesza wzrost temperatury, wilgotności i zanieczyszczeń powietrza. W wodzie ozon rozkłada się szybciej niż w powietrzu. W postaci gazowej jest bezbarwny, w grubszych warstwach ma kolor niebieski. W stanie ciekłym jest intensywnie ciemnoniebieski, a w stanie stałym niemal czarny. Ozon jest bardzo silnym związkiem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu.

- ▶ Wydajność generatora ozonu: 4000 mg/h
- ▶ Wydajność pompy wewnętrznej: 10-15 l/min
- ▶ Programowany czas pracy: 1-60 min
- ▶ Ciśnienie wytwarzane przez pompę: 17 Kpa

Środowisko pracy: wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń bez gazów powodujących korozję

- ▶ Warunki atmosferyczne pracy: 100±4 Kpa
- ▶ Zakres temperatur środowiska pracy: 5-40°C
- ▶ Wilgotność względna środowiska pracy: ≤80%
- ▶ Metoda generowania ozonu: wyładowania koronowe
- ▶ Średnica przewodu wylotowego: 8mm
- ▶ Zasilanie: AC 220-240V 50Hz



Zobacz film na:

YouTube

Ultima ID analizator czynnika chłodniczego bez drukarki (R134a, 1234yf)

007935020000



**ULTIMA ID 1234yf
ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymierny ogranicznik oleju)



SPECYFIKACJA:

- Testowane czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a HC, powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności do czynnika R1234yf

007950025830

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

Funkcje i specyfikacja:

- Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.
- Czulość: H M L R22, 134a 3g/rok 15g/rok 30g/rok R-404A, 407C, 410A 4g/rok 20g/rok 40g/rok, 1234yf 3g/rok 15g/rok 30g/rok
- Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójkolorowy
- Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)
- Długość przewodu: 40 cm (15.5")
- Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)
- Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki
- Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu
- Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania
- Automagiczne wyłączanie: 10 minut
- Dezaktywacja automatycznego wyłączania: naciśnięcie przycisku „Hi” i następnie włączenie miernika.
- Czas nagrzewania: około 45 sekund
- Temperatura i wilgotność w trakcie użycia: 0 - 40°C, <80% RH
- Temperatura i wilgotność przechowywania: -10 - 60°C, <70% RH
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju



Ultima ID analizator czynnika chłodniczego z drukarką (R134a, 1234yf)

007935020010



**ULTIMA ID 1234yf
ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymierny ogranicznik oleju)



SPECYFIKACJA:

- Testowane czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a HC, powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju



Identyfikator Gazu R1234yf

007935021060

NOWOŚĆ



BESTSELLER

Identyfikator gazu R1234yf to urządzenie wykrywające rodzaj gazu sprawdzając czy podawany czynnik do R1234yf używane podczas serwisu i pracach związanych z obsługą układu klimatyzacji w pojazdach samochodowych.

Dane Techniczne:

- Wykrywany czynnik: R1234yf
- Dokładność pomiaru: 95%
- Zasilanie: 12V DC
- Próbkowany czynnik w postaci czystego czynnika bez oleju
- Ciśnienie na wejściu: 1,38Bar - 20,70Bar
- Temperatura pracy: 10-45°C

Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m, szybkozłączki HP i LP)

007950024725



Zestaw do kompleksowego sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku 1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączki opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.

Uniwersalny adapter LP do butli
z czynnikiem 1234yf

007950026670



Olej o parametrach
odpowiadających PS D1
do czynnika 1234yf

007950026330



Uniwersalny adapter HP do butli
z czynnikiem 1234yf

007950026680



Kontrast UV w strzykawce
do hybryd + przewód 12 sztuk

007950026350

Kontrast UV w strzykawce do
czynnika 1234yf + przewód 12 sztuk

007950026360



Kontrast 1234yf, 350 ml

007950024910



Przewód do stacji
klimatyzacji do czynnika
1234yf czerwony
2,5 M 1 1/4"
SAE X1234Yf

007950024950



Olej o parametrach
odpowiadających ND 12
do czynnika R1234yf
250 ml (kompresory
mechaniczne)

007950024920



Przewód do stacji
klimatyzacji do czynnika
1234yf niebieski 2,5 M
1 1/4" SAE X1234Yf

007950024960



Kontrast 1234yf, 250 ml

007950024915



Szybkozłączka HP
do czynnika 1234yf

007950024930



Olej Pag 100 do czynnika
R1234yf 250 ml
(kompresory mechaniczne)

007950024925



Szybkozłączka LP
do czynnika 1234yf

007950024940



Szybkozłączka LP
HFO 1234yf Parker

007935020120



Olej do układów
hybrydowych do
czynnika R1234yf 250 ml
(kompresory elektryczne
oprócz Sanden)

007950024685



Szybkozłączka HP
HFO 1234yf Parker

007935020130



Złącze zabezpieczające
do azotu do stacji
Clima Top Next

007935090850



Przedłużenie obsługi
serwisowej o 12 miesięcy
stacji do klimatyzacji
wszystkie

099994910040



Baza Danych 2018
książkowa

007935090895



Upgrade bazy danych
USB 2017 dla Alaska Start,
HFO, Bus, Premium, HFO

007935090891



Upgrade bazy danych 2017 stacji
Clima Tech Top - karta pamięci

007935090890

Upgrade bazy danych 2017 stacji
Clima Tech Plus/Hd/Next - karta pamięci

007935090880

Upgrade bazy danych 2017 stacji
Clima Tech Mobile/Evolution - karta pamięci

007935090870



Zbiorniczek na świeży olej/kontrast
Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next

007935096230

Zbiorniczek na zużyty olej
Clima Tech Plus/Hd/Evo/
(nie pasuje do Clima Top Next)

007935097100



Zbiorniczek na świeży zużyty
olej Matic/Plus stary/Mobile
(okrągły)

007950013570



Zbiorniczek na zużyty olej
Clima Tech Top/Plus/Hd Next/Alaska
(twardy plastikowy, okrągły)

007935090915
007935096770



Pokrowiec na stację
Clima Tech/Air Check/
Clima Top Next

007950015045



Kit do konwersji stacji na czynnik
R1234YF z czynnika R134A linia "Next"

007935090865

Kit do konwersji stacji na czynnik R1234YF
z czynnika R134A Alaska Start HFO/Alaska
BUS

007950015580

Kit do konwersji stacji na
czynnik R134A z czynnika
R1234YF linia „Next”

007935090860



Kit do obsługi pojazdów hybrydowych
do Clima Top Plus/Hd Next

007935090835



Zestaw do płukania układów klimatyzacji
do stacji Air Check/Clima Tech

007950024060



Analizator czynnika
do stacji klimatyzacji
Alaska Start HFO
/Alaska Premium HFO

007950015690



Urządzenie ultradźwiękowe
Clean Air

007950025340

Urządzenie i w zestawie
24 sztuki płynu odkażającego
„sosna”

00794100201

Tworzenie aerozolu w rozpylaczu odbywa się poprzez przeniesienie roztworu chemicznego na powierzchnie kryształu piezoelektrycznego, który wibruje z częstotliwością między 15 a 20 kHz. Wibracja ta powoduje powstanie mgły unoszącej się nad przetwornikiem ultradźwiękowym, która poprzez wentylator jest kierowana do wylotu urządzenia. Następnie jest pochłaniana przez recyrkulację powietrza powodując jego oczyszczenie i eliminując bakterie i nieprzyjemny zapach. Główną zaletą metody ultradźwiękowej jest wytworzenie delikatnej mgiełki w temperaturze pokojowej. W związku z tym, cząstki te zbyt łatwo nie osadzają się na napotkanych powierzchniach. Zapobiega to powstawaniu zjawiska kondensacji ze względu na wyższą temperaturę odparowanego płynu w porównaniu z otoczeniem. Grube krople są usuwane podczas zderzenia ze ściankami komory i tylko te o średnicy około 5 do 10 µm są w stanie wejść w nawiewy klimatyzacji.

Częstotliwość ultradźwięków modułu: 1,7Mhz
Napięcie zasilania: 230V
Moc: 40W
Wydajność: 250ml/godz
Temperatura pracy: -1°C do 60°C
Temperatura przechowywania: -30°C do 90°C
Wymiary: 240x185x120mm



Zestaw 2 sprayów do
odświeżania Granat 100 ml
i Pianka 150 ml

007950024870



Pianka do odświeżania 400 ml

007950025630



Spray do odświeżania Magneti Marelli to gwarancja świeżego zapachu oraz higienicznej i czystej kabiny samochodu. Jednorazowy „granat” pozwala szybko usunąć bakterie, grzyby oraz odświeżyć zapach w kabinie pojazdu.

Spray do odświeżania jednorazowy -
Granat lawenda 200 ml

007950024020

Spray do odświeżania jednorazowy - Granat sosna
200 ml

007950024021

Spray do odświeżania jednorazowy - Granat
piżmowy 200 ml

007950024022

Spray do odświeżania jednorazowy -
Granat Talk 200ml

007950026510

Spray do odświeżania jednorazowy -
Granat Wanilia 200ml

007950026520



Płyn do odświeżania
5000 ml

007950025150



Koncentrat do odświeżania
1000 ml

007950025160



Płyn do odświeżania do
urządzenia ultradźwiękowego 1 l

007950025490



Płyn do odświeżania,
do urządzenia
ultradźwiękowego 5 l

007950025500



Płyn do mycia elementów
klimatyzacji (piana aktywna) 1 l

007950025180



Spray do odświeżania 400 ml
antybakteryjny z rurką dozującą
(wielorazowego użytku)

007950024900



Płyn czyszczący do skraplacza
w sprayu 400 ml (2 sztuki)

007950024050



ZESTAW PŁYNÓW DO ODSWIEŻANIA,
DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO
zestaw 3 zapachy- 24 sztuki -
(8 sztuk każdego zapachu)

007950026530

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego
sosna 105 ml - 24 sztuki

007950025350

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego
lavenda 105 ml - 24 sztuki

007950025360

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego
piżmowy 105 ml - 24 sztuki

007950025370



Pirometr/Termometr
Laserowy

007950013810



Profesjonalne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów ruchomych,
nieodostępnych lub niebezpiecznych w dotyku. Pirometr wyposażony jest
w celownik laserowy, precyzyjnie określający miejsce pomiaru, posiada
wysoką dokładność pomiaru do 0,1°C. Pozwala na 15 godzin ciągłej pracy.

Analizator gazu
R134A MINI ID

007935090940

**MINI ID
ANALIZATOR
CZYNNIKA R134a**

W obecnej chwili na
rynku motoryzacyj-
nym można odnaleźć
czynniki chłodnicze o różnej jakości. Aby zapobiec uszkodzeniu systemu
klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługowej klimatyzacji, zaleca
się kontrolę jakości czynnika. Mini ID jest w stanie zweryfikować jakość
czynnika R134a pod kątem zbyt dużej zawartości powietrza jak
również zanieczyszczeń propanem lub butanem.

SPECYFIKACJA

- Waga: 0.8kg
- Obsługiwane czynniki: R134a (Tetrafluoroethane)
- Tolerancja: Poprawny/Niepoprawny — 95% Czystego R134a
- Certyfikaty: SAE J1771 and CE
- Interfejs użytkownika: Membranowe przyciski z diodami sygnalizującymi
- Metoda kalibracji: Manualna pompka
- Temperatura przechowywania: -10°C to +50°C
- Temperatura pracy: +10°C to +45°C



Identyfikator i analizator do gazów
chłodniczych Hvac (bez R1234yf)

007935090950



**ULTIMA ID-TECH - IDENTYFIKATOR ANALIZATOR
DO GAZÓW CHŁODNICZYCH:**

Ultima ID-tech pozwala na weryfikację czynników R134a, R22,
R12,R407C, R410, R404A wraz z określeniem zawartości powietrza
oraz ilości węglowodorów. Wynik można potwierdzić wydrukiem (opcja).

SPECYFIKACJA

- Cynniki: R134a, R22, R12,R407C, R410,R404A
- Tolerancja: +/- 2%
- Zasilanie: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC
Adapter; opcjonalnie baterie AAA
- Certyfikaty: CE, UL and CUL
- Interfejs użytkownika: Graficzny, przyciski, wbudowana drukarka
- Próbkę gazu: Ciśnienie z butli
- Zakres temperatur: 10°C to 37,7°C
- Czas reakcji: Poniżej 3 Minut
- Wilgotność: 0%-95% RH
- Waga próbki gazu: 5g na test
- Ciśnienie robocze: 50 psi - 500 psi

Urządzenie do
wysterowywania
zaworów
Pwm-Clima Tester

007935063040



MM vcomp służy jako bezpośrednie zasilanie w energię zaworu
regulacyjnego do wszystkich bezsprzęgłowych, bezpośrednio
napędzanych sprężarek klimatyzacyjnych z zewnętrzną regulacją
wydajności bez konieczności utworzenia połączenia z instalacją
elektryczną pojazdu. Format przyjazny dla użytkownika umożliwia
znaczącą oszczędność czasu podczas diagnozy urządzeń klimatyzacyjnych.
Za pomocą MM vcomp możecie Państwo rozszerzyć
spektrum wykonywanej przez Państwa diagnozy instalacji klimatyzacji.

DANE TECHNICZNE

- Zasilanie elektryczne: 11-15 V
- Zakres temperatur: -10°C do +40°C
- Temperatura przechowywania: -20°C do +50°C
- Prąd pobierany: maksymalnie 3A
- Wydajność sterowania sprężarką: 3%-100%

Obecnie obsługiwane modele:

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



Termometr cyfrowy

007950024030



- zakres temperatur:
-50°C do +300°C



Termometr podwójny
podczerwień/kontakt

007950013830

Dokładne termometry, niezbędne w
diagnozowaniu układów klimatyzacji
- laserowy pirometr, termometr
z sondą lub na podczerwień,
termometr cyfrowy.



Zestaw do podglądu jakości czynnika oraz oleju znajdującego się w układzie klimatyzacji, pozwala na obserwację przepływu czynnika i jednocześnie filtrację ciał obcych.

007950024780

W zestawie:

Cylinder z filtrem
Przewód niebieski 2,5 m 1/4"
Przewód żółty 1 m 1/4"
Szybkozłączka kątowna HP
Szybkozłączka kątowna LP



Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki podstawowy

007950016030

Podstawowy zestaw do demontażu elementów sprężarki

ZESTAW ZAWIERA:

- Uniwersalny klucz do sprzęgła
- Klucz do zdejmowania tarczy i sprzęgła firmy Sanden SD 5 i 7, łożysko
- Klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła metrycznego
- Klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła stopniowego marki Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumseh Hr-9801
- Klucz do zdejmowania i zakładania Nippondenso GP/109
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła.



Zestaw narzędzi do demontażu sprężarki i elementów sprężarki pełny

007950016010

- Sworzeń oporowy ściągacza sprzęgła Diesel Kiki Clutch
- Klucz do zakładania pierścienia ustalającego Diesel Kiki
- Klucz do ściągania tarczy sprzęgła Mitsubishi/Sanden
- Prowadnik ściągacza koła pasowego Diesel Kiki
- Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki
- Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki
- Uniwersalny zestaw szczelnomierzy
- Tuleja zabezpieczająca klucz do ściągania uszczelki Mitsubishi
- Klucz nasadowy Hitachi do ściągania i zakładania



Waga elektroniczna 80 kg

007950025380

Pozwala na dokładne odmierzenie ilości czynników chłodniczych. Posiada solidną podstawę pod butlę. Maksymalne obciążenie 80 kg. Posiada elektroniczny wyświetlacz ze skalą o dokładności 10g. Waga znajduje się w trwałej i poręcznej walizce.



Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki rozszerzony

007950016020

Pozwala na demontaż kół pasowych, sprzęgieł, uszczelnaczy oraz łożysk w większości kompresorów na rynku. Zestaw zawiera pełny wachlarz kluczy do ściągania i zakładania piasty sprzęgła sprężarek do klimatyzacji stosowanych w markach GM, Ford, Chrysler oraz w samochodach importowanych. Zawiera również kartę identyfikacyjną sprężarek wraz ze specjalnie wykonaną walizką.

ZESTAW ZAWIERA:

- Klucz do zakładania tarczy sprzęgła
- Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Klucz do zakładania tarczy sprzęgła
- Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Trzpień zakładający tarczę sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Ściągacz tarczy sprzęgła



Urządzenie do wymiany zaworków pod ciśnieniem

007950025200



Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE

007950013760

Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm niebieski, Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE

007950024730

Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski, do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024960

Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski do czynnika R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024965



Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm czerwony Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE

007950013770

Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm czerwony, Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE

007950024720

Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm czerwony, do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024950

Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm czerwony do czynnika R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024955



Szybkozłączka LP 1/4"SAE

007950013780



Szybkozłączka HP 1/4"SAE

007950013790



Szybkozłączka 180° LP
007950024000



Szybkozłącze Parker®
- wysokie ciśnienie 1/4" SAE
007935020110



Szybkozłączka 180° HP
007950024010



Szybkozłącze LP
HFO 1234yf Parker®
007935020120



Szybkozłączka HP
do czynnika 1234yf,
1/2" ACME M14 x1.5
007950024930



Szybkozłącze HP
HFO 1234yf Parker®
007935020130



Szybkozłączka LP
do czynnika 1234yf,
M14 x1.5
007950024940



Szybkozłączka BMW
007950024560



Szybkozłączka
HP M14 x1.5,
z konektorem na 1/4",
SAE, męski
007950025230



Szybkozłączka do Renault HP-LP
007950025250



Szybkozłączka
Lp M14 x 1.5
z konektorem na
1/4" SAE męski
007950025240



Chwytek do oringów
007950024820



Szybkozłącze Parker®
- niskie ciśnienie
M14 x 1.5 mm
007935020080



Ford Kit Springlock 4 sztuki
007950024760



Szybkozłącze Parker®
- wysokie ciśnienie
M14 x 1,5 mm
007935020090



Opel Kit Springlock
4 sztuki
007950024770



Szybkozłącze Parker® -
niskie ciśnienie 1/4" SAE
007935020100



Specjalna obejma
do zdejmowania
przewodu LP Toyota
007950025020



Filtr dodatkowy
do usuwania
zanieczyszczeń
007950013800



Specjalna obejma
do zdejmowania
przewodu HP Toyota
007950025030



Grzebień do prostowania
lamelek skraplacza

007950025040



Czynnik chłodniczy R1234yf
(007950014325), komplet
z 007950014561

007950014325

Butle zwrotne wielokrotnego
użytku, 5 kg (007950014561)"

007950014561



Adapter Dupont do butli
na nowy czynnik

007950025800



Adapter Honeywell do butli,
na nowy czynnik

007950025810



Adapter Hp do butli Dupont

07950026650



Adapter Hp do
butli Honeywell

007950026660



Filtr do Ultima

007935020020



Papier termiczny do
analyzerów Ultima

007935020030



Wtryskiwacz podający olej 1/4" Ffl X 1/4" Mfl

007950014140



Lampa warsztatowa obrotowa
3W COB LED i przednie oświetlenie UV

007935030020

Lampy warsztatowe Magneti Marelli
posiadają gumowaną i odporną na
uderzenia obudowę z klasą szczelności
IP20 oraz wiele ciekawych
i ułatwiających pracę rozwiązań:

- wskaźnik naładowania
- podstawa z magnesem
- łamanie 120
- haczyki
- dioda LED z UV 3W+UV

FUNKCJE I SPECYFIKACJA:

- 3W przednie COBLED zapewniają >240 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395~410um
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- 2-3 godzin pracy
- 3-4 godzin ładowania
- Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



Lampa warsztatowa obrotowa
3W COB LED i przednie oświetlenie UV mini

007935030130

FUNKCJE I SPECYFIKACJA:

- 0.9W przednie COBLED
zapewniają 90-110 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395~410um
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w
dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze
wskaźnikiem poziomu
- 2.5-3 godzin pracy
- Z kablem mini-USB



Lampa UV 12V/50W + Olej z UV
+ zmywacz UV

007935090120

Zestaw lampy UV Magneti Marelli
pozwala na szybkie wykrywanie
nieszczelności w samochodowych
układach klimatyzacji.

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- lampa UV 50W z obrotową
końcówką
- olej (PAG) z kontrastem
- okulary ochronne
- spray do usuwania kontrastu



Lampa UV 100W

007950024700

**W ZESTAWIE
ZNAJDUJE SIĘ:**

- lampa
UV 100W
- okulary
ochronne



Lampa UV 50W z ładowarką
i okularami

007950025190

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- lampa UV 50W z ładowarką
i okularami (bateria
wewnętrzna i okulary)



Zestaw manometrów do czynnika 1234yf
(manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m,
szybkoszłątki HP i LP)

007950024725

Zestaw do kompleksowego sprawdzania
szczelności w samochodowych układach
klimatyzacji pracujących na czynniku
1234yf. Zestaw zawiera manometry,
przewody oraz szybkozłątki opakowane
w estetyczną i trwałą walizkę.



Lampa UV 9 LED bateryjna

007950025840

Kompaktowe źródło światła UV ułatwiające wykrywanie nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji. Aluminiowa trwała obudowa. Posiada 9 diód LED. Zasilanie bateryjne.



Okulary ochronne UV

007950025280



Zestaw manometrów
1/4", 63 mm
bez przewodów

430104017091



Manometry do czynnika 1234y

007950024715

Manometr przeznaczony do sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji napełnionych czynnikiem 1234yf. Zestaw składa się z dwóch manometrów osadzonych na wspólnym kolektorze wyposażonym w króćce przyłączeniowe. (BEZ PRZEWODÓW)



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności z lampą UV

007950013850

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy lub lampy UV.

FUNKCJE I SPECYFIKACJA

- 6 stopni czułości (15 poziomów detekcji)
- trójkolorowa elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii, alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku
- funkcja mute
- okulary ochronne UV
- bardzo jasna lampa diodowa UV



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności

007950013840

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

FUNKCJE I SPECYFIKACJA

- 3 stopnie czułości (5 poziomów detekcji)
- elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii
- alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku
- bardzo jasna lampa diodowa UV



Zestaw do badania nieszczelności azot/wodór

007950025880

BUTLA 1 kg, HYDROGEN, REDUKTOR, MANOMETR 40 BAR, WYKRYWACZ, ZAWÓR ODCINAJĄCY

Zestaw do kompleksowego sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku R134 jak i 1234yf. Zestaw zawiera elektroniczny wykrywacz nieszczelności, manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę. W butli znajduje się mieszanina 5% wodoru i 95% azotu. Posiada ona mniejsze cząstki niż czysty azot co pozwala na wykrycie mniejszych nieszczelności oraz ich lokalizację za pomocą detektora.

ZESTAW ZAWIERA:

- ▶ elektroniczny wykrywacz nieszczelności, hydrogen
- ▶ manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę
- ▶ reduktor ciśnienia
- ▶ przejściówkę do reduktora
- ▶ butlę 1l hydrogen
- ▶ manometr ze skalą do pomiaru
- ▶ szybkozłączkę HP do czynnika R1234yf i R134a



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online

Elektroniczny wykrywacz
nieszczelności Hydrogen

007950025820

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie. Wykrywane gazy: Mieszanka 5% wodor (H₂) + 95% azot (N). Czulość: poniżej 5 ppm.

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

FUNKCJE I SPECYFIKACJA

- 6 stopni czułości (15 poziomów detekcji)
- trójkolorowa elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii, alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku
- funkcja mute
- okulary ochronne UV
- bardzo jasna lampa diodowa UV



Elektroniczny wykrywacz
nieszczelności do czynnika R1234yf

007950025830

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

FUNKCJE I SPECYFIKACJA

- Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.
- Czulość: H M L R22, 134a 3g/rok 15g/rok 30g/rok R-404A, 407C, 410A 4g/rok 20g/rok 40g/rok 1234yf 3g/rok 15g/rok 30g/rok
- Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójkolorowy
- Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)
- Długość przewodu: 40 cm (15.5")
- Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)
- Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 szt., instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu
- Trwałość baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania



Zestaw manometrów i przewody 2.5 m
i szybkozłączki w walizce

007950024710

Manometr przeznaczony do sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji napełnionych czynnikiem 1234yf. Zestaw składa się z dwóch manometrów osadzonych na wspólnym kolektorze wyposażonym w króćce przyłączeniowe. (BEZ PRZEWODÓW)

W zestawie znajduje się: walizka, manometry, 3 przewody (180m), 2 szybkozłączki.



Dioda UV do wykrywacza
nieszczelności

430104017590



Czujnik do wykrywacza nieszczelności

007950014310

Czujnik do elektronicznego wykrywacza nieszczelności Hydrogen

007950027010



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności czynniki
HFC, R134A, R1234yf, Hydrogen

007950027000

Mikroprocesorowe sterowanie z zaawansowanym cyfrowym przetwarzaniem sygnału.

- Wielokolorowy wyświetlacz
- Przelącznik wyboru wysokiej-średniej-niskiej czułości wykrywania wycieków
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Półprzewodnikowy czujnik gazu
- Wykrywanie mieszanki 5% wodor (H₂) + 95% azot (N)
- Futerał w komplecie
- 15,5" (40 cm) giętka sonda nierdzewna
- Dołączone referencyjne źródło wycieku
- Resetowanie stężenia otaczającego
- Wentylator bezszczotkowy na prąd stały o wysokiej trwałości
- Automatykna kompensacja zera i tła



Funkcje i specyfikacje

Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp. Czulość:

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

Wykrywane gazy: Mieszanka 5% wodor (H₂) + 95% azot (N)
Czulość: poniżej 5 ppm

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

- Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójkolorowy
- Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)
- Długość przewodu: 40 cm (15.5")
- Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)
- Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 szt., instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu
- Trwałość baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania
- Automatykne wyłączanie: 10 minut
- Dezaktywacja automatycznego wyłączania: naciśnięcie przycisk „Hi” i następnie włączyć miernik
- Czas nagrzewania: około 45 sekund
- Temperatura i wilgotność w trakcie użycia: 0 - 40°C, <80% RH
- Temperatura i wilgotność przechowywania: -10 - 60°C, <70% RH
- Wysokość nad poziomem morza: <2000M (6500')

Manometry cyfrowe 1/4"

007950014300

Zestaw manometrów cyfrowych pozwalających na zaawansowane testy szczelności samochodowych układów klimatyzacji. Zestaw zawiera moduł cyfrowy zintegrowany z kolektorem wyposażonym w przyłącza 1/2" oraz zawory.

DANE TECHNICZNE

- Czynniki: R134a
- Wyświetlane parametry: strona LP - PSI, Bar, MPa, kg/cm² oraz IN-Hg, strona HP: Bar, MPa, kg/cm²
- Zakres wyświetlanych temperatur: -4°C do 93°C
- Czas reakcji: 250 ms
- Złącza: 1/2"
- Temperatura pracy: 0°C to 45°C
- Zasilanie: bateria 9V
- Żywotność baterii: 350 godzin pracy ciągłej
- Wskaźnik niskiego stanu baterii: ikona na wyświetlaczu
- Możliwość aktualizacji oprogramowania



NOWOŚĆ

AC Flush PRO

007935110700



Drukarka

AC FLUSH PRO to urządzenie pozwalające na płukanie układów klimatyzacji w pełni profesjonalny i zautomatyzowany sposób. Jest ono wyposażone w funkcję wydruku danych, a zasilanie odbywa się poprzez podłączenie do sieci elektrycznej zapewniając komfort i wygodę pracy. Urządzenie jest także wyposażone w wyświetlacz prezentujący parametry pomiarowe i wybór odpowiednich funkcji z menu. AC FLUSH PRO to w pełni funkcjonalne urządzenie, które powinno być częścią wyposażenia w każdym warsztacie gdzie jest kontakt z układem klimatyzacji i gdzie odbywają się czynności związane z serwisem tego typu układów. Dlatego każdy serwisant powinien dysponować łatwym w obsłudze i niezawodnym urządzeniem do przepłukiwania układu klimatyzacji.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- ▶ Zasilanie: akumulator samochodowy 12V.
- ▶ Okablowanie, elementy hydrauliczne i osprzęt: grupa przewodów stalowych trójdrożnych o przekroju koła z uszczelnieniem Viton. Wewnętrzny przewód elektryczny- IDEALCARBUR 3/4 z izolacją zewnętrzną zabezpieczającą przewody w obszarze ładowania.
- ▶ Pompa: maksymalny przepływ = 4,5 litra/min
- ▶ Maksymalne ciśnienie = 5 bar
- ▶ Wymiary: Szerokość = 610 mm
- ▶ Wysokość = 1030 mm
- ▶ Głębokość = 560 mm
- ▶ Waga: ~50 kg
- ▶ Temperatura działania: +7 °C do +40 °C



Cool Weather

007950024620



Magneti Marelli pragnie zaprezentować Państwu, opracowaną specjalnie z myślą o układach klimatyzacji samochodowej myjkę COOL WEATHER. Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu, który uległ wypadkowi, dostają się opiłki metalu ze sprężarki lub inne stałe elementy. Powoduje to zanieczyszczenie układu klimatyzacji, zmniejszenie jego sprawności, a najczęściej zatarcie sprężarki. Ta i szereg innych przyczyn mogą spowodować zniszczenie sprężarki. Sama jej wymiana nie spowoduje, że układ klimatyzacji zacznie działać poprawnie. Części stałe, które zostały w układzie dostaną się z powrotem do sprężarki powodując ponowne uszkodzenie tym razem nowej sprężarki, zablokowanie zaworu rozprężnego lub/i zapychanie filtra osuszacza. Konieczne jest oczyszczenie układu klimatyzacji z zanieczyszczeń. Urządzeniem specjalnie przeznaczonym do tego celu jest COOL WEATHER. Dzięki zainstalowanej bardzo wydajnej pompie urządzenie pozwala na kompleksowe wymycie wewnętrznej powierzchni poszczególnych elementów układu i osuszenie tych powierzchni. W skład urządzenia wchodzi również specjalne końcówki umożliwiające podłączenie do dowolnego elementu układu klimatyzacji, filtr, kable podłączeniowe. Do tego urządzenia należy stosować palny płyn do płukania układów klimatyzacji.

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- ▶ Zaciski do podłączenia elementów
- ▶ Urządzenie
- ▶ Wymienny filtr
- ▶ Zestaw końcówek



AKCESORIA

Zestaw końcówek do urządzenia płukającego podstawowy

007950025000



Zestaw końcówek do urządzenia płukającego

007950024740



Zestaw złączy do urządzeń do płukania profesjonalny dedykowany do aut europejskich i amerykańskich

007936210020



Zestaw adapterów do urządzeń płukających profesjonalny

007936210730



SUPER FLUSH

Pneumatyczne urządzenie do płukania układów klimatyzacji z pulsacją Super Flush (bez adapterów)

007936210770

SuperFlush to innowacyjne rozwiązanie dedykowane profesjonalistom, obsługującym i serwisującym układy klimatyzacji w pojazdach wszelkiego typu. Urządzenia pozwala na oczyszczenie wnętrza układu i usunięcie zalegających tam nagarów, złożeń olejowych czy opiłków metalu, pojawiających się przy uszkodzeniu kompresora klimatyzacji. Płukanie pulsacyjne oraz możliwość zmiany kierunku płukania to najskuteczniejsze metody czyszczenia, które umożliwiają Super Flush. To skuteczne urządzenie posiada również płynną regulację ciśnienia pulsacji oraz 2 filtry, jeden metalowy grubego oczyszczenia, drugi z mikrofibry, pozwalający na usunięcie najmniejszych zanieczyszczeń. 4 L zbiornik pozwala na przepłukanie niemal każdego układu o pojemności do 3-4 kg. Urządzenie nie jest standardowo wyposażone w adaptery, które trzeba dokupić osobno.



W ZESTAWIE:

- urządzenie SuperFlush
- 2 przewody 2m z gwintem 1/4"
- zapasowy filtr z mikrofibry
- klucz do wymiany filtra
- lejek
- instrukcja obsługi

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Pojemność zbiornika: 4l
- Ciśnienie: 5~7 kg/cm²
- Wymiary: 520 x 520 x 900
- Masa: 25 kg

CHARAKTERYSTYKA:

- urządzenie jest całkowicie bezpieczne w pracy z rozpuszczalnikami
- urządzenie nie posiada elementów iskrzących
- napęd pochodzi z pompy pneumatycznej pulsacyjnej
- urządzenie wyposażone w 2 filtry - dokładność 1um i 5 um
- dedykowane do użytku z palnymi płynami do płukania klimatyzacji

Filtr do urządzenia płuczącego Super Flush z mikrofibry - 007936211000

Parker007935020130
Kontrast uniwersalny do czynników R134A/R1234yf/Hybrid 250 ml

007950027160



Kontrast uniwersalny do czynników R134A/R1234yf /Hybrid 1000 ml

007950027170



Szybkozłączka zatraskowa 180 HP do czynnika R1234yf

007950027060



Szybkozłączka zatraskowa 180 LP do czynnika R1234yf

007950027030



Zestaw do wykrywania nieszczelności do układów hybrydowych i czynników R134a/R1234yf

007936210750



W ZESTAWIE:

- dozownik do kontrastu /oleju manualny
- lampa UV 50 W
- okulary



Zestaw do testowania azotem do 35 bar kompletny

007936210760



W ZESTAWIE:

- reduktor 35 bar-
- przewód 2,5 m
- szybkozłącze HP R134a
- manometr testujący 40 bar
- przewód połączeniowy 1m żółty
- walizka



Przedłużka na port LP do czynnika R1234yf

007950027040



Przedłużka na port HP do czynnika R1234yf

007950027070



Adapter LP do czynnika R1234yf x 1/4" SAE

007950027020



Adapter HP do czynnika R1234yf x 1/4" SAE

007950027050



Olej do kompresorów
hybrydowych 250 ml
do czynnika R134A
odpowiednik ND11
(z wyłączeniem Sanden)

007950024680



Olej o parametrach
odpowiadających SPA 2 do
czynnika R134a/R1234yf 250 ml
(kompresory elektryczne Sanden)

007950026335



Olej uniwersalny do pojazdów
hybrydowych/R1234yf 250

007950027080



Olej o parametrach
odpowiadających ND 12
do czynnika R1234yf 250
ml(kompresory mechaniczne)

007950024920



Olej uniwersalny do pojazdów
hybrydowych/R1234yf 1000 ml

007950027090



Uszczelniacz uniwersalny do
Hybryd/Czynnika R134a/R1234yf
w strzykawce 6 ml

007950027100



Kontrast uniwersalny do czynników
R134A/R1234yf/Hybryd 250 ml

007950027160



Uszczelniacz uniwersalny do
Hybryd/Czynnika R134a/R1234yf
w strzykawce 6 ml+Adapter
do R134a

007950027110



Kontrast uniwersalny do czynników
R134A/R1234yf/Hybryd 1000 ml

007950027170



Uszczelniacz uniwersalny do
Hybryd/Czynnika R134a/R1234yf
w strzykawce 6 ml+adapter
do R1234yf

007950027120



Uszczelniacz uniwersalny z UV do
Hybryd/Czynnika R134a/R1234yf
w strzykawce 6 ml

007950027130



Kontrast 1234 Yf 350 ml

007950024910



Uszczelniacz uniwersalny z UV do
Hybryd/Czynnika R134a/R1234yf
w strzykawce 6 ml+Adapter do
R134a

007950027140



Zestaw do badania azotem mobilny
(butla 1 kg azot, reduktor, manometr
40 bar, zawór odcinający)

007950025860

Zestaw do badania szczelności
w samochodowych układach klimatyzacji
za pomocą azotu.

ZESTAW ZAWIERA:

- Futerał z polipropylenu
- Regulator ciśnienia dla butli o pojemności 5 l
- Manometr trójdrożny z wężykiem i zaworem
- Żółty przewód 1500 mm
- Butla z wodorem (mieszanka azotu z wodorem) - 1 litr
- Redukcja dla butli o pojemności 1 l
- Wykrywacz wycieków wodoru



Manometr 40 bar
z wężem 30 cm
i z zaworem odcinającym

007950025870



Cylinder z wodorem 1 l

007950025890



Urządzenia do płukania układów klimatyzacji w
autobusach

007950025390

Urządzenie do płukania układów o większej
pojemności tylko do użytkowania z płynami
niepalnymi.

DANE TECHNICZNE:

- Moc: 0,5 HP
- Zasilanie: 230 V
- Reduktor przepływu ze 100 do 25%
- Zawór kierunku przepływu z wyborem
- Wymiary: 25,5x35x20 cm
- Waga: 8,20 kg



Zestaw do płukania
układów klimatyzacji
manualny

007950024750

(KOMPLET
KONCÓWEK
+ CYLINDER
+ ZBIORNIK). Zestaw
do płukania zasilany
jest sprężonym
powietrzem.
Cylinder napełniony
płynem umożliwia
pulsacyjne, manualne
płukanie układów.



Butla z azotem 5 l

007950024970



Butla z azotem 1 l

007950024980



Reduktor ciśnienia do
butli z azotem 1 l

007950025310



Reduktor ciśnienia do butli z azotem
profesjonalny (max 30 bar)

007950024990



Profesjonalny reduktor pozwalający na zmianę
ciśnienia występującego w butli z azotem.

Zestaw oringów
specjalnych (88 sztuk)

007950024090



Zestaw uszczelniaczy
(36 sztuk)

007950025090



Zestaw oringów
FULL (361 sztuk)

007950025510



Zestaw Oring i Spring Lock
do Ford i Gm - (60 sztuk)

007935090930



Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 1 l

007950024530

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 5 l

007950024540

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 20 l

007950024550

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 1 l

007950026620

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 5 l

007950026630

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 20 l

007950026640



Uszczelniacze 4 sztuki średnica
wewn. Ø 17,7 mm

007950025530

Uszczelniacze 4 sztuki średnica
wewn. Ø 14,7 mm

007950025540

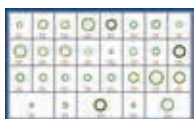
Uszczelniacze 4 sztuki średnica
wewn. Ø 11,7 mm

007950025540



Zestaw oringów
29 rodzajów
(435 sztuk)

007950025520



Zestaw naprawczy
do szybkozłączek
i przewodów (90 sztuk)

007935090931



Zestaw 265 sztuk
oringów fioletowych
do układów klimatyzacji

007936210720



Zestaw oringów grupa
Fiat (152 sztuk)

007935090690



Zestaw oringów
uniwersalny (172 sztuk)

007935090750



Zestaw oringów
Standard (120 sztuk)

007950024080



Oring N 6 (10 sztuk)

007950024150

Oring N 10 (10 sztuk)

007950024160

Oring N 8 (10 sztuk)

007950024170

Oring parownik

007950024180

Oring 11.13 X 9.25

Press. M (10 sztuk)

007950024200

Oring 6.7 X 5.1 (10 sztuk)

007950024205

Oring 7.5 X 10.3 G6

Denso (10 sztuk)

007950024210

Oring 24.4 X 20 Comp.

Denso (10 sztuk)

007950024220

Oring 12.7 X 10.3 G8

Denso (10 sztuk)

007950024230

Oring uszczelniający, średnica
wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

007950024260

Oring uszczelniający, średnica
wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

007950024270

Oring uszczelniający, średnica
wewn. Ø 11,7 mm (3 sztuki)

007950024280

Oring uszczelniający, średnica
wewn. Ø 8,7 mm (3 sztuki)

007950024290

Oring podwójny, średnica
zewn. Ø 15.4 mm (5 sztuk)

007950024300

Oring podwójny, średnica
zewn. Ø 10 mm (5 sztuk)

007950024310

Oring podwójny, średnica
zewn. Ø 18 mm (5 sztuk)

007950024320

Oring 24,4 x 20 Denso (10 sztuk)

007950024330

Oring 23,7 x 20,22

Harrison (10 sztuk)

007950024340

Oring Ø 9 mm (10 sztuk)

007950024360

Oring Peugeot

6460P2 (5 sztuk)

007950024370

Oring Peugeot 6460P1 (5 sztuk)

007950024380

Oring Renault 1-7701207274

(5 sztuk)

007950024390

Oring Renault 2-7701207274 (5

sztuki)

007950024400

Oring Renault 3-7701207274 (5

sztuki)

007950024410

Oring Ø 8 mm (10 sztuk)

007950024450

Pierścień uszczelniający
do kompresora (10 sztuk)

007950026135

Pierścień uszczelniający
do kompresora (10 sztuk)

007950026140

007950026145

007950026150

007950026155

Pierścień uszczelniający
do kompresora (10 sztuk)

007950026160



Zestaw
kapturków
i króćców
serwisowych
(69 sztuk)

007950025260



Nakrętka ochronna zaworu
R134A LP (2 sztuki)
007950024240



Port serwisowy HP 15 x 1,0
007950024580
Port serwisowy LP 13 x 1
007950024590



Adapter / króciec żeński
1/4" x żeński 1/4"
(1 sztuka)
007950026295



Nakrętka ochronna zaworu
R134A HP (2 sztuki)
007950024250



Port serwisowy HP 12 x 1,5
007950024600



Adapter na butlę 3/8"
(1 sztuka)
007950026300



Nakrętka ochronna zaworu
R134A LP (2 sztuki) japońskie
007950025290



Adapter M1/4 Sae X M1234yf
007950025780



Adapter/króciec żeński
1/2" x męski 1/4"
(1 sztuka)
007950026305



Nakrętka ochronna zaworu
R134A HP (2 sztuki) japońskie
007950025300



Adapter M3/8 Sae x M1234yf
007950025790



Zestaw zaworków
serwisowych (33 sztuki)
007950024070



Kapturek czarny 1/4"
(1 sztuka)
007950026235
Kapturek czarny 3/16"
(1 sztuka)
007950026240



Złączka do butli R134 W 21,8 x
1/14" X 13 mm
007950024100



Zaworek serwisowy
standardowy (10 sztuk)
007950024190



Kapturek wysokiego
ciśnienia M10 x 1 (1 sztuka)
007950026245



Przyłącze do butli R134A
W21,8 x1/14 x 13 mm plus
prześciółka 1/4"
SAE (7/16")
007950024810



Zaworek R12/R134
19 x 5,1 mm (10 sztuk)
007950024420



Kapturek niskiego ciśnienia
M8 x 1 (1 sztuka)
007950026250



Adapter wysokiego ciśnienia
1/4" x 13 mm
007950024840



Zaworek Peugeot, Volvo 20
x 7 mm (5 sztuk)
007950024430



Kapturek wysokiego
ciśnienia M10 x 1,25
(1 sztuka)
007950026255



Łącznik przewodów 1/4 x 1/4" sae
007950024040



Zestaw dysz dławiących (18 sztuk)
007950024570



Kapturek niskiego ciśnienia
M9 x 1 (1 sztuka)
007950026260



Adapter/króciec żeński 3/8"
x męski 1/4" (1 sztuka)
007950026275



Zestaw zaworków do klimatyzacji
z kluczem (10 typów zaworków - 57 sztuk)
007936210050



Kapturek wysokiego
ciśnienia M10 x 1 (1 sztuka)
007950026265
Kapturek wysokiego ciśnienia
M10 x 1 (1 sztuka)
007950026265



Adapter/króciec żeński 1/4"
x męski 3/8" (1 sztuka)
007950026280



Adapter/króciec męski 1/4"
SAE x męski M14 x 1,5
(1sztuka)
007950026285



Króciec HP Ford M 10 x 1,25
007950024800



Adapter / króciec męski
1/4" x męski 1/8
(1 sztuka)
007950026290



Zaworek z zielonym o-ringiem 3szt;
Zaworek serwisowy Renault 5szt;
Zaworek serwisowy KIA/Hyundai 5szt;
Zaworek z filoetowym o-ringiem VW MW
3szt; Zaworek serwisowy GM 10 mm 3szt;
Zaworek serwisowy GM 8mm 3szt;
Zaworek seriwowy Volvo Peugeot 5szt;
Zaworek serwisowy JRA 5szt;
Zaworek serwisowy GM 5szt;
Zaworek serwisowy standard 20szt;
Kluczyk do wykręcania zaworków)

Dysza dławiąca
niebieska (Ford)

007950026185

Dysza dławiąca szara (Audi)

007950026190

Dysza dławiąca żółta (Volvo)

007950026195

Dysza dławiąca biała (Fiat)

007950026200

Dysza dławiąca brązowa (Ford)

007950026205

Dysza dławiąca czarna (Opel)

007950026210

Dysza dławiąca fioletowa (Chrysler)

007950026215

Dysza dławiąca pomarańczowa

(Ford)

007950026220

Dysza dławiąca czerwona (Ford)

007950026225

Dysza dławiąca zielona (Ford)

007950026230



Zaworek do Kia Hyundai 18,5
x 6,5 mm (5 sztuk)

007950025410



Prasa hydrauliczna do zarabiania
przewodów - Hydra-Krimp

007950016040



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym
przyrządem do zaciskania końcówek węży
w klimatyzacjach samochodowych.
Dzięki zastosowaniu ręcznej pompy
hydraulicznej z Hydra Krimp operację
tę wykonuje się lekko, szybko oraz
dokładnie. Przyrząd doskonale nadaje się
do wykorzystania zarówno w warsztacie,
jak również w terenie.

W zestawie znajduje się:

- ręczna pompa hydrauliczna
- szczęki zaciskające
- zaciski (matryce) na węże o rozmiarach
6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8")
mm 6(5/16")SRB, 8 (13/32")SRB, 10 (1/2")
SRB i 12 (5/8")SRB mm
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 6

430104017513



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 10

430104017608



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 12

430104017095



Nożyce do przewodów
z dużym przełożeniem

007950013870



Nożyce do cięcia
przewodów

007950025210



Zaworek JRA 21,55 x 7,8
mm (5 sztuk)

007950024440



Zaworek Volkswagen Gm
High Flow 18,7 x 6 mm
(5 sztuk)

007950024460



Zaworek standard 21,8 x 8 mm
(5 sztuk)

007950024470



Zaworek standard 22,1 x 9,8 mm
(5 sztuk)

007950024480



Zaworek duży (fioletowy) 27,155 x
7,8 mm (1 sztuka)

007950024830



Zaworek serwisowy 21,8 MM X
8MM - HFO 1234YF

007950026690

Zaworek serwisowy 22,1 MM X
9,8MM - HFO 1234YF

007950026700



Zaworek do Renault 18,35 x 5,1
mm (5 sztuk)

007950025400



Prasa ręczna do zarabiania
przewodów

007950013860



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym
przyrządem do zaciskania końcówek
węży w klimatyzacjach samochodowych.
Ręczne zaciskanie końcówek pozwala na
odpowiedni dobór siły docisku. Solidna
podstawa z hartowanej stali pozwala na
wygodne zamocowanie całego uchwytu
na stałe. Pozwala na użycie zwykłego
klucza ręcznego lub hydraulicznego.

W zestawie znajduje się:

- zaciski (matryce) na węże
o rozmiarach 6 (5/16"), 8 (13/32"),
10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- szczęki zaciskające
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Kleszce do złączy Burgaclip Smart

007935021050



Przewód klimatyzacji
#06 5/16"

007935020960

Przewód klimatyzacji #08 13/32"

007935020970

Przewód klimatyzacji #10 1/2"

007935020980

Dysza dławiąca biała (Fiat)

007950026200

Przewód klimatyzacji #12 5/8"

007935020990

Przewód klimatyzacji cienkościenny
#06 5/16"

007935021000

Przewód klimatyzacji cienkościenny
#08 13/32"

007935021010

Przewód klimatyzacji cienkościenny #10 1/2"

007935021020

Przewód klimatyzacji cienkościenny
#12 5/8"

007935021030

Przewód klimatyzacji cienkościenny #14 3/4"

007935021040

Roztłaczarka
hydrauliczna
ekspander do rur

007936210710



System naprawy SMART • Złącza Spring Lock

Samoregulujący
antywibracyjny pierścieńRozszerzona tuleja
uszczelniającaSzczelinowy uchwyt
zabezpieczający przed wyciekamiOśmiokrotnie większa
powierzchnia uszczelniania
niż w przypadku stosowania o-ring

System do szybkiej naprawy przewodów w układach klimatyzacji

Szybkie systemy naprawcze do uszkodzonych przewodów samochodowych układach klimatyzacji. Zatwierdzone przez producentów OE.

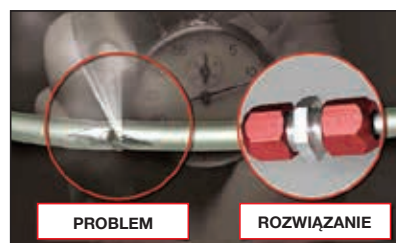
SYSTEM SMART rozwiązuje problemy związane zarówno z czasem pracy jak i zawodnością tradycyjnych metod napraw przewodów:

Usunąć uszkodzony fragment i ponownie połączyć ze sobą końce przewodów

- Bez konieczności demontowania przewodu
- Bez spawania
- Bez użycia spoiw chemicznych
- Bez użycia specjalistycznych narzędzi

Innowacyjny projekt uszczelnień

- Specjalny materiał HNBR (Kauczuk akrylonitrylowy), z którego wykonano uszczelnienie
- Opatentowany pierścień antywibracyjny
- Unikalna nakrętka zabezpieczająca uszczelkę i pierścień antywibracyjny
- Powierzchnia uszczelnienia 8 razy większa od uszczelnienia typu O-Ring

Chcesz się dowiedzieć więcej
o pełnej gamie adapterów
odwiedź naszą stronę on-line:

DOSTĘPNE RODZAJE ELEMENTÓW NAPRAWCZYCH

Port serwisowy
/Adapter HP 5/8"
007935020390Korek 5/16"
007935020430Złącze
Spring Lock
żeńskie 90 stopni
nr 6 aluminium
z tuleją
007936210290Zestaw
naprawczy
90 stopni
Ø 3/4"
007935020590Zestaw korków
/ 10 sztuk (5/16",
3/8", 1/2", 5/8",
3/4", 8 mm,
10 mm, 12 mm,
15 mm, 16 mm)
007935020740Złącze
Spring Lock
męskie 90 stopni
nr 6 aluminium
007936210480Zestaw naprawczy
90 stopni SAE
4 rozmiary
(5/16", 3/8",
1/2", 5/8")
007935020650

Skuwka grubościenna
rozmiar G6 stalowa
Ø 19,5 X 9,6

007936210030

Skuwka grubościenna
rozmiar G8 stalowa
Ø 23,5 X 12,3

007936210040

Skuwka grubościenna
rozmiar G10 stalowa
Ø 26 X 14,3

007936210110

Skuwka grubościenna,
rozmiar G12 stalowa Ø 29 X 18

007936210100

Skuwka rozmiar G6
wąż cienkościenny
stalowa Ø 15,5 X 9,6

007936210060

Skuwka rozmiar G8
wąż cienkościenny
stalowa Ø 18 X 12,3

007936210070

Skuwka rozmiar G10
wąż cienkościenny
stalowa Ø 20 X 15,6

007936210080

Skuwka rozmiar G12
wąż cienkościenny
stalowa Ø 24,3 X 19,2

007936210090



Zaworek do Kia Hyundai 18,5
x 6,5 mm (1 sztuka)

007950025410



Butla zwrotna wielokrotnego
użytku, 12 kg

007950014290

Czynnik chłodniczy
R134A 12 kg komplet
z 007950014290

007950014280



Czynnik chłodniczy
R1234yf komplet
z 007950014560

007950014325

Butle zwrotne
wielokrotnego
użytku, 5 kg

007950014561



Olej Pao 68 - 250 m

007950024630

Olej Pao 68 - 1 l

007950024640

Olej Pao 68 - 5 l

007950024650



Olej Pag ISO 46 - 1l

007935090660

Olej Pag ISO 100 - 1l

007935090670

Olej Pag ISO 150 - 1l

007935090680



Olej Pag ISO 46 - 250 ml

007935090710

Olej Pag ISO 100 - 250 ml

007935090720

Olej Pag ISO 150 - 250 ml

007935090730



Olej do pompy próżniowej 0,5 l
uniwersalny do wszystkich pomp
próżniowych

007935090600

Olej do pompy próżniowej 1 l
uniwersalny do wszystkich pomp
próżniowych

007950024880



Olej Pag 46 z kontrastem
UV - 250 ml

007950025570

Olej Pag 46 z kontrastem
UV - 1000 ml

007950025580

Olej Pag 100 z kontrastem
UV - 250 ml

007950025590



Olej do kompresorów
hybrydowych 250 ml do czynnika
R134A odpowiednik ND11

007950024680



Olej Pag 100 z kontrastem
UV - 100 ml

007950025600



Zaworek Volkswagen Gm
High Flow 18,7 x 6 mm
(5 sztuk)

007950024460



Zaworek standard 21,8 x 8 mm
(5 sztuk)

007950024470



Zaworek standard 22,1 x 9,8 mm
(5 sztuk)

007950024480



Zaworek duży (fioletowy) 27,155 x
7,8 mm (1 sztuka)

007950024830



Zaworek serwisowy 21,8 MM X
8MM - HFO 1234YF

007950026690



Zaworek serwisowy 22,1 MM X
9,8MM - HFO 1234YF

007950026700

Zaworek do Renault 18,35 x 5,1
mm (1 sztuka)

007950025400



Olej Pao 68 - 0,5 l z kontrastem
007950024860

Olej Pao 68 - 1 l z kontrastem

007950024850



Olej Pag 150 z kontrastem
UV - 1000 ml

007950025620



Olej PAG 68 250 ml
007950026370

Olej PAG 68 1l
007950026380

Olej PAG 69 5l
007950026390

Olej PAG 68 UV 250 ml
007950026400

Olej PAG 68 UV 1l
007950026410

Olej PAG 68 UV 5l
007950026420



Kontrast UV w strzykawce
+ przewód 12 sztuk

007950026340

Kontrast UV w strzykawce
do hybryd + przewód 12 sztuk

007950026350



Zmywacz do kontrastu
w sprayu 400 ml

007950025270



Olej Pag 100 1234yf, 250 ml

007950024925

Olej do układów
hybrydowych R1234yf

007950024685



Kontrast UV 250 ml
007935090640

Kontrast UV 1l
007950025320

Kontrast UV 5l
007950024610

Kontrast 1234yf, 350 ml
007950024920

Kontrast 1234yf, 250 ml
007950024915



Pianka do szukania
nieszczelności 400 ml

007950024690



Rozpuszczalnik czyszczący
układy klimatyzacji 1000 ml

007950025770



Blister strzykawek
z kontrastem
(opakowanie 12 sztuk
po 7,5 ml)

007950025910

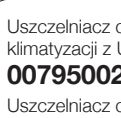


Neutralizator do olejów
mineralnych 150 ml

007950026590

Neutralizator do olejów
estrowych

007950026600



Olej POE 170 250 ml
007950026540

Olej POE 170 UV 250 ml
007950026550

Olej POE 220 250 ml
007950026560

Olej POE 220 UV 250 ml
007950026570

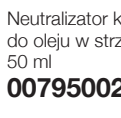


Uszczelniacz do
klimatyzacji z UV 30 ml

007950025140

Uszczelniacz do
klimatyzacji 30 ml

007950025330



Olej POE 5 l
007950024490

Olej Pag 46 - 5 l
007950024500

Olej Pag 100 - 5 l
007950024510

Olej Pag 150 - 5 l
007950024520



Neutralizator kwasowości
do oleju w strzykawce
50 ml

007950026490



Stymulator i wzmacniacz
wydajności klimatyzacji 30 ml

007950026500



Test kwasowości oleju
007950026480



Prezenter z produktami
do klimatyzacji

007950026090



**Prezenter zawiera
kilkanaście produktów
do serwisu klimatyzacji.
Idealny do prezentacji produktów.**

- 2 x Olej PAG 46 250 ml
- 2 x Olej PAG 100 250 ml
- 1 x Olej PAG 150 250 ml
- 1 x Spray do odświeżania
jednorazowy 200 ml Lawenda
- 1 x Spray do odświeżania
jednorazowy 200 ml Sosna
- 1 x Spray do odświeżania
jednorazowy 200 ml Piżmo
- 1 x Kontrast UV (250 ml)
- 1 x Pianka do szukania
nieszczelności 400 ml
- 1 x Uszczelniacz do klimatyzacji
- 1 x Zestaw dwóch sprayów
do odświeżania
- 1 x Pianka do odświeżania 400 ml

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

DIESEL



Tester wtryskiwaczy Common Rail Magneti Marelli Seria DS1R

007935101450
007935101440
007935101430
007935101420



Mały profesjonalista Regeneracja elementu piezoelektrycznego

Najnowsze urządzenie do testowania wtryskiwaczy Common Rail na rynku. Charakteryzuje się bardzo kompaktową budową, co docenią pracownicy serwisów o ograniczonej powierzchni, a dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii, pozwala na szybkie i precyzyjnie sprawdzenie stanu technicznego badanego wtryskiwacza. W podstawowych wersjach DS1R-S/10 i DS1R-E/10, na podstawie testów elektrycznych, oraz testów szczelności wtryskiwacza, otrzymujemy wynik w postaci raportu PASS/FAIL, natomiast w wersjach DS1R-E/20 i DS1R-D/20, dokładny raport z wyszczególnieniem wszystkich mierzonych parametrów i ich odniesieniem do wbudowanej bazy danych.

Rozbudowana baza danych dla wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental. Bezpłatne, automatyczne aktualizacje oprogramowania. Unikalna funkcja regeneracji elementu piezoelektrycznego we wtryskiwaczach wszystkich producentów. Idealne urządzenie dla ceniących sobie wygodę obsługi i szybki zwrot inwestycji. Doskonale sprawdzi się w profesjonalnej pracowni regeneracji wtryskiwaczy, oraz w zwy-



kłym serwisie samochodowym, gdzie pomoże w szybkiej ocenie prawidłowości pracy wtryskiwacza i jego przydatności do dalszej eksploatacji.

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

- ▶ Test wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental oraz dwuczewkowych z odniesieniem wyników testu do bazy danych
- ▶ Max ciśnienie pracy 1200 bar
- ▶ Test eRLC (elektryczny), ocena stanu wtryskiwacza na podstawie testu szczelności CFL
- ▶ Testy dawkowania iVM (dawkowanie: częściowe obciążenie, niskie obciążenie, przedwtrysk) – tylko w DS1R-E/10
- ▶ Opcjonalnie testy RSP (szybkości reakcji) i aNOP (ciśnienie otwarcia końcówki wtryskiwacza) – po doposażeniu o czujnik RSP
- ▶ Obsługa 1 wtryskiwacza
- ▶ Praca w trybie półautomatycznym (ręczny regulator ciśnienia)
- ▶ Elektroniczny pomiar dawek
- ▶ Czas testu 5-10 minut
- ▶ Tablet 8" z systemem Android

KOD MM	MODEL	OPIS
007935101420	DS1R-S/10	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS1R z pompą 1000 bar – elektroniczny pomiar, manualny regulator ciśnienia (osłona, podstawowy zestaw adapterów, system Android, bez płynu)
007935101430	DS1R-E/10	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS1R z pompą 1000 bar – elektroniczny pomiar, manualny regulator ciśnienia (osłona, podstawowy zestaw adapterów, pomiar dawek, system Android, bez płynu)
007935101440	DS1R-E/20	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS1R z pompą 2000 bar – pełny elektroniczny pomiar, manualny regulator ciśnienia (osłona, system Android, bez płynu)
007935101450	DS1R-D/20	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS1R z pompą 2000 bar – pełny elektroniczny pomiar, elektroniczny regulator ciśnienia (osłona, system Android, bez płynu)

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

- ▶ Test wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental oraz dwuczewkowych z odniesieniem wyników testu do bazy danych
- ▶ Max ciśnienie pracy 2000 bar
- ▶ Test eRLC (elektryczny), ocena stanu wtryskiwacza na podstawie testu szczelności CFL
- ▶ Testy dawkowania iVM (dawkowanie: maksymalne obciążenie, częściowe obciążenie, niskie obciążenie, przedwtrysk)
- ▶ Testy LKT (test szczelności na powrocie wtryskiwacza) i NLT (szczelność końcówki wtryskiwacza)
- ▶ Opcjonalnie testy RSP (szybkości reakcji) i aNOP (ciśnienie otwarcia końcówki wtryskiwacza) – po doposażeniu o czujnik RSP
- ▶ Obsługa 1 wtryskiwacza
- ▶ Praca w trybie półautomatycznym (ręczny regulator ciśnienia) - DS1R-E/20
- ▶ Praca w trybie w pełni automatycznym (elektroniczny regulator ciśnienia) - DS1R-D/20
- ▶ Elektroniczny pomiar dawek
- ▶ Czas testu około 12 minut
- ▶ Tablet 8" z systemem Android



Tester wtryskiwaczy Common Rail Magneti Marelli Seria DS2R

007935100830

007935100840

007935100850

007935100860



Olbrzymie możliwości – małe koszty Największa baza danych

Najlepsze urządzenie do testowania wtryskiwaczy Common Rail na rynku, biorąc pod uwagę relację możliwości do ceny. Sprawdzona, intuicyjna, przyjazna w użytkowaniu konstrukcja, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii, pozwala na szybkie i precyzyjne sprawdzenie stanu technicznego badanego wtryskiwacza.

Rozbudowana baza danych dla wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/ Continental. Bezpłatne, automatyczne aktualizacje oprogramowania. Idealne urządzenie dla ceniących sobie wygodę obsługi i szybki zwrot inwestycji.

Doskonale sprawdzi się w profesjonalnej pracowni regeneracji wtryskiwaczy, oraz w zwykłym serwisie samochodowym, gdzie pomoże w szybkiej ocenie prawidłowości pracy wtryskiwacza.



- ▶ Test wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental z odniesieniem uzyskanych wyników do wbudowanej bazy danych
- ▶ Ponad 2000 referencji wtryskiwaczy
- ▶ Obsługa 1 wtryskiwacza
- ▶ Czyszczenie wewnętrzne wtryskiwaczy (funkcja MACC w wersjach stołu „F”)
- ▶ Funkcja regeneracji stosu piezo we wtryskiwaczach piezoelektrycznych Siemens/ VDO, Denso i Bosch.
- ▶ Generator skoku kulki dla wtryskiwaczy Bosch, z informacją o nominalnym zakresie skoku kulki.
- ▶ Praca w trybie ręcznym (manualny regulator ciśnienia)
- ▶ Pomiar za pomocą menzurek
- ▶ Czas testu 12-19 minut
- ▶ Tablet 8" z systemem Android
- ▶ Automatyczne, bezpłatne, aktualizacje oprogramowania
- ▶ Możliwość dołączenia przystawki do testowania pompowtryskiwaczy UIPR

KOD MM	MODEL	OPIS
007935100830	DS2R-A/10	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS2R z pompą 1000 bar - manualny regulator ciśnienia, menzurki pomiarowe (płyn testowy, system Android)
007935100840	DS2R-A/10/F	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS2R z pompą 1000 bar - manualny regulator ciśnienia, menzurki pomiarowe (funkcja mycia MACC, myjka ultradźwiękowa, system Android, płyn do myjki, płyn czyszczący, płyn testowy)
007935100850	DS2R-A/20	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS2R z pompą 2000 bar - manualny regulator ciśnienia, menzurki pomiarowe (osłona, system Android, płyn testowy)
007935100860	DS2R-A/20/F	TESTER wtryskiwaczy DIESEL DS2R z pompą 2000 bar - manualny regulator ciśnienia, menzurki pomiarowe (funkcja mycia MACC, osłona, myjka ultradźwiękowa, system Android, płyn do myjki, płyn czyszczący, płyn testowy)

Tester wtryskiwaczy Common Rail Magneti Marelli Seria CRU*R

007935100770
007935100780
007935100790
007935100800
007935100810
007935100820



**Stworzony przez
profesjonalistów –
dla profesjonalistów**

**Kodowanie
wtryskiwaczy Bosch,
Delphi, Denso i VDO
Maksymalne ciśnienie
pracy – do 2500 bar**

Najbardziej zaawansowane urządzenie do testowania wtryskiwaczy Common Rail na rynku. Sprawdzona, intuicyjna, przyjazna w użytkowaniu konstrukcja, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii, pozwala na szybkie i precyzyjnie sprawdzenie stanu technicznego badanego wtryskiwacza. Możliwości urządzenia docenią zwłaszcza specjaliści, szukający zaawansowanych technologii, oraz szerokich możliwości zastosowania. Za pomocą urządzeń z serii CRU2R/CRU4R, możliwe jest generowanie nowych kodów dla wtryskiwaczy Bosch

(IMA, ISA), Delphi (C2i, C3i), Denso (QR Code) i Siemens/VDO oraz przeprowadzenie procedury regeneracji elementu piezoelektrycznego we wtryskiwaczach Bosch, Denso, oraz Siemens/VDO. Dla wtryskiwaczy Bosch, wbudowany jest ponadto generator skoku kulki. Rozbudowana baza danych dla wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezoelektrycznych: Bosch, Delphi, Denso, Siemens/VDO/Continental. Bezpłatne, automatyczne aktualizacje oprogramowania.

Charakterystyka urządzeń

- ▶ Test wszystkich typów wtryskiwaczy elektromagnetycznych i piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental oraz dwuciekwowych z odniesieniem do bazy danych
- ▶ Ponad 2000 referencji wtryskiwaczy
- ▶ Obsługa 1 (CRU2R) lub 4 wtryskiwaczy (CRU4R)
- ▶ Ciśnienie pracy: 2000 bar lub 2500 bar
- ▶ Wykrycie zwarcia wtryskiwacza do masy lub między pinami oraz ochrona płyty sterującej przed uszkodzeniem
- ▶ Wyznaczanie kodów C2i oraz C3i dla wtryskiwaczy Delphi, oraz kodów IMA, ISA dla wtryskiwaczy Bosch. (wymagany tylko czujnik RSP)
- ▶ Generowanie kodów dla wtryskiwaczy Denso (piezo i cewkowe) – opcja dodatkowa
- ▶ Aktywator skoku kulki (Bosch)
- ▶ Unikalna funkcja regeneracji stosu PIEZO
- ▶ Czyszczenie wewnętrzne wtryskiwaczy (tylko CRU2R)
- ▶ Możliwość podłączenia przystawki do testowania pompowtryskiwaczy (opcja - tylko CRU2R)
- ▶ Możliwość edycji planów testowych
- ▶ Bezpłatna aktualizacja bazy danych
- ▶ Praca w trybie automatycznym
- ▶ Wbudowany tablet 12" z systemem Android
- ▶ Czytelnie przedstawione wyniki testu z możliwością wydruku

KOD MM	MODEL	OPIS
007935100770	CRU.4R/20	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU4R z pompą 2000 bar. Obsługa do 4 wtryskiwaczy (funkcja kodowania wtryskiwaczy, system Android, osłona, myjka, płyn do myjki 4 L)
007935100780	CRU.4R/30	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU4R z pompą 2500 bar. Obsługa do 4 wtryskiwaczy (funkcja kodowania wtryskiwaczy, system Android, osłona, myjka, płyn do myjki 4 L)
007935100790	CRU.2R/20	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU2R z pompą 2000 bar. (funkcja kodowana, myjka ultradźwiękowa, system Android, osłona, płyn do myjki 4 L)
007935100800	CRU.2R/20/F	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU2R z pompą 2000 bar. (funkcja kodowana, funkcja mycia, myjka ultradźwiękowa, system Android, osłona, płyn do myjki 4 L, płyn czyszczący 2L)
007935100810	CRU.2R/30	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU2R z pompą 2500 bar. (funkcja kodowana, myjka ultradźwiękowa, system Android, płyn do myjki 4 L)
007935100820	CRU.2R/30/F	TESTER wtryskiwaczy DIESEL CRU2R z pompą 2500 bar. (funkcja kodowana, funkcja mycia, myjka ultradźwiękowa, system Android, osłona, płyn do myjki 4 L, płyn czyszczący 2L)

Wykonywane testy

RLC

Test elektryczny wtryskiwacza
- piezo: μF
- cewkowe: Ω/mH

CFL

Test szczelności wtryskiwacza

LKT

Stacyjny test szczelności na powrocie wtryskiwacza

NLT

Test szczelności końcówki wtryskiwacza

aNOP Automatyczny test ciśnienia otwarcia końcówki wtryskiwacza

iVM

Test wydatku wtryskiwacza
- Pełne obciążenie (FL), Częściowe obciążenie (PL), Dawka emisyjna (EM), Wolne obroty (LL), Przedwtrysk / Dotrysk (PI)

DFI

Badanie charakterystyki przyrostu dawki

RSP

Test czasu reakcji wtryskiwacza (opcja)

RSP - badanie reakcji wtryskiwaczy

Czujnik RSP podłączany jest do końcówki każdego wtryskiwacza w celu dokładnego pomiaru mechanicznej odpowiedzi wtryskiwacza na wystawianie elektryczne.

Diagnostyka: przycinający się wtryskiwacz, opóźniony wtrysk paliwa, niska moc silnika, wysoka toksyczność składników spalin.

Oprogramowanie AZO

Rewolucyjne oprogramowanie umożliwiające korzystanie z najnowszych technologii informatycznych takich jak drukowanie, czy przesyłanie protokołów za pośrednictwem sieci WiFi, synchronizacja z serwerem, automatyczna aktualizacja oprogramowania i baz danych, dostęp zdalny do urządzenia, pomoc techniczna on-line i wiele innych.

BK-iVM - dynamiczny wagowy pomiar wydatku wtryskiwacza

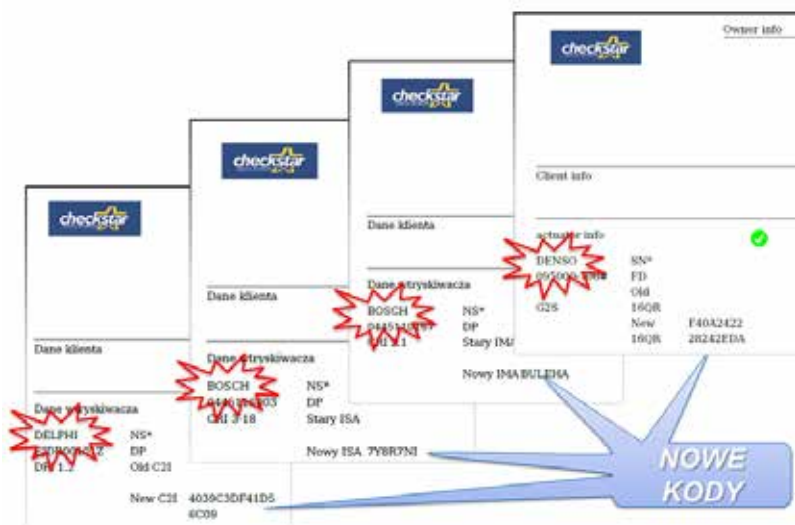
Dokładny, powtarzalny i szybki elektroniczny pomiar dawek wtryskowych i przelewów. Jedyny dostępny na rynku światowym układ pomiarowy, który nie zawiera ruchomych części, nie wymaga filtracji ani kalibracji temperatury. Obsługuje pomiar dawek cząstkowych wtrysniętych jedna po drugiej tak jak to ma miejsce w silniku. Powtarzalność: 0,05%, dokładność: 0,2%.

iPSC - komora do badania rozpylania

Podświetlana komora do badania rozpylania w warunkach nadciśnienia. Umożliwia obserwację wtrysku o ciśnieniu do 2500 barów. Komora umożliwia wizualne rozróżnienie dawek cząstkowych tak jak ma to miejsce w cylindrze.

Diagnostyka: ciśnienia otwarcia wtryskiwacza, nieprawidłowego rozpylania, nieszczelnych lub zapieczonych wtryskiwaczy.

Komora została zintegrowana z wygodnym uchwytem wtryskiwacza



Tester wtryskiwaczy i/lub pomp Common Rail Magneti Marelli Seria MTBR

007935101480
007935101680
007935101490

Najnowocześniejsze stanowisko testowe, umożliwiające kompleksową obsługę wszystkich systemów wtrysku stosowanych we współczesnych silnikach Diesla.

Możliwość testowania wtryskiwaczy CRDi, pomp CRp, oraz pompowtryskiwaczy EUI/EUP i HEUI, wszystkich typów i wszelkich producentów. Bardzo kompaktowa budowa i nowoczesny design. Łatwy i wygodny montaż i dostęp do testowanych elementów i intuicyjne oprogramowanie, pozwalające na szybką, wydajną i co najważniejsze bezpieczną pracę.

Najnowocześniejsze rozwiązanie na rynku

Testowanie CRDi, CRp, EUI/EUP

Kodowanie wtryskiwaczy Bosch, Delphi, Denso i VDO

- ▶ Maksymalne ciśnienie pracy dla wtryskiwaczy CRDi do 2500 bar
- ▶ Elektroniczne otwieranie pokrywy ochronnej (MTBR-E)
- ▶ Kodowanie wtryskiwaczy Delphi (C2i/C3i), Bosch (IMA/ISA), Denso (QR code - opcja), oraz inne*
- ▶ Dynamiczny Elektroniczny Pomiar Masowy (BK) dla CRDi, HEUI, EUI/EUP
- ▶ Dokładność: 0.2%FS, powtarzalność: 0.05%
- ▶ Statyczny Elektroniczny Pomiar Masowy (DFAP) dla pomp CRp
- ▶ Rozdzielczość: 1mm³, Dokładność: 0.6%FS
- ▶ W pełni automatyczny i szybki cykl testowy
- ▶ Zaawansowany poziom diagnostyki układów



- wtryskowych Diesla
- ▶ Wewnętrzny układ chłodzenia (brak konieczności podłączania do sieci wodociągowej)
- ▶ Funkcja natychmiastowego wyłącznika awaryjnego
- ▶ 15" ekran dotykowy HMI

* przyszłe aktualizacje

KOD MM	MODEL	OPIS
007935101480	MTBR/P	Kompaktowy stół testowy do testowania pomp CRp. Maksymalne ciśnienie 2000 bar. Małe koło zamachowe. Pojedynczy układ pomiarowy, elektroniczny statyczny pomiar masowy. Manualna pokrywa ochronna.
007935101680	MTBR/I	Kompaktowy stół testowy do testowania wtryskiwaczy CDRI. 4 sloty pomiarowe. Maksymalne ciśnienie 2000 bar. Pojedynczy układ pomiarowy, elektroniczny dynamiczny pomiar masowy. Manualna pokrywa ochronna. Funkcja kodowania wtryskiwaczy (wymagany czujnik RSP). Wyposażony w pompę CRp i zestaw do badania wtryskiwaczy (007935101530)
007935101490	MTBR/E	Kompaktowy stół testowy do testowania pomp CRp, wtryskiwaczy CRDi, pompowtryskiwaczy i systemów HEUI. Maksymalne ciśnienie 2800 bar. Duże koło zamachowe. Podwójny układ pomiarowy, elektroniczny statyczny pomiar masowy i elektroniczny dynamiczny układ pomiarowy. Funkcja kodowania wtryskiwaczy (wymagany czujnik RSP). Wyposażony w zestaw do badania wtryskiwaczy (007935101530), manualna pokrywa ochronna. Opcjonalnie: zestawy przyłączy do wszystkich typów pomp CRp, czujnik RSP.

Specyfikacja:

- ▶ Baza danych dla wszystkich producentów OE, CZ, oraz baza danych użytkownika
- ▶ Programowalne profile aktywacji wtryskiwaczy piezoelektrycznych i cewkowych (HV: 0-300 Volt / 0-35A)
- ▶ Zaawansowane obwody zabezpieczające wtryskiwacz i płytę PCB (StG, StB, SC, OC, IC)
- ▶ Szybki montaż i demontaż wtryskiwaczy i pomp CRp
- ▶ Sygnalizacja i sterowanie systemem hydraulicznym (30-300bar)
- ▶ Automatyczna kontrola niskiego ciśnienia zasilania (10bar)
- ▶ Ergonomiczna i solidna konstrukcja, przyjazna dla użytkownika.
- ▶ Idealny dostęp do testowanych komponentów z każdej strony – 270°
- ▶ Szybkozłączki zapobiegające wyciekom płynów przy podłączaniu testowanych podzespołów
- ▶ Zestaw adapterów, przyłączy i przewodów do pomp CRp / wtryskiwaczy CRi dla wszystkich typów i modeli (opcjonalne zestawy)

Dane techniczne:	
Zasilanie	3 fazowe 380 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Zakres prędkości	0 – 4000 obr/min
Moc silnika	15HP
Maksymalna temperatura otoczenia	50 °C
Max ciśnienie układu wysokociśnieniowego	2500 bar
Zbiornik płynu testowego	35 l
Zbiornik na zużyty płyn	10 l
Wymiary	750 x 700 x 1610 mm
Masa	300 kg

Wykonywane testy:

R2LC – Test elektryczny wtryskiwacza

- piezo: μF
- cewkowe: $\Omega/\mu\text{H}$

CFL – Test szczelności wtryskiwacza

LKT – Statyczny test szczelności na powrocie wtryskiwacza

NLT – Test szczelności końcówki wtryskiwacza

aNOP – Automatyczny test ciśnienia otwarcia końcówki wtryskiwacza

iVM – Test wydatku wtryskiwacza (Pełne obciążenie (FL), Częściowe obciążenie (PL), Dawka emisyjna (EM), Wolne obroty (LL), Przedwtrysk / Dotrysk (PI))

iVM-DFi – Test wydatku wtryskiwacza (zmienny zakres dawkowania na każdy test) Badanie charakterystyki przyrostu dawki

RSP – Test czasu reakcji wtryskiwacza (opcja)

BIP [dla systemów UIS] –

test czasu reakcji zaworu sterowania wtryskiwacza

SPR – Dynamiczne badanie rozpylania

Dodatkowe testy, dla pomp CRp:

Funkcjonowanie zaworu sterowania wysokiego ciśnienia (DRV, IMV, PCV, itd.)

Reakcja czujnika wysokiego ciśnienia

Działanie zaworu bezpieczeństwa upuszczania wysokiego ciśnienia

Działanie zaworu ogranicznika przepływu pomp CR

(ZME, IMV, SCV, VCV, itp.)



Elektroniczny moduł kontrolno-pomiarowy Common Rail Magneti Marelli Seria TBCR

007935101690

007935101700

007935101710



**100% MOŻLIWOŚCI
– 50% CENY
TESTOWANIE CRDi,
CRp, EUI/EUP**

Najnowocześniejszy na rynku, elektroniczny moduł kontrolno-pomiarowy, umożliwiającyysterowanie i precyzyjny pomiar wszystkich systemów wtrysku, stosowanych we współczesnych silnikach Diesla. Testowanie wtryskiwaczy CRDi, pomp CRp, oraz pompowtryskiwaczy EUI/EUP i HEUI, wszystkich typów i wszelkich producentów. Możliwość montażu na każdym konwencjonalnym stole testowym dostępnym na rynku Bardzo kompaktowa budowa i nowoczesny design. Przejrzysty interfejs obsługi (10 calowy ekran dotykowy), szybka i wygodna instalacja. Funkcje i możliwości urządzenia, tożsame z tymi dostępnymi w odpowiadającej mu wersji urządzenia MTBR.

Właściwości urządzenia:

- ▶ Maksymalne ciśnienie pracy dla wtryskiwaczy CRDi do 2500 bar
- ▶ Współpraca z każdym konwencjonalnym stołem testowym na rynku
- ▶ Kompaktowa, lekka i przenośna konstrukcja
- ▶ Kodowanie wtryskiwaczy Delphi (C2i/C3i), Bosch (IMA/ISA), Denso (QR code - opcja), oraz inne*

- ▶ Dynamiczny Elektroniczny Pomiar Masowy (BK) dla CRDi, HEUI, EUI/EUP
 - ▶ Dokładność: 0.2%FS, powtarzalność: 0.05%
 - ▶ Statyczny Elektroniczny Pomiar Masowy (DFAP) dla pomp CRp
 - ▶ Rozdzielczość: 1mm³, Dokładność: 0.6%FS
 - ▶ W pełni automatyczny i szybki cykl testowy
 - ▶ Zaawansowany poziom diagnostyki układów wtryskowych Diesla
 - ▶ Funkcja natychmiastowego wyłącznika awaryjnego
 - ▶ 10" ekran dotykowy HMI
- * przyszłe aktualizacje

Specyfikacja:

- ▶ Baza danych dla wszystkich producentów OE, CZ, oraz baza danych użytkownika
- ▶ Programowalne profile aktywacji wtryskiwaczy piezoelektrycznych i cewkowych (HV: 0-300 Volt / 0-35A)
- ▶ Zaawansowane obwody zabezpieczające wtryskiwacz i płytę PCB (StG, StB, SC, OC, IC)
- ▶ Ergonomiczna i solidna konstrukcja, przyjazna dla użytkownika.

Wykonywane testy:

- R2LC** - Test elektryczny wtryskiwacza - piezo: μF
- cewkowe: $\Omega/\mu\text{H}$
- CFL** - Test szczelności wtryskiwacza
- LKT** - Statyczny test szczelności na powrocie wtryskiwacza
- NLT** - Test szczelności końcówki wtryskiwacza
- aNOP** - Automacyjny test ciśnienia otwarcia końcówki wtryskiwacza
- iVM** - Test wydatku wtryskiwacza (Pełne obciążenie (FL), Częściowe obciążenie (PL), Dawka emisyjna (EM), Wolne obroty(LL), Przedwtrysk / Dotrysk (PI))
- iVM-DFi** - Test wydatku wtryskiwacza (zmienny zakres dawkowania na każdy test) Badanie charakterystyki przyrostu dawki
- RSP** - Test czasu reakcji wtryskiwacza (opcja)
- BIP** [dla systemów UIS] – test czasu reakcji zaworu sterowania wtryskiwacza
- SPR** - Dynamiczne badanie rozpylania

Dodatkowe testy, dla pomp CRp:

- Funkcjonowanie zaworu sterowania wysokiego ciśnienia (DRV, IMV, PCV, itd.)
- Reakcja czujnika wysokiego ciśnienia
- Działanie zaworu bezpieczeństwa upuszczania wysokiego ciśnienia

KOD MM	MODEL	OPIS
007935101690	TBCR/P	Elektroniczny moduł kontrolno-pomiarowy. Testowanie pomp CRp wszystkich typów. Elektroniczny masowy układ pomiarowy. Pełna baza danych. Do zastosowania na wszelkiego typu konwencjonalnych stołach probierczych. W zestawie standardowe kable i przewody. Opcjonalnie: adaptery montażowe do pomp
007935101700	TBCR/I	Elektroniczny moduł kontrolno-pomiarowy. Testowanie 4 wtryskiwaczy CRDi wszystkich typów. Możliwość testowania wtryskiwaczy HEUI, EUI/EUP (po wyposażeniu w specjalny zestaw), Elektroniczny masowy układ pomiarowy. Pełna baza danych. Kodowanie wtryskiwaczy (po zakupieniu czujnika RSP). Do zastosowania na wszelkiego typu konwencjonalnych stołach probierczych. W zestawie standardowe kable i przewody. Opcjonalnie: podstawa do montażu wtryskiwaczy (BCR-KIT), czujnik RSP, komora do obserwacji rozpylania iPSC, kodowanie Denso, kodowanie VDO, adaptery CRIN.
007935101710	TBCR/E	Elektroniczny moduł kontrolno-pomiarowy. Testowanie 4 wtryskiwaczy CRDi wszystkich typów. Możliwość testowania wtryskiwaczy HEUI, EUI/EUP (po wyposażeniu w specjalny zestaw). Testowanie pomp CRp wszystkich typów. Elektroniczny masowy układ pomiarowy. Pełna baza danych. Kodowanie wtryskiwaczy (po zakupieniu czujnika RSP). Do zastosowania na wszelkiego typu konwencjonalnych stołach probierczych. W zestawie standardowe kable i przewody. Opcjonalnie: podstawa do montażu i testowania wtryskiwaczy (BCR-KIT), czujnik RSP, komora do obserwacji rozpylania iPSC, kodowanie Denso, kodowanie VDO, przystawka do testowania HEUI, adaptery do pomp, adaptery do CRIN.

Urządzenia do testowania pompowtryskiwaczy Magnetit Marelli Seria UIPR

007935100940
007935100950
007935100960
007935100970



Charakterystyka urządzeń

- ▶ UIPR-S - samodzielne urządzenie (ze sterownikiem TCCMR) do testowania i czyszczenia (UIPr-S/F) pompowtryskiwaczy EUJ/EUP
- ▶ UIPR-A - „przystawka” do testowania i czyszczenia (UIPr-A/F) pompowtryskiwaczy EUJ/EUP, sterowanie i pomiar za pomocą urządzeń z serii DS2R, CRU2(4)R
- ▶ Półautomatyczny tryb pracy
- ▶ Statyczny elektroniczny pomiar wagowy (DFAP)
- ▶ Elektroniczny raport z wykonanych testów z możliwością wydruku (drukarka jako opcja)
- ▶ 8" wyświetlacz dotykowy (tablet) z systemem Android

Najważniejsze właściwości

- ▶ Rozbudowana baza testów pompowtryskiwaczy cewkowych i piezoelektrycznych
- ▶ Możliwość tworzenia własnych planów testowych
- ▶ Pneumatyczne sterowanie UIPR bez użycia stołu probierczego
- ▶ Szybki montaż i demontaż pompowtryskiwaczy
- ▶ Sterowanie pompowtryskiwaczami piezo i cewkowymi (HV: 0-250V / 0-35A)
- ▶ Możliwość symulacji do 1200Rpm (600 cykl/min)



Cambox

Urządzenie Cambox można łatwo i szybko zainstalować na wszelkiego rodzaju stołach probierczych w celu przetestowania wszystkich typów pompowtryskiwaczy (EUJ) i jednostek pompujących (EUP).

Nasze urządzenie jest uniwersalne co oznacza, że może być zamontowane na każdego rodzaju stole probierczym (Bosch, Hartridge, Rabotti, Magasa, produkty chińskie i inne). Wysokość urządzenia Cambox od podstawy do osi wałka napędowego, jest taka sama jak urządzenia firmy BOSCH – 125mm.

Tester Cambox symuluje warunki pracy jakie występują w pracującym silniku. Sprzęgło łączące silnik testera pozwala umieścić każdy EUJ / EUP do pracy a dodanie symulatora (DGiC-1 / CB, lub TC-CMR/CB) pozwala na stymulowanie działania cewki jak to się dzieje w silniku. W konfiguracji standardowej (kompletacja fabryczna) urządzenie pozwala na przeprowadzenie testów mechanicznych Volvo i jednej z wersji Iveco. Dla pozostałych typów EUJ / EUP dostępne są dedykowane adaptory, uchwyty i wałki.

KOD MM	MODEL	OPIS
007935100940	UIPR-S	Samodzielny tester pompowtryskiwaczy EUJ/EUP - w zestawie moduł sterujący TCCMR-1 z systemem Android.
007935100950	UIPR-S/F	Samodzielny tester pompowtryskiwaczy EUJ/EUP z funkcją mycia wewnętrznego wtryskiwaczy - w zestawie moduł sterujący TCCMR-1 z systemem Android
007935100960	UIPR-A	Przystawka do testowania pompowtryskiwaczy EUJ/EUP - możliwość współpracy z testerami wtryskiwaczy CRDi serii CRU2R/4R/DS2R (konieczny zakup przejściówki 007935101200 lub 007935101210)
007935100970	UIPR-A/F	Przystawka do testowania pompowtryskiwaczy EUJ/EUP z funkcją mycia wewnętrznego wtryskiwaczy - możliwość współpracy z testerami wtryskiwaczy CRDi serii CRU2R/4R/DS2R (konieczny zakup przejściówki 007935101200 lub 007935101210)

Naprawa wtryskiwaczy „trzecia faza”

Firma Magneti Marelli opracowała technologię naprawy wtryskiwaczy Bosch tzw. „trzecia faza” (MM 007950011600). Jest ona niezbędnym elementem wyposażenia pracowni regeneracji wtryskiwaczy, dzięki której istnieje możliwość doboru wszystkich wymiarów nastawczych, takich jak:

- ▶ skok kulki
- ▶ szczelina powietrzna
- ▶ objętość komory sterującej
- ▶ napięcie sprężyn

Nasz sprzęt bazuje na komputerze z ekranem dotykowym i umożliwia kontrolę mikrometryczną wielkości kalibracji z dokładnością do 0,001 mm. Wszystkie pomiary dokonywane przy użyciu czujników podczas procedury naprawczej, są w sposób automatyczny przesyłane do komputera, który analizując wykonane pomiary, dokonuje korekty grubości elementów nastawczych (podkładek). Przeprowadzenie takiej procedury daje gwarancję, że wtryskiwacz będzie pracował prawidłowo. System ten posiada opracowaną bazę danych pomiarów dla wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy Bosch, zarówno dla pojazdów osobowych (tzw. „110”-tki) i ciężarowych (tzw. „120”-tki). Obecnie w ofercie znajduje się również system pomiaru i regulacji wtryskiwaczy Siemens/VDO. W przypadku wtryskiwaczy Siemens/VDO (piezoelektryczne), możliwy jest pomiar wszystkich elementów regulacyjnych, które wpływają na pracę wtryskiwacza, zarówno w jego części górnej, jak i dolnej. Dostępne są też zestawy elementów regulacyjnych i kompletne końcówki wtryskiwaczy.



KOD MM	OPIS
007950011600	Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw wtryskiwaczy CRI, CRIN Bosch
007941000204	Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw Denso
007941000205	Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw VDO/Siemens
007941000206	Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw Denso - rozszerzenie dla posiadaczy 007950011600
007941000207	Zestaw do obsługi 3 stopnia napraw VDO/Siemens - rozszerzenie dla posiadaczy 007950011600



Akcesoria do testerów wtryskiwaczy

Czujnik opóźnienia wzniosu
iglicy RSP 7-9mm

Czujnik RSP, pozwala na precyzyjny pomiar czasu reakcji (opóźnienia) iglicy wtryskiwacza, od momentu podania sygnału elektrycznego na cewkę wtryskiwacza. Dzięki adapterowi możliwe jest wykrycie wolnej pracy wtryskiwacza, zbytniego opóźnienia faktycznego wtrysku, słabej wydajności. Niezbędny przy generowaniu nowych kodów wtryskiwacza.

007935100670



Funkcja kodowania wtryskiwaczy
VDO (Oprogramowanie)

Aktywacja możliwości nadawania nowych kodów dla wtryskiwaczy Siemens/VDO. Dla testerów wtryskiwaczy serii CRU*R, TBCR i MTBR

007935101740



Funkcja kodowania wtryskiwaczy
DENSO (Oprogramowanie)

Aktywacja możliwości nadawania nowych kodów QR dla wtryskiwaczy Denso (piezo i cewkowe). Dla testerów wtryskiwaczy serii CRU*R, TBCR i MTBR

007935101660



Płyn testowy DIESEL 4L

007935095110



Regulator do przelewu
piezoelektryków SIEMENS/VDO

Dławik ciśnienia dla paliwa przelewowego, do stosowania przy testowaniu wtryskiwaczy piezoelektrycznych Conti/VDO

007935095460



Płyn czyszczący do myjki
ultradźwiękowej 4L

007935095120



Regulator do przelewu
piezoelektryków BOSCH

Dławik ciśnienia dla paliwa przelewowego, do stosowania przy testowaniu wtryskiwaczy piezoelektrycznych Bosch

007935095470



Płyn czyszczący do czyszczenia
wewnętrznego DIESEL 2L

007935095100



Czujnik opóźnienia wzniosu iglicy RSP BIP
(W zestawie 3 adaptery VW, EU1 Bosch, Delphi)

Czujnik wraz z trzema adapterami montażowymi do pomiaru BIP w pompowtryskiwaczach

007935100410



Płyn czyszczący do czyszczenia
wewnętrznego DIESEL 25L

007935100270



Specjalna komora do obserwacji
rozpylenia z podświetlaniem,
rozmiar 7-9 MM

Podświetlana ciśnieniowa komora, służąca do obserwacji jakości rozpylenia wtryskiwacza - iPSC.79D. Maksymalne ciśnienie pracy 2500 Bar. Dzięki niej możliwa jest diagnoza NOP, niewłaściwego rozpylenia, nieszczelności, czy przytarcia iglicy wtryskiwacza. Komora posiada łatwy i szybki w użyciu system montażowy wtryskiwaczy o średnicy rozpylacza 7-9 mm.

007935100650



Ruchome stanowisko pod tester
wtryskiwaczy

007935095390



Adaptory do wtryskiwaczy CRIN



KOD MM	OPIS
007935095020	Adapter do wtryskiwaczy Crin - Iveco/Cummins 1 /Dodge/Duramax (Bosch 120 – 184/ 018/ 114/ 032/007/ 161)
007935095030	Adapter do wtryskiwaczy Crin - Iveco/Cummins 2 (Bosch 120 – 125/070)
007935095980	Adapter do wtryskiwaczy Khd/Deutz (Bosch)(Bosch 120 – 067)
007935095050	Adapter do wtryskiwaczy Crin Renault (Bosch 120 – 003)
007935095400	Adapter do wtryskiwaczy Crin -Cummins (Bosch 120 – 003)
007935095410	Adapter do wtryskiwaczy Crin -Duramax (Denso 5730)
007935095420	Adapter do wtryskiwaczy Crin -John Deere (Denso 0540)
007935095520	Adapter do wtryskiwaczy Crin Ford 6.4 Powerstroke(Siemens 8C3Z – 9E527 – A)
007935095045	Adapter do wtryskiwaczy CRIN- MAN 2 MAN; IH (INTERNATIONAL HARVESTER); NAV-INTL (MWM) Nr Wtryskiwaczy 0445120030, 0445120218, 0445120100)
007935095035	Adapter do wtryskiwaczy CRIN MAN (YAMZ);KHD/RENAULT DEUTZ(BOSCH);RENAULT/FENDT DEUTZ(Bosch 120 – 065)
007935095430	Adapter do wtryskiwaczy Crin -Bosch Mtu (Bosch 920189903(3894783, Y431K05210)
007935095530	Adapter do wtryskiwaczy Crin- Denso (0800 05C0064)
007935095540	Adapter do wtryskiwaczy Crin-L'Orange (L'Oranz 934759 (Vtog266W48B)
007935095550	Adapter do wtryskiwaczy Crin Iveco (Bosch 120 – 054)
007935095040	Adapter do wtryskiwaczy Crin - Man Nr Wtryskiwaczy (0445120044, 0445120053, 0445120045)
007935095560	Adapter do wtryskiwaczy Crin-Iveco(Bosch 120 – 157)
007935100100	Adapter do wtryskiwaczy Crin (komplet z 007935095330,007935095340,007935095350)

Narzędzia do naprawy wtryskiwaczy

Kompletny zestaw narzędzi specjalistycznych do demontażu i montażu wtryskiwaczy Bosch CR1+CRIN

007950010210



Zestaw 2 pęset antymagnetycznych

007950010150



Zestaw nasadek heksagonalnych do odkręcania końcówek wtryskiwaczy, rozmiary: 14/15/17/19 mm

007950010770



Kompletny zestaw narzędzi specjalistycznych do demontażu i montażu wtryskiwaczy Bosch CRIN

007950010220



Uniwersalny zacisk do mocowania wtryskiwaczy w imadle, z regulowanym rozstawem szczęk

007950010750



Kompletny zestaw narzędzi specjalistycznych do demontażu i montażu wtryskiwaczy Bosch CR1

007950010230



Nasadka heksagonalna do odkręcania końcówki we wtryskiwaczach IVECO DAILY 17,5MM

007950010730



Pojemnik do bezpiecznego przechowywania i transportowania wtryskiwaczy

007950010240



Podstawa z elektronicznym komparatorem do ustawiania i pomiaru podkładek wtryskiwaczy, z dwoma uchwytami wtryskiwaczy 17mm i 19mm

007950010310



Klucz do demontażu cewki wtryskiwacza, (6-kątny, 30 mm)

007950010720



Specjalne imadło do montażu i pomiaru wtryskiwaczy COMMON RAIL

Specjalne imadło umożliwiające odkręcenie, zgodnie z zaleceniami producentów wtryskiwaczy, nakrętki rozpylacza. W komplecie zestaw tarcz kątowych i tulejek potrzebnych przy montażu wtryskiwacza, oraz komparator elektroniczny wykorzystywany do pomiaru elementów wtryskiwacza

007950010630



Nasadka z tuleją prowadzącą do odkręcania zespołu zaworu we wtryskiwaczu Siemens

007950010820



Nasadka 3-pinowa do demontażu wewnętrznej nakrętki pierścieniowej wtryskiwacza Denso

007950010840



Myjka ultradźwiękowa 42kHz/1.5 L

007935095210



Pin do nasadki do demontażu grupy zaworu Denso 007950010840

007950030005



Zestaw 6 heksagonalnych kluczy POD KLUCZ 1/2" 15, 17, 19, 27, 29, 30cMM

007950010320



Nasadka 3-pinowa do demontażu wewnętrznej nakrętki pierścieniowej wtryskiwacza Delphi

007950010790



Nasadka do demontażu wewnętrznej nakrętki pierścieniowej wtryskiwacza Bosch, heksagonalna 10 mm, otwór 6,5 mm i 7,5 mm

007950010800



Nasadka do demontażu wewnętrznej nakrętki pierścieniowej wtryskiwacza Denso

007950030025



Pozycjoner uszczelnienia teflonowego Bosch CRI (0.986.613.640)

007950011450



Gniazdo testowe do testowania szczelności powierzchni gniazd kulowych

007950010340



Pozycjoner uszczelnienia teflonowego we wtryskiwaczach Bosch CRIN (0.986.613.646)

007950010670



Zestaw do docierania gniazd kulek we wtryskiwaczach. W skład zestawu wchodzi tuleja prowadząca, dwa trzpienie polerujące i dwa pudełka pasty do polerowania o różnej gradacji

007950010100



Pozycjoner uszczelnienia teflonowego we wtryskiwaczach Bosch CRIN (0.986.613.648)

007950010680



Klucz do demontażu cewki wtryskiwacza, (6-kątny, 29 mm)

007950010710



Pasta do polerowania gniazda kulki

007950010380



Imadło do montażu końcówek wtryskiwaczy i pompowtryskiwaczy z kompletem szczęk (0.986.613.400 + 0.986.613.500)
Przyrząd do demontażu i ponownego montażu pompowtryskiwaczy, wyposażony w płytki do wszystkich obsad wtryskiwaczy Common Rail.

007950010250



Docisk do imadła do VW
(do użytku z 007950010250)

007950011595



Elektroniczny miernik do pomiaru siły nacisku. Ogniwo obciążające z cyfrowym wskaźnikiem obciążenia.

007950010260



Chwytnak do pompowtryskiwaczy

007950010270



Adapter testowy do sprawdzania końcówki pompowtryskiwacza VW 04147203xx (1.683.355.057)

007950011560



Adapter testowy do sprawdzania końcówki pompowtryskiwacza VW 04147200xx, 04147201xx, 04147202xx (1.683.355.056)

007950011570



Adapter testowy kontroli wyważenia pompowtryskiwacza EUI Audi, gwint 25x0,75 mm (1.681.398.033)

007950011580



Narzędzie do frezowania brzegu wtryskiwacza

007935063350



Narzędzie do oczyszczania gniazda wtryskiwaczy Denso 17-19 mm

007935063360



Stanowisko do profesjonalnej naprawy wtryskiwaczy z oświetleniem i odpylaniem

007950011550



Zestaw do manualnego pomiaru ciśnienia paliwa do 2500 BAR

007935095600



Miernik oporności i pojemności - tester LCR

007950030870



Miernik pozwala na dokładny pomiar oporności i ciągłości pomiędzy pinami wtyczki wtryskiwacza i jego korpusu. Dzięki niemu możliwa jest dokładna ocena pojemności stosu piezoelektrycznego we wtryskiwaczach piezoelektrycznych.

Miernik izolacji wysokonapięciowy

007950030875



Miernik pozwala zdiagnozować na obecność zwarcie wtryskiwacze cewkowe i piezoelektryczne. Umożliwia pomiar przy napięciu 250V (i większym) i prądzie testowym 1mA

Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy

Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy Bosch

Zestaw podkładek do 3 stopnia napraw wtryskiwaczy Bosch (odpowiednik F.00R.J02.760):

A) heksagonalne: śr. 22 mm, otwór: 18 mm, grubość: 0,954-1,046 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,004 mm - 240 sztuk

B) heksagonalne: śr. 22 mm, otwór: 19 mm, grubość: 1,24-1,35 mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,01 mm - 120 sztuk

C) średnica: 22,8 mm, otwór: 19,50 mm, grubość: 1,516-1,656 mm (36 rozmiarów), cięcie co: 0,004 mm - 360 sztuk

D) średnica: 7,70 mm, otwór: 4,40 mm, grubość: 1,005-1,115 mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,010 mm - 120 sztuk

E) średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm, grubość: 1,04-1,26 mm, (12 rozmiarów), cięcie co: 0,02 mm -120 sztuk

007950011605



Zestaw podkładek do 3 stopnia napraw wtryskiwaczy Bosch (odpowiednik F.00R.J02.760):

A) heksagonalne: śr. 22mm, otwór: 18 mm, grubość: 0,90-1,13 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,01mm - 240 sztuk

B) heksagonalne: śr. 22 mm, otwór: 19 mm, grubość: 1,00-1,11mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,01mm -120 sztuk

C) średnica: 22,8 mm, otwór: 19,50 mm, grubość: 1,30-1,76 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,02 mm - 240 sztuk

D) średnica: 7,70 mm, otwór: 4,40 mm, grubość: 1,00-1,22 mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,02 mm - 120 sztuk

E) średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm, grubość: 1,20-1,66 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,02 mm -240 sztuk

007950011610



Zestaw podkładek do 3 stopnia napraw wtryskiwaczy Bosch (odpowiednik F.00Z.C99.016):

A) podkładki: śr. 15,70 mm, otwór: 10,50 mm, grubość: 1,194 -1,286 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,004 mm - 240 sztuk

B) podkładki: śr. 5,30 mm, otwór: 3,50 mm, grubość: 1,10-1,80 mm (36 rozmiarów), cięcie co: 0,02 mm - 360 sztuk

C) pastylki (DGV): średnica: 2,30 mm, grubość: 1,02-1,25 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,01 mm - 240 sztuk

D) walce (DRST): grubość: 8,409-8,541 mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,012 mm -120 sztuk

007950011615



Zestaw podkładek do 3 stopnia napraw wtryskiwaczy Bosch (odpowiednik F.00Z.C99.016):

A) podkładki: śr. 15,70 mm, otwór: 10,50 mm, grubość: 1,10-1,33 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,01 mm - 240 sztuk

B) podkładki: śr. 5,30 mm, otwór: 3,50 mm, grubość: 1,10-1,80 mm (36 rozmiarów), cięcie co: 0,02 mm - 360 sztuk

C) pastylki (DGV): średnica: 2,30 mm, grubość: 1,02-1,25 mm (24 rozmiary), cięcie co: 0,01 mm -240 sztuk

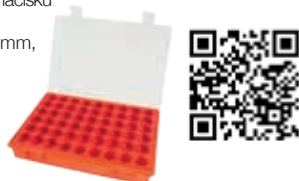
D) walce (DRST): grubość: 8,409-8,541 mm (12 rozmiarów), cięcie co: 0,012 mm -120 sztuk

007950011620



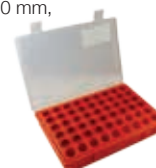
Zestawy podkładek kalibracyjnych nacisku sprężyny wtryskiwaczy Bosch: średnica: 9,00 mm, otwór: 3,50 mm, grubość: 0,78-1,25 mm, cięcie co: 0,01 mm (48 rozmiarów) - 480 sztuk

007950011625



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch: średnica: 7,70 mm, otwór: 4,40 mm, grubość: 0,985-1,385 mm, cięcie co: 0,01 mm (41 rozmiarów) - 410 sztuk

007950011630



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 6,40 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,20-1,30 mm, cięcie co: 0,01 mm
(11 rozmiarów) - 110 sztuk

007950011635



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm, grubość:
1,00-1,70 mm, cięcie co: 0,02 mm
(36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011710



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 6,40 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,00-1,40 mm, cięcie co: 0,01 mm
(41 rozmiarów) - 410 sztuk

007950011640



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 4,50 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,20-1,90 mm, cięcie co: 0,02 mm
(36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011715



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 6,40 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,089-1,368 mm, cięcie co: 0,009
mm (32 rozmiary) - 320 sztuk

007950011645



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm, grubość:
1,15-2,30 mm, cięcie co: 0,05 mm
(24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011720



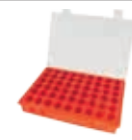
Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 0,90-1,90 mm, cięcie co: 0,05 mm
(21 rozmiarów) - 210 sztuk

007950011675



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 0,80-1,64 mm, cięcie co: 0,02 mm
(43 rozmiary) - 430 sztuk

007950011725



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,20-2,30 mm, cięcie co: 0,10
mm (12 rozmiarów) - 120 sztuk

007950011680



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 4,00 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,15-2,30 mm, cięcie co: 0,05 mm
(24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011730



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,20-2,30 mm, cięcie co: 0,05 mm
(23 rozmiary) - 230 sztuk

007950011685



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 4,00 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,20-1,90 mm, cięcie co: 0,02 mm
(24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011735



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,00-2,00 mm, cięcie co: 0,02 mm
(51 rozmiarów) - 510 sztuk

007950011690



Zestawy podkładek kalibracyjnych pod cewkę
Bosch: średnica: 23,70 mm, otwór: 19,00 mm,
grubość: 0,90-1,25 mm, cięcie co: 0,01 mm
(36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011765



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,20-1,60 mm, cięcie co: 0,02 mm,
(21 rozmiarów) - 210 sztuk

007950011695



Zestawy podkładek kalibracyjnych pod cewkę
Bosch: średnica: 23,70 mm, otwór: 19,00 mm,
grubość: 0,86-1,24 mm, cięcie co: 0,004 mm
(96 rozmiarów) - 960 sztuk

007950011770



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,15-2,30 mm, cięcie co: 0,05 mm
(24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011700



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę
Bosch: średnica: 22,80 mm, otwór: 19,50 mm,
grubość: 1,30-1,80 mm, cięcie co: 0,01 mm
(51 rozmiarów) - 510 sztuk

007950011775



Zestaw podkładek kalibracyjnych Bosch:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,00-2,00 mm, cięcie co: 0,02 mm
(51 rozmiarów) - 510 sztuk

007950011705



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę
Bosch: średnica: 22,80 mm, otwór: 19,50 mm,
grubość: 1,512-1,684 mm, cięcie co: 0,004 mm
(44 rozmiary) - 440 sztuk

007950011780



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Bosch: średnica: 23,70 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 1,00 – 1,10 mm, (11 rozmiarów) cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011110

Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Bosch: średnica: 23,70 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 0,90 – 1,00 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011120

Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Bosch: średnica: 23,70 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 1,10 – 1,20 mm, (11 rozmiarów) cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011170

Zestawy podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 0,90-1,40 mm, cięcie co: 0,01 mm (51 rozmiarów) - 510 sztuk



007950011785

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 1,21-1,38 mm, cięcie co: 0,01 mm (18 rozmiarów) -180 sztuk



007950011790

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 0,90-1,12 mm, cięcie co: 0,01 mm (23 rozmiary) - 230 sztuk



007950011795

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 18,00 mm, grubość: 0,950-1,054 mm, cięcie co: 0,004 mm (27 rozmiarów) - 270 sztuk



007950010550

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 0,90 – 1,00 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950010540

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 1,00 – 1,10 mm, (11 rozmiarów) cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011180

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 19,00 mm, grubość: 1,30 – 1,40 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011190

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 18,00 mm, grubość: 1,00 – 1,10 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011200

Zestaw podkładek kalibracyjnych heksagonalnych pod cewkę Bosch: średnica: 22,00 mm, otwór: 18,00 mm, grubość: 0,90 – 1,00 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011130

Zestawy podkładek kalibracyjnych do regulacji skoku kulki Bosch: średnica: 15,70 mm, otwór: 10,50 mm, grubość: 1,19-1,33 mm, cięcie co: 0,004 mm (36 rozmiarów) - 360 sztuk



007950011740

Zestaw podkładek kalibracyjnych do regulacji skoku kulki Bosch: średnica: 15,70 mm, otwór: 10,50 mm, grubość: 1,10 – 1,20 mm, (11 rozmiarów) cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950011100

Zestawy trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,90 mm, grubość: 8,40-8,70 mm, cięcie co: 0,01 mm (31 rozmiarów) - 310 sztuk



007950011805

Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,90 mm, grubość: 8,277-8,571 mm, cięcie co: 0,012 mm (26 rozmiarów) - 260 sztuk



007950011810

Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,80 mm, grubość: 8,277-8,571 mm, cięcie co: 0,012 mm (26 rozmiarów) - 260 sztuk



007950011815

Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,90 mm, grubość: 8,40 – 8,50 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk



007950010510

Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,90 mm, grubość: 8,50 – 8,70 mm, (21 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 210 sztuk

007950011230



Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,80 mm, grubość: 8,40 – 8,50 mm, (11 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm. Opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk

007950010570



Zestaw trzpieni naciskowych (DRST) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 5,80 mm, grubość: 8,50 – 8,70 mm, (21 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 210 sztuk

007950011240



Zestawy pastylek (DGV) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 2,30 mm, grubość: 1,00-1,36 mm, cięcie co: 0,01 mm (37 rozmiarów) - 370 sztuk

007950011830



Zestaw pastylek (DGV) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 2,25 mm, grubość: 1,14 – 1,25 mm, (12 rozmiarów) cięcie co: 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950010600



Zestaw pastylek (DGV) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 2,25 mm, grubość: 0,95 – 1,13 mm, (19 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 190 sztuk

007950011280



Zestaw pastylek (DGV) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 2,30 mm, grubość: 0,90 – 1,01 mm, (12 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011290



Zestaw pastylek (DGV) do regulacji skoku iglicy wtryskiwacza Bosch: średnica: 2,30 mm, grubość: 1,02 – 1,13 mm, (12 rozmiarów), cięcie co: 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011300



Zestawy podkładek kalibracyjnych: 5 średnic (1,5; 11; 10; 9; 7,5 mm) 3 grubości (0,05; 0,1; 0,2 mm)

007950010440



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 9,8 mm, grubość od 1 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 400 sztuk

007950010450



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 11,4 mm, grubość od 0,8 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 480 sztuk

007950010460



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 7,35 mm, grubość od 0,8 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 480 sztuk

007950010470



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 9,4 mm, grubość od 0,8 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 480 sztuk

007950010480



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 8,5 mm, grubość od 0,8 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 480 sztuk

007950010490



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 6,85 mm, grubość od 1 do 1,95 mm, cięcie co 0,05 mm, 480 sztuk

007950010500



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica 6,40 mm, otwór: 2,50 mm, grubość: 1,20 – 1,30 mm (11 rozmiarów) cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 110 sztuk

007950010920



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 7,70 mm, otwór: 4,40 mm,
grubość: 0,98 – 1,44 mm, (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, Razem: 240 sztuk

007950010930



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,60 – 1,86 mm, (14 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm,
opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 140 Sztuk

007950010980



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 0,90 – 1,90 mm, (21 rozmiarów),
cięcie co 0,05 mm,
opakowanie: 10 szt X grubość,
razem: 210 sztuk

007950010940



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,10 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,00 – 1,20 mm, (11 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 110 Sztuk

007950010990



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, Opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 240 sztuk
Brak rozmiarów 1,22 i 1,68 mm

007950010520



Zestaw podkładek kalibracyjnych: średnica: 4,50
mm, otwór: 2,50 mm, grubość: 1,20 – 1,70 mm,
(24 Rozmiary) cięcie co 0,02 mm,
opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 240 sztuk
brak rozmiarów 1,22 i 1,68 mm

007950010560



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm. (11 rozmiarów),
cięcie co 0,05 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 110 sztuk

007950010950



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,50 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm, (11 rozmiarów),
cięcie co 0,05 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 110 sztuk

007950011010



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 3,50 mm,
grubość: 1,40 – 1,86 mm, (24 rozmiary),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 240 Sztuk

007950010960



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,50 mm, otwór: 2,50 mm,
grubość: 1,64 – 1,86 mm, (12 rozmiarów)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 120 Sztuk

007950011020



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 2,40 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm, (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 240 sztuk
brak rozmiarów 1,22 i 1,68 mm

007950010590



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X grubość,
razem: 240 sztuk Brak rozmiarów 1,22 i 1,68 mm

007950010580



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 5,30 mm, otwór: 2,40 mm,
grubość: 1,72 – 1,90 mm, (10 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 100 Sztuk

007950010970



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm, (11 rozmiarów),
cięcie co 0,05 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 110 sztuk

007950011030



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,20 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,70 – 1,96 mm, (14 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 140 sztuk

007950011040



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,00 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,20 – 1,70 mm, (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X grubość,
razem: 240 sztuk Brak rozmiarów 1,22 i 1,68 mm

007950011050



Zestaw zawleczek twornika zaworu kulowego
Bosch: średnica: 5,40 mm, śr. wewn: 2,70 mm,
grubość: 1,155-1,265 mm, cięcie co: 0,01 mm
(12 rozmiarów) -120 sztuk

007950011840



Zestaw podkładek kalibracyjnych:
średnica: 4,00 mm, otwór: 2,30 mm,
grubość: 1,72 – 1,90 mm, (10 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 100 sztuk

007950011060



Części do pompowtryskiwaczy: średnica: 10,00
mm, grubość: 2,00-2,50 mm, cięcie co: 0,05 mm
(11 rozmiarów) -110 sztuk

007950011835



Zestaw 20 pierścieni uszczelniających
różne elementy i 50 kulek do wtryskiwaczy
Bosch

007950010610



Zestaw pastylek kalibracyjnych do
pompowtryskiwaczy Bosch: średnica: 9,20 mm,
grubość: 1,00+1,01 - 1,45 - Tolerancja 0,02
-24 Rozmiary -240 Sztuk

007950011845



Zawlecзка twornika zaworu
kulowego Bosch

007950011310



Zestaw pastylek kalibracyjnych do
pompowtryskiwaczy Bosch: średnica: 7,30 mm,
grubość: 1,00+1,01-1,45 mm, cięcie co: 0,02
mm (24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011850



Zawlecзка do adaptera przelewu - Bosch

007950011320



Zestaw pastylek kalibracyjnych do
pompowtryskiwaczy Bosch: średnica: 5,50 mm,
grubość: 1,00+1,01-1,45 mm, cięcie co: 0,02
mm (24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011860



Zestaw 50 kulek (odpowiednik Bosch
F00VC05001) Średnica 1,34 mm

007950010350



Zestaw korków do pompowtryskiwacza Bosch
PDE 100-90, bez oringu: grubość: 14,66-14,88
mm, cięcie co: 0,02 mm (12 rozmiarów)
- 60 sztuk

007950011880



Zestaw 50 oryginalnych kulek Bosch
F00VC05001, Średnica 1,34 mm

007950010360



Zestaw korków do pompowtryskiwacza Bosch
PDE 100-90, bez oringu: grubość: 14,56-14,78
mm, cięcie co: 0,02 mm (12 rozmiarów)
- 60 sztuk

007950011885



Zestaw 19 różnych podkładek miedzianych
(po 50 szt) + 2 podłączenia przelewu

007950010370



Zestaw korków do pompowtryskiwacza Bosch
PDE 100-90, bez oringu: grubość: 14,80-15,10
mm, cięcie co: 0,02 mm (16 rozmiarów)
- 80 sztuk

007950011890



Zestaw korków do pompowtryskiwacza Bosch
PLD 1B100, PLD 1D110: grubość: 9,40-9,60
mm, cięcie co: 0,02 mm (11 rozmiarów) - 55
sztuk

007950011895



Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy Denso

Zestawy podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 23,20 mm, otwór: 20,00 mm, grubość: 2,99 – 3,10 mm, (12 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011220



Zestaw podkładek kalibracyjnych Denso: średnica: 6,75 mm, otwór: 3,50 mm, grubość: 1,75 – 2,30 mm, (12 rozmiarów) cięcie co 0,05 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011090



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 24,30 mm, otwór: 21,50 mm, grubość: 1,50 – 1,72 mm, (12 rozmiarów), cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011150



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 24,30 mm, otwór: 21,50 mm, grubość: 1,50 – 1,72 mm, (23 rozmiarów), cięcie co 0,01 mm, opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 230 sztuk

007950011160



Zestaw podkładek kalibracyjnych nacisku sprężyny wtryskiwaczy Denso: średnica: 5,80 mm, otwór 3,00 mm, grubość: 1,10-1,65 mm, cięcie co: 0,05 mm (12 rozmiarów) - 120 sztuk

007950011650



Zestaw podkładek kalibracyjnych nacisku sprężyny wtryskiwaczy Denso: średnica: 5,80 mm, otwór: 3,00 mm, grubość: 1,10-1,60 mm, cięcie co: 0,02 mm (26 rozmiarów) - 260 sztuk

007950011655



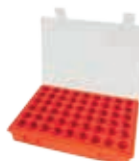
Zestaw podkładek kalibracyjnych nacisku sprężyny wtryskiwaczy Denso: średnica: 5,80 mm, otwór: 3,00 mm, grubość: 1,75-2,30 mm, cięcie co: 0,05 mm (12 rozmiarów) - 120 sztuk

007950011660



Zestaw podkładek kalibracyjnych nacisku sprężyny wtryskiwaczy Denso: średnica: 5,80 mm, otwór: 3,00 mm, grubość: 1,60-2,30 mm, cięcie co: 0,02 mm (36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011665



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 24,30 mm, otwór: 21,50 mm, grubość: 1,20-1,74 mm, cięcie co: 0,02 mm (28 rozmiarów) - 280 sztuk

007950011745



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 24,30 mm, otwór: 21,50 mm, grubość: 1,20-1,73 mm, cięcie co: 0,01 mm (54 rozmiarów) - 540 sztuk

007950011750



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę Denso: średnica: 24,30 mm, otwór: 21,50 mm, grubość: 1,435-1,70 mm, cięcie co: 0,05 mm (54 rozmiarów) - 540 sztuk

007950011755



Zestaw podkładek kalibracyjnych oktagonalnych pod cewkę Denso: średnica: 23,20 mm, otwór: 20,00 mm, grubość: 2,99-3,15 mm, cięcie co: 0,01 mm (17 rozmiarów) - 170 sztuk

007950011800



O-ring pod cewkę wtryskiwacza Denso (095000-0560) - 10 szt

007950030070



O-ring nad cewkę wtryskiwacza Denso (095000-0560) - 10 szt

007950030075



O-ring pod cewkę wtryskiwacza Denso Isuzu - 10 szt

007950030080



O-ring pod nakrętkę wtryskiwacza Denso Isuzu, rozmiar 17x2 mm

007950030085



O-ring pod nakrętkę wtryskiwacza
Denso Isuzu, rozmiar 15x2,3 mm

007950030090



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-0530

007950030490



Zestaw o-ringów wtryskiwacza Denso
(007950030080+007950030090)

007950030095



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-7890, 095000-5031,
095000-5780

007950030495



Zestaw o-ringów wtryskiwacza Denso
(007950030080+007950030085)

007950030100



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-5080, 095000-6130

007950030500



O-ring pod cewkę wtryskiwacza Denso
- 10 szt

007950030125



Denso nakrętka rozpylacza
dla wtryskiwaczy Piezo

007950030505



O-ring pod końcówkę wtryskiwacza
Denso - 10 szt

007950030130



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-580

007950030350



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-5600, 095000-5760,
095000-5130, 095000-6020,
095000-580#, 095000-602

007950030475



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla: 095000-764,
095000-728, 095000-691, 095000-604,
095000-623, 095000-770, 095000-771,
095000-673, 095000-753, 095000-769,
095000-733, 095000-668, 095000-697,
095000-761, 095000-725, 095000-690,
095000-561, 095000-767, 095000-731,
095000-641, 095000-696

007950030355



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-5610, 095000-6760,
095000-6680, 095000-7761,
095000-7781

007950030480



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-576

007950030360



Denso nakrętka rozpylacza dla:
095000-0570

007950030485



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-503, 095000-785

007950030365



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-778, 095000-741, 095000-676,
095000-703, 095000-776, 095000-739,
095000-552, 095000-593, 095000-829,
095000-592

007950030370



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-551, 095000-665

007950030410



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-547, 095000-890, 095000-636

007950030375



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-801

007950030415



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-613

007950030380



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-652

007950030420



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-602

007950030385



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-583

007950030425



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla :
095000-789

007950030390



Denso trzpień (śr. 3,8 mm) dla:
295050-001

007950030430



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-508

007950030395



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-622

007950030435



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-560

007950030400



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-810

007950030440



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-578

007950030405



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-521

007950030445



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-625, 095000-565

007950030450



Denso zawór dla: 095000-503,
095000-785, 095000-789,
095000-679, 095000-522,
095000-635, 095000-659

007950030265



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-679

007950030455



Denso zawór dla: 095000-778, 095000-741,
095000-676, 095000-703, 095000-776,
095000-739, 095000-552, 095000-593,
095000-829, 095000-592

007950030270



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-522

007950030460



Denso zawór dla: 095000-547,
095000-551, 095000-890,
095000-665

007950030275



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-635, 095000-659

007950030465



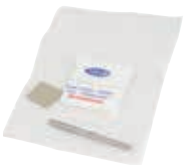
Denso zawór dla: 295050-001

007950030280



Denso trzpień (śr. 4,3 mm) dla:
095000-513, 095000-518

007950030470



Denso zawór dla: 095000-602,
095000-652, 095000-583,
095000-513, 095000-518

007950030285



Denso zawór dla: 095000-580

007950030250



Denso zawór dla: 095000-767,
095000-731, 095000-641,
095000-696

007950030290



Denso zawór dla: 095000-764,
095000-728, 095000-691,
095000-604, 095000-623

007950030255



Denso zawór dla: 095000-625,
095000-565

007950030295



Denso zawór dla: 095000-576

007950030260



Denso zawór dla: 095000-636

007950030300



Denso zawór dla: 095000-521

007950030305



Denso zawór dla: 095000-508

007950030345



Denso zawór dla: 095000-801 - 095000-810

007950030310



Pin wtryskiwacza Denso,
średnica: 2,5 mm, długość: 8,7 mm

007950030105



Denso zawór dla: 095000-622

007950030315



Pin wtryskiwacza Denso,
średnica: 1,8 mm, długość: 6 mm

007950030110



Denso zawór dla: 095000-578

007950030320



Pin wtryskiwacza Denso,
średnica: 2 mm, długość: 6,8 mm

007950030115



Denso zawór dla: 095000-613

007950030325



Pin wtryskiwacza Denso,
średnica: 1,8 mm, długość: 14 mm

007950030120



Denso zawór dla: 095000-759,
095000-733, 095000-668,
095000-697

007950030330



Sprężyna wtryskiwacza Denso,
średnica 3,7 mm, długość: 18,8 mm

007950030135



Denso zawór dla: 095000-560

007950030335



Sprężyna wtryskiwacza Denso,
średnica 5,5 mm, długość: 13 mm

007950030140



Denso zawór dla: 095000-761,
095000-725, 095000-690,
095000-561, 095000-611

007950030340



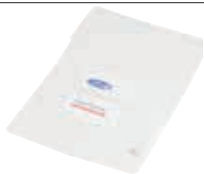
Sprężyna wtryskiwacza Denso,
średnica 6,5 mm, długość: 15,3 mm

007950030145



Półkulka wtryskiwacza Denso

007950030150



Oslona termiczna (podkładka
miedziana śr. 16 mm, grubość: 2 mm)
Denso 11176-30010

007950030190



Motylek zaworu wtryskiwacza Denso
(przystona półkulki)

007950030155



Oslona termiczna (podkładka miedziana
śr. 16 mm, grubość: 2 mm)
Denso 11176-26030

007950030195



Nakrętka zaworu wtryskiwacza Denso

007950030160



Oslona termiczna (podkładka
miedziana śr. 16 mm, grubość: 2 mm)
Denso 11176-26020

007950030200



Tuleja prowadząca sprężyny iglicy
wtryskiwacza Denso

007950030165



Podkładka pod nakrętkę rozpylacza
Denso

007950030205



Tuleja plastikowa wtryskiwacza Denso
(23256-27010)

007950030170



Zaworek Denso

007950030210



Tuleja plastikowa wtryskiwacza
Denso (23256-27020)

007950030175



Zaworek Denso

007950030215



Tuleja plastikowa wtryskiwacza
Denso (23256-30010)

007950030180



Denso Podwójny Zaworek

007950030220



Oslona termiczna (podkładka
miedziana śr. 16 mm, grubość: 2 mm)
Denso 11176-30011

007950030185



Denso adapter do przelewu
- 1 wyjście (typ L)

007950030225



Denso adapter do przelewu
- 2 wyjścia (typ T)

007950030230



Zawleczka do zabezpieczenia adaptera
przelewu Denso

007950030235



Denso zestaw uszczelnień
(007950030235, 007950030205,
007950030230, 007950030075,
007950030130)

007950030240



Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy Siemens

Zestaw podkładek regulacyjnych
heksagonalnych do wtryskiwaczy Siemens:
średnica: 18 mm, otwór 14,5 mm,
grubość: 0,9-1,132 mm,
cięcie co 0,004 mm
(4 szt każdej grubości)

007950030880



Zestaw podkładek kalibracyjnych
heksagonalnych pod cewkę Siemens:
średnica: 18,00 mm,
otwór: 14,00 mm, grubość:
0,90 – 1,13 mm,
(24 rozmiary), cięcie co 0,01 mm,
opakowanie: 10 szt X grubość,
razem: 240 sztuk

007950011210



Zestaw podkładek kalibracyjnych nacisku
sprężyny wtryskiwaczy Siemens:
średnica: 5,70 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,20-1,90 mm, cięcie co: 0,02
mm (36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011670



Zestaw podkładek kalibracyjnych Siemens:
średnica: 5,70 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,25 – 1,80 mm,
(12 rozmiarów), cięcie co 0,05 mm,
opakowanie: 10 szt X grubość, razem: 120 sztuk

007950011070



Zestaw podkładek kalibracyjnych Siemens:
średnica: 5,70 mm, otwór: 3,00 mm,
grubość: 1,26 – 1,72 mm, (24 rozmiary)
cięcie co 0,02 mm, opakowanie:
10 szt X grubość, razem: 240 sztuk

007950011080



Zestaw podkładek kalibracyjnych pod cewkę
Siemens: średnica: 20,00 mm, otwór: 13,70
mm, grubość: 0,80 – 1,20 mm,
(21 rozmiarów),
cięcie co 0,02 mm, opakowanie: 10 szt X
grubość, razem: 210 sztuk

007950011140



Zestaw trzpieni naciskowych do
regulacji skoku iglicy wtryskiwacza
Siemens: grubość: 7,760 – 8,18 mm,
(22 rozmiary), cięcie co 0,02 mm,
opakowanie: 10 szt X rozmiar,
razem: 220 sztuk

007950011270



Części zamienne do naprawy wtryskiwaczy Delphi

Zestaw trzpieni regulacyjnych otwarcia zaworu wtryskiwacza Delphi:
grubość: 3,80-4,90 mm,
cięcie co: 0,10 mm (12 rozmiarów)
- 120 sztuk

007950011820



Zestaw podkładek kalibracyjnych do pompowtryskiwaczy Delphi: średnica: 7,50 mm, otwór: 3,00 mm, grubość: 0,30+0,42-0,58 mm, cięcie co: 0,02 mm (10 rozmiarów) - 100 sztuk

007950011870



Zestaw trzpieni regulacyjnych otwarcia zaworu wtryskiwacza Delphi: grubość: 3,75-4,90 mm, cięcie co: 0,05 mm (24 rozmiary) - 240 sztuk

007950011825



Zestaw podkładek kalibracyjnych do pompowtryskiwaczy Delphi: średnica: 5,00 mm, otwór: 2,50 mm, grubość: 0,502-0,995 mm, cięcie co: 0,017 mm (30 rozmiarów) - 300 sztuk

007950011875



Zestaw trzpieni regulacyjnych otwarcia zaworu wtryskiwacza Delphi: wysokość: 3,75 - 4,90 mm, (24 rozmiary), cięcie co 0,05 mm, opakowanie: 10 szt X rozmiar, razem: 240 sztuk

007950011250



Tuleja plastikowa wtryskiwacza Denso (23256-27010)

007950030170



Zestaw trzpieni regulacyjnych otwarcia zaworu wtryskiwacza Delphi: wysokość: 3,80-4,90mm, (12 rozmiarów), cięcie co 0,10 mm, opakowanie: 10 szt X rozmiar, razem: 120 sztuk

007950011260



Tuleja plastikowa wtryskiwacza Denso (23256-27020)

007950030175



Zestaw pastylek kalibracyjnych do pompowtryskiwaczy Delphi: średnica: 5,80 mm, grubość: 2,24-2,94 mm, cięcie co: 0,02 mm (36 rozmiarów) - 360 sztuk

007950011855



Tuleja plastikowa wtryskiwacza Denso (23256-30010)

007950030180



Zestaw podkładek kalibracyjnych do pompowtryskiwaczy Delphi: średnica: 7,50 mm, otwór: 3,00 mm, grubość: 0,30+0,42-0,70+1,00+1,28+1,56 mm, cięcie co: 0,02 mm (19 rozmiarów) - 190 sztuk

007950030155



Oslona termiczna (podkładka miedziana śr. 16 mm, grubość: 2 mm) Denso 11176-30011

007950030185



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

**MAGNETI
MARELLI**

GEOMETRIA I WYMIANA OGUMIENIA



C 880 - Urządzenie do geometrii kół 2 kamery elektroniczne (stałe umiejscowienie, możliwość zmiany położenia w pionie)

007960009905

Geometria C 880 to urządzenie na którego wyposażenie składa się zestaw zawierający:

- ▶ Dwie kamery elektroniczne, (stałe umiejscowienie, możliwość zmiany położenia w pionie)
- ▶ Kolumna
- ▶ Stół na klawiaturę i drukarkę
- ▶ Szafka na PC
- ▶ Dwie tarcze przednie plus uchwyty 11"-21", (plus adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami).
- ▶ Dwie tarcze tylne plus uchwyty 11"-21", (plus adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami)
- ▶ Komplet wsporników ściennych do zawieszenia tarcz i uchwytów
- ▶ Dwa zestawy montażowe ścienne do wspornika ściennego
- ▶ Blokada hamulca
- ▶ Blokada kierownicy
- ▶ Dwie obrotnice mechaniczne z plastikowymi blokadami do kompensacji
- ▶ CD z bazą danych i oprogramowaniem
- ▶ Instrukcja
- ▶ Lista części zamiennych



Geometria C 880 Wersja kanałowa

007941000212

Geometria C 880 Wersja na podnośnik

007941000211

AKCESORIA

CM System przesuwu kamer dla C880 (opcja)

007960009910



Dodatkowy system pomagający w ustawieniu pojazdu Drive-On dla C880 (opcja)

007960009915



Dodatkowy wózek na cele i zaciski do C880 (opcja)

007960009920



Drukarka kolorowa przystosowana do użytku z geometrią

007960001250



Komputer przystosowany do współpracy z geometrią C800 i C880 (007960009765)

007960001230



Monitor kolorowy LCD 18,5"

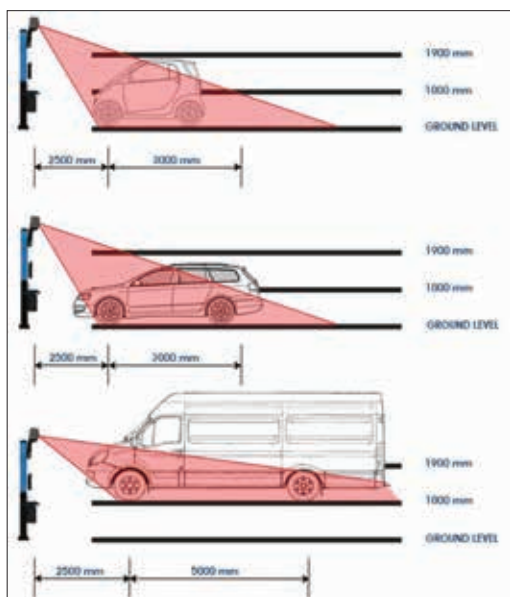
007960001240





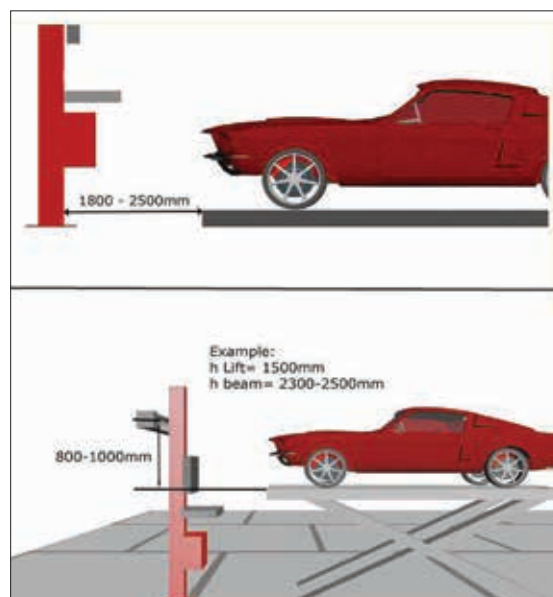
C 880 TILT - urządzenie do geometrii kół wersja TILT 2 kamery elektroniczne (obrotowe)- odpowiednia do podnośnika lub na kanał - wersja kompletna
 007960010020

- ▶ Kolumna
- ▶ Komputer PC (z Windowsem), drukarka, klawiatura, myszka
- ▶ Stolik na klawiaturę i drukarkę
- ▶ Szafka na PC
- ▶ Tarcze przednie + uchwyty 11"-21" (+ adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami.)
- ▶ Tarcze tylne + uchwyty 11"-21" (+ adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami.)
- ▶ Komplet wsporników naściennych do zawieszenia tarcz i uchwytów
- ▶ Blokada hamulca
- ▶ Blokada kierownicy
- ▶ Obrotnice mechaniczne z plastikowymi blokadami do funkcji „kompensacja”
- ▶ CD z bazą danych i oprogramowaniem
- ▶ Instrukcja
- ▶ Lista części zamiennych



C 880 W - Wersja mocowana do ściany 2 kamery elektroniczne montowane na wysokości do 1 metra
 007960010010

- ▶ Mocowanie na ścianę
- ▶ Stolik na klawiaturę i drukarkę
- ▶ Szafka na PC
- ▶ Tarcze przednie + uchwyty 11"-21" (+ adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami.)
- ▶ Tarcze tylne + uchwyty 11"-21" (+ adapter-rozszerzenie do 25", z podwójnie profilowanymi pazurkami.)
- ▶ Komplet wsporników naściennych do zawieszenia tarcz i uchwytów
- ▶ Blokada hamulca
- ▶ Blokada kierownicy
- ▶ Obrotnice mechaniczne z plastikowymi blokadami do funkcji „kompensacja”
- ▶ CD z bazą danych i oprogramowaniem
- ▶ Instrukcja
- ▶ Lista części zamiennych
- ▶ Brak komputera PC, drukarki i monitora LCD





C 200

Geometria, PC, Windows XP OS, klawiatura i myszka, 4 głowice radiowe, 8 czujników CMOS (bez drukarki, monitora, głowic obrotowych, szczęk dostępnych poniżej)

007960001150

Wyposażenie:

- ▶ 8 czujników CMOS
- ▶ 4 Głowice pomiarowe + 4 przewody zasilające
- ▶ Szafka mobilna na PC, drukarkę, monitor i głowice pomiarowe
- ▶ Komputer PC + Windows
- ▶ Blokada hamulca
- ▶ Blokada kierownicy
- ▶ CD z bazą danych i oprogramowaniem
- ▶ Instrukcja obsługi

Cechy charakterystyczne:

- ▶ 8 czujników, komunikacja bezprzewodowa
- ▶ Komunikacja pomiędzy głowicami w pełni bezprzewodowa 2,4 GHz
- ▶ Każda głowica zasilana jest z wewnętrznych 4 akumulatorów 2600 mAh każdy
- ▶ Ładowanie akumulatorów po odłożeniu głowic na mobilne stanowisko i podłączeniu przewodów ładujących
- ▶ Rozbudowana wielomarkowa baza danych pojazdów (ponad 20 000 pojazdów w tym najnowsze modele marek europejskich i azjatyckich)
- ▶ Lekkie i solidnie wykonane głowice pomiarowe
- ▶ Głowice pomiarowe wyposażone w poziomicę elektroniczną
- ▶ Komputer klasy PC, drukarka kolorowa, monitor LCD, szafka mobilna na elementy systemu
- ▶ Profesjonalne oprogramowanie zawierające wszystkie niezbędne funkcje i prowadzące użytkownika krok po kroku poprzez procedurę pomiarową.
- ▶ Jednoczesny podgląd parametrów zależnych na jednym ekranie
- ▶ Animacje ułatwiające dokonanie wymaganych regulacji (opcjonalnie)
- ▶ Możliwe dwa sposoby przeprowadzenia kompensacji:
 - a) przez podniesienie osi/kół
 - b) przez przetoczenie o 90 stopni



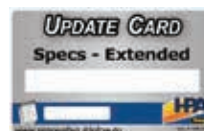
C 400

C 400 - PC, Windows XP OS, klawiatura i myszka, 4 głowice radiowe, 8 czujników CMOS (bez drukarki, monitora, głowic obrotowych, szczęk dostępnych poniżej)

007960009690

Aktualizacja C200

007960009760



Aktualizacja jednorazowa
roczna do C880

007960009960



Aktualizacja jednorazowa
roczna do C800

007960009950



Animacje pomocnicze do C200

007960001360



Adaptory HD

007960009730



CM system przesuwu
 kamer dla C880 (opcja)
007960009910



Belka wyrównawcza
 do naczep
007960009740



Dodatkowy system pomagający
 w ustawieniu pojazdu Drive-On
 Dla C880 (Opcja)
007960009915



Płyta rozprężna,
 wysokość 37mm (1szt.)
007960001210



Dodatkowy wózek na cele
 i zaciski do C880 (opcja)
007960009920



Poziomnica
007960001385



Drukarka kolorowa przystosowana
 do użytku z geometrią
007960001250



Przewód do podłączenia
 głównego urządzenia
 do czujników 16m
007960009750



Głowica obrotowa (1szt.),
 wysokość 50mm
007960001200



Uchwyty 3 punktowe
 na opony 9" do 21"
007960009610



Para specjalnych 4 zaciskowych
 szczęk do geometrii
 (C1000, C400 i C200)
 rozmiar 10" do 21"
007960001190



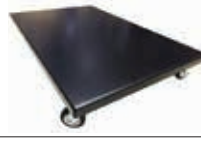
Wózek na zaciski
 do C800 - 1szt (opcja)
007960009775



Para specjalnych 4 zaciskowych
 szczęk do geometrii
 (C1000, C400 i C200)
 rozmiar 10" do 26"
007960001180



Wózek pozwalający
 na przemieszczanie
 geometrii
007936341000



Para specjalnych 4 zaciskowych
 szczęk do geometrii (C1000, C400
 i C200) rozmiar 17,5"
 do 25"
007960009710



Zestaw obrotnic HD
 450x450x24mm do 3T
007960009720



Pazurki do aut
 dostawczych
 do użycia z uchwytyami
 007960009610
007960009600



Zestaw podkładek
 do obrotnic (2szt.)
007960001395



Zestaw szczęk
 do felg
 aluminiowych
007960001390



Zestaw TTP do samochodów
 ciężarowych i naczep zawiera
 dane regulacyjne i procedury
 prowadzone
007960009700



Montażownice do opon

W naszej ofercie urządzeń do obsługi ogumienia znajdują Państwo szeroki wachlarz rozwiązań do demontażu i montażu opon. Montażownica do opon i wyważarka do kół to podstawowe elementy wyposażenia warsztatu samochodowego umożliwiające kompleksową obsługę pojazdu. Tego typu urządzenia zawsze są trafioną inwestycją i zwracają się w krótkim czasie. Oferujemy Państwu całą gamę maszyn zadowolających zarówno w pełni profesjonalne warsztaty oponiarskie, jak i warsztaty świadczące usługi kompleksowe. Każdy znajdzie dla siebie urządzenie spełniające jego wymagania.



Bravo Line M 42 - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 22" (zewnątrznie), 1-prędkość stołu (3ph-400V-50Hz)
007960001030

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna obsługa felg od 11" do 24"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ jedna prędkość robocza stołu
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 12000 N (przy 10 bar)
- ▶ otwarcie zbijaka: 400 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1140 mm (44.5")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 350 mm (14")
- ▶ ciśnienie: 8-10 Bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ prędkość stołu: 6 rpm
- ▶ waga: 223 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 FS - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 22" (zewnątrznie), 1-prędkość stołu (3ph-400V-50Hz), inflator
007960009875

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna obsługa felg od 11" to 24"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ jedna prędkość robocza stołu
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ inflator z manometrem
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 12000 N (przy 10 bar)
- ▶ otwarcie zbijaka: 400 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1140 mm (44.5")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 350 mm (14")
- ▶ ciśnienie: 8-10 Bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ prędkość stołu: 6 rpm
- ▶ waga: 223 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 2V - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 22" (zewnątrznie), 2-prędkości stołu (3ph-400V-50Hz)
007960009885

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna obsługa felg od 11" to 24"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ dwie prędkości robocze stołu
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 12000 N (przy 10 bar)
- ▶ otwarcie zbijaka: 400 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1140 mm (44.5")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 350 mm (14")
- ▶ ciśnienie: 8-10 Bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ prędkość stołu: 6 rpm
- ▶ waga: 223 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



Bravo Line M 42 2V FS - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 22" (zewnętrznie), 2-prędkości stołu (3Ph-400V-50Hz), inflator
007960009895

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna obsługa felg od 11" do 22"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ dwie prędkości robocze stołu
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ inflator z manometrem
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 12000 N (przy 10 bar)
- ▶ otwarcie zbijaka: 400 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1140 mm (44.5")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 350 mm (14")
- ▶ ciśnienie: 8-10 Bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ prędkość stołu: 6 rpm
- ▶ waga: 223 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



M 420 2V 380/3/50 - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie), 2-prędkości stołu (3Ph-400V-50Hz)
007960001320

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie),
- ▶ 2-prędkości stołu (3Ph-400V-50Hz)
- ▶ automatyczna obsługa felg od 13" do 23"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 20"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 2800 kgN (przy 10 bar)
- ▶ maksymalna średnica opony: 1000 mm
- ▶ maksymalna szerokość opony: 320 mm (12,5")
- ▶ ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ waga: 205/215(FS) kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



M 420 2V FS 380/3/50 - automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie), 2-prędkości stołu, inflator (3Ph-400V-50Hz)
007960001330

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie)
- ▶ 2-prędkości stołu (3Ph-400V-50Hz)
- ▶ automatyczna obsługa felg od 13" do 23"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 20"
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ inflator z manometrem
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 2800 kgN (przy 10 bar)
- ▶ maksymalna średnica opony: 1000 mm
- ▶ maksymalna szerokość opony: 320 mm (12,5")
- ▶ ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika: 0,75 kW
- ▶ waga: 205/215(FS) kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)



**M 522 2V - automatyczna
montażownica do felg o rozmiarach
od 11" do 22" (zewnętrznie), 2-prędko-
ści stołu (3ph-400V-50Hz)**
007960001000

Charakterystyka:

- ▶ automatyczna obsługa felg od 13" do 24"
- ▶ zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ wew. i zew. zaciski z plastikowymi osłonami do alufelg
- ▶ idealna do opon niskoprofilowych i "run flat" (z opcjonalnym ramieniem)
- ▶ blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ standardowy zbijak
- ▶ dwie prędkości robocze stołu (6-12rpm)
- ▶ pneumatyczne odchylane ramię
- ▶ komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ inflator z manometrem (opcja w modelu FS)
- ▶ ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ moc zbijaka: 15000 N (przy 10 bar)
- ▶ otwarcie zbijaka: 320 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1060 mm
- ▶ maksymalna szerokość opony: 305 mm (12")
- ▶ ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ moc silnika 2V: 0.9/1.2 kW - 3Ph - 400 V - 50Hz
- ▶ moment obrotowy stołu: 1200 Nm
- ▶ waga: 225 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



**M 522 2V FS - automatyczna
montażownica do felg o rozmiarach
od 11" do 22" (zewnętrznie), 2-prędko-
ści stołu (3ph-400V-50Hz), inflator**
007960010100

Charakterystyka:

- ▶ Automatyczna obsługa felg od 13" do 24"
- ▶ Zewnętrzny rozstaw do 22"
- ▶ Wew. i zew. zaciski z plastikowymi osłonami do alufelg
- ▶ Idealna do opon niskoprofilowych i "run flat" (z opcjonalnym ramieniem)
- ▶ Blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ Standardowy zbijak
- ▶ Dwie prędkości robocze stołu (6-12rpm)
- ▶ Pneumatyczne odchylane ramię
- ▶ Komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ Ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)
- ▶ Inflator z manometrem

Dane techniczne:

- ▶ Moc zbijaka: 15000 N (przy 10 bar)
- ▶ Otwarcie zbijaka: 320 mm
- ▶ Maksymalna średnica opony: 1060 mm
- ▶ Maksymalna szerokość opony: 305 mm (12")
- ▶ Ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ Napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Moc silnika 2V: 0.9/1.2 kW - 3Ph - 400 V - 50Hz
- ▶ Moment obrotowy stołu: 1200 Nm
- ▶ waga: 225 kg
- ▶ Poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



Montażownica do opon mm-TC1223
007935017235

Charakterystyka:

- ▶ Automatyczna obsługa felg od 11" do 26"
- ▶ Zewnętrzny rozstaw do 23"
- ▶ Blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ Standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ Pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ Komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ Ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ Wymiary zewnętrznej obręczy blokującej 12-23"
- ▶ Wymiary wewnętrznej obręczy blokującej 14-26"
- ▶ Maks. średnica koła 1143mm (45")
- ▶ Maks. szerokość koła 406mm(16")
- ▶ Ciśnienie robocze 8-10 bar
- ▶ Zasilanie 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcjonalna moc silnika 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Max. moment obrotowy (Stołu obrotowego) 1078 Nm
- ▶ Wymiary całkowite 1130x900x1050mm
- ▶ Poziom hałasu <75dB



Montażownica do opon MM-TC12232V (2 prędkości stołu)
007935017240

Charakterystyka:

- ▶ Automatyczna obsługa felg od 11" do 26"
- ▶ Zewnętrzny rozstaw do 23"
- ▶ Blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ Standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ Pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ Komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ Ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ Wymiary zewnętrznej obręczy blokującej 12-23"
- ▶ Wymiary wewnętrznej obręczy blokującej 14-26"
- ▶ Maks. średnica koła 1143 mm (45")
- ▶ Maks. szerokość koła 406 mm (16")
- ▶ Ciśnienie robocze 8-10 bar
- ▶ Zasilanie 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcjonalna moc silnika 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Max. moment obrotowy (Stołu obrotowego) 1078 Nm
- ▶ Wymiary całkowite 1130×900×1050mm
- ▶ Poziom hałasu <75dB
- ▶ Dwie prędkości stołu



Montażownica do opon MM-TC12232VIT (2 prędkości stołu + inflator)
007935017250

Charakterystyka:

- ▶ Automatyczna obsługa felg od 11" do 26"
- ▶ Zewnętrzny rozstaw do 23"
- ▶ Blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ Standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ Dwie prędkości robocze stołu
- ▶ Pneumatyczne odchylane ramię ze zmienną osłoną
- ▶ Komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ Inflator z manometrem
- ▶ Ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ Wymiary zewnętrznej obręczy blokującej 12-23"
- ▶ Wymiary wewnętrznej obręczy blokującej 14-26"
- ▶ Maks. średnica koła 1143 mm (45")
- ▶ Maks. szerokość koła 406 mm (16")
- ▶ Ciśnienie robocze 8-10 bar
- ▶ Zasilanie 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcjonalna moc silnika 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Max. moment obrotowy (Stołu obrotowego) 1078 Nm
- ▶ Wymiary całkowite 1130×900×1050mm
- ▶ Poziom hałasu <75dB
- ▶ Dwie prędkości stołu
- ▶ Inflator



Montażownica do opon MM-TC1223IT (inflator)
007935017245

Charakterystyka:

- ▶ Automatyczna obsługa felg od 11" do 26"
- ▶ Zewnętrzny rozstaw do 23"
- ▶ Blokada mechaniczna trzpienia
- ▶ Standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem
- ▶ Komplet osłon do alufelg w komplecie
- ▶ Inflator z manometrem
- ▶ Ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ Wymiary zewnętrznej obręczy blokującej 12-23"
- ▶ Wymiary wewnętrznej obręczy blokującej 14-26"
- ▶ Maks. średnica koła 1143 mm (45")
- ▶ Maks. szerokość koła 406 mm (16")
- ▶ Ciśnienie robocze 8-10 bar
- ▶ Zasilanie 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcjonalna moc silnika 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Max. moment obrotowy (Stołu obrotowego) 1078 Nm
- ▶ Wymiary całkowite 1130×900×1050mm
- ▶ Poziom hałasu <75dB
- ▶ Inflator

Wyważarki do kół



B 225 Evo - mikroprocesorowa wyważarka z LCD, automatyczny start, automatyczne pomiary, pokrywa ochronna w zestawie. Ø 40mm)
007960001370

Charakterystyka:

- ▶ mikroprocesorowa wyważarka z samokalibracją i samodiagnozą
- ▶ automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony
- ▶ automatyczne zatrzymanie koła pod koniec obrotu
- ▶ automatyczny miernik do wprowadzania odległości i średnicy koła
- ▶ niska prędkość wyważania
- ▶ 7 programów dla felg aluminiowych
- ▶ ruchome płaszczyzny - dokładne wyznaczenie miejsca przyklejenia ciężarka
- ▶ ukryty ciężarek - podział ciężarka na dwie części i rozłożenie go za szprychy felgi aluminiowej
- ▶ mobilna przednia podstawa wspierająca koła do 50 kg (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ napięcie zasilania: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ średnica wału: 40 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1117 mm
- ▶ maksymalna szerokość opony: 600 mm
- ▶ prędkość obrotowa: 90 – 130 rpm
- ▶ maksymalna wyliczana wartość niewyważenia: 999 gr
- ▶ czas wyważania: 7 sek.
- ▶ waga: 75 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



B 325 Evo - mikroprocesorowa wyważarka automatyczny start, automatyczne wyszukiwanie pozycji niewyważenia, pokrywa ochronna w zestawie. Ø 40mm (TRZEBA DOKUPIĆ MONITOR LCD)
007960001020

Charakterystyka:

- ▶ profesjonalna, komputerowa wyważarka do kół samochodów osobowych, dostawczych oraz motocyklowych z monitorem LCD.
- ▶ automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony
- ▶ automatyczna samodiagnoza po rozpoczęciu pracy
- ▶ automatyczne hamowanie koła pod koniec obrotu
- ▶ automatyczny pomiar szerokości felgi (opcja)
- ▶ zmienna prędkość wyważania
- ▶ hamulec blokujący wał (sterowany przyciskiem)
- ▶ ruchome płaszczyzny - dokładne wyznaczenie miejsca przyklejenia ciężarka
- ▶ RPA - automatyczne ustawienie koła w położeniu do zamocowania ciężarka
- ▶ ukryty ciężarek - podział ciężarka na dwie części i rozłożenie go za szprychami felgi aluminiowej
- ▶ podział ciężarka - podział ciężarka na dwie równe części i rozmieszczenie go po obu stronach szprychy (program motocyklowy)
- ▶ program "OPT flash" do eliminacji pozostałego niewyważenia
- ▶ mobilna przednia podstawa wspierająca koła do 50 kg (opcja)

Dane techniczne:

- ▶ napięcie zasilania: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ średnica wału: 40 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1117 mm
- ▶ maksymalna szerokość opony: 600 mm
- ▶ prędkość obrotowa: 90 – 130 rpm
- ▶ maksymalna wyliczana wartość niewyważenia: 999 gr
- ▶ czas wyważania: 7 sek.
- ▶ waga: 75 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



Bravo Line B 45 - mikroprocesorowa wyważarka, automatyczny start, manualny pomiar parametrów, bez pokrywy ochronnej (007960001120). W zestawie stożki, wrzeciono, blokada, szczypcy.
 007960009860

Charakterystyka:

- ▶ mikroprocesorowa wyważarka z samokalibracją i samodiagnozą
- ▶ manualne wprowadzanie danych
- ▶ 7 programów specjalnych do felg aluminiowych
- ▶ prędkość wyważania (od 150 do 200 rpm)
- ▶ manualne sprawdziany do pomiaru odległości i średnicy koła
- ▶ automatyczne hamowanie koła pod koniec obrotu
- ▶ automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony
- ▶ podświetlany wyświetlacz LED
- ▶ duży wybór programów, ułatwiający pracę z maszyną
- ▶ wizualizacja wartości niewyważenia w gramach lub uncjach

Dane techniczne:

- ▶ napięcie zasilania: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ średnica wału: 40 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1110 mm (43.7")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 580 mm (22,8")
- ▶ ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ moc silnika 2V: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ czas wyważania: 7 sek.
- ▶ waga: 70 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



Bravo Line B 45 AD - Mikroprocesorowa wyważarka, automatyczny start, automatyczny pomiar parametrów, bez pokrywy ochronnej (007960001120). W zestawie stożki, wrzeciono, blokada, szczypcy.
 007960009850

Charakterystyka:

- ▶ mikroprocesorowa wyważarka z samokalibracją i samodiagnozą
- ▶ manualne wprowadzanie danych
- ▶ 7 programów specjalnych do felg aluminiowych
- ▶ prędkość wyważania (od 150 do 200 rpm)
- ▶ automatyczne sprawdziany do pomiaru odległości i średnicy koła
- ▶ automatyczne hamowanie koła pod koniec obrotu
- ▶ automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony
- ▶ podświetlany wyświetlacz LED
- ▶ duży wybór programów, ułatwiający pracę z maszyną
- ▶ wizualizacja wartości niewyważenia w gramach lub uncjach

Dane techniczne:

- ▶ napięcie zasilania: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ średnica wału: 40 mm
- ▶ maksymalna średnica opony: 1110 mm (43.7")
- ▶ maksymalna szerokość opony: 580 mm (22,8")
- ▶ ciśnienie: 8-10 bar
- ▶ moc silnika 2V: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ czas wyważania: 7 sek.
- ▶ waga: 70 kg
- ▶ poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



Wyważarka do kół MM-WB1024
 007935017275

Charakterystyka:

- ▶ Wyświetlacz LCD, intuicyjny i elastyczny interfejs użytkownika
- ▶ Różne programy wyważania: statyczne, dynamiczne,
- ▶ 5 programów ALU, optymalizacja
- ▶ Automatyczny pomiar parametrów koła
- ▶ Inteligentna funkcja kalibracji automatycznej i samo-diagnozy

Dane techniczne:

- ▶ Masa koła max.: 65kg
- ▶ Moc silnika: 200W
- ▶ Zasilanie: 220v/50Hz
- ▶ Precyzja wyważania: ±1g
- ▶ Prędkość obrotowa: 200obr/min
- ▶ Czas trwania cyklu: 8s
- ▶ Średnica obręczy: 10"-24"(256mm m)
- ▶ Szerokość obręczy: 1,5"-20"(40mm)
- ▶ Poziom hałasu: <70db
- ▶ Masa netto:102Kg
- ▶ Wymiary: 960mm×760mm×1160mm

Wyposażenie standardowe:

- ▶ Pokrywa ochronna
- ▶ Stożki
- ▶ Szczypcy
- ▶ Cyrkiel
- ▶ Walek
- ▶ Blokada
- ▶ Ciężarek kalibracyjny



Wyważarka do kół MM-WB1024AW
007935017280

Charakterystyka:

- ▶ Wyświetlacz LCD, intuicyjny i elastyczny interfejs użytkownika
- ▶ Różne programy wyważania: statyczne, dynamiczne,
- ▶ 5 programów ALU, optymalizacja
- ▶ Automatyczny pomiar parametrów koła
- ▶ Inteligentna funkcja kalibracji automa-tycznej i samo-diagnozy

Dane techniczne:

- ▶ Masa koła max.: 65kg
- ▶ Moc silnika: 200W
- ▶ Zasilanie: 220v/50Hz
- ▶ Precyzja wyważania: $\pm 1g$
- ▶ Prędkość obrotowa: 200obr/min
- ▶ Czas trwania cyklu: 8s
- ▶ Średnica obręczy: 10"-24"(256mm m)
- ▶ Szerokość obręczy: 1,5"-20"(40mm)
- ▶ Poziom hałasu: <70db
- ▶ Masa netto: 102Kg
- ▶ Wymiary: 960mm×760mm×1160mm

Wyposażenie standardowe:

- ▶ Pokrywa ochronna
- ▶ Stożki
- ▶ Szczypce
- ▶ Cyrkiel
- ▶ Walek
- ▶ Blokada
- ▶ Ciężarek kalibracyjny

Adaptor do motocykli
do MM-WB1024

007935017290



Ally 80 - ramię pomocnicze do felg
nietypowych i niskoprofilowych,
sportowych opon do modelu M522

007960010110

NOWOŚĆ



Duży stożek centrujący
do MM-WB1024

007935017285



Flansza uniwersalna
do MM-WB1024

007935017295



FSP25 Zestaw do blokowania koła
w pozycji niewyważenia-pedał
dodatkowy do B225

007960009830



Garp 18 częściowy komplet trzpienia
wraz ze stożkami, podkładkami i
blokadą do kół motocyklowych

007960001310



Gumowy Odbojnik Do
Montażownicy M42

007960009790



Gumowy odbojnik do
montażownicy M522

007960009795



Helper 4FD - ramię pomocnicze do felg nietypowych i niskoprofilowych, sportowych opon
007960001050



Oslona na zbijak do MM-TC1223
007935017265



Helper 4FD Kit M42 - zestaw przystosowujący do użycia z modelem Bravo M42
007960001060



Oslona plastikowa na zbijak (6szt.) do M420 i M522
007960009640



Helper 4FD Kit M420 - zestaw przystosowujący do użycia z modelem M420
007960001070



Oslony plastikowe na główkę montażową długie (5szt.) M420, M522
007960009630

007960009630



Helper 4FD Kit M522 - zestaw przystosowujący do użycia z modelem M522
007960001380



Oslony plastikowe specjalne na główkę montażową (10szt.) do M42
007960009620

007960009620



KP25 Balanser dociążający do stosowania w kołach powyżej 50kg w przypadku braku montażu do podłoża B225
007960009840



Oslony plastikowe na szczęki długie do montażownicy MM-TC1223 (4szt.)
007935017260

007935017260



Oslona plastikowa 1szt. dla B40 / B45
007960001120



Oslony plastikowe na szczęki krótkie do montażownicy MM-TC1223 (4szt.)
007935017255

007935017255



Ramię pomocnicze
do MM-TC1223

007935017270



Zestaw adapterów
do ATV

007960009935



Zestaw adapterów
do kół Cross

007960009930



Samocentrująca flansa do
kół motocyklowych. Do użytku
wymagany trzpień Garp

007960001300



Zestaw stożków
do felg aut terenowych
i aut dostawczych
średnica od 117mm
do 173mm

007960001290



Zestaw stożków
do felg aut terenowych
średnica od 101mm
do 119mm

007960001280



Szczypce do zdejmowania ciężarków

007960001350



TP25 Adapter
do przytrzymywania
alu felg do B225
i B325

007960009835



Zewnętrzne ramię
pomiarowe do pomiaru
szerokości felgi do
modeli B325 i B225

007960009845



Uchwyt do kół
motocyklowych 15-23"

007960009940



Zestaw 6 osłon
na tyżkę do felg
aluminiowych do M42

007960009670



Uniwersalna flansa
do kół bez otworu
centralnego

007960009650



Zestaw 6 osłon
na zbijak
do M42

007960009680



Zestaw 12 osłon na szczęki
do felg aluminiowych
do M42

007960009660



SMD sonar zestaw do czujnika-
przeznaczony do B225 Evo Pro
oraz B325 Evo Pro

007960010090

NOWOŚĆ





**MAGNET
MARELLI**

NARZĘDZIA, CHEMIA, ODZIEŻ

**MAGNET
MARELLI**

MM OD-02



007935016720


**Odsysarko-
zlewarka
z pomiarem
ilości do oleju
80L**


007935016710


**Odsysarko-
zlewarka
do oleju
80L**


007935016700


**Odsysarka
do oleju
80L**

	MMOD-02 7935016720	MMOD-01 7935016710	MMOD-03 7935016700
Ciśnienie w pustym zbiorniku (Mpa):	0~-0.1	0~-0.1	0~-0.1
Nadciśnienie (bar/psi):	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Pojemność zbiornika	80 litrów	80 litrów	80 litrów
Wydajność (litri/m):	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Ciśnienie robocze (bar/psi):	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Temperatura oleju:	40~80	40~80	40~80
Zbiornik kontrolny (litrów/galonów):	10/2.6	-	-
Pantograf (litrów/galonów):	20	15	-
Zestaw standardowy:	zbiornik, uchwyt na papier, zlewarka	zbiornik, uchwyt na papier, zlewarka	zbiornik, uchwyt na papier, zlewarka
Do każdego urządzenia zestaw sond:	sonda olejowa ø6x700mm plastik, sonda olejowa ø8x700mm plastik, sonda olejowa ø6x900mm plastik, sonda olejowa ø8x900mm plastik, sonda olejowa ø6x700mm miedź, sonda olejowa ø5x700mm miedź		
Wymiary:	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 900mm
Waga:	29 / 32 Kg	25 / 27 Kg	22 / 24 Kg

Urządzenie do wymiany płynu hamulcowego BF-12

▶ 007935016730



Urządzenia składają się ze zbiornika ze stali nierdzewnej, wewnątrz którego umieszczona jest gumowa membrana, która pomaga przy tłoczeniu płynu hamulcowego do pojazdu. Po napełnieniu zbiornika wewnętrznego i uzyskaniu maksymalnego ciśnienia roboczego, urządzenie pracuje niezależnie. Do uzupełnienia płynu hamulcowego wystarczy jeden operator. Zestaw obejmuje adaptory serwisowe, tuleje i dwa zbiorniki 1L.

Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	0.7 - 3 bar
Wymiary:	25x25x7.5 - zbiornik o poj. 6 litrów
Tłoczenie:	5 metrów (sprężone powietrze)
Ciśnienie na zaworze bezpieczeństwa	3 Bar



MM OD-04 Zlewarka do oleju 80L
007935017090

Dane techniczne

- ▶ Ciśnienie robocze: 0,7 – 3Bar
- ▶ Rura (sprężone powietrze) 5 metrów
- ▶ Zawór bezpieczeństwa: 3 Bar
- ▶ Próżnia: 0~-0.1MPa
- ▶ Ciśnienie wejściowe: 8-10Bar
- ▶ Pojemność zbiornika (Litry): 80L
- ▶ Wydajność (Litrów/metr): 1.5-2
- ▶ Ciśnienie opróżniania zbiornika: 12Bar
- ▶ Zakres temperatury oleju: 40~80°C
- ▶ Półka na narzędzia
- ▶ Uchwyt na papier
- ▶ Wymiary urządzenia: 500x420x890mm
- ▶ Wymiary miski: 470x470x230mm
- ▶ Waga: 24kg



MM-OD-06 Smarownica manualna 130-140
007935017125

Smarownica manualna to urządzenie służące podawania substancji smarnych za pomocą pompy ręcznej tłoczącej smar do podzespołów pojazdu. Pompa jest przeznaczona głównie do zastosowań warsztatowych i gwarantuje prostotę i wygodę obsługi pozwalając na dostosowanie ilości i tempa podawania substancji smarnej do aktualnych potrzeb dawkując nawet małe ilości.

Dane techniczne

- ▶ Pojemność zbiornika: 13 kg/22,66 funta
- ▶ Średnica przewodu rurowego: ¼ cala, 2,5 m. długości
- ▶ Współczynnik tłoczenia: ręczny
- ▶ Ciśnienie wylotowe oleju: 13-14 bar
- ▶ Wydatek zależny od częstotliwości pracy dźwigni



MM OD-05 Zlewarka do oleju z pomiarem ilości 80L
007935017095

Dane techniczne:

- ▶ Zbiornik o pojemności 76 L
- ▶ Temperatura pracy: 40-60°C
- ▶ Waga: 25 kg
- ▶ Szybkozłącze do doprowadzania powietrza o średnicy ¼"
- ▶ Misa o wymiarach: 470x470x230
- ▶ Urządzenie o wymiarach: 500x420x890
- ▶ Wlot powietrza o ciśnieniu: 0,7-8 Bar / 10,2 PSI~116PSI
- ▶ Wylot powietrza o ciśnieniu: 0,6-0,8 Bar / 8,7~10,6PSI
- ▶ Taca olejowa o pojemności 15L



MM-OD-07 Smarownica automatyczna z pompą pneumatyczną 360-480
007935017130

Smarownica automatyczna z pompą pneumatyczną to urządzenie służące podawania substancji smarnych. Podawanie oleju odbywa się za pomocą automatycznej pompy tłoczącej olej do podzespołów pojazdu. Pompa jest przeznaczona głównie do zastosowań warsztatowych i gwarantuje prostotę i wygodę obsługi pozwalając na dostosowanie ilości i tempa podawania substancji smarnej do aktualnych potrzeb dawkując nawet małe ilości bez większego wysiłku.

Dane techniczne

- ▶ Pojemność zbiornika: 13 kg/22,66 funta
- ▶ Średnica przewodu rurowego: ¼ cala, 2,5 m. długości
- ▶ Robocze ciśnienie powietrza: 6-8 bar
- ▶ Współczynnik tłoczenia: 50 : 1
- ▶ Ciśnienie wylotowe oleju: 350-400 bar
- ▶ Wydatek: 400-600 g/min.

Mobilny zestaw smarownicy pod beczkę 180-200kg (pompa 50:1 Dł. 940mm, pistolet, z adapterem z i przewodem 2m)

007935017135



Dane techniczne

- Stopień sprężania: 50:1
- Napęd: Sprężarka filtrowanego powietrza
- Odpowiednia do: wszystkie rodzaje smaru
- Ciśnienie sprężonego powietrza: 6-8 bar
- Wydatek podawania smaru: 450-700 g/min
- Długość pompy: 940 mm /37 cali
- Króciec dolotowy powietrza: 1/4 cala - szybkozłączka
- Nośność maksymalna/obciążenie wózka: 220 kg

Mobilny zestaw smarownicy pod beczkę 20-60kg (pompa 50:1 Dł. 480mm, pistolet, z adapterem z i przewodem 2m)

007935017140



- Beczka 20-60kg
- Pompa 50:1
- Długość lancy 480mm
- Pistolet z adapterem Z
- Przewód 2 m

Wózek na beczkę 180-200L z pompą 5:1, pistoletem elektronicznym, przewodem 4m

007935016760



Dane techniczne

- Prędkość podawania oleju: 12 – 18 l/min
- Zasilanie: sprężone powietrze 6-8Bar (240 l/min)
- Maksymalna lepkość oleju: SAE 250
- Długość pompy oleju: 940mm
- Temperatura podawanego oleju: -10 – 60

Parametry techniczne pompy 5:1

- Wydajność: do 17 l/min
 - Max. ciśnienie płynu: 40 bar
 - Średnica ssaka: 30mm, Długość: 940 mm
 - Ciśnienie zasilania: 3-8 bar
 - Złącza: wejście szybkozłączka, wyjście BSP
- Parametry techniczne elektronicznego pistoletu:**
- Przepływ: 1 do 30 l/min
 - Max. Ciśnienie robocze 70 bar
 - Min. Ciśnienie robocze 3 bar
 - Średnica przewodu: R10
 - Złącze obrotowe BSP/NPT
 - Zasilanie: Bateria DC 3V

Wąż olejowy do pompy 4m

007935017155



Wózek na beczkę 180-200L, z pompą 5:1, pistoletem elektronicznym, przewodem 4m + zwijak 15m

007935016770



Dane techniczne

- Wydajność pompy 5:1
- Pistolet do napełniania z elektronicznym pomiarem
- Przewód elastyczny 4m
- Zwijak do 15m przewodu

Pompa do oleju 5:1, 270mm

007935017100

Pompa do oleju 5:1, 740mm

007935017105

Pompa do oleju 5:1, 940mm

007935017110



Dane techniczne:

- Pompa do oleju 5:1, 740 mm**
- Zasilanie: sprężone powietrze
 - Wydajność pompy: 5:1
 - Ciśnienie powietrza na wejściu: 3-8bar
 - Wielkość wydatku przy 4m przewodzie: 14-17 l/m
 - Rura ssąca: 740mm
 - Przyłącze: 1/2"
 - Waga: 7kg
- Pompa do oleju 5:1, 940 mm**
- Zasilanie: sprężone powietrze
 - Wydajność pompy: 5:1
 - Ciśnienie powietrza na wejściu: 3-8 bar
 - Wielkość wydatku przy 4m przewodzie: 14-17 l/m
 - Rura ssąca: 940mm
 - Przyłącze: 1/2"
 - Waga: 12kg
- Pompa do oleju 5:1, 270 mm**
- Zasilanie: sprężone powietrze
 - Wydajność pompy: 5:1
 - Ciśnienie powietrza na wejściu: 3-8 bar
 - Wielkość wydatku przy 4m przewodzie: 14-17 l/m
 - Rura ssąca: 270mm
 - Przyłącze: 1/2"
 - Waga: 5kg

Wózek pod beczkę 20-60kg

007935017115



Wózek pod beczkę 180-200kg

007935017120



Pistolet do napełnienia oleju z pomiarem elektronicznym, pamięcią, preselekcją i automatycznym zaworem

007935017085



Pistolet do napełnienia oleju z pomiarem elektronicznym, pamięcią i automatycznym zaworem

007935017080



Pistolet do napełnienia oleju z manualnym zaworem

007935016820



Pistolet do napełnienia oleju z automatycznym zaworem

007935016830



Ręczna pompka do oleju

007935016780



Mocowanie na bębny z przewodami

007935016790



Przewód zwijany na bębnie Oil 1/2" 9m 138Bar

007935016810



Przewód zwijany na bębnie Air 3/8" 15m 20Bar

007935016800



Ściągacz pneumatyczny do sprężyn McPherson 0079350060300



ECO1200

- Pneumatyczny ściągacz do sprężyn samochodów osobowych
- **SAL - Auto Leveling System:** dwa automatycznie poziomujące się ramiona pozwalają na łatwą pracę zarówno przy sprężynach stożkowych, jak i niewspółośniowych
- **Cylinder, skok i moc:** urządzenie można również wykorzystać w przypadku długich amortyzatorów, jak te zainstalowane w pojazdach użytkowych, czy terenowych, dzięki skokowi 330 mm. Przy ciśnieniu roboczym powietrza 8 barów urządzenie wywiera nacisk do 1.226 kg bez utraty mocy.
- **Technologia aluminiowa:** cylinder wykonany jest z lekkich stopów i żywicy nylonowej z włóknem szklanym, co zapobiega korozji i utlenianiu części maszyny.
- **System uchwytów:** przednie i boczne uchwyty zacisków umożliwiają szybki montaż i demontaż wymaganych elementów **2**
- **Pedał nożny i osłona bezpieczeństwa z zaworami bezpieczeństwa:** pedał nożny działa tylko wtedy, gdy zawór bezpieczeństwa jest zamknięty; jeśli jest otwarty, pedał nożny jest zablokowany. Dzięki temu można odłączyć maszynę bez niebezpiecznych skutków. Gdy osłona pozostaje otwarta, urządzenie dzięki wyposażeniu w zawór bezpieczeństwa, nie pozwoli na jego użytkowanie.
- **Półka na narzędzia:** urządzenie jest wyposażone w praktyczne i stabilne miejsce na narzędzia.

ZESTAW ZAWIERA:

- 1 Podstawowa kolumna
- 2 Szczeka zaciskowa do rury amortyzatora, Ø 40-60 mm



Zawór bezpieczeństwa



Półka na narzędzia



Łatwy montaż wsporników lub zacisków



System automatycznego poziomowania



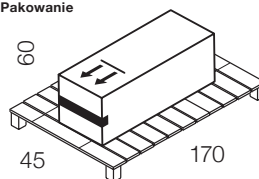
Cylinder aluminiowy



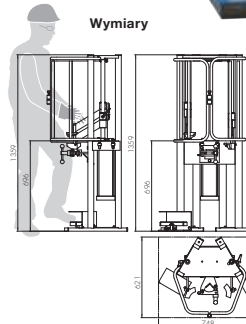
Dane techniczne

- Urządzenie z certyfikatem CE zgodnie z dyrektywą 2006/42 / CE (dyrektywa maszynowa)
- Ciśnienie robocze: maks. 8 bar
- Skok cylindra: 330 mm

Pakowanie



Wymiary



AKCESORIA

Zacisk regulowany
podtrzymujący
007935060310



Zacisk podtrzymujący Honda,
Toyota (wybrane modele)
007935060650



Średni wspornik
007935063800
Zastosowanie:
od Ø105 do Ø182 mm
do 2,5 tony



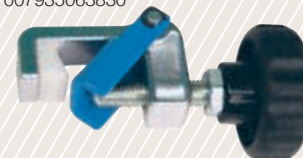
Górny wspornik
do Mercedes-Benz
007935060660
Zastosowanie:
Mercedes Benz:
klasa A, B, C, E



Duży wspornik
007935063810
Zastosowanie:
od Ø125 do Ø205 mm
do 2,5 tony



Narzędzie do blokowania
sprężyny amortyzatora
007935063830



Wspornik
podtrzymujący
od strony
dolnej
amortyzatora
007935060320



Mały wspornik
007935063790
Zastosowanie:
od Ø78 do Ø130 mm
do 2,5 tony



Wspornik do
Mercedes-Benz
007935063820
Zastosowanie:
Mercedes Benz: klasa C
począwszy od 2010 r



Uniwersalny zestaw do demontażu wtryskiwaczy, z młotkiem bezwładnościowym

007935063660

BOSCH
DENSO
SIEMENS

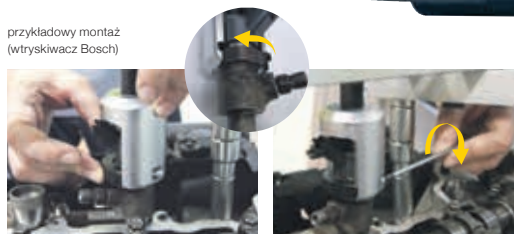
- Zestaw do profesjonalnych zastosowań warsztatowych
- Umożliwia demontaż wtryskiwaczy bez konieczności ich rozbierania
- Zestaw umożliwia wyjęcie wtryskiwacza na 3 sposoby:
 - 1 Korzystając z dopasowanych do kształtu wtryskiwacza szczypiec
 - 2 Za pomocą przegubowego adaptera przykręcanego do punktu mocowania listwy common rail
 - 3 przy użyciu specjalistycznego uchwytu



Zestaw zawiera 8 elementów



Waga: 4,99 kg

przykładowy montaż
(wtryskiwacz Bosch)

Zestaw do czyszczenia i frezowania krawędzi gniazda wtryskiwacza

007935063340

UNIVERSALNY

- Zestaw do czyszczenia i konserwacji gniazd wtryskiwacza z prasą hydrauliczną
- Skutecznie usuwa osady węglowe, tworząc gładką powierzchnię dla uszczelniacza gniazda wtryskiwacza
- Sprężyna dawkująca odpowiednią siłę nacisku na ścianki oczyszczanego gniazda
- Specjalny nożyk do czyszczenia osadów węglowych
- Precyzyjne centrowanie narzędzia


Zestaw zawiera
 narzędzie do demontażu
 miedzianej uszczelki


Zestaw zawiera 38 elementów

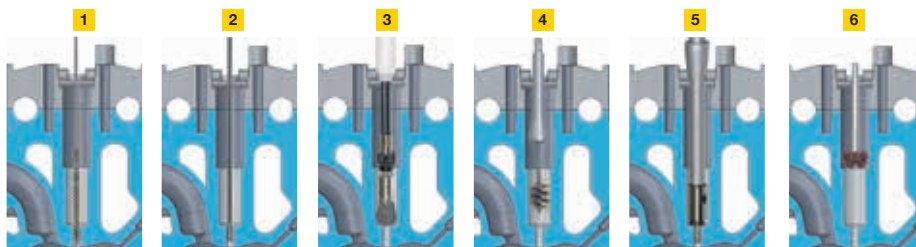


Waga: 17,9 kg



Procedura czyszczenia:

- 1 Wstępne oczyszczenie gniazda z zanieczyszczeń
- 2 Mocowanie tulei prowadzącej
- 3 Czyszczenie gniazda
- 4 Dokładne czyszczenie przy użyciu specjalnej szczotki
- 5 Wycinanie zwęglonych osadów
- 6 Oczyszczenie gniazda z powstałych podczas regeneracji opilków



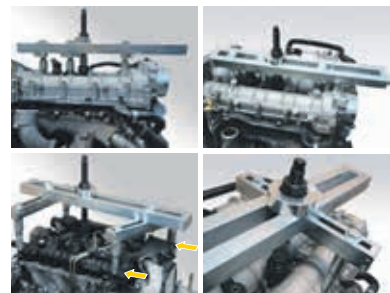
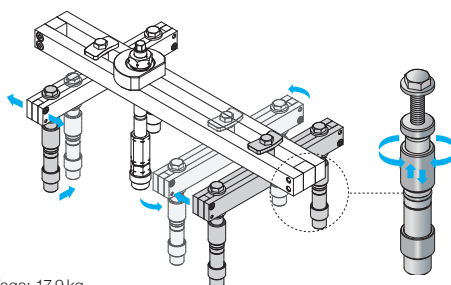
Zaawansowany zestaw do demontażu wtryskiwaczy

007935063670

BOSCH
DELPHI
DENSO
SIEMENS



- Przeznaczony do demontażu mocno zabezpieczonych wtryskiwaczy
- Uniwersalne stopy umożliwiają, dzięki regulacji w 3 płaszczyznach, podparcie narzędzia na śrubach mocujących głowicy
- Opcja rozszerzenia zestawu o hydrauliczny lub hydromechaniczny cylinder
- Kompatybilne również z bliźniaczymi wtryskiwaczami w silnikach Mercedes, Fiat, Opel



Zestaw zawiera 38 elementów



Waga: 17,9 kg

Cylinder hydromechaniczny

007935063680



12 TON



Dane techniczne

- Wymiary: 80x55 mm
- Skok: 8 mm
- Moment obrotowy: 67 Nm
- Waga: 2,5 kg
- Otwór: 21,5 mm
- Praca niezależna - bez zewnętrznej pompy



Zestaw zawiera 1 element



Waga: 2,62 kg

Cylinder hydrauliczny

007935063690



12 TON



Dane techniczne

- Wymiary: 100x60 mm
- Skok: 8 mm
- Ciśnienie: 700 Bar
- Waga: 3,04 kg
- Otwór: 33 mm
- Złącze: 3/8" - 18 NPT



Zestaw zawiera 1 element



Waga: 3,13 kg

Vibrofighter - narzędzie wibracyjne do wyciągania wtryskiwaczy

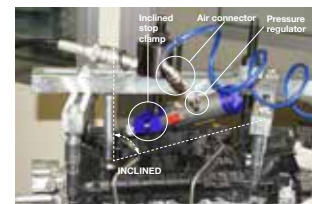
007935063700

UNIVERSALNY

- Narzędzie pomocnicze do usuwania skrajnie zabezpieczonych wtryskiwaczy
- Zaprojektowane by usunąć wtryskiwacz z gniazda, nie uszkadzając ani głowicy silnika, ani samego wtryskiwacza, co mogłoby zostawić w gnieździe niemożliwe do usunięcia pozostałości

Składniki zestawu:

- 1 x narzędzie główne ze wspornikami zaciskowymi i śrubami nastawnymi
- 1 x zestaw blokujący przyłączy pneumatyczne, 2 szt.
- 1 x zestaw kątowny blokujący przyłączy pneumatyczne, 2 szt.
- 1 x zestaw śrub, L = 115 mm, 2 szt.
- 1 x zawór pneumatyczny z zaworem kontrolnym



Zestaw zawiera 7 elementów



Waga: 3 kg

Uniwersalny zestaw do demontażu uszkodzonych świec żarowych, M8x1 - M9x1, M10x1, M10x1,25

007935063710 **UNIVERSALNY**

- Produkt ten umożliwia szybkie i proste usunięcie świecy żarowej z silnika
- Zestaw zawiera narzędzia niezbędne do wykorzystania oryginalnego gwintu świecy żarowej, jak i, jeśli to niezbędne, jego przedłużenia w korpusie świecy
- Długie ramię młotka bezwładnościowego umożliwia bezpieczne usunięcie problematycznego podzespołu
- Demontaż bez uszkodzania gniazda świecy ani gwintu w głowicy silnika



Krok 1 - Wiercenie **Krok 2 - Gwintowanie** **Krok 3 - Demontaż**

Minimalna zewnętrzna średnica elektrody: 4,3
Maksymalna średnica wewnętrznego otworu: 3



! Wzmocnione wiertła do nowych świec ceramicznych

 Zestaw zawiera 14 elementów

 Waga: 2,46 kg

Zastosowania

- Zalecane do silników PSA Ford 1.4-1.6 Hdi
- Skok: 8 mm

Dane techniczne

- Długość: 377 mm
- Wysokość: 87 mm
- Szerokość: 270 mm



Zestaw do usuwania sprzęgieł w DSG VW GROUP

007935063780

- Zestaw do prawidłowego demontażu i montażu sprzęgieł DSG w grupie VAG
- Jeśli sprzęgło jest tylko wyjmowane i montowane, kalibracja nie jest konieczna
- Sprzęgło musi jednak zostać ponownie skalibrowane po wymianie całego zespołu sprzęgła
- Zestaw obejmuje wszystkie narzędzia do demontażu i montażu sprzęgła, oraz do ponownej kalibracji nowego zestawu sprzęgła DSG



Zastosowanie

Niezastąpiony w przekładniach automatycznych z podwójnym sprzęgłem: - 08D (6 biegów) - 0AM (7 biegów). Może być wykorzystany do sprzęgieł montowanych w samochodach Grupy VW od roku 2003 do dziś.

Zastosowanie AUDI

Modele: A3

Zastosowanie SEAT

Modele: Altea, Altea XL, Ibiza, Leon, Toledo

Zastosowanie SKODA

Modele: Fabia, Octavia, Roomster, Superb, Yeti

Zastosowanie VW

Modele: Golf, Golf Plus, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Touran

 Zestaw zawiera 8 elementów

 Waga: 7,5 kg

Komponenty


- 1 x wspornik do demontażu i montażu obudowy sprzęgła
- 1 x ściągacz do sprzęgła z mocowaniem bagнетowym
- 1 x końcówka do kalibracji nowego zestawu sprzęgła, dwustronna
- 1 x element dociskowy do instalacji i pozycjonowania zespołu sprzęgła
- 1 x szczytce zaciskowe - do usunięcia pierścienia ustalającego na wale przekładni



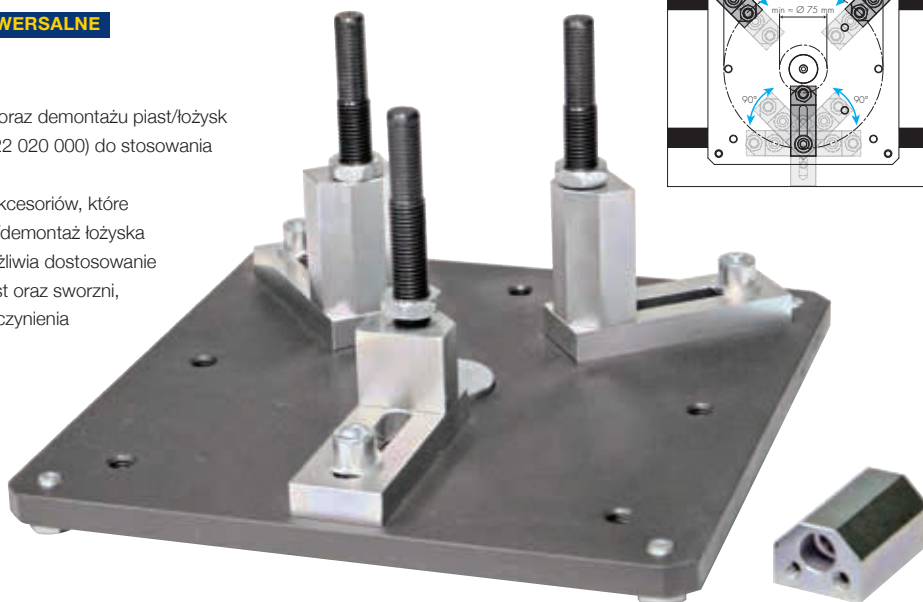
Uniwersalne narzędzie do montażu oraz demontażu łożysk

007935063890 **UNIWERSALNE**

- Uniwersalne narzędzie do montażu oraz demontażu piast/łożysk oraz tulei* (do użycia z referencją 322 020 000) do stosowania z prasą hydrauliczną
- Zestaw składa się podstawy oraz akcesoriów, które umożliwiają użytkownikowi montaż/demontaż łożyska
- Uniwersalność tego narzędzia umożliwia dostosowanie się do nieregularnych kształtów piast oraz sworzni, z którymi użytkownik ma często styczność

 Zestaw zawiera 11 elementów

 Waga: 13 kg



* Przykład demontażu tulei



Dołączona tarcza centrująca pozwala na montaż oraz demontaż tulei

Do demontażu tulei zestaw powinien być używany z referencją 322020000



Dane techniczne:

- Wymiary: 300x300 mm
- Waga: 13 kg
- Maksymalna nośność: 20 t
- Zakres roboczy: min 130 mm / max 186 mm



Zestaw 206 narzędzi z wózkiem

007935350000



NOWOŚĆ



Mobilna szafka serwisowa z narzędziami marki Magneti Marelli, posiada 5 szuflad na prowadnicach, 3 z nich wyposażone są w zestawy narzędzi wykonanych ze stali chromowo-wanadowej (CrV), pozostałe 2 szuflady zostały przewidziane do samodzielnego zagospodarowania. Profile wykonane z podwójnej blachy stalowej.

Centralny zamek oraz zabezpieczenie przed otwarciem więcej niż jednej szuflady. Błat pokryty jest matą antypoślizgową. Wózek wyposażony jest w zestaw wytrzymałych kół o średnicy 5", dwa z nich to koła skrętne wyposażone w hamulce. Przydatna w warsztatach samochodowych i stacjach obsługi pojazdów.

ELEMENTY ZESTAWU

Szuflada 1



007935350400

- ▶ Nasadki: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Uchwyt przegubowy - 15"
- ▶ Klucz przegubowy (grzechotka)
- ▶ Adapter: 1/2 "Fx 3/8" M
- ▶ Nasadka do świec zapłonowych 16 mm, 21 mm
- ▶ Przedłużka 2x :5", 10"
- ▶ Łącznik krzyżakowy



007935350500

- ▶ Zestaw kluczy nasadowych typu HEX: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Zestaw kluczy nasadowych typu TORX: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Śrubokręty: PH2x110mm, SLS.5-125mm



007935350600

- ▶ Długość 30mm OT20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, 0M5, M6, M10, M12mm, OHS, H6, H7, H8, H10, H12mm
- ▶ Długość 75mm ⚙ T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, ⚙ H5, H6, H7, H8, H10, H12mm, ⚙ MS, M6, M10, M12mm
- ▶ Długość 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
- ▶ Śrubokręt z magnetyczną końcówką - 1 sztuka
- ▶ Bit Adapter x2 sztuki: 1/2", 3/8" x H10

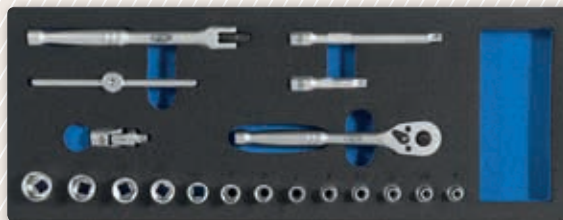
ELEMENTY ZESTAWU

Szuflada 2



007935350900

- ▶ Klucze płaskie oczkowe gięte: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32mm
- ▶ Latarka LED



007935351200

- ▶ Nasadki: 4, 4.5, 5, 5.5 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
- ▶ Przedłużki 1 x krótka 1 x długa
- ▶ Łącznik z przegubem
- ▶ Klucz zapadkowy (grzechotka)
- ▶ Uchwyt z przegubem
- ▶ Pokrętło przestawne typu: T

Szuflada 3



007935351300

- ▶ Kombinerki 8"
- ▶ Szczypce długie 8"
- ▶ Kleszce do cięcia 10"
- ▶ Szczypce nastawne 8"
- ▶ Szczypce 8"



007935351500

- ▶ Długie nasadki: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm



007935351800

- ▶ Klucze nasadkowe Torx: T15x55, T20x55, T25x55, T27x55, T30x55, T40x55, T45x55, T50x55, T55x55, T60x55, T70x55mm
- ▶ Klucze nasadkowe Hex: H4x55, H5x55, H6x55, H7x55, H8x55, H10x55, H12x55, 14x55, H17x55mm



Pneumatyczne klucze udarowe Magneti Marelli

Klucze udarowe 1/2" o dużej mocy z dwukierunkowym mechanizmem młotkowym oraz ciśnieniowym układem smarowania. Klucze występują w wersjach 680, 860 i 1360 Nm. Aby zapewnić płynne obroty i maksymalną moc, silniki pneumatyczne wyposażone są w wysoko jakościowe łożyska. Przełącznik obrotów lewo/prawo posiada również funkcję regulacji prędkości obrotowej.



NOWOŚĆ

IGUAN
8001063842912
007936331000



- ▶ Napęd z końcówką kwadratową 1/2"
- ▶ Maksymalny moment obrotowy 680 Nm

- ▶ Zużycie powietrza - 0,11 m³/min
- ▶ Ciśnienie robocze 6 bar
- ▶ Doprowadzenie powietrza 1/4"
- ▶ Masa 2,0 kg



NOWOŚĆ

Mini T-REX - 8001063904153
007936331010



- ▶ Napęd z końcówką kwadratową 1/2"
- ▶ Maksymalny moment obrotowy 860 Nm

- ▶ Zużycie powietrza - 0,13 m³/min
- ▶ Ciśnienie robocze 6 bar
- ▶ Doprowadzenie powietrza 1/4"
- ▶ Masa 2,0 kg



Zestaw nasadek udarowych długich o rozmiarach 21,19,17
007936331030

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ

T-REX - 8001063946207
007936331020



- ▶ Napęd z końcówką kwadratową 1/2"
- ▶ Maksymalny moment obrotowy 1360 Nm
- ▶ Zużycie powietrza - 0,31 m³/min

- ▶ Ciśnienie robocze 6 bar
- ▶ Doprowadzenie powietrza 1/4"
- ▶ Masa 2,2 kg



Klucz pneumatyczny kompozytowy MM-150 1500 Nm
007936331050



- ▶ Napęd z końcówką kwadratową: 1/2"
- ▶ Rozmiar śruby mocowania: 3/4"(19mm)
- ▶ Ilość obrotów na minutę: 8800rpm
- ▶ Doprowadzenie powietrza: 1/4"
- ▶ Zużycie powietrza: 8 stóp sześciennych na minutę
- ▶ Ciśnienie robocze: 90psi
- ▶ Maksymalny moment obrotowy: 1492Nm/110 stopo-funtów
- ▶ Masa: 2.7kg



RAPTOR
8001063715766
007936331040



- ▶ Napęd z końcówką kwadratową: 1/2"
- ▶ Rozmiar śruby mocowania: 1/2"(13mm)
- ▶ Ilość obrotów na minutę: 8500rpm
- ▶ Doprowadzenie powietrza: 1/4"
- ▶ Zużycie powietrza: 4 stopy sześciennych na minutę
- ▶ Ciśnienie robocze: 90psi
- ▶ Maksymalny moment obrotowy: 520Nm/385 stopofuntów
- ▶ Masa: 1.60kg



Chemia warsztatowa



**Płyn do czyszczenia filtrów FAP 250 ml
- 20 szt. + ekspozytor**

007950026116

Dodatek do czyszczenia filtra cząstek stałych w silnikach Diesla jest dostępny w handlu jako produkt, który zmieszany z olejem napędowym, redukuje osady i cząstki węgla; przedłuża żywotność filtra FAP/DPF dzięki utrzymaniu czystości i skuteczności w czasie.



Dodatek do paliwa LPG 120 ml - 12 szt. + ekspozytor

007950026111

Dodatek do paliwa LPG jest dostarczany ze specjalnym zbiornikiem ciśnieniowym z rurą łączącą. Użycie tej cieczy utrzymuje układ w czystości, wydłuża czas żywotności uszczelnień, utrzymuje gniazda zaworu i wtryskiwacze w czystości. Ważne korzyści: poprawa przyspieszenia, redukcja emisji, oszczędność paliwa i trwałość silnika. Tylko dla instalacji GPL.



Dodatek do paliwa Diesel 250 ml - 20 szt. + ekspozytor

007950026106

Wielofunkcyjny dodatek do benzyny jest profesjonalnym produktem nowej generacji do czyszczenia i ochrony systemów napędowych pojazdów napędzanych olejem napędowym. Ważne korzyści: zmniejsza zużycie paliwa, redukuje emisję zanieczyszczeń, poprawia osiągi silnika, ułatwia i poprawia zimne rozruchy, ułatwia spalanie paliwa, poprawia wydajność i zmniejsza hałas.



Pistolet do użytku z systemem czyszczenia DPF/FAP

007950026130

Pistolet do użytku z systemem czyszczenia DPF/FAP składa się z 3 elementów: dozownika FAP, płynu do płukania i pojemnika. Połączone działanie tych dwóch detergentów czyszczy filtr cząstek stałych i umożliwia czyszczenie bez konieczności demontażu. Wykonywanie czyszczenia filtra FAP/DPF jest zalecane dla każdego układu ze specjalnym przeznaczeniem dla pojazdów, które zazwyczaj wykonują krótkie przebiegi. W ten sposób filtr jest utrzymywany w dobrej kondycji, nie zatyka się, co przedłuża jego żywotność.



**Płyn do czyszczenia
DPF niebieski
płuczący 5 LT**

007935019080



**Płyn do czyszczenia
DPF czerwony 5 LT**

007935019070

Profesjonalne lampy warsztatowe

**Lampa czołowa 130 Lumenów.
Zasilanie bateryjne SMD LED**
007935030180

NOWOŚĆ



- ▶ SMD LED zapewnia 65 lub 130 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia
- ▶ Bezdotykowe załączanie i wyłączenie lampy (czujnik ruchu)
- ▶ Regulowana i zdejmowana opaska na głowę
- ▶ Zasilanie: 3 x bateria AAA
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)

**Lampa czołowa 250 lumenów.
Zasilanie akumulatorowe CoB LED**
007935030190

NOWOŚĆ



- ▶ COB LED zapewnia 80 lub 250 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia.
- ▶ Bezdotykowe załączanie i wyłączenie lampy (czujnik ruchu)
- ▶ Regulowana i zdejmowana opaska na głowę
- ▶ Zasilanie: 3,8V 1600mAh Li-Pol akumulator
- ▶ Czas pracy 2,5h / 6h
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)



NOWOŚĆ

**Zestaw lampa czołowa i latarka.
Zasilanie akumulatorowe 100/50
lumenów SMD LED**
007935030210**Lampa czołowa**

- ▶ COB LED zapewnia 80 lub 250 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia
- ▶ Bezdotykowe załączanie i wyłączenie lampy (czujnik ruchu)
- ▶ Regulowana i zdejmowana opaska na głowę
- ▶ Zasilanie: 3,8V 1600mAh Li-Pol akumulator
- ▶ Czas pracy 2,5h / 6h
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)

Latarka

- ▶ Dioda LED zapewnia 60 lub 120 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia
- ▶ Zasięg snopu światła > 90 M
- ▶ Zasilanie: 3.7V 1000mAh Li-Ion akumulator
- ▶ 2,5H / 5H czas pracy
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)

**Zestaw lampa czołowa i latarka.
Zasilanie bateryjne 130/65
lumenów SMD LED**
007935030200**Lampa czołowa**

- ▶ SMD LED zapewnia 65 lub 130 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia
- ▶ Bezdotykowe załączanie i wyłączenie lampy (czujnik ruchu)
- ▶ Regulowana i zdejmowana opaska na głowę
- ▶ Zasilanie: 3 x bateria AAA.
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)

Latarka

- ▶ Dioda LED zapewnia 50 lub 100 lumenów
- ▶ Dwa ustawienia jasności świecenia
- ▶ Zasięg snopu światła > 75 M
- ▶ Zasilanie: 3 x bateria AAA.
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)

**Ładowarka
samochodowa**
007935030120

Do ładowania mobilnych urządzeń
poprzez kabel USB, prąd wyjściowy
1000mA



Profesjonalne lampy warsztatowe



Lampa warsztatowa obrotowa 3W CoB LED + przednie oświetlenie UV 007935030020

- ▶ 3W przednie COB LED zapewniają >240 lumenów
- ▶ Górna dioda LED z UV, 395~410nm
- ▶ Funkcja obrotu o 120 stopni
- ▶ Mocny magnes w dolnej części uchwytu
- ▶ Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- ▶ Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- ▶ 2-3 godzin pracy
- ▶ 3-4 godzin ładowania
- ▶ Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



Lampa warsztatowa obrotowa 3W CoB LED + przednie oświetlenie 3W SMD LED 007935030030

- ▶ 3W przednie COB LED zapewniają 240 lumenów
- ▶ Górna dioda SMD LED ok 160 lumenów
- ▶ Funkcja obrotu o 120 stopni
- ▶ Mocny magnes w dolnej części uchwytu
- ▶ Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- ▶ Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- ▶ 2-3 godzin pracy
- ▶ 3-4 godzin ładowania
- ▶ Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



Lampa warsztatowa prosta z magnesami 300 lumenów 3W 007935030150

- ▶ 3W przednia COB LED zapewnia 50 lumenów
- ▶ 3W górna SMD LED zapewnia do 300 lumenów
- ▶ Dwuzakresowy wybór mocy świecenia 150 lub 300 lumenów
- ▶ Dwa obrotowe haki zintegrowane z magnesami
- ▶ Możliwość demontażu haków
- ▶ Czas ładowania: 3-4h
- ▶ Czas pracy: 3-6h
- ▶ Gniazdo ładowania



Lampa podmaskowa akumulatorowa 007935030170

- ▶ 18W SMD LED zapewnia do 2000 lumenów
- ▶ Dwuzakresowy wybór mocy świecenia 1000 lub 2000 lumenów
- ▶ Uchwyt z ABS formowany natryskowo i zabezpieczeniem przeciwuderzeniowym
- ▶ Hak ze stopu aluminium z osłoną PCV, miękka powłoka haków zabezpiecza przed zarysowaniem pojazdu
- ▶ Drążek regulowany w zakresie 47” do 75”; łatwe mocowanie do ciężarówek i SUV-ów
- ▶ Haki zapadkowe (360) zapewniają bezpieczne i sztywne mocowanie
- ▶ Czas ładowania: 3,5-4h
- ▶ Czas pracy: 1,5-3h
- ▶ Gniazdo ładowania
- ▶ Hak ze stopu aluminium z osłoną PVC
- ▶ Miękka powłoka haków zapobiega zarysowaniu nadwozia pojazdu
- ▶ Łatwe mocowanie do większości ciężarówek i SUVów
- ▶ Haki zapadkowe (360°) zapewniają bezpieczne i sztywne mocowanie

Lampa warsztatowa mocowana pod maskę 15W SMD LED

007935030070

- ▶ Jasność w danym obszarze 450-550 Lm przy połowie mocy, 900-1150 Lm przy pełnej mocy
- ▶ Przycisk regulacji jasności umożliwia wybór połowy lub pełnej mocy
- ▶ Uchwyt z ABS formowany natryskowo i zabezpieczeniem przeciwuderzeniowym
- ▶ Ergonomiczna konstrukcja zapewnia wygodną eksploatację
- ▶ Hak ze stopu aluminium z osłoną PVC
- ▶ Miękka powłoka haków zapobiega zarysowaniu nadwozia pojazdu
- ▶ Drążek regulowany w zakresie 47” do 75”
- ▶ Łatwe mocowanie do większości ciężarówek i SUVów
- ▶ Haki zapadkowe (360°) zapewniają bezpieczne i sztywne mocowanie



Profesjonalne lampy warsztatowe


Lampa składana 2.5W CoB LED
007935030040

- ▶ 2,5 W COB LED zapewnia >150 Lm
- ▶ Składany uchwyt obracany o 180°, z magnesem
- ▶ Chowany i obrotowy zacisk/hak, obracany o 360°
- ▶ 3-3,5 godzin ciągłej pracy
- ▶ 2,5-3 godzin ładowania
- ▶ Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB
- ▶ Klasa szczelności IP 45


Latarka warsztatowa PenLight z ZOOM
250 Lumenów 3W 007935030160

- ▶ 3W dioda LED o dużej mocy
- ▶ Metalowa wytrzymała obudowa
- ▶ Odporna na kurz i wodę (IP54)
- ▶ Możliwość wyboru mocy świecenia 140 lub 250 lumenów
- ▶ Możliwość zmiany ogniskowej światła
- ▶ Gniazdo ładowania mini USB
- ▶ Czas ładowania: 3-4h
- ▶ Czas pracy 2,5-5h


Lampa warsztatowa obrotowa 3W CoB LED + przednie oświetlenie 3W SMD LED Mini
007935030140

- ▶ 3W przednie COBLED zapewniają >240 lumenów
- ▶ 3W górne SMD LED zapewniają >160 lumenów
- ▶ Funkcja obrotu o 120 stopni
- ▶ Mocny magnes w dolnej części uchwytu
- ▶ Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- ▶ Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- ▶ 2-3 godzin pracy
- ▶ 3-4 godzin ładowania
- ▶ Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB


Lampa warsztatowa obrotowa 3W CoB LED + przednie oświetlenie 3W SMD LED Mini
007935030130

- ▶ 3W przednie COBLED zapewniają >240 lumenów
- ▶ 3W górne SMD LED zapewniają >160 lumenów
- ▶ Funkcja obrotu o 120 stopni
- ▶ Mocny magnes w dolnej części uchwytu
- ▶ Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- ▶ Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- ▶ 2-3 godzin pracy
- ▶ 3-4 godzin ładowania
- ▶ Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



Artykuły BHP



Rękawiczki Nitrylowe - 100szt.

- ▶ 099700120060 - Rozmiar M
- ▶ 099700120070 - Rozmiar L
- ▶ 099700120080 - Rozmiar XL

Rękawiczki z monobloku nitrylowego z antypoślizgowym wykończeniem; wstępnie przycięte pudełko kartonowe umożliwia łatwy dostęp do produktu.



Pasta płynna do mycia do rąk 4,5L z pompką

- ▶ 099996001204 - 4,5 litra

Pasta płynna do mycia rąk 4,5 l z pompką zawiera glicerynę w celu zmiękczenia naskórka; oczyszcza dłonie pozostawiając delikatny zapach.



Mydło do mycia rąk profesjonalne w płynie (1L)

- ▶ 099996001010 - 1 litr

Detergent w formie cieczy o dużej odtłuszczalności. Nieścieralny środek do czyszczenia rąk zalecany do użytku w warsztatach.

Rękawiczki odporne na chemię i oleje



Pasta do mycia rąk

- ▶ 099996001000 - 1 litr
- ▶ 099996001005 - 4 litry

Zawiera glicerynę w celu zmiękczenia naskórka. Oczyszcza dłonie pozostawiając delikatny zapach. Nie zapycha przewodów spustowych. Nie zawiera piasku.



Kombinezon



KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160001	Kombinezon	S
099720160002	Kombinezon	M
099720160003	Kombinezon	L
099720160004	Kombinezon	XL
099720160005	Kombinezon	XXL
F099720160006	Kombinezon	XXXL



Spodnie ogrodniczki



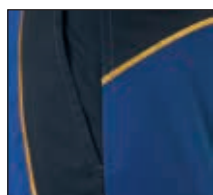
KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160013	Spodnie Ogrodniczki	S
099720160014	Spodnie Ogrodniczki	M
099720160015	Spodnie Ogrodniczki	L
099720160016	Spodnie Ogrodniczki	XL
099720160017	Spodnie Ogrodniczki	XXL
099720160018	Spodnie Ogrodniczki	XXXL



Spodnie



KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160025	Spodnie	S
099720160026	Spodnie	M
099720160027	Spodnie	L
099720160028	Spodnie	XL
099720160029	Spodnie	XXL
099720160030	Spodnie	XXXL



Fartuch roboczy



KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160031	Fartuch roboczy	S
099720160032	Fartuch roboczy	M
099720160033	Fartuch roboczy	L
099720160034	Fartuch roboczy	XL
099720160035	Fartuch roboczy	XXL
099720160036	Fartuch roboczy	XXXL



Bezrękawnik

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160037	Bezrękawnik	S
099720160038	Bezrękawnik	M
099720160039	Bezrękawnik	L
099720160040	Bezrękawnik	XL
099720160041	Bezrękawnik	XXL
099720160042	Bezrękawnik	XXXL



- ▶ Tkanina Softshell
- ▶ Warstwy hydrofobowe



Kamizelka

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099110901010	Kamizelka	S
099110902010	Kamizelka	M
099110903010	Kamizelka	L
099110904010	Kamizelka	XL
099110905010	Kamizelka	XXL



Polo

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099110601010	Polo	S
099110602010	Polo	M
099110603010	Polo	L
099110604010	Polo	XL
099110605010	Polo	XXL



Polo

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160055	Polo	S
099720160056	Polo	M
099720160057	Polo	L
099720160058	Polo	XL
099720160059	Polo	XXL
099720160060	Polo	XXXL



► 100% Bawełna

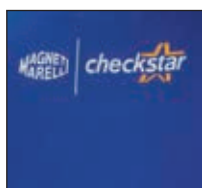


T-Shirt

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160061	T-shirt	S
099720160062	T-shirt	M
099720160063	T-shirt	L
099720160064	T-shirt	XL
099720160065	T-shirt	XXL
099720160066	T-shirt	XXXL



► 100% Bawełna



Bluza

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160049	Bluza	S
099720160050	Bluza	M
099720160051	Bluza	L
099720160052	Bluza	XL
099720160053	Bluza	XXL
099720160054	Bluza	XXXL



- ▶ 100% Bawełna
- ▶ Haftowane logo



Bluza

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099110701010	Bluza	S
099110702010	Bluza	M
099110703010	Bluza	L
099110704010	Bluza	XL
099110705010	Bluza	XXL



Kurtka Softshell

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099720160043	Kurtka softshell	S
099720160044	Kurtka softshell	M
099720160045	Kurtka softshell	L
099720160046	Kurtka softshell	XL
099720160047	Kurtka softshell	XXL
099720160048	Kurtka softshell	XXXL



- ▶ Tkanina Softshell
- ▶ Warstwy hydrofobowe
- ▶ Oddychające membrany
- ▶ Wewnętrzny polar



Kurtka

KOD MM	OPIS	ROZMIAR
099110801010	Kurtka	S
099110802010	Kurtka	M
099110803010	Kurtka	L
099110804010	Kurtka	XL
099110805010	Kurtka	XXL



Buty robocze niskie



KOD MM	ROZMIAR
099300003710	37
099300003810	38
099300003910	39
099300003910	40
099300004110	41
099300004210	42
099300004310	43
099300004410	44
099300004510	45
099300004610	46

- ▶ Nie zawiera elementów metalowych
Ochrona S1P SRC (EN ISO 20345:2011).
- ▶ Waga: mniej niż 580g do n. 42
- ▶ Wzmocnione palce i podeszwa - kompozytowy podnosek, odporny na uderzenia o energii 200 J oraz nacisk do 15kN (około 1,5t)
- ▶ Perforowana wkładka z tkaniny balistycznej
- ▶ System Slip - umożliwia bezpieczne poruszanie w wilgotnym środowisku z obecnością oleju lub substancji śliskich
- ▶ Antystatyczny



Buty robocze wysokie



KOD MM	ROZMIAR
099310003710	37
099310003810	38
099310003910	39
099310004010	40
099310004110	41
099310004210	42
099310004310	43
099310004410	44
099310004510	45
099310004610	46
099310004710	47
099310004810	48

- ▶ Nie zawiera elementów metalowych
Ochrona S1P SRC (EN ISO 20345:2011).
- ▶ Wzmocnione palce i podeszwa - kompozytowy podnosek, odporny na uderzenia o energii 200J oraz nacisk do 15kN (około 1,5t)
- ▶ Perforowana wkładka z tkaniny balistycznej
- ▶ Perforowana wkładka z tkaniny balistycznej
- ▶ System Slip - umożliwia bezpieczne poruszanie w wilgotnym środowisku z obecnością oleju lub substancji śliskich
- ▶ Antystatyczny



Walizka

KOD MM

099110906000



Torba

KOD MM

099110907000



Plecak

KOD MM

099720160000



Nie mamy w ofercie wiertarek, za to na klimatyzacji znamy się jak nikt inny...

www.wyposazeniemm.pl
www.magnetimarelli-checkstar.pl

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



Nowa gama stacji do klimatyzacji „Alaska”

STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START** - 007950015200
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START HFO** - 007950015210
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA BUS** - 007950015220
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM** - 007950015230
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM HFO** - 007950015240

Urządzenia do obsługi instalacji klimatyzacji serii Alaska to wynik wieloletniego doświadczenia Magneti Marelli w zakresie badania i diagnostyki tychże układów jak również obecnego zapotrzebowania warsztatów w innowacyjne i ułatwiające pracę rozwiązania. Wbudowana baza danych, pas grzewczy, innowacyjny system ważenia czynnika, diagnostyka, złącze do azotu to tylko niektóre z zalet nowych modeli. 2 nowe urządzenia dedykowane do pracy z nowym czynnikiem HFO-R1234yf mogą być wyposażone w identyfikator czynnika, rozwiązanie niezbędne w obecnych realiach i zgodne z obowiązującymi przepisami. Większość stacji umożliwi również obsługę pojazdów hybrydowych. Zintegrowana baza danych zawiera pojazdy osobowe, ciężarowe, rolnicze oraz z czynnikiem R1234yf. Do każdej stacji Magneti Marelli oferuje bogaty pakiet wsparcia w postaci bezpłatnego szkolenia, pokrowca ochronnego, plakatu, baneru reklamowego oraz kompletu 100 szt rękawiczek nitylowych.



You Tube

Kalibracja i instrukcje dostępne online

Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o., Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland,
tel. +48 32 6036142, e-mail: www.mmwe.eu, www.magnetimarelli-checkstar.pl

Inne urządzenia Magneti Marelli



Zestaw do badania
nieszczelności
azot/wodór (hydrogen)
- 007950025880



Elektroniczny wykrywacz
nieszczelności czynnika HFC,
R134A, R1234yf, Hydrogen
- 007950025880



Ozonator MX4000
- 007936210010



AC FLUSH PRO - urządzenie do
płukania układów klimatyzacji,
elektryczne z wydrukem
(bez zestawu adapterów
w komplecie)
- 007935110700

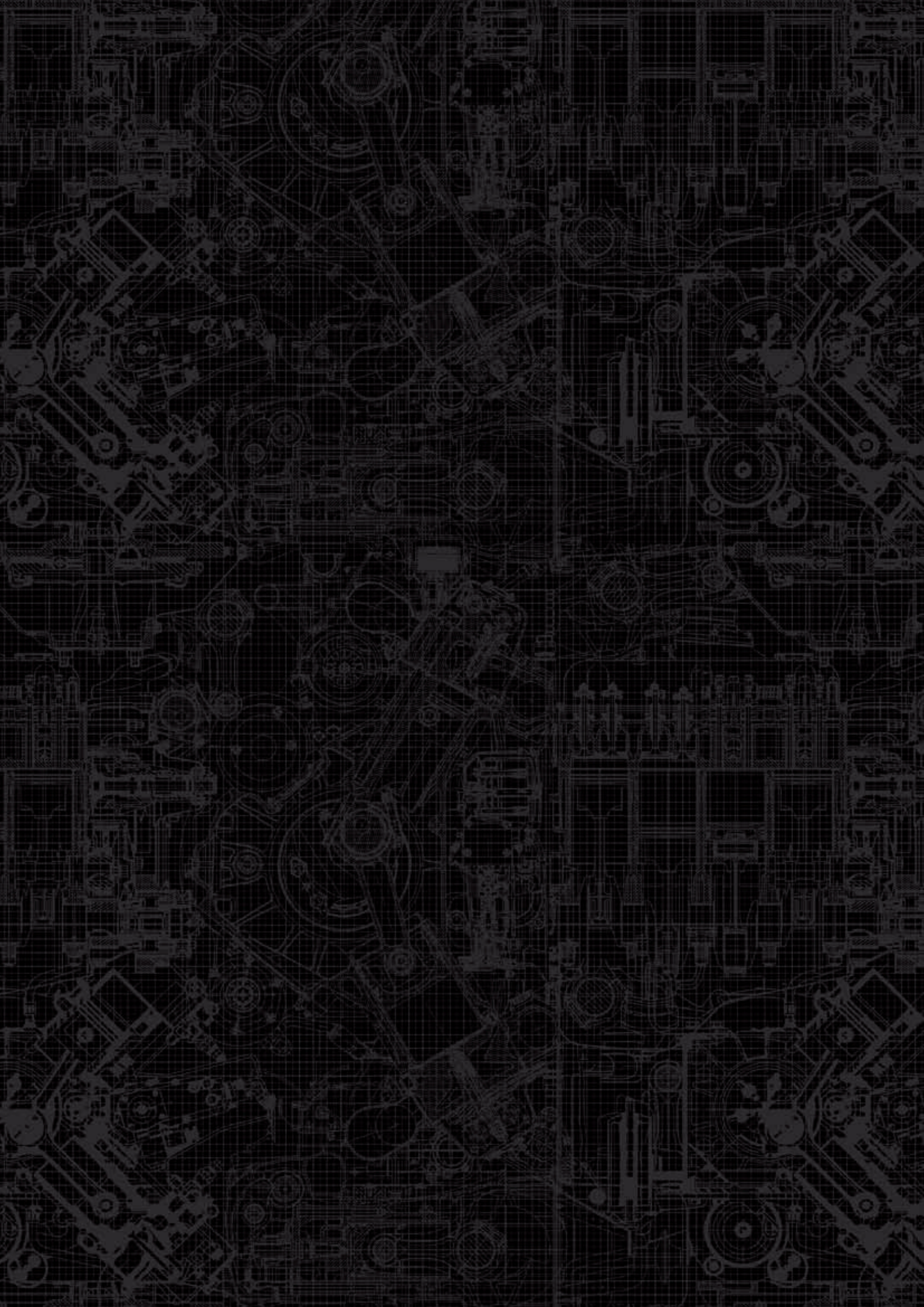


Ozon-Maker
- urządzenie wytwarzające ozon
- 430104018045



Zestaw zaworków
do klimatyzacji z kluczem
- 007936210050







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

099996511102

