

01/2023

hart
-TOOLS-

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO



warsztat.hartphp.com.pl



warsztat@hartphp.com.pl

Wartości dodane w produktach

UKŁADY
KLIMATYZACJI
SAMOCHODOWEJ



SZEROKA OFERTA CZĘŚCI SKUTECZNA NAPRAWA UKŁADU

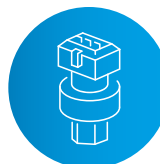
Dzięki częściom Nissens możesz przeprowadzić skuteczną i bezpieczną naprawę układu klimatyzacji. Genuine Nissens Quality oznacza, że wszystkie nasze produkty są projektowane by zapewnić optymalną wydajność układu, bezproblemowy montaż oraz wysoką trwałość. Unikalne cechy, takie jak ochrona przed korozją, zwiększają żywotność i zapewniają bezawaryjną eksploatację systemu klimatyzacji.

Ponadto oferujemy kompleksowe rozwiązania wsparcia technicznego, w tym wiedzę specjalistyczną w zakresie serwisowania samochodów elektrycznych i hybrydowych.

Dowiedz się więcej na www.nissens.com/climate

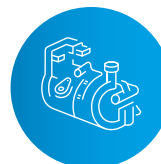


NOWOŚCI PRODUKTOWE NA SEZON 2023



Czujniki ciśnienia

40+ Referencji,
pokrycie 160
numerów OE



Elektryczne sprężarki klimatyzacji

Tesla Model 3
Kia Niro
Hyundai Ioniq
i więcej ...

NASZA OFERTA



FABRYCZNIE NOWE
SPRĘŻARKI ZALANE
OLEJEM



SPRAWDZONE,
NIEZAWODNE,
TRWAŁE CZĘŚCI



SKRAPLACZE
POKRYTE FARBĄ
PROSZKOWĄ,
NEPEŁNIONE GAZEM
OBOJĘTNYM



ŁATWY MONTAŻ,
NIEZBĘDNE CZĘŚCI
MONTAŻOWE W
ZESTAWIE (OFERTA
FIRST FIT)

Poleca

Adem Klimmek

Nissens
DELIVERING THE DIFFERENCE

experts



nissens.com/eksperci



ALASKA PRIME R134A / R1234YF URZĄDZENIE DO OBSŁUGI KLIMATYZACJI

- efektywna procedura napełniania układu A/C, bez względu na temperaturę otoczenia
- interfejs USB służący do aktualizacji oprogramowania i zdalnej diagnostyki
- wyjątkowo kompaktowe wymiary, idealne jako rozwiązanie mobilne
- baza danych z bezpłatną 2-letnią aktualizacją
- tryb obsługi: automatyczny / manualny
- test szczelności: tak
- pojemnik na olej: 2 (olej nowy, olej zużyty)
- identyfikator: opcjonalnie
- długość przewodu: 3 m
- butla wewnętrzna: 12 l
- pompa próżniowa: 50 l/min.
- szybkość odzyskiwania: 400 g/min.
- obsługa hybryd: opcjonalnie (083 679)
- dozowanie oleju: automatyczne
- uruchomienie, freni flush, plakat, baner, pokrowiec w cenie!
- czynnik chłodniczy R134 – **079 991**
- czynnik chłodniczy R1234YF – **079 968**
- drukarka – opcjonalnie (**079 969**)

Kod HART **079 991**
Kod HART **079 968**

9 900 zł
11 300 zł



ALASKA EVO R134A / R1234YF URZĄDZENIE DO OBSŁUGI KLIMATYZACJI

- efektywna procedura napełniania układu A/C bez względu na temperaturę otoczenia
- interfejs USB/Wi-Fi/Bluetooth do zdalnej diagnostyki
- wyświetlacz dotykowy 7" o wysokiej rozdzielczości
- baza danych z bezpłatną 2-letnią aktualizacją
- tryby obsługi: automatyczny / manualny
- test szczelności: tak
- pojemnik na olej: 2 (olej nowy, olej zużyty)
- identyfikator: opcjonalnie
- długość przewodu: 4,5 m
- butla wewnętrzna: 12 l
- pompa próżniowa: 50 l/min.
- szybkość odzyskiwania 400 g/min.
- obsługa hybryd: opcjonalnie (082 115)
- dozowanie oleju: automatyczne
- uruchomienie, freni flush, plakat, baner, pokrowiec w cenie!
- czynnik R134A – **079 995**
- czynnik R1234YF – **079 996**
- drukarka: opcjonalnie (**079 997**)

Kod HART **079 995**
Kod HART **079 996**

13 900 zł
14 500 zł



VIAKEN X545 – R1234YF / R134A URZĄDZENIE DO OBSŁUGI KLIMATYZACJI

- obsługa całkowicie w języku polskim
- bogata baza danych systemu A/C, złącze SD do aktualizacji bazy danych
- duży dotykowy wyświetlacz LCD
- hermetyczne zbiorniczki na olej
- czynnik chłodniczy: R1234YF / R134A
- tryby obsługi: automatyczny / manualny
- test szczelności: tak
- baza danych: wbudowana
- drukarka: tak (zintegrowana)
- butla wewnętrzna: 10 kg
- pompa próżniowa: 180 l/min.
- szybkość odzyskiwania: 300 g/min.
- obsługa hybryd: nie
- zbiornik na UV: nie
- blokada wagi: tak
- dozowanie oleju: automatyczne
- czynnik chłodniczy R1234YF – **081 253**
- czynnik chłodniczy R134A – **081 252**

Kod HART **081 252**
Kod HART **081 253**

8 100 zł*
8 200 zł*

VIAKEN



VIAKEN X520 – R1234YF / R134A URZĄDZENIE DO OBSŁUGI KLIMATYZACJI

- obsługa całkowicie w języku polskim
- elektroniczny wyświetlacz LCD
- glicerynowe manometry odporne na drgania
- czynnik chłodniczy: R134A
- tryby obsługi: manualny
- baza danych: nie
- drukarka: nie
- butla wewnętrzna: 10 kg
- pompa próżniowa: 90 l/min.
- szybkość odzyskiwania: 250 g/min.
- obsługa hybryd: nie
- zbiornik na UV: nie
- blokada wagi: nie
- dozowanie oleju: ręczne
- czynnik chłodniczy R1234YF – **058 631**
- czynnik chłodniczy R134A – **031 172**

Kod HART **058 631**
Kod HART **031 172**

4 990 zł*
4 890 zł*

VIAKEN

IDENTYFIKATOR CZYNNIKA R134A



- obsługiwane czynniki: R134A
- tolerancja: poprawny / niepoprawny – 95% czystego R134A



IDENTYFIKATOR CZYNNIKA R1234YF



- obsługiwane czynniki: 1234YF
- tolerancja: poprawny / niepoprawny – 95% czystego 1234YF



ANALIZATOR CZYNNIKA REFPRO 5



- dotykowy, kolorowy ekran graficzny 4,3"
- informacja o procentowym udziale gazów
- testowane czynniki: R1234YF, R134A
- interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- zakres temperatury: 10°C – 50°C
- wyświetlane stężenie procentowe: R1234YF, R134A HC, powietrze
- drukarka termiczna
- informacja o typie gazu
- zasilanie: 230 V / 12 V



Kod HART 008 548

3 890 zł

Kod HART 008 277

5 500 zł

Kod HART 081 230

11 900 zł

URZĄDZENIE AC FLUSH PRO DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI

AC FLUSH PRO to urządzenie pozwalające na płukanie układów klimatyzacji w pełni profesjonalny i zautomatyzowany sposób. Zasilane z akumulatora pojazdu (12 V), przez co może być używane także poza warsztatem. Urządzenie jako jedno z niewielu na rynku pozwala na wydruk raportu z procesu płukania układu (wbudowana drukarka).



PNEUMATYCZNE URZĄDZENIE DO PŁUKANIA UKŁADÓW SUPER FLUSH

Urządzenie jest całkowicie bezpieczne w pracy z rozpuszczalnikami, nie posiada elementów iskrzących, wyposażone w 2 filtry – dokładność 1 µm i 5 µm. Napęd pochodzi z pompy pneumatycznej pulsacyjnej. Zestaw zawiera: urządzenie Super Flush, 2 przewody 2 m z gwintem 1/4", zapasowy filtr z mikrofibry, klucz do wymiany filtra, lejek, instrukcje obsługi.



WZIERNIK - INSPEKTOR OIL GUARD



- cylinder szklany
- przewody HP i LP
- szybkozłącze HP i LP
- urządzenie do oceny stanu układu klimatyzacji
- wizualna kontrola obecności czynników chemicznych, takich jak kontrast UV, uszczelniacz, woda w układzie lub innych zanieczyszczeń



Kod HART 008 295

5 690 zł

Kod HART 055 512

4 190 zł

Kod HART 085 431

510 zł

CYLINDER DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI



- butla ciśnieniowa z pistoletem czyszczącym urządzenia klimatyzacyjne
- pojemność: 1 l
- zawór kulowy ze złączką żeńską 1/4" SAE
- długość węża: 60 cm



URZĄDZENIE DO PŁUKANIA KLIMATYZACJI TURBO CLEANER

- specjalistyczny zestaw do płukania i czyszczenia klimatyzacji
- ciśnienie robocze: 1 – 8 bar
- posiada zawór bezpieczeństwa
- płucze płynami pod wysokim ciśnieniem
- nie posiada elementów ruchomych narażonych na awarie czy zużycie
- znakomite efekty czyszczące nawet w przypadku zanieczyszczeń spowodowanych zatarciem kompresora
- maszyna do płukania takich elementów jak: parownik, skraplacz, chłodnica, przewody łączące



ZESTAW KOŃCÓWEK DO URZĄDZENIA PŁUCZĄCEGO



Standardowy zestaw końcówek do urządzenia płuczającego.



Kod HART 085 432

169 zł

Kod HART 080 525

1 590 zł

Kod HART 023 168

199 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

PISTOLET Z CYLINDREM DO CZYSZCZENIA PAROWNIKÓW I FILTRÓW DPF

DPF FLUSH GUN to specyficzny sprzęt do pracy za pomocą sprężonego powietrza, przeznaczony do czyszczenia parowników oraz filtrów DPF

- pistolet z gumowym uchwytem
- wymienna sztywna sonda
- wymienna elastyczna sonda
- podłączenie do sprężonego powietrza: 1/4" zawór kulowy
- uszczelki FKM odporne na agresywne płyny
- przewód Rilsan PA11



ERRECOM

SANIBACT PŁYN ODGRZYBIAJĄCY I DEZYNFEKUJĄCY 1l/5l

- rozcieńczenie 1:25
- nie zawiera alkoholu
- uniwersalny środek o działaniu dezynfekującym, czyszczącym
- zabija bakterie chorobotwórcze i grzyby
- niszczy i powstrzymuje rozwój pleśni oraz związane z tym przykre zapachy
- 1 l koncentratu = 25 l środka do dezynfekcji
- 5 l koncentratu = 125 l środka do dezynfekcji



ERRECOM

PŁYN LUXEDO DO CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI PAROWNIKÓW 5L/10L

- perfumowany środek chemiczny
- szybko działający i skutecznie czyszczący parowniki
- usuwa zabrudzenia i pozostałości organiczne nagromadzone w czasie, spalwając ich ponowne powstanie
- bezpieczny w użyciu
- pozostawia przyjemny zapach czystości
- usuwa pozostałości organiczne
- głęboko czyszczący, nie ma potrzeby spłukiwania po użyciu



ERRECOM

Kod HART 085 433

329 zł

Kod HART 085 434
Kod HART 085 435

89 zł
359 zł

Kod HART 086 110
Kod HART 085 439

89 zł
169 zł

ZESTAW DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI AZOT/WODÓR (HYDROGEN)

Zestaw do wykrywania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku R134A, jak i R1234YF. Zestaw zawiera elektroniczny wykrywacz nieszczelności, manometry oraz przewody. W butli znajduje się mieszanina 5% wodoru i 95% azotu.



MAGNETI
PARTS & SERVICES

WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI HYDROGEN

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie. 3 stopnie czułości (5 stopni detekcji), elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku. Wykrywa wodór zawarty w mieszaninie Hydrogen (95% azotu, 5% wodoru).



MAGNETI
PARTS & SERVICES

ELEKTRONICZNY WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI

Elektroniczny wykrywacz nieszczelności do czynnika R1234YF z dodatkową funkcją detekcji czynników HFC i R134A. Sygnalizuje zlokalizowanie wyciekającego czynnika za pomocą sygnału dźwiękowego i wizualnie za pomocą diody świecącej.



MAGNETI
PARTS & SERVICES

Kod HART 037 514

1 490 zł

Kod HART 037 778

949 zł

Kod HART 043 056

999 zł

DOZOWNIK OLEJU Z ZAWOREM



- dozownik oleju i barwnika
- szybkozłącze z zaworem
- adapter do portu dolnego R134A
- plastikowa obudowa

ERRECOM

HYDRAULICZNA PRASA DO ZACISKANIA PRZEWODÓW KLIMATYZACJI

- zagniatarka do przewodów klimatyzacji
- przystosowana do rozmiarów przewodów 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2"), 12 (5/8") oraz do 3 rozmiarów pośrednich (samochody japońskie)
- ręczna pompa hydrauliczna
- szczęki zaciskające matryce na węże
- zaciski redukcyjne
- walizka



ClimaPartner

ZESTAW ADAPTERÓW CZYNNIK R1234YF 2 SZT.

- zestaw adapterów do czynnika R1234YF
- adaptery umożliwiające podłączenie się szybkozłączkami do czynnika R134A



ClimaPartner

Kod HART 085 444

79 zł

Kod HART 076 493

809 zł

Kod HART 076 492

129 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.08.2023 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

OZONATOR 20 G/H



- wydajność wytwarzania ozonu: 20 g/h
- timer: do 120 min.

KBGLOBAL

Kod HART **063 822**

290 zł

OZONATOR 10 G/H



- wydajność wytwarzania ozonu: 10 g/h
- timer: do 60 min.

KBGLOBAL

Kod HART **063 820**

225 zł

OZONATOR M-MX4000



- wydajność generatora ozonu: 3000 - 4000 mg/h
- programowalne stany licznika: 1 - 60 min.

MAGNET MARELLI
PARTS & SERVICES

Kod HART **040 988**

1 090 zł

BACTOBAN - NEBULIZATOR ULTRADŹWIĘKOWY



Urządzenie do odkażania ultradźwiękowego Bactoban.

MAGNET MARELLI
PARTS & SERVICES

Kod HART **055 665**

1 290 zł

URZĄDZENIE DO CZYSZCZENIA UKŁADU KLIMATYZACJI ATOM



Urządzenie do czyszczenia układów klimatyzacji metodą ultradźwiękową włoskiej firmy ERRECOM + płyn (48 szt. 120 ml).

ERRECOM

Kod HART **048 677**

539 zł

ZESTAW MANOMETRÓW DO KLIMATYZACJI



- zestaw manometrów
- zwiększona skala do 18 bar
- przewody HP i LP
- przewód ładujący
- przyłącza serwisowe do klimatyzacji HP i LP R134A
- hak do zawieszania zegarów

RESSER

Kod HART **080 277**

190 zł

USZCZELNIACZ DO KLIMATYZACJI R134A R1234YF + ADAPTERY



- uszczelniacz do wycieków klimatyzacji w samochodach z czynnikiem R134A i R1234YF
- reperuje nieszczelności o maksymalnej wielkości 0,3 mm
- zawartość strzykawki wystarczy na układ do 1,3 kg czynnika
- zawiera 2 adaptery: do czynnika R134A i do czynnika R1234YF

ERRECOM

Kod HART **085 445**

79 zł

USZCZELNIACZ DO NAPRAWY PRZEWODÓW KLIMATYZACJI



- ultraszybki środek do naprawy wycieków o średnicy do 1 mm w systemach klimatyzacji i chłodnictwa
- gwarantuje szczelność do 50 bar i 250°C
- może być stosowany do metali i plastikowych elementów układów AC

ERRECOM

Kod HART **085 446**

119 zł

ZESTAW DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI LEAK FINDER



Leak Finder to uniwersalny zestaw do klimatyzacji samochodowej i chłodnictwa stacjonarnego. Zawiera wszystko, co potrzebne do podania barwnika, zlokalizowania wycieku i oczyszczenia zabrudzonej powierzchni.

ERRECOM

Kod HART **085 447**

339 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

ODKURZACZ PIORĄCY PROFI 50

1410W

PROFI

EUROPE

Profesjonalny odkurzacz piorący. Lekki i poręczny, doskonały do usług świadczonych u klienta! Łatwy w transporcie i opróżnianiu, niska waga i łatwy dostęp do zbiorników na wodę czystą i brudną. Doskonali wybór dla firm sprzątających oraz myjni: do prania dywanów, tapicerek meblowych i samochodowych. Odkurzacz ma dużą siłę ciągu - turbina By-Pass 1400W MAX, generuje podciśnienie 25 kPa - bardzo dobrze odciąga wilgoć z tapicerek i dywanów. Odkurzacz posiada szwajcarską pompę GOTEC - o sile natrysku 4,8 bar. Osprzęt firm Gotec jest wykorzystywany w sprzęcie marek Kärcher i Numatic. PROFI 50C to idealne rozwiązanie przy czyszczeniu silnie zabrudzonych powierzchni. Duże zbiorniki wody czystej i łatwo wyjmowany zbiornik wody brudnej pozwalają na czyszczenie przy jednorazowym napełnieniu dużej powierzchni. Przezroczysta pokrywa na zbiorniku wody brudnej umożliwia kontrolę poziomu wody.

- długość węża: 2,4 m
- długość przewodu zasilającego: 7 m
- maks. moc silnika: 1410 W
- pojemność zbiornika woda czysta/woda brudna: 9l / 7l
- podciśnienie: 25 kPa
- silnik o podwyższonej żywotności: By-Pass
- koła jezdne z bieżnią gumową nierysujące podłoża: tak
- ciśnienie pompki: 4,8 bar
- zbiornik odporny na uderzenia: tak



Kod HART 085 337

1 390 zł

WKŁADKA DO SSAWKI DUŻEJ GUMA-WŁÓS



Wkładka do ssawki piorącej dużej do czyszczenia powierzchni twardych (glazura, terakota).

Kod HART 085 449

29 zł

SSAWKA PIORĄCA DUŻA



Przeznaczona do prania dywanów oraz wykładzin.

Kod HART 085 450

163 zł

SSAWKA SZCZELINOWA Z NATRYSKIEM



Ssawka szczelinowa przeznaczona do prania trudno dostępnych miejsc tapicerki samochodowej oraz punktowego czyszczenia dywanów i wykładzin - kompatybilna z uchwytem PD-330.

Kod HART 085 451

81 zł

UCHWYT WĘŻA PD-330



Uchwyt daje możliwość rozbudowy o inne ssawki np. do dywanów.

Kod HART 085 452

69 zł

RURA METELOWA DO ODKURZACZA PROFI 50

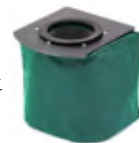


Wykonana z metalu, długość 49 cm - 1 szt.

Kod HART 085 453

49 zł

WIELORAZOWY WOREK DO ODKURZANIA NA SUCHO



Doskonali do odkurzania na sucho przed praniem odkurzaczem piorącym.

- pojemność 5 l - kompaktowy rozmiar
- wielokrotnego użytku - zapinany

Kod HART 085 454

62 zł

MYJKA CIŚNIENIOWA 2000 W CIŚNIENIE 100 (MAKS. 150 BAR)

- ciśnienie robocze: 100 bar (maks. 150 bar)
- wskaźnik mocy
- przepływ wody: 6 l/min.
- zwijany wąż ciśnieniowy 5 m
- zbiornik na detergent
- w zestawie szczotka wraz z uchwytem



NEO TOOLS

Kod HART 085 455

739 zł

MYJKA CIŚNIENIOWA 1400 W CIŚNIENIE 80 (MAKS. 110 BAR)

- ciśnienie robocze: 80 bar (maks. 110 bar)
- przepływ wody 5,5 l/min.
- aluminiowa pompa
- system auto-stop



VERTO

Kod HART 085 456

319 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.08.2023 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

Profesjonalne automatyczne testery szczelności - generatory dymu. Zastosowanie: test układu dolotowego, test turbosprężarki, test układu wydechowego, test układu chłodzenia, test uszczelnienia samochodu, test układu zbiornika paliwa, test różnych złączy rurowych.

GENERATOR DYMU AUTOXSCAN SD910PRO

- wbudowana pompka powietrza
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- przełącznik dymu
- zasilanie 12V
- ilość wlewu oleju: 10-20 ml



AUTOXSCAN®

Kod HART 085 077

729 zł

GENERATOR DYMU AUTOXSCAN SD930PRO

- wbudowana pompka powietrza
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- miernik ciśnienia
- przełącznik dymu
- zasilanie 12V
- ilość wlewu oleju: 10-20 ml



AUTOXSCAN®

Kod HART 085 079

899 zł

GENERATOR DYMU AUTOXSCAN SD960PRO

- wbudowana pompka powietrza
- zabezpieczenie przed przegrzaniem
- miernik ciśnienia
- wskaźnik usterki
- miernik przepływu
- regulator przepływu
- zawór spustowy
- przełącznik powietrza
- przełącznik dymu
- zasilanie 12V
- ilość wlewu oleju: 10-20 ml



AUTOXSCAN®

Kod HART 084 950

1 049 zł

TESTER AKUMULATORÓW BT910PRO

- tester akumulatorów 6V-12V
- zakres pomiarowy 2 Ah-220 Ah
- obsługuje akumulatory kwasowo-ołowiowe (regularne), AGM płaskie, AGM spiralne, EFB, żelowe

Zakres pomiaru urządzenia:

- napięcie baterii
- naładowania baterii
- test baterii
- prąd rozruchu
- test rozruchu
- działanie alternatora
- test ładowania
- rezystencja wewnętrzna baterii



AUTOXSCAN®

Kod HART 084 469

179 zł

TESTER DO OBSŁUGI CZUJNIKÓW TPMS RS1000PRO



- wyzwała wszystkie obecnie znane czujniki TPMS, w tym najnowsze modele, wybór roku modelowego zapewnia prawidłową aktywację
- wbudowana ładowalna bateria litowo-polimerowa
- dożywnie bezpłatne aktualizacje przez USB
- koduje, klonuje czujniki oryginalne, AUTOXSCAN, AUDEL

AUTOXSCAN®

Kod HART 085 457

790 zł

CZUJNIK TPMS TS100 ALU



- pokrycie 99% pojazdów
- metalowy korpus - 085 458
- gumowy korpus - 085 459
- częstotliwość: 315 MHz + 433 MHz
- waga czujnika wraz z korpusem: 11 g
- jeden czujnik do obsługi prawie każdego pojazdu wyposażonego w TPMS

AUTOXSCAN®

Kod HART 085 458
Kod HART 085 459

95 zł
85 zł

TESTER OBWODÓW PS100



- test polaryzacji, masy, ciągłości obwodów
- dzięki przełącznikowi zasilania możliwość bezpośredniego zasilania i testu podzespołów elektrycznych
- multimetr umożliwiający odczyt V, R
- 6 m przewodu umożliwia swobodną pracę wokół auta
- identyfikacja przerw w obwodach, zwarcie do masy i plusa
- test bezpieczników, przekaźników i diod
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- test braku masy

AUTOXSCAN®

Kod HART 086 097

299 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

Urządzenia Autoxscan z linii RS910-960 są połączeniem diagnostyka z programatorem czujników ciśnienia opon. Testery są samodzielnymi urządzeniami warsztatowymi, wyposażonymi w dotykowy ekran LCD, pancerną, warsztatową obudowę typu rugged. Działają na systemie operacyjnym Android, który pozwala na bezprzewodową diagnostykę za pomocą interfejsu bluetooth.

- ponad 40 funkcji serwisowych szybkiego dostępu – m.in. reset inspekcji serwisowych, kodowanie wtryskiwaczy, pełna obsługa filtra cząstek stałych DPF, pełna obsługa elektrycznego hamulca postojowego EPB, odpowietrzanie pompy hamulcowej, kalibracja czujnika kąta skrętu, przyłączenie akumulatora po wymianie i wiele innych
- odczyt kodów usterek
- kasowanie kodów usterek
- podgląd parametrów rzeczywistych (także w postaci wykresów i wskaźników: kilka trybów)
- kodowanie podzespołów
- adaptacje podzespołów (przepustnica, zawór EGR, komputer silnika, itp.)
- test elementów wykonawczych (uruchomienie zaworu EGR, silnika wentylatora, wskazówek licznika, zamków centralnych, itp.)
- reset inspekcji serwisowych oraz olejowych
- automatyczne skanowanie wszystkich modułów pojazdu
- odczyt kodu VIN

TESTER DIAGNOSTYCZNY AUTOXSCAN RS960PRO

- duży ekran dotykowy 10,1"
- w zestawie 13 adapterów do starszych pojazdów
- pamięć RAM: 4 GB
- dysk twardy: SSD 128 GB
- zasilanie zew.: 8-18 V (zasilany ze złącza diagnostycznego)
- bateria: 3.7 V / 1000 mAh polymer li-ion
- łączość: wbudowany Wi-Fi 802.11 b/g bezprzewodowa sieć LAN, mikro USB, bluetooth 5.0 (10-20 m)



AUTOXSCAN®

Kod HART 085 472

6 290 zł

TESTER DIAGNOSTYCZNY AUTOXSCAN RS930PRO

- 8" ekran dotykowy
- w zestawie 13 adapterów do starszych pojazdów
- pamięć RAM: 2GB
- dysk twardy: SSD 32GB
- HDMI: tak
- zasilanie zew.: 8-18 V (zasilany ze złącza diagnostycznego)
- bateria: 3.7 V / 8000 mAh polymer li-ion
- łączość: wbudowany Wi-Fi 802.11 b/g bezprzewodowa sieć LAN, mikro USB, bluetooth 4.0 (10-20 m)



AUTOXSCAN®

Kod HART 078 537

4 690 zł

TESTER DIAGNOSTYCZNY AUTOXSCAN RS910PROTS

- 7" ekran dotykowy
- pamięć RAM: 2GB
- dysk twardy: SSD 32GB
- HDMI: tak
- zasilanie zew.: 8-18 V (zasilany ze złącza diagnostycznego)
- bateria: 3.7 V / 8000 mAh polymer li-ion
- łączość: wbudowany Wi-Fi 802.11 b/g bezprzewodowa sieć LAN, mikro USB, bluetooth 5.0 (10-20 m)



AUTOXSCAN®

Kod HART 084 451

2 990 zł

TESTER DIAGNOSTYCZNY AUTOXSCAN RS830PRO

- Samodzielny skaner diagnostyczny RS830 PRO, pozwalający na pełną diagnostykę wszystkich marek z możliwością rozszerzenia oprogramowania o kolejne. Kompatybilny z najnowszymi modelami pojazdów osobowych, SUV, minivan oraz małymi ciężarówkami produkowanymi na całym świecie. Profesjonalne oprogramowanie na poziomie serwisowym.
- posiada dostęp do wszystkich modułów sterujących układu napędowego, podwozia oraz nadwozia
 - funkcja automatycznego skanowania pozwala szybko zdiagnozować każdy moduł sterujący w jaki wyposażony jest diagnozowany pojazd
 - odczytuje i kasuje diagnostyczne kody usterek i wyłącza kontrolkę wskazującą usterkę CHECK ENGINE
 - wyświetla dane rzeczywiste w formie tekstu i grafiki, która pozwala szybko i dokładnie zidentyfikować problem wystąpienia usterki w pojazdach
 - zapisuje i odtwarza parametry rzeczywiste w celu identyfikacji chwilowych problemów



AUTOXSCAN®

Kod HART 085 473

1 990 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.08.2023 LUB DO WYCZERPIANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl

WÓZEK WARSZTATOWY

SATA 7 SZUFLAD
299 EL.



- 7 szuflad – 299 narzędzi marki SATA
- nośność: 240 kg
- wzmocniona konstrukcja, grubość blachy 1,2 mm
- boczna szafka na śrubokręty
- centralny zamek
- 2 koła skrętne z blokadą i 2 koła stałe
- wymiary wózka: 680 x 1007 x 458 mm



Kod HART 082 131

ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z PODWÓJNĄ GRZECHOTKĄ I KLUCZEM XL X-BEAM Z GRZECHOTKĄ

12 kluczy płasko-oczkowych z podwójną grzechotką GEARWRENCH® w rozmiarach:
 ■ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
 ■ 1 klucz XL X-BEAM w rozmiarze 10 mm



Kod HART 085 484

229 zł

ZESTAW 8 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z PODWÓJNĄ GRZECHOTKĄ

8 kluczy płasko-oczkowych z podwójną grzechotką GEARWRENCH® w rozmiarach:
 ■ 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm



Kod HART 085 485

169 zł

ZESTAW 3 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z PODWÓJNĄ GRZECHOTKĄ

3 klucze płasko-oczkowe z podwójną grzechotką GEARWRENCH® w rozmiarach:
 ■ 10, 13, 17 mm



Kod HART 085 486

79 zł

ZESTAW ADAPTERÓW 1/4", 1/2", 3/8"

Zestaw 3 adapterów szybkocmocujących do kluczy z grzechotką GEARWRENCH®:

- 1/4" x 10 mm
- 3/8" x 13 mm
- 1/2" x 19 mm

Przy zastosowaniu adaptera z odpowiednim kluczem płasko-oczkowym z grzechotką, uzyskujemy pracę jak z grzechotką szybkocmocującą.



Kod HART 085 487

79 zł

Pełna diagnoza aut w Twoim warsztacie



NEX

Kod HART
051 569

6999 zł

CDIF/3+

Kod HART
077 630

7499 zł

CDIF/3 Expert+

Kod HART
072 118

9699 zł

Rozszerzenie CDIF/3 do CDIF/3 Expert

Kod HART
032 394

2299 zł

Rozszerzenie CDIF/3 do CDIF3+

Kod HART
085 887

399 zł

Sprawdź aktualne promocje!

Odwiedź naszą stronę internetową, zadzwoń, napisz, lub skontaktuj się ze swoim dystrybutorem.

www.cdif3.com

+48 58 732 19 49

info@cdif3.com

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY FORD ECOBLUE 2.0 DIESEL



Zastosowanie:

- silniki ECOBLUE DIESEL 2.0L
- Ford Edge 2018, Focus 2018, Galaxy 2018, Kuga 2019, Mondeo 2019, Ranger 2019, S-MAX 2018, Tourneo Custom 2016, Transit 2016, Transit Custom 2016



Kod HART 085 682

890 zł

PRASA DO SWORZNI WAHACZA SPRINTER, T4, MASTER, MOVANO, INTERSTAR



Uniwersalna prasa do wyciskania i wciskania sworzni, tulei metalowo-gumowych, sworzni kulowych i wielu elementów, które mieszczą się w zakresie wymiarów prasy.

Zastosowanie:

- Mercedes Sprinter, VW LT napęd hydrauliczny – dolny sworzeń
- VW T4 – górny sworzeń / dolny sworzeń
- Renault Master, Opel Movano, Nissan Interstar – górny sworzeń



Kod HART 085 697

789 zł

TULEJE DO PRASY DO SWORZNI WAHACZA



Adaptery, tuleje do prasy do demontażu i montażu sworzni kulistych.

Zastosowanie:

- Mercedes Sprinter, VW Crafter, LT – dolny sworzeń
- VW T4 – górny sworzeń / dolny sworzeń
- Renault Master, Opel Movano, Nissan Interstar – górny sworzeń



Kod HART 071 853

479 zł

PRZYRZĄD DO WYMIANY USZCZELNIACZA WAŁU KORBOWEGO



Zastosowanie:

- samochody z silnikami 3.0 HPI/HDI
- Iveco
- Fiat Ducato
- Peugeot Boxer
- Citroën Jumper



Kod HART 085 479

225 zł

ŚCIĄGACZ TULEI FORD VOLVO (CUKIEREK)



Umożliwia również wymianę tulei metalowo-gumowych w samochodach z napędem na 4 koła (4x4).

Zastosowanie:

- Ford: Mondeo (BA7), Focus MK I, II, III C-Max MK I, II S-Max (WA6) 2002-2011, Cabriolet, Kuga, Galaxy (WA6)
- Volvo: XC70 2002-2012, S80 II (AS) 2003-2013, V70 III (BW) 2001-2013, XC60 2003-2013, S60 II 2001-2014, V60 2004-2014



Kod HART 085 476

809 zł

PRZYRZĄD DO WYMIANY SIMERINGU WAŁU VW 1.4, 1.6 2.0 DIESEL



Zastosowanie:

- silniki benzynowe: 1.4 turbo oraz 1.4 i 1.6 z bezpośrednim wtryskiem
- silniki diesel 1.9 i 2.0SDI, 2.0TDI CR
- Seat: Arosa 1.4, Ibiza 1.4, Cordoba 1.4, Leon 1.4/1.6, Toledo 1.4/1.6 oraz Inca 1.4 16v
- SKODA: Fabia 1.4, Fabia II 1.6, Octavia 1.4 oraz Roomster 1.4 16v
- VW: Lupo 1.4/1.6, Polo 1.4/1.6, PoloClassic 1.4, Golf/Bora 1.4/1.6, Beetle 1.4, Caddy 1.4 16v



Kod HART 076 633

578 zł

ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY FIAT IVECO 2.3, 2.8, 3.0



- Fiat Ducato, Iveco Daily / Iveco Turbo Daily
- silnik: 2.3, 2.8, 3.0
- od roku produkcji - 1999



Kod HART 085 481

247 zł

ŚCIĄGACZ Z SIŁOWNIKIEM DO WTRYSKIWACZY

Uniwersalny zestaw do wyciskania, wyciągania wtryskiwaczy z siłownikiem hydraulicznym. Bogate wyposażenie adapterów i końcówek pozwala na wszechstronność zastosowań takich marek wtryskiwaczy jak: Bosch, Siemens, Delphi i Denso. Zestaw zawiera siłownik hydrauliczny z otworem przelotowym 063 745.

Sprzedaż wyłącznie na terenie PL.



Kod HART 055 875

2 345 zł

PRZYRZĄD DO WYMIANY SPRZĘGŁA W SKRZYNI DSG



Przeznaczony do skrzyni biegów z suchym podwójnym sprzęgłem DSG. Zestaw zawiera wszystkie elementy do demontażu i montażu sprzęgła oraz instrukcję. Niezbędny zestaw do prawidłowej wymiany sprzęgła w skrzyni DSG występującej w takich samochodach jak:

- Audi
- Volkswagen
- Seat
- Skoda



Kod HART 081 196

2 146 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

BLOKADA ROZRZĄDU PSA 1.0/1.2 VTI



Zastosowanie:
Citroën, Peugeot:
1.0 VTI, 1.2 VTI, e-VTI, e-THP
Kod silnika:
■ Citroën: EB2F, EB2DT5, EB2DT,
EBO, EB2M, EB2, EB2F
■ Peugeot: ZMZ, HMZ, HMT,
HNZ, HNY, HMY



Kod HART **078 910**

136 zł

BLOKADA ROZRZĄDU LAND ROVER, RANGE ROVER 2.0 D



Zastosowanie:
Jaguar E-Pace (od 2017), F-Pace (od 2016), XE (od 2015), XF (od 2015), Land Rover Discovery (od 2017), Discovery Sport (2015 – 2019), Range Rover Evoque (2015 – 2019), Range Rover Sport (2016 – 2018) & Range Rover Velar (od 2017)
Kod silnika:
■ AJ-200D, 204DT, 204DTA, AJ200D,
AJ200, 204DTA, 204DTD
■ OEM JLR-303-1625,
JLR-303-1631, JLR-303-1630



Kod HART **080 759**

357 zł

BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1.2, 1.4, 1.6 1.8, 2.0, 2.0 TURBO 16V /1.5 DCI



Zastosowanie:
Renault Twingo, Clio/Sport, Kangoo, Megane/ Megane II, Scenic/Scenic II/Grand Scenic II Laguna/Laguna II, Escape 1.2, 1.4, 1.6 1.8, 2.0, 2.0 Turbo 16v (98-08): 1.5 dCi, Nissan Kubistar, Primastar 1.6/2.0 .
Micra, Note, Almera, Qashqai silniki 1.5dCi
Kod silnika:
■ Renault K4J, K4M & F4P, F4R engines
■ Nissan F4P, F4R, K4J, K4M (2002-2010)



Kod HART **071 736**

80 zł

BLOKADA ROZRZĄDU FORD 1.6 ECOBOOST



Zastosowanie:
Ford: B-MAX (od 2010), C-MAX (03-12), Fiesta (od 2013), Galaxy (od 2010), Focus (04-15), Grand C-MAX (od 2010), Kuga (od 2013), Mondeo (od 2010), S-MAX (od 2010), Tourneo Connect (od 2013), Transit Connect (od 2013), Volvo: S60 Cross Country T4 (11-15), S80 GTD: T3 (10-15), V40 GTD: T4 (12-15), V60 GTD: T4F (11-15), V70 T2/T3/T4 (10-15), Volvo: 1.6 gtdi, Ford: 1.6 SCTi / Ti-VCT EcoBoost
Kod silnika:
■ HXJA, HXJB, HXDA, IQDA, IQDB, PNBA, RHBA, SIDA,
■ 1.6Ti-VCT FFV: PNDA, JTWB, JTWA, JTDB, JTDA, JQDB,
■ JQDA, IQJA, B4164T4, B4164T3,
■ B4164T2, B4164T, JQMA, JQMB, **KBGlobal**
■ JTMA, XTDA, MUDA, JTJA, JTBA,
■ JTBB, KGBA, JQGA



Kod HART **074 999**

109 zł

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL SUZUKI 1.0 12V 1.2 16V 1.4 16V



Zastosowanie:
Opel Agila, Astra G, Astra H, Combo, Corsa B / C / D, Meriva, Tigra/Vauxhall, Suzuki Wagon R+, Nissan etc.
Kod silnika:
■ 1.0 112V (K10B, X10XE, Z10XE, Z10XEP)
■ 1.2 116V (X12XE, Z12XE, Z12XEP)
■ 1.4 116V (A14XER, Z14XEL, Z14XEP)



Kod HART **071 748**

63 zł

BLOKADA ROZRZĄDU VAG 1.4 1.6 FSI TFSI



Zastosowanie:
Škoda: Fabia II, Octavia II, Roomster, Suberb II (04-11), Audi: A1, A3 (03-11), Seat: Ibiza, Leon, Altea/XL, VW: Polo, Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (02-11)
Kod silnika:
■ 1.4 FSI: AXU, BKG, BLN
■ 1.4 TSI/TFSI: BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD,
■ CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CHPA, CHYA,
■ CKMA, CMBA, CMSA, CNVA, CMSB, CPTA, CTJB, CTJC,
■ CTHA, CTHB, CTHC, CTHE, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG,
CTHP, CTKA
■ 1.6 FSI: BAG, BLF, BLP, BTS, CLRA



Kod HART **071 732**

91 zł

BLOKADA ROZRZĄDU FIAT CITROËN PEUGEOT 2,3 / 3,0 JTD IVECO



Zastosowanie:
Fiat Ducato, Citroën Jumper, Peugeot Boxer, Iveco 2.3 D / 2.3 JTD / 3.0 JTD / 3.0 HDI
Kod silnika:
■ FIAE0418A, FIAE0481B, FIAE0481C, FIAE0418D, IAE0481F
■ FIAE0481FA, FIAE0481G, FIAE0481H, FIAE0481HA
■ FIAE0481N, FIAE0481UA, FIAE0481VA, FICE0481A
■ FICE0481B, FICE0481D, FICE0481F, FICE0481H
■ FICE3481M, F30DTE, FICE0481D, FICE3481DM
■ FICE3481N, F18A3, F18B2, F20B3,
■ F20B6, F20Z1, F20Z2, F20Z3,
■ F22B5, F22B6, F22Z2, F23Z5



Kod HART **079 276**

131 zł

BLOKADA ROZRZĄDU BMW N47 N57 1.6 2.0 3.0



Zastosowanie:
BMW 116d, 118d, 120d, 123d (E81, E82, E87, E88, F20), BMW 316d, 318d, 320D, 325D, 330D (E90, E91, E92, E93, F30), BMW 520d, 525d, 530d, 530d GT, 535d, 535d GT M550d (E60, E61, F07, F10, F11), BMW 640D (F12), BMW 730d, 740d, 750D (F01), BMW X1 1.8D, 2.0D, 2.3d (E84), BMW X3 1.8D, 2.0D, 3.0d, 3.5D (E83, F25), BMW X5 3.0d, 4.0d, M5.0d (E70), BMW X6 3.0d, 4.0d, M5.0d (E71)
Kod silnika:
■ N47, N47S, N57S i N57



Kod HART **071 758**

178 zł

BLOKADA ROZRZĄDU OPEL 1.4 1.2



Zastosowanie:
Opel Adam, Ampera, Astra-J, Aveo, Corsa-D, Meriva-B, Mokka, Zafira-C Tourer z silnikami o pojemnościach 1.0/1.2/1.4



Kod HART **076 997**

169 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.08.2023 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

PRZEDŁUŻKA DO KLUCZY PŁASKICH



- uchwyt na klucz płasko-oczkowy
- przedłużka do kluczy płasko-oczkowych, płaskich, oczkowych
- idealna przedłużka do zwiększenia siły odkręcania lub w przypadku, gdy zwykły klucz jest za krótki
- długość: 34 cm

MAGNUS

Kod HART 082 409

69 zł

ZESTAW GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK 110 EL.



Zestaw gwintowników i narzynek zawiera 110 elementów ze stali wolframowej w rozmiarach od M2 x 0,4 mm do M18 x 1,5 mm.

MAGNUS

Kod HART 083 034

497 zł

ZESTAW NASADEK DO ŚWIEC 3 SZT.



- zestaw 3 szt. nasadek do świec 14, 16, 21 mm
- 1 szt 3/8" 21 mm (6-kątna)
- 1 szt 3/8" 16 mm (6-kątna)
- 1 szt 3/8" 14 mm (12-kątna)

MAGNUS

Kod HART 085 488

27 zł

ADAPTERY DO MŁOTKA PNEUMATYCZNEGO VIBRO



- zestaw 7 adapterów do młotka pneumatycznego VIBRO
- adapter okrągły 25 mm
- adapter drażka kierowniczego C
- duży płaski młotek
- adaptera do tulei
- adapter 1/2"
- średni młotek płaski
- duży młotek wklęsły
- zapasowe oringi

MAGNUS

Kod HART 085 489

217 zł

ZESTAW DO ODKRĘCANIA ŚRUB ZABEZPIEZAJĄCYCH KOŁA



- zestaw uniwersalny, usuwa szeroką gamę rozmiarów, typów i profili śrub zabezpieczających koła, w tym te z obrotowymi kołnierzami

MAGNUS

Kod HART 086 113

299 zł

ZESTAW DO ROZKUWANIA ŁAŃCUCHÓW ROZRZĄDU



- specjalnie zaprojektowany przyrząd serwisowy do wymiany łańcucha rozrządu w samochodach Mercedes
- do łańcuchów pojedynczych i podwójnych, zapobiega konieczności ściągania obudowy łańcucha w silnikach benzynowych i diesla

MAGNUS

Kod HART 079 448

279 zł

SIŁOWNIK PRZELOTOWY 20 T POMPA HYDRAULICZNA 20 T

079 058

- pompa hydrauliczna
- rozmiar gwintu przyłącza: 13/16"-20UNEF
- maksymalne obciążenie: 20 t



082 460

- średnica zewnętrzna: 78 mm
- wysokość: 82 mm
- średnica tłoka: 35 mm
- otwór przeLOTOWY: fi 20
- wysuw tłoka: 15 mm
- udźwig w zależności od pompy do 20 t



MAGNUS

Kod HART 082 460
Kod HART 079 058

329 zł
287 zł

ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY DO WTRYSKIWACZY



Zestaw zawiera:

- 3 różne młotki ślizgające
- 2 wyciągające pazury z widelcem
- 5 nasadek przeciętych 6-kątnych 1/2"
- ściągacz tulejowy - 2 szt.
- wrzeciono M17 x 1,0
- adaptery z gw. zewnętrznym i wewnętrznym

MAGNUS

Kod HART 079 596

599 zł

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY PIAST 12 T



- 12-tonowy siłownik hydrauliczny
- specjalny do sklejonych i zardzewiałych półosi napędowych
- pasuje do 4- i 5-otworowych piast z otworem o średnicy 98-125 mm
- do samochodów typu SUV i lekkich ciężarówek
- wrzeciono można obracać ręcznie lub grzechotką

MAGNUS

Kod HART 078 753

353 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl



compressoren
www.airpress.pl

Do każdego kompresora
zestaw narzędzi Airpress za 1 zł netto!



Kod HART 085 424

Kod HART 085 425

Kod HART 085 426

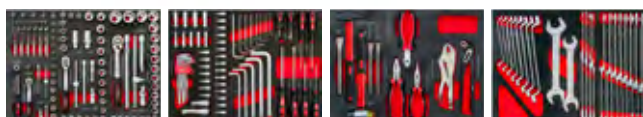
| KOD HART | WYD. NA SSANIU | ZBIORNIK | MOC | CIŚN. MAKS. | ST. SPRĘŻ. | ZASILANIE | CENA NETTO | GRATIS |
|----------|----------------|----------|--------|-------------|------------|-----------|------------|---------|
| 057 549 | 400 L/MIN. | 100 L | 2.2 KW | 8 BAR | 1 | 400 V | 3 250 ZŁ | 085 425 |
| 057 546 | 400 L/MIN. | 100 L | 2.2 KW | 8 BAR | 1 | 230 V | 3 190 ZŁ | 085 425 |
| 057 551 | 400 L/MIN. | 150 L | 2.2 KW | 10 BAR | 1 | 400 V | 3 600 ZŁ | 085 424 |
| 057 550 | 400 L/MIN. | 150 L | 2.2 KW | 10 BAR | 1 | 230 V | 3 490 ZŁ | 085 424 |
| 057 556 | 539 L/MIN. | 200 L | 3.0 KW | 10 BAR | 1 | 400 V | 4 200 ZŁ | 085 424 |
| 058 274 | 662 L/MIN. | 270 L | 4.0 KW | 11 BAR | 2 | 400 V | 5 590 ZŁ | 085 424 |
| 057 563 | 872 L/MIN. | 500 L | 5.5 KW | 11 BAR | 2 | 400 V | 7 900 ZŁ | 085 426 |
| 057 564 | 1074 L/MIN. | 500 L | 7.5 KW | 11 BAR | 2 | 400 V | 9 900 ZŁ | 085 426 |

KOMPRESORY ŚRUBOWE



| KOD HART | WYD. NA SSANIU | ZBIORNIK | MOC | CIŚN. MAKS. | OSUSZACZ | ZASILANIE | CENA NETTO | GRATIS |
|----------|----------------|----------|--------|-------------|----------|-----------|------------|---------|
| 057 574 | 690 L/MIN. | 200 L | 5.5 KW | 10 BAR | TAK | 400 V | 15 900 ZŁ | 085 426 |
| 085 421 | 920 L/MIN. | 500 L | 7.5 KW | 10 BAR | TAK | 400 V | 19 500 ZŁ | 085 426 |
| 061 614 | 1410 L/MIN. | 500 L | 11 KW | 10 BAR | TAK | 400 V | 21 590 ZŁ | 085 426 |
| 061 613 | 1870 L/MIN. | 500 L | 15 KW | 10 BAR | TAK | 400 V | 22 690 ZŁ | 085 426 |

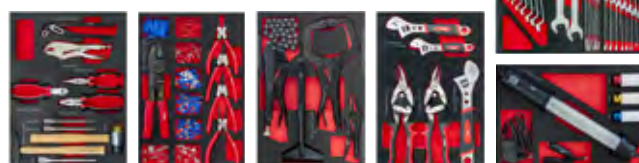
WÓZEK NARZĘDZIOWY Z WYPOSAŻENIEM
7 SZUFLAD, 217 ELEMENTÓW



Kod HART 079 273

2 390 zł

WÓZEK NARZĘDZIOWY Z WYPOSAŻENIEM
16 SZUFLAD, 447 ELEMENTÓW



Kod HART 081 468

5 190 zł

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

LAMPA DO KOMORY SILNIKA NOVA BONNET 2000 LM



- natężenie strumienia świetlnego: 200-2000 lm
- źródło energii: akumulator litowo-jonowy
- pojemność baterii: 4000 mAh
- dwa tryby regulacji światła [5 poziomów]
- czas pracy: >20 h
- czas ładowania: ~5 h
- w zestawie z kablem USB 1 m

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

LAMPA WARSZTATOWA LED MAG PRO



- natężenie strumienia świetlnego: 60-600 lm
- źródło energii: akumulator litowo-jonowy
- pojemność baterii: 2600 mAh
- czas pracy: >15 h
- czas ładowania: ~4 h
- bezstopniowy ściemniacz
- w zestawie z kablem USB 1 m

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

ZESTAW LAMP SLIM COB 2 SZT.



- zestaw składa się z 2 lampek SCANGRIP SLIM
- 3 w 1: lampa inspekcyjna, robocza i reflektor w jednym
- natężenie strumienia świetlnego: 500 lm
- czas pracy: >5 h
- 2 tryby mocy oświetlenia (50% lub 100%)
- wbudowany magnes i haczyk
- pojemność baterii: 2600 mAh

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **069 139**

465 zł

Kod HART **045 232**

201 zł

Kod HART **081 424**

259 zł

LAMPA WARSZTATOWA STICK LITE M



- natężenie strumienia świetlnego: 40-400 lm
- źródło energii: akumulator litowo-jonowy
- pojemność baterii: 1800 mAh
- czas pracy: >20 h
- czas ładowania: ~3 h
- dwa tryby regulacji światła
- w zestawie z kablem USB 1 m

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

LAMPA WARSZTATOWA WORK PEN 200 R



- natężenie strumienia świetlnego: 20/200 lm
- źródło energii: akumulator litowo-jonowy
- pojemność baterii: 750 mAh
- czas pracy: >1 h
- czas ładowania: ~2,5 h
- w zestawie z kablem USB 1 m

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

LATARKA CZOŁOWA HEAD LITE S



- COB LED
- natężenie strumienia świetlnego 14-140 lm
- czas pracy: >10 h
- 2 tryby regulacji światła
- źródło zasilania: 2 x 1,5 V bateria AAA

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **069 140**

125 zł

Kod HART **186 402**

99 zł

Kod HART **069 137**

49 zł

LATARKA CZOŁOWA ZONE 2



- akumulator litowo-jonowy 3,7 V/1200 mAh
- ładowanie przez kabel USB 1 M typu C
- brak ładowarki
- diody COB LED
- 3 stopnie światła
- 40-400 lx w odł. 0,5 m
- 20/200 lm
- czas pracy: 2-22 h
- czas ładowania: 2,5 h
- IP30

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

LATARKA CZOŁOWA I-VIEW



- natężenie strumienia świetlnego: 20/400 lm
- źródło energii: akumulator
- pojemność baterii: 1600 mAh
- czas pracy: do 15 h
- czas ładowania: ~3,5 h
- w zestawie zasilacz z kablem USB 1 m

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

LATARKA CZOŁOWA FLEX WEAR

- Parametry techniczne:
- pojemność baterii: 800 mAh
 - średni czas działania: 2 h
 - brak ładowarki w zestawie
 - magnes
 - waga: 42 g

- Główny panel świetlny [czołowe]:
- strumień świetlny: 75-150 lm
 - natężenie światła: 100-200 lux
 - 2 stopnie świecenia

- Drugi panel świetlny [boczny]:
- strumień świetlny: maks. 100 lm
 - natężenie światła: maks. 2200 lux

- W zestawie:
- pałak umożliwiający mocowanie do czołówki
 - adapter umożliwiający zamontowanie na czapce



SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 134**

129 zł

Kod HART **070 399**

223 zł

Kod HART **085 193**

159 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

Nowa, wysokowydajna koncepcja lamp MULTILIGHT CONNECT opiera się na pomysłach połączenia podstawowej rękojści znanej z elektronarzędzi z gamą różnych głowic reflektorów roboczych, których można używać i wymieniać w zależności od różnych zastosowań. MULTILIGHT CONNECT zapewnia całkowitą swobodę wyboru i dostosowania dokładnie takiego oświetlenia roboczego, jakiego potrzebujesz. MULTILIGHT CONNECT jest kompatybilny z akumulatorami 18 V/20 V wiodących marek elektronarzędzi za pomocą złącza SCANGRIP CONNECTOR. Ponadto, POWER SUPPLY CONNECT może służyć do bezpośredniego zasilania sieciowego (230 V) zapewniając nieograniczoną dostępność światła.

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Wybierz złącze MULTILIGHT CONNECT pasujące do Twoich akumulatorów

| Producent | Kod HART |
|---------------------|----------------|
| Milwaukee | 085 544 |
| Dewalt | 085 545 |
| Makita | 085 546 |
| Ingersoll | 085 547 |
| Bosch | 085 549 |
| 49 zł netto! | |

Dostępne również do innych marek.

NOWOŚĆ!



GŁOWICA SLIM CONNECT 750 LM



- niezwykle mocna głowica reflektora o mocy do 750 lm
- obracanie we wszystkich kierunkach
- 2 ustawienia światła: 50% - 100%
- długi czas działania, do 26 h
- do użytku z MULTILIGHT BODY CONNECT

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 511**

175 zł

GŁOWICA FLOOD HEAD CONNECT 1500 LM



- niezwykle mocna głowica reflektora o mocy do 1500 lm
- 2 ustawienia światła: 50% - 100%
- długi czas działania, do 13 h
- do użytku z MULTILIGHT BODY CONNECT

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 512**

195 zł

GŁOWICA SEARCH HEAD CONNECT 600 LM



- funkcja ogniskowania zoom kąt wiązki 10°-70°
- 2 ustawienia oświetlenia: 50% - 100%
- długi czas działania, do 24 h
- do użytku z MULTILIGHT BODY CONNECT

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 513**

175 zł

LAMPA MULTILIGHT CONNECT Z GŁOWICĄ SLIM



- głowica SLIM o mocy do 750 lm
- obracanie we wszystkich kierunkach
- 2 ustawienia światła: 50% - 100%
- długi czas działania, do 26 h
- kompatybilny z akumulatorami 18 V/20 V (przy zastosowaniu odpowiedniego adaptera)

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 514**

351 zł

LAMPA MULTILIGHT Z GŁOWICĄ FLOOD CONNECT



- solidna i niezwykle mocna głowica reflektora zapewniająca do 1500 lm
- 2 ustawienia światła: 50% - 100%
- długi czas działania, do 13 h
- kompatybilny z akumulatorami 18 V/20 V (przy zastosowaniu odpowiedniego adaptera)

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 515**

370 zł

LAMPA MULTILIGHT Z GŁOWICĄ SEARCH CONNECT



- reflektor o mocy do 600 lm
- funkcja ogniskowania zoom, kąt wiązki 10°-70°
- 2 ustawienia oświetlenia: 50% - 100%
- długi czas działania, do 24 h
- kompatybilny z akumulatorami 18 V/20 V (przy zastosowaniu odpowiedniego adaptera)

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART **085 516**

351 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.08.2023 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

PRASA HYDRAULICZNA 50 T



- Prasa warsztatowa hydrauliczna 50 t z manometrem.
- wymiary: 1850 x 950 x 430 mm
 - waga netto/brutto: 235 / 265 kg
 - wysuw tłoka: 235 mm
 - maksymalny zakres pracy: 885 mm

KBGLOBAL

Kod HART 027 823

4 900 zł

PRASA HYDRAULICZNA 30 T



- Prasa warsztatowa hydrauliczna 30 t z manometrem.
- maksymalny zakres pracy: 130 – 820 mm
 - wymiary: 1560 x 350 x 175 mm
 - waga netto / brutto: 115 / 120 kg
 - wysuw tłoka: 150 mm

KBGLOBAL

Kod HART 031 664

2290 zł

PRASA HYDRAULICZNA 20 T



- wysuw tłoka: 145 mm
- maks. obszar roboczy: 1080 mm
- min. obszar roboczy: 80 mm
- waga: 72 kg

MAGNUS

Kod HART 078 553

990 zł

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MC PHERSON



- maksymalny udźwig: 3 t
- rodzaj: hydrauliczny
- wysokość całkowita: 1040 mm
- max. zakres roboczy: 440 mm
- rozmiar podstawy: 330 x 350 mm
- średnica sprężyn: 90 – 170 mm
- skok siłownika: 320 mm
- waga: 23 kg

KUPCZYK
▲▲ PROF AIR COMPRESSOR ▲▲

Kod HART 078 577

559 zł

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MC PHERSON



- nacisk: 1000 kg
- klatka bezpieczeństwa
- pompa hydrauliczno-pneumatyczna
- maks. rozstaw: 260 mm
- skok siłownika: 335 mm
- 1 talerz mieści sprężyny o średnicy: 80 – 125 mm
- 2 talerz mieści sprężyny o średnicy: 100 – 165 mm
- zakres roboczy: 210 – 570 mm
- wymiary uchwytów: 2 x 8,5 cm: 2 x 11,5 cm
- łańcuch stalowy: 1,2 m
- wysokość całkowita: 1125 mm

KBGLOBAL

Kod HART 071 865

825 zł

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MC PHERSON



- wymiary: 500 x 215 x 66 mm
- zastosowanie do ok. 90 % pojazdów
- powierzchnia szczęk malowana proszkowo, co ma na celu ochronę sprężyn
- szczęki są zabezpieczone mocnymi śrubami i wyposażone w waręgę, która blokuje sprężynę podczas ściskania, poprawiając bezpieczeństwo

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART 020 384

1 042 zł

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MC PHERSONA



- ściągacz do sprężyn o twardości do 1500 kg
- zastosowanie tego narzędzia skraca czas wymiany sprężyn o 50%!
- ściągacz do sprężyn może być wykorzystywany zarówno na kompletnym aucie (nie ma potrzeby rozbierania podwozia)
- ściągacz jednokolumnowy o średnicy rury 45 mm
- napęd: śruba 21 mm o drobnozwojnym, trapezowym gwincie
- trzy punktowe, regulowane uchwyty dostosowane do krzywizny sprężyny
- regulacja w zakresie: 65 – 125 mm, 88 – 160 mm, 126 – 212 mm
- długość całkowita 400 mm
- średnica tulei: 45 mm

RESSER

Kod HART 077 480

390 zł

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN ZAWIESZENIA MERCEDES



- ściągacz do sprężyn amortyzatorów Mercedes Benz
- zakres roboczy: 110 – 280 mm
- Modele:
 - O 70/130 mm Mercedes Benz (W116, 123, 124, 129, 170, 201, 202, 210, 230)
 - O 90/150 mm Mercedes Benz (W126, 140, 100, 200, 230), Opel, GM, Peugeot (406,605), Rover, Hyundai, Saab, Volvo, VW, Fiat, Mazda, Toyota, Nissan, Škoda oraz inne pojazdy

MAGNUS

Kod HART 083 216

320 zł

ZESTAW ŚCIĄGACZY DO TULEI WAHACZA



- 4 wrzeciona: M10, M12, M14, M16
- długość wrzecion: 450 mm
- specjalne łożyskowane nakrętki
- 20 pierścieni ze specjalnymi rowkami do optycznej kontroli podczas pracy

KUPCZYK
▲▲ PROF AIR COMPRESSOR ▲▲

Kod HART 082 482

419 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

Szlifierki dwutarczowe

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE (BKS-2500):

- podstawa KOD HART 085 668 **398,37 PLN netto**

DANE TECHNICZNE

| SZLIFIERKA DWUTARCZOWA | MBKL-1500L | BKL-1500 | BKLP-1500 | BKL-2000 | BKS-2500 |
|---|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Moc przyłączeniowa W / V | 375 / 230 | 375 / 230 | 350 / 230 | 550 / 230 | 1 100 / 400 |
| Obrotów obr./min. | 2 850 | 2 850 | 2 850 | 2 850 | 2 950 |
| Rozmiar tarczy szlifierskiej i drucianej mm | Ø 150×20×Ø 12,7 | Ø 150×25×Ø 12,7 | Ø 150×20×12,7 | Ø 200×25×Ø 16 | Ø 250×32×Ø 32 |
| Rozmiar tarczy do polerowania mm | Ø 150×20×Ø 12,7 | Ø 150×40×Ø 12,7 | — | Ø 200×40×Ø 16 | — |
| Masa kg | 10,3 | 11,5 | 10,3 | 21,5 | 45 |
| KOD HART | 085 664 | 085 665 | 085 666 | 085 667 | 073 529 |
| Cena PLN netto | 601,63 | 544,72 | 609,76 | 910,57 | 1 243,90 |

Wiertarki stołowe i kolumnowe

POLECAMY IMADŁA MASZYNOWE TYPU SV, SVV I SVP
 – więcej na stronie internetowej www.promapolska.pl


DANE TECHNICZNE

| TYP | PTB-16B/230 | E-1516B/230 | E-1516B/400 | E-1516BVL/400 | B-1316F/230 | E-1720F/400 | E-1720FVL/400 | E-2020F/400 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Napięcie V | 230 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa W | 450 | 750 | 750 | 650 | 600 | 1 100 | 1 100 | 1 500 |
| Maks średnica wierc. mm | 16 | 20 | 20 | 19 | 20 | 25 | 25 | 32 |
| Stożek wrzeciona Mk | II | II | II | II | II | III | III | IV |
| Wysięg wrzeciona (X) mm | 127 | 195 | 195 | 180 | 170 | 215 | 215 | 260 |
| Posuw wrzeciona mm | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 |
| Wymiar stołu (a x b) mm | 198×198 | 300×300 | 300×300 | 290×290 | 305×305 | 350×355 | 356×356 | 425×475 |
| Zakres obrotów obr./min. | 210×2 580 | 180×2 740 | 180×2 740 | 150×2 200, wariator | 180×2 740 | 180×3 000 | 200×2 000, wariator | 120×3 480 |
| KOD HART | 085 669 | 046 696 | 085 670 | 085 671 | 057 442 | 085 672 | 085 673 | 085 674 |
| Cena PLN netto | 1 723,58 | 2 186,99 | 2 268,29 | 3 048,78 | 2 113,82 | 3 162,60 | 4 626,02 | 4 463,41 |

Tokarki uniwersalne

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- 3-szczękowa gł. mocująca 80 mm, kiel stały, wkładka topikowa, zestaw kół zębatych dla gwintów metrycznych, zestaw narzędzi

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE:

- Uniwersalny uchwyt 3-szczękowy Ø 125 mm, kiel stały (2 szt.), zestaw kół zębatych, komplet kluczy, komplet pasów klinowych i ząbkowanych, teleskopowa ostona śruby pociągowej

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE (SPB-550):

- podstawa KOD HART 085 676 **1 130,08 PLN netto**

DANE TECHNICZNE

| TYP | SM-300E | SPB-550/400 |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Ø tocz. elementu nad tożem mm | 180 | 250 |
| Ø tocz. elementu nad suportem mm | 110 | 150 |
| Długość elem. obrabianego mm | 300 | 550 |
| Prześwit wrzeciona mm | 20 | 20 |
| Stożek wrzeciona | Mk III | Mk III |
| Stożek tulejki | Mk II | |
| Zakres obrotów obr./min. | 100×2 500 (2 st.) | 125×2 000 (6 st.) |
| Przekładnia obrotów | tak | |
| Płynna regulacja obrotów mm/obr. | tak | 0,1+0,2 (2 st.) |
| Gwinty metryczne / calowe mm /" | 0,4×2 (10 st.) / – | 0,1+2,5 (17 st.) / 8×35 (15 st.) |
| Maks. posuw suportu nożowego mm | 55 | |
| Maks. posuw poprzecznego sup. mm | 65 | |
| Maks. posuw podłużnego suportu mm | 300 | |
| Autom. posuw podłużny mm/obr. | tak | 0,1+0,2 (2 st.) |
| Reg. posuw poprzeczny | tak | |
| Moc przyłączeniowa W / V | 350 / 230 | 550 / 400 |
| Rozmiary (dl.×szer.×wys.) mm | 730×330×330 | |
| Masa kg | 40 | 130 |
| KOD HART | 052 396 | 085 675 |
| Cena PLN netto | 4 219,51 | 10 162,60 |

Wiertarko-frezarki


POSUW PODŁUŻNY PS-201/45

» napęd za pomocą pasów klinowych

DOSTAWA BEZ PODSTAWY

WŁĄCZNIE Z PODSTAWĄ

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE (FP-45P):

- podstawa KOD HART 085 679 **1 292,68 PLN netto**
- posuw podłużny PS-201/45 KOD HART 085 680 **1 490,28 PLN netto**

DANE TECHNICZNE

| TYP | FP-45P | FP-16K |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| Napięcie V | 400 | 400 |
| Moc przyłączeniowa W | 1 500 | 550 |
| Zakres obrotów obr./min. | 80×1 250 | 250×3 200 |
| Wymiar stołu (a x b) mm | 800×240 | 420×160 |
| Wymiar podstawy (A x B) mm | 400×620 | 445×320 |
| Catkowiata wysokość (V) mm | 1 400 | 1 820 |
| Stożek wrzeciona Mk | IV | II |
| Poprzeczny posuw stołu mm | 205 | 145 |
| Podłużny posuw stołu mm | 585 | 235 |
| Skok wrzeciona mm | 110 | 85 |
| Wysięg wrzeciona (X) mm | 284,5 | 180 |
| Maks. odległ. wrzeciona od stołu mm | 450 | 320 |
| Maks. średnica wiercenia mm | 45 | 23 |
| Łagodny posuw wrzeciona | tak | nie |
| Rozmiar rowka „T” mm | 16 | 12 |
| Masa kg | 305 | 75 |
| KOD HART | 085 677 | 085 678 |
| Cena PLN netto | 13 414,63 | 5 195,12 |

KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

KAMERA INSPEKCYJNA WIDEOSKOP 4,9 MM



- średnica kamery: 4,9 mm
- rozdzielczość zdjęć: 1920 x 1080 px
- rozdzielczość filmów: 1280 x 720 px
- zdjęcia, filmy z dźwiękiem
- dotatkowa kamera boczna pod kątem 90°
- długość przewodu: 1 m
- monitor 5" LCD
- akumulator 3500 mAh

Hubitools

Kod HART 084 172

1 690 zł

OBCINAK DO RUR UKŁADÓW WYDECHOWYCH



- szczytce samozaciskowe z dźwignią zwalnającą
- długość szczyptec: 250 mm
- długość łańcucha: 300 mm
- do obcinania rur, np.: wydechowych
- do rur o średnicy 19 - 85 mm
- możliwość dokupienia łańcucha wymiennego (081 129)

BGS
technic

Kod HART 078 526

399 zł

ZESTAW WIERTEŁ LEWOSKRĘTNYCH



- np. do nawiercania i rozwiercania zapieczonych śrub
- wymiary: 3 x 61 mm, 4 x 76 mm, 5 x 86 mm, 6 x 92 mm, 7 x 109 mm
- lewoskrętne
- tytanowane
- szlifowane

Condor
werkzeug

Kod HART 060 737

52 zł

ŚRUBOKRETY DO OPASEK



- stal chromowo-wanadowa
- długość: 280 mm
- nasadka 6-kątna
- 083 947 - 6 mm
- 083 946 - 7 mm
- 083 948 - 8 mm

BGS
technic

Kod HART 083 947
Kod HART 083 946
Kod HART 083 948

39 zł
45 zł
45 zł

ADAPTERY DO GWINTOWNIKÓW



- w zestawie 8 szt.
- adaptery do pokręcania gwintowników normalnymi grzechotkami lub pokrętłami do nasadek
- napęd 1/4" i 3/8"
- nadają się do gwintowników: 1,5 - 12 mm (1/16" - 1/2" NF/NC) z magnesem
- idealne w ciasnych miejscach, gdzie nie można użyć pokręteł do gwintowników

Condor
werkzeug

Kod HART 060 721

159 zł

ZESTAW DO WYKRĘCANIA URWANYCH GWINTOWNIKÓW



W zestawie wyciągacze:

- M5 x 55 mm - 3-piórowe
- M6 x 60 mm - 3-piórowe
- M8 x 60 mm - 3-piórowe
- M10 x 67 mm - 3-piórowe
- M12 x 67 mm - 4-piórowe
- M14 x 74 mm - 4-piórowe
- M16 x 74 mm - 4-piórowe
- M20 x 80 mm - 4-piórowe
- M22 x 80 mm - 4-piórowe

JBM

Kod HART 060 723

189 zł

KLUCZ DO FILTRA OLEJU PSA/FORD



- do odkręcania pokrywy filtra oleju w miejscach trudnodostępnych
- nadaje się do dokręcania kluczem dynamometrycznym
- napęd 1/2"
- do Peugeot i Citroën, 2.0 + 2.2 HDi
- do Ford 2.0 + 2.2 TDCi
- do silników o kodach DWI0C i DWI2C

JBM

Kod HART 083 722

79 zł

ZESTAW NASADEK DO OBROBIONYCH ŚRUB



- specjalny profil do nakrętek i śrub zużytych, zapieczonych itp.
- lewy, spiralny profil wkręca się w łeb śruby zapobiegając objęzdzaniu
- wejście na klucz lub grzechotkę 3/8"
- sześciokąt do pokręcania kluczem 16-27 mm
- w zestawie nasadki: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm

Condor
werkzeug

Kod HART 043 183

145 zł

PNEUMATYCZNY ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY

Zestaw do wyjmowania wtryskiwaczy - pneumatyczny. Zawiera ekstraktor i różne adaptery, kompatybilne z szeroką gamą wtryskiwaczy na rynku. Poprzez zastosowanie siły pneumatycznej umożliwiają demontaż wtryskiwaczy bez użycia młotków bezwładnościowych lub mechanicznych. Dotyczy 99% wtryskiwaczy dostępnych na rynku: Bosch, Delphi, Denso, Siemens i połączeń gwintowanych.

- moment obrotowy: 20 - 30 Nm
- Adaptery:
 - M8x1,0, M8x1,25, M8x1,5, M14x1,5, M16x1,5, M17x1,0, M18x0,75, M18x1,5
 - M20x1,0, M20x1,5, M22x1,5, M25x0,5
 - M25x1,0, M26x0,75, M27x0,75, M27x1,0, M29x1,0, M31x0,75



JBM

Kod HART 085 118

1 450 zł

CENY ZAWARTE W KATALOGU SĄ CENAMI NETTO. PEŁNA OFERTA DOSTĘPNA U PRZEDSTAWICIELI HANDLOWYCH.

warsztat.hartphp.com.pl

PISTOLET DO PRZEDMUCHIWANIA BARDZO DŁUGI 1020 MM



- bezszwowa rurka
- wejście 1/4"
- długość: 1020 mm
- maksymalne ciśnienie: 12 bar
- dysze: przednia i tylna



Kod HART 085 490

115 zł

PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW 2 SZT.



- do czyszczenia miejsca zacisku uszczelniającego
- wysoka twardość, umożliwiają skrobanie brudu i rdzy
- w zestawie 2 narzędzia czyszczące o różnym kształcie końcówki
- długość: ok. 200 mm



Kod HART 062 133

109 zł

ZESTAW SZCZYPIEC DŁUGICH 3-EL. 270 MM



- stal chromowo-molibdenowa
- szczypce o długościach: 270, 280, 290 mm
- proste, odgięte 45° i 90°
- gumowane rękojeści



Kod HART 031 989

110 zł

TESTER ZAPŁONU 4 SZT.



- nadaje się do silników od 1- do 12-cylindrowych - w tym przypadku potrzebne 3 zestawy
- nadaje się do różnych świec zapłonowych
- łatwy w użytkowaniu



Kod HART 085 320

202 zł

SZCZYPCE SEGER 300 MM 4 SZT.



- długość: 300 mm
- W zestawie:
- wewnętrzne proste
- wewnętrzne odgięte 90°
- zewnętrzne proste
- zewnętrzne odgięte 90°



Kod HART 040 327

219 zł

SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PRZEWODÓW PALIWOWYCH



- do rozłączania i złączania złączek śrubowych przewodów paliwowych przy filtrze paliwa
- niezbędne np. podczas wymiany filtra paliwa
- do samochodów takich marek jak np. VW, Audi, Skoda, Seat, Fiat, Mercedes, Opel



Kod HART 063 585

89 zł

NARZĘDZIE DO NAPRAWY GWINTÓW SONDY LAMBDA



- chwyt wewnętrzny 3/8"
- chwyt zewnętrzny 19 mm



Kod HART 031 304

49 zł

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY ODGIĘTY 10 X 11 MM



- dedykowany do złączek przewodów hamulcowych
- stal chromowo-wanadowa
- odgięte, wzmocnione główki
- na wysokie obciążenia
- 10 x 11 mm



Kod HART 085 492

69 zł

PRZYRZĄD DO ROZPINANIA WTYCZEK VAG



- Używany w celu bezpiecznego i prawidłowego rozdzielania większości złącz połączeń elektrycznych VAG, np.:
- masowego przepływu powietrza (MAF)
 - czujnika podciśnienia (MAP)
 - cewki zapłonowej
 - reflektorów
 - świateł przeciwmgielnych
 - czujnika poziomu cieczy itp.



Kod HART 085 196

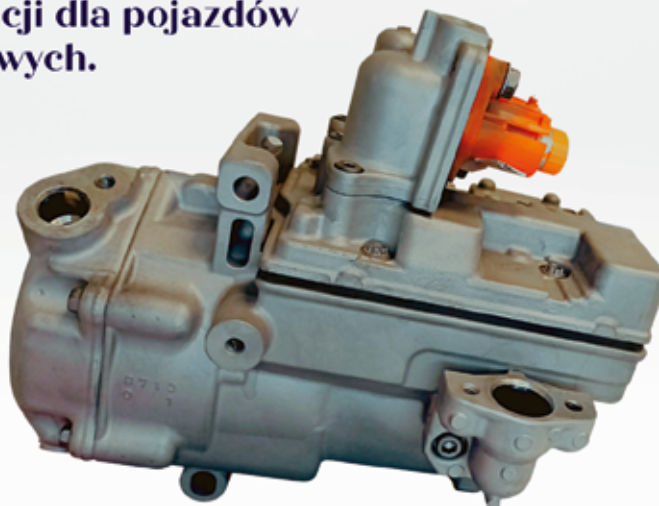
39 zł



Regenerowane kompresory klimatyzacji dla samochodów elektrycznych i hybrydowych - ekologiczna alternatywa, na którą warto zwrócić uwagę!

W ostatnich latach popularność samochodów elektrycznych stale rośnie. W 2020 roku w samej Europie zarejestrowano ponad milion takich pojazdów. Airstal oferuje szeroki wybór kompresorów klimatyzacji dla pojazdów elektrycznych i hybrydowych.

W samochodach elektrycznych układ klimatyzacji działa na podobnej zasadzie jak w konwencjonalnych pojazdach. Różnica polega na tym, że moc jest pobierana bezpośrednio z baterii, a nie z silnika spalinowego. Dlatego tak ważne jest, aby wybrać odpowiedni kompresor, który będzie działał wydajnie i nie będzie obciążał zbyt mocno baterii pojazdu.



Regeneracja kompresora klimatyzacji pozwala na zmniejszenie zużycia surowców i energii potrzebnych do produkcji nowego urządzenia. Co więcej, regeneracja jest o wiele tańsza od zakupu nowego kompresora.

Jeśli chcesz zadbać o ekologię, oszczędzić pieniądze i wybrać sprawdzone rozwiązania, Airstal to firma, na którą warto postawić!

Firma Airstal specjalizuje się w produkcji regenerowanych kompresorów klimatyzacji, które są oszczędne i przyjazne dla środowiska. W ofercie Airstal znajdują się m.in. kompresory do popularnych samochodów elektrycznych takich jak Renault, Nissan, BMW, Tesla i Toyota.



Regenerowane kompresory klimatyzacji



Twój wkład
w zieloną
przemianę.



**NAJWYŻSZA JAKOŚĆ, KTÓREJ MOŻESZ
ZAUFAĆ!**

- Najszersza gama kompresorów w Europie
- 6300 modeli kompresorów w ofercie
- Europejska produkcja i 2 lata gwarancji



www.airstal.com



SPRZĘT DLA PROFESJONALISTÓW

w wynajmie 0% z gwarancją stałej ceny
oraz Pakietem Korzyści!



Stać opłata miesięczna.



Gwarancja producenta przez cały okres trwania umowy.



Comiesięczna dostawa materiałów eksploatacyjnych.

Maszyny do DPF od:

1799

PLN netto
miesięcznie



Dystrybutory płynu od:

559

PLN netto
miesięcznie



Myjki warsztatowe od:

599

PLN netto
miesięcznie

