

# hart

TOOLS

02/2023

## KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO



[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)



[warsztat@hartphp.com.pl](mailto:warsztat@hartphp.com.pl)

## HOFMANN GEOLINER 609

### URZĄDZENIE DO POMIARU I REGULACJI GEOMETRII ZAWIESZENIA W TECHNOLOGII 3D

Urządzenie w technologii 3D, dla mniejszych, niezależnych warsztatów szukających profesjonalnej jakości, prostej instalacji oraz użytkowania. Dedykowane do pracy na stanowisku kanałowym lub z podnośnikiem nożycowym bądź 4-kolumnowym (ręczna regulacja położenia belki z kamerami).

- dokładny pomiar i regulacja w technologii 3D
- prosty montaż na kołach, bez konieczności wypoziomowania stanowiska oraz kalibracji
- 2 kamery zamontowane na belce, odczytujące położenie głowic pasywnych z zaciskami AC100, montowanymi na obręczy
- nowa kompensacja ze skróconym przetaczaniem – na dystansie  $\pm 10$ cm
- wykrywanie i korygowanie błędów użytkownika bez przerywania pracy – funkcja Compensation & Warn & Alert
- baza danych, zawierająca ok. 38 000 modeli i wersji pojazdów z ostatnich 35-40 lat
- regulacja zbieżności, pochylenia kół oraz wyprzedzenia sworzni zwrotnicy w czasie rzeczywistym
- regulacja zbieżności przy skręconych kołach, ułatwiająca dostęp do elementów regulacyjnych – patent!
- pomiar rozstawu osi, rozstawu kół oraz przekątnych – patent!
- aktualizacja bazy danych pojazdów online – 1 rok w cenie

**088 196 – 46 900 zł netto**



## HOFMANN MONTY 3300-24 SMARTSPEED MONTAŻOWNICA OSOBOWO-DOSTAWCZA

Automatyczna, dwubiegowa montażownica do obsługi kół samochodów osobowych i dostawczych oraz motocyklowych. SmartSpeed innowacyjny system, dopasowujący moment obrotowy stołu montażowego do oporów jakie stawia montowana opona, chroniący oponę przed rozzerwaniem. System automatycznie ustawia maksymalną możliwą prędkość obrotową stołu w zakresie od 7 do 18 obr./min.

- zakres montażu felg od wewnątrz: 12" – 26"/3-pozycyjny
- zakres montażu felg od zewnątrz: 10" – 24"/3-pozycyjny
- max. średnica opony: 1000 mm
- max. szerokość opony: 330 mm

### MONTY 3300-24 SMARTSPEED

**088 321** – 230V, bez ramienia – **16 990 zł netto**

**088 324** – GP – 230V, bez ramienia z inflatorem – **19 900 zł netto**

**088 325** – EM – 230V, z ramieniem EM – **23 900 zł netto**

**088 326** – PLUS – 230V, z ramieniem EM WDK – **25 300 zł netto**

**088 327** – PLUS GP – 230V, z ramieniem EM WDK i inflatorem – **27 900 zł netto**

## HOFMANN GEODYNA™ 7340S/7340L/7340P

### WYWAŻARKA DO KÓŁ SAMOCHODÓW OSOBOWYCH I DOSTAWCZYCH

- półautomatyczne wprowadzenie odległości od koła oraz średnicy felgi za pomocą technologii 2D
- wprowadzanie szerokości felgi za pomocą czujnika SmartSonar™
- docisk elektromechaniczny typu PowerClamp™ z kontrolowaną siłą docisku (tylko w 7340P)
- VPM – technologia pomiaru niewyważenia
- QuickBal™ zapewnia skrócenie czasu cyklu start-stop zaledwie 4,5 s (koła 15")
- funkcja easyWEIGHT™ – wskaźnik laserowy wskazujący miejsce klejenia ciężarka (tylko w 7340L i 7340P)
- automatyczny wybór programu wyważania przez funkcję easyALU™
- programy do ukrywania ciężarków za szprychami oraz minimalizacji i optymalizacji niewyważenia koła

**088 281** – 7340S, z wałkiem gwintowanym bez lasera – **17 900 zł netto**

**088 323** – 7340L, z wałkiem gwintowanym i laserem – **19 400 zł netto**

**088 320** – 7340P, z uchwytem szybkoocującym i laserem – **24 300 zł netto**



\*Ceny nie zawierają kosztów transportu oraz montażu.





## ZESTAW WULKANIZACYJNY CASTEX

- montażownica automatyczna CASC505 - **035 912** (opcja 230V - **083 676**)
- ramię pomocnicze - **071 549**
- wyważarka automatyczna CASB96AN - **058 285**



Kod HART **077 295**

**11 900 zł**

Lampa SCANGRIP za 1 zł netto!

### MONTAŻOWNICA AUTOMATYCZNA CASTEX CASC505

- pneumatycznie sterowane oraz blokowane uchylne ramię główne
- zasilanie 400V (opcja 230V - **083 676**)
- opcja - ramię pomocnicze **071 549**
- wewnętrzne mocowanie felgi: 10-21"
- zewnętrzne mocowanie felgi: 12-24"



Kod HART **035 912**

**5 690 zł**

### MONTAŻOWNICA AUTOMATYCZNA CASTEX CASC506

- pneumatycznie sterowane oraz blokowane uchylne ramię główne
- zasilanie 400V
- opcja - ramię pomocnicze **071 549**
- wewnętrzne mocowanie felgi: 10-21"
- zewnętrzne mocowanie felgi: 12-24"
- zbijak sterowany joystickiem
- 2 prędkości stołu



Kod HART **075 800**

**6 100 zł**

### WYWAŻARKA AUTOMATYCZNA CASTEX CASB96AN

- automatyczny pomiar średnicy koła oraz odległości koła od maszyny (funkcja 2D)
- pomocniczy hamulec elektroniczny w formie przycisku na pulpicie
- zasilanie 230V



Kod HART **058 285**

**3 990 zł**

### WYWAŻARKA AUTOMATYCZNA CASTEX CASB96AAB

- automatyczny pomiar średnicy koła oraz odległości koła od maszyny (funkcja 2D)
- laserowe naprowadzanie miejsca naklejenia ciężarka
- automatyczne hamowanie koła w miejscu naklejenia ciężarka
- pomocniczy hamulec elektroniczny w formie przycisku na pulpicie
- zasilanie 230V



Kod HART **071 551**

**4 590 zł**

\*Ceny nie zawierają kosztów transportu oraz montażu.

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.



## CASTEX 4T

PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY, AUTOMATYCZNY

- udźwig 4000 kg
- elektrohydrauliczny
- automatyczny system blokad
- dodatkowy panel sterujący na drugiej kolumnie
- trzysegmentowe łapy tylne
- profil kolumny w kształcie litery „S”
- zasilanie 400V



Kod HART 071 729

8 990 zł

## CASTEX 4T

PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY, PÓŁAUTOMATYCZNY

- udźwig 4000 kg
- elektrohydrauliczny
- ręczny, sterowany z jednej kolumny system blokad
- trzysegmentowe łapy tylne
- zasilanie 400V



Kod HART 085 640

6 890 zł



## CASTEX 3.5T

PODNOŚNIK NOŻYCOWY, MOBILNY

- udźwig 3500 kg
- elektrohydrauliczny
- zasilanie 230V (opcjonalnie 400V – 041 272)
- blokady elektromagnetyczne
- wysokość podnoszenia 1000 mm



Kod HART 085 641

6 990 zł



**KLUCZ** [075 776]  
**ZA 1 ZŁ NETTO!**

\*Ceny nie zawierają kosztów transportu oraz montażu.

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

## ATH COMFORT LIFT 2.35 PODNOŚNIK DWUKOLUMNOWY AUTOMATYCZNY

Automatyczny podnośnik dwukolumnowy, elektrohydrauliczny, łączony dołem. Dwa panele sterujące dla wygodnej kontroli z każdej kolumny „Energy-Set”. Na głównej kolumnie gniazdo 230 V / gniazdo 12 V / gniazdo do sprężonego powietrza. Szeroki zakres pracy dzięki teleskopowym ramionom podnoszącym, niski najazd (wysokość tylko 20 mm) zapewnia komfortową pracę oraz osłania liny synchronizacyjne i przewody hydrauliczne.

- udźwig: 3500 kg
- moc silnika: 3,0 kW
- zasilanie: 400 V
- prześwit: 2500 mm
- wysokość podnoszenia: max. 2000 mm
- ramiona przednie: 565–890 mm
- ramiona tylne: 895–1593 mm

Kod HART 074 041

12 200 zł



## ATH M72 + A34 MONTAŻOWNICA AUTOMATYCZNA + RAMIĘ

- pneumatycznie sterowane oraz blokowane uchylne ramię główne
- zasilanie: 400 V
- wewnętrzne mocowanie felgi: 11–30°
- zewnętrzne mocowanie felgi: 9–26°
- dwie prędkości stołu
- w komplecie z ramieniem pomocniczym A34 (zmontowana)

Kod HART 074 059

13 600 zł



## ATH M52 MONTAŻOWNICA AUTOMATYCZNA

- pneumatycznie sterowane oraz blokowane uchylne ramię główne
- zasilanie: 400 V
- wewnętrzne mocowanie felgi: 14–26°
- zewnętrzne mocowanie felgi: 12–22°
- dwie prędkości stołu
- opcja – ramię pomocnicze 059 202

Kod HART 059 200

7 800 zł



## ATH W62 WYWAŻARKA AUTOMATYCZNA

- wskaźnik położenia wagi na ekranie dotykowym LCD i za pomocą lasera (LPS)
- automatyczny pomiar odległości od wyważarki i średnicy felgi (funkcja 2D)
- hamulec nożny
- oświetlenie wnętrza koła: LED
- zasilanie: 230 V
- możliwość rozbudowy do 3D (automatyczny miernik 3D)



Kod HART 074 072

9 400 zł

## ATH W82 WYWAŻARKA AUTOMATYCZNA

- automatyczny pomiar odległości od wyważarki, średnicy oraz szerokości felgi (funkcja 3D)
- sterowanie za pomocą ekranu dotykowego LCD lub panelu przedniego
- wskaźnik położenia wagi na ekranie dotykowym i za pomocą lasera (LPS)
- automatyczny hamulec koła („ATH-Easy-hold“)
- oświetlenie koła
- podwójny laser
- zasilanie 230 V



Kod HART 074 070

13 500 zł

## ATH W42 WYWAŻARKA AUTOMATYCZNA

- automatyczny pomiar odległości od wyważarki i średnicy felgi (funkcja 2D)
- hamulec nożny
- podwójny laser i oświetlenie wnętrza koła: LED
- zasilanie: 230 V
- możliwość rozbudowy do 3D (automatyczny miernik 3D)



Kod HART 074 074

7 900 zł

\*Ceny nie zawierają kosztów transportu oraz montażu.

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.



Przygotuj swoje stanowisko obsługi ogumienia na „**elektryka**”.  
**Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i swojego pracownika!**



**OKULARY OCHRONNE  
Z OSŁONĄ BOCZNĄ**



**italcom**

Kod HART **087 853**

**165 zł**



**RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE  
Z OCHRONĄ MECHANICZNĄ**

**italcom**

Kod HART **082 959**

**595 zł**

**PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY  
BAŁWANEK 3800 KG**



- średnica gumy: 300 mm
- zakres podnoszenia: 150- 380 mm

**GRUBBER**  
Germany

Kod HART **001755**

**390 zł**

**PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY  
BAŁWANEK 5000 KG**



- średnica gumy: 320 mm
- zakres podnoszenia: 144 - 440 mm

**FORSAGE**  
POL

Kod HART **087 767**

**790 zł**

**PODNOŚNIK TYPU  
ŻABA 5000 KG**



- hydrauliczny, dwutłokowy
- zakres podnoszenia: 90 - 550 mm

**FORSAGE**  
POL

Kod HART **085 417**

**590 zł**

**PODNOŚNIK TYPU  
ŻABA 3000 KG**



- hydrauliczny, dwutłokowy, niskoprofilowy
- zakres podnoszenia: 75 - 510 mm

**ROCKFORCE**  
PROFESSIONAL TOOLS

Kod HART **085 418**

**449 zł**

**KOBYŁKI - PODPORY  
6000 KG**



- komplet 2 szt.
- zakres regulacji:  
360-585 mm

**FORSAGE**  
POL

Kod HART **085 362**

**149 zł**

**PODNOŚNIK SŁUPKOWY  
20T**



Kod HART **088 335**

**129 zł**

**FORCEKRAFT**

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

ŚCIERNICA DO CZYSZCZENIA PIAST I TARCZ



**TEXTAR**  
BRAKE TECHNOLOGY

Kod HART 078 273

**199 zł**

ZESTAW ŚCIERNIC DO CZYSZCZENIA PIAST



**NEO**  
TOOLS

Kod HART 072 667

**69 zł**

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY DO KÓŁ 1/2" 100-180 NM



**HUZAIR**

Kod HART 053 934

**319 zł**

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 40-200 NM



**HAZET**

Kod HART 072 242

**779 zł**

ZESTAW NASADEK DO ALUFELG 3 SZT.



- 1/2"
- rozmiary: 17, 19, 21 mm

**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART 079 842

**171 zł**

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" 12 EL.



- rozmiary: 10, 12-19, 21, 22, 24 mm

**FORSAGE**  
POL

Kod HART 087 884

**99 zł**

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" 16 EL.



- Zawartość zestawu:
- nasadki krótkie: 10, 12, 13, 14, 15, 27, 30, 32 mm
  - nasadki długie: 17, 19, 21, 22, 24, 36 mm
  - pokrętło
  - przegub

**ROCKFORCE**  
PROFESSIONAL TOOLS

Kod HART 087 885

**159 zł**

KLUCZ UDAROWY HART 1/2" 1600 NM



**hart**

Kod HART 061 654

**299 zł**

KLUCZ UDAROWY HUZAIR 1/2" 1500 NM



**HUZAIR**

Kod HART 055 446

**499 zł**

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)



## TESTER TPMS TPA 300

Kod HART 085 723

**2 590 zł**



## CZUJNIKI TPMS QUICK FIT TPMS

ALUMINIOWY - **086 083**  
GUMOWY - **086 087**

Kod HART 086 083 **129 zł**  
Kod HART 086 087 **119 zł**

Od listopada 2014 roku każde auto musi być wyposażone w system monitorowania ciśnienia w kołach, czyli TPMS (z ang. Tire Pressure Monitoring System). W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku marka Bosch wprowadziła do sprzedaży czujniki QUICK FIT TPMS oraz urządzenie do ich programowania TPA 300. Czujniki QUICK FIT zapewniają 90-procentowe pokrycie rynku samochodów w UE i są programowalne dowolną ilość razy, co oznacza, że można je stosować do większości samochodów. Dostępne w dwóch wersjach: gumowej i aluminiowej, dzięki czemu można je dopasować zarówno do obręczy stalowych, jak i aluminiowych. Żywotność baterii w czujniku Bosch to nawet 10 lat. Do programowania czujników

stworzono dla warsztatów urządzenie TPA 300 z intuicyjnym i kolorowym wyświetlaczem. TPA 300 osiąga pokrycie rynku pojazdów na poziomie ponad 95% i obsługuje wszystkie popularne programowalne czujniki OE w pojazdach osobowych oraz dostawczych. Szybka i łatwa obsługa przyrządu umożliwia sprawne programowanie czujników, a także realizację procedur adaptacji pośrednich, ręcznych i automatycznych w pojeździe krok po kroku.

Sprawdź, jakie nagrody możesz zyskać kupując TPA 300!



## TESTER DO OBSŁUGI CZUJNIKÓW TPMS AUTEL TS508WF



- pełna diagnostyka i kontrola systemu TPMS
- odczyt ID czujnika przez OBD
- kodowanie/klonowanie czujników Autel MX Sensor
- dożywotnia aktualizacja

**AUTEL**

Kod HART 084 398

**890 zł**

## CZUJNIK TPMS AUTEL



- 069 502 - aluminiowy
- 074 876 - gumowy

**AUTEL**

Kod HART 069 502  
Kod HART 074 876

**129 zł**  
**119 zł**

## ZESTAW NARZĘDZI DO OBSŁUGI CZUJNIKÓW TPMS



- zestaw do bezpiecznego montażu zaworów
- zawiera wkrętki dynamometryczne 0-9 Nm i 0,4 Nm

WWW.UNI-TROL.PL  
**UNI-TROL**

Kod HART 077 426

**349 zł**

## PISTOLET DO POMPOWANIA KÓŁ 12 BAR



- manometr WIKA
- ciśnienie robocze 8 bar

**HAZET**

Kod HART 088 136

**139 zł**

## PISTOLET DO POMPOWANIA KÓŁ CYFROWY 14 BAR



**JBM**

Kod HART 051 829

**139 zł**

## ZWIJADŁO Z PRZEWODEM POWIETRZA 15 M



- wewnętrzna średnica węża: 10 mm
- długość węża: 15 m

**HAZET**

Kod HART 053 356

**720 zł**

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

warsztat.hartphp.com.pl





**KLUCZ UDAROWY 1/2"**  
2200 NM + NÓŻ

**PRZY ZAKUPIE  
KLUCZA NÓŻ  
HAZET ZA 1 ZŁ NETTO!**

\* Oferta ważna do wyczerpania zapasów.



Kod HART 072 247

**939 zł**

**KLUCZ UDAROWY 1/2"**  
1200 NM



Kod HART 065 237

**699 zł**

**KLUCZ UDAROWY KĄTOWY 1/2"**  
550 NM Z RUCHOMĄ GŁOWICĄ



Kod HART 072 246

**699 zł**

**KLUCZ UDAROWY 1/2"**  
550 NM



Kod HART 088 137

**669 zł**

**GRZECHOTKA PNEUMATYCZNA 1/2"**  
108 NM



Kod HART 085 273

**899 zł**

**MISKA MAGNETYCZNA**  
155 MM



Kod HART 087 144

**59 zł**

**PRZEGUB OBROTOWY  
DO NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH**



▪ gwint przyłącza - 1/4"



Kod HART 088 261

**89 zł**

**UNIERSALNY ROZPIERACZ POD  
ZWROTNICĘ I SWORZNIĘ**



Kod HART 088 262

**239 zł**

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## TELESKOPOWY UCHWYT DO BITÓW 1/4"



- zakres długości uchwytu - 205 - 358 mm
- z magnesem - 1000 g



Kod HART 088 263

129 zł

## BUTELKA DO NATRYSKIWIANIA WIELOKROTNEGO UŻYTKU 0,23 L



- 2 dysze w zestawie
- do zastosowania m.in. z penetrantami, odrdzewiaczami i zmywaczami



Kod HART 088 455

239 zł

## ZESTAW NARZĘDZIOWY VIGOR 172 EL. 1/4, 3/8, 1/2"



Kod HART 077 394

399 zł

## PRZEWODY ROZRUCHOWE HART



- 541 059 - 800A, długość 6 m
- 517 036 - 600A, długość 4 m
- 511 254 - 400A, długość 3 m



Kod HART 541 059  
Kod HART 517 036  
Kod HART 511 254

89 zł  
49 zł  
35 zł

## REFRAKTOMETR OPTYCZNY



Do pomiaru temperatury zamarzania płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy oraz gęstości elektrolitu.



Kod HART 019 101

119 zł

## URZĄDZENIE ROZRUCHOWE BOOSTER LEMANIA



- szczytowy prąd rozruchu: 2500A
- napięcie rozruchu: 12V
- ładowarka w zestawie



Kod HART 031 954

819 zł

## TESTER AKUMULATORÓW Z DRUKARKĄ



- do testowania akumulatorów o napięciu 6 lub 12V
- do kontroli układów ładowania o napięciu 12 lub 24V



Kod HART 015 747

989 zł

## TESTER AKUMULATORÓW I-BAT



- do testowania akumulatorów o napięciu 6 lub 12V
- do kontroli układów ładowania o napięciu 12 lub 24V
- system operacyjny iOS 8.0 i nowsze, Android 4.3 i nowsze



Kod HART 045 336

459 zł

## TESTER AKUMULATORÓW Z DRUKARKĄ BT608 AUTEL



- 12/24V
- do akumulatorów AGM, SPIRAL, EFB, GEL
- autoVIN
- rejestracja/przyzwanie nowego akumulatora
- umożliwia odczyt i kasowanie kodów błędów wszystkich dostępnych systemów w samochodzie



Kod HART 077 333

2 029 zł

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

warsztat.hartphp.com.pl

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## TESTER AKUMULATORÓW Z DRUKARKĄ BDT 7000



- test instalacji rozruchowej: 12/24V (test rozruchu)
- test obwodu ładowania: 12/24V (test alternatora)
- przeznaczony do akumulatorów WET / VRLA / GEL / EFB / AGM



Kod HART 074 465

755 zł

## PROSTOWNIK Z FUNKCJĄ ROZRUCHU STARTER 540 PRO



- do akumulatorów WET, AGM, GEL, MF, EFB, LFP
- mikroprocesorowy układ zasilania
- napięcie ładowania: 12/24V
- prąd ładowania: maks. 60A
- prąd rozruchu: 540A



Kod HART 088 374

1169 zł

## PROSTOWNIK Z FUNKCJĄ ROZRUCHU SPRINT 20 PRO



- do akumulatorów WET, AGM, GEL, MF, EFB, LFP
- mikroprocesorowy układ zasilania
- napięcie ładowania 6/12V
- prąd ładowania max. 20A
- prąd rozruchu 100A



Kod HART 088 373

359 zł

## PROSTOWNIK Z FUNKCJĄ ROZRUCHU I-SPRINT 400



- inwertorowy
- do akumulatorów kwasowych
- napięcie ładowania: 12/24V
- prąd ładowania: 30A
- prąd rozruchu: 300A



Kod HART 033 081

329 zł

## PROSTOWNIK I-SPRINT 20



- inwertorowy
- do akumulatorów kwasowych
- napięcie ładowania: 12/24V
- prąd ładowania: 20A



Kod HART 052 375

259 zł

## PROSTOWNIK I-SPRINT 30



- inwertorowy
- do akumulatorów kwasowych
- napięcie ładowania: 12/24V
- prąd ładowania: 30A



Kod HART 088 372

259 zł

## ŁADOWARKA PRAKTIK CHARGE 4



- do akumulatorów WET, AGM, GEL, MF, EFB
- mikroprocesorowy układ zasilania
- napięcie ładowania: 6/12V
- prąd ładowania: maks. 4A



Kod HART 052 373

89 zł

## ŁADOWARKA PRAKTIK CHARGE 8



- do akumulatorów WET, AGM, GEL, MF, EFB
- mikroprocesorowy układ zasilania
- napięcie ładowania: 6/12V
- prąd ładowania: maks. 8A



Kod HART 088 376

129 zł

## BEZBATERYJNE URZĄDZENIE ROZRUCHOWE ULTRASTARTER 700/1600



- Szczytowy prąd rozruchu:
- 062 473 - 700A
  - 062 474 - 1600A
  - bardzo prosty w obsłudze, nie wymaga ładowania



Kod HART 062 473

469 zł

Kod HART 062 474

769 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl



# PROSTOWNIKI WELDMAN



GRAND 250



GRAND 80



START 450



START 650



STARK 850



STRONG 50



STRONG 20

KOD HART	088 911	088 912	080 819	083 396	083 395	083 394	083 325
URZĄDZENIE	GRAND 250	GRAND 80	START 450	START 650	STARK 850	STRONG 50	STRONG 20
NAPIĘCIE ZASILANIA [V]	230	230	230	230	230	230	230
POBÓR MOCY ŁADOWANIE/ROZRUCH [kW]	2/8	0,8/3	1,4/8	2,2/12	3/15	0,95/6,4	0,3
NAPIĘCIE PRĄDU [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
ZNAMIONOWY PRĄD ŁADOWANIA [A]	10/20/35/50	5/10/20	70	100	100	12V: 30, 24V: 20	12V: 12, 24V: 8
ZNAMIONOWY PRĄD ROZRUCHU [A]	250	80	300	480	700	130	X
DO AKUMULATORÓW O POJEMNOŚCI [Ah]	20-500	4-200	20-1000	20-1550	20-1200	12V: 20-500 24V: 30-300	12V: 30-225 24V: 20-180
OBŚLUGIWANE AKUMULATORY	Kwasowo-ołowiowe, MF, CA, EFB, GEL, AGM	Kwasowo-ołowiowe, MF, CA, EFB, GEL, AGM	Kwasowo-ołowiowe	Kwasowo-ołowiowe	Kwasowo-ołowiowe	Kwasowo-ołowiowe	Kwasowo-ołowiowe
TYP PROSTOWNIKA	Mikroprocesorowy, automatyczny, 10 stopni ładowania	Mikroprocesorowy, automatyczny, 10 stopni ładowania	Transformatorowy z funkcją rozruchu	Transformatorowy z funkcją rozruchu	Transformatorowy z funkcją rozruchu	Transformatorowy z funkcją rozruchu	Transformatorowy
CENA NETTO	709	379	490	639	819	289	209

## SUPER BEZPIECZNE URZĄDZENIA ROZRUCHOWE

Bezpieczne uruchamianie rozładowanych akumulatorów w kilka sekund. Przeznaczone dla większości pojazdów, m.in.: samochodów, także terenowych, ciężarowych i kamperów, ciągników, kosiarek, motocykli oraz łodzi. Opatentowana technologia zapewnia ochronę przed iskrzeniem i odwrotną polaryzacją. Wszystkie modele są ładowane przez USB, mają wbudowaną latarkę LED i mogą być używane jako przenośny power bank.

## NOCO BOOST



### GB 40

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 1000A
- silniki PB 6.0 L / ON 3.0 L

Kod HART **083 608**

**459 zł**



### GB 70

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 2000A
- silniki PB 8.0 L / ON 6.0 L
- opcja zasilania 12V (np. kompresora 15A)
- 56 W szybkie ładowanie – opcjonalnie ładowarka – **083 614**

Kod HART **070 437**

**869 zł**



### GB 150

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 3000A
- silniki PB 9.0 L / ON 7.0 L
- opcja zasilania 12V (np. kompresora 15A)
- 56 W szybkie ładowanie – opcjonalnie ładowarka – **083 614**
- wbudowany woltomierz

Kod HART **073 177**

**1 279 zł**



### GBX 45

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 1250A
- silniki PB 6.5 L / ON 4.0 L
- opcjonalnie szybka ładowarka USB C – **083 615**

Kod HART **083 609**

**569 zł**



### GBX 75

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 2500A
- silniki PB 8.5 L / ON 6.5 L
- opcjonalnie szybka ładowarka USB C – **083 615**

Kod HART **083 610**

**1 079 zł**



### GBX 155

- szczytowy prąd rozruchowy: 12V 4250A
- silniki PB 10.0 L / ON 8.0 L
- opcjonalnie szybka ładowarka USB C – **083 615**

Kod HART **083 611**

**1 569 zł**

WSZYSTKIE MODELE Z SERII GBX: USB A – ŁADOWANIE 10 W, USB C – SZYBKE ŁADOWANIE 60 W, AUTOMATYCZNA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII – 60 SEK.



### GENIUS 5

- prąd ładowania: 6/12V 5A
- pojemność akumulatora do 120Ah
- tryby: 6V, 12V, 12V AGM, 12V litowy, 12V naprawczy

Kod HART **083 612**

**339 zł**



### GENIUS 10

- prąd ładowania: 6 /12V 10A
- pojemność akumulatora do 230Ah
- tryby: 6V, 12V, 12V AGM, 12V litowy, 12V naprawczy

Kod HART **083 613**

**539 zł**

## NOCO genius

### ŁADOWARKI DO AKUMULATORÓW + URZĄDZENIA PODTRZYMUJĄCE ŁADOWANIE

- tryb wymuszenia „FORCE MODE” – ładowanie od 0 V
- kompensacja termiczna – bezpieczne ładowanie w każdym klimacie
- konserwacja – funkcja utrzymania w pełni naładowanego akumulatora bez ryzyka przeładowania
- gwarancja 36 miesięcy!

## Jak obliczyć wymaganą wydajność kompresora? Poniżej kilka podpowiedzi.

Wydajność kompresora jest obliczana na podstawie zapotrzebowania na powietrze urządzeń pneumatycznych używanych w warsztacie. Kompresor tłokowy powinno się zawsze dobierać z dodatkowym zapasem, wynoszącym co najmniej 30% efektywnej wydajności. Jest to konieczne ze względu na charakter pracy urządzeń pneumatycznych, takich jak klucze udarowe, grzechotki, podnośniki do ogumienia itp., które czasami wymagają chwilowego zwiększenia zapotrzebowania na powietrze. W przypadku pracy ciągłej, zapotrzebowanie na powietrze może wynosić nawet dwukrotność efektywnej wydajności, na przykład podczas lakierowania, ciągłego szlifowania, polerowania, piaskowania itp. Kompresor tłokowy powinien pracować i odpoczywać w równych proporcjach, aby pompa mogła ostygnąć. Czas pracy kompresora tłokowego nie powinien przekraczać 10 minut (inaczej jest w przypadku kompresorów śrubowych, mogą pracować bez przerwy ze stałą wydajnością). Jeśli kompresor tłokowy pracuje dłużej niż 10 minut, oznacza to niewłaściwy dobór

kompresora lub zwiększone zużycie powietrza, co może wynikać z jednoczesnej pracy kilku narzędzi lub urządzeń. Jeśli kompresor jest używany w celach lakierniczych, należy zadbać o odpowiednie uzdatnienie powietrza, co obejmuje montaż filtrów, separatorów i osuszaczy. W przypadku urządzeń pneumatycznych, należy również używać przewodów o odpowiednich średnicach, zgodnie z instrukcjami urządzeń końcowych. Olej w kompresorze należy wymieniać po każdym 200-300 godzinach pracy lub co najmniej raz w roku. Filtr można oczyścić przez odmuchiwanie i kontrolować, czy nadal nadaje się do użytku, ale zaleca się jego wymianę co najmniej raz w roku, w zależności od warunków pracy.

Podane wytyczne mają charakter informacyjny. Wybór odpowiedniego kompresora powinien zawsze opierać się na indywidualnym zapotrzebowaniu warsztatu.

# KUPCZYK

▲▲ PROF AIR COMPRESSOR ▲▲



**DO KAŻDEGO KOMPRESORA  
ZESTAW KIT 6 ZA 1 ZŁ NETTO!**

KOD HART	INDEKS	POJEMNOŚĆ BUTLI [L]	WYDAJNOŚĆ EFEKTYWNA [L/M]	ZASILANIE [V]	CIŚNIENIE [BAR]	CENA NETTO
088 337	FLG-50	50	180	230	8	499 Zł
086 247	ZVAT-100	100	315	230	8	1 099 Zł
088 338	KK 400/100	100	230	230	10	1 599 Zł
072 092	KK 400/150	150	230	230	10	1 949 Zł
073 753	KK 400/200	200	230	230	10	2 099 Zł



**LINIA PROFESJONALNA**



**GWARANCJA 36 MIESIĘCY!**



**DO KAŻDEGO KOMPRESORA  
ZESTAW KIT 6 ZA 1 ZŁ NETTO!**

KOD HART	INDEKS	POJEMNOŚĆ BUTLI [L]	WYDAJNOŚĆ EFEKTYWNA [L/M]	ZASILANIE [V]	CIŚNIENIE [BAR]	CENA NETTO
076 050	KK 530/200	200	405	400	10	3 690 Zł
076 295	KK 530/270	270	403	400	10	4 290 Zł
078 829	KK 690/270	270	577	400	10	5 490 Zł

\*Ceny nie zawierają kosztów transportu oraz montażu.





### MAXISYS MS9085 PRO II

### MAXISYS 906 PRO

### MAXISYS 906 PRO TS

#### KOMUNIKACJA

Bezprzewodowa  
(MaxiFlash Elite J2534)

Bezprzewodowa  
(VCI 200)

Bezprzewodowa  
(VCI 200)

#### EKRAN

9.7" 1024x768 IPS

8.0" 1920x1200 IPS

8.0" 1920x1200 IPS

#### HARDWARE

Qualcomm 660  
4-rdzeniowy (2.2 GHz  
Quad-core A73 + 1.8 GHz  
Quad-core A53), 4 GB RAM,  
128 GB SSD

Exynos 8-rdzeniowy  
(2.3GHz quad-core + 1.7  
GHz quad-core), 4 GB RAM,  
128 GB SSD

Exynos 8-rdzeniowy  
(2.3 GHz quad-core + 1.7  
GHz quad-core), 4 GB RAM,  
128 GB SSD

#### WYPOSAŻENIE

Aparat 16 MP, Wi-Fi, Slot  
SD, HDMI, USB

Aparat 16 MP, Wi-Fi,  
Slot SD, HDMI, USB

Aparat 16 MP, Wi-Fi,  
Slot SD, HDMI, USB

#### TPMS

----

----



#### FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE I SERWISOWE

Zaawansowane

Zaawansowane

Zaawansowane

#### AKTUALIZACJA

Zapytaj o urządzenia z wydłużonym  
okresem dostępu do aktualizacji.

1 rok

1 rok

1 rok

#### PAKIET ADAS (opcja)



#### WSPÓŁPRACA Z AKCESORIAMI

Oscyloskop, tester  
akumulatorów, endoskop

Oscyloskop, tester  
akumulatorów, endoskop

Oscyloskop, tester  
akumulatorów, endoskop

#### PAKIET SGW: FCA, RENAULT (opcja)



#### POMOC TECHNICZNA HAYNESPRO (opcja)

Pakiet elektroniczny,  
techniczny, SMART

Pakiet elektroniczny,  
techniczny, SMART

Pakiet elektroniczny,  
techniczny, SMART

#### PROGRAMOWANIE PASS-THRU



----

----

#### KOD HART

085 812

084 170

084 598

#### CENA NETTO

10 900 zł

8 900 zł

9 900 zł

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## ZESTAW BITÓW I NASADEK 35 EL.



- bity: PH, PZ, TX
- nasadki uderowe magnetyczne: 7, 8, 10 mm
- magnetyczny uchwyt bitów 60 mm

**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 190**

**135 zł**

## ZESTAW BITÓW 56 EL.



- bity krótkie i długie: PH, PZ, SL, TX, HEX
- magnetyczny uchwyt bitów 60 mm

**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 686**

**139 zł**

## KOMPAKTOWY NÓŻ SKŁADANY



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **074 868**

**70 zł**

## POBIJAK PŁASKI SL - 287 MM



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 192**

**84 zł**

## NASADKA DO ŚWIEC 3/8" 16 MM MAGNETYCZNA



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 193**

**115 zł**

## NASADKA DO ŚWIEC 3/8" 21 MM (20.8 MM) MAGNETYCZNA



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 194**

**119 zł**

## SZCZYPCE DO FILTRÓW OLEJU



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 195**

**84 zł**

## ZESTAW SZCZYPIEC UNIWERSALNYCH 3 SZT.



- szczypce uniwersalne 165 mm
- szczypce tnące boczne 160 mm
- szczypce długie 205 mm

**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

Kod HART **088 264**

**329 zł**

## SZCZYPCE NASTAWNE 250/300 MM



**Milwaukee**  
Nothing but **HEAVY DUTY**

- **088 058** - 250 mm
- **088 059** - 300 mm

Kod HART **088 058**

Kod HART **088 059**

**149 zł**

**206 zł**

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

[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" M18 Z DŁUGIM WRZECIONEM



- maksymalny moment zrywający: 1500 Nm
- wersja „body” w walizce i System ONE-KEY™
- ustawione 4 momenty dokręcające: 102 / 203 / 610 / 1 017 Nm – IDEALNY DO OBSŁUGI OGUMIENIA

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 073 121

1 790 zł

## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" M18



- maksymalny moment zrywający: 1 898 Nm
- W zestawie:
  - 2 akumulatory 5.0Ah
  - ładowarka 18V
  - walizka

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 050 437

2 690 zł

## GRZECHOTKA AKUMULATOROWA M12 PRZELOTOWA



- 81 Nm
- przelotowa głowica
- W zestawie:
  - nasadki 16, 17, 18 i 21 mm
  - nasadki przelotowe 8-15 mm
  - uchwyt na bity 1/4"
  - adaptery 1/4" i 3/8"
  - walizka
  - 2 baterie M12, 2Ah
  - ładowarka

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 088 910

1 250 zł

## AKUMULATOROWA SZLIFIERKA KĄTOWA 125 MM M18



- płaska konstrukcja głowicy
- wersja „body” – bez akumulatora i ładowarki
- włącznik łopatkowy

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 083 326

1 718 zł

## AKUMULATOROWA GRZECHOTKA 3/8" M12



- maksymalny moment obrotowy: 47 Nm
- głowica o niskim profilu 19 mm i dodatkowe przedłużenie o 82 mm
- wersja „body” – bez ładowarki i akumulatora

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 085 335

1 098 zł

## WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA M18 – ZESTAW



- Ładowarka i walizka
- w zestawie 2 baterie M18 2.0Ah i 4.0Ah
- moment obrotowy: 60 Nm

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 069 271

1 547 zł

## WIERTARKO-WKRĘTARKA UDAROWA M12



- wersja „body” – bez akumulatora i ładowarki
- moment obrotowy: 45 Nm
- niezwykle kompaktowa konstrukcja o długości 152 mm

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 085 141

728 zł

## KĄTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2" M12



- wersja „body” – bez akumulatora i ładowarki
- maksymalny moment zrywający: 300 Nm

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 069 270

1 169 zł

## LUTOWNICA AKUMULATOROWA M12



- wersja „body” – bez akumulatora i ładowarki
- wymienne końcówki
- blokowanie głowicy w 3 pozycjach

**Milwaukee**

Nothing but HEAVY DUTY.™

Kod HART 079 270

593 zł

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl



# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" 450 NM 18V LI-ION



**3**  
LATA  
GWARANCJI

- bezszczotkowy
- wersja „body” – bez ładowarki i akumulatora
- dostępne baterie: 2Ah – 072 822, 4Ah – 072 348, 6 Ah – 080 413
- ładowarka – 072 350

**GRAPHITE**

Kod HART 088 265

**319 zł**

## AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY 1/2" 180 NM 18V LI-ION



**3**  
LATA  
GWARANCJI

- wersja „body” – bez ładowarki i akumulatora
- mały, kompaktowy rozmiar klucza
- dostępne baterie 2Ah – 072 822, 4Ah – 072 348, 6Ah – 080 413
- ładowarka – 072 350

**GRAPHITE**

Kod HART 072 413

**219 zł**

## AKUMULATOROWA SZLIFIERKA KĄTOWA 125 MM 18V LI-ION



**3**  
LATA  
GWARANCJI

- wersja „body” – bez ładowarki i akumulatora
- dostępne baterie 2Ah – 072 822, 4Ah – 072 348, 6 Ah – 080 413
- ładowarka – 072 350

**GRAPHITE**

Kod HART 088 266

**219 zł**

## WIERTARKO-WKRĘTARKA AKUMULATOROWA 18V LI-ION



**3**  
LATA  
GWARANCJI

- wersja „body” – bez ładowarki i akumulatora 44 Nm
- dostępne baterie: 2Ah – 072 822, 4Ah – 072 348, 6 Ah – 080 413
- ładowarka – 072 350

**GRAPHITE**

Kod HART 088 267

**119 zł**

## PODNOŚNIK DO SKRZYŃ BIEGÓW HYDRAULICZNY 500 KG



**FORSAGE  
POL**

Kod HART 088 188

**369 zł**

## PRASA HYDRAULICZNA 20T SKRĘCANA, Z MANOMETREM



**ROCKFORCE  
PROFESSIONAL TOOLS**

Kod HART 088 189

**899 zł**

## PRASA HYDRAULICZNA 30T, SKRĘCANA



**ROCKFORCE  
PROFESSIONAL TOOLS**

Kod HART 085 390

**1790 zł**

## NAGRZEWNICA MULTIOLEJOWA MTM 17-33



- płynna regulacja: 17 – 33 Kw
- zbiornik: 50 l
- ręczny zapłon

**MTM**  
www.firmamtm.pl

Kod HART 032 186

**5 990 zł**

## NAGRZEWNICA MULTIOLEJOWA MTM 8-30, OCYNEK



- 3-stopniowa regulacja mocy: 8, 19, 30 kW
- zbiornik 25 l
- ręczny zapłon

**MTM**  
www.firmamtm.pl

Kod HART 035 838

**5 290 zł**

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

[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

**CZAPKA  
ZIMOWA**



**NEO**  
TOOLS

Kod HART 079 179

**19 zł**

**CZAPKA ZIMOWA  
Z LATARKĄ**



**NEO**  
TOOLS

Kod HART 078 334

**39 zł**

**BLUZA POLAROWA  
GRAFITOWA**



**NEO**  
TOOLS

Rozmiary:  
 ■ S - 088 382  
 ■ M - 088 384  
 ■ L - 088 383  
 ■ XL - 088 385  
 ■ XXL - 088 386

**79 zł**

**BEZRĘKAWNIK ROBOCZY  
SOFTSHELL**



Rozmiary:  
 ■ S - 088 380  
 ■ M - 080 558  
 ■ L - 080 557  
 ■ XL - 077 253  
 ■ XXL - 077 602

**NEO**  
TOOLS

**95 zł**

**BLUZA ROBOCZA  
Z ODPINANYMI RĘKAWAMI**



Rozmiary:  
 ■ S - 088 401  
 ■ M - 088 402  
 ■ L - 088 403  
 ■ XL - 088 404  
 ■ XXL - 088 405

**NEO**  
TOOLS

**86 zł**

**SPODNIE ROBOCZE OGRODNICZKI  
BASIC**



Rozmiary:  
 ■ S - 088 406  
 ■ M - 081 838  
 ■ L - 088 407  
 ■ XL - 088 408  
 ■ XXL - 088 409

**NEO**  
TOOLS

**84 zł**

**BLUZA ROBOCZA  
BASIC**



Rozmiary:  
 ■ S - 088 410  
 ■ M - 088 411  
 ■ L - 088 413  
 ■ XL - 088 441  
 ■ XXL - 088 442

**NEO**  
TOOLS

**79 zł**

**SPODNIE ROBOCZE  
OGRODNICZKI**



Rozmiary:  
 ■ S - 084 944  
 ■ M - 073 187  
 ■ L - 073 189  
 ■ XL - 073 190  
 ■ XXL - 073 192

**NEO**  
TOOLS

**109 zł**

**BLUZA  
ROBOCZA**



Rozmiary:  
 ■ S - 088 381  
 ■ M - 073 184  
 ■ L - 073 183  
 ■ XL - 073 185  
 ■ XXL - 073 186

**NEO**  
TOOLS

**89 zł**

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)

## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO103



- 600 lm
- 3 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO109



- 1100 lm
- 2 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO104



- 500 lm
- 3 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C
- ruchoma wąska głowica



Kod HART 074 454

95 zł

Kod HART 074 456

139 zł

Kod HART 076 199

99 zł

## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO105



- elastyczna głowica lampy
- 500 lm
- 2 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO307



- 2 niezależne magnesy z regulacją
- 1000 lm
- 2 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LAMPA WARSZTATOWA ILPRO120



- 2 teleskopowe haki do montażu na masce samochodu
- 1800 lm
- 3 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



Kod HART 074 453

129 zł

Kod HART 076 201

149 zł

Kod HART 080 410

249 zł

## LAMPA CZOŁOWA IL11



- lampa czołowa w formie elastycznej opaski
- 270 lm
- 4 tryby świecenia
- włącznik z czujnikiem ruchu
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LAMPA CZOŁOWA ILPRO107



- 450 lm
- płynna regulacja świecenia za pomocą pokrętki
- włącznik z czujnikiem ruchu
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C



## LATARKA BRELOK LED



- 3 tryby świecenia
- wymienna bateria



Kod HART 085 646

49 zł

Kod HART 088 110

99 zł

Kod HART 187 016

9,90 zł

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



# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

## LAMPA CZOŁOWA FLEX WEAR ZESTAW 2 SZT.



- 2 teleskopowe haki do montażu na masce samochodu
- 1800 lm
- 3 tryby świecenia
- wbudowana bateria
- gniazdo USB C

**SCANGRIP**  
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART 086 157

**210 zł**



## LAMPA WARSZTATOWA MAG3 ZESTAW 2 SZT.



- akumulator 2600 mAh
- gniazdo USB C
- 600 lm

**SCANGRIP**  
INNOVATION FROM DENMARK

Kod HART 086 158

**299 zł**

## ZLEWARKO-WYSYSARKA 90 L



**CASTEX**

Kod HART 058 272

**669 zł**

## ZLEWARKO-WYSYSARKA 70 L



**MAGNETI  
MARELLI**  
PARTS & SERVICES

Kod HART 019 910

**1 099 zł**

## ZLEWARKA DO OLEJU Z WÓZKIEM POD BECZKĘ



**KB Global**

Kod HART 071 927

**329 zł**

## ZESTAW DIAGNOSTYCZNY DO UKŁADU CHŁODZENIA 25 EL.



**KUPCZYK**  
PROFI AIR COMPRESSOR

Kod HART 085 066

**349 zł**

## ZESTAW DO PRÓŻNIOWEGO NAPEŁNIANIA UKŁ. CHŁODZENIA



**YATO**

Kod HART 084 922

**129 zł**

## ZESTAW DO NAPEŁNIANIA OLEJEM 15 EL.



**YATO**

Kod HART 063 359

**219 zł**

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

ZESTAW KLUCZY DO FILTRÓW OLEJU  
30 SZT.



**YATO**

Kod HART 026 139

**309 zł**

LEJEK DO OLEJU Z UCHWYTEM  
255 MM



**YATO**

Kod HART 084 485

**42 zł**

MISKA NA ZUŻYTY OLEJ  
15 L



**YATO**

Kod HART 021 335

**59 zł**

STRZYKAWKA RĘCZNA DO PŁYNÓW  
I OLEJÓW 200 ML



**YATO**

Kod HART 081 637

**39 zł**

ZESTAW DO COFANIA TŁOCZKÓW  
HAMULCOWYCH 12 EL.



**YATO**

Kod HART 014 311

**99 zł**

ZESTAW DO COFANIA TŁOCZKÓW  
HAMULCOWYCH 35 EL.



**YATO**

Kod HART 041 146

**229 zł**

TESTER PŁYNU  
HAMULCOWEGO



**YATO**

Kod HART 085 165

**139 zł**

ZESTAW NAPRAWCZY DO PROWADNIC  
ZACISKÓW HAMULCOWYCH



**YATO**

Kod HART 083 417

**119 zł**

ZASTAW DO ZARABIANIA  
PRZEWODÓW HAMULCOWYCH



**YATO**

Kod HART 088 330

**199 zł**

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

[warsztat.hartphp.com.pl](http://warsztat.hartphp.com.pl)

# KATALOG WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

Dzięki innowacyjnej technologii *elektronicznej regulacji ciśnienia* (EDR) ze zmiennymi i zdefiniowanymi poziomami ciśnienia, nowe urządzenia ATE FB 30 wyznaczają nowe standardy wśród urządzeń do napełniania i odpowietrzania układów hamulcowych. Ta zaawansowana technologia pozwala na współpracę tych urządzeń z testerami diagnostycznymi podczas kompleksowej wymiany płynu hamulcowego, również w systemach ABS/ESP. Linia urządzeń FB 30 została wyposażona w panel dotykowy, umożliwiający wybór odpowiedniego ciśnienia roboczego w zakresach 0.4/1.0/2.2 bar oraz regulację ciśnienia podawanego płynu hamulcowego w zakresie od 0.4 do 3.5 bar. Zadane ciśnienie robocze jest dodatkowo monitorowane za pomocą manometru. Przy projektowaniu nowych urządzeń ATE FB 30 szczególny nacisk położono na

bezpieczną kompatybilność z popularnymi rodzajami płynów hamulcowych, takimi jak DOT3, DOT4 i DOT5.1. Te urządzenia bezpośrednio współpracują z pojemnikami na płyn hamulcowy o pojemności 5, 20 i 30 litrów. Wersja urządzenia FB 30 S wyposażona jest dodatkowo w układ odsysania zużytego płynu hamulcowego ze zbiorniczka wyrównawczego. Aby zapewnić skuteczne uszczelnienie, wykorzystano gumowy stożek zintegrowany z zaworem odpowietrzającym. Gdy poziom płynu hamulcowego w pojemniku spada do minimum, urządzenia ATE FB 30 automatycznie się wyłączają. Urządzenia ATE FB 30 są dostarczane z europejską nakładką odpowietrzającą. Opcjonalnie dostępne są zestawy adapterów do pojazdów azjatyckich oraz zestawy, które umożliwiają podłączenie do zaworów odpowietrzających w systemach, takich jak sprzęgła hydrauliczne.

**FB  
5 EV**



Kod HART 060 570

**2 590 zł**

**FB  
30 EDR**



Kod HART 073 048

**4 099 zł**

**FB  
30 S**



Kod HART 060 288

**4 990 zł**

**ZESTAWY KORKÓW  
STANDARD / AZJA**



■ 061 709 - zestaw Standard  
■ 073 396 - zestaw Azja

Kod HART 061 709  
Kod HART 073 396

**990 zł  
1 790 zł**



## ZESTAW MEBLOWY

13 ELEMENTÓW

- 2-drzwiowa szafka stojąca
- 1-drzwiowa szafka ścienna
- 2-drzwiowa szafka
- 4-szufladowa szafka
- półka magazynowa
- tablice na kołki - 6 szt.
- drewniany blat
- listwa stała - 4 szt.

**KBGlobal**

Kod HART 079 827

**3 590 zł\***

\*Cena nie zawiera kosztów transportu.

CENY W KATALOGU SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ ULEC ZMIANIE. OFERTA WAŻNA DO 31.01.2024 LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW.

warsztat.hartphp.com.pl





# DAS 3000

## kalibracja systemów bezpieczeństwa

Urządzenie najnowszej generacji to:

- szybka konfiguracja
- innowacyjny wielofunkcyjny system mocowań
- solidna i zwrotna konstrukcja
- szeroki wybór tablic kalibracyjnych

Zobacz film,

kiedy wymagana jest kalibracja kamer i radarów, a także dlaczego to tak ważne dla bezpieczeństwa



Technologia bliżej nas

 **BOSCH**