

**Klucze**
**606/5**

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKA

- Klucze płasko-oczkowe z grzechotką  
 – klucze oczkowe z przetàczalnà funkcjà grzechotki  
 – drobne uzebieenie, 72 zebý, kàt obrotu 5  
 – strona oczka 13 pod kàtem  
 – chrom-wanad  
 – powierzchnia chromowana gtówki polerowane  
 – seria: 606  
 – rozmiary kluczy:  
 8 - 10 - 13 - 17 - 19mm


**269,00 zł**
**330,87 zł BRUTTO**

**G10339**

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE ŁAMANE Z GRZECHOTKA

- Klucze płasko-oczkowe z grzechotką:  
 8, 10, 13, 15, 17, 19mm  
 + zawieszka


**79,99 zł**
**98,38 zł BRUTTO**
**C.4008**

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKA

- Precyzyjna grzechotka 72 zebý;  
 Część oczkowa odgięta o 5°;  
 Stal chromowo wanadowa;  
 Skład zestawu:  
 – klucze: 8, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19 mm

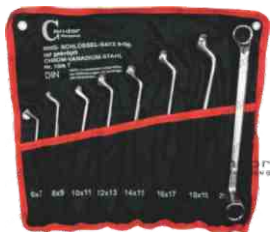

**299,00 zł**
**367,77 zł BRUTTO**

**C.10/8T**

KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE

Skład zestawu:

- 6 x 7 mm;
- 8 x 9 mm;
- 10 x 11 mm;
- 12 x 13 mm;
- 14 x 15 mm;
- 16 x 17 mm;
- 18 x 19 mm;
- 20 x 22 mm


**65,70 zł**
**80,81 zł BRUTTO**

**V1524**

KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE

ROZMIARY:

- 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15
- 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27
- 25x28; 30x32


**369,00 zł**
**453,87 zł BRUTTO**

**1609MR**

KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE

- Komplet kluczy odgiętych o 45 stopni firmy King Tony.  
 W zestawie znajduje się 9 kluczy w rozmiarach [mm]:  
 8x9, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19, 19x21, 22x24, 23x26.  
 Zestaw w zgrabnym etui do powieszenia na ścianie.


**221,00 zł**
**271,83 zł BRUTTO**

**1712 MRN**

KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE

- KPL. KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH  
 75st 12cz. 6 - 32mm,  
 ETUI Z MATERIAŁU


**474,30 zł**
**583,38 zł BRUTTO**

**C.35/11TZ**

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE CAŁOWE

- Skład zestawu:  
 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2",  
 9/16", 5/8", 11/16", 3/4",  
 13/16", 7/8", 15/16"


**87,55 zł**
**107,68 zł BRUTTO**

**1214SR**

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE CAŁOWE

- Komplet kluczy płasko-oczkowych całowych  
 zapakowanych w etui do powieszenia.  
 Skład zestawu:  
 5/16 , 3/8 , 7/16 , 1/2 , 9/16 , 5/8 , 11/16 , 3/4 ,  
 13/16 , 7/8 , 15/16 , 1 , 1-1/8 , 1-1/4


**249,99 zł**
**307,48 zł BRUTTO**

**1112SR**

KLUCZE PŁASKIE CAŁOWE

- Komplet kluczy płaskich całowych zapakowanych  
 w etui do powieszenia.

- Skład zestawu:  
 1/4 x 5/16 , 5/16 x 3/8 , 3/8 x 7/16 ,  
 7/16 x 1/2 , 9/16 x 5/8 , 5/8 x 11/16 ,  
 11/16 x 3/4 ,  
 13/16 x 7/8 ,  
 15/16 x 1 ,  
 15/16 x 1-1/16 ,  
 1 x 1-1/8 ,  
 1-1/8 x 1-1/4


**321,30 zł**
**395,19 zł BRUTTO**

**1812MR**

KOMPLET KLUCZY FAJKOWYCH

- Komplet kluczy fajkowych wysokiej jakości firmy King Tony.  
 Komplet obejmuje rozmiary kluczy fajkowych:  
 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22, 24.  
 W zestawie etui narzędziowe firmy King Tony do powieszenia  
 na ścianie warsztatu.


**399,00 zł**
**490,77 zł BRUTTO**

**C.132/6**

KLUCZE NASADOWE PRZEGUBOWE

- Skład zestawu:  
 – 8 x 9 mm  
 – 10 x 11 mm  
 – 12 x 13 mm  
 – 14 x 15 mm  
 – 16 x 17 mm  
 – 18 x 19 mm  
 – czarna zwijana torba


**175,00 zł**
**215,25 zł BRUTTO**

**61034**

KOMPLET KLUCZY OTWARTYCH

- Expert Quality, do stosowania w trudno dostępnych  
 miejscach. Wykonane z dobrej jakości stali węglowej,  
 hartowanej i odpuszczanej, czernionej. Zestaw dostarczany  
 na szynie w celu łatwego przechowywania.  
 Zawartość: 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 i 22mm


**199,99 zł**
**245,98 zł BRUTTO**

**1B06MR**

KLUCZE PŁASKO-NASADOWE

- Zestaw profesjonalnych kluczy płasko-nasadowych firmy  
 King Tony. Narzędzia zostały wykonane z wysokiej jakości  
 stali chromowo-wanadowej.  
 W komplecie znajdują się klucze  
 o rozmiarach [mm]:  
 10, 12, 13, 14, 17 oraz 19.  
 Zestaw w zgrabnym etui  
 do powieszenia na ścianie.


**213,18 zł**
**262,21 zł BRUTTO**

**C.4405**

KLUCZE OCZKOWE TYPU S

- Skład zestawu:  
 – 10 x 11 mm  
 – 12 x 13 mm  
 – 14 x 15 mm  
 – 16 x 17 mm  
 – 18 x 19 mm  
 zwijana torba


**83,70 zł**
**102,95 zł BRUTTO**


Zestawy narzędziowe

**C.1198**

ZESTAW NARZĘDZI 1/4"+1/2"+AKCESORIA

Condor®  
Werkzeug  
Komplet narzędzi Super-Lock 1/4"+1/2" wraz z akcesoriami



**210,00 zł**

258,30 zł BRUTTO

**C.5084**

ZESTAW NASADEK SPECJALNYCH DO SAMOCHODÓW 38SZTUK

- Torx z otworem 100 mm: T70,
- Torx 140 mm: T40, T45, T50, T55, T60, T70,
- Torx 300 mm: T30,
- imbus 55 mm: 14, 17, 19, 22, 24 mm,
- imbus 140 mm: 10, 11, 13 mm,
- imbus z kulka, 160 mm: 5 mm,
- imbus 230 mm: 7 mm,
- wielowpust 78 mm: M18,
- wielowpust 100 mm: M9, M16,
- wielowpust 140 mm: M10, M12, M14,
- wielowpust z otworem: M16x55 mm,
- RIBE 100 mm: M9,
- RIBE 140 mm: M10,
- RIBE 240 mm: M7, M8,
- nasadki trzpieniowe 1/4"
- imbus 5-kątny TS/IP z otworem: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45, TS50,



**499,00 zł**

613,77 zł BRUTTO

**C.1008/1**

Nasadki TORX E10-E24 i T30-T70

- 19 części;
- Stal chromowo wanadowa;
- W plastikowej skrzynce
- Skład zestawu:
- Torx zew: T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70;
- Torx wew:
- E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24;



**139,00 zł**

170,97 zł BRUTTO

**V2414**

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4"

- 63 1/4



**115,00 zł**

141,45 zł BRUTTO

**G10150**

ZESTAW KLUCZY 1/4"+1/2"+AKCESORIA 94el.

- nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm,
- nasadki długie 1/2": 14, 15, 17, 19mm,
- nasadki do świec 1/2": 16, 21mm
- nasadki 1/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm,
- nasadki długie 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm,
- nasadki 1/4" z bitami:
- Torx (T8, 10, 15, 20, 25, 30); Imbus (3, 4, 5, 6mm; PZ (1, 2), PH (1, 2))
- Płaskie (4, 5, 5, 7mm); bity; wkrętak 1/2" do nasadek i bitów,
- adapter do bitów 1/2"; grzechotki 1/2" i 1/4";
- przedłużki 1/2" (125, 250mm) oraz 1/4" (50, 100mm)
- a także przedłużka gieła 1/4" (150mm), przelotka 1/2" pokrętko typ T z kwadratem zabierającym 1/4";
- przeguby Cardana 1/2" i 1/4".



**111,00 zł**

138,53 zł BRUTTO

**C.1125**

ZESTAW 25 NARZĘDZI 1/2"

- 18 nasadek Super-Lock:
- 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm;
- 2 nasadki do świec samochodowych 16, 21 mm;
- 2 przedłużki 125, 250 mm;
- grzechotka z 72 zębami utwardzonymi;
- pokrętło z przesuwym zabierakiem 250 mm;
- przegub



**275,00 zł**

338,25 zł BRUTTO

**G10101**

ZESTAW KLUCZY 1/4"+1/2"+AKCESORIA 108el.

- KLUCZE wykonane z mocnego materiału chromowo - wanadowego (50 CRV - stal narzędziowa)
- Nasadki odznaczają się doskonałą wytrzymałością mechaniczną, oraz dużą odpornością na ścieranie, grzechotki posiadają mocne zębate mechanizmy
- Zestaw jest zapakowany w praktyczną, miękką, walizkę
- W zestawie:
- nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- nasadki długie 1/2": 14, 15, 17, 19 mm
- nasadki do świec 1/2": 16, 21 mm
- nasadki 1/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- nasadki długie 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- nasadki 1/4" z bitami: torx (T8, 10, 15, 20, 25, 30)
- nasadki 1/4" z bitami: sześciokątne (3, 4, 5, 6 mm)
- nasadki 1/4" z bitami: PZ (1, 2), PH (1, 2)
- nasadki 1/4" z bitami: płaskie (4, 5, 5, 7 mm)
- nasadki wewnętrzne TORX: E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24
- bity: sześciokątne (6, 8, 10, 12, 14 mm)
- bity: krzyżowe PH (3, 4)
- bity: płaskie (8, 10, 12 mm)
- bity: krzyżowe PZ (3, 4)
- bity: torx (T40, 45, 50, 55)
- wkrętak 1/4" do nasadek i bitów
- adapter do bitów 1/2"
- 2 grzechotki 1/2" i 1/4"
- przedłużki 1/2" (125, 250mm) oraz 1/4" (50, 100mm)
- przelotka 1/2"
- pokrętło typ T z kwadratem zabierającym 1/4"
- przeguby Cardana 1/2" i 1/4"
- imbusey typ L (1,5, 2, 3mm)



**179,00 zł**

220,17 zł BRUTTO

**V1706**

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/4" i 1/2"

- 63 1/4 125 1/2



**399,00 zł**

490,77 zł BRUTTO

**V2460**

ZESTAW NARZĘDZI NASADOWYCH 1/2"

- W skład zestawu wchodzi:
- Grzechotka 1/2"
- Przedłużka: 125; 250mm
- Nasadki: 10-32mm
- Nasadki do świec: 16; 21 mm
- Przegub



**219,00 zł**

269,37 zł BRUTTO

**V2305**

ZESTAW NARZĘDZI NASADOWYCH 3/8"

- 10 3/8



**249,00 zł**

306,27 zł BRUTTO

**V 2834**

ZESTAW BITÓW Z GRZECHOTKĄ 1/4"

- Zestaw bitów 1/4" 25 cz. z grzechotką
- W skład zestawu wchodzi:
- Przedłużka 50 mm
- Uchwyt 60 mm
- 23 nasadki



**105,00 zł**

129,15 zł BRUTTO



**Zestawy narzędziowe**
**V1917**
**ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"**

Zestaw nasadek trzpieniowych TORX

 o długości:  
 55mm (T20-T70)  
 100mm (T20-T70)  
 140mm (T40-T70)  
 200mm (T40-T70)

125 1/2


**299,00 zł**
**367,77 zł BRUTTO**

**V1918**
**ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"**

Zestaw nasadek trzpieniowych SPLINE

 o długości:  
 55mm (M5-M16)  
 100mm (M5-M14)  
 140mm (M5-M14)  
 200mm (M8-M14)

125 1/2


**299,00 zł**
**367,77 zł BRUTTO**

**V1919**
**ZESTAW NASADEK TRZPIENIOWYCH 1/2"**

 Zestaw nasadek trzpieniowych  
 IMBUS

 o długości:  
 55mm (5-19)  
 100mm (5-13)  
 140mm (5-14)  
 200mm (5-12)

125 1/2


**299,00 zł**
**367,77 zł BRUTTO**

**4524MR**

**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 1/2"**

 Komplet narzędzi 1/2" 24 części. W zestawie nasadki 6-k  
 krótkie w rozmiarach 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,  
 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, nasadka 6-k do świca 21mm,  
 grzechołka z rączką umożliwiającą użycie przedłużki wraz  
 z przystosowaną do tego przedłużką, z gumową rączką,  
 przedłużka uchylna, pokrętło przesuwne oraz pokrętło typu  
 L z uchwytem do przedłużki.

**467,00 zł**
**574,41 zł BRUTTO**
**2526MR**

**ZESTAW NASADEK 1/4"+AKCESORIA**

 Zestaw krótkich i długich nasadek 6-kątnych wraz z  
 grzechołką z gumową rączką, przegubem Kardana,  
 dwoma przedłużkami i redukcją na 3/8". W zestawie  
 nasadki krótkie 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 oraz  
 nasadki długie w rozmiarach [mm]:  
 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13.

**190,40 zł**
**234,20 zł BRUTTO**
**9033CR**

**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH**

 kpl. nasadek 1/4" + 3/8" + 1/2" 135cz. 4-32mm + całowe  
 5/32 - 1 1/4" 6/12-kał. chrom + akcesoria, box

**1270,00 zł**
**1562,10 zł BRUTTO**
**5039CR**

**ZESTAW NASADEK 1/4"+3/8"METRYCZNE+CAŁOWE+AKCES.**

 Komplet narzędzi 1/4" oraz 3/8" w metalowej kasce  
 znajduje się 39 narzędzi metryczno-całowych.  
 W zestawie są 34 różne nasadki: z wejściem na 1/4" krótkie,  
 6 kątne w rozmiarach metrycznych 4,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12  
 oraz całowych 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8",  
 7/16", 1/2", a także z wejściem na 3/8" krótkie, 12-kątne  
 w rozmiarach metrycznych: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19  
 oraz całowych 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4".  
 Oprócz narzędzi w zestawie znajdują się także: nasadka do  
 świca, 12-kątna 21mm, grzechołka 3/8" z uchwytem  
 motelowym, chromowana przedłużka, redukcja oraz  
 pokrętło z uchwytem wkrętakowym

**242,25 zł**
**297,96 zł BRUTTO**
**G10110**
**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/4"**

 Nasadki 3/4" w rozmiarach :  
 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 48, 50.  
 -klucz przegubowy  
 -przedłużki

**185,00 zł**
**227,55 zł BRUTTO**
**6316MR**

**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/4"**

 Komplet narzędzi 3/4" King Tony. W zestawie znajdują  
 się nasadki krótkie 6-kątne w rozmiarach 21, 22, 23, 24,  
 25, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50, grzechołka z motelowym  
 uchwytem, dwie chromowane przedłużki oraz pokrętło  
 przesuwne. Zestaw w metalowej kasce

**995,35 zł**
**1224,28 zł BRUTTO**
**6023MR**

**ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH 3/4"**

 Komplet narzędzi 3/4" King Tony. Zestaw w metalowej  
 kasce składa się z nasadek krótkich, 12-kątnych w  
 rozmiarach metrycznych: 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30,  
 32, 34, 35, 36, 38, 41, 46, 50, grzechołki z motelowym  
 uchwytem, trzech chromowanych przedłużek, pokrętła  
 przesuwne oraz przegubu Kardana.

**1333,00 zł**
**1639,59 zł BRUTTO**
**C.1116**
**ZESTAW NASADEK 1"+AKCESORIA**

 Wzmocniona grzechołka ze ściągana głowicą;  
 - pokrętło do grzechołki 550mm;  
 - przedłużki 200, 400 mm;  
 - zabierak do pokrętła  
 - nasadki sześciokątne:  
 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80

**1449,00 zł**
**1782,27 zł BRUTTO**

**8015MR**

**ZESTAW NASADEK 1"+AKCESORIA**

 Zestaw narzędzi 1" King Tony w metalowej kasce.  
 W zestawie znajdują się nasadki 1", krótkie, 12-kątne  
 w rozmiarach 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80,  
 grzechołka z motelowym uchwytem, dwie przedłużki  
 oraz pokrętło przesuwne.

**1829,00 zł**
**2249,67 zł BRUTTO**

## Odzież robocza

## 7863E

## SPODNIE ROBOCZE NA SZELKACH

Spodnie robocze na szelkach, płótno T/C, 65% poliestru, 35% bawełny; 180 g/m<sup>2</sup>, czarne wstawki wzmacniające i specjalne kieszenie na nakolanniki wykonane z poliestru typu Oxford / poliuretan, 220 g/m<sup>2</sup>, kolor szary, wstawki pomarańczowe



119,50 zł

146,98 zł BRUTTO

## 7860E

## SPODNIE ROBOCZE

Spodnie robocze, płótno T/C, 65% poliestru, 35% bawełny; 180 g/m<sup>2</sup> czarne wstawki wzmacniające i specjalne kieszenie na nakolanniki wykonane z poliestru typu Oxford / poliuretan, 220 g/m<sup>2</sup>, kolor szary, wstawki pomarańczowe



92,50 zł

113,77 zł BRUTTO

## 7865E

## KOMBINEZON ROBOCZY

Płótno T/C, 65% poliestru, 35% bawełny, 180 g/m



151,50 zł

186,34 zł BRUTTO

## 7869E

## KURTKA ROBOCZA

Kurtki robocze, płótno T/C, 65% poliestru, 35% bawełny; 180 g/m<sup>2</sup>, kolor szary, wstawki pomarańczowe



99,60 zł

122,68 zł BRUTTO

## 7635

## BLUZA POLAROWA

Bluza polarowa lekka, 180 g/m



62,50 zł

76,87 zł BRUTTO

## 7577N

## KAMIZELKA WATOWANA

Kamizelki wykonane ze 100% poliestru 50D, wataowane, na podszewce, czarne



115,00 zł

141,45 zł BRUTTO

## 7243PL

## TRZEWIKI BEZPIECZNE SKÓRZANE

Trzewiki bezpieczne skórzane, wodoodporne, podszywka z futerkiem, podnosek stalowy, wkładka antyprzebićowa stalowa o dużej elastyczności



108,00 zł

132,84 zł BRUTTO

## 7241FT

## PÓŁBUTY SKÓRZANE

Półbuty zawodowe skórzane, wodoodporne, bez podnoska, bez wkładki antyprzebićowej



96,50 zł

118,69 zł BRUTTO



## Klimatyzacja

### GL-3188

#### OZONATOR

Generator ozonu 400mg/h- silnie utleniające i dezynfekujące właściwości ozonu powodują, iż jest on powszechnie wykorzystywany na całym świecie w celu zwalczania bakterii i innych drobnoustrojów. Szerokie zastosowanie ozonatora pozwala wykorzystać go zarówno do serwisowania urządzeń klimatyzacyjnych jak i dezynfekcji pomieszczeń.

**129,91 zł**
**159,88 zł BRUTTO**

**KUPCZYK**  
 WYPOSAŻENIE SERWISÓW

### X 540

#### STACJA KLIMATYZACJI AUTOMAT

W pełni automatyczna stacja x540 przeznaczona do precyzyjnego i skutecznego serwisowania klimatyzacji samochodów osobowych a także dzięki podwyższonej wydajności dużych układów np busów oraz ciężarowych. Idealny sprzęt dla serwisów, warsztatów i stacji obsługi pojazdów. Urządzenie wyposażone w kompresor Włoskiej firmy Aspera

#### Główne cechy urządzenia:

- Obsługa całkowicie w języku POLSKIM, urządzenie proste w obsłudze, komunikaty czytelne
- Funkcja w pełni automatycznego trybu pracy.
- Pełen cykl automatyczny ułatwia obsługę oraz eliminuje zagrożenie wystąpienia błędów podczas serwisowania systemów A/C
- Bogata baza danych systemu A/C praktycznie wszystkich marek i modeli samochodów. Zawiera informacje techniczne o ilości czynnika oraz oleju.
- Duży czytelny wyświetlacz LCD i membranowa klawiatura zapewnia komfort obsługi i przedłuża żywotność panela sterowania.
- Drukarka termiczna umożliwia wydruk raportu wykonanych czynności dla klienta
- Niezawodna pompa próżniowa i kompresor o podwyższonej wydajności.
- Tablica wskaźników - duże czytelne manometry analogowe informują o ciśnieniu w butli oraz układach HP i LP
- Kompaktowe wymiary i estetyczny wygląd
- Kompresor Włoskiej firmy ASPERA

#### Funkcje urządzenia:

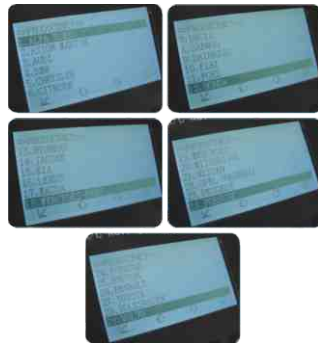
- Odzyskiwanie starego czynnika
- Tworzenie próżni
- Dodawanie czynnika
- Dodawanie oleju
- Odptyw oleju
- Sprawdzanie szczelności
- Spust czynnika

#### TRYB AUTOMATYCZNY:

1. PRÓŻNIA + NAPEŁNIANIE
2. ODZYSK + PRÓŻNIA + NAPEŁNIANIE

#### TRYB MANUALNY (RĘCZNY)

1. ODZYSK
2. PRÓŻNIA
3. NAPEŁNIANIE
4. TEST SZCZELNOŚCI


**6699,00 zł**
**8239,77 zł BRUTTO**
**KUPCZYK**  
 WYPOSAŻENIE SERWISÓW

### X520

#### STACJA KLIMATYZACJI PÓŁAUTOMAT

#### Funkcje:

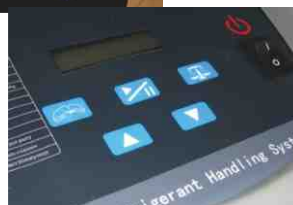
- Odzyskiwanie czynnika z układu klimatyzacji
- Odzysk i odseparowanie zużytego oleju
- Napędzanie układu klimatyzacji
- Tworzenie próżni w układzie
- Podstawowy test szczelności na próżni
- Dozowanie oleju

#### Zalety:

- Elektroniczny wyświetlacz LCD
- Glicerynowe manometry odporne na drgania
- Solidna obudowa odporna na warunki warsztatowe
- Niewielkie rozmiary urządzenia oraz kółka zapewniają łatwą mobilność
- Prosta w obsłudze
- MENU W J.POLSKIM

#### Specyfikacja:

- Typ Czynnika: R134a
- Pobór mocy: 700 W
- Szybkość odzyskiwania: 250 g/min
- Szybkość napędzania: 800 g/min
- Szybkość pompowania próżni: 5.4 m3/h
- Zdolność filtrowania: 200 kg
- Dokładność skali: 10 g
- Pojemność 10 kg


**4099,00 zł**
**5041,77 zł BRUTTO**

## Klimatyzacja

## NORDIK

## STACJA KLIMATYZACJI PÓŁAUTOMAT

Urządzenie do serwisowania i obsługi układów klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych, ciężarowych, maszynach budowlanych i rolniczych. Maszyna prowadzi nas przez cały proces serwisowania polegający na odzyskaniu czynnika z układu, jego oczyszczeniu, osuszeniu układu poprzez wytworzenie próżni, oraz test szczelności układu a następnie ponownym uzupełnieniu czynnika i oleju w układzie.

## Główne Cechy:

- Elektroniczna kontrola pracy wszystkich procesów sterowanych mikroprocesorem.
- Elektroniczna waga czynnika o rozdzielczości 5g.
- Automatyczne przerwanie procesu obsługi jeśli zadane parametry są, niemożliwe do spełnienia.
- Tryb pracy półautomatyczny i sterowany ręcznie.
- Podawanie oleju poprzez otwarcie zaworu.
- Bufla wewnętrzna z systemem bezpieczeństwa CTR SaveScale System.
- Bufla wewnętrzna z blokadą mechaniczną do transportu.
- Waga czynnika w układzie Sandwich która pozwala na prace nawet przy nierównościach terenu.
- Innowacyjny system podawania oleju urządzenie informuje jaka jest zalecana ilość oleju do zadanej ilości czynnika.
- Baza danych na karcie SD z bezpłatną aktualizacją.

## Parametry techniczne:

- Rodzaj czynnika R134a
- Pojemność zbiornika wewnętrznego 12 litr.
- Pompa próżniowa 100 (L/min).
- Kompresor Hermetyczny kompresor 1/4 HP
- Przewody serwisowe długość 2,5 m
- Zasilanie 230 V 50 Hz
- Wymiary (mm) 1060x500x480
- Waga (kg) 75
- Baza danych karta SD z bezpłatną aktualizacją
- Wyświetlacz LCD 4 wiersze 16 znaków, podświetlany, alfanumeryczny
- Zawory ręczne 3 (LP HP UV)
- Waga czynnika /dokładność 80 kg/5g
- Manometry 80 mm/ klasy 1 z zaznaczonym optymalnym zakresem pracy
- Blokada wagi mechaniczna

## Opcje wyposażenia:

- Drukarka opcja
- Pas grzewczy opcja
- Zestaw tropikalny opcja

7200,00 zł

8856,00 zł BRUTTO

CTR DENSO Group



## NORDIK PLUS

## STACJA KLIMATYZACJI AUTOMAT

Urządzenie do serwisowania i obsługi układów klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych, ciężarowych, maszynach budowlanych i rolniczych. Maszyna prowadzi nas przez cały proces serwisowania polegający na odzyskaniu czynnika z układu, jego oczyszczeniu, osuszeniu układu poprzez wytworzenie próżni, oraz test szczelności układu a następnie ponownym uzupełnieniu czynnika i oleju w układzie.

## Główne Cechy:

- Elektroniczna kontrola pracy wszystkich procesów sterowanych mikroprocesorem.
- Elektroniczna waga czynnika o rozdzielczości 5g.
- Automatyczne przerwanie procesu obsługi jeśli zadane parametry są, niemożliwe do spełnienia.
- Tryb pracy automatyczny, półautomatyczny i sterowany ręcznie.
- Bufla wewnętrzna z systemem bezpieczeństwa CTR SaveScale System.
- Bufla wewnętrzna z blokadą mechaniczną do transportu.
- Waga czynnika w układzie Sandwich która pozwala na prace nawet przy nierównościach terenu.

Innowacyjny system podawania oleju urządzenie informuje jaka jest zalecana ilość oleju do zadanej ilości czynnika. Baza danych na karcie SD z bezpłatną aktualizacją.

## Parametry techniczne:

- Rodzaj czynnika R134a
- Pojemność zbiornika wewnętrznego 12 litr.
- Pompa próżniowa 100 (L/min).
- Kompresor Hermetyczny kompresor 1/4 HP
- Przewody serwisowe długość 2,5 m
- Zasilanie 230 V 50 Hz
- Wymiary (mm) 1060x500x480
- Waga (kg) 75
- Baza danych karta SD z bezpłatną aktualizacją
- Wyświetlacz LCD 4 wiersze 16 znaków, podświetlany, alfanumeryczny
- Zawory ręczne 3 (LP HP UV)
- Waga czynnika /dokładność 80 kg/5g
- Manometry 80 mm/ klasy 1 z zaznaczonym optymalnym zakresem pracy
- Blokada wagi mechaniczna

## Opcje wyposażenia:

- Drukarka opcja
- Pas grzewczy opcja
- Zestaw tropikalny opcja

7650,00 zł

9409,50 zł BRUTTO

CTR DENSO Group



## Klimatyzacja

### ASTRA

#### STACJA KLIMATYZACJI AUTOMAT

Automatyczne urządzenie do serwisowania i obsługi układów klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych, ciężarowych, maszynach budowlanych i rolniczych. Maszyna prowadzi nas przez cały proces serwisowania polegający na odzyskaniu czynnika z układu, jego oczyszczeniu, osuszeniu układu poprzez wytworzenie próżni, oraz test szczelności układu a następnie ponownym uzupełnieniu czynnika, oleju i kontrastu w układzie.

#### Główne Cechy:

- Elektroniczna kontrola pracy wszystkich procesów sterowanych mikroprocesorem.
- Elektroniczna waga czynnika o rozdzielczości 5g.
- Elektroniczne wagi oleju i kontrastu o rozdzielczości 1 g.
- Automatyczne przerwanie procesu obsługi jeśli zadane parametry są niemożliwe do spełnienia.
- Tryb pracy automatyczny, półautomatyczny i sterowany ręcznie.
- Baza danych na karcie SD z bezpłatną aktualizacją
- Butla wewnętrzna z systemem bezpieczeństwa CTR SaveScale System.
- Zintegrowane czujniki ciśnienia i system elektrozaaworów.
- Waga czynnika w układzie Sandwich
- Innowacyjny system podawania oleju urządzenie informuje jaka jest zalecana ilość oleju do zadanej ilości czynnika.
- Podgrzewany zbiornik wewnętrzny
- Drukarka termiczna

- Filtry czynnika w postaci wkładów wymienne z zewnątrz przez użytkownika
- Metalowa konstrukcja i bardzo wytrzymały plastik
- Parametry techniczne:
- Rodzaj czynnika R134a
- Pojemność zbiornika wewnętrznego 12 litr.
- Pompa próżniowa 170 (L/min).
- Kompresor Hermetyczny kompresor 1/4 HP
- Przewody serwisowe długość 2,5 m
- Zasilanie 230 V 50 Hz
- Wymiary (mm) 1040x580x480
- Waga (kg) 79

- Baza danych karta SD z bezpłatną aktualizacją
- Wyświetlacz LCD 4 wiersze 16 znaków, podświetlany, alfanumeryczny
- Zawory ręczne 2 (LP HP)
- Waga czynnika /dokładność 80 kg/5g
- Wagi oleju i kontrastu / dokładność 1 g.
- Manometry 80 mm/ klasy 1PulseFree z zaznaczonym optymalnym zakresem pracy
- Drukarka termiczna
- Pas grzewczy butli wewnętrznej
- Zbiorniki na olej świeży/zużyty/kontrast 250

**CTR** DENSO Group  
ALTO AIR CONDITIONING SERVICE IN TOUCH

**10070,00 zł**
**12386,10 zł BRUTTO**

### ASTRA PLUS

#### STACJA KLIMATYZACJI AUTOMAT

Automatyczne urządzenie do serwisowania i obsługi układów klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych, ciężarowych, maszynach budowlanych i rolniczych. Maszyna prowadzi nas przez cały proces serwisowania polegający na odzyskaniu czynnika z układu, jego oczyszczeniu, osuszeniu układu poprzez wytworzenie próżni, oraz test szczelności układu a następnie ponownym uzupełnieniu czynnika, oleju i kontrastu w układzie.

#### Główne Cechy:

- Elektroniczna kontrola pracy wszystkich procesów sterowanych mikroprocesorem.
- Elektroniczna waga czynnika o rozdzielczości 5g.
- Elektroniczne wagi oleju i kontrastu o rozdzielczości 1 g.
- Automatyczne przerwanie procesu obsługi jeśli zadane parametry są niemożliwe do spełnienia.
- Tryb pracy automatyczny, półautomatyczny i sterowany ręcznie.
- Baza danych na karcie SD z bezpłatną aktualizacją
- Butla wewnętrzna z systemem bezpieczeństwa CTR SaveScale System.
- Zintegrowane czujniki ciśnienia i system elektrozaaworów.
- Waga czynnika w układzie Sandwich
- Innowacyjny system podawania oleju urządzenie informuje jaka jest zalecana ilość oleju do zadanej ilości czynnika.
- Podgrzewany zbiornik wewnętrzny
- Drukarka termiczna
- Filtry czynnika w postaci wkładów wymienne z zewnątrz przez użytkownika
- Metalowa konstrukcja i bardzo wytrzymały plastik

#### Parametry techniczne:

- Rodzaj czynnika R134a
- Pojemność zbiornika wewnętrznego 27 litr.
- Pompa próżniowa 170 (L/min).

- Kompresor Hermetyczny kompresor 1/4 HP
- Przewody serwisowe długość 2,5 m
- Zasilanie 230 V 50 Hz
- Wymiary (mm) 1040x580x480
- Waga (kg) 85
- Baza danych karta SD z bezpłatną aktualizacją
- Wyświetlacz LCD 4 wiersze 16 znaków, podświetlany, alfanumeryczny
- Zawory ręczne 2 (LP HP)
- Waga czynnika /dokładność 80 kg/5g
- Wagi oleju i kontrastu / dokładność 1 g.
- Manometry 80 mm/ klasy 1PulseFree z zaznaczonym optymalnym zakresem pracy
- Drukarka termiczna
- Pas grzewczy butli wewnętrznej
- Zbiorniki na olej świeży/zużyty/kontrast 250

**CTR** DENSO Group  
ALTO AIR CONDITIONING SERVICE IN TOUCH

**10800,00 zł**
**13284,00 zł BRUTTO**



## Kamery inspekcyjne-Wideoendoskopy

**4812-10/4S**

WIDEOENDOSKOP Z SONDA 4,9mm

Zakres dostawy:

- Konsola sterująca
- 1 m przewód kamerowy z 4,9mm mikroobiektywem i źródłem światła LED z funkcją przetaczania kąta widzenia między 90 st a +0 st
- Karta SD 4 Gb
- 4 bateria AA
- Hak z magnesem
- skrzynka z tworzywa



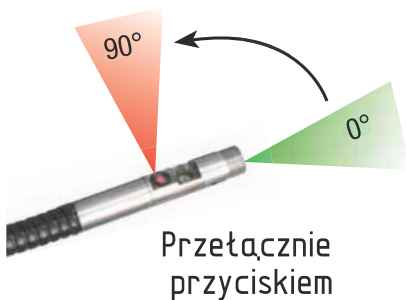
ULEPSZONE ZŁĄCZE między sondą a korpusem (metalowe)  
(adapter do zastosowania starszych sond dostępny opcjonalnie)

Polepszona rozdzielczość

Bezpośrednie przekazywanie zdjęć i filmów na monitor TFT

Wszystko w jednym! Obserwacja obrazu, nagrywanie, odtwarzanie na monitorze TFT!

Sonda 2. generacji



- Zmieniona pozycja bocznej diody LED dla lepszej widoczności pod kątem 90 st
- Ulepszona moc światła LED
- Uproszczona obsługa
- Wyższa jakość powłoki sondy

Obsługa konsoli wielofunkcyjnej możliwa jedną ręką



1 m przewodu kamery z 4,9 mm ś. mikroobiektywem ze źródłem światła LED i funkcją przetaczania kąta widzenia między 90 st a +0 st



Sondy do wideoendoskopu



**2499,00 zł**

**3073,77 zł BRUTTO**