

CENNIK NARZĘDZI

Opis	Ceny netto	
<p>STACJA NAPEŁNIANIA VPS-RD.2D/MN-01/MN-07/V80 - pompa próżniowa 2-stopniowa (35 l/min.) - manometr ø 80 mm niskiego ciśnienia R600a lub R290 - manometr ø 80 mm niskiego ciśnienia R134a lub R290 wysokiego ciśnienia - analogowy próżniomierz ø 80 mm - 2 przewody o długości 150cm - 1 przewód przezroczysty do napełniania - bateria 5-zaworowa pod manometry - olej do pompy próżniowej - całość zamontowana na stelażu rurowym. Największą zaletą stacji jest mały ciężar i wymiary: 12,2 kg 345cm x 265cm x 360cm</p>		<p>4 275,00 zł/kpl.</p>
<p>WAGA ELEKTRONICZNA DO 100 KG Z OPCJĄ DOZOWANIA Typ: 36443 Dokładność: +/- 0.5 % odczytu Rozdzielczość: 5g/0.01 lbs Wymiary platformy: 223mm x 223mm Ciężar wagi: 3 kg Całość w solidnej plastikowej walizce</p>		<p>688,00 zł/szt.</p>
<p>WAGA CYFROWA do 5000 g Model : QE-400 Dokładność ważenia: 1 gram Z opcją tarowania.</p>		<p>104,00 zł/szt.</p>
<p>Elektroniczny wykrywacz <u>TIF, IR-1A z sondą na podczerwień. Niemiecka jakość!</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nowoczesny czujnik na podczerwień zaprojektowany do długoletniego użytku • Trzy poziomy czułości pozwalają na wykrywanie nawet 3 g/rok • Automatycznie rekalkuluje się w wysoce zanieczyszczonym środowisku w celu dokładnego wskazania miejsca wycieku • Nie reaguje na olej lub wilgoć • Wykrywa CFC, HFC, HCFC, HFO1234yf oraz R32 • 8-godzinny akumulator litowo-jonowy działa przez cały dzień i dłużej • Alert wizualny ułatwia znajdowanie nieszczelności w hałaśliwym środowisku • Alarm dźwiękowy z funkcją wyciszenia • Wytrzymała przenośna walizka pozwala na łatwe przechowywanie wykrywacza nieszczelności i akcesoriów • Spełnia normy SAE J2913 / SAE J2791 / E-35422 / EN 14624 • Maksymalny poziom czułości: 3 gr./rok 		<p>1 845,00 zł/szt.</p>
<p>Elektroniczny wykrywacz nieszczelności HLD-200 do wszystkich czynników chłodniczych oprócz gazów palnych. W zestawie: walizka aluminiowa + wykrywacz + zapasowy sensor.</p>		<p>380,00 zł/szt.</p>

POMPY PRÓŻNIOWE

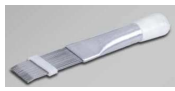


<p>2-stopniowa pompa próżniowa Value V-i215S-M</p> <ul style="list-style-type: none"> - najmniejsza dwustopniowa pompa próżniowa: 3,9 kg - wydajność: 42 l/min - elektromagnetyczny zawór zapobiegający cofaniu oleju - najwyższy stopień próżnowania – 15 mikronów 		<p>595,00 zł/szt.</p>
<p>2-stopniowa pompa próżniowa Value V-i240SV</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność: 100 l/min - elektromagnetyczny zawór zapobiegający cofaniu oleju - wbudowany próżniomierz - najwyższy stopień próżnowania – 15 mikronów 		<p>726,00 zł/szt.</p>
<p>2-stopniowa pompa próżniowa Value V-i260SV</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność: 142 l/min - elektromagnetyczny zawór zapobiegający cofaniu oleju - wbudowany próżniomierz - najwyższy stopień próżnowania – 15 mikronów 		<p>845,00 zł/szt.</p>
<p>Stacja odzysku VRR-12L-OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szybki odzysk czynnika • Wbudowany separator oleju • Funkcje automatyczne • Wyposażona w zabezpieczenie wysokiego ciśnienia • Oczyszczanie i odzysk czynnika. 		<p>2208,00 zł/szt.</p>
<p>Stacja odzysku VRR-24L-OS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szybki odzysk czynnika • Wbudowany separator oleju • Automatyczne funkcje • Wyposażona w zabezpieczenie wysokiego i niskiego ciśnienia • Oczyszczanie i odzysk czynnika. 		<p>2881,00 zł/szt.</p>
<p>Dwuzaworowa butla do odzysku czynnika chłodniczego. 12 kg. Zdjęcie poglądowe.</p>		<p>240,00 zł/szt.</p>

MANOMETRY, ZESTAWY MANOMETRÓW, BLOKI MANOMETRYCZNE

<p>Manometr RG-250R134a - niskie ciśnienie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - R22, R407C, R404A, R134a - średnica zewnętrzna 68 mm , połączenie 1/8" NPT - zakres pomiaru: -1 ÷ +24 bar - skala temperaturowa: -40 ÷ +60°C - nastawialne, - odporny na wibracji - podwójna skala bar / psi 		<p>35,00 zł/szt.</p>
<p>Manometr RG-500R134a - wysokie ciśnienie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - R22, R407C, R404A, R134a - średnica zewnętrzna 80 mm , połączenie 1/8" NPT - zakres pomiaru: -1 ÷ +35 bar - skala temperaturowa: -40 ÷ +90°C - nastawialne, - odporny na wibracji - podwójna skala bar / psi 		<p>35,00 zł/szt.</p>
<p>Manometr REFCO, typ M2-250-R600a niskie ciśnienie na: R600a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skala: bar, °C. - Justowanie przez otwór w wzierniku szklanym. - Średnica zew: 68 mm - Klasa: 1,6 - Połączenie: od dołu 1/8" NPT - Obudowa: stalowa 		<p>60,00 zł/szt.</p>

<p>Vakuometr – próżniomierz</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiaru: 0 ÷ 1000 mbar - średnica zewnętrzna 80 mm , - podłączenie 1/8" NPT - nastawialne, - tłumienie pulsacyjne wskazówek - duża rozdzielczość – większa dokładność odczytu 		<p>47,00 zł/szt.</p>
<p>Manometr Refco, typ ++MR-205-R407C++ niskie ciśnienie</p> <p>Tablicowy manometr, wypełniony olejem, na czynniki chłodnicze R407C, R134a, R404A, ze skalą: bar, °C, psi. Justowanie przez otwór w wzierniku szklanym. Podłączenie od tyłu 1/4"SAE.</p> <p>Średnica zew: 63 mm Klasa: 1,6 Podłączenie: od tyłu 1/4"SAE Obudowa: stalowa</p>		<p>71,99 zł/szt.</p>
<p>Manometr Refco, typ ++MR-305-R407C++ wysokie ciśnienie</p> <p>Tablicowy manometr, wypełniony olejem, na czynniki chłodnicze R407C, R134a, R404A, ze skalą: bar, °C, psi. Justowanie przez otwór w wzierniku szklanym. Podłączenie od tyłu 1/4"SAE.</p> <p>Średnica zew: 63 mm Klasa: 1,6 Podłączenie: od tyłu 1/4"SAE Obudowa: stalowa</p>		<p>71,99 zł/szt.</p>
<p>1-zaworowy blok manometryczny z hakiem</p>		<p>83,00 zł/szt.</p>
<p>2-zaworowy blok manometryczny z hakiem</p>		<p>110,00 zł/szt.</p>
<p>Zestaw manometrów na R134A (niskie i wysokie ciśnienie) z 2 zaworowym blokiem manometrycznym z hakiem.</p>		<p>171,00 zł/szt.</p>
TERMOMETRY		
<p>WT-1 Termometr szpilkowy -50⁰ do +300⁰C</p>		<p>23,00 zł/szt.</p>
<p>WT-2 Termometr szpilkowy -50⁰ do +300⁰C</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość sondy 110 cm - rozdzielczość: 0,1°C - zatrzymanie pomiaru na wyświetlaczu - alarm temperatury - pamięć wartości maksymalnej i minimalnej - wskaźnik wyczerpania baterii - wskaźnik przekroczenia zakresu lub błędu czujnika 		<p>40,00 zł/szt.</p>
<p>Termometr 60D3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość czujnika 3000mm - średnica: 60mm - zakres: -40⁰C/+40⁰C 		<p>40,00 zł/szt.</p>
<p>Termometr 100D3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość czujnika 3000mm - średnica: 100mm - zakres: -40⁰C/+40⁰C 		<p>53,00 zł/szt.</p>
<p>519B - termometr na haczyku, zakres pomiaru: -40⁰ do +40⁰C</p>		<p>8,00 zł/szt.</p>

GRZEBIENIE, GRATOWNIKI

CT-352 – Strunowy grzebień do prostowania lameli		12,50 zł/szt.
CT-351 – Grzybkowy grzebień do lameli		13,00 zł/szt.
CT-207 – Gratownik do rur		19,00 zł/szt.












PRZEWODY NAPEŁNIAJĄCE

Na R410A - dostępne kolory: czzerwony lub niebieski - podłączenie 1/4"SAE x 1/2"-20 UNF (R410A) - długość 150 cm		42,00 zł/szt.
Na R410A - kolor: niebieski - podłączenie 1/4"SAE x 1/2"-20 UNF (R410A) - długość 500 cm		55,00 zł/szt.
E-336-A – przewód z zaworem kulowym, 1/4"SAE x 1/4"SAE , długość 90 cm Dostępne kolory: czzerwony , niebieski , żółty		40,00 zł/szt.
RYB-C-300 – przewód, 1/4"SAE x 1/4"SAE, długość 300 cm (bez zaworu), dostępne kolory: czzerwony i niebieski	38,00 zł/szt.	
RYB-C-500 – przewód, 1/4"SAE x 1/4"SAE, długość 500 cm (bez zaworu), dostępne kolory: czzerwony i niebieski	55,00 zł/szt.	













ZAWORY SERWISOWE

Zawór kulowy 1/4"SAE zew. x 1/4" SAE wew. Dostępne w kolorach: niebieski , czzerwony i żółty		23,00 zł/szt.
Zawór kulowy do R410A 1/4"SAE zew. x 1/2"-20UNF (5/16") wew. Dostępne w kolorach: niebieski , czzerwony		24,00 zł/szt.
Przyrząd do bezpiecznego napełniania układów chłodniczych 1/4"SAE x 1/4"SAE (czarne pokrętko)		35,00 zł/szt.
Przyrząd do bezpiecznego napełniania układów klimatyzacyjnych 1/4"SAE x 1/2"SAE-20UNF (5/16" na R410A) – (czarne pokrętko)		35,00 zł/szt.
Przyrząd do wymiany wentyli w zaworach Schradera 1/4" SAE pod ciśnieniem		73,00 zł/szt.
Przyrząd do wymiany wentyli w zaworach Schradera 1/2" 20UNF pod ciśnieniem (na R410A)		51,00 zł/szt.

DO OBRÓBKI RUR – KIELICHARKI, ROZTŁACZARKI, GIĘTARKI

<p>CT-525-F - Kielicharka 5-16mm , 3/16"-5/8"</p>		<p>58,00 zł/szt.</p>
<p>RCT-806A – kielicharka sprzęgłowa do rur metrycznych i calowych: 6, 8, 10, 12, 16, 19mm 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"</p>		<p>155,00 zł/szt.</p>
<p>CT-275L – kielicharka i rozciągarka do rur calowych: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" Zestaw w walizce.</p>		<p>85,00 zł/szt.</p>
<p>CT-2000AM – kielicharka i rozciągarka do rur calowych: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" I metrycznych: 6, 8, 10, 12, 16 mm Zestaw w walizce.</p>		<p>85,00 zł/szt.</p>
<p>CT-100A – ręczna rozciągarka/ekspander z głowicami: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8" Całość zapakowana w niebieskiej walizce z tworzywa sztucznego (bez nożyka i gratownika).</p>		<p>464,00 zł/szt.</p>
<p>CT-102-L – komplet krótkich sprężyn do gięcia rur 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"</p>		<p>17,00 zł/szt.</p>
<p>CT-368A-180⁰ – ręczna giętarka do rur calowych: 1/4", 5/16", 3/8",</p>		<p>32,00 zł / szt.</p>
<p>CT-364A-08 – ręczna giętarka do rury calowej: 1/2"</p>		<p>59,00 zł/szt.</p>
<p>CT-364A-10 – ręczna giętarka do rury calowej: 5/8"</p>		<p>78,00 zł/szt.</p>
<p>CT-364A-12 – ręczna giętarka do rury calowej: 3/4"</p>		<p>94,00 zł/szt.</p>
<p>CT-364A-14 – ręczna giętarka do rury calowej: 7/8"</p>		<p>114,00 zł/szt.</p>

<p>CT-999 – UNIWERSALNA KUSZOWA GIĘTARKA DO RUR CALOWYCH I METRYCZNYCH: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" 6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm - w niebieskiej walizce (bez nożyka i gratownika)</p>		<p>420,00 zł/kpl.</p>
<p>OBCINARKI DO RUR</p>		
<p>CT-127 – obcinarka do rur, 3-16 mm (1/8"-5/8") Najmniejszy nożyk przeznaczony dla trudno dostępnych miejsc. Motylkowe pokrętko.</p>		<p>14,00 zł/szt.</p>
<p>CT-174 – nóż do obcinania rur, 3 - 28 mm (1/8" – 1 1/8")</p>		<p>19,00 zł/szt.</p>
<p>CT-274 – obcinarka do rur, 3 - 28 mm (1/8" – 1 1/8")</p>		<p>27,00 zł/szt.</p>
<p>CT-107 – obcinarka do rur, 5 - 50 mm</p>		<p>56,00 zł/szt.</p>
<p>14301 – ostrze do obcinarek rur 14300, 14310, CT-128 CT-107-B – ostrze do obcinarek rur CT-107 CT-274-B – ostrze do obcinarek rur CT-274/105/G/312/174/109</p>		<p>2,00 zł/szt. 3,00 zł/szt. 3,00 zł/szt.</p>
<p>PTC-01 – obcinaczka kapilary</p>		<p>16,00 zł/szt.</p>
<p>Szczypce typ RTM-PC-206 Do ucinania przewodów gumowych</p>		<p>25,00 zł/szt.</p>
<p>SZCZYPCE DO ZACISKANIA RUREK, KLUCZE SERWISOWE, INNE</p>		
<p>CT-201 – Szczypce do zaciskania rurek</p>		<p>22,00 zł/szt.</p>
<p>CT-204 – ręczna, kulkowa zaciskarka do rurek</p>		<p>25,00 zł/szt.</p>
<p>CT-122 – klucz z grzechotką do zaworów serwisowych 4 Rozmiary : 1/4", 3/8", 3/16", 5/16" kwadrat</p>		<p>17,00 zł/szt.</p>
<p>CT-123 – klucz z grzechotką do zaworów serwisowych 4 Rozmiary: 1/4" i 3/16" kwadrat, 9/16" i 1/2" sześciokąt zapadkowy</p>		<p>25,00 zł/szt.</p>
<p>NJ1234 – Dozownik oleju Gwinty: 1/4"SAE z zaworem x 1/4"</p>		<p>115,00 zł/szt.</p>

CT-501 – lusterko teleskopowe, średnica lustra 32 mm, długość zamknięta 127 mm , długość otwarta 500 mm		13,00 zł/szt.
CT-502 – lusterko teleskopowe, średnica lustra 50 mm, długość zamknięta 200 mm , długość otwarta 410 mm		14,00 zł/szt.
AUTOKLIMATYZACJA		
Szybkozłączka A/C– dla R134a do klimatyzacji samochodowej (na niskie lub wysokie ciśnienie) gwint wewnętrzny M14x1,5 z redukcją M14x1,5 + 1/4"SAE + O-ring		49,00 zł/szt.
Szybkozłączka A/C do klimatyzacji samochodowej na gaz R-1234xyf wraz z redukcją 1/4"SAE. Na niskie lub wysokie ciśnienie.		105,00 zł/szt.
Redukcja z gwintami zewnętrznymi M12x1,5 z uszczelką oring na 1/4"SAE.		11,00 zł/szt.
Szybkozłączka RTM-1318 – dla R134a szybkozłącze do autoklimatyzacji na wysokie ciśnienie		35,00 zł/szt.
RTM-038 – Komplet szybkozłączy na niskie i wysokie ciśnienie do usuwania wentyla (zaworku) bez straty czynnika. Dodatkowo umożliwia szybsze napełnianie i opróżnianie układu.		175,00 zł/kpl.
CT-01 (CH-135) - Zestaw adapterów do klimatyzacji samochodowej 2 przewody – 12 cm, gwinty zew. 1/4" x wew. 1/8" i zew. 1/4" x 3/16" Adaptory kątowe: zew. 1/4" x wew. 1/4" zew. 1/4" x wew. 1/8" zew. 1/4" x wew. 3/16"		32,00 zł /szt.
ARMATURA MOSIĘŻNA, SZYBKOSZŁĄCZKI, REDUKCJE		
Redukcja z gwintami zewnętrznymi M12x1,5 z uszczelką oring na 1/4"SAE.		11,00 zł/szt.
Miedziana rurka kapilarna z nakrętkami 1/4"SAE i popychaczem. Długość: 900mm		14,00 zł/szt.
Miedziana rurka kapilarna z nakrętkami 1/4"SAE i popychaczem. Długość: 1500mm		17,00 zł/szt.
A-31004 - 6mm (AVX) – zaworek z rurką 6mm, długość 50 mm podłączenie 1/4"SAE		2,90 zł/szt.

Nakrętka zaślepiająca NFT-118-1/4"SAE z otwieraczem.		1,80 zł/szt.
204CT7000R – zawór do wlotowania, (1/8", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2") z wentylem		3,50 zł/szt.
QC-S410A – Złączka redukcyjna z zaworem Schradera, 1/4"SAE x 1/2" SAE 20 UNF (5/16", do R410a)		12,00 zł/szt.
U2-4 – złączka 1/4" SAE x 1/4" SAE		1,90 zł/szt.
U2-6 – złączka 3/8" SAE x 3/8" SAE		4,50 zł/szt.
U2-8 – złączka 1/2" SAE x 1/2" SAE		5,50 zł/szt.
U2-10 – złączka 5/8" SAE x 5/8" SAE		8,50 zł/szt.
NS4-4 – nakrętka 1/4" SAE		1,80 zł/szt.
NS4-6 – nakrętka 3/8" SAE		2,70 zł/szt.
NS4-8 – nakrętka 1/2" SAE		3,20 zł/szt.
NS4-10 – nakrętka 5/8" SAE		4,90 zł/szt.
NS4-5 – nakrętka 5/16"		2,20 zł/szt.
UR2-86 – złączka 3/8" SAE x 1/2" SAE		4,50 zł/szt.
T2-4 – trójnik 3x1/4"SAE		4,90 zł/szt.