

GRUPA
topex

NOWOŚCI

Oferta obowiązuje od 04.03.2019

AERATOR /
WERTYKULATOR
52G530

439⁰⁰



SZCZYPCE UNIWERSALNE

- Szczęki hartowane indukcyjnie z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej – skuteczne cięcie i kształtowanie twardych drutów
- Dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść – komfort użytkowania
- Atestowane do pracy pod napięciem do 1000 V



Ref.		Cena cennikowa
01-240	160 mm, 1000V	63,00
01-241	180 mm, 1000V	64,00

SZCZYPCE WYDŁUŻONE PROSTE

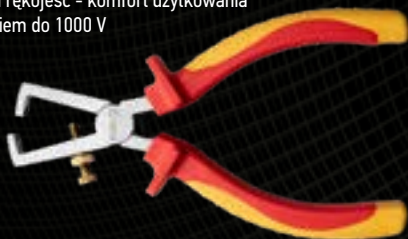
- Szczęki hartowane indukcyjnie z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej – skuteczne cięcie i kształtowanie twardych drutów
- Dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść – komfort użytkowania
- Atestowane do pracy pod napięciem do 1000 V



Ref.		Cena cennikowa
01-242	160 mm, 1000V	63,00

SZCZYPCE DO IZOLACJI Z REGULACJĄ

- Sprężyna rozwierająca – ułatwiona praca narzędziem
- Zakres regulacji od 0,5 do 5 mm
- Dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść – komfort użytkowania
- Atestowane do pracy pod napięciem do 1000 V



Ref.		Cena cennikowa
01-245	160 mm, 1000V	55,50

KLUCZ DO RUR STILLSON ODGIĘTY



Ref.		Cena cennikowa
02-108	250 mm, 10"	30,00

SZCZYPCE BOCZNE

- Szczęki hartowane indukcyjnie z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej – skuteczne cięcie i kształtowanie twardych drutów
- Dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść – komfort użytkowania
- Atestowane do pracy pod napięciem do 1000 V



Ref.		Cena cennikowa
01-243	160 mm, 1000V	57,00

SZCZYPCE BOCZNE

- Szczęki hartowane indukcyjnie z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej
- Głowica kuta matrycowo – zwiększona wytrzymałość
- Specjalna konstrukcja gwarantująca optymalne przełożenie dźwigni – możliwość cięcia miękkich i twardych drutów
- Dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść – komfort użytkowania
- Atestowane do pracy pod napięciem do 1000 V



Ref.		Cena cennikowa
01-244	180 mm, 1000V	64,00

SZCZYPCE DO RUR

- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa – zwiększona wytrzymałość szczypiec



Ref.		Cena cennikowa
01-202	250 mm, zakres 0-36 mm	33,00
01-200	240 mm, zakres 0-36 mm	70,00
01-203	300 mm, zakres 0-46 mm	85,00

KLUCZ DO RUR STILLSON

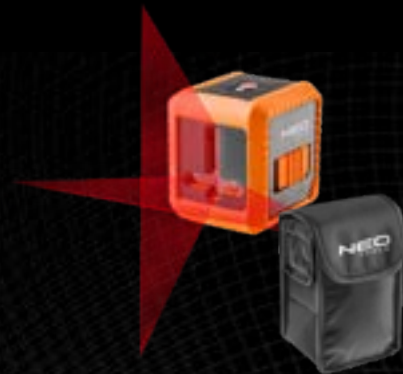
- Szlifowane szczęki, odkuwane ze stali stopowej
- Korpus z wytrzymałego żeliwa ciągliwego



Ref.		Cena cennikowa
02-106	300 mm, 12"	40,00
02-107	350 mm, 14"	60,00

LASER KRZYŻOWY

- Zastosowanie: prace budowlane i wykończeniowe
- Duża dokładność pomiaru wynosząca +/- 0.5 mm/m
- Możliwość wyznaczenia linii poziomej, pionowej oraz obu linii równocześnie przy zasięgu do 10m
- Mechanizm samopoziomujący znacznie podnoszący komfort pracy
- Łatwe i szybkie mocowanie - uchwyt magnetyczny
- Praktyczne etui ułatwiające przechowywanie produktu



Ref.	Cena cennikowa
75-100 10 m, z etui i uchwytem magnetycznym	179,00

LASER KRZYŻOWY

- Zastosowanie: prace budowlane i wykończeniowe
- Szczelna obudowa zabezpieczająca urządzenie przed wnikaniem pyłu oraz wody zgodnie ze stopniem ochrony IP 54.
- Duża dokładność pomiaru wynosząca +/- 0.3 mm/m
- Możliwość wyznaczania linii poziomej, pionowej oraz obu linii równocześnie przy zasięgu do 15 m
- Mechanizm samopoziomujący znacznie podnoszący komfort pracy
- Łatwe i szybkie mocowanie - zapewnia uchwyt magnetyczny



Ref.	Cena cennikowa
75-101 15 m, z etui i uchwytem magnetycznym	249,00

LASER PŁASZCZYZNOWY

- Zastosowanie: prace budowlane i wykończeniowe
- Szczelna obudowa zabezpieczająca urządzenie przed wnikaniem pyłu oraz wody zgodnie ze stopniem ochrony IP 54.
- Duża dokładność pomiaru wynosząca +/- 0.3 mm/m
- Możliwość wyznaczania linii poziomej, pionowej oraz obu linii równocześnie przy zasięgu do 15 m
- Mechanizm samopoziomujący znacznie podnoszący komfort pracy
- Łatwe i szybkie mocowanie - zapewnia uchwyt magnetyczny
- Laser płaszczyznowy w poziomie 360° pozwalający wyznaczać linię w zakresie 30 m.



Ref.	Cena cennikowa
75-102 15 m, 360° w poziomie, z etui i statywem 1.5 m	490,00

STATYW ALUMINIOWY

- Lekka a zarazem wytrzymała, aluminiowa konstrukcja
- Możliwość ustawienia wysokości pracy aż do 150 cm - teleskopowe nogi blokowane zaciskami
- Regulowana głowica
- Szybkołączka pokryta gumową powierzchnią - dodatkowa stabilizacja oraz zabezpieczenie sprzętu współpracującego przed zarysowaniami
- Libelka do poziomowania głowicy
- Kompatybilność z dalmierzami oraz laserami krzyżowymi i płaszczyznowymi.

Ref.	Cena cennikowa
75-110 1.5 m 1/4"	79,00



GRZECHOTKA

- Korpus z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej
- 45-zębowy mechanizm zapadkowy wykonany z wyjątkowo trwałej stali chromowo-molibdenowej - zwiększona żywotność narzędzia
- Wąska główka grzechotki ułatwia dostęp i pracę w ciasnych miejscach
- Ergonomiczny, dwumateriałowy uchwyt poprawiający komfort pracy
- Wykonanie zgodnie z normą DIN 3122



Ref.		Cena cennikowa
08-523	1/4", 45 zębów, 155mm	58,00
08-524	3/8", 45 zębów, 200 mm	69,00
08-525	1/2", 45 zębów, 250mm	76,00

RĘKAWICE ROBOCZE

- Ochrona dłoni przed zagrożeniami mechanicznymi
- Komfort użytkowania, dobre dopasowanie do dłoni oraz wentylacja
- Chropowata powłoka uniemożliwia wyslizganie się narzędzi z dłoni
- Produkt spełnia wszystkie unijne wymagania - certyfikat CE



Ref.		Cena cennikowa
97-615	65% bawełna + 35% poliester powleczone gumą, 10"	8,20

NEO
TOOLS

neo-tools.com

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Długa żywotność narzędzia - wytrzymała stal chromowo-wanadowa
- Wygoda i pewność pracy - precyzyjnie wykonane oczka kluczy
- Ułatwione przechowywanie produktu - praktyczne opakowanie



CrV
X8



CrV
x26

Ref.		Cena cennikowa
35D759	6-19 mm, zestaw 8 szt.	45,00
35D763	6-32 mm, zestaw 26 szt.	300,00

LATARKA CZOŁOWA

- Silny strumień świetlny - 160 lumenów
- Szeroki zakres zastosowań: w warsztacie, dla elektryka, hydraulika, na biwaku, podczas wycieczek, w czasie uprawiania sportu
- Duży stopień szczelności - ip44
- Regulacja kąta świecenia - zwiększona funkcjonalność urządzenia



160lm



Ref.		Cena cennikowa
94W391	3W LED COB, 3xAAA	26,50

TOPEX

SPAWARKA INWERTOROWA

IP21S



230V -50Hz



66 V



A%40



20-120



Ø 1,6 - 3,2 mm

4.6
kVA



20-160



Ø 1,6 - 4,0 mm

6.9
kVA



20-200



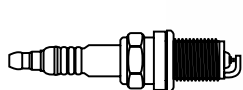
Ø 1,6 - 5,0 mm

8.7
kVA

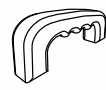
- napięcie 230V pozwala na zasilanie ze zwykłego gniazdka sieciowego
- wydajna praca urządzenia dzięki zastosowaniu tranzystorów bipolarnych o dużej mocy
- precyzyjne sterowanie prądem spawania
- funkcja „Hot Start” ułatwia zapalenie łuku i rozpoczęcie procesu spawania
- niska masa urządzenia i pasek na ramie pozwalają na łatwy transport
- wentylator chłodzący oraz zabezpieczenie przeciwzwarciowe gwarantują długą i bezawaryjną pracę spawarki
- w zestawie: kable, maska i młotek

Ref.	Info	Cena cennikowa
56H811	IGBT 230V, 120A, 4,8kg	499,00
56H812	IGBT 230V, 160A, 5,1kg	649,00
56H813	IGBT 230V, 200A, 5,8kg	749,00

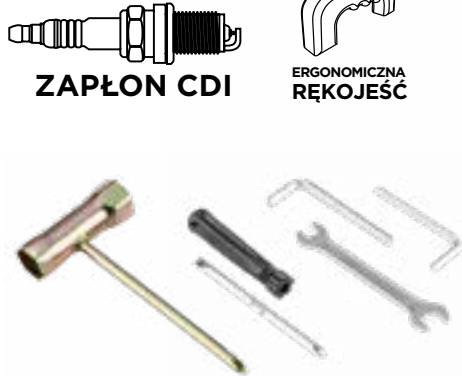
NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU SPALINOWE



ZAPŁON CDI

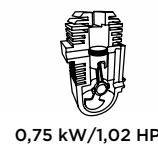


ERGONOMICZNA RĘKOJEŚĆ



2
LATA
GWARANCJI

- wydajny silnik o mocy 0.75 kW (1.02 KM)
- przeznaczenie: przycinanie i podcinanie żywopłotów, krzewów oraz cienkich gałęzi
- prędkość obrotowa silnika: od 3000 do 8500 min⁻¹,
- max. prędkość układu tnącego: 2000min⁻¹
- średnie zużycie paliwa: 0,76 l/h
- szybki układ rozruchu pozwala na bezproblemowe uruchomienie
- bezpieczeństwo zapewniają dwustronne ostrze oraz hamulec bezpieczeństwa
- osłona z tworzywa sztucznego chroni przed ryzykiem zranienia
- obrotowa rękojeść umożliwia wygodne trzymanie urządzenia w różnych pozycjach roboczych
- przezroczysty zbiornik pozwala na kontrolę ilości paliwa w trakcie pracy
- wyposażone w wysokiej jakości gaźnik membranowy
- w zestawie: pojemnik na mieszankę benzynowo-olejową, osłona na ostrze, wkręta, klucze montażowe



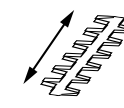
0,75 kW/1,02 HP



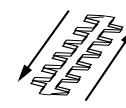
26 cm³



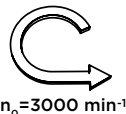
600 ml
0,76 l/h



550 mm



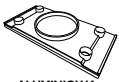
2000 min⁻¹



n₀=3000 min⁻¹
n_{max}=8500 min⁻¹

Ref.	Info	Cena cennikowa
58G955	0.75 kW (1.02 KM), szerokość cięcia 550 mm	499,00

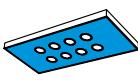
SZLIFIERKA OSCYLACYJNA



ALUMINIOWA
STOPA



SYSTEM
ODSYSANIA
PYŁU



90x187mm



220W



$n_0=6000-12000$ min⁻¹



230V-50Hz

Zastosowanie: obróbka wszelkiego rodzaju powierzchni drewnianych

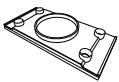
- prędkość obrotowa szlifierki bez obciążenia: 6000-12000 min⁻¹
- liczba oscylacji na biegu jałowym: 12000-24000 min⁻¹
- amplituda oscylacji: 2 mm
- obudowa oraz rękojeść główna pokryte antypoślizgowym materiałem
- aluminiowa stopa z systemem szybkiej wymiany papieru ściernego
- zintegrowany system odprowadzania pyłu
- pojemnik na pył z filtrem harmonijkowym
- w zestawie: pojemnik na pył i dwa dodatkowe papiery ściernie



2
LATA
GWARANCJI

Ref.	Info	Cena cennikowa
59G324	220W, stopa 90 x 187 mm	135,00

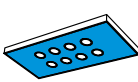
SZLIFIERKA OSCYLACYJNA



ALUMINIOWA
STOPA



SYSTEM
ODSYSANIA
PYŁU



115x230mm



300W



$n_0=6000-12000$ min⁻¹



230V-50Hz

Zastosowanie: obróbka wszelkiego rodzaju powierzchni drewnianych

- prędkość obrotowa szlifierki bez obciążenia: 6000-12000 min⁻¹
- liczba oscylacji na biegu jałowym: 12000-24000 min⁻¹
- amplituda oscylacji: 2 mm
- obudowa oraz rękojeść główna pokryte antypoślizgowym materiałem
- stopa wykonana ze stopu aluminium
- zintegrowany system odprowadzania pyłu
- pojemnik na pył z filtrem harmonijkowym
- w zestawie: pojemnik na pył i dodatkowy papier ścierny



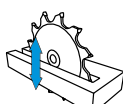
2
LATA
GWARANCJI

Ref.	Info	Cena cennikowa
59G325	300W, stopa 115x230 mm	195,00

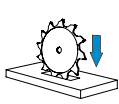
PILARKO-ZAGŁĘBIARKA



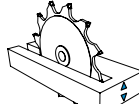
47°
REGULOWANY
KĄT CIĘCIA



REGULOWANA
GŁĘBOKOŚĆ CIĘCIA



CIĘCIE
WGŁĘBNE



max 57mm



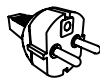
165mm



1200W



$n_0=2200-5200$ min⁻¹



230V-50Hz

Zastosowanie: cięcie w materiałach drewnianych, aluminiowych i laminowanych

- możliwość wykonywania cięć wgłębnych w dowolnym miejscu materiału
- prędkość regulowana w zakresie 2200-5200 obr./min.
- maksymalna grubość cięcia bez listwy prowadzącej wynosi 57 mm, z listwą 52 mm
- ogranicznik głębokości z podziałką i wskaźnikiem, pozwala dobrać głębokość przy pracy z listwą i bez niej
- stopa wyposażona w system regulacji luzu względem listwy prowadzącej
- osłona tarczy wykonana z aluminium
- minimalna odległość linii cięcia od przeszkody wynosi jedynie 11,5 mm
- obrotowy wyrzut wiórów z możliwością podłączenia odkurzacza



2
LATA
GWARANCJI

Ref.	Info	Cena cennikowa
58G495	1200W, tarcza 165 mm	430,00

ZACISKI DO SZYN PROWADZĄCYCH

- zaciski wykonane ze stali
- wyposażone w nakładki z tworzywa sztucznego, które zabezpieczają materiał przed porysowaniem w trakcie pracy
- śrubowy mechanizm zapewnia optymalną siłę docisku szyny do powierzchni roboczej
- konstrukcja zacisków umożliwia wsunięcie ich w głąb szyny, dzięki czemu nie przeszkadzają podczas pracy



Ref.	Info	Cena cennikowa
58G495-144	2 szt.	25,00

SZYNA PROWADZĄCA

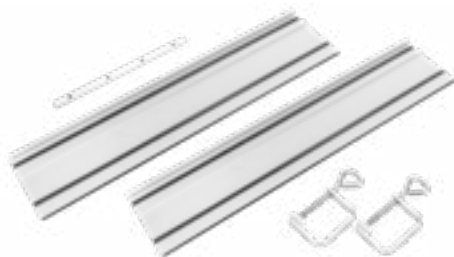
- długość 1400 mm
- dedykowana do pracy z pilarko-zagłębiarką GRAPHITE 58G495
- listwa wykonana z wysokiej jakości aluminium
- teflonowe ślizgi pomagające w równomiernym przewodzeniu
- specjalne taśmy antypoślizgowe zamocowane od spodu listew podnoszą komfort i bezpieczeństwo pracy
- gumowa wkładka przeciwdpryskowa samoczynnie dopasuje się do używanego narzędzia
- mocowanie szyny do obrabianej powierzchni za pomocą dedykowanych zacisków



Ref.	Info	Cena cennikowa
58G495-731	1400 mm, 2 zaciski	215,00

SZYNY PROWADZĄCE

- długość jednostkowa szyny 700 mm,
- dedykowane do pracy z pilarko-zagłębiarką GRAPHITE 58G495
- listwy wykonane z wysokiej jakości aluminium
- teflonowe ślizgi pomagające w równomiernym przewodzeniu
- specjalne taśmy antypoślizgowe zamocowane od spodu listwy podnoszą komfort i bezpieczeństwo pracy
- gumowe wkładki przeciwdpryskowe samoczynnie dopasują się do używanego narzędzia
- mocowanie szyn do obrabianej powierzchni za pomocą dedykowanych zacisków



Ref.	Info	Cena cennikowa
58G495-732	2 x 700 mm, łącznik, 2 zaciski	215,00



UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY

- pozwala na montaż i demontaż wiertła bez wykorzystywania dodatkowych narzędzi (kluczyka)



Ref.	Info	Średnica	Cena cennikowa
56H620	1/2"x20UNF	do 13 mm	34,50
56H622	3/8"x24UNF	do 10 mm	16,50

UCHWYT WIERTARSKI NA KLUCZ

- ręczne mocowanie wiertła w uchwycie przy użyciu kluczyka



Ref.	Info	Średnica	Cena cennikowa
56H630	1/2"x20UNF	do 13 mm	19,00
56H631	3/8"x24UNF	do 10 mm	14,50

KLUCZ DO UCHWYTU WIERTARSKIEGO

- do zakręcania uchwytów kluczykowych, obsługujących wiertła z uchwytem cylindrycznym



Ref.	Info	Cena cennikowa
56H632	10 mm	2,50
56H633	13 mm	3,00



AERATOR/WERTYKULATOR

Zastosowanie: do wykonywania prac pielęgnacyjnych trawnik

- wyposażony w dwa stalowe układy tnące: wałek do aeracji i wałek do wertykulacji
- funkcja aeracji: napowietrzanie i nawadnianie trawy
- funkcja wertykulacji: usuwanie z trawnika mchu, chwastów i innych zanieczyszczeń
- beznarzędziowa wymiana wałków
- regulacja wysokości pracy w zakresie +5/-12 mm - możliwość dostosowania urządzenia do wymagań nawierzchni oraz komfort transportu
- duże koła z profilowanym bieżnikiem
- beznarzędziowy demontaż rękojeści



2 IN 1



Ref.	info
526530	1400W, szer. aeracji/wertykulacji 350/360 mm

Cena cennikowa
439,00

KOSIARKA ELEKTRYCZNA

- koszenie o szerokości 320 mm
- 3-stopniowa regulacja wysokości koszenia 25/40/55 mm
- ergonomiczna rękojeść z uchwytem na kabel
- włącznik wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- specjalnie wyprofilowana nakładka kosza zapewnia optymalne zbieranie skoszonej trawy
- wygodny uchwyt do transportu



REGULOWANA WYSOKOŚĆ

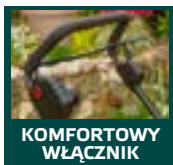


Ref.	info
526573	1300W, szer. koszenia 320 mm

Cena cennikowa
219,00

KOSIARKA ELEKTRYCZNA

- koszenie o szerokości 360 mm
- centralna 6-stopniowa regulacja wysokości koszenia 20/30/40/50/60/70 mm
- ergonomiczna rękojeść z włącznikiem na całej długości
- włącznik wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- specjalnie wyprofilowana nakładka kosza zapewnia optymalne zbieranie skoszonej trawy
- wygodny uchwyt do transportu



KOMFORTOWY WŁĄCZNIK



Ref.	info
526574	1600W, szer. koszenia 360 mm

Cena cennikowa
389,00

KOSIARKA ELEKTRYCZNA

- koszenie o szerokości 420 mm
- centralna 6-stopniowa regulacja wysokości koszenia 20/30/40/50/60/70 mm
- ergonomiczna rękojeść z włącznikiem na całej długości
- włącznik wyposażony w zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- specjalnie wyprofilowana nakładka kosza zapewnia optymalne zbieranie skoszonej trawy
- wygodny uchwyt do transportu



KOMFORTOWY WŁĄCZNIK



Ref.	info
526575	1800W, szer. koszenia 420 mm

Cena cennikowa
489,00

ZŁĄCZKA PRZELOTOWA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G720-30	1/2", jednomateriałowa, 30 szt.	72,00

ZŁĄCZKA STOP



Ref.	info	Cena cennikowa
15G721-30	1/2", jednomateriałowa, 30 szt.	78,00

ZŁĄCZKA PRZELOTOWA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G722-30	3/4", jednomateriałowa, 30 szt.	78,00

ZŁĄCZKA STOP



Ref.	info	Cena cennikowa
15G723-30	3/4", jednomateriałowa, 30 szt.	84,00

ZŁĄCZKA PRZELOTOWA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G730-30	1/2"-5/8", dwumateriałowa, 30 szt.	190,00
15G732-30	3/4", dwumateriałowa, 30 szt.	203,00

ZŁĄCZKA STOP



Ref.	info	Cena cennikowa
15G731-30	1/2"-5/8", dwumateriałowa, 30 szt.	190,00
15G733-30	3/4", dwumateriałowa, 30 szt.	203,00

PRZYŁĄCZE DO KRANU



Ref.	info	Cena cennikowa
15G740-30	1/2" - 3/4", 30 szt.,	57,00

REPARATOR DO WĘŻA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G742-30	1/2", 30 szt.	72,00
15G743-30	3/4", 30 szt.	84,00

ROZDZIELACZ TYPU Y



Ref.	info	Cena cennikowa
15G744-30	30 szt.	52,00

ZŁĄCZE TYPU I



Ref.	info	Cena cennikowa
15G745-30	30 szt.	40,00

ROZDZIELACZ



Ref.	info	Cena cennikowa
15G760	dwuzaworowy	5,90
15G761	czterozaworowy	16,90

REPARATOR DO WĘŻA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G746	dwumaterialowy 1/2"	5,00
15G747	dwumaterialowy 3/4"	5,50

ZRASZACZ OGRODOWY



Ref.	info	Cena cennikowa
15G780	8- funkcyjny, plastikowy (ABS), pakowany na karcie	15,90

ZRASZACZ SEKTOROWY



Ref.	info	Cena cennikowa
15G781	9- funkcyjny, plastikowy z metalowym systemem zraszającym	29,90

ZRASZACZ SEKTOROWY



Ref.	info	Cena cennikowa
15G785	regulowany zakres kąta podlewania 0° - 360°	19,00

ZRASZACZ SEKTOROWY



Ref.	info	Cena cennikowa
15G788	6- funkcyjny z napędem, regulowany zasięg	65,00

ZESTAW WAŻ ROZCIĄGLIWY



ZŁĄCZE

Ref.	info	Cena cennikowa
15G890	7.5 m - 22.5 m	56,00

SZPADEL OSTRY



Ref.	info	Cena cennikowa
15G015	drewniany trzonek	45,00

SIEKIERA



WŁÓKNO SZKLANE

Ref.	info	Cena cennikowa
05G102	550g, obuch 410g, trzonek włókno, 9"	45,80
05G103	1350g, obuch 800g, trzonek włókno, 28"	113,00
05G104	1510 g, obuch 1000 g, trzonek włókno, 28"	121,10

MACZETA OGRODOWA



15G190



15G191

Ref.	info	Cena cennikowa
15G190	19"	16,30
15G191	18"	16,30

SZPADEL DO SADZONEK



ODPOWIEDNI KSZTAŁT

Ref.	info	Cena cennikowa
15G014	drewniany trzonek, plastikowy uchwyt	45,00

ŁOPATA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G016	drewniany trzonek	45,00



PIŁA KABŁĄKOWA



Ref.	info	Cena cennikowa
15G154	530 mm 21"	18,00
15G155	760 mm 30"	20,00
15G156	910 mm 36"	22,00

DRUT OGRODOWY



15G530

15G535

Ref.	info	Cena cennikowa
15G530	1.5 mm, 50 m	4,20
15G535	5 mm, 4 m	5,90

RĘKAWICE OGRODOWE



Ref.	info	Cena cennikowa
97H136	pokryte PU, rozmiar 8"	3,00
97H137	pokryte PU, rozmiar 9"	3,00
97H138	pokryte PU, rozmiar 10"	3,00

RĘKAWICE OGRODOWE



Ref.	info	Cena cennikowa
97H151	pokryte nitrylem, rozmiar 8"	3,50
97H152	pokryte nitrylem, rozmiar 9"	3,50
97H153	pokryte nitrylem, rozmiar 10"	3,50

RĘKAWICE OGRODOWE



Ref.	info	Cena cennikowa
97H140	pokryte nitrylem, rozmiar 7"	3,50
97H141	pokryte nitrylem, rozmiar 8"	3,50
97H142	pokryte nitrylem, rozmiar 9"	3,50

vertotools.com

VERTO

neo-tools.com



NEO
TOOLS

NOWA SERIA LASERÓW Z DUŻĄ DOKŁADNOŚCIĄ POMIARU!