

verkatto®

ZAWSZE POD RĘKĄ

KATALOG NARZĘDZI

Tools catalogue



NARZĘDZIA RĘCZNE

HAND TOOLS



SPIS TREŚCI Table of Contents

NARZĘDZIA RĘCZNE Hand tools

NARZĘDZIA RĘCZNE LINII V-PLUS Hand tools V-PLUS

V-PLUS

3-16

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE V-PLUS Combinations wrench V-PLUS

3

KOMPLETY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH V-PLUS Sets of combination wrenches V-PLUS

4

GRZECHOTKI V-PLUS Rattles V-PLUS

5-6

KOMPLETY KLUCZY NASADOWYCH V-PLUS Sets of socket wrenches V-PLUS

7-9

KLUCZ SAMOZACISKOWY V-PLUS Self-clamping wrench V-PLUS

10

SZCZYPCE, NOŻYCE V-PLUS Pliers, scissors V-PLUS

11-12

POZIOMNICE MAGNETYCZNE ALUMINIOWE V-PLUS Magnetic aluminum level V-PLUS

13-14

WYCISKACZE I PISTOLETY V-PLUS Foam squeezers and guns V-PLUS

15

POZOSTAŁE V-PLUS Other V-PLUS

16

NARZĘDZIA RĘCZNE Hand tools

17-86

KLUCZE PŁASKIE Combination wrenches	17-21	PIŁY I BRZESZCZOTY Saws and blades	54	NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE Joining tools	75-80
KLUCZE NASADOWE I AKCESORIA Socket wrenches and accessories	22-38	SIEKIERY, MŁOTKI, ŁOMY Axes, hammers, crowbars	56-59	PRZYSAWKI DO SZYB Glass suckers	81
KLUCZE DO KÓŁ I AKCESORIA Wheel wrenches and accessories	39	PRZECINAKI I DŁUTA Chisels	60-61	LATARKI Flashlights	81-82
KLUCZE IMBUSOWE I TORX Hex and torx keys	40	ŚCISKI I PILNIKI Clamps, files	61-62	WKŁADKI PRZECIWHŁASOWE Earplugs	83
SZCZYPCE Pliers	41-44	NARZĘDZIA POMIAROWE I AKCESORIA Measuring tools and accessories	63-67	RĘKAWICE Gloves	83-84
KLUCZE NASTAWNE Adjustable wrenches	45	OLÓWKI I MARKERY Pencils and markers	67-68	WEŻE TECHNICZNE Technical hoses	85
NOŻYCE, OBCINAKI I POZOSTAŁE Scissors and cutters and others	46-48	WKREŹAKI, BITY I POZOSTAŁE Screwdrivers and bits	69-73		
NOŻE, OSTRZA, NOŻYCKI Knives, blades, scissors	50-53	PALNIKI DEKARSKIE Roof work burners	74		

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY V-PLUS
COMBINATION WRENCH V-PLUS

verkatto® V-PLUS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej zgodnie z normą DIN3113
 - kuty matrycowo
 - powierzchnia kluczy satynowana
 - twardość HRC: 35 – 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0050	6	1/5/125
VR-0051	7	1/5/125
VR-0052	8	1/5/125
VR-0053	9	1/5/125
VR-0054	10	1/5/125
VR-0055	11	1/5/125
VR-0056	12	1/5/50
VR-0057	13	1/5/50
VR-0058	14	1/5/50
VR-0059	15	1/5/50
VR-0060	16	1/5/50
VR-0061	17	1/5/50
VR-0062	18	1/5/50

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0063	19	1/5/50
VR-0064	20	1/5/25
VR-0065	21	1/5/25
VR-0066	22	1/5/25
VR-0067	23	1/5/25
VR-0068	24	1/5/15
VR-0069	25	1/5/15
VR-0070	26	1/5/15
VR-0071	27	1/6/12
VR-0072	28	1/6/12
VR-0073	29	1/6/12
VR-0074	30	1/6/12
VR-0076	32	1/6/12

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
V-PLUS 7 SZT.
COMBINATION WRENCH SET V-PLUS 7 PCS

verkatto® V-PLUS

- Służą do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - kute matrycowo
 - powierzchnia kluczy satynowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0085	8/10/13/17 19/22/24	1/24

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
V-PLUS 17 SZT.
COMBINATION WRENCH SET V-PLUS 17 PCS

verkatto® V-PLUS

- Służą do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - kute matrycowo
 - powierzchnia kluczy satynowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0087	6/8/10/11/12/13 14/15/16/18/19 22/24/27/30/32	1/8

SPECJALNA LINIA PRODUKTÓW DLA PROFESJONALISTÓW

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
V-PLUS 12 SZT.
COMBINATION WRENCH SET V-PLUS 12 PCS

verkatto® V-PLUS

- Służą do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - kute matrycowo
 - powierzchnia kluczy satynowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0086	6/7/8/9/10/11 12/13/14/17/19/22	1/20

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
V-PLUS 25 SZT.
COMBINATION WRENCH SET V-PLUS 25 PCS

verkatto® V-PLUS

- Służą do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - kute matrycowo
 - powierzchnia kluczy satynowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0088	6/7/8/9/10/11/12 13/14/15/16/17/18 19/20/21/22/23/24 25/26/27/28/30/32	1/4

GRZECHOTKA 1/4" 45 ZĘBÓW V-PLUS

Ratchet 45 teeth 1/4" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 45 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0981	1/4" 155mm	45	1/25/100

GRZECHOTKA 1/4" 72 ZĘBY V-PLUS

Ratchet 72 teeth 1/4" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0982	1/4" 155mm	72	1/25/150

GRZECHOTKA 3/8" 45 ZĘBÓW V-PLUS

Ratchet 45 teeth 3/8" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 45 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0984	3/8" 215mm	45	1/20/60

GRZECHOTKA 3/8" 72 ZĘBY V-PLUS

Ratchet 72 teeth 3/8" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0985	3/8" 205mm	72	1/20/60

GRZECHOTKA 1/2" 45 ZĘBÓW V-PLUS

Ratchet 45 teeth 1/2" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 45 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0987	1/2" 260mm	45	1/12/36

GRZECHOTKA 1/2" 72 ZĘBY V-PLUS

Ratchet 72 teeth 1/2" V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia grzechotki polerowana
- dźwignia zmieniająca kierunek zakręcanie/odkręcanie



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0988	1/2" 260mm	72	1/12/36

**KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH
V-PLUS 72 SZT.**
COMBINATION WRENCH SET 72 PCS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia kluczy i akcesoriów polerowana
 - radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębny mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - plastikowa walizka ułatwiająca przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 27mm;
- 1/2": 21mm;
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 100mm;
- 1/4": 4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm;
- 1/2"(M) x 3/8"(F);
- 1/4";
- 1/4": ⊖ 4, 5.5, 7; ⊕ 0, 1, 2, 3; ⊕ 1, 2, 3; ⊕ 3, 4, 5, 6, 8, 10
- ⊕ T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; ⊕ 6, 8
- ⊕ 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16";
- 1.5mm, 2mm, 2.5mm;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0970	72	1/4

**KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH
V-PLUS 108 SZT.**
COMBINATION WRENCH SET 108 PCS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia kluczy i akcesoriów polerowana
 - radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębny mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - plastikowa walizka ułatwiająca przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 16mm, 21mm;
- 1/2": 14mm, 15mm, 17mm, 19mm, 22mm;
- 1/2": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24;
- 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm;
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 50mm, 100mm;
- 1/4";
- 1/4": 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm;
- 1/4": E4, E5, E6, E7, E8;
- 1/4": 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm;
- 1/4": 115mm;
- 1/2"(M) x 3/8"(F);
- 1/2";
- 1/4": ⊖ 4, 5.5, 6.5; ⊕ 1, 2; ⊕ 1, 2;
- ⊕ 3, 4, 5, 6; ⊕ 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30;
- 5/16": ⊖ 8, 10, 12; ⊕ 3, 4; ⊕ 3, 4;
- ⊕ 7, 8, 10, 12, 14; ⊕ 40, 45, 50, 55, 60;
- 1.5mm, 2mm, 2.5mm;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0971	108	1/3

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH V-PLUS 151 SZT. COMBINATION WRENCH SET 151 PCS V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV (nasadka) i stali S2 (bit)
- powierzchnia kluczy i akcesoriów polerowana
- radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
- profilowane grzechotki z 72 zębny mechanizmem zapadkowym
- wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
- plastikowa walizka ułatwiająca przechowywanie



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0972	151	1/2

verkatto® **V-PLUS**

SPECJALNA LINIA PRODUKTÓW DLA PROFESJONALISTÓW

KLUCZ SAMOZACISKOWY PŁASKI V-PLUS SELF ADJUSTABLE WRENCH V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do odkręcania i dokręcania śrub w zakresie rozmiarów 8 - 32mm.
- specjalny kształt umożliwia współpracę różnymi typami śrub, m.in. z łbem kwadratowym, sześciokątnym, SPLINE, walcowym oraz z łbem uszkodzonym
- specjalna konstrukcja szczęk pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni
- antypoślizgowe zęby zwiększające moc ścisku
- wykonany z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej Cr-V 6140
- kuty matrycowo z powłoką antykorozyjną



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4600	8-32	1/6/36

SZCZYPCE UNIWERSALNE V-PLUS

LINESMAN PLIERS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służą do przytrzymywania, zgniatania, formowanie elementów i obcinania.

- wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
- powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa z logiem
- podwyższona twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4640	160	1/6/60
VR-4641	180	1/6/60
VR-4642	200	1/6/60

OBCINACZKI BOCZNE V-PLUS

DIAGONAL PLIERS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służą do cięcia i podcinania elementów, m.in. drutów, przewodów itd.

- wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
- powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa z logiem
- podwyższona twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4643	160	1/6/60
VR-4644	180	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE PROSTE V-PLUS

LONG NOSE PLIERS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służą do przytrzymywania, zgniatania, formowanie elementów i obcinania głównie przewodów.

- wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
- powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa z logiem
- podwyższona twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4645	160	1/6/60
VR-4646	200	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE WYGIĘTE V-PLUS

BENT NOSE PLIERS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służą do przytrzymywania, zgniatania i formowanie elementów, głównie przewodów.

- wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
- powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa z logiem
- podwyższona twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4647	160	1/6/60
VR-4648	200	1/6/60

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY V-PLUS PRAWE

TIN SNIP RIGHT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekarских.

- stal chromowo-molibdenowa o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie i uszkodzenia
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 50 – 56.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4619	250	1/6/36

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY V-PLUS LEWE

TIN SNIP LEFT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekarских.

- stal chromowo-wanadowa CrV
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4618	250	1/6/36

POZIOMNICA ALUMINIOWA MAGREFLECT V-PLUS

ALUMINUM LEVEL MAGREFLECT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służą do wyznaczania pionu i poziomu powierzchni.

- odporny na odkształcenia, wytrzymały aluminiowy profil o grubości 1,4mm
- precyzyjne libelle o wysokiej przejrzystości i dokładności pomiaru
- libella pozioma z dodatkowymi liniami wyznaczającymi nachylenie 1% i 2%
- libella pionowa z dodatkowym wskaźnikiem nachylenia 1%
- libella 45°
- lustro ułatwiające obserwację libelli w trudno dostępnych miejscach
- miarka
- dolna frezowana powierzchnia pomiarowa profilowana
- kształcie „V”, dedykowana do pomiarów rur i narożników zewnętrznych
- ergonomiczne, antypoślizgowe uchwyty **
- antywstrząsowe zaślepki z PVC
- dokładność pomiaru 0,5 mm/m
- ergonomiczne, antypoślizgowe uchwyty
- magnes ułatwiający pomiar przy konstrukcjach stalowych

* z wyjątkiem 30cm, ** z wyjątkiem 30cm i 40cm



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4490	30	1/30
VR-4491	40	1/30
VR-4493	60	1/30
VR-4494	80	1/30
VR-4495	100	1/30
VR-4496	120	1/30
VR-4497	150	1/30
VR-4498	180	1/30
VR-4499	200	1/30

SEGMENTOWE OSTRZA ZAPASOWE V-PLUS
SPARE BLADES V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- ostrze trapezowe
- stal japońska SK2
- 10 szt w zestawie



INDEKS	OSTRZE	
VR-4570	9mm	48/576

SEGMENTOWE OSTRZA ZAPASOWE V-PLUS
SEGMENTED BLADES V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- ostrze trapezowe
- stal japońska SK2
- 10 szt w zestawie



INDEKS	OSTRZE	
VR-4574	18mm	24/288

TRAPEZOWE OSTRZA ZAPASOWE V-PLUS
TRAPEZOIDAL SPARE BLADES V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- ostrze trapezowe
- stal japońska SK2
- 10 szt w zestawie



INDEKS	OSTRZE	
VR-4577	TRAPEZOWE	48/288

HAKOWE OSTRZA ZAPASOWE V-PLUS
HOOK BLADES V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, pap, wykładzin podłogowych itp.
- ostrze hakowe
- stal japońska SK2
- 5 szt w zestawie



INDEKS	OSTRZE	
VR-4579	HAKOWE	48/576

NÓŻ BEZPIECZNY TRAPEZOWY
QUICKBLADE V-PLUS
SAFETY KNIFE QUICKBLADE V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- mechanizm automatycznego chowania ostrza, chroniący przed skażeniem
- ostrze wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- przycisk szybkiej wymiany ostrza
- możliwość wymiany na ostrze hakowe



INDEKS	OSTRZE	
VR-4533	TRAPEZOWE	12/72

NÓŻ BEZPIECZNY / SEGMENTOWY DUALSYSTEM V-PLUS
SAFETY / SEGMENTED KNIFE DUALSYSTEM V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- połączenie noża bezpiecznego z nożem tradycyjnym
- mechanizm DUAL SYSTEM umożliwiający automatyczne chowanie ostrza, lub blokadę
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- ergonomiczna obudowa pokryta antypoślizgową powłoką (ABS + TPR)



INDEKS	OSTRZE	
VR-4535	SEGMENTOWE 18mm	12/96

NÓŻ TRAPEZOWY QUICKBLADE V-PLUS
TRAPEZOIDAL KNIFE V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- przycisk szybkiej wymiany lub odwrócenia ostrza
- magazynek z zapasowymi ostrzami 3 szt.
- szczelina do bezpiecznego przecinania sznurków i taśm
- możliwość wymiany na ostrze hakowe



INDEKS	OSTRZE	
VR-4537	TRAPEZOWE	12/96

NÓŻ BEZPIECZNY TRAPEZOWY
QUICKBLADE V-PLUS
SAFETY KNIFE QUICKBLADE V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- mechanizm automatycznego chowania ostrza, chroniący przed skażeniem
- ostrze wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- przycisk szybkiej wymiany ostrza
- możliwość wymiany na ostrze hakowe
- kompaktowe wymiary (chowany korpus)



INDEKS	OSTRZE	
VR-4534	TRAPEZOWE	12/96

NÓŻ BEZPIECZNY / SEGMENTOWY DUALSYSTEM V-PLUS
SAFETY / SEGMENTED KNIFE DUALSYSTEM V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- mechanizm DUAL SYSTEM umożliwiający automatyczne chowanie ostrza, lub blokadę
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- ergonomiczna obudowa pokryta antypoślizgową powłoką (ABS + TPR)



INDEKS	OSTRZE	
VR-4536	SEGMENTOWE 9mm	24/192

NÓŻ SEGMENTOWY AUTOBLADE V-PLUS
SEGMENTED KNIFE AUTOBLADE V-PLUS V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych itp.
- mechanizm automatycznej wymiany
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- zapasowe ostrza 6 szt.
- ergonomiczna obudowa pokryta antypoślizgową powłoką (ABS + TPR)



INDEKS	OSTRZE	
VR-4538	SEGMENTOWE 18mm	12/96
VR-4539	SEGMENTOWE 9mm	24/96

WYCISKACZ DO MAS V-PLUS
 CAULKING GUN V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- mocny i trwały stalowy korpus
- aluminiowa rękojeść
- precyzyjny mechanizm zapadkowy
- obrotowe łożysko
- okrągły przekrój tłoka
- obrotowy uchwyt na kartusz



INDEKS	
VR-4776	1/6/12

WYCISKACZ DO MAS WZMOCNIONY V-PLUS
 CAULKING GUN V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do wyciskania gęstych mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- mocny i trwały stalowy korpus
- aluminiowa rękojeść
- podwójna prowadnica umożliwiająca wyciskanie mas z kartuszy koaksjalnych
- mocny, precyzyjny popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami



INDEKS	
VR-4777	1/6/12

PISTOLET DO PIANY TEFLONOWY V-PLUS
 FOAM GUN TEFLON V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do aplikacji pian poliuretanowych.

- aluminiowy korpus i adapter pokryte teflonem, zapobiegającym przyklejaniu się piany
- ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego
- precyzyjna regulacja natężenia strumienia piany



INDEKS	DŁUGOŚĆ DYSZY(mm)	
VR-4782	200	1/20

PISTOLET DO PIANY TEFLONOWY PRO V-PLUS
 FOAM GUN TEFLON V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do aplikacji pian poliuretanowych.

- stalowa prowadnica, aluminiowy korpus i adapter pokryte teflonem, zapobiegającym przyklejaniu się piany
- ergonomiczny, plastikowy uchwyt
- precyzyjna regulacja natężenia strumienia
- pokrętko umożliwiająca obsługę jedną ręką



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4783	200	1/20

ZSZYWACZ RĘCZNY V-PLUS (G/140, NAIL)
 STAPLE GUN TACKER V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do szybkiego łączenia elementów za pomocą zszywek (m.in. drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, itd.).

- obsługuje zszywki typu G/140 w zakresie 6 - 16mm oraz zszywki typu NAIL w zakresie 14 - 16mm
- metalowa konstrukcja
- łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek
- przełącznik siły wbijania zszywek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4283	6-16	1/6/36

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY
Combination wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - zgodny z normą DIN3113
 - powierzchnia klucza polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0101	6	1/5/125	VR-0117	22	1/5/25
VR-0102	7	1/5/125	VR-0118	23	1/5/25
VR-0103	8	1/5/125	VR-0119	24	1/5/15
VR-0104	9	1/5/125	VR-0120	25	1/5/15
VR-0105	10	1/5/125	VR-0121	26	1/5/15
VR-0106	11	1/5/125	VR-0122	27	1/6/12
VR-0107	12	1/5/50	VR-0123	28	1/6/12
VR-0108	13	1/5/50	VR-0124	29	1/6/12
VR-0109	14	1/5/50	VR-0125	30	1/6/12
VR-0110	15	1/5/50	VR-0127	32	1/6/12
VR-0111	16	1/5/50	VR-0129	34	1/5/20
VR-0112	17	1/5/50	VR-0131	36	1/5/20
VR-0113	18	1/5/50	VR-0132	38	1/5/20
VR-0114	19	1/5/50	VR-0133	41	1/5/20
VR-0115	20	1/5/25	VR-0134	46	1/3/12
VR-0116	21	1/5/25	VR-0135	50	1/2/8

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ
Combination wrench with ratchet

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - mechanizm grzechotki z 72 zębami
 - twardość HRC: 42 – 48



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0180	8	1/5/250
VR-0181	10	1/5/100
VR-0182	13	1/5/100
VR-0183	17	1/5/50
VR-0184	19	1/5/50
VR-0185	22	1/5/40
VR-0186	24	1/5/40

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY
Bent double ring ended wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- zgodny z normą DIN838
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - twardość HRC: 35 - 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0220	6x7	1/5/75
VR-0221	8x9	1/5/50
VR-0222	10x11	1/5/50
VR-0223	12x13	1/5/50
VR-0224	14x15	1/5/25
VR-0225	16x17	1/5/20
VR-0226	18x19	1/5/20
VR-0227	20x22	1/6/12
VR-0228	21x23	1/6/12
VR-0229	24x27	1/6/12
VR-0230	25x28	1/6/24
VR-0231	30x32	1/6/24

KLUCZ OCZKOWY OTWARTY
Flare nut wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - idealny do przewodów hamulcowych
 - zgodny z normą DIN3118
 - powierzchnia klucza polerowana
 - twardość HRC: 35 - 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0260	8x10	1/5/50
VR-0261	9x11	1/5/50
VR-0263	10x12	1/5/50
VR-0266	13x14	1/5/25
VR-0267	15x17	1/5/25
VR-0269	17x19	1/5/25

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ŁAMANY Z GRZECHOTKĄ
Flexible ratchet combination wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - mechanizm grzechotki z 72 zębami
 - uchylna część oczka z grzechotką w zakresie 180° ułatwia dostęp do trudno dostępnych miejsc
 - twardość HRC: 42 – 48



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0190	8	1/5/250
VR-0191	10	1/5/100
VR-0192	13	1/5/100
VR-0193	17	1/5/50
VR-0194	19	1/5/50
VR-0195	22	1/5/40
VR-0196	24	1/5/40

KLUCZ DWUSTRONNY PŁASKI
Double open end wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - zgodny z normą DIN3110
 - powierzchnia klucza polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0200	6x7	1/5/125
VR-0203	8x10	1/5/50
VR-0205	10x13	1/5/50
VR-0207	13x17	1/5/50
VR-0210	17x19	1/5/50
VR-0212	19x22	1/5/125
VR-0215	24x27	1/6/12
VR-0217	30x32	1/6/12

KLUCZ RUROWY DWUSTRONNY
Tubular socket wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- wykonana z wysokiej jakości stali narzędziowej
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0240	6x7	1/5/75
VR-0241	8x9	1/5/75
VR-0242	10x11	1/5/75
VR-0243	12x13	1/5/50
VR-0244	14x15	1/5/50
VR-0245	16x17	1/5/40
VR-0246	18x19	1/5/40
VR-0247	20x22	1/5/25
VR-0248	21x23	1/5/25
VR-0249	24x27	1/5/15
VR-0250	25x28	1/5/15
VR-0251	30x32	1/5/15

POKRĘTŁO DO KLUCZA RUROWEGO
Tubular socket wrench handle

- Stanowi napęd do klucza rurowego.
- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
 - powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0252	10x190	1/5/50

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 7 szt.
Combination wrench set 7 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0150	8/10/13/17 19/22/24	1/24

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 12 szt.
Combination wrench set 12 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN3113
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0151	6/7/8/9/10/11 12/13/14/17/19/22	1/20

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
Z GRZECHOTKĄ 5 szt.
Ratcheting function combination wrench set 5 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- w zestawie najbardziej popularne rozmiary kluczy
 - elememnty wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - mechanizm grzechotki z 72 zębami
 - twardość HRC: 42 – 48
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0174	8/10/13 17/19	1/20

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH
ŁAMANYCH Z GRZECHOTKĄ 5 szt.
Flexible ratchet combination wrench set 5 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- w zestawie najbardziej popularne rozmiary kluczy
 - elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - mechanizm grzechotki z 72 zębami
 - uchylna część oczka z grzechotką w zakresie 180° ułatwia dostęp do trudno dostępnych miejsc
 - twardość HRC: 42 – 48
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0177	8/10/13 17/19	1/20

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 17 szt.
Combination wrench set 17 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej zgodnie z normą DIN3113
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0152	6/8/10/11/12/13 14/15/16/18/19 22/24/27/30/32	1/8

KOMPLET KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH 25 szt.
Combination wrench set 25 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej zgodnie z normą DIN3113
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0153	6/7/8/9/10/11/12 13/14/15/16/17/18 19/20/21/22/23/24 25/26/27/28/30/32	1/4

KOMPLET KLUCZY DWUSTRONNYCH PŁASKICH 8 szt.
Double open end wrench set 8 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN838
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0219	6x7/8x10/10x13 13x17/17x19 19x22/24x27 30x32	1/12

KOMPLET KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 8 szt.
Bent double ring ended wrench set 8 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN838
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem
 - wzmocnione otwory umożliwiające zawieszenie na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0233	6x7/8x9/10x11 12x13/14x15 16x17/18x19 20x22	1/20

KOMPLET KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH 12 szt.
Bent double ring ended wrench set 12 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV zgodnie z normą DIN838
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał ułatwiający przechowywanie
 - szerokie zamknięcie z mocnym rzepem



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0234	6x7/8x9/10x11	1/8
	12x13/14x15	
	16x17/18x19	
	20x22/21x23	
	24x27/25x28	
	30x32	

KOMPLET KLUCZY PŁASKICH 47 szt.
Wrench set 47 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - w składzie elementy wykonane zgodnie z normami: DIN3113, DIN3118 i DIN838
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - twardość HRC: 35 – 45
 - zwijany futerał z szerokim, mocnym rzepem



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0154	6/7/8/9/10/11/12/13/14	1/2
	15/16/17/18/19/20/21	
	22/23/24/25/27/28/30/32	
	6x7/8x9/10x11/12x13	
	14x15/16x17/18x19	
	20x22/10x11/12x13	
	14x15/16x17/18x19	
	8x10/9x11/10x12	
	13x14/15x17/16x18	
	6x8/10x12/14x18/20x24	



KLUCZ NASADOWY 1/4” SZEŚCIOKĄTNY
HEXAGON SOCKET WRENCH 1/4”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0280	4	1/50/600
VR-0281	4,5	1/50/600
VR-0282	5	1/50/600
VR-0283	5,5	1/50/600
VR-0284	6	1/50/600
VR-0285	7	1/50/600
VR-0286	8	1/50/600
VR-0287	9	1/50/600
VR-0288	10	1/50/600
VR-0289	11	1/50/600
VR-0290	12	1/50/600
VR-0291	13	1/50/600
VR-0292	14	1/50/600

KLUCZ NASADOWY 1/4” SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI
HEXAGON SOCKET WRENCH 1/4” LONG

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wydłużony kształt ułatwia dostęp do głęboko osadzonych śrub
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0293	4	1/50/600
VR-0294	4,5	1/50/600
VR-0295	5	1/50/600
VR-0296	5,5	1/50/600
VR-0297	6	1/50/600
VR-0298	7	1/50/600
VR-0299	8	1/50/600
VR-0300	9	1/50/600
VR-0301	10	1/50/600
VR-0302	11	1/50/200
VR-0303	12	1/50/200
VR-0304	13	1/50/200
VR-0305	14	1/50/200

KLUCZ NASADOWY 1/4" TORX
Torx socket wrench 1/4"

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0306	E4	1/50/600	VR-0309	E7	1/50/600
VR-0307	E5	1/50/600	VR-0310	E8	1/50/600
VR-0308	E6	1/50/600	VR-0311	E10	1/50/600

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM PH
Socket wrench 1/4" with PH BIT

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu PH.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0312	PH0 / 37mm	1/50/600	VR-0314	PH2 / 37mm	1/50/600
VR-0313	PH1 / 37mm	1/50/600	VR-0315	PH3 / 37mm	1/50/600

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM PZ
Socket wrench 1/4" with PZ BIT

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu PZ.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0316	PZ0 / 37mm	1/50/600	VR-0318	PZ2 / 37mm	1/50/600
VR-0317	PZ1 / 37mm	1/50/600	VR-0319	PZ3 / 37mm	1/50/600

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM SL
Socket wrench 1/4" with SL BIT

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu SL.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0320	SL4 / 37mm	1/50/600	VR-0322	SL6 / 37mm	1/50/600
VR-0321	SL5 / 37mm	1/50/600	VR-0323	SL7 / 37mm	1/50/600

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM HEX
Socket wrench 1/4" with HEX BIT

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu HEX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0324	H2 / 37mm	1/50/600	VR-0328	H6 / 37mm	1/50/600
VR-0325	H3 / 37mm	1/50/600	VR-0329	H7 / 37mm	1/50/600
VR-0326	H4 / 37mm	1/50/600	VR-0330	H8 / 37mm	1/50/600
VR-0327	H5 / 37mm	1/50/600			

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM TORX
Socket wrench 1/4" with TORX BIT

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0331	T8 / 37mm	1/50/600	VR-0336	T25 / 37mm	1/50/600
VR-0332	T9 / 37mm	1/50/600	VR-0337	T27 / 37mm	1/50/600
VR-0333	T10 / 37mm	1/50/600	VR-0338	T30 / 37mm	1/50/600
VR-0334	T15 / 37mm	1/50/600	VR-0339	T40 / 37mm	1/50/600
VR-0335	T20 / 37mm	1/50/600			

KLUCZ NASADOWY 1/4" Z BITEM TORX Z OTWOREM
Socket wrench 1/4" with TORX BIT with hole

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX z otworem.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0340	T8 / 37mm	1/50/600	VR-0345	T25 / 37mm	1/50/600
VR-0341	T9 / 37mm	1/50/600	VR-0346	T27 / 37mm	1/50/600
VR-0342	T10 / 37mm	1/50/600	VR-0347	T30 / 37mm	1/50/600
VR-0343	T15 / 37mm	1/50/600	VR-0348	T40 / 37mm	1/50/600
VR-0344	T20 / 37mm	1/50/600			

KLUCZ NASADOWY 1/2" SZEŚCIOKĄTNY
Hexagon socket wrench 1/2"

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zabezpieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0380	8	1/50/300	VR-0393	21	1/25/150
VR-0381	9	1/50/300	VR-0394	22	1/25/150
VR-0382	10	1/50/300	VR-0395	23	1/25/150
VR-0383	11	1/50/300	VR-0396	24	1/25/150
VR-0384	12	1/50/300	VR-0397	25	1/25/150
VR-0385	13	1/50/300	VR-0398	26	1/25/125
VR-0386	14	1/50/300	VR-0399	27	1/25/100
VR-0387	15	1/50/300	VR-0400	28	1/15/90
VR-0388	16	1/50/300	VR-0401	29	1/15/90
VR-0389	17	1/25/150	VR-0402	30	1/15/90
VR-0390	18	1/25/150	VR-0403	32	1/10/60
VR-0391	19	1/25/150	VR-0404	34	1/10/60
VR-0392	20	1/25/150	VR-0405	36	1/10/60

KLUCZ NASADOWY 1/2" DWUNASTOKĄTNY
Bi-hexagonal socket wrench 1/2"

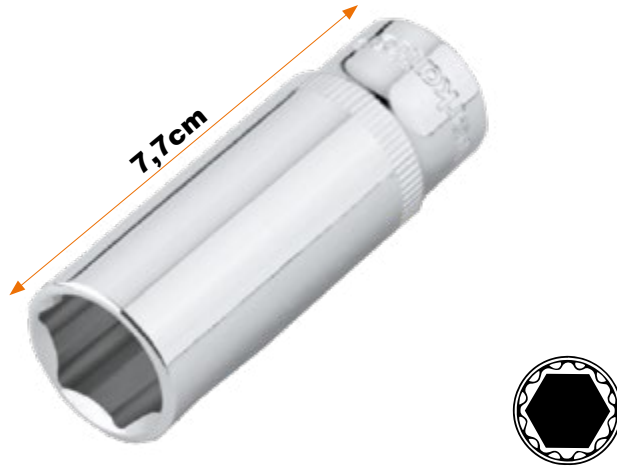
- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- dwunastokątny kształt umożliwia mniejszy skok przez co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0430	8	1/50/300	VR-0443	21	1/25/150
VR-0431	9	1/50/300	VR-0444	22	1/25/150
VR-0432	10	1/50/300	VR-0445	23	1/25/150
VR-0433	11	1/50/300	VR-0446	24	1/25/150
VR-0434	12	1/50/300	VR-0447	25	1/25/100
VR-0435	13	1/50/300	VR-0448	26	1/25/100
VR-0436	14	1/50/300	VR-0449	27	1/25/100
VR-0437	15	1/50/300	VR-0450	28	1/25/100
VR-0438	16	1/50/300	VR-0451	29	1/25/100
VR-0439	17	1/25/150	VR-0452	30	1/15/90
VR-0440	18	1/25/150	VR-0453	32	1/10/60
VR-0441	19	1/25/150	VR-0454	34	1/10/60
VR-0442	20	1/25/150	VR-0455	36	1/10/60

KLUCZ NASADOWY 1/2" SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI
Hexagon socket wrench 1/2" long

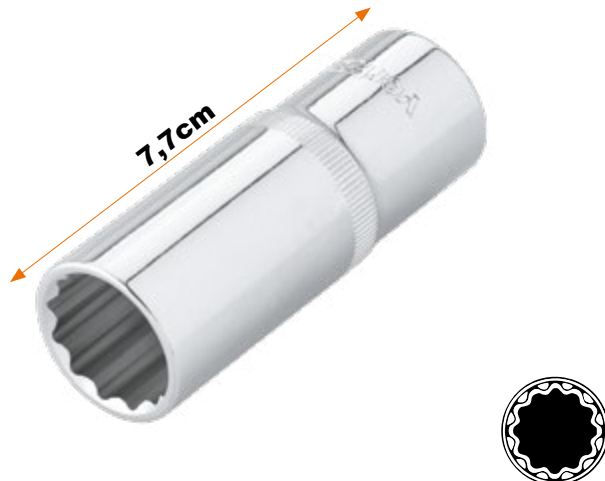
- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zabezpieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wydłużony kształt ułatwia dostęp do głęboko osadzonych śrub
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0406	8	1/50/150	VR-0416	18	1/40/120
VR-0407	9	1/50/150	VR-0417	19	1/25/100
VR-0408	10	1/50/150	VR-0418	20	1/25/100
VR-0409	11	1/50/150	VR-0419	21	1/25/100
VR-0410	12	1/50/150	VR-0420	22	1/25/100
VR-0411	13	1/50/200	VR-0422	24	1/25/100
VR-0412	14	1/50/150	VR-0425	27	1/20/60
VR-0413	15	1/50/150	VR-0428	30	1/10/40
VR-0414	16	1/40/160	VR-0429	32	1/10/40
VR-0415	17	1/25/100			

KLUCZ NASADOWY 1/2" DWUNASTOKĄTNY DŁUGI
Bi-hexagonal socket wrench 1/2" long

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- dwunastokątny kształt umożliwia mniejszy skok przez co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach
 - wydłużony kształt ułatwia dostęp do głęboko osadzonych śrub
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0750	8	1/50/150	VR-0760	18	1/30/90
VR-0751	9	1/50/200	VR-0761	19	1/30/120
VR-0752	10	1/50/200	VR-0762	20	1/25/75
VR-0753	11	1/50/150	VR-0763	21	1/25/75
VR-0754	12	1/50/150	VR-0764	22	1/25/50
VR-0755	13	1/50/150	VR-0765	24	1/25/50
VR-0756	14	1/50/150	VR-0766	27	1/10/40
VR-0757	15	1/50/150	VR-0767	30	1/10/40
VR-0758	16	1/25/100	VR-0768	32	1/10/40
VR-0759	17	1/30/90			

KLUCZ NASADOWY 1/2" SPLINE
Spline socket wrench 1/2"

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- specjalny kształt gniazda umożliwia współpracę z różnymi typami śrub, m.in. sześciokątnymi, metrycznymi, calowymi, kwadratowymi, TORX i SPLINE
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0770	8	1/50/300	VR-0780	18	1/25/150
VR-0771	9	1/50/300	VR-0781	19	1/25/150
VR-0772	10	1/50/300	VR-0782	20	1/25/150
VR-0773	11	1/50/300	VR-0783	21	1/25/150
VR-0774	12	1/50/300	VR-0784	22	1/25/150
VR-0775	13	1/50/300	VR-0785	24	1/25/150
VR-0776	14	1/50/300	VR-0786	27	1/15/90
VR-0777	15	1/50/300	VR-0787	30	1/15/90
VR-0778	16	1/50/300	VR-0788	32	1/15/90
VR-0779	17	1/25/150			

KLUCZ NASADOWY 1/2" TORX
Torx socket wrench 1/2"

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0456	E10	1/50/300
VR-0457	E11	1/50/300
VR-0458	E12	1/50/300
VR-0459	E14	1/50/300
VR-0460	E16	1/25/150
VR-0461	E18	1/25/150
VR-0462	E20	1/25/150
VR-0463	E22	1/25/150
VR-0464	E24	1/25/150

KLUCZ NASADOWY DO ŚWIEC 1/2" SZEŚCIOKĄTNY
Spark plug hexagon socket wrench 1/2"

- Służy do odkręcania i dokręcania świec zapłonowych
- gumowa wkładka blokująca świecę w kluczu
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0485	16	1/25/150
VR-0486	21	1/25/150

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH CALOWYCH
1/2" 10 SZT.

Inch size socket set 1/2" 10 pcs

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek w rozmiarach w systemie calowym.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia kluczy polerowana
 - radełkowany trzpień zwiększający chwyt podczas obsługi dłonią
 - melatowa szyna ułatwiająca przechowywanie



INDEKS	ROZMIARY	
VR-0591	3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16" 19/32", 11/16", 3,4", 7,8", 15/16"	1/10/20

KLUCZ NASADOWY 1/2" HEX 55mm
Socket wrench 1/2" with HEX BIT 55mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu HEX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0810	H4 / 55mm	1/25/200	VR-0815	H10 / 55mm	1/25/200
VR-0811	H5 / 55mm	1/25/200	VR-0816	H12 / 55mm	1/25/150
VR-0812	H6 / 55mm	1/25/200	VR-0817	H14 / 55mm	1/25/150
VR-0813	H7 / 55mm	1/25/200	VR-0818	H17 / 55mm	1/20/120
VR-0814	H8 / 55mm	1/25/200			

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM SPLINE 55mm
Socket wrench 1/2" with SPLINE BIT 55mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu SPLINE.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0819	M5 / 55mm	1/25/200	VR-0823	M12 / 55mm	1/25/200
VR-0820	M6 / 55mm	1/25/200	VR-0824	M14 / 55mm	1/25/150
VR-0821	M8 / 55mm	1/25/200	VR-0825	M16 / 55mm	1/25/100
VR-0822	M10 / 55mm	1/25/200	VR-0789	M18 / 55mm	1/20/80

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM TORX 55mm
Socket wrench 1/2" with TORX BIT 55mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0475	T20 / 55mm	1/25/200	VR-0480	T45 / 55mm	1/25/200
VR-0476	T25 / 55mm	1/25/200	VR-0481	T50 / 55mm	1/25/200
VR-0477	T27 / 55mm	1/25/200	VR-0482	T55 / 55mm	1/25/200
VR-0478	T30 / 55mm	1/25/200	VR-0483	T60 / 55mm	1/25/200
VR-0479	T40 / 55mm	1/25/200	VR-0484	T70 / 55mm	1/25/200

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM TORX
Z OTWOREM 55mm
Socket wrench 1/2" with TORX BIT HOLE 55mm

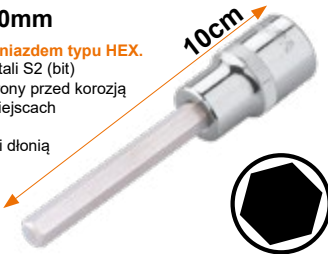
- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX z otworem.
- specjalny otwór w bicie umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0465	T20 / 55mm	1/25/200	VR-0470	T45 / 55mm	1/25/200
VR-0466	T25 / 55mm	1/25/200	VR-0471	T50 / 55mm	1/25/200
VR-0467	T27 / 55mm	1/25/200	VR-0472	T55 / 55mm	1/25/200
VR-0468	T30 / 55mm	1/25/200	VR-0473	T60 / 55mm	1/25/200
VR-0469	T40 / 55mm	1/25/200	VR-0474	T70 / 55mm	1/25/200

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM HEX 100mm
Socket wrench 1/2" with hex bit 100mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu HEX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - wydłużony bit umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0826	H4 / 100mm	1/40/160	VR-0831	H10 / 100mm	1/40/160
VR-0827	H5 / 100mm	1/40/160	VR-0832	H12 / 100mm	1/40/160
VR-0828	H6 / 100mm	1/40/160	VR-0833	H14 / 100mm	1/25/100
VR-0829	H7 / 100mm	1/40/160	VR-0834	H17 / 100mm	1/25/100
VR-0830	H8 / 100mm	1/40/160			

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM SPLINE 100mm
Socket wrench 1/2" with spline bit 100mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu SPLINE.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - wydłużony bit umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0835	M5 / 100mm	1/40/160	VR-0839	M12 / 100mm	1/40/80
VR-0836	M6 / 100mm	1/40/160	VR-0840	M14 / 100mm	1/35/70
VR-0837	M8 / 100mm	1/40/160	VR-0841	M16 / 100mm	1/25/50
VR-0838	M10 / 100mm	1/40/160	VR-0842	M18 / 100mm	1/25/50

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM TORX 100mm
Socket wrench 1/2" with TORX BIT 100mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - wydłużony bit umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0800	T20 / 100mm	1/40/160	VR-0805	T45 / 100mm	1/40/160
VR-0801	T25 / 100mm	1/40/160	VR-0806	T50 / 100mm	1/40/160
VR-0802	T27 / 100mm	1/40/160	VR-0807	T55 / 100mm	1/40/160
VR-0803	T30 / 100mm	1/40/160	VR-0808	T60 / 100mm	1/30/120
VR-0804	T40 / 100mm	1/40/160	VR-0809	T70 / 100mm	1/30/120

KLUCZ NASADOWY 1/2" Z BITEM TORX
Z OTWOREM 100mm
Socket wrench 1/2" with TORX BIT HOLE 100mm

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu TORX z otworem.
- specjalny otwór w bicie umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej (nasadka) i stali S2 (bit)
 - powierzchnia bita pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
 - powierzchnia klucza polerowana
 - radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-0790	T20 / 100mm	1/40/160	VR-0795	T45 / 100mm	1/40/160
VR-0791	T25 / 100mm	1/40/160	VR-0796	T50 / 100mm	1/40/160
VR-0792	T27 / 100mm	1/40/160	VR-0797	T55 / 100mm	1/40/160
VR-0793	T30 / 100mm	1/40/160	VR-0798	T60 / 100mm	1/40/80
VR-0794	T40 / 100mm	1/40/160	VR-0799	T70 / 100mm	1/30/60

KLUCZ NASADOWY 3/4” SZEŚCIOKĄTNY
Hexagon socket wrench 3/4”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0510	17	1/10/100	VR-0519	34	1/10/60
VR-0511	19	1/10/100	VR-0520	36	1/10/40
VR-0512	21	1/10/100	VR-0521	38	1/10/40
VR-0513	22	1/10/40	VR-0522	41	1/10/20
VR-0514	24	1/10/50	VR-0523	46	1/10/20
VR-0515	27	1/10/50	VR-0524	50	1/10/20
VR-0516	30	1/10/60	VR-0525	55	1/10/20
VR-0517	32	1/10/40	VR-0526	60	1/10/20
VR-0518	33	1/10/60	VR-0527	65	1/4/12

KLUCZ NASADOWY UDAROWY 1/2”
SZEŚCIOKĄTNY
Impact hexagonal socket wrench 1/2”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek, również przy zastosowaniu uder.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - zwiększona grubość ścianki oraz wytrzymały otwór mocujący
 - wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0548	8	1/50/300
VR-0549	10	1/50/300
VR-0550	13	1/50/300
VR-0551	17	1/25/150
VR-0552	19	1/25/150
VR-0553	22	1/25/150
VR-0699	23	1/25/150
VR-0554	24	1/25/150
VR-0555	27	1/25/50
VR-0556	30	1/25/50
VR-0557	32	1/20/40

KLUCZ NASADOWY 3/4” DWUNASTOKĄTNY
Bi-hexagonal socket wrench 3/4”

- Służy do odkręcania i dokręcania świec zapłonowych
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0730	17	1/10/100	VR-0738	33	1/10/60
VR-0731	19	1/10/100	VR-0739	34	1/10/50
VR-0732	21	1/10/100	VR-0740	36	1/10/40
VR-0733	22	1/10/40	VR-0741	38	1/10/40
VR-0734	24	1/10/60	VR-0742	41	1/10/20
VR-0735	27	1/10/50	VR-0743	46	1/10/20
VR-0736	30	1/10/50	VR-0744	50	1/10/20
VR-0737	32	1/10/50	VR-0745	55	1/10/20

KLUCZ NASADOWY UDAROWY 1/2”
SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI
Impact hexagonal socket wrench 1/2”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek, również przy zastosowaniu uder.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wydłużony kształt ułatwia dostęp do głęboko osadzonych śrub
 - zwiększona grubość ścianki oraz wytrzymały otwór mocujący
 - wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0700	8	1/40/120
VR-0701	10	1/25/100
VR-0702	13	1/30/60
VR-0703	17	1/25/50
VR-0704	19	1/25/50
VR-0705	22	1/25/50
VR-0706	23	1/25/50
VR-0707	24	1/20/60
VR-0708	27	1/10/40
VR-0709	30	1/10/40
VR-0710	32	1/10/40

KLUCZ NASADOWY UDAROWY 3/4”
SZEŚCIOKĄTNY
Impact hexagonal socket wrench 3/4”

- Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu HEX.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - zwiększona grubość ścianki oraz wytrzymały otwór mocujący
 - wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0650	17	1/20/40	VR-0659	33	1/10/20
VR-0651	19	1/20/40	VR-0660	34	1/10/20
VR-0652	21	1/20/40	VR-0661	36	1/10/20
VR-0653	22	1/20/40	VR-0662	38	1/10/20
VR-0654	23	1/20/40	VR-0663	41	1/10/20
VR-0655	24	1/20/40	VR-0664	46	1/6/12
VR-0656	27	1/20/40	VR-0665	50	1/8/16
VR-0657	30	1/10/20	VR-0666	55	1/6/12
VR-0658	32	1/10/20	VR-0667	60	1/4/8

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK UDAROWA 1/2”
Impact extension bar 1/2”

- Służy do zwiększenia zasięgu pracy klucza nasadowego uderowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
 - wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0558	75	1/30/120
VR-0559	125	1/20/80
VR-0560	250	1/10/40

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK UDAROWA 3/4”
Impact extension bar 3/4”

- Służy do zwiększenia zasięgu pracy klucza nasadowego uderowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
 - wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0690	100	1/10/40
VR-0691	200	1/10/20
VR-0692	400	1/5/10

KLUCZ NASADOWY UDAROWY 3/4”
SZEŚCIOKĄTNY DŁUGI
Impact hexagonal socket wrench 3/4” long

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek, również przy zastosowaniu uder.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wydłużony kształt ułatwia dostęp do głęboko osadzonych śrub
 - zwiększona grubość ścianki oraz wytrzymały otwór mocujący
 - wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0670	17	1/10/20	VR-0679	33	1/10/20
VR-0671	19	1/10/20	VR-0680	34	1/8/16
VR-0672	21	1/10/20	VR-0681	36	1/8/16
VR-0673	22	1/10/20	VR-0682	38	1/8/16
VR-0674	23	1/10/20	VR-0683	41	1/6/12
VR-0675	24	1/10/20	VR-0684	46	1/5/10
VR-0676	27	1/10/20	VR-0685	50	1/4/8
VR-0677	30	1/10/20	VR-0686	55	1/3/6
VR-0678	32	1/10/20	VR-0687	60	1/3/6

PRZEGUB UNIWERSALNY DO NASADEK UDAROWY 1/2”
Impact universal joint 1/2”

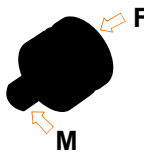
- Umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub przy użyciu klucza nasadowego uderowego pod kątem.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
 - wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0561	63	1/25/100

REDUKCJA UDAROWA
Impact adapter

- Umożliwia korzystanie z klucza nasadowego uderowego o większym/mniejszym gnieździe.
- wykonana ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0695	F 1/2” - M 3/4”	1/25/100
VR-0696	F 3/4” - M 1/2”	1/10/40

POKRĘTŁO TYP „T” DO NASADEK 1/4”
Handle type „T” 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- przesuwny adapter do mocowania klucza nasadowego
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0355	115	1/20/100

POKRĘTŁO UCHYLNE 1/4”
Swivel handle 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- uchylny adapter do mocowania klucza nasadowego ułatwia pracę
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0365	150	1/30/150

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK 1/4”
Extension bar 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia przedłużki polerowana
- radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0356	50	1/50/200
VR-0358	100	1/75/300
VR-0359	150	1/75/300

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK 1/4” GIĘTKA
Flexible extension bar 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- specjalna konstrukcja umożliwia pracę pod kątem
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia przedłużki polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0360	150	1/75/300

PRZEGUB UNIWERSALNY DO NASADEK 1/4”
Universal joint 1/4”

Umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub przy użyciu klucza nasadowego pod kątem.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia przegubu polerowa



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0362	37	1/50/300

POKRĘTŁO DO NASADEK 1/4”
Handle type 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- rękojeść wykonana z tworzywa
- powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0361	150	1/25/100

ADAPTER DO BITÓW 1/4”
Bit adapter 1/4”

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub przy użyciu bitów.

- umożliwia montaż bitów na grzechotki i akcesoria z napędem 1/4”
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia adaptera polerowana



INDEKS	
VR-0363	1/50/600

KLUCZYK MAGNETYCZNY
Magnetic key

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z łbem sześciokątnym.

- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
- uchwyt 1/4”



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3846	8x48	1/20/160
VR-3847	10x48	1/20/160
VR-3849	13x65	1/20/160

POKRĘTŁO TYP „T” DO NASADEK 1/2”
Handle type „T” 1/2”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- przesuwny adapter do mocowania klucza nasadowego
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0489	250	1/12/36
VR-0490	300	1/12/36

POKRĘTŁO FAJKOWE 1/2”
L-handle 1/2”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia pokrętła polerowana
- radełkowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0491	250	1/10/30
VR-0492	300	1/10/30

POKRĘTŁO UCHYLNE 1/2”
Flexible handle 1/2”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- uchylny adapter do mocowania klucza nasadowego ułatwia pracę
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia pokrętła polerowana
- radełkowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0493	380	1/16/32

ZESTAW ADAPTERÓW
Socket adapter set

Umożliwiają mocowanie kluczy nasadowych i akcesoriów w elektronarzędziach.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV
- uchwyt 1/4”



INDEKS	ROZMIARY	
VR-3850	1/4”; 3/8”; 1/2”	1/10/200

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK 1/2”
Extension bar 1/2”

Służy do zwiększenia zasięgu pracy klucza nasadowego.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia przedłużki polerowana
- radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0494	75	1/25/150
VR-0495	125	1/25/100
VR-0496	250	1/10/30
VR-0497	500	1/10/20

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK 1/2” GIĘTKA
Flexible extension bar 1/2”

Służy do odkręcania i dokręcania śrub i nakrętek.

- specjalna konstrukcja umożliwia pracę pod kątem
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia przedłużki polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0499	200	1/20/80

PRZEGUB UNIWERSALNY DO NASADEK 1/2”
Universal joint 1/2”

Umożliwia dokręcanie i odkręcanie śrub przy użyciu klucza nasadowego pod kątem.

- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV
- powierzchnia przegubu polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0498	73	1/30/120

ADAPTER NA PRZEDŁUŻKĘ Z OTWOREM
Adapter with cross hole

Umożliwia przekształcenie przedłużki w pokrętło typu „T”
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia przegubu polerowana



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0500	1/2" (M) x 3/8" (F)	1/25/150

PRZEDŁUŻKA DO NASADEK 3/4"
Extension bar 3/4"

Służy do zwiększania zasięgu pracy klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia przedłużki polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0530	100	1/10/40
VR-0531	200	1/10/20
VR-0532	400	1/10/10

POKRĘTŁO FAJKOWE 3/4"
L-handle 3/4"

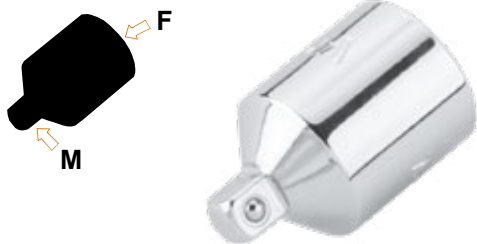
Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia pokrętła polerowana
- radełkowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0528	300	1/4/12

REDUKCJA
Adapter

Umożliwia korzystanie z klucza nasadowego o większym/mniejszym gnieździe.
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia redukcji polerowana



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0540	F 1/2" - M 3/4"	1/25/100
VR-0541	F 3/4" - M 1/2"	1/10/80
VR-0542	F 1/4" - M 1/2"	1/50/300
VR-0543	F 1/2" - M 1/4"	1/25/300
VR-0544	F 1/4" - M 3/8"	1/50/600
VR-0545	F 3/8" - M 1/4"	1/50/600
VR-0546	F 3/8" - M 1/2"	1/25/300
VR-0547	F 1/2" - M 3/8"	1/25/300

POKRĘTŁO TYP „T” DO NASADEK 3/4"
Handle type 1/4"

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- przesuwny adapter do mocowania klucza nasadowego
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia pokrętła polerowana



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0533	500	1/5/10

POKRĘTŁO UCHYLNE 3/4"
Flexible handle 3/4"

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- uchylny adapter do mocowania klucza nasadowego ułatwia pracę
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia pokrętła polerowana
- radełkowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0529	500	1/4/12

GRZECHOTKA 1/4" 24 ZĘBY
Ratchet 24 teeth 1/4"

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 24 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0349	1/4" 155mm	24	1/10/50

GRZECHOTKA 1/4" 45 ZĘBÓW
Ratchet 45 teeth 1/4"

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 45 zębami
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0353	1/4" 155mm	45	1/10/50

GRZECHOTKA 1/4" 72 ZĘBY
Ratchet 72 teeth 1/4"

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0354	1/4" 155mm	72	1/10/50

GRZECHOTKA KRÓTKA 1/4"
Z UCHWYTEM NA BITY 72 ZĘBY
Short ratchet with bit holder 72 teeth 1/4"

Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub przy użyciu bitów.
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0350	1/4" 95mm	72	1/30/150

GRZECHOTKA TELESKOPOWA 1/4" 72 ZĘBY
Telescopic ratchet handle 72 teeth 1/4"

Służy do odkręcania i dokręcania śrub.
- teleskopowa rękojeść zwiększająca zakres i siłę pracy
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0351	1/4" 150-200mm	72	1/20/80

GRZECHOTKA MONOLIT 1/4" 108 ZĘBÓW
1-piece ratchet handle teeth 1/4"

Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
- mechanizm zapadkowy z 108 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej gwarantuje mały skok i precyzyjną pracę
- rękojeść z z antypoślizgową wkładką
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0352	1/4" 135mm	108	1/30/120

GRZECHOTKA 3/8” 24 ZĘBY
Ratchet 24 teeth 3/8”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 24 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0949	3/8" 205mm	24	1/10/50

GRZECHOTKA 3/8” 45 ZĘBÓW
Ratchet 45 teeth 3/8”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 45 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0950	3/8" 205mm	45	1/10/50

GRZECHOTKA 3/8” 72 ZĘBY
Ratchet 72 teeth 3/8”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- profilowany kształt zapewnia dostęp do trudno dostępnych miejsc
 - mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0951	3/8" 205mm	72	1/10/50

GRZECHOTKA 1/2” 24 ZĘBY
Ratchet 24 teeth 1/2”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 24 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0503	1/2" 265mm	24	1/5/25

GRZECHOTKA 1/2” 45 ZĘBÓW
Ratchet 45 teeth 1/2”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 45 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0487	1/2" 265mm	45	1/5/25

GRZECHOTKA 1/2” 72 ZĘBY
Ratchet 72 teeth 1/2”

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
 - mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0488	1/2" 260mm	72	1/5/25

GRZECHOTKA TELESKOPOWA 1/2” 72 ZĘBY
Ratchet telescopic handle 72 teeth 1/2”

- Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- teleskopowa rękojeść zwiększająca zakres i siłę pracy
 - mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 72 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - wykonana ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0501	1/2" 300-445mm	72	1/10/20

GRZECHOTKA 3/4” 24 ZĘBY
Ratchet 24 teeth 3/4”

- Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 24 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana
 - radełkowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0534	3/4" 500mm	24	1/4/8

GRZECHOTKA MONOLIT 1/2” 108 ZĘBÓW
Short ratchet with bit holder 108 teeth 1/2”

- Służy do bardzo szybkiego odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.
- profilowany kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc
 - mechanizm blokujący klucz nasadowy wraz z przyciskiem zwalniającym blokadę
 - mechanizm zapadkowy z 108 zębami wykonany ze stali chromowo-molibdenowej
 - gwarantuje mały skok i precyzyjną pracę
 - rękojeść z z antypoślizgową wkładką
 - wykonana ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia grzechotki polerowana



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	
VR-0502	1/2" 260mm	108	1/20/40

ZESTAW NAPRAWCZY DO GRZECHOTKI
Repair kit for ratchet handle

- Służy do naprawy mechanizmu grzechotki do nasadek.
- mechanizm zapadkowy wykonany ze stali chromowo-molibdenowej



INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ ZĘBÓW	DO GRZECHOTKI	
VR-0603	1/4"	45	VR-0981	1/100/300
VR-0604	3/8"	45	VR-0984	1/50/300
VR-0605	1/2"	45	VR-0987	1/50/300
VR-0606	1/4"	72	VR-0982	1/75/150
VR-0607	3/8"	72	VR-0985	1/50/300
VR-0608	1/2"	72	VR-0988	1/50/150
VR-0609	1/4"	24	VR-0349	1/50/100
VR-0610	1/4"	45	VR-0353	1/50/100
VR-0611	1/4"	72	VR-0351 VR-0354	1/25/100
VR-0612	3/8"	24	VR-0949	1/50/100
VR-0613	3/8"	45	VR-0950	1/50/100
VR-0614	3/8"	72	VR-0951	1/25/100
VR-0615	1/2"	24	VR-0503	1/50/100
VR-0616	1/2"	45	VR-0487	1/50/100
VR-0617	1/2"	72	VR-0501 VR-0488	1/25/100

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH 1/4" + 1/2" 72 SZT.
Socket wrench set 1/4" + 1/2" 72 PCS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia kluczy i akcesorii polerowana
 - radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębny mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - plastikowa walizka ułatwiający przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 21mm;
- 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 27mm;
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 100mm;
- 1/4": 4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm;

- 3/8"x1/2";
- 1/4";
- 1/4";
- 3, 4, 5, 5.5, 6, 7,
- 0, 1, 2, 3;
- 0, 1, 2, 3;
- 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8;
- 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 50;
- 1,5mm, 2mm, 2.5mm;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0571	72	1/4

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH 1/4" + 1/2" 108 SZT.
Socket wrench set 1/4" + 1/2" 108 PCS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia kluczy i akcesorii polerowana
 - radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębny mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - plastikowa walizka ułatwiający przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 16mm, 21mm;
- 1/2": 14mm, 15mm, 17mm, 19mm, 22mm;
- 1/2": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24;
- 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm;
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 50mm, 100mm;
- 1/4";
- 1/4": 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm;
- 1/4": E4, E5, E6, E7, E8;
- 1/4": 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm

- 1/4": 110mm;
- 3/8"x 1/2";
- 1/2";
- 1/4";
- 1, 2;
- 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30;
- 5/16";
- 3, 4;
- 40, 45, 50, 55, 60;
- 1,5mm, 2mm, 2.5mm;
- 4, 5.5, 6.5;
- 3, 4, 5, 6;
- 1, 2;
- 8, 10, 12;
- 3, 4;
- 7, 8, 10, 12, 14;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0572	108	1/4

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH 1/4" + 3/8" + 1/2" 151 SZT.
Socket wrench set 1/4" + 3/8" + 1/2" 151 PCS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia kluczy i akcesorii polerowana
 - radełkowane elementy ułatwiające chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębnym mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - plastikowa walizka ułatwiająca przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 16mm, 21mm;
- 1/2": 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 22mm;
- 1/2": E20, E24;
- 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm;
- 3/8"x 1/2";
- 1/2";
- 3/8", 72 teeth;
- 3/8": 150mm;
- 3/8";
- 3/8": 16mm;
- 3/8": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm;
- 3/8": E10, E11, E12, E14, E16, E18;

- 3/8": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm;
- 3/8";
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 50mm, 100mm;
- 1/4";
- 1/4": 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm;
- 1/4": E4, E5, E6, E7, E8;
- 1/4": 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm;
- 1/4": 110mm;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 4, 5.5, 7; 0.1, 2; 0.1, 2;
- 2, 3, 4, 5, 6; 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30;
- 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30;
- 5/16": 8, 10, 12; 3, 4; 3, 4;
- 7, 8, 10, 12, 14; 40, 45, 50, 55, 60, 70;
- 40, 45, 50, 55, 60, 70;
- 1.27mm, 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0573	151	1/2

KOMPLET KLUCZY NASADOWYCH 1/4" + 3/8" + 1/2" 137 SZT.
Socket wrench set 1/4" + 3/8" + 1/2" 137 PCS

- Służy do odkręcania i dokręcania śrub, nakrętek i wkrętów różnego typu.
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
 - zestaw zawiera klucze w rozmiarach w sytemie metrycznym oraz calowym
 - powierzchnia kluczy i akcesorii polerowana
 - radełkowany trzpień zwiększający chwyt podczas obsługi dłonią
 - profilowane grzechotki z 72 zębnym mechanizmem zapadkowym
 - wyposażony w dodatkowe akcesoria wspomagające pracę
 - w zestawie klucze płasko-oczkowe
 - plastikowa walizka ułatwiająca przechowywanie



- 1/2", 72 teeth;
- 1/2": 125mm, 250mm;
- 1/2";
- 1/2": 17mm, 19mm, 21mm, 23mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm;
- 1/2": 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/4";
- 3/8" x 1/2";
- 1/2";
- 3/8"(M) x 1/4"(F);
- 3/8", 72 teeth;
- 3/8": 75mm, 150mm;
- 3/8";
- 3/8": 16mm, 21mm;
- 3/8": 14mm, 15mm, 17mm;
- 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20;
- 3/8": 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm;
- 3/8": 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8";

- 3/8";
- 1/4"(M) x 3/8"(F);
- 1/4", 72 teeth;
- 1/4": 150mm;
- 1/4": 50mm;
- 1/4";
- 1/4": 8mm, 9mm, 10mm, 12mm, 13mm;
- 1/4": 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm;
- 1/4": 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2";
- 1/4";
- 1/4": 4, 5.5, 6.5; 1, 2; 1, 2;
- 3, 4, 5, 6; 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40;
- 5/16": 8, 10, 12; 3, 4; 3, 4;
- 8, 10, 12, 14; 45, 50, 55, 60;
- 3/8": 6, 8, 10, 12;
- 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19mm;

INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-0574	137	1/2

KLUCZ NASADOWOWY UDAROWY 1/2" DO FELG DŁUGI
Impact hexagonal socket wrench 1/2" long

Służą do odkręcania i dokręcania śrub przy felgach aluminiowych, również przy zastosowaniu udaru.

- wykonany ze stali chromowo-molibdenowej, znacznie zwiększającej parametry wytrzymałościowe
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0645	17 mm L:85mm	1/25/100
VR-0646	19 mm L:85mm	1/25/100
VR-0647	21 mm L:85mm	1/25/100

PODNOŚNIK HYDRAULICZNY NISKOPROFILOWY
Hydraulic floor jack low profile

Służą do podnoszenia przedmiotów o znacznym ciężarze (głównie pojazdów)

- niskoprofilowy korpus umożliwia podnoszenie pojazdów niskopodwoziowych
- wyposażony w koła jezdne, ułatwiające przemieszczanie
- gumowa nakładka chroniąca podnoszony przedmiot
- zakres pracy 90 – 342mm



INDEKS	UDŹWIG(t)	
VR-4509	2	1

KLUCZ DO KÓŁ KRZYŻAKOWY
Cross wheel wrench

Służą do odkręcania i dokręcania kół w pojazdach.

- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- specjalny korpus wzmacniający gwarantujący podwyższoną wytrzymałość na obciążenie
- powierzchnia klucza polerowana
- twardość HRC: 35 – 45



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4107	17 + 19 + 21mm + 1/2"	1/16

KLUCZ DO KÓŁ TELESKOPOWY
Telescopic wheel wrench

Służą do odkręcania i dokręcania kół w pojazdach.

- teleskopowa konstrukcja zwiększająca zasięg oraz przyłożoną siłę
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia klucza polerowana
- twardość HRC: 38 – 42



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4108	17x19 + 21x23	1/5/20

KOMPLET KLUCZY IMBUSOWYCH KRÓTKICH
1.5 - 10.0mm 9 szt.

Short hex key set 1.5 - 10.0mm 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu HEX.

- kulista końcówka umożliwiająca pracę pod kątem
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4172	1.5, 2.0, 2.5, 3.4, 5, 6, 8, 10	1/6/60

KOMPLET KLUCZY IMBUSOWYCH DŁUGICH
1.5 - 10.0mm 9 szt.

Long Hex key set 1.5 - 10.0mm 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu HEX.

- kulista końcówka umożliwiająca pracę pod kątem
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4173	1.5, 2.0, 2.5, 3.4, 5, 6, 8, 10	1/5/50

KOMPLET KLUCZY IMBUSOWYCH EXTRA DŁUGICH
1.5 - 10.0mm 9 szt.

Extra long hex key set 1.5 - 10.0mm 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu HEX.

- kulista końcówka umożliwiająca pracę pod kątem
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4174	1.5, 2.0, 2.5, 3.4, 5, 6, 8, 10	1/5/40

KOMPLET KLUCZY TORX KRÓTKICH T10 - T50 9 szt.

Short torx key set T10 - T50 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu TORX.

- specjalny otwór w trzpieniu umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4175	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1/6/60

KOMPLET KLUCZY TORX DŁUGICH T10 - T50 9 szt.

Long torx key set T10 - T50 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu TORX.

- specjalny otwór w trzpieniu umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55
- rozmiary: T10, T11



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4176	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1/5/50

KOMPLET KLUCZY TORX EXTRA DŁUGICH
T10 - T50 9 szt.

Extra long torx key set T10 - T50 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu TORX.

- specjalny otwór w trzpieniu umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
- wygodny organizator z tworzywa
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia kluczy polerowana
- twardość HRC: 52 – 55



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4177	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1/5/40

KOMPLET KLUCZY TORX TYP T T10 - T50 9 szt.

Torx key set type T T10 - T50 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania śrub z gniazdem typu TORX.

- specjalny otwór w trzpieniu umożliwia pracę z śrubami TORX z bolcem zabezpieczającym
- wykonane ze stali S2
- rękojeść wykonana z tworzywa sztucznego oraz antypoślizgowej powłoki
- satynowana powierzchnia kluczy
- metalowy stojak umożliwiający szybki dostęp i ułatwiający przechowywanie
- twardość HRC: 57 – 59



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3930	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	1/12

SZCZYPCE UNIWERSALNE IZOLOWANE VDE
Insulated linesman pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów.
- umożliwiają pracę pod napięciem ≤ 1000V - certyfikat VDE
 - wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
 - polerowana powierzchnia
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - podwyższona twardość szczęk HRC: 56 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4118	160	1/6/60
VR-4119	180	1/6/60
VR-4120	200	1/6/60

OBCINACZKI BOCZNE IZOLOWANE VDE
Insulated diagonal pliers

- Służą do cięcia i podcinania elementów, m.in. drutów, przewodów itd.
- umożliwiają pracę pod napięciem ≤ 1000V - certyfikat VDE
 - wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
 - polerowana powierzchnia
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - podwyższona twardość szczęk HRC: 56 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4121	160	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE PROSTE
Long nose pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów, głównie przewodów.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką niklową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 45 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4114	160	1/6/60
VR-4115	200	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE WYGIĘTE
Bent nose pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów, głównie przewodów.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką niklową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 45 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4116	160	1/6/60
VR-4117	200	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE PROSTE IZOLOWANE VDE
Insulated long nose pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów, głównie przewodów.
- umożliwiają pracę pod napięciem ≤ 1000V - certyfikat VDE
 - wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
 - polerowana powierzchnia
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - podwyższona twardość szczęk HRC: 56 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4123	160	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE WYGIĘTE IZOLOWANE VDE
Insulated bent nose pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów, głównie przewodów.
- umożliwiają pracę pod napięciem ≤ 1000V - certyfikat VDE
 - wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa CrV
 - polerowana powierzchnia
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - podwyższona twardość szczęk HRC: 56 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4125	160	1/6/60

SZCZYPCE UNIWERSALNE PRECYZYJNE
Linesman precise pliers

- Przeznaczone do prac precyzyjnych m.in. w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie itp.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 40



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4610	125	1/12/120

OBCINACZKI BOCZNE PRECYZYJNE
Diagonal precise pliers

- Przeznaczone do prac precyzyjnych m.in. w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie itp.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 40



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4611	125	1/12/120

SZCZYPCE UNIWERSALNE
Linesman pliers

- Służą do przytrzymywania, zginięcia i formowania elementów.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką niklową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 45 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4109	160	1/6/60
VR-4110	180	1/6/60
VR-4111	200	1/6/60

OBCINACZKI BOCZNE
Diagonal pliers

- Służą do cięcia i podcinania elementów, m.in. drutów, przewodów itd.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką niklową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 45 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4112	160	1/6/60
VR-4113	180	1/6/60

SZCZYPCE TELEFONICZNE PŁASKIE PRECYZYJNE
Flat nose precise pliers

- Przeznaczone do prac precyzyjnych m.in. w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie itp.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 40



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4614	125	1/12/120

SZCZYPCE OKRĄGŁE PRECYZYJNE
Round nose precise pliers

- Przeznaczone do prac precyzyjnych m.in. w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie itp.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - powierzchnia pokryta powłoką satynową chroniącą przed korozją
 - ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
 - twardość szczęk HRC: 40



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4615	125	1/12/120

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
WEWNĘTRZNE PROSTE
Circlip plier interior straight

Służą do odginania pierścieni osadczych wewnętrznych.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- oksydowane szczęki
- twardość szczęk HRC: 45 - 50



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4144	180 / Ø 19-60	1/6/60
VR-4620	230 / Ø 35-100	1/6/60
VR-4624	325 / Ø 85-165	1/5/20

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
ZEWNĘTRZNE PROSTE
Circlip plier exterior straight

Służą do odginania pierścieni osadczych zewnętrznych.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- oksydowane szczęki
- twardość szczęk HRC: 45 - 50



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4146	180 / Ø 19-60	1/6/60
VR-4622	230 / Ø 35-100	1/6/60
VR-4626	325 / Ø 85-165	1/5/20

SZCZYPCE TYNKARSKIE
Tower pincer

Przeznaczone do prac budowlanych takich jak wrywanie i cięcie gwoździ i drutów.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4139	250	1/6/60

SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A
Roundnose locking plier

Przeznaczone do ciągłego zaciskania obrabianego elementu.

- regulowany rozstaw zwarcia szczęk wraz z blokadą
- stal chromowo-wanadowa
- dwukomponentowa rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- zaokrąglone, ząbkowane szczęki o twardości HRC: 52 – 56



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4142	175	1/6/48
VR-4143	250	1/6/36

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
WEWNĘTRZNE WYGIĘTE
Circlip plier interior bent

Służą do odginania pierścieni osadczych wewnętrznych.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- oksydowane szczęki
- twardość szczęk HRC: 45 - 50



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4145	180 / Ø 19-60	1/6/60
VR-4621	230 / Ø 35-100	1/6/60
VR-4625	325 / Ø 85-165	1/5/20

SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH
ZEWNĘTRZNE WYGIĘTE
Circlip plier exterior bent

Służą do odginania pierścieni osadczych zewnętrznych.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- oksydowane szczęki
- twardość szczęk HRC: 45 - 50



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4147	180 / Ø 19-60	1/6/60
VR-4623	230 / Ø 35-100	1/6/60
VR-4627	325 / Ø 85-165	1/5/20

SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR
Groove joint plier

Służą do odkręcania i dokręcania rur, kształtek, śrub i nakrętek.

- regulowany rozstaw szczęk
- stal chromowo-wanadowa
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 46 – 52



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4141	250	1/6/60

SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A PŁASKIE
Flatnose locking plier

Przeznaczone do ciągłego zaciskania obrabianego elementu.

- regulowany rozstaw zwarcia szczęk wraz z blokadą
- stal chromowo-wanadowa
- dwukomponentowa rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- zaokrąglone, ząbkowane szczęki o twardości HRC: 52 – 56



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4634	250	1/6/24

OBCĘGI
Carpenter pincer

Służą do przycinania elementów takich jak gwoździe, druty, pręty.

- stal chromowo-wanadowa
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4135	180	1/6/60
VR-4136	200	1/6/60

SZCZYPCE CZOŁOWE
End cutting plier

Służą do przycinania elementów takich jak gwoździe, druty, pręty.

- stal chromowo-wanadowa
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 48 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4137	170	1/6/60
VR-4138	200	1/6/60

SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR AUTOMATYCZNE
Automatic Groove joint plier

Służą do odkręcania i dokręcania rur, kształtek, śrub i nakrętek.

- mechanizm szybkiej regulacji rozstawu szczęk
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- szczęki o podwyższonej twardości HRC: 50 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4606	180	1/10/80
VR-4607	250	1/20/60
VR-4608	300	1/10/30

SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A WYDŁUŻONE
Longnose locking plier

Przeznaczone do ciągłego zaciskania obrabianego elementu.

- regulowany rozstaw zwarcia szczęk wraz z blokadą
- stal chromowo-wanadowa
- dwukomponentowa rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- zaokrąglone, ząbkowane szczęki o twardości HRC: 52 – 56



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4635	230	1/6/48

KLUCZ NASTAWNY DO RUR „S”
„S” type pipe wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania rur, kształtek, śrub i nakrętek.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - regulowany rozstaw szczęk
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4169	1"	1/5/20
VR-4170	1,5"	1/5/20
VR-4171	2"	1/4/12

KLUCZ NASTAWNY DO RUR TYP 45
45 Type pipe wrench

- Służy do odkręcania i dokręcania rur, kształtek, śrub i nakrętek.
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
 - regulowany rozstaw szczęk
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4628	1"	1/5/20
VR-4629	1,5"	1/5/20
VR-4630	2"	1/4/12

KLUCZ NASTAWNY DO RUR TYP 90
90 Type pipe wrench

- Służą do przycinania elementów takich jak gwoździe, druty, pręty.
- stal chromowo-wanadowa
 - antypoślizgowa rękojeść
 - twardość szczęk HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4631	1"	1/5/20
VR-4632	1,5"	1/5/20
VR-4633	2"	1/4/12

KLUCZ NASTAWNY STILLSON
Heavy duty pipe wrench stillson

- Służy do odkręcania i dokręcania rur, kształtek, śrub i nakrętek.
- regulowany rozstaw szczęk umożliwia pracę w różnych zakresach rozmiarów
 - wysoka jakość stali narzędziowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - twardość szczęk HRC: 47 – 54



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4127	12" / 300mm, max 40mm	1/6/36
VR-4129	18" / 450mm, max 60mm	1/4/16
VR-4130	24" / 600mm, max 70mm	1/2/10

KLUCZ NASTAWNY ANGIELSKI
Adjustable wrench

- Służy do prac monterskich i hydraulicznych.
- regulowany rozstaw szczęk umożliwia pracę w różnych zakresach rozmiarów
 - stal chromowo-wanadowa
 - powierzchnia klucza satynowana
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - twardość szczęk HRC: 40 – 45



INDEKS	ROZMIAR	ROZSTAW SZCZĘK	
VR-4132	8" / 200mm	2,9cm	1/6/60
VR-4133	10" / 250mm	3,1cm	1/6/48
VR-4134	12" / 300mm	3,7cm	1/6/36

KLUCZ DO ŚRUBUNKÓW GRZEJNIKOWYCH
Universal spud wrench

- Służą do montażu i demontażu łączników z gwintem zewnętrznym, zaworów grzewczych i odcięć dolnych na powrotach grzejników.
- sześciokątny kształt ułatwia pracę z zapieczonymi i zniszczonymi śrubami
 - wykonany ze stali chromowo-wanadowej
 - powierzchnia klucza polerowana



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0640	1/2", 7/16", 3/8", 16mm, 21mm	1/30/120

OBCINAK ŚRUBOWY DO RUR
Z OSTRZEM OBROTOWYM
Telescopic pipe cutter with a rotating blade

- Przeznaczony do cięcia rur miedzianych, aluminiowych i mosiężnych.
- regulacja zakresu pracy umożliwia szybkie i dokładne ustawienie wymaganej średnicy cięcia
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - hartowane kółko tnące
 - wysuwany gratownik obrotowy



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4162	6-42	1/5/40

OBCINAK ŚRUBOWY DO RUR Z OBROTOWYM OSTRZEM
Telescopic pipe cutter with a rotating blade

- Przeznaczony do cięcia rur miedzianych, aluminiowych i mosiężnych.
- regulacja zakresu pracy umożliwia szybkie i dokładne ustawienie wymaganej średnicy cięcia
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - hartowane kółko tnące
 - stalowy gratownik trójkątny



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4161	3-30	1/10/60

OBCINAK DO RUR PVC
PVC tube cutter

- Przeznaczony do cięcia rur i kształtek z tworzywa PVC, PP, PE itp.
- zaokrąglony kształt szczęki zapobiega wyslizgiwaniu się ciętej rury
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - hartowane ostrze tnące



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4165	max 42	1/10/50

OBCINAK SLIM DO RUR PVC, OSTRZE SK5
Pvc tube cutter

- Przeznaczony do cięcia rur i kształtek z tworzywa PVC, PP, PE itp.
- zaokrąglony kształt szczęki zapobiega wyslizgiwaniu się ciętej rury
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - ostrze tnące wykonane ze stali SK5 pokrytej teflonem
 - twardość ostrza HRC: 56 - 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4166	max 42	1/12/48

OBCINAK TELESKOPOWY DO RUR PVC / MIEDZIANYCH
Z OSTRZEM OBROTOWYM
Telescopic pipe cutter with a rotating blade

- Przeznaczony do cięcia rur miedzianych, aluminiowych i mosiężnych.
- regulacja zakresu pracy umożliwia szybkie i dokładne ustawienie wymaganej średnicy cięcia
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - hartowane kółko tnące do metalu oraz pvc
 - stalowy gratownik trójkątny



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4163	6-64	1/6/36

OBCINAK DO RUR PVC, OSTRZE SK5
PVC tube cutter

- Przeznaczony do cięcia rur i kształtek z tworzywa PVC, PP, PE itp.
- zaokrąglony kształt szczęki zapobiega wyslizgiwaniu się ciętej rury
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - ostrze tnące wykonane ze stali SK5 pokrytej teflonem
 - twardość ostrza HRC: 56 - 60.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4164	max 36	1/20/120

OBCINAK DO RUR PVC, OSTRZE SK5
PVC tube cutter

- Przeznaczony do cięcia rur i kształtek z tworzywa PVC, PP, PE itp.
- zaokrąglony kształt szczęki zapobiega wyslizgiwaniu się ciętej rury
 - korpus obcinaka wykonany z aluminium
 - ostrze tnące wykonane ze stali SK5 pokrytej teflonem
 - twardość ostrza HRC: 56 - 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4167	max 42	1/12/48

GRATOWNIK DO RUR PVC
Reamer

- Przeznaczony do wewnętrznego i zewnętrznego gratowania, wygładzania i fazowania krawędzi obrabianych rurek PVC, PP, PE, miedzianych itp.
- wykonany z odpornego tworzywa
 - noże nacinające wykonane z hartowanej stali



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4168	6-40	1/250

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY PRAWE
Tin snip right

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- stal chromowo-wanadowa
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4156	260	1/5/50

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY PROSTE
Tin snip straight

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- stal chromowo-wanadowa
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4157	260	1/12/48

KLUCZ DO SKRĘCANIA DRUTU ZBROJENIOWEGO
Binding wrench

Służy do szybkiego skręcania drutu wiązkowego podczas łączenia prętów zbrojeniowych.

- wykonany ze stalowego haka z powłoką antykorozyjną osadzonego w rękojeści z tworzywa
- łożysko w rękojeści zapewnia swobodne i szybkie obroty haka
- ergonomiczna rękojeść odporna na działanie warunków atmosferycznych



INDEKS	
VR-4636	1/12/72

KLUCZ DO SKRĘCANIA DRUTU ZBROJENIOWEGO
AUTOMATYCZNY

Automatic binding wrench

Służy do bardzo szybkiego skręcania drutu wiązkowego podczas łączenia prętów zbrojeniowych.

- stalowe elementy konstrukcji zapewniają długą żywotność i odporność na uszkodzenia mechaniczne
- wewnętrzny mechanizm skrętny gwarantuje szybkie obroty haka
- ergonomiczna rękojeść pokryta miękką otuliną



INDEKS	
VR-4637	1/10/60

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY LEWE
Tin snip left

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- stal chromowo-wanadowa
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4155	260	1/5/50

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY
Scissors for metal plate

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 50 – 56



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4158	70/300	1/5/20

NOŻYCE DO CIĘCIA DRUTU MINI
Mini bolt cutter

Służą do przecinania drutu i prętów stalowych.

- głowica wykonana ze stali manganowej Mn65
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 54 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4148	max 210 / Ø 2	1/10/60

NOŻYCE DO CIĘCIA DRUTU
Heavy duty bolt cutter

Służą do cięcia drutu, prętów, sworzni, śrub.

- wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 53 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4149	450 / max Ø 6	1/16
VR-4150	600 / max Ø 8	1/10
VR-4151	750 / max Ø 10	1/5
VR-4152	900 / max Ø 12	1/5
VR-4153	1050 / max Ø 14	1/3

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY
Scissors for metal plate

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- stal chromowo-wanadowa
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4159	60/250	1/5/30

NOŻYCE DO CIĘCIA BLACHY
Scissors for metal plate

Przeznaczone do cięcia blachy m.in. podczas prac blacharskich i dekabarskich.

- stal chromowo-wanadowa
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość szczęk HRC: 55 – 60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4160	160	1/5/50

NOŻYCE DO CIĘCIA LIN STALOWYCH
Rope cutter

Przeznaczone do cięcia stalowych linek i drutów.

- szczęki wykonane z wysokogatunkowej stali chromow-wanadowej
- sprężyna rozchylająca
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 55 – 69



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4616	200 / max Ø 5	1/12/60

NOŻYCE DO CIĘCIA LIN STALOWYCH
Rope cutter

Przeznaczone do cięcia stalowych lin, przewodów nośnych itd.

- szczęki wykonane z wysokogatunkowej stali chromow-wanadowej
- katowe ostrza
- antypoślizgowa rękojeść
- twardość szczęk HRC: 55 – 69



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4617	610 / max Ø 14	1/18

AUTOMATYCZNY ŚCİĄGACZ IZOLACJI
Automatic wire stripper

Przeznaczony do ściągania izolacji z przewodów w zakresie 0,2mm do 6,0mm oraz do zaciskania konektorów.
- wykonany z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- ergonomiczna rękojeść z tworzywa
- twardość ostrzy HRC: 52-60



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3905	205	1/10/40

SZCZYPCE DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI
I ZACISKANIA KONEKTORÓW
Pliers for wire stripping and connectors crimping

Służy do odkręcania i dokręcania śrub typu TORX.
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia klucza polerowana
- radełkowany trzpień ułatwiający chwyt podczas obsługi dłonią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4595	210	1/12/72

OSTRZA ŁAMANE 9mm (OP. 10 SZT.)
Replaceable blade 9mm 10 pcs

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- ostrza łamane wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- plastikowy pojemnik ułatwiający przechowywanie
- twardość HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4555	9	1/24/288

SEGMENTOWE OSTRZA ZAPASOWE CARBON 18mm 10 szt
Segmented replacement blades carbon 18mm 10pcs

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej
- plastikowy pojemnik z uchwytem
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4572	18	1/24/288

NÓŻ RĘCZNY SEGMENTOWY UNIHAND 18mm
Segmented hand knife UNIHAND 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych itp.
- obudowa dostosowana dla osób prawo lub leworęcznych
- korpus wykonany z aluminium pokrytym antypoślizgowym materiałem TPR
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- wytrzymała, stalowa prowadnica ułatwiająca stabilny docisk ostrza do ciętego materiału
- ostrze blokowane przy pomocy pokrętła



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4540	18	1/12/96

NÓŻ SEGMENTOWY ALU 18mm
Segmentes hand knife with ALU 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych itp.
- korpus wykonany z aluminium pokrytym antypoślizgowym materiałem TPR
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- wytrzymała, stalowa prowadnica ułatwiająca stabilny docisk ostrza do ciętego materiału
- ostrze blokowane przy pomocy pokrętła.
- w wysuwanej stopce obudowy umieszczona szczelina do łamania ostrza.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4542	18	1/12/96

NÓŻ BEZPIECZNY ALU TRAPEZ
Trapezoid safety knife

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych itp.
- mechanizm automatycznego chowania ostrza, chroniący przed przypadkowym skaleczeniem
- aluminiowy korpus zapewniający wygodną pracę i stabilny docisk
- możliwość zastosowania ostrza hakowego
- magazynek z zapasowymi ostrzami umieszczony wewnątrz korpusu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4544	151 x 40 x 25.5	1/12/144

NÓŻ ALUMINIOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- Śrubowy mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- aluminiowy korpus z ostrzem łamanym wykonanym z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4185	18	1/12/96

NÓŻ RĘCZNY SEGMENTOWY UNIHAND AUTOLOCK 18mm
Segmented hand knife UNIHAND AUTOLOCK 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych itp.
- obudowa dostosowana dla osób prawo lub leworęcznych
- korpus wykonany z aluminium pokrytym antypoślizgowym materiałem TPR
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- wytrzymała, stalowa prowadnica ułatwiająca stabilny docisk ostrza do ciętego materiału
- ostrze blokowane przy pomocy suwaka



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4541	18	1/12/96

NÓŻ SEGMENTOWY ALU 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, taśm, folii, tapet, wykładzin podłogowych, tworzyw sztucznych itp.
- korpus wykonany z aluminium pokrytym antypoślizgowym materiałem TPR
- ostrze segmentowe wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- wytrzymała, stalowa prowadnica ułatwiająca stabilny docisk ostrza do ciętego materiału
- ostrze blokowane przy pomocy suwaka
- w wysuwanej stopce obudowy umieszczona szczelina do łamania ostrza



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4543	18	1/12/96

NÓŻ SEGMENTOWY SLIM 9mm
Segmented hand knife SLIM 9mm

Przeznaczony do cięcia papieru, taśm, folii, tapet itp.
- lekki, wąski korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- zaczep typu „długopisowego”
- ostrze wykonane z najwyższej jakości japońskiej stali SK2
- ostrze blokowane przy pomocy suwaka



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4545	9	1/48/576

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśm, folii, tapet itp.
- automatyczny mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- metalowym korpusie z ostrzem łamanym wykonanym z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4184	18	1/12/72

NÓŻ ALUMINIOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- Śrubowy mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- aluminiowy korpus z ostrzem łamanym wykonanym z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4185	18	1/12/96

NÓŻ ALUMINIOWY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM
Hand knife with trapezoidal blade

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- mechanizm blokady ostrza ułatwiający wymianę i zabezpieczający przed niekontrolowanym wysunięciem
- aluminiowy korpus z ostrzem trapezowym wykonanym z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4187	61x33	1/12/144

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 25mm
Hand knife with replaceable blade 25mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- śrubowy mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- metalowe prowadnice zwiększające wytrzymałość noża
- ergonomiczny korpus wykonany z tworzywa z antypoślizgową powłoką
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4556	25	1/12/96

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 25mm
Hand knife with replaceable blade 25mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, folii, tapet, wykładzin, PCV, tworzyw sztucznych itp.
- mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- metalowe prowadnice zwiększające wytrzymałość noża
- ergonomiczny korpus wykonany z tworzywa z antypoślizgową powłoką
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4557	25	1/12/96

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 9mm
Hand knife with replaceable blade 9mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśmy, folii, tapet itp.
- metalowy korpus z ostrzem łamanym wykonanym z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4550	9	1/12/288

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 9mm
Hand knife with replaceable blade 9mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśmy, folii, tapet itp.
- automatyczny mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- ergonomiczny korpus wykonany z tworzywa
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4553	9	1/12/288

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśmy, folii, tapet itp.
- ręczny mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- ergonomiczny korpus wykonany z tworzywa
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4180	18	1/12/288

NÓŻ RĘCZNY METALOWY Z OSTRZEM ŁAMANYM 18mm
Hand knife with replaceable blade 18mm

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśmy, folii, tapet itp.
- automatyczny mechanizm blokujący zabezpieczający ostrze przed niekontrolowanym przesunięciem
- ergonomiczny korpus wykonany z tworzywa
- ostrze łamane noża wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- twardość ostrza HRC: 55 - 58



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4181	18	1/12/288

NÓŻ MONTERSKI PROSTY
Utility knife

Przeznaczony do prac montażowych i instalatorskich.
- składane ostrze noża wykonane ze stali nierdzewnej 3Cr13
- drewniane okładki rękojeści
- twardość ostrza HRC: 42 - 48



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4561	85/200	1/10/100

NÓŻ MONTERSKI SIERPAK
Utility knife

Przeznaczony do prac montażowych i instalatorskich.
- składane ostrze noża wykonane ze stali nierdzewnej 3Cr13
- drewniane okładki rękojeści
- twardość ostrza HRC: 42 - 48



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4562	75/190	1/10/100

NÓŻ MONTERSKI PROSTY
Utility knife

Przeznaczony do prac montażowych i instalatorskich.
- składane ostrze noża wykonane ze stali nierdzewnej 3Cr13
- drewniane okładki rękojeści
- pokrowiec w zestawie
- twardość ostrza HRC: 42 - 48



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4563	75/130	1/12/120

NÓŻ DO SZKŁA
Glass cutter

Przeznaczony do cięcia szkła, szyb, luster itp.
- posiada sześć wymiennych kółek tnących, wykonanych z węglików spiekanych
- specjalne dwa nacięcia w głowicy ułatwiają łamanie ciętego materiału
- rękojeść wykonana z drewna



INDEKS	
VR-4566	1/12/240

DZIURKACZ REWOLWEROWY
Revolving leather punch

Przeznaczony do dziurkowania skóry, skaju, tektury, gumy itp.
- obrotowa głowica z 6 rozmiarami nacinaków: 2; 2,5; 3; 3,5; 4 i 4,5mm
- wykonany ze stali
- antypoślizgowa rękojeść.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4193	240	1/10/60

NOŻYCYZKI
Scissors

Przeznaczone do cięcia materiałów tekstylnych, włókniny, papierów itd.
- wykonane ze stali nierdzewnej 2Cr13
- hartowane ostrza o grubość 2,0mm gwarantują długą żywotność
- dwukomponentowa rękojeść podnosząca komfort pracy



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4189	140	1/12/240

NOŻYCYZKI ROZKŁADANE
Detachable scissors

Przeznaczone do cięcia materiałów tekstylnych, włókniny, papierów itd.
- wykonane ze stali nierdzewnej 2Cr13
- hartowane, ząbkowane ostrza o grubość 2,5mm gwarantują długą żywotność i precyzję cięcia
- rozkładane ostrza dają możliwość dokładnego umycia
- dwukomponentowa rękojeść podnosząca komfort pracy



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4191	210	1/12/144

NOŻYCYZKI BIUROWE
Scissors

Przeznaczone do cięcia materiałów tekstylnych, włókniny, papierów itd.
- wykonane ze stali nierdzewnej 2Cr13
- hartowane ostrza o grubość 2,5mm gwarantują długą żywotność
- dwukomponentowa rękojeść podnosząca komfort pracy



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4190	210	1/12/144

NOŻYCE DO PRZEWODÓW I IZOLACJI
Electrican scissors

Przeznaczone do cięcia materiałów tekstylnych, włókniny, papierów itd.
- wykonane ze stali nierdzewnej 2Cr13
- hartowane, ząbkowane ostrza gwarantują długą żywotność i precyzję cięcia
- dwukomponentowa rękojeść podnosząca komfort pracy
- twardość ostrzy HRC: 52 - 54



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4192	140	1/12/72

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO TCT 17
Cementsaw

Przeznaczona do cięcia materiałów mineralnych takich jak beton komórkowy itp.
- wykonana z wysokogatunkowej stali sprężystej 65Mn
- 34 zęby z 17 nakładkami z węgla spiekanego
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- hartowane zęby o twardości HRC: 47 - 49



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4200	650	1/6/12

PIŁA RĘCZNA PŁATNICA
Hand saw

Przeznaczony do cięcia papieru, kartonu, tektury, taśmy, folii, tapet itp.
- wykonana z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- specjalnie szlifowane zęby posiadające 3 krawędzie tnące
- rozstaw zębów: 7 zębów na cal
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- hartowane zęby o twardości HRC: 47 - 49



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4194	300	1/12/48
VR-4195	400	1/12/48
VR-4196	500	1/12/48

PIŁA RĘCZNA DO METALU
Hand saw for metal

Służy do cięcia materiałów metalowych, stalowych oraz tworzyw sztucznych.
- stalowa rama odporna na odkształcenia
- śrubowa regulacja naciągu brzeszczotu
- drewniana rękojeść
- hartowany brzeszczot
- wysokogatunkowa stal narzędziowa
- twardości HRC: 42 - 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4206	300	1/6/36

PIŁA RĘCZNA DO METALU
Hand saw for metal

Służy do cięcia materiałów metalowych, stalowych oraz tworzyw sztucznych.
- stalowa rama odporna na odkształcenia
- specjalny mechanizm regulacji naciągu brzeszczotu, umożliwiający szybką wymianę
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- hartowany brzeszczot wykonany z wysokogatunkowej stali narzędziowej twardości HRC: 42 - 45



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4207	300	1/6/36

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO TCT 34
Cementsaw

Przeznaczona do cięcia materiałów mineralnych takich jak beton komórkowy itp.
- wykonana z wysokogatunkowej stali sprężystej 65Mn
- 34 zęby z nakładkami z węgla spiekanego
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- hartowane zęby o twardości HRC: 47 - 49



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4201	650	1/6/12

BRZESZCZOT METAL/METAL
Saw blade

Służy do cięcia materiałów metalowych, stalowych oraz tworzyw sztucznych.
- wykonany z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- dwustronne hartowane zęby
- twardość HRC: 48 - 52



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4580	300x25	1/72/720

BRZESZCZOT METAL / DREWNO
Saw blade

Służy do cięcia materiałów metalowych, stalowych oraz tworzyw sztucznych oraz drewna.
- wykonany z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- dwustronne hartowane zęby
- twardość HRC: 48 - 52



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4581	300x25	1/72/720

BRZESZCZOT BIMETAL
Saw blade

Służy do cięcia materiałów metalowych, stalowych oraz tworzyw sztucznych.
- wykonany z bimetalowej stali szybko tnącej M2 + M42 (z 8% dodatkiem kobaltu)
- rozstaw zębów: 24 zęby / cal
- twardość HRC: 65 - 66



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4589	300x12,5	1/20/500

NÓŻ DO WEŁNY MINERALNEJ I STYROPIANU
Knife for mineral wool and polyester

Służy do cięcia wełny mineralnej (twardej i miękkiej), styropianu i utwardzonej planki poliuretanowej.

- dwustronne ostrze wykonane ze stali nierdzewnej
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4202	415	1/10/100

NÓŻ DO IZOLACJI BUDOWLANYCH
Knife for building insulation

Służy do cięcia izolacji budowlanych m.in. wełny mineralnej w rolkach i arkuszach oraz płyt styropianu.

- ostrze wykonane ze stali nierdzewnej
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4203	500	1/10/50

PIŁA DO PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH
Wall board saw

Przeznaczona do cięcia i podcinania płyt kartonowo-gipsowych.

- wykonana z wysokogatunkowej stali sprężystej 65Mn
- ostrze pokryte powłoką teflonową
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- hartowane zęby o twardości HRC: 47 - 49



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4204	150	1/24/96



SIEKIERA Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Axe with wooden handle

Służy do cięcia i podcinania drzewa.

- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- lakierowanego trzonek wykonany z drewna hikorowego
- specjalny klin pierścieniowy, zabezpieczający mocowanie obucha na trzonku
- twardość części roboczej obucha HRC: 47 – 53



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4001	600	1/6/24
VR-4002	800	1/6/24
VR-4003	1000	1/6/12
VR-4004	1250	1/12
VR-4005	1400	1/12
VR-4006	1600	1/12
VR-4007	2000	1/8

SIEKIERA Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Axe with fiberglass handle

Służy do cięcia i podcinania drzewa.

- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojeścią
- twardość części roboczej obucha HRC: 47 – 53



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4008	600	1/6/24
VR-4009	800	1/6/24
VR-4010	1000	1/12
VR-4011	1250	1/10
VR-4012	1400	1/8
VR-4013	1600	1/8
VR-4014	2000	1/6

SIEKIERA Z KLINEM Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Axe with wedge with wooden handle

Służy do łupania drzewa.

- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- trzonek wykonany z lakierowanego drewna hikorowego
- specjalny klin pierścieniowy, zabezpieczający mocowanie obucha na trzonku
- twardość części roboczej obucha HRC: 47 – 53



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4015	1500	1/8
VR-4016	2000	1/8

SIEKIERA Z KLINEM Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Axe with wedge with fiberglass handle

Służy do łupania drzewa.

- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojeścią
- twardość części roboczej obucha HRC: 47 – 53



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4017	1500	1/6
VR-4018	2000	1/6

MŁOTEK ŚLUSARSKI Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Machinist hammer with wooden safety handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie.
- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
 - trzonek wykonany z lakierowanego drewna
 - specjalny klin pierścieniowy, zabezpieczający mocowanie obucha na trzonku
 - gumowa nakładka zabezpieczająca trzonek przed przypadkowym złamaniem
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)		INDEKS	WAGA(g)	
VR-4041	100	1/6/120	VR-4047	1500	1/6/12
VR-4042	200	1/12/96	VR-4048	2000	1/6/12
VR-4043	300	1/6/60	VR-4049	3000	1/6
VR-4044	500	1/6/36	VR-4050	5000	1/4
VR-4045	800	1/6/24	VR-4051	8000	1/2
VR-4046	1000	1/6/18			

MŁOTEK CIESIELSKI Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Roofing hammer with fiberglass handle

- Służy do podstawowych prac ciesielskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie i demontaż.
- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
 - specjalne nacięcie z magnesem ułatwiające przytrzymanie i wbijanie gwoździ
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4066	600	1/6/24

MŁOTEK MURARSKI Z TRZONKIEM FIBERGLASS
TYP BERLIŃSKI
Mason hammer B type with fiberglass handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie, podcinanie i łupanie.
- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
 - młotek zakończony szerokim ostrzem oraz specjalnym nacięciem do wyciągania gwoździ
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4069	600	1/6/24

MŁOTEK MURARSKI Z TRZONKIEM FIBERGLASS
TYP REŃSKI
Mason hammer r type with fiberglass handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie, podcinanie i łupanie.
- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
 - młotek zakończony wąskim ostrzem
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR(g)	
VR-4072	600	1/6/24

MŁOTEK ŚLUSARSKI Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Machinist hammer with wooden fiberglass handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie.
- matrycowo kuty obuch wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)		INDEKS	WAGA(g)	
VR-4054	200	1/12/72	VR-4058	1000	1/6/24
VR-4055	300	1/12/60	VR-4059	1500	1/6/12
VR-4056	500	1/6/36	VR-4060	2000	1/6/12
VR-4057	800	1/6/24			

MŁOTEK CIESIELSKI MONOBLOCK
Roofing hammer one-pice handle

- Służy do podstawowych prac ciesielskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie i demontaż.
- monolityczna konstrukcja młotka (obuch oraz trzonek wykonane z jednego kawałka wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej) zwiększa jego żywotność
 - specjalne nacięcie z magnesem ułatwiające przytrzymanie i wbijanie gwoździ
 - rękojęść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - zabezpieczający nit łączący rękojęść z rdzeniem młotka
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4067	600	1/6/24

MŁOTEK MURARSKI MONOBLOCK TYP BERLIŃSKI
Mason hammer B type with one-pice handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie, podcinanie i łupanie.
- monolityczna konstrukcja młotka (obuch oraz trzonek wykonane z jednego kawałka wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej) zwiększa jego żywotność
 - młotek zakończony szerokim ostrzem oraz specjalnym nacięciem do wyciągania gwoździ
 - rękojęść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - zabezpieczający nit łączący rękojęść z rdzeniem młotka
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4070	600	1/6/24

MŁOTEK MURARSKI MONOBLOCK TYP REŃSKI
Mason hammer r type with one-pice handle

- Służy do podstawowych prac ślusarskich, takich jak wbijanie, pobijanie, podkuwanie, podcinanie i łupanie.
- monolityczna konstrukcja młotka (obuch oraz trzonek wykonane z jednego kawałka wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej) zwiększa jego żywotność
 - młotek zakończony wąskim ostrzem
 - rękojęść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - zabezpieczający nit łączący rękojęść z rdzeniem młotka
 - twardość części roboczej obucha HRC: 50 – 55



INDEKS	WAGA(g)	
VR-4073	600	1/6/24

MŁOTEK GUMOWY CZARNO-BIAŁY
Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Black-white rubber hammer with wooden handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z dwóch rodzajów gumy: miękkiej (białej) i twardej (czarnej)
 - biała guma zapobiega zabrudzeniom na jasnych powierzchniach
 - trzonek wykonany z lakierowanego drewna



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3971	230	1/6/60
VR-3972	340	1/6/48
VR-3973	450	1/6/36
VR-3974	680	1/6/24
VR-3975	900	1/6/24

MŁOTEK GUMOWY CZARNY
Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Black rubber hammer with wooden handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z twardej gumy
 - trzonek wykonany z lakierowanego drewna



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3979	450	1/6/36
VR-3980	680	1/6/24
VR-3981	900	1/6/24
VR-3982*	1115	1/6/18

MŁOTEK GUMOWY BIAŁY
Z TRZONKIEM FIBERGLASS
White rubber hammer with fiberglass handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z miękkiej gumy
 - biała guma zapobiega zabrudzeniom na jasnych powierzchniach
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3965	450	1/6/36
VR-3966	680	1/6/24
VR-3967	900	1/6/24

MŁOTEK GUMOWY BIAŁY
Z DREWNIANYM TRZONKIEM
White rubber hammer with wooden handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z miękkiej gumy
 - biała guma zapobiega zabrudzeniom na jasnych powierzchniach
 - trzonek wykonany z lakierowanego drewna



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3976	450	1/6/36
VR-3977	680	1/6/24
VR-3978	900	1/6/24

MŁOTEK GUMOWY CZARNO-BIAŁY
Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Black-white rubber hammer with fiberglass handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z dwóch rodzajów gumy: miękkiej (białej) i twardej (czarnej)
 - biała guma zapobiega zabrudzeniom na jasnych powierzchniach
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3962	450	1/6/36
VR-3963	680	1/6/24
VR-3964	900	1/6/24

MŁOTEK GUMOWY CZARNY
Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Black rubber hammer with fiberglass handle

- Służy do pobijania podczas wykonywania prac brukarskich, kamieniarskich, dekarskich, montażowych i blacharskich.
- umożliwia pobijanie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia
 - część robocza wykonana z twardej gumy
 - biała guma zapobiega zabrudzeniom na jasnych powierzchniach
 - ergonomiczny trzonek z włókna szklanego z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	WAGA(g)	
VR-3968	450	1/6/36
VR-3969	680	1/6/24
VR-3970	900	1/6/24

MŁOTEK PLASTIKOWO-GUMOWY
Z TRZONKIEM FIBERGLASS
Hammer with plastic-rubbber head with fiberglass handle

Wykorzystywany m. in. przy budowie maszyn, montażu i naprawach w warsztatach samochodowych, pracach brukarskich i ciesielskich.

- wymienne końcówki robocze z gumy i nylonu
- gumowa końcówka tłumiąca drgania i odporna na ścieranie
- nylonowa końcówka zapobiegająca uszkodzeniu pobijanych elementów, bardzo odporna na ścieranie i działanie olejów
- tłumiący drgania obuch
- trzonek wykonany z włókna szklanego z antypoślizgową rękojścią



INDEKS	ROZMIAR(g)	
VR-3985	1350	1/6/24

KOŃCÓWKĄ DO MŁOTKA VR-3985
Nylon end for hammer VR-3985

- nylonowa końcówka zapobiegająca uszkodzeniu pobijanych elementów, bardzo odporna na ścieranie i działanie olejów
- gumowa końcówka tłumiąca drgania i odporna na ścieranie



INDEKS	MATERIAŁ		
VR-3993	NYLON	○	1/50
VR-3994	GUMA	●	1/50

SKUWACZ DO BETONU
Concrete crusher

Przeznaczony do skuwania betonowych nadlewów i nierówności a także do usuwania tynków, pap, wykładzin itp.

- część robocza wykonana z wysokogatunkowej stali
- trzonek drewniany lakierowany



VR-7498

VR-7499

PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7498	140	13	21	5/10
VR-7499	115	13	21	5/10

ŁOM WYCIĄGACZ HEAVY
Wrecking bar heavy

Służy do pobijania, podważania i wrywania elementów podczas rozbiórki i demontażu.

- specjalny profil znacznie podwyższa odporność na obciążenia
- wysokogatunkowa hartowana stal węglowa
- twardość części roboczej HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4090	450	1/4/12
VR-4091	600	1/4/12
VR-4092	750	1/4/12
VR-4093	900	1/4/12
VR-4094	1200	1/4

ŁOM WYCIĄGACZ
Wrecking bar

Służy do pobijania, podważania i wrywania elementów podczas rozbiórki i demontażu.

- specjalny kształt „Japy” ułatwia wyciąganie głęboko osadzonych gwoździ
- wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej o sześciokątnym profilu
- twardość części roboczej HRC: 50 – 55



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4101	400	1/6/18
VR-4102	500	1/6/18
VR-4103	600	1/4/16
VR-4104	700	1/4/12
VR-4105	800	1/4/12
VR-4106	1000	1/4/12

ŁOM BUDOWLANY PROSTY
Wrecking bar

Służy do pobijania i podważania podczas rozbiórki i demontażu.

- wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- żebrowany kształt zapobiega wyślizgiwaniu się



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4098	1200	1
VR-4099	1400	1

PUNKTAK
Center punch

Przeznaczony do znaczenia na elementach metalowych miejsca obróbki np. wiercenia lub cięcia.

- wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego
- szlifowana końcówka
- twardość HRC: 53 - 57



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0010	100x6	1/50/200
VR-0011	115x8	1/50/200

WYBIJAK
Pin punch

Przeznaczony do montażu i demontażu zawleczek, sworzni, tulejek, zaślepek, kołków itp.

- wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego
- szlifowana końcówka
- twardość HRC: 53 - 57



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0013	150x1,5	1/50/200
VR-0014	150x3	1/50/200
VR-0015	150x4	1/50/200
VR-0016	150x5	1/50/200
VR-0017	150x6	1/50/200
VR-0018	150x8	1/50/200

KOMPLET PRZECINAKÓW I WYBIJAKÓW
Punch and chisels set

Przeznaczone do cięcia, punktowania i wybijania elementów metalowych przy pracach warsztatowych.

- zestaw najpopularniejszych punktaków, wybijaków i przecinaków
- elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego
- szlifowane końcówki
- plastikowe etui
- twardość HRC: 53 - 57



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0022	150x2, 150x12, 140x12, 140x10 150x8, 115x8	1/10/40

DOBIJAK
Taper punch

Przeznaczony do precyzyjnego dobijania gwoździ i innych zastosowań warsztatowych.

- wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego
- szlifowana końcówka
- twardość HRC: 53 - 57



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0012	140x2	1/50/200

PRZECINAK
Cold chisel

Przeznaczony do obróbki elementów metalowych.

- wykonany ze stali chromowo-wanadowej metodą kucia matrycowego
- szlifowana końcówka
- twardość HRC: 53 - 57



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-0019	140x10	1/50/200
VR-0020	150x12	1/50/200
VR-0021	170x16	1/25/100

PRZECINAK Z OSŁONĄ
Chisel with cover

Przeznaczony do kucia, pobijania i przebijania podczas prac murarskich.

- wykonany z wysokogatunkowej hartowanej stali węglowej
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- osłona zabezpieczająca dłoń przed uderzeniem
- twardość części roboczej HRC: 50



INDEKS	ROZMIAR	
VR-0001	10" / 250mm	1/6/24
VR-0002	12" / 300mm	1/6/24
VR-0003	14" / 350mm	1/6/24
VR-0004	16" / 400mm	1/5/20

DŁUTO RĘCZNE DO DREWNA
Wood chisel

Przeznaczone do ręcznej obróbki drewna takiej jak przecinanie, wycinanie, wykonywanie otworów, rzeźbienie.

- wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa zakończona metalowym podbijiakiem
- twardość części roboczej HRC: 65 - 68

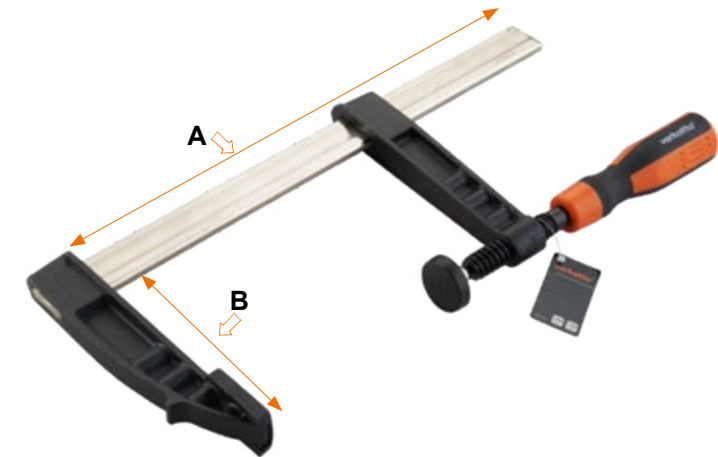


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4080	10	1/12/48
VR-4083	16	1/12/48
VR-4085	20	1/12/48
VR-4087	25	1/12/48
VR-4088	32	1/12/48

ŚCISK STOLARSKI TYP F
F type clamp

Przeznaczony do dociskania i przytrzymywania obrabianych elementów.

- stalowa, profilowana szyna zwiększająca stabilność i moc ścisku
- wytrzymałe, żeliwne ramiona
- specjalne nacięcia na szynie zwiększają przyczepność ruchomego ramienia podczas ściskania
- nakładki na ramionach z tworzywa sztucznego chronią mocowany materiał przed zarysowaniem
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- wykonany zgodnie z normą DIN5117



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4330	(A) 150x50 (B)	1/25/50
VR-4331	(A) 200x50 (B)	1/25/50
VR-4332	(A) 300x80 (B)	1/10/20
VR-4333	(A) 300x120 (B)	1/10
VR-4334	(A) 500x120 (B)	1/10

PILNIK PŁASKI DO DREWNA
File for wood

Służy do obróbki powierzchni drewna, płyt wiórowych, miękkich tworzyw.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki równoległych powierzchni



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4345	250	1/10/60

PILNIK PÓŁOKRĄGŁY DO DREWNA
File for wood

Służy do obróbki powierzchni drewna, płyt wiórowych, miękkich tworzyw.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki wklęsłych i płaskich powierzchni oraz dużych otworów



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4346	250	1/10/60

PILNIK OKRĄGŁY DO DREWNA
File for wood

Służy do obróbki powierzchni drewna, płyt wiórowych, miękkich tworzyw.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki powierzchni zamkniętych i wklęsłych



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4347	250	1/10/60

PILNIK PŁASKI DO METALU
File for metal

Służy do obróbki powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki równoległych powierzchni



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4340	250mm / gr.2	1/10/60

PILNIK PÓŁOKRĄGŁY DO METALU
File for metal

Służy do obróbki powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki wklęsłych i płaskich powierzchni oraz dużych otworów



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4341	250mm / gr.2	1/10/60

PILNIK OKRĄGŁY DO METALU
File for metal

Służy do obróbki powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki powierzchni zamkniętych i wklęsłych



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4342	250mm / gr.2	1/10/60

PILNIK TRÓJKĄTNY DO METALU
File for metal

Służy do obróbki powierzchni metalowych oraz tworzyw sztucznych.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa
- odpowiedni do zgrubnej i zasadniczej obróbki otworów i powierzchni zamkniętych jak również powierzchni wklęsłych



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4344	250mm / gr.2	1/10/60

PILNIK DO PIŁY ŁAŃCUCHOWEJ
Chain saw file

Służy do szybkiego i dokładnego ostrzenia zębów tnących w pilach łańcuchowych.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- ergonomiczna, antypoślizgowa rękojeść dwukomponentowa



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4350	4,0	1/10/60
VR-4351	4,5	1/10/60
VR-4352	5,0	1/10/60

KOMPLET PILNIKÓW IGLAKÓW
Needle file set

Służą do precyzyjnej obróbki powierzchni metalowych, tworzyw sztucznych, drewna itp.

- wykonany ze stali T12 odpornej na ścieranie
- antypoślizgowa rękojeść



INDEKS	IŁOŚĆ SZTUK	
VR-4353	10	1/25/200

POZIOMNICA ALUMINIOWA MAGNETYCZNA
Magnetic aluminium level

- Służy do wyznaczania pionu i poziomu powierzchni.
- 3 libele 90°, 180°, 45°
 - wypustki zapobiegające przesuwaniu się poziomnicy podczas prac na płaskich, gładkich powierzchniach
 - dokładność pomiar 0,5 mm/m
 - frezowana powierzchnia pomiarowa
 - antywstrząsowe ograniczniki z wieszakiem
 - lustro ułatwiające obserwację libeli w trudno dostępnych miejscach
 - magnes ułatwiający pomiar przy konstrukcjach stalowych



INDEKS	ROZMIAR(cm)		INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4481	40	1/5/20	VR-4486	120	1/5/10
VR-4483	60	1/5/20	VR-4487	150	1/5/10
VR-4484	80	1/5/20	VR-4488	180	1/5/10
VR-4485	100	1/5/10			

SUWMIARKA
Caliper

- Służy do wykonywania bardzo precyzyjnych pomiarów.
- umożliwia wykonywanie pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości i uskoku
 - dokładność pomiar +/- 0,02mm
 - konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
 - plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	DOKŁADNOŚĆ	
VR-4178	150	0,02	1/10/50

SUWMIARKA ELEKTRONICZNA
Electronic caliper

- Służy do wykonywania bardzo precyzyjnych pomiarów.
- umożliwia wykonywanie pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości i uskoku
 - duży, czytelny wyświetlacz LCD ułatwiający odczyt pomiaru
 - dokładność pomiar +/- 0,01mm
 - konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
 - plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	DOKŁADNOŚĆ	
VR-4179	150	0,01	1/10/50

POZIOMNICA KIESZONKOWA
Pocket level

- Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.
- idealna do małych przestrzeni, półek, wnęk itp.
 - antywstrząsowe ograniczniki z wieszakiem, zaślepki z pvc
 - libella dokładność 1mm/1m
 - ograniczniki z TPR
 - magnes ułatwiający pomiar przy konstrukcjach stalowych



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4508	10	1/5/10

MIARA SKŁADANA DREWNIANA ŻÓŁTA
Wooden folding rule yellow

- Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.
- wykonana z drewna w III klasie dokładności
 - powłoka zabezpieczająca przed promieniami UV
 - dwustronna skala w milimetrach
 - stalowe przeguby



INDEKS	ROZMIAR(m)	
VR-4370	1	1/20/200
VR-4371	2	1/10/100

MIARA SKŁADANA DREWNIANA BIAŁA
Wooden folding rule white

- Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.
- wykonana z wysokiej jakości drewna w III klasie dokładności
 - powłoka zabezpieczająca przed promieniami UV
 - dwustronna skala w milimetrach
 - stalowe przeguby



INDEKS	ROZMIAR(m)	
VR-4372	1	1/20/200
VR-4373	2	1/10/100

MIARA SKŁADANA PLASTIKOWA
Plastic folding rule

- Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.
- wykonana z tworzywa ABS
 - odporna na oddziaływanie warunków atmosferycznych
 - dwustronna skala w milimetrach



INDEKS	ROZMIAR(m)	
VR-4374	1	1/10/200
VR-4375	2	1/10/100

KĄTOWNIK ALUMINIOWY
Aluminium joint square

- Wykorzystywany głównie w pracach stolarskich do wyznaczania kąta 90° i 45°.
- aluminiowy korpus
 - czytelna skala



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4220	350	1/12/48
VR-4222	500	1/12/36

KĄTOWNIK DEKARSKI
Steel joint roofer type

- Służy do wyznaczania kąta głównie w pracach dekarских.
- stalowy korpus
 - czytelna skala



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4228	200x300	1/20/100
VR-4229	400x600	1/12/36

KĄTOWNIK STALOWY
Aluminium joint square

- Wykorzystywany głównie w pracach stolarskich do wyznaczania kąta 90° i 45°.
- aluminiowy korpus
 - czytelna skala



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4225	130x300	1/12/120
VR-4226	160x350	1/12/120
VR-4227	160x400	1/12/120

MAGNETYCZNY KĄTOWNIK SPAWALNICZY
Magnetic welder holder

- Pozwala na dokładne łączenie metalowych elementów pod kątem 45° i 90°.
- kompaktowa budowa
 - wyposażony w mocne magnesy
 - czytelna skala



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4270	3°	1/12/48
VR-4271	4°	1/6/24
VR-4272	5°	1/6/24

MIARA ZWIJANA
Measuring tape

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w jedną blokadę zwijania
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- zapinka na pasek oraz smycz ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4376	2m x 16mm	1/12/120
VR-4377	3m x 16mm	1/12/120
VR-4378	5m x 19mm	1/12/120
VR-4379	7,5m x 25mm	1/6/60

MIARA ZWIJANA, 2 BLOKADY
Measuring tape

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w dwie blokady zwijania
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- zapinka na pasek oraz smycz ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4380	2m x 16mm	1/12/120
VR-4381	3m x 16mm	1/12/120
VR-4382	5m x 19mm	1/12/120
VR-4383	7,5m x 25mm	1/6/60
VR-4384	10m x 25mm	1/6/60

MIARA TAŚMOWA STALOWA
Steel measuring tape

Służy do wykonywania długich, precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w szybki mechanizm zwijania taśmy
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- ergonomiczna obudowa wykonana z tworzywa



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4363	30m x 10mm	1/36

MIARA GEODEZYJNA STALOWA
Steel measuring tape

Służy do wykonywania długich, precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w szybki mechanizm zwijania taśmy
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- ergonomiczna obudowa wykonana z tworzywa z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4364	50m x 12,5mm	1/12

MIARA ZWIJANA, 2 BLOKADY
Measuring tape

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w dwie blokady zwijania
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- obudowa wykonana z antypoślizgowego tworzywa gumowanego
- zapinka na pasek oraz smycz ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4356	2m x 16mm	1/12/120
VR-4357	3m x 16mm	1/12/120
VR-4358	5m x 19mm	1/12/120
VR-4359	7,5m x 25mm	1/6/60

MIARA ZWIJANA, 3 BLOKADY
Measuring tape

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w trzy blokady zwijania
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- obudowa wykonana z antypoślizgowego tworzywa gumowanego
- zapinka na pasek oraz smycz ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4385	2m x 16mm	1/12/120
VR-4386	3m x 16mm	1/12/120
VR-4387	5m x 19mm	1/12/120
VR-4388	7,5m x 25mm	1/6/60

MIARA TAŚMOWA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
Fiberglass measuring tape

Służy do wykonywania długich pomiarów.

- wykonana w III klasie dokładności
- wyposażona w szybki mechanizm zwijania taśmy
- taśma z włókna szklanego z czytelną skalą
- ergonomiczna obudowa wykonana z tworzywa z antypoślizgowymi elementami



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4365	30m x 15mm	1/12/40

MIARA GEODEZYJNA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
Fiberglass measuring tape

Służy do wykonywania długich pomiarów.

- wykonana w III klasie dokładności
- wyposażona w szybki mechanizm zwijania taśmy
- taśma z włókna szklanego z czytelną skalą
- ergonomiczna obudowa wykonana z tworzywa z antypoślizgową rękojęcią



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4366	50m x 13mm	1/24

MIARA ZWIJANA AUTO STOP Z MAGNESEM
Measuring tape auto stop

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w automatyczną blokadę zwijania
- magnetyczne końcówki zabezpieczające końcówkę taśmy na metalowej płaszczyźnie
- stalowa taśma z czytelną skalą oraz specjalną powłoką zabezpieczającą przed ścieraniem
- obudowa wykonana z tworzywa z dodatkowymi antypoślizgowymi elementami gumowymi
- zapinka na pasek oraz smycz ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4360	3m x 16mm	1/12/120
VR-4361	5m x 19mm	1/12/120
VR-4362	8m x 25mm	1/6/60

MIARA ZWIJANA, DWUSTRONNA, NYLON, 1 BLOKADA
Measuring tape double sided

Służy do wykonywania precyzyjnych pomiarów.

- wykonana w II klasie dokładności
- wyposażona w jedną blokadę zwijania
- stalowa taśma z czytelną, dwustronną skalą oraz powłoką nylonową zabezpieczającą przed ścieraniem
- obudowa wykonana z tworzywa z dodatkowymi antypoślizgowymi elementami gumowymi
- zapinka na pasek oraz karabińczyk ułatwiają przenoszenie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4390	3m x 16mm	1/6/48
VR-4391	5m x 28mm	1/6/48
VR-4392	8m x 28mm	1/6/48

SZNUREK MURARSKI
Brick line

Wykorzystywany głównie w budownictwie do znaczenia prostych linii (niezbędne jest dodatkowe wykorzystanie kredy traserskiej).

- duża elastyczność i wytrzymałość
- obrotowy uchwyt ułatwiający pracę



INDEKS	DŁUGOŚĆ(m)	
VR-4240	50	1/24

SZNUREK MURARSKI + KREDA TRASERSKA
Brick line + powder set

Wykorzystywany głównie w budownictwie do znaczenia prostych linii.

- zestaw zawiera niezbędne elementy (sznur + kreda)
- sznur murarski charakteryzuje duża elastyczność i wytrzymałość
- kreda traserska charakteryzuje się dużą przyczepnością i pozostawia czytelny ślad



INDEKS	DŁUGOŚĆ(m)	WAGA(g)	
VR-4241	30	115	1/12/48

KREDA TRASERSKA
Chalk powder

Wykorzystywana głównie w budownictwie do znaczenia prostych linii (niezbędne jest dodatkowe wykorzystanie sznura murarskiego).

- charakteryzuje się dużą przyczepnością i pozostawia czytelny ślad
- sprzedawana w pojemnikach z łatwą aplikacją



INDEKS	WAGA(g)	KOLOR	
VR-4242	180	CZERWONY	1/100
VR-4243	180	NIEBIESKI	1/100

OŁÓWEK STOLARSKI / MURARSKI
Carpenter's / Masonry pencil

VR-4230 wykorzystywany w pracach stolarskich do znaczenia na powierzchniach drewnianych.
VR-4231 wykorzystywany w pracach murarskich do znaczenia na powierzchniach betonowych.



Sprzedawane w ekspozytorze (144 szt.)

INDEKS	ROZMIAR(mm)	RODZAJ	TWARDOŚĆ	
VR-4230	250	STOLARSKI	HB	1/144
VR-4231	250	MURARSKI	4H	1/144

OŁÓWEK STOLARSKI (OP. 2 szt.)
Carpenter's pencil 2 PCS

Wykorzystywany w pracach stolarskich do znaczenia m.in. na powierzchniach drewnianych.

- specjalny profil ułatwia trzymanie w ręce
- użyty rysik HB charakteryzuje się średnią (najbardziej popularną) twardością



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RODZAJ	TWARDOŚĆ	
VR-4234	250	2 STOLARSKI	HB	1/24/480

OŁÓWEK MURARSKI (OP. 2 szt.)
Masonry pencil 2 PCS

Wykorzystywany w pracach murarskich do znaczenia m.in. na powierzchniach betonowych.

- specjalny profil ułatwia trzymanie w ręce
- użyty rysik 4H charakteryzuje się niską twardością, dzięki czemu zostawiony przez niego ślad jest dobrze widoczny



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RODZAJ	TWARDOŚĆ	
VR-4235	250	2 MURARSKI	4H	1/24/480

MARKER OLEJOWY BIAŁY
White oil ink paint marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, szkło, guma, drewno, plastik itd.

- wodoodporny tusz olejny
- fibrowa końcówka
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	
VR-4249	1/12/144

MARKER PERMANENTNY CZERWONY
Red Permanent marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, drewno, plastik, papier itd.

- wodoodporny tusz
- okrągła końcówka o grubości 3 - 4mm
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	
VR-4245	24/48/576

MARKER PERMANENTNY ZIELONY
Green permanent marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, drewno, plastik, papier itd.

- wodoodporny tusz
- okrągła końcówka o grubości 3 - 4mm
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	
VR-4247	24/48/576

MARKER PERMANENTNY
Permanent marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, drewno, plastik, papier itd.

- wodoodporny tusz
- okrągła końcówka o grubości 3 - 4mm
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	KOLOR	
VR-4244	●	24/48/576
VR-4248	○	24/48/576

MARKER PERMANENTNY NIEBIESKI
Blue Permanent marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, drewno, plastik, papier itd.

- wodoodporny tusz
- okrągła końcówka o grubości 3 - 4mm
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	
VR-4246	24/48/576

MARKER PERMANENTNY DWUSTRONNY
CIEŃKI CZARNY
Thin black Permanent marker

Służy do pisania po różnych powierzchniach takich jak: stal, drewno, plastik, papier itd.

- wodoodporny tusz
- dwie końcówki o 1,0mm oraz 0,1mm umożliwiają precyzyjne znaczenie
- pozostawia czytelny ślad



INDEKS	
VR-4754	24/144/1728

WKREŃTAK PŁASKI
Screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem płaskim.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3860	SL3 x 75mm	1/24/360	VR-3864	SL6 x 150mm	1/12/180
VR-3861	SL4 x 100mm	1/12/240	VR-3865	SL8 x 150mm	1/12/120
VR-3862	SL5 x 100mm	1/12/240	VR-3866	SL8 x 200mm	1/12/120
VR-3863	SL6 x 100mm	1/12/180			

WKREŃTAK DO POBIJANIA PŁASKI
Go-thru screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem płaskim.

- specjalna konstrukcja umożliwia pobicie młotkiem
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 48 – 52



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3887	SL6 x 150mm	1/12/120
VR-3888	SL8 x 200mm	1/12/96

WKREŃTAK PŁASKI KRÓTKI
Short screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem płaskim.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3881	SL6 x 38mm	1/24/360

WKREŃTAK PŁASKI VDE
Vde screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem płaskim.

- przeznaczony do pracy pod napięciem ≤ 1000V
- wykonany ze stali S2
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3894	SL3 x 75mm	1/12/120
VR-3895	SL4 x 100mm	1/12/120
VR-3896	SL5 x 125mm	1/12/120

WKREŃTAK KRZYŻOWY
Screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem krzyżowym.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3867	PH0 x 75mm	1/24/360	VR-3873	PH3 x 200mm	1/12/120
VR-3869	PH1 x 100mm	1/12/240	VR-3874	PZ0 x 75mm	1/24/360
VR-3870	PH2 x 100mm	1/12/180	VR-3875	PZ1 x 100mm	1/12/240
VR-3871	PH2 x 150mm	1/12/180	VR-3876	PZ2 x 100mm	1/12/180

WKREŃTAK DO POBIJANIA KRZYŻOWY
Go-thru screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem krzyżowym.

- specjalna konstrukcja umożliwia pobicie młotkiem
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 48 – 52



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3891	PH2 x 150mm	1/12/120
VR-3892	PH3 x 200mm	1/12/96

WKREŃTAK KRZYŻOWY KRÓTKI
Short screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem krzyżowym.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3883	PH2 x 38mm	1/24/360

WKREŃTAK KRZYŻOWY VDE
Vde screwdriver

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z nacięciem krzyżowym.

- przeznaczony do pracy pod napięciem ≤ 1000V
- wykonany ze stali S2
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3898	PH0 x 60mm	1/12/120
VR-3899	PH1 x 80mm	1/12/120
VR-3900	PH2 x 100mm	1/12/120

ZESTAW WKREŃTAKÓW W EKSPOZYTORZE 26 szt.
Screwdriver set 26 pcs

Zestaw najpopularniejszych rozmiarów wkrętaków sprzedawanych razem z wygodnym ekspozytorem VR-3859.



VR-3859*

*W skład zestawu wchodzi:

INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ(szt.)	INDEKS	ROZMIAR	ILOŚĆ(szt.)
VR-3861	SL4 x 100mm	3	VR-3870	PH2 x 100mm	3
VR-3862	SL5 x 100mm	3	VR-3871	PH2 x 150mm	3
VR-3863	SL6 x 100mm	3	VR-3876	PZ2 x 100mm	3
VR-3864	SL6 x 150mm	3	VR-3881	SL6 x 38mm	1
VR-3869	PH1 x 100mm	3	VR-3883	PH2 x 38mm	1

KOMPLET WKREŃTAKÓW 6 szt.
Screwdriver set 6 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania trudno dostępnych wkrętów i śrub.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62
- zestaw zawiera podstawowe rozmiary wkrętaków



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3878	SL3x75, SL5x100, SL6x150 PH0x75,PH1x100, PH2x150	1/24

KOMPLET WKREŃTAKÓW 9 szt.
Screwdriver set 9 pcs

Służą do odkręcania i dokręcania trudno dostępnych wkrętów i śrub.

- trzpień wykonany ze stali S2
- ergonomiczna rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62
- zestaw zawiera podstawowe rozmiary wkrętaków



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3879	SL3x75, SL5x100, SL6x100, SL8x200 PH0x75,PH1x100, PH2x100, PH3x150	1/20

KOMPLET WKREŃTAKÓW VDE 7 szt.
Vde Screwdriver set 7 pcs

Służy do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem płaskim.

- przeznaczony do pracy pod napięciem ≤ 1000V
- wykonany ze stali S2
- rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
- twardość końcówki HRC: 56 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
	SL3x75, SL4x100, SL5x125	
VR-3901	PH0x80,PH1x80, PH2x100 Electric tester	1/20

KOMPLET WKREŃTAKÓW PREZYJNYCH 6 szt.
Precision screwdriver set 6 pcs

Wykorzystywane przez elektroników, mikromechaników, jubilerów, zegarmistrzów do prac precyzyjnych.

- zestaw zawiera podstawowe rozmiary wkrętaków precyzyjnych
- rękojeść z obrotową końcówką ułatwiająca pracę



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3884	SL2.0, SL2.5, SL3.0 PH000, PH00, PH0	1/10/60

PRÓBNIK NAPIĘCIA
Electric tester

Służy do sprawdzania napięcia na elementach elektrycznych.

- grot wykonany z wysokiej jakości stali pokrytej chromem
- przezroczysta, plastikowa obudowa odporna na uderzenia
- czytelna lampka kontrolna



INDEKS	ROZMIAR(mm)	ZAKRES NAPIĘCIA	
VR-3903	140	200-250V	1/12/600
VR-3904	190	200-250V	1/12/600

BIT KRZYŻOWY PH
Bit PH

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu PH.

- wykonany ze stali S2
- powierzchnia pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
- twardość końcówki HRC: 58 – 62



*box 10 szt.
**blister 10 szt.

INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3805**	PH1 x 25mm	1/2/1000	VR-3807**	PH3 x 25mm	1/2/1000
VR-3806*	PH2 x 25mm	1/2/1000	VR-3809*	PH2 x 50mm	1/2/1000

BIT KRZYŻOWY PH
Bit PH

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu PH.

- wydłużony kształt umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach
- wykonany ze stali S2
- powierzchnia pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
- twardość końcówki HRC: 58 – 62



INDEKS	ROZMIAR	
VR-3812	PH2 x 150mm	1/2/1000

BIT KRZYŻOWY PZ
Bit PZ

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z gniazdem typu PZ.

- wykonany ze stali S2
- powierzchnia pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
- twardość końcówki HRC: 58 – 62



*box 10 szt.
**blister 10 szt.

INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3814*	PZ1 x 25mm	1/2/1000	VR-3816**	PZ3 x 25mm	1/2/1000
VR-3815**	PZ2 x 25mm	1/2/1000	VR-3818**	PZ2 x 50mm	1/2/1000

BIT TORX
Bit torx

Służą do odkręcania i dokręcania śrub przy użyciu klucza nasadowego.

- specjalna konstrukcja umożliwia pracę pod kątem
- mechanizm blokujący klucz nasadowy
- wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia przedłużki polerowana



*box 10 szt.
**blister 10 szt.

INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3824**	T6 x 25mm	1/2/1000	VR-3830**	T20 x 25mm	1/2/1000
VR-3825**	T7 x 25mm	1/2/1000	VR-3831*	T25 x 50mm	1/2/1000
VR-3826**	T8 x 25mm	1/2/1000	VR-3832**	T27 x 25mm	1/2/1000
VR-3827**	T9 x 25mm	1/2/1000	VR-3833**	T30 x 25mm	1/2/1000
VR-3828**	T10 x 25mm	1/2/1000	VR-3834**	T40 x 25mm	1/2/1000
VR-3829**	T15 x 25mm	1/2/1000			

BIT KRZYŻOWY UDAROWY PH
Impact BIT PH

Przeznaczony do udarowego wkręcania lub wykręcania długich wkrętów.

- odporny na uszkodzenia i odkształcenia
- wykonany ze stali krzemowej S2
- kolorystyka ułatwia ich znalezienie w przypadku zgubienia



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3765	PH1 x 25mm	1/100	VR-3767	PH3 x 25mm	1/100
VR-3766	PH2 x 25mm	1/100	VR-3769	PH2 x 50mm	1/100

BIT KRZYŻOWY UDAROWY PZ
Impact BIT PZ

Przeznaczony do udarowego wkręcania lub wykręcania długich wkrętów.

- odporny na uszkodzenia i odkształcenia
- wykonany ze stali krzemowej S2
- kolorystyka ułatwia ich znalezienie w przypadku zgubienia



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3774	PZ1 x 25mm	1/100	VR-3776	PZ3 x 25mm	1/100
VR-3775	PZ2 x 25mm	1/100	VR-3778*	PZ2 x 50mm	1/100

BIT UDAROWY TORX
Impact BIT TORX

Przeznaczony do udarowego wkręcania lub wykręcania śrub i wkrętów.

- umożliwia montaż bitów na grzechotki i akcesoria z napędem 1/4"
- wykonany ze stali chromowo-wanadowej
- powierzchnia adaptera polerowana



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-3784	T6 x 25mm	1/100	VR-3790	T20 x 25mm	1/100
VR-3785	T7 x 25mm	1/100	VR-3791	T25 x 50mm	1/100
VR-3786	T8 x 25mm	1/100	VR-3792	T27 x 25mm	1/100
VR-3787	T9 x 25mm	1/100	VR-3793	T30 x 25mm	1/100
VR-3788	T10 x 25mm	1/100	VR-3794	T40 x 25mm	1/100
VR-3789	T15 x 25mm	1/100			

KOMPLET BITÓW
Bits set

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub.

- zestaw zawiera podstawowe rozmiary bitów wraz z uchwytem
- bity wykonane ze stali S2
- twardość końcówki HRC: 58 – 62
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-3855	8	1/10/40

KOMPLET BITÓW
Bits set

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub.

- zestaw zawiera podstawowe rozmiary bitów wraz z uchwytem
- bity wykonane ze stali S2
- twardość końcówki HRC: 58 – 62
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-3851	11	1/10/80

KOMPLET BITÓW
Bits set

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub.

- zestaw zawiera podstawowe rozmiary bitów wraz z uchwytem
- bity wykonane ze stali S2
- twardość końcówki HRC: 58 – 62
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-3852	31	1/12/48

KOMPLET BITÓW
Bits set

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub.

- zestaw zawiera podstawowe rozmiary bitów wraz z uchwytem
- bity wykonane ze stali S2
- twardość końcówki HRC: 58 – 62
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-3853	32	1/12/48

BIT Z OGRANICZNIKIEM
Bit with bush

Służą do odkręcania i dokręcania wkrętów i śrub z końcówką PH głównie w płytach karton-gips.

- ogranicznik głębokości wkręcania chroni ściany przed zbyt głębokim wkręceniem i uszkodzeniem
- wykonany ze stali S2
- powierzchnia pokryta powłoką niklową w celu ochrony przed korozją
- twardość końcówki HRC: 58 – 62



INDEKS	ROZMIARY	
VR-3836	PH2 x 25mm	1/20/160

UCHWYT DO BITÓW MAGNETYCZNY
Bit holder

Umożliwia mocowanie bitów w elektronarzędziach.

- wbudowany magnes zapobiega wypadaniu bita oraz podtrzymuje wkręcany wkręt
- siła magnetyczna 3800 gausów
- wykonany ze stali nierdzewnej
- uchwyt 1/4"



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3840	10x60	1/20/200

UCHWYT DO BITÓW MAGNETYCZNY Z BLOKADĄ
Bit holder with lock

Umożliwia mocowanie bitów w elektronarzędziach.

- mechanizm zatrzaskowy służy do blokowania bita w uchwycie i zapobiega jego wypadnięciu
- siła magnetyczna 3800 gausów
- wbudowany magnes zapobiega wypadaniu bita oraz podtrzymuje wkręcany wkręt
- wykonany ze stali nierdzewnej
- uchwyt 1/4"



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3841	60	1/10/200

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY
Telescopic magnetic holder

Służy do podnoszenia i przenoszenia elementów metalowych z trudno dostępnych miejsc.
- teleskopowy uchwyt o zakresie pracy 190-750 mm
- antypoślizgowa rękojeść



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3906	190-750	1/20/120

CHWYTAK PAZURKOWO-MAGNETYCZNY
Clutch-magnetic gripper

Przeznaczony do podnoszenia, wyciągania rzeczy z trudno dostępnych miejsc.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3907	580	1/30/120

CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI Z DIODĄ LED
Flexible magnetic holder with led light

Służy do podnoszenia i przenoszenia elementów metalowych z trudno dostępnych miejsc.
- teleskopowy uchwyt o zakresie pracy 190-750 mm
- antypoślizgowa rękojeść



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3908	560	1/20/120



PALNIK DEKARSKI
Roof work burner

Służy do zgrzewania pap, lutowania, opalania, rozmrażania, klejenia na gorąco itd.
- metalowa konstrukcja
- regulacja przepływu gazu
- ergonomiczna rękojeść
- klucze montażowe w zestawie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4214	50mm / L:550mm	1/20
VR-4215	60mm / L:850mm	1/10

PALNIK DEKARSKI Z PODWÓJNĄ DYSZĄ
Double torch roof work burner

Służy do zgrzewania pap, lutowania, opalania, rozmrażania, klejenia na gorąco itd.
- metalowa konstrukcja
- regulacja przepływu gazu
- ergonomiczna rękojeść
- podstawka i klucze montażowe w zestawie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4216	2x60mm / L:1000mm	1/10

WĄŻ GAZOWY DO PALNIKA DEKARSKIEGO
Reinforced gas hose

Przeznaczony do palników i lutownic gazowych.
- mocna, zbrojona konstrukcja zgodna z normą EN 16436-1
- wyposażony w złączki
- wysoka odporność na ścieranie, starzenie i warunki atmosferyczne



INDEKS	DŁUGOŚĆ(m)	
VR-4218	2	1/25
VR-4219	5	1/20

WYCISKACZ DO MAS BLASZANY
Steel caulking gun

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- stalowy korpus
- zębaty mechanizm zapadkowy
- okrągły przekrój tłoka
- szpilka do udrażniania
- nożyk do obcinania końcówek
- rękojeść pokryta tworzywem antypoślizgowym



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4770	9" 225mm	1/24

WYCISKACZ DO MAS SZKIELETOWY
Skeleton caulking gun

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- stalowy korpus
- mechanizm zapadkowy
- sześciokątny przekrój tłoka



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4771	9" 225mm	1/40

PISTOLET DO PIANY DŁUGI
Foam gun long

Służy do wykonywania prac montażowych i naprawczych, m.in. montażu okien i drzwi, wypełniania ubytków i dziur w betonie, uszczelniania rur wodnych i kanalizacyjnych.

- przedłużana stalowa, niklowana prowadnica, umożliwiająca aplikację w trudno dostępnych miejscach
- aluminiowy, niklowany korpus
- aluminiowy adapter pokryty teflonem
- ergonomiczny, plastikowy uchwyt
- pokrętło do regulacji natężenia strumienia



INDEKS	DŁUGOŚĆ DYSZY(mm)	
VR-4780	500	1/20

WYCISKACZ DO MAS
Caulking gun

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- mocny i trwały stalowy korpus
- aluminiowa rękojeść
- wzmocniony mechanizm zapadkowy
- obrotowe łożysko
- okrągły przekrój tłoka



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4772	9" 225mm	1/6/24

WYCISKACZ DO MAS WZMOCNIONY
Reinforced caulking gun

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, akryle.

- mocny i trwały stalowy korpus
- aluminiowa rękojeść
- podwójna prowadnica umożliwiająca wyciskanie mas z kartuszy koaksjalnych
- mocny popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4775	9" 225mm	1/12

PISTOLET DO PIAN I PIANOKLEJÓW
Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ NO CLEAN
Foam gun with rotary head on/off

Służy do aplikacji pian i pianoklejów poliuretanowych. Umożliwia precyzyjne dozowanie przy montażu okien i drzwi, uszczelnianiu, klejeniu i izolacji.

- obrotowa głowica NO CLEAN
- nie wymaga czyszczenia
- aluminiowy adapter pokryty teflonem
- ergonomiczny, plastikowy uchwyt
- pokrętło do regulacji natężenia strumienia



INDEKS	DŁUGOŚĆ DYSZY(mm)	
VR-4779	200	1/20

WYCISKACZ DO MAS TUBA 300ml
Caulking gun 300ml

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, kartusze konfekcjonowane, akryle. w opakowania foliowe 300 ml lub standardowe kartusze 310 ml.

- nakrętek i korpus wykonane z aluminium
- aluminiowa rękojeść
- obrotowe łożysko
- okrągły przekrój tłoka



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4773	9" 225mm	1/20

WYCISKACZ DO MAS TUBA 600ml
Caulking gun 600ml

Służy do wyciskania mas plastycznych takich jak silikon, kleje, kartusze konfekcjonowane, akryle. w opakowania foliowe 600 ml lub standardowe kartusze 610 ml.

- nakrętek i korpus wykonane z aluminium
- aluminiowa rękojeść
- obrotowe łożysko
- okrągły przekrój tłoka



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4774	15"375mm	1/20

PISTOLET DO PIANY LIGHT
Foam gun light

Służy do wykonywania prostych prac montażowych i naprawczych.

- stalowa, niklowana prowadnica
- korpus i rękojeść wykonana z tworzywa
- trzpień blokujący



INDEKS	DŁUGOŚĆ DYSZY(mm)	
VR-4778	200	1/20



NITOWNICA STALOWA / NITY ALUMINIUM I MIEDŹ
Hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- stalowy korpus
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - współpracuje z nitami aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4300	2,4-4,8	1/10/40

NITOWNICA ALUMINIOWA / NITY ALUMINIUM I MIEDŹ
Hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- stalowy korpus
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - współpracuje z nitami aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4301	2,4-4,8	1/6/36

NITOWNICA ALUMINIOWA 3-J / NITY ALUMINIUM I MIEDŹ
Hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- 3-częściowe szczęki dla większej precyzji
 - aluminiowy korpus
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - współpracuje z nitami aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4302	2,4-4,8	1/6/36

NITOWNICA DO NITÓW STALOWYCH
Hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- aluminiowy korpus
 - szczęki wykonane ze stali Cr-Mo
 - ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z powłoką antypoślizgową
 - współpracuje z nitami stalowymi, INOX, aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4303	2,4-4,8	1/6/24

NITOWNICA CZOŁOWA / NITY STALOWE
Front hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- aluminiowy korpus
 - stalowe dźwignie
 - szczęki wykonane ze stali Cr-Mo
 - ergonomiczna dwukomponentowa rękojeść z powłoką antypoślizgową
 - konstrukcja pozwala na użycie dużej siły zrywania
 - współpracuje z nitami stalowymi, INOX, aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4305	2,4-6,4	1/12/20

NITOWNICA OBROTOWA / NITY ALUMINIUM I MIEDŹ
Hand riveter with rotating head

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- aluminiowy korpus
 - szczęki wykonane ze stali Cr-Mo
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - obrotowa głowica ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach
 - współpracuje z nitami aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4304	2,4-4,8	1/6/24

NITOWNICA CZOŁOWA ZE ZBIORNIKIEM / NITY STALOWE
Front hand riveter

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitów zrywalnych.
- aluminiowy korpus
 - stalowe dźwignie
 - szczęki wykonane ze stali Cr-Mo
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - konstrukcja pozwala na użycie dużej siły zrywania
 - współpracuje z nitami stalowymi, INOX, aluminiowymi i miedzianymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4306	3,2-6,4	1/10

NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK
Screw nut gun

- Służy do trwałego łączenia ze sobą elementów za pomocą nitonakrętek.
- aluminiowy korpus
 - szczęki wykonane ze stali Cr-Mo
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa
 - wymienne szczęki do nitonakrętek: M3, M4, M5 i M6



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4309	M3-M6	1/12

ZACISKARKA DO KOŁKÓW MOLLY
Molly riveter gun

- Służą do szybkiego osadzania kołków typu MOLLY w płytkach kartonowo-gipsowych.
- stalowy korpus
 - ergonomiczna rękojeść z tworzywa



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4311	M3-M6	1/6/36

ZSZYWACZ RĘCZNY LIGHT(J/53)
Staple gun tacker

Służą do szybkiego łączenia elementów za pomocą zszywek podczas prostych prac montażowych.

- obsługuje zszywki typu J/53 w zakresie 4 – 10mm
- lekka konstrukcja z wytrzymałego tworzywa sztucznego
- łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4280	4-10	1/10/80

ZSZYWACZ RĘCZNY 4W1 (G/140, L/36, NAIL, PIN)
Staple gun tacker

Służą do szybkiego łączenia elementów za pomocą zszywek(m.in.drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki itd.).

- obsługuje zszywki typu G/140 w zakresie 6 – 14mm, zszywki L/36 w zakresie 10 - 14mm, zszywki typu 10 - 14mm oraz zszywki typu NAIL w rozmiarze 14mm
- metalowa konstrukcja
- łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek
- śruba regulująca siłę wbijania zszywek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4282	6-14	1/12/24

ZSZYWACZ RĘCZNY LIGHT(J/53)
Staple gun tacker

Służą do szybkiego łączenia elementów za pomocą zszywek(m.in.drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki itd.).

- obsługuje zszywki typu J/53 w zakresie 4 – 14mm
- metalowa konstrukcja
- łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek
- śruba regulująca siłę wbijania zszywek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4281	4-14	1/10/40

ZSZYWACZ MŁOTKOWY (G/140)
Hammer tacker

Służą do mocowania wszelkiego rodzaju materiałów izolacyjnych, folii, membran, papy dachowej itd.

- obsługuje zszywki typu G/140 w zakresie 6 – 10mm
- metalowa konstrukcja
- antypoślizgowa rękojeść
- łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek

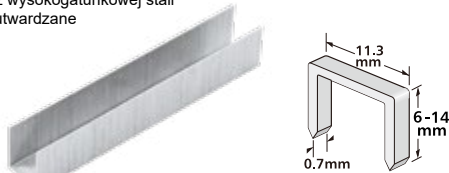


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4284	6-10	1/10/20

ZSZYWKI TYP J/53 (OP. 1000 szt.)
Staples J/53 1000 pcs

Służą do łączenia elementów przy użyciu zszywacza.

- wykonane z wysokogatunkowej stali
- specjalnie utwardzane



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4286	6	1000 1/50/200
VR-4287	8	1000 1/50/200
VR-4288	10	1000 1/50/200
VR-4289	12	1000 1/50/200
VR-4290	14	1000 1/50/200

ZSZYWKI TYP G/140 (OP. 1000 szt.)
Staples G/140 1000 pcs

Służą do łączenia elementów przy użyciu zszywacza.

- wykonane z wysokogatunkowej stali
- specjalnie utwardzane

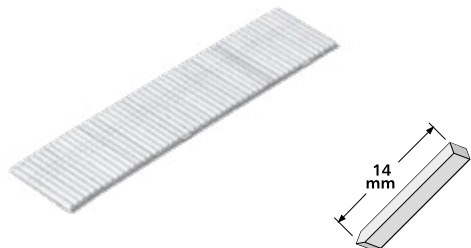


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4291	6	1000 1/50/200
VR-4292	8	1000 1/50/200
VR-4293	10	1000 1/50/100
VR-4294	12	1000 1/50/100
VR-4295	14	1000 1/50/100

ZSZYWKI TYP PIN (OP. 1000 szt.)
Staples pin 1000 pcs

Służą do łączenia elementów przy użyciu zszywacza.

- wykonane z wysokogatunkowej stali
- specjalnie utwardzane

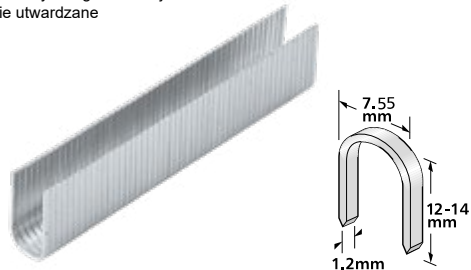


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4299	14	1000 1/50/200

ZSZYWKI TYP L/36 (OP. 1000 szt.)
Staples L/36 1000 pcs

Służą do mocowania kabla telefonicznego i innych przewodów niskiego napięcia przy użyciu zszywacza.

- wykonane z wysokogatunkowej stali
- specjalnie utwardzane

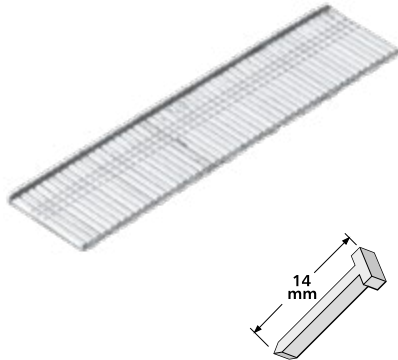


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4296	12	1000 1/50/100
VR-4297	14	1000 1/50/100

ZSZYWKI TYP NAIL (OP. 1000 szt.)
Staples nail 1000 pcs

Wykorzystywane przy pracach wykończeniowych m.in.: przybijanie listew, desek, podbitki i montażu paneli.

- wykonane z wysokogatunkowej stali
- specjalnie utwardzane



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4298	14	1000 1/50/200

OPASKI ZACISKOWE CZARNE
Cable ties black

Służą do łączenia i spinania w wiązki kabli, przewodów, węży, rurek itp.

- wykonane z nylonu / Polamidu PA66
- zakres temperatur użytkowania: od -15°C do +85°C
- odporne na działanie UV



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4411	2,5x100	100 1/12/360	VR-4424	4,8x250	50 1/10/150
VR-4413	2,5x150	100 1/12/360	VR-4425	4,8x300	50 1/10/150
VR-4414	2,5x200	100 1/12/180	VR-4426	4,8x380	50 1/10/150
VR-4417	3,6x200	50 1/12/180	VR-4427	4,8x450	50 1/10/100
VR-4418	3,6x250	50 1/12/180	VR-4429	7,2x300	50 1/10/100
VR-4419	3,6x300	50 1/12/180	VR-4430	7,2x400	50 1/10/60
VR-4423	4,8x200	50 1/10/150	VR-4431	7,2x500	50 1/10/60

OPASKI ZACISKOWE BIAŁE
Cable ties white

Służą do łączenia i spinania w wiązki kabli, przewodów, węży, rurek itp.

- wykonane z nylonu / Polamidu PA66
- zakres temperatur użytkowania: od -15°C do +85°C



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4437	2,5x100	100 1/12/360	VR-4450	4,8x250	50 1/10/150
VR-4439	2,5x150	100 1/12/360	VR-4451	4,8x300	50 1/10/150
VR-4440	2,5x200	100 1/12/180	VR-4452	4,8x380	50 1/10/150
VR-4443	3,6x200	50 1/12/180	VR-4453	4,8x450	50 1/10/100
VR-4444	3,6x250	50 1/12/180	VR-4455	7,2x300	50 1/10/100
VR-4445	3,6x300	50 1/12/180	VR-4456	7,2x400	50 1/10/60
VR-4449	4,8x200	50 1/10/150	VR-4457	7,2x500	50 1/10/60

SMAROWNICA RĘCZNA Grease gun

Służy do smarowania pod ciśnieniem różnego rodzaju elementów mechanicznych (m.in. wały, przeguby, sworznie i łożyska).

- wykonana z aluminium
- sztywna dysza o długości 160mm
- elastyczna dysza o długości 300mm
- maksymalne ciśnienie 70 MPa



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4530	300	1/10

UCHWYT PRZYSSAWKA DO SZYB PLASTIKOWA POJEDYNCZA Plastic glass sucker single

Służy do przenoszenia elementów o płaskiej i gładkiej powierzchni (m.in. szyby, okna, szyby samochodowe, arkusze blach, laminaty itd.).

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- przyssawka wykonana z wysokiej jakości gumy
- średnica przyssawki 115mm
- maksymalny udźwig 40kg



INDEKS	
VR-4264	1/60

UCHWYT PRZYSSAWKA DO SZYB PLASTIKOWA PODWÓJNA Plastic glass sucker double

Służy do przenoszenia elementów o płaskiej i gładkiej powierzchni (m.in. szyby, okna, szyby samochodowe, arkusze blach, laminaty itd.).

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- przyssawka wykonana z wysokiej jakości gumy
- średnica przyssawek 115mm
- maksymalny udźwig 80kg



INDEKS	
VR-4265	1/24

LATARKA AKUMULATOROWA CZOŁOWA USB Rechargeable head flashlight usb

Mocowanie bezpośrednio na czole lub kasku za pomocą specjalnego paska umożliwia oświetlenie przedmiotów widzianych z bliska bez użycia rąk.

- rodzaj światła: LED COB
- ilość światła: 350lm
- tryby pracy: 3
- ładowanie: USB-C
- możliwość regulacji kąta oświetlenia
- długość pracy: do 2h



INDEKS	
VR-7515	24/48/192

LATARKA AKUMULATOROWA WARSZTATOWA USB Rechargeable workshop flashlight usb

Służy do oświetlania przedmiotów m.in. podczas wykonywania wszelkich prac naprawczych i montażowych.

- rodzaj światła: LED COB
- ilość światła : 1000lm
- tryby pracy: 4
- długość pracy: do 6h
- ładowanie: USB i USB-C
- regulacja w pionie 360°
- silny magnes mocujący
- świeci dwukierunkowo
- funkcja POWERBANK (3000mAh)
- kabel w zestawie



INDEKS	
VR-7516	1/20/40

LATARKA CZOŁOWA COB LED Flashlight cob led

Mocowanie bezpośrednio na czole lub kasku za pomocą specjalnego paska umożliwia oświetlenie przedmiotów widzianych z bliska bez użycia rąk.

- dioda typu COB LED
- moc diody 3W
- moc światła 120 lumenów
- 3 tryby pracy
- możliwość regulacji kąta oświetlenia
- zasilana 3 bateriami typu AAA
- wykonana z ABS



INDEKS	
VR-7517	12/24/96

LATARKA CZOŁOWA COB LED Flashlight cob led

Latarka akumulatorowa USB MultiWORK to niezawodne narzędzie o szerokim zastosowaniu. Wyposażona w wydajne światło CREE COB, zapewnia mocny strumień światła o natężeniu od 100 do 270 lumenów.

- rodzaj światła: CREE COB
- ilość światła: 100-270lm
- tryby pracy: 7
- ładowanie: USB-C
- wskaźnik naładowania
- POWERBANK 1500mAh
- obrotowy reflektor CREE
- silny magnes
- kabel w zestawie



INDEKS	
VR-7518	1/20/40

LATARKA KIESZONKOWA LED Z ZOOMEM Flashlight LED

Służy do bezpośredniego oświetlania przedmiotów lub terenu.

- kompaktowy kształt i rozmiar
- regulowane napięcie strumienia światła
- pasek ułatwiający przenoszenie
- dioda typu LED
- moc diody 1W
- moc światła 20 lumenów
- zasilana 3 bateriami typu AAA
- wykonana z ABS



INDEKS	
VR-7508	1/12/96

LATARKA RĘCZNA 3 LED Flashlight 3 LED

Służy do bezpośredniego oświetlania przedmiotów lub terenu.

- pasek ułatwiający przenoszenie
- dioda typu LED
- moc diód 3x0,18W
- moc światła 15 lumenów
- zasilana 2 bateriami typu AA
- wykonana z ABS + antypoślizgowa guma



INDEKS	
VR-7511	1/24/96

LATARKA 24+3 LED OWALNA Flashlight 24+3 LED

Służy do oświetlania przedmiotów m.in. podczas wykonywania wszelkich prac naprawczych i montażowych.

- hak do bezpośredniego zawieszenia latarki nad obszarem roboczym
- magnes pozwala na przymocowanie latarki na metalowych powierzchniach
- dioda typu LED
- moc diody 2W
- moc światła 80 lumenów
- zasilana 3 bateriami typu AAA
- 2 tryby pracy
- wykonana z ABS



INDEKS	
VR-7503	1/12/48

LATARKA RĘCZNA COB LED Flashlight COB LED

Służy do oświetlania przedmiotów m.in. podczas wykonywania wszelkich prac naprawczych i montażowych.

- hak do bezpośredniego zawieszenia latarki nad obszarem roboczym
- magnes pozwala na przymocowanie latarki na metalowych powierzchniach
- dioda typu COB LED
- moc diody 3W
- moc światła 110 lumenów
- zasilana 3 bateriami typu AA
- wykonana z ABS



INDEKS	
VR-7509	1/12/48

LATARKA RĘCZNA COB LED Flashlight COB LED

Służy do oświetlania przedmiotów m.in. podczas wykonywania wszelkich prac naprawczych i montażowych.

- hak do bezpośredniego zawieszenia latarki nad obszarem roboczym
- magnes pozwala na przymocowanie latarki na metalowych powierzchniach
- uchylna podstawa umożliwia ustawienie prawidłowego kąta pracy
- diody typu COB LED + SMD
- moc diód 3W + 0,5W
- moc światła 200/20 lumenów
- zasilana 3 bateriami typu AA
- wykonana z ABS + antypoślizgowa guma



INDEKS	
VR-7510	1/12/48

LATARKA RĘCZNA 3 LED Flashlight 3 LED

Służy do bezpośredniego oświetlania przedmiotów lub terenu.

- pasek ułatwiający przenoszenie
- dioda typu LED
- moc diód 3x0,18W
- moc światła 15 lumenów
- zasilana 2 bateriami typu D
- wykonana z ABS + antypoślizgowa guma



INDEKS	
VR-7512	1/12/48

LATARKA ALUMINIOWA CREE LED Flashlight CREE LED

Służy do oświetlania terenu. Zastosowana dioda CREE LED gwarantuje mocny strumień światła i duży zasięg.

- aluminiowa obudowa
- stopień ochrony IP54
- dioda typu CREE LED
- moc diody 3W
- moc światła 200 lumenów
- zasięg 120m
- zasilana 3 bateriami typu D
- 3 tryby pracy



INDEKS	
VR-7514	1/6/24

WKLADKI PRZECIWAŁASOWE
JEDNORAZOWEGO UŻYTKU
Disposable earplugs

Służą do ochrony uszu przed niebezpiecznym działaniem hałasu.

- wykonane z miękkiej pianki poliuretanowej
- stożkowy kształt pozwala na dopasowanie wkładki do różnych wielkości kanału usznego
- nominalna średnica w zakresie od 5mm do 11mm
- wysoki poziom tłumienia SNR = 38dB
- wykonane zgodnie z EN 352-2:2002



INDEKS	ROZMIAR
VR-5800	200/2000

WKLADKI PRZECIWAŁASOWE
JEDNORAZOWEGO UŻYTKU ZE SZNURECZKIEM
Disposable earplugs with a line

Służą do ochrony uszu przed niebezpiecznym działaniem hałasu.

- wykonane z miękkiej pianki poliuretanowej
- stożkowy kształt pozwala na dopasowanie wkładki do różnych wielkości kanału usznego
- nominalna średnica w zakresie od 5mm do 11mm
- wysoki poziom tłumienia SNR = 38dB
- sznurek zapobiega zgubieniu się wkładek
- wykonane zgodnie z EN 352-2:2002.



INDEKS	ROZMIAR
VR-5801	200/2000

WKLADKI PRZECIWAŁASOWE
WIELOKROTNEGO UŻYTKU
Reusable earplugs

Służą do ochrony uszu przed niebezpiecznym działaniem hałasu.

- wykonane z miękkiego TPR (thermo-plastic rubber)
- mogą być użyte wielokrotnie
- potrójny kolnierzyk pozwala na dopasowanie wkładki do różnych wielkości kanału usznego
- przystosowane do długotrwałego użytkowania w środowisku o średnim natężeniu hałasu
- nominalna średnica w zakresie od 8mm do 12mm
- wysoki poziom tłumienia SNR = 32dB
- wykonane zgodnie z EN 352-2:2002



INDEKS	ROZMIAR
VR-5802	200/2000

WKLADKI PRZECIWAŁASOWE
WIELOKROTNEGO UŻYTKU ZE SZNURECZKIEM
Reusable earplugs with a line

Służą do ochrony uszu przed niebezpiecznym działaniem hałasu.

- wykonane z miękkiego TPR (thermo-plastic rubber)
- mogą być użyte wielokrotnie
- potrójny kolnierzyk pozwala na dopasowanie wkładki do różnych wielkości kanału usznego
- przystosowane do długotrwałego użytkowania w środowisku o średnim natężeniu hałasu
- nominalna średnica w zakresie od 8mm do 12mm
- wysoki poziom tłumienia SNR = 32dB
- sznurek zapobiega zgubieniu się wkładek
- wykonane zgodnie z EN 352-2:2002



INDEKS	ROZMIAR
VR-5803	200/2000

RĘKAWICE OCHRONNE FLOWERS
Protective gloves flowers

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- część chwytana powlekana nieuczulającą powłoką nitylową KATEGORIA II
- bezciskowy ściągacz
- rozciągliwe, wytrzymałe i niewierające
- doskonale przylegające i nie krępujące ruchów
- elastyczne, idealnie dopasowujące się do dłoni
- odporne na kurczenie się w kontakcie z wodą



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5735	7 S	12/240
VR-5736	8 M	12/240
VR-5737	9 L	12/240

RĘKAWICE OCHRONNE LATEX RED
Protective gloves latex red

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- część chwytana powlekana czarnym lateksem o chropowatej strukturze KATEGORIA II, zgodnie z normą 2132X
- bezciskowy ściągacz
- rozciągliwe, wytrzymałe i niewierające
- doskonale przylegające i nie krępujące ruchów
- elastyczne, idealnie dopasowujące się do dłoni
- odporne na kurczenie się w kontakcie z wodą



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5730	7 S	12/240
VR-5731	8 M	12/240
VR-5732	9 L	12/240
VR-5733	10 XL	12/240
VR-5734	11 XXL	12/240

RĘKAWICE DROGOWE HI-VIS MECHANIC COMPLEXWORK
Mechanic complexwork gloves road hi-vis

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- część chwytana wykonana z jednego kawałka wysokiej jakości ekologicznej, miękkiej skóry
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny i marszczenie w nadgarstku w postaci ściągacza sprawiają iż rękawice idealnie dopasowują się do dłoni i chronią przed dostaniem się do wnętrza wiatru czy piasku
- duża wytrzymałość i odporność na przetarcia
- dodatkowe wzmocnienia zabezpieczające skórę przed uszkodzeniami



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5727	9 L	12/240
VR-5728	10 XL	12/240
VR-5729	11 XXL	12/240

RĘKAWICE WARSZTATOWE MECHANIC STRONGWORK
Mechanic strongwork workshop gloves

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac fizycznych.

- część chwytana wykonana z jednego kawałka wysokiej jakości ekologicznej, miękkiej skóry
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny, idealnie dopasowuje się do dłoni
- duża wytrzymałość i odporność na przetarcia
- dodatkowe wzmocnienia zabezpieczające skórę przed uszkodzeniami
- zapięcie na rzep umożliwiające wygodną regulację
- lepszą ochronę przed działaniem czynników zewnętrznych



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5723	9 L	12/240
VR-5724	10 XL	12/240
VR-5725	11 XXL	12/240

RĘKAWICE OCHRONNE LATEX GREEN
Protective gloves latex green

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- część chwytana powlekana czarną lateksową pianką o chropowatej strukturze KATEGORIA II
- bezciskowy ściągacz
- rozciągliwe, wytrzymałe i niewierające
- doskonale przylegające i nie krępujące ruchów
- elastyczne, idealnie dopasowujące się do dłoni
- odporne na kurczenie się w kontakcie z wodą



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5740	7 S	12/240
VR-5741	8 M	12/240
VR-5742	9 L	12/240
VR-5743	10 XL	12/240
VR-5744	11 XXL	12/240

RĘKAWICE OCHRONNE SKÓRZANE WHITE
Protective gloves white

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- wykonane ze skóry owczej KATEGORIA II
- część chwytana rękawicy wykonana z jednego kawałka wysokiej jakości miękkiej skóry, zapewniającej wysoki komfort pracy oraz wysoką wytrzymałość i odporność na przetarcia
- wszyta w część wierzchnią elastyczna gumka przytrzymująca rękawicę na dłoni i zapobiegająca jej zsuwaniu się



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5711	8 M	1/12/120
VR-5712	9 L	1/12/120
VR-5713	10 XL	1/12/120
VR-5714	11 XXL	1/12/120

RĘKAWICE OCHRONNE SKÓRZANE BLUE
Protective gloves blue

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- wykonane ze skóry koziej i bawełny
- część chwytana wykonana z jednego kawałka wysokiej jakości miękkiej skóry, zapewniającej wysoki komfort pracy oraz wysoką wytrzymałość i odporność na przetarcia
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny, dzięki czemu idealnie dopasowują się do dłoni
- elastyczna tasiemka w nadgarstku dopasowuje rękawicę do ręki oraz zwiększa ochronę przed działaniem czynników zewnętrznych



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5705	7 S	1/12/120
VR-5706	8 M	1/12/120
VR-5707	9 L	1/12/120
VR-5708	10 XL	1/12/120
VR-5709	11 XXL	1/12/120

RĘKAWICE OCHRONNE NITRYL RED
Protective gloves nitril red

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- część chwytana powlekana czarną nieuczulającą powłoką nitylową KATEGORIA II
- bezciskowy ściągacz
- rozciągliwe, wytrzymałe i niewierające
- doskonale przylegające i nie krępujące ruchów
- elastyczne, idealnie dopasowujące się do dłoni
- odporne na kurczenie się w kontakcie z wodą



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5745	7 S	12/240
VR-5746	8 M	12/240
VR-5747	9 L	12/240
VR-5748	10 XL	12/240
VR-5749	11 XXL	12/240

RĘKAWICE OCHRONNE SKÓRZANE RED
Protective gloves red

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- wykonane ze skóry koziej, bawełny i elastyny KATEGORIA II
- część chwytana wykonana z jednego kawałka wysokiej jakości miękkiej skóry, zapewniającej wysoki komfort pracy oraz wysoką wytrzymałość i odporność na przetarcia
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny, dzięki czemu idealnie dopasowują się do dłoni
- zapięcie na rzep umożliwia wygodną regulację i lepszą ochronę przed działaniem czynników zewnętrznych



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5700	7 S	1/12/120
VR-5701	8 M	1/12/120
VR-5702	9 L	1/12/120
VR-5703	10 XL	1/12/120
VR-5704	11 XXL	1/12/120

RĘKAWICE OCHRONNE SKÓRZANE YELLOW
Protective gloves yellow

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac mechanicznych, ogrodowych, budowlanych oraz w gospodarstwach domowych.

- wykonane ze skóry dwoiny bydlęcej oraz mocnej tkaniny KATEGORIA II
- wzmocniona część śródreżca oraz palców
- wzmocniony i usztywniony mankiet chroniący przedramię
- podszewka w części chwytnej zwiększa komfort użytkowania



INDEKS	ROZMIAR	ROZMIAR
VR-5719	9 L	1/12/120
VR-5720	10 XL	1/12/120

RĘKAWICE SKÓRZANE WINTER RED
Leather gloves insulated winter red

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac fizycznych.

- wykonane z koziej skóry
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny sprawia iż rękawice idealnie dopasowują się do dłoni
- duża wytrzymałość i odporność na przetarcia
- zapięcie na rzep umożliwiające wygodną regulację i lepszą ochronę przed działaniem czynników zewnętrznych



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5752	9	12/240
VR-5753	10	12/240
VR-5754	11	12/240

RĘKAWICE SKÓRZANE WINTER BLACK
Leather gloves insulated winter black

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac fizycznych w niskich temperaturach.

- wykonane z koziej skóry z wewnętrzną warstwą polarową
- część wierzchnia wykonana z elastycznej tkaniny z dodatkową ochroną kostek
- dodatkowe wzmocnienie palca wskazującego
- duża wytrzymałość i odporność na przetarcia
- elastyczny ściągacz chroniący przed warunkami atmosferycznymi



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5812	9	12/240
VR-5813	10	12/240
VR-5814	11	12/240

RĘKAWICE ROBOCZE WINTER MORO
Work gloves winter moro

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac fizycznych w niskich temperaturach.

- wykonane z tkaniny moro
- wewnętrzne ocieplenie wykonane z syntetycznego futra
- część chwytana wykonana z antypoślizgowego materiału o podwyższonej odporności na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne
- dodatkowe wzmocnienie palca wskazującego
- elastyczny ściągacz chroniący przed warunkami atmosferycznymi
- odbłaskowy pasek



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5757	9	12/240
VR-5758	10	12/240
VR-5759	11	12/240

RĘKAWICE DROGOWE WINTER WORK
Work gloves winter work

Przeznaczone do ochrony rąk podczas wykonywania wszelkiego rodzaju prac fizycznych w niskich temperaturach.

- wykonane z elastycznej tkaniny z wydłużonym mankietem
- wewnętrzna warstwa polarowa
- część chwytana wykonana z antypoślizgowego materiału o podwyższonej odporności na wilgoć i uszkodzenia mechaniczne
- dodatkowe wzmocnienie palca wskazującego
- elastyczny ściągacz chroniący przed warunkami atmosferycznymi



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5819	9	12/240
VR-5820	10	12/240
VR-5821	11	12/240

WĄŻ TECHNICZNY
Technical hose

Wykorzystywany m.in. do przesyłania wody, płynów i powietrza o małym ciśnieniu roboczym. Stosowany również jako osłona elementów metalowych.

- dwuwarstwowy wąż pvc, odporny na uszkodzenia mechaniczne, elastyczny i lekki
- zakres temperatur pracy: -25°C do +60°C
- odporny na działanie promieni UV
- wolny od kadmu, baru i ołowiu



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4970	4mm x 25m	1/30
VR-4971	5mm x 25m	1/30
VR-4972	6mm x 25m	1/30
VR-4973	8mm x 25m	1/40
VR-4974	10mm x 25m	1/40
VR-4975	12mm x 25m	1/40
VR-4976	16mm x 25m	1/15
VR-4977	19mm x 25m	1/15
VR-4978	25mm x 25m	1/15

WĄŻ TECHNICZNY ZBROJONY
Reinforced technical hose

Przeznaczony do przesyłania wody, powietrza i lekkich chemikaliów.

- czterowarstwowy wąż pvc z pośrednią warstwą z wytrzymałych nici poliestrowych w oplocie krzyżowym
- odporny na uszkodzenia mechaniczne, elastyczny i lekki
- zakres temperatur pracy: -30°C do +70°C
- odporny na działanie promieni UV
- wolny od kadmu, baru i ołowiu



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4979	6mm x 25m	1/30
VR-4980	8mm x 25m	1/40
VR-4981	10mm x 25m	1/40
VR-4982	12,5mm x 25m	1/40
VR-4983	16mm x 25m	1/15
VR-4984	19mm x 25m	1/15
VR-4985	25mm x 25m	1/15

WĄŻ PALIWOWY
Fuel hose

Przeznaczony do przesyłania paliw, produktów ropopochodnych i olejów mineralnych.

- dwuwarstwowy wąż pvc o składzie odpornym na działanie benzyny i oleju
- odporny na uszkodzenia mechaniczne, elastyczny i lekki
- zakres temperatur pracy: -25°C do +60°C
- odporny na działanie promieni uv
- wolny od kadmu, baru i ołowiu



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4986	4mm x 25m	1/30
VR-4987	5mm x 25m	1/30
VR-4988	6mm x 25m	1/30
VR-4989	8mm x 25m	1/30
VR-4990	10mm x 25m	1/30
VR-4991	12mm x 25m	1/30

WĄŻ PALIWOWY ZBROJONY
Reinforced fuel hose

Przeznaczony do przesyłania paliw, produktów ropopochodnych i olejów mineralnych.

- czterowarstwowy wąż pvc o składzie odpornym na działanie benzyny i oleju
- pośrednia warstwa wykonana z wytrzymałych nici poliestrowych w oplocie krzyżowym
- odporny na uszkodzenia mechaniczne, elastyczny i lekki
- zakres temperatur pracy: -25°C do +60°C
- odporny na działanie promieni uv
- wolny od kadmu, baru i ołowiu



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4992	6mm x 25m	1/30
VR-4993	8mm x 25m	1/30
VR-4994	10mm x 25m	1/30
VR-4995	12mm x 25m	1/30

WĄŻ DO GAZU PROPAN-BUTAN
Propane-butane gas hose

Przeznaczony do podłączania gazu płynnego (propan-butan) w kuchenkach gazowych, lampach, zasilania w lodówkach.

- czterowarstwowy elastyczny wąż wykonany z plastyfikowanego pvc ze wzmocnieniem tekstylnym
- zakres temperatur pracy: -10°C do +50°C
- ciśnienie robocze: 10 bar
- ciśnienie rozrywające: 40 bar



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4996	9mm x 25m	1/30

NARZĘDZIA MALARSKIE I BUDOWLANE

PAINTING AND CONSTRUCTION TOOLS



SPIS TREŚCI Table of Contents

NARZĘDZIA MALARSKIE I BUDOWLANE Painting and construction tools

NARZĘDZIA MALARSKIE I BUDOWLANE LINII V-PLUS Painting and construction tools V-PLUS

89-94

PACE DO ZACIERANIA I FUGOWANIA V-PLUS Plastic trowel V-PLUS

89-91

TARNIK DO STYROPIANU V-PLUS Replacable metal rasp blade V-PLUS

92

ZAPAS DO TARNIKA V-PLUS Replacable metal rasp blade V-PLUS

92

ZESTAW SZPACHLI WYKOŃCZENIOWYCH V-PLUS Finishing putty set V-PLUS

94

WAŁEK DO GŁADZI V-PLUS Plaster roller V-PLUS

94

NARZĘDZIA MALARSKIE I BUDOWLANE Painting and construction tools

95-116

PACE NIERDZEWNE, PACE PLASTIKOWE Stainless steel trowel, plastic trowel

95-97

SZPACHLE I KIELNIE Spatulas and trowels

98-100

KRZYŻYKI I KLINY DO GLAZURY Tile spacers and tile wedges

101

MIESZADŁA DO FARB I ZAPRAW Mortar mixers

102

WIADRA, KUBŁY I KASTRY BUDOWLANE Building bucket

103

FOLIE MALARSKIE, TYNKARSKIE, WORKI Painter, plastering protective foil, bags

104

TAŚMY Tapes

105-108

PĘDZLE Paintbrushes

109-110

WAŁKI MALARSKIE I AKCESORIA Paint rollers and accessories

111-113

SZCZOTKI, ZAMIATACZE I AKCESORIA Brushes, sweepers and accessories

115-116

PACA PLASTIKOWA Z GUMĄ 8mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH RUBBER 8mm V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Przeznaczona do fugowania płytek ceramicznych.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 8mm gumowy blat roboczy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5550	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z FILCEM 8mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH RUBBER 8mm V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Przeznaczona do zacierania tynków cementowo-wapiennych.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 8mm filcowy blat roboczy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5552	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ RZADKĄ 30mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH SPONGE 30mm V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do zgrubnego mycia płytek po fugowaniu.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 30mm blat roboczy z gąbką ostrą o dużych porach dla lepszych rezultatów pracy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5554	270x130	1/10

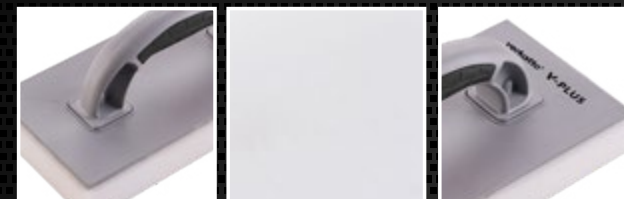
PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ GĘSTĄ 30mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH SPONGE 30mm V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do mycia płytek po fugowaniu.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 30mm blat roboczy z gąbką gęstą o małych porach dla lepszych rezultatów pracy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5556	270x130	1/10

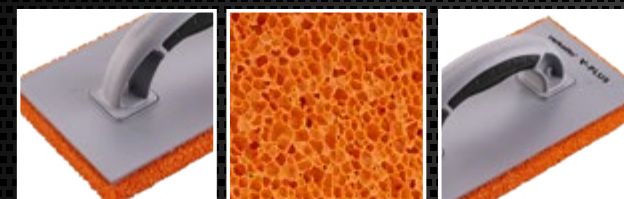
PACA PLASTIKOWA Z HYDROGUMĄ 18mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH HUDRO-RUBBER

verkatto® **V-PLUS**

Służy do przemywania płytek po fugowaniu.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 18mm blat roboczy z hydrogumą



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5559	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ HYDROCHŁONNA 30mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH HUDRO-SPONGE

verkatto® **V-PLUS**

Służy do przemywania płytek po fugowaniu.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 30mm blat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5560	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ HYDROCHŁONNĄ 30mm NACINANĄ V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH CUTTED HYDRO-SPONGE 30mm V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do przemywania płytek po fugowaniu.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 30mm blat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody
- specjalne nacięcia pozwalają wydajniej zbierać zabrudzenia z czyszczonej powierzchni



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5561	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GUMĄ DO FUGOWANIA V-PLUS

PLASTIC GROUTING WITH RUBBER V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do fugowania spoinami cementowymi i epoksydowymi.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5563	97x245	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ GUMOWĄ 20mm V-PLUS

PLASTIC TROWEL WITH RUBBER SPONGE 20mm V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczona do zacierania mokrych tynków gipsowych.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- 20mm blat roboczy z gąbką gumową



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5562	270x130	1/5

TARNIK DO STYROPIANU V-PLUS

RASP TO STYROFOAM V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do wyrównywania łączeń płyt styropianowych podczas prac dociepleniowych.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- ergonomicznie wyprofilowany uchwyt dwukomponentowy
- wymienny blat roboczy z blachy ocynkowanej z otworami
- specjalne przelotowe wzmocnienia zapobiegają odkształcaniu i zapobiegają zapychaniu się pacy podczas szlifowania



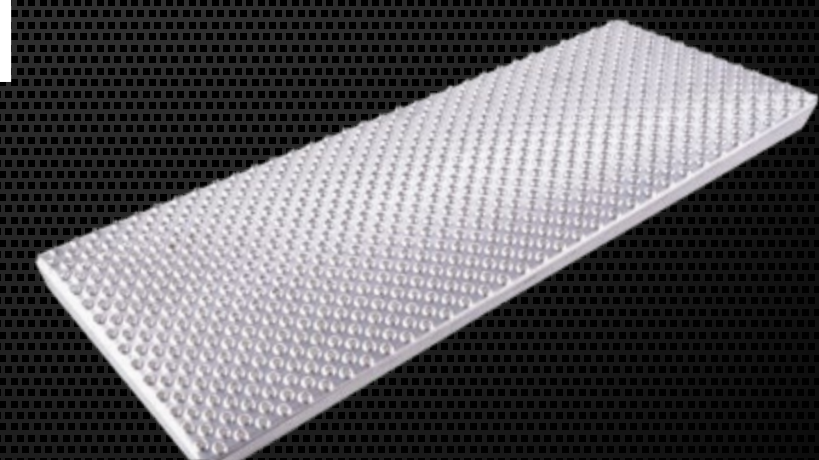
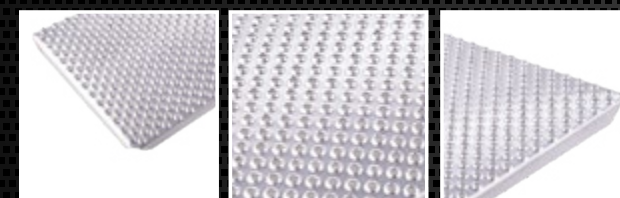
INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5566	375x155	1/10

ZAPAS DO TARNIKA V-PLUS

REPLACABLE METAL RASP BLADE V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Wymienny blat roboczy z blachy ocynkowanej z otworami przeznaczony dla tarnika do styropianu. Pasuje do VR-5566.



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5568	375x155	1/70



SZPACHLA WYKOŃCZENIOWA DO GŁADZI V-PLUS
STAINLESS STEEL FINISHING PUTTY V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do nakładania różnego typu mas gipsowych, tynków i klejów na powierzchnię ścian i sufitów.

- aluminiowy korpus
- wymienne ostrze z elastycznej stali nierdzewnej 0,35mm
- profilowany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-4950	250	1/10
VR-4951	400	1/10
VR-4952	600	1/10
VR-4953	800	1/10
VR-4954	1000	1/10

UNIERSALNY UCHWYT DO SZPACHLI
WYKOŃCZENIOWEJ V-PLUS
UNIVERSAL SPOUT HOLDER FINISH V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Umożliwia łączenie szpachli wykończeniowej do gładzi V-PLUS z kijem w celu zwiększenia zasięgu pracy.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- umożliwia montaż różnych typów kijów m.in. drewnianych, drewnianych gwintowanych, teleskopowych, stożkowych i teleskopowych „amerykańskich”
- regulowany kąt nachylenia
- szybki montaż

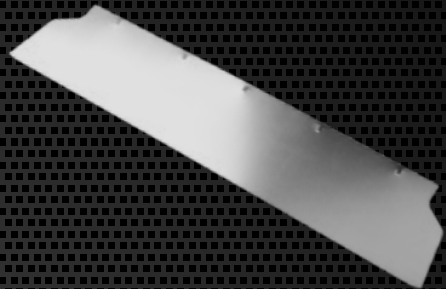


INDEKS	
VR-4964	1/20

WYMIENNE OSTRZE DO SZPACHLI V-PLUS
INTERCHANGEABLE SPOIL BLADE V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Wymienne ostrza z elastycznej stali nierdzewnej 0,35mm przeznaczone do szpachli wykończeniowej do gładzi V-PLUS.



INDEKS	ROZMIAR	
VR-4957	250	1/50
VR-4958	400	1/50
VR-4959	600	1/50
VR-4960	800	1/50
VR-4961	1000	1/50

KIJ TELESKOPOWY V-PLUS
UNIVERSAL SPOUT HOLDER FINISH V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczony do prac ze szpachlami wykończeniowymi i rączkami malarskimi.

- wykonany z aluminium i włókna szklanego
- rękojęć dwukomponentowa
- pięciostopniowa regulacja długości z blokadą
- do współpracy ze szpachlą wykończeniową i rączkami malarskimi



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5168	140-250	3/12

WAŁEK DO GŁADZI V-PLUS
PLASTER ROLLER V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczony do aplikowania gładzi, mas szpachlowych i dekoracyjnych na gładkich oraz średnio szorstkich powierzchniach.

- wykonany z najwyższej jakości włókna poliamidowego
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu.



INDEKS	ROZMIAR	PASUJE DO	
VR-5105	250x48x8	VR-5159	1/40
VR-5104	80x48x8	VR-5159	1/40

ZESTAW SZPACHLI WYKOŃCZENIOWYCH V-PLUS W WALIZCE V-PLUS
SET OF FINISHING FILLERS IN CASE V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Zestaw profesjonalnych oraz nowoczesnych narzędzi do prac wykończeniowych.

Skład zestawu:

- szpachle wykończeniowe do gładzi V-PLUS
- kij teleskopowy V-PLUS
- uniwersalny uchwyt V-PLUS
- wałek do gładzi V-PLUS
- solidny i bezpieczny case na narzędzia



INDEKS	
VR-4966	1/3

SKŁAD ZESTAWU:
SZPACHLE WYKOŃCZENIOWA DO GŁADZI V-PLUS: 250 mm, 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm
UNIERSALNY UCHWYT DO SZPACHLI WYKOŃCZENIOWEJ V-PLUS
WAŁEK DO GŁADZI V-PLUS
KIJ TELESKOPOWY V-PLUS



PACA NIERDZEWNA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with wooden handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju, gipsu, gładzi itd.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- aluminiowa stopka



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5506	270x130	1/24

PACA NIERDZEWNA ZĘBATA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with teeth and wooden handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- aluminiowa stopka
- posiada zęby na dwóch krawędziach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5507	270x130(4x4)	1/24
VR-5508	270x130(6x6)	1/24
VR-5509	270x130(8x8)	1/24
VR-5510	270x130(10x10)	1/24
VR-5511	270x130(12x12)	1/24

PACA NIERDZEWNA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with wooden handle

Wykorzystywana do nakładania gładzi gipsowej, klejów i zapraw oraz przy pracach dociepleniowych.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5519	380x130	1/10
VR-5520	480x130	1/10
VR-5521	580x130	1/18

PACA NIERDZEWNA ZĘBATA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with teeth and wooden handle

Wykorzystywana do nakładania gładzi gipsowej, klejów i zapraw oraz przy pracach dociepleniowych.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- posiada zęby na dwóch krawędziach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5522	480x130(4x4)	1/10
VR-5523	480x130(6x6)	1/10
VR-5524	480x130(8x8)	1/10
VR-5525	480x130(10x10)	1/10
VR-5526	480x130(12x12)	1/10

PACA NIERDZEWNA Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with plastic handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju, gipsu, gładzi itd.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- plastikowy, ergonomiczny uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5500	270x130	1/24

PACA NIERDZEWNA ZĘBATA Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with teeth and plastic handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- plastikowy, ergonomiczny uchwyt
- posiada zęby na dwóch krawędziach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5501	270x130(4x4)	1/24
VR-5502	270x130(6x6)	1/24
VR-5503	270x130(8x8)	1/24
VR-5504	270x130(10x10)	1/24
VR-5505	270x130(12x12)	1/24

PACA PLASTIKOWA ABS
Abs trowel with plastic handle

Służy do zacierania oraz fakturowania tynków strukturalnych.
- wykonana z tworzywa ABS
- zwiększona wytrzymałość części roboczej
- grubość blatu 3mm
- plastikowy, ergonomiczny uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5518	280x140x3	1/24

PACA NIERDZEWNA Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with rubber handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju, gipsu, gładzi itd.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- aluminiowa stopka



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5512	270x130	1/24

PACA NIERDZEWNA ZĘBATA Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel trowel with teeth and rubber handle

Wykorzystywana przy pracach remontowo-budowlanych do nakładania kleju.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- aluminiowa stopka
- posiada zęby na dwóch krawędziach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5513	270x130(4x4)	1/24
VR-5514	270x130(6x6)	1/24
VR-5515	270x130(8x8)	1/24
VR-5516	270x130(10x10)	1/24
VR-5517	270x130(12x12)	1/24

PACA PLASTIKOWA Z GUMĄ 4mm
Plastic trowel with rubber 4mm

Przeznaczona do fugowania płytek ceramicznych.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- gumowy blat roboczy (nie kruszy się, nie brudzi spoin)



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5528	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z FILCEM 4mm
Plastic trowel with rubber 4mm

Przeznaczona do zacierania tynków cementowo - wapiennych.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- filcowy blat roboczy (nie pęcznieje, nie rozwarstwa się)



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5530	270x130	1/10

TARNIK DO STYROPIANU
Raspr to styrofoam

Służy do wyrównywania łączeń płyt styropianowych podczas prac dociepleniowych.
- wykonany z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- wymienny blat roboczy z blachy ocynkowanej z otworami



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5544	270x130	1/20
VR-5545	400x180	1/10

SZPACHELKA PROFILOWANA DO WYBIERANIA MAS
Profiled spatula for selecting masses

Służy do wybierania mas, pozwala wyeliminować praktycznie wszystkie straty wykorzystywanego materiału.
- uchwyt gumowany
- ostrze ze stali nierdzewnej
- idealnie dopasowany kształt



INDEKS	
VR-4967	1/4

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ RZADKĄ 25mm
Plastic trowel with sponge 25mm

Służy do zgrubnego mycia płytek po fugowaniu.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- 25mm blat roboczy z gąbką ostrą o dużych porach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5532	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA Z GĄBKĄ GĘSTĄ 25mm
Plastic trowel with sponge 25mm

Służy do mycia płytek po fugowaniu.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- 25mm blat roboczy z gąbką gęstą o małych porach



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5534	270x130	1/10

ZAPAS DO TARNIKA
Replacable metal rasp blade

Wymienny roboczy blat z blachy ocynkowanej z otworami przeznaczony do tarnika do styropianu.
- pasuje do tarnika do styropianu VR-5544



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	ROZMIAR(mm)	PASUJE DO	
VR-5546	270x130	VR-5544	1/100
VR-5547	400x180	VR-5545	1/70

SZPACHLA NIERDZEWNA FASADOWA
Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ, GŁADKA
Stainless steel facade spatula with plastic handle

Wykorzystywana przy pracach wykończeniowo-malarskich.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- ostrze wykonane z elastycznej stali nierdzewnej



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5579	150	1/150	VR-5583	350	1/25
VR-5580	200	1/100	VR-5584	450	1/25
VR-5581	250	1/100	VR-5585	600	1/20
VR-5582	300	1/50			

PACA PLASTIKOWA
Z GĄBKĄ HYDROCHŁONNĄ 25mm
Plastic trowel with hydro-sponge 25mm

Służy do przemywania płytek po fugowaniu.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- 25mm blat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5536	270x130	1/10

PACA PLASTIKOWA
Z GĄBKĄ HYDROCHŁONNĄ NACINANĄ 25mm
Plastic trowel with hydro-sponge 25mm

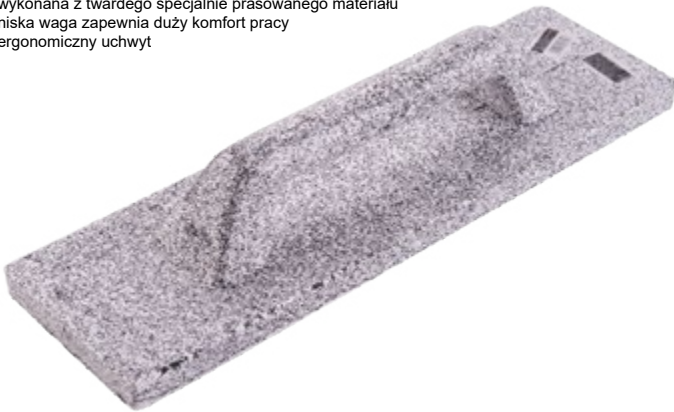
Służy do przemywania płytek po fugowaniu.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- 25mm blat roboczy z gąbką o zwiększonej chłonności wody
- specjalne nacięcia pozwalają wydajniej zbierać zabrudzenia z czyszczonej powierzchni



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5537	270x130	1/10

PACA STYROPIANOWA GRAFITOWA
Graphite foam trowel

Przeznaczona do wygładzania i wyrównywania tynku i betonu.
- wykonana z twardego specjalnie prasowanego materiału
- niska waga zapewnia duży komfort pracy
- ergonomiczny uchwyt



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5651	270x130	1/10
VR-5652	320x160	1/10
VR-5654	450x130	1/10
VR-5656	600x130	1/10
VR-5657	750x130	1/10
VR-5658	900x130	1/10

SZPACHLA NIERDZEWNA FASADOWA
Z GUMOWĄ RĄCZKĄ, GŁADKA
Stainless steel facade spatula with rubber handle

Wykorzystywana przy pracach wykończeniowo-budowlanych.
- aluminiowy korpus gwarantuje większą stabilność podczas pracy
- ostrze wykonane z elastycznej stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5586	150	1/10	VR-5590	350	1/10
VR-5587	200	1/10	VR-5591	450	1/10
VR-5588	250	1/10	VR-5592	600	1/10
VR-5589	300	1/10			

SZPACHELKA MALARSKA
Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ, GŁADKA
Stainless steel spatula with plastic handle

Wykorzystywana przy pracach wykończeniowo-malarskich.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- ostrze wykonane z elastycznej stali nierdzewnej



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5569	40	1/20	VR-5571	80	1/20
VR-5570	60	1/20	VR-5572	100	1/20

SZPACHELKA MALARSKA
Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ ERGOGRIP, GŁADKA
Stainless steel spatula with plastic handle

Wykorzystywana przy pracach wykończeniowo-malarskich.
- wykonana z tworzywa sztucznego
- ergonomiczny uchwyt
- ostrze wykonane z elastycznej stali nierdzewnej



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5574	40	1/200	VR-5577	100	1/200
VR-5575	60	1/200	VR-5578	120	1/200
VR-5576	80	1/200			

SZPACHELKI JAPONKI
Spatula set

Wykorzystywana przy pracach wykończeniowo-malarskich.
- wykonane z tworzywa sztucznego
- pomocne podczas wygładzania ścian, uzupełniania ubytków
i zeskrobywania zanieczyszczeń z powierzchni



INDEKS	
VR-5647	1/12/120

FUGOWNICA
Grout spreader

Wykorzystywana podczas fugowania płytek ceramicznych.
- część robocza wykonana z gumy o twardości 70 shora
- uchwyt z drewna bukowego



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5643	150	1/50	VR-5645	250	1/50
VR-5644	200	1/50	VR-5546	300	1/50

KIELNIA DO FUGOWANIA NIERDZEWNA
Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel pointing trowel with wooden handle

Służy do wypełniania oraz wygładzania spoin m.in. podczas wykonywania fug między płytkami.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5604	8	1/50	VR-5606	12	1/50
VR-5605	10	1/50	VR-5607	14	1/50

KIELNIA DO FUG NIERDZEWNA Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel pointing trowel with rubber handle

Służy do wypełniania oraz wygładzania spoin m.in. podczas wykonywania fug między płytkami.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5628	8	1/50	VR-5630	12	1/50
VR-5629	10	1/50	VR-5631	14	1/50

KIELNIA DO BETONU KOMÓRKOWEGO
Concrete trowel with wooden handle

Służy do rozprowadzania zaprawy na bloczkach z betonu komórkowego.
- wykonana ze stali
- ergonomiczny uchwyt z drewna
- trójkątny ząb



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5641	115	1/10
VR-5642	240	1/10

KIELNIA TRÓJKĄTNA NIERDZEWNA
Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel triangular trowel with wooden handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko-sztukatorskich.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5593	180	1/25
VR-5594	200	1/30

KIELNIA TRAPEZOWA
Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel bucket trowel with wooden handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko-sztukatorskich. Specjalny kształt umożliwia wydajną pracę.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5595	130	1/50
VR-5596	160	1/50
VR-5597	180	1/25

KIELNIA SZTUKATORSKA NIERDZEWNA
Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel margin trowel with wooden handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko-sztukatorskich. Specjalny kształt gwarantuje dużą precyzję wykonywanych prac.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5598	60	1/50	VR-5600	100	1/50
VR-5599	80	1/50	VR-5601	120	1/50

KIELNIA WEWNĘTRZNA/ZEWNĘTRZNA NIERDZEWNA
Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Stainless steel inside/outside trowel with wooden handle

Służy do prac wykończeniowych przy wygładzaniu krawędzi wewnętrznych/zewnętrznych obrabianej powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny drewniany uchwyt
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	TYP	
VR-5602	80x60	WEWNĘTRZNA	1/50
VR-5603	80x60	ZEWNĘTRZNA	1/50

KIELNIA TRÓJKĄTNA NIERDZEWNA
Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Triangular stainless steel trowel with rubber handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko-sztukatorskich.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5617	180	1/25
VR-5618	200	1/30

KIELNIA TRAPEZOWA NIERDZEWNA
Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel bucket trowel with rubber handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko - sztukatorskich. Specjalny kształt umożliwia wydajną pracę.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5619	130	1/50
VR-5620	160	1/50
VR-5621	180	1/25

KIELNIA SZTUKATORSKA NIERDZEWNA
Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel margin trowel with rubber handle

Służy do nabierania, rozprowadzania i wyrównywania zaprawy oraz zbierania jej nadmiaru w trakcie prac murarsko-sztukatorskich. Specjalny kształt gwarantuje dużą precyzję wykonywanych prac.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5622	60	1/50	VR-5624	100	1/50
VR-5623	80	1/50	VR-5625	120	1/50

KIELNIA WEWNĘTRZNA / ZEWNĘTRZNA
NIERDZEWNA Z GUMOWĄ RĄCZKĄ
Stainless steel inside/outside trowel with rubber handle

Służy do prac wykończeniowych przy wygładzaniu krawędzi wewnętrznych/zewnętrznych obrabianej powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy
- mocne i trwałe łączenie uchwytu z częścią roboczą



INDEKS	ROZMIAR(mm)	TYP	
VR-5626	80x60	WEWNĘTRZNA	1/50
VR-5627	80x60	ZEWNĘTRZNA	1/50

KRZYŻYKI DO GLAZURY
Tile spacers

Wykorzystywane podczas układania wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych, glazury oraz terakoty.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- możliwość wielokrotnego użycia
- do stosowania na podłodze i na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)			INDEKS	ROZMIAR(mm)		
VR-5350	1,0	150	1/50	VR-5356	4,0	100	1/50
VR-5351	1,5	150	1/50	VR-5357	5,0	75	1/50
VR-5252	2,0	150	1/50	VR-5358	6,0	50	1/50
VR-5353	2,5	150	1/50	VR-5360	8,0	30	1/50
VR-5354	3,0	125	1/50	VR-5361	10,0	30	1/50

KRZYŻYKI DO KLINKIERU T
T-bar spacers

Wykorzystywane podczas układania wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych, glazury oraz terakoty.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- możliwość wielokrotnego użycia
- do stosowania na podłodze i na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5375	6	50 1/5
VR-5376	8	30 1/5
VR-5377	10	30 1/5

KLINY DO GLAZURY MAŁE (OP. 100 szt.)
Small tile wedges 100 pcs

Wykorzystywane podczas układania płytek ściennych, podłogowych i klinkierowych.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- możliwość wielokrotnego użycia



INDEKS	
VR-5378	1/50

KLINY DO GLAZURY DUŻE (OP. 30 szt.)
Large tile wedges 30 pcs

Wykorzystywane podczas układania płytek ściennych, podłogowych i klinkierowych.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- możliwość wielokrotnego użycia



INDEKS	
VR-5379	1/50

KRZYŻYKI Z UCHWYTEM DO GLAZURY
Tile spacers with holder

Wykorzystywane podczas układania wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych, glazury oraz terakoty.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- uchwyt ułatwiający korzystanie
- możliwość wielokrotnego użycia
- do stosowania na podłodze i na ścianie



INDEKS	ROZMIAR(mm)			INDEKS	ROZMIAR(mm)		
VR-5365	1,5	150	1/50	VR-5368	3,0	150	1/50
VR-5366	2,0	150	1/50	VR-5370	4,0	150	1/50
VR-5367	2,5	150	1/50				

SYSTEM DO POZIOMOWANIA PŁYTEK (OP. 50+50 szt.)
Tile leveling system 50+50 pcs

Wykorzystywane podczas układania klinkieru oraz wszelkiego rodzaju płytek ceramicznych, glazury i terakoty.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- pozwala uzyskać równą powierzchnię bez uszkodzeń pomiędzy płytkami
- do stosowania na podłodze i na ścianie
- szybkie i proste w użyciu



INDEKS	
VR-5380	1/20

KLIPSY DO SYSTEMU POZIOMOWANIA PŁYTEK
(OP. 50 szt.)
The leveling clips 50 pcs

Stanowią element składowy systemu do poziomowania.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- pozwala uzyskać równą powierzchnię bez uszkodzeń pomiędzy płytkami
- do stosowania na podłodze i na ścianie
- szybkie i proste w użyciu



INDEKS	
VR-5381	1/20

KLIPSY DO SYSTEMU POZIOMOWANIA PŁYTEK
(OP. 50 szt.)
Wedges for tiles leveling 50 pcs

Stanowią element składowy systemu do poziomowania.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- pozwala uzyskać równą powierzchnię bez uszkodzeń pomiędzy płytkami
- do stosowania na podłodze i na ścianie
- szybkie i proste w użyciu



INDEKS	
VR-5382	1/40

MIESZADŁO PLASTIKOWE DO FARB
Plastic mixer for paints

Służą do mieszania farb.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- specjalne otwory poprawiające efekt mieszania
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	
VR-5329	1/50

MIESZADŁO DO ZAPRAW
Mortar mixer

Przeznaczone do mieszania zapraw klejowych, zapraw murarskich, jastrychu, tynków strukturalnych, mas szpachlowych, mas izolacyjnych.

- wykonane z stali ocynkowanej
- uchwyt sześciokątny
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5334	80x405	1/50
VR-5335	100x505	1/40
VR-5336	120x600	1/20

MIESZADŁO DO ZAPRAW Z UCHWYTEM SDS PLUS
Mortar mixer with a handle sds plus

Przeznaczone do mieszania zapraw klejowych, zapraw murarskich, jastrychu, tynków strukturalnych, mas szpachlowych, mas izolacyjnych.

- wykonane z stali ocynkowanej
- utwardzony uchwyt SDS PLUS
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5344	100x605	1/20
VR-5345	120x600	1/20

MIESZADŁO DO FARB
Paint mixer

Przeznaczone do mieszania farb emulsyjnych, farb akrylowych, lakierów, bejc i innych materiałów płynnych.

- wykonane z stali ocynkowanej
- uchwyt sześciokątny (cylindryczny dla rozmiaru 60mm)
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5330	60x325	1/50
VR-5331	80x405	1/50
VR-5332	100x505	1/50

MIESZADŁO DO ZAPRAW Z GWINTEM M14
Mortar mixer M14

Przeznaczone do mieszania zapraw klejowych, zapraw murarskich, jastrychu, tynków strukturalnych, mas szpachlowych, mas izolacyjnych.

- wykonane z stali ocynkowanej
- uchwyt M14
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5337	120x605	1/20

MIESZADŁO KIELICHOWE
Mortar mixer

Przeznaczone do mieszania materiałów sypkich, mas uszczelniających, gładzi szpachlowych i zapraw samopoziomujących.

- wykonane z stali ocynkowanej
- uchwyt sześciokątny
- łatwe do czyszczenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5348	80x465	1/50
VR-5349	100x470	1/50

WIADRO MALARSKIE
Bucket

Wykorzystywane przy wszelkich pracach remontowo-malarskich,
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- uchwyt z ocynkowanego pręta metalowego



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5688	8	1
VR-5689	12	1

KAISTRA BUDOWLANA
Building bucket

Wykorzystywana podczas prac remontowo-budowlanych m.in. do przygotowywania zapraw, mieszania produktów sypkich oraz jako pojemnik do gromadzenia wody.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- uchwyty dla wygodnego przenoszenia



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5694	40	1
VR-5695	60	1
VR-5696	80	1

WIADRO BUDOWLANE Z LEJEM
Building bucket

Wykorzystywane przy wszelkich pracach remontowo-budowlanych.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- lej ułatwiający wylewanie
- metalowy uchwyt



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5691	12	1
VR-5692	15	1
VR-5693	20	1

KUBEŁ BUDOWLANY
Building bucket

Wykorzystywany podczas prac remontowo-budowlanych m.in. do przygotowywania zapraw, mieszania produktów sypkich oraz jako pojemnik do gromadzenia wody.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- uchwyty dla wygodnego przenoszenia



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5697	40	1
VR-5698	65	1
VR-5699	90	1

WIADRO GLAZURNICZE
Tilling bucket

Przeznaczone do wykonywania prac glazurniczych oraz remontowo-budowlanych.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- w zestawie wiadro, rolki oraz kratka



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5690	22	1

WIADRO BUDOWLANE
Building bucket

Wykorzystywane przy wszelkich pracach remontowo-budowlanych.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- uniwersalne zastosowanie
- metalowy uchwyt



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5687	5	1

ELASTYCZNE WIADRO BUDOWLANE
Flexible building bucket

Świetnie nadaje się do przenoszenia, mieszania, przelewania, sortowania, przechowywania, mycia, prania, prac ogrodowych itp.
- mocne, trwałe a jednocześnie bardzo elastyczne i lekkie
- 2 solidne uchwyty dla wygodnego przenoszenia
- wytrzymałość 120kg
- odporne na mróz i promieniowanie UV
- wykonane są z bezpiecznego dla ludzi i zwierząt tworzywa



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5794	14	1
VR-5795	22	1
VR-5796	42	1
VR-5797	55	1
VR-5798	75	1

FOLIA MALARSKA
Painter protective foil

Służy do zabezpieczania powierzchni i przedmiotów podczas wykonywania prac remontowo-budowlanych i malarskich.
- wykonana z folii HDPE lub LDPE (w zależności od modelu)
- szeroki zakres dostępnych grubości folii



INDEKS	ROZMIAR(m)	TYP	
VR-5672	4x5	CIENKA	1/50
VR-5673	4x5	STANDARD	1/20
VR-5674	4x5	GRUBA	1/15
VR-5675	4x5	EXTRA GRUBA	1/8

FOLIA TYNKARSKA
Plastering foil

Służy do zabezpieczania okien podczas wykonywania prac remontowo-budowlanych i malarskich.
- wykonana z folii LDPE
- wysoka przeźroczystość
- wytrzymała na rozdarcia



INDEKS	ROZMIAR(m)	TYP	
VR-5671	4x5	GRUBA	1/15

FOLIA STRETCH CZARNA / TRANSPARENTNA
Stretch foil

Skutecznie chroni zawartość przed kurzem, wilgocią i niepożądanym wzrokiem. Doskonala do magazynów, transportu i profesjonalnych zastosowań.
- grubość 23µm, szerokość 500mm
- charakteryzuje się dużą rozciągliwością, wysoką wytrzymałością
- odporna na rozdarcia



INDEKS	ROZMIAR(kg)	KOLOR	
VR-5470	1,5	CZARNA	1/6
VR-5473	3	CZARNA	1/6
VR-5476	1,5	TRANSPARENTNA	1/6
VR-5479	3	TRANSPARENTNA	1/6

WORKI NA ŚMIECI
Garbage bags

Służą do gromadzenia śmieci i odpadów komunalnych.
- wykonane z folii LDPE
- mocny zgrzew odporny na rozdarcie
- perforacja pozwalająca na bezproblemowe rozdzielanie worków



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5676	35	1/10
VR-5677	60	1/10
VR-5678	120	1/10
VR-5679	160	1/10
VR-5680	240	1/10

WORKI NA GRUZ
Garbage bags

Służą do gromadzenia śmieci i odpadów budowlanych.
- wykonane z grubej folii LDPE
- podwyższona wytrzymałość
- odporne na rozdarcia



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)	
VR-5681	60	1/20
VR-5682	120	1/15
VR-5683	160	1/10
VR-5684	250	1/10

TAŚMA MASKUJĄCA ŻÓŁTA
Yellow masking tape

Wykorzystywana podczas prac malarskich i remontowych do zabezpieczania malowanych powierzchni.

- zapewnia ochronę powierzchni do 3 dni wewnątrz pomieszczeń
- nie pozostawia śladów kleju
- łatwa do usunięcia



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5405	19mm x 50m	12/48
VR-5406	25mm x 50m	9/36
VR-5407	30mm x 50m	10/40
VR-5408	38mm x 50m	8/32
VR-5409	48mm x 50m	6/24

TAŚMA TYNKARSKA
Orange plastering tape

Wykorzystywana podczas prac malarskich i remontowych do zabezpieczania malowanych powierzchni.

- odporna na wilgoć, uszkodzenia mechaniczne, światło i promienie słoneczne UV
- duża przyczepność i siła przywierania na chropowatych powierzchniach
- ochrona powierzchni wewnątrz pomieszczeń do 21 dni
- może być używana na zewnątrz i wewnątrz budynku
- nie pozostawia śladów kleju
- łatwa do usunięcia



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5422	38mm x 20m	1/24
VR-5423	38mm x 50m	1/32
VR-5424	48mm x 20m	1/36
VR-5425	48mm x 50m	1/24

TAŚMA MASKUJĄCA NIEBIESKA
Blue masking tape

Wykorzystywana podczas prac malarskich i remontowych do zabezpieczania malowanych powierzchni.

- odporna na światło i promienie słoneczne UV
- zapewnia ochronę powierzchni do 30 dni wewnątrz pomieszczeń
- duża przyczepność i siła przywierania
- nie pozostawia śladów kleju
- łatwa do usunięcia



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5411	19mm x 50m	1/48
VR-5412	25mm x 50m	1/48
VR-5413	30mm x 50m	1/40
VR-5414	38mm x 50m	1/32
VR-5415	48mm x 50m	1/24

TAŚMA NAPRAWCZA DUCT TAPE
Duct tape

Przeznaczona do wszelkich prac naprawczych m.in. do uszczelniania rur wentylacyjnych, reperowania węży gumowych, łączenia różnego rodzaju elementów, itd.

- wzmocniona tkaniną
- odporna na wilgoć, uszkodzenia mechaniczne, światło i promienie słoneczne UV
- duża przyczepność i siła przywierania na chropowatych powierzchniach
- może być używana na zewnątrz i wewnątrz budynku



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5428	48mm x 25m	1/36
VR-5429	48mm x 50m	1/24

TAŚMA DWUSTRONNA
Double sided adhesive tape

Służy do klejenia wykładzin podłogowych, dywanów, tablic, banerów reklamowych, zawieszek sklepowych itp.

- wykonana z wysokiej jakości polipropylenu z klejem na bazie kauczuku syntetycznego
- duża przyczepność i siła przywierania



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5430	48mm x 5m	1/30
VR-5431	48mm x 10m	1/30
VR-5432	48mm x 25m	1/36

TAŚMA DWUSTRONNA PIANKOWA BIAŁA
White double sided adhesive foam tape

Służy do bezinwazyjnego łączenia przedmiotów m.in. wieszanie na ścianie itd.

- wykonana z pianki typu EVA z klejem akrylowym
- duża przyczepność i siła przywierania
- do zastosowań wewnętrznych



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5437	19mm x 5m	1/96
VR-5440	48mm x 5m	1/36

TAŚMA DWUSTRONNA WZMOCNIONA
Double sided adhesive reinforced tape

Służy do klejenia wykładzin podłogowych, dywanów, tablic, banerów reklamowych, zawieszek sklepowych itp.

- wykonana z wysokiej jakości polipropylenu z klejem na bazie kauczuku syntetycznego
- zbrojona włóknem szklanym
- duża przyczepność i siła przywierania



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5433	48mm x 5m	1/30
VR-5434	48mm x 10m	1/30
VR-5435	48mm x 25m	1/36

TAŚMA PAKOWA PRZEZROCZYSTA AKRYL
Transparent acrylic packing tape

Przeznaczona do sklejania kartonów, opakowań foliowych oraz innych materiałów.

- wykonana z wysokiej jakości polipropylenu z klejem akrylowym
- charakteryzuje się wysoką kleistością, odpornością na promieniowanie UV oraz elastycznością



INDEKS	ROZMIAR	
VR-5460	48mm x 50m	6/36

A roll of white adhesive tape, likely for repair or sealing, with a blue and silver backing visible on the inner core.

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5454	48mm x 50y	1/24

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5455	48mm x 50y	1/24

INDEKS	ROZMIAR	
VR-4259	19mm x 0,13mm x 10m	10/500
VR-4260	19mm x 0,13mm x 20m	10/200

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5457	50mm x 33m	1/36

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5461	48mm x 50m	6/36

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5467	48mm x 50m	6/36

INDEKS	ROZMIAR	
VR-4261	19mm x 0,13mm x 10m	10/500
VR-4262	19mm x 0,13mm x 20m	10/200

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5458	75mm x 100m	1/24

A roll of black tape, likely the 3M Scotch-Bond Multipurpose Plus mentioned in the text. The roll is shown at an angle, revealing the inner cardboard core and the thickness of the tape.

INDEKS	ROZMIAR	
VR-4255	19mm x 0,13mm x 10m	10/500
VR-4256	19mm x 0,13mm x 20m	10/200

INDEKS	ROZMIAR	
VR-4257	19mm x 0,13mm x 10m	10/500
VR-4258	19mm x 0,13mm x 20m	10/200

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5499	50mm x 25m	1/40

INDEKS	ROZMIAR	
VR-5459	75mm x 100m	1/24

PĘDZEL PŁASKI
Flat paintbrush

- Przeznaczony do wszystkich farb i lakierów. Zalecany do prostych prac malarskich.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - metalowa skuwka
 - trzonek z kompozytu drewna
 - główka pędzla zabezpieczona folią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5249	20	1/24	VR-5253	60	1/24
VR-5250	30	1/24	VR-5254	70	1/24
VR-5251	40	1/24	VR-5255	80	1/24
VR-5252	50	1/24	VR-5256	102	1/12

PĘDZEL PŁASKI GOLD
Flat paintbrush GOLD

- Przeznaczony do wszystkich rodzajów farb i lakierów. Profesjonalne i amatorskie prace malarskie.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - metalowa skuwka
 - trzonek z drewna bukowego, lakierowany
 - główka pędzla zabezpieczona folią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5257	25	1/6	VR-5261	76	1/6
VR-5258	36	1/6	VR-5262	90	1/6
VR-5259	50	1/6	VR-5263	102	1/6
VR-5260	63	1/6			

PĘDZEL PŁASKI ACRYL
Flat paintbrush ACRYL

- Służy do malowania farbami i lakierami wodorozcieńczalnymi.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych
 - trzonek z kompozytu drewna
 - główka pędzla zabezpieczona folią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5264	30	1/12	VR-5267	60	1/12
VR-5265	40	1/12	VR-5268	70	1/12
VR-5266	50	1/12			

PĘDZEL PŁASKI DO DREWNA
Flat paintbrush WOOD

- Służy do malowania lazurami, lakierami, impregnatami i środkami ochrony drewna.
- wysokiej jakości mieszanka włókna OREL-T, włókien syntetycznych i szczeciny naturalnej
 - trzonek z kompozytu drewna
 - główka pędzla zabezpieczona folią



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5270	30	1/12	VR-5273	60	1/12
VR-5271	40	1/12	VR-5274	70	1/12
VR-5272	50	1/12			

PĘDZEL KALORYFEROWY
Radiator paintbrush

- Służy do malowania farbami olejnymi, lakierami i farbami emalowymi w trudno dostępnych miejscach.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - metalowa skuwka
 - wydłużony, drewniany trzonek
 - główka pędzla zabezpieczona folią



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5276	25	1/6
VR-5277	36	1/6
VR-5278	50	1/6
VR-5279	63	1/6

PĘDZEL PASKOWY
Paintbrush

- Służy do malowania farbami wodorozcieńczalnymi, olejnymi, lakierami i farbami emalowymi. Idealny do precyzyjnego malowania cienkich pasków i odcinania kolorów.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - metalowa skuwka
 - drewniany trzonek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5280	6	1/12
VR-5281	8	1/12
VR-5282	10	1/12
VR-5283	12	1/12

PĘDZEL PIERŚCIENIOWY
Round paintbrush

- Służy do malowania wszystkimi farbami i lakierami. Idealny do precyzyjnego malowania elementów o skomplikowanych kształtach (balustrady, ogrodzenia).
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - metalowa skuwka
 - drewniany trzonek



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5284	20	1/12	VR-5289	45	1/12
VR-5285	25	1/12	VR-5290	50	1/12
VR-5286	30	1/12	VR-5291	55	1/12
VR-5287	35	1/12	VR-5292	60	1/12
VR-5288	40	1/12	VR-5293	70	1/12

PĘDZEL TAPETOWY
Wallpapers paintbrush

- Służy do malowania dużych powierzchni. Nakładanie klejów do tapet, gruntowanie.
- wykonany z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i naturalnej szczeciny
 - praktyczny zaczep do zawieszania na wiadrze
 - trzonek i korpus wykonany z drewna lakierowanego



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR (mm)	
VR-5294	70	1/40	VR-5297	130	1/25
VR-5295	90	1/35	VR-5298	140	1/30
VR-5296	110	1/30	VR-5299	150	1/25

PĘDZEL ŁAWKOWIEC
Ceiling paintbrush

- Służy do malowania dużych powierzchni, gruntowania, odpylania. Do wszystkich farb, lakierów i gruntów.
- wykonany z wysokiej jakości włókien syntetycznych
 - korpus drewniany, lakierowany
 - trzonek z drewna surowego szlifowanego



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5300	170	1/2/12
VR-5301	180	1/2/12
VR-5302	190	1/2/12

CHLAPAK NYLON
Paintbrush

- Służy do różnorodnych prac malarskich, tynkarskich, nanoszenia powłok hydroizolacyjnych, mas bitumicznych, zmywania starych powłok malarskich, odpylania.
- wykonany z wysokiej jakości włókien syntetycznych
 - trzonek z tworzywa sztucznego
 - korpus wykonany z drewna bukowego



INDEKS	
VR-5303	1/35

CHLAPAK KOKOS
Paintbrush

- Służy do różnorodnych prac malarskich i tynkarskich, nanoszenia powłok hydroizolacyjnych i mas bitumicznych, zmywania starych powłok malarskich, odpylania.
- wykonany z włókien poliestrowych z naturalnym włóknem kokosowym
 - trzonek i korpus z drewna bukowego



INDEKS	
VR-5304	1/56

NAKRAPIACZ/SMOŁOWIEC
Paintbrush

- Służy do malowania na zimno i gorąco smołą i masami izolacyjnymi, ścierania starych powłok, odpylania
- wykonany z brązowego włókna kokosowego
 - drewniany korpus
 - drewniany trzonek



INDEKS	
VR-5305	1/70

SMOŁOWIEC
Paintbrush

- Służy do malowania na zimno i gorąco smołą, lepikami i masami izolacyjnymi.
- wykonany z brązowego włókna kokosowego
 - drewniany korpus
 - pasuje do trzonka VR-5234



INDEKS	
VR-5307	1/70

WALEK FASADOWY SYNTEX
Paint roller syntex

Przeznaczony do malowania elewacji zewnętrznych i wewnętrznych farbami emulsyjnymi, akrylowymi, sylikonowymi i sylikatowymi.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny sznurkowej
- niehigroskopijny podkład gąbkowy
- szyty unikatową metodą dzięki której szew jest niewyczuwalny, co gwarantuje równomierne rozprowadzanie farby



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5000	180x8	18	VR-5158	1/72
VR-5001	250x8	18	VR-5159	1/72

WALEK SYNTEX
Paint roller syntex

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni farbami emulsyjnymi, lateksowymi i sylikatowymi.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny sznurkowej
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5007	100x6	12	VR-5161	1/50
VR-5008	150x6	12	VR-5158	1/10/300
VR-5009	180x8	12	VR-5158	1/50
VR-5010	250x8	12	VR-5159	1/50

WALEK NYLON SHORT
Paint roller nylon short

Przeznaczony do malowania agresywnymi farbami, lakierami na bazie wody, rozpuszczalników oraz gęstym lakierami.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny poliamidowej
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5077	100x6	12	VR-5158	1/50
VR-5078	150x6	12	VR-5159	1/50
VR-5079	180x8	12	VR-5158	1/50
VR-5080	250x8	12	VR-5159	1/50

WALEK KOSZYKOWY MIKROFIBRA
Paint roller basket microfibra

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni i lekko chropowatych.

- uniwersalne zastosowanie; wszystkie farby, powierzchnie gładkie i lekko chropowate
- nie zostawia włosia, nawet przy wielokrotnym użyciu zachowuje swoją pierwotną puszystość
- większa chłonność i lepsze oddawanie farby
- fazowane krawędzie zabezpieczające przed powstawaniem smug



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5065	100x38	6	VR-5171	1/50
VR-5066	150x38	6	VR-5172	1/50
VR-5067	180x44	6	VR-5173	1/50
VR-5068	250x44	6	VR-5174	1/50
VR-5071	100x38	10	VR-5171	1/50
VR-5072	150x38	10	VR-5172	1/50
VR-5073	180x44	10	VR-5173	1/50
VR-5074	250x44	10	VR-5174	1/50

WALEK FASADOWY ELITAKOLOR
Paint roller elitakolor

Przeznaczony do malowania elewacji zewnętrznych i wewnętrznych farbami emulsyjnymi, akrylowymi, sylikonowymi i sylikatowymi.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny poliakrylowej
- niehigroskopijny podkład gąbkowy
- szyty unikatową metodą dzięki której szew jest niewyczuwalny, co gwarantuje równomierne rozprowadzenie farby



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5013	180x8	18	VR-5158	1/25
VR-5014	250x8	18	VR-5159	1/25

WALEK ELITAKOLOR
Paint roller elitakolor

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni farbami emulsyjnymi, lateksowymi, tiksotropowymi i sylikatowymi.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny poliakrylowej
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5020	100x6	12	VR-5161	1/10/300
VR-5021	150x6	12	VR-5162	1/10/300
VR-5022	180x8	18	VR-5158	1/50
VR-5023	250x8	18	VR-5159	1/50

WALEK MOLTOPREN (Op. 2 szt.)
Paint roller moltopren 2 pcs

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni przy pomocy emalii, lakierów akrylowych i podkładowych.

- wykonany z poliestrowej gąbki technicznej
- idealny do malowania stolarki okiennej i drzwiowej



INDEKS	ROZMIAR(mm)	PASUJE DO	
VR-5083	50x6 	VR-5160	1/500
VR-5084	70x6 	VR-5161	1/250
VR-5085	100x6 	VR-5161, VR-5163	1/250
VR-5086	150x6 	VR-5162	1/200

RĄCZKA KOSZYKOWA
Paint roller basket microfibra

Wypożyczona w wygodny, antypoślizgowy uchwyt z dwukomponentowego tworzywa. Dostępna w kilku rozmiarach.

- przystosowana do pracy z kijami teleskopowymi
- lekka, uniwersalna rączka
- dostępne długości: 100mm, 150mm, 180mm, 250mm



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5171	100x38	1/12
VR-5172	150x38	1/12
VR-5173	180x44	1/12
VR-5174	250x44	1/12

WALEK ŻÓŁTA NIĆ
Paint roller yellow thread

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni farbami emulsyjnymi, lateksowymi, tiksotropowymi i sylikatowymi.

- wykonany z wysokiej jakości tkaniny poliakrylowej
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5042	100x6	12	VR-5161	1/10/300
VR-5043	150x6	12	VR-5161, VR-5163	1/10/300
VR-5044	180x8	12	VR-5158	1/50
VR-5045	250x8	12	VR-5159	1/50

WALEK MIKROFIBRA
Paint roller mikrofibra

Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni farbami lateksowymi, bejcami, lakierobejcami oraz do nakładania na ścianę podkładów gruntujących.

- wykonany z wysokiej jakości mikrofibry
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5059	100x6	10	VR-5158	1/50
VR-5060	150x6	10	VR-5159	1/50
VR-5061	180x8	10	VR-5158	1/50
VR-5062	250x8	10	VR-5159	1/50

WALEK VELUR
Paint roller velur

Przeznaczony do malowania agresywnymi farbami, lakierami na bazie wody, rozpuszczalników oraz gęstym lakierami.

- wykonany z najwyższej jakości tkaniny welurowej
- wykonany metodą Thermobondingu (trwałego łączenia wierzchniej warstwy wałka z rdzeniem za pomocą wysokiej temperatury) gwarantującą najwyższą jakość produktu



INDEKS	ROZMIAR(mm)	RUNO(mm)	PASUJE DO	
VR-5095	70x6 	10	VR-5160	1/10/100
VR-5096	100x6 	6	VR-5161, VR-5163	1/10/100
VR-5097	150x6 	6	VR-5161, VR-5163	1/10/100
VR-5098	100x6	5	VR-5161, VR-5163	1/10/300
VR-5099	150x6	5	VR-5161, VR-5163	1/10/300
VR-5100	180x8	5	VR-5158	1/50
VR-5101	250x8	5	VR-5159	1/50

WALEK DO NAROŻNIKÓW
Corner roller

Przeznaczony do precyzyjnego malowania wewnętrznych narożników ścian i sufitów różnego rodzaju farbami emulsyjnymi i lateksowymi.

- do gładkich lub lekko porowatych powierzchni.
- możliwość zwiększenia zasięgu malowania poprzez zamocowanie trzonka wewnątrz rączki
- wysokość runa 10 mm, średnica uchwyty 6 mm, długość rączki 40 mm



INDEKS	
VR-5115	1/36

RĄCZKA MALARSKA
Paint roller handle

Przeznaczona do współpracy z wałkami malarskimi.
- ocynkowany pręt metalowy
- ergonomiczny uchwyt z wysokiej jakości tworzywa
- otwór do zawieszenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5158	180x8	1/50
VR-5159	250x8	1/50
VR-5160	50x6	1/100
VR-5161	100x6	1/60
VR-5162	150x6	1/80

RĄCZKA MALARSKA DŁUGA
Paint roller handle

Przeznaczona do współpracy z wałkami malarskimi.
- wydłużony kształt do pracy w trudno dostępnych miejscach
- ocynkowany pręt metalowy
- ergonomiczny uchwyt z wysokiej jakości tworzywa
- otwór do zawieszenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5163	100x6	1/100

RĄCZKA DO WAŁKA DO MAS
Handle for the mass roller

Wysokiej jakości wałek do ręcznego nakładania gładzi, mas szpachlowych.
- ocynkowany pręt metalowy
- ergonomiczny uchwyt z wysokiej jakości tworzywa
- otwór do zawieszenia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5164	80x48x8	1/12

KIJ TELESKOPOWY
Telescopic handle

Służy do zwiększania zasięgu pracy wałkami malarskimi.
- wydłużony kształt do pracy w trudno dostępnych miejscach
- ocynkowany pręt metalowy
- ergonomiczny uchwyt z wysokiej jakości tworzywa z otworem do zawieszenia



INDEKS	DŁUGOŚĆ(m)	
VR-5166	1,8	1/12
VR-5167	3,0	1/12

KRATKA MALARSKA
Paint grid

Służy do usuwania nadmiaru farby z wałka oraz do jej równomiernego rozprowadzania.
- wykonana z wysokiej jakości elastycznego tworzywa
- haczyki umożliwiające zaczepienie w wiadrze lub pojemniku z farbą
- łatwa w czyszczeniu



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5151	22x26	1/100
VR-5152	26x31	1/100

KUWETA MALARSKA
Paint tray

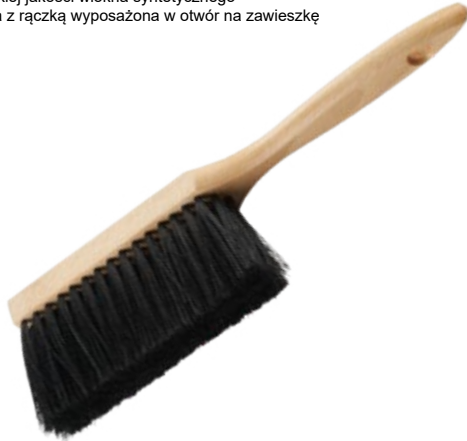
Umożliwia równomierne nakładanie farby na wałek lub pędzel oraz usuwania jej nadmiaru.
- wykonana z wysokiej jakości elastycznego tworzywa
- profilowana tacka ułatwia odprowadzenie nadmiaru farby
- łatwa w czyszczeniu



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5153	12x19	1/200
VR-5154	14x30	1/60
VR-5156	24x32	1/60
VR-5157	31x35	1/30

ZMIOTKA NYLON
Hand brush sweeper

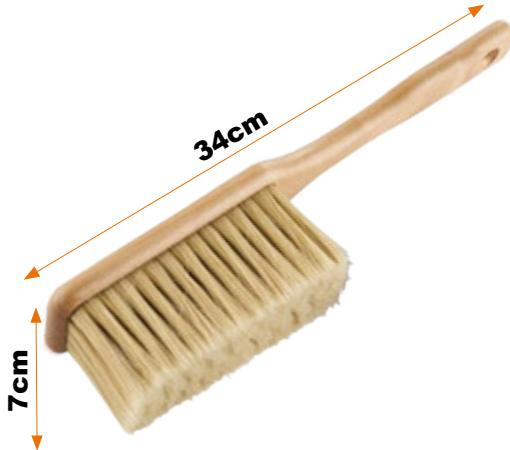
Wykorzystywana do zamykania niewielkich powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości włókna syntetycznego
- drewniana oprawa z rączką wyposażoną w otwór na zawieszkę



INDEKS	
VR-5223	1

ZMIOTKA SAMOCHODOWA
Hand brush sweeper

Przeznaczona do mycia i zamykania samochodów.
- wykonana z wysokiej jakości miękkiego włosia naturalnego do najdelikatniejszych powierzchni
- drewniana oprawa z rączką wyposażoną w otwór na zawieszkę



INDEKS	
VR-5226	1

ZMIOTKA SAMOCHODOWA DŁUGA
Hand brush sweeper

Przeznaczona do mycia samochodów.
- wykonana z wysokiej jakości miękkiego włosia naturalnego do najdelikatniejszych powierzchni
- długość włosia 6cm
- drewniana oprawa
- długa, profilowana rączka ułatwiająca pracę



INDEKS	
VR-5227	1

SZCZOTKA RĘCZNA DO SZOROWANIA NYLON
Scrub brush

Przeznaczona do agresywnego czyszczenia powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości twardego włókna syntetycznego
- drewniana oprawa
- profilowany kształt dla łatwiejszego trzymania w dłoni



INDEKS	
VR-5230	1/5

SZCZOTKA RĘCZNA DO SZOROWANIA BASYNA
Scrub brush

Przeznaczona do agresywnego czyszczenia powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości basyny
- drewniana oprawa
- profilowany kształt dla łatwiejszego trzymania w dłoni



INDEKS	
VR-5231	1/20

SZCZOTKA DO SZOROWANIA
Scrub brush

Przeznaczona do agresywnego czyszczenia powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości twardego włókna syntetycznego
- drewniana oprawa
- otwór montażowy z gwintem



INDEKS	
VR-5228	1/20

PASUJE M.IN. DO:

VR-5237

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1200

VR-5238

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1500

SZCZOTKA DO SZOROWANIA BASYNA
Scrub brush

Przeznaczona do agresywnego czyszczenia powierzchni.
- wykonana z wysokiej jakości basyny
- drewniana oprawa
- otwór montażowy z gwintem



INDEKS	
VR-5229	1/20

PASUJE M.IN. DO:

VR-5237

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1200

VR-5238

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1500

SZCZOTKA DO ULIC Z DŁUGIM WŁOSIEM Street brush

Wykorzystywana do wszelkich prac porządkowych m. in. zamiatania podwórka, chodników, kostki brukowej itd.
- wykonana z wysokiej jakości długiego włókna syntetycznego o długości 11,5cm
- drewniana oprawa
- otwór montażowy z gwintem



PASUJE M.IN. DO:

VR-5237

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1200

VR-5238

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1500



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5207	24	1/10

ZAMIATACZ DOMOWY Z GWINTEM Sweeper with thread

Wykorzystywany do przydomowych prac porządkowych t.j. zamiatania kurzu, śmieci oraz innych zabrudzeń.
- wykonany z wysokiej jakości włókna syntetycznego o długości 6cm
- drewniana oprawa
- otwór montażowy z gwintem



PASUJE M.IN. DO:

VR-5237

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1200

VR-5238

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1500



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5209	30	1
VR-5210	35	1
VR-5211	40	1

ZAMIATACZ PRZEMYSŁOWY Z UCHWYTEM Sweeper with grip

Wykorzystywany do zamiatania większych powierzchni zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków.
- wykonany z wysokiej jakości miękkiego, elastycznego włókna syntetycznego o długości 6cm
- drewniana oprawa
- metalowe gniazdo do kija bez gwintu



PASUJE M.IN. DO:

VR-5234

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 23x1500



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5212	50	1/6
VR-5213	60	1/6
VR-5214	80	1/6

SZCZOTKA ULICÓWKA PVC Z UCHWYTEM Street brush

Wykorzystywana do wszelkich prac porządkowych m. in. utrzymywania porządku na ulicach, podjazdach, chodnikach oraz większych powierzchniach zarówno na zewnątrz.
- wykonana z twardego, elastycznego wysokiej jakości włókna syntetycznego o długości 7,5cm
- drewniana oprawa
- metalowe gniazdo do kija bez gwintu



PASUJE M.IN. DO:

VR-5236

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 23x1500

VR-5237

TRZONKA DREWNIANEGO
GWINTOWANEGO 22x1200

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5200	30	1/10
VR-5201	40	1/10
VR-5202	50	1/10
VR-5203	60	1/10
VR-5204	80	1/10

SZCZOTKA ULICÓWKA PVC Z UCHWYTEM CLICK Street brush with click

Wykorzystywana do wszelkich prac porządkowych m. in. utrzymywania porządku na ulicach, podjazdach, chodnikach oraz większych powierzchniach zarówno na zewnątrz.
- funkcja click ułatwia połączenie z trzonkiem
- włosie wykonane z pvc o długości 7,5cm
- drewniana oprawa



PASUJE M.IN. DO:

VR-5245

TRZONKA ALUMINIOWEGO
CLICK

VR-5246

TRZONKA DREWNIANEGO
CLICK

VR-5235

TRZONKA DREWNIANEGO
23x120cm

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5216	30	1/10
VR-5217	40	1/10
VR-5218	50	1/10
VR-5219	60	1/10
VR-5220	80	1/10

TRZONEK CLICK Click handle

Pasuje do wszystkich grabi oraz szczotek z systemem CLICK.
- wyposażony w system click
- lekki, ergonomiczny



INDEKS	ROZMIAR(mm)	MATERIAŁ	
VR-5245	1500	ALUMINIUM	1
VR-5246	1400	DREWNO	1

TRZONEK DREWNIANY SOSNA Wooden pole

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy i szczotek.
- wykonany z twardego drewna sosnowego
- szlifowana powierzchnia



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5235	23x1200	1/25
VR-5236	23x1500	1/25

TRZONEK DREWNIANY GWINTOWANY SOSNA Wooden pole

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy i szczotek.
- wykonany z twardego drewna sosnowego
- szlifowana powierzchnia
- koniec zakończony gwintem



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5237	22x1200	1/25
VR-5238	22x1500	1/25

KIJ DO ULICÓWKI SOSNA Pole for street brush

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy, szczotek oraz narzędzi ogrodowych.
- wykonany z drewna sosnowego
- szlifowana powierzchnia
- koniec zakończony stożkiem



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5234	1300	1/25

TRZONEK DREWNIANY BUK Wooden pole

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy i szczotek.
- wykonany z wykonany z twardego drewna bukowego z otworem do zawieszania



PARAFINOWANE

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5195	23x1200	1/25
VR-5196	23x1500	1/25

TRZONEK DREWNIANY GWINTOWANY BUK Wooden pole

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy i szczotek.
- wykonany z wykonany z twardego drewna bukowego z otworem do zawieszania
- zaimpregnowany parafiną
- koniec zakończony gwintem



PARAFINOWANE

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5197	22x1200	1/25
VR-5198	22x1500	1/25

KIJ DO ULICÓWKI BUK Pole for street brush

Przeznaczony do oprawiania zmiataczy, szczotek oraz narzędzi ogrodowych.
- wykonany z wykonany z twardego drewna bukowego z otworem do zawieszania
- zaimpregnowany parafiną
- koniec trzonka zwężany?



PARAFINOWANE

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-5194	1300	1/25

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 01
Paintset 01

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



ZESTAW ZAWIERA: VR-5153 (KUWETA MALARSKA 10x22cm)
VR-5083 (WAŁEK MOLTOPREN 50x35x6mm 2szt.)
VR-5160 (RĄCZKA MALARSKA 50x6mm)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4901	24	1/10

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 03
Paintset 03

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



VR-5252
PĘDZEL PŁASKI 50mm
GRATIS!

ZESTAW ZAWIERA: VR-5156 (KUWETA MALARSKA 24x32cm)
VR-5044 (WAŁEK ŻÓŁTA NIĆ 180x48x8mm)
VR-5158 (RĄCZKA MALARSKA 180x8mm), VR-5252 (PĘDZEL PŁASKI 50mm)
VR-5329 (MIESZADŁO PLASTIKOWE DO FARB)
VR-5407 (TAŚMA MASKUJĄCA ŻÓŁTA 30mmx50m)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4903	30	1

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 05
Paintset 05

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



ZESTAW ZAWIERA: VR-5157 (KUWETA MALARSKA 31x35cm)
VR-5062 (WAŁEK MIKROFIBRA 250x48x8mm)
VR-5159 (RĄCZKA MALARSKA 250x8mm)
VR-5674 (FOLIA MALARSKA LDPE L 4x5m)
VR-5413 (TAŚMA MASKUJĄCA NIEBIESKA 30mmx50m)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4905	50	1/6

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 02
Paintset 02

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



ZESTAW ZAWIERA: VR-5154 (KUWETA MALARSKA 14x30cm)
VR-5085 (WAŁEK MOLTOPREN 100x35x6mm 2szt.)
VR-5161 (RĄCZKA MALARSKA 100x6mm)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4902	30	1/10

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 04
Paintset 04

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



VR-5252
PĘDZEL PŁASKI 50mm
GRATIS!

ZESTAW ZAWIERA: VR-5157 (KUWETA MALARSKA 31x35cm)
VR-5045 (WAŁEK ŻÓŁTA NIĆ 250x48x8mm)
VR-5159 (RĄCZKA MALARSKA 250x8mm), VR-5252 (PĘDZEL PŁASKI 50mm)
VR-5329 (MIESZADŁO PLASTIKOWE DO FARB),
VR-5407 (TAŚMA MASKUJĄCA ŻÓŁTA 30mmx50m)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4904	30	1

ZESTAW MALARSKI PAINTSET 06
Paintset 06

Praktyczny komplet podstawowych narzędzi, idealny do domowych prac malarskich.



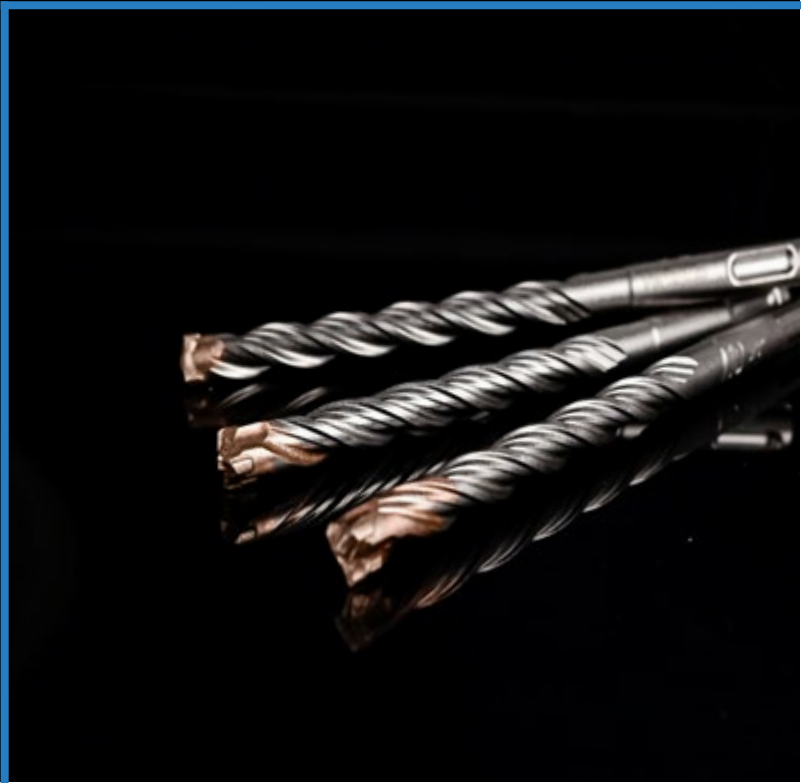
ZESTAW ZAWIERA: VR-5156 (KUWETA MALARSKA 24x32cm)
VR-5061 (WAŁEK MIKROFIBRA 180x48x8mm)
VR-5158 (RĄCZKA MALARSKA 180x8mm)
VR-5673 (FOLIA MALARSKA LDPE M 4x5m)
VR-5413 (TAŚMA MASKUJĄCA NIEBIESKA 30mmx50m)

INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-4906	50	1/6



WIERTŁA I ART. SKRAWAJĄCE

DRILLS AND CUTTING TOOLS



SPIS TREŚCI Table of Contents	WIERTŁA I ARTYKUŁY SKRAWAJĄCE Drills and cutting tools
WIERTŁA I ARTYKUŁY SKRAWAJĄCE LINII V-PLUS Drills and cutting tools V-PLUS 119-126	
WIERTŁO HSS DO METALU V-PLUS HSS drill for metal V-PLUS	119
KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU V-PLUS HSS drills set for metal V-PLUS	120
WIERTŁO HSS DO METALU KOBALTOWE V-PLUS HSS drill bit for metal cobalt V-PLUS	121
KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU KOBALTOWYCH V-PLUS HSS drills set for metal cobalt V-PLUS	122
WIERTŁA SDS PLUS V-PLUS DO BETONU <i>one, cross, ultra</i> SDS PLUS drills bits V-PLUS	123-124
OTWORNICE DIAMENTOWE V-PLUS Diamond holesaws V-PLUS	125-126
WIERTŁA I ARTYKUŁY SKRAWAJĄCE Drills and cutting tools	26-101
WIERTŁA DO METALU Metal drills	127-130
- WIERTŁO HSS DO METALU SZLIFOWANE - KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU SZLIFOWANYCH - WIERTŁO HSS DO METALU - KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU	- WIERTŁO HSS DO METALU DŁUGIE - WIERTŁO HSS DO METALU PRZEDŁUŻANE - WIERTŁO STOPNIOWANE, ZWÓJ PROSTY - WIERTŁO STOPNIOWANE, TYTANOWE ZWÓJ PROSTY
WIERTŁA DO BETONU I AKCESORIA Concrete drills and accessories	131-133
- WIERTŁO SDS PLUS - WIERTŁO SDS PLUS KRZYŻOWE - WIERTŁO WIDIOWE DO BETONU SZLIFOWANE	- KOMPLET WIERTEŁ SDS PLUS - WIERTŁO KORONOWE SDS PLUS - AKCESORIA SDS
WIERTŁA DO DREWNA I AKCESORIA Wood drills and accessories	134-135
- ŚWIDER DO DREWNA - KOMPLET WIERTEŁ DO DREWNA - WIERTŁO DO KONFIRMATÓW	- WIERTŁO SPIRALNE DO DREWNA - WIERTŁO ŁOPATKOWE DO DREWNA - AKCESORIA
OTWORNICE Holesaws	135-136
- PROWADNICA DO OTWORNIC - UCHWYT DO OTWORNIC - OTWORNICA BIMETALOWA	- OTWORNICA DIAMENTOWA GALWANIZOWANA Z UCHWYTEM WALCOWYM - OTWORNICA Z NASYPEM WOLFRAMOWYM
AKCESORIA Accessories	137-139
NARZYNKI I GWINTOWNIKI Dies and taps	140



verkatto® V-PLUS

SPECJALNA LINIA PRODUKTÓW DLA PROFESJONALISTÓW

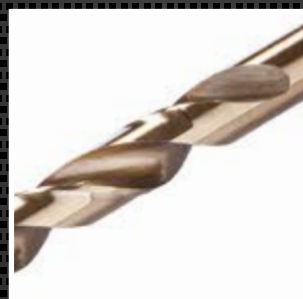
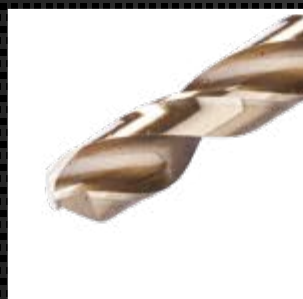
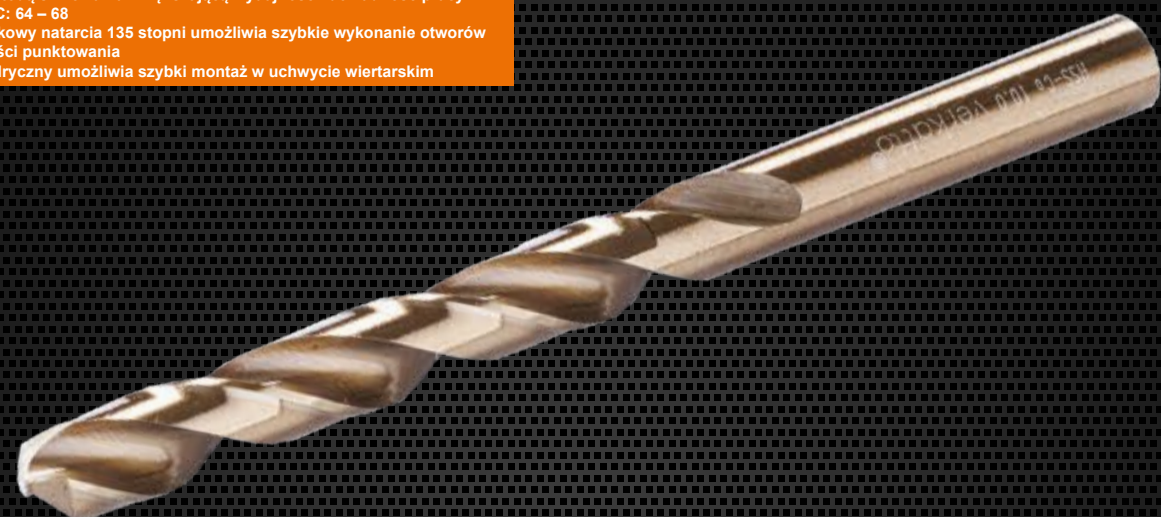
WIERTŁO HSS DO METALU KOBALTOWE V-PLUS

TWIST DRILL HSS COBALT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów m.in. w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z wysokogatunkowej stali szybkoobrotowej HSS M35
- dodatek kobaltu zwiększa wytrzymałość termiczną i odporność na zużycie
- wykonane metodą szlifowania zwiększającą wydajność i dokładność pracy
- twardość HRC: 64 – 68
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



*UCHWYT CYLINDRYCZNY PODTACZANY.
**2 SZT. W OPAKOWANIU.

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2244**	1,0	34	12	1/125/500
VR-2249**	1,5	40	18	1/125/500
VR-2254**	2,0	49	24	1/125/500
VR-2259**	2,5	57	30	1/125/500
VR-2264	3,0	61	33	1/100/400
VR-2266	3,2	65	36	1/100/400
VR-2269	3,5	70	39	1/100/400
VR-2274	4,0	75	43	1/100/400
VR-2276	4,2	75	43	1/100/400
VR-2279	4,5	80	47	1/100/400
VR-2282	4,8	86	52	1/100/400
VR-2284	5,0	86	52	1/100/400
VR-2286	5,2	86	52	1/100/400
VR-2289	5,5	93	57	1/100/400
VR-2294	6,0	93	57	1/100/400
VR-2296	6,2	101	63	1/100/400
VR-2299	6,5	101	63	1/100/400
VR-2304	7,0	109	69	1/100/400
VR-2309	7,5	109	69	1/100/400
VR-2314	8,0	117	75	1/100/400
VR-2319	8,5	117	75	1/100/400
VR-2324	9,0	125	81	1/50/200

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2329	9,5	125	81	1/50/200
VR-2334	10,0	133	87	1/50/200
VR-2336	10,5	133	87	1/50/200
VR-2337	11,0	142	94	1/50/200
VR-2339	11,5	142	94	1/50/200
VR-2340	12,0	151	101	1/50/200
VR-2342	12,5	151	101	1/50/200
VR-2343	13,0	151	101	1/50/200
VR-2344*	13,5 R13	151	101	1/25/100
VR-2345*	14,0 R13	160	108	1/25/100
VR-2346*	14,5 R13	160	108	1/25/100
VR-2347*	15,0 R13	169	114	1/25/100
VR-2348*	15,5 R13	169	114	1/25/100
VR-2349*	16,0 R13	178	120	1/25/100
VR-2350*	16,5 R13	169	114	1/25/50
VR-2351*	17,0 R13	184	125	1/25/50
VR-2352*	17,5 R13	184	125	1/25/50
VR-2353*	18,0 R13	191	130	1/25/50
VR-2354*	18,5 R13	191	130	1/25/50
VR-2355*	19,0 R13	198	135	1/25/50
VR-2356*	19,5 R13	198	135	1/25/50
VR-2357*	20,0 R13	205	140	1/25/50

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU KOBALTOWYCH V-PLUS

TWIST DRILL HSS SET COBALT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- ulepszone stal szybkoobrotowa HSS
- twardość HRC: 63 – 66
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni
- umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3730	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1/10/100

WIERTŁO HSS DO METALU KOBALTOWE V-PLUS OP. 10 szt

TWIST DRILL HSS COBALT V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów m.in. w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z wysokogatunkowej stali szybkoobrotowej HSS M35
- dodatek kobaltu zwiększa wytrzymałość termiczną i odporność na zużycie
- wykonane metodą szlifowania zwiększającą wydajność i dokładność pracy
- twardość HRC: 64 – 68
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2454	1,0	34	12	1/125/500
VR-2459	1,5	40	18	1/125/500
VR-2464	2,0	49	24	1/125/500
VR-2469	2,5	57	30	1/125/500
VR-2474	3,0	61	33	1/100/400
VR-2476	3,2	65	36	1/100/400
VR-2479	3,5	70	39	1/100/400
VR-2484	4,0	75	43	1/100/400
VR-2486	4,2	75	43	1/100/400
VR-2489	4,5	80	47	1/100/400
VR-2492	4,8	86	52	1/100/400
VR-2494	5,0	86	52	1/100/400
VR-2496	5,2	86	52	1/100/400
VR-2499	5,5	93	57	1/100/400
VR-2504	6,0	93	57	1/100/400

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2506	6,2	101	63	1/125/500
VR-2509	6,5	101	63	1/125/500
VR-2514	7,0	109	69	1/125/500
VR-2519	7,5	109	69	1/125/500
VR-2524	8,0	117	75	1/100/400
VR-2529	8,5	117	75	1/100/400
VR-2534	9,0	125	81	1/100/400
VR-2539	9,5	133	81	1/100/400
VR-2544	10,0	133	87	1/100/400
VR-2546	10,5	142	87	1/100/400
VR-2547	11,0	142	94	1/100/400
VR-2549	11,5	151	94	1/100/400
VR-2550	12,0	151	101	1/100/400
VR-2552	12,5	151	101	1/100/400
VR-2553	13,0	93	101	1/100/400





WIERTŁO HSS DO METALU V-PLUS
TWIST DRILL HSS V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów m.in. w stali zwykłej, żeliwie, metalach nieżelaznych (aluminium, miedź, brąz) i utwardzanych tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z wysokogatunkowej stali szybko tnącej HSS M2
- wykonane metodą szlifowania zwiększającą wydajność i dokładność pracy
- twardość HRC: 63 – 65
- specjalna konstrukcja wierzchołka TURBO TIP umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania, również na kulistych powierzchniach
- specjalny uchwyt cylindryczny z zeszlifowanymi krawędziami zapobiega przekręcaniu się wiertła w uchwycie wiertarskim



*UCHWYT CYLINDRYCZNY PODTACZANY.
**2 SZT. W OPAKOWANIU.

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2605**	1,0	34	12	1/125/500
VR-2610**	1,5	40	18	1/125/500
VR-2615**	2,0	49	24	1/125/500
VR-2620**	2,5	57	30	1/125/500
VR-2625	3,0	61	33	1/100/400
VR-2627	3,2	65	36	1/100/400
VR-2630	3,5	70	39	1/100/400
VR-2635	4,0	75	43	1/100/400
VR-2637	4,2	75	43	1/100/400
VR-2640	4,5	80	47	1/100/400
VR-2643	4,0	86	52	1/100/400
VR-2645	5,0	86	52	1/100/400
VR-2647	5,2	86	52	1/100/400
VR-2650	5,5	93	57	1/100/400
VR-2655	6,0	93	57	1/100/400
VR-2660	6,5	101	63	1/100/400
VR-2665	7,0	109	69	1/100/400
VR-2670	7,5	109	69	1/100/400
VR-2675	8,0	117	75	1/100/400
VR-2680	8,5	117	75	1/100/400
VR-2685	9,0	125	81	1/50/200
VR-2690	9,5	125	81	1/50/200

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2695	10,0	133	87	1/50/200
VR-2697	10,5	133	87	1/50/200
VR-2698	11,0	142	94	1/50/200
VR-2700	11,5	142	94	1/50/200
VR-2701	12,0	151	101	1/50/200
VR-2703	12,5	151	101	1/50/200
VR-2704	13,0	151	101	1/50/200
VR-2705*	13,5 R13	160	108	1/25/100
VR-2706*	14,0 R13	160	108	1/25/100
VR-2707*	14,5 R13	169	114	1/25/100
VR-2708*	15,0 R13	169	114	1/25/100
VR-2709*	15,5 R13	178	120	1/25/100
VR-2710*	16,0 R13	178	120	1/25/100
VR-2711*	16,5 R13	184	125	1/25/100
VR-2712*	17,0 R13	184	125	1/25/100
VR-2713*	17,5 R13	191	130	1/25/50
VR-2714*	18,0 R13	191	130	1/25/50
VR-2715*	18,5 R13	198	135	1/25/50
VR-2716*	19,0 R13	198	135	1/25/50
VR-2717*	19,5 R13	205	140	1/25/50
VR-2718*	20,0 R13	205	140	1/25/50

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU V-PLUS
TWIST DRILL HSS SET V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów m.in. stali zwykłej, żeliwie, metalach nieżelaznych (aluminium, miedź, brąz), utwardzanych tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z wysokogatunkowej stali szybko tnącej HSS M2
- wykonane metodą szlifowania zwiększającą wydajność i dokładność pracy
- twardość HRC: 63 – 65
- specjalna konstrukcja wierzchołka TURBO TIP umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania, również na kulistych powierzchniach
- specjalny uchwyt cylindryczny ze zeszlifowanymi krawędziami zapobiega przekręcaniu się wiertła w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel Ø 1mm do Ø 10 mm
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3710	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1/10/100





WIERTŁO DO BETONU JEDNOOSTRZOWE

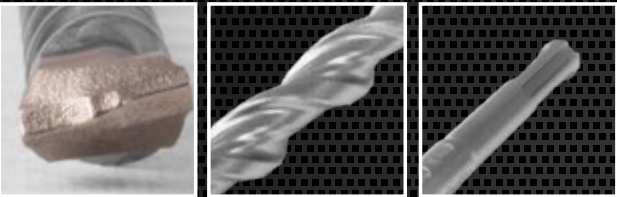
MARATON SDS PLUS ONE verkatto® V-PLUS

SDS PLUS ONE

SINGLE-POINT CONCRETE DRILL BIT
MARATON SDS PLUS ONE V-PLUS

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgla spiekane-go z uchwytem SDS PLUS do szybkiego montażu
- specjalny kształt końcówki z węgla spiekane-go zwiększający szybkość i precyzję wiercenia (2 punkty centrujące, zaokrąglone końcówki, optymalny kąt wierzchołkowy)
- wysoki komfort pracy dzięki łatwemu centrowaniu i niskim wibracjom
- innowacyjna konstrukcja zwoju ze zmienną geometrią pozwala na optymalne przekazanie energii uderu oraz sprawne odprowadzanie urobku



Potrzebujesz wiertła o innej długości lub średnicy?
skontaktuj się z Naszym przedstawicielem handlowym.



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3255	5	110	50	1/50
VR-3261	6	110	50	1/50
VR-3262	6	160	100	1/50
VR-3263	6	210	150	1/50
VR-3264	6	260	210	1/50
VR-3265	6	310	250	1/50
VR-3274	8	160	100	1/50
VR-3275	8	210	150	1/50
VR-3276	8	260	200	1/50
VR-3277	8	310	250	1/50
VR-3278	8	460	400	1/50
VR-3284	10	160	100	1/50
VR-3285	10	210	150	1/50
VR-3286	10	260	200	1/50
VR-3287	10	310	250	1/50
VR-3288	10	460	400	1/50
VR-3289	10	600	550	1/50
VR-3291	12	210	150	1/50
VR-3292	12	260	200	1/50
VR-3293	12	310	250	1/50
VR-3294	12	450	400	1/50
VR-3295	12	600	550	1/50
VR-3297	14	200	150	1/50
VR-3298	14	250	200	1/50
VR-3299	14	300	250	1/50
VR-3300	14	450	390	1/25
VR-3301	14	600	540	1/25

WIERTŁO DO BETONU KRZYŻOWE

MARATON SDS PLUS CROSS verkatto® V-PLUS

SDS PLUS CROSS

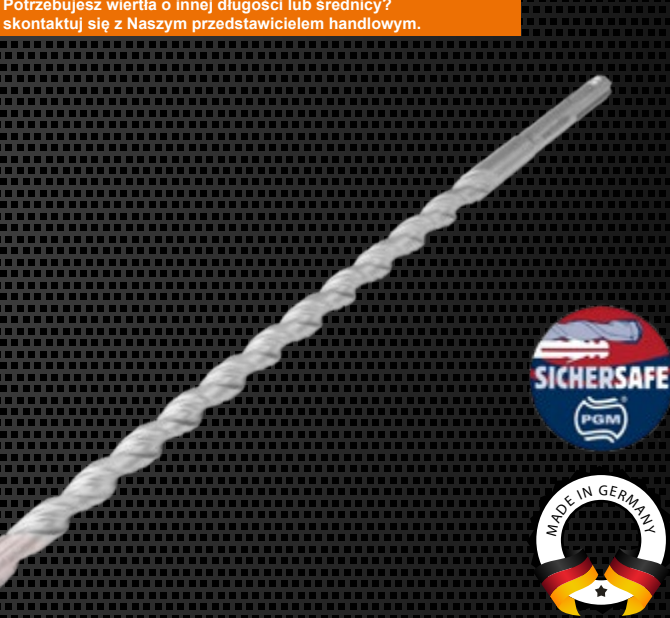
CONCRETE CROSS DRILL BIT
MARATON SDS PLUS CROSS V-PLUS

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgla spiekane-go z uchwytem SDS PLUS do szybkiego montażu
- zoptymalizowana konstrukcja końcówki i zwoju dla wysoce skutecznego usuwania urobku
- wytrzymała głowica z wysokiej jakości stali zapewnia długą żywotność
- łatwe pozycjonowanie
- odporne na wiercenie w betonie zbrojonym
- mocny rdzeń o dużej średnicy zapewniający duże przenoszenie mocy



Potrzebujesz wiertła o innej długości lub średnicy?
skontaktuj się z Naszym przedstawicielem handlowym.



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3329	5	110	50	1/50
VR-3331	6	110	50	1/50
VR-3332	6	160	100	1/50
VR-3333	6	210	150	1/50
VR-3334	6	260	200	1/50
VR-3338	8	160	100	1/50
VR-3339	8	210	150	1/50
VR-3340	8	260	200	1/50
VR-3341	8	310	250	1/50
VR-3342	8	460	400	1/50
VR-3343	10	160	100	1/50
VR-3344	10	210	150	1/50
VR-3345	10	260	200	1/50
VR-3346	10	310	250	1/50
VR-3347	10	460	400	1/50
VR-3348	10	600	540	1/50
VR-3350	12	210	150	1/50
VR-3351	12	260	200	1/50
VR-3352	12	310	250	1/50
VR-3353	12	450	390	1/50
VR-3354	12	600	540	1/50

WIERTŁO DO BETONU TRÓJOSTRZOWE

MARATON SDS PLUS ULTRA verkatto® V-PLUS

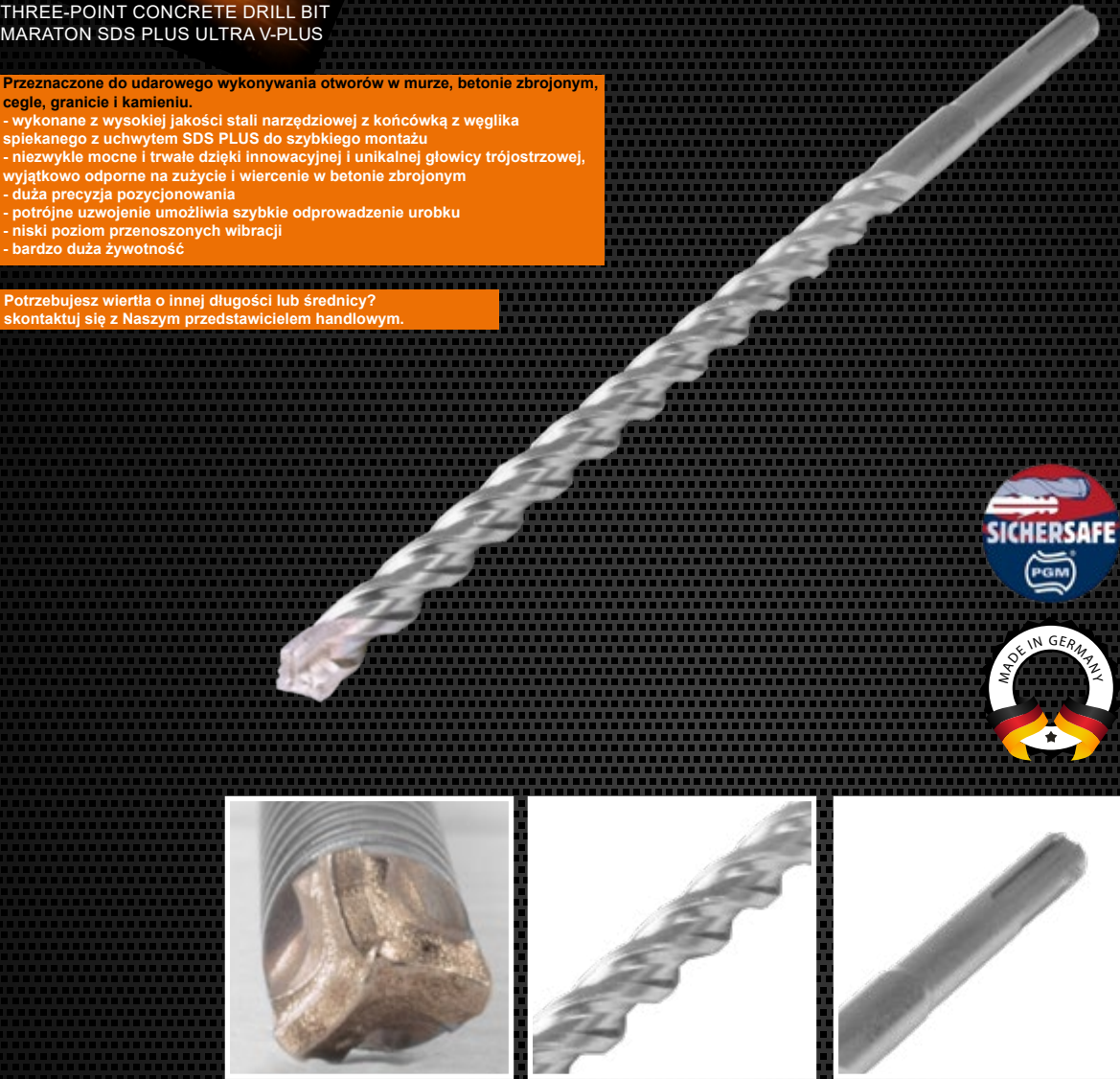
SDS PLUS ULTRA

THREE-POINT CONCRETE DRILL BIT
MARATON SDS PLUS ULTRA V-PLUS

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie zbrojonym, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgla spiekane-go z uchwytem SDS PLUS do szybkiego montażu
- niezwykle mocne i trwałe dzięki innowacyjnej i unikalnej głowicy trójostrzowej, wyjątkowo odporne na zużycie i wiercenie w betonie zbrojonym
- duża precyzja pozycjonowania
- potrójne uzwojenie umożliwia szybkie odprowadzenie urobku
- niski poziom przenoszonych wibracji
- bardzo duża żywotność

Potrzebujesz wiertła o innej długości lub średnicy?
skontaktuj się z Naszym przedstawicielem handlowym.



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3366	5	110	50	1/50
VR-3367	6	110	50	1/50
VR-3368	6	160	100	1/50
VR-3369	6	210	150	1/50
VR-3370	6	260	200	1/50
VR-3371	6	310	250	1/50
VR-3373	8	160	100	1/50
VR-3374	8	210	150	1/50
VR-3375	8	260	200	1/50
VR-3376	8	310	250	1/50
VR-3377	8	460	400	1/50
VR-3378	10	160	100	1/50
VR-3379	10	210	150	1/50
VR-3380	10	260	200	1/50
VR-3381	10	310	250	1/50
VR-3382	10	460	400	1/50
VR-3383	10	600	540	1/50
VR-3385	12	210	150	1/50
VR-3386	12	260	200	1/50
VR-3387	12	310	250	1/50
VR-3388	12	450	390	1/50
VR-3389	12	600	540	1/50



OTWORNICA DIAMENTOWA LUTOWANA PRÓŻNIOWO Z UCHWYTEM M14 V-PLUS
DIAMOND HOLE SAW V-PLUS**verkatto® V-PLUS**

Służy do wykonywania otworów w twardych materiałach, takich jak gres, glazura, marmur, cegła, granit, szkło, kamień, beton itd.

- wykonana z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho przy użyciu ręcznych szlifierek kątowych



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6810	5x62 / 10	1/50/300
VR-6811	6x62 / 10	1/50/300
VR-6812	8x62 / 10	1/50/300
VR-6813	10x62 / 10	1/50/300
VR-6814	12x62 / 10	1/50/300
VR-6815	14x62 / 10	1/50/300
VR-6816	16x62 / 10	1/50/300
VR-6817	20x60 / 15	1/35/140
VR-6818	25x60 / 15	1/35/210
VR-6819	28x60 / 15	1/35/210
VR-6820	30x60 / 15	1/30/180
VR-6821	35x60 / 15	1/30/180
VR-6822	40x60 / 15	1/20/120
VR-6824	45x60 / 15	1/18/108
VR-6825	50x60 / 15	1/15/90
VR-6826	55x60 / 15	1/15/90
VR-6827	60x60 / 15	1/12/72
VR-6828	65x60 / 15	1/12/72
VR-6829	68x60 / 15	1/12/72
VR-6830	70x60 / 15	1/12/72
VR-6831	72x60 / 15	1/12/72
VR-6832	75x60 / 15	1/12/72
VR-6833	85x60 / 15	1/6/36
VR-6834	100x60 / 15	1/4/24
VR-6835	115x60 / 15	1/3/18
VR-6836	125x60 / 15	1/3/18

OTWORNICA DIAMENTOWA LUTOWANA PRÓŻNIOWO Z UCHWYTEM HEX V-PLUS
DIAMOND HOLE SAW V-PLUS**verkatto® V-PLUS**

Służy do wykonywania otworów w twardych materiałach, takich jak gres, glazura, marmur, cegła, granit, szkło, kamień, beton itd.

- wykonana z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho przy użyciu ręcznych wiertarek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6800	5x67 / 10	1/25/100
VR-6801	6x67 / 10	1/25/150
VR-6802	8x80 / 10	1/25/150
VR-6803	10x80 / 10	1/25/100
VR-6804	12x80 / 10	1/25/150

ADAPTER HEX / M14
DIAMOND HOLE SAW V-PLUS**verkatto® V-PLUS**

Służy do wykonywania otworów w twardych materiałach, takich jak gres, glazura, marmur, granit, szkło itd. Umożliwia stosowanie otwornic z gwintem M14, do narzędzi z uchwytem HEX (wiertarki, wkrętarki)

- wykonana z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho przy użyciu ręcznych wiertarek



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2866	5x67 / 10	1/25/100

KOMPLET OTWORNIC DIAMENTOWYCH V-PLUS
DIAMOND HOLE SAW SET V-PLUS**verkatto® V-PLUS**

Zestaw otwornic diamentowych do gresu lutowanych próżniowo z adapterem HEX.

- wykonana z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho przy użyciu ręcznych wiertarek

**6 SZT.**

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2898	6/8/10/35/68	1/10/100
+ ADAPTER HEX / M14		

KOMPLET OTWORNIC DIAMENTOWYCH V-PLUS
DIAMOND HOLE SAW SET V-PLUS**verkatto® V-PLUS**

Zestaw otwornic diamentowych do gresu lutowanych próżniowo z adapterem HEX.

- wykonana z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho przy użyciu ręcznych wiertarek

**12 SZT.**

INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2899	6/8/10/12/20/25/30/35/45/50/68	1/10/100
+ ADAPTER HEX / M14		

FREZ DIAMENTOWY PROSTY
STRAIGHT DIAMOND CUTTER

verkatto® **V-PLUS**

Służy do powiększania, frezowania i wyrównywania otworów w płytkach ceramicznych, gresie itp.
- wykonany z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho lub na mokro przy użyciu ręcznych szlifierek kątowych



INDEKS	ROZMIAR	GRADACJA	
VR-6892	ø 10mm / H:48mm	GR.50	10/200
VR-6898	ø 35mm / H:50mm	GR.50	10/100

FREZ DIAMENTOWY STOŻKOWY
CONICAL DIAMOND CUTTER

verkatto® **V-PLUS**

Służy do fazowania, frezowania, powiększania i wyrównywania otworów w płytkach ceramicznych, gresie itp.
- wykonany z metalowego korpusu z wlutowanym próżniowo nasypem diamentowym
- charakteryzuje się dużą odpornością na tarcie i wysokie temperatury
- przeznaczona do pracy na sucho lub na mokro przy użyciu ręcznych szlifierek kątowych



INDEKS	ROZMIAR	GRADACJA	
VR-6886	ø 35mm / H:30mm	GR.50	10/50
VR-6888	ø 48mm / H:42mm	GR.50	1/50/300

WIERTŁO HSS DO METALU SZLIFOWANE
Ground twist drill HSS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z ulepszonej stali szybko tnącej HSS
- twardość HRC: 63 – 66
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



*UCHWYT CYLINDRYCZNY PODTACZANY.
**2 SZT. W OPAKOWANIU.

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2125**	1,0	34	12	1/125/500
VR-2130**	1,5	40	18	1/125/500
VR-2135**	2,0	49	24	1/125/500
VR-2140**	2,5	57	30	1/125/500
VR-2145	3,0	61	33	1/100/400
VR-2146	3,1	65	36	1/100/400
VR-2147	3,2	65	36	1/100/400
VR-2150	3,5	70	39	1/100/400
VR-2155	4,0	75	43	1/100/400
VR-2156	4,1	75	43	1/100/400
VR-2157	4,2	75	43	1/100/400
VR-2160	4,5	80	47	1/100/400
VR-2163	4,8	86	52	1/100/400
VR-2165	5,0	86	52	1/100/400
VR-2166	5,1	86	52	1/100/400
VR-2167	5,2	86	52	1/100/400
VR-2170	5,5	101	57	1/100/400
VR-2175	6,0	101	57	1/100/400
VR-2176	6,1	101	63	1/100/400
VR-2177	6,2	101	63	1/100/400
VR-2180	6,5	101	63	1/100/400
VR-2185	7,0	109	69	1/100/400
VR-2190	7,5	109	69	1/100/400
VR-2195	8,0	117	75	1/100/400
VR-2200	8,5	117	75	1/100/400
VR-2205	9,0	125	81	1/50/200
VR-2210	9,5	125	81	1/50/200
VR-2215	10,0	133	87	1/50/200
VR-2216	10,2	133	87	1/50/200
VR-2217	10,5	133	87	1/50/200
VR-2218	11,0	142	94	1/50/200
VR-2220	11,5	142	94	1/50/200
VR-2221	12,0	151	101	1/50/200
VR-2223	12,5	151	101	1/50/200
VR-2224	13,0	151	101	1/50/200
VR-2225*	13,5 R13	160	108	1/25/100
VR-2226*	14,0 R13	160	108	1/25/100
VR-2227*	14,5 R13	169	114	1/25/100
VR-2228*	15,0 R13	169	114	1/25/100
VR-2229*	15,5 R13	178	120	1/25/100
VR-2230*	16,0 R13	178	120	1/25/100
VR-2231*	16,5 R13	184	125	1/25/50
VR-2232*	17,0 R13	184	125	1/25/50
VR-2233*	17,5 R13	191	130	1/25/50
VR-2234*	18,0 R13	191	130	1/25/50
VR-2235*	18,5 R13	198	135	1/25/50
VR-2236*	19,0 R13	198	135	1/25/50
VR-2237*	19,5 R13	205	140	1/25/50
VR-2238*	20,0 R13	205	140	1/25/50

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU
SZLIFOWANYCH 10 szt.

Ground twist drill HSS set 10 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z ulepszonej stali szybko tnącej HSS
- twardość HRC: 63 – 66
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3705	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1/10/100

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU
SZLIFOWANYCH 19 szt.

Ground twist drill HSS set 19 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z ulepszonej stali szybko tnącej HSS
- twardość HRC: 63 – 66
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3706	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4	1/20
	4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5	
	8/8,5/9/9,5/10	

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU
SZLIFOWANYCH 25 szt.

Ground twist drill HSS set 25 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 z ulepszonej stali szybko tnącej HSS
- twardość HRC: 63 – 66
- kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko z elementami antypoślizgowymi ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3707	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4	1/10
	4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5	
	8/8,5/9/9,5/10/10,5	
	11/11,5/12/12,5/13	

WIERTŁO HSS DO METALU
Twist drill HSS

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 ze stali szybko tnącej HSS metodą walcowania
- twardość HRC: 61 – 63
- kąt wierzchołkowy natarcia 118 stopni
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



*UCHWYT CYLINDRYCZNY PODTACZANY.

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2006	1,0	34	12	1/50
VR-2011	1,5	40	18	1/50
VR-2016	2,0	49	24	1/50
VR-2021	2,5	57	30	1/50
VR-2026	3,0	61	33	1/50
VR-2027	3,1	65	36	1/50
VR-2028	3,2	65	36	1/50
VR-2031	3,5	70	39	1/50
VR-2036	4,0	75	43	1/50
VR-2037	4,1	75	43	1/50
VR-2038	4,2	75	43	1/50
VR-2041	4,5	80	47	1/50
VR-2044	4,8	86	52	1/50
VR-2046	5,0	86	52	1/50
VR-2047	5,1	86	52	1/50
VR-2048	5,2	86	52	1/50
VR-2051	5,5	93	57	1/50
VR-2056	6,0	93	57	1/50
VR-2057	6,1	101	63	1/50
VR-2058	6,2	101	63	1/50
VR-2061	6,5	101	63	1/50
VR-2066	7,0	109	69	1/50
VR-2071	7,5	109	69	1/50
VR-2076	8,0	117	75	1/50
VR-2081	8,5	117	75	1/50
VR-2086	9,0	125	81	1/50
VR-2091	9,5	125	81	1/50
VR-2096	10,0	133	87	1/50
VR-2097	10,2	133	87	1/50
VR-2098	10,5	133	87	1/50
VR-2099	11,0	142	94	1/50
VR-2101	11,5	142	94	1/50
VR-2102	12,0	151	101	1/50
VR-2104	12,5	151	101	1/50
VR-2105	13,0	151	101	1/50
VR-2107*	14,0 R13	160	108	1/50
VR-2109*	15,0 R13	169	114	1/50
VR-2111*	16,0 R13	178	120	1/50
VR-2113*	17,0 R13	184	125	1/50
VR-2115*	18,0 R13	191	130	1/50
VR-2117*	19,0 R13	198	135	1/50
VR-2119*	20,0 R13	205	140	1/50

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU 10 szt.
Twist drill HSS set 10 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 ze stali szybko tnącej HSS metodą walcowania
- twardość HRC: 61 – 63
- kąt wierzchołkowy natarcia 118 stopni
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3700	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1/10/100

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU 19 szt.
Twist drill HSS set 19 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 ze stali szybko tnącej HSS metodą walcowania
- twardość HRC: 61 – 63
- kąt wierzchołkowy natarcia 118 stopni
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko z elementami antypoślizgowymi ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3701	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4	1/20
	4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5	
	8/8,5/9/9,5/10	

KOMPLET WIERTEŁ HSS DO METALU 25 szt.
Twist drill HSS set 25 pcs

Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.

- wykonane zgodnie z normą DIN338 ze stali szybko tnącej HSS metodą walcowania
- twardość HRC: 61 – 63
- kąt wierzchołkowy natarcia 118 stopni
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko z elementami antypoślizgowymi ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3702	1/1,5/2/2,5/3/3,5/4	1/10
	4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5	
	8/8,5/9/9,5/10/10,5	
	11/11,5/12/12,5/13	

WIERTŁO HSS DO METALU DŁUGIE
Twist drill HSS long

- Przeznaczone do bezударowego wykonywania głębokich otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.
- wykonane zgodnie z normą DIN1869 z ulepszonej stali szybko tnącej HSS
 - wykonane metodą szlifowania zwiększającą wydajność i dokładność pracy
 - twardość HRC: 63 – 66
 - kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
 - uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



*UCHWYT CYLINDRYCZNY PODTACZANY.

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2395	3,0	150	100	1/100/400
VR-2396	3,0	190	130	1/100/400
VR-2397	3,0	240	165	1/100/400
VR-2434	3,5	210	145	1/100/400
VR-2398	4,0	175	120	1/100/400
VR-2399	4,0	220	150	1/100/400
VR-2400	4,0	280	190	1/100/400
VR-2435	4,2	220	150	1/100/400
VR-2436	4,5	235	160	1/100/400
VR-2402	5,0	195	135	1/100/400
VR-2403	5,0	245	170	1/100/400
VR-2404	5,0	315	210	1/50/200
VR-2437	5,5	260	180	1/50/200
VR-2406	6,0	205	140	1/50/200
VR-2407	6,0	260	180	1/50/100
VR-2408	6,0	330	225	1/25/100
VR-2438	6,5	275	190	1/25/50
VR-2411	8,0	240	240	1/25/50
VR-2412	8,0	305	210	1/25/100
VR-2413	8,0	390	265	1/25/50
VR-2439	8,5	305	210	1/25/50
VR-2415	10,0	265	185	1/25/50
VR-2416	10,0	340	235	1/25/50
VR-2417	12,0	430	295	1/25/50
VR-2418	12,0	295	205	1/20/40
VR-2419	12,0	375	260	1/20/40
VR-2420	12,0	480	330	1/25/50
VR-2421	13,0	295	205	1/25/50
VR-2422	13,0	375	260	1/25/50
VR-2423	13,0	480	330	1/25/50
VR-2424*	16,0 R13	457	295	1/20/40
VR-2425*	20,0 R13	457	295	1/20/40

WIERTŁO HSS DO METALU PRZEDŁUŻANE
Twist drill HSS extension

- Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych.
- zgodne z normą DIN340
 - ulepszona stal szybko tnąca HSS
 - twardość HRC: 63 – 66
 - kąt wierzchołkowy natarcia 135 stopni umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności punktowania
 - uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	
VR-2362	3,0	100	66	1/100/400
VR-2365	4,0	119	78	1/100/400
VR-2369	5,0	132	87	1/100/400
VR-2371	6,0	139	91	1/100/400
VR-2375	8,0	168	109	1/100/400
VR-2379	10,0	184	121	1/50/200
VR-2383	12,0	206	134	1/50/200

WIERTŁO STOPNIOWE, PROSTE
Step drill

- Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w metalu, blachach stalowych cienkościennych i tworzywach sztucznych, a także do fazowania wcześniej wykonanych otworów.
- wykonane z ulepszonej stali szybko tnącej HSS z dodatkową powłoką azotku tytanu
 - powłoka zmniejsza tarcie i przyspiesza szybkość wiercenia
 - twardość HRC: 63 – 66



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2427	4-20/2	1/10/200
VR-2428	4-30/2	1/10/200
VR-2429	4-39/3	1/10/100

WIERTŁO STOPNIOWE TYTANOWE SKRĘCANE
Step drill titanium

- Przeznaczone do bezударowego wykonywania otworów w metalu, blachach stalowych cienkościennych i tworzywach sztucznych, a także do fazowania wcześniej wykonanych otworów.
- wykonane z wysokogatunkowej stali szybko tnącej HSS M2 z dodatkową powłoką azotku tytanu
 - powłoka zmniejsza tarcie i przyspiesza szybkość wiercenia
 - podwójny spiralny zwój zwiększa precyzję pracy
 - twardość HRC: 63 – 66



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2431	4-20/2	1/10/200
VR-2432	4-30/2	1/10/200
VR-2433	4-39/3	1/10/100



WIERTŁO SDS PLUS
SDS PLUS Masonry drill

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgliką spiekanego
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- podwójna spirala umożliwia szybkie odprowadzanie urobku



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3101	5,0	110	50	1/50/500
VR-3104	6,0	110	50	1/50/500
VR-3105	6,0	160	100	1/50/400
VR-3106	6,0	210	150	1/50/300
VR-3107	6,0	260	200	1/50/300
VR-3109	7,0	110	50	1/50/400
VR-3112	8,0	110	50	1/50/400
VR-3113	8,0	160	100	1/50/300
VR-3114	8,0	210	200	1/50/250
VR-3115	8,0	260	200	1/50/250
VR-3121	10,0	160	100	1/50/300
VR-3122	10,0	210	150	1/50/200
VR-3123	10,0	260	200	1/50/200
VR-3124	10,0	310	250	1/50/150
VR-3126	10,0	410	350	1/50/100
VR-3128	10,0	610	550	1/50/100
VR-3070	10,0	800	740	1/25/50
VR-3068	11,0	260	200	1/50/100
VR-3069	11,0	310	250	1/25/50
VR-3129	12,0	160	100	1/50/250
VR-3130	12,0	210	150	1/50/150
VR-3131	12,0	260	200	1/50/150
VR-3132	12,0	310	250	1/50/100
VR-3134	12,0	410	350	1/50/50
VR-3136	12,0	610	550	1/50/100
VR-3072	12,0	800	740	1/25/50
VR-3073	12,0	1000	940	1/25/25
VR-3138	14,0	210	150	1/50/100
VR-3139	14,0	260	200	1/50/100
VR-3140	14,0	310	250	1/50/100
VR-3142	14,0	410	350	1/25/50
VR-3144	14,0	610	550	1/25/50
VR-3074	14,0	800	740	1/30/30
VR-3075	14,0	1000	940	1/25/25
VR-3146	16,0	210	150	1/25/100
VR-3147	16,0	260	200	1/25/100
VR-3148	16,0	310	250	1/50/100
VR-3150	16,0	410	350	1/25/50
VR-3152	16,0	610	550	1/25/50
VR-3076	16,0	800	740	1/30

INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3077	16,0	1000	940	1/25/25
VR-3153	18,0	210	150	1/25/100
VR-3155	18,0	310	250	1/25/50
VR-3157	18,0	410	350	1/25/50
VR-3159	18,0	610	550	1/25
VR-3078	18,0	800	740	1/20
VR-3079	18,0	1000	940	1/20
VR-3160	20,0	210	150	1/25/50
VR-3162	20,0	310	250	1/25/50
VR-3164	20,0	410	350	1/25
VR-3166	20,0	610	550	1/25
VR-3080	20,0	800	740	1/20
VR-3081	20,0	1000	940	1/15
VR-3167	22,0	410	350	1/25
VR-3169	22,0	610	550	1/25
VR-3082	22,0	800	740	1/20
VR-3083	22,0	1000	940	1/10
VR-3170	24,0	410	350	1/25
VR-3172	24,0	610	550	1/15
VR-3084	24,0	800	740	1/10
VR-3085	24,0	1000	940	1/10
VR-3173	25,0	410	350	1/25
VR-3175	25,0	610	550	1/15
VR-3086	25,0	800	740	1/10
VR-3087	25,0	1000	940	1/10
VR-3088	26,0	410	350	1/25
VR-3089	26,0	610	550	1/15
VR-3090	26,0	800	740	1/10
VR-3091	26,0	1000	940	1/10
VR-3092	28,0	410	350	1/20
VR-3093	28,0	610	550	1/10
VR-3094	28,0	800	740	1/10
VR-3095	28,0	1000	940	1/10
VR-3096	30,0	410	350	1/15
VR-3097	30,0	610	550	1/10
VR-3098	30,0	800	740	1/5
VR-3099	30,0	1000	940	1/5

WIERTŁO SDS PLUS KRZYŻOWE
SDS PLUS drill 4-edges

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, betonie zbrojonym, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgliką spiekanego
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- specjalny kształt końcówki umożliwia szybsze i bardziej agresywne wiercenie
- podwójna spirala umożliwia szybkie odprowadzanie urobku



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3180	6,0	110	50	1/50/500
VR-3181	6,0	160	100	1/50/400
VR-3182	6,0	210	150	1/50/300
VR-3183	6,0	260	200	1/50/300
VR-3188	8,0	110	50	1/50/400
VR-3189	8,0	160	100	1/50/300
VR-3190	8,0	210	150	1/50/250
VR-3191	8,0	260	200	1/50/250
VR-3197	10,0	160	100	1/50/300
VR-3198	10,0	210	150	1/50/200
VR-3199	10,0	260	200	1/50/200
VR-3200	10,0	310	250	1/50/150
VR-3202	10,0	410	350	1/50/100
VR-3204	10,0	610	550	1/50/100
VR-3205	12,0	160	100	1/50/250
VR-3206	12,0	210	150	1/50/150
VR-3207	12,0	260	200	1/50/150
VR-3208	12,0	310	250	1/50/150
VR-3210	12,0	410	350	1/50/100
VR-3212	12,0	610	550	1/50/50

KOMPLET WIERTEŁ SDS PLUS 6 szt.
SDS PLUS drill set 6 pcs

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgliką spiekanego
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- podwójna spirala umożliwia szybkie odprowadzanie urobku
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	📦
VR-3721	6/8/10x110 6/8/10x160	1/25/50

WIERTŁO WIDIOWE DO BETONU SZLIFOWANE
Masonry drill bit

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej z końcówką z węgliką spiekanego
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- specjalna konstrukcja spirali dla lepszego odprowadzania urobku
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	DŁ.ROBOCZA(mm)	📦
VR-3001	4,0	75	39	1/100/400
VR-3002	5,0	85	39	1/100/400
VR-3004	6,0	100	54	1/100/400
VR-3005	6,0	150	90	1/50/400
VR-3006	6,0	200	140	1/50/400
VR-3010	8,0	120	80	1/50/400
VR-3011	8,0	150	90	1/50/400
VR-3012	8,0	200	140	1/50/300
VR-3013	8,0	300	220	1/50/100
VR-3016	10,0	120	80	1/50/400
VR-3017	10,0	150	90	1/50/200
VR-3018	10,0	200	140	1/50/200
VR-3019	10,0	300	220	1/50/100
VR-3020	10,0	400	300	1/50/100
VR-3021	10,0	600	450	1/10/50
VR-3022	12,0	150	90	1/50/200
VR-3023	12,0	200	140	1/50/200
VR-3024	12,0	300	220	1/50/100
VR-3025	12,0	400	300	1/50/100
VR-3026	12,0	600	450	1/10/50

KOMPLET WIERTEŁ WIDIOWYCH SZLIFOWANYCH 8 szt.
Masonry drill set 8 pcs

Przeznaczone do udarowego wykonywania otworów w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej z końcówką z węgliką spiekanego
- uchwyt cylindryczny umożliwia szybki montaż w uchwycie wiertarskim
- specjalna konstrukcja spirali dla lepszego odprowadzania urobku
- twardość HRC: 45 – 51
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	📦
VR-3718	3/4/5/6/7/8/9/10	1/25/100

WIERTŁO KORONOWE SDS PLUS
SDS PLUS hollow hammer drill

Służy do wykonywania otworów pod puszki w murze, betonie, cegle, granicie i kamieniu.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej z końcówką z węgla spiekanego
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu



INDEKS	Ø (mm)	GLĘBOKOŚĆ(mm)	
VR-3401	65	72	1/5/40
VR-3402	80	72	1/5/40

SZPICAK SDS PLUS
Point chisel SDS PLUS

Służy do kucia i wyburzania ścian z cegieł, betonu i kamienia.

- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3422	14x250	1/20/60

SZPICAK SDS MAX
Point chisel SDS MAX

Służy do kucia i wyburzania ścian z cegieł, betonu i kamienia.

- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3430	18x400	1/4/20

DŁUTO SDS PLUS
Flat chisel SDS PLUS

Służy do kucia otworów, skuwania tynków i płytek oraz wyburzania ścian z cegieł, betonu i kamienia.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt SDS PLUS do szybkiego montażu
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3420	20x250	1/20/60
VR-3421	40x250	1/20/60

DŁUTO SDS MAX
Flat chisel SDS MAX

Służy do kucia otworów, skuwania tynków i płytek oraz wyburzania ścian z cegieł, betonu i kamienia.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt SDS MAX do szybkiego montażu
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3425	25x400	1/4/20
VR-3427	50x400	1/4/20

BRUZDOWNIK SDS PLUS
Hollow chisel SDS PLUS

Służy do kucia otworów, skuwania tynków i płytek oraz wyburzania ścian z cegieł, betonu i kamienia.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt SDS MAX do szybkiego montażu
- twardość HRC: 45 – 51



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3423	22x250	1/15/75

ŚWIDER DO DREWNA
Wood auger bit

Służy do bezударowego wykonywania otworów w drewnie i materiałach drewnopochodnych.

- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
- specjalna konstrukcja wiertła umożliwia wiercenie dużych otworów oraz sprawne odprowadzanie wiórów
- uchwyt sześciokątny
- twardość HRC: 45 – 52



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	
VR-3501	6,0	230	1/20/200
VR-3502	6,0	460	1/20/200
VR-3503	8,0	230	1/20/200
VR-3504	8,0	460	1/20/100
VR-3505	10,0	230	1/20/200
VR-3506	10,0	460	1/20/100
VR-3507	12,0	230	1/20/200
VR-3508	12,0	460	1/10/100
VR-3509	14,0	230	1/10/100
VR-3510	14,0	460	1/10/100
VR-3511	16,0	230	1/10/100
VR-3512	16,0	460	1/10/100
VR-3513	18,0	230	1/10/100
VR-3514	18,0	460	1/50/150
VR-3515	20,0	230	1/50/150
VR-3516	20,0	460	1/50/150

KOMPLET WIERTEŁ DO DREWNA 8 szt.
Wood drill set 8 pcs

Służy do bezударowego wykonywania otworów w drewnie i materiałach drewnopochodnych.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt cylindryczny
- twardość HRC: 45 – 52
- komplet zawiera najpopularniejsze rozmiary wiertel
- plastikowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3724	3/4/5/6/7/8/9/10	1/25/100

WIERTŁO DO KONFIRMATÓW
Guide drill for wood

Przeznaczone do wiercenia otworów pod konfirmaty w drewnie i materiałach drewnopochodnych.

- wykonane ze stali szybko tnącej HSS
- w zestawie kluczyczek do wymiany wiertła
- twardość HRC: 61 - 63



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3620	5/7x90	1/50/600

WIERTŁO SPIRALNE DO DREWNA
Wood spiral drill bit

Służy do bezударowego wykonywania otworów w drewnie i materiałach drewnopochodnych.

- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt cylindryczny
- twardość HRC: 45 – 52



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	
VR-3600	3,0	60	1
VR-3601	4,0	75	1
VR-3602	5,0	85	1
VR-3603	6,0	92	1
VR-3604	8,0	110	1
VR-3605	10,0	120	1
VR-3606	12,0	150	1
VR-3607	14,0	150	1
VR-3608	16,0	150	1

PROSTOKĄTNA OTWORNICA

Hole saw holder

Przeznaczona do wiercenia otworów na sucho jak i na mokro.
M.in. w gresie, marmurze, ceramice i kamieniu naturalnym.
- możliwość pracy z wiertłami lub koronkami: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm oraz 14-50 mm



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2865	3-50	1/5/40

PRZEDŁUŻKA DO BITÓW I WIERTEŁ ŁOPATKOWYCH
Extension for bits and spade drills

Umożliwia zwiększenie zakresu pracy wiertłami łopatkowymi oraz bitami.
- końcówka w kształcie sześciokąta (hex) pasująca do wiertarek i zakrętarek ręcznych
- uchwyt na wiertło lub bit z blokadą zabezpieczającą przed wysunięciem
- wykonana z wysokiej jakości stali narzędziowej



INDEKS	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	
VR-3590	300	1/25/100

PRZEDŁUŻKA DO WIERTEŁ ŁOPATKOWYCH
Wood spade drill extension bar

Umożliwia zwiększenie zakresu pracy wiertłem łopatkowym.
- wykonana z wysokiej jakości stali narzędziowej
- uchwyt sześciokątny
- twardość HRC: 45 – 52



INDEKS	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	
VR-3591	300	1/25/100

WIERTŁO ŁOPATKOWE DO DREWNA

Wood spade drill

Służy do bezударowego wykonywania otworów w drewnie i materiałach drewnopochodnych.
- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- specjalna konstrukcja wiertła umożliwia wiercenie dużych otworów
- uchwyt sześciokątny
- twardość HRC: 45 – 52



INDEKS	Ø (mm)	DŁ.CAŁKOWITA(mm)	
VR-3550	6,0	150	1/20/400
VR-3551	8,0	150	1/20/400
VR-3552	10,0	150	1/20/400
VR-3553	12,0	150	1/20/400
VR-3554	14,0	150	1/20/400
VR-3555	16,0	150	1/20/400
VR-3556	18,0	150	1/20/400
VR-3557	20,0	150	1/20/400
VR-3558	22,0	150	1/20/400
VR-3559	24,0	150	1/20/400
VR-3560	25,0	150	1/20/400
VR-3561	26,0	150	1/20/400
VR-3562	28,0	150	1/20/300
VR-3563	30,0	150	1/20/300
VR-3564	32,0	150	1/20/300
VR-3565	35,0	150	1/20/300
VR-3566	40,0	150	1/20/300

UCHWYT DO OTWORNIC BIMETALOWYCH
BI-METAL Hole saw adapter

Umożliwia montaż otwornic bimetalowych do urządzeń napędowych.
- wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- wiertło pilotujące ze stali szybkotnącej HSS
- sześciokątna końcówka zapobiega przekręcaniu się narzędzia w uchwycie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2860	1/2"(12,5mm), HEX 3/8"	1/10/100
VR-2861	5/8"(16mm), HEX 7/16"	1/10/100

OTWORNICA BIMETALOWA

BI-METAL Hole saw

Służy do szybkiego i dokładnego wykonywania otworów o różnej średnicy w metalu, blachach, kształtownikach, tworzywach sztucznych, płytach meblowych i konstrukcyjnych płytach warstwowych.
- wykonane z wysokogatunkowej stali szybkotnącej HSS M3
- twardość HRC: 64 – 67



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2800	14mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2801	16mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2802	17mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2803	19mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2804	20mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2806	22mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2807	24mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2808	25mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2809	27mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2810	28mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2811	29mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2812	30mm, 1/2"(12,5mm)	1/10/200
VR-2813	32mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2814	33mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2815	35mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2817	38mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2818	40mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2821	44mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2823	48mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2824	51mm, 5/8"(16mm)	1/10/100
VR-2826	54mm, 5/8"(16mm)	1/10/40
VR-2827	57mm, 5/8"(16mm)	1/10/40
VR-2829	60mm, 5/8"(16mm)	1/10/40
VR-2830	64mm, 5/8"(16mm)	1/10/40
VR-2833	68mm, 5/8"(16mm)	1/10/40
VR-2834	70mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2835	73mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2836	76mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2838	83mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2841	92mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2844	102mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2845	105mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2847	111mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2850	127mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2851	133mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2852	140mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2854	152mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2855	160mm, 5/8"(16mm)	1/10/20
VR-2857	178mm, 5/8"(16mm)	1/5/20
VR-2859	210mm, 5/8"(16mm)	1/5/10

OTWORNICA DIAMENTOWA GALWANIZOWANA

Z UCHWYTEM WALCOWYM

Diamond Hole saw

Służy do wykonywania otworów m.in. w gresie, marmurze, granicie, ceramice, szkłe, betonie itd.
- wykonana z metalowego korpusu naniesionym galwanicznie nasypem diamentowym
- przeznaczona do pracy na mokro przy użyciu ręcznych wiertarek



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6840	5x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6850	25x40mm / 5,5mm	1/10/120
VR-6841	6x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6852	35x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6842	8x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6855	45x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6843	10x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6857	53x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6844	12x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6859	60x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6845	14x35mm / 4mm	1/35/350	VR-6860	65x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6846	16x40mm / 5,5mm	1/10/200	VR-6861	68x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6847	18x40mm / 5,5mm	1/10/200	VR-6862	74x40mm / 5,5mm	1/5/60
VR-6848	20x40mm / 5,5mm	1/10/200	VR-6863	83x40mm / 5,5mm	1/5/20

KOMPLET OTWORNIC Z NASYPEM WOLFRAMOWYM

Tungsten carbide set grit hole saw

Służy do wykonywania otworów montażowych w murze, cegle, lekkich materiałach budowlanych, płytach gipsowo-kartonowych itp.
- wykonana ze stali narzędziowej powlekanej spiekami wolframowym
- talerz mocujący z wiertłem centrującym w zestawie
- twardość HRC: 80 - 90



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3400	34/53/67/73/83	1/20

UCHWYT WIERTARSKI SAMOZACISKOWY
Keyless drill chuck

- Służy do mocowania wiertel walcowych w wiertarce.
- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
 - samozaciskowy mechanizm umożliwia blokowanie narzędzi bez potrzeby użycia dodatkowego kluczyka



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3751	2,0-13,0	1/10/50

ADAPTER SDS PLUS
SDS PLUS ADAPTER

- Umożliwia mocowanie uchwytu wiertarskiego do wiertel walcowych w wiertarce z mocowaniem SDS PLUS.
- wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej 40Cr
 - gwint 1/2"
 - śruba kontruująca z lewym gwintem



INDEKS	
VR-3760	1/50/500

UCHWYT WIERTARSKI Z KLUCZEM
Drill chuck key type

- Służy do mocowania wiertel walcowych w wiertarce.
- wykonany z wysokiej jakości stali narzędziowej
 - w zestawie z kluczykiem



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-3754	1,5-13,0	1/10/50

WYKRĘTAKI DO URWANYCH ŚRUB
Screw extractors set

- Służą do wykrecania zerwanych śrub, szpilek itd. nie posiadających elementów pozwalających na ich wykręcenie przy pomocy klucza.
- wykonane ze stali chromowo-molibdenowej
 - twardość HRC: 50 - 60
 - plastikowe etui do przechowywania



INDEKS	ILOŚĆ SZTUK	
VR-3910	5	1/20/120

GWINTOWNIK RĘCZNY
Hand tap

- służy do wykonywania gwintów wewnętrznych w otworach
- w skład zestawu wchodzi 3 gwintowniki (zdzierak, gwintownik pośredni i wykańczający)
 - zgodny z normą DIN352
 - wykonany z ulepszonej stali HSS M2, zwiększającą wydajność pracy i odporność na ścieranie
 - twardość HRC: 63 – 66



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2900	M3x0,50mm	1/8/48
VR-2901	M4x0,70mm	1/8/48
VR-2902	M5x0,80mm	1/6/36
VR-2903	M6x1,00mm	1/6/36
VR-2904	M8x1,25mm	1/6/36
VR-2905	M10x1,50mm	1/5/30
VR-2906	M12x1,75mm	1/5/25

NARZYNKA
Die

- Służy do wykonywania gwintów zewnętrznych.
- wykonana z ulepszonej stali HSS M2 zwiększającej wydajność pracy i odporność na ścieranie
 - zgodna z normą DIN223
 - twardość HRC: 63 – 66



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2960	M3x0,50mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2961	M4x0,70mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2962	M5x0,80mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2963	M6x1,00mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2964	M8x1,25mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2965	M10x1,50mm(25x9mm)	1/20/120
VR-2966	M12x1,75mm(25x9mm)	1/20/120

POKRĘTŁO DO NARZYNEK
Die Holder

- Umożliwia wykonywanie gwintów zewnętrznych poprzez zastosowanie odpowiedniej narzynki.
- wykonane z wysokiej jakości stopu cynkowego
 - pięć wkrętów na obwodzie do mocowania narzynki
 - uniwersalny rozmiar umożliwia pracę z narzynkami w zakresie rozmiarów M3 – M12 (przy użyciu narzynek o wymiarze zewnętrznym 25x9mm)



INDEKS	ROZMIAR	
VR-2985	M3-M12 (25mm x 9mm)	1/10/50

POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW
Tap wrench

- Umożliwia wykonywanie gwintów wewnętrznych poprzez zastosowanie odpowiedniego gwintownika.
- wykonane z wysokiej jakości stopu cynkowego
 - uchwyt zaciskowy dwuszczkowy
 - uniwersalny rozmiar umożliwia pracę z gwintownikami w zakresie rozmiarów M3 – M12



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2950	M3-M12	1/10/50

KOMPLET GWINTOWNIKÓW RĘCZNYCH
Taps set

- Służy do wykonywania gwintów wewnętrznych w otworach.
- komplet zawiera podstawowe rozmiary gwintowników, a każdy rozmiar składa się z 3 gwintowników (zdzierak, gwintownik pośredni i wykańczający)
 - zgodny z normą DIN352
 - wykonany z ulepszonej stali HSS M2, zwiększającą wydajność pracy i odporność na ścieranie
 - twardość HRC: 63 – 66
 - metalowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2990	M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	1/20

KOMPLET GWINTOWNIKÓW I NARZYNEK
Wood spiral drill bit

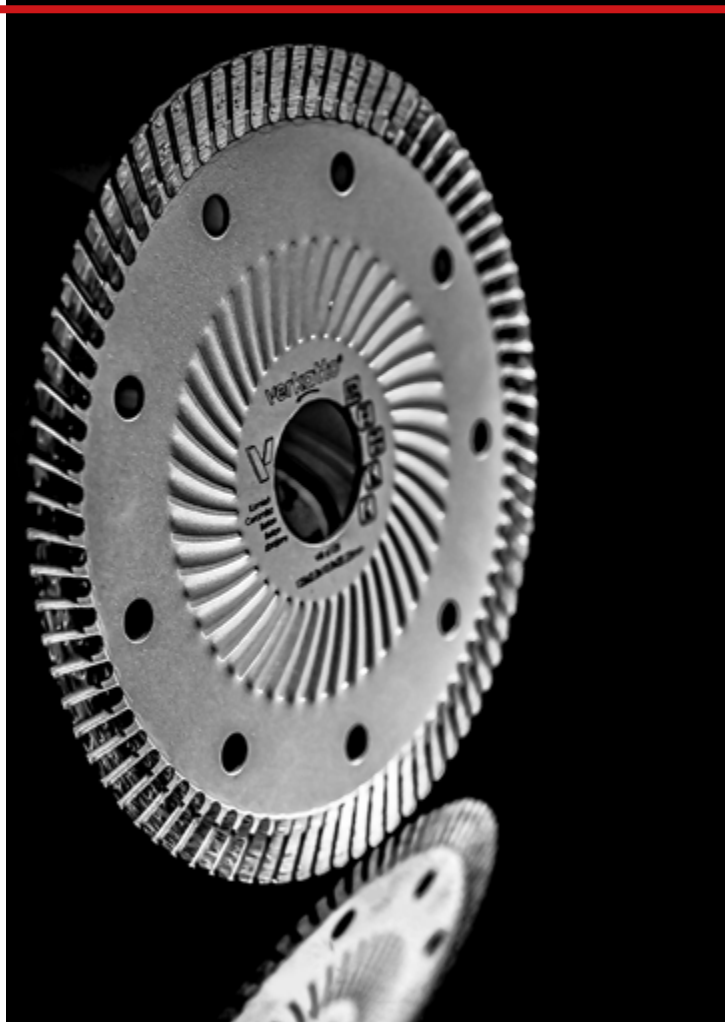
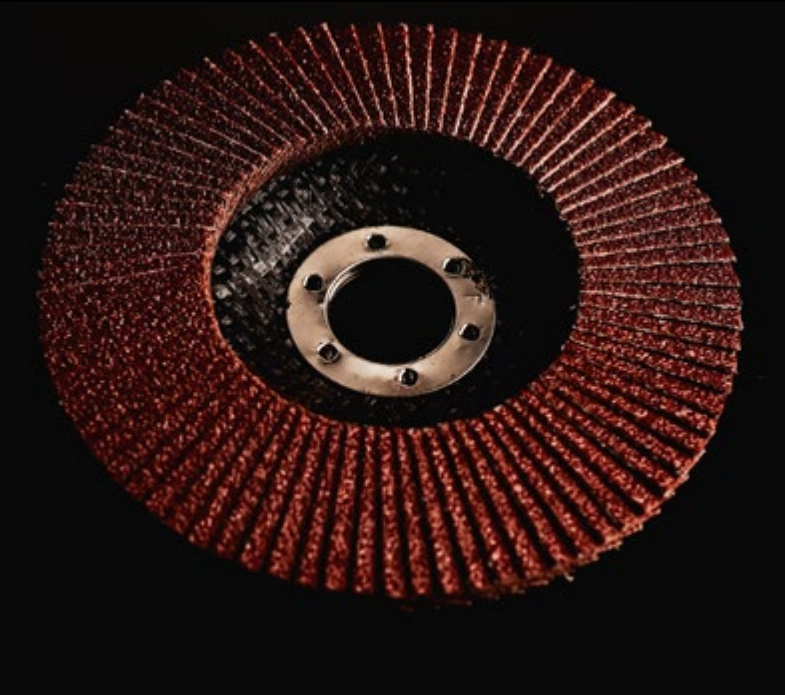
- Służy do wykonywania gwintów wewnętrznych i zewnętrznych.
- komplet zawiera podstawowe rozmiary narzynek i gwintowników, niezbędne pokrętła i przymiar
 - każdy rozmiar składa się z 3 gwintowników(zdzierak, gwintownik pośredni i wykańczający)
 - zgodny z normą DIN352 i DIN233
 - wykonany z ulepszonej stali HSS M2 zwiększającej wydajność pracy i odporność na ścieranie
 - twardość HRC: 63 – 66
 - metalowe pudełko ułatwiające przechowywanie



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-2995	M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	1/10

TARCZE I ART. ŚCIERNE

DISCS AND ABRASIVE TOOLS



SPIS TREŚCI Table of Contents

TARCZE I ART. ŚCIERNE Discs and abrasive tools

TARCZE I ART. ŚCIERNE LINII V-PLUS Discs and abrasive tools V-PLUS

V-PLUS 141-146

TARCZE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA METALU V-PLUS Cutting and grinding discs V-PLUS

141-142

ŚCIERNICE LISTKOWE V-PLUS Flap wheels V-PLUS

142

KRĄŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM V-PLUS Abrasive discs with velcro V-PLUS

142

TARCZE DIAMENTOWE V-PLUS Diamond discs V-PLUS

143-146

TARCZE I ART. ŚCIERNE Discs and abrasive tools

147-158

TARCZE DO CIĘCIA I SZLIFOWANIA METALU Cutting and grinding discs

147

ŚCIERNICE LISTKOWE Flap wheels

148

NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DO SZLIFIERKI KĄTOWEJ Self-locking nut for angle grinder

147

TARCZE Z WŁÓKNINY ŚCIERNEJ Shields of abrasive fleece

149

TARCZE DIAMENTOWE Diamond discs

149-150

TARCZA DIAMENTOWA DO SZLIFOWANIA

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA PODWÓJNA DO SZLIFOWANIA

TARCZA DIAMENTOWA TURBO DO SZLIFOWANIA

TARCZA DIAMENTOWA CIĄGŁA

TARCZA DIAMENTOWA TURBO

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA

TARCZA DIAMENTOWA SUPER TURBO

SZCZOTKI TECHNICZNE Technical brushes

151-152

SZCZOTKA DOCZOŁOWA

SZCZOTKA TARCZOWA

SZCZOTKA STOŻKOWA

SZCZOTKA PĘDZELKOWA

SZCZOTKA RĘCZNA

ARTYKUŁY SZLIFUJĄCE Grinding articles

153-158

PLÓTNO ŚCIERNE W ROLCE

SIATKA ŚCIERNA CZARNA/BIAŁA

KRĄŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM SIATKA CZARNA/BIAŁA

PLÓTNO ŚCIERNE W ARKUSZU

PACA SZLIFIERSKA

PAS BEZKOŃCOWY

PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY ARKUSZ

BLOK ŚCIERNY

ŚCIERNICA TRZPIENIOWA PLÓTNO

KOSTKA ŚCIERNA

TARCZA SZLIFIERSKA CERAMICZNA

KAMIEŃ ŚCIERNY NA TRZPIENIU

GĄBKĄ ŚCIERNĄ

KRĄŻKI FIBROWE

OSEŁKI

TARCZA DO CIĘCIA METALU / INOX PŁASKA V-PLUS

FLAT CUTTING DISC FOR METAL V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itd.
- wykonana z ziarna ściernego: wysokiej jakości tlenku glinu (elektrokorundu szlachetnego), spoiwa: żywicy oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego, użyte materiały gwarantują podwyższone parametry pracy
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi lub przecinarkami stołowymi
- typ: 41



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6900	13300	115x1,0x22,23	25/50/400
VR-6901	13300	115x1,5x22,23	5/25/200
VR-6902	13300	115x2,5x22,23	25/50/400
VR-6903	12250	125x1,0x22,23	25/50/400
VR-6904	12250	125x1,5x22,23	5/25/200
VR-6905	12250	125x2,5x22,23	5/25/100
VR-6906	6650	230x2,0x22,23	5/25/100
VR-6907	6650	230x3,2x22,23	5/25/100
VR-6908	5100	300x3,0x32	1/10
VR-6909	4400	350x3,5x32	1/10
VR-6910	3850	400x4,0x32	1/10

TARCZA DO CIĘCIA METALU / INOX V-PLUS

FLAT CUTTING DISC FOR METAL / INOX V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itd.
- wykonana z ziarna ściernego: wysokiej jakości tlenku glinu (elektrokorundu szlachetnego), spoiwa: żywicy oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego użyte materiały gwarantują podwyższone parametry pracy
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- metalowa puszka do przechowywania, chroniąca tarczę przed wilgocią
- typ: 41



VR-6940
METAL BOX



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6940	12250	125x1,0x22,23 10	1/10/40

TARCZA DO SZLIFOWANIA METALU V-PLUS

GRINDING DISC FOR METAL V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itd.
- wykonana z ziarna ściernego: wysokiej jakości tlenku glinu (elektrokorundu szlachetnego), spoiwa: żywicy oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego
- użyte materiały gwarantują podwyższone parametry pracy
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- typ: 27



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6915	12250	125x6,0x22,23	5/25/100

ŚCIERNICA LISTKOWA DO STALI NIERDZEWNEJ V-PLUS

STAINLESS STEEL GRINDING FLAP WHEEL V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do szlifowania metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itd.
- listki wykonane z włókna ściernego pokrytego materiałem ściernym: korundem cyrkonowym
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- specjalna kompozycja użytych materiałów gwarantuje podwyższone parametry pracy
- typ tarczy: 29 (skośna)
- wykonana zgodnie z normą EN 13743



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6956	12250	125x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6957	12250	125x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6958	12250	125x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6959	12250	125x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6960	12250	125x22,23 gr.120	10/20/200

ŚCIERNICA LISTKOWA V-PLUS

METAL GRINDING FLAP WHEEL V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Służy do szlifowania metalu, stali zwykłej, żeliwa, itd.
- wykonana z podłoża z włókna szklanego oraz listków ściernych
- listki wykonane z płótna ściernego pokrytego materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundu)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- użyte materiały gwarantują podwyższone parametry pracy
- typ tarczy: 29 (skośna)
- wykonane zgodnie z normą EN 13743
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



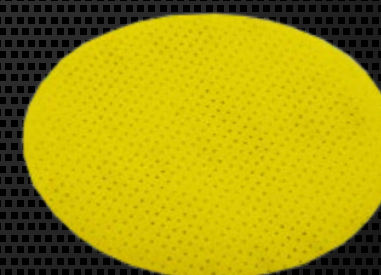
INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6946	12250	125x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6947	12250	125x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6948	12250	125x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6949	12250	125x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6950	12250	125x22,23 gr.120	10/20/200

KRAŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM V-PLUS

ABRASIVE PAPER DISCS V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

Przeznaczone do obróbki powierzchni tynkowanych i gipsowych za pomocą ręcznych szlifierek rotacyjnych.
- wykonane z podłoża papierowego typu D (140g), pokrytego materiałem ściernym: wysokiej jakości tlenkiem glinu (elektrokorundem szlachetnym)
- perforowane otwory na całej powierzchni ułatwiają odsysanie pyłu podczas pracy
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- otwarty nasyp zapobiega zapychaniu się papieru ściernego i gwarantuje wygodniejszą pracę
- mocowanie na rzep



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6364	225 gr.40	3 1/200
VR-6365	225 gr.60	3 1/200
VR-6366	225 gr.80	3 1/200
VR-6367	225 gr.100	3 1/200
VR-6368	225 gr.120	3 1/200
VR-6369	225 gr.150	3 1/200
VR-6370	225 gr.180	3 1/200
VR-6371	225 gr.220	3 /200

TARCZA DIAMENTOWA CIĄGŁA V-PLUS

CONTINUOUS DIAMOND DISC V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do cięcia m.in. ceramiki, glazury i marmuru.
- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym
- ciągły rodzaj wienca zapewnia równą krawędź obrabianego materiału
- ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi

NASYP DIAMENTOWY: 10 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT(Y)(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6095	13300	115x1,7x22,23	1/25/100
VR-6096	12250	125x1,7x22,23	1/25/100
VR-6097	6650	230x2,3x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA V-PLUS

SEGMENTED DIAMOND DISC V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do cięcia m.in. betonu, cegły, klinkieru i kamienia.
- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym
- segmentowy rodzaj wienca zapewnia szybkie cięcie obrabianego materiału
- ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- wykonana zgodnie z normą EN 13236

NASYP DIAMENTOWY: 10 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT(Y)(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6098	13300	115x1,7x22,23	1/25/100
VR-6099	12250	125x1,7x22,23	1/25/100
VR-6100	6650	230x2,5x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA TURBO V-PLUS

TURBO DIAMOND DISC V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do cięcia m.in. kamienia, betonu, gresu, ceramiki i granitu.
- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym 10 mm
- wieniec typu TURBO zapewnia szybkie i dokładne cięcie obrabianego materiału
- ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT(Y)(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6101	13300	115x1,4x22,23	1/25/100
VR-6102	12250	125x1,4x22,23	1/25/100
VR-6103	6650	230x2,0x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA SUPER TURBO V-PLUS

SUPER TURBO DIAMOND DISC V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do cięcia m.in. kamienia, ceramiki, betonu i betonu zbrojonego.
- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym 10 mm
- wieniec typu TURBO zapewnia szybkie i dokładne cięcie obrabianego materiału
- przetłoczenia korpusu zwiększają stabilność tarczy
- ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT(Y)(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6104	13300	115x2,0x22,23	1/25/100
VR-6105	12250	125x2,0x22,23	1/25/100
VR-6106	6650	230x2,5x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA TURBO CERAMIC V-PLUS

TURBO CERAMIC DIAMOND DISC V-PLUS

verkatto® V-PLUS

Służy do cięcia m.in. glazury, gresu, klinkieru, marmuru, granitu i dachówek.
- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym 10 mm
- wieniec typu TURBO CERAMIC zapewnia szybkie i dokładne cięcie materiału
- ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
- wykonane zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi oraz przecinakami stołowymi



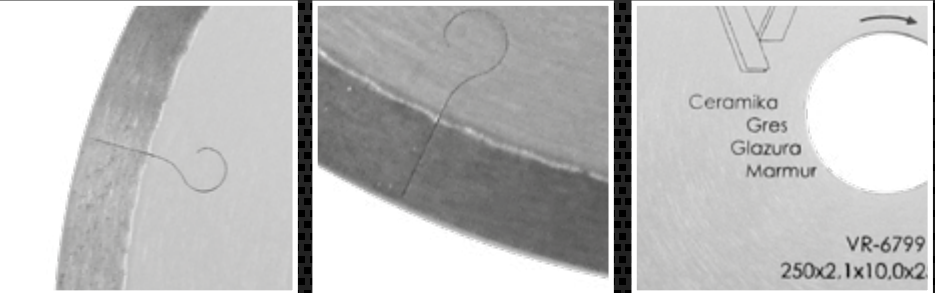
INDEKS	MAKSYMALNE OBROT(Y)(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6086	13300	115x1,4x22,23	1/25/100
VR-6087	12250	125x1,4x22,23	1/25/100
VR-6088	6650	230x2,0x22,23	1/25/25
VR-6069	7650	200x2,0x25,4	1/25/50
VR-6070	6100	250x2,2x25,4	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA TS-CUT V-PLUS
 DIAMOND DISC TS-CUT V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

- Służy do precyzyjnego cięcia m.in. ceramiki, gresu, glazury i marmuru.

 - zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym „na gorąco” po obwodzie nasypem diamentowym
 - wprasowanie „na gorąco” odbywa się przy użyciu wysokiej temperatury co dodatkowo wzmacnia i zagęszcza spoiwo i diament
 - ciągły rodzaj wleńca zapewnia równą krawędź obrabianego materiału
 - specjalne nacięcia zmniejszają powstałe wibracje
 - ostrze diamentowe o wysokości 10mm gwarantuje efektywną pracę
 - przeznaczona do pracy z przecinarkami stołowymi
- NASYP DIAMENTOWY: 10 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6797	8500	180x1,7x25,4	1/25/50
VR-6798	7650	200x1,9x25,4	1/25/50
VR-6799	6150	250x2,1x25,4	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA DO CIĘCIA BETONU V-PLUS
 SEGMENTED DIAMOND DISC FOR CONCRETE V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

- Służy do cięcia betonu przy użyciu przecinarek.

 - zbudowana z metalowej bazy ze wstawianymi laserowo diamentowymi ostrzami
 - spawanie laserowe jest najtrwalszym sposobem mocowania i umożliwia pracę na sucho
 - wykonana zgodnie z normą EN 13236
 - ostrze diamentowe o wysokości 12mm gwarantuje efektywną pracę
- NASYP DIAMENTOWY: 12 mm



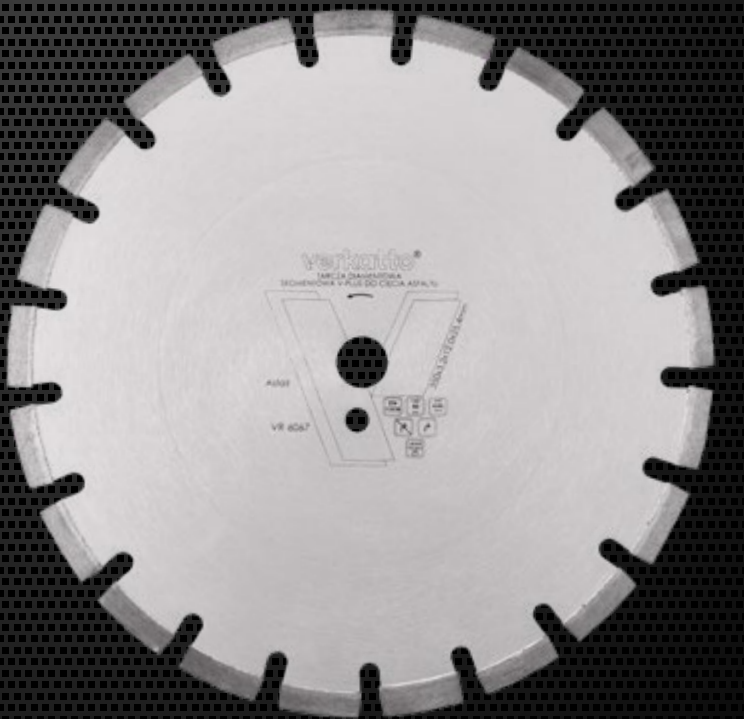
INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6064	4400	350x3,2x25,4	1/10/10

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA DO CIĘCIA ASFALTU V-PLUS
 SEGMENTED DIAMOND DISC FOR ASPHALT V-PLUS

verkatto® **V-PLUS**

- Służy do cięcia asfaltu przy użyciu przecinarek drogowych.

 - zbudowana z metalowej bazy ze wstawianymi laserowo diamentowymi ostrzami
 - spawanie laserowe jest najtrwalszym sposobem mocowania i umożliwia pracę na sucho
 - wykonana zgodnie z normą EN 13236
 - ostrze diamentowe o wysokości 12mm gwarantuje efektywną pracę
- NASYP DIAMENTOWY: 12 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6067	4400	350x3,2x25,4	1/10/10



TARCZA DO CIĘCIA METALU PŁASKA
Flat cutting disc for metal

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, żeliwa, itp.
- wykonana z ziarna ściernego: tlenku glinu (elektrokorundu), spoiwa: żywicy
oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi lub przecinarkami stołowymi
- typ: 41



* sprzedawane pojedynczo lub w boksie VR-6040 (100szt)

INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6000	13300	115x1,0x22,23	25/50/400
VR-6001	13300	115x1,5x22,23	25/50/400
VR-6002	13300	115x2,5x22,23	25/50/400
VR-6003*	12250	125x1,0x22,23	25/50/400
VR-6004	12250	125x1,5x22,23	25/50/400
VR-6005	12250	125x2,5x22,23	5/25/100
VR-6006	6650	230x2,0x22,23	5/25/100
VR-6007	6650	230x3,2x22,23	5/25/100
VR-6008	5100	300x3,2x22,23	1/5/25
VR-6009	4400	350x3,5x32	1/5/25
VR-6010	3850	400x4,0x32	1/5/25

TARCZA DO CIĘCIA STALI NIERDZEWNEJ PŁASKA
Flat cutting disc for stainless steel

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itp.
- wykonana z ziarna ściernego: korundu cyrkonowego, spoiwa: żywicy oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- typ: 41



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6017	13300	115x1,0	25/50/400
VR-6018	12250	125x1,0	25/50/400
VR-6019	6650	230x2,0	5/25/100

ŚCIERNICA LISTKOWA DO METALU
Metal grinding flap wheel

Służy do szlifowania metalu, stali zwykłej, żeliwa, itp.
- wykonana z podłoża z włókna szklanego oraz listków ściernych
- listki wykonane z płótna ściernego pokrytego materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundu)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki oraz posiada długą żywotność
- typ tarczy: 27 (skośna)
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6041	13300	115x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6042	13300	115x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6043	13300	115x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6044	13300	115x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6045	13300	115x22,23 gr.120	10/20/200
VR-6046	12250	125x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6047	12250	125x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6048	12250	125x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6049	12250	125x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6050	12250	125x22,23 gr.120	10/20/200

ŚCIERNICA LISTKOWA DO STALI NIERDZEWNEJ
Stainless steel grinding flap wheel

Służy do szlifowania metalu, stali zwykłej, kwasoodpornej, nierdzewnej, żeliwa, itp.
- wykonana z podłoża z włókna szklanego oraz listków ściernych
- listki wykonane z płótna ściernego pokrytego materiałem ściernym: korundem cyrkonowym
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki oraz posiada długą żywotność
- typ tarczy: 27(skośna)
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6051	13300	115x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6052	13300	115x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6053	13300	115x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6054	13300	115x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6055	13300	115x22,23 gr.120	10/20/200
VR-6056	12250	125x22,23 gr.40	10/20/200
VR-6057	12250	125x22,23 gr.60	10/20/200
VR-6058	12250	125x22,23 gr.80	10/20/200
VR-6059	12250	125x22,23 gr.100	10/20/200
VR-6060	12250	125x22,23 gr.120	10/20/200

TARCZA DO SZLIFOWANIA METALU
Grinding disc for metal

Służy do szlifowania metalu, stali zwykłej, żeliwa, itp.
- wykonana z ziarna ściernego: tlenku glinu (elektrokorundu), spoiwa: żywicy oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- typ: 27



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6014	13300	115x6,0x22,23	5/25/100
VR-6015	12250	125x6,0x22,23	5/25/100
VR-6016	6650	230x6,0x22,23	5/25/50

NAKRĘTKA SAMOZACISKOWA DO SZLIFIERKI KĄTOWEJ
Self-locking nut for angle grinder

Służy do szybkiego montażu i demontażu tarczy szlifierskiej bez użycia dodatkowych narzędzi (kluczy, wkrętek, itp.).
- pasuje do wszystkich szlifierek kątowych z gwintem M14 (115mm, 125mm, 150mm, 180mm, 230mm, 300mm) bez względu na producenta.



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR	
VR-3933	13300	M14	1/50

TARCZA DO CIĘCIA METALU PŁASKA BOX 100 szt.
Flat cutting disc for metal

Służy do cięcia metalu, stali zwykłej, żeliwa, itp.
- wykonana z ziarna ściernego: tlenku glinu (elektrokorundu), spoiwa: żywicy
oraz zbrojenia: siatki z włókna szklanego
- wykonana zgodnie z normą EN 12413
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi lub przecinarkami stołowymi
- typ: 41



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR	
VR-6040	12250	125x1,0x22,23	25/50/400

TARCZA Z WŁÓKNINY ŚCIERNEJ NA TRZPIENIU
Paint and varnish remover with shaft

Służy do usuwania starych powłok lakierniczych i malarskich, rdzy, spawów, czyszczenia betonu i kamienia, itd.

- wykonana z włókniny nylonowej pokryta materiałem ściernym: węglikiem krzemu
- umożliwia obróbkę powierzchni płaskich oraz powierzchni o bardziej złożonych kształtach
- przestrzenna konstrukcja zapobiega zapychaniu i przegrzewaniu się materiału
- przeznaczona do pracy z ręcznymi wiertarkami



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6160	12250	125	1/10/100

TARCZA Z WŁÓKNINY ŚCIERNEJ Z OTWOREM
Paint and varnish remover with hole

Służy do usuwania starych powłok lakierniczych i malarskich, rdzy, spawów, czyszczenia betonu i kamienia, itd.

- wykonana z włókniny nylonowej pokryta materiałem ściernym: węglikiem krzemu
- umożliwia obróbkę powierzchni płaskich oraz powierzchni o bardziej złożonych kształtach
- przestrzenna konstrukcja zapobiega zapychaniu i przegrzewaniu się materiału
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6161	12250	125x22,23	1/10/100

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA
DO SZLIFOWANIA

Segmented diamond disc for grinding

Służy do szlifowania m.in. betonu, cegły, klinkieru, kamienia.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanymi ostrzami diamentowymi
- segmentowy rodzaj wieńca zapewnia szybkie szlifowanie obrabianego materiału
- wykonane zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- szerokość segmentu diamentowego 8 mm
- wysokość segmentu diamentowego 6 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6090	12250	125x22,23	1/50

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA
PODWÓJNA DO SZLIFOWANIA

Segmented diamond disc double for grinding

Służy do szlifowania m.in. betonu, cegły, klinkieru i kamienia.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanymi ostrzami diamentowymi podwójny, segmentowy rodzaj wieńca zapewnia bardzo szybkie i agresywne szlifowanie obrabianego materiału
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- szerokość segmentu diamentowego 8 mm
- wysokość segmentu diamentowego 6 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6092	12250	125x22,23	1/50

TARCZA DIAMENTOWA TURBO DO SZLIFOWANIA
Turbo diamond disc for grinding

Służy do szlifowania m.in. kamienia, betonu, gresu, ceramiki i granitu.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanymi ostrzami diamentowymi
- wieńiec typu TURBO zapewnia bardzo szybkie i agresywne szlifowanie obrabianego materiału
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi
- szerokość segmentu diamentowego 8 mm
- wysokość segmentu diamentowego 6 mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6094	12250	125x22,23	1/50

TARCZA DIAMENTOWA CIĄGŁA
Continues diamond disc

Służy do cięcia m.in. ceramiki, glazury i marmuru.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym po obwodzie nasypem diamentowym 5 mm
- ciągły rodzaj wieńca zapewnia równą krawędź obrabianego materiału
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6071	13300	115x2,0x22,23	1/50/100
VR-6072	12250	125x2,1x22,23	1/50/100
VR-6074	6650	230x2,6x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA SEGMENTOWA
Segmented diamond disc

Służy do cięcia m.in. betonu, cegły, klinkieru i kamienia.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym po obwodzie nasypem diamentowym 7 mm
- segmentowy rodzaj wieńca zapewnia szybkie cięcie obrabianego materiału
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6075	13300	115x2,0x22,23	1/50/100
VR-6076	12250	125x2,1x22,23	1/50/100
VR-6077	6650	230x2,6x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA TURBO
Turbo diamond disc

Służy do cięcia m.in. kamienia, betonu, gresu, ceramiki i granitu.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym po obwodzie nasypem diamentowym 7 mm
- wieńiec typu TURBO zapewnia szybkie i dokładne cięcie obrabianego materiału
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6080	13300	115x2,2x22,23	1/50/100
VR-6081	12250	125x2,3x22,23	1/50/100
VR-6082	6650	230x2,6x22,23	1/25/25

TARCZA DIAMENTOWA SUPER TURBO
Super turbo diamond disc

Służy do cięcia m.in. kamienia, ceramiki, betonu i betonu zbrojonego.

- zbudowana z metalowej bazy z wprasowanym po obwodzie nasypem diamentowym 7 mm
- wieńiec typu TURBO zapewnia szybkie i dokładne cięcie obrabianego materiału
- przetłoczenia korpusu zwiększają stabilność tarczy
- wykonana zgodnie z normą EN 13236
- przeznaczona do pracy z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROT Y(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6083	13300	115x2,4x22,23	1/50/100
VR-6084	12250	125x2,4x22,23	1/50/100
VR-6085	6650	230x2,8x22,23	1/25/25

PAD POLERSKI DIAMENTOWY Z RZEPEM
Diamond polishing pad

Służy do polerowania gresu, ceramiki i kamienia. Doskonale nadaje się do wygładzania i polerowania powierzchni oraz ostatecznej obróbki krawędzi płytek, zarówno ciętych pod kątem prostym jak i pod skosem.

- doskonałe uzupełnienie tarczy diamentowej DUO VR-6062
- max 4000 RPM
- 3mm wysokość nasypu
- polerowanie / szlifowanie na sucho



KOMPATYBILNOŚĆ

VR-6171

125mm

VR-6170

100mm

INDEKS	ROZMIAR(mm)	GRADACJA	
VR-6880	ø 125x3mm	GR.50	1/25
VR-6881	ø 125x3mm	GR.100	1/25
VR-6882	ø 125x3mm	GR.200	1/25
VR-6868	ø 100x3mm	GR.50	1/25
VR-6869	ø 100x3mm	GR.100	1/25
VR-6870	ø 100x3mm	GR.200	1/25

TARCZA DIAMENTOWA DUO
Diamond disc duo

Służy do cięcia i szlifowania w jednym cyklu. Cięcie pod kątem prostym i pod kątem 45°.

- nasyp segmentu diamentowego z dwóch stron
- cięcie na sucho i na mokro
- max 12500 RPM



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6062	12500	125x1,2x1,8x22,23	1/10

TARCZA WOLFRAMOWA
Tungsten disc

Służy do cięcia drewna i materiałów drewnopodobnych, tworzyw sztucznych, profili, płyt GK, blachy.

- max 12500 RPM
- przeznaczona do szlifierek kątowych o średnicy tarczy 125mm



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6600	12500	125x1,2x22,23	1/10

TARCZA DO CIĘCIA DREWNA WIDIA
Widia wood cutting disc

Służy do cięcia do cięcia drewna i materiałów drewnopochodnych.

- zęby wykonane z węgla spiekanego (widia, TCT)
- naprzemienne fazowanie zębów w kierunku przeciwnym do sąsiadujących
- łatwa do ostrzenia
- pierścień redukcyjny



INDEKS	ROZMIAR(mm)	IŁOŚĆ ZĘBÓW	
VR-6606	160*24T*1.4*2.2*20/16	24	25/50
VR-6607	160*32T*1.4*2.2*20/16	32	25/50
VR-6608	165*36T*1.4*2.2*20/16	36	25/50
VR-6609	165*40T*1.4*2.2*20/16	40	25/50
VR-6610	165*48T*1.4*2.2*20/16	48	25/50
VR-6611	185*24T*1.4*2.2*20/16	24	25/50
VR-6612	185*36T*1.4*2.2*20/16	36	25/50
VR-6613	185*40T*1.4*2.2*20/16	40	25/50
VR-6614	185*60T*1.4*2.2*20/16	60	25/50
VR-6618	200*24T*1.4*2.2*30/25,4	24	25/50
VR-6620	200*40T*1.4*2.2*30/25,4	40	25/50
VR-6631	250*40T*1.8*2.8*30/25,4	40	25
VR-6633	250*80T*1.8*2.8*30/25,4	80	25
VR-6640	300*40T*2.0*3.0*30/25,4	40	10
VR-6643	300*80T*2.0*3.0*30/25,4	80	10
VR-6646	350*40T*2.2*3.2*30/25,4	40	10
VR-6647	350*60T*2.2*3.2*30/25,4	60	10

SZCZOTKA DOCZOŁOWA M14, DRUT FALOWANY
M14 cup brush, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - mocowanie na gwint M14 umożliwia współpracę z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6121	12500	60	1/100
VR-6122	12500	80	1/100
VR-6123	8000	100	1/50
VR-6124	6500	120	1/30

SZCZOTKA DOCZOŁOWA M14, DRUT SKRĘCANY
M14 cup brush, twisted wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- skręcany drut umożliwia wykorzystanie w cięższych pracach
 - wzmacniony, metalowy korpus
 - mocowanie na gwint M14 umożliwia współpracę z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6131	12500	60	1/100
VR-6132	12500	80	1/100
VR-6133	8000	100	1/50
VR-6134	6500	120	1/30

SZCZOTKA DOCZOŁOWA Z TRZPIENIEM
DRUT FALOWANY
Cup brush with shaft, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - przeznaczona do pracy z ręcznymi wiertarkami



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6148	4500	50	1/200
VR-6125	4500	60	1/300
VR-6126	4500	80	1/200
VR-6149	4500	100	1/200

SZCZOTKA DOCZOŁOWA Z TRZPIENIEM
DRUT SKRĘCANY
Cup brush with shaft, twisted wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- skręcany drut umożliwia wykorzystanie w cięższych pracach
 - metalowy korpus
 - przeznaczona do pracy z ręcznymi wiertarkami



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6150	4500	50	1/200
VR-6135	4500	60	1/100
VR-6136	4500	80	1/100
VR-6151	4500	100	1/200

SZCZOTKA TARCZOWA Z TRZPIENIEM
DRUT FALOWANY
Circular brush with shaft, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - przeznaczona do pracy z ręcznymi wiertarkami



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6127	4500	50	1/500
VR-6128	4500	60	1/500
VR-6129	4500	80	1/300
VR-6130	4500	100	1/200

SZCZOTKA PĘDZELKOWA Z TRZPIENIEM
DRUT FALOWANY
End brush with shaft, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - przeznaczona do pracy z ręcznymi wiertarkami



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6144	4500	17	1/1000
VR-6145	4500	25	1/500

SZCZOTKA STOŻKOWA Z NAKRĘTKĄ M14
DRUT SKRĘCANY
M14 bevel brush, twisted wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- skręcany drut umożliwia wykorzystanie w cięższych pracach
 - metalowy korpus
 - mocowanie na gwint M14 umożliwia współpracę z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6146	12500	100	1/100
VR-6147	12500	120	1/100

SZCZOTKA STOŻKOWA Z NAKRĘTKĄ M14
DRUT FALOWANY
M14 bevel brush, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - mocowanie na gwint M14 umożliwia współpracę z ręcznymi szlifierkami kątowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6142	12500	100	1/100
VR-6143	12500	120	1/100

SZCZOTKA TARCZOWA Z OTWOREM
DRUT FALOWANY
Circular brush with hole, crimped wire

- Służy do usuwania rdzy i farby, wyrównywania spoin i wygładzania powierzchni.
- wykonana ze stalowego drutu falowanego
 - metalowy korpus
 - przeznaczona do pracy ze szlifierkami stołowymi



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6137	6000	100x22,0	1/100
VR-6138	6000	120x22,0	1/100
VR-6139	6000	150x22,0	1/40
VR-6140	4500	200x32,0	1/20
VR-6141	3600	250x32,0	1/12

SZCZOTKA RĘCZNA DREWNIANA DRUT MOSIĘŻNY
Hand brush with wooden handle

Służy do usuwania zanieczyszczeń, rdzy, starych powłok lakierniczych i malarskich.

- wykonana z mosiężnego drutu falowanego
- ergonomiczna rękojeść wykonana z drzewa



INDEKS	ILOŚĆ RZĘDÓW	
VR-6107	3	1/30
VR-6108	4	1/30
VR-6109	5	1/30

SZCZOTKA RĘCZNA DREWNIANA
DRUT MOSIĄDZOWANY
Hand brush with wooden handle

Służy do usuwania zanieczyszczeń, rdzy, starych powłok lakierniczych i malarskich.

- wykonana z mosiądzowanego drutu falowanego
- ergonomiczna rękojeść wykonana z drzewa



INDEKS	ILOŚĆ RZĘDÓW	
VR-6117	3	1/30
VR-6118	4	1/30
VR-6119	5	1/30
VR-6120	6	1/30

SZCZOTKA RĘCZNA DREWNIANA DRUT STALOWY
Hand brush with wooden handle

Służy do usuwania zanieczyszczeń, rdzy, starych powłok lakierniczych i malarskich.

- wykonana ze stalowego drutu falowanego
- ergonomiczna rękojeść wykonana z drzewa



INDEKS	ILOŚĆ RZĘDÓW	
VR-6113	3	1/30
VR-6114	4	1/30
VR-6115	5	1/30
VR-6116	6	1/30

SZCZOTKA RĘCZNA PLASTIKOWA, DRUT STALOWY
Hand brush with plastic handle

Służy do usuwania zanieczyszczeń, rdzy, starych powłok lakierniczych i malarskich.

- wykonana ze stalowego drutu falowanego
- profilowany kształt
- ergonomiczna rękojeść wykonana z tworzywa

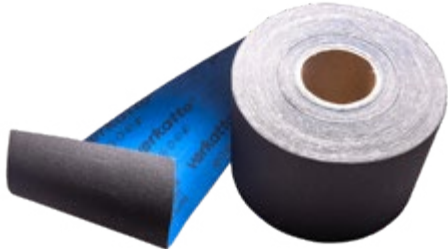


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6111	250	1/50

PLÓTNO ŚCIERNE W ROLCE
Abrasive cloth roll

Przeznaczone do szlifowania: powierzchni metalowych, blach, metali kolorowych, drewna, tworzyw sztucznych itp.

- wykonane z tkaniny typu J pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-6432	150mm x 50m gr.40	1/2	VR-6436	150mm x 50m gr.120	1/2
VR-6433	150mm x 50m gr.60	1/2	VR-6437	150mm x 50m gr.150	1/2
VR-6434	150mm x 50m gr.80	1/2	VR-6438	150mm x 50m gr.180	1/2
VR-6435	150mm x 50m gr.100	1/2	VR-6439	150mm x 50m gr.220	1/2

PLÓTNO ŚCIERNE W ROLCE
Abrasive cloth roll

Przeznaczone do szlifowania: powierzchni metalowych, blach, metali kolorowych, drewna, tworzyw sztucznych itp.

- wykonane z mocnej tkaniny typu X pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- odporne na zrywanie i rozciąganie



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-6445	200mm x 50m gr.24	1/2	VR-6451	200mm x 50m gr.120	1/2
VR-6446	200mm x 50m gr.36	1/2	VR-6452	200mm x 50m gr.150	1/2
VR-6447	200mm x 50m gr.40	1/2	VR-6453	200mm x 50m gr.180	1/2
VR-6448	200mm x 50m gr.60	1/2	VR-6454	200mm x 50m gr.220	1/2
VR-6449	200mm x 50m gr.80	1/2	VR-6455	200mm x 50m gr.240	1/2
VR-6450	200mm x 50m gr.100	1/2			

PAPIER ŚCIERNY ŻÓŁTY W ROLCE
Yellow abrasive sand paper roll

Przeznaczony do szlifowania drewna, farb i szpachli (w tym gładzi gipsowych).

- wykonany z podłoża papierowego typu C (120g), pokrytego materiałem ściernym: wysokiej jakości tlenkiem glinu (elektrokorundem szlachetnym)
- rodzaj spoiwa: klej/żywica
- otwarty nasyp zapobiega zapychaniu się papieru ściernego i gwarantuje wygodniejszą pracę



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-6460	115mm x 50m p.24	1/8	VR-6465	115mm x 50m p.150	1/8
VR-6461	115mm x 50m p.60	1/8	VR-6466	115mm x 50m p.180	1/8
VR-6462	115mm x 50m p.80	1/8	VR-6467	115mm x 50m p.220	1/8
VR-6463	115mm x 50m p.100	1/8	VR-6468	115mm x 50m p.240	1/8
VR-6464	115mm x 50m p.120	1/8			

PLÓTNO ŚCIERNE W ARKUSZU
Abrasive cloth sheet

Przeznaczone do szlifowania powierzchni metalowych, blach, metali kolorowych, drewna, tworzyw sztucznych itp.

- wykonane z tkaniny typu J pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6402	230x280 gr.40	50/100/500
VR-6403	230x280 gr.60	50/100/500
VR-6404	230x280 gr.80	50/100/500
VR-6405	230x280 gr.100	50/100/500
VR-6406	230x280 gr.120	50/100/500
VR-6407	230x280 gr.150	50/100/500
VR-6408	230x280 gr.180	50/100/500
VR-6409	230x280 gr.220	50/100/500

PAPIER ŚCIERNY WODOODPORNY ARKUSZ
Waterproof abrasive paper sheet

Przeznaczony do szlifowania i polerowania żywicy, lakierów, drewna, plastiku i materiałów kompozytowych.

- wykonany z podłoża (papieru lateksowego) pokrytego materiałem ściernym: zielonym węglikiem krzemu
- zielony węgiel krzemu jest znacznie twardszy niż czarny węgiel krzemu oraz posiada lepsze zdolności do samoostrzenia
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- możliwa praca na mokro i suchu



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-6530	230x280mm gr.60	100/500	VR-6541	230x280mm gr.400	100/500
VR-6531	230x280mm gr.80	100/500	VR-6542	230x280mm gr.500	100/500
VR-6532	230x280mm gr.100	100/500	VR-6543	230x280mm gr.600	100/500
VR-6533	230x280mm gr.120	100/500	VR-6544	230x280mm gr.800	100/500
VR-6534	230x280mm gr.150	100/500	VR-6545	230x280mm gr.1000	100/500
VR-6535	230x280mm gr.180	100/500	VR-6546	230x280mm gr.1200	100/500
VR-6536	230x280mm gr.220	100/500	VR-6547	230x280mm gr.1500	100/500
VR-6537	230x280mm gr.240	100/500	VR-6548	230x280mm gr.2000	100/500
VR-6538	230x280mm gr.280	100/500	VR-6549	230x280mm gr.2500	100/500
VR-6539	230x280mm gr.320	100/500	VR-6550	230x280mm gr.3000	100/500
VR-6540	230x280mm gr.360	100/500			

KOSTKA ŚCIERNA
Abrasive foam block

Przeznaczona do obróbki powierzchni tynkowanych i gipsowych.

- wykonana z podłoża(twardej gąbki) pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu(elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica elastyczna
- duża twardość ułatwia mocny chwyt w dłoń
- czterostronna powierzchnia ścierna



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6300	68x100x25 gr.46	10/250	VR-6304	68x100x25 gr.120	10/250
VR-6301	68x100x25 gr.60	10/250	VR-6305	68x100x25 gr.150	10/250
VR-6302	68x100x25 gr.80	10/250	VR-6306	68x100x25 gr.180	10/250
VR-6303	68x100x25 gr.100	10/250	VR-6307	68x100x25 gr.220	10/250

KOSTKA ŚCIERNA TRAPEZOWA
Abrasive trapeze foam block

Przeznaczona do obróbki powierzchni tynkowanych i gipsowych.

- wykonana z podłoża (twardej gąbki) pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica elastyczna
- duża twardość ułatwia mocny chwyt w dłoń
- specjalny kształt ułatwia szlifowanie narożników wewnętrznych
- czterostronna powierzchnia ścierna



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6308	63/88x125x25 gr.46	10/250	VR-6312	63/88x125x25 gr.120	10/250
VR-6309	63/88x125x25 gr.60	10/250	VR-6313	63/88x125x25 gr.150	10/250
VR-6310	63/88x125x25 gr.80	10/250	VR-6314	63/88x125x25 gr.180	10/250
VR-6311	63/88x125x25 gr.100	10/250	VR-6315	63/88x125x25 gr.220	10/250

GĄBKĄ ŚCIERNA
Abrasive sponge

Przeznaczona do szlifowania zaokrąglonych materiałów drewnopochodnych i drewna.

- wykonana z podłoża (elastycznej gąbki) pokrytego materiałem ściernym: czarnym węglikiem krzemu
- rodzaj spoiwa: żywica
- duża elastyczność umożliwia dostosowanie się do kształtu obrabianego przedmiotu
- dwustronna powierzchnia ścierna



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6316	98x124x12 gr.46	10/250	VR-6320	98x124x12 gr.120	10/250
VR-6317	98x124x12 gr.60	10/250	VR-6321	98x124x12 gr.150	10/250
VR-6318	98x124x12 gr.80	10/250	VR-6322	98x124x12 gr.180	10/250
VR-6319	98x124x12 gr.100	10/250	VR-6323	98x124x12 gr.220	10/250

SIATKA ŚCIERNA CZARNA(OP. 5 SZT.)
Screen mesh black 5 pcs

Przeznaczona do obróbki powierzchni tynkowanych i gipsowych, drewna, metalu i plastiku za pomocą pacy ręcznej lub ręcznych szlifierek oscylacyjnych.

- wykonana z podłoża (siatki technicznej) pokrytego materiałem ściernym: czarnym węglikiem krzemu
- struktura siatki gwarantuje dużą efektywność odprowadzania nadmiaru szlifowanego materiału
- rodzaj spoiwa: żywica
- dwustronna powierzchnia ścierna



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6324	105x280 gr.40	5 1/100	VR-6328	105x280 gr.120	5 1/100
VR-6325	105x280 gr.60	5 1/100	VR-6329	105x280 gr.150	5 1/100
VR-6326	105x280 gr.80	5 1/100	VR-6330	105x280 gr.180	5 1/100
VR-6327	105x280 gr.100	5 1/100	VR-6331	105x280 gr.220	5 1/100

SIATKA ŚCIERNA BIAŁA(OP. 5 SZT.)
Screen mesh white 5 pcs

Przeznaczona do szlifowania miękkich wypraw tynkarskich m.in. gładzi i gipsów za pomocą pacy ręcznej lub ręcznych szlifierek oscylacyjnych.

- wykonana z podłoża (siatki technicznej) pokrytego materiałem ściernym: wysokiej jakości tlenkiem glinu (elektrokorundem szlachetnym)
- struktura siatki gwarantuje dużą efektywność odprowadzania nadmiar szlifowanego materiału
- rodzaj spoiwa: żywica
- dwustronna powierzchnia ścierna



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6332	105x280 gr.40	5 1/100	VR-6336	105x280 gr.120	5 1/100
VR-6333	105x280 gr.60	5 1/100	VR-6337	105x280 gr.150	5 1/100
VR-6334	105x280 gr.80	5 1/100	VR-6338	105x280 gr.180	5 1/100
VR-6335	105x280 gr.100	5 1/100	VR-6339	105x280 gr.220	5 1/100

PACA SZLIFIERSKA
Sanding float

Przeznaczona do szlifowania powierzchni przy użyciu materiałów ściernych takich jak siatka ścierna, papier ścierny itd.

- korpus wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt
- materiał ścierny mocowany zaciskami metalowymi z nakrętkami



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6179	215x100	1/30

BLOK SZLIFIERSKI
Abrasive block

Przeznaczony do szlifowania powierzchni przy użyciu materiałów ściernych takich jak

- korpus wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- wyprofilowany uchwyt
- materiał ścierny mocowany zaciskami metalowymi

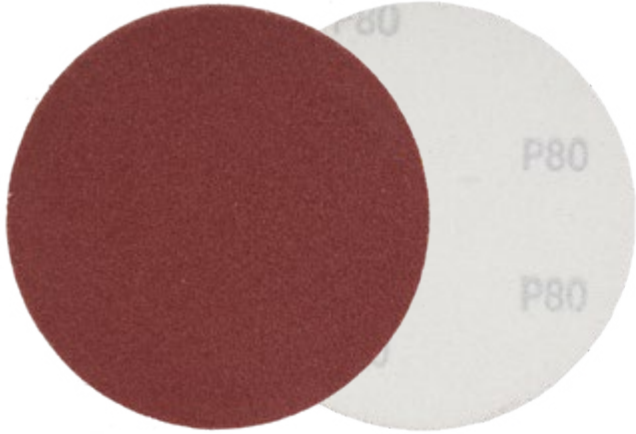


INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6180	210x100	10/200

KRAŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM (OP.5 szt.)
Abrasive paper discs 5 pcs

Przeznaczone do obróbki powierzchni lakierowanych, drewnianych i metalowych za pomocą ręcznych szlifierek rotacyjnych.

- wykonane z podłoża papierowego typu D (140g), pokrytego materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: klej/żywica
- mocowanie na rzep

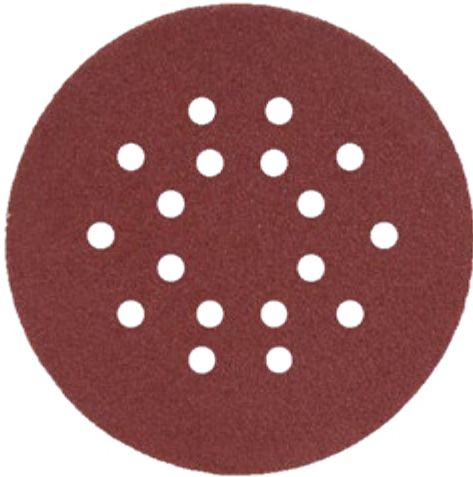


INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6162	125 gr.36	5 5/400	VR-6166	125 gr.100	5 5/400
VR-6163	125 gr.40	5 5/400	VR-6167	125 gr.120	5 5/400
VR-6164	125 gr.60	5 5/400	VR-6168	125 gr.150	5 5/400
VR-6165	125 gr.80	5 5/400	VR-6169	125 gr.180	5 5/400

KRAŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM (OP.3 szt.)
Abrasive paper discs 3 pcs

Przeznaczone do obróbki powierzchni lakierowanych, drewnianych i metalowych za pomocą ręcznych szlifierek rotacyjnych.

- wykonane z mocnego podłoża papierowego typu E (250g), pokrytego materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykonczenia obróbki
- układ 18 uniwersalnych otworów wentylacyjnych
- mocowanie na rzep

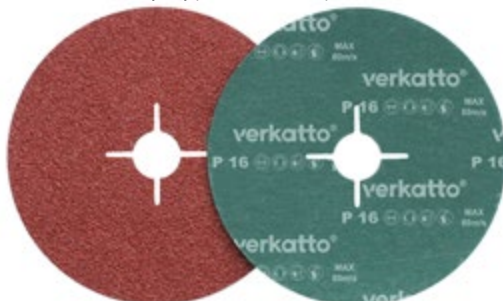


INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6356	225 gr.40	3 3/200	VR-6360	225 gr.120	3 3/200
VR-6357	225 gr.60	3 3/200	VR-6361	225 gr.150	3 3/200
VR-6358	225 gr.80	3 3/200	VR-6362	225 gr.180	3 3/200
VR-6359	225 gr.100	3 3/200	VR-6363	225 gr.220	3 3/200

KRAŻKI FIBROWE (OP. 25 szt.)
Fibre disc 25 pcs

Przeznaczone do szlifowania metalu, stali, tworzyw sztucznych i drewna.

- wykonane z podłoża (fibry) pokrytego materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- posiada długą żywotność
- idealne do usuwania zadziorów, rdzy, czy podczas obróbki spawów



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6230	125 gr.16	25 1/50	VR-6234	125 gr.60	25 1/50
VR-6231	125 gr.24	25 1/50	VR-6235	125 gr.80	25 1/50
VR-6232	125 gr.36	25 1/50	VR-6236	125 gr.100	25 1/50
VR-6233	125 gr.40	25 1/50	VR-6237	125 gr.120	25 1/50

KRAŻKI ŚCIERNE Z RZEPEM SIATKA BIAŁA (OP. 3 szt.)
Screen mesh white disc 3 pcs

Przeznaczone do szlifowania miękkich wypraw tynkarskich m.in. gładzi i gipsów za pomocą ręcznych szlifierek rotacyjnych.

- wykonane z podłoża (siatki technicznej) pokrytego materiałem ściernym: wysokiej jakości tlenkiem glinu (elektrokorundem szlachetnym)
- struktura siatki gwarantuje dużą efektywność odprowadzania nadmiaru szlifowanego materiału
- rodzaj spoiwa: żywica
- mocowanie na rzep



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6348	225 gr.40	3 3/200	VR-6352	225 gr.120	3 3/200
VR-6349	225 gr.60	3 3/200	VR-6353	225 gr.150	3 3/200
VR-6350	225 gr.80	3 3/200	VR-6354	225 gr.180	3 3/200
VR-6351	225 gr.100	3 3/200	VR-6355	225 gr.220	3 3/200

TARCZA SZLIFIERSKA CERAMICZNA (OP. 10 szt.)
Ceramic grinding disc 10 pcs

Przeznaczona do obróbki granitu, piaskowca, kamienia, materiałów ceramicznych, glazury, żeliwa, materiałów nieżelaznych, włókien szklanych i tworzyw sztucznych.

- wykonana z podłoża (fibry) pokrytego materiałem ściernym: czarnym węglikiem krzemu
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- zamknięty nasyp zapewnia bardzo dużą dokładność wykończenia obróbki
- charakteryzuje się dużą siłą ścierną i wysoką skutecznością



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6250	125 gr.16	10 10/120	VR-6254	125 gr.60	10 10/120
VR-6251	125 gr.24	10 10/120	VR-6255	125 gr.80	10 10/120
VR-6252	125 gr.36	10 10/120	VR-6256	125 gr.100	10 10/120
VR-6253	125 gr.40	10 10/120	VR-6257	125 gr.120	10 10/120

DYSK DO KRAŻKÓW FIBROWYCH, UCHWYT M14
Fibre disc holder

Służy do szlifowania powierzchni za pomocą wymiennych krążków fibrowych.

- podłoże wykonane z elastycznego tworzywa
- mocowanie na gwint M14



INDEKS	MAKSYMALNE OBROTY(r/min)	ROZMIAR(mm)	
VR-6246	12500	125	1/120

DYSK SZLIFIERSKI Z RZEPEM
UNIWERSALNY M14/TRZPIEŃ
Universal grinding disc with velcro

Służy do szlifowania powierzchni za pomocą wymiennych krążków mocowanych na rzep.

- podłoże typu EVA o grubości 10mm znacznie ułatwia obrabianie nierównych powierzchni
- mocowanie na gwint M14 oraz przejściówka na trzpień fi 8mm umożliwia pracę zarówno przy użyciu szlifierek kątowych oraz wiertarek ręcznych



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6170	100	1/100
VR-6171	125	1/100

PAS BEZKOŃCOWY (OP. 3 szt.)
Endless abrasive belt 3 pcs

Przeznaczony do obróbki powierzchni lakierowanych, drewnianych i metalowych za pomocą szlifierek taśmowych.

- wykonany z mocnej tkaniny typu X pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: klej/żywica
- wytrzymały na zrywanie i rozciąganie



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6181	457x75 gr.40	3 1/100	VR-6188	533x75 gr.40	3 1/100
VR-6182	457x75 gr.60	3 1/100	VR-6189	533x75 gr.60	3 1/100
VR-6183	457x75 gr.80	3 1/100	VR-6190	533x75 gr.80	3 1/100
VR-6184	457x75 gr.100	3 1/100	VR-6191	533x75 gr.100	3 1/100
VR-6185	457x75 gr.120	3 1/100	VR-6192	533x75 gr.120	3 1/100
VR-6186	457x75 gr.150	3 1/100	VR-6193	533x75 gr.150	3 1/100
VR-6187	457x75 gr.180	3 1/100	VR-6194	533x75 gr.180	3 1/100

ŚCIERNICA TRZPIENIOWA PŁÓTNO
Abrasive grinding pin with shank

Służy do szlifowania radialnego powierzchni (stal, staliwo, żeliwo itp.).

- wykonana z mocnej tkaniny typu X pokrytej materiałem ściernym: tlenkiem glinu (elektrokorundem)
- rodzaj spoiwa: żywica/żywica
- umożliwia obróbkę elementów profilowanych, miejsc trudnodostępnych, wąskich i wewnętrznych
- przeznaczona do pracy z szlifierkami trzpieniowymi i wiertarkami ręcznymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)		INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6215	40x20x6 gr.40	1/20/200	VR-6221	60x30x6 gr.40	1/20/120
VR-6216	40x20x6 gr.60	1/20/200	VR-6222	60x30x6 gr.60	1/20/120
VR-6217	40x20x6 gr.80	1/20/120	VR-6223	60x30x6 gr.80	1/20/120
VR-6218	50x20x6 gr.40	1/20/120	VR-6224	80x30x6 gr.40	1/20/120
VR-6219	50x20x6 gr.60	1/20/120	VR-6225	80x30x6 gr.60	1/20/120
VR-6220	50x20x6 gr.80	1/20/120	VR-6226	80x30x6 gr.80	1/20/120

KAMIEŃ ŚCIERNY NA TRZPIENIU
Abrasive stone with shaft

Służy do zgrubnego i precyzyjnego szlifowania powierzchni (stal, staliwo, żeliwo itp.).

- szeroki asortyment dostępnych wielkości i kształtów ułatwia dobór właściwego narzędzia
- przeznaczony do pracy z szlifierkami trzpieniowymi i wiertarkami ręcznymi



INDEKS	ROZMIAR(mm)	TYP	
VR-6202	25x30x6	CYL.RÓŻOWY	1/500
VR-6203	25x40x6	CYL.RÓŻOWY	1/500
VR-6204	40x40x6	CYL.RÓŻOWY	1/500
VR-6205	16x30x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6206	16x32x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6207	19x30x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6208	20x25x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6209	25x30x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6210	32x30x6	CYL.CZARNY	1/500
VR-6211	8x16x3	CYL.BIAŁY	1/500
VR-6212	25x30x6	CYL.BIAŁY	1/500
VR-6213	12x25x6	STOŻ.BIAŁY	1/500
VR-6214	19x30x6	STOŻ.BIAŁY	1/500

OSEŁKA OWALNA
Oval abrasive sharpening stone

Służy do ręcznego szlifowania powierzchni (stal, staliwo, żeliwo itp.).

- zalecana głównie do szlifowania i ostrzenia noży, ostrzy, nożyczek wykonanych z twardych stali
- granulacja: 120
- wykonana z kamienia ściernego



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6269	230x35x13	1/10/120

OSEŁKA
Abrasive sharpening stone

Służy do ręcznego szlifowania powierzchni (stal, staliwo, żeliwo itp.).

- zalecana głównie do szlifowania, wygładzania i ostrzenia
- składa się z dwóch powierzchni o różnej granulacji 120/240
- wykonana z kamienia ściernego



INDEKS	ROZMIAR(mm)	
VR-6270	150x50x25	1/50
VR-6271	200x50x25	1/50



verkatto®

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ NARZĘDZI OGRODNICZO - BUDOWLANYCH

NARZĘDZIA, KTÓRE SPEŁNIĄ
WSZYSTKIE OCZEKIWANIA

W naszej ofercie narzędzi ogrodniczych mogą Państwo znaleźć produkty z linii Verkatto jak i Verkatto V-Plus.

Ciężka praca, szeroki zakres badań, testów i poszukiwań materiałów najwyższej jakości pozwoliły Nam otrzymać narzędzia, które są łatwe w użyciu.

Wykonano je z myślą o trwałości oraz uniwersalności.

Szpadle, łopaty i grabie oraz pozostałe narzędzia Verkatto cechuje solidna konstrukcja.

Po każdym z etapów produkcyjnych produkt przechodzi rygorystyczną kontrolę gdzie skupiamy uwagę na najmniejszym detalu.

Dzięki temu wiemy, że produkty, które Państwo otrzymają spełnią wszystkie oczekiwania, a założenia, które sobie postawiliśmy zostały zrealizowane.

**PRODUKT
POLSKI**



NARZĘDZIA OGRODNICZE

GARDEN TOOLS



SPIS TREŚCI Table of Contents

NARZĘDZIA OGRODNICZE Garden tools

NARZĘDZIA OGRODNICZE LINII V-PLUS Garden tools V-PLUS

V-PLUS 163-209

DŁUGIE NARZĘDZIA OGRODNICZE V-PLUS Long gardening V-PLUS

163-165

■ SZPADEL Z METALOWYM TRZONKIEM V-PLUS ■ SZPADEL Z DREWNIANYM TRZONKIEM V-PLUS ■ ŁOPATA PIASKOWA V-PLUS

SAPERKI V-PLUS Shovels V-PLUS

166

PRODUKTY SPECJALISTYCZNE V-PLUS Technical products V-PLUS

167-169

■ ŁOPATA NIECKOWO SERCOWA Z LAKIEROWANYM TRZONKIEM V-PLUS ■ ŁOPATA WĘGLOWA Z LAKIEROWANYM TRZONKIEM V-PLUS
■ ŁOPATA I SZPADEL DRENARSKI Z DREWNIANYM TRZONKIEM V-PLUS ■ ŁOPATA AMERYKAŃSKIE *nevada, montana, arizona*

INNE NARZĘDZIA OGRODNICZE V-PLUS Other garden tools V-PLUS

170

■ ŁOPATKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH V-PLUS

GRABIE Z ALUMINIOWYM TRZONKIEM V-PLUS Rake V-PLUS

170

AKCESORIA V-PLUS Accessories V-PLUS

171

NAWADNIANIE V-PLUS Watering V-PLUS

173-180

■ WĄŻ OGRODOWY V-PLUS ■ ZRASZACZ OSCYLACYJNY V-PLUS ■ SZYBKOZŁĄCZKI ■ ROZGAŁĘZIACZE ■ PRZYŁĄCZA DO KRANU
■ DYSZE I PISTOLETY ZRASZAJĄCE

NARZĘDZIA OGRODNICZE Garden tools

181-209

NAWADNIANIE Watering

181-189

■ SZYBKOZŁĄCZKI ■ DYSZE I PISTOLETY ZRASZAJĄCE ■ WĘŻE OGRODOWE
■ ROZGAŁĘZIACZE ■ ZRASZACZE ■ AKCESORIA DO WĘŻY OGRODOWYCH
■ CZASOWY WYŁĄCZNIK PRZEPŁYWU WODY ■ SZYBKOZŁĄCZKI I AKCESORIA MOSIĘŻNE

SEKATORY, NOŻYCE, ŻYŁKI I POZOSTAŁE Shears, cutting lines and others

189-192

■ SEKATORY OGRODOWE ■ NOŻYCE DO TRAWY ■ NOŻYCE DO GAŁĘZI ■ ŻYŁKI ■ PIŁA OGRODOWA ■ SZUFELKA METALOWA

MAŁE NARZĘDZIA OGRODNICZE Small gardening tools

192-196

■ ŁOPATKI ■ PAZURKI ■ GRABKI ■ WIDELKI ■ MOTYCZKI ■ SPULCHNIACZE ■ PIKOWNIK ■ SAPERKA ■ WIADRA

DŁUGIE NARZĘDZIA OGRODNICZE Long gardening

196-210

■ SZPADLE „SLIM” ■ SZPADLE Z METALOWYM TRZONKIEM ■ ŁOPATY PIASKOWE Z METALOWYM TRZONKIEM ■ WIDŁY ■ GRABIE
■ SZPADLE Z DREWNIANYM TRZONKIEM ■ ŁOPATY Z DREWNIANYM TRZONKIEM ■ ŁOPATY WĘGLOWE Z DREWNIANYM TRZONKIEM
■ NIEOPRAWNE: ŁOPATY, SZPADLE, GRABIE, WIDŁY ■ MOTYKI ■ HACZKI ■ SPULCHNIACZE ■ ŚWIDRY DO GLEBY
■ ŁOPATY ŚNIEGOWE ■ POZOSTAŁE

AKCESORIA Accessories

206-209

■ RĄCZKI ■ TRZONKI DREWNIANE ■ TRZONKI ALUMINIOWE ■ ADAPTER CLICK ■ UCHWYT CLICK

SZPADEL PROSTY Z METALOWYM TRZONKIEM V-PLUS SPADE WITH METAL HANDLE V-PLUS

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
 - specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
 - gumowy naciąg na trzonku
 - ergonomiczna rękojeść
 - pokryty specjalną powłoką lakierniczą
 - lekki, wytrzymały

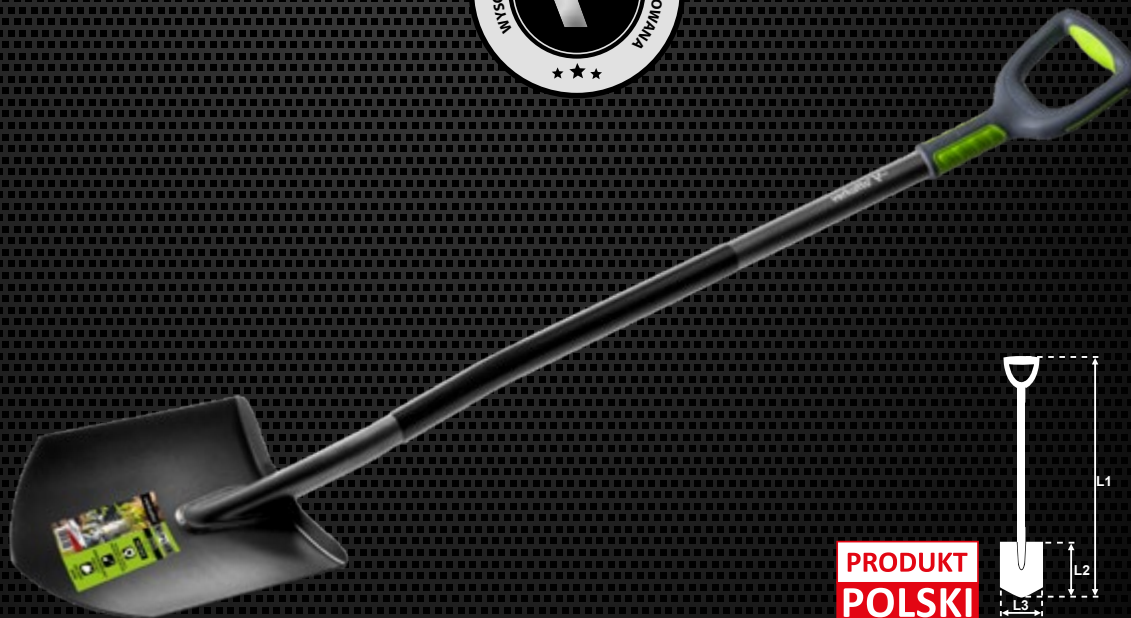


PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7411	121	28	20	5/10

SZPADEL SPICZASTY Z METALOWYM TRZONKIEM V-PLUS POINTED SPADE WITH METAL HANDLE V-PLUS

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
 - specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
 - gumowy naciąg na trzonku
 - ergonomiczna rękojeść
 - pokryty specjalną powłoką lakierniczą
 - lekki, wytrzymały

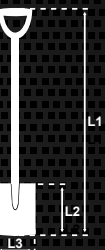


PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7412	121	28	20	5/10

SZPADEL PROSTY WMOCNIONY Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS STRAIGHT SPADE WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
 - drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
 - wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7418	126	28	20	5/10

SZPADEL SERCOWY WZMOCNIONY Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS HEART SPADE REINFORCED WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
 - drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
 - wypalany logotyp



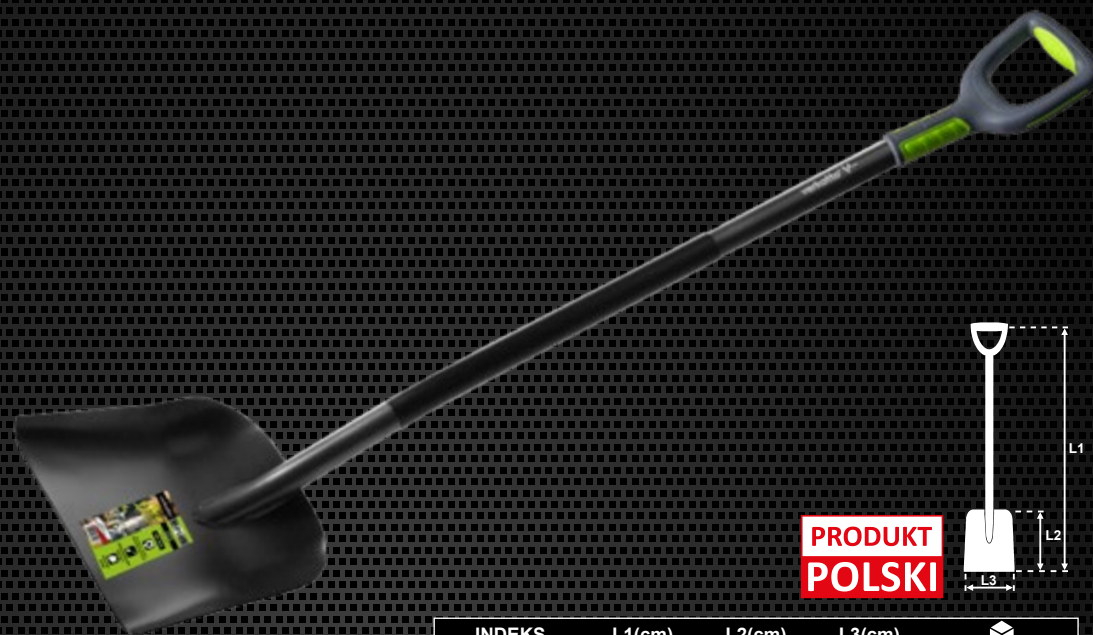
PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7419	126	28	20	5/10

ŁOPATA PIASKOWA Z METALOWYM TRZONKIEM V-PLUS SAND SHOVEL WITH METAL HANDLE V-PLUS

Używana do ciężkich prac budowlanych.

- wykonana z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść
- pokryta specjalną powłoką lakierniczą
- lekka, wytrzymała



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7410	127	29	24	5/10

ŁOPATA PIASKOWA Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS SAND SHOVEL WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

Służy do przerzucania i przenoszenia ziemi i innych materiałów sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



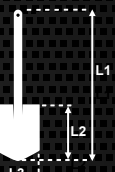
PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7425	125	28	25	5/10

SAPERKA CLASSIC V-PLUS SHOVEL CLASSIC V-PLUS

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonana z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem



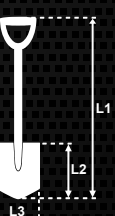
PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7408	66	20	17	5/10

SAPERKA TAKTYCZNA V-PLUS TACTICAL SHOVEL V-PLUS

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonana z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- ostra ząbkowana krawędź
- 3 sześciokątne klucze: 8 mm, 10mm, 13mm
- otwieracz



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7407	64	22	17	5/10

**PROFESJONALNA
SAPERKA DLA WYMAGAJĄCYCH**

ŁOPATA NIECKOWO SERCOWA Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS TROUGH HEART SHOVEL WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

Bardzo wytrzymała łopata sercowa profesjonalnej linii V-PLUS, przeznaczona do ciężkich prac w zakładach górniczych, składach opału jak również w pracach budowlanych z tłucznem, kruszywem, żwirem płaskim itp. Pogrubiony trzonek ułatwia chwyt a odpowiednio wykonana płaszczyzna głowicy roboczej umożliwia dokładne zebranie materiału z podłoża.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7525	151	41	39	5/10

ŁOPATA WĘGLOWA Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS COAL SHOVEL WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

Przeznaczona do pracy z węglem i materiałami sypkimi.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7523	145	36	28	5/10

ŁOPATA DRENARSKA Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS DRAINAGE SHOVEL WITH LACQUERED WOODEN HANDLE V-PLUS

Przeznaczona do kopania rowów drenarskich, wykonywania wykopów pod ogrodzenie oraz kable energetyczne.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7527	124	28	11	5/10

SZPADEL DRENARSKI Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM V-PLUS DRAINAGE SPADE WITH V-PLUS LACQUERED WOODEN HANDLE

Przeznaczony do kopania rowów drenarskich, wykonywania wykopów pod słupy ogrodzeniowe oraz kable energetyczne.

- wykonany z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



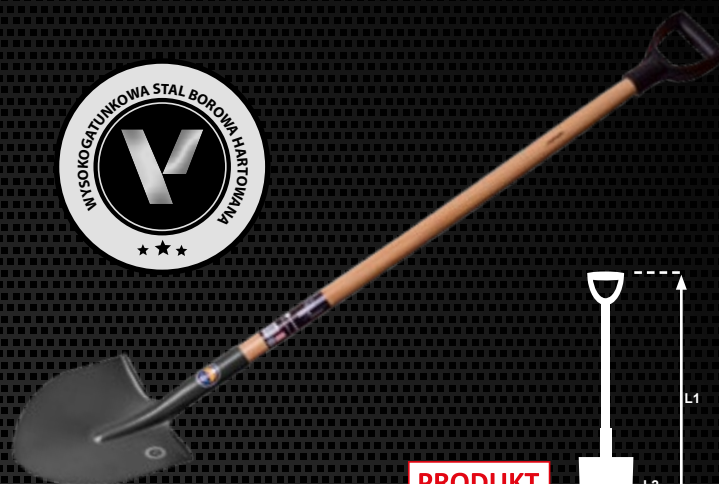
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7526	144	45	14	5/10

ŁOPATA NEVADA V-PLUS

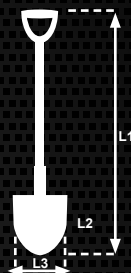
SHOVEL NEVADA V-PLUS

Łączy w sobie cechy zarówno łopaty jak i szpadla. Przeznaczona do wszelkich prac ogrodowo-budowlanych.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	5/10
VR-7528	142	28	24	

ŁOPATA MONTANA V-PLUS

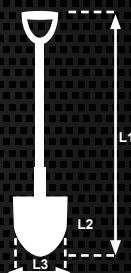
SHOVEL MONTANA V-PLUS

Łączy w sobie cechy zarówno łopaty jak i szpadla. Przeznaczona do wszelkich prac ogrodowo-budowlanych.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	5/10
VR-7529	141	30	28	

ŁOPATA ARIZONA V-PLUS

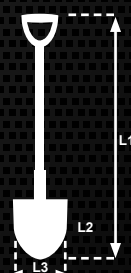
SHOVEL ARIZONA V-PLUS

Łączy w sobie cechy zarówno łopaty jak i szpadla. Przeznaczona do wszelkich prac ogrodowo-budowlanych.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI



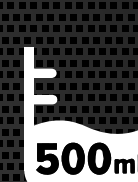
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	5/10
VR-7530	144	30	26	

ŁOPATKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH V-PLUS

BULK SHOVEL V-PLUS

Praktyczne i lekkie narzędzie, niezbędne do prac w domu, ogrodzie oraz działce. Doskonale sprawdzi się do sypania cementu, nawozów oraz pasz.

- wykonana z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- wygodna i ergonomiczna rączka z otworem do zawieszania
- wypalany logotyp
- szeroka i głęboka część robocza



POJEMNOŚĆ

PRODUKT
POLSKI



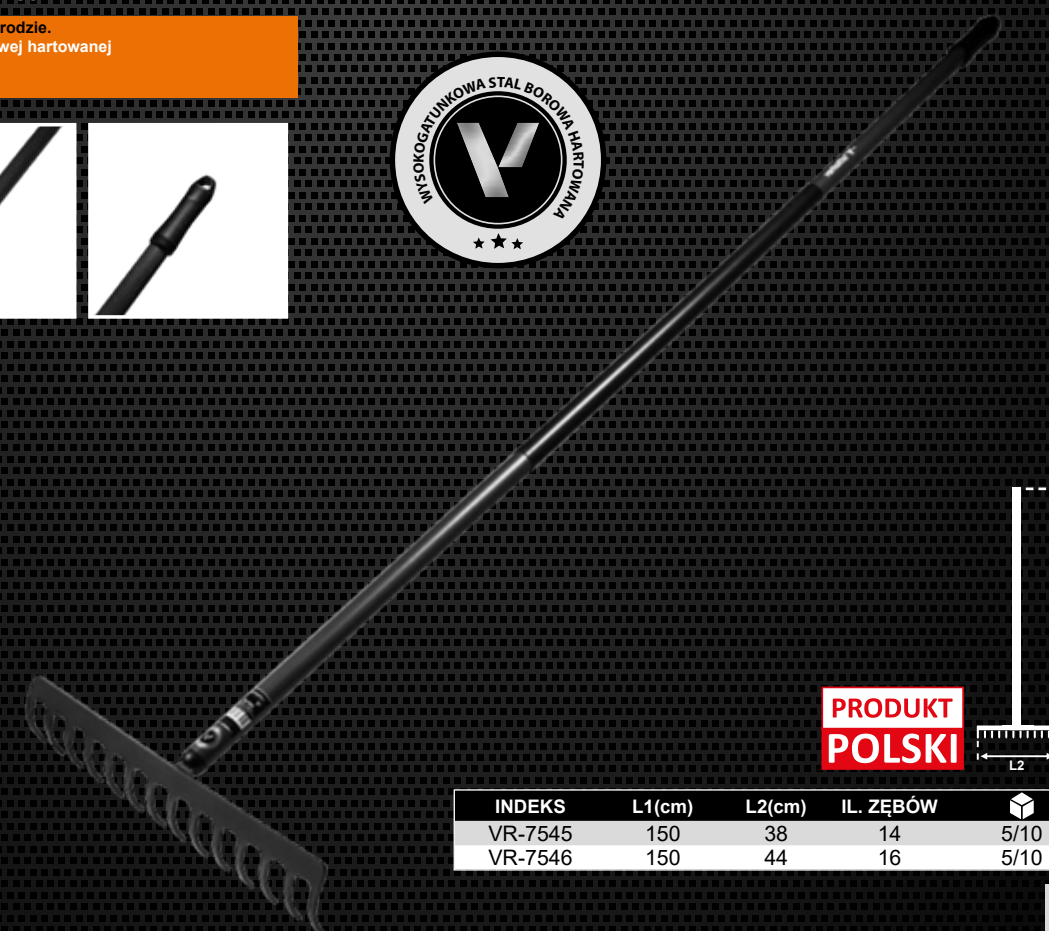
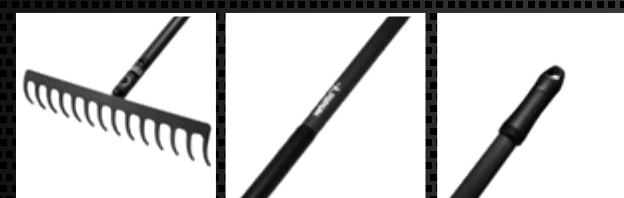
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	5/10
VR-7531	47	12	

GRABIE Z ALUMINIOWYM TRZONKIEM V-PLUS

RAKE WITH ALUMINIUM HANDLE V-PLUS

Lekkie i skuteczne narzędzie do pracy w ogrodzie.

- wykonane z wysokogatunkowej stali borowej hartowanej
- aluminiowy trzonek
- lekkie, wytrzymałe



PRODUKT
POLSKI



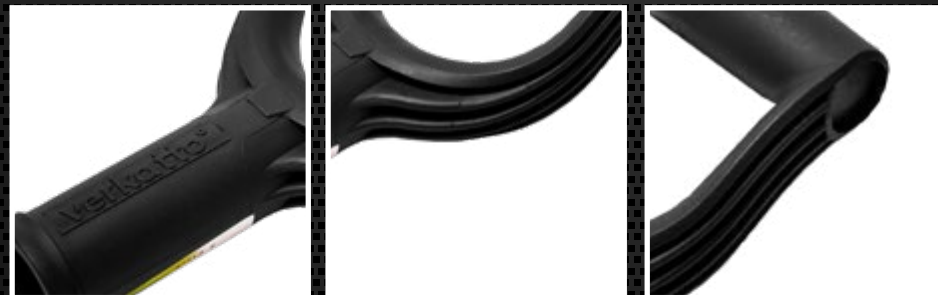
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	IL. ZĘBÓW	5/10
VR-7545	150	38	14	
VR-7546	150	44	16	

RĄCZKA PLASTIKOWA V-PLUS

Plastic handle V-PLUS

Przeznaczona do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.

33mm



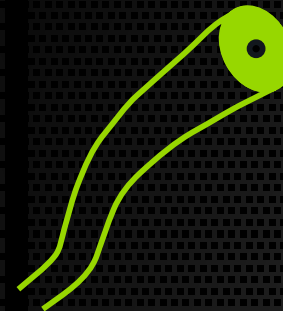
INDEKS
VR-7481

1

ŻYŁKA ZBROJONA OKRĄGŁA STRENGTH ROUND V-PLUS

Reinforced strenght round V-PLUS

- do wykaszarek, podkaszarek ręcznych, kos spalinowych i elektrycznych
- wykonana z wyjątkowo trwałego materiału
- zbrojona, o zwiększonej odporności na zużycie

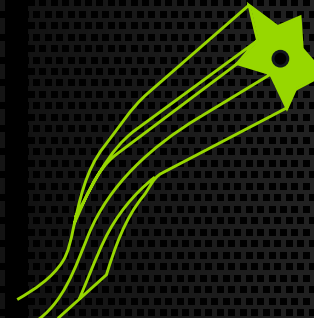


INDEKS	ROZMIAR	
VR-7336	2,0mm x 15m	1
VR-7337	2,4mm x 15m	1
VR-7338	2,7mm x 15m	1
VR-7339	3,0mm x 15m	1

ŻYŁKA ZBROJONA GWIAZDA STRENGTH STAR V-PLUS

Reinforced strenght star V-PLUS

- do wykaszarek, podkaszarek ręcznych, kos spalinowych i elektrycznych
- wykonana z wyjątkowo trwałego materiału
- zbrojona, o zwiększonej odporności na zużycie

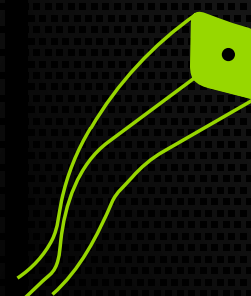


INDEKS	ROZMIAR	
VR-7342	2,0mm x 15m	1
VR-7343	2,4mm x 15m	1
VR-7344	2,7mm x 15m	1
VR-7345	3,0mm x 15m	1

ŻYŁKA ZBROJONA KWADRAT SQUARE V-PLUS

Reinforced strenght square V-PLUS

- do wykaszarek, podkaszarek ręcznych, kos spalinowych i elektrycznych
- wykonana z wyjątkowo trwałego materiału
- zbrojona, o zwiększonej odporności na zużycie



100m

INDEKS	ROZMIAR	
VR-7348	2,0mm x 15m	1
VR-7349	2,4mm x 15m	1
VR-7350	2,7mm x 15m	1
VR-7351	3,0mm x 15m	1
VR-7358	2,0mm x 100m	1
VR-7359	3,0mm x 100m	1
VR-7360	2,7mm x 100m	1
VR-7361	3,0mm x 100m	1



WĄŻ OGRODOWY ADVANCED FLEX V-PLUS
GARDEN HOSE ADVANCED FLEX V-PLUS

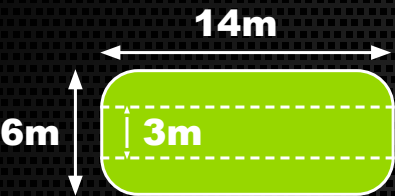
- Służy do transportowania wody w ogrodzie oraz do podlewania.
- wykonany z 5 warstw: białej duszy, opłotu krzyżowego z przędzy poliestrowej, pośredniej warstwy w kolorze czarnym, trykotowego opłotu z przędzy poliestrowej najwyższej jakości oraz pogrubionej obłewki srebrno-czarno-białej
 - specjalny system anti kink zabezpieczający wąż przed skręcaniem/zalaniem oraz powstawaniem supłów
 - odporny na działanie niskiej i wysokiej temperatury
 - odporny na promieniowanie UV
 - nie zawiera kadmu, baru i ołowiu
 - wąż wielosezonowy



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7382	1/2" 20m	1
VR-7383	1/2" 30m	1
VR-7384	1/2" 50m	1
VR-7385	3/4" 20m	1
VR-7386	3/4" 30m	1
VR-7387	3/4" 50m	1

ZRASZACZ OSCYLACYJNY V-PLUS
OSCILLATING SPRINKLER V-PLUS

- Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
 - wyposażony w 16 regulowanych dysz natryskowych
 - regulowana moc strumienia wody
 - regulowana szerokość strumienia wody
 - regulowany zakresu kąta pracy



INDEKS	
VR-7169	1/12

SZYBKOSŁĄCZKA 1/2" V-PLUS

HOSE CONECTOR 1/2" V-PLUS

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 1/2" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7150 1/24/96

SZYBKOSŁĄCZKA 1/2" AQUASTOP V-PLUS

HOSE CONECTOR 1/2" WITH STOP V-PLUS

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 1/2" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- specjalny system autostop blokujący przepływ wody po odłączeniu



INDEKS
VR-7151 1/24/96

SZYBKOSŁĄCZKA 3/4" V-PLUS

HOSE CONECTOR 3/4" V-PLUS

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 3/4" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7152 1/24/96

SZYBKOSŁĄCZKA 3/4" AQUASTOP V-PLUS

HOSE CONECTOR 3/4" WITH STOP V-PLUS

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 3/4" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- specjalny system autostop blokujący przepływ wody po odłączeniu



INDEKS
VR-7153 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 1/2" V-PLUS

HOSE MENDER 1/2" V-PLUS

Przeznaczony do łączenia dwóch wężów ogrodowych o średnicy 1/2".

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7154 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 3/4" V-PLUS

HOSE MENDER 3/4" V-PLUS

Przeznaczony do łączenia dwóch wężów ogrodowych o średnicy 3/4".

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- z antypoślizgowym uchwytem ułatwiającym obsługę



INDEKS
VR-7155 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 1/2" + 3/4" V-PLUS

HOSE MENDER 1/2" + 3/4" V-PLUS

Przeznaczony do łączenia dwóch wężów ogrodowych o średnicy 1/2" i 3/4".

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7156 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU 3/4" (1/2") V-PLUS

TAP ADAPTOR 3/4" (1/2") V-PLUS

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do kranu.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- dodatkowa przejściówka umożliwiająca montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4" lub 1/2"



INDEKS
VR-7157 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU 1" (3/4") V-PLUS

TAP ADAPTOR 1" (3/4") V-PLUS

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do kranu.

- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- dodatkowa przejściówka umożliwiająca montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 1" lub 3/4"



INDEKS
VR-7158 1/24/96

SZYBKOSZŁĄCZKA REGULOWANA 1/2" V-PLUS

ADJUSTABLE 1/2" QUICK-CONNECT V-PLUS

Umożliwia szybkie podłączanie i odłączanie węży ogrodowych.

- obrotowy system złączki zabezpiecza przed zagięciem węża lub wylaniem kranu



INDEKS
VR-7190 1/24/96

SZYBKOSZŁĄCZKA REGULOWANA 3/4" V-PLUS

ADJUSTABLE 3/4" QUICK-CONNECT V-PLUS

Umożliwia szybkie podłączanie i odłączanie węży ogrodowych.

- obrotowy system złączki zabezpiecza przed zagięciem węża lub wylaniem kranu



INDEKS
VR-7191 1/24/96

ŁĄCZNIK REGULOWANY V-PLUS

ADJUSTABLE 1/2" QUICK-CONNECT V-PLUS

Umożliwia szybkie podłączanie i odłączanie węży ogrodowych.

- obrotowy system złączki zabezpiecza przed zagięciem węża lub wylaniem kranu



INDEKS
VR-7192 1/24/96

ROZGAŁĘZIACZ POCZWÓRNY Z PRZYŁĄCZEM DO KRANU 3/4" (1/2") V-PLUS

4-WAY COUPLER WITH SHUT-OFF AND TAP ADAPTOR 3/4" (1/2") V-PLUS

Umożliwia przyłączenie maksymalnie czterech węży ogrodowych zakończonych szybkozłączkami.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowe elementy obudowy
- metalowe przyłącze z przejściówką umożliwia montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4" lub 1/2"
- cztery niezależne zawory odcinające lub otwierające przepływ wody



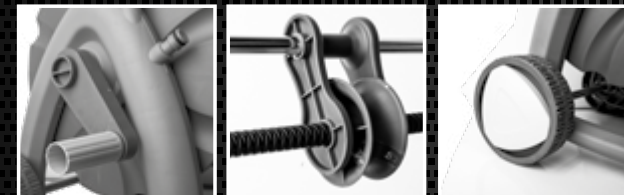
INDEKS
VR-7162 1/12

WÓZEK NA WĄŻ Z PROWADNICĄ EASYROLL V-PLUS

HOSE CART WITH EASYROLL SLIDE V-PLUS

Przeznaczona do węża 1/2" max 50m.

- prowadnica umożliwiająca równomierne nawijanie węża.
- wytrzymała, stabilna konstrukcja



1/2" MAX 50m

PROWADNICA

ALUMINIUM



INDEKS
VR-7141 1/5

ZWIJACZ AUTOMATYCZNY Z WĘŻEM OGRODOWYM 1/2" 20m V-PLUS

AUTOMATIC RETRACTOR WITH 1/2" GARDEN HOSE 20m V-PLUS

1/2" 20m

STOP AND GO

MAX 24 BAR

QUICKRoll

MOŻLIWOŚĆ SZYBKIEGO MONTAŻU I DEMONTAŻU BĘBNA

SKŁAD ZESTAWU:

ZWIJACZ AUTOMATYCZNY Z WĘŻEM OGRODOWYM	QUICKRoll	SZYBKOSZŁĄCZKI	x2
WĄŻ OGRODOWY	1/2" 20m	PRZYŁĄCZE DO KRANU	3/4" / 1/2"
WĄŻ PRZYŁĄCZENIOWY	1/2" 2m	UCHWYT ŚCIENNY OBROTOWY	x1
DYSZA ZARASZAJĄCA	x1	KOŁKI MONTAŻOWE	x4 Ø 6x63mm Ø 10x43mm



INDEKS
VR-7142 1

DYSZA ZRASZAJĄCA V-PLUS

ADJUSTABLE NOZZLE V-PLUS

Przeznaczona do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody



INDEKS
VR-7163 1/24/96

DYSZA ZARASZAJĄCA Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY 1/2" V-PLUS

ADJUSTABLE NOZZLE WITH 1/2" CONNECTORS SET V-PLUS

Przeznaczona do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS
VR-7164 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY 1/2" V-PLUS

ADJUSTABLE SPRAY GUN WITH 1/2" CONNECTORS SET V-PLUS

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS
VR-7166 1/12

7. FUNKCYJNY PISTOLET NATRYSKOWY Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY 1/2" V-PLUS

7 PATTERN SPRAY GUN WITH 1/2" CONNECTORS SET V-PLUS

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia przełączanie rodzaju strumienia wody
- siedmiu typów strumienia wody do wyboru
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS
VR-7168 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY ALU V-PLUS

ALU SPRINKLER GUN V-PLUS

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- aluminiowy korpus
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie szerokości strumienia wody
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody



INDEKS
VR-7193 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY V-PLUS

SPRINKLER GUN V-PLUS

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- przepustnica płynnie regulująca siłę strumienia wody
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody



INDEKS
VR-7195 1/12

PISTOLET NATRYSKOWY ALU V-PLUS

ALU SPRAY GUN

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- aluminiowy korpus
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia zmianę trybu zraszania
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody

9X MULTISpray



INDEKS
VR-7194 1/12

PISTOLET NATRYSKOWY V-PLUS

SPRAY GUN V-PLUS

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- aluminiowy korpus
- antypoślizgowy uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia zmianę trybu zraszania
- blokada umożliwiająca otwarcie lub zamknięcie przepływu strumienia wody

8X MULTISpray



INDEKS
VR-7196 1/12

SZYBKOSZŁĄCZKA 1/2"
Hose connector 1/2"

Przeznaczona do szybkiego podłączania węży ogrodowego 1/2" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7200 1/24/96

SZYBKOSZŁĄCZKA 1/2" AQUASTOP
Hose connector 1/2" with stop

Przeznaczona do szybkiego podłączania węży ogrodowego 1/2" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7201 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 1/2" + 3/4"
Hose mender 1/2" + 3/4"

Przeznaczony do łączenia dwóch węży ogrodowych o średnicy 1/2" i 3/4".
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7206 1/24/96

ROZGAŁĘZIACZ PODWÓJNY
Z PRZYŁĄCZEM DO KRANU 3/4" (1/2")
Dual coupler with shut-off and tap adaptor 3/4" (1/2")

Umożliwia przyłączenie maksymalnie dwóch węży ogrodowych zakończonych szybkoszlączką do kranu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- przyłącze z przejściówką umożliwia montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4" lub 1/2"
- dwa niezależne zawory odcinające lub otwierające przepływ wody



INDEKS
VR-7211 1/24/96

SZYBKOSZŁĄCZKA 3/4"
Hose connector 3/4"

Przeznaczona do szybkiego podłączania węży ogrodowego 3/4" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.
- wykonana z tworzywa sztucznego z ergonomicznie wyprofilowanym uchwytem
- 25mm blat roboczy z gąbką ostrą o dużych porach



INDEKS
VR-7202 1/24/96

SZYBKOSZŁĄCZKA 3/4" AQUASTOP
Hose connector 3/4" with stop

Przeznaczona do szybkiego podłączania węży ogrodowego 3/4" do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypem.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- specjalny system autostop blokujący przepływ wody po odłączeniu



INDEKS
VR-7203 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU 3/4" (1/2")
Tap adaptor 3/4" (1/2")

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do kranu.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- dodatkowa przejściówka umożliwiająca montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4" lub 1/2"



INDEKS
VR-7207 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU 1" (3/4")
Tap adaptor 1" (3/4")

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do karnu.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- dodatkowa przejściówka umożliwiająca montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 1" lub 3/4"



INDEKS
VR-7208 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 1/2"
Hose mender 1/2"

Przeznaczony do łączenia dwóch węży ogrodowych o średnicy 1/2".
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7204 1/24/96

REPERATOR WĘŻA 3/4"
Hose mender 3/4"

Przeznaczony do łączenia dwóch węży ogrodowych o średnicy 3/4".
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7205 1/24/96

ŁĄCZNIK SZYBKOSZŁĄCEK PODWÓJNY
2 way connector coupler

Służy do szybkiego łączenia dwóch węży ogrodowych zakończonych szybkoszlączką.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa



INDEKS
VR-7209 1/24/96

ŁĄCZNIK SZYBKOSZŁĄCEK POTRÓJNY
Dual coupler with shut-off and tap adaptor 3/4" (1/2")

Służy do szybkiego łączenia trzech węży ogrodowych zakończonych szybkoszlączką.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa



INDEKS
VR-7210 1/24/96

CZASOWY WYŁĄCZNIK PRZEPŁYWU WODY
Garden water timer

Umożliwia automatyczne wstrzymanie przepływu wody po określonym czasie.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- zakres regulacji od 0 do 120 minut



INDEKS VR-7214 1/24

DYSZA ZRASZAJĄCA
Adjustable nozzle

Przeznaczona do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody



INDEKS VR-7215 1/24/96

DYSZA ZRASZAJĄCA Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY
Adjustable nozzle with a set of connectors

Przeznaczona do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonana z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS VR-7216 1/24/96

ROZGAŁĘZIACZ PODWÓJNY
Z PRZYŁĄCZEM DO KRANU 1” + 3/4”

Double splitter with tap connection
Umożliwia przyłączenie maksymalnie dwóch węży ogrodowych zakończonych szybkozłączką.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowe elementy obudowy
- metalowe przyłącze z przejściówką umożliwia montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4” lub 1/2”
- dwa niezależne zawory odcinające lub otwierające przepływ wody



INDEKS VR-7188 1/12

ROZGAŁĘZIACZ POCZWÓRNY
Z PRZYŁĄCZEM DO KRANU 1” + 3/4”

Quadruple splitter with tap connection
Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- antypoślizgowe elementy obudowy
- metalowe przyłącze z przejściówką umożliwia montaż do kranu z gwintem zewnętrznym 3/4” lub 1/2”
- cztery niezależne zawory odcinające lub otwierające przepływ wody



INDEKS VR-7189 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY
Adjustable spray gun

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody
- blokada umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody



INDEKS VR-7217 1/12

7-FUNKCYJNY PISTOLET NATRYSKOWY
7 pattern spray gun

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia przełączanie rodzaju strumienia wody
- siedmiu typów strumienia wody do wyboru
- blokada umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody



INDEKS VR-7219 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY
Sprinkler gun

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia przełączanie rodzaju strumienia wody
- przepustnica umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody



INDEKS VR-7197 1/12

PISTOLET ZRASZAJĄCY Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY
Adjustable spray gun with set of connectors

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody
- blokada umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS VR-7218 1/12

7-FUNKCYJNY PISTOLET NATRYSKOWY
Z ZESTAWEM PRZYŁĄCZY

7 pattern spray gun with set of connectors
Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia przełączanie rodzaju strumienia wody
- siedmiu typów strumienia wody do wyboru
- blokada umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody
- niezbędne przyłącza i szybkozłączka w zestawie



INDEKS VR-7220 1/12

PISTOLET NATRYSKOWY 9xMULTISpray
Spray gun 9xMULTISpray

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia przełączanie rodzaju strumienia wody
- dziewięć trybów strumienia wody do wyboru
-przepustnica umożliwiająca otworenie lub zamknięcie przepływ strumienia wody



INDEKS VR-7198 1/12

ZRASZACZ TRÓJRAMIENNY Z PODSTAWĄ
3 arm rotary sprinkler on base

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa.
- obrotowe dysze umożliwiające regulację prędkości obrotowej i zakresu nawadniania
- szeroka podstawa umożliwiająca ustawienie zraszacza na różnych powierzchniach (również betonowych)



INDEKS	
VR-7230	1/12

ZRASZACZ OSCYLACYJNY
Oscillating sprinkler

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z aluminiowymi wzmocnieniami
- 17 mosiężnych dysz natryskowych
- regulacja zakresu kąta pracy



INDEKS	
VR-7237	1/6

ZRASZACZ OSCYLACYJNY
Oscillating sprinkler

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z metalowymi wzmocnieniami.
- 20 dysz natryskowych
- regulacja zakresu kąta pracy



INDEKS	
VR-7238	1/12

LANCA NATRYSKOWA REGULOWANA 45cm
Adjustable spray lance 45cm

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- regulowany kąt ustawienia głowicy, natrysk



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7227	45	1/12

LANCA NATRYSKOWA REGULOWANA 80cm
Adjustable spray lance 45cm

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- regulowany kąt ustawienia głowicy, natrysk



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7228	80	1/12

ZRASZACZ TRÓJRAMIENNY Z METALOWĄ SZPILKĄ
3 arm rotary sprinkler on metal spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa z metalową szpilą
- obrotowe dysze umożliwiające regulację prędkości obrotowej i zakresu nawadniania
- metalowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych, twardych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7231	1/12

ZRASZACZ TRÓJRAMIENNY Z PLASTIKOWĄ SZPILKĄ
3 arm rotary sprinkler on plastic spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- obrotowe dysze umożliwiające regulację prędkości obrotowej i zakresu nawadniania
- plastikowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7233	1/12

ZRASZACZ DWURAMIENNY Z PLASTIKOWĄ SZPILKĄ
2 arm rotary sprinkler on plastic spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- obrotowe dysze umożliwiające regulację prędkości obrotowej i zakresu nawadniania
- plastikowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7232	1/12

ZRASZACZ IMPULSOWY Z METALOWĄ SZPILKĄ
Impulse sprinkler on metal spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- regulacja kąta pracy w zakresie 15° - 340°
- metalowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych, twardych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7235	1/12

ZRASZACZ IMPULSOWY Z METALOWĄ SZPILKĄ
Impulse sprinkler on plastic spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z metalu
- regulacja kąta pracy w zakresie 15° - 340°
- metalowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych, twardych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7236	1/12

ZRASZACZ IMPULSOWY Z PLASTIKOWĄ SZPILKĄ
Impulse sprinkler on plastic spike

Przeznaczony do powierzchniowego nawadniania terenu.

- wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- regulacja kąta pracy w zakresie 15° - 340°
- plastikowa szpila umożliwiająca ustawienie zraszacza na nierównych powierzchniach
- istnieje możliwość szeregowego podłączenia większej ilości zraszaczy



INDEKS	
VR-7234	1/12

SZYBKOZŁĄCZKA MOSIĘŻNA 1/2”
Brass hose conector 1/2”

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 1/2” do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypłem.

- wykonana z mosiądzu
- odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7245 1/24/96

SZYBKOZŁĄCZKA MOSIĘŻNA 1/2” Z BLOKADĄ
Brass hose conector 1/2” with stop

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 1/2” do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypłem.

- wykonana z mosiądzu
- odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- specjalny system autostop blokujący przepływ wody po odłączeniu



INDEKS
VR-7246 1/24/96

REPARATOR WĘŻA MOSIĘŻNY 1/2”
Brass hose mender 1/2”

Przeznaczony do łączenia dwóch wężów ogrodowych o średnicy 3/4”.

- wykonany z mosiądzu
- odporny na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7249 1/24/96

SZYBKOZŁĄCZKA MOSIĘŻNA 3/4”
Brass hose conector 3/4”

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 3/4” do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypłem.

- wykonana z mosiądzu
- odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7247 1/24/96

SZYBKOZŁĄCZKA MOSIĘŻNA 3/4” Z BLOKADĄ
Brass hose conector 1/2” with stop

Przeznaczona do szybkiego podłączania węża ogrodowego 3/4” do kranu, zaworu lub innego urządzenia ogrodowej instalacji wodnej z odpowiednim nypłem.

- wykonana z mosiądzu
- odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- specjalny system autostop blokujący przepływ wody po odłączeniu



INDEKS
VR-7248 1/24/96

REPARATOR WĘŻA MOSIĘŻNY 3/4”
Brass hose mender 3/4”

Przeznaczony do łączenia dwóch wężów ogrodowych o średnicy 3/4”.

- wykonany z mosiądzu
- odporny na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7250 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU 1”
Brass tap adaptor 1”

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do kranu.

- wykonane z mosiądzu
- odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7253 1/24/96

ŁĄCZNIK SZYBKOZŁĄCZEK MOSIĘŻNY PODWÓJNY
2 way brass conector coupler

Służy do szybkiego łączenia dwóch wężów ogrodowych zakończonych szybkozłączką.

- wykonany z mosiądzu
- odporny na korozję i uszkodzenia mechaniczne



INDEKS
VR-7254 1/24/96

PRZYŁĄCZE DO KRANU MOSIĘŻNE 3/4”
Brass tap adaptor 3/4”

Umożliwia szybkie połączenie elementów systemu nawodnieniowego wyposażonego w odpowiednie złączki do kranu.

- wykonane z mosiądzu
- odporne na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę



INDEKS
VR-7252 1/24/96

DYSZA ZRASZAJĄCA MOSIĘŻNA
Brass spray nozzle

Przeznaczona do powierzchniowego nawadniania terenu strumieniem wody.

- wykonana z mosiądzu
- odporna na korozję i uszkodzenia mechaniczne
- ergonomiczny uchwyt ułatwiający obsługę
- obrotowa końcówka umożliwia regulowanie intensywności strumienia wody



INDEKS
VR-7256 1/24/96

WĄŻ OGRODOWY STANDARD
Garden hose standard

- Służy do transportowania wody w ogrodzie oraz do podlewania.
- wykonany z 3 warstw: czarnej duszy, opłotu krzyżowego z przędzy poliestrowej oraz obłewki transparentno-zielonej
 - odporny na działanie niskiej i wysokiej temperatury w zakresie: -10°C / +50°C
 - odporny na promieniowanie UV
 - odporny na osadzanie się glonów
 - ciśnienie rozrywające: 20 barów



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-7370	1/2" 20m	1	VR-7375	3/4" 50m	1
VR-7371	1/2" 30m	1	VR-7367	1" 20m	1
VR-7372	1/2" 50m	1	VR-7368	1" 30m	1
VR-7373	3/4" 20m	1	VR-7369	1" 50m	1
VR-7374	3/4" 30m	1			

WĄŻ OGRODOWY FLEX
Garden hose flex

- Służy do transportowania wody w ogrodzie oraz do podlewania.
- wykonany z 3 warstw: czarnej duszy, trykotowego opłotu z najwyższej jakości przędzy poliestrowej oraz pogrubionej czarno-pomarańczowej obłewki
 - specjalny system anti kink zabezpieczający wąż przed skręcaniem oraz powstawaniem supłów
 - odporny na działanie niskiej i wysokiej temperatury
 - odporny na promieniowanie UV
 - odporny na osadzanie się glonów
 - nie zawiera kadmu, baru i ołowiu
 - wąż wielosezonowy



INDEKS	ROZMIAR		INDEKS	ROZMIAR	
VR-7376	1/2" 20m	1	VR-7379	3/4" 20m	1
VR-7377	1/2" 30m	1	VR-7380	3/4" 30m	1
VR-7378	1/2" 50m	1	VR-7381	3/4" 50m	1

WIESZAK NA WĄŻ OGRODOWY
Hose hanger

- Przeznaczony do przechowywania węży ogrodowych.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych
 - wyposażony w niezbędne otwory montażowe
 - wyposażony w dodatkowe uchwyty służące do przechowywania armatury nawodnieniowej oraz małych zraszaczy



INDEKS	
VR-7240	1/36

STOJAK NA WĄŻ OGRODOWY
Water hose reel

- Przeznaczony do przechowywania i przenoszenia węży ogrodowych.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych
 - obrotowy bęben pozwalający na szybkie zwijanie i rozwijanie węża
 - metalowy stelaż z kółkami dla wygodnego przemieszczania
 - bęben mieści około 60m węża 1/2" oraz około 40m węża 3/4"



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7241	1/2" 60m	1/5

WÓZEK NA WĄŻ OGRODOWY
Water hose cart

- Przeznaczony do przechowywania i przenoszenia węży ogrodowych.
- wykonany z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych
 - obrotowy bęben pozwalający na szybkie zwijanie i rozwijanie węża
 - metalowy stelaż
 - bęben mieści około 60m węża 1/2" oraz około 40m węża 3/4"



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7242	1/2" 60m	1

SEKATOR OGRODOWY
Pruning shear

- Służy do cięcia młodych pędów i gałęzi, podcinania kwiatów i ziół.
- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
 - rękojeść wykonana z antypoślizgowego tworzywa
 - twardość ostrza: 50-52 HRC
 - maksymalna średnica ciętych gałęzi: 19mm



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7260	20	1/6/60

SEKATOR OGRODOWY Z ALUMINIOWĄ RĄCZKĄ
Pruning shear with aluminium handle

- Służy do cięcia młodych pędów i gałęzi, podcinania kwiatów i ziół.
- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali SK5
 - rękojeść wykonana z aluminium z antypoślizgowym uchwytem
 - twardość ostrza: 56-60 HRC
 - maksymalna średnica ciętych gałęzi: 23mm



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7264	21	1/10/60

SEKATOR OGRODOWY Z PLASTIKOWĄ RĄCZKĄ
Pruning shear with pvc handle

- Służy do cięcia młodych pędów i gałęzi, podcinania kwiatów i ziół.
- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali SK5
 - rękojeść wykonana z wysokiej jakości tworzywa PVC
 - twardość ostrza: 56-60 HRC
 - maksymalna średnica ciętych gałęzi: 23mm



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7261	18	1/10/60

SEKATOR KOWADEŁKOWY Z ALUMINIOWĄ RĄCZKĄ
Anvil shear aluminium handle

- Służy do cięcia młodych pędów i gałęzi, podcinania kwiatów i ziół.
- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali SK5
 - rękojeść wykonana z aluminium z antypoślizgowym uchwytem
 - twardość ostrza: 56-60 HRC
 - maksymalna średnica ciętych gałęzi: 23mm



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7265	20	1/10/60

NOŻYCE DO TRAWY
Lawn shear

Służą do podcinania traw m.in. w trudnodostępnych miejscach.

- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z PP z antypoślizgowym uchwytem
- obrotowe ostrza umożliwiając dopasowanie nożyc do miejsca cięcia



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7267	34	1/5/20

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU Z OSTRZEM FALOWANYM
Hedge shear with wave blade

Służą do podcinania korekcyjnego i formującego m.in. krzewów i pędów.

- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z PP z antypoślizgowym uchwytem
- śruba regulująca siłę docisku ostrzy
- długość ostrzy: 250mm
- falowane ostrza zapobiegające wysłizgiwaniu się pędów podczas cięcia
- twardość ostrza: 46-50 HRC



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7270	25	1/6/12

NOŻYCE DO GAŁĘZI
Lopping shear

Przeznaczone do cięcia gałęzi i cienkich drzew.

- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z PP z antypoślizgowym uchwytem
- maksymalna średnica ciętych gałęzi: 25mm
- twardość ostrza: 48-52 HRC



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7272	60	1/6/12

NOŻYCE DO GAŁĘZI KOWADEŁKOWE
Anvil lopping shear

Służą do cięcia pędów i gałęzi.

- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z PP z antypoślizgowym uchwytem
- specjalny mechanizm przekładni zwiększający siłę nacisku ostrzy
- maksymalna średnica ciętych gałęzi: 30mm
- twardość ostrza: 48-52 HRC



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7274	70	1/6/12

NOŻYCE DO GAŁĘZI DŹWIGNIOWE
Lopping shear

Służą do cięcia pędów i gałęzi.

- ostrza wykonane z wysokiej jakości stali narzędziowej
- rękojeść wykonana z PP z antypoślizgowym uchwytem
- specjalny mechanizm przekładni zwiększający siłę nacisku ostrzy
- maksymalna średnica ciętych gałęzi: 30mm
- twardość ostrza: 48-52 HRC



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7276	70	1/6/12

ŻYŁKA TNĄCA OKRĄGŁA
Trimmer line

Przeznaczona do podkaszarek elektrycznych i spalinowych do do cięcia traw z małą zawartością twardych chwastów.

- wykonana z nylonu
- okrągły profil zapewnia dużą wytrzymałością oraz wolniejsze zużycie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7320	1,3mm x 15m	1/12/72
VR-7321	1,6mm x 15m	1/12/72
VR-7322	2,0mm x 15m	1/12/72
VR-7323	2,4mm x 15m	1/12/72
VR-7324	3,0mm x 15m	1/12/72

ŻYŁKA TNĄCA GWIAZDA
Trimmer line

Przeznaczona do podkaszarek elektrycznych i spalinowych do wycinania traw, chwastów oraz wysokich pokrzyw.

- wykonana z nylonu
- profil typu gwiazdka zapewnia agresywne cięcie przy zachowaniu dużej wytrzymałości



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7325	1,3mm x 15m	1/12/72
VR-7326	1,6mm x 15m	1/12/72
VR-7327	2,0mm x 15m	1/12/72
VR-7328	2,4mm x 15m	1/12/72
VR-7329	3,0mm x 15m	1/12/72

ŻYŁKA TNĄCA KWADRATOWA
Trimmer line

Przeznaczona do podkaszarek elektrycznych i spalinowych do wycinania traw, chwastów oraz wysokich pokrzyw.

- wykonana z nylonu
- kwadratowy profil zapewnia agresywne cięcie



INDEKS	ROZMIAR	
VR-7330	1,3mm x 15m	1/12/72
VR-7331	1,6mm x 15m	1/12/72
VR-7332	2,0mm x 15m	1/12/72
VR-7333	2,4mm x 15m	1/12/72
VR-7334	3,0mm x 15m	1/12/72

PIŁA OGRODOWA
Purning saw

Służą do cięcia pędów i gałęzi.

- wykonana z wysokogatunkowej stali sprężystej 65Mn
- specjalnie szlifowane zęby posiadające 3 krawędzie tnące
- rękojeść wykonana z tworzywa



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-7278	30	1/12/48

SZUFELKA METALOWA
Metal shovel

Służą do przenoszenia popiołu, ziemi i innych materiałów sypkich.

- wykonana z metalu
- ocynkowana powierzchnia zabezpieczająca przed korozją
- rękojeść wyposażona w otwór na zawieszke



INDEKS	
VR-7300	1/5



A black plastic measuring spoon with an orange handle and a black bowl. The handle has the brand name 'verkatto' printed on it. The back of the spoon bowl features a scale with markings for 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, and 100.

A black and orange Veriato garden fork. The handle is black with orange accents at the top and a trigger-like button. The brand name 'veriato' is printed on the handle. The head of the fork has three black tines.



A black plastic shovel with a wide, flat blade and a long handle. The handle has a black grip section with the word 'Verkaufs' printed on it, and an orange-colored end. The shovel is shown against a white background.

A black and orange Vertigo brand shovel, shown diagonally against a white background. The shovel has a black head and a black handle with orange accents. The brand name 'Vertigo' is visible on the handle.



A black and orange Verdesse garden fork. It features a flat, rectangular head with a central slot, three tines, and a long handle with a black grip and an orange tip. The brand name 'Verdesse' is printed on the handle.



A hand tool with a black handle and a fan-shaped head. The handle has an orange grip at the end. The head consists of several black, curved, parallel blades or bristles. The tool is shown against a white background.



ŁOPATKA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Shovel with wooden handle

Przeznaczona do sadzenia i przesadzania roślin doniczkowych i rabatowych.
- wykonana z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7291



1/5

HACZKA Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Hoe with wooden handle

Przeznaczona do spulchniania gleby, kopania dołków, obsypywania roślin i usuwania chwastów.
- wykonana z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7294



1/5

MOTYCZKA Z GRABKAMI Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Hoe-fork with wooden handle

Przeznaczona do prostych prac ogrodowych m.in. do okopywania, pielienia, napowietrzania, wyrównywania gleby oraz pielęgnacji przestrzeni pomiędzy roślinami.
- wykonana z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7296



1/5

WIDEŁKI Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Fork with wooden handle

Przeznaczona do spulchniania i napowietrzania gleby oraz przesadzania roślin o delikatnych korzeniach.
- wykonana z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7298



1/5

GRABKI Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Rakes with wooden handle

Przeznaczone do grabienia i spulchniania ziemi pomiędzy gęsto rosnącymi roślinami.
- wykonane z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7292



1/5

MOTYCZKA SERCE Z WIDEŁKAMI Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Hoe with wooden handle

Przeznaczona do prostych prac ogrodowych m.in. do okopywania, pielienia, napowietrzania, wyrównywania gleby oraz pielęgnacji przestrzeni pomiędzy roślinami.
- wykonana z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7295



1/5

SPULCHNIACZ Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Ripper with wooden handle

Przeznaczony do spulchniania i napowietrzania gleby.
- wykonany z wysokiej jakości stali
- drewniana, profilowana rękojeść



INDEKS
VR-7297



1/5

PIKOWNIK Z DREWNIANĄ RĄCZKĄ
Dibber with a wooden handle

Przeznaczony do wykonywania otworów w glebie w celu sadzenia małych roślin lub wysiewania nasion.
- wykonany z wysokiej jakości stali
- drewniana rękojeść z wygodnym uchwytem



INDEKS
VR-7299



1/5

ELASTYCZNE WIADRO OGRODOWE
Flexible garden bucket

Posiada szerokie zastosowanie zarówno w domu jak i w ogrodzie.
- wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- idealne do przenoszenia prania, ale także np. drewna do kominka
- wyposażone w dwa uchwyty ułatwiające przenoszenie
- wytrzymałe i funkcjonalne
- lekkie i solidne
- łatwe w utrzymaniu czystości



INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)		
VR-5764	15		1/5
VR-5765	26		1/5
VR-5766	42		1/5
VR-5774	15		1/5
VR-5775	26		1/5

INDEKS	POJEMNOŚĆ(L)		
VR-5776	42		1/5
VR-5784	15		1/5
VR-5785	26		1/5
VR-5786	42		1/5

SAPERKA METAL
Shovel metal

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7409	75	26	16	5/10

SZPADEL PROSTY „SLIM”
Point shoe slim

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- lekki
- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7398	115	28	17	5/10

SZPADEL SPICZASTY „SLIM”
Pointed spade slim

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- lekki
- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7399	115	28	17	5/10

ŁOPATA PIASKOWA Z METALOWYM TRZONKIEM
Sand shovel with metal handle

Służy do przesypywania sypkich materiałów.

- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7400	128	29	24	5/10

SZPADEL PROSTY Z METALOWYM TRZONKIEM
Straight spade with metal handle

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7401	122	28	20	5/10

SZPADEL SPICZASTY Z METALOWYM TRZONKIEM
Pointed spade with metal handle

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7402	122	28	20	5/10

SZPADEL PROSTY WOMAN
Straight spade woman

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali utwardzonej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- antypoślizgowy naciąg na trzonku wykonany z PVC
- wytrzymała i odporna na pęknięcia rękojeść
- malowany proszkowo
- lekki, wytrzymały



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7396	115	28	17	5/10

SZPADEL SPICZASTY WOMAN
Pointed spade woman

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach zwartych i sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali utwardzonej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- antypoślizgowy naciąg na trzonku wykonany z PVC
- wytrzymała i odporna na pęknięcia rękojeść
- malowany proszkowo
- lekki, wytrzymały



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7397	115	28	17	5/10

SZPADEL DROGOWY Z METALOWYM TRZONKIEM
Road spade with metal handle

Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.

- wykonany z wysokiej jakości stali borowej hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7414	125	28	20	5/10

ŁOPATA DROGOWA Z METALOWYM TRZONKIEM
Road shovel with metal handle

Przeznaczona do ciężkich prac budowlanych.

- wykonana z wysokiej jakości stali węglowej utwardzonej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- gumowy naciąg na trzonku
- ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7427	122	28	24	5/10

SZPADEL PROSTY UTWARDZONY
Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM
Hardened straight spade with varnished wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
 - specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
 - drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
 - wypalany logotyp
 - ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7415	125	29	20	5/10

SZPADEL WZMOCNIONY UTWARDZONY
Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM
Hardened reinforced spade with varnished wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali hartowanej
 - specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
 - gumowy naciąg na trzonku
 - ergonomiczna rękojeść



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7416	125	29	20	5/10

ŁOPATA PIASKOWA UTWARDZONA
Z DREWNIANYM TRZONKIEM LAKIEROWANYM
Hardened sand shovel with varnished wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
 - drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
 - wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7426	122	25	24	5/10

ŁOPATA PIASKOWA DŁUGA
Sand shovel long

- Służy do przesypywania sypkich materiałów.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
 - przeznaczona do wszelkich prac ogrodowo-budowlanych
 - wydłużony, bukowy trzonek zabezpieczony lakierem
 - wypalany logotyp



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7417	148	27	26	5/10

ŁOPATA PIASKOWA NIEOPRAWNA
Sand shovel unbound

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
 - malowana proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	PASUJE DO	
VR-7026	27	26	VR-5242, VR-5241	5/10

SZPADEL PROSTY GREEN
Straight spade with wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali
 - drewniany trzonek
 - malowany proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7421	129	29	20	5/10

SZPADEL PROSTY WZMOCNIONY GREEN
Reinforced straight spade with wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali
 - drewniany trzonek
 - malowany proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7422	127	29	20	5/10

ŁOPATA PIASKOWA GREEN
Sand shovel with wooden handle

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonana z wysokiej jakości stali
 - drewniany trzonek
 - malowany proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7420	120	26	24	5/10

SZPADEL PROSTY NIEOPRAWNY GREEN
Straight spade unbound

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali
 - malowana proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	PASUJE DO	
VR-7021	29	20	VR-5242	5/10

SZPADEL PROSTY WZMOCNIONY NIEOPRAWNY GREEN
Straight spade unbound

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonany z wysokiej jakości stali
 - malowana proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	PASUJE DO	
VR-7022	29	20	VR-5242	5/10

ŁOPATA PIASKOWA NIEOPRAWNA GREEN
Sand shovel unbound

- Służy do kopania w ziemi lub innych materiałach sypkich.
- wykonana z wysokiej jakości stali
 - malowana proszkowo



PRODUKT
POLSKI

INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	PASUJE DO	
VR-7020	26	24	VR-5242	5/10

ŁOPATA WĘGLOWA MAŁA
Z DREWNIANYM TRZONKIEM „T”
Small coal shovel with wooden handle „T”

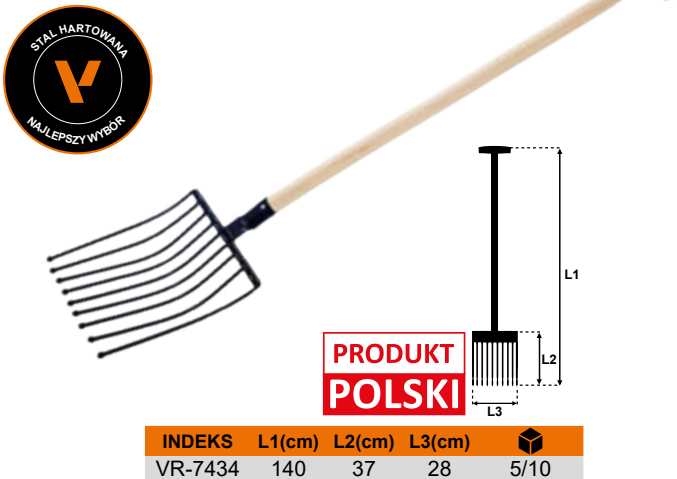
Służą do przesypywania sypkich materiałów, głównie węgla.
- wykonana z wysokiej jakości stali utwardzonej
- przetłoczenia w głowicy zwiększające wytrzymałość
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7423	130	36	29	5/10

WIDŁY DO ZIEMNIAKÓW 9-ZĘBNE
Z DREWNIANYM TRZONKIEM „T”
Potato fork with wooden handle „T”

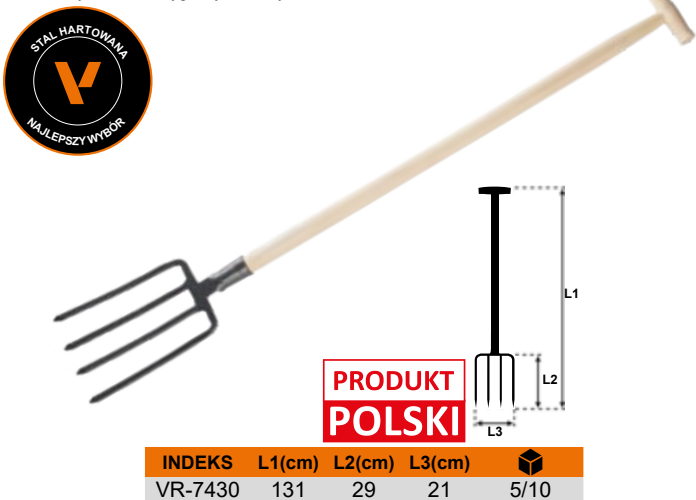
Przeznaczone do przerzucania m.in. ziemniaków, siana i buraków.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- końce zębów zakończone kulkami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7434	140	37	28	5/10

WIDŁY DO KOPANIA 4-ZĘBNE
Z DREWNIANYM TRZONKIEM „T”
Digging fork with wooden handle „T”

Służą do przekopywania ziemi oraz przenoszenia ogrodniczych odpadków i wycinków.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7430	131	29	21	5/10

ŁOPATA WĘGLOWA DUŻA
Z DREWNIANYM TRZONKIEM „T”
Big coal shovel with wooden handle „T”

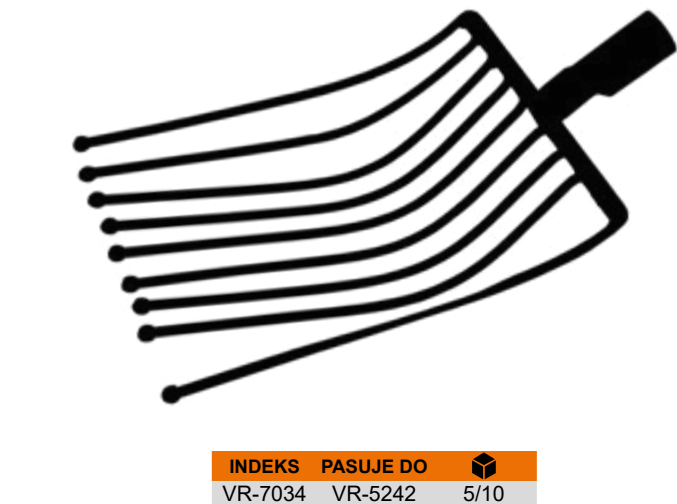
Służą do przesypywania sypkich materiałów, głównie węgla.
- wykonana z wysokiej jakości stali utwardzonej
- przetłoczenia w głowicy zwiększające wytrzymałość
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7424	135	41	31	5/10

WIDŁY DO ZIEMNIAKÓW 9-ZĘBNE, NIEOPRAWNE
Potato fork unbound

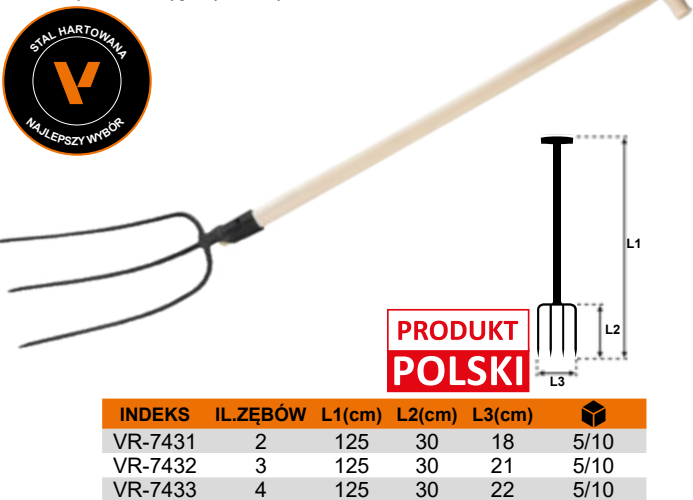
Przeznaczone do przerzucania m.in. ziemniaków, siana i buraków.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- końce zębów zakończone kulkami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem



INDEKS	PASUJE DO	
VR-7034	VR-5242	5/10

WIDŁY GOSPODARCZE
Z DREWNIANYM TRZONKIEM PROSTYM
Farm fork with wooden handle

Służą do przerzucania odpadów ogrodowych, siana itp.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7431	2	125	30	18	5/10
VR-7432	3	125	30	21	5/10
VR-7433	4	125	30	22	5/10

WIDŁY DO KOPANIA 4-ZĘBNE Z METALOWYM TRZONKIEM
Digging fork with metal handle

Służą do przekopywania ziemi oraz przenoszenia ogrodniczych odpadków.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- antypoślizgowy naciąg na trzonku wykonany z PVC
- ergonomiczna rękojeść



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7403	125	29	21	5/10

WIDŁY GOSPODARCZE 4-ZĘBNE Z METALOWYM TRZONKIEM

Służą do przerzucania odpadów ogrodowych, siana itp.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- specjalny profil trzonka zwiększający wytrzymałość i ergonomię pracy
- antypoślizgowy naciąg na trzonku wykonany z PVC
- ergonomiczna rękojeść



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7406	135	30	22	5/10

WIDŁY GOSPODARCZE DŁUGIE, 4-ZĘBNE, TRZONEK PROSTY

Służą do przenoszenia słomy, trawy, liści i innych ogrodniczych odpadków.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7429	4	150	32	5/10

WIDŁY UNIWERSALNE

Służą m.in. do przerzucania kolb kukurydzy, słomy, odpadów ogrodowych itp.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek z wygodnym uchwytem



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7448	9	125	30	18	5/10

WIDŁY DO KOPANIA 4-ZĘBNE, NIEOPRAWNE
Digging fork unbound

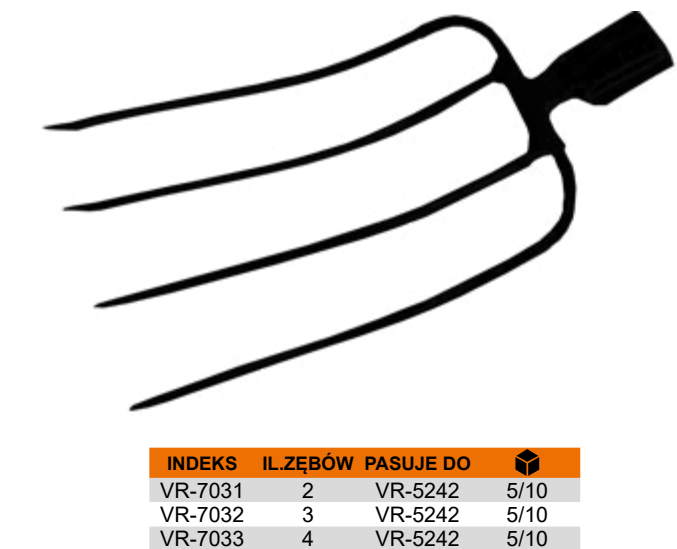
Służą do przekopywania ziemi oraz przenoszenia ogrodniczych odpadków i wycinków.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej



INDEKS	PASUJE DO	
VR-7030	VR-5242	5/10

WIDŁY GOSPODARCZE NIEOPRAWNE
Farm fork unbound

Służą do przerzucania odpadów ogrodowych, siana itp.
- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej



INDEKS	IL.ZĘBÓW	PASUJE DO	
VR-7031	2	VR-5242	5/10
VR-7032	3	VR-5242	5/10
VR-7033	4	VR-5242	5/10

WIDŁY UNIWERSALNE 9-ZĘBNE, NIEOPRAWNE
Multi-purpose fork 9-pronged, non-rigid

Służą m.in. do przerzucania kolb kukurydzy, słomy, odpadów ogrodowych itp.
- głowica wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej



INDEKS	PASUJE DO	
VR-7035	VR-5242	5/10

GRABIE WZMOCNIONE 1300 mm
Reinforced rake 1300 mm

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp
- boczne wzmocnienia zapobiegają pęknięciom i odkształceniom



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7436	12	130	32	5/10
VR-7437	14	130	38	5/10
VR-7438	16	130	43	5/10
VR-7439	18	130	49	5/10

GRABIE 1300 mm
Rake 1300 mm

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7435	6	136	15	5/10
VR-7440	12	136	32	5/10
VR-7441	14	136	38	5/10
VR-7442	16	136	43	5/10
VR-7443	18	136	49	5/10

GRABIE WZMACNIANE GREEN 130 cm

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika a także do rozgarniania tłucznia lub betonu.

- wykonane z wysokiej jakości stali
- boczne wzmocnienia zapobiegają pęknięciom i odkształceniom
- drewniany trzonek
- wypalany logotyp



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7549	12	130	32	5/10
VR-7550	14	130	38	5/10
VR-7551	16	130	43	5/10
VR-7552	18	130	49	5/10

GRABIE DO LIŚCI Z DRUTU Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Rake with wooden handle

Przeznaczone do pielęgnacji trawników, zgarniania liści
oraz przy wszelkich pracach porządkowych.

- wykonane z wysokiej jakości stali utwardzanej
- 18 zębów wykonanych z metalowego drutu
- drewniany trzonek



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7445	165	42	45	5/10

GRABIE WZMOCNIONE 1500 mm
Reinforced rake 1500 mm

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp
- boczne wzmocnienia zapobiegają pęknięciom i odkształceniom



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7536	12	150	32	5/10
VR-7537	14	150	38	5/10
VR-7538	16	150	43	5/10
VR-7539	18	150	49	5/10

GRABIE 1500 mm
Rake 1500 mm

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp

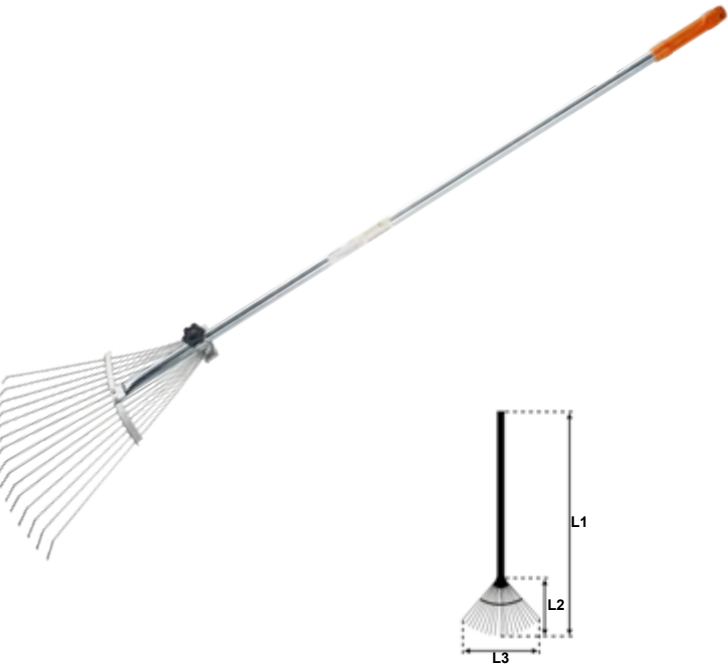


INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7540	12	150	32	5/10
VR-7541	14	150	38	5/10
VR-7542	16	150	43	5/10
VR-7543	18	150	49	5/10

GRABIE REGULOWANE Z METALOWYM TRZONKIEM
Rake with metal handle

Przeznaczone do pielęgnacji trawników, zgarniania liści
oraz przy wszelkich pracach porządkowych.

- wykonane z wysokiej jakości stali
- ocynkowana powierzchnia zabezpieczająca przed korozją
- 15 zębów
- regulowana szerokość



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7446	150	43	60	5/10

GRABIE DO LIŚCI Z TAŚMY
Rake with wooden handle

Przeznaczone do pielęgnacji trawników, zgarniania liści
oraz przy wszelkich pracach porządkowych.

- wykonane z wysokiej jakości stali utwardzanej
- 19 zębów wykonanych z metalowej taśmy
- drewniany trzonek



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7444	165	42	45	5/10

GRABIE WZMOCNIONE, NIEOPRAWNE
Reinforced rake unbound

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej
- boczne wzmocnienia zapobiegają pęknięciom i odkształceniom



INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)		INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	
VR-7036	12	32	5/10	VR-7038	16	43	5/10
VR-7037	14	38	5/10	VR-7039	18	49	5/10

GRABIE NIEOPRAWNE
Rake unbound

Przeznaczone do zgarniania liści, trawy, ziemi i drobnych kamieni
m.in. podczas pielęgnacji trawnika.

- wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej



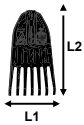
INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)		INDEKS	IL.ZĘBÓW	L1(cm)	
VR-7040	12	32	5/10	VR-7042	16	43	5/10
VR-7041	14	38	5/10	VR-7043	18	49	5/10

GRABIE DO LIŚCI CLICK S
Rake click S

Przeznaczone do prac porządkowych w ogrodzie: zgarniania liści, trawy lub ziemi.
- lekkie, elastyczne, nie niszczą podłoża
- najwyższa jakość tworzywa
- wachlarzowa budowa zapewnia długą trwałość i komfort pracy



- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5245
 - TRZONKA DREWNIANEGO CLICK
 - VR-5246
 - TRZONKA ALUMINIOWEGO CLICK
 - VR-5235
 - TRZONKA DREWNIANEGO 23x120cm



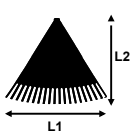
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7450	14	24	1/40

GRABIE DO LIŚCI CLICK L
Rake click L

Przeznaczone do prac porządkowych w ogrodzie: zgarniania liści, trawy lub ziemi.
- lekkie, elastyczne, nie niszczą podłoża
- najwyższa jakość tworzywa
- wachlarzowa budowa zapewnia długą trwałość i komfort pracy



- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5245
 - TRZONKA DREWNIANEGO CLICK
 - VR-5246
 - TRZONKA ALUMINIOWEGO CLICK
 - VR-5235
 - TRZONKA DREWNIANEGO 23x120cm



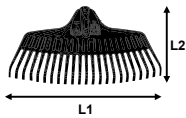
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7452	50	41	1/50

GRABIE DO LIŚCI CLICK M
Rake click M

Przeznaczone do prac porządkowych w ogrodzie: zgarniania liści, trawy lub ziemi.
- lekkie, elastyczne, nie niszczą podłoża
- najwyższa jakość tworzywa
- wachlarzowa budowa zapewnia długą trwałość i komfort pracy



- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5245
 - TRZONKA DREWNIANEGO CLICK
 - VR-5246
 - TRZONKA ALUMINIOWEGO CLICK
 - VR-5235
 - TRZONKA DREWNIANEGO 23x120cm



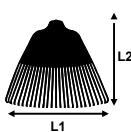
INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7451	46	24	1/70

GRABIE DO LIŚCI CLICK XL
Rake click XL

Przeznaczone do prac porządkowych w ogrodzie: zgarniania liści, trawy lub ziemi.
- lekkie, elastyczne, nie niszczą podłoża
- najwyższa jakość tworzywa
- wachlarzowa budowa zapewnia długą trwałość i komfort pracy



- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5245
 - TRZONKA DREWNIANEGO CLICK
 - VR-5246
 - TRZONKA ALUMINIOWEGO CLICK
 - VR-5235
 - TRZONKA DREWNIANEGO 23x120cm



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7453	60	51	1/20

ADAPTER CLICK
Click adapter

Pasuje do wszystkich trzonków o średnicy 24mm.



INDEKS	
VR-7478	1

UCHWYT CLICK
Click handle

Dzięki zastosowaniu uchwytu click możesz używać jednego trzonka do wielu różnych narzędzi oraz ułatwić ich przewożenie i przechowywanie.



JEDEN UCHWYT
DWIE MOŻLIWOŚCI PRACY:
- NA CLICK
- NA TRZONEK DREWNIANY



INDEKS	
VR-7479	1

TRZONK ALUMINIOWY CLICK
Aluminium click handle

- wysoka jakość aluminium
- wyposażony w system click
- lekki, ergonomiczny
- otwór do zawieszenia



- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5243
 - TRZONKA DREWNIANEGO 27x130
 - VR-5244
 - TRZONKA DREWNIANEGO 27x150



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5245	150	1

TRZONK DREWNIANY CLICK
Wood click handle

- wyposażony w system click
- lekki, ergonomiczny



INDEKS	ROZMIAR(cm)	
VR-5246	140	1



GRABIE PLASTIKOWE DO SIANA N/O
Plastic rake

Przeznaczone do pielęgnacji trawników, zgarniania liści, pracy przy sianie oraz wszelkich pracach porządkowych.
- wykonane z wytrzymałego tworzywa
- poprzeczne wzmocnienia
- do osadzenia na trzon drewniany Ø 25 mm

- PASUJE M.IN. DO:
- VR-5243
 - TRZONKA DREWNIANEGO 27x130
 - VR-5244
 - TRZONKA DREWNIANEGO 27x150



INDEKS	IL.ZĘBÓW	
VR-7454	16	1/5
VR-7455	18	1/5

MOTYKA SERCOWA Z WIDEŁKAMI
Heart hoe with fork

Idealne narzędzie do spulchniania, rozbijania grud oraz wyrwania chwastów z ogrodu.
- wykonana z wysokiej jakości stali utwardzonej
- drewniany trzonek 130 cm zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



HACZKA JEDNORAMIENNA
Z DREWNIANYM TRZONKIEM PROSTYM
One arm hoe with wooden handle

Służy do spulchniania gleby, kopania dołków, obsypywania roślin i usuwania chwastów.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek



KULTYWATOR RĘCZNY TRÓJZĘBNY
Manual cultivator

Przeznaczony do spulchniania ziemi i usuwania chwastów, doskonale narzędzie do przygotowania grządek pod wysiew nasion.
- wykonany z wysokiej jakości stali, odpornej na odkształcenia
- drewniany trzonek pokryty lakierem



MOTYKA TRAPEZOWA Z WIDEŁKAMI
Trapezoidal hoe with fork

Idealne narzędzie do spulchniania, rozbijania grud oraz wyrwania chwastów z ogrodu.
- wykonana z wysokiej jakości stali utwardzonej
- drewniany trzonek 130 cm zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



MOTYKA PÓŁKSIĘŻYC
Hoe crescent

Służy do spulchniania gleby, kopania dołków, obsypywania roślin i usuwania chwastów.
- wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej
- drewniany trzonek



OBCINAK DO DARNI
Root pruner

Przeznaczony do wycinania darni i przy krawędziach dróg, podjazdów i chodników. Odpowiednio wyprofilowana podstopnica ułatwia mocne dociśnięcie narzędzia.
- wykonana z wysokiej jakości stali, odpornej na odkształcenia
- drewniany trzonek pokryty lakierem



MOTYKA TRAPEZOWO-SERCOWA
Trapezoidal hoe

Idealne narzędzie do spulchniania, rozbijania grud oraz wyrwania chwastów z ogrodu.
- wykonana z wysokiej jakości stali utwardzonej
- drewniany trzonek 130 cm zabezpieczony lakierem
- wypalany logotyp



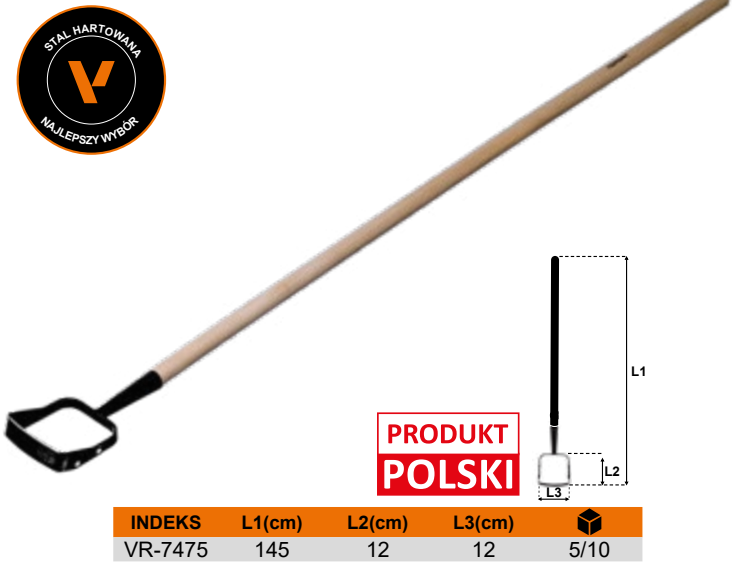
SFULCHNIACZ Z DREWNIANYM TRZONKIEM PROSTYM
Ripper with wooden handle

Przeznaczony do spulchniania i napowietrzania gleby oraz pielęgnacji przestrzeni pomiędzy roślinami.
- wykonany z wysokiej jakości stali
- drewniany trzonek



PODCINAK DO KORZENI
Root pruner

Przeznaczony do spulchniania ziemi i usuwania chwastów.
- wykonany z wysokiej jakości stali, odpornej na odkształcenia
- drewniany trzonek pokryty lakierem



ŚWIDER DO GLEBY
Soil auger

Służy do wykonywania otworów w glebie (również w glebie przerośniętej korzeniami lub kamienistej) podczas sadzenia m.in. drzew i krzewów. Przeznaczony również do wykonywania otworów na słupki ogrodzeniowe i przy części prac budowlanych.

- wykonany ze stali
- ergonomiczne rękojeści z tworzywa



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	
VR-7483	110	12	1/5
VR-7484	110	15	1/5
VR-7485	110	18	1/5
VR-7486	110	20	1/5
VR-7487	110	25	1/5

RĄCZKA PLASTIKOWA
Plastic handle

Przeznaczona do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	
VR-7480	1/5

RĄCZKA PLASTIKOWA DO TRZONKÓW DREWNIANYCH
Plastic handle for wooden handles

Przeznaczona do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	
VR-7482	1/5

TRZONEK DREWNIANY DO ŁOPAT 37x90cm
Wood handle for shovels

Przeznaczony do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	PASUJE DO	
VR-5241	VR-7020, VR-7021, VR-7022 VR-7030, VR-7031, VR-7032, VR-7033	1/5

TRZONEK DREWNIANY DO ŁOPAT Z RĄCZKĄ „T”
36x100cm
Wood handle for shovels with handle typ „T”

Przeznaczony do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	PASUJE DO	
VR-5242	VR-7020, VR-7021, VR-7022	1/5

TRZONEK DREWNIANY DO GRABI 27x130cm
Wood handle for rakes

Przeznaczony do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	PASUJE DO	
VR-5243	VR-7036-VR-7039, VR-7040-VR-7043	1/5

TRZONEK DREWNIANY DO GRABI 27x150cm
Wood handle for rakes

Przeznaczony do narzędzi ogrodowych takich jak łopaty, szpadle, widły itp.



INDEKS	PASUJE DO	
VR-5244	VR-7036-VR-7039, VR-7040-VR-7043	1/5

ŁOPATA ŚNIEGOWA Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Snow shovel with wooden handle

Służy do odśnieżania i utrzymania porządku wokół domu i ogrodu. Wykorzystywana również w rolnictwie podczas przetrzucia ziarna.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie niskich temperatur
- metalowe okucie zwiększające wytrzymałość na uderzenia
- ergonomiczna rękojeść
- drewniany trzonek

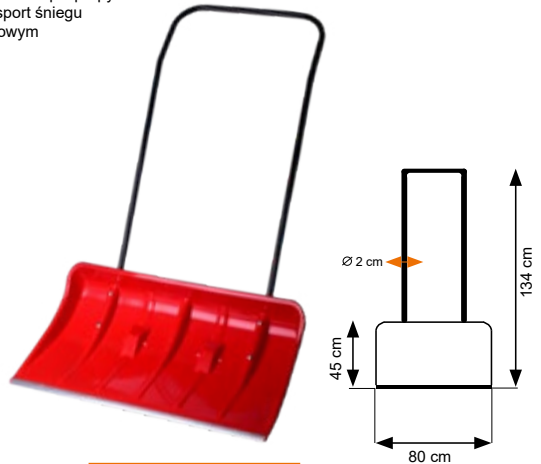


INDEKS	
VR-7490	1/5

ZGARNIACZ DO ŚNIEGU
Snow scraper

Służy do odśnieżania i utrzymania porządku wokół domu i ogrodu.

- wykonana z wysokiej jakości polipropylenu
- kółka ułatwiające transport śniegu
- okuty profilem aluminiowym
- uchwyt metalowy



INDEKS	
VR-7494	1/5

SKUWACZ DO LODU
Ice crasher

Przeznaczony do skuwania lodu i stwardniałego śniegu z jezdni, chodników, podjazdów itp.

- część robocza wykonana z wysokogatunkowej stali
- trzonek drewniany lakierowany
- wypalany logotyp



INDEKS	L1(cm)	L2(cm)	L3(cm)	
VR-7495	138	7	10	5/10
VR-7496	138	7	14	5/10
VR-7497	138	7	17	5/10

ŁOPATA ŚNIEGOWA BLACK Z DREWNIANYM TRZONKIEM
Snow shovel black with wooden handle

Służy do odśnieżania i utrzymania porządku wokół domu i ogrodu. Wykorzystywana również w rolnictwie podczas przetrzucia ziarna.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie niskich temperatur
- część robocza okuta profilem aluminiowym
- ergonomiczna rękojeść
- drewniany trzonek
- mocowanie za pomocą śrub



INDEKS	
VR-7492	1/5

ŁOPATA ŚNIEGOWA ORANGE Z METALOWYM TRZONKIEM
Snow shovel orange with metal handle

Służy do odśnieżania i utrzymania porządku wokół domu i ogrodu. Wykorzystywana również w rolnictwie podczas przetrzucia ziarna.

- wykonana z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie niskich temperatur
- część robocza okuta profilem metalowym
- wygodna, ergonomiczna rękojeść
- solidny i lekki metalowy trzonek z antypoślizgową powłoką
- mocowanie za pomocą śrub
- przetłoczenia zwiększające wytrzymałość



INDEKS	
VR-7493	1/5

SPIS INDEKSÓW

List of indexes

NARZĘDZIA
RĘCZNE

Hand tools

NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE

Painting and costruction tools

WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE

Drills and cutting tools

TARCZE
I ART.ŚCIERNE

Discs and abrasive tools

NARZĘDZIA
OGRODNICZE

Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-0001	60	VR-0152	19	VR-0300	22	VR-0397	24	VR-0483	26	VR-0611	34
VR-0002	60	VR-0153	19	VR-0301	22	VR-0398	24	VR-0484	26	VR-0612	34
VR-0003	60	VR-0154	21	VR-0302	22	VR-0399	24	VR-0485	25	VR-0613	34
VR-0004	60	VR-0174	20	VR-0303	22	VR-0400	24	VR-0486	25	VR-0614	34
VR-0010	60	VR-0177	20	VR-0304	22	VR-0401	24	VR-0487	33	VR-0615	34
VR-0011	60	VR-0180	17	VR-0305	22	VR-0402	24	VR-0488	33	VR-0616	34
VR-0012	60	VR-0181	17	VR-0306	23	VR-0403	24	VR-0489	30	VR-0617	34
VR-0013	60	VR-0182	17	VR-0307	23	VR-0404	24	VR-0490	30	VR-0640	45
VR-0014	60	VR-0183	17	VR-0308	23	VR-0405	24	VR-0491	30	VR-0645	39
VR-0015	60	VR-0184	17	VR-0309	23	VR-0406	24	VR-0492	30	VR-0646	39
VR-0016	60	VR-0185	17	VR-0310	23	VR-0407	24	VR-0493	30	VR-0647	39
VR-0017	60	VR-0186	17	VR-0311	23	VR-0408	24	VR-0494	30	VR-0650	28
VR-0018	60	VR-0190	17	VR-0312	23	VR-0409	24	VR-0495	30	VR-0651	28
VR-0019	60	VR-0191	17	VR-0313	23	VR-0410	24	VR-0496	30	VR-0652	28
VR-0020	60	VR-0192	17	VR-0314	23	VR-0411	24	VR-0497	30	VR-0653	28
VR-0021	60	VR-0193	17	VR-0315	23	VR-0412	24	VR-0498	30	VR-0654	28
VR-0022	60	VR-0194	17	VR-0316	23	VR-0413	24	VR-0499	30	VR-0655	28
VR-0050	3	VR-0195	17	VR-0317	23	VR-0414	24	VR-0500	31	VR-0656	28
VR-0051	3	VR-0196	17	VR-0318	23	VR-0415	24	VR-0501	34	VR-0657	28
VR-0052	3	VR-0200	17	VR-0319	23	VR-0416	24	VR-0502	34	VR-0658	28
VR-0053	3	VR-0203	17	VR-0320	23	VR-0417	24	VR-0503	33	VR-0659	28
VR-0054	3	VR-0205	17	VR-0321	23	VR-0418	24	VR-0510	27	VR-0660	28
VR-0055	3	VR-0207	17	VR-0322	23	VR-0419	24	VR-0511	27	VR-0661	28
VR-0056	3	VR-0210	17	VR-0323	23	VR-0420	24	VR-0512	27	VR-0662	28
VR-0057	3	VR-0212	17	VR-0324	23	VR-0422	24	VR-0513	27	VR-0663	28
VR-0058	3	VR-0215	17	VR-0325	23	VR-0425	24	VR-0514	27	VR-0664	28
VR-0059	3	VR-0217	17	VR-0326	23	VR-0428	24	VR-0515	27	VR-0665	28
VR-0060	3	VR-0219	20	VR-0327	23	VR-0429	24	VR-0516	27	VR-0666	28
VR-0061	3	VR-0220	18	VR-0328	23	VR-0430	24	VR-0517	27	VR-0667	28
VR-0062	3	VR-0221	18	VR-0329	23	VR-0431	24	VR-0518	27	VR-0670	28
VR-0063	3	VR-0222	18	VR-0330	23	VR-0432	24	VR-0519	27	VR-0671	28
VR-0064	3	VR-0223	18	VR-0331	23	VR-0433	24	VR-0520	27	VR-0672	28
VR-0065	3	VR-0224	18	VR-0332	23	VR-0434	24	VR-0521	27	VR-0673	28
VR-0066	3	VR-0225	18	VR-0333	23	VR-0435	24	VR-0522	27	VR-0674	28
VR-0067	3	VR-0226	18	VR-0334	23	VR-0436	24	VR-0523	27	VR-0675	28
VR-0068	3	VR-0227	18	VR-0335	23	VR-0437	24	VR-0524	27	VR-0676	28
VR-0069	3	VR-0228	18	VR-0336	23	VR-0438	24	VR-0525	27	VR-0677	28
VR-0070	3	VR-0229	18	VR-0337	23	VR-0439	24	VR-0526	27	VR-0678	28
VR-0071	3	VR-0230	18	VR-0338	23	VR-0440	24	VR-0527	27	VR-0679	28
VR-0072	3	VR-0231	18	VR-0339	23	VR-0441	24	VR-0528	31	VR-0680	28
VR-0073	3	VR-0233	20	VR-0340	23	VR-0442	24	VR-0529	31	VR-0681	28
VR-0074	3	VR-0234	21	VR-0341	23	VR-0443	24	VR-0530	31	VR-0682	28
VR-0076	3	VR-0240	18	VR-0342	23	VR-0444	24	VR-0531	31	VR-0683	28
VR-0085	4	VR-0241	18	VR-0343	23	VR-0445	24	VR-0532	31	VR-0684	28
VR-0086	4	VR-0242	18	VR-0344	23	VR-0446	24	VR-0533	31	VR-0685	28
VR-0087	4	VR-0243	18	VR-0345	23	VR-0447	24	VR-0534	34	VR-0686	28
VR-0088	4	VR-0244	18	VR-0346	23	VR-0448	24	VR-0540	31	VR-0687	28
VR-0101	17	VR-0245	18	VR-0347	23	VR-0449	24	VR-0541	31	VR-0690	28
VR-0102	17	VR-0246	18	VR-0348	23	VR-0450	24	VR-0542	31	VR-0691	28
VR-0103	17	VR-0247	18	VR-0349	32	VR-0451	24	VR-0543	31	VR-0692	28
VR-0104	17	VR-0248	18	VR-0350	32	VR-0452	24	VR-0544	31	VR-0695	28
VR-0105	17	VR-0249	18	VR-0351	32	VR-0453	24	VR-0545	31	VR-0696	28
VR-0106	17	VR-0250	18	VR-0352	32	VR-0454	24	VR-0546	31	VR-0699	27
VR-0107	17	VR-0251	18	VR-0353	32	VR-0455	24	VR-0547	31	VR-0700	27
VR-0108	17	VR-0252	18	VR-0354	32	VR-0456	25	VR-0548	27	VR-0701	27
VR-0109	17	VR-0260	18	VR-0355	29	VR-0457	25	VR-0549	27	VR-0702	27
VR-0110	17	VR-0261	18	VR-0356	29	VR-0458	25	VR-0550	27	VR-0703	27
VR-0111	17	VR-0263	18	VR-0358	29	VR-0459	25	VR-0551	27	VR-0704	27
VR-0112	17	VR-0266	18	VR-0359	29	VR-0460	25	VR-0552	27	VR-0705	27
VR-0113	17	VR-0267	18	VR-0360	29	VR-0461	25	VR-0553	27	VR-0706	27
VR-0114	17	VR-0269	18	VR-0361	29	VR-0462	25	VR-0554	27	VR-0707	27
VR-0115	17	VR-0280	22	VR-0362	29	VR-0463	25	VR-0555	27	VR-0708	27
VR-0116	17	VR-0281	22	VR-0363	29	VR-0464	25	VR-0556	27	VR-0709	27
VR-0117	17	VR-0282	22	VR-0365	29	VR-0465	26	VR-0557	27	VR-0710	27
VR-0118	17	VR-0283	22	VR-0380	24	VR-0466	26	VR-0558	28	VR-0730	27
VR-0119	17	VR-0284	22	VR-0381	24	VR-0467	26	VR-0559	28	VR-0731	27
VR-0120	17	VR-0285	22	VR-0382	24	VR-0468	26	VR-0560	28	VR-0732	27
VR-0121	17	VR-0286	22	VR-0383	24	VR-0469	26	VR-0561	28	VR-0733	27
VR-0122	17	VR-0287	22	VR-0384	24	VR-0470	26	VR-0571	35	VR-0734	27
VR-0123	17	VR-0288	22	VR-0385	24	VR-0471	26	VR-0572	36	VR-0735	27
VR-0124	17	VR-0289	22	VR-0386	24	VR-0472	26	VR-0573	37	VR-0736	27
VR-0125	17	VR-0290	22	VR-0387	24	VR-0473	26	VR-0574	38	VR-0737	27
VR-0127	17	VR-0291	22	VR-0388	24	VR-0474	26	VR-0591	25	VR-0738	27
VR-0129	17	VR-0292	22	VR-0389	24	VR-0475	26	VR-0603	34	VR-0739	27
VR-0131	17	VR-0293	22	VR-0390	24	VR-0476	26	VR-0604	34	VR-0740	27
VR-0132	17	VR-0294	22	VR-0391	24	VR-0477	26	VR-0605	34	VR-0741	27
VR-0133	17	VR-0295	22	VR-0392	24	VR-0478	26	VR-0606	34	VR-0742	27
VR-0134	17	VR-0296	22	VR-0393	24	VR-0479	26	VR-0607	34	VR-0743	27
VR-0135	17	VR-0297	22	VR-0394	24	VR-0480	26	VR-0608	34	VR-0744	27
VR-0150	19	VR-0298	22	VR-0395	24	VR-0481	26	VR-0609	34	VR-0745	27
VR-0151	19	VR-0299	22	VR-0396	24	VR-0482	26	VR-0610	34	VR-0750	24

SPIS INDEKSÓW

List of indexes

NARZĘDZIA
RĘCZNE

Hand tools

NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE

Painting and costruction tools

WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE

Drills and cutting tools

TARCZE
I ART.ŚCIERNE

Discs and abrasive tools

NARZĘDZIA
OGRODNICZE

Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-0751	24	VR-0833	26	VR-2175	127	VR-2379	230	VR-2717	121	VR-3025	132
VR-0752	24	VR-0834	26	VR-2176	127	VR-2383	230	VR-2718	121	VR-3026	132
VR-0753	24	VR-0835	26	VR-2177	127	VR-2395	129	VR-2800	136	VR-3070	131
VR-0754	24	VR-0836	26	VR-2180	127	VR-2396	129	VR-2801	136	VR-3072	131
VR-0755	24	VR-0837	26	VR-2185	127	VR-2397	129	VR-2802	136	VR-3073	131
VR-0756	24	VR-0838	26	VR-2190	127	VR-2398	129	VR-2803	136	VR-3074	131
VR-0757	24	VR-0839	26	VR-2195	127	VR-2399	129	VR-2804	136	VR-3075	131
VR-0758	24	VR-0840	26	VR-2200	127	VR-2400	129	VR-2806	136	VR-3076	131
VR-0759	24	VR-0841	26	VR-2205	127	VR-2402	129	VR-2807	136	VR-3077	131
VR-0760	24	VR-0842	26	VR-2210	127	VR-2403	129	VR-2808	136	VR-3078	131
VR-0761	24	VR-0949	33	VR-2215	127	VR-2404	129	VR-2809	136	VR-3079	131
VR-0762	24	VR-0950	33	VR-2216	127	VR-2406	129	VR-2810	136	VR-3080	131
VR-0763	24	VR-0951	33	VR-2217	127	VR-2407	129	VR-2811	136	VR-3081	131
VR-0764	24	VR-0970	7	VR-2218	127	VR-2408	129	VR-2812	136	VR-3082	131
VR-0765	24	VR-0971	8	VR-2220	127	VR-2411	129	VR-2813	136	VR-3083	131
VR-0766	24	VR-0972	9	VR-2221	127	VR-2412	129	VR-2814	136	VR-3084	131
VR-0767	24	VR-0981	5	VR-2223	127	VR-2413	129	VR-2815	136	VR-3085	131
VR-0768	24	VR-0982	5	VR-2224	127	VR-2415	129	VR-2817	136	VR-3086	131
VR-0770	25	VR-0984	5	VR-2225	127	VR-2416	129	VR-2818	136	VR-3087	131
VR-0771	25	VR-0985	6	VR-2226	127	VR-2417	129	VR-2821	136	VR-3088	131
VR-0772	25	VR-0987	6	VR-2227	127	VR-2418	129	VR-2823	136	VR-3089	131
VR-0773	25	VR-0988	6	VR-2228	127	VR-2419	129	VR-2824	136	VR-3090	131
VR-0774	25	VR-2006	128	VR-2229	127	VR-2420	129	VR-2826	136	VR-3091	131
VR-0775	25	VR-2011	128	VR-2230	127	VR-2421	129	VR-2827	136	VR-3092	131
VR-0776	25	VR-2016	128	VR-2231	127	VR-2422	129	VR-2829	136	VR-3093	131
VR-0777	25	VR-2021	128	VR-2232	127	VR-2423	129	VR-2830	136	VR-3094	131
VR-0778	25	VR-2026	128	VR-2233	127	VR-2424	129	VR-2833	136	VR-3095	131
VR-0779	25	VR-2027	128	VR-2234	127	VR-2425	129	VR-2834	136	VR-3096	131
VR-0780	25	VR-2028	128	VR-2235	127	VR-2427	130	VR-2835	136	VR-3097	131
VR-0781	25	VR-2031	128	VR-2236	127	VR-2428	130	VR-2836	136	VR-3098	131
VR-0782	25	VR-2036	128	VR-2237	127	VR-2429	130	VR-2838	136	VR-3099	131
VR-0783	25	VR-2037	128	VR-2238	127	VR-2431	130	VR-2841	136	VR-3101	131
VR-0784	25	VR-2038	128	VR-2244	119	VR-2432	130	VR-2844	136	VR-3104	131
VR-0785	25	VR-2041	128	VR-2249	119	VR-2433	130	VR-2845	136	VR-3105	131
VR-0786	25	VR-2044	128	VR-2254	119	VR-2434	129	VR-2847	136	VR-3106	131
VR-0787	25	VR-2046	128	VR-2259	119	VR-2435	129	VR-2850	136	VR-3107	131
VR-0788	25	VR-2047	128	VR-2264	119	VR-2436	129	VR-2851	136	VR-3109	131
VR-0789	26	VR-2048	128	VR-2266	119	VR-2437	129	VR-2852	136	VR-3112	131
VR-0790	26	VR-2051	128	VR-2269	119	VR-2438	129	VR-2854	136	VR-3113	131
VR-0791	26	VR-2056	128	VR-2274	119	VR-2439	129	VR-2855	136	VR-3114	131
VR-0792	26	VR-2057	128	VR-2276	119	VR-2605	121	VR-2857	136	VR-3115	131
VR-0793	26	VR-2058	128	VR-2279	119	VR-2610	121	VR-2859	136	VR-3121	131
VR-0794	26	VR-2061	128	VR-2282	119	VR-2615	121	VR-2860	135	VR-3122	131
VR-0795	26	VR-2066	128	VR-2284	119	VR-2620	121	VR-2861	135	VR-3123	131
VR-0796	26	VR-2071	128	VR-2286	119	VR-2625	121	VR-2865	135	VR-3124	131
VR-0797	26	VR-2076	128	VR-2289	119	VR-2627	121	VR-2900	138	VR-3126	131
VR-0798	26	VR-2081	128	VR-2294	119	VR-2630	121	VR-2901	138	VR-3128	131
VR-0799	26	VR-2086	128	VR-2296	119	VR-2635	121	VR-2902	138	VR-3129	131
VR-0800	26	VR-2091	128	VR-2299	119	VR-2637	121	VR-2903	138	VR-3130	131
VR-0801	26	VR-2096	128	VR-2304	119	VR-2640	121	VR-2904	138	VR-3131	131
VR-0802	26	VR-2097	128	VR-2309	119	VR-2643	121	VR-2905	138	VR-3132	131
VR-0803	26	VR-2098	128	VR-2314	119	VR-2645	121	VR-2906	138	VR-3134	131
VR-0804	26	VR-2099	128	VR-2319	119	VR-2647	121	VR-2950	138	VR-3136	131
VR-0805	26	VR-2101	128	VR-2324	119	VR-2650	121	VR-2960	138	VR-3138	131
VR-0806	26	VR-2102	128	VR-2329	119	VR-2655	121	VR-2961	138	VR-3139	131
VR-0807	26	VR-2104	128	VR-2334	119	VR-2660	121	VR-2962	138	VR-3140	131
VR-0808	26	VR-2105	128	VR-2336	119	VR-2665	121	VR-2963	138	VR-3142	131
VR-0809	26	VR-2107	128	VR-2337	119	VR-2670	121	VR-2964	138	VR-3144	131
VR-0810	26	VR-2109	128	VR-2339	119	VR-2675	121	VR-2965	138	VR-3146	131
VR-0811	26	VR-2111	128	VR-2340	119	VR-2680	121	VR-2966	138	VR-3147	131
VR-0812	26	VR-2113	128	VR-2342	119	VR-2685	121	VR-2985	138	VR-3148	131
VR-0813	26	VR-2115	128	VR-2343	119	VR-2690	121	VR-2990	138	VR-3150	131
VR-0814	26	VR-2117	128	VR-2344	119	VR-2695	121	VR-2995	138	VR-3152	131
VR-0815	26	VR-2119	128	VR-2345	119	VR-2697	121	VR-3001	132	VR-3153	131
VR-0816	26	VR-2125	127	VR-2346	119	VR-2698	121	VR-3002	132	VR-3155	131
VR-0817	26	VR-2130	127	VR-2347	119	VR-2700	121	VR-3004	132	VR-3157	131
VR-0818	26	VR-2135	127	VR-2348	119	VR-2701	121	VR-3005	132	VR-3159	131
VR-0819	26	VR-2140	127	VR-2349	119	VR-2703	121	VR-3006	132	VR-3160	131
VR-0820	26	VR-2145	127	VR-2350	119	VR-2704	121	VR-3010	132	VR-3162	131
VR-0821	26	VR-2146	127	VR-2351	119	VR-2705	121	VR-3011	132	VR-3164	131
VR-0822	26	VR-2147	127	VR-2352	119	VR-2706	121	VR-3012	132	VR-3166	131
VR-0823	26	VR-2150	127	VR-2353	119	VR-2707	121	VR-3013	132	VR-3167	131
VR-0824	26	VR-2155	127	VR-2354	119	VR-2708	121	VR-3016	132	VR-3169	131
VR-0825	26	VR-2156	127	VR-2355	119	VR-2709	121	VR-3017	132	VR-3170	131
VR-0826	26	VR-2157	127	VR-2356	119	VR-2710	121	VR-3018	132	VR-3172	131
VR-0827	26	VR-2160	127	VR-2357	119	VR-2711	121	VR-3019	132	VR-3173	131
VR-0828	26	VR-2163	127	VR-2362	130	VR-2712	121	VR-3020	132	VR-3175	131
VR-0829	26	VR-2165	127	VR-2365	130	VR-2713	121	VR-3021	132	VR-3180	132
VR-0830	26	VR-2166	127	VR-2369	130	VR-2714	121	VR-3022	132	VR-3181	132
VR-0831	26	VR-2167	127	VR-2371	130	VR-2715	121	VR-3023	132	VR-3182	132
VR-0832	26	VR-2170	127	VR-2375	130	VR-2716	121	VR-3024	132	VR-3183	132

SPIS INDEKSÓW

List of indexes



**NARZĘDZIA
RĘCZNE**
Hand tools



**NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE**
Painting and construction tools



**WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE**
Drills and cutting tools



**TARCZE
I ART.SCIERNE**
Discs and abrasive tools



**NARZĘDZIA
OGRODNICZE**
Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-3188	132	VR-3385	124	VR-3785	71	VR-3933	147	VR-4104	59	VR-4194	54
VR-3189	132	VR-3386	124	VR-3786	71	VR-3962	58	VR-4105	59	VR-4195	54
VR-3190	132	VR-3387	124	VR-3787	71	VR-3963	58	VR-4106	59	VR-4196	54
VR-3191	132	VR-3388	124	VR-3788	71	VR-3964	58	VR-4107	39	VR-4200	54
VR-3197	132	VR-3389	124	VR-3789	71	VR-3965	58	VR-4108	39	VR-4201	54
VR-3198	132	VR-3400	136	VR-3790	71	VR-3966	58	VR-4109	41	VR-4202	55
VR-3199	132	VR-3401	133	VR-3791	71	VR-3967	58	VR-4110	41	VR-4203	55
VR-3200	132	VR-3402	133	VR-3792	71	VR-3968	58	VR-4111	41	VR-4204	55
VR-3202	132	VR-3420	133	VR-3793	71	VR-3969	58	VR-4112	41	VR-4206	54
VR-3204	132	VR-3421	133	VR-3794	71	VR-3970	58	VR-4113	41	VR-4207	54
VR-3205	132	VR-3422	133	VR-3805	71	VR-3971	58	VR-4114	42	VR-4214	74
VR-3206	132	VR-3423	133	VR-3806	71	VR-3972	58	VR-4115	42	VR-4215	74
VR-3207	132	VR-3425	133	VR-3807	71	VR-3973	58	VR-4116	42	VR-4216	74
VR-3208	132	VR-3427	133	VR-3809	71	VR-3974	58	VR-4117	42	VR-4218	74
VR-3210	132	VR-3430	133	VR-3812	71	VR-3975	58	VR-4118	41	VR-4219	74
VR-3212	132	VR-3501	134	VR-3814	71	VR-3976	58	VR-4119	41	VR-4220	64
VR-3255	123	VR-3502	134	VR-3815	71	VR-3977	58	VR-4120	41	VR-4222	64
VR-3261	123	VR-3503	134	VR-3816	71	VR-3978	58	VR-4121	41	VR-4225	64
VR-3262	123	VR-3504	134	VR-3818	71	VR-3979	58	VR-4123	41	VR-4226	64
VR-3263	123	VR-3505	134	VR-3824	71	VR-3980	58	VR-4125	41	VR-4227	64
VR-3264	123	VR-3506	134	VR-3825	71	VR-3981	58	VR-4127	45	VR-4228	64
VR-3265	123	VR-3507	134	VR-3826	71	VR-3982	58	VR-4129	45	VR-4229	64
VR-3274	123	VR-3508	134	VR-3827	71	VR-3985	59	VR-4130	45	VR-4230	67
VR-3275	123	VR-3509	134	VR-3828	71	VR-3993	59	VR-4132	45	VR-4231	67
VR-3276	123	VR-3510	134	VR-3829	71	VR-3994	59	VR-4133	45	VR-4234	67
VR-3277	123	VR-3511	134	VR-3830	71	VR-4001	56	VR-4134	45	VR-4235	67
VR-3278	123	VR-3512	134	VR-3831	71	VR-4002	56	VR-4135	43	VR-4240	67
VR-3284	123	VR-3513	134	VR-3832	71	VR-4003	56	VR-4136	43	VR-4241	67
VR-3285	123	VR-3514	134	VR-3833	71	VR-4004	56	VR-4137	43	VR-4242	67
VR-3286	123	VR-3515	134	VR-3834	71	VR-4005	56	VR-4138	43	VR-4243	67
VR-3287	123	VR-3516	134	VR-3836	72	VR-4006	56	VR-4139	44	VR-4244	68
VR-3288	123	VR-3550	135	VR-3840	72	VR-4007	56	VR-4141	44	VR-4245	68
VR-3289	123	VR-3551	135	VR-3841	72	VR-4008	56	VR-4142	44	VR-4246	68
VR-3291	123	VR-3552	135	VR-3846	30	VR-4009	56	VR-4143	44	VR-4247	68
VR-3292	123	VR-3553	135	VR-3847	30	VR-4010	56	VR-4144	43	VR-4248	68
VR-3293	123	VR-3554	135	VR-3849	30	VR-4011	56	VR-4145	43	VR-4249	68
VR-3294	123	VR-3555	135	VR-3850	30	VR-4012	56	VR-4146	43	VR-4255	107
VR-3295	123	VR-3556	135	VR-3851	72	VR-4013	56	VR-4147	43	VR-4256	107
VR-3297	123	VR-3557	135	VR-3852	72	VR-4014	56	VR-4148	48	VR-4257	107
VR-3298	123	VR-3558	135	VR-3853	72	VR-4015	56	VR-4149	48	VR-4258	107
VR-3299	123	VR-3559	135	VR-3855	72	VR-4016	56	VR-4150	48	VR-4259	108
VR-3300	123	VR-3560	135	VR-3859	70	VR-4017	56	VR-4151	48	VR-4260	108
VR-3301	123	VR-3561	135	VR-3860	69	VR-4018	56	VR-4152	48	VR-4261	108
VR-3329	123	VR-3562	135	VR-3861	69	VR-4042	57	VR-4153	48	VR-4262	108
VR-3331	123	VR-3563	135	VR-3862	69	VR-4043	57	VR-4155	47	VR-4264	81
VR-3332	123	VR-3564	135	VR-3863	69	VR-4044	57	VR-4156	47	VR-4265	81
VR-3333	123	VR-3565	135	VR-3864	69	VR-4045	57	VR-4157	47	VR-4270	64
VR-3334	123	VR-3566	135	VR-3865	69	VR-4046	57	VR-4158	47	VR-4271	64
VR-3338	123	VR-3591	135	VR-3866	69	VR-4047	57	VR-4159	47	VR-4272	64
VR-3339	123	VR-3600	134	VR-3867	69	VR-4048	57	VR-4160	47	VR-4280	79
VR-3340	123	VR-3601	134	VR-3869	69	VR-4049	57	VR-4161	46	VR-4281	79
VR-3341	123	VR-3602	134	VR-3870	69	VR-4050	57	VR-4162	46	VR-4282	79
VR-3342	123	VR-3603	134	VR-3871	69	VR-4051	57	VR-4163	46	VR-4283	16
VR-3343	123	VR-3604	134	VR-3873	69	VR-4054	57	VR-4164	46	VR-4284	79
VR-3344	123	VR-3605	134	VR-3874	69	VR-4055	57	VR-4165	46	VR-4286	80
VR-3345	123	VR-3606	134	VR-3875	69	VR-4056	57	VR-4166	46	VR-4287	80
VR-3346	123	VR-3607	134	VR-3876	69	VR-4057	57	VR-4167	46	VR-4288	80
VR-3347	123	VR-3608	134	VR-3878	70	VR-4058	57	VR-4168	46	VR-4289	80
VR-3348	123	VR-3620	134	VR-3879	70	VR-4059	57	VR-4169	45	VR-4290	80
VR-3350	123	VR-3700	128	VR-3881	69	VR-4060	57	VR-4170	45	VR-4291	80
VR-3351	123	VR-3701	128	VR-3883	69	VR-4066	57	VR-4171	45	VR-4292	80
VR-3352	123	VR-3702	128	VR-3884	70	VR-4067	57	VR-4172	40	VR-4293	80
VR-3353	123	VR-3705	127	VR-3887	69	VR-4069	57	VR-4173	40	VR-4294	80
VR-3354	123	VR-3706	127	VR-3888	69	VR-4070	57	VR-4174	40	VR-4295	80
VR-3366	124	VR-3707	127	VR-3891	69	VR-4072	57	VR-4175	40	VR-4296	80
VR-3367	124	VR-3710	122	VR-3892	69	VR-4073	57	VR-4176	40	VR-4297	80
VR-3368	124	VR-3718	132	VR-3894	69	VR-4080	61	VR-4177	40	VR-4298	80
VR-3369	124	VR-3721	132	VR-3895	69	VR-4083	61	VR-4178	63	VR-4299	80
VR-3370	124	VR-3724	134	VR-3896	69	VR-4085	61	VR-4179	63	VR-4300	77
VR-3371	124	VR-3751	137	VR-3898	69	VR-4087	61	VR-4180	51	VR-4301	77
VR-3373	124	VR-3754	137	VR-3899	69	VR-4088	61	VR-4181	51	VR-4302	77
VR-3374	124	VR-3760	137	VR-3900	69	VR-4090	59	VR-4182	50	VR-4303	77
VR-3375	124	VR-3765	71	VR-3901	70	VR-4091	59	VR-4183	50	VR-4304	78
VR-3376	124	VR-3766	71	VR-3903	70	VR-4092	59	VR-4184	50	VR-4305	77
VR-3377	124	VR-3767	71	VR-3904	70	VR-4093	59	VR-4185	51	VR-4306	78
VR-3378	124	VR-3769	71	VR-3905	49	VR-4094	59	VR-4187	51	VR-4309	78
VR-3379	124	VR-3774	71	VR-3906	73	VR-4098	59	VR-4189	53	VR-4311	78
VR-3380	124	VR-3775	71	VR-3907	73	VR-4099	59	VR-4190	53	VR-4330	61
VR-3381	124	VR-3776	71	VR-3908	73	VR-4101	59	VR-4191	53	VR-4331	61
VR-3382	124	VR-3778	71	VR-3910	137	VR-4102	59	VR-4192	53	VR-4332	61
VR-3383	124	VR-3784	71	VR-3930	40	VR-4103	59	VR-4193	52	VR-4333	61

SPIS INDEKSÓW

List of indexes



**NARZĘDZIA
RĘCZNE**
Hand tools



**NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE**
Painting and construction tools



**WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE**
Drills and cutting tools



**TARCZE
I ART.SCIERNE**
Discs and abrasive tools



**NARZĘDZIA
OGRODNICZE**
Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-4334	61	VR-4491	13	VR-4640	11	VR-5042	111	VR-5260	109	VR-5405	105
VR-4340	62	VR-4493	13	VR-4641	11	VR-5043	111	VR-5261	109	VR-5406	105
VR-4341	62	VR-4494	13	VR-4642	11	VR-5044	111	VR-5262	109	VR-5407	105
VR-4342	62	VR-4495	13	VR-4643	11	VR-5045	111	VR-5263	109	VR-5408	105
VR-4344	62	VR-4496	13	VR-4644	11	VR-5061	111	VR-5264	109	VR-5409	105
VR-4345	61	VR-4497	13	VR-4645	11	VR-5062	111	VR-5265	109	VR-5411	105
VR-4346	61	VR-4498	13	VR-4646	11	VR-5079	112	VR-5266	109	VR-5412	105
VR-4347	61	VR-4499	13	VR-4647	11	VR-5080	112	VR-5267	109	VR-5413	105
VR-4350	62	VR-4508	63	VR-4648	11	VR-5083	112	VR-5268	109	VR-5414	105
VR-4351	62	VR-4509	39	VR-4754	68	VR-5084	112	VR-5270	109	VR-5415	105
VR-4352	62	VR-4511	13	VR-4770	75	VR-5085	112	VR-5271	109	VR-5422	105
VR-4353	62	VR-4513	13	VR-4771	75	VR-5086	112	VR-5272	109	VR-5423	105
VR-4356	65	VR-4514	13	VR-4772	75	VR-5095	112	VR-5273	109	VR-5424	105
VR-4357	65	VR-4515	13	VR-4773	75	VR-5096	112	VR-5274	109	VR-5425	105
VR-4358	65	VR-4516	13	VR-4774	75	VR-5097	112	VR-5276	109	VR-5428	105
VR-4359	65	VR-4517	13	VR-4775	75	VR-5098	112	VR-5277	109	VR-5429	105
VR-4360	65	VR-4518	13	VR-4776	15	VR-5099	112	VR-5278	109	VR-5430	106
VR-4361	65	VR-4530	81	VR-4777	15	VR-5100	112	VR-5279	109	VR-5431	106
VR-4362	65	VR-4533	14	VR-4778	76	VR-5101	112	VR-5280	109	VR-5432	106
VR-4363	66	VR-4534	14	VR-4779	76	VR-5105	94	VR-5281	109	VR-5433	106
VR-4364	66	VR-4535	14	VR-4780	76	VR-5151	113	VR-5282	109	VR-5434	106
VR-4365	66	VR-4536	14	VR-4782	15	VR-5152	113	VR-5283	109	VR-5435	106
VR-4366	66	VR-4537	14	VR-4783	15	VR-5153	113	VR-5284	109	VR-5437	106
VR-4370	63	VR-4538	14	VR-4901	117	VR-5154	113	VR-5285	109	VR-5440	106
VR-4371	63	VR-4539	14	VR-4902	117	VR-5156	113	VR-5286	109	VR-5454	107
VR-4372	63	VR-4540	50	VR-4903	117	VR-5157	113	VR-5287	109	VR-5455	107
VR-4373	63	VR-4541	50	VR-4904	117	VR-5158	113	VR-5288	109	VR-5457	108
VR-4374	63	VR-4542	50	VR-4905	117	VR-5159	113	VR-5289	109	VR-5458	108
VR-4375	63	VR-4543	50	VR-4906	117	VR-5160	113	VR-5290	109	VR-5459	108
VR-4376	65	VR-4544	50	VR-4950	93	VR-5161	113	VR-5291	109	VR-5460	106
VR-4377	65	VR-4545	50	VR-4951	93	VR-5162	113	VR-5292	109	VR-5461	107
VR-4378	65	VR-4550	51	VR-4952	93	VR-5163	113	VR-5293	109	VR-5467	107
VR-4379	65	VR-4553	51	VR-4953	93	VR-5166	113	VR-5294	110	VR-5499	108
VR-4380	65	VR-4555	49	VR-4954	93	VR-5167	113	VR-5295	110	VR-5500	96
VR-4381	65	VR-4556	51	VR-4957	93	VR-5168	93	VR-5296	110	VR-5501	96
VR-4382	65	VR-4557	51	VR-4958	93	VR-5200	115	VR-5297	110	VR-5502	96
VR-4383	65	VR-4561	52	VR-4959	93	VR-5201	115	VR-5298	110	VR-5503	96
VR-4384	65	VR-4562	52	VR-4960	93	VR-5202	115	VR-5299	110	VR-5504	96
VR-4385	65	VR-4563	52	VR-4961	93	VR-5203	115	VR-5300	110	VR-5505	96
VR-4386	65	VR-4566	52	VR-4964	93	VR-5204	115	VR-5301	110	VR-5506	95
VR-4387	65	VR-4570	13	VR-4966	94	VR-5207	115	VR-5302	110	VR-5507	95
VR-4388	65	VR-4572	49	VR-4967	98	VR-5209	115	VR-5303	110	VR-5508	95
VR-4390	65	VR-4574	13	VR-4970	86	VR-5210	115	VR-5304	110	VR-5509	95
VR-4391	65	VR-4577	13	VR-4971	86	VR-5211	115	VR-5305	110	VR-5510	95
VR-4392	65	VR-4579	13	VR-4972	86	VR-5212	115	VR-5307	110	VR-5511	95
VR-4411	80	VR-4580	54	VR-4973	86	VR-5213	115	VR-5334	102	VR-5512	96
VR-4413	80	VR-4581	54	VR-4974	86	VR-5214	115	VR-5335	102	VR-5513	96
VR-4414	80	VR-4589	54	VR-4975	86	VR-5216	115	VR-5336	102	VR-5514	96
VR-4417	80	VR-4595	49	VR-4976	86	VR-5217	115	VR-5337	102	VR-5515	96
VR-4418	80	VR-4600	10	VR-4977	86	VR-5218	115	VR-5344	102	VR-5516	96
VR-4419	80	VR-4606	44	VR-4978	86	VR-5219	115	VR-5345	102	VR-5517	96
VR-4423	80	VR-4607	44	VR-4979	86	VR-5220	115	VR-5348	102	VR-5518	96
VR-4424	80	VR-4608	44	VR-4980	86	VR-5223	114	VR-5349	102	VR-5519	95
VR-4425	80	VR-4610	42	VR-4981	86	VR-5226	114	VR-5350	101	VR-5520	95
VR-4426	80	VR-4611	42	VR-4982	86	VR-5227	114	VR-5351	101	VR-5521	95
VR-4427	80	VR-4612	42	VR-4983	86	VR-5228	114	VR-5352	101	VR-5522	95
VR-4429	80	VR-4613	42	VR-4984	86	VR-5229	114	VR-5353	101	VR-5523	95
VR-4430	80	VR-4614	42	VR-4985	86	VR-5230	114	VR-5354	101	VR-5524	95
VR-4431	80	VR-4615	42	VR-4986	86	VR-5231	114	VR-5356	101	VR-5525	95
VR-4437	80	VR-4616	48	VR-4987	86	VR-5234	116	VR-5357	101	VR-5526	95
VR-4439	80	VR-4617	48	VR-4988	86	VR-5235	116	VR-5358	101	VR-5528	97
VR-4440	80	VR-4618	12	VR-4989	86	VR-5236	116	VR-5360	101	VR-5530	97
VR-4443	80	VR-4619	12	VR-4990	86	VR-5237	116	VR-5361	101	VR-5532	97
VR-4444	80	VR-4620	43	VR-4991	86	VR-5238	116	VR-5365	101	VR-5534	97
VR-4445	80	VR-4621	43	VR-4992	86	VR-5241	208	VR-5366	101	VR-5536	97
VR-4449	80	VR-4622	43	VR-4993	86	VR-5242	208	VR-5367	101	VR-5537	97
VR-4450	80	VR-4623	43	VR-4994	86	VR-5243	208	VR-5368	101	VR-5544	98
VR-4451	80	VR-4624	43	VR-4995	86	VR-5244	208	VR-5370	101	VR-5545	98
VR-4452	80	VR-4625	43	VR-4996	86	VR-5245	116	VR-5375	101	VR-5546	98
VR-4453	80	VR-4626	43	VR-5000	111	VR-5246	116	VR-5376	101	VR-5547	98
VR-4455	80	VR-4627	43	VR-5001	111	VR-5249	109	VR-5377	101	VR-5550	89
VR-4456	80	VR-4628	45	VR-5007	111	VR-5250	109	VR-5378	101	VR-5552	89
VR-4457	80	VR-4629	45	VR-5008	111	VR-5251	109	VR-5379	101	VR-5554	89
VR-4481	63	VR-4630	45	VR-5009	111	VR-5252	109	VR-5380	101	VR-5556	90
VR-4483	63	VR-4631	45	VR-5010	111	VR-5253	109	VR-5381	101	VR-5559	90
VR-4484	63	VR-4632	45	VR-5013	111	VR-5254	109	VR-5382	101	VR-5560	90
VR-4485	63	VR-4633	45	VR-5014	111	VR-5255	109	VR-5400	105	VR-5561	91
VR-4486	63	VR-4634	44	VR-5020	111	VR-5256	109	VR-5401	105	VR-5562	91
VR-4487	63	VR-4635	44	VR-5021	111	VR-5257	109	VR-5402	105	VR-5563	91
VR-4488	63	VR-4636	48	VR-5022	111	VR-5258	109	VR-5403	105	VR-5566	92
VR-4490	13	VR-4637	48	VR-5023	111	VR-5259	109	VR-5404	105	VR-5568	92

SPIS INDEKSÓW

List of indexes



NARZĘDZIA
RĘCZNE
Hand tools



NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE
Painting and construction tools



WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE
Drills and cutting tools



TARCZE
I ART.ŚCIERNE
Discs and abrasive tools



NARZĘDZIA
OGRODNICZE
Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-5569	99	VR-5689	103	VR-6006	147	VR-6124	151	VR-6231	156	VR-6362	156
VR-5570	99	VR-5690	103	VR-6007	147	VR-6125	151	VR-6232	156	VR-6363	156
VR-5571	99	VR-5691	103	VR-6008	147	VR-6126	151	VR-6233	156	VR-6364	142
VR-5572	99	VR-5692	103	VR-6009	147	VR-6127	151	VR-6234	156	VR-6365	142
VR-5574	99	VR-5693	103	VR-6010	147	VR-6128	151	VR-6235	156	VR-6366	142
VR-5575	99	VR-5694	103	VR-6014	147	VR-6129	151	VR-6236	156	VR-6367	142
VR-5576	99	VR-5695	103	VR-6015	147	VR-6130	151	VR-6237	156	VR-6368	142
VR-5577	99	VR-5696	103	VR-6016	147	VR-6131	151	VR-6246	157	VR-6369	142
VR-5578	99	VR-5697	103	VR-6017	147	VR-6132	151	VR-6250	156	VR-6370	142
VR-5579	98	VR-5698	103	VR-6018	147	VR-6133	151	VR-6251	156	VR-6371	142
VR-5580	98	VR-5699	103	VR-6019	147	VR-6134	151	VR-6252	156	VR-6402	154
VR-5581	98	VR-5700	84	VR-6041	148	VR-6135	151	VR-6253	156	VR-6403	154
VR-5582	98	VR-5701	84	VR-6040	147	VR-6136	151	VR-6254	156	VR-6404	154
VR-5583	98	VR-5702	84	VR-6042	148	VR-6137	152	VR-6255	156	VR-6405	154
VR-5584	98	VR-5703	84	VR-6043	148	VR-6138	152	VR-6256	156	VR-6406	154
VR-5585	98	VR-5704	84	VR-6044	148	VR-6139	152	VR-6257	156	VR-6407	154
VR-5586	98	VR-5705	84	VR-6045	148	VR-6140	152	VR-6269	158	VR-6408	154
VR-5587	98	VR-5706	84	VR-6046	148	VR-6141	152	VR-6270	158	VR-6409	154
VR-5588	98	VR-5707	84	VR-6047	148	VR-6142	152	VR-6271	158	VR-6432	154
VR-5589	98	VR-5708	84	VR-6048	148	VR-6143	152	VR-6300	155	VR-6433	154
VR-5590	98	VR-5709	84	VR-6049	148	VR-6144	152	VR-6301	155	VR-6434	154
VR-5591	98	VR-5712	84	VR-6050	148	VR-6145	152	VR-6302	155	VR-6435	154
VR-5592	98	VR-5713	84	VR-6051	148	VR-6146	152	VR-6303	155	VR-6436	154
VR-5593	100	VR-5720	84	VR-6052	148	VR-6147	152	VR-6304	155	VR-6437	154
VR-5594	100	VR-5723	83	VR-6053	148	VR-6148	151	VR-6305	155	VR-6438	154
VR-5595	100	VR-5724	83	VR-6054	148	VR-6149	151	VR-6306	155	VR-6439	154
VR-5596	100	VR-5725	83	VR-6055	148	VR-6150	151	VR-6307	155	VR-6445	154
VR-5597	100	VR-5727	83	VR-6056	148	VR-6151	151	VR-6308	155	VR-6446	154
VR-5598	100	VR-5728	83	VR-6057	148	VR-6160	149	VR-6309	155	VR-6447	154
VR-5599	100	VR-5729	83	VR-6058	148	VR-6161	149	VR-6310	155	VR-6448	154
VR-5600	100	VR-5730	83	VR-6059	148	VR-6162	156	VR-6311	155	VR-6449	154
VR-5601	100	VR-5731	83	VR-6060	148	VR-6163	156	VR-6312	155	VR-6450	154
VR-5602	100	VR-5732	83	VR-6064	146	VR-6164	156	VR-6313	155	VR-6451	154
VR-5603	100	VR-5733	83	VR-6067	146	VR-6165	156	VR-6314	155	VR-6452	154
VR-5604	99	VR-5734	83	VR-6069	144	VR-6166	156	VR-6315	155	VR-6453	154
VR-5605	99	VR-5735	83	VR-6070	144	VR-6167	156	VR-6316	155	VR-6454	154
VR-5606	99	VR-5736	83	VR-6071	150	VR-6168	156	VR-6317	155	VR-6455	154
VR-5607	99	VR-5737	83	VR-6072	150	VR-6169	156	VR-6318	155	VR-6460	154
VR-5617	100	VR-5740	84	VR-6074	150	VR-6171	157	VR-6319	155	VR-6461	154
VR-5618	100	VR-5741	84	VR-6075	150	VR-6179	155	VR-6320	155	VR-6462	154
VR-5619	100	VR-5742	84	VR-6076	150	VR-6180	155	VR-6321	155	VR-6463	154
VR-5620	100	VR-5743	84	VR-6077	150	VR-6181	157	VR-6322	155	VR-6464	154
VR-5621	100	VR-5744	84	VR-6080	150	VR-6182	157	VR-6323	155	VR-6465	154
VR-5622	100	VR-5745	84	VR-6081	150	VR-6183	157	VR-6324	155	VR-6466	154
VR-5623	100	VR-5746	84	VR-6082	150	VR-6184	157	VR-6325	155	VR-6467	154
VR-5624	100	VR-5747	84	VR-6083	150	VR-6185	157	VR-6326	155	VR-6468	154
VR-5625	100	VR-5748	84	VR-6084	150	VR-6186	157	VR-6327	155	VR-6530	154
VR-5626	100	VR-5749	84	VR-6085	150	VR-6187	157	VR-6328	155	VR-6531	154
VR-5627	100	VR-5752	85	VR-6086	144	VR-6188	157	VR-6329	155	VR-6532	154
VR-5628	99	VR-5753	85	VR-6087	144	VR-6189	157	VR-6330	155	VR-6533	154
VR-5629	99	VR-5754	85	VR-6088	144	VR-6190	157	VR-6331	155	VR-6534	154
VR-5630	99	VR-5757	85	VR-6090	149	VR-6191	157	VR-6332	155	VR-6535	154
VR-5631	99	VR-5758	85	VR-6092	149	VR-6192	157	VR-6333	155	VR-6536	154
VR-5641	99	VR-5759	85	VR-6094	149	VR-6193	157	VR-6334	155	VR-6537	154
VR-5642	99	VR-5764	195	VR-6095	143	VR-6194	157	VR-6335	155	VR-6538	154
VR-5643	99	VR-5765	195	VR-6096	143	VR-6202	158	VR-6336	155	VR-6539	154
VR-5644	99	VR-5766	195	VR-6097	143	VR-6203	158	VR-6337	155	VR-6540	154
VR-5645	99	VR-5774	195	VR-6098	143	VR-6204	158	VR-6338	155	VR-6541	154
VR-5646	99	VR-5775	195	VR-6099	143	VR-6205	158	VR-6339	155	VR-6542	154
VR-5647	99	VR-5776	195	VR-6100	143	VR-6206	158	VR-6340	156	VR-6543	154
VR-5651	98	VR-5784	195	VR-6101	144	VR-6207	158	VR-6341	156	VR-6544	154
VR-5652	98	VR-5785	195	VR-6102	144	VR-6208	158	VR-6342	156	VR-6545	154
VR-5654	98	VR-5786	195	VR-6103	144	VR-6209	158	VR-6343	156	VR-6546	154
VR-5656	98	VR-5794	103	VR-6104	144	VR-6210	158	VR-6344	156	VR-6547	154
VR-5657	98	VR-5795	103	VR-6105	144	VR-6211	158	VR-6345	156	VR-6548	154
VR-5658	98	VR-5796	103	VR-6106	144	VR-6212	158	VR-6346	156	VR-6549	154
VR-5671	104	VR-5797	103	VR-6107	153	VR-6213	158	VR-6347	156	VR-6550	154
VR-5672	104	VR-5798	103	VR-6108	153	VR-6214	158	VR-6348	156	VR-6797	145
VR-5673	104	VR-5800	83	VR-6109	153	VR-6215	157	VR-6349	156	VR-6798	145
VR-5674	104	VR-5801	83	VR-6111	153	VR-6216	157	VR-6350	156	VR-6799	145
VR-5675	104	VR-5802	83	VR-6113	153	VR-6217	157	VR-6351	156	VR-6800	126
VR-5676	104	VR-5803	83	VR-6114	153	VR-6218	157	VR-6352	156	VR-6801	126
VR-5677	104	VR-5819	85	VR-6115	153	VR-6219	157	VR-6353	156	VR-6802	126
VR-5678	104	VR-5820	85	VR-6116	153	VR-6220	157	VR-6354	156	VR-6803	126
VR-5679	104	VR-5821	85	VR-6117	153	VR-6221	157	VR-6355	156	VR-6804	126
VR-5680	104	VR-6000	147	VR-6118	153	VR-6222	157	VR-6356	156	VR-6810	125
VR-5681	104	VR-6001	147	VR-6119	153	VR-6223	157	VR-6357	156	VR-6811	125
VR-5682	104	VR-6002	147	VR-6120	153	VR-6224	157	VR-6358	156	VR-6812	125
VR-5683	104	VR-6003	147	VR-6121	151	VR-6225	157	VR-6359	156	VR-6813	125
VR-5684	104	VR-6004	147	VR-6122	151	VR-6226	157	VR-6360	156	VR-6814	125
VR-5688	103	VR-6005	147	VR-6123	151	VR-6230	156	VR-6361	156	VR-6815	125

SPIS INDEKSÓW

List of indexes



NARZĘDZIA
RĘCZNE
Hand tools



NARZĘDZIA
MALARSKIE I BUDOWLANE
Painting and construction tools



WIERTŁA
I ART.SKRAWAJĄCE
Drills and cutting tools



TARCZE
I ART.ŚCIERNE
Discs and abrasive tools



NARZĘDZIA
OGRODNICZE
Garden tools

INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA	INDEKS	STRONA
VR-6816	125	VR-7150	175	VR-7278	191	VR-7407	166	VR-7517	82
VR-6817	125	VR-7151	175	VR-7280	192	VR-7408	166	VR-7518	82
VR-6818	125	VR-7152	175	VR-7281	192	VR-7412	163	VR-7523	167
VR-6819	125	VR-7153	175	VR-7282	193	VR-7414	197	VR-7525	167
VR-6820	125	VR-7154	176	VR-7283	193	VR-7415	198	VR-7526	168
VR-6821	125	VR-7155	176	VR-7284	193	VR-7416	198	VR-7527	168
VR-6822	125	VR-7156	176	VR-7285	193	VR-7417	199	VR-7528	169
VR-6824	125	VR-7157	177	VR-7287	192	VR-7418	164	VR-7529	169
VR-6825	125	VR-7158	177	VR-7288	192	VR-7419	164	VR-7530	169
VR-6826	125	VR-7161	178	VR-7289	192	VR-7420	199	VR-7531	170
VR-6827	125	VR-7162	178	VR-7291	194	VR-7421	199	VR-7536	202
VR-6828	125	VR-7163	179	VR-7292	194	VR-7422	199	VR-7537	202
VR-6829	125	VR-7164	179	VR-7294	194	VR-7423	200	VR-7538	202
VR-6830	125	VR-7165	180	VR-7295	194	VR-7424	200	VR-7539	202
VR-6831	125	VR-7166	180	VR-7296	194	VR-7425	165	VR-7540	202
VR-6832	125	VR-7167	180	VR-7297	194	VR-7426	198	VR-7541	202
VR-6833	125	VR-7168	180	VR-7298	194	VR-7427	197	VR-7542	202
VR-6834	125	VR-7169	174	VR-7299	194	VR-7430	200	VR-7543	202
VR-6835	125	VR-7188	183	VR-7300	191	VR-7431	200	VR-7545	170
VR-6836	125	VR-7189	183	VR-7320	191	VR-7432	200	VR-7546	170
VR-6840	136	VR-7190	177	VR-7321	191	VR-7433	200		
VR-6841	136	VR-7191	177	VR-7322	191	VR-7434	200		
VR-6842	136	VR-7192	177	VR-7323	191	VR-7435	202		
VR-6843	136	VR-7193	180	VR-7324	191	VR-7436	202		
VR-6844	136	VR-7194	180	VR-7325	191	VR-7437	202		
VR-6845	136	VR-7195	180	VR-7326	191	VR-7438	202		
VR-6846	136	VR-7196	180	VR-7327	191	VR-7439	202		
VR-6847	136	VR-7197	184	VR-7328	191	VR-7440	202		
VR-6848	136	VR-7198	184	VR-7329	191	VR-7441	202		
VR-6850	136	VR-7200	181	VR-7330	191	VR-7442	202		
VR-6852	136	VR-7201	181	VR-7331	191	VR-7443	202		
VR-6855	136	VR-7202	181	VR-7332	191	VR-7444	203		
VR-6857	136	VR-7203	181	VR-7333	191	VR-7445	203		
VR-6859	136	VR-7204	181	VR-7334	191	VR-7446	203		
VR-6860	136	VR-7205	181	VR-7336	172	VR-7450	204		
VR-6861	136	VR-7206	182	VR-7337	172	VR-7451	204		
VR-6862	136	VR-7207	182	VR-7338	172	VR-7452	204		
VR-6863	136	VR-7208	182	VR-7339	172	VR-7453	204		
VR-6900	141	VR-7209	182	VR-7342	172	VR-7454	205		
VR-6901	141	VR-7210	182	VR-7343	172	VR-7455	205		
VR-6902	141	VR-7211	182	VR-7344	172	VR-7460	206		
VR-6903	141	VR-7214	183	VR-7345	172	VR-7461	206		
VR-6904	141	VR-7215	183	VR-7348	172	VR-7462	206		
VR-6905	141	VR-7216	183	VR-7349	172	VR-7463	206		
VR-6906	141	VR-7217	184	VR-7350	172	VR-7468	206		
VR-6907	141	VR-7218	184	VR-7351	172	VR-7469	206		
VR-6908	141	VR-7219	184	VR-7352	172	VR-7470	206		
VR-6909	141	VR-7220	184	VR-7358	172	VR-7471	206		
VR-6910	141	VR-7227	185	VR-7359	172	VR-7472	206		
VR-6915	142	VR-7228	185	VR-7360	172	VR-7474	206		
VR-6940	141	VR-7230	185	VR-7361	172	VR-7475	207		
VR-6946	142	VR-7231	186	VR-7367	188	VR-7476	207		
VR-6947	142	VR-7232	186	VR-7368	188	VR-7478	205		
VR-6948	142	VR-7233	186	VR-7369	188	VR-7479	205		
VR-6949	142	VR-7234	186	VR-7370	188	VR-7480	208		
VR-6950	142	VR-7235	186	VR-7371	188	VR-7481	171		
VR-6956	142	VR-7236	186	VR-7372	188	VR-7482	208		
VR-6957	142	VR-7237	185	VR-7373	188	VR-7483	208		
VR-6958	142	VR-7238	185	VR-7374	188	VR-7484	208		
VR-6959	142	VR-7240	188	VR-7375	188	VR-7485	208		
VR-6960	142	VR-7241	188	VR-7376	188	VR-7486	208		
VR-7020	199	VR-7242	188	VR-7377	188	VR-7487	208		
VR-7021	199	VR-7245	187	VR-7378	188	VR-7490	209		
VR-7022	199	VR-7246	187	VR-7379	188	VR-7492	210		
VR-7026	199	VR-7247	187	VR-7380	188	VR-7493	210		
VR-7030	201	VR-7248	187	VR-7381	188	VR-7494	209		
VR-7031	201	VR-7249	187	VR-7382	173	VR-7495	209		
VR-7032	201	VR-7250	187	VR-7383	173	VR-7496	209		
VR-7033	201	VR-7252	188	VR-7384	173	VR-7497	209		
VR-7034	200	VR-7253	188	VR-7385	173	VR-7498	59		
VR-7035	202	VR-7254	188	VR-7386	173	VR-7499	59		
VR-7036	202	VR-7256	188	VR-7387	173	VR-7500	81		
VR-7037	202	VR-7260	189	VR-7396	198	VR-7503	82		
VR-7038	202	VR-7261	189	VR-7397	198	VR-7508	82		
VR-7039	202	VR-7264	189	VR-7398	197	VR-7509	81		
VR-7040	202	VR-7265	189	VR-7399	197	VR-7510	82		
VR-7041	202	VR-7267	190	VR-7400	196	VR-7511	82		
VR-7042	202	VR-7270	190	VR-7401	196	VR-7512	82		
VR-7043	202	VR-7272	190	VR-7402	196	VR-7514	82		
VR-7141	178	VR-7274	190	VR-7403	201	VR-7515	82		
VR-7142	178	VR-7276	190	VR-7406	201	VR-7516	82		

UWAGI:

Ilości w opakowaniach z
Wygląd produktów w ka
od ich rzeczywistego wy
odpowiedzialności za str

verkatto Sp. z o. o.
ul. Piotrkowska 242a 26-300 Opoczno

www.verkatto.pl