



WYZNACZAMY POZIOMY

KATALOG 2019/2020

SPIS TREŚCI

FIRMA PRO _____ 02

O nas	02
Centrum kalibracji	03

01 POZIOMNICE _____ 05

Seria PRO1000 Endurance	06
Seria PRO800 Endurance 2PLUS2	08
Seria PRO800 Endurance 2PLUSM	10
Seria PRO800 Endurance PLUS	12
Seria PRO800 Endurance	14
Seria PRO600 Endurance	16
Seria PRO580	18
Poziomnice kieszonkowe	18
Poziomnice mini	19
Poziomnica do płaszczyzn	20
Poziomnica wodna	20

02 ŁATY _____ 21

Łata pomiarowa	22
Łata murarska	23
Łata posadzkarska wzmocniona 8 cm	23
Łata posadzkarska wzmocniona 9 cm	24
Łata tynkarska trapezowa	25
Łata tynkarska typu „h” o profilu otwartym	25
Łata tynkarska uniwersalna	26
Łata do zdzierania tynków	26

03 KĄTOWNICE _____ 27

Kątownica bez wskaźników	28
Kątownica ze wskaźnikami	29
Kątownice bez wskaźników ze ściętym narożnikiem	30
Kątownice bez wskaźników ze ściętym narożnikiem ze wzmocnieniem	30
Kątownica ze wzmocnieniem	31
Kątownica tynkarska ze wzmocnieniem	31
Kątownica budowlano-drogowa	32

04 URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE _____ 33

Laser krzyżowy X-Liner 4.1 / 4.1 +	34
Laser krzyżowy X-Liner 4.1 G	35
Laser krzyżowy LK - 4V4H	36
Laser płaszczyznowy LK-360.3D	37
Laser płaszczyznowy PRO-360.3D Green	38
Laser płaszczyznowy podłogowy LP-360.3D Tiler	39
Laser rotacyjny LR-200VH	40
Laser krzyżowy LK-180 G	41
Laser krzyżowy LK-2V360	42
Laser krzyżowy LK-2V360H G	43
Laser krzyżowy LK-1V360H	44
Laser krzyżowy LK-1V360H G	45
Laser krzyżowy Smart 1.1 HD PLUS	46
Laser krzyżowy Smart 1.1 HD	47

Laser krzyżowy LK - Smart 1.1	48
Laser krzyżowy LK - Smart 1.1G	49
Detektor wiązki laserowej DWL	50
Statywy	51
Tyczki rozporowe	53
Moduł tyczki rozporowej	54
Półka tyczki rozporowej z zestawem śrub	54
Podstawy i uchwyty	54
Łaty niwelacyjne	55
Tarcza celownicza do laserów	57
Adaptery	57
Niwelatory optyczne	58
Dalmierze laserowe	59

05 MIARY I TAŚMY _____ 61

Miara zwijana stalowa	62
Taśmy stalowe	67
Taśmy z włókna szklanego	68
Miara drewniana składana	69
Miara ABS składana	70

06 URZĄDZENIA POMIAROWE _____ 71

Suwmiarki cyfrowe	72
Suwmiarki noniuszowe	73
Suwmiarki zegarowe	74
Kątomierze	74
Mikrometry	75
Kątownik aluminiowy z podstawą	75
Kątownik aluminiowy	76
Kątownik nastawny	76
Kątownik nastawny typu „T” do płyt gipsowo-kartonowych	76
Kątownik stolarski ustawny	77
Kątownik regulowany szablonowy	77
Przymiar aluminiowy	77
Koto pomiarowe „Kojak”	78

07 NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE _____ 79

Pistolety do pianki	80
Zszywacz tapicerski	83
Zszywacz tapicerski abs	84
Zszywacz tapicerski	84
Zszywacz młotkowy	85
Zszywki	86
Nitownica ręczna	87
Nitownica dźwigniowa	88
Nity zrywalne	88
Wyciskacz z tworzywa	88
Wyciskacz z tworzywa przemysłowego	89
Wyciskacze do mas uszczelniających	89
Wyciskacz cylindryczny	90
Wyciskacze szkieletowe	90

Wyciskacze do mas plastycznych	91	11 NARZĘDZIA TNĄCE	139	Klucze do rur	209
Wyciskacze cylindryczne	92	Noże uniwersalne	140	Próbniki napięcia	211
08 NARZĘDZIA BUDOWLANE	93	Nóż bezpieczny	144	Pilniki do metalu	212
Mieszadła do farb, zapraw, tynków, mas	94	Nóż składany z tworzywa	144	Pilniki do drewna	214
Kielnie	97	Ostrza wymienne do noży	144	Pilniki do ostrzenia tańcucha	215
Pace	99	Nóż do płyt gipsowo - kartonowych	146	Zestawy pilników	216
Szpachle	103	Nóż do styropianu i izolacji	146	Obcinaki do rur PCV	217
Otówki do różnego rodzaju powierzchni	104	Nóż do wetny mineralnej i styropianu	146	14 BHP	219
Markery	105	Piły płatnice	147	Nakolanniki	220
Uchwyt do lubryki	106	Piły do betonu komórkowego	147	Skrzynki narzędziowe	222
Lubryki	107	Piła kabłąkowa	148	Torby, plecaki, pasy, kabury, uchwyty	223
Systemy poziomujące	108	Piły do metalu	148	Rękawice ochronne	227
Krzyżyki dystansowe	108	Brzeszczoty	149	Opaska magnetyczna	230
Krzyżyki dystansowe z uchwytem	108	Nożyce do blachy	150	Maski ochronne	231
Kliny	108	Nożyce do drutu	152	Okulary ochronne	231
Szczypce do systemu poziomującego	109	Multitool i noże składane	152	15 OŚWIETLENIE	235
Ściski	109	Skrobaki malarskie	154	Latarki czołowe LED	236
Szpachelka do silikonu	111	Zestawy brzeszczotów do wyrzynarek	155	Latarki LED OS	237
Skrobak do fug silikonowych	111	12 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI	157	Lampy warsztatowe LED	238
Taśma izolacyjna PCV	112	Wiertła do metalu HSS	158	Latarki LED	241
Taśma biała PTFE	112	Zestawy wiertel do metalu	159	Reflektory LED	242
Skrzynka uciosowa	112	Zestaw wiertel do betonu SDS Plus	161	16 CHEMIA TECHNICZNA	247
09 NARZĘDZIA OGRODOWE	113	Zestaw wiertel do metalu HSS 4241	161	Odrdzewiacz uniwersalny	248
Zraszacze pistoletowe	114	Zestaw wiertel do kamienia widiowych	162	Preparat odrdzewiający z mosz	248
Zestawy zraszaczy pistoletowych	115	Wiertła widiowe cylindryczne	162	Odrdzewiacz z efektem rust off	248
Zraszacze obrotowe	116	Wiertła SDS PLUS Endurance	163	Smar do lin i łańcuchów	248
Zraszacze pulsacyjne	117	Wiertła do drewna	164	Suchy smar z teflonem	248
Przytącza	117	Otwornica do drewna 7w1	165	Olej do wiercenia i gwintowania	248
Szybkoztącza	119	Szpicak SDS Plus	166	Spray silikonowy	249
Reparatory	120	Dtuto płaskie SDS Plus	166	Preparat alucynk	249
Łopaty	121	Tarcze do metalu	167	Preparat spawalniczy antyodpryskowy	249
Szpadle	122	Tarcze do kamienia	170	Preparat wielofunkcyjny pro40	249
Widły	123	Tarcze diamentowe	170	Smar penetrujący	249
Grabie	124	Tarcza do drewna „strug”	173	Kontakt spray	249
Motyka ogrodowa	124	Szczotki czołowe	173	Uniwersalny zmywacz do hamulców z acetonem / bez acetonu	250
Łopatka ogrodowa	125	Bity	176	Farba do znakowania	250
Elementy grabi ogrodowych	125	Zestawy bitów	179	17 SYSTEMY WYSTAWIENNICZE	251
Nożyce	126	13 NARZĘDZIA WARSZTATOWE	183	Piramidy na poziomnice PRO600	252
Sekatory	127	Szczypce	184	Piramidy na poziomnice PRO800	252
Piła ręczna składana	128	Obcęgi	190	Mini regał na ladę	253
10 MŁOTKI I SIEKIERY	129	Obcinaki	190	Regał na multitool	253
Młotki Endurance	130	Wkrętaki	193	Gablota z laserami	253
Młotki ciesielskie	131	Wkrętaki VDE dla elektryków	194	Gablota z oświetleniem	253
Młotki szwenske	131	Zestawy wkrętańców	194	Ekspozytor chemii	254
Młotki murarskie reńskie	132	Zestawy kluczy imbusowych	199	Regał na siekiery	254
Młotek murarski berliński	133	Zestawy kluczy torx	200	Regał na tały	254
Młotki ślusarskie	133	Zestawy kluczy torx i hex	200	Ekspozytor na otówki	254
Młotek kamieniarski	134	Klucze płasko oczkowe	201	Regał na okulary	254
Nasadka gumowa do młotka kamieniarskiego	134	Zestawy kluczy	202	Regał na topaty i siekiery	254
Młotek gumowy	135	Klucze oczkowe	206	Regał na narzędzia ogrodowe	255
Młotek bezodrzućowy	135	Nasadki uniwersalne	207	Regały na wiertła	255
Młotek blacharski instalacyjny	135	Klucz hakowy do rur i śrub	208	Regały systemowe	255
Siekiery endurance	136	Klucze nastawne	209		
Siekiery	137	Uniwersalny klucz do szaf sterowniczych	209		
Ostrzałka ręczna	138				

O NAS

PRO to dynamicznie rozwijająca się marka narzędziowa, od lat dostarczająca branży budowlanej wysokiej klasy produktów i urządzeń pomiarowych. Flagowym produktem firmy jest czerwona poziomnica, od lat niezmiennie kojarzona z marką PRO. Obecnie oferta firmy zawiera całą gamę narzędzi, począwszy od metrówki aż po zaawansowane technologicznie cyfrowe i laserowe urządzenia pomiarowe.

1991 założenie przedsiębiorstwa produkcyjnego PRO, skoncentrowanego na produkcji łat i poziomnic.

1999 certyfikowanie systemu jakości według normy ISO 9000, a następnie wprowadzenie zintegrowanego systemu zarządzania (normy ISO 9001, ISO 14000, PN-N-18001).

2003 „Złoty Medal” dla poziomnicy PERFECT na Międzynarodowych Targach Poznańskich BUDMA. Zwycięstwo w śląskiej a następnie ogólnopolskiej edycji Polskiej Nagrody Jakości.



2008 powstanie nowoczesnych budynków biurowo-magazynowych i przeniesienie siedziby firmy z ul. Londzina na ul. Strażacką w Bielsku-Białej.

2010 zdobycie „Diamentu”, nagrody magazynu Forbes, corocznie przyznawanej najprężniej rozwijającym się polskim firmom.

2016 zdobycie nagrody w niemieckim konkursie iF Design Award (jednym z najbardziej prestiżowych na świecie konkursów wzornictwa przemysłowego) za ergonomię, wielofunkcyjność oraz design lasera X-LINER 4.1G oraz miary Milestone.

2018 uruchomienie w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej libelli do poziomnic, dającej pełną niezależność produkcji oraz kontrolę jakości wskaźników.

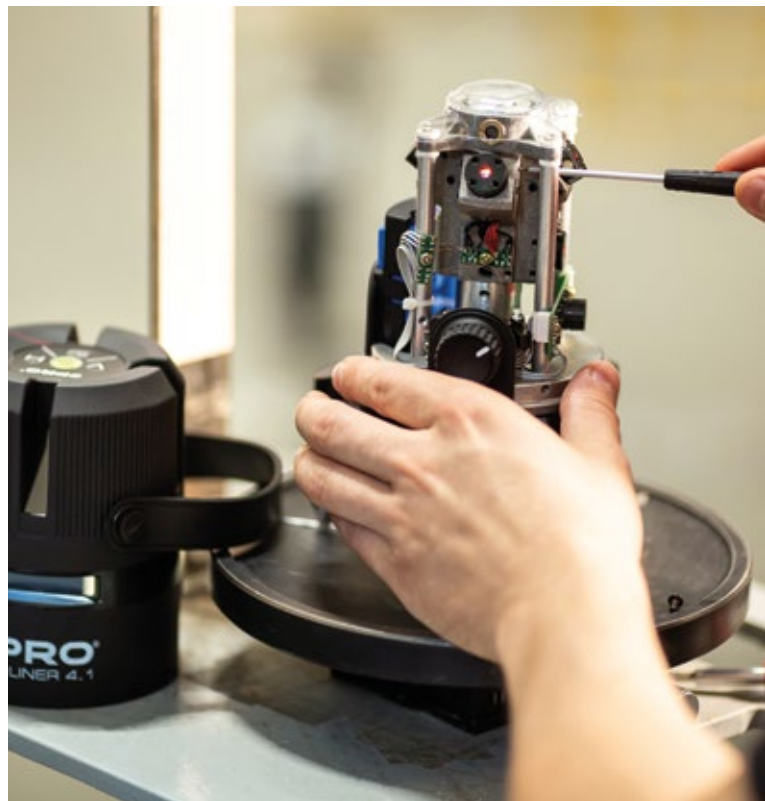


CENTRUM KALIBRACJI

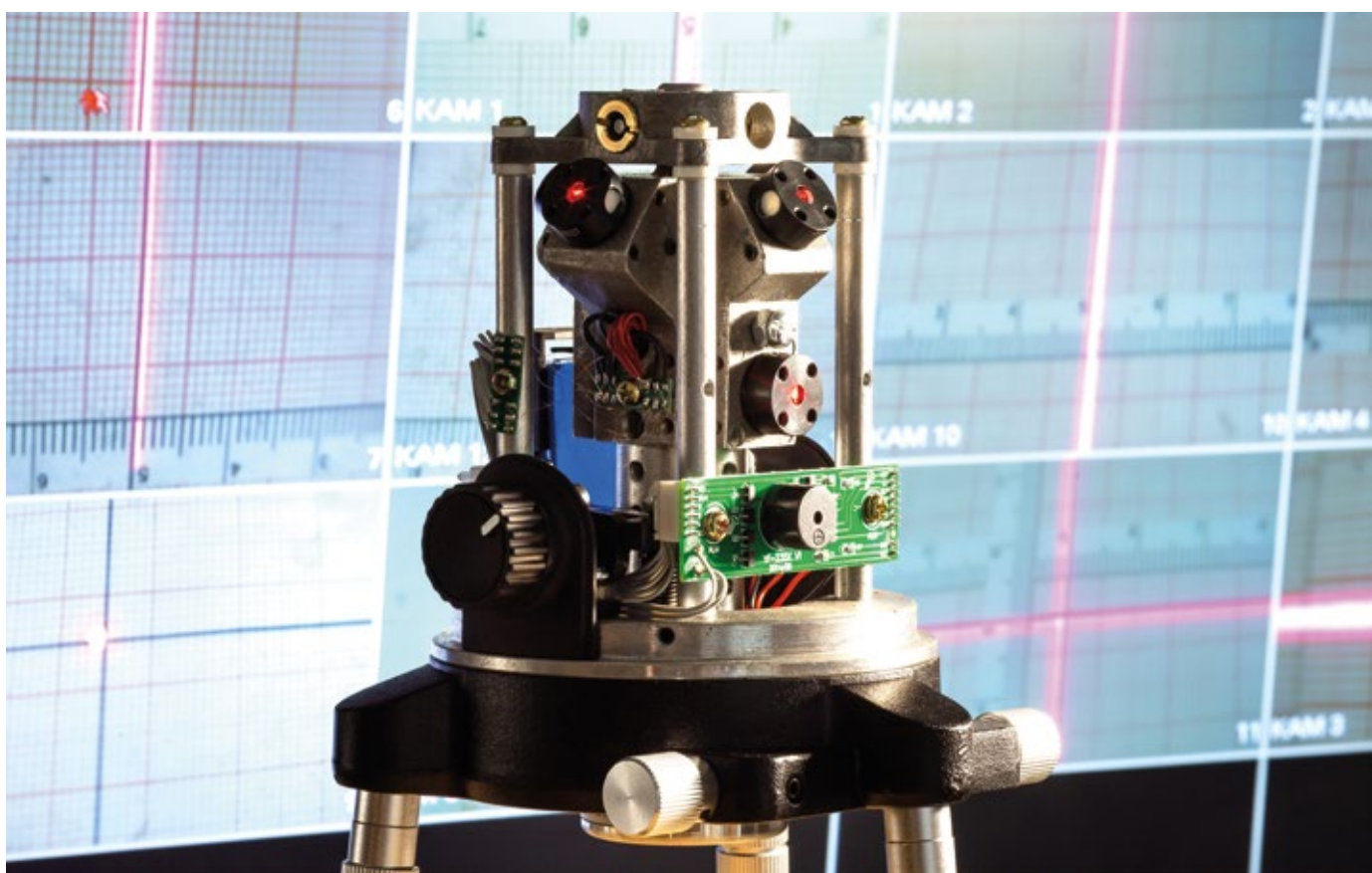
Posiadamy centrum kalibracji urządzeń laserowych. Nasze stanowiska zostały wyposażone w stację kolimatorową klasy przemysłowej do wzorcownia pionów, poziomu, kątown 90 stopni oraz osiowości kompensatorów a także w 19 kamer ułatwiających sprawne i precyzyjne skalibrowanie laserów.

Przed procesem kalibracji dokonujemy wstępnego sprawdzenia urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych. Z najwyższą dokładnością, dzięki wzorcom pionów, kąta 90 stopni oraz poziomu 360 stopni, jesteśmy w stanie ocenić i precyzyjnie zniwelować stopień odchylenia lasera od wzorca.

Kalibrując po kolei poszczególne elementy pilnujemy wzorcowych założeń. Celem poprawnej kalibracji jest maksymalizacja precyzji pomiarów.



Każdy nowy laser przed opuszczeniem magazynu i wysyłką do klienta jest dokładnie sprawdzany. W naszym centrum kalibrujemy wszystkie elementy lasera, co sprawia, iż na polskim rynku zaliczamy się do niezwykle wąskiej grupy dystrybutorów posiadających tak szerokie i wyspecjalizowane kompetencje. Wszystko po to, aby nie zawieść zaufania do dokładności naszych urządzeń pomiarowych.



01 POZIOMNICE

02 ŁATY

03 KĄTOWNICE

04 URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE

05 MIARY I TAŚMY

06 URZĄDZENIA POMIAROWE

07 NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

08 NARZĘDZIA BUDOWLANE

09 NARZĘDZIA OGRODOWE

10 MŁOTKI I SIEKIERY

11 NARZĘDZIA TNĄCE

12 OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

13 NARZĘDZIA WARSZTATOWE

14 BHP

15 OŚWIETLENIE

16 CHEMIA TECHNICZNA

17 SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

POZIOMNICE

01



POZIOMNICE

SERIA PRO1000 ENDURANCE



SERIA PRO1000 ENDURANCE

- Wytrzymały profil.
- Nienaruszona główna komora.
- Dwustronne frezowanie.

PROFIL

- Wysokość profilu 9,1 cm.
- Masa profilu 1,1 kg/m.
- Pogrubione ścianki gwarantujące wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.
- Wytrzymały trzykomorowy profil o nienaruszonej środkowej komorze.
- Wycięcia pod oczko i uchwyty nie osłabiają konstrukcji komory.
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniające pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).

LIBELLA

- Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reding system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze (gładkie i obte).
- Dokładność libelli wynosi $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO1000 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczenie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

UCHWYTY

- Ułatwiający trzymanie poziomnicy podczas pracy.
- Większa muskulatura narzędzia, uzyskana dzięki zastosowaniu solidniejszego przetłoczenia.

NOWA NASADKA

- Zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii.

DWUSTRONNIE (Z GÓRY I Z DOŁU) FREZOWANA POWIERZCHNIA

- Idealnie równa, precyzyjnie frezowana obustronnie powierzchnia
- Ograniczony poślizg, doskonały kontakt z podłożem.

GWARANCJA

- Firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki.
- Wszystkie profile narzędzi pomiarowych są poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie

POLSKA FIRMA

- Wszystkie poziomnice PRO są produktami polskimi.

POZIOMNICE

seria
PRO
1000
ENDURANCE

01



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO1000 ENDURANCE.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomnicy.



Trzykomorowy profil poziomnicy serii PRO1000 ENDURANCE o nienaruszonej środkowej komorze, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu.



Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi, umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.

Moduł zatrzaskowy mocujący libellę - mniejsze wycięcie w profilu.

Efekt szkła powiększającego, wielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



Idealnie równe, precyzyjnie frezowane powierzchnie, zapewniające doskonały kontakt z podłożem.

POZIOMNICA SERII PRO1000 ENDURANCE CZERWONA



POZIOMNICA SERII PRO1000 ENDURANCE CZARNA



POZIOMNICA S1000 ENDURANCE

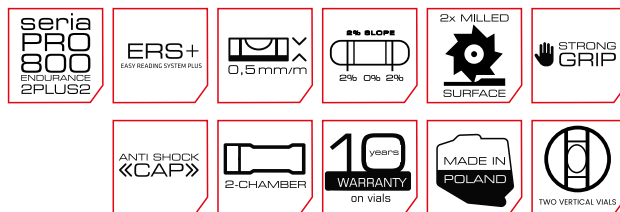
wymiary [cm]	100	120	150	180	200	250*
czerwona	3-01-01-B4-100	3-01-01-B4-120	3-01-01-B4-150	3-01-01-B4-180	3-01-01-B4-200	3-01-01-B4-250
czarna	3-01-01-B6-100	3-01-01-B6-120	3-01-01-B6-150	3-01-01-B6-180	3-01-01-B6-200	3-01-01-B6-250

Waga:
1100 g/m

* produkty nie są frezowane

POZIOMNICE

SERIA PRO800 ENDURANCE 2PLUS2



PROFIL

- Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy.
- Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.
- Wytrzymały dwukomorowy profil.
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).

LIBELLA

- Libella specjalnie zaprojektowana dla linii poziomnic PRO800 ENDURANCE.
- Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczanie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

UCHWYTY

- Ułatwiający trzymanie poziomnicy podczas pracy.

NASADKA

- Zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Wykonana z elastomeru.

DWUSTRONNIE FREZOWANA POWIERZCHNIA

- 2x MILLED SURFACE - Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia (zapewnia doskonały kontakt z podłożem).

2% SPADEK

- Libella pozioma posiada dodatkowe pierścienie umożliwiające wyznaczenie 2% spadku - ułatwia to prace instalacyjne i wykończeniowe



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO800 ENDURANCE.



Dwukomorowy profil poziomnicy serii PRO800 ENDURANCE, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów.



Możliwość wyznaczenia 2% spadku



Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.



Efekt szkła powiększającego, wielokrotniający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia, zapewniająca doskonały kontakt z podłożem.

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE 2PLUS2 MALOWANA



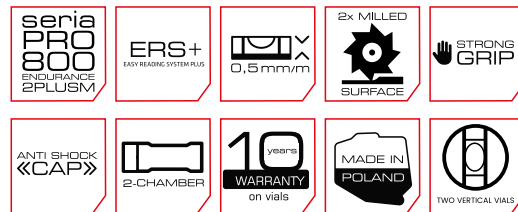
POZIOMNICA PRO800 ENDURANCE 2PLUS2

wymiary [cm]	60*	80	100	120	150	180	200
libella 2%	3-01-01-BJ-060	3-01-01-BJ-080	3-01-01-BJ-100	3-01-01-BJ-120	3-01-01-BJ-150	3-01-01-BJ-180	3-01-01-BJ-200

* nie posiadają uchwytów

POZIOMNICE

SERIA PRO800 ENDURANCE 2PLUSM



PROFIL

- Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy.
- Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcie i skręcanie.
- Wytrzymały dwukomorowy profil.
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).

LIBELLA

- Libella specjalnie zaprojektowana dla linii poziomnic PRO800 ENDURANCE.
- Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczanie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

UCHWYTY

- Ułatwiający trzymanie poziomnicy podczas pracy.

NASADKA

- Zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Wykonana z elastomeru.

DWUSTRONNIE FREZOWANA POWIERZCHNIA

- 2x MILLED SURFACE - Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia (zapewnia doskonały kontakt z podłożem).

POZIOMNICE

seria
**PRO
800**
ENDURANCE
2PLUSM

01



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO800 ENDURANCE.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Dwukomorowy profil poziomnicy serii PRO800 ENDURANCE, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów.



Efekt szkła powiększającego, wielokrotnością zwiększając wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

Moduł zatrzaskowy mocujący libellę - mniejsze wycięcie w profilu.



Magnesy ułatwiające wykonanie pomiaru



Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia, zapewniająca doskonały kontakt z podłożem.

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE 2PLUSM MALOWANA



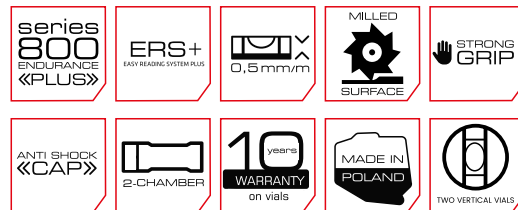
POZIOMNICA PRO800 ENDURANCE 2PLUS2

wymiary [cm]	40*	60*	80	100	120	150	180	200
2 magnesy	3-01-01-BK-040	3-01-01-BK-060	-	-	-	-	-	-
3 magnesy	-	-	3-01-01-BK-080	-	-	-	-	-
4 magnesy	-	-	-	3-01-01-BK-100	3-01-01-BK-120	3-01-01-BK-150	3-01-01-BK-180	3-01-01-BK-200

* nie posiadają uchwytów

POZIOMNICE

SERIA PRO800 ENDURANCE PLUS



PROFIL

- Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy.
- Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.
- Wytrzymały dwukomorowy profil.
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).

LIBELLA

- Libella specjalnie zaprojektowana dla linii poziomnic PRO800 ENDURANCE.
- Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczanie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

UCHWYTY

- Ułatwiający chwyt poziomnicy podczas pracy.

NASADKA

- Zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Wykonana z elastomeru.

FREZOWANA POWIERZCHNIA

- MILLED SURFACE - Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia (zapewnia doskonały kontakt z podłożem).



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO800 ENDURANCE.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Dwukomorowy profil poziomnicy serii PRO800 ENDURANCE, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów.



Efekt szkła powiększającego, wielokrotności zwiększający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i siły uderzenia w przypadku pionowego upadku.

Moduł zatrzaskowy mocujący libellę - mniejsze wycięcie w profilu.



Idealnie równa, precyzyjnie frezowana powierzchnia, zapewniająca doskonały kontakt z podłożem.

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE PLUS MALOWANA



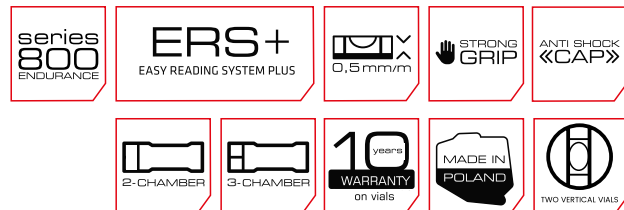
POZIOMNICA PRO800 ENDURANCE PLUS

wymiary [cm]	60*	80	100	120	150	180	200	250
malowana	3-01-01-BG-060	3-01-01-BG-080	3-01-01-BG-100	3-01-01-BG-120	3-01-01-BG-150	3-01-01-BG-180	3-01-01-BG-200	3-01-01-BG-250

* nie posiadają uchwytów

POZIOMNICE

SERIA PRO800 ENDURANCE



PROFIL

- Kształt oferuje optymalny stosunek wytrzymałości do masy.
- Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.
- Dwukomorowy profil (PRO 800 ENDURANCE czerwona)
- Trzykomorowy (PRO 800 ENDURANCE anodowana)
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).

LIBELLA

- Libella specjalnie zaprojektowana dla linii poziomnic PRO800 ENDURANCE.
- Komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w dwie libelle pionu, co umożliwia wyznaczanie pionu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.

UCHWYTY

- Ułatwiający trzymanie poziomnicy podczas pracy.

NASADKA

- Zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Wykonana z elastomeru.

DWIE LIBELLE PIONU

- Wszystkie poziomnice serii PRO800 ENDURANCE wyposażone są w DWIE LIBELLE PIONU, co umożliwia wyznaczanie poziomu niezależnie od sposobu trzymania poziomnicy.



Przekrój poprzeczny profilu poziomicy z serii PRO800 ENDURANCE malowana.



Przekrój poprzeczny profilu poziomicy z serii PRO800 ENDURANCE anodowana



Dwu- i trzykomorowe profile poziomicy serii PRO800 ENDURANCE, gwarantują wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.



Efekt szkła powiększającego, wielokrotny zwiększający wielkość pęcherzyka. Szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomicy w trakcie wykonywania pomiarów.

Moduł zatrzaskowy mocujący libellę - mniejsze wycięcie w profilu.



Nasadka wykonana z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii i sily uderzenia w przypadku pionowego upadku.

POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE MALOWANA - 2 KOMORY



POZIOMNICA SERII PRO800 ENDURANCE ANODOWANA - 3 KOMORY

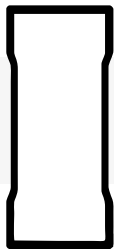


wymiary [cm]	60*	80	100	120	150	180	200	250
malowana	3-01-01-BE-060	3-01-01-BE-080	3-01-01-BE-100	3-01-01-BE-120	3-01-01-BE-150	3-01-01-BE-180	3-01-01-BE-200	3-01-01-BE-250
anodowana	3-01-01-B2-060	3-01-01-B2-080	3-01-01-B2-100	3-01-01-B2-120	3-01-01-B2-150	-	3-01-01-B2-200	3-01-01-B2-250

* nie posiadają uchwytów

POZIOMNICE

SERIA PRO600 ENDURANCE



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO600 ENDURANCE.



Magnesy neodymowe mają 5 razy większą siłę przyciągania niż magnesy ferrytowe.

- Seria profesjonalnych poziomnic zbudowanych na profilu prostokątnym, o kształcie oferującym optymalny stosunek wytrzymałości do masy.
- Pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie.
- Masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (STRONG GRIP).
- Libella specjalnie zaprojektowana dla linii poziomnic PRO600 ENDURANCE.
- Jeszcze większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu - system ERS+ (easy reading system plus).
- Logo PRO wytłoczone w akrylowej bryle libelli.
- Mocowanie libelli zaprojektowane tak, by wycięcie profilu było jak najmniejsze.
- Nasadka z elastomeru, zaprojektowana tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy (ANTI SHOCK CAP).
- Poziomnice anodowane odznaczają się wysoką twardością powierzchni (9 na 10 w skali Mohsa).



POZIOMNICA SERII PRO600 ENDURANCE MALOWANA

wymiary [cm]	30	40	50	60	80	100
ze wskaźnikami pionu i poziomym	3-01-01-A1-030	3-01-01-A1-040	3-01-01-A1-050	3-01-01-A1-060	3-01-01-A1-080	3-01-01-A1-100
ze wskaźnikiem 45 stopni	-	-	-	-	3-01-01-A2-080	-
z 2 magnesami	3-01-01-A3-030	3-01-01-A3-040	-	3-01-01-A3-060	3-01-01-A3-080	3-01-01-A3-100
z 3 magnesami	-	-	-	-	-	-
z 4 magnesami	-	-	-	-	-	-

wymiary [cm]	120	150	180	200	250
ze wskaźnikami pionu i poziomym	3-01-01-A1-120	3-01-01-A1-150	3-01-01-A1-180	3-01-01-A1-200	-
ze wskaźnikiem 45 stopni	3-01-01-A2-120	-	-	-	-
z 2 magnesami	-	-	-	-	-
z 3 magnesami	3-01-01-A3-120	3-01-01-A3-150	-	-	-
z 4 magnesami	-	-	-	3-01-01-A3-200	-



POZIOMNICE

seria
**PRO
600**
ENDURANCE

01



POZIOMNICA SERII PRO600 ENDURANCE ANODOWANA

wymiary [cm]	30	40	50	60	80	100
ze wskaźnikami pionu i poziomym	3-01-01-A4-030	3-01-01-A4-040	3-01-01-A4-050	3-01-01-A4-060	3-01-01-A4-080	3-01-01-A4-100
z 2 magnesami	3-01-01-A6-030	3-01-01-A6-040	-	3-01-01-A6-060	3-01-01-A6-080	3-01-01-A6-100
z 3 magnesami	-	-	-	-	-	-
z 4 magnesami	-	-	-	-	-	-

wymiary [cm]	120	150	180	200	250
ze wskaźnikami pionu i poziomym	3-01-01-A4-120	3-01-01-A4-150	3-01-01-A4-180	3-01-01-A4-200	3-01-01-A4-250
z 2 magnesami	-	-	-	-	-
z 3 magnesami	3-01-01-A6-120	3-01-01-A6-150	-	-	-
z 4 magnesami	-	-	-	3-01-01-A6-200	3-01-01-A6-250



POZIOMNICE

SERIA PRO580

POZIOMNICA SERII PRO580 MALOWANA



seria
PRO
580
ENDURANCE

- Lekka poziomnica, profil aluminiowy H - wysoka sztywność profilu przy małym ciężarze.
- Libelle poziomu i pionu zabudowano w przekroju profilu - ciągłość powierzchni, umożliwiającą rysowanie linii.
- Dodatkowa libella (kątomierz), z nastawnym kątem w zakresie 360°, w skali co 5°.



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO580.



wymiary [cm]	60	80	100
malowana	3-01-01-05-060	3-01-01-05-080	3-01-01-05-100

POZIOMNICA KIESZONKOWA

POZIOMNICA KIESZONKOWA 17 CM ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU - ANODOWANA



- Poręczna 17 cm poziomnica anodowana.
- Libella poziomu (wbudowana w miejscu jednej z końcówek).
- Magnes neodymowy, ułatwiający pracę przy konstrukcjach stalowych.

POZIOMNICA KIESZONKOWA 17 CM ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU - ANODOWANA

numer katalogowy

3-01-01-A6-017

POZIOMNICE

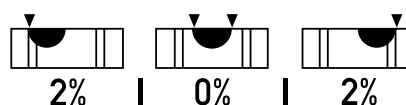
POZIOMNICA KIESZONKOWA 18 CM ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU - MALOWANA



- Poręczna 18 cm poziomnica malowana.
- Libella poziomu i pionu.



- Wewnętrzne kreski na libelli poziomnicy serii S540 oznaczają precyzyjne położenie pęcherzyka w pozycji centralnej, a kreski zewnętrzne wskazują 2% spadku w obie strony.



- Poziomnice serii S640 wyposażone są w libellę ERS (łatwy odczyt), zapewniającą łatwy i szybki odczyt bez względu na kąt patrzenia.

typ	S440	S540	S640
numer katalogowy	3-01-01-G1-418	3-01-01-G1-518	3-01-01-G1-618

POZIOMNICA MINI



- długość 12 cm
- wygodna i ergonomiczna w użytkowaniu poziomnica mini serii PRO600
- 10-letnia gwarancja na wskaźniki
- komora libelli i soczewka o większym powiększeniu – system ERS+ (easy reading system)
- dokładność libelli wynosi 0,5 mm/m
- produkt polski

numer katalogowy

3-01-01-A1-012

POZIOMNICE

POZIOMNICA DO PŁASZCZYZN

Z 2 WSKAŹNIKAMI POZIOMU I 1 PIONU - ANODOWANA



- Poziomnica do wyznaczania poziomu w dwóch osiach.
- Ramiona z libellami poziomu i pionu, połączone pod kątem prostym, umożliwiają również pomiar kąta 90°.
- Produkt chroniony jako wzór przemysłowy – Rp 15923.

wymiary [cm] **30 × 40**

numer katalogowy 3-01-01-A4-334

POZIOMNICA WODNA

15M

20M

SKALA
MM

PVC
+
PC



- Umożliwia idealne wy poziomowanie oddalonych od siebie punktów
- Czytelna podziatka utatwiająca poziomowanie.

wymiary [m] **15** **25**

numer katalogowy 3-01-05-E1-752 3-01-05-E1-754

ŁATY 02

 **PRO**[®]
www.podmiec24.pl

PRO[®]
www.podmiec24.pl

ŁATY

ŁATA POMIAROWA

- Łata z profilu prostokątnego.
- Łączy funkcję taty i poziomnicy.
- Przydatna podczas poziomowania i wygładzania dużych powierzchni.
- Wyposażona w jedną lub dwie libelle pomiarowe: poziomu i pionu oraz opcjonalnie w uchwyty.



ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKIEM POZIOMU



ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU



ŁATA POMIAROWA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU, PIONU I UCHWYTAMI



- Nowa libella z wysokiej jakości szkła akrylowego - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu. Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.
- Uchwyty z tworzywa ułatwiają trzymanie łaty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.
- Grubość profilu 1,4 mm, masa profilu 0,84 kg/m.

NOWY PROFIL
profil grubszy o 16%!
ciężar większy o 16%!



Libella zaprojektowana specjalnie dla łat pomiarowych



Przekrój poprzeczny profilu łaty pomiarowej i murarskiej.

wymiary [cm]	100	120	150	200	250	300	400
łata pomiarowa ze wskaźnikiem poziomym	3-01-02-19-100	-	3-01-02-19-150	3-01-02-19-200	3-01-02-19-250	01-02-19-300	3-01-02-19-400
łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomym i pionu	3-01-02-20-100	3-01-02-20-120	3-01-02-20-150	3-01-02-20-200	3-01-02-20-250	01-02-20-300	3-01-02-20-401
łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomym, pionu i uchwytami	3-01-02-21-100	-	3-01-02-21-150	3-01-02-21-200	3-01-02-21-250	01-02-21-300	3-01-02-21-402

ŁATY

ŁATA MURARSKA

— Łata z profilu prostokątnego..



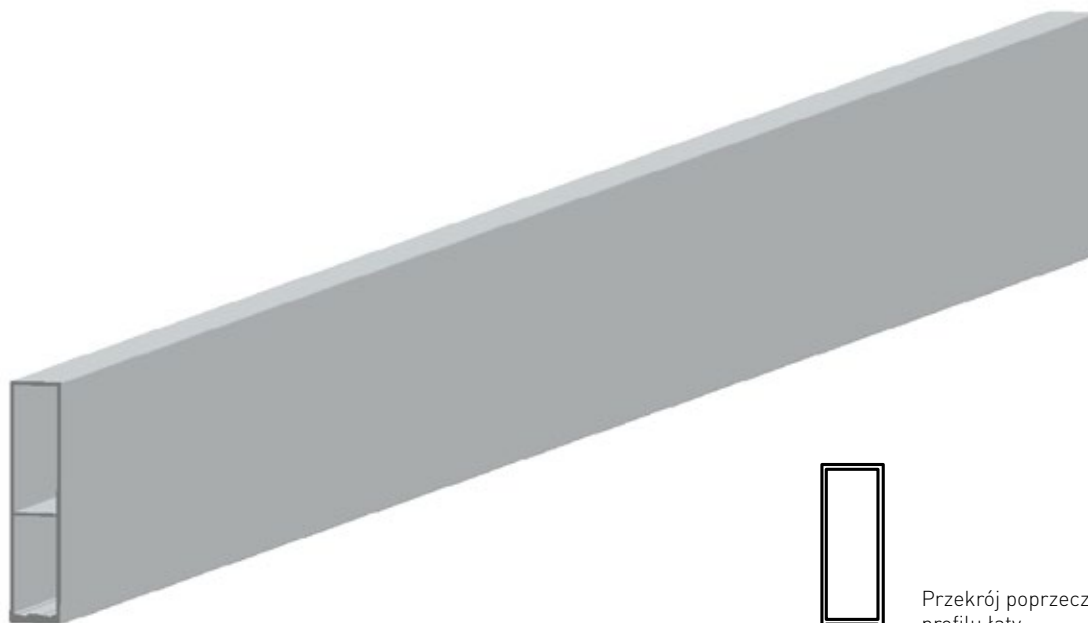
02



wymiary [cm]	100	150	200	250	300	400
bez wskaźników	3-01-02-18-100	3-01-02-18-150	3-01-02-18-200	3-01-02-18-250	3-01-02-18-300	3-01-02-18-400

ŁATA POSADZKARSKA WZMOCNIONA 8CM

Łata w układzie zamkniętym o bardzo dużej sztywności oraz pogrubionej ściance roboczej doskonale sprawdza się w pracach posadzkarskich



Przekrój poprzeczny profilu łaty posadzkarskiej.

ŁATA POSADZKARSKA POZIOM

wymiary [cm]	200	250
nr katalogowy	3-01-02-33-200	3-01-02-33-250

ŁATY

ŁATA POSADZKARSKA WZMOCNIONA 9CM

- Łata ze wzmocnionego profilu prostokątnego.
- Łączy funkcję taty i poziomnicy.
- Trzykrotnie bardziej wytrzymała.
- Przydatna podczas poziomowania i wygładzania dużych powierzchni oraz do wykonywania wylewek.
- Wyposażona w jedną lub dwie libelle pomiarowe: poziomu i pionu oraz opcjonalnie w uchwyty z tworzywa, ułatwiające trzymanie taty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.



ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKIEM POZIOMU



wymiary [cm]	200	250
łata posadzkarska ze wskaźnikiem poziomym	3-01-02-29-200	3-01-02-29-250

ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU I PIONU



wymiary [cm]	200	250
łata posadzkarska ze wskaźnikami poziomym i pionu	3-01-02-30-200	3-01-02-30-250

ŁATA POSADZKARSKA ZE WSKAŹNIKAMI POZIOMU, PIONU I UCHWYTAMI

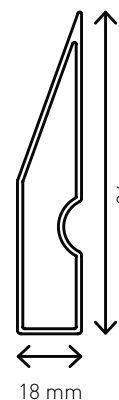


Przekrój poprzeczny profilu taty posadzkarskiej.

wymiary [cm]	200	250
łata posadzkarska ze wskaźnikami poziomym, pionu i uchwytami	3-01-01-31-200	3-01-02-31-250

ŁATA TYNKARSKA TRAPEZOWA

- Łata z profilu w kształcie trapezu.
- Ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.
- Zagłębienie w profilu na palce, ułatwiające trzymanie łaty.
- Grubość profilu 1,5 mm, masa profilu 0,84 kg/m.



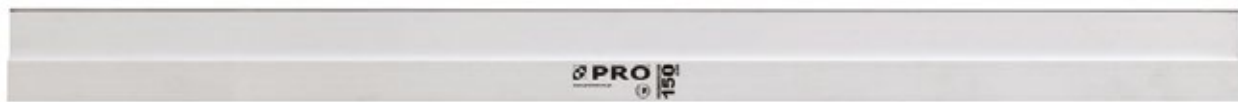
ULEPSZONY PROFIL
profil grubszy o 20%!
ciężar większy o 20%!

Przekrój poprzeczny
profilu łaty tynkarskiej
trapezowej.

wymiary [cm]	100	120	150	180	200	240	300	400
bez wskaźników	3-01-02-22-100	3-01-02-22-120	3-01-02-22-150	3-01-02-22-180	3-01-02-22-200	3-01-02-22-240	3-01-02-22-300	3-01-02-22-400

ŁATA TYNKARSKA TYPU „H” O PROFILU OTWARTYM

- Łata z profilu aluminiowego w kształcie litery „h”.
- Ergonomiczny kształt.



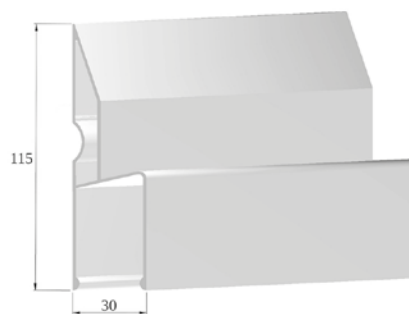
Przekrój poprzeczny
profilu łaty tynkarskiej
typu „h”

długość [cm]	150	200	240
łata tynkarska typu „h”	3-01-02-23-150	3-01-02-23-200	3-01-02-23-240

ŁATY

ŁATA TYNKARSKA UNIWERSALNA

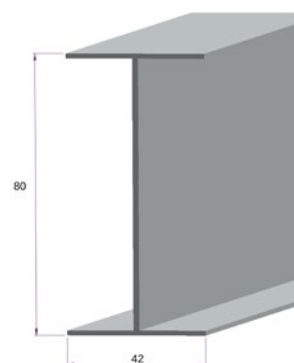
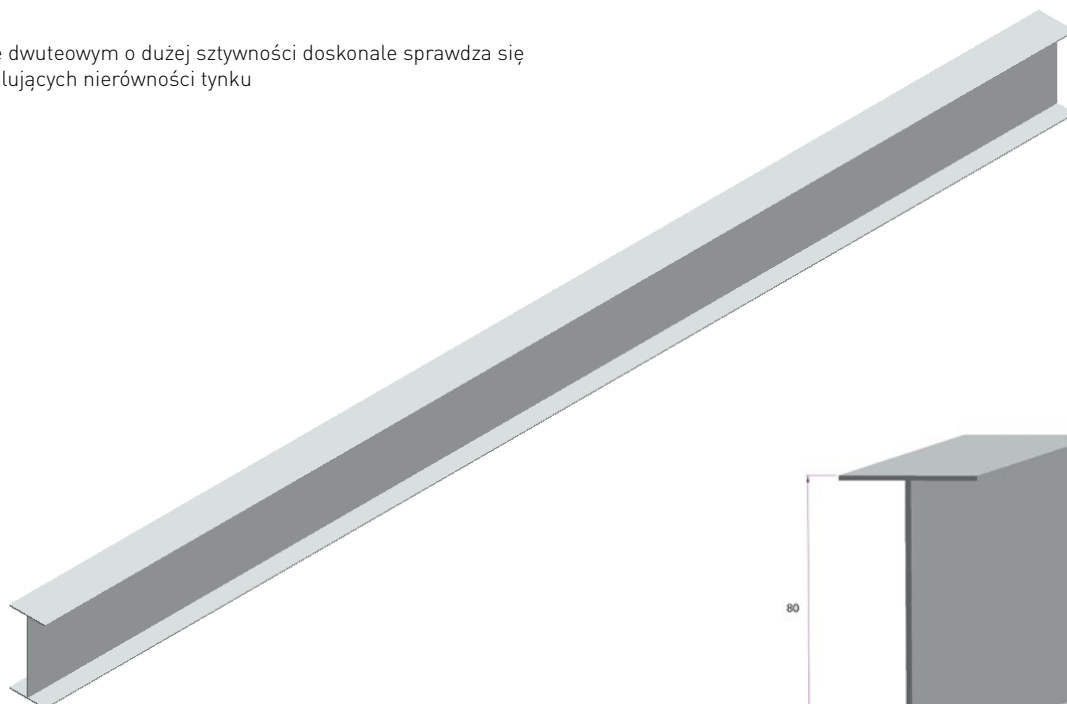
Połączenie profilu łaty trapezowej i łaty typu h poprawia zarówno sztywność całej łaty jak również ergonomię pracy, doskonale nadaje się do „wyciągania” tynków zarówno gipsowych jak i cementowo-wapiennych.



wymiary [cm]	150	200	240
nr katalogowy	3-01-02-35-150	3-01-02-35-200	3-01-02-35-240

ŁATA DO ZDZIERANIA TYNKÓW

Łata w układzie dwuteowym o dużej sztywności doskonale sprawdza się w pracach niwelujących nierówności tynku



wymiary [cm]	150	200	240
nr katalogowy	3-01-02-36-150	3-01-02-36-200	3-01-02-36-240

KĄTOWNICE

03

PRO

ERS+
BEST BLADE SYSTEM PLUS
CZYLI SZCZYTNIKI

seria
600
WYKONANIE



KĄTOWNICE

KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW

- Kątownice produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewnia trwałe połączenie profili.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrania kąta 90°.



KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW



KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW ZE STOPKĄ



Kątownice malowane

wymiary [cm]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
bez wskaźników	-	-	3-01-03-K1-064	3-01-03-K1-085	3-01-03-K1-105	3-01-03-K1-126	3-01-03-K1-158
bez wskaźników ze stopką	-	3-01-03-K2-053	-	-	-	-	-

Kątownice anodowane

wymiary [cm]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
bez wskaźników	3-01-03-K5-043	3-01-03-K5-053	3-01-03-K5-064	3-01-03-K5-085	3-01-03-K5-105	3-01-03-K5-126	3-01-03-K5-158
bez wskaźników ze stopką	-	-	-	-	-	3-01-03-K6-126	-

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI

- Wskaźniki poziomu i pionu pozwalające na połączenie funkcjonalności kątownicy z poziomnicą.



03

KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI



KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI I STOPKĄ



Kątownice malowane

wymiary [cm]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
ze wskaźnikami poziomymi i pionu	3-01-03-K3-043	3-01-03-K3-053	3-01-03-K3-064	3-01-03-K3-085	3-01-03-K3-105	3-01-03-K3-126	3-01-03-K3-158
ze wskaźnikami poziomymi i pionu oraz stopką	3-01-03-K4-043	-	-	-	-	-	-

Kątownice anodowane

wymiary [cm]	30 × 40	30 × 50	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150
ze wskaźnikami poziomymi i pionu	3-01-03-K7-043	3-01-03-K7-053	3-01-03-K7-064	3-01-03-K7-085	3-01-03-K7-105	3-01-03-K7-126	3-01-03-K7-158
ze wskaźnikami poziomymi i pionu oraz stopką	-	-	3-01-03-K8-064	3-01-03-K8-085	3-01-03-K8-105	3-01-03-K8-126	-

KĄTOWNICE

KĄTOWNICE BEZ WSKAŹNIKÓW ZE ŚCIEŻYM NAROŻNIKIEM



- Kątownice anodowane produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewniające trwałe połączenie profili.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpieczająca przed efektem tzw. wyostrania kąta 90°.
- Anodowana powłoka nie rysująca powierzchni.
- Ścięty narożnik ułatwiający pracę w narożnikach ścian.

wymiary [cm]	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	100 × 100
bez wskaźników ze wzmocnieniem	3-01-03-KG-064	3-01-03-KG-085	3-01-03-KG-105	3-01-03-KG-126	3-01-03-KG-110

KĄTOWNICE BEZ WSKAŹNIKÓW ZE ŚCIEŻYM NAROŻNIKIEM ZE WZMOCNIENIEM



- Kątownice anodowane produkowane na bazie profilu poziomnicy z serii PRO600.
- Wzmocnienie z tworzywa kompozytowego zapewnia trwałe połączenie profili.
- Kątownica zaprojektowana specjalnie do prac wymagających pobijania płyt kartonowo-gipsowych w celu ustalenia kąta prostego.
- Wzmocnienie poprzeczne zapobiega efektowi wyostrania kąta prostego w wyniku pobijania.
- Wysoka sztywność oraz wytrzymałość mechaniczna zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrania kąta 90°.
- Anodowana powłoka nie rysująca powierzchni.
- Ścięty narożnik ułatwia pracę w narożnikach ścian.

wymiary [cm]	50 × 100	60 × 120	100 × 100
bez wskaźników ze wzmocnieniem	3-01-03-KH-105	3-01-03-KH-126	3-01-03-KH-110

KĄTOWNICE

KĄTOWNICA ZE WZMOCNIENIEM



30

- Kątownica zaprojektowana specjalnie do prac wymagających pobijania płyt kartonowo-gipsowych w celu ustalenia kąta prostego.
- Wzmocnienie poprzeczne zapobiega efektowi wyostrenia kąta prostego w wyniku pobijania.

wymiary [cm]	40 × 60	50 × 80	50 × 100	60 × 120	80 × 150	100 × 100
bez wskaźników ze wzmocnieniem	3-01-03-KA-064	3-01-03-KA-085	3-01-03-KA-105	3-01-03-KA-126	3-01-03-KA-158	3-01-03-KA-110

KĄTOWNICA TYNKARSKA ZE WZMOCNIENIEM



- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.
- Wyposażona we wskaźnik poziomu.
- Kątownica 3-01-03-KU-188 dodatkowo posiada uchwyt.

wymiary [cm]	80 × 80
z uchwytem i ze wskaźnikami	3-01-03-KU-188
ze wskaźnikami	3-01-03-KT-188

KĄTOWNICE

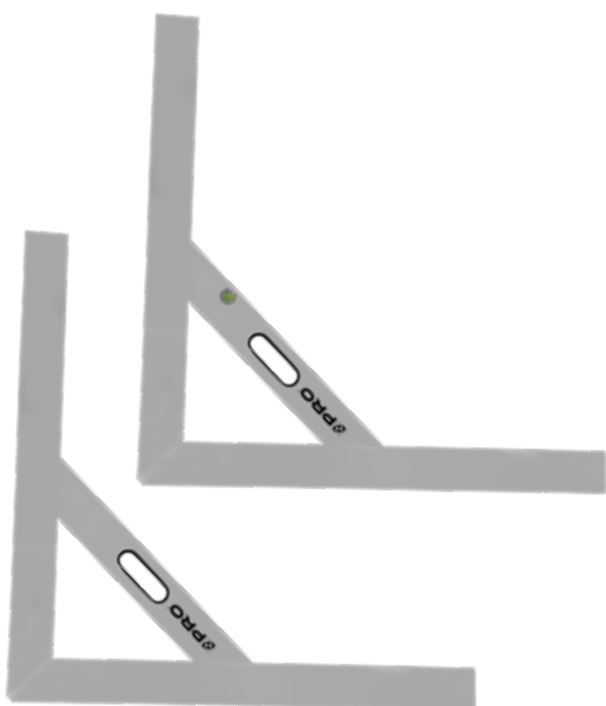
KĄTOWNICA TYNKARSKA ZE WZMOCNIENIEM



- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.

wymiary [cm]	60 x 60	80 x 80	100 x 100
bez wskaźników	3-01-03-KT-066	3-01-03-KT-088	3-01-03-KT-101

KĄTOWNICA BUDOWLANO-DROGOWA



- Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości.

wymiary [cm]	100x100
z uchwytem	3-01-03-KJ-110
z uchwytem i libellą	3-01-03-KJ-111

URZĄDZENIA OPTYCZNE I LASEROWE

04



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY X-LINER 4.1 / 4.1 +



nr katalogowy	model
3-01-06-L1-043	4.1
3-01-06-L1-052	4.1+

X-LINER 4.1

- Laser krzyżowy X-LINER 4.1 umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie lub cztery wiązki pionowe, jedną poziomą oraz punkt na podłożu.
- Linie pionowe tworzą dwie płaszczyzny przecinające się pod kątem 90°.
- Samopoziumuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Żebrowana górna czasza wykonana z antypoślizgowego tworzywa (TPR) - zwiększona wytrzymałość, pewny chwyt i precyzyjne pozycjonowanie.
- Mniejsze wizjery w celu lepszej ochrony przed uszkodzeniem soczewek lasera dzięki montowanym od wewnątrz szybkoom ostanającym głowice.
- Modułowa obudowa o zwiększonej odporności na uszkodzenia.
- Kompaktywny rozmiar dzięki zintegrowaniu wewnątrz obudowy baterii i układu ładowania.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0-360° z obrotową ręczną oraz z pokrętką precyzyjnej regulacji.
- Urządzenie sygnalizuje automatycznie wykroczenie poza zakres samopoziumowania ± 3 stopnie.
- Użyteczna funkcja pracy z detektorem (tryb pulsacyjny „OUTDOOR”).
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 30 m, przy dokładności ± 1 mm / 7 m.
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 5/8".

X-LINER 4.1+ (DODATKOWO)

- Posiada dwukrotnie mocniejszą wiązkę.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/7m ($\pm 0,14$ mm/1m)
Zakres samopoziumowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,3 mm / 10 m
System samopoziumujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 30 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy 3,7V
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	X-LINER 4.1 ~ 12 godz. 4.1+ ~ 10,5 godz.
Wymiary:	$\varnothing 93$ mm \times 190 mm
Waga (z bateriami):	1,1 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	120° / 2 \times 360°
Temperatura pracy:	-15°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy: X-LINER 4.1 / 4.1+;
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek;
- Pasek naramienny;
- Gogle;
- Kształtka celownicza L;
- Ładowarka;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

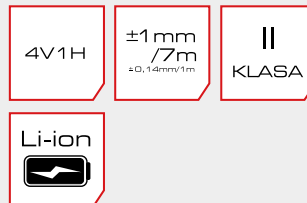
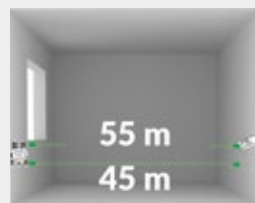
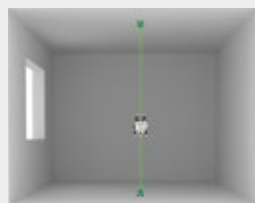
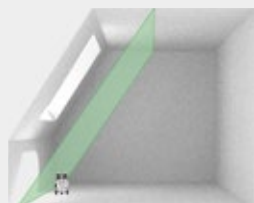
LASER KRZYŻOWY X-LINER 4.1 G (ZIELONY)



nr katalogowy

3-01-06-L1-054

- Laser krzyżowy X-LINER 4.1 G umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie lub cztery wiązki pionowe, jedną poziomą oraz punkt na podłożu.
- Linie pionowe tworzą dwie płaszczyzny przecinające się pod kątem 90°.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Żebrowana górna czasza wykonana z antypoślizgowego tworzywa (TPR) - zwiększona wytrzymałość, pewny chwyt i precyzyjne pozycjonowanie.
- Mniejsze wizjery w celu lepszej ochrony przed uszkodzeniem soczewek lasera dzięki montowanym od wewnątrz szybkom ostoniającym głowice.
- Modułowa obudowa o zwiększonej odporności na uszkodzenia.
- Kompaktywny rozmiar dzięki zintegrowaniu wewnątrz obudowy baterii i układu ładowania.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0 - 360 stopni z obsługą ręczną oraz z pokrętkiem precyzyjnej regulacji.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Urządzenie sygnalizuje automatycznie wykroczenie poza zakres samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Użyteczna funkcja pracy z detektorem (tryb pulsacyjny „OUTDOOR”).
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 45 m, przy dokładności ± 1 mm / 7 m.
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 5/8”.



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 520 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/7m ($\pm 0,14$ mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,3 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 45 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 55 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy 3,7V
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 3 godzin (12 godz. jedna wiązka)
Wymiary:	$\varnothing 93$ mm \times 190 mm
Waga (z bateriami):	1,1 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	120° / 2 \times 360°
Temperatura pracy:	-15°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy X-LINER 4.1 G;
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek;
- Pasek naramienny;
- Gogle;
- Kształtka celownicza L;
- Ładowarka;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

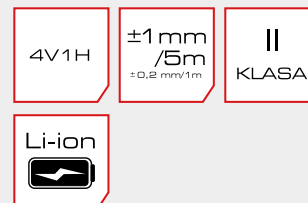
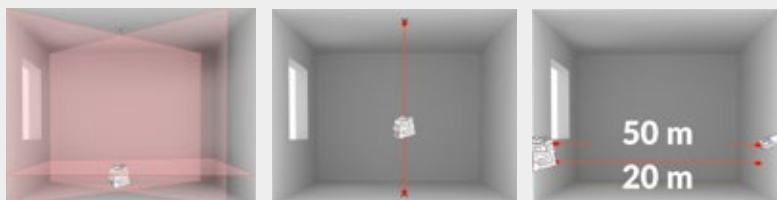
LASER KRZYŻOWY LK-4V4H



- Laser krzyżowy czerwony LK - 4V4H umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie lub cztery wiązki pionowe, jedną, dwie lub cztery poziome oraz punkt na podłożu.
- Linie pionowe tworzą dwie płaszczyzny, które przecinają się pod kątem 90°.
- Dodatkowo linie poziome wyznaczają płaszczyznę, przecinającą płaszczyzny pionowe pod kątem 90°.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0 - 360 stopni z obsługą ręczną oraz z pokrętłem precyzyjnej regulacji.
- Automatykna sygnalizacja po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Użyteczna funkcja pracy z detektorem (tryb pulsacyjny „OUTDOOR”).
- Urządzenie zasilane akumulatorem litowo - jonowym. Dodatkowo istnieje możliwość zasilania z sieci przy jednoczesnym ładowaniu akumulatora.
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 20 m, przy dokładności 1 mm/ 5 m.
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 5/8”.

nr katalogowy

3-01-06-L1-032



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	ok. 7 godzin
Wymiary:	$\emptyset 93 \text{ mm} \times 190 \text{ mm}$
Waga (z bateriami):	1,25 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C ÷ 65°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK - 4V4H;
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek;
- Pasek naramienny;
- Gogle;
- Kształtka celownicza L;
- Akumulator Li-ion;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

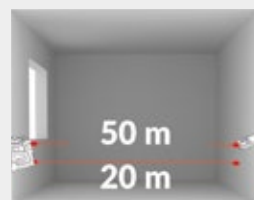
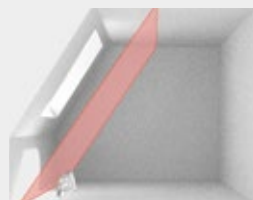
LASER PŁASZCZYZNOWY LK-360.3D



- Laser wieloliniowy LK-360.3D generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiającą łatwe przysunięcie lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych)
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce rozporowej 1/4" i 5/8".

nr katalogowy

3-01-06-L1-071



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 638 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy (promień):	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	akumulator litowo - jonowy
Czas pracy (wszystkie wiązki wt.):	ok. 8 godzin
Wymiary:	150 mm × 85 mm × 140 mm
Waga (z bateriami):	0,70 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 × 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 45°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser wieloliniowy LK-360.3D;
- Akumulator Li-ion 3,7V (wbudowany);
- Walizka transportowa klasy Ip67;
- Okulary laserowe czerwone;
- Instrukcja obsługi;
- Pilot zdalnego sterowania.

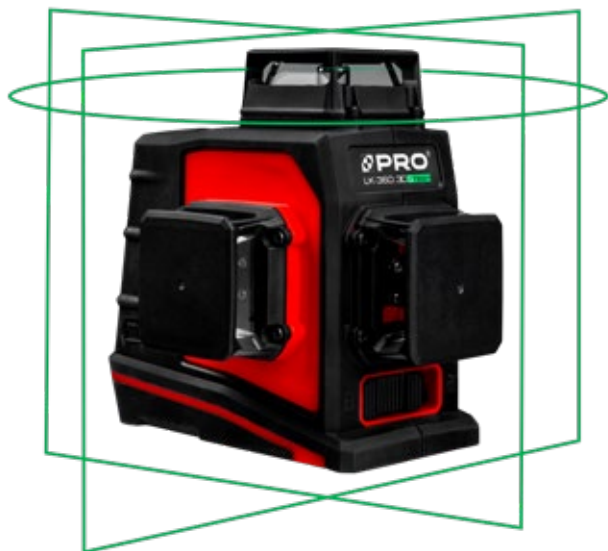
Uchwyty:

- Uchwyt magnetyczny typu „wieszak”; z mikroregulacją i płaskownikiem stalowym;
- Podstawa 360° metalowy z trójnogiem i gwintem 5/8";
- Adapter 5/8" z przegubem (do wyzn. skosów).



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

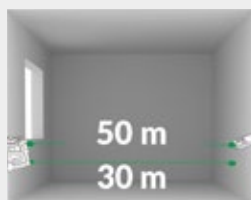
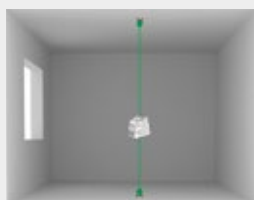
LASER PŁASZCZYZNOWY LK-360.3DG



- Laser wieloliniowy LK-360.3DG generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów
- Samopozoomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem zielonych linii lasera
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiający całkowite przysunięcie lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych)
- Łatwy montaż na statywie lub tyłce rozporowej 1/4" i 5/8".

nr katalogowy

3-01-06-L1-083



3D
3x360°

$\pm 1\text{mm}$
/ 5m
 $\pm 0,2\text{mm}/1\text{m}$

II
KLASA

Li-ion

IP54

Źródło lasera:	Dioda półprzewodnikowa = 520 nm
Moc:	< 1mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	+/- 1,0 mm/ 5m (+/- 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° +/- 1°
Szerokość linii:	Mniej niż 3,5 mm/10 m
System samopoziomujący:	Wahadło magnetyczne
Zakres roboczy (promień):	Do 30m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz promień 50m przy użyciu detektora
Zasilanie:	Akumulator Li-ion 3,7 V 5.200 mAh
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	Ok. 8 godzin
Wymiary:	127 mm x 85 mm x 120 mm
Waga (z bateriami):	0,70 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 x 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- laser wieloliniowy LK-360.3DG
- akumulator Li-ion 3,7 V
- ładowarka z przewodem micro USB
- walizka transportowa klasy IP67
- okulary laserowe zielone
- instrukcja obsługi
- **Uchwyty:**
 - uchwyt magnetyczny typu wieszak z mikroregulacją w 5-osiach; z regulacją wysokości 90 mm typu 'winda'
 - podstawa 360° z trójnogiem, z mikroregulacją 3-osiową
 - adapter 5/8" z przegubem (do wyznaczania skosów)



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

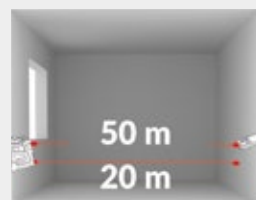
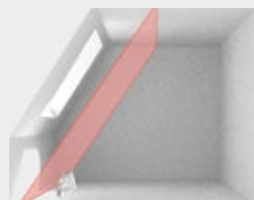
LASER PŁASZCZYNOWY PODŁOGOWY LP-360.3D TILER



- Laser wieloliniowy LP-360.3D TILER generuje trzy płaszczyzny 360°, jedną poziomą oraz dwie płaszczyzny pionowe przecinające się pod kątem 90°.
- Tryb pulsacyjny do pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Funkcja pionownika laserowego (oś krzyża na suficie oraz podłożu).
- Możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w opatentowany uchwyt magnetyczny w formie wieszaka umożliwiającą catkowitzę przysunięciu lasera do ściany (np. w celu ułożenia płytek ceramicznych).
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce rozporowej 1/4" i 5/8".

nr katalogowy

3-01-06-L1-079



± 1 mm
/ 5m
 $\pm 0,2$ mm/1m



3D
3x360°



Źródło lasera:	Dioda półprzewodnikowa = 635-640 nm,
Moc:	<1mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	+/- 1,0 mm/5m (+/- 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	+/- 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm/10m
System samopoziomujący:	wahadło magentyczne
Zakres roboczy (promień):	Do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz promień 50m przy użyciu detektora
Zasilanie:	Akumulator Li-ion 3,7V 3.000 mAh
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	Ok. 8 godzin (wszystkie linie)
Wymiary:	135 mm x 85 mm x 140 mm
Waga (z bateriami):	0,74 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	2 x 360° / 360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 45 stopni°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60 stopni°C

ZESTAW:

- laser wieloliniowy LP-360.3D TILER
- akumulator Li-ion 3,7V (wbudowany)
- walizka transportowa klasy IP67
- pilot zdalnego sterowania
- okulary laserowe czerwone
- instrukcja obsługi

Uchwyty:

- uchwyt magentyczny typu „wieszak” z mikoregulacją i płaskownikiem stalowym
- podstawa 360° metalowa z trójnogiem i gwintem 5/8"
- adapter 5/8" z przegubem (do wyznaczania skosów)
- podstawa typu winda



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

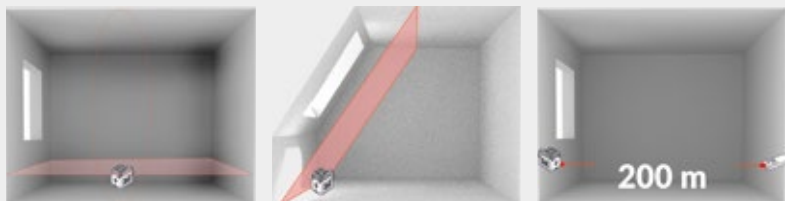
LASER ROTACYJNY LR-200VH



nr katalogowy

3-01-06-L1-065

- Laser rotacyjny LR-200VH z promieniem widzialnym.
- Do użyciu na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń.
- Klasa szczelności IP54, zapewniająca ochronę przed pyłem i deszczem.
- Automatyczne, sterowane silnikiem ustalenie zarówno poziomu jak i pionu, z możliwością manualnego ustawienia przechyłu.
- Funkcja skanowania z nastawianiem kąta skanowania.
- Funkcja alarmu przechyłu, będącego wynikiem wstrząsu lub naruszenia pierwotnego położenia przyrządu, po którym przyrząd należy zrestartować ręcznie.
- Przy użyciu zdalnego sterowania można regulować przechył, szybkość rotacji, kąt skanowania, jak również obracać obszar skanowania w obie strony.
- Odbiornik (detektor) laserowy z dwoma podświetlanymi wyświetlaczami, regulacją sygnału akustycznego, przetaczaniem dokładności - dokładna lub zgrubna.
- Dioda laserowa klasy 2M, < 1 mW 635 nm.



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW, klasa II M
Dokładność w poziomie: w pionie:	± 1,0 mm/10 m (± 0,1 mm/1m) ± 1,5 mm/10 m (± 0,15 mm/1m)
Promień obszaru działania:	200 m
Prędkość obrotowa:	0-300-600
Kąt skanowania:	10°/30°/60°
Zakres samopoziomowania:	± 5°
Zakres roboczy:	do 400 m (średnica)
Sterowanie zdalne (zasięg):	30 m
Zasilanie:	Akumulator NI-MH
Żywotność akumulatora:	ok. 24 godzin
Klasa szczelności:	IP54
Wymiary:	130 mm × 210 mm × 175 mm
Waga (z bateriami):	2,0 kg
Kąt niwelatora:	360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

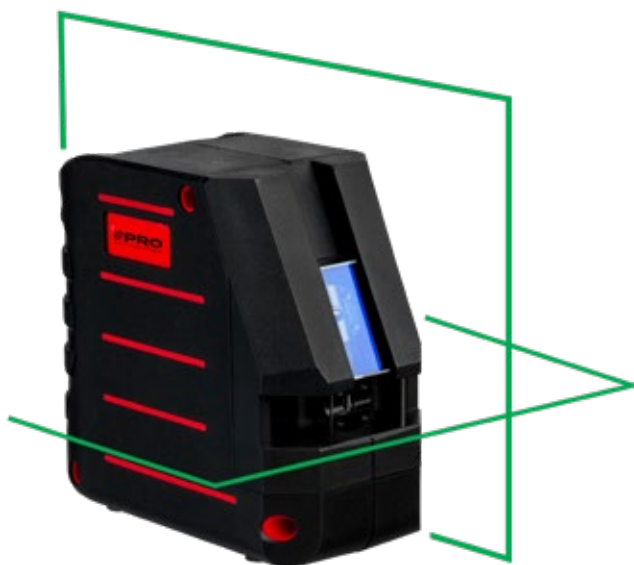
ZESTAW:

- Laser LR-200VH;
- Walizka;
- Pilot zdalnego sterowania;
- **Odbiornik (detektor) laserowy z uchwytem;**
- Tarcza refleksyjna;
- Uchwyt ścienny;
- Akumulator NI-MH;
- Ładowarka;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

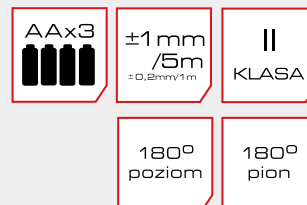
LASER KRZYŻOWY LK-180 G



nr katalogowy

3-01-06-L1-086

- Laser krzyżowy LK-180G generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, obie o zakresie pracy poszerzonym do 180°.
- Pozwala na wyznaczenie poziomu oraz pionu na przeciwległych ścianach.
- Zielone diody laserowe generują bardzo kontrastowe, dobrze widoczne linie, do 5 razy jaśniejsze niż w laserze czerwonym o tej samej mocy.
- Tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Linie lasera przecinają się pod kątem 90°.
- Możliwość wyznaczania skosów w trybie manualnym.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Laser przetacza się w tryb ostrzegawczy, sygnalizowany miganiem linii po wykroczeniu poza zakres samopoziomowania.
- Korpus pokryty jest antypoślizgową i antyudarową gumą.
- Posiada gwint 1/4" (laser) oraz 5/8" (podstawa magnetyczna).
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Wyposażony w magnetyczną podstawę z montowanym do ściany zaczepem oraz mosiężnymi gwintami 1/4" i 5/8".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce o gwintach 1/4" lub 5/8".



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m (± 0,2 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 15 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 40 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 4 godzin
Wymiary:	90 mm × 70 mm × 90 mm
Waga (z bateriami):	400 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	180°/180°
Temperatura pracy:	-5°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-180G;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- 3 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY LK-2V360

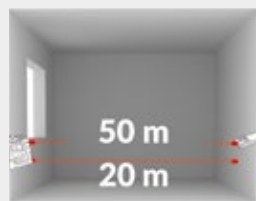
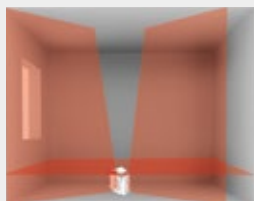


nr katalogowy

3-01-06-L1-062

LK-2V360H (CZERWONY)

- Laser krzyżowy LK-2V360H generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz dwie wiązki pionowe, przecinające się pod kątem 90°.
- Stały tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą.
- Łatwy montaż na statywie 1/4"



2V
360H

$\pm 1,5\text{mm}$
/5m
 $\pm 0,3\text{mm}/1\text{m}$

II
KLASA

IP54

AAx3

Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia do 20m 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 12 godzin
Wymiary:	88 mm x 52 mm x 112 mm
Waga (z bateriami):	0,42 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	360° / 2 x 130°
Temperatura pracy:	-5°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-2V360H;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- Tarcza celownicza;
- 3 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY LK-2V360HG

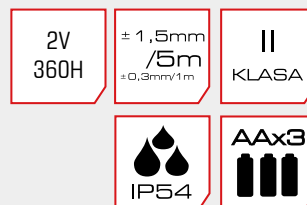
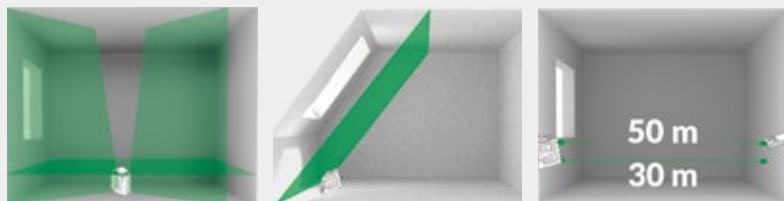


nr katalogowy

3-01-06-L1-087

LK-2V360H G (ZIEŁONY)

- Laser krzyżowy LK-2V360HG generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz dwie wiązki pionowe, przecinające się pod kątem 90°.
- Stały tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3^\circ$) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera oraz sygnałem dźwiękowym.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą.
- Łatwy montaż na statywie 1/4"
- **Zielony laser 4-krotnie jaśniejszy od lasera czerwonego**



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 515 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia do 30m 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 4,5 godziny ok. 8 godzin (1 linia)
Wymiary:	88 mm × 52 mm × 112 mm
Waga (z bateriami):	0,42 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	360° / 2 x 130°
Temperatura pracy:	-5°C ÷ 40°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-2V360HG;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt magnetyczny z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- Tarcza celownicza;
- 3 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

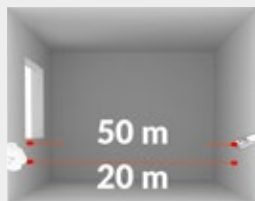
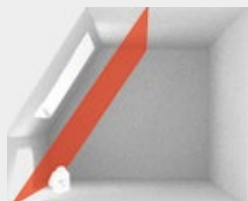
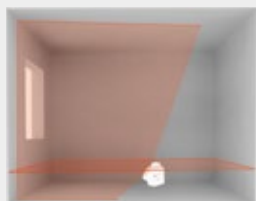
LASER KRZYŻOWY LK-1V360H



nr katalogowy

3-01-06-L1-073

- Laser krzyżowy LK-1V360H generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz jedną wiązkę pionową, przecinającą się pod kątem 90°.
- Tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiającą wyznaczenie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3,5^\circ$) sygnalizowane jest miganiem zielonych linii lasera.
- Łatwy montaż na statywie 1/4" lub 5/8".



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 630-640 nm,
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3,5^\circ$
Szerokość linii:	2mm@5m; 3,5mm@10m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	powyżej 10 godzin
Wymiary:	119 mm x 62 mm x 115 mm
Waga (z bateriami):	540 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/360°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-1V360H G;
- Etui;
- 4 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

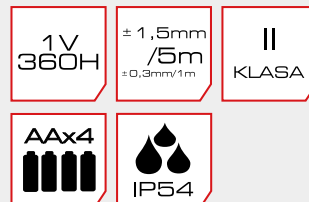
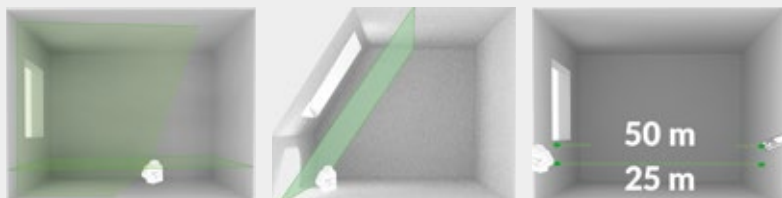
LASER KRZYŻOWY LK-1V360H G



nr katalogowy

3-01-06-L1-063

- Laser krzyżowy LK-1V360H generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz jedną wiązkę pionową, przecinającą się pod kątem 90°.
- Tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiającą wyznaczanie linii skośnych.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3,5^\circ$) sygnalizowane jest miganiem zielonych linii lasera.
- Łatwy montaż na statywie 1/4" lub 5/8";
- Spodarka obrotowa 360° w zestawie.



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1,5 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,3 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$\pm 3,5^\circ$
Szerokość linii:	3mm@5m; 4mm@10m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	ok. 4,5 godziny
Wymiary:	119 mm × 62 mm × 115 mm
Waga (z bateriami):	540 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/360°
Temperatura pracy:	-10°C - 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C - 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy LK-1V360H G;
- Spodarka obrotowa 360°
- Etui;
- 4 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

LASER KRZYŻOWY - SMART 1.1 HD PLUS



nr katalogowy

3-01-06-L1-049

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD PLUS (HEAVY DUTY) generuje jedną wiązkę pionową, jedną wiązkę poziomą oraz dwa punkty wyznaczające linię pionu (funkcja pionownika).
- Ciągły tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Dzięki 20mW diodom laserowym generuje bardzo jasne, dobrze widoczne linie.
- Linie lasera przecinają się pod kątem 90°.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziumuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Laser przełącza się w tryb ostrzegawczy, sygnalizowany miganiem linii po wykroczeniu poza zakres samopoziumowania ($4^\circ \pm 1^\circ$).
- Korpus oraz suwak pokryte są antypoślizgową i antyudarową gumą.
- Posiada gwint 1/4" (laser) oraz 5/8" (podstawa).
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Odporny na wstrząsy oraz upadki z wysokości do 1 m.
- Wyposażony w uniwersalną, obrotową, magnetyczną podstawę z montowanym do ściany zaczepem oraz mosiężnymi gwintami 1/4" i 5/8".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce o gwintach 1/4" lub 5/8".



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm, punkty 670 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziumowania:	$4^\circ \pm 1^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziumujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 30 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wł.):	ok. 16 godzin
Wymiary:	114 mm x 60 mm x 97 mm
Waga (z bateriami):	490 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/130°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD PLUS;
- Tarcza celownicza;
- Etui;
- Obrotowa podstawa magnetyczna;
- Instrukcja obsługi.
- AAx4



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

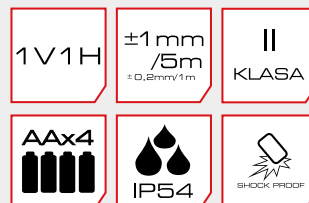
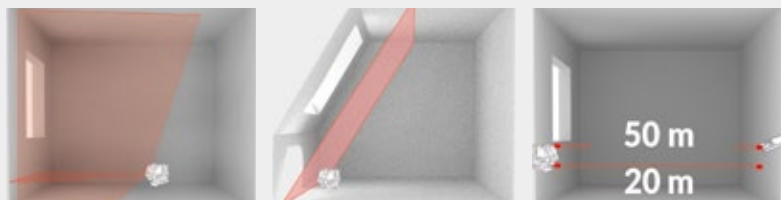
LASER KRZYŻOWY SMART 1.1 HD



nr katalogowy

3-01-06-L1-047

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD (HEAVY DUTY) generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Ciągły tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Generuje silne, dobrze widoczne linie.
- Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Laser przetacza się w tryb ostrzegawczy, sygnalizowany miganiem linii po wykroczeniu poza zakres samopoziomowania ($4^\circ \pm 1^\circ$).
- Korpus oraz suwak pokryte są antypoślizgową i antyudarową gumą.
- Posiada gwint 1/4" (laser) oraz 5/8" (podstawa).
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Odporny na wstrząsy oraz upadki z wysokości do 1 m.
- Wyposażony w uniwersalną, obrotową, magnetyczną podstawę z montowanym do ściany zaczepem oraz mosiężnymi gwintami 1/4" i 5/8".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce o gwintach 1/4" lub 5/8".



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	$\pm 1 \text{ mm}/5\text{m}$ ($\pm 0,2 \text{ mm}/1\text{m}$)
Zakres samopoziomowania:	$4^\circ \pm 1^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 30 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki wt.):	ok. 16 godzin
Wymiary:	114 mm × 60 mm × 97 mm
Waga (z bateriami):	490 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	130°/130°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 70°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART 1.1 HD;
- Tarcza celownicza;
- Etui;
- Obrotowa podstawa magnetyczna;
- Instrukcja obsługi;
- AAx4



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

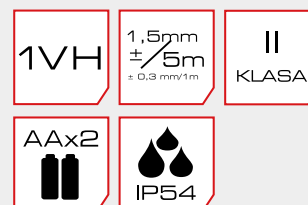
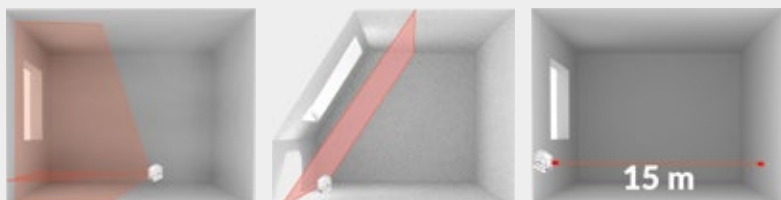
LASER KRZYŻOWY LK - SMART 1.1



- Laser krzyżowy SMART 1.1 generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Stały tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy (4°) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą i gwintem 1/4".
- Łatwy montaż na statywie lub tyczce z gwintem 1/4".

nr katalogowy

3-01-06-L1-045



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 15 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia
Zasilanie:	4 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 12 godzin
Wymiary:	76 mm × 66 mm × 76 mm
Waga (z bateriami):	270 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	100°/100°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART 1.1;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- 2 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

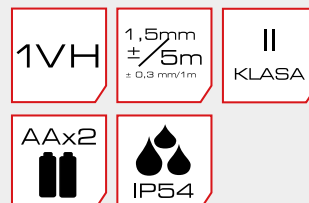
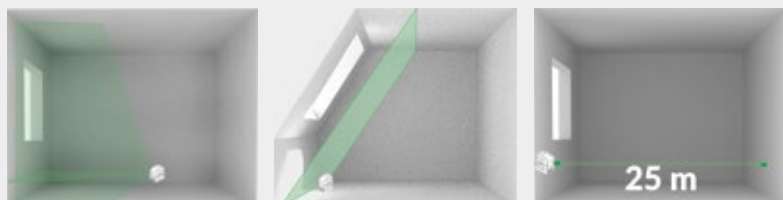
LASER KRZYŻOWY LK - SMART 1.1G



nr katalogowy

3-01-06-L1-064

- Laser krzyżowy SMART 1.1G generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinające się pod kątem 90°.
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiającą wyznaczanie linii skośnych.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP-54.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy (4°) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera.
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą.
- Łatwy montaż na statywie.



Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1,5 mm/5m (± 0,3 mm/1m)
Zakres samopoziomowania:	4° ±1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia
Zasilanie:	2 x bateria alkaliczna AA
Czas pracy (wszystkie wiązki włącznie):	ok. 4 godzin
Wymiary:	76 mm × 66 mm × 76 mm
Waga (z bateriami):	270 g
Kąt linii poziomej / pionowej:	100°/100°
Temperatura pracy:	-10°C ÷ 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C ÷ 60°C

ZESTAW:

- Laser krzyżowy SMART 1.1G;
- Etui;
- Uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą i gwintem 1/4";
- 2 baterie AA;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DETEKTOR WIĄZKI LASEROWEJ DWL

2 libelle	DOKŁADNOŚĆ 1,5 \pm mm	153 g
--------------	----------------------------	----------



- Detektor wiązki laserowej służy do odnajdywania wiązki laserowej emitowanej przez lasery krzyżowe, niwelatory oraz inne urządzenia laserowe.
- Do stosowania samodzielnie lub wraz z uchwytem do mocowania na tacie.
- Wielokrotnie zwiększa zasięg urządzeń laserowych.
- Wskaźniki diodowe umieszczone z przodu, z boku i z tyłu detektora informują o położeniu wiązki laserowej.
- Dwie libelle ułatwiają precyzyjne ustawienie detektora w pionie oraz w poziomie.
- Proste i szybkie mocowanie. Odtaczany uchwyt do taty pozwala na bardzo szybkie i dokładne zamocowanie detektora na tacie niwelacyjnej.
- Duży zakres regulacji umożliwia zastosowanie detektora z tętami o różnej szerokości.
- Diodowe wskaźniki informują o aktualnym położeniu płaszczyzny lasera względem linii zerowej detektora. Urządzenie wyposażone jest w komplety wskaźników, każdy złożony z 3 różnokolorowych diod LED. Wskaźniki znajdują się z przodu i z tyłu detektora.
- Głośnik emitujący różne tony w zależności od położenia wiązki względem linii lasera.

DETEKTOR CZERWONEJ WIĄZKI LASEROWEJ DWL - 02

Dokładność:	ust...dokładne" \pm 1,5 mm ust...średnie" \pm 2,5 mm
Wskaźniki diodowe:	przód / tył
Zasięg:	min. 35 m
Tony dźwiękowe:	3 różne dla detekcji wiązki
Libelle:	2
Zasilanie:	1 x bateria 9 V 6LR61
Auto wyłączenie:	po około 6 minutach
Wymiary:	164 mm \times 52 mm \times 27 mm
Waga (z baterią):	40 g
Temperatura pracy:	5°C \div 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C \div 60°C

DETEKTOR ZIELONEJ WIĄZKI LASEROWEJ DWL - 02G

Dokładność:	ust...dokładne" \pm 1,5 mm ust...średnie" \pm 2,5 mm
Wskaźniki diodowe:	przód / tył
Zasięg:	min. 40 m
Tony dźwiękowe:	3 różne dla detekcji wiązki
Libelle:	2
Zasilanie:	1 x bateria 9 V 6LR61
Auto wyłączenie:	po około 6 minutach
Wymiary:	164 mm \times 52 mm \times 27 mm
Waga (z baterią):	40 g
Temperatura pracy:	5°C \div 45°C
Temperatura przechowywania:	-20°C \div 60°C

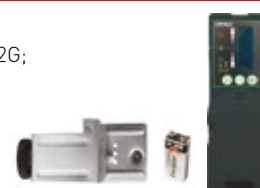
ZESTAW:

- Detektor laserowy DWL-02;
- Uchwyt mocujący;
- Bateria 9V;
- Instrukcja obsługi.



ZESTAW:

- Detektor laserowy DWL-02G;
- Uchwyt mocujący;
- Bateria 9V;
- Instrukcja obsługi.



nr katalogowy

3-01-06-L1-039

nr katalogowy

3-01-06-L1-059

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

STATYWY

STATYW TR-420F



1/4"	120 cm	HEAD TPR	RUBBER FEET
------	-----------	-------------	----------------

- Statyw fotograficzny
- Gwint 1/4"
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 120cm
- Waga 0,69 kg

numer katalogowy

3-01-06-38-037

STATYW TR-650F



1/4"	155 cm	HEAD TPR	RUBBER FEET
------	-----------	-------------	----------------

- Statyw fotograficzny
- Gwint 1/4"
- Symetryczna głowica zapewniająca stabilność przy wyznaczaniu skosów
- Hak do zawieszania pionu lub obciążenia
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 155 cm
- Waga 1,2 kg

numer katalogowy

3-01-06-38-036

STATYW TR-600



5/8"	0,56 1,50 m	GŁOWICA METALOWA	STOPKI GUMOWE	KOLCE
------	-------------------	---------------------	------------------	-------

- Statyw TR-600 służy do mocowania urządzeń laserowych.
- Gwint: 5/8" z przelotką.
- Stopki: gumowe regulowane, kolce do pracy w terenie.
- Głowica: metalowa, metalowy gwint.
- Max wysokość pracy z głowicą: 150 cm.
- Min wysokość pracy z głowicą: 56 cm.
- Zakres pracy kolumny: 32 cm.
- Wysokość po złożeniu: 60 cm.
- Waga: 1,06 kg.
- Poziomnica: TAK.
- Pokrowiec w zestawie.
- Zastosowanie: do wszystkich laserów z gwintem 5/8".

numer katalogowy

3-01-06-38-008

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

STATYW TR-660HD



5/8"	165 cm	GŁOWICA METALOWA	STOPKI GUMOWE
------	--------	------------------	---------------

numer katalogowy

3-01-06-38-035

- Staw heavy duty o wzmocnionej budowie
- Gwint 5/8"; głowica metalowa, metalowy gwint
- Maksymalna wysokość pracy z głowicą: 165 cm
- Waga 2 kg

STATYW GEODEZYJNY TR-900.2



5/8"	155 cm	QUICK CLAMP
------	--------	-------------

numer katalogowy

3-01-06-38-123

- Bardzo stabilny i wytrzymały
- Przeguby i grotki stopek wykonane z metalu
- Szybki i efektywny zatraskowy system blokady stóp „quick clamp”
- Z paskiem do noszenia na ramieniu
- Nie zmienia swojego kształtu i rozmiaru pod wpływem warunków atmosferycznych
- Gwint: 5/8" z przelotką
- Max. Wysokość: 155 cm
- Wysokość po złożeniu: 98 cm
- Waga: 2,80 kg
- Zastosowanie: do niwelatorów optycznych, rotacyjnych oraz urządzeń z gwintem 5/8"

STATYW TR-340HD



5/8"	340 cm	QUICK CLAMP	STOPKI GUMOWE
------	--------	-------------	---------------

numer katalogowy

3-01-06-38-034

- Solidny, trwały staw geodezyjny
- Z regulacją wysokości
- Posiada tańcuszki bezpieczeństwa
- Głowica: metalowa, metalowy gwint
- Max wysokość pracy z głowicą 340cm
- Waga: 6kg

STATYW (TRÓJNÓG) DO TYCZKI ROZPOROWEJ



φ32 mm

numer katalogowy

3-01-06-38-013

- Trójnog, umożliwiający pracę w wysokich halach i na zewnątrz, przy braku możliwości rozparcia tyczki.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

TYCZKI ROZPOROWE

TYCZKA ROZPOROWA LT-334S-2G

3,34
m

5/8"

1/4"



numer katalogowy

3-01-06-38-012

- Tyczka rozporowa LT-334S-2G umożliwia wygodne ustawienie lasera krzyżowego w pomieszczeniach o wysokości do 3,34 m bez konieczności stosowania statywu.
- Wysokość tyczki można zwiększać za pomocą opcjonalnych modułów 30 i 60 cm.
- Laser może być podnoszony bądź opuszczany bezstopniowo praktycznie na całej długości tyczki.
- Uniwersalna, dzięki mosiężnym śrubom 5/8" i 1/4".
- Tyczka wyposażona jest też w podziałkę metryczną, ułatwiającą umieszczenie lasera na żądanej wysokości.

ZESTAW:

- Dolny element tyczki o budowie teleskopowej, ze stopką ułatwiającą klinowanie, o górnej końcówce z otworem na śrubę o średnicy 5/8".
- Elementy przedłużające tyczkę, zakończone na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki (60 cm - 3 sztuki, 30 cm - 1 sztuka).
- Ruchomy, uniwersalny uchwyt mocujący z mosiężnymi śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4", służący do umieszczenia lasera na tyczce.
- Okrągła podstawka o średnicy 8 cm i wysokości 4 cm, służąca do mocowania tyczki między podłożem a sklepieniem.
- Pokrowiec.

TYCZKA ROZPOROWA LT-334S-2GT (Z TRÓJNOGIEM)

3,34
m

5/8"

1/4"



numer katalogowy

3-01-06-38-014

- Tyczka rozporowa LT-334S-2GT umożliwia wygodne ustawienie lasera krzyżowego w pomieszczeniach o wysokości do 3,34 m bez konieczności stosowania statywu.
- Wysokość tyczki można zwiększać za pomocą opcjonalnych modułów 30 i 60 cm.
- Laser może być podnoszony bądź opuszczany bezstopniowo praktycznie na całej długości tyczki.
- Uniwersalna, dzięki mosiężnym śrubom 5/8" i 1/4".
- Tyczka wyposażona jest też w podziałkę metryczną, ułatwiającą umieszczenie lasera na żądanej wysokości.

ZESTAW:

- Dolny element tyczki o budowie teleskopowej, ze stopką ułatwiającą klinowanie, o górnej końcówce z otworem na śrubę o średnicy 5/8".
- Elementy przedłużające tyczkę, zakończone na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki (60 cm - 3 sztuki, 30 cm - 1 sztuka).
- Ruchomy, uniwersalny uchwyt mocujący z mosiężnymi śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4", służący do umieszczenia lasera na tyczce.
- Okrągła podstawka o średnicy 8 cm i wysokości 4 cm, służąca do mocowania tyczki między podłożem a sklepieniem.
- Trójnóg, umożliwiający pracę w wysokich halach i na zewnątrz.
- Pokrowiec.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

MODUŁ TYCZKI ROZPOROWEJ

60 cm 30 cm 5/8"



- Element przedłużający tyczkę
- Zakończony na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki
- W dwóch długościach: 30 cm i 60 cm

długość [m]	30	60
numer katalogowy	3-01-06-38-016	3-01-06-38-017

PÓŁKA TYCZKI ROZPOROWEJ Z ZESTAWEM ŚRUB

5/8" 1/4"



numer katalogowy

3-01-06-38-020

- Akcesoryjna półka tyczki rozporowej, służąca do mocowania dodatkowego lasera między podłożem a sklepieniem.
- W zestawie z dwiema śrubami o gwintach 5/8" oraz 1/4".

PODSTAWA MAGNETYCZNA P-02 Z REGULACJĄ

Z UCHWYTEM U-02 DO PROFILU G/K

1/4"



numer katalogowy

3-01-06-38-022

- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4".
- W zestawie z uchwytem do mocowania na profilu płyt G/K.
- Winda, umożliwiająca podnoszenie i opuszczanie lasera.
- Możliwość montowania na statywie, gwint podstawy: 5/8" i 1/4".
- Gwint pod laser 1/4".

UCHWYT U-02 DO PROFILU G/K

G/K



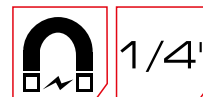
- Uchwyt do mocowania na profilu płyt G/K.

numer katalogowy

3-01-06-38-028

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

POSTAWA MAGNETYCZNA P-02 Z REGULACJĄ DO LASERA



numer katalogowy

3-01-06-38-021

- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4"
- Winda umożliwiająca podnoszenie i opuszczenie lasera
- Możliwość montowania na statywie, gwint podstawy: 5/8", 1/4"
- Gwint pod laser 1/4"

P-03 PODSTAWA (UCHWYT) STALOWY

G/K

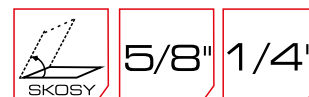


numer katalogowy

3-01-06-38-029

- Podstawa stalowa kompatybilna z laserami rotacyjnymi.
- Zaczep do mocowania na profilu płyt G/K.
- Winda, umożliwiająca podnoszenie i opuszczanie lasera.
- Mikroregulacja wysokości ze skalą mm.
- Gwint pod laser 5/8".

P-06S, PODSTAWA (UCHWYT) DO WYZNACZANIA SKOSÓW



numer katalogowy

3-01-06-38-030

- Umożliwia nachylenie lasera w zakresie 0-90° w celu wyznaczenia linii skośnych.
- Podstawa magnetyczna kompatybilna z laserami 1/4" i 5/8".
- Możliwość montowania na statywie lub tycy z gwintem 5/8" i 1/4".
- Magnes, umożliwiający montaż na powierzchniach stalowych.
- Przelotka na rzep lub opaskę zaciskową.

ŁATY NIWELACYJNE

ŁATA NIWELACYJNA 2.4M LASEROWA LLN-240



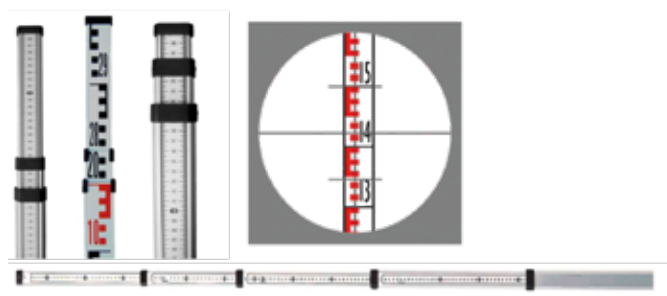
numer katalogowy

3-01-06-38-024

- Stabilna, aluminiowa łąta miernicza z regulacją wysokości i zintegrowaną libellą pudełkową do pionowania
- Skala z ustalonym punktem zerowym pomiędzy polem czerwonym i białym (z przodu łąty)
- Antypoślizgowy mechanizm blokujący Quick-Lock
- Kodowanie barwne -
 - czerwony - „za wysoko”,
 - srebrny - „za nisko”

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

ŁATA NIWELACYJNA 5M LLN-500EM



numer katalogowy

3-01-06-OP-105

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji.
- Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 5 metrów.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotoczenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów.
- Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E), tylny milimetry.
- Długość po rozłożeniu: 5 m.
- Długość po złożeniu: 1,22 m.
- Waga 1,6 kg.

ŁATA NIWELACYJNA 5M LLN-500EMx2



numer katalogowy

3-01-06-OP-106

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji.
- Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 5 metrów.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotoczenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów.
- Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E) oraz milimetry prosty, tylny milimetry odwrócony
- Odwrócony podział milimetry, umożliwia szybki pomiar wysokości obiektu (np. pomieszczenia, samochodu, wiaduktu). Wystarczy rozsunąć tate i odczytać na niej wysokość.
- Długość po rozłożeniu: 5 m.
- Długość po złożeniu: 123 cm
- Waga: 2,3 kg.

ŁATA NIWELACYJNA 7M LLN-700EM



numer katalogowy

3-01-06-OP-107

- Łata niwelacyjna - przyrząd geodezyjny stosowany w niwelacji.
- Aluminiowa o przekroju prostokątnym, pogrubionych ściankach i wysokości do 7 metrów.
- Ma naniesioną skalę, umożliwiającą wykonanie odczytu, czyli dokładne określenie odległości pionowej od stopy taty do punktu, przez który przechodzi pozioma oś celowa lunety niwelatora lub linia lasera.
- Możliwość dotoczenia libelli, umożliwiającej ustawienie taty w pionie.
- Teleskopowa, aluminiowa składana z 5 elementów.
- Solidne zatrzaski wzmocnione aluminium.
- Podział dwustronny: frontowy geodezyjny (E), tylny milimetry.
- Długość po rozłożeniu: 7m.
- Długość po złożeniu: 163,5cm
- Waga: 1,95kg.

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

TARCZA CELOWNICZA DO LASERÓW



DO LASERÓW CZERWONYCH

numer katalogowy

3-01-06-38-025



DO LASERÓW ZIELONYCH

numer katalogowy

3-01-06-38-026

- Solidny, trwały statyw geodezyjny
- Z regulacją wysokości
- Posiada tańczuszki bezpieczeństwa
- Głowica: metalowa, metalowy gwint
- Max wysokość pracy z głowicą 340cm
- Waga: 6kg

ADAPTERY



ADAPTER 5/8" / 5/8"



numer katalogowy

3-01-06-38-007

- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 5/8" - 5/8".
- Do mocowania lasera na tyczce rozporowej.
- Wysokość: 5,5 cm.
- Waga: 60 g.

ADAPTER 5/8" / 1/4" KRÓTKI



numer katalogowy

3-01-06-38-019

- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 5/8" - 1/4".
- Do mocowania urządzenia z gwintem 1/4" na statywie lub tyczce 5/8".
- Stalowy, ocynkowany.

ADAPTER 1/4" / 5/8" HEX



numer katalogowy

3-01-06-38-027

- Adapter do laserów krzyżowych, gwint 1/4" / 5/8".
- Stalowy, ocynkowany.
- HEX, 17 mm

URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

NIWELATORY OPTYCZNE

24x

32x

5/8"



- Niwelator optyczny pozwala zmierzyć różnicę wysokości i odległości, wyznaczyć kierunek, spadek oraz kąty.
- 32-krotne powiększenie gwarantujące najdłuższy zasięg i najwyższą dokładność podczas wykonywania odczytów.
- Kompensator z tłumieniem magnetycznym.
- Obraz czytelny i wyrazisty nawet podczas pomiarów na duże odległości.
- Metalowa obudowa chroni niwelator przed pyłem i wodą - klasa IP54.
- Zastosowana w instrumencie blokada kompensatora zapewnia ochronę podczas transportu urządzenia.
- Okular z regulowaną ostrością.
- Kolimator, umożliwiający szybkie i komfortowe celowanie na tętę.
- Duża, jasna soczewka gwarantująca dobrą widoczność.
- Płynne ustawianie kąta przy pomocy sprzęgła poślizgowego; śruby pokryte gumą.
- Solidna i lekka konstrukcja.

typ	NO-24	NO-32
nr katalogowy	3-01-06-OP-24	3-01-06-OP-32

typ	NO-24	NO-32
Powiększenie	24 x	32 x
Błąd standardowy na 1km niwelacji podwójnej	2,0 mm	1,00 mm
Obraz	Prosty	
Średnica obiektywu	36 mm	38 mm
Pole widzenia	1°20' (2,3 m/100m)	
Najmniejsza ogniskowa	0,3 m	
Stąta mnożenia	100	
Stąta dodawania	0	
Zakres kompensatora	± 15'	
Dokładność kompensatora	± 0,6"	
Czułość libelli	8' / 2 mm	
Podział kąta poziomego	360° (co 1°)	
Wodoszczelność	IP54	
Gwint śruby sercowej	5/8"	
Temperatura pracy:	-20° - 50°	
Temperatura przechowywania:	-40° - 70°	
Waga	1,8 kg	

ZESTAW:

- Niwelator optyczny;
- Ostonka lunety;
- Igła rektyfikująca;
- Pion sznurkowy;
- Kufer transportowy;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DALMIERZE LASEROWE DL

Pamięć 99 pomiarów	4 punkty odniesienia pomiaru	0,05 -100 m	DOKŁADNOŚĆ ± 2 mm	0,5 s
--------------------------	---------------------------------------	-------------------	----------------------	-------



model	numer katalogowy
DL-100	3-01-06-L1-030
DL-80	3-01-06-L1-042
DL-60	3-01-06-L1-041
DL-40	3-01-06-L1-38

- Dalmierz laserowy DL-100 służy do pomiarów odległości, powierzchni oraz kubatury wybranego obiektu.
- Posiada funkcje: pomiaru pośredniego (wzbogaconą o możliwość obliczania sumy i różnicy), pomiaru ciągłego i dynamicznego.
- Umożliwia pracę w zakresie od 0,05 m do 40, 60, 80 lub 100 m. Dokładność pomiaru wynosi ± 2 mm.
- Dwa punkty odniesienia pomiaru: przednia ścianka oraz tylna ścianka urządzenia.
- Podświetlany ekran LCD.
- Rozbudowana pamięć umożliwia zapisywanie pomiarów (do 99) oraz wykonywanie na nich działań dodawania oraz odejmowania.
- Antypoślizgowe przyciski.
- Mocowanie statywu 1/4".

typ	DL-40	DL-60	DL-80	DL-100
Zakres pomiarowy	0,05-40 m	0,05-60 m	0,05-80 m	0,05-100 m
Rozdzielczość	0,001 m			
Dokładność pomiaru	± 2 mm			
Czas pomiaru	0,5 s			
Typ lasera	635 nm, Klasa 2, < 1 mW			
Zasilanie	3 x bateria AAA 1,5V			
Żywotność baterii	około 5.000 pomiarów			
Wymiary:	123 mm x 54 mm x 28 mm			
Temperatura pracy:	0°C ÷ 40°C			
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C			
Automatyczne wyłączenie	laser po 20 s, dalmierz po 150 s			

ZESTAW:

- Dalmierz DL;
- Etui;
- Pasek;
- 3 x bateria;
- Instrukcja obsługi.



DALMIERZE LASEROWE DL-X

Pomiar kąta	Pamięć 99 pomiarów	3 punkty odniesienia pomiaru	0,05 -100 m
	DOKŁADNOŚĆ ± 2 mm	0,5 s	IP54



model	numer katalogowy
DL-100X	3-01-06-L1-078
DL-80X	3-01-06-L1-077
DL-60X	3-01-06-L1-076
DL-40X	3-01-06-L1-075

- Dalmierz laserowy DL-X służy do pomiarów odległości, powierzchni oraz kubatury wybranego obiektu.
- Posiada funkcje: pomiaru pośredniego (wzbogaconą o możliwość obliczania sumy i różnicy), pomiaru ciągłego i dynamicznego.
- Umożliwia pracę w zakresie od 0,05 m do 40, 60, 80 lub 100 m. Dokładność pomiaru wynosi ± 2 mm.
- Trzy punkty odniesienia pomiaru: przednia ścianka, tylna ścianka urządzenia oraz gniazdo 1/4".
- Wbudowany kątomierz cyfrowy.
- Podświetlany ekran LCD.
- Rozbudowana pamięć umożliwia zapisywanie pomiarów (do 99) oraz wykonywanie na nich działań dodawania oraz odejmowania.
- Klasa szczelności IP54
- Antypoślizgowe przyciski.
- Mocowanie statywu 1/4".

typ	DL-40	DL-60	DL-80	DL-100
Zakres pomiarowy	0,05-40 m	0,05-60 m	0,05-80 m	0,05-100 m
Rozdzielczość	0,001 m			
Dokładność pomiaru	± 2 mm			
Czas pomiaru	0,5 s			
Typ lasera	635 nm, Klasa 2, < 1 mW			
Zasilanie	3 x bateria AAA 1,5V			
Żywotność baterii	około 8.000 pomiarów			
Wymiary:	118 mm x 52 mm x 27 mm			
Temperatura pracy:	0°C ÷ 40°C			
Temperatura przechowywania:	-20°C ÷ 60°C			
Automatyczne wyłączenie	laser po 20 s, dalmierz po 150 s			

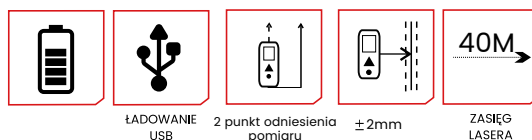
ZESTAW:

- Dalmierz DL-X;
- Etui;
- Pasek;
- 3 x bateria;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA LASEROWE I OPTYCZNE

DALMIERZ LASEROWY DL-40R Z KÓŁKIEM POMIAROWYM



- Dalmierz laserowy DL-40R służy do pomiarów odległości w zakresie do 40 m.
- Zintegrowane kółko pomiarowe umożliwiające pomiar nieregularnych kształtów, obwodów.
- Możliwość dokonywania pomiarów w systemie metrycznym oraz imperialnym.
- Wbudowany akumulator Li-ion, kabel micro USB do ładowania w zestawie.

numer katalogowy

3-01-06-L1-081

DALMIERZ LASEROWY DL-40M5 Z MIARĄ ZWIJANĄ 5M

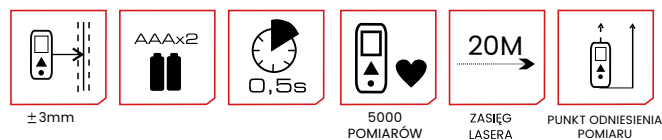


- Dalmierz laserowy DL-40M5 służy do pomiarów odległości.
- Umożliwia pracę w zakresie do 5m za pomocą zintegrowanej miary zwijanej z hamulcem odwrotnym oraz do 40m za pomocą modułu laserowego.
- Dokładność pomiaru laserem wynosi ± 2 mm, miara zwijana stalowa w II klasie dokładności.
- Dodatkowa skala na odwrocie blatu miary, pozwala na wygodniejszy pomiar w pionie.
- Hak z magnesem.
- Posiada metalowy zaczep do paska.

numer katalogowy

3-01-06-L1-084

DALMIERZ LASEROWY DL-20



- Dalmierz laserowy DL-20 służy do pomiarów odległości w zakresie do 20 m.
- Możliwość dokonywania pomiarów w systemie metrycznym oraz imperialnym.
- Wskaźnik naładowania baterii.

numer katalogowy

3-01-06-L1-088

MIARY I TAŚMY



MIARY I TAŚMY

CECHY MIAR STALOWYCH

WYSOKA JAKOŚĆ TAŚMY

PRO używa wysokiej klasy stali węglowej zapewniającej jednolitą grubość taśmy na całej długości. Osiągnięto to dzięki zaawansowanemu procesowi walcowania na zimno oraz technikom obróbki cieplnej. W efekcie uzyskano bardzo wysoką trwałość oraz odporność na zatamania i zagięcia podczas użytkowania.

OKRĄGŁE KRAWĘDZIE

Ostre krawędzie są zwykle zarzewiem korozji oraz rdzy. Wszystkie taśmy w miary zwijanych PRO poddawane są spitowywaniu ostrych krawędzi w celu uniknięcia korozji oraz pęknięcia. Myślimy o użytkownikach dopracowując nawet tak niewidoczne detale.

NYLONOWE POKRYCIE

Pokrycie taśm warstwą nylonu redukuje do minimum szybkie zużywanie oraz podatność na zadrapania. Wykończenie ze specjalnym tłoczeniem zapewnia lepszą ochronę oraz zmniejsza odbicie światła. Zabezpieczenie antykorozyjne pokrycia nylonowego chroni całą powierzchnię taśmy zapewniając długotrwałą czytelność oraz wysoką trwałość.

HAMULEC ODWROTNY

Hamulec odwrotny to mechanizm hamujący taśmę. Zastosowano automatyczną blokadę wysuwanej taśmy. Taśma nie zwija się samoczynnie. Zwinięcie taśmy następuje po naciśnięciu przycisku zwalnającego hamulec.

ABSORBER UDERZENIA TAŚMY

Wbudowany absorber uderzenia taśmy redukuje uderzenie zaczepu taśmy o kasetę podczas zwijania.

ZACZEP I OCHRANIACZ TAŚMY

Zaczep taśmy ze stali nierdzewnej zabezpieczony antykorozyjnie. Zaczep przesuwany w pełni dostosowujący się do pomiarów wewnętrznych oraz zewnętrznych. Ochraniacz taśmy ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed odrywaniem taśmy oraz powiększaniem otworów, gdzie są mocowane nity.

MAGNESY

Miary zwijane z magnesami umożliwiają łatwe wykonywanie pomiarów bez udziału drugiej osoby. Magnesy mocno trzymają miarę na powierzchniach z żelaza oraz stali zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

WYTRZYMAŁOŚĆ

Sprężyny poddano testowi zmęczeniowemu. Taśma została wyciągnięta 3000 razy poza zakres pomiarowy o 1,8 cm bez trwałych uszkodzeń sprężyny. Metalowe części oraz taśmę umieszczono na ponad dwie godziny w 5% roztworze NaCl. Po wyjęciu elementów nie stwierdzono rdzy. Test upadku z wysokości 1,2 m bez uszkodzeń funkcji oraz bez zmian kształtu kasy.

DOKŁADNOŚĆ

Dzięki zaawansowanym technologiom miary zwijane PRO spełniają ostre wymogi tolerancji EC klasa I oraz EC klasa II, wytyczone przez Europejski System Miar i Wag. Tolerancje zostały określone w 20° C.

Klasa		1m	2m	3m	5m	8m	10m	20m	30m	50m	100m
I	mm	±0,2	±0,3	±0,4	±0,6	±0,9	±1,1	±2,1	±3,1	±5,1	±10,1
II	mm	±0,5	±0,7	±0,9	±1,3	±1,9	±2,3	±4,3	±6,3	±10,3	±20,3
III	mm	±1,0	±1,4	±1,8	±2,6	±3,8	±4,6	±8,6	±12,6	±20,6	±40,6



MIARA ZWIJANA STALOWA

PRO MILESTONE



długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-603
5 m	25 mm	3-01-04-25-605
8 m	25 mm	3-01-04-25-608

- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - do 50% całkowitej długości miary.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa wraz z gumowym pokryciem.
- Kształt i oznaczenie kasy umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Nowoczesny, precyzyjny hamulec zapadkowy zapewnia wysoką ergonomię pracy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity dodatkowo wyposażony w dwa mocne magnesy ułatwia użycie miary podczas prac przy konstrukcjach stalowych.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARY I TAŚMY

DALMIERZ LASEROWY DL-40M5 Z MIARĄ ZWIJANĄ 5M



nr katalogowy

3-01-06-L1-084



- Dalmierz laserowy DL-40M5 służy do pomiarów odległości.
- Umożliwia pracę w zakresie do 5m za pomocą zintegrowanej miary zwijanej z hamulcem odwrotnym oraz 40m za pomocą modułu laserowego.
- Dokładność pomiaru laserem wynosi ± 2 mm, miara zwijana stalowa w II klasie dokładności.
- Dodatkowa skala na odwrocie blatu miary, pozwala na wygodniejszy pomiar w pionie.
- Hak z magnesem.
- Posiada metalowy zaczepek do paska.

PRO



długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	19 mm	3-01-04-26-103
5 m	25 mm	3-01-04-26-105
8 m	25 mm	3-01-04-26-108

- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - do 50% całkowitej długości miary.
- Ergonomiczna kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa wraz z gumowym pokryciem.
- Kształt i oznaczenie kasety umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Nowoczesny, precyzyjny hamulec zapadkowy zapewnia wysoką ergonomię pracy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczepek taśmy mocowany na trzy nity dodatkowo wyposażony w dwa mocne magnesy ułatwia użycie miary podczas prac przy konstrukcjach stalowych.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczepek do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

PR-60-01



długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-003
5 m	19 mm	3-01-04-25-005
8 m	25 mm	3-01-04-25-008

- Miarę wyposażono w trzy hamulce: górny, boczny i dolny.
- Kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Korpus kasety z domieszką gumy.
- Ruchomy zaczepek taśmy mocowany na dwa nity w miarach 3 m, 5 m (na trzy nity w miarach 8 m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - do 50% całkowitej długości miary.
- Trwały, stalowy zaczepek do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

MIARY I TAŚMY

MIARA PR-60-02



- Kaseta miary wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS.
- Dodatkowe elementy gumowe, zapewniające wysoki komfort podczas pracy oraz pewny chwyt.
- Miarę wyposażono w jeden hamulec zaciskowy (górny).
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany na dwa lub trzy nity.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Miara posiada funkcjonalny hak z otworem na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-703
5 m	25 mm	3-01-04-25-705
8 m	25 mm	3-01-04-25-708

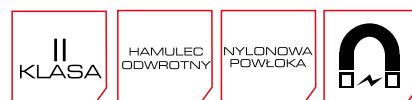
MIARA PR-60-03



- Kaseta miary wykonana z wysokiej jakości tworzywa ABS.
- Miarę wyposażono w dwa hamulce: górny oraz dolny.
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany na dwa lub trzy nity.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Miara posiada funkcjonalny hak z otworem na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-26-203
5 m	19 mm	3-01-04-26-205
8 m	25 mm	3-01-04-26-208

PR-60-05



- Hamulec odwrrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna, metalowa kaseta z pokrywą ochronną wykonaną ze stali nierdzewnej.
- Dodatkowe gumowe pokrycie, zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- Antypoślizgowy korpus miary.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy, zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy wyposażony w dwa mocne magnesy, mocowany na cztery nity w miarach 5 m, 8 m (na trzy nity w miarach 3 m).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Bardzo precyzyjny mechanizm - po delikatnym poruszeniu przycisku zwalnającego następuje bardzo wolne zwijanie miary.
- Trwały, metalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-313
5 m	25 mm	3-01-04-25-315
8 m	25 mm	3-01-04-25-318

MIARY I TAŚMY

PR-60-06



- Jedyna miara z podziałką w I klasie dokładności.
- Ergonomiczna, metalowa kasetka pokryta chromowaną powłoką ochronną.
- Dodatkowe, gumowe pokrycie, zapewniające zwiększony komfort podczas pracy.
- Antypoślizgowy, chromowany korpus miary.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy, zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep pogrubiony o 20% mocowany do taśmy na trzy nity w miarach 3 m, 5 m, 8 m.
- Mocny, antypoślizgowy hamulec, zapewniający utrzymanie taśmy w pożądanej pozycji.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Wygodna tasiemka na rękę.

dlugość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-403
5 m	25 mm	3-01-04-25-405
8 m	25 mm	3-01-04-25-408

PR-60-10N



- Kasetka z wysokiej jakości tworzywa sztucznego z domieszką gumy.
- Górny hamulec zaciskowy.
- Specjalistyczny duży hak (otwór na śruby i wkręty), mocowany czterema nitami.
- Dwustronna szeroka (32mm) taśma pokryta nylonem.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

wymiar [cm]	szerokość taśmy	nr katalogowy
10 m	32 mm	3-01-04-25-702

PR-60-11



- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Antypoślizgowy korpus miary.
- Dodatkowe gumowe pokrycie zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity w miarach 5 m, 8 m (na dwa nity w miarach 3 m.).
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Dwustronny zadruk (skala z dwóch stron taśmy).
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Zaczep na gwoździe i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

dlugość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-25-623
5 m	19 mm	3-01-04-25-624
5 m	25 mm	3-01-04-25-625
8 m	25 mm	3-01-04-25-628

MIARY I TAŚMY

PR-40-01



- Ergonomiczna kasetka wykonana z tworzywa TPR, zapewniającego wysoki komfort podczas pracy.
- Dwa funkcjonalne hamulce: zapadkowy i dolny.
- Kształt i oznaczenie kasetki umożliwiają pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Zaczep na gwoździe i śruby.
- Wygodna, gumowa tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-24-103
5 m	19 mm	3-01-04-24-105
8 m	25 mm	3-01-04-24-108

PR-50-01



- Ergonomiczna kasetka wykonana z tworzywa TPR, zapewniającego wysoki komfort podczas pracy.
- Dwa funkcjonalne hamulce.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-24-201
5 m	19 mm	3-01-04-24-202
8 m	25 mm	3-01-04-24-203

PR-45-12



- Górny hamulec zaciskowy
- Podziałka w II klasie dokładności
- Ruchomy zaczep taśmy mocowany 3 nitami
- Taśma jednostronna (12,5 mm)
- Wygodna i kompaktowa budowa z brelokiem do kluczy
- Kasetka z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wykończona gumą termoplastyczną

długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
2 m	12,5mm	3-01-04-26-018

MIARY I TAŚMY

PR-60-12



długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
3 m	16 mm	3-01-04-26-003
5 m	19 mm	3-01-04-26-005
5 m	25 mm	3-01-04-26-006
8 m	25 mm	3-01-04-26-008

- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Dodatkowe, antypoślizgowe gumowe pokrycie zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- Nylonowa powłoka ochronna taśmy zwiększająca odporność na zadrapania oraz rdzę.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity w miarach 3 m, 5, i 8 m.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Wygodna tasiemka na rękę.
- Zaczep na gwoździ i śruby.
- Podziałka w II klasie dokładności.

TAŚMY STALOWE

PR-62-01



długość	szerokość taśmy	nr katalogowy
20 m	12,5 mm	3-01-04-25-020

- Taśma ze stali wysokiej jakości.
- Pokryta warstwą polimerową zwiększającą trwałość taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa sztucznego, z dodatkowymi gumowymi elementami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w II klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

PR-63-02



wymiar [m]	30	50
PR-63-02	3-01-04-24-040	3-01-04-24-250

- Sześciokrotnie szybsza prędkość zwijania.
- Kasetka taśmy pokryta gumą antypoślizgową.
- Bardzo wytrzymała obudowa, wykonana z odpornego na upadki tworzywa ABS.
- Błat z wysokiej jakości stali węglowej pokryty warstwą polimeru akrylowego poddawany specjalnej obróbce, eliminującej ryzyko powstawania korozji, rdzy oraz pęknięcia.
- Odsunięty o 10 cm początek podziałki taśmy.
- Taśma wyposażona w stalową końcówkę pozycjonującą, z możliwością wsuwania i wysuwania.
- Konstrukcja bębna zaprojektowana tak, by chronić blat taśmy przed uszkodzeniem.
- Trwałe, gumowe rolki wewnątrz kasety, prowadzące blat taśmy, zabezpieczające przed zwijaniem.
- Funkcjonalny zaczep taśmy z elementem antypoślizgowym.
- Szerokość taśmy 13 mm.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

MIARY I TAŚMY

PR-62-11



- Taśma ze stali wysokiej jakości.
- Pokryta warstwą polimerową, zwiększającą trwałość taśmy.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa sztucznego, z dodatkowymi gumowymi elementami, zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w II klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

wymiar [m]	20	30
PR-62-11	3-01-04-25-120	3-01-04-25-130

TAŚMY Z WŁÓKNA SZKLANEGO

PR-63-01



- Ergonomiczny uchwyt zapewnia pewne i wygodne trzymanie.
- Bezawaryjny mechanizm zwijania taśmy z rączką składaną na płasko.
- Wytrzymała i lekka obudowa z końcówką pozycjonującą, ułatwiającą dokonywanie pomiaru.
- Taśma z wysokiej jakości włókna szklanego, o małej rozciągliwości, z wyraźną podziałką.
- III klasa dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

wymiar [m]	30	50
PR-63-01	3-01-04-24-130	3-01-04-24-150

MIARY I TAŚMY

PR-63-03



wymiar [m]

20

PR-63-03

3-01-04-24-020

- Taśma z wysokiej jakości włókna szklanego.
- Pokryta warstwą polimerową zwiększającą trwałość taśmy.
- Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa sztucznego, z dodatkowymi gumowymi elementami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniającymi pewny chwyt.
- Nowoczesny mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania taśmy.
- Rączka chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w III klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.

MIARA DREWNIANA SKŁADANA

TYP B1



wymiar [m]

1

2

TYP B1

3-01-04-26-001

3-01-04-26-002

- Miary składane serii B1 są wykonane z drewna bukowego.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Skala jest pokryta warstwą farby na bazie wody oraz podwójną warstwą lakieru odpornego na zadrapania, ścieranie, ochłapania i niekorzystne działanie ujemnych temperatur oraz promieni UV.
- Miare charakteryzują sztywne, stalowe, dodatkowo smarowane przeguby.
- Posiada zakończenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z mosiądzu.
- Stalowe przeguby zapewniają pewne i wytrzymałe połączenie ramion miary.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Grubość listewek 3,2 mm.
- Szerokość blatu 16 mm.

MIARY I TAŚMY

TYP B7



- Miary składane serii B7 są wykonane z drewna bukowego.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Skala jest pokryta warstwą farby na bazie wody oraz podwójną warstwą lakieru odpornego na zadrapania, ścieranie, ochłapania i niekorzystne działanie ujemnych temperatur oraz promieni UV.
- Posiadają przeguby z tworzywa sztucznego oraz zakończenia zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z mosiądzu.
- Przeguby zabudowano w profilu miary, dzięki czemu istnieje możliwość rysowania ciągłej linii bez uskoków.
- Na skrajnych przegubach umieszczono kątomierz, umożliwiający ustawienie ramion pod kątem: 15°, 30°, 45°, 60°, 75° i 90°.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Grubość listewek 3,2 mm.
- Szerokość blatu 16 mm.

wymiar [m]	1	2
TYP B7	3-01-04-26-011	3-01-04-26-012

MIARA ABS SKŁADANA

TYP B3 ABS



- Miary składane serii B3 są wykonane są ze specjalnego, odpornego na zużycie tworzywa ABS.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Możliwość wyznaczania kąta 90° - blokada ramienia.
- Giętki i elastyczny ABS umożliwia pomiary po tuku i kole.
- Przeguby zabudowano w profilu miary, dzięki czemu istnieje możliwość rysowania ciągłej linii bez uskoków.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Miara składana ABS 1 m - szerokość blatu 13 mm.
- Miara składana ABS 2 m - szerokość blatu 15 mm.

wymiar [m]	1	2
TYP B3 ABS	3-01-04-26-031	3-01-04-26-032

URZADZENIA POMIAROWE

06



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI CYFROWE

SUWMIARKA IP 54



typ	IP 54 150 mm	IP 54 300 mm
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm)	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm) ± 0,04 mm (>150-300 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Maksymalny czas pomiaru:	1,5 s	1,5 s
Metoda pomiaru:	liniowo - pojemnościowa	liniowo - pojemnościowa
Zasilanie:	bateria 1,5 V	bateria 1,5 V
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temp. pracy:	od 0° do 40° C	od 0° do 40° C
Wilgotność otoczenia:	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki

wymiar [mm]	150	300
Suwmiarka IP 54	3-01-05-E1-408	3-01-05-E1-409

IP54

0-150 mm

0-300 mm

SKALA mm cale

STAL NIERDZEWNA

Bateria 1,5 V

- Suwmiarka cyfrowa służy do wykonywania pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości oraz wysokości.
- Zmienny punkt odniesienia umożliwia wykonywanie pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Prowadnica z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Metalowa obudowa modułu cyfrowego.
- Odporność na pył i ochlapania wodą – klasa szczelności IP 54.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Zapasowa bateria;
- Instrukcja obsługi.



SUWMIARKA 007



typ	007 150 mm	007 300 mm
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm)	± 0,02 mm (<100 mm) ± 0,03 mm (>100-150 mm) ± 0,04 mm (>150-300 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Maksymalny czas pomiaru:	1,5 s	1,5 s
Metoda pomiaru:	liniowo - pojemnościowa	liniowo - pojemnościowa
Zasilanie:	bateria 1,5 V	bateria 1,5 V
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temp. pracy:	od 0° do 40° C	od 0° do 40° C
Wilgotność otoczenia:	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki	poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki

wymiar [mm]	150	300
Suwmiarka 007	3-01-05-E1-407	3-01-05-E1-410

0-150 mm

0-300 mm

SKALA mm cale

STAL NIERDZEWNA

Bateria 1,5 V

- Suwmiarka cyfrowa służy do wykonywania pomiarów wewnętrznych, zewnętrznych, głębokości oraz wysokości.
- Zmienny punkt odniesienia umożliwia wykonywanie pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Prowadnica z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Obudowa modułu cyfrowego z tworzywa sztucznego.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Zapasowa bateria;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI NONIUSZOWE

SUWMIARKA NONIUSZOWA 004



typ	SUWMIARKA NONIUSZOWA 004 150 mm	SUWMIARKA NONIUSZOWA 004 300 mm
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Dokładność:	0,02 mm	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki	bez wpływu na działanie suwmiarki

wymiar [mm]	150	300
Suwmiarka 004	3-01-05-E1-415	3-01-05-E1-413

0-150 mm	0-300 mm	SKALA mm cale	STAL NIERDZEWNA
----------	----------	---------------	-----------------

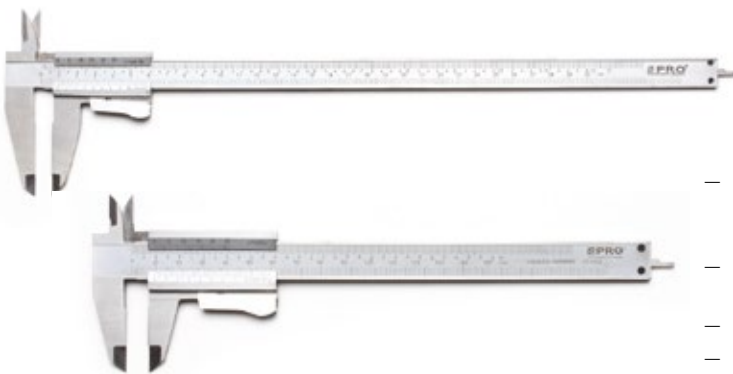
- Suwmiarka noniuszowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości oraz pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonanie w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Wszystkie części hartowane.
- Podziałka chromowana na mat.
- Noniusz długości 49 mm o dokładności 0,02 mm i 0,001".
- Skala główna oraz noniusz chromowane satynowo.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu śruby zaciskającej.
- Dodatkowo hartowane płaszczyzny pomiarowe.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



SUWMIARKI NONIUSZOWE 005



typ	SUWMIARKA NONIUSZOWA 005 150 mm	SUWMIARKA NONIUSZOWA 005 300 mm
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm	0 - 300 mm
Dokładność:	0,02 mm	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki	bez wpływu na działanie suwmiarki

wymiar [mm]	150	300
Suwmiarka 005	3-01-05-E1-411	3-01-05-E1-414

0-150 mm	0-300 mm	SKALA mm cale	STAL NIERDZEWNA
----------	----------	---------------	-----------------

- Suwmiarka noniuszowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych, głębokości oraz pomiarów mieszanych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Wszystkie części hartowane.
- Podziałka chromowana na mat.
- Noniusz długości 49 mm o dokładności 0,02 mm i 0,001".
- Skala główna oraz noniusz chromowane satynowo.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu hamulca automatycznego.
- Płaszczyzny pomiarowe dodatkowo hartowane.

ZESTAW:

- Suwmiarka cyfrowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



URZĄDZENIA POMIAROWE

SUWMIARKI ZEGAROWE

SUWMIARKA ZEGAROWA 001



0-150
mm

SKALA
mm
cale

STAL
NIERDZEWNA

typ	SUWMIARKA ZEGAROWA 001 150 mm
Zakres pomiarowy:	0 - 150 mm
Dokładność:	0,02 mm
Odchylenie pomiaru:	± 0,04 mm (0-200 mm) ± 0,05 mm (200 - 300 mm)
Metoda pomiaru:	wzrokowa
Temp. pracy:	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki

numer katalogowy

3-01-05-E1-016

- Suwmiarka zegarowa służy do wykonywania pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych.
- Podwójna skala pozwala na pomiar w systemie metrycznym oraz calowym.
- Wykonanie w całości z wysokiej jakości stali nierdzewnej.
- Wszystkie części hartowane.
- Podziatka chromowana na mat.
- Cały korpus suwmiarki poddawany obróbce cieplnej.
- Suwak poruszający się po zwolnieniu śruby zaciskającej.
- Dodatkowo hartowane płaszczyzny pomiarowe.
- Wykonanie zgodnie z DIN 862.

ZESTAW:

- Suwmiarka zegarowa;
- Funkcjonalny futerał;
- Instrukcja obsługi.



KĄTOMIERZE

KĄTOMIERZ PKM-1



0°-180°

STAL
chromowana

12x80
mm

150x120
mm

- Kątomierz tarczowy nastawny to przyrząd umożliwiający pomiar rozwartości kąta.
- Pomiar odczytuje się ze skali umieszczonej na tarczy kątomierza.
- Wykonany ze stali chromowanej.
- Zakres pomiarowy 0° - 180°.
- Śruba mocująca z regulacją docisku.
- Pokrętło blokujące ramię pomiarowe.
- Precyzyjnie wykonana podziatka.
- Cyfry wraz z podziatką wykonane poprzez nacinanie laserowe.

wymiar [mm]

120 x 80

150 x 120

Kątomierz PKM-1

3-01-05-E1-901

3-01-05-E1-902

URZĄDZENIA POMIAROWE

MIKROMETRY

MIKROMETR PM-01



zakres [mm]	0-25	25-50
Mikrometr PM-01	3-01-05-E1-711	3-01-05-E1-712

0-25 mm	25-50 mm	ROZDZIELCZOŚĆ 0,01 mm	DOKŁADNOŚĆ ±0,004 mm
---------	----------	-----------------------	----------------------

- Mikrometr służy do mierzenia przedmiotów z rozdzielczością rzędu 0,01 mm.
- Jego podstawową częścią jest precyzyjnie wykonana śruba mikrometryczna o skoku 0,5 mm oraz zakresie 0-25 mm lub 25-50 mm.
- Szczęki mikrometru to: młoteczek - szczęka stała, będąca częścią kabłąka oraz wrzeciono - szczęka ruchoma, będąca przedłużeniem śruby mikrometrycznej.
- Korpus ze stali malowany.
- Odkuwany kabłąk.
- Chromowana na mat podziątka.
- Hartowane wrzeciono.
- Dokładnie docierane powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych.
- Tuleja sprzęgła oraz dźwignia ustalająca.
- Rozdzielczość 0,01 mm.
- Dokładność pomiaru $\pm 0,004$ mm.
- Wykonanie z tolerancją dokładności wg normy DIN 863/1.

MIKROMETR PM-02



zakres [mm]	0-25	25-50
Mikrometr PM-02	3-01-05-E1-713	3-01-05-E1-704

0-25 mm	25-50 mm	ROZDZIELCZOŚĆ 0,01 mm	DOKŁADNOŚĆ ±0,004 mm
---------	----------	-----------------------	----------------------

- Mikrometr służy do mierzenia przedmiotów z rozdzielczością rzędu 0,01 mm.
- Jego podstawową częścią jest precyzyjnie wykonana śruba mikrometryczna o skoku 0,5 mm oraz zakresie 0-25 mm lub 25-50 mm.
- Szczęki mikrometru to: młoteczek - szczęka stała, będąca częścią kabłąka oraz wrzeciono - szczęka ruchoma, będąca przedłużeniem śruby mikrometrycznej.
- Korpus ze stali chromowanej.
- Chromowana na mat podziątka.
- Hartowane wrzeciono.
- Dokładnie docierane powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych.
- Tuleja sprzęgła oraz dźwignia ustalająca.
- Rozdzielczość 0,01 mm.
- Dokładność pomiaru $\pm 0,004$ mm.
- Wykonanie z tolerancją dokładności wg normy DIN 863/1.

KĄTOWNIK ALUMINIOWY Z PODSTAWĄ

KĄTOWNIK PKT-KS 300



AI	90° 45°	300 mm
----	------------	--------

numer katalogowy

3-01-05-E1-906

- Aluminiowy kątownik stolarski.
- Wytłoczona podziątka calowa oraz tabela przeliczeniowa do krokwi.
- Kątomierz 0-90°.
- Może być stosowany jako przykładnia do pił tarczowych do pomiarów i cięć.
- Grawerowana podziątka.
- Wyposażony w stopkę umożliwiającą precyzyjne ułożenie kątownika względem mierzonego elementu.

Umożliwia:

- Szybkie i precyzyjne wyznaczanie linii równoległych.
- Szybkie wyznaczanie kąta 45 i 90°.
- Wyznaczanie kątów w zakresie 0 - 90°.
- Docinanie krokwi w więźbach dachowych.
- Ustawianie kątów w pitach kątowych.
- Komfortowe prowadzenie pilarki wzdłuż ramienia.

URZĄDZENIA POMIAROWE

KĄTOWNIK ALUMINIOWY

KĄTOWNIK PKL - ASR

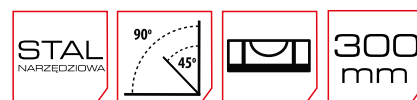


- Kątownik stolarski wykonany w całości z aluminium.
- Długość kątownika 250, 300, 400 lub 500 mm.
- Wytrzymała, mocna konstrukcja.
- Mocne 3-punktowe połączenie kątownika.
- Sztywny przekrój kątownika ułatwia sprawdzenie dokładności odwzorowania kąta.
- Posiada czytelną skalę metryczną.
- Zastosowanie jako kątownik 90° i 45°.

wymiar [mm]	250	300	400	500
Kątownik PKL - ASR	3-01-05-E1-210	3-01-05-E1-511	3-01-05-E1-212	3-01-05-E1-513

KĄTOWNIK NASTAWNY

KĄTOWNIK NASTAWNY PKL-CS 300



numer katalogowy

3-01-05-E1-201

- Lekka konstrukcja ze stali narzędziowej i aluminium.
- Rysik traserski w obudowie.
- 1 libella - wskazania widoczne ze wszystkich stron.
- Czytelna i trwała podziątka przymiaru.
- Podziątka metryczna, obustronna.
- Kątownik może być używany jako przyrząd kątowny, urządzenie do pomiaru głębokości i wysokości.
- Długość przymiaru 300 mm.
- Może odmierzać 90° i 45°.
- Krótszy bok przesuwany wzdłuż skali z możliwością zablokowania dzięki wbudowanemu pokrętle.
- Radetkowana śruba do regulacji.
- Libella służąca do pomiarów pomocniczych.

KĄTOWNIK NASTAWNY TYPU „T” DO PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH

KĄTOWNIK NASTAWNY TYPU T PKL - KN - 1200



numer katalogowy

3-01-05-E1-202

- Kątownik typu T do płyt gipsowo - kartonowych.
- Długość kątownika 1200 mm.
- Wytrzymała, mocna konstrukcja.
- Naniesione kąty umożliwiają cięcie pod dowolnym kątem

URZĄDZENIA POMIAROWE

KĄTOWNIK STOLARSKI USTAWNY

KĄTOWNIK PKL - KSU

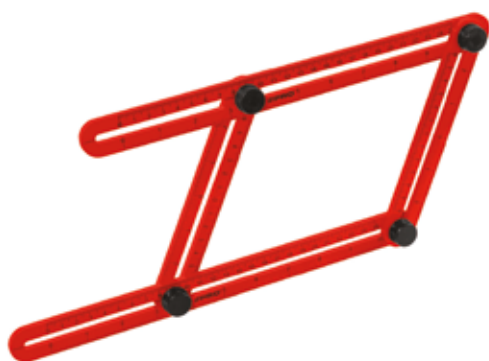


- Kątownik nastawny wyposażony w śrubę do precyzyjnej regulacji kąta.
- Wygodny i ergonomiczny uchwyt wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Przymiar wykonany ze stali nierdzewnej SS 201.
- Wykorzystywany w pracach stolarskich, dekarских i ogólnobudowlanych.

wymiar [mm]	200	250	300
Kątownik PKL - KSU	3-01-05-E1-205	3-01-05-E1-206	3-01-05-E1-207

KĄTOWNIK REGULOWANY SZABLONOWY

KĄTOWNIK REGULOWANY SZABLONOWY PKL - KSR - ABS



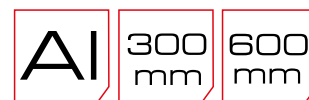
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Wymiary pomiarowe 25 × 12 cm.
- Posiada śruby umożliwiające płynną i precyzyjną regulację.
- Umożliwia przeniesienie kąta na dowolną płaszczyznę.
- Idealnie dopasowuje się do nietypowych kształtów.

numer katalogowy

3-01-05-E1-504

PRZYMIAR ALUMINIOWY

PRZYMIAR ALUMINIOWY PKL-SR



- Przymiar wykonany z utwardzanego aluminium.
- Długość skali pomiarowej 300 mm lub 600 mm.
- Podziałka milimetrowa naniesiona trwale w kolorze czarnym.
- Krawędź robocza fazowana dla ułatwienia precyzyjnego odczytu.
- Otwór do zawieszania

wymiar [mm]	300	600
Przymiar aluminiowy PKL-SR	3-01-05-E1-221	3-01-05-E1-222

URZĄDZENIA POMIAROWE

KOŁO POMIAROWE „KOJAK”



ϕ 320 mm	99999,9 m	DOKŁADNOŚĆ 1 cm /50m	2 kg
---------------------	--------------	----------------------------	---------



- Koło pomiarowe służy do pomiaru długości w linii prostej oraz po łuku.
- Do użytku w terenie i w obiektach zamkniętych.
- Koło o średnicy 320 mm z tworzywa sztucznego pokryte czarną gumą.
- Obudowa licznika wykonana ze stali nierdzewnej.
- Nóżki i stojak wykonane ze stali węglowej.
- Zakres pomiarowy koła 99999,9 m, przy dokładności pomiaru 1 cm na każde 50 m.
- Licznik posiada funkcję zerowania oraz blokowania pomiaru.
- W zestawie znajduje się wygodny i poręczny futerał ułatwiający transport oraz przechowywanie.
- Waga koła wynosi 2 kg.
- Koło można składać.



typ	numer katalogowy
Koło pomiarowe z pokrowcem	3-01-04-26-102
Pokrowiec na koło pomiarowe	3-01-10-24-100

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE



NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLETY DO PIANKI

Pistolet do pianki montażowej jest przeznaczony do nakładania pianki jednoskładnikowej dostępnej w pojemnikach ciśnieniowych. Pistolet ułatwia wykonywanie takich prac jak:

- uszczelnianie, montaż okien i drzwi,
- wypełnianie szczelin w izolacji,
- uszczelnianie i izolacja ścianek działowych
- ocieplanie ścian i dachów.

Zablokowanie pistoletu pokrętką regulacji przepływu, znajdującą się w tylnej części narzędzia, przy jednocześnie zamocowanym pojemniku z pianą, **umożliwia ponowne jego użycie do 20 dni bez konieczności czyszczenia.**

PISTOLET DO PIANKI BT-01T



Adapter Al	IGŁA CuZn	korpus Ni	PTFE
---------------	--------------	--------------	------

numer katalogowy

3-01-17-00-001

- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany cyngiel.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Igła pokryta teflonem, miedziana.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne pokrętło regulacji.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.

PISTOLET DO PIANKI BT-02TDC



Adapter Al	IGŁA CuZn	korpus Al	PTFE
---------------	--------------	--------------	------

numer katalogowy

3-01-17-00-002

- Bardzo lekka konstrukcja.
- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem cyngiel.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Dysza i igła pokryte teflonem, mosiężne.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter.
- Aluminiowy korpus pokryty teflonem.
- Pokrętło regulacji pokryte teflonem.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLETY DO PIANKI

PISTOLET DO PIANKI BT-03



numer katalogowy

3-01-17-00-003

Adapter Al	IGŁA CuZn	korpus Ni	PTFE
---------------	--------------	--------------	------

- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany cyngiel.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Igła pokryta teflonem, mosiężna.
- Aluminiowy adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętko regulacji.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu i adaptera.

PISTOLET DO PIANKI BT-04TDC-3R



numer katalogowy

3-01-17-00-004

Adapter Al	IGŁA CuZn	korpus Ni	PTFE
---------------	--------------	--------------	------

- Pokryty teflonem korpus wykonany ze stopu aluminium.
- Mosiężna dysza i igła pokryta teflonem.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem cyngiel.
- Pokryty teflonem, mosiężny zawór zwrotny.
- Wykonany ze stopu aluminium, pokryty teflonem adapter.
- Jednokomponentowa, ergonomiczna rękojeść.
- Bardzo lekka konstrukcja.
- Precyzyjna tuleja regulacyjna pokryta teflonem.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Możliwość odchylania dyszy o 30° w każdym kierunku, co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.

PISTOLET DO PIANKI BT-05



numer katalogowy

3-01-17-00-005

Adapter Al	IGŁA CuZn	korpus Ni	PTFE
---------------	--------------	--------------	------

- Uchwyt jednokomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany cyngiel.
- Mosiężny zawór zwrotny.
- Igła z mosiądzu pokryta teflonem.
- Aluminiowy, pokryty teflonem adapter.
- Malowany proszkowo, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne pokrętko regulacji (SATE).
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dodatkowy, dolny adapter, umożliwiający pracę z butlą o dużej pojemności.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Do 20 dni brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- W zestawie ze śrubą i kluczem do podłączenia pojemnika z pianą o dużej pojemności.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

PISTOLETY DO PIANKI

PISTOLET DO PIANEK BT-07



numer katalogowy

3-01-17-00-007

- Wygodny w użyciu
- Dysza wykonana z niklowanego mosiądzu (CuZn) i stali nierdzewnej (SS)
- Aluminiowy adapter pokryty teflonem (PTFE).
- Niklowany, aluminiowy korpus (Al).
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętko regulacji.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Specjalna konstrukcja lufy zapobiegająca utrzymywaniu się piany na lufie - łatwe czyszczenie.

PISTOLET DO PIANEK BT-08T



numer katalogowy

3-01-17-00-012

- Uchwyt dwukomponentowy
- Ergonomiczny, niklowany cyngiel
- Pokryty teflonem, miedziany zawór zwrotny.
- Igła pokryta teflonem, miedziana.
- Aluminiowy adapter.
- Niklowany, aluminiowy korpus.
- Ergonomiczne, precyzyjne pokrętko regulacji.
- System zapobiegający zasychaniu piany.
- Regulacja natężenia strumienia.
- Dysze ułatwiające prace w trudnodostępnych miejscach.
- Całkowite opróżnianie pojemnika z pianą.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu.
- Do 20 dni bez konieczności czyszczenia adaptera.

PISTOLET DO PIANEK BT-09PN



numer katalogowy

3-01-17-00-011

- Korpus i rękojeść z tworzywa konstrukcyjnego
- Wyposażony w pokrętko z tworzywa, które umożliwia regulowanie objętości strumienia pianki.
- Zastosowanie do wykonywania uszczelnień, osadzania okien, drzwi, parapetów, wypełniania dziur, pęknięć w betonie, murze, uszczelnień „przejść” rur wodnych i kanalizacyjnych przez ściany, itd.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W



- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Funkcja 4 w 1 (4 różne typy zszywek).
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami G (4/11/140) oraz J (8/300/E).

typ	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W
Długość zszywki:	od 4 mm do 14 mm (5/32"-9/16")
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne oraz w kształcie liter: T, U, I
Grubość / szerokość zszywki:	1,2 mm / 10,6 - 11,3 mm
Waga (kg):	0,5
Wym. dł. x szer. x wys.(mm):	160 x 140 x 27
Regulacja siły:	śruba regulacyjna

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Instrukcja obsługi;
- Walizka;
- Zszywki typ I 1,2 x 10 mm - 500 szt;
- Zszywki typ U 6,2 x 12 mm - 500 szt;
- Zszywki prostokątne 1,2 x 8 mm - 500 szt.



numer katalogowy

3-01-09-ZT-001

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-02W



- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami A (5/53/530).

typ	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-02W
Długość zszywki:	od 4 mm do 14 mm (5/32"-9/16")
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm / 11,3 mm
Waga (kg):	0,5
Wym. dł. x szer. x wys.(mm):	160 x 140 x 27
Regulacja siły:	śruba regulacyjna

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Instrukcja obsługi;
- Walizka;
- Zszywki prostokątne 0,7 x 8 mm - 3 x 500 szt.



numer katalogowy

3-01-09-ZT-002

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-04-LD



- Lekki zszywacz tapicerski przeznaczony do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w miękkim drewnie, aluminium, płytach gipsowych i pilśniowych, w płytach MDF, PCV, do montażu wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry i wielu innych materiałów.
- Wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Stalowa, wytrzymała rękojeść.
- Kompatybilny ze zszywkami o wysokości od 6 do 10 mm oraz grubości 0,7mm.
- W zestawie 800 zszywek prostokątnych
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.

typ	Zszywacz tapicerski BZ-04-LD
Długość zszywki:	od 6 mm do 10 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, papier, płyty
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm
Waga (kg):	0,18
Wym. dł. × szer. × wys.(mm):	150 × 185 × 25

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski.;
- Zszywki prostokątne 0,7 mm - 800 szt.

numer katalogowy

3-01-09-ZT-006

ZSZYWACZ TAPICERSKI ABS

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-05-LD



- Lekki zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do pracy w miękkim drewnie, aluminium, płytach gipsowych i pilśniowych, w płytach MDF, PCV, do montażu wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wytrzymałego na uszkodzenia tworzywa ABS o wysokiej udarności.
- Wyposażony w specjalny uchwyt na pas lub kieszeń.
- Kompatybilny ze zszywkami o wysokości od 4 do 8 mm oraz grubości 0,7mm.
- W zestawie 200 zszywek prostokątnych.

typ	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-05-LD
Długość zszywki:	od 4 mm do 8 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm
Waga (kg):	0,26
Wym. dł. × szer. × wys.(mm):	155 × 95 × 25

ZESTAW:

- Zszywacz tapicerski;
- Zszywki prostokątne 0,7 mm - 200 szt.

numer katalogowy

3-01-09-ZT-007

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ TAPICERSKI

ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-03WHD



- Zszywacz tapicerski przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Funkcja 4 w 1 (4 różne typy zszywek).
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy uchwyt.
- Regulacja siły wbijania (przetącnik).
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami od 6 do 14 mm.

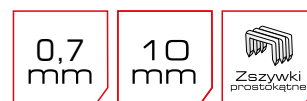
typ	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-03WHD
Długość zszywki:	od 6 mm do 14 mm
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	124
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne oraz w kształcie liter: T, U
Grubość / szerokość zszywki:	P: 0,7 - 1,2/ 10,6 - 11,3; T: 2, U: 7,5
Waga (kg):	0,65
Wym. dt. x szer. x wys.(mm):	185 x 110 x 35
Regulacja siły:	przetącnik

numer katalogowy

3-01-09-ZT-004

ZSZYWACZ MŁOTKOWY

ZSZYWACZ MŁOTKOWY BZ-10W



- Zszywacz młotkowy przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami prostokątnymi 0,7 mm grubość/10 mm długość.

typ	ZSZYWACZ MŁOTKOWY BZ-10W
Długość zszywki:	10 mm
Do stosowania z:	folia, karton, papier, tkaniny, płyty, itp.
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	0,7 mm / 10 mm
Waga (kg):	0,47
Wym. dt. x szer. x wys.(mm):	300 x 30 x 45
Regulacja siły:	brak

numer katalogowy

3-01-09-ZT-003

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

ZSZYWACZ MŁOTKOWY

ZSZYWACZ MŁOTKOWY BZ-10W-P



- Zszywacz młotkowy przeznaczony jest do łączenia elementów za pomocą zszywek o różnych rozmiarach i długościach.
- Służy do mocowania drewna, aluminium, wykładzin, dywanów, tapicerki, skóry, płyt gipsowych, płyt pilśniowych, podłóg laminowanych, płyt MDF, PCV i wielu innych materiałów.
- Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali.
- Antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt.
- System zapobiegający zakleszczaniu.
- Trwałe chromowane zakończenie.
- Łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek.
- Kompatybilny ze zszywkami prostokątnymi 1,2 mm grubość / 10 mm długość.

typ	ZSZYWACZ TAPICERSKI BZ-01W
Długość zszywki:	od 6 mm do 10 mm
Do stosowania z:	miękkie drewno, aluminium, papier, płyty
Pojemność zasobnika (szt.):	100
Rodzaj pracy:	ręczny
Rodzaj zszywek:	prostokątne
Grubość / szerokość zszywki:	1,2 / 10 mm
Waga (kg):	0,18
Wym. dł. × szer. × wys.(mm):	150 × 185 × 25
Regulacja sity:	brak

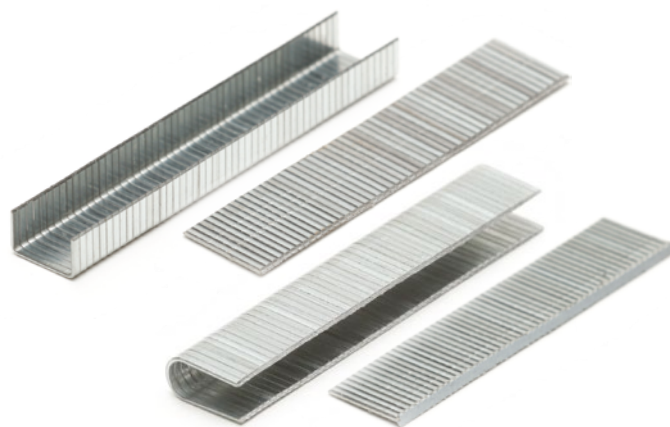
numer katalogowy

3-01-09-ZT-005

ZSZYWKI



Zszywki stalowe galwanizowane w czterech różnych kształtach: prostokątne, typu U, typu T oraz typu I.



ZSZYWKI PROSTOKĄTNE BZZ-P

typ	numer katalogowy	długość	wymiary	ilość w opak.
BZZ-P6-10	3-01-09-ZZ-001	6 mm	1,2 × 10,6 × 6	1000
BZZ-P8-10	3-01-09-ZZ-002	8 mm	1,2 × 10,6 × 8	1000
BZZ-P10-10	3-01-09-ZZ-003	10 mm	1,2 × 10,6 × 10	1000
BZZ-P6-11	3-01-09-ZZ-004	6 mm	07 × 11,3 × 6	1000
BZZ-P8-11	3-01-09-ZZ-005	8 mm	07 × 11,3 × 8	1000
BZZ-P10-11	3-01-09-ZZ-006	10 mm	07 × 11,3 × 10	1000
BZZ-P12-11	3-01-09-ZZ-007	12 mm	07 × 11,3 × 12	1000
BZZ-P14-11	3-01-09-ZZ-008	14 mm	07 × 11,3 × 14	1000

ZSZYWKI TYP U BZZ-U

typ	numer katalogowy	długość	ilość w opak.
BZZ-U12-6	3-01-09-ZZ-009	12 mm	1000
BZZ-U14-6	3-01-09-ZZ-010	14 mm	1000
BZZ-U12-7,5	3-01-09-ZZ-013	12 mm	500

ZSZYWKI TYP T BZZ-T

typ	numer katalogowy	długość	ilość w opak.
BZZ-T14	3-01-09-ZZ-011	14 mm	1000

ZSZYWKI TYP I BZZ-I

typ	numer katalogowy	długość	ilość w opak.
BZZ-I14	3-01-09-ZZ-012	14 mm	1000

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

NITOWNICA RĘCZNA

NITOWNICA RĘCZNA BI-10-026



numer katalogowy

3-01-19-NT-001

KORPUS Al	REKÓJEŚĆ STAL WĘGLOWA	3 SZCZĘKI CrMo	260 mm	φ (mm) 2,4; 3,2; 4,0; 4,8
--------------	-----------------------------	----------------------	-----------	------------------------------

- Nitownica ręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada opatentowaną, solidną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść za stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na rączce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Ergonomiczna rączka o grubości ścianki 2,5 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Maksymalny skok roboczy 7 mm, efektywny 5-6 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w zakresie od 2,4 do 4,8 mm.
- Niewielki rozmiar nitownicy pozwala na korzystanie z niej w trudno dostępnych miejscach.
- Wyposażona w cztery rodzaje końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 [3/32"]; 3,2 [1/8"]; 4,0 [5/32"]; 4,8 [3/16"].
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Waga 500g.

NITOWNICA RĘCZNA BI-20-020



numer katalogowy

3-01-19-NT-002

KORPUS Al	REKÓJEŚĆ STAL WĘGLOWA	3 SZCZĘKI CrMo	200 mm	φ (mm) 2,4; 3,2; 4,0; 4,8
--------------	-----------------------------	----------------------	-----------	------------------------------

- Nitownica ręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada solidną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść ze stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na rączce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Ergonomiczna rączka o grubości ścianki 2,5 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Maksymalny skok roboczy 7 mm, efektywny 5-6 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w zakresie od 2,4 do 4,8 mm.
- Niewielki rozmiar nitownicy pozwala na korzystanie z niej w trudno dostępnych miejscach.
- Wyposażona w cztery rodzaje końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 [3/32"]; 3,2 [1/8"]; 4,0 [5/32"]; 4,8 [3/16"].
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Waga 500g.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

NITOWNICA DŹWIGNIOWA

NITOWNICA DŹWIGNIOWA BI-30-038



numer katalogowy

3-01-19-NT-003

KORPUS Al	RĘKOJEŚĆ STAL WĘGLOWA	3 SZCZĘKI CrMo	380 mm	φ (mm) 2,4; 3,2; 4,0; 4,8; 6,4
--------------	-----------------------------	----------------------	-----------	--------------------------------------

- Nitownica dwuręczna przeznaczona jest do prac serwisowych, głównie do łączenia ze sobą profili z różnych materiałów.
- Posiada opatentowaną, bardzo solidną i silną konstrukcję wykonaną z aluminium, natomiast rękojeść za stali węglowej.
- Wstrząsoodporna konstrukcja eliminuje wibracje na ręczce, pochodzące od uderzenia powstającego podczas zerwania nitu.
- Trzyczęściowe szczęki ściągające wykonane ze stali stopowej, chromowo - molibdenowej CrMo gwarantujące wydłużoną żywotność.
- Cechą szczególną jest sposób mocowania nitów i łatwa zmiana wielkości głowic mocujących, niewymagająca dodatkowych kluczy.
- Ergonomiczna ręczka o grubości ścianki 3 mm, ułatwiająca pracę i gwarantująca wydłużoną żywotność.
- Rękojeść z podwójnymi zawiasami, zwiększającymi dźwignię podczas zerwania nitu.
- Maksymalny skok roboczy 9 mm, efektywny 7 mm.
- Przeznaczona do nitów zrywalnych w dużym zakresie od 2,4 do 6,4 mm.
- Wyposażona w pięć rodzajów końcówek, dobieranych w zależności od rodzaju nitów: 2,4 (3/32"); 3,2 (1/8"); 4,0 (5/32"); 4,8 (3/16"); 6,4 (1/4").
- Współpracuje z nitami wykonanymi ze stali nierdzewnej, stali, miedzi i aluminium.
- Zerwane trzpienie nitów trafiają do pojemnika pomiędzy ramionami nitownicy.
- Waga 1.200g.

NITY ZRYWALNE



Al 50
sztuk

- Wykonane z aluminium.
- Pakowane po 50 sztuk.

typ	numer katalogowy	wymiary	ilość w opak.
BII-32-064	3-01-19-NI-001	3,2 × 6,4	50
BII-40-096	3-01-19-NI-002	4,0 × 9,6	50
BII-40-127	3-01-19-NI-003	4,0 × 12,7	50
BII-48-096	3-01-19-NI-004	4,8 × 9,6	50
BII-48-127	3-01-19-NI-005	4,8 × 12,7	50

WYCISKACZ Z TWORZYWA

WYCISKACZ BW-1P



KONSTRUKCJA
TWORZYWO
360
mm 300
ml

- Bardzo wytrzymałe tworzywo konstrukcyjne.
- Ergonomiczna, miękka i wygodna rękojeść.
- Hartowany tłok.
- Nóż do otwierania zasobnika
- Szpilka do udrażniania.

numer katalogowy

3-01-15-01-013

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZ Z TWORZYWA PRZEMYSŁOWEGO

WYCISKACZ BW-2P



numer katalogowy

3-01-15-01-014

KONSTRUKCJA
TWORZYWO

360
mm

300
ml

- Bardzo wytrzymałe tworzywo konstrukcyjne.
- Ergonomiczna, miękka i wygodna rękojeść.
- Hartowany tłok.

WYCISKACZE DO MAS USZCZELNIAJĄCYCH

WYCISKACZ BW-071



numer katalogowy

3-01-15-01-407

Al

350
mm

300
ml

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość catkowitza 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Zakrętki z wytrzymałego tworzywa.

WYCISKACZ BW-072



numer katalogowy

3-01-15-01-408

Al

490
mm

600
ml

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość catkowitza 490 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 600 ml.
- Zakrętki z wytrzymałego tworzywa.

WYCISKACZ BW-071HD



numer katalogowy

3-01-15-01-409

Al

350
mm

300
ml

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Wzmocniona nakrętka ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość catkowitza 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

70

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZ BW-072HD



numer katalogowy

3-01-15-01-410

- Trwała konstrukcja korpusu ze stopu aluminium.
- Wzmocniona nakrętka ze stopu aluminium.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Obracane tożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość całkowita 490 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 600 ml.

KOŃCÓWKA APLIKUJĄCA DO WYCISKACZA BWK-07

TWORZYWCO



numer katalogowy

3-01-15-01-102

- Wymienna końcówka do wyciskaczy do mas uszczelniających.

WYCISKACZ CYLINDRYCZNY

WYCISKACZ BW-01



numer katalogowy

3-01-15-01-401

- Korpus stalowy.
- Mechanizm zapadkowy zębaty.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Rękojeść pokryta tworzywem antypoślizgowym.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

WYCISKACZE SZKIELETOWE

WYCISKACZ BW-02



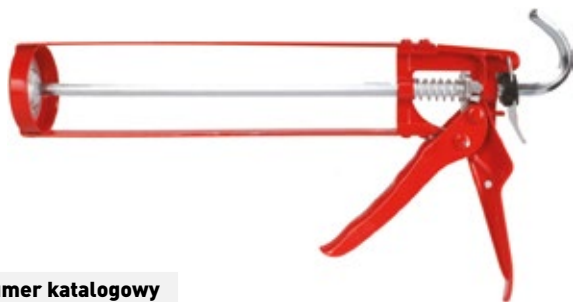
numer katalogowy

3-01-15-01-402

- Korpus stalowy.
- Mechanizm zapadkowy.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZ BW-03

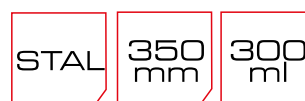


numer katalogowy

3-01-15-01-403

- Korpus stalowy, wzmocniony.
- Mechanizm zapadkowy z zabezpieczeniem przeciw kapaniu.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Długość catkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

WYCISKACZ BW-04



numer katalogowy

3-01-15-01-404

- Korpus stalowy, wzmocniony.
- Mechanizm zapadkowy.
- Heksagonalny przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość catkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

WYCISKACZE DO MAS PLASTYCZNYCH



WYCISKACZ BW-05



numer katalogowy

3-01-15-01-405

- Trwała, wzmocniona konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Stalowy tłok i obracane tożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość catkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

WYCISKACZ BW-06



numer katalogowy

3-01-15-01-406

- Trwała konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Stalowy tłok i obracane tożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Szpilka do udrażniania.
- Długość catkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

WYCISKACZE CYLINDRYCZNE

WYCISKACZ BW-08-S55



numer katalogowy

3-01-15-01-412

Al

360
mm

380
ml

- Wzmocniony korpus stalowy.
- Podwójna prowadnica, zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka.
- Szeroki popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka.
- Blokada tłoka.
- Rękojeść ze stopu aluminium.
- Długość całkowita 360mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 380ml.
- Średnica tłoka 55mm

WYCISKACZ BW-08



numer katalogowy

3-01-15-01-411

STAL

360
mm

300
ml

- Wzmocniony korpus stalowy.
- Podwójna prowadnica, zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka.
- Szeroki popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka.
- Blokada tłoka.
- Rękojeść ze stopu aluminium.
- Długość całkowita 360 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.
- Standardowa średnica tłoka

WYCISKACZ BW-10B



numer katalogowy

3-01-15-01-301

Al

365
mm

310
ml

- Trwała konstrukcja korpusu.
- Doskonale spasowany mechanizm spustu.
- Wytrzymały mechanizm spustu - 1 cm grubości.
- Ergonomiczna aluminiowa rękojeść.
- Stalowy tłok i obracane stalowe łożysko.
- Okrągły przekrój tłoka.
- Długość całkowita 365 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 310 ml.

WYCISKACZ BW-11BHD



numer katalogowy

3-01-15-01-302

STAL
Mg

360
mm

345
ml

- Wzmocniony korpus i rękojeść z lekkiej stali magnezowej AM60.
- Tłok sprzężony z prowadnicą stabilizującą zasobnik.
- Hartowany tłok i wytrzymały mechanizm spustu o grubości 9mm.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka i stabilizatora.
- Blokada tłoka.
- Długość całkowita 360 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami do 345 ml.

NARZĘDZIA BUDOWLANE



NARZĘDZIA BUDOWLANE

MIESZADŁA DO FARB, ZAPRAW, TYNKÓW, MAS

MIESZADŁO BX-01



typ	BX-01-04	BX-01-05
długość	600 mm	600 mm
średnica	120 mm	135 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-101	3-01-15-00-102

- Mieszadło spiralne podwójne, do ciężkich i gęstych materiałów.
- Mocowanie na gwint M14.

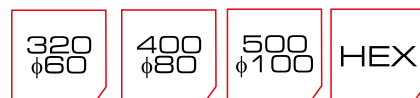
MIESZADŁO BX-02



typ	BX-02-02	BX-02-03
długość	400 mm	400 mm
średnica	70 mm	70 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-103	3-01-15-00-104

- Mieszadło spiralne podwójne, do farb, zapraw i mas.
- Mocowanie typu hex.

MIESZADŁO BX-03



typ	BX-03-01	BX-03-02	BX-03-03
długość	320 mm	400 mm	500 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-105	3-01-15-00-106	3-01-15-00-107

- Mieszadła spiralne do farb, gipsów, tynków i zapraw.
- Mocowanie typu hex.

MIESZADŁO BX-05



typ	BX-05-03
długość	600 mm
średnica	100 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-109

- Mieszadło koszyczkowe z usztywnieniem, do farb, gładzi i zapraw.
- Mocowanie typu hex.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MIESZADŁO BX-06

400 φ60	470 φ80	470 φ100	HEX
------------	------------	-------------	-----



typ	BX-06-01	BX-06-02	BX-06-03
długość	400 mm	470 mm	470 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-110	3-01-15-00-111	3-01-15-00-112

- Mieszadło koszykowe do farb, gipsów, gładzi i zapraw.
- Mocowanie typu hex.

MIESZADŁO BX-07

400 φ80	600 φ100	600 φ120	SDS
------------	-------------	-------------	-----



typ	BX-07-02	BX-07-03	BX-07-04
długość	400 mm	600 mm	600 mm
średnica	80 mm	100 mm	120 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-114	3-01-15-00-115	3-01-15-00-116

- Mieszadło spiralne podwójne do zapraw i mas.
- Mocowanie typu SDS.

MIESZADŁO BX-08

400 φ60	400 φ80	600 φ100	SDS
------------	------------	-------------	-----



typ	BX-08-01	BX-08-02	BX-08-03
długość	400 mm	600 mm	600 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-117	3-01-15-00-118	3-01-15-00-119

- Mieszadło koszykowe do klejów i gipsów.
- Mocowanie typu SDS.

MIESZADŁO BX-09

320 φ60	400 φ80	600 φ100	pręt okrągły φ 6
------------	------------	-------------	---------------------



typ	BX-09-01	BX-09-02	BX-09-03
długość	320 mm	400 mm	500 mm
średnica	60 mm	80 mm	100 mm
numer katalogowy	3-01-15-00-121	3-01-15-00-122	3-01-15-00-123

- Mieszadło do farb.
- Ocynkowanie galwaniczne.
- Mocowanie pręt okrągły φ 6.

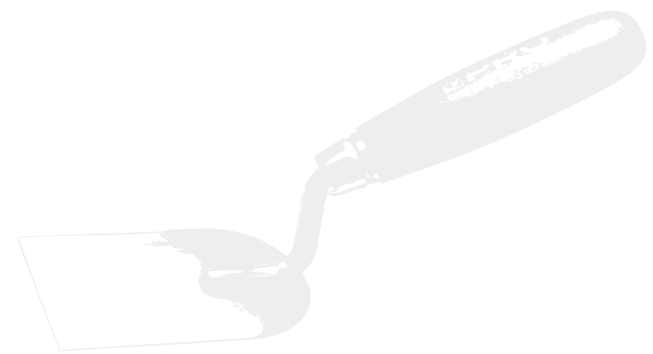
NARZĘDZIA BUDOWLANE

KIELNIE

- Kielnie to narzędzia budowlane służące do nakładania i rozprowadzania zapraw murarskich.
- Można ich również używać podczas ręcznego tynkowania do narzucania zaprawy.
- Wyróżnia się kielnie trójkątne, trapezowe oraz sztukatorskie, przeznaczone do specjalistycznych, precyzyjnych prac takich jak fugowanie lub wypełnianie spoin w cegle.

CECHY Dobrej KIELNI PRO

- Kielnie PRO wykonane są ze stali hartowanej oraz ze stali nierdzewnej
- Posiadają uszlachetnioną galwanicznie skuwkę.
- Perfekcyjny spaw gwarantuje formowane, zamknięte połączenie pomiędzy blatem a uchwytem dla maksymalnych obciążeń oraz nieograniczonej żywotności.
- Prawidłowe ułożenie trzonka względem blatu zapewnia optymalną funkcjonalność.
- Kielnie produkowane są zgodnie z normami DIN 6440, DIN 6441, DIN 6397 oraz DIN 7253.



ZNAK WYSOKIEJ JAKOŚCI

- Blat i kabłąk ze stali nierdzewnej.
 - Błyszcząca warstwa wierzchnia.
 - Specjalny okrągły spaw.
 - Galwanizowana skuwka na blacie.
 - Trzonek z twardego drewna pokryty lakierem metalicznym w kolorze niebieskim lub uchwyt 2-komponentowy.
-
- Blat stalowy, hartowany olejowo i szlifowany elastycznie, kabłąk i blat spawane na czysto.
 - Galwanizowana skuwka.
 - Trzonek z twardego drewna pokryty lakierem metalicznym w kolorze niebieskim lub uchwyt 2-komponentowy.



Uszlachetniona galwanicznie skuwka.



Stal hartowana lub stal nierdzewna najwyższej jakości.



Prawidłowe ułożenie trzonka względem blatu dla optymalnej funkcjonalności.



Najważniejsze: Perfekcyjny spaw, gwarantujący formowane zamknięte połączenie pomiędzy blatem a uchwytem dla maksymalnych obciążeń oraz nieograniczonej żywotności.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

KIELNIE SZTUKATORSKIE

BK 000, 001, 002, 003



0,7
mm

DREWNO

nr katalogowy	uchwyt	wymiary	gr. blatu
3-01-07-01-000	drewno	100 × 60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-001	drewno	128 × 80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-002	drewno	128 × 100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-003	drewno	128 × 120 mm	0,7 mm

BK 004, 005, 006



1,4
mm

DREWNO

nr katalogowy	uchwyt	wymiary	gr. blatu
3-01-07-01-004	drewno	125 × 80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-005	drewno	125 × 100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-006	drewno	125 × 120 mm	1,4 mm

BK 007, 008, 009, 010



0,7
mm

2
komponent

nr katalogowy	uchwyt	wymiary	gr. blatu
3-01-07-01-007	2-komponentowy	100 × 60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-008	2-komponentowy	128 × 80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-009	2-komponentowy	128 × 100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-010	2-komponentowy	128 × 120 mm	0,7 mm

BK 011, 012, 013



1,4
mm

2
komponent

nr katalogowy	uchwyt	wymiary	gr. blatu
3-01-07-01-011	2-komponentowy	125 × 80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-012	2-komponentowy	125 × 100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-013	2-komponentowy	125 × 120 mm	1,4 mm

KIELNIE TYNKARSKIE TRAPEZOWE

BK 014, 015, 016



1
mm

DREWNO

nr katalogowy	uchwyt	wymiary	gr. blatu
3-01-07-01-014	drewno	140 × 100 × 70 mm	1 mm
3-01-07-01-015	drewno	160 × 115 × 75 mm	1 mm
3-01-07-01-016	drewno	180 × 120 × 80 mm	1 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

BK 017, 018



1,4
mm

DREWNO

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-017	drewno	160 × 115 × 75 mm	1,4 mm
3-01-07-01-018	drewno	180 × 120 × 80 mm	1,4 mm

KIELNIE MURARSKIE TRAPEZOWE

BK 019, 020



1
mm

2
komponent

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-019	2-komponentowy	160 × 115 × 75 mm	1 mm
3-01-07-01-020	2-komponentowy	180 × 120 × 80 mm	1 mm

KIELNIE TRÓJKĄTNE

BK 021, 022



1,4
mm

DREWNO

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-021	drewno	180 × 170 mm	1,4 mm
3-01-07-01-022	drewno	220 × 210 mm	1,4 mm

PACE

- Pace gładkie z blatem metalowym służą do nakładania tynków gładkich np. gładzi gipsowych, klejów (dywanowych, włókninowych, podtóg korkowych, izolacji styroporowych). W asortymencie z blatem ze stali szlachetnej z uchwytem 2 - komponentowym oraz drewnianym.
- Pace budowlane służą do szlifowania, wygładzania, nakładania oraz zacierania tynków, gładzi, zapraw i klejów.
- Pace zębate służą do nanoszenia i rozkładania klejów pod wykładzinopodłogowe i ścienne, jak również płytek i kafli. Rozmiary zębów 6x6, 8x8 używane są do płytek mniejszych, natomiast 10x10 dla płytek dużych o długości boku powyżej 30 cm.
- Pace z podkładem z gąbki lub specjalnych gum są stosowane do prac glazurniczych, można też używać ich do prac tynkarskich.
- Pace produkowane są zgodnie z normami DIN 6440, DIN 6441, DIN 6397 oraz DIN 7253.



NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACE TYNKARSKIE

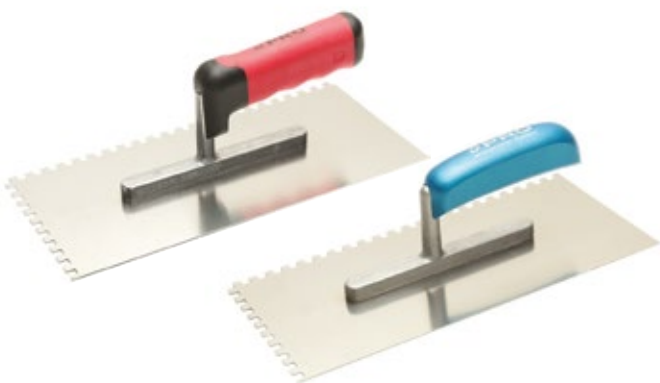
BP 100, BP 104



0,7 mm	2 komponenty	DREWNO
--------	--------------	--------

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-100	drewno	280 × 130 mm	0,7 mm
3-01-07-01-104	2-komponentowy	280 × 130 mm	0,7 mm

BP 101, 102, 103, 105, 106, 107, 324, 327



0,6 mm	2 komponenty	DREWNO
--------	--------------	--------

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-101	drewno	280 × 130 mm 6 × 6 mm	0,7 mm
3-01-07-01-102	drewno	280 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-103	drewno	280 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-105	2-komponentowy	280 × 130 mm 6 × 6 mm	0,7 mm
3-01-07-01-106	2-komponentowy	280 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-107	2-komponentowy	280 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-324	drewno	280 × 130 mm 12 × 12 mm	0,7 mm
3-01-07-01-327	2-komponentowy	280 × 130 mm 12 × 12 mm	0,7 mm

BP 111, 112, 114, 115, 116



0,7 mm	DREWNO
--------	--------

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-111	drewno	380 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-112	drewno	380 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-114	drewno	480 × 130 mm 8 × 8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-115	drewno	480 × 130 mm 10 × 10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-116	drewno	580 × 130 mm	0,7 mm

BP 110, BP 113



0,7 mm	DREWNO
--------	--------

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-110	drewno	380 × 130 mm	0,7 mm
3-01-07-01-113	drewno	480 × 130 mm	0,7 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACE WENECKIE

BP 209



0,7
mm

1
komponent

numer katalogowy	uchwyt	wymiary	grubość blatu
3-01-07-01-209	1-komponentowy	240 mm	0,7 mm

PACE Z TWORZYWA

BP 317 - 318



8/18
mm

HYDRO
-GUMA

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-317	hydroguma	280 × 140 × 8 mm
3-01-07-01-318	hydroguma	280 × 140 × 18 mm

BP 319



30
mm

HYDRO
-GABKA

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-319	hydrogąbka	280 × 140 × 30 mm

BP 320



30
mm

HYDRO
-GABKA
NACINANA

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-320	hydrogąbka nacinana	280 × 140 × 30mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

BP 321



25
mm

BIŁA
GĄBKA

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-121	biała gąbka	280 × 140 × 25 mm

BP 322



8
mm

GUMA

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-322	guma	280 × 140 × 8 mm

BP 323



10
mm

FILC

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-323	filc	280 × 140 × 10 mm

BP 325



3
mm

ABS

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-325	ABS	280 × 140 × 3 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACA Z GUMĄ DO FUGOWANIA PROFI

BP 317 - 318



250x95
mm

2
komponent

GUMA

- Paca z gumą do fugowania 250 × 95mm.
- Wykorzystywana do fugowania, spoinowania glazury.
- Ergonomiczny i dwukomponentowy uchwyt.

numer katalogowy	wymiary
3-01-07-01-137	250 × 95 mm

PACA STYROPIANOWE PROFI



PROFI

STYROPIAN

- Pace styropianowe PROFI -przeznaczone do wygładzania i wyrównywania tynku.
- Wykonane z twardego materiału, długa żywotność oraz odporność na ścieranie.

numer katalogowy	uchwyt	wymiary
3-01-07-01-126	styropian	270 × 130 mm
3-01-07-01-127	styropian	320 × 130 mm
3-01-07-01-128	styropian	450 × 130 mm
3-01-07-01-129	styropian	600 × 130 mm
3-01-07-01-130	styropian	750 × 130 mm
3-01-07-01-131	styropian	900 × 130 mm

PACA SZLIFIERSKA MOTYLEK



215x100
mm

GUMA
3mm

- Paca szlifierska motylek 215 × 100 mm.
- Umożliwia szlifowanie wszelkich powierzchni, przeznaczona do papierów, ściernych i siatek.
- Grubość podkładu gumowego 3 mm.
- Siatka szlifierska mocowana za pomocą śrub motylkowych.

numer katalogowy	podkład	wymiary
3-01-07-01-132	guma	210 × 100 mm

PACA SZLIFIERSKA NA RZEP



98x225
mm

2
komponent

NA
RZEP

- Paca z tworzywa sztucznego.
- Ergonomiczny uchwyt dwukomponentowy zapobiega zmęczeniu dłoni.
- Łatwe i szybkie mocowanie papieru ściernego za pomocą rzepu.
- Paca przeznaczona do szlifowania i wygładzania powierzchni gipsowych.
- Szybko i skutecznie usuwa nadmiar szlifowanego materiału.

numer katalogowy	wymiary
3-01-07-01-326	98 × 225 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

PACA TARNIK DO STYROPIANU



270
mm

400
mm

BLACHA
OCYNK

- Pace tarnik do styropianu.
- Zdzierak do przycinania, skrobania, kształtowania, wygładzania płyty styropianowych.
- Część robocza z blachy ocynkowanej z otworami

numer katalogowy	wymiary
3-01-07-01-133	270 mm
3-01-07-01-134	400 mm

PACA TARNIK DO STYROPIANU PROFI



375
mm

BLACHA
OCYNK

- Tworzywo sztuczne: PS - polistyren.
- Część robocza z blachy ocynkowanej.
- Ergonomiczny, dwuskładnikowy (G-16) i wyprofilowany uchwyt.
- Przelotowa część robocza zapewnia łatwe czyszczenie i dłuższą żywotność narzędzia.
- Do prac dociepleniowych, m.in. wyrównywania płyt styropianowych.

numer katalogowy	wymiary
3-01-07-01-136	375 mm

PACA ZDZIERAK METALOWY DO TYNKÓW



270x130
mm

2
komponent

BLACHA
OCYNK

- Paca zdzierak metalowy do tynków.
- Przeznaczona do wyrównywania lub zdzierania tynków wapiennych i gipsowych oraz starych powłok malarskich.
- Ergonomiczny, dwuskładnikowy uchwyt.

numer katalogowy	wymiary
3-01-07-01-135	270 × 130 mm

SZPACHLE MALARSKIE PROFI



40
mm

60
mm

80
mm

100
mm

- Szpachle ze stali nierdzewnej.
- Wykorzystywane przy podstawowych pracach budowlano-wykończeniowych.

wymiary	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
numer katalogowy	3-01-07-01-204	3-01-07-01-205	3-01-07-01-206	3-01-07-01-207

NARZĘDZIA BUDOWLANE

SZPACHLE FASADOWE PROFI



- Szpachle nierdzewne fasadowe.
- Aluminium, uchwyt gumowy.
- Dzięki zastosowaniu prowadnicy aluminiowej wykorzystywana przy gładzi gipsowej.
- Idealnie prosta część robocza, „wycierająca się” równomiernie podczas wykonywania prac.

wymiary	250/60 mm	350/60 mm	450/60 mm	550/60 mm
numer katalogowy	3-01-07-01-216	3-01-07-01-220	3-01-07-01-224	3-01-07-01-228

OŁÓWKI DO RÓŻNEGO RODZAJU POWIERZCHNI



- Kolor otówka wskazuje do jakiego typu powierzchni jest przeznaczony:
 - czerwony - otówek stolarski,
 - zielony - otówek do kamienia,
 - żółty - otówek do szkła i metalu,
 - niebieski - otówek do mokrych powierzchni.
- Otówki PRO produkowane są z drewna lipowego, charakteryzującego się lekkością, miękkością oraz twardością.
- Mają baryłkowaty kształt, minkę o przekroju prostokątnym oraz długość 240 mm.
- Łatwo dają się strugać bez ryzyka złamania wypełnienia.

OŁÓWEK STOLARSKI



kolor	długość	twardość	numer katalogowy	ilość w opakowaniu
czerwony	240 mm	HB	3-01-12-27-011	100 szt.
czerwony	300 mm	HB	3-01-12-27-211	100 szt.

OŁÓWEK DO SZKŁA I METALU



kolor	długość	twardość	numer katalogowy	ilość w opakowaniu
żółty	240 mm	7B	3-01-12-27-013	100 szt.

OŁÓWEK DO KAMENIA



kolor	długość	twardość	numer katalogowy	ilość w opakowaniu
zielony	240 mm	10H	3-01-12-27-012	100 szt.
zielony	300 mm	10H	3-01-12-27-212	100 szt.

OŁÓWEK DO MOKRYCH POWIERZCHNI



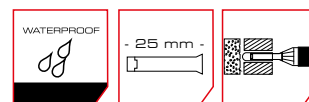
kolor	długość	twardość	numer katalogowy	ilość w opakowaniu
niebieski	240 mm	-	3-01-12-27-014	100 szt.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MARKER DO OTWORÓW



ilość	nr katalogowy
1 szt.	3-01-12-27-101
20 szt. (display)	3-01-12-27-114

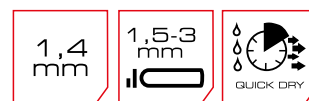


- Marker do znakowania otworów i trudno dostępnych miejsc.
- Bardzo długa (25 mm) cienka końcówka ze stali nierdzewnej.
- Specjalny kształt zapobiegający ślizganiu się końcówki.
- Wodoodporny na niemal każdej powierzchni.
- Pakowany po 20 sztuk.

MARKER PERMANENTNY CZERWONY



ilość	nr katalogowy
1 szt.	3-01-12-27-102

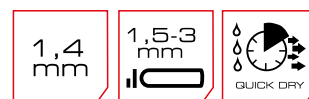


- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni (karton, plastik, metal, szkło, guma, drewno).
- Nie zanikający i szybkoschnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Okrągła końcówka 1,5 - 3 mm.
- Pakowany po 10 sztuk.

MARKER PERMANENTNY CZARNY



ilość	nr katalogowy
1 szt.	3-01-12-27-103



- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni (karton, plastik, metal, szkło, guma, drewno).
- Nie zanikający i szybkoschnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Okrągła końcówka 1,5 - 3 mm.
- Pakowany po 10 sztuk.

MARKER PERMANENTNY MIX

MP-MIX80



numer katalogowy
3-01-12-27-302

POJEMNIK 80szt.	CZERWONE 20szt.	CZARNE 40szt.	NIEBIESKIE 10szt.	ZIELONE 10szt.	WODO- ODPORNE
--------------------	--------------------	------------------	----------------------	-------------------	------------------

- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni.
- Niezanikający i szybkoschnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Opakowanie zawiera 80 szt.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

MP-MIX4



QUICK DRY

numer katalogowy

3-01-12-27-303

- Marker do trwałego znakowania i pisania na niemal każdej powierzchni.
- Niezanikający i szybkoschnący.
- Mało intensywny zapach bez ksyłenu i toluenu.
- Opakowanie zawiera 4 szt.

MARKER ŚCIERALNY



ilość	kolor	numer katalogowy
1 szt.	niebieski	3-01-12-27-106
1 szt.	pomarańczowy	3-01-12-27-107
20 szt. (display)	niebieski, pomarańczowy	3-01-12-27-113

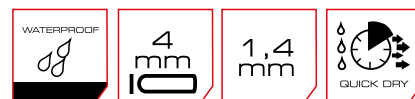


- Marker ścieralny do znakowania na niemal wszystkich powierzchniach, takich jak skóra, metal, szkło, tworzywo sztuczne, karton, płytki itp.
- Marker pozostawia ślad o strukturze gumy, który z gładkich powierzchni można łatwo usunąć nawet palcem.
- Wodoodporny, specjalny usuwalny tusz.
- Kulista końcówka.
- W dwóch kolorach: niebieskim i pomarańczowym.
- Pakowany po 10 sztuk.

MARKER PRZEMYSŁOWY



ilość	numer katalogowy
1 szt.	3-01-12-27-105
20 szt. (display)	3-01-12-27-115



- Jakościowy marker lakierowy do profesjonalnego zastosowania w przemyśle.
- Do silnie kryjącego znakowania prawie na wszystkich materiałach, jak metal, szkło, tworzywo sztuczne, kamień, karton, glazura, drewno.
- Do znakowania i opisywania szczególnie ciemnych powierzchni.
- Lakier wodoodporny i szybkoschnący.
- Po zużyciu się końcówki filcowej: wyjąć filc - obrócić - ponownie wetknąć.
- W dwóch kolorach: białym i żółtym.

UCHWYT DO LUBRYKI



numer katalogowy

3-01-12-27-111



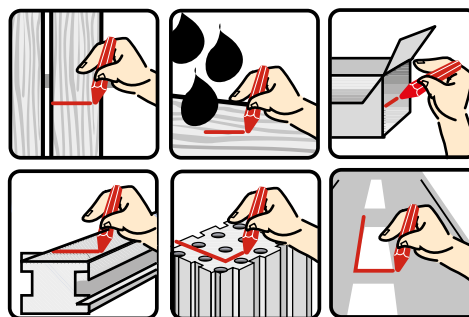
- Uchwyt do lubryk okrągłych i sześciokątnych o średnicy 11-12 mm.
- Wyposażony w klips mocujący.
- Korpus wykonany z aluminium, odporny na uderzenia.

NARZĘDZIA BUDOWLANE

LUBRYKI



- Lubryka – rodzaj kredki wykonanej ze sprasowanej, barwionej kredy na bazie wosku.
- Do znakowania na sucho i na mokro drewna, papieru, kartonu, metalu, kamienia, betonu, płytek, tworzyw sztucznych.
- Odporna na ścieranie i warunki atmosferyczne.
- Sześciokątna, średnica 12 mm, długość 120 mm.
- Dostępna w czterech kolorach: czerwonym, niebieskim, białym i żółtym.
- Pakowana po 12 sztuk.



LUBRYKA CZERWONA



numer katalogowy

3-01-12-27-108

LUBRYKA NIEBIESKA



numer katalogowy

3-01-12-27-109

LUBRYKA ŻÓŁTA



numer katalogowy

3-01-12-27-110

LUBRYKA BIAŁA



numer katalogowy

3-01-12-27-116

NARZĘDZIA BUDOWLANE

SYSTEMY POZIOMUJĄCE



PP

- Systemy poziomujące to nowoczesna metoda układania glazury, pozwalająca na idealne ułożenie płytek przy jednoczesnej oszczędności czasu oraz zwiększeniu wydajności.
- Minimalna szerokość fugi 1,5 mm.
- Szare klipsy przeznaczone do płytek 6-14 mm, czarne do płytek 4-10 mm.
- Ilość systemu potrzebnego na metr kwadratowy w zależności od rozmiaru płytek:

30×30	33×33	40×40	45×45	50×50	60×60	60×30	80×80	100×30
42 szt.	36 szt.	20 szt.	16 szt.	16 szt.	10 szt.	22 szt.	10 szt.	16 szt.

numer katalogowy	nazwa	ilość sztuk
3-01-22-ZA-001	kliny	100
3-01-22-ZA-002	klipsy szare 4 × 25 mm	100
3-01-22-ZA-003	mix klipsy/kliny mix szare	100 (50/50)
3-01-22-ZA-004	mix klipsy/kliny mix szare	400 (300/100)
3-01-22-ZA-005	mix klipsy szare	400
3-01-22-ZA-006	mix klipsy/kliny mix czarne	400
3-01-22-ZA-007	klipsy 4 × 25 mm czarne	400
3-01-22-ZA-008	mix klipsy/kliny mix czarne	100 (50/50)
3-01-22-ZA-009	klipsy 4 × 25 mm czarne	100

KRZYŻYKI DYSTANSOWE



PP

- Umożliwiają stworzenie równej spoiny płytek ceramicznych.

numer katalogowy	nazwa	ilość sztuk
3-01-22-ZA-010	krzyżyki dystansowe 1	100
3-01-22-ZA-011	krzyżyki dystansowe 1,5	200
3-01-22-ZA-012	krzyżyki dystansowe 2	200
3-01-22-ZA-013	krzyżyki dystansowe 2,5	200
3-01-22-ZA-014	krzyżyki dystansowe 3	150
3-01-22-ZA-015	krzyżyki dystansowe 4	100
3-01-22-ZA-016	krzyżyki dystansowe 5	75
3-01-22-ZA-017	krzyżyki dystansowe 6	50
3-01-22-ZA-018	krzyżyki dystansowe 8	30
3-01-22-ZA-019	krzyżyki dystansowe 10	30
3-01-22-ZA-020	krzyżyki dystansowe T6	50
3-01-22-ZA-021	krzyżyki dystansowe T8	30
3-01-22-ZA-022	krzyżyki dystansowe T10	30

KRZYŻYKI DYSTANSOWE Z UCHWYTEM



PP

numer katalogowy	nazwa	ilość sztuk
3-01-22-ZA-023	krzyżyki dystansowe z uchwytem 1,5	125
3-01-22-ZA-024	krzyżyki dystansowe z uchwytem 2	125
3-01-22-ZA-025	krzyżyki dystansowe z uchwytem 2,5	100
3-01-22-ZA-026	krzyżyki dystansowe z uchwytem 3	100
3-01-22-ZA-027	krzyżyki dystansowe z uchwytem 4	50

KLINY



PP

- Kliny dystansowe do układania glazury.

numer katalogowy	nazwa	ilość sztuk
3-01-22-ZA-028	klin mały	100
3-01-22-ZA-029	klin duży	50

NARZĘDZIA BUDOWLANE

SZCZYPCE DO SYSTEMU POZIOMUJĄCEGO

PP



numer katalogowy

3-01-22-ZA-032

- Wykonane z wytrzymałego polipropylenu.
- Służą do zaciskania klinów na klipsach w glazurniczych systemach poziomujących.

ŚCISKI SZYBKOZACISKOWE

SZYBKA
REGULACJA

STAL
WĘGLOWA

PP



- Ścisk sprężynowy wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Silna sprężyna z ruchomymi ptaskimi końcówkami dociskowymi.
- Do lekkich prac stolarskich lub wykończeniowych. Pomocne przy klejeniu, wierceniu nitowaniu.

numer katalogowy	wymiary
3-01-05-SC-001	4"/100 mm
3-01-05-SC-002	6"/150 mm
3-01-05-SC-003	12"/300 mm
3-01-05-SC-004	18"/450 mm
3-01-05-SC-005	24"/600 mm

ŚCISK STOLARSKI SZYBKOZACISKOWY DO FUTRYN



- Szyna wykonana z hartowanej i wytrzymałej stali C45 - stal charakteryzująca się dużą wytrzymałością i elastycznością.
- Funkcja rozpieraka po przetożeniu głowicy (np. przy montażu futryn).
- Korpus wykonany z wytrzymałego tworzywa konstrukcyjnego.
- Do ściskania lub rozpierania przy pracach stolarskich i montażowych.
- Szybka i wygodna praca dzięki odpowiedniemu przetożeniu mocy spustu na pracę ścisku.
- Siła mocowania do 1500N (150kg).

numer katalogowy	wymiary
3-01-05-SC-015	900 mm
3-01-05-SC-016	1200 mm

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISK STOLARSKI SZYBKOZACISKOWY



- Głowica wykonana z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa.
- Szyna wykonana ze stali węglowej, z dużym językiem blokady szybkiego zaciskania.
- Funkcja rozpieraka po przetożeniu głowicy.
- Korpus wykonany z wytrzymałego tworzywa konstrukcyjnego.
- Do ściskania lub rozpierania przy pracach stolarskich i montażowych.
- Siła mocowania do 500N (60kg)

numer katalogowy

3-01-05-SC-021

ŚCISKI SPRĘŻYNOWE



PP

- Ścisk sprężynowy wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Silna sprężyna z ruchomymi płaskimi końcówkami dociskowymi.
- Do lekkich prac stolarskich lub wykończeniowych. Pomocne przy klejeniu, wierceniu, nitowaniu.

numer katalogowy	wymiary
------------------	---------

3-01-05-SC-007	2"/50 mm
----------------	----------

3-01-05-SC-008	3"/75 mm
----------------	----------

3-01-05-SC-009	4"/100 mm
----------------	-----------

ŚCISKI STOLARSKIE TYPU F



SZYBKA REGULACJA

PP

- Gruba, stabilna szyna usztywniona dodatkowymi przetłoczeniami.
- Ramiona wykonane z wysokociśnieniowego odlewu stalowego, malowane proszkowo.
- Śruba z gwintem o specjalnym nakroju.
- Talerz dociskowy osadzony na przegubie kulowym, łatwo dopasowujący się do powierzchni.
- Miękkie osłony z tworzywa chroniące ściskany materiał.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść.

numer katalogowy	wymiary
------------------	---------

3-01-05-SC-051	50 × 150 mm
----------------	-------------

3-01-05-SC-052	50 × 250 mm
----------------	-------------

3-01-05-SC-053	50 × 300 mm
----------------	-------------

3-01-05-SC-054	80 × 200 mm
----------------	-------------

3-01-05-SC-055	80 × 300 mm
----------------	-------------

numer katalogowy	wymiary
------------------	---------

3-01-05-SC-056	80 × 500 mm
----------------	-------------

3-01-05-SC-057	120 × 300 mm
----------------	--------------

3-01-05-SC-058	120 × 500 mm
----------------	--------------

3-01-05-SC-059	120 × 800 mm
----------------	--------------

3-01-05-SC-060	120 × 1000 mm
----------------	---------------

NARZĘDZIA BUDOWLANE

ŚCISKI DŹWIGNIOWE



numer katalogowy	wymiary
3-01-05-SC-081	80 × 160 mm
3-01-05-SC-082	80 × 200 mm
3-01-05-SC-083	80 × 250 mm
3-01-05-SC-084	80 × 300 mm

- Mechanizm zapadkowy umożliwia stopniowe, szybkie i odporne na wibracje mocowanie.
- Szyna z wysokiej jakości stali węglowej o profilu umożliwiającą równomierne wytwarzanie siły mocowania.
- Ramię stałe i stopka dociskowa o wysokiej odporności na skręcanie
- Solidny i dobrze dopasowany uchwyt wykonany z tworzywa konstrukcyjnego.
- Ergonomiczna dźwignia mocowania i luzowania.
- Ścisk dźwigniowy służący do zaciskania elementów podczas klejania, wiercenia i innych prac związanych z obróbką materiału.
- Siła mocowania do 1200N (120kg).

SZPACHELKA DO SILIKONU



numer katalogowy

3-01-26-AG-012

- Profesjonalne kostki do rozprowadzania uszczelniaczy.
- Pakowane po 4 sztuki o różnych kształtach, ułatwiające wprowadzanie i profilowanie spoiny przed utwardzeniem.
- Kostka 0 mm do usuwania nieutwardzonego uszczelniacza.
- Kostka 2-5 mm do standardowych spoin z małym przystosowaniem do ruchu.
- Kostka 8-10 mm do standardowych elastycznych spoin np. wanny, blaty kuchenne, brodziki, płytki ceramiczne.
- Kostka 14-20mm do spoin dużych i głębokich np. podłogowe płytki ceramiczne, podłoga - ściana.

SKROBAK DO FUG SILIKONOWYCH



numer katalogowy

3-01-26-AG-011

- Narzędzie ułatwiające ściananie i zrywanie fugi silikonowej
- Narzędzie ułatwiające aplikacje i wygładzanie świeżej masy silikonowej lub akrylowej.

80

NARZĘDZIA BUDOWLANE

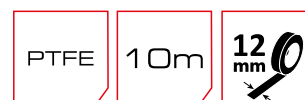
TAŚMA IZOLACYJNA PCV



- Taśma izolacyjna, samogasnąca, z plastyfikowanego PVC.
- Doskonałe właściwości izolacyjne wynikające z zastosowania plastyfikatorów i kleju opartego na kauczuku.
- Duża przylepność do stali.
- Elastyczna i rozciągliwa, o wytrzymałości elektrycznej do 5000 V.
- Kolor: czarny, czerwony lub biały.
- Pakowane po 10 szt.

kolor	numer katalogowy
czarny	3-01-24-27-201
biała	3-01-24-27-202
czerwony	3-01-24-27-203

TAŚMA BIAŁA PTFE



- Taśma teflonowa do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach wodnych (metalowych i z tworzyw sztucznych).
- Grubość 0,075 mm; gęstość 0,35 g/cm.
- Przeznaczona do średnic < 3/4".
- Wytrzymała w temperaturach od -60°C do + 260°C i ciśnieniu do 15 bar.

numer katalogowy

3-01-12-27-206

SKRZYŃKA UCIOSOWA



- Skrzynka uciosowa wykonana z tworzywa HIPS.
- Cięcie pod kątem: 45°, 90°
- wymiary 250 x 50 x 35 mm lub 300 x 90 x 50 mm.

numer katalogowy	wymiary
3-01-16-00-020	250 x 50 x 35 mm
3-01-16-00-021	300 x 90 x 55 mm

NARZĘDZIA OGRODOWE 09



NARZĘDZIA OGRODOWE

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY

OG-ZP-8F



numer katalogowy

3-01-14-OG-001

ABS

TPR



- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Blokada pracy ciągłej.
- Stopniowa regulacja rodzaju strumienia wody w 8 różnych pozycjach.

ZRASZACZ PISTOLETOWY PROSTY Z BEZSTOPNIOWĄ REGULACJĄ

OG-ZPP-BS



numer katalogowy

3-01-14-OG-003

ABS

TPR



Al

- Zraszacz pistoletowy prosty.
- Bezstopniowa regulacja strumienia wody.
- Uchwyt powleczony dwukolorową gumą termoplastyczną (TPR).
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS i aluminium (Al).

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY Z BEZSTOPNIOWĄ REGULACJĄ

OG-ZPM-8F-BS



numer katalogowy

3-01-14-OG-002

ABS

TPR



Al

- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Bezstopniowa regulacja rodzaju strumienia wody.
- Podwójnie powleczony gumą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS i aluminium (Al) pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).

NARZĘDZIA OGRODOWE

ZRASZACZ PISTOLETOWY PROSTY

OG-ZPP-1



ABS

TPR



numer katalogowy

3-01-14-0G-005

- Zraszacz pistoletowy prosty ze spustem.
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).

ZRASZACZ PISTOLETOWY 8 FUNKCYJNY

OG-ZP-8FI



ABS

TPR



numer katalogowy

3-01-14-0G-004

- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Blokada pracy ciągłej.
- Stopniowa regulacja rodzaju strumienia wody w 8 różnych pozycjach.

ZESTAW 4 EL. ZRASZACZ WIELOFUNKCYJNY + SZYBKOZŁĄCZKI I ADAPTER 1/2"

OG-ZPW-4EL



ZESTAW
4
SZT

3/4-1
ADAPTER

1/2"
SZYBKO-
ZŁĄCZKA



ABS

TPR



numer katalogowy

3-01-14-0G-012

ZESTAW:

- Zraszacz pistoletowy z 8-funkcyjną głowicą.
- Szybkozłączka 1/2" i szybkozłączka ze stopem 1/2"
- Adapter 3/4-1
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR)

NARZĘDZIA OGRODOWE

ZESTAW 4 EL. ZRASZACZ PROSTY + SZYBKOZŁĄCZKI I ADAPTER 1/2"

OG-ZZPP-4EL



numer katalogowy

3-01-14-0G-011



ZESTAW:

- Zraszacz pistoletowy prosty ze spustem
- Szybkozłączka 1/2" i szybkozłączka ze stopem 1/2"
- Adapter 3/4-1
- Regulacja siły strumienia wody przez nacisk na spust
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR)

ZRASZACZ OBROTOWY

OG-ZO-P



numer katalogowy

3-01-14-0G-023



- Zraszacz obrotowy, dwuramienny.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłaczek.
- Obrót zraszacza w zakresie 360 stopni.
- Ręczna regulacja kąta padania strumienia wody.
- Maksymalna średnica zraszania do 7m.

ZRASZACZ OBROTOWY DWURAMIENNY

OG-ZOD-P



numer katalogowy

3-01-14-0G-022

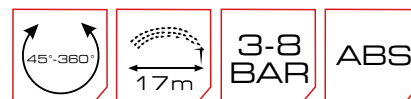


- Zraszacz obrotowy, dwuramienny.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Kolec z tworzywa umożliwia łatwe i wygodne umieszczenie w podłożu trawnika.
- Zraszacz może być połączony szeregowo z innymi zraszcaczami.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłaczek.
- Maksymalna średnica zraszania do 7m.

NARZĘDZIA OGRODOWE

ZRASZACZ OGRODOWY PULSACYJNY

OG-ZOP-P



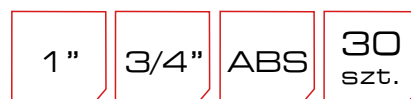
numer katalogowy

3-01-14-OG-021

- Zraszacz obrotowy, pulsacyjny.
- Regulowana pulsacyjna głowica daje możliwość zraszania rozproszoną mgiełką o różnym natężeniu.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS. Kolec z tworzywa umożliwia łatwe i wygodne umieszczenie w podłożu trawnika.
- Zraszacz może być połączony szeregowo z innymi zraszcaczami.
- Podłączenie końcówki węża za pomocą szybkozłączek.
- Automatyczny obrót w zakresie od 45 do 360 stopni.
- Maksymalna średnica zraszania do 17m.

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"-3/4"

OG-PA-1-3/4



numer katalogowy

3-01-14-OG-031

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1"-3/4".
- Pakowane po 30 sztuk.

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"

OG-PA-1



numer katalogowy

3-01-14-OG-032

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1".
- Pakowane po 30 sztuk.

09

NARZĘDZIA OGRODOWE

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1"-3/4"-1/2"

OG-PA-1-3/4-1/2



1"

3/4"

1/2"

ABS

30
szt.

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1"-3/4"-1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-OG-033

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1/2" ZEWN

OG-PA-1/2 Z



1/2"

ABS

30
szt.

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-OG-035

PRZYŁĄCZE ADAPTER 1/2"

OG-PA-1/2



1/2"

ABS

30
szt.

- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-OG-034

NARZĘDZIA OGRODOWE

SZYBKOZŁĄCZE 3/4"

OG-SZZ-3/4



3/4"

ABS

30
szt.



- „Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
Rozmiar: 3/4”.
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-06-044

SZYBKOZŁĄCZE 1/2"

OG-SZZ-1/2



1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2”.
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-06-041

SZYBKOZŁĄCZE ZE STOPEM 1/2"

OG-SZZS-1/2



1/2"

ABS

30
szt.



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
Rozmiar: 1/2”.
- Funkcja automatycznego zatrzymania wody.
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

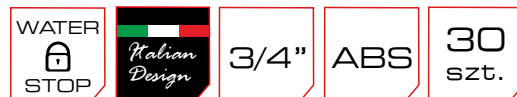
3-01-14-06-042

09

NARZĘDZIA OGRODOWE

SZYBKOZŁĄCZE ZE STOPEM 3/4"

OG-SZZS-3/4



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 3/4".
- Funkcja automatycznego zatrzymania wody.
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-0G-045

REPARATOR KONEKTOR

OG-RK-3/4



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 3/4".
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-0G-048

REPARATOR KONEKTOR 1/2"

OG-RK-1/2



- Wykonane z trwałego tworzywa ABS.
- Rozmiar: 1/2".
- Pakowane po 30 sztuk.

numer katalogowy

3-01-14-0G-047

NARZĘDZIA OGRODOWE

ŁOPATA PIASKOWA PROFILOWANA

BO-CN-L3P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 1.8mm	120 cm
--------------	----------------	-----------------------------	-----------



numer katalogowy

3-01-14-02-108

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

ŁOPATA PIASKOWA LONG PROFILOWANA

BO-CN-L2P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 1.8mm	120 cm
--------------	----------------	-----------------------------	-----------



numer katalogowy

3-01-14-02-107

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Przedłużona głowica.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

ŁOPATA UNIWERSALNA

BO-CN-L1D

TRZONEK DREWNIANY 100cm	STAL 1050Mn	HRC 40-48	125 cm
-------------------------------	----------------	--------------	-----------



numer katalogowy

3-01-14-02-111

- Trzonek drewniany lakierowany typu „T” 100 cm.
- Rozmiar narzędzia 1250 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

ŁOPATA UNIWERSALNA PROFILOWANA

BO-CN-L1P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 1.8mm	120 cm
--------------	----------------	-----------------------------	-----------



numer katalogowy

3-01-14-01-101

- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 1,8 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

09

NARZĘDZIA OGRODOWE

SAPERKA SPICZASTA

BO-CN-S1P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 2mm	71 cm
--------------	----------------	---------------------------	----------



- Saperka szpiczasta.
- Trzonek metalowy profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 710 mm.
- Grubość stali głowicy 2 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

numer katalogowy

3-01-14-02-104

ŁOPATA WĘGLOWA PROFILOWANA

BO-CN-L4P

HRC 38-45	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 2mm	127 cm
--------------	----------------	---------------------------	-----------



- Łopata węglowa profilowana.
- Trzonek metalowy profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1270.
- Grubość stali głowicy 2 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 38-45.

numer katalogowy

3-01-14-02-109

SZPADEL PŁASKI

BO-CN-SZ1D

TRZONEK DREWNIANY 100cm	STAL 1050Mn	HRC 40-48	125 cm
-------------------------------	----------------	--------------	-----------



- Trzonek drewniany „T” 100 cm.
- Rozmiar narzędzia 1250 mm.
- Głowica hartowana.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

numer katalogowy

3-01-14-02-110

NARZĘDZIA OGRODOWE

SZPADEL PŁASKI PROFILOWANY

BO-CN-SZ1P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 2mm	120 cm
--------------	----------------	---------------------------	-----------



- Szpadeł płaski, profilowany.
- Trzonek metalowy.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 2 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

numer katalogowy

3-01-14-02-102

SZPADEL PŁASKI SPICZASTY

BO-CN-SZ2P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	GRUBOŚĆ GŁOWICY 2mm	120 cm
--------------	----------------	---------------------------	-----------



- Szpadeł szpiczasty.
- Trzonek metalowy.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.
- Grubość stali głowicy 2 mm.
- Malowanie proszkowe.
- Stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.

numer katalogowy

3-01-14-02-103

WIDŁY 4-ZĘBNE PROFILOWANE

BO-CN-W1P

HRC 40-48	STAL 1050Mn	4 ZĘBY	120 cm
--------------	----------------	-----------	-----------



- Widły czterozębne.
- Trzonek metalowy, profilowany.
- Rączka tworzywo konstrukcyjne.
- Głowica hartowana.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.

numer katalogowy

3-01-14-02-105

09

NARZĘDZIA OGRODOWE

WIDŁY DO KOPANIA PROFILOWANE

BO-CN-W2P



HRC 40-48	STAL 1050Mn	4 ZĘBY	120 cm
--------------	----------------	-----------	-----------

numer katalogowy

3-01-14-02-106

- Widły do kopania, profilowane.
- Trzonek metalowy, profilowany.
- 4 zęby
- Głowica hartowana.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia 1200 mm.

GRABIE OGRODOWE

BO-CN-G1P



HRC 40-48	STAL 1050Mn	14 ZĘBÓW	150 cm
--------------	----------------	-------------	-----------

numer katalogowy

3-01-14-02-112

- Grabie ogrodowe.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.
- 14 zębów.

GRABIE DO LIŚCI

BO-CN-G2P



HRC 40-48	STAL 1050Mn	22 ZĘBY	150 cm
--------------	----------------	------------	-----------

numer katalogowy

3-01-14-02-113

- Grabie do liści.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.
- 22 zęby.

MOTYKA OGRODOWA

BO-CN-M1P



HRC 40-48	STAL 1050Mn	150 cm
--------------	----------------	-----------

numer katalogowy

3-01-14-02-114

- Motyka ogrodowa.
- Trzonek metalowy.
- Głowica: stal 1050 Mn.
- Twardość HRC 40-48.
- Rozmiar narzędzia: 1500 mm.

NARZĘDZIA OGRODOWE

ŁOPATKA OGRODOWA PŁASKA Z ZĄBKAMI

BO-NO-L003



- Łopatka o długości 33 cm przeznaczana do przesadzania roślin i wykonywania drobnych prac ogrodniczych.
- Wykonana z utwardzonej stali - malowana proszkowo.
- Posiada ergonomiczny, dwukomponentowy uchwyt.
- Lekka i bardzo wygodna w użytkowaniu.

numer katalogowy

3-01-14-02-303

TRZONEK STALOWY DO GRABI PŁASTIKOWYCH

BO-NO-G006



- Wykonany z wytrzymałej stali węglowej.
- Malowany proszkowo.
- Odpowiednia długość (125 cm)
- Ergonomiczna, lekka konstrukcja

numer katalogowy

3-01-14-02-306

GŁOWICA GRABI OGRODOWYCH PŁASTIKOWYCH 22 ZĘBY

BO-NO-G007



- Ultralekka głowica z tworzywa sztucznego.
- Kształt wachlarza umożliwia efektywne zbieranie liści.

numer katalogowy

3-01-14-02-307

09

NARZĘDZIA OGRODOWE

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU

BO-NO-N001



- Nożyce do cięcia żywopłotów oraz młodych odrostów drzew
- 23cm ostrze nożyc wykonane z wysokiej jakości stali oraz chromowane anytkorozyjnie.
- Konstrukcja wykonana z lekkiego i wytrzymałego aluminium.
- Nożyce posiadają praktyczne i ergonomiczne rękojeści wykonane z tworzywa.

numer katalogowy

3-01-14-02-321

NOŻYCE DO ŻYWOPŁOTU TELESKOPOWE ALUMINIOWE

BO-NO-N003L



- Nożyce teleskopowe do cięcia większych i wyższych żywopłotów.
- W całości hartowane ostrza nożyc wykonane z wysokiej jakości stali, chromowane oraz anytkorozyjnie pokryte teflonem.
- Ramiona wykonane z lekkiego aluminium z możliwością przedłużenia o 24 cm (max długość = 97cm).
- Dwukomponentowe, ergonomiczne rękojeści.

numer katalogowy

3-01-14-02-323

NOŻYCE DO GAŁĘZI TELESKOPOWE ALUMINIOWE

BO-NO-S001L



- Nożyce do gałęzi teleskopowe do cięcia grubszych i twardszych gałęzi (nawet do średnicy 3,8cm).
- Ostrza nożyc wykonane z wysokiej jakości stali oraz chromowane anytkorozyjnie.
- Trójstopniowy mechanizm zapadkowy umożliwiający efektywne i łatwe użycie.
- Ramiona wykonane z lekkiego i wytrzymałego aluminium z możliwością przedłużenia o 38 cm.
- Dwukomponentowe, ergonomiczne rękojeści.
- Łatwość czyszczenia.

numer katalogowy

3-01-14-02-331

NARZĘDZIA OGRODOWE

SEKATOR DO GAŁĘZI

BO-NO-S002



numer katalogowy

3-01-14-02-332



- Klasyczny sekator do gałęzi z ostrzami z wytrzymałej stali Sk5.
- Ramiona wykonane z lekkiego i wytrzymałego aluminium.
- Konstrukcja dźwigniowa ułatwia cięcie nawet grubych gałęzi (do 3.8cm średnicy).
- Nożyce posiadają praktyczne i ergonomiczne rękojeści wykonane z tworzywa.

SEKATOR OGRODOWY BLACK PP

BO-NO-SR001



numer katalogowy

3-01-14-02-341



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie.
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora.

SEKATOR OGRODOWY BLACK PP2

BO-NO-SR002



numer katalogowy

3-01-14-02-342



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora;

NARZĘDZIA OGRODOWE

SEKATOR OGRODOWY Z OSŁONĄ COMFORT

BO-NO-SR003



numer katalogowy

3-01-14-02-343



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Dwukomponentowa rękojeść sekatora.
- Uchwyt wykonany z lekkiego i wytrzymałego aluminium.

SEKATOR OGRODOWY ENDURANCE

BO-NO-SR007



numer katalogowy

3-01-14-02-347



- Ostrza sekatora wykonane ze stali SK5 dodatkowo chromowane antykorozyjnie.
- Ostrza dodatkowo pokryte teflonem.
- Ergonomiczna konstrukcja rękojeści wykończona antypoślizgową wstawką z tworzywa.
- Konstrukcja wykonana z lekkiego i wytrzymałego aluminium.

PIŁA RĘCZNA SKŁADANA

BO-NO-PS001



- Wysokiej jakości ostrze tnące ze stali węglowej.
- Ząbki ostrza trójstronnie szlifowane.
- Blokada ostrzy.
- Długość ostrza: ok. 25 cm.

numer katalogowy

3-01-14-02-361

MŁOTKI I SIEKIERKI



MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTKI ENDURANCE

MŁOTEK SZEWSKI ENDURANCE MONOBLOK 450G BM-70-45E



typ	BM-70-45E
waga	450 g
numer katalogowy	3-01-14-00-201

- Młotek szewski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).
- Magnetyczny chwytak gwoździ.

MŁOTEK CIESIELSKI ENDURANCE MONOBLOK 600G BM-70-60E



typ	BM-70-60E
waga	600 g
numer katalogowy	3-01-14-00-203

- Młotek ciesielski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).
- Magnetyczny chwytak gwoździ.

MŁOTEK KAMIENIARSKI ENDURANCE BM-70-68E



typ	BM-70-68E
waga	680 g
numer katalogowy	3-01-14-00-205

- Młotek kamieniarski MONOBLOK, z jednego kawałka materiału, wykuty w całości jako jednoczęściowy.
- Specjalnie opatentowana konstrukcja, redukująca powstające podczas pracy drgania i wstrząsy.
- Obuch wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR (guma termoplastyczna).

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTKI CIESIELSKIE

MŁOTEK CIESIELSKI BM-20-046



600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK PCV TPR	MONOBLOK	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	----------------	----------	-------------------------

- Młotek MONOBLOK, z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Magnetyczny chwytak gwoździ.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PCV oraz kompozytu TPR.

typ	BM-20-046
waga	600 g
numer katalogowy	3-01-14-00-022

MŁOTEK CIESIELSKI BM-30-016



600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK WŁOKNO SZKLANE	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------

- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Magnetyczny chwytak gwoździ.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

typ	BM-30-016
waga	600 g
numer katalogowy	3-01-14-00-020

MŁOTKI SZEWSKIE

MŁOTEK SZEWSKI BM-10-054



540 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK WŁOKNO SZKLANE
-------	-------------------------------	-----------------------

- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

typ	BM-10-054
waga	540 g
numer katalogowy	3-01-14-00-017

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK SZEWSKI BM-10-056



560 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁOKNO SZKLANE
----------	--	------------------------------

typ	BM-10-056
waga	560 g
numer katalogowy	3-01-14-00-018

- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

MŁOTEK SZEWSKI BM-20-024 I 025



450 g	560 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK
----------	----------	--	-----------------------	----------

typ	BM-20-024	BM-20-025
waga	450 g	560 g
numer katalogowy	3-01-14-00-114	3-01-14-00-115

- Młotek MONOBLOK, wykonany z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.

MŁOTKI MURARSKIE REŃSKIE

MŁOTEK BM-20-036 N



680 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK
----------	--	-----------------------	----------

typ	BM-20-036
waga	680 g
numer katalogowy	3-01-14-00-316

- Młotek MONOBLOK, wykonany z jednego kawałka materiału.
- Obuch młotka wykonany z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK REŃSKI BM-30-026

600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁOKNO SZKLANE
----------	--	------------------------------



- Obuch młotka wykonany z wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

typ	BM-30-026
waga	600 g
numer katalogowy	3-01-14-00-321

MŁOTEK MURARSKI BERLIŃSKI

MŁOTEK BERLIŃSKI BM-20-016

600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK PCV TPR	MONOBLOK
----------	--	-----------------------	----------



- Młotek MONOBLOK, wykonany wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzon i głowa wykonane z jednego kawałka metalu.
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.

typ	BM-20-016
waga	600 g
numer katalogowy	3-01-14-00-019

MŁOTKI ŚLUSARSKIE

MŁOTEK BM-30

300 g	500 g	800 g	1000 g	1500 g
2000 g	3000 g	DIN 1041	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁOKNO SZKLANE



- Obuch młotka z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego (70% objętości trzonka).
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem żywicą epoksydową.
- Trzonek wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.

typ	BM-30-033	BM-30-035	BM-30-038	BM-30-0310N	BM-30-0315	BM-30-0320	BM-30-0330N
waga	300 g	500 g	800 g	1000 g	1500 g	2000 g	3000 g
numer katalogowy	3-01-14-00-006	3-01-14-00-007	3-01-14-00-008	3-01-14-00-327	3-01-14-00-028	3-01-14-00-029	3-01-14-00-330

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK BM-01



300 g	500 g	800 g	1000 g	1500 g
2000 g	DIN 1041	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁÓKNO SZKLANE	

- Obuch młotka z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

typ	BM-01-013	BM-01-015	BM-01-018	BM-01-010	BM-01-0115	BM-01-0120
waga	300 g	500 g	800 g	1000 g	1500 g	2000 g
numer katalogowy	3-01-14-00-309	3-01-14-00-310	3-01-14-00-011	3-01-14-00-012	3-01-14-00-031	3-01-14-00-032

MŁOTEK KAMIENIARSKI

MŁOTEK BM-30-040



1000 g	2000 g	3000 g	DIN 6475	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁÓKNO SZKLANE
--------	--------	--------	----------	-------------------------------	------------------------

- Obuch młotka wykonany z kutej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego (70% objętości trzonka).
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.
- Trzonek z PVC oraz kompozytu TPR.

typ	BM-30-040	BM-30-0420	BM-030-0430
waga	1000 g	2000 g	3000 g
numer katalogowy	3-01-14-00-313	3-01-14-00-333	3-01-14-00-34

NASADKA GUMOWA DO MŁOTKA KAMIENIARSKIEGO

DO MŁOTKA KAMIENIARSKIEGO	GUMA
---------------------------	------



- Nakładka gumowa do młotka kamieniarskiego BM-30-040.

numer katalogowy

3-01-14-01-101

MŁOTKI I SIEKIERY

MŁOTEK GUMOWY

MŁOTEK BM-50-037, 50-058, 50-078, BM-50-90



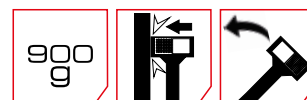
370 g	580 g	780 g	1250 g	TRZONK DREWNO JESIONOWE
-------	-------	-------	--------	-------------------------

- Młotek gumowy, do różnych powierzchni.
- Trzonek lakierowany z drewna jesionowego.
- Posiada dodatkowe wzmocnienie obucha.
- Część biała młotka nie brudzi oraz nie rysuje powierzchni.

typ	BM-50-037	BM-50-058	BM-50-078	BM-50-090
waga	370 g	580 g	780 g	1250 g
numer katalogowy	3-01-14-00-023	3-01-14-00-024	3-01-14-00-025	3-01-14-00-336

MŁOTEK BEZDRZUTOWY

MŁOTEK BM-60-090



- Młotek bezdrzutowy o monolitycznej konstrukcji.
- Obuch wypetniony ziarnami otłowiu tłumi drgania podczas uderzania.
- Gumowana powłoka chroniąca powierzchnię przed uszkodzeniem.
- Antypoślizgowa rękojeść.

typ	BM-60-090
waga	900 g
numer katalogowy	3-01-14-00-026

MŁOTEK BLACHARSKI INSTALACYJNY



Φ28 mm	Φ35 mm	Φ45 mm	Φ60 mm	KOŃCÓWKI PU	TRZONK DREWNO HIKOROWE
--------	--------	--------	--------	-------------	------------------------

- Młotek blacharski instalacyjny.
- Dwie wymienne końcówki o średnicy 45 mm.
- Wymienne końcówki wykonane są z poliuretanu PU (miękkie).
- Obuch wykonany ze stopu cynku.
- Dostępne średnice obucha: 28 mm, 35 mm, 45 mm, 60 mm.
- Długość całkowita 350 mm.
- Trzonek wykonany z drewna hikorowego.
- Połączenie dodatkowo zabezpieczone żywicą syntetyczną.

typ	BM-70-28PU	BM-70-35PU	BM-70-45PU	BM-70-60PU
waga	300 g	500 g	800 g	1000 g
średnica	25 mm	35 mm	45 mm	60 mm
numer katalogowy	3-01-14-00-036	3-01-14-00-037	3-01-14-00-038	3-01-14-00-039

MŁOTKI I SIEKIERY

SIEKIERY ENDURANCE

SIEKIERA ROZŁUPUJĄCA ENDURANCE BS-20-0



980 g	1300 g	1600 g	2400 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK NYLON
----------	-----------	-----------	-----------	--	------------------

- Wysokiej klasy stal węglowa.
- Pokryte teflonem ostrze.
- Pochłaniający wstrząsy trzonek z nylonu, lżejszy i wytrzymalszy niż stal.
- Doskonale wyważona konstrukcja.
- Nowoczesna struktura trzonka pokryta TPR, gwarantująca lepszą kontrolę nad siekierą.

typ	BS-20-098R	BS-20-130R	BS-20-160R	BS-20-240R
waga	980 g	1300 g	1600 g	2400 g
numer katalogowy	3-01-14-01-105	3-01-14-01-107	3-01-14-01-108	3-01-14-01-110

SIEKIERA ENDURANCE BS-20-0



550 g	560 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK NYLON
----------	----------	--	------------------

- Wysokiej klasy stal węglowa.
- Pokryte teflonem ostrze.
- Pochłaniający wstrząsy trzonek z nylonu, lżejszy i wytrzymalszy niż stal.
- Doskonale wyważona konstrukcja.
- Nowoczesna struktura trzonka pokryta TPR, gwarantująca lepszą kontrolę nad siekierą.
- Siekiera 550 gram wyposażona w praktyczny poliestrowy pokrowiec z możliwością umieszczenia na pasie lub pasku

typ	BS-20-055C	BS-20-056C
waga	550 g	560 g
numer katalogowy	3-01-14-01-101	3-01-14-01-102

SIEKIERA ENDURANCE BS-20-0



950 g	1250 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK NYLON
----------	-----------	--	------------------

- Wysokiej klasy stal węglowa.
- Pokryte teflonem ostrze.
- Pochłaniający wstrząsy trzonek z nylonu, lżejszy i wytrzymalszy niż stal.
- Doskonale wyważona konstrukcja.
- Nowoczesna struktura trzonka pokryta TPR, gwarantująca lepszą kontrolę nad siekierą.

typ	BS-20-095	BS-20-125
waga	950 g	1250 g
numer katalogowy	3-01-14-01-104	3-01-14-01-106

MŁOTKI I SIEKIERY

SIEKIERY

SIEKIERA BS-10



800 g	1000 g	1250 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK WŁÓKNO SZKLANE
-------	--------	--------	-------------------------------	------------------------

- Głowica siekiery z wysokogatunkowej stali węglowej
- Trzonek dwukomponentowy, pokryty antypoślizgową warstwą TPR.
- 70% objętości trzonka stanowi rdzeń z włókna szklanego, pochłaniającego drgania.

typ	BS-10-080	BS-10-100	BS-10-125
waga	800 g	1000 g	1250 g
numer katalogowy	3-01-14-01-320	3-01-14-01-021	3-01-14-01-022

SIEKIERA BS-01



600 g	800 g	1000 g	DIN 5131 7294	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
-------	-------	--------	---------------	-------------------------------	--------------------------

- Głowica siekiery z wysokogatunkowej stali węglowej
- Dodatkowe hartowanie obucha oraz ostrza.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Trwałe połączenie głowy z trzonkiem siekiery żywicą epoksydową.

typ	BS-01-016	BS-01-018	BS-01-010
waga	600 g	800 g	1000 g
numer katalogowy	3-01-14-01-010	3-01-14-01-011	3-01-14-01-012

SIEKIERA ROZŁUPUJĄCA BS-01-020

2000 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
--------	-------------------------------	--------------------------



- Siekiera rozłupująca z klinem, umożliwiająca szybkie rozłupywanie pieńków.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego, nie reagujący na wibracje i odbicia pęknięciem, wytrzymały.
- Obuch siekiery wykonany z wysokiej jakości stali dodatkowo hartowanej.
- Trwałe połączenie obucha z trzonkiem przy zastosowaniu żywicy.

typ	BS-01-020
waga	2000 g
numer katalogowy	3-01-14-01-030

MŁOTKI I SIEKIERY

OSTRZAŁKA RĘCZNA

TPR



numer katalogowy

3-01-14-01-120

- Uniwersalna ostrzałka do siekier, noży, tasaków.
- Dwa wymienne ostrza wykonane z węglików spiekanych ustawione są naprzeciwlegle w kształcie litery V.
- Ostrzenie siekier możliwe jest na dwa sposoby: przesuwanie ostrzałki względem nieruchomego ostrza lub przesuwanie ostrza siekiery nad ostrzałką.
- Wyprofilowany kształt uchwytu ostrzałki ułatwia pracę i minimalizuje możliwość zranienia przez ostrze siekiery.
- Miękka nakładka antypoślizgowa umieszczona na części rękojeści poprawia chwyt.
- Ergonomiczna, antypoślizgowa rączka pokryta TPR.

NARZĘDZIA TNAĆE



NARZĘDZIA TNĄCE

NOŻE UNIWERSALNE

NÓŻ PR-90-01



numer katalogowy

3-01-08-25-001

3
OSTRZA

BLOKADA
OSTRZA

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy.
- Innowacyjna konstrukcja rękojści z zasobnikiem na 2 zapasowe ostrza.
- Blokada ostrza w pokrętle z boku obudowy.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 3 ostrza w komplecie.

NÓŻ PR-90-02



numer katalogowy

3-01-08-25-002

5
OSTRZY

BLOKADA
OSTRZA

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy.
- Innowacyjna konstrukcja rękojści z zasobnikiem na 2 zapasowe ostrza.
- Blokada ostrza w pokrętle z boku obudowy.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 3 ostrza w komplecie.

NÓŻ PR-92-03



numer katalogowy

3-01-08-25-010

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

- Obudowa cynkowa (Zn), solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, z antypoślizgową gumową wstawką, zapewniającą wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz pokrętło blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-92-04



numer katalogowy

3-01-08-25-016

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

- Obudowa cynkowa (Zn), solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, z dodatkowymi nacięciami zapewniającymi wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz suwak blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PR-80-01



1
OSTRZE

OBUDOWA
ABS

- Obudowa lekka i bardzo trwała wykonana z tworzywa ABS.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Wielopozoeniowy, bezpieczny suwak.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Szerokość ostrza 9 lub 18 mm.
- 1 ostrze łamane w komplecie.
- Noże 9 mm pakowane po 36 sztuk, noże 18 mm pakowane po 24 sztuki.

szerokość ostrza	9 mm	18 mm
numer katalogowy	3-01-08-25-012	3-01-08-25-013

NÓŻ PR-80-10



1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
STAL
WĘGLOWA

- Obudowa ze stali węglowej, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica, zapewniająca bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Funkcja AUTOLOCK - blokada ostrza.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

szerokość ostrza	9 mm	18 mm
numer katalogowy	3-01-08-25-019	3-01-08-25-020

NÓŻ PR-92-05



1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
STAL

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Obudowa stalowa, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz pokrętko blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- System szybkiej wymiany ostrza.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej.

numer katalogowy
3-01-08-25-017

NÓŻ PR-90-05



1
OSTRZE

25
mm
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
TWORZYWO

- Obudowa z tworzywa, solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojści, z antypoślizgowym gumowym wykończeniem, zapewniającym wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkowania.
- Stalowa prowadnica oraz suwak blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 25 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

numer katalogowy
3-01-08-25-018

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PR-80-02

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA



numer katalogowy

3-01-08-25-011

- Obudowa lekka i bardzo trwała wykonana z tworzywa sztucznego.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica oraz pokrętło blokady, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-91-01

1
OSTRZE



numer katalogowy

3-01-08-25-007

- Obudowa lekka i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, wykończonej antypoślizgowa gumą, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej 3 x wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-93-01

1
OSTRZE

STAL
NIERDZEWNA

OBUDOWA
Al



numer katalogowy

3-01-08-25-008

- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium (Al).
- Przycisk znajdujący się w jej korpusie umożliwia składanie noża.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Konstrukcja noża w całości wykonana ze stali nierdzewnej.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej 3 x wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NÓŻ PR-93-05

1
OSTRZE

BLOKADA
OSTRZA

STAL
NIERDZEWNA

OBUDOWA
Zn



numer katalogowy

3-01-08-25-021

- Obudowa cynkowa i solidna, pokryta bardzo trwałą gumową powłoką.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, z antypoślizgową gumową wstawką, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica, zapewniająca bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Funkcja AUTOLOCK - blokada ostrza.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ PR-00-01



numer katalogowy

3-01-08-25-014



- Bezpieczny nóż, aby wysunąć ostrze należy przesunąć suwak.
- Po zwolnieniu suwaka ostrze automatycznie chowa się.
- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium.
- Nóż dodatkowo wyposażono w zaczep.
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika dzięki dodatkowym elementom antypoślizgowym.
- Chropowata konstrukcja noża zwiększająca bezpieczeństwo.
- Suwak z elementem antypoślizgowym, zapewniającym zwiększoną kontrolę podczas pracy.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.

NÓŻ PR-80-03



numer katalogowy

3-01-08-25-25



- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Automatykna blokada ostrza.
- Suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza.
- W celu wymiany ostrza należy wysunąć suwak wraz z ostrzem w dół.
- Szerokość ostrza 18mm.

NÓŻ PR-80-04



numer katalogowy

3-01-08-25-26



- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS pokrytego gumą termoplastyczną (TPR).
- Automatykna blokada ostrza.
- Suwak z tworzywa ułatwiający płynną obsługę ostrza.
- W celu wymiany ostrza należy wysunąć suwak wraz z ostrzem w dół.
- Szerokość ostrza 18mm.

NÓŻ PR-93-06E



numer katalogowy

3-01-08-25-27



- Nóż Uniwersalny Endurance wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Obudowa solidna, stalowa i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Stalowa prowadnica oraz suwak, zapewniające bezpieczeństwo oraz trwałość narzędzia.
- Szerokość ostrza 18mmi grubości 0,7mm wykonane ze stali SK2, ostrzone laserowo.

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ BEZPIECZNY

PR-00-02



numer katalogowy

3-01-08-25-023

OSTRZE
STAL
SK5

AI

TPR

ZASOBNIK
NA
OSTRZA

4
OSTRZA

WYMIANA

- Automatycznie chowane ostrze, po zwolnieniu suwaka.
- Bardzo trwała obudowa ze stopu aluminium (Al).
- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść zapewniająca wygodę i bezpieczeństwo użytkowania dzięki dodatkowym elementom antypoślizgowym.
- Suwak pokryty gumą termoplastyczną (TPR), zapewniający zwiększoną kontrolę podczas pracy.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej (SK5).
- 4 ostrza w zestawie (3 w zasobniku).
- Zasobnik na ostrza w rękojeści.
- Wymiana ostrza możliwa po wciśnięciu „któdkii”.

NÓŻ SKŁADANY Z TWORZYWA

PR-93-02



numer katalogowy

3-01-08-25-024

12
szt.

OSTRZE
STAL
SK5

ABS

SKŁADANY

1
OSTRZE
TRAPEZOWE

- Komfortowa i ergonomiczna rękojeść wykonana z wytrzymałego tworzywa ABS, zapewniająca wygodę użytkowania.
- Przycisk umożliwiający składanie noża.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej (SK5), zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Pakowane po 12 szt.

OSTRZA WYMIENNE DO NOŻY

PR-92-20



numer katalogowy

3-01-08-25-009

STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK

- Zapasowe ostrza haczykowane o kształcie trapezowym do noży uniwersalnych.
- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.
- Przeznaczone do cięcia materiałów dostępnych w arkuszach, takich jak wykładziny podłogowe, płyty z tworzyw sztucznych itp.

PR-90-03, PR 92-25



STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK

- Zapasowe ostrza do noży uniwersalnych.
- Szerokość ostrza 18 mm.
- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

szerokość ostrza

25 mm

18 mm

numer katalogowy

3-01-08-25-025

3-01-08-25-003

NARZĘDZIA TNĄCE

PR-90-04

STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK



numer katalogowy

3-01-08-25-015

- Zapasowe ostrza do noży uniwersalnych.
- Szerokość ostrza 9 mm.
- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

PR-92-10

STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK



numer katalogowy

3-01-08-25-005

- Zapasowe ostrza do noży uniwersalnych.
- 10 sztuk w opakowaniu.
- Ostrza wykonane ze stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

SK2-BLACK

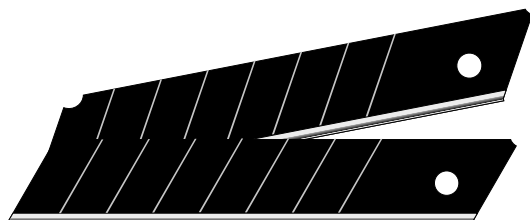
18MM

≥ 65
HRC

0.7MM

OSTRZE
SK2

OSTRZONE
LASEROWO



numer katalogowy

3-01-08-25-028

- Zapasowe ostrza do noży uniwersalnych.
- Szerokość ostrza 18mm
- Grubość 0,7mm
- Wykonane ze stali SK2
- Ostrzone laserowo.

SK5-BLACK

SK5
STAL

10
SZT



numer katalogowy

3-01-08-25-026

- Ostrze wymienne do noża uniwersalnego. Szerokość ostrza 18mm.

11

NARZĘDZIA TNĄCE

NÓŻ DO PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH



numer katalogowy

3-01-16-02-001



- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiająca pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat pity wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Łatwe przebijanie płyt bez wstępnych nacięć.
- System zapobiegający zakleszczeniu podczas cięcia.
- Do wycinania otworów w płytach gipsowo - kartonowych.
- 7 zębów / cal (7T/8P).
- Długość ostrza 150 mm.

NÓŻ DO STYROPIANU I IZOLACJI



numer katalogowy

3-01-16-02-102



- Nóż do styropianu i izolacji ze specjalnie szlifowanymi zębami, umożliwiające cięcie różnych materiałów izolacyjnych bez ich rozrywania i blokowania się w nich noża.
- Wyprofilowany uchwyt z dwukomponentowego tworzywa, zapewniający bezpieczną pracę.
- Doskonałe cięcie - wytrzymałe ostrze wykonane ze stali nierdzewnej 3CR13, której zaletą jest wysoka odporność na korozję, łatwa obróbka i ostrzenie.
- Długość ostrza 345mm.
- Całkowita długość noża 500mm.

NÓŻ DO WĘŁNY MINERALNEJ I STYROPIANU



numer katalogowy

3-01-16-02-103



- Nóż do wełny mineralnej i styropianu ze specjalnie szlifowanymi ząbkami, umożliwiające cięcie różnych materiałów izolacyjnych bez ich rozrywania i blokowania się w nich noża.
- Wyprofilowany uchwyt z tworzywa, zapewniający bezpieczną pracę.
- Doskonałe cięcie - wytrzymałe ostrze wykonane ze stali nierdzewnej 3CR13.
- Długość ostrza 280 mm.
- Ostrze dwustronne.
- Całkowita długość noża 415 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

PIŁA PŁATNICA 7T

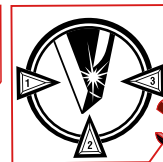
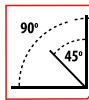


65Mn

7T
8P

400
450mm
500

HRC
50-56



3D



- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Profil uchwytu chroniący palec.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiającą pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- 7 zębów / cal (7T/8P).
- Długość ostrza 400, 450 i 500 mm.

numer katalogowy

wymiar

3-01-16-00-001

400 mm

3-01-16-00-002

450 mm

3-01-16-00-003

500 mm

PIŁA PŁATNICA 11T

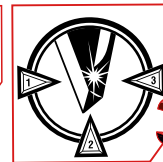


65Mn

11T
12P

400
450mm
500

HRC
50-56



3D



- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Profil uchwytu chroniący palec.
- Precyzyjne, potrójnie szlifowane zęby.
- Zęby hartowane impulsowo nie wymagają ostrzenia.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiającą pracę przy maksymalnym nacisku.
- O 50% szybsze cięcie dzięki agresywnej geometrii zębów.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- 11 zębów / cal (11T/12P).
- Długość ostrza 400, 450 i 500 mm.

numer katalogowy

wymiar

3-01-16-02-00-011

400 mm

3-01-16-02-00-012

450 mm

3-01-16-02-00-013

500 mm

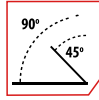
PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO 17T



65Mn



600
mm



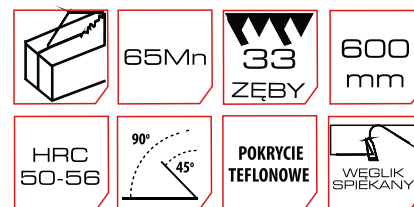
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Nie wymagające ostrzenia zęby.
- Zęby z węgla spiekane zgrzewane z płatem piły.
- O 50% szybsze cięcie.
- Płat piły pokryty teflonem.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- Piła do łatwego cięcia bloczków z betonu komórkowego.
- 17 zębów z węgla spiekane.
- Długość 600 mm.

numer katalogowy

3-01-16-01-001

NARZĘDZIA TNĄCE

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO 33T



numer katalogowy

3-01-16-01-002

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skreślony trzema śrubami.
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR.
- Nie wymagające ostrzenia zęby.
- Zęby z węgla spiekane zgrzewane z płatem piły.
- O 50% szybsze cięcie.
- Płat piły pokryty teflonem.
- Płat piły wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Kąty 90° i 45° zawarte w uchwycie piły.
- Piła do łatwego cięcia bloczków z betonu komórkowego.
- 33 zęby z węgla spiekane.
- Długość 600 mm.

PIŁA KABŁĄKOWA



- Stalowa rama malowana proszkowo.
- Uchwyt wykończony gąbką antypoślizgową.
- Rączka TPR i ABS.
- Ostrze ze stali manganowej 65 Mn.
- HRC 44-48.

długość [mm]

530

610

760

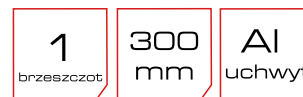
numer katalogowy

3-01-24-PK-005

3-01-24-PK-006

3-01-24-PK-007

PIŁA DO METALU



PIŁA DO METALU PK-01-F30



numer katalogowy

3-01-24-PK-101

- Rama stalowa okrągła lakierowana.
- Aluminiowy uchwyt.
- 1 brzeszczot w zestawie.

PIŁA DO METALU PK-02-F30 N



numer katalogowy

3-01-24-PK-202



- Rama stalowa kwadratowa lakierowana.
- Aluminiowy uchwyt.
- 1 brzeszczot w zestawie.
- Łatwiejsza wymiana brzeszczotu.
- Możliwość umieszczenia brzeszczotu w poziomie.

NARZĘDZIA TNĄCE

BRZESZCZOTY

BRZESZCZOT DO PIŁY BIMETAL PKB-01-BI30M2

300
mm

24T

M2



ilość	1 szt.	2 szt.
numer katalogowy	3-01-24-PK-011	3-01-24-PK-010

- Brzeszczot do piły ramowej o długości 300 mm.
- 24 zęby/cal.
- Wykonany ze stali szybko tnącej M2 na bazie molibdenu.
- Wysoka odporność na ścieranie oraz zginanie.
- Termoplastyczność zwiększona o 50% w porównaniu ze stalą węglową.
- Twardość HRC 64-65.

BRZESZCZOT DO PIŁY BIMETAL PKB-01-BI30M42

300
mm

24T

M42

8%
Co



ilość	1 szt.	2 szt.
numer katalogowy	3-01-24-PK-013	3-01-24-PK-012

- Brzeszczot do piły ramowej o długości 300 mm.
- 24 zęby/cal.
- Wykonany ze stali szybko tnącej M42 na bazie molibdenu z domieszką 8% kobaltu.
- Bardzo wysoka odporność na ścieranie oraz zginanie.
- Termoplastyczność zwiększona o 50% w porównaniu ze stalą węglową.
- Odporny na pęknięcie, przystosowany do szybkiego cięcia.
- Żywotność wydłużona o 30%.
- Twardość HRC 67-68.

BRZESZCZOT DO PIŁY ELASTYCZNY METAL PKB-03-F3065 MN

300
mm

24T

Mn
65



numer katalogowy

3-01-24-PK-014

- Brzeszczot do piły ramowej o długości 300 mm.
- 24 zęby/cal.
- Wykonany ze sprężystej stali manganowej 65 Mn.
- Bardzo duża elastyczność.
- Twardość HRC 50 - 56, umożliwiającą pracę przy maksymalnym nacisku.

BRZESZCZOT DO PIŁY DO DREWNA MOKREGO

DREWNO
MOKRE



Mn
65

530
mm

610
mm

760
mm



długość [mm]	530	610	760
numer katalogowy	3-01-24-PK-023	3-01-24-PK-024	3-01-24-PK-025

- Do przecinania świeżych gałęzi lub tych namoczonych wodą.
- Wykonany ze stali manganowej 65 Mn.
- Zęby utwardzane i profilowane.
- Brzeszczot obustronnie ostrzony i hartowany.

NARZĘDZIA TNĄCE

BRZESZCZOT DO PIŁY DO DREWNA SUCHEGO



- Do cięcia drewna suchego.
- Wykonany ze stali manganowej 65 Mn.
- Zęby utwardzane i profilowane.
- Brzeszczot obustronnie ostrzony i hartowany.

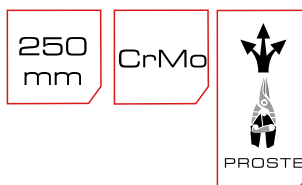
dlugość [mm]	530	610	760
numer katalogowy	3-01-24-PK-020	3-01-24-PK-021	3-01-24-PK-022

NOŻYCE DO BLACHY PROSTE



numer katalogowy

3-01-23-NB-202



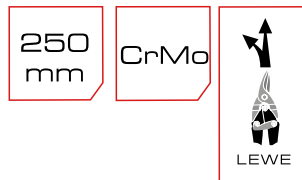
- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NOŻYCE DO BLACHY LEWE



numer katalogowy

3-01-23-NB-001



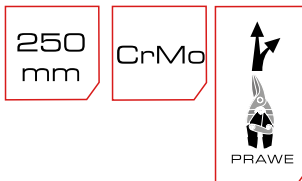
- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo LEWE hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PRAWO



numer katalogowy

3-01-23-NB-003



- Chromowo - molibdenowe, dodatkowo PRAWO hartowane stalowe ostrza.
- Antypoślizgowe wykończenie ostrzy dla większej precyzji cięcia oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie, o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,2 mm, arkuszy aluminiowych o grubości do 1,5 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,7 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

NOŻYCE DO BLACHY LEWE PELIKAN

250
mm

STAL



numer katalogowy

3-01-23-NB-007

- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,4 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 1 mm.

NOŻYCE DO BLACHY LEWE PELIKAN

300
mm

STAL



numer katalogowy

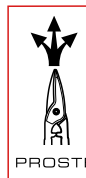
3-01-23-NB-006

- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 0,94 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PROSTE

250
mm

STAL



numer katalogowy

3-01-23-NB-008

- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

NOŻYCE DO BLACHY PRAWY PELIKAN

250
mm

STAL



numer katalogowy

3-01-23-NB-005

- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 1,4 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 2 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 1 mm.

NARZĘDZIA TNĄCE

NOŻYCE DO BLACHY PRAWIE PELIKAN

300
mm

STAL



numer katalogowy

3-01-23-NB-004

- Ostrza z dodatkowo hartowanej stali węglowej S55C.
- Antypoślizgowe uchwyty.
- Krawędzie tnące o twardości 56-60 HRC.
- Przydatne do cięcia walcowanych na zimno stalowych arkuszy o grubości do 0,78 mm, arkuszy miedzianych o grubości do 0,94 mm oraz arkuszy ze stali nierdzewnej o grubości do 0,6 mm.

NOŻYCE DO DRUTU

HRC
50-56

STAL
CrV
SZCZĘKI

STAL
WĘGLOWA
RĘKOJĘSC

14"

18"

24"



- Nożyce do cięcia prętów i drutu.
- Przeznaczone do prac budowlanych, serwisowych i warsztatowych w różnych branżach.
- Szczęki z hartowanej stali chromowo - wanadowej.
- Rękojeści wykonane z wysokiej jakości stali węglowej.
- Nożyce wyposażone w przegub dla uzyskania większej siły cięcia.
- Ergonomiczne rękojeści z tworzywa.
- Twardość szczęk: 50-56 HRC.

długość [mm]

14"

18"

24"

numer katalogowy

3-01-18-20-051

3-01-18-20-052

3-01-18-20-053

UNIWERSALNY MULTITOOL HD

11
FUNKCJI

CrV

Al
anodowane

ETUI
W ZESTAWIE



numer katalogowy

3-01-32-MT-001

- Szczypce warsztatowe.
- Szczypce do przecinania.
- Nóż.
- Wkrętak PH.
- Wkrętak SL 1.
- Wkrętak SL 2.
- Piłnik i wkrętak SL.
- Stalowa blokada.
- Mały nóż.
- Piła.
- Otwieracz do puszek.
- Otwieracz do butelek.

WIELOFUNKCYJNY MULTITOOL RATUNKOWY

12
FUNKCJI

CrV

LATARKA
LED

ETUI
W ZESTAWIE



numer katalogowy

3-01-32-MT-002

- Gniazdo grzechotki.
- Nóż do pasów bezpieczeństwa.
- Zmiana kierunku grzechotki.
- Młotek do szyb.
- Bateria.
- Piła.
- Nóż.
- Bity PH/SL.
- Otwieracz do puszek.
- Otwieracz do butelek.
- Klucz do śrub 6 rozmiarów.
- Latarka LED.

NARZĘDZIA TNĄCE

WIELOFUNKCYJNY MULTITOOL WARSZTATOWY Z LATARKĄ LED



numer katalogowy

3-01-32-MT-003

- Klucz szwedzki.
- Gniazdo na bity.
- Regulacja klucza.
- Bity PH, SL.
- Nóż.
- Piła.
- Bateria.
- Otwieracz do puszek.
- Otwieracz do butelek.
- Klucz do śrub 6 rozmiarów.
- Latarka LED.



WIELOFUNKCYJNY NÓŻ Z LATARKĄ LED



numer katalogowy

3-01-32-MT-004

- Nóż.
- Piła.
- Otwieracz do butelek.
- Wkrętaki SL/PH.
- Otwieracz do puszek.
- Korkociąg.
- Igła z otworem.
- Pilnik.
- Latarka LED.
- Bateria.



NÓŻ SKŁADANY Z BLOKADĄ



numer katalogowy

3-01-32-MT-005

- Ostrze chromowo - wanadowe.
- Blokada ostrza.



MULTITOOL SMALL Z LATARKĄ LED



numer katalogowy

3-01-32-MT-007

- Nóż.
- Latarka LED.
- Otwieracz do butelek.
- Wkrętak PH.
- Karabińczyk.
- Klucz hex.
- Bateria.



NARZĘDZIA TNĄCE

SKŁADANY NÓŻ UNIWERSALNY



numer katalogowy

3-01-32-MT-010



- Konstrukcja ze stali nierdzewnej.
- Rękojeść z drewna PAKKA - bardzo twarde, nie wypacza się, nie absorbuje wody i nie zmienia koloru.
- Składane ostrze ze stali nierdzewnej 3CR13 o grubości 3mm, ostrzone laserowo.
- Wymiary 19,cm x 3,0cm x 1,8cm.
- Długość ostrza 80 mm.
- Waga 140g.

MULTITOOL DO GRILLA



numer katalogowy

3-01-32-MT-006



- Nóż.
- Piła.
- Otwieracz do butelek.
- Łopatka.
- Widelec.
- Pędzelek silikonowy.
- Korkociąg.
- Posiada certyfikaty dopuszczające do kontaktu z żywnością.

SKROBAK MALARSKI Z WYMIENNYM OSTRZEM

PR-SC-90



numer katalogowy

3-01-08-25-100



- Skrobak do usuwania starych powłok malarskich i tapet ze ścian, sufitów czy podłogi.
- Komfortowa dwukomponentowa rękojeść.
- Szerokość ostrza 90mm.
- Ostrze wykonane ze stali węglowej.
- Bezpieczne wsuwanie i wysuwanie ostrza.

OSTRZE WYMIENNE DO SKROBAKA MALARSKIEGO 90MM

PR-SCB-90



numer katalogowy

3-01-08-25-110



- Ostrze wymienne do skrobaka malarskiego.
- Szerokość ostrza 90mm.
- Ostrze wykonane ze stali węglowej, 5 sztuk.

NARZĘDZIA TNĄCE

SKROBAK MALARSKI Z WYMIANNYM OSTRZEM

PR-SC-100



numer katalogowy

3-01-08-25-101



- Skrobak do usuwania starych powłok malarskich i tapet ze ścian, sufitów czy podłogi.
- Komfortowa rękojeść z wytrzymałego tworzywa ABS oraz 300mm długości catkowitej.
- Aluminiowa konstrukcja.
- Bezpieczne mocowanie ostrza przy pomocy śrub.
- Ostrze standardowe 18x100m.

ZESTAW BRZESZCZOTÓW DO WYRZYNAK

WZ-JIG-S5A



Skróty

- T - Chwyt Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel

numer katalogowy

3-01-10-WZ-045



- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T101B	Czyste proste cięcie -	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T244D	Szybkie i krzywoliniowe cięcie	HCS, zęby rozwarne, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarne, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarne, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,

WZ-JIG-S5B



Skróty

- T - Chwyt Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel

numer katalogowy

3-01-10-WZ-046



- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki, blach, aluminium i metali kolorowych.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm), aluminium i metale kolorowe
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarne, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarne, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarne, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe,

WZ-JIG-S5C



Skróty

- T - Chwyt Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel

numer katalogowy

3-01-10-WZ-047



- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia cienkich blach i metali kolorowych.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T118B	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm)

NARZĘDZIA TNĄCE

WZ-JIG-S10A

Skróty

- T - Chwył Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel



numer katalogowy

3-01-10-WZ-040



10 SZT
ZESTAW A

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki, blach, aluminium i metali kolorowych, glazury, żeliwa.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarte, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm), aluminium i metale kolorowe
T101B	Czyste proste cięcie	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T244B	szybkie i krzywoliniowe cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101BR	czyste cięcie bez zarysowań	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm), płyty laminowane
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101AO	czyste i krzywoliniowe cięcie	HCS, z zębami szpiczastymi, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, sklejka, płyty powlekane (1,5-15 mm)
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm)
T118BF	Elastyczny, trwały, odporny na złamanie	BIM, faliste, frezowane	Blachy średniogrubo, blachy perforowane (2,5-6 mm), drewno, tworzywo
T150RIF	Precyzyjne i bez wysiłku	Powlekane węglkami spiekanyymi, ziarnistość 50	Do miękkiej glazury, żeliwa (5-10 mm)

WZ-JIG-S10B

Skróty

- T - Chwył Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel



numer katalogowy

3-01-10-WZ-041



10 SZT
ZESTAW B

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki, blach, aluminium i metali kolorowych.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T118A	DIY	HSS, faliste, frezowane	Cienkie blachy (1-3 mm), aluminium i metale kolorowe
T127D	Precyzyjne proste cięcie	HSS, zęby rozwarte, frezowane	Blachy cienkie do grubych (3-15 mm), rury + profile (średnica <30 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T101B	Czyste proste cięcie	stal HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe

WZ-JIG-S10C

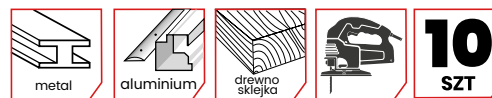
Skróty

- T - Chwył Teowy
- HCS - High Carbon Steel
- HSS - High Speed Steel
- BIM - Bi Metal Steel



numer katalogowy

3-01-10-WZ-042



10 SZT
ZESTAW C

- Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek zawiera brzeszczoty do cięcia drewna, płyt wiórowych, sklejki.

	Cięcie	Stal i zęby	Materiał
T144D	szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, szlifowane	Miękkie drewno (5-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101D	czyste cięcie	HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (10-45 mm)
T111C	DIY szybkie cięcie	HCS, zęby rozwarte, frezowane	Miękkie drewno (4-50 mm), płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe, szybkie cięcie
T101B	Czyste proste cięcie	stal HCS, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe (3-30 mm)
T119B0	DIY cięcie krzywoliniowe	HCS, faliste, frezowane	Miękkie drewno (2-15 mm), sklejka, płyty wiórowe, stolarskie, pilśniowe
T101AO	czyste i krzywoliniowe cięcie	HCS, z zębami szpiczastymi, bok i zęby szlifowane	Miękkie drewno, sklejka, płyty powlekane (1,5-15 mm)

OSPRZET DO ELEKTRONARZĘDZI 1 2



OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO METALU HSS 4241



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.

WIERTŁA DO METALU HSS TYTANOWANE



- Wiertła do metalu HSS tytanowane.
- Spirala wiertła szlifowana.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN 338.
- Kąt wierzchołkowy 135° - zapewnia idealne centrowanie.
- Wykonane ze stali szybkotnącej HSS.
- Powłoka z azotku tytanu redukuje drgania i podnosi trwałość wiertła.
- Szybkie wiercenie o 40-60% w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi.
- Idealne do precyzyjnego powtarzalnego wiercenia.
- Bardzo duża twardość powierzchniowa.
- Uchwyt: cylindryczny.

wymiar	numer katalogowy
1,0 mm	3-01-10-WS-001
1,5 mm	3-01-10-WS-002
2,0 mm	3-01-10-WS-003
2,5 mm	3-01-10-WS-004
3,0 mm	3-01-10-WS-005
3,5 mm	3-01-10-WS-006
4,0 mm	3-01-10-WS-007
4,5 mm	3-01-10-WS-008
5,0 mm	3-01-10-WS-009
5,5 mm	3-01-10-WS-010
6,0 mm	3-01-10-WS-011
6,5 mm	3-01-10-WS-012
7,0 mm	3-01-10-WS-013
7,5 mm	3-01-10-WS-014
8,0 mm	3-01-10-WS-015
8,5 mm	3-01-10-WS-016
9,0 mm	3-01-10-WS-017
9,5 mm	3-01-10-WS-018
10 mm	3-01-10-WS-019
12 mm	3-01-10-WS-020

wymiar	numer katalogowy
1,0 mm	3-01-10-WS-101
1,5 mm	3-01-10-WS-102
2,0 mm	3-01-10-WS-103
2,5 mm	3-01-10-WS-104
3,0 mm	3-01-10-WS-105
3,5 mm	3-01-10-WS-106
4,0 mm	3-01-10-WS-107
4,5 mm	3-01-10-WS-108
5,0 mm	3-01-10-WS-109
5,5 mm	3-01-10-WS-110
6,0 mm	3-01-10-WS-111
6,5 mm	3-01-10-WS-112
7,0 mm	3-01-10-WS-113
7,5 mm	3-01-10-WS-114
8,0 mm	3-01-10-WS-115
8,5 mm	3-01-10-WS-116
9,0 mm	3-01-10-WS-117
9,5 mm	3-01-10-WS-118
10,0 mm	3-01-10-WS-119
12,5 mm	3-01-10-WS-120

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO METALU HSS CO (KOBALTOWE)



- Wiertło spiralne z wysokiej jakości stopowej stali szybko tnącej wg DIN 338, zawartość kobaltu 5%.
- Spiralne prawoskrętne typu N.
- Kąt wierzchołkowy 135°.
- Szlifowane krzyżowo wg DIN1412C.
- Tolerancja średnicy h 8.
- Szlifowane z pełnego pręta wiertło spiralne z doskonałą jakością wykonania powierzchni zewnętrznej.
- Wiertła precyzyjne o dużej odporności na wysokie temperatury i trwałości.
- Do użycia na stojakach wiertarskich lub w wiertarkach kolumnowych.
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1000 N/mm, stali nierdzewnej V2A/V4A, żeliwa szarego, spieków żelaza, stali kwaso- i żaroodpornych.

wymiar	numer katalogowy
1,0 mm	3-01-10-WS-201
1,5 mm	3-01-10-WS-202
2,0 mm	3-01-10-WS-203
2,5 mm	3-01-10-WS-204
3,0 mm	3-01-10-WS-205
3,5 mm	3-01-10-WS-206
4,0 mm	3-01-10-WS-207
4,5 mm	3-01-10-WS-208
5,0 mm	3-01-10-WS-209
5,5 mm	3-01-10-WS-210
6,0 mm	3-01-10-WS-211
6,5 mm	3-01-10-WS-212
7,0 mm	3-01-10-WS-213
7,5 mm	3-01-10-WS-214
8,0 mm	3-01-10-WS-215
8,5 mm	3-01-10-WS-216
9,0 mm	3-01-10-WS-217
9,5 mm	3-01-10-WS-218
10,0 mm	3-01-10-WS-219
11,0 mm	3-01-10-WS-220
12,00 mm	3-01-10-WS-221
13,00 mm	3-01-10-WS-222

ZESTAW WIERTEŁ TYTANOWANYCH



- Wiertła do metalu HSS tytanowane.
- Spirala wiertła szlifowana.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN 338.
- Kąt wierzchołkowy 135° - zapewnia idealne centrowanie.
- Wykonane ze stali szybko tnącej HSS.
- Powłoka z azotku tytanu redukuje drgania i podnosi trwałość wiertła
- Szybkie wiercenie o 40-60% w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi.
- Idealne do precyzyjnego powtarzalnego wiercenia.
- Bardzo duża twardość powierzchniowa.
- Uchwyt: cylindryczny.

ZESTAW:

Zestaw zawiera 19 wierteł o średnicach:

- | | |
|-----------|------------|
| – 1,0 mm, | – 5,5 mm, |
| – 1,5 mm, | – 6,0 mm, |
| – 2,0 mm, | – 6,5 mm, |
| – 2,5 mm, | – 7,0 mm, |
| – 3,0 mm, | – 7,5 mm, |
| – 3,5 mm, | – 8,0 mm, |
| – 4,0 mm, | – 8,5 mm, |
| – 4,5 mm, | – 9,0 mm, |
| – 5,0 mm, | – 10,0 mm. |

numer katalogowy

3-01-10-WZ-001

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW WIERTEŁ HSSCO (KOBALTOWYCH)



- Wiertło spiralne z wysokiej jakości stopowej stali szybko tnącej wg DIN 338, zawartość kobaltu 5%
- Spiralne prawoskrętne typu N.
- Kąt wierzchołkowy 135°.
- Szlifowane krzyżowo wg DIN1412C.
- Tolerancja średnicy h 8.
- Szlifowane z pełnego pręta wiertło spiralne z doskonałą jakością wykonania powierzchni zewnętrznej.
- Wiertła precyzyjne o dużej odporności na wysokie temperatury i trwałości.
- Do użycia na stojakach wiertarskich lub w wiertarkach kolumnowych.
- Do stali stopowej i węglowej o wytrzymałości na rozciąganie do 1000 N/mm, stali nierdzewnej V2A/V4A, żeliwa szarego, spieków żelaza, stali kwaso- i żaroodpornych.

ZESTAW:

Zestaw zawiera 19 wiertel o średnicach:

- | | |
|-----------|------------|
| — 1,0 mm, | — 5,5 mm, |
| — 1,5 mm, | — 6,0 mm, |
| — 2,0 mm, | — 6,5 mm, |
| — 2,5 mm, | — 7,0 mm, |
| — 3,0 mm, | — 7,5 mm, |
| — 3,5 mm, | — 8,0 mm, |
| — 4,0 mm, | — 8,5 mm, |
| — 4,5 mm, | — 9,0 mm, |
| — 5,0 mm, | — 10,0 mm. |

numer katalogowy

3-01-10-WZ-010

ZESTAW WIERTEŁ DO METALU HSS 4241



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.

ZESTAW:

Zestaw zawiera 19 wiertel o średnicach:

- | | |
|-----------|------------|
| — 1,0 mm, | — 5,5 mm, |
| — 1,5 mm, | — 6,0 mm, |
| — 2,0 mm, | — 6,5 mm, |
| — 2,5 mm, | — 7,0 mm, |
| — 3,0 mm, | — 7,5 mm, |
| — 3,5 mm, | — 8,0 mm, |
| — 4,0 mm, | — 8,5 mm, |
| — 4,5 mm, | — 9,0 mm, |
| — 5,0 mm, | — 10,0 mm. |

numer katalogowy

3-01-10-WZ-020

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW WIERTEŁ DO BETONU SDS PLUS

WZ-SDS-P4



numer katalogowy

3-01-10-WZ-031



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, tworzące niezawodne narzędzie do pracy.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie i kamieniu.
- Uchwyt narzędziowy SDS.
- 4 szt. - rozmiary 5, 6, 8, 10 x 160 mm.

WZ-SDS-P5



numer katalogowy

3-01-10-WZ-032



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, tworzące niezawodne narzędzie do pracy.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie i kamieniu.
- Uchwyt narzędziowy SDS.
- 5 szt. - rozmiary: 5, 6 x 110 mm i 8, 10, 12 x 160 mm.

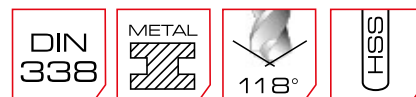
ZESTAW WIERTEŁ DO METALU HSS 4241

WZ-HSS-N05



numer katalogowy

3-01-10-WZ-030



- Wiertła do metalu HSS 4241 walcowane.
- Uniwersalne zastosowanie.
- Kąt wierzchołka 118°.
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Wyprodukowane według standardów DIN 338.
- Uchwyt narzędziowy cylindryczny.
- 5 szt. - rozmiary: 3, 4, 5, 6, 8 x 160 mm.

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW WIERTEŁ DO KAMIENIA WIDIOWYCH

WZ-WID-C5



numer katalogowy

3-01-10-WZ-035



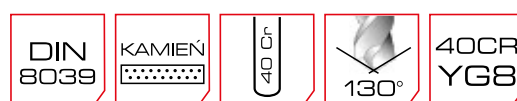
- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.
- 5 szt. - rozmiary: 5 x 85 mm; 6 x 100 mm; 7, 8, 10 x 150 mm

WZ-WID-C8



numer katalogowy

3-01-10-WZ-036



- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.
- 8 szt. - rozmiary: 3 x 70 mm; 4 x 75 mm; 5 x 85 mm; 6, 7 x 100 mm; 8, 9, 10 x 120 mm

WIERTŁA WIDIOWE CYLINDRYCZNE



- Cylindryczne wiertła widiowe do kamienia.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych podłożach (cegła murarska, cegła silikatowa itp.).
- Duża wydajność wiercenia oraz wysoka trwałość.
- Uchwyt narzędziowy: cylindryczny.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
3 x 60 mm	3-01-10-WS-301	10 x 300 mm	3-01-10-WS-310
4 x 120 mm	3-01-10-WS-302	10 x 120 mm	3-01-10-WS-311
5 x 85 mm	3-01-10-WS-303	10 x 200 mm	3-01-10-WS-312
5 x 120 mm	3-01-10-WS-304	12 x 150 mm	3-01-10-WS-313
6 x 100 mm	3-01-10-WS-305	12 x 200 mm	3-01-10-WS-314
6 x 200 mm	3-01-10-WS-306	12 x 300 mm	3-01-10-WS-315
8 x 120 mm	3-01-10-WS-307	14 x 150 mm	3-01-10-WS-316
8 x 200 mm	3-01-10-WS-308	14 x 300 mm	3-01-10-WS-317
8 x 300 mm	3-01-10-WS-309		

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA SDS PLUS ENDURANCE

DIN
8035

BETON

40CR
YG8

130°



- Wiertła wykonane z wysokiej jakości stali stopowej, tworząc niezawodne narzędzie do pracy.
- Innowacyjna geometria cięcia węgla gwarantująca agresywny efekt rozbiórki.
- Spirala o 4 zwojach zapewniająca optymalne usuwanie zwiercin.
- Wzmocnione skosy spirali zapewniające optymalne wiercenie w przypadku kontaktu wiertła ze zbrojeniem.
- Rdzeń o wzmocnionej geometrii spirali dający większe ilości energii podczas uderzenia z widiowej koronki wiertniczej.
- Przeznaczone do wiercenia w betonie.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
5 × 110 mm	3-01-10-WS-401	12 × 310 mm	3-01-10-WS-419	18 × 310 mm	3-01-10-WS-437
5 × 160 mm	3-01-10-WS-402	12 × 360 mm	3-01-10-WS-420	18 × 360 mm	3-01-10-WS-438
6 × 110 mm	3-01-10-WS-403	12 × 460 mm	3-01-10-WS-421	18 × 400 mm	3-01-10-WS-439
6 × 160 mm	3-01-10-WS-404	14 × 160 mm	3-01-10-WS-422	18 × 460 mm	3-01-10-WS-440
6 × 210 mm	3-01-10-WS-405	14 × 210 mm	3-01-10-WS-423	20 × 210 mm	3-01-10-WS-441
6 × 260 mm	3-01-10-WS-406	14 × 260 mm	3-01-10-WS-424	20 × 260 mm	3-01-10-WS-442
8 × 110 mm	3-01-10-WS-407	14 × 310 mm	3-01-10-WS-425	20 × 310 mm	3-01-10-WS-443
8 × 160 mm	3-01-10-WS-408	14 × 360 mm	3-01-10-WS-426	20 × 350 mm	3-01-10-WS-444
8 × 210 mm	3-01-10-WS-409	14 × 400 mm	3-01-10-WS-427	20 × 400 mm	3-01-10-WS-445
8 × 260 mm	3-01-10-WS-410	14 × 460 mm	3-01-10-WS-428	20 × 460 mm	3-01-10-WS-446
10 × 110 mm	3-01-10-WS-411	16 × 160 mm	3-01-10-WS-429	7 × 110 mm	3-01-10-WS-480
10 × 160 mm	3-01-10-WS-412	16 × 210 mm	3-01-10-WS-430	7 × 160 mm	3-01-10-WS-481
10 × 210 mm	3-01-10-WS-413	16 × 310 mm	3-01-10-WS-431	9 × 110 mm	3-01-10-WS-482
10 × 260 mm	3-01-10-WS-414	16 × 360 mm	3-01-10-WS-432	9 × 160 mm	3-01-10-WS-483
10 × 460 mm	3-01-10-WS-415	16 × 400 mm	3-01-10-WS-433	10 × 310 mm	3-01-10-WS-484
12 × 160 mm	3-01-10-WS-416	16 × 460 mm	3-01-10-WS-434	10 × 360 mm	3-01-10-WS-485
12 × 210 mm	3-01-10-WS-417	18 × 210 mm	3-01-10-WS-435		
12 × 260 mm	3-01-10-WS-418	18 × 260 mm	3-01-10-WS-436		

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO DREWNA ŚWIDER



- Wiertła przeznaczone do głębokiego i precyzyjnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie, w płytach wiórowych, sklejkę.
- Wykonane są z wysokogatunkowej stali węglowej zakończone gwintowanym stożkiem prowadzącym zapewniając precyzyjne prowadzenie.
- Stosowane w stolarce budowlanej - dachowej i konstrukcyjnej.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie DIN1052.

WIERTŁA DO DREWNA SPIRALNE



- Są przeznaczone do precyzyjnego wiercenia w materiale otworów o małych i średnich średnicach.
- Wiertła przeznaczone do wiercenia drewna, niepoplekanych płyt wiórowych, sklejek i płyt pilśniowych.
- Wykonane są z wysokogatunkowej stali węglowej ze szpicem centrującym i dwoma krawędziami tnącymi.
- Możliwość użytkowania w wiertarkach ręcznych, elektrycznych oraz tokarkach.
- Szpic dodatkowo ostrzony maszynowo w celu uzyskania dokładniejszego centrowania.
- Wiertła wyprodukowane w standardzie zbliżonym do DIN7487-G.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
10x105 mm	3-01-10-WS-700	20x230 mm	3-01-10-WS-711
12x105 mm	3-01-10-WS-701	22x230 mm	3-01-10-WS-712
14x105 mm	3-01-10-WS-702	10x460 mm	3-01-10-WS-713
16x105 mm	3-01-10-WS-703	12x460 mm	3-01-10-WS-714
6x230 mm	3-01-10-WS-704	16x460 mm	3-01-10-WS-715
8x230 mm	3-01-10-WS-705	18x460 mm	3-01-10-WS-716
10x230 mm	3-01-10-WS-706	20x460 mm	3-01-10-WS-717
12x230 mm	3-01-10-WS-707	22x460 mm	3-01-10-WS-718
14x230 mm	3-01-10-WS-708	24x460 mm	3-01-10-WS-719
16x230 mm	3-01-10-WS-709	25x460 mm	3-01-10-WS-720
18x230 mm	3-01-10-WS-710	36x460 mm	3-01-10-WS-721

wymiar	numer katalogowy
6x90 mm	3-01-10-WS-804
6x250 mm	3-01-10-WS-805
7x110 mm	3-01-10-WS-806
8x120 mm	3-01-10-WS-807
8x250 mm	3-01-10-WS-808
9x125 mm	3-01-10-WS-809
10x130 mm	3-01-10-WS-810
10x250 mm	3-01-10-WS-811
11x140 mm	3-01-10-WS-812
12x150 mm	3-01-10-WS-813
12x250 mm	3-01-10-WS-814

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

WIERTŁA DO DREWNA ŁOPATKOWE



- Wiertła do wykonywania otworów o większych średnicach.
- Posiadają zakrzywione krawędzie tnące w celu precyzyjnego skrawania.
- Specjalna konstrukcja ułatwiająca wiercenie w twardym drewnie oraz np. sękach.
- Wiertła hartowane w celu uzyskania dłuższej żywotności oraz większej wytrzymałości.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
10x152 mm	3-01-10-WS-900	30x152 mm	3-01-10-WS-911
12x152 mm	3-01-10-WS-901	32x152 mm	3-01-10-WS-912
14x152 mm	3-01-10-WS-902	34x152 mm	3-01-10-WS-913
16x152 mm	3-01-10-WS-903	35x152 mm	3-01-10-WS-914
18x152 mm	3-01-10-WS-904	36x152 mm	3-01-10-WS-915
20x152 mm	3-01-10-WS-905	38x152 mm	3-01-10-WS-916
22x152 mm	3-01-10-WS-906	40x152 mm	3-01-10-WS-917
24x152 mm	3-01-10-WS-907	45x152 mm	3-01-10-WS-918
25x152 mm	3-01-10-WS-908	48x152 mm	3-01-10-WS-919
26x152 mm	3-01-10-WS-909	50x152 mm	3-01-10-WS-920
28x152 mm	3-01-10-WS-910		

OTWORNICA DO DREWNA 7W1



- Otwornice przeznaczone są do szybkiego, a przy tym precyzyjnego wiercenia otworów w drewnie, płytach gipsowych, płytach wiórowych, panelach budowlanych, tworzywie itp.
- Ostrza wykonano ze stali stopowej 65 Mn.
- Zęby ostrza specjalnie hartowane.
- Zakończona stalową płytką mocującą i wiertłem pilotującym.

ZESTAW:

Zestaw zawiera 7 otwornic o średnicach:

- 25 mm,
- 32 mm,
- 38 mm,
- 45 mm,
- 50 mm,
- 56 mm,
- 62 mm,

głębokość	numer katalogowy
25 mm	3-01-10-WA-001
50 mm	3-01-10-WA-002

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

SZPICAK SDS PLUS

STAL
40Cr

BETON



- Szpicak SDS-plus 250 mm.
- Szpicak do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, cegła.

wymiar	numer katalogowy
14 x 250 mm	3-01-10-WS-601

DŁUTO PŁASKIE SDS PLUS

STAL
40Cr

BETON



- Dłuto płaskie DSD PLUS.
- Do młotów udarowo-obrotowych bez blokady obrotów.
- Obrabiany materiał: beton, cegła.

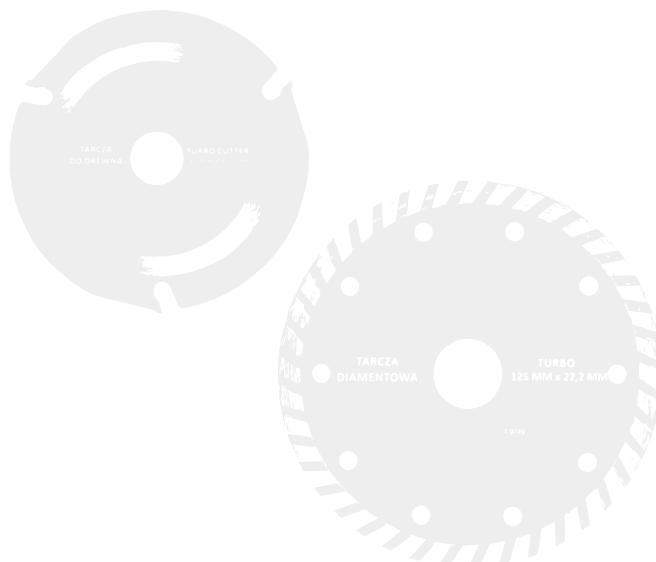
wymiar	numer katalogowy
14 x 250 x 20 mm	3-01-10-WS-610
14 x 250 x 40 mm	3-01-10-WS-611
14 x 250 x 60 mm	3-01-10-WS-612

TARCZE

Tarcze / Ściernice – narzędzie ściernie, składające się z ziaren ściernych i nośnika materiału ściernego - spoiwa. Ziarna ściernie (korund, węgiel krzemu, azotek boru lub diament) nie mają określonego kształtu, a ich wielkość wpływa na uzyskanie określonej chropowatości powierzchni.

Ściernice z elektrokorundu i węgla krzemu o spoiwie ceramicznym są powszechnie stosowane w niemal wszystkich gałęziach przemysłu. Możliwość szerokiego modyfikowania ich parametrów oraz dobre własności ściernie sprawiły, że ściernicami tego typu można obrabiać większość obecnie stosowanych materiałów. Elektrokorund jest syntetycznym materiałem ściernym składającym się z krystalicznego tlenku glinowego (α -Al₂O₃) zwanego korundem i niewielkiej ilości domieszek.

Tarcze / ściernice PRO współpracują z ręcznymi szlifierkami kątowymi, czółowymi/pionowymi, prostymi o napędzie elektrycznym i pneumatycznym.



OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DO METALU



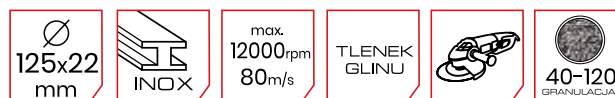
- Cienkie ściernice do wydajnego, precyzyjnego przecinania.
- Stosowane do przecinania stali uniwersalnych, konstrukcyjnych, narzędziowych, nierdzewnych i kwasoodpornych.
- Cechy charakterystyczne: krótki czas przecinania, zmniejszone zużycie energii, wysoka trwałość, komfort pracy.

- Ściernice przeznaczone do większości operacji przecinania materiałów stalowych, żeliwnych, staliowych, szczególnie przedmiotów o większych powierzchniach przekroju: prętów, płaskowników, blach, nadlewów w odlewach.
- O średnim stopniu twardości - lżejsze przecinanie, przede wszystkim twardszych gatunków materiałów.

wymiar	numer katalogowy
tarcza do metalu 115 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-512
tarcza do metalu 125 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-501
tarcza do metalu 125 x 1.6 x 22.23	3-01-10-WT-502
tarcza do metalu 125 x 2.5 x 22.23	3-01-10-WT-503
tarcza do metalu 125 x 6.0 x 22.23	3-01-10-WT-505
tarcza do metalu 230 x 2.0 x 22.23	3-01-10-WT-504

wymiar	numer katalogowy
tarcza metal inox 115 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-513
tarcza metal inox 125 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-506
tarcza metal inox 125 x 1.6 x 22.23	3-01-10-WT-507
tarcza metal inox 230 x 2.0 x 22.23	3-01-10-WT-508

TARCZA ŚCIERNA LISTKOWA INOX



- Tarcza-ściernica listkowa o poliesterowym, wytrzymałym podkładzie.
- Do obróbki stali konstrukcyjnej, węglowej i nierdzewnej.
- Do ciężkiej, agresywnej obróbki ścierniej, krawędziowania, fazowania, usuwania spawów, gratowania.
- Wysoka wydajność, odporność podczas szlifowania krawędzi, dłuższa żywotność.

wymiar	numer katalogowy
tarcza ścierna listkowa inox gran. 40 x 125 mm	3-01-10-WT-621
tarcza ścierna listkowa inox gran. 60 x 125 mm	3-01-10-WT-622
tarcza ścierna listkowa inox gran. 80 x 125 mm	3-01-10-WT-623
tarcza ścierna listkowa inox gran. 100 x 125 mm	3-01-10-WT-624
tarcza ścierna listkowa inox gran. 120 x 125 mm	3-01-10-WT-625

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZA ŚCIERNA LISTKOWA DO METALU

125x22
mm

METAL

max.
12000rpm
80m/s

TLENEK
GLINU



40-120
GRANULACJA



- Tarcza- ściernica listkowa do szlifowania.
- Do obróbki: metalu, drewna a w szczególności do szlifowania płaszczyzn.
- Szlifowanie miękkie, bez wibracji.
- Wysoka wydajność usuwania materiału.

wymiar	numer katalogowy
tarcza ścierna listkowa do metalu gran. 40 x125 mm	3-01-10-WT-601
tarcza ścierna listkowa do metalu gran. 60 x125 mm	3-01-10-WT-602
tarcza ścierna listkowa do metalu gran. 80 x125 mm	3-01-10-WT-603
tarcza ścierna listkowa do metalu gran. 100 x125 mm	3-01-10-WT-604
tarcza ścierna listkowa do metalu gran. 120 x125 mm	3-01-10-WT-605

TARCZE KORUNDOWE DO CIĘCIA METALU

ELEKTROKORUND
(A95)

STAL

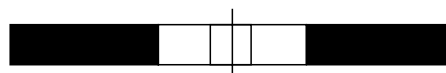
CIĘCIE



PRODUKT
POLSKI



- Ściernice przeznaczone do większości operacji przecinania materiałów stalowych, żeliwnych, staliwnych, szczególnie przedmiotów o większych powierzchniach przekroju: prętów, płaskowników, blach, nadlewów w odlewach.
- O średnim stopniu twardości - lżejsze przecinanie, przede wszystkim twardszych gatunków materiałów.



wymiar	numer katalogowy
tarcza do metalu 41-125 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-001
tarcza do metalu 41-125 x 1.6 x 22.23	3-01-10-WT-002
tarcza do metalu 41-125 x 2.5 x 22.23	3-01-10-WT-003
tarcza do metalu 41-230 x 2.0 x 22.23	3-01-10-WT-004

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZA KORUNDOWA DO SZLIFOWANIA

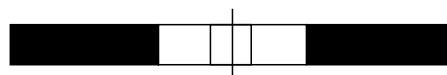


wymiar	numer katalogowy
tarcza do metalu 27-125 x 6.0 x 22.23	3-01-10-WT-005

TARCZE KORUNDOWE DO METALU - INOX



- Cienkie ściernice do wydajnego, precyzyjnego przecinania.
- Stosowane do przecinania stali uniwersalnych, konstrukcyjnych, narzędziowych, nierdzewnych i kwasoodpornych.
- Cechy charakterystyczne: krótki czas przecinania, zmniejszone zużycie energii, wysoka trwałość, komfort pracy.



wymiar	numer katalogowy
tarcza do metalu-INOX 41-125 x 1.0 x 22.23	3-01-10-WT-006
tarcza do metalu-INOX 41-125 x 1.6 x 22.23	3-01-10-WT-007
tarcza do metalu-INOX 41-230 x 2.0 x 22.23	3-01-10-WT-008

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DO KAMienia



WĘGLIK KRZEMU (SBC)

KAMIEŃ

CIĘCIE



PRODUKT

- Ściernice przeznaczone do przecinania betonu, żelbetu, lastryko, kamieni naturalnych i sztucznych, materiałów ceramicznych, a także kruchego, twardego żeliwa.



wymiar	model	numer katalogowy
tarcza do kamienia 41-125 x 1.0 x 22.23	WT-K1.0-125	3-01-10-WT-009
tarcza do kamienia 41-125 x 2.5 x 22.23	WT-K2.5-125	3-01-10-WT-010
tarcza do kamienia 41-230 x 3.0 x 22.23	WT-K3.0-230	3-01-10-WT-011

TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE



- Tarcza segmentowa do cięcia na sucho i mokro.
- Zastosowanie: - do betonu - cegły - klinkieru - kamienia naturalnego i sztucznego.
- Otwór montażowy: 22,2 mm -przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diam. segmentowa 115 x 22,2 mm	3-01-10-WT-101
tarcza diam. segmentowa 125 x 22,2 mm	3-01-10-WT-102
tarcza diam. segmentowa 180 x 22,2 mm	3-01-10-WT-103
tarcza diam. segmentowa 230 x 22,2 mm	3-01-10-WT-104

TARCZE DIAMENTOWE PEŁNE



- Tarcza segmentowa do cięcia ceramiki, glazury, betonu, terakoty, cegły, kamienia itp.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm -przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa pełna 115 x 22,2 mm	3-01-10-WT-105
tarcza diamentowa pełna 125 x 22,2 mm	3-01-10-WT-106
tarcza diamentowa pełna 180 x 22,2 mm	3-01-10-WT-107
tarcza diamentowa pełna 230 x 22,2 mm	3-01-10-WT-108

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DIAMENTOWE TURBO



- Tarcza segmentowa do cięcia betonu - kamienia - twardej ceramiki - gresu - cienkiego kamienia itp.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa TURBO 115 x 22,2 mm	3-01-10-WT-109
tarcza diamentowa TURBO 125 x 22,2 mm	3-01-10-WT-110
tarcza diamentowa TURBO 180 x 22,2 mm	3-01-10-WT-111
tarcza diamentowa TURBO 230 x 22,2 mm	3-01-10-WT-112

TARCZE DIAMENTOWE DO CERAMIKI SLIM



- Tarcza segmentowa do cięcia betonu - kamienia - twardej ceramiki - gresu - cienkiego kamienia itp.
- Pełny nasyp przystosowany do cięcia na mokro.
- Otwór montażowy: 22,2 mm - przystosowana do współpracy ze szlifierkami kątowymi.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa do ceramiki slim 115x1.2x10x22.2 mm	3-01-10-WT-120
tarcza diamentowa do ceramiki slim 125x1.2x10x22.2 mm	3-01-10-WT-121

TARCZE DIAMENTOWE PEŁNE ENDURANCE



- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa pełna ENDURANCE 200x7x1.6x25.4 mm	3-01-10-WT-135
tarcza diamentowa pełna ENDURANCE 125x7x1.2x22.2 mm	3-01-10-WT-134
tarcza diamentowa pełna ENDURANCE 115x7x1.2x22.2 mm	3-01-10-WT-133

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCE DIAMENTOWE SEGMENTOWE ENDURANCE



- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa segmentowa ENDURANCE 115x7x1.2x22.2 mm	3-01-10-WT-130
tarcza diamentowa segmentowa ENDURANCE 125x7x1.2x22.2 mm	3-01-10-WT-131
tarcza diamentowa segmentowa ENDURANCE 230x7x1.8x22.2 mm	3-01-10-WT-132

TARCA DIAMENTOWA SEGMENTOWA TŁOCZONA NA ZIMNO



- Tarcza segmentowa tłoczona na zimno ze spiekany ostrzem diamentowym.
- Zastosowanie: do kamienia, starego betonu, wyrobów betonowych, cegły, materiałów budowlanych, asfaltu itp.
- Długa żywotność.
- Szybkie cięcie.
- Rowki kompensacyjne pozwalają na pracę na sucho, bez potrzeby chłodzenia wodą.
- Otwór montażowy: 32mm.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa segmentowa tłoczona na zimno 350x10x2.2x3.6mm	3-01-10-WT-201
tarcza diamentowa segmentowa tłoczona na zimno 400x10x2.6x4.0mm	3-01-10-WT-202

ZESTAW:

W zestawie pierścienie redukcyjne:

- 32mm na 25,4 mm
- 32mm na 22,23 mm

TARCA DIAMENTOWA SEGMENTOWA SPAWANA LASEROWO



- Tarcza segmentowa spawana laserowo na stalowym podkładzie.
- Przeznaczona do cięcia kamienia, cegły, asfaltu, krawężników granitowych, zbrojonego betonu.
- Diamentowe ostrze umożliwiające doskonałe, profesjonalne cięcie.
- Tarcza o zwiększonej odporności na wysokie temperatury.
- Wysoka wydajność cięcia na sucho, łatwe cięcie zbrojonego betonu.
- Otwór montażowy: 32 mm.

wymiar	numer katalogowy
tarcza diamentowa segmentowa spawana laserowo 350x10x2.4x3.2mm	3-01-10-WT-211
tarcza diamentowa segmentowa spawana laserowo 400x10x2.6x3.4mm	3-01-10-WT-212

ZESTAW:

W zestawie pierścienie redukcyjne:

- 32 mm na 25,4 mm
- 32 mm na 22,23 mm

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

TARCZE DIAMENTOWE TURBO ENDURANCE



- Wysokiej jakości ostrza diamentowe tłoczone na gorąco.
- Gęsty nasyp diamentowy.
- Wyjątkowo wydajna i trwała.
- Zwiększona prędkość cięcia i trwałość tarczy.

wymiar	model	numer katalogowy
115 x 7 x 1.2 x 22.2 mm	WT-DD-T115EN	3-01-10-WT-136
125 x 7 x 1.2 x 22.2 mm	WT-DD-T125EN	3-01-10-WT-137
230 x 7 x 1.8 x 22.2 mm	WT-DD-T230EN	3-01-10-WT-138

TARCZA DO DREWNA „STRUG”



- Tarcza pilarska do szlifierki kątovej - unikalna trójzębowa konstrukcja opracowana specjalnie do pracy ze szlifierkami kątowymi pracującymi przy wysokich obrotach (do 12 200 ob./min).
- Rozmiar: 125 x 3,8 x 22,23 x 3 (3,8 – grubość przecięcia; 22,23 – średnica pasowania; 3 – ilość zębów).
- Przeznaczona jest do pracy z: drewnem, sklejką, płytami wiórowymi i pilśniowymi, płytami gipsowo-kartonowymi, tworzywem sztucznym i PCV.
- Przeznaczenie: wycinanie w drewnie, profilowanie, oczyszczanie i szlifowanie, nacinanie i wycinanie rowków, przecinanie wzdłużne i poprzeczne wszelkich gatunków drewna i innych materiałów.
- Cięcie i wybieranie w gazobetonie itp.

wymiar	numer katalogowy
tarcza do drewna „STRUG” 125 x 3T x 4 / 2.2 x 22.23	3-01-10-WT-150

SZCZOTKA CZOŁOWA

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
50MM	WT-BRC-50U6	3-01-10-WT-301
60MM	WT-BRC-60U6	3-01-10-WT-302
75MM	WT-BRC-75U6	3-01-10-WT-303

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT M14



- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
60 mm	WT-BRC-60UM14	3-01-10-WT-306
75 mm	WT-BRC-75UM14	3-01-10-WT-307
100 mm	WT-BRC-100UM14	3-01-10-WT-308

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT SKRĘCANY UCHWYT M14



- Profesjonalna szczotka czołowa z optymalnie utwardzonym drutem falistycznym zapewniającym wydajną pracę podczas wykonywania obróbki zgrubnej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
60 mm	WT-BRCS-60UM14	3-01-10-WT-311
75 mm	WT-BRCS-75UM14	3-01-10-WT-312
100 mm	WT-BRCS-100UM14	3-01-10-WT-313

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



- Maksymalna wydajność podczas pracy z powierzchniami stalowymi lub silnie skorodowanymi
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
60 mm	WT-BRT-60U6	3-01-10-WT-316
75 mm	WT-BRT-75U6	3-01-10-WT-317
100 mm	WT-BRT-100U6	3-01-10-WT-318

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT FALISTY UCHWYT M14



- Maksymalna wydajność podczas pracy z powierzchniami średnio twardymi.
- Dedykowana do narzędzi ze szlifierkami kątowymi.
- Możliwość pracowania z dużymi prędkościami.
- Wykonywany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
100 mm	WT-BRT-100UM14	3-01-10-WT-321
115 mm	WT-BRT-115UM14	3-01-10-WT-322

SZCZOTKA TARCZOWA DRUT SKRĘCANY UCHWYT M14



- Maksymalna wydajność podczas usuwania głębokiej korozji i grubych warstw farb.
- Dedykowana do narzędzi ze szlifierkami kątowymi.
- Możliwość pracowania z dużymi prędkościami.
- Wykonywany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
100 mm	WT-BRTS-100UM14	3-01-10-WT-325

SZCZOTKA CZOŁOWA DRUT FALISTY UCHWYT 6MM



- Uniwersalny trzpień umożliwia zamocowanie w uchwycie wiertarki i szlifierki prostej.
- Wykonany z wysokiej jakości hartowanego drutu.
- Możliwość pracy w miejscach trudno dostępnych.
- Przeznaczony do usuwania rdzy, zendry, czyszczenia powierzchni, usuwania farb, oczyszczania spawów.

rozmiar	model	numer katalogowy
17 mm	WT-BRC-17U6	3-01-10-WT-328
25 mm	WT-BRC-25U6	3-01-10-WT-329

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BITY PH



BITY PH 50 MM

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 50 mm	WB-50PH1-10	10	3-01-22-WB-004/104
2 x 50 mm	WB-50PH2-10	10	3-01-22-WB-005/105

BITY PH 25 MM

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 25 mm	WB-25PH1-25	25	3-01-22-WB-002/102
2 x 25 mm	WB-25PH2-25	25	3-01-22-WB-003/103
2 x 25 mm	WB-25PH2-100	100	3-01-22-WB-027/127

BITY PH 25 MM ANTYPOŚLIZGOWE

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 25 mm	WB-25PH1A-25	25	3-01-22-WB-130
2 x 25 mm	WB-25PH2A-25	25	3-01-22-WB-131
2 x 25 mm	WB-25PH2A-100	100	3-01-22-WB-134

BITY PZ



BITY PZ 50 MM

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 50 mm	WB-50PZ1-10	10	3-01-22-WB-008/108
2 x 50 mm	WB-50PZ2-10	10	3-01-22-WB-009/109

BITY PZ 25 MM

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 25 mm	WB-25PZ1-25	25	3-01-22-WB-006/106
2 x 25 mm	WB-25PZ2-25	25	3-01-22-WB-007/107
2 x 25 mm	WB-25PZ2-100	100	3-01-22-WB-028/128

BITY PZ 25 MM ANTYPOŚLIZGOWE

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1 x 25 mm	WB-25PZ1A-25	25	3-01-22-WB-006/106
2 x 25 mm	WB-25PZ2A-25	25	3-01-22-WB-007/107
2 x 25 mm	WB-25PZ2A-100	100	3-01-22-WB-028/128

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BITY HEX



wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
3 x 25 mm	WB-25H3-10	10	3-01-22-WB-010/110
4 x 25 mm	WB-25H4-10	10	3-01-22-WB-011/111
5 x 25 mm	WB-25H5-10	10	3-01-22-WB-012/112
6 x 25 mm	WB-25H6-10	10	3-01-22-WB-013/113

BITY TORX



wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
10 x 25 mm	WB-25T100-10	10	3-01-22-WB-014/114
15 x 25 mm	WB-25T150-10	10	3-01-22-WB-015/115
20 x 25 mm	WB-25T200-10	10	3-01-22-WB-016/116
25 x 25 mm	WB-25T250-10	10	3-01-22-WB-017/117
30 x 25 mm	WB-25T300-10	10	3-01-22-WB-018/118
40 x 25 mm	WB-25T400-10	10	3-01-22-WB-136

BITY MIESZANE



ZESTAW:

- 1 X PZ1, - 1 X HEX4,
- 2 X PZ2, - 1 X HEX5, - 1 X T20,
- 1 X PH1, - 1 X HEX6, - 1 X T25,
- 2 X PH2, - 1 X T10, - 1 X T30
- 1 X HEX3, - 1 X T15,

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
MIX	WB-25MX-15	15	3-01-22-WB-029/129

ZESTAW BITÓW



ZESTAW:

- 1 x PZ1 25 sztuk, - 1 x HEX6 10 sztuk,
- 2 x PZ2 25 sztuk, - 1 x T10 10 sztuk,
- 1 x PH1 25 sztuk, - 1 x T15 10 sztuk,
- 2 x PH2 25 sztuk, - 1 x T20 10 sztuk,
- 1 x HEX3 10 sztuk, - 1 x T25 10 sztuk,
- 1 x HEX4 10 sztuk, - 1 x T30 10 sztuk,
- 1 x HEX5 10 sztuk, - 1 x MIX (PZ, PH, HEX i T) 15 sztuk.

numer katalogowy
3-01-22-WB-001

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

BITY PODWÓJNE



BITY PODWÓJNE PH1 - PH2

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
65 mm	WB-65PH1PH2-5	5	3-01-22-WB-019/119

BITY PODWÓJNE PZ1 - PZ2

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
65 mm	WB-65PZ1PZ2-5	5	3-01-22-WB-020/120

BITY PODWÓJNE PH2 - PZ2

wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
65 mm	WB-65PH2PZ2-5	5	3-01-22-WB-021/121

BITY Z OGRANICZNIKIEM PH2



wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
2 x 25 mm	WB-25PH20-2	2	3-01-22-WB-026/126

UCHWYT MAGNETYCZNY



wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
35 x 65 mm	WB-35X65UM-2	2	3-01-22-WB-022/122

UCHWYT MAGNETYCZNY SZYBKOCUJĄCY



wymiary	symbol	sztuk	numer katalogowy
1/4"	WB-UMS-1/4	1	3-01-22-WB-201

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ADAPTER DO NASADEK



wymiar	symbol	sztuk	numer katalogowy
50 mm	WB-50AN-2	2	3-01-22-WB-023/123

NASADKA MAGNETYCZNA



wymiar	symbol	sztuk	numer katalogowy
8 mm, 65 mm	WB-65NM8-2	2	3-01-22-WB-024/124
10 mm, 65 mm	WB-65NM10-2	2	3-01-22-WB-025/125
6 mm, 65 mm	WB-65NM60-2	2	3-01-22-WB-137
11 mm, 65 mm	WB-65NM11-2	2	3-01-22-WB-138
12 mm, 65 mm	WB-65NM12-2	2	3-01-22-WB-139
13 mm, 65 mm	WB-65NM13-2	2	3-01-22-WB-140

ZESTAW BITÓW 20 SZTUK



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudetko z ABS.

ZESTAW:

- adapter 25 mm, 1/4";
- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL4, SL5 - 2 sztuki,
 - ⊕ bity PH1 i PH2 - 2 sztuki,
 - ⊕ bity PZ1 i PZ2 - 2 sztuki,
 - ⊕ bity T15 i T20 - 2 sztuki,
 - bity HEX 4 i HEX5 - 2 sztuki;
- bity 75 mm:
 - PH1, PH2, PZ1, PZ2, T30 i T40;
- bity nasadkowe: 8,10, 12.

numer katalogowy

3-01-30-WB-030

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW 26 SZTUK



numer katalogowy

3-01-30-WB-031



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudetko z ABS.

ZESTAW:

- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL3, SL4, SL5, SL6 - 4 sztuki,
 - ⊕ bity PH: PH1, PH2 i PH3 - 3 sztuki,
 - ⊕ bity PZ: PZ1, PZ2 i PZ3 - 3 sztuki,
 - ⊗ bity TORX: T10, T15, T20, T25, T30 i T40 - 6 sztuk,
 - bity HEX: HEX3, HEX4, HEX5 i HEX6 - 4 sztuki;
- • bity 50 mm:
 - PH2, PH3, PZ1, PZ2, T40;
- • bity nasadkowe: 8.

ZESTAW BITÓW 43 SZTUKI



numer katalogowy

3-01-30-WB-032



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Pudetko z ABS.

ZESTAW:

- bity 25 mm:
 - bity płaskie SL3 (2 szt.), SL4 (2 szt.), SL5 (2 szt.), SL6 (2 szt.), SL7 (2 szt.) - 10 sztuk,
 - ⊕ bity PH PH1 (3 szt.), PH2 (5 szt.) i PH3 (2 szt.) - 10 sztuk,
 - ⊕ bity PZ PZ0, PZ1, PZ2 (3 szt.) i PZ3 - 6 sztuk,
 - ⊗ bity TORX T10, T15, T20 (2 szt.), T25 (2 szt.), T27, T30 (2 szt.) i T40 - 10 sztuk,
 - bity HEX HEX3, HEX4, HEX5 i HEX6 - 4 sztuki;
- szybkozłączka 50 mm:
- adapter 25 mm, 1/4".

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ 41W1

HRC
48-52

CrV



numer katalogowy

3-01-30-WZ-105

- Bity i nasadki wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowanej.
- Szlifowane proszkowo.
- Duży, krótki, antypoślizgowy uchwyt gwarantuje wysoki moment przy minimalnym wysiłku.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa ABS.

ZESTAW:

- Wkrętak z grzechotką - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów 60 mm - 1 szt;
- Adapter do nasadek 25 mm - 1 szt;
- Nasadki 1/4" - 6 szt.: 5, 6, 7, 8, 9, 10mm;
- Bity 25 mm - 32 szt.:
 - bity płaskie: SL3, SL4, SL5, SL6, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4;
 - ⊕ bity PH: PH0, PH1, PH2, PH3;
 - ⊕ bity PZ: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3;
 - ⊙ bity SQ (kwadrat): SQ0, SQ1, SQ2, SQ3;
 - ⊙ bity HEX: 3, 4, 5, 6, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4;
 - ⊕ bity TORX: T15, T20, T25, T30.

ZESTAW BITÓW IMPACT STAL S2 34W1

HRC
54-58

STAL
S2



- Bity, nasadki i akcesoria wykonane z wysokogatunkowej oksydowanej stali S2.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa PP.

ZESTAW:

- Przedłużony uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Adapter do nasadek 3/8" - 1 szt;
- Magnetyczna nasadka 1/4", 5/16" - 2 szt.;
- Bity 25 mm - 24 szt.:
 - bity płaskie: SL6;
 - ⊕ bity PH: PH1, PH2x6, PH3x2;
 - ⊙ bity SQ (kwadrat): SQ1, SQ2x3, SQ3x2;
 - ⊕ bity TORX: T15, T20x3, T25x3, T30;
- Bity 50 mm - 5 szt.:
 - ⊕ bity PH: PH2, PH3;
 - ⊙ bity SQ (kwadrat): SQ2;
 - ⊕ bity TORX: T20, T25.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-106

OSPRZĘT DO ELEKTRONARZĘDZI

ZESTAW BITÓW I WIERTEŁ IMPACT STAL S2 18W1

HRC
54-58

STAL
S2



- Bity wykonane z wysokogatunkowej oksydowanej stali S2.
- Pudełko z wytrzymałego tworzywa PP.



ZESTAW:

- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Bity 25 mm - 8 szt:
 - ⊕ bity PH: PH2x2, Ph3;
 - ◻ bity SQ (kwadrat): SQ2x2, SQ3;
 - ⊛ bity TORX: T20 T25;
- Bity 50 mm - 4 szt:
 - ⊕ bity PH: PH2, PH3;
 - ◻ bity SQ (kwadrat): SQ2;
 - ⊛ bity TORX: T25;
- Wiertła tytanowane - 5 szt.:
6, 5, 4, 3, 2mm.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-107

NARZĘDZIA WARSZTATÓWE

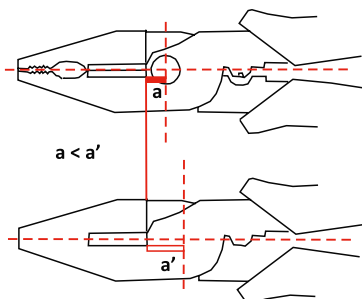


NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE I OBCINAKI

System HIGH LEVERAGE

SZCZYPCE Z SYSTEMEM HIGH LEVERAGE



Ponieważ w szczypcach i obcinakach z systemem HIGH LEVERAGE odległość pomiędzy nitem łączącym a granicą cięcia [a] jest znacznie mniejsza niż odległość w szczypcach zwykłych [a'], **przecięcie drutu o tej samej grubości wymaga użycia mniejszej siły.**

ZWYKŁE SZCZYPCE

SZCZYPCE UNIWERSALNE

SZCZYPCE BY-CR16-SU I BY-CR18-SU



długość [mm]	160	180
numer katalogowy	3-01-18-01-201	3-01-18-01-202

180 mm	160 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
--------	--------	-----------	---------------------	--------	----------

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60], dodatkowo niklowane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 lub 1,8 mm zależnie od długości szczypiec.
- Idealne wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwale ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 58 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

SZCZYPCE UNIWERSALNE HD

SZCZYPCE BY-CR18H-SU I BY-CR16H-SU



długość [mm]	160	180
numer katalogowy	3-01-18-01-006	3-01-18-01-007

40% mniej wysiłku	180 mm	160 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
-------------------------	--------	--------	-----------	---------------------	--------	----------

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60], dodatkowo niklowane.
- O 40% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi HIGH LEVERAGE.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące - cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 lub 1,8 mm zależnie od długości szczypiec.
- Trwale ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 55 lub 56 mm zależnie od długości szczypiec.
- Zgodne z normą DIN 5746.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE UNIWERSALNE S-HD

SZCZYPCE BY-CRNI-SHU20



200 mm

HRC KONSTRUKCJI 44-48

HRC SZCZEK 58-62

Cr-Ni

SYSTEM S-HD

REKOCJEŚĆ TPR



- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zaintegowanymi nitami.

długość [mm]

200

numer katalogowy

3-01-18-20-010

SZCZYPCE UNIWERSALNE

SZCZYPCE UNIWERSALNE

150 mm

200 mm

HRC 44-48

CrV

DIN 5746



- Kute z wysokogatunkowej stali i hartowane indukcyjnie.
- Krawędzie tnące dokładnie obrabiane i ostrzone ręcznie.
- Twardość HRC 44-48.
- Trójpozycyjny zatrzask.
- Uniwersalna konstrukcja.
- Wyposażone w przycisk nastawny.
- Dwukomponentowa rękojeść.
- Indukcyjnie hartowane szczęki.
- Konstrukcja monoblokowa.
- Antypoślizgowa rączka z TPR.

długość [mm]

150

200

numer katalogowy

3-01-18-20-004

3-01-18-20-005

SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE

SZCZYPCE BY-CR16VDE-SU I BY-CR18VDE-SU

180 mm

160 mm

1000V AC

HRC 44-48

HRC 60-64
ostrza

CrV

DIN 5746



- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48, ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych średniej twardości, o średnicy do 2,0 mm lub 2,4 mm oraz przewodów o wysokiej twardości o średnicy do 1,6 mm lub 2,0 mm.
- Idealne wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

długość [mm]

160

180

numer katalogowy

3-01-18-10-201

3-01-18-10-202

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE ZACISKOWE PROSTE MORSE'A

SZCZYPCE BY-CR21-SZP



numer katalogowy

3-01-18-01-110

210
mm

HRC
32-38

HRC
46-50
ostrza

CrMo

DIN
5746

- Szczęki wykonane z kutej na zimno stali chromowo-molibdenowej (CrMo), dodatkowo niklowane.
- Rękojeść z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV), dodatkowo niklowana.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 32-38.
- Twardość konstrukcji krawędzi tnącej oraz szczęk HRC 46-50.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie.
- Wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Do zastosowań wymagających maksymalnego zacisku bez zsuwania i ślizgania.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Mechanizm dźwigni o trzech punktach obrotu.
- Szczypce wyposażone w system blokujący.
- Przecinak do cięcia drutu.
- Rękojeść z wyłącznikiem blokady i regulacją rozwarcia szczęk.

SZCZYPCE ZACISKOWE ZAKRZYWIONE MORSE'A

SZCZYPCE BY-CR21-SZZ



numer katalogowy

3-01-18-01-109

210
mm

HRC
32-38

HRC
46-50
ostrza

CrMo

DIN
5746

- Szczęki wykonane z kutej na zimno stali chromowo-molibdenowej (CrMo), dodatkowo niklowane.
- Rękojeść z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV), dodatkowo niklowane.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 32-38.
- Twardość konstrukcji krawędzi tnącej oraz szczęk HRC 46-50.
- Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie.
- Wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Do zastosowań wymagających maksymalnego zacisku bez zsuwania i ślizgania.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Mechanizm dźwigni o trzech punktach obrotu.
- Szczypce wyposażone w system blokujący.
- Przecinak do cięcia drutu.
- Rękojeść z wyłącznikiem blokady i regulacją rozwarcia szczęk.

SZCZYPCE PŁASKIE VDE

SZCZYPCE BY-CR16V-SP



numer katalogowy

3-01-18-10-004

160
mm

1000V
AC

HRC
44-48

HRC
60-64
ostrza

CrV

DIN
5746

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Idealne wyprofilowanie szczęk.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.



Test
udarowy



Test
trwałości
izolacji
rączek



Test
ogniowy



Test
elektryczny

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE WYDŁUŻONE PROSTE SHD

SZCZYPCE BY-CRNI-SHW20



70% mniej wysiłku	200 mm	HRC KONSTRUKCJI 44-48	HRC SZCZEK 58-62
Cr-Ni	SYSTEM S-HD	REKOJEŚĆ TPR	

- Wytrzymała konstrukcja wykonane ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

numer katalogowy

3-01-18-20-011

SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR



250 mm	300 mm	STAL 31CrV3	HARTOWANE W CAŁOŚCI
-----------	-----------	----------------	---------------------------

- Przydatne do prac hydraulicznych i ogólnobudowlanych.
- Wykonany z wysokiej jakości stali chromowo - wanadowej.
- Hartowane w całości.
- Malowane proszkowo.
- Rękojeść powlekana dwukrotnie - PCV oraz warstwą antypoślizgową.

długość [mm]

250

300

numer katalogowy

3-01-18-20-023

3-01-18-20-024

SZCZYPCE NASTAWNE



	200 mm	250 mm	300 mm
HRC 44-48	CrV	DIN 5746	

- Kute z wysokogatunkowej stali i hartowane indukcyjnie.
- Krawędzie tnące dokładnie obrabiane i ostrzone ręcznie.
- Twardość HRC 44-48.
- Trójpozycyjny zatrzask.
- Uniwersalna konstrukcja.
- Wyposażone w przycisk nastawny.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Indukcyjnie hartowane szczęki.
- Konstrukcja monoblokowa.
- 17 pozycji - możliwych do uzyskania rozmiarów.

długość [mm]

200

250

300

numer katalogowy

3-01-18-20-001

3-01-18-20-002

3-01-18-20-003

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI

0,25-6
mm

STAL
A3

ABS



numer katalogowy

3-01-18-20-019

- Służy do ściągania izolacji.
- Zakres pracy od 0.25 do 6 mm².
- Szczęki do przecinania wykonane są z wyjątkowo wytrzymałej stali o twardości 40 - 55 HRC, co zapewnia długoletnią wytrzymałość narzędzia.
- Ergonomiczny uchwyt wykonany z wytrzymałej stali A3 podnosi komfort pracy.

AUTOMATYCZNY ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI

ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI BY-CR-ASC

HRC
40-45

CrV



numer katalogowy

3-01-18-20-008

- Służy do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 22 - 10 AWG (American Wire Gauge).
- Zakres pracy od 0.2 do 6 mm, dla zaciskania końcówek 1.5 do 6 mm.
- Szczęki do przecinania wykonane z wyjątkowo wytrzymałej stali o twardości 40 - 55 HRC, co zapewnia długoletnią wytrzymałość narzędzia.
- Bimateriałowy, ergonomiczny uchwyt podnosi komfort pracy.

SZCZYPCE DO KABLI 6"

SZCZYPCE DO KABLI 6" BY-CR-CWS-C

8-14
AWG

STAL
KUTA

6"

1.6
2.0
3.0
mm



numer katalogowy

3-01-18-20-006

- Duża wytrzymałość dzięki wykorzystaniu kutej, hartowanej stali.
- Proste użycie - zawias sprężynowy z blokadą bezpieczeństwa.
- Do szybkiego usuwania izolacji bez uszkodzenia przewodu do rozmiaru 14 AWG (American Wire Gauge).

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE DO IZOLACJI

SZCZYPCE DO IZOLACJI BY-CR-WCS



numer katalogowy

3-01-18-20-007

8-20
AWG

0,8-3,2
mm

WIRE
CUTTER

0,010
0,010
14,0
mm

- Służą do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 10 - 22 AWG (American Wire Gauge).
- Podłużne zakończenie szczypiec umożliwia ciągnięcie i zapętlenie drutu, przewodu.
- Hartowane indukcyjnie ostrza precyzyjnie ucinające śruby różnej wielkości i pozostawiające idealny gwint prowadzący.
- Bimateryjowa rękojeść absorbująca wstrząsy podczas pracy.

SZCZYPCE SEGERA ZEWNĘTRZNE PROSTE

SZCZYPCE SEGERA BY-C175-SZP



numer katalogowy

3-01-18-30-002

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadzących w maszynach i urządzeniach różnego typu.

SZCZYPCE SEGERA ZEWNĘTRZNE ZAKRZYWIONE

SZCZYPCE SEGERA BY-C175-SZZ



numer katalogowy

3-01-18-30-003

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadzących w maszynach i urządzeniach różnego typu.

SZCZYPCE SEGERA WEWNĘTRZNE PROSTE

SZCZYPCE SEGERA BY-C175-SWP



numer katalogowy

3-01-18-30-004

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadzących w maszynach i urządzeniach różnego typu.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

SZCZYPCE SEGERA WEWNĘTRZNE ZAKRZYWIONE

SZCZYPCE SEGERA BY-C175-SWZ

175
mm

STAL
WĘGLOWA

Ni



numer katalogowy

3-01-18-30-005

- Wytrzymała konstrukcja z wysokogatunkowej niklowanej stali węglowej.
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Szczypce służące do montażu oraz demontażu pierścieni osadycznych w maszynach i urządzeniach różnego typu.

OBCEGI

OBCEGI BY-CR18-0

180
mm

HRC
44-48

HRC
58-62
ostrza

CrV
60

DIN
5746



numer katalogowy

3-01-18-01-205

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60] z dodatkowo wypolerowaną częścią roboczą.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 42-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

OBCINAK BOCZNY

OBCINAK BY-CR16-0B

160
mm

HRC
44-48

HRC
60-64
ostrza

CrV
60

DIN
5746



numer katalogowy

3-01-18-01-003

- Wykonany z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej [CrV 60], dodatkowo niklowany.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa ręczka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OBCINAK BOCZNY HD

OBCINAK BY-CR16H-OB



numer katalogowy

3-01-18-01-008

40%
mniej
wysiłku

160
mm

HRC
44-48

HRC
60-64
ostrza

CrV
60

DIN
5746

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo niklowane.
- O 40% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi HIGH LEVERAGE.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR.
- Krawędzie tnące - cięcie prętów stalowych o śr. do 1,6 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

OBCINAK BOCZNY S-HD

OBCINAK BY-CRNI-SHB20



numer katalogowy

3-01-18-20-012

70%
mniej
wysiłku

200
mm

HRC
KONSTRUKCJI
44-48

HRC
SZCZEK
58-62

Cr-Ni

SYSTEM
S-HD

REKOJEŚĆ
TPR

- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

OBCINAK BOCZNY VDE HD

OBCINAK BY-CR16-VDE-OB



numer katalogowy

3-01-18-10-203

40%
mniej
wysiłku

160
mm

1000V
AC

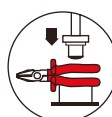
HRC
44-48

HRC
60-64
ostrza

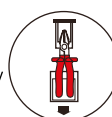
CrV

DIN
5746

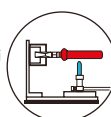
- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowane.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 34-38.
- Twardość konstrukcji szczypiec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 60-64.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rączka z TPR wykonana zgodnie ze standardem EN60900:2004.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów miękkich o średnicy do 2,6 mm, średniej twardości o średnicy do 2,4 mm oraz o wysokiej twardości o średnicy do 2,0 mm.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.



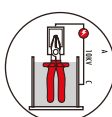
Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OBCINAK CZOŁOWY S-HD

OBCINAK BY-CRNI-SHC20



numer katalogowy

3-01-18-20-013



- Wytrzymała konstrukcja wykonana ze stali chromowo - niklowej.
- Dwukomponentowa, antypoślizgowa rękojeść wykonana z TPR (guma termoplastyczna).
- O 70% mniejszy wysiłek podczas pracy dzięki systemowi S-HD.
- Twardość konstrukcji szczyptec HRC 44-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Kuta, ultrawytrzymała konstrukcja wzmocniona zintegrowanymi nitami.

OBCINAK CZOŁOWY



- Obcinak do wyciągania i obcinania gwoździ oraz innych elementów.
- Przydatny do prac stolarskich, dekarских, ciesielskich.
- Wykonany z wysokiej jakości stali niestopowej C50.
- Hartowane w całości.
- Rękojeść powlekana dwukrotnie - PCV oraz warstwą antypoślizgową.

długość [mm]

250

300

numer katalogowy

3-01-18-20-021

3-01-18-20-022

OBCINAK CZOŁOWY

OBCINAK BY-CR18-OC



numer katalogowy

3-01-18-01-004



- Wykonany z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo niklowany.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 42-48.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 42-48.
- Twardość ostrzy tnących HRC 58-62.
- Krawędzie tnące, pozwalające na cięcie prętów stalowych o średnicy do 2,2 mm.
- Rozstaw ramion 56 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

WKREŃTAKI MECHANICZNE PŁASKIE



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy sześciokątny uchwyt.

wymiar	numer katalogowy
3 × 75 mm	3-01-30-WW-001
4 × 100 mm	3-01-30-WW-002
5 × 100 mm	3-01-30-WW-003
6 × 150 mm	3-01-30-WW-004
8 × 150 mm	3-01-30-WW-005

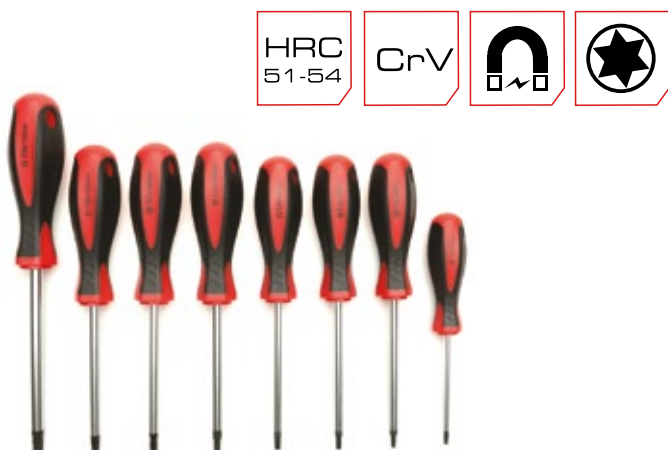
WKREŃTAKI MECHANICZNE PH I PZ



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy sześciokątny uchwyt.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
0 × 75 mm	3-01-30-WW-011	⊕ 0 × 75 mm	3-01-30-WW-006
1 × 100 mm	3-01-30-WW-012	PH 1 × 100 mm	3-01-30-WW-007
2 × 100 mm	3-01-30-WW-013	2 × 100 mm	3-01-30-WW-008
3 × 150 mm	3-01-30-WW-014	2 × 150 mm	3-01-30-WW-009
		3 × 150 mm	3-01-30-WW-010

WKREŃTAKI MECHANICZNE TORX



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy sześciokątny uchwyt.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
8 × 75 mm	3-01-30-WW-015	25 × 100 mm	3-01-30-WW-019
10 × 100 mm	3-01-30-WW-016	27 × 100 mm	3-01-30-WW-020
15 × 100 mm	3-01-30-WW-017	30 × 100 mm	3-01-30-WW-021
20 × 100 mm	3-01-30-WW-018	40 × 125 mm	3-01-30-WW-022

WKREŃTAKI DO POBIJANIA

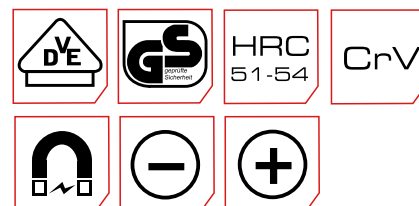


- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Sześciokątne wzmocnienie dla zwiększenia momentu przy użyciu wkrętaka z kluczem.

wymiar	numer katalogowy	wymiar	numer katalogowy
⊕ 6 × 38 mm	3-01-30-WW-045	⊕ 2 × 38 mm	3-01-30-WW-049
⊕ 5 × 75 mm	3-01-30-WW-046	⊕ 1 × 75 mm	3-01-30-WW-050
⊕ 6 × 100 mm	3-01-30-WW-047	⊕ 2 × 100 mm	3-01-30-WW-051
⊕ 8 × 150 mm	3-01-30-WW-048	⊕ 3 × 150 mm	3-01-30-WW-052

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

WKRĘTAKI VDE DLA ELEKTRYKÓW



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

	wymiar	numer katalogowy		wymiar	numer katalogowy
⊖	3 × 100 mm	3-01-30-WW-027	⊕	0 × 60 mm	3-01-30-WW-030
⊖	4 × 100 mm	3-01-30-WW-028	⊕	1 × 80 mm	3-01-30-WW-031
⊖	6,5 × 150 mm	3-01-30-WW-029	⊕	2 × 100 mm	3-01-30-WW-032

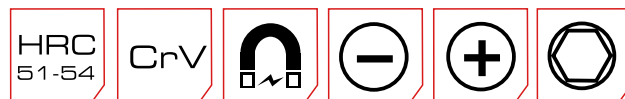
WYMIENNE KOŃCÓWKI WKRĘTAKÓW VDE



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt, wyposażony w szybko-złączkę.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

	wymiar	numer katalogowy		wymiar	numer katalogowy
⊖	1,2 × 6,50 × 100 mm	3-01-30-WW-033	⊗	2 × 100 mm	3-01-30-WW-039
⊖	1,0 × 5,50 × 100 mm	3-01-30-WW-034	⊗	1 × 80 mm	3-01-30-WW-040
⊖	0,8 × 4,00 × 100 mm	3-01-30-WW-035	⊗	T20 × 100 mm	3-01-30-WW-041
⊖	0,5 × 3,00 × 100 mm	3-01-30-WW-036	⊗	T15 × 100 mm	3-01-30-WW-042
⊕	2 × 100 mm	3-01-30-WW-037	⊗	T10 × 100 mm	3-01-30-WW-043
⊕	1 × 80 mm	3-01-30-WW-038		uchwyt	3-01-30-WW-044

ZESTAW WKRĘTAKÓW 6W1



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt sześciokątny, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Wieczysta gwarancja na połączenie grotu z rączką.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-103

ZESTAW:

⊖ 5 mm, 6 mm ⊕ PH1, PH2 ⬡ 6 mm, 8 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKREŃKÓW 12W1

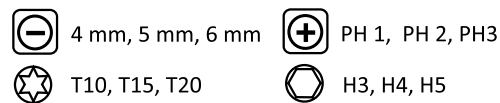


numer katalogowy

3-01-30-WZ-102



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- 12 bitów w komplecie.



ZESTAW WKREŃKÓW 14W1



numer katalogowy

3-01-30-WZ-104



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Ergonomiczny, łatwy w użyciu z magnetyczną końcówką.
- 3 możliwe położenia grota (w linii prostej, w odchyleniu 30° oraz 60°) blokowane bocznym przyciskiem.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- W komplecie 12 bitów oraz uchwyt magnetyczny 60 mm.
- Grzechotka z możliwością ustawienia w 3 położeniach.

ZESTAW:

- 5 mm, 6 mm, 7 mm;
- PH1, PH2, PH3;
- T10, T15, T20;
- H4, H5, H6;
- uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt.

ZESTAW WKREŃKÓW DO POBIJANIA



numer katalogowy

3-01-30-WZ-111



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy uchwyt sześciokątny, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Wieczysta gwarancja na połączenie grotu z rączką.
- Uchwyt odporny na uderzenia, oleje oraz smary.
- Sześciokątne wzmocnienie dla zwiększenia momentu przy użyciu wkrętaka z kluczem.

ZESTAW:

- 8 × 150 mm, 6 × 100 mm, 5 × 75 mm, 6 × 38 mm
- PH 3 × 150 mm, PH 2 × 100 mm, PH 1 × 75 mm, PH 2 × 38 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH



numer katalogowy

3-01-30-WZ-122



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Elementy uchwytu wykonane z tworzywa, umożliwiające wygodne operowanie wkrętakiem podczas pracy.
- Miękkie, antypoślizgowe strefy zapewniające pełne przekazanie momentu poprzez uchwyt.
- Wieczysta gwarancja na połączenie grotu z rączką.
- Izolacja sprawdzana pod napięciem 10.000 V, co daje gwarancję bezpieczeństwa pracy pod napięciem do 1.000 V zgodnie z normą DIN EN 60900 (IEC 60900: 2004).
- Oznaczenia certyfikatów VDE oraz GS wytłoczone w uchwycie.
- Oznaczenia IEC 60900: 2004 oraz 1000 V wytłoczone na warstwie izolującej wkrętaka.

ZESTAW:

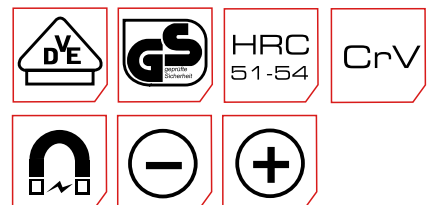
- ⊖ 1,0 × 5,5 × 125 mm, 0,8 × 4,0 × 100 mm, 0,5 × 3,0 × 100 mm
- ⊕ PH 2 × 100 mm, PH 1 × 80 mm
- Tester napięcia

ZESTAW WKRĘTAKÓW IZOLOWANYCH



numer katalogowy

3-01-30-WZ-123



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Do stosowania pod napięciem 1000 V AC oraz 1500 V DC w zakresie temperatur $-25^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$.
- Duży, antypoślizgowy, 2-komponentowy uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku, wyposażony w szybkozłączkę, umożliwiającą łatwą wymianę grotów.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Każdy element zestawu testowany pod napięciem 10.000V w celu zagwarantowania bezpiecznego użytkowania.

ZESTAW:

- Tester napięcia 140 mm
- ⊖ 1,2 × 6,5 × 100, 1 × 5 × 100, 0,8 × 4 × 100, 0,5 × 3 × 100;
- ⊕ PH2 × 100, PH1 × 80;
- ⊕ PZ2 × 100, PZ1 × 80;
- ⊕ T20 × 100, T15 × 100, T10 × 100.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKRETAKÓW MECHANICZNYCH

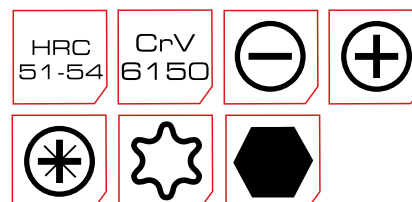


- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Wieczysta gwarancja na połączenie grotu z rączką.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-101

ZESTAW BITÓW I NASADEK



- Wykonane z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Hartowane, zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo wzmocnione.
- Łatwa wymiana bitów i nasadek.
- Duże, antypoślizgowe, dwukomponentowe uchwyty, gwarantujące wysoki moment przy minimum wysiłku.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-141

ZESTAW:

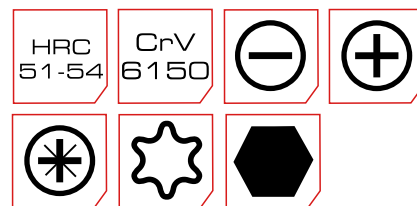
- ⊖ 2 × 100 mm, 1 × 75 mm, 0 × 60 mm, 2 × 38 mm
 - ⊕ 6 × 150 mm, 5 × 125 mm, 3 × 75 mm
- Magnetyzer / demagnetyzer

ZESTAW:

- T-kształtny uchwyt na bity i nasadki - 1 szt;
- Wkrętak z grzechotką - 1 szt;
- Uchwyt magnetyczny do bitów - 1 szt;
- Adapter do nasadek (25 mm) - 1 szt;
- Bity (6,35 × 25 mm) - 16 szt:
 - 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm,
 - ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3,
 - ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3,
 - ⊕ T10, T15, T20, T25;
- Nasadki 1/4" - 9 szt:
 - 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm,
 - 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW WKRĘTAKÓW PRECYZYJNYCH



- Wykonany z wysokogatunkowej stali CrV 6150.
- Oksydowany, hartowany oraz odpuszczany grot, zabezpieczony antykorozyjnie, dodatkowo wzmocniony.
- Magnetyczna końcówka.
- Duży, antypoślizgowy, dwukomponentowy sześciokątny uchwyt, gwarantujący wysoki moment przy minimum wysiłku.
- Wieczysta gwarancja na połączenie grotu z rączką.

ZESTAW:

- T-kształtny uchwyt z grzechotką na bity - 1 szt;
- Bity długie:
 - płaskie 163 mm SL4, SL5 - 2 sztuki,
 - ⊕ PH 150 mm: PH1, PH2 - 2 sztuki,
 - ⊗ TORX 115 mm: T10, T15, T20, T25, T27 - 5 sztuk,
 - HEX 163 mm: HEX3, HEX4, HEX5, HEX6;
- Bity 50 mm:
 - PZ1, PZ2, SL6, T20, T30, T40 - 6 sztuk.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-142

ZESTAW WKRĘTAKÓW TYPU T - HEX



- Wykonany z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowanej.
- Rękojeść z tworzywa sztucznego w kształcie litery T z otworem do zawieszania.

ZESTAW:

- 4 wkrętaki z przodu opakowania, 4 wkrętaki z tyłu
- Rozmiary: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

numer katalogowy

3-01-30-WZ-143

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAWY KLUCZY IMBUSOWYCH

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ KRÓTKICH WT-09-HKK



numer katalogowy

3-01-22-WT-001



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I.- TUV GS Standard.

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ DŁUGICH WT-09-HKD



numer katalogowy

3-01-22-WT-002



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I.- TUV GS Standard.

ZESTAW KLUCZY IMBUSOWYCH Z KULKĄ DŁUGICH ANTYPOŚLIZGOWYCH WT-09-HKDA



numer katalogowy

3-01-22-WT-005



- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej [CrV 6150].
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Dodatkowe, antypoślizgowe pokrycie (czerwone), zapewniające bezpieczeństwo i wygodę pracy.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 i 10 mm.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I.- TUV GS Standard.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

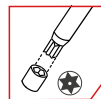
ZESTAWY KLUCZY TORX

ZESTAW KLUCZY TORX Z OTWOREM KRÓTKICH WT-09-TOK



numer katalogowy

3-01-22-WT-003



HRC
52-56

CrV
6150



T10; T15; T20;
T25; T27; T30;
T40; T45; T50;

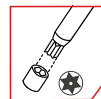
- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: T10; T15; T20; T25; T27; T30 T40, T45; T50.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I.- TUV GS Standard.

ZESTAW KLUCZY TORX Z OTWOREM DŁUGICH WT-09-TOD



numer katalogowy

3-01-22-WT-004



HRC
52-56

CrV
6150



T10; T15; T20;
T25; T27; T30;
T40; T45; T50;

- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Hartowane części robocze kluczy.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza ze śruby.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Rozmiary kluczy w komplecie: T10; T15; T20; T25; T27; T30, T40, T45; T50.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I.- TUV GS Standard.

ZESTAW KLUCZY TORX I HEX

ZESTAW KLUCZY TORX I HEX Z KULKĄ WT-18-HKTOK



numer katalogowy

3-01-22-WT-006



HRC
52-56

CrV
6150



Ø (mm)
HEX: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10;
TORX: T10; T15; T20; T25; T27;
T30; T40; T45; T50;

- Wykonane z wysokogatunkowej stali chromowo - wanadowej (CrV 6150).
- Zoptymalizowana twardość kluczy HRC 52-56.
- Przegub kulowy, umożliwiający odchylenie klucza do 25° w każdej płaszczyźnie od osi śruby.
- Hartowane części robocze kluczy, satynowe wykończenie.
- Fazowane krawędzie, umożliwiające szybkie dopasowanie klucza do śruby.
- Chromowane pokrycie klucza, działające antykorozyjnie.
- Gwarantowana duża wytrzymałość oraz trwałość.
- Zabezpieczenie, zapobiegające wyślizgiwaniu się klucza.
- Dopasowanie klucza do śruby zabiegające jej deformacji oraz zniszczeniu.
- Komplet kluczy wyposażony w kompaktowy uchwyt z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.
- Zgodne z normą DIN 911 A.N.S.I - TUV GS Standard.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZE PŁASKO OCZKOWE



DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.



rozmiar	symbol	numer katalogowy
6 mm	WK-6CRVO-PO	3-01-25-WK-001
7 mm	WK-7CRVO-PO	3-01-25-WK-002
8 mm	WK-8CRVO-PO	3-01-25-WK-003
9 mm	WK-9CRVO-PO	3-01-25-WK-004
10 mm	WK-10CRVO-PO	3-01-25-WK-005
11 mm	WK-11CRVO-PO	3-01-25-WK-006
12 mm	WK-12CRVO-PO	3-01-25-WK-007
13 mm	WK-13CRVO-PO	3-01-25-WK-008
14 mm	WK-14CRVO-PO	3-01-25-WK-009
15 mm	WK-15CRVO-PO	3-01-25-WK-010
16 mm	WK-16CRVO-PO	3-01-25-WK-011

rozmiar	symbol	numer katalogowy
17 mm	WK-17CRVO-PO	3-01-25-WK-012
18 mm	WK-18CRVO-PO	3-01-25-WK-013
19 mm	WK-19CRVO-PO	3-01-25-WK-014
20 mm	WK-20CRVO-PO	3-01-25-WK-015
21 mm	WK-21CRVO-PO	3-01-25-WK-016
22 mm	WK-22CRVO-PO	3-01-25-WK-017
23 mm	WK-23CRVO-PO	3-01-25-WK-018
24 mm	WK-24CRVO-PO	3-01-25-WK-019
27 mm	WK-27CRVO-PO	3-01-25-WK-020
30 mm	WK-30CRVO-PO	3-01-25-WK-021
32 mm	WK-32CRVO-PO	3-01-25-WK-022

KLUCZ PŁASKO OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

72T



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucz wykonany ze stali CrV.
- Klucz polerowany.

rozmiar	symbol	numer katalogowy
6MM	WK-6CRV-POG	3-01-25-WK-301
8MM	WK-8CRV-POG	3-01-25-WK-302
10MM	WK-10CRV-POG	3-01-25-WK-303
12MM	WK-12CRV-POG	3-01-25-WK-304
13MM	WK-13CRV-POG	3-01-25-WK-305
14MM	WK-14CRV-POG	3-01-25-WK-306
15MM	WK-15CRV-POG	3-01-25-WK-307
17MM	WK-17CRV-POG	3-01-25-WK-308
19MM	WK-19CRV-POG	3-01-25-WK-309

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ PŁASKO OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

PRZEGUB

72T



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucz posiada przegub, który umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
- Klucz wykonany ze stali CrV.
- Klucz polerowany.

rozmiar	symbol	numer katalogowy
6MM	WK-6CRV-POGP	3-01-25-WK-321
8MM	WK-8CRV-POGP	3-01-25-WK-322
10MM	WK-10CRV-POGP	3-01-25-WK-323
12MM	WK-12CRV-POGP	3-01-25-WK-324
13MM	WK-13CRV-POGP	3-01-25-WK-325
14MM	WK-14CRV-POGP	3-01-25-WK-326
15MM	WK-15CRV-POGP	3-01-25-WK-327
17MM	WK-17CRV-POGP	3-01-25-WK-328
19MM	WK-19CRV-POGP	3-01-25-WK-329

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113



- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-13 mm 15 mm 17 mm 19 mm 22 mm

ZESTAW 8 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm 9 mm 10 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm

symbol	sztuk w zestawie	numer katalogowy
WK-S8CRV0-PO	8	3-01-25-WK-101
WK-S12CRV0-PO	12	3-01-25-WK-102
WK-S18CRV0-PO	18	3-01-25-WK-103



NARZĘDZIA WARSZTATOWE

RATCHET DRIVE Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113



- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Klucz płaski wyposażony w manualną grzechotkę.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-13 mm 15 mm 17 mm 19 mm 22 mm

ZESTAW 8 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm 9 mm 10 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm

symbol	sztuk w zestawie	numer katalogowy
WK-S8CRVO-RPO	8	3-01-25-WK-111
WK-S12CRVO-RPO	12	3-01-25-WK-112
WK-S18CRVO-RPO	18	3-01-25-WK-113



SUPER DRIVE Z OCZKIEM DO 6 TYPÓW ŚRUB

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113



- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Część z kluczem oczkowym przeznaczona do odkręcania 6 rodzajów śrub.
- Część z kluczem płaskim o skoku 30°.

ZESTAW 18 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

6-17 mm 19 mm 22 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm

ZESTAW 12 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

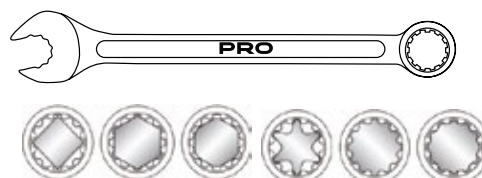
6-13 mm 15 mm 17 mm 19 mm 22 mm

ZESTAW 8 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm 9 mm 10 mm 12 mm 13 mm 14 mm 17 mm 19 mm

symbol	sztuk w zestawie	numer katalogowy
WK-S8CRVO-SAPO	8	3-01-25-WK-121
WK-S12CRVO-SAPO	12	3-01-25-WK-122
WK-S18CRVO-SAPO	18	3-01-25-WK-123



NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW KLUCZY

DO OBROBIONYCH ŚRUB



symbol	sztuk w zestawie	numer katalogowy
WK-S6CRV-DHD	6	3-01-25-WK-125
WK-S11CRV-DHD	11	3-01-25-WK-126

DOŻYWOTNIA
GWARANCJA

CrV

HRC
42-47

DIN
3113

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowa zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- Oczko odgięte pod kątem 15° ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Klucz płaski wyposażony w manualną grzechotkę.

ZESTAW 11 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	11 mm
12 mm	13 mm	14 mm	15 mm
17 mm	19 mm	22 mm	

ZESTAW 6 SZTUK

Rozmiary kluczy w zestawie:

8 mm	9 mm	10 mm	12 mm	13 mm	14 mm
------	------	-------	-------	-------	-------

Z GRZECHOTKĄ



numer katalogowy

3-01-25-WK-132



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucze wykonane ze stali CrV.
- Klucz polerowany.
- **ROZMIARY:** 10-12-13-15-17-19

Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM



numer katalogowy

3-01-25-WK-131



- Grzechotka posiada 72 zęby co przekłada się na 5-cio stopniowy skok roboczy.
- Klucze posiadają przegub umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
- Klucze wykonane ze stali CrV.
- Klucz polerowany.
- **ROZMIARY:** 10-12-13-15-17-19

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH 8 SZTUK WK-S8CRV-CS



numer katalogowy

3-01-25-WK-201

CrV	HRC 42-47	DIN 3113	8 SZT.	72T
-----	--------------	-------------	-----------	-----

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- **ROZMIARY:** 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm.

ZESTAW KLUCZY PŁASKO OCZKOWYCH 12 SZTUK WK-S12CRV-CS



numer katalogowy

3-01-25-WK-202

CrV	HRC 42-47	DIN 3113	12 SZT.	72T
-----	--------------	-------------	------------	-----

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- **ROZMIARY:** 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm.

ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DWUSTRONNYCH

ZESTAW 8 SZTUK WK-S8CRV-DO



numer katalogowy

3-01-25-WK-205

CrV	HRC 42-47	DIN 3113	72T
-----	--------------	-------------	-----

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- **ROZMIARY:** 6/7, 8/9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 18/19, 20/22 mm.

ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH

ZESTAW 8 SZTUK WK-S8CRV-RS



numer katalogowy

3-01-25-WK-208

CrV	HRC 42-47	DIN 3113	72T
-----	--------------	-------------	-----

- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- **ROZMIARY:** 6/7, 8/9, 10/11, 12/13, 14/15, 16/17, 18/19, 20/22 mm.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ 4W1

CrV

72T

4w1



- Wykonany zgodnie z normą DIN 3113.
- Wysokogatunkowa stal chromowo-wanadowana zapewnia długoletnią wytrzymałość klucza.
- **ROZMIARY:** 10x13x17x19 mm

numer katalogowy

3-01-25-WK-141

KLUCZ 4W1 Z GRZECHOTKĄ REV

CrV

4w1



- Rozmiary: 8×9×10×11 mm; 12×13×14×15 mm; 16×17×18×19 mm
- Precyzyjny a jednocześnie silny mechanizm grzechotki oparty na 72 zębnym pierścieniu wewnętrznym.
- Korpus wykonany ze stopu stali CrV.
- Napęd nawet przy minimalnej ilości miejsca, klucz wymaga zaledwie 5° odchylenia.
- Intuicyjny przelącznik obrotów prawo - lewo.

rozmiar	model	numer katalogowy
8×9×10×11 mm	WK-CRV-4A	3-01-25-WK-241
12×13×14×15 mm	WK-CRV-4B	3-01-25-WK-242
16×17×18×19 mm	WK-CRV-4C	3-01-25-WK-243

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ OCZKOWY UNIWERSALNY

CrV 8-22 mm 270 mm 35w1



skala	małe oczko	duże oczko
METRYCZNA	8-13 mm	14-22 mm
CALOWA	5/16"-1/2"	9/16"-7/8"
TORX	E-10-E-14	E-16-E-24

numer katalogowy

3-01-25-WK-161

- Wykonany z wytrzymałej stali chromowo - wanadowej. CrV
- Klucz uniwersalny zastąpi 35 różnych narzędzi.
- W skali metrycznej zastąpi klucze w rozmiarach 8-22 mm.
- W skali calowej zastąpi klucze w rozmiarach od 5/16" do 7/8".
- Klucz uniwersalny zastąpi klucze typu torx E-10 do E-24.
- Klucz pasuje do większości typu nakrętek i kształtek np. sześciokątne, okrągłe, kwadratowe czy zaokrąglone elementy złączne.
- Specjalnie wykonane wewnętrzne krawędzie klucza pozwalają na pewny chwyt i brak niepotrzebnych skoków klucza.
- Długość klucza 270 mm

NASADKA UNIWERSALNA 1/2"

1/2" 11-32 mm

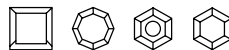


numer katalogowy

3-01-25-WK-144

- Wejście 1/2".
- Sześciokąt zewnętrzny do 47 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 11 - 32 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, Torx.

Przykłady śrub



Przykłady motylków i haków



NASADKA UNIWERSALNA 3/8"

3/8" 7-19 mm

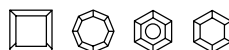


numer katalogowy

3-01-25-WK-145

- Wejście 3/8".
- Sześciokąt zewnętrzny do 27 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 7 - 19 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, Torx.

Przykłady śrub

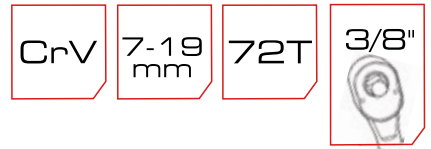


Przykłady motylków i haków



NARZĘDZIA WARSZTATOWE

NASADKA UNIWERSALNA Z GRZECHOTKĄ 3/8"

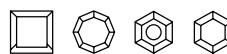


- Klucz oraz nasadka wykonane ze stali chromowo - wanadowej;
- Wejście 3/8".
- Sześciokąt zewnętrzny do 27 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 7-19 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, TORX.

numer katalogowy

3-01-25-WK-142

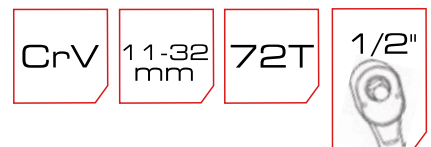
Przykłady śrub



Przykłady motylków i haków



NASADKA UNIWERSALNA Z GRZECHOTKĄ 1/2"

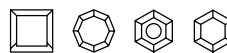


- Klucz oraz nasadka wykonane ze stali chromowo - wanadowej;
- Wejście 1/2".
- Sześciokąt zewnętrzny do 47 mm.
- Pręciki robocze wykonane ze stali chromowo - molibdenowej.
- Sześciokątne pręciki układają się na śrubach i nakrętkach w zakresie 11-32 mm.
- Do wszystkich wymiarów metrycznych i calowych, czterokątnych, pięciokątnych, sześciokątnych, ośmiokątnych, TORX.

numer katalogowy

3-01-25-WK-143

Przykłady śrub



Przykłady motylków i haków



KLUCZ HAKOWY DO RUR I ŚRUB



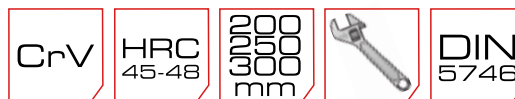
- Wysokiej jakości stal chromowo - wanadowa gwarantuje dużą wytrzymałość narzędzia.
- Umożliwia pracę na rurach i śrubach w rozmiarach 6-25mm, 1/4"-1".
- Precyzyjny suwak do regulacji szczęk.
- Specjalna konstrukcja szczęk z zębami zakleszczającymi śrubę.
- Bimateriałowa, antypoślizgowa rękojeść.
- Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca pracę jedną ręką nawet w trudno dostępnych miejscach.

numer katalogowy

3-01-25-WK-151

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

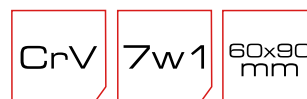
KLUCZE NASTAWNE



długość	numer katalogowy
200 mm	3-01-25-WK-152
250 mm	3-01-25-WK-153
300 mm	3-01-25-WK-154

- Specjalna konstrukcja szczęk Klucza Szwedzkiego nastawnego zapewniająca pewny chwyt i dopasowanie do kształtu nakrętki.
- Skala metryczna naniesiona na szczęki klucza ślimakowego.
- Precyzyjny mechanizm ślimakowy klucza - kuty, hartowany.
- Wytłoczona długość klucza nastawnego.
- Rękojeść TPR pokryta tworzywem odpornym na działanie smarów i olejów.
- Otwór w rękojeści pozwalający na zawieszenie klucza.
- Idealny jako wyposażenie warsztatów samochodowych.

UNIERSALNY KLUCZ DO SZAF STEROWNICZYCH



- 5/7/8
- ◐ 9-10
- ▣ 5
- ◐ 6/7/8/9
- ⊕ PH2



numer katalogowy

3-01-21-GA-001

- Uniwersalny klucz krzyżowy o wymiarach 60 x 90 mm.
- Wykonany ze stopu cynku w srebrnym kolorze.
- Bity wykonane ze stali chromowo - wanadowej.
- Wysoki moment obrotowy i niskie ryzyko wyślizgnięcia się.
- W szczególności do szaf sterowniczych, układów odcinających zasilanie gazowe, wodne, elektryczne, do instalacji technicznych w budynkach, takich jak klimatyzacja, wentylacja, zawory odcinające, tablice rozdzielcze itd.

KLUCZ DO RUR STILLSON STALOWY



długość	numer katalogowy
10"	3-01-25-HK-001
14"	3-01-25-HK-002
18"	3-01-25-HK-003
24"	3-01-25-HK-004

- Szczęki okuwane i szlifowane ze stali stopowej.
- Korpus z żeliwa ciągliwego.
- Podziątka do ustawiania żądanej średnicy rury.
- Przeznaczony do budownictwa lądowego, wodnego oraz przemysłu olejowego i gazowego.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

KLUCZ DO RUR STILLSON ALUMINIOWY

Al 14" 18" 24"



dlugość	numer katalogowy
14"	3-01-25-HK-011
18"	3-01-25-HK-012
24"	3-01-25-HK-013

- Szczęki okuwane i szlifowane ze stali stopowej.
- Korpus z ultra-lekkiego aluminium.
- Podziątka do ustawiania żądanej średnicy rury.
- Przeznaczony do budownictwa lądowego, wodnego oraz przemysłu olejowego i gazowego.

KLUCZ DO RUR SZWEDZKI 45°

STAL CrV 45° SZCZĘKI 430 mm 1" 1,5" 2"



dlugość	numer katalogowy
1"	3-01-24-HK-021
1,5"	3-01-24-HK-022
2"	3-01-24-HK-023

- Klucz wykonany ze stali chromowo wanadowej.
- Polecany do pracy pod dużymi obciążeniami w pracach hydraulicznych.
- Solidne zęby zapobiegają ślizganiu się klucza na owalnych przedmiotach, rurach i zaworach czy sworzniach.
- Klucz posiada mechanizm ślimakowy ze śrubą, regulujący rozwarście szczęk roboczych oraz silny ścisk, odpowiednio wzmacniany długimi ramionami klucza
- Szczęki klucza ustawione pod kątem 45° w stosunku do rękojeści
- Długość klucza 430 mm

KLUCZ DO RUR SZWEDZKI TYP S

STAL CrV S SZCZĘKI 430 mm 1" 1,5" 2"



dlugość	numer katalogowy
1"	3-01-25-HK-031
1,5"	3-01-25-HK-032
2"	3-01-25-HK-033

- Klucz wykonany ze stali chromowo wanadowej.
- Polecany do pracy pod dużymi obciążeniami w pracach hydraulicznych.
- Solidne zęby zapobiegają ślizganiu się klucza na owalnych przedmiotach, rurach i zaworach czy sworzniach.
- Klucz posiada mechanizm ślimakowy ze śrubą, regulujący rozwarście szczęk roboczych oraz silny ścisk, odpowiednio wzmacniany długimi ramionami klucza
- Szczęki klucza ustawione pod kątem 45° w stosunku do rękojeści
- Długość klucza 430 mm

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

CYFROWY PRÓBNIK NAPIĘCIA

PRÓBNIK 133 MM 12-250V



numer katalogowy

3-01-30-WW-101



Test wykonujemy „dotykowo” lub indukcyjnie tylko zbliżając wskaźnik do badanej instalacji.

Przeznaczenie / zastosowanie:

- Do kontroli instalacji elektrycznych w zakresie występowania napięcia 12-250 V.
- Tester służy do bezpośredniego i pośredniego sprawdzania napięcia AC, DC z zakresu 12V 250V, uziemienia.
- Wyposażony w tester wykrywający przerwanie żyły w przewodzie zaizolowanym.

Dane techniczne:

- maksymalne napięcie 250V
- zakres napięć 12V - 250V
- rodzaj napięcia DC (stałe) i AC (zmienne)
- końcówka-wkrętak płaski o szerokości 3mm (SL3), wykonana ze stali chromowo-wanadowej
- wyświetlacz LCD pokazujący przedział wykrytego napięcia
- przedziały napięć 12V, 36V, 55V, 110V, 250V
- czarna obudowa z tworzywa

PRÓBNIK NAPIĘCIA Z TWORZYWA

PRÓBNIK NAPIĘCIA Z TWORZYWA
ABS 100-250V



numer katalogowy

3-01-30-WW-102



- Próbnik wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Długość: 140mm
- Zakres pomiaru 100 do 250 V AC.
- Posiada izolowany trzpień na całej długości.
- Metalowe zwieńczenie wykonane ze stali CrV.
- Długa żywotność neonowej diody.

PRÓBNIK NAPIĘCIA

PRÓBNIK NAPIĘCIA 190MM 100-250V



numer katalogowy

3-01-30-WW-103



- Długość: 190mm
- Zakres pomiaru 100 do 250 V AC.
- Z obudową z przezroczystego tworzywa, która pozwala obserwować lampkę kontrolną w każdym położeniu rękojeści.
- Posiada izolowany trzpień na całej długości.
- Metalowe zwieńczenie.
- Długa żywotność neonowej diody.
- Pakowane po 24 szt. w displayu.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

PILNIK DO METALU

PŁASKI ZDIERAK 200MM PW-PP200-PZ



numer katalogowy

3-01-25-PW-001

ZDIERAK
TYP "0"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o płaskim profilu i napięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

PŁASKI RÓWNIAK 200MM PW-PP200-PR



numer katalogowy

3-01-25-PW-002

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o płaskim profilu i napięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

PÓŁOKRĄGŁY ZDIERAK 200MM PW-PP0200-PZ



numer katalogowy

3-01-25-PW-004

ZDIERAK
TYP "0"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

PÓŁOKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM PW-PP0200-PR



numer katalogowy

3-01-25-PW-005

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o półokrągłym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OKRĄGŁY ZDZIERAK 200MM PW-PO200-PZ

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
T 12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Piłnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-007

OKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM PW-PO200-PR

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T 12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Piłnik o okrągłym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-008

TRÓJKĄTNY ZDZIERAK 200MM PW-PT200-PZ

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
T 12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Piłnik o trójkątnym profilu i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-010

TRÓJKĄTNY RÓWNIAK 200MM PW-PT200-PR

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
T 12

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

PROFIL




- Piłnik o trójkątnym profilu i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-011

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

PILNIK DO DREWNA

PŁASKI ZDIERAK 200MM PW-PPD200-PZ



numer katalogowy

3-01-25-PW-031

ZDIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL

- Piłnik o płaskim profilu i napięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

PŁASKI RÓWNIAK 200MM PW-PPD200-PR



numer katalogowy

3-01-25-PW-032

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL

- Piłnik o płaskim profilu i napięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC

PÓŁOKRĄGŁY ZDIERAK 200MM PW-PPD200-PZ



numer katalogowy

3-01-25-PW-034

ZDIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL

- Piłnik o półokrągłym profilu i napięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

PÓŁOKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM PW-PPD200-PR



numer katalogowy

3-01-25-PW-035

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL

- Piłnik o półokrągłym profilu i napięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OKRĄGŁY ZDZIERAK 200MM PW-POD200-PZ

ZDZIERAK
TYP "0"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o okrągłym profilu i napięciu typu „0” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-037

OKRĄGŁY RÓWNIAK 200MM PW-POD200-PR

RÓWNIAK
TYP "1"

STAL
A3

HRC
10+

ROZMIAR
200
MM

PROFIL



- Pilnik o okrągłym profilu i napięciu typu „1” do pitowania, równania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz miękkich materiałów.
- Wykonany ze stali A3 o twardości 10+ HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-038

PILNIK DO OSTRZENIA ŁAŃCUCHA

4.0MM 200MM PW-PŁ200-4.0

STAL
GCr15

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

4.0
MM



- Pilnik o specjalnym profilu i napięciu służący do ostrzenia tańców pit.
- Wykonany ze stali tożyskowej GCr15 o twardości 60 - 65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-051

4.8MM 200MM PW-PŁ200-4.8

STAL
GCr15

HRC
60-65

ROZMIAR
200
MM

4.8
MM



- Pilnik o specjalnym profilu i napięciu służący do ostrzenia tańców pit.
- Wykonany ze stali tożyskowej GCr15 o twardości 60 - 65 HRC.

numer katalogowy

3-01-25-PW-052

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

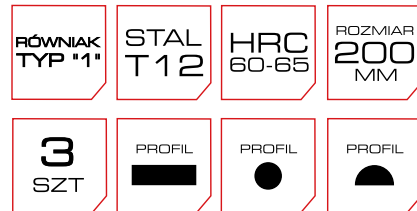
ZESTAW PILNIKÓW

DO METALU 200MM 3SZT PW-PZM200-3S



numer katalogowy

3-01-25-PW-101



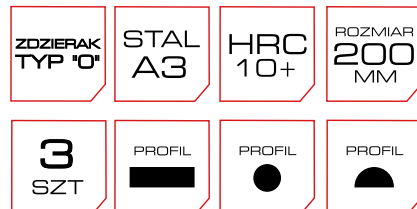
- Zestaw pilników o profilu płaskim, okrągłym oraz półokrągłym i nacięciu typu „1” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

DO DREWNA 200MM 3SZT PW-PZD200-3S



numer katalogowy

3-01-25-PW-103



- Zestaw pilników o profilu okrągłym oraz półokrągłym i nacięciu typu „0” do wstępnego pitowania powierzchni.
- Do obróbki drewna i miękkich tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali A3 o twardości 10+ HRC.

IGIEŁKOWYCH 160MM 6SZT PW-PZD200-3S



numer katalogowy

3-01-25-PW-107



- Zestaw pilników o profilu płaskim, okrągłym, półokrągłym, trójkątnym oraz kwadratowym do precyzyjnego pitowania i wygładzania powierzchni.
- Do obróbki metalu i twardych tworzyw sztucznych oraz innych materiałów.
- Wykonany z wysokowęglowej stali T12 o twardości 60-65 HRC.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

DO DREWNA I METALU 10SZT. Z WYMIENNĄ RĄCZKĄ PW-PZ-210S



numer katalogowy

3-01-25-PW-109

ZDZIERAK TYP "0"	+	RÓWNIAK TYP "1"	ROZMIAR 150 MM	→	ROZMIAR 250 MM
STAL T12		STAL 45			HRC 60-65

- Zestaw pilników 10 w 1 o profilach płaskich, okrągłych, półokrągłych i nacięciu typu „0” oraz „1” do różnego typu prac na różnych powierzchniach.
- Do obróbki metalu, twardych tworzyw, drewna, miękkich materiałów oraz innych materiałów.
- Wykonane ze stali wysokowęglowych T12 oraz A13.

OBCINAK DO RUR PCV

0-42MM STAL 65MN BY-010-42MM



numer katalogowy

3-01-18-20-101

ostrze 65 Mn	odlew aluminium	zakres cięcia 0-42 mm
---------------------------	--------------------	-----------------------------

Niezbędne narzędzie przy pracach instalatorskich, w których wykorzystywane są rury PCV, PP, PU oraz PE. Pozwala on na precyzyjne obcięcie rurki na żądany wymiar, przy zachowaniu równej i niepostrzępionej krawędzi cięcia.

Uwaga! W niskich temperaturach (np. w zimie) należy rozgrzać rękę w ciepłej wodzie, aby uchronić ją przed pęknięciami.

Specyfikacja:

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Rękojeść wykończona gumą dla wygodniejszej pracy
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Automatyczne otwieranie szczęk, możliwość pracy jedną ręką.

0-42MM STAL 65MN BY-020-42MM



numer katalogowy

3-01-18-20-102

ostrze 65 Mn	odlew aluminium	zakres cięcia 0-42 mm
---------------------------	--------------------	-----------------------------

Niezbędne narzędzie przy pracach instalatorskich, w których wykorzystywane są rury PCV, PP, PU oraz PE. Pozwala on na precyzyjne obcięcie rurki na żądany wymiar, przy zachowaniu równej i niepostrzępionej krawędzi cięcia.

Uwaga! W niskich temperaturach (np. w zimie) należy rozgrzać rękę w ciepłej wodzie, aby uchronić ją przed pęknięciami.

Specyfikacja:

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Manualne otwieranie szczęk.

NARZĘDZIA WARSZTATOWE

OBCINAK DO RUR PCV 0-51MM STAL 65Mn BY-030-51MM



ostrze
65
Mn

odlew
aluminium

0-51
MM

Niezbędne narzędzie przy pracach instalatorskich, w których wykorzystywane są rury PCV, PP, PU oraz PE. Pozwala on na precyzyjne obcięcie rurki na żądany wymiar, przy zachowaniu równej i niepostrzępionej krawędzi cięcia.

Uwaga! W niskich temperaturach (np. w zimie) należy rozgrzać rurkę w ciepłej wodzie, aby uchronić ją przed pęknięciami.

Specyfikacja:

- Materiał ostrza 65Mn z powłoką galwaniczną
- Rękojeść wykończona gumą dla wygodniejszej pracy
- Korpus wykonany z odlewu aluminium
- Automatyczne otwieranie szczęk, możliwość pracy jedną ręką.

numer katalogowy

3-01-18-20-103

OBCINAK DO RUR PCV 3-22MM STAL SK5 BY-03-22MM



ostrze
SK5

odlew
aluminium

3-22
mm

- Kompaktowa i solidna konstrukcja idealna do użytku w ograniczonych przestrzeniach.
- Obcinak wykonany z wysokiej jakości aluminium.
- Wygodny uchwyt umożliwiający szybką regulację, oraz cięcie.
- Zakres cięcia 3-22mm.
- Ostrze wykonane ze stali SK5.

numer katalogowy

3-01-18-20-107

OBCINAK DO RUR PCV 3-35MM STAL SK5 BY-03-35MM



ostrze
SK5

odlew
aluminium

3-35
mm

- Kompaktowa i solidna konstrukcja idealna do użytku w ograniczonych przestrzeniach.
- Obcinak wykonany z wysokiej jakości aluminium.
- Wygodny uchwyt umożliwiający szybką regulację, oraz cięcie.
- Zakres cięcia 3-35mm.
- Ostrze wykonane ze stali SK5.

numer katalogowy

3-01-18-20-108

BHP 14



NAKOLANNIKI ŻELOWE

NAKOLANNIKI ŻELOWE BN-480

ŻEL



numer katalogowy

3-01-13-01-001

- Solidne i bardzo wytrzymałe nakolanniki żelowe wyposażone w żel antykompresyjny wykonany metodą wtrysku.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Duża powierzchnia nakolannika chroni piszczele oraz rozkłada nacisk kolana na większą powierzchnię.
- Przeznaczone są zwłaszcza dla płytkarzy, dekarzy, brukarzy, do domu, warsztatu i do ogrodu.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI ŻELOWE BN-490

ŻEL



- Elastyczne i wytrzymałe mocowania na rzep zapewniają utrzymanie nakolanników na swoim miejscu.
- Profil nakolannika umożliwia bezpieczną pracę w pozycji siedzącej przy wsparciu masy ciała na piętach.
- Wypełnienie z pianki obszyte bardzo wytrzymałym nylonem, co zapewnia maksymalną amortyzację.
- Perforowana podszewka z neoprenu chroni od wilgoci.
- Rozmiar uniwersalny.

Gruba pianka o wysokiej gęstości z zamkniętymi komórkami w swojej strukturze, zapewniająca całodniowy komfort.

Elastyczne taśmy z rzepem zapewniają szybkie oraz idealne dopasowanie.

Duży pad o niskim profilu specjalnie zaprojektowany by zapobiec utracie przyczepności.

Wykonanie z wytrzymałej tkaniny poliestrowej 600HD.

Specjalny profil dla łatwego pozycjonowania nakolannika

Neoprenowe taśmy zapewniają stabilność i komfort użytkowania

numer katalogowy

3-01-13-01-002

NAKOLANNIKI POLIESTRÓWE

NAKOLANNIKI POLIESTRÓWE N-380



numer katalogowy

3-01-13-01-003

- Nakolanniki antykompresyjne.
- Neoprenowe wypełnienie z pianki EVA, dające maksymalny komfort pracy, dodatkowo chroniące przed wilgocią i zimnem.
- Elastyczne zapięcia VELCRO ze ściągaczami, umożliwiające idealne ułożenie nakolannika.
- Pokryte bardzo wytrzymałym materiałem poliestrowym.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI POLIESTRÓWE N-280



numer katalogowy

3-01-13-01-004

- Nakolanniki antykompresyjne.
- Neoprenowe wypełnienie z pianki EVA, dające maksymalny komfort pracy, dodatkowo chroniące przed wilgocią i zimnem.
- Elastyczne zapięcia VELCRO ze ściągaczami, umożliwiające idealne ułożenie nakolannika.
- Pokryte bardzo wytrzymałym materiałem poliestrowym.
- Nakładka ochronna z tworzywa sztucznego trwale połączona nitami z nakolannikiem.
- Rozmiar uniwersalny.

NAKOLANNIKI OCHRONNE DO SPODNI

NAKOLANNIKI OCHRONNE DO SPODNI N-E510



numer katalogowy

3-01-13-01-010

- Nakolanniki wykonane z elastycznej pianki EVA.
- Nakolanniki do spodni i ogrodniczek ochronnych, posiadających kieszenie na wkładki nakolannikowe.
- Istnieje możliwość dopasowania rozmiaru nakolanników poprzez przycięcie.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Nakolanniki spełniają normę EN 14404:2004+A1:2010 oraz posiadają certyfikat CE



numer katalogowy

3-01-13-01-011

- Nakolanniki wykonane z elastycznej pianki EVA.
- Nakolanniki do spodni i ogrodniczek ochronnych, posiadających kieszenie na wkładki nakolannikowe.
- Istnieje możliwość dopasowania rozmiaru nakolanników poprzez przycięcie.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Nakolanniki spełniają normę EN 14404:2004+A1:2010 oraz posiadają certyfikat CE

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA



- Skrzynka narzędziowa wyposażona w praktyczne nosidło z wygodną rączką która umożliwia łatwe segregowanie oraz przenoszenie narzędzi.
- Dwa zapięcia wykonane z anodowanego aluminium pozwalające na precyzyjne zamykanie skrzynki.
- Wytrzymała rączka wzmocniona anodowanym aluminium, zapewniająca pewny chwyt podczas noszenia.
- Skrzynka posiada dwa organizery pozwalające na magazynowanie, oraz szybki i łatwy dostęp do drobnych elementów.

rozmiar	udźwig	model	numer katalogowy
18"	do 13 kg	OR-18-APP	3-01-13-OR-208
22"	do 20 kg	OR-22-APP	3-01-13-OR-209
25"	do 25 kg	OR-25-APP	3-01-13-OR-210

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA



- Skrzynka narzędziowa wyposażona w praktyczne nosidło z wygodną rączką która umożliwia łatwe segregowanie oraz przenoszenie narzędzi.
- W pokrywę wbudowano dwa niezależne organizery pozwalające na łatwy dostęp do drobnych elementów oraz ich segregację.
- Dwa zapięcia wykonane z wytrzymałego aluminium.
- Rączka wykonana z plastiku lub aluminium (w zależności od wybranego modelu), zapewniająca pewny chwyt podczas noszenia.

rozmiar	wytrzymałość	model	numer katalogowy
15"	do 9 kg	OR-15A-VIP	3-01-13-OR-201
18"	do 12 kg	OR-18A-VIP	3-01-13-OR-202
22"	do 22 kg	OR-22AA-VIP	3-01-13-OR-203
25"	do 27 kg	OR-25AA-VIP	3-01-13-OR-204

SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA



- Skrzynka narzędziowa wyposażona w praktyczne nosidło z wygodną rączką która umożliwia łatwe segregowanie oraz przenoszenie narzędzi.
- W pokrywę wbudowano dwa niezależne organizery pozwalające na łatwy dostęp do drobnych elementów oraz ich segregację.
- Uchwyt wykonany z wytrzymałego tworzywa.

rozmiar	udźwig	model	numer katalogowy
18"	do 11,5 kg	OR-18R-MUS	3-01-13-OR-205
22"	do 19 kg	OR-22R-MUS	3-01-13-OR-206
25"	do 21 kg	OR-25R-MUS	3-01-13-OR-207

TORBA NARZĘDZIOWA Z KRZESEŁKIEM



600D
POLIESTER

7
KIESZENI

numer katalogowy

3-01-13-OR-013

- Torba narzędziowa, 28 x 28 x 33 cm.
- Składane krzeselko.
- Mocny uchwyt do przenoszenia.
- Pasek.
- 7 kieszeni wewnętrznych i zewnętrznych.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.
- Spód torby wzmocniony PVC.

PAS NARZĘDZIOWY



600D
POLIESTER

7
KIESZENI

numer katalogowy

3-01-13-OR-014

- Pas narzędziowy 24 x 28 cm.
- Pasek.
- 7 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

PAS NARZĘDZIOWY



600D
POLIESTER

16
KIESZENI

numer katalogowy

3-01-13-OR-015

- Pas narzędziowy 76 x 33 cm.
- 16 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

PAS NARZĘDZIOWY

600D
POLIESTER

15
KIESZENI



numer katalogowy

3-01-13-OR-016

- Pas narzędziowy 61 x 30 cm.
- 15 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

PAS NARZĘDZIOWY ZE SKÓRZANYM PASKIEM

600D
POLIESTER

18
KIESZENI

LEATHER



numer katalogowy

3-01-13-OR-018

- Pas narzędziowy 74 x 41 cm ze skórzanym paskiem.
- 2 pojemne sakwy na narzędzia - 18 kieszeni.
- Pas wyściełany wewnątrz oddychającą i miękką siateczką.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyt na młotek.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

UCHWYT NA MŁOTEK

UCHWYT NA MŁOTEK POLIESTROWY OR-HH-P

POLIESTER
1200 D

HANDMADE



numer katalogowy

3-01-13-OR-020

- Produkt wykonany z poliestru 1200 D.
- Uchwyt z wysokogatunkowej stali.

UCHWYT NA MŁOTEK SKÓRZANY OR-HH-P

SKÓRA

HANDMADE



numer katalogowy

3-01-13-OR-021

- Produkt wykonany ze skóry wysokiej jakości.
- Uchwyt z wysokogatunkowej stali.

UNIWERSALNA KABURA NARZĘDZIOWA

600D
POLIESTER

9
KIESZENI



numer katalogowy

3-01-13-OR-017

- Uniwersalna kabura narzędziowa 19 x 23 cm.
- Do przypięcia do pasa narzędziowego lub paska.
- 9 kieszeni.
- Dodatkowo zintegrowany uchwyty na miarki, taśmy itp.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE POLIESTROWA OR-CDH-P

POLIESTER
600 D

ZROBIONE
RĘCZNIE

WZMACNIANE
NITAMI



numer katalogowy

3-01-13-OR-023

- Kabura wykonana z wytrzymałego poliestru 600D.
- Wzmacniana nitami na łączeniach.
- Uchwyt na narzędzie z paskiem stabilizującym.
- Separatory na wiertła i bity.

KABURA NA ELEKTRONARZĘDZIE ENDURANCE SKÓRZANO-POLIESTROWA OR-CDH-SP

SKÓRA
ZAMSZOWA

POLIESTER
1200 D

HANDMADE

WZMACNIANE
NITAMI



numer katalogowy

3-01-13-OR-024

- Kabura wykonana z wytrzymałego poliestru 1200 D oraz ze skóry zamszowej.
- Wzmacniana nitami na łączeniach.
- Uchwyt na narzędzie z paskiem stabilizującym.
- Separatory na wiertła i bity.

PLECAK NARZĘDZIOWY 22" NA KÓŁKACH

600D
POLIESTER

34
KIESZENIE



numer katalogowy

3-01-13-OR-101

- Plecak narzędziowy 22" na kółkach 35 x 23 x 56 cm.
- 34 kieszenie.
- Wyjmowana wkładka na narzędzia.
- Teleskopowa rączka.
- Wyprofilowane szelki z możliwością chowania.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

PAS SKÓRZANY



numer katalogowy

3-01-13-0R-019

- Pas skórzany 143 x 5 cm.
- Do przypinania kabur i sakiew narzędziowych.
- Poliester 600 D - lekki, odporny na działanie promieniowania UV.

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANY



numer katalogowy

3-01-13-0R-050

- Pas wykonany ze skóry zamszowej.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie oraz 2 średniej wielkości kieszenie na narzędzia.
- Uchwyt stalowy na miarę zwijaną.
- 6 mniejszych kieszeni na wkrętaki, otówki, szczypce itp.
- 2 skórzane uchwyty na młotki.
- Pasek z wytrzymałego poliestru z trzypunktową klamrą zatrzaskową.
- Rozmiar 80-120cm.

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANY



numer katalogowy

3-01-13-0R-051

- Pas wykonany ze skóry zamszowej.
- Wzmacniane nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie na narzędzia.
- 6 mniejszych kieszeni na wkrętaki, otówki, szczypce itp.
- 2 skórzane uchwyty na młotki.
- Pasek z wytrzymałego poliestru z trzypunktową klamrą zatrzaskową.
- Rozmiar 80-120cm.

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE



numer katalogowy

3-01-13-0R-055

- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 1680D oraz ze skóry zamszowej.
- Elementy wypełnione wysokoelastyczną pianką EVA.
- Wzmacniany nitami na łączeniach.
- 2 duże kieszenie na narzędzia.
- Kieszeń na wkrętarke lub wiertarkę posiada skórzany pasek stabilizujący oraz separatory na wiertła i bity.
- Stalowy, pętlowy uchwyt na młotek.
- Dodatkowy pas lędźwiowy wykonany z wytrzymałego poliestru utatwia prace i zabezpiecza kręgosłup.
- Stalowe oczka na pasie pozwalają na montaż szelek.
- Szeroki pas skórzany z podwójną stalową klamrą.
- Rozmiar 80-120cm.

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE



numer katalogowy

3-01-13-0R-056

- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 1680D oraz ze skóry zamszowej.
- Elementy wypełnione wysokoelastyczną pianką EVA.
- Wzmacniany nitami na łączeniach.
- 1 duża i 1 średnia kieszeń na narzędzia, oraz stalowy uchwyt na miarę zwijaną.
- 3 skórzane uchwyty na pojedyncze narzędzia np. wkrętaki, szczypcy itp.

PAS NARZĘDZIOWY SKÓRZANO - POLIESTROWY ENDURANCE

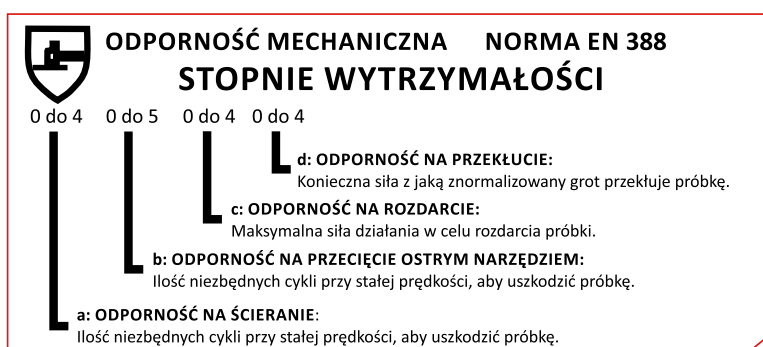


numer katalogowy

3-01-13-0R-057

- Pas wykonany z wytrzymałego poliestru 600D oraz ze skóry zamszowej.
- Wzmacniany nitami na łączeniach.
- 8 kieszeni na klucze, szczypcy, wkrętaki.
- 5 małych kieszeni na gwoździe, bity, śruby.
- 2 skórzane uchwyty na młotek oraz uchwyt z klipsem na akcesoria.
- Szeroki pas z trzypunktową klamrą z wytrzymałego tworzywa do szybkiego zapinania i rozpinania.
- Rozmiar 80-120cm.

RĘKAWICE OCHRONNE



RĘKAWICE OCHRONNE ENDURANCE BR-MG-E300



rozmiar

numer katalogowy

L

3-01-13-BR-106

XL

3-01-13-BR-105

- Wzmocniona rękawica z syntetycznej skóry zapewnia dużą wytrzymałość materiału, a przy tym ochronę dłoni.
- Palce oraz przeguby dłoni zabezpieczone są powłoką gumową działającą przeciwwstrząsowo oraz niwelującą otarcia.
- Dodatkowa warstwa po stronie chwytnej oraz wierzchniej rękawicy amortyzuje przypadkowe uderzenia.

RĘKAWICE OCHRONNE ENDURANCE BR-MG-E128



rozmiar	numer katalogowy
XL	3-01-13-BR-101
XXL	3-01-13-BR-102

- Wzmocniona rękawica z syntetycznej skóry zapewnia dużą wytrzymałość materiału, a przy tym ochronę dłoni.
- Szwy PCV zapewniają ochronę antywibracyjną oraz ochraniają przeguby dłoni.
- Rękawica uszyta jest z dwóch warstw rozciągliwego spandeksu.
- Mankiet rękawicy posiada elastyczną opaskę z regulacją na rzep.
- Na kciuku znajdują się miękka tkanina frotte do wycierania potu, a na palcu wskazującym przepuszczający materiał do nawigacji ekranów dotykowych.

RĘKAWICE OCHRONNE „WAMPIRKI” LATEX BR-L001



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-501
9	3-01-13-BR-011

- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (bawełniano poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana lateksem.
- Zgodna z normą EN388 [1121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE NITRYLOWE BR-N002



numer katalogowy
3-01-13-BR-002

- Rękawica syntetyczna nitylowa na wkładzie tekstylnym poliestrowym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana nitylem.
- Zgodna z normą EN388 [4121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10.

RĘKAWICE OCHRONNE PIANKA LATEKSOWA BR-LF003



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-003
9	3-01-13-BR-015

- Rękawica syntetyczna pokryta pianką lateksową na wkładzie tekstylnym poliestrowym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana pianką lateksową.
- Zgodna z normą EN388 [2121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE „DRAGONKI” PIANKA LATEKSOWA BR-LF004



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-504
9	3-01-13-BR-517
8	3-01-13-BR-518

- Rękawica syntetyczna pokryta pianką lateksową na wkładzie tekstylnym poliestrowym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana pianką lateksową.
- Zgodna z normą EN388 [3131].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9, 8.

RĘKAWICE OCHRONNE Z MANKIEM NITRYLOWE BR-NF005



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-005

- Rękawica syntetyczna nitylowa na wkładzie tekstylnym bawetnianym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana nityrem.
- Zgodna z normą EN388 [4121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10.

RĘKAWICE OCHRONNE NAKRAPIANE - KROPKI PCV BR-DOT006



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-006
9	3-01-13-BR-019

- Rękawica syntetyczna na wkładzie tekstylnym T/C (bawetniano poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana kropkami PVC.
- Zgodna z normą EN388 [1141].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE ODPORNE NA PRZECIĘCIA BR-AC007



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-007
9	3-01-13-BR-021

- Rękawica syntetyczna poliuretanowa na wkładzie tekstylnym bawetnianym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana poliuretanem.
- Zgodna z normą EN388 [4541].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE ANTY IMPACT GRZBIET LATEKSOVY BR-AI008



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-008
9	3-01-13-BR-022



- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (baweńnianio poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana lateksem.
- Zgodna z normą EN388 [1121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE ANTYWIBRACYJNE BR-AV009



rozmiar	numer katalogowy
10	3-01-13-BR-009
9	3-01-13-BR-024



- Rękawica syntetyczna lateksowa na wkładzie tekstylnym T/C (baweńnianio poliestrowym).
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana punktami z pianki lateksowej.
- Zgodna z normą EN388 [4121].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 10, 9.

RĘKAWICE OCHRONNE OGRODOWE BR-PU010



numer katalogowy
3-01-13-BR-010



- Rękawica syntetyczna poliuretanowa na wkładzie tekstylnym poliestrowym.
- Strona grzbietowa z dostępem powietrza.
- Ściągacz w nadgarstku.
- Strona chwytana, lace oraz połowa strony grzbietowej powlekana poliuretanem.
- Zgodna z normą EN388 [4131].
- Dobra odporność na ścieranie.
- Rozmiar 8.

OPASKA MAGNETYCZNA



numer katalogowy
3-01-13-OR-007



- Opaska magnetyczna wyposażona w 6 magnesów neodymowych umożliwiającą przytrzymywanie drobnych przedmiotów metalowych: śrub, gwoździ, wiertel w bezpośrednim zasięgu pracy.
- Mocny rzep umożliwiający wygodną pracę w każdych warunkach.
- Miękkie podbicie opaski zapewniające komfort i wygodę pracy.
- Regulowana długość opaski umożliwiająca dostosowanie jej do każdego rozmiaru nadgarstka lub przedramienia.

MASKI OCHRONNE DM-20



numer katalogowy

3-01-13-01-102

- Maska ochronna jednorazowa z polipropylenu.
- Zakładana na dwie gumowe taśmy.
- Miękka metalowa blaszka zapewnia przyleganie maski w okolicach nosa.
- Kolor biały.
- Rozmiar uniwersalny.
- Może być używana razem z okularami lub goglami.
- Norma FFP1.
- Norma EN149:2001+A1:2009.
- 3 sztuki w zestawie.

MASKA OCHRONNA DM-10



numer katalogowy

3-01-13-01-101

- Maska ochronna jednorazowa z polipropylenu.
- Zakładana na gumkę.
- Miękka metalowa blaszka zapewnia przyleganie maski w okolicach nosa.
- Kolor biały.
- Rozmiar uniwersalny.
- Może być używana razem z okularami lub goglami.

MASKA OCHRONNA Z FILTREM WĘGLOWYM DM-30



numer katalogowy

3-01-13-01-103

- Maska ochronna jednorazowa z polipropylenu.
- Zawór z filtrem węglowym.
- Zakładana na dwie gumowe taśmy.
- Miękka metalowa blaszka zapewnia przyleganie maski w okolicach nosa.
- Kolor biały.
- Rozmiar uniwersalny.
- Może być używana razem z okularami lub goglami.
- Norma FFP2.
- Norma EN149:2001+A1:2009.
- 3 sztuki w zestawie.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE SG-50



numer katalogowy

3-01-13-01-405

- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE SG-60



numer katalogowy

3-01-13-01-406

- Elastyczne i bardzo wytrzymałe szkła i topatki.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE ZE SZNURKIEM SG-70C



numer katalogowy

3-01-13-01-407

- Szerokie tążenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność, regulowane.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE SG-80



numer katalogowy

3-01-13-01-408

- Szerokie tążenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE Z OPASKĄ SG-C1000



numer katalogowy

3-01-13-01-411

- Szerokie tążenie szkiet i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE ŻÓŁTE Z OPASKĄ

OKULARY OCHRONNE ŻÓŁTE Z OPASKĄ SG-Y1000



numer katalogowy

3-01-13-01-412



- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZyciemniane z opaską

OKULARY OCHRONNE PRZyciemniane z opaską SG-G1000



numer katalogowy

3-01-13-01-413



- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PVC z opaską

OKULARY OCHRONNE PVC z opaską SG-10



numer katalogowy

3-01-13-01-401



- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Możliwość demontażu i wymiany szybki i opaski.
- System wentylacji.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PVC z opaską SG-20



numer katalogowy

3-01-13-01-402



- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą EN166.

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE Z LED

OKULARY OCHRONNE PRZEZROCZYSTE Z LED SG-70L



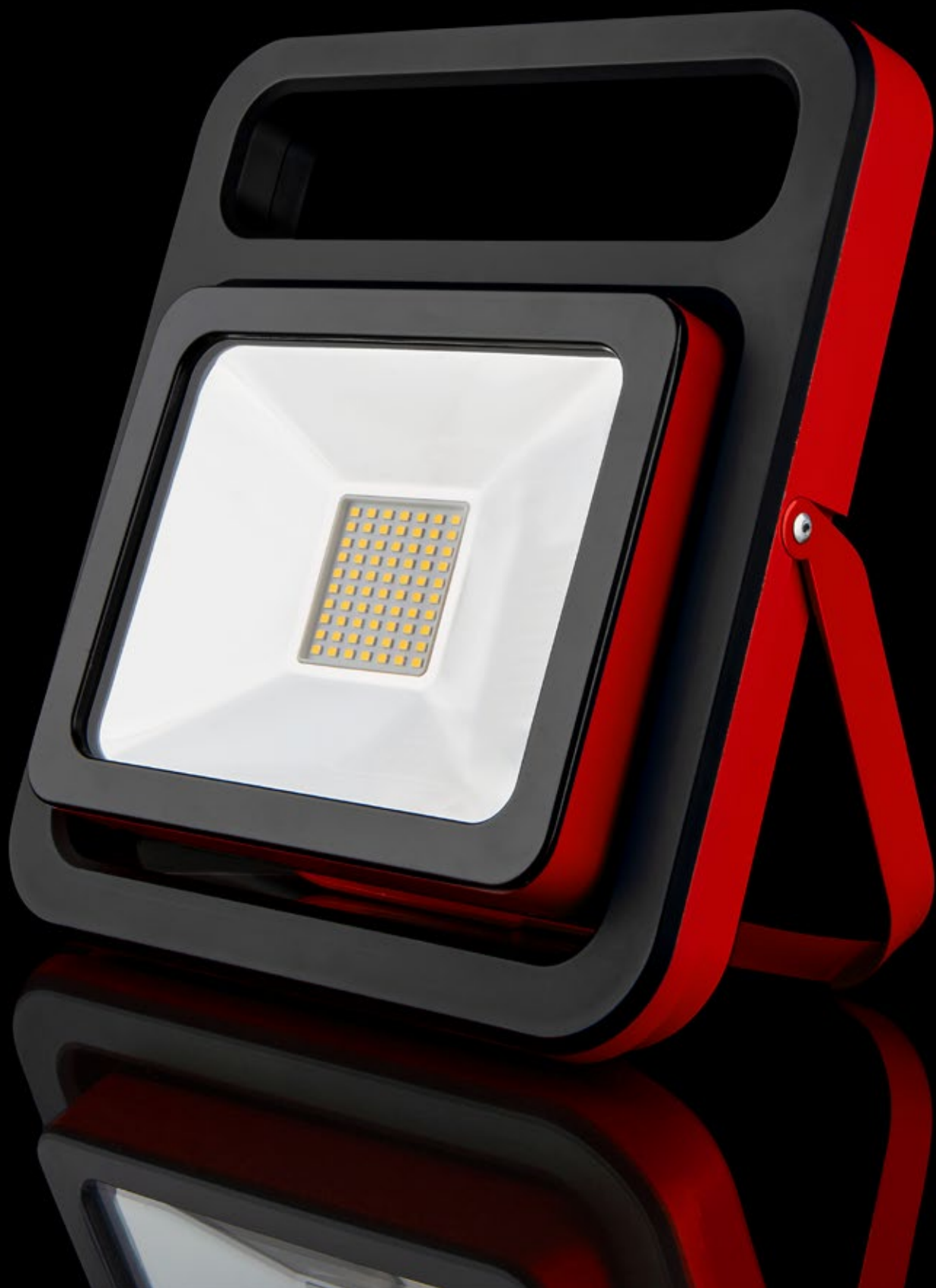
numer katalogowy

3-01-13-01-409



- Szerokie łączenie szkieł i ramion zapewniające szczelną ochronę.
- Mocne, ultralekkie szkła poliwęglanowe blokujące w 99,9% szkodliwe działanie promieni UV.
- Powłoka chroniąca przed zarysowaniem.
- Ramiona w kształcie „topatek” zapewniające stabilność.
- Uniwersalny kształt nakładek na nos dopasowany dla każdego.
- Zgodne z normą En166.
- W komplecie z baterią.

OŚWIETLENIE 15



OŚWIETLENIE

LATARKA CZOŁOWA LED

LATARKA CZOŁOWA LED OS-LHL-002



numer katalogowy

3-01-13-OS-102

- Nowoczesna latarka czołowa wyposażona w pasek diodowy COB LED (3W) - dużo jaśniejszy i oszczędniejszy od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa
- ABS, pokrytego TPR (gumą termoplastyczną).
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

LATARKA CZOŁOWA LED OS-LHL-001



numer katalogowy

3-01-13-OS-101

- Nowoczesna latarka czołowa wyposażona w innowacyjny pasek diodowy CREE XPE(3W) - dużo jaśniejszy i oszczędniejszy od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lub 180 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium oraz wytrzymałego tworzywa ABS.
- 4 tryby świecenia: 100% CREE, 30% CREE, 100% COB, COB STROBE.
- Dodatkowa czerwona dioda ostrzegawcza umieszczona z tyłu latarki.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

LATARKA CZOŁOWA LED OS-LHL-003R



numer katalogowy

3-01-25-OS-103

- Nowoczesna latarka czołowa, wyposażona diodę LED CREE XPE(3W) - dużo jaśniejsza i oszczędniejsza od standardowej diody LED.
- Jasność robocza - 120 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS.
- Tryby pracy: LEWY przycisk: 100%, 30%, STROBE oraz PRAWY przycisk: włącznik sensora ruchu do trybu ON and OFF.
- Zasilana akumulatorem LI-ION (bateria polimerowa) 1200mAh.
- Maksymalny czas pracy 4 godziny. Czas ładowania 2,5 godziny.
- W zestawie kabel USB do ładowania akumulatora. Ładowanie: czerwona dioda. Akumulator naładowany: zielona dioda.
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość regulacji kąta świecenia.

OŚWIETLENIE

LATARKA CZOŁOWA LED Z AKUMULATOREM LI-ION I CZUJNIKIEM RUCHU + MAGNET 300LM



numer katalogowy

3-01-13-OS-104



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (5W).
- Jasność robocza - 300 lumenów.
- Korpus lampy wykonany ze tworzywa ABS, pokryty gumą termoplastyczną.
- Tryby pracy latarki:
 - prawy przycisk: 30%/100%/wyłączona
 - lewy przycisk: uruchomienia czujnika ruchu - 30%/100%/wyłączona
- Zasilana akumulatorem litowo-jonowym 800 mAh.
- Czas ładowania 2,5 godziny.
- Czas pracy: 3 godziny (100%), 4,5 godziny (30%)
- Regulowana i odpinana opaska z wytrzymałego materiału, ułatwiająca zakładanie na głowę lub kask.
- Możliwość odpięcia latarki od opaski i umieszczenie jej na metalowej powierzchni za pomocą wbudowanych magnesów.

LATARKA LED OS-FL-008



numer katalogowy

3-01-13-OS-208



- Latarka wyposażona w pasek CREE LED (10W)
- Jasność robocza - 450 lumenów.
- Korpus lampy wykonany ze stopu aluminium.
- Pięć trybów świecenia 100%/75%/35%/stroboskop/SOS.
- Funkcja stroboskopu i SOS uruchamiana delikatnym naciśnięciem przycisku.
- Zasilana bateriami 4 x AAA (w zestawie).
- Klasa szczelności IP65
- Ruchoma soczewka umożliwia regulację wiązki światła.

LATARKA LED OS-FL-009



numer katalogowy

3-01-13-OS-209



- Latarka wyposażona w pasek CREE XPG LED (5W) oraz pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 260 i 200 lumenów.
- Korpus lampy wykonany ze stopu aluminium.
- Trzy tryby świecenia 5W LED/3W LED/
- Czerwone światło awaryjne.
- Zasilana bateriami 4 x AAA (w zestawie).
- W dolnej części obudowy znajduje się mocny magnes, który ułatwia pracę urządzeniem oraz pasek na rękę.

OŚWIETLENIE

LAMPA WARSZTATOWA LED

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-LWL-001



numer katalogowy

3-01-13-OS-001



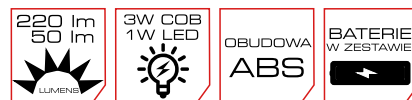
- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (3W).
- Jasność robocza - 220 lumenów lub 80 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AAA (4 sztuki w zestawie).
- W rękojeści magnes ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360° w pionie i poziomie.
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-LWL-002



numer katalogowy

3-01-13-OS-002



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (1W).
- Jasność robocza to 220 lumenów lub 50 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- Uniwersalna konstrukcja oraz ruchoma rękojeść ułatwia obsługę.
- W dolnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-LWL-004



numer katalogowy

3-01-13-OS-204



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 250 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, soczewka wykonana z polistyrenu.
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W stopce mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360°.

OŚWIETLENIE

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-LWL-005



numer katalogowy

3-01-13-OS-205



- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 200 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, soczewka wykonana z polistyrenu.
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W obudowie mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- W obudowie zamontowany hak ułatwiający zawieszenie lampy w różnych sytuacjach.

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-LWL-003



numer katalogowy

3-01-13-OS-203



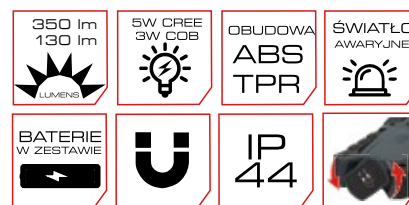
- Nowoczesna przenośna lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (1W).
- W pasek COB LED wbudowane czerwone diody umożliwiające korzystanie ze światła awaryjnego.
- Jasność robocza - 220 lumenów lub 60 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z wytrzymałego tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana bateriami AA (3 sztuki w zestawie).
- W stopce znajduje się mocny magnes neodymowy ułatwiający mocowanie lampy do metalowych powierzchni.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w zakresie 360°.
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-EWL-010



numer katalogowy

3-01-13-OS-210



- Lampa wyposażona w pasek COB LED (5W) oraz diodę LED (3W).
- Jasność robocza - 350 i 130 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS.
- Klasa szczelności - IP44.
- Elementy wykończeniowe wykonane z TPR (odporna na uszkodzenia guma termoplastyczna).
- Cztery tryby świecenia 100%/50%/TOP/Czerwone światło awaryjne.
- Zasilana bateriami 4 x AAA (w zestawie).
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie lampy w dowolnym miejscu.
- W ruchomej w pionie stopce lampy znajduje się obrotowy magnes, który ułatwia montaż i pracę z urządzeniem.

OŚWIETLENIE

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-RWL-006



numer katalogowy

3-01-13-OS-206



- Lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz diodę LED (3W).
- asność robocza - 150 lumenów lub 80 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS, pokrytego TPR (guma termoplastyczna).
- Zasilana akumulatorem litowo jonowym 3.7v, 2000 mAh.
- W tylnej części obudowy wskaźnik informujący o stanie naładowania akumulatora.
- W stopce znajduje się magnes neodymowy.
- Dolna część obudowy z możliwością regulacji w pionie.
- W tylnej części obudowy hak umożliwiający powieszenie.

LAMPA WARSZTATOWA LED OS-RWL-007



numer katalogowy

3-01-13-OS-207



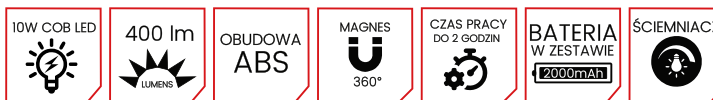
- Lampa wyposażona w pasek COB LED (3W) oraz 3 czerwone diody LED.
- Jasność robocza - 230 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS, pokrytego gumą termoplastyczną.
- Zasilana akumulatorem litowo jonowym 3.7v, 1800 mAh.
- W tylnej części obudowy przycisk będący równocześnie światłem awaryjnym
- W stopce oraz w tylnej części obudowy znajduje się magnes neodymowy.
- Na górnej części umieszczony stalowy hak, który może służyć zarówno do powieszenia lub oparcia lampy.
- W zestawie znajdują się akcesoria do ładowania sieciowego i samochodowego.

LAMPA WARSZTATOWA LED Z AKUMULATOREM I ŚCIEMNIACZEM 400LM OS-RWL-011



numer katalogowy

3-01-13-OS-211



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (10W).
- Jasność robocza - 400 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z tworzywa ABS.
- Latarka wyposażona w ściemniacz umożliwiający pracę w różnym oświetleniu.
- Zasilana akumulatorem litowo- jonowym 2000Ah.
- Czas ładowania 3 godziny.
- Ilość ładowań: 500.
- Czas pracy: 2 godziny (100%)
- Stopka z magnesem regulowana w zakresie 360stopni, w zestawie kabel USB.

OŚWIETLENIE

LATARKA LED

LATARKA LED 100LM OS-LFL-006



- Latarka wyposażona w pasek COB LED (2W).
- Jasność robocza - 100 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Czas pracy: 7 godzin.

numer katalogowy

3-01-13-OS-006

LATARKA LED PEN+2XMAGNETS 200LM OS-LFL-007

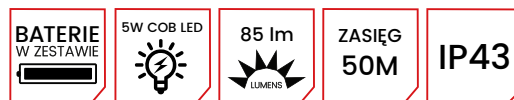


- Latarka wyposażona w pasek COB LED (3W).
- Jasność robocza - 200 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AAA (3 sztuki w zestawie).
- Czas pracy: 7 godziny (100%).
- Dwa magnesy wbudowane w obudowę i uchwyt.
- Uchwyt regulowany w zakresie 180 stopni.

numer katalogowy

3-01-13-OS-007

LATARKA LED + ZOOM IP43 85LM OS-LFL-008



- Latarka wyposażona w pasek 5W LED.
- Jasność robocza - 85 lumenów.
- Korpus lampy wykonany z aluminium.
- Zasilana bateriami AA (1 sztuka w zestawie).
- Czas pracy: 4 godziny.
- Zasięg: 50m.
- Pyto i wodoodporność: IP43.
- Soczewka z regulacją szerokości snopu światła „zoom”.

numer katalogowy

3-01-13-OS-008

OŚWIETLENIE

REFLEKTORY LED

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY 10W



numer katalogowy

3-01-13-OS-501



- Korpus z odlewanej ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 10W.
- Strumień świetlny: >75 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy z możliwością regulacji kąta nachylenia.

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY 20W



numer katalogowy

3-01-13-OS-502



- Korpus z odlewanej ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 20W.
- Strumień świetlny: >75 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy z możliwością regulacji kąta nachylenia.

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY BEZPRZEWODOWY 10W



numer katalogowy

3-01-13-OS-506



- Korpus z odlewanej ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP COB.
- Moc: 10W.
- Strumień świetlny: >40 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: Akumulator Li-ion.
- Stopień ochrony: IP 54.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy.

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED PRZENOŚNY 10W



numer katalogowy

3-01-13-05-504



- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 10W.
- Strumień świetlny: >70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 1,5 m.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy z możliwością regulacji kąta nachylenia.

REFLEKTOR LED BEZPRZEWODOWY IP 54 20W



numer katalogowy

3-01-13-05-507



- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP COB.
- Moc: 20W.
- Strumień świetlny: >40 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: Akumulator Li-ion.
- Stopień ochrony: IP 54.
- Przenośny, składany stojak aluminiowy .

REFLEKTOR LED IP65 20W 1600LM OS-IP65-RL20N



numer katalogowy

3-01-13-05-601



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warsztatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przenosić lub zamocować na statywie, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Moc: 20 W

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED IP65 50W 4000LM OS-IP65-RL50N



numer katalogowy

3-01-13-OS-604



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP65 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warszatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przenosić lub zamocować na statywie, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Moc: 50 W
- 4000 lm

REFLEKTOR LED IP54 30W 2400LM Z GŁOSNIKIEM BT I GNIAZDEM 230V OS-IP54-RL30BSN



numer katalogowy

3-01-13-OS-607



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP54 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warszatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przenosić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Dodatkowo reflektor wyposażony jest w gniazdo 230V oraz głośnik Bluetooth.
- Moc: 30 W
- Przewód: 3 m

REFLEKTOR LED IP54 2X20W 3200LM Z GNIAZDEM 230V OS-IP54-RL2X20SN



numer katalogowy

3-01-13-OS-611



- Przenośny reflektor LED to funkcjonalne urządzenie mające zastosowanie w warsztacie, na budowie oraz do rozmaitych prac w plenerze i wewnątrz pomieszczeń.
- Jest wytrzymały na nadmierne wstrząsy i dzięki klasie szczelności IP54 odporny na warunki atmosferyczne i pył związany z budową i warszatem.
- Zaletą produktu jest jego uniwersalność, można go swobodnie przenosić i ustawiać, kierując strumień światła w dowolnym kierunku.
- Dodatkowo reflektor wyposażony jest w gniazdo 230V.
- Moc: 2 x 20 W
- 3200 lm
- Przewód: 3 m

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM 50W



numer katalogowy

3-01-13-05-512



- Korpus z odlewanego ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 50W.
- Strumień świetlny: >70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM 2 X 30W



numer katalogowy

3-01-13-05-513



- Korpus z odlewanego ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 2 x30W.
- Strumień świetlny: > 70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM 2 X 50W



numer katalogowy

3-01-13-05-514



- Korpus z odlewanego ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 2 x 50W.
- Strumień świetlny: > >70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.

OŚWIETLENIE

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM 20W



numer katalogowy

3-01-13-OS-510



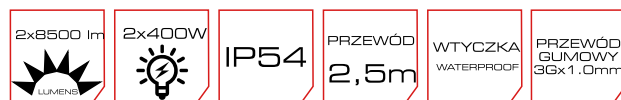
- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 20W.
- Strumień świetlny: >70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.

REFLEKTOR HALOGENOWY 2 X 400W



numer katalogowy

3-01-13-OS-530



- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: żarnik klasy C 2000H
- Moc: 2 x 400W.
- Strumień świetlny: >22 lm/W - 2 x 8500lm.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 54
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 2,5 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.
- Zapasowy żarnik w komplecie.

REFLEKTOR LED ZE STATYWEM 30W



numer katalogowy

3-01-13-OS-511



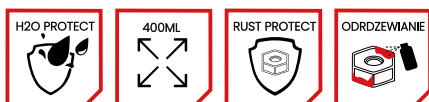
- Korpus z odlewane go ciśnieniowo aluminium.
- Szyba reflektora z hartowanego szkła.
- Źródło światła: LED CHIP SMD2835.
- Moc: 30W.
- Strumień świetlny: >70 lm/W.
- Barwa światła do 6500K.
- Zasilanie: 220 - 240V, 60Hz/ 50Hz.
- Stopień ochrony: IP 65.
- Przewód: H05RN-F 3x1mm².
- Długość przewodu: 3 m.
- W zestawie z przenośnym statywem o wysokości do 1,5 m.

CHEMIA TECHNICZNA 16



CHEMIA TECHNICZNA

ODRDZEWIA CZ UNIWERSALNY 400ML CH-400-ROST



Odrdzewiac skutecznie usuwa tlenki powstające na powierzchni metalu. Ułatwia czyszczenie zardzewiałych elementów i utrudnia ponowne tworzenie się rdzy. Działa szybko i skutecznie.

Cechy szczególne:

- rozpuszcza rdzę i luzuje najbardziej zapieczone połączenia
- likwiduje zgrzyty i skrzypienia, smarując powierzchnie ślizgowe
- efektywnie wypiera wilgoć i wodę, ma właściwości antykorozyjne

Zastosowanie:

- rozłączanie starych skorodowanych połączeń śrubowych
- luzowanie zardzewiałych sworzni, dźwigni, zawiasów, narzędzi, trzpieni itp.
- smarowanie zamków, mniejszych tożysk, osi, dźwigni, linek, manetek, itd.
- profilaktyka ochronna dla elementów metalowych chroniąca przed korozją i zamarzaniem

numer katalogowy

3-01-90-CH-015

PREPARAT ODRDZEWIAJĄCY Z DWUSIARCZKIEM MOLIBDENU MOS2



Preparat odrdzewiający z dwusiarczkiem molibdenu to skuteczny środek odrdzewiający i uwalniający zapieczone i skorodowane połączenia. Dzięki zawartości dwusiarczku molibdenu preparat tworzy warstwę smarującą która zapobiega powstawaniu pisków.

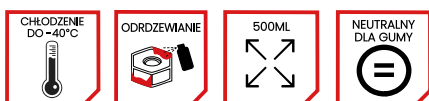
Zastosowanie:

- preparat odrdzewiający i odblokowujący zapieczone połączenia
- posiada znakomite właściwości odrdzewiające i penetracyjne
- chroni przed korozją
- dwusiarek molibdenu zapewnia ochronę przed ponownym zapiekaniem się połączeń

pojemność numer katalogowy

200 ml	3-01-90-CH-011
400 ml	3-01-90-CH-001

ODRDZEWIA CZ Z EFEKTEM ZAMRAŻANIA RUST OFF



Odblokowywanie zardzewiałych i spieczonych elementów

Zastosowanie:

Odrdzewiac z efektem zamrażania jest produktem uwalniającym skorodowane połączenia. Przy aplikacji produkt powoduje chłodzenie obrabianego elementu do -40°C.

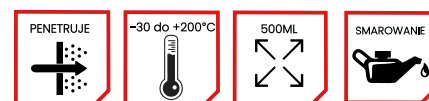
Odrdzewiac uwalnia wszystkie typy połączeń gwintowanych, zawiasów i prowadnic, może być stosowany w przemyśle motoryzacyjnym, hutniczym, wydobywczym.

Produkt nie zawiera silikonu oraz kwasów, nie reaguje z gumą, właściwości antykorozyjne

numer katalogowy

3-01-90-CH-010

SMAR DO LIN I ŁAŃCUCHÓW



Smar do lin i łańcuchów to adhezyjny smar zapewniający efektywne i długotrwałe smarowanie oraz konserwację lin i łańcuchów. Produkt znajduje zastosowanie przy smarowaniu oraz konserwacji lin metalowych, wciągarek, wind, przenośników, wyciągów, lin do podnoszenia ciężarów, wszelkiego rodzaju łańcuchów transportowych lub napędowych, elementach przeniesienia napędów, przy smarowaniu łańcuchów wózków widłowych.

numer katalogowy

3-01-90-CH-013

SUCHY SMAR Z TEFLONEM



Suchy smar PTFE po aplikacji tworzy przylegającą warstwę poślizgową - suchy film, który nie przyjmuje brudu oraz pyłu. Znajduje zastosowanie jako środek antyadhezyjny, zapobiegający przywieraniu.

Cechy produktu:

- redukuje tarcie i zacieranie się elementów ruchomych
- tworzy suchy film nie przyjmujący brudu oraz kurzu
- zapobiega przywieraniu, tworzy trwałą warstwę poślizgową
- nie zawiera silikonu
- zabezpiecza przed działaniem wilgoci
- skuteczny i wydajny

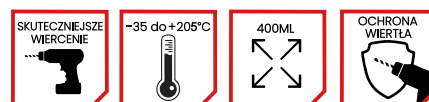
Zastosowanie:

- warsztaty samochodowe: zamki, zawiasy, łańcuchy, smarowanie trących o siebie części
- przemysł drzewny: do pokrywania stołów ślizgowych
- przemysł tworzyw sztucznych i włókienniczy

numer katalogowy

3-01-90-CH-019

OLEJ DO WIERCENIA I GWINTOWANIA



Olej do wiercenia i gwintowania to wysoko wydajna substancja chłodząca i smarująca do wszelkiej obróbki skrawaniem, gdzie powstają wysokie obciążenia i naprężenia. Olej do wiercenia i cięcia w sprayu wydłuża okres użytkowania narzędzi używanych w obróbce metali.

Zastosowanie:

- preparat przeznaczony do obróbki skrawaniem
- zakres temperatury pracy od -35°C do +205°C
- właściwości umożliwiające pracę przy wyższych prędkościach, redukując tarcie i obniżając temperaturę

numer katalogowy

3-01-90-CH-007

CHEMIA TECHNICZNA

SPRAY SILIKONOWY



numer katalogowy

3-01-90-CH-004



Uniwersalny środek o długotrwałym działaniu służący do konserwacji i zabezpieczania wyrobów metalowych, gumowych i z tworzyw sztucznych. Środek antystatyczny i ograniczający osadzaniu się kurzu.

Zastosowanie:

Jest to doskonały, uniwersalny smar silikonowy eliminujący tarcie i opory materiału. Środek znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu, wszędzie tam gdzie występują problemy z przyczepnością lub dużym tarciem. Nadaje połysk gotowym wyrobom gumowym oraz sprawia, że materiał nie kruszeje, nie przykleja się oraz nie przymarza.

PREPARAT ALUCYNK 500ML CH-500-ALC



Preparat Alucynk to szybko schnący produkt stanowiący doskonałe zabezpieczenie przed korozją wszelkich metalowych części i konstrukcji.

- ochrona powierzchni metalowych przed korozją
- naprawa powłoki ochronnej na elementach cynkowanych ogniwo
- naprawa powłoki cynkowej po obróbce lub spawaniu
- naprawa elementów ciętych oraz zgrzewanych energetycznej.

numer katalogowy

3-01-90-CH-008

PREPARAT SPAWALNICZY ANTYODPRYSKOWY



numer katalogowy

3-01-90-CH-016



Środek antyodpryskowy doskonale zabezpiecza powierzchnie spawane oraz dysze palników, przed przywieraniem odprysków spawalniczych zarówno przy spawaniu elektrodami jak i spawaniu w gazie ochronnym.

- preparat zabezpiecza spawane powierzchnie i dysze spawalnicze przed przywieraniem rozprysków spawalniczych
- łatwo przylega do metalowej powierzchni, tworząc trwałą warstwę chroniącą metal przed utlenianiem się i korozją

Zastosowanie:

- przy spawaniu automatycznymi i półautomatycznymi urządzeniami
- do ochrony spawanych elementów i powierzchni
- do ochrony dysz i palników przy spawaniu elektrodami i w gazie ochronnym

PREPARAT WIELOFUNKCYJNY PRO40



5 cech charakteryzujących produkt i jego działanie:

- smarowanie, osuszanie, czyszczenie, rozpuszczanie i konserwacja.
- nie zawiera silikonu i olei mineralnych, neutralny dla lakierów.
- dzięki właściwościom adhezyjnym osusza i chroni instalację elektryczną przed wilgocią.
- dzięki właściwościom kapilarnym wnika w najmniejsze szpary wypierając wilgoć i tworząc wodoodporną warstwę ochronną.
- znajduje szerokie zastosowanie w branży motoryzacyjnej, metalowej, mechanice precyzyjnej i energetycznej.

pojemność numer katalogowy

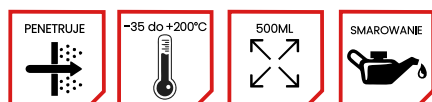
200 ml	3-01-90-CH-012
400 ml	3-01-90-CH-005

SMAR PENETRUJĄCY



numer katalogowy

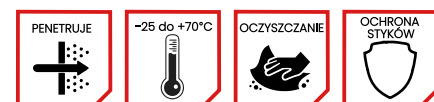
3-01-90-CH-006



Smar penetrujący znajduje zastosowanie zarówno w przemyśle ciężkim: do smarowania szybko obrotowych łożysk i konstrukcji linowych, wewnętrznych łożysk łożyskowych i ślizgowych, łożysk przemysłowych itd. Skuteczny także w przetwórstwie tworzyw sztucznych jak i warsztatach samochodowych.

- wory odporny na zatarcie film, wytrzymały na działanie wysokich nacisków, obrotów i uderzeń
- produkt posiada właściwości smarujące bez konieczności demontażu elementów odporny na temperatury w przedziale od -35°C do +180 °C, krótkotrwale do +200 °C
- nie zawiera silikonu, żywic i kwasów

KONTAKT SPRAY 400ML



Preparat o wysokiej jakości opracowany specjalnie do czyszczenia styków elektrycznych. Służy do usuwania tlenków, siarczków oraz innych zabrudzeń, posiada właściwości penetrujące i rozpuszczające zanieczyszczenia. Nie przewodzi prądu, nie powoduje korozji i nie pozostawia osadu. Zapobiega ponownemu utlenianiu i osadzeniu się zanieczyszczeń.

- usuwa zanieczyszczenia takie jak tlenki siarczki, oleje i smary
- poprawia przewodnictwo styków
- nie powoduje korozji metalu
- nie pozostawia osadu
- zapobiega ponownemu utlenianiu i osadzeniu się zanieczyszczeń
- zakres temperatury: - 25 C do + 70 C

numer katalogowy

3-01-90-CH-018

CHEMIA TECHNICZNA

UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW Z ACETONEM



- zawiera aceton
- błyskawicznie odparowuje
- efektywnie czyści i odtuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń
- skutecznie usuwa woski, oleje, smary, pozostałości po klejach

Zastosowanie:

Produkt efektywnie czyści i odtuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń, skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach, błyskawicznie przy tym odparowując. Skutecznie czyści elementy układów hamulcowych i sprzęgieł, usuwa powłoki ochronne z tarcz hamulcowych, powłoki antykorozyjne z form wtryskowych, usuwa sadzę oraz uporczywe zabrudzenia.

numer katalogowy

3-01-90-CH-002

UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW BEZ ACETONU



- nie zawiera acetonu
- neutralny wobec gumy, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych
- efektywnie czyści i odtuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń
- skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach

Zastosowanie:

Produkt efektywnie czyszczący i odtuszcza elementy z wszelkich tłustych zabrudzeń. Skutecznie usuwa woski, oleje, smary, środki ochrony czasowej, pozostałości po klejach. Nie zawiera acetonu – neutralny wobec gumy, tworzyw sztucznych i powierzchni lakierowanych. uporczywe zabrudzenia.

numer katalogowy

3-01-90-CH-003

FARBA DO ZNAKOWANIA 500ML



Zastosowanie:

Odporna na warunki atmosferyczne i bardzo szybkoschnąca farba z żywicy akrylowej o bardzo wysokiej sile krycia do stosowania wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Po wyschnięciu posiada bardzo dużą odporność na ścieranie, zarysowania i działanie olei mineralnych. Spray do znakowania PRO jest dostępny w kolorach białym, żółtym, zielonym, pomarańczowym.

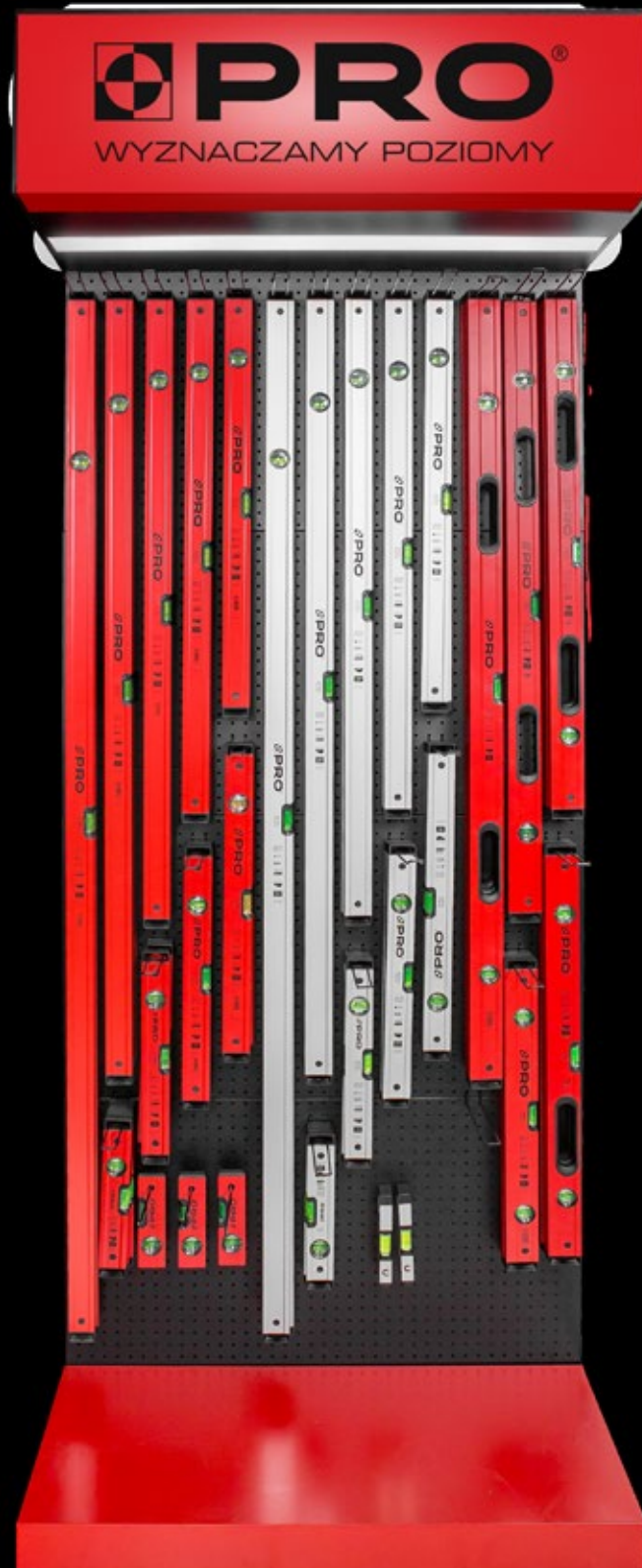
- Szybkie schnięcie
- Trwałe i dobrze widoczne oznaczenia
- Dobre przyleganie do większości powierzchni
- Nie zawiera metali ciężkich
- Odwrotny zawór dozujący

Zastosowanie:

- Oznaczenia kolorów na asfalcie, betonie i wykładzinach podłogowych
- Do znakowania w leśnictwie i przemyśle drzewnym
- Do oznaczania punktów pomiarowych w budownictwie

kolor	numer katalogowy
biały	3-01-90-CH-023
żółty	3-01-90-CH-022
zielony	3-01-90-CH-021
pomarańczowy	3-01-90-CH-020

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE 17



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

PIRAMIDY NA POZIOMNICE PRO600

REGAŁ 3-RE-00P

NA REGALE
MIEŚCI SIĘ:
24 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ
REGAŁU:
22x95x36 cm

produkt	ilość
PRO600 40 cm czerwona	3 szt.
PRO600 50 cm czerwona	3 szt.
PRO600 60 cm czerwona	3 szt.
PRO600 80 cm czerwona	3 szt.
PRO600 100 cm czerwona	3 szt.
PRO600 120 cm czerwona	3 szt.
PRO600 150 cm czerwona	3 szt.
PRO600 200 cm czerwona	3 szt.

lub

produkt	ilość
PRO600 40 cm anodowana	3 szt.
PRO600 50 cm anodowana	3 szt.
PRO600 60 cm anodowana	3 szt.
PRO600 80 cm anodowana	3 szt.
PRO600 100 cm anodowana	3 szt.
PRO600 120 cm anodowana	3 szt.
PRO600 150 cm anodowana	3 szt.
PRO600 200 cm anodowana	3 szt.



numer katalogowy

3-01-11-RE-00P

REGAŁ 3-RE-01P

NA REGALE
MIEŚCI SIĘ:
18 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ
REGAŁU:
41x96x37 cm

produkt	ilość
PRO600 40cm	6 szt.
PRO600 50cm	6 szt.
PRO600 60cm	6 szt.
PRO600 80cm	6 szt.
PRO600 100cm	6 szt.
PRO600 120cm	6 szt.
PRO600 150cm	6 szt.
PRO600 200cm	6 szt.



numer katalogowy

3-01-11-RE-01P

REGAŁ 3-RE-05P

NA REGALE
MIEŚCI SIĘ:
18 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ
REGAŁU:
22x94x33,5 cm

produkt	ilość
PRO600 60cm	3 szt.
PRO600 80cm	3 szt.
PRO600 100cm	3 szt.
PRO600 120cm	3 szt.
PRO600 150cm	3 szt.
PRO600 200cm	3 szt.



numer katalogowy

3-01-11-RE-05P

PIRAMIDY NA POZIOMNICE PRO800

REGAŁ 3-RE-02P

NA REGALE MIEŚCI
SIĘ:
30 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ REGAŁU:
45x110x46 cm



produkt	ilość
poz. czer. PRO800 60cm	5 szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 80cm	5 szt.
poz. czer. z uchw. 100 cm	5 szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 120cm	5 szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 150cm	5 szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 200cm	5 szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-02P

REGAŁ 3-RE-04P

NA REGALE MIEŚCI
SIĘ:
18 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ
REGAŁU:
22x94x33,5 cm



produkt	ilość
poz. czer. PRO800 60cm	3szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 80cm	3szt.
poz. czer. z uchw. 100cm	3szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 120cm	3szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 150cm	3szt.
poz. czer. z uchw. PRO800 200cm	3szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-04P

REGAŁ 3-RE-12P

NA REGALE MIEŚCI
SIĘ:
12 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ REGAŁU:
40x12x34,5 cm



produkt	ilość
poz. PRO800 END PLUS 80cm	3 szt.
poz. PRO800 END PLUS 100cm	3 szt.
poz. PRO800 END PLUS 120cm	3 szt.
poz. PRO800 END PLUS 150cm	3 szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-12P

REGAŁ 3-RE-13P

NA REGALE
MIEŚCI SIĘ:
12 POZIOMNIC

WIELKOŚĆ
REGAŁU:
40x20,3x38,7 cm



produkt	ilość
poz. PRO1000 ENDURANCE 100cm	4 szt.
poz. PRO1000 ENDURANCE 150cm	4 szt.
poz. PRO1000 ENDURANCE 200cm	4 szt.

lub

produkt	ilość
poz. PRO1000 ENDURANCE 120cm	4 szt.
poz. PRO1000 ENDURANCE 150cm	4 szt.
poz. PRO1000 ENDURANCE 200cm	4 szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-13P

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

MINI REGAŁ NA ŁADĘ

REGAŁ 3-RE-MIN

produkt	ilość
Nóż uniwersalny PR-92-01	8szt.
Nóż uniwersalny PR-92-02	8szt.
Nóż uniwersalny PR-91-01	8szt.
Nóż uniwersalny PR-93-01	8szt.
Miara zwijana PR-60-06 3m	5szt.
Miara zwijana PRO-3m	5szt.
Miara zwijana PR-60-02 3m	5szt.
Miara zwijana PR-60-05 3m	5szt.
Miara zwijana PR-60-06 5m	5szt.
Miara zwijana PRO-5m	5szt.
Miara zwijana PR-60-02 5m	5szt.
Miara zwijana PRO-60-05 5m	5szt.

lub

produkt	ilość
obcinak boczny 160 mm	4szt.
obcinak boczny HD 160 mm	4szt.
szczytce uniwersalne 160 mm	4szt.
szczytce uniwersalne 180 mm	4szt.
obcinak czołowy 180 mm	4szt.
obcegi 180 mm	4szt.
szczytce uniw. HD 180 mm	4szt.
szczytce uniw. HD 160 mm	4szt.
szczytce uniw. VDE 180 mm	4szt.
obcinak boczny 180 mm	4szt.
szczytce ptaskie VDE	4szt.
szczytce wydłużone pr. VDE	4szt.
miara zwijana PR-60-06 5 m	4szt.
miara zwijana PRO 5 m	4szt.
miara zwijana PR-60-01 5 m	4szt.
miara zwijana PR-60-05 5 m	4szt.

NA REGALE MIEŚCI SIĘ:

48 SZCZYPIEC I OBCINAKÓW I 16 MIAREK

LUB 21 NOŻY I 40 MIAREK

WIELKOŚĆ REGAŁU: 42x76x25cm



numer katalogowy

3-01-11-RE-MIN

REGAŁ NA MULTITOOLE

REGAŁ 3-RE-GAB

W GABLOCI MIEŚCI SIĘ:

15 MULTITOOL

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 20x38x20 cm



produkt	ilość
uniwersalny multitool HD	3szt.
wielofunkcyjny multitool ratunkowy	3szt.
wielofunkcyjny multitool warsz. z latarką LED	3szt.
wielofunkcyjny nóż z latarką LED	3szt.
nóż składany z blokadą	3szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-GAB

GABLOTY

GABLOTA Z OŚWIETLENIEM 3-RE-OSWS

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 43x163x37cm

produkt	ilość
Latarka czołowa LED 120LM, OS-LHL-002	3szt.
Lampa warszt. LED 220/60LM+SOS, OS-LWL-003	6szt.
Lampa warszt. LED 250LM/360°, OS-LWL-004	2szt.
Lampa warszt. LED 200LM, OS-LWL-005	1szt.
Reflektor LED bezprzewodowy 2200mAh IP54 10W >40lm/W OS-IP54-RRL10	1szt.
Reflektor LED bezprzewodowy 4400mAh IP54 20W >40lm/W OS-IP54-RRL20	1szt.
Reflektor LED IP65 10W >70lm/W OS-IP65-TRL10	1szt.
Lampa warszt. LED 220/50LM+HANDLE, OS-LWL-002	1szt.
Lampa warszt. LED 220/80LM+MAGNES, OS-LWL-001	1szt.
Lampa warszt. LED z akumulatorem i akcesoriami 230LM+RED OS-RWL-007	1szt.
Latarka czołowa LED z akumulatorem LI-ION 120LM, OS-LHL-003R	3szt.
Latarka LED alu 260LM+200LM + SOS OS-FL-009	1szt.
Latarka LED alu 450 LM OS-FL-008	1szt.
Latarka LED + ZOOM IP43 85LM OS-LFL-008	1szt.
Reflektor LED ze statywem IP65 20W >70lm/W OS-IP65-RL20S	1szt.
Reflektor LED ze statywem IP65 30W >70lm/W OS-IP65-RL30S	1szt.
Latarka czołowa LED 120LM +180LM, OS-LHL-001	1szt.
Reflektor LED IP65 20W >75lm/W OS-IP65-RL20	1szt.
Reflektor LED ze statywem IP65 50W >70lm/W OS-IP65-RL50S	1szt.
Reflektor LED ze statywem IP65 2x50W >70lm/W OS-IP65-RL2x50S	1szt.
Lampa warsztatowa TPR+ABS Endurance LED 350LM+130LM OS-EWL-010	1szt.
Lampa warszt. LED z akumulatorem 150LM+80LM OS-RWL-006	1szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-OSWS



REGAŁ Z LASERAMI 3-RE-IWS

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 43x163x37cm

Zatowarowanie dla jednej gabloty (po 1 szt.)

kod	produkt
3-01-06-L1-043	X-liner 4.1+
3-01-06-L1-052	LK-360.3D
3-01-06-L1-054	LK-360.3DG Green
3-01-06-L1-071	Smart 1.1
3-01-06-L1-083	Smart 1.1 G
3-01-06-L1-079	LK-2V360H
3-01-06-L1-032	LK-1V360H
3-01-06-L1-245	LK-1V360H G
3-01-06-L1-164	DWL-02
3-01-06-L1-062	DWL-02 G
3-01-06-L1-073	DL-40X
3-01-06-L1-063	DL-60X
3-01-06-38-021	P-02, podstawa magn. z reg. wysokości
3-01-06-38-028	U-02, uchwyt do P-02, do prof. G/K
3-01-06-38-029	P-03, podstawa (uchwyt) stal. do lasera
3-01-06-38-030	P-06s, podstawa magn. do wyzn. skosów
3-01-06-38-025	LT-R105, tarcza celown. do laserów czerw.
3-01-06-38-026	LR-G105, tarcza celown. do laserów ziel.
3-01-06-38-011	adapter 5/8" - 5/8"
3-01-06-38-019	adapter 5/8" - 1/4" krótki
3-01-06-38-027	adapter 1/4" - 5/8", HEX 17mm
3-01-01-A6-017	poziomnica anod. z magn. 17cm
3-01-06-38-037	statyw TR-420F (do skosów)
3-01-06-38-036	statyw TR-650F (do skosów)
3-01-06-38-035	statyw TR-660 HD
3-01-06-38-024	łata niwelacyjna laserowa "LLN-240"
3-01-06-OP-105	łata niwelacyjna "LLN-500EM"
3-01-06-38-014	tyczka rozp. z trójnogiem LT-334S-2GT

Zatowarowanie dla dwóch gablot (po 1 szt.)

kod	produkt
3-01-06-L1-052	X-liner 4.1+
3-01-06-L1-071	LK-360.3D
3-01-06-L1-083	LK-360.3DG Green
3-01-06-L1-245	Smart 1.1
3-01-06-L1-164	Smart 1.1 G
3-01-06-L1-062	LK-2V360H
3-01-06-L1-073	LK-1V360H
3-01-06-L1-063	LK-1V360H G
3-01-06-L1-039	DWL-02
3-01-06-L1-059	DWL-02 G
3-01-06-L1-075	DL-40X
3-01-06-L1-076	DL-60X
3-01-06-L1-077	DL-80X
3-01-06-OP-024	niwelator optyczny NO-24
3-01-06-OP-032	niwelator optyczny NO-32
3-01-06-L1-065	LR-200VH
3-01-06-38-021	P-02, podst. magn. z reg. wysokości
3-01-06-38-028	U-02, uchwyt do P-02, do prof. G/K
3-01-06-38-029	P-03, podst. (uchwyt) stal. do lasera
3-01-06-38-030	P-06s, podst. magn. do wyzn. skosów
3-01-06-38-025	LT-R105, tarcza cel. do laserów czerw.
3-01-06-38-026	LR-G105, tarcza cel. do laserów ziel.
3-01-06-38-019	adapter 5/8" - 1/4" krótki
3-01-06-38-027	adapter 1/4" - 5/8", HEX 17mm
3-01-01-A6-017	poziomnica anod. z magn. 17cm
3-01-06-38-037	statyw TR-420F (do skosów)
3-01-06-38-036	statyw TR-650F (do skosów)
3-01-06-38-035	statyw TR-660 HD
3-01-06-38-024	łata niwelacyjna laserowa "LLN-240"
3-01-06-OP-105	łata niwelacyjna "LLN-500EM"
3-01-06-OP-106	łata niwelacyjna "LLN-500EMx2"
3-01-06-38-012	tyczka rozporowa LT-334S-2G
3-01-06-38-014	tyczka rozp. z trójnogiem LT-334S-2GT
3-01-06-38-017	moduł tyczki rozpor. przed. 60cm
3-01-06-38-016	moduł tyczki rozpor. przed. 30cm

numer katalogowy

3-01-11-RE-IWS

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

EKSPOZYTOR CHEMII

REGAŁ 3-RE-CHEM

W ESKSPOZYTORZE MIEŚCI SIĘ: 48 PRODUKTÓW

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 60x60x21 cm



produkt	ilość
Preparat odrdzewiający z MOSe 400ml	4szt.
Uniwersalny zmywacz do hamulców z acetonem 500ml	4szt.
Uniwersalny zmywacz do hamulców bez acetonu 500ml	4szt.
Spray silikonowy 400ml	4szt.
Preparat wielofunkcyjny PRO 40 400ml	4szt.
Smar penetrujący 500ml	4szt.
olej do wierceń i gwintowania 400ml	4szt.
Preparat alucynk 500ml	4szt.
Odrzdz. z efektem zamra. Rust off ice 500ml	4szt.
Preparat odrdzewiający z MOSe z dozow. kobra 200ml	4szt.
Pre. Wielofunkcyjny pro 40 z dozow. typu kobra 200ml	4szt.
Smar do lin i łańcuchów 500ml	4szt.
Odrdzewiacz uniwersalny 400ml	4szt.
Preparat spawalniczy antyodpryskowy 400ml	4szt.
Preparat odstraszaający kuny 400ml	4szt.
Preparat kontakt spray 400ml	4szt.
Suchy smar teflonowy (PTFE) 400ml	4szt.
Farba do zna. Fluorescencyjna poma. 500ml	4szt.
Farba do zna. Fluorescencyjna zielona 500ml	4szt.
Farba do zna. Fluorescencyjna żółta 500ml	4szt.
Farba do zna. Biała 500ml	4szt.
Preparat czysz. pisto. dozow. piany mont. 500ml	4szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-CHEM

REGAŁ NA SIEKIERY

3-01-11-RE-SIE

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 22 SZT. PRODUKTU

WIELKOŚĆ REGAŁU: 140x52x47 cm



produkt	ilość
Siekiera Endurance 550 g	1szt.
Siekiera Endurance 560 g	1szt.
Siekiera Endurance 950 g	1szt.
Siekiera Rozt. Endurance 980 g	3szt.
Siekiera Endurance 1250 g	2szt.
Siekiera Rozt. Endurance 1300 g	2szt.
Siekiera Rozt. Endurance 1600 g	2szt.
Siekiera Rozt. Endurance 2400 g	2szt.
Nożyce do Zywopłotu Teleskopowe Aluminiowe	4szt.
Nożyce Do Gąteży Teleskopowe Aluminiowe	4szt.
Sektor Do Gąteży 740Mm	6szt.
Sektor Ogrodowy Black	6szt.
Sektor Ogrodowy Black Pp2 Bo-No-Sr002	6szt.
Sektor Ogrodowy Z Ostoną Comfort	6szt.
Sektor Ogrodowy Endurance	6szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-SIE

REGAŁ NA ŁATY

REGAŁ 3-RE-LAT

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 90 LAT

WIELKOŚĆ REGAŁU: 101x250x50 cm



produkt	ilość
lata murarska b/ wsk.200cm	2szt.
lata murarska poziom 200cm	2szt.
lata murarska pion/poz. 150cm	5szt.
lata murarska pion/poz. 200cm	5szt.
lata murarska pion/poz. 250cm	5szt.
lata murarska pion/poz. 300cm	3szt.
lata mur. pion/poz. z uchw. 150cm	5szt.
lata mur. pion/poz. z uchw. 200cm	5szt.
lata mur. pion/poz. z uchw. 250cm	5szt.
lata mur. pion/poz. z uchw. 300cm	3szt.
lata tynkarska 150cm	5szt.
lata tynkarska 180cm	5szt.
lata tynkarska 200cm	5szt.
lata tynkarska 240cm	5szt.
lata tynkarska 300cm	3szt.
lata murarska typu h 150cm	2szt.
lata murarska typu h 200cm	4szt.
lata murarska typu h 240cm	3szt.
lata posadz. poziom 200cm	3szt.
lata posadz. poziom 250cm	3szt.
lata posadz. pion/ poziom 200cm	3szt.
lata posadz. pion/ poziom 250cm	3szt.
lata pos. pion/poz. z uchw. 200cm	3szt.
lata pos. pion/poz. z uchw. 250cm	3szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-LAT

EKSPOZYTOR NA OŁÓWKI

EKSPOZYTOR 34-350

W ESKSPOZYTORZE MIEŚCI SIĘ 400 OŁÓWKÓW

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 24,5x14x24,5 cm



produkt	ilość
ołówki stolarski	100 szt.
ołówki do kamienia	100 szt.
ołówki do szkła i metalu	100 szt.
ołówki do morkych powierzchni	100 szt.

numer katalogowy

3-01-11-34-350

REGAŁ NA OKULARY

STOJAK 3-RE-OKO

W ESKSPOZYTORZE MIEŚCI SIĘ: 7 PAR OKULARÓW

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 60x60x21 cm



produkt	ilość
okulary ochronne przezroc. z LED SG-70L	5szt.
okulary ochronne przezroczyste SG-80	12szt.
okulary ochr. przez. ze sznurkiem SG-70C	12szt.
okulary ochronne przezroczyste SG-60	12szt.
okulary ochronne przezroczyste SG-50	12szt.
okulary ochronne PVC z opaską SG-20	5szt.
okulary ochronne PVC z opaską SG-10	5szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-OKO

REGAŁ NA ŁOPATY I SIEKIERY

REGAŁ 3-RE-LOP

NA REGALE MIEŚCI SIĘ 30 ŁOPAT, SZPADLI I WIDEL LUB 30 SIEKIER

WIELKOŚĆ EKSPOZYTORA: 60x204x80cm



produkt	sztuk
Łopata piaskowa profil.	3
Szpadel płaski profil.	3
Szpadel spiczasty profil.	6
Saperka	3
Widły 4-zębne profil.	3
Szpadel płaski opraw.	6
Łopata uniw. Oprawna	6

lub

produkt	sztuk
Siekiera end. 550g	3
Siekiera end. 560g	3
Siekiera end. 950g	6
Siekiera rozt end. 980g	3
Siekiera rozt. 1250g	3
Siekiera rozt end. 1300g	6
Siekiera rozt end. 1600g	6

numer katalogowy

3-01-11-RE-LOP

SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

REGAŁ NA NARZĘDZIA OGRODOWE

REGAŁ NA NARZĘDZIA OGRODOWE

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 60 SZT.



produkt	ilość
Zraszacz pistoletowy 8 funkcyjny	4szt.
Zraszacz pistoletowy 8 funkcyjny z bezstopniową regulacją	3szt.
Zraszacz pistoletowy prosty z bezstopniową regulacją	3szt.
Zraszacz pistoletowy 8 funkcyjny	4szt.
Zraszacz pistoletowy prosty	4szt.
Zestaw 4 el. Zraszacz prosty + szybkozłączki 1/2" i adapter 3/4"-1"	4szt.
Zestaw 4 el. Zraszacz wielofunkcyjny + szybkozłączki 1/2" i adapter 3/4"-1"	4szt.
Zraszacz obrotowy pulsacyjny	4szt.
Zraszacz obrotowy dwuramienny	4szt.
Zraszacz obrotowy	4szt.
Przyłącze adapter 1"-3/4"	2szt.
Przyłącze adapter 1"	2szt.
Przyłącze adapter 1"-3/4"-1/2"	2szt.
Przyłącze adapter 1/2"	2szt.
Przyłącze adapter 1/2" zewn.	2szt.
Szybkozłącze 1/2"	2szt.
Szybkozłącze ze stopem 1/2"	2szt.
Szybkozłącze 3/4"	2szt.
Szybkozłącze ze stopem 3/4"	2szt.
Reparator konektor 1/2"	2szt.
Reparator konektor 3/4"	2szt.

numer katalogowy

3-01-14-OG-900

REGAŁY NA WIERTŁA

REGAŁ NA WIERTŁA HSS 3-RE-WIN

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 200 WIERTEŁ HSS 4241



wymiary regałów

44 x 75 x 32 cm

produkt	ilość
Wiertło HSS4241 1.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 1.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 2.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 2.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 3.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 3.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 4.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 4.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 5.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 5.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 6.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 6.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 7.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 7.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 8.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 8.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 9.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 9.5mm	10szt.
Wiertło HSS4241 10.0mm	10szt.
Wiertło HSS4241 12.0mm	10szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-WIN

REGAŁ NA WIERTŁA TYTANOWANE 3-RE-WIT

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 200 WIERTEŁ HSS TIN



produkt	ilość
Wiertło tytanowe M2 1.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 1.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 2.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 2.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 3.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 3.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 4.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 4.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 5.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 5.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 6.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 6.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 7.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 7.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 8.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 8.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 9.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 9.5mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 10.0mm	5szt.
Wiertło tytanowe M2 12.0mm	5szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-WIT

REGAŁ NA WIERTŁA SD 3-RE-WS1

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 115 WIERTEŁ SDS DO BETONU



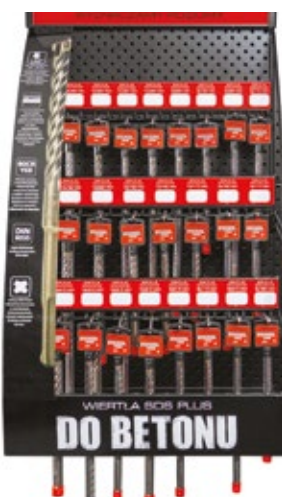
produkt	ilość
Wiertło SDS 5x110mm	10szt.
Wiertło SDS 5x160mm	10szt.
Wiertło SDS 6x110mm	10szt.
Wiertło SDS 6x160mm	10szt.
Wiertło SDS 6x210mm	10szt.
Wiertło SDS 6x260mm	10szt.
Wiertło SDS 8x110mm	10szt.
Wiertło SDS 8x160mm	10szt.
Wiertło SDS 8x210mm	10szt.
Wiertło SDS 8x260mm	10szt.
Wiertło SDS 10x110mm	10szt.
Wiertło SDS 10x160mm	10szt.
Wiertło SDS 10x210mm	10szt.
Wiertło SDS 10x260mm	10szt.
Wiertło SDS 12x110mm	10szt.
Wiertło SDS 12x160mm	10szt.
Wiertło SDS 12x210mm	10szt.
Wiertło SDS 12x260mm	10szt.
Wiertło SDS 12x310mm	10szt.
Wiertło SDS 12x360mm	10szt.
Wiertło SDS 12x460mm	10szt.
Wiertło SDS 14x160mm	10szt.
Wiertło SDS 14x210mm	10szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-WS1

REGAŁ NA WIERTŁA SDS2 3-RE-WS2

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 115 WIERTEŁ SDS DO BETONU



produkt	ilość
Wiertło SDS 14x260mm	5szt.
Wiertło SDS 14x310mm	5szt.
Wiertło SDS 14x360mm	5szt.
Wiertło SDS 14x400mm	5szt.
Wiertło SDS 14x460mm	5szt.
Wiertło SDS 16x160mm	3szt.
Wiertło SDS 16x210mm	3szt.
Wiertło SDS 16x310mm	3szt.
Wiertło SDS 16x360mm	3szt.
Wiertło SDS 16x400mm	3szt.
Wiertło SDS 16x460mm	3szt.
Wiertło SDS 18x210mm	2szt.
Wiertło SDS 18x260mm	2szt.
Wiertło SDS 18x310mm	2szt.
Wiertło SDS 18x360mm	2szt.
Wiertło SDS 18x400mm	2szt.
Wiertło SDS 18x460mm	2szt.
Wiertło SDS 20x210mm	2szt.
Wiertło SDS 20x260mm	2szt.
Wiertło SDS 20x310mm	2szt.
Wiertło SDS 20x350mm	2szt.
Wiertło SDS 20x400mm	2szt.
Wiertło SDS 20x460mm	2szt.
Wiertło SDS 20x400mm	2szt.
Wiertło SDS 20x460mm	2szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-WS2

REGAŁ NA WIERTŁA KOBALTOWE 3-RE-WIC

NA REGALE MIEŚCI SIĘ: 200 WIERTEŁ HSS CO



produkt	ilość
Wiertło kobaltowe CO 1.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 1.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 2.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 2.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 3.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 3.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 4.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 4.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 5.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 5.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 6.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 6.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 7.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 7.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 8.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 8.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 9.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 9.5mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 10.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 11.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 12.0mm	5szt.
Wiertło kobaltowe CO 13.0mm	5szt.

numer katalogowy

3-01-11-RE-WIC

SYSTEMY WYSAWIENNICZE

REGAŁY SYSTEMOWE

REGAŁ I - BHP

produkt	szt.
Nakolanniki ochr. do spodni N-E510	3
Maski ochr. zestaw 20 sztuk DM-10	1
Maski ochronne zestaw 3 sztuki DM-20	3
Okulary ochr. PVC z opaską SG-10	4
Okulary ochr. PVC z opaską SG-20	4
Okulary ochr. przezroczyste SG-50	4
Okulary ochr. przezroczyste SG-60	4
Okulary ochr. przezroczyste ze sznurkiem SG-70C	4
Okulary ochr. przezroczyste SG-80	4
Okulary ochr. przezroczyste z led SG-70L	4
Rękawiczki ochr. nitylowe roz. 10 BR-N002	4
Rękawiczki ochr. z mankietem nitylowe roz. 10 BR-NF005	4
Rękawiczki ochr. nakrapane pvc roz. 10 BR-D0706	4
Rękawiczki ochr. odporne na przec. roz. 10 BR-AC007	4
Rękawiczki ochr. anty impact roz. 10 BR-AI008	4
Rękawiczki ochr. antywiibracyjne roz. 10 BR-AW009	4
Rękawiczki ochr. ogrodnicze roz. 8 Pu BR-FJ010	4
Rękawiczki ochr. "dragoni" pianka lateks roz. 9 BR-LF004-N9	4
Rękawiczki ochr. "dragoni" pianka lateks roz. 8 BR-LF004-N8	4
Opaska magnetyczna 6 mag. neodymowych OR-OP-6MAG	4
Pas narzędziowy, 7 kieszeni OR-TP-7P6	1
Kabura narzędziowa uniwersalna, 9 kieszeni OR-9P-96	1
Pas narzędz. ze skórzanym pasekiem, 18 kieszi OR-18P-LP6	1
Pas narzędz. skór.-polester endurance OR-LP-E001	1
Pas narzędz. skór.-polester endurance maty OR-LP-E001	1
Pas narzędz. skór.-polester endurance mont. OR-LP-E003	1

REGAŁ II - PACE, KIELNIE

produkt	szt.
Kielnia tynk. trap. st.spręż. uchw. dr. 180x120x80 mm	6
Kielnia tynk. trap. st.nierdz. uchw. 2k. 160x115x75 mm	6
Kielnia tynk. trap. st.nierdz. uchw. 2k. 180x120x80 mm	6
Kielnia trójkątna st.spręż. 180x170 mm	3
Kielnia trójkątna st.spręż. 220x210 mm	3
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 280x130 mm	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 280x130 mm 6x8	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 280x130 mm 8x8	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 280x130 mm 10x10	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. 2k. 280x130mm	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. 2k. 280x130mm 6x6	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. 2k. 280x130mm 8x8	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. 2k. 280x130mm 10x10	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 380x130 mm	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 380x130 mm, 10x8	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 380x130 mm, 10x10	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 480x130 mm	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 480x130 mm, 8x8	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 480x130 mm, 10x10	5
Paca tynk. st.nierdz. uchw. dr. 580x130 mm	5
Paca wenecka nierdz. uchw. gumowy 240mm	5
Paca szlifarska na rzep 98x225mm	5

REGAŁ III - MIESZADŁA, PACE, SZPACHLE

produkt	szt.
Mieszadło BX-03-02 80x400 OC	5
Mieszadło BX-03-03 100x500 OC	5
Mieszadło BX-05-03 100x600 OC	5
Mieszadło BX-06-01 60x400 OC	5
Mieszadło BX-06-02 80x470 OC	5
Mieszadło BX-06-03 100x470 OC	5
Mieszadło BX-07-02 80x400 OC SDS	5
Mieszadło BX-07-03 100x600 OC SDS	5
Mieszadło BX-07-04 120x600 OC SDS	5
Mieszadło BX-08-01 60x400 OC SDS	5
Mieszadło BX-08-02 80x400 OC SDS	5
Mieszadło BX-08-03 100x400 OC SDS	5
Mieszadło BX-09-01 60x320 OC	5
Mieszadło BX-09-02 80x400 OC	5
Mieszadło BX-09-03 100x500 OC	5

REGAŁ IV - NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE

produkt	szt.
Zszywacz tapicerski bz-01w	3
Zszywacz tapicerski bz-02w	3
Zszywacz młotkowy zszywki 0.7mm bz-10w	3
Zszywacz młotkowy zszywki 1.2mm bz-10w-p	3
Zszywacz tapicerski 6-10mm, 0.7mm bz-04-l	3
Zszywacz tapicerski abs 4-8mm, 0.7mm bz-05-ld	5
Zszywki prostokątne bzz-p6-10	5
Zszywki prostokątne bzz-p8-10	5

produkt	szt.
Zszywki prostokątne bzz-p10-10	5
Zszywki prostokątne bzz-p8-11	5
Zszywki prostokątne bzz-p8-11	5
Zszywki prostokątne bzz-p10-11	5
Zszywki prostokątne bzz-p12-11	5
Zszywki prostokątne bzz-p14-11	5
Zszywki typ u bzz-u12-6	5
Zszywki typ u bzz-u14-6	5
Zszywki typ i bzz-i14	5
Zszywki typ i bzz-i14	5
Zszywki typ u bzz-u12-7.5	5
Wyściskacz z tworzywa przemysłowego bw-1p	4
Kończówka aplikująca do wyściskacza bwk-07	4
Wyściskacz uniwersalny box bw-10b	3
Wyściskacz endurance box bw-11hd	3
Wyściskacz bw-01	4
Wyściskacz bw-02	4
Wyściskacz bw-03	3
Wyściskacz bw-04	3
Wyściskacz bw-05	3
Wyściskacz bw-06	3
Wyściskacz 9" bw-07i	4
Wyściskacz 15" bw-072	4
Wyściskacz 9" bw-071hd	4
Wyściskacz bw-08	3
Pistolet do pianek bt-01i	3
Pistolet do pianek bt-02tdc	3
Pistolet do pianek bt-03	3
Pistolet do pianek bt-04tdc-3r	3
Pistolet do pianek bt-06	3
Pistolet do pianek bt-07	3
Nity aluminiowe bii-02-064 3.2 X 6.4 5.0 Szt.	5
Nity aluminiowe bii-40-096 4.0 X 9.6 5.0 Szt.	5
Nity aluminiowe bii-40-127 4.0 X 12.7 5.0 Szt.	5
Nity aluminiowe bii-48-096 4.8 X 9.6 5.0 Szt.	5
Nity aluminiowe bii-48-127 4.8 X 12.7 5.0 Szt.	5
Nitownica ręczna bi-10-026 260 mm	3
Nitownica ręczna bi-20-020 200 mm	3
Nitownica dźwigniowa bi-30-038 380 mm	3

REGAŁ V - NARZĘDZIA TNĄCE

produkt	szt.
Nóż uniwersalny 25 mm pr-90-05 1 ostrze	24
Nóż uniwersalny pr-80-10 9 mm 1 ostrze	26
Nóż uniwersalny pr-80-10 18 mm 1 ostrze	24
Nóż uniwersalny pr-93-05 18 mm 1 ostrze	6
Nóż hakowy - ściągacz do izolacji 8-28mm pr-cs8-28	6
Nóż bezpieczny pr-00-02 3 ostrza	6
Nóż składany z tworzywa pr-93-02 1 ostrze	6
Ostrza wymienne 25 mm 10 szt. Pr-92-25	6
Ostrza wymienne sk5 black 18 mm 10 szt. sk5-black	6
Nóż uniwersalny ostrze sk5black pr-80-03 1 ostrze	5
Nóż uniwersalny ostrze sk5black pr-80-04 1 ostrze	5
Piła do betonu komórkowego 600 mm	5
Piła do betonu komórkowego 600 mm 3zt.	5
Nóż do płyt g/k 150mm	5
Nóż do wetny mineralnej i styropianu 415 mm	5
Nóż do styropianu i izolacji 500 mm	4
Nożyce do blachy proste nb-01 - 25 250 mm	4
Nożyce do blachy pelikan 300 mm prawe nb-02-p30p	4
Nożyce do blachy pelikan 250 mm prawe nb-02-p25p	4
Nożyce do blachy pelikan 300 mm lewe nb-02-p30l	4
Nożyce do blachy pelikan 250 mm lewe nb-02-p25l	4
Nożyce do blachy pelikan 250 mm proste nb-02-p25s	5
Piła do metalu pk-01-130 300 mm	5
Piła do metalu pk-02-130 300 mm	5
Piła kabłąkowa do drewna pk-02-6530 630 mm	5
Piła kabłąkowa do drewna pk-02-d610 610 mm	5
Piła kabłąkowa do drewna pk-02-d760 760 mm	5
Breszczot do pity bimetal pkb-01-bi30m2 300 mm	10
Breszczot do pity bimetal pkb-01-bi30m42 300 mm	10
Breszczot do pity bimetal pkb-01-bi30m42 300 mm	10
Breszczot do pity elastyczny metal pkb-03-3065mm 300 mm	10
Breszczot do pity drew. suche pkb-01-53ds65mm 530 mm	10
Breszczot do pity drew. suche pkb-01-64ds65mm 610 mm	10
Breszczot do pity drew. suche pkb-01-76ds65mm 760 mm	10
Breszczot do pity drew. mokre pkb-01-53dm5mm 530 mm	10
Breszczot do pity drew. mokre pkb-01-61dm65mm 610 mm	10
Breszczot do pity drew. mokre pkb-01-76dm65mm 760 mm	10

REGAŁ VI - MŁOTKI I SIEKIERY

produkt	szt.
Młotek szwowski monoblok 560 g bm-20-025	4
Młotek szwowski endurance monoblok 450g bm-70-45e	4
Młotek murtarski endurance monoblok 680g bm-70-68e	4
Siekiera trzonek jesion 600 g bs-01-016	4
Siekiera trzonek jesion 800 g bs-01-018	4
Siekiera trzonek jesion 1000 g bs-01-010	4
Siekiera wótkno szklane bs-10-080 800 g	3
Siekiera wótkno szklane bs-10-100 1000 g	3
Siekiera wótkno szklane bs-10-125 1250 g	3
Siekiera rozłupająca trzonek jesion 2000g bs-01-020	3
Siekiera endurance bs-20-056 560 g	3
Siekiera endurance bs-20-056a 560 g	3
Siekiera endurance bs-20-095 950 g	3
Siekiera rozł. Endurance bs-20-098r 980 g	3
Siekiera endurance bs-20-125 1250 g	3
Siekiera rozł. Endurance bs-20-130r 1300 g	3
Siekiera rozł. Endurance bs-20-160r 1600 g	3

produkt	szt.
Siekiera rozł. Endurance bs-20-240r 2400 g	3
Ostrzałka ręczna do siekier bs-20-or	3

REGAŁ VII - KLUCZCE

produkt	szt.
Uniw. Klucz do szaf sterowniczych cross 7w1 ga-7w1-ad	3
Zestaw 9 szt kluczy hex z kulką krótkie wt-09-hkk	3
Zestaw 9 szt kluczy hex z kulką długie wt-09-hkd	3
Zestaw 9 szt kluczy torx z otworem krótkie wt-09-tok	3
Zestaw 9 szt kluczy torx z otworem długie wt-09-tod	3
Zestaw 9 szt kluczy hex z kulką anypopółsigowego długie wt-09-hkda	3
Zestaw 18 szt kluczy torx i hex krótkie wt-18-hktok	3
Klucz płasko oczkowy odg. 6Mm wk-6crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 7Mm wk-7crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 8Mm wk-8crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 9Mm wk-9crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 10Mm wk-10crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 11Mm wk-11crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 12Mm wk-12crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 13Mm wk-13crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 14Mm wk-14crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 15Mm wk-15crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 16Mm wk-16crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 17Mm wk-17crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 18Mm wk-18crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 19Mm wk-19crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 20Mm wk-20crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 21Mm wk-21crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 22Mm wk-22crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 23Mm wk-23crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 24Mm wk-24crvo-po	3
Klucz hakowy do rur i śrub 6-25mm wk-hwpw-625	3
Klucz płasko oczkowy odg. 27Mm wk-27crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 30Mm wk-30crvo-po	3
Klucz płasko oczkowy odg. 32Mm wk-32crvo-po	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. 8 szt wk-s8crvo-po	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. 12 szt wk-s12crvo-po	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. grzech. 12 szt wk-s12crvo-rp	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. z grzech. 18 szt wk-s18crvo-rp	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. Super drive + spline 8 szt wk-s8crvo-saspo	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. Super drive + spline 12 szt wk-s12crvo-saspo	3
Zestaw kluczy pt. oczk. odg. Super drive + spline 18 szt wk-s18crvo-saspo	3
Zestaw kluczy pt. oczk. od obrob. śrub 6 szt wk-s6crvo-dhd	3
Zestaw kluczy pt. oczk. od obrob. śrub 11 szt wk-s11crvo-dhd	3
Zestaw kluczy pt. oczk. z grzechotką + przegub 6 szt wk-s6crvo-gp	3
Zestaw kluczy pt. oczk. z grzechotką 6 szt wk-s6crvo-g	3
Klucz 4 w 1 z grzechotką rev 10-13r 17r 19m wk-crv-4tg	3
Klucz grzechotka rev z nasadką uniw. 7-19mm wk-crmw-ug	3
Klucz grzechotka rev z nasadką uniw. 11-32mm wk-crmw-ug-b	3
Nasadka uniwersalna 11-32mm wk-crmw-nu-b	3
Nasadka uniwersalna 7-19mm wk-crmw-nu	3
Klucz hakowy do rur i śrub 6-25mm wk-hwpw-625	3
Klucz nastawny 200mm wk-cr-ap200	3
Klucz nastawny 250mm wk-cr-ap250	3
Klucz nastawny 300mm wk-cr-ap300	3
Klucz płasko oczkowy uniwersalny 8-22mm wk-cr-multi	3
Zestaw kluczy płasko oczkowych 8 sztuk crv wk-s8crv-cs	3
Klucz 4 w 1 z grzechotką rev 10-13r 17r 19m wk-crv-4tg	3
Zestaw kluczy płasko oczkowych 12 sztuk crv wk-s12crv-cs	3
Klucz 4 w 1 z grzechotką rev 10-13r 17r 19m wk-crv-4tg	3
Zestaw kluczy oczkowych odjętych 8 sztuk crv wk-s8crv-rs	3

REGAŁ VIII - WKREŃTAKI, SZCZYPCE

produkt	szt.
Szczypce uniwersalne 160 mm by-cr16-su	3
Szczypce uniwersalne 180 mm by-cr18-su	3
Szczypce uniwersalne 160 mm by-cr16h-su	3
Szczypce uniwersalne 180 mm by-cr18h-su	3
Szczypce uniwersalne vde 160 mm by-cr16v-su	3
Szczypce uniwersalne vde 180 mm by-cr18v-su	3
Szczypce wydluzone proste vde 160 mm by-cr16v-swp	3
Szczypce nastawne 200mm	3
Szczypce nastawne 250mm	3
Szczypce nastawne 300mm	3
Szczypce uniwersalne 150 mm	3
Szczypce uniwersalne 200 mm	3
Szczypce do kabli 6" by-cr-cws-c	3
Szczypce do izolacji by-cr-cws	3
Automatyczne szczypce do izolacji by-cr-asc	3
Automatyczne szczypce do izolacji by-a3-aws	3
Szczypce uniwersalne s-hd 200 mm by-crni-shw20	3
Szczypce wydluzone proste s-hd 200 mm by-crni-shw20	3
Szczypce nastawne do rur 250 mm by-c250-sn	3
Szczypce nastawne do rur 300 mm by-c300-sn	3
Szczypce segera zewnętrzne proste 175 mm by-c175-szp	3
Szczypce segera zewnętrzne zakrzywione 175 mm by-c175-swz	3
Szczypce segera wewnętrzne proste 175 mm by-c175-swp	3
Szczypce segera wewnętrzne zakrzywione 175 mm by-c175-swz	3
Wkrętak płaski 3x75 mm ww-si30-075e	3
Wkrętak płaski 4x100 mm ww-si40-100s	3
Wkrętak płaski 5x100 mm ww-si50-100s	3
Wkrętak płaski 6x150 mm ww-si60-150s	3
Wkrętak płaski 8x150 mm ww-si80-150s	3
Wkrętak płaski 8x75 mm ww-ph0-075s	3
Wkrętak płaski 1x100 mm ww-ph1-100s	3
Wkrętak płaski 2x100 mm ww-ph2-100s	3

produkt	szt.
Wkrętak ph 2x150 mm ww-ph2-150s	3
Wkrętak ph 3x150 mm ww-ph3-150s	3
Wkrętak pz 0x75 mm ww-pz0-075s	3
Wkrętak pz 1x100 mm ww-pz1-100s	3
Wkrętak pz 2x100 mm ww-pz2-100s	3
Wkrętak pz 3x150 mm ww-pz3-150s	3
Wkrętak i 8x75 mm ww-i8-075s	3
Wkrętak i 10x100 mm ww-i10-100s	3
Wkrętak i 15x100 mm ww-i15-100s	3
Wkrętak i 20x100 mm ww-i20-100s	3
Wkrętak i 25x100 mm ww-i25-100s	3
Wkrętak i 27x100 mm ww-i27-100s	3
Wkrętak i 30x100 mm ww-i30-100s	3
Wkrętak i 40x125 mm ww-i40-125s	3
Wkrętak do pobrania ph 3x150 mm ww-ph3-150xcr	3
Wkrętak izolowany płaski 3x100 mm ww-si30-100v	3
Wkrętak izolowany płaski 4x100 mm ww-si40-100v	3
Wkrętak izolowany płaski 6,5x150 mm ww-si65-150sv	3
Wkrętak izolowany ph 0x60 mm ww-ph0-060v	3
Wkrętak izolowany ph 1x80 mm ww-ph1-080sv	3
Wkrętak izolowany ph 2x100 mm ww-ph2-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. płaski 1,2x6,5x100	3
mm ww-ws165-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. płaski 1,5x5,5x100	3
mm ww-ws155-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. płaski 0,8x4x100	3
mm ww-ws140-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. płaski 0,5x3x100	3
mm ww-ws130-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. ph 2x100 mm ww-wph2-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. ph 1x80 mm ww-wph1-080sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. ph 2x100 mm ww-wph2-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. ph 1x080 mm ww-wp1-080sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. ph 1x080 mm ww-wp1-080sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. torx t20x100 mm ww-wt20-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. torx t15x100 mm ww-wt15-100sv	3
Wymienna końcówka wkrętaka izol. torx t10x100 mm ww-wt10-100sv	3
Uchwyt wkrętaka izolowany ww-wu-sw	3
Wkrętak do pobrania płaski 6x38 ww-si6-38hcr	3
Wkrętak do pobrania płaski ze śrubą 5x75 ww-si5-75hcr	3
Wkrętak do pobrania płaski ze śrubą 6x100 ww-si6-100hcr	3
Wkrętak do pobrania płaski ze śrubą 8x150 ww-si8-150hcr	3
Wkrętak do pobrania ph ze śrubą 3x28 ww-ph3-28hcr	3
Wkrętak do pobrania ph ze śrubą 3x75 ww-ph1-75hcr	3
Wkrętak do pobrania ph ze śrubą 2x100 ww-ph2-100hcr	3
Wkrętak do pobrania ph ze śrubą 3x150 ww-ph3-150hcr	3
Zestaw wkrętarów 8 szt. Wwz-01-	



PRO Sp. z o.o.

ul. Strażacka 76
43-382 Bielsko-Biała

tel. +48 33 818 39 09

e-mail: info@firma-pro.pl

WWW.FIRMA-PRO.PL