



WYZNACZAMY POZIOMY

SPIS TREŚCI

Spis treści	2	Miary i taśmy	25	Młotek ślusarski	49
Wyznaczamy poziomy	3	Cechy miar stalowych	25	Młotek kamieniarski	50
Poziomnice	4	Miary zwijane stalowe	25	Siekiera.....	50
Seria PRO600	4	Taśmy stalowe	28	Wyciskacze	51
Seria PRO800	6	Taśmy z włókna szklanego	29	Wyciskacz do mas	
Seria PRO900	7	Miary drewniane składane	30	uszczelniających	51
Poziomnica Torpedo	7	Urządzenia pomiarowe	31	Wyciskacz szkieletowy	52
Seria PRO580	8	Suwmiarka cyfrowa	31	Wyciskacz cylindryczny	52
Poziomnica do płaszczyzn	8	Suwmiarka noniuszowa	32	Wyciskacz do mas	
Poziomnica do płaszczyzn cyfrowa	9	Mikrometr	33	plastycznych	53
Poziomnica cyfrowa	9	Kątomierz	33	Mieszadła	54
Poziomnica kieszonkowa	10	Kątownik	34	Mieszadła do farb, zapraw,	
Poziomnica sznurkowa	10	Koło pomiarowe „KOJAK”	34	tynków, mas	54
Poziomnica słupkowa	10	Szczypce i obcinaki	35	Kielnie i pace	56
Łaty	11	Szczypce i obcinaki HD	35	Kielnie	56
Dlaczego łaty firmy PRO?	11	Szczypce i obcinaki uniwersalne.....	36	Cechy dobrej kielni PRO	56
Łata pomiarowa	12	Obcinak czołowy	36	Znak wysokiej jakości	56
Łata murarska	12	Obcęgi	36	Kielnia sztukatorska	57
Łata tynkarska trapezowa	13	Szczypce zaciskowe	37	Kielnia tynkarska trapezowa	57
Łata tynkarska typu „h”	13	Szczypce VDE.....	37	Kielnia murarska trapezowa	58
Kątownice	14	Szczypce wydłużone	38	Kielnia trójkątna	58
Kątownice bez wskaźników	14	Narzędzia tnące	39	Pace	58
Kątownice ze wskaźnikami	14	Noże uniwersalne	39	Paca tynkarska	58
Kątownica ze wzmocnieniem	15	Nóż do płyt gipsowo		Paca wenecka	59
Kątownica tynkarska	15	- kartonowych	42	Pace z tworzywa	59
Kątownica ze wskaźnikami typu „H”....	15	Piła płatnica	42	Akcesoria ochronne	61
Kątownica cyfrowa	15	Piła do betonu komórkowego	42	Nakolanniki żelowe	61
Urządzenia laserowe	16	Pistolety do pianki	43	Pozostałe narzędzia	61
Laser krzyżowy LK-4V4H	16	Pistolety do pianki	43	Ołówki na różnego rodzaju	
Laser krzyżowy LK-4V3H	17	Zszywacze i nitownice	44	powierzchnie	61
Laser krzyżowy LK-4V1H	18	Zszywacze	44	Systemy wystawiennicze	62
Laser krzyżowy LK-2V1HG	19	Zszywki	44		
Laser krzyżowy LK-1V1H HD	20	Nitownice ręczne	45		
Laser krzyżowy LK-1V1H	21	Nitownice dźwigniowe.....	46		
Detektor wiązki laserowej	22	Nity zrywalne	46		
Statyw	22	Młotki i siekiery	47		
Tyczka laserowa LT-320S	23	Młotek szwowski	47		
Dalmierz laserowy DL 30	23	Młotek ciesielski	47		
Dalmierz laserowy DL 70	24	Młotek murarski berliński	48		
Dalmierz laserowy DL 100	24	Młotek murarski reński	48		



WYZNACZAMY POZIOMY

Od roku 1991 PRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością „wyznacza poziomy” w produkcji najwyższej jakości narzędzi przeznaczonych do różnego rodzaju prac budowlanych. Symbolem marki stała się czerwona poziomnica – od tej pory wyznacznik poziomu tej klasy narzędzi pomiarowych. System produkcji narzędzi firmy PRO oparty jest na Zintegrowanym Systemie Zarządzania zgodnie z międzynarodowymi normami PN-EN ISO 9001, PN-EN ISO 14001 oraz PN-N-18001.



Ukoronowaniem „Zarządzania przez jakość” było zdobycie Polskiej Nagrody Jakości. Zarządzanie przez Jakość, zawarte w idei Nagrody jest filozofią kształtującą pozytywne relacje pomiędzy: produktywnością, konkurencyjnością i jakością wyrobów oraz usług, ochroną środowiska, bezpieczeństwem i higieną pracy, a także pomiędzy kierownictwem i pracownikami oraz pomiędzy przedsiębiorstwem i społeczeństwem, które w efekcie kształtują **Jakość Życia** (kulturę, wychowanie, etykę oraz poziom materialny) jednostki, grupy oraz społeczeństwa.



SERIA PRO600 ENDURANCE
SERIA PRO 600 - ENDURANCE
Nowy profil

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

Nowa libella

- 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.

Nowa nasadka

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

Seria profesjonalnych poziomnic zbudowanych na profilu prostokątnym, charakteryzujących się zwiększoną odpornością na zmiany temperatur i wilgotności. Obecnie najbardziej rozpoznawalna poziomnica na polskim rynku.

NOWOŚĆ

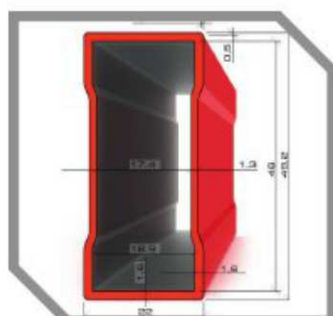
Nowa libella - większa komora libelli i soczewka o większym powiększeniu.

Nowy moduł zatrzaskowy mocujący libellę - mniejsze wycięcie w profilu.

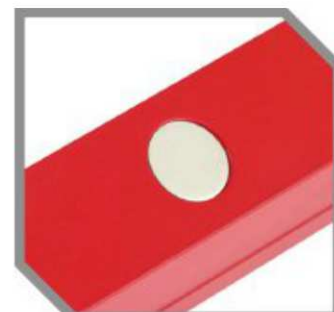
Nowa nasadka pochłaniająca siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku.



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO600 ENDURANCE.



Przekrój profilu jednokomorowego poziomnicy z serii PRO600 ENDURANCE.



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

Seria PRO600 ENDURANCE - **optymalny stosunek** wytrzymałości do masy.

STRONG GRIPP - **pewniejszy uchwyt** poziomnicy dzięki większej muskulaturze narzędzia, uzyskanej dzięki zastosowaniu solidniejszego przetłoczenia.

Poziomnice serii PRO600 ENDURANCE wyposażone są w libelle o specjalnie zaprojektowanym obłym kształcie, umożliwiającym **łatwy odczyt**, tzw. **ERS+** (easy reading system plus). Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania kąt, pod jakim dokonywany jest odczyt pomiaru, staje się zupełnie nieistotny. Odczyt jest teraz jeszcze czytelniejszy dzięki większej komorze libelli i soczewce o większym powiększeniu.

Dokładność libelli wynosi $0,5 \text{ mm/m} = 0,029^\circ$. Nowa libella wykonana z wysokiej jakości szkła akrylowego o kształcie półkola jest dodatkowo **bardzo dobrze doświetlona**, co ułatwia pracę w gorszych warunkach oświetlenia. Zastosowano w niej nowoczesne (gładkie i obłe) mocowanie libelli. Krawędzie nie gromadzą żadnych zabrudzeń, co eliminuje problemy związane z czyszczeniem poziomnic z resztek klejów bądź zapraw murarskich.

ANTI SHOCK CAP - Nasadki wykonane z **elastomeru** o wysokim współczynniku pochłaniania energii, zaprojektowane tak, aby pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomnicy.

Wszystkie narzędzia pomiarowe i ich profile zostają poddawane testom na: zginanie pionowe i poziome, ściskanie oraz skręcanie. Przeprowadzone badania pozwalają na wypuszczanie na rynek jedynie produktów o najwyższej jakości. Dodatkowo firma PRO zapewnia klientom 10 letnią gwarancję na wskaźniki. Oznacza to, że libelle nie tracą swej dokładności wskazań, nie zachodzą mgłą i nie przeciekają.

Nowe poziomnice serii PRO600 ENDURANCE są produktem polskim.

seria
600
ENDURANCE

**STRONG
GRIP**

ERS+
EASY READING SYSTEM PLUS
ŁATWY ODCZYT PLUS


0,5 mm/m

**ANTI SHOCK
«CAP»**

10 LAT
GWARANCJA
na wskaźniki

**PRODUKT
POLSKI**



DŁUGOŚĆ [cm]		30	40	50	60	80	100	120	150	200	250
Malowana	ze wskaźnikami poziomym i pionowym	Nr kat. 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	3-01-01-A1-120	3-01-01-A1-150	3-01-01-A1-200	
	ze wskaźnikiem 45°	Nr kat.			3-01-01-A2-060	3-01-01-A2-080	3-01-01-A2-100	3-01-01-A2-120			
	z 2 magnesami	Nr kat. 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	Nr kat.						3-01-01-A3-120	3-01-01-A3-150		
	z 4 magnesami	Nr kat.								3-01-01-A3-200	
Anodowana	ze wskaźnikami poziomym i pionowym	Nr kat. 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	3-01-01-A4-120	3-01-01-A4-150	3-01-01-A4-200	3-01-01-A4-250
	ze wskaźnikiem 45°	Nr kat.			3-01-01-A5-060	3-01-01-A5-080	3-01-01-A5-100	3-01-01-A5-120			
	z 2 magnesami	Nr kat.	3-01-01-A6-040		3-01-01-A6-060	3-01-01-A6-080	3-01-01-A6-100				
	z 3 magnesami	Nr kat.						3-01-01-A6-120	3-01-01-A6-150		
	z 4 magnesami	Nr kat.								3-01-01-A6-200	3-01-01-A6-250

SERIA PRO800

Seria profesjonalnych poziomnic zbudowanych na trzykomorowym profilu, z dodatkowymi przetłoczeniami i wzmocnieniem wzdłużnym, gwarantującym wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Końcówki o specjalnej konstrukcji pochłaniają energię uderzenia, a uchwyty ułatwiają trzymanie poziomnicy podczas pracy.

Poziomnica serii PRO800 malowana



DŁUGOŚĆ [cm]			60	80	100	120	150	200
Malowana	ze wskaźnikami poziomym i pionowym oraz uchwyty	Nr kat.	3-01-01-B1-060	3-01-01-B1-080	3-01-01-B1-100	3-01-01-B1-120	3-01-01-B1-150	3-01-01-B1-200

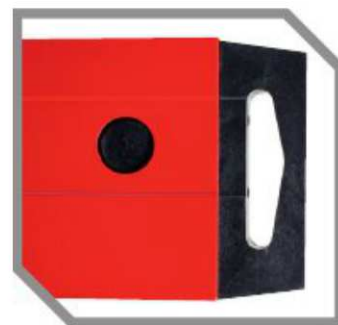


Nowoczesna libella poziomu zapewniająca łatwy i szybki odczyt, bez względu na kąt patrzenia.

Łagodny kształt i brak ostrych krawędzi, umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie z wszelkich zanieczyszczeń.

Libella z wysokiej jakości szkła akrylowego.

Efekt szkła powiększającego, zwielokrotniający wielkość pęcherzyka.



Nasadki wykonane z elastomeru o wysokim współczynniku pochłaniania energii, stanowiące skuteczną ochronę profilu.



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO800.



Trzykomorowy profil, który gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne. Przetłoczenia zwiększające sztywność profilu - dodatkowa ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi.



Uchwyt, ułatwiający trzymanie poziomnicy w trakcie wykonywania pomiarów.

SERIA PRO900

Profesjonalna poziomnica najwyższej klasy zbudowana na bazie trykomorowego profilu ze wzmocnieniem wzdłużnym, zapewniającym zwiększoną sztywność. Wyższy profil zwiększa wygodę pracy, zaś końcówki o specjalnej konstrukcji pochłaniają energię uderzenia.

Poziomnica serii PRO900 malowana



Poziomnica serii PRO900 anodowana



DŁUGOŚĆ [cm]			60	80	100	120	150	200
Malowana	ze wskaźnikami poziomym, pionu i 45°	Nr kat.	3-01-01-D1-060	3-01-01-D1-080	3-01-01-D1-100	3-01-01-D1-120	3-01-01-D1-150	3-01-01-D1-200
Anodowana	ze wskaźnikami poziomym, pionu i 45°	Nr kat.	3-01-01-D2-060	3-01-01-D2-080	3-01-01-D2-100	3-01-01-D2-120	3-01-01-D2-150	3-01-01-D2-200



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO900.



Przekrój profilu trykomorowego poziomnicy z serii PRO900.



Odpowiednia konstrukcja końcówek zabezpiecza profil przed uszkodzeniem.

POZIOMNICA TORPEDO

Korpus poziomnicy odlewany ze stopu aluminium, malowany proszkowo z wykorzystaniem technologii elektrostatycznego nakładania farby. Powierzchnia miernicza frezowana. Poziomnica ta charakteryzuje się dużą odpornością na pobijanie młotkiem, zmiany temperatury i warunki atmosferyczne. Idealna do prac glazurniczych.



DŁUGOŚĆ [cm]			60
Malowana	ze wskaźnikami poziomym i pionu	Nr kat.	3-01-01-42-060

SERIA PRO580

Poziomnica serii PRO580 malowana



Lekka poziomnica zbudowana na bazie aluminiowego profilu H, dzięki czemu zachowano wysoką sztywność profilu przy małym ciężarze. Libelle poziome i pionowe zabudowano w przekroju profilu, dzięki czemu uzyskano ciągłość powierzchni, umożliwiającą rysowanie linii. Poziomnicę wyposażono w trzecią libellę (kątomierz), z nastawnym kątem w zakresie 360°, w skali co 5°.

Poziomnica serii PRO580 anodowana



DŁUGOŚĆ [cm]			40	60	80	100	120	150	200
Malowana	ze wskaźnikiem poziomym, pionem i kątomierzem	Nr kat.	3-01-01-05-040	3-01-01-05-060	3-01-01-05-080	3-01-01-05-100			
Anodowana	ze wskaźnikiem poziomym, pionem i kątomierzem	Nr kat.	3-01-01-13-040	3-01-01-13-060	3-01-01-13-080	3-01-01-13-100	3-01-01-13-120	3-01-01-13-150	3-01-01-13-200



Przekrój poprzeczny profilu poziomnicy z serii PRO580.



Kątomierz umożliwia ustawianie wartości nachylenia co 5°.



Montaż libelli w profilu poziomnicy zapewnia ciągłość profilu.

POZIOMNICA DO PŁASZCZYZN

WYMIARY [cm]			30 x 40
Anodowana	z 2 wskaźnikami poziomym i 1 pionem	Nr kat.	3-01-01-A4-334

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



POZIOMNICA CYFROWA DO PŁASZCZYZN



Poziomnica wyznaczająca poziom w dwóch osiach, wyposażona w dwa moduły elektroniczne, z wyświetlaczami LCD. Cyfrowy pomiar stopnia nachylenia pionu, poziomu oraz kątów w zakresie od 1° do 89° z dokładnością 0,2° oraz 0° i 90° z dokładnością 0,05°. Pomiar w dwóch jednostkach do wyboru: stopnie i procenty. Produkt chroniony jako wzór przemysłowy – Rp 15923.

Moduły elektroniczne wyposażone są w ekrany LCD oraz ekrany pomocnicze w górnej części profilu.

WYMIARY [cm]		25 x 25
Anodowana	Nr kat.	3-01-05-E1-333

POZIOMNICA CYFROWA

Poziomnica zbudowana na bazie aluminiowego, wzmocnionego profilu anodowanego. Wyposażona w libellę poziomu i pionu oraz w moduł elektroniczny z dwoma wyświetlaczami LCD. Cyfrowy pomiar stopnia nachylenia pionu, poziomu oraz kątów w zakresie od 1° do 89° z dokładnością 0,2° oraz 0° i 90° z dokładnością 0,05°. Funkcja pomiaru kąta względem kąta referencyjnego. Pomiar w dwóch jednostkach do wyboru: stopnie i procenty. Automatyczne obracanie wyświetlanych wartości pomiarowych w przypadku obrócenia wyświetlacza powyżej 90°. Sygnalizacja dźwiękowa w momencie uzyskania stabilnej wartości kąta.

DŁUGOŚĆ [cm]			60	120
Anodowana	ze wskaźnikami poziomu i pionu	Nr kat.	3-01-05-E1-060	3-01-05-E1-120
	ze wskaźnikami poziomu, pionu i magnesami	Nr kat.		3-01-05-E1-12M*
	ze wskaźnikami poziomu, pionu i pokrowcem	Nr kat.	3-01-05-E1-06P	

*Poziomnica dostępna wyłącznie na zamówienie



Moduł elektroniczny wyposażony jest w ekrany LCD oraz ekran pomocniczy w górnej części profilu.



Poziomnica posiada przydatną funkcję sygnalizacji dźwiękowej po uzyskaniu stabilnego pomiaru.

POZIOMNICA KIESZONKOWA

Poręczna poziomnica anodowana z libellą poziomą i pionową – ta ostatnia wbudowana w miejscu jednej z końcówek. Dodatkowo poziomnica wyposażona jest w magnes, ułatwiający pracę przy konstrukcjach stalowych.

DŁUGOŚĆ [cm]			17
Anodowana	ze wskaźnikami poziomym i pionowym	Nr kat.	3-01-01-A6-017



POZIOMNICA SZNURKOWA

Poziomnica wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Wyposażona w zaczepy do mocowania na sznurku murarskim lub traserskim. Służy do wyznaczania poziomu pomiędzy znacznie oddalonymi od siebie obiektami. Doskonała przy budowie ogrodzeń, wszelkiego rodzaju pracach budowlanych, remontach, montażach oraz w zastosowaniach domowych. Dzięki niewielkim wymiarom oraz wadze można ją nosić nawet w kieszeni.

DŁUGOŚĆ [cm]		7,5
ze wskaźnikiem poziomym	Nr kat.	3-01-01-P1-001



POZIOMNICA SŁUPKOWA

Poziomnica wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Wyposażona w dwie libelle pionowe i jedną libellę poziomą. Magnesy mocujące, haczyki oraz otwór umożliwiają dowolne umieszczanie poziomnicy bez konieczności trzymania jej. Znajduje zastosowanie podczas prac przy konstrukcjach stalowych oraz drewnianych.



Magnesy zamontowane po wewnętrznej stronie umożliwiają zastosowanie poziomnicy przy konstrukcjach stalowych.

WYMIARY [cm]		8 x 8
ze wskaźnikami poziomym i pionowym	Nr kat.	3-01-01-P1-002



DLACZEGO ŁATY FIRMY PRO?

Ze względu na przeznaczenie do najważniejszych parametrów łat należą: liniowość profilu oraz jego sztywność. Dalszymi parametrami w kolejności są: twardość profilu i dokładność wskazań libelli.

Profil łaty

Profile stosowane do produkcji łat firmy PRO wykonane są z wysokiej jakości stopu aluminium o podwyższonej twardości. Mają ścianki o grubości od 1,2 do 1,8 mm, co zapewnia wysoką sztywność. Dla zachowania najwyższej jakości produktów, każdy profil przechodzi kontrolę prostoliniowości. Dzięki wysokim standardom kontroli błąd płaskości powierzchni pomiarowej łaty nie przekracza 0,3 mm. Dodatkowo profil łaty pomiarowej i murarskiej posiada wzmocnienie na całej długości.

Dokładność libelli

Firma PRO w swojej ofercie posiada także łaty pomiarowe, które łączą funkcjonalność typowej łaty murarskiej z funkcją poziomnicy. Łaty pomiarowe posiadają libelle poziomu oraz pionu, które charakteryzują się dokładnością pomiaru $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$.

Rodzaje libelli

Wszystkie libelle stosowane w produktach firmy PRO są wykonane z wysokiej jakości szkła akrylowego. Posiadają najwyższą dokładność, tzn. $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$. Płyn w ampułce jest odporny na niekorzystny wpływ promieni UV (nie odbarwia się) oraz zapewnia dokładność wykonywanych pomiarów w szerokim zakresie temperatur otoczenia od -30°C do $+50^\circ \text{C}$. Libelle objęte są 10 letnią gwarancją.

Uchwyty

Dla ulepszenia wygody pracy łaty murarskie i pomiarowe wyposażono w uchwyty, wykończone wkładką z tworzywa sztucznego, zabezpieczającą dłoń przed zranieniem o krawędź profilu.



ŁATA POMIAROWA

Profesjonalna łąta z profilu prostokątnego, łącząca funkcję łąaty i poziomnicy, szczególnie przydatna podczas poziomowania i wygładzania dużych powierzchni. Wyposażona w jedną lub dwie libelle pomiarowe: poziomą i pionową oraz opcjonalnie w uchwyty.



Łata pomiarowa ze wskaźnikiem poziomym



Łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomym i pionowym



Łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomym, pionowym i uchwytami



Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego ułatwiają trzymanie łąaty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni.



Przekrój poprzeczny profilu łąaty pomiarowej i murarskiej.

DŁUGOŚĆ [cm]		100	120	150	200	250	300	400
ze wskaźnikiem poziomym	Nr kat.	3-01-02-19-100		3-01-02-19-150	3-01-02-19-200	3-01-02-19-250	3-01-02-19-300	3-01-02-19-400
ze wskaźnikami poziomym i pionowym	Nr kat.	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	3-01-02-20-300	3-01-02-20-400
ze wskaźnikami poziomym, pionowym i uchwytami	Nr kat.	3-01-02-21-100		3-01-02-21-150	3-01-02-21-200	3-01-02-21-250	3-01-02-21-300	3-01-02-21-400

ŁATA MURARSKA

Łata z profilu prostokątnego wykonanego ze stopu aluminium o podwyższonej twardości, ze wzmocnieniem wewnętrznym.



DŁUGOŚĆ [cm]		100	150	200	250	300	400
bez wskaźników	Nr kat.	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 TYNKARSKA TRAPEZOWA

Łata z profilu w kształcie trapezu, wykonanego ze stopu aluminium o podwyższonej twardości. Specjalne zagłębienie w profilu na palce ułatwia trzymanie łaty podczas pracy.



Przekrój poprzeczny profilu łaty tynkarskiej trapezowej.

DŁUGOŚĆ [cm]		100	120	150	180	200	240	300	400
bez wskaźników	Nr kat.	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”

Łata z profilu aluminiowego w kształcie litery „h”. Jej ergonomiczny kształt znacznie poprawia komfort pracy.



DŁUGOŚĆ [cm]		150	200	240
bez wskaźników	Nr kat.	3-01-02-23-150	3-01-02-23-200	3-01-02-23-240



Przekrój poprzeczny profilu łaty tynkarskiej typu „h”.

KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW

Kątownice produkowane są na bazie profilu poziomicy z serii PRO600. Zastosowanie wzmocnienia z wysokiej klasy tworzywa sztucznego zapewnia trwałe połączenie profili. Poprzez wysoką sztywność oraz wytrzymałość mechaniczną zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrażania kąta 90°.

Kątownica bez wskaźników



Kątownica bez wskaźników ze stopką



*Kątownice dostępne wyłącznie na zamówienie

WYMIARY [cm]			30 x 40	30 x 50	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150
Malowana	bez wskaźników	Nr kat.	3-01-03-K1-043*	3-01-03-K1-053*	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	Nr kat.	3-01-03-K2-043	3-01-03-K2-053	3-01-03-K2-064*	3-01-03-K2-085*	3-01-03-K2-105	3-01-03-K2-126*	3-01-03-K2-158*
Anodowana	bez wskaźników	Nr kat.	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	Nr kat.	3-01-03-K6-043	3-01-03-K6-053*	3-01-03-K6-064	3-01-03-K6-085*	3-01-03-K6-105*	3-01-03-K6-126*	3-01-03-K6-158*

KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI

Zastosowanie wskaźników poziomu i pionu pozwala na połączenie funkcjonalności kątownicy z poziomnicą.

Kątownica ze wskaźnikami



Kątownica ze wskaźnikami i stopką



WYMIARY [cm]			30 x 40	30 x 50	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150
Malowana	ze wskaźnikami poziomu i pionu	Nr kat.	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 poziomu i pionu oraz stopką	Nr kat.	3-01-03-K4-043	3-01-03-K4-053	3-01-03-K4-064*	3-01-03-K4-085*	3-01-03-K4-105*	3-01-03-K4-126*	3-01-03-K4-158*
odłowana	ze wskaźnikami poziomu i pionu	Nr kat.	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 poziomu i pionu oraz stopką	Nr kat.	3-01-03-K8-043	3-01-03-K8-053*	3-01-03-K8-064	3-01-03-K8-085	3-01-03-K8-105	3-01-03-K8-126*	3-01-03-K8-158*

*Kątownice dostępne wyłącznie na zamówienie.

KĄTOWNICA ZE WZMOCNIENIEM

Kątownica zaprojektowana specjalnie do prac wymagających pobijania płyt kartonowo-gipsowych w celu ustalenia kąta prostego. Zastosowanie wzmocnienia poprzecznego zapobiega efektowi wyostrażania kąta prostego w wyniku pobijania.

*Kątownice dostępne wyłącznie na zamówienie.

WYMIARY [cm]	40 x 60	50 x 80	50 x 100	60 x 120	80 x 150
bez wskaźników ze wzmocnieniem	Nr kat. 3-01-03-KA-064*	3-01-03-KA-085*	3-01-03-KA-105	3-01-03-KA-126*	3-01-03-KA-156*



KĄTOWNICA TYNKARSKA

Wysokiej klasy profil o trapezowym kształcie wykonany ze stopu aluminium o podwyższonej twardości. - doskonały przyrząd pomiarowy, wyposażony we wskaźnik poziomy.

WYMIARY [cm]	80 x 80	60 x 60
z uchwytem i ze wskaźnikami	Nr kat. 3-01-03-KU-188	
ze wskaźnikami	Nr kat. 3-01-03-KT-188	
bez wskaźników	Nr kat. 3-01-03-KT-088	3-01-03-KT-066



KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI TYPU „H”

Kątownica wykonana na bazie anodowanego profilu z aluminium o przekroju „H”. W profilu zabudowano libelle poziome i pionowe, dzięki czemu uzyskano jednolitą wewnętrzną płaszczyznę pomiarową. Zastosowanie wkładki z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości pozwoliło na uzyskanie trwałego połączenia profili. Profil o przekroju „H” umożliwił także maksymalne obniżenie ciężaru kątownicy oraz zapewnił wygodę użytkowania. Produkt chroniony wzorem przemysłowym - Rp 15923.



Dzięki zabudowaniu libelli poziomej i pionowej w profilu kątownicy uzyskano liniowość płaszczyzn profilu na całej długości.



DŁUGOŚĆ [cm]	40 x 60
ze wskaźnikami poziomymi i pionowymi	Nr kat. 3-01-03-K9-064

*Kątownica dostępna wyłącznie na zamówienie.

KĄTOWNICA CYFROWA

Kątownica wykonana na bazie anodowanego profilu z aluminium. Wyposażona we wskaźniki poziome i pionowe oraz moduł elektroniczny z dwoma wyświetlaczami LCD zamontowanymi na ściankach: czołowej i górnej. Zakres pomiarowy wynosi od 0° do 270°, z dokładnością wskazań $\pm 0,1^\circ$. Funkcje blokowania wyniku pomiaru oraz wskazania kąta działają niezależnie od ustawienia ramion kątownicy podczas włączania. W zestawie dodatkowo pokrowiec.



DŁUGOŚĆ [cm]	60
ze wskaźnikami poziomymi i pionowymi	Nr kat. 3-01-05-E1-04P

LASER KRZYŻOWY LK - 4V4H

4V4H	II KLASA	0-20 m	± 1 mm/5m	1,8 kg
------	-------------	-----------	--------------	-----------

Laser krzyżowy LK - 4V4H

Panel urządzenia

Klawiatura

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

Okienko emitera: linia pionowa

Uchwyt

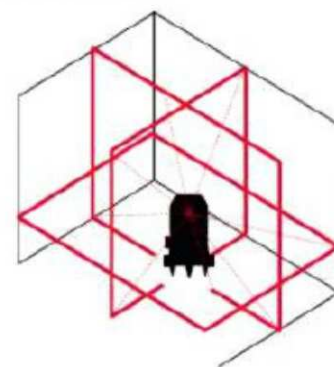
Okienko emitera: linia pozioma

Włączanie / wyłączanie

Emiter punktu dolnego

Pokrętło precyzyjnej regulacji

Nóżki z regulacją



- Laser krzyżowy LK - 4V4H umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie, trzy lub cztery wiązki pionowe, jedną, dwie, trzy 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.
- Automatyczna sygnalizacja po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Posiada użyteczną funkcję wzmocnienia mocy wiązki laserowej - tryb "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 5/8".

TYP	LASER KRZYŻOWY LK - 4V4H
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m
Zakres samopoziomowania:	± 3°
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
Żywotność baterii:	ok. 7 godzin
Wymiary:	Ø 93 mm x 290 mm
Waga (z bateriami):	1,1 kg
Kąt niwelatora:	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.
- Statyw.
- Gogle.
- Kształtka celownicza L.
- Akumulator Li-ion 37V, 180mAh
- Polska instrukcja obsługi.



LASER KRZYŻOWY LK - 4V3H

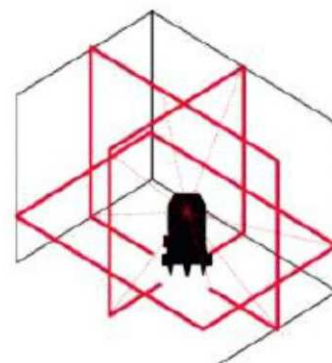
4V3H	II KLASA	0-20 m	± 1 mm/5m	2,0 kg
------	-------------	-----------	--------------	-----------

Laser krzyżowy LK - 4V3H

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-008

- Laser krzyżowy LK - 4V3H umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną, dwie lub cztery wiązki pionowe, jedną lub trzy 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.
- Obrótowa konstrukcja w zakresie 0 - 360 stopni z obsługą ręczną oraz z pokrętką precyzyjnej regulacji.
- Automatyczna sygnalizacja po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Posiada użyteczną funkcję wzmocnienia mocy wiązki laserowej- tryb "OUTDOOR".
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 20 m, przy dokładności 1 mm/ 5 m.
- Łatwy montaż na statywie 5/8".



Zestaw:

- Laser krzyżowy LK - 4V3H.
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek.
- Pasek naramienny.
- Statyw.
- Gogle.
- Kształtka celownicza L.
- 3 x bateria alkaliczna AA 1,5V.
- Polska instrukcja obsługi.

TYP	LASER KRZYŻOWY LK - 4V3H
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m
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:	3 x bateria alkaliczna AA 1,5 V
Żywotność baterii:	ok. 6 godzin
Wymiary:	$\varnothing 93$ mm x 290 mm
Waga (z bateriami):	2,0 kg
Kąt niwelatora:	360°
Temperatura pracy:	-5°C - 45°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 65°C



LASER KRZYŻOWY LK - 4V1H

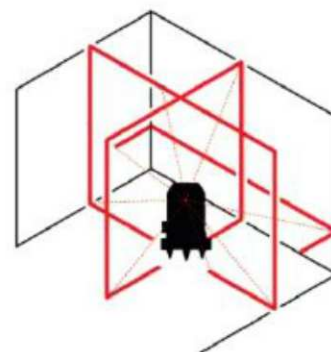
4V1H	II KLASA	0-20 m.	± 1 mm/5m	1,8 kg
------	-------------	------------	--------------	-----------

Laser krzyżowy LK - 4V1H

**NUMER
KATALOGOWY**

3-01-06-L1-007

- Laser krzyżowy LK - 4V1H 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.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0 - 360 stopni z obsługą ręczną oraz z pokrętką precyzyjnej regulacji.
- Urządzenie sygnalizuje automatycznie wykroczenie poza zakres samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Posiada użyteczną funkcję wzmocnienia mocy wiązki laserowej- tryb "OUTDOOR".
- Automatyczna sygnalizacja po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 20 m, przy dokładności 1 mm/ 5 m.
- Łatwy montaż na statywie 5/8".



TYP	LASER KRZYŻOWY LK - 4V1H
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m
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:	3 x bateria alkaliczna AA 1,5 V
Żywotność baterii:	ok. 7 godzin
Wymiary:	$\varnothing 88$ mm x 180 mm
Waga (z bateriami):	1,8 kg
Kąt niwelatora:	120°
Temperatura pracy:	-5°C - 45°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 65°C

Zestaw:

- Laser krzyżowy LK - 4V1H.
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek.
- Pasek naramienny.
- Statyw.
- Gogle.
- Kształtka celownicza L.
- 3 x bateria alkaliczna AA 1,5V.
- Polska instrukcja obsługi.



LASER KRZYŻOWY ZIELONY LK - 2V1HG

2V1HG	II KLASA	0-20 m.	± 1 mm/5m	2,3 kg
-------	-------------	------------	--------------	-----------

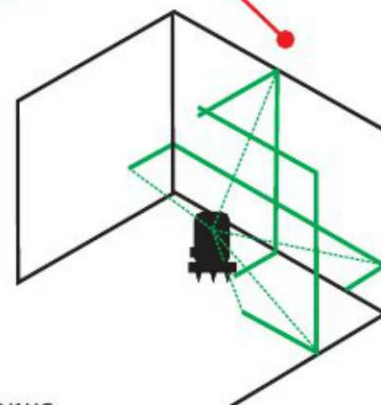
Laser krzyżowy zielony LK - 2V1HG

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-012

- Laser krzyżowy zielony LK - 2V1HG umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Generuje jedną lub dwie zielone wiązki pionowe, jedną zieloną wiązkę poziomą oraz czerwony punkt na podłożu.
- Linie pionowe tworzą dwie płaszczyzny przecinające się pod kątem 90°.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Obrotowa konstrukcja w zakresie 0 - 360 stopni z obsługą ręczną oraz z pokrętką precyzyjnej regulacji.
- Automatyczna sygnalizacja po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ± 3 stopnie.
- Posiada użyteczną funkcję wzmocnienia mocy wiązki laserowej- tryb "OUTDOOR".
- Zakres roboczy urządzenia wynosi do 20 m, przy dokładności 1 mm/ 5 m.
- Urządzenie zasilane akumulatorem litowo - jonowym. Dodatkowo istnieje możliwość zasilania z sieci przy jednoczesnym ładowaniu akumulatora.
- Łatwy montaż na statywie 5/8".

4 x lepiej widoczna wiązka
w porównaniu do lasera
czerwonego.



Zestaw:

- Laser krzyżowy LK - 2V1HG.
- Funkcjonalna walizka z zaczepem na pasek.
- Pasek naramienny.
- Statyw.
- Gogle.
- Zielony celownik.
- Akumulator Li-ion
- Zasilacz
- Polska instrukcja obsługi.



TYP	LASER KRZYŻOWY ZIELONY LK - 2V1HG
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 532 nm dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m
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 o mocy 3,7V/7200 mAh
Żywotność akumulatora:	ok. 10 - 12 godzin
Wymiary:	$\varnothing 110$ mm x 200 mm
Waga (z bateriami):	2,3 kg
Kąt niwelatora:	120°
Temperatura pracy:	0°C - 40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 50°C

LASER KRZYŻOWY LK - 1V1H HD

1V1H HD II KLASA 0-10 m ± 1 mm/5m 1,0 kg IP54

Laser krzyżowy LK - 1V1H HD (HEAVY DUTY)

Kontrolka urządzenia
Kontrolka wzmocnienia wiązki

Przycisk włączania linii pionowej i poziomej

Przycisk wzmocnienia wiązki lasera

Wyprofilowany, ergonomiczny korpus

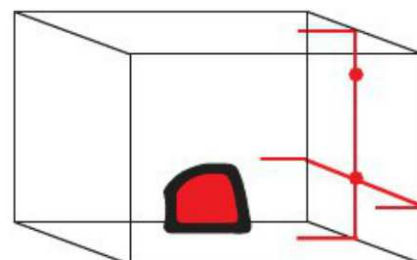
NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-028

- Laser krzyżowy czerwony LK - 1V1H HD umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Może być stosowany do różnorodnych prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, takich jak prace stolarskie, dekoracyjne i instalacyjne.
- Generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą.
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP54.
- Odporny na wstrząsy oraz upadki.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Automatycznie przełącza się w tryb pulsacyjny po wykroczeniu poza zakres poziomowania 2,5 stopnia. Ma możliwość wyznaczania skosów.
- Funkcja automatycznego wyłączenia wiązki lasera dezaktywuje wiązkę, gdy nachylenie urządzenia jest poza zakresem jego pracy. Wiązka jest aktywowana automatycznie, gdy urządzenie znajdzie się ponownie w zakresie pracy.
- Wiązka lasera z funkcją wzmocnionych punktów pomocniczych.
- Łatwy montaż na statywie.
- Można stosować na statywach o gwintach: 1/4" oraz 5/8".



Zestaw:

- Laser krzyżowy LK-1V1H HD.
- Obrotowa podstawa 360°
- Celownik.
- Etui.
- Gogle.
- Statyw.
- Metalowy adapter z podziałką.
- Spodarka magnetyczna z regulacją kąta nachylenia.
- Spodarka z kątomierzem.
- 3 x bateria alkaliczna LR6 1,5V typu AA
- Polska instrukcja obsługi, karta gwarancyjna.

TYP	LASER KRZYŻOWY LK - 1V1H HD
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm, dolny punkt 650 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/7m
Zakres samopoziomowania:	$\pm 2,5^\circ$
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 10 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Żywotność baterii:	ok. 6 godzin
Wymiary:	185 mm x 102 mm x 82 mm
Waga (z bateriami):	0,75 kg
Kąt niwelatora:	90°
Temperatura pracy:	-5°C - 45°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 50°C



LASER KRZYŻOWY LK - 1V1H

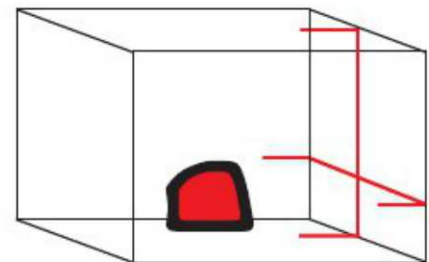
1V1H	II KLASA	0-10 m	± 1 mm/5m	0,5 kg
------	-------------	-----------	--------------	-----------

Laser krzyżowy LK - 1V1H

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-014

- Laser krzyżowy LK - 1V1H umożliwia niwelację poziomą i pionową oraz wyznaczanie wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.
- Może być stosowany do różnorodnych prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, takich jak prace stolarskie, dekoracyjne i instalacyjne.
- Generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą.
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora.
- Automatycznie przełącza się w tryb pulsacyjny oraz aktywuje sygnał dźwiękowy po wykroczeniu poza zakres poziomowania 3 stopnie.
- Funkcja automatycznego wyłączenia wiązki lasera dezaktywuje wiązkę, gdy nachylenie urządzenia jest poza zakresem jego pracy. Wiązka jest automatycznie aktywowana, gdy urządzenie znajdzie się ponownie w zakresie pracy.
- Łatwy montaż na statywie.



TYP	LASER KRZYŻOWY LK - 1V1H
Źródło lasera:	dioda półprzewodnikowa = 635 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 1 mm/5m
Zakres samopoziomowania:	± 3°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Zakres roboczy:	do 10 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz 50 m przy użyciu detektora
Zasilanie:	3 x bateria alkaliczna AA
Żywotność baterii:	ok. 6 godzin
Wymiary:	130 mm x 110 mm x 80 mm
Waga (z bateriami):	0,5 kg
Kąt niwelatora:	90°
Temperatura pracy:	-0°C - 40°C
Temperatura przechowywania:	-10°C - 50°C

Zestaw:

- Laser krzyżowy LK-1V1H.
- Celownik.
- Etui.
- Gogle.
- Statyw.
- Tuleja redukcyjna 1/4" - 5/8"
- Polska instrukcja obsługi.



DETEKTOR WIĄZKI LASEROWEJ DWL

Detektor wiązki laserowej DWL

- 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 łacie.
- 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. Odłączany uchwyt do łaty pozwala na bardzo szybkie i dokładne zamocowanie detektora na łacie niwelacyjnej.
- Duży zakres regulacji umożliwia zastosowanie detektora z łatami o różnej szerokości.
- Diodowe wskaźniki informują o aktualnym położeniu płaszczyzny lasera względem linii zerowej detektora. Urządzenie wyposażone jest w trzy komplety wskaźników, każdy złożony z 3 różnokolorowych diod LED. Wskaźniki znajdują się z przodu, z boku i z tyłu detektora.
- Głośnik emitujący trzy różne tony w zależności od położenia wiązki względem linii lasera

TYP	DETEKTOR WIĄZKI LASEROWEJ
Dokładność:	± 1,5 mm / 30 m
Wyświetlacz:	3 x wskaźnik diodowy
Tony dźwiękowe:	3 różne dla detekcji wiązki
Libelle:	2
Zasilanie:	1 x bateria 9 V 6LR61
Auto wyłączenie:	po około 15 minutach
Wymiary:	160 mm x 55 mm x 25 mm
Waga (z baterią):	153,4 g
Temperatura pracy:	5°C , 45°C
Temperatura przechowywania:	-10°C , 65°C

Detektor wiązki laserowej DWL - 01- laser czerwony

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-009

2
libelle

DOKŁADNOŚĆ
±
1,5 mm

153
g



Detektor wiązki laserowej DWL - 01G - laser zielony

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-L1-013



STATYW TR - 600

- Statyw TR-600 służy do mocowania urządzeń laserowych.
- Mocowanie na gwint 5/8".
- Trzyczęściowe, teleskopowe nogi statywu wraz z mechanizmem korbowym umożliwiają ustawienie urządzenia laserowego na wysokościach w zakresie od 0,6 do 1,5 m.
- Specjalne stopki ułatwiają stabilne ustawienie statywu na różnych podłożach.
- Funkcjonalny pokrowiec z paskiem naramiennym dla wygodnego przenoszenia.

TYP	STATYW TR - 600
Maksymalna długość:	1,5 m (statyw rozłożony)
Minimalna długość:	0,6 m (statyw złożony)
Materiał:	aluminium
Kolor:	czarny / srebrny matowy
Gwint:	5/8" (M 16)

Statyw TR - 600

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-38-006

5/8" 0,6-1,5
m



TYCZKA LASEROWA LT-320S

- Tyczka laserowa LT-320S umożliwia dogodny pomiar za pomocą lasera krzyżowego w pomieszczeniach o wysokości do 3,2 m bez konieczności stosowania statywu.
- Laser może być podnoszony bądź opuszczany praktycznie na całej długości tyczki.
- Tyczka wyposażona jest też w podziałkę metryczną, ułatwiającą umieszczenie lasera na żądanej wysokości.

Zestaw:

- Dolny element tyczki o budowie teleskopowej, ułatwiający klinowanie, o górnej końcówce z otworem na śrubę o średnicy $\varnothing 32$ mm. Długość elementu od 82 do 135 cm - 1 sztuka.
- Element przedłużający tyczkę o długości 61 cm, zakończony na obu końcach gwintem, umożliwiającym przykręcenie fragmentu do dolnej i górnej części tyczki - 3 sztuki.
- Ruchomy uchwyt mocujący, służący do umieszczania lasera na tyczce z centralną śrubą o gwincie 5/8" - 1 sztuka.
- Okrągła podstawka o średnicy 8 cm i wysokości 4 cm, służąca do mocowania tyczki między podłożem a sklepieniem - 1 sztuka.
- Pokrowiec - 1 sztuka.

Tyczka laserowa LT-320S



DALMIERZ DL-30

- Dalmierz laserowy DL-30 jest jednym z najmniejszych tego typu przyrządów pomiarowych.
- Niewielki rozmiar i ergonomiczny kształt zapewniają poręczność użytkowania.
- Umożliwia wykonywanie pomiarów przy wykorzystaniu jedynie trzech przycisków.
- Przejrzysty wyświetlacz.
- Dwie funkcje pomiaru odległości.
- Trzy funkcje pomiarowe: powierzchnia, objętość, wymiar pośredni.
- Suma i różnica pomiarów.
- Pomiar dynamiczny.



Dalmierz DL-30

TYP	DALMIERZ LASEROWY DL-30
Zakres pomiarowy	0,05 m do 30 m
Rozdzielczość	0,001 m
Dokładność	+/- 2 mm
Czas pomiaru	0,5 s
Typ lasera	650 nm, Klasa 2, < 1 mW
Zasilanie	2 x bateria alkaliczna typu AAA
Żywotność baterii	około 10.000 pomiarów
Wymiary	14,47 cm x 3,2 cm x 2,16cm
Temperatura pracy	od -5°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Automatyczne wyłączenie	laser po 30 s, dalmierz po 180 s

NUMER KATALOGOWY

3-01-06-L1-017

Zestaw:

- Dalmierz DL-30.
- Etui.
- Pasek.
- 2 x bateria alkaliczna typu AAA.
- Instrukcja obsługi.



* Zakres pracy i dokładność są zależne od stopnia odbicia światła lasera od powierzchni celu oraz jasności punktu lasera względem natężenia światła otoczenia. W niesprzyjających warunkach może mieć miejsce zmniejszenie zakresu mierzonej odległości, a także dokładności do +/- 10 mm.

DALMIERZ LASEROWY DL-70

- Dalmierz laserowy DL 70 służy do pomiarów odległości, powierzchni oraz kubatury wybranego obiektu.
- Posiada funkcje: pomiaru pośredniego (wzbogaconą o możliwość obliczania sumy i różnicy), pomiaru ciągłego i dynamicznego oraz funkcję opóźnienia czasowego w zakresie od 3 do 15 sekund.
- Umożliwia pracę w zakresie od 0,05 m do 70 m. Dokładność pomiaru wynosi $\pm 1,5$ mm.
- Trzy punkty odniesienia pomiaru: przednia ścianka, środkowa część (miejsce mocowania statywu) oraz tylna ścianka urządzenia.
- Podświetlany ekran LCD.
- Rozbudowane menu oraz pamięć umożliwiająca zapisywanie pomiarów (do 20) oraz wykonywanie na nich działań dodawania oraz odejmowania.
- Wydłużona żywotność baterii.
- Poziomnica ułatwiająca wy poziomowanie urządzenia.
- Mocowanie statywu 1/4".

TYP	DALMIERZ LASEROWY DL-70
Zakres pomiarowy	0,05 m do 70 m
Rozdzielczość	0,001 m
Dokładność	$\pm 1,5$ mm
Czas pomiaru	0,5 s
Typ lasera	650 nm, Klasa 2, < 1 mW
Zasilanie	2 x bateria AA 1,5V
Żywotność baterii	około 10.000 pomiarów
Wymiary	119 mm x 54,5 mm x 30,6 mm
Temperatura pracy	od -5°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Automatyczne wyłączenie	laser po 30 s, dalmierz po 180 s

Pamięć 20 pomiarów	3 punkty odniesienia pomiaru	0,05-70 m	DOKŁADNOŚĆ $\pm 1,5$ mm	0,5 s
--------------------	------------------------------	-----------	-------------------------	-------

Dalmierz DL-70

NUMER KATALOGOWY

3-01-06-L1-005

Zestaw:

- Dalmierz DL-70.
- Etui.
- Pasek.
- 2 x bateria.
- Instrukcja obsługi.



DALMIERZ LASEROWY DL-100

- 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.
- Posiada funkcję pomiaru kąta nachylenia ($\pm 45^\circ$).
- Umożliwia pracę w zakresie od 0,2 m do 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 przycisk.
- Mocowanie statywu 1/4".

TYP	DALMIERZ LASEROWY DL-100
Zakres pomiarowy	0,2 m do 100 m
Rozdzielczość	0,001 m.
Dokładność: pomiaru / kąta nach.	± 2 mm / $\pm 0,2^\circ$
Czas pomiaru	0,5 s
Typ lasera	635 nm, Klasa 2, < 1 mW
Zasilanie	3 x bateria AAA 1,5V
Żywotność baterii	około 3.000 pomiarów
Wymiary	123 mm x 54 mm x 28 mm
Temperatura pracy	od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C
Automatyczne wyłączenie	laser po 20 s, dalmierz po 150 s

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

Dalmierz DL-100

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

NUMER KATALOGOWY

3-01-06-L1-030

Zestaw:

- Dalmierz DL-100.
- Etui.
- Pasek.
- 3 x bateria.
- Płytki celownicze.
- Instrukcja obsługi.



CECHY MIAR STAŁOWYCH

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 zafamania i zagięcia podczas użytkowania.

Okrągłe krawędzie

Ostre krawędzie są zwykle zarzewiem korozji oraz rdzy. Wszystkie taśmy w miary zwijanych PRO poddawane są spłowywaniu 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 zwalniającego 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 kasety.

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
I	± 0.2 mm	± 0.3 mm	± 0.4 mm	± 0.6 mm	± 0.9 mm	± 1.1 mm
II	± 0.5 mm	± 0.7 mm	± 0.9 mm	± 1.3 mm	± 1.9 mm	± 2.2 mm



MIARA ZWIJANA STAŁOWA

PRO

- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - ponad 50% całkowitej długości miary.
- Ergonomiczna kasetka wykonana z wysokiej jakości tworzywa wraz z gumowym pokryciem.
- Kształt kasetki umożliwia pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.
- Nowoczesny, precyzyjny hamulec zapadkowy zapewnia wysoką ergonomię pracy.
- Ruchomy, wzmocniony zaczep taśmy mocowany na trzy nity w miarach 5 m, 8 m (na dwa nity w miarach 3 m) dodatkowo wyposażony w 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.



dwa mocne magnesy

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-26-103	19 mm
5 m	3-01-04-26-105	25 mm
8 m	3-01-04-26-108	25 mm

PR-60-01

- Miarę wyposażono w trzy hamulce: górny, boczny i dolny.
- Kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Korpus kasety z domieszką gumy.
- Ruchomy 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.
- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - ponad 50% całkowitej długości miary.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.



DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-003	16 mm
5 m	3-01-04-25-005	19 mm
8 m	3-01-04-25-008	25 mm

PR-60-02

- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Aby zwinić taśmę należy zwolnić hamulec.
- Ergonomiczna kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Korpus kasety z domieszką gumy oraz dodatkowe, gumowe pokrycie, które zapewnia wysoki komfort pracy.
- Ruchomy 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.
- Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia - ponad 50% całkowitej długości miary.
- Trwały, stalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.



DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-103	16 mm
5 m	3-01-04-25-105	25 mm
8 m	3-01-04-25-108	25 mm

PR-60-03

- Hamulec odwrotny - taśma automatycznie blokowana przy wysuwaniu.
- Ergonomiczna kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa.
- Antypoślizgowy korpus miary.
- Dodatkowe gumowe pokrycie zapewniające wysoki komfort podczas pracy.
- 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.
- Trwały, metalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności.



DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-203	16 mm
5 m	3-01-04-25-205	19 mm
8 m	3-01-04-25-208	25 mm

PR-60-04

- Hamulec odwrotny - 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 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.
- Trwały, metalowy zaczep do paska oraz wygodna tasiemka na rękę.
- Podziałka w II klasie dokładności



II KLASA	HAMULEC ODWROTNY	NYLONOWA POWŁOKA
-------------	---------------------	---------------------

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-303	16 mm
5 m	3-01-04-25-305	25 mm
8 m	3-01-04-25-308	25 mm

PR-60-05

- Hamulec odwrotny - 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 trzy nity w miarach 5 m, 8 m (na dwa 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.



II KLASA	HAMULEC ODWROTNY	NYLONOWA POWŁOKA	Magnesy
-------------	---------------------	---------------------	---------

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-313	16 mm
5 m	3-01-04-25-315	25 mm
8 m	3-01-04-25-318	25 mm

PR-60-06

- Jedyna miara z podziałką w I klasie dokładności.
- Ergonomiczna, metalowa kaseta pokryta chromowaną powłoką ochronną.
- Dodatkowe, gumowe pokrycie zapewniające zwiększony komfort podczas pracy.
- O 30% cieńsza taśma miary.
- 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 5 m, 8 m (na dwa nity w miarach 3 m).
- Mocny, antypoślizgowy hamulec zapewniający trzymanie taśmy w pożądanej pozycji.
- Miara wyposażona w zderzak absorbujący uderzenie taśmy podczas zwijania.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Wygodna tasiemka na rękę.



I KLASA	HAMULEC ODWROTNY	NYLONOWA POWŁOKA	KASETA Cr
------------	---------------------	---------------------	--------------

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-403	16 mm
5 m	3-01-04-25-405	25 mm
8 m	3-01-04-25-408	25 mm

PR-60-07

- Ergonomiczna kaseta wykonana z wysokiej jakości tworzywa wraz z gumowym pokryciem zapewniającym wysoki komfort podczas pracy.
- Dodatkowa pokrywa ochronna wykonana ze stali nierdzewnej.
- Temperówka wbudowana w korpus kasety bardzo pomocna przy struganiu ołówków.
- Nowa konstrukcja hamulca zapadkowego.
- Korpus kasety z domieszką gumy zwiększający komfort użytkowania.
- 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.
- Trwały, metalowy zaczep do paska.
- Podziałka w II klasie dokładności.



II KLASA	HAMULEC ZAPADKOWY	NYLONOWA POWŁOKA	Temperówka
-------------	----------------------	---------------------	------------

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
5 m	3-01-04-25-505	25 mm
8 m	3-01-04-25-508	25 mm

PR-50-01

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Ergonomiczna kaseta 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.



II KLASA	2 HAMULCE	TPR
-------------	--------------	-----

DŁUGOŚĆ	NR KATALOGOWY	SZEROKOŚĆ TAŚMY
3 m	3-01-04-25-313	16 mm
5 m	3-01-04-25-315	25 mm
8 m	3-01-04-25-318	25 mm

TAŚMY STALOWE

PRO

- Taśma PRO - taśma stalowa powleczone bezbarwnym nylonem, zwiększającym odporność na korozję.
- Lekka obudowa, odporna na uderzenia, podwójnie nitowana, antypoślizgowa.
- Wygodny uchwyt dwukompozytowy.
- Mechanizm z trzykrotną prędkością zwijania i korbą składaną na płasko.
- Przezroczysty element zamontowany na taśmie ma za zadanie oczyścić ją z wszelkich zanieczyszczeń podczas zwijania.
- Podziałka w II klasie dokładności.
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.



3x PRĘDKOŚĆ ZWIJANIA	TAŚMA STALOWA	II KLASA	NYLONOWA POWŁOKA
----------------------------	------------------	-------------	---------------------

NUMER
KATALOGOWY

3-01-04-26-100

PR-62-01

- 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
- Rączką chowana w obudowie.
- Metalowy zaczep mierniczy.
- Podziałka w II klasie dokładności
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.



3x
PRĘDKOŚĆ
ZWIJANIA

II
KLASA

TAŚMA
STAŁOWA

NUMER
KATALOGOWY

3-01-04-25-020

PR-62-02

- Taśma w estetycznej i wytrzymałej obudowie, podwójnie skręcanej śrubami, z elementami gumowymi, chroniącymi przed uszkodzeniami.
- Dodatkowo obudowa wyposażona w stalową końcówkę pozycjonującą.
- Ergonomiczny uchwyt powleczoney gumą.
- Nowoczesny system zwijania taśmy z trzykrotną prędkością zwijania oraz korbą składaną na płasko.
- Podziałka w II klasie dokładności
- Zgodna z europejską dyrektywą MID.



3x
PRĘDKOŚĆ
ZWIJANIA

II
KLASA

TAŚMA
STAŁOWA

DŁUGOŚĆ [m]		30	50
Taśma PR-62-02	Nr kat.	3-01-04-24-030	3-01-04-24-050

TAŚMY W 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.



II
KLASA

TAŚMA
WŁÓKNO
SZKLANE

DŁUGOŚĆ [mm]		30	50
Taśma PR-63-01	Nr kat.	3-01-04-24-130	3-01-04-24-150

MIARA DREWNIANA SKŁADANA

Typ B1

- Miary składane serii B1 są wykonanymi 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 listwek 3,2 mm.



DŁUGOŚĆ [m]		1	2
drewniana	Nr kat.	3-01-04-26-001	3-01-04-26-002

Typ B7

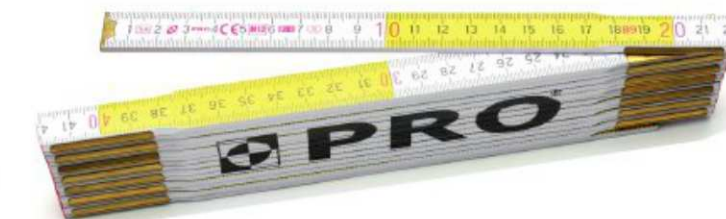
- Miary składane serii B7 są wykonane z drewna bukowego.
- Posiadają dwustronną skalę w milimetrach.
- Skala jest pokryta warstwą farby na bazie wody oraz podwójną warstwą lakieru odpornego na zadrapania, ścieranie, ochłapania i niekorzystne działanie ujemnych temperatur oraz promieni UV.
- Posiadają 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 listwek 3,2 mm.



DŁUGOŚĆ [m]		1	2
drewniana	Nr kat.	3-01-04-26-011	3-01-04-26-012

Typ B9

- Miary składane serii B9 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 nity zabudowane w profilu miary, żółto białe wykończenie, wygładzone krawędzie oraz głębszy odcień bieli.
- Miare łączą stalowe przeguby z mechanizmem sprężynowym, dzięki czemu rozkładanie i składanie miary jest o wiele wygodniejsze.
- Przeguby oraz zakończenia zabezpieczone zostały antykorozyjnie powłoką z mosiądzu.
- Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.
- Grubość listwek 3,2 mm.



DŁUGOŚĆ [m]		3
drewniana	Nr kat.	3-01-04-26-021

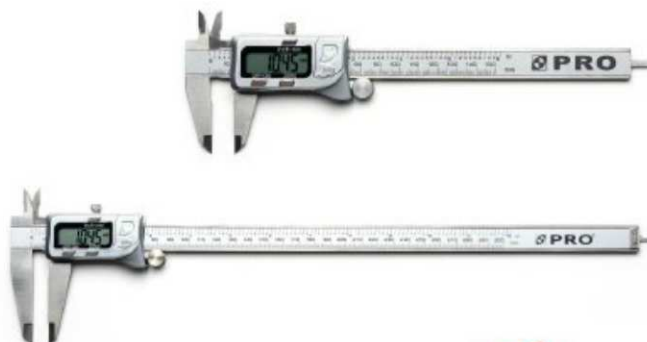
SUWMIARKI CYFROWE

Suwmiarki IP 54

- 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 ochłapania wodą – klasa szczelności 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 1,55V / 165 mAh	bateria 1,55V / 165 mAh
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temperatura 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

IP54 0-150 mm 0-300 mm SKALA mm cale STAL NIERDZEWNA Bateria 1,55V



Zestaw:

- Suwmiarka cyfrowa.
- Funkcjonalny futerał.
- Zapasowa bateria.
- Polska instrukcja obsługi.



DŁUGOŚĆ [mm]	150	300
IP 54	Nr kat. 3.01.05.E1.009	3.01.05.E1.012

Suwmiarki 007

- 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.

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 1,55V / 165 mAh	bateria 1,55V / 165 mAh
Wyświetlacz:	LCD	LCD
Temperatura 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

0-150 mm 0-300 mm SKALA mm cale STAL NIERDZEWNA Bateria 1,55V



Zestaw:

- Suwmiarka cyfrowa 007.
- Funkcjonalny futerał.
- Zapasowa bateria.
- Polska instrukcja obsługi.



DŁUGOŚĆ [mm]	150	300
007	Nr kat. 3-01-05-E1-007	3-01-05-E1-010

SUWMIARKI NONIUSZOWE

Suwmiarka noniuszowa 004

- 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.
- Wykonanie zgodnie z DIN 862.
- Dwie skale pomiarowe: metryczna 300 mm x 0,02, calowa 12" x 0,001.

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

0-300 mm SKALA mm cale STAL NIERDZEWNA



Zestaw:

- Suwmiarka noniuszowa.
- Funkcjonalny futerał.
- Polska instrukcja obsługi.



NUMER KATALOGOWY

3-01-05-E1-013

Suwmiarki noniuszowe 005

- 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.
- Płaszczyzny pomiarowe dodatkowo hartowane.
- Wykonana zgodnie z DIN 862.

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
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
Temperatura pracy:	każde warunki	każde warunki
Wilgotność otoczenia:	bez wpływu na działanie suwmiarki	bez wpływu na działanie suwmiarki

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



Zestaw:

- Suwmiarka noniuszowa.
- Funkcjonalny futerał.
- Polska instrukcja obsługi.



DŁUGOŚĆ [mm]		150	300
005	Nr kat.	3-01-05-E1-011	3-01-05-E1-014

MIKROMETRY

Mikrometr PM-01

- 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 - szczeka stała, będąca częścią kabłąka oraz wrzeciono - szczeka ruchoma, będąca przedłużeniem śruby mikrometrycznej.
- Korpus ze stali malowany.
- Odkuwany kabłąk.
- Chromowana na mat podziałka.
- 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.

0-25
mm25-50
mmROZDZIELCZOŚĆ
0,01
mmDOKŁADNOŚĆ
 $\pm 0,004$
mm

ZAKRES [mm]		0-25	25-50
PM - 01	Nr kat.	3-01-05-E1-701	3-01-05-E1-702

Mikrometr PM-02

- 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 - szczeka stała, będąca częścią kabłąka oraz wrzeciono - szczeka ruchoma, będąca przedłużeniem śruby mikrometrycznej.
- Korpus ze stali chromowanej.
- Chromowana na mat podziałka.
- 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.

0-25
mm25-50
mmROZDZIELCZOŚĆ
0,01
mmDOKŁADNOŚĆ
 $\pm 0,004$
mm

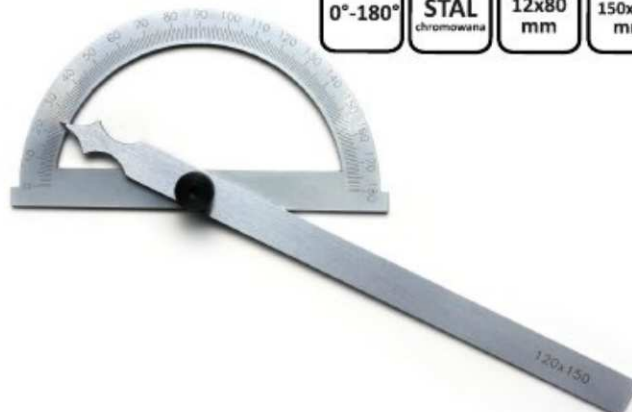
ZAKRES [mm]		0-25	25-50
PM - 02	Nr kat.	3-01-05-E1-703	3-01-05-E1-704

KĄTOMIERZE

Kątomierz PKM-1

- 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 ramie pomiarowe.
- Precyzyjnie wykonana podziałka.
- Cyfry wraz z podziałką wykonane poprzez nacinanie laserowe.

0°-180°

STAL
chromowana12x80
mm150x120
mm

WYMIARY [mm]		120 x 80	150 x 120
PKM-1	Nr kat.	3-01-05-E1-901	3-01-05-E1-902

KĄTOWNIKI

Kątownik PKT-2

- Kątownik to narzędzie, służące do wyznaczania kąta prostego.
- Ramiona o jednakowej grubości, wykonane ze stali węglowej.
- Wszystkie powierzchnie szlifowane i polerowane.
- Doskonałe wyważenie urządzenia oraz stopka w podstawie, ułatwiająca pracę.
- Wykonanie z tolerancją dokładności wg normy DIN 875/2.

300-200 mm	250-165 mm	200-130 mm	STAL WĘGLOWA	DIN 875/2
---------------	---------------	---------------	-----------------	--------------



WYMIARY [mm]		300 x 200	250 x 165	200 x 130
PKT-2	Nr kat.	3-01-05-E1-805	3-01-05-E1-804	3-01-05-E1-803

KOŁO POMIAROWE „KOJAK”

- 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.

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



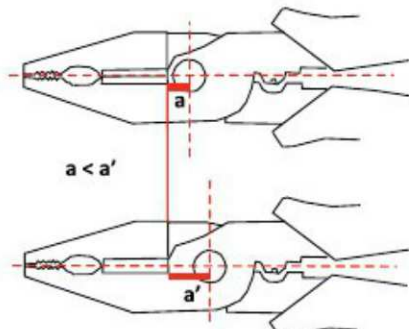
NUMER
KATALOGOWY

3-01-04-26-000

SZCZYPCE I OBCINAKI HD

System HIGH LEVERAGE

SZCZYPCE Z SYSTEMEM HIGH LEVERAGE



ZWYKŁE SZCZYPCE

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.

SZCZYPCE UNIWERSALNE HD

Szczypce BY-CR18H-SU i BY-CR16H-SU

- 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.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 55 lub 56 mm zależnie od długości szczypiec.
- Zgodne z normą DIN 5746.

40% mniej wysiłku	160 mm	180 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
-------------------------	-----------	-----------	--------------	------------------------	-----------	-------------



DŁUGOŚĆ [mm]		160	180
Szczypce uniwersalne HD	Nr kat.	3-01-18-01-006	3-01-18-01-007

OBCINAK BOCZNY HD

Obcinak BY-CR16H-OB

- 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 mm.
- Rozstaw ramion 55 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

40% mniej wysiłku	160 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
-------------------------	-----------	--------------	------------------------	-----------	-------------

NUMER
KATALOGOWY

3-01-18-01-008

SZCZYPCE UNIWERSALNE

Szczypce BY-CR16-SU i BY-CR18-SU

- 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.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Rozstaw ramion 58 mm.
- Zgodne z normą DIN 5746.

180 mm	160 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
--------	--------	-----------	---------------------	--------	----------



DŁUGOŚĆ [mm]		160	180
Szczypce uniwersalne	Nr kat.	3-01-18-01-001	3-01-18-01-002

OBCINAK BOCZNY HD

Obcinak BY-CR16-OB

- 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 rączka 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.

160 mm	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV 60	DIN 5746
--------	-----------	---------------------	--------	----------



NUMER KATALOGOWY

3-01-18-01-003

OBCINAK CZOŁOWY

Obcinak BY-CR18-OC

- Wykonany z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej (CrV 60), dodatkowo niklowany.
- Twardość nitu łączącego ramiona HRC 42-48.
- Twardość konstrukcji obcinaka HRC 58-62.
- 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.

180 mm	HRC 42-48	HRC 58-62 ostrza	CrV 60	DIN 5746
--------	-----------	---------------------	--------	----------



NUMER KATALOGOWY

3-01-18-01-004

OBCĘGI

Obcęgi BY-CR18-O

- 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.

180 mm	HRC 42-48	HRC 58-62 ostrza	CrV 60	DIN 5746
--------	-----------	---------------------	--------	----------



NUMER KATALOGOWY

3-01-18-01-005

SZCZYPCE ZACISKOWE ZAKRZYWIONE MORSE'A

Szczypce BY-CR21-SZZ

- 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.
- Idealne 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.
- Zgodne z normą DIN 5746.

210 mm	HRC 32-38	HRC 46-50 ostria	CrMo	DIN 5746
-----------	--------------	------------------------	------	-------------



NUMER KATALOGOWY

3-01-18-01-009

SZCZYPCE ZACISKOWE PROSTE MORSE'A

Szczypce BY-CR21-SZP

- 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.
- Idealne 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.
- Zgodne z normą DIN 5746.

210 mm	HRC 32-38	HRC 46-50 ostria	CrMo	DIN 5746
-----------	--------------	------------------------	------	-------------



NUMER KATALOGOWY

3-01-18-01-010

SZCZYPCE UNIWERSALNE VDE

Szczypce BY-CR16V-SU i BY-CR18V-SU

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- 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 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.

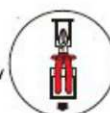
180 mm	160 mm	1000 V AC	HRC 44-48	HRC 60-64 ostria	CrV	DIN 5746
-----------	-----------	--------------	--------------	------------------------	-----	-------------



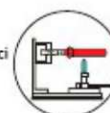
DŁUGOŚĆ [mm]		160	180
Szczypce uniwersalne VDE	Nr kat.	3-01-18-10-001	3-01-18-10-002



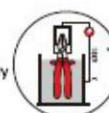
Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

OBCINAK BOCZNY VDE HD

Obcinak BY-CR16V-OB

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- 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.

NUMER KATALOGOWY

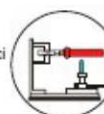
3-01-18-10-003



Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

40% mniej wysiłku	160 mm	1000 V AC	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV	DIN 5746
-------------------------	-----------	--------------	--------------	------------------------	-----	-------------



SZCZYPCE PŁASKIE VDE

Szczypce BY-CR16V-SP

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- 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, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

NUMER KATALOGOWY

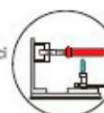
3-01-18-10-004



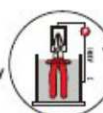
Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

160 mm	1000 V AC	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV	DIN 5746
-----------	--------------	--------------	------------------------	-----	-------------



SZCZYPCE WYDŁUŻONE PROSTE VDE

Szczypce BY-CR16V-SWP

- Wykonane z kutej na zimno stali chromowo - wanadowej dodatkowo niklowanej.
- 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 stalowych średniej twardości, o średnicy do 2,0 mm oraz przewodów o wysokiej twardości o średnicy do 1,6 mm.
- Idealne wyprofilowanie szczęk, gwarantujące odpowiednie objęcie elementu.
- Trwałe ząbki szczęk, zapobiegające ślizganiu się materiału.
- Przystosowane do prac pod napięciem do 1000 V AC.

NUMER KATALOGOWY

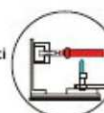
3-01-18-10-005



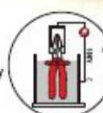
Test udarowy



Test trwałości izolacji rączek



Test ogniowy



Test elektryczny

160 mm	1000 V AC	HRC 44-48	HRC 60-64 ostrza	CrV	DIN 5746
-----------	--------------	--------------	------------------------	-----	-------------



NOŻE UNIWERSALNE

PR-90-01

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



2
OSTRZA

BLOKADA
OSTRZA

NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-001

PR-90-02

- Nóż uniwersalny wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy.
- Innowacyjna konstrukcja rękojeści z zasobnikiem na 4 zapasowe ostrza.
- Automatyczna blokada ostrza.
- Suwak z boku obudowy służy do wysuwania i wsuwania ostrza.
- 5 ostrzy w komplecie.



5
OSTRZY

BLOKADA
OSTRZA

NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-002

PR-90-03

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



STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK

NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-003

PR-92-01

- Wysokiej jakości nóż uniwersalny bardzo starannie wykonany z materiałów gwarantujących długotrwałe użytkowanie.
- Wytrzymała obudowa ze stopów cynku (Zn) z zasobnikiem na 3 ostrza zapasowe.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści wykończona antypoślizgową gumą
- Automatycznie blokowane ostrze.
- Suwak u góry obudowy służy do wysuwania i wsuwania ostrza.
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Konstrukcję zasobnika oparto na mechanizmie sprężynowym, aby zapobiec niekontrolowanemu otwarciu.
- Uwolnienie zasobnika następuje automatycznie po przesunięciu przycisku.
- Nóż posiada rowek do bezpiecznego cięcia sznurów, żyłek itp.
- 4 ostrza w komplecie.



4
OSTRZA

BLOKADA
OSTRZA

OBUDOWA
Zn

NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-004

Nóż PR-92-02

- Obudowa cynkowa (Zn), lekka i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, wykończona antypoślizgową gumą, zapewniającą wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Dodatkowa osłona, zabezpieczająca palce przed urazami podczas pracy.
- Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej trzykrotnie wydłużoną trwałość.
- Zasobnik ukryty w rękojeści. Zawiera trzy ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej.
- 3 ostrza w komplecie.

3
OSTRZA

OSŁONA

OBUDOWA
Zn



NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-006

Nóż PR-91-01

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

1
OSTRZE



NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-007

Nóż PR-93-01

- Obudowa - bardzo trwała, ze stopu aluminium (Al).
- Przycisk znajdujący się w jej korpusie umożliwia składanie noża.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Rękojeść - komfortowa i ergonomiczna, zapewnia 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.



STAL
NIERDZEWNA

1
OSTRZE

OBUDOWA
Al



NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-008

PR-92-10

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

STAL
WĘGLOWA

10
SZTUK



NUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-005



Nóż PR-92-03

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Obudowa cynkowa (Zn), solidna i bardzo trwała.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, z antypoślizgową gumową wstawką, zapewniającą 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.
- 1 ostrze w komplecie.

1
OSTRZEBLOKADA
OSTRZAOBUDOWA
ZnNUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-010

Nóż PR-80-02

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- 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 3 x wydłużoną trwałość.
- 1 ostrze w komplecie.

1
OSTRZEBLOKADA
OSTRZANUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-011

Nóż PR-80-01

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Obudowa lekka i bardzo trwała wykonana z tworzywa ABS.
- Komfortowa i ergonomiczna konstrukcja rękojeści, zapewniająca wygodę, połączoną z bezpieczeństwem użytkownika.
- Wielopołożeniowy, bezpieczny suwak.
- Ostrze wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, zapewniającej 3 x wydłużoną trwałość.
- Nóż dodatkowo wyposażono w klips mocujący.
- Szerokość ostrza 9 lub 18 mm.
- 1 ostrze łamane w komplecie.

1
OSTRZEOBUDOWA
ABS

SZEROKOŚĆ OSTRZA	9 mm	18 mm
Nr Katalogowy	3-01-08-25-012	3-01-08-25-013

PR-92-20

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Zapasowe ostrza haczykowate 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.

STAL
WĘGLOWA10
SZTUKNUMER
KATALOGOWY

3-01-08-25-009

NÓŻ DO PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR
- 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
- 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



cięcie szybsze o 50%

NUMER
KATALOGOWY

3-01-06-02-001

Nóż do płyt
gipsowo - kartonowych

PIŁA PŁATNICA

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR
- Profil uchwyty 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



cięcie szybsze o 50%

Piła płatnica

DŁUGOŚĆ [mm]	400	450	500
Nr Katalogowy	3-01-16-00-001	3-01-16-00-002	3-01-16-00-003

PIŁA DO BETONU KOMÓRKOWEGO

- Ergonomiczny uchwyt wykonany z ABS, skręcony trzema śrubami
- Uchwyt wykończony gumą antypoślizgową TPR
- Niewymagające 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
- Długość 600 mm



Piła do betonu komórkowego

NUMER
KATALOGOWY

3-01-16-01-001

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 oraz ocieplanie ścian i dachów.

BUDOWA URZĄDZENIA



Zablokowanie pistoletu pokrętką regulacji przepływu, znajdującą się w tylnej części narzędzia, przy jednocześnie zamocowanym pojemniku z pianą, umożliwia ponowne jego użycie do 30 dni bez konieczności czyszczenia.

Pistolet do pianki BT-01T

- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, niklowany cyngiel.
- Pokryty teflonem, miedziany 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.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu.

Adapter Al	IGŁA Cu	korpus Ni	PTFE
---------------	------------	--------------	------



NUMER
KATALOGOWY

3-01-17-00-001

Pistolet do pianki BT-02TDC

- Bardzo lekka konstrukcja.
- Uchwyt dwukomponentowy.
- Ergonomiczny, pokryty teflonem cyngiel.
- Pokryty teflonem, miedziany zawór zwrotny.
- Dysza i igła pokryte teflonem, miedziane.
- 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.
- Brak konieczności czyszczenia pistoletu.

Adapter Al	IGŁA Cu	korpus Al	PTFE
---------------	------------	--------------	------



NUMER
KATALOGOWY

3-01-17-00-002

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.

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
Szerokość zszywki (mm):	1,2 mm - 11,6 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

ZSZYWKI

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

Zszywki prostokątne BZZ-P

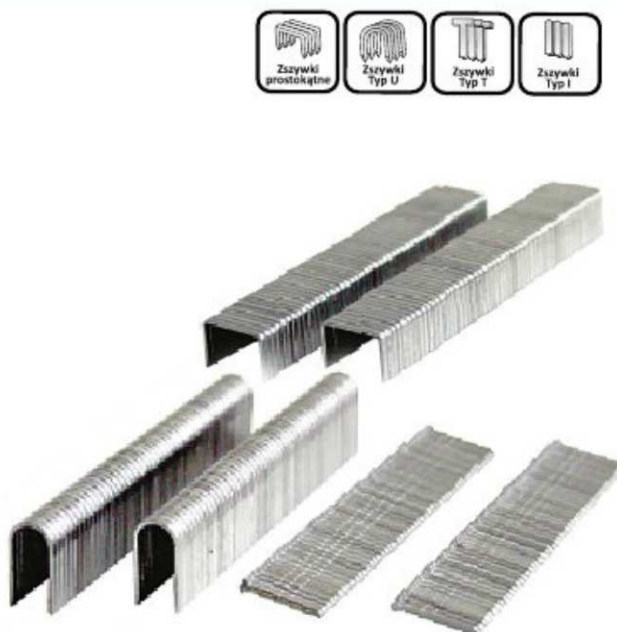
Typ zszywki	Numer katalogowy	Długość	Wymiary	Ilość w opak.
BZZ-P6-11	3-01-09-ZZ-004	6 mm	07 x 11,3 x 6	1000
BZZ-P8-11	3-01-09-ZZ-005	8 mm	07 x 11,3 x 8	1000
BZZ-P10-11	3-01-09-ZZ-006	10 mm	07 x 11,3 x 10	1000
BZZ-P12-11	3-01-09-ZZ-007	12 mm	07 x 11,3 x 12	1000
BZZ-P14-11	3-01-09-ZZ-008	14 mm	07 x 11,3 x 14	1000
BZZ-P6-10	3-01-09-ZZ-001	6 mm	1,2 x 10,6 x 6	1000
BZZ-P8-10	3-01-09-ZZ-002	8 mm	1,2 x 10,6 x 8	1000
BZZ-P10-10	3-01-09-ZZ-003	10 mm	1,2 x 10,6 x 10	1000

Zszywki typ U BZZ-U

Typ zszywki	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

Zszywki typ T BZZ-T

Typ zszywki	Numer katalogowy	Długość	Ilość w opak.
BZZ-T14	3-01-09-ZZ-011	14 mm	1000



Zszywki typ I BZZ-I

Typ zszywki	Numer katalogowy	Długość	Ilość w opak.
BZZ-I14	3-01-09-ZZ-012	14 mm	1000

ZSZYWACZ TAPICERSKI

Zszywacz tapicerski BZ-02W

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

4-14
mm

ręczny

Zszywki
prostokątne

- 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.

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
Szerokość zszywki (mm):	1,2 mm - 11,6 mm
Waga (kg):	0,5
Wym. dł. x szer. x wys.(mm):	160 x 140 x 27
Regulacja siły:	śruba regulacyjna

NUMER
KATALOGOWY

3-01-09-ZT-002

Zestaw:

- Zszywacz tapicerski.
- Instrukcja obsługi.
- Walizka.
- Zszywki prostokątne 1,2 x 8 mm - 500 szt.

NITOWNICA RĘCZNA

Nitownica ręczna BI-10-026

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

KORPUS
AlRĘKOJEŚĆ
STAL
WĘGLOWA3 SZCZĘKI
CrMo260
mmφ (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 ze 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.
- 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.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-19-NT-001

Nitownica ręczna BI-20-020

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- 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.



NITOWNICA DŹWIGNIOWA

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

Nitownica dźwigniowa BI-30-038

- 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 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.
- Cechą szczególną jest sposób mocowania nitów i łatwa zmiana wielkości główek mocujących, niewymagająca dodatkowych kluczy.
- Ergonomiczna rączka 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

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Wykonane z aluminium.
- Pakowane po 50 sztuk.

Typ zszywki	Numer katalogowy	Wymiary	Ilość w opak.
BII-32-064	3-01-19-NI-001	3,2 x 6,4	50
BII-40-096	3-01-19-NI-002	4,0 x 9,6	50
BII-40-127	3-01-19-NI-003	4,0 x 12,7	50
BII-48-096	3-01-19-NI-004	4,8 x 9,6	50
BII-48-127	3-01-19-NI-005	4,8 x 12,7	50



MŁOTEK SZEWSKI

Młotek szewski BM-10-054

- Głowa młotka wykonana 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-10-054
Waga	540 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-017

540 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK WŁÓKNO SZKLANE	MAGNET. CHWYTAK GWOŹDZI
-------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------



magnetyczny chwytak gwoździ

Młotek szewski BM-10-056

- Głowa młotka wykonana 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-10-056
Waga	560 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-018

560 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK WŁÓKNO SZKLANE
-------	-------------------------------	-----------------------



MŁOTEK CIESIELSKI

Młotek ciesielski BM-30-016

- Głowa młotka wykonana 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
Nr Katalogowy	3-01-14-00-020

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



magnetyczny chwytak gwoździ

Młotek ciesielski BM-30-046

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

- Młotek **MONOBŁOK**, wykonany z jednego kawałka materiału.
- Głowa młotka wykonana z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rzeń trzonka z włókna szklanego, stanowiącego około 70% jego objętości.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PCV oraz kompozytu TPR.

TYP	BM-30-046
Waga	600 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-022

600 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONK PCV TPR	MONOBŁOK
-------	-------------------------------	----------------	----------



MŁOTEK SZEWSKI

Młotek BM-20-024 i 025

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

TYP	BM-20-024	BM-20-025
Waga	450 g	560 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-014	3-01-14-00-015

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



MŁOTEK MURARSKI BERLIŃSKI

Młotek berliński BM-20-016

- Młotek **MONOBLOK**, wykonany z 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
Nr Katalogowy	3-01-14-00-019

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



MŁOTEK MURARSKI REŃSKI

Młotek reński BM-30-026

- Głowa młotka wykonana 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
Nr Katalogowy	3-01-14-00-021

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



ELEKTROMETAL
ŁANCUT

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

MŁOTEK MURARSKI REŃSKI

Młotek BM-20-036

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

TYP	BM-20-036
Waga	680 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-016

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



MŁOTKI ŚLUSARSKIE

Młotek BM-30

- Głowa młotka wykonana z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego, stanowiącego około 70% jego objętości.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.

TYP	BM-30-033	BM-30-035	BM-30-038
Waga	300 g	500 g	800 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-006	3-01-14-00-007	3-01-14-00-008

300 g	500 g	800 g	DIN 1041	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK WŁÓKNO SZKLANE
-------	-------	-------	----------	-------------------------------	------------------------



Młotek BM-01

- Głowa młotka wykonana z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.

TYP	BM-01-013	BM-01-015	BM-01-018	BM-01-010
Waga	300 g	500 g	800 g	1000 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-009	3-01-14-00-010	3-01-14-00-011	3-01-14-00-012

300 g	500 g	800 g	1000 g	DIN 1041	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAL WĘGLOWA	TRZONEK DREWNO JESIONOWE
-------	-------	-------	--------	----------	-------------------------------	--------------------------



MŁOTEK KAMIENIARSKI

Młotek BM-30-040

1000 g	DIN 6475	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONK WŁOKNO SZKLANE
-----------	-------------	--	-----------------------------

- Głowa młotka wykonana z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha młotka.
- Rdzeń trzonka z włókna szklanego, stanowiącego około 70% jego objętości.
- Bardzo trwałe połączenie głowy z trzonkiem młotka żywicą epoksydową.
- Trzonek o ergonomicznym kształcie wykonany z PVC oraz kompozytu TPR.



TYP	BM-30-040
Waga	1000 g
Nr Katalogowy	3-01-14-00-013

Siekiera BS-10

800 g	1000 g	1250 g	WYSOKIEJ JAKOŚCI STAŁ WĘGLOWA	TRZONK WŁOKNO SZKLANE
----------	-----------	-----------	--	-----------------------------

- Głowa siekiery wykonana 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
Nr Katalogowy	3-01-14-01-020	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	TRZONK DREWNO JESIONOWE
----------	----------	-----------	---------------------	--	-------------------------------

- Głowa siekiery wykonana z kutej, wysokogatunkowej stali węglowej.
- Dodatkowe hartowanie obucha oraz ostrza.
- Trzonek wykonany z drewna jesionowego.
- Bardzo 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
Nr Katalogowy	3-01-14-01-010	3-01-14-01-011	3-01-14-01-012



WYCISKACZ DO MAS USZCZELNIAJACYCH

Wyciskacz BW-071

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-007



Wyciskacz BW-072

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-008



Wyciskacz BW-071HD

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-009



Wyciskacz BW-072HD

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-010



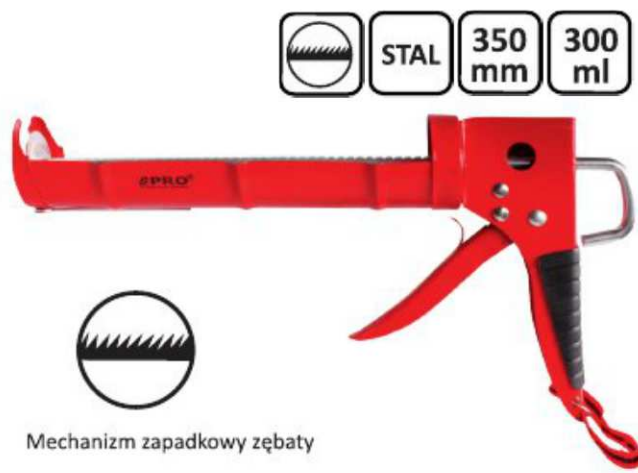
WYCISKACZ CYLINDRYCZNY

Wyciskacz BW-01

- 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.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-001



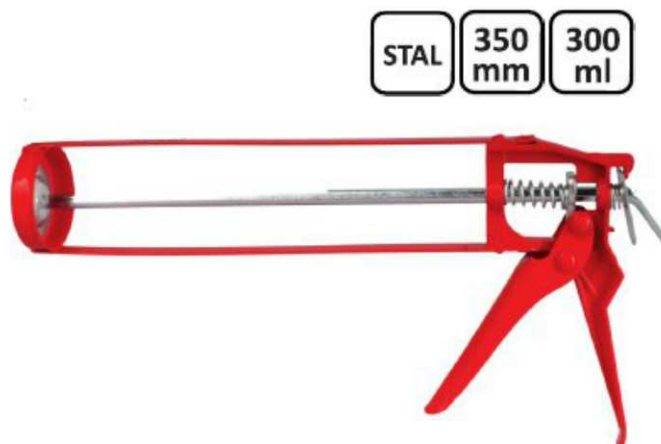
WYCISKACZ SZKIELETOWY

Wyciskacz BW-02

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-002



Wyciskacz BW-03

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-003



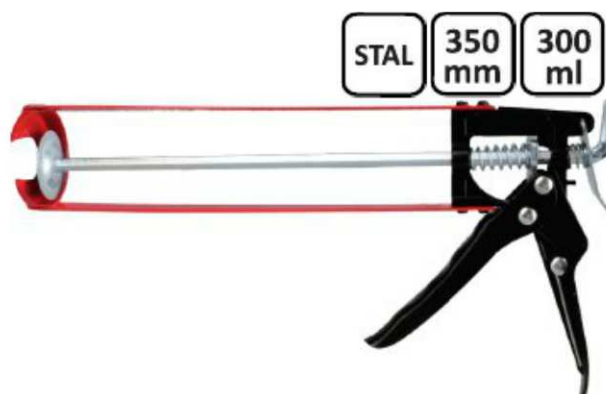
WYCISKACZ DO MAS PŁASTYCZNYCH

Wyciskacz BW-04

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-004



Wyciskacz BW-05

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-005

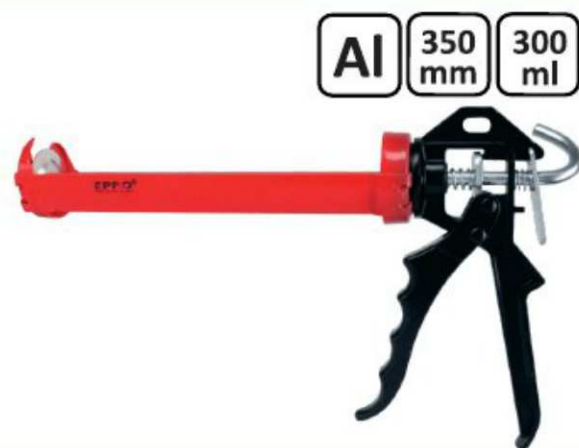


Wyciskacz BW-06

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

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-006



WYCISKACZ CYLINDRYCZNY

Wyciskacz BW-08

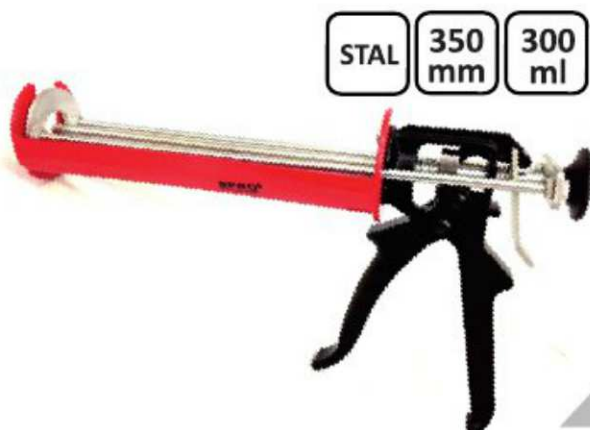
- Wzmocniony korpus stalowy.
- Podwójna prowadnica, zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka.
- Szeroki popychacz tłoka umożliwiający pracę z gęstymi masami.
- Ergonomiczny uchwyt tłoka.
- Blokada tłoka.
- Rękojeść ze stopu aluminium.
- Długość całkowita 350 mm (przy wsuniętym tłoku).
- Do stosowania z zasobnikami 300 ml.

NOWOŚĆ

Produkt dostępny od X 2014 r.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-15-01-011



MIESZADŁA DO FARB, ZAPRAW, TYNKÓW, MAS

Mieszadło BX-01

600
φ 120
600
φ 140
M14

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

TYP	BX-01-04	BX-01-05
Długość	600 mm	600 mm
Średnica	120 mm	140 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-001	3-01-15-00-002



Mieszadło BX-02

400
φ 80
600
φ 100
HEX

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

TYP	BX-02-02	BX-02-03
Długość	400 mm	600 mm
Średnica	80 mm	100 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-003	3-01-15-00-004



Mieszadło BX-03

400
φ 60
400
φ 80
600
φ 100
HEX

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

TYP	BX-03-01	BX-03-02	BX-03-03
Długość	400 mm	400 mm	600 mm
Średnica	60 mm	80 mm	100 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-005	3-01-15-00-006	3-01-15-00-007



Mieszadło BX-04

600
φ 120
HEX

- Mieszadło do farb, gipsu i gładzi.
- Mocowanie typu hex.

TYP	BX-04-04
Długość	600 mm
Średnica	120 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-008



Mieszadło BX-05

600
φ 100
HEX

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

TYP	BX-05-03
Długość	600 mm
Średnica	100 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-009



Mieszadło BX-06

400
φ 60
400
φ 80
600
φ 100
HEX

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

TYP	BX-06-01	BX-06-02	BX-06-03
Długość	400 mm	400 mm	600 mm
Średnica	60 mm	80 mm	100 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-010	3-01-15-00-011	3-01-15-00-012



Mieszadło BX-07

400
φ 60
400
φ 80
600
φ 100
600
φ 120
SDS

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

TYP	BX-07-01	BX-07-02	BX-07-03	BX-07-04
Długość	400 mm	400 mm	600 mm	600 mm
Średnica	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-013	3-01-15-00-014	3-01-15-00-015	3-01-15-00-018



Mieszadło BX-08

400
φ 60
400
φ 80
600
φ 100
SDS

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

TYP	BX-08-01	BX-08-02	BX-08-03
Długość	400 mm	400 mm	600 mm
Średnica	60 mm	80 mm	100 mm
Nr Katalogowy	3-01-15-00-019	3-01-15-00-016	3-01-15-00-017



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.

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.

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.
- Opadające położenie uchwyty w stosunku do końcówki blatu zgodnie z normami DIN.
- Każdy blat oznakowany „EDELSTAHL”.

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

- 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.
- Opadające położenie uchwyty w stosunku do końcówki blatu zgodnie z normami DIN.
- Każdy blat oznakowany „STAHL GEHÄRTET”.

STAHL GEHÄRTET

KIELNIE SZTUKATORSKIE

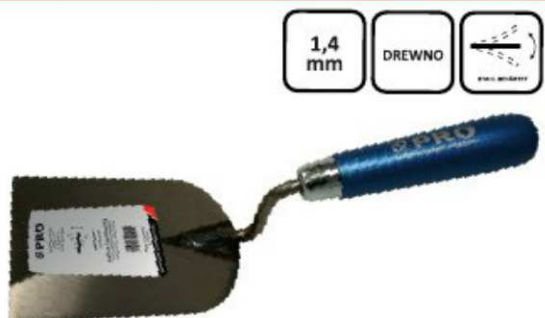
BK 000, 001, 002, 003

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-000	drewno	100x60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-001	drewno	128x80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-002	drewno	128x100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-003	drewno	128x120 mm	0,7 mm



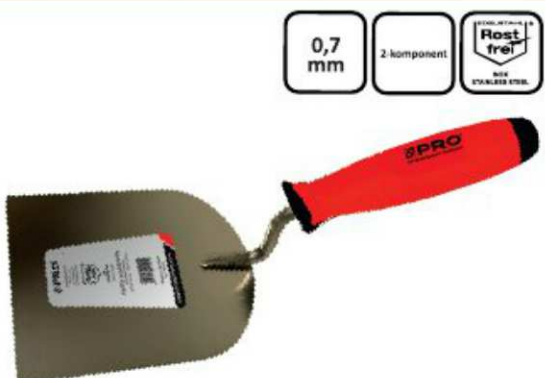
BK 004, 005, 006

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-004	drewno	125x80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-005	drewno	125x100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-006	drewno	125x120 mm	1,4 mm



BK 007, 008, 009, 010

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-007	2-komponentowy	100x60 mm	0,7 mm
3-01-07-01-008	2-komponentowy	128x80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-009	2-komponentowy	128x100 mm	0,7 mm
3-01-07-01-010	2-komponentowy	128x120 mm	0,7 mm



BK 011, 012, 013

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-011	2-komponentowy	125x80 mm	1,4 mm
3-01-07-01-012	2-komponentowy	125x100 mm	1,4 mm
3-01-07-01-013	2-komponentowy	125x120 mm	1,4 mm



KIELNIE TYNKARSKIE TRAPEZOWE

BK 014, 015, 016

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-014	drewno	140x100x70 mm	1 mm
3-01-07-01-015	drewno	160x115x75 mm	1 mm
3-01-07-01-016	drewno	180x120x80 mm	1 mm



BK 017, 018

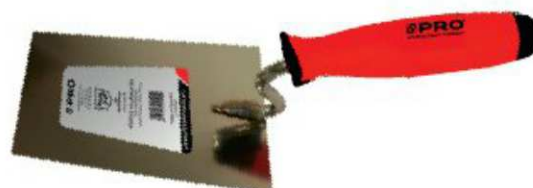
NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-017	drewno	160x115x75 mm	1,4 mm
3-01-07-01-018	drewno	180x120x80 mm	1,4 mm



KIELNIE MURARSKIE TRAPEZOWE

BK 019, 020

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-019	2-komponentowy	160x115x75 mm	1 mm
3-01-07-01-020	2-komponentowy	180x120x80 mm	1 mm



KIELNIE TRÓJKĄTNE

BK 021, 022

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-021	drewno	180x170 mm	1,4 mm
3-01-07-01-022	drewno	220x210 mm	1,4 mm



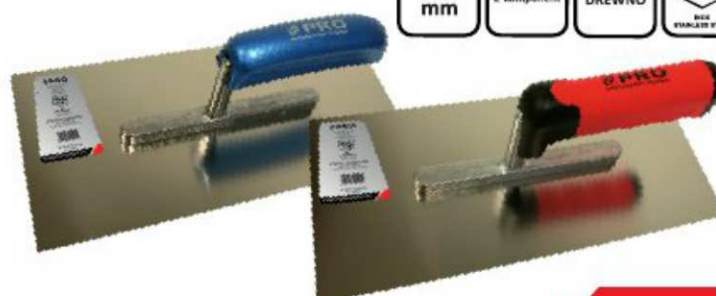
PACE

- Pace gładkie z blatem metalowym służą do nakładania tynków gładkich np. gładzi gipsowych, klejów (dywanowych, włókninowych, podłóg 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 wykładziny podłogowe i ściennie, jak również płytek i kafli. Rozmiary zębów 6x6, 8x8 lub 10x10 mm zależne są od rozmiarów płytek i kafli. Rozmiar 6x6 dla płytek mniejszych, a 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.

PACE TYNKARSKIE

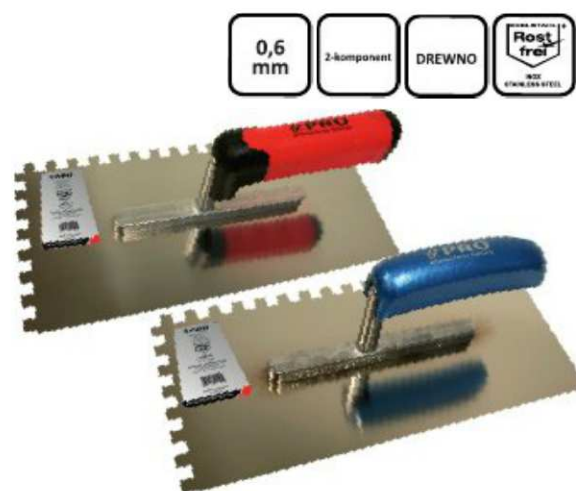
BP 100, BP 104

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-100	drewno	280x130 mm	0,7 mm
3-01-07-01-104	2-komponentowy	280x130 mm	0,7 mm



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

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-101	drewno	280x130 mm 6x6 mm	0,7 mm
3-01-07-01-102	drewno	280x130 mm 8x8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-103	drewno	280x130 mm 10x10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-105	2-komponentowy	280x130 mm 6x6 mm	0,7 mm
3-01-07-01-106	2-komponentowy	280x130 mm 8x8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-107	2-komponentowy	280x130 mm 10x10 mm	0,7 mm



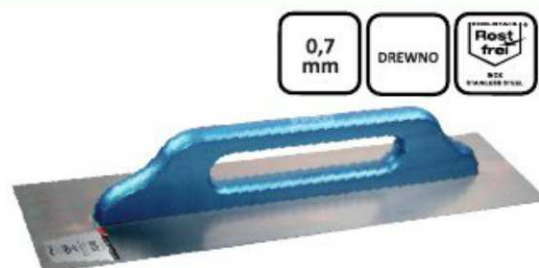
BP 111, 112, 114, 115

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-111	drewno	380 x 130 mm 8x8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-112	drewno	380x130 mm 10x10 mm	0,7 mm
3-01-07-01-114	drewno	480x130 mm 8x8 mm	0,7 mm
3-01-07-01-115	drewno	480x130 mm 10x10 mm	0,7 mm



BP 110, BP 113

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-110	drewno	380x130 mm	0,7 mm
3-01-07-01-113	drewno	480x130 mm	0,7 mm



PACE WENECKIE

BP 108, 109

NR KATALOGOWY	UCHWYT	WYMIARY	GRUBOŚĆ BLATU
3-01-07-01-108	1-komponentowy	200x90x80 mm	0,7 mm
3-01-07-01-109	1-komponentowy	240x100x80 mm	0,7 mm



PACE Z TWORZYWA

BP 117 - 118

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-117	gąbka naturalna	280x140x10 mm
3-01-07-01-118	gąbka naturalna	280x140x20 mm



BP 119

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-119	hydrogąbka	280x140x30 mm



30 mm

HYDROGĄBKĄ

BP 120

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-120	hydrogąbka nacinana	280x140x30 mm



30 mm

HYDROGĄBKĄ NACINANĄ

BP 121

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-121	biała gąbka	280x140x40 mm



40 mm

BIŁA GĄBKĄ

BP 122

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-122	guma	280x140x10 mm



10 mm

GUMA

BP 123

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-123	filc	280x140x10 mm



10 mm

FILC

BP 124, BP 125

NR KATALOGOWY	PODKŁAD	WYMIARY
3-01-07-01-124	ABS	280x140x2 mm
3-01-07-01-125	ABS	280x140x3 mm



2/3 mm

ABS

NAKOLANNIKI ŻELOWE

Nakolanniki żelowe BN-480

- Solidne i bardzo wytrzymałe nakolanniki żelowe wyposażone w żel antykompresyjny wykonany metodą wtrysku.
- Do zastosowań w budownictwie przemysle i rzemiośle.
- Zapewniają ochronę kolan przy pracach wymagających klęczenia.
- Duża powierzchnia nakolannika chroni piszczę oraz rozkłada nacisk kolana na większą powierzchnię.
- Przeznaczone są zwłaszcza dla płytkarzy, dekarzy, brukarzy, do domu, warsztatu i do ogrodu.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-13-01-001



ŻEL

Nakolanniki żelowe BN-490

- 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.

NUMER
KATALOGOWY

3-01-13-01-002



ŻEL

Gruba pianka o wysokiej gęstości z zamkniętymi komórkami w swojej strukturze.

Elastyczne taśmy z rzepem.

Duży pad o niskim profilu, zapobiegający utracie przyczepności.



Wykonanie z tkaniny poliestrowej 600HD.

Specjalny profil dla łatwego pozycjonowania.

Neoprenowe taśmy, zapewniają stabilność.

OŁÓWKI NA RÓŻNEGO RODZAJU POWIERZCHNIE

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

Ołówek stolarski

- Kolor: czerwony
- Długość: 240 mm
- Twardość: HB
- Ilość w opakowaniu: 100

NUMER
KATALOGOWY

3-01-12-27-001

Ołówek do kamienia

- Kolor: zielony
- Długość: 240 mm
- Twardość: 6H
- Ilość w opakowaniu: 100

NUMER
KATALOGOWY

3-01-12-27-002

Ołówek do szkła i metalu

- Kolor: żółty
- Długość: 240 mm
- Twardość: 7B
- Ilość w opakowaniu: 100

NUMER
KATALOGOWY

3-01-12-27-003

Ołówek do mokrych powierzchni

- Kolor: niebieski
- Długość: 240 mm
- Twardość: -
- Ilość w opakowaniu: 100

NUMER
KATALOGOWY

3-01-12-27-004



SYSTEMY WYSTAWIENNICZE

Firma PRO zapewnia swoim dystrybutorom funkcjonalne systemy wystawiennicze, które można rozbudowywać lub łączyć ze sobą.

Regał 3-RE-00P

Na regale mieszczą się:
- 24 szt. poziomnic.



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-00P

Regał 3-RE-01P

Na regale mieści się:
- 48 szt. poziomnic.



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-01P

Regał 3-RE-02P

Na regale mieści się:
- 30 szt. poziomnic.



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-02P

Regał 3-RE-04P

Na regale mieszczą się: 18 szt.
poziomnic



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-04P

Regał 3-RE-IWS

Na regale mieszczą się: 48 szczypiec
i obcinaków, 16 miarek lub 21 noży
i 40 miarek.



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-MIN

Regał 3-RE-IWS

Na regale mieszczą się: 4 mikrometry,
7 suwmiarek, 3 kątowniki, 2 kątomierze,
3 lasery, 2 detektory, 1 dalmierz.



NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-IWS

Regał 3-RE-SYS

Na regale mieści się: 45 poziomnic i 25 łat

Regał 3-RE-SYS

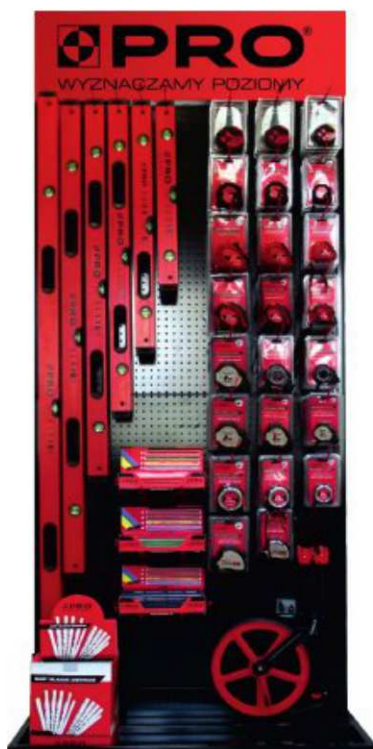
Na regale mieści się: 30 poziomnic, 92 miary, 300 ołówków, koło miernicze.

Regał 3-RE-SYS

Na regale mieszczą się: 3 siekiery, 56 miar, 6 taśm, 35 noży, 37 ostrzy, 28 pił, 22 wyciskacze, 25 młotków, 4 nakolanniki, 16 mieszadeł, 6 poziomnic 17 cm, 200 ołówków, 24 miary drewniane.

Regał 3-RE-SYS

Na regale mieszczą się:
- 154 szt. kielni,
- 64 szt.pac.



ELEKTROMETAL
ŁAŃCUT

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

NUMER
KATALOGOWY

3-01-11-RE-SYS



ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998 ŁAŃCUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

www.elektrometal.net.pl

WWW.POZIOMNICA.PL

ELEKTRO-METAL Grzegorz Golenia
ul. Kochanowskiego 88
37-100 Łańcut
www.elektrometal.net.pl

PRO Sp. z o.o.
ul. Strażacka 76, 43-382 Bielsko-Biała
tel.: +48 33 818 39 09; + 48 33 818 39 10
fax: + 48 33 818 32 22; e-mail: info@poziomnica.pl