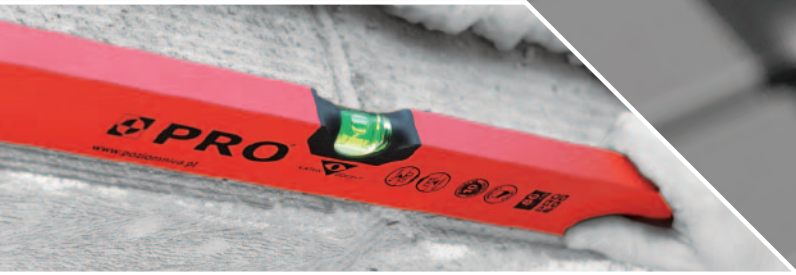


**PRO**<sup>®</sup>

WYZNACZAMY POZIOMY

KATALOG 2011



## JAK WYBRAĆ DOBRĄ POZIOMNICĘ?

Niezależnie od zakresu i rodzaju prac, jakie będą wykonywane przy użyciu poziomnicy, najważniejsze jest, aby wskazania pomiarów zawsze były maksymalnie dokładne bez względu na warunki otoczenia. Dlatego, przy wyborze poziomnicy należy zwrócić uwagę na szereg własności, dzięki którym będzie możliwe osiągnięcie wiarygodnych pomiarów.

### Dokładność libelli

Libella jest najważniejszym elementem poziomnicy, bezpośrednio odpowiedzialnym za dokładność pomiaru. Dlatego, przy wyborze poziomnicy należy zwrócić szczególną uwagę na dokładność pomiaru. Obecnie na rynku najdokładniejsze libelle mają dokładność  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$  i taką dokładnością charakteryzują się wszystkie libelle stosowane przez firmę PRO.

### Profil poziomnicy

Warunkiem zachowania dokładności wskazań libelli jest prawidłowo zaprojektowany i wykonany profil poziomnicy. Powinien on być wykonany z wysokiej jakości aluminium, posiadać wysoką sztywność oraz odporność na utratę liniowości w wyniku użytkowania, w trudnych warunkach budowlanych. Dobrze zaprojektowany profil powinien posiadać grube ścianki oraz kształt zapewniający podwyższoną sztywność. Mała waga poziomnicy świadczy o tym, że ścianki profilu są cienkie, a tym samym poziomnica narażona jest na uszkodzenie poprzez wygięcie się profilu.

### Powłoka profilu

Firma PRO posiada w swojej ofercie poziomnice produkowane na bazie profili malowanych oraz anodowanych. Wybierając poziomnicę należy zwrócić uwagę na jakość naniesionej powłoki. Powłoka malowana powinna być pozbawiona jakichkolwiek nierówności, szczególnie na płaszczyznach pomiarowych oraz wykonana z wysokiej jakości materiałów, odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz ścieranie. Natomiast powierzchnia anodowana charakteryzuje się wysoką twardością (9 w 10-cio stopniowej skali Mohsa).

### Dokładność wskazań

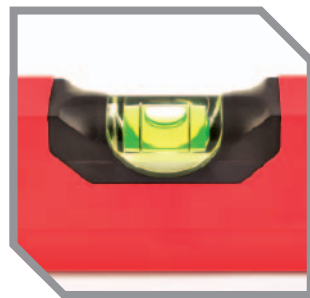
W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości, czy poziomnica wskazuje prawidłowo, można przeprowadzić dwa podstawowe testy, umożliwiające szybkie sprawdzenie dokładności wskazań poziomnicy.

#### Libella poziomu

W celu sprawdzenia libelli poziomu, należy ustawić poziomnicę na równiej powierzchni, a następnie dokonać odczytu na libelli zapamiętując jednocześnie położenie pęcherzyka w stosunku do pierścieni. Następnie, należy obrócić poziomnicę w poziomie o  $180^\circ$  ustawiając ją w tym samym miejscu co poprzednio. Pęcherzyk powinien znajdować się w tym samym miejscu, co przy poprzednim pomiarze. Największą wiarygodność testu można osiągnąć dokonując pomiarów na wypoziomowanej powierzchni.

#### Libella pionu

W celu sprawdzenia libelli pionu, należy przyłożyć poziomnicę do ściany i odczytać położenie pęcherzyka względem pierścieni. Następnie, należy obrócić poziomnicę w płaszczyźnie poziomej o  $180^\circ$  i ponownie odczytać położenie pęcherzyka. Jeżeli pęcherzyk znajduje się w tym samym położeniu w stosunku do pierścieni co przy poprzednim pomiarze, to libella wskazuje prawidłowo.



Wszystkie libelle firmy PRO mają dokładność  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$ .



Zastosowanie stopu aluminium o podwyższonej twardości oraz powłok malowanych lub anodowanych zapewnia wysoką trwałość profilu.



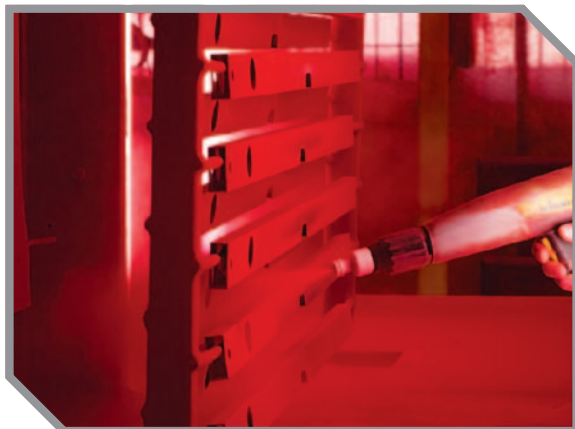
Przed rozpoczęciem pracy z poziomnicą, należy sprawdzić prawidłowość wskazań libell.

## PROFIL POZIOMNICY FIRMY PRO

Odpowiednio zaprojektowany profil jest kluczowym elementem zapewniającym prawidłowe wskazanie libelli. Dzięki wysokim standardom prostoliniowości profilu, błąd płaskości powierzchni pomiarowej poziomnicy jest nie większy niż 0,3 mm. Z kolei ergonomiczny kształt profilu zapewnia wygodną pracę, a optymalna grubość ścianki ze stopu aluminium o podwyższonej twardości gwarantuje mały ciężar, przy maksymalnej sztywności poziomnicy. Profile produkowane są w dwóch rodzajach powłok: lakierowanej proszkowo lub anodowanej.

### Powłoka profilu

Trwały, czerwony kolor poziomnicy, charakterystyczny dla firmy PRO, uzyskuje się w procesie malowania proszkowego. Farba nanoszona jest na profil metodą elektrostatyczną, a następnie utrwalana termicznie za pomocą promieniowania podczerwonego, generowanego w procesie katalitycznego spalania gazu.



### Kontrola liniowości

Każdy profil przechodzi kontrolę liniowości na specjalnie do tego zaprojektowanej szynie wzorcowej. Liniowość profilu jest sprawdzana punktowo na całej jego długości, co 0,5 m. Górna granica odchylenia to 0,3 mm.



## LIBELLE FIRMY PRO

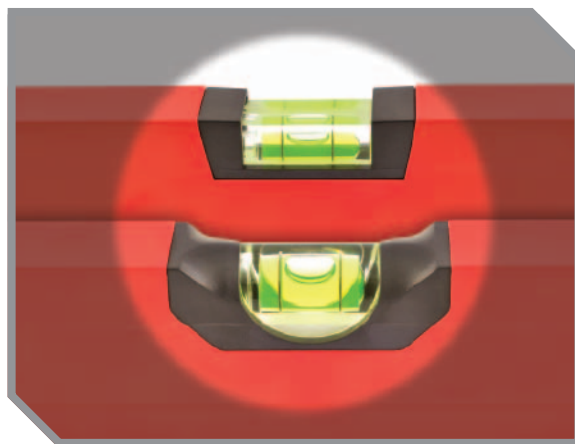
Libella jako moduł pomiarowy poziomnic i łat, stanowi najważniejszy element narzędzi pomiarowych, dlatego firma PRO zwraca szczególną uwagę na jakość wykonania oraz dokładność libelli. Wszystkie libelle stosowane w produktach firmy PRO, są wykonane z wysokiej jakości szkła akrylowego oraz posiadają najwyższą dokładność, tzn.  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$ . Płyn w ampulce jest odporny na niekorzystny wpływ promieni UV, a także zapewnia dokładność wykonywanych pomiarów w temperaturach otoczenia od  $-30^\circ \text{ C}$  do  $+50^\circ \text{ C}$ . Libelle objęte są 10 letnią gwarancją. W roku 2011 firma PRO wyposażyła swoje poziomnice w innowacyjną libellę poziomą, zapewniającą ŁATWY ODCZYT w szerokim zakresie kąta patrzenia.

## NOWA JAKOŚĆ PRACY

Najnowsza libella, która zastąpiła tradycyjną libellę w kształcie sześcianu, wprowadza NOWĄ JAKOŚĆ PRACY, poprzez „łatwy odczyt”.



Specjalnie zaprojektowany obły kształt libelli umożliwia odczyt położenia pęcherzyka, bez względu na kąt patrzenia. Dotychczasowy kształt libelli utrudniał łatwy, a tym samym szybki odczyt, w wyniku załamania obrazu na krawędzi libelli.



### Dokładność libelli

Libella do wyznaczania poziomu została zaprojektowana w sposób umożliwiający pomiar poziomu w dwóch położeniach – normalnym i odwrotnym – przy zachowaniu dokładności pomiaru. Właściwość ta jest szczególnie przydatna w sytuacji pomiaru poziomu sufitów lub belek na wysokości, gdy odczyt wskazania libelli od góry jest niemożliwy.



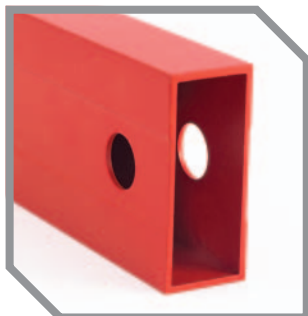
**SERIA PRO600**

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

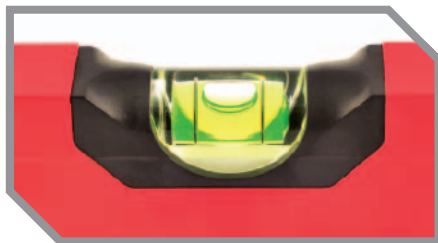
**Poziomnica serii PRO600 malowana**
**NOWOŚĆ**

**Poziomnica serii PRO600 anodowana**
**NOWOŚĆ**

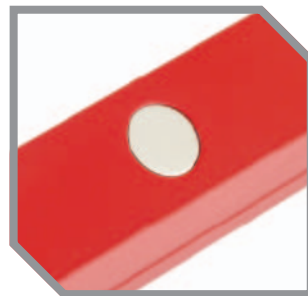

DŁUGOŚĆ [cm]		30	40	50	60	80	100	120	150	200	250
Malowana	ze wskaźnikami poziomym i pionym	Nr kat. 3-01-01-A1-030	3-01-01-A1-040	3-01-01-A1-050	3-01-01-A1-060	3-01-01-A1-080	3-01-01-A1-100	3-01-01-A1-120	3-01-01-A1-150	3-01-01-A1-200	
	ze wskaźnikiem 45°				3-01-01-A2-060	3-01-01-A2-080	3-01-01-A2-100	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							3-01-01-A3-120	3-01-01-A3-150		
	z 4 magnesami										3-01-01-A3-200
Anodowana	ze wskaźnikami poziomym i pionym	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°				3-01-01-A5-060	3-01-01-A5-080	3-01-01-A5-100	3-01-01-A5-120			
	z 2 magnesami		3-01-01-A6-040		3-01-01-A6-060	3-01-01-A6-080	3-01-01-A6-100				
	z 3 magnesami							3-01-01-A6-120	3-01-01-A6-150		
	z 4 magnesami									3-01-01-A6-200	3-01-01-A6-250



Przekrój profilu jednokomorowego poziomnicy z serii PRO600.



Dzięki specjalnej budowie libelli, uzyskano efekt szkła powiększającego, przez co pęcherzyk jest znacznie większy. Łagodne kształty i brak ostrych krawędzi umożliwia łatwe i szybkie czyszczenie narzędzia z wszelkich zanieczyszczeń.



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

## SERIA PRO900

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

Poziomnica serii PRO900 malowana



DŁUGOŚĆ [cm]			60	80	100	120	150	200
Malowana	ze wskaźnikami poziomu, 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 poziomu, 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.



Trzykomorowy, podwyższony profil z przetłoczeniami gwarantuje najwyższą odporność na uszkodzenia mechaniczne.



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 gumowym młotkiem, zmiany temperatury i warunki atmosferyczne. Idealna do prac glazurniczych.



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

**SERIA PRO580**

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

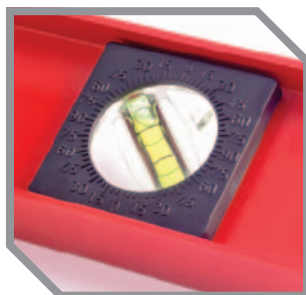
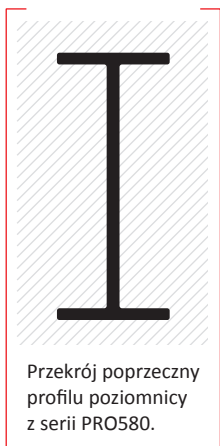
**Poziomnica serii PRO580 malowana**



**Poziomnica serii PRO580 anodowana**



DŁUGOŚĆ [cm]			40	60	80	100	120	150	200
Malowana	ze wskaźnikami poziomym, pionym 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 wskaźnikami poziomym, pionym 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



**POZIOMNICA DO PŁASZCZYZN**

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

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



## POZIOMNICA DO PŁASZCZYŹN CYFROWA



Moduły elektroniczne wyposażone są w ekrany LCD oraz ekrany pomocnicze w górnej płaszczyźnie.

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.

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

## POZIOMNICA CYFROWA

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 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.



Moduł elektroniczny wyposażony jest w ekran LCD oraz ekran pomocniczy w górnej płaszczyźnie.



Poziomnica posiada przydatną funkcję sygnalizacji dźwiękowej po uzyskaniu stabilnego pomiaru.

**POZIOMNICA KIESZONKOWA**

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



Zastosowanie magnesu, czyni poziomnicę uniwersalnym narzędziem.

Kształt libelli pionu umożliwia odczyt pomiaru pod różnym kątem patrzenia.

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

**POZIOMNICA SZNURKOWA**

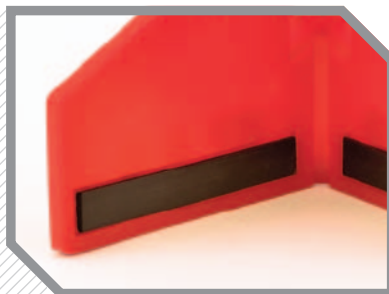
Poziomnica wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, ułatwiająca wyznaczanie poziomu na duże odległości, przy wykorzystaniu sznurka, np. linia ogrodzenia. Niewielkie wymiary i ciężar sprawiają, że można ją nosić nawet w kieszeni.



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

**POZIOMNICA SŁUPKOWA**

Poziomnica wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, wyposażona w dwie libelle pionu i jedną libellę poziomu. Dzięki zastosowaniu magnesów oraz umieszczeniu otworów, poziomnicę można wykorzystywać zarówno przy konstrukcjach stalowych, jak i drewnianych.



DŁUGOŚĆ [cm]		8 x 8	
ze wskaźnikami poziomu i pionu	Nr kat.	3-01-01-P1-002	

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



## ŁATA POMIAROWA

### Łata pomiarowa ze wskaźnikiem poziomu

Profesjonalna łąta z profilu prostokątnego, łącząca funkcję łąaty i poziomnicy, szczególnie przydatne przy poziomowaniu i wygładzaniu dużych powierzchni. Wyposażona w dwie libelle pomiarowe: poziomu i pionu oraz opcjonalnie w uchwyty.



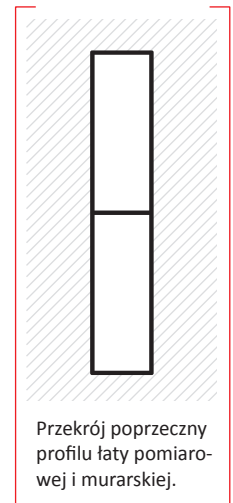
### Łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomu i pionu



### Łata pomiarowa ze wskaźnikami poziomu, pionu i uchwytami



Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego, ułatwiają trzymanie łąaty, szczególnie przy wyrównywaniu dużych powierzchni. Jednocześnie spełniają funkcję ochronną dłoni.



Przekrój poprzeczny profilu łąaty pomiarowej i murarskiej.

DŁUGOŚĆ [cm]		100	120	150	200	250	300	400
ze wskaźnikiem poziomu	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 poziomu i pionu	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 poziomu, pionu 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

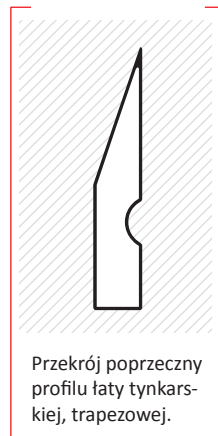
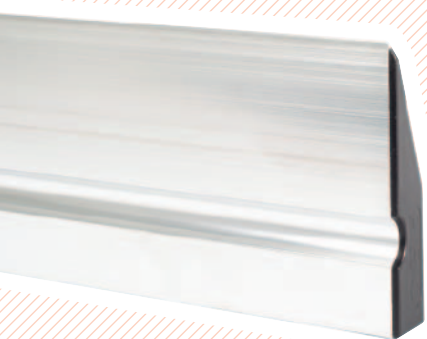
Łata z profilu prostokątnego wykonanego ze stopu aluminium o podwyższonej twardości, ze wzmocnieniem wewnętrznym.



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.



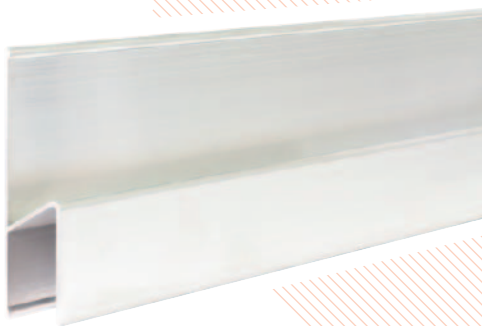
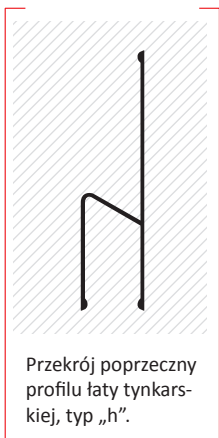
DŁUGOŚĆ [cm]		100	120	150	180	200	240	300	400
bez wskaźników	Nr kat.	3-01-02-22-100	3-01-02-22-120	3-01-02-22-150	3-01-02-22-180	3-01-02-22-200	3-01-02-22-240	3-01-02-22-300	3-01-02-22-400

## 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



## KĄTOWNICA BEZ WSKAŹNIKÓW

Kątownice produkowane są na bazie profilu poziomicy z serii PRO600. Zastosowanie wzmocnienia z wysokiej klasy tworzywa sztucznego, zapewnia trwałe połączenie profili i zabezpiecza przed efektem tzw. wyostrania kąta 90°.

### Kątownica bez wskaźników



### Kątownica bez wskaźników i stopką



DŁUGOŚĆ [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 oraz 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 oraz 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

\* – Kątownice 80 x 150 cm dostępne są wyłącznie na zamówienie.

## KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI

Zastosowanie wskaźników poziomu i pionu pozwoliło na połączenie funkcjonalności kątownicy i poziomicy.

### Kątownica ze wskaźnikami



### Kątownica ze wskaźnikami i stopką



DŁUGOŚĆ [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 poziomym i pionem	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 poziomym i pionem 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
Anodowana	ze wskaźnikami poziomym i pionem	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 poziomym i pionem 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 80 x 150 cm dostępne są 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 tzw. wyostrzenia kąta prostego, w wyniku pobijania.

DŁUGOŚĆ [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-158

\* – Kątownice 80 x 150 cm dostępne są wyłącznie na zamówienie.

**KĄTOWNICA ZE WSKAŹNIKAMI TYPU „H”**



Kątownica produkowana na bazie profilu z anodowanego aluminium o przekroju „H”. Libelle poziomu i pionu zabudowano w profilu, przez co uzyskano jednolitą wewnętrzną płaszczyznę pomiarową. Trwałe łączenie profili uzyskano dzięki zastosowaniu wkładki z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości. Profil o przekroju „H” umożliwił także maksymalne obniżenie ciężaru kątownicy oraz zapewnił wygodę użytkowania. Produkt chroniony wzorem przemysłowym – Rp 15923.



Dzięki zabudowaniu libelli poziomu i pionu w profilu kątownicy, uzyskano liniowość płaszczyzn profilu na całej długości.

DŁUGOŚĆ [cm]		40 x 60	50 x 80	50 x 100
ze wskaźnikami poziomu i pionu	Nr kat.	3-01-03-K9-064	3-01-03-K9-085	3-01-03-K9-105

**KĄTOWNICA CYFROWA**



Kątownica produkowana na bazie profilu z anodowanego aluminium. Wyposażona we wskaźniki poziomu i pionu oraz moduł elektroniczny z wyświetlaczem LCD. Zakres pomiarowy wynosi od 0° do 270°, z dokładnością wskazań ± 0,1°. Funkcja zablokowania wyniku pomiaru oraz funkcja wskazania kąta nawet wtedy, gdy podczas włączania ramiona kątownicy nie znajdują się w pozycji „zero”. Zestaw obejmuje pokrowiec.

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



## MIARA DREWNIANA SKŁADANA

Typ B1



Wysokiej jakości miary składane wykonane z drewna bukowego, pokryte podwójną warstwą lakieru, odporną na ścieranie i niekorzystne warunki atmosferyczne. Wyraźna podziałka w III klasie dokładności.

Stalowe przeguby zapewniają pewne i wytrzymałe połączenie ramion miary.



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

Typ B7



W miejscu skrajnych przegubów umieszczono prosty kątomierz, umożliwiający ustawienie ramion pod określonym kątem: 15°, 30°, 45°, 60°, 75° i 90°.



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

## MIARA ZWIJANA STALOWA

PRO



Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia – ponad 50 % całkowitej długości dla miar 3 i 5 m. Obudowa z tworzywa sztucznego z elementami gumowymi. Nowoczesny, precyzyjny hamulec zapadkowy. Trzy nity mocujące zaczep mierniczy. Końcówka miernicza z magnesami. Podziałka w II klasie dokładności. Możliwość pomiaru od tylnej ścianki obudowy.



Zaczep do paska wykonano ze stali, co gwarantuje długotrwałe użytkowanie.

Kształt kasety umożliwia pomiar długości od tylnej ścianki obudowy taśmy.

Magnesy w zaczepie umożliwiają łatwe użycie końcówki, podczas pracy przy konstrukcjach stalowych.

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

PR-60-01

**NOWOŚĆ**

Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia – prawie 50 % całkowitej długości dla miar 3 i 5 m. Obudowa z tworzywa sztucznego. Trzy hamulce: górny, boczny, dolny. Dwa nity mocujące zaczep mierniczy. Podziałka w II klasie dokładności. Pasek na rękę. **Produkt dostępny od maja 2011 r.**



Zaczep do paska wykonano ze stali, co gwarantuje długotrwałe użytkowanie.



Miarę wyposażono w trzy hamulce: górny, boczny i dolny. Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskano wysoką ergonomię pracy.

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

PR-60-02

**NOWOŚĆ**

Wysoka sztywność taśmy zapewniająca długi wysięg bez podparcia – prawie 50 % całkowitej długości dla miar 3 i 5 m. Obudowa z tworzywa sztucznego z elementami gumowymi i ergonomicznym kształcie. Hamulec odwrotny – taśma automatycznie jest blokowana przy wysuwaniu, aby zwinąć taśmę należy zwolnić hamulec. Trzy nity mocujące zaczep mierniczy. Podziałka w II klasie dokładności. Pasek na rękę. **Produkt dostępny od maja 2011 r.**



Zaczep do paska wykonano ze stali, co gwarantuje długotrwałe użytkowanie.



**NACIŚNIJ, ABY ZWINĄĆ TAŚMĘ!**

Miara PR-60-02 posiada innowacyjne rozwiązanie w postaci automatycznej blokady wysuwanej taśmy. Jest to znaczne ułatwienie w pracy, ponieważ taśma nie zwinia się samoczynnie, a dopiero po naciśnięciu przycisku hamulca.

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

**TAŚMA STAŁOWA**

PR-62-01

**NOWOŚĆ**



DŁUGOŚĆ [m]		20
stalowa	Nr kat.	3-01-04-25-020

Taśma ze stali wysokiej jakości, pokryta warstwą polimerową zwiększającą trwałość taśmy. Wytrzymała, skręcana śrubami obudowa z tworzywa sztucznego, z dodatkowymi gumowymi elementami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem oraz zapewniające pewny chwyt. Nowoczesny mechanizm z 3-krotną prędkością zwijania taśmy oraz rączką chowaną w obudowie. Metalowy zaczep mierniczy. Podziałka w II klasie dokładności. **Produkt dostępny od maja 2011 r.**

Dzięki specjalnej budowie mechanizmu, osiągnięto 3 razy większą prędkość zwijania taśmy.



PRO



DŁUGOŚĆ [m]		30	50	100
stalowa	Nr kat.	3-01-04-26-103	3-01-04-26-105	3-01-04-26-108

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. Podziałka w II klasie dokładności.



Przezroczysty element zamontowany na taśmie, ma za zadanie oczyścić taśmę z wszelkich zanieczyszczeń podczas zwijania.

PR-62-02

Taśma w estetycznej i wytrzymałej obudowie, podwójnie skręcanej śrubami, z elementami gumowymi, których zadaniem jest chronić przed uszkodzeniami. Dodatkowo obudowa wyposażona jest w stalową końcówkę pozycjonującą oraz ergonomiczny uchwyt powleczone gumą. Nowoczesny system zwijania taśmy z trzykrotną prędkością zwijania oraz korbą składaną na płasko. Podziałka w II klasie dokładności.

**Produkt dostępny od maja 2011 r.**

DŁUGOŚĆ [m]		30	50
stalowa	Nr kat.	3-01-04-24-030	3-01-04-24-050



**NOWOŚĆ**



**TAŚMA Z WŁÓKNA SZKLANEGO**



**NOWOŚĆ**

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 w III klasie dokładności, zgodną z europejskim certyfikatem jakości MID. **Produkt dostępny od maja 2011 r.**

DŁUGOŚĆ [m]		30	50
włókno szklane	Nr kat.	3-01-04-24-130	3-01-04-24-150



Końcówka pozycjonująca ułatwia precyzyjny pomiar.

**LASER PODŁOGOWY**



Urządzenie wspomagające prace glazurnicze, elektro-instalacyjne oraz wszelkie prace na dużych płaszczyznach. Możliwość emitowania pojedynczych wiązek lasera oraz dwóch jednocześnie, pod kątem prostym 90°. Obudowa z odpornego na uszkodzenia tworzywa sztucznego. Zakres roboczy do 10 m. Dokładność:  $\pm 0,1$  cm/m. Typ lasera: 635 nm, klasa 2.

NUMER KATALOGOWY  
3-01-06-L1-003



Futerał na laser stanowi wyposażenie zestawu obejmującego również baterię.



Lasery podłogowy i poziomnica „Torpedo”, to idealny zestaw dla glazurników.



## DALMIERZ LASEROWY DL 50

NUMER  
KATALOGOWY

3-01-06-L1-005

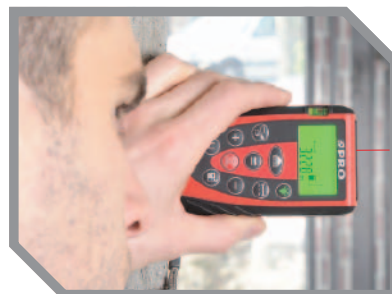
Wysokiej klasy urządzenie pomiarowe, przy jednoczesnej prostocie obsługi, ułatwiającej szybki i bardzo dokładny pomiar: odległości, powierzchni, objętości oraz wymiarów pośrednich. Dzięki zastosowaniu rozbudowanej funkcji pamięci, wartości pomiarów można zapisywać oraz wykonywać na nich obliczenia. Zakres pomiaru od 0,5 do 50 m. Dokładność:  $\pm 2$  mm. Typ lasera: 650 nm, klasa 2.

## Funkcje:

- Dwie funkcje pomiaru odległości.
- Trzy funkcje pomiarowe: powierzchnia, objętość, wymiar pośredni.
- Dodatkowy przycisk pomiarowy Ergo-eXpress.
- Trzy punkty odniesienia pomiaru: tylna ściana, środek dalmierza oraz przednia ściana.
- Poziomnica ułatwiająca wypoziomowanie dalmierza.
- Mocowanie statywu  $\frac{1}{4}$ ".

## Zestaw obejmuje:

- Funkcjonalny futerał z zaczepem na pasek.
- Silikonowe etui na dalmierz.
- Pasek naramienny.
- Pasek na rękę typu „smycz”.
- Bateria.



Urządzenie wyposażono w dodatkowy przycisk pomiarowy Ergo-eXpress, znajdujący się w bocznej ścianie obudowy. Ułatwia on dokonanie pomiaru jedną ręką, np. w miejscach trudno dostępnych.



Dobrze zaprojektowany, przejrzysty wyświetlacz z możliwością podświetlenia, stanowi przykład przemysłowej konstrukcji dalmierza.



**LASER KRZYŻOWY**

Urządzenie laserowe służące do niwelacji poziomej i pionowej. Trzy funkcje wyświetlania wiązki lasera: pozioma, pionowa, pozioma i pionowa. Specjalna funkcja zwiększenia mocy lasera podczas pracy na zewnątrz lub dużego natężenia światła otoczenia. Zakres roboczy do 25 m. Dokładność: 0,3 mm/m. Zakres autoniwelacji:  $\pm 4^\circ$ . Funkcja blokady wiązki lasera do wyznaczania skosów. Możliwość montażu na standardowym statywie.



Funkcyjny futerał z zaczepem na pasek.

Dokręcana podstawa, z regulowanymi nóżkami do poziomowania.

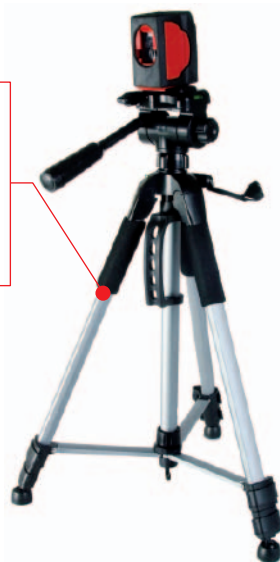


Uchwyt umożliwiający mocowanie lasera do ściany, elementów stalowych i drewnianych.



Laser krzyżowy idealnie nadaje się do wyznaczania wspólnego poziomu na obiektach oddalonych od siebie.

Statyw, o maksymalnej wysokości do 175 cm, stanowi wyposażenie dodatkowe.



**NUMER KATALOGOWY**

3-01-06-L1-001

Laser posiada funkcję emisji pojedynczej linii poziomej lub pionowej, jednoczesnej emisji linii poziomej i pionowej przecinających się pod kątem  $90^\circ$ , a także funkcję wzmocnienia wiązki laserowej w przypadku dużego natężenia światła otoczenia (tryb „na zewnątrz”).



## SUWMIARKA CYFROWA

Zakres pomiarowy:	od 0 do 150 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (< 100 mm) ± 0,03 mm (> 100–200 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm
Maks. prędkość pomiaru:	1,5 m/s
Metoda pomiaru:	liniowo-pojemnościowa
Zasilanie:	bateria 1,55 V / 165 mAh
Wyświetlacz:	LCD
Temperatura pracy:	od 0° C do 40° C
Wilgotność otoczenia:	Poniżej 80% bez wpływu na działanie suwmiarki

007



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

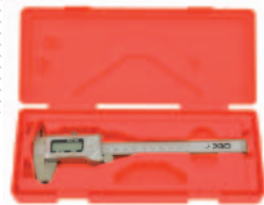
Wykonanie:

- Prowadnica ze stali wysokiej jakości.
- Obudowa modułu cyfrowego z tworzywa sztucznego.

Suwmiarki cyfrowe to precyzyjne i bardzo proste w obsłudze urządzenia pomiarowe. Dzięki cyfrowemu modułowi pomiarowemu z wyświetlaczem LCD, czas odczytu dokonanych pomiarów został skrócony do minimum. Funkcje: przejrzysty wyświetlacz, dwie jednostki pomiarowe, cztery funkcje pomiarowe, zmienny punkt odniesienia.

W zestawie:

- Suwmiarka cyfrowa
- Funkcjonalny futerał
- Zapasowa bateria



IP 54



DŁUGOŚĆ [mm]		150
IP 54	Nr kat.	3-01-05-E1-008

Wykonanie:

- Prowadnica ze stali wysokiej jakości.
- Metalowa obudowa modułu cyfrowego.
- Odporność na kurz i wodę – współczynnik IP 54.

## NÓŻ UNIWERSALNY

Wysokiej jakości noże wykonane z bardzo dobrych materiałów, gwarantujących długotrwałe użytkowanie. Wytrzymała obudowa z gumowymi elementami zapewniającymi pewny chwyt podczas pracy. Innowacyjna konstrukcja rękojeści z zasobnikiem na zapasowe ostrza. **Produkt dostępny od maja 2011 r.**

PR-90-01

NOWOŚĆ



NUMER KATALOGOWY
3-01-08-25-001

3 ostrza w komplecie.

PR-90-02

NOWOŚĆ



NUMER KATALOGOWY
3-01-08-25-002

5 ostrzy w komplecie.

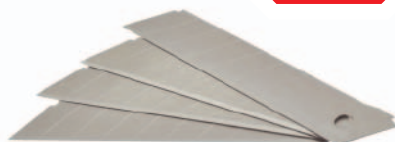
PR-90-03

NOWOŚĆ

Zapasowe ostrza do noży uniwersalnych. W opakowaniu znajduje się 10 sztuk. Ostrza wykonane ze stali węglowej zapewniającej trzykrotnie dłuższą żywotność narzędzia.

**Produkt dostępny od maja 2011 r.**

NUMER KATALOGOWY
3-01-08-25-003



**KOŁO POMIAROWE „KOJAK”**

NUMER  
KATALOGOWY

3-01-04-26-000



Urządzenie pomiarowe idealne do mierzenia większych odległości oraz po łuku. Doskonale sprawdza się podczas pomiarów drogowych, działek budowlanych, a także przy planowaniu ogrodów. Koło pomiarowe wykonane zostało z tworzywa sztucznego i pokryte gumą. Mechanizm licznika umieszczono w metalowej obudowie. Zestaw obejmuje futerał na urządzenie. Waga zestawu wynosi 2 kg.

Dla wygodnego transportu, koło można złożyć i przechowywać w futerale, który jest w zestawie.



Zakres pomiarowy koła wynosi 99999,9 m, przy dokładności pomiaru 1 cm/50 m. Licznik posiada funkcję zerowania.

**WWW.POZIOMNICA.PL**