

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/poziomnica-torpedo-230-mm-korpus-z-tworzywa-trzy-libelle-podstawa-magnetyczna-16300-vorel-p-7593.html>



POZIOMNICA TORPEDO 230 MM ,KORPUS Z TWORZYWA, TRZY LIBELLE , PODSTAWA MAGNETYCZNA 16300 VOREL

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 5,09 zł |
| Cena netto | 4,14 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | 16300 |
| Kod producenta | 16300 |
| Kod EAN | 5906083007873 |
| Producent | Vorel |
| Jednostka | SZT |
| Długość [mm] | 230 |
| Libelki [szt.] | 3 |
| Materiał | ABS, aluminium |
| Rodzaj | Magnetyczna |

Opis produktu

Poziomnica torpedo 230 mm Vorel 16300 z magnesem

Kompaktowa poziomnica torpedo typu pocket z korpusem z tworzywa ABS, wyposażona w trzy libelle pomiarowe oraz magnetyczną podstawę. Narzędzie pomiarowe przeznaczone do weryfikacji poziomu i pionu w pracach montażowych, instalacyjnych oraz wykończeniowych.

Długość 230 mm

Liczba libell 3 szt.

Materiał korpusu Tworzywo ABS

Podstawa Magnetyczna

Charakterystyka techniczna poziomnicy torpedo

Kompaktowa konstrukcja 230 mm

Długość 230 mm (około 23 cm) klasyfikuje narzędzie jako poziomnicę typu torpeda lub pocket. Format ten umożliwia pomiary w ograniczonych przestrzeniach, gdzie standardowe poziomnice 60-120 cm są niepraktyczne. Sprawdza się przy montażu osprzętu elektrycznego, małych elementów wykończeniowych oraz podczas prac w trudnodostępnych miejscach.

Trzy libelle pomiarowe

Narzędzie wyposażono w libelle do pomiaru kątów 0° (poziom), 90° (pion) oraz 45° (przekątna). Libella to hermetyczna ampułka z cieczą i pęcherzykiem powietrza, której pozycja wskazuje odchylenie od zadanego kąta. Libella 45° umożliwia kontrolę montażu elementów ukośnych bez konieczności przeliczeń geometrycznych.

Magnetyczna podstawa

Podstawa wyposażona w magnesy neodymowe lub ferrytowe, które przytrzymują narzędzie na powierzchniach stalowych i żeliwnych. Rozwiązanie to uwalnia obie ręce podczas pomiarów na profilach stalowych, ramach, rurach czy obudowach urządzeń. Siła magnesów zapewnia stabilność przy lekkich wibracjach.

Korpus z tworzywa ABS

Akrylonitryl-butadien-styren (ABS) to termoplast charakteryzujący się odpornością na uderzenia i ścieranie. Materiał ten jest lżejszy od aluminium, co obniża masę narzędzia, jednocześnie zapewniając wystarczającą sztywność dla poziomnicy o długości 230 mm. Aluminiowe profile wzmacniające krawędzie chronią powierzchnie robocze przed deformacją.

Specyfikacja techniczna

| | |
|------------------|--|
| Producent | Vorel |
| Model | 16300 |
| Typ poziomnicy | Torpedo (pocket) |
| Długość | 230 mm |
| Materiał korpusu | Tworzywo ABS |
| Wzmocnienia | Aluminiowe profile na krawędziach |
| Liczba libell | 3 szt. |
| Kąty pomiaru | 0° (poziom), 90° (pion), 45° (przekątna) |
| Podstawa | Magnetyczna |

Zastosowanie poziomnicy torpeda 230 mm

- Montaż osprzętu elektrycznego: gniazdek, włączników, puszek instalacyjnych
- Ustawianie sprzętu AGD: pralki automatyczne, lodówki, zmywarki (wymaga wypoziomowania dla prawidłowej pracy)
- Montaż mebli: szafek wiszących, półek, listew wykończeniowych
- Zawieszanie elementów dekoracyjnych: obrazów, luster, ramek
- Prace instalacyjne: montaż rur, przewodów wentylacyjnych, profili montażowych
- Kontrola poziomu przy układaniu płytek: sprawdzanie pojedynczych elementów w trudnodostępnych miejscach
- Prace stolarskie: kontrola kątów w konstrukcjach drewnianych, montaż okuć
- Drobne prace remontowe: naprawa balustrad, montaż uchwytów, wieszaków

Zasada działania libelli

Libella zawiera ciecz o niskiej lepkości (alkohol lub olej) oraz pęcherzyk powietrza. Gdy powierzchnia jest odchylona odadanego kąta, pęcherzyk przemieszcza się w kierunku najwyższego punktu. Pozycja pęcherzyka między kreskami oznacza prawidłowe ustawienie. Dokładność typowej libelli w poziomnicach budowlanych wynosi $\pm 0,5-1$ mm/m.

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowy sposób pomiaru

Podczas pomiaru należy przyłożyć poziomnicę krawędzią roboczą (wyznaczoną przez aluminiowe profile) do kontrolowanej powierzchni. Pęcherzyk w libelli powinien ustabilizować się między kreskami środkowymi. Magnetyczna podstawa pozwala na przymocowanie narzędzia do powierzchni stalowych, co umożliwia odczyt bez przytrzymywania.

Weryfikacja dokładności

Dokładność poziomnicy można sprawdzić metodą odwrócenia: wykonać pomiar na płaskiej powierzchni, zaznaczyć pozycję, następnie obrócić narzędzie o 180° i ponownie zmierzyć. Jeśli wskazania są identyczne, poziomnica jest skalibrowana. Różnice wskazań oznaczają odchylenie libelli.

Konserwacja narzędzia

Korpus z tworzywa ABS należy chronić przed długotrwałym działaniem rozpuszczalników organicznych (aceton, rozcieńczalniki), które mogą powodować pęknięcia naprężeniowe. Po pracy w zapyłonym środowisku zaleca się usunięcie zanieczyszczeń z krawędzi roboczych. Magnesy w podstawie należy okresowo czyścić z opiłków metalowych.

Produkty powiązane

Do pomiarów na dłuższych odcinkach warto rozważyć poziomnice o długości 60-120 cm z profilem aluminiowym. Do precyzyjnych prac wykończeniowych przydatne są poziomnice laserowe krzyżowe. Magnesy neodymowe w arkuszach mogą służyć jako dodatkowe punkty mocowania na konstrukcjach stalowych.

...