

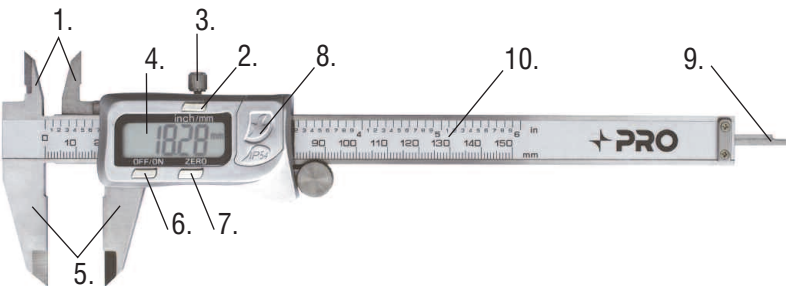
Instrukcja obsługi

1. Specyfikacja techniczna

Zakres pomiarowy:	od 0 do 150 mm
Rozdzielczość:	0,01 mm
Dokładność:	± 0,02 mm (< 100 mm) ± 0,03 mm (> 100–150 mm)
Powtarzalność pomiaru:	± 0,01 mm
Maksymalna 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

2. Specyfikacja techniczna

1. Szczęki do pomiarów wymiarów wewnętrznych
2. Przycisk zmiany jednostki miary
3. Pokrętko blokujące suwak
4. Wyświetlacz LCD
5. Szczęki do pomiarów wymiarów zewnętrznych
6. Zasilanie
7. Przycisk ustalania punktu odniesienia
8. Pokrywa komory baterii
9. Głębokościomierz
10. Podziałka



3. Uruchomienie suwmiarki

Przed uruchomieniem suwmiarki, należy:

1. Upewnić się, że blokada suwaka jest zwolniona (3).
2. Usunąć wszelkie zanieczyszczenia z podziałki za pomocą suchej bawełnianej ściereczki.
3. Upewnić się, że wszystkie przyciski oraz wyświetlacz działają prawidłowo.

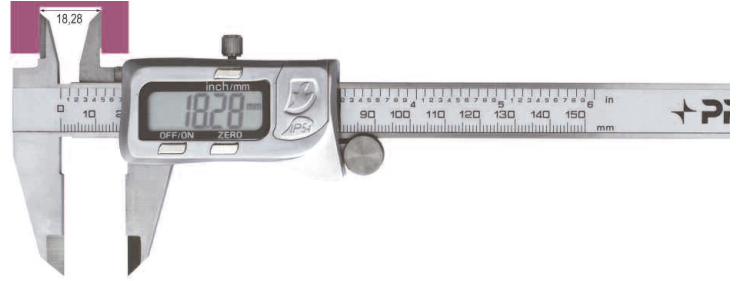
4. Pomiar

W celu rozpoczęcia pomiarów należy:

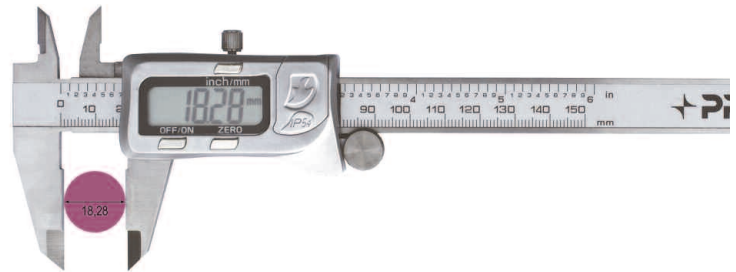
1. Zwolnić blokadę suwaka (3).
2. Uruchomić suwmiarkę za pomocą przycisku włącznika (6).
3. Ustawić jednostkę miary, przy wykorzystaniu przycisku (2).
4. W celu zresetowania suwmiarki, należy zamknąć szczęki i nacisnąć przycisk zerowania (7).

5. Podstawowe funkcje pomiarowe

Pomiar wymiarów wewnętrznych



Pomiar wymiarów zewnętrznych



Pomiar głębokości



Zmienny punkt odniesienia (punkt zero)

Suwmiarka cyfrowa IP 54 wyposażona jest w funkcję zmiennego punktu odniesienia, czyli punktu, od którego będzie mierzona wartość pomiaru (wartość zero).

W celu zmiany punktu odniesienia, należy ustawić szczęki w pozycji, w której chcemy ustalić wartość zero. Po ustawieniu szczęk w porządanej pozycji, należy wcisnąć przycisk zerowania (7). Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona wartość zero. Przesunięcie suwaka w lewo spowoduje mierzenie wartości ujemnej, zaś w prawo wartości dodatniej.

Przycisk zmiany punktu odniesienia służy również do zresetowania suwmiarki. W tym celu należy zamknąć szczęki i nacisnąć przycisk zerowania (7). Zaleca się to przy każdym uruchomieniu suwmiarki, w celu zapewnienia dokładności pomiarów.

Instrukcja obsługi

6. Konserwacja suwmiarki

1. Przed użyciem suwmiarki przeczyścić podziałkę suchą ściereczką bawełnianą w celu usunięcia wszelkich zabrudzeń i wilgoci.
2. Utrzymywać suwmiarkę w czystości i z dala od wszelkiego rodzaju cieczy, gdyż mogą one uszkodzić części elektroniczne suwmiarki.
3. Do czyszczenia suwmiarki można używać wyłącznie suchej ściereczki bawełnianej. Nie wolno używać benzyny, środków ropopochodnych, acetonu oraz innych środków pochodzenia organicznego.
4. W celu oszczędzania baterii, suwmiarkę wyposażono w funkcję samoczynnego wyłączenia się w przypadku, gdy urządzenie nie jest używane. Jednak w celu zwiększenia żywotności baterii, zaleca się wyłączanie suwmiarki zaraz po użyciu suwmiarki.
5. Chronić suwmiarkę przed kontaktem z napięciem, gdyż grozi to uszkodzeniem modułu elektronicznego w suwaku.

7. Wymiana baterii

Aby wymienić zużytą baterię, należy odkręcić wieczko komory baterii. Baterię należy umieścić stroną „+” na zewnątrz. Podczas wymiany baterii mogą wystąpić błędy na wyświetlaczu. W takim przypadku zaleca się zresetować wyświetlacz, poprzez wyciągnięcie baterii na około 30 sekund.



8. Błędy i ich rozwiązywanie

Objawy	Powód	Rozwiązanie
Pięć cyfr na wyświetlaczu miga jednocześnie z częstotliwością raz na sekundę	Bateria jest na wyczerpaniu i napięcie spadło poniżej 1,45 V	Należy wymienić baterię na nową
Wartość na wyświetlaczu nie zmienia się podczas ruchu suwaka	Problemy z prawidłowym działaniem układów cyfrowych	Należy zresetować urządzenie poprzez wyciągnięcie baterii na ok. 30 sekund
Dokładność pomiaru spadła poniżej wartości znamionowej $\pm 0,01$ mm	Sensor jest zabrudzony	Należy zdjąć pokrywę suwaka i wyczyścić sensor sprężonym powietrzem o ciśnieniu nie większym niż 5 kg/cm ²
Wyświetlacz pozostaje wygaszony pomimo uruchamiania suwmiarki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problem na stykach baterii 2. Bateria jest na wyczerpaniu i napięcie spadło poniżej 1,1 V 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Należy wyjąć baterię i sprawdzić styki lub przeczyszczyć powierzchnię baterii 2. Wymienić baterię na nową

9. Ochrona środowiska (utyliczacja)

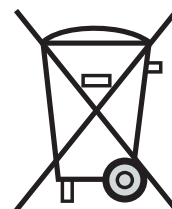
Suwmiarka cyfrowa spełnia dyrektywę WEEE 2002/96/EC i powinna być poddana odpowiednim procesom utylizacji. W tym celu zużyte urządzenie należy oddać do utylizacji w specjalnym punkcie zbierającym tego typu odpady. Nie należy wyrzucać

suwmiarki wraz z odpadami gospodarstwa domowego. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy PRO sp. z o.o. lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

Importer

PRO Sp. z o.o.
ul. Strażacka 76
43-382 Bielsko-Biała

tel. 33 818 39 09
info@firma-pro.pl
www.firma-pro.pl



Wyprodukowano w Chinach