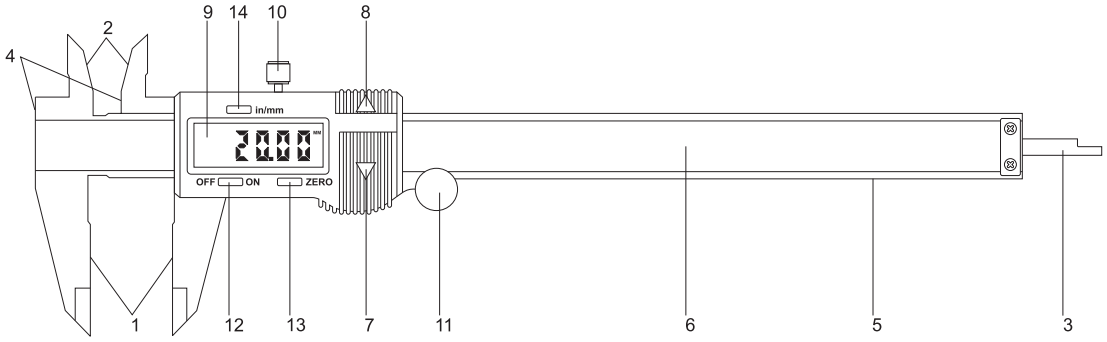
PL SUWMIARKA ELEKTRONICZNA
GB ELEKTRONIASCHE SCHIEBLEHRE

15240



PL

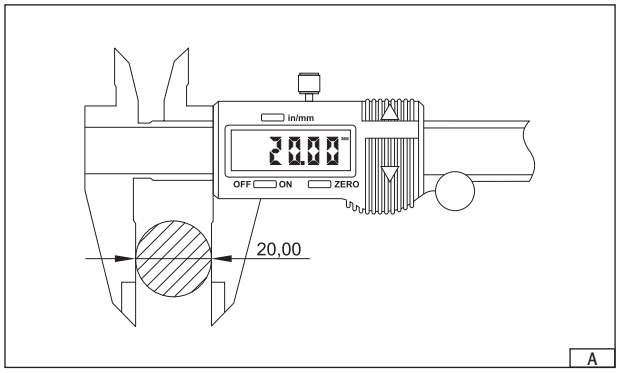
1. powierzchnie pomiarowe do pomiarów zewnętrznych
2. powierzchnie pomiarowe do pomiarów wewnętrznych
3. głębokościomierz
4. powierzchnie do pomiaru skoku
5. prowadnica
6. skala główna
7. pokrywa schowka na baterie
8. wyjście danych
9. wyświetlacz LCD
10. śruba ustalająca
11. pokrętło noniusza
12. włącznik zasilania
13. przełącznik zerowania
14. przełącznik mm / cale (in)

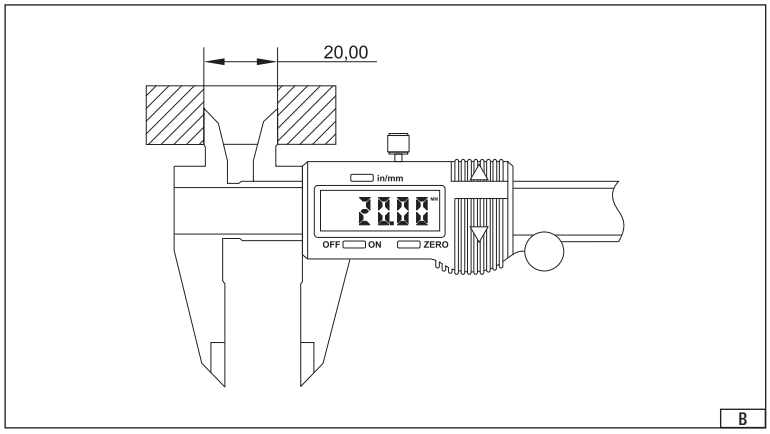
I. Pomiary wymiarów zewnętrznych
II. Pomiary wymiarów wewnętrznych
III. Pomiary krokowe
IV. Pomiary głębokości
V. Pomiar za pomocą różnych metod (Zastosowanie ustawienia zerowego)

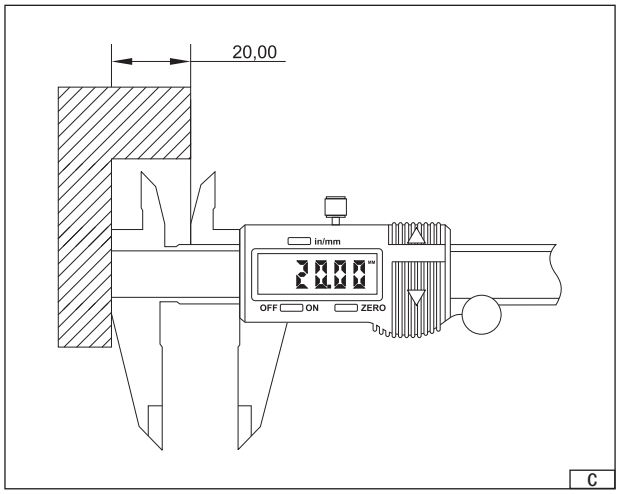
GB

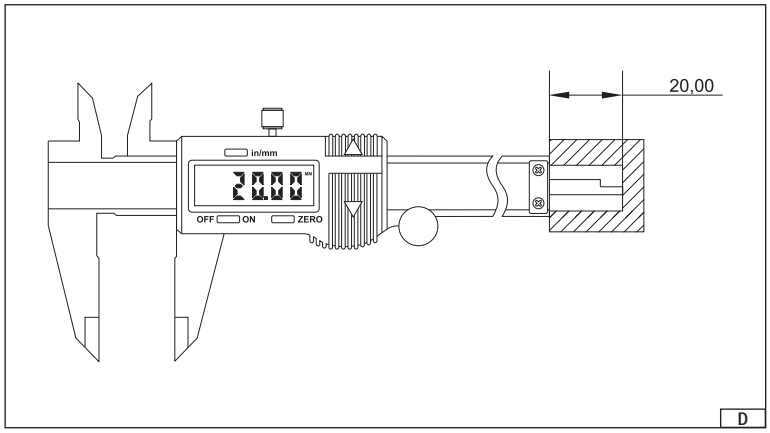
1. Messflächen für Außenmessungen
2. Messflächen für Innenmessungen
3. Tiefenlehre
4. Steigungsmessflächen
5. Führung
6. Hauptskala
7. Batteriedeckel
8. Datenausgang
9. LCD Anzeige
10. Feststellschraube
11. Noniusdrehknopf
12. Batterieschalter
13. Löschungsschalter
14. Schalter mm / Zoll

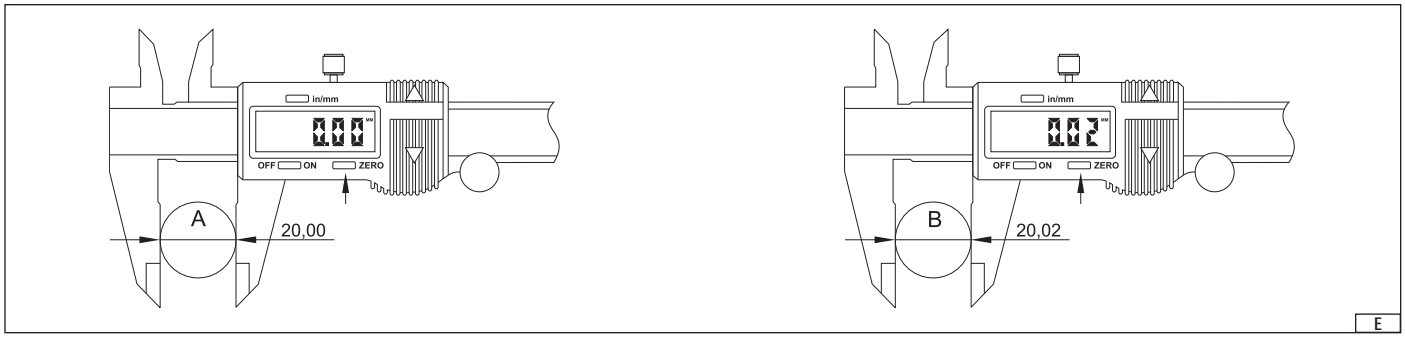
I. Außenmessung
II. Innenmessung
III. Schrittmessung
IV. Tiefenmessungen
V. Verschiedene Messmethoden (Nulleinstellung)











PL

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy: 0 - 150 mm
Rozdzielczość: 0,01 mm/0,005 cali
Dokładność: ±0,02 mm/0,001 cala (<100mm)
±0,03 mm /0,001 cala (>100 - 150mm)
Powtarzalność: 0,01 mm /0,005 cala
Maksymalna prędkość pomiaru: 1,5 m/sek., 60 cali/sek.
System pomiarowy: liniowy pojemnościowy system pomiarowy
Wyświetlacz: wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD
Zasilanie: jedna bateria srebrowa 1,55 V, typ SR44
Pojemność baterii: 180 mAh
Temperatura robocza: 5°C - 40°C / 41 do 104 stopni Fahrenheita
Wpływ wilgotności: Bez znaczenia poniżej 80% wilgotności względnej

OCHRONA ŚRODOWISKA
Symbol wskazujący na selektywne zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyte urządzenia elektryczne są surowcami wtórnymi - nie wolno wyrzucać ich do pojemników na odpady domowe, ponieważ zawierają substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska! Prosimy o aktywną pomoc w oszczędnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi i ochronie środowiska naturalnego przez przekazanie zużytego urządzenia do punktu składowania zużytych urządzeń elektrycznych. Aby ograniczyć ilość usuwanych odpadów konieczne jest ich ponowne użycie, recykling lub odzysk w innej formie.

OBSŁUGA SUWMIARKI

Przygotowanie do pracy
Suwak można przesuwać jedynie po odkręceniu śruby ustalającej
Oczyścić powierzchnie pomiarowe i prowadnicę. Do tego celu użyć szmatki bawełnianej. Nie używać rozpuszczalników lub kwasów.
Sprawdzić, czy wszystkie przyciski, przełączniki i wyświetlacz działają prawidłowo.

Podstawowe metody pomiarowe
Poluzować śrubę ustalającą.
Włączyć urządzenie naciskając przycisk „ON". Wybrać jednostkę pomiarową naciskając przycisk „inn/mm". Za każdym razem, gdy zostanie naciśnięty ten przycisk, wynik pomiaru będzie naprzemiennie wyświetlany w calach lub milimetrach.
Wywrzeć normalny nacisk pomiarowy na suwak w celu dociśnięcia szczęk pomiarowych. Następnie nacisnąć przycisk „ZERO" w celu wyzerowania wyświetlacza.

Konserwacja
Suwmiarka powinna zawsze być sucha i czysta (płyny mogą uszkodzić suwak).
Powierzchnie pomiarowe należy czyścić delikatnie szmatką bawełnianą. Nigdy nie należy używać benzyny, acetonu ani innych rozpuszczalników.
W celu oszczędności energii należy wyłączyć urządzenie, jeżeli ma ono pozostać nieużywane przez dłuższy czas.
Nidy nie wywierać żadnego elektrycznego obciążenia na żadną część suwmiarki i nigdy nie używać pióra elektronicznego, gdyż może ono uszkodzić chip suwmiarki.

Wymiana baterii
Migotanie cyfr oznacza wyczerpane baterie. Przesunąć pokrywę schowka baterii w kierunku wskazanym przez strzałkę, otworzyć i wymienić baterie zwracając uwagę na poprawną biegunowość.

Diagnostyka zakłóceń

Defekt	Przyczyna	Środek zaradczy
Pięć cyfr migota równocześnie, ok. 1 raz a sekundę	Napięcie baterii spadło poniżej 1,45 V	Wymienić baterię.
Wyświetlacz nie reaguje na przesuwanie suwaka	Chwilowe zakłócenia w obwodzie	Wyjąć baterię i ponownie ją założyć po 30 sekundach.
Mniejsza dokładność, niż podana, ale w obrębie +0,1mm.	Zanieczyszczony czujnik	Zdjąć pokrywę suwaka i jego zespół. Oczyścić sprężonym powietrzem (maks. ciśnienie 0,02 bara).
Wyświetlacz się nie świeci	1. Kiepski styk baterii 2. Napięcie baterii poniżej 1,4 V	1. Zdjąć pokrywę baterii i poprawić jej położenie zapewniając dobre łączenie. 2. Wymienić baterię.

GB

TECHNISCHE DATEN

Messbereich: 0 - 150 mm
Auflösung: 0,01 mm/0,005 Zoll
Genauigkeit: ±0,02 mm/0,001 Zoll (<100mm)
±0,03 mm /0,001 Zoll (>100 - 150mm)
Wiederholbarkeit: 0,01 mm /0,005 Zoll
Max. Messgeschwindigkeit: 1,5 m/sek., 60 Zoll/sek.
Messprinzip: Lineares Kapazitätsmesssystem
Anzeige: LCD Anzeige
Stromquelle: Eine Silberbatterie 1,55 V, Typ SR44
Batteriekapazität: 180 mAh
Arbeitstemperatur: 5°C - 40°C / 41 bis 104 Fahrenheit
Feuchtigkeitseinfluss: ohne Bedeutung unter 80% relativer Feuchtigkeit

UMWELTSCHUTZ
Das Symbol verweist auf ein getrenntes Sammeln von verschlissenen elektrischen und elektronischen Ausrüstungen. Die verbrauchten elektrischen Geräte sind Sekundärrohstoffe – sie dürfen nicht in die Abfallbehälter für Haushalte geworfen werden, da sie gesundheits- und umweltschädigende Substanzen enthalten! Wir bitten um aktive Hilfe beim sparsamen Umgang mit Naturressourcen und dem Umweltschutz, in dem die verbrauchten Geräte zu einer Annahmestelle für solche elektrischen Geräte gebracht werden. Um die Menge der zu beseitigenden Abfälle zu begrenzen, ist ihr erneuter Gebrauch, Recycling oder Wiedergewinnung in anderer Form notwendig.

BEDIENUNG

Arbeitsvorbereitung
Schieber nur nach Lösen der Feststellschraube verschieben.
Messflächen und die Führung reinigen. Dazu einen Baumwollelappen benutzen. Keine Lösungsmittel oder Säuren benutzen.
Die richtige Funktion der Druckknöpfe, Schalter und Anzeige prüfen.

Messmethoden
Feststellschraube lösen.
Das Gerät mit dem Schalter „ON" einschalten. Die Messeinheit durch das Drücken von Druckknopf „inn/mm" wählen. Nach jedem Drücken dieses Druckknopfes wird das Messergebnis in Zoll oder in Millimeter angezeigt
Die Messschnäbel durch Verschieben des Schiebers schließen. Danach den Druckknopf „ZERO" (Null) drücken damit die Anzeige Null zeigt.

Wartung
Die Schieblehre soll immer sauber und trocken sein (Die Flüssigkeiten können den Schieber beschädigen).
Die Messflächen sorgfältig mit dem Baumwollelappen reinigen. Niemals Benzin, Azeton oder anderen Lösungsmittel benutzen. .
Um die Batterie zu schonen, das Gerät ausschalten falls längere Zeit nicht benutzt wird.
Die Schieblehre und ihre Teile dürfen nicht elektrisch belastet werden, keinen elektronischen Schreiber benutzen, da hier eine Gefahr der Beschädigung von Chip der Schieblehre besteht.

Batterieaustausch
Das Blinken der Anzeige ist ein Anzeichen dafür, dass die Batterie leer ist. Deckel vom Batteriekasten in Pfeilrichtung verschieben, öffnen und Batterie wechseln, dabei ist auf die Polarität zu achten.

Störungen und Ihre Beseitigung

Störung	Ursache	Beseitigung
Alle fünf Ziffer blinken gleichzeitig ein mal pro Sek.	Batteriespannung kleiner als 1,45V	Batterie wechseln.
Anzeige folgt nicht der Schieberverschiebung nach	Momentane Störung in dem Schaltkreis	Batterie herausnehmen und nach 30 Sek. wieder einsetzen
Genauigkeit kleiner als angegeben, aber im Bereich +0,1mm.	Fühler verschmutzt	Schieberdeckel abnehmen, mit Druckluft reinigen (Max. Druck 0,02 Bar).
Keine Anzeige	1. Fehlerhafter Batteriekontakt 2. Batteriespannung unter 1,4V	1. Batteriedeckel abnehmen und die Lage der Batterie korrigieren damit gute Kontaktgabe besteht 2. Batterie wechseln