

**INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
SUWMIARKI ELEKTRONICZNEJ
Nr kat. C3431**

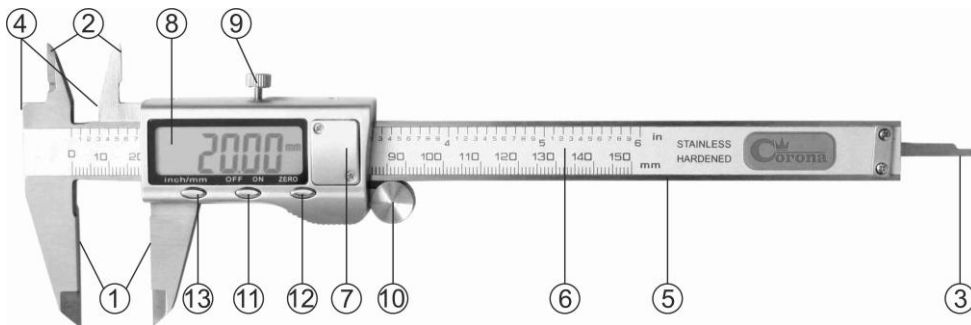
OSTRZEŻENIA OGÓLNE

1. Przed przystąpieniem do użytkowania suwmiarki z odczytem cyfrowym należy oczyścić powierzchnię nakładki z podziałką suchym, czystym kawałkiem tkaniny (lub nasączonej olejem czyszczącym).
2. Do żadnej części suwmiarki nie wolno podłączyć napięcia elektrycznego (np. od próbnika), gdyż może nastąpić uszkodzenie układu elektronicznego suwmiarki.
3. Jeśli suwmiarka ma być nie użytkowana przez dłuższy okres czasu, to należy wyjąć z niej baterię.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiaru:	0 ÷ 150 mm / 0 ÷ 6 inch, 0 ÷ 200 mm / 0 ÷ 8 inch, 0 ÷ 300 mm / 0 ÷ 12 inch
Rozróżnialność:	0,01 mm / 0,0005 inch
Dokładność pomiaru:	±0,02 mm / 0.001 inch (<100 mm) ±0,03 mm / 0.001 inch (>100-200 mm) ±0,04 mm / 0.0015 inch (>200-300 mm)
Powtarzalność wyniku pomiaru:	0,01 mm / 0,0005 inch
Maksymalna prędkość pomiaru:	1,5 m/s, 60 inch/s
Układ pomiarowy:	Układ z liniowo zmienną pojemnością
Wyświetlacz:	Ciekłokrystaliczny (LCD)
Zasilanie:	Jedna bateria AgO, 1,55 V, typ LR44, pojemność 180 mAh
Natężenie prądu:	<20 µA
Zakres temperatur pracy:	5°C ÷ 40°C / 41°F ÷ 104°F
Wpływ wilgotności:	Niezauważalny poniżej wilgotności względnej równej 80%

OGÓLNY WYGLĄD SUWMIARKI Z ODCZYTEM CYFROWYM



- | | |
|--|--|
| 1. Powierzchnie do pomiarów zewnętrznych | 8. Wyświetlacz (LCD) |
| 2. Powierzchnie do pomiarów wewnętrznych | 9. Wkręt blokujący przesuwkę |
| 3. Listwa wysuwna pomiaru głębokości | 10. Rolka radełkowana napędu przesuwki |
| 4. Powierzchnie do pomiaru uskoków | 11. Przycisk włączania/wyłączania (ON/OFF) |
| 5. Belka główna suwmiarki | 12. Przycisk zerowania (ZERO) |
| 6. Podziałka główna suwmiarki | 13. Przycisk zmiany jednostek (mm/inch) |
| 7. Pokrywa komory baterii | |

POSŁUGIWANIE SIĘ SUWMIARKĄ

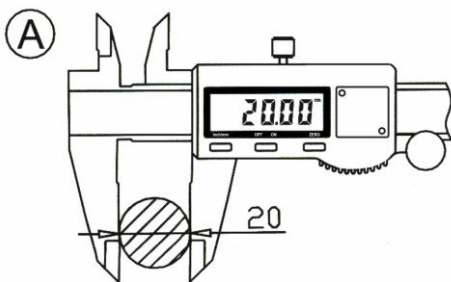
1. PRZYGOTOWANIE:

- (1). Przesuwkę można przesunąć dopiero po poluzowaniu wkręta blokującego (poz. 9).
- (2). Przed rozpoczęciem pracy należy przetrzeć tkaniną wszystkie powierzchnie pomiarowe suwmiarki. Niedozwolone jest stosowanie jakichkolwiek płynów organicznych.
- (3). Sprawdzić czy wszystkie przyciski i wyświetlacz LCD działają prawidłowo.

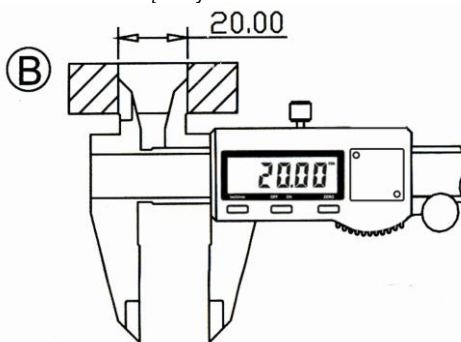
2. DOKONYWANIE POMIARU

- (1). Poluzować wkręt blokujący przesuwkę.
- (2). Włączyć suwmiarkę poprzez naciśnięcie przycisku „ON”. Wybrać pożądany układ jednostek poprzez naciśnięcie przycisku „mm/inch” (po każdym naciśnięciu przycisku nastąpi zmiana jednostek z metrycznych na calowe i na odwrót).
- (3). Przy dociskaniu powierzchni pomiarowych suwmiarki do siebie należy na przesuwkę wywrzeć umiarkowaną siłę. Następnie nacisnąć przycisk „ZERO”, aby na wyświetlaczu uzyskać odczyt zero (0,00 mm / 0,000 inch)

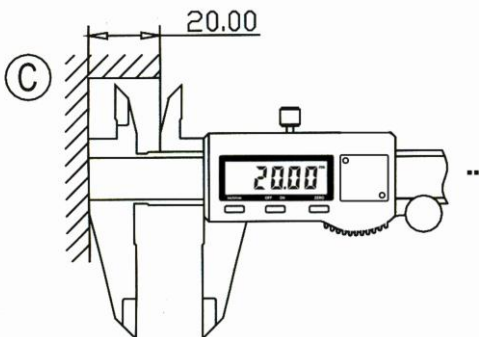
A. Pomiar zewnętrzny



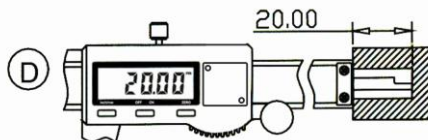
B. Pomiar wewnętrzny



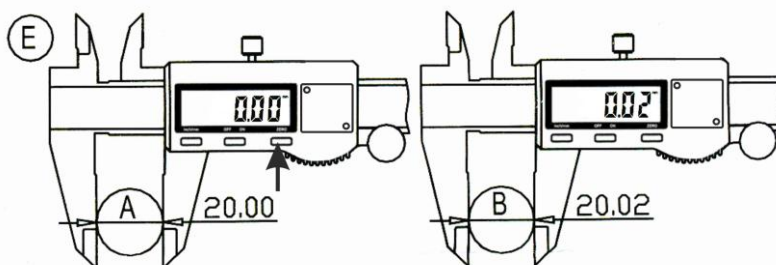
C. Pomiar uskoku



D. Pomiar głębokości



E. Dokonywanie pomiaru różnicowego (z wykorzystaniem zerowania wskazania)

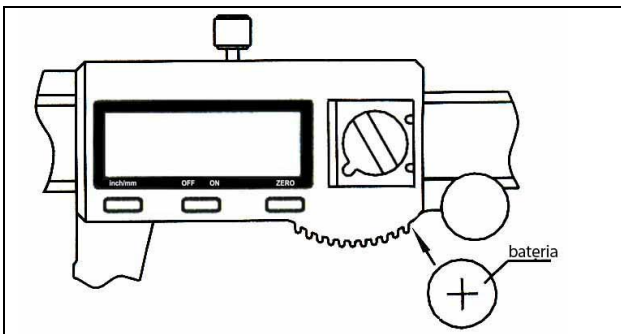


OBSŁUGA I KONSERWACJA

1. Suwmiarkę należy utrzymywać w stanie suchym i czystym (jakikolwiek płyn może uszkodzić przesuwkę).
2. Powierzchnie pomiarowe powinny być delikatnie przecierane za pomocą tkaniny. Nigdy nie wolno stosować benzyny, acetonu lub innych płynów organicznych.
3. Aby zaoszczędzić baterię, gdy suwmiarka nie jest przez jakiś czas użytkowana, należy ją wyłączyć przyciskiem „OFF”.
4. Nigdy nie wolno poddawać jakiegokolwiek części suwmiarki działaniu elektrycznemu, gdyż mogłoby dojść do zniszczenia układu elektronicznego suwmiarki.
5. Poza powyższymi obowiązują w pełni wszelkie inne zasady postępowania, jak z suwmiarką konwencjonalną.

WYMIANA BATERII

Migotanie cyfr na wyświetlaczu sygnalizuje słaby stan napięcia baterii. Należy odkręcić wkręty mocujące pokrywę komory baterii i wymienić baterię na nową LR44 (biegun baterii ze znakiem „+” powinien być skierowany od strony pokrywki baterii).



DIAGNOZOWANIE USTEREK

Usterka	Przyczyna usterki	Sposób usunięcia usterki
Pięć cyfr migocze równocześnie, około raz na sekundę	Napięcie baterii jest poniżej 1,45V.	Wymienić baterię.
Podczas ruchu przesuwki informacja na wyświetlaczu nie zmienia się	Przypadkowy problem w układzie.	Wyjąć baterię i włożyć tę samą baterię po około 30 sekundach.
Uzyskiwana dokładność mniejsza niż to podano w danych technicznych, ale około $\pm 0,1 \text{ mm} / \pm 0,004 \text{ inch}$	Zabrudzenie czujnika.	Zdemontować pokrywę przesuwki i oczyścić zespół przesuwki sprężonym powietrzem (5 bar).
Nie ma wskazań na wyświetlaczu.	Zły styk baterii.	Zdemontować pokrywę baterii i sprawdzić usytuowanie baterii.
	Napięcie baterii poniżej 1,4 V.	Wymienić baterię.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktów zasilanych elektrycznie nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadkami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Informacji na temat utylizacji udzieli sprzedawca produktu lub miejscowe władze. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt niepoddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.