Bedienungsanleitung und Gewährleistung

DE

Digital-Radius-Messgerät

! Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie dabei insbesondere die Hinweise zur Pflege und Aufbewahrung des Gerätes.

Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Taster problemlos hoch- und runterschieben lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

Bei längerer Nichtbenutzung oder Lagerung der Taster nehmen Sie bitte die Batterie heraus, da sie auf Grund des Ruhestroms trotz Abschaltung der Anzeige verbraucht werden kann.

Überprüfen Sie die Messgenauigkeit der Messuhr regelmäßig.

1. Eigenschaften

Messbereich:	Länge 12,7 mm / Radius: 5 - 9999,9 mm
Messgenauigkeit:	Länge: 0,02 mm / Radius: 0,01%
Messsystem:	kapazitives Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm/ 0,0005“
Wiederholgenauigkeit:	0,01 mm/0,0005“
Messgeschwindigkeit:	1,5 m/s
Batterie:	Knopfzelle (CR2032, 3 V)
Arbeitstemperatur:	ca. 5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °C
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.
Automatische Abschaltung:	nach ca. 5 Minuten

2. Messbereich

Messbrücke mm	Außenradius mm	Innenradius mm
10	5 - 11	6,5 - 15
20	11 - 30	14 - 30
30	22 - 100	27 - 100
60	94 - 260	94 - 260
100	255 - 1000	255 - 1000
200	900 - 3000	900 - 3000

3. Technische Begriffe und Anzeige

1: Radius-Anzeige
2: Anzeige von Messwert
3: Ein/Aus- und Null-Taste
4: ABS-Taste
5: mm/inch-Taste
6: Verwendete Messbrücke
7: Symbole für Außen- oder Innen-Messung
8: TOL-Taste
9: Datenausgang RB 6
10: Mode-Taste (Messbrücke-Auswahl-Taste
11: Messbrücken
12: Tastkopft
13: Messtaster
14: Feststellschraube



4. Bedienungselement

Null- und Ein/Aus-Taste (3)

Kurz drücken: Anzeige auf Null setzen bzw. Gerät einschalten
Lang drücken: Gerät ausschalten

mm/inch-Taste (5)

Kurz drücken: umschalten zwischen mm und inch

Messbrücken-Auswahltaste (10)

Nach dem Wechsel der Messbrücke (10, 20, 30, 60, 100 und 200 mm) muss die richtige Messbrücke mit Hilfe der Auswahltaste ausgewählt werden. In der Anzeige erscheint dies z.B. als C = 30.

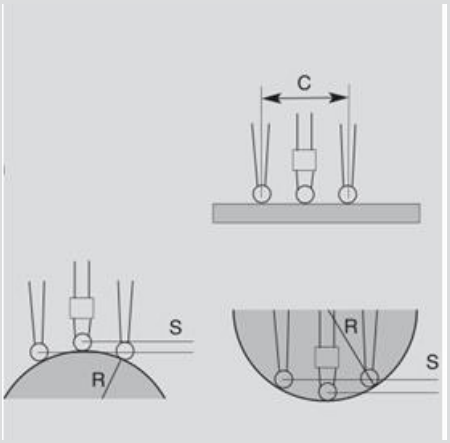
Stand: Juni 2021, Vervielfältigungen nicht gestattet! Technische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten!

TOL-Taste (8)

Toleranz-Messung. Bei der Toleranz-Messung wird nur die Toleranz der Messweg erfasst.
Für Radius-Messung wird diese Funktion nicht implementiert.

ABS-Taste (4)

Es wird zwischen Absolute- und Relative-Messung umgeschaltet.
Für Radius-Messung wird hat solche Messung jedoch keine Bedeutung.



5. Benutzung des Gerätes

1. Die passende Messbrücke anhand der Messbereich-Tabelle aussuchen und anbringen.
2. Messbrücke mit Hilfe der Auswahl-Taste (8) aussuchen.
3. Messgerät auf eine ebene Platte auflegen und Null-Taste (5) betätigen
4. Mode-Taste (7) betätigen, sodass entweder R1 oder R2 erscheint.
5. Gerätekopf auf die Messfläche andrücken

In der Anzeige wird dann die gemessene Länge (Höhe oder Tiefe) sowie der berechnete Radiuswert angezeigt.

6. Bedienungshinweise

Maßstabkörper sauberhalten. Verhindern Sie das Eindringen von Flüssigkeit in die Anzeigeeinheit, da sonst die Elektronik zerstört werden kann.

Die Oberflächen können mit Pflege- bzw. Reinigungsmittel gereinigt, die Metallteile mit etwas Maschinenöl eingefettet werden. (Bitte kein Aceton oder Alkohol benutzen!)

Die Abdeckkappe der Datenschnittstelle nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da sonst die Elektronik zerstört werden kann.

Bei Lagerung sowie längerer Nichtbenutzung bitte die Batterie aus dem Batteriefach nehmen!
Sonstige Bedienungshinweise wie bei einer herkömmlichen Schieblehre.

Bei Batteriewechsel kann es passieren, dass die Elektronik auf Grund eines falschen Reset-Signals nicht richtig funktioniert. In diesem Fall nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie nach ca. 30 Sek. wieder ein.

7. Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Rozwiązanie
Die Zahlen blinken	Batteriespannung ist zu niedrig	Batterie wechseln.
Das Display zählt nicht weiter.	Stromkreisfehler	Batterie herausnehmen u. nach ca. 30 Sek. wieder einlegen.
Keine Anzeige	Batterie hat schlechten Kontakt Batterie ist leer.	Batterie richtig einlegen bzw. Batterie wechseln.

8. Gewährleistung / Garantie

Wir garantieren die hohe Präzision unserer Produkte. Jeder Artikel verlässt unser Haus nach eingehender und präziser Qualitätskontrolle gemäß internationalem Standard. Sollte ihr Messgerät trotzdem innerhalb der vereinbarten Gewährleistungsfrist einen Fehler aufweisen bzw. nicht korrekt arbeiten, so senden Sie es uns mit der Garantiekarte zurück.

9. Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße

Das Produkt wurde im Werk bzw. unser Prüflabor geprüft. Wir erklären hiermit, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht. Des Weiteren bestätigen wir, dass die Maße des bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätsicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind.

Promieniomierz cyfrowy

Proszę uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zwrócić uwagę na wskazówki dotyczące użytkowania oraz przechowywania narzędzia.

Proszę sprawdzić, czy końcówka porusza się płynnie oraz czy wyświetlacz działa prawidłowo. Późniejsze reklamacje z tego tytułu nie będą rozpatrywane.

Proszę wyjąć baterię, gdy narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas.

1. Charakterystyka

Zakres:	*długość 12,7 mm /promień 5 - 999.9 mm*
Dokładność:	*długość 0.02 mm /promień: 1%*
System pomiarowy:	*pojemnościowy liniowy system pomiarowy*
Wyświetlacz:	*0.01 mm/ 0.0005“*
Powtarzalność:	*0.01 mm/0.0005“*
Szybkość pomiaru:	*1.5 m/s*
Wyjście danych:	*RS232C serial output RB 5*
Bateria:	*typ guzikowy (CR2032, 3 V)*
Temperatura robocza:	*od 5 do 40 °C*
Temperatura przechowywania:	*od -20 do 70 °C*
Wilgotność robocza:	*od 0 do 80%*

2. Zakres pomiarowy

Belka pomiarowa mm	Promień zewnętrzny mm	Promień wewnętrzny mm
10	5 – 11	6,5 – 15
20	11 – 30	14 – 30
30	22 – 100	27 – 100
60	94 – 260	94 – 260
100	255 – 1000	255 – 1000
200	900 – 3000	900 – 3000

3. Opis

1. *Odczyt pomiaru promienia* **2.** *Pomiar głębokości lub wysokości*
3. *Przycisk ON/OFF i ZERO* **4.** *Przycisk ABS*
5. *Przełącznik mm/cale* **6.** *Aktualna belka pomiarowa*
7. *Symbol pomiaru zewnętrznego lub wewnętrznego*
8. *Przycisk TOL* **9.** *Wyjście danych RB 6*
10. *Przycisk trybu (wybór belki pomiarowej)*
11. *Belka pomiarowa* **12.** *Głowica sondy*
13. *Sonda* **14.** *Śruba blokująca*



4. Przyciski sterujące

Przycisk ON/OFF i ZERO (3)
Krótkie naciśnięcie: włączenie urządzenia lub wyzerowanie wyświetlacza
Długie naciśnięcie: wyłączenie urządzenia

Przełącznik mm/cale (5)

Krótkie naciśnięcie: przełączanie między mm i calami

Przycisk trybu (wybór belki pomiarowej) (10)
Po zmianie belki pomiarowej (10, 20, 30, 60, 100 i 200 mm) należy wybrać właściwą belkę pomiarową za pomocą przycisku wyboru. Na wyświetlaczu pojawia się na przykład jako C = 30 dla belki 30 mm

Stand: June. 2021, all rights reserved!

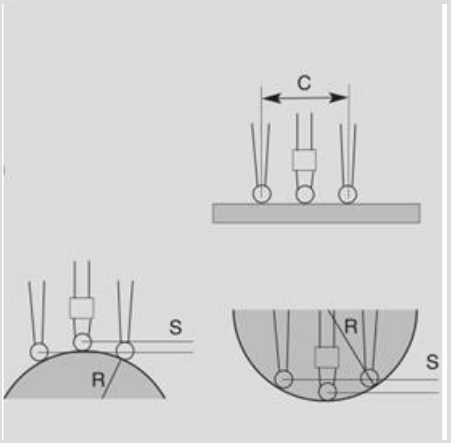
Przycisk ABS (4)

Przełącza między pomiarem bezwzględnym i względnym.
Taki pomiar nie ma znaczenia dla pomiaru promienia.

Przycisk TOL (8)

Pomiar tolerancji. Służy tylko do pomiaru głębokości lub wysokości.
Taki pomiar nie ma znaczenia dla pomiaru promienia.

5. Korzystanie z urządzenia



1. *Wybierz i podłącz odpowiednią belkę pomiarową, korzystając z tabeli zakresów pomiarowych.*
2. *Wybierz belkę pomiarową za pomocą przycisku wyboru (10).*
3. *Umieść urządzenie pomiarowe na płaskiej powierzchni i krótko naciśnij przycisk zerowania (3).*
4. *Naciśnij przycisk trybu (7), aby pojawiło się R1 lub R2.*
5. *Dociśnij głowicę urządzenia do powierzchni pomiarowej*

Wyświetlacz pokazuje zmierzoną długość (wysokość lub głębokość) oraz obliczoną wartość promienia.

6. Instrukcja użytkowania

Utrzymuj urządzenie w czystości. Nie dopuścić do przedostania się cieczy do wyświetlacza, w przeciwnym razie może dojść do zniszczenia elektroniki.

Powierzchnie można czyścić środkami pielęgnacyjnymi lub czyszczącymi, części metalowe można nasmarować niewielką ilością oleju maszynowego. (Nie wolno używać acetonu ani alkoholu!)

Pokrywę interfejsu danych należy otwierać tylko po to, aby włożyć złącze danych. Nie wolno dopuścić do kontaktu styków z metalem – w takim przypadku elektronika może zostać zniszczona.

Proszę wyjmować baterię, gdy narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas. Inne zalecenia jak w przypadku konwencjonalnej suwmiarki.

Podczas wymiany baterii elektronika może nie działać prawidłowo z powodu nieprawidłowego sygnału resetu. W takim przypadku należy wyjąć baterię i włożyć ją ponownie po około 30 sekundach.

7. Rozwiązywanie problemów

Problem	***Przyczyna***	***Rozwiązanie***
Migające cyfry Pojawia się „B" lub „ERROR"	*Słaba bateria*	*Wymień baterię*
Wyświetlacz nie zmienia się podczas pracy.	*Problem w obwodzie.*	*Wyjmij baterię i włóż ponownie po 30 sek.*
Błąd odczytu jest większy niż 0,1 mm.	*Zabrudzony czujnik*	*Zdejmij osłonę suwaka i wyczyść powierzchnię czujnika.*
Wyświetlacz nie działa	*Słaba lub wyczerpana bateria*	*Wymień baterię*

8. Gwarancja

Gwarantujemy wysoką precyzję naszych produktów. Każdy artykuł opuszcza naszą fabrykę po dokładnej i precyzyjnej kontroli jakości, zgodnej z międzynarodowymi standardami. Jeśli Twój przyrząd pomiarowy wykazuje usterkę lub nie działa poprawnie w uzgodnionym okresie gwarancyjnym, odeślij go do nas wraz z kartą gwarancyjną

9. Deklaracja zgodności i potwierdzenie identyfikowalności

Niniejszym oświadczamy, że zakupiony przez Państwa produkt został sprawdzony w naszej fabryce. Oświadczamy, że jest zgodny z normami i danymi technicznymi określonymi w naszej dokumentacji handlowej (instrukcje obsługi, katalog). Dodatkowo zaświadczamy, że sprzęt pomiarowy użyty do sprawdzenia tego produktu jest zgodny z normami krajowymi. Identyfikowalność mierzonych wartości jest gwarantowana przez nasz Dział Zapewnienia Jakości.

Stand: June. 2021, all rights reserved!