

 Mahr

## Rauheits-Messgerät, Typ: M400



### Bestelldaten

Bestellnummer	499041 M400
GTIN	2050001958433
Artikelklasse	43C

### Beschreibung

#### Ausführung:

**Oberflächenmessgerät mit Freiabtastung und automatischer Nullpositionierung** für präzise und normgerechte Rauheits- und Welligkeitsmessung. Die **drahtlose Bluetooth-Verbindung zwischen Auswerteeinheit und Vorschubgerät** ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Durchführung unterschiedlichster Messaufgaben. **Alternativer Einsatz über USB-Kabelverbindung.** Der Anwender kann mit dem Vorschubgerät direkt am Messort arbeiten, die Auswerteeinheit steht an einem sicheren Ort. Die Messung kann dabei an der Auswerteeinheit oder am Vorschubgerät gestartet werden. Es können auch **mehrere Vorschubgeräte mit einer Auswerteeinheit** verbunden und gezielt angesteuert werden.

- **Freiabtastung mit hochpräzisem Tastsystem.**
- **Schneller Tastarmwechsel durch magnetische Tastarmhalterung.**
- **Schutz gegen Zerstörung.**
- **Nur wenige Sekunden Einrichtzeit durch motorische Höhenverstellung des Vorschubgerätes mit automatischer Nullpositionierung.**
- **Taststrecken gemäß DIN EN ISO 4288 / ASME B46.1: 0,48 mm, 0,56 mm, 1,5 mm, 1,75 mm, 4,8 mm, 5,6 mm, 15 mm, 17,5 mm automatisch und variabel einstellbar gemäß EN ISO 12085 (MOTIF): 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, variabel einstellbar.**
- **Zahl der Einzelmessstrecken von 1 bis 5 wählbar.**
- **Automatische normgerechte Wahl von Filter und Taststrecke.**
- **Messstrecke Längsabtastung 0,1 bis 26 mm.**
- **Phasenkorrekter Gauß-Filter gemäß DIN EN ISO 16610-21 (ersetzt DIN EN ISO 11562) und Sondenfilter ISO 13565-1.**
- **Flexibel in der Bewegung durch kabellose Bluetooth-Verbindung.**

- **Übersichtlich, klar und einfach durch brillantes Farbdisplay für Ergebnisdarstellung und Bedienerführung.**
- **Mobiler Einsatz durch Netz- und Akkubetrieb.**
- **International up to date durch alle gebräuchlichen Kennwerte gemäß DIN/ISO, JIS, ASME, MOTIF viele Sprachen integriert.**
- **Dokumentation mit Qualität durch integrierten Thermodrucker für Profil und Ergebnisausdruck.**
- **Angabe von Datum und/oder Uhrzeit der Messungen.**
- **Integrierter Speicher für Ergebnisse von ca. 40000 Messungen und 30 Profilen.**
- **Hohe Messgeschwindigkeit bei gleicher Messpunktdichte 1mm/s.**
- **Speicherung von Messprogrammen.**

#### **Lieferumfang:**

Auswerteeinheit MarSurf M400, Vorschubgerät MarSurf SD26 inklusive Tastsystem BFW250, Standard Tastarm, 1 Rolle Thermopapier Nr. 499510 Gr. H1, Weitbereichsnetzteil mit 3 Adaptern, 2xUSB-Kabel (zum Anschluss an den PC und den Einsatz mit Kabel), Bedienungsanleitung und Transporttasche.

#### **Ersatzteil:**

Akku Nr. 499549.

#### **Hinweis:**

Weitere Tastarme z. B. für kleine Bohrungen und Nuten auf Anfrage erhältlich.

## **Technische Beschreibung**

Vorschubeinheit Länge	130 mm
Auswerteeinheit Länge	190 mm
Auswerteeinheit Höhe	75 mm
Vorschubeinheit Höhe	50 mm
Cut-Off ( $\lambda c$ )	0,08; 0,25; 0,80; 2,50 mm
Gewicht Auswerteeinheit	1 kg
Vorschubeinheit Breite	70 mm
Tastgeschwindigkeit	0,2; 0,5; 1 mm/s
Messstrecke Längsabtastung	26 mm
Gewicht Vorschubeinheit	0,9 kg
Cut-Off ( $\lambda c$ )	0,003; 0,010; 0,032; 0,100 Zoll
Auswerteeinheit Breite	140 mm
Rauheitsstandards	DIN / ISO / JIS / ASME, MOTIF
Energieversorgung	Akkubetrieben

Ablesung umschaltbar	mm / Inch
Schnittstelle	Bluetooth-Schnittstelle
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Kalibrierung	Q1
Kalibrierung	Q2
Produktart	Rauheits-Messgerät

## Dienstleistungen

KalibrierungRauheitsmessgerät Typ R	029200 R
KalibrierungRaunormal Typ R	029220 R

## Zubehör

Thermopapier für Typ ST1, ST2, H1, S2, M300, M310, M400 Typ H1	499510 H1
Aufnahme	499046
Ersatz-Akku ST1, M300, M400	499549
Messständer ST-G für Rauheitsmessgeräte mit Hartgesteinsplatte Typ PST-G	498857 PST-G
Messständer ST-D	499011