

Mahr**Rauheits-Messgerät ohne Drucker, Typ: M310****Bestelldaten**

Bestellnummer	499002 M310
GTIN	4059192064549
Artikelklasse	43C

Beschreibung**Ausführung:**

Mobiles Rauheitsmessgerät für präzise und normgerechte Rauheitsmessung und Dokumentation nach dem Tastschnittverfahren. **Mit integriertem Kalibriernormal (herausnehmbar)**. Großes, beleuchtetes 4,3 Zoll-TFT-Touch-Display. Anzeige drehbar. Vorschubgerät integriert und separat einsetzbar. LED Leuchtbalken zur Statusanzeige (grün - Akku-Statusanzeigen, rot - Fehlermeldung, blau - Messung, Datenübertragung), integrierte Höhenverstellung, Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei. Gaußfilter gemäß ISO 16610 – 21 (ersetzt DIN EN ISO 11562), Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565 – 1, IS-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar). Toleranzüberwachung.

Vorteil:

- **Einschalten und sofort messen – intuitiv ohne Schulung.**
- **MarConnect Duplex-Schnittstelle zum externen Starten der Messung.**
- **USB A Schnittstelle (für z.B. Bluetooth-Stick und Scanner).**
- **USB B Schnittstelle (für z.B. Verwendung als Massenspeicher, Anschluss Netzstecker).**
- **Dokumentation durch optionalen Thermodrucker für Profil- und Ergebnisausdruck via Bluetooth- oder Kabelverbindung.**
- **Übertragung der Messergebnisse über Kabelverbindung alternativ über Bluetooth.**
- **Software MarWin Roughness Viewer für einfache Auswertungen z.B. Erstellung von Protokollen aus bis zu 100 Profildateien (kostenlos zum Download).**
- **Speicherung von Messprogrammen (Quick & Easy).**
- **Scannen von QR-/Barcodes zum Starten zugeordneter Messprogramme und Einlesen von Werkstückinformationen (Scanner nicht im Lieferumfang).**

- **Scannen von QR-/Barcodes zum Starten zugeordneter Messprogramme und Einlesen von Werkstückinformationen.**
- **Automatische Cut-Off-Wahl.**
- **Start-Taste gleichzeitig Home-Button für direkten Zugang zur Startansicht.**
- **Schnellzugriff ihrer Wunschfunktionen durch Favoritenablage im Display.**
- **Fernsteuerung (SPC) des MarSurf M 310 mittels externer Software.**
- **IATF 16949 konform – sichere Rückführbarkeit mit MarConnect.**

Lieferumfang:

Inklusive Vorschubeinheit, Handprisma, Standardtaster Nr. 499004 Gr. 6 – 350, Raunormal inklusive. Werkskalibrierschein, integrierte Höhenverstellung, Tasterschutz, Ladegerät / Netzadapter, Bedienungsanleitung, Tragetasche mit Schulterriemen, Mini-USB-Kabel, Verlängerungskabel Vorschubeinheit, Tragekoffer Nr. 499016.

Sonderzubehör:

Ersatz- bzw. Sondertaster Nr. 499004, Tasterverlängerung Nr. 499008, Tasterschutz Nr. 499038, Messständer Nr. 499011; 498857, Datenkabel für MarConnect Duplex-Schnittstelle Nr. 498941 Gr. USB2, Scanner.

Ersatzteil:

Akku Nr. 499548 Gr. AKKU.

Hinweis:

Set für Querabtastung auf Anfrage lieferbar.

Technische Beschreibung

Gewicht Auswerteeinheit	0,5 kg
Auswerteeinheit Länge	160 mm
maximaler Messbereich	350 µm
maximaler Messbereich	0,014 Zoll
Auswerteeinheit Breite	50 mm
Cut-Off (λc)	0,25 / 0,8 / 2,5 mm
Auswerteeinheit Höhe	77 mm
Tastgeschwindigkeit	0,5 / 1,0 mm/s
Messstrecke Längsabtastung	1,25 / 4,0 / 12,5 mm
Tastspitze	2 µm
Messstrecken gemäß Norm	1,5 mm / 4,8 mm / 15,0 mm / automatisch / N × Lc frei wählbar
Energieversorgung	Akkubetrieben
Ablesung umschaltbar	mm / Inch

Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Schnittstelle	Bluetooth-Schnittstelle
Kalibrierung	Q2
Kalibrierung	Q1
Produktart	Rauheits-Messgerät

Dienstleistungen

KalibrierungRaunormal Typ R	029220 R
KalibrierungRauheitsmessgerät Typ R	029200 R

Zubehör

Taster für ST2 / PS1 / PS10 / M300 und 310 Typ 6-350	499004 6-350
Tragekoffer Typ CASE	499016 CASE
Taster für ST2 / PS1 / PS10 / M300 und 310 Typ 3-350	499004 3-350
Anschlusskabelbidirektional mit Data-Taste Typ USB2	498941 USB2
Tasterverlängerung für ST2 / PS1 / PS10 / M300 und 310 Länge 80 mm	499008 80
Tasterschutz für Vorschubgerät mit Vorsatzprisma Typ	499038
Messständer ST-D	499011
Messständer ST-G für Rauheitsmessgeräte mit Hartgesteinsplatte Typ PST-G	498857 PST-G
Ersatz-Akku PS10, M310 inklusive Halterung Typ AKKU	499548 AKKU