Produktinformationen

Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310

Produkteigenschaften

Mobile Rauheitsmessung - garantiert erfolgreich!

- Handliches Rauheitsmessgerät für den mobilen Einsatz
- Einfache und intuitive Bedienung: So einfach wie die Bedienung eines Smartphones
- Großes, beleuchtetes 4,3"-TFT-Touch-Display
- Anzeige drehbar
- Micro-USB-Schnittstelle zur Fernsteuerung über ASCII-Befehle, z.B. über eine Software zur statistischen Prozesskontrolle
- USB-A-Schnittstelle - für Anschluss z.B. eines USB Wireless-Adapter oder des USB-/Wireless-Drucker
- Kabellose Übertragung der Messergebnisse via Wireless-Stick an die kostenfreie Software MarCom
- Fernstart der Messung über Kabel oder Kabellos
- Anschluss eines Scanners zum automatischen Starten der Messprogramme oder Einlesen von Protokolltexten via Barcode oder QR-Code
- Angabe der Schnittlinie C in µm oder in % von Rz für die Kennwerte Rmr und tp
- Datensicherung als TXT, X3P, CSV und PDF-Datei
- Übertragung von Messprotokollen und -daten wahlweise über Kabel oder kabellos
- IATF 16949 konform - Sichere Rückführbarkeit mit MarConnect
- Direkt drucken auf dem mobilen Drucker (als Option oder direkt im Set mit Drucker)
- Erstellung von fertigen PDF-Protokollen direkt im Messgerät
- Kundenspezifische Kommentare für das PDF-Protokoll werden direkt am MarSurf M 310 eingegeben
- Anzeige und Druck der MRK- und ADK Kurve
- Speichern von Messprogrammen (Quick & Easy)
- Netzunabhängiger Betrieb: Über 1200 Messungen, ohne das Gerät wieder aufladen zu müssen

Artikel-Nr.: **6910260**

Technische Daten

Messprinzip	Tastschnittverfahren
Maßeinheit	metrisch/inch
Messkraft (N)	0,00075
Filter gemäß ISO/JIS	Gaußfilter gemäß ISO 16610-21 (vorher ISO 11562), Sonderfilter gemäß DIN EN ISO 13565-1, ls-Filter gemäß DIN EN ISO 3274 (ausschaltbar)
Cutoff lc gemäß ISO/JIS	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatische Filtererkennung, variabel
Verkürzter Cutoff gemäß ISO/JIS	wählbar
Anzahl n der Einzelmessstrecken gemäß ISO/JIS	wählbar: 1 bis 16
Positioniergeschwindigkeit X-Achse min.	0.5 mm/s
Positioniergeschwindigkeit X-Achse max.	1 mm/s
Positioniergeschwindigkeit X-Achse	0.5 - 1 mm/s
Datenschnittstelle	USB A, USB B, MarConnect (Bidirektional), microSD Slot für SD / SDHC-Karten bis 32 GB
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Polnisch, Tschechisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Ungarisch, Türkisch, Rumänisch
Speichermöglichkeit	min. 3900 Profile, min. 500.000 Ergebnisse, min. 1500 PDF-Protokolle, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32 GB (erhöht die Speicherkapazität um Faktor 320)
Taster	induktiver Kufentaster
Kalibrierfunktion	dynamisch; Ra, Rz, Rsm
IP Schutzart	IP 40
Gewicht (brutto)	4.2 KG
Abmessungen in mm	160 mm x 77 mm x 50 mm
Sonstige Funktionen	Sperre/Codewortschutz, Datum/Uhrzeit
Taststrecke gemäß ISO 12085 (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
Gesamtstrecke ln gemäß ISO/JIS	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
Tastspitze	2 µm

Produktinformationen

Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310

- Alles in einer Hand. Kleine Baugröße und geringes Gewicht (ca. 500 g)
- Flexibilität des Gerätes: Herausnehmbares Vorschubgerät
- 31 Kenngrößen: Bieten einen Leistungsumfang wie ein Laborgerät.
- Arbeiten ohne Fehler: durch integriertes, herausnehmbares Raunormal
- Schnellzugriff ihrer Wunschfunktionen durch Favoritenablage im Display
- Automatische Cutoff-Wahl: sichert auch dem Nicht-Messtechniker die richtigen Messergebnisse

- Zusätzliche Varianten mit Quervorschub als MarSurf M 310 C2 oder als MarSurf M 310 Set ohne Taster erhältlich
- Kostenlose Software "MarWin Easy Roughness Viewer" zur weiteren Dokumentation (Statisik, mehrere Profile und Ergebnisse auf einer Seite etc.) auf der Mahr Webseite zum Download verfügbar.

Anwendung

- An Wellen, Gehäuseteilen
- An Großmaschinen
- An großen Werkstücken
- An Fräs- und Drehteilen
- An geschliffenen und gehonten Werkstücken
- Im Produktions- und Fertigungsbereich an der Maschine zum schnellen Prüfen der Rautiefe des Werkstücks in oder auf der Maschine.

Technische Daten

Kenngrößen	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) entspr. Rmr), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) entspr. Rz), Vo
Schutzart	IP 40
Akku	Li-Ionen-Akku, 3,7 V, Nennkapazität 11,6 Wh, mind. 1200 Messungen
Weitbereichsnetzteil	100 bis 264 V
Messbereich mm	0,350
Profilauflösung	8 nm
Taststrecke Lt gemäß ISO/JIS	1,5 mm, 4,8 mm, 15 mm, N x Lc, variabel, automatisch

Abmessungen

Abmessungen in mm	160 mm x 77 mm x 50 mm

Produktinformationen

Mobiles Rauheitsmessgerät MarSurf M 310

Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produkttyp
4102603	Datenverbindu USB Bi-Direktional	DK-U1
6850540	PHT Tasterverlänge 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	Standardtaster 2 µm	PHT 6-350
6111526	Standardtaster 5 µm	PHT 6-350/ 5µm
6111527	Standardtaster 10 µm	PHT 6-350/ 10µm
6111521	Taster für Bohrungen ab 3 mm	PHT 3-350
6111524	Taster für Nuten	PHT 11-100
6111525	Taster für konkave und konvexe Flächen	PHTR-100
6111522	Taster für Zahnflanken	PHTF 0.5-100
6111523	Taster für Bleche	PT 150
6710803	Messständer 300 mm mit Gussfuß	ST-D
6710806	Messständer 300 mm mit Grundplatte	ST-F
6710807	Messständer 300 mm mit Grundplatte und T-Nut	ST-G
2247086	Aufnahme schwenkbar an Digimar 814 SR	814 Sh
4426100	Digitaler Höhenreißer	814 SR
4426101	Digitaler Höhenreißer	814 SR
6710401	Prismenblock	PP
6710604	Parallelschraul	PPS
6710529	XY-Kreuztisch	CT 120
4246819	Mini-Präzisionsschr im Satz	109 PS
6820420	Raunormal mit Prüfzertifikat, Profiltiefe 10 µm	PRN 10
4413000	Messstativ mit Dreieckfuß	815 GN
4413001	Messstativ mit Dreieckfuß	815 GN
4413005	Messstativ mit Dreieckfuß	815 GN