

製品情報

移動式粗さ測定器 MarSurf M 310

製品の特徴

ポータブル型 粗さ測定機 - 生産現場での測定に!

- 携帯使用のためのコンパクトな粗さ測定器
- シンプルで直感的に使える: スマートフォンを使うのと同じくらい簡単
- 大型、照明付き 4.3 インチ TFT タッチディスプレイ
- 調整可能なディスプレイ
- ASCIIコマンドを使用したリモートコントロール用のMicro USB インタフェース (例: 統計的プロセス制御用ソフトウェアの使用)
- USB-Aインターフェース - USBワイヤレスアダプターやUSB/ワイヤレスプリンターなどの接続用
- ワイヤレススティック経由で測定結果を無償のMarComソフトウェアにワイヤレス送信
- ケーブルまたはワイヤレスによる遠隔測定開始
- スキャナーを接続することで、測定プログラムの自動起動や、バーコードやQRコードによるプロトコルテキストの読み取りが可能です
- パラメータRmrとtpの交線Cを μm またはRzの%で指定する。
- TXT、X3P、CSVまたはPDFファイルとしてのデータバックアップ
- 無線接続またはケーブルによる測定記録とデータの転送(オプション)
- IATF16949準拠 - MarConnectで安全なトレーサビリティを実現
- モバイルプリンターで直接印刷 (オプション、またはプリンターとセットで直接印刷)
- 測定器で直接PDF測定記録を作成
- PDFの測定記録に対するお客様固有のコメントをMarSurf M 310に直接入力できます
- MRCとADCのダイアグラムの表示とプリントアウト
- 測定プログラムの保存 (クイック&イージー)
- 電源コンセントに依存しない運用: 計測器を充電せずに1200以上の測定が可能
- オールインワンソリューション小型、軽量 (約 500 g)
- 機器の柔軟性: 着脱可能なドライブユニット
- 31のスレッドパラメーター: 実験装置と同じ範囲の機能を提供します。
- ハウジングエイドに保管されている粗さ基準は誤差を減らすのに役立ちます



品目番号 6910260

技術データ

トラバース長 (Lt)	till 15 mm
測定原則	スタイラス方式は1mm、2mm、4mm、8mm、12mm、16mmから
Unit of measurement	metrisch/inch
測定力 [N]	0.00075
Probe tip radius	2 μm
ISO/JIS に準拠したフィルタ	ISO 16610-21 (旧ISO 11562) に準拠したガウスフィルタ、DIN EN ISO 13565-1に準拠した特殊フィルタ、DIN EN ISO 3274に準拠したラムダフィルタ (スイッチオフ可能)
ISO/JIS 適合のカットオフIC	0.25 mm, 0.8 mm, 2.5 mm, 自動フィルター検出, 可変
ISO/JISに準拠した短いストローク	選択可能
ISO/JIS に準拠したサンプリング長の数 n	選択可能: 1~16
測定速度	0.5 mm/s 終点 1 mm/s
Positioning speed X-axis min.	0.5 mm/s
positioning speed X-axis max.	1 mm/s
位置決め速度 (mm/s)、X軸表面パラメータ	0.5 - 1 mm/s Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
エネルギー供給	内蔵充電式バッテリー (1200回測定可能) または充電ユニット使用
データインタフェース	USB A, USB, デュプレックス, 最大32 GBのSD / SDHCカード用のマイクロSDスロット
言語	ドイツ語, 英語, フランス語, イタリア語, スペイン語, ポルトガル語, オランダ, スウェーデン語, ロシア語, 研磨, チェコ, 日本語, 中国語, 韓国語, ハンガリー語, トルコ語, ルーマニア語
保管容量	最小 3900プロファイル、最小 500,000件の結果、最小 1500 PDFレコード、MicroSDカードで32GBに拡張可能
プローブ	Inductive skidded probe
キャリブレーション機能	ダイナミック、Ra、Rz、Rsm
IP保護カテゴリ	IP 40
重量 (総重量)	4.2 KG
寸法 (mm)	160 mm x 77 mm x 50 mm
その他	ロック/パスワード保護、日付と時刻
ISO 12085 (MOTIF) に準拠したトラバース長	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
評価長 (ISO/JIS適合)	1,25 mm, 4,0 mm, 12,5 mm
スタイラス	ISO 16610-21に準拠した2 μm

製品情報

移動式粗さ測定器 MarSurf M 310

- ディスプレイのお気に入りリストによる頻繁に使用する機能への素早いアクセス
- 自動カットオフ選択により、専門家でも正しい測定結果を確実に得ることができる
- MarSurf M 310 C2またはMarSurf M 310セット（プローブなし）として、横型ドライブユニット付きの追加バージョンも利用できます。
- Mahrのウェブサイトからダウンロード可能なフリーソフトウェア「MarWin Easy Roughness Viewer」による詳細なドキュメント（統計情報、複数のプロファイルと結果を1ページに表示など）。

技術データ

パラメータ	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME) は Rmr 相当), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) は Rz 相当), Vo
保護システム	IP 40
充電式バッテリー	リチウムイオン電池、少なくとも1200回の測定
広範囲の電源供給	100 ~ 264 V
測定範囲	0.350
分解能詳細	8 nm
トラバース長 Lt (ISO/JIS 適合)	1.5 mm, 4.8 mm, 15 mm, N x Lc, 可変, 自動

寸法

寸法 (mm)	160 mm x 77 mm x 50 mm
---------	------------------------------

適用

- シャフトおよびハウジングコンポーネント用
- 大型機用
- 大きいワークピースの場合
- フライス加工部品用
- 研削および研磨済み対象加工物用
- 生産ライン上または機械上で直接、機械内または機械上でのワークピースの表面粗さの迅速なテストに最適です。

製品情報

移動式粗さ測定器 MarSurf M 310

付属品

注文番号	指定	製品名
4102603	データケーブル USB双方向	DK-U1
6850540	PHTピックアップ エクステンション 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	標準プローブ 2 μm	PHT 6-350
6111526	標準プローブ 5 μm	PHT 6-350/ 5μm
6111527	標準プローブ 10 μm	PHT 6-350/ 10μm
6111521	直径 3 mm 以上の穴用プ ローブ	PHT 3-350
6111524	溝用プローブ	PHT 11-100
6111525	凹状または凸 状表面用プ ローブ	PHTR-100
6111522	歯車フランク用 プローブ	PHTF 0.5-100
6111523	金属板用プ ローブ	PT 150
6710803	測定スタンド 300、鋳鉄ベ ース付き	ST-D
6710806	測定スタンド 300、花こう岩 ベース付き	ST-F
6710807	測定スタンド 300、花こう岩 ベースとTスロ ット付き	ST-G
2247086	814 SR 接続 用の調整可能 な取り付けブラ ケット	814 Sh
4426100	高さ測定および スクライビング装 置	814 SR
4426101	高さ測定および スクライビング装 置	814 SR
6710401	V-ブロック	PP
6710604	平行万力	PPS
6710529	XY 表	CT 120
4246819	ミニチュア精密 バイスのセット	109 PS
6820420	粗さ基 準、Mahr 証 明書付き、プロ ファイル深さ 10 μm	PRN 10
4413000	三角形の台座 が付いた測定 用三脚	815 GN
4413001	三角形の台座 が付いた測定 用三脚	815 GN
4413005	三角形の台座 が付いた測定 用三脚	815 GN
4416000	磁気ベース付き 測定用三脚	815 MA