

製品情報

移動式表面測定機 MarSurf M 410

製品の特徴

シンプル、革新的、フレキシブル 手で持ち運びできる最新の表面粗さ測定機

- 携帯できるハンディ粗さ計
- シンプルで直感的な操作感：スマートフォンのような簡単操作
- バックライト付きの大型4.3インチ TFT タッチディスプレイ
- ディスプレイは回転可能
- マグネットプローブホルダー：工具なしでプローブアームを素早く交換
- スキッドレスプローブシステム：この一台で粗さとうねりを測定 R・W・P パラメータを評価
- プローブシステムを簡単に補正：グラフィックで傾きを簡単に補正出来る操作ガイドメニュー
- 自動ゼロ調整機能：プロセスと素材の安全性を確保
- Micro USB インタフェース：ASCII コマンドによるリモート制御用 -統計的プロセス制御ソフトウェア等を経由
- USB-Aインタフェース：USB Bluetoothアダプタや USB Bluetoothプリンタなどの接続用
- Bluetooth経由で測定結果を送信：無償のMarComソフトウェアを使用
- リモート操作で測定をスタート：ケーブルまたはBluetooth経由
- スキャナを接続可能：QR/バーコード読み取りによる測定プログラムの自動開始 -プロトコルテキストの読み取り
- Rmr および tp に対するプロファイル断面 レベル C の指定 (μm または Rz の%)
- TXT、X3P、CSV、PDFファイルとして データをバックアップ
- Bluetoothまたはケーブル経由で測定プロトコルと測定データを送信可能 MarConnect による IATF 16949 準拠のトレーサビリティ
- モバイルプリンタに直接印刷 (オプションまたはプリンタ付セット)
- 完全なPDFプロトコルを MarSurf M 410上で直接作成
- PDFログに対する任意のコメントを MarSurf M 410上で直接入力可能
- MRK・ADK曲線の表示と印刷
- 測定プログラムの保存 (Quick & Easy機能)
- 電源に依存せず動作：デバイスを再充電することなく1,200 回以上の測定が可能
- A片手で持てる：小型・軽量 (約 500 g)
- フレキシブルなデバイス：ドライブユニットを取り外し可能



品目番号 6910290

技術データ

位置決め速度	3 mm/s
測定原則	Tactile stylus method
測定単位	metric/inch
測定力 [N]	0.00075
ISO/JIS に準拠したフィルタ	Gaussian filter according to DIN EN ISO 16610-21, robust Gaussian filter according to DIN EN ISO 16610-31, special filter according to DIN EN ISO 13565-1, ls filter according to DIN EN ISO 3274 (can be switched off)
ISO/JIS 適合のカットオフIC	0,08 mm, 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	selectable
ISO/JIS に準拠したサンプリング長の数 n	selectable: 1 to 16
測定速度	0.1 mm/s 終点 1 mm/s
データインタフェース	USB A, MarConnect (RS-232), 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	min. 3900 profiles, min. 500,000 results, min. 1500 PDF logs, expandable with microSD card up to 32 GB (increases storage capacity by a factor of 320)
プローブ	inductive skidless probe system
IP保護カテゴリ	IP 40
相対湿度	30 % to 85 %, non-condensing!
重量 (総重量)	1.42 KG
重量測定機器	300 g
重量駆動ユニット	1120 g
寸法 (mm)	198 mm x 77 mm x 97 mm
測定機器の寸法 (長さx幅x高さ) mm	162 mm x 77 mm x 35 mm
駆動ユニットの寸法 (長さ x 幅 x 高さ) mm。	194 mm x 38 mm x 72 mm
その他	Lock/code word protection, date/time
スタイラス	2 μm ; 5 μm
パラメータ	Ra, Rq, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS) は Rz 相当), Rmax, Rp, Rp (ASME), Rpm (ASME), Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPC, Rmr (tp (JIS, ASME) は Rmr 相当), RSm, RS, Rdq, RSk, Rku, Rdc, RHttp, Pdc, Pa, Pt, PMr, Wa, Wq, WSm, WSk, Wt, CR, CF, CL, R, Ar,

製品情報

移動式表面測定機 MarSurf M 410

- 50種類以上のパラメータ：測定室の機器と同等のパフォーマンス
- ディスプレイのファンクションキーに任意の機能を登録可能：必要な機能に素早くアクセス

技術データ

保護システム	Rx, W, AW (MOTIF), Wx (MOTIF), Wte (MOTIF), NW (MOTIF), NR (MOTIF), NCRX (MOTIF), CPM (MOTIF)
充電式バッテリー	IP 40
広範囲の電源供給	Li-Ion battery, 3.7 V, nominal capacity 11.6 Wh, min. 500 measurements
測定範囲	100 to 264 V
	500 μm ($\pm 250 \mu\text{m}$) for probe arm length 45 mm to 1500 μm ($\pm 750 \mu\text{m}$) for probe arm length 135 mm

適用

機械工学
ベアリング、シャフト、ラック、バルブ、エンジニアリング・精密機械の各種部品

自動車産業

ステアリング、ブレーキシステム、トランスミッション、クランクシャフト、カムシャフト、シリンダーヘッド、シリンダーブロック、ターボチャージャー

医療関連

人工股関節／人工膝関節の粗さ測定

寸法

寸法 (mm)	198 mm x 77 mm x 97 mm
---------	------------------------

付属品

航空宇宙産業
タービン部品

光学産業
多様な光学部品

注文番号	指定	製品名
4102603	データケーブル USB双方向	DK-U1
6852403	Probe arm	BFW
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
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