제품 정보

이동식 거칠기 측정기기 MarSurf M 310 with printer

제품 특징

모바일 거칠기 측정 - 보장된 성공!

- 이동식 사용을 위한 컴팩트한 거칠기 측정기
- 간단하고 직관적인 사용: 스마트폰처럼 손쉽게 사용 가능
- 밝은 조명의 대형 4.3" TFT 터치 디스플레이
- 조절식 디스플레이
- ASCII 명령을 사용해 원격 제어를 위한 마이크로 USB 인터페이스(예: 통계 프로세스 제어용 소프트웨어를 사용)
- USB-A 인터페이스 - 예를 들어 USB 무선 어댑터 또는 USB/무선 프린터 연결용
- 무선 스틱을 통한 측정 결과의 무료 MarCom 소프트웨어로의 무선 전송
- 케이블 또는 무선을 통한 원격 측정 시작
- 측정 프로그램 자동 시작 시 또는 바코드나 QR 코드를 통해 프로토콜 텍스트를 판독할 때 스캐너 연결
- 파라미터 Rmr 및 tp에 대해 µm 또는 % 단위로 Rz의 교차선 C 사양
- TXT, X3P, CSV 또는 PDF 파일로 데이터 백업
- 무선 연결 또는 케이블을 통해 측정 기록 및 데이터 전송
- IATF 16949 규격 준수 - MarConnect를 통한 안전한 이력 추적
- 모바일 프린터로 직접 인쇄 (옵션 또는 프린터 세트에 직접 포함)
- 측정기기에서 직접 전체 PDF 측정 기록 생성
- PDF 측정 기록에 대한 고객별 설명을 MarSurf M 310에 직접 입력할 수 있음
- MRC 및 ADC 다이어그램 표시 및 인쇄
- 측정 프로그램 저장(Quick & Easy)
- 주전원 독립 작동: 기기의 충전 없이 1200회 이상 측정 가능
- 일체형 솔루션 소형 크기와 경량(약 500 g)
- 기기 유연성: 착탈식 드라이브 유닛
- 31개의 나사산 파라미터: 실험실 기기와 동일한 기능 범위를 제공합니다.
- 하우징 내에 저장된 거칠기 시편 덕분에 오차 축소
- 디스플레이의 즐겨찾기 목록을 통해 자주 사용하는 기능에 빠르게 액세스 가능

품목 번호: 6910267

기술 데이터

측정 길이(Lt)	till 15 mm
측정 원리	스타일러스 방법
Unit of measurement	metrisch/inch
측정력(N)	0.00075
Probe tip radius	2 µm
ISO/JIS에 따른 필터	ISO 16610-21(이전의 ISO 11562)에 따른 가우스 필터, DIN EN ISO 13565-1에 따른 특수 필터, DIN EN ISO 3274에 따른 Lambda s 필터 (해제 가능)
ISO/JIS에 따른 컷오프 lc	0.25 mm, 0.8 mm, 2.5 mm, 자동 필터 탐지, 변수
ISO/JIS 하의 짧은 왕복운동	선택 가능
ISO/JIS에 따른 샘플링 길이의 n 수	선택 가능: 1 ~ 16
측정 속도	0.5 mm/s - 1 mm/s
Positioning speed X-axis min.	0.5 mm/s
positioning speed X-axis max.	1 mm/s
위치 이동 속도(mm/s), X축	0.5 - 1 mm/s
표면 파라미터	Über 30 Kennwerte für R-Profil gemäß aktueller Normung ISO/JIS/ASME/Motif
에너지 공급	Integrated rechargeable battery (min. 1200 measurements) or via charging unit
데이터 인터페이스	USB A, USB, Duplex, SD용 Micro SD 슬롯 SD / 최대 to 32 GB의 SDHC 카드
언어	독일어, 영어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 포르투갈어, 네덜란드어, 스웨덴어, 러시아어, 폴란드어, 체코어, 일본어, 중국어, 한국어, 헝가리어, 터키어, 루마니아어
보관 용량	최소 3900개 프로파일, 최소 500,000개 결과, 최소 1500개 PDF 레코드, 최대 32 GB의 Micro SD 카드를 사용해 확장 가능
프로브	인덕티브 스키드 프로브
교정 기능	동적; Ra, Rz, Rsm
IP 보호 범주	IP 40
무게	2.96 KG
치수 (mm)	160 mm x 77 mm x 50 mm
기타	잠금/암호 보호, 날짜/시간
ISO 12085에 따른 측정 길이 (MOTIF)	1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm
ISO/JIS에 따른 평가 길이	1.25 mm, 4.0 mm, 12.5 mm
스타일러스	2 µm

제품 정보

이동식 거칠기 측정기기 MarSurf M 310 with printer

- 자동 컷오프 선택 - 비전문가도 정확한 측정 결과를 얻을 수 있음
- 프로브 없이 MarSurf M 310 C2 또는 MarSurf M 310 세트를 횡단 드라이브 유닛으로 포함한 추가 버전
- 상세 문서화를 위한 "MarWin Easy Roughness Viewer" 무료 소프트웨어(통계, 여러 프로파일, 결과를 한 페이지에 제공)를 Mahr 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

응용 분야
- 샤프트 및 하우징 구성품의 경우
- 대형 기계의 경우
- 대형 측정물의 경우
- 밀링 및 선삭 부품의 경우
- 연삭 및 호닝 측정물의 경우
- 생산 라인에서 또는 기계에서 직접. 기계 위 또는 내의 측정물에 대한 표면 거칠기의 빠른 테스트에 사용하기 적합합니다.

기술 데이터

파라미터	A1, A2, Ar, CF, CL, CR, Mr1, Mr2, R, R3z, RPc, RS, RSk, RSm, Ra, Rk, Rmax, Rmr (tp (JIS, ASME)는 Rmr과 같음), Rp, RpA (ASME), Rpk, Rpm, Rpm (ASME), Rq, Rt, Rvk, Rx, Rz, Rz (JIS), Rz (Ry (JIS)는 Rz와 같음), Vo
보호 시스템	IP 40
충전식 배터리	리튬 이온 배터리, 최소 1200회 측정
광범위한 전원 공급장치	100 ~ 264 V
측정 범위 mm	0.350
프로파일 해상도	8 nm
ISO/JIS에 따른 측정 길이 Lt	1.5 mm, 4.8 mm, 15 mm, N x Lc, 변수, 자동

치수

치수 (mm)	160 mm x 77 mm x 50 mm

제품 정보

이동식 거칠기 측정기기 MarSurf M 310 with printer

부속품

주문 번호	명칭	제품 타입
4102603	데이터 케이블 USB 양방향	DK-U1
6850540	PHT 픽업 확장 80 mm	PHT (80 mm)
6111520	표준 프로브 2 µm	PHT 6-350
6111526	표준 프로브 5 µm	PHT 6-350/ 5µm
6111527	표준 프로브 10 µm	PHT 6-350/ 10µm
6111521	지름이 3 mm 이상인 구멍을 위한 프로브	PHT 3-350
6111524	홈을 위한 프로브	PHT 11-100
6111525	볼록 또는 오목 표면용 프로브	PHTR-100
6111522	기어 투스 플랭크용 프로브	PHTF 0.5-100
6111523	금속판용 프로브	PT 150
6710803	측정 스탠드 300 mm(주철 베이 포함)	ST-D
6710806	화강암 플레이트를 포함한 측정 스탠드 300 mm	ST-F
6710807	화강암 플레이트 및 T-슬롯을 포함한 측정 스탠드 300 mm	ST-G
2247086	814 SR에 연결하기 위한 조절식 마운트 브래킷	814 Sh
4426100	높이 측정 및 스크라이빙 기기	814 SR
4426101	높이 측정 및 스크라이빙 기기	814 SR
6710401	V-블록	PP
6710604	평행 바이스	PPS
6710529	XY 테이블	CT 120
4246819	미니어처 정밀 바이스 세트	109 PS
6820420	Mahr 교정 인증서를 포함한 거칠기 표준, 프로파일 깊이 10 µm	PRN 10
4413000	3각 받침대를 포함한 측정 삼각대	815 GN
4413001	3각 받침대를	815 GN