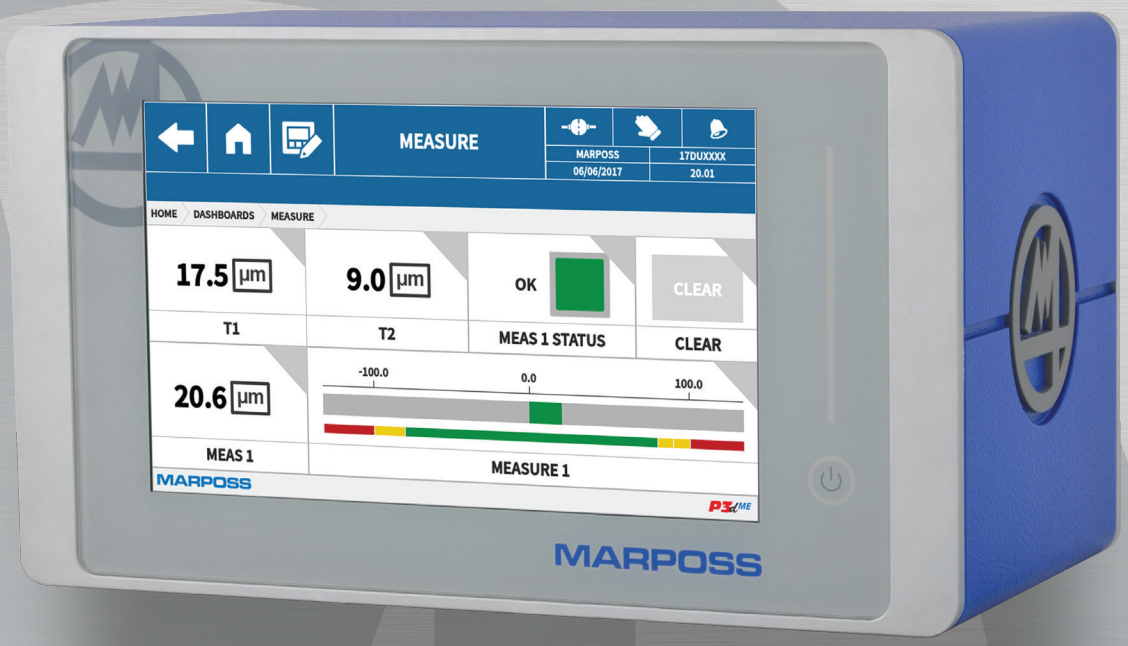
P3dME

포스트 프로세스
범용 측정 시스템



MARPOSS

Description

생산 증대 및 실시간 품질 관리는 모든 산업 프로세스의 핵심 요소입니다. Marposs 측정 헤드에 연결된 P3Dme 앰프는 부품 가공 후 즉시 확인할 수 있는 범용성이 높고, 실용적이며, 신뢰할 수 있는 솔루션입니다.

사용자는 P3Dme을 통해 가공 공정의 상태를 확인하고, 가공 툴에 즉각적인 보상 정보를 제공할 수 있습니다. P3Dme는 커버 렌즈 터치 스크린이 장착되어 있는 매우 컴팩트한 게이지로 기계나 전용 측정 벤치에 쉽게 설치될 수 있습니다. 새로운 사용자 인터페이스는 일상적인 작업을 간소화 할 수 있도록 직관적이고 사용자 위주로 설계가 되었습니다.

P3Dme와 Marposs 측정 헤드는 일반 절삭유 또는 다른 종류의 강한 절삭유와 접촉하는 작업 환경에서 사용되도록 설계되었습니다.

Benefits

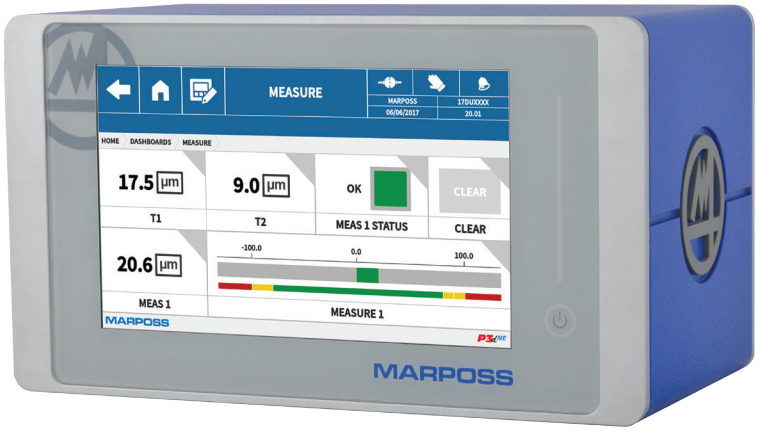
- 공차 내 부품 가공 보장
- 사이클 타임 최적화
- 가공 장비의 보정 가능
- 생산성 향상을 통해 즉각적인 투자 회수
- 다양한 산업용 protocol과의 인터페이스
- 머신 PC와의 손쉬운 연결

Typical applications

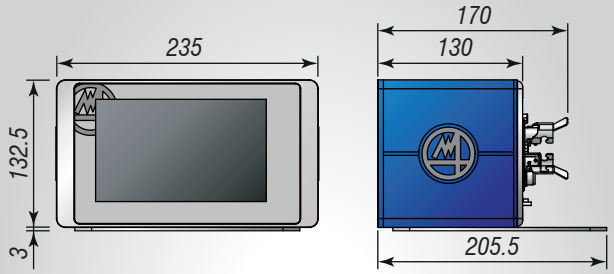
- 일반 가공품이나 그루브가 있는 제품의 포스트 프로세스 측정
- Through-feed 측정 (센터리스 또는 듀얼 디스크 연삭기)
- E3M 엠프 어플리케이션 업그레이드

P3Dme units

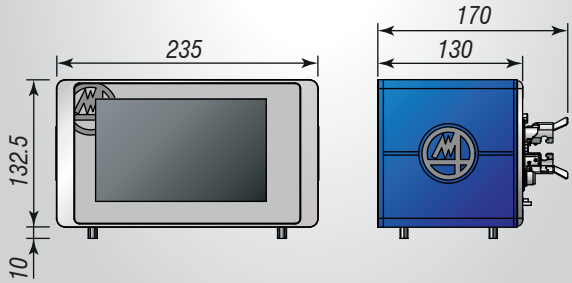
범용성, 편리한 사용 그리고 견고함 – P3Dme의 고유한 특징입니다.
P3Dme는 가공 장비 외부에 설치 또는 전용 사용자 인터페이스를 통하여 통합 PC에 설치될 수 있습니다.



P3Dme with fixing bracket

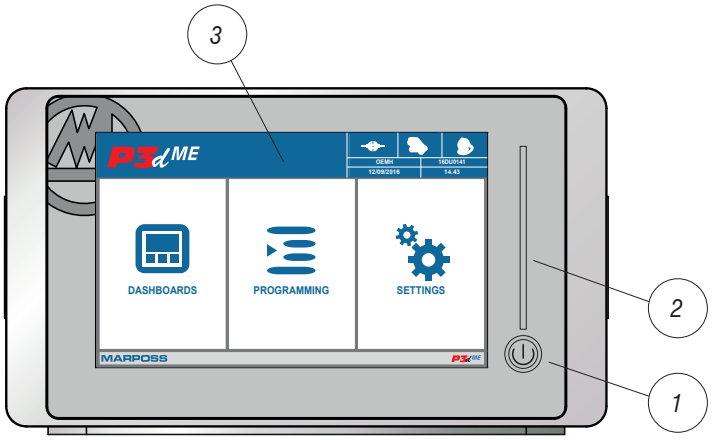


P3Dme with support feet



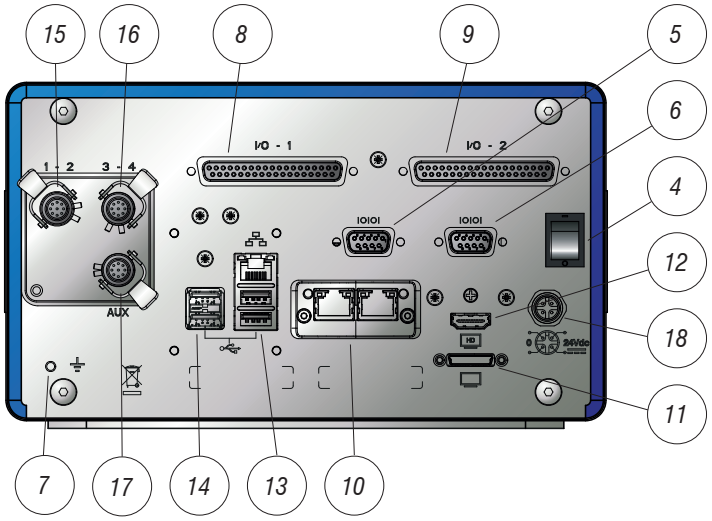
구조	단독 또는 원격 패널
디스플레이	7″ (800 × 480) LCD
채널	2 또는4 채널 Marposs LVTD 또는 HBT 타입 헤드 연결
선택 채널	아날로그 전류(4–20 mA) 또는 전압 (±10 V DC)
측정 사이클	• Post–process • Centerless • Bars • Grooved parts
측정 범위	연결되는 헤드 타입에 따라: ±250 µm, ±500 µm, ±1000 µm, ±2000 µm Wide range (25.4 mm)
옵션	머신 보정 데이터 로그 E3µ pin–to–pin 업그레이드 머신 PC를 위한 〈휴먼 인터페이스〉
소비 전력	리트랙션 옵션 없이 최대 20W 리트랙션 옵션 있이 최대 75W
머신 로직 인터페이스	24Vdc opto–isolated (Sink, Source) I/O 프로피버스 DB 프로피넷 Sercos III
보호 등급 (Standard IEC 60529)	IP54 (전면 패널) IP40 (후면 패널)
무게	약2.7 kg
작동 온도	5÷45 °C (41÷113 °F)
저장 온도	–20÷70 °C (–4÷158 °F)
전기 안전 표준	EN 61010–1
EMC 표준	EN 61326–1

전 면



1	ON/OFF 스위치
2	LED 상태바
3	7" 터치 스크린 패널 – 사용자

후 면



	커넥터	기능
4	ON/OFF	ON/OFF 스위치
5	RS232 (lh)	Reserved
6	Serial Port (rh)	RS232 또는 RS485
7		기능성 접지 스터드 (M4 stud)
8	I/O – 1	Cannon 37핀 opto–isolated 24 Vdc 커넥터
9	I/O – 2	Cannon 37핀 opto–isolated 24 Vdc 커넥터
10	FIELDBUS	필드버스 I/O에 연결
11	Panel	원격 패널
12	HD	Reserved
13	NET 10/100	RJ45 커넥터를 통한 Ethernet HOST 10/100 Mbps

	커넥터	기능
14	USB	USB 연결 포트 N. 4 ports, A타입 커넥터, 2.0 HS, Imax. = 500 mA, 속도 480 M/bits/s, 연결 케이블 최대 길이= 4.5 m.
15	1 – 2	헤드 커넥터(1–2 트랜스듀서)
16	3 – 4	헤드 커넥터 (3–4 트랜스듀서)
17	AUX	아날로그 전류 (4–20 mA) 또는 전압 (±10 V DC) 입력 커넥터
18	M12	전원 SELV 타입 24 V dc (–15% / +20%)

www.marposs.com

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D6I0550010 - *Edition 06/2017 - Specifications are subject to modifications*
© Copyright Marposs S.p.A. 2017 (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs implements an ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certified, integrated Company quality, environmental and safety management system. Marposs has also been awarded the EAQF 94 qualification and the Q1-Award.