



VOP40P

멀티 채널 광학 전송 방식
고정밀 터치 프로브 시스템



MARPOSS

Description of the system

VOP40P는 금형, 항공우주, 의료 산업과 같이 최고 수준의 정밀도를 요구하는 산업계에서 다루어지는 고정밀 5축 머시닝 센터 및 밀링머신에 적합한 마르포스의 새로운 터치프로브입니다.

기계 축 위치를 자동으로 탐지하기 때문에, VOP40P는 부품 위치설정, 공작물 방향 및 좌표 식별 그리고 정확한 제품측정이 가능합니다.

컴팩트한 디자인 및 압전기술을 기반으로 구현된 VOP40P는 3D 표면 측정 수행에 뛰어납니다.

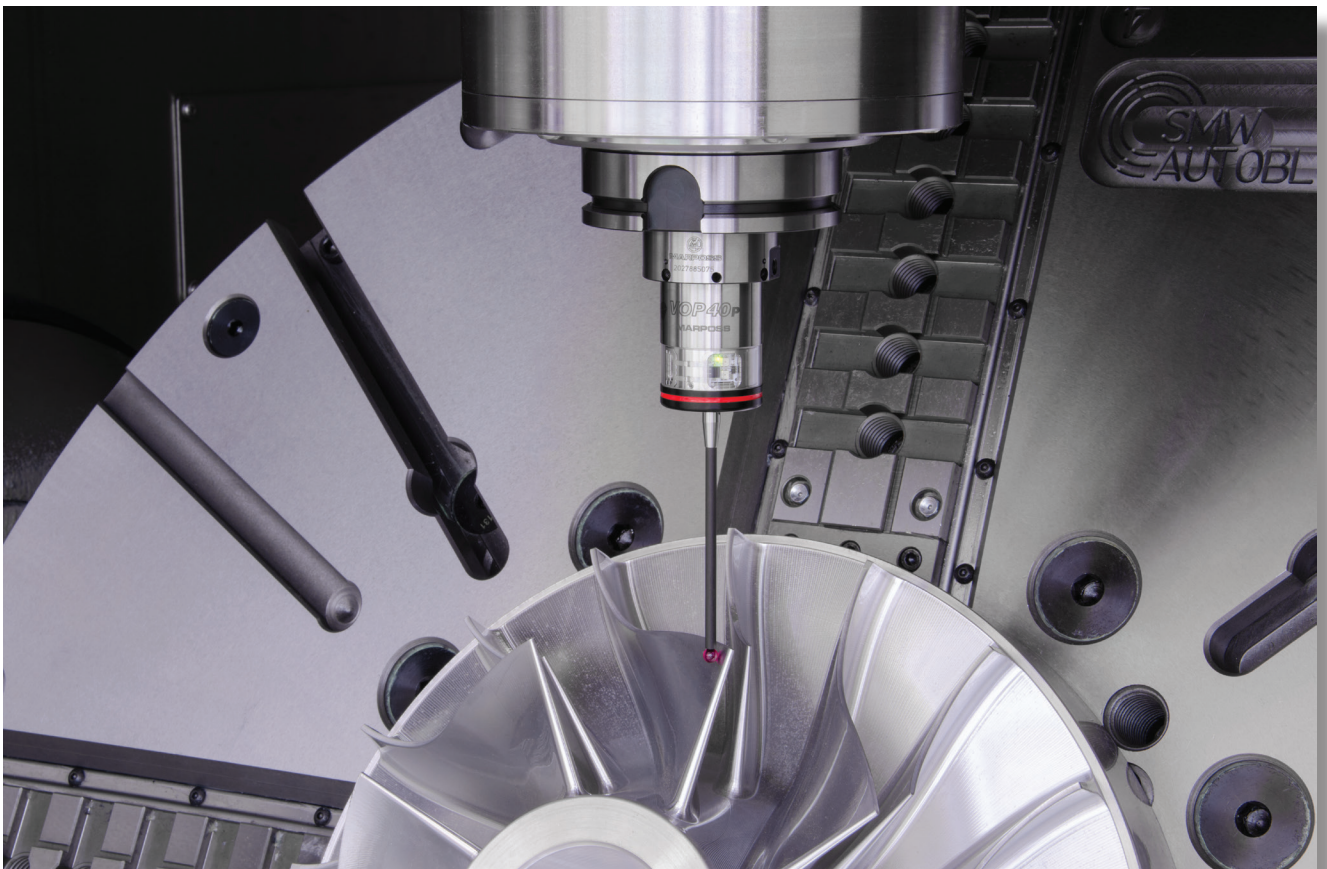
모듈화된 광학 전송 시스템으로 인해 빛의 간섭으로부터 영향을 받지 않으며, 넓은 분야에 적용될 수 있습니다.

다음과 같은 어플리케이션에 적합합니다.

- 멀티-채널 시스템 : 각 어플리케이션은 최대 4개의 프로브를 지원합니다.
- 멀티-스핀들 어플리케이션 : 두 개의 프로브를 동일 장비 내에서 동시에 사용 가능합니다.
- 트윈 어플리케이션을 통해 사용자가 동일한 수신기를 사용하여 제품 및 공구를 검사할 수 있습니다.

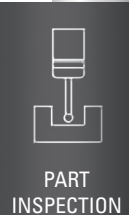
Advantages

- 0,25 µm 이내의 탁월한 정확도 및 반복성
- 지름 40mm 길이 50mm의 컴팩트한 크기
- 탁월한 배터리 수명
- Marposs VOS 및 E83 시스템과 호환
- 내구성과 신뢰성

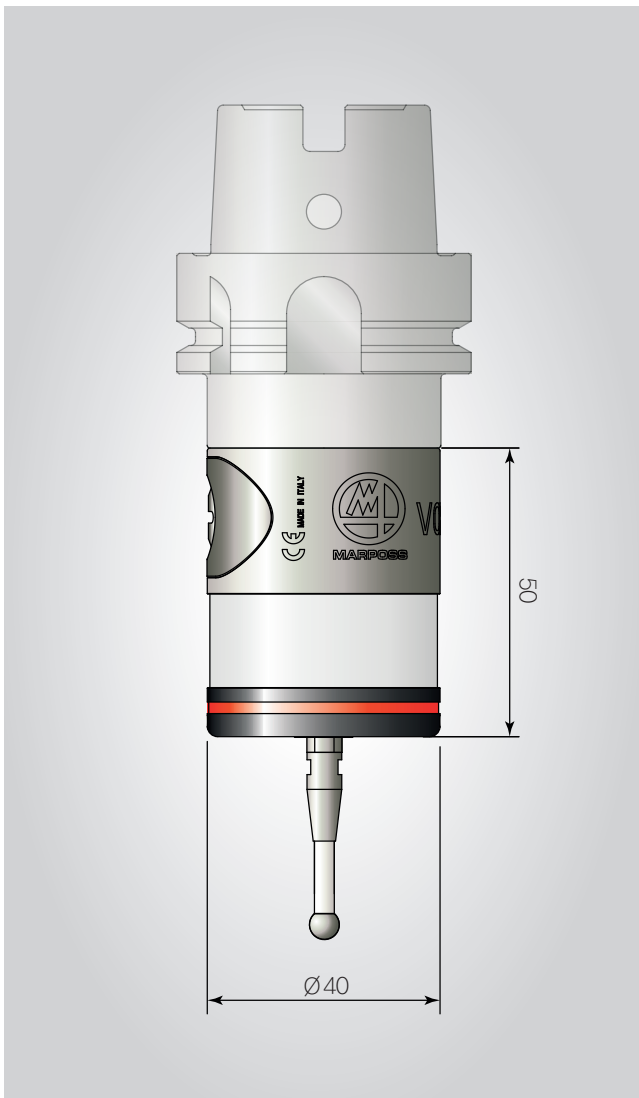


고정밀 터치 프로브 VOP40P

VOP40P는 소형 및 중형 5축 머시닝 센터 및 밀링 머신에 사용하도록 설계되었으며, 컴팩트한 디자인과 뛰어난 성능을 결합시켰습니다. VOP40P는 VOI 수신기와 함께 사용이 가능하며, 쉽고 간편한 업그레이드를 위해 Marposs E83 시스템과 호환이 가능합니다.



PART INSPECTION



반복정밀도 (단방향) (2σ) 600 mm/min로 표준 35mm 핑거 사용	0,25 μm	
2D LOBING IN X/Y*	±0,25 μm	
3D LOBING IN X/Y*	±1 μm	
측정력*	XY 평면 0,07 N	Z 방향 0,07 N
초과이동*	XY 평면 12°	Z 방향 6 mm
전송 방식	멀티-채널 광학 전송	
전송 활성화 / 비활성 거리	6 m (HP) 3,5 m (LP)	
전송 각도	프로브 축 상에서 360° 수직 축 상에서 110°	
전송 채널 수	6 max.	
전송 활성화	자동, 기계 M 코드	
전송 비활성화	프로그램형 타이머 기계 M 코드	
배터리 종류	2 x ½ AA 리튬	
배터리 수명**	대기	160 d (HP), 330 d (LP)
	5% 사용	200 d (HP), 270 d (LP)
	연속사용	800 h (HP), 1300 h (LP)
보호등급 (표준 IEC 60529)	IP68	
작동 온도	0~60 °C	

(HP) = 고풍력 모드

(LP) = 저출력 모드

(*) = 표준 35 mm 스타일러스 사용

(**) = 프로그램형 모드 기준에 따라 변할 수 있는 일반적인 성능

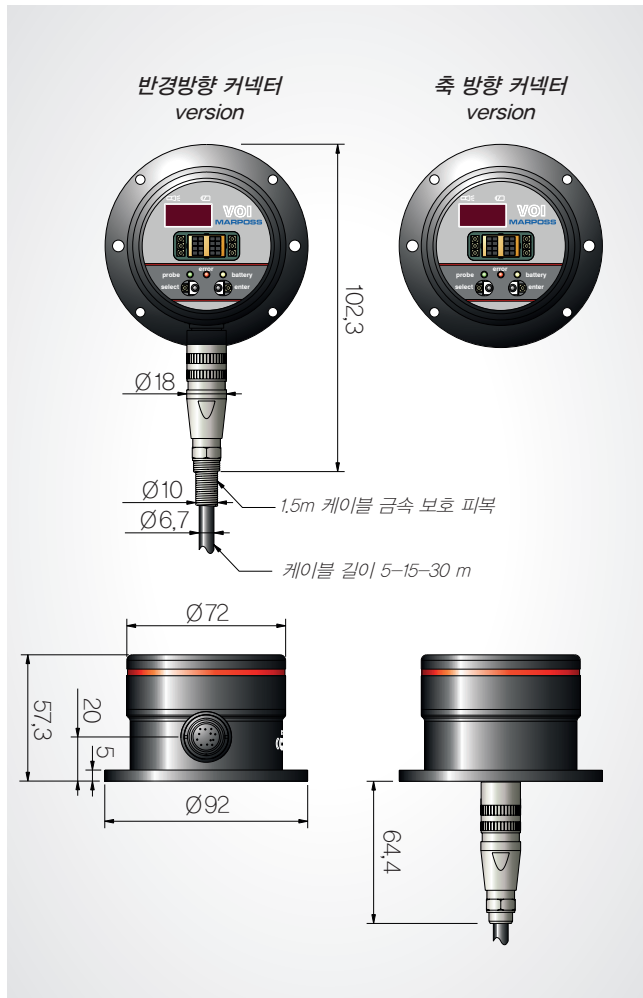
인터페이스 통합형 VOI 수신기

VOI 통합 인터페이스 수신기는 Magnetic base를 갖추어 머신 내에 위치선정이 용이하고 쉬운 설치가 가능합니다.

VOI는 공작기계 내에 위치하며 측정 과정 중에 VOP의 작동영역 내에 있어야 합니다. 위치한 4곳의 홀에 M4나사를 사용한다면 영구적으로 고정할 수 있습니다.

VOI는 축방향 또는 반경방향 커넥터를 갖춘 두 가지 버전이 있으며, 시스템 작동 셋-업에 사용됩니다. 광학 버튼을 사용하거나 원격 제어로 시스템을 설정할 수 있습니다.

실용적인 4자리 디스플레이와 원격 제어 유닛으로 셋업 및 문제파악이 매우 간편합니다.



전원 공급	13.5 – 30 Vdc 최대 전류 100 mA 전력 소비 2 W	
입력 신호 (SINK or SOURCE)	광-절연 13.5 – 30 Vdc 15 V에서 1 mA	시작/정지 SEL 0 및 SEL 1
출력 신호 (N.C. 또는 N.O로 설정할 수 있다. 에러 시를 제외하고, 이는 항상 N.C로 설정된다)	솔리드 스테이트 릴레이 (SSR) 4 – 30 V 40 mA	프로브 1 상태/펄스 프로브 2 상태/펄스 배터리 방전 에러
보호등급 (표준 IEC 60529)	IP68	

System part numbers

프로브 kit

6871843250	VOP40P 프로브
------------	------------

모든 VOP 키트는 배터리와 필요한 공구가 포함됩니다.
핑거 및 전단, 기타 액세서리들은 D6C0060110를 참고하시기 바랍니다.

통합 인터페이스(VOI) 키트를 갖춘 수신기

P1SIV70000	축방 커넥터를 갖춘 VOI Kit
P1SIV70001	후방 커넥터를 갖춘 VOI Kit

키트는 배터리와 작동 및 지침 매뉴얼이 포함됩니다.
축방 커넥터를 갖춘 VOI 키트는 1.5m 피복케이블이 포함됩니다.

6180890104	5 m CN 커넥터 케이블
6180890103	15 m CN 커넥터 케이블
6180890105	30 m CN 커넥터 케이블
6134232000	수신기 지원

VOP40P 생크

동일한 생크가 VOP40 라인에도 사용됩니다, D6C04700G0 브로셔를 참고하시기 바랍니다.



www.marposs.com

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

D6C0870010 - Edition 03/2016 - Specifications are subject to modifications
© Copyright 2015-2016 MARPOSS S.p.A. (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 has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.



Download the latest version of this document

