

RMP400(QE) 무선 기계 프로브



사양

기본 응용 분야		복합기, 머시닝 센터 및 Gantry 머시닝 센터에서 공작물 검사 및 셋업.
무게생크제외 (배터리 포함)		262 g
전송 방식		FHSS(주파수 도약 분산 스펙트럼) 무선 무선 주파수 2400 MHz ~ 2483,5 MHz
무선 승인 지역		영국, 유럽연합(EU), 유럽자유무역연합(EFTA) 일본 및 미국(중국 제외). 다른 지역에 대한 정보는 Renishaw로 문의하십시오.
호환 인터페이스		RMI-Q 또는 RMI-QE 통합형 인터페이스 및 수신기 장치
작동 범위		최대 15 m
권장하는 스타일러스		고탄성 탄소 섬유, 길이 50 mm ~ 200 mm
스위치 켜기/스위치 끄기 옵션		무선 켜기 → 무선 종료 또는 시간 종료 회전 켜기 → 회전 종료 또는 시간 종료
프로브 이송 속도(최소)		3 mm/min ¹
배터리 수명 (½AA 3.6 V 리튬 염화 티오닐 2개)	대기 수명	37 개월(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 달라집니다.
	연속 사용 시	230시간(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 달라집니다.
측정 방향		±X, ±Y, +Z
단방향 반복정도		0.25 µm 2σ – 50 mm 스타일러스 길이 ² 0.35 µm 2σ – 100 mm 스타일러스 길이
X,Y (2D) 형상 측정 편차		±0.25 µm – 50 mm 스타일러스 길이 ² ±0.25 µm – 100 mm 스타일러스 길이
X,Y,Z (3D) 형상 측정 편차		±1.00 µm – 50 mm 스타일러스 길이 ² ±1.75 µm – 100 mm 스타일러스 길이
스타일러스 트리거 힘 ³ XY 평면(일반적 최소) +Z 평면(일반적 최소)		0.07 N, 7 gf. 트리거 필터(수준 2) 1.02 N, 104 gf. 트리거 필터(수준 3)
스타일러스 초과 이동력 XY 평면(일반적 최소) +Z 평면(일반적 최소)		2.8 N, 285 gf(일반적 최소값) ⁴ 9.8 N, 999 gf(일반적 최소값) ⁵
스타일러스 초과 이동		XY 평면 ±11° +Z 평면 6 mm

¹ 3 mm/min 미만의 속도는 핸드휠을 사용하여 아주 미세한 이송 속도로 프로브를 수동으로 움직일 때 흔히 발생합니다.

² 성능 사양은 240 mm/min의 표준 테스트 속도에서 50 mm 스타일러스를 사용해서 테스트했습니다. 응용 요건에 따라 훨씬 더 빠른 속도도 가능합니다.

³ 일부 응용 분야에서 필수인 트리거 힘은 프로브 트리거 시 스타일러스에 의해 제품에 가해지는 힘입니다. 최대 포스는 트리거 지점 이후 발생(초과 이동)합니다. 힘 값은 측정 속도, 기계 감속, 시스템 지연 등의 관련 변수에 따라 다릅니다. RENGAGE 장착 프로브는 낮은 이송 속도로 프로빙할 때 초저 트리거 힘을 제공합니다. 권장하는 가장 낮은 이송 속도인 3 mm/min(최소값)에서 테스트를 마쳤습니다.

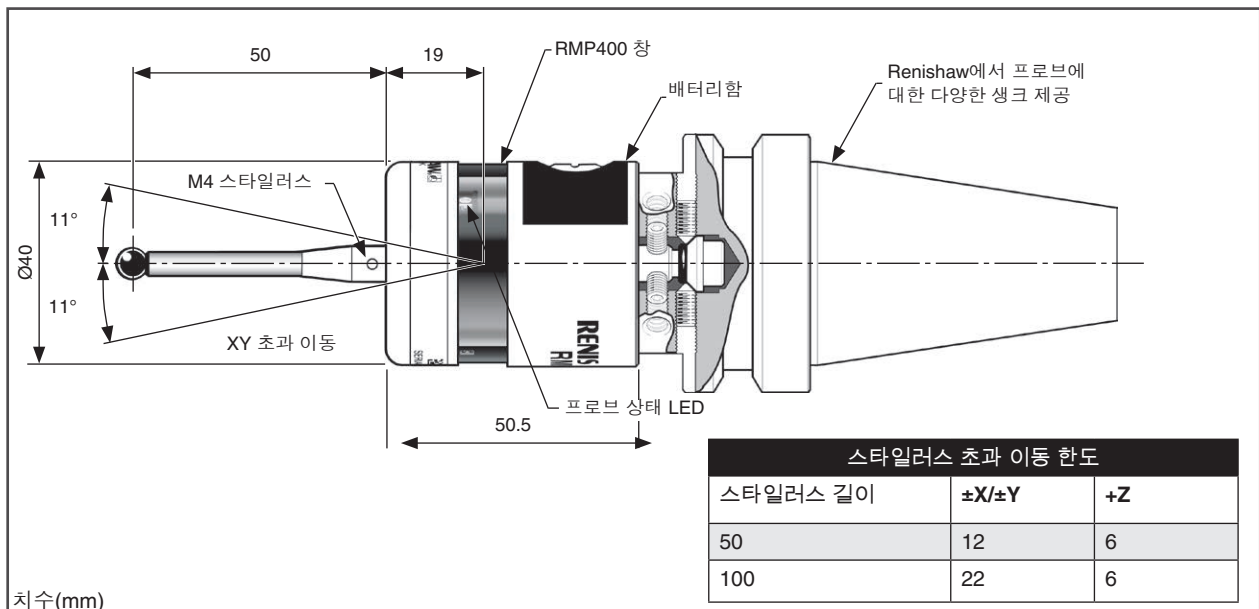
⁴ XY 평면에서 스타일러스 초과 이동력은 트리거 지점 70 µm 이후 발생하여 공작 기계가 정지할 때까지 0.1 N/mm, 10 gf/mm 상승합니다(높은 이동력 방향에서, 50 mm 탄소 섬유 스타일러스 사용).

⁵ Z 방향에서 스타일러스 초과이동력은 트리거 지점 1 µm 이후 발생하여 공작 기계가 정지할 때까지 0.6 N/mm, 61 gf/mm 상승합니다.

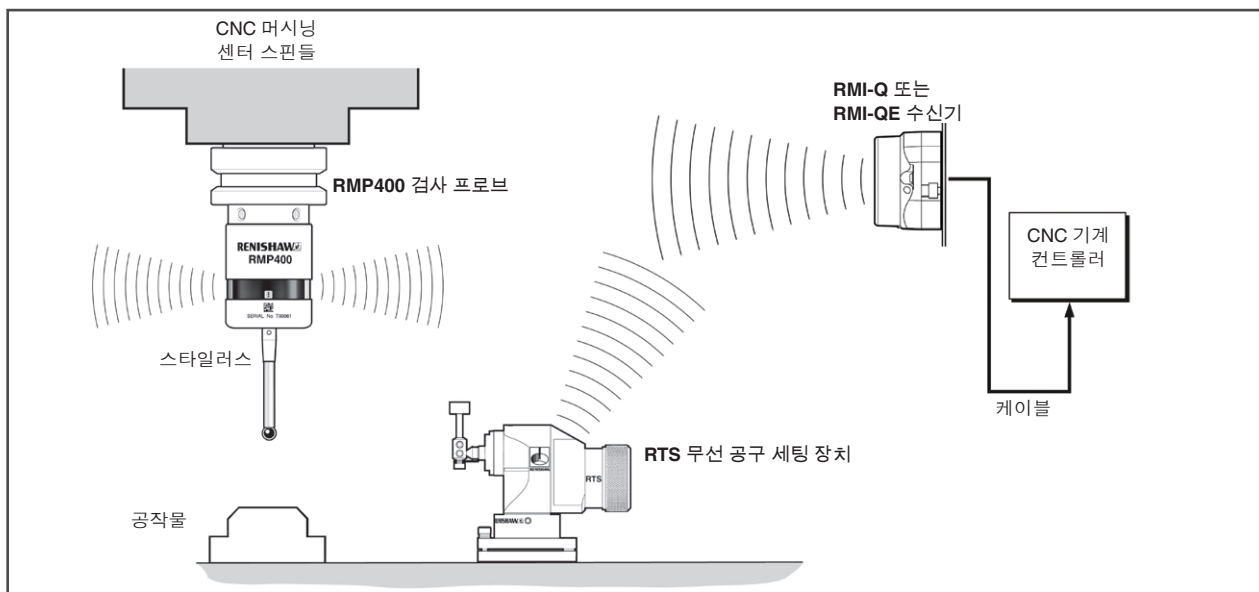
사양 (계속)

환경	IP 등급	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	IK 등급	IK01 (EN/IEC 62262: 2002) [유리창의 경우]
	보관 온도	-25 °C ~ +70 °C
	작동 온도	+5 °C ~ +55 °C
	실내/실외 사용	실내 사용
	고도	≤3000 m
	상대 습도	5% ~ 95%
	물기가 있는 장소	예, 물/오일/절삭유
	오염도	레벨 2

RMP400 치수

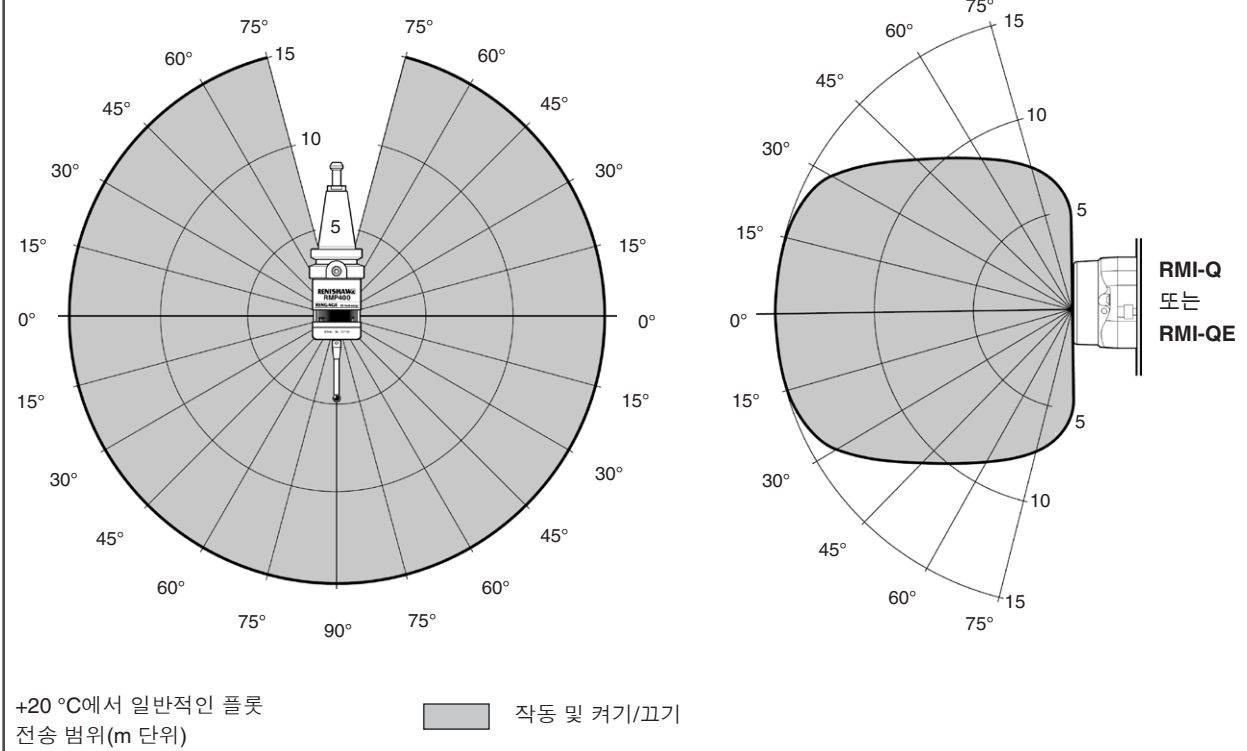


RMI-Q 또는 RMI-QE와 함께 RMP400 설치



RMP400 성능 한계

RMP400 프로브



예비 부품과 액세서리

다양한 예비 부품과 액세서리를 공급하고 있습니다. 전체 제품 목록은 Renishaw에 문의하십시오.

www.renishaw.com/rmp400

#renishaw

+82 31 346 2830

korea@renishaw.com

© 2022–2025 Renishaw plc. All rights reserved. 본 문서는 Renishaw의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복사나 복제할 수 없으며, 어떤 방법으로든 다른 매체로 전송하거나 다른 언어로 변경할 수 없습니다.
RENISHAW와 프로브 기호는 Renishaw plc의 등록 상표입니다. Renishaw 제품 명칭, 명명법, "apply innovation" 마크는 Renishaw plc 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 브랜드, 제품 또는 회사 이름은 해당 소유주의 등록 상표입니다.
본 문서의 공개 당시 문서의 정확성을 확인하기 위해 최선의 노력을 기울였지만, 발생하는 모든 보증, 조건, 진술 및 책임은 법률이 허용하는 한도에서 제외됩니다. Renishaw는 이 문서와 장비 및/또는 소프트웨어, 여기에 명시된 사양을 변경할 권리를 보유하며, 이러한 변경을 고지할 의무는 없습니다.
Renishaw plc. 영국과 웨일즈에 등록됨. 기업 번호: 1106260. 등록된 사무소: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

품목 번호: H-6586-8211-01-C

발행일: 05.2025