

# OMP40-2 옵티컬 머신 프로브



[www.renishaw.co.kr/omp40-2](http://www.renishaw.co.kr/omp40-2)

## 사양

옵티컬 설정		모듈레이트	레거시
기본 적용 분야		중소형 머시닝 센터와 소형 복합기에서 공작물 검사 및 세팅	
전송 방식		360° 적외선 옵티컬 전송(모듈레이트 또는 레거시)	
호환 인터페이스		OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C 또는 OSI/OMM-2	OMI 또는 OMM/MI 12
작동 범위		최대 5 m	
권장하는 스타일러스		세라믹, 길이 50 mm ~ 150 mm	
무게, 생크 제외(배터리 포함)		250 g	
스위치 켜기/스위치 끄기 옵션		옵티컬 켜기 → 옵티컬 끄기 →	무선 끄기 타이머 끄기
배터리 수명(2 x ½ AA 3.6 V 리튬 염화티오닐)	대기 수명	250일(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.	
	연속 사용	230시간(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.	270시간(최대), 스위치 켜기/스위치 끄기 옵션에 따라 다릅니다.
측정 방향		±X, ±Y, +Z	
단방향 반복정도		1.00 μm 2σ(주 1 참조)	
스타일러스 트리거 포스(주 2와 3 참조) XY 트리거 포스 하한값 XY 트리거 포스 상한값 +Z 방향		0.50 N, 51 gf 0.90 N, 92 gf 5.85 N, 597 gf	
방수 규격		IPX8(EN/IEC 60529)	
작동 온도		+5 °C ~ +55 °C	

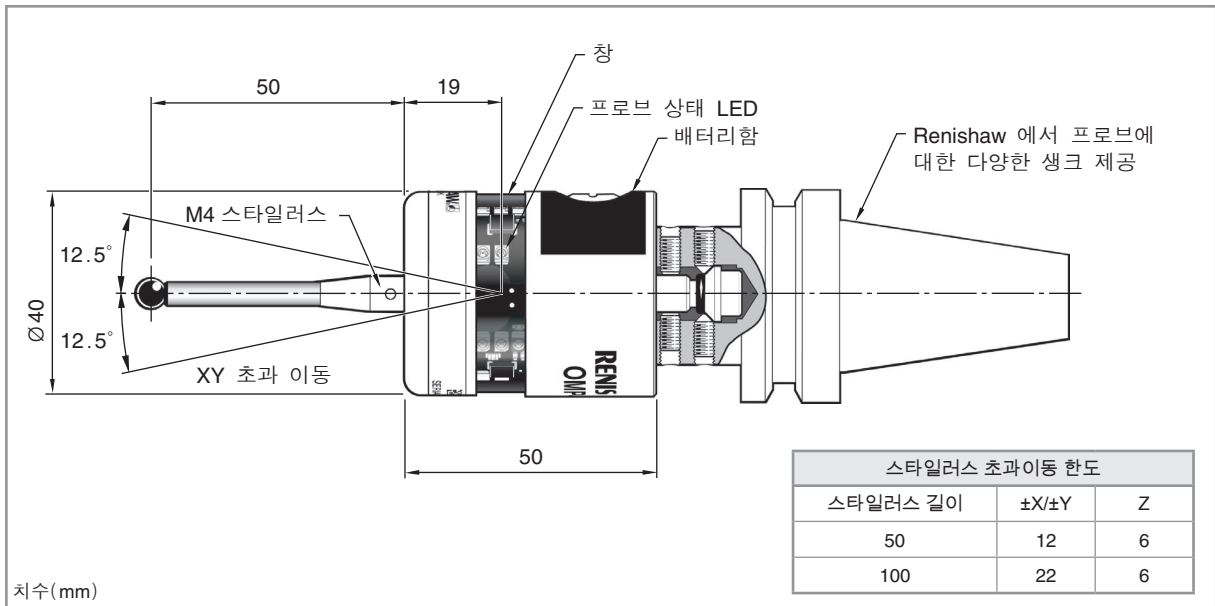
주 1 성능 사양은 480 mm/MIn의 표준 테스트 속도에서 50 mm 스타일러스를 사용해서 테스트했습니다. 응용 요건에 따라 훨씬 더 빠른 속도도 가능합니다.

주 2 주 2 일부 응용 분야에서 필수인 트리거 포스는 프로브 트리거 시 스타일러스에 의해 프로브에 가해지는 힘입니다. 최대힘은 트리거 지점 이후 발생(초과이동). 힘 값은 측정 속도, 기계 감속 등 관련 변수에 따라 다릅니다.

주 3 기본 설정이므로 수동 조정할 수 없습니다.

추가 정보와 가능한 최상의 사용법 및 성능 지원이 필요하면 Renishaw로 연락하거나 [www.renishaw.co.kr/omp40-2](http://www.renishaw.co.kr/omp40-2)를 방문하십시오

## OMP40-2 치수



## OMP40-2 성능 한계

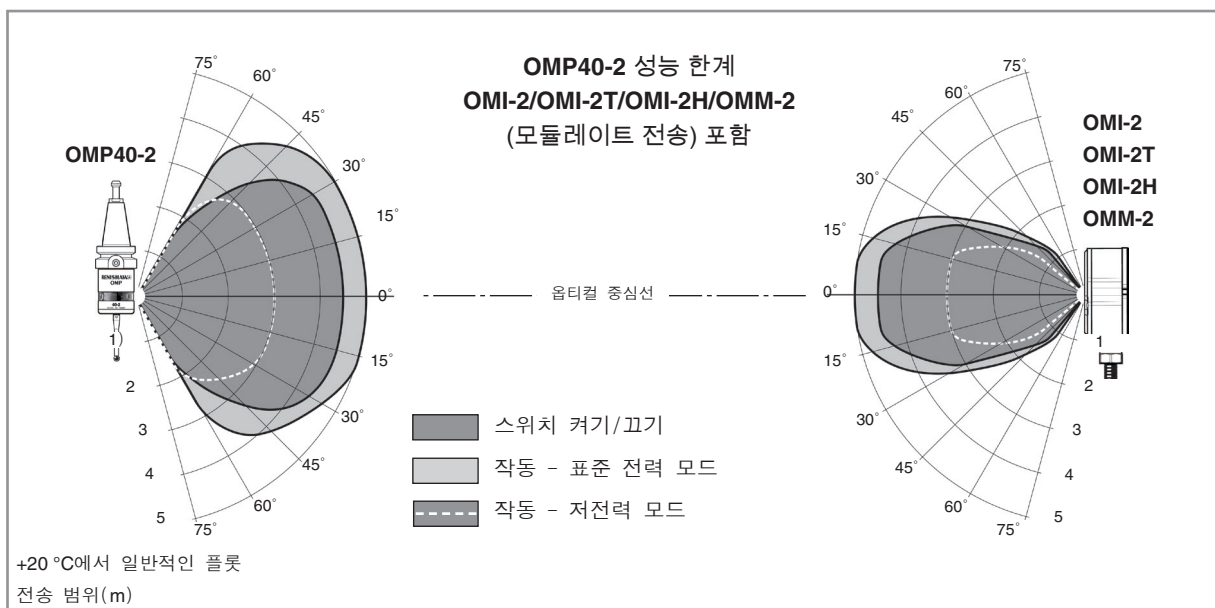
OMP40-2는 아래 표시된 범위에서 360° 전송 한계를 갖습니다.

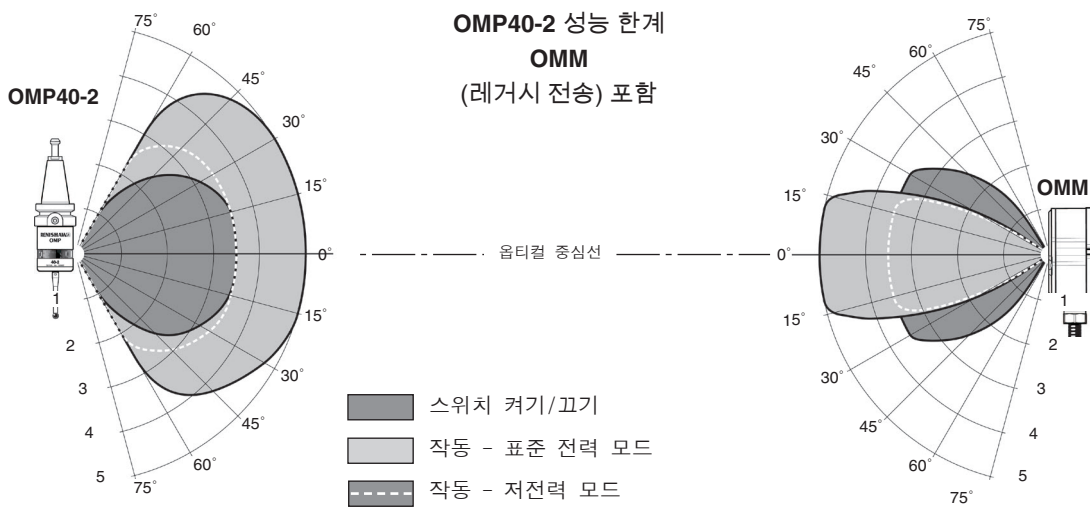
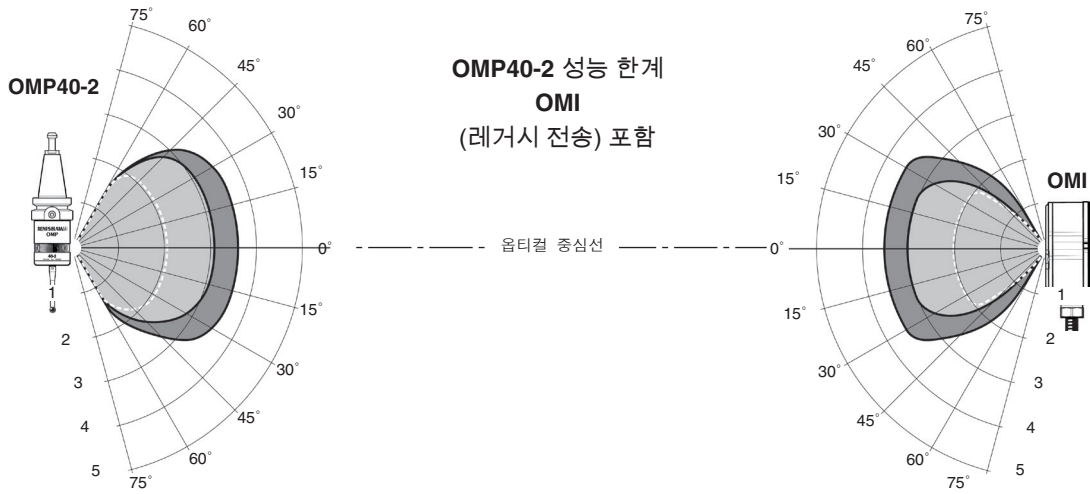
기계 축의 전체 이동 구간에서 최적의 범위가 확보되도록 프로브 시스템 위치를 지정해야 합니다.

반대편 시야(가시선)에 송신기와 수신기가 있어서 상반되는 광원뿔이 항상 겹쳐지는 경우, OMP40-2 및 옵티컬 수신기 옵티컬 중심선에서 벗어날 수 있습니다.

기계 내 자연 반사면으로 인해 신호 전송 범위가 영향을 받을 수 있습니다.

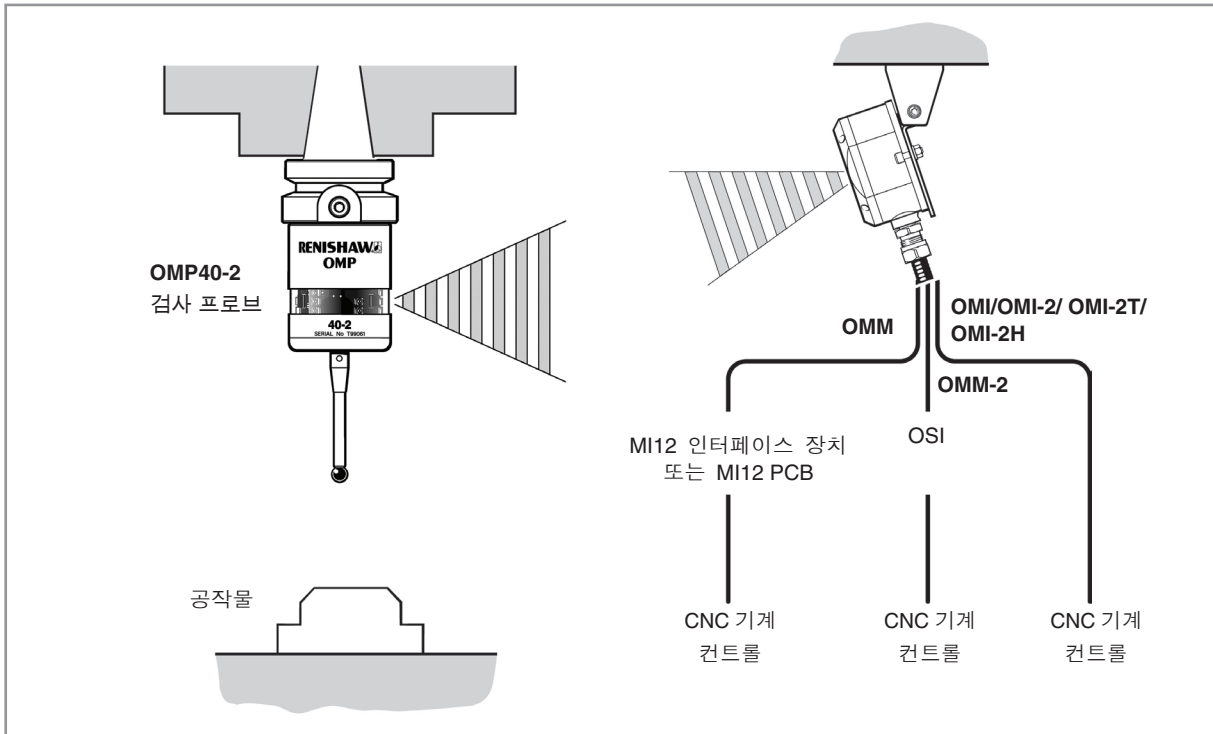
수신기에 쌓이는 질석유 잔류물이 전송 성능을 저하시킵니다. 세정할 때마다 전송을 유지해야 합니다.





20 °C에서 일반적인 플롯  
전송 범위(m)

## 일반적인 옵티컬 프로브 시스템



## 예비 부품과 액세서리

다양한 예비 부품과 액세서리를 공급하고 있습니다.

전체 목록은 Renishaw에 문의하십시오.

각 지역 연락 정보는 Renishaw 웹 사이트  
[www.renishaw.co.kr/contact](http://www.renishaw.co.kr/contact)를 참조하십시오.

