

# 스트레인 게이지 프로브용 스타일러스 권장 사항

Renishaw에서는 MP700, OMP400, OMP600, RMP600 및 MP250 스트레인 게이지 프로브에 탄소 섬유 스타일러스를 사용할 것을 권장합니다. 탄소 섬유 소재의 스타일러스를 권장하는 이유는 질량이 작아서 이러한 프로브 내에 사용되는 민감한 스트레인 게이지 메커니즘에 가장 적합하기 때문입니다.

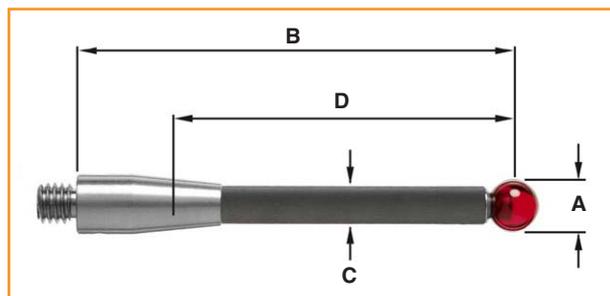
MP700에는 격자 직조 마감으로 식별할 수 있는 다양한 반구형 탄소 섬유 스타일러스를 계속 사용하는 것이 좋습니다.



높은 계수의 광범위한 강성 탄소 섬유 스타일러스 신제품이 특히 MP250, OMP400, OMP600 및 RMP600과 사용하도록 개발되었습니다. 프리 트레블을 최소화하고 프로브의 정확도를 개선하도록 설계된 이러한 스타일러스는 흑연 마감으로 구분이 됩니다.



아래의 표에 정리되어 있는 강성 탄소 섬유 스타일러스는 MP250, OMP400, OMP600 및 RMP600의 최대 성능을 보장합니다.



부품 번호		A-5003-7306 탄소 섬유	A-5003-6510 탄소 섬유	A-5003-6511 탄소 섬유	A-5003-6512 탄소 섬유
<b>A</b>	볼 직경(mm)	6.0	6.0	6.0	6.0
<b>B</b>	길이(mm)	50.0	100.0	150.0	200.0
<b>C</b>	봉 직경(mm)	4.5	4.5	4.5	4.5
<b>D</b>	EWL (mm)	38.5	88.5	138.5	188.5
	질량(g)	4.1	6.2	7.5	8.7
	MP700	✗	✗	✗	✗
	MP250	✓	✓	✗	✗
	OMP400	✓	✓	✓	✓
	OMP600	✓	✓	✓	✓
	RMP600	✓	✓	✓	✓

\*EWL = 유효 작업 길이

광범위한 강성 탄소 섬유 스타일러스가 모든 MP250, OMP400, OMP600 또는 RMP600 적용 분야에 적합하지 않을 수 있고, 그로 인해 분야별 요구 조건을 충족하는 특수한 스타일러스 구성을 선택해야 할 수도 있습니다.

특수한 스타일러스 구성을 사용하려는 분야에서는 프로빙 이동 속도를 늦추는 것이 유리할 수 있습니다. 경우에 따라서는 스타일러스 구성이 최적의 스타일러스 구성이 적용되었다고 프로빙 특성 및 성능을 보여주지 못하는 경우도 일부 있습니다. 이런 경우 프로빙 이동 속도를 늦추면 프로브 성능이 향상되기도 합니다.

특수 용도의 스타일러스 구성품을 선택할 때는 구성품 수가 최소화되는 구성을 사용하는 것이 좋습니다. 스타일러스 직경은 가능한 한 항상 커야 하며 전체적인 스타일러스 길이는 최소한으로 유지해야 합니다.

봉 직경을 줄인 스타일러스가 필요한 경우에는 가능한 한 직경이 짧은 M4 봉을 선택하는 것이 좋습니다. “그림 1: 추천하는 2 mm 볼 특수 용도 스타일러스” 를 참조하십시오. 봉은 감소된 직경보다 더 짧으며 구성품을 연결하는 나사는 M4 사이즈를 권장합니다.

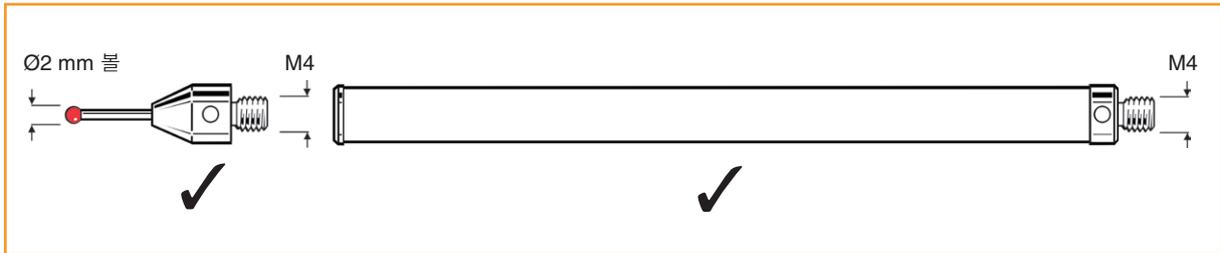


그림 1: 추천하는 2 mm 볼 특수 용도 스타일러스

직경을 줄인 여러 구성품으로 이루어진 스타일러스 어셈블리는 가능한 한 피해야 합니다. 나사 조인트가 여러 개이면 스타일러스가 구부러져 계측이 불량해질 수 있습니다. “그림 2: 추천하지 않는 2 mm 볼 특수 용도 스타일러스” 를 참조하십시오.

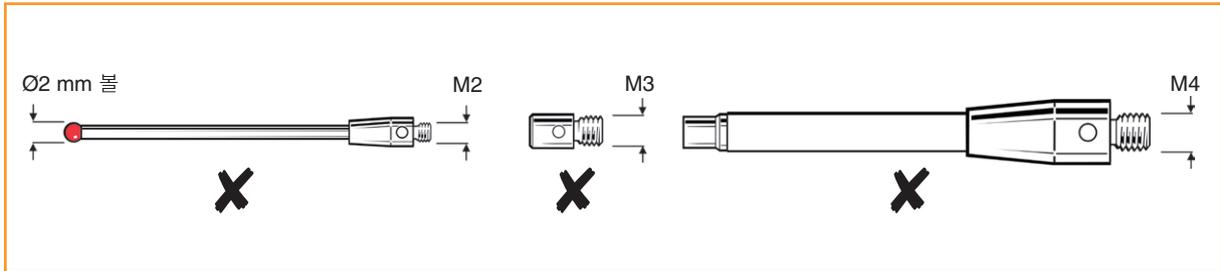


그림 2: 추천하지 않는 2 mm 볼 특수 용도 스타일러스

전문 스타일러스 구성을 사용하려는 경우, 가장 유력한 솔루션을 선택할 것과 몇 차례 시도하여 필요한 계측 성능에 도달하는 것을 확인할 것을 권장합니다.

연락처 정보는  
[www.renishaw.co.kr/contact](http://www.renishaw.co.kr/contact)  
 를 참조하십시오.

