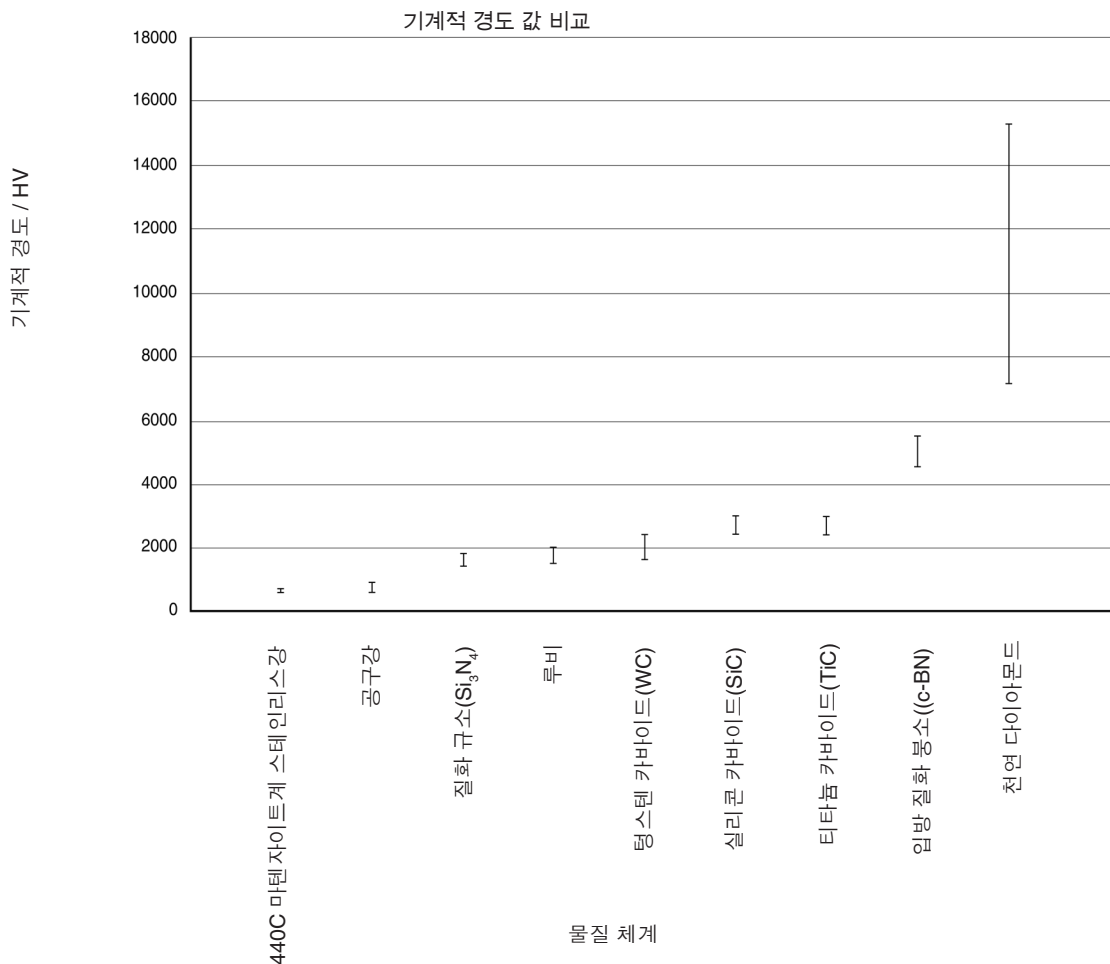


Renishaw OPTiMUM™ 다이아몬드 스타일러스의 기계적 경도 평가

다이아몬드는 현존하는 가장 단단한 물질 중 하나이므로 기존 방법으로는 경도를 측정하기가 매우 어렵습니다. Renishaw는 이 어려움을 극복하기 위해 나노 인덴테이션 기법을 사용했습니다. 이 방법은 단 100 nN(0.00001g 무게에 해당)의 힘만 가하는 인덴터를 사용합니다.

이 방법을 사용하여 얻은 평균 경도는 10,500 HV였습니다.

이 경도는 단단한 천연 다이아몬드의 경도에 상응하며 대부분의 일반적인 제조 재료보다 훨씬 더 단단합니다. 이처럼 탁월한 경도는 OPTiMUM 다이아몬드 스타일러스가 가장 견고한 스캔 재료인 주요 이유입니다.



www.renishaw.com/contact



#renishaw

+82 31 346 2830

korea@renishaw.com

© 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.
 RENISHAW®와 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 최선을 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-1000-0160-01-A
 발행일: 03.2025