

쿤즈_는

정밀도 높은 스퀘어 게이지와 직각도 검사 장비와 기타 교정장비를 생산하는 스위스 블랜드로서 . 스위스 교정 인정을 박고 있습니다

스퀘어 게이지



고정도의 측정 앵글, 스퀘어, 칼럼, 엣지 등이 쿤즈에서 생산됩니다. 재질로는 돌, 세라믹, 또는 알루미늄이 있으며 모두 정도 1 μ m 이하로 제작됩니다.

알루미늄

- ·최고의 정도로 특수래핑하여 측정표면이 거울처럼 부드럽고 깨끗합니다.
- + 주위 환경과 열평형이 빨리 이루어집니다.
- + 열팽창이 일정합니다.
- + 깨지지 않습니다.
- + 작은 크기로 제작이 가능합니다.
- + 나사 고정을 많이 할 수 있습니다.
- + 표면은 특히 강합니다.
- 물리적인 손상으로 찌그러짐이 발생할 수 있습니다.
- 열팽창계수가 높으나, 측정물도 똑같이 팽창한다면 문제가 안 됩니다

세라믹

산화 알루미늄 세라믹으로 디자인

- + 정도가 높습니다.
- + 빠른 온도변화에도 안정적입니다.
- + 열팽창계수가 낮습니다.
- 환경에 대한 세라믹의 온도변화가 매우 낮습니다.
- 표면이 미세한 다공성입니다.
- 나사 삽입에 대한 나사 구멍에 한계가 있습니다.
- 다루기 어렵고 깨지기 쉽습니다.
- 비쌉니다.

놀

검은 색의 결정이 미세한 자연산 석재

- + 정도가 높습니다.
- + 빠른 온도변화에도 안정적입니다.
- + 열팽창계수가 낮습니다.
- 환경에 대하여 열평형이 매우 천천히 이루어집니다.
- 표면이 미세한 다공성입니다.
- 나사 삽입에 대한 나사 구멍에 한계가 있습니다.
- 깨지기 쉽습니다.



강화 스테인리스 스틸

- + 100mm 미만의 작은 아이템 테스트시 다른 재질의 대용으로 쓰입니다.
- + 열팽창계수가 중간 정도입니다.





스퀘어 컨트롤 (Square-Control)



특장점

- · 간편하고 이동성이 용이하고 정도가 뛰어납니다.
- · 조작이 간단합니다.
- ·몸체의 표면이 높습니다.

- · 진공발판의 반복도가 매우 높습니다.
- · 발판의 힘은 조정 가능합니다.
- ·에어쿠션 베어링으로 측정물에 접촉이 부드럽습니다.

	500 타입	700 타입	
이송거리 (mm)	520 mm	720 mm	
크기 L/W/H (mm)	390/190/750	310/190/950	
무게(kg)	48kg	58kg	
에어압력 공급사양	> 6 bar>	6 bar	
에어소비량 < ℚ /min	< 40 I/min	< 40 I/min	
ISO에 따른 직각도(』m/L)	1.0 μm/L	1.2 μm/L	
진직도 (μm/L)	0.8 μm/L	1.0 μm/L	
측면 직각도(μm/L)	4.0 μm/L	5.0 μm/L	
프로브 공차를 제외한 반복도(μm/L)	O.1 μm	0.1 μm/L	

STM-8000 (스핀들 / 볼 스크류 테스트기)





특장점

- ·볼 스크류의 정도를 체크하기 용이합니다.
- · 새로운 컨셉의 스핀들 테스트기입니다.
- · 높은 정밀도는 물론이고 조작이 용이합니다.
- · 길이는 8,000mm 이며, 스핀들 테스트기 중 에서 세계 최고의 길이입니다.

	STM 8000
전체길이 (mm)	9000mm
무게(kg)	8500kg
측정 길이 (mm)	8000mm
지름 (mm)	20 - 125mm
정밀도	$0.5\mu m + 1.5*10^{-6} L (L in meter)$