Optical Measuring Machine

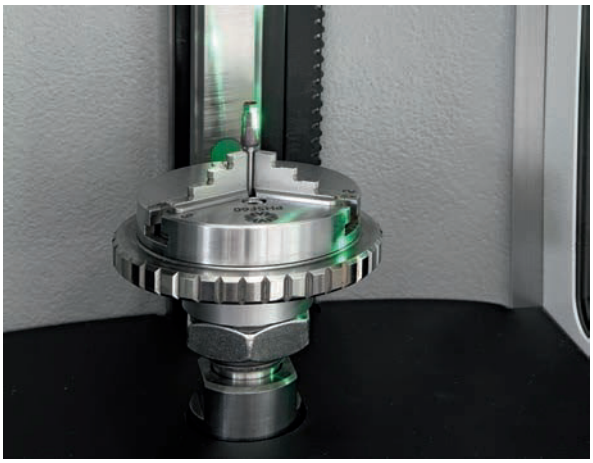
비접촉 광학 측정기

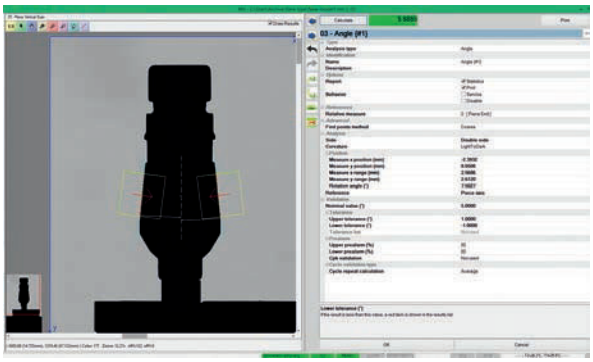
vol.1

VICIVISION & metrios

MTL series

소형 부품을 측정할 수 있는 최고의 솔루션
치과용 임플란트, 의료기기 부품, 시계 부품, 다양한 제조 산업
및 마이크로 기기 응용분야에서도 정확한 측정을 할 수 있습니다.





MTL X5, X10

치과 보형물 및 마이크로 메카닉
측정을 위한 이상적인 도구

	LAYOUT	측정 필드 사이즈	최대 제품 로딩 사이즈	정확도 ϕ – L	반복도 ϕ - L	장비크기 L x D x H mm	전원부		
							전압	주파수	정격 출력
MTL X 10	LAYOUT 1	100x8mm	270x90mm – 3Kg	2+D[(mm)/100)]μm 5+L[(mm)/100)]μm	0.4μm / 3μm	560x660x860mm	230V	50/60Hz	1.73A
MTL X 5	LAYOUT 1	100x16mm	270x90mm – 3Kg			560x660x860mm			

M Techno series

최고의 포퍼먼스를 자랑하는 M Techno 시리즈!

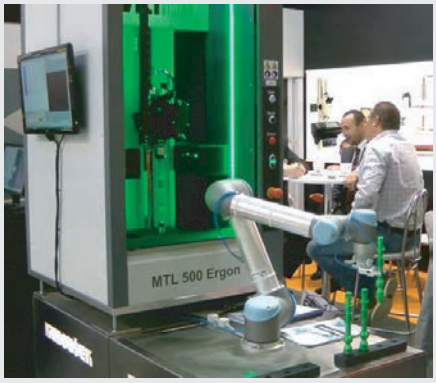
단 한번의 스캔으로 측정 완료!
- 외경, 거리, 각도, R 값, 진직도, 직각도, 진원도, 원통도, 동축도, 런아웃
- 나사산(피치, 최대경, 최소경, 유효경, 산각도 외)
- 너트(외경, 대칭, 각도 외)
- 캠, 크랭크 모두 측정 가능

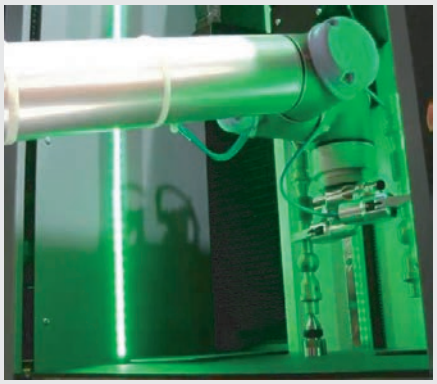
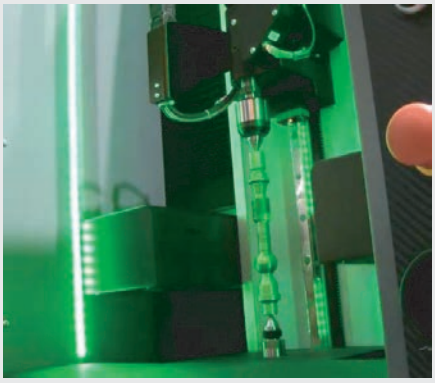
	측정 필드 사이즈	최대 제품 로딩 사이즈	정확도 ϕ – L	반복도 ϕ - L	장비 크기 L x D x H mm	전원부		
						전압	주파수	정격 출력
M304	300x40 mm	315x120mm – 10Kg	1.5+D[(mm)/200)]㎛ 4+L[(mm)/200)]㎛	0.3㎛ / 1.2㎛	595x780x950mm	230V	50/60Hz	1.73A
M306	300x60 mm	315x120mm – 10Kg			595x780x950mm			
M309	300x90 mm	315x120mm – 30Kg			595x780x950mm			
M314	300x140 mm	315x240mm – 30Kg			920x1030x1800mm			
M318	300x180 mm	315x240mm – 30Kg			920x1030x1800mm			
M604	600x40 mm	625x120mm – 30Kg	1.5+D[(mm)/200)]㎛ 4+L[(mm)/200)]㎛	0.3㎛ / 1.2㎛	595x780x1315mm	230V	50/60Hz	1.73A
M606	600x60 mm	625x120mm – 30Kg			595x780x1315mm			
M609	600x90 mm	625x120mm – 30Kg			595x780x1315mm			
M614	600x140 mm	625x240mm – 30Kg			920x1030x2000mm			
M618	600x180 mm	625x240mm – 30Kg			920x1030x2000mm			
M906	900x60 mm	925x120mm – 30Kg	1.5+D[(mm)/200)]㎛ 4+L[(mm)/200)]㎛	0.3㎛ / 1.2㎛	595x780x1615mm	230V	50/60Hz	1.73A
M909	900x90 mm	925x120mm – 30Kg			595x780x1615mm			
M914	900x140 mm	925x240mm – 60Kg			920x1030x2000mm			
M918	900x180 mm	925x240mm – 60Kg			920x1030x2000mm			
M1209	1200x90 mm	1300x120mm – 30Kg	2+D[(mm)/100)]㎛ 5+L[(mm)/100)]㎛	0.4㎛ / 3㎛	595x780x2000mm	230V	50/60Hz	1.73A
M1214	1200x140 mm	1300x240mm – 60Kg			920x1030x2205mm			
M1218	1200x180 mm	1300x240mm – 60Kg			920x1030x2205mm			

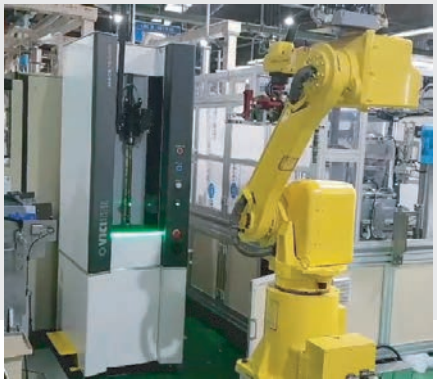
자동화 기능

M Techno with Robot & Gantry

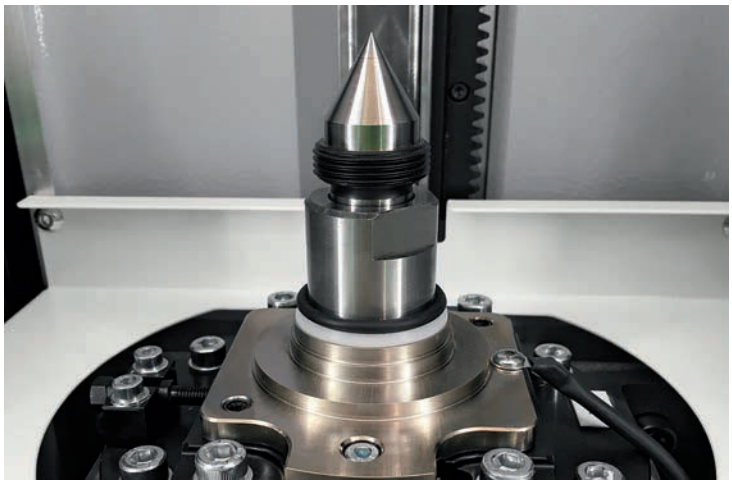
M Techno은 현장에서 로봇 또는 갠트리를 사용하여 자동화가 가능합니다.
전수검사를 위한 최적화된 측정기! 4차산업에 최적화된 측정기!





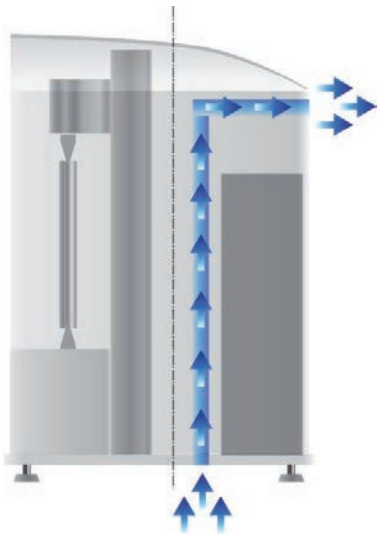
- M Techno는 모든 브랜드의 로봇과 호환이 가능합니다.
- 기종 변경 및 측정항목 수정 시 M Techno는 기기적인 수정이 필요 없습니다.
- 자동화 진행으로 측정자에 의한 오차 및 오류를 제거할 수 있습니다.
- 모터방식 구동으로 별도의 에어 장치가 필요 없습니다.
- 높은 생산성과 효율성을 보장할 수 있는 최적화된 인라인 측정기입니다.



내장 마스터 탑재

장비 온도 변화에 따른 알람기능.
정확한 기계적 성능을 보장하는 내장 마스터 탑재로 자체적으로 정확한 성능 보장!

볼 러너 블록을 사용한 프리즘 가이드에서 삼압대가 슬라이드하여 정밀도가 보장

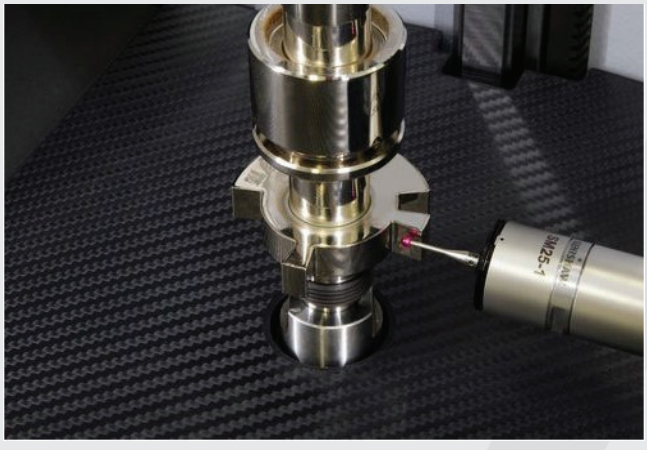


특별한 환경이 아닌 곳에서 사용할 수 있는 '에어플로우' 냉각시스템

도어센서로 제품 로딩 및 언로딩 시 충격과 파손으로 부터 광학구동부 보호

터치프로브 탑재 가능!

평면도, 직각도, 키홀(넓이, 높이, 깊이), A 런아웃, T.A 런아웃 측정가능



산업현장의 획기적인 광학장비

A New Shopfloor OPTICAL MEASURING MACHINE

ALL-IN-ONE 장비의 다양한 이점

실시간 데이터화를 통한 측정시간 단축

- 스테이지(센터)에 올린 뒤, Start 버튼 클릭만으로 측정 완료

측정자에 따른 오차를 최소화

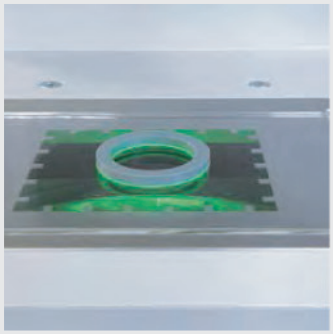
한번의 측정으로 다양한 측정값 구현

- 거리, R 값, 지름, 각도, 직선도, 원형 등
- 가상의 선을 통해 데이터 분석 가능

metrios의 정밀한 기술로 아무리 복잡한 측정물이라도 신속하게 측정이 가능합니다.

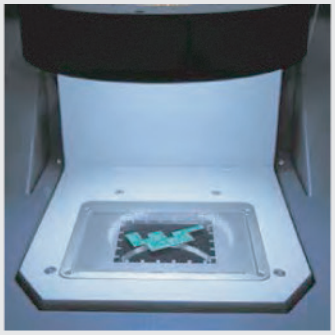
텔레센트릭 백라이팅
TELECENTRIC BACKLIGHTING

정도의 극대화 & 주변 환경의 영향 최소화



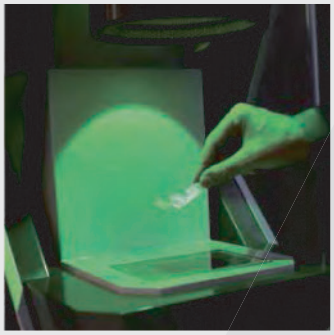
원형 라이트
ANNULAR ILLUMINATION

640개의 광원을 16구역화 & 빛의 세기 조절이 가능



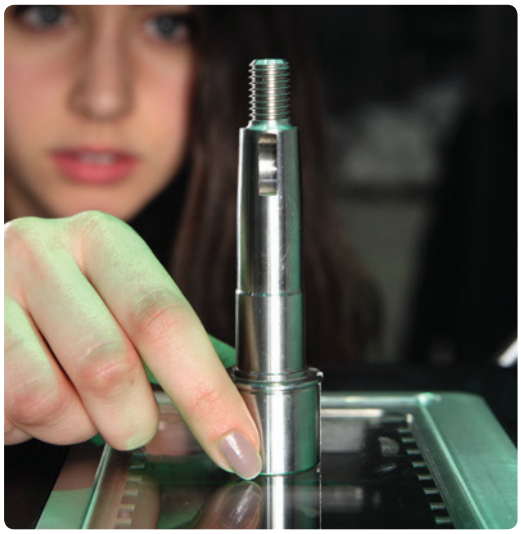
동축 EPISCOPIC 조명
COAXIAL EPISCOPIC ILLUMINATION

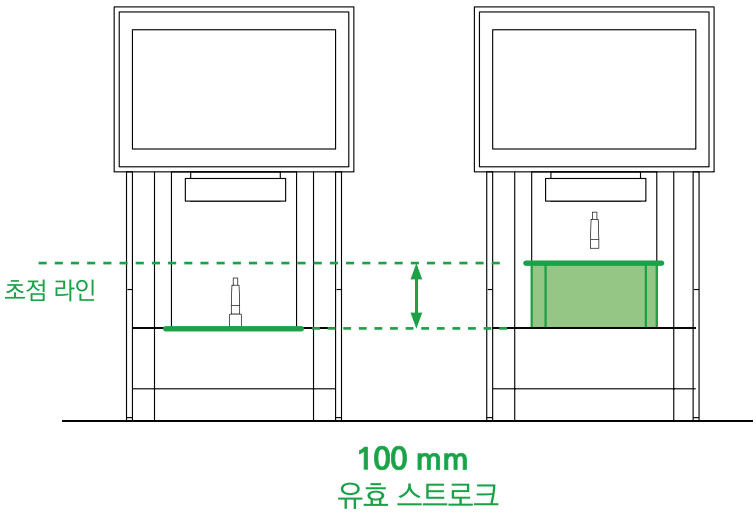
텔레센트릭 조명을 통해 워크 표면에 손상 없이 측정



metrios

- 텔레센트릭 조명, 동축 텔레센트릭 episcopic 조명, 16 섹터 링모양 조명, 8개의 외부 경사각과 8개의 내부 각진 각도로 구성된 비전 유닛
- 다양한 측정필드와 텔렉센트릭 렌즈 메트릭스 카메라
- 모터라이징 타입으로 자동포커스는 정확한정도를 보장
- 수직 조정 및 위치 표시기가있는 프리즘 형 가이드와 링 모양의 조명이 있는 슬라이드
- metrios 프로그램을 사용하여 측정부의 유지관리, 측정데이터 확인, 분석, 저장 가능
- 멀티 터치 PC





MODEL	METRIOS MT7560	METRIOS MT7575	METRIOS MT1108	METRIOS MT75S	METRIOS MT100S
X-Y 축 최대 측정 크기	75x60 mm	75x75 mm	110x80 mm	75x260 mm	100x280 mm
Z 축 최대 측정 크기	100 mm	100 mm	100 mm	70 mm	70 mm
로드 가능한 최대 무게	0.8 Kg	0.8 Kg	0.8 Kg	2 Kg	2 Kg
정확도	5 µm	4 µm	5 µm	5/7 µm	5/7 µm
반복도	2 µm	2 µm	2 µm	2/3 µm	2/3 µm
본체 무게	95 Kg	95 Kg	95 Kg	100 Kg	100 Kg
전원	230-50/60 V-Hz	230-50/60 V-Hz	230-50/60 V-Hz	230-50/60 V-Hz	230-50/60 V-Hz
치수 (WxDxH)	400x800x900 mm	400x800x900 mm	400x800x900 mm	400x800x900 mm	400x800x900 mm

VICIVISION & metrios