

PRECISION IS OUR PROFESSION

카탈로그 번호 K11000(4)

『정밀 측정 기기 솔루션』
— 의료기기/의약품 산업편 —



Mitutoyo

의료기기·의약품의 개



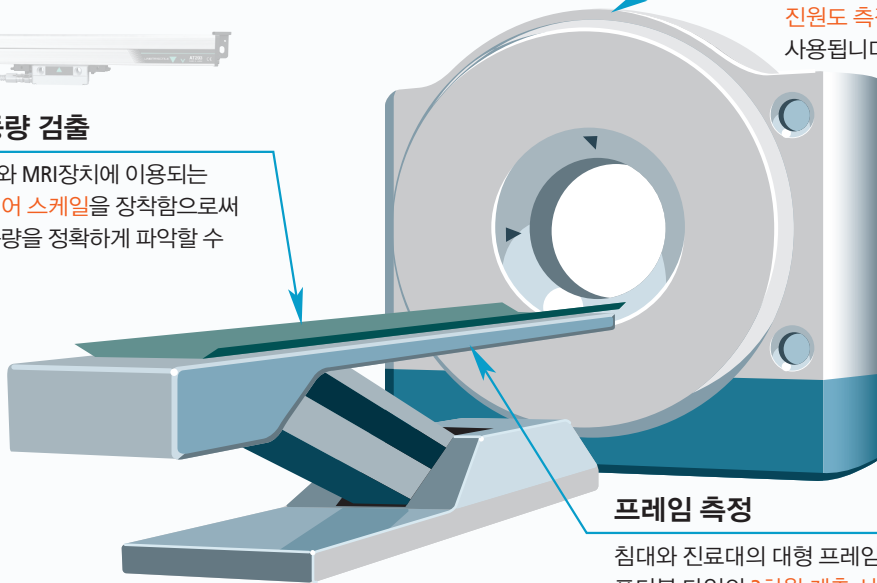
진단용 기기 분야에

X선 CT장치



침대 이동량 검출

X선 CT장치와 MRI장치에 이용되는 침대에 **리니어 스케일**을 장착함으로써 침대의 이동량을 정확하게 파악할 수 있습니다.



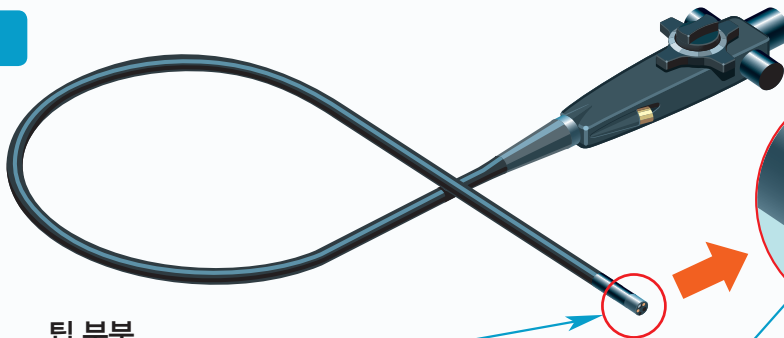
대형 베어링

X선 CT장치용 스캐너-갠트리에 이용되는 대형 베어링의 진원도 측정에는 고정도 **진원도 측정기**와 **3차원 측정기**가 사용됩니다.

프레임 측정

침대와 진료대의 대형 프레임 측정에는 휴대 가능한 포터블 타입의 **3차원 계측 시스템**이 효과적입니다. 측정물을 측정기 설치 장소까지 이동하지 않아도 됩니다.

내시경

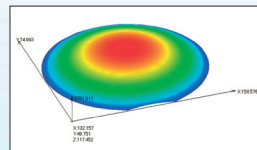


팁 부분

렌즈 장착부와 검자구 등 작은 홀 부분의 치수 및 위치 측정에는 **화상 측정기**와 **광학 측정기**가 최적입니다.

렌즈

내시경용 비구면 렌즈와 각종 의료용 광학 기기의 렌즈. **CNC** 형상 측정기를 이용하면 렌즈 단면의 평가와 면 평가, 표면 조도를 정밀하게 측정할 수 있습니다.



의료기기와 의약품의 연구·개발부터 생산에 이르기까지 다양한 현

소재, 부품 및 제품에 이르는 다양한 대상의 치수 측정이 가능하며, 측정 공구(캘리퍼스·마이크로미터·다이얼 게이지 등)와 리

발, 생산 현장을 지원하는 미쓰도



치료용 기기 분야에

인공 관절



재료 관리

접동부는 인공 관절의 내용연수에 관련된 중요한 부분. **경도 시험기**는 부품의 내마모성 관리에 도움을 줍니다.



헤드/라이너

사용감 향상에 중요한 「헤드」와 「라이너」 측정에는 3차원 형상을 고속·고정도로 측정할 수 있는 **3차원 측정기**가 효과적입니다.

스템

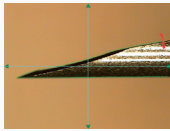
「스템」과 같은 곡면에도 고정도 **3차원 측정기**가 효과적입니다.

주사기/카테터



캐놀라 팁

찌르는 통증 저항에 영향을 주는 캐놀라 팁과 같은 미세 영역 측정에는 **화상 측정기**가 효과적입니다.



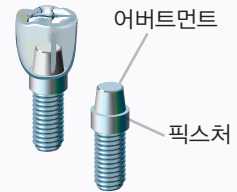
카테터

지름 측정

슬라이더와 튜브의 외경 측정에는 비접촉식으로 고속·고정도 측정이 가능한 **레이저 스캔 마이크로미터**가 효과적입니다.

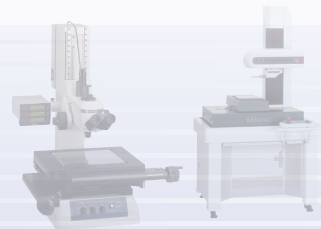


치과용 임플란트



픽스처/어버트먼트

임플란트 착용감에 중요한 「픽스처」와 「어버트먼트」의 치수 관리나 표면 조도 관리에는 **광학 측정기**와 **조도 측정기**가 이용됩니다.

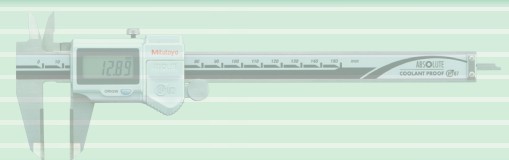


주사기

약액이 새는 상태나 플런저 조작에 영향을 미치는 주사기 내부 형상. **진원도 측정기**로 진원도와 원통도, 표면 조도를 정밀하게 측정할 수 있습니다.

장을 지원

이어 게이지 등은 형상 측정에 효율적입니다.



요의 정밀 측정 기기

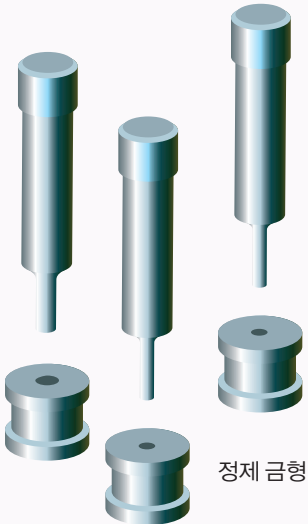


의약품 분야에

정제, 캡슐제

정제 금형

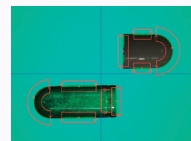
정제 제조 시에 사용되는 타정용 금형의 형상 관리에는 치수와 표면 조도를 일괄 측정할 수 있는 **표면 정상 측정기**가 효과적입니다.



정제 금형

캡슐제

변형되기 쉬운 캡슐제의 몸체 치수나 내경 치수 측정에는 비접촉식으로 정밀하게 측정할 수 있는 **화상 측정기**와 **광학 측정기**가 효과적입니다.

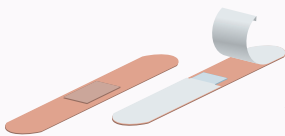


정제

경도계로 의약품의 텍스처 특성에서 중요한 경도의 시험이 가능합니다. 또한 정제용 금형의 도금층 경도 평가도 가능합니다.



습포제, 파스제, 구급 반창고 등



구급 반창고



습포제

연질물

변형되기 쉬운 물체의 측정에는 **라이트매틱**이 적합합니다. 측정력이 낮아 기체에 대한 영향을 최소화하면서 두께를 측정할 수 있습니다.

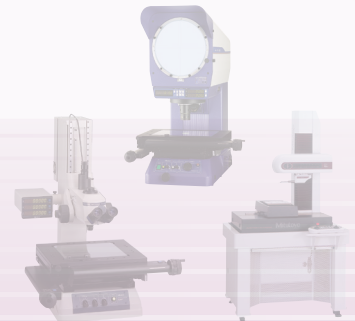


용기



용기 입구 주변, 마개

용기의 기밀성 관리에 반드시 필요한 입구 주변과 마개의 지름, 나사 형상 측정에는 **광학 측정기**와 **형상 측정기**가 효과적입니다. 밀봉 상태에서 중요한 입구 주변의 조도에는 **조도 측정기**가 효과적입니다.



의료기기/의약품을 지원하는 정밀 측정 기기

응도에 적합한 미쓰도요의 정밀 측정 기기를 아래와 같이 소개합니다.

| 응용 분야 | | 용도 | 미쓰도요의 정밀 측정 기기 | | | | | | | |
|--------------|------------------|----------------------------|----------------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-------|
| | | | 3차원 측정기 | 화상 측정기 | 형상 측정기 | 광학 기기 | 정밀 센서 | 경도계 | 스케일 | 측정 공구 |
| 진단 기기 | X선 CT장치 | 갠트리부 대형 베어링 측정 | ● | | ● | | | | | ● |
| | | 침대 프레임 측정 | ● | | | | | | | ● |
| | | 침대 위치 제어 | | | | | | | ● | |
| | 초음파 화상 진단 장치 | 구성 부품 치수 측정 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| X선 진단 장치 | 구성 부품 치수 측정 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | |
| 치료 기기 | 양자선 치료 장치 | 볼러스, 콜리메이터 치수, 형상 측정 | ● | | | | | | | ● |
| | | 주사기 | ● | | ● | | | | | ● |
| | 주사기 | 플런저 부품 형상 측정 | | ● | ● | ● | | | | ● |
| | | 주사 바늘 팁 각도, 치수 측정 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 캐놀라의 경도 측정 | | ● | | | | ● | | |
| | | 봉합 바늘 | 팁 각도, 치수 측정 | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 인공 고관절, 무릎 관절 | 헤드, 라이너의 치수, 형상 측정 | ● | ● | ● | | | ● | | ● |
| | 인공뼈 | 고정용, 연결용 플레이트 부품 치수, 형상 측정 | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| | 치과 임플란트 | 픽처, 어버트먼트 부분 치수 측정 | | ● | ● | ● | | | ● | ● |
| | 카테터 | 외경 측정 | | | | | ● | | | ● |
| | | 탄성 측정 | | | | | | ● | | |
| | 스텐트 | 각부 치수, 경도 측정 | | ● | | ● | | ● | | ● |
| | 콘택트 렌즈 | 형상 측정, 두께 측정 | | | ● | | ● | | | ● |
| | 치과용 기기 | 치과용 유닛 프레임 측정 | ● | | | | | | | ● |
| | | 핸드피스 각부 치수 측정 | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| | | 드릴 치수 측정 | | ● | ● | ● | | | | ● |
| | | 금속 재료 경도 측정 | | | | | | ● | | |
| | 전기 자기 치료기 | 구성 부품 치수 측정 | ● | | ● | | | | | ● |
| | 보청기 | 구성 부품 치수 측정 | | ● | | ● | | | | ● |
| | 페이스 메이커 | 구성 부품 치수 측정 | | ● | | ● | | | | ● |
| 스틸제 기기 | 각부 치수, 경도 치수 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | |
| 채혈수혈, 수액용 기구 | 조인트 부분 치수, 형상 측정 | | ● | ● | ● | | | | ● | |
| 제약 | 정제 | 각부 치수 측정 | | ● | | ● | | | | ● |
| | | 정제 경도 측정 | | | | | | ● | | |
| | 캡슐제 | 각부 치수 측정 | | ● | | ● | | | ● | |
| | 외용 소염 진통제 | 두께 측정, 조도 측정 | | | ● | | ● | | | ● |
| | 용기, 앰플 | 각부 치수 측정 | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| 금형 | 정제 타정기용 금형 | 치수, 형상, 경도 측정 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | 각종 플라스틱 제품용 금형 | 치수, 형상, 경도 측정 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

비고:
 본문 중, 일부 정밀 측정 기기 명칭은 표 안에 기재된 상품 명칭으로 분류됩니다.
 3차원 측정기 : 3차원 측정기, 포터블 3차원 계측 시스템
 형상 측정기 : 표면 조도 측정기, CNC 형상 측정기, 형상 측정기, 진원도 측정기
 광학 기기 : 광학 측정기, 투영기, 측정 현미경, 표면 성상 측정기
 정밀 센서 : 레이저 스캔 마이크로미터, 라이트매릭
 경도계 : 경도 시험기
 스케일 : 리니어 스케일



Mitutoyo

한국미쓰도요주식회사
<http://www.mitutoyokorea.com>

| 본사 | 부산사무실 | 대구사무실 |
|---|--|---|
| 15808 경기도 군포시 엘에스로 153-8, 6층(산본동, 금정하이뷰) 한국미쓰도요(주) | 46721 부산광역시 강서구 유통단지1로 49번길 8 (대저2동 3150-3번지) 한국미쓰도요(주) | 42704 대구광역시 달서구 성서공단로 217 대구 비즈니스센터 301호 한국미쓰도요(주) |
| T 031. 361. 4220 F 031. 361. 4201 | T 051. 324. 0103 F 051. 324. 0104 | T 053. 593. 5602 F 053. 593. 5603 |

• 디자인, 사양등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.

대외무역법에 따라 당사의 제품을 수출하기 위해서는 한국정부의 허가가 필요한 경우가 있습니다. 제품을 수출하거나 외국인에게 기술 정보를 제공하기 전에 가까운 영업점에 상의해 주십시오.

구입문의