

PRECISION IS OUR PROFESSION

카탈로그 번호 K11000(4)

『정밀 측정 기기 솔루션』  
— 의료기기/의약품 산업편 —



Mitutoyo

# 의료기기·의약품의 개



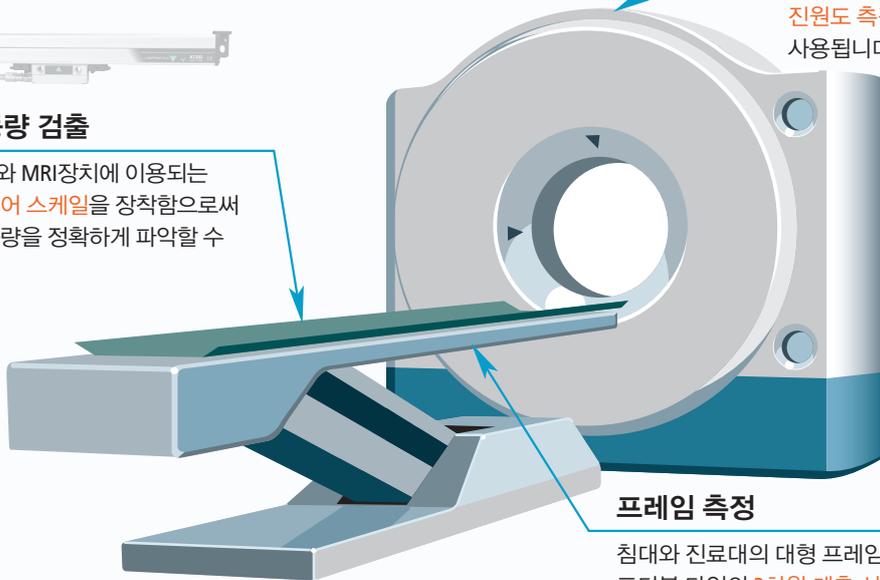
## 진단용 기기 분야에

### 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.

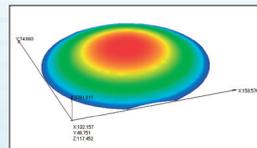


### 내시경



#### 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

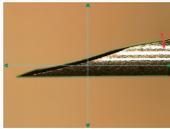
「스템」과 같은 곡면에도 고정도 **3차원 측정기**가 효과적입니다.

### 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.



#### 주사기

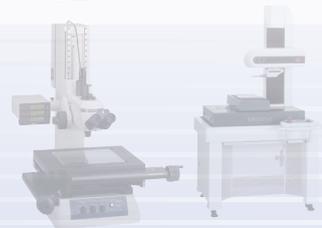
약액이 새는 상태나 플런저 조작에 영향을 미치는 주사기 내부 형상. **진원도 측정기**로 진원도와 원통도, 표면 조도를 정밀하게 측정할 수 있습니다.

### 치과용 임플란트



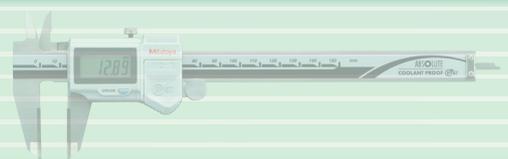
#### 픽스처/어버트먼트

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



## 장을 지원

이어 게이지 등은 형상 측정에 효율적입니다.



# 요의 정밀 측정 기기

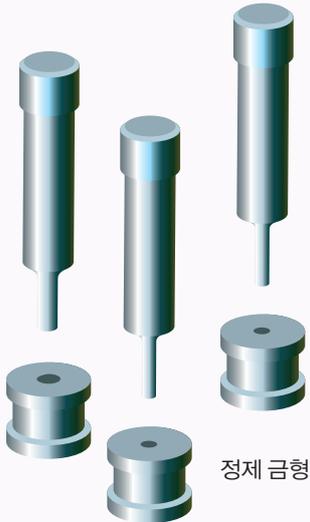


## 의약품 분야에

### 정제, 캡슐제

#### 정제 금형

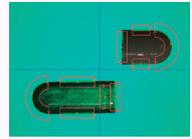
정제 제조 시에 사용되는 타정용 금형의 형상 관리에는 치수와 표면 조도를 일괄 측정할 수 있는 **표면 정상 측정기**가 효과적입니다.



정제 금형

#### 캡슐제

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

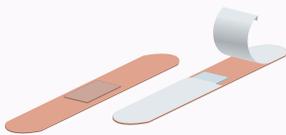


#### 정제

**경도계**로 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

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

구입문의

• 디자인, 사양등은 상품개량을 위해 일부 변경되는 경우도 있습니다.