

ABSOLUTE ARM

유용성 | 융통성 | 생산성 | BY DESIGN





Absolute Arm 신제품

여러 가지 기능

BY DESIGN

Absolute Arm의 모든 것은 설계에서부터 시작합니다. 측정 생산성을 높이도록 설계되어 있기 때문에 다른 제조 공정도 제때에 끝낼 수 있습니다. 실용성을 높이도록 설계되어 있기 때문에 사용자들은 거의 모든 산업 환경에서 측정을 할 수 있습니다. 유연성을 높이도록 설계되어 있기 때문에 어디에서나 계측이라는 과제를 해결할 수 있습니다.

그리고 Absolute Arm 제품군의 핵심에는 유연성이 있습니다. 유연성 덕분에 사용자 응용 분야의 니즈를 충족시키는 동시에 작업자의 편의성에 맞춰 암 리스트를 구성할 수 있습니다. 프로브를 교체할 때도 유연성 덕분에 작업을 중단하고 보정할 필요가 없습니다. 유연성 덕분에 측정 결과가 필요한 위치에 표시됩니다. 3가지 제품 유형, 7가지 제품 크기, 3가지 정확도 레벨을 다양하게 조합해 42가지로 구성할 수 있는 유연성이 있습니다. 측정 니즈에 맞는 올바른 솔루션을 찾을 수 있는 유연성을 제공합니다.

Absolute Arm을 선택하면 타협점을 모색하거나 차선책을 선택할 필요가 없습니다. 어디에서든, 무엇이든, 어떤 방법으로든 측정하고 싶다면, 올바른 선택은 'By Design'을 바탕으로 하는 Absolute Arm입니다.



ABSOLUTE ARM

설계의 모든 것

첨단 기술 플랫폼을 바탕으로 하는 Absolute Arm을 사용해 높은 정확도가 요구되는 측정 작업을 어디에서든지 쉽게 할 수 있습니다. 모든 부품을 실용성, 유용성, 안정성을 염두에 두고 설계했습니다. 관절식 측정 암 개발 분야에서 쌓은 35년 이상의 경험이 축적된 제품으로 당사에서 꿈꾸는 휴대용 계측 장비에 고객이 항상 원하는 기능을 결합했습니다.

인코더

모든 관절식 조인트에 포함되는 인코더는 Hexagon에서만 독점적으로 사용하며, 덕분에 Absolute Arm은 사용 전 참조 인코더와 예열 시간을 완벽하게 없앤 유일한 휴대용 측정 암이 되었습니다.



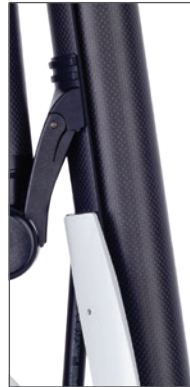
이동

Hexagon만의 무중력 카운터 밸런스 시스템과 마찰이 적은 회전 손잡이가 사용자 피로를 줄여주고, 관성은 최소화해 정확도를 최대화합니다.



재료

최첨단의 탄소 섬유 튜브로 구성되어 어떤 환경 조건에서도 강도와 열 안정성을 보장합니다.



측정

다기능 제어 버튼과 편리한 OLED 디스플레이 화면을 사용해 사용자는 직접 측정을 제어할 수 있으며, 다양한 프로브와 레이저 스캐너를 사용해 유연하게 측정할 수 있습니다.



안전성

HomeDock 및 SmartLock 기능이 있어 측정 종료 후 다음 측정이 시작되기 전에 암이 제자리에 안전하게 보관할 수 있습니다. 수송, 설정 및 스테이션 이동 중의 안전성이 개선되었습니다.



피드백

가장 가혹한 산업 환경에서조차도 시각적, 청각적, 촉각적 피드백 기능을 사용해 사용자가 쉽게 상호 작용할 수 있습니다. Bluetooth 기술과 함께 한 차원 더 발전했습니다.



맞춤형

쉽게 교체 가능한 컨트롤 팩을 사용하기 때문에 WiFi 연결과 배터리 전원을 걱정할 필요가 없습니다. 완전한 휴대용으로 무선 측정이 가능하기 때문에 작업장에 지저분하게 펼쳐진 케이블을 더 이상 보지 않아도 됩니다.



완벽한 기능 BY DESIGN

Absolute Arm 은 처음부터 끝까지 유용성을 염두에 두고 철저히 설계되었습니다. 사용자의 경험 수준과 관계없이 지속적으로 신뢰할 수 있는 정확한 결과를 제공하는 것이 목표입니다.

정확도

Absolute Arm 제품군의 프로빙 정확도는 6미크론에 불과하며 스캐닝 시스템 정확도는 43미크론 이내입니다.



속도

RS6 레이저 스캐너는 넓은 레이저 스캔 라인(중간이 150mm)을 300Hz로 항상 유지되는 스캔 속도와 함께 3D 레이저 스캐닝에서 타의 추종을 불허하는 속도를 제공합니다.



휴대성

가장 큰 암의 무게도 11kg을 넘지 않기 때문에 쉽고 빠르게 설정하고 위치를 변경할 수 있습니다.



복원력

내진성의 견고한 휴대용 케이스에 암을 보관하기 때문에 수송 방법 및 장소에 상관없이 암이 손상되지 않습니다.



생산성

체계적인 고지능형 노이즈 제거를 의미하는 SHINE 기술을 사용해 RS6 레이저 스캐너의 스캐닝 성능을 보다 높은 수준으로 끌어올리는 동시에 부품의 재료와 상관없이 뛰어난 스캔 데이터 품질을 보장합니다.



반복성

Hexagon의 특허받은 키네마틱 프로브 조인트는 현장에서 모든 프로브를 교체할 수 있고 재보정이 필요하지 않기 때문에 다운타임을 최소화합니다.



모니터링

Hexagon의 SMART(자체 모니터링 분석 및 보고 기능) 시스템은 완벽한 진단 모니터링으로 포괄적인 측정 신뢰도를 보장합니다.



호환성

널리 사용되는 신뢰성 높은 Hexagon 소프트웨어 인터페이스는 주요 휴대용 측정 장비 소프트웨어 패키지와 호환되고 지원됩니다.



검증

모든 Absolute Arm은 CMM 인증 측정 값과 함께 제공되므로 사용자는 언제든지 자신의 암의 성능을 확인할 수 있습니다.



인증

프로빙 정밀도는 ISO 10360-12 기준에서 인증받았으며, 전체 스캐닝 시스템 정밀도 제원은 ISO 10360-8 부록D를 준수합니다.



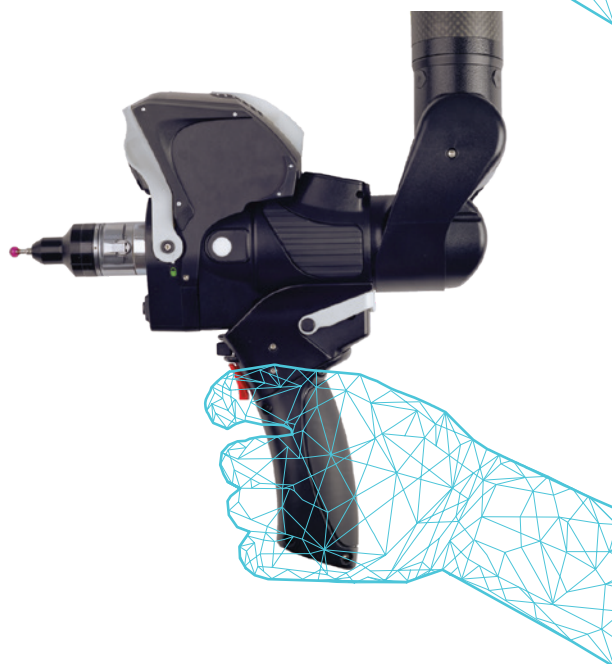
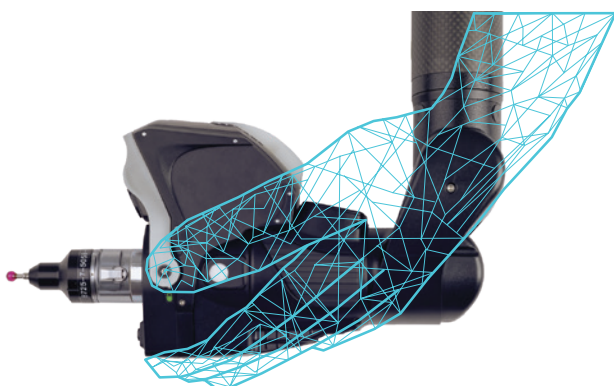
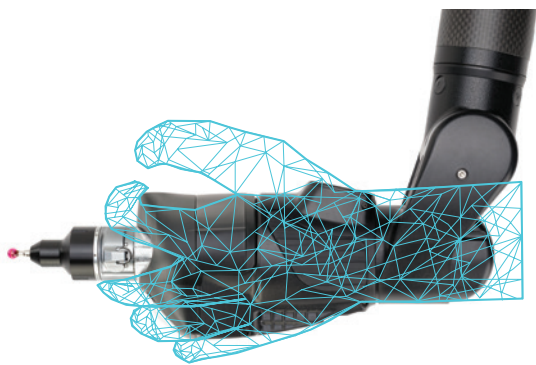
융통성 BY DESIGN

Absolute Arm만의 특별한 모듈식 리스트는 유연하고, 빠르고, 안전하게 측정할 수 있도록 특별하게 설계되었습니다.

- 피스톨 모양의 손잡이는 3가지 크기로 제공되기 때문에 사용자가 가장 편안한 크기를 선택할 수 있습니다.
- 구멍과 공동과 같이 손이 닿기 어려운 부분을 측정할 때는 손잡이를 완전히 분리할 수 있습니다.
- 측정 과정을 중단하지 않고도 레이저 스캐닝과 터치 프로빙을 빠르게 전환할 수 있습니다.
- 레이저 스캐너를 장착했다라도 사용자가 빠른 속도로 손쉽게 분리할 수 있기 때문에 정말 좁은 부분도 쉽게 측정할 수 있습니다.
- 모든 프로브 및 스캐너를 재보정 없이 다시 장착할 수 있기 때문에 교체 후 바로 측정이 가능합니다.

Absolute Arm의 유연한 모듈식 설계 덕분에 어디에서 사용하든 필요에 맞게 즉시 변경해 바로 측정할 수 있습니다.







생산성 BY DESIGN

Absolute Arm의 레이저 스캐너는 볼트를 사용해 부착한 부속품 이상의 역할을 담당합니다. Absolute Arm의 레이저 스캐너는 암 시스템의 필수 불가결한 부분으로 Absolute Arm 설계의 핵심이라고 할 수 있는 간편한 유용성을 훼손하지 않고 측정 처리량을 높이고 신뢰할 수 있는 정확도를 보장합니다.

RS6 레이저 스캐너를 사용하면 타협할 필요가 없습니다. 최상의 데이터를 얻기 위해 스캐닝 속도를 줄일 필요가 없습니다. 품질 개선을 위해 유용성 및 생산성을 희생할 필요가 없습니다. 최고의 엔지니어링으로 신뢰할 수 있는 높은 정확도의 결과를 보장합니다.

RS6 레이저 스캐너 핵심 기능

- 부품에 관계없이 빠르게 수집되는 고품질의 스캔 데이터.
 - 기본 노출 설정에서 SHINE 기술을 사용하여 99%의 표면 유형 스캔.
 - 일반 스캔 라인보다 넓은 라인으로 부품 스캔 속도 단축.
 - 데이터 품질이 훼손되지 않은 고품질의 데이터 수집.
 - 암에서 쉽게 분리가 가능하기 때문에 프로빙 시 유용성 개선.
 - 재보정에 시간을 낭비하지 않고 수 초 내에 다시 장착 가능.
 - 수평 방향의 스캔 라인으로 보다 수월한 측정.
 - 투사 레이저 범위 파인더를 사용하여 정확한 스캐너 위치 지정 단순화.
 - ISO 10360-8 부록 D에 따라 정의된 전 시스템 스캐닝 인증.
- RS6는 생산성 개선을 위한 측정 장비로 시장의 다른 휴대용 측정 암보다도 Absolute Arm을 강력하게 만들어 줍니다. RS6를 사용하면 사용자는 손쉬운 방법으로 더 많은 작업을 더 뛰어나게 수행할 수 있습니다.



SHINE 설계

당사만의 SHINE 기술을 바탕으로 설계된 RS6 레이저 스캐너는 가장 까다로운 부품 표면에서도 완전한 스캐닝 성능을 항상 제공합니다.

광택 처리한 검은색의 플라스틱 자동차 본체 부품이든 몰드 탄소 섬유 구성 요소든 이 혁신적인 노출 모드를 사용하면 RS6는 품질이나 생산성을 훼손하지 않고 스캔할 수 있습니다. 다른 스캐너의 특징이라고 할 수 있는 성능 저하나 스프레이 없이 최고의 프레임률과 최고의 레이저 라인 너비를 자랑합니다.

이것이 항상 완전한 레이저 스캐닝 성능을 제공하는 SHINE의 힘입니다.

인정받는 스캔 기술

RS5 레이저 스캐너는 일반용 3D 스캐너로 설계 모델링, 튜브 또는 주조기 측정, 제품 벤치마킹 또는 가상 조립과 같이 덜 까다로운 응용 분야에 이상적인 제품입니다.

Absolute Arm 제품군의 대표적인 특징인 유연성을 갖춘 RS5는 주력 상품인 RS6 레이저 스캐너와 마찬가지로 분리해 좁은 공간에서 쉽게 사용 및 측정할 수 있으며, 재보정 없이 신속하게 다시 장착할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 기술을 바탕으로 설계된 RS5 레이저 스캐너는 최고급 레이저 스캐너를 대체할 수 있는 보다 경제적인 대안입니다.





이동식 접촉 프로빙

Absolute Arm은 신뢰할 수 있는 고정밀 포인트 프로브 측정에 있어 절대 표준이며 시장 선도적인 프로빙 정밀도를 제공합니다.

Absolute 부속품 제품군에는 약 100가지의 프로브가 포함되기 때문에 모든 측정 니즈에 맞는 프로브를 찾을 수 있습니다. 신뢰도 높은 TESA 기구학적 조인트를 채택하여 측정 중에 프로브를 재보정 없이 자유롭게 손쉽게 교체하여 측정이 가능합니다.

Absolute Arm 부속품 제품군에는 약 100가지의 프로브가 포함되기 때문에 모든 측정 요구에 맞는 프로브를 찾을 수 있습니다. 직선형 프로브, 앵글형 프로브, 트리거형 프로브, 튜브형 프로브 모두 다양한 길이와 팁 직경으로 제공됩니다. 자세한 내용은 Hexagon의 포괄적인 부속품 카탈로그를 참조하십시오.

프로빙 전문기업, BY DESIGN

Absolute Arm은 6축 모델로도 제공됩니다. 이러한 전용 프로빙 시스템은 검증받은 측정 기술을 바탕으로 하며, 레이저 스캐닝의 중요성이 다소 떨어지는 응용 분야에서 사용해야 합니다. Absolute Arm 6축 모델은 전체 7축 모델과 프로빙 기능은 동일하지만, 프로빙 정확도가 8미크론 이내로 개선되었습니다. HP-L-8.9 레이저 스캐너를 추가해 기본 레이저 스캐닝으로 완벽하게 업그레이드할 수도 있습니다. Absolute Arm 부속품 제품군의 HP-L-8.9 레이저 스캐너를 추가해 입문자용 레이저 스캐닝으로 완벽하게 업그레이드할 수도 있습니다.





세계에서 가장 정확한 휴대용 측정 암

작은 크기에 매우 뛰어난 정확도를 자랑하는 Absolute Arm Compact는 좁은 공간에서 최적의 결과를 내도록 설계되었습니다.

통합 베이스와 특별한 균형추 시스템이 특징으로 사용 편의성을 개선한 Absolute Arm Compact는 부품 정렬을 위한 기계 가공 센터 내부를 비롯하여 어디에든 설치할 수 있습니다. 높은 정확도를 자랑하며, 가장 필요한 곳에서 최적의 기능을 발휘합니다. 또한, Compact는 HP-L-8.9 레이저 스캐너뿐만 아니라 Wi-Fi 및 배터리 전원을 제공하는 컨트롤 팩과도 완벽하게 호환됩니다.

간단히 말해 Absolute Arm Compact는 세계에서 가장 정확한 휴대용 측정 암으로 정확도가 6미크론 이내입니다. 첨단 휴대 기술을 접목한 놀라운 패키지로 절대 정확도로 중소형 부품을 측정해야 한다면 올바른 선택이 될 것입니다.

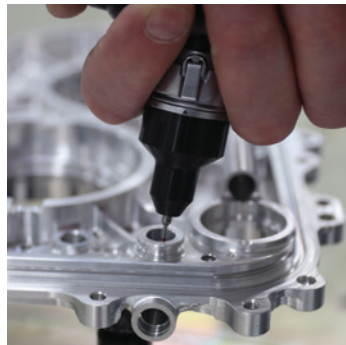
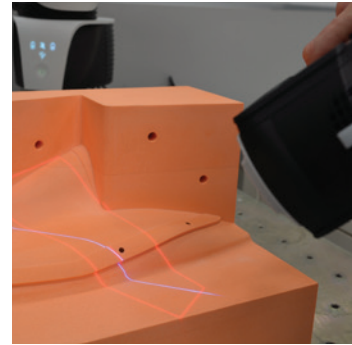
상호 보완성, BY DESIGN

최고 수준의 정확한 측정 기능과 완벽한 휴대성을 갖춘 Absolute Arm Compact는 때때로 닿기 힘든 영역을 측정해야 하는 CMM 응용 분야에서 최고의 파트너입니다. 전체 ISO 10360-2 인증을 받은 Compact를 공급하는 이유가 바로 여기에 있습니다. 사용자는 인증 일관성을 유지하는 동시에 휴대성과 정확성의 특별한 조합에 따른 혜택을 누릴 수 있습니다.

ABSOLUTE ARM

응용 분야

Absolute Arm 제품군은 다양한 산업 및 응용 분야에서 나타나는 측정 문제를 해결할 수 있는 단일 솔루션입니다. 품질 관리부터 리버스 엔지니어링에 이르기까지, 판금 생산부터 엔진 구성품에 이르기까지 Absolute Arm이 여러분의 니즈를 충족시켜 드립니다.



지그 및 고정 장치
구축 및 검사
튜브 및 와이어

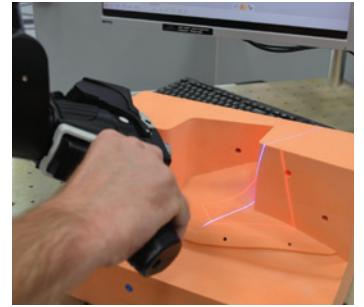


판금
몰드 및 금형
작업 현장





합성물 검사
공정 중 확인
디지털화



CAD-대-부품
리버스 엔지니어링
가상 조립



기어 측정
온머신 검증(OMV)
유지 보수 및 수리

ABSOLUTE ARM

모델 및 측정영역

3가지 제품군의 Absolute Arm은 3가지의 정밀도 등급과 7종류의 측정 영역 중에서 선택할 수 있으며 측정 영역 직경은 1.2~4.5m까지 총 42종류의 선택 옵션이 있습니다.



87 시리즈
휴대용 고정밀 측정을 위한
궁극의 솔루션



85 시리즈
비용과 정확한 측정 간의
완벽한 균형



83 시리즈
기본 레벨 측정 정확도





최대 측정 볼륨

	1.2 m	2.0 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m
83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87			✓	✓	✓	✓	✓



ABSOLUTE ARM

부속품

모든 Absolute Arm 모델은 스캐너 및 프로브에서부터 설치 및 볼륨 확장 시스템까지 기능 및 효율성이 입증된 다양한 부품과 호환됩니다.



APODIUS VISION SYSTEM 3D

APODIUS Vision System 3D는 탄소 섬유 분석 전용 도구로 Absolute Arm의 고급 3D 파트 모델과 APODIUS Vision 기술의 고화질 섬유 분석 기능을 결합했습니다

프로브

직경이 각기 다른 튜브를 측정하기 위한 적외선 비접촉식 프로브부터 접근이 어려운 모양을 측정하기 위한 앵글형 프로브까지 Absolute Arm은 거의 100가지의 다용도 프로빙 옵션과 함께 사용할 수 있습니다.



설치 옵션

베이스, 삼각대 및 스탠드는 모든 Absolute Arm과 함께 사용할 수 있습니다. 여기에는 매우 편리한 진공 설치가 포함되며, 모두 Hexagon에서 특별하게 설계한 설치 링(Mounting Ring)을 사용해 부착할 수 있습니다.



HP-L-8.9 레이저 스캐너

사용 가능하고 사용자 친화적인 HP-L-8.9 레이저 스캐너는 Absolute Arm 6축 및 Compact 시스템을 간단한 레이저 스캐닝 솔루션으로 바꿔줄 수 있습니다.



대용량 측정

볼륨 확장 부속품을 사용해 Absolute Arm으로 표준 도달 범위 밖에 있는 부품과 개체를 측정할 수 있습니다. 다양한 스테이션에서 암을 사용해 측정할 수 있도록 해주는 리프 프로그 키트(Leap Frog Kit)를 통해 측정 범위를 확대할 수 있습니다. 좀 더 까다로운 응용 분야의 경우 GridLOK 시스템을 사용해 측정 영역을 확장할 수 있습니다. 이 영역 안에서는 암이 지나친 정확도 손실 없이 어디에서든 위치를 변경할 수 있습니다.



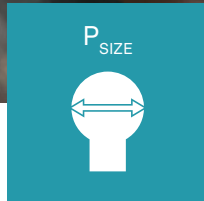
절대 정확도 인증

모든 Absolute Arm 시스템은 국제적으로 인정받는 정확도 인증을 받았으며 모두 확인 가능합니다. 따라서 사용자가 측정 신뢰성을 100% 확신할 수 있습니다. 표준으로 인증은 휴대용 측정 암의 프로빙 정확성을 정의하기 위한 엄격한 ISO 10360-12 테스트와 일치합니다.

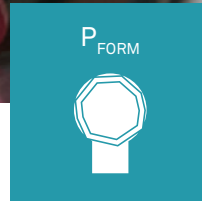
이 표준은 국제적으로 인정받는 굉장히 까다로운 표준으로 터치 프로브를 사용해 암 측정 볼륨 내 다양한 위치에서 정해진 길이 및 구 아티팩트를 여러 번 측정해야 합니다. 이러한 측정 결과는 4가지 정확도 결과로 분류되고, 접촉식 측정을 위한 암의 전체적인 정확도를 의미합니다.



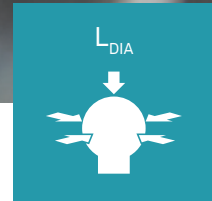
E_{UNI} 값은 한방향 길이 측정 시 최대 허용 오류입니다. 따라서 가장 가까울수록 측정 니즈를 가장 잘 충족하는 것입니다.



P_{SIZE} 값은 구의 직경 측정 시 최대 허용 오류입니다. 따라서 모양 측정의 정확도를 의미합니다.



P_{FORM} 값은 구의 형태 측정 시 최대 허용 오류입니다. 암의 분산 정확도를 정의하는 값입니다.



L_{DIA} 값은 관절 위치에 대한 최대 허용 오류입니다. 따라서 암의 반복성을 나타냅니다.

스캐닝 시스템 정확도

모든 Absolute Arm 스캐닝 시스템에는 ISO 10360-8 부록 D 표준에 따른 전 시스템 스캐닝 정확도 인증이 제공됩니다. 암 및 스캐너 모두가 전 세계적인 수준의 정확도를 나타냄을 의미합니다. 암 측정 볼륨을 통해 다양한 위치에서 다양한 5가지 암 관절을 사용해 인증된 구 아티팩트를 측정하는 것이 테스트입니다. 모든 Absolute Arm 스캐닝 시스템에는 인증된 구 아티팩트가 제공됩니다.

ISO 10360-2 인증

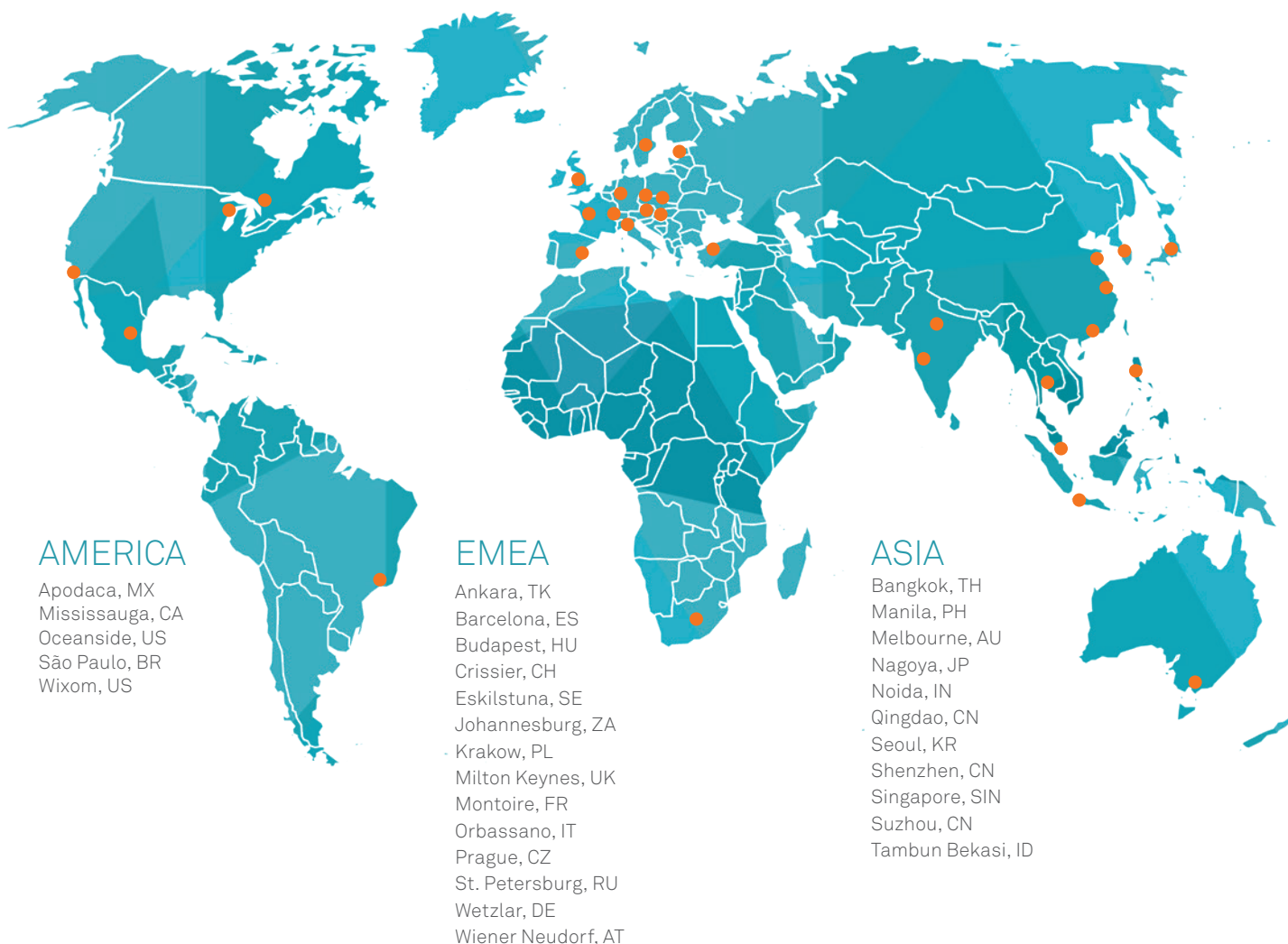
Absolute Arm Compact(옵션)을 받았습니다. 고정식 CMM 유형 인증으로 변수 'L'에 따라 암 정확도를 결정합니다. 여기서 'L'은 수행 중인 측정 길이를 의미합니다. L 값이 높을수록 측정 거리가 멀어지는 것을 의미하며, L 값이 낮아질수록 ISO 인증 정확도가 올라가는 것입니다. 고정식 CMM과 함께 Absolute Arm Compact를 사용하려는 사용자에게 유용한 옵션입니다.

절대 정확도 유지

당사의 선도적인 지원 네트워크를 통해 주요 제품을 지원합니다. 필요할 땐 언제든지 현지에서 제공되는 전 세계적인 당사 품질 지원을 이용할 수 있습니다. 전 세계적으로 30개 이상의 서비스 센터를 갖추고 있어 현지에서 도움을 받으실 수 있습니다.

- ISO 10360-12 및 ISO 10360-2에 따른 시스템 인증
- 시스템 보정
- 모든 고장 처리 및 수리

불필요한 사용 중단 시간이 발생하지 않도록 하기 위해 모든 Absolute Arm 시스템에는 적절한 인증 아티팩트가 함께 제공됩니다. 사용자는 CMM 인증 아티팩트를 사용해 장비가 인증 및 보정 중에 정의된 예상 측정 매개변수를 유지하는지를 자체적으로 확인할 수 있습니다. 이를 통해 마음의 평안을 얻고 측정에 자신감을 가질 수 있습니다.



ABSOLUTE ARM 제원

ABSOLUTE ARM 7-축 정확도 및 크기 사양

	모델	E _{UNI} ¹	P _{SIZE} ²	L _{DIA} ³	P _{FORM} ⁴	RS6 SSA ⁵	RS5 SSA ⁵	무게 ⁶	최대 범위
83 시리즈	8320-7	0.043 mm	0.016 mm	0.054 mm	0.033 mm	0.059 mm	0.062 mm	8.8 kg	2.48 m
	8325-7	0.048 mm	0.023 mm	0.060 mm	0.043 mm	0.065 mm	0.068 mm	9.1 kg	2.98 m
	8330-7	0.078 mm	0.034 mm	0.090 mm	0.058 mm	0.082 mm	0.092 mm	9.4 kg	3.48 m
	8335-7	0.092 mm	0.042 mm	0.115 mm	0.067 mm	0.099 mm	0.105 mm	9.7 kg	3.98 m
	8340-7	0.114 mm	0.051 mm	0.140 mm	0.084 mm	0.118 mm	0.122 mm	10.0 kg	4.48 m
	8345-7	0.158 mm	0.078 mm	0.168 mm	0.106 mm	0.163 mm	0.172 mm	10.3 kg	4.98 m
85 시리즈	8520-7	0.029 mm	0.010 mm	0.038 mm	0.021 mm	0.041 mm	0.045 mm	9.0 kg	2.48 m
	8525-7	0.031 mm	0.012 mm	0.048 mm	0.025 mm	0.047 mm	0.048 mm	9.3 kg	2.98 m
	8530-7	0.057 mm	0.020 mm	0.083 mm	0.038 mm	0.064 mm	0.066 mm	9.6 kg	3.48 m
	8535-7	0.069 mm	0.024 mm	0.099 mm	0.045 mm	0.078 mm	0.080 mm	9.9 kg	3.98 m
	8540-7	0.084 mm	0.030 mm	0.120 mm	0.050 mm	0.089 mm	0.091 mm	10.2 kg	4.48 m
	8545-7	0.113 mm	0.048 mm	0.140 mm	0.065 mm	0.141 mm	0.148 mm	10.5 kg	4.98 m
87 시리즈	8725-7	0.029 mm	0.011 mm	0.044 mm	0.023 mm	0.043 mm	0.044 mm	9.3 kg	2.98 m
	8730-7	0.053 mm	0.018 mm	0.076 mm	0.035 mm	0.056 mm	0.058 mm	9.6 kg	3.48 m
	8735-7	0.064 mm	0.022 mm	0.092 mm	0.041 mm	0.068 mm	0.071 mm	9.9 kg	3.98 m
	8740-7	0.078 mm	0.028 mm	0.110 mm	0.046 mm	0.080 mm	0.082 mm	10.2 kg	4.48 m
	8745-7	0.104 mm	0.044 mm	0.125 mm	0.060 mm	0.121 mm	0.127 mm	10.5 kg	4.98 m

레이저 스캐너 사양

	RS6	RS5	HP-L-8.9
정확도	0.026 mm (2σ)	0.028 mm (2σ)	0.04 mm (2σ)
포인트 획득 속도	up to 1.2 million 포인트/초	752,000 포인트/초	45 000 포인트/초
라인당 포인트 수	최대 4,000	최대 7,520	750
라인 속도	최대 300 Hz	최대 100 Hz	60 Hz
라인 폭 (중간영역)	150 mm	115 mm	80 mm
Standoff	165 +/- 50 mm	165 ± 50 mm	135 +/- 45 mm
최소 포인트 간격	0.027 mm	0.011 mm	0.08 mm
시스템 스캐닝 인증여부	yes	yes	no
레이저 등급	2	2M	2
작동 온도	5-40°C	5-40°C	5-40°C
무게	0.4 kg	0.4 kg	0.32 kg

ABSOLUTE ARM 6-축 정확도 및 크기 사양

	모델	E _{UNI} ¹	P _{SIZE} ²	L _{DIA} ³	P _{FORM} ⁴	무게 ⁶	최대 범위
83 시리즈	8312-6	0.024 mm	0.010 mm	0.021 mm	0.018 mm	12.0 kg	1.49 m
	8320-6	0.040 mm	0.013 mm	0.042 mm	0.026 mm	7.8 kg	2.23 m
	8325-6	0.046 mm	0.020 mm	0.053 mm	0.038 mm	8.1 kg	2.73 m
	8330-6	0.067 mm	0.029 mm	0.071 mm	0.054 mm	8.4 kg	3.23 m
	8335-6	0.085 mm	0.038 mm	0.090 mm	0.063 mm	8.7 kg	3.73 m
	8340-6	0.100 mm	0.046 mm	0.105 mm	0.077 mm	9.0 kg	4.23 m
	8345-6	0.120 mm	0.052 mm	0.110 mm	0.086 mm	9.3 kg	4.73 m
85 시리즈	8512-6	0.019 mm	0.006 mm	0.016 mm	0.012 mm	12.2 kg	1.49 m
	8520-6	0.023 mm	0.008 mm	0.030 mm	0.017 mm	8.0 kg	2.23 m
	8525-6	0.028 mm	0.010 mm	0.035 mm	0.020 mm	8.3 kg	2.73 m
	8530-6	0.042 mm	0.015 mm	0.053 mm	0.030 mm	8.6 kg	3.23 m
	8535-6	0.055 mm	0.020 mm	0.069 mm	0.040 mm	8.9 kg	3.73 m
	8540-6	0.067 mm	0.024 mm	0.085 mm	0.045 mm	9.2 kg	4.23 m
	8545-6	0.080 mm	0.028 mm	0.102 mm	0.050 mm	9.5 kg	4.73 m
87 시리즈	8725-6	0.026 mm	0.009 mm	0.032 mm	0.018 mm	8.3 kg	2.73 m
	8730-6	0.039 mm	0.014 mm	0.048 mm	0.028 mm	8.6 kg	3.23 m
	8735-6	0.052 mm	0.018 mm	0.064 mm	0.037 mm	8.9 kg	3.73 m
	8740-6	0.063 mm	0.022 mm	0.079 mm	0.041 mm	9.2 kg	4.23 m
	8745-6	0.074 mm	0.026 mm	0.094 mm	0.046 mm	9.5 kg	4.73 m

ABSOLUTE ARM COMPACT 10360-2 정밀도 및 기술제원

모델	MPE _p ⁸	MPE _e ⁹
8312	0.008 mm	5+L/40 < 0.018 mm
8512	0.006 mm	5+L/65 < 0.015 mm

ABSOLUTE ARM 기술 사양

작동 온도	+5 ~ +40° C
보관 온도	-30 ~ +70° C
작동 고도	2,000 m
상대 습도	10-90% 비응축
적합성 마크	CE - FCC - IC
요구 전원	110 ~ 240 V

¹E_{UNI} 최대 허용 가능 길이 측정 오류 - ISO 10360-12:2016에 따름
²P_{SIZE} 최대 허용 가능 프로브 편차, 크기 - ISO 10360-12:2016에 따름
³P_{FORM} 최대 허용 가능 프로브 편차, 구 - ISO 10360-12:2016에 따름
⁴L_{DIA} 최대 허용 가능 프로브 편차, 위치 - ISO 10360-12:2016에 따름
⁵SSA 스캐닝 시스템 정확도: L_{DIA} ISO 10360-8 부록 D에 따름
⁶무게 스캐너 제외 무게
⁷MPE_p 최대 허용 가능 오류, 프로빙 - ISO 10360-2에 따름
⁸MPE_e 최대 허용 가능 오류, 길이 측정 - ISO 10360-2에 따름

Hexagon Manufacturing Intelligence는 제조산업기업들이
오늘은 혁신적인 기술을 개발하고 내일은 생활을 바꾸는 제품을
개발할 수 있도록 지원하는 기업입니다. 우수한 계측 및 제조
솔루션 전문기업으로서 당사의 데이터 측정, 분석, 실행에
대한 전문성(측정 데이터 수집, 분석 및 적극적 사용)으로부터
고객들은 제품 생산 속도를 향상시키고, 제품 품질을 개선하며,
생산성을 가속화할 수 있음을 확신할 수 있습니다.

5개 대륙에 위치해 있는 현지 서비스 센터, 생산 설비와 대리점을
통해 당사는 제조 분야에 스마트한 변화를 도입하여 품질을 통해
생산성을 향상시키는 세상을 만들고 있습니다. 보다 자세한
내용은 HexagonMI.com을 참조하십시오.

Hexagon Manufacturing Intelligence는 지역 및 다양한 기업의
산업분야에 걸쳐 품질과 생산성을 주도하는 세계 최고의 정보 기술
기업 Hexagon(Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com)의
계열사입니다.

-  3차원측정기
-  3차원 레이저 스캐닝
-  센서
-  이동식 다관절 측정기
-  서비스
-  레이저 트래커 및 토탈스테이션
-  멀티센서 및 광학식 시스템
-  백색광 스캐너
-  측정 소프트웨어 솔루션
-  CAD / CAM
-  통계 공정 관리
-  자동화 응용
-  마이크로미터, 캘리퍼스 및 측정공구류
-  디자인과 소프트웨어 투자

