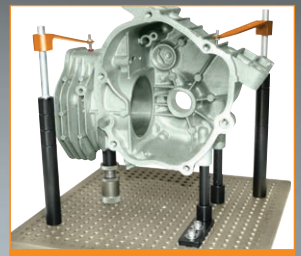
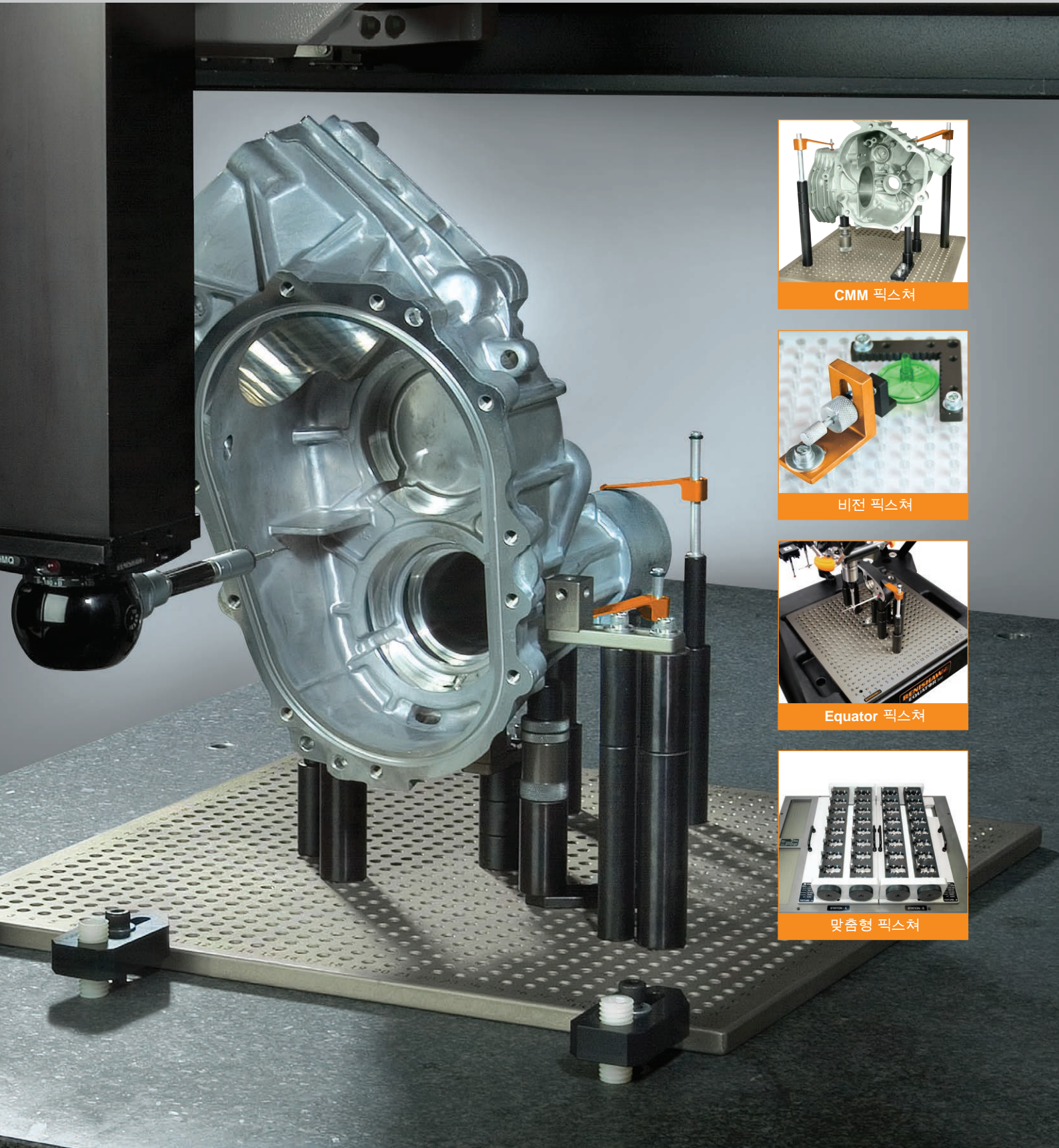
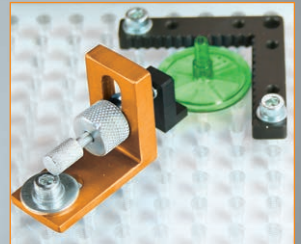


Renishaw 픽스처

이 한 곳에서 필요한 계측기 픽스처를 모두 구할 수 있습니다



CMM 픽스처



비전 픽스처



Equator 픽스처



맞춤형 픽스처

Renishaw CMM 픽스처

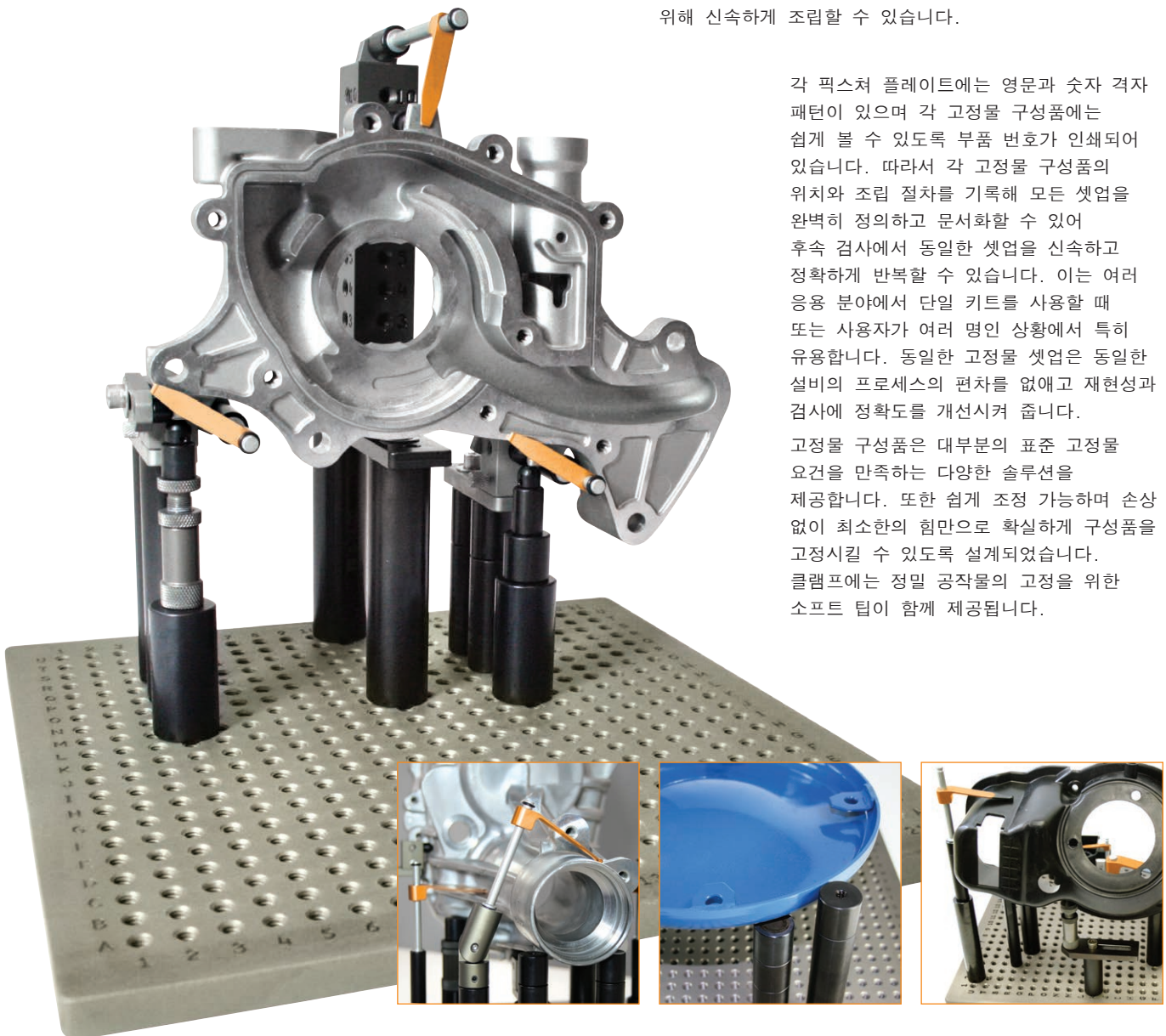
CMM용 모듈식 고정물

Renishaw의 CMM 픽스처를 사용하면 구성품에 대한 신속한 반복 고정물 셋업을 통해 검사 프로세스의 처리량, 반복정도 및 정확도를 개선할 수 있습니다. Renishaw CMM 픽스처는 모듈식이며 필요에 따라 연장할 수 있어 크기, 형태 또는 재료에 관계없이 어떤 부품에도 잘 맞는 완벽한 고정물 솔루션을 제공합니다.

우주항공, 자동차, 전자부품, 산업 또는 의료 분야 등 검사하는 분야가 무엇이든 관계없이 Renishaw CMM 픽스처는 CMM 고정 요건에 맞는 완벽한 솔루션을 제공할 수 있습니다. 여기에는 다양한 표준 크기의 M4, M6 또는 M8 나사산 피팅과 사용하기 쉬운 폭넓은 모듈식 고정물 구성품과 함께 픽스처 플레이트가 포함됩니다. 완벽한 고정물 솔루션은 처리량을 높이고 검사 지연을 피하기 위해 신속하게 조립할 수 있습니다.

각 픽스처 플레이트에는 영문과 숫자 격자 패턴이 있으며 각 고정물 구성품에는 쉽게 볼 수 있도록 부품 번호가 인쇄되어 있습니다. 따라서 각 고정물 구성품의 위치와 조립 절차를 기록해 모든 셋업을 완벽히 정의하고 문서화할 수 있어 후속 검사에서 동일한 셋업을 신속하고 정확하게 반복할 수 있습니다. 이는 여러 응용 분야에서 단일 키트를 사용할 때 또는 사용자가 여러 명인 상황에서 특히 유용합니다. 동일한 고정물 셋업은 동일한 설비의 프로세스의 편차를 없애고 재현성과 검사에 정확도를 개선시켜 줍니다.

고정물 구성품은 대부분의 표준 고정물 요건을 만족하는 다양한 솔루션을 제공합니다. 또한 쉽게 조정 가능하며 손상 없이 최소한의 힘만으로 확실하게 구성품을 고정시킬 수 있도록 설계되었습니다. 클램프에는 정밀 공작물의 고정을 위한 소프트 팁이 함께 제공됩니다.



CMM 플레이트

Renishaw CMM 픽스처는 매우 작은 정밀 부품부터 크고 무거운 산업용 부품까지 모든 공작물을 고정시킬 수 있도록 설계된 다양한 픽스처 베이스 플레이트 크기를 제공합니다. 하나의 표준 베이스 플레이트는 크기가 150 mm x 150 mm부터 최대 1500 mm x 1500 mm 까지 매우 다양합니다.

주요 특징:

- 단단한 주조 알루미늄 플레이트, 내구성을 위해 하드코트 양극산화
- M4, M6 또는 M8 나사산 피팅으로 제공
- 셋업 정의 및 문서화를 위한 영문숫자 격자 패턴

M4 나사산 표준 플레이트 크기(mm)

13 mm 두께의 플레이트	150 x 150	300 x 300
중양의 M4 나사산 구멍 10 mm		

M6 나사산 표준 플레이트 크기(mm)

13 mm 두께의 플레이트	300 x 300	450 x 450		
19 mm 두께의 플레이트	600 x 600	750 x 750	750 x 1000	900 x 1200
중양의 M6 나사산 구멍 12.5 mm (25 mm 선택적)				

M8 나사산 표준 플레이트 크기(mm)

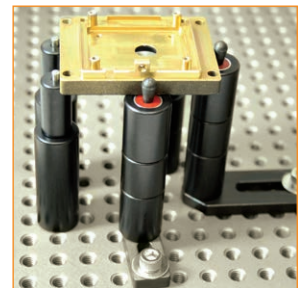
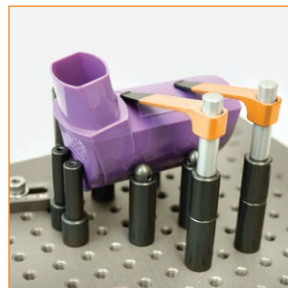
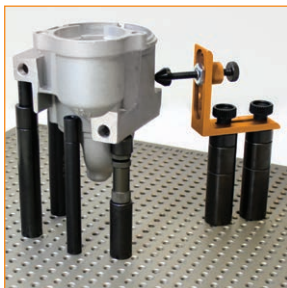
13 mm 두께의 플레이트	300 x 300	450 x 450		
19 mm 두께의 플레이트	600 x 600	750 x 750	750 x 1020	900 x 1200
중양의 M8 나사산 구멍 15 mm (30 mm 선택적)				

그림은 플레이트 나사산 옵션입니다.
• M4
• M6
• M8



CMM 고정물 구성품

Renishaw CMM 픽스처 구성품에는 조절식 구성품과 클램프, 마그넷, 스탠드오프, 타워, 석션 컵 및 기타 구성품이 포함됩니다. 이러한 구성품은 손으로 조일 수 있으며 특수한 공구가 필요하지 않습니다. 이 구성품은 키트 형태로 또는 개별적으로 구매할 수 있습니다.



CMM 고정물 키트

Renishaw CMM 픽스처는 미리 구성된 키트로 판매되므로 쉽게 사용을 시작할 수 있습니다. 키트는 하나의 베이스 플레이트와 종합적인 구성품 세트로 구성됩니다. 모든 키트에는 구성품 구성과 고정을 위한 구성품 트레이가 포함됩니다. 추가 구성품을 구매하여 키트를 확장할 수 있습니다.



M8 CMM 마그네틱 및 클램핑 키트(M8 플레이트 포함)

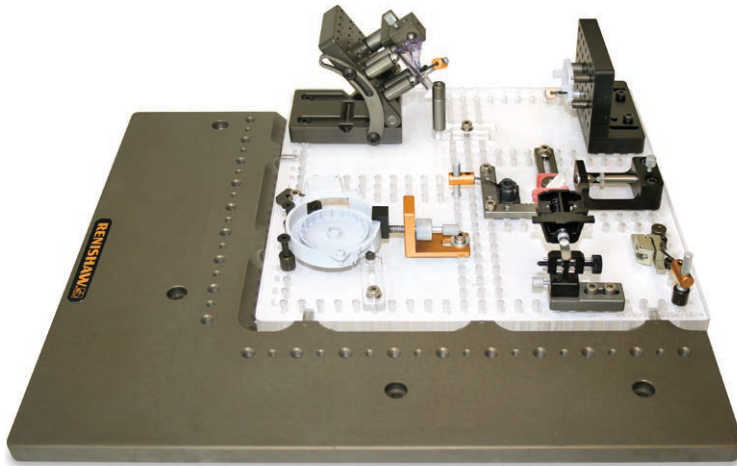
Renishaw 비전 픽스처

비전 시스템용 모듈식 고정물

Renishaw 비전 픽스처는 비전 시스템 또는 멀티 센서 기계와 함께 사용하도록 설계된 것으로, 검사할 때마다 항상 일관되고 정확하게 부품을 고정시킬 수 있는 빠르고 반복 가능한 방법을 제공합니다.

각 비전 픽스처는 정밀 아크릴 소재 베이스 플레이트로 제조되므로 백라이트가 지원되고 비전 시스템의 부품을 선명하게 볼 수 있습니다. 부품을 고정시켰으면 셋업 방식을 기록하고 비전 시스템 프로그램으로 문서화할 수 있습니다.

특정 기계에 맞는 옵션 두 가지 제공



옵션 1:

QLC (quick load corner)

400 mm x 400 mm 이하의 비전 시스템용

Renishaw의 다양한 고정물 구성품을 사용하여 가볍게 부품을 고정시키는 방법으로, 여러 가지 다른 유형의 부품을 멀티 홀 또는 멀티 윈도우 베이스 플레이트로 로드합니다. 플레이트는 부품 셋업 문서를 위해 영문숫자 라벨이 부착되어 있고 쉽고 반복 가능한 배치를 위해 마그네틱 QLC 픽스처에 끼워집니다.



멀티 윈도우 비전 플레이트

작은 부품을 장애 없이 최대한 선명히 볼 수 있도록 더 많은 창을 제공합니다.

베이스 플레이트 크기(mm)	나사산	창 입구
13 x 200 x 200	M4	5
13 x 250 x 150	M4	3
13 x 250 x 250	M4 또는 M6	5
13 x 400 x 400	M4 또는 M6	7



멀티 홀 비전 플레이트

한 번에 가능한 한 많은 부품을 셋업하고 점검할 수 있도록 더 많은 구멍을 제공합니다. 중간 선명한 영역.

베이스 플레이트 크기(mm)	나사산
13 x 150 x 150	M4 또는 M6
13 x 200 x 200	M4
13 x 250 x 150	M4
13 x 250 x 250	M4 또는 M6

여러 플레이트를 추가하면 각 검사 사이 가동 중단이 감소합니다

■ 고객 맞춤형 플레이트 크기를 제공 합니다.
■ 창 크기는 픽스처 플레이트 크기에 따라 다릅니다.

■ 고객 맞춤형 플레이트 크기를 제공해 드립니다.

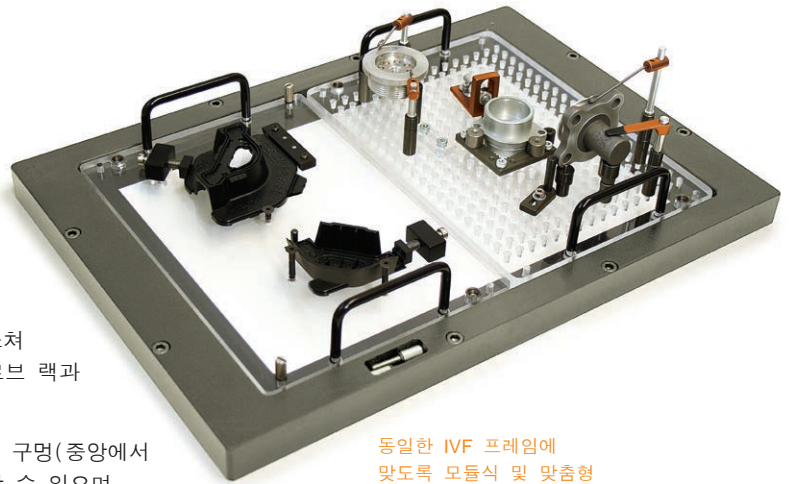
옵션 2:

IVF (interchangeable vision fixture)

450 mm x 450 mm 이상의 비전 시스템용

Renishaw의 IVF 프레임과 서브플레이트는 부품 고정을 위한 쉽고 효율적인 턴키 고정 방법을 제공합니다. 고정된 서브플레이트를 몇 초만에 교체할 수 있어 가동 중단 없이 연속적인 검사와 재현이 가능합니다. 양극산화 알루미늄 프레임과 아크릴 소재 픽스처 플레이트는 특정 비전 기계에 맞게 맞춤 제작되며 프로브 랙과 캘리브레이션 볼을 장착 할수 있습니다.

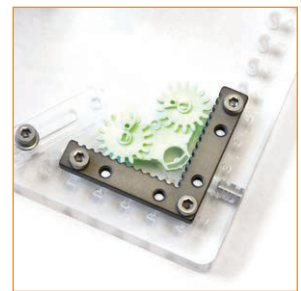
교환 가능 픽스처 서브플레이트는 M4 또는 M6 나사산 구멍(중양에서 10 mm 또는 12.5 mm 위치)과 함께 모듈식으로 사용할 수 있으며 Renishaw는 고객에 맞게 맞춤형 픽스처 서브플레이트를 설계 및 제작할 수도 있습니다.



동일한 IVF 프레임에 맞도록 모듈식 및 맞춤형 서브플레이트를 조합할 수 있습니다.

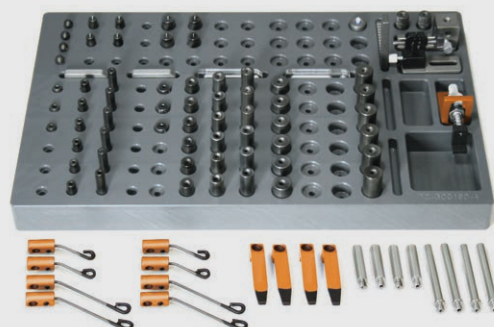
비전 구성품

Renishaw 비전 구성품은 작은 부품을 고정시키고 볼 수 있도록 가까운 거리에 정렬할 수 있습니다. 각 구성품에는 식별과 문서화가 용이하도록 부품 번호가 표시된 라벨이 부착됩니다. 모든 구성품은 최소한의 접촉 유지력을 사용하며 다양한 조절식 부품과 클램프, 마그넷 및 스탠드오프로 구성됩니다. 비손상 구성품을 사용해 부품의 굽힘이나 손상을 없앨 수 있습니다.



비전 고정물 키트

Renishaw IVF 키트는 간편한 접근과 구성을 위해 아크릴 소재 베이스 플레이트와 트레이 내에 저장된 여러 구성품으로 구성됩니다. 각 키트에는 작은 부품을 고정시키는 구성품이 있으며 추가 구성품을 별도 구매 가능합니다.



M4 QLC 비전 키트(멀티 홀 플레이트 포함)

Renishaw Equator™ 픽스처

Equator용 모듈식 고정물

Renishaw Equator 고정물을 사용하면 부품의 크기나 형상 또는 재료에 관계없이 픽스처 셋업을 쉽고 빠르게 생성할 수 있습니다.

Renishaw Equator 픽스처 베이스 플레이트의 포지티브 인게이지먼트와 로드들 통해 Equator에서 수초 이내에 신속하게 부품을 교환할 수 있습니다. 6점 동역학 시스템을 사용하여 각 픽스처를 반복적으로 배치하고 확실하게 제자리에 고정시켜 줍니다. Renishaw의 Equator 고정물은 다양한 모듈식 고정물 구성품을 활용하여 거의 부품 수에 제한 없이 부품을 셋업을 할 수 있도록 지원합니다. 부품의 추가 검사를 위해 수동으로 모든 픽스처 셋업을 기록하고 문서화할 수 있습니다.



고정물 플레이트

베이스 플레이트 크기(mm) 나사산

13 x 300 x 300	M4
13 x 300 x 300	M6
13 x 300 x 300	M8

Equator 고정물 키트

각 Equator 픽스처 키트에는 동역학적 베이스 플레이트를 따라 클램핑 부품을 고정시키고 클램핑할 수 있는 구성품이 포함된 구성품 트레이가 들어 있습니다. 미리 정렬된 키트에는 부품 수에 제한 없이 부품을 고정시키는 데 필요한 모든 것이 함께 제공됩니다.



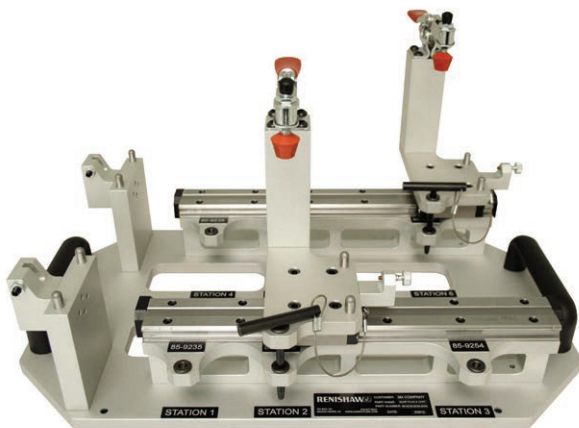
M6 Equator 키트(M6 플레이트 포함)

Renishaw 맞춤형 픽스처

검사 및 측정 시스템을 위한 맞춤형 픽스처

Renishaw의 다양한 표준 모듈식 고정물이 귀사 요구에 맞지 않을 경우, Renishaw에서는 CMM, 비전 시스템 또는 Equator에 대한 픽스처와 구체적인 정보를 제공해드릴 수 있습니다.

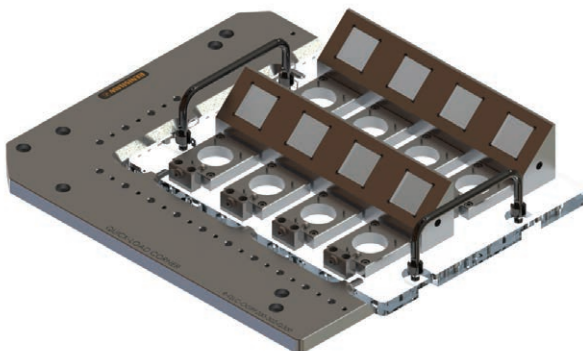
Renishaw의 내부 설계 엔지니어 팀은 설계부터 제작까지 특정 작업의 모든 측면을 고려해서 픽스처를 설계합니다. 최상의 솔루션을 제공하기 위한 검토 작업을 위해 사진, 부품, 프린트 또는 CAD 파일을 제출할 수 있습니다.



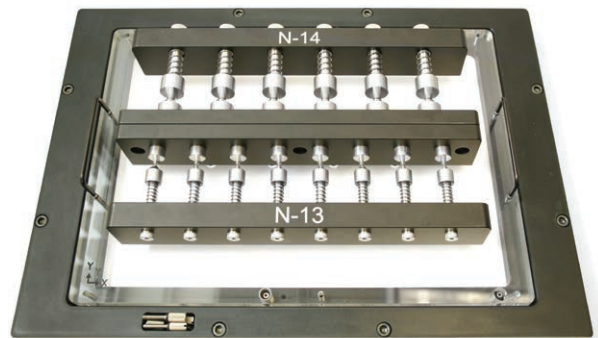
선형 레일은 길이가 다른 여러 부품에 사용할 수 있습니다.



여러 가지 크기의 부품을 한 번에 고정시킬 수 있는 맞춤형 픽스처.



백라이트를 사용한 측정을 위해 여러 부품을 고정시키는 맞춤형 QLC 픽스처.



직경이 다른 부품을 고정시키는 맞춤형 IVF.

Renishaw 픽스처에 대한 자세한 내용은 가까운 Renishaw 영업소로 문의하십시오.

Renishaw 정보

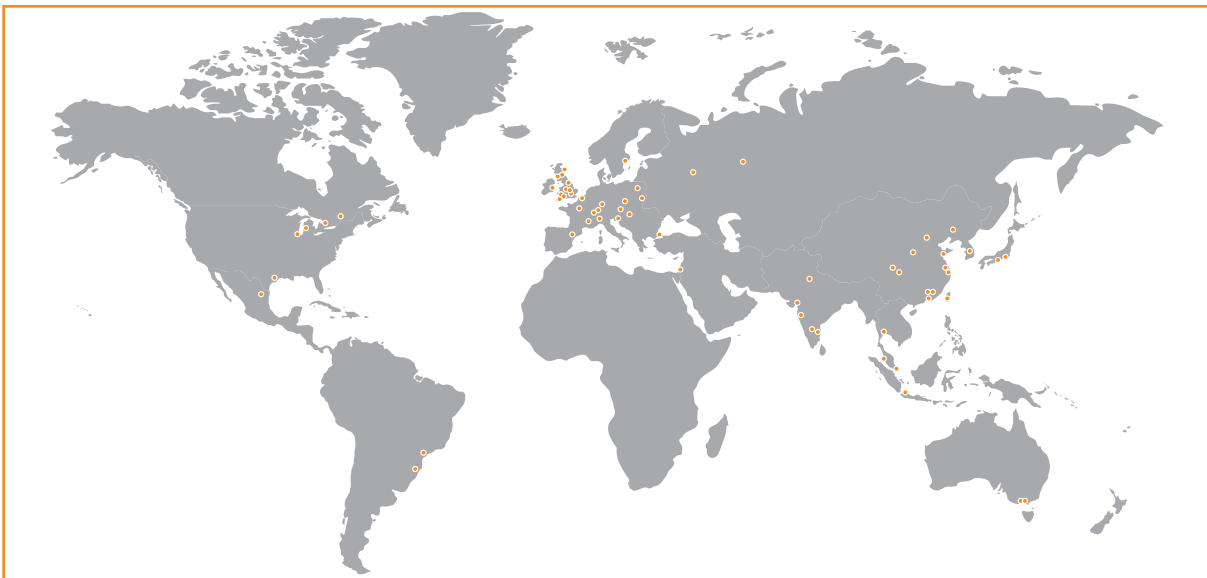
Renishaw는 오랜 기간 동안 제품 개발 및 제조 부문의 혁신과 함께 엔지니어링 기술을 선도하는 세계적 기업입니다. 1973년 설립된 이후 공정 생산성을 개선하고 제품의 품질을 향상시키고 비용대비 효율이 높은 자동화 솔루션을 제공하는 최첨단 기술 제품을 공급해왔습니다.

전세계 자회사와 유통망을 통해 고객들에게 탁월한 서비스와 지원을 제공하고 있습니다.

다음과 같은 제품을 생산/공급 합니다.

- 레이저 용해, 진공 주조, 분사 금형 기술을 포함하는 적층 제조기술
- 여러 분야의 다양한 응용에 활용하는 고급 재료기술
- 치형 CAD/CAM 스캐닝 및 밀링 시스템과 치형 구조의 공급
- 고정밀 리니어, 앵글 및 로터리 위치 피드백용 엔코더 시스템
- 3차원 측정기와 게이지 시스템 용 고정구
- 가공품의 비교측정을 위한 게이지 시스템
- 극한 환경에서 사용할 수 있는 고속 레이저 측정 및 검사 시스템
- 기계의 성능 측정 및 캘리브레이션용 레이저 및 볼바 시스템
- 신경외과 분야용 의료 장비
- CNC 공작 기계의 공작물 셋업, 공구 셋팅 및 검사용 프로브 시스템 및 소프트웨어
- 비파괴 소재 분석용 라만 분광기 시스템
- 센서 시스템과 3차원 측정기 소프트웨어
- 스타일리 CMM 및 공작 기계 프로브 분야용 제품

각 지역 연락 정보는 **Renishaw** 웹 사이트 www.renishaw.co.kr/contact를 참조하십시오.



Renishaw는 출판일 당시 본 안내서 정보의 정확성에 만전을 기했지만 내용에 관하여 어떠한 보증이나 주장도 하지 않습니다. 어떠한 상황에서도 본 안내서의 모든 부정확성에 대한 책임이 Renishaw에 없습니다.

©2014 Renishaw plc. All rights reserved.

Renishaw는 예고 없이 사양을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

RENISHAW 로고에 사용된 RENISHAW와 프로브 엠블럼은 영국과 기타 국가에서 Renishaw plc의 등록 상표입니다.

apply innovation과 레니쇼 제품 및 기술에 적용된 명칭은 Renishaw plc 및 지사의 등록 상표입니다.

이 문서에 사용된 모든 상표 이름과 제품 이름은 해당 소유주의 상호, 상표 또는 등록 상표입니다.



H - 1000 - 0125 - 02

발행일 0814 부품 번호: H-1000-0125-02-A