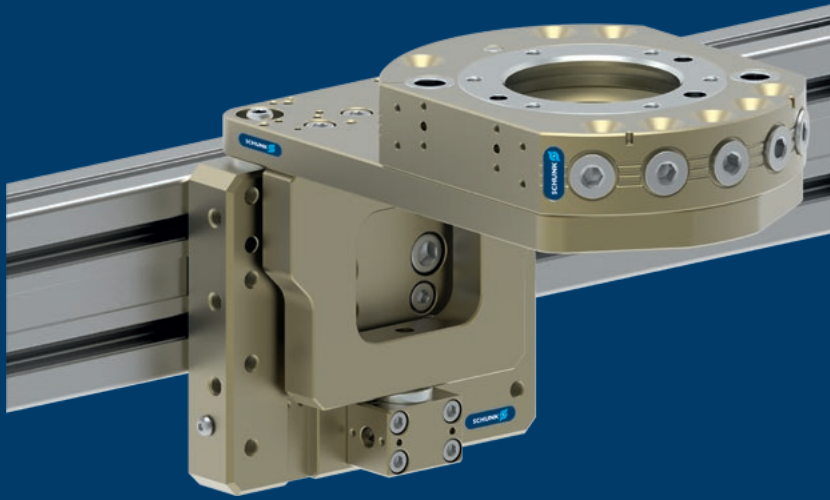




Hand in hand for tomorrow



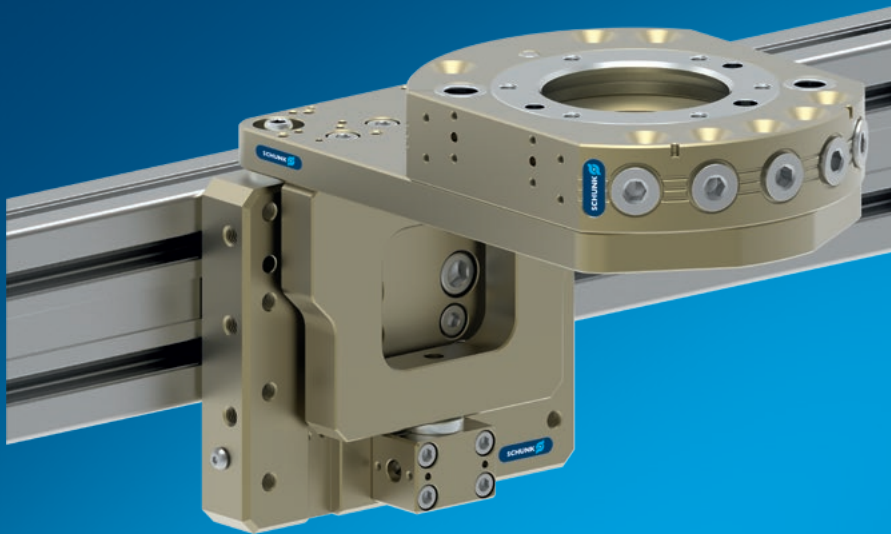
제품 데이터 시트
스토리지 모듈 CTS

작은 크기. 안정성. 다용도. 스토리지 랙

자동 공구 교환기 CPS 및 CPB용 보관 랙

적용분야

SCHUNK 스토리지 시스템 CTS는 SCHUNK 툴 교환기 CPS 및 CPB에 최적화되어 있으며 안정성, 유연성 그리고 긴 서비스 수명을 제공합니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

소형 디자인 보관 스테이션과 도구의 간섭 윤곽 최소화
다양한 버전 다양한 응용 분야에서 유연하게 사용 가능
표준 어댑터 플레이트 모든 CPS 및 CPB 크기에 사용 가능

스테인리스, 경화된 접촉면 긴 제품 수명
모니터링 센서 선택 사항 제공
간편한 통합 고객 맞춤형 솔루션

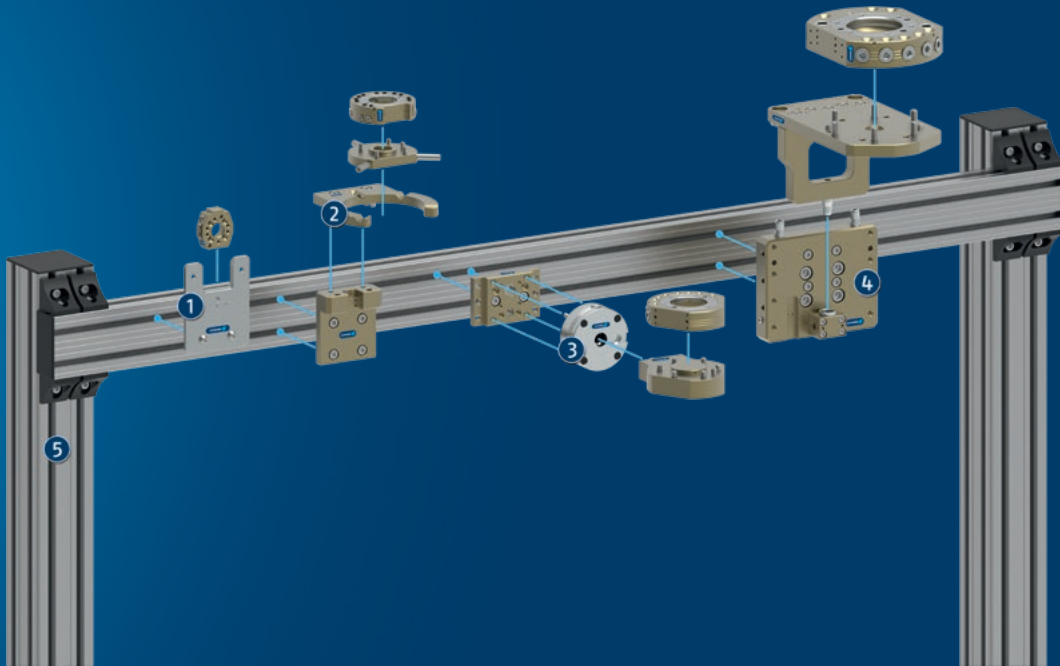


크기
수량: 10

기능 설명

엔드 이펙터(예: 그리퍼 등)의 자동 교환은 로봇의 유연성을 증가시킵니다. 자동 툴 교환기(CPS/CPB) 외에도 교환 작업을 위한 툴 보관 랙이 필요합니다. 툴을 내려놓기 위해 로봇은 보관 랙의 스토리지 연결 앞에 툴을 삽입합니다. 모든 CPS 및 CPB

크기에 대해 4가지 저장 유형 중 하나 이상을 사용할 수 있습니다. 즉, CTS 시스템은 비용에 민감한 간단한 애플리케이션뿐만 아니라 보관 랙의 방향과 위치에 대한 요구 사항과 유연성이 가장 큰 애플리케이션에도 사용할 수 있습니다.



① 공구 스탠드 **CTS T**
가변적인 수평 및 수직 장착 가능

② 보관 모듈 **CTS C**
CPS-A에서 사용 가능한 공압 연결을 사용하거나, 대안적으로 어댑터 플레이트를 사용할 수 있는 옵션을 제공합니다.

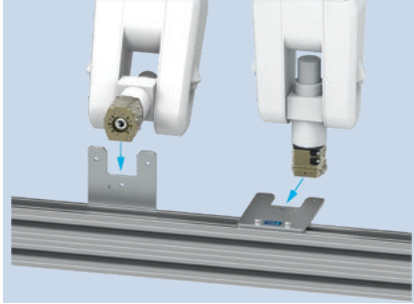
③ 보관 모듈 **CTS B**
컴팩트한 디자인, 최소한의 간섭 윤곽, 변형 간의 높은 호환성

④ 보관 모듈 **CTS P**
3점 지지 덕분에 정확한 위치 지정 가능

⑤ 알루미늄 프로파일
결합성 덕분에 맞춤형 애플리케이션에 최적으로 적용 가능

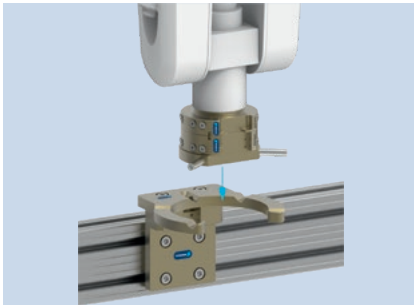
자세한 기능 설명

CTS T 보관 절차



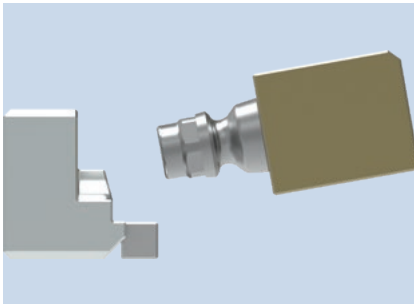
트레이 보관 시스템의 특별한 기능은 금속 트레이 가변 장착입니다. 트레이는 수평 프로파일 섹션에 수평, 수직 또는 측면으로 설치하는 것이 가능합니다. CPS-A를 보관 플레이트에 보관하기 위해서는 CPS-A에 기존 홈을 플레이트 위로 밀어 넣고 잠금 장치를 사용하여 CPS-A를 보관 위치에 고정합니다.

CTS C 보관 절차



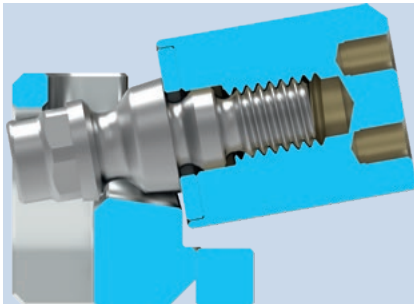
볼트 보관 시스템에서 도구는 위의 보관 시스템에 보관됩니다. 공작물 스톱은 제공된 홈에 위치합니다. 위치 어댑터를 사용하면 프로파일당 최대 4개의 도구를 장착할 수 있습니다. 확장 어댑터를 사용하면 프로파일까지의 거리를 늘릴 수 있습니다. 이를 통해 대형 도구도 보관할 수 있습니다. CPS-A의 나사 고정 패턴은 이미 중간 플레이트에 통합되어 있어 장착이 쉽습니다.

CTS B 보관 절차, 수동 버전 – 1단계: 보관 모듈에 공구 삽입



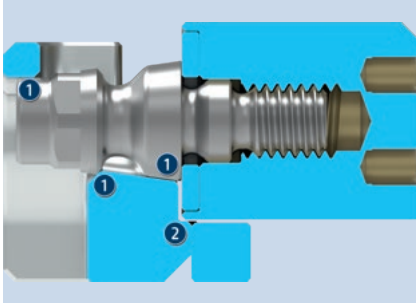
공구를 보관 모듈에 보관하기 위해서는 보관 시스템에 10° 각도로 접근해야 합니다.

CTS B 보관 절차, 수동 버전 – 2단계: 도구 낮추기



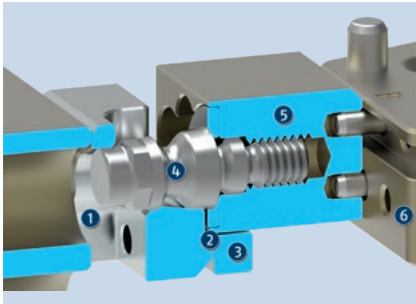
공구를 수평 보관 위치로 내리기 전에 볼트를 보관 모듈의 후면으로 잠시 이동시켜야 합니다. 따라서 스토리지 모듈 후면의 구멍 뒤에 구멍이 존재해야 합니다. 해당 홈은 액세서리로 제공되는 베이스 플레이트에 이미 존재합니다.

CTS B 보관 절차, 수동 버전 – 3단계: 보관 도구



- ❶ 보관 위치에 있을 때 볼트는 보관 모듈의 세 지점에 위치합니다.

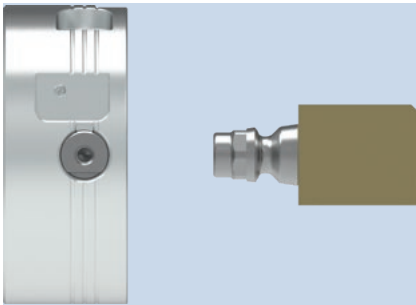
- ❷ 또한 도구의 무게 중심이 중심에서 벗어난 경우 어댑터 플레이트도 스토리지 모듈에 놓이게 되어 기울어짐을 방지합니다.



- ❶ 베이스 바디
최대 서비스 수명을 위해 진공 경화 스테인리스 스틸을 사용하여 제작
- ❷ 회전 방지 보호
무게 중심이 분산된 도구 보관을 위해
- ❸ 모니터링 센서
선택 사항, 도구 유무의 프로세스 안정적인 모니터링을 위해

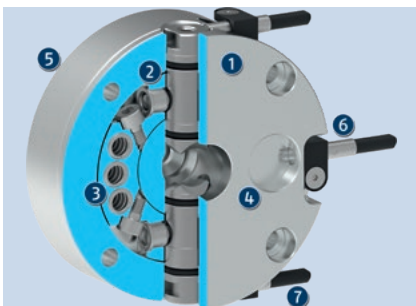
- ❹ 보관 핀
최대 내마모성을 위해 경화됨
- ❺ 도구 교체 어댑터용 어댑터 플레이트 크기에 따라, 중간 플레이트 또는 측면 장착용으로 사용 가능(여기에 표시됨)
- ❻ 자동 툴 교환기
안전하고 자동화된 도구의 교환을 위해

CTS B 보관 절차, 능동 버전



능동형 변형 저장 시, 툴 교환 어댑터 CPS-A 또는 CPB-A에 부착된 볼트는 스토리지 모듈에 선형으로 삽입됩니다. CTS B-V가 잠긴 후, 교환 시스템의 잠금 해제를 통해 공구의 보관이 가능합니다.

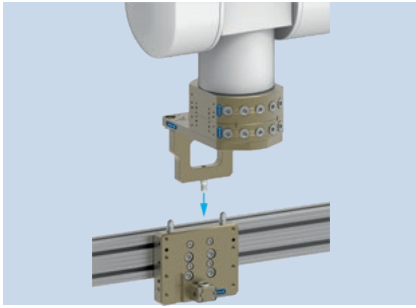
기능 단면도(잠금 장치를 가진 활성화 버전)



- ❶ 베이스 바디
최대 서비스 수명을 위해 진공 경화 스테인리스 스틸을 사용하여 제작
- ❷ 잠금
특허받은 신속한 스트로크 및 클램핑 스트로크를 가진 피스톤을 통해
- ❸ 스프링 어셈블리 및 공압을 통한 피스톤의 구동
압축 공기 고장 시에도 안전한 잠금을 위한 공압으로 열기, 스프링으로 닫기

- ❹ 회전 방지 보호
무게 중심이 분산된 도구 보관을 위해
- ❺ 센터링 슬리브
반복 장착용
- ❻ 툴 현황 모니터링
향상된 공정 신뢰성을 위한 옵션
- ❼ 잠금 상태에 대한 모니터링
옵션, "스토리지 모듈 열림" 및 "스토리지 모듈 잠금" 위치용

CTS P 보관 절차



핀 & 부싱 보관 랙은 3점 지지대를 사용하여 도구를 정확하게 배치할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 목적을 위해 저장 모듈과 어댑터 플레이트에 핀과 볼트가 통합되어 있습니다. 보관용 어댑터 플레이트는 수평형 또는 수직형으로 제공됩니다. 수평형 중간 플레이트는 CPS-A의 아래쪽에 장착되고, 수직형 중간 플레이트는 옵션 모듈의 볼트 패턴을 사용하여 측면에 단단히 볼트로 고정됩니다. 수직형 중간 플레이트는 맞춤형 솔루션을 위해 통합된 드릴링 패턴 없이 사용할 수 있습니다.

시리즈에 관한 일반 참고 사항

험한 환경 조건: (예를 들어 냉각제, 주조 및 연삭 분진이 있는)
 험한 환경 조건에서 사용하면 유닛 사용 수명이 크게 단축될 수 있으며 SCHUNK는 이에 대해 보증하지 않습니다. 하지만 해결 방안을 찾아드릴 수 있는 경우가 많습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

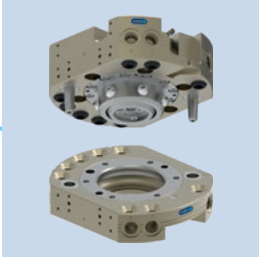


적용 예시

- | | |
|----------------|-------------------|
| ① 자동 툴 교환기 CPS | ④ 범용 그리퍼 EGU |
| ② 옵션 모듈 COS | ⑤ 2조 평행 그리퍼 JGP-P |
| ③ 모듈형 보관 랙 CTS | |

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
- 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
적합한 추가품입니다.



자동 톨 교환기



유도성 근접 스위치

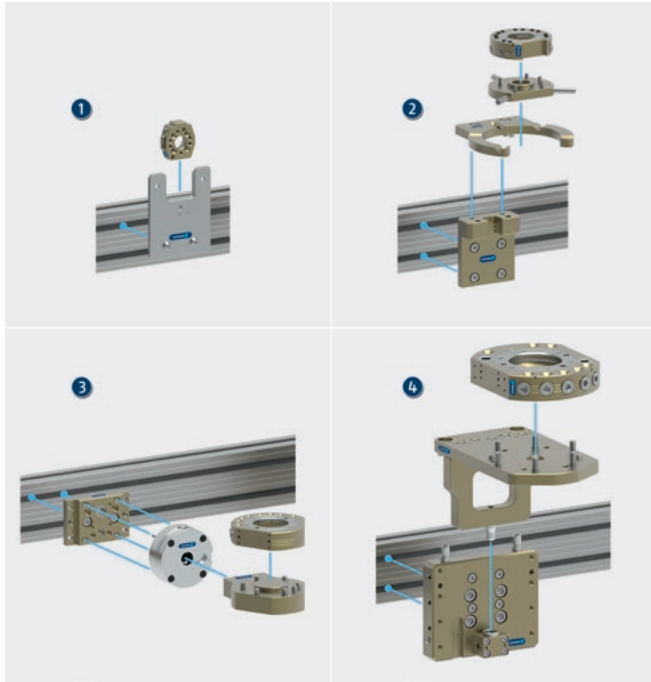


SAS

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

모듈 스토리지 시스템 CTS 개요

SCHUNK 스토리지 랙 CTS는 SCHUNK 톨 교환기에 최적화되어 있으며 안정성, 유연성 그리고 긴 서비스 수명을 제공합니다. 스토리지 모듈, 어댑터 플레이트, 스탠드 프로파일, 센서 시스템의 모듈성 덕분에 맞춤형 요구 사항에 맞춰 완벽한 패키지를 컴팩트하게 조립할 수 있습니다. 애플리케이션에 적합한 톨 교환기를 이미 찾았다면 다음 페이지에서 귀하의 시스템에 맞는 스토리지 모듈에 대한 개요를 확인하실 수 있습니다. 스토리지 모듈 뒤에서 일치하는 압출형 수직 프로파일을 찾을 수 있습니다.



- ① 공구 스탠드 CTS T
- ② 보관 모듈 CTS C
- ③ 보관 모듈 CTS B
- ④ 보관 모듈 CTS P

	CTS T-001	CTS T-016	CTS C-016	CTS C-025	CTS B-016	CTS B-100	CTS B-300	CTS P-050	CTS P-150	CTS P-500
CPS 001	x									
CPS 007		x			x			x		
CPS 011			x		x					
CPS 020				x		x		x		
CPS 021				x		x		x		
CPS 029						x		x		
CPS 040						x		x		
CPS 041						x		x		
CPS 046						x		x		
CPS 060						x			x	
CPS 071						x			x	
CPS 076						x			x	
CPS 110							x		x	
CPS 160							x			x
CPS 210							x			x
CPS 310										x
CPS 510										

	CTS B-016	CTS B-100	CTS B-300							
CPB 040	x									
CPB 050	x									
CPB 063		x								
CPB 080		x								
CPB 100		x								
CPB 125			x							
CPB 160			x							

CTS T-001

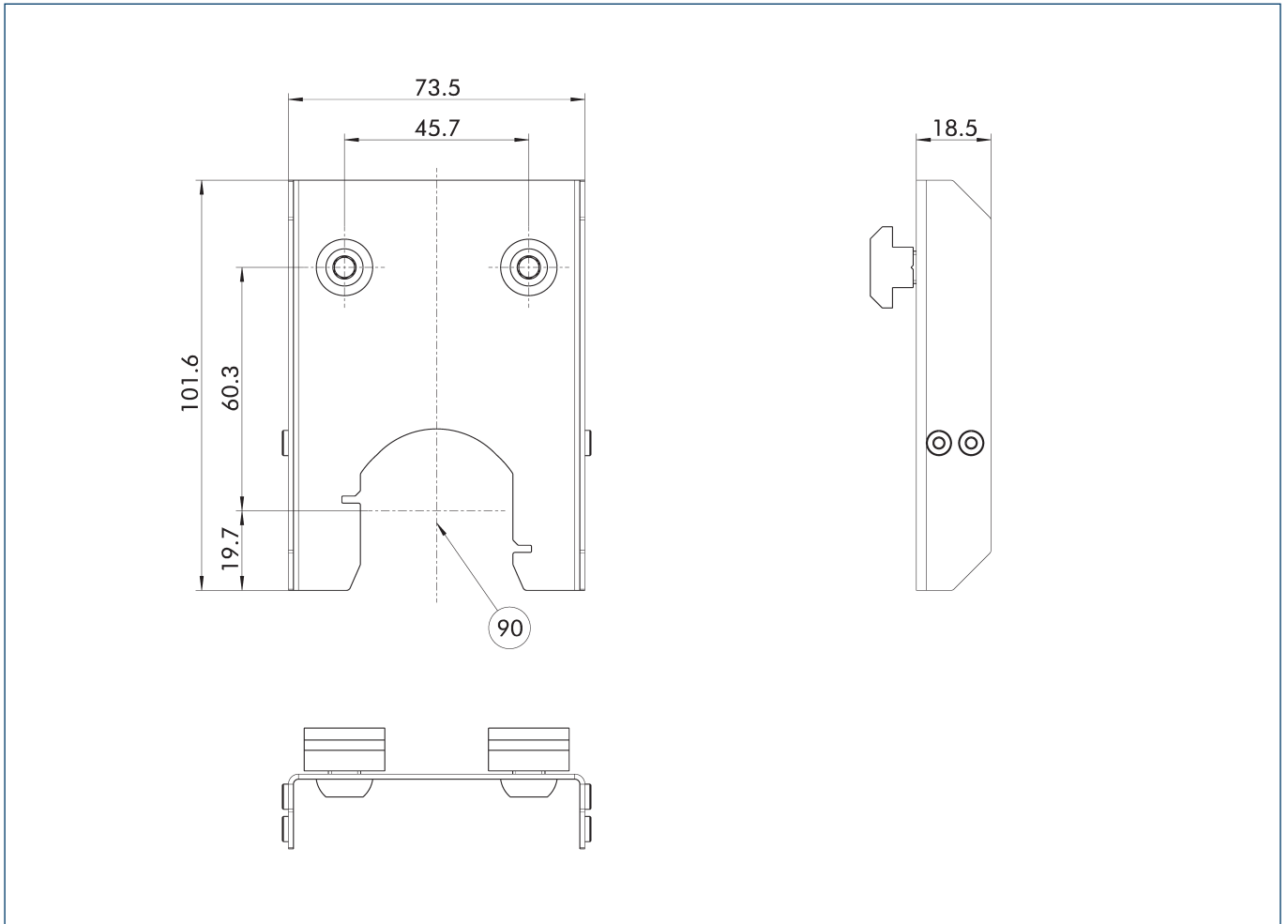
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS T-001-MM
ID		1594527
권장 CPS 크기		001
최대 로드 용량	[kg]	1
설치 위치		모든
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	0.15

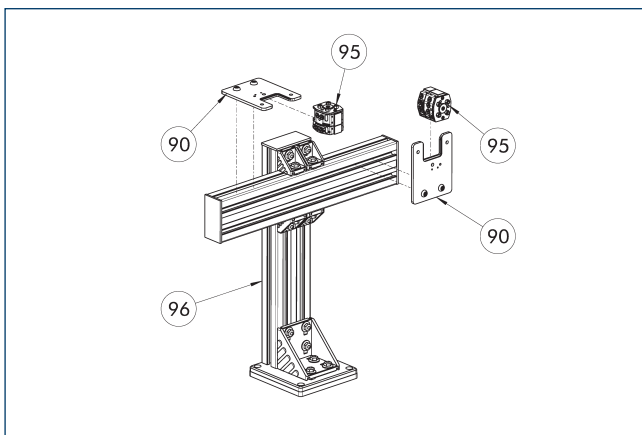
메인 뷰 CTS T-001-MM



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

90 공구 교환기 위치

모듈형 보관 랙 CTS T



90 스토리지 모듈

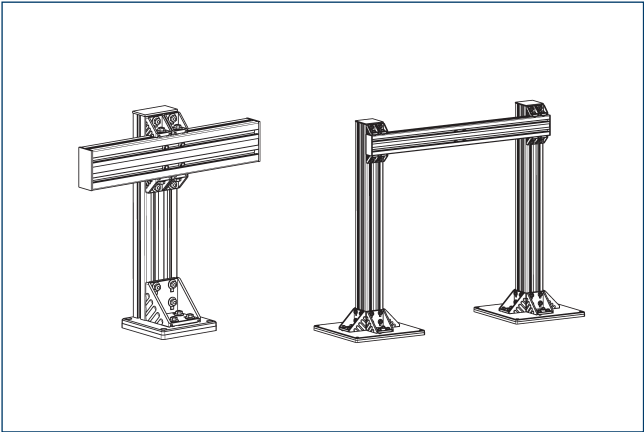
96 프로파일 구조 CTS

95 툴 교환기

CTS T-001

스토리지 모듈

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-45x90	0302580	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 45 x 90 mm		
CTS PV-45x90-1300	30070338	
CTS PV-45x90-300	30077021	
CTS PV-45x90-460	1564977	
CTS PV-45x90-610	0302586	
CTS PV-45x90-890	30046674	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS T-016

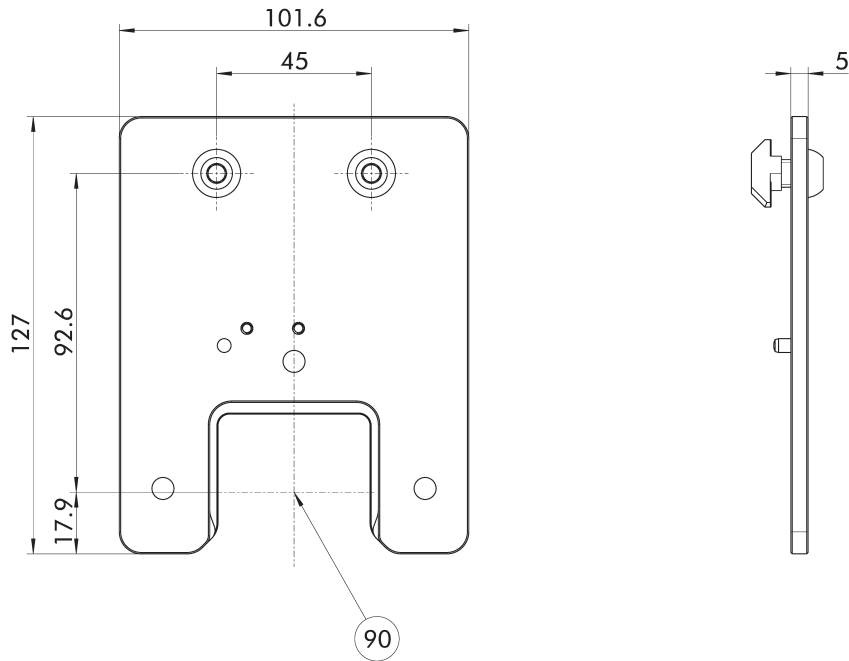
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS T-016-MM
ID		1594541
권장 CPS 크기		007
최대 로드 용량	[kg]	16
설치 위치		모든
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	0.455

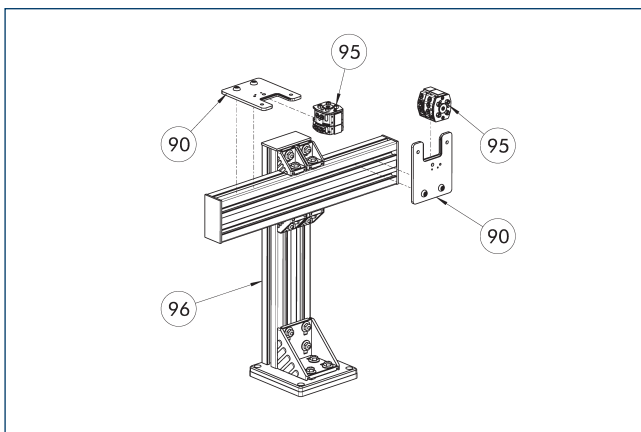
메인 뷰 CTS T-016-MM



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

90 공구 교환기 위치

모듈형 보관 랙 CTS T



90 스토리지 모듈

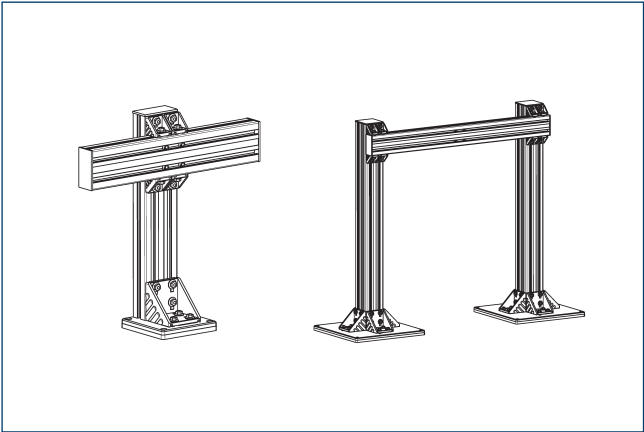
96 프로파일 구조 CTS

95 톨 교환기

CTS T-016

스토리지 모듈

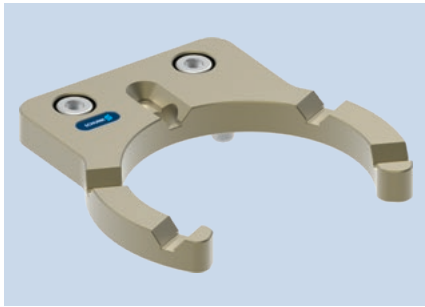
프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-45x90	0302580	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 45 x 90 mm		
CTS PV-45x90-1300	30070338	
CTS PV-45x90-300	30077021	
CTS PV-45x90-460	1564977	
CTS PV-45x90-610	0302586	
CTS PV-45x90-890	30046674	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS C-016

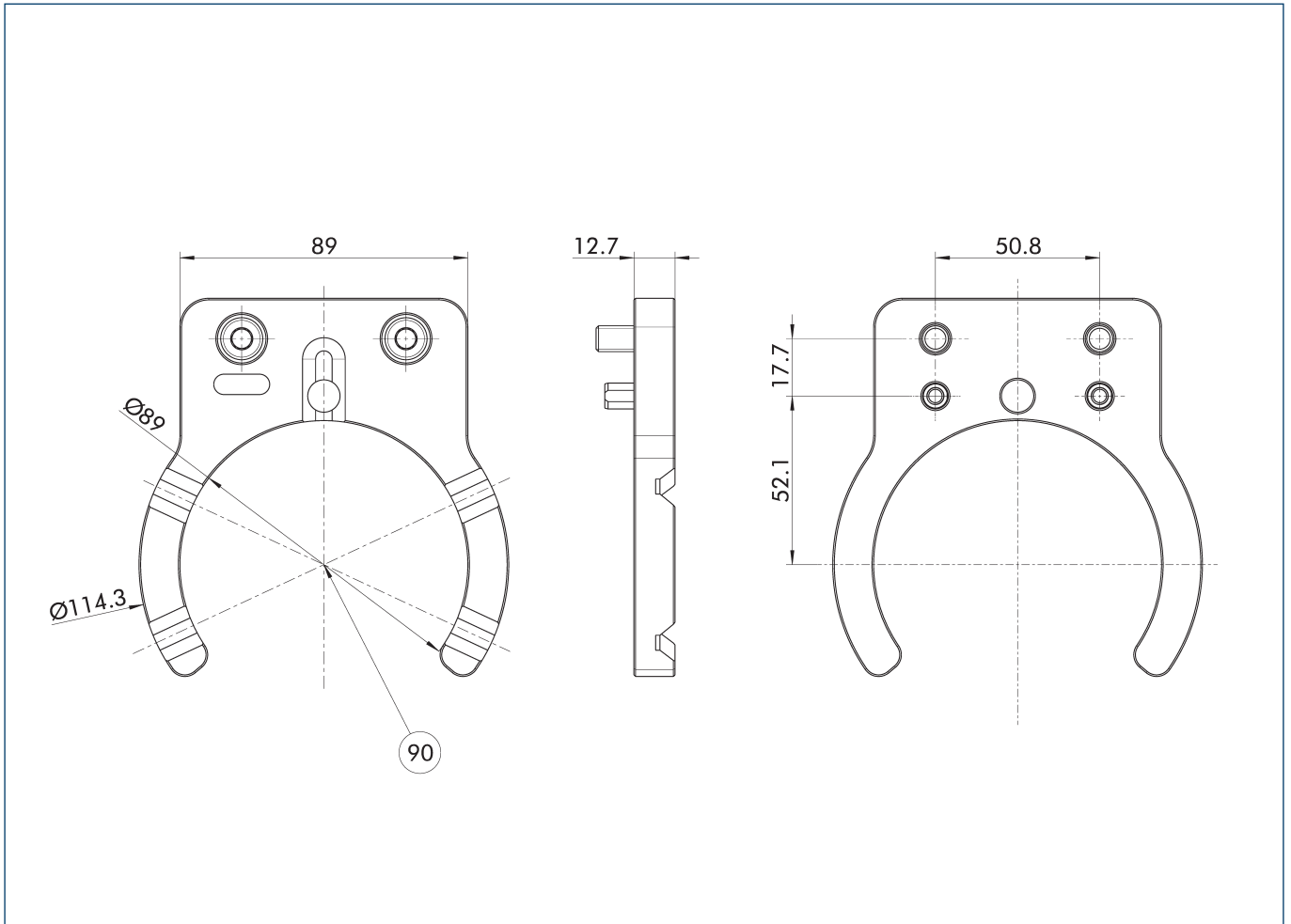
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS C-016-MM
ID		1594543
권장 CPS 크기		011
최대 로드 용량	[kg]	16
설치 위치		수평
도구 유무 모니터링		선택 사항
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	0.215

메인 뷰 CTS C-016-MM



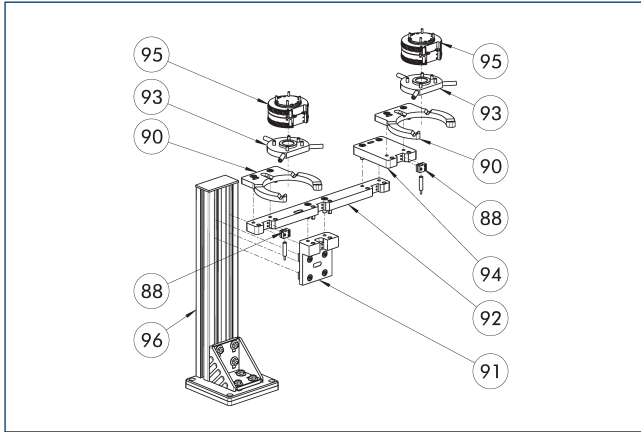
그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

90 도구 교환기 위치

CTS C-016

스토리지 모듈

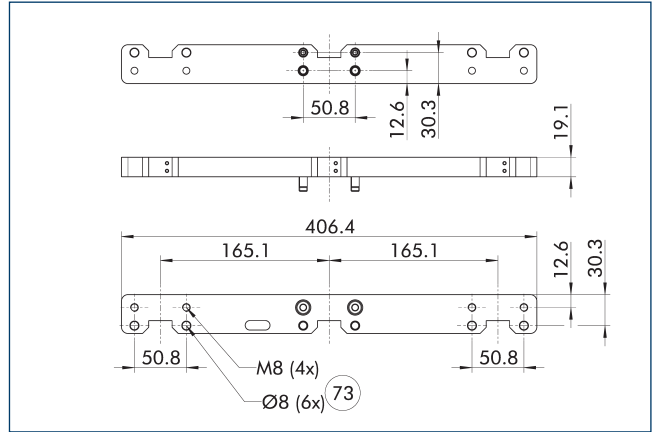
모듈형 보관 랙 CTS C



- 88 센서 시스템
- 93 어댑터 플레이트
- 90 스토리지 모듈
- 94 연장 어댑터
- 91 고정 블록
- 95 툴 교환기
- 92 3 위치 어댑터
- 96 프로파일 구조 CTS

설명	ID	
3 위치 어댑터		
CTS C-M3	1594642	
4 위치 어댑터		
CTS C-M4	1594644	
보관 핀		
CTS C-AB-M5	1594629	
어댑터 플레이트		
CTS C-016-AH-CPS011	1594574	
고정 블록		
CTS C-MB	1594641	
연장 어댑터		
CTS C-ME	1594643	

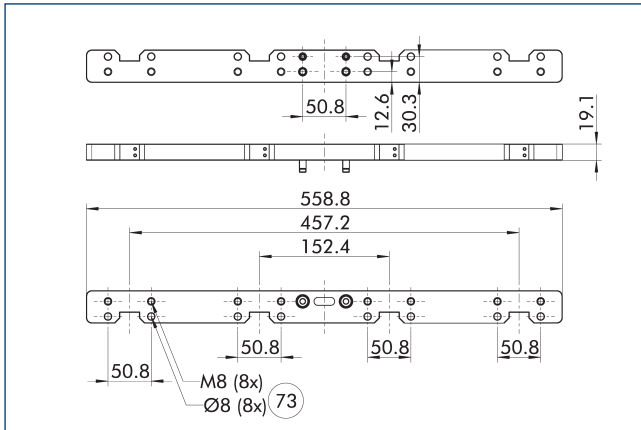
3 위치 어댑터 CTS C-M3



- 73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
3 위치 어댑터		
CTS C-M3	1594642	

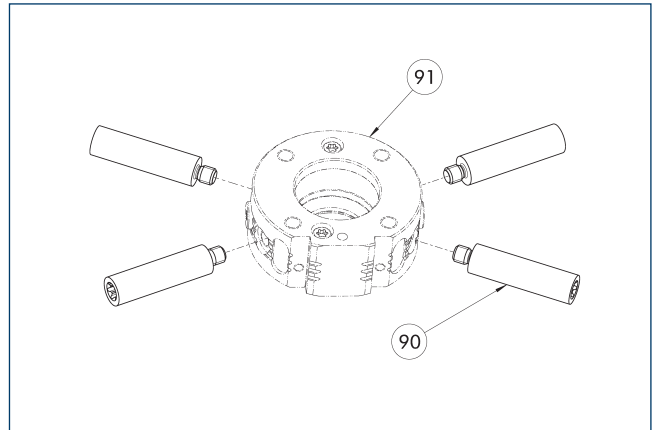
4 위치 어댑터 CTS C-M4



- 73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
4 위치 어댑터		
CTS C-M4	1594644	

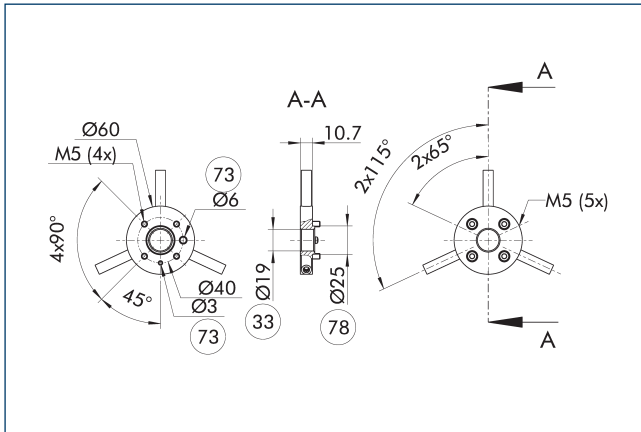
보관 볼트 CTS C-AB-M5



- 90 보관 핀
- 91 자동 툴 교환기 CPS

설명	ID	
보관 핀		
CTS C-AB-M5	1594629	

어댑터 플레이트 CTS C-016-AH-CPS005-011



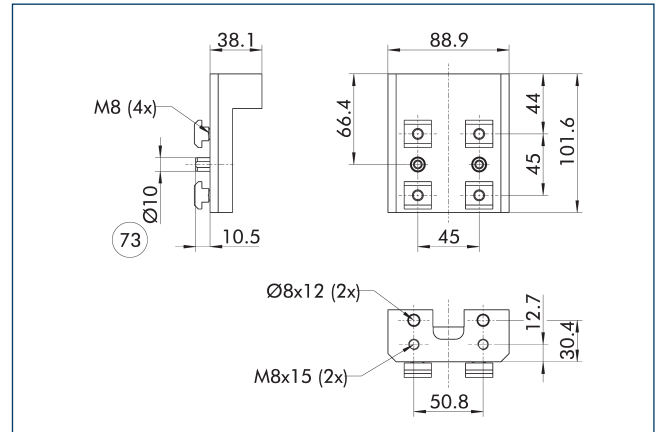
33 DIN ISO-9409 볼트 서클

78 센터링에 맞춤

73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID
어댑터 플레이트	
CTS C-016-AH-CPS011	1594574

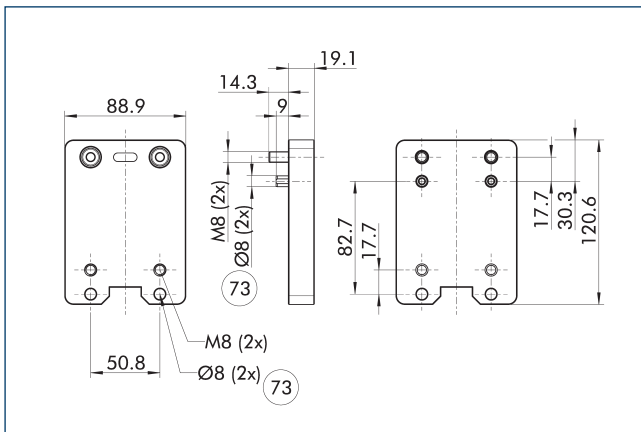
장착 블록 CTS C-MB



73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID
고정 블록	
CTS C-MB	1594641

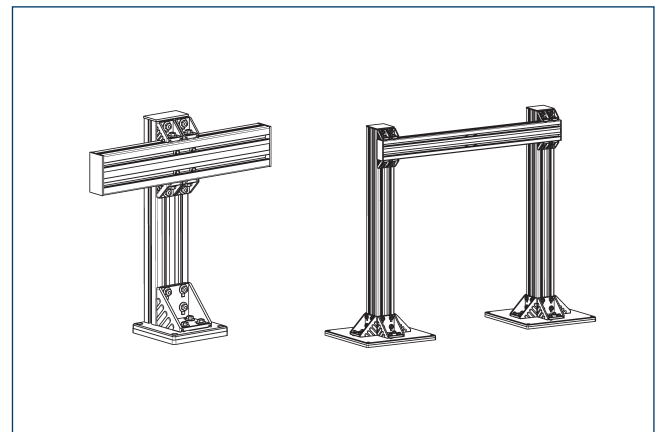
연장 어댑터 CTS C-ME



73 센터링 핀에 맞춤

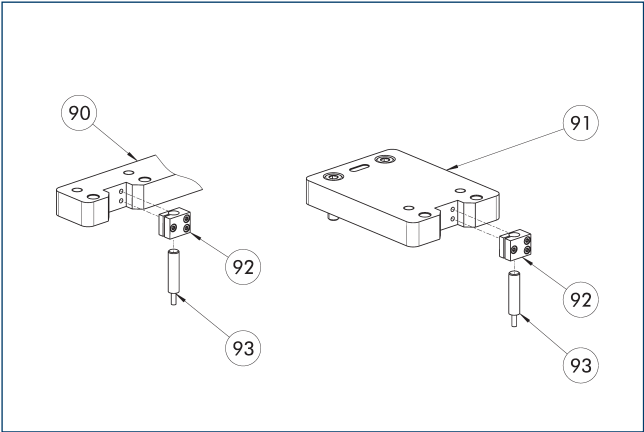
설명	ID
연장 어댑터	
CTS C-ME	1594643

프로필



설명	ID
장착 브래킷	
CTS MB-45x45	1332525
베이스 플레이트	
CTS BP-45x90	0302580
크로스 프로필 45 x 90 mm	
CTS PH-45x90-1200	1356073
CTS PH-45x90-1500	1496166
CTS PH-45x90-300	1564976
CTS PH-45x90-460	0303229
CTS PH-45x90-610	1419762
CTS PH-45x90-920	0303228
스탠드 프로필 섹션 45 x 90 mm	
CTS PV-45x90-1300	30070338
CTS PV-45x90-300	30077021
CTS PV-45x90-460	1564977
CTS PV-45x90-610	0302586
CTS PV-45x90-890	30046674
부착 브래킷	
CTS BB-90x90	0302581

도구 유무 모니터링 CTS C



- 90 위치 어댑터
- 91 연장 어댑터
- 92 부착장치 키트
- 93 센서 IN ...

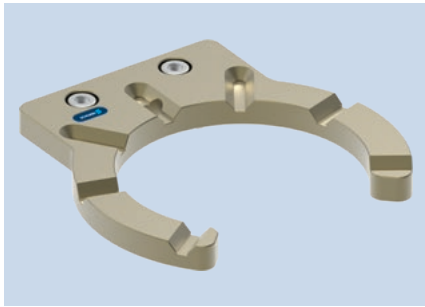
단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ① 유닛당 하나의 센서가 필요하며, 옵션으로 케이블 연장이 있습니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35 mm입니다.

CTS C-025

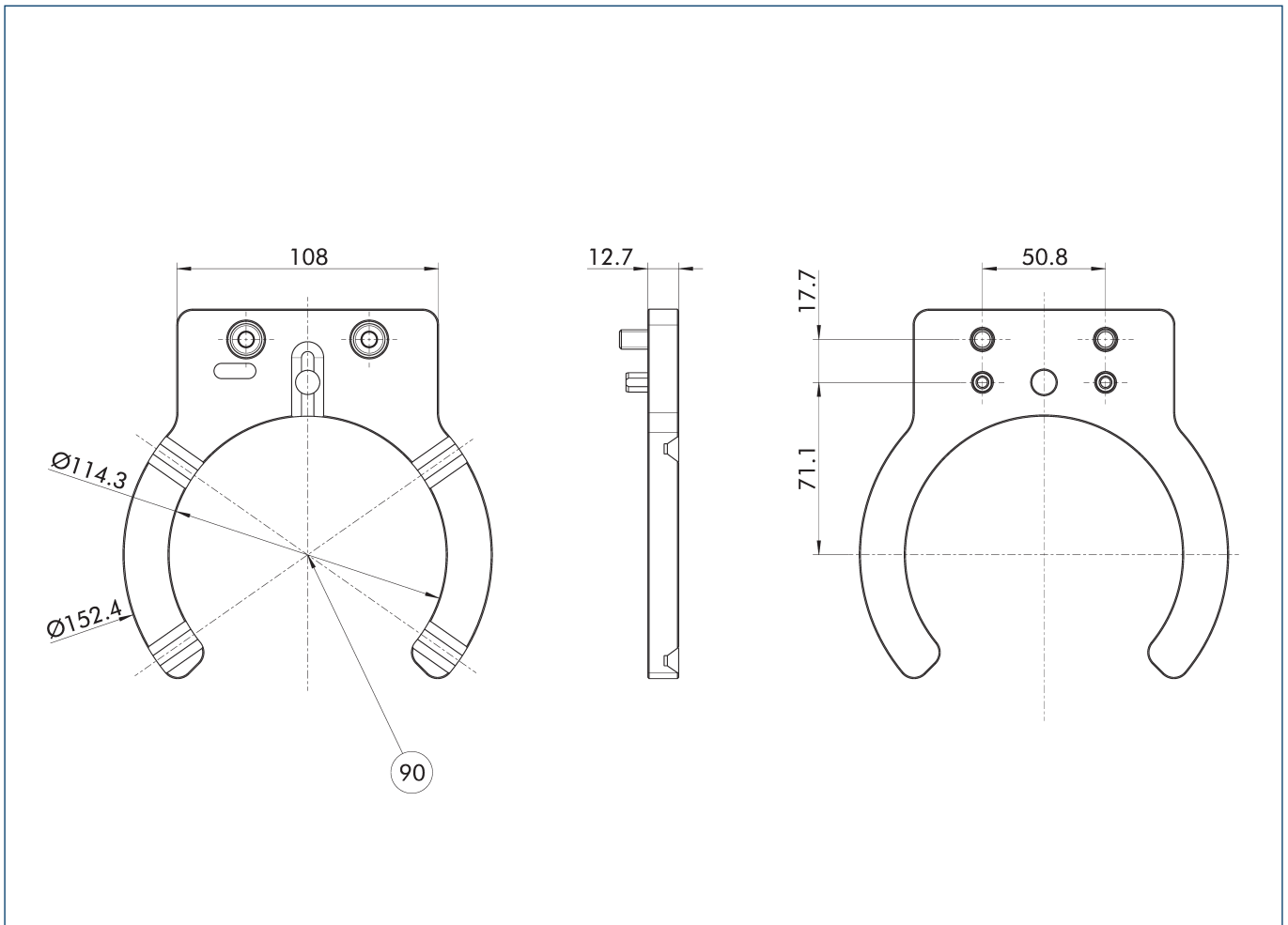
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS C-025-MM
ID		1594544
권장 CPS 크기		020, 021
최대 로드 용량	[kg]	25
설치 위치		수평
도구 유무 모니터링		선택 사항
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	0.345

메인 뷰 CTS C-025-MM



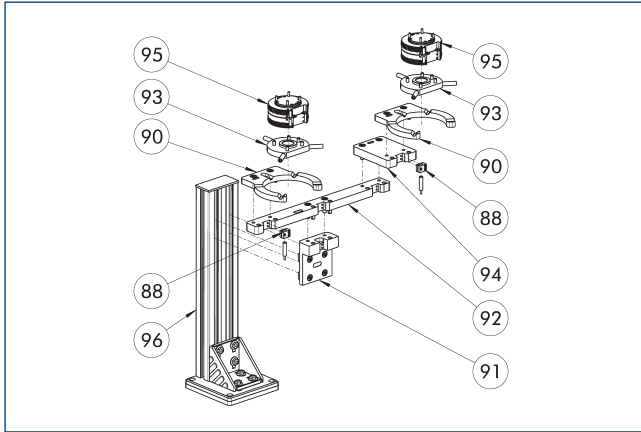
그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

⑨0 공구 교환기 위치

CTS C-025

스토리지 모듈

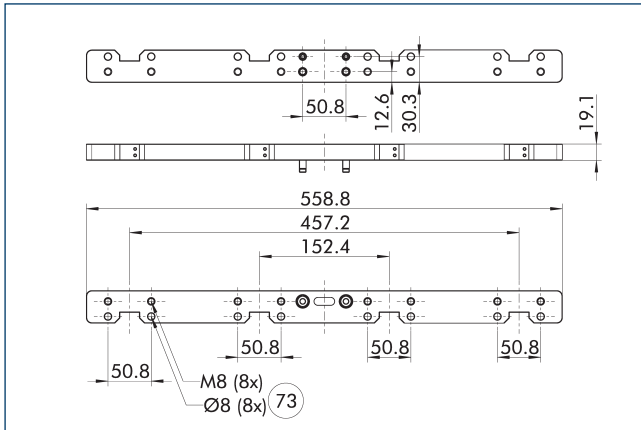
모듈형 보관 랙 CTS C



- 88 센서 시스템
- 90 스토리지 모듈
- 91 고정 블록
- 92 3 위치 어댑터
- 93 어댑터 플레이트
- 94 연장 어댑터
- 95 툴 교환기
- 96 프로파일 구조 CTS

설명	ID	
3 위치 어댑터		
CTS C-M3	1594642	
4 위치 어댑터		
CTS C-M4	1594644	
보관 핀		
CTS C-AB-M5	1594629	
어댑터 플레이트		
CTS C-025-AH-CPS020-021	1594576	
고정 블록		
CTS C-MB	1594641	
연장 어댑터		
CTS C-ME	1594643	

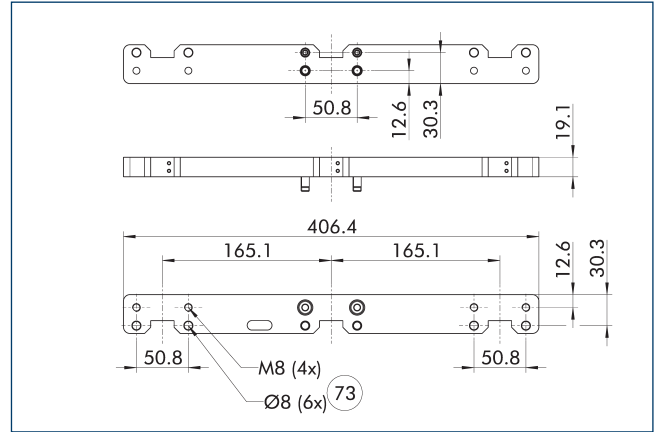
4 위치 어댑터 CTS C-M4



- 73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
4 위치 어댑터		
CTS C-M4	1594644	

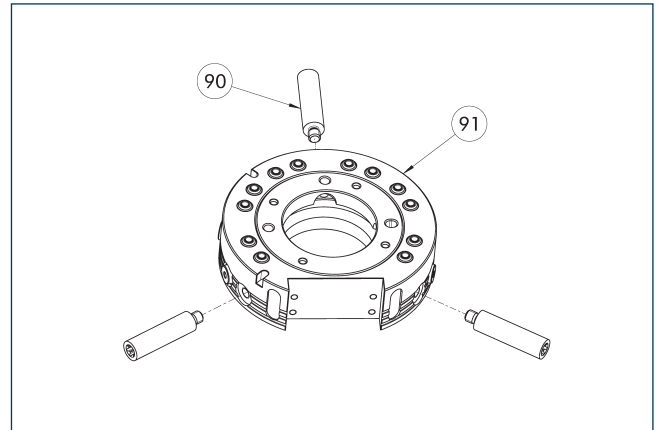
3 위치 어댑터 CTS C-M3



- 73 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
3 위치 어댑터		
CTS C-M3	1594642	

보관 볼트 CTS C-AB-M5

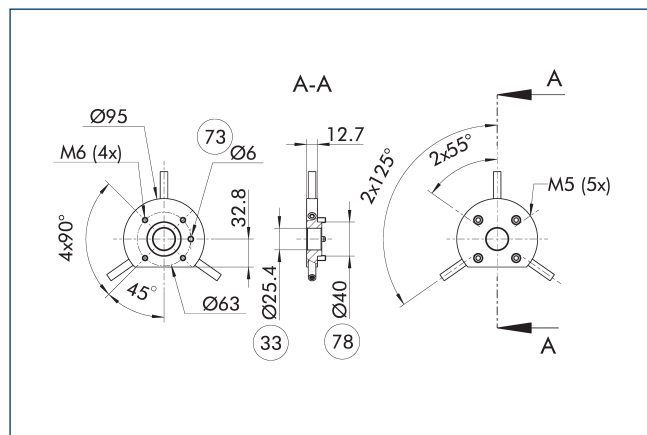


- 90 보관 핀
- 91 자동 툴 교환기 CPS

설명	ID	
보관 핀		
CTS C-AB-M5	1594629	

① 보관 핀은 CPS-A 020에만 장착 가능합니다.

장착 블록 CTS C-MB



-
- Technical drawing of a metal bracket. The drawing includes the following dimensions and callouts:
- Top horizontal dimension: 38.1
 - Right vertical dimension: 101.6
 - Right vertical dimension (lower section): 44
 - Right vertical dimension (lower section): 45
 - Bottom horizontal dimension: 45
 - Left vertical dimension: 66.4
 - Bottom horizontal dimension (lower section): 50.8
 - Bottom horizontal dimension (lower section): 12.7
 - Bottom horizontal dimension (lower section): 30.4
 - Bottom horizontal dimension (lower section): 10.5
 - Bottom horizontal dimension (lower section): 73
 - Bottom horizontal dimension (lower section): Ø10
 - Bottom horizontal dimension (lower section): M8 (4x)
 - Bottom horizontal dimension (lower section): Ø8x12 (2x)
 - Bottom horizontal dimension (lower section): M8x15 (2x)

- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS C-025-AH-CPS020-021	1594576	

설명	ID	
고정 블록		
CTS C-MB	1594641	

Technical drawing of the 73 series terminal block, showing three views: front, side, and rear.

Front View Dimensions:

- Overall width: 88.9
- Overall height: 50.8
- Mounting holes: 2x M8 (top), 2x Ø8 (bottom)

Side View Dimensions:

- Overall height: 19.1
- Top flange width: 14.3
- Internal width: 9
- Mounting holes: 2x M8 (top), 2x Ø8 (bottom)

Rear View Dimensions:

- Overall width: 120.6
- Overall height: 82.7
- Top flange width: 17.7
- Internal width: 30.3
- Mounting holes: 2x M8 (top), 2x Ø8 (bottom)

Labels:

- 73 (Front view)
- 73 (Side view)
- 73 (Rear view)

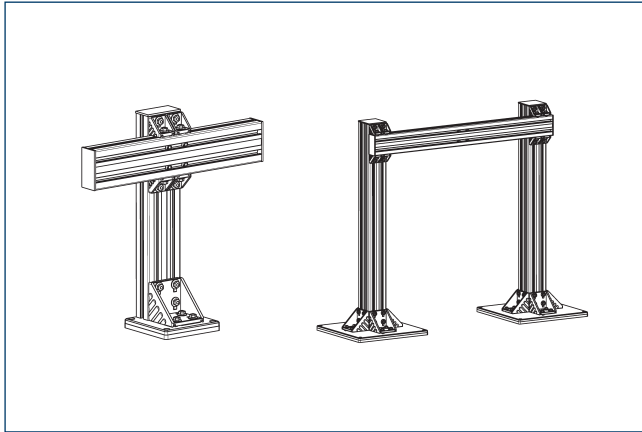
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
연장 어댑터		
CTS C-ME	1594643	

CTS C-025

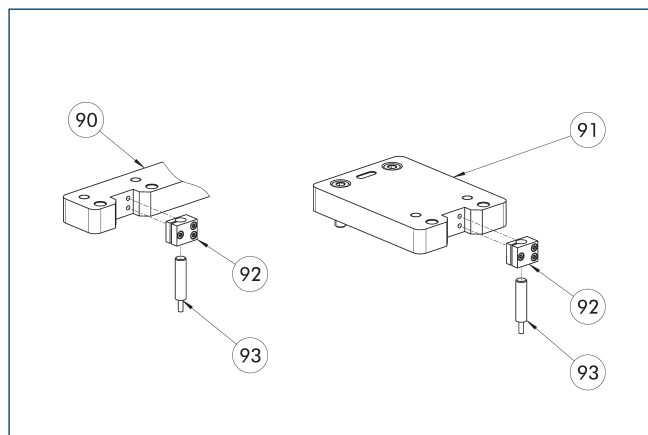
스토리지 모듈

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 45 x 90 mm		
CTS PV-45x90-1300	30070338	
CTS PV-45x90-300	30077021	
CTS PV-45x90-460	1564977	
CTS PV-45x90-610	0302586	
CTS PV-45x90-890	30046674	
스탠드 프로필 섹션 90 x 90 mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

도구 유무 모니터링 CTS C

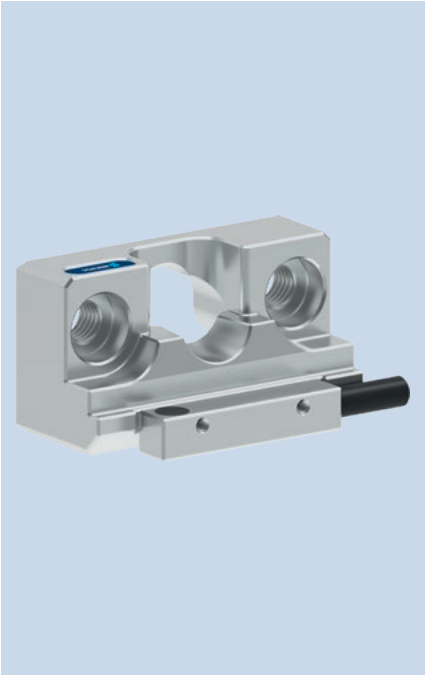


- 90 위치 어댑터 92 부착장치 키트
 91 연장 어댑터 93 센서 IN ...

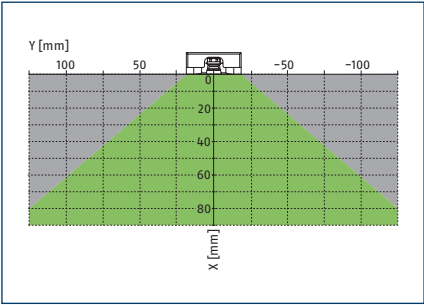
단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ① 유닛당 하나의 센서가 필요하며, 옵션으로 케이블 연장이 있습니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35 mm입니다.



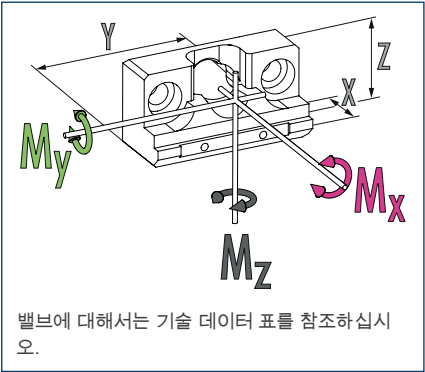
도구의 무게 중심 위치, 수동 버전



- 허용 범위
- 허용 불가 범위

패시브 버전의 경우 공구의 무게 중심이 다이어그램에 따라 허용 범위 내에 위치해야 합니다. 발생 모멘트 또한 허용치를 초과해서는 안 됩니다.

치수 및 최대 로드

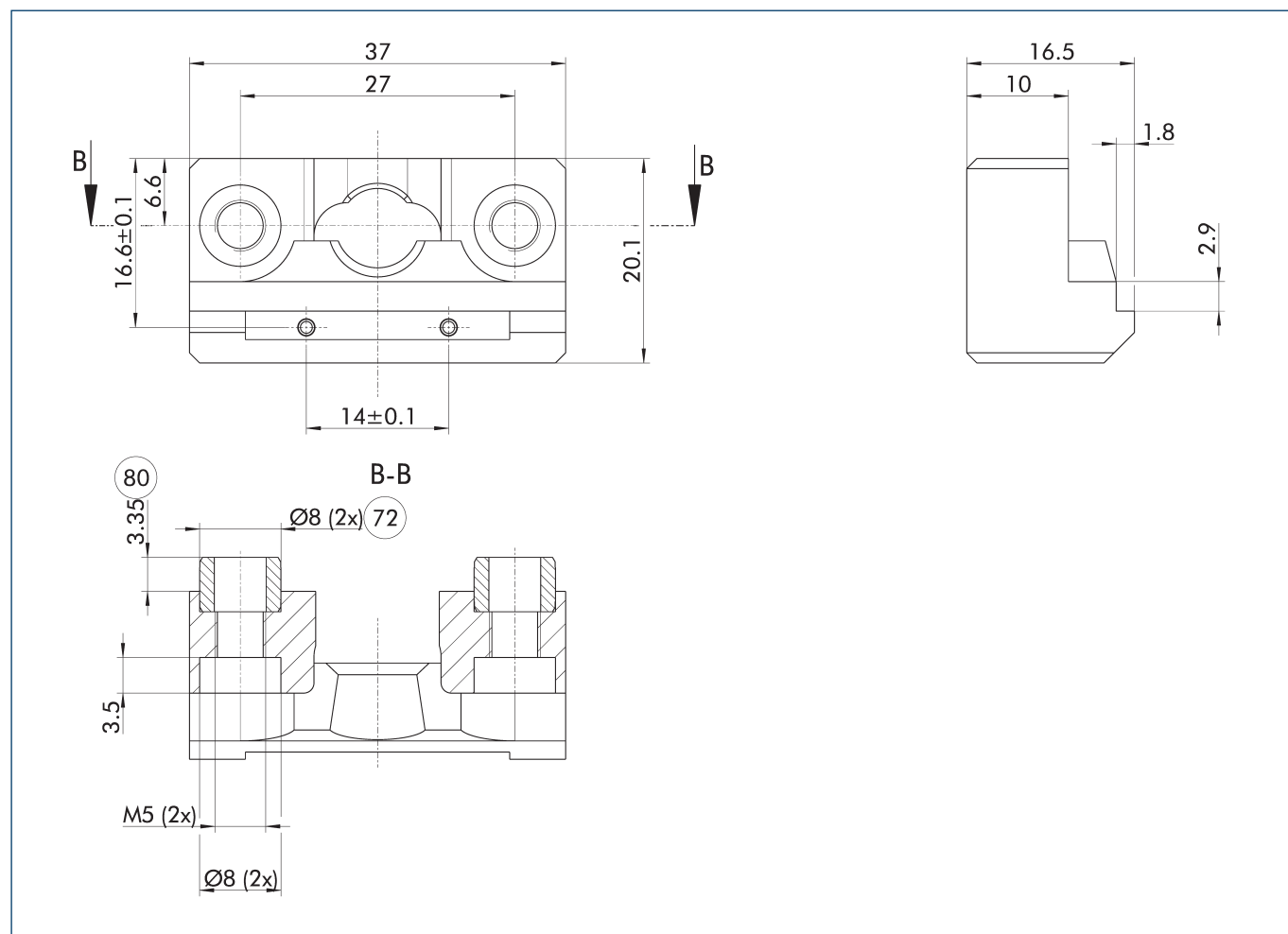


① 이것은 최대입니다. 오류 없는 작동의 보장을 위해 스토리지 시스템에 작용하도록 허용된 모든 정적 부하의 합입니다.

기술 데이터

설명		CTS B-016-MM	CTS B-016-MM-V
이형		수동적	활성
ID		1459336	1589479
권장 CPS 크기		007, 011	007, 011
권장 CPB 크기		040, 050	040, 050
최대 로드 용량	[kg]	16	16
설치 위치		수평	모든
풀다운 포스, 스프링	[N]		200
풀다운 포스, 터보	[N]		750
공압 연결 나사 열림			M3
공압 연결 나사 터보			M3
도구 유무 모니터링		선택 사항	선택 사항
잠금 해제 압력	[bar]		6
구동 압력	[bar]		6
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
중량	[kg]	0.04	0.25
모멘트 부하 Mx	[Nm]	12	18
모멘트 부하 My	[Nm]	12	18
모멘트 부하 Mz	[Nm]		18

메인 뷰 CTS B-016-MM



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

스토리지 모듈

Technical drawing of a 4x90° ball valve, showing three views: side, front, and top.

Side View Dimensions:

- Total width: 20.4
- Distance from center to mounting hole: 13.4
- Mounting hole diameter: Ø18
- Distance from center to bottom mounting hole: 6.9

Front View Dimensions:

- Stem diameter: Ø5.8 (4x)
- Stem length: 2.1
- Stem diameter: 4
- Section A-A

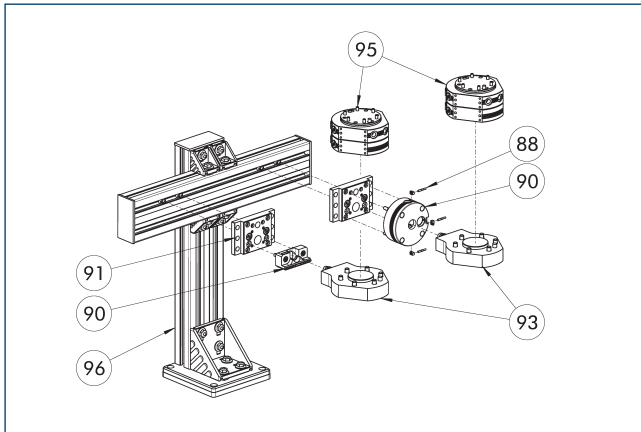
Top View Dimensions:

- Radius: 13.5
- Angle: 45°
- Angle: 90° (4x)
- Mounting hole diameters: Ø42, Ø49

A 잠금 해제 ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
B 잠금 ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

34

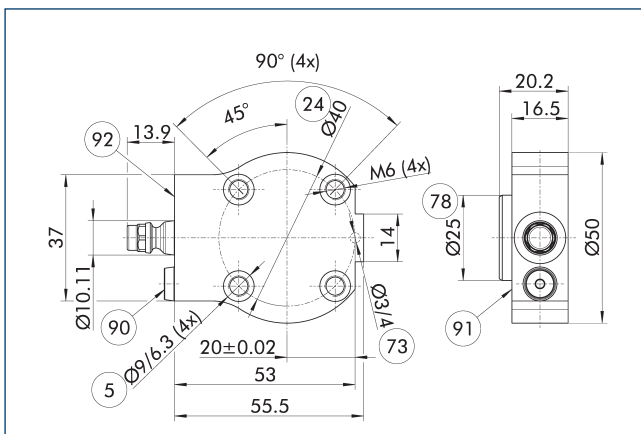
모듈형 스토리지 랙 CTS B



- 88 센서 시스템
90 스토리지 모듈
91 설치 플레이트
93 어댑터 플레이트
95 자동 톨 교환기 CPS
96 프로필 구조 CTS

설명	ID	
보관 핀		
CTS B-016-AB	1529468	
어댑터 플레이트		
CTS B-016-AH-CPS005-011	1523807	
CTS B-016-AH-V-CPS005-011	1523840	
CTS B-016-AV-7B	1523812	
CTS B-016-AV-CPB040-050	1622615	
CTS B-016-AV-V-7B	1523842	
CTS B-016-AV-V-CPB040-050	1624152	
설치 플레이트		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
회전 방지 보호		
CTS B-016-V-AR	1542887	

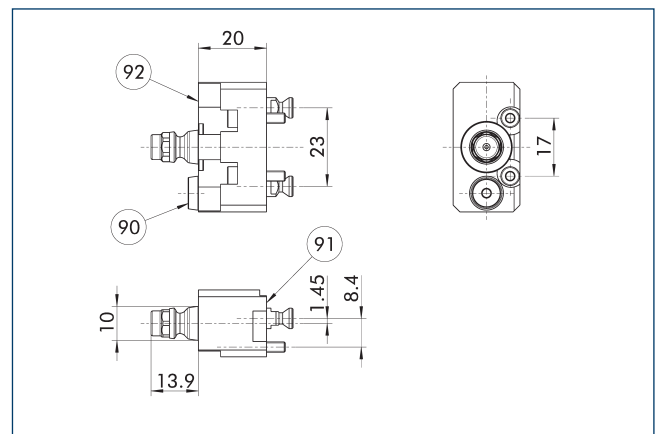
어댑터 플레이트 CTS B-016-AH-CPS005-011



- 5 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
24 볼트 서클
73 센터링 핀에 맞춤
78 센터링에 맞춤
90 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
91 장착면 CPS-A
92 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-016-AH-CPS005-011	1523807	CPS 011
CTS B-016-AH-V-CPS005-011	1523840	CPS 011

어댑터 플레이트 CTS B-016-AV-CPB040-050



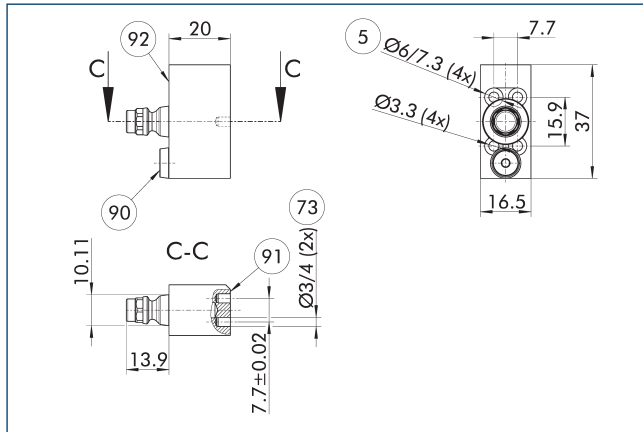
- 90 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
91 장착면 CPB-A
92 장착면 CTS B

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-016-AV-CPB040-050	1622615	CPB 040, CPB 050
CTS B-016-AV-V-CPB040-050	1624152	CPB 040, CPB 050

CTS B-016

스토리지 모듈

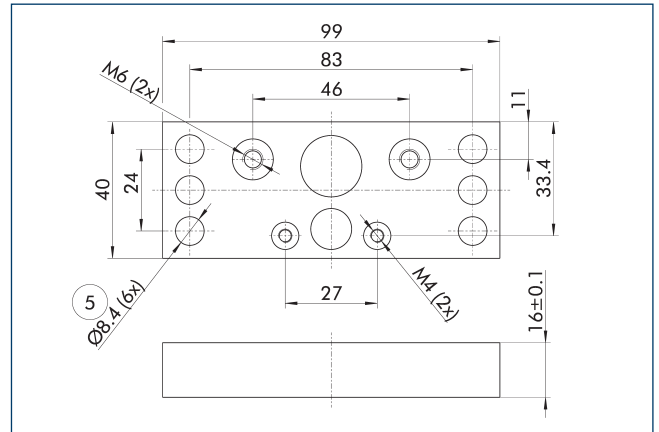
어댑터 플레이트 CTS B-016-AV-7B



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍 ⑨1 장착면 CPS-A
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤 ⑨2 장착면 CTS B (-V)
- ⑨0 뒤돌림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)

설명	ID	호환되는 모듈 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-016-AV-7B	1523812	CPS 007
CTS B-016-AV-V-7B	1523842	CPS 007

설치 플레이트 CTS B-MP-0



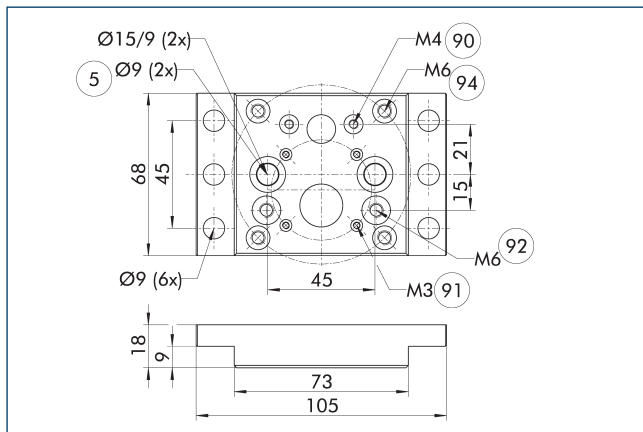
- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍

CTS B를 고정하고 중앙에 위치시키기 위한 설치 플레이트입니다. 이 설치 플레이트는 선택 사항이지만 고정밀 위치 지정을 보장하기 위해 사용하는 것이 좋습니다.

설명	ID	
설치 플레이트		
CTS B-MP-0	1489443	

- ④ 설치 플레이트는 수동 저장 모듈에만 적합합니다.

설치 플레이트 CTS B-MP-1

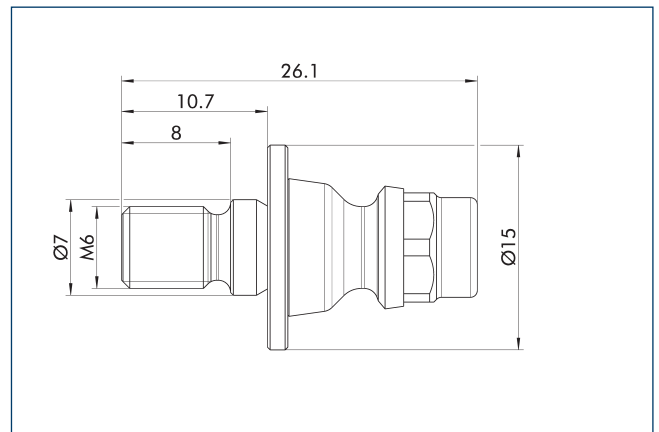


- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍 ⑨2 CTS B-MM-100
- ⑨0 CTS B-MM-016 ⑨3 CTS B-MM-100-V
- ⑨1 CTS B-MM-016-V

CTS B를 고정하고 중앙에 위치시키기 위한 설치 플레이트입니다. 이 설치 플레이트는 선택 사항이지만 고정밀 위치 지정을 보장하기 위해 사용하는 것이 좋습니다.

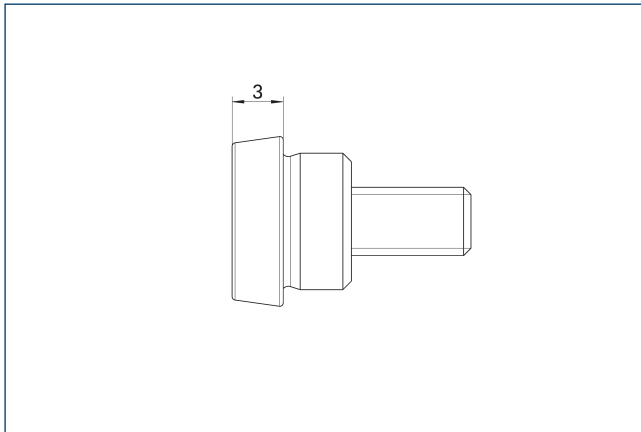
설명	ID	
설치 플레이트		
CTS B-MP-1	1594752	

보관 볼트 CTS B-016-AB



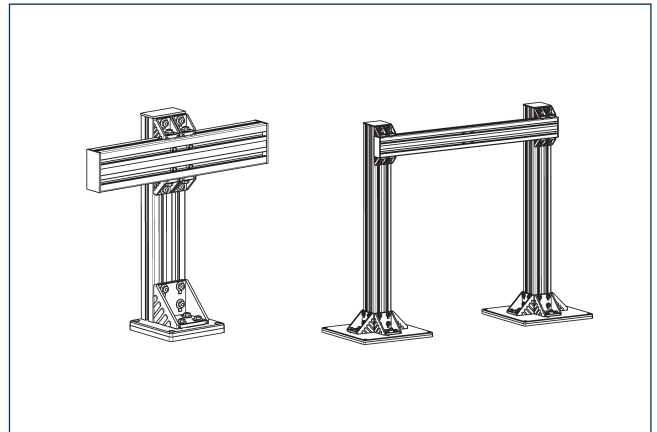
설명	ID	
보관 핀		
CTS B-016-AB	1529468	

뒤틀림 방지 CTS B-016-V



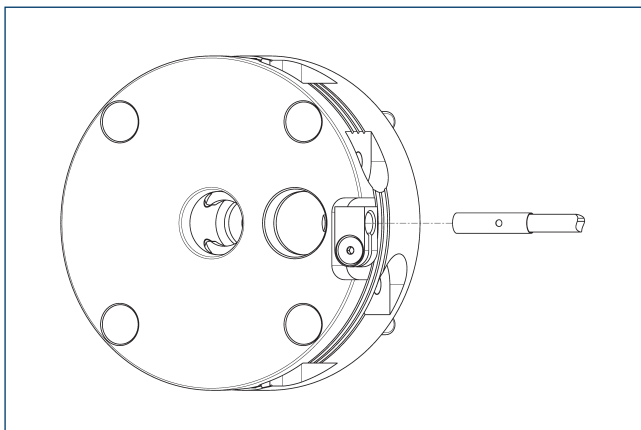
설명	ID	
회전 방지 보호		
CTS B-016-V-AR	1542887	

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-45x90	0302580	
크로스 프로파일 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로파일 섹션 45 x 90 mm		
CTS PV-45x90-1300	30070338	
CTS PV-45x90-300	30077021	
CTS PV-45x90-460	1564977	
CTS PV-45x90-610	0302586	
CTS PV-45x90-890	30046674	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

도구 유무 모니터링 CTS B-V

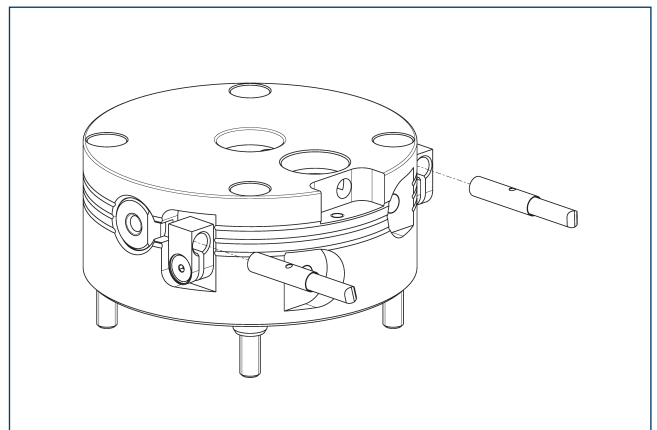


부착 키트에는 센서 1개와 브래킷 2개가 포함됩니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

잠금 모니터링 CTS B -V



각 부착 키트에는 하나의 센서 및 하나의 브래킷이 포함되어 있습니다. 두 상태(잠금/잠금 해제)를 모니터링하기 위해서는 두 개의 부착 키트가 필요합니다.

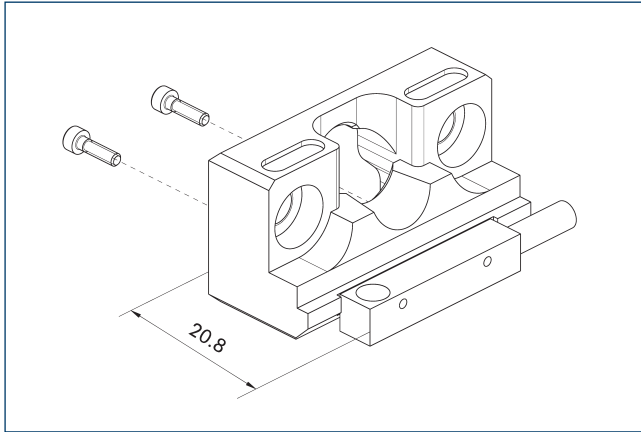
설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

CTS B-016

스토리지 모듈

도구 유무 모니터링 CTS B

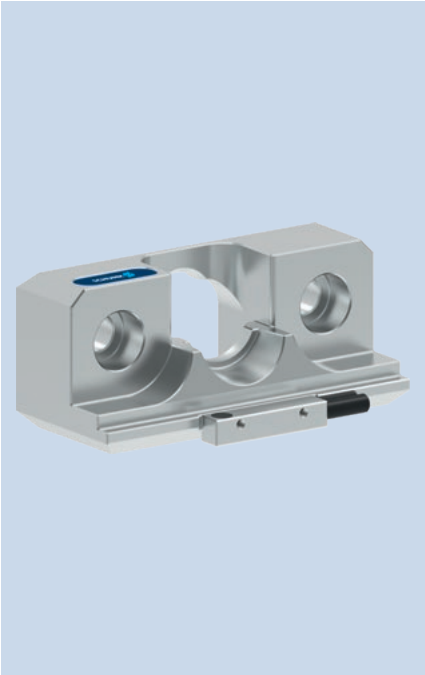


센서는 후면을 통해 스토리지 모듈에 나사로 고정됩니다. 센서 시스템 사용 시 마운팅 플레이트의 사용을 권장합니다.

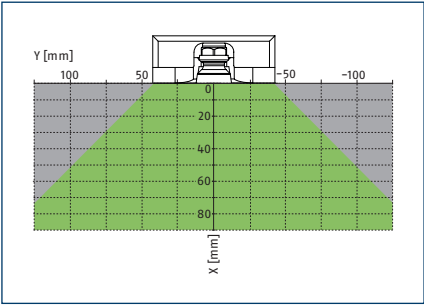
설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

CTS B-100

스토리지 모듈



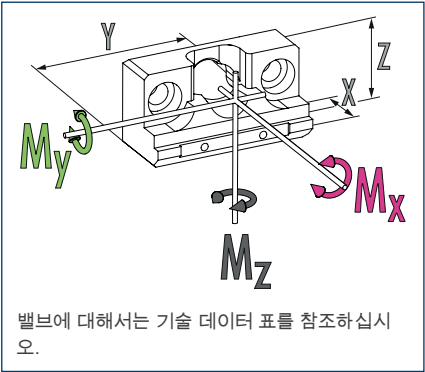
도구의 무게 중심 위치, 수동 버전



- 허용 범위
- 허용 불가 범위

패시브 버전의 경우 공구의 무게 중심이 다이어그램에 따라 허용 범위 내에 위치해야 합니다. 발생 모멘트 또한 허용치를 초과해서는 안 됩니다.

치수 및 최대 로드



① 이것은 최대입니다. 오류 없는 작동의 보장을 위해 스토리지 시스템에 작용하도록 허용된 모든 정적 부하의 합입니다.

기술 데이터

설명		CTS B-100-MM	CTS B-100-MM-V
이형		수동적	활성
ID		1459339	1589481
권장 CPS 크기		020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076	020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076
권장 CPB 크기		063, 080, 100	063, 080, 100
최대 로드 용량	[kg]	100	100
설치 위치		수평	모든
풀다운 포스, 스프링	[N]		700
풀다운 포스, 터보	[N]		2000
공압 연결 나사 열림			M3
공압 연결 나사 터보			M3
도구 유무 모니터링		선택 사항	선택 사항
잠금 해제 압력	[bar]		6
구동 압력	[bar]		6
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
중량	[kg]	0.25	1.36
모멘트 부하 Mx	[Nm]	100	100
모멘트 부하 My	[Nm]	100	100
모멘트 부하 Mz	[Nm]		100

Technical drawing of a mechanical part showing three views: front, side, and section B-B.

Front View:

- Overall width: 67.6
- Distance between mounting holes: 46
- Overall height: 29.3
- Mounting hole diameter: $\varnothing 12$ (2x)
- Distance from bottom edge to mounting holes: 14 ± 0.1
- Section line B-B is indicated.

Side View:

- Overall width: 29
- Distance from front face to mounting holes: 17.5
- Mounting hole diameter: $\varnothing 12$ (2x)
- Distance from bottom edge to mounting holes: 2.7

Section B-B:

- Section line B-B is indicated.
- Overall width: 80
- Distance from front face to mounting holes: 3.15
- Mounting hole diameter: $\varnothing 12$ (2x)
- Distance from bottom edge to mounting holes: 6.8
- Mounting hole diameter: $\varnothing 11$ (2x)
- Mounting hole diameter: M8 (2x)

그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

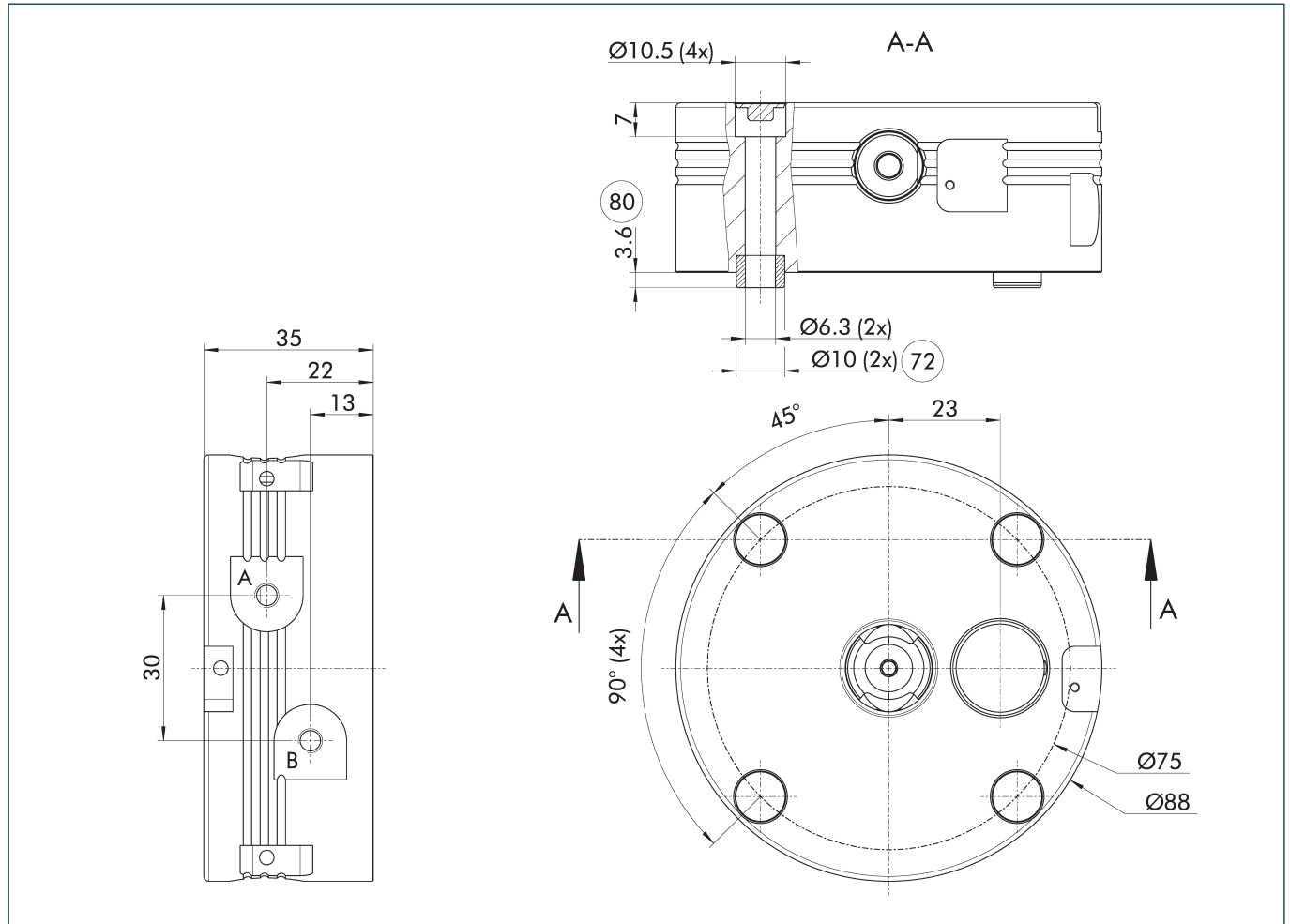
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

CTS B-100

스토리지 모듈

메인 뷰 CTS B-100-MM-V

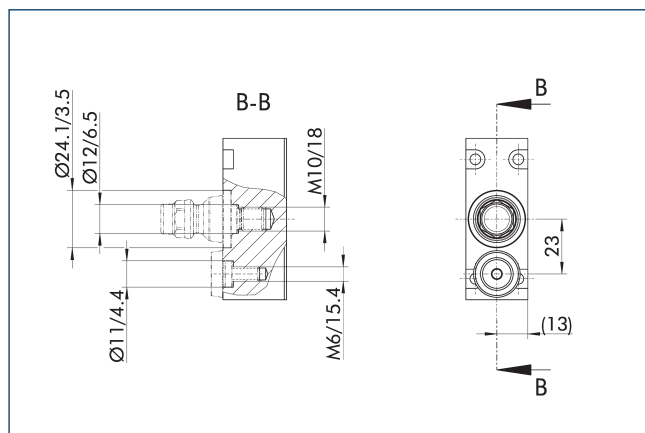


그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

A 잠금 해제
B 잠금

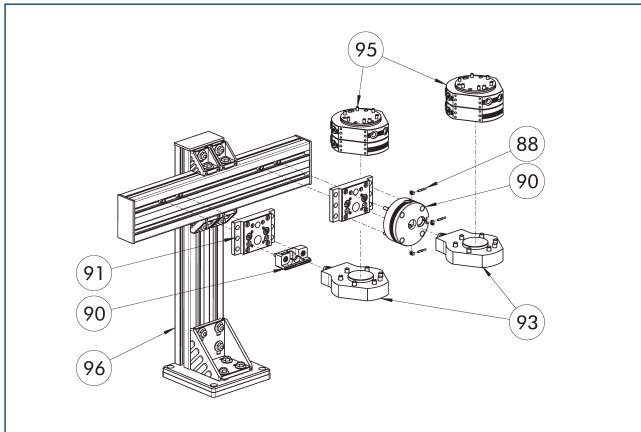
72 센터링 슬리브에 맞춤
80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

어댑터 플레이트 디자인 CTS-B



표준 어댑터 플레이트의 사용 대신 스토리지 핀 및 비틀림 방지 보호 장치를 맞춤형 어댑터 플레이트에 부착시키는 것도 가능합니다. 정상적인 작동을 위해 도면에 따라 모든 치수, 특히 비틀림 방지 장치와 보관 핀 사이의 거리를 고려해야 합니다. 도면은 다음에 나열된 모든 표준 플레이트에도 적용됩니다.

모듈형 스토리지 랙 CTS B



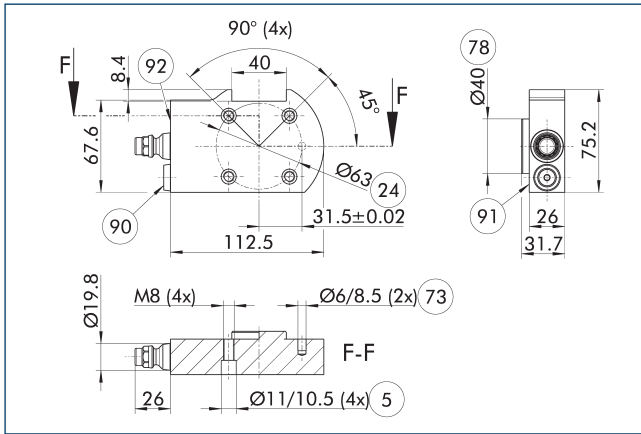
- 88 센서 시스템
- 90 스토리지 모듈
- 91 설치 플레이트
- 93 어댑터 플레이트
- 95 자동 톨 교환기 CPS
- 96 프로필 구조 CTS

설명	ID	
보관 핀		
CTS B-100-AB	1529834	
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS020-021	1523816	
CTS B-100-AH-CPS040	1523817	
CTS B-100-AH-CPS041	1523819	
CTS B-100-AH-CPS060	1523828	
CTS B-100-AH-CPS071	1523830	
CTS B-100-AH-CPS076	1523831	
CTS B-100-AH-V-CPS020-021	1523845	
CTS B-100-AH-V-CPS040	1523846	
CTS B-100-AH-V-CPS041	1523860	
CTS B-100-AH-V-CPS060	1523862	
CTS B-100-AH-V-CPS071	1523865	
CTS B-100-AH-V-CPS076	1523869	
CTS B-100-AV-CPB063-080	1622631	
CTS B-100-AV-J	1523836	
CTS B-100-AV-V-CPB063-080	1624154	
CTS B-100-AV-V-J	1523875	
설치 플레이트		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
회전 방지 보호		
CTS B-100-V-AR	1542889	

CTS B-100

스토리지 모듈

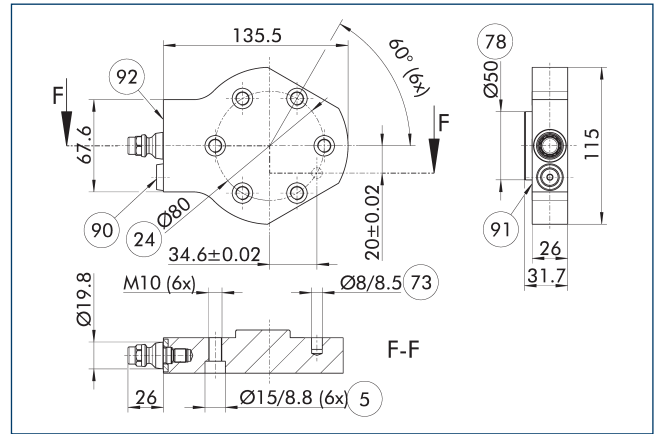
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS020-021



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②4 볼트 서클
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑦8 센터링에 맞춤
- ⑨0 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨1 장착면 CPS-A
- ⑨2 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 롤 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS020-021	1523816	CPS 020, CPS 021
CTS B-100-AH-V-CPS020-021	1523845	CPS 020, CPS 021

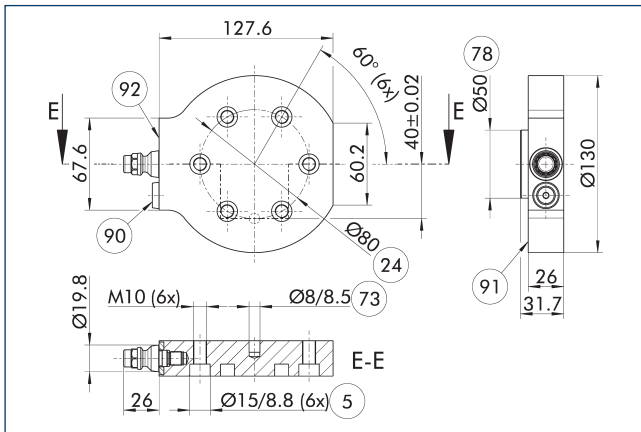
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS040



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②4 볼트 서클
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑦8 센터링에 맞춤
- ⑨0 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨1 장착면 CPS-A
- ⑨2 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 롤 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS040	1523817	CPS 040
CTS B-100-AH-V-CPS040	1523846	CPS 040

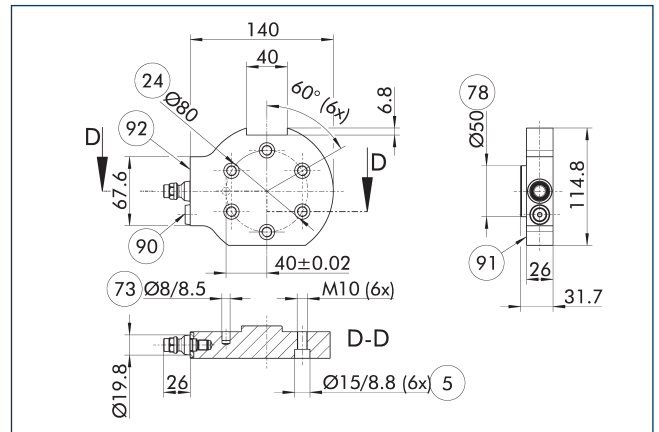
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS041



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②4 볼트 서클
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑦8 센터링에 맞춤
- ⑨0 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨1 장착면 CPS-A
- ⑨2 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 롤 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS041	1523819	CPS 041
CTS B-100-AH-V-CPS041	1523860	CPS 041

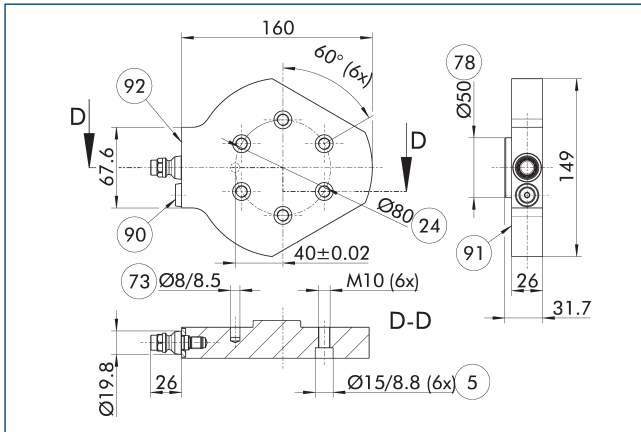
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS060



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②4 볼트 서클
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑦8 센터링에 맞춤
- ⑨0 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨1 장착면 CPS-A
- ⑨2 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 롤 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS060	1523828	CPS 060
CTS B-100-AH-V-CPS060	1523862	CPS 060

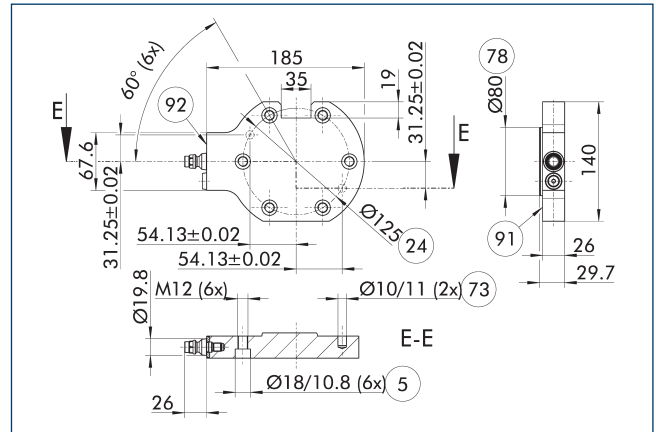
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS071



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②④ 볼트 서클
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
- ⑦⑧ 센터링에 맞춤
- ⑨② 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨① 장착면 CPS-A
- ⑨② 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS071	1523830	CPS 071
CTS B-100-AH-V-CPS071	1523865	CPS 071

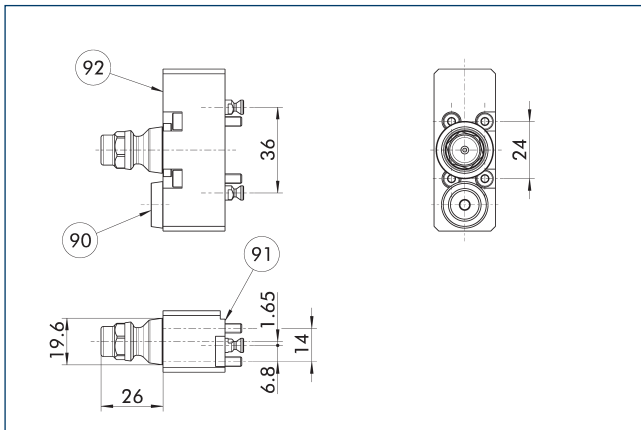
어댑터 플레이트 CTS B-100-AH-CPS076



- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ②④ 볼트 서클
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
- ⑦⑧ 센터링에 맞춤
- ⑨② 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨① 장착면 CPS-A
- ⑨② 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AH-CPS076	1523831	CPS 076
CTS B-100-AH-V-CPS076	1523869	CPS 076

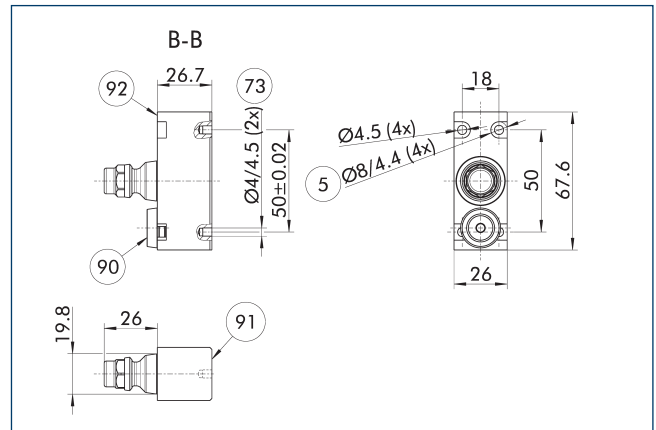
어댑터 플레이트 CTS B-100-AV-CPB063-080



- ⑨② 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨① 장착면 CPB-A
- ⑨② 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AV-CPB063-080	1622631	CPB 063, CPB 080
CTS B-100-AV-V-CPB063-080	1624154	CPB 063, CPB 080

어댑터 플레이트 CTS B-100-AV-J



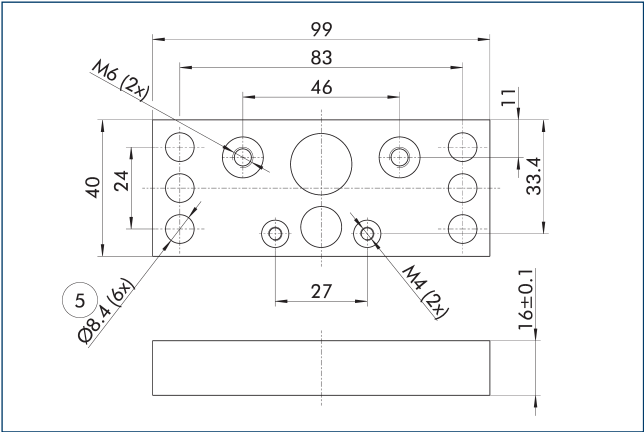
- ⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
- ⑨② 뒤틀림 방지(CTS B-V용 어댑터 플레이트에만 해당)
- ⑨① 장착면 CPS-A
- ⑨② 장착면 CTS B (-V)

설명	ID	호환되는 톨 체인저
어댑터 플레이트		
CTS B-100-AV-J	1523836	CPS 029, CPS 040, CPS 041, CPS 046, CPS 060, CPS 071, 076, CPB 100
CTS B-100-AV-V-J	1523875	CPS 029, CPS 040, CPS 041, CPS 046, CPS 060, CPS 071, 076, CPB 100

CTS B-100

스토리지 모듈

설치 플레이트 CTS B-MP-0



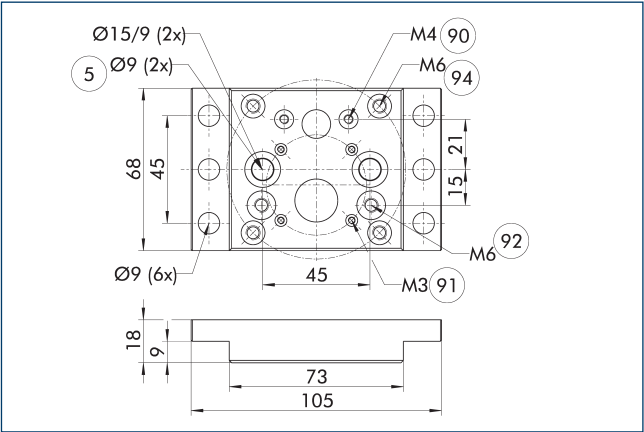
⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍

CTS B를 고정하고 중앙에 위치시키기 위한 설치 플레이트입니다. 이 설치 플레이트는 선택 사항이지만 고정밀 위치 지정을 보장하기 위해 사용하는 것이 좋습니다.

설명	ID
설치 플레이트	
CTS B-MP-0	1489443

① 설치 플레이트는 수동 저장 모듈에만 적합합니다.

설치 플레이트 CTS B-MP-1



⑤ 나사를 사용한 연결의 관통 구멍

⑨0 CTS B-MM-016

⑨1 CTS B-MM-016-V

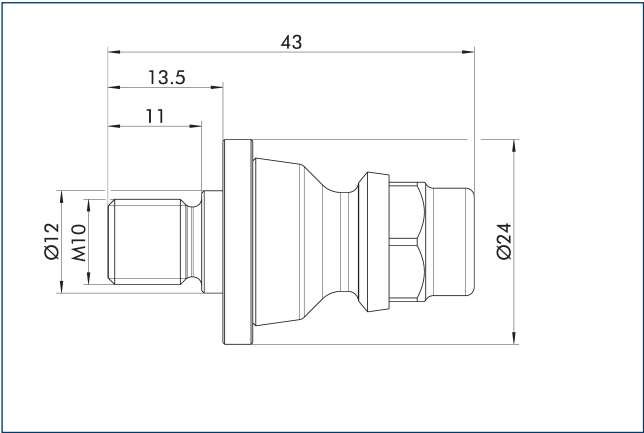
⑨2 CTS B-MM-100

⑨3 CTS B-MM-100-V

CTS B를 고정하고 중앙에 위치시키기 위한 설치 플레이트입니다. 이 설치 플레이트는 선택 사항이지만 고정밀 위치 지정을 보장하기 위해 사용하는 것이 좋습니다.

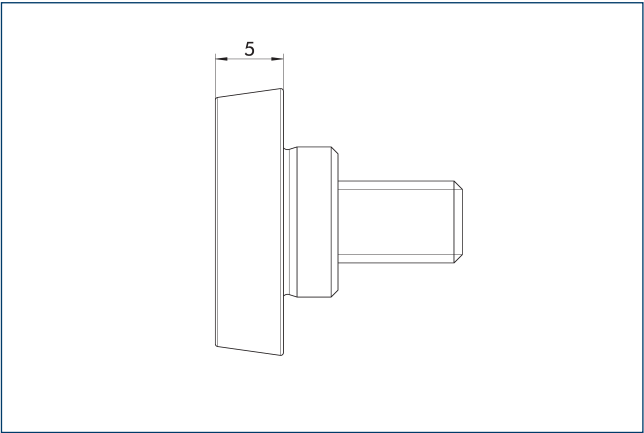
설명	ID
설치 플레이트	
CTS B-MP-1	1594752

보관 볼트 CTS B-100-AB



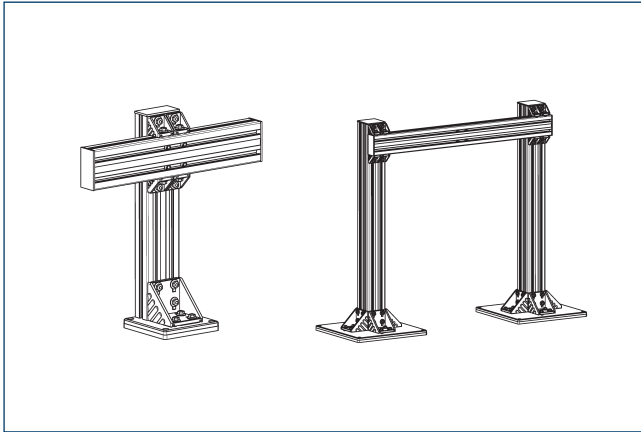
설명	ID
보관 핀	
CTS B-100-AB	1529834

뒤틀림 방지 CTS B-100-V



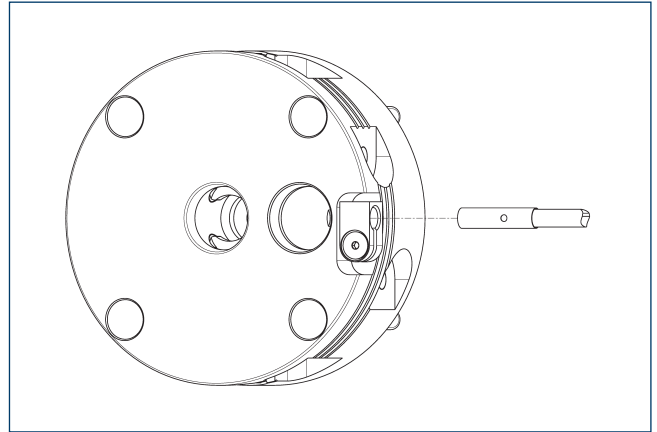
설명	ID
회전 방지 보호	
CTS B-100-V-AR	1542889

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-90x90	1604713	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 90 x 90 mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

도구 유무 모니터링 CTS B-V

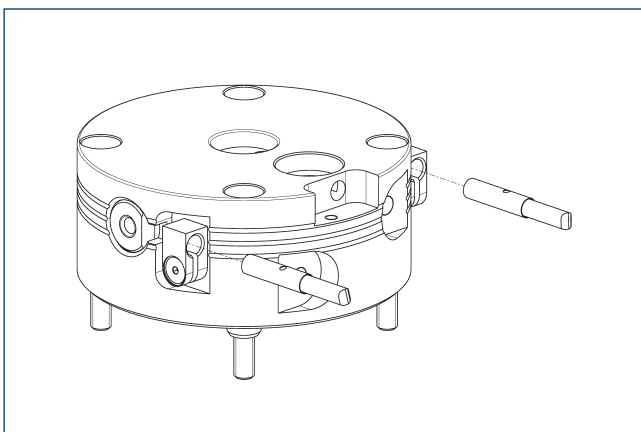


부착 키트에는 센서 1개와 브래킷 2개가 포함됩니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

잠금 모니터링 CTS B -V



각 부착 키트에는 하나의 센서 및 하나의 브래킷이 포함되어 있습니다. 두 상태(잠금/잠금 해제)를 모니터링하기 위해서는 두 개의 부착 키트가 필요합니다.

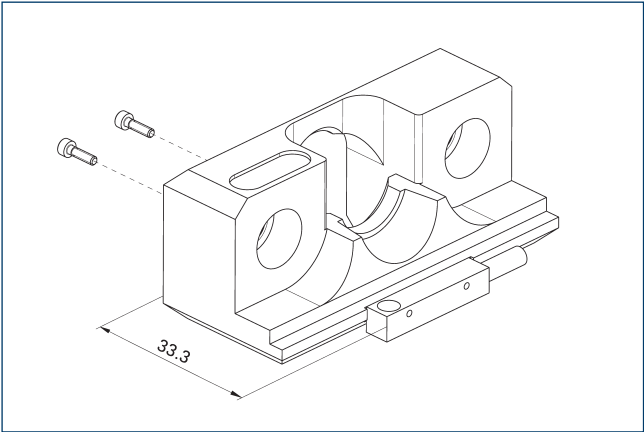
설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

CTS B-100

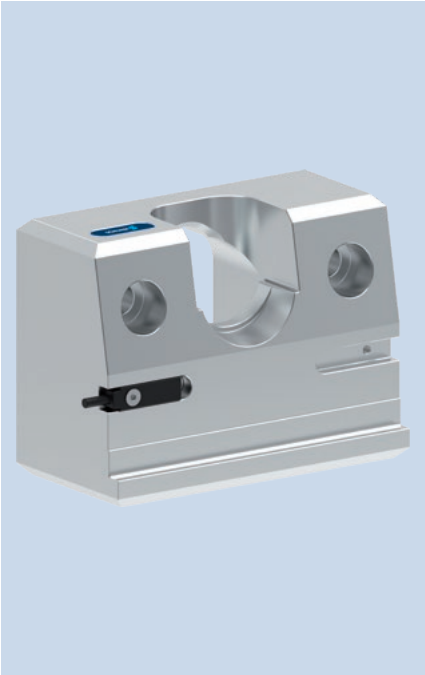
스토리지 모듈

도구 유무 모니터링 CTS B

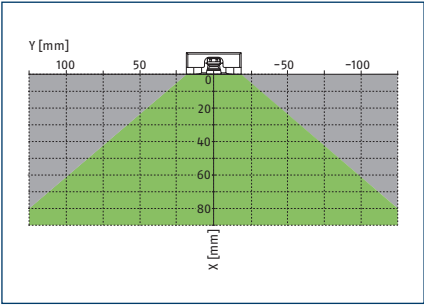


센서는 후면을 통해 스토리지 모듈에 나사로 고정됩니다. 센서 시스템 사용 시 마운팅 플레이트의 사용을 권장합니다.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	



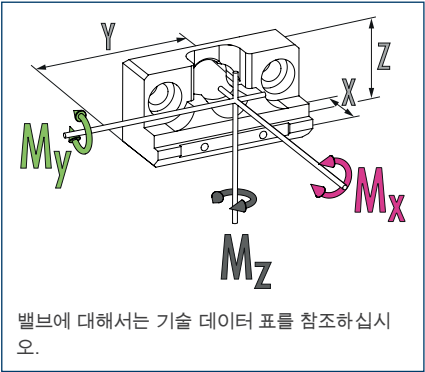
도구의 무게 중심 위치, 수동 버전



- 허용 범위
- 허용 불가 범위

패시브 버전의 경우 공구의 무게 중심이 다이어그램에 따라 허용 범위 내에 위치해야 합니다. 발생 모멘트 또한 허용치를 초과해서는 안 됩니다.

치수 및 최대 로드

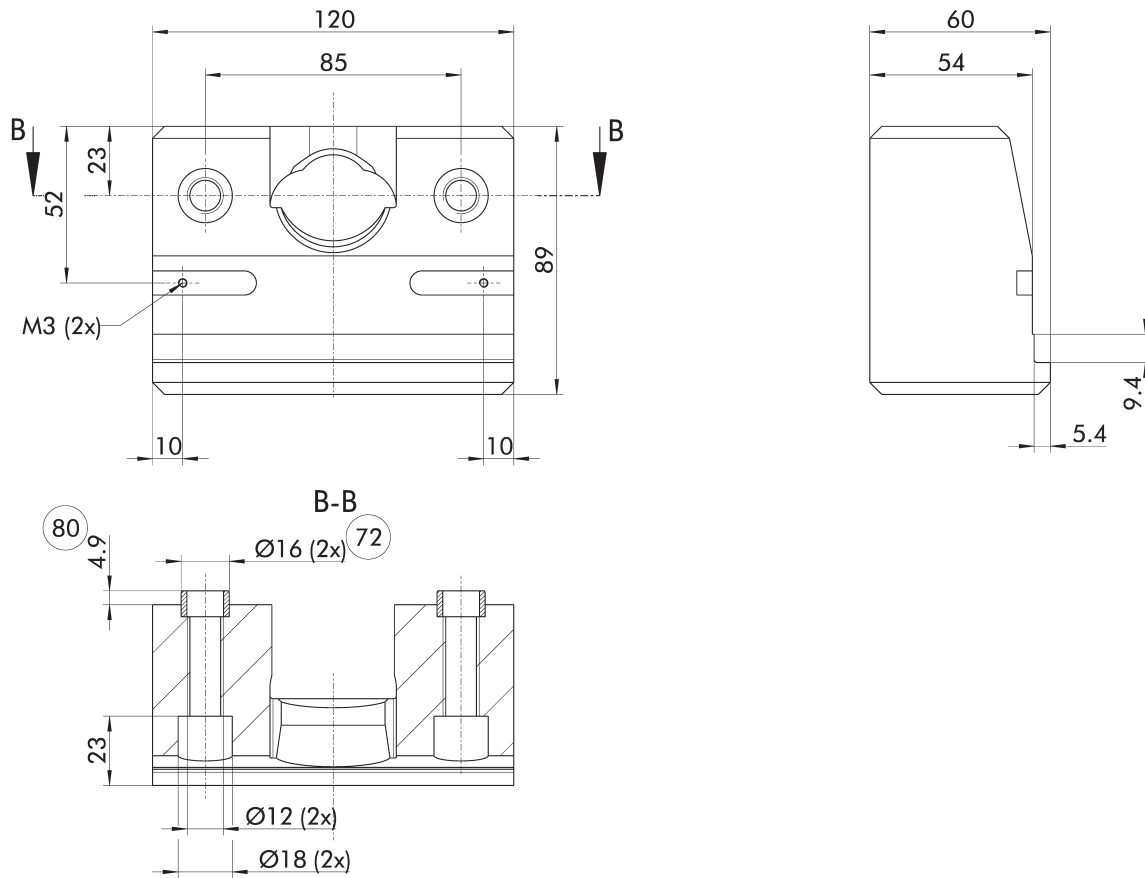


① 이것은 최대입니다. 오류 없는 작동의 보장을 위해 스토리지 시스템에 작용하도록 허용된 모든 정적 부하의 합입니다.

기술 데이터

설명		CTS B-300-MM	CTS B-300-MM-V
이형		수동적	활성
ID		1594565	1594567
권장 CPS 크기		110, 160, 210	110, 160, 210
권장 CPB 크기		125, 160	125, 160
최대 로드 용량	[kg]	300	300
설치 위치		수평	모든
풀다운 포스, 스프링	[N]		2500
풀다운 포스, 터보	[N]		12000
공압 연결 나사 열림			G1/8"
공압 연결 나사 터보			G1/8"
도구 유무 모니터링		선택 사항	선택 사항
잠금 해제 압력	[bar]		6
구동 압력	[bar]		6
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
중량	[kg]	2.87	4.38
모멘트 부하 Mx	[Nm]	900	900
모멘트 부하 My	[Nm]	900	900
모멘트 부하 Mz	[Nm]		900

메인 뷰 CTS B-300-MM



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

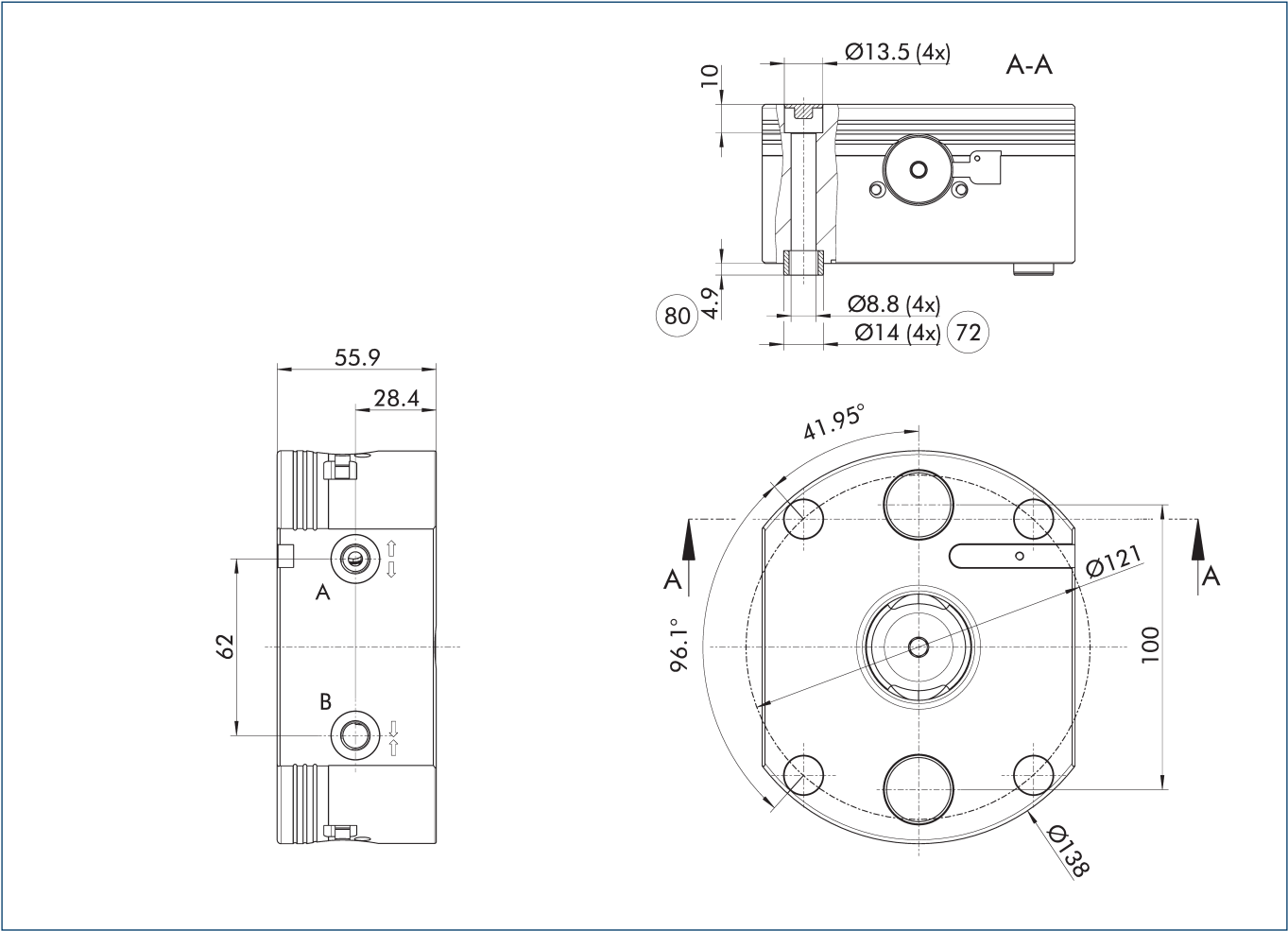
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

CTS B-300

스토리지 모듈

메인 뷰 CTS B-300-MM-V



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

- A

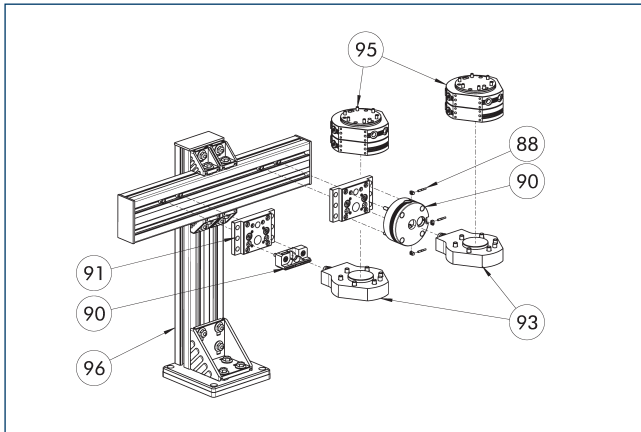
잠금 해제
- B

잠금
- 72

센터링 슬리브에 맞춤
- 80

맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

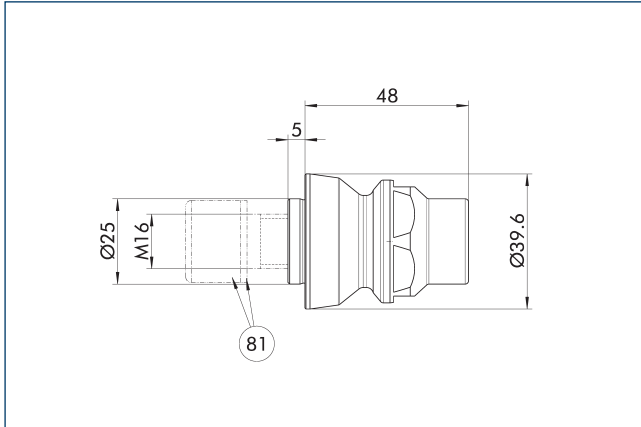
모듈형 스토리지 랙 CTS B



- 88 센서 시스템
- 90 스토리지 모듈
- 91 설치 플레이트
- 93 어댑터 플레이트
- 95 자동 톨 교환기 CPS
- 96 프로필 구조 CTS

설명	ID	
보관 핀		
CTS B-300-AB	1594737	
설치 플레이트		
CTS B-MP-2	1594753	
회전 방지 보호		
CTS B-300-V-AR	1594750	

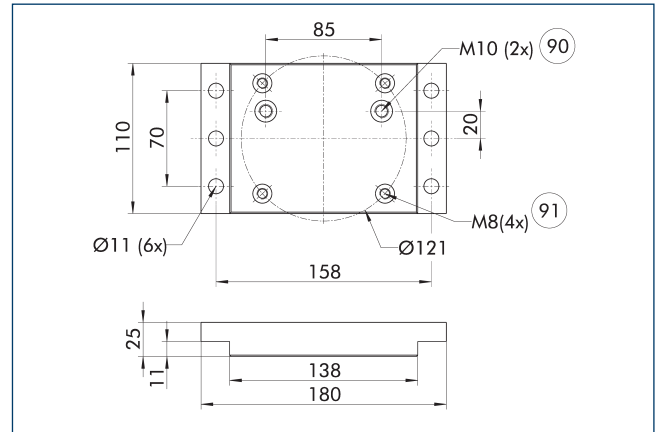
보관 핀 CTS B-300-AB



- 81 제공 범위에 포함되지 않음

설명	ID	
보관 핀		
CTS B-300-AB	1594737	

설치 플레이트 CTS B-MP-2

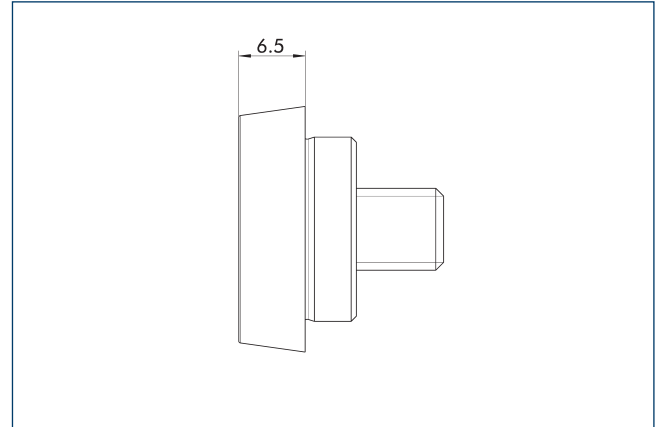


- 5 나사를 사용한 연결의 관통 구멍
- 91 CTS B-MM-300-V
- 90 CTS B-MM-300

CTS B를 고정하고 중앙에 위치시키기 위한 설치 플레이트입니다. 이 설치 플레이트는 선택 사항이지만 고정밀 위치 지정을 보장하기 위해 사용하는 것이 좋습니다.

설명	ID	
설치 플레이트		
CTS B-MP-2	1594753	

뒤틀림 방지 CTS B-300-V

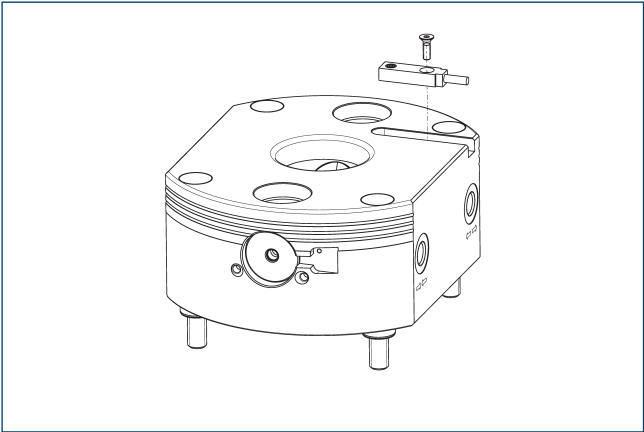


설명	ID	
회전 방지 보호		
CTS B-300-V-AR	1594750	

CTS B-300

스토리지 모듈

도구 유무 모니터링 CTS B-V

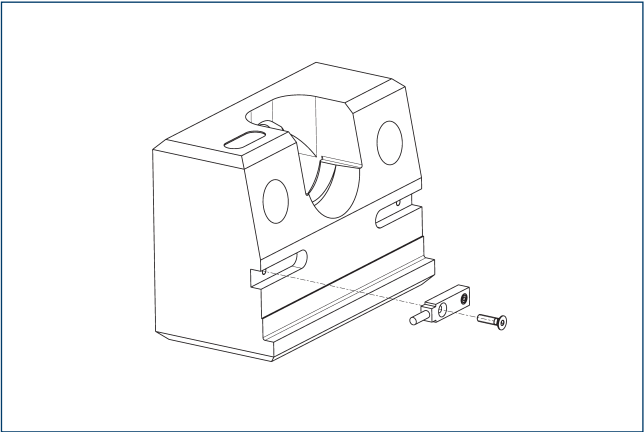


부착 키트에는 센서 1개와 브래킷 2개가 포함됩니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부착물 키트		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

❶ 이 부착물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

도구 유무 모니터링 CTS B

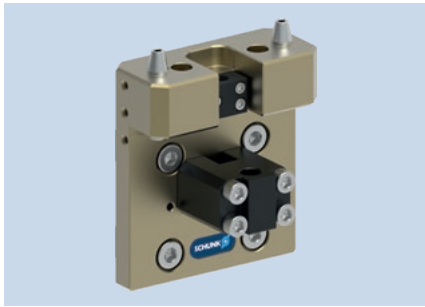


센서는 후면을 통해 스토리지 모듈에 나사로 고정됩니다. 센서 시스템 사용 시 마운팅 플레이트의 사용을 권장합니다.

설명	ID	
유도성 근접 스위치		
INK 8-SL	0302456	

CTS P-050

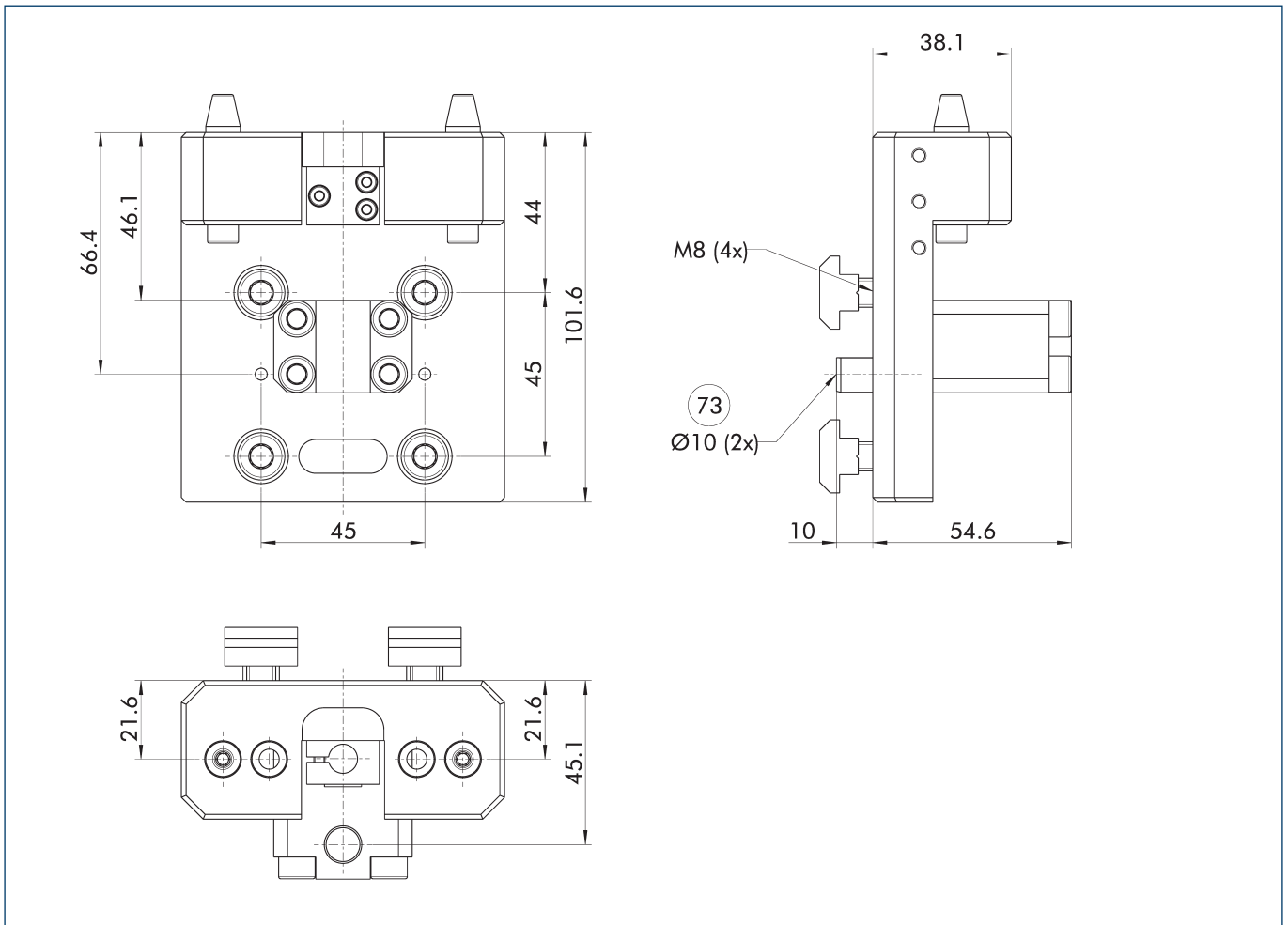
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS P-050-MM
ID		1594545
권장 CPS 크기		007, 020, 021, 029, 040, 041, 046
최대 로드 용량	[kg]	50
설치 위치		수평
도구 유무 모니터링		선택 사항
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	0.875

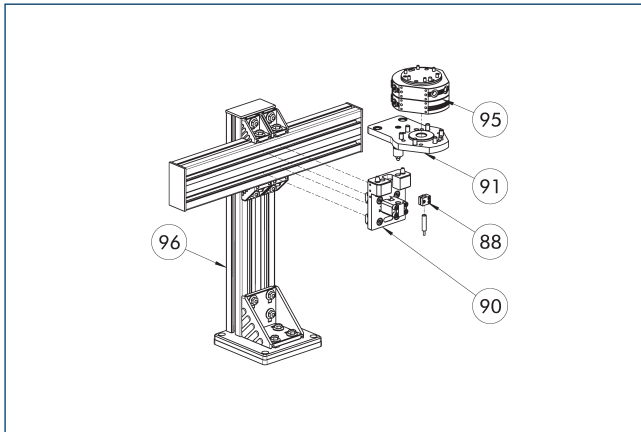
메인 뷰 CTS P-050-MM



그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

⑦3 센터링 핀에 맞춤

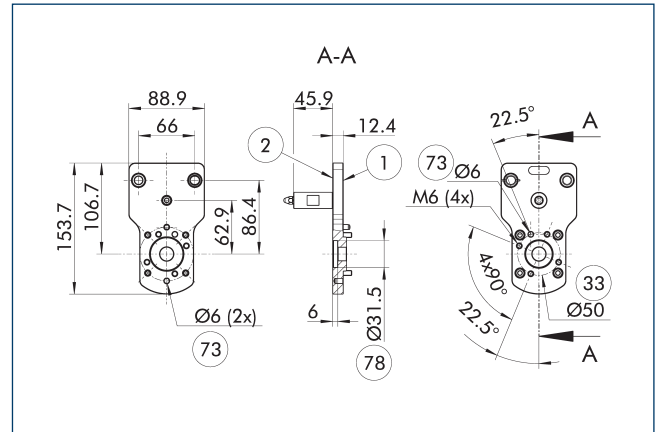
모듈형 보관 랙 CTS P



- ⑧⑧ 센서 시스템
 - ⑨⑨ 스토리지 모듈
 - ⑨① 어댑터 플레이트
 - ⑨⑤ 톨 교환기
 - ⑨⑥ 프로필 구조 CTS

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050	1594592	
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	
CTS P-050-AH-CPS041/ISO080	1594601	
CTS P-050-AH-CPS046/ISO100	1594603	
CTS P-050-AV-J	1594590	
CTS P-050-AV-S7	1594578	

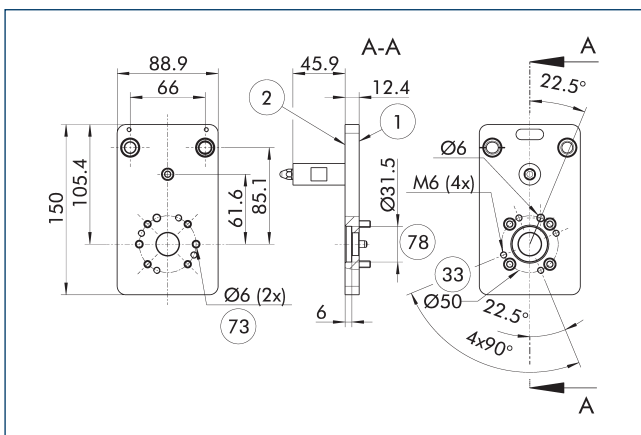
어댑터 플레이트 CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050



- [illegible]

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050	1594592	

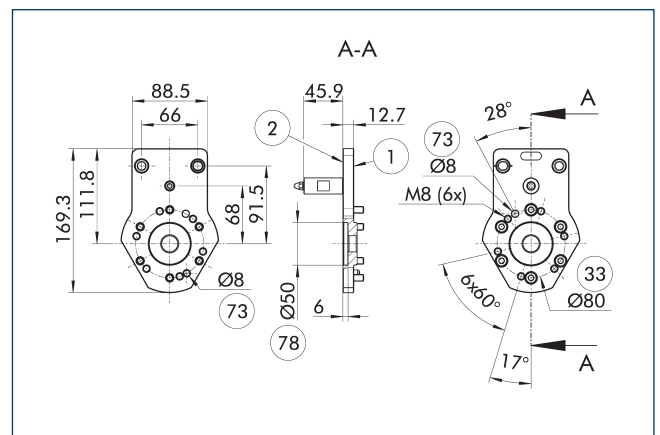
어댑터 플레이트 CTS P-050-AH-CPS029/ISO050



- ① 로봇측 연결 ③③ DIN ISO-9409 볼트 서클
② 톨측 연결 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	

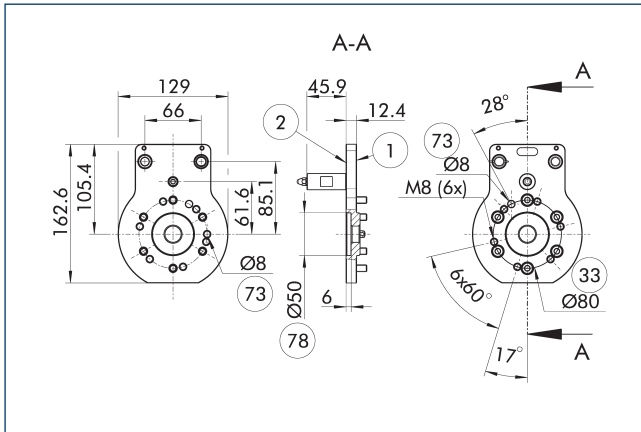
어댑터 플레이트 CTS P-050-AH-CPS040/ISO080



- [illegible]

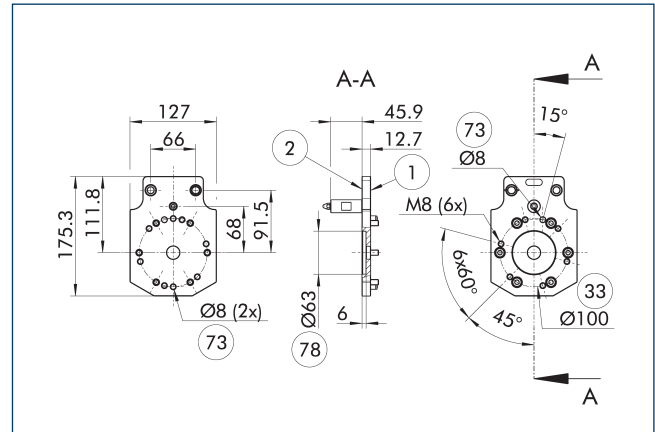
설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	

어댑터 플레이트 CTS P-050-AH-CPS046/ISO100



- ① 로봇축 연결 73 센터링 핀에 맞춤
② 톨축 연결 78 센터링에 맞춤
33 DIN ISO-9409 볼트 서클

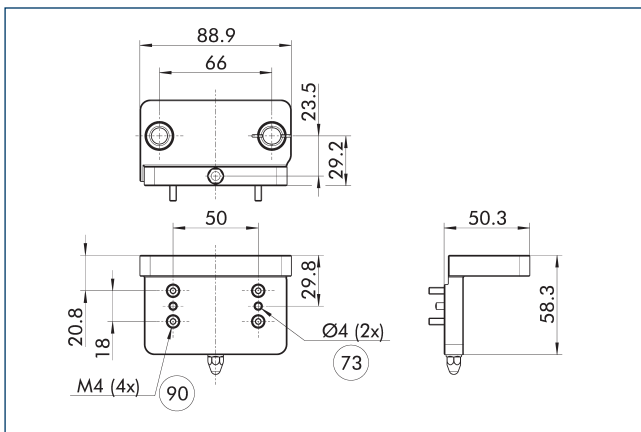
설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS041/ISO080	1594601	



- ① 로봇측 연결 ③③ DIN ISO-9409 볼트 서클
② 톨측 연결 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AH-CPS046/ISO100	1594603	

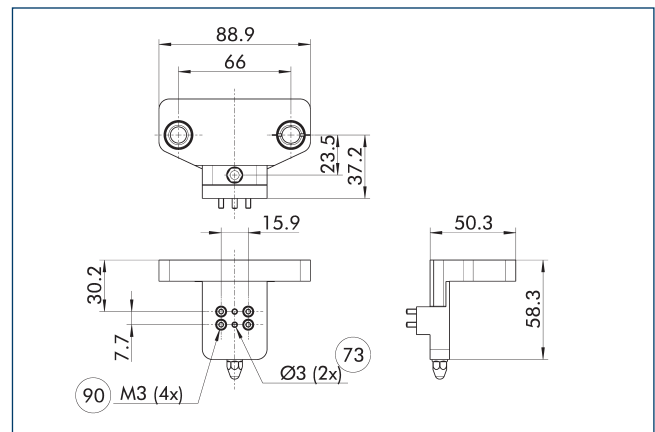
어댑터 플레이트 CTS P-050-AV-S7



- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AV-J	1594590	

- ① CPS-A의 J-인터페이스에 직접 장착하기 위한 어댑터 플레이트



- (73) 센터링 핀에 맞춤 (90) 공구 교환기 위치

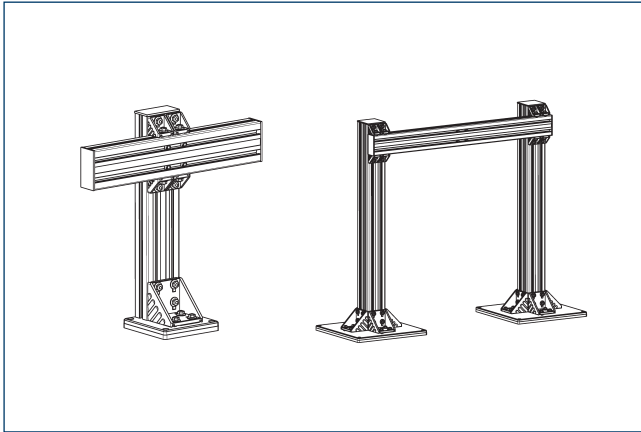
설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-050-AV-S7	1594578	

- ① CPS-A의 S7-인터페이스에 직접 장착하기 위한 어댑터 플레이트

CTS P-050

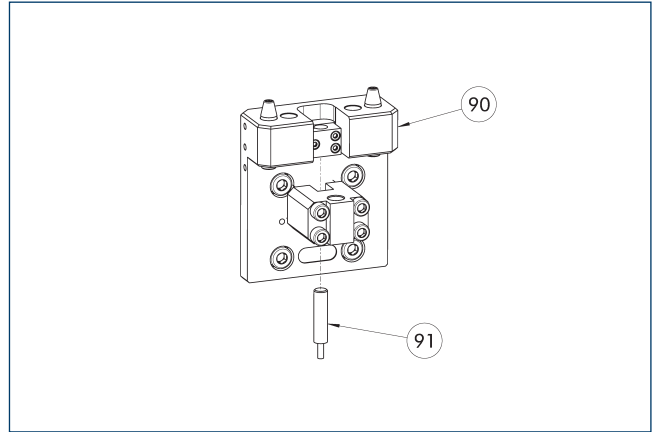
스토리지 모듈

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 45 x 90 mm		
CTS PV-45x90-1300	30070338	
CTS PV-45x90-300	30077021	
CTS PV-45x90-460	1564977	
CTS PV-45x90-610	0302586	
CTS PV-45x90-890	30046674	
스탠드 프로필 섹션 90 x 90 mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

도구 유무 모니터링 CTS P



90 스토리지 모듈

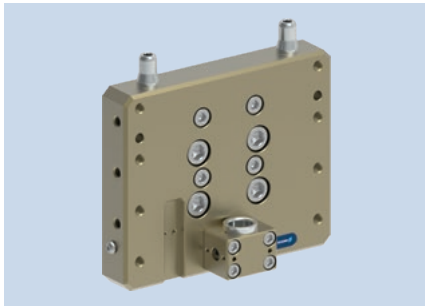
91 센서

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M8	0301478	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

CTS P-150

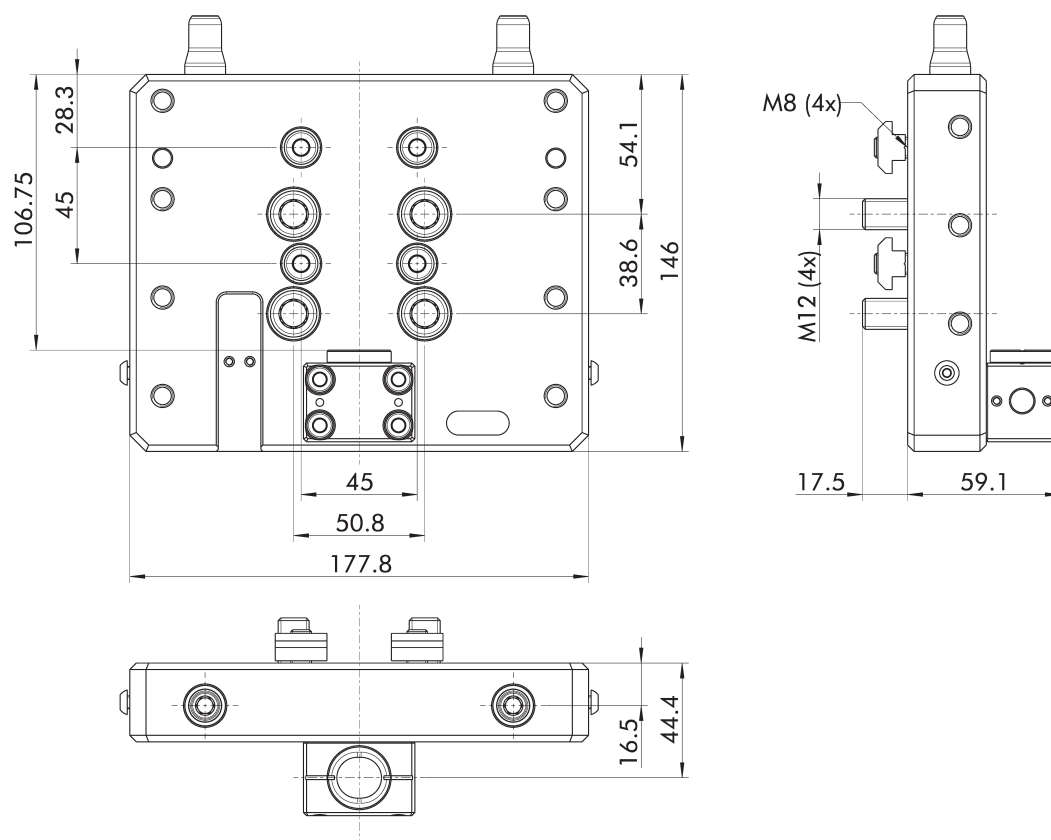
스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS P-150-MM
ID		1594547
권장 CPS 크기		060, 071, 076, 110
최대 로드 용량	[kg]	150
설치 위치		수평
도구 유무 모니터링		선택 사항
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	2.52

메인 뷰 CTS P-150-MM

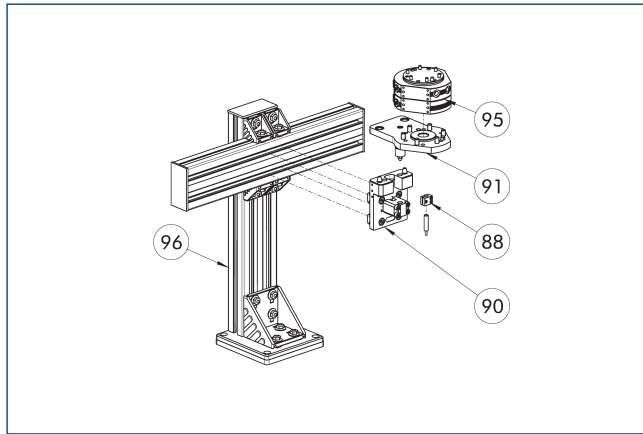


그림은 기본 버전의 저장 모듈을 보여줍니다.

CTS P-150

스토리지 모듈

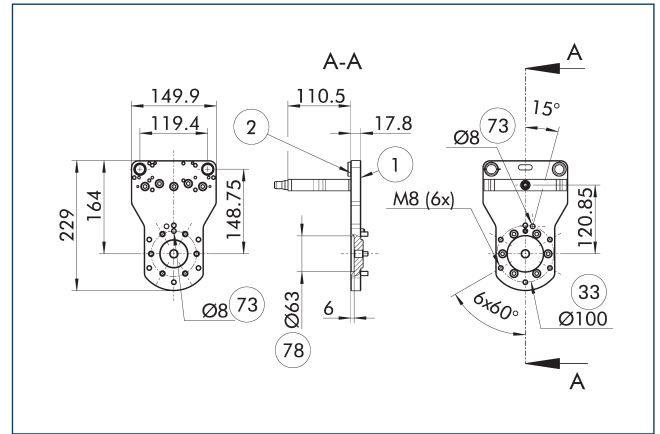
모듈형 보관 랙 CTS P



- ⑧ 센서 시스템
- ⑨ 톨 교환기
- ⑩ 스토리지 모듈
- ⑪ 프로파일 구조 CTS
- ⑫ 어댑터 플레이트

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AH-CPS060/ISO100	1594604	
CTS P-150-AH-CPS071/ISO100	1594605	
CTS P-150-AH-CPS076/ISO125	1594606	
CTS P-150-AH-CPS110/ISO125	1594607	
CTS P-150-AV-J	1594608	

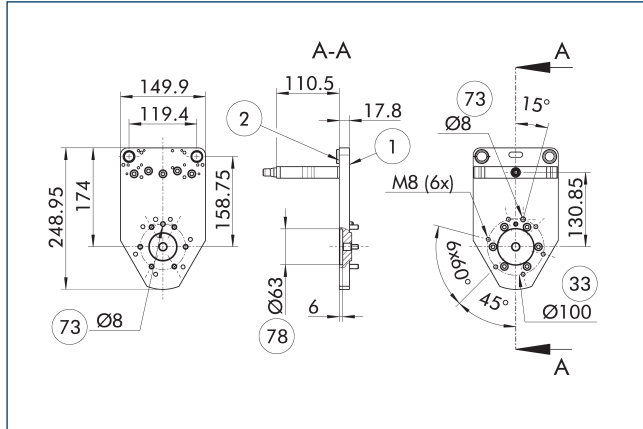
어댑터 플레이트 CTS P-150-AH-CPS060/ISO100



- ① 로봇측 연결
- ⑦ 센터링 핀에 맞춤
- ② 톨측 연결
- ⑧ 센터링에 맞춤
- ③ DIN ISO-9409 볼트 서클

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AH-CPS060/ISO100	1594604	

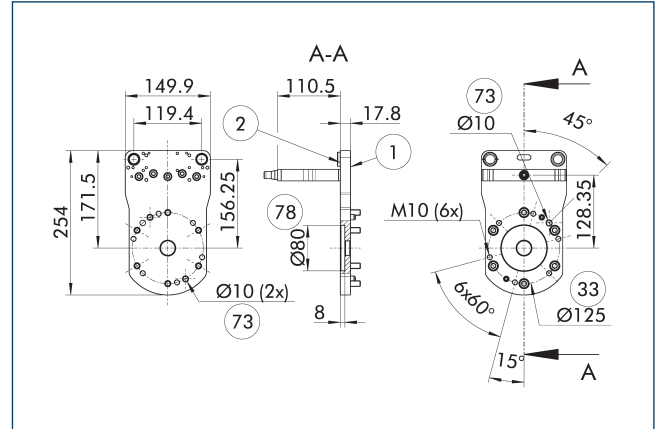
어댑터 플레이트 CTS P-150-AH-CPS071/ISO100



- ① 로봇측 연결
- ⑦ 센터링 핀에 맞춤
- ② 톨측 연결
- ⑧ 센터링에 맞춤
- ③ DIN ISO-9409 볼트 서클

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AH-CPS071/ISO100	1594605	

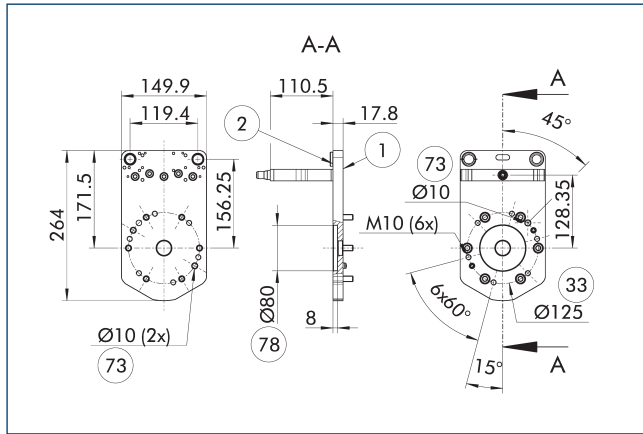
어댑터 플레이트 CTS P-150-AH-CPS076/ISO125



- ① 로봇측 연결
- ③ DIN ISO-9409 볼트 서클
- ② 톨측 연결
- ⑦ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AH-CPS076/ISO125	1594606	

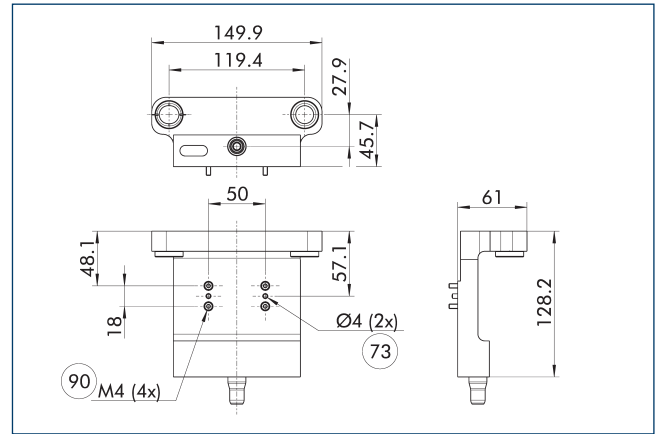
어댑터 플레이트 CTS P-150-AH-CPS110/ISO125



- ① 로봇측 연결 ③③ DIN ISO-9409 볼트 서클
② 톨측 연결 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AH-CPS110/ISO125	1594607	

어댑터 플레이트 CTS P-150-AV-J

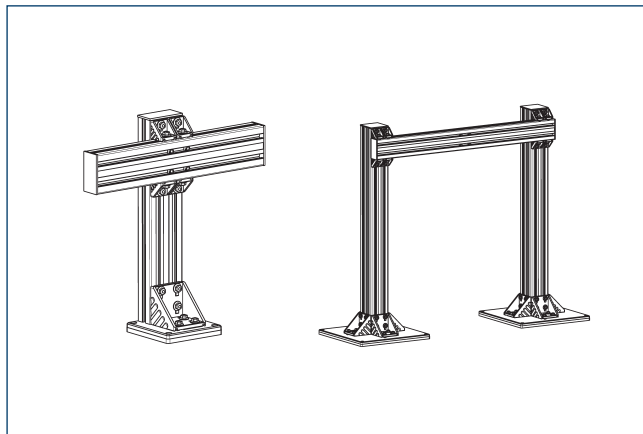


- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤 ⑨⑨ 공기 교환기 위치

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-150-AV-J	1594608	

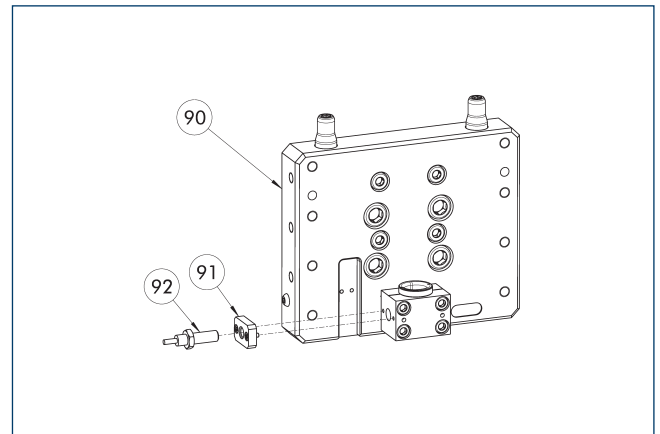
- ① CPS-A의 J-인터페이스에 직접 장착하기 위한 어댑터 플레이트

프로필



설명	ID	
장착 브래킷		
CTS MB-45x45	1332525	
베이스 플레이트		
CTS BP-90x90	1604713	
크로스 프로필 45 x 90 mm		
CTS PH-45x90-1200	1356073	
CTS PH-45x90-1500	1496166	
CTS PH-45x90-300	1564976	
CTS PH-45x90-460	0303229	
CTS PH-45x90-610	1419762	
CTS PH-45x90-920	0303228	
스탠드 프로필 섹션 90 x 90 mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
부착 브래킷		
CTS BB-90x90	0302581	

도구 유무 모니터링 CTS P



- ⑨⑨ 스토리지 모듈 ⑨② 센서
⑨① 부착장치 키트

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-P-150	1594627	
유도성 근접 스위치		
IN-C 80-SL-M8-PNP	1619110	

- ① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.

CTS P-500

스토리지 모듈



기술 데이터

설명		CTS P-500-MM
ID		1594549
권장 CPS 크기		160, 210, 310
최대 로드 용량	[kg]	500
설치 위치		수평
도구 유무 모니터링		선택 사항
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60
중량	[kg]	8

Technical drawing of a rectangular metal enclosure, showing three views: front, side, and top. Dimensions are in millimeters.

Front View:

- Overall width: 254
- Overall height: 212.4
- Mounting holes: 4x4 grid (16 holes total)
- Port width: 50.8
- Port height: 76.2
- Port spacing: 88.9

Side View:

- Overall height: 254
- Overall width: 81
- Mounting holes: 4x (4 holes total)
- Port height: 24.6
- Port width: 25.4
- Port spacing: 12.75

Top View:

- Overall width: 60.7
- Overall height: 22.6
- Mounting holes: 4x (4 holes total)
- Port width: 14
- Port height: 22.6

- | 설명 | ID | |
|---------------------------------|---------|--|
| 어댑터 플레이트 | | |
| CTS P-150-AH-CPS160-210//ISO125 | 1594609 | |
| CTS P-500-AH-CPS310//ISO160 | 1594620 | |
| CTS P-500-AV-ISO125 | 1594621 | |

The technical drawing consists of three views of a mechanical component:

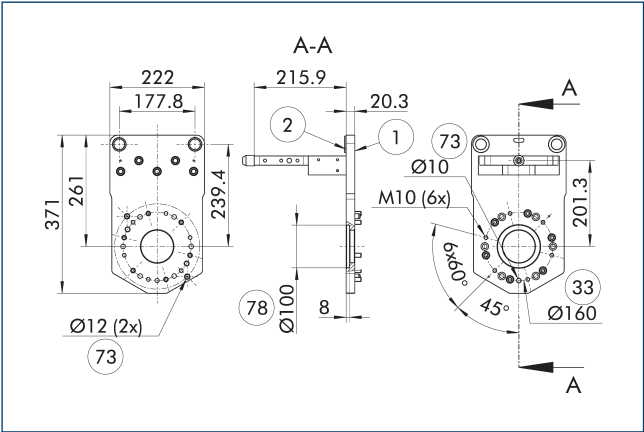
- Front View (Left):** Shows a rectangular base with a central circular feature. Dimensions include overall width 222, inner width 177.8, total height 303.8, and bottom flange height 203.2. There are two Ø10 holes in the bottom flange.
- Side View A-A (Middle):** Shows the profile of the component. Key dimensions include a top flange thickness of 20.3, a main body diameter of Ø80, and a base thickness of 8. It also shows a mounting hole with M10 (6x) threads.
- End View B-B (Right):** Shows the circular face of the component. The outer diameter is Ø125. It features a central hole with a diameter of Ø10 and several smaller holes around the perimeter. Angular dimensions of 90°, 45°, and 45° are indicated for the hole positions. Section lines A-A and B-B are shown.

- | 설명 | ID | |
|--------------------------------|---------|--|
| 어댑터 플레이트 | | |
| CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125 | 1594609 | |

CTS P-500

스토리지 모듈

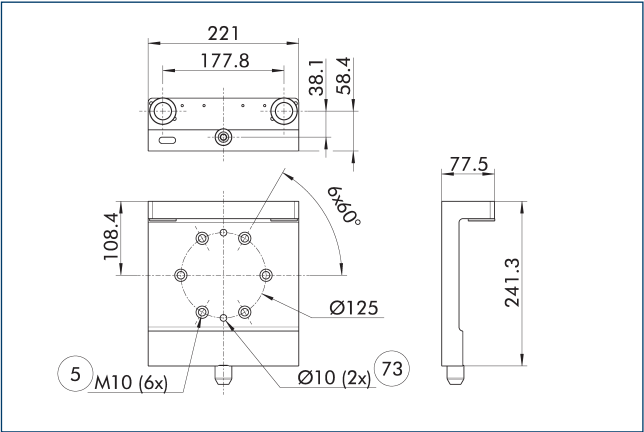
어댑터 플레이트 CTS P-500-AH-CPS310/ISO160



- ① 로봇측 연결
- ② 틀측 연결
- ③③ DIN ISO-9409 볼트 서클
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-500-AH-CPS310/ISO160	1594620	

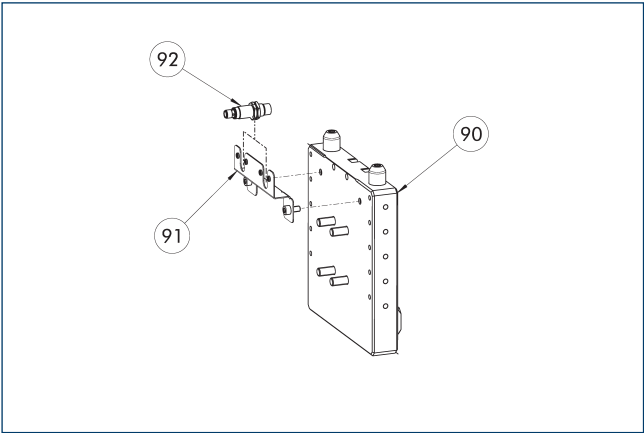
어댑터 플레이트 CTS P-500-AV-ISO125



- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
- ⑨⑨ 공구 교환기 위치

설명	ID	
어댑터 플레이트		
CTS P-500-AV-ISO125	1594621	

도구 유무 모니터링 CTS P



- ⑨⑨ 스토리지 모듈
- ⑨② 센서
- ⑨① 부착장치 키트

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-CTS-P-500	1594628	
유도성 근접 스위치		
IN-B 180 S-M8	0303244	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 별도로 주문해야 합니다.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

