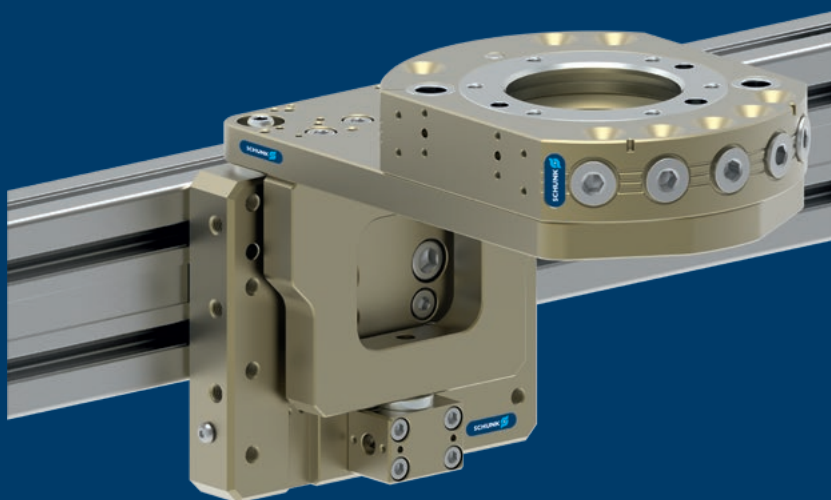




Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Модуль хранения CTS

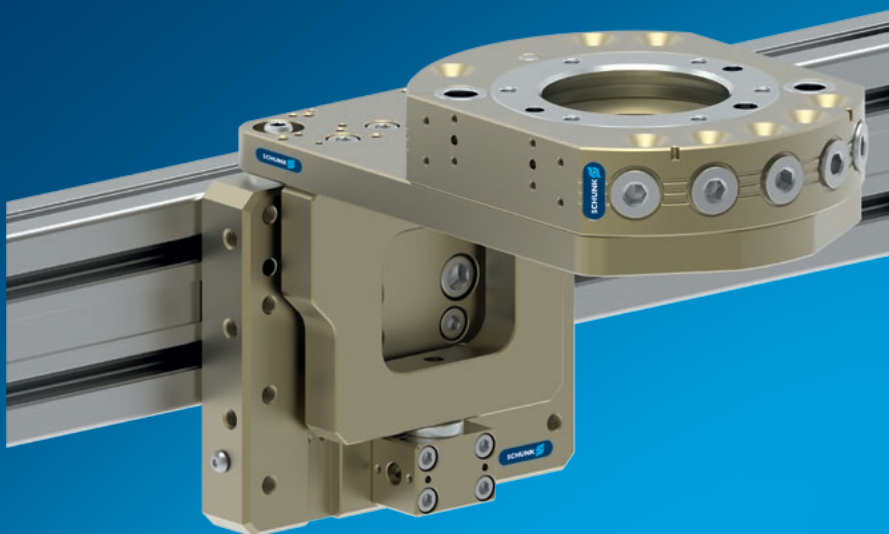
Компактные. Надежный Универсальные.

Стойка для хранения

Стойки для хранения устройств автоматической смены инструмента CPS и CPB

Область применения

Системы укладки SCHUNK CTS оптимально согласованы с устройствами смены инструмента SCHUNK CPS и CPB, обеспечивая стабильность, гибкость и длительный срок службы.



Преимущества – Ваша выгода

Компактная конструкция для обеспечения минимальных выступающих контуров на станции хранения и инструменте

Разнообразие исполнений для универсального применения в различных задачах и отраслях

Стандартизированные адаптерные плиты доступны для всех типоразмеров CPS и CPB

Антикоррозионные, закаленные контактные поверхности для увеличения срока службы

Контроль с помощью датчиков доступно в виде опции

Простота интеграции в индивидуальных решениях

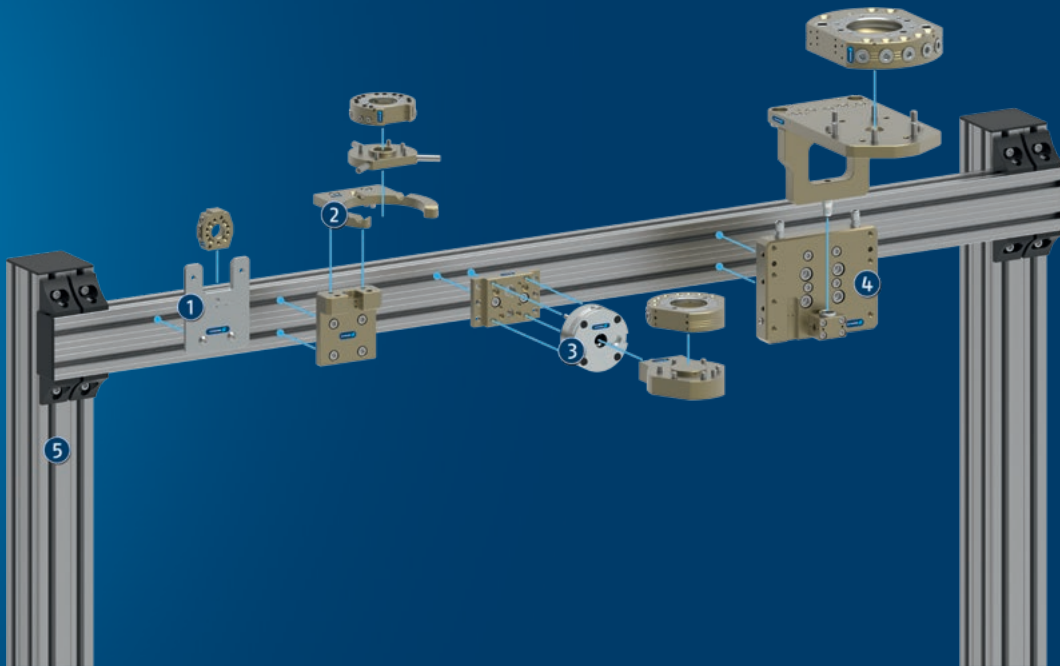


Размеры
Количество: 10

Функциональное описание

Автоматическая смена исполнительных устройств (например, захвата) повышает функциональную гибкость робота. Для выполнения смены, помимо устройства автоматической смены (CPS/CPB), необходима укладочная станция. В процессе укладки робот вводит инструмент в направляющий профиль укладочного

модуля. Для всех типоразмеров CPS и CPB доступен как минимум один из четырех различных типов укладки. Это позволяет применять CTS-системы как в экономичных приложениях, так и в высокотехнологичных задачах с особыми требованиями к ориентации и точности позиционирования.



① Подставка для инструментов CTS T

Возможность переменного горизонтального и вертикального монтажа

② Модуль хранения CTS C

предусматривает возможность использования свободных пневматических подключений на CPS-A; в качестве альтернативы можно использовать адаптерную плиту

③ Модуль хранения CTS B

Компактное исполнение, сниженный контур помех и широкая совместимость различных модификаций

④ Модуль хранения CTS P

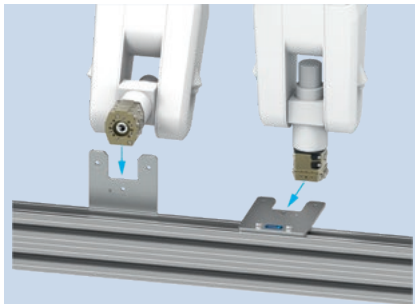
Точное позиционирование благодаря 3-точечной опоре

⑤ Алюминиевый профиль

Возможность комбинирования позволяет оптимально адаптировать их к конкретным задачам заказчика

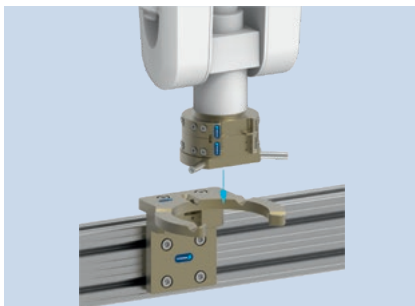
Подробное функциональное описание

Процесс хранения CTS T



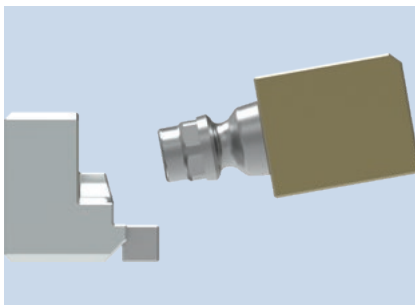
Особенностью системы хранения с лотками является сенное крепление металлического лотка. Лоток может быть установлен горизонтально, вертикально или боком на горизонтальном участке профиля. Для укладки устройства CPS-A на пластину используется имеющийся в CPS-A паз, который надевается на пластину и фиксируется в положении укладки с помощью стопорного механизма.

Процесс хранения CTS C



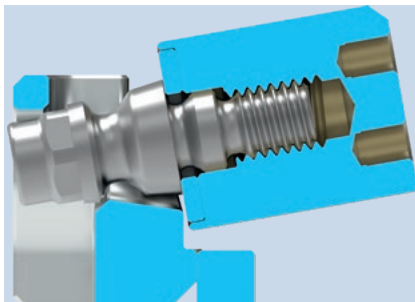
В системе хранения с болтами инструмент размещается на системе хранения сверху. Упоры для заготовки расположены в специальных канавках. С помощью позиционирующих адаптеров на одном профиле можно разместить до четырех инструментов. Удлинительный адаптер позволяет увеличить расстояние до профиля. Это дает возможность укладывать и более габаритные инструменты. Схема крепления устройства CPS-A уже интегрирована в промежуточную плиту, что обеспечивает простую установку.

Пассивный вариант процесса хранения CTS B — Шаг 1: Вставка инструмента в модуль хранения



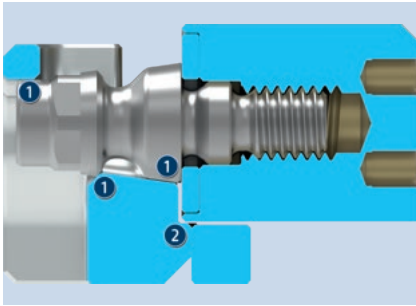
Для размещения инструмента в модуле хранения необходимо обеспечить подход к системе хранения под углом 10°.

Пассивный вариант процесса хранения CTS B — Шаг 2: Опускание инструмента

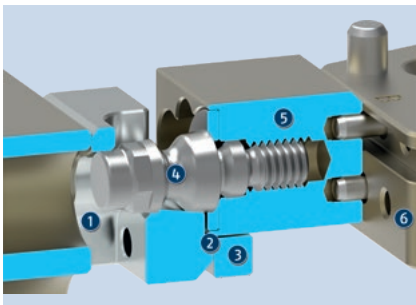


Перед помещением инструмента в горизонтальное положение хранения необходимо кратковременно переместить болт за заднюю стенку модуля хранения. По этой причине за отверстием на задней стороне модуля хранения должно быть предусмотрено соответствующее углубление. Это углубление уже предусмотрено в монтажной пластине, которая поставляется в качестве дополнительного оборудования.

Пассивный вариант процесса хранения CTS B — Шаг 3: Инструмент на хранении

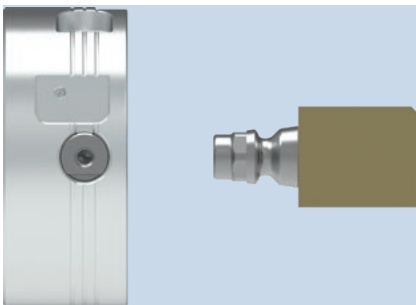


- ❶ Когда инструмент не используется, болт опирается на модуль хранения в трех точках.
- ❷ К тому же, адаптерная плита опирается на модуль хранения и тем самым исключает опрокидывание, когда центр тяжести инструмента смещен от центра.



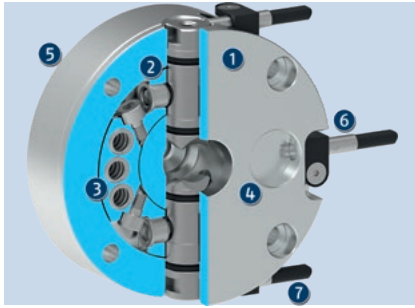
- ❶ Основание из нержавеющей стали, закаленной методом вакуумной термообработки для достижения максимальной долговечности
- ❷ Защита от проворота для хранения инструментов с децентрализованным центром тяжести
- ❸ Контроль с помощью датчиков дополнительно, для надежного контроля наличия инструмента в технологическом процессе
- ❹ Штифты для хранения закалены для максимальной износостойкости
- ❺ Адаптерная плита для адаптера смены инструмента в зависимости от типоразмера, поставляется в виде промежуточной плиты или для бокового монтажа (показано здесь)
- ❻ Автоматическое устройство смены инструмента для безопасной, автоматизированной смены инструмента

Процесс хранения CTS B, активный вариант



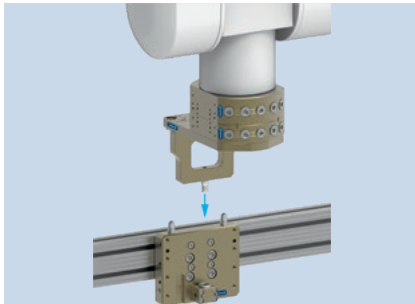
При укладке в активную версию системы штифт, установленный на адаптере смены инструмента CPS-A или CPB-A, вводится линейно в модуль укладки. После фиксации модуля CTS B-V система смены может быть разблокирована, и инструмент укладывается.

Вид в разрезе, функциональное исполнение, активный вариант (с блокировкой)



- ❶ Основание из нержавеющей стали, закаленной методом вакуумной термообработки для достижения максимальной долговечности
- ❷ Фиксация с помощью поршней с запатентованным быстрым ходом и ходом зажатия
- ❸ Привод поршня посредством пружинного блока и пневматики. Раскрытие посредством пневматики, закрытие посредством пружины обеспечивает надежное запираение даже в случае прекращения подачи сжатого воздуха
- ❹ Защита от проворота для хранения инструментов с децентрализованным центром тяжести
- ❺ Центрирующие втулки для многократного закрепления
- ❻ Контроль присутствия инструмента опционально, для повышения надежности процесса
- ❼ Контроль состояния фиксации опционально, для положений «модуль хранения открыт» и «модуль хранения заблокирован»

Процесс хранения CTS P



Система укладки типа «шпилька и втулка» обеспечивает точное позиционирование инструмента за счёт 3-точечной опоры. В модуле укладки и адаптерных плитах предусмотрены соответствующие шпильки и болты. Адаптерные плиты для укладки доступны в горизонтальном и вертикальном исполнении. Горизонтальная промежуточная плита крепится снизу к устройству CPS-A, а вертикальная — сбоку, с использованием монтажного шаблона для опциональных модулей. Также доступны вертикальные промежуточные плиты без заранее просверленных отверстий — для реализации пользовательских решений.

Общие замечания о серии

Жесткие условия окружающей среды: Обратите внимание на то, что в агрессивных средах (например, в среде смазочно-охлаждающей жидкости, литейной или абразивной пыли) срок службы модулей может значительно сокращаться, и мы снимаем с себя гарантийные обязательства. Тем не менее, во многих случаях мы можем найти решение. Свяжитесь, пожалуйста, с нами, чтобы получить консультацию.

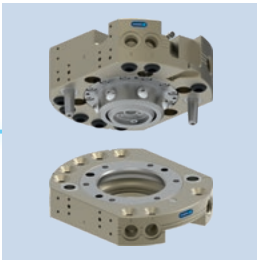
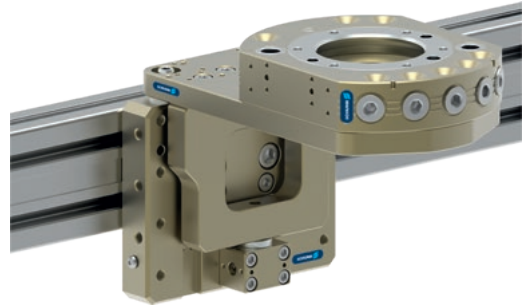


Пример применения

- | | |
|---|---|
| ❶ Автоматические устройства смены инструмента CPS | ❷ Универсальный захват EGU |
| ❸ Опциональные модули COS | ❹ Двухпальцевый параллельный захват JGP-P |
| ❺ Модульная стойка для хранения CTS | |

SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Автоматическое устройство смены инструмента



Индуктивный бесконтактный выключатель

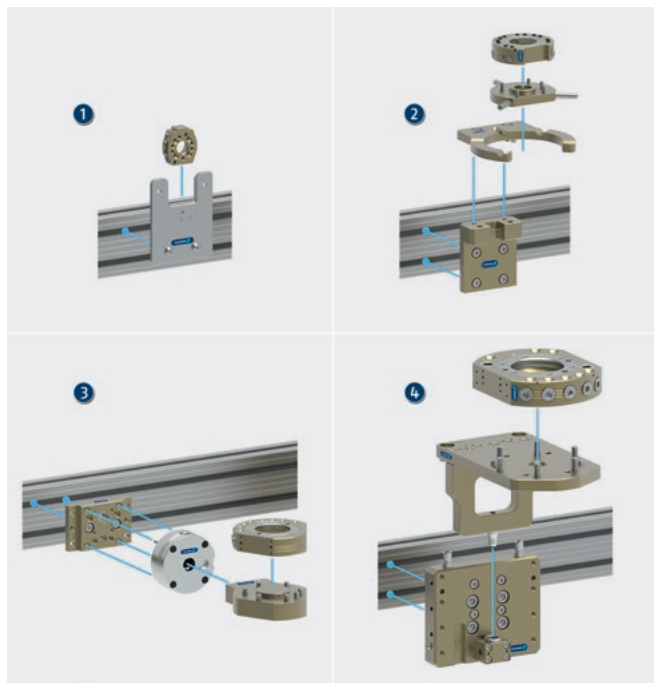


SAS

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk.com.

Обзор модульных систем укладки CTS

Стойки для укладки SCHUNK CTS оптимально согласованы с устройствами смены инструмента SCHUNK, обеспечивая стабильность, гибкость и длительный срок службы. Благодаря модульной конструкции — включающей укладочные модули, адаптерные плиты, стойки и элементы сенсорики — возможно компактное формирование решения, полностью адаптированного под индивидуальные требования клиента. Если вы уже выбрали подходящее устройство смены инструмента для вашей задачи, на следующей странице вы найдете обзор наших укладочных модулей, совместимых с вашей системой. Соответствующие штампованные вертикальные стойки размещены сразу после описания укладочных модулей.



- 1 Подставка для инструментов CTS T
- 2 Модуль хранения CTS C
- 3 Модуль хранения CTS B
- 4 Модуль хранения 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

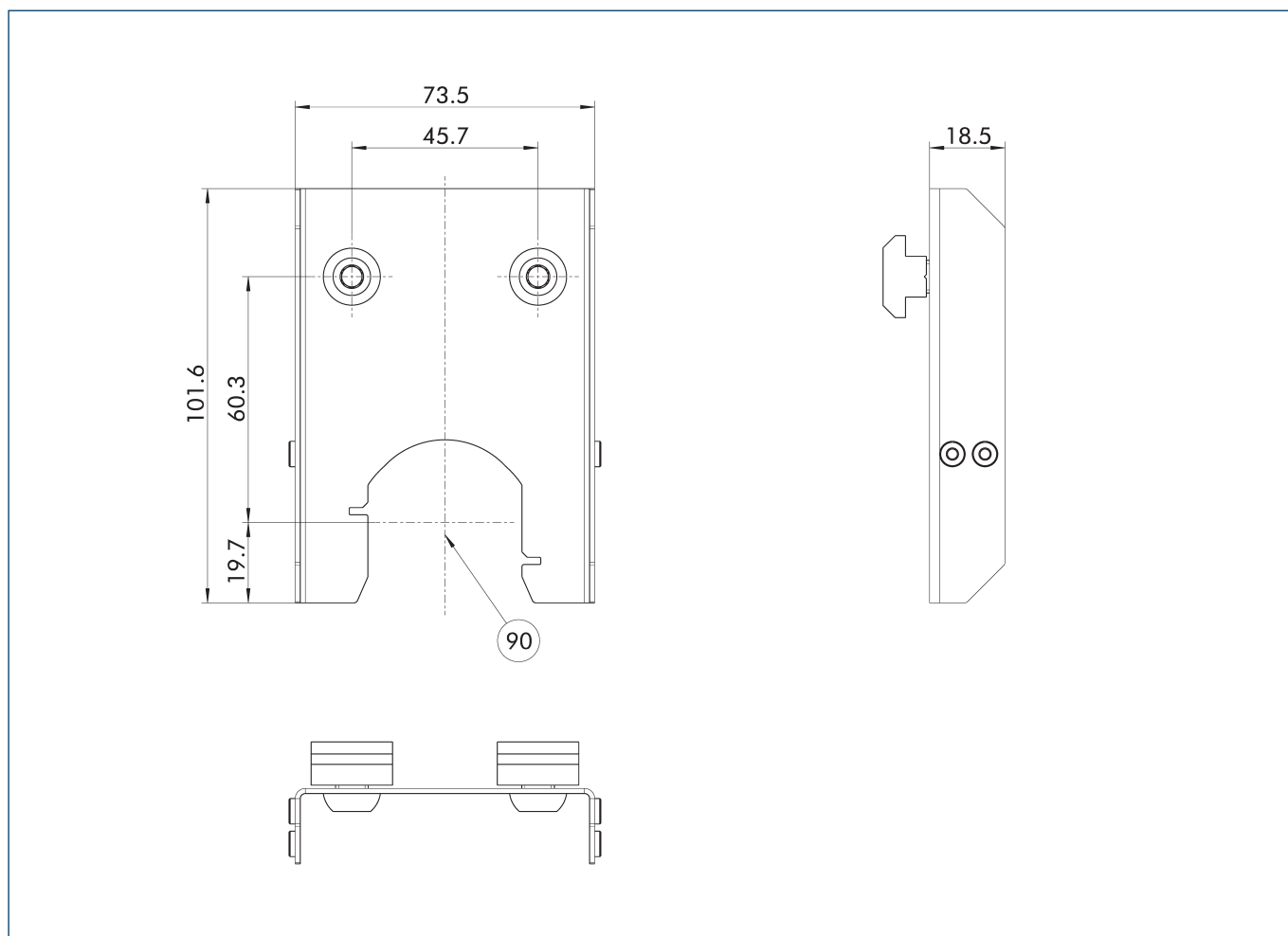
Модуль хранения



Технические характеристики

Описание		CTS T-001-MM
Идент. №		1594527
Рекомендуемый типоразмер CPS		001
макс. нагрузочная способность	[kg]	1
Положение установки		любой
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	0.15

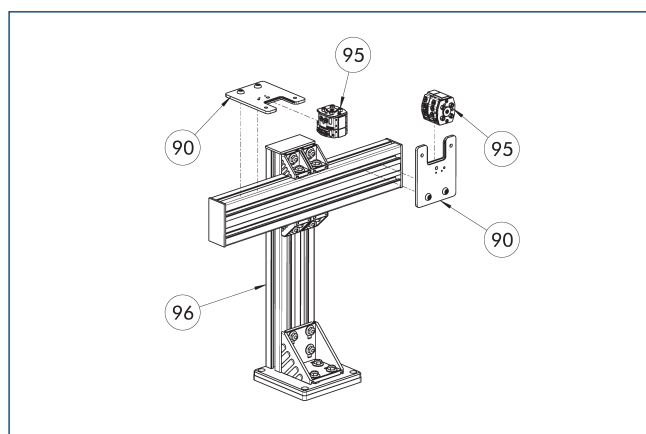
Главный вид CTS T-001-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

90 Положение устройства смены инструмента

Модульная стойка для хранения CTS T



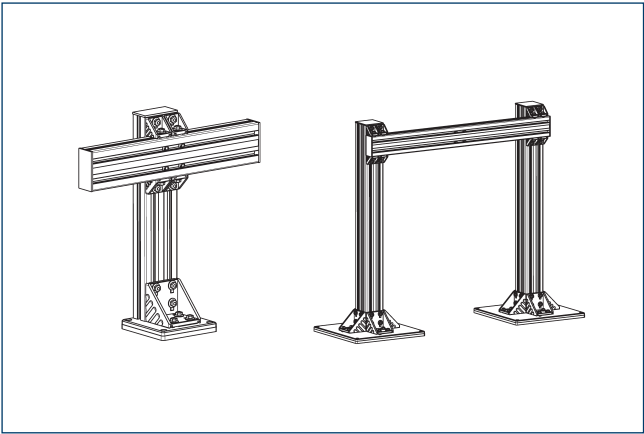
90 Модуль хранения
95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

CTS T-001

Модуль хранения

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS T-016

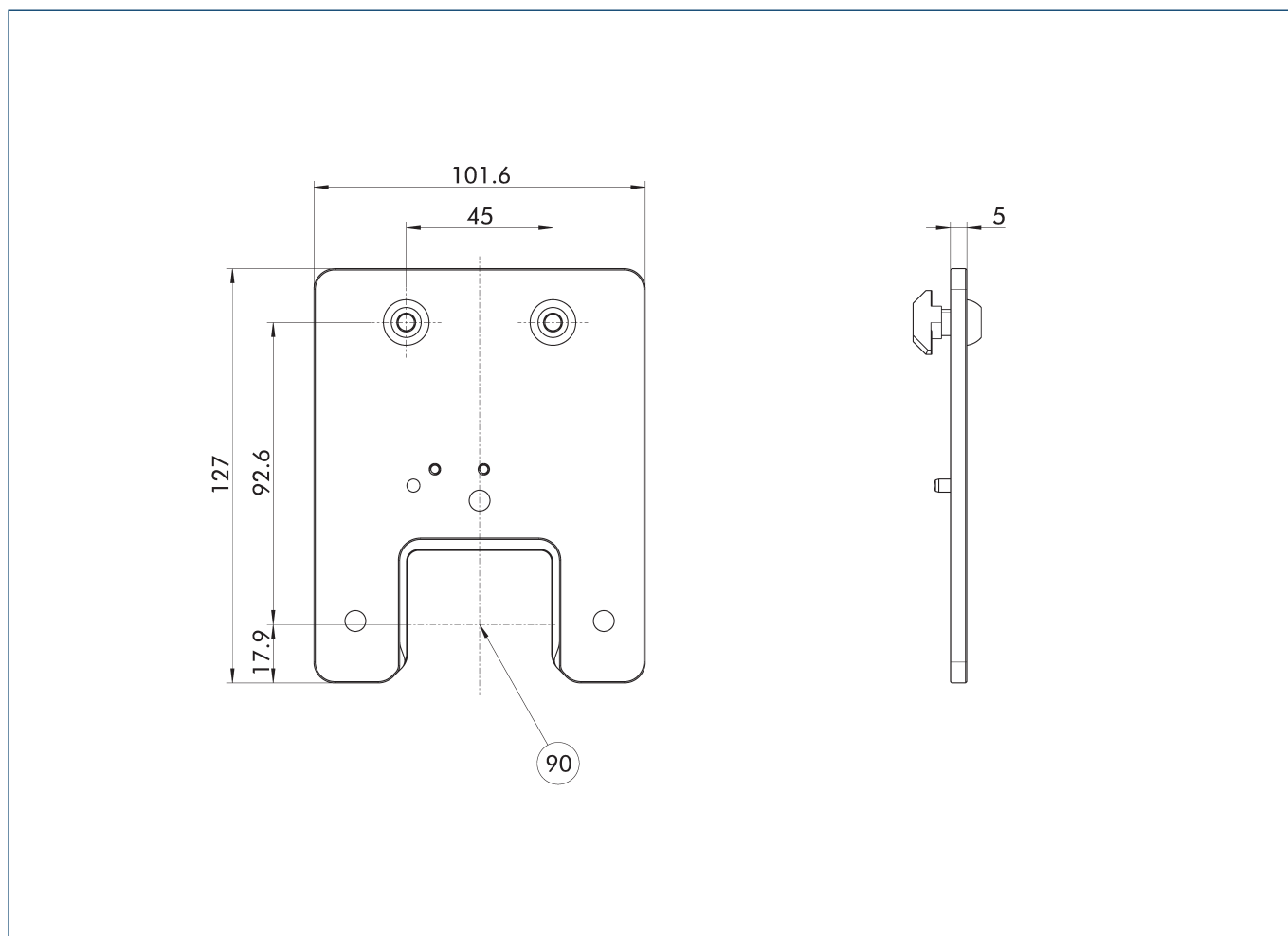
Модуль хранения



Технические характеристики

Описание		CTS T-016-MM
Идент. №		1594541
Рекомендуемый типоразмер CPS		007
макс. нагрузочная способность	[kg]	16
Положение установки		любой
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	0.455

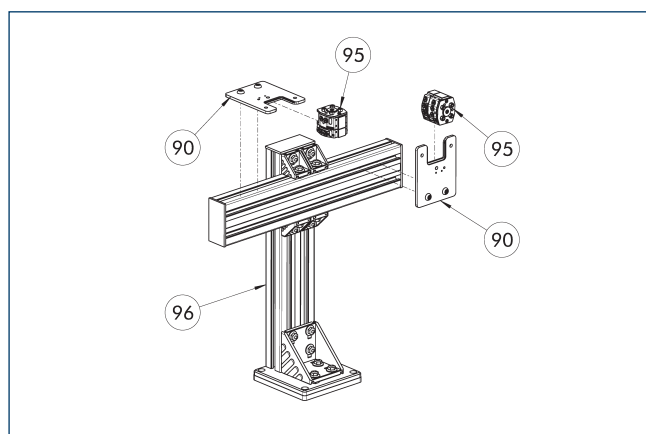
Главный вид CTS T-016-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

90 Положение устройства смены инструмента

Модульная стойка для хранения CTS T



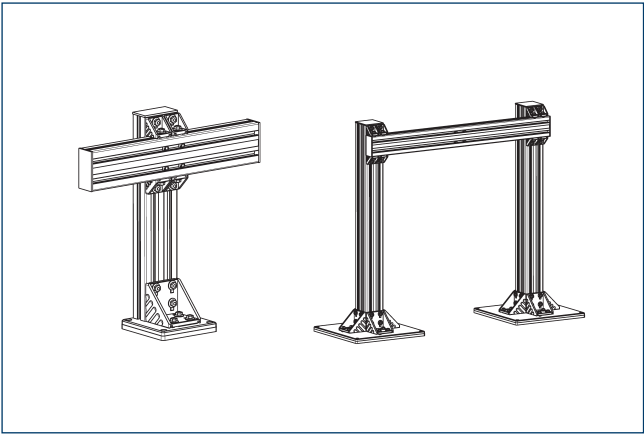
90 Модуль хранения
95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

CTS T-016

Модуль хранения

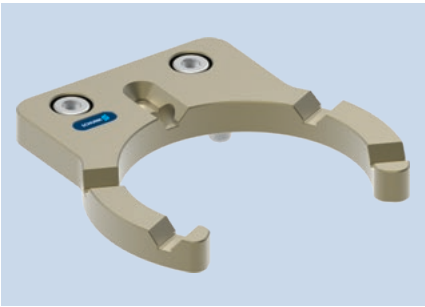
Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

CTS C-016

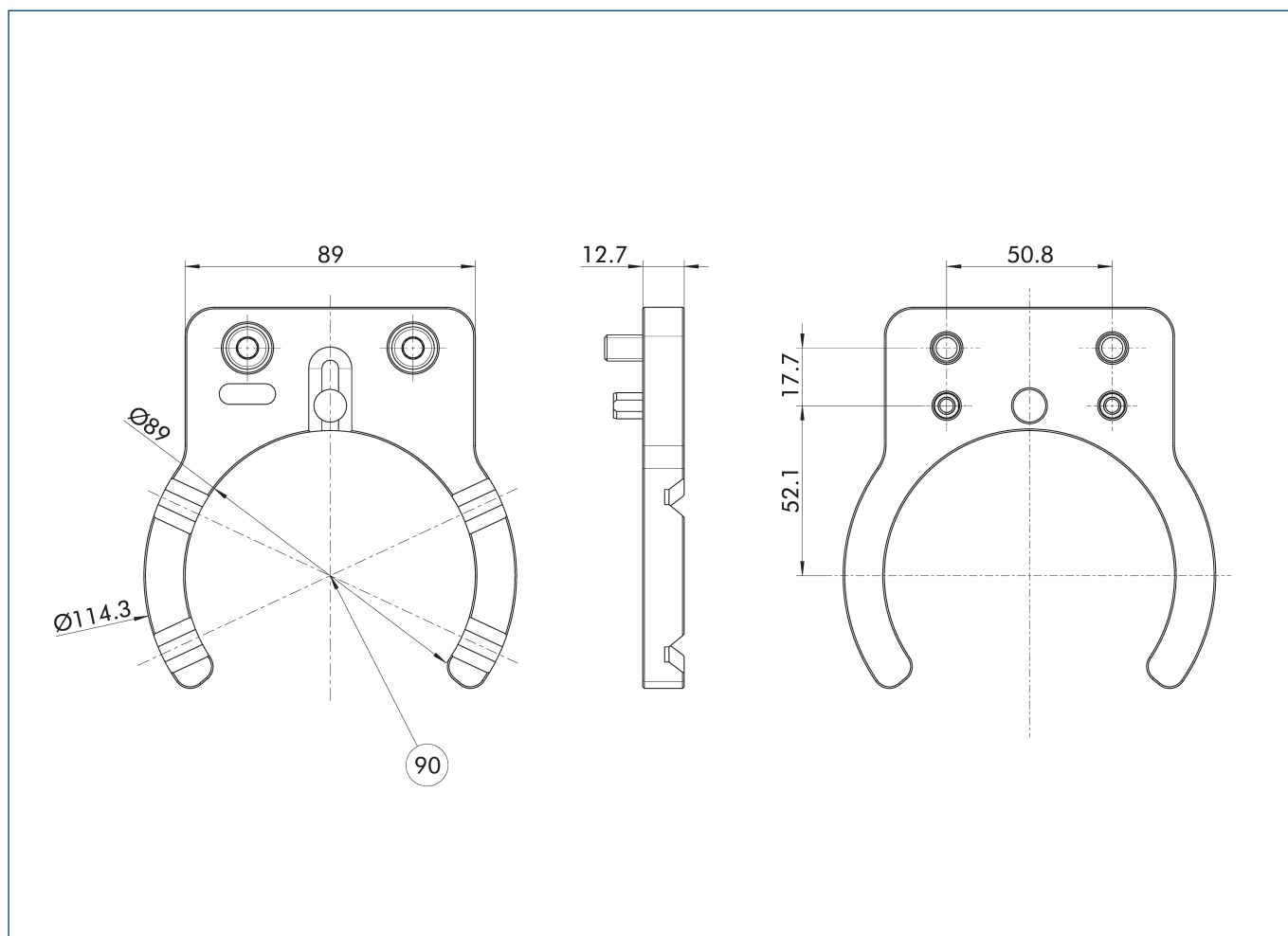
Модуль хранения



Технические характеристики

Описание		CTS C-016-MM
Идент. №		1594543
Рекомендуемый типоразмер CPS		011
макс. нагрузочная способность	[kg]	16
Положение установки		горизонтальные
Контроль присутствия инструмента		опциональный
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	0.215

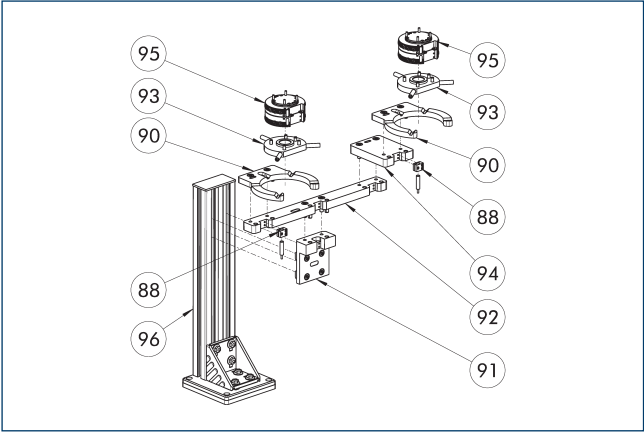
Главный вид CTS C-016-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

90 Положение устройства смены инструмента

Модульная стойка для хранения CTS C



- 88 Система датчиков

90 Модуль хранения

91 Фиксирующий элемент

92 Трехпозиционный адаптер
- 93 Адаптерная плита

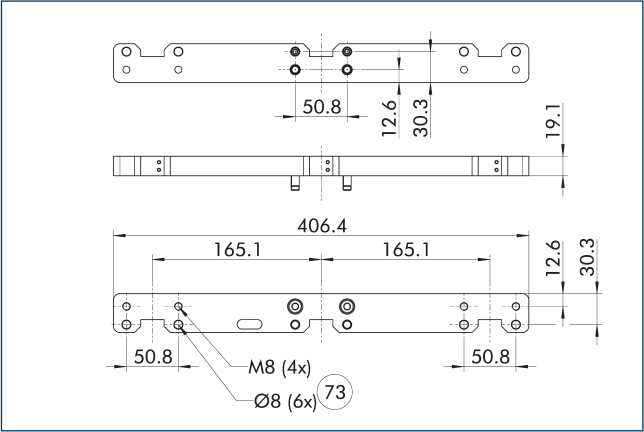
94 Удлинительный адаптер

95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Трехпозиционный адаптер		
CTS C-M3	1594642	
Четырехпозиционный адаптер		
CTS C-M4	1594644	
Штифты для хранения		
CTS C-AB-M5	1594629	
Адаптерные плиты		
CTS C-016-АН-CPS011	1594574	
Фиксирующий элемент		
CTS C-MB	1594641	
Удлинительный адаптер		
CTS C-ME	1594643	

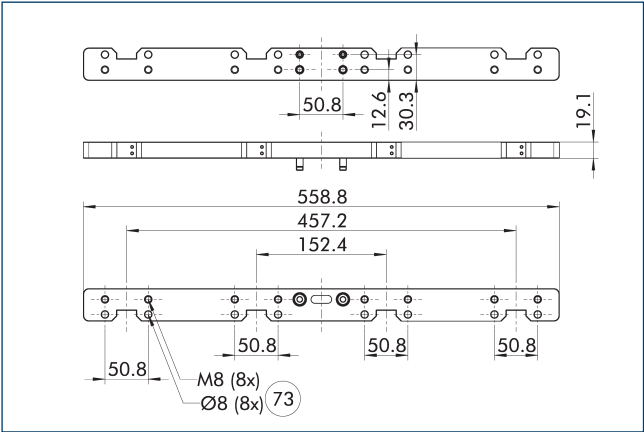
3-позиционный адаптер CTS C-M3



- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Трехпозиционный адаптер		
CTS C-M3	1594642	

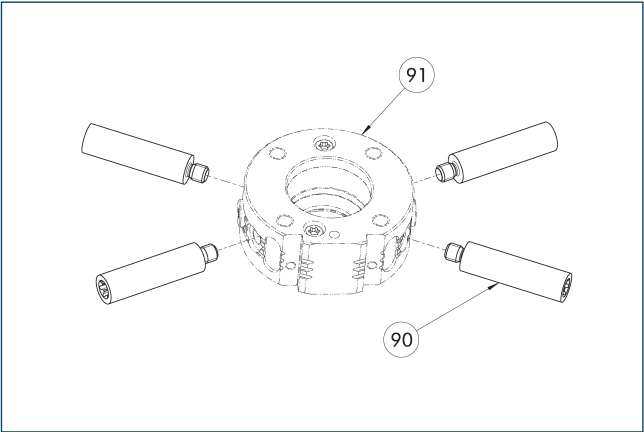
4-позиционный адаптер CTS C-M4



- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Четырехпозиционный адаптер		
CTS C-M4	1594644	

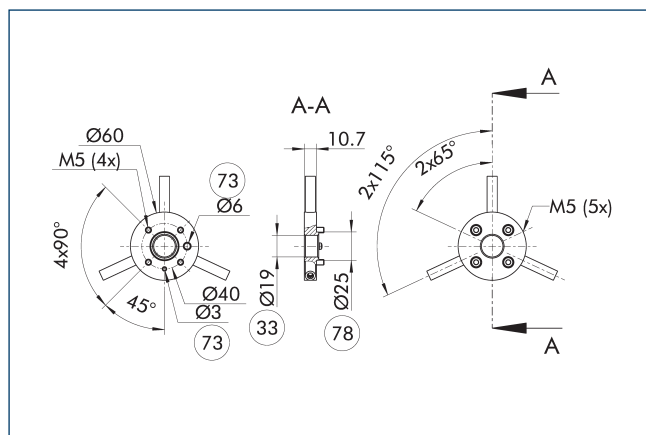
Система хранения с болтами CTS C-AB-M5



- 90 Штифты для хранения
- 91 Автоматические устройства
смены инструмента CPS

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS C-AB-M5	1594629	

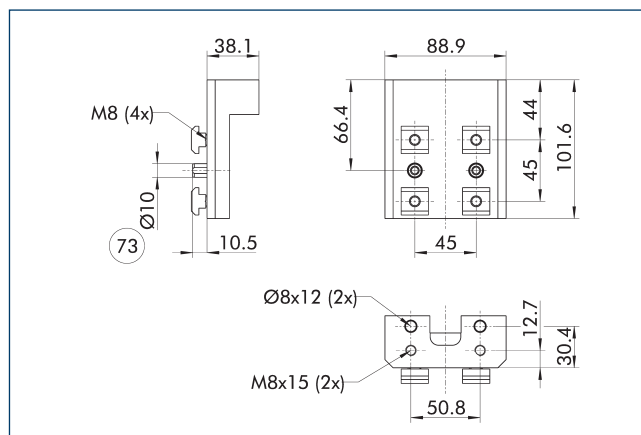
Адаптерная плита CTS C-016-АН-CP5005-011



- 33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409
73 Посадочные места для центрирующих штифтов
78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS C-016-АН-CP5011	1594574	

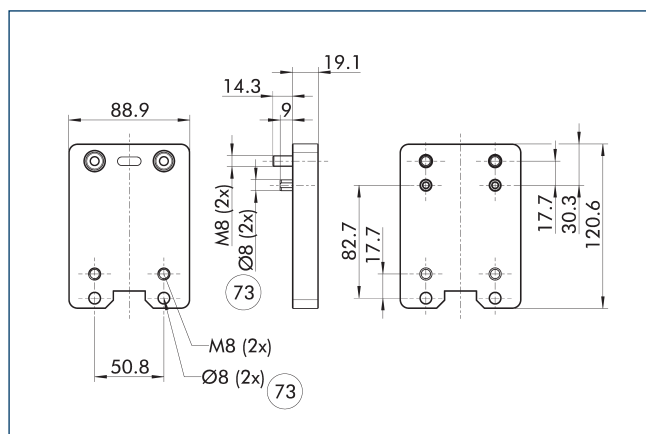
Монтажный узел CTS C-MB



- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Фиксирующий элемент		
CTS C-MB	1594641	

Удлинительный адаптер CTS C-ME



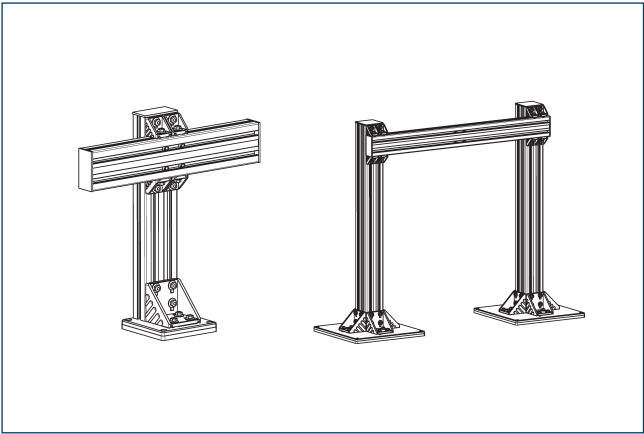
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Удлинительный адаптер		
CTS C-ME	1594643	

CTS C-016

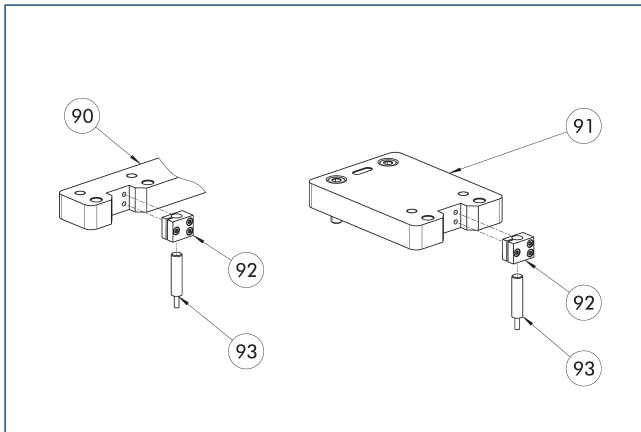
Модуль хранения

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS C



- 90 Регулятор положения 92 Комплект для присоединения
 91 Удлинительный адаптер 93 Датчик IN ...

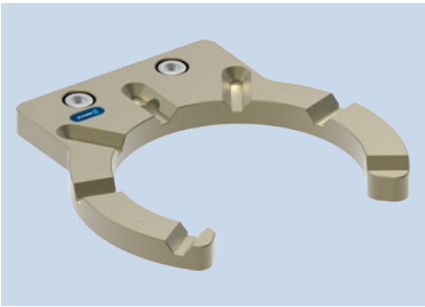
Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ① Для каждого блока требуется один датчик и, опционально, удлинительный кабель. Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар. Учитывайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно эта величина составляет 35 мм.

CTS C-025

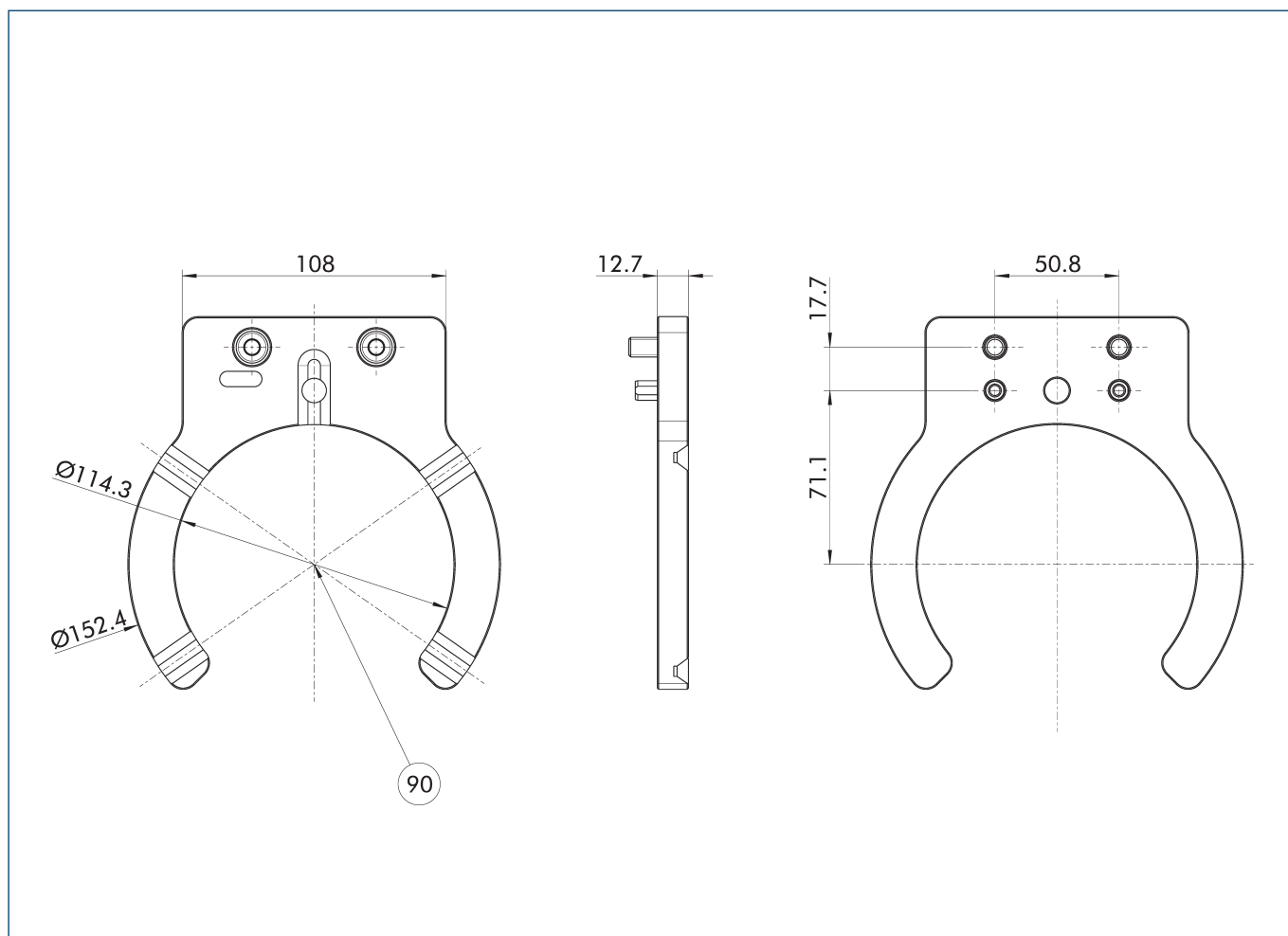
Модуль хранения



Технические характеристики

Описание		CTS C-025-MM
Идент. №		1594544
Рекомендуемый типоразмер CPS		020, 021
макс. нагрузочная способность	[kg]	25
Положение установки		горизонтальные
Контроль присутствия инструмента		опциональный
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	0.345

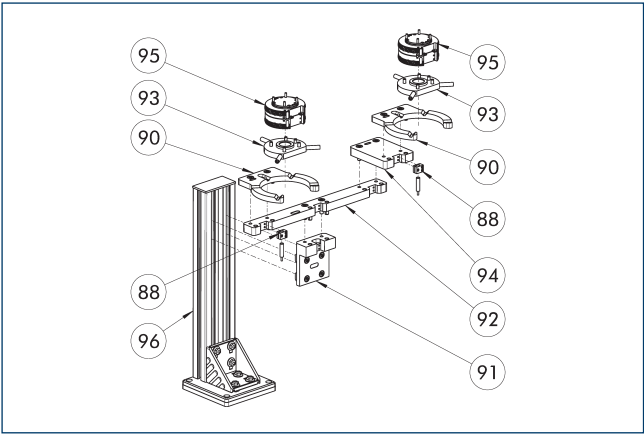
Главный вид CTS C-025-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

90 Положение устройства смены инструмента

Модульная стойка для хранения CTS C



- 88 Система датчиков

90 Модуль хранения

91 Фиксирующий элемент

92 Трехпозиционный адаптер
- 93 Адаптерная плита

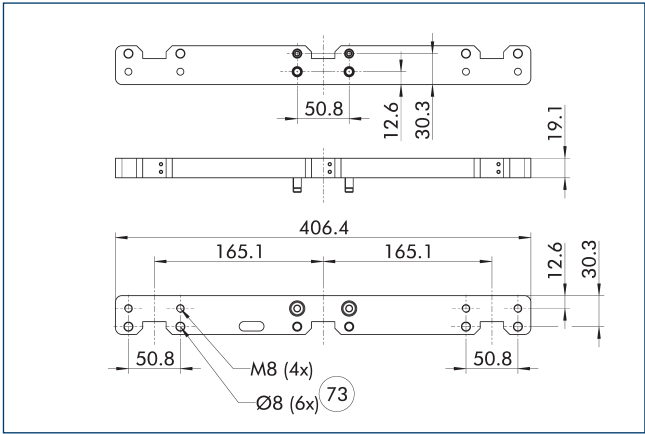
94 Удлинительный адаптер

95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Трехпозиционный адаптер		
CTS C-M3	1594642	
Четырехпозиционный адаптер		
CTS C-M4	1594644	
Штифты для хранения		
CTS C-AB-M5	1594629	
Адаптерные плиты		
CTS C-025-AN-CPS020-021	1594576	
Фиксирующий элемент		
CTS C-MB	1594641	
Удлинительный адаптер		
CTS C-ME	1594643	

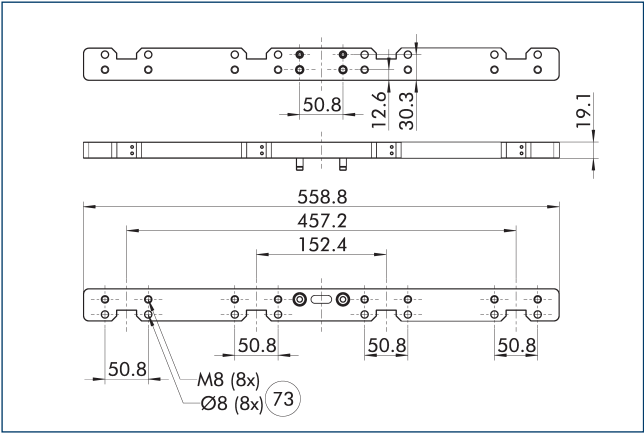
3-позиционный адаптер CTS C-M3



- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Трехпозиционный адаптер		
CTS C-M3	1594642	

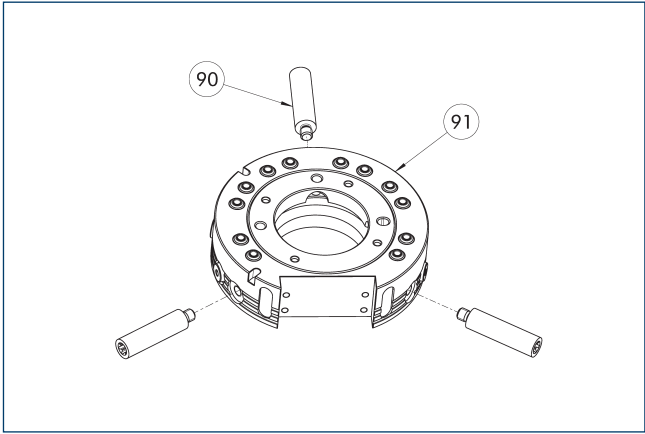
4-позиционный адаптер CTS C-M4



- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Четырехпозиционный адаптер		
CTS C-M4	1594644	

Система хранения с болтами CTS C-AB-M5

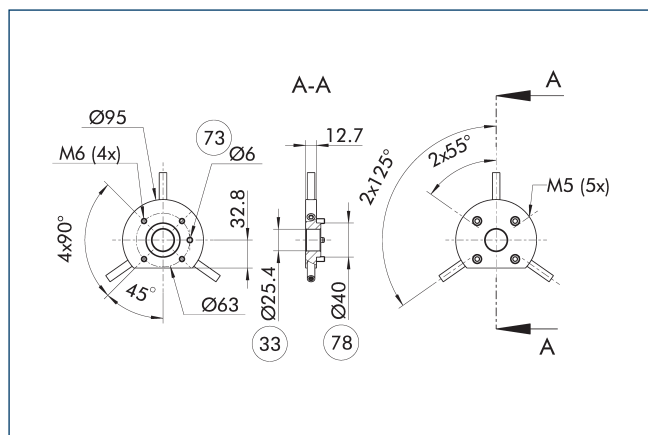


- 90 Штифты для хранения
- 91 Автоматические устройства
смены инструмента CPS

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS C-AB-M5	1594629	

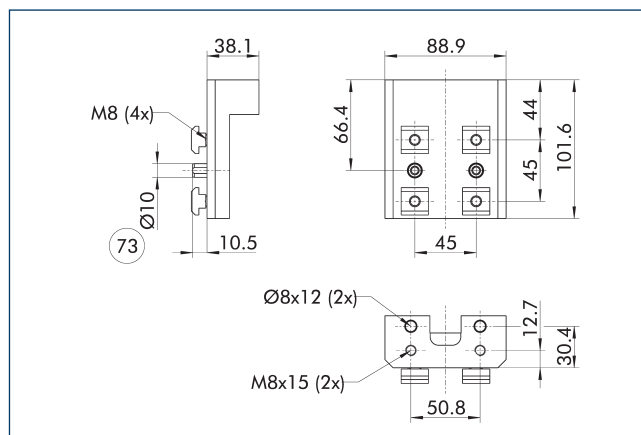
Штифты для хранения можно установить только на CPS-A 020

Монтажный узел CTS C-MB



- ③③ Окружность центров болтов
DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для
центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для
центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS C-025-AH-CPS020-021	1594576	



- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Фиксирующий элемент		
CTS C-MB	1594641	

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

Front View:

- Overall width: 88.9
- Distance between mounting holes: 50.8
- Mounting holes: M8 (2x)
- Internal features: Ø8 (2x)
- Part number: 73

Side View:

- Overall height: 19.1
- Distance from top edge to mounting hole center: 14.3
- Mounting hole diameter: Ø8
- Internal feature: Ø8
- Part number: 73

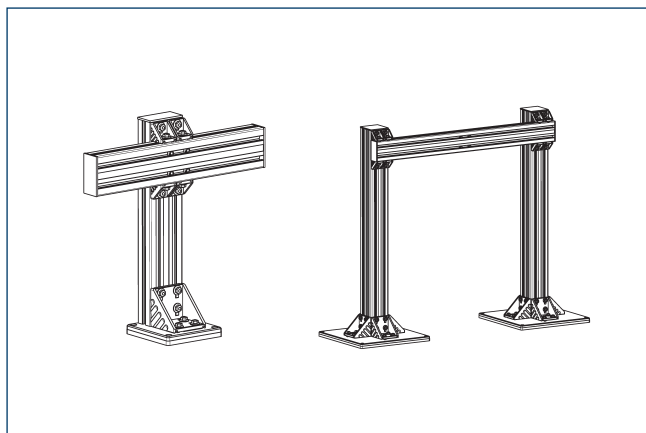
Rear View:

- Overall height: 120.6
- Distance between mounting holes: 30.3
- Mounting holes: M8 (2x)
- Internal features: Ø8 (2x)
- Part number: 73

- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

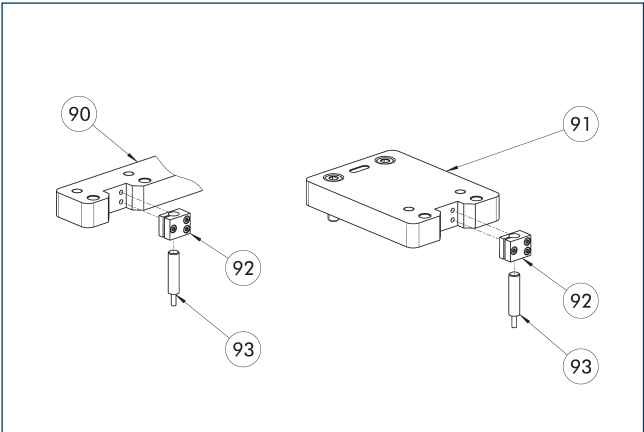
Описание	Идент. №	
Удлинительный адаптер		
CTS C-ME	1594643	

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 90 x 90 мм		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS C



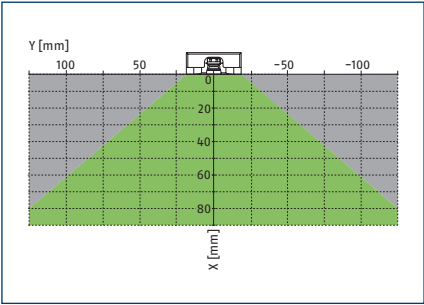
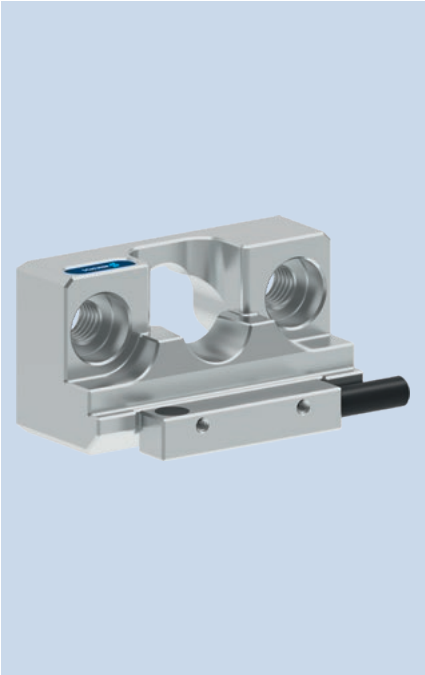
- 90 Регулятор положения
- 91 Удлинительный адаптер
- 92 Комплект для присоединения
- 93 Датчик IN ...

Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- 1 Для каждого блока требуется один датчик и, опционально, удлинительный кабель. Этот монтажный комплект заказывается отдельно, как аксессуар. Учитывайте требования по минимальному допустимому радиусу изгиба кабелей датчиков. Обычно эта величина составляет 35 мм.

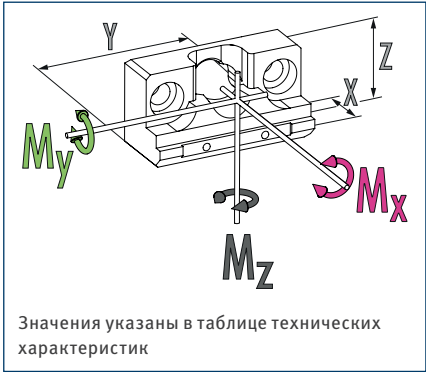
Вертикальная центровка
инструмента, пассивный вариант



- Допустимый диапазон
- Недопустимый диапазон

В случае пассивного варианта центр тяжести инструмента должен находиться в допустимом диапазоне, показанном на схеме. Помимо этого, возникающие моменты не должны быть больше допустимых значений.

Габариты и максимальные нагрузки

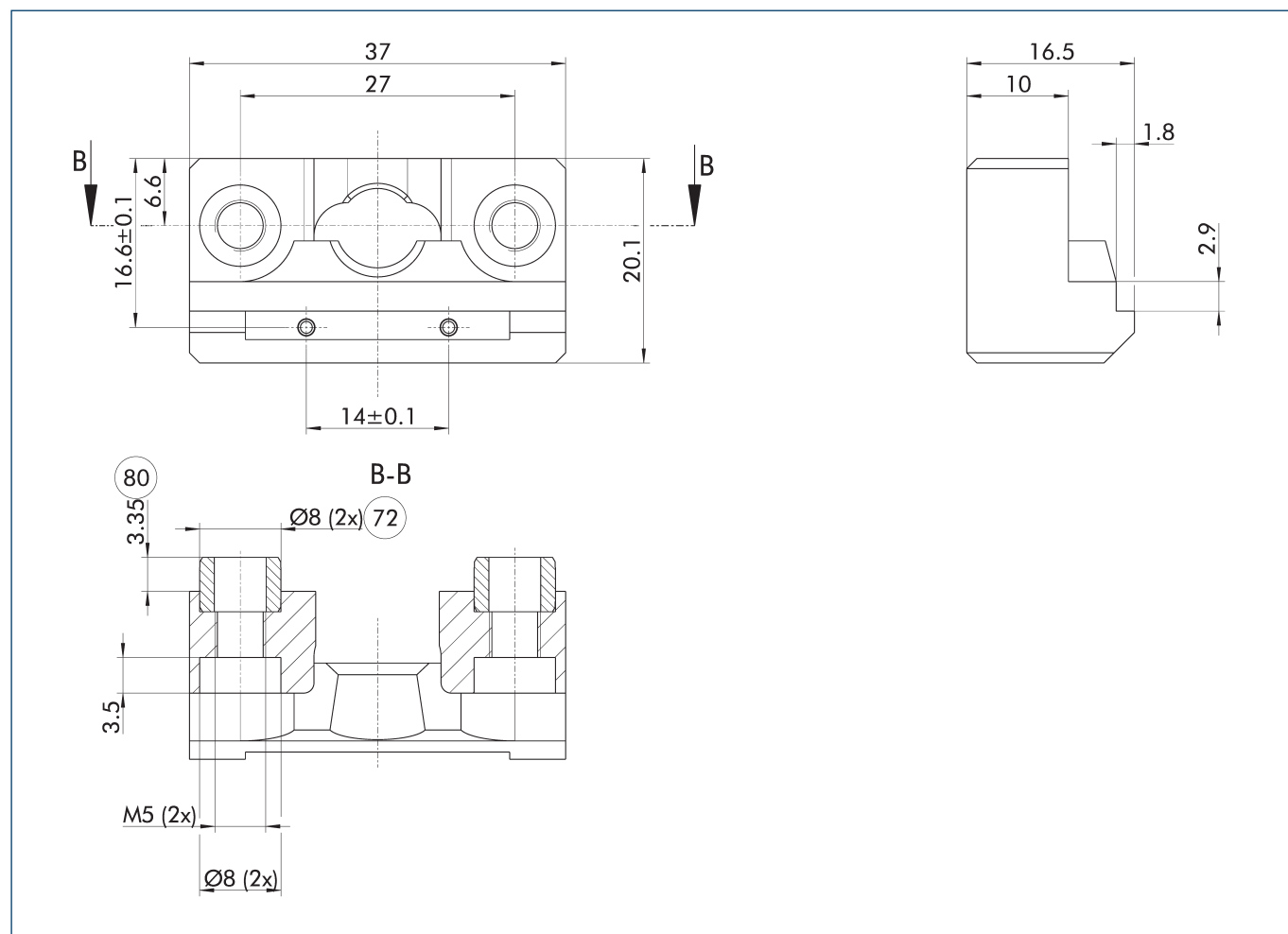


① Это максимальная сумма всех статических нагрузок, которые могут воздействовать на систему хранения, чтобы обеспечить безотказную работу.

Технические характеристики

Описание		CTS B-016-MM	CTS B-016-MM-V
вариант		Пассивный	Активный
Идент. №		1459336	1589479
Рекомендуемый типоразмер CPS		007, 011	007, 011
Рекомендуемый типоразмер CPB		040, 050	040, 050
макс. нагрузочная способность	[kg]	16	16
Положение установки		горизонтальные	любой
Прижимное усилие, пружина	[N]		200
Прижимное усилие, режим «турбо»	[N]		750
Резьба пневматического соединения, открытая			M3
Резьба пневматического соединения Turbo			M3
Контроль присутствия инструмента		опциональный	опциональный
Давление разблокировки	[bar]		6
Давление срабатывания	[bar]		6
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Масса	[kg]	0.04	0.25
Нагрузочный момент Mx	[Nm]	12	18
Нагрузочный момент My	[Nm]	12	18
Нагрузочный момент Mz	[Nm]		18

Главный вид CTS B-016-MM

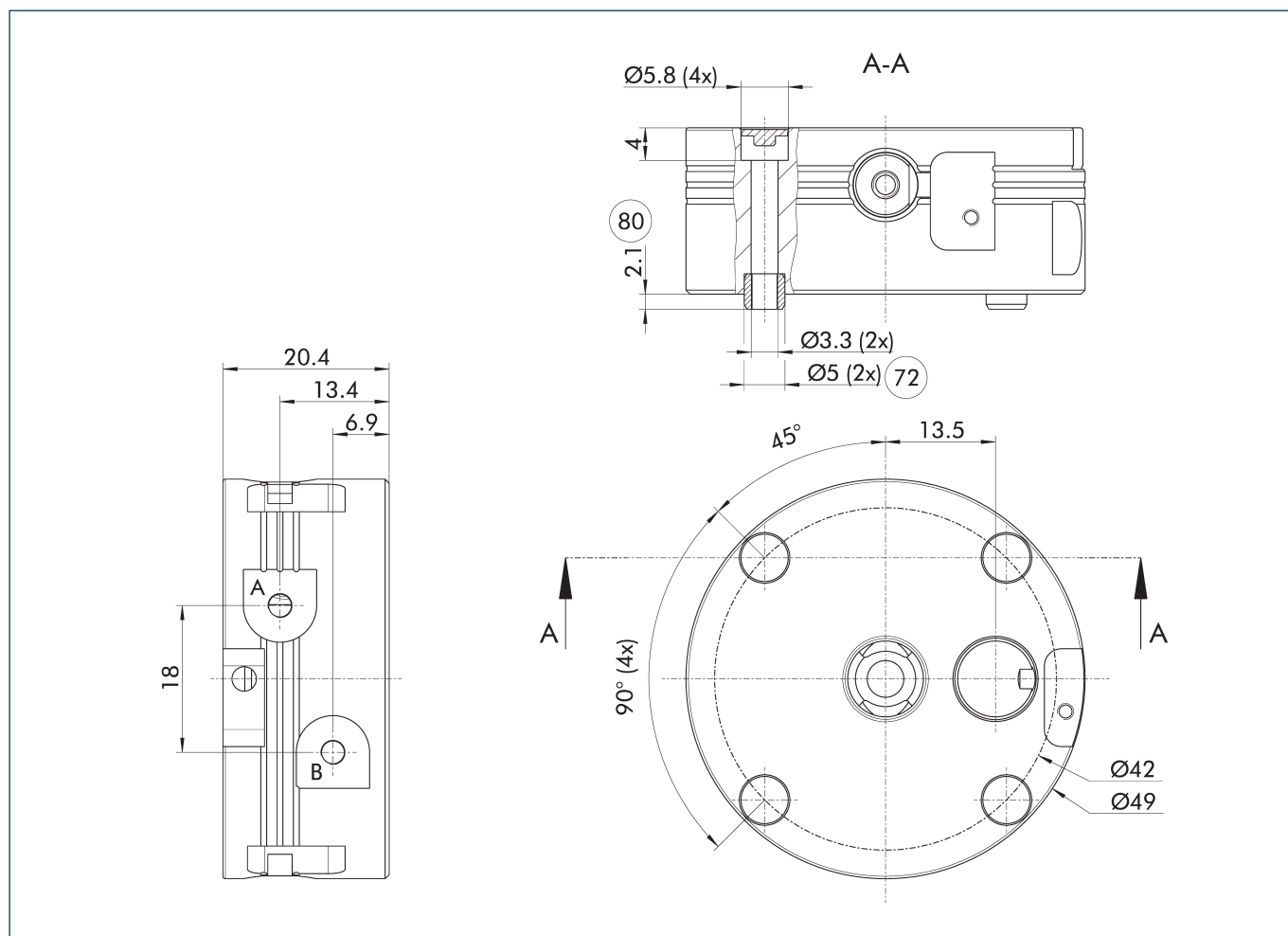


На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

72 Подготовка под центрирующие втулки

80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

Главный вид CTS B-016-MM-V



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

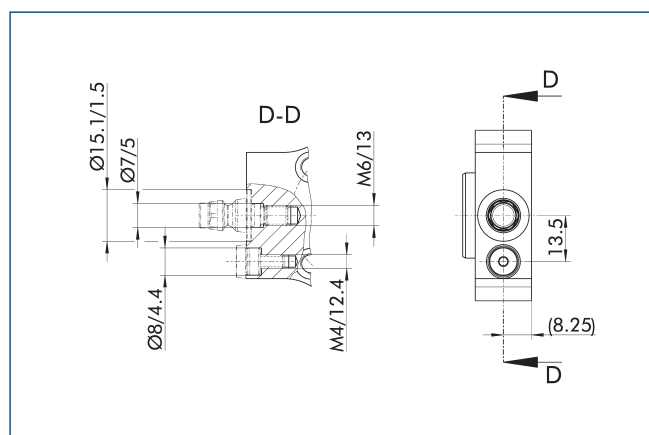
A Разблокировка

B Фиксация

72 Подготовка под центрирующие втулки

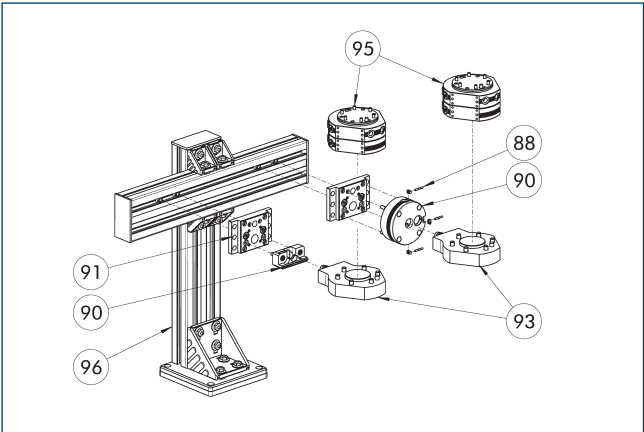
80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

Конструкция адаптерной плиты CTS-B



Помимо использования стандартной адаптерной плиты, штифт для закладки и устройство защиты от скручивания могут быть закреплены на адаптерной плите, изготовленной по индивидуальному заказу. Для безупречной работы необходимо учитывать все указанные на чертеже размеры, особенно расстояния между устройствами защиты от скручивания и штифтом для закладки. Чертеж также действителен для всех стандартных плит, перечисленных ниже.

Модульная стойка для хранения CTS B



- 88

Система датчиков
- 90

Модуль хранения
- 91

Монтажная плита
- 93

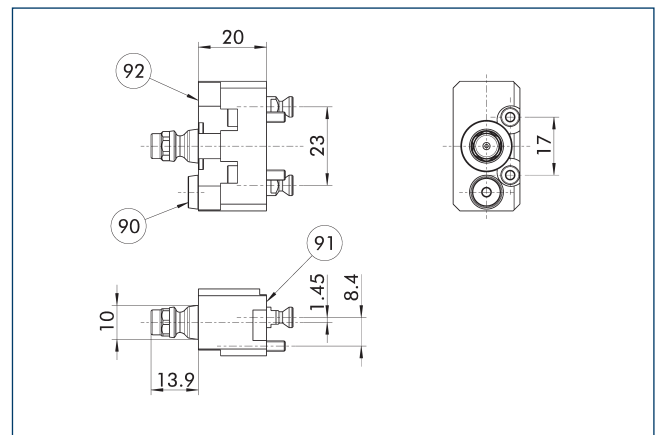
Адаптерная плита
- 95

Автоматические устройства смены инструмента CPS
- 96

Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS B-016-AB	1529468	
Адаптерные плиты		
CTS B-016-АН-CPS005-011	1523807	
CTS B-016-АН-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	
Монтажная плита		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
Защита от проворота		
CTS B-016-V-AR	1542887	

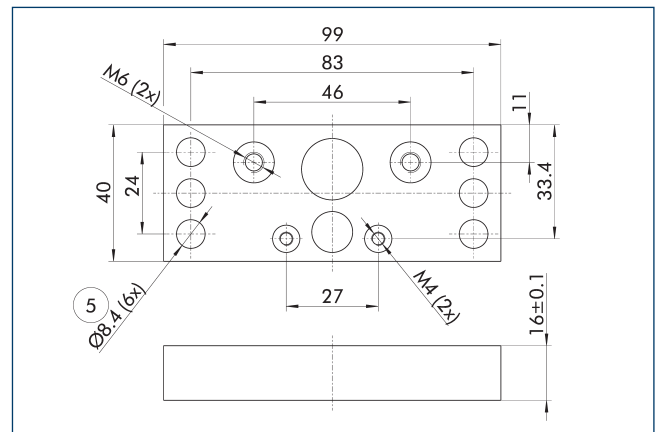
Адаптерная плита CTS B-016-AV-CPB040-050



- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона СРВ-А
- 92 Монтажная сторона CTS B

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-016-AV-CPB040-050	1622615	CPB 040, CPB 050
CTS B-016-AV-V-CPB040-050	1624152	CPB 040, CPB 050

Монтажная плита CTS B-MP-0

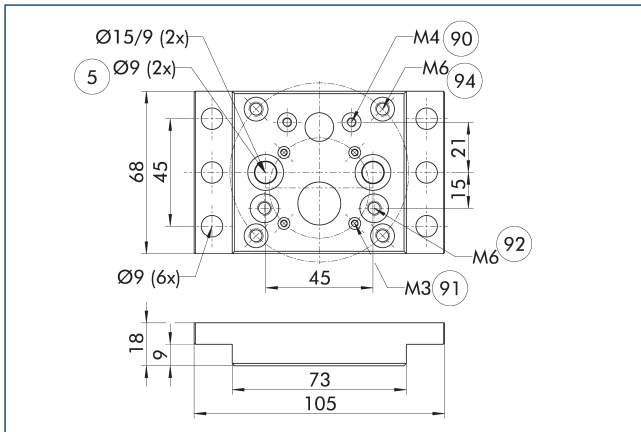


- ⑤ Сквозное отверстие для соединения винтами

Описание	Идент. №	
Монтажная плита		
CTS B-MP-0	1489443	

- 36

Плита прикручивания CTS B-MP-1

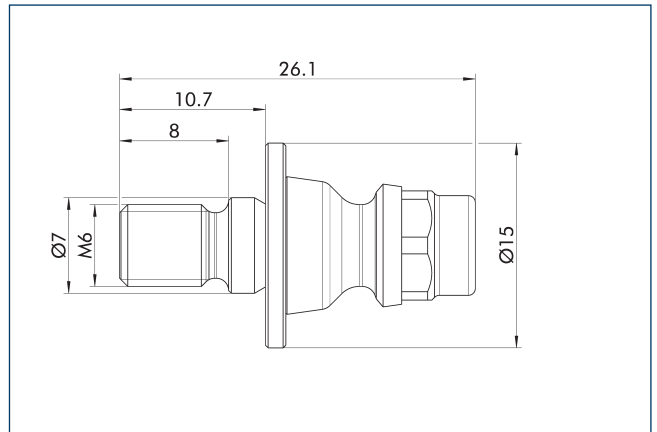


- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
90 CTS B-MM-016
91 CTS B-MM-016-V
92 CTS B-MM-100
93 CTS B-MM-100-V

Монтажная плита для крепления и центрирования CTS B. Монтажная плита является опциональной, однако рекомендуется для обеспечения высокой точности позиционирования.

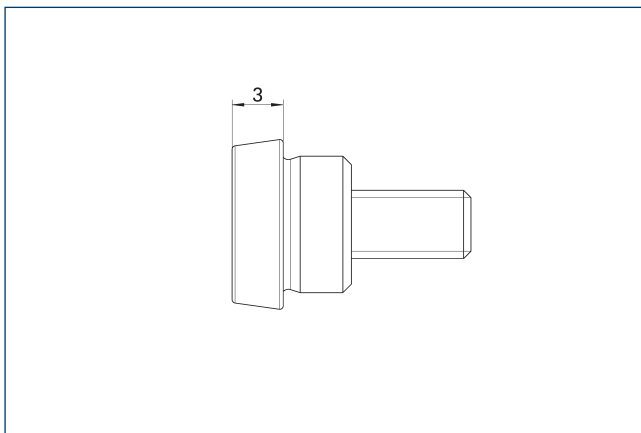
Описание	Идент. №	
Монтажная плита		
CTS B-MP-1	1594752	

Система хранения с болтами CTS B-016-AB



Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS B-016-AB	1529468	

Защита от проворота CTS B-016-V

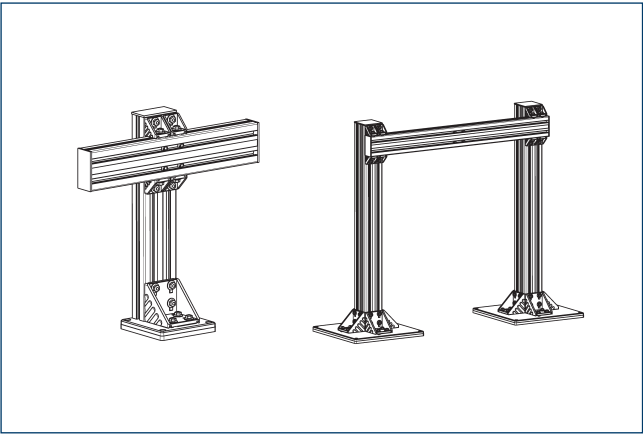


Описание	Идент. №	
Защита от проворота		
CTS B-016-V-AR	1542887	

CTS B-016

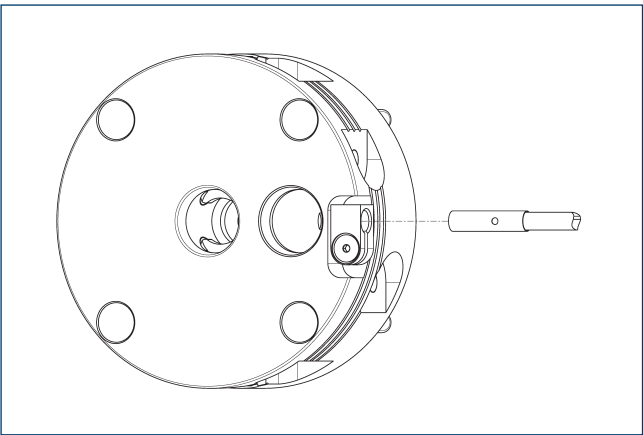
Модуль хранения

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS B-V

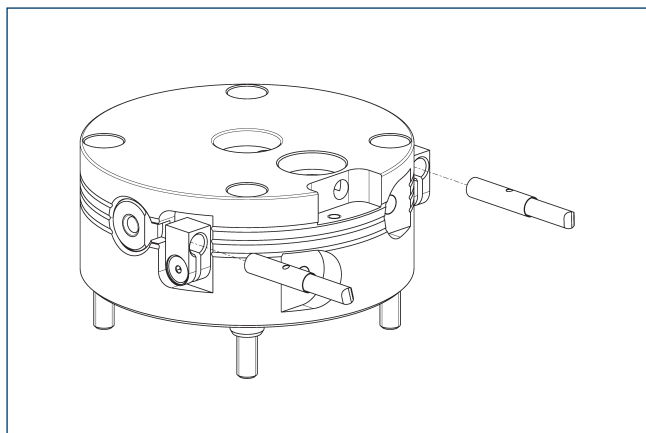


В монтажный комплект входят датчик и два кронштейна.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

❶ Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

Контроль блокировки CTS B -V

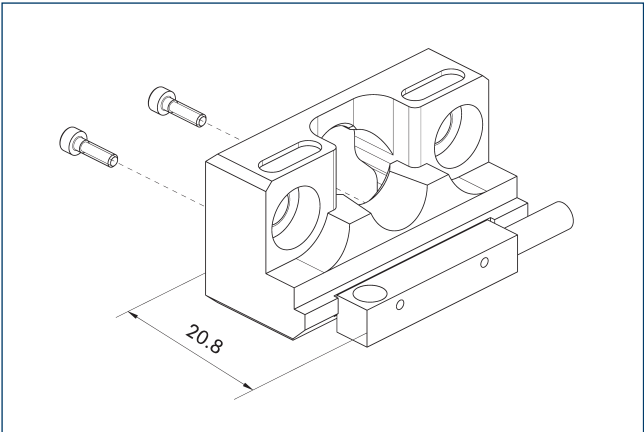


В каждый монтажный комплект входит один датчик и один кронштейн. Для считывания обоих состояний (заблокировано/разблокировано) требуется два монтажных комплекта.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

① Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

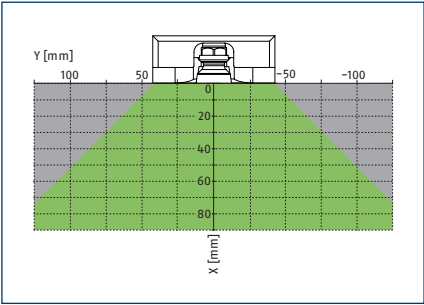
Контроль присутствия инструмента CTS В



Датчик крепится винтами к модулю хранения сзади. При использовании системы датчиков рекомендуется монтажная плита.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Соединительные кабели		
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	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
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	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

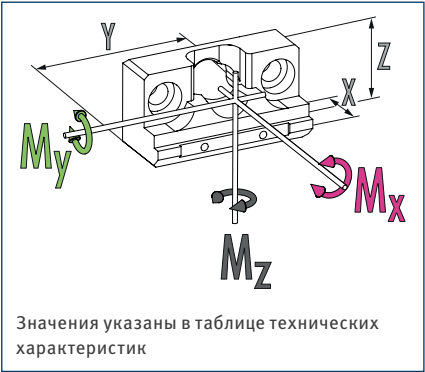
Вертикальная центровка
инструмента, пассивный вариант



- Допустимый диапазон
- Недопустимый диапазон

В случае пассивного варианта центр тяжести инструмента должен находиться в допустимом диапазоне, показанном на схеме. Помимо этого, возникающие моменты не должны быть больше допустимых значений.

Габариты и максимальные нагрузки



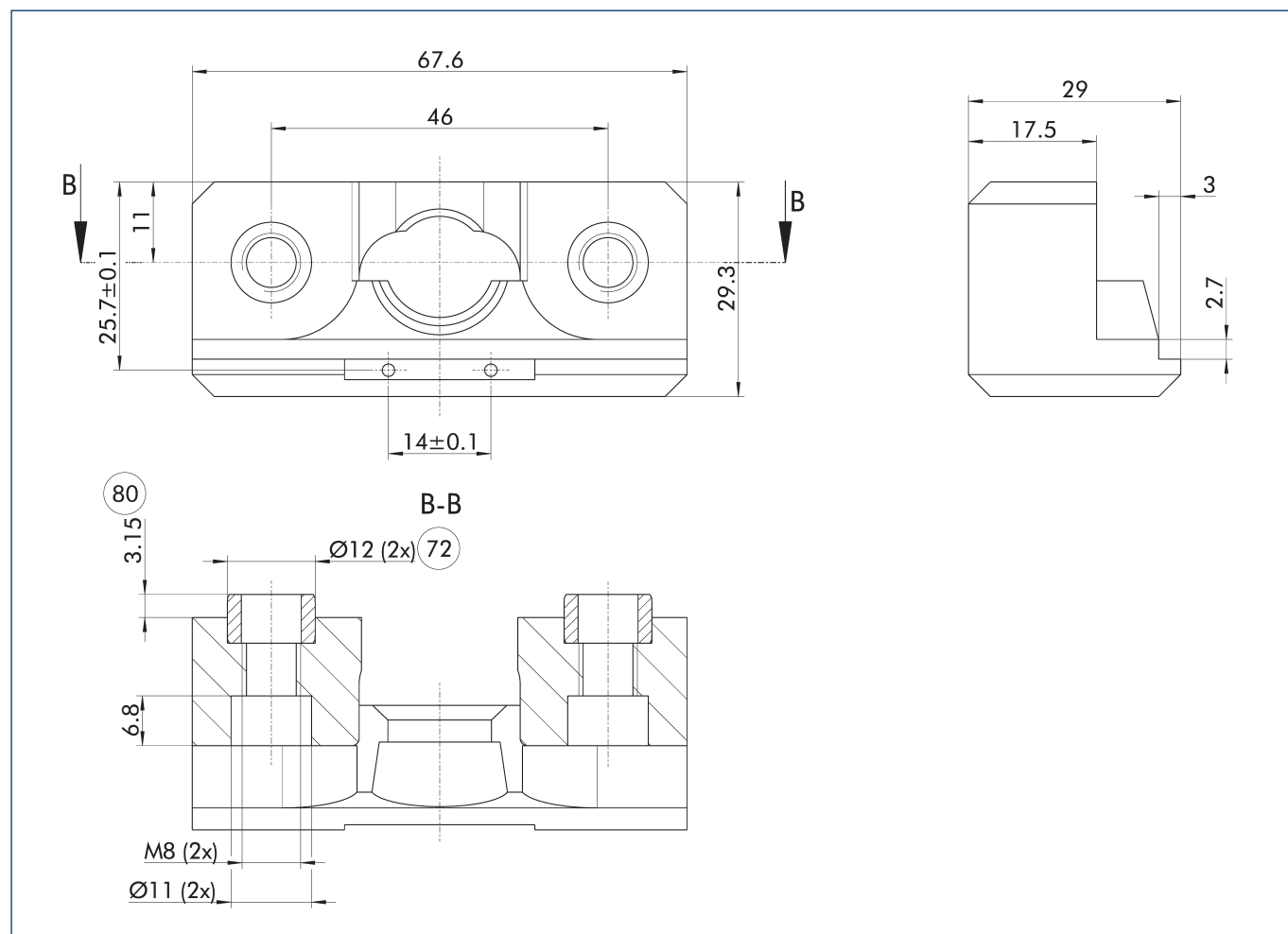
Значения указаны в таблице технических характеристик

① Это максимальная сумма всех статических нагрузок, которые могут воздействовать на систему хранения, чтобы обеспечить безотказную работу.

Технические характеристики

Описание		CTS B-100-MM	CTS B-100-MM-V
вариант		Пассивный	Активный
Идент. №		1459339	1589481
Рекомендуемый типоразмер CPS		020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076	020, 021, 029, 040, 041, 046, 060, 071, 076
Рекомендуемый типоразмер CPB		063, 080, 100	063, 080, 100
макс. нагрузочная способность	[kg]	100	100
Положение установки		горизонтальные	любой
Прижимное усилие, пружина	[N]		700
Прижимное усилие, режим «турбо»	[N]		2000
Резьба пневматического соединения, открытая			M3
Резьба пневматического соединения Turbo			M3
Контроль присутствия инструмента		опциональный	опциональный
Давление разблокировки	[bar]		6
Давление срабатывания	[bar]		6
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Масса	[kg]	0.25	1.36
Нагрузочный момент Mx	[Nm]	100	100
Нагрузочный момент My	[Nm]	100	100
Нагрузочный момент Mz	[Nm]		100

Главный вид CTS B-100-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

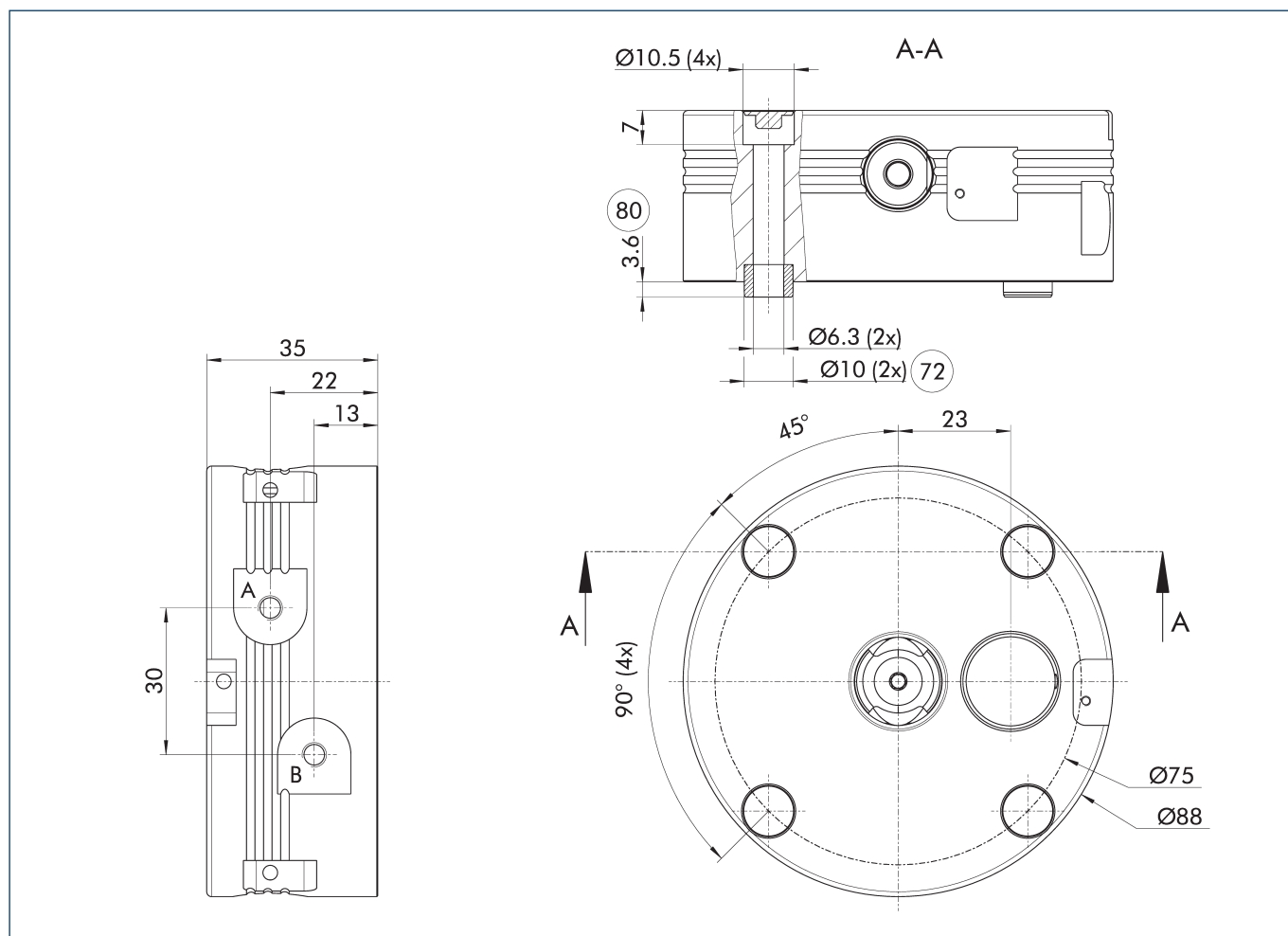
72 Подготовка под центрирующие втулки

80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

CTS B-100

Модуль хранения

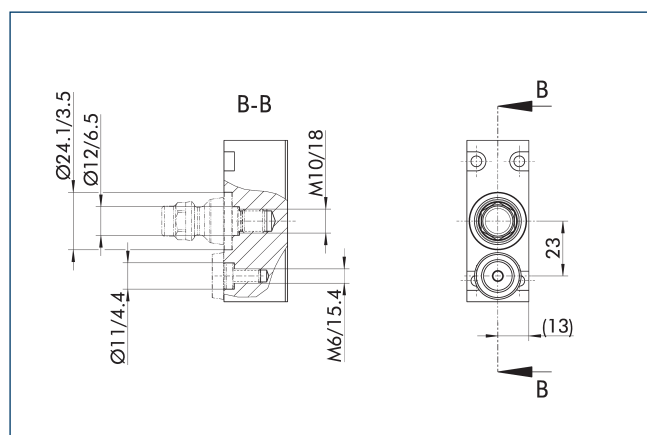
Главный вид CTS B-100-MM-V



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

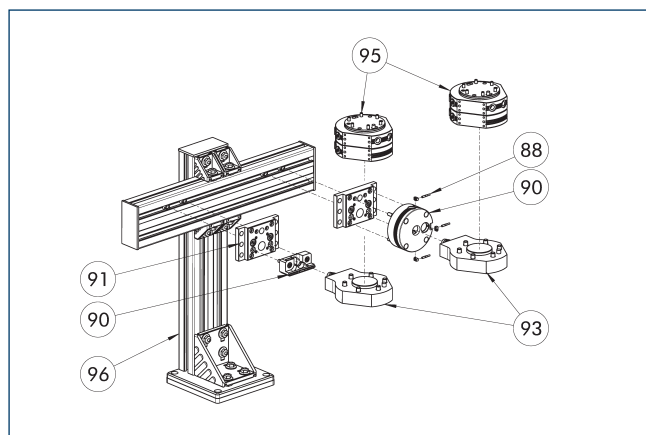
- A Разблокировка
B Фиксация
72 Подготовка под центрирующие втулки
80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

Конструкция адаптерной плиты CTS-B



Помимо использования стандартной адаптерной плиты, штифт для закладки и устройство защиты от скручивания могут быть закреплены на адаптерной плите, изготовленной по индивидуальному заказу. Для безупречной работы необходимо учитывать все указанные на чертеже размеры, особенно расстояния между устройствами защиты от скручивания и штифтом для закладки. Чертеж также действителен для всех стандартных плит, перечисленных ниже.

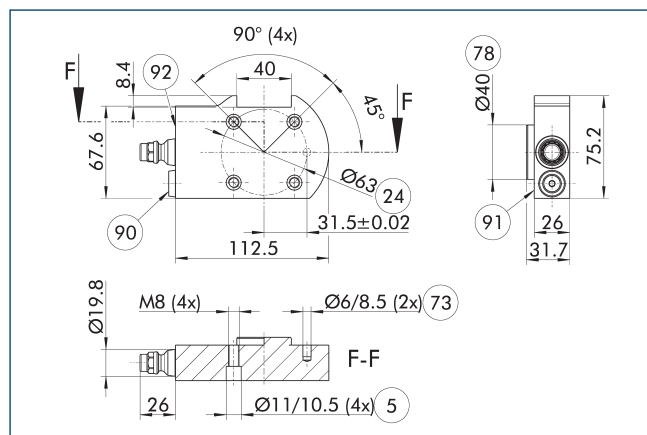
Модульная стойка для хранения CTS B



- | | |
|---------------------|--|
| 88 Система датчиков | 93 Адаптерная плита |
| 90 Модуль хранения | 95 Автоматические устройства смены инструмента CPS |
| 91 Монтажная плита | 96 Профильная структура CTS |

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS B-100-AB	1529834	
Адаптерные плиты		
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	
Монтажная плита		
CTS B-MP-0	1489443	
CTS B-MP-1	1594752	
Защита от проворота		
CTS B-100-V-AR	1542889	

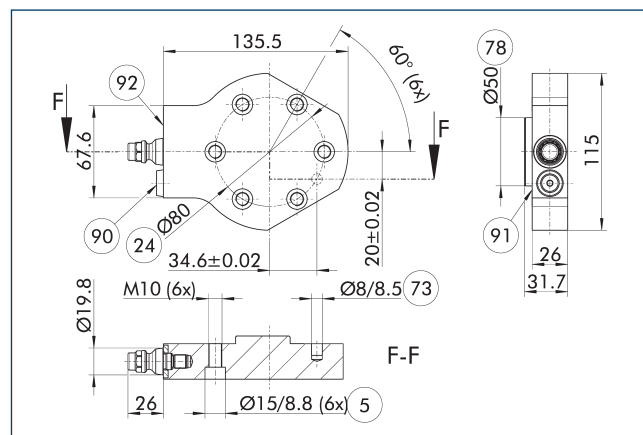
Адаптерная плата CTS B-100-AH-CPS020-021



- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования
- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона CPS-A
- 92 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CPS020-021	1523816	CPS 020, CPS 021
CTS B-100-AH-V-CPS020-021	1523845	CPS 020, CPS 021

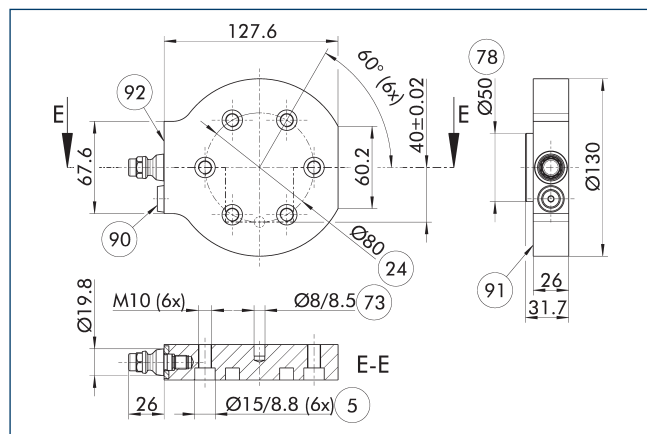
Адаптерная плата CTS B-100-AH-CPS040



- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования
- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона CPS-A
- 92 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CPS040	1523817	CPS 040
CTS B-100-AH-V-CPS040	1523846	CPS 040

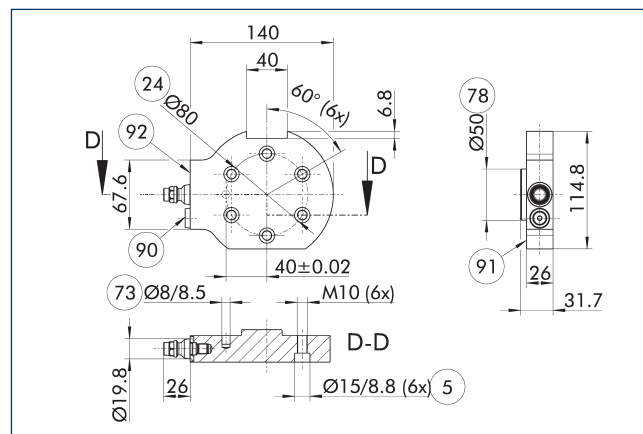
Адаптерная плата CTS B-100-AH-CPS041



- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования
- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона CPS-A
- 92 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CPS041	1523819	CPS 041
CTS B-100-AH-V-CPS041	1523860	CPS 041

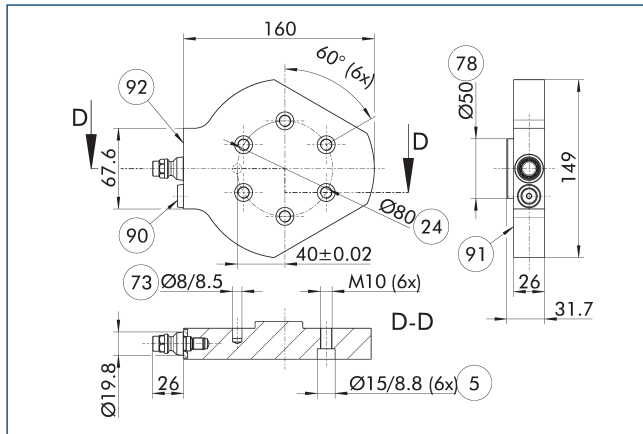
Адаптерная плата CTS B-100-AH-CPS060



- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
- 24 Окружность расположения болтов
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 78 Подготовка для центрирования
- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона CPS-A
- 92 Монтажная сторона CTS B (-V)

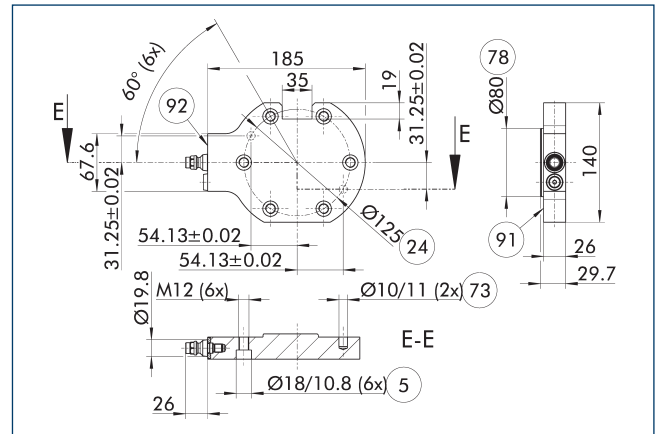
Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CPS060	1523828	CPS 060
CTS B-100-AH-V-CPS060	1523862	CPS 060

Адаптерная плита CTS B-100-AH-CPS076



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 5 | Сквозное отверстие для соединения винтами | 78 | Подготовка для центрирования |
| 24 | Окружность расположения болтов | 90 | Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V) |
| 73 | Посадочные места для центрирующих штифтов | 91 | Монтажная сторона CPS-A |
| | | 92 | Монтажная сторона CTS B (-V) |

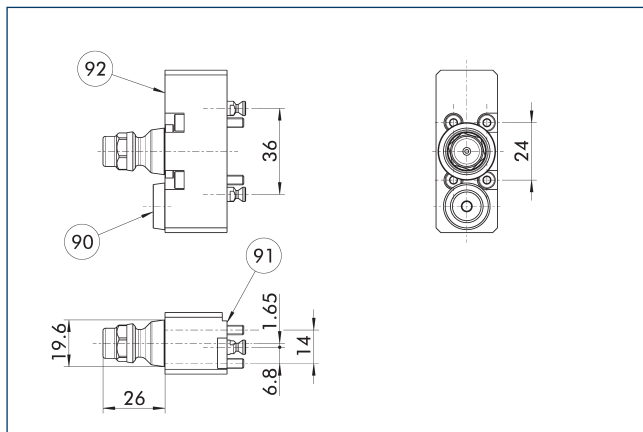
Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CPS071	1523830	CPS 071
CTS B-100-AH-V-CPS071	1523865	CPS 071



- ⑤ Сквозное отверстие для соединения винтами
- ②4 Окружность расположения болтов
- ⑦3 Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦8 Подготовка для центрирования
- ⑨0 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- ⑨1 Монтажная сторона CPS-A
- ⑨2 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AH-CP5076	1523831	CPS 076
CTS B-100-AH-V-CP5076	1523869	CPS 076

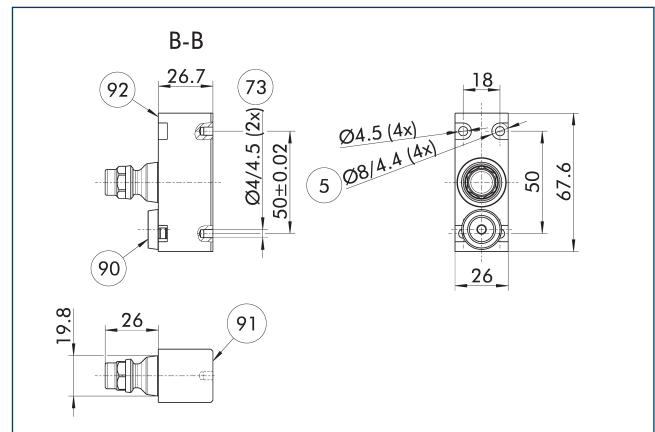
Адаптерная плита CTS B-100-AV-CPB063-080



- 90 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- 91 Монтажная сторона CPB-A
- 92 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
CTS B-100-AV-CPB063-080	1622631	CPB 063, CPB 080
CTS B-100-AV-V-CPB063-080	1624154	CPB 063, CPB 080

Адаптерная плита CTS B-100-AV-J



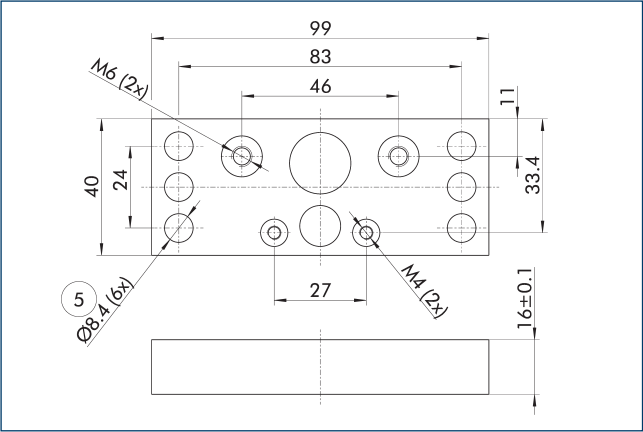
- ⑤ Сквозное отверстие для соединения винтами
- ⑦3 Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑨0 Защита от проворота (только с адаптерной плитой для CTS B -V)
- ⑨1 Монтажная сторона CPS-A
- ⑨2 Монтажная сторона CTS B (-V)

Описание	Идент. №	соответствующее устройство смены инструмента
Адаптерные плиты		
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

Модуль хранения

Монтажная плата CTS B-MP-0



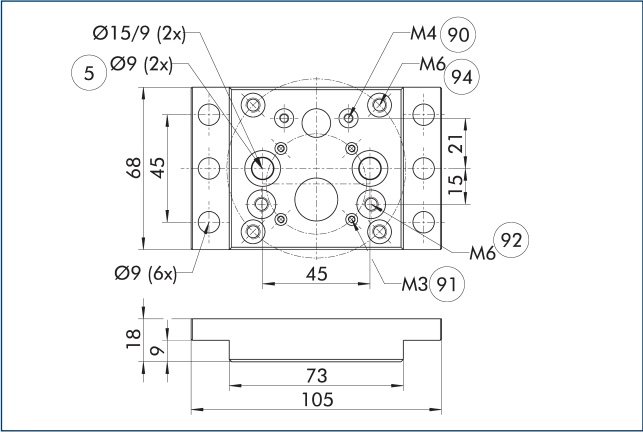
- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами

Монтажная плата для крепления и центрирования CTS B. Монтажная плата является опциональной, однако рекомендуется для обеспечения высокой точности позиционирования.

Описание	Идент. №
Монтажная плата	
CTS B-MP-0	1489443

- 1 Плата прикручивания подходит только для пассивного модуля хранения.

Плита прикручивания CTS B-MP-1

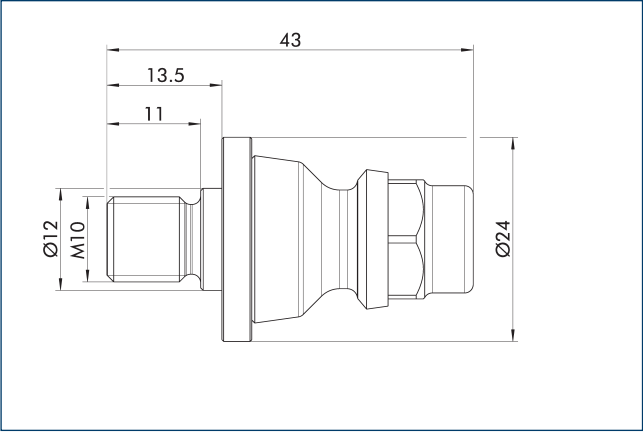


- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
90 CTS B-MM-016
91 CTS B-MM-016-V
92 CTS B-MM-100
93 CTS B-MM-100-V

Монтажная плата для крепления и центрирования CTS B. Монтажная плата является опциональной, однако рекомендуется для обеспечения высокой точности позиционирования.

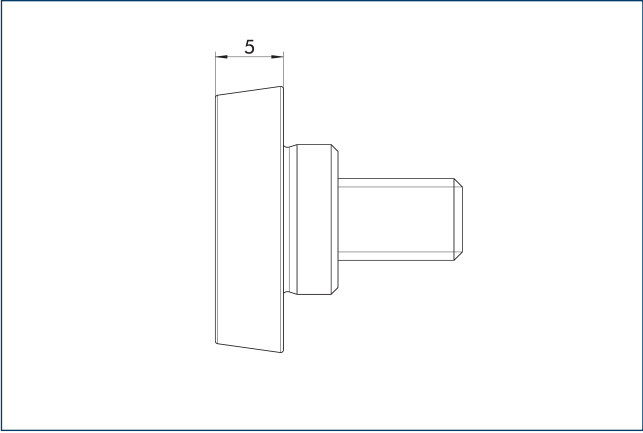
Описание	Идент. №
Монтажная плата	
CTS B-MP-1	1594752

Система хранения с болтами CTS B-100-AB



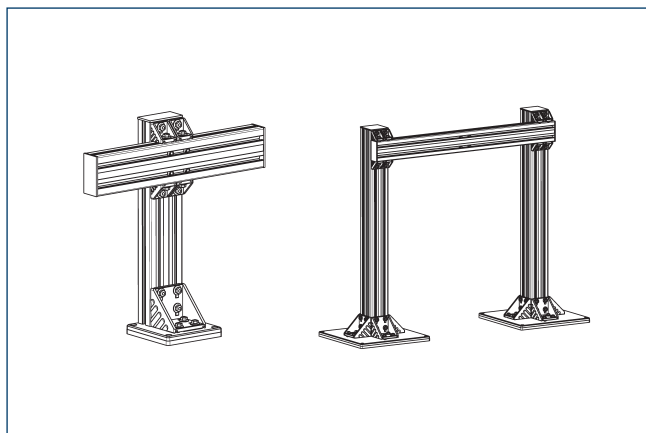
Описание	Идент. №
Штифты для хранения	
CTS B-100-AB	1529834

Защита от проворота CTS B-100-V



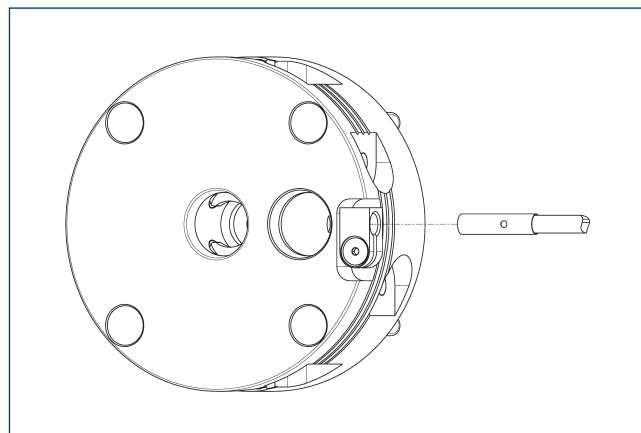
Описание	Идент. №
Защита от проворота	
CTS B-100-V-AR	1542889

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-90x90	1604713	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 90 x 90 мм		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS B-V

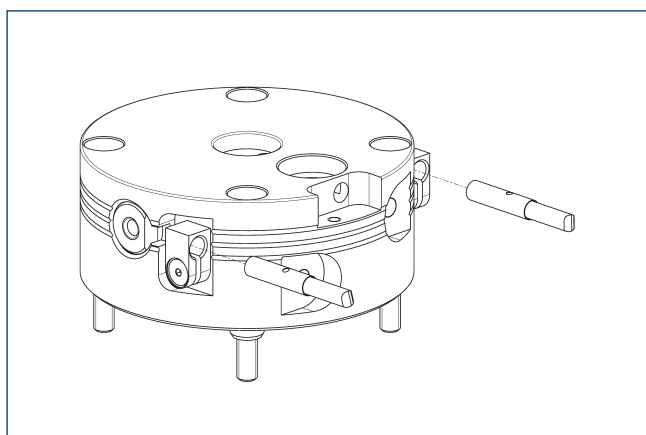


В монтажный комплект входят датчик и два кронштейна.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

① Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

Контроль блокировки CTS B-V

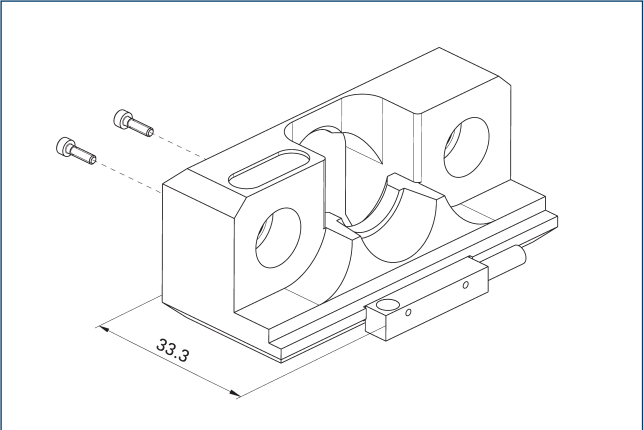


В каждый монтажный комплект входит один датчик и один кронштейн. Для считывания обоих состояний (заблокировано/разблокировано) требуется два монтажных комплекта.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-B-V-IN30K-L	1523876	

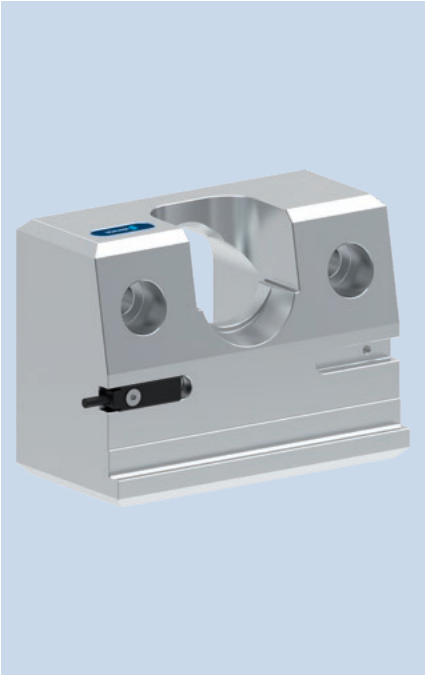
① Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

Контроль присутствия инструмента CTS В

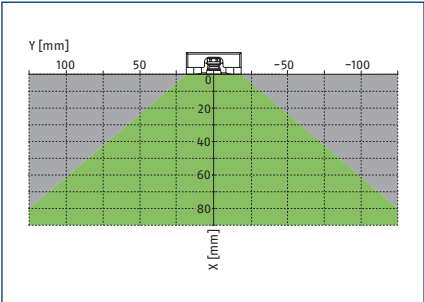


Датчик крепится винтами к модулю хранения сзади. При использовании системы датчиков рекомендуется монтажная плита.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 5-S-M12	0301569	
IN 5-S-M8	0301469	
Соединительные кабели		
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	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
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	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	



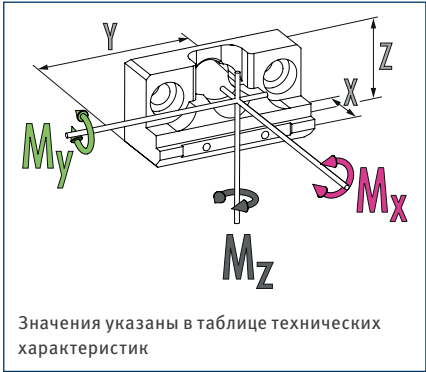
Вертикальная центровка
инструмента, пассивный вариант



- Допустимый диапазон
- Недопустимый диапазон

В случае пассивного варианта центр тяжести инструмента должен находиться в допустимом диапазоне, показанном на схеме. Помимо этого, возникающие моменты не должны быть больше допустимых значений.

Габариты и максимальные нагрузки



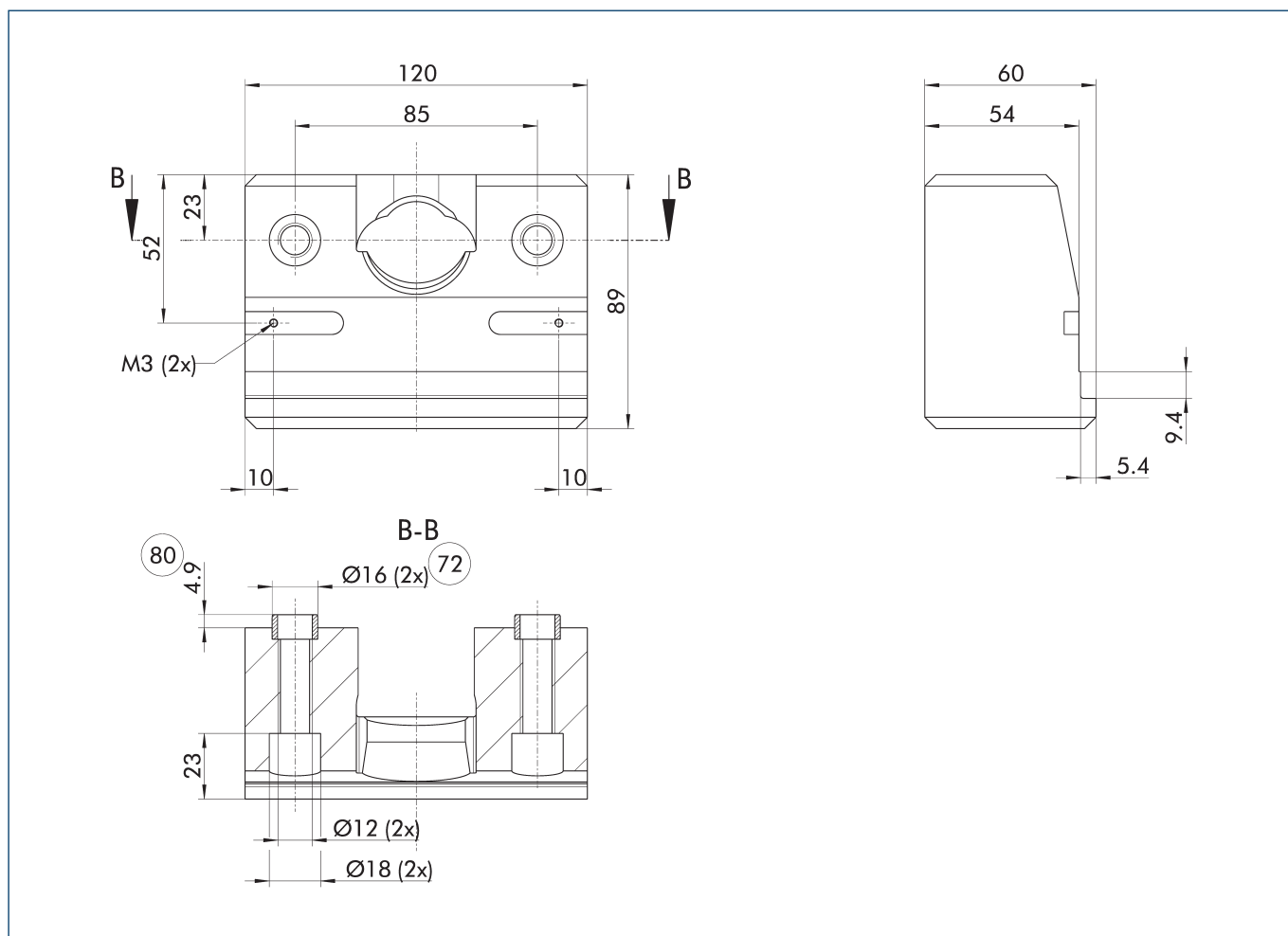
Значения указаны в таблице технических характеристик

① Это максимальная сумма всех статических нагрузок, которые могут воздействовать на систему хранения, чтобы обеспечить безотказную работу.

Технические характеристики

Описание		CTS B-300-MM	CTS B-300-MM-V
вариант		Пассивный	Активный
Идент. №		1594565	1594567
Рекомендуемый типоразмер CPS		110, 160, 210	110, 160, 210
Рекомендуемый типоразмер CPB		125, 160	125, 160
макс. нагрузочная способность	[kg]	300	300
Положение установки		горизонтальные	любой
Прижимное усилие, пружина	[N]		2500
Прижимное усилие, режим «турбо»	[N]		12000
Резьба пневматического соединения, открытая			G1/8"
Резьба пневматического соединения Turbo			G1/8"
Контроль присутствия инструмента		опциональный	опциональный
Давление разблокировки	[bar]		6
Давление срабатывания	[bar]		6
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60	5/60
Масса	[kg]	2.87	4.38
Нагрузочный момент Mx	[Nm]	900	900
Нагрузочный момент My	[Nm]	900	900
Нагрузочный момент Mz	[Nm]		900

Главный вид CTS B-300-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

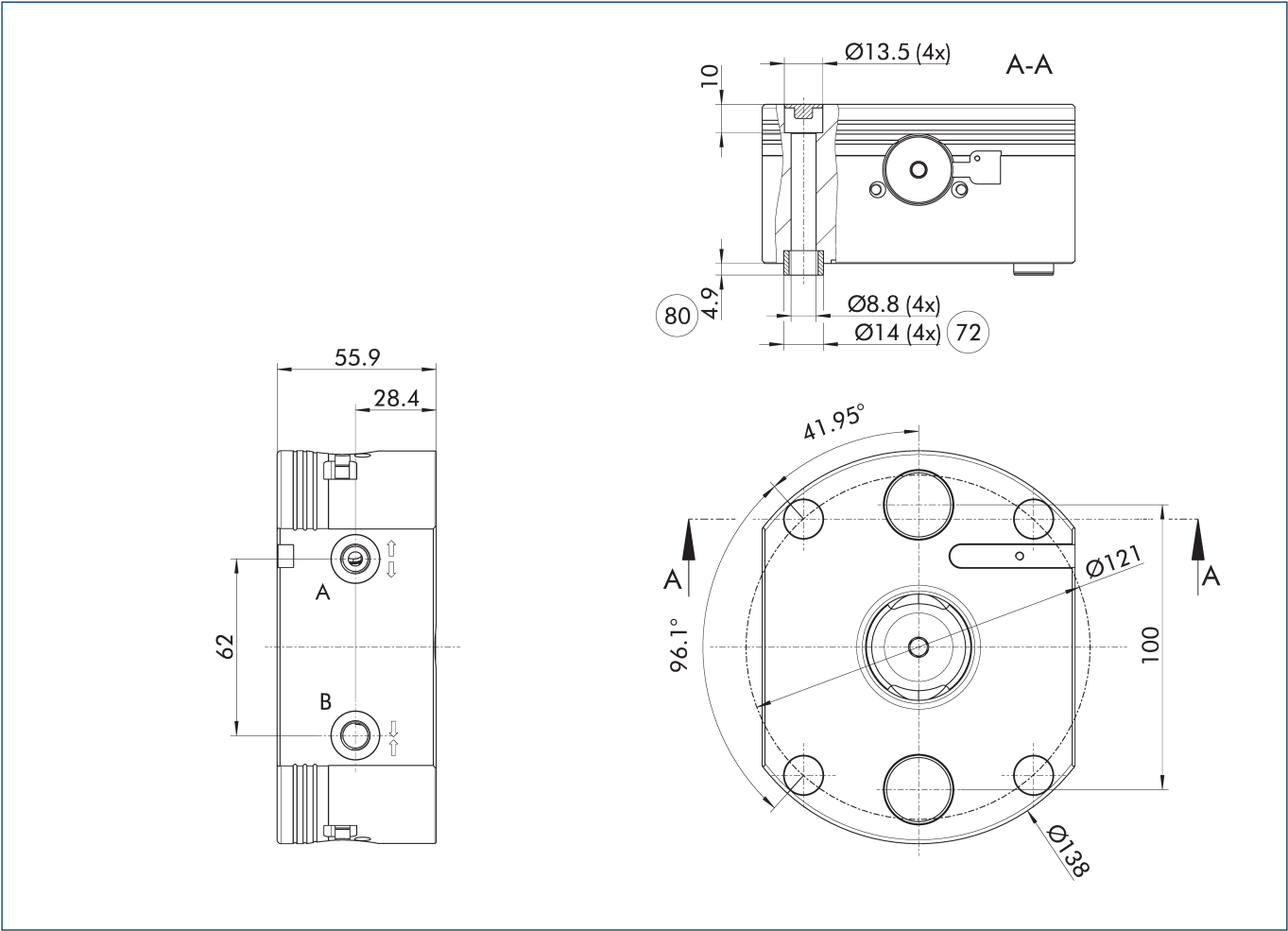
72 Подготовка под центрирующие втулки

80 Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

CTS B-300

Модуль хранения

Главный вид CTS B-300-MM-V



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

- A

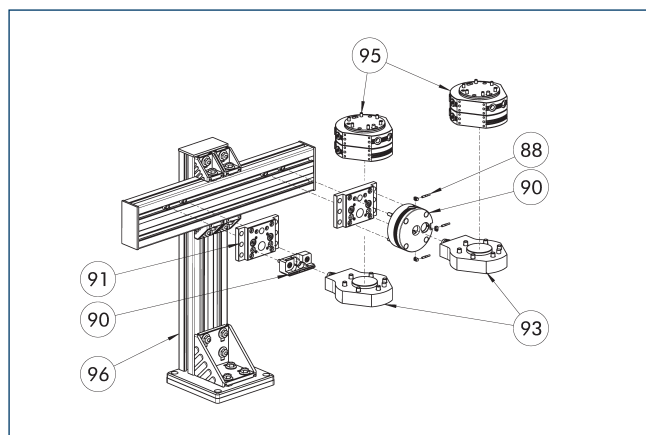
Разблокировка
- B

Фиксация
- 72

Подготовка под центрирующие втулки
- 80

Глубина отверстия центрирующей втулки в ответной детали

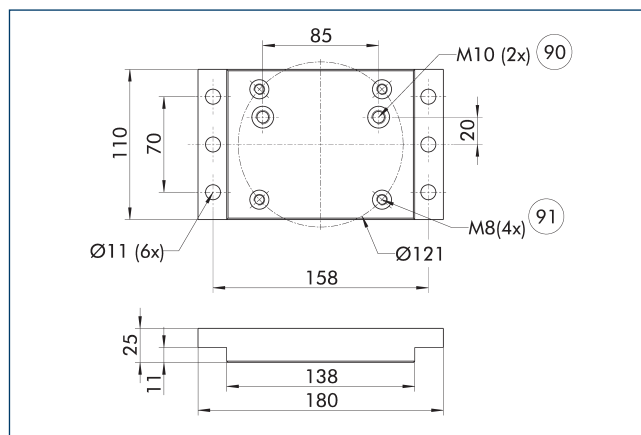
Модульная стойка для хранения CTS B



- 88 Система датчиков
- 90 Модуль хранения
- 91 Монтажная плата
- 93 Адаптерная плата
- 95 Автоматическое устройство смены инструмента CPS
- 96 Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS B-300-AB	1594737	
Монтажная плата		
CTS B-MP-2	1594753	
Защита от проворота		
CTS B-300-V-AR	1594750	

Монтажная плата CTS B-MP-2

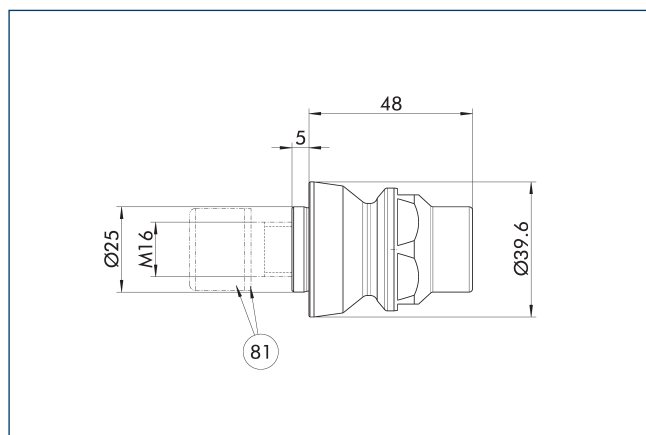


- 5 Сквозное отверстие для соединения винтами
- 90 CTS B-MM-300
- 91 CTS B-MM-300-V

Монтажная плата для крепления и центрирования CTS B. Монтажная плата является опциональной, однако рекомендуется для обеспечения высокой точности позиционирования.

Описание	Идент. №	
Монтажная плата		
CTS B-MP-2	1594753	

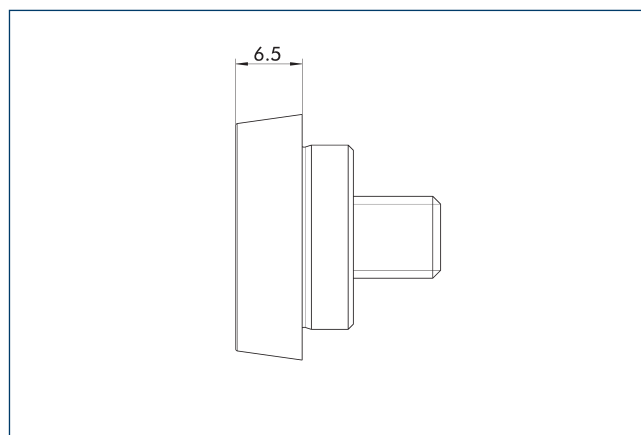
Штифт для хранения CTS B-300-AB



- 81 Не входит в комплект поставки

Описание	Идент. №	
Штифты для хранения		
CTS B-300-AB	1594737	

Защита от проворота CTS B-300-V

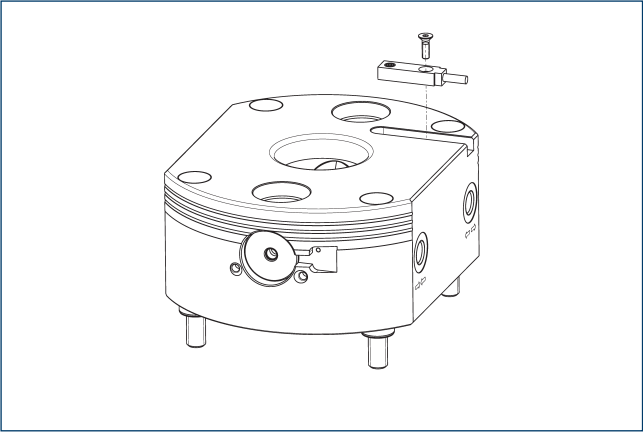


Описание	Идент. №	
Защита от проворота		
CTS B-300-V-AR	1594750	

CTS B-300

Модуль хранения

Контроль присутствия инструмента CTS B-V

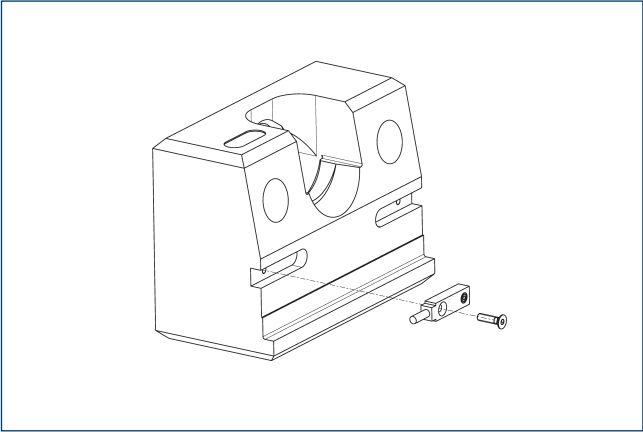


В монтажный комплект входят датчик и два кронштейна.

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-B-V-IN30-T	1523878	

Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

Контроль присутствия инструмента CTS B

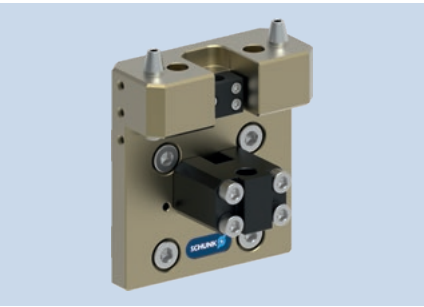


Датчик крепится винтами к модулю хранения сзади. При использовании системы датчиков рекомендуется монтажная плита.

Описание	Идент. №	
Индуктивный бесконтактный выключатель		
INK 8-SL	0302456	

CTS P-050

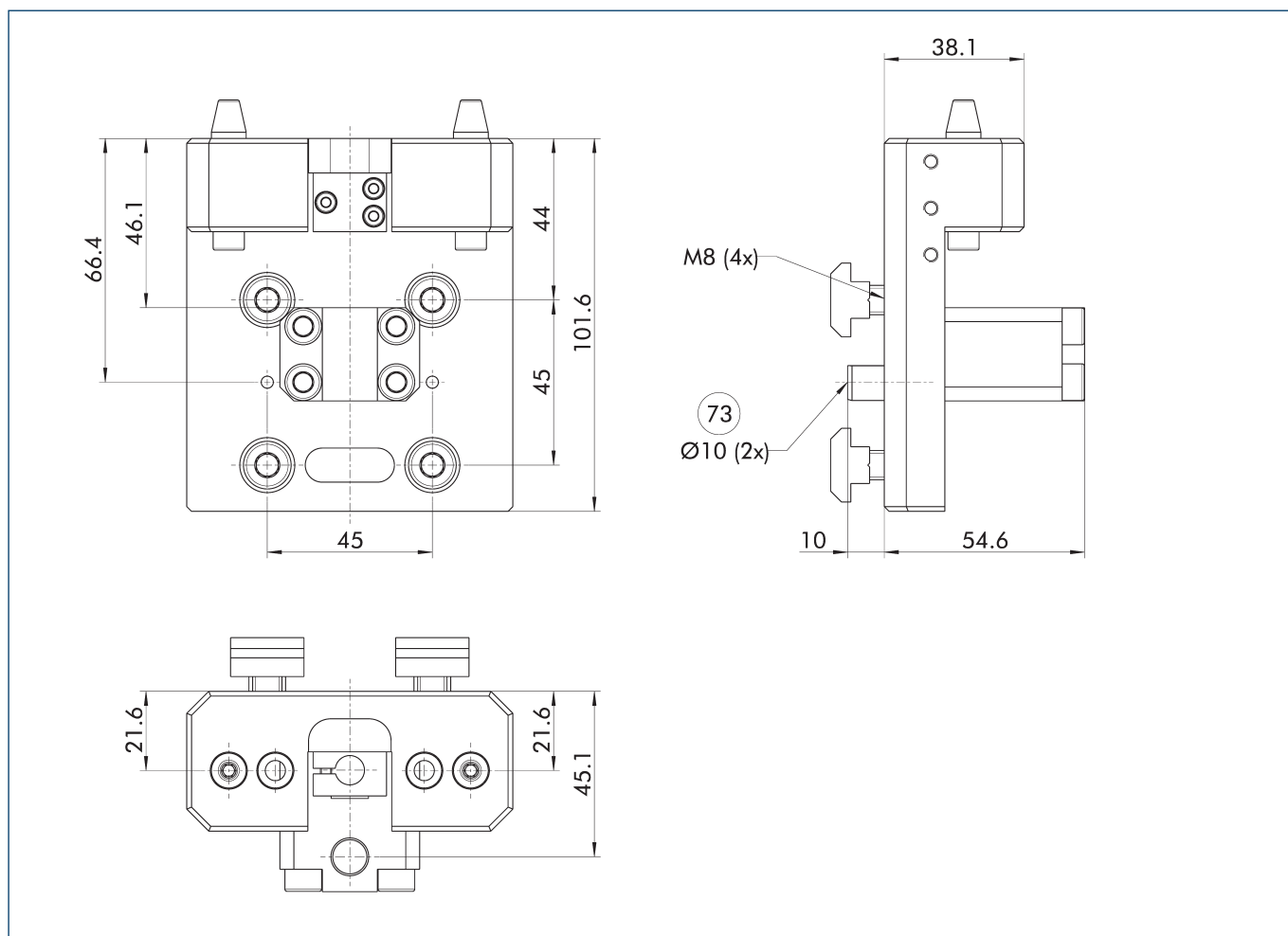
Модуль хранения



Технические характеристики

Описание		CTS P-050-MM
Идент. №		1594545
Рекомендуемый типоразмер CPS		007, 020, 021, 029, 040, 041, 046
макс. нагрузочная способность	[kg]	50
Положение установки		горизонтальные
Контроль присутствия инструмента		опциональный
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	0.875

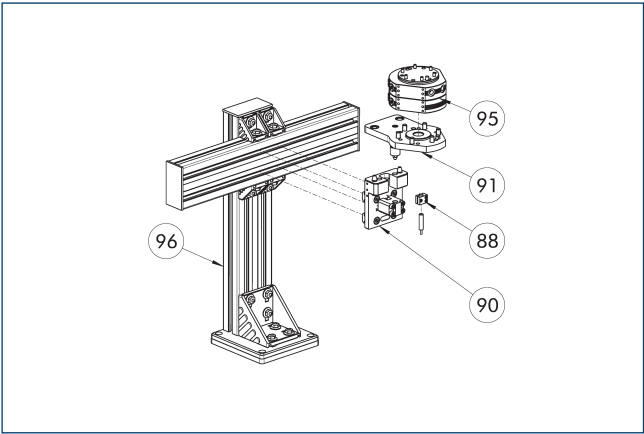
Главный вид CTS P-050-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Модульная стойка для хранения CTS P



- 88 Система датчиков

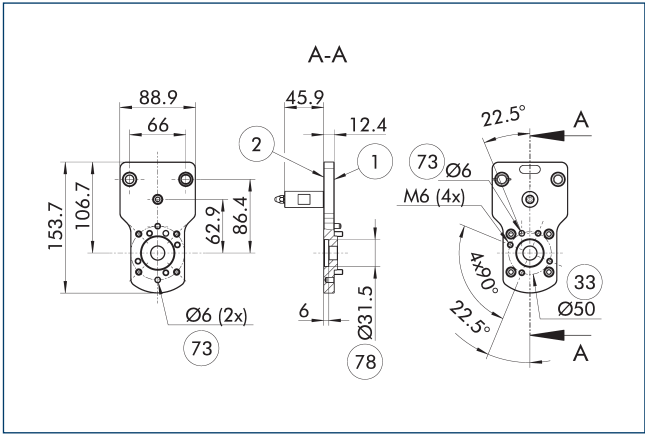
90 Модуль хранения

91 Адаптерная плита
- 95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
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	

Адаптерная плита CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050



- 1 Соединение со стороны робота

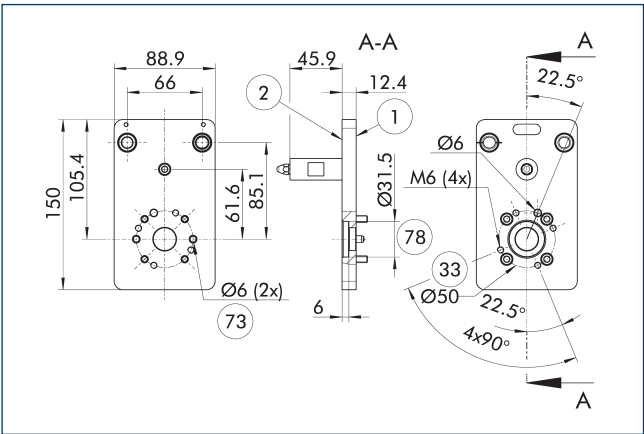
2 Соединение со стороны инструмента

33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050	1594592	

Адаптерная плита CTS P-050-AH-CPS029/ISO050



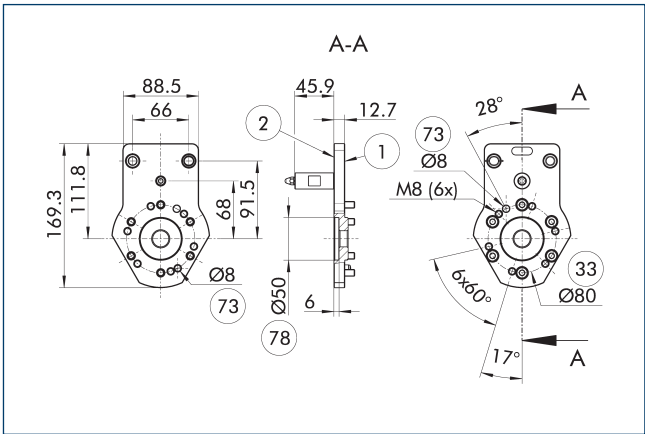
- 1 Соединение со стороны робота

2 Соединение со стороны инструмента
- 33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409

73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	

Адаптерная плита CTS P-050-AH-CPS040/ISO080



- 1 Соединение со стороны робота

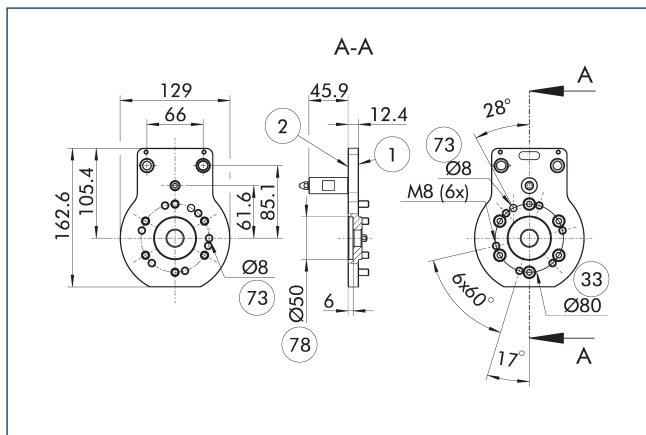
2 Соединение со стороны инструмента

33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов

78 Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	

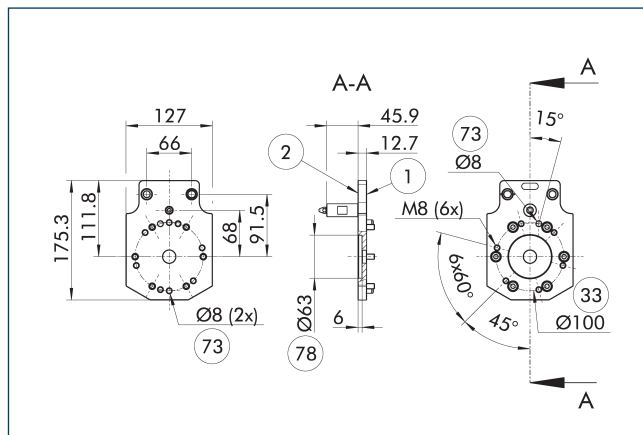
Адаптерная плата CTS P-050-AH-CPS041/ISO080



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑦⑧ Подготовка для центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AH-CPS041/ISO080	1594601	

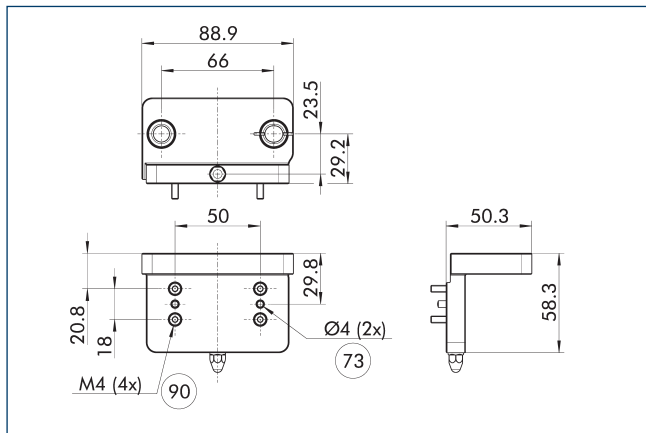
Адаптерная плата CTS P-050-AH-CPS046/ISO100



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AH-CPS046/ISO100	1594603	

Адаптерная плата CTS P-050-AV-J

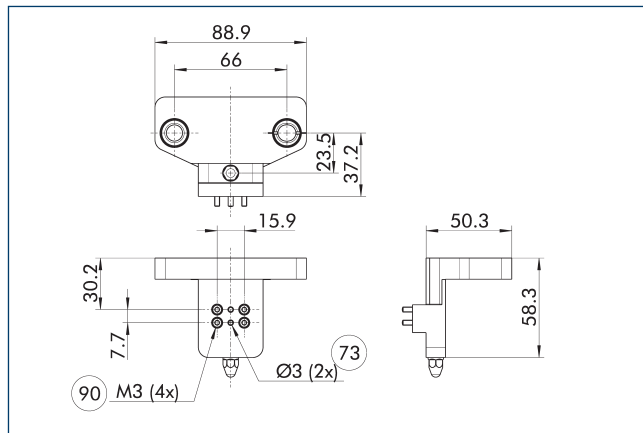


- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑨⑩ Положение устройства смены инструмента

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AV-J	1594590	

- ① Адаптерная плата для прямого монтажа на J-интерфейс CPS-A

Адаптерная плата CTS P-050-AV-S7

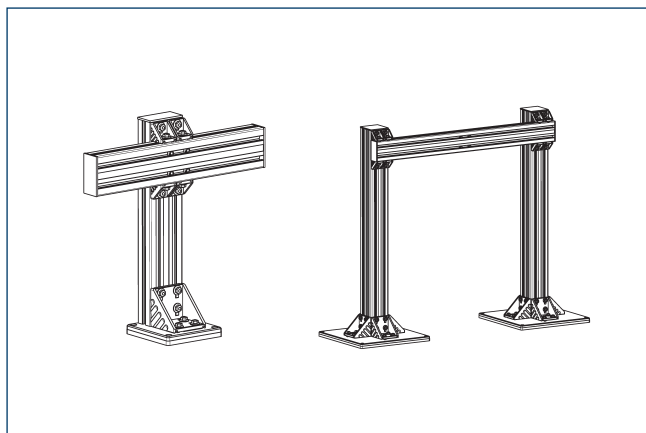


- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑨⑩ Положение устройства смены инструмента

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-050-AV-S7	1594578	

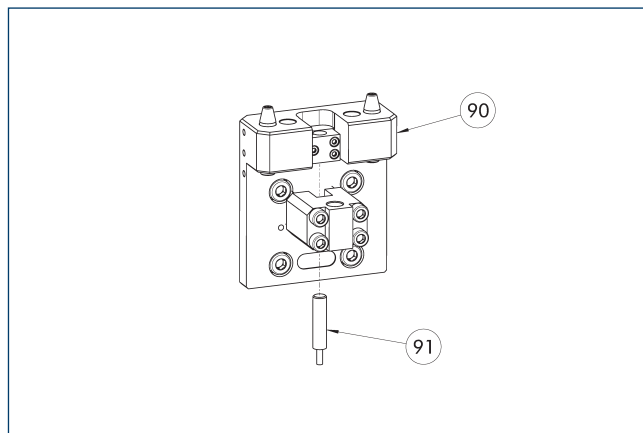
- ① Адаптерная плата для прямого монтажа на S7-интерфейс CPS-A

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плита		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 90 x 90 мм		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS P



90 Модуль хранения

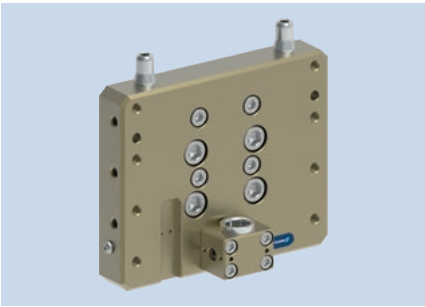
91 Датчик

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN 80-S-M8	0301478	
Соединительные кабели		
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	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Бесконтактные выключатели заказываются отдельно.

CTS P-150

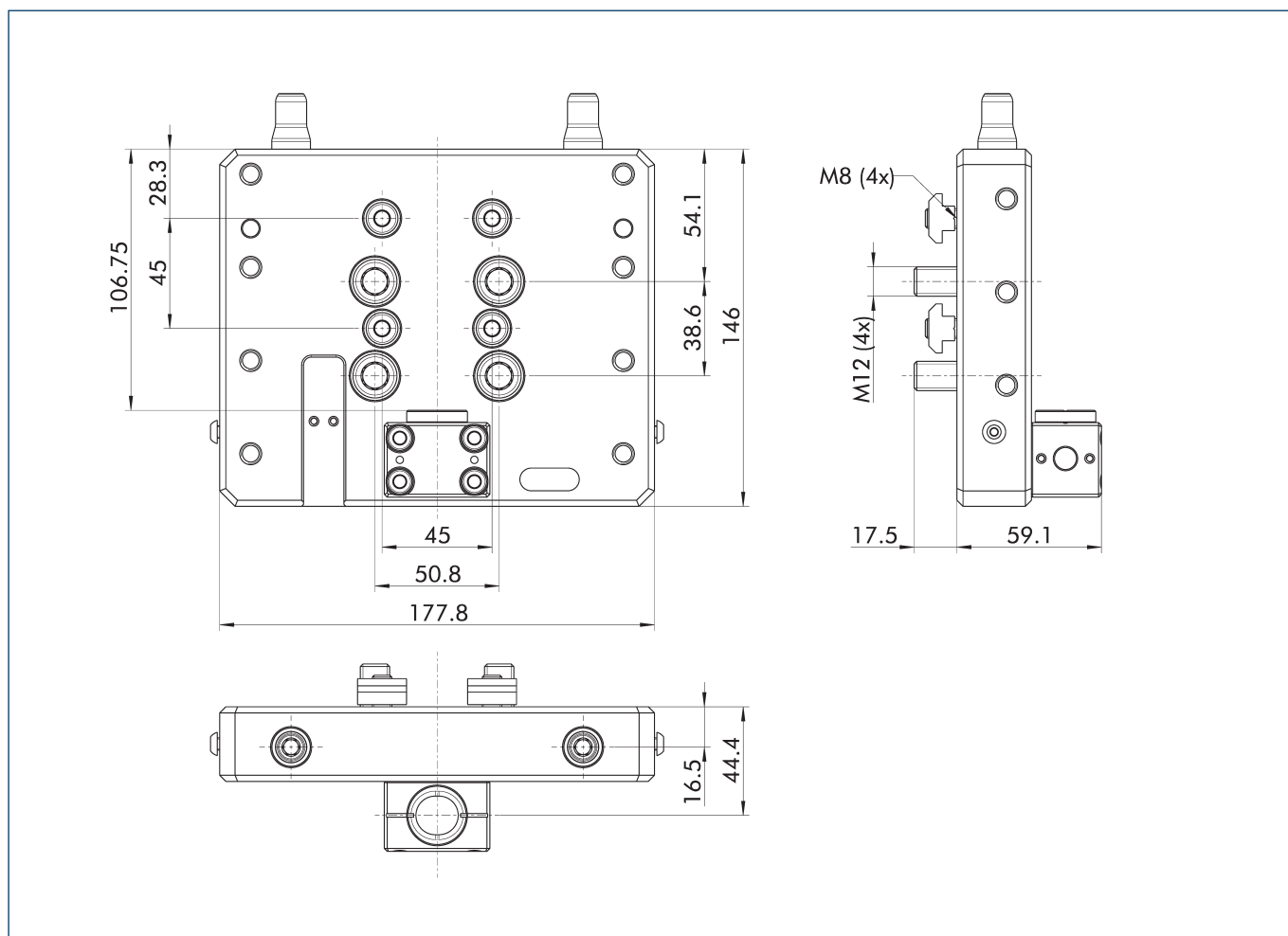
Модуль хранения



Технические характеристики

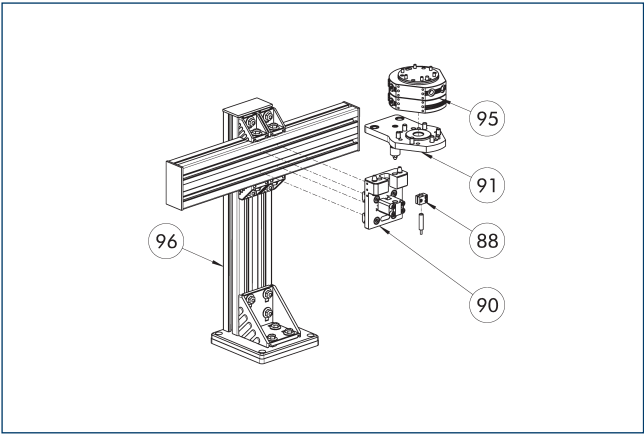
Описание		CTS P-150-MM
Идент. №		1594547
Рекомендуемый типоразмер CPS		060, 071, 076, 110
макс. нагрузочная способность	[kg]	150
Положение установки		горизонтальные
Контроль присутствия инструмента		опциональный
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	2.52

Главный вид CTS P-150-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

Модульная стойка для хранения CTS P



- 88 Система датчиков

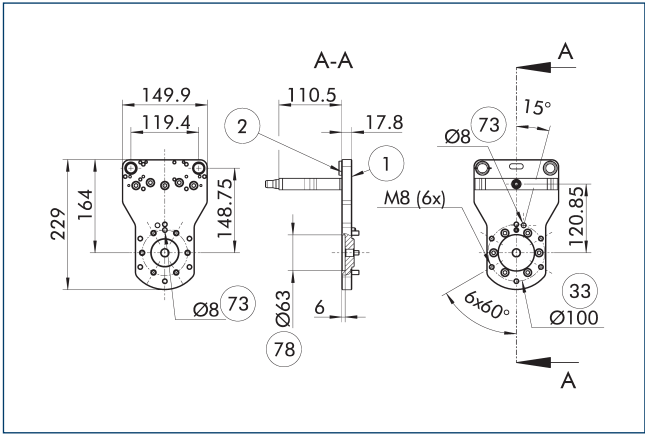
90 Модуль хранения

91 Адаптерная плита
- 95 Устройство смены инструмента

96 Профильная структура CTS

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
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	

Адаптерная плита CTS P-150-AH-CPS060/ISO100



- 1 Соединение со стороны
робота

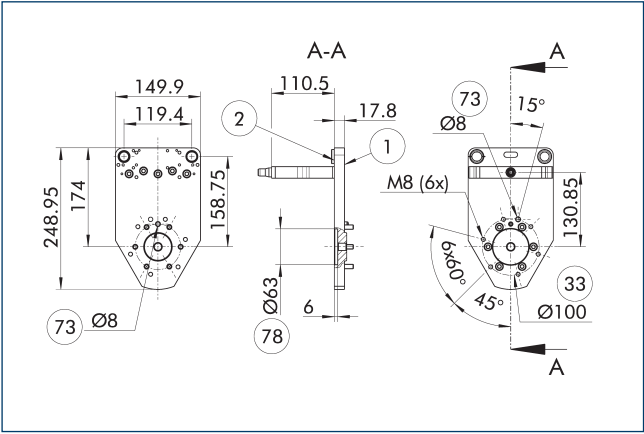
2 Соединение со стороны
инструмента

33 Окружность центров болтов
DIN ISO-9409
- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

78 Подготовка для
центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-150-AH-CPS060/ISO100	1594604	

Адаптерная плита CTS P-150-AH-CPS071/ISO100



- 1 Соединение со стороны
робота

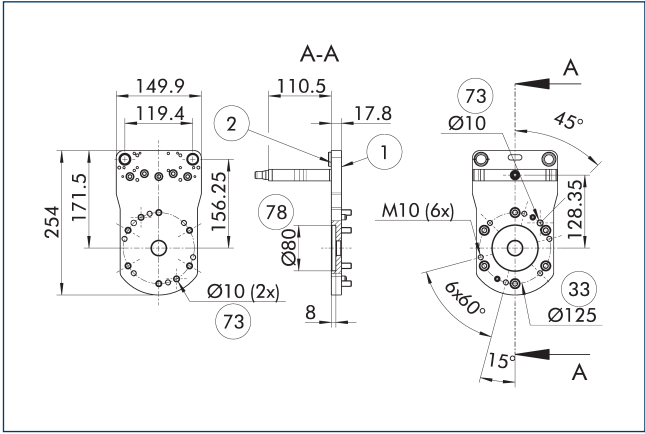
2 Соединение со стороны
инструмента

33 Окружность центров болтов
DIN ISO-9409
- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

78 Подготовка для
центрирования

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-150-AH-CPS071/ISO100	1594605	

Адаптерная плита CTS P-150-AH-CPS076/ISO125



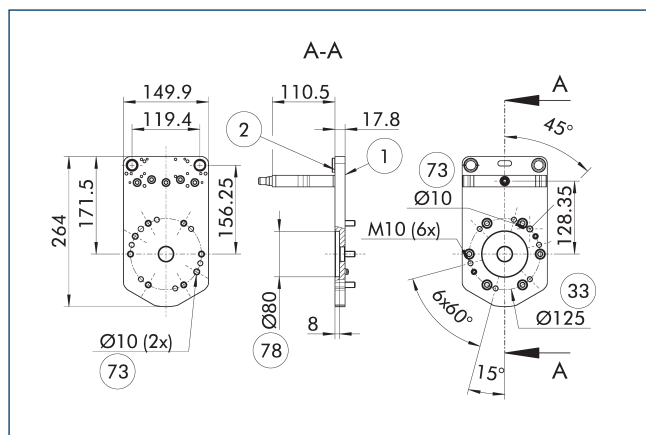
- 1 Соединение со стороны
робота

2 Соединение со стороны
инструмента

33 Окружность центров болтов
DIN ISO-9409
- 73 Посадочные места для
центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-150-AH-CPS076/ISO125	1594606	

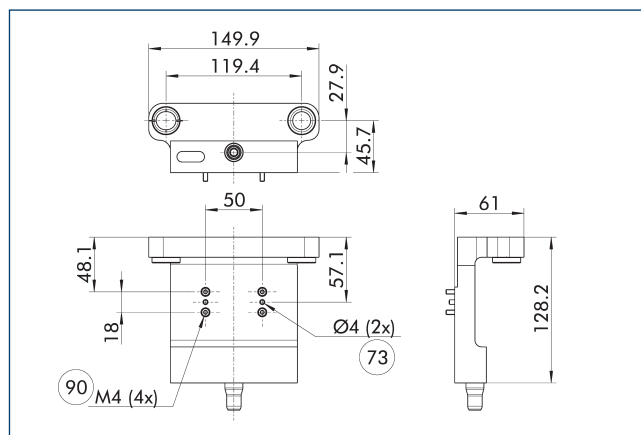
Адаптерная плата CTS P-150-AH-CPS110/ISO125



- ① Соединение со стороны робота
- ② Соединение со стороны инструмента
- ③③ Окружность центров болтов DIN ISO-9409
- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные платы		
CTS P-150-AH-CPS110/ISO125	1594607	

Адаптерная плата CTS P-150-AV-J

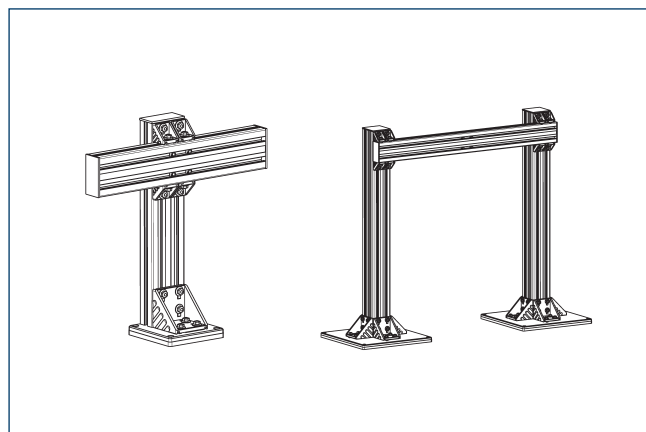


- ⑦③ Посадочные места для центрирующих штифтов
- ⑨⑦③ Положение устройства смены инструмента

Описание	Идент. №	
Адаптерные платы		
CTS P-150-AV-J	1594608	

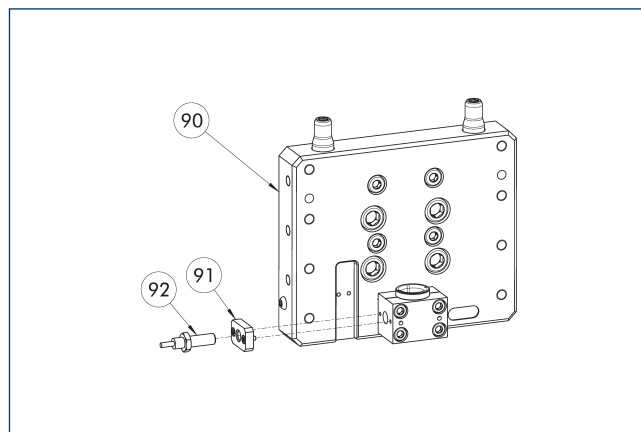
- ① Адаптерная плата для прямого монтажа на J-интерфейс CPS-A

Профиль



Описание	Идент. №	
Монтажный кронштейн		
CTS MB-45x45	1332525	
Базовая плата		
CTS BP-90x90	1604713	
Поперечный профиль 45 x 90 мм		
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	
Профиль стойки 90 x 90 мм		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
Присоединительный кронштейн		
CTS BB-90x90	0302581	

Контроль присутствия инструмента CTS P



- ⑨⑦③ Модуль хранения
- ⑨⑦③ Датчик
- ⑨⑦③ Комплект для присоединения

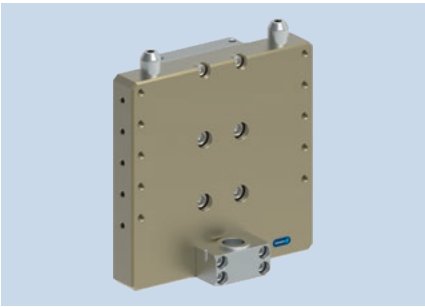
Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-P-150	1594627	
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN-C 80-SL-M8-PNP	1619110	

- ① Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.

CTS P-500

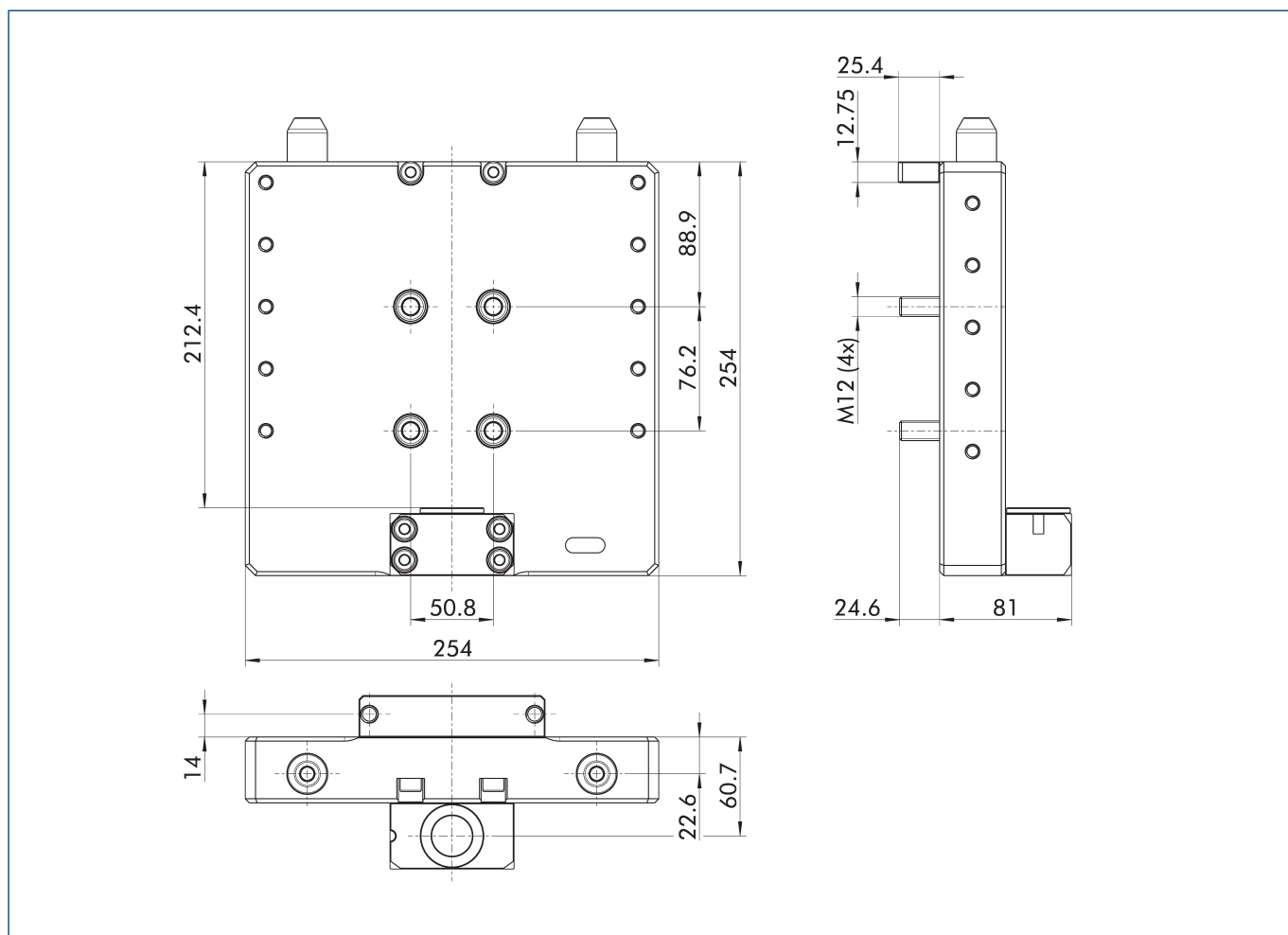
Модуль хранения



Технические характеристики

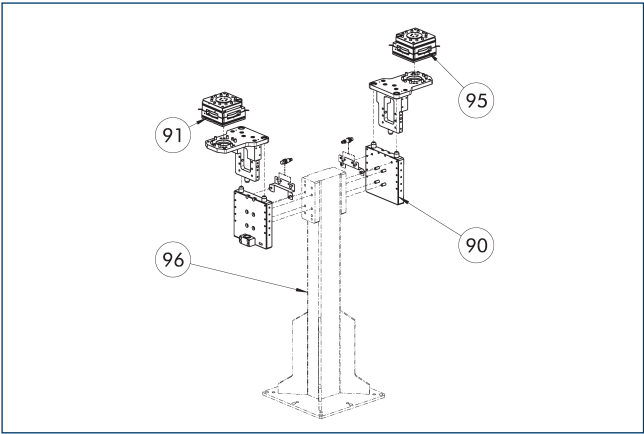
Описание		CTS P-500-MM
Идент. №		1594549
Рекомендуемый типоразмер CPS		160, 210, 310
макс. нагрузочная способность	[kg]	500
Положение установки		горизонтальные
Контроль присутствия инструмента		опциональный
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/60
Масса	[kg]	8

Главный вид CTS P-500-MM



На чертеже показано основное исполнение модуля хранения.

Модульная стойка для хранения CTS P



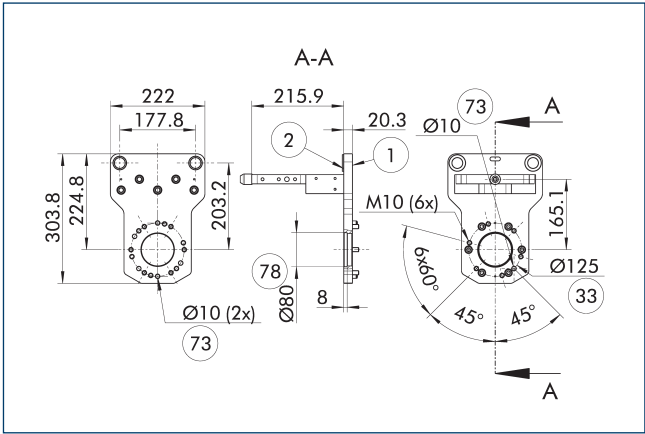
- 90 Модуль хранения

91 Адаптерная плита
- 95 Автоматические устройства смены инструмента CPS

96 Инструментальная стойка

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125	1594609	
CTS P-500-AH-CPS310/ISO160	1594620	
CTS P-500-AV-ISO125	1594621	

Адаптерная плита CTS P-500-AH-CPS160-210/ISO125



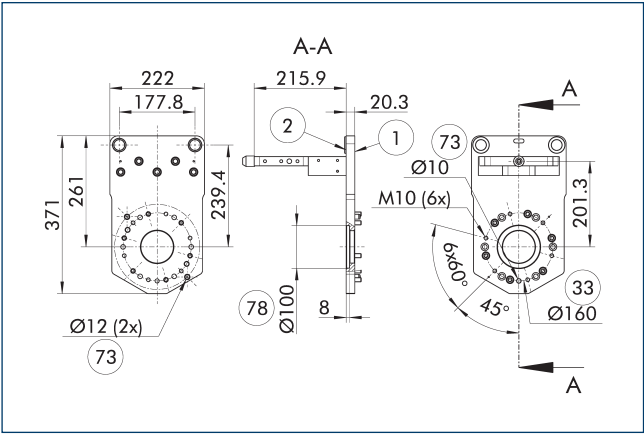
- 1 Соединение со стороны робота

2 Соединение со стороны инструмента
- 33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409

73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125	1594609	

Адаптерная плита CTS P-500-AH-CPS310/ISO160



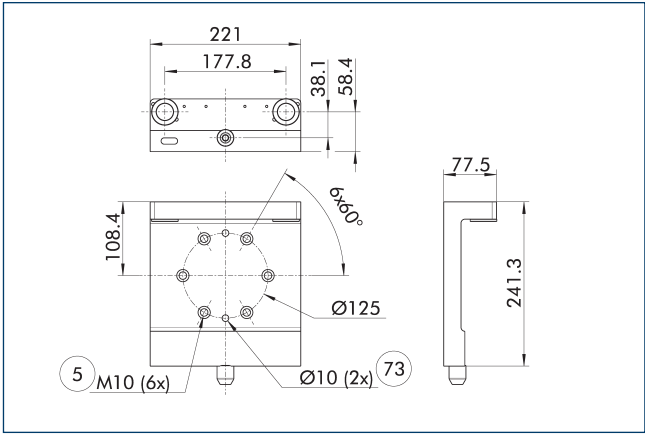
- 1 Соединение со стороны робота

2 Соединение со стороны инструмента
- 33 Окружность центров болтов DIN ISO-9409

73 Посадочные места для центрирующих штифтов

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-500-AH-CPS310/ISO160	1594620	

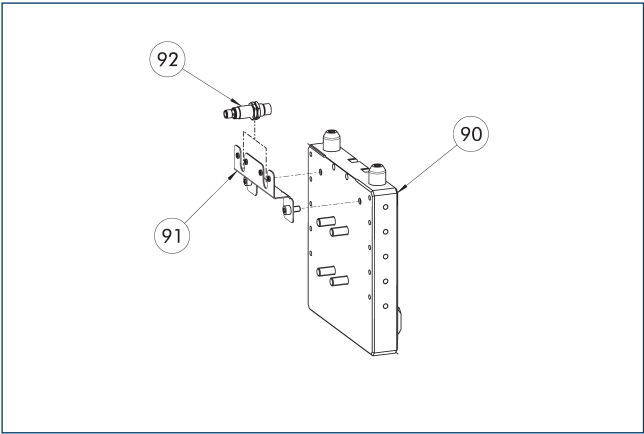
Адаптерная плита CTS P-500-AV-ISO125



- 73 Посадочные места для центрирующих штифтов
- 90 Положение устройства смены инструмента

Описание	Идент. №	
Адаптерные плиты		
CTS P-500-AV-ISO125	1594621	

Контроль присутствия инструмента CTS P



- 90 Модуль хранения
- 92 Датчик
- 91 Комплект для присоединения

Система контроля конечного положения может быть смонтирована с помощью монтажного комплекта

Описание	Идент. №	
Монтажный комплект для бесконтактного выключателя		
AS-CTS-P-500	1594628	
Индуктивный бесконтактный выключатель		
IN-B 180 S-M8	0303244	

Этот монтажный комплект является опциональным и заказывается отдельно, как аксессуар.



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*

