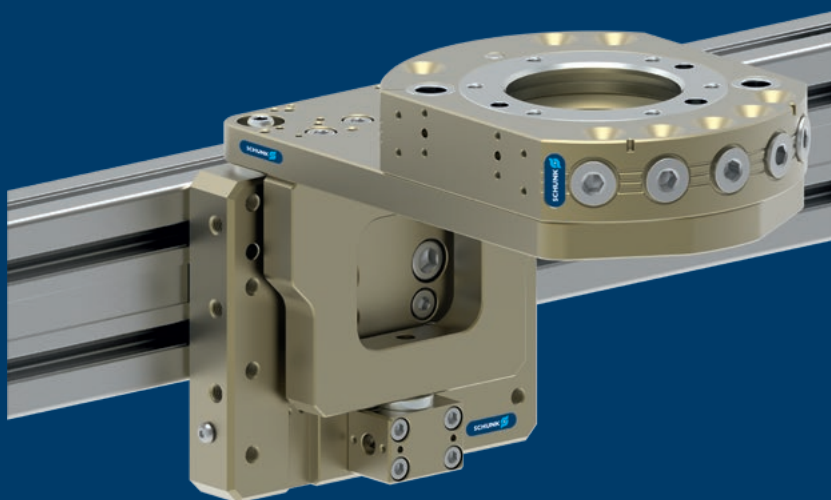




Hand in hand for tomorrow



产品参数表

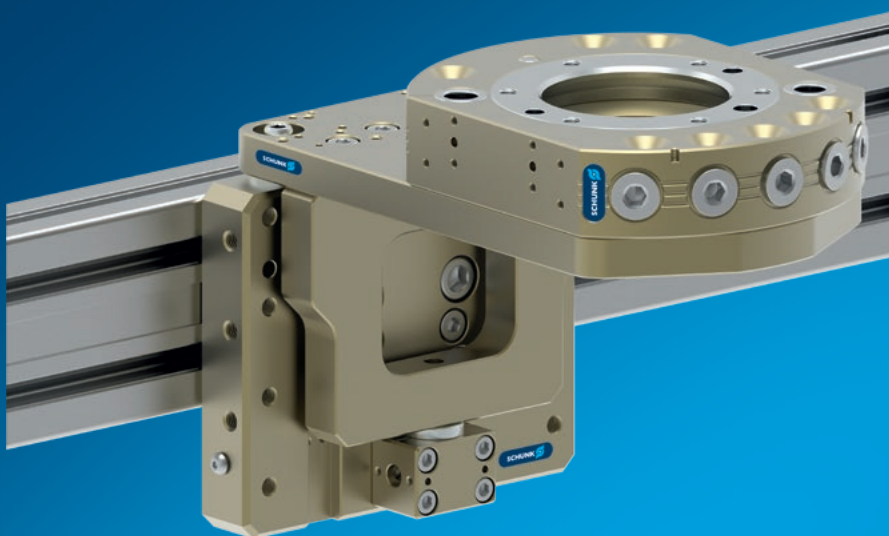
存储模块 CTS C-016

紧凑。可靠。多功能 存放架

CPS 和 CPB 自动快换装置的存储架

应用领域

SCHUNK 存储系统 CTS 根据 SCHUNK 快换装置 CPS 和 CPB 进行了优化调整, 稳定、灵活且使用寿命长。



优势 – 您将获益

紧凑设计 将存储站和工具的干扰轮廓最小

版本品类齐全 可在多种应用领域灵活使用

标准化转接板 适用于所有 CPS 和 CPB 型号

硬化不锈钢接触面 实现长使用寿命

监控传感器 可选配

易于整合 定制化解决方案

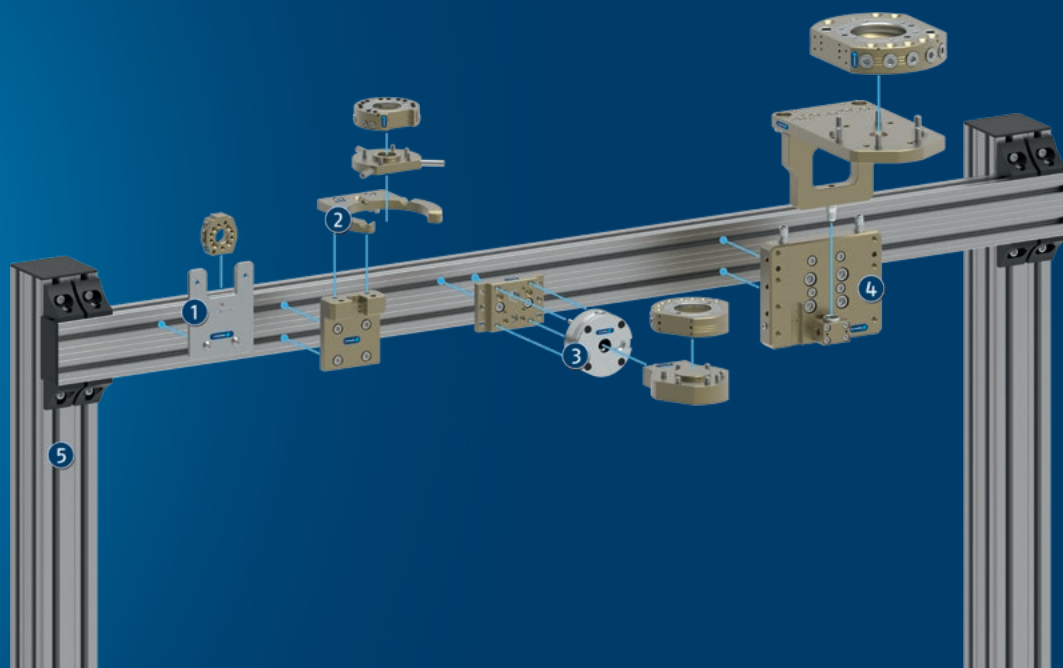


规格
数量: 10

功能描述

自动更换末端工具（例如机械手等）提升了机器人的灵活性。除了自动快换工具（CPS/CPB）之外，更换过程中还需用到工具存放架。放下工具时，机器人将工具插入存放架的存储位。四种不同的存储类型中至少有一种可用于所有 CPS 和 CPB 型号。这

意味着，CTS 系统既可以用于对成本敏感的简单应用，也可以用于对存放架的方向和位置有高要求和灵活性的应用。



① 工具架 CTS T
可选择水平或垂直安装

② 存储模块 CTS C
可选择在 CPS-A 上使用自由气动连接，也可以使用转接板

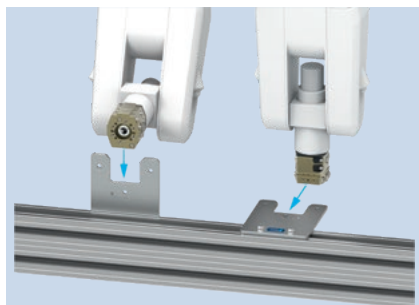
③ 存储模块 CTS B
紧凑设计，干扰轮廓小，版本间兼容性高

④ 存储模块 CTS P
借助三点支撑，定位精确

⑤ 铝型材
由于其具备可组合性，因此能够最佳地适配特定应用

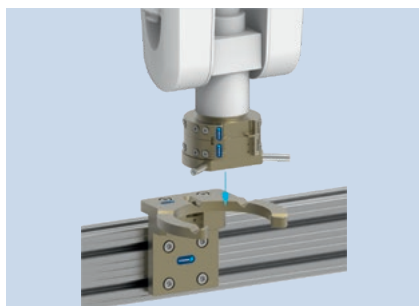
详细功能说明

存放过程 CTS T



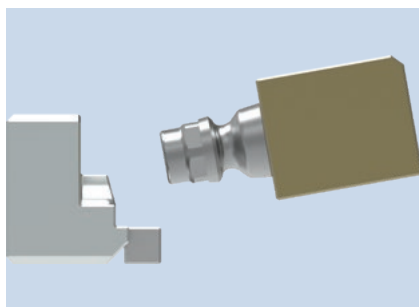
托盘存放系统的特点是金属托盘的安装方式多变。托盘可水平、垂直或横向安装在水平型材上。将 CPS-A 存储在存放板时，把 CPS-A 上现有凹槽推到存放板上，并通过锁定装置将 CPS-A 固定在存放位置。

存放过程 CTS C



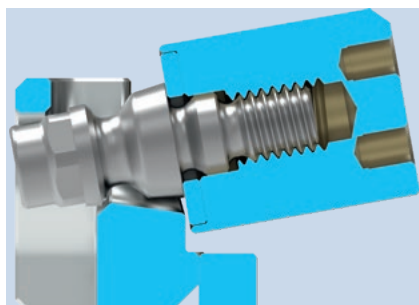
在螺栓存储系统中，工具从上方存放在存储系统中。工件挡块位于上述凹槽中。每个存放架上可配置四个存储位，最多放置四个工具。使用延长适配器可增加存储位的距离。也可以存放大型工具。CPS-A 的连接螺纹已预制在过渡板上，可以简便的安装。

CTS B 被动版本的存放过程 — 第 1 步: 将工具插入存放模块中



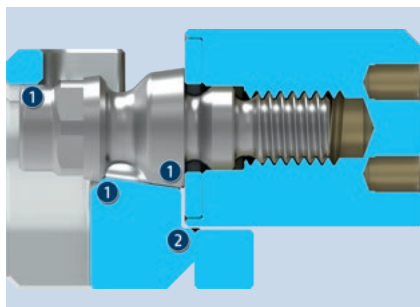
为了使工具放入存储模块，须使工具成一定角度（10°）放入存储系统。

CTS B 被动版本的存放过程 — 第 2 步: 工具位置降低

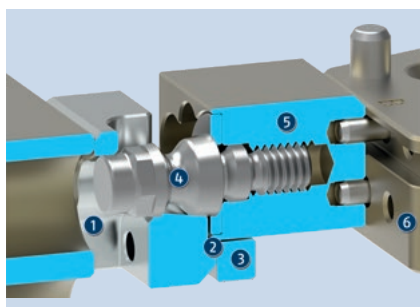


在将工具降到水平存储位置前，螺栓必须暂时移到存储模块的后侧。为此，必须在存储模块背面的钻孔后开一个孔。作为配件提供的安装板上已有该孔位。

CTS B 被动版本的存放过程 — 第 3 步: 放入工具

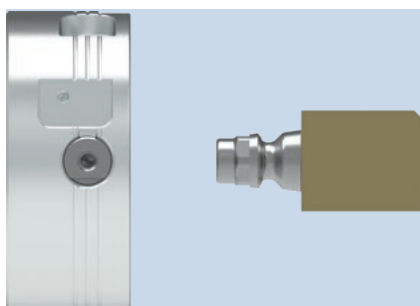


- ❶ 处于存储位置时, 螺栓位于存储模块的三个点处。
- ❷ 此外, 法兰板位于存储模块上, 以防止工具的重心偏移而发生倾斜。



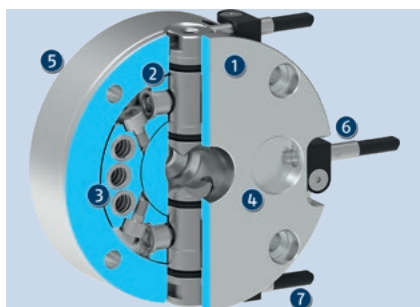
- ❶ 本体
由真空硬化不锈钢制成, 延长使用寿命
- ❷ 角向定位槽
用于存储分散的工具
- ❸ 监控传感器
选配, 用于对工具是否到位进行可靠的流程监控
- ❹ 存储销
硬化以提高耐磨性
- ❺ 用于快换工具侧的法兰
根据型号, 可用作中间过渡板或安装于侧面 (此处所示)
- ❻ 自动换刀器
实现安全、自动化的工具更换

CTS B 主动版本的存放过程



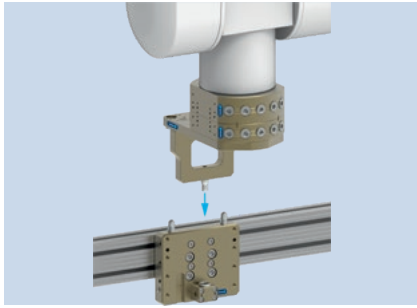
当存储主动版本时, 连接到 CPS-A 或 CPB-A 工具侧的螺栓线性插入存储模块中。锁定 CTS B -V 后, 即可解锁快换系统以存储工具。

功能剖视图 (带锁的主动版本)



- ❶ 本体
由真空硬化不锈钢制成, 延长使用寿命
- ❷ 锁紧
通过具有专利快速行程和夹持行程的活塞
- ❸ 通过弹簧组和气动装置驱动活塞
通过气动装置打开, 使用弹簧关闭
- 即使在压缩空气失效的情况下也能安全锁定
- ❹ 角向定位槽
用于存储分散的工具
- ❺ 定心套
用于可重复安装
- ❻ 工具到位监测
可选配, 提高过程可靠性
- ❼ 锁定状态监控
可选配, 用于“存储模块打开”和“存储模块锁定”位置

存放过程 CTS P



销轴和衬套存放架提供了使用三点支撑精确定位工具的选项。为此，销钉和螺栓集成在存储模块和转接板中。存储用转接板有水平或垂直版本可供选择。水平中间过渡板安装在 CPS-A 底部，垂直中间过渡板用可选模块的螺栓连接牢牢固定在侧面。提供没有预留孔位的垂直中间过渡板，可用于定制化解决方案。

产品系列的常规说明

恶劣环境条件：请注意：在恶劣环境条件（例如：冷却液区域、铸造和研磨粉尘）下使用可能大大缩短装置的使用寿命，我公司将不承担任何保修责任。但是，大部分情况下，我们可以找到解决方案。详细信息，请咨询我们。

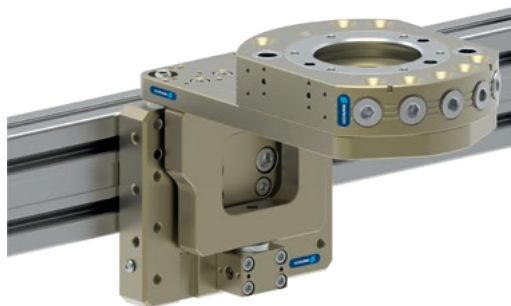


应用示例

- | | |
|--------------|-----------------|
| ① 自动快换系统 CPS | ④ 通用型机械手 EGU |
| ② 选配模块 COS | ⑤ 二指平动机械手 JGP-P |
| ③ 模块化存储架 CTS | |

雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



自动换刀器



感应式接近开关

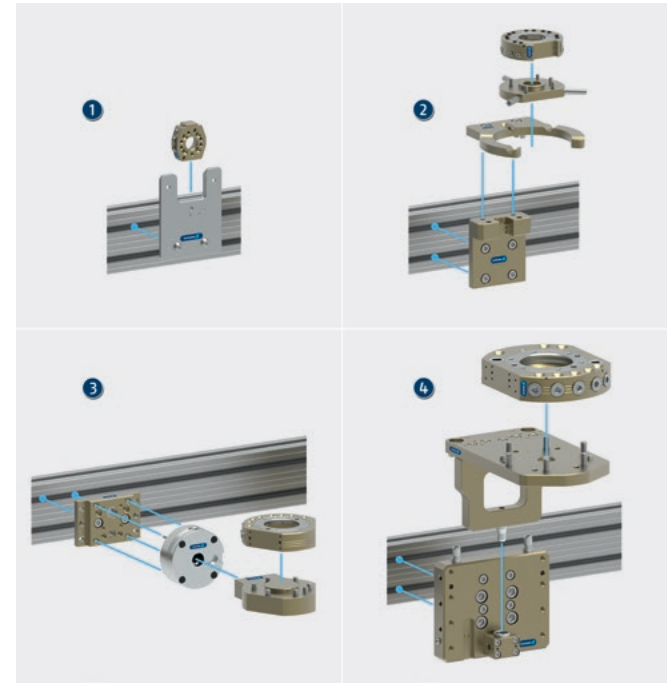


SAS

① 在以下产品页上或者 [schunk.com](https://www.schunk.com) 可查找到有关这些产品的更多信息。

CTS 模块化存储系统概述

SCHUNK 存放架 CTS 根据 SCHUNK 快换装置进行了优化调整, 稳定、灵活且使用寿命长。存储模块、转接板、支架型材和传感器系统采用模块化, 可根据客户的定制要求, 紧凑地组装成一套完整的组件。如果您已为应用找到了合适的快换装置, 可以在后续页面找到适用于快换系统的所有存储模块。在确定存储模块后, 还可以找到与之匹配的挤压直立型材。



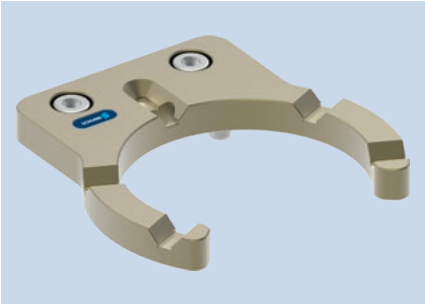
- 1 工具架 CTS T
- 2 存储模块 CTS C
- 3 存储模块 CTS B
- 4 存储模块 CTS P

	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 C-016

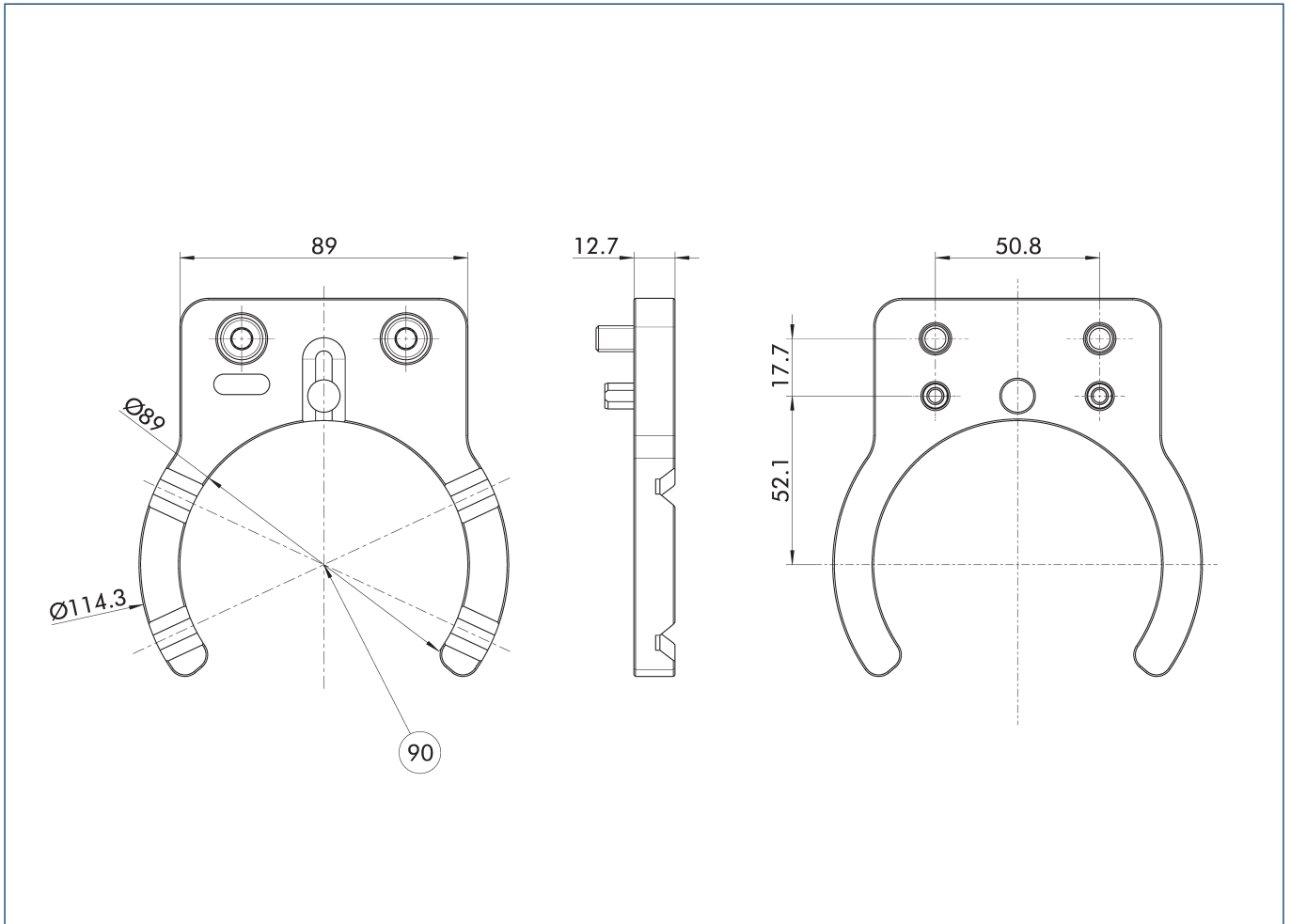
存储模块



技术参数

描述		CTS C-016-MM
ID		1594543
推荐的 CPS 型号		011
最大负载能力	[kg]	16
安装位置		水平
工具到位监测		可选项
最低/最高环境温度	[° C]	5/60
重量	[kg]	0.215

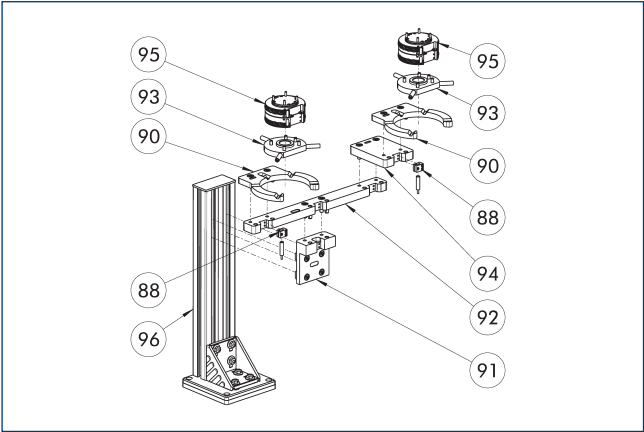
主视图 CTS C-016-MM



图纸显示的是存储模块的基础版本。

90 快换装置位置

模块化存储架 CTS C



- 88

传感器系统
- 90

存储模块
- 91

固定块
- 92

三位置法兰
- 93

连接板
- 94

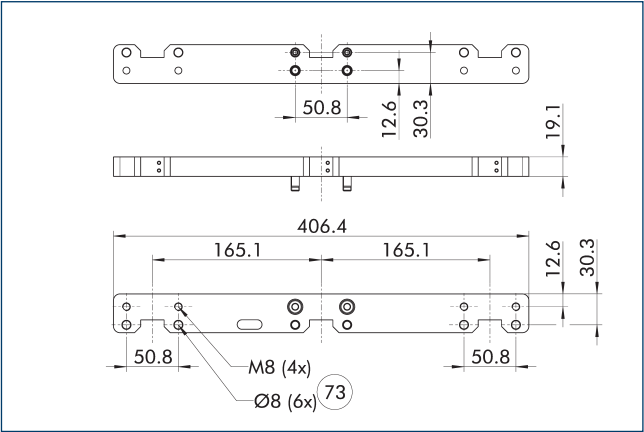
延长转接头
- 95

快换装置
- 96

CTS 外形结构

描述	ID	
三位置法兰		
CTS C-M3	1594642	
四位式转接头		
CTS C-M4	1594644	
存储销		
CTS C-AB-M5	1594629	
法兰盘		
CTS C-016-AH-CPS011	1594574	
固定块		
CTS C-MB	1594641	
延长转接头		
CTS C-ME	1594643	

三位置转接板 CTS C-M3

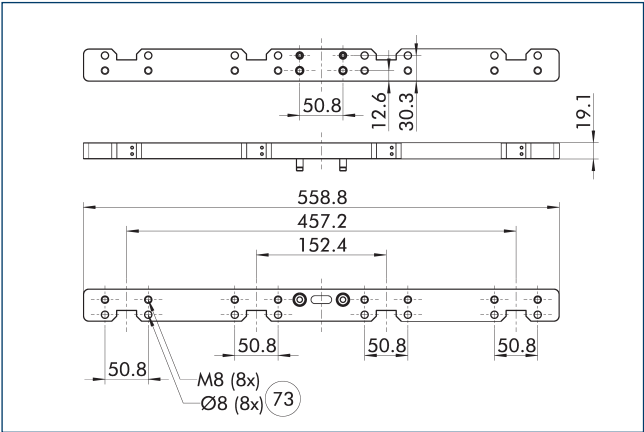


- 73

适合定心销

描述	ID	
三位置法兰		
CTS C-M3	1594642	

四位式转接板 CTS C-M4

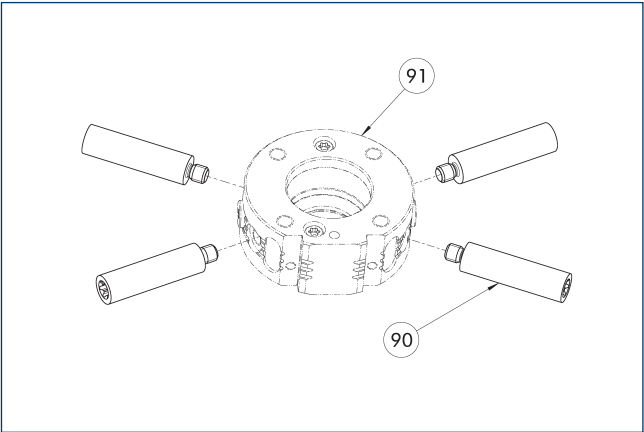


- 73

适合定心销

描述	ID	
四位式转接头		
CTS C-M4	1594644	

螺栓存储 CTS C-AB-M5



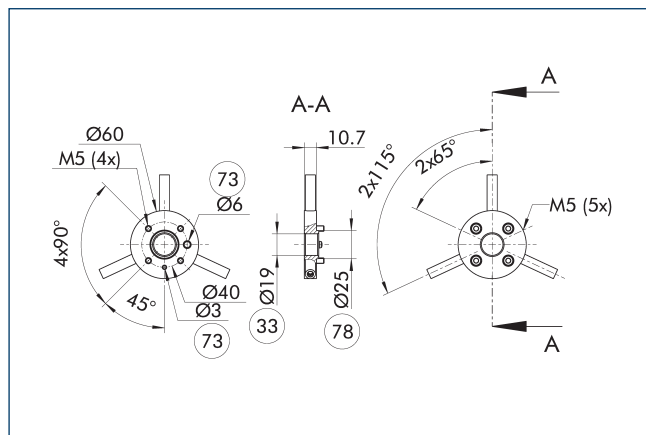
- 90

存储销
- 91

自动快换系统 CPS

描述	ID	
存储销		
CTS C-AB-M5	1594629	

转接板 CTS C-016-AH-CPS005-011



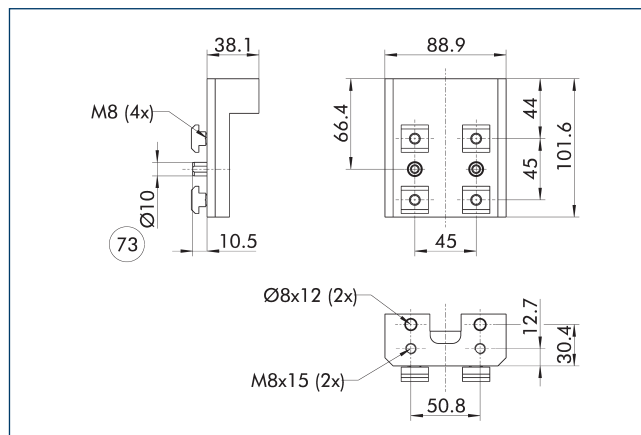
33 DIN ISO-9409 螺栓分布圆

78 适合定心

73 适合定心销

描述	ID	
法兰盘		
CTS C-016-AH-CPS011	1594574	

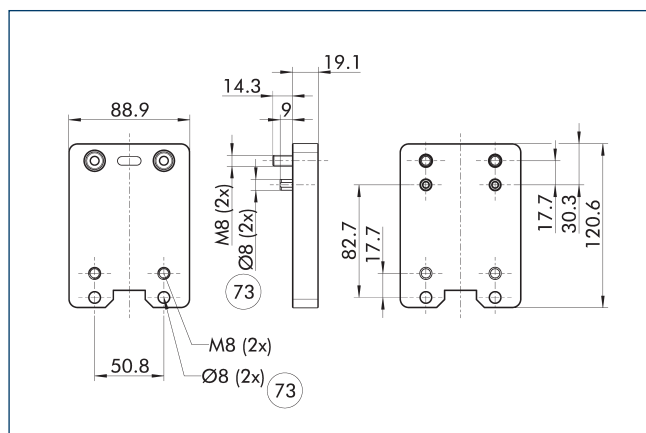
安装块 CTS C-MB



73 适合定心销

描述	ID	
固定块		
CTS C-MB	1594641	

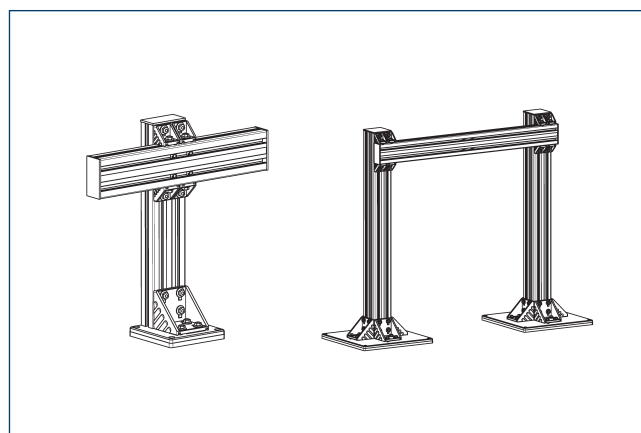
延长转接器 CTS C-ME



73 适合定心销

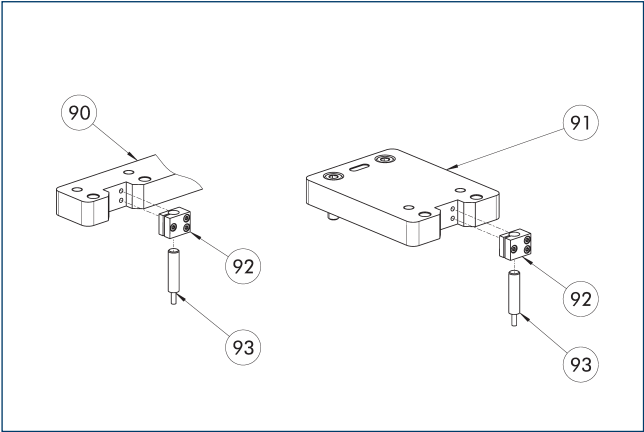
描述	ID	
延长转接头		
CTS C-ME	1594643	

个人信息



描述	ID	
安装支架		
CTS MB-45x45	1332525	
底板		
CTS BP-45x90	0302580	
十字型材 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	
支架型材 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	
安装支架		
CTS BB-90x90	0302581	

工具到位监测 CTS C



- 90

位置法兰
- 91

延长转接头
- 92

安装套件
- 93

传感器 IN ...

可采用安装套件安装终端位置监控器。

描述	ID	
接近式传感器安装套件		
AS-CTS-C-016-025	1594626	
感应式接近开关		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	

- ①

每台装置需要一个传感器，并可选配电缆延长件。此安装套件是可选附件，需另行订购。
 请注意传感器电缆的最小允许弯曲半径。一般是 35 mm。



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*

