



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

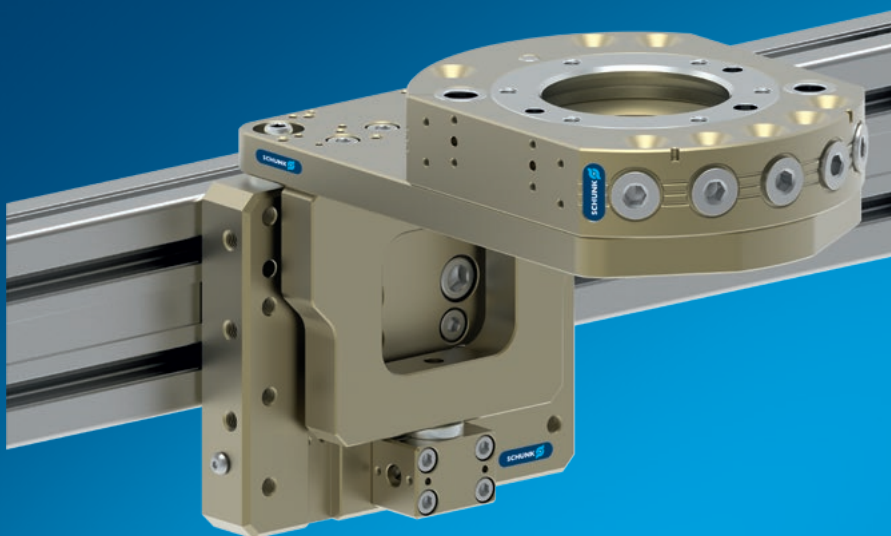
保管モジュール CTS P-050

コンパクト 高信頼性。汎用性 保管ラック

自動ツールチェンジャーCPSおよびCPB用カートリッジ

適用分野

SCHUNK の収納システム CTS は、SCHUNK のツールチェンジャー CPS および CPB に合わせて最適に調整されており、安定性、柔軟性（適応性）、そして長寿命を提供しています。



利点と特長

コンパクトなデザイン ストレージステーションと工具の干渉を最小限に抑えるため

幅広いバリエーション さまざま用途分野に柔軟に対応

標準アダプタープレート すべての CPS および CPB サイズに対応

ステンレス製、接触面は硬化処理 長寿命

センサーによるモニタリング オプションとして利用可能

統合が簡単 特殊品対応ソリューション

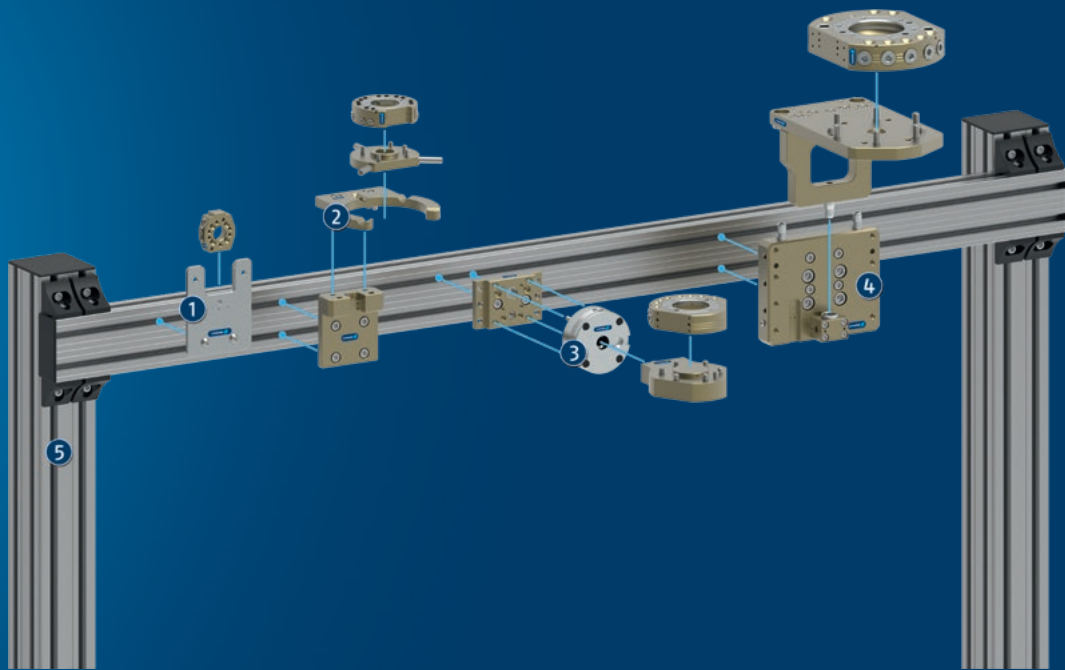


サイズ
数量: 10

機能説明

エンドエフェクター（グリッパなど）の自動交換により、ロボットの適応性が向上します。交換作業には、自動ツールチェンジャー（CPS/CPB）に加え、ツールカートリッジが必要となります。ツールを置くために、ロボットはツールをカートリッジの収納連結部材に挿入します。CPS および CPB のすべてのサイズで

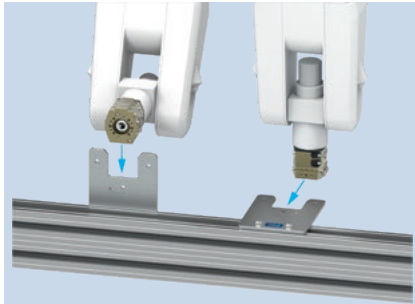
は、4つの異なる収納タイプのうち少なくとも1つが利用可能です。つまり、CTS システムは、コスト重視のシンプルな用途にも、カートリッジの向きや位置に非常に厳しい要件と柔軟性が求められる用途にも使用できることを意味しています。



- ① ツールスタンド CTS T
水平方向および垂直方向の取り付けが可能
- ② 収納モジュール CTS C
CPS-Aで任意の空圧接続を使用できるほか、代替手段としてアダプタープレートも利用可能です。
- ③ ストレージモジュール CTS B
コンパクト設計、最小限の干渉範囲、バリエーション間の高い互換性
- ④ ストレージモジュール CTS P
3点支持による高精度な位置決め
- ⑤ アルミニウムプロファイル
組み合わせ可能なため、カスタマイズされた用途に最適に適応可能

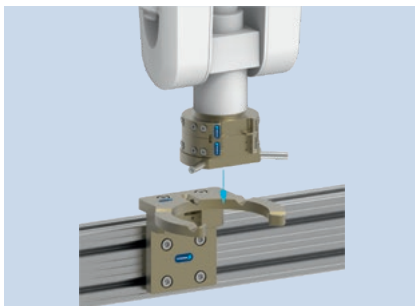
詳細な機能説明

収納プロセス CTS T



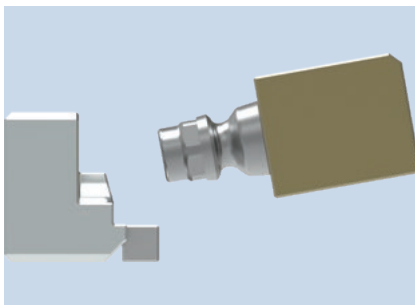
トレイストレージシステムの特徴は、金属製のトレイの取り付け位置が可変であることです。トレイは、水平なプロファイル部分に水平、垂直、または横方向に設置することができます。CPS-A をストレージプレートに収納するには、CPS-A にある溝をトレイに押し付け、ロック装置によって CPS-A をストレージ位置に保持します。

収納プロセス CTS C



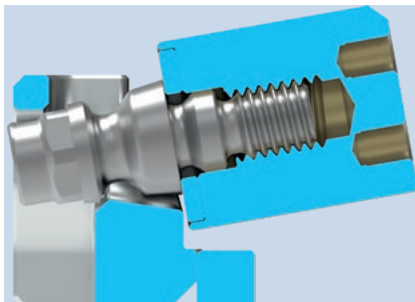
ボルトストレージシステムでは、ツールは上方からストレージシステムに置かれます。設けられた溝にワークのストッパーが配置されています。ポジションアダプターにより、1つのプロファイルに最大4つのツールを装着することができます。拡張アダプターによって、プロファイルまでの距離を伸ばすことができます。このため、大型のツールも装着することができます。CPS-A のねじ込み式パターンは、すでに中間プレートに統合されているため、取り付けは簡単です。

CTS B 収納プロセス (パッシブバリエント) – ステップ 1: ツールをストレージモジュールに挿入します



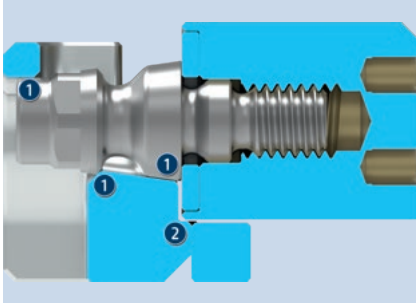
ツールをストレージモジュールに格納するには、ストレージシステムに10° の角度で接近させる必要があります。

CTS B 収納プロセス (パッシブバリエント) – ステップ 2: ツールを降ろします

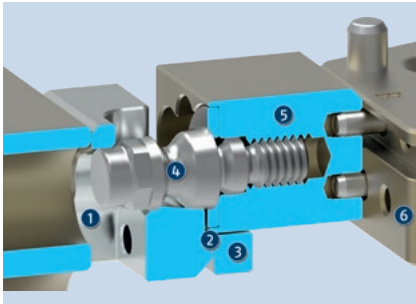


工具を水平収納位置に下ろす前に、ボルトを収納モジュールの背面から短く移動させる必要があります。そのため、保存モジュール背面のボアホールに背面に穴を設ける必要があります。この穴は、アクセサリとして提供される取り付けプレートにすでに存在しています。

CTS B 収納プロセス (パッシブバリエーション) – ステップ 3: ツールが収納されました

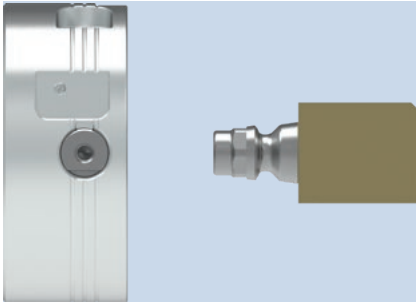


- ① 収納位置では、ボルトは3点で収納モジュールに取り付けられています。
- ② 加えて、アダプタープレートも収納モジュールの上に搭載されているため、工具の重心が中心からずれた場合の転倒を防止できます。



- ① ベース本体
重心分散したツールを収納し、
- ② 旋回防止保護
耐用年数を最大限にし、
- ③ センサーによるモニタリング
オプションとして、プロセス信頼性のある監視ツールがあります。
- ④ 収納ピン
耐摩耗性を高めるために硬化処理を行っています
- ⑤ ツールチェンジアダプター用アダプタープレート
サイズにより、中間プレートとして、またはサイドマウントとして使用可能
- ⑥ 自動ツールチェンジャー
中間プレートまたはサイドマウント用 (この写真) を用意しています

CTS B 収納プロセス (アクティブバリエーション)



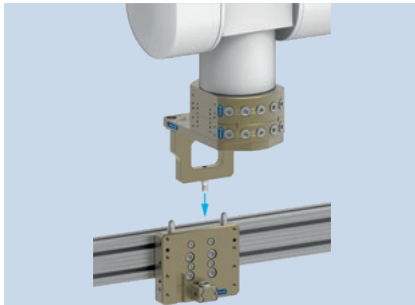
アクティブバリエーションを収納する場合は、ツール交換アダプター CPS-A または CPB-A に取り付けられたボルトを収納モジュールに真っ直ぐ挿入します。CTS B-V をロックした後は、交換システムのロックを解除してツールを収納できます。

機能の断面図、アクティブ変異型（ロック付）



- ① ベース本体
重心分散したツールを収納し、
- ② ロック
特許取得済みの急速ストロークとクラ
ンピングストロークを持つピストンを
介して
- ③ バネアセンブリと空圧によるピストン
駆動
空気圧によって開き、バネによって閉
じる - 圧縮空気に異常が発生した場
合でも安全のため確実にロックする
ことができます。
- ④ 旋回防止保護
耐用年数を最大限にし、
- ⑤ 芯出しスリーブ
繰り返し取り付け用
- ⑥ ツールの有無の監視
(オプション) プロセス信頼性の向上に
- ⑦ ロック状態のモニタリング
(オプション) 「収納モジュール開」の
位置と「ストレージモジュールロック」
の位置に

収納プロセス CTS P



ピン&プッシングカートリッジは、3点支持でツールを正確に位置決めするオプションを提供しています。収納モジュールとアダプタープレートには、この目的のためにピンとボルトが組み込まれています。収納用アダプタープレートには、水平型と垂直型があります。水平型の間接プレートは CPS-A の下側に取り付けられます。垂直型の間接プレートは、オプションモジュールのボルトパターンを利用して側面にしっかりとボルト固定されます。垂直型の間接プレートには穴パターンが作られていないものもあり、特殊品対応が必要な場合に使えます。

モデルシリーズに関する一般注意事項

厳しい環境条件: 厳しい環境条件 (クーラント関連、鑄造屑および研削屑など) 下で使用すると、ユニットの製品寿命が大幅に短くなる可能性があり、この場合は保証の対象外となることにご注意ください。しかしながら、多くの場合シュンクがソリューションを見つけることも可能です。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

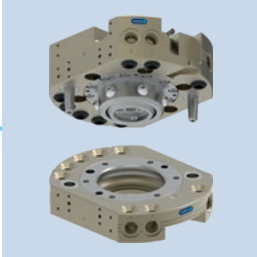


アプリケーション事例

- | | |
|-------------------|------------------|
| ① 自動ツールチェンジャーCPS | ④ 汎用グリッパー EGU |
| ② オプションのモジュール COS | ⑤ 2爪平行グリッパーJGP-P |
| ③ モジュラーカートリッジ CTS | |

その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



自動ツールチェンジャー



誘導型近接スイッチ

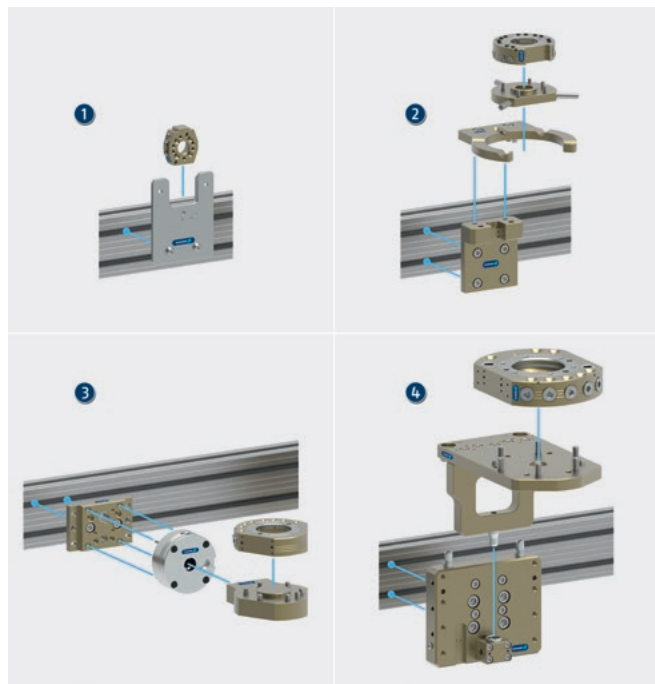


SAS

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

モジュラー収納システム CTS の概要

SCHUNK のカートリッジ CTS は、SCHUNK のツールチェンジャーに合わせて最適に調整されており、安定性、柔軟性（適応性）、そして長寿命を提供しています。収納、アダプタープレート、スタンドプロファイル、センサーシステムのモジュラー性により、特殊品対応の要件に合わせた完全なパッケージをコンパクトに組み立てることが可能となっています。お客様の用途に最適なツールチェンジャーがすでにお決まりの場合は、次のページで、お客様のシステムに適した SCHUNK の収納モジュールの概要をご覧ください。適合する押し出し直立プロファイルは、収納モジュールの後に記載されています。



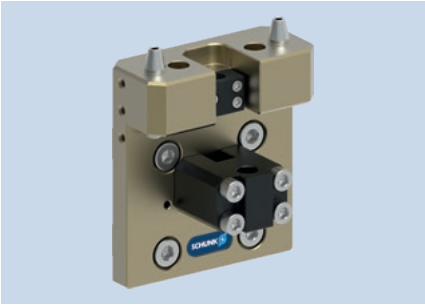
- ① ツールスタンド CTS T
- ② 収納モジュール CTS C
- ③ ストレージモジュール CTS B
- ④ ストレージモジュール CTS P

	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 P-050

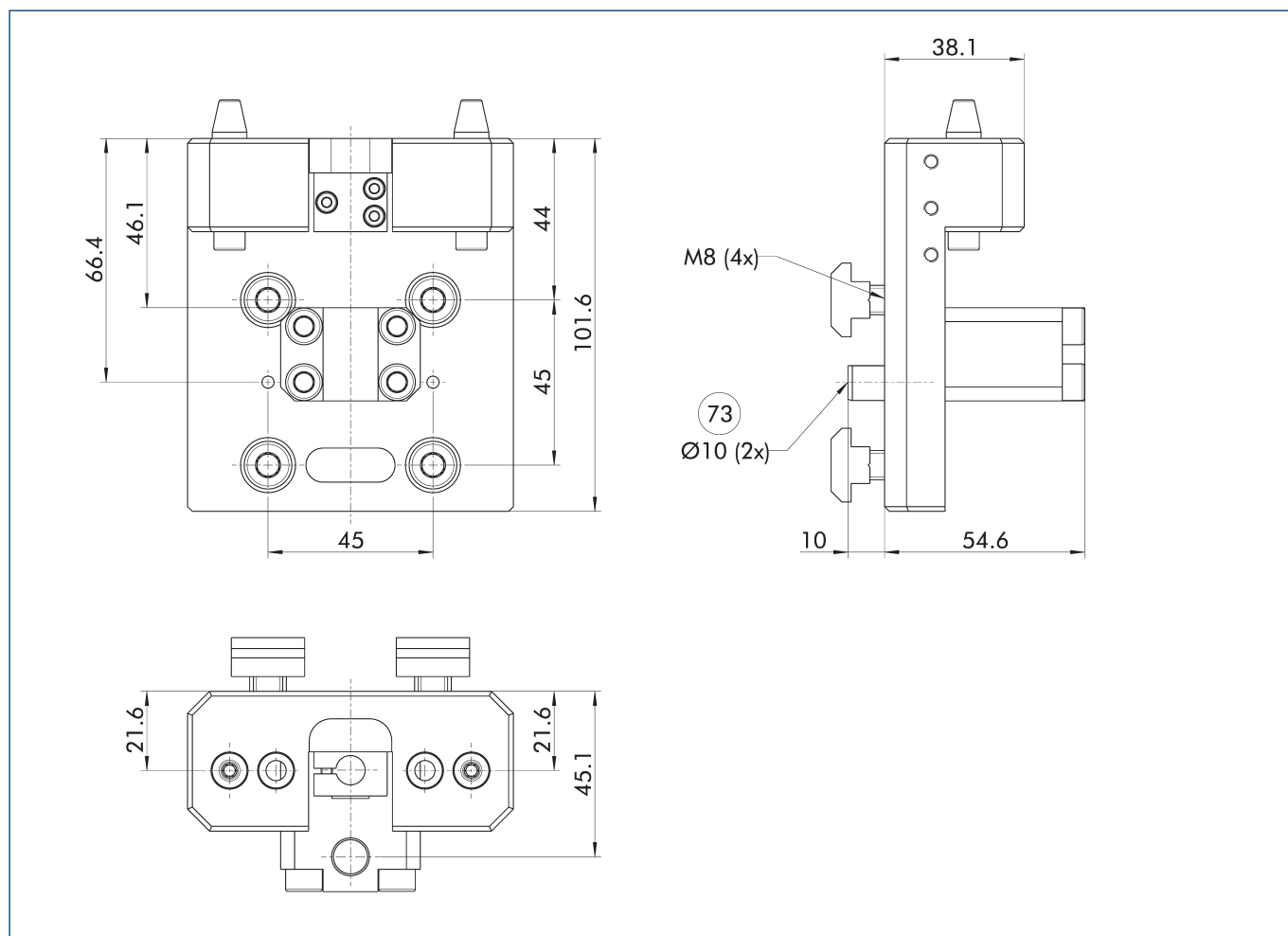
保管モジュール



技術データ

説明		CTS P-050-MM
ID		1594545
推奨される CPS サイズ		007, 020, 021, 029, 040, 041, 046
最大荷重容量	[kg]	50
取付位置		水平
ツールの有無をモニター		オプション
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60
重量	[kg]	0.875

全体図 CTS P-050-MM

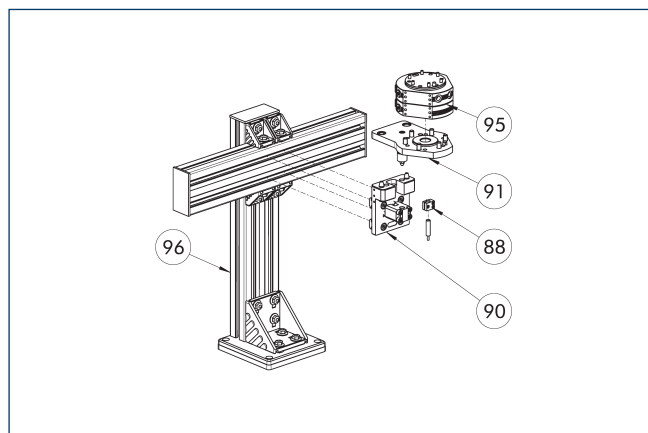


この図は、基本仕様のユニットを示しています。

⑦3 芯出しピン用

保管モジュール

アダプタープレート CTS P-050-AH-CPS020-021/ISO050

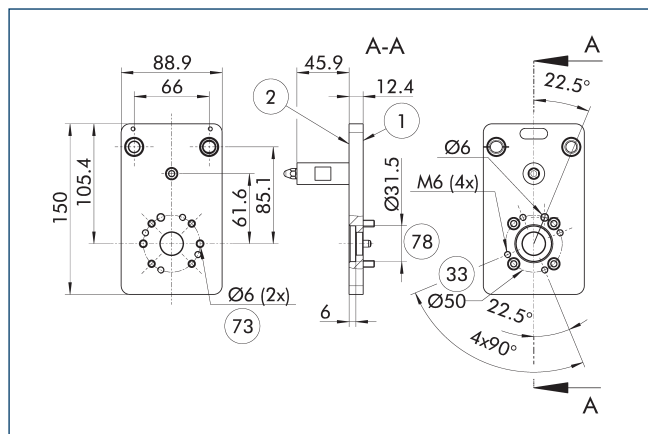


-
- Technical drawing of a mechanical part, labeled A-A, showing three views: front, side, and end view.
- Front View:** Dimensions include 153.7 (total width), 106.7 (inner width), 88.9 (top width), 66 (inner top width), 62.9 (bottom hole offset), 86.4 (bottom hole offset), and Ø6 (2x) for the corner holes. Callout 73 points to the corner holes.
- Side View:** Dimensions include 45.9 (top flange), 12.4 (central slot), 6 (bottom flange), and Ø31.5 (total height). Callout 1 points to the top flange, and callout 2 points to the central slot.
- End View:** Dimensions include 22.5° (corner angle), 60° (central angle), and Ø50 (central hole). Callout 33 points to the central hole, and callout 73 points to the corner holes. The central slot is labeled M6 (4x).

- | 説明 | ID | |
|--------------------------------|---------|--|
| アダプタープレート | | |
| CTS P-050-AH-CP5020-021/ISO050 | 1594592 | |
| CTS P-050-AH-CP5029/ISO050 | 1594594 | |
| CTS P-050-AH-CP5040/ISO080 | 1594598 | |
| CTS P-050-AH-CP5041/ISO080 | 1594601 | |
| CTS P-050-AH-CP5046/ISO100 | 1594603 | |
| CTS P-050-AV-J | 1594590 | |
| CTS P-050-AV-S7 | 1594578 | |

- | 説明 | ID | |
|--------------------------------|---------|--|
| アダプタープレート | | |
| CTS P-050-AH-CP5020-021/ISO050 | 1594592 | |

アダプタープレート CTS P-050-AH-CPS040/ISO080



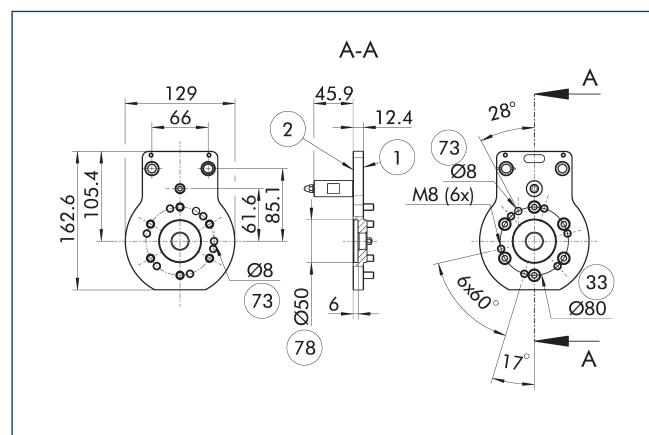
-

- ① ロボット側接続
② ツール側接続
③③ DIN ISO-9409 ボルトサークル
- ⑦③ 芯出しピン用
⑦⑧ 芯出し用

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AH-CPS029/ISO050	1594594	

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AH-CPS040/ISO080	1594598	

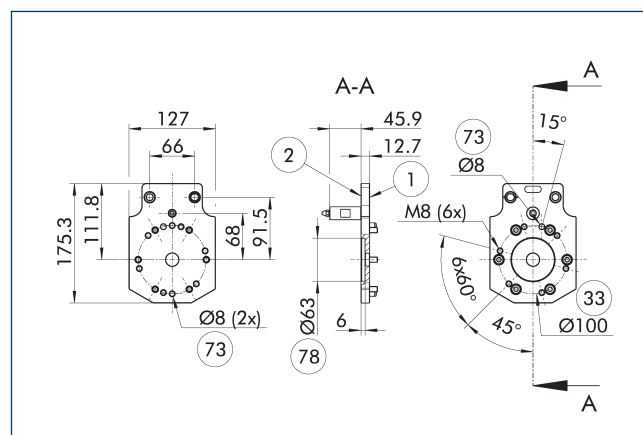
アダプタープレート CTS P-050-AH-CP5041/ISO080



- ① ロボット側接続
- ② ツール側接続
- ③ DIN ISO-9409 ボルトサークル
- ⑦③ 芯出しピン用
- ⑦⑧ 芯出し用

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AH-CP5041/ISO080	1594601	

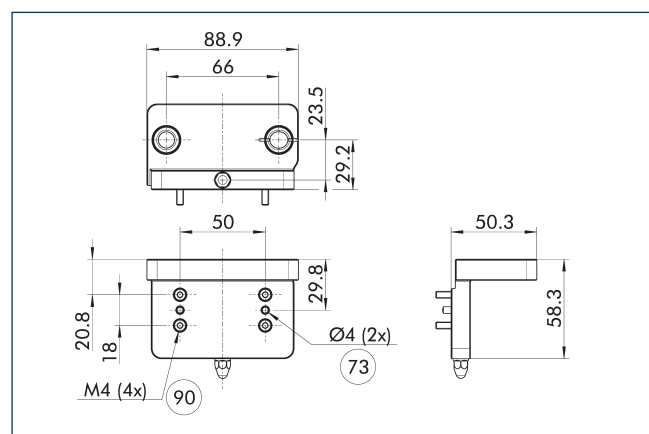
アダプタープレート CTS P-050-AH-CP5046/ISO100



- ① ロボット側接続
- ② ツール側接続
- ③③ DIN ISO-9409 ボルトサークル
- ⑦③ 芯出しピン用

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AH-CP5046/ISO100	1594603	

アダプタープレート CTS P-050-AV-J

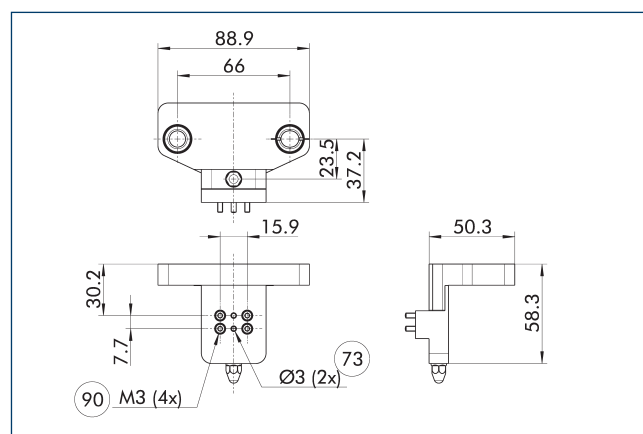


- ⑦③ 芯出しピン用
- ⑨⑩ ツールチェンジャー位置

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AV-J	1594590	

- ① CPS-AのJインターフェースに直接取り付けるためのアダプタープレート

アダプタープレート CTS P-050-AV-S7



- ⑦③ 芯出しピン用
- ⑨⑩ ツールチェンジャー位置

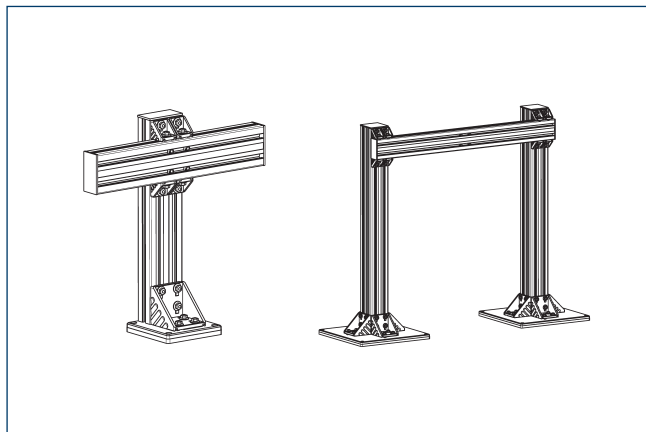
説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-050-AV-S7	1594578	

- ① CPS-AのS7インターフェースに直接取り付けるためのアダプタープレート

CTS P-050

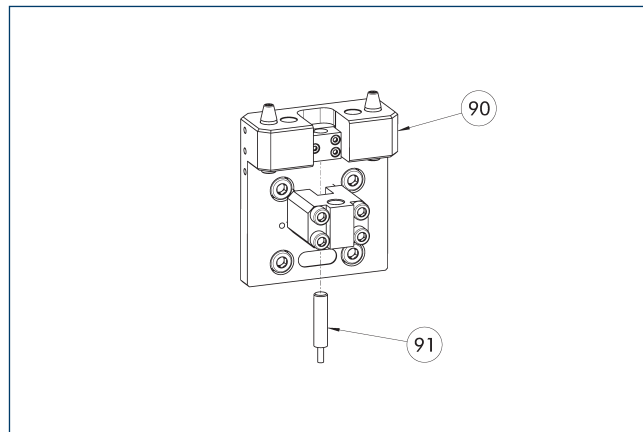
保管モジュール

プロファイル



説明	ID	
取り付けブラケット		
CTS MB-45x45	1332525	
ベースプレート		
CTS BP-45x90	0302580	
CTS BP-90x90	1604713	
クロスプロファイル 45 × 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	
スタンドプロファイル断面 45 × 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	
スタンドプロファイル断面 90 × 90 mm		
CTS PV-90x90-1220	1564972	
CTS PV-90x90-1830	1564974	
CTS PV-90x90-650	1564970	
CTS PV-90x90-920	1564971	
取付けブラケット		
CTS BB-90x90	0302581	

ツールの有無の監視 CTS P



⑨⑩ 保管モジュール

⑨⑪ センサー

説明	ID	一緒に使われることが多い
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M8	0301478	
接続ケーブル		
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	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 近接スイッチは別途で注文ください。



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*

