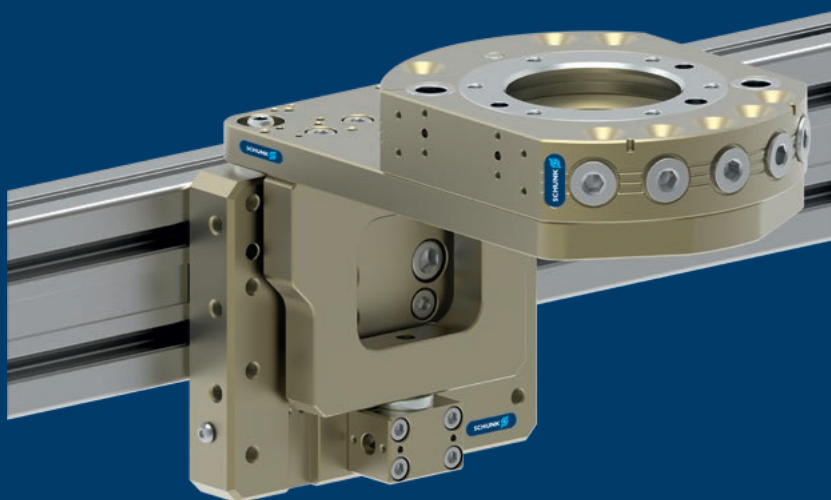




Hand in hand for tomorrow



製品データシート

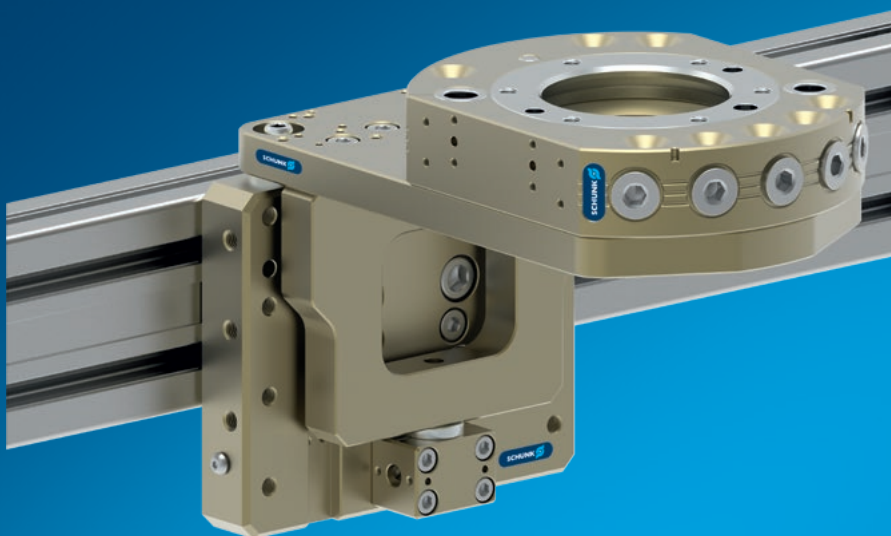
保管モジュール CTS P-500

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

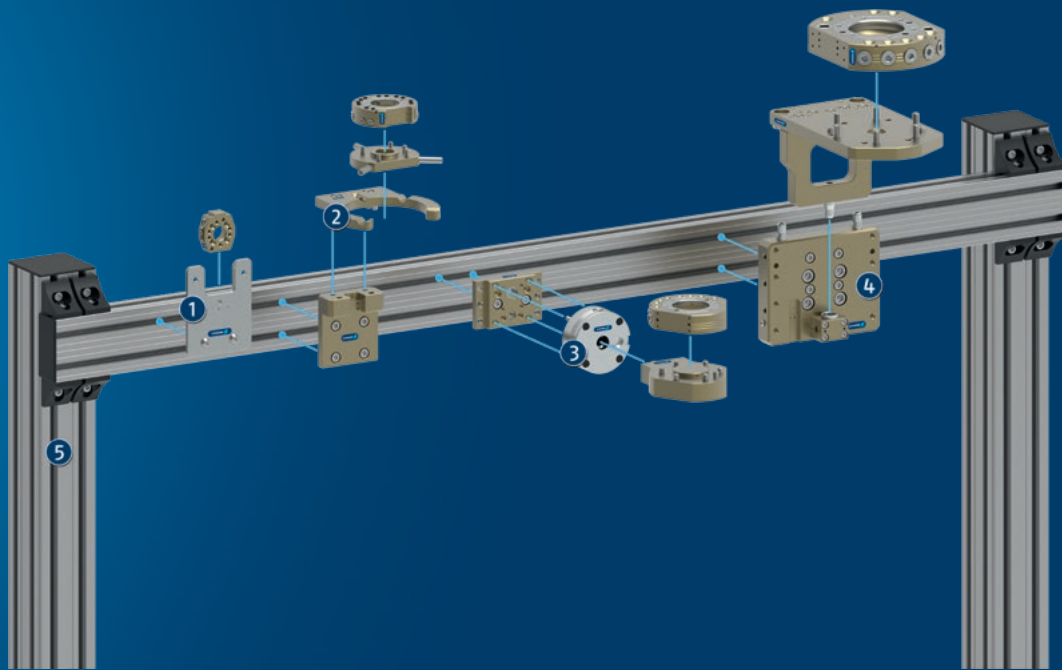


サイズ
数量: 10

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

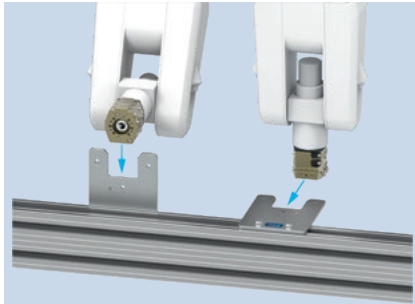
は、4つの異なる収納タイプのうち少なくとも1つが利用可能です。つまり、CTS システムは、コスト重視のシンプルな用途にも、カートリッジの向きや位置に非常に厳しい要件と柔軟性が求められる用途にも使用できることを意味しています。



- 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

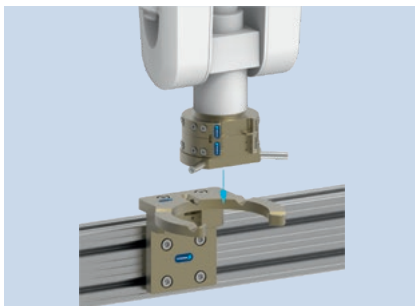
詳細な機能説明

収納プロセス CTS T



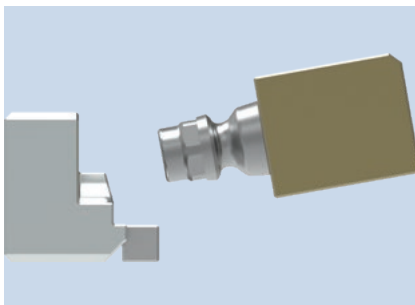
トレイストレージシステムの特徴は、金属製のトレイの取り付け位置が可変であることです。トレイは、水平なプロファイル部分に水平、垂直、または横方向に設置することができます。CPS-A をストレージプレートに収納するには、CPS-A にある溝をトレイに押し付け、ロック装置によって CPS-A をストレージ位置に保持します。

収納プロセス CTS C



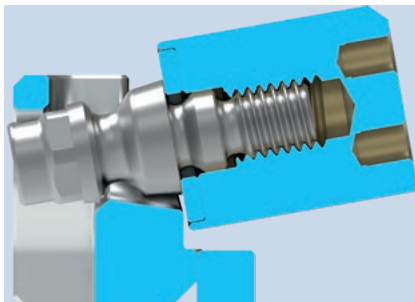
ボルトストレージシステムでは、ツールは上方からストレージシステムに置かれます。設けられた溝にワークのストッパーが配置されています。ポジションアダプターにより、1つのプロファイルに最大4つのツールを装着することができます。拡張アダプターによって、プロファイルまでの距離を伸ばすことができます。このため、大型のツールも装着することができます。CPS-A のねじ込み式パターンは、すでに中間プレートに統合されているため、取り付けは簡単です。

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



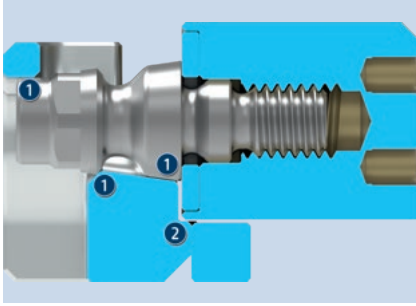
ツールをストレージモジュールに格納するには、ストレージシステムに10° の角度で接近させる必要があります。

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

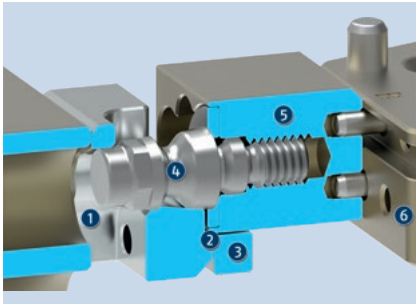


工具を水平収納位置に下ろす前に、ボルトを収納モジュールの背面から短く移動させる必要があります。そのため、保存モジュール背面のボアホールに穴を設ける必要があります。この穴は、アクセサリとして提供される取り付けプレートにすでに存在しています。

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

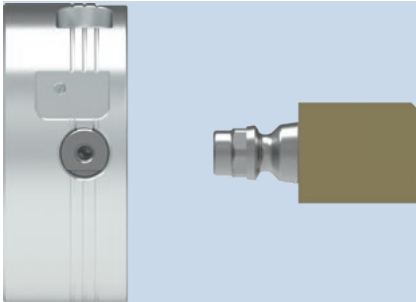


- ① 収納位置では、ボルトは3点で収納モジュールに取り付けられています。
- ② 加えて、アダプタープレートも収納モジュールの上に搭載されているため、工具の重心が中心からずれた場合の転倒を防止できます。



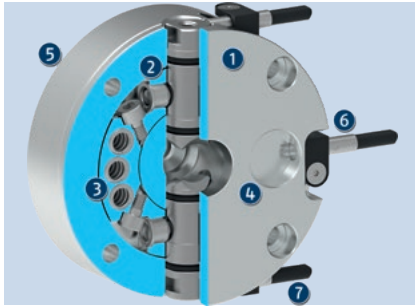
- ① ベース本体
重心分散したツールを収納し、
- ② 旋回防止保護
耐用年数を最大限にし、
- ③ センサーによるモニタリング
オプションとして、プロセス信頼性のある監視ツールがあります。
- ④ 収納ピン
耐摩耗性を高めるために硬化処理を行っています
- ⑤ ツールチェンジアダプター用アダプタープレート
サイズにより、中間プレートとして、またはサイドマウントとして使用可能
- ⑥ 自動ツールチェンジャー
中間プレートまたはサイドマウント用 (この写真) を用意しています

CTS B 収納プロセス (アクティブバリエーション)



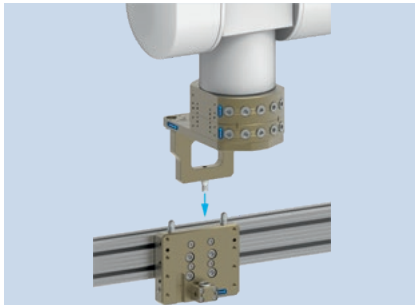
アクティブバリエーションを収納する場合は、ツール交換アダプター CPS-A または CPB-A に取り付けられたボルトを収納モジュールに真っ直ぐ挿入します。CTS B-V をロックした後は、交換システムのロックを解除してツールを収納できます。

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。

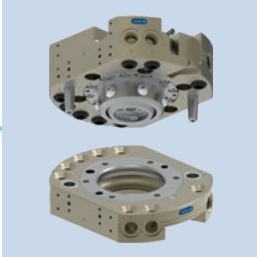
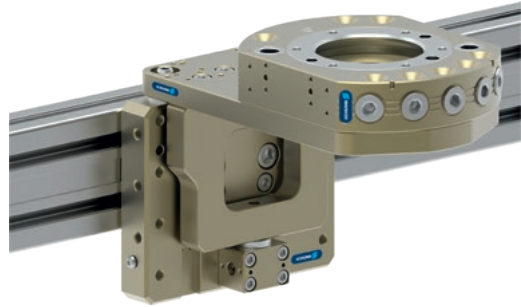


アプリケーション事例

- | | |
|-------------------|------------------|
| 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

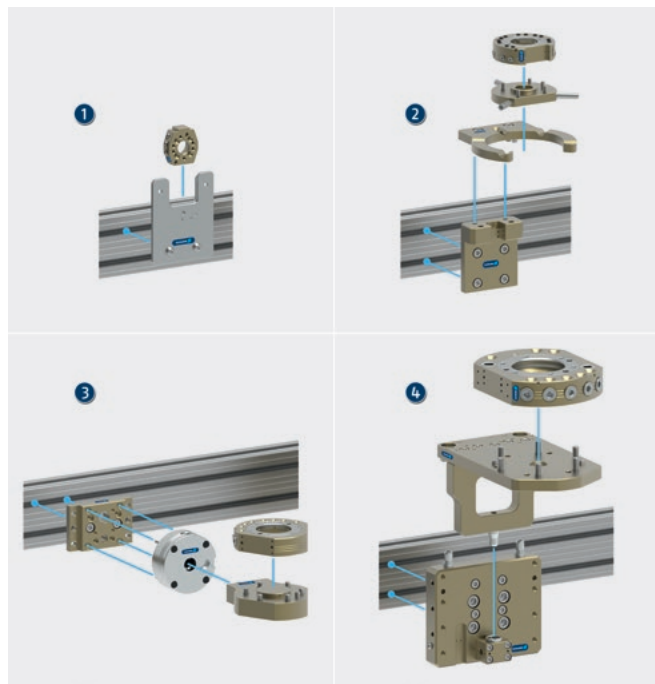


SAS

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。



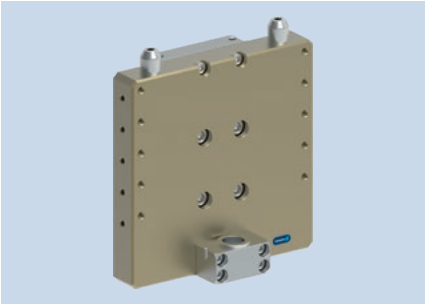
- ① ツールスタンド CTS T
- ② 収納モジュール CTS C
- ③ ストレージモジュール CTS B
- ④ ストレージモジュール CTS P

	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-500

保管モジュール



技術データ

説明		CTS P-500-MM
ID		1594549
推奨される CPS サイズ		160, 210, 310
最大荷重容量	[kg]	500
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]	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 of 16 holes.
- Central holes: 4 larger holes arranged in a 2x2 grid.
- Bottom flange: 50.8 wide, 254 long.
- Side flange: 88.9 wide.

Side View:

- Overall height: 81
- Mounting holes: 4x M12 holes.
- Top flange: 25.4 wide.
- Bottom flange: 24.6 wide.

Top View:

- Overall width: 254
- Overall depth: 60.7
- Mounting holes: 4x holes.
- Central hole: 22.6 diameter.
- Side flange: 14 wide.

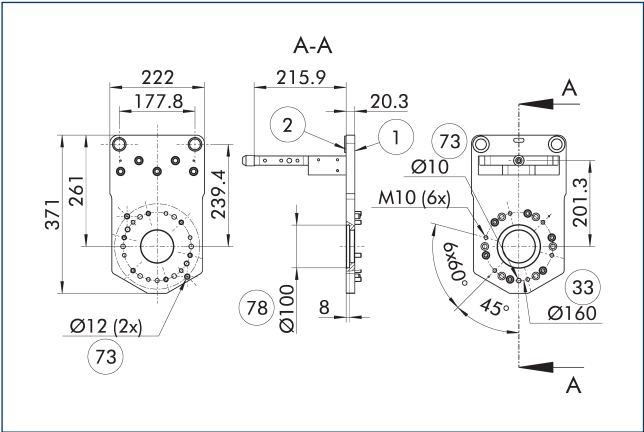
- | 説明 | ID | |
|--------------------------------|---------|--|
| アダプタープレート | | |
| CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125 | 1594609 | |
| CTS P-500-AH-CPS310/ISO160 | 1594620 | |
| CTS P-500-AV-ISO125 | 1594621 | |

- | 説明 | ID | |
|--------------------------------|---------|--|
| アダプタープレート | | |
| CTS P-150-AH-CPS160-210/ISO125 | 1594609 | |

CTS P-500

保管モジュール

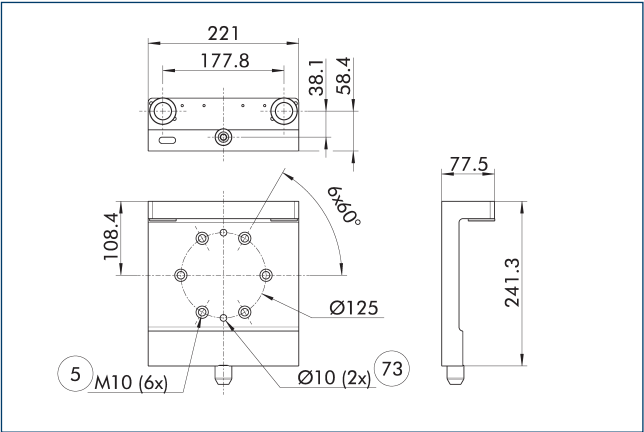
アダプタープレート CTS P-500-AH-CPS310/ISO160



- 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
- ⑦⑦ 芯出しピン用

説明	ID	
アダプタープレート		
CTS P-500-AH-CPS310/ISO160	1594620	

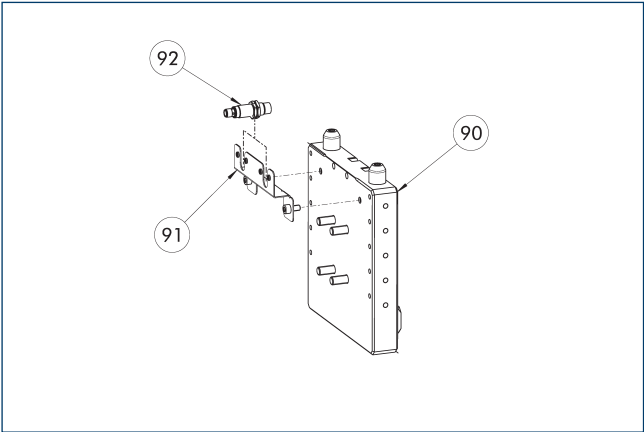
アダプタープレート CTS P-500-AV-ISO125



- ⑦⑦ 芯出しピン用
- ⑨⑨ 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-500-AV-ISO125	1594621	

ツールの有無の監視 CTS P



- ⑨⑨ 保管モジュール
- ⑨⑨ センサー
- ⑨⑨ アタッチメントキット

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-CTS-P-500	1594628	
誘導型近接スイッチ		
IN-B 180 S-M8	0303244	

- ① このアタッチメントキットはオプションのため、付属品として別途注文する必要があります。



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*

