

MPS ロボットツールチェンジャー システム 可搬重量 ~ 55Kg

あらゆる産業分野への製品力



目次

システム構成	4	MPS 015/025	
		MPS 015 COMPLETE	18
ツール・スタンド技術	5	MPS 025 COMPLETE	19
		MPS 015/025 MODULAR	20
クイック・チェンジ技術	6	MPS 015/025 ツールスタンド	24
MPS Safety+	8	MPS 035/055	
		MPS 035 COMPLETE	28
MPS ソリューション性能	10	MPS 055 COMPLETE	29
ロボット性能の理想的な活用	10	MPS 035/055 MODULAR	30
最高の生産性を実現する独自の多彩な技術	11	MPS 035/055 ツールスタンド	34
アームエンドツーリング	12	MPS 015/025/035/055 モジュール各種	38
		空気圧と真空用F TM転送モジュール	40
		空圧用ROK転送モジュール	44
		シールドとアース接続用グラウンドピンモジュール	46
		ツールコーディング用転送モジュール	47
		データと信号変換用電気的モジュール	48
		信号及びデータ通信用D-SUBモジュール	49
		RFID用転送モジュール	54
		ツールハンガーモジュール	55
		Safety+モジュール	56
		Safety+バルブユニット	58
		MPS 015/025/035/055 アクセサリー	60
		MPS CUSTOMIZED	62

R

ロボットサイド
ベースユニット



安全プロセス
設備にも人にも
最高の安全プロセス



経済効率
費用対効果が高く、持続可能な
生産プロセスに向けて

T

ツールサイド
ベースユニット



柔軟性
ロボット製造工程において
最高の機能多様性に向けて



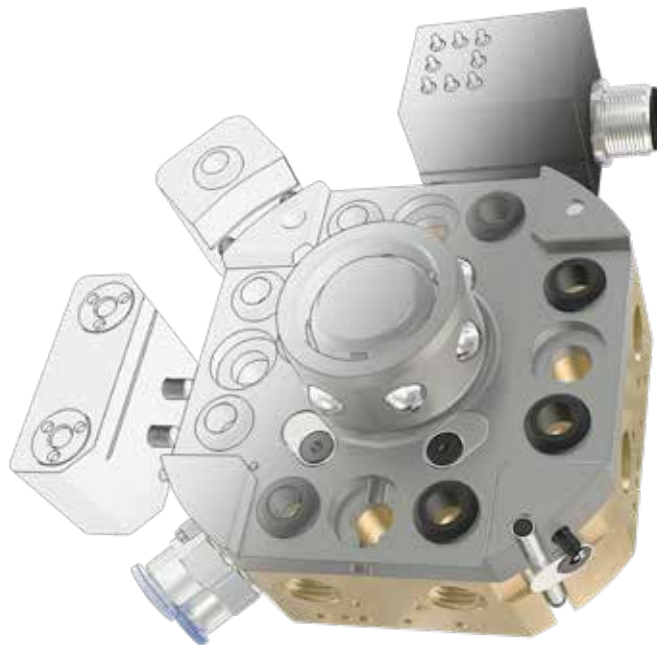
生産性
革新的で製造プロセスにおける
最適な品質に向けて

3つのソリューション

お客様のプロセスに柔軟に適應するシステム

ストーブリのツールチェンジャーシステムは、様々な多機能性を保証するモジュラー構造コンセプトにより、あらゆる産業ロボットの製造工程において最適な実装をするために設計されています。

各可搬重量専用のロボットサイドとツールサイドベースユニットは、ストーブリの3つ基本原則からなるツールチェンジャーシステムソリューションに基づき構成されます。



MPS COMPLETE

各アプリケーションに即使用可能なソリューション

- 世界中の最も一般的な製造プロセスにフィットするロボットツール交換モジュール
- 全システムを最短時間で納入
- 他の転送モジュールをいつでも追加可能
- ロボットケーブルパッケージとシンプルかつ簡単な接続
- 必要条件に適應するための転送モジュールの将来的な再配置

MPS MODULAR

個別構成可能なソリューション

- 変更モジュール全ての選択
- フル装備のロボットツール交換システムとして納品
- 全注文プロセスで容易な設定システム
- シングル構成部品を最短時間で納入
- ケーブルパッケージの簡易接続用転送モジュールの柔軟な配置
- 必要条件に適應するための転送モジュールの将来的な再配置

MPS CUSTOMIZED

カスタマイズ設計

- 全てのパフォーマンスデータ、材料品質、接続オプションを個別にデザイン
- 全ての個別構成部品は特別な使用のために調整
- 個別ツールスタンドが最適なシステム統一を可能にしています
- ケーブルパッケージの簡易接続用転送モジュールの柔軟な配置
- 必要条件に適應するための転送モジュールの将来的な再配置

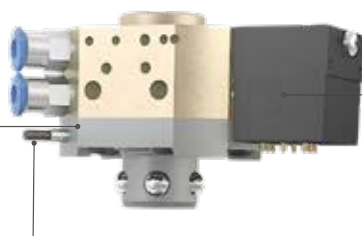
システム構成

シンプル構造により容易な導入が可能



ロボット
フリンジ ISO 9409-1

R ロボットサイド
ベースユニット
ロボットフリンジへのマウント ISO 9409



負荷のサイズに応じた6つの転送モジュール

ステータス表示用センサー



ロボットサイドマウントキット

T ツールサイド
ベースユニット
ツールフリンジへのマウント ISO 9409



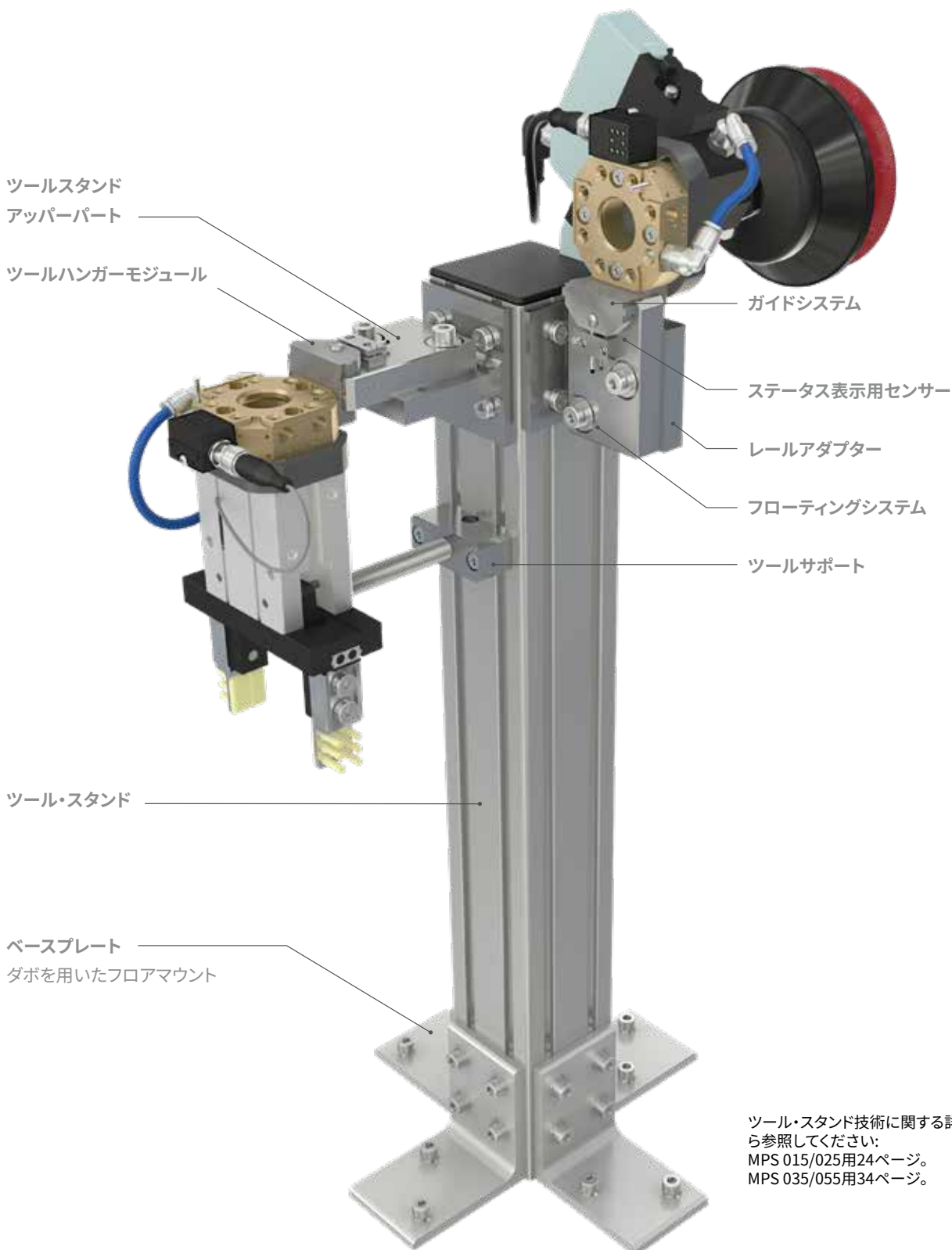
アプリケーション専用の伝送モジュール



ツール
伝送モジュールを介して信号、電力、
エア、流体をツールに供給

ツール・スタンド技術

最大効率を実現するために最適化されたシステムインテグレーション



ツール・スタンド技術に関する詳細情報は以下から参照してください:
 MPS 015/025用24ページ。
 MPS 035/055用34ページ。

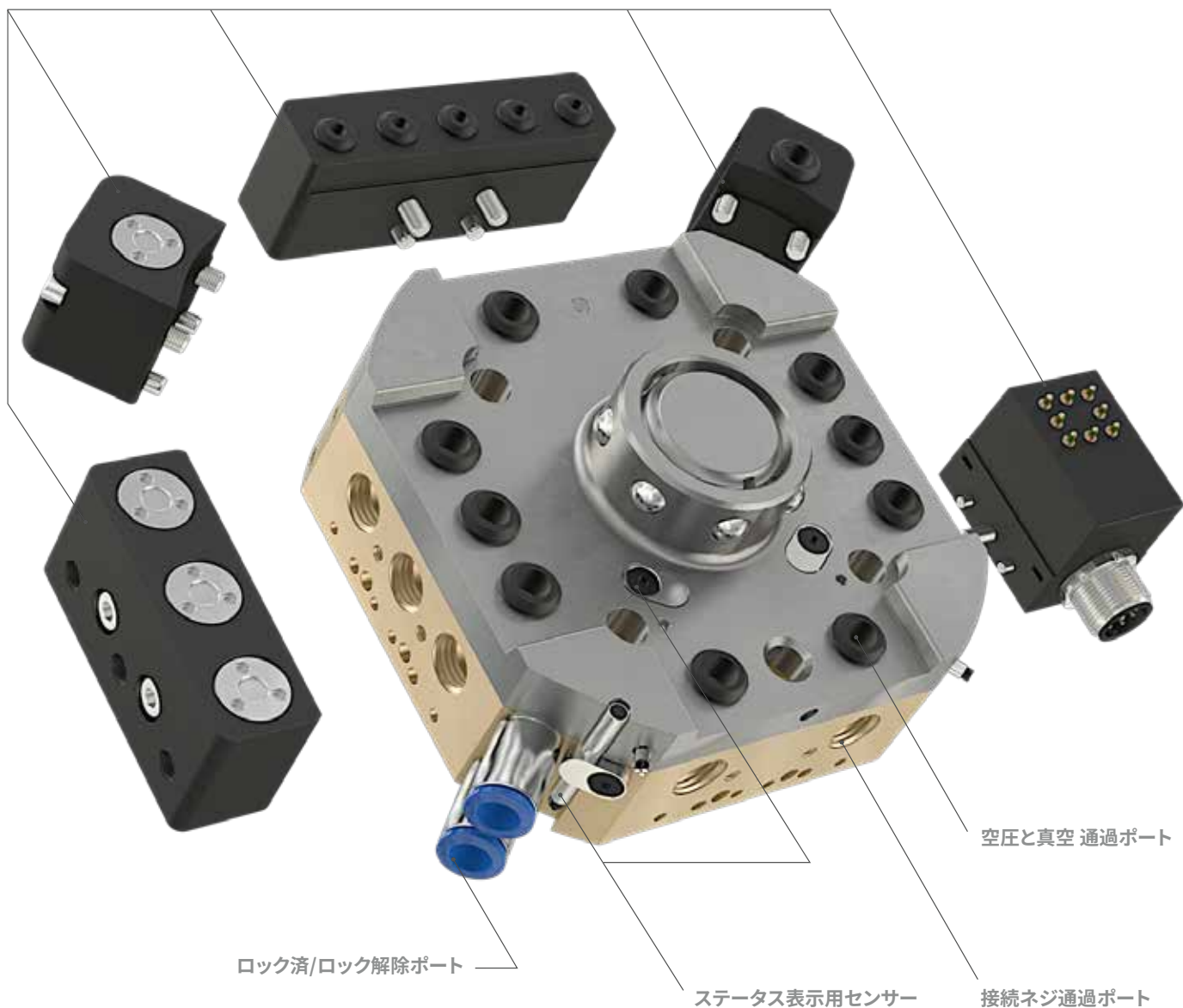
クイック・チェンジ技術

MPSツールチェンジャーシステム ～55Kg可搬

R ロボットサイド
ベースユニット

転送モジュール用途

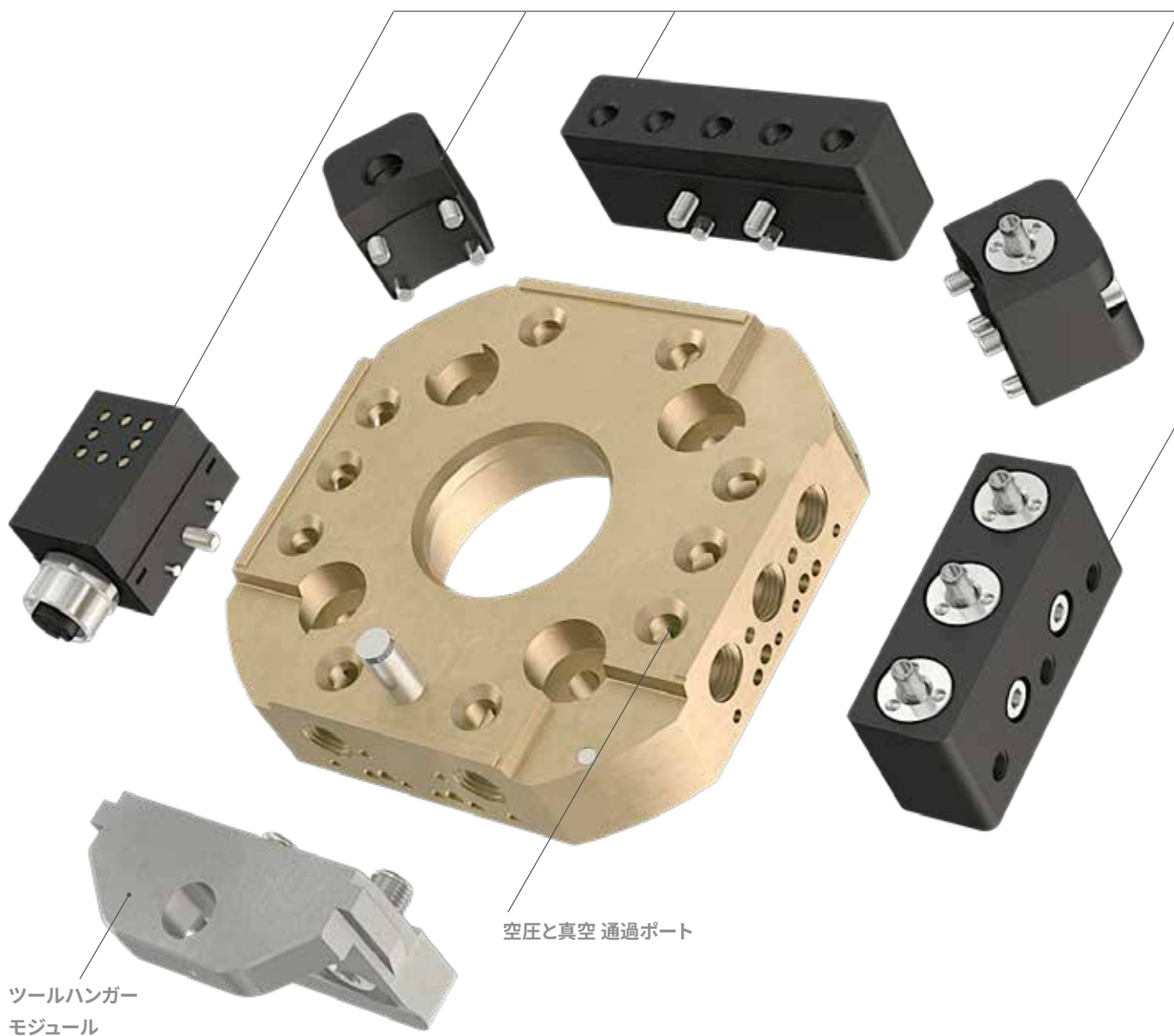
- 空気圧
- 真空
- シールドとアース接続
- RFIDとツールコーディング
- データと信号変換
- 超音波アプリケーション
- アナログカメラ信号



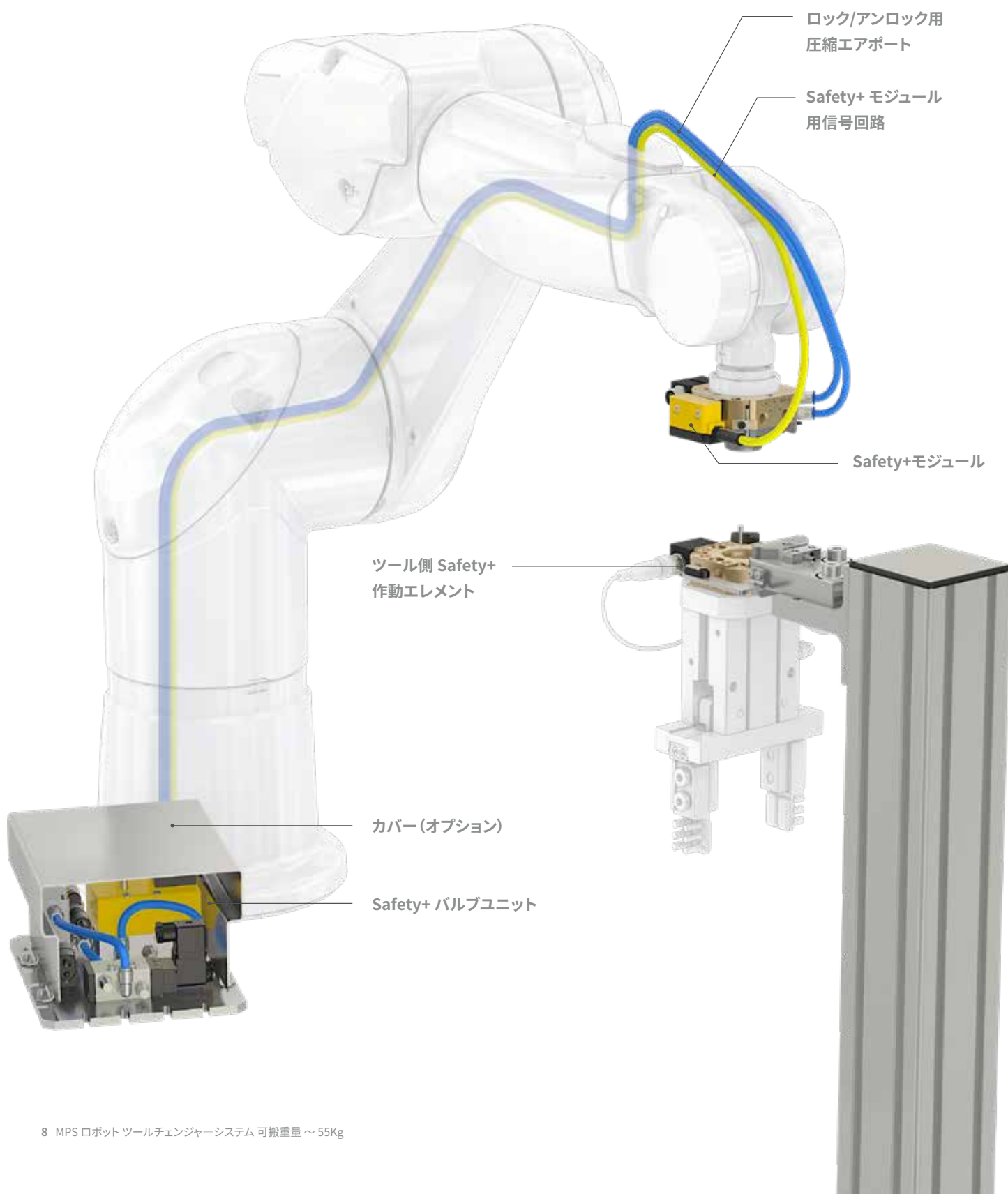
転送モジュール用途

- 空気圧
- 真空
- シールドとアース接続
- RFIDとツールコーディング
- データと信号変換
- 超音波アプリケーション
- アナログカメラ信号

T ツールサイド
ベースユニット

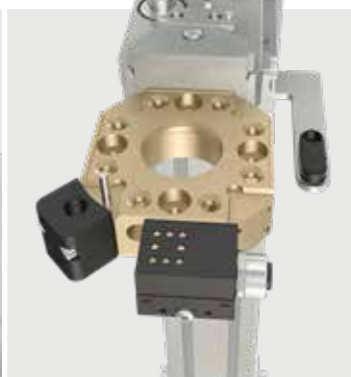


人と設備のための安全システム

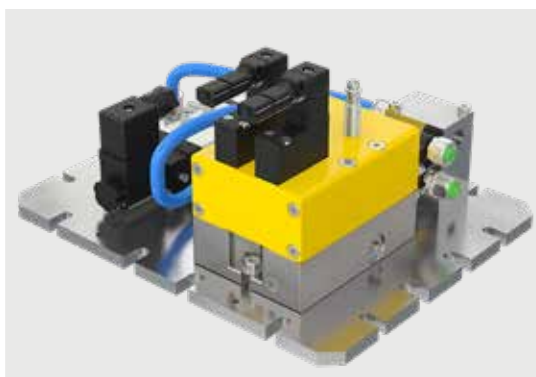




ロボット側
Safety+ モジュール



ツール側
Safety+ 作動エレメント



Safety+ バルブユニット

人と装置の安全が最優先事項です。チェンジャーシステムの設備全体のサイクルに関して、個々のツールチェンジがこの要望に沿わなければなりません。

ISO 10218-2規格に基づき、エネルギー損失もしくは障害適用が危険性を持たないことを保証しなくてはなりません。安全柵等の保護装置では十分ではないことがあります。

パフォーマンスレベル d、カテゴリー3

MPS Safety+

保護領域を開放状態での日常のメンテナンスまたはティーチング状況では、決められたドッキング位置以外でのツール脱落を防ぐ安全機能が必要です。

これは、人とロボットが協力する場所全てに当てはまります。

StäubliのMPS Safety+はまさにこの安全を正しく提供します

機能構造

ロボット側のSafety+モジュールは搬送コードによる安全スイッチを備えています。相手側のSafety+作動エレメントはドッキングステーションに取り付けられています。

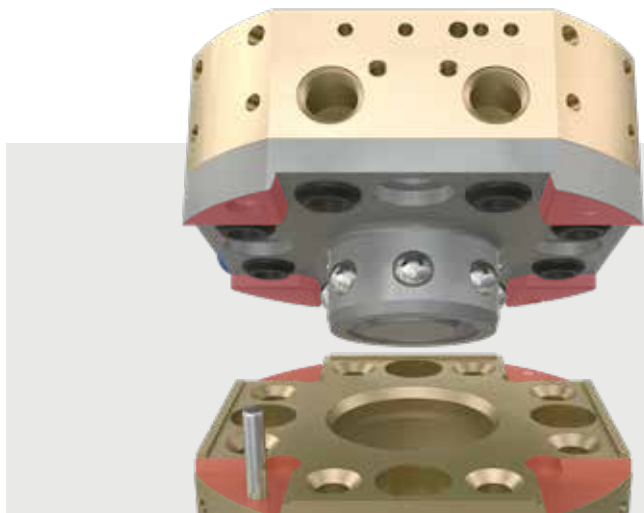
Safety+モジュールが作動エレメントの安全検出領域に配置された場合にのみ、バルブユニットがロボットの圧縮エア供給を解放して、MPSのロックを解除します。その時のみ、ツールチェンジャーのロック・アンロックが可能になります。圧縮エア供給用のバルブユニットは、お客様のロボットコントローラによって制御される必要があります。これが、ストوبرリセーフティシステムがパフォーマンスレベルd、カテゴリー3で要求される高い安全レベルを保証する方法です。



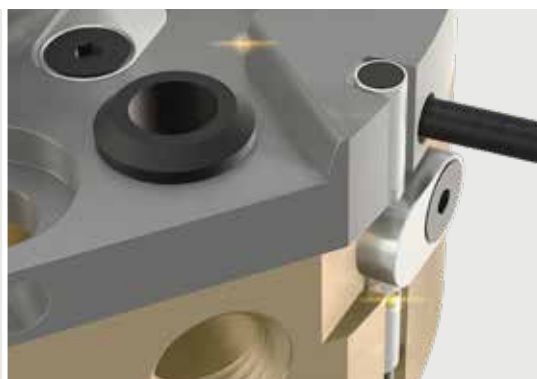
利点

- 人と装置の安全
- 既存設備に追加で取付可能
- 最適に調整されたシステムソリューション
- パフォーマンスレベル d、カテゴリー3に準拠

ロボット性能の理想的な活用



十字に作用する表面との組合せられているパワフルなロックシステムは正確な配置と再現性を保証しています。



ステータスリクエスト用オプション供給スイッチ
保存場所に直接取付け可能

ロボットツール交換システムに関する Stäubli のノウハウは、全ての観点と描画において包括的であり、またロボットと接合製造元として数十年にわたる経験があります。より正確には、ロボット製造ラインへの業務的な必要条件に関する技術的な開発者としての知識、専門性により、市場にある全てのロボットのためにデザインされた多様な交換ソリューションをもたらします。

ロボット種類、製造元、構築年に関わらず、Stäubli の MPS システムは世界中のどこかで製造されたどのロボットアームにも取付けが可能です。変更マウントフリンジは、ISO 9409 ロボットフリンジに直接マウントできツールの組立用の穴の掘削パターンをリリースします。オプションで利用可能なステータスリクエストは、省スペースのため変更システムに直接内蔵することが可能です。

接合変更システムの装置の高さは従って最小で制限されます。これにはツールの慣性モーメントにポジティブな効果があり、ロボット負荷の最適な活用を可能にします。



生産性

Stäubli のロボットツール交換システムは摩擦ロックとロボット及びツールサイドの非常に正確な接続を保証します。このインテリジェンスな構成物はツール交換システムの絶対的な正確さと長い製品寿命、安全性、エラー無しのプロセスを保証しています。



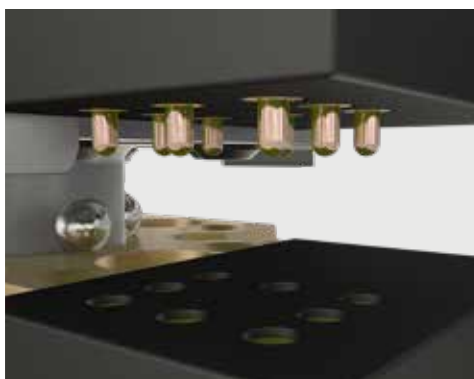
プロセス安全性

配置システムは変更プロセスの正確な再現性を保証しています(全方向に $\pm 0.0015 \text{ mm}$)。十字形状に配置された表面は、交換サイクルが高い回数であったとしてもツールが常に100%正確な位置にもたらされ作動することを保証しています。

最高の生産性を実現する 独自の多彩な技術



ツールコーディングもしくはデータ保存用
RFIDモジュール



データと信号変換を柔軟にするためのコンパクトな電氣的モジュール



ROK空気圧モジュール、電源オフ

MPSで使用されるモジュールは汎用的で多用途なシステムを構築する上で理想的なプラットフォームとして設計されています。ロボットを使用した様々なアプリケーションに最適な伝送モジュールをご使用いただくことができ、ツールチェンジャーシステムに簡単に組み込むことができます。

伝送モジュールがなくても、ツールチェンジャーのベースユニットにはエア―又は真空用エアスルーが装備されています。

各サイズに対するツールハンガーモジュールのみならず、エア―及び真空用コネクタ、信号、データ通信及び電力供給用、シーリング、アース、ツールのコーディング、データストレージ用など、様々なモジュールを選択することができます(概要は38ページを参照)。



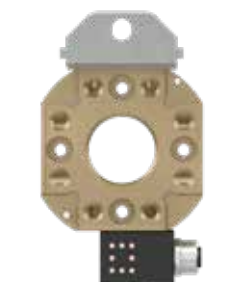
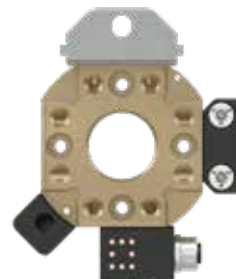
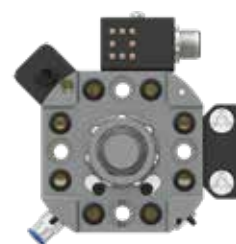
経済効率

MPSツール交換は、ロボット再度にあるアプリケーションに必要な全てのモジュールにのみフィットします。ツールサイドでは、それぞれのツールの作動に必要な転送モジュールにのみ必要です。このため投資は最小限で済みます。



柔軟性

モジュラーデザインでシステムをいつでも調整できます。この方法でロボット製造プロセスによりデザインを柔軟に変更することができ、いかなる制限もありません。ロボットツール交換システムの機能的スコープはいつでも変更された必要条件や新しい技術にあうように調整できます。



アームエンドツーリング

全てのロボットアプリケーションの End-of-Arm-Toolingソリューション



ストーブリでは、自動化された製造プロセスで使用されるロボットハンドリング向けに、包括的で汎用性の高いEOATソリューションを提供しています。世界中で使用されているロボット向けに、グripper、吸着、切断といった用途に対して幅広い製品群に対応し、自動又は手動のツールチェンジャーシステムを合わせてストーブリのみで全てを提供することができます。

ロボット用ハンドリング向けに幅広い製品群を有し、ストーブリのみ全て完結

ツールチェンジャーシステムを使用して把持式及び真空式グripperを組み合わせた使用の要望は、ロボット向けハンドリングではよくあることです。世界中で使用されているロボットに対して必要とされるEOAT製品を全てストーブリのみで対応することができます。

幅広い製品群が意味するところに、EOATに必要なコンポーネントを調達するために、たった一つのサプライヤーで済むということがあります。複数のサプライヤーとの調整タスクが軽減されるだけでなく、各コンポーネントを組み合わす事ができないというリスクを最小限にとどめることができます。

持続可能な生産性を実現する汎用的で耐久性のあるシステム

ソリューションが汎用的で耐久性があることは、EOATを導入するにあたり長期的にわたる投資収益性を得る上で非常に重要なポイントとなります。

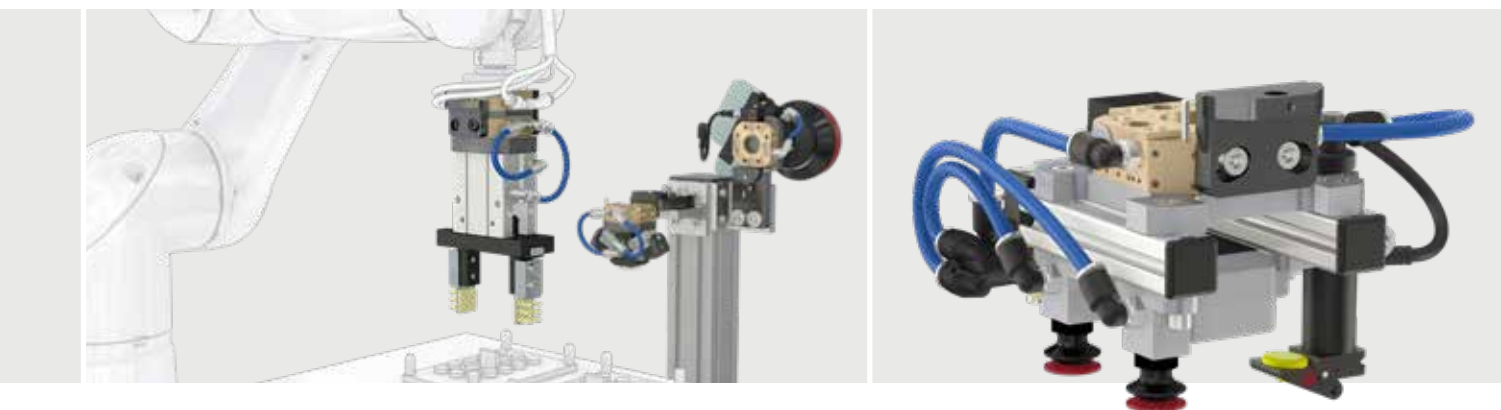
ストーブリ製品は耐用年数が長く、高精度、高品質を特徴としています。ストーブリのソリューションは汎用的であるため、たとえプロセスや仕様に変更となった場合でも、長期間にわたり投資効果を楽しむことができます。

ストーブリ製品をご使用いただければ、EOATにおける持続可能な生産性を実現することができます。

アームエンドツーリング

ロボットハンドリング





仕様に合わせてソリューションをオーダーメイド

EOATを検討するにあたり経験豊かなパートナーをお探しですか？ ロボットアプリケーションを実現するにあたり最適で特別なソリューションが必要ですか？ 個々のEOATコンポーネントに関してアドバイスが必要ですか？

ストーブリの経験豊かなチームが、ご希望の仕様に完全に一致したソリューション開発を、いつでも喜んでサポート致します。ストーブリでは求められる一般的要件とアプリケーション特有の要件に基づき、システム全体を構築しCADプランニングを行います。

各仕様に合わせて組立に必要な全てのコンポーネントを供給します。組立済の完成品を提供することもできるため、最適なソリューションを提供致します。



利点

- つねに、要望に合わせてカスタマイズされたソリューション
- ワンストップでの素材処理用の幅広い技術のポートフォリオ
- 堅牢な生産性のための柔軟で寿命の長いシステム
- 高価値のコンサルティングとサービス品質を世界中で享受可能です。

戦略的協力関係にあるFIPAによる包括的なノウハウは、Stäubliからの提案にふくまれています。FIPAは、品質の高い製品と生産工程用に開発、生産するために特別に作られている革新的なシステムソリューションに特化し、国際的に活躍する企業です。

FIPA
challenge accepted

システムサイズ選択

いかなるロボットにも適応するシステム

当社のMPSコンプリートとMPSモジュラーソリューションが、ほぼ無限の可能性を持つ技術組合せの多様性を提供します。これらは自動もしくはロボット工学の製造プロセスのための全てのアプリケーションと全ての必要条件に対して理想的な設定を提供します。

もし特殊な必要条件がある場合MPSカスタマイズソリューションもしくは他のMPS負荷サイズが正しい選択になります。詳細情報は62ページに記載されています。

55kgまでの負荷量のレンジにある4つのMPSコンプリートとMPSモジュラーシステムサイズは関連するロボットパラメーターとぴったり合っていないことはありません:

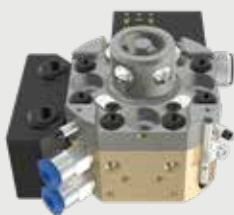
MPS 015

PCD Ø 31.5 mm

負荷 10 kg

コンプリートページ18

モジュラーページ 22



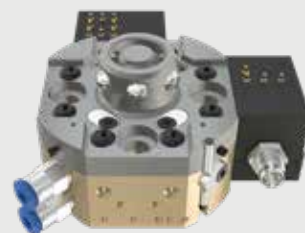
MPS 025

PCD Ø 40 mm

負荷 20 kg

コンプリートページ19

モジュラーページ 23



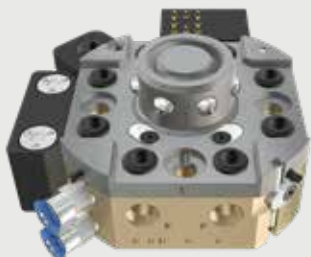
MPS 035

PCD Ø 50 mm

負荷 35 kg

コンプリートページ28

モジュラーページ 32



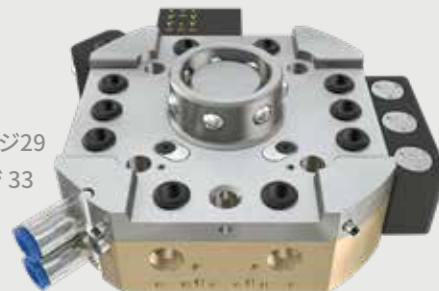
MPS 055

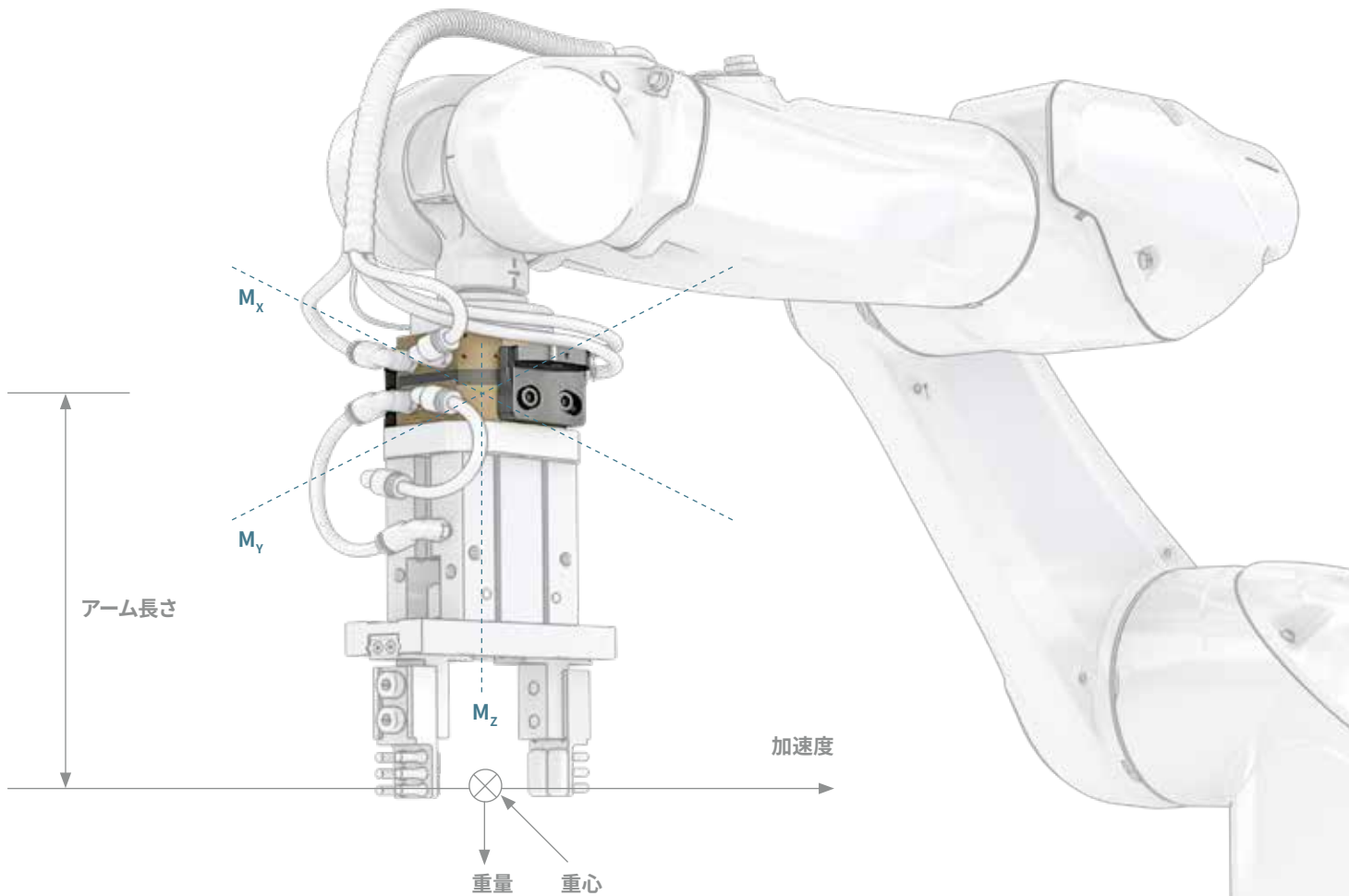
PCD Ø 63 mm

負荷 55 kg

コンプリートページ29

モジュラーページ 33





適切なMPSを選択するために二つのオプションがあります:

オプション1 - ロボット負荷データに基づくMPS選択: ツールチェンジャーシステムの許容モーメントがロボットのモーメントを上回ること。

オプション2 - 直径および可搬重量に基づくMPSの選択: アプリケーションは次の計算式で算出されなければなりません。計算式=重量×アーム長さ×加速度。ツールチェンジャーシステムの最大モーメントは絶対に超過してはなりません。MPSの最大モーメントを超過する場合に重量、アーム長さ、加速度のパラメーターが調整されなければなりません。



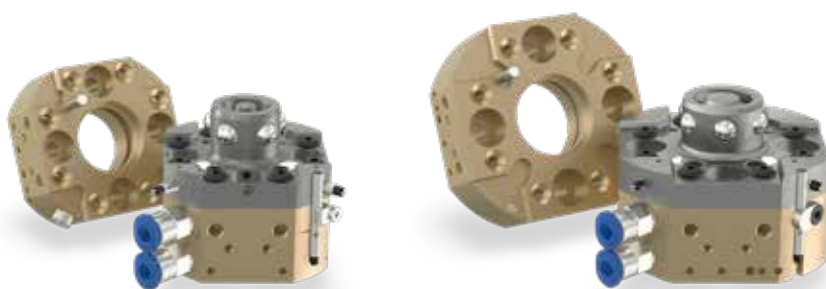
製造のロボット作成元、モデル、製造年を教えてください、個別の負荷測定についてアドバイスをいたします。コンタクト先:



www.staubli.com

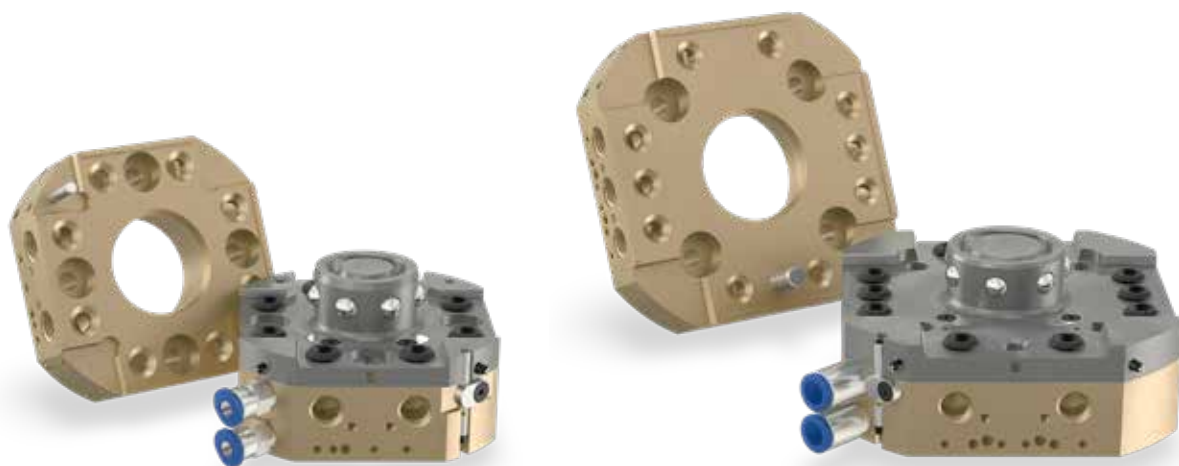
仕様概要

あらゆる可搬に対応する 最適なソリューション



	MPS 015		MPS 025	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
最大静的モーメント*	15 Nm	15 Nm	34 Nm	34 Nm
最大動的モーメント*	52 Nm	52 Nm	119 Nm	119 Nm
最大負荷重量	10 kg		20 kg	
最大反発力	4 kN		6 kN	
最大導入力	4 kN		6 kN	
最大横力	2 kN		3 kN	
ピッチ円直径 (PCD) ロボットアダプターフランジ	ISO 9409-1-31.5-4-M5		ISO 9409-1-40-4-M6	
高さ(連結)	46 mm		46 mm	
重量 - ロボットサイド	0.26 kg		0.4 kg	
重量 - ツールサイド (アダプター含)	0.14 kg		0.18 kg	
圧縮空気接続	プッシュロックホース-Ø 4 mm		プッシュロックホース-Ø 4 mm	
動作圧力	0.45 - 1.0 MPa 0.03 NI/0.6 MPaでのサイクル		0.45 - 1.0 MPa 0.04 NI/0.6 MPaでのサイクル	
動作温度	0 °C - +50 °C		0 °C - +50 °C	
組込済のパススルーポート	8 x M5		8 x M5	
再現性	+/- 0.0015 mm		+/- 0.0015 mm	
クエリ	ロック済/ロック解除/連結済		ロック済/ロック解除/連結済	
緊急開放	はい		はい	
駆動中における中程度の失敗時の安全性	はい、圧縮されたバネの場合		はい、圧縮されたバネの場合	
モジュール位置の数字	4		4	

* 高加速、ロボットが原因で動的モーメントはしばしば静的モーメントよりも高く生成されることがあります。
動的モーメントではロボットの緊急停止状態で生じることがあります。これが生じるのはロボットの製品寿命の中でも非常にまれなため、この目的への強度の静的証拠としては十分です。



	MPS 035		MPS 055	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
最大静的モーメント*	80 Nm	80 Nm	145 Nm	106 Nm
最大動的モーメント*	280 Nm	280 Nm	507 Nm	371 Nm
最大負荷重量	35 kg		55 kg	
最大反発力	10 kN		12 kN	
最大導入力	10 kN		12 kN	
最大横力	5 kN		6.5 kN	
ピッチ円直径 (PCD) ロボットアダプターフランジ	ISO 9409-1-50-4-M6		ISO 9409-1-63-4-M6	
高さ(連結)	46 mm		46 mm	
重量 - ロボットサイド	0.5 kg		0.89 kg	
重量 - ツールサイド (アダプター含)	0.28 kg		0.38 kg	
圧縮空気接続	プッシュロックホース-Ø 4 mm		プッシュロックホース-Ø 6 mm	
動作圧力	0.45 - 1.0 MPa 0.11 NI/0.6 MPaでのサイクル		0.45 - 1.0 MPa 0.17 NI/0.6 MPaでのサイクル	
動作温度	0 °C - +50 °C		0 °C - +50 °C	
組込済のパススルーポート	8 x G 1/8もしくはNPTもしくはRc		10 x G 1/8もしくはNPTもしくはRc	
再現性	+/- 0.0015 mm		+/- 0.0015 mm	
クエリ	ロック済/ロック解除/連結済		ロック済/ロック解除/連結済	
緊急開放	はい		はい	
駆動中における中程度の失敗時の安全性	はい、圧縮されたバネの場合		はい、圧縮されたバネの場合	
モジュール位置の数字	6		6	

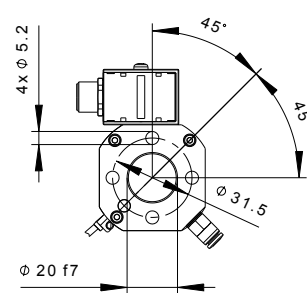
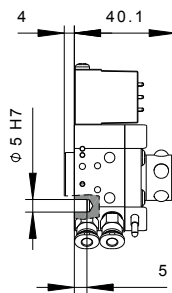
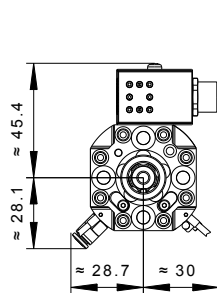
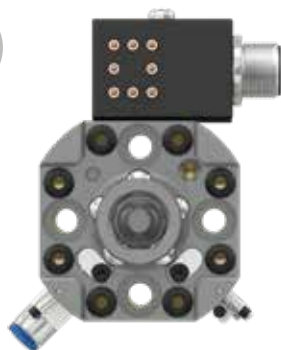
* 高加速、ロボットが原因で動的モーメントはしばしば静的モーメントよりも高く生成されることがあります。動的モーメントではロボットの緊急停止状態で生じることがあります。これが生じるのはロボットの製品寿命の中でも非常にまれなため、この目的への強度の静的証拠としては十分です。

MPS 015 COMPLETE

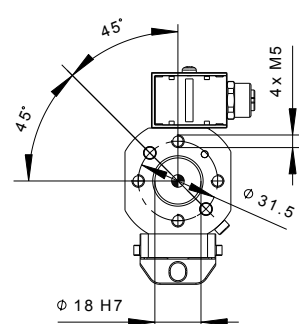
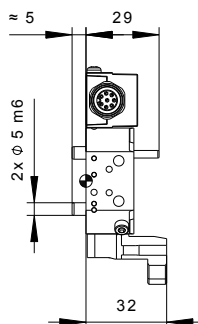
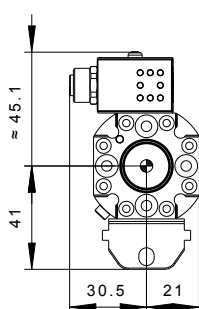
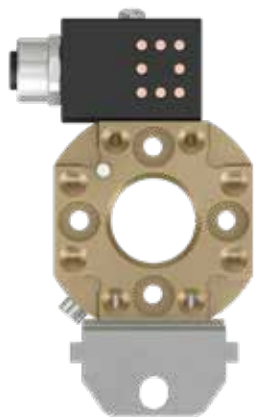
MPS 015/1

取扱とグリッピング用アプリケーション

R



T



	注文番号	解除/ ロックポート	本体内蔵エアポート		データと 信号変換		センサー極性/ 接続部
			ポート数	サイズ	接続	極	
R	MPS015RO-0000-6A8C-0000-D1S0	2x プッシュロ ックホース- ϕ 4 mm	4	M5	M12	8	-
	MPS015RC-0000-6A8C-0000-D1S0						3x PNP/ 3x M8
	MPS015RG-0000-6A8C-0000-D1S0						3x NPN/ 3x M8
T	MPS015TO-0000-6A8C-0000-D1S0	-	4	M5	M12	8	-

ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは22ページに記載されています。

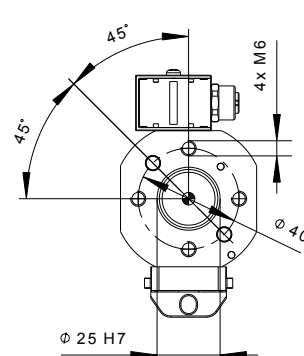
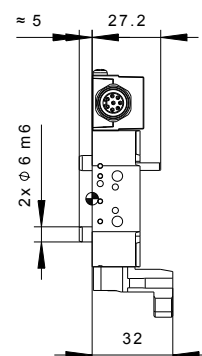
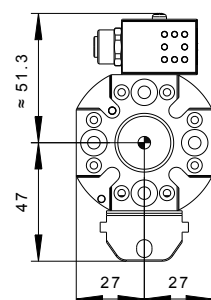
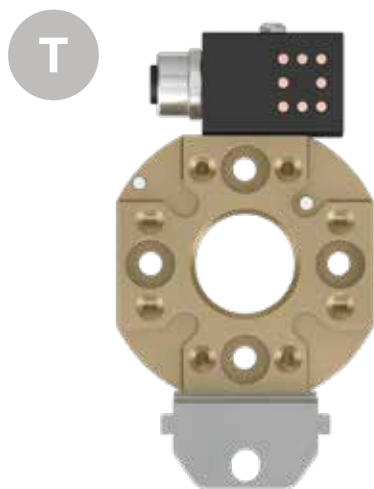
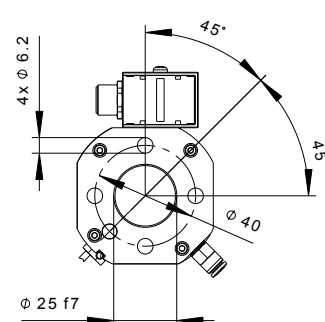
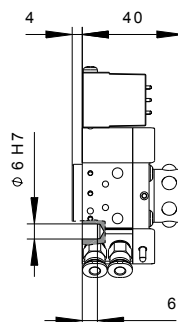
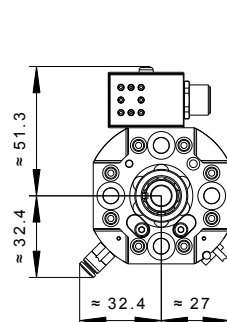
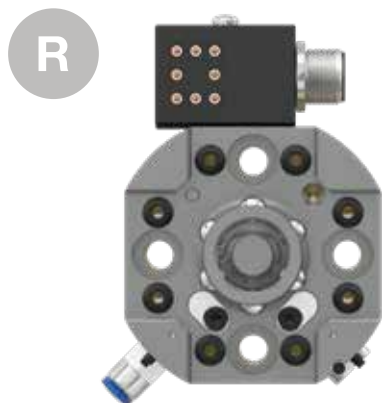
全ての転送モジュールの技術データは38ページ以降に記載されています。

他のネジ接続やプラグインコネクタを使用した伝送モジュールの場合は、それぞれ個別要件に対応できるように簡単なコンフィグを使っていつでも変更することができます。(20ページ参照)

MPS 025 COMPLETE

MPS 025/1

取扱とグリッピング用アプリケーション



	注文番号	解除/ ロックポート	本体内蔵エアポート		データと 信号変換		センサー極性/ 接続部
			ポート数	サイズ	接続	極	
R	MPS025RO-0000-6A8C-0000-D1S0	2x プッシュロ ックホース-Ø 4 mm	4	M5	M12	8	-
	MPS025RC-0000-6A8C-0000-D1S0						3x PNP/ 3x M8
	MPS025RG-0000-6A8C-0000-D1S0						3x NPN/ 3x M8
T	MPS025TO-0000-6A8C-0000-D1S0	-	4	M5	M12	8	-

ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは23ページに記載されています。

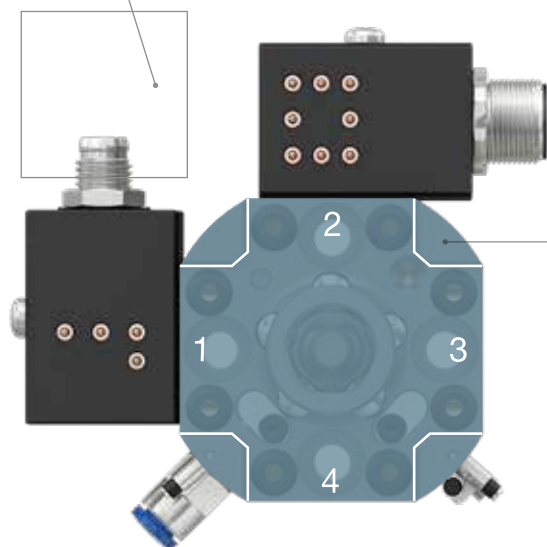
全ての転送モジュールの技術データは38ページ以降に記載されています。

他のネジ接続やプラグインコネクタを使用した伝送モジュールの場合は、それぞれ個別要件に対応できるように簡単なコンフィグを使っていつでも変更することができます。(20ページ参照)

4つの簡単なステップによる モジュラーソリューション

Stäubliのモジュール製品コンセプトを使った技術多様性が顧客の必要条件をかなえるために
メリットをもたらします。数ステップだけでパーフェクトなツール交換システムの設定ができます。

二つのEモジュールを連続したモジュールの場所
で利用するとき、ケーブルアウトレットが互いに向
き合わないようになしてください。



システムのコーナーへのモジュール位置
の割り当てはMPS 035/055の負荷サイ
ズの時にのみ可能です。30を参照して
ください。

R

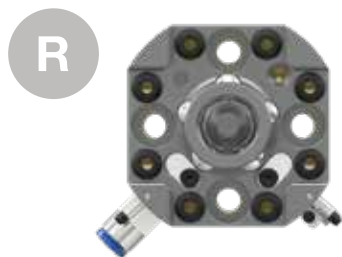
1 あなたのベースユニット
(22/23ページ)か
ら選択しモジュール注
文番号を書き記して
ください。

2 伝送モジュールを選択。(38ページ参照)モジュール注文コードを入力の上、モジュール位
置1~4にモジュールを配置。注意：
• 電氣的モジュールのために、Cのあるケーブルアウトレットの方向をマークしてください。
• 位置3: Safety+モジュールはこの位置にのみ装着可能です。
• 位置4: ツールハンガーモジュールD1S0はこの場所でのみ可能です。
• 位置4: 電氣的モジュールはこの位置に設置できません。
• 利用していないモジュール位置に0000とマークしてください。

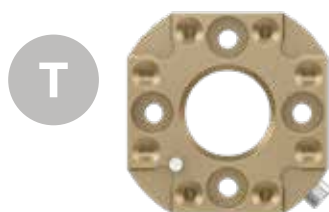
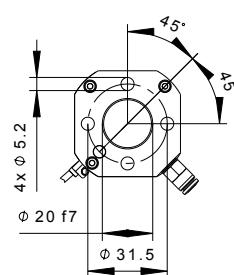
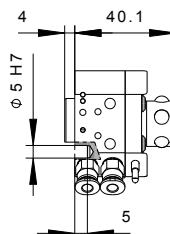
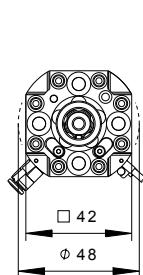
M P S 0 1 5 R C - 4 A 4 C - 6 A 8 C - 0 0 0 0 - D 1 S 0
ベースユニットロボットサイド 1 2 3 4

MPS 015 MODULAR

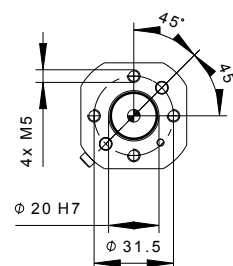
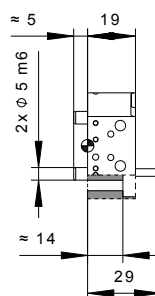
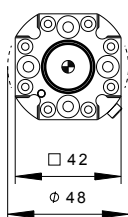
MPS015 ベースユニット ロボットサイド / ツールサイド



R



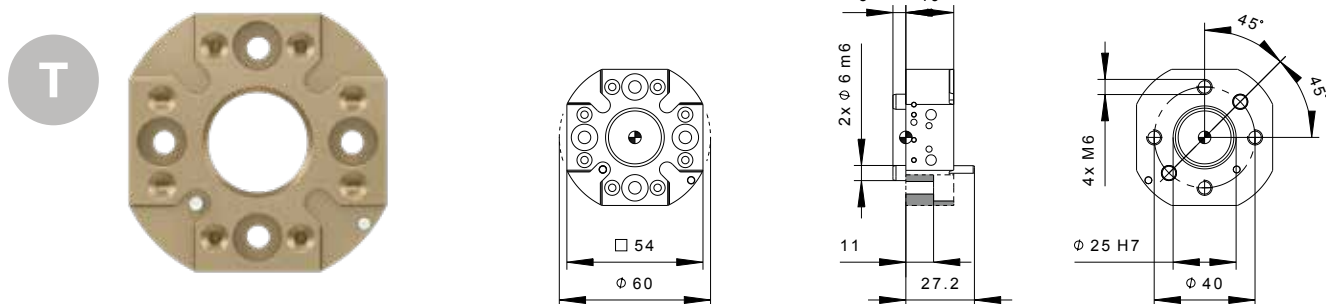
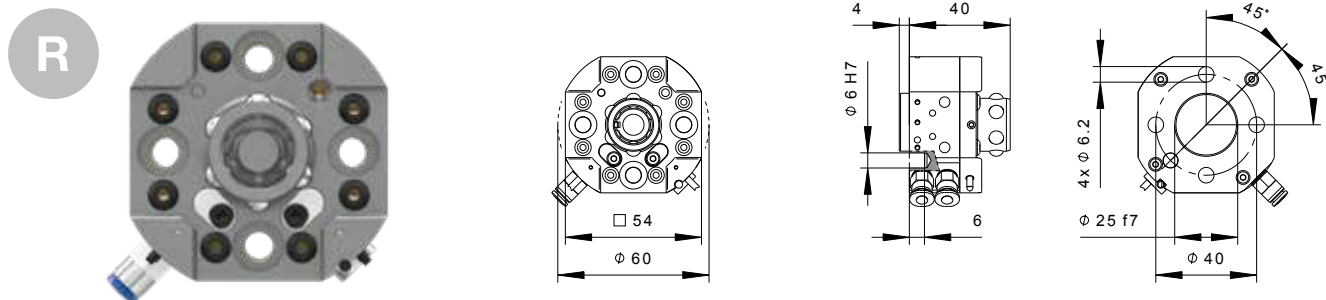
T



	注文番号	ピッチ円直径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	操作圧力	解除/ ロックポート	本体内蔵エアポート		センサー極性/ 接続部	モジュール オーダーコード
							ポート数	サイズ		
R	K81557761	Ø 31.5 mm	15 Nm	15 Nm	0.45- 1.0 MPa	2x プッシュロ ックホース-Ø 4 mm	8	M5	-	MPS015RO
	K81557762								3x PNP/ 3x M8	MPS015RC
	K81557763								3x NPN/ 3x M8	MPS015RG
T	K81557938	Ø 31.5 mm	15 Nm	15 Nm	-	-	8	M5	-	MPS015TO

MPS 025 MODULAR

MPS025 ベースユニット ロボットサイド / ツールサイド



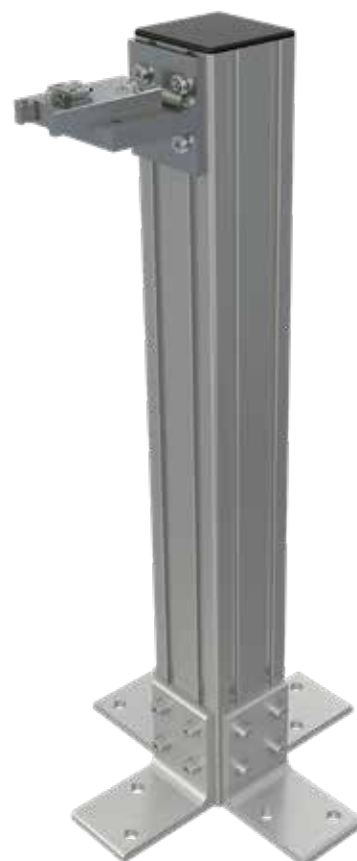
	注文番号	ピッチ円直径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	操作圧力	解除/ロックポート	本体内蔵エアポート		センサー極性/接続部	モジュールオーダーコード
							ポート数	サイズ		
R	K81557764	Ø 40 mm	34 Nm	34 Nm	0.45-1.0 MPa	2x プッシュロックホース-Ø 4 mm	8	M5	-	MPS025RO
	K81557765								3x PNP/ 3x M8	MPS025RC
	K81557766								3x NPN/ 3x M8	MPS025RG
T	K81557939	Ø 40 mm	34 Nm	34 Nm	-	-	8	M5	-	MPS025TO

MPS 015/025 – ツールスタンド

内蔵されたツール保存装置による柔軟性と効率化

StäubliはMPSシリーズのモジュール性を保存システムに常に適用させます。個別のコンポーネントがデザインに採用されているため、プロセス適用を柔軟にする広いスコープがあります。

- **柔軟性:** シングルシステムコンポーネントにより、独自の保管ソリューションが調整され、既存の装置に用意に組み入れることが可能です。
- **モジュール性:** 事前に設定された完全なシステムか標準プロフィールソリューションで直接利用が可能なシングルモジュールを選んでください。
- **製品寿命:** システムの上部にある浮遊するベアリングはツールがドロップオフ位置に最適であることを保証します。コンポーネントへの搭載が最小化されました。
- **経済性:** 垂直もしくは90°回転したソリューションとして利用が可能な一つのツール保存システムは利用が見込まれるユーザの広い要望を満たすことが可能です。
- **プロセス信頼性:** 調整可能な保持力を持つ機械の固定がドロップオフツールの追加での安全を保証します。装置はステータス指示用の内蔵センサーで最適に拡張されることが可能です。

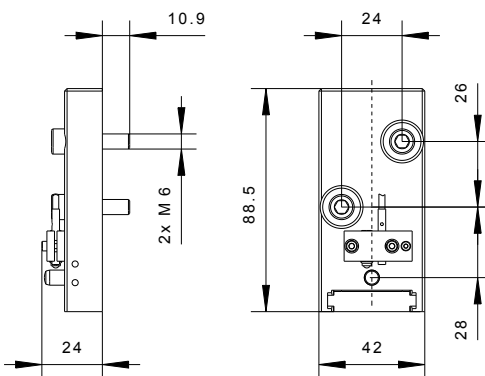


柱脚	ツール保存量	センサー極性/ 接続部	注文番号	図表
H = 600 mm	1	-	K85750006	1
	1	1x PNP/ 1x M8	K85750007	-
	1	1x NPN/ 1x M8	K85750008	-
H = 600 mm	2	-	K85750009	2
	2	2x PNP/ 2x M8	K85750010	-
	2	2x NPN/ 2x M8	K85750011	-

全てのシングル構成部品の技術データは26ページに記載されています。

MPS 015/025 ツールスタンド

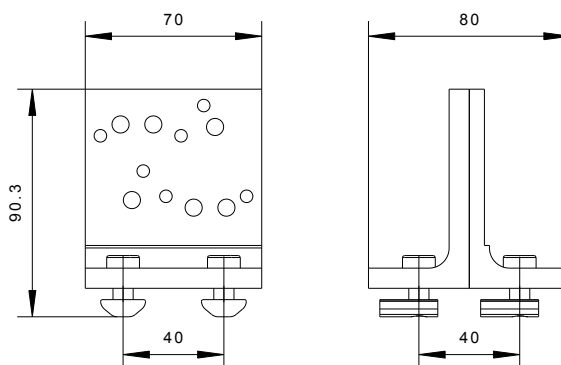
ツールスタンドアッパーパート



注文番号	説明	センサー極性/接続部
K85750023	マウント材料を含むツールスタンドの上部パート	-
K85750024		1x PNP/ 1x M8
K85750025		1x NPN/ 1x M8

ツールサイド用のツールハンガーモジュールは55ページに記載されています。

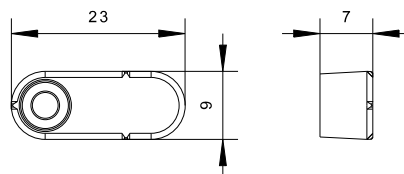
レールアダプター



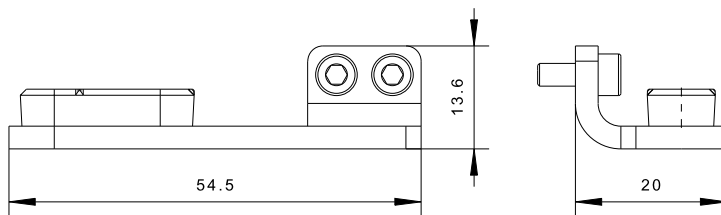
注文番号	説明
K81560512	トップシェルフ取付けをどのプロフィールにもサポート器具にも固定するためのブラケット

Safety+ 増設

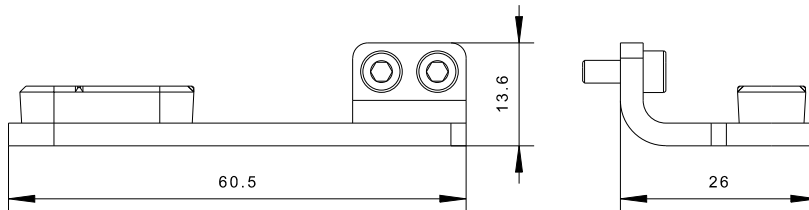
ill.1



ill.2



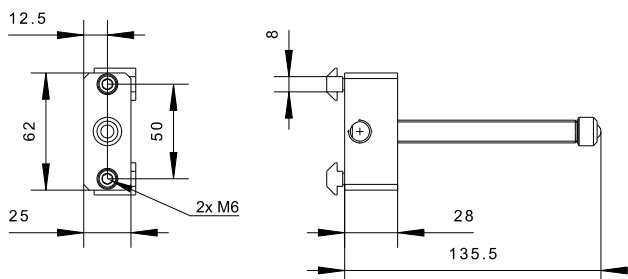
ill.3



注文番号	説明	適合	ill.
B27586878	ユーザー様ドッキングシステム用 Safety+作動エレメント	MPS 015/025/035/055	1
K81579632	Stäubliドッキングシステム用 Safety+作動エレメント	MPS 015	2
K81579633		MPS 025	3

ロボット側のSafety+モジュールは 56 ページにあります。

ツールサポート

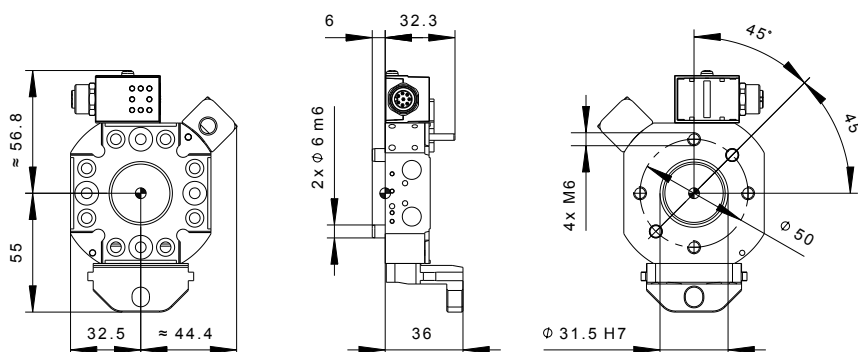
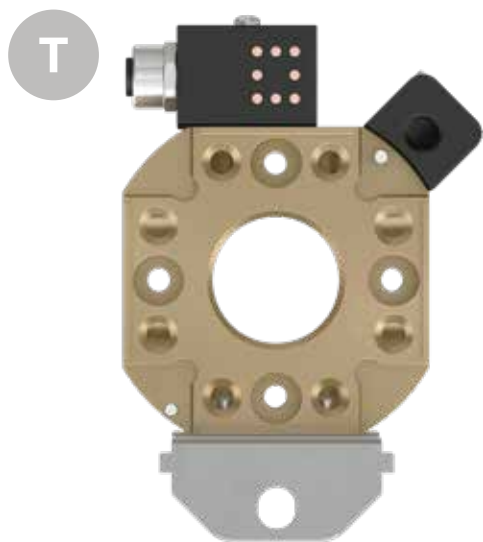
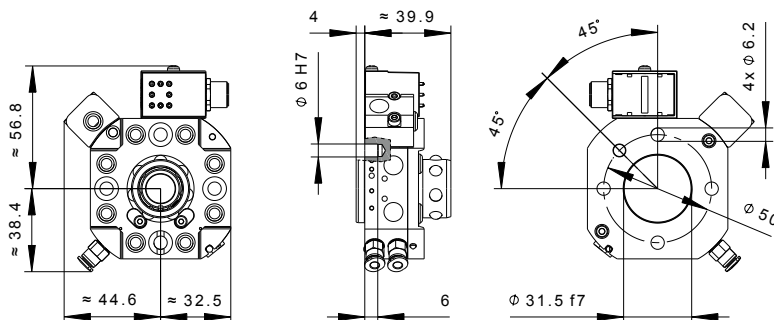


注文番号	説明
K8555070	ツールスタンドにある堆積ツール用ユニバーサルツールサポート

MPS 035 COMPLETE

MPS 035/1

取扱とグリッピング用アプリケーション



	注文番号	解除/ ロックポート	本体内蔵エアポート		データと 信号変換		センサー極性/ 接続部
			ポート数	サイズ	接続	極	
R	MPS035RO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	2x プッシュロ ックホース-Ø 4 mm	5	G 1/8	M12	8	-
	MPS035RC-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x PNP/ 3x M8
	MPS035RG-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x NPN/ 3x M8
T	MPS035TO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	-	5	G 1/8	M12	8	-

ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは32ページに記載されています。

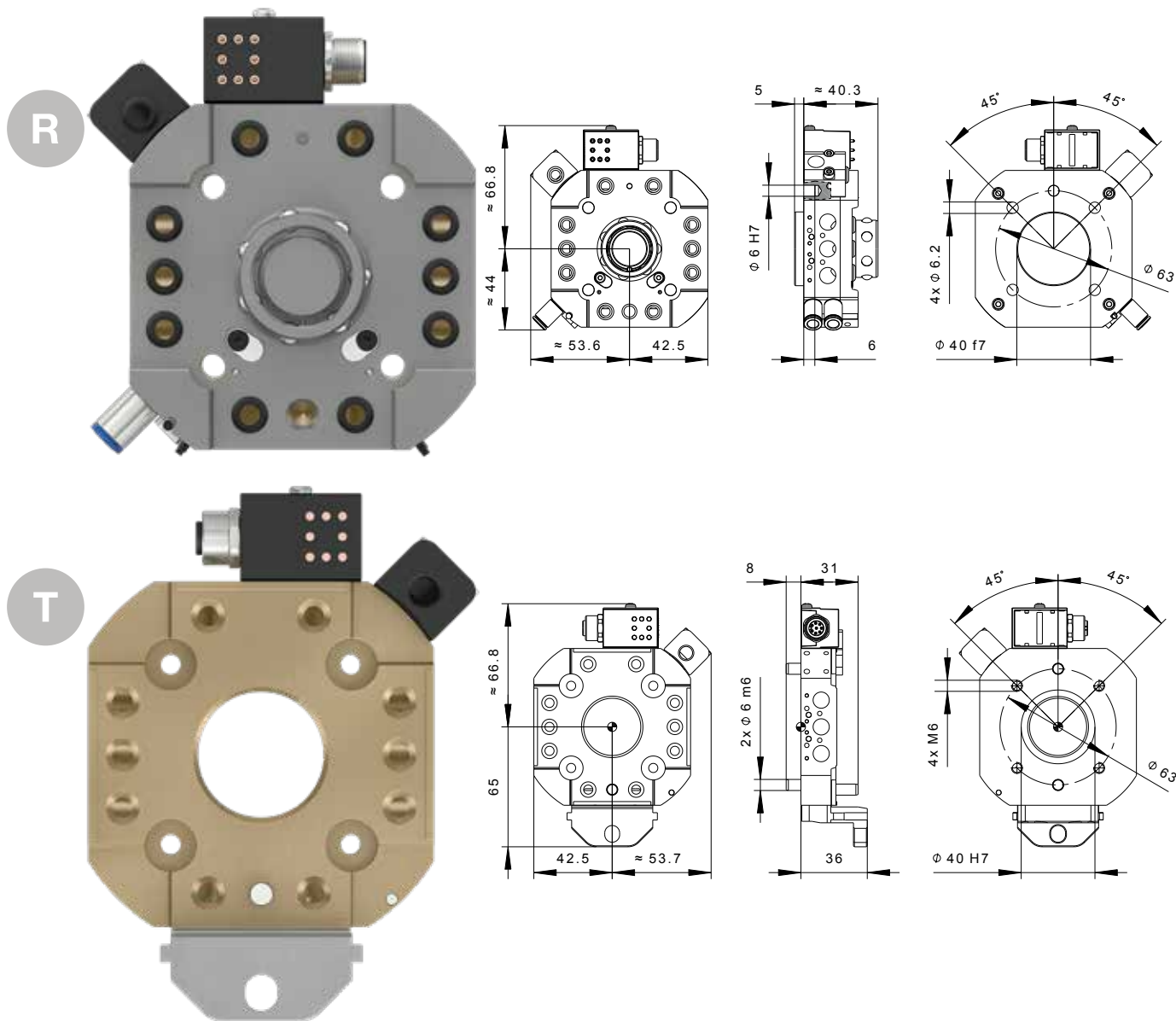
全ての転送モジュールの技術データは38ページ以降に記載されています。

他のネジ接続やプラグインコネクタを使用した伝送モジュールの場合は、それぞれ個別要件に対応できるように簡単なコンフィグを使っていつでも変更することができます。(30ページ参照)

MPS 055 COMPLETE

MPS 055/1

取扱とグリッピング用アプリケーション



注文番号	解除/ ロックポート	本体内蔵エアポート		データと 信号変換		センサー極性/ 接続部
		ポート数	サイズ	接続	極	
R MPS055RO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	2x プッシュロ ックホース-Ø 6 mm	7	G 1/8	M12	8	-
MPS055RC-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x PNP/ 3x M8
MPS055RG-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x NPN/ 3x M8
T MPS055TO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	-	7	G 1/8	M12	8	-

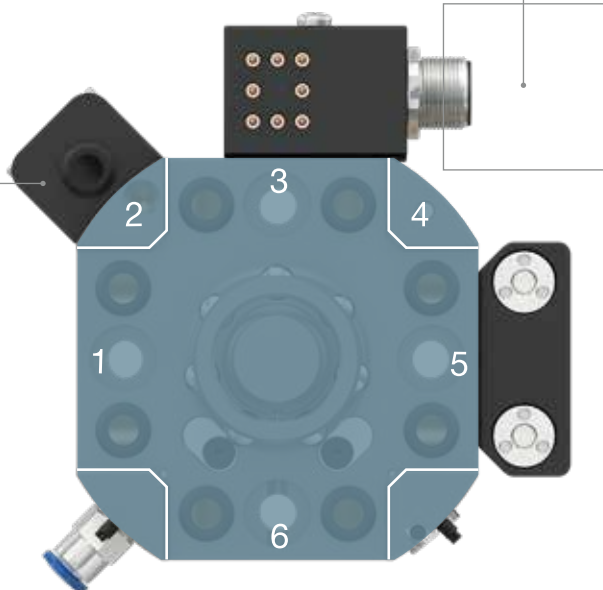
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは33ページに記載されています。
 全ての転送モジュールの技術データは38ページ以降に記載されています。
 他のネジ接続やプラグインコネクタを使用した伝送モジュールの場合は、それぞれ個別要件に対応できるように簡単なコンフィグを使っていつでも変更することができます。(30ページ参照)

4つの簡単なステップによる モジュラーソリューション

Stäubliのモジュール製品コンセプトを使った技術多様性が顧客の必要条件をかなえるためにメリットをもたらします。数ステップだけでパーフェクトなツール交換システムの設定ができます。

電気モジュールを利用する場合、ケーブルアウトレットのシステムコーナーにあるモジュール位置をふさがないようにしてください。二つの電気モジュールのケーブルアウトレットが向き合っている事は許されません。

システムのコーナーへのモジュールスペースの割り当てはMPS 035/055の負荷サイズの時にのみ可能です。MPS 015/025については20を参照してください。



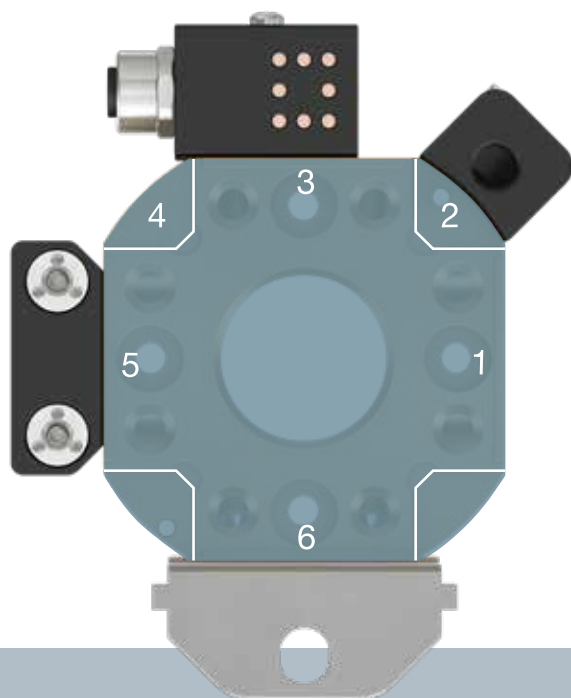
R

1 あなたのベースユニット (32/33ページ) から選択しモジュール注文番号を書き記してください。

2 伝送モジュールを選択 (38ページ参照)。モジュール注文コードを入力の上、モジュール位置1~6にモジュールを配置。注意：

- 電氣的モジュールのために、Cのあるケーブルアウトレットの方向をマークしてください。
- 位置 5: Safety+モジュールはこの位置にのみ装着可能です。
- 位置 6: ツールハンガーモジュールD2S0はこの場所でのみ可能です。
- 位置 6: 電氣的モジュールはこの位置に設置できません。
- 利用していないモジュール位置に00か0000とマークしてください。

M P S 0 3 5 R C - 0 0 0 0 - P G - 6 A 8 C - 0 0 - R 2 G 8 - D 2 S 0
ベースユニットロボットサイド 1 2 3 4 5 6



T

3

ツールサイドに対して正しいベースユニットを選択してください
(32/33ページから)。

転送モジュールのモジュールオーダーコードをロボットサイドに応じて変換し
てください。

M P S 0 3 5 T 0 - 0 0 0 0 - P G - 6 A 8 C - 0 0 - R 2 G 8 - D 2 S 0

ベースユニットツールサイド

1

2

3

4

5

6

T

4

投資費用を少なくしましょうツールサイドを変更し、必要ではない転送モジュールを取り除くことで可能です。

(モジュール注文コードを00か0000に変更してください)。

M P S 0 3 5 T 0 - 0 0 0 0 - 0 0 - 6 A 8 C - 0 0 - 0 0 0 0 - D 2 S 0

ベースユニットツールサイド

1

2

3

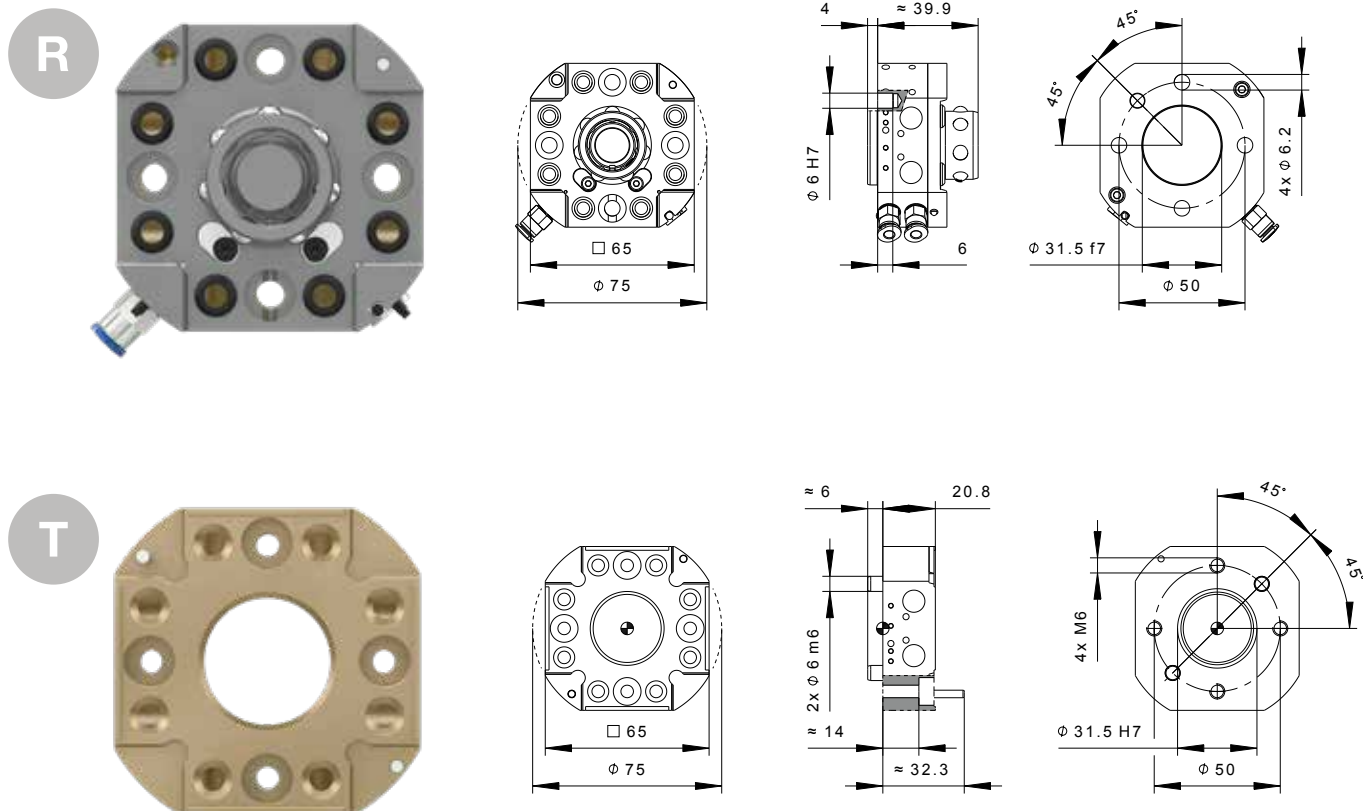
4

5

6

MPS 035 MODULAR

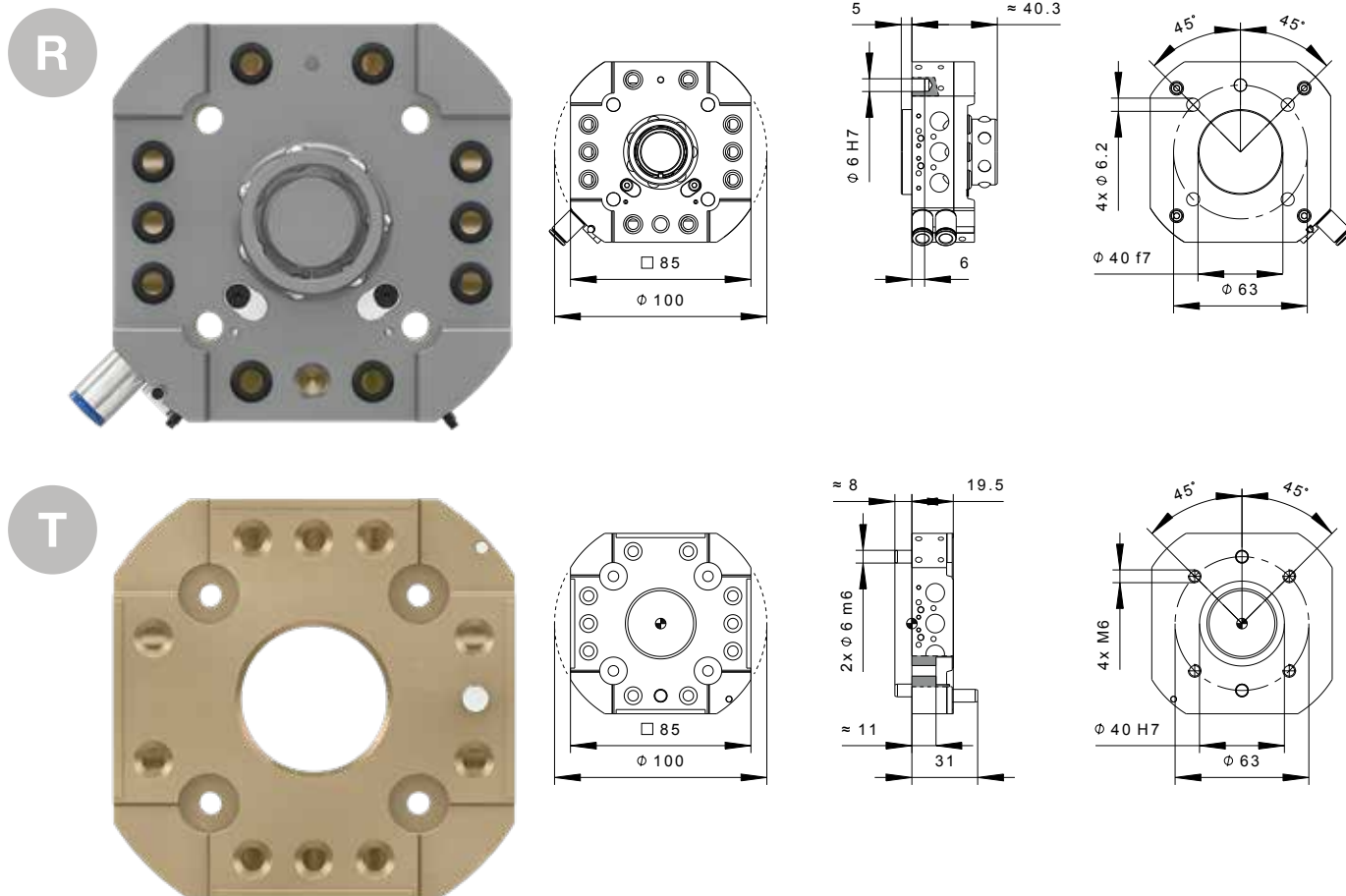
MPS035 ベースユニット ロボットサイド / ツールサイド



	注文番号	ピッチ円直径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	操作圧力	解除/ロックポート	本体内蔵エアポート		センサー極性/接続部	モジュールオーダークード
							ポート数	サイズ		
R	K81557767	Ø 50 mm	80 Nm	80 Nm	0.45-1.0 MPa	2x プッシュロックホース-Ø 4 mm	8	G 1/8	-	MPS035RO
	K81557770								3x PNP/ 3x M8	MPS035RC
	K81557773								3x NPN/ 3x M8	MPS035RG
	K81557768								-	MPS035RA
	K81557771						8	NPT 1/8	3x PNP/ 3x M8	MPS035RE
	K81557774						3x NPN/ 3x M8	MPS035RH		
	K81557769						-	MPS035RB		
	K81557772						8	Rc 1/8	3x PNP/ 3x M8	MPS035RF
K81557775	3x NPN/ 3x M8	MPS035RJ								
T	K81557940	Ø 50 mm	80 Nm	80 Nm	-	-	8	G 1/8	-	MPS035TO
	K81557941				-	-		NPT 1/8	-	MPS035TA
	K81557942				-	-		Rc 1/8	-	MPS035TB

MPS055 MODULAR

MPS055 ベースユニット ロボットサイド / ツールサイド



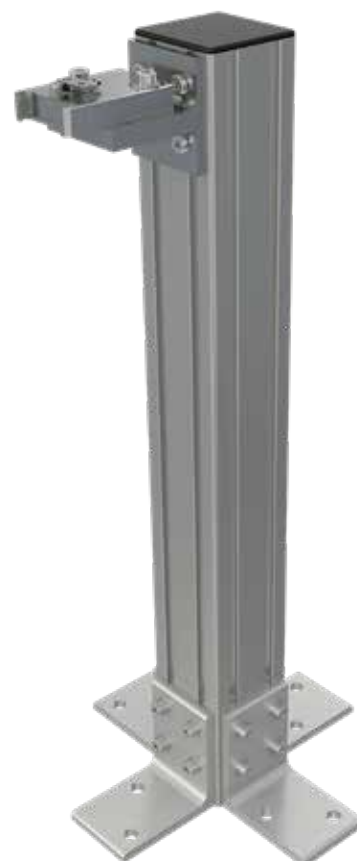
	注文番号	ピッチ円直径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	操作圧力	解除/ロックポート	本体内蔵エアポート		センサー極性/接続部	モジュールオーダーコード
							ポート数	サイズ		
R	K81557776	Ø 63 mm	145 Nm	145 Nm	0.45-1.0 MPa	2x プッシュロックホース-Ø 6 mm	10	G 1/8	-	MPS055RO
	K81557779								3x PNP/ 3x M8	MPS055RC
	K81557782								3x NPN/ 3x M8	MPS055RG
	K81557777								-	MPS055RA
	K81557780						3x PNP/ 3x M8	MPS055RE		
	K81557783						3x NPN/ 3x M8	MPS055RH		
	K81557778						-	MPS055RB		
	K81557781						3x PNP/ 3x M8	MPS055RF		
K81557784	3x NPN/ 3x M8	MPS055RJ								
T	K81557943	Ø 63 mm	145 Nm	145 Nm	-	-	10	G 1/8	-	MPS055TO
	K81557944				-	-		NPT 1/8	-	MPS055TA
	K81557945				-	-		Rc 1/8	-	MPS055TB

MPS 035/055 – ツールスタンド

内蔵されたツール保存装置による柔軟性と効率化

StäubliはMPSシリーズのモジュール性を保存システムに常に適用させます。個別のコンポーネントがデザインに採用されているため、プロセス適用を柔軟にする広いスコープがあります。

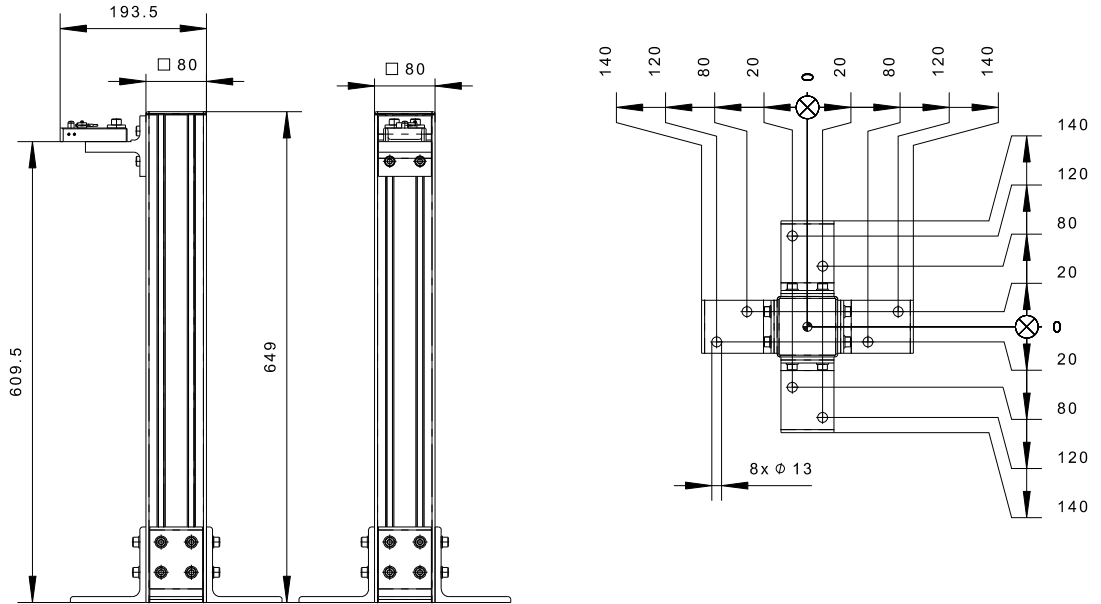
- **柔軟性:** シングルシステムコンポーネントにより、独自の保管ソリューションが調整され、既存の装置に用意に組み入れることが可能です。
- **モジュール性:** 事前に設定された完全なシステムか標準プロフィールソリューションで直接利用が可能なシングルモジュールを選んでください。
- **製品寿命:** システムの上部にある浮遊するベアリングはツールがドロップオフ位置に最適であることを保証します。コンポーネントへの搭載が最小化されました。
- **経済性:** 垂直もしくは90°回転したソリューションとして利用が可能な一つのツール保存システムは利用が見込まれるユーザの広い要望を満たすことが可能です。
- **プロセス信頼性:** 調整可能な保持力を持つ機械の固定がドロップオフツールの追加での安全を保証します。装置はステータス指示用の内蔵センサーで最適に拡張されることが可能です。



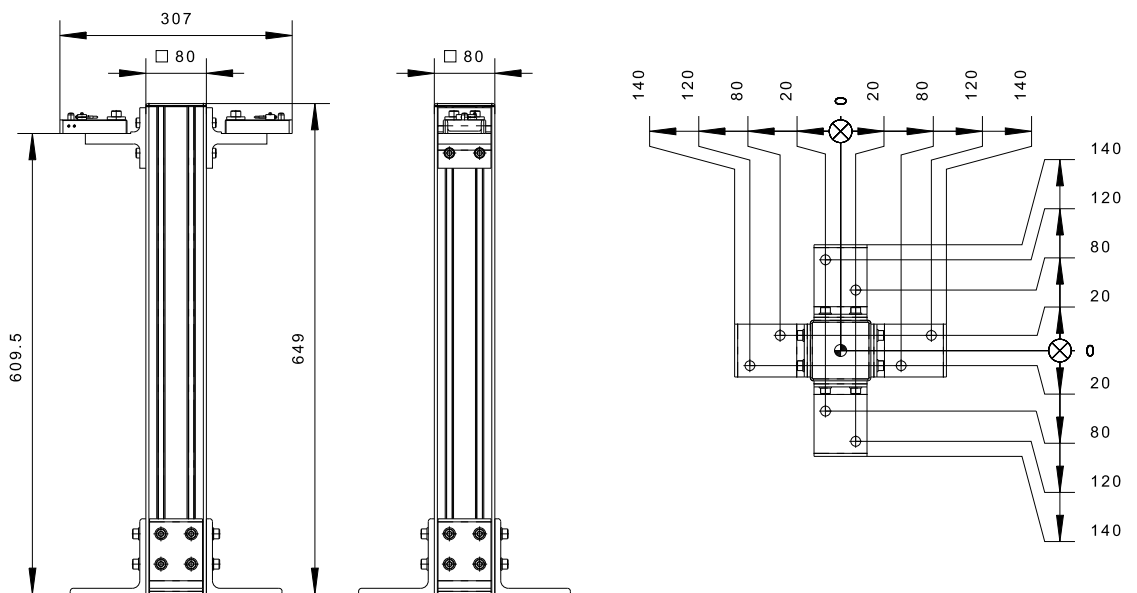
柱脚	ツール保存量	センサー極性/接続部	注文番号	図表
H = 600 mm	1	-	K85750012	1
	1	1x PNP/ 1x M8	K85750013	-
	1	1x NPN/ 1x M8	K85750014	-
H = 600 mm	2	-	K85750015	2
	2	2x PNP/ 2x M8	K85750016	-
	2	2x NPN/ 2x M8	K85750017	-

全てのシングル構成部品の技術データは36ページに記載されています。

ill.1

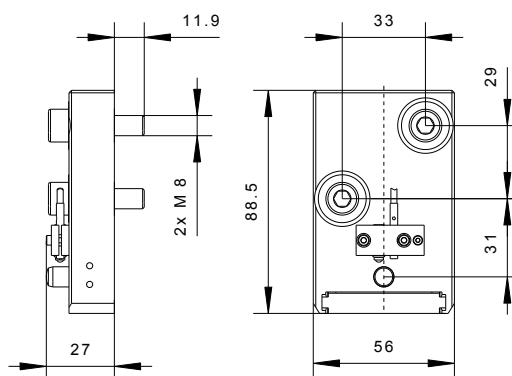


ill.2



MPS 035/055 ツールスタンド

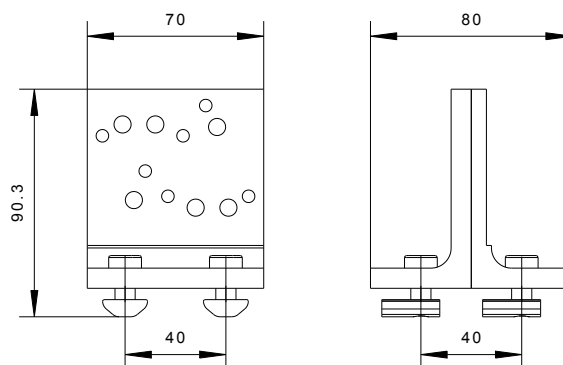
ツールスタンドアッパーパート



注文番号	説明	センサー/ 接続
K85750026		-
K85750027	マウント材料を含むツールスタンドの上部パート	1x PNP/ 1x M8
K85750028		1x NPN/ 1x M8

ツールサイド用のツールハンガーモジュールは55ページに記載されています。

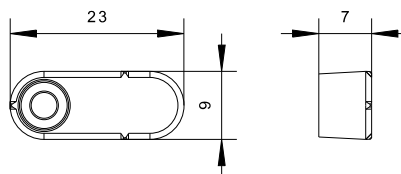
レールアダプター



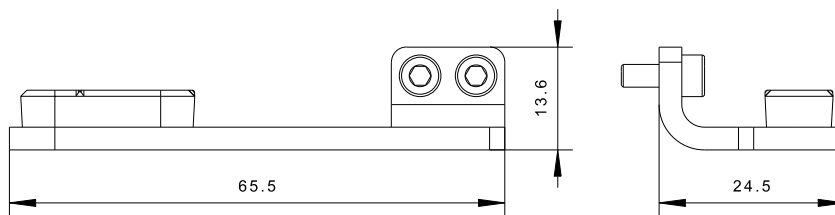
注文番号	説明
K81560512	トップシェルフ取付けをどのプロフィールにもサポート器具にも固定するためのブラケット

Safety+ 増設

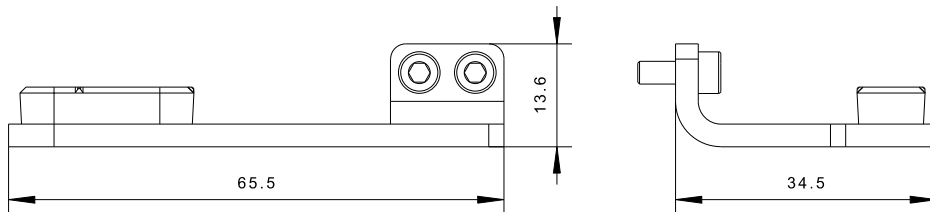
ill.1



ill.2



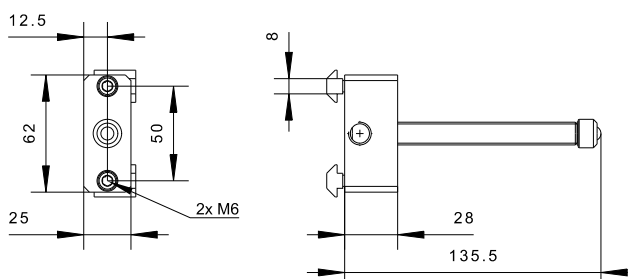
ill.3



注文番号	説明	適合	ill.
B27586878	ユーザー様ドッキングシステム用 Safety+作動エレメント	MPS 015/025/035/055	1
K81579634	Stäubliドッキングシステム用 Safety+作動エレメント	MPS 035	2
K81579635		MPS 055	3

ロボット側のSafety+モジュールは 56 ページにあります。

ツールサポート



注文番号	説明
K8555070	ツールスタンドにある堆積ツール用ユニバーサルツールサポート

製造技術用転送モジュール

空圧と真空

FTM - フリーパッセージ

4x
Ø 2.5 mm

5x
Ø 2.5 mm

1x
Ø 5 mm

2x
Ø 5 mm

空気圧

ROK - 一つのサイドのバルブ

1x
Ø 2 mm

2x
Ø 2 mm

3x
Ø 2 mm

	空圧と真空				空気圧		
	4x Ø 2.5 mm	5x Ø 2.5 mm	1x Ø 5 mm	2x Ø 5 mm	1x Ø 2 mm	2x Ø 2 mm	3x Ø 2 mm
MPS 015	●	-	-	●	-	●	-
MPS 025	●	-	-	●	-	●	-
MPS 035	●	-	●	●	●	●	-
MPS 055	-	●	●	-	●	-	●
	ページ 40	ページ 41	ページ 42	ページ 43	ページ 44	ページ 45	ページ 45

データと信号変換用電氣的モジュール

ツールスタンド

Safety+

シールドとアース	ツールコーディング	データと信号変換		RFID	ツールコーディング用アダプター	Safety+モジュール
1x 10 mm ²	3x 近接スイッチ	M8, M12, D-SUB	DuraDock Vision, Ultra, Giga10	IOリンク	ツールハンガー モジュール	非接触 安全スイッチ
●	●	●	●	-	●	●
●	●	●	●	-	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
ページ 46	ページ 47	ページ 48	ページ 50	ページ 54	ページ 55	ページ 56

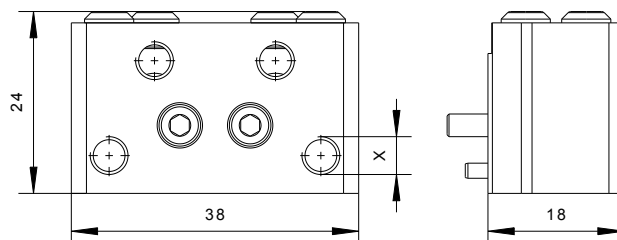
MPS 015/025/035/055 モジュール各種

空気圧と真空用F T M転送 モジュール

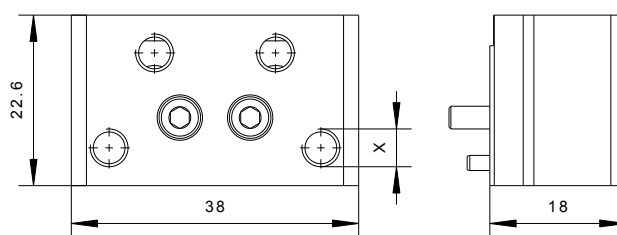
技術説明

- フリーパッセージは低フロー抵抗を伴う高い体積流量を保証しています
- 90%真空までの変換用に適しています
- 大きな数のマッチサイクルを保証する非常に強固なデザイン

R



T



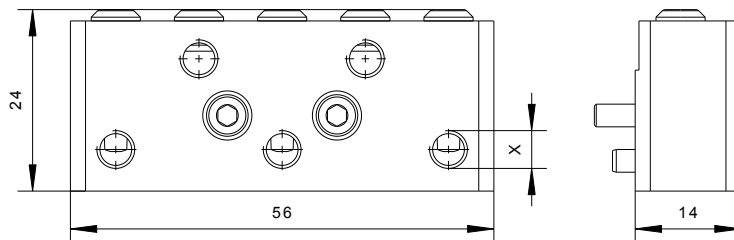
MPS 015

MPS 025

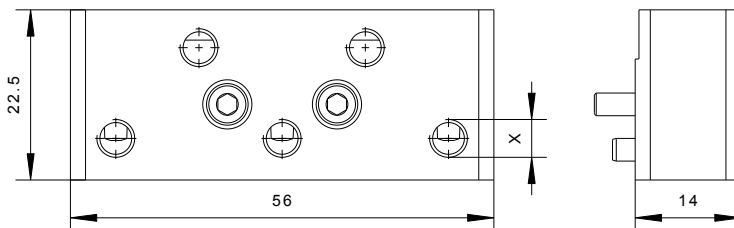
MPS 035

	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579419	2.5 mm	4	フリーパッセージ	1.0 MPa	8.7 Nm ³ /h	M5	P4M5
T	K81579420							

R



T

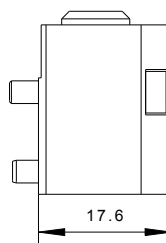
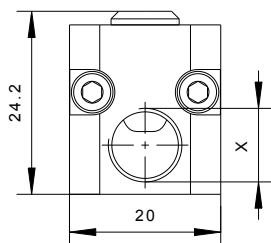


MPS 055

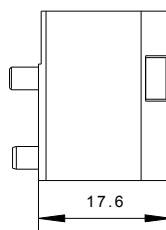
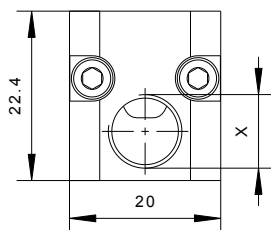
	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579421	2.5 mm	5	フリーパッセージ	1.0 MPa	8.7 Nm ³ /h	M5	P5M5
T	K81579422							

MPS 015/025/035/055 モジュール各種

R



T



MPS 035

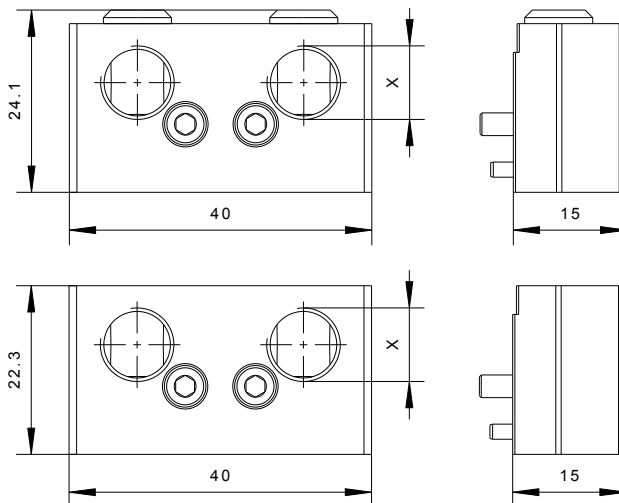
MPS 055

	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579423	5.0 mm	1	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	G 1/8	PG
T	K81579424							
R	K81579425	5.0 mm	1	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	NPT 1/8	PN
T	K81579426							
R	K81579427	5.0 mm	1	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	Rc 1/8	PR
T	K81579428							

R



T



MPS 015

MPS 025

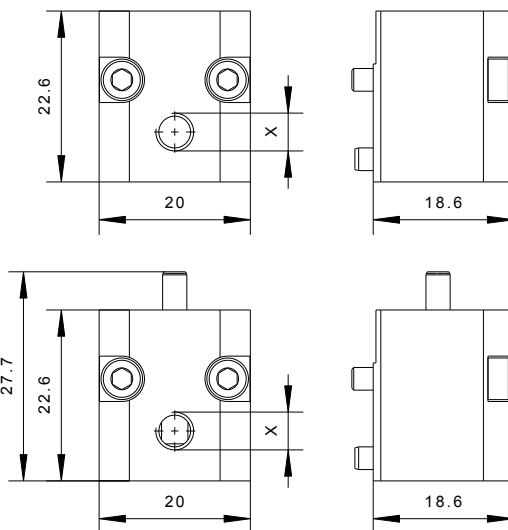
MPS 035

	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579429	5.0 mm	2	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	G 1/8	P2G8
T	K81579430							
R	K81579431	5.0 mm	2	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	NPT 1/8	P2N8
T	K81579432							
R	K81579433	5.0 mm	2	フリーパッセージ	1.0 MPa	37.32 Nm ³ /h	Rc 1/8	P2R8
T	K81579434							

空圧用ROK転送モジュール

技術説明

- 必要な場合、接続の迅速で容易な交換
- 低フロー抵抗による大量の体積流量
- 大きな数のマッチサイクルを保証する非常に強固なデザイン

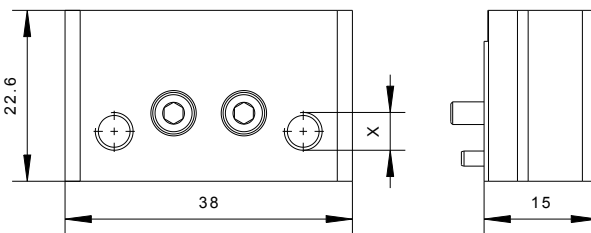


MPS 035

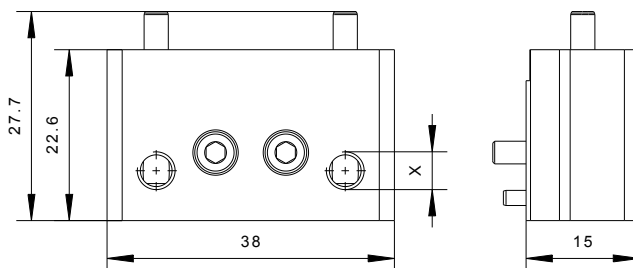
MPS 055

	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579435	2.0 mm	1	ワンサイド	1.0 MPa	7.90 Nm ³ /h	M5	RM
T	K81579436			フリーパッセージ				

R



T



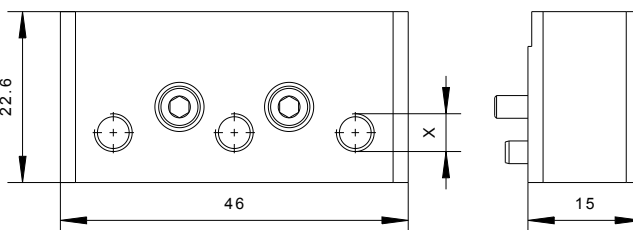
MPS 015

MPS 025

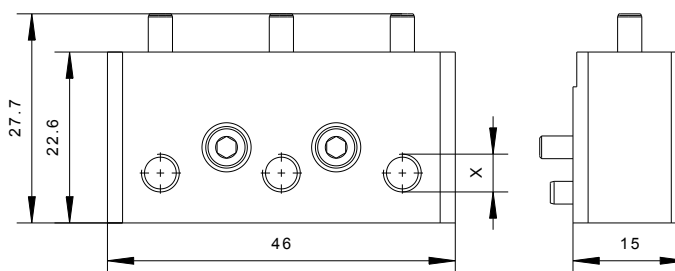
MPS 035

	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579437	2.0 mm	2	ワンサイド	1.0 MPa	7.90 Nm ³ /h	M5	R2M5
T	K81579438			フリーパッセージ				

R



T



MPS 055

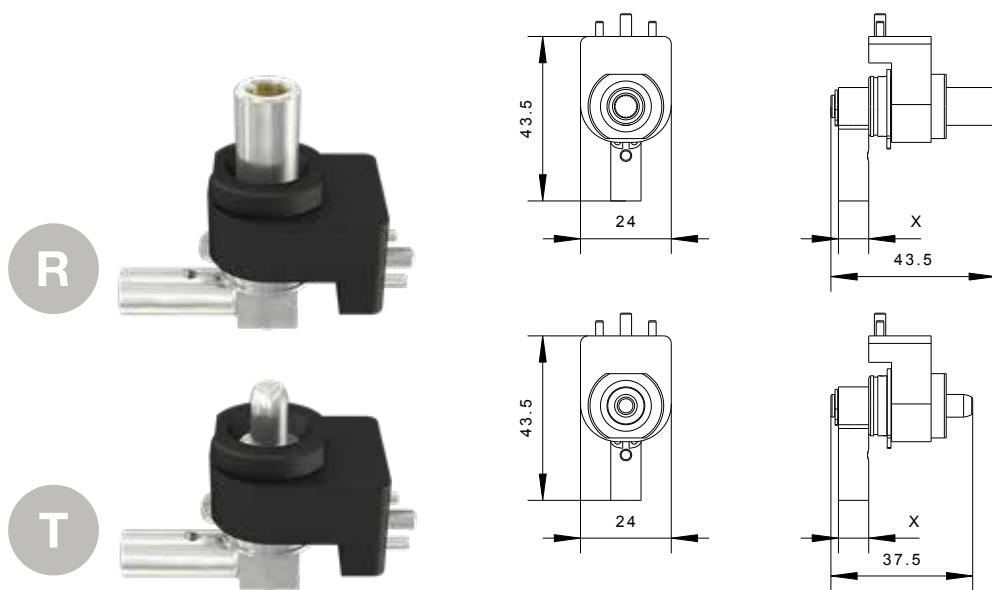
	注文番号	公称幅	回路	バルブ	圧力(最大)	流量(最大)	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579439	2.0 mm	3	ワンサイド	1.0 MPa	7.90 Nm ³ /h	M5	R3M5
T	K81579440			フリーパッセージ				

MPS 015/025/035/055 モジュール各種

シールドとアース接続用 グラウンドピンモジュール

技術説明

- 特許取得されているStäubli MULTILAM技術による優れたパワートランスミッション
- ストープリの「フローティングコンタクトテクノロジー」が耐摩耗性に優れた接続を保証
- 軽量構造



MPS 015

MPS 025

MPS 035

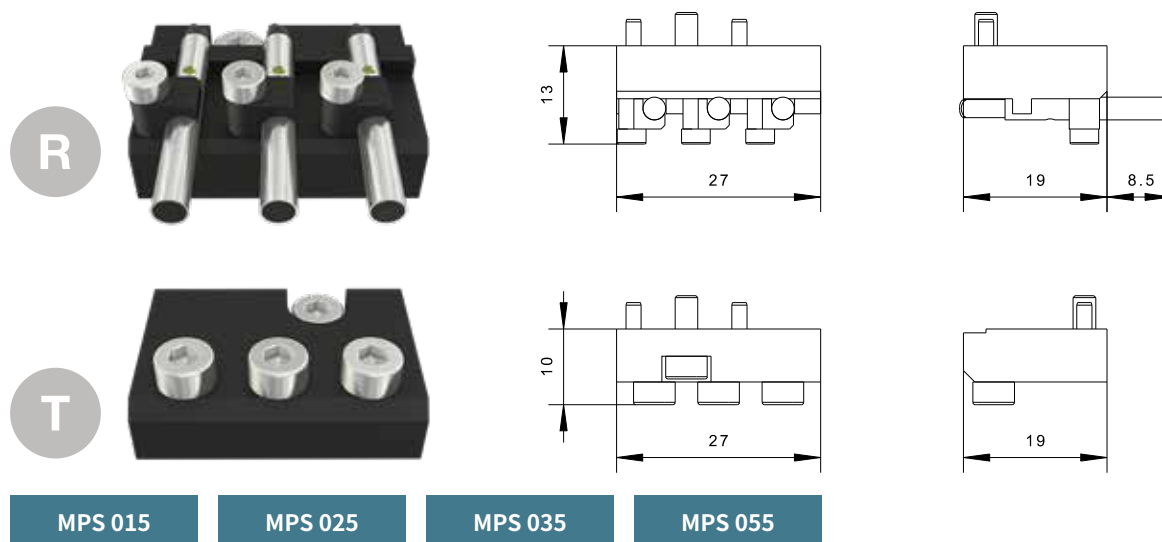
MPS 055

	注文番号	変換極	電圧/電流	ケーブル断面積	接続(X)	モジュール オーダーコード
R	K81579453	1	55 VAC/ 75 A	10 mm ²	クリンプパレル	P1E1
T	K81579454					

ツールコーディング用転送モジュール

技術説明

- ツールサイドの個別コーディング
- ロボットサイドにある3つの誘導近接スイッチ
- ツールサイドの調整ネジによるコーディングの機械的調整

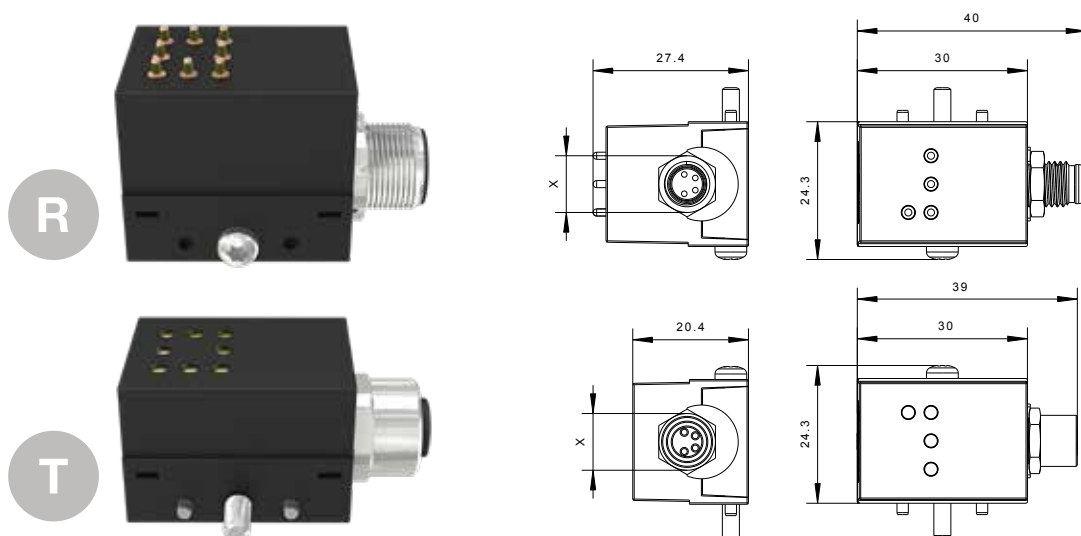


	注文番号	センサー/ 接続	モジュール オーダー コード
R	K81579676	PNP/ 3x M8 3ピン - ケーブル長 0.3 m	I3PP
T	K81579678	機械的逆サイド	
R	K81579677	NPN/ 3x M8 3ピン - ケーブル長 0.3 m	I3NN
T	K81579678	機械的逆サイド	

データと信号変換用電氣的モジュール

技術説明

- プラグ&プレイソリューション
- 配線エラーをしないための証明プリントされた回路ボード
- 軽量かつコンパクトなデザイン
- 100,000までの接合サイクル



MPS 015

MPS 025

MPS 035

MPS 055

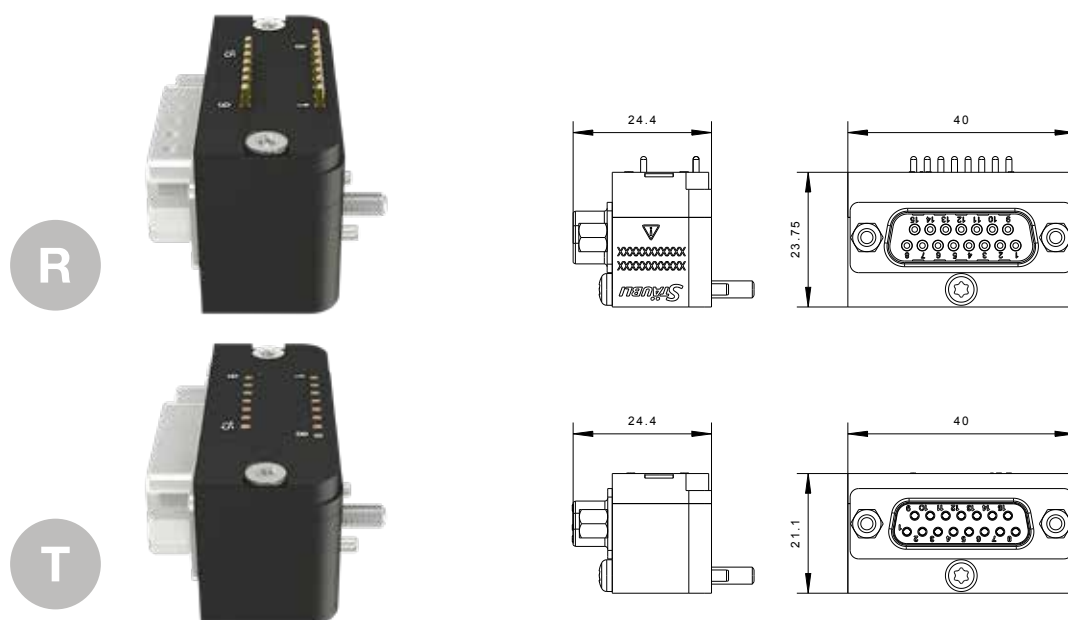
	注文番号	極	接続(X)	コーディング	電圧/電流	保護等級	説明	モジュール オーダーコード
R	33004589	3	M8ピン	R	25 VAC*/ 60 VDC 最大4 A	IP30	-	C4R3C
T	33004590		M8ソケット					
R	33004148	4	M8ピン	A	25 VAC*/ 60 VDC 最大4 A	IP30	-	C4A4C
T	33004149		M8ソケット					
R	33004151	4 + シールド	M12ソケット	D	25 VAC*/ 60 VDC 最大4 A	IP30	ProfiNet/ イーサネット	C6D4C
T	33004150		M12ソケット					
R	33004146	5	M12ピン	B	25 VAC*/ 60 VDC 最大4 A	IP30	-	C6B5C
T	33004147		M12ソケット					
R	33004153	8	M12ピン	A	25 VAC*/ 60 VDC 最大2 A	IP30	-	C6A8C
T	33004152		M12ソケット					

* 接続状態で最大50VACの接触保護。

信号及びデータ通信用 D-SUBモジュール

技術説明

- 軽量かつコンパクトなプラスチック製ハウジング
- 最大15極または26極の多極アプリケーション
- 最大10万回の着脱サイクル



MPS 015	MPS 025	MPS 035	MPS 055
---------	---------	---------	---------

	注文番号	極	接続	コーディング	電圧/電流	保護等級	モジュール オーダーコード
R	33004433	15	D-SUB 15ピン	2列	25 VAC* / 60 VDC 最大2.6 - 5.5 A	IP30	EDSA
T	33004432		D-SUB 15ソケット				
R	33004431	26	D-SUB 26ピン	3列	25 VAC* / 60 VDC 最大1.7 - 3.8 A	IP30	EDSB
T	33004430		D-SUB 26ソケット				

* 接続状態で最大50VACの接触保護。

コネクタ用アクセサリ

	注文番号	型式	接続タイプ	以下に適しています
R	B27598873	ソケットボードD-SUB 15	はんだカップ	EDSA
T	B27598874	ピンボードD-SUB 15	はんだカップ	EDSA
R	B27598871	ソケットボードD-SUB 26	はんだカップ	EDSB
T	B27598872	ピンボードD-SUB 26	はんだカップ	EDSB

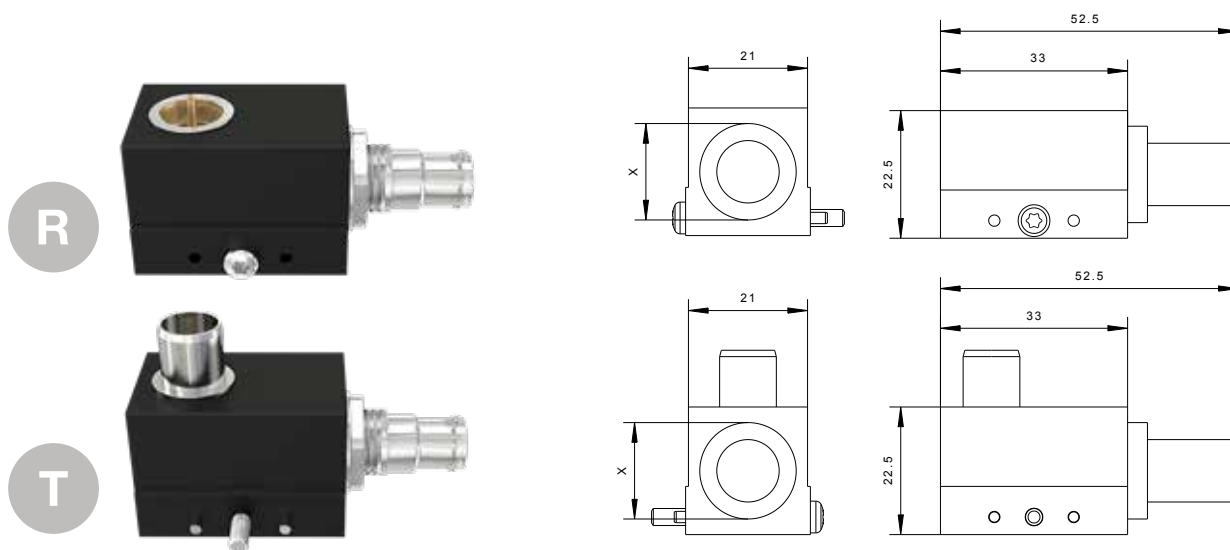
ハウジング用アクセサリ

	注文番号	型式	以下に適しています
	B27598876	“プラスチックハウジングD-SUB - ストレートケーブル出力”	EDSA/ EDSB
	K81453110	“プラスチックハウジングD-SUB - 90°ケーブル出力”	EDSA/ EDSB

DuraDock Vision 伝送モジュール (カメラアプリケーション用)

技術説明

- 軽量プラスチックハウジング
- アナログ画像とビデオ信号の処理
- RG 59標準ケーブルに適しています

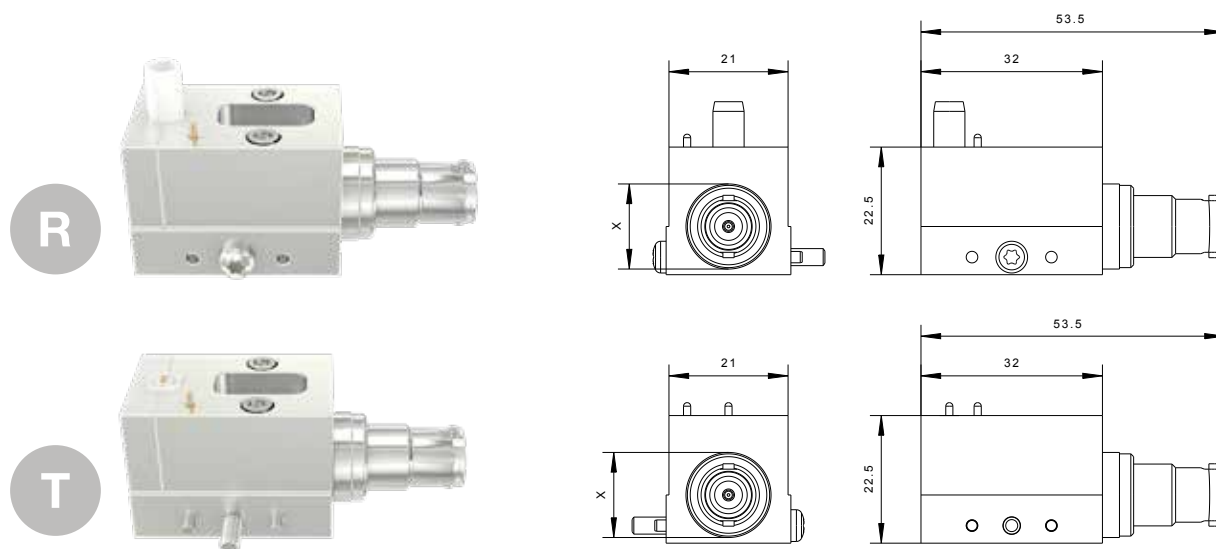


	注文番号	極	接続 (x)	周波数	インピーダンス	電圧/電流	保護等級	モジュール オーダーコード
R	33004455	1	BNC	最大500MHz	75Ω	24VDC~最大1A	IP30	C1B1C
T	33004454							

DuraDock Ultra 伝送モジュール (超音波アプリケーション用)

技術説明

- 頑丈なアルミニウム製ハウジング
- 安全高電圧 (SHV) の使用向けに設計
- RG 58標準ケーブルに適しています



	注文番号	極	接続 (x)	電圧/周波数	インピーダンス	電流	保護等級	モジュール オーダーコード
R	33004425	1	SHV	1500VDC (最大40kHz) 2000VDC (最大30kHz) 3500VDC*	50Ω	最大 10A	IP30	C1H1C
T	33004424							

* 最大3500V (相対湿度30%、ED 10%、周波数 < 30kHzの場合)

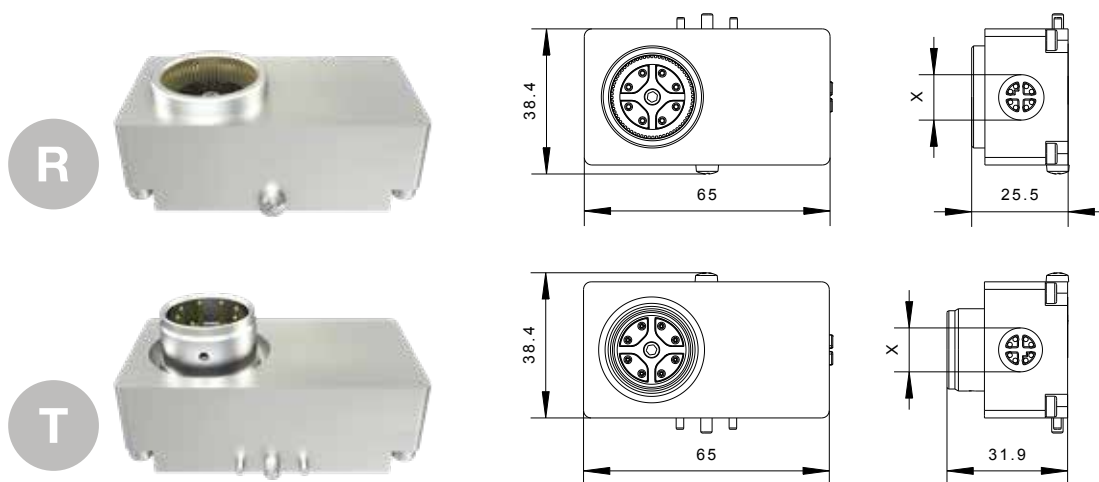
DuraDock Giga10 伝送モジュール (信号とデータ通信用)

技術説明

- ギガビットイーサネットを使用したアプリケーションに適しています
- ドッキングカメラシステムに適しています
- 最大100万回の着脱サイクル



ツールの重量は少なくとも10kgである必要があります。
ベースユニットごとに1つのモジュールのみ装着可能です。



MPS 015

MPS 025

MPS 035

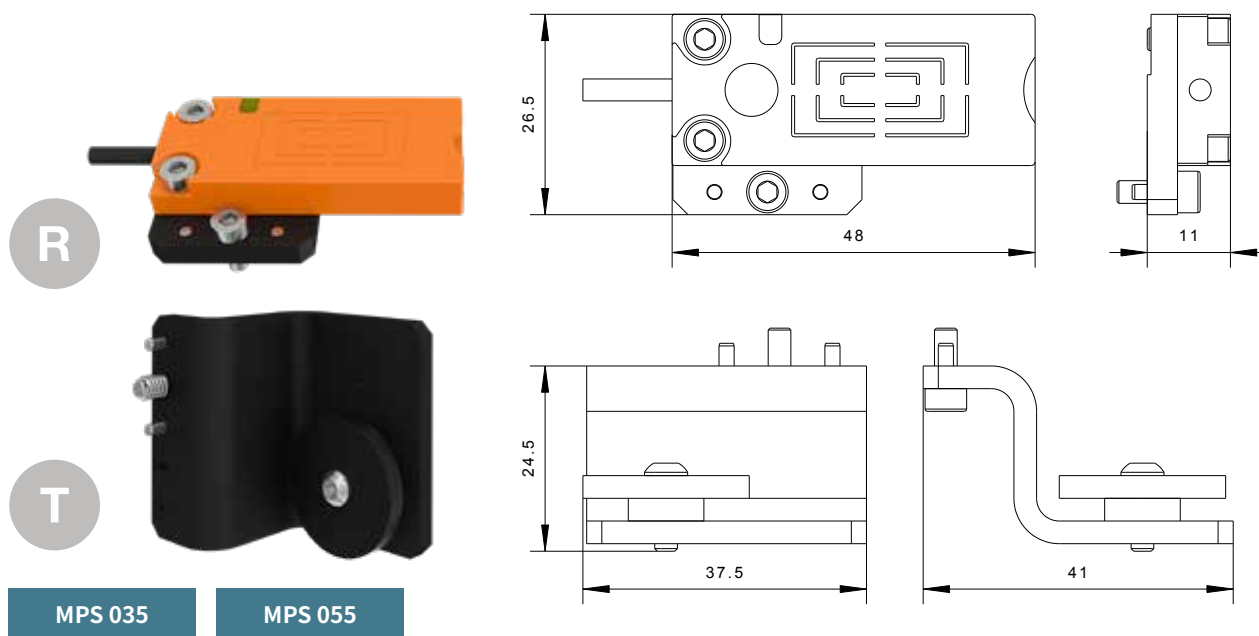
MPS 055

	注文番号	極	接続 (x)	コーディング	適切例	保護等級	説明	モジュールオーダーコード
R	33004210	8	M12ソケット	X	ネットワークケーブル、イーサネット、CAT6A、8ピン(10ギガビット/秒)	IP65	事前に組み立てられテスト済みのコネクタ	C6X8
T	33004213							

RFID用転送モジュール

技術説明

- オブジェクトからの検知
- IOリンクコミュニケーション
- 非制限読み取りサイクル
- 最大100,000までの書き込みサイクル

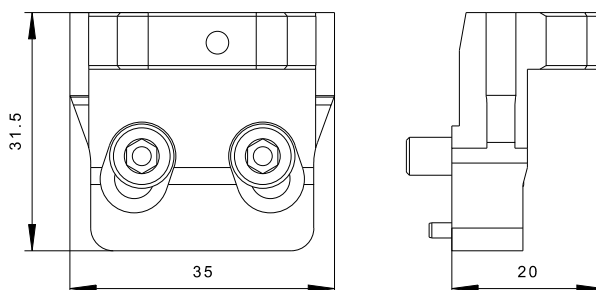


MPS 035

MPS 055

	注文番号	極	接続	コーディング	作動電圧	保護等級	説明	モジュール オーダーコード
R	K81579458	3	M12ピン	A	19.2 ... 28.8 VDC	IP67	RFID 読み/書きヘッド	RFID
T	K81579459	-	-	-	-	IP68	RFIDタグ	

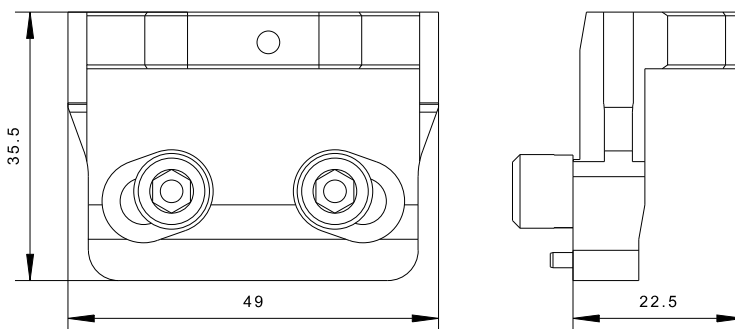
ツールハンガーモジュール



MPS 015

MPS 025

注文番号	説明	モジュール オーダーコード
K81579441	ツールサイドマウント用のツールハンガーモジュール	D1S0



MPS 035

MPS 055

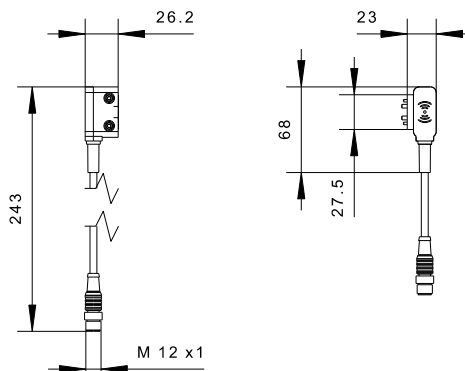
注文番号	説明	モジュール オーダーコード
K81579442	ツールサイド用ドッキングモジュール Gネジ	D2S0
K81579443	ツールサイド用ドッキングモジュール NPTネジ	D2S1
K81579444	ツールサイド用ドッキングモジュール Rcネジ	D2S2

MPS 015/025/035/055 モジュール各種

Safety+モジュール

技術説明

- コンパクト構造
- 非接触型通信
- パフォーマンスレベル d、カテゴリ-3準拠



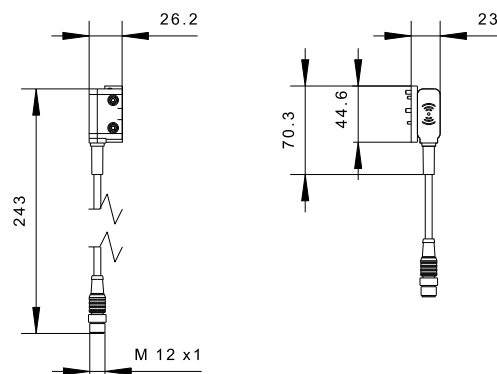
MPS 015

MPS 025

MPS 035

	注文番号	説明	接続部	モジュール オーダーコード
R	K81579570	セイフティモジュール	M12 5極 - ケーブル長 0.2 m	S1M0

Safety+モジュールはロボット側にのみ取付が可能です。



MPS 055

	注文番号	説明	接続部	モジュール オーダーコード
R	K81579620	Safety+ モジュール	M12 5極 - ケーブル長 0.2 m	S1M1

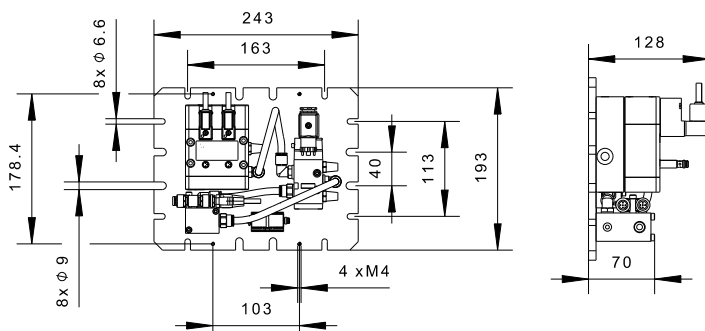
Safety+モジュールはロボット側にのみ取付が可能です。

Safety+ バルブユニット

技術説明

- ユーザー側でのロボットもしくは装置制御への接続が必要です
- ツールのアンロックは安全なドッキングステーションエリアでのみ可能です
- メンテナンスの必要がないコンポーネント
- パフォーマンスレベル d、カテゴリー3に基づく安全要求事項に準拠

Safety+ バルブユニット



MPS 015

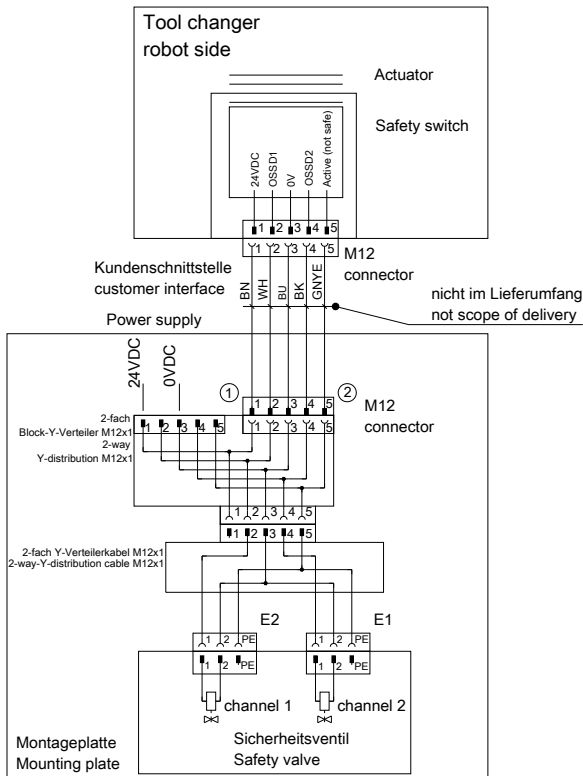
MPS 025

MPS 035

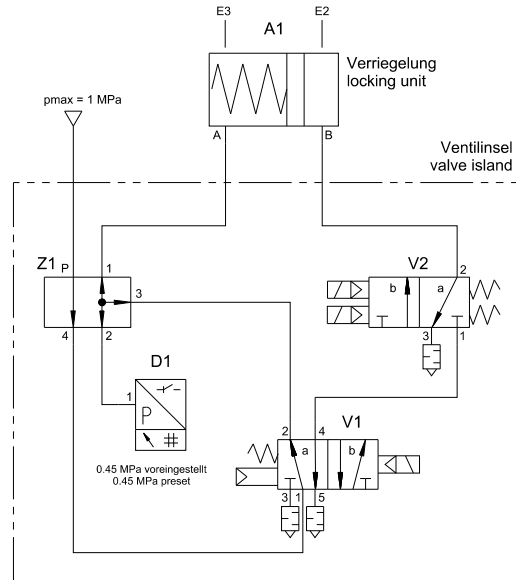
MPS 055

	注文番号	説明
R	K81569441	Safety+ バルブユニット

Safety+ バルブユニットはロボットアームか床に取り付けることが可能です。

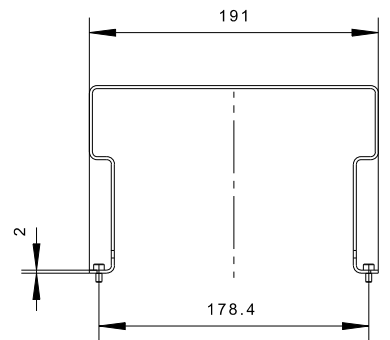
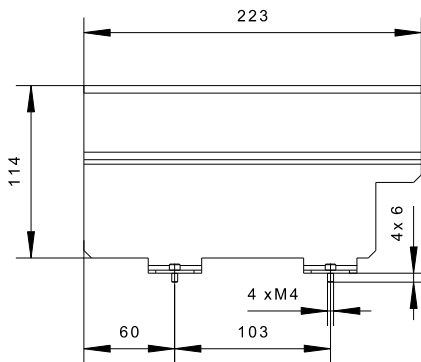


Safety+ バルブユニット配線図



Safety+ バルブユニット配線図

Safety+ バルブユニット用カバー



MPS 015

MPS 025

MPS 035

MPS 055

注文番号	説明
R K81579622	Safety+ バルブユニット用カバー

MPS 015/025/035/055 アクセサリ

MPS 015/025/035/055 アクセサリ

ロボットサイドマウントキット



注文番号	製品	ピッチ直径	マウント材料	強度クラス*	設置ピン
K81574214	MPS 015	Ø 31.5 mm	(4x) M5x30	12.9	(1x) 5/10
K81574215	MPS 025	Ø 40 mm	(4x) M6x30	12.9	(1x) 6/12
	MPS 035	Ø 50 mm			
K81574217	MPS 055	Ø 63 mm	(4x) M6x35	12.9	(1x) 6/12

* ロボット製造元の必要条件を守らなければなりません。必要条件が異なる場合、適切な強度クラスを用いてください。

緊急時リリース用治具



注文番号	説明
K81558336	緊急解放用ツール

ティーチング治具

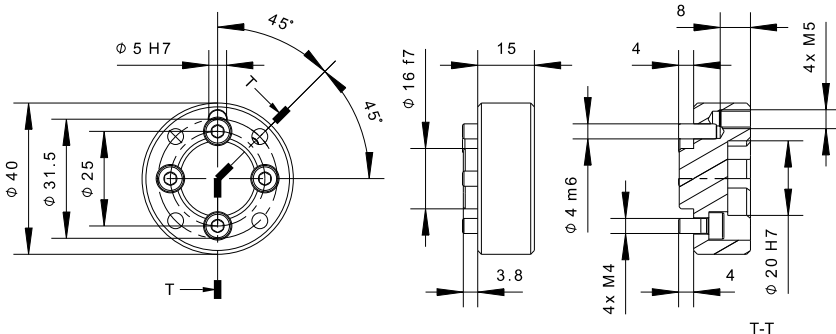


注文番号	製品	説明
K81557990	MPS 015	ストレージケース: ロボットツールチェンジャーのティーチングを容易にするティーチングエイドとツールストレージシステム用センタリングスリーブ2個を含む。
K81557992	MPS 025	
K81557994	MPS 035	
K81557996	MPS 055	

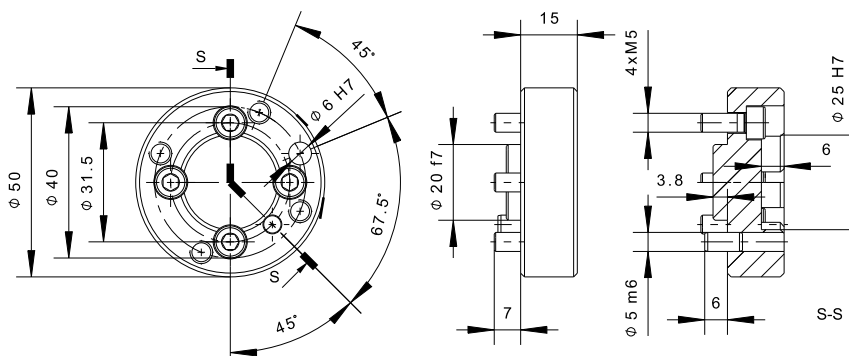
センタリングスリーブの別途注文 (各2個必要): 部品番号: K81775891 (MPS 015/025用)、部品番号: K81775890 (MPS 035/055用)

ロボットアダプターフランジ

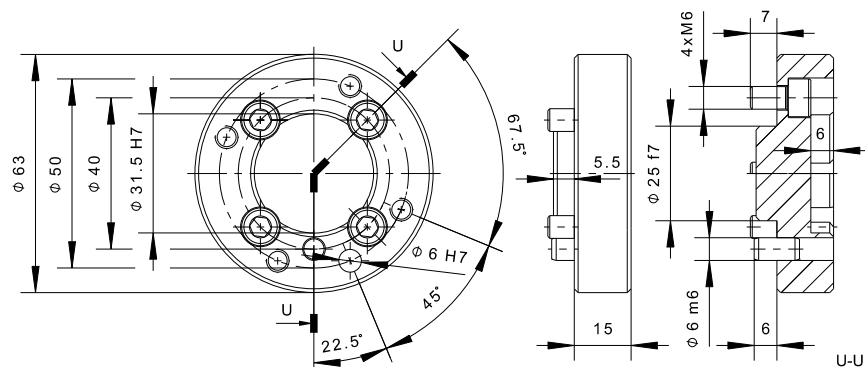
ill.1



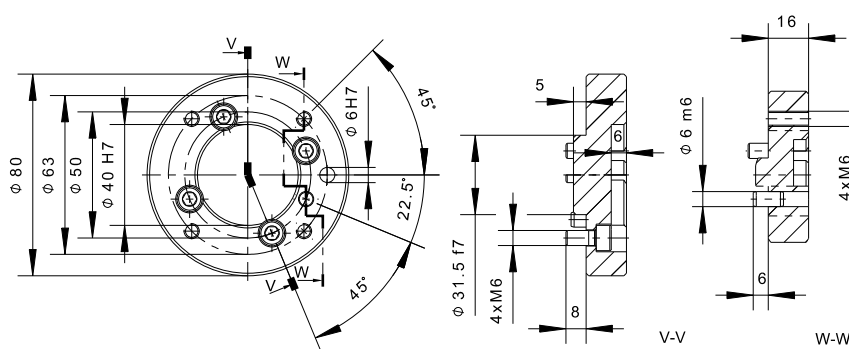
ill.2



ill.3



ill.4



注文番号*	適合ピッチ	適合	ill.
K81579636	ISO 9409-1-25-4-M5	MPS 015	1
K81579637	ISO 9409-1-31.5-4-M5	MPS 025	2
K81579638	ISO 9409-1-40-4-M6	MPS 035	3
K81579639	ISO 9409-1-50-4-M6	MPS 055	4

* 取り付け部品付属

カスタマイズデザイン



専門家のノウハウ
構築から完成ソリューションまで

シングルソースからの全ての構成部品は完全に調整されます

当社の革新と幅広い専門知識への125年にわたる情熱は、世界中のお客様への個別ソリューションに反映されています。強いパートナーシップという絆で、テイラーメイドのシステムデザインを開発し、正確で柔軟にそれぞれの必要条件に対して調整を行います。

ロボットツール交換システムの開発者としてStäubliは、数十年にわたって常に革新的で持続可能で多様な技術に常に取り組んできました。モジュールMPSロボットツール交換システムは、全てを調節できるシステムのためカスタマイズが可能な構成となるオープンプロダクト構成です。

特定の負荷、転送モジュールであるため、再度デザインしなければならないかどうかはツール保存システムのプロセスもしくは特殊ソリューションの状態によります。Stäubliは最適に調整された技術的に円熟したシステムソリューションの特定必要条件を実装しています。

- 大きな公称サイズのための変換レート
の増大
- プラグ&プレイソリューション用納品プログラムへの個別の追加
- 高い耐抵抗材料を活用した特別な媒体抵抗と強固性
- 特別にデザインされた電気プラグ接続
- 特殊製造技術のための新しい転送モジュールの開発

MPS 080/130/260

350 kgまでの最大荷重



MPS 631

630 kgまでの最大荷重



MPS 1530/2531

2500 kgまでの最大荷重



世界的なサービス展開と トレーニング能力



フェイスtoフェイスもしくはオンライントレーニング、能力と経験は世界中で開催されています

Stäubliは世界中の全ての産業センターに販社があります。経験豊富なエンジニアは、詳細、製品に特化したノウハウ、アプリケーション知識を持っています。これは高い品質のアドバイス、速いフィードバック時間を保証するものです - 世界中。

サービスとアドバイスは、基本的そして特定の権利の所持者の設定、調整、最適化作業に非常に重要です。当社が全MPSシステムに対する唯一のコンタクト窓口です。世界中に倉庫があるため、構成部品、オプションパーツが迅速に必要な場所に運ばれます。転送モジュールと接続は、単純なメンテナンスのためにツールチェンジャーを取り外したり接続を解除することなく、MPS装置上で直接交換ができます。

加えてStäubliはMPSロボットツール交換システムに関連する全てのトピックに関するトレーニングを提供しています。参加者は、MPSロボットツール交換システムの試運転、操作、メンテナンス、サービスに関する重要な知識を得ることができます。

この知識があればMPSロボットツール交換システムの生産性は常に高いレベルで継続します。システムの信頼性及び生産性のある操作の前提条件は、トレーニングを受けたスタッフです。



ロボット交換システムの3Dデータも同梱し、喜んでご提供します。
ウェブサイトで当社にコンタクトし、ダウンロードページへの個人に特化したアクセス情報を入手してください:

www.staubli.com



● ストーブリ拠点 ○ 営業担当/代理店

ストーブリグループの グローバル事業展開

www.staubli.com