FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

MPS ロボット ツールチェンジャーシステム 可搬重量 ～ 350Kg

あらゆる産業分野への製品力

目次

システム構成 **4**

ツール・スタンド技術 **5**

クイック・チェンジ技術 **6**

MPS のソリューション提案力 **8**
多様な技術による多機能性 8
ニーズに適応するモジュラーコンセプト 9
強力なベースユニット — 完全にガタのないロック構造 10
Smart details－完璧な接続のために 11
いかなるロボットにも適応するシステム 12
人と設備のために認定された安全技術 13
消耗が最小限に抑えられた百万回のドッキングサイクル 14
シンプルな統合 –IDA バスモジュール 15
ストーブリのグローバル能力と現地サービス 16
100%ストーブリによるパフォーマンス 17
各ロボットのスペックに対応するシステム・セレクション 18

仕様概要 **19**

MPS 080
MPS 080 COMPLETE 20
MPS 080 MODULAR 26
MPS 080 オプション部品 32

MPS 130
MPS 130 COMPLETE 34
MPS 130 MODULAR 40
MPS 130 オプション部品 46
MPS 080/130 ツールスタンド 48

MPS 260
MPS 260 COMPLETE 56
MPS 260 MODULAR 66
MPS 260 オプション部品 74
MPS 260 ツールスタンド 76

MPS 080/130/260 モジュール各種 **84**
液体および圧縮エア用 SPM08 モジュール 86
RMK06 空気圧用モジュール 87
圧縮空気およびバキューム用 FTM モジュール 88
シールドおよびアース接続用 グランドピンモジュール 90
MGK 2 溶接電源供給 一次回路用モジュール 91
内蔵バスモジュールシステム監視用 92
Multi DNet 信号およびサーボ電源伝送用モジュール 96
アクティブドッキング 安全モジュールパフォーマンスレベルd 104

MPS CUSTOMIZED **106**

配線図 **108**

R **ロボットサイド ベースユニット**

T **ツールサイド 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

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

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

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応するシステム

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

事前構成された完成品 ソリューションが、 即使用できるツールチェンジャーシステムを提供します:

- 各モジュールは各アプリケーションに最もよくツールチェンジャーに構成されるものが選択されています。
- これらの製品は、非常に短いリードタイムでお届けすることができます。
- 追加モジュールはいつでも追加搭載可能です。
- 国際標準化されたインターフェースにより、ロボットのドレスパックとの容易な接続を可能にします。

MPS MODULAR
個別構成可能なソリューション

個別の構成ソリューションはお客様の特定のアプリケーションにロボットツールチェンジャーを構成することができるため、 私達のモジュラーシステムの最大限の利点を提供します:

- お客様が膨大なポートフォリオから各モジュールを選択頂くことで、完成したツールチェンジャーをお届けします。
- シンプルな構成ツールで全体の発注プロセスをご案内します。
- 各モジュールはドレスパックとの簡単な接続のため配置されます。
- 必要な場合には、各モジュールを移動させて新たな生産設備に適合させることも可能です。

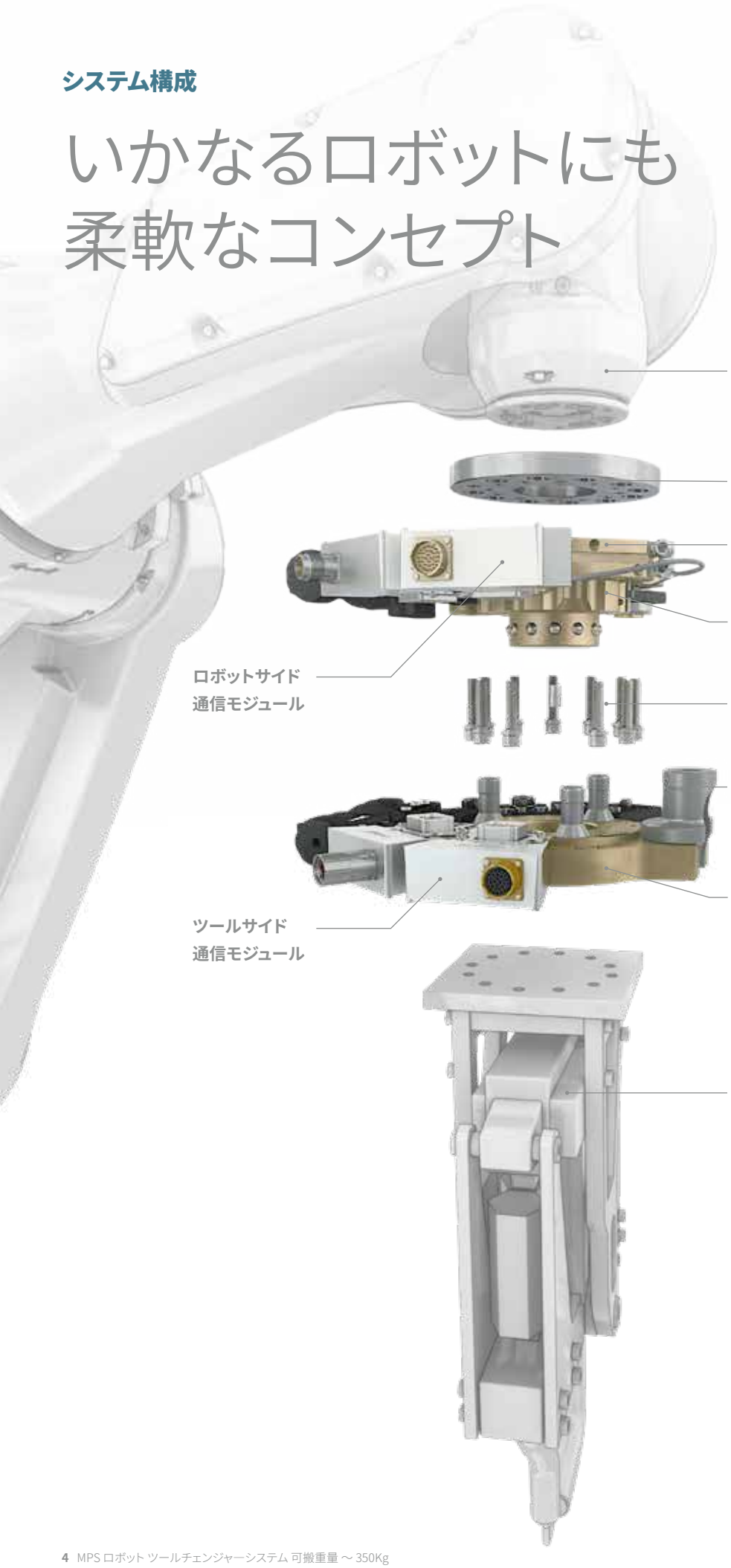
MPS CUSTOMIZED
カスタマイズド設計

特殊なベースユニットや特別な装備を必要とする複雑な用途向けツールチェンジャーシステムをカスタムにてプロデュースします:

- ロボットサイドとツールサイドのベースユニットはもちろんのこと、各モジュールや安全モジュールをアプリケーションに合わせて選択します。
- あらゆる仕様データ、製品品質、また接続条件、完全にお客様のご要望にカスタマイズできるシステムです。
- 専用のツールスタンドによりお客様のロボットラインのシステムを最適化して実装することを可能にします。

システム構成

いかなるロボットにも柔軟なコンセプト



ロボット
あらゆるロボットにも
適切なフランジ取付け

ロボット・アダプタフランジ*

R **ロボットサイド**
ベースユニット

センサー

ロボットサイド
通信モジュール

ロボットサイド
取付けボルト

ツールサイド ドッキングフック

T **ツールサイド**
ベースユニット

ツールサイド
通信モジュール

ツール
各モジュールを介して
信号、その他媒体及び電源供給

* 上記アダプタフランジに
取付用ボルトKIT付属

ツール・スタンド技術

最大の効率を得るための最適なシステム統合

センサー

保護カバー駆動装置

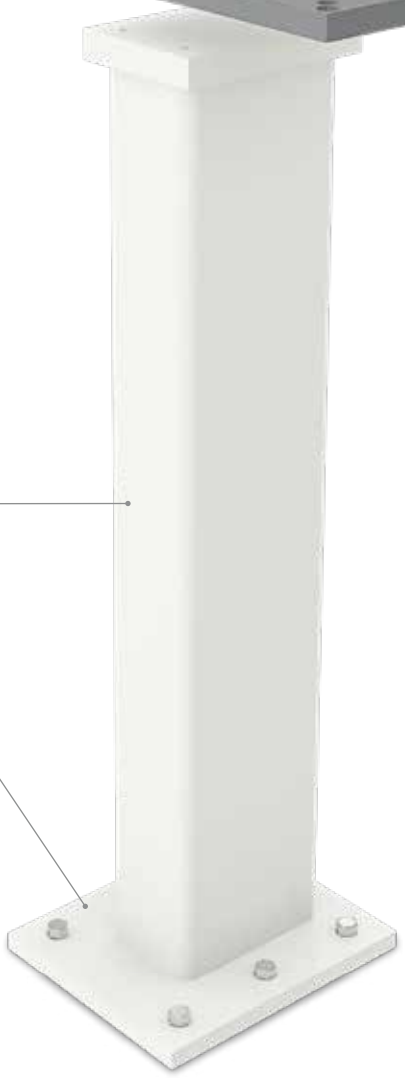
保護カバー

ツールスタンドアッパーパート

制御弁

ドッキング・ピン

位置変更用プレート（オプション）



ツールスタンド支柱

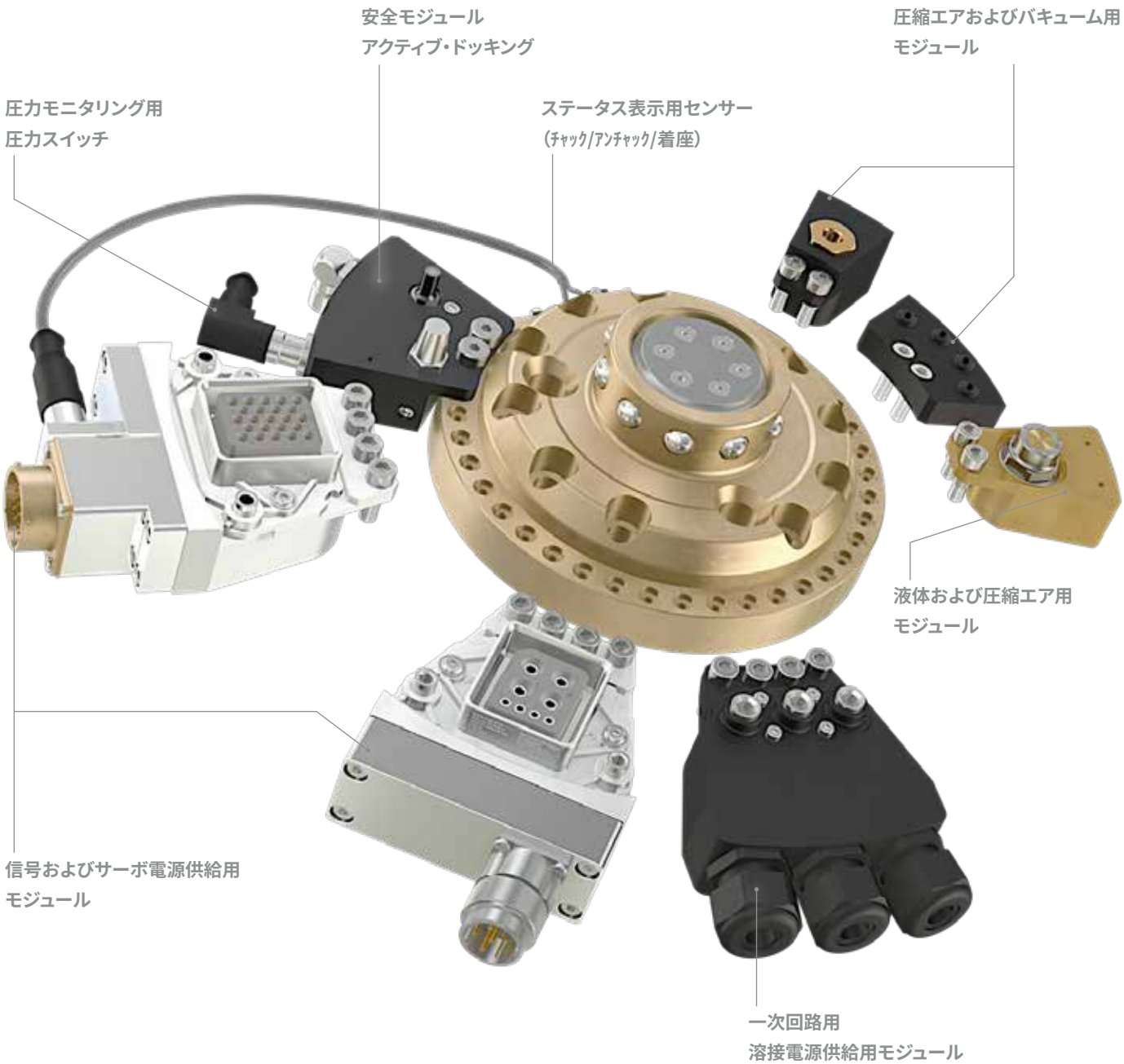
ベースプレート
アンカーにより床に取付け

ツールスタンドにおける 詳しい情報は下記参照：
MPS 080/130 p.48,
MPS 260 p. 76。

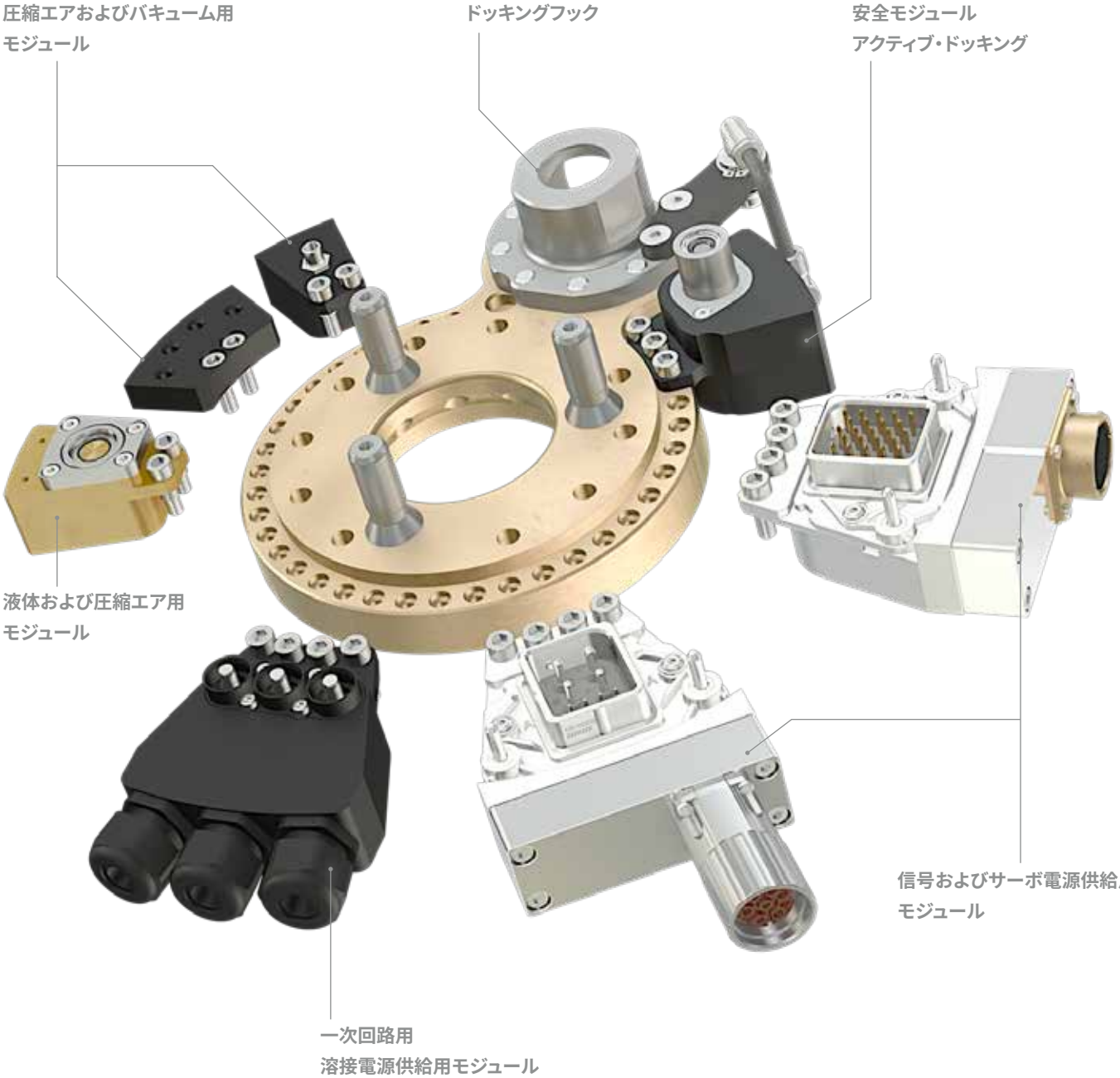
クイック・チェンジ技術

ツールチェンジャーシステム
ロボットサイドとツールサイド

R ロボットサイド
ベースユニット

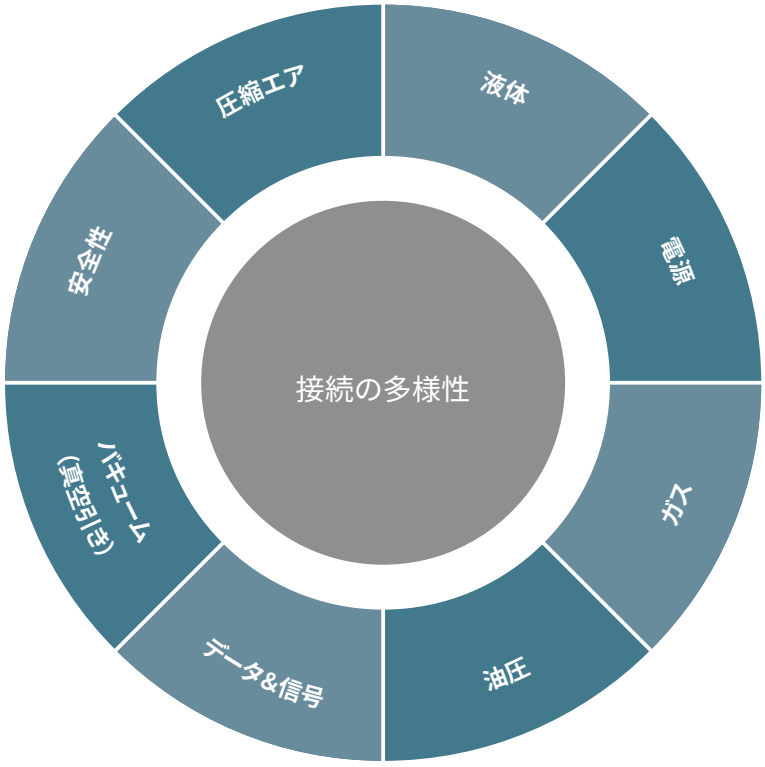


T ツールサイド
ベースユニット



MPS のソリューション提案力

多様な技術による多機能性



ストーブリMPSシステムであれば、 異なる用途においても幅広いモジュール製品より装備可能です。 この多機能なデザインが産業用ロボット用アプリケーションの全領域において最高の生産効率を発揮します。 ストーブリMPSシステムは、 60年以上に渡る電気及び流体を接続するノウハウを活かして、 ロボット生産技術が持つ可能性を最大限に引き出します。

ロボットサイドとツールサイドのベースユニットは、 ツールチェンジャーシステムに様々なモジュールを装備する際、 柔軟性を最大限に発揮できるよう円形に設計されています。

柔軟性

多様なモジュール構造により、ロボットの多様性が保証されます。いつでもロボットツールチェンジャーシステムに電源供給やデータ転送機能を追加することができます。ストーブリは数十年もの経験を持つカップリング技術のパイオニアとして、特定の要件に合わせて、個々のカップリングおよびコネクタソリューションをも設計できます。

生産性

ストーブリのロボットツールチェンジャーは単純な搬送用途から、 様々な溶接用途、リベット打ち、スクリュー打ち、接着およびそれに伴う固定材転送などの幅広いアプリケーションに至るまで柔軟な技術と生産性を提供します。

ニーズに適応するモジュラーコンセプト

MPSシステムは、 柔軟で多目的なシステムにおける理想的なプラットフォームを提供できるようにモジュラーコンセプトに基づいています。 いかなるロボットアプリケーションにおいても、 ストーブリが開発した簡単に搭載できる適切なモジュールをご用意しています。

ロボットサイドは、ロボットアプリケーションのための各モジュールの最大構成を既に装備しています。ツールサイドは、それぞれのツールに必要とされるモジュールのみ備えています。

柔軟性

モジュラー設計により、 いつでもシステムを適応させることができます。これにより、ロボットによる製造工程を制限無く変更することができます。その機能は、 変化する要求や新しい技術にも適応可能です。

経済効率

MPSのツールサイドのベースユニットにはそれぞれのツールに必要となるモジュールのみ装着させるだけであり、コストを最小限に抑えられます。

搬送/ 溶接

R

搬送

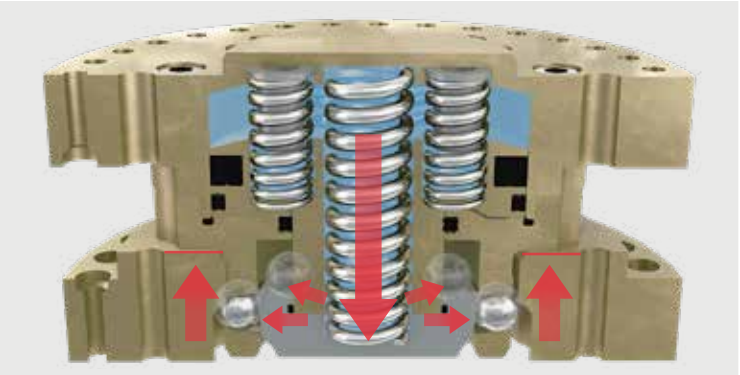
T

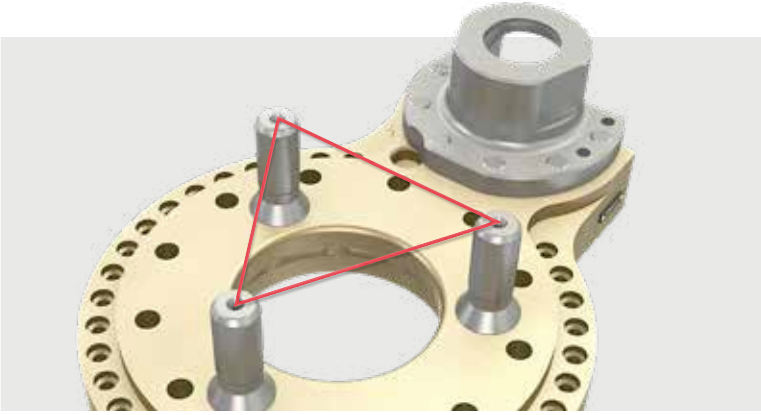
溶接

T

MPS のソリューション提案力

強力なベースユニット　—
完全にガタのないロック構造





強力で高精度なロックにより安全で
エラーのないドッキングプロセス

ストーブリのツールチェンジャーシステムはロボットとツール間のガタつきのない頑丈な接続を保証します。この設計思想は、高い精度と長い耐用年数を可能にします。

ロボットサイドとツールサイドには予め配置された3つのガイドピンがあります。 この円錐状のロック面により、高精度でガタつきのないロックを保証します。数多くの高強度ロッキングボールが、ロボットとツール間の安定したロックを維持します。

安全なプロセス

チェンジャーシステムの正確な位置再現性（+/-0.0015mm）の恩恵により、着脱頻度が多い場合でも、 ツールサイドは正確な位置でドッキングされ、 ツールスタンドにも正確に配置されます。 水平設置もしくは垂直設置のために設計されたツールスタンドはオプションのツールサポートも含め、重要なシステム構成物です。

経済効率

ガタつきのないロックは、仮に非常に高重量のツールであっても、 製造工程において指定された正確な位置出を可能にし、安定した製品品質を保証します。

生産性

ロックは非常に多くの着脱サイクルに対応できるように設計されています。これにより、継続的な精度が保証され、生産効率を最大限に向上させます。

Smart details－
完璧な接続のために

最大限の媒体伝送を保証する
カップリング技術

高性能なカップリング技術の世界的先駆者として、 ストーブリは数十年に渡って流体、データおよび電源伝達の接続ソリューションを設計開発してきました。工業用アプリケーションでは、これらのソリューションは、厳しい条件下で操作した場合でも、ごく低 レベルの摩耗および劣化で、 時間の経過とともに信頼性が高いことが証明されています。

ストーブリは最高レベルの品質に至るツールチェンジャーシステムのため、 耐久性があり頑丈なモジュール設計を行っています。非常に効率的で合理的なデザイン概念の結果、 媒体カップリングと電気プラグ接続は、100%の伝達を保証します。MULTILAMの技術は接触抵抗を最小限に抑え、大電流であっても、 電気信号伝送における接点の保全性を最大限に発揮します。

液体およびガス転送モジュールの洗練されたバルブ技術は、 高い流量を保証し、 漏れによる生産ラインの汚染を防止します。

安全なプロセス
安定した最大限の媒体およびエネルギー伝達は長期間に渡り保証されます。

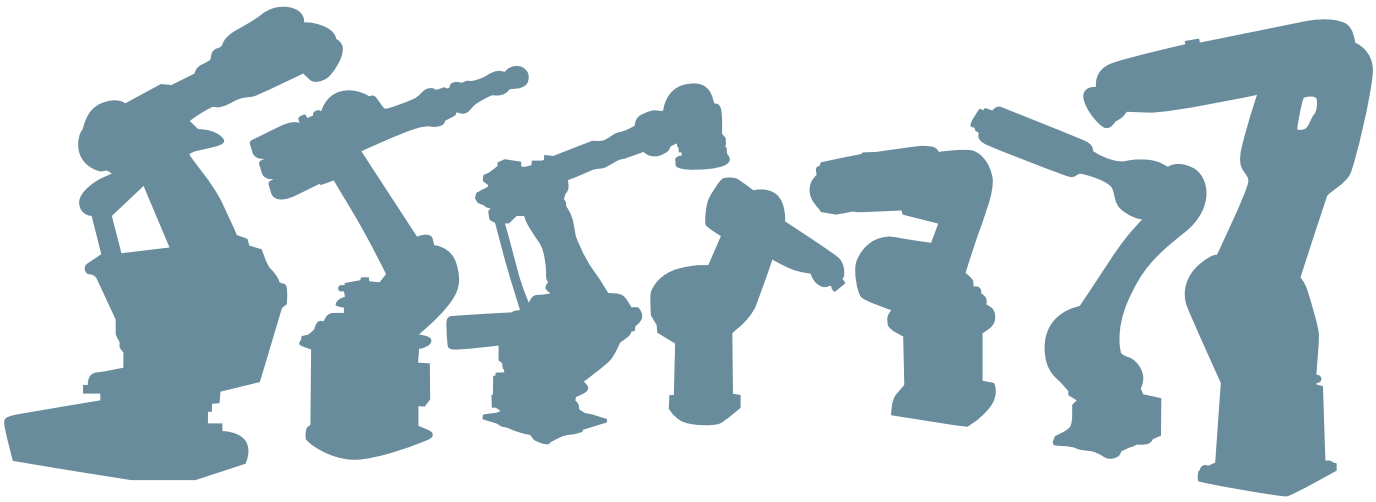
経済効率
ストーブリの各モジュールは非常に高い着脱サイクル用に設計されているため、極めて長寿命です。

MPS のソリューション提案力

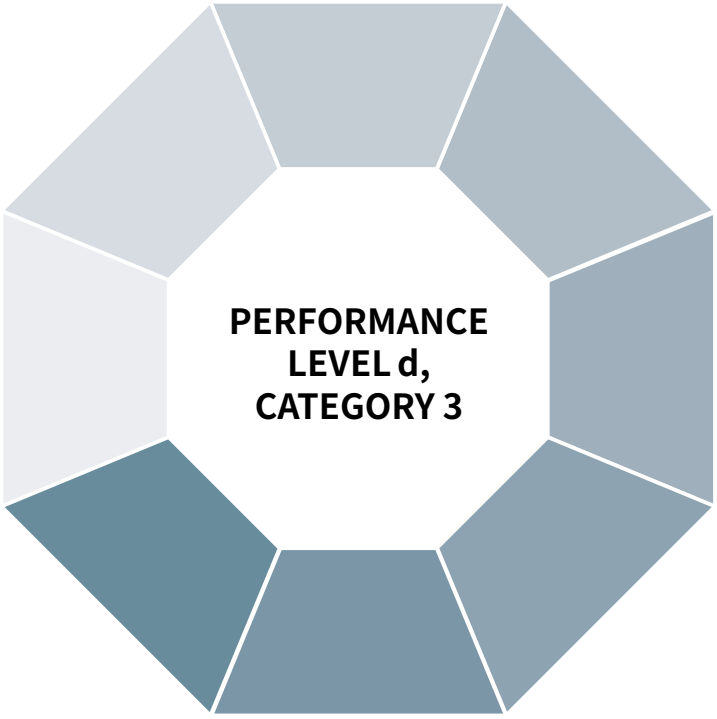
いかなるロボットにも適応するシステム

ロボットツールチェンジャーシステムのあらゆる局面におけるストーブリの有効性は、 ロボットとカップリングのメーカーとしての数十年の経験に基づいています。 ロボットによる製造工程の必要条件における細かいノウハウに基づき、各メーカーから供給されているロボットに適した汎用ツールチェンジャーソリューションを開発しました。

ストーブリによって開発されたMPSシステムは、そのタイプ、製造年、生産年などに関係なく、世界中のあらゆるロボットアームに設置することができます。 チェンジャー取付フランジはISO規格の穴ピッチに基づいていますが、 他のロボットフランジパターンにも容易に対応できます。ツールチェンジャーシステムの接続状態の厚みは最小限に制限されており、 ロボットの負荷支持能力を最大限活用することができます。



人と設備のために認定された安全技術



人や工場の安全は、自動化されたプロセスにおいて不可欠です。ロボットおよびロボット装置の製造者およびオペレータは、 ISO 10218-2規格に準拠していることを保証する必要があります。ストーブリのツールチェンジャーは「パフォーマンスレベルd、カテゴリー3」という厳しい要件を満たしています。 Stäubli MPSシステムの安全コンセプトは、 オペレータに対する信頼性の高い保護を提供し、工程の品質を保護します。

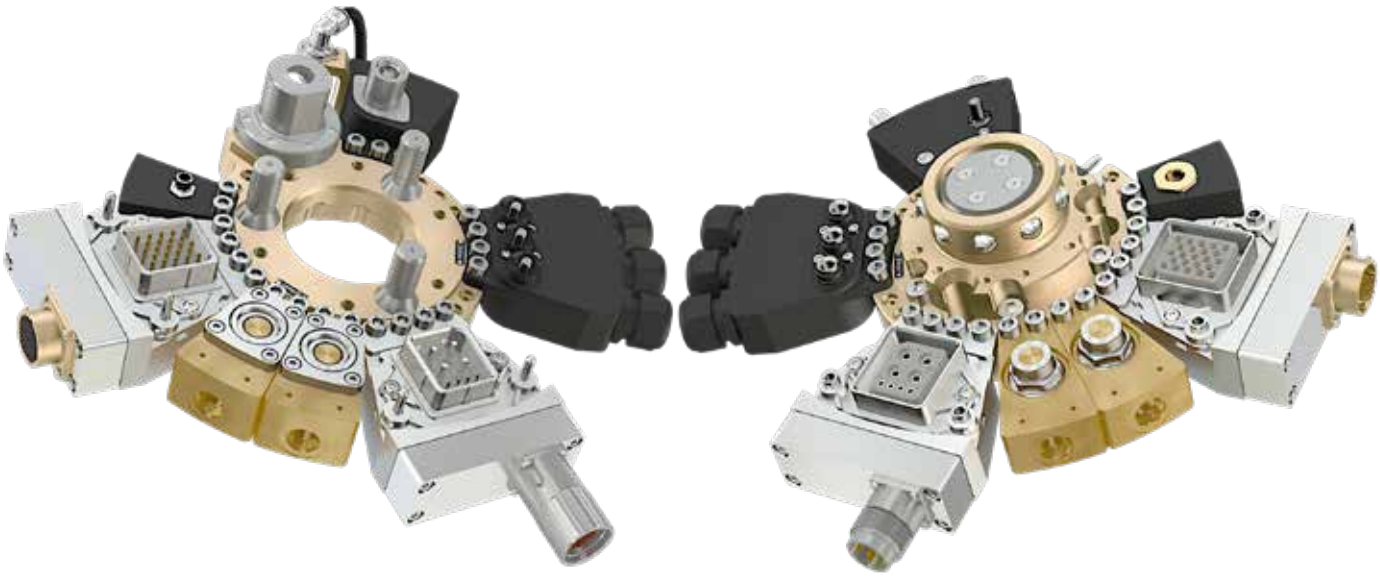
このMPSシステムの安全レベルは、トランスポンダー（電子機械）技術を用いるか、 またはStäubliによって開発されたアクティブドッキングを装備するによって達成できます。

トランスポンダーオプションは、 安全回路と独立したバスシステムとして機能するStäubli ISB 200ロジックモジュールと組み合わせた安全スイッチで構成されています。アクティブドッキングシステムはストーブリの独自開発です。 分離プロセスにおける圧縮エア供給はツールスタンド内でのみ可能な個別の回路として提供されます。つまり、ツールを切り離せるのは唯一ツールスタンド上でのみということです。 ロボットがツールをピックアップした後、 アンチャックエア供給源が接続されていないため、偶発的にロックが解除することはありません。

安全なプロセス
ロボットシステム作業者の最高の安全性と自動ツールチェンジプロセスが保証されています。

MPS のソリューション提案力

消耗が最小限に抑えられた百万回のドッキングサイクル



すべてのメディアカップリングと電気モジュールに統合されたコネクタはフローティングコンタクトテクノロジーを採用。それにより、精度が高まり数百万回の ドッキングサイクル後にも精度の高い接続ができるため、摩耗を最小限に抑えます。メンテナンスの際、ロボットワークフローに対して最小限の中断が生じるため部品を迅速に交換することが可能です。

転送モジュールやコネクターは、ツールチェンジャーを解体したり、ケーブル類・ホース類を取り外す必要なくMPS装置上で直接交換されます。これにより、全てのモジュールを迅速にそして簡単に交換することが可能です。カートリッジ装置 (クイックチェンジインサート)により摩耗した接触子部品をモジュール内で直接交換することが可能です。

安全なプロセス

フローティングコンタクト技術により液体接続用プラグとソケット及び電気接続用のピンとソケットを配列することができるようになりました。これにより液体と電気の両方を完璧に接続することが可能となっています。

経済効率

長い寿命をもつStäubliの部品は百万回のドッキングサイクル後にも信頼性の高い接合プロセスを保証しています。長いメンテナンス間隔によりダウンタイム、部品修理と交換のコストを減らします。

生産性

転送モジュール、流体カップリング接続、電気接続のメンテナンスしやすいデザインにより、メンテナンス時間が最小限になります。

シンプルな統合 –
IDA バスモジュール

制御、監視、報告:　新たに開発された　IDA内臓バスモジュールは、ツール内にある個別のセンサーとアクチュエーターを使ってそれぞれのツール交換プロセスと通信することが可能です。装置は、標準ProfiNet、イーサネットIP、Modbusプロトコルで高いレベルの制御ユニットと通信します。

IDA　内臓バスモジュールは全ての安全関連の監視と診断機能を接続します。このモジュールは、　接合プロセス中のアクチュエーターにシールド、アース、自動電源オフ機能を提供します。

生産性

主要インターフェースとしての機能のあるIDA バスモジュールは、迅速にそして簡単にベースユニットに取りつけることが可能です。これには一つのモジュールスロットが本体ベースユニットに必要で、センタープラグ接続で全センサーとリンクします。 バスケーブル、電源、作動アースのみがロボットと接続されます。利用が簡単なWebアプリケーションでソフトウェアの設定をすることが出来ます。

プロセス安全性

IDA 内臓バスモジュールは、非常に小さい取付半径のため最小限の干渉プロファイルを持ちます。 一つの部品にインターフェースを結合することで沢山のケーブル接続を最小限に抑えます。結果として、 ツールチェンジャー全体が決めてコンパクト化でき、干渉のリスクが最小限となることでロボットアームが従来ならばアクセスが難しい場所でも動作することが可能となります。頑丈な IDA 筐体は、電気部品により発生する熱を効率よくモジュールから遠ざけることを可能とする金属で構築されています。このツールチェンジャーシステムは、IP65までの厳しい環境条件にも耐えうるようにデザインされています。

MPS のソリューション提案力

ストーブリのグローバル能力と現地サービス

ストーブリは世界中の主要な産業拠点に拠点を持っております。彼らは経験豊かであり、最上質なサポートをさせて頂くため世界中で迅速な対応をお約束します。

ロボットツールチェンジャーは生産プロセスに効率的に統合されなければならないシステムです。そのため、正しい基本構成と特殊構成、 適合および最適化について顧客に正しくアドバイスすることが重要です。 弊社のグローバル・ウエアハウス理念は、 各製品・部品が世界中の顧客に迅速に届けられることを目指しています。

柔軟性

ユーザーにすべての国固有のガイドラインと標準規格に準拠したソリューションを提供します。 ツールチェンジャーシステムはネジ規格やセンサーシステムの情報検索技術など、 国の産業基準に適応しています。 弊社グローバルネットワークにより、お客様は国境を越えたマルチ生産コンセプトを容易に実現できます。

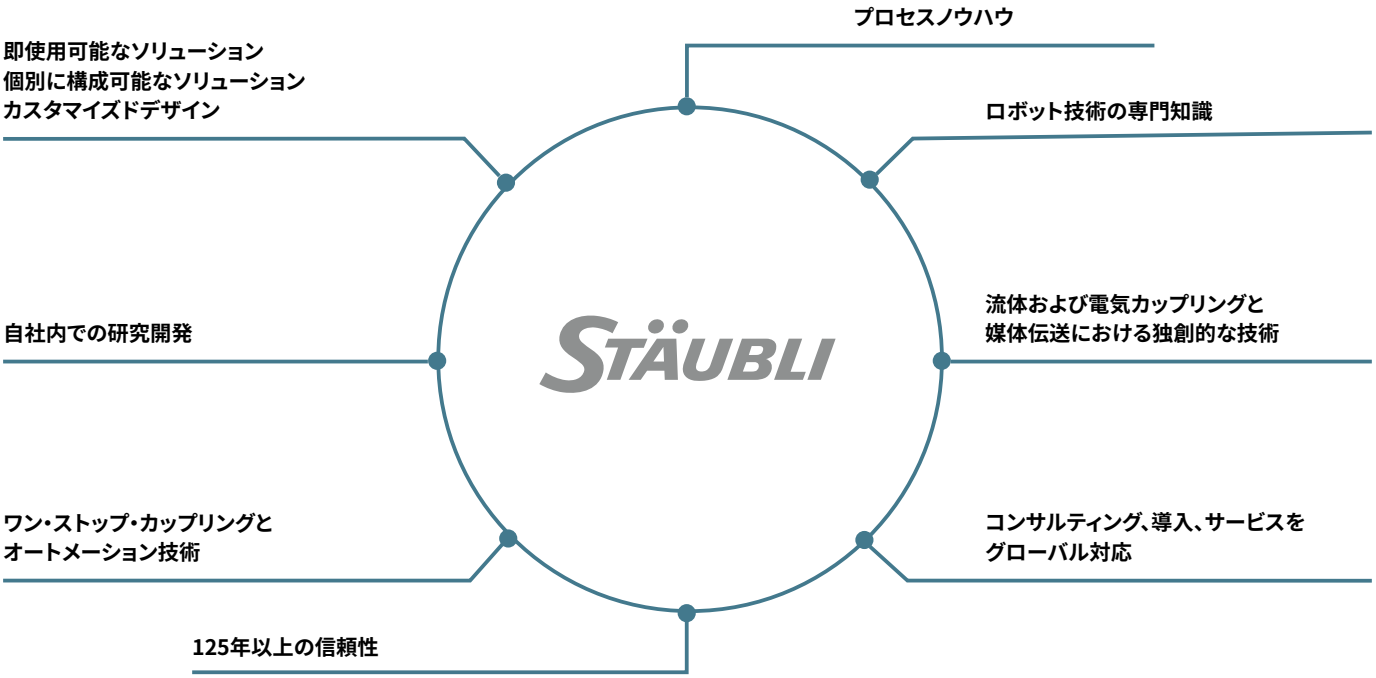
生産性

世界のどこでも、ユーザーはアプリケーションに関する専門家のアドバイスを得ることができます。 これにより、どの生産拠点でもロボットラインのツールチェンジ工程を可能な限り確実に実装できます。

経済効率

窓口は1つ： 私たちはお客様のプロジェクトの全期間中、 一人の顧客担当を指定します。これにより、協力がより効率的になり、 プロジェクトの調整と実現の複雑さが軽減されます。お客様は、ツールチェンジャーシステムを導入する際に、 弊社の専門知識をお客様の施設で直接ご利用いただけます。

100%
ストーブリによるパフォーマンス



ストーブリMPSシステムの全てのコンポーネントは1つの起源から成り立っており、完璧にシンクロしています。ストーブリのパフォーマンスは、製品、専門知識、ノウハウの組み合わせに100%基づいています。

ベースユニットからモジュールまでのすべての個々のコンポーネントは、ストーブリによって開発および製造されており、 お客様のMPSシステムに対し責任を一任します。 私達の専門知識と経験により、 お客様をサポートすることができます。

安全プロセス

深く検討・開発され、総合的に検査されたツールチェンジャーを生産ラインに提供します。すべてのシステムとコンポーネントはストーブリによって業界最高水準まで設計、製造され、プロセス分析と最適化のノウハウをサポートします。

柔軟性

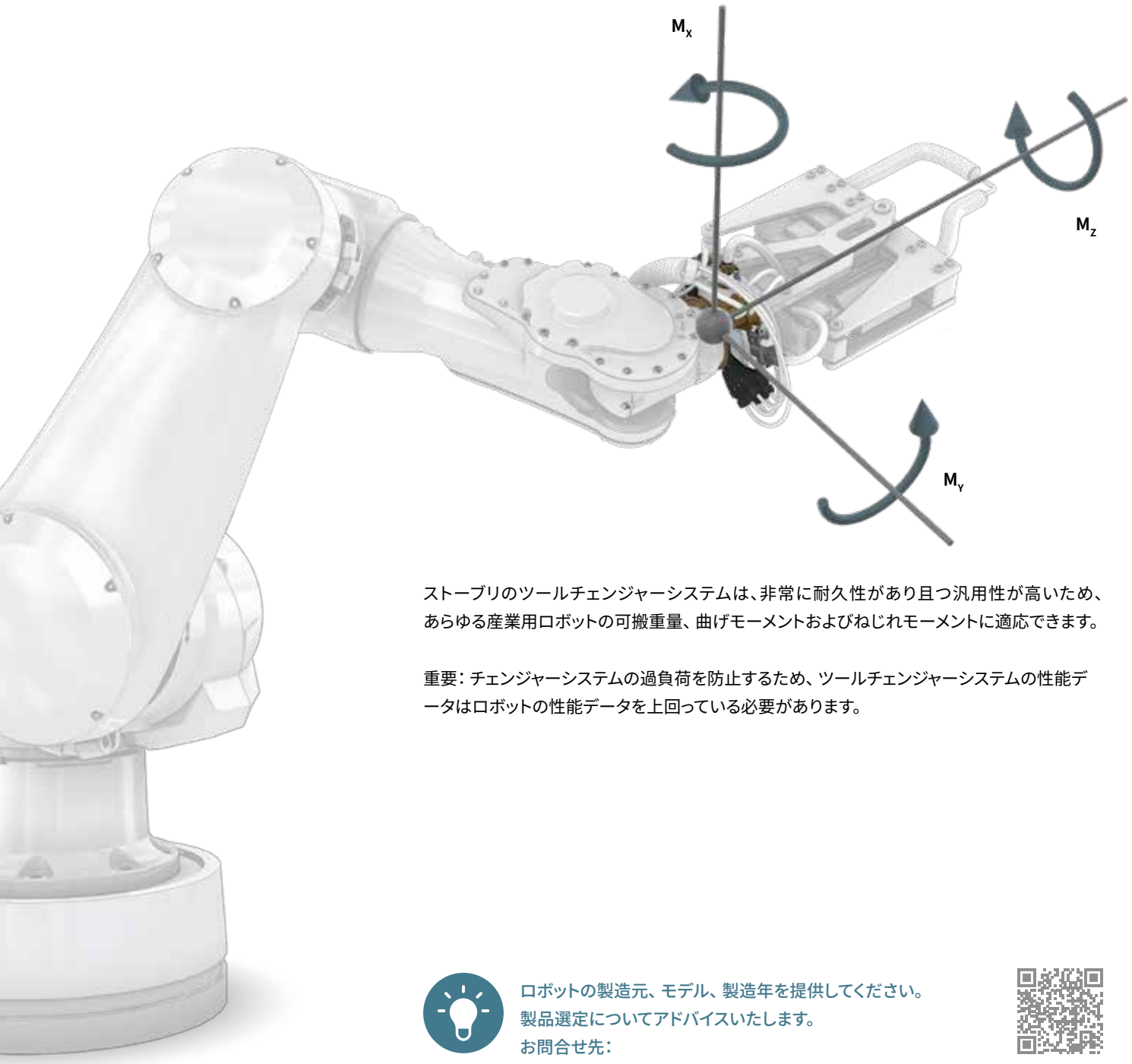
ストーブリのツールチェンジャーシステムは、アプリケーション固有のモジュールとコンポーネントの構成によって設計されています。この製品のコンセプトは、すぐに使用できるシステム（MPS COMPLETE）、個別の構成システム（MPS MODULAR）およびカスタマイズされた設計（MPS CUSTOMIZED）を可能にします。

経済効率

ストーブリは、各媒体と電源接続用のカップリング技術のグローバルメーカーとして60年以上の経験を持ち、 かつてない性能と長寿命を実現しています。 コンポーネントの互換性が保証され、 リスクのない投資を可能にします。

MPS のソリューション提案力

各ロボットのスペックに対応するシステム・セレクション



ストーブリのツールチェンジャーシステムは、非常に耐久性があり且つ汎用性が高いため、あらゆる産業用ロボットの可搬重量、曲げモーメントおよびねじれモーメントに適応できます。

重要：チェンジャーシステムの過負荷を防止するため、ツールチェンジャーシステムの性能データはロボットの性能データを上回っている必要があります。

ロボットの製造元、モデル、製造年を提供してください。
製品選定についてアドバイスいたします。
お問合せ先：

www.staubli.com

仕様概要

	MPS 080		MPS 130		MPS 260		MPS 260S	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
最大静的モーメント*	286 Nm	286 Nm	800 Nm	900 Nm	2000 Nm	2000 Nm	2500 Nm	2500 Nm
最大動的モーメント*	1001 Nm	1001 Nm	2800 Nm	3150 Nm	7000 Nm	7000 Nm	8750 Nm	8750 Nm
最大可搬重量	80 kg		100 kg		350 kg			
最大剪断力	14 kN		16 kN		25 kN			
最大接続力	14 kN		16 kN		25 kN			
最大引張力	10 kN		10 kN		18 kN			
ロボットフランジ取付けピッチ円直径(PCD)	ISO 9409-1-80-6-M8		ISO 9409-1-100-6-M8		ISO 9409-1-125-11-M10			
厚み(接続時)	67 mm		67 mm		67 mm			
重量ーロボットサイド	2 kg		1.8 kg		3.8 kg			
重量ーツールサイド (included adapter)	1.2 kg		1.1 kg		2.2 kg		2.5 kg	
圧縮エア接続部	Push-lock hose-Ø 6 mm		Push-lock hose-Ø 6 mm		Push-lock hose-Ø 6 mm			
圧縮エアボールロック作動仕様	0.45 - 1 MPa 0.31 NI/ cycle at 0.6 MPa		0.45 - 0.8 MPa 0.8 NI/ cycle at 0.6 MPa		0.5 - 1.0 MPa 1 NI/ cycle at 0.6 MPa			
同ツールでの位置再現性	+/- 0.01 mm		+/- 0.01 mm		+/- 0.01 mm			
状況確認センサー	ロック/ アンロック/ ドッキング		ロック/ アンロック/ ドッキング		ロック/ アンロック/ ドッキング			
緊急解除	有り		有り		有り			
駆動装置故障の場合の安全性	有り、圧縮スプリングによる		有り、圧縮スプリングによる		有り、圧縮スプリングによる			

* 動的モーメントはロボットの加速から発生する モーメントで、静的モーメントより数倍高い数値となります。

特にロボットの非常停止時には動的モーメントが発生しますが、ロボットの使用期間中に非常停止発生する頻度は数回程度しかないので 参考モーメント値として静的モーメントを基準するのが一般的です。

MPS 080 COMPLETE

MPS 080/1

搬送用および取り出し用途向け

R

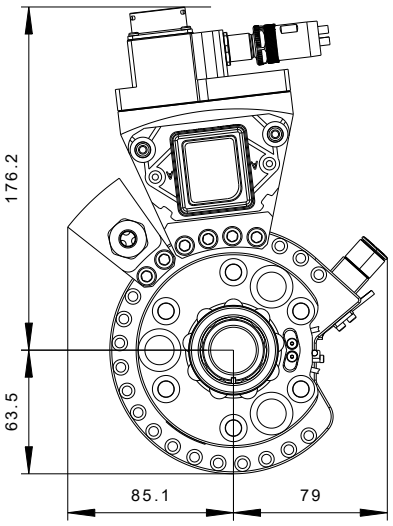
T

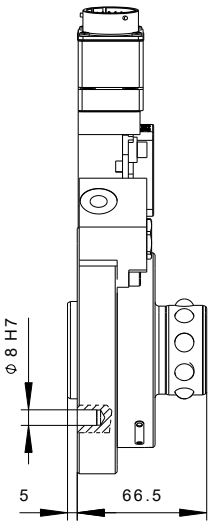
用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送	R	PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R	NPN			MPS080RG-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS080TA-0000-0000-0000-00WB-ECAB

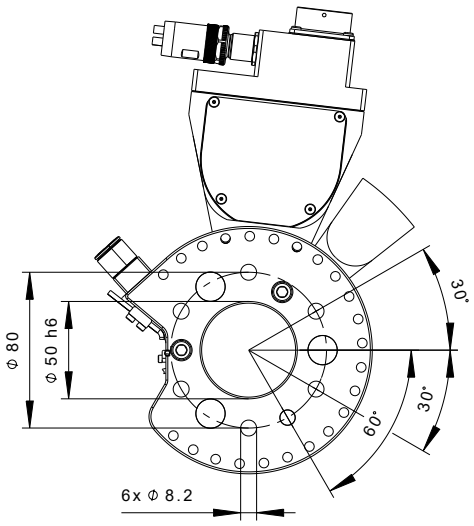
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 28 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（26ページ参照）。

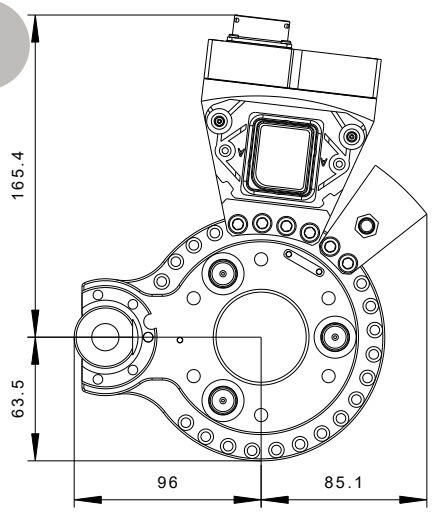
R

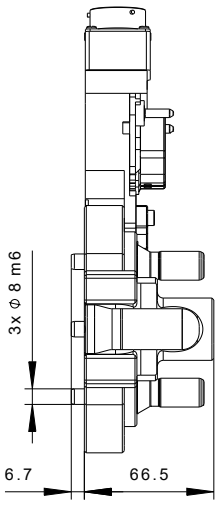

176.2
63.5
85.1
79

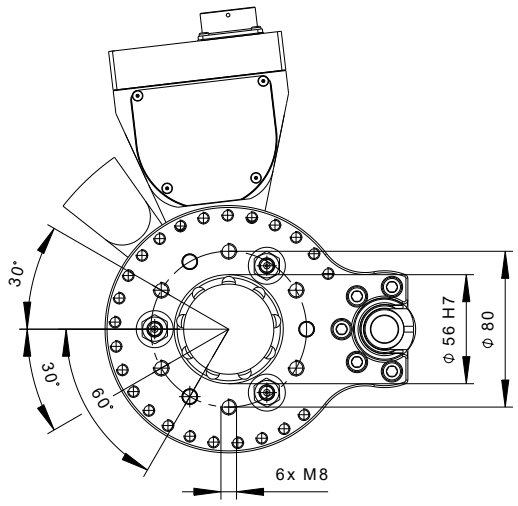

Φ 8 H7
5
66.5


Φ 80
Φ 50 h6
30°
30°
60°
6x Φ 8.2

T


165.4
63.5
96
85.1


3x Φ 8 m6
6.7
66.5


30°
30°
60°
Φ 56 H7
Φ 80
6x M8

MPS 080 COMPLETE

MPS 080/2

搬送、取り出しおよび吸着用途

R

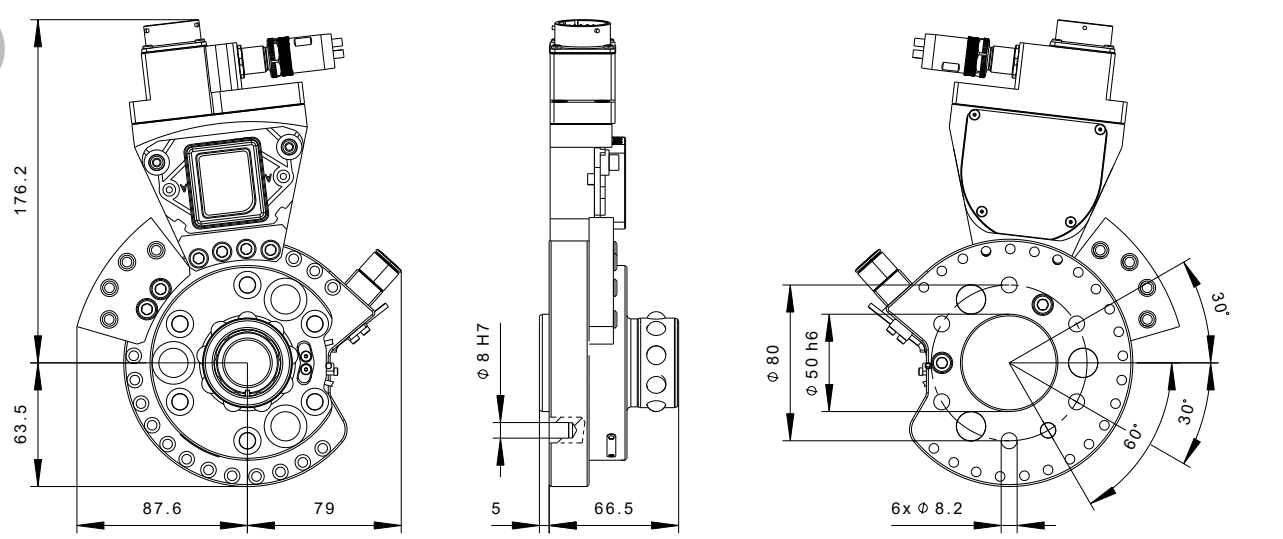
T

用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R	NPN			MPS080RG-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS080TA-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

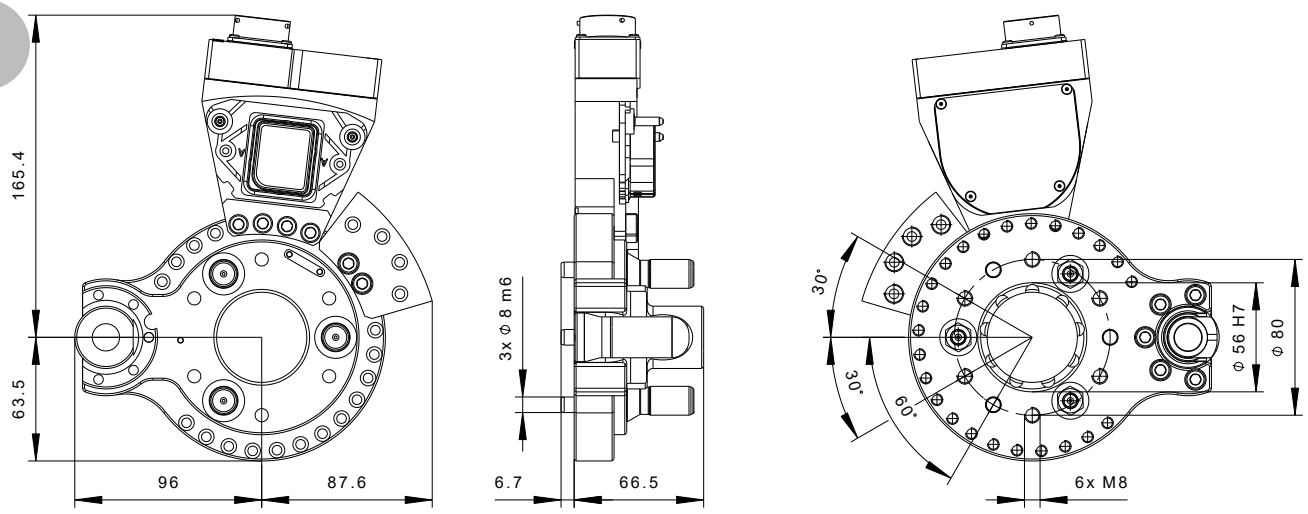
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 28 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（26ページ参照）。

R


176.2
63.5
87.6
79
Φ 8 H7
5
66.5
Φ 80
Φ 50 h6
30°
60°
30°
6x Φ 8.2

T


165.4
63.5
96
87.6
3x Φ 8 m6
6.7
66.5
30°
30°
60°
Φ 56 H7
Φ 80
6x M8

MPS 080 COMPLETE

MPS 080/3

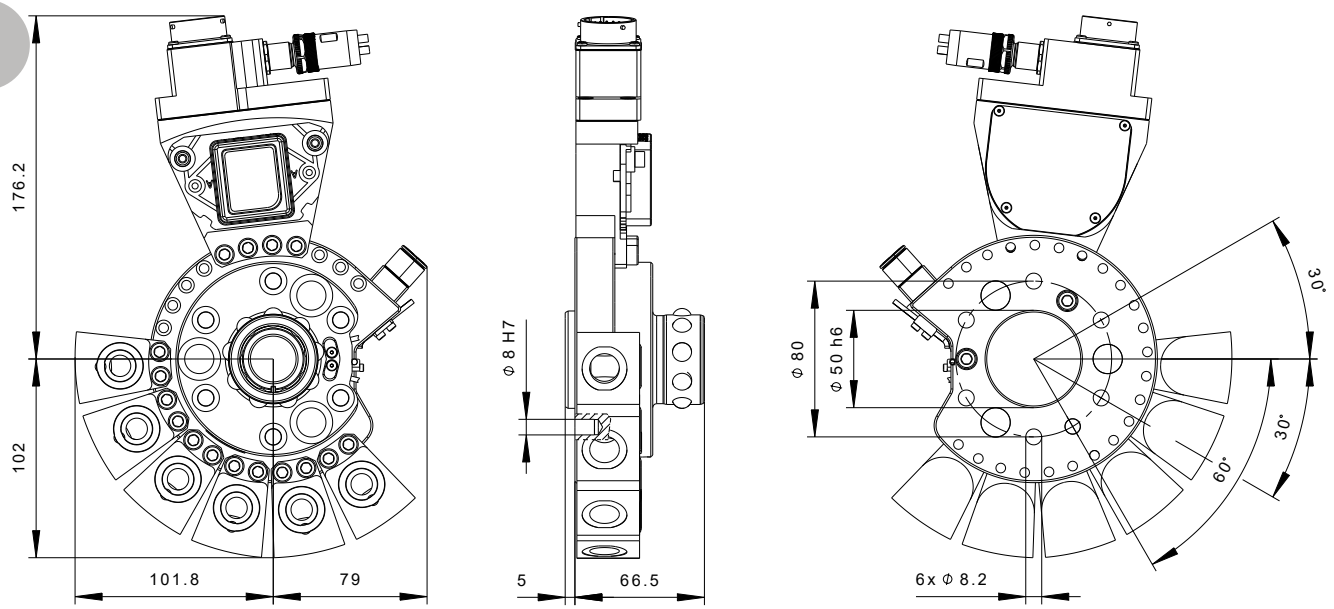
搬送、取り出し及び吸着用途

用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	6x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	R	NPN			MPS080RG-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS080TA-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB

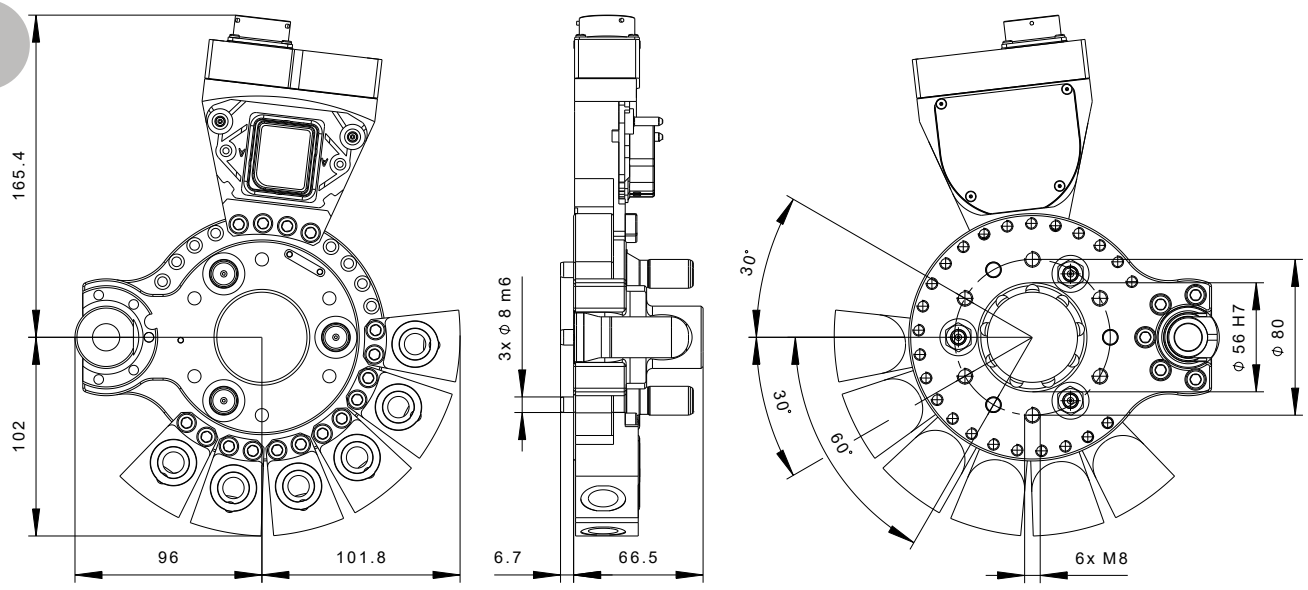
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 28 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（26ページ参照）。

R


176.2
102
101.8
79
Φ 8 H7
5
66.5
Φ 80
Φ 50 h6
30°
30°
60°
6x Φ 8.2

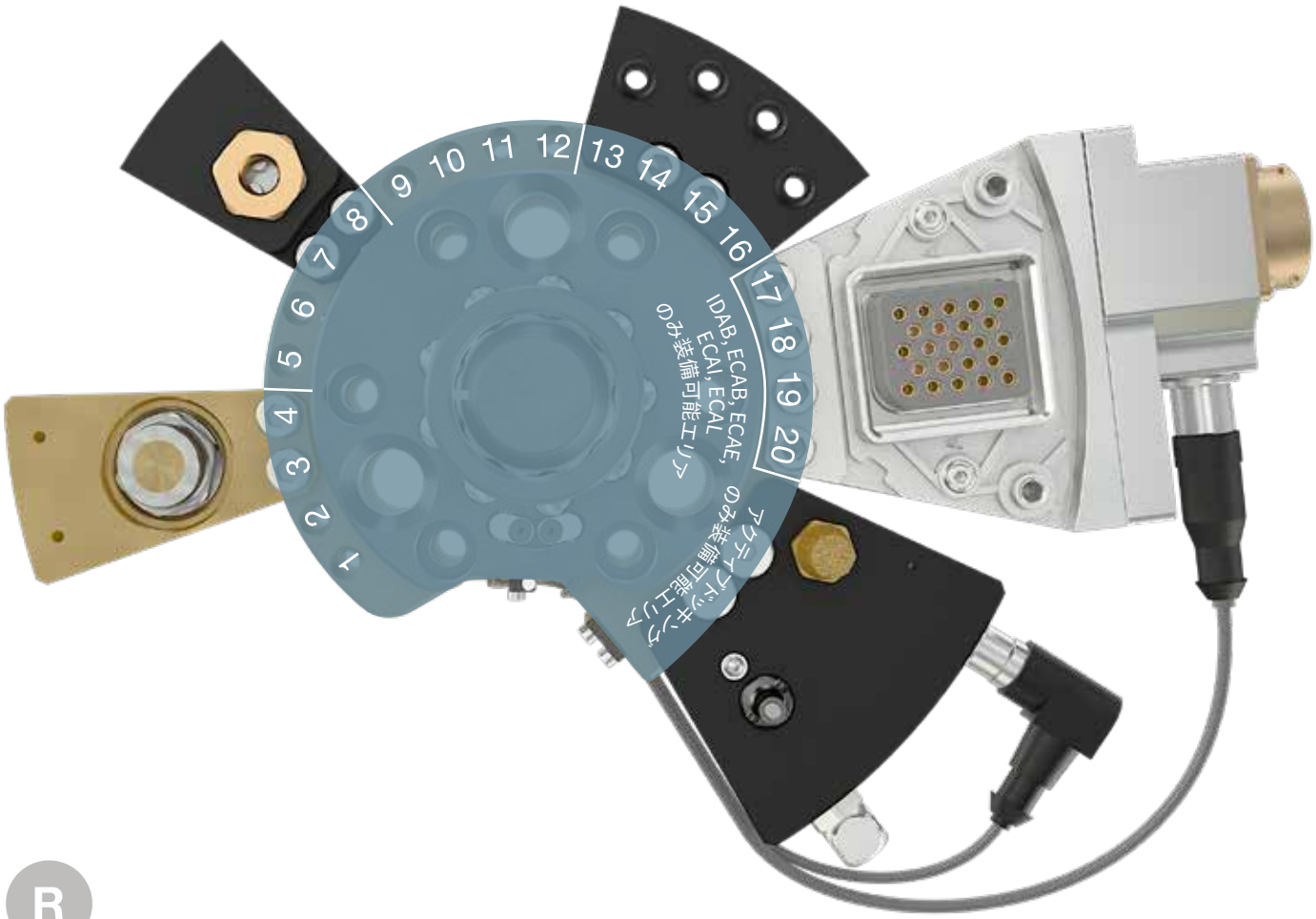
T


165.4
102
96
101.8
3x Φ 8 m6
6.7
66.5
30°
30°
60°
Φ 56 H7
Φ 80
6x M8

MPS 080 MODULAR

モジュラーソリューションのための4つの簡単なステップ

設計の自由度を最大限に高めるためにストーブリのモジュラー製品コンセプトを活用ください。
わずか4つのステップで、お客様にとっての完璧なツールチェンジャーシステムを構成できます。

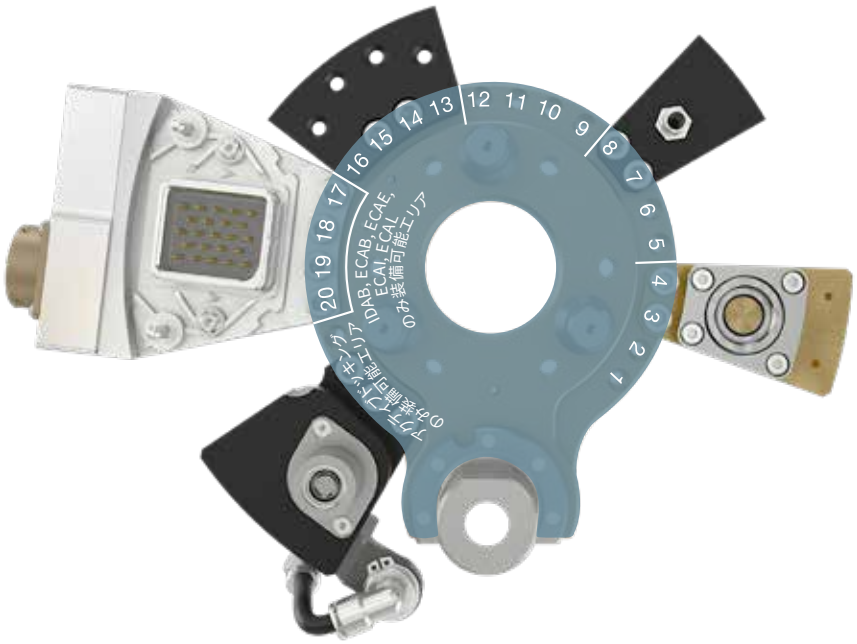


R

1 ベースユニットを選択し(p.28参照)、モジュールの注文コードを記します。

2 各モジュールを選択(p.84以降参照)し、各モジュールのオーダーコードを入力して取付穴1～24に配置します。
IDAB、ECAB、ECAE、ECAI 、ECAL は取付穴21～24に取り付ける必要があります。

M	P	S	0	8	0	R	D	-	0	0	W	A	-	0	0	W	B	-	0	0	0	0	-	P	4	W	P	-	E	C	A	B
									1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16		17	18	19	20

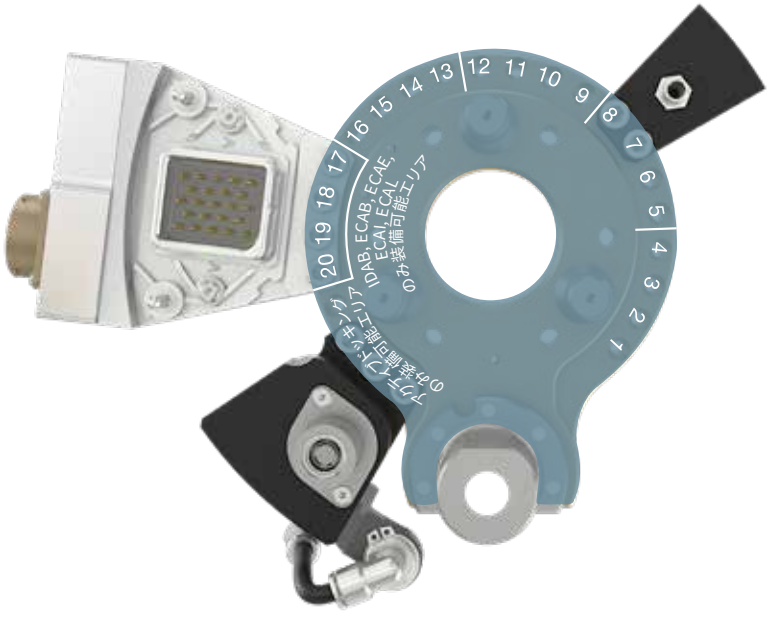


T

3

ツールサイド取付け面に適したベースユニットを選択します（30ページ以降）
ロボットサイドに対応するモジュールの注文コードを転記します。

M	P	S	0	8	0	T	C	-	0	0	W	A	-	0	0	W	B	-	0	0	0	0	-	P	4	W	P	-	E	C	A	B
									1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16		17	18	19	20



T

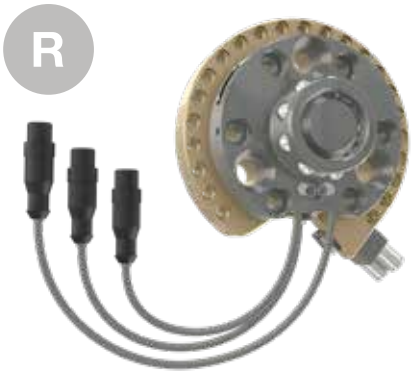
4

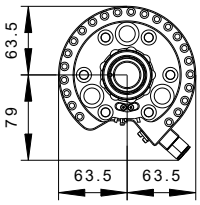
ツールサイドの不要モジュールを取り外すことでコストを削減
（モジュールの注文コードを00または0000に置き換える）。

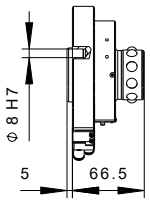
M	P	S	0	8	0	T	C	-	0	0	0	0	-	0	0	W	B	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	E	C	A	B
									1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16		17	18	19	20

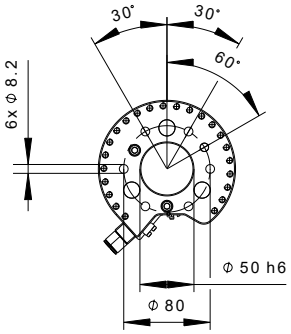
MPS 080 ロボットサイド ベースユニット

MPS080RA/RE

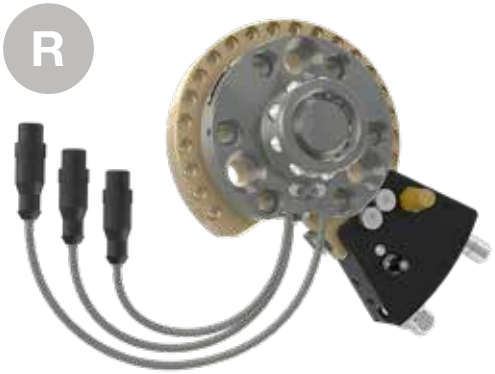


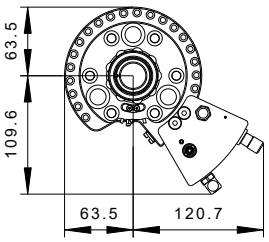


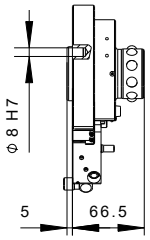


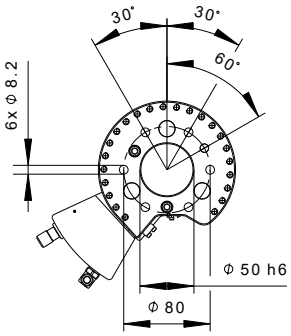


MPS080RB/RF





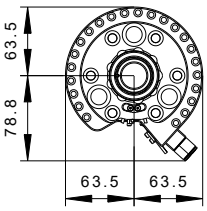


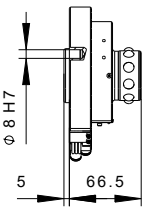


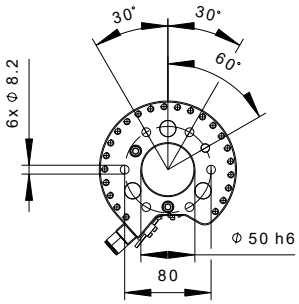
	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557785	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 3x M12	MPS080RA
	K81557786							3x NPN/ 3x M12	MPS080RE
R	K81557787	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS080RB
	K81557788							3x NPN/ 3x M12	MPS080RF

MPS080RC/RG

R

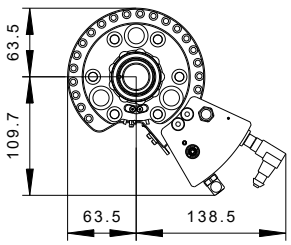


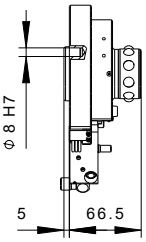


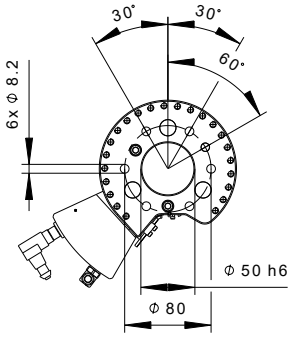


MPS080RD/RH

R





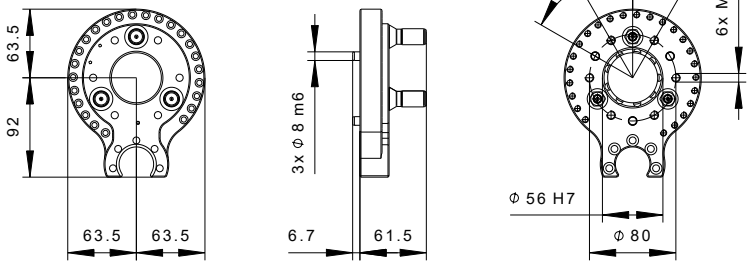


	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557789	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS080RC
	K81557790							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS080RG
R	K81557791	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS080RD
	K81557792							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS080RH

MPS 080 ツールサイド ベースユニット

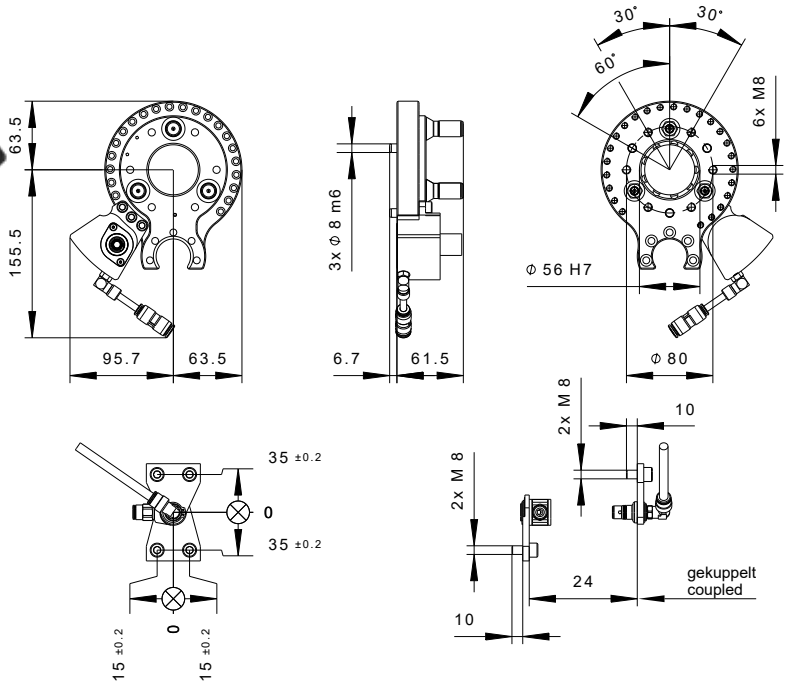
MPS080TO

T



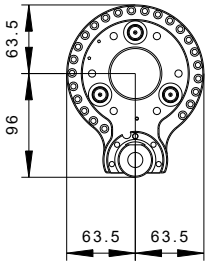
MPS080TB

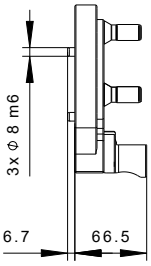
T

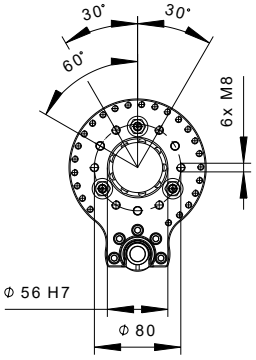


MPS080TA

T

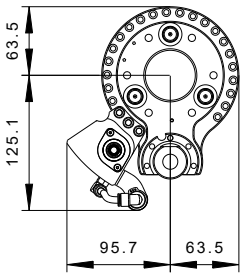


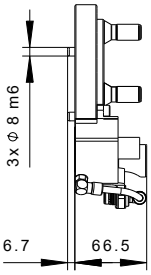


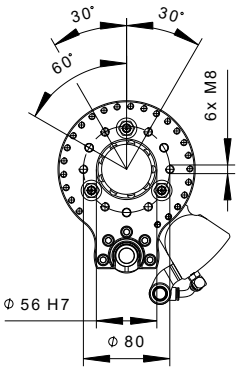


MPS080TC

T







	注文No.	取付けピッチ径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	ドッキング・フック（レシーバー）	安全モジュール	モジュール注文コード
T	K81557946	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	無し	無し	MPS080TO
T	K81557947	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	無し	有り	MPS080TB
T	K81557948	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	有り	無し	MPS080TA
T	K81557949	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	有り	有り	MPS080TC

MPS 080 アクセサリー

ロボットサイド 取付けボルトKIT

注文No.	ピッチ径	取付け用ボルト	強度区分*	位置決め用ノックピン
K81574216	Ø 80 mm	(6x) M8x45	12.9	(1x) 8/20

* ロボットの仕様に合わせた規定取り付けボルトを確認した上でご使用ください

緊急時リリース用 治具

注文No.	製品説明
K81558336	緊急時リリース用治具

ティーチング治具

注文No.	製品説明
K81557999	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具
K81557998	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具（収納ケース付）

MPS 130 COMPLETE

MPS 130/1

搬送用および取り出し用途向け

R

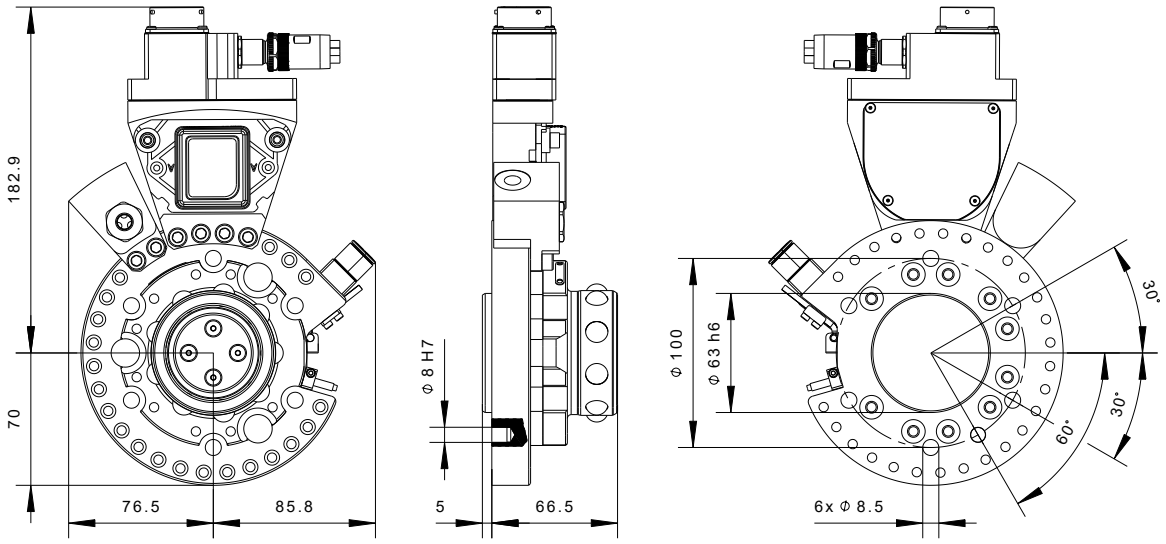
T

用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送	R	PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R	NPN			MPS130RG-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB

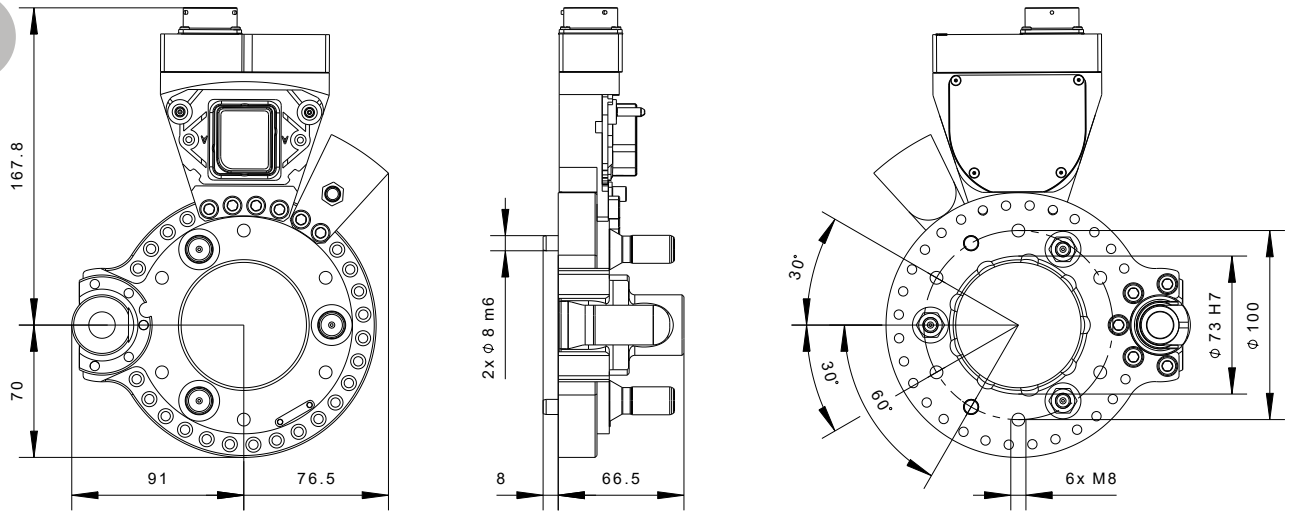
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 42 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（40ページ参照）。

R


182.9
70
76.5
85.8
Φ 8 H7
5
66.5
Φ 100
Φ 63 h6
30°
60°
30°
6x Φ 8.5

T


167.8
70
91
76.5
2x Φ 8 m6
8
66.5
30°
30°
60°
Φ 73 H7
Φ 100
6x M8

MPS 130 COMPLETE

MPS 130/2

搬送、取り出しおよび吸着用途

R

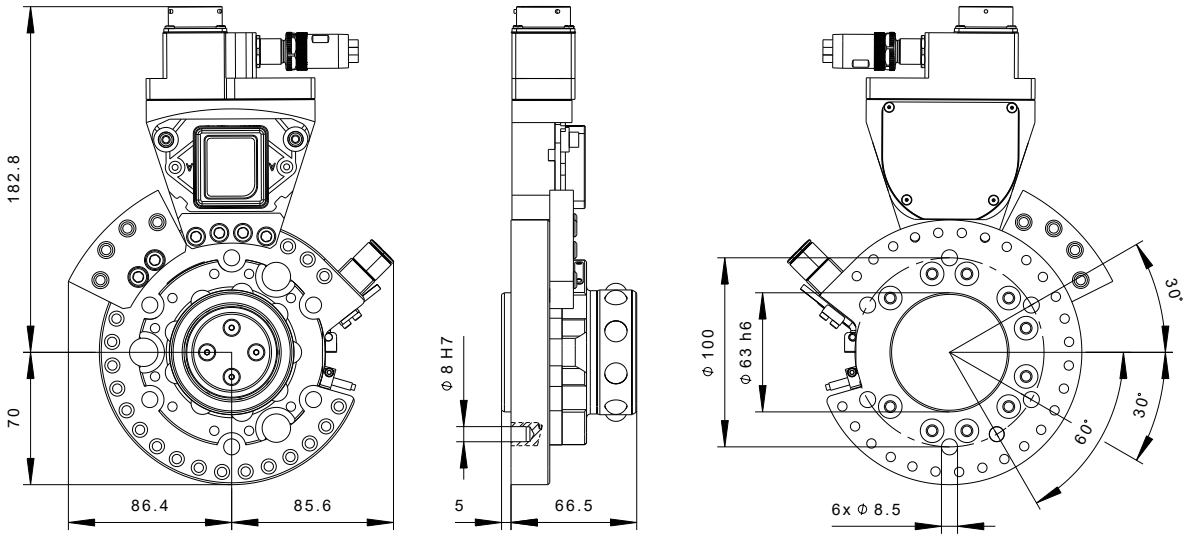
T

用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R	NPN			MPS130RG-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

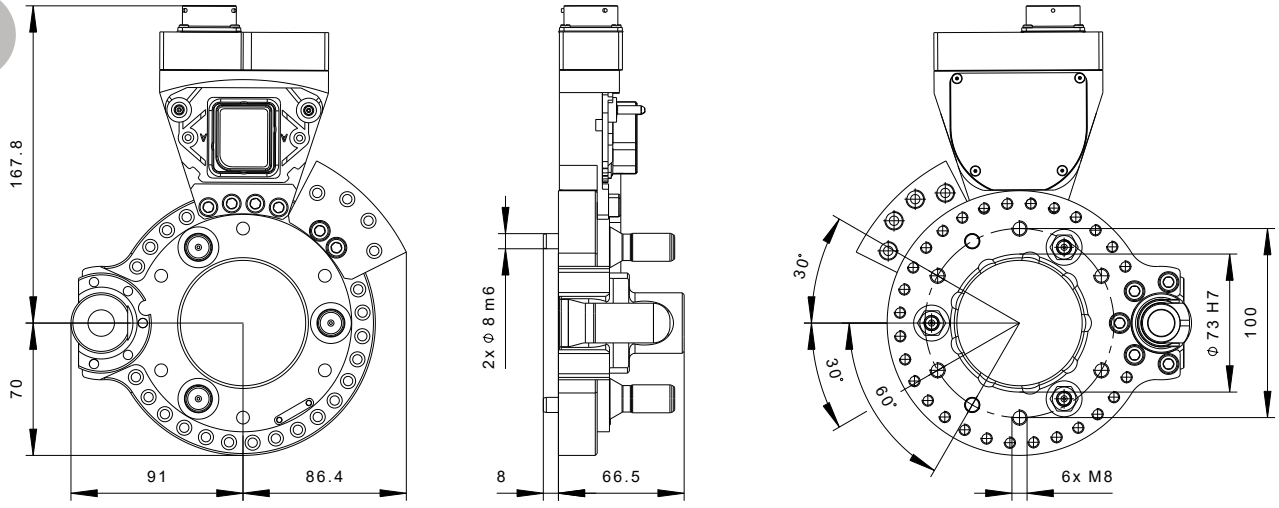
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 42 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（40ページ参照）。

R


182.8
70
86.4
85.6
Φ 8 H7
5
66.5
Φ 100
Φ 63 h6
30°
60°
30°
6x Φ 8.5

T


167.8
70
91
86.4
2x Φ 8 m6
8
66.5
30°
30°
60°
Φ 73 H7
100
6x M8

MPS 130 COMPLETE

MPS 130/3

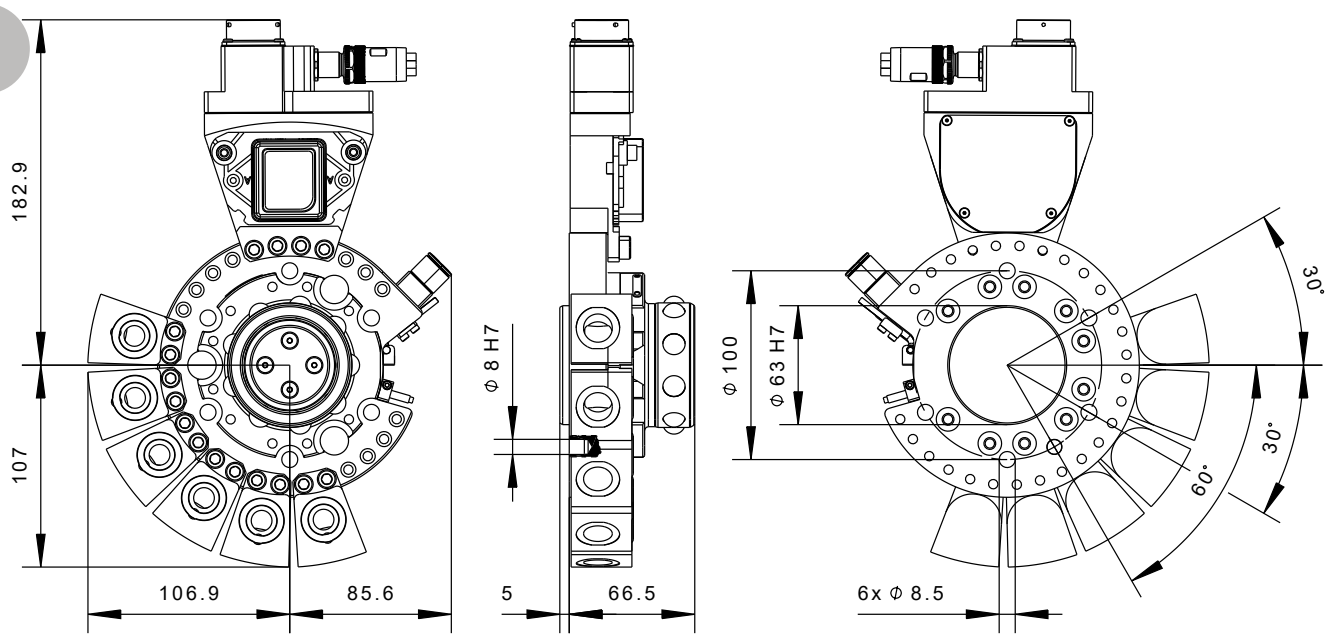
搬送、取り出し及び吸着用途

用途		センサー	モジュールの接続*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	6x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	R	NPN			MPS130RG-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB

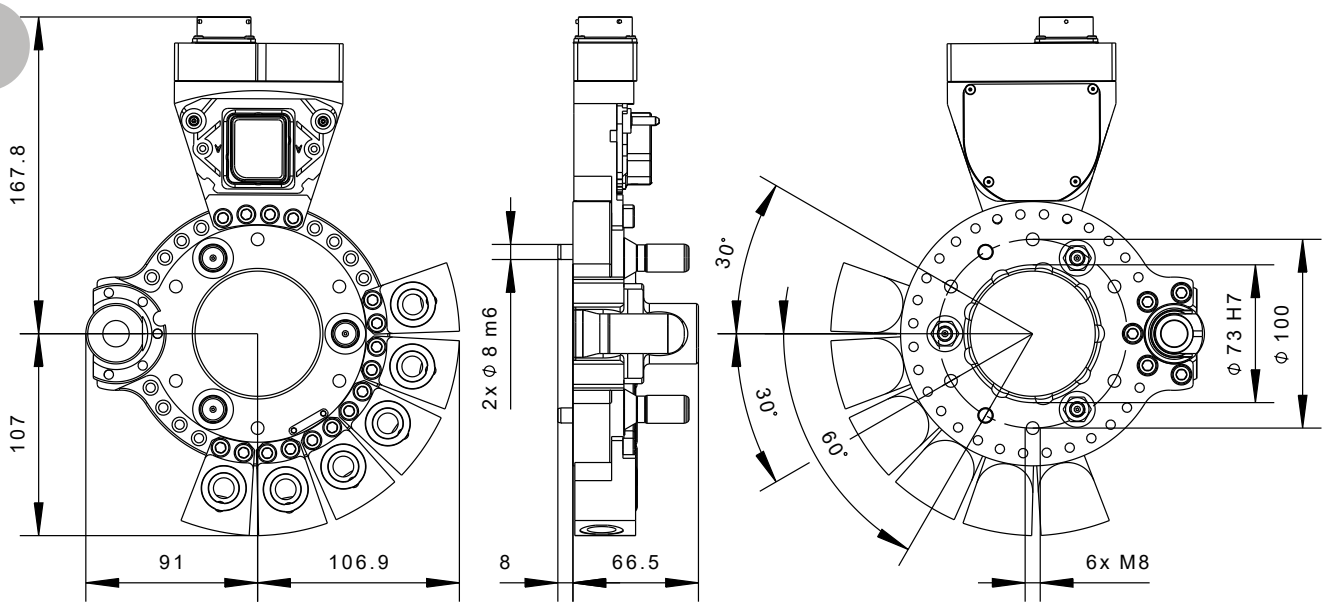
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 42 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（40ページ参照）。

R


182.9
107
106.9
85.6
Φ 8 H7
5
66.5
Φ 100
Φ 63 H7
30°
30°
60°
6x Φ 8.5

T


167.8
107
91
106.9
2x Φ 8 m6
8
66.5
30°
30°
60°
Φ 73 H7
Φ 100
6x M8

MPS 130 MODULAR

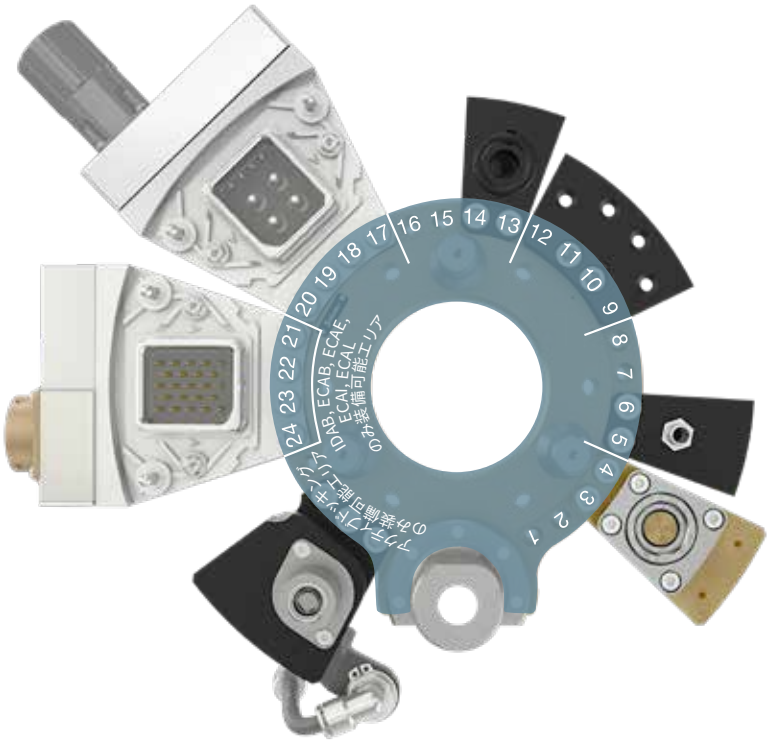
モジュラーソリューションのための4つの簡単なステップ

設計の自由度を最大限に高めるためにストーブリのモジュラー製品コンセプトを活用ください。
わずか4つのステップで、お客様にとっての完璧なツールチェンジャーシステムを構成できます。

1 ベースユニットを選択し(p.42参照)、モジュールの注文コードを記します。

2 各モジュールを選択(p.84以降参照)し、各モジュールのオーダーコードを入力して取付穴1〜24に配置します。
IDAB、ECAB、ECAE、ECAI、ECAL は取付穴21〜24に取り付ける必要があります。

M	P	S	1	3	0	R	D	-	0	0	W	A	-	W	B	0	0	-	P	4	W	P	-	W	E	0	0	-	E	C	A	C	-	E	C	A	B
									1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16		17	18	19	20		21	22	23	24

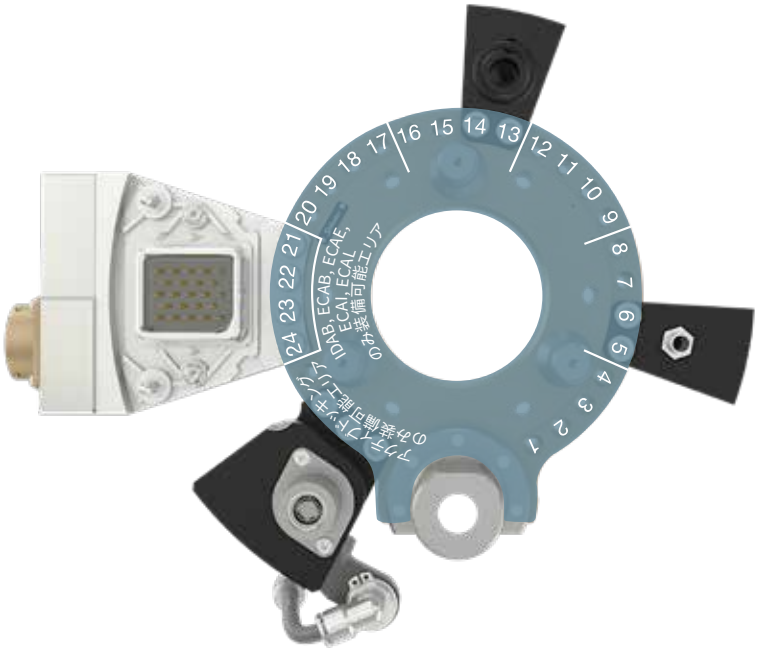


T

3

ツールサイド取付け面に適したベースユニットを選択します（44ページ以降）
ロボットサイドに対応するモジュールの注文コードを転記します。

MPS130TC-	00	WA-	WB00-	P4WP-	WE00-	ECAC-	ECAB
	1 2	3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24



T

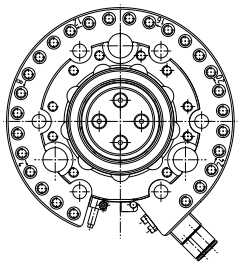
4

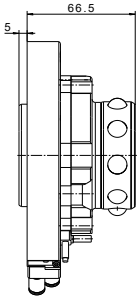
ツールサイドの不要モジュールを取り外すことでコストを削減
（モジュールの注文コードを00または0000に置き換える）。

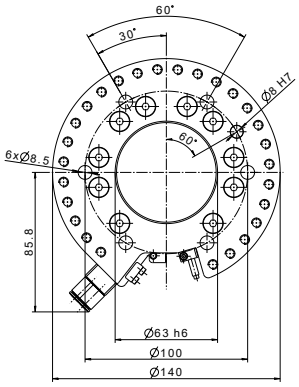
MPS130TC-	0000-	WB00-	0000-	WE00-	0000-	ECAB
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24

MPS 130 ロボットサイド ベースユニット

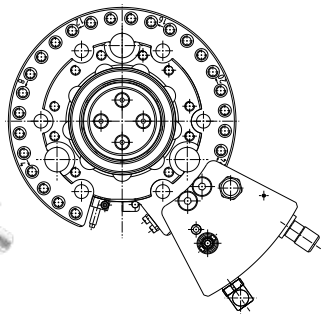
MPS130RA/RE

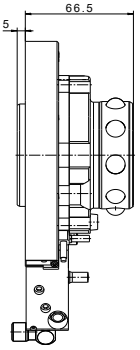


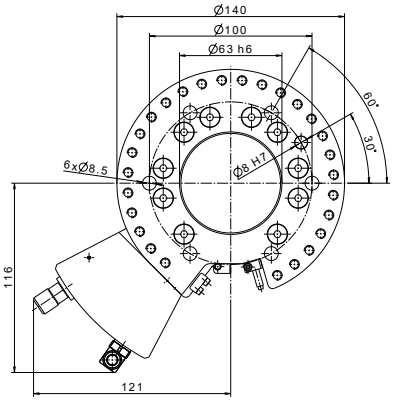




MPS130RB/RF



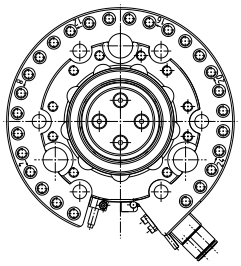


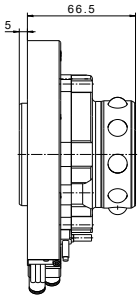


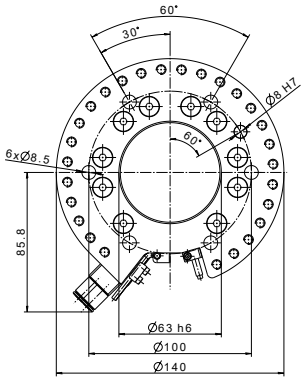
	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557713	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 3x M12	MPS130RA
	K81557739							3x NPN/ 3x M12	MPS130RE
R	K81557714	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS130RB
	K81557740							3x NPN/ 3x M12	MPS130RF

MPS130RC/RG

R

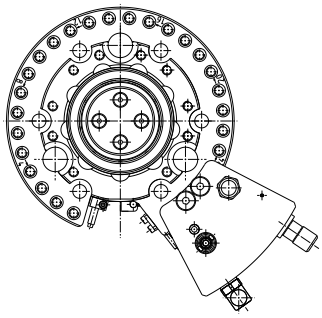


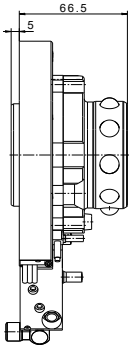


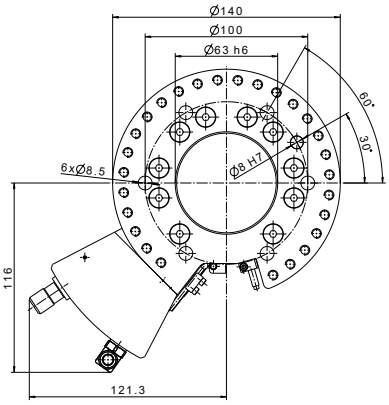


MPS130RD/RH

R





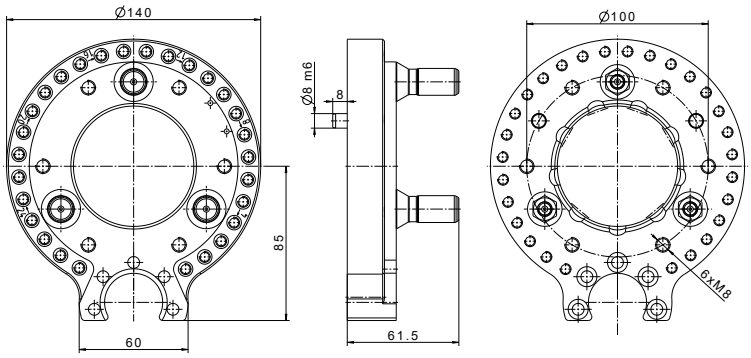


	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557715	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS130RC
	K81557741							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS130RG
R	K81557716	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS130RD
	K81557737							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS130RH

MPS 130 ツールサイド ベースユニット

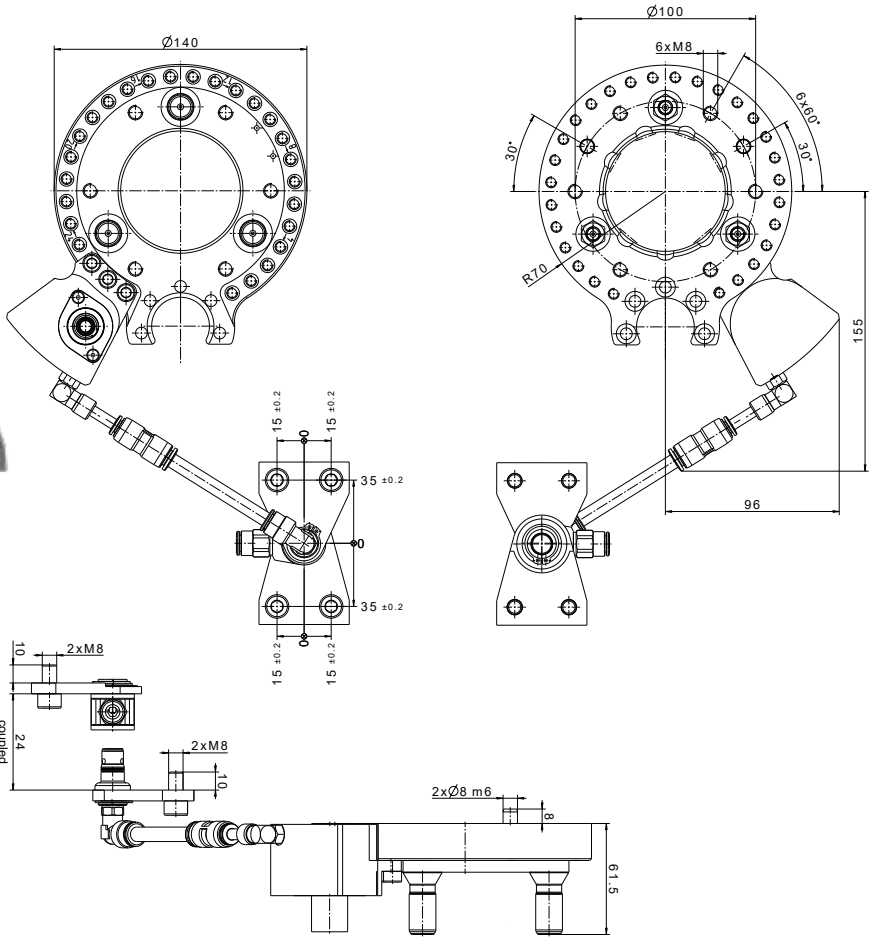
MPS130TO

T



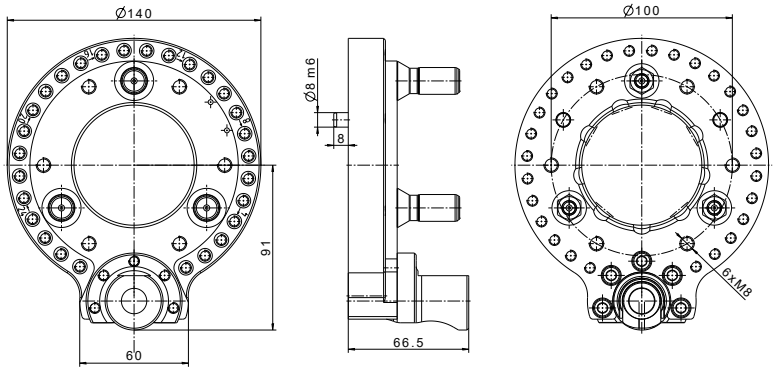
MPS130TB

T



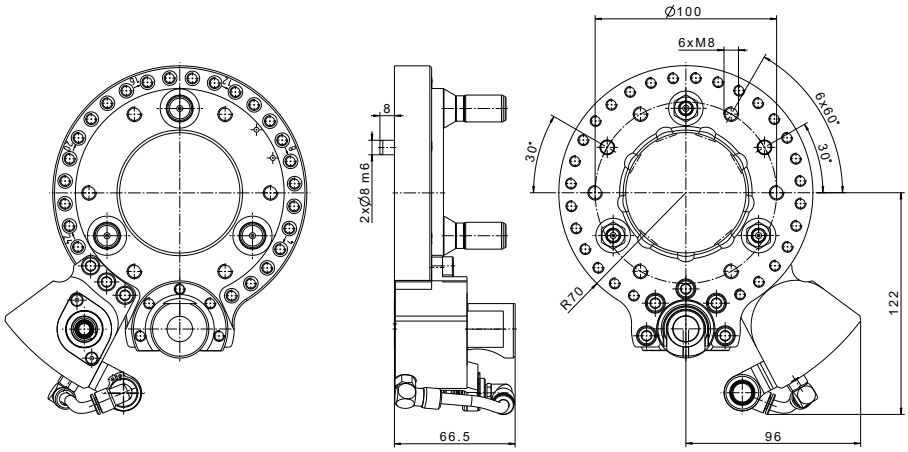
MPS130TA

T



MPS130TC

T

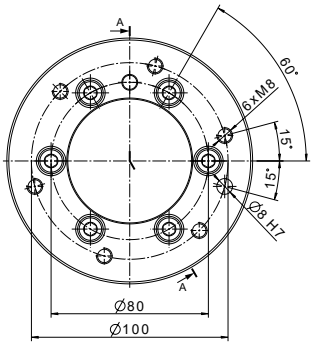


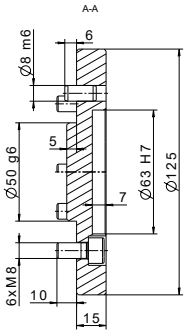
	注文No.	取付けピッチ径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	ドッキング・フック（レシーバー）	安全モジュール	モジュール注文コード
T	K81557661	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	無し	無し	MPS130TO
T	K81557667	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	無し	有り	MPS130TB
T	K81557664	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	有り	無し	MPS130TA
T	K81557668	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	有り	有り	MPS130TC

MPS 130 オプション部品

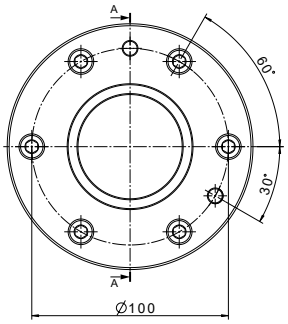
MPS 130
ロボット アダプターフランジ

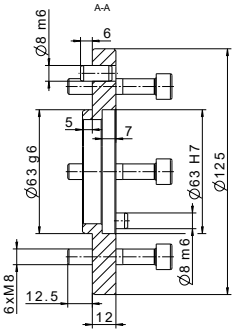
R



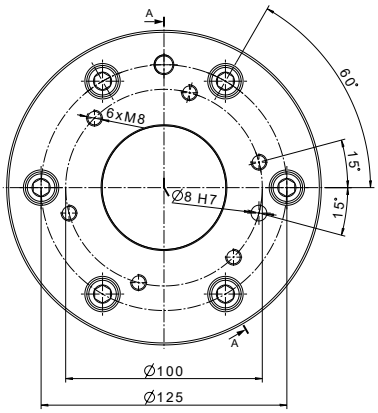


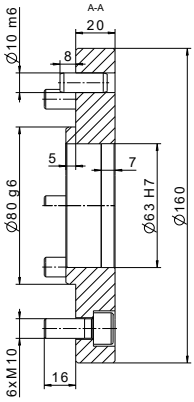
ill.1





ill.2





ill.3

	ill.	注文No.*	取付けピッチ径(PCD)	Zero offset
R	1	K81558262	ISO 9409-1-80-6-M8	15°
R	2	K81558261	ISO 9409-1-100-6-M8	0°
R	3	K81558263	ISO 9409-1-125-6-M10	15°

* 取り付け部品付属

MPS 130
アクセサリー

ロボットサイド 取付けボルトKIT

注文No.	ピッチ径	取付け用ボルト	強度区分*	位置決め用ノックピン
K81560778	Ø 100 mm	(6x) M8x30	12.9	(1x) 8/16

* ロボットの仕様に合わせた規定取り付けボルトを確認した上でご使用ください

緊急時リリース用 治具

注文No.	製品説明
K81558229	緊急時リリース用治具

ティーチング治具

注文No.	製品説明
K81557695	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具
K81557691	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具（収納ケース付）

MPS 080/130 ツールスタンド（ドッキングステーション）

最適化されたツール設置システムによる柔軟性と効率性

ツールスタンドはストーブリのモジュール式ツールチェンジャーコンセプトと完全に一致しています。個々のコンポーネントは、柔軟性を最大限に発揮するように設計されています。

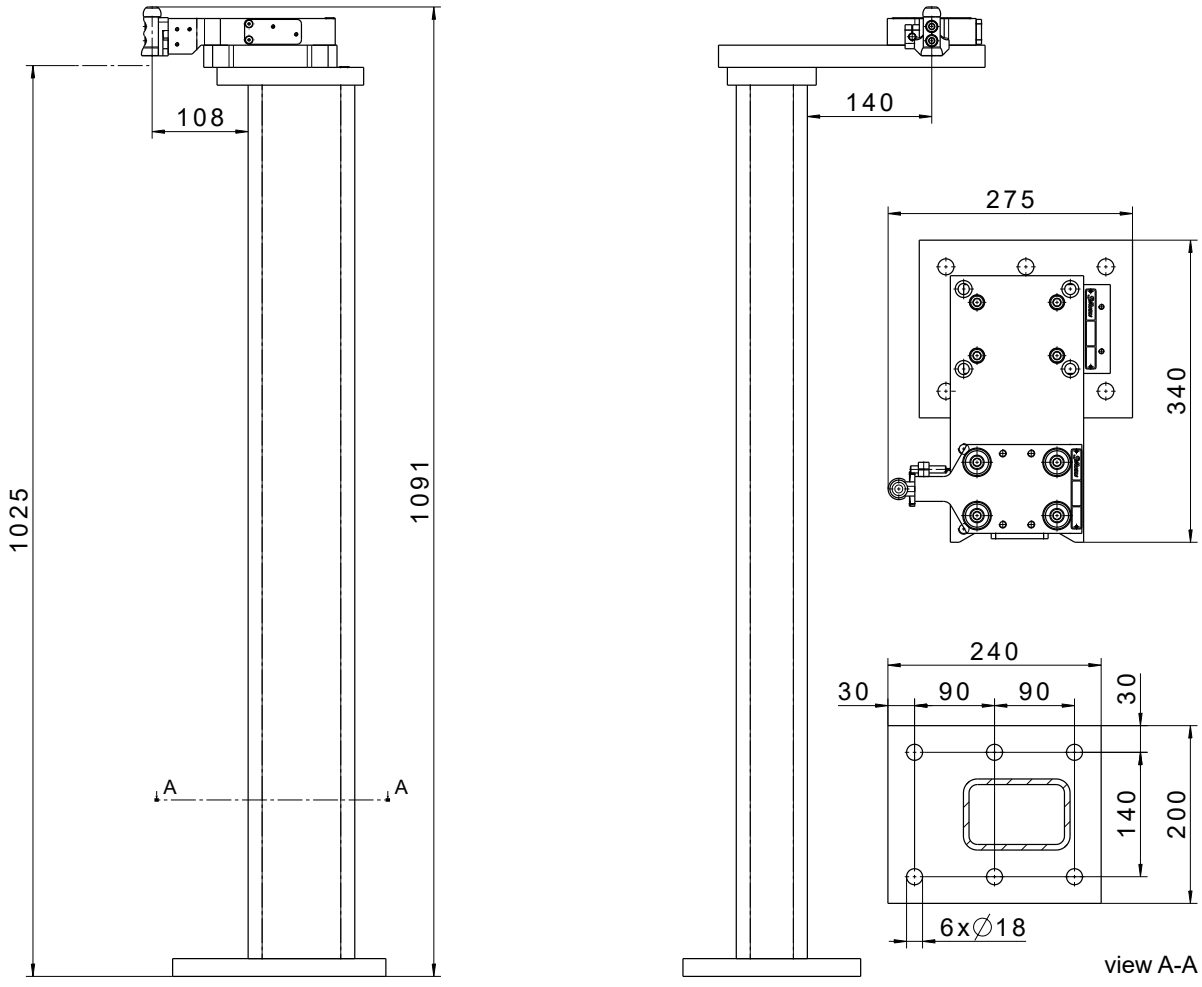
- 柔軟性：別々に分割されたシステム構成により、独自のツール設置仕様をアレンジ可能
- 最適化：ツール側の重量に合わせ、すでに最適な大きさに補正・設計された完成品システム
- パフォーマンスレベルd、カテゴリー3に準拠：独自の圧縮エア回路により、ツールサイドのロックとアンロックをツールスタンドでのみ可能とするオプション、アクティブ・ドッキング・システム
- 長寿命：ドッキング・ピンのフローティング機構により部品への負荷を最小限に、ツールを垂直方向に設置・安全に保持
- 機能保護：保護カバーにより細かな異物等の各モジュールのカップリングとコネクタへの混入を防止

特別対応仕様・カスタム設計については
お問合せ下さい

ツールスタンドベース	ポジショニングプレート	ツールスタンドアッパーパート	防塵保護カバー	センサー極性/接続部	バルブ/接続部	注文No.	ill.
H = 1000 mm	有り	アクティブドッキング無し	無し	1x PNP/ 1x M12	無し	K85563000	1
				1x NPN/ 1x M12	無し	K85563001	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	2x M8 4-pole	K85563002	2
				3x NPN/ 3x M12	2x M8 4-pole	K85563003	-
H = 1000 mm	有り	アクティブドッキングあり	無し	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4-pole	K85563004	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8 4-pole	K85563005	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	3x M8 4-pole	K85563006	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8 4-pole	K85563007	-
H = 1000 mm	無し	アクティブドッキング無し	無し	1x PNP/ 1x M12	無し	K85563008	3
				1x NPN/ 1x M12	無し	K85563009	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	2x M8 4-pole	K85563010	4
				3x NPN/ 3x M12	2x M8 4-pole	K85563011	-
H = 1000 mm	無し	アクティブドッキングあり	無し	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4-pole	K85563012	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8 4-pole	K85563013	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	3x M8 4-pole	K85563014	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8 4-pole	K85563015	-

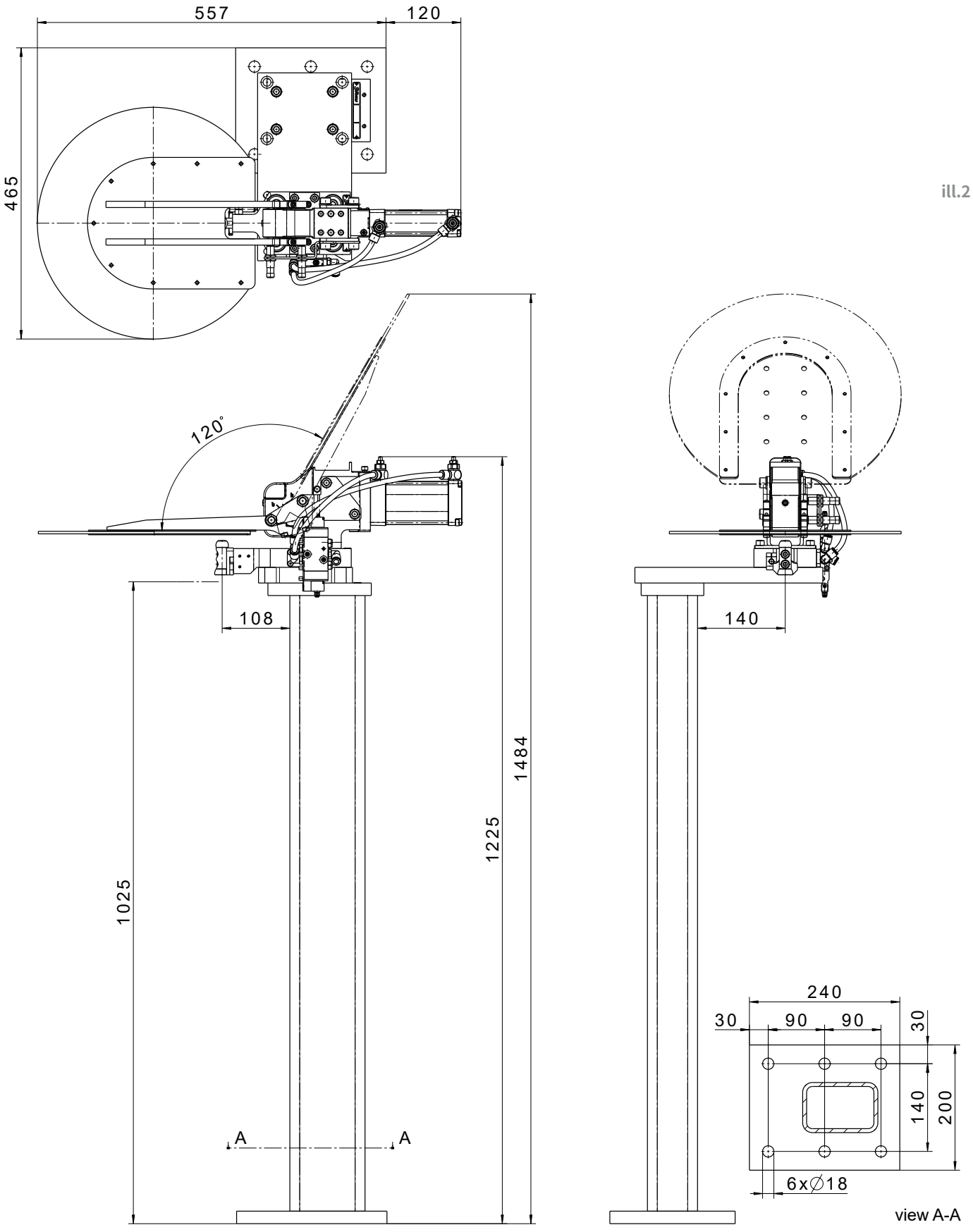
全ての構成部品の技術データは 53 ページに記載されています。

ill.1

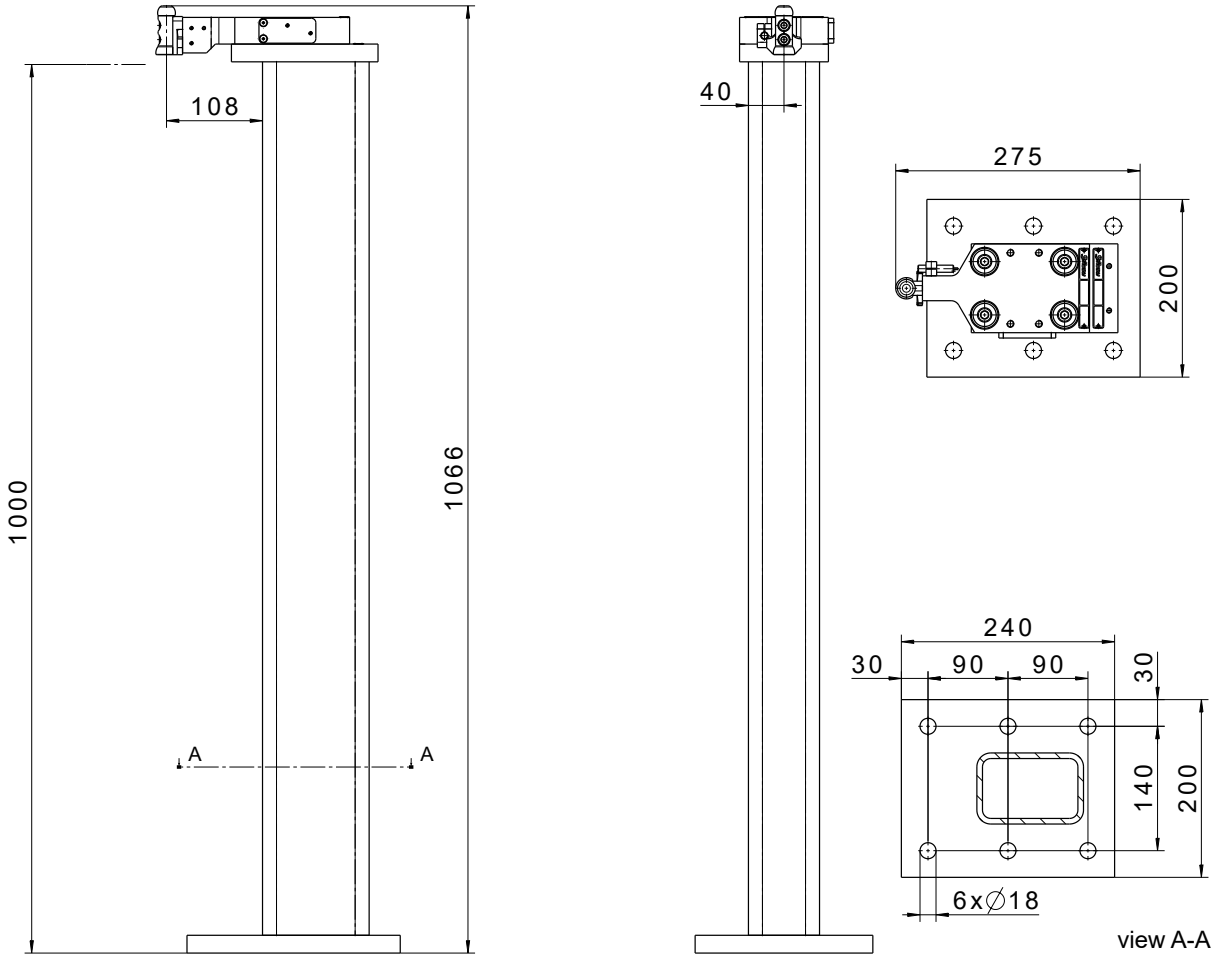


MPS 080/130 ツールスタンド

ill.2

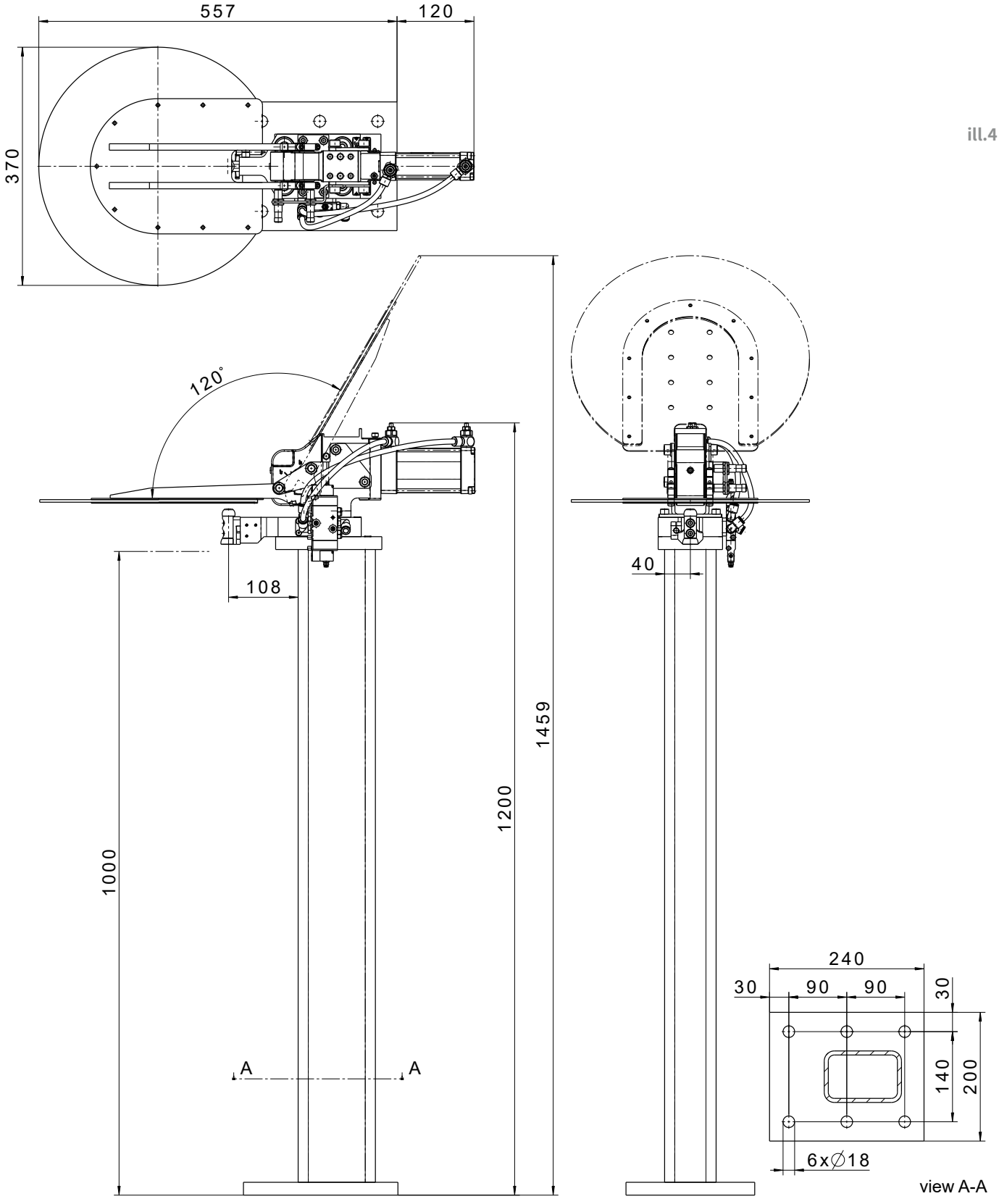


ill.3

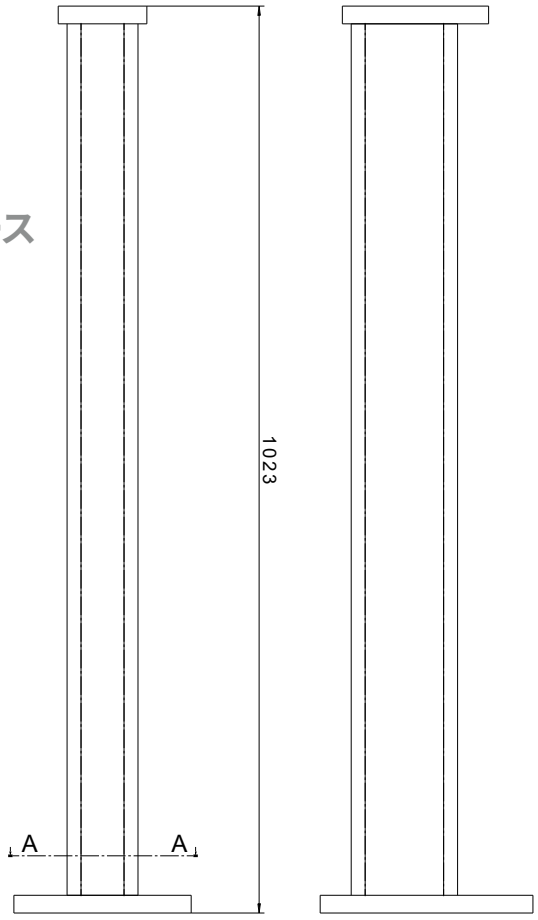


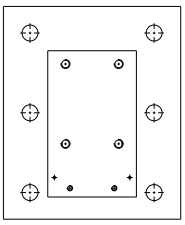
MPS 080/130 ツールスタンド

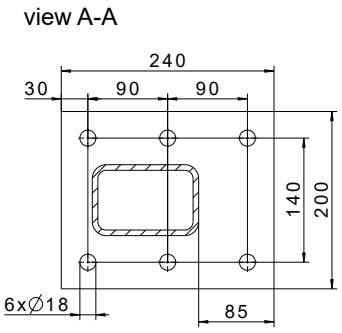
ill.4



ツール・スタンド・ベース

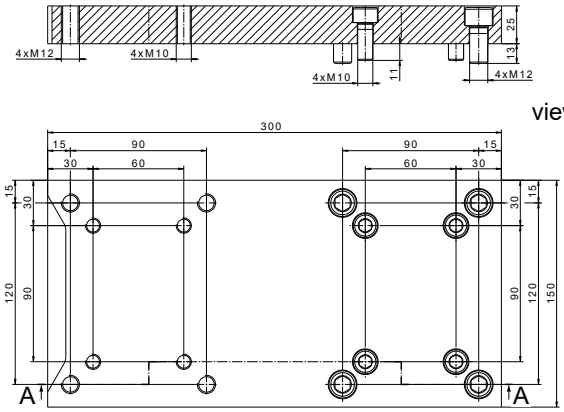






注文No.	製品説明
K81904351	ツール・スタンド・ベース H = 1000 mm, RAL 9003

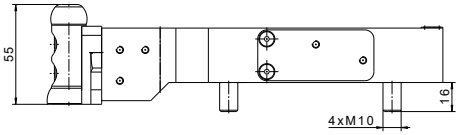
ポジショニングプレート

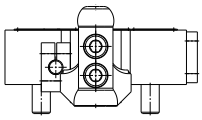


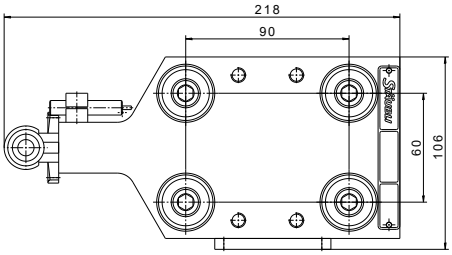
注文No.	製品説明
K81565881	ストレージオプションを拡張するための位置移動プレート、取付け部品付属

MPS 080/130 ツールスタンド

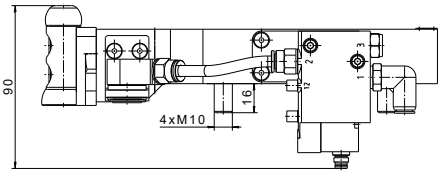
ツールスタンド・アッパーパーツ

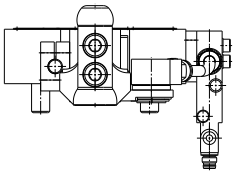


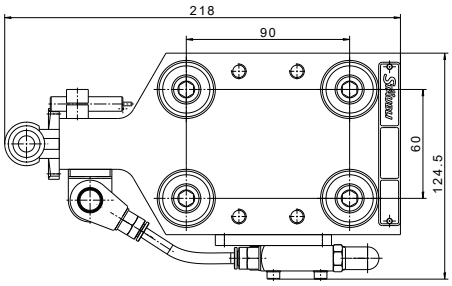




注文No.	製品説明	センサー極性/ 接続部
K86500907	ツールスタンド・アッパーパーツ、取り付け部品付属	1x PNP/ 1x M12
K86500916		1x NPN/ 1x M12

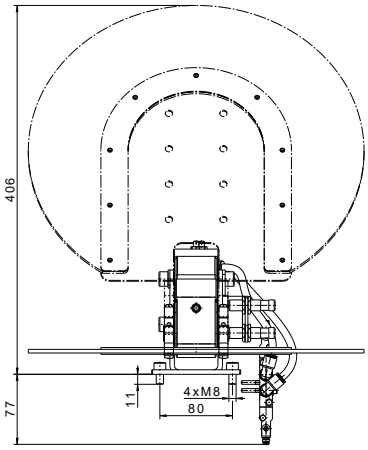


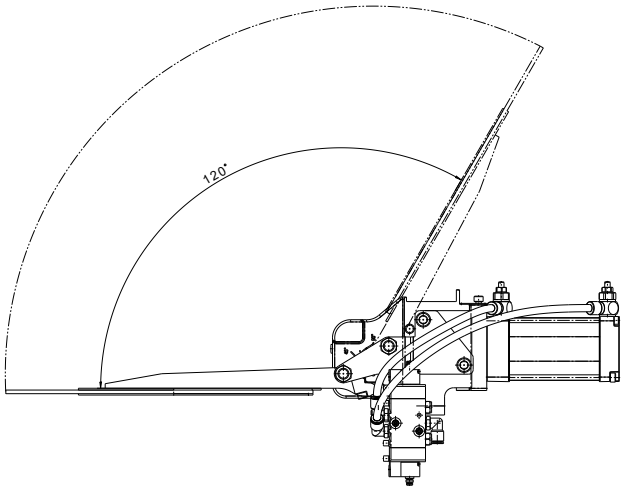


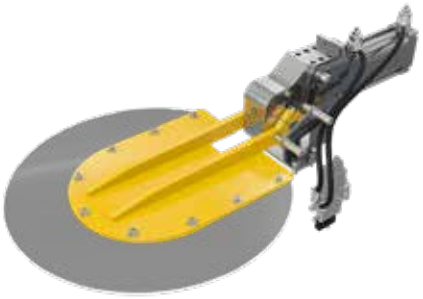


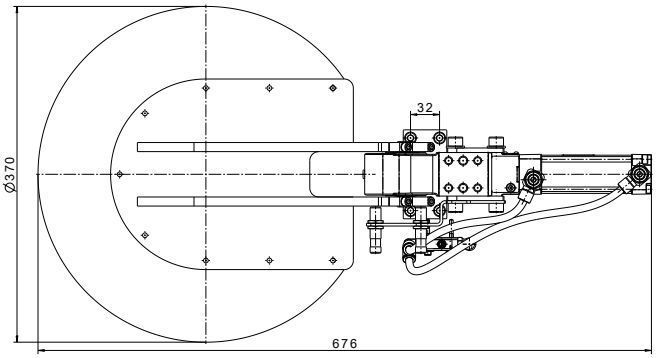
注文No.	製品説明	圧縮エア 接続部	センサー極性/ 接続部	バルブ/ 接続部
K86500904	ツールスタンド・アッパーパーツ(アクティブドッキング仕様)、取り付け部品付属	1x Push-lock hose-Ø 6 mm	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4極
K86500912			1x NPN/ 1x M12	1x M8 4極

保護カバー



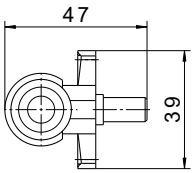


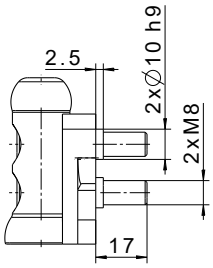


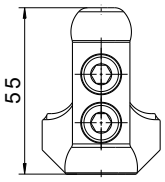


注文No.	製品説明	圧縮エア 接続部	センサー極性/ 接続部	バルブ/ 接続部
K81562439	過酷な作業環境用 保護カバー; RAL1004、 取り付け部品付属	1x Push-lock hose-Ø 6 mm	PNP/ M12	2x M8 4極
K81562442			NPN/ M12	2x M8 4極

アクセサリー







注文No.	製品説明
K81565636	ドッキング・ピン、取り付け部品付属

MPS 260 COMPLETE

MPS 260/1

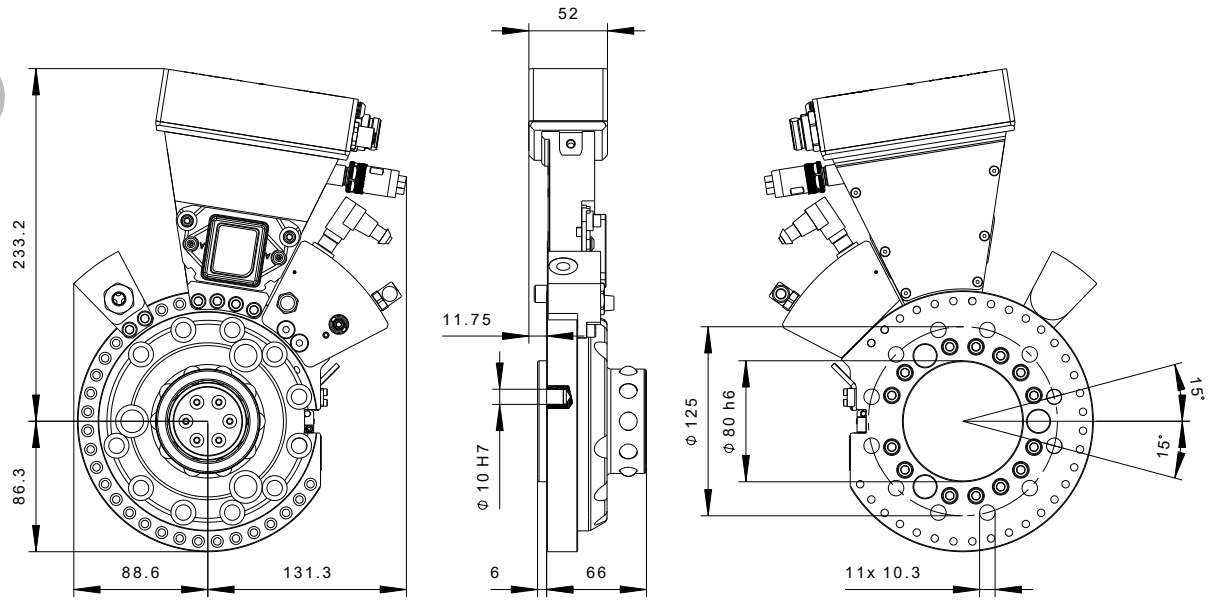
搬送および取り出し用途：ﾌｨｰﾙﾄﾞﾊﾞｽ用ｼｽﾃﾑ監視IDAﾓｼﾞｭｰﾙ ＋ｱｸﾃｨﾌﾞﾄﾞｯｷﾝｸﾞ落下防止ﾓｼﾞｭｰﾙ付き

用途		センサー極性	モジュール接続部*		ご注文No.
			圧縮空気	内臓バスモジュール	
取り出し/ 搬送	R	PNP	1x G 1/8	M12-D code 7/8 5極	MPS 260RD-0000-0000-0000-0000-0000-00WB-IDAB
	T	–			MPS 260TC-0000-0000-0000-0000-0000-00WB-IDAB

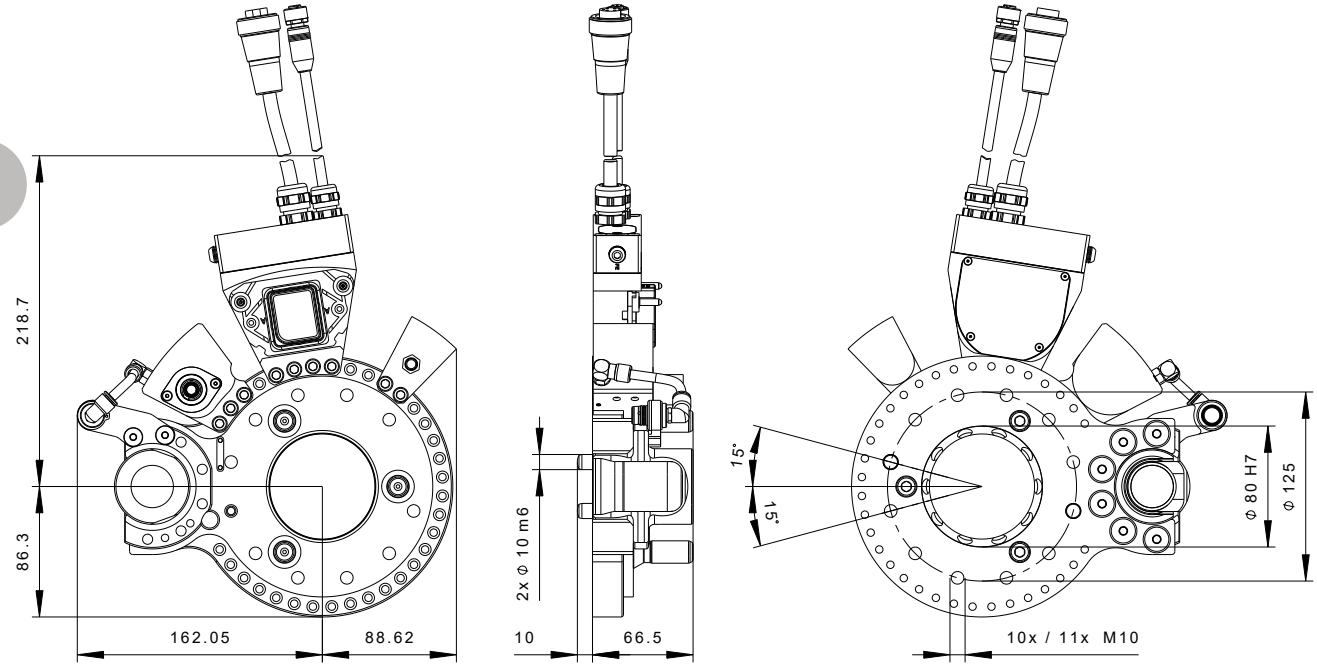
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 68 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（66ページ参照）

R


52
233.2
11.75
Φ 125
Φ 80 h6
15°
15°
86.3
Φ 10 H7
88.6
131.3
6
66
11x 10.3

T


218.7
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
86.3
2x Φ 10 m6
162.05
88.62
10
66.5
10x / 11x M10

MPS 260 COMPLETE

MPS 260/2

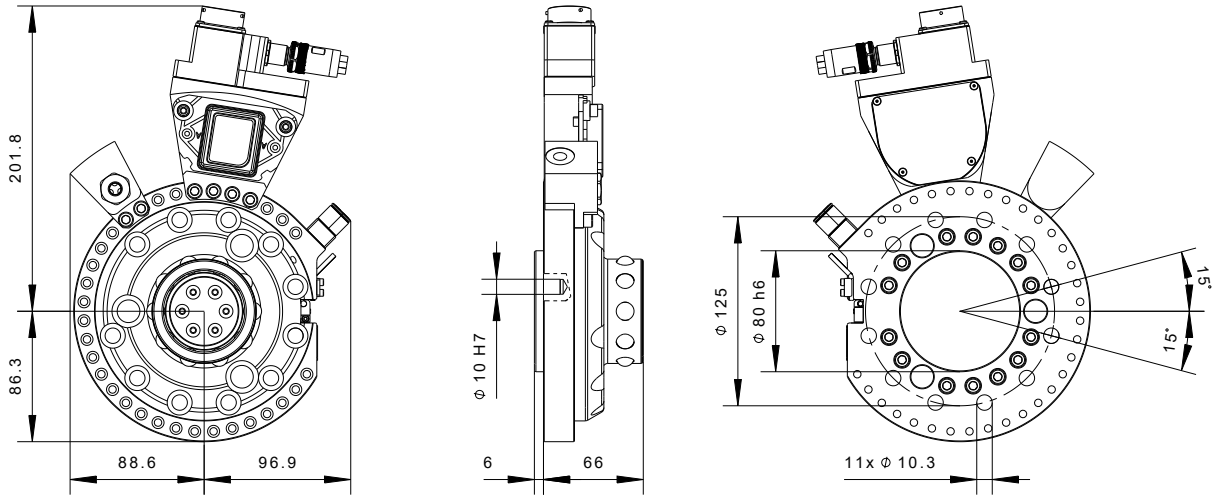
搬送および取り出し用途

用途		センサー極性	モジュール接続部*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-0000-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R	NPN			MPS260RG-0000-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS260TA-0000-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB

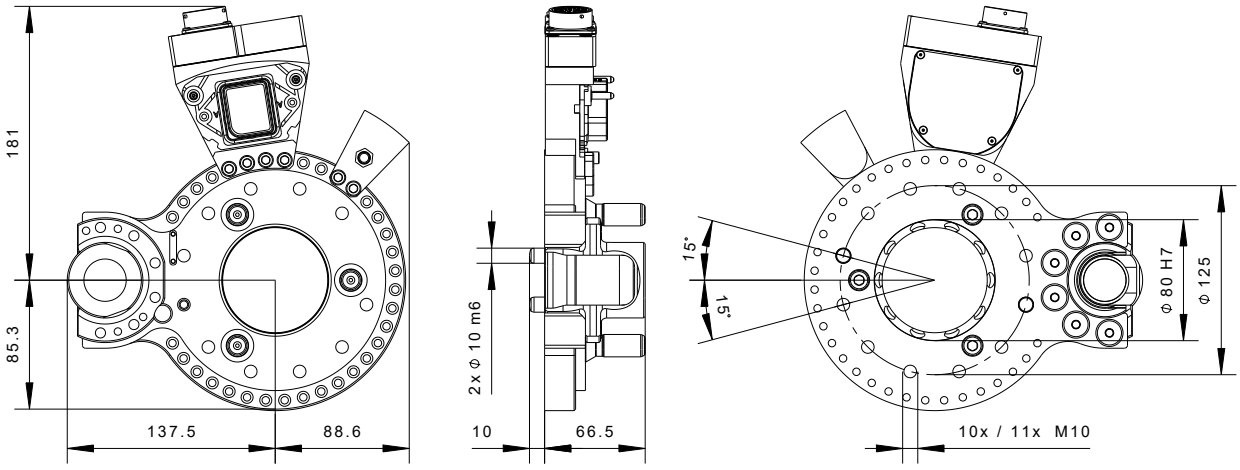
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 68 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（66ページ参照）

R


201.8
86.3
88.6
96.9
Φ 10 H7
6
66
Φ 125
Φ 80 h6
15°
15°
11x Φ 10.3

T


181
85.3
137.5
88.6
2x Φ 10 m6
10
66.5
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
10x / 11x M10

MPS 260 COMPLETE

MPS 260/3

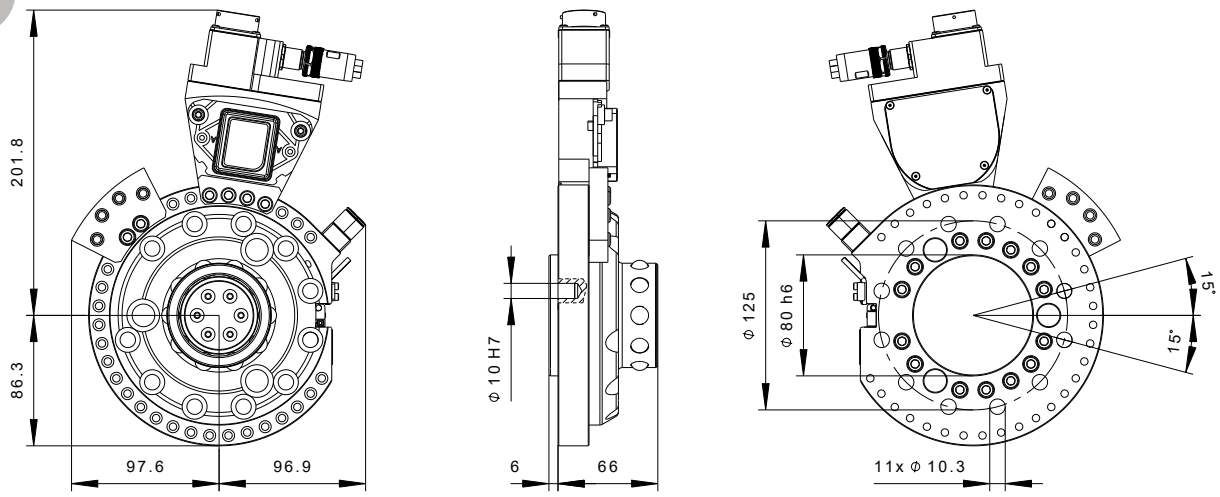
搬送、取り出しおよび吸着用途

用途		センサー極性	モジュール接続部*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-0000-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R	NPN			MPS260RG-0000-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS260TA-0000-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

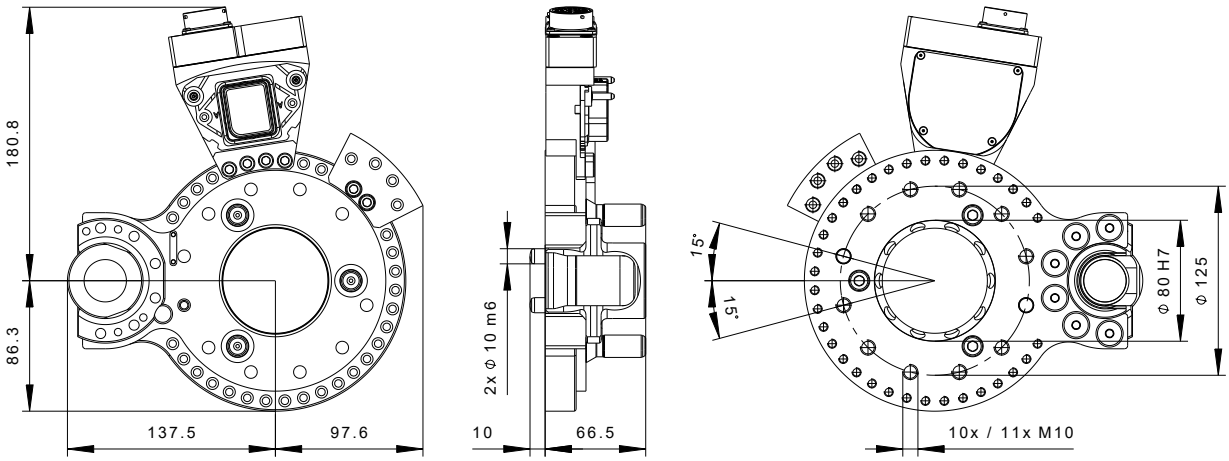
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 68 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（66ページ参照）

R


201.8
86.3
97.6
96.9
Φ 10 H7
6
66
Φ 125
Φ 80 h6
15°
15°
11x Φ 10.3

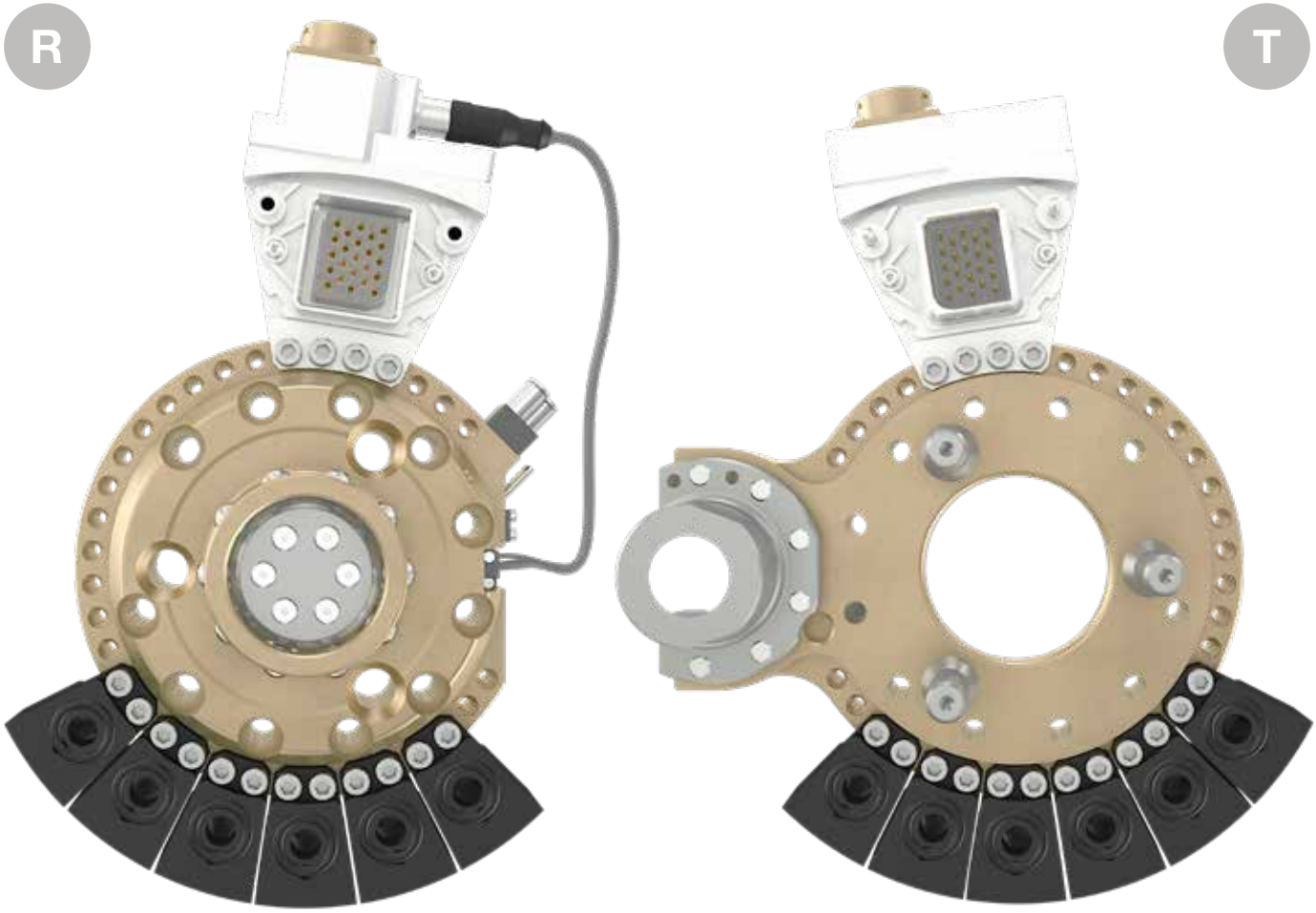
T


180.8
86.3
137.5
97.6
2x Φ 10 m6
10
66.5
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
10x / 11x M10

MPS 260 COMPLETE

MPS 260/4

搬送、取り出しおよび吸着用途

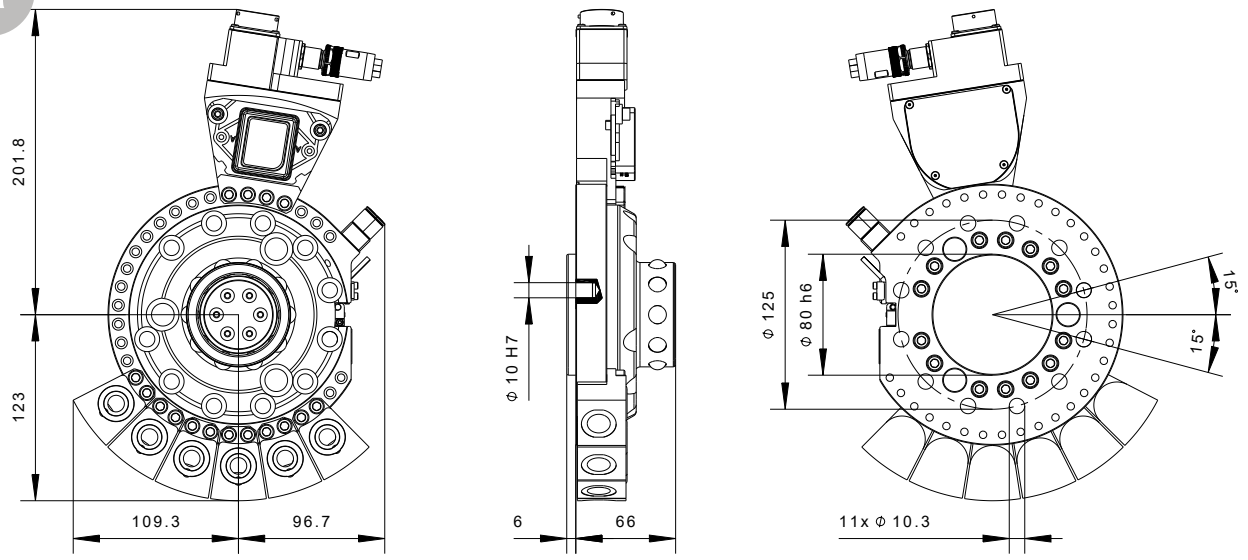


用途		センサー極性	モジュール接続部*		ご注文No.
			圧縮空気	信号	
取り出し/ 搬送/ 吸引	R	PNP	6x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB
	R	NPN			MPS260RG-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB
	T	–		KPTC2E18-32S	MPS260TA-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB

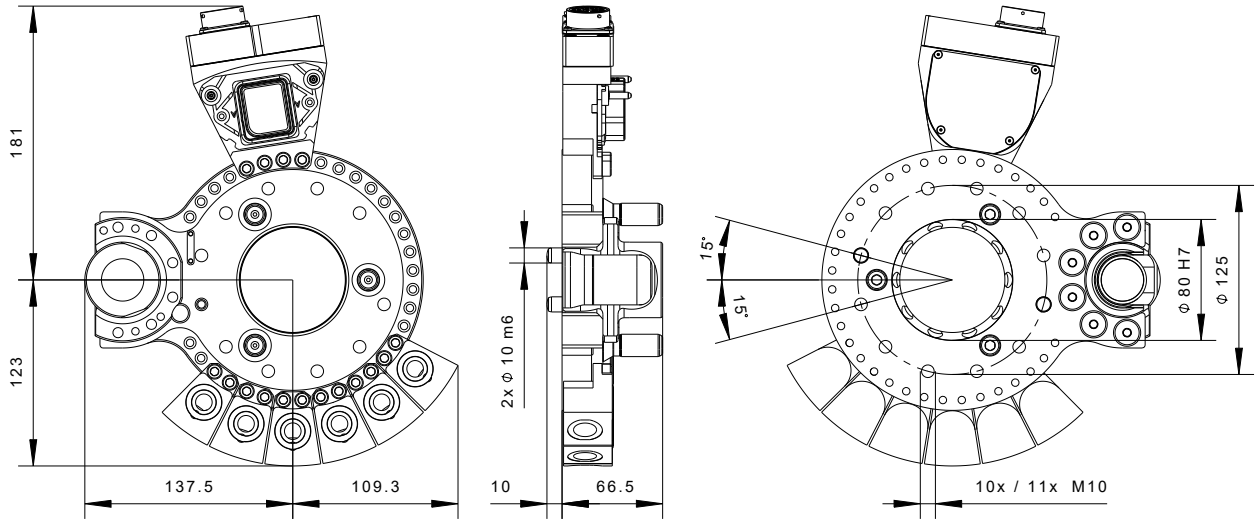
ロボットとツールサイドのベースユニットの技術データは 68 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（66ページ参照）

R


201.8
123
109.3
96.7
Φ 10 H7
6
66
Φ 125
Φ 80 h6
15°
15°
11x Φ 10.3

T


181
123
137.5
109.3
2x Φ 10 m6
10
66.5
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
10x / 11x M10

MPS 260 COMPLETE

MPS 260/5

搬送、取り出しおよび溶接用途

R T T

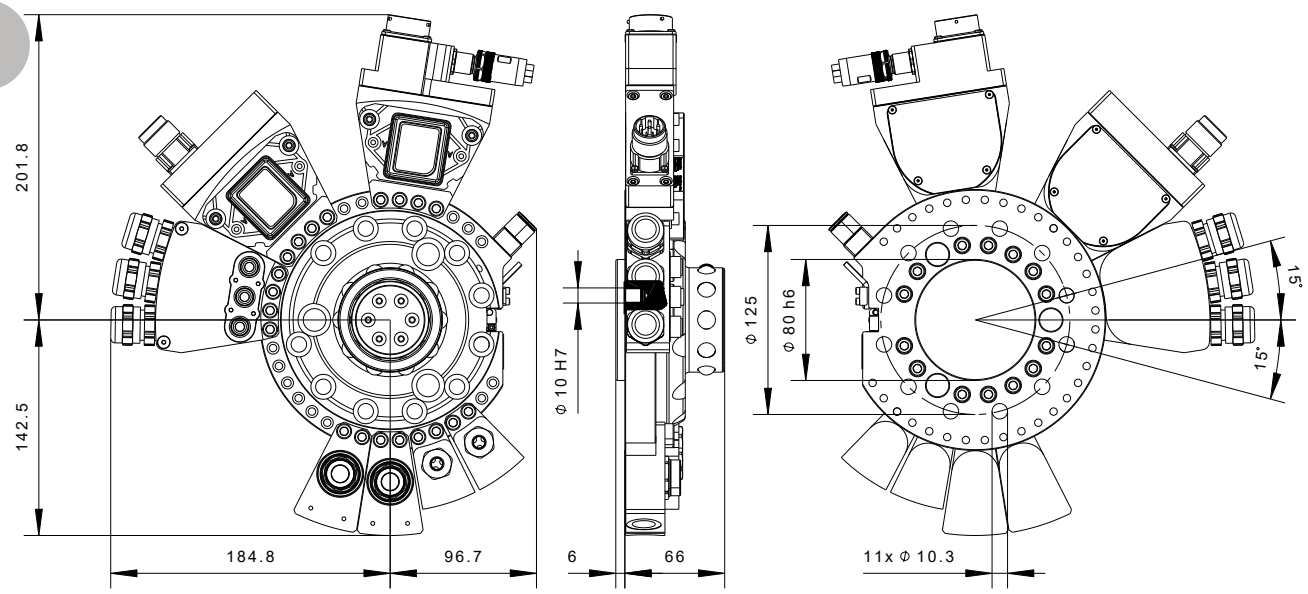
用途		センサー極性	モジュール接続部*				
			圧縮空気	信号	流体用	サーボ	一次電源
溶接/ 搬送	R	PNP	2x G 1/8	KPTC2E18-32P	2x G 3/8	B EG A 120 MR 11 00 0200 400	3x M20
	R	NPN					3x M20
溶接	T	–		KPTC2E18-32S		B DF A 108 FR 05 00 0150 000	3x M20
搬送	T	–			–	–	–

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 68 ページに記載されています。
* すべてのモジュールの技術データは、84 ページ以降に記載されています。

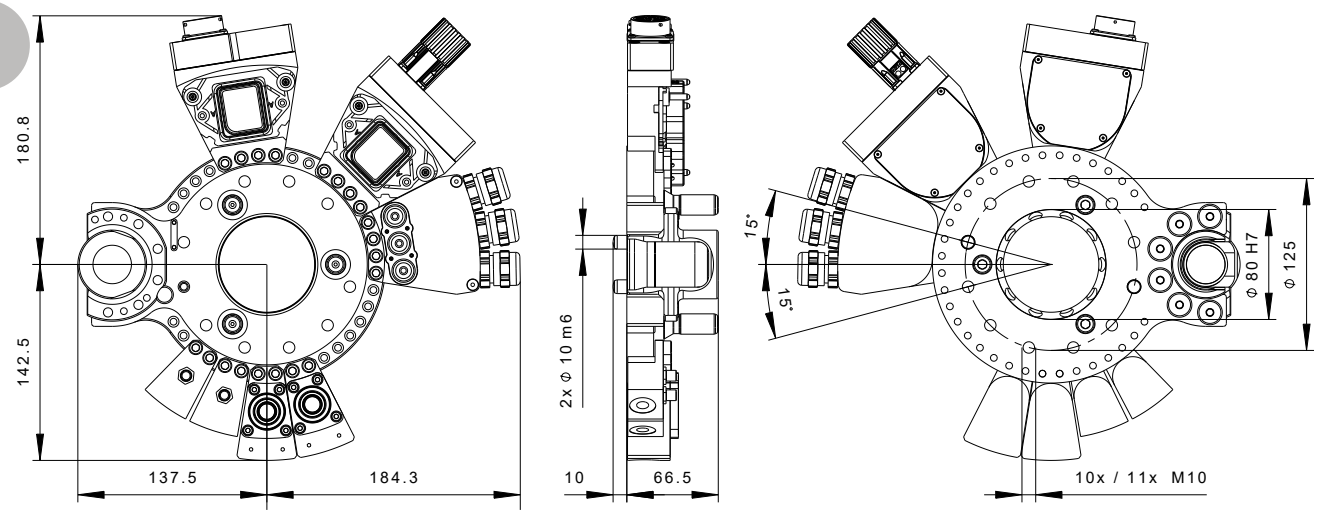
用途		センサー極性	ご注文No.
溶接/ 搬送	R	PNP	MPS260RC-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
	R	NPN	MPS260RG-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
溶接	T	–	MPS260TA-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
搬送	T	–	MPS260TA-00WB-WB00-0000-0000-0000-0000-ECAB

各モジュールは弊社のシンプルなコンフィギュレーション システムを使い、
ネジやコネクタタイプを選んでカスタマイズが可能（66ページ参照）

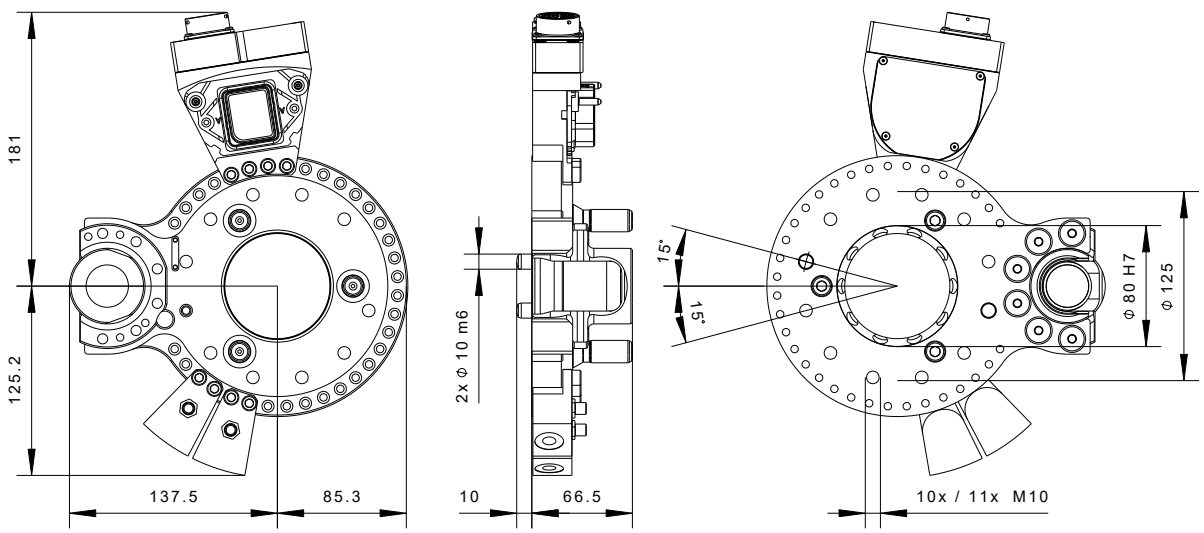
R


201.8
142.5
184.8
96.7
Φ 10 H7
6
66
Φ 125
Φ 80 h6
15°
15°
11x Φ 10.3

T


180.8
142.5
137.5
184.3
2x Φ 10 m6
10
66.5
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
10x / 11x M10

T


181
125.2
137.5
85.3
2x Φ 10 m6
10
66.5
15°
15°
Φ 80 H7
Φ 125
10x / 11x M10

MPS 260 MODULAR

モジュラーソリューションのための4つの簡単なステップ

設計の自由度を最大限に高めるためにストーブリのモジュラー製品コンセプトをご活用ください。
わずか4つの簡単なステップで、お客様にとって完璧なツールチェンジャーシステムを構成できます。

R

1 ベースユニットを選択し（p.68参照）、モジュールの注文コードを記します。

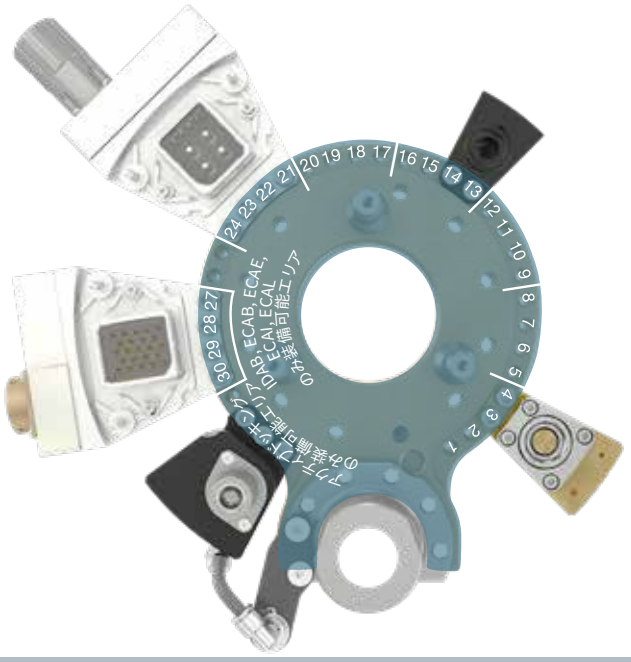
2 各モジュールを選択（p.84以降参照）し、各モジュールのオーダーコードを入力して取付穴1～24に配置します。
（技術的な理由により、取付穴25と26は配置不可能です）
IDAB、ECAB、ECAE、ECAI、ECAL は取付穴27～30に取り付ける必要があります。

M	P	S	2	6	0	R	D	-	0	0	W	A	-	W	B	0	0	-	P	4	W	P	-	W	E	0	0	-	W	P	A	A	-	E	C	A	C	-	E	C	A	B
									1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13	14	15	16		17	18	19	20		21	22	23	24		27	28	29	30

3

ツールサイドのベースユニットを選択します（70ページ以降）
ロボットサイドに対応するモジュールの注文コードを転記します。

MPS260TC-	00WA-	WB00-	P4WP-	WE00-	WPAA-	ECAC-	ECAB
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	27 28 29 30



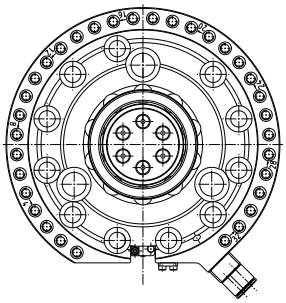
4

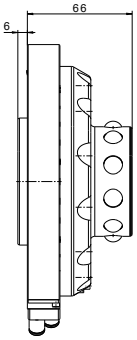
ツールサイドの不要モジュールを取り外すことでコストを削減
（モジュールの注文コードを00または0000に置き換える）

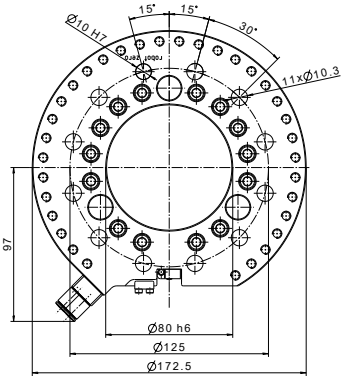
MPS260TC-	00WA-	0000-	0000-	WE00-	0000-	ECAC-	ECAB
	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20	21 22 23 24	27 28 29 30

MPS 260 ロボットサイド ベースユニット

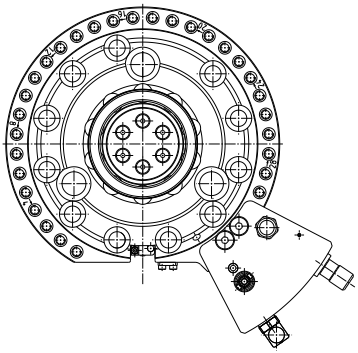
MPS260RA/RE

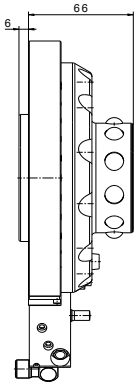


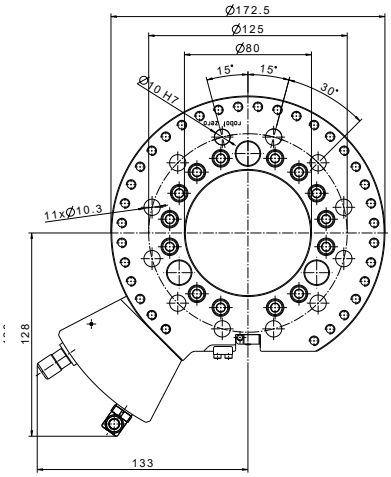




MPS260RB/RF



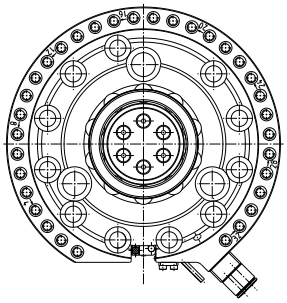


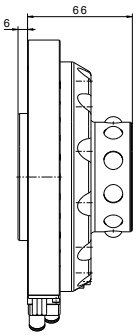


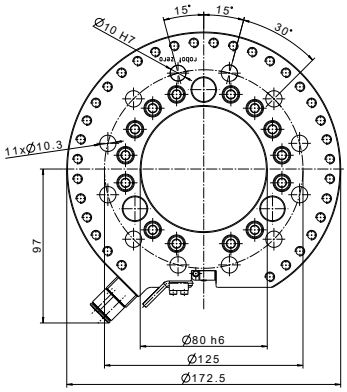
	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557717	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 3x M12	MPS260RA
	K81557742							3x NPN/ 3x M12	MPS260RE
R	K81557718	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS260RB
	K81557743							3x NPN/ 3x M12	MPS260RF

MPS260RC/RG

R

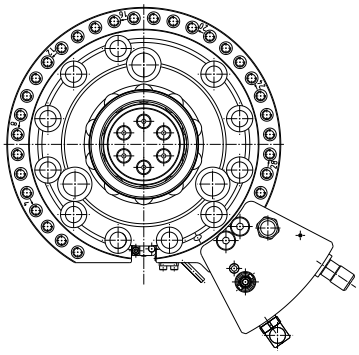


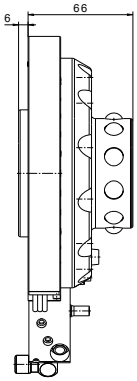


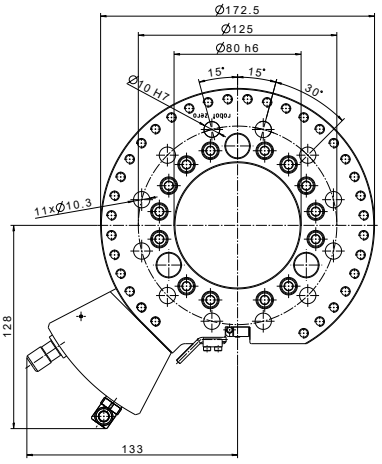


MPS260RD/RH

R





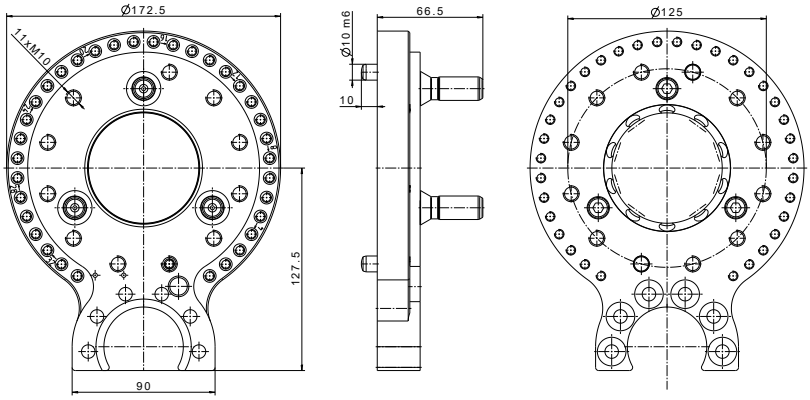


	注文No.	取付けピッチ径(PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	可搬重量	圧縮エア接続部	安全モジュール	センサー極性/接続部	モジュール注文コード
R	K81557719	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	–	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS260RC
	K81557738							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS260RG
R	K81557720	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Push-lock-hose-Ø 6 mm	Pressure switch PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12 8-pole	MPS260RD
	K81557744							3x NPN/ 1x M12 8-pole	MPS260RH

MPS 260 ツールサイド ベースユニット - 2000 Nm

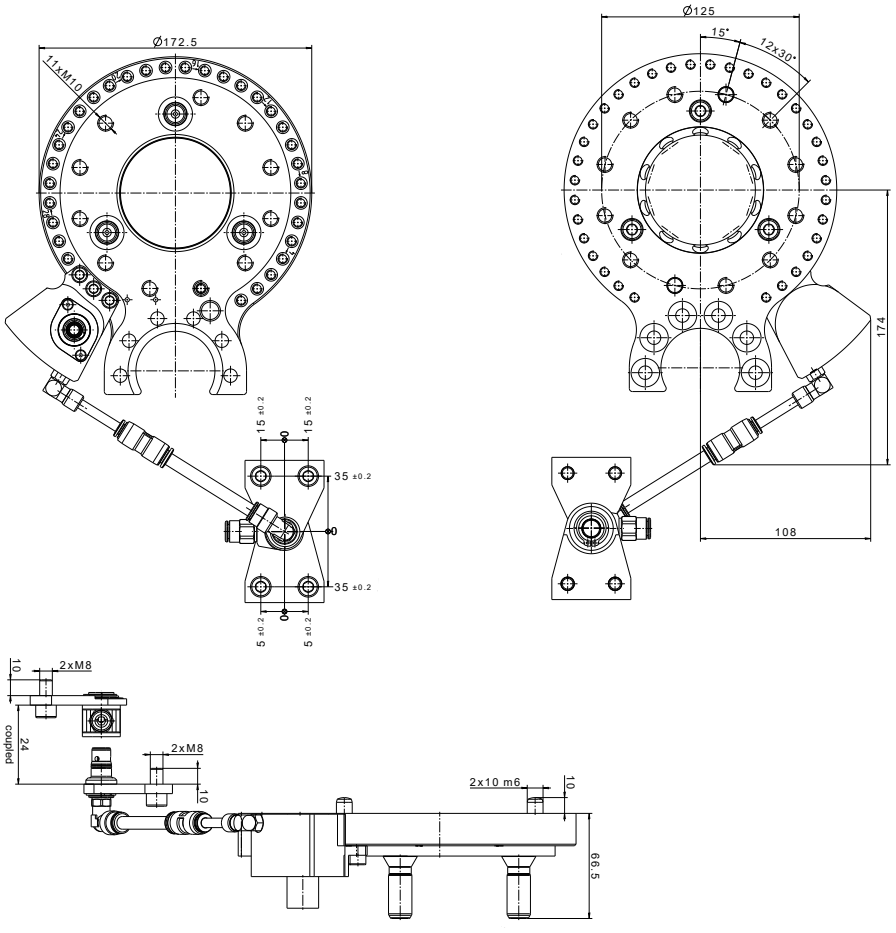
MPS260TO

T



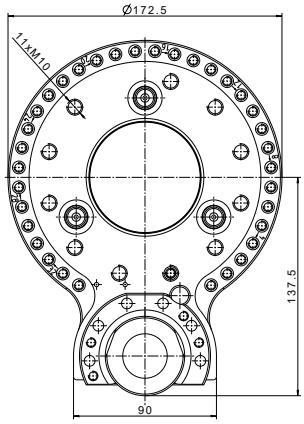
MPS260TB

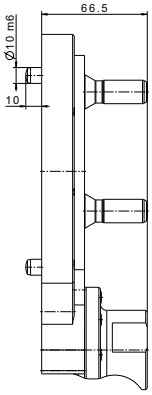
T

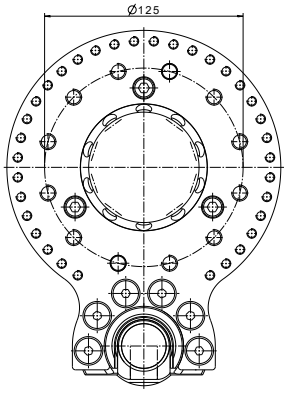


MPS260TA

T

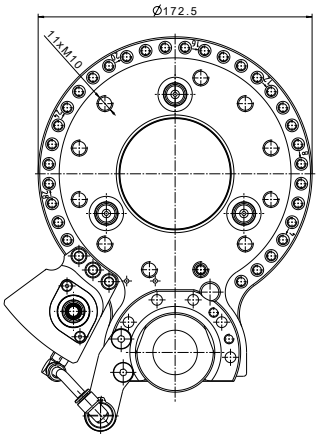


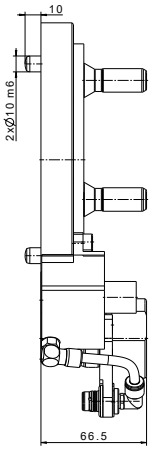


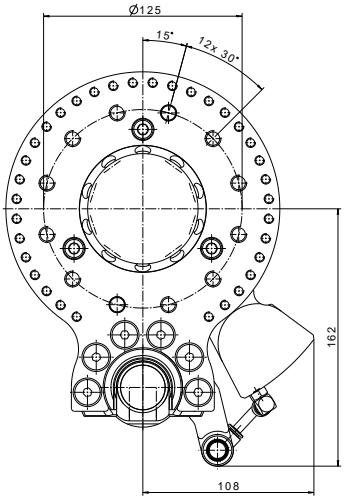


MPS260TC

T





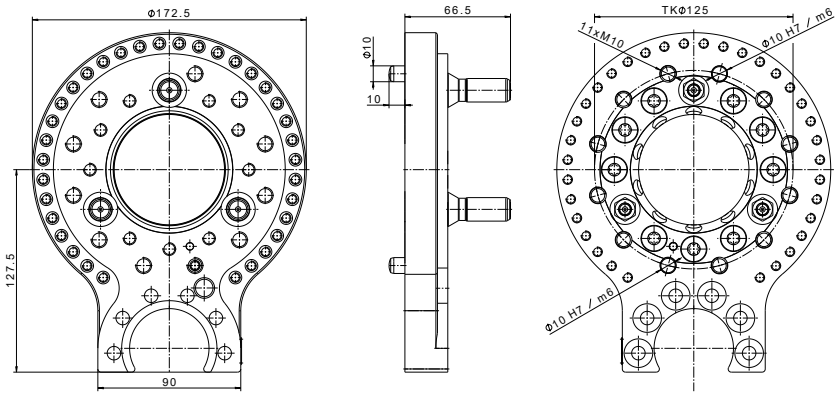


	注文No.	取付けピッチ径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	ドッキング・フック（レシーバー）	安全モジュール	モジュール注文コード
T	K81557665	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	無し	無し	MPS260TO
T	K81557669	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	無し	有り	MPS260TB
T	K81557662	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	有り	無し	MPS260TA
T	K81557670	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	有り	有り	MPS260TC

MPS 260S ツールサイド ベースユニット - 2500 Nm

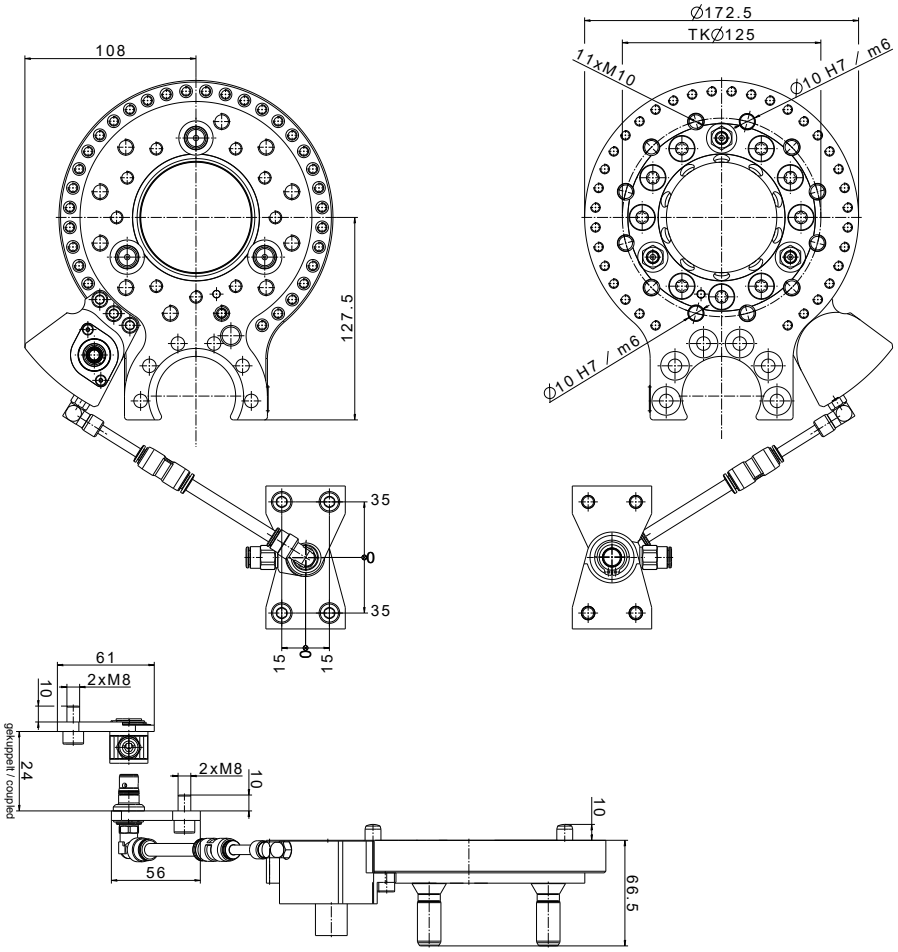
MPS260TO

T



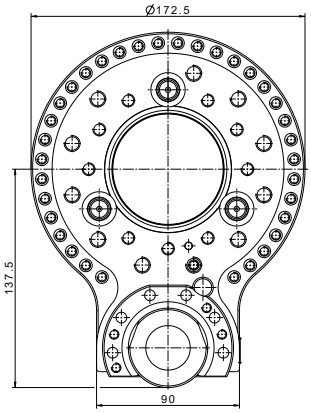
MPS260TB

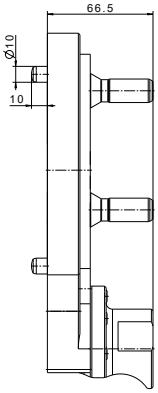
T

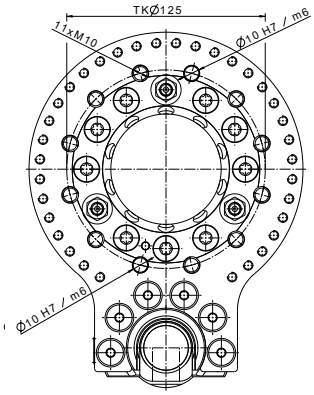


MPS260TA

T

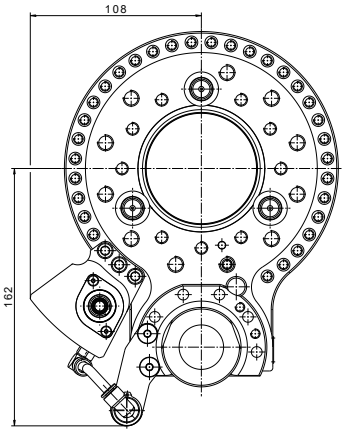


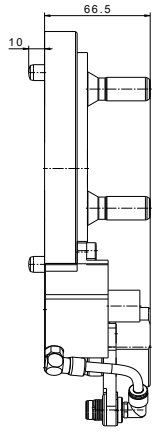


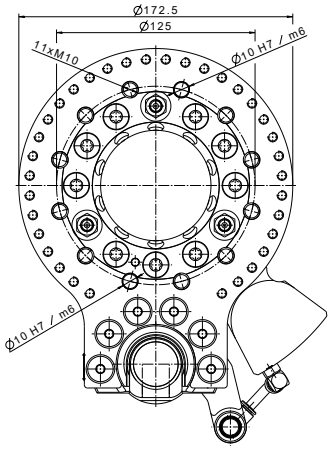


MPS260TC

T





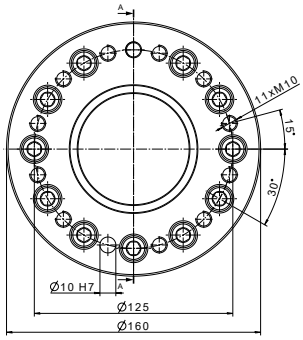


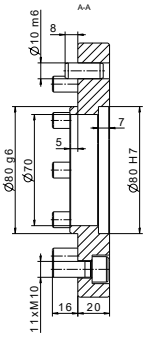
	注文No.	取付けピッチ径 (PCD)	曲げモーメント	ねじりモーメント	ドッキング・フック（レシーバー）	安全モジュール	モジュール注文コード
T	K81557674	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	無し	無し	MPS260TD
T	K81557675	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	無し	有り	MPS260TE
T	K81557676	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	有り	無し	MPS260TF
T	K81557677	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	有り	有り	MPS260TG

MPS 260 オプション部品

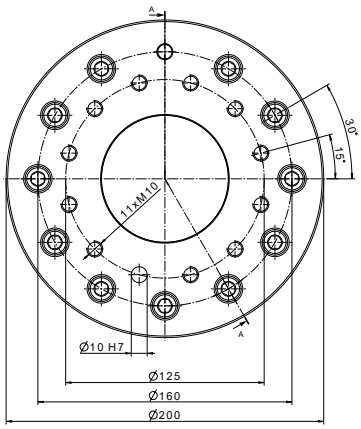
MPS 260
ロボット アダプターフランジ

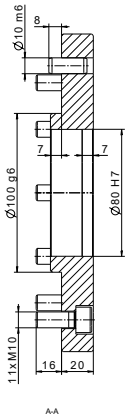
R



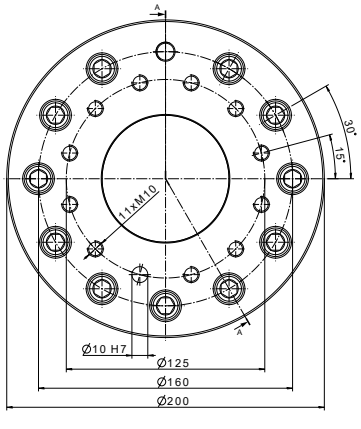


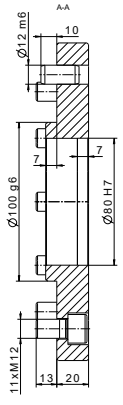
ill.1





ill.2





ill.3

	ill.	注文No.*	取付けピッチ径(PCD)	Zero offset
R	1	K81558258	ISO 9409-1-125-11-M10	0°
R	2	K81558259	ISO 9409-1-160-11-M10	15°
R	3	K81558260	ISO 9409-1-160-11-M12	15°

* 取り付け部品付属

MPS 260
アクセサリー

ロボットサイド 取付けボルトKIT

注文No.	ピッチ径	取付け用ボルト	強度区分*	位置決め用ノックピン
K81560779	Ø 125 mm	(11x) M10x40	12.9	(1x) 10/24

* ロボットの仕様に合わせた規定取り付けボルトを確認した上でご使用ください

緊急時リリース用 治具

注文No.	製品説明
K81558229	緊急時リリース用治具

ティーチング治具

注文No.	製品説明
K81557699	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具
K81557692	ツールチェンジャー用ティーチング補助治具（収納ケース付）

MPS 260 ツールスタンド（ドッキングステーション）

最適化されたツール設置システムによる柔軟性と効率性

ツールスタンドはストーブリのモジュール式ツールチェンジャーコンセプトと完全に一致しています。個々のコンポーネントは、柔軟性を最大限に発揮するように設計されています。

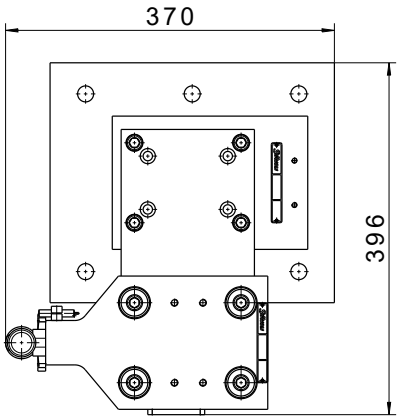
- 柔軟性：別々に分割されたシステム構成により、独自のツール設置仕様をアレンジ可能
- 最適化：ツール側の重量に合わせ、すでに最適な大きさに補正・設計された完成品システム
- パフォーマンスレベルd、カテゴリー3に準拠：独自の圧縮エア回路により、ツールサイドのロックとアンロックをツールスタンドでのみ可能とするオプション、アクティブ・ドッキング・システム
- 長寿命：ドッキング・ピンのフローティング機構により部品への負荷を最小限に、ツールを垂直方向に設置・安全に保持
- 機能保護：保護カバーにより細かな異物等の各モジュールのカップリングとコネクタへの混入を防止

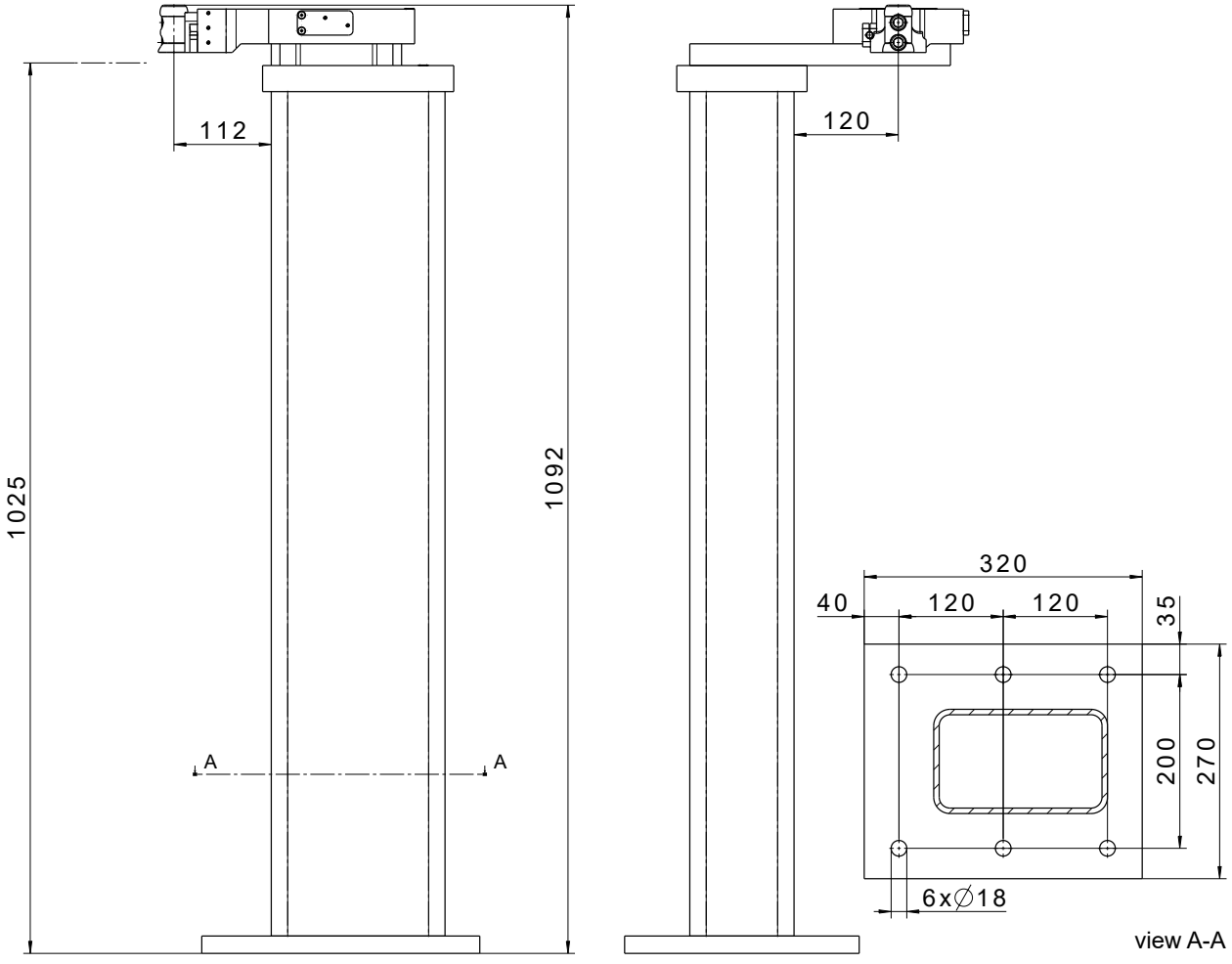
特別対応仕様・カスタム設計については
お問合せ下さい

ツールスタンドベース	ポジショニングプレート	ツールスタンドアッパーパート	防塵保護カバー	センサー極性/接続部	バルブ/接続部	注文No.	ill.
H = 1000 mm	有り	アクティブドッキング無し	無し	1x PNP/ 1x M12	無し	K82800004	1
				1x NPN/ 1x M12	無し	K82800005	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	2x M8 4-pole	K82800006	2
				3x NPN/ 3x M12	2x M8 4-pole	K82800007	-
H = 1000 mm	有り	アクティブドッキングあり	無し	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4-pole	K82800008	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8 4-pole	K82800009	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	3x M8 4-pole	K82800010	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8 4-pole	K82800011	-
H = 1000 mm	無し	アクティブドッキング無し	無し	1x PNP/ 1x M12	無し	K82800012	3
				1x NPN/ 1x M12	無し	K82800013	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	2x M8 4-pole	K82800014	4
				3x NPN/ 3x M12	2x M8 4-pole	K82800015	-
H = 1000 mm	無し	アクティブドッキングあり	無し	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4-pole	K82800016	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8 4-pole	K82800017	-
			有り	3x PNP/ 3x M12	3x M8 4-pole	K82800018	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8 4-pole	K82800019	-

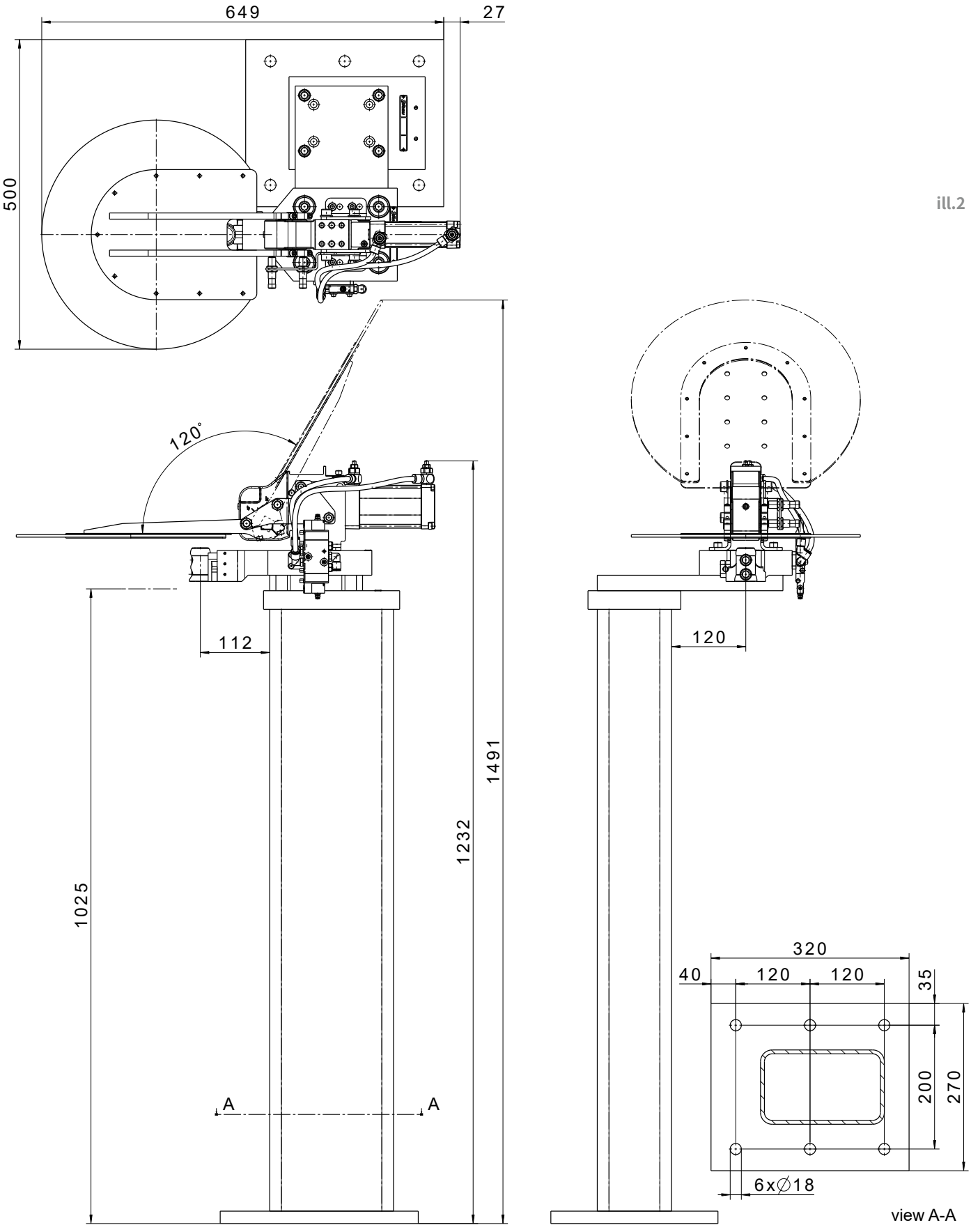
全ての構成部品の技術データは 81 ページに記載されています。

ill.1


370
396

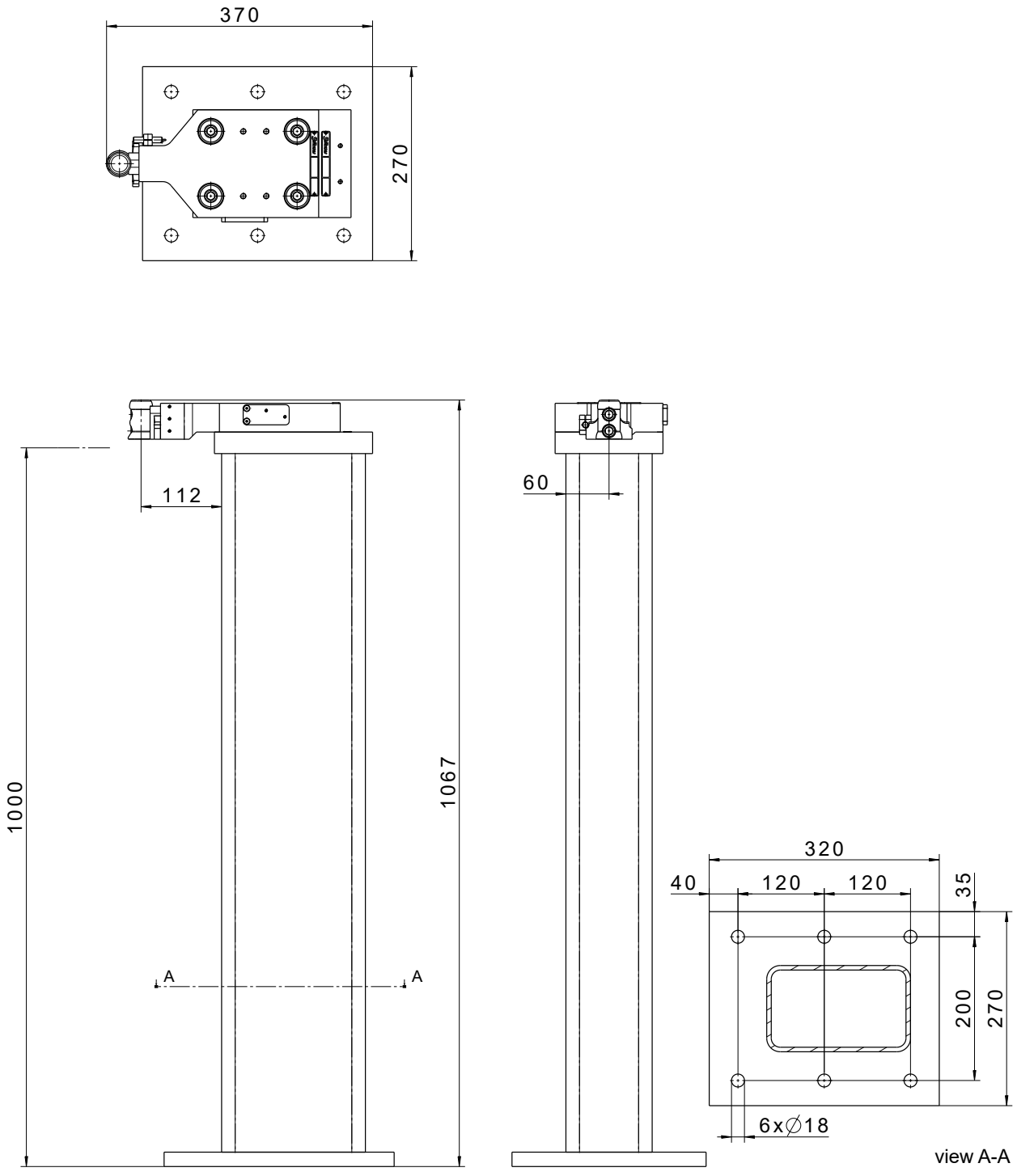

112
1025
1092
A
A
120
320
40
120
120
35
200
270
6x∅18
view A-A

MPS 260 ツールスタンド

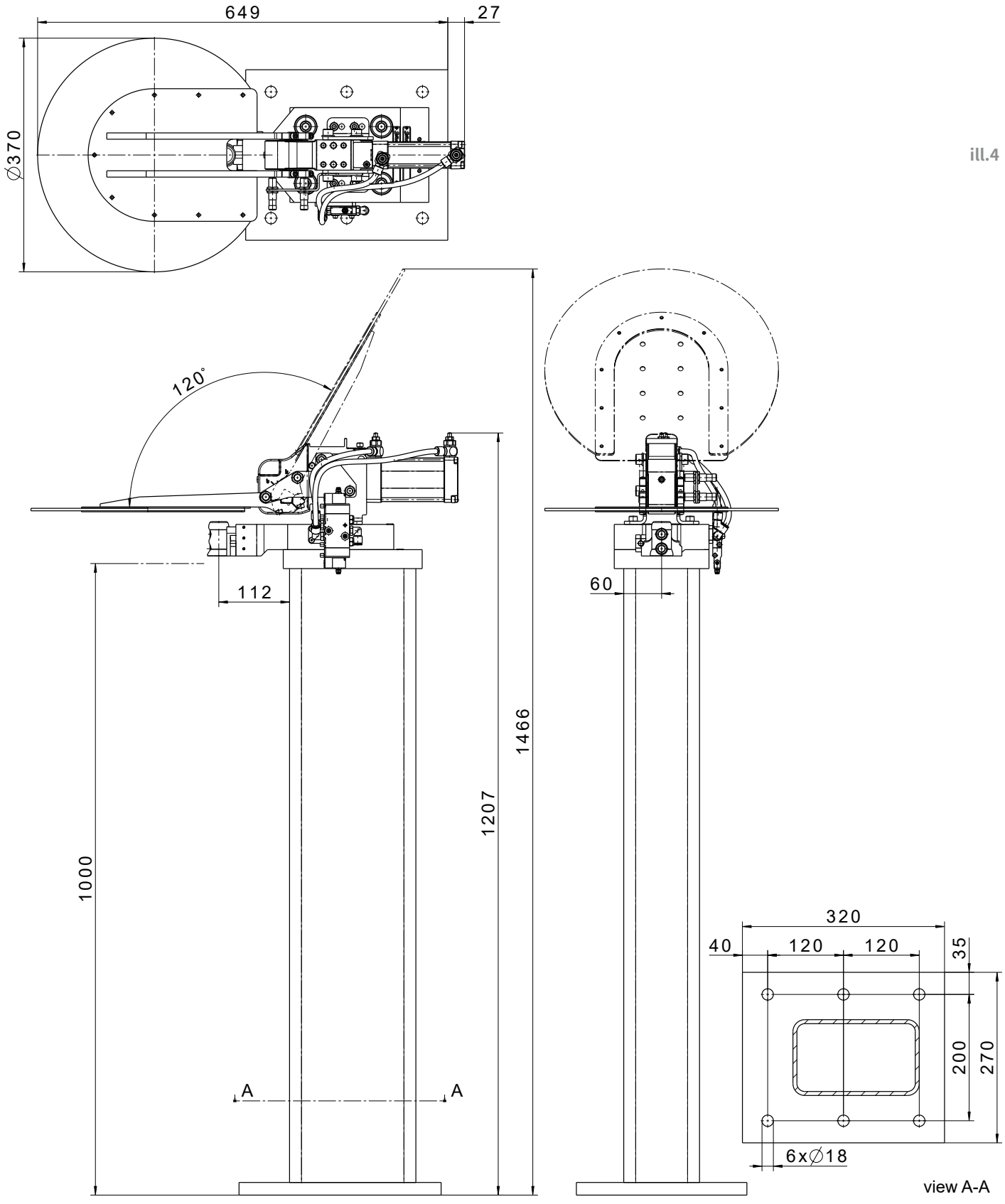


ill.2

ill.3

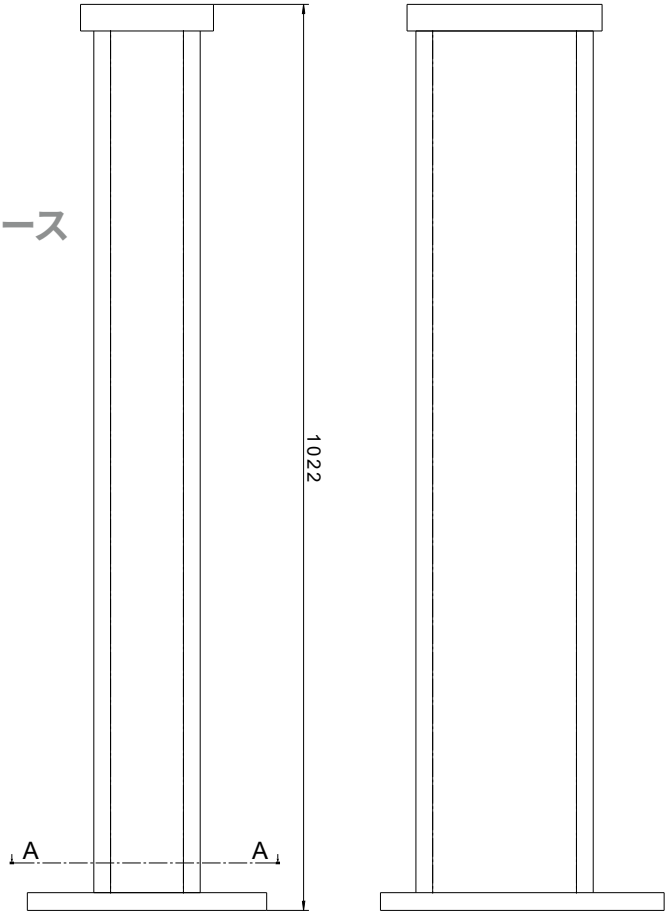

370
270
112
1000
1067
A
A
60
320
40
120
120
35
200
270
6x∅18
view A-A

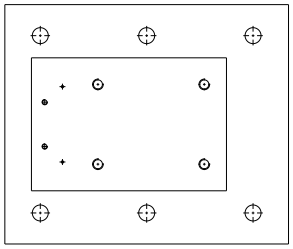
MPS 260 ツールスタンド



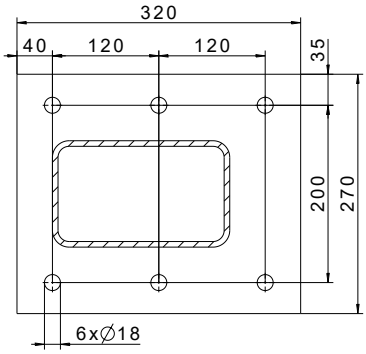
ill.4

ツール・スタンド・ベース



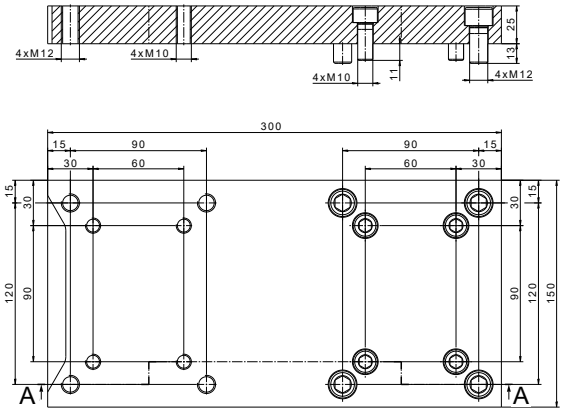


view A-A



注文No.	製品説明
K81904350	ツール・スタンド・ベース H = 1000 mm, RAL 9003

ポジショニングプレート

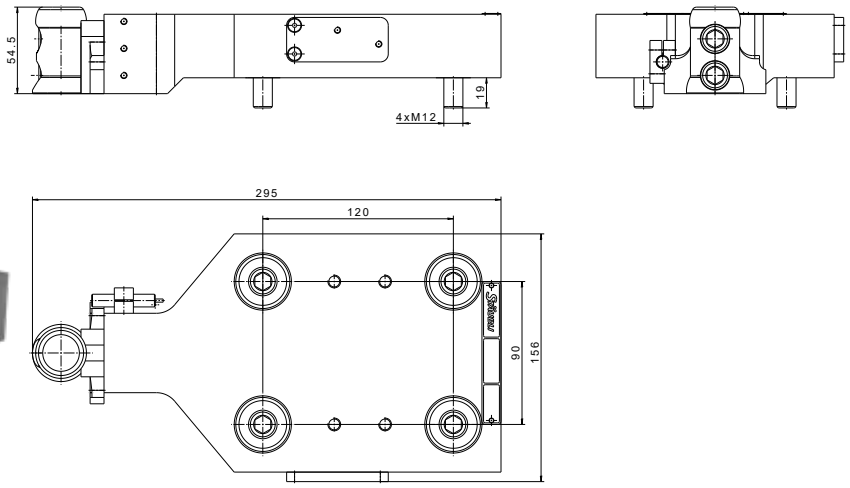


view A-A

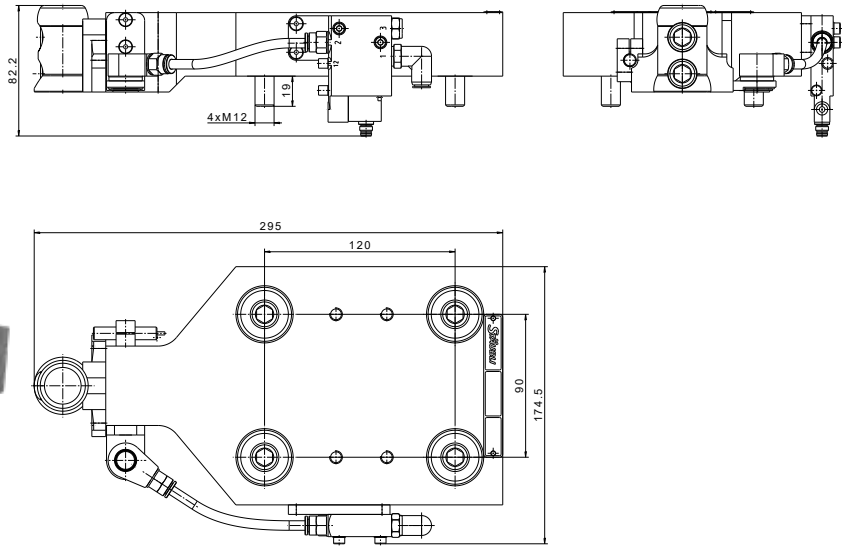
注文No.	製品説明
K81565881	ストレージオプションを拡張するための位置移動プレート、取付け部品付属

MPS 260 ツールスタンド

ツールスタンド・アッパーパーツ

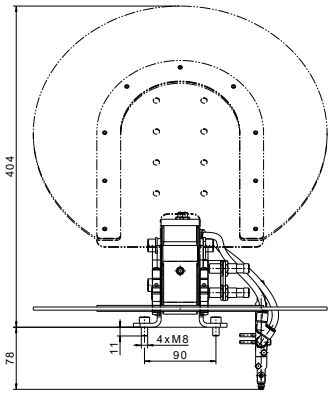


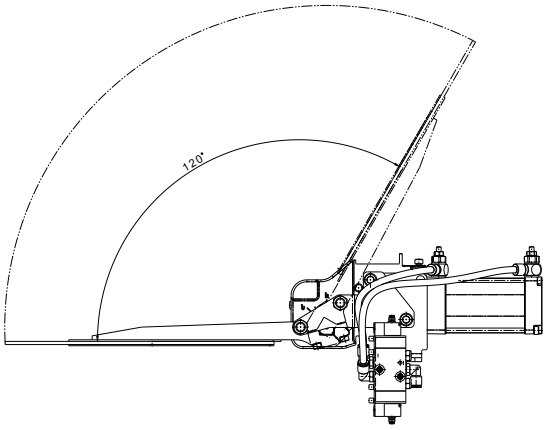
注文No.	製品説明	センサー極性/ 接続部
K86500908	ツールスタンド・アッパーパーツ、取り付け部品付属	1x PNP/ 1x M12
K86500914		1x NPN/ 1x M12

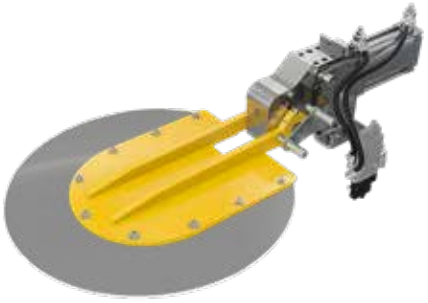


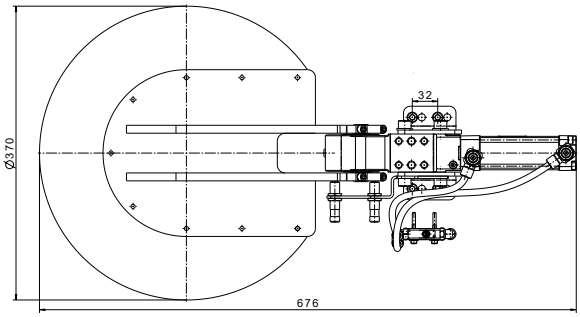
注文No.	製品説明	圧縮エア 接続部	センサー極性/ 接続部	バルブ/ 接続部
K86500903	ツールスタンド・アッパーパーツ(アクティブドッキング仕様)、取り付け部品付属	1x Push-lock hose-Ø 6 mm	1x PNP/ 1x M12	1x M8 4極
K86500915			1x NPN/ 1x M12	1x M8 4極

保護カバー



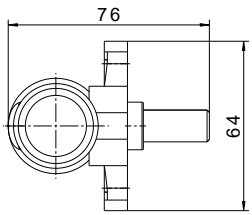


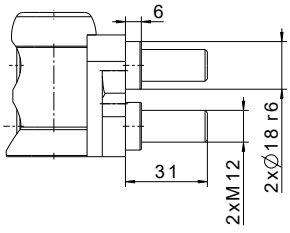


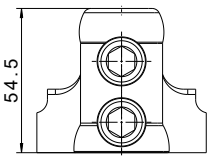


注文No.	製品説明	圧縮エア 接続部	センサー極性/ 接続部	バルブ/ 接続部
K81562434	過酷な作業環境用 保護カバー; RAL1004、 取り付け部品付属	1x Push-lock hose-Ø 6 mm	PNP/ M12	2x M8 4極
K81562436			NPN/ M12	2x M8 4極

アクセサリー







注文No.	製品説明
K81560450	ドッキング・ピン、取り付け部品付属

MPS 080/130/260 モジュール各種

あなたの生産技術のための各モジュール

流体、圧 縮空気およびバキューム用モジュール

86ページ以降

シールドおよびアース接続用 グランドピンモジュール

90ページ以降

溶接電源供給用 一次回路モジュール

91ページ以降

Multi DNet　信号およびサーボ電源供給用モジュール

96ページ以降

システムモニタリング用
統合IDAバスモジュール

92ページ以降

アクティブ・ドッキング 安全モジュール
パフォーマンスレベルd、カテゴリー3

104ページ以降

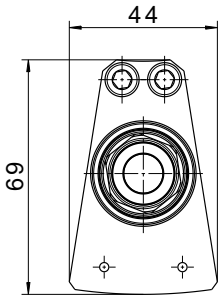
MPS 080/130/260 モジュール各種

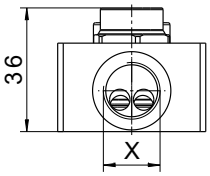
液体および圧縮エア用 SPM08 モジュール

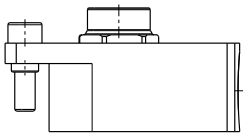
技術解説

- 安全で漏れのない媒体転送のためのクリーンブレイク技術
- 現場の汚染、媒体回路へのエア混入を防止
- 迅速かつ容易なメンテナンスのためのカートリッジシステム（クイックチェンジインサート）
- 大流量かつ低い流量抵抗

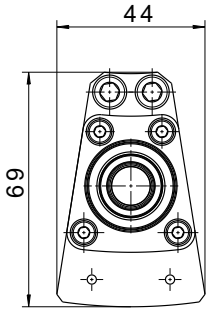
R

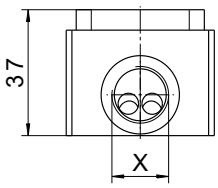


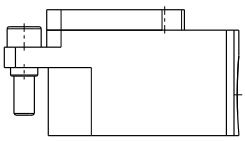




T







	注文No.	内径	回路数	バルブ	最大圧力	流量	接続部仕様	モジュール注文コード
R	K81565679	8 mm	1	両バルブ付き ノンスピル構造	1.6 MPa	15 l/min* 131 Nm³/h**	G 3/8 メネジ	WA
T	K81565680							
R	K81560810	8 mm	1	両バルブ付き ノンスピル構造	1.6 MPa	15 l/min* 131 Nm³/h**	NPT 3/8 メネジ	WF
T	K81560811							
R	K81560808	8 mm	1	両バルブ付き ノンスピル構造	1.6 MPa	15 l/min* 131 Nm³/h**	Rc 3/8 メネジ	WK
T	K81560809							

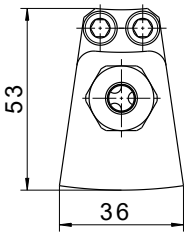
* 5 m/秒の液体用、** ガス用。

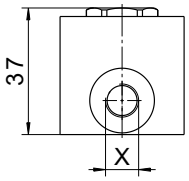
RMK06
空気圧用モジュール

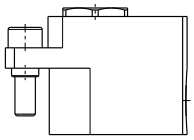
技術解説

- 迅速で簡単なカップリング交換
- 大流量、低流動抵抗
- 非常に堅牢な設計により、多数の着脱サイクルを保証

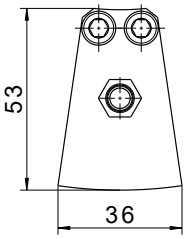
R

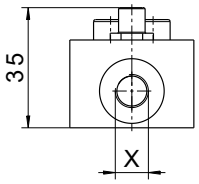


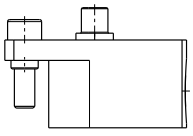




T







	注文No.	内径	回路数	バルブ	最大圧力	流量	接続部仕様	モジュール 注文コード
R	K81560467	6 mm	1	片バルブ	1.0 MPa	67 Nm³/h	G 1/8 メネジ	WB
T	K81560468			バルブなし				
R	K81560814	6 mm	1	片バルブ	1.0 MPa	67 Nm³/h	NPT 1/8 メネジ	WG
T	K81560815			バルブなし				
R	K81560812	6 mm	1	片バルブ	1.0 MPa	67 Nm³/h	Rc 1/8 メネジ	WL
T	K81560813			バルブなし				

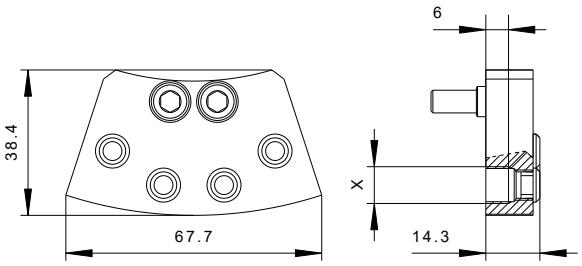
MPS 080/130/260 モジュール各種

圧縮空気およびバキューム用 FTM モジュール

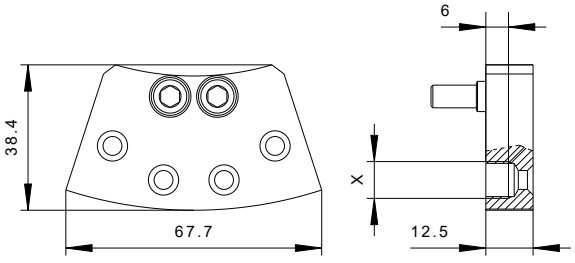
技術解説

- バルブなし構造が低流動抵抗かつ高流量を確保
- 最大90%の真空移送に適合
- 高い着脱サイクルを確保する極めて堅牢な設計

R

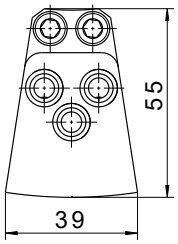


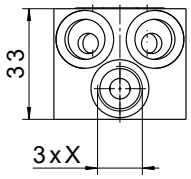
T

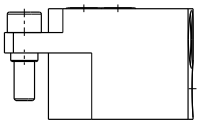


	注文No.	内径	回路数	バルブ	最大圧力	流量	接続部仕様	モジュール注文コード
R	K81579479	5 mm	4	バルブなし	1.0 MPa	37.32 Nm³/h	G 1/8 メネジ	P4WP
T	K81579480							
R	K81579481	5 mm	4	バルブなし	1.0 MPa	37.32 Nm³/h	NPT 1/8 メネジ	P4WQ
T	K81579482							
R	K81579483	5 mm	4	バルブなし	1.0 MPa	37.32 Nm³/h	Rc 1/8 メネジ	P4WR
T	K81579484							

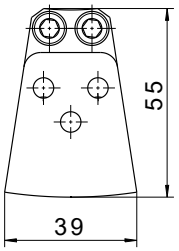
R

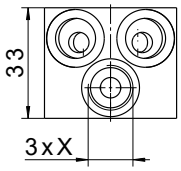


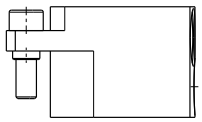




T

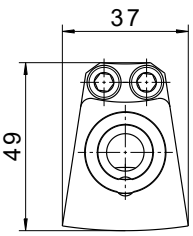


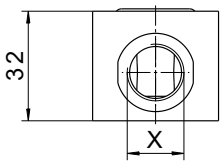


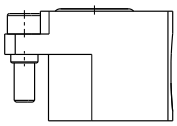


	注文No.	内径	回路数	バルブ	最大圧力	流量	接続部仕様	モジュール 注文コード
R	K81560806	6 mm	3	バルブなし	1.0 MPa	43.97 Nm³/h	G 1/4 メネジ	WD
T	K81560807							
R	K81560822	6 mm	3	バルブなし	1.0 MPa	43.97 Nm³/h	NPT 1/4 メネジ	WJ
T	K81560823							
R	K81560820	6 mm	3	バルブなし	1.0 MPa	43.97 Nm³/h	Rc 1/4 メネジ	WO
T	K81560821							

R T







	注文No.	内径	回路数	バルブ	最大圧力	流量	接続部仕様	モジュール 注文コード
R T	K81565682	11 mm	1	バルブなし	1.0 MPa	215.02 Nm³/h	G 3/8 メネジ	WE
R T	K81560825	11 mm	1	バルブなし	1.0 MPa	215.02 Nm³/h	NPT 3/8 メネジ	WI
R T	K81560824	11 mm	1	バルブなし	1.0 MPa	215.02 Nm³/h	Rc 3/8 メネジ	WN

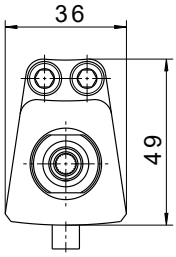
MPS 080/130/260 モジュール各種

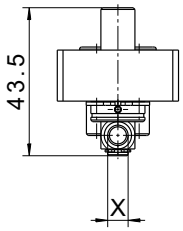
シールドおよびアース接続用 グランドピンモジュール

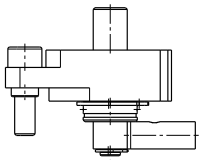
技術解説

- 特許取得済のストーブリマルチラム技術による優れた通電性能
- ストーブリの“フローティング接触技術”により高い耐久性・信頼性を確保
- 軽量設計

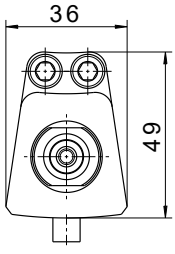
R

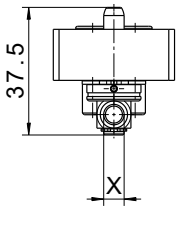


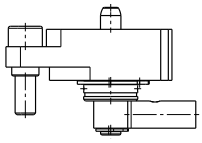




T







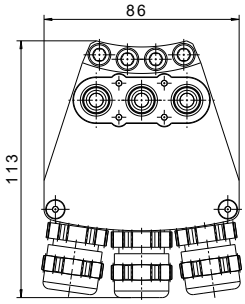
	注文No.	極数	電圧/ 電流	ケーブル断面積	接続部仕様	モジュール 注文コード
R	K81565744	1	55 VAC/ 75 A	10 mm^2	カシメ仕様	MQ
T	K81565745					

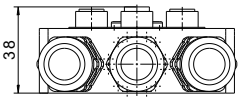
MGK 2 溶接電源供給 一次回路用モジュール

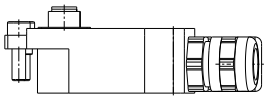
技術解説

- 特許取得済のストーブリマルチラム技術による優れた通電性能
- HFケーブル利用で最大10kHzの高周波伝送に適しています
- 再配線なしで素早く簡単に交換できるオプションのクイックチェンジコンタクトインサート
- ストーブリの“フローティング接触技術”により高い耐久性・信頼性を確保
- 保護クラス：IP65（接続時）

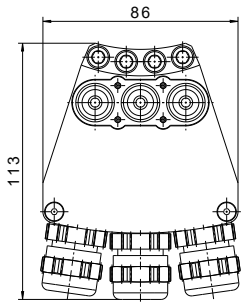
R

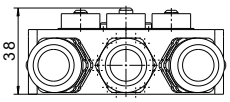






T





	注文No.	極数	電圧/ 電流	ケーブル断面積	ケーブルグランド ネジ径	クランプ範囲	モジュール 注文コード
R	K81565882	2+PE	1000 VAC/ 135 A	16 mm^2/ 22 mm^2 (4AWG)/ 25 mm^2	3x M20	6-12 mm	WPAA
T	K81565883						

MPS 080/130/260 モジュール各種

内臓バスモジュール システム監視用

IDA 内臓バスモジュールは、MultiDNet-R電気的モジュール筐体にあるネットワーク伝送用の自由にプログラム可能な I/O モジュールです。IDA は、省スペースで装置監視ユニットをロボットツールチェンジャーと次の高い制御レベルに機能的に接続することを可能にします。

簡単に読みとりが可能なLEDステータスディスプレイと便利なWebサーバー設定によりIDAをより簡単に利用することができます。24V電源用統合された電流カットオフモジュールが、プログラムの必要なく接触による摩耗を防ぎます。

技術解説

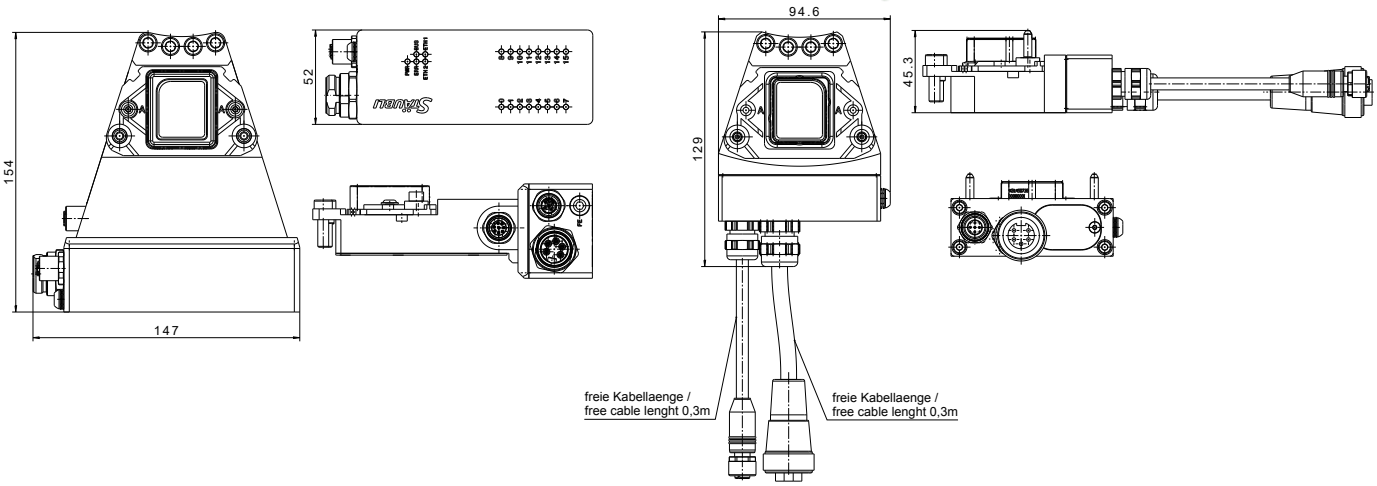
- コンパクトデザイン
- モードバス TCP、イーサネット/ IP、ProfiNetと互換性有
- オペレーションステータス用LEDランプ
- Webサーバーを利用した設定
- 自由にプログラム可能な I/O モジュール
- 6ビットツールコーディング

ill.1

R

ill.2

T



	注文No.	製品説明	接続部仕様	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451508	統合 IDA バスモジュール 装置監視用	7/8 5極 M12-D コード	IDAB	1
T	K81451509				2

配線図は 108ページに記載されています。
IDABモジュールは、ロボットサイド MPS080RC, MPS080RD, MPS130RC, MPS130RD,(29ﾍﾟｰｼﾞ)と MPS260RC, MPS260RD(55ﾍﾟｰｼﾞ)の本体と組み合わせてのみ使用可能 。

接続用アクセサリ

	注文No.	組合せコネクタ	接続部仕様	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27595985	ストレート	M12-D コード	スクリュー端末	IDAB
R	B27595660	ストレート	7/8 5極		
T	B27595985	ストレート	M12-D コード		
T	B27595653	ストレート	7/8 5極		

MPS 080/130/260 モジュール各種

内臓バスモジュール
システム監視用

電気及び機械的データ

供給	
供給電圧	24 V DC
許容幅	18 から 30V DC
電源接続技術	電源接続 7/8 5極
分離の可能性	電流グループV1-とAUX2のガルバニック分離、500 V DCまでの誘電力

装置データ	
フィールドバス転送レート	10 Mbps/ 100 Mbps
フィールドバス接続技術	接続データ M12-D コード化済
自動プロトコル認識	Webサーバー標準: 192.168.1.254
サービスインターフェース	識別接続データ M12-D コード化済

Modbus TCP	
アドレス指定	固定 IP、BOOTP、DHCP
機能コードサポート	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP接続数	8
インプットレジスタ開始アドレス	0 (0x0000 hex)
アウトプットレジスタ開始アドレス	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/ IP	
アドレス指定	イーサネット/ IPTM仕様準拠
クイック接続 (QC)	< 500 ms
装置レベルリング (DLR)	サポート
TCP接続数	3
CIP接続数	10
インプット組立例	103
アウトプット組立例	104
設定組立例	106

PROFINET	
アドレス指定	DCP
適合クラス	B (RT)
MiniCycleTime	1 ms
迅速スタートアップ(FSU)	< 250 ms
塵段	PROFINETアラーム取扱準拠
トポロジ認識	サポート
自動アドレス指定	サポート
メディア冗長プロトコル(MRP)	サポート

一般データ

規準/ 指令 適合	
電磁適合性	EN 61131-2による

一般情報	
寸法（幅 x 長）	46 x 115 mm
動作温度	-40 から +45 °C
保管温度	-40 から +85 °C
ハロゲンフリー	はい

Multi DNet 信号およびサーボ電源伝送用モジュール

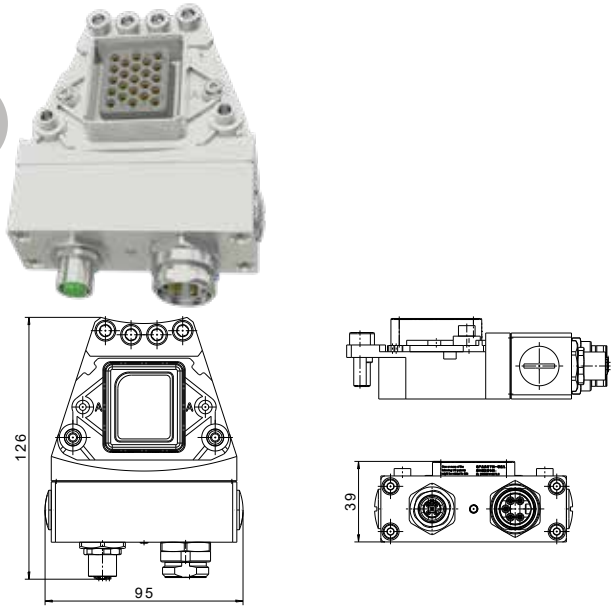
技術解説

- 特許取得済のストーブリマルチラム技術による優れた通電性能
- 耐久性・信頼性の高い接触テクノロジー
- ストーブリの“フローティング接触技術”により高い耐久性・信頼性を確保
- 保護クラス：IP65（接続時）
- 信号データ・電源供給を保護する優れたシールド技術

信号転送Profinet

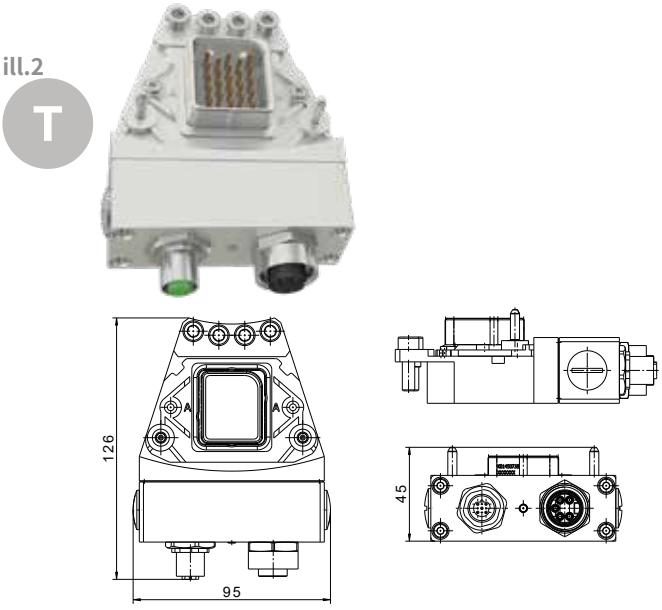
ill.1

R



ill.2

T



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451461	4+SH と4+PE	250 VAC/ 4 A - 250 VAC/ 6 A	7/8 5極 M12-D コード	ECAK	1
T	K81451462	4+SH と4+PE	250 VAC/ 4 A - 250 VAC/ 6 A			2

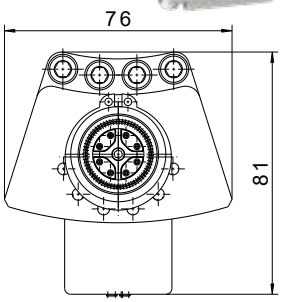
配線図は 109ページに記載されています。

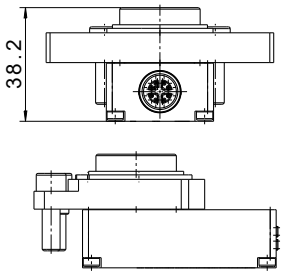
オプションコネクタ

	注文No.	コネクタ形状	接続	接続仕様	適合コネクタ型式
R	B27595985	ストレート	M12-D コード	ネジ仕様	ECAK
R	B27595660	ストレート	7/8 5極		
T	B27595985	ストレート	M12-D コード		
T	B27595653	ストレート	7/8 5極		

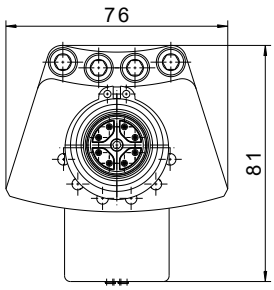
高周波信号転送用 Gigaモジュール

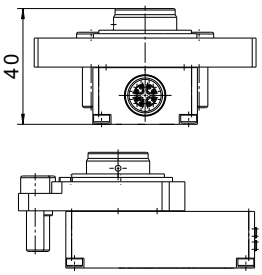
R





T





	注文No.	タイプ	接続タイプ	適合コネクタ型式	保護等級	製品説明	適合コネクタ型式
R	K81579316	Giga10 S90-RS-M12X	M12,Xコード ソケット付き	ネットワークケーブル,イーサネット, CAT6A, 8ピン (10 Gbit/s)	IP65	組み立て及びテスト済みのコネクタ	ECAG
T	K81579317	Giga10 S90-TS-M12X					

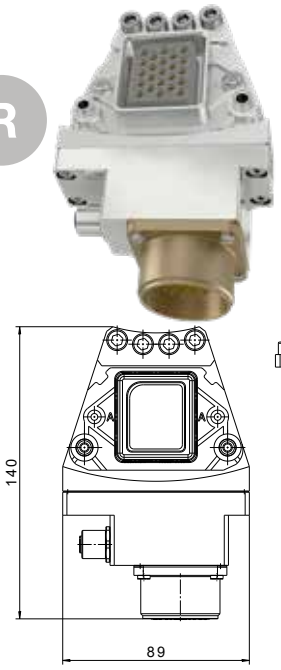
ProfiNet設計ガイドラインに従い、GigaモジュールはM12、Xコードソケットで標準化されており、
ギガビット イーサネットやネットワークカメラシステムにも対応できます。

MPS 080/130/260 モジュール各種

ドッキング確認信号および信号伝送用

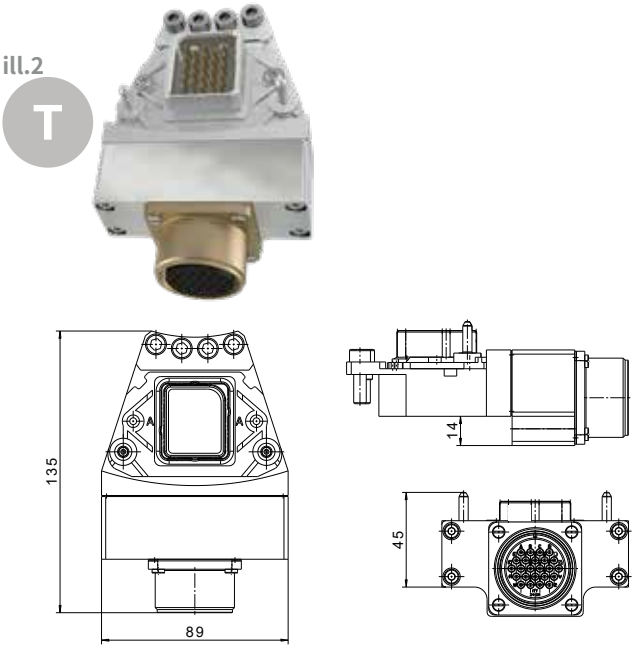
ill.1

R



ill.2

T



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式*	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451266	18＋接続センサーシグナル	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	CA3102E-24-28P	ECAI	1
T	K81451267	18	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	CA3102E-24-28S		2

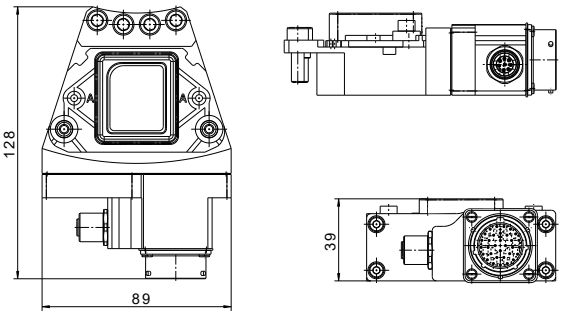
* ITT Cannon、Amphenol、DDKは標準化されたコネクタであり、接続互換性があります
配線図は 110ページに記載されています。

オプションコネクタ

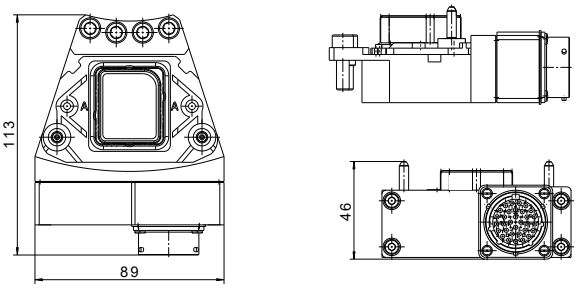
	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式**	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597976	ストレート	CA3106E-24-28S	カシメ仕様	ECAI
R	B27597978	90°エルボー	CA3108E-24-28S		
T	B27597977	ストレート	CA3106E-24-28P		
T	B27597979	90°エルボー	CA3108E-24-28P		

** オプショナルコネクタのコンタクトピン数をケーブルのサイズに合わせて必要なピン数のみを組み付けることは可能です。
（ケーブルは納入時に含まれておりません）

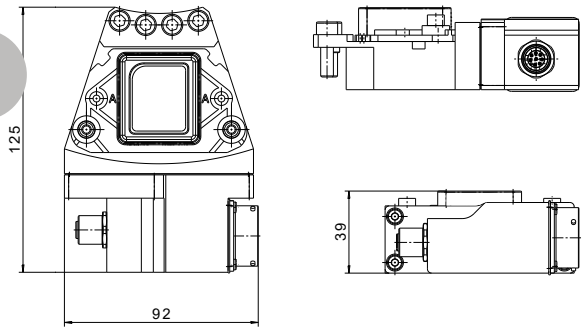
ill.3



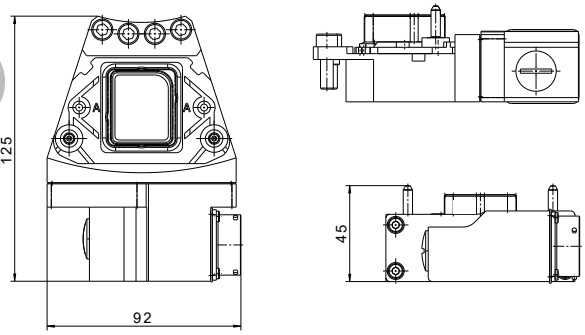
ill.4



ill.5



ill.6



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式*	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451174	23＋接続センサーシグナル	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	KPT2E18-32P	ECAB	3
T	K81451010	23	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	KPT2E18-32S		4
R	K81451231	23＋接続センサーシグナル	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	KPT2E18-32P	ECAE	5
T	K81451232	23	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	KPT2E18-32S		6

* ITT Cannon、Amphenol、DDKは標準化されたコネクタであり、接続互換性があります
配線図は 113ページに記載されています。

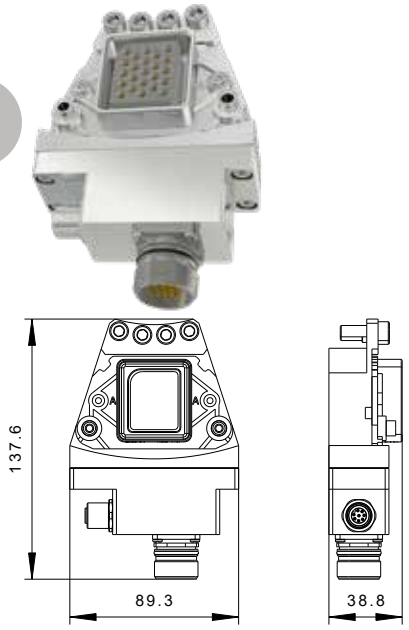
オプションコネクタ

	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597734	ストレート	KPTC6F18-32S	カシメ仕様	ECAB, ECAE
R	B27597735	90°エルボー	KPTC8F18-32S		
T	B27597737	ストレート	KPTC6F18-32P		
T	B27597738	90°エルボー	KPTC8F18-32P		

MPS 080/130/260 モジュール各種

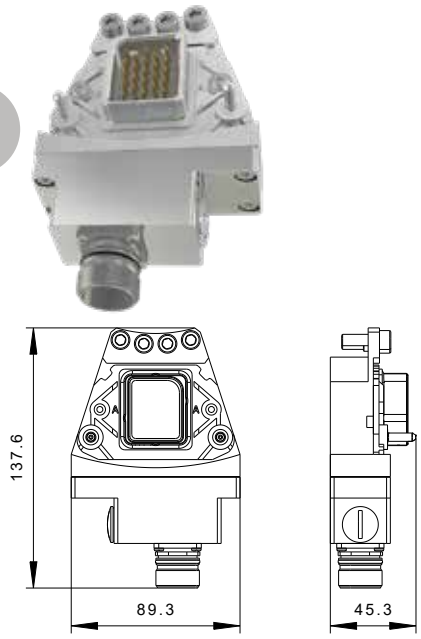
ill.7

R



ill.8

T



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式	モジュール 注文コード	ill.
R	K81452500	13＋接続センサーシグナル	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 560 MR 93 00 0201 400	ECAL	7
T	K81452502	13	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 561 FR 91 00 0201 400		8

配線図は 111ページに記載されています。

オプションコネクタ

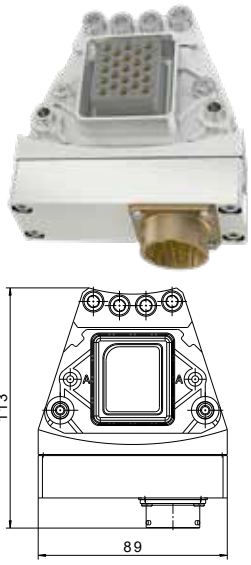
	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式**	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597873	ストレート	A ST A 558 FR 92 73 0100 000	カシメ仕様	ECAL
R	B27598497	90°エルボー	A SD A 558 FR 91 58 0100 400		
T	B27598481	ストレート	A ST A 559 MR 93 73 0100 400		
T	B27598589	90°エルボー	A SD A 559 MR 93 42 0100 000		

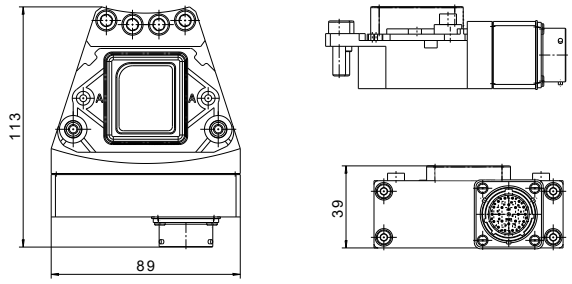
** オプショナルコネクタのコンタクトピン数をケーブルのサイズに合わせて必要なピン数のみを組み付けることは可能です。
（ケーブルは納入時に含まれておりません）

信号伝送用

ill.1

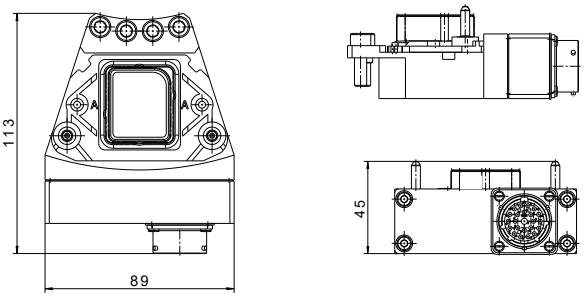
R





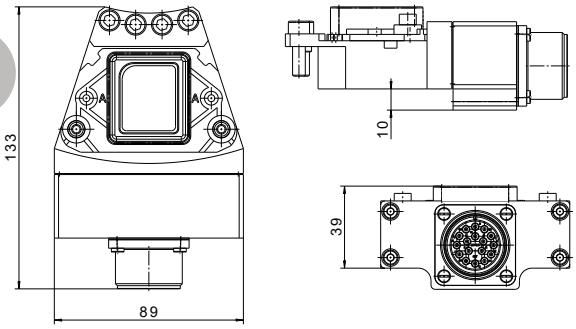
ill.2

T



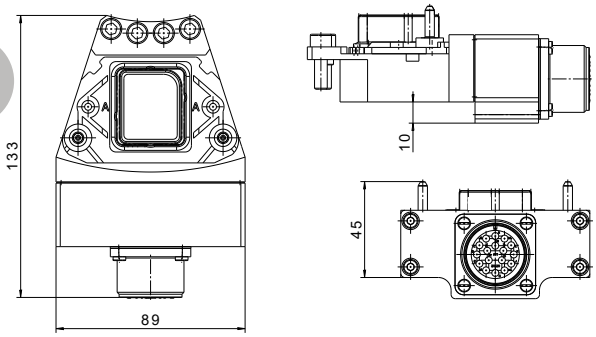
ill.3

R



ill.4

T



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式*	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451007	23	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	KPT2E16-23P	ECAA	1
T	K81451008			KPT2E16-23S		2
R	K81451264	17	60 VDC/ 30 VAC - 7.5 A	CA3102E-20-29P	ECAD	3
T	K81451265			CA3102E-20-29S		4

* ITT Cannon、Amphenol、DDKは標準化されたコネクタであり、接続互換性があります
配線図は 114ページに記載されています。

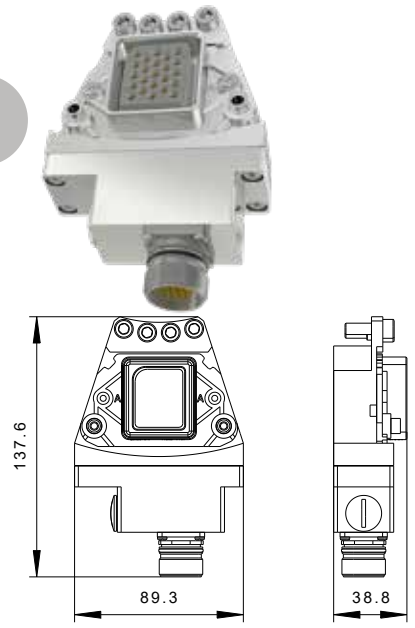
オプションコネクタ

	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597727	ストレート	KPTC6F16-23S	カシメ仕様	ECAA
R	B27597728	90°エルボー	KPTC8F16-23S		
T	B27597731	ストレート	KPTC6F16-23P		
T	B27597732	90°エルボー	KPTC8F16-23P		
R	B27597972	ストレート	CA3106E-20-29S	カシメ仕様	ECAD
R	B27597974	90°エルボー	CA3108E-20-29S		
T	B27597973	ストレート	CA3106E-20-29P		
T	B27597975	90°エルボー	CA3108E-20-29P		

MPS 080/130/260 モジュール各種

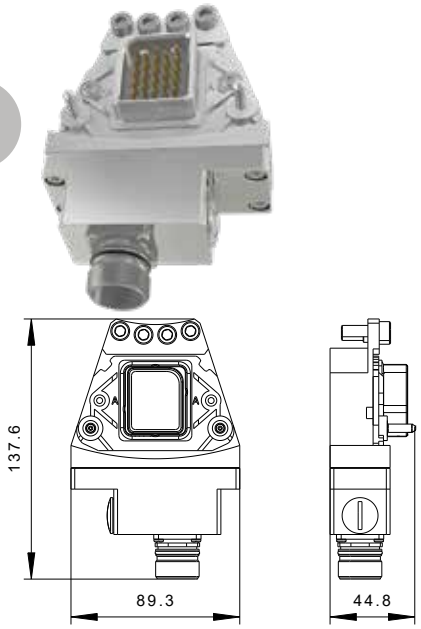
ill.5

R



ill.6

T



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式	モジュール 注文コード	ill.
R	K81402501	19	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 560 MR 93 00 0201 400	ECAM	5
T	K81402502	19	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 561 FR 91 00 0201 400		6

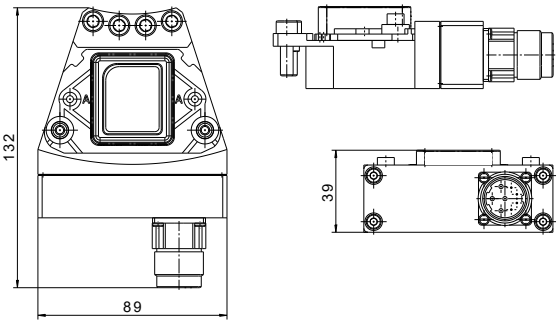
配線図は 112ページに記載されています。

オプションコネクタ

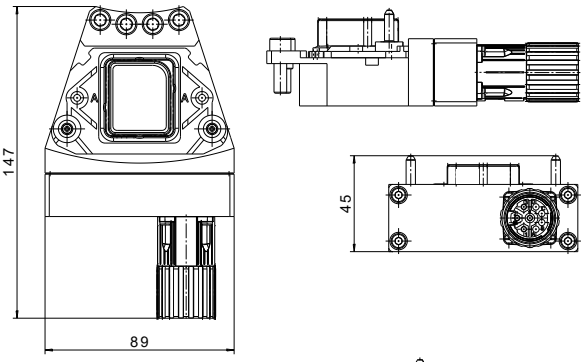
	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597873	ストレート	A ST A 558 FR 92 73 0100 000	カシメ仕様	ECAM
R	B27598497	90°エルボー	A SD A 558 FR 91 58 0100 400		
T	B27598481	ストレート	A ST A 559 MR 93 73 0100 400		
T	B27598589	90°エルボー	A SD A 559 MR 93 42 0100 000		

サーボ電源用

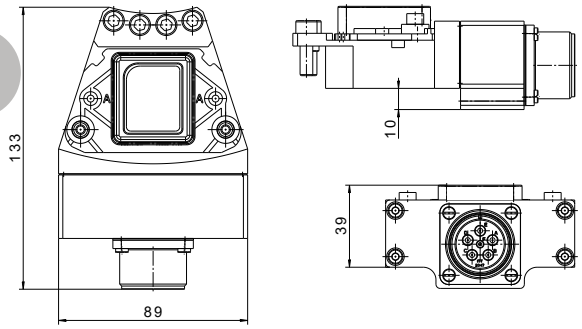
ill.1



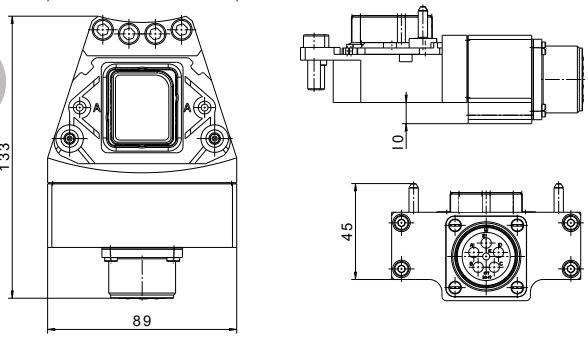
ill.2



ill.3



ill.4



	注文No.	極数	電圧/ 電流	付属コネクタ型式*	モジュール 注文コード	ill.
R	K81451011	3+PE+4	630 VDC/ 30 A - 250 VAC/ 7 A	B EG A 120 MR 11 00 0200 400	ECAC	1
T	K81451012			B DF A 108 FR 05 00 0150 000		2
R	K81451268	3+PE+2	400 VAC/ 22 A - 250 VAC/ 7 A	CA3102E-20-17P	ECAF	3
T	K81451269			CA3102E-20-17S		4

* ITT Cannon、Amphenol、DDKは標準化されたコネクタであり、接続互換性があります
配線図は 115ページに記載されています。

オプションコネクタ

	注文No.	コネクタ形状	適合コネクタ型式	接続タイプ	適合コネクタ型式
R	B27597360	ストレート	B ST A 078 FR 05 42 0235 400	カシメ仕様	ECAC
T	B27597414	ストレート	B KU A 199 MR 38 42 0200 000		
R	B27597980	ストレート	CA3106E-20-17S	カシメ仕様	ECAF
R	B27597982	90°エルボー	CA3108E-20-17S		
T	B27597981	ストレート	CA3106E-20-17P		
T	B27597983	90°エルボー	CA3108E-20-17P		

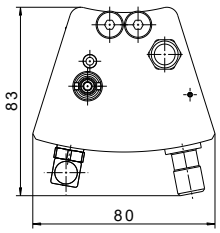
MPS 080/130/260 モジュール各種

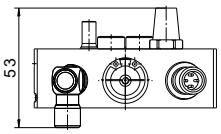
アクティブドッキング 安全モジュール パフォーマンスレベルd カテゴリー3

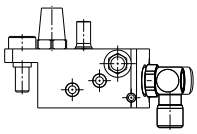
技術解説

- バスシステムには影響を受けない独立型システム
- 容易に実装でき、システムコストを低減
- ロック圧力の検知用圧力スイッチを搭載
- パフォーマンスレベルd、カテゴリ3の国際安全要件を準拠

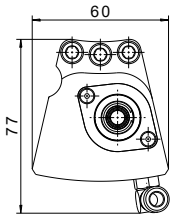
R

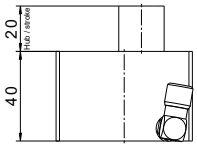


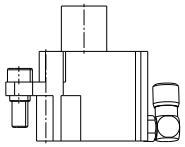




T





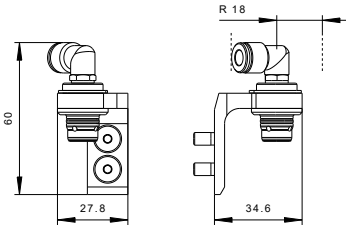


	注文No.	センサー/ 接続仕様		圧縮エア用接続部
R	K81560446	Pressure switch 4.5 bar/ NO	PNP/ 1x M12	Push-lock hose outer-Ø 6 mm
R	K81565847		NPN/ 1x M12	
T	K81560447	none		

MPS080/130　ドッキングステーション用ADSカップリング

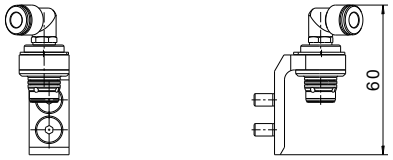
ill.1

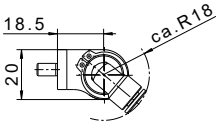
T



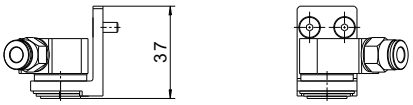
ill.2

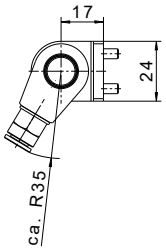
T





ill.3

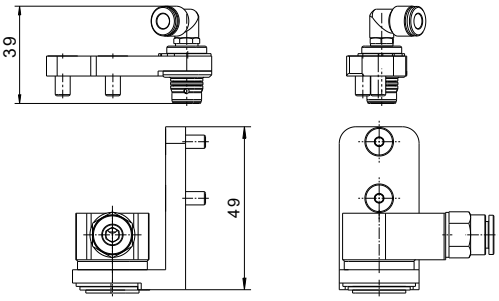


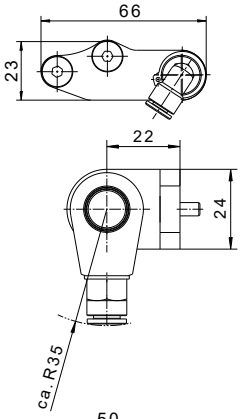


MPS260　ドッキングステーション用ADSカップリング

ill.4

T



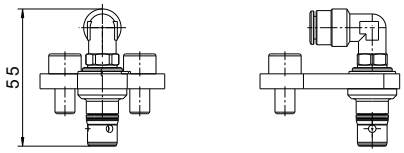


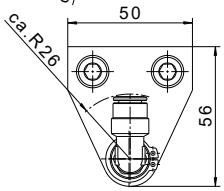
ill.5

ユーザー様ドッキングステーション用 ADSカップリング

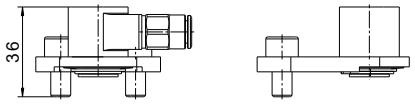
ill.6

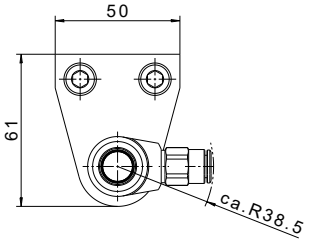
T





ill.7





	注文No.	製品内容	圧縮エア用接続部	ill.
T	K81560451	MPS080 ADS オスカップリング（ツールサイド側）	Push-lock hose outer-Ø 6 mm	1
T	K81560451	MPS130 ADS オスカップリング（ツールサイド側）	Push-lock hose outer-Ø 6 mm	2
	K81560452	MPS080, MPS130 ADS メスカップリング（ドッキングステーション側）		3
T	K81560449	MPS260 ADS オスカップリング（ツールサイド側）	Push-lock hose outer-Ø 6 mm	4
	K81560448	MPS260 ADS メスカップリング（ドッキングステーション側）		5
T	K81564871	ユーザー様ドッキングステーション用 ADSオスカップリング（ツールサイド側）	Push-lock hose outer-Ø 8 mm	6
	K81564872	ユーザー様ドッキングステーション用 ADSメスカップリング（ドッキングステーション側）		7

MPS CUSTOMIZED

Customer-specific designs

最大限の効率化のための迅速なプロジェクト管理

私たちは125余年に渡たり技術革新に専念してきており、 あらゆる産業分野における私たちの幅広い専門知識は世界中のお客様へ各ソリューションに反映されています。そして、 私たちはお客様のニーズに的確かつ柔軟に対応したカスタムメイドのシステムを開発するために、 お客様と密接に連携しています。

ストーブリはロボット・ツールチェンジシステム開発のパイオニアとして数十年に渡り、革新的で持続可能な可変技術を駆使して、最高の精度と品質基準ならびに最大の安全性を一貫して実装してきました。

これらの高い基準を反映したモジュール式ツールチェンジャーは、 顧客固有の設計を完全に実現する自由なシステム構成を備えています。

国際的な投資効率と品質基準

企業や法人は通常、国際的な生産プロセスに依存し、 彼ら自身の品質基準を維持しています。これにより、生産物資のサプライチェーン全体のコストを最適化しています。

ストーブリはロボット・ツールチェンジャー・システムにおいて、 自社基準をお客様の基準に近づけられるように開発しながら着実にサポートしていきます。

単一のソースからなる設計専門知識

ロボット・ツールチェンジャー・システムの全モジュールは 開発・製造ともにストーブリによって行われています

- 実績のある認定技術のみが使用され、数十年の経験に基づいた、転送モジュールと電気コネクタの設計思想
- 全てストーブリで行われる設計、製造および品質検査

デザインから完成までの
製品ノウハウ

世界中に、個別に、現地でのアドバイス

- 世界中のすべての場所からストーブリスタッフへ個別にご相談可能です。
- 当社の技術コンサルタントは、お客様の現場でお客様の生産状況と稼働条件を分析します。
- 当社のプロジェクト計画および設計スペシャリストが、お客様の要件に合わせてMPSシステムを構成します。

生産性を最大限に高める最適なシステムカスタマイズ

ストーブリは、 最適に適合され技術的に洗練されたシステムにより、特別な可搬重量や新たなロックユニット、 独立したプロセスのモジュールなどの特別な要件も実現します。

ほぼ全製品のモジュールの個別の対応が可能です。

- より大きな直径により速い転送速度
- プラグ&プレイ製品として設備に追加が可能
- 高耐久性と高品質の素材を使用することにより、特殊な媒体への耐性と堅牢性を実現
- 各コンポーネントのテストを実施、お客様個別仕様の電気配線
- 特殊な生産技術における新モジュールの開発

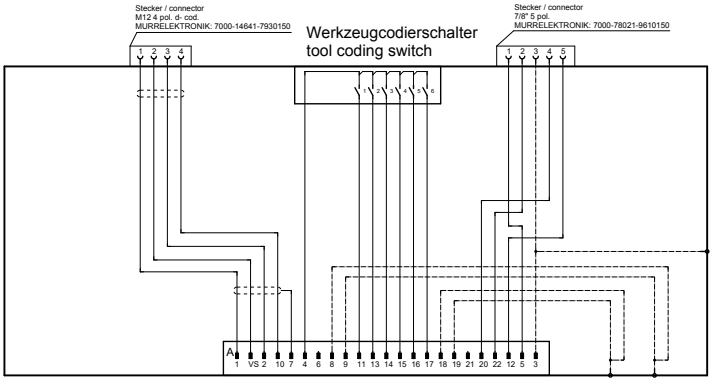
包括的な可搬重量レンジ
ストーブリは、10〜1530kgという広範囲の可搬重量に対応しており、幅広いアプリケーションを可能にします。このパンフレットに記載されているものがお客様の需要を満たさない時はご連絡下さい。

配線図

IDAB – 統合バスモジュール
IDA

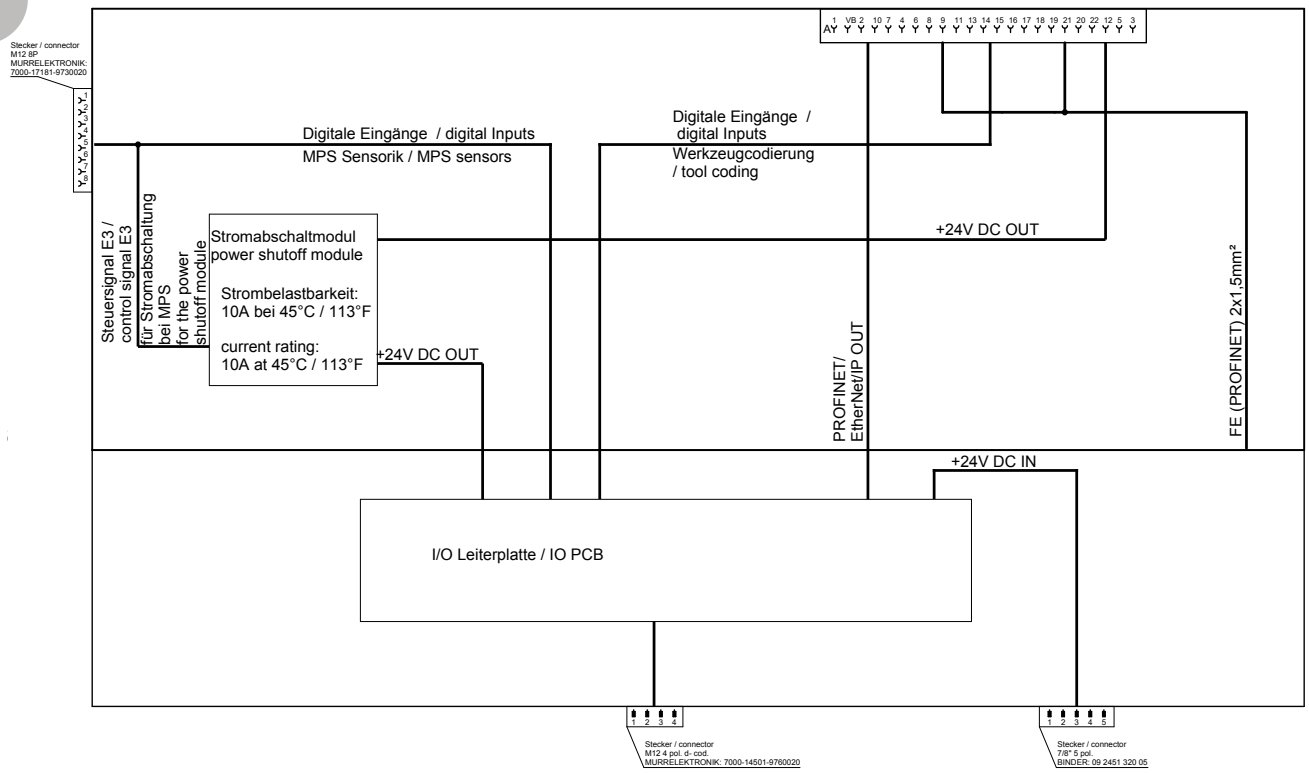
ill.2

T



ill.1

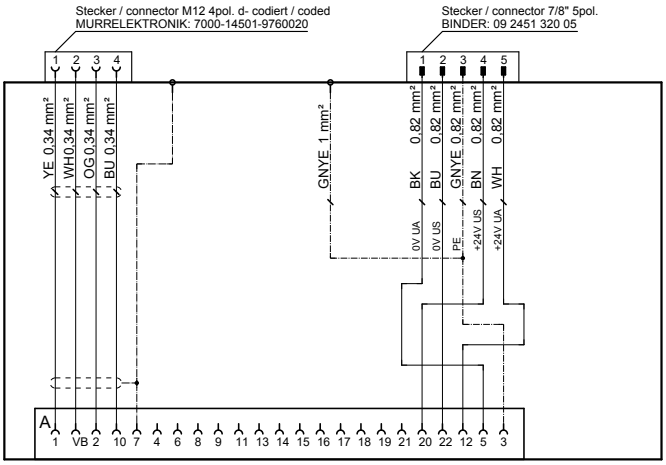
R



ECAK – 信号転送用
ProfiNet

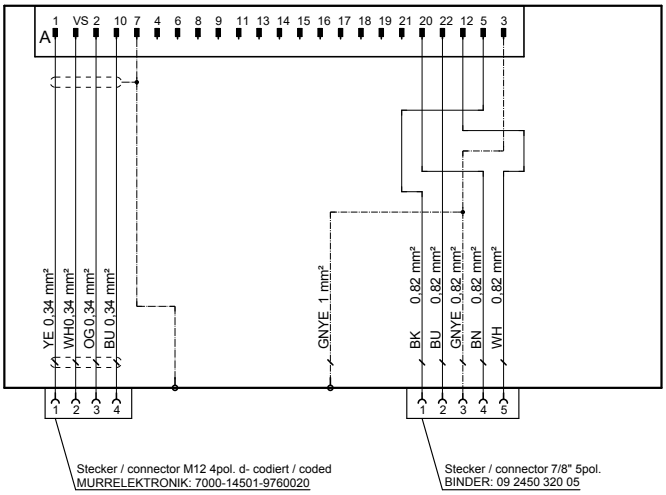
ill.1

R



ill.2

T

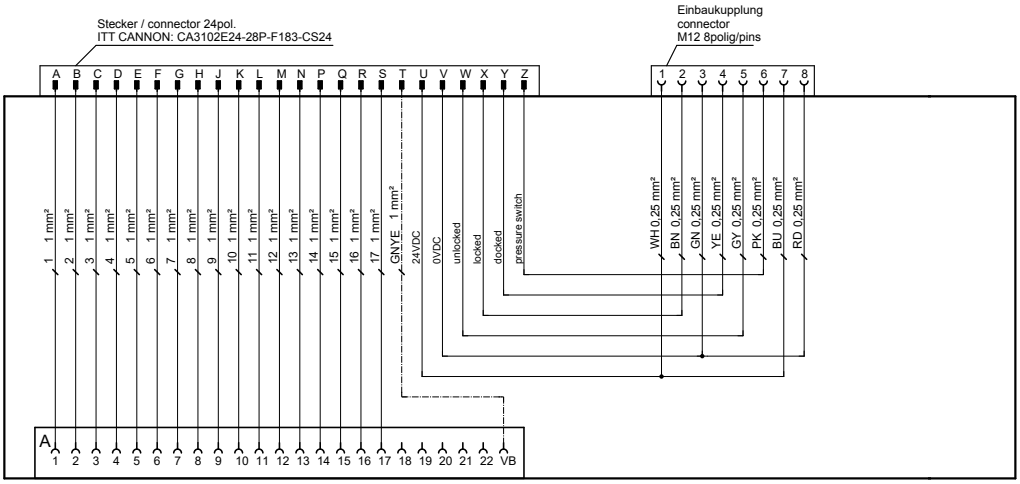


配線図

ECAI – Multi DNet
信号用通信モジュール（密着確認センサーの信号も含む）

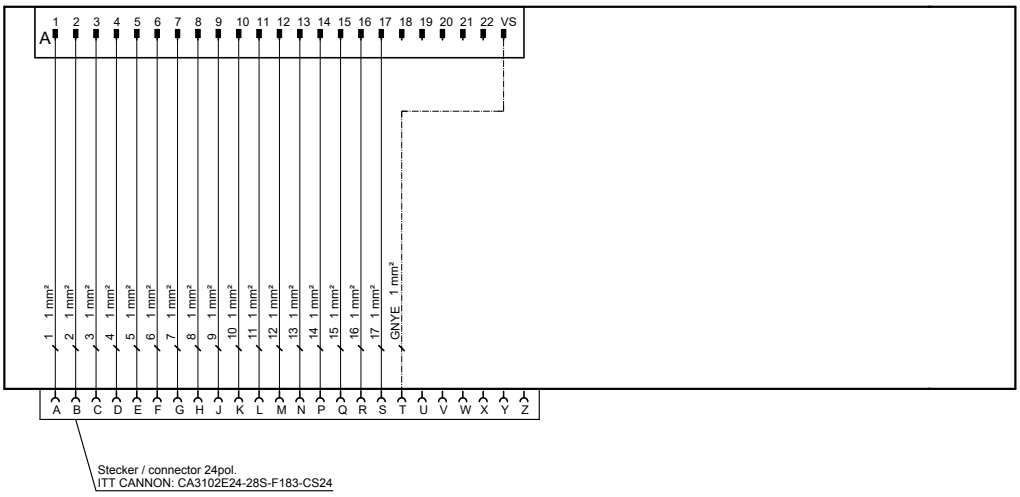
ill.1

R



ill.2

T

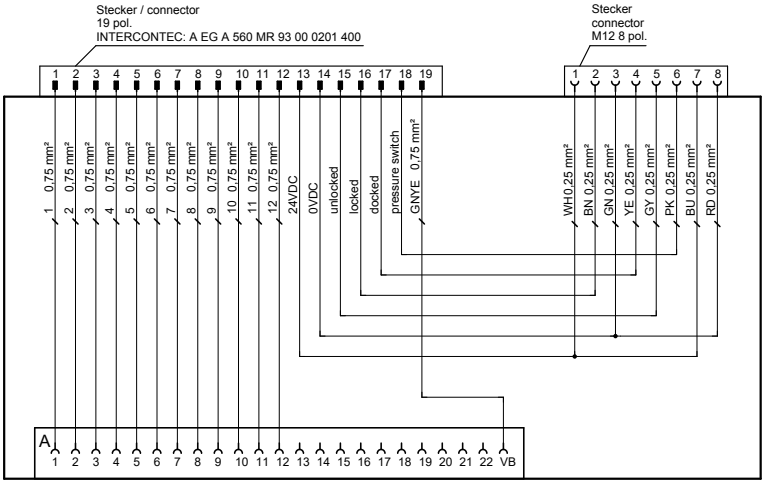


オプショナルコネクタのコンタクトピン数をケーブルのサイズに合わせて必要なピン数のみを組み付けることは可能です。（ケーブルは納入時に含まれておりません）

ECAL – Multi DNet
信号用通信モジュール（密着確認センサーの信号も含む）

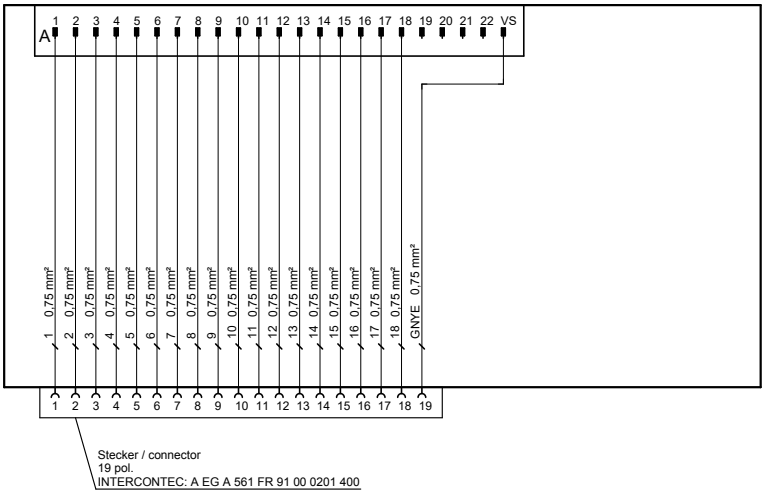
ill.3

R



ill.4

T

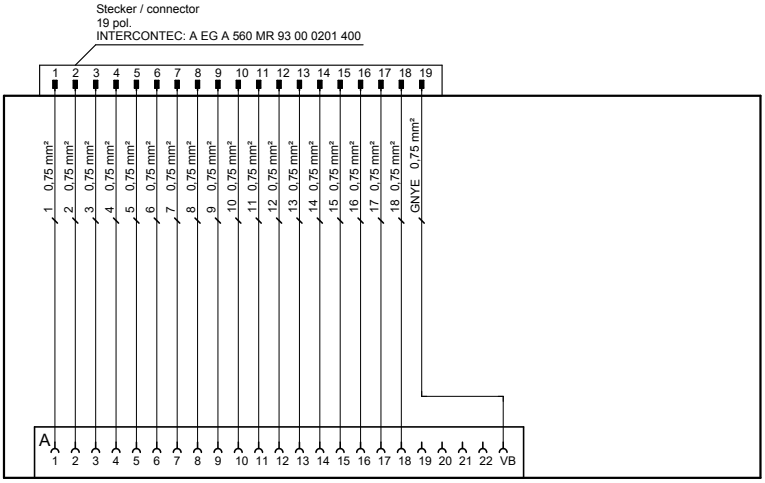


配線図

ECAM – Multi DNet
信号用通信モジュール（密着確認センサーの信号も含む）

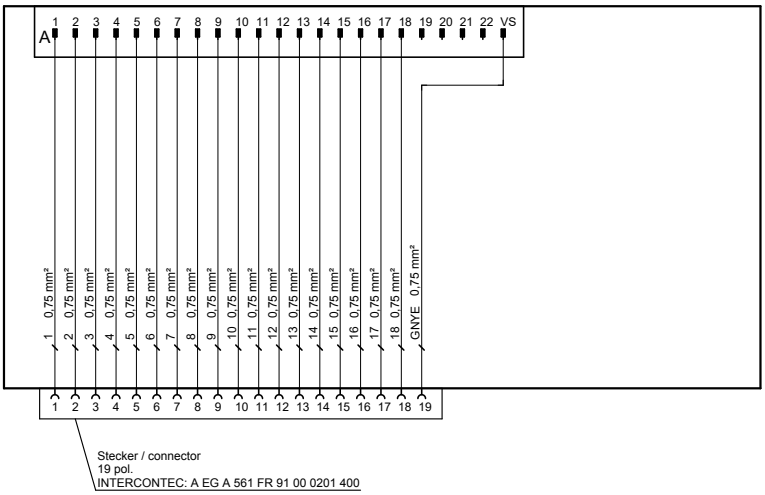
ill.5

R



ill.6

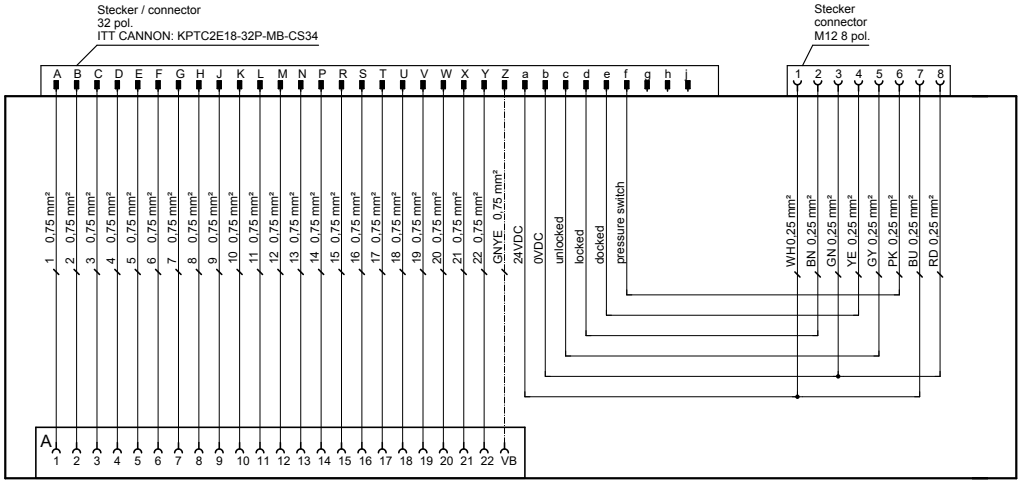
T



ECAB, ECAE – Multi DNet
信号用通信モジュール（密着確認センサーの信号も含む）

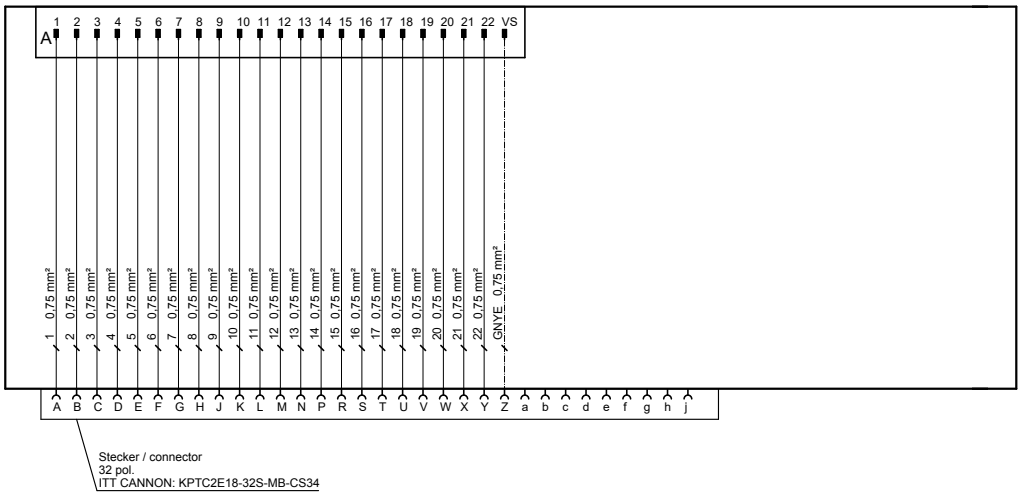
ill.7+9

R



ill.8+10

T

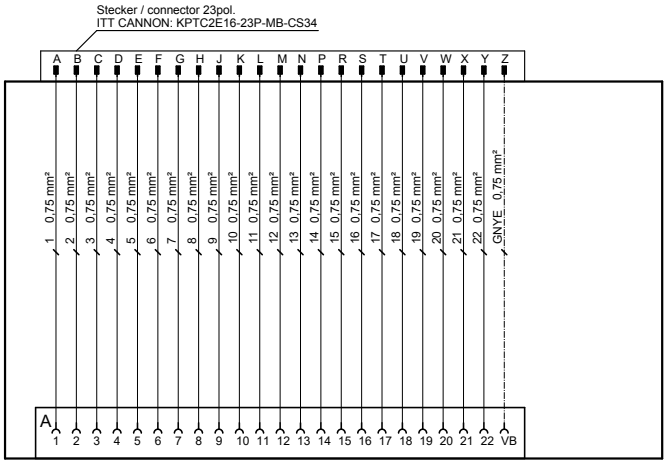


配線図

ECAA, ECAD – Multi DNet 信号用(エンコーダ等)通信モジュール

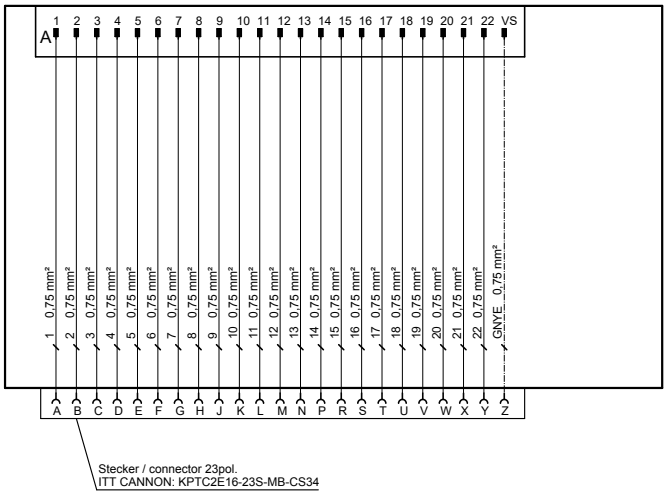
ill.1

R



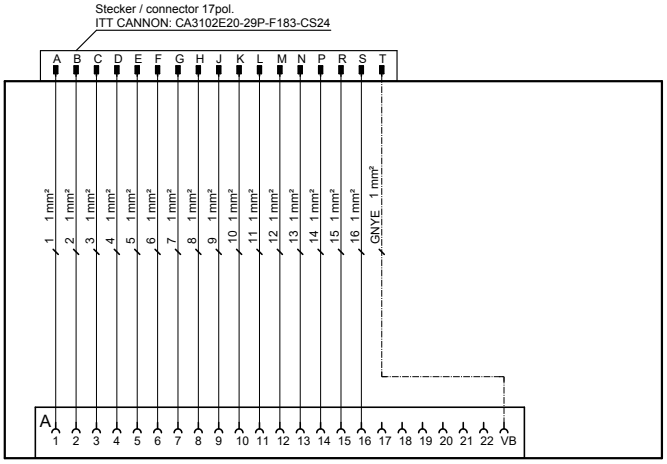
ill.2

T



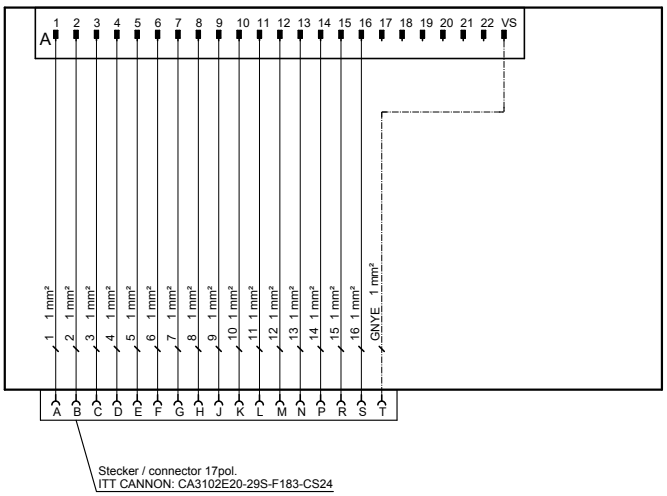
ill.3

R



ill.4

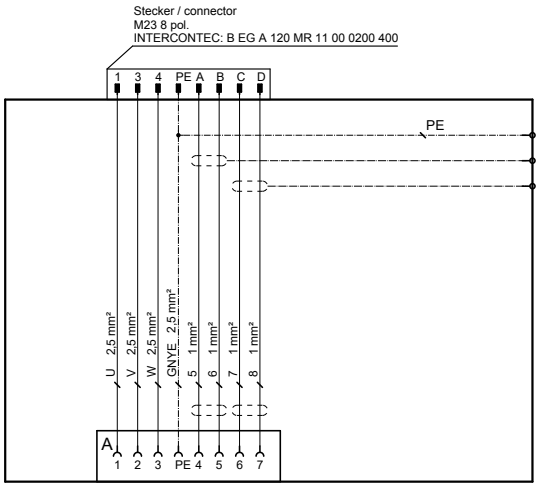
T



ECAC, ECAF – Multi DNet サーボ電源用通信モジュール

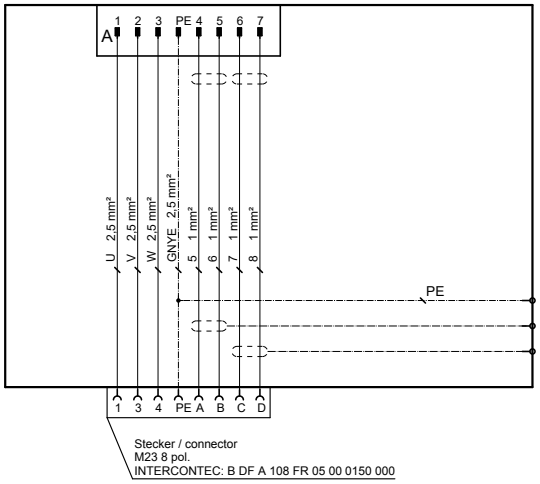
ill.1

R



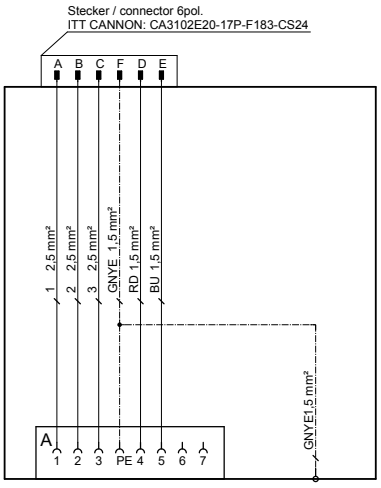
ill.2

T



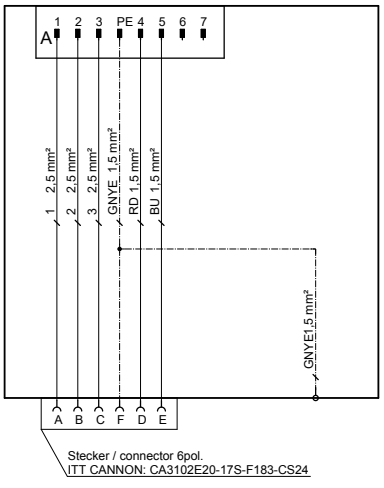
ill.3

R

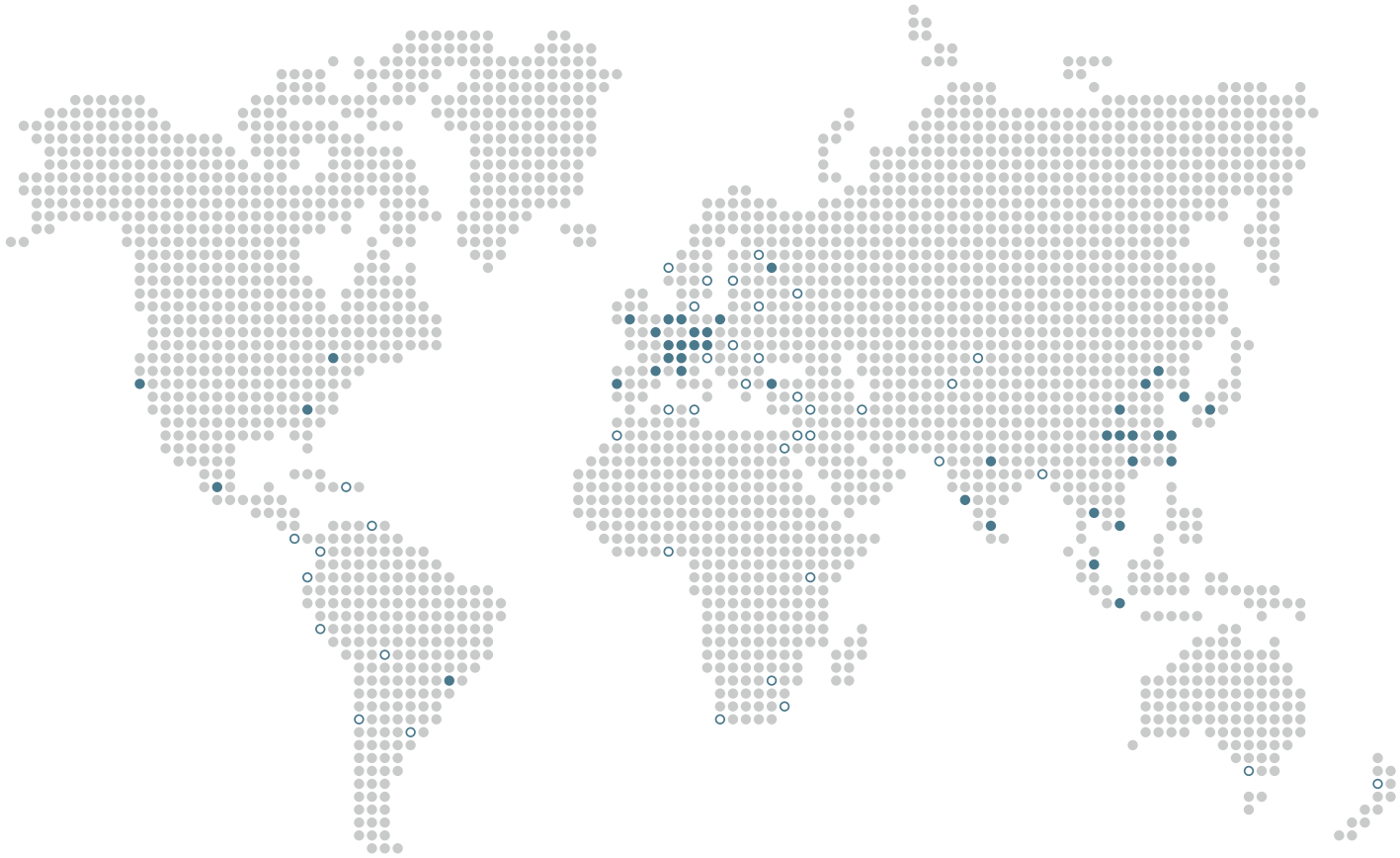


ill.4

T



RZ5521402B



● 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

丸紅エレネクスト株式会社

Marubeni Ele-Next

〒530-0003　大阪市北区堂島1丁目6番20号　TEL : 06-6344-2111　FAX : 06-6346-6611
URL : https://www.m-elenext.co.jp

StäubliはStäubli International AGの商標であり、スイスおよびその他各国で登録されています。© Stäubli 2021
製品仕様は予告なく変更される場合があります。
corporate.communications@staubli.com | 写真提供 : Stäubli

STÄUBLI