



Hand in hand for tomorrow



製品データシート
ラジアルグリッパー PRG

柔軟性 パワフル。スリム

汎用グリッパー PRG

力強い1段式溝付きリンクギアと楕円ピストン内蔵の180° アンギュラーグリッパー

適用分野

大きな把持力に加え、径方向のジョーストロークの可能な限り短い動作シーケンスが必要なアプリケーション向け。

利点と特長

駆動性 1段式溝付きリンクギアにより、 $-5^{\circ} \sim +7^{\circ}$ の範囲で一定の閉トルクを確保。

革新的なダンパーでサイクルタイムを最適化 直接装着の駆動チェーン

非常にコンパクトながら最高の性能 大きな閉トルク、長く安定したグリッパーフィンガーが使用可能

豊富なオプションでより高い柔軟性を実現 個別のアプリケーションに応じて、PRG は、耐熱バージョンとして、機械的な把持力保持機構を備え、 $30^{\circ} / 60^{\circ} / 90^{\circ}$ の3種類の開角度に対応する仕様もご用意しています。

ホースを使わない直接接続またはネジ接続によるエア供給 あらゆる自動化システムに対応するフレキシブルな圧力供給



サイズ
数量: 8



重量
0.13 .. 6.72 kg



把持トルク
2 .. 265 Nm



1つのジョー当たりの角
度
 $30^{\circ} \sim 90^{\circ}$

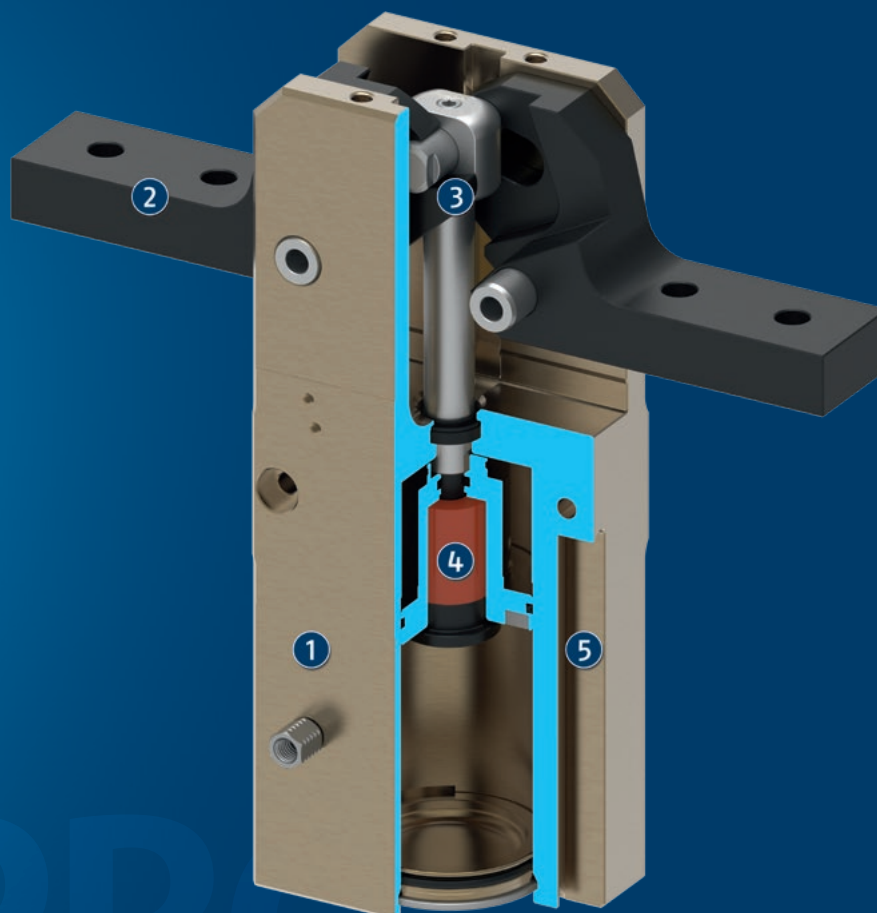


ワーク重量
0.3 .. 6.96 kg

機能説明

楕円形ピストンを、圧縮空気で上方へあるいは下方に押しします。1 シフトスロットリンクギアは、動作を強力な閉じモーメントに変換します。閉トルクはガイドの曲線形状によってさらに強化されます。

フォースファーストストローク動作に加え、スロットリンケージにより、短いクロー징タイムとワークが0°で接触する瞬間の高いグリップ力を実現しました。



① **ハウジング**
高張力アルミ合金の採用で軽量化を実現

② **ベースジョー**
ワーク専用グリッパーフィンガーの取付け可能

③ **駆動性**
溝付きリンクギアの駆動部がワークとの接触時、特に強い把持力を発揮

④ **防振特性**
駆動部を分離することで、サイクルタイムを短縮

⑤ **モニター**
停止位置モニターとマグネットスイッチを内蔵

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動方式: 溝付きリンクギア

ハウジングの材質: 特殊ハードコート処理されたアルミ合金

ベースジョーの材質: 鋼鉄

作動: 空圧式、フィルターを通した圧縮空気、ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠。

保証: 24 カ月

寿命特性: ご要望によって

納品内容: センタリングスリーブと直接接続用 O リング、組立説明書(取扱説明書と包含宣言書はオンライン提供)

把持力の維持: 把持力の機械式保持バージョンまたは圧力保持バルブ SDV-P 付きのバージョンを使用することで可能です。

閉じトルク: は、各ジョーにかかる個別のモーメントの算術合計です。

示された閉トルクは、開度 0° で実現されます。開度に応じた閉トルクの詳細な経路は、次の図「閉トルク経路」に示されています。

フィンガー長: 距離 P の地点の基準面から主軸の方向に測定します。

繰り返し精度: 連続 100 回のストロークでの停止位置のばらつきを示します。

ワーク重量: 圧着接合では、静止摩擦係数 0.1 と重力加速度 g におけるワークの滑り落ちに対する安全係数 2 にて計算します。形状接合と型締クランピングについては、許容可能なワークピース重量は著しく高まります。

閉 / 開回数: は、アプリケーション固有のグリッパーフィンガーを含まない、ベースジョーのみの移動時間です。バルブ開閉時間、ホース充填時間、または PLC 応答時間は含まれません。サイクルタイム計算の際は、注意してください。

アプリケーション事例

小型シャフトのハンドリングに適した、把持および旋回動作の組み合わせ 180° のグリッパー開角度により、通常必要となるストロークユニットが不要。

- ① 2 爪ラジアル式グリッパー PRG
- ② 旋回アクチュエーター SRU-plus
- ③ 汎用リニアモジュールベータ



その他の SCHUNK 製品...

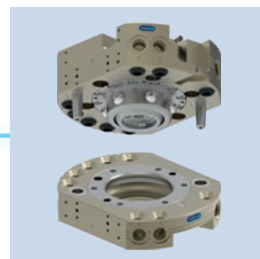
以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



汎用旋回ユニット



リニアモジュール



ツールチェンジャー



ロータリーフィードスルー



誘導型近接スイッチ



マグネットスイッチ



プログラマブルマグネットスイッチ



圧力保持バルブ

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

オプション、その他

180° アンギュラーグリッパーは、追加のストローク動作が不要となるため便利です。ジョーがそれぞれ 90° ごとに旋回するため、グリッパーを作業範囲の外に遠ざけることができ、グリッパー本体を元の位置に戻すのに必要なストローク動作が不要となります。

把持力維持タイプ AS / IS: 把持力の機械式保持バージョンでは、圧力が低下した時にも、最低限度の把持力が維持できるようになっています。AS / S 仕様では把握力 (クローズ時) に、IS 仕様では把握力 (オープン時) にそれぞれ作用します。

耐熱バージョン V/HT: 高温環境で使用に対応

その他のバージョン: 各種のオプションは相互に組み合わせることができます。その他のオプションも豊富に用意されています。お客様の課題をお知らせください。

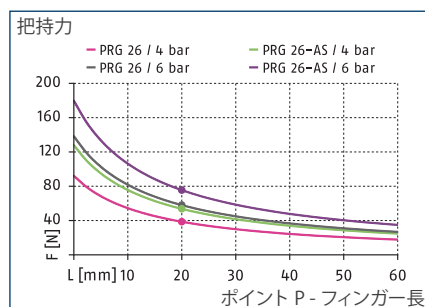
食品用潤滑剤: 本製品は、食品規格に適合した潤滑剤を標準装備しています。EN 1672-2:2020の要求事項を完全に満たしていない。関連するNSF証明書は、取扱説明書の潤滑油情報を使用して<https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>からご覧ください。

PRG 26

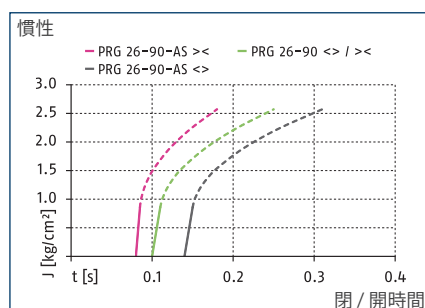
ラジアルグリッパー



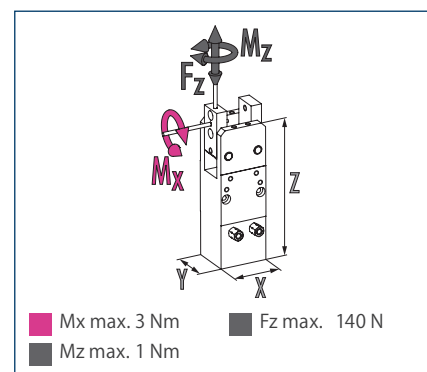
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		PRG 26-30	PRG 26-30-AS	PRG 26-60	PRG 26-60-AS	PRG 26-90	PRG 26-90-AS
ID		0303651	0303661	0303691	0303701	0303671	0303681
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	2	2.6	2	2.6	2	2.6
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		0.6		0.6		0.6
重量	[kg]	0.13	0.135	0.13	0.135	0.13	0.135
推奨ワーク重量	[kg]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	6.5	6.5	7.5	7.5	9	9
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.06/0.06	0.06/0.08	0.08/0.08	0.08/0.11	0.1/0.1	0.09/0.14
スプリングのみの場合の閉所要時間	[s]		0.05		0.10		0.13
最大許容フィンガー長	[mm]	40	40	40	40	40	40
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303651	39303661	39303691	39303701	39303671	39303681
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では閉 / 開時間に合わせて曲線が平行に移動します。

Technical drawing of a mechanical part, showing multiple views and dimensions. The drawing includes the following features and dimensions:

- Top View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2
- Front View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2
- Side View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2
- Bottom View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2
- Isometric View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2
- Sectional View:**
 - Overall width: 76
 - Overall height: 61.5
 - Top edge features: M3/3.5 (2x) holes, distance 17, distance 12, distance 19.
 - Bottom edge features: M3 (4x) holes, distance 14, distance 6, distance 2, distance 80.
 - Bottom edge chamfer: $2^\circ \substack{+1^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: $90^\circ \substack{+6^\circ \\ 0^\circ}$
 - Bottom edge chamfer: 16 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 20 ± 0.02
 - Bottom edge chamfer: 22
 - Bottom edge chamfer: 26
 - Bottom edge chamfer: 6.2

⑨⑩ センサー MMS 22

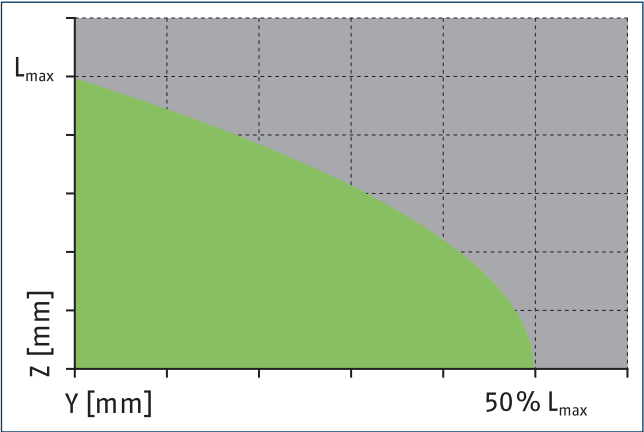
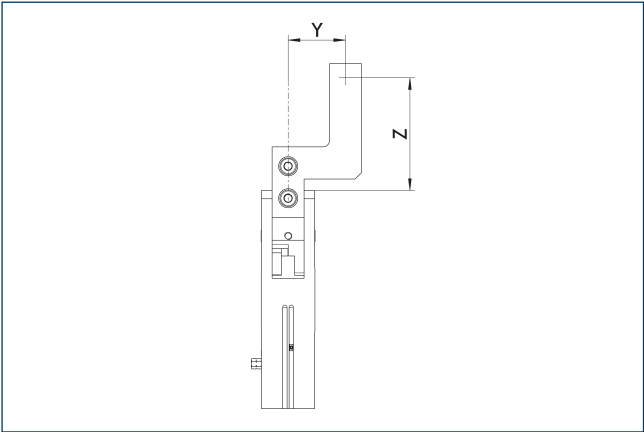
閉じトルク

— PRG 26 — PRG 26-AS

Y-axis: M [Nm] (0 to 3.0)
X-axis: α [°] (0 to 90)

PRG 26 (black line) starts at $M \approx 2.0$ Nm at $\alpha = 0^\circ$ and decreases to $M \approx 0.8$ Nm at $\alpha = 90^\circ$.
PRG 26-AS (pink line) starts at $M \approx 2.6$ Nm at $\alpha = 0^\circ$, decreases to a minimum of $M \approx 0.7$ Nm at $\alpha \approx 45^\circ$, and then increases to $M \approx 1.3$ Nm at $\alpha = 90^\circ$.

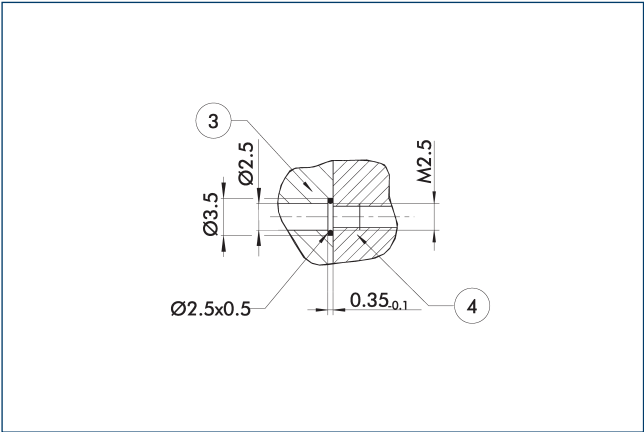
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

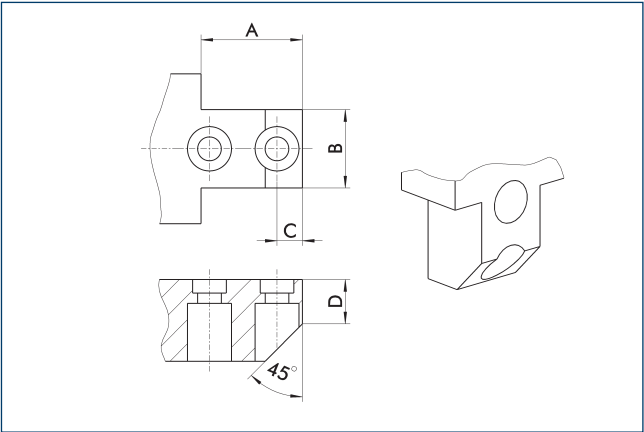
ホースなしの直接接続部 M2.5



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

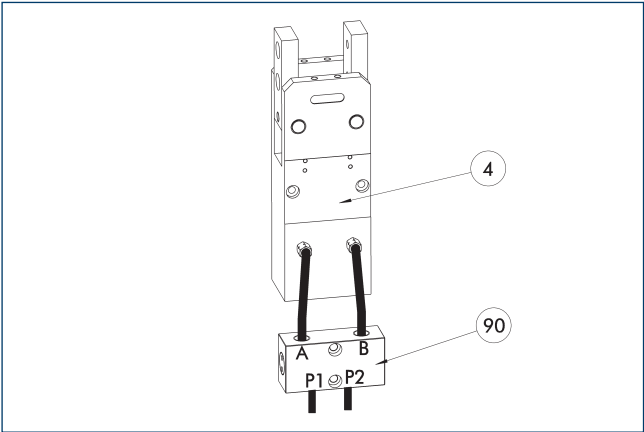
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	11.5	3.7	6.5

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

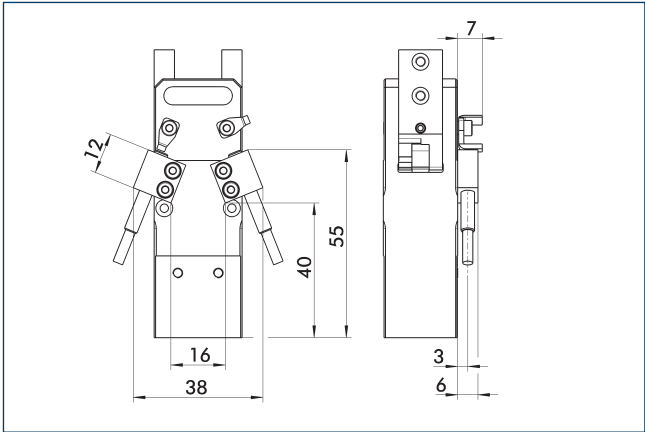
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

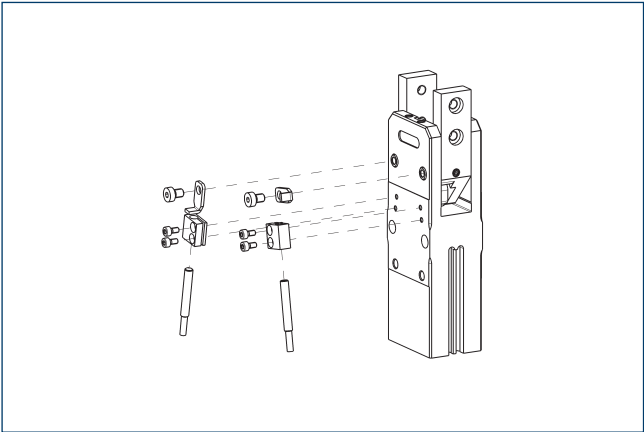


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 26-IN40	0303621

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 40 誘導型近接スイッチ

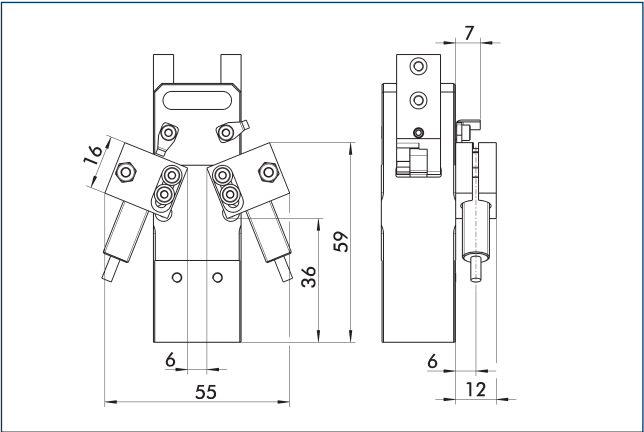


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 26-IN40	0303621	
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

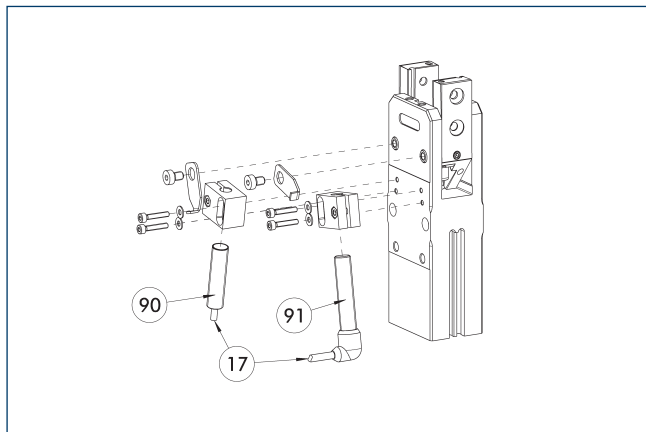


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID	
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 26-IN80	0304132	

- ① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



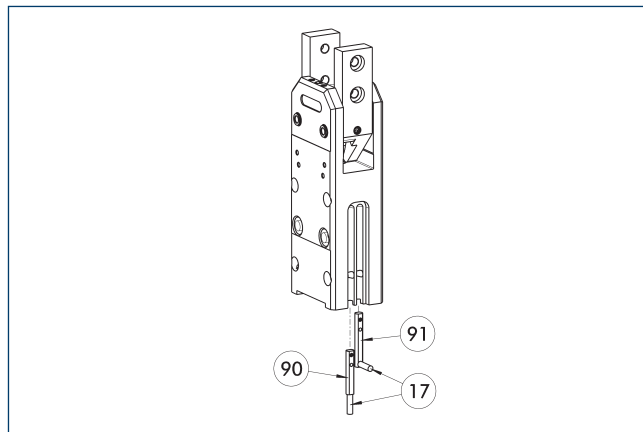
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
 ⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 26-IN80	0304132	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



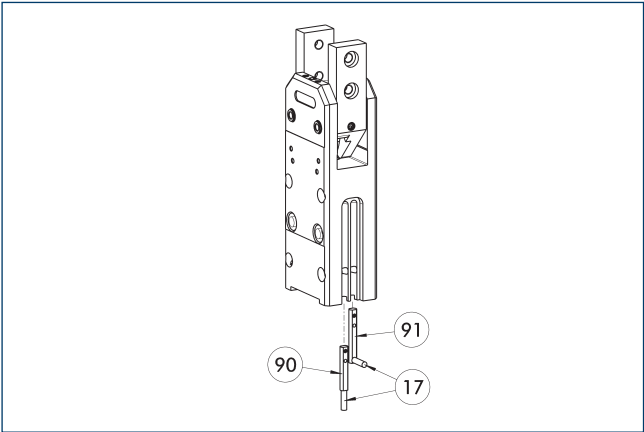
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
 ⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



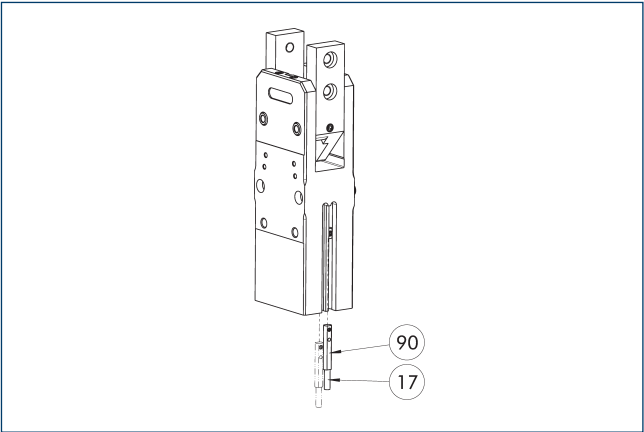
- ①⑦ ケーブルアウトレット
- ⑨① センサー MMS 22...-PI1-...-SA
- ⑨⑨ センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI2



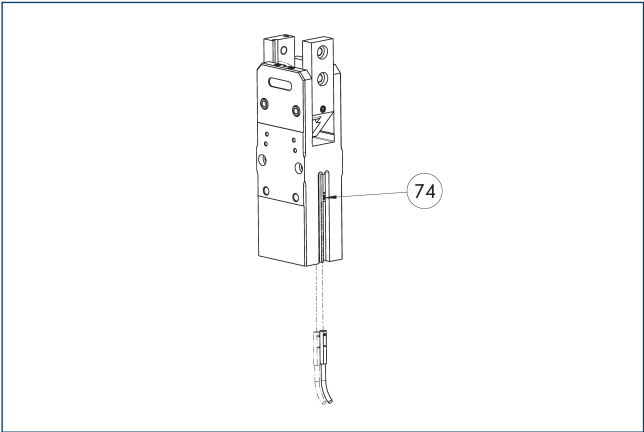
- ①⑦ ケーブルアウトレット
- ⑨⑨ MMS 22...-PI2-... センサー

センサー当たり 2 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーと電子機器が一体化。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



74 センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

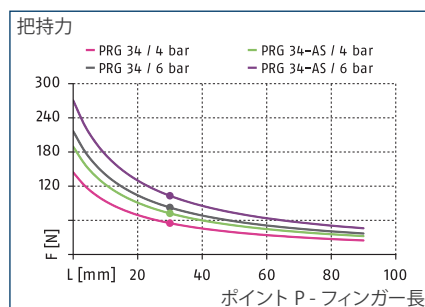
① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 34

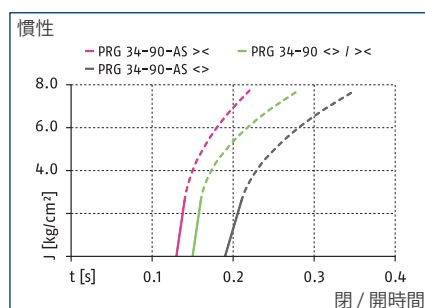
ラジアルグリッパー



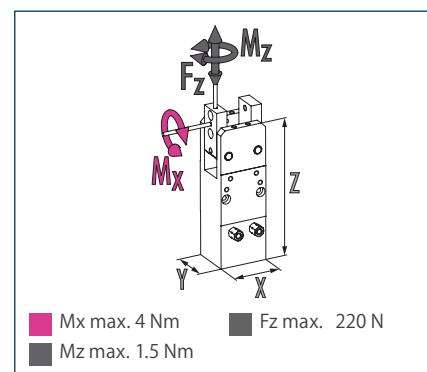
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

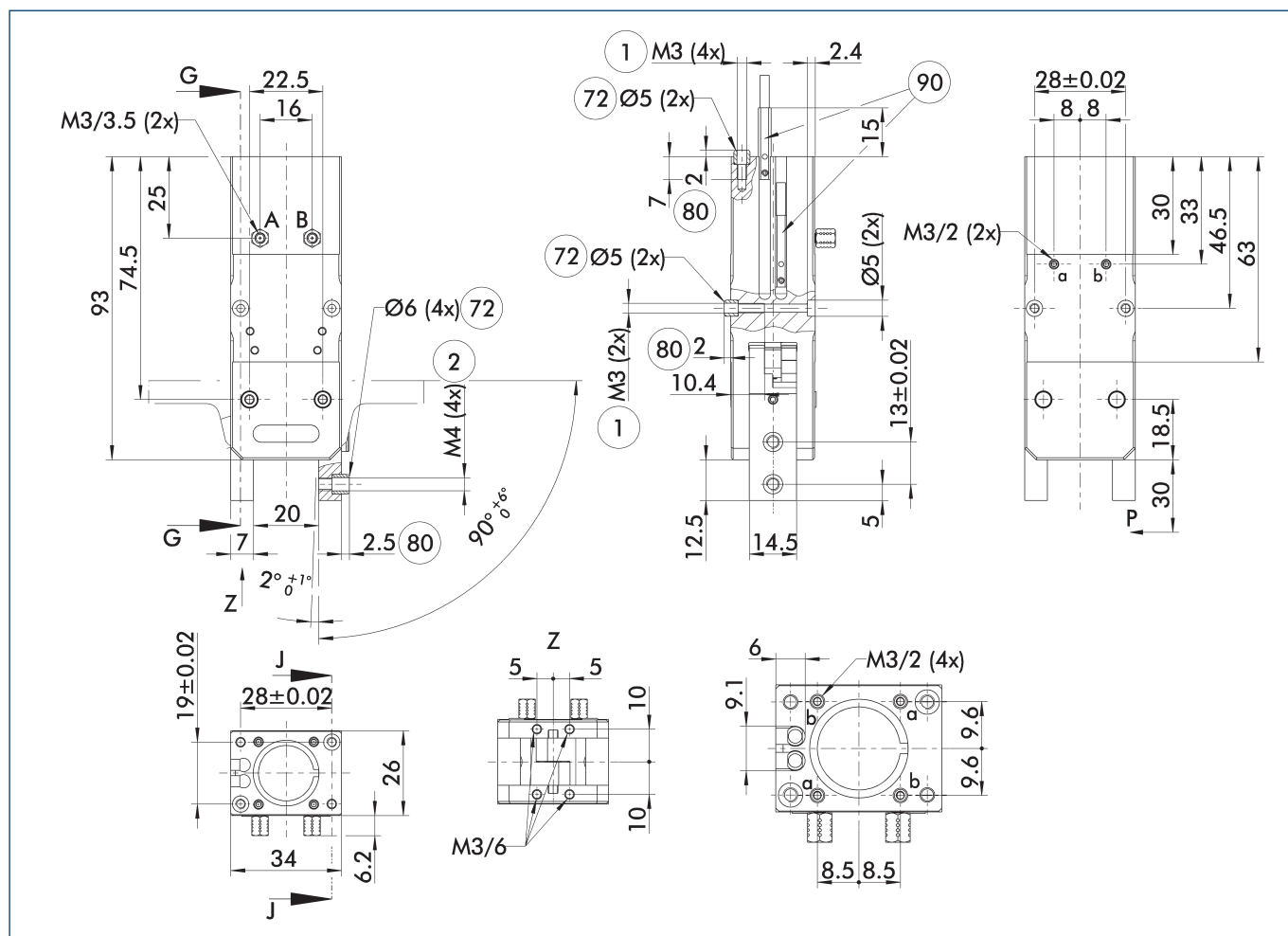
技術データ

説明		PRG 34-30	PRG 34-30-AS	PRG 34-60	PRG 34-60-AS	PRG 34-90	PRG 34-90-AS
ID		0303652	0303662	0303692	0303702	0303672	0303682
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	4	5	4	5	4	5
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		1		1		1
重量	[kg]	0.24	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25
推奨ワーク重量	[kg]	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	12	12	14.5	14.5	17.5	17.5
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.08/0.08	0.08/0.13	0.12/0.12	0.11/0.16	0.15/0.15	0.13/0.19
スプリングのみの場合の開所要時間	[s]		0.07		0.14		0.21
最大許容フィンガー長	[mm]	60	60	60	60	60	60
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰返し精度	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303652	39303662	39303692	39303702	39303672	39303682
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では開 / 閉時間に合わせて曲線が平行に移動します。

全体図面



図面は基本使用のグリッパを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパ開

B, b メイン / 直接接続、グリッパ閉

① グリッパ接続

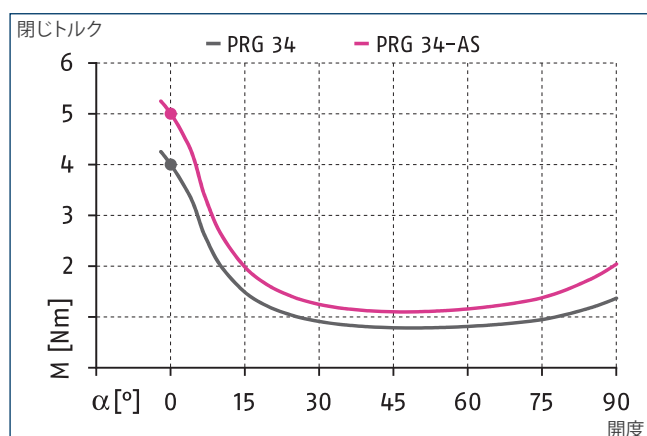
② フィンガー接続

72 芯出しスリーブ用

80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

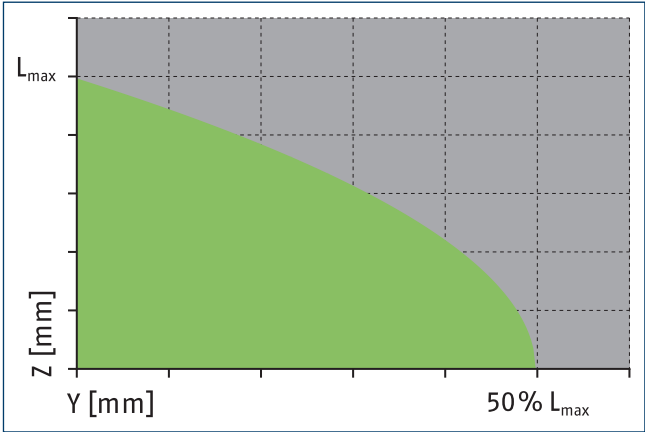
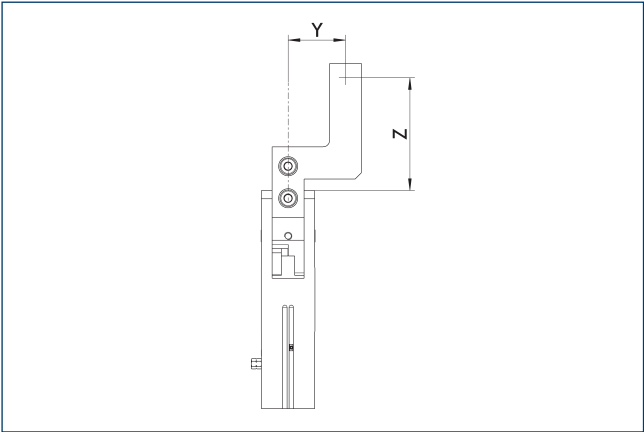
90 センサー MMS 22

閉トルク曲線**



** 図は、すべての開度タイプで有効です。

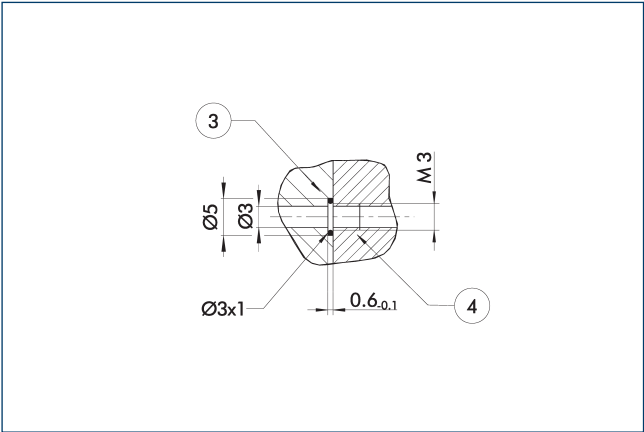
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

Lmax は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

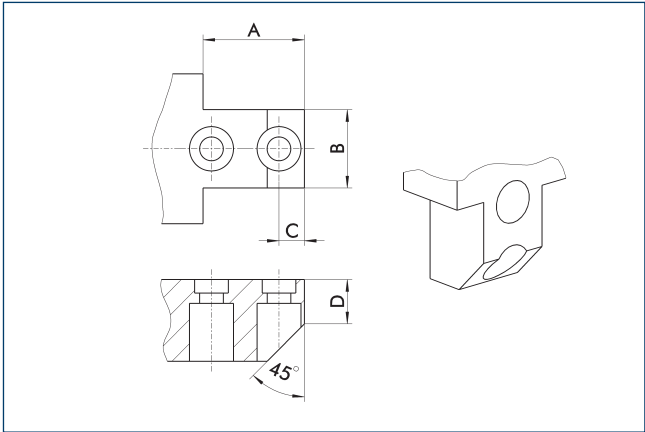
ホースなしの直接接続部 M3



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

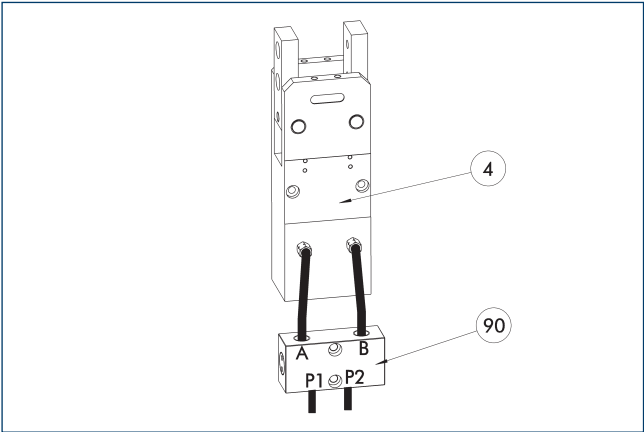
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
11	14	5	9

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

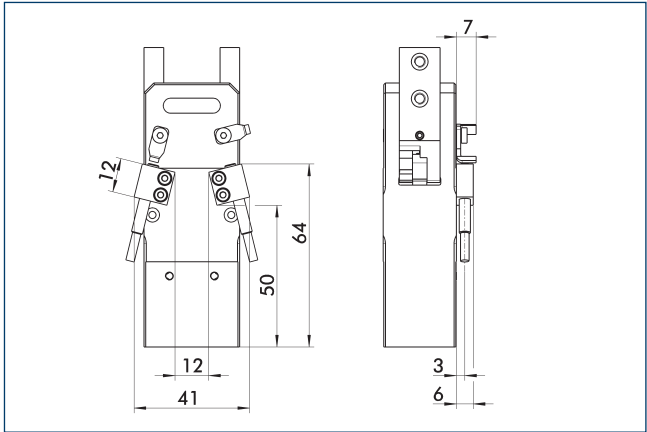
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

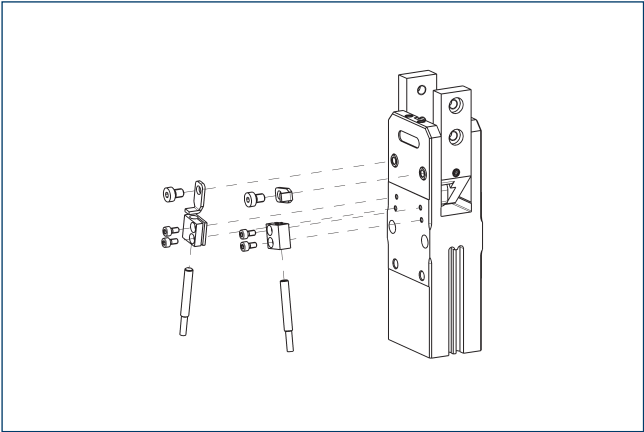


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 34-IN40	0303622

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 40 誘導型近接スイッチ

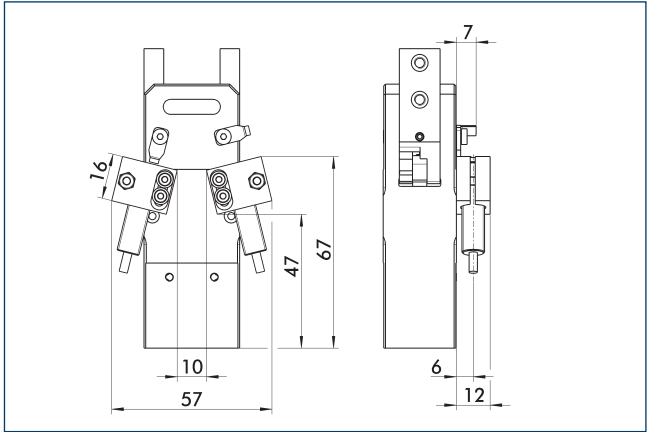


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 34-IN40	0303622	
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

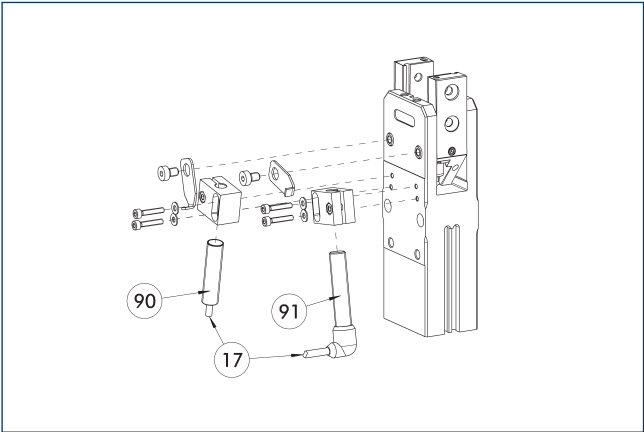


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 34-IN80	0304133

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



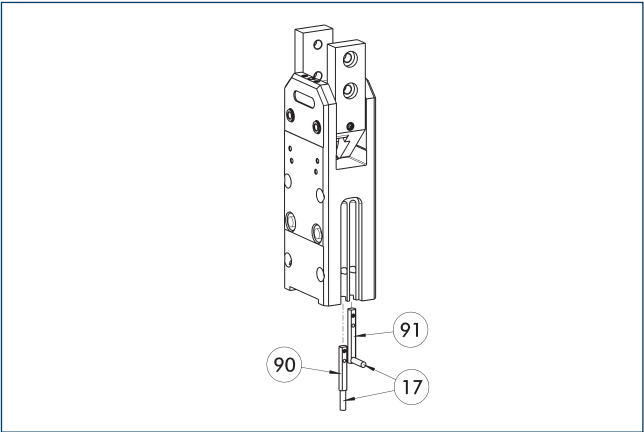
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 34-IN80	0304133	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



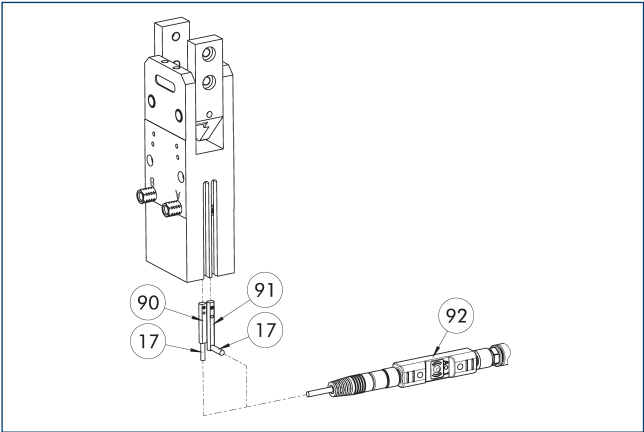
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



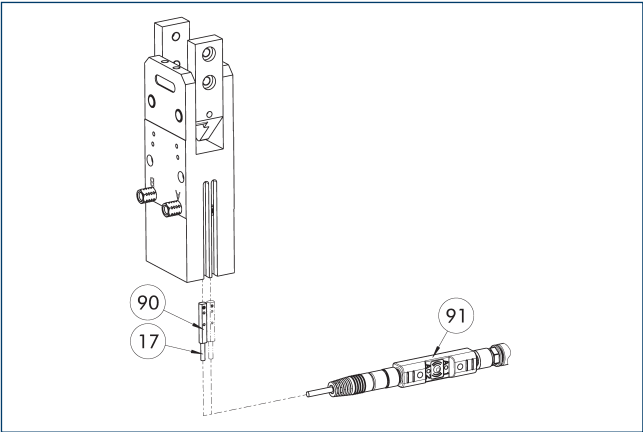
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1...-SA
⑨② コネクターツーリングツール ST

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI2



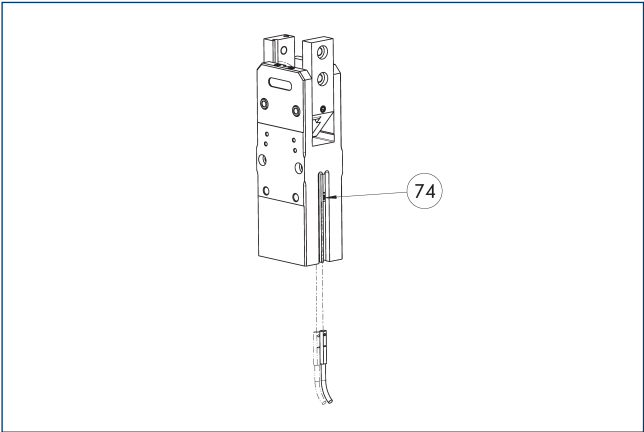
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① コネクターツーリングツール ST
⑨② MMS 22...-PI2... センサー

センサー当たり 2 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーと電子機器が一体化。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



74 センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

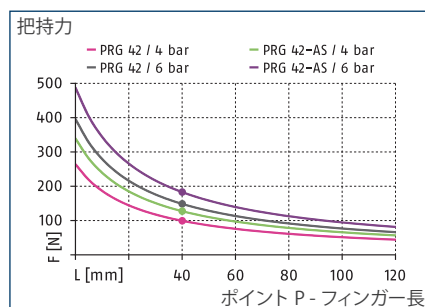
① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 42

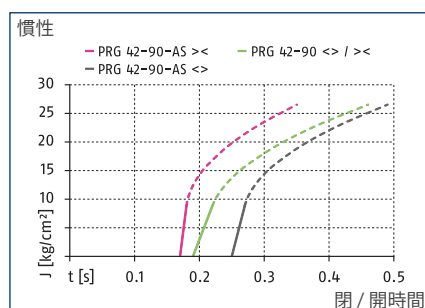
ラジアルグリッパー



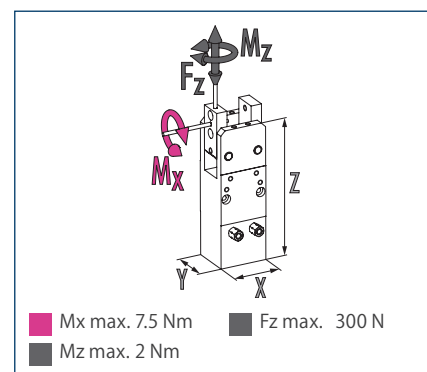
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

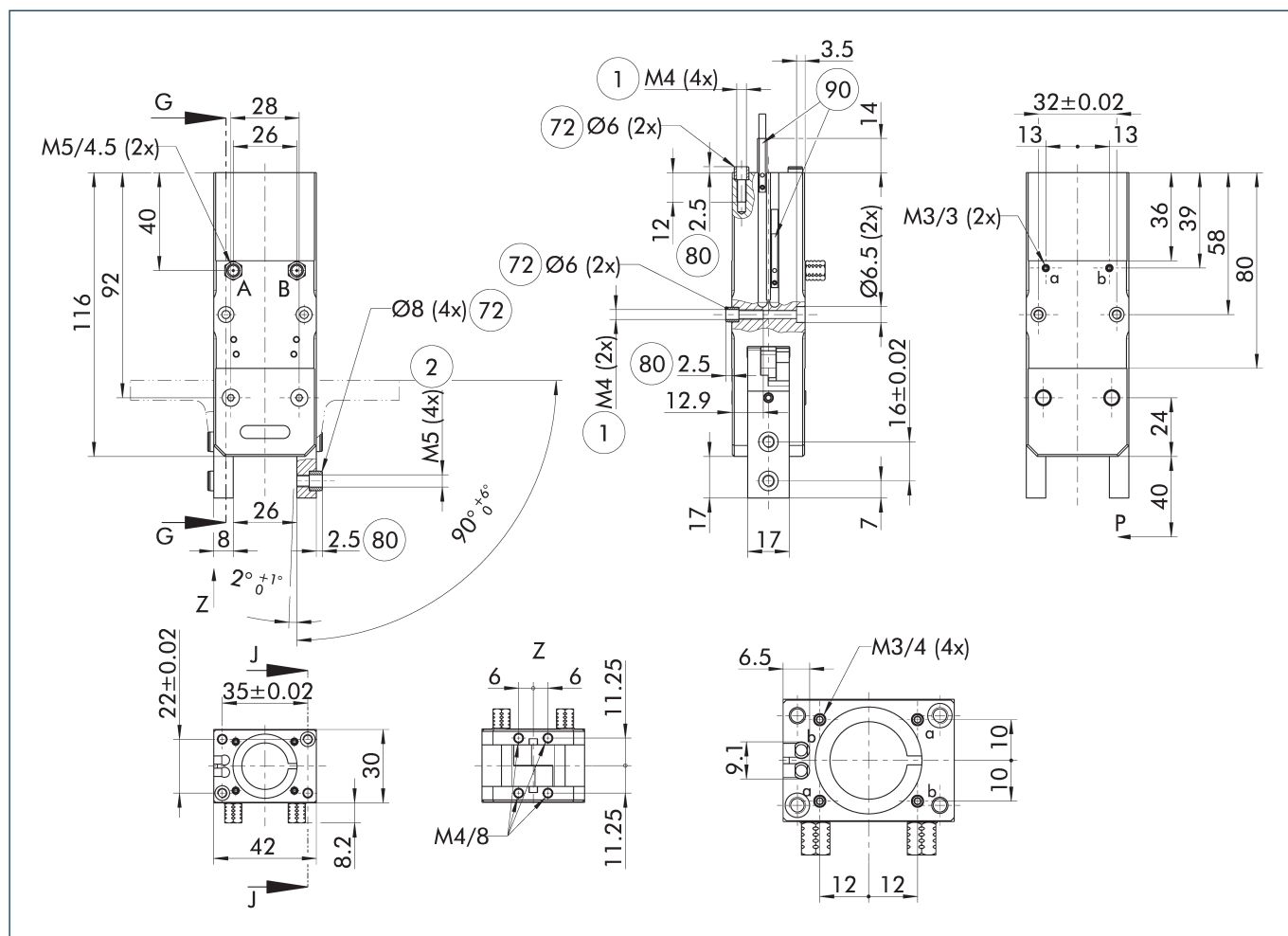
技術データ

説明		PRG 42-30	PRG 42-30-AS	PRG 42-60	PRG 42-60-AS	PRG 42-90	PRG 42-90-AS
ID		0303653	0303663	0303693	0303703	0303673	0303683
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	9.5	11.7	9.5	11.7	9.5	11.7
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		2.2		2.2		2.2
重量	[kg]	0.41	0.43	0.41	0.43	0.41	0.43
推奨ワーク重量	[kg]	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	29	29	34	34	39	39
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.1/0.1	0.1/0.15	0.13/0.13	0.11/0.17	0.19/0.19	0.17/0.25
スプリングのみの場合の閉所要時間	[s]		0.10		0.21		0.32
最大許容フィンガー長	[mm]	80	80	80	80	80	80
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	8.85	8.85	8.85	8.85	8.85	8.85
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰返し精度	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303653	39303663	39303693	39303703	39303673	39303683
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では閉 / 開時間に合わせて曲線が平行に移動します。

全体図面



図面は基本使用のグリッパーを示しています。ジョーは閉じた状態。下記のオプションの寸法は考慮していません。

① スプリング支持による機械的な把持力維持の代替/追加として、圧力保持バルブ SDV-P は、内径把持または外径把持用に使用することが可能です (本カタログ「付属部品」セクションを参照)。

A, a メイン / 直接接続、グリッパー開

B, b メイン / 直接接続、グリッパー閉

① グリッパー接続

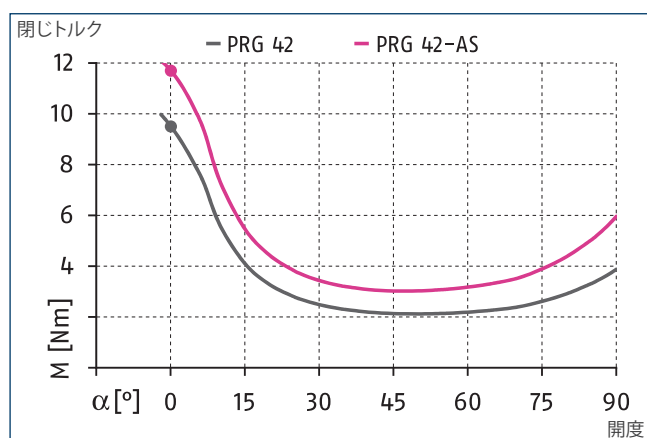
② フィンガー接続

72 芯出しスリーブ用

80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

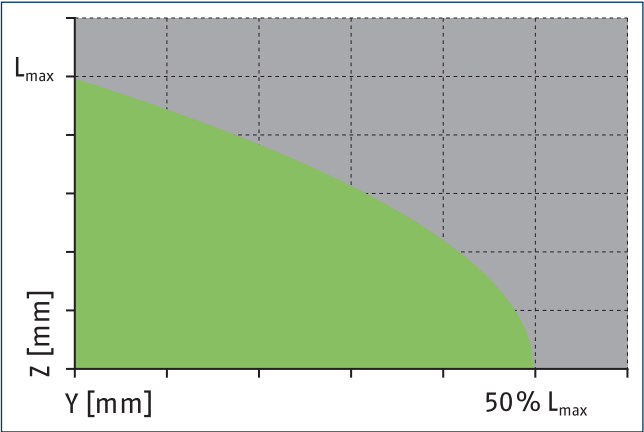
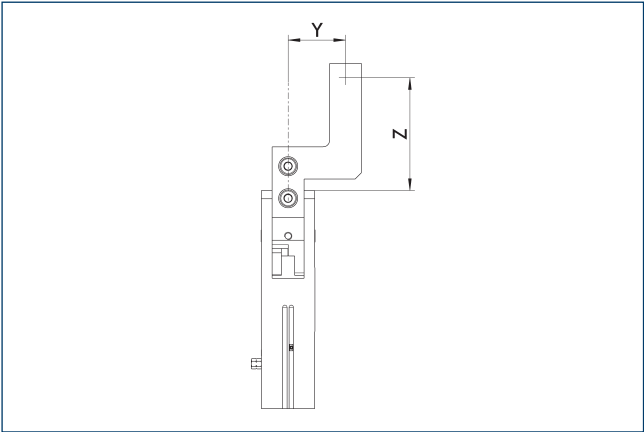
90 センサー MMS 22

閉トルク曲線**



** 図は、すべての開度タイプで有効です。

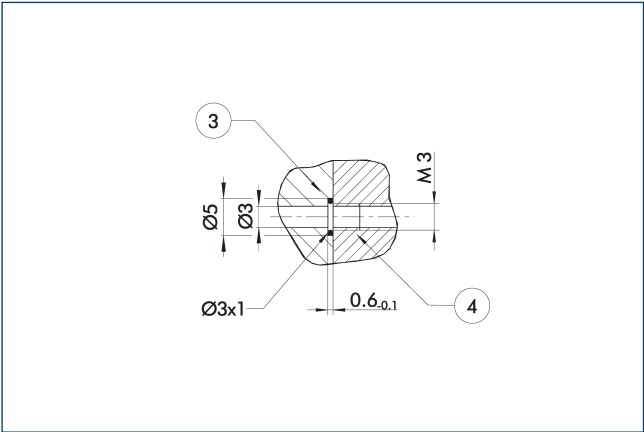
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

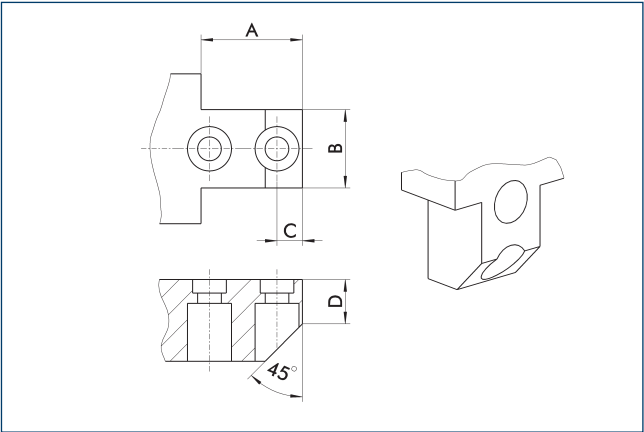
ホースなしの直接接続部 M3



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレートの穴を通して供給されます。

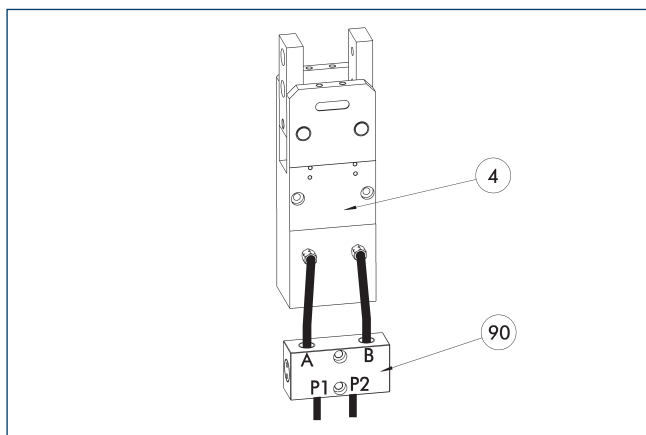
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
14	16.5	6.5	12

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

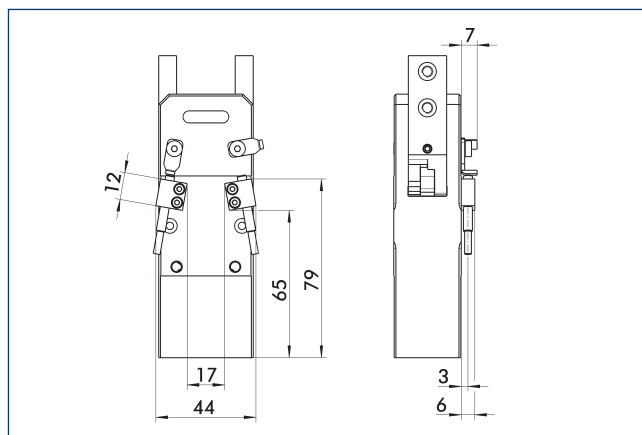
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

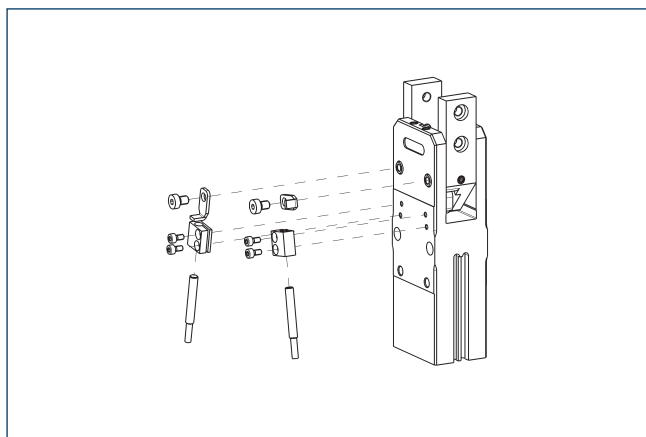


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 42-IN40	0303623

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 40 誘導型近接スイッチ

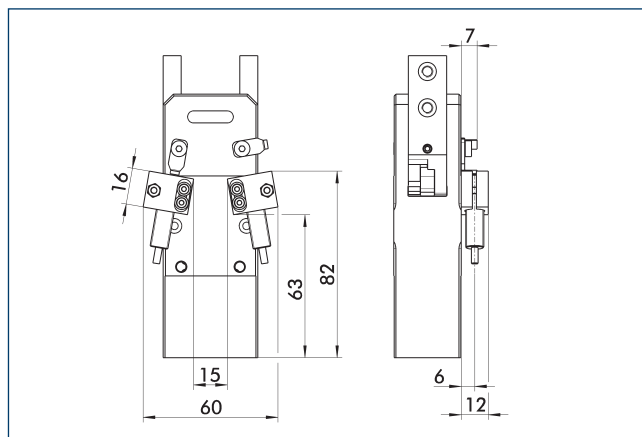


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 42-IN40	0303623	
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

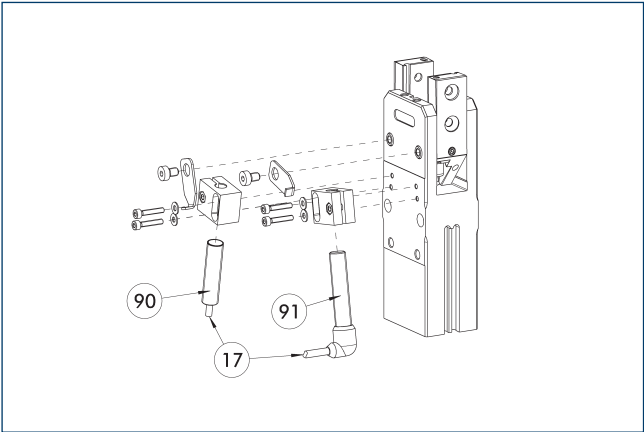


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 42-IN80	0304134

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



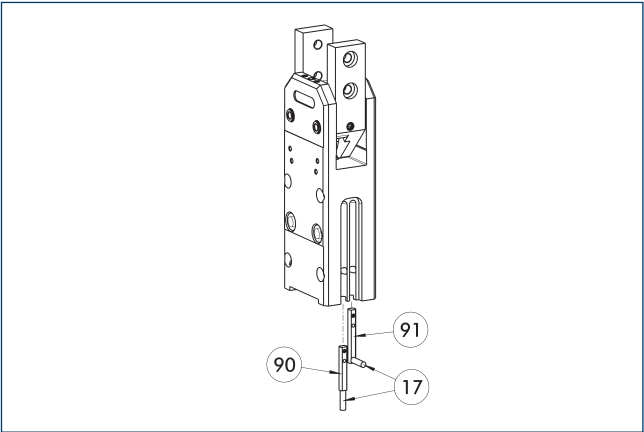
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 42-IN80	0304134	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



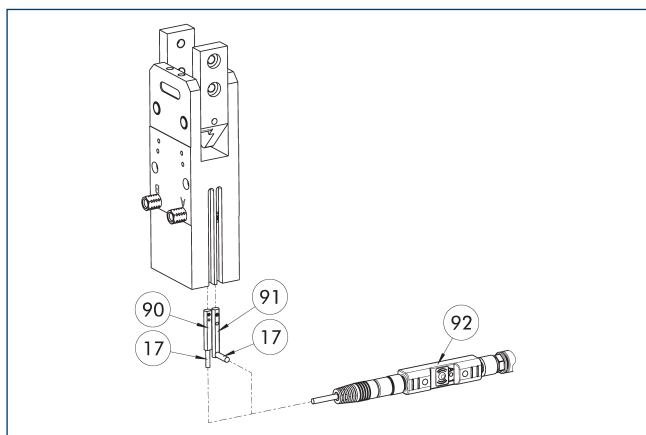
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



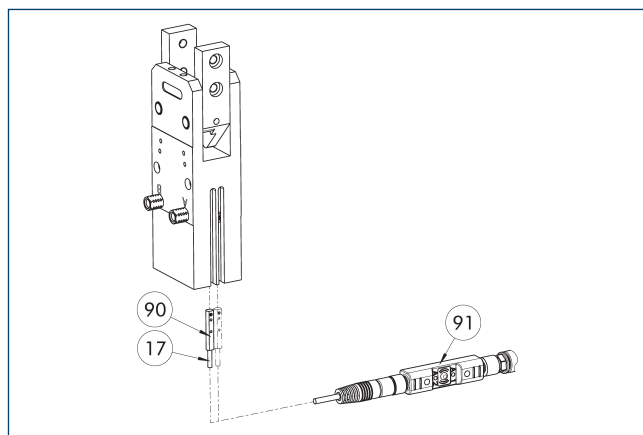
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1-...-SA
 ⑨② コネクタティーチングツール ST

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI2



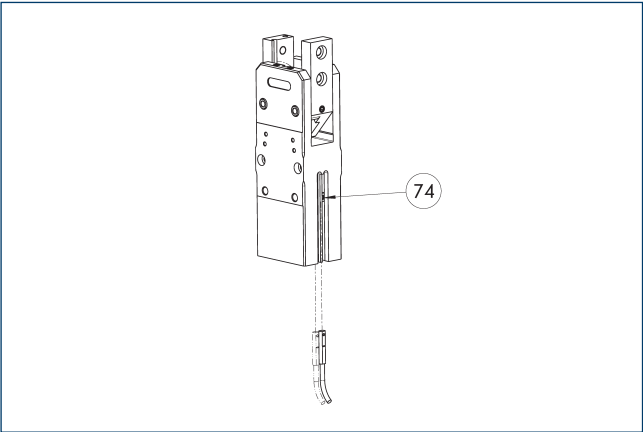
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① コネクタティーチングツール ST
 ⑨② MMS 22...-PI2-... センサー

センサー当たり 2 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーと電子機器が一体化。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



74 センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

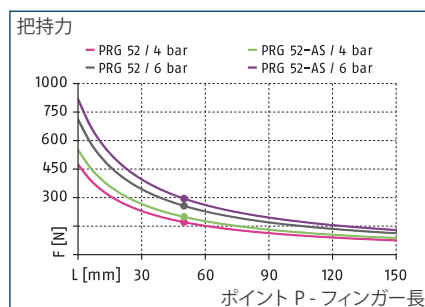
① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 52

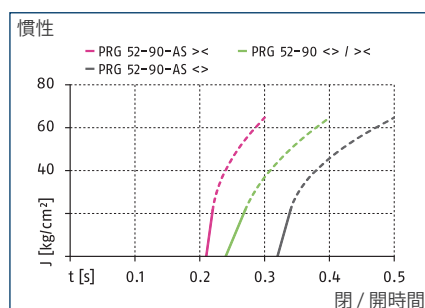
ラジアルグリッパー



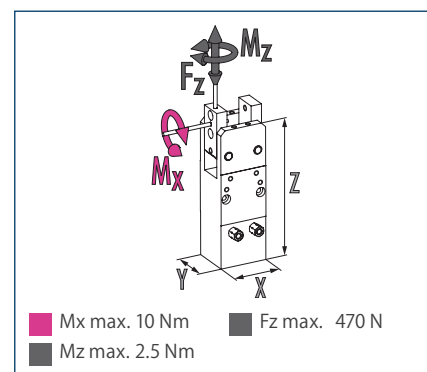
把持力、外径保持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



技術データ

説明		PRG 52-30	PRG 52-30-AS	PRG 52-60	PRG 52-60-AS	PRG 52-90	PRG 52-90-AS
ID		0303654	0303664	0303694	0303704	0303674	0303684
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	20	23	20	23	20	23
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		3		3		3
重量	[kg]	0.77	0.8	0.76	0.8	0.75	0.79
推奨ワーク重量	[kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	52	52	61	61	72	72
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.11/0.11	0.12/0.18	0.19/0.19	0.19/0.25	0.24/0.24	0.21/0.32
スプリングのみの場合の閉所要時間	[s]		0.13		0.25		0.37
最大許容フィンガー長	[mm]	100	100	100	100	100	100
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰返し精度	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303654	39303664	39303694	39303704	39303674	39303684
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では閉 / 開時間に合わせて曲線が平行に移動します。

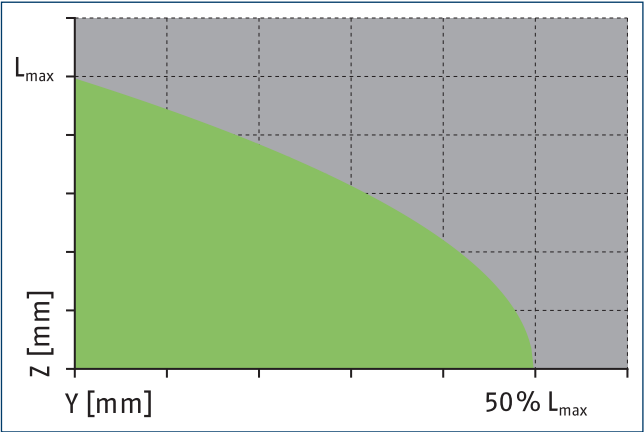
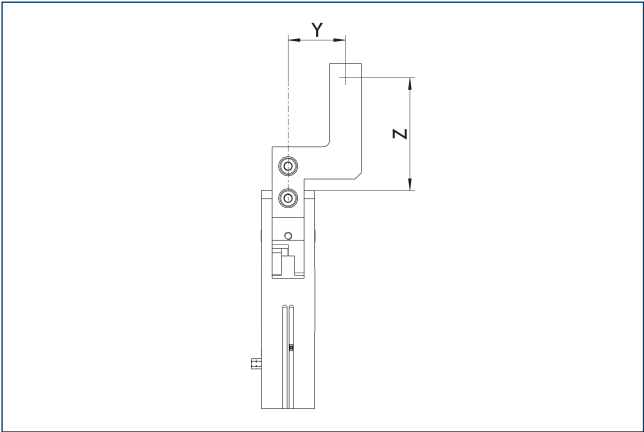
⑨⑩ センサー MMS 22

Graph showing the bending moment M [Nm] versus the angle α [°] for two cases: PRG 52 (black line) and PRG 52-AS (pink line). The y-axis ranges from 0 to 30 Nm, and the x-axis ranges from 0 to 90 degrees. Both curves show a minimum bending moment around 45 degrees. The PRG 52-AS curve is consistently higher than the PRG 52 curve.

α [°]	M [Nm] (PRG 52)	M [Nm] (PRG 52-AS)
0	20	23
15	10	12
30	6	8
45	5	7
60	5	7
75	6	8
90	7	10

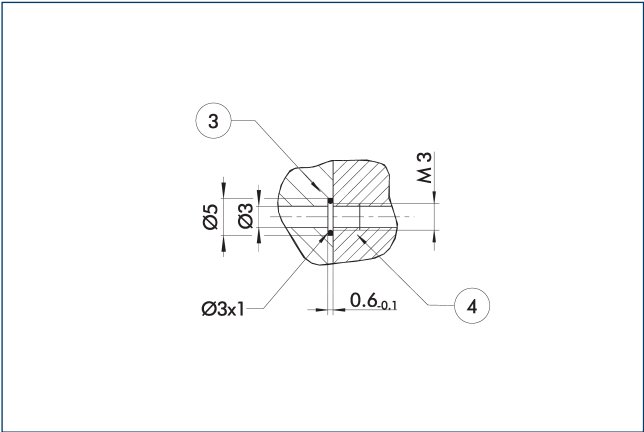


最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲
L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

ホースなしの直接接続部 M3

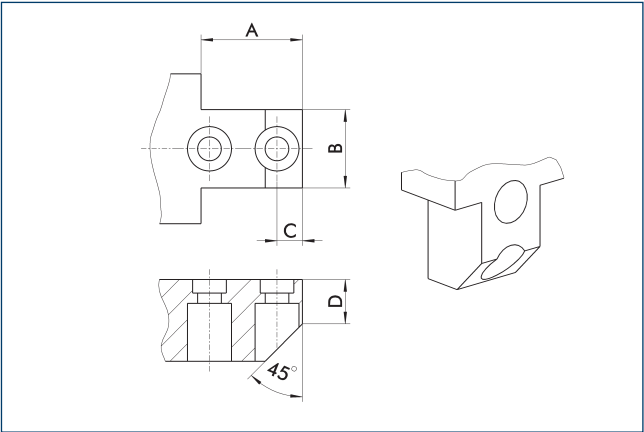


③ アダプター

④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

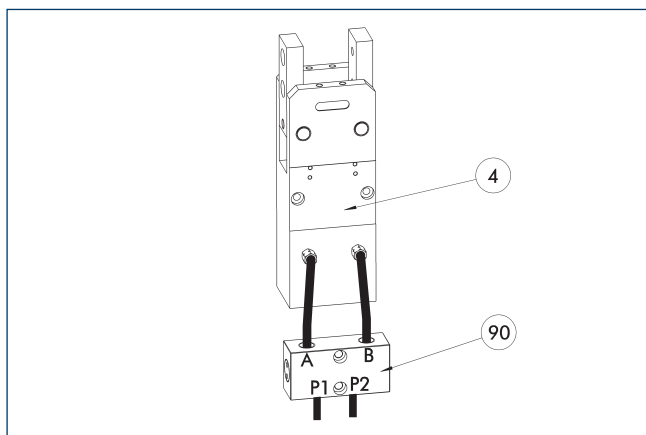
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	20.5	8	14

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

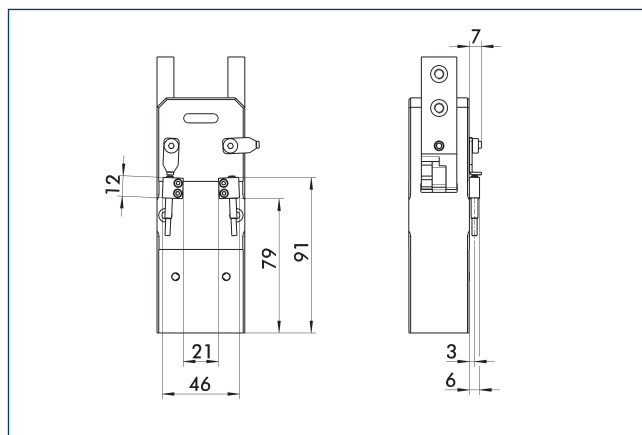
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

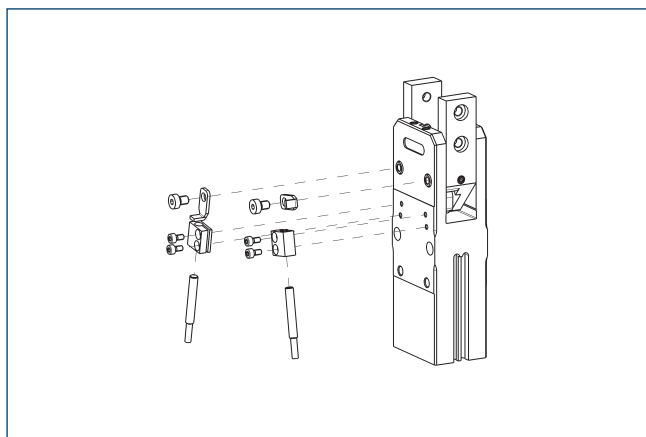


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 52-IN40	0303624

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 40 誘導型近接スイッチ

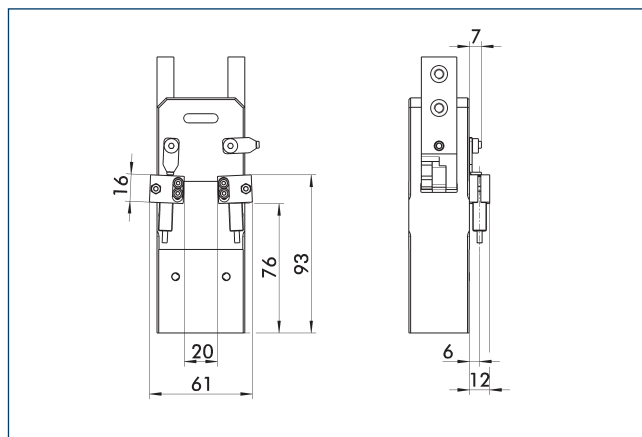


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 52-IN40	0303624	
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

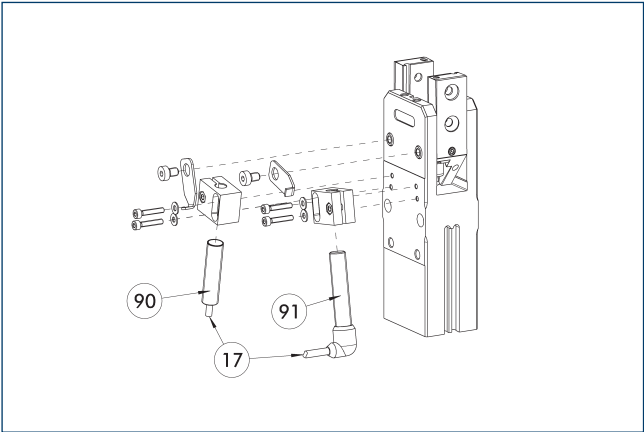


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 52-IN80	0304135

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



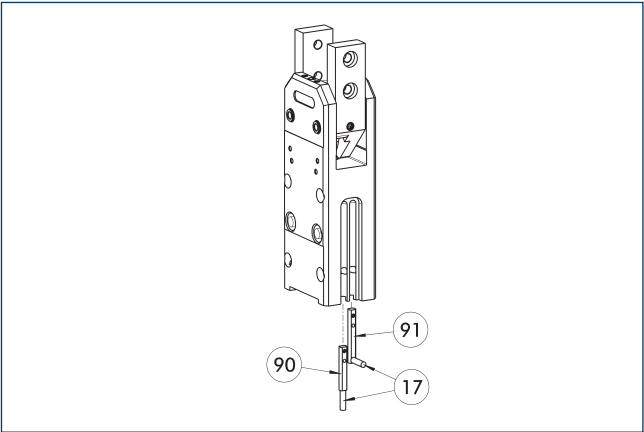
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨⑦ センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 52-IN80	0304135	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



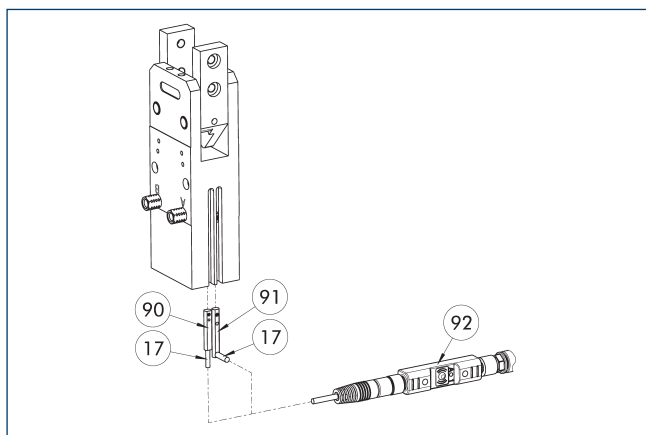
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨⑦ センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



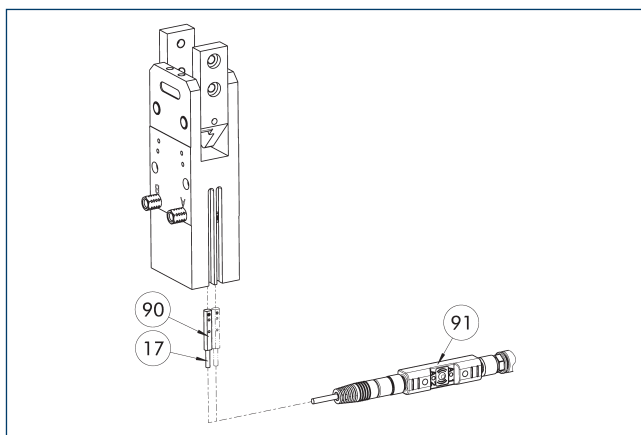
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1-...-SA
 ⑨② コネクタティーチングツール ST

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI2



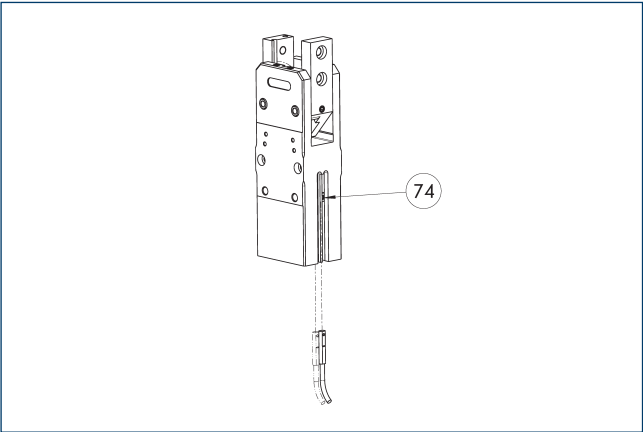
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① コネクタティーチングツール ST
 ⑨② MMS 22...-PI2-... センサー

センサー当たり 2 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーと電子機器が一体化。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



74 センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

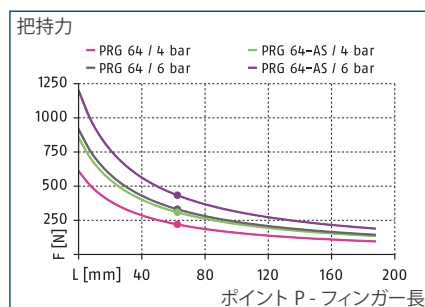
① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 64

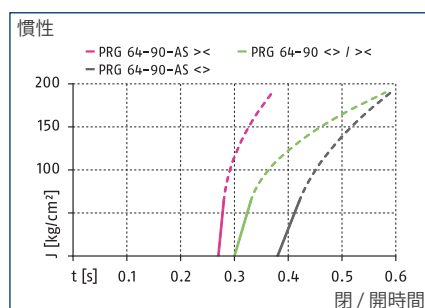
ラジアルグリッパー



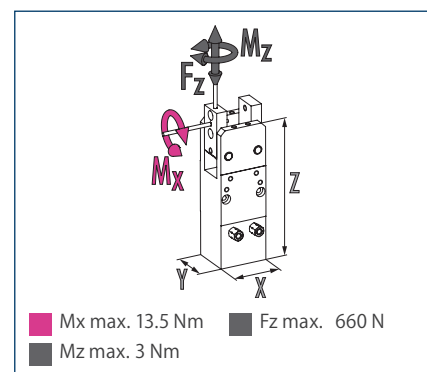
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		PRG 64-30	PRG 64-30-AS	PRG 64-60	PRG 64-60-AS	PRG 64-90	PRG 64-90-AS
ID		0303655	0303665	0303695	0303705	0303675	0303685
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		10		10		10
重量	[kg]	1.35	1.42	1.34	1.41	1.33	1.4
推奨ワーク重量	[kg]	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	88	88	102	102	120	120
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.22/0.22	0.21/0.29	0.3/0.3	0.27/0.38	0.38/0.38	0.37/0.47
スプリングのみの場合の閉所要時間	[s]		0.14		0.28		0.42
最大許容フィンガー長	[mm]	125	125	125	125	125	125
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	63.37	63.37	63.37	63.37	63.37	63.37
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
寸法 X x Y x Z	[mm]	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303655	39303665	39303695	39303705	39303675	39303685
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では閉 / 開時間に合わせて曲線が平行に移動します。

⑨⑩ センサー MMS 22

閉じトルク

— PRG 64 — PRG 64-AS

Y-axis: M [Nm] (0 to 60)
X-axis: α [°] (0 to 90)

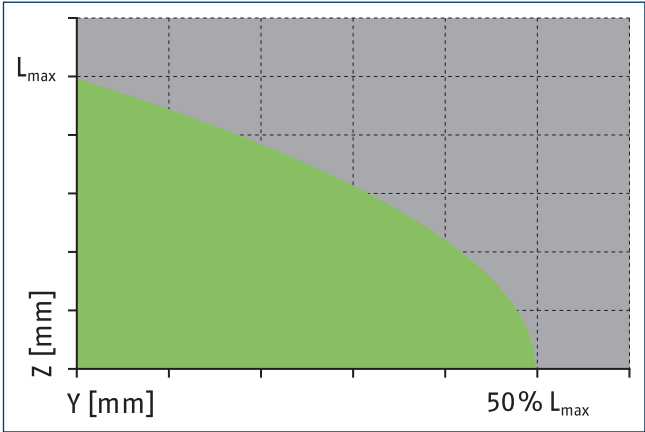
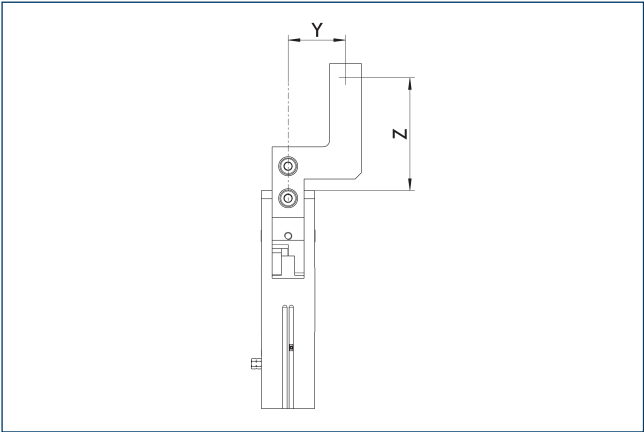
The graph shows that the PRG 64-AS (pink line) has a higher closing torque than the PRG 64 (black line) for angles greater than approximately 45°. Both curves show a minimum torque around 45°.

Angle α [°]	PRG 64 Torque M [Nm]	PRG 64-AS Torque M [Nm]
0	32	42
15	18	22
30	12	15
45	10	12
60	11	13
75	12	15
90	13	18

度



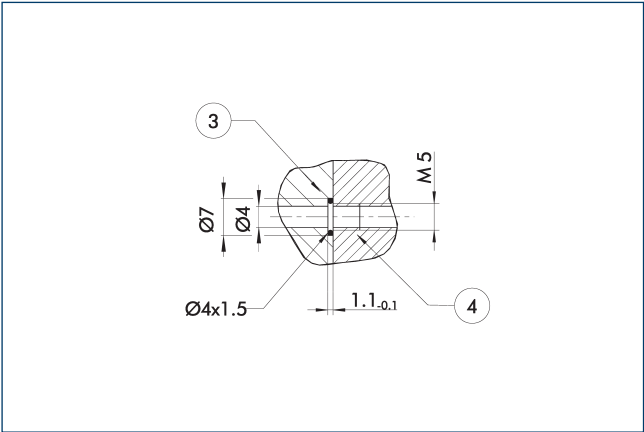
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

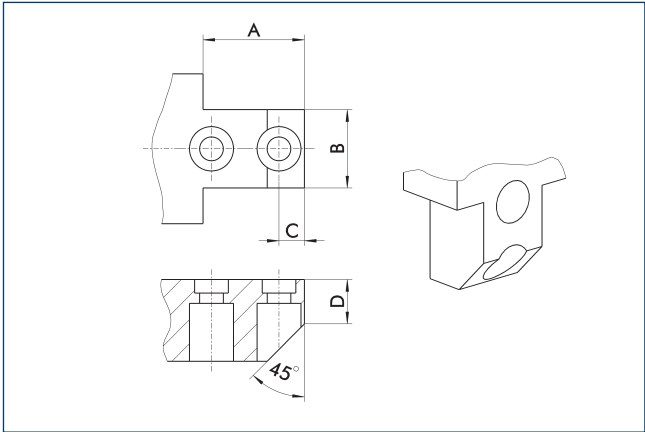
ホースなしの直接接続部 M5



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

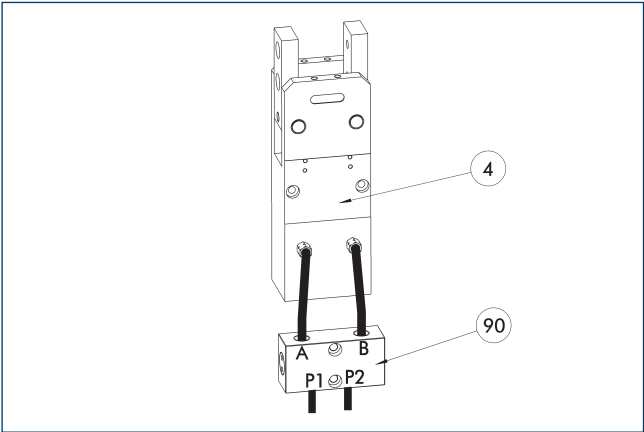
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
24	24.5	15	18

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

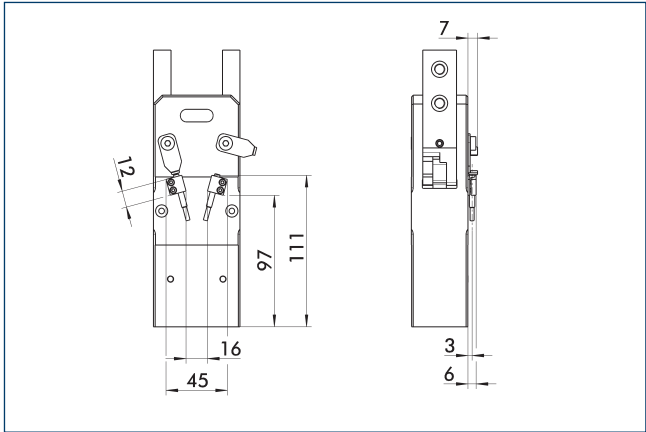
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

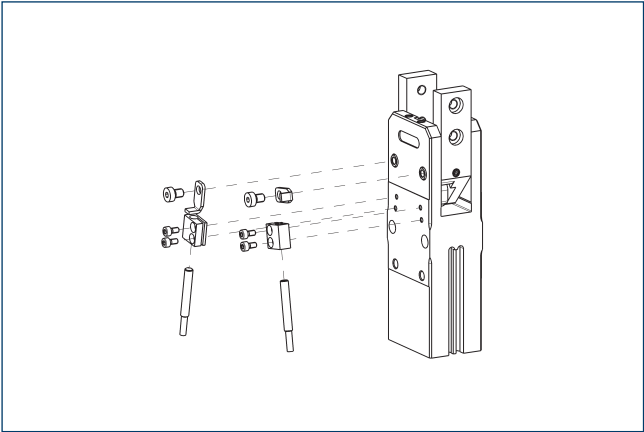


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 64-IN40	0303625

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 40 誘導型近接スイッチ

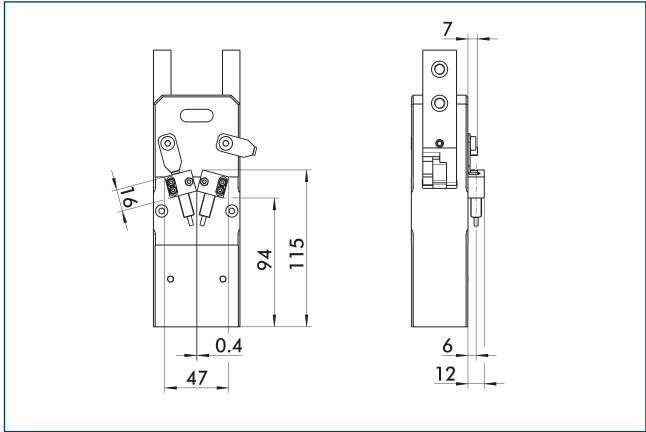


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 64-IN40	0303625	
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

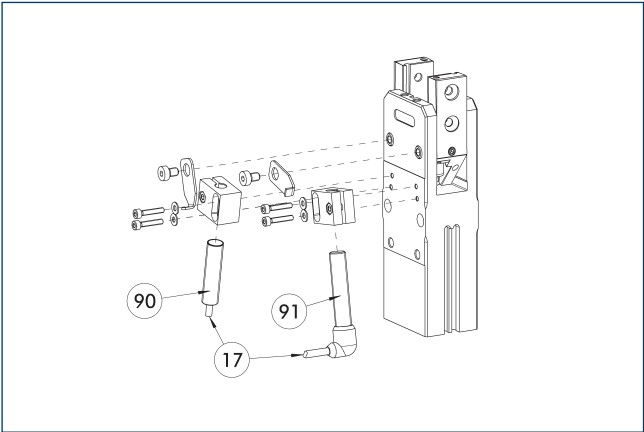


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 64-IN80	0304136

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



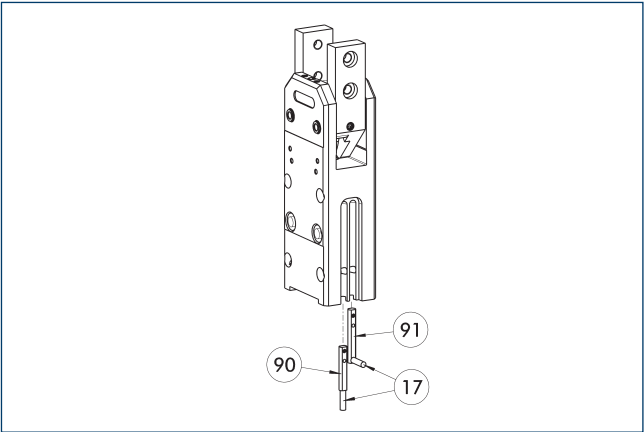
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 64-IN80	0304136	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



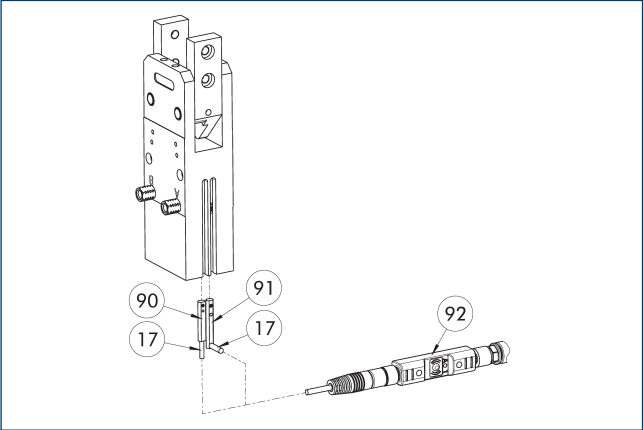
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
リードスイッチ		
RMS 22-S-M8	0377720	●
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



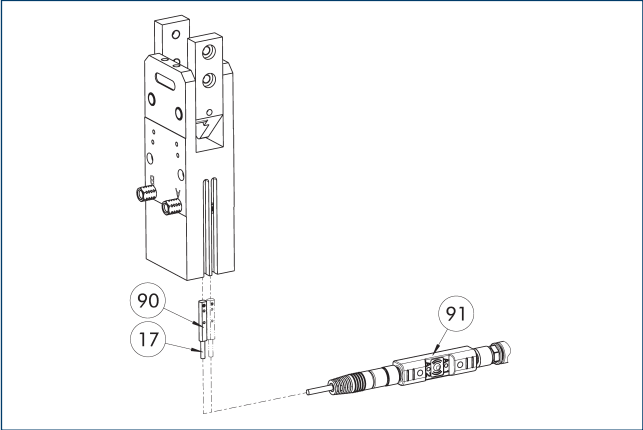
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1...-SA
⑨② コネクタティーチングツール ST

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI2



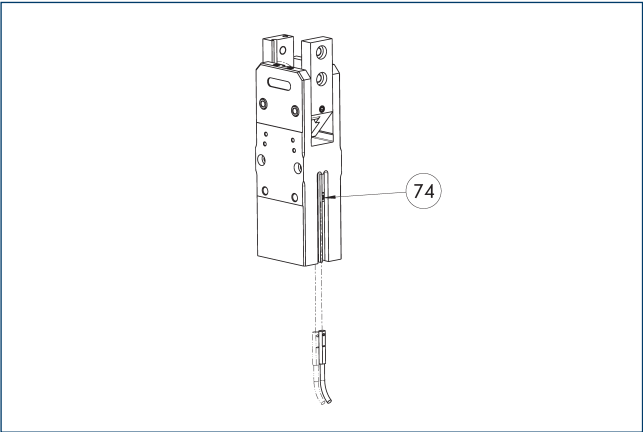
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① コネクタティーチングツール ST
⑨② MMS 22...-PI2... センサー

センサー当たり 2 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーと電子機器が一体化。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
プラグティーチングツール		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

MMS-P プログラマブルマグネットスイッチ



74 センサーの停止限界

プログラマブルポジション (2 カ所) / センサーでのポジションモニター。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
接続ケーブル		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
センサーディストリビューター		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

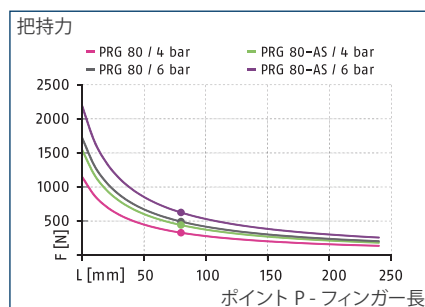
① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 1 基のセンサーが必要です。延長ケーブルとセンサー分電器がオプションで利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 80

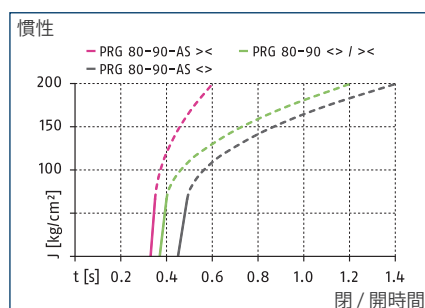
ラジアルグリッパー



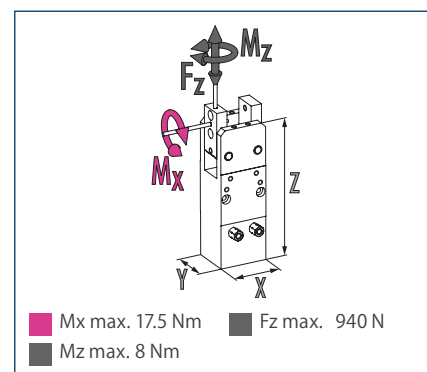
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		PRG 80-30	PRG 80-30-AS	PRG 80-60	PRG 80-60-AS	PRG 80-90	PRG 80-90-AS
ID		0303656	0303666	0303696	0303706	0303676	0303686
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	55	70	55	70	55	70
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		15		15		15
重量	[kg]	2.17	2.26	2.16	2.25	2.15	2.24
推奨ワーク重量	[kg]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	128	128	143	143	160	160
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.17/0.17	0.17/0.25	0.27/0.27	0.24/0.34	0.37/0.37	0.33/0.45
スプリングのみの場合の開所要時間	[s]		0.18		0.35		0.52
最大許容フィンガー長	[mm]	160	160	160	160	160	160
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	66.44	66.44	66.44	66.44	66.44	66.44
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
寸法 X x Y x Z	[mm]	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303656	39303666	39303696	39303706	39303676	39303686
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では開 / 閉時間に合わせて曲線が平行に移動します。

⑨⑩ センサー MMS 22

閉じトルク

— PRG 80 — PRG 80-AS

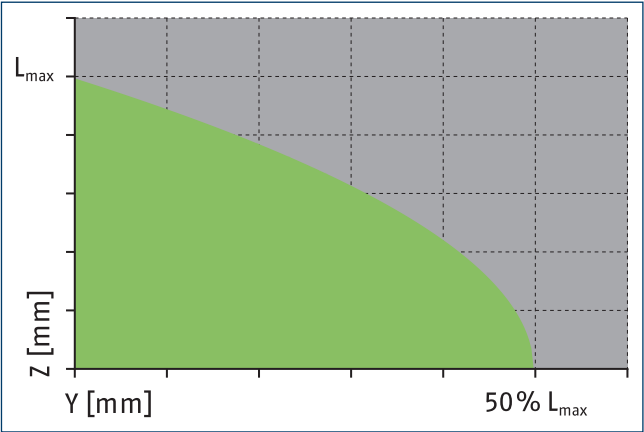
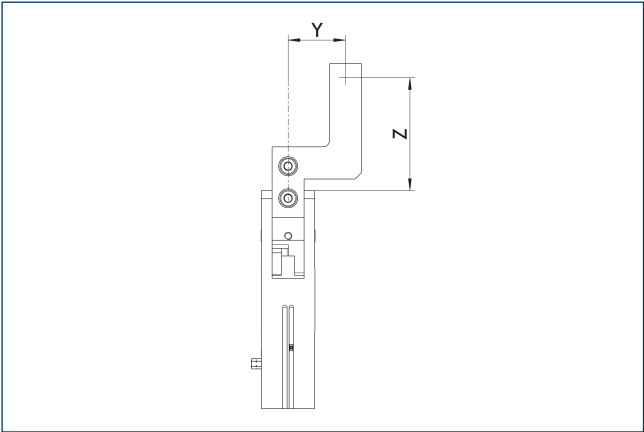
Y-axis: M [Nm] (0 to 100)
X-axis: α [°] (0 to 90)

The graph shows that the closing torque for PRG 80-AS is consistently higher than for PRG 80 across the measured range of opening angles. Both curves show a sharp decrease in torque as the angle increases from 0°.

Opening Angle α [°]	Closing Torque M [Nm] (PRG 80)	Closing Torque M [Nm] (PRG 80-AS)
0	~55	~70
15	~25	~35
30	~18	~25
45	~15	~20
60	~15	~20
75	~18	~22
90	~20	~25

47

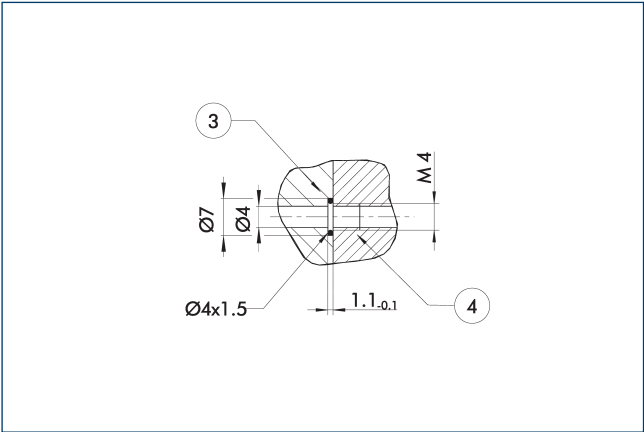
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

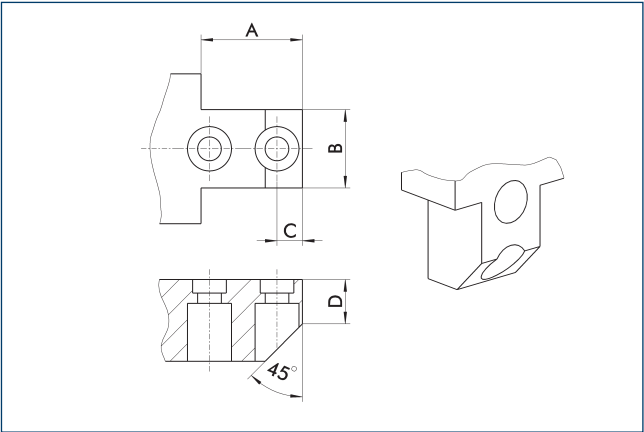
ホースなしの直接接続部 M4



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

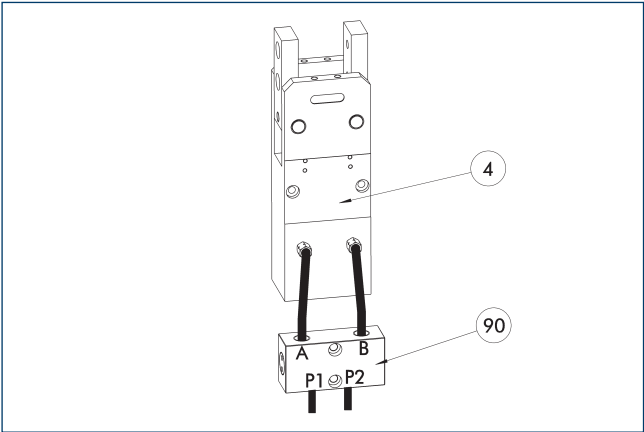
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	29.5	12	18.5

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

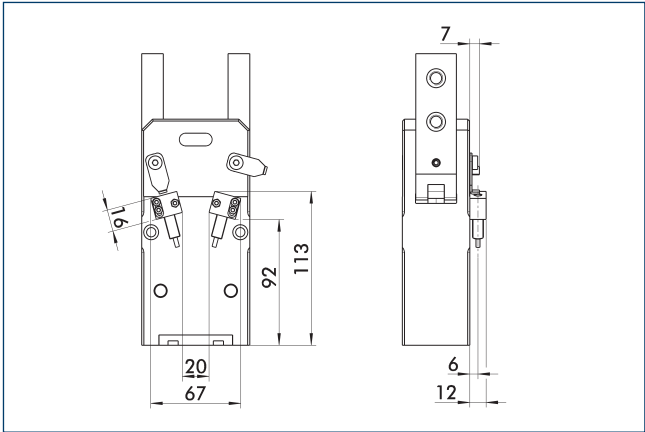
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパー、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 各グリッパーバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパーの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

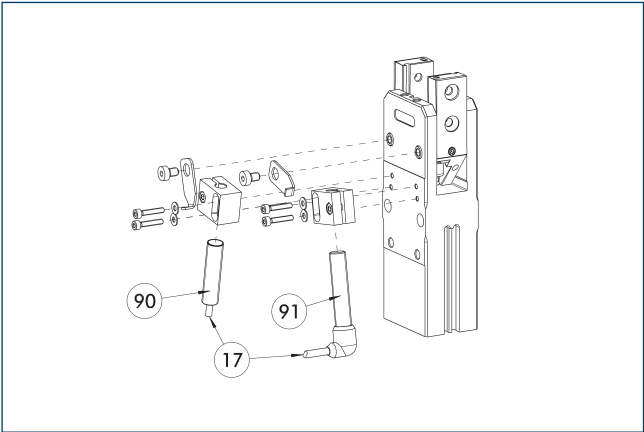


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 80-IN80	0303626

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



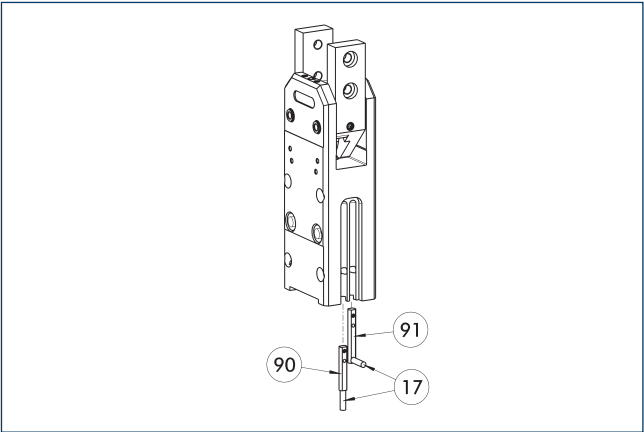
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 80-IN80	0303626	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



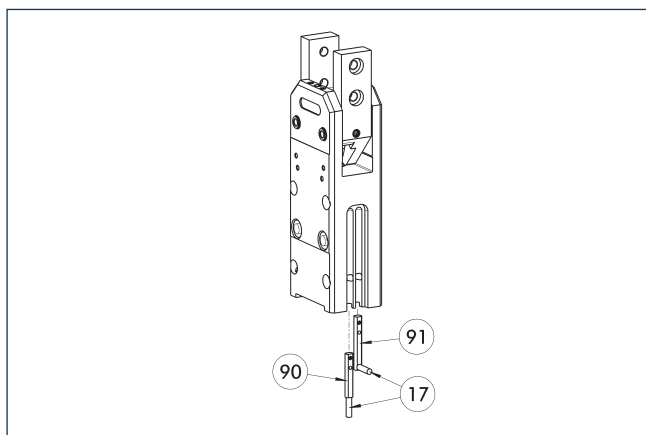
①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ①⑦ ケーブルアウトレット ①⑨ センサー MMS 22...-PI1...-SA
 ①⑩ センサー MMS 22 PI1...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

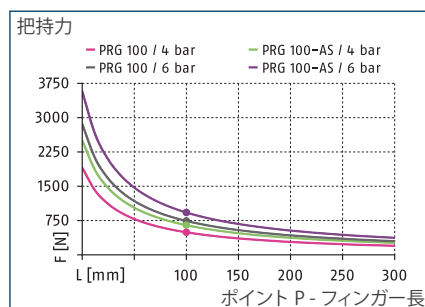
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 100

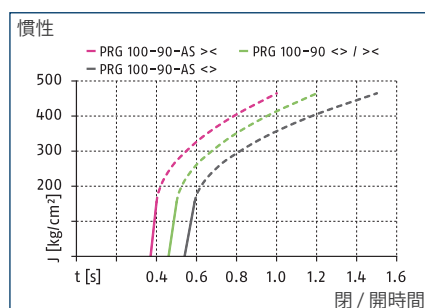
ラジアルグリッパー



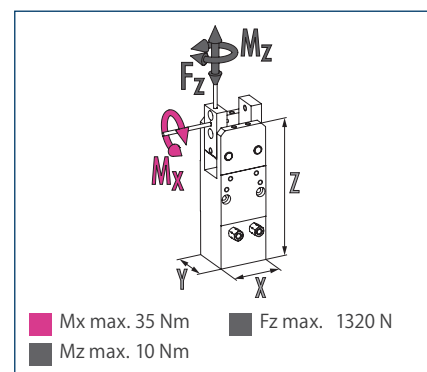
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		PRG 100-30	PRG 100-30-AS	PRG 100-60	PRG 100-60-AS	PRG 100-90	PRG 100-90-AS
ID		0303657	0303667	0303697	0303707	0303677	0303687
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	100	125	100	125	100	125
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		25		25		25
重量	[kg]	3.67	3.81	3.66	3.8	3.64	3.78
推奨ワーク重量	[kg]	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	230	230	260	260	290	290
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.23/0.23	0.21/0.33	0.34/0.34	0.29/0.42	0.46/0.46	0.37/0.54
スプリングのみの場合の閉所要時間	[s]		0.20		0.40		0.60
最大許容フィンガー長	[mm]	200	200	200	200	200	200
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	155.2	155.2	155.2	155.2	155.2	155.2
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰り返し精度	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
寸法 X x Y x Z	[mm]	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303657	39303667	39303697	39303707	39303677	39303687
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では開 / 閉時間に合わせて曲線が平行に移動します。

Technical drawing of a mechanical assembly, showing multiple views and dimensions. The drawing includes the following components and dimensions:

- Top View (Left):** Shows a rectangular plate with dimensions 185 (total height), 150 (height to centerline), 74 (total width), and 63 (width to centerline). It features a G1/8"7 (2x) port, a 35mm dimension, and a 2° $^{+1}_{-0}$ angle. A 90° $^{+60}_{-0}$ angle is also indicated.
- Front View (Top Right):** Shows a vertical assembly with dimensions 6.5, 15, 20, 3, 80, 15, 22.9, 61, 36, 22, and 40±0.02. It includes a 72 Ø12 (2x) hole, an M8 (4x) hole, and an M12 (4x) hole. A 90° $^{+60}_{-0}$ angle is shown.
- Side View (Bottom Right):** Shows a vertical assembly with dimensions 82±0.02, 31.5, 31.5, 35, 92.5, 123, 100, and 35. It includes an M5/4 (2x) hole and a 35mm dimension.
- Bottom View (Bottom Left):** Shows a rectangular plate with dimensions 45±0.02, 82±0.02, 100, 11.2, and 60. It includes a J dimension and a 2° $^{+1}_{-0}$ angle.
- Front View (Bottom Right):** Shows a vertical assembly with dimensions 11.5, 9.1, 20, 20, 30.5, and 30.5. It includes an M5/5.5 (4x) hole and an M6/12 hole.

⑨⑩ センサー MMS 22

閉じトルク

— PRG 100 — PRG 100-AS

200
160
120
80
M [Nm]

α [°] 0 15 30 45 60 75 90

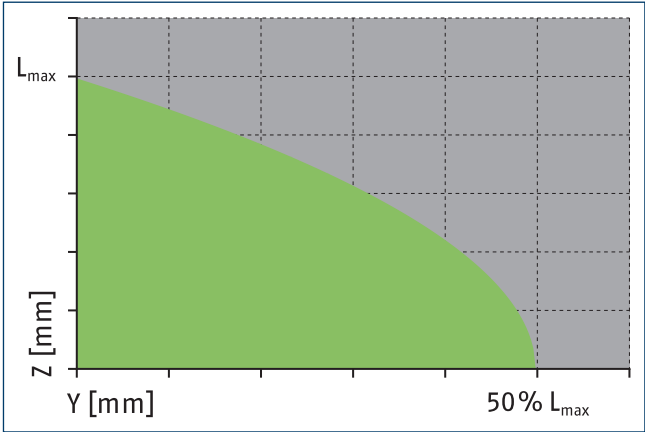
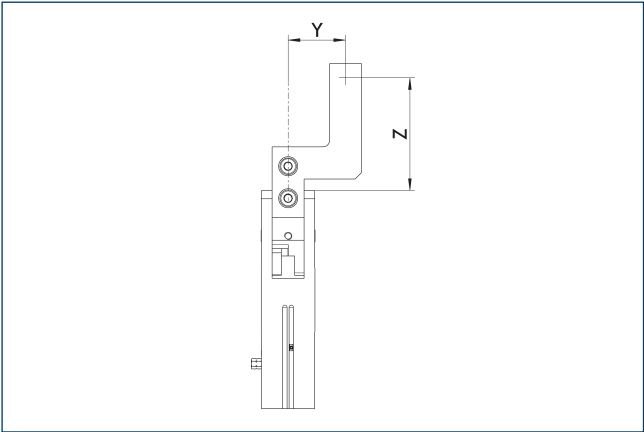
閉度

Detailed description: This is a line graph showing the closing torque M in Newton-meters (Nm) as a function of the closing angle α in degrees. The y-axis ranges from 0 to 200 Nm with major grid lines every 80 Nm. The x-axis ranges from 0 to 90 degrees with major grid lines every 15 degrees. Two curves are plotted: a black line for 'PRG 100' and a pink line for 'PRG 100-AS'. Both curves show a sharp decrease in torque as the angle increases from 0 to 30 degrees, then level off. The PRG 100-AS curve is consistently higher than the PRG 100 curve. A specific data point is highlighted on the PRG 100 curve at α = 0°, where M is approximately 100 Nm.

α [°]	M [Nm] (PRG 100)	M [Nm] (PRG 100-AS)
0	100	125
15	60	75
30	45	55
45	40	45
60	42	48
75	45	50
90	48	52



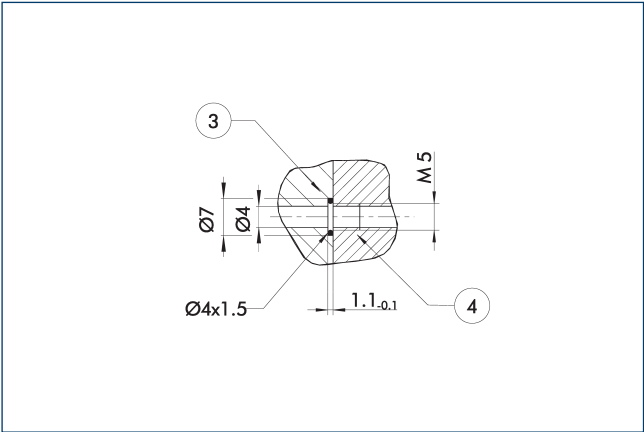
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

L_{max} は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

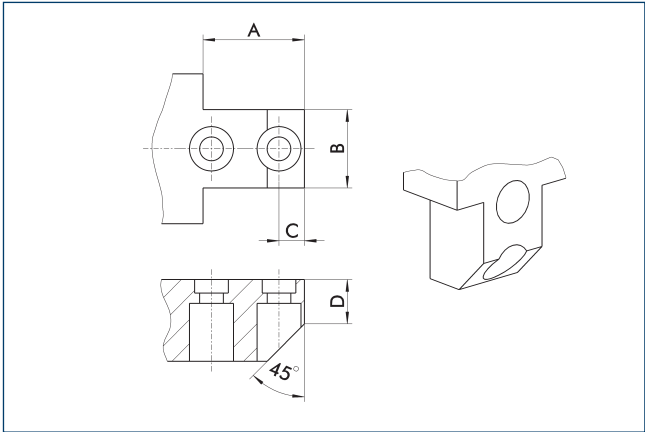
ホースなしの直接接続部 M5



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

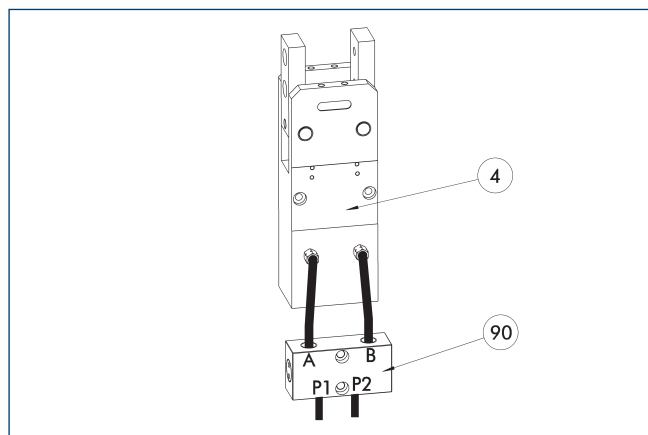
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	35.5	15	22

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパ

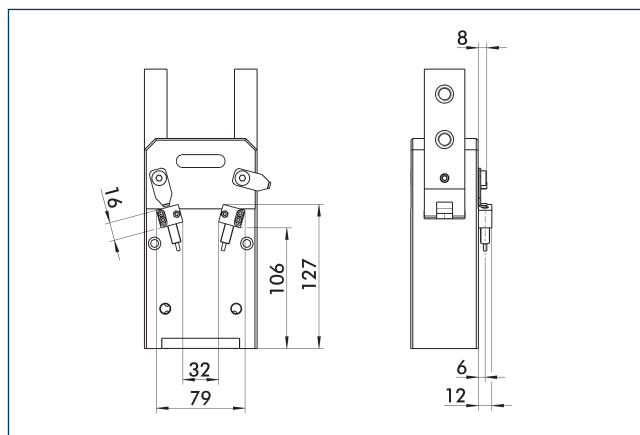
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパ、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

① 各グリッパバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

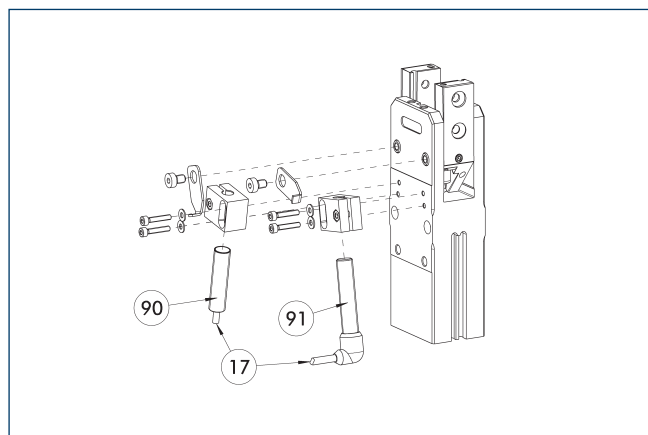


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 100-IN80	0303627

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



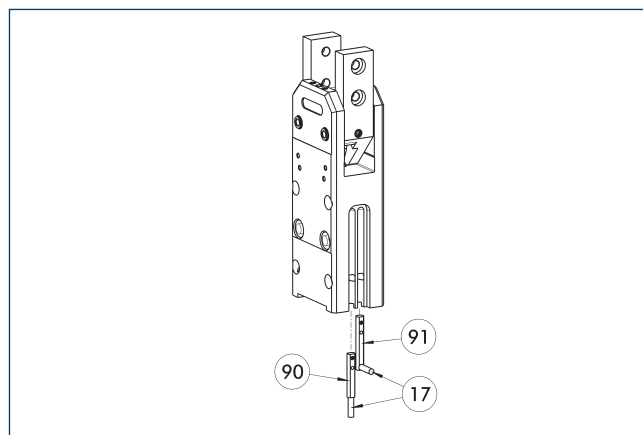
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー IN...-SA
⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 100-IN80	0303627	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① ユニットごとに二つのセンサー (クローザー / S) が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



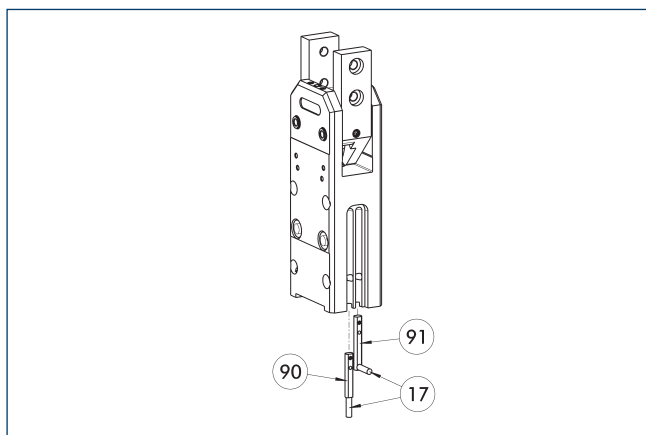
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1...-SA
 ⑨⑦ センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

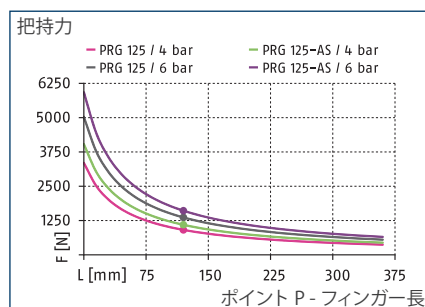
- ① 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

PRG 125

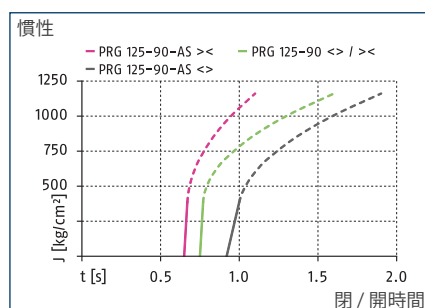
ラジアルグリッパー



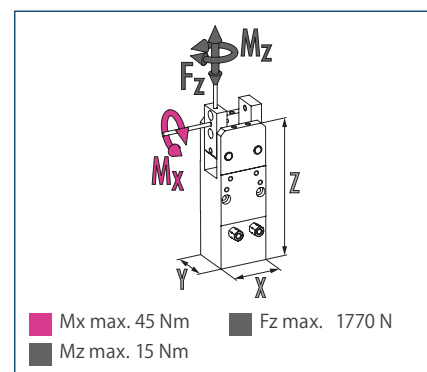
把持力、外径把持



最大許容イナーシャ J*



寸法と最大荷重



① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ

説明		PRG 125-30	PRG 125-30-AS	PRG 125-60	PRG 125-60-AS	PRG 125-90	PRG 125-90-AS
ID		0303658	0303668	0303698	0303708	0303678	0303688
ジョー当たりの開度	[°]	30	30	60	60	90	90
ジョーごとの開度	[°]	3	3	3	3	3	3
閉じトルク	[Nm]	225	265	225	265	225	265
スプリングで保証された閉じトルク	[Nm]		70		70		70
重量	[kg]	6.49	6.72	6.48	6.71	6.46	6.69
推奨ワーク重量	[kg]	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	475	475	520	520	580	580
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
閉 / 開時間	[s]	0.4/0.4	0.39/0.62	0.58/0.58	0.54/0.79	0.75/0.75	0.65/0.92
スプリングのみの場合の開所要時間	[s]		0.35		0.70		1.00
最大許容フィンガー長	[mm]	240	240	240	240	240	240
最大許容慣性 / チャックジョー	[kgcm²]	386.8	386.8	386.8	386.8	386.8	386.8
IP 保護等級		20	20	20	20	20	20
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
繰返し精度	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
寸法 X x Y x Z	[mm]	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220
オプションと属性							
耐熱バージョン		39303658	39303668	39303698	39303708	39303678	39303688
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *本ユニットは、特殊品対応の外側スロットなしでも、チャックジョー当たり質量慣性モーメントの最大値で作動できます。質量慣性モーメントがより大きい場合は、スロットの追加が可能です。

この曲線は、90°仕様に対応しています。その他の仕様では開 / 閉時間に合わせて曲線が平行に移動します。

⑨⑩ センサー MMS 22

閉じトルク

— PRG 125 — PRG 125-AS

Y-axis: M [Nm] (0 to 500)
X-axis: α [°] (0 to 90)

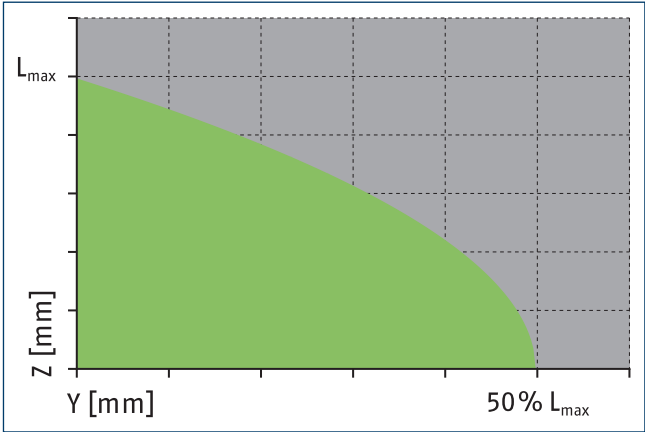
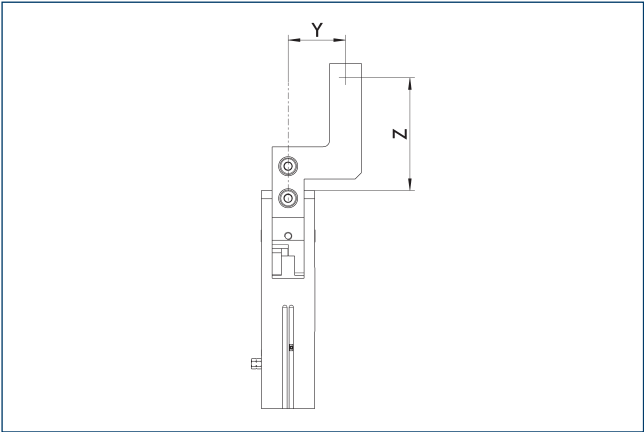
PRG 125 (black line) starts at approximately 300 Nm at 0° and decreases to about 100 Nm at 90°.
PRG 125-AS (pink line) starts at approximately 400 Nm at 0° and decreases to about 120 Nm at 90°.

α [°]	M [Nm] (PRG 125)	M [Nm] (PRG 125-AS)
0	300	400
15	150	250
30	110	180
45	100	150
60	100	130
75	100	120
90	100	120

閉度



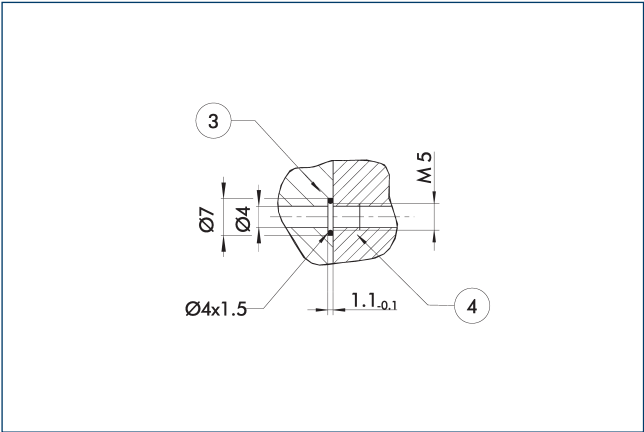
最大許容フィンガー突起



■ 許容範囲 ■ 許容不可範囲

Lmax は、最大許容フィンガー長に該当します。テクニカルデータ表をご参照ください。

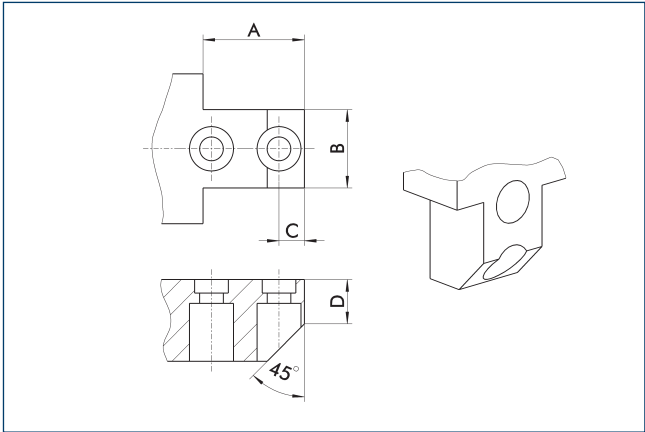
ホースなしの直接接続部 M5



③ アダプター ④ グリッパー

直接接続により、ホース配管をせずに圧縮空気の供給ができます。圧力媒体は取付けプレート穴を通して供給されます。

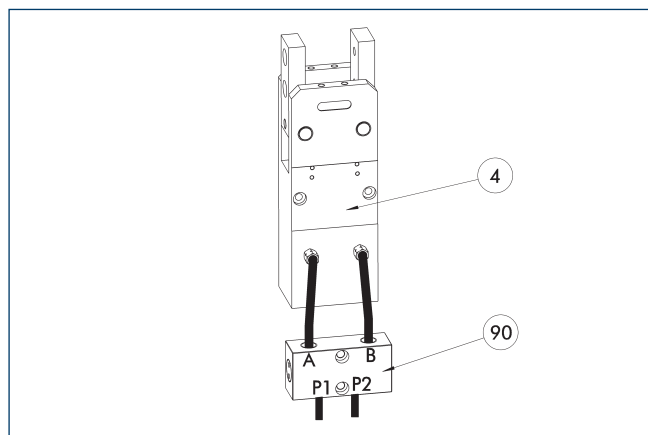
フィンガーデザイン



この図は、グリッパーの爪の設計方法の例です。

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
30	43.5	19	27

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパ

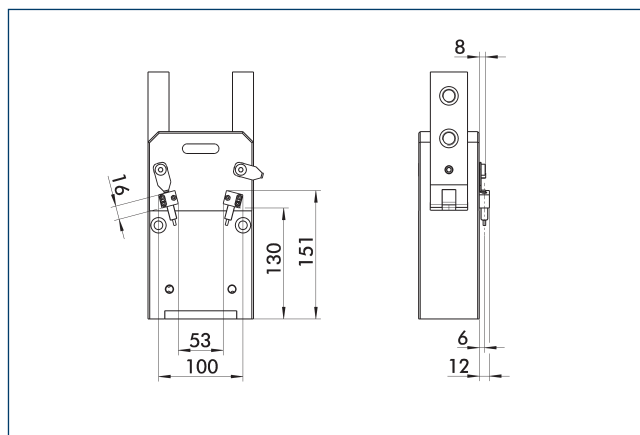
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

SDV-P 圧力維持バルブにより、非常停止時にも空圧グリッパ、旋回モジュール、リニアモジュール、ツールチェンジモジュールのピストンチャンバー内の圧力が一時的に維持されます。

説明	ID	推奨されるホース径
		[mm]
圧力保持バルブ		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
エアブリードスクリー付きの圧力保持バルブ		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

① 各グリッパバリエーションに固有の開閉時間を与えるには、推奨されるホース直径を使用する必要があります。各 SDV-P に対するグリッパの各バリエーションの直接割り当ては schunk.com でご覧いただけます。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

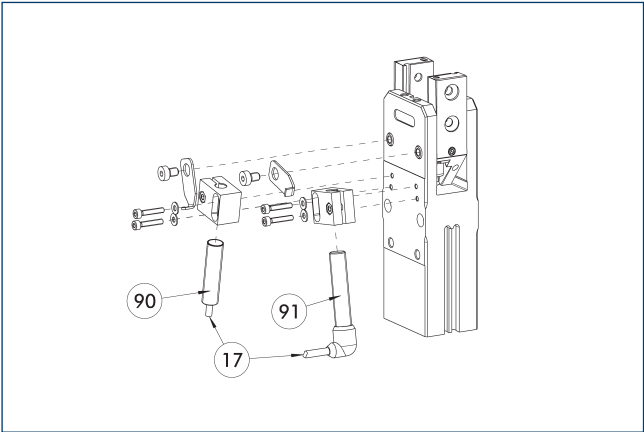


アタッチメントキットは、ブラケット、制御カム、固定部品で構成されます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-PRG 125-IN80	0303628

① このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。

IN 80 誘導型近接スイッチ



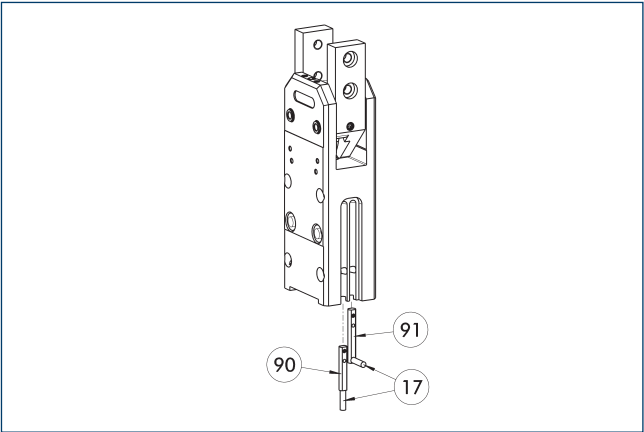
- ①⑦ ケーブルアウトレット
- ⑨① センサー IN...-SA
- ⑨② センサー IN ...

停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-PRG 125-IN80	0303628	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① ユニットごとに二つのセンサー（クローザー / S）が必要です。エクステンションケーブルがオプションで用意されています。このアタッチメントキットはオプションのアクセサリとしてご注文ください。センサーケーブルについては、許容最小曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

電子・マグネットスイッチ MMS



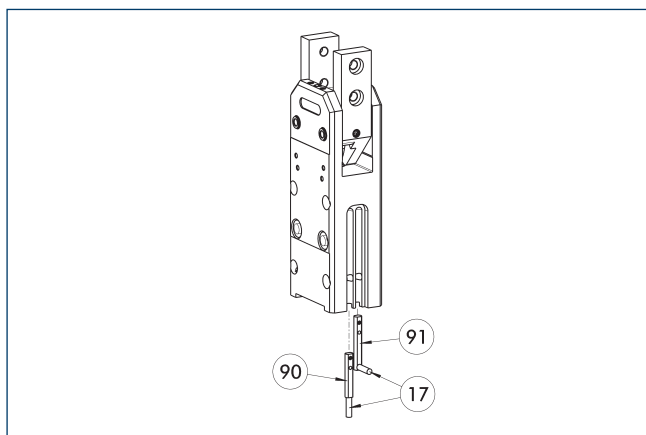
- ①⑦ ケーブルアウトレット
- ⑨① センサー MMS 22...-SA
- ⑨② センサー MMS 22

C スロットに取付け可能な停止位置モニター。

説明	ID	一緒に使われることが多い
電子マグネットスイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
側面ケーブル引出し口付きの電磁スイッチ		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
接続ケーブル		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
コネクタ/ソケット用クリップ		
CLI-M8	0301463	
ケーブルエクステンション		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
センサーディストリビューター		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 2つのポジションのモニタリングを行う場合は、1つのユニットにつき2基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。

プログラマブルマグネットスイッチ MMS 22-PI1



- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-PI1...-SA
 ⑨⑦ センサー MMS 22 PI1-...

センサー当たり 1 つのポジションをプログラム可能なポジションモニター。センサーに電子機器システムを内蔵。MT 磁気式ティーチングツール（納品内容に含まれます、ID 0301030）または ST プラグティーチングツール（オプション）を使用して、プログラミング可能。C スロットに取付け可能な停止位置モニター。ST プラグティーチングツールが提供された表に記載されている場合、ティーチングは ST ティーチングツールでのみ可能です。

説明	ID	一緒に使われることが多い
プログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
側面ケーブル引出し口付きのプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
ステンレス鋼ハウジング付きプログラマブルマグネットスイッチ		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① ② 2 つのポジションのモニタリングを行う場合は、1 つのユニットにつき 2 基のセンサーが必要です。オプションで、延長ケーブルとセンサー分電器が利用可能です。センサーの追加の製品バリエーションと詳しい情報、技術データは、カタログの「センサー・システム」の章を参照してください。



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

