



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

ロングストロークグリッパー PZH-plus

柔軟性 頑丈 フラット。 汎用グリッパー PZH-plus

マルチトウスガイドにより移動量が大きく最大トルクが大きい汎用グリッパー

適用分野

豊富な品揃えのアクセサリで多目的用途に対応。グリッパーに対する特殊な条件下 (温度、耐化学性、ほこりや汚れなど) の適用分野での使用も可能。

利点と特長

堅牢なマルチトウスガイド 精確なハンドリングを実現

高い最大モーメント負荷を実現 長いグリッパーフィンガーの使用が可能

高感度のグリッピング 大型で壊れやすいワークのハンドリング用

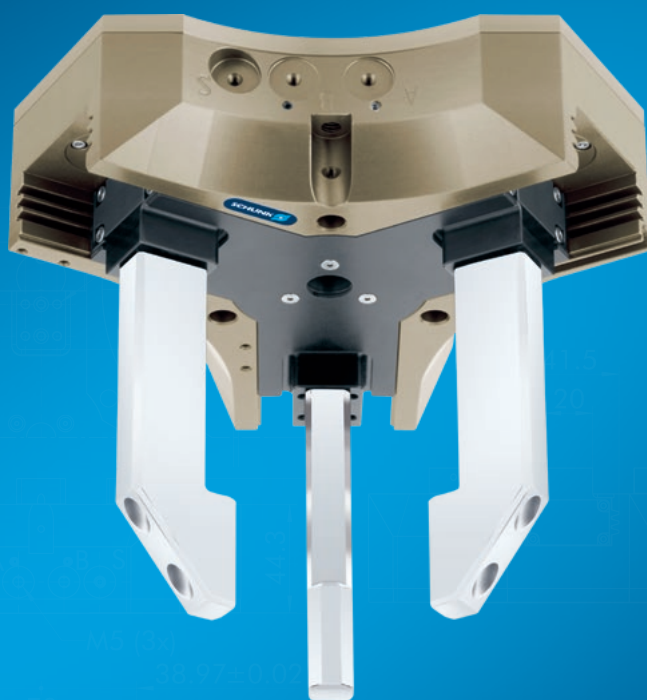
ホースを使わない直接接続またはネジ接続によるエア供給 あらゆる自動化システムに対応するフレキシブルな圧力供給

豊富なセンサーアクセサリ 多彩なモニター方法でストローク位置をモニター

ロングストローク 広範囲の部品に柔軟に対応

フラットデザイン 干渉範囲を縮小

中心貫通穴 ワーク、供給ホース、センサーシステム、光学ワーク認識装置などを通すことができます。



サイズ
数量: 4



重量
1.5 .. 33 kg



把持力
375 .. 4200 N



片側ストローク
20 .. 75 mm

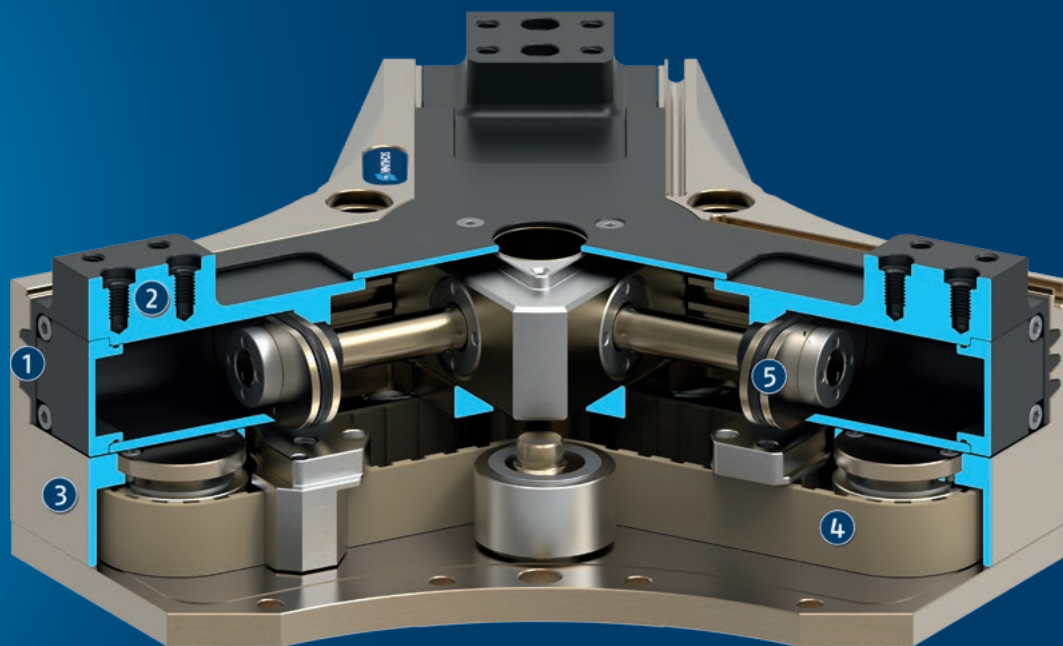


ワーク重量
1.9 .. 22 kg

機能説明

楕円シリンダーピストンが固定されている間、このベースジョーが移動シリンダーハウジングを形成します。ピストンは圧縮空気で作動し、ジョーを開閉します。ベースジョーは、ジョーごとに1つのキャリアに接続されている歯付きベルトによって同

期されています。



- ① **マルチトゥースガイド**
高荷重対応、バックラッシュがほとんどないベースジョーガイド、長いフィンガー長向け
- 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 **ハウジング**
高張力アルミ合金の採用で軽量化を実現
- ④ **同期用歯付きベルト**
センターグリップが可能
- ⑤ **駆動方式**
空圧式楕円ピストンが最大の駆動力を実現

モデルシリーズに関する一般注意事項

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: 36 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: 圧力維持弁 SDV-P で可能

把持力: は、距離 P で各ジョーにかかる個別の力の算術合計です (図を参照)。

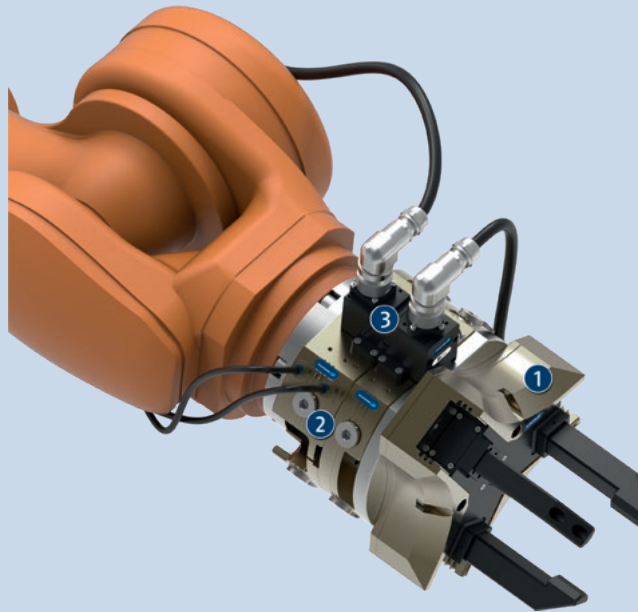
フィンガー長: 距離 P の地点の基準面から主軸の方向に測定します。

フィンガーの許容最大長さは公称作動圧力到達までに限って適用されます。それ以上の圧力においては、フィンガー長さを公称作動圧力に比例して低下させる必要があります。

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

SCHUNKのアームエンドの能力。大型、薄肉、回転対称形状の部品用アセンブリーユニット。

① 3 爪センターグリッパー PZH-plus

② 自動ツールチェンジャーCPS

③ オプションのモジュール COS

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。



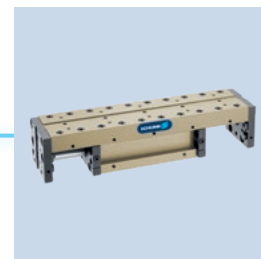
ツールチェンジャー



汎用旋回ユニット



補正ユニット



リニアモジュール



誘導型近接スイッチ



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)

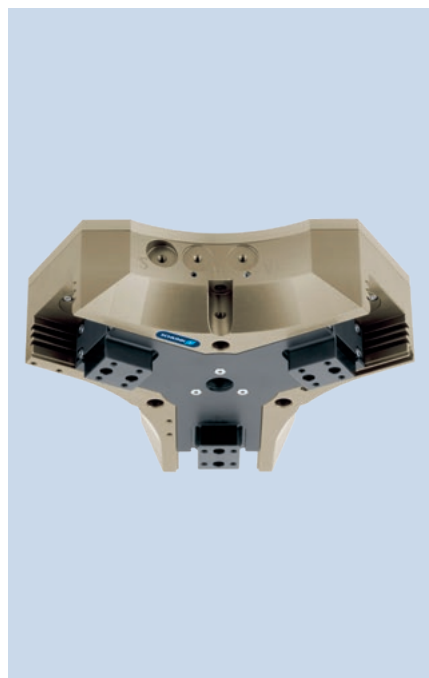
オプション、その他

グリッパーのストロークが長い場合、グリッパーフィンガーの重量はできるだけ軽くしてください。

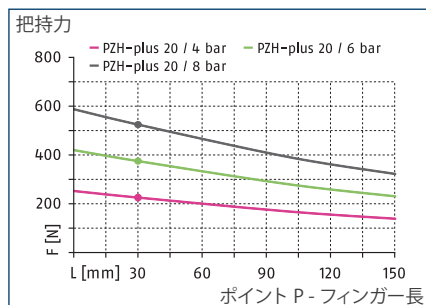
食品用潤滑剤: 本製品は、食品規格に適した潤滑剤を標準装備しています。EN 1672-2:2020の要求事項を完全に満たしていません。関連するNSF証明書は、取扱説明書の潤滑油情報を使用して<https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>からご覧ください。転がり軸受、リニアガイド、ショックアブソーバーといった部品には、食品に適した潤滑剤は装備されていません。

PZH-plus 20

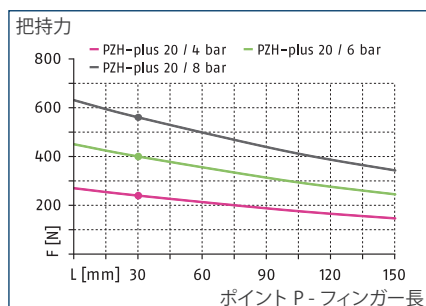
ロングストロークグリッパー



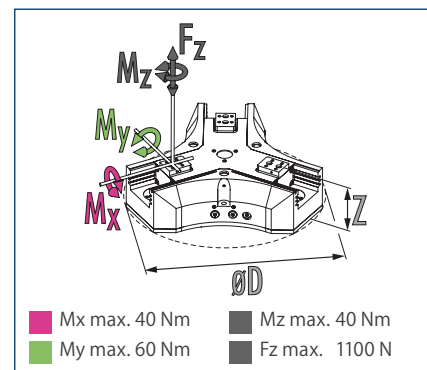
把持力、外径把持



把持力、内径把持



寸法と最大荷重



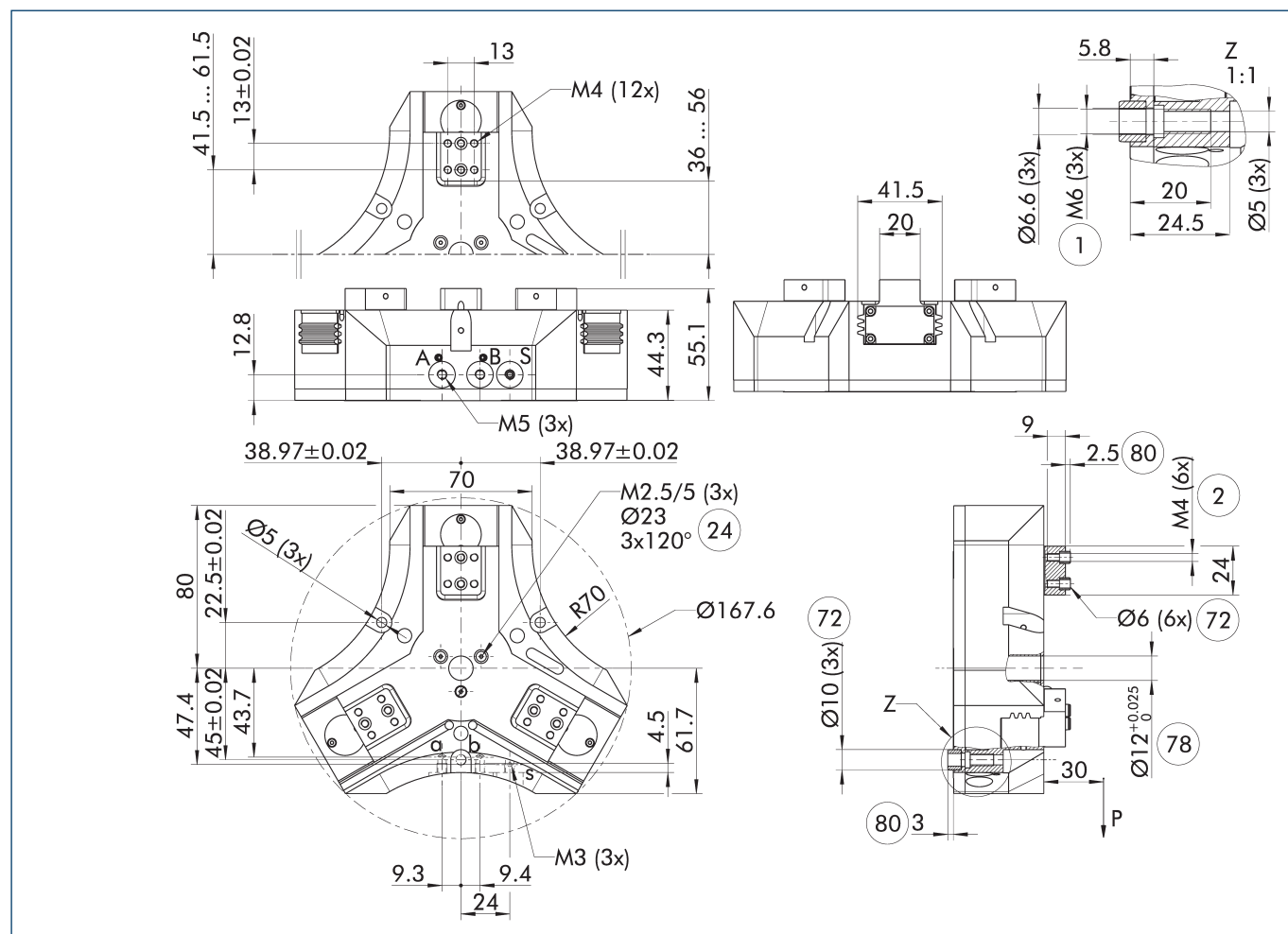
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PZH-plus 20
ID		0305360
片側ストローク	[mm]	20
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	375/400
重量	[kg]	1.5
推奨ワーク重量	[kg]	1.9
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm ³]	65
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
最小/最大エアバージ圧	[bar]	0.5/1
閉 / 開時間	[s]	0.25/0.2
最大許容フィンガー長	[mm]	150
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	0.9
IP 保護等級		40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰返し精度	[mm]	0.02
寸法 Ø D x Z	[mm]	167.6 x 55.1

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

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 SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

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

S エアバージ接続

① グリッパー接続

② フィンガー接続

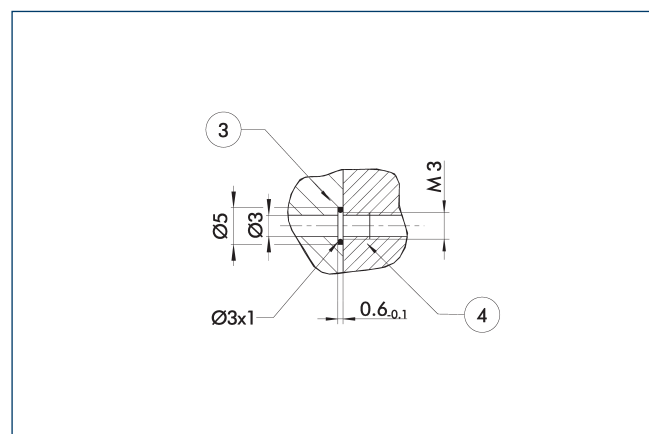
②4 ボルトサークル

⑦2 芯出しスリーブ用

⑦8 芯出し用

⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

ホースなしの直接接続部 M3



③ アダプター

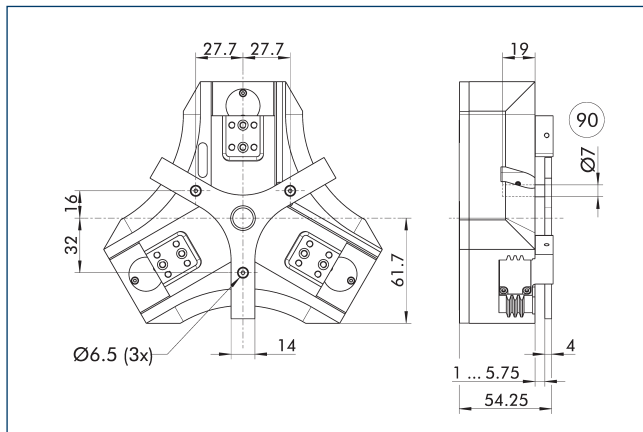
④ グリッパー

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。

PZH-plus 20

ロングストロークグリッパー

スプリング式加圧ピース

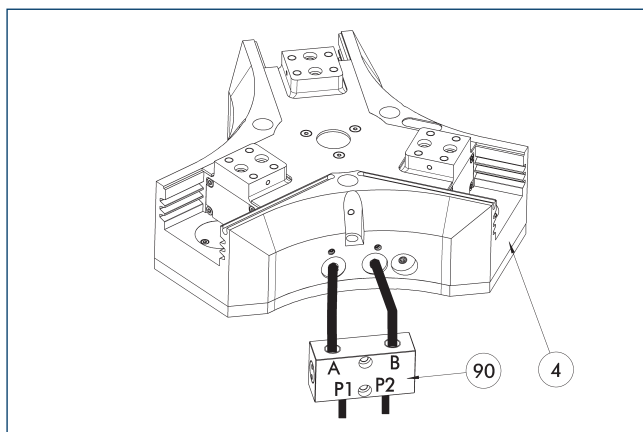


⑨⑩ ガイドピン

グリッパーが開いた後、ストッパーに対するワークの位置をスプリングで調整します。工作機械でのワークのセット用に開発されました。

説明	ID	ストローク	最小把持力
		[mm]	[N]
スプリング式加圧ピース			
A-PZH-plus 20	0305363	4.75	14

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

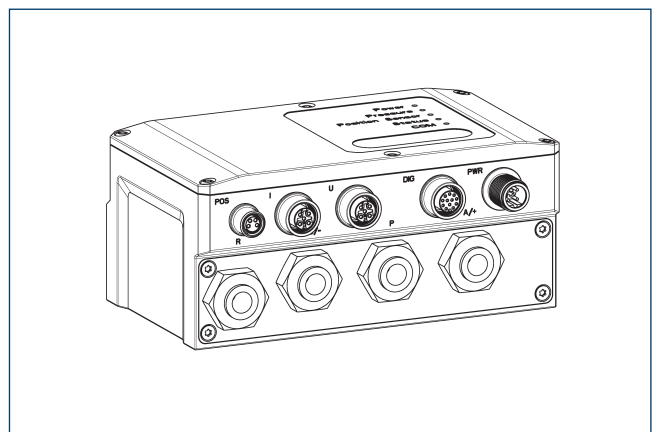
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

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。

空圧式位置決めデバイス PPD

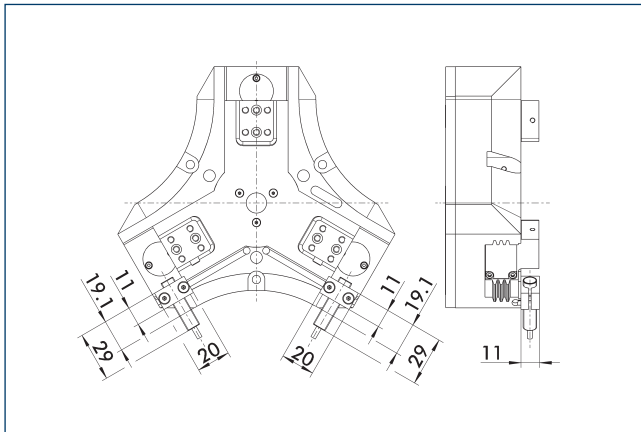


PPDは、自由な位置決め、把持力、速度調整により、空圧グリッパーを使用するあらゆる用途に柔軟に対応します。

説明	ID	
空圧式位置決め装置		
PPD 10-IOL	1540698	
アダプター		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-リンク接続ケーブル		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
電源接続ケーブル - ケーブルトラック対応		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
アセンブリセット		
アセンブリセット PPD	1540705	

① PPD の他に、位置センサ (SCHUNK IO-Link センサまたはアナログセンサ (4 ~ 20 mA)) が必要です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

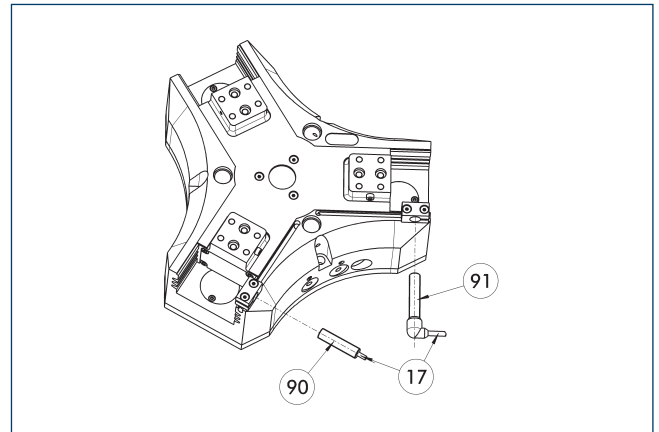


アダプターには、ブラケット、スイッチラグ/カム、および取付けネジが含まれます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-PZH-plus 20-50	0305364

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。

誘導型近接スイッチ



① ケーブルアウトレット

⑨ センサー IN...-SA

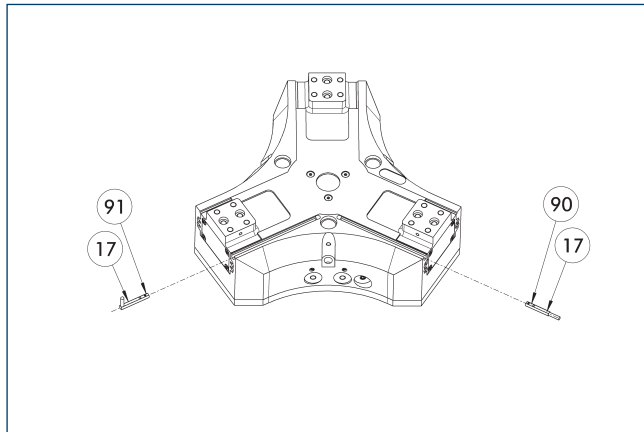
⑨ センサー IN ...

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-IN80-PZH-plus 20-50	0305364	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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



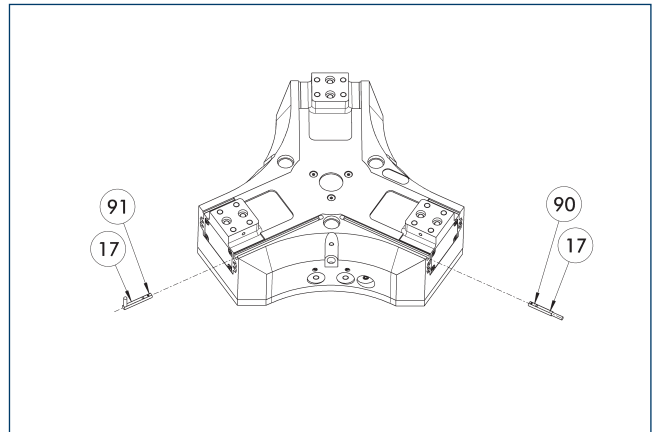
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

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



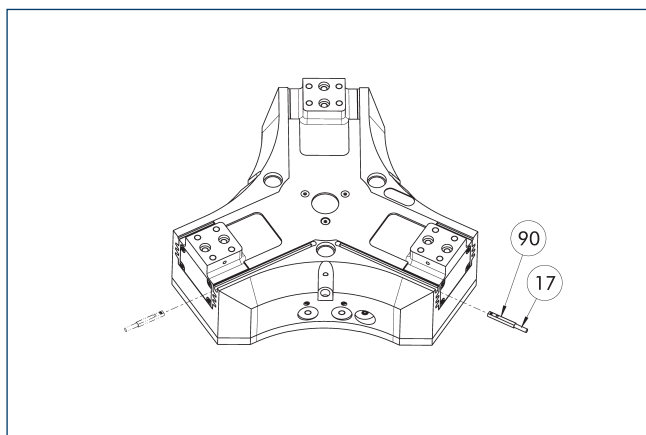
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22 ..-PI1-...-SA
⑨② センサー MMS 22 PI1-...

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

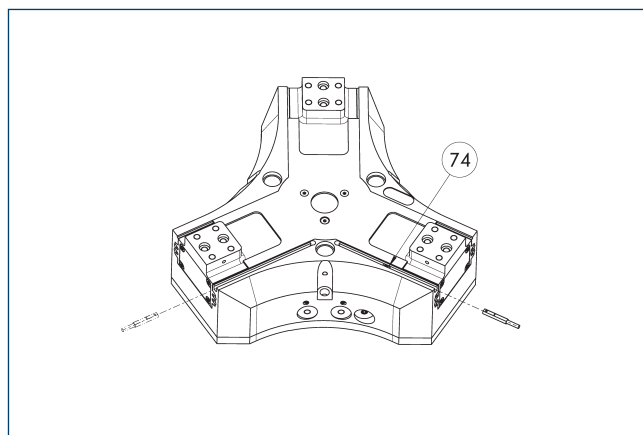
⑨⑩ MMS 22...-PI2... センサー

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



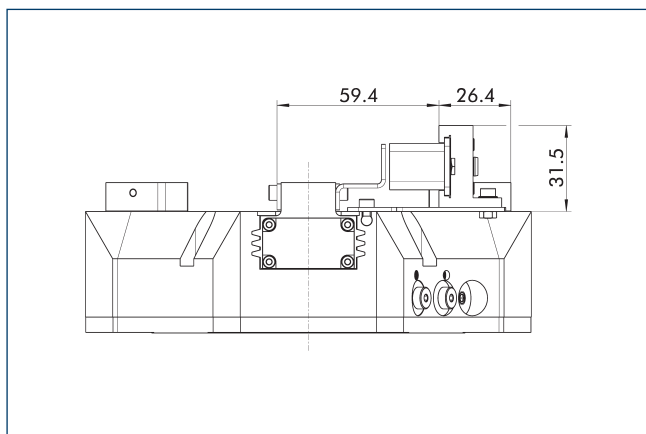
⑦④ センサーの停止限界

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。

誘導アナログポジションセンサー用アタッチメントキット



アタッチメントキットには、スイッチカム、ブラケット、および取付けネジが含まれます。位置センサーは別途注文する必要があります。

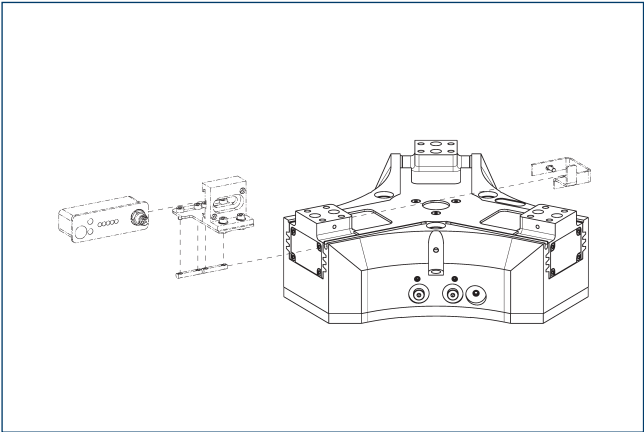
説明	ID
ポジションセンサー用アタッチメントキット	
AS-BIP-PZH-plus 20	1550226

- 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。

PZH-plus 20

ロングストロークグリッパー

誘導アナログポジションセンサー

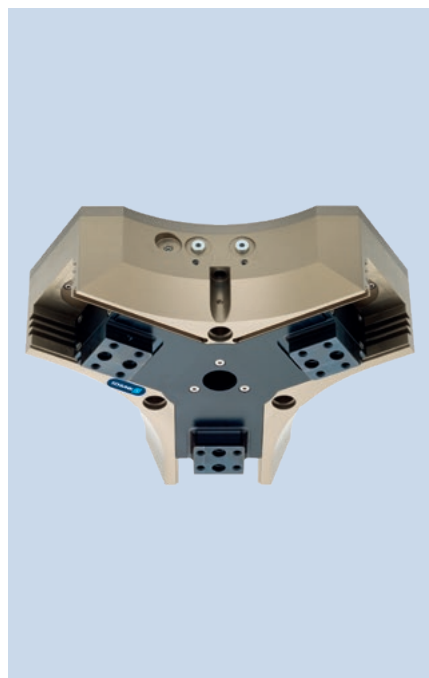


アタッチメントキットでポジションセンサーを取り付け可能

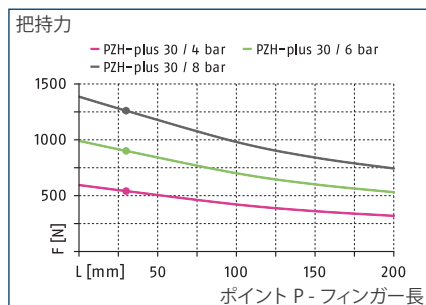
説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 20	1550226	
誘導アナログポジションセンサー		
BIP 048	1561246	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	

PZH-plus 30

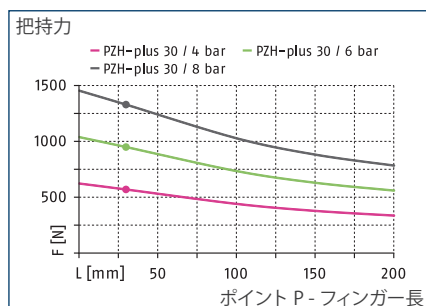
ロングストロークグリッパ



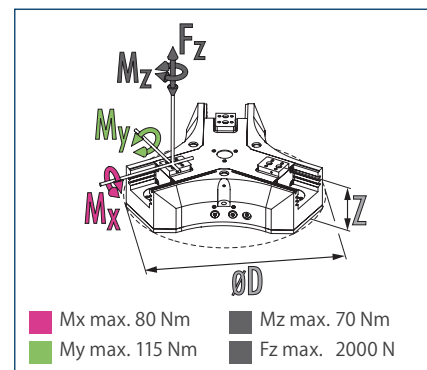
把持力、外径把持



把持力、内径把持



寸法と最大荷重



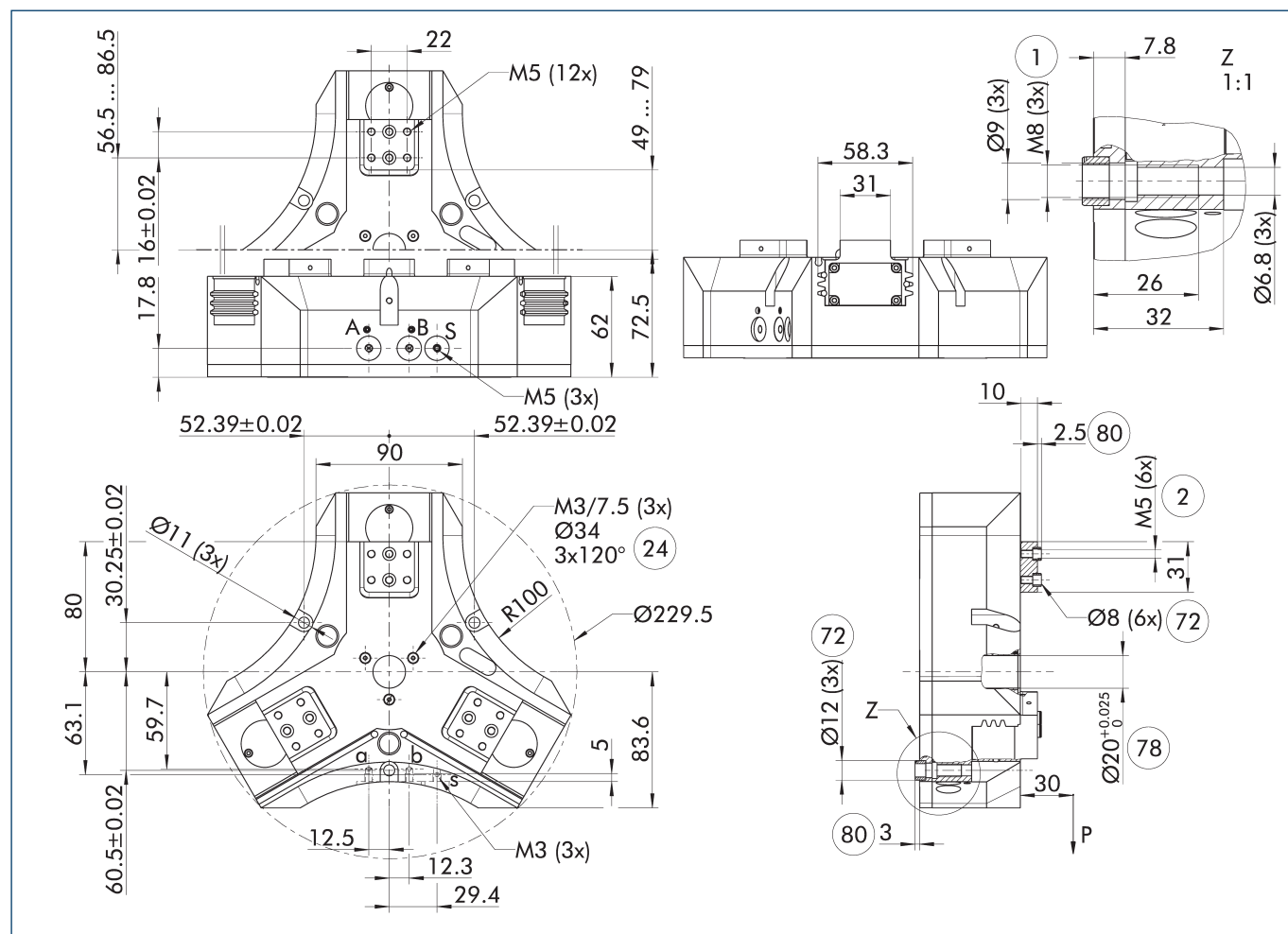
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PZH-plus 30
ID		0305370
片側ストローク	[mm]	30
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	900/950
重量	[kg]	3.9
推奨ワーク重量	[kg]	4.5
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm³]	175
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
最小/最大エアバージ圧	[bar]	0.5/1
閉 / 開時間	[s]	0.25/0.2
最大許容フィンガー長	[mm]	200
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	1.9
IP 保護等級		40
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰返し精度	[mm]	0.02
寸法 ØD x Z	[mm]	229.5 x 72.5

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

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 SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

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

S エアバージ接続

① グリッパー接続

② フィンガー接続

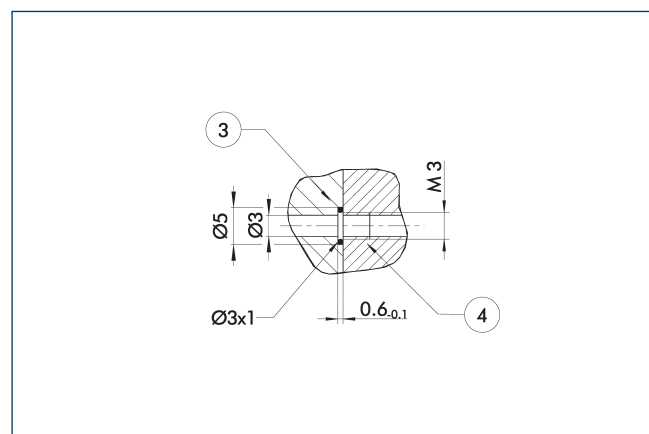
②4 ボルトサークル

⑦2 芯出しスリーブ用

⑦8 芯出し用

⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

ホースなしの直接接続部 M3



③ アダプター

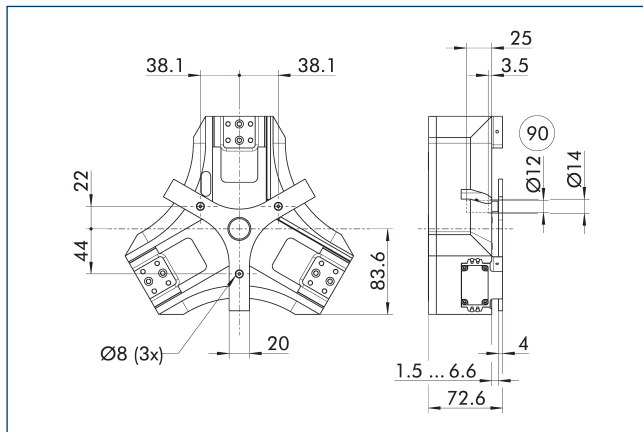
④ グリッパー

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。

PZH-plus 30

ロングストロークグリッパー

スプリング式加圧ピース

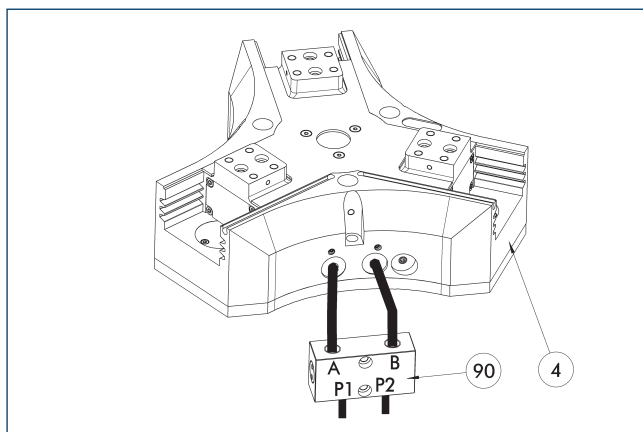


⑨⑩ ガイドピン

グリッパーが開いた後、ストッパーに対するワークの位置をスプリングで調整します。工作機械でのワークのセット用に開発されました。

説明	ID	ストローク	最小把持力
		[mm]	[N]
スプリング式加圧ピース			
A-PZH-plus 30	0305373	5.1	36

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

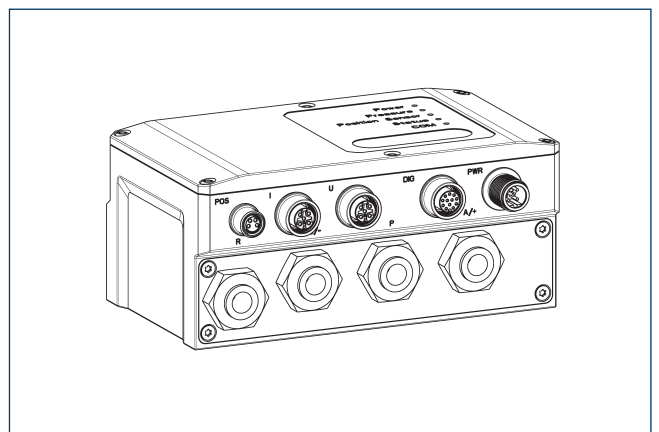
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

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。

空圧式位置決めデバイス PPD

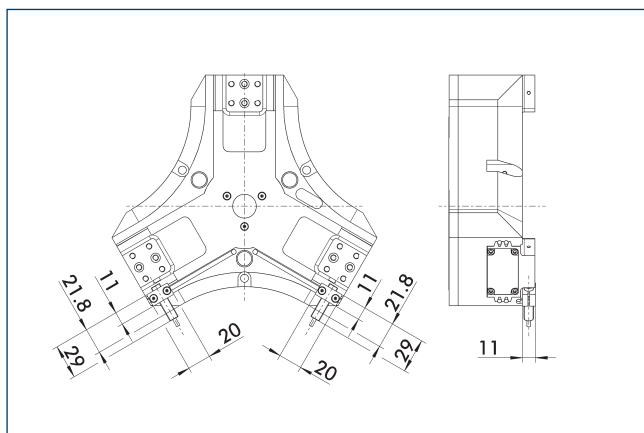


PPDは、自由な位置決め、把持力、速度調整により、空気圧グリッパーを使用するあらゆる用途に柔軟に対応します。

説明	ID	
空圧式位置決め装置		
PPD 20-IOL	1540700	
アダプター		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-リンク接続ケーブル		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
電源接続ケーブル - ケーブルトラック対応		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
アセンブリセット		
アセンブリセット PPD	1540705	

① PPD の他に、位置センサ (SCHUNK IO-Link センサまたはアナログセンサ (4 ~ 20 mA)) が必要です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

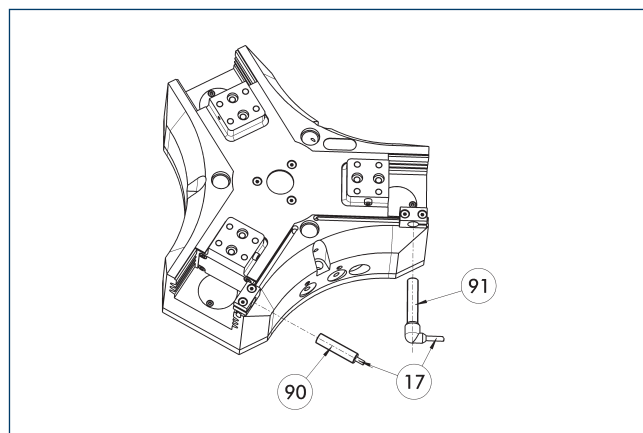


アダプターには、ブラケット、スイッチラグ/カム、および取付けネジが含まれます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-PZH-plus 20-50	0305364

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。

誘導型近接スイッチ



① ケーブルアウトレット

② センサー IN ...

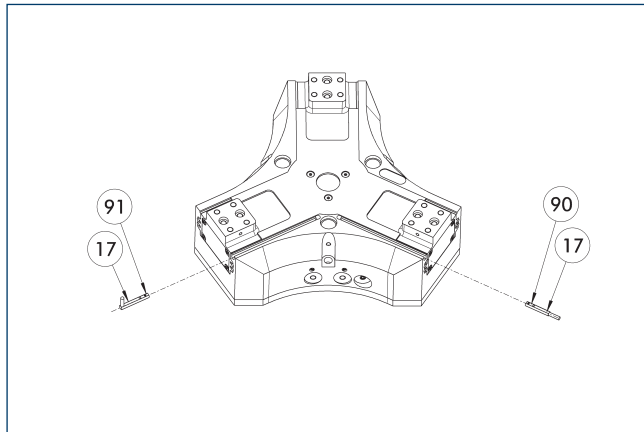
③ センサー IN...-SA

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-IN80-PZH-plus 20-50	0305364	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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



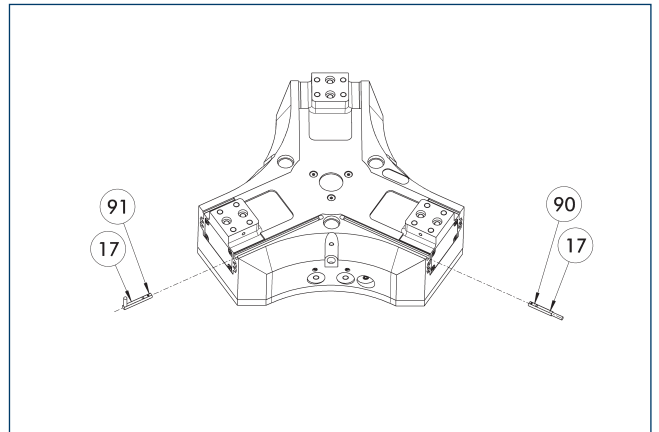
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

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



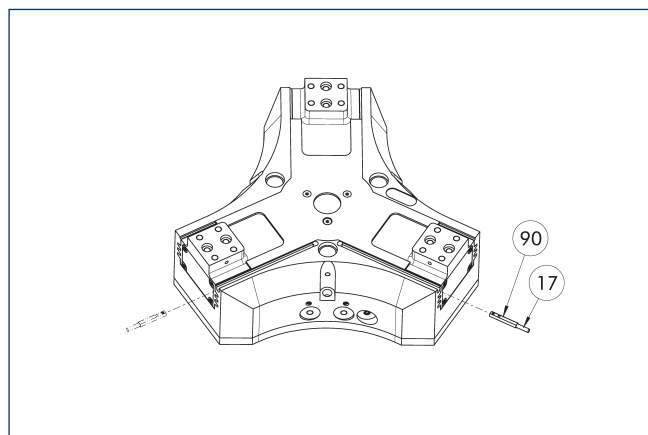
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22 ..-PI1-...-SA
⑨② センサー MMS 22 PI1-...

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

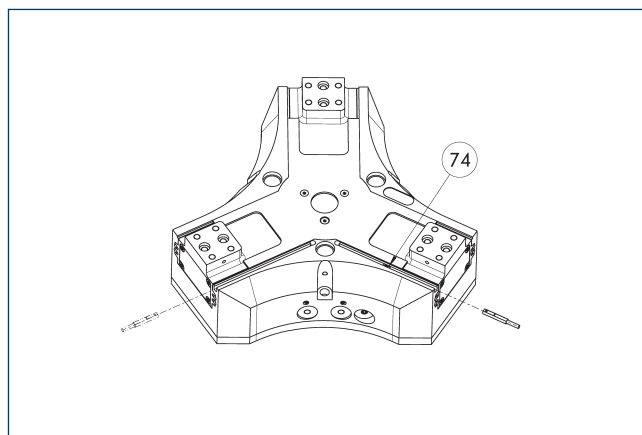
⑨⑩ MMS 22...-PI2... センサー

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



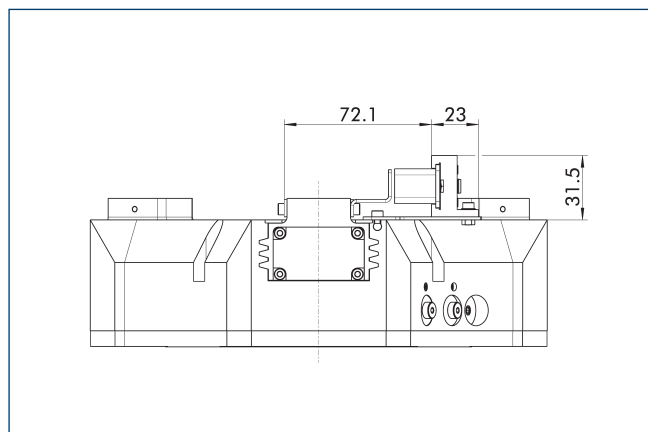
⑦④ センサーの停止限界

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。

誘導アナログポジションセンサー用アタッチメントキット



アタッチメントキットには、スイッチカム、ブラケット、および取付けネジが含まれます。位置センサーは別途注文する必要があります。

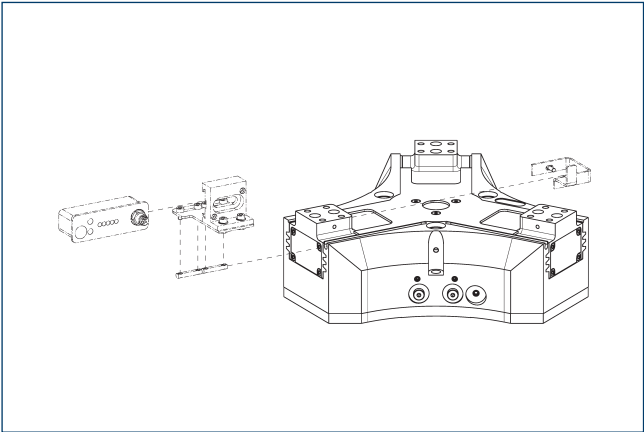
説明	ID
ポジションセンサー用アタッチメントキット	
AS-BIP-PZH-plus 30	1550229

- 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。

PZH-plus 30

ロングストロークグリッパー

誘導アナログポジションセンサー

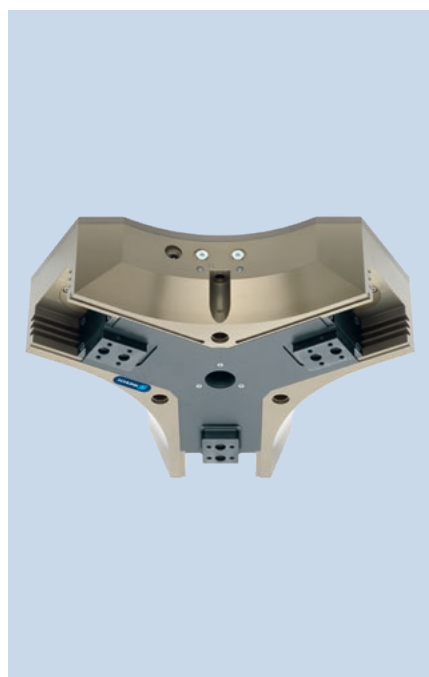


アタッチメントキットでポジションセンサーを取り付け可能

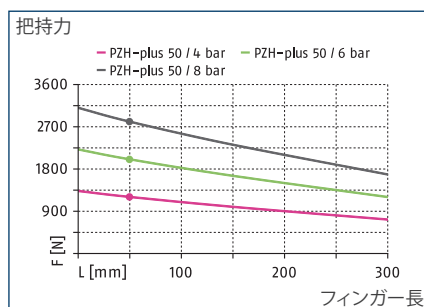
説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 30	1550229	
誘導アナログポジションセンサー		
BIP 048	1561246	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	

PZH-plus 50

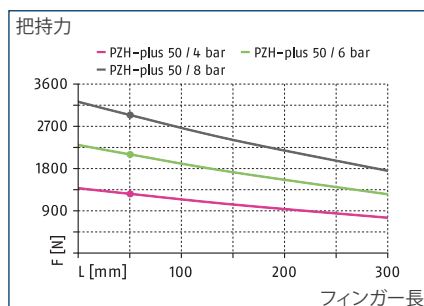
ロングストロークグリッパ



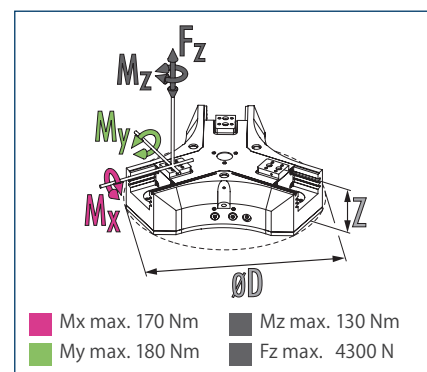
把持力、外径把持



把持力、内径把持



寸法と最大荷重



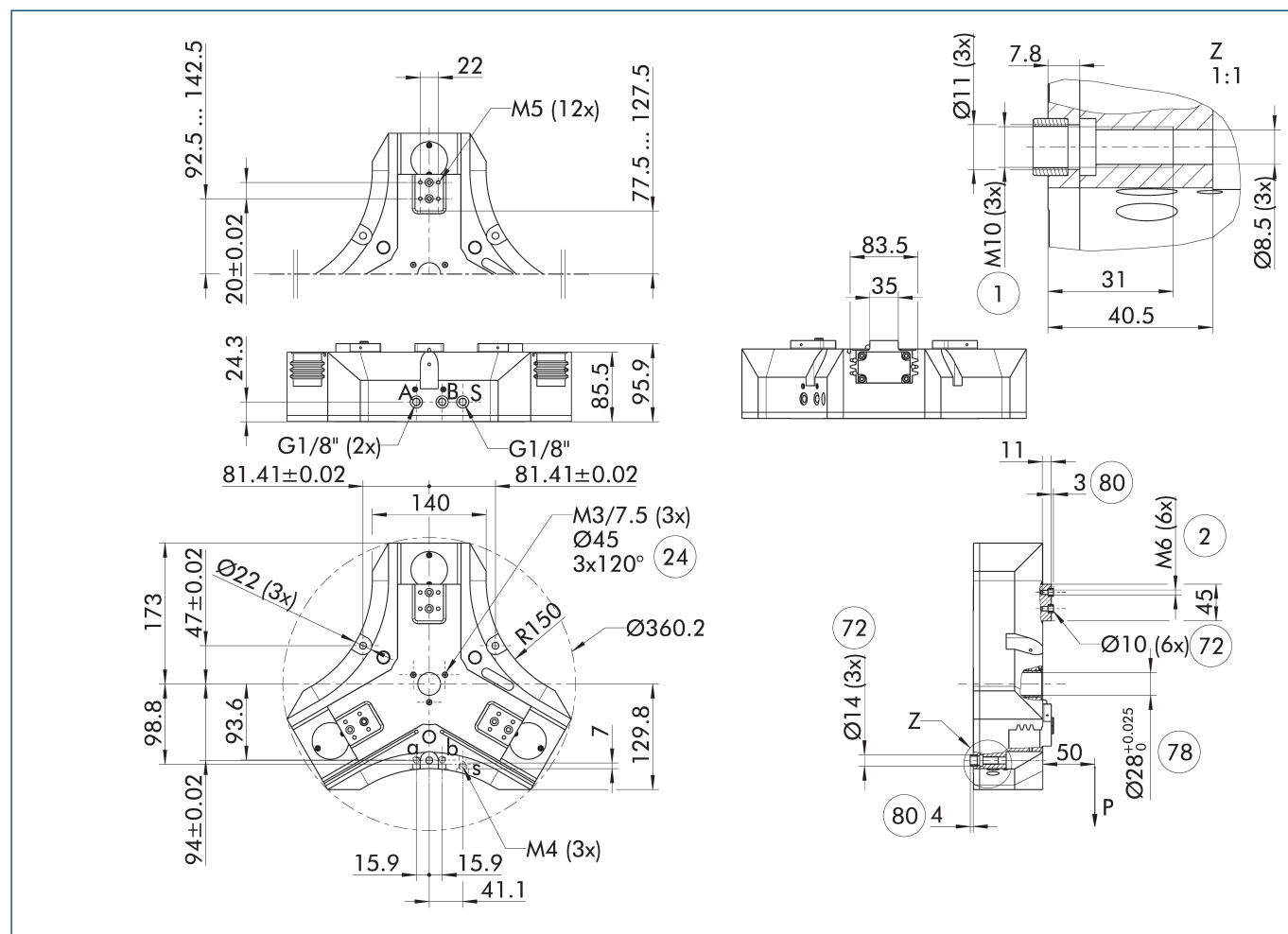
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PZH-plus 50
ID		0305380
片側ストローク	[mm]	50
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	2000/2100
重量	[kg]	12.5
推奨ワーク重量	[kg]	10
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm ³]	580
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
最小/最大エアバージ圧	[bar]	0.5/1
閉 / 開時間	[s]	0.55/0.45
最大許容フィンガー長	[mm]	300
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	5
IP 保護等級		40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90
繰返し精度	[mm]	0.05
寸法 Ø D x Z	[mm]	360.2 x 95.9

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

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 SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

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

S エアバージ接続

① グリッパー接続

② フィンガー接続

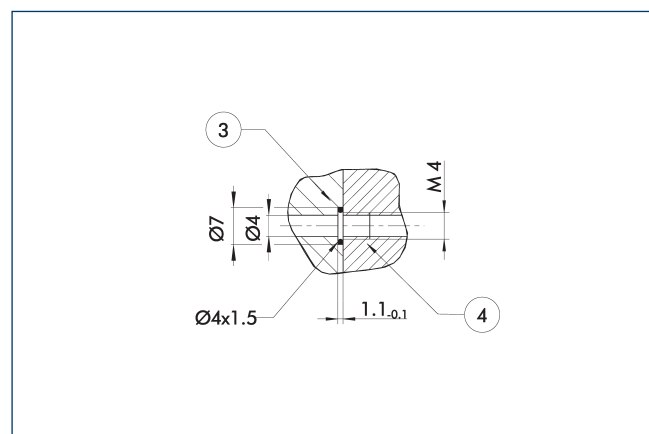
②④ ボルトサークル

⑦② 芯出しスリーブ用

⑦⑧ 芯出し用

⑧② 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

ホースなしの直接接続部 M4



③ アダプター

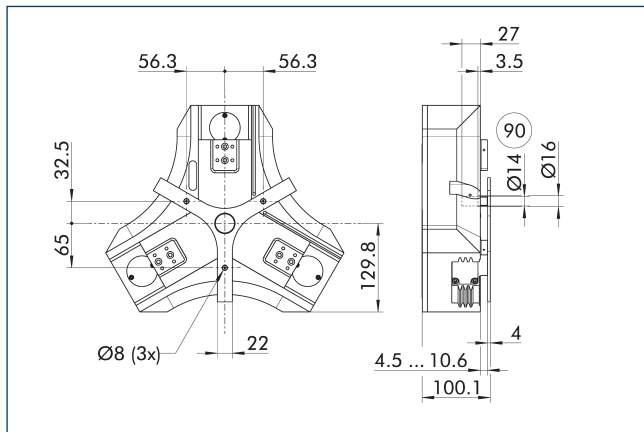
④ グリッパー

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の穴を通して供給されます。

PZH-plus 50

ロングストロークグリッパー

スプリング式加圧ピース

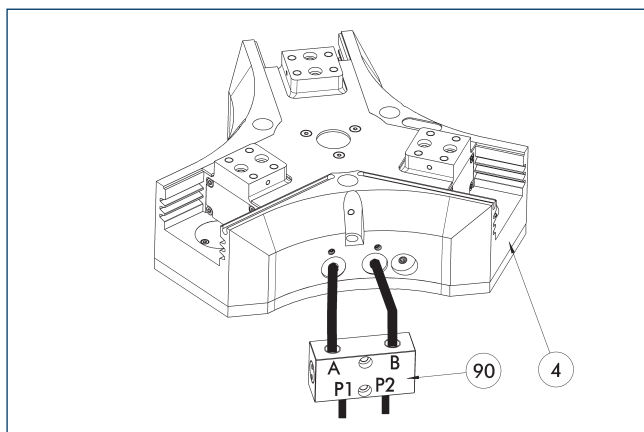


⑨⑩ ガイドピン

グリッパーが開いた後、ストッパーに対するワークの位置をスプリングで調整します。工作機械でのワークのセット用に開発されました。

説明	ID	ストローク	最小把持力
		[mm]	[N]
スプリング式加圧ピース			
A-PZH-plus 50	0305383	6.1	69

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

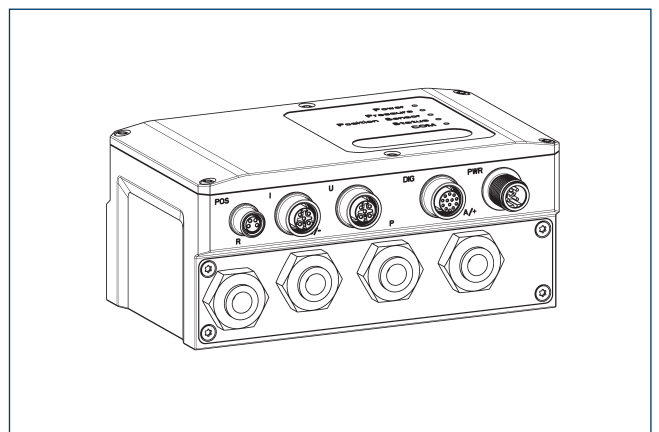
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

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 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 07-E	0300121	8

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。

空圧式位置決めデバイス PPD

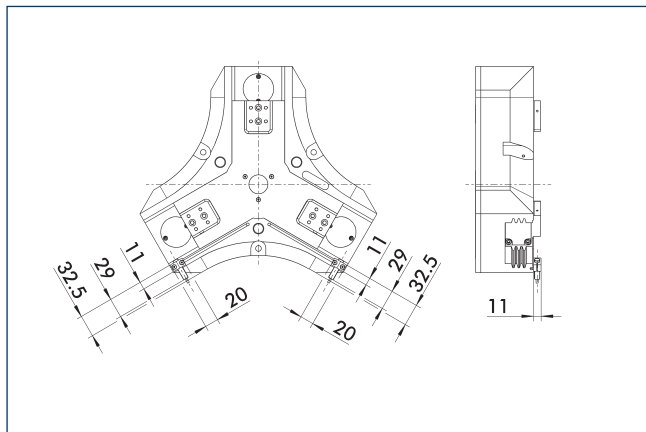


PPDは、自由な位置決め、把持力、速度調整により、空気圧グリッパーを使用するあらゆる用途に柔軟に対応します。

説明	ID	
空圧式位置決め装置		
PPD 20-IOL	1540700	
アダプター		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-リンク接続ケーブル		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
電源接続ケーブル - ケーブルトラック対応		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
アセンブリセット		
アセンブリセット PPD	1540705	

① PPD の他に、位置センサ (SCHUNK IO-Link センサまたはアナログセンサ (4 ~ 20 mA)) が必要です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

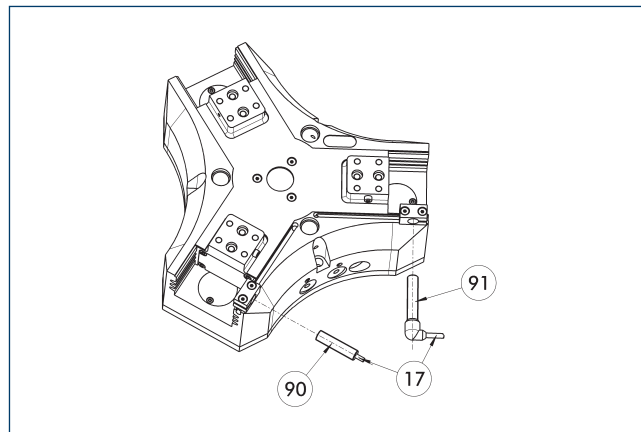


アダプターには、ブラケット、スイッチラグ/カム、および取付けネジが含まれます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-PZH-plus 20-50	0305364

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。

誘導型近接スイッチ



① ケーブルアウトレット

② センサー IN ...

③ センサー IN...-SA

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。

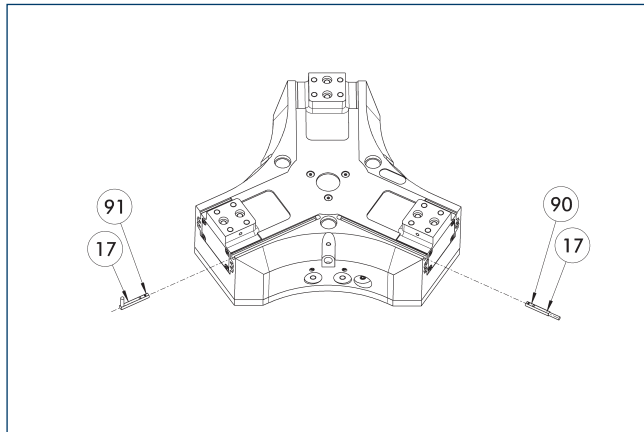
説明	ID	一緒に使われることが多い
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-PZH-plus 20-50	0305364	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
誘導型近接スイッチ/横ケーブル引出し口付き		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

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。

PZH-plus 50

ロングストロークグリッパ

電子・マグネットスイッチ MMS



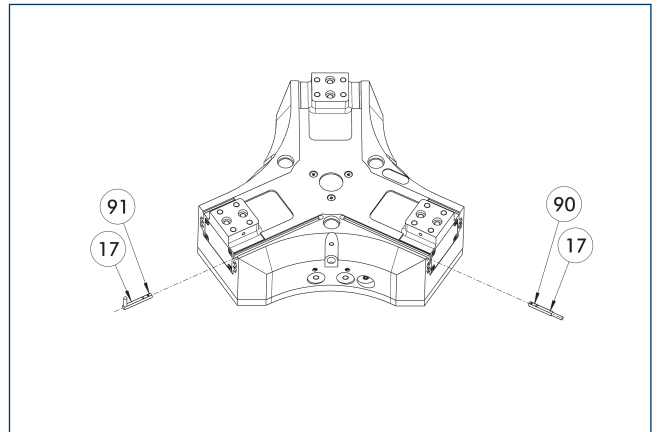
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

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



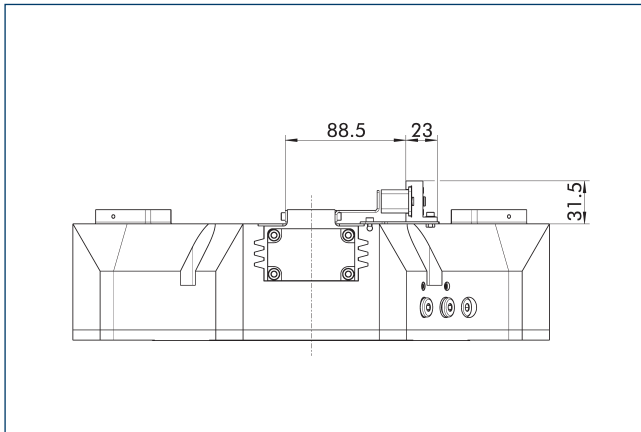
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22 ..-PI1-...-SA
⑨② センサー MMS 22 PI1-...

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。

誘導アナログポジションセンサー用アタッチメントキット

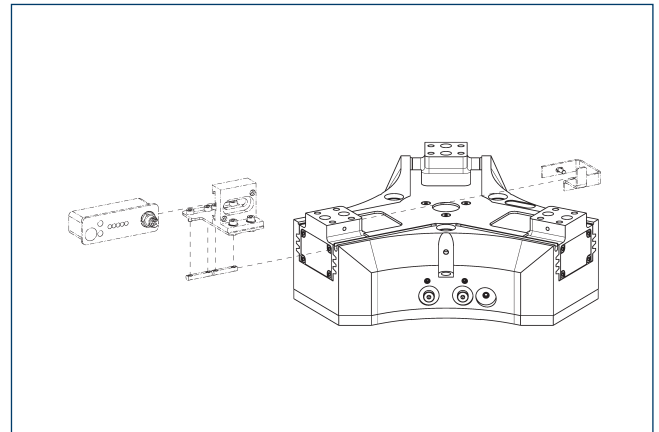


アタッチメントキットには、スイッチカム、ブラケット、および取付けネジが含まれます。位置センサーは別途注文する必要があります。

説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 50	1550241	

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。

誘導アナログポジションセンサー

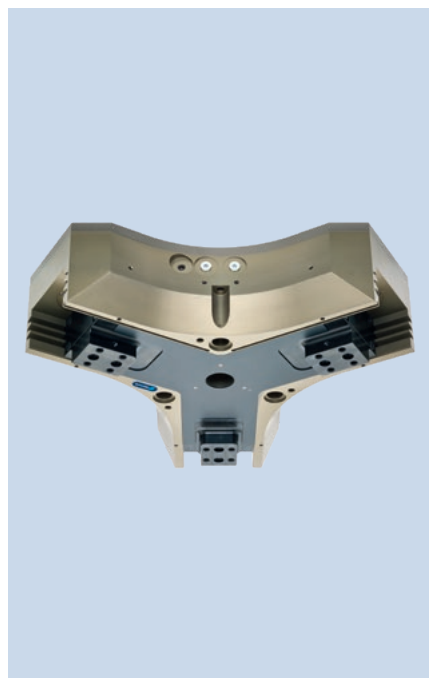


アタッチメントキットでポジションセンサーを取り付け可能

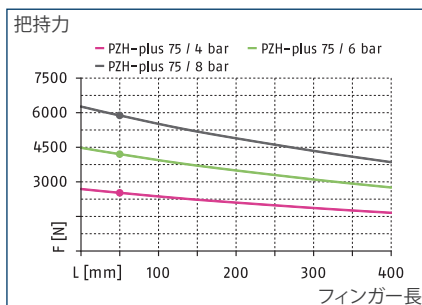
説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 50	1550241	
誘導アナログポジションセンサー		
BIP 070	1561247	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	

PZH-plus 75

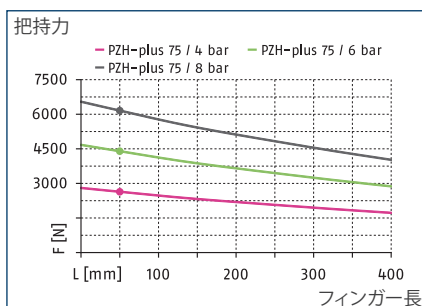
ロングストロークグリッパー



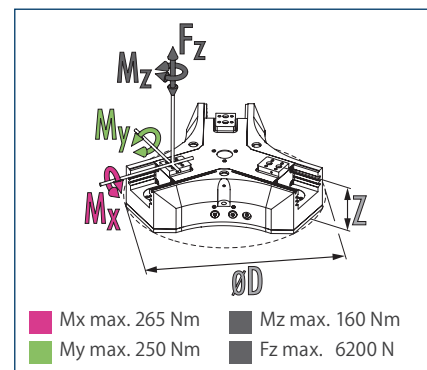
把持力、外径把持



把持力、内径把持



寸法と最大荷重



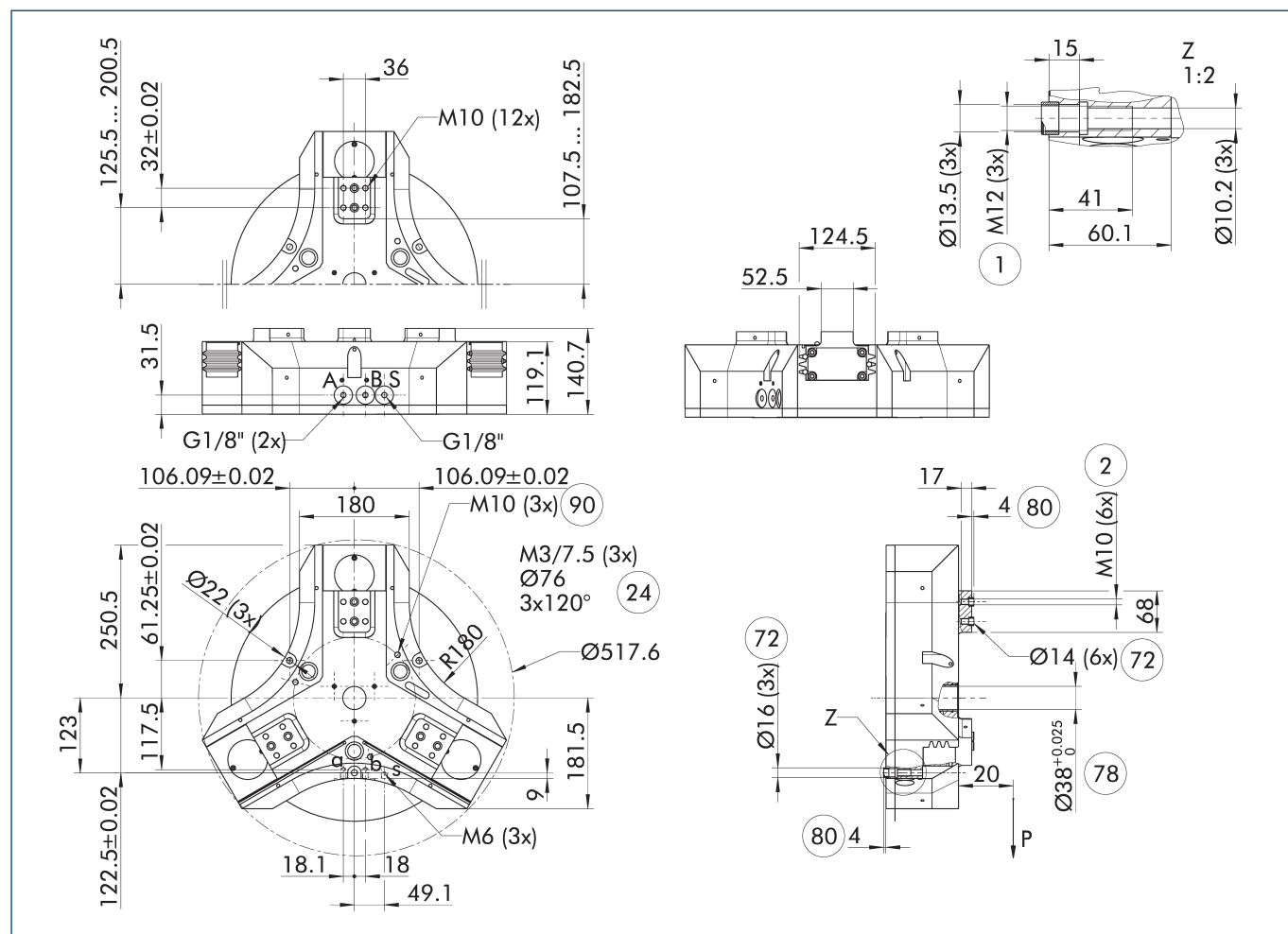
① 示されたモーメントと荷重は固定値であり、各ベースジョーに作用し、同時発生することがあります。また、荷重は、把持力自体によって生成されたモーメントと別に発生することがあります。

技術データ

説明		PZH-plus 75
ID		0305390
片側ストローク	[mm]	75
把持力 (クローズ時)/(オープン時)	[N]	4200/4400
重量	[kg]	33
推奨ワーク重量	[kg]	22
ダブルストロークあたりのシリンダー容積	[cm ³]	1860
最小/公称/最大作動圧	[bar]	2/6/8
最小/最大エアバージ圧	[bar]	0.5/1
閉 / 開時間	[s]	1.05/0.85
最大許容フィンガー長	[mm]	400
最大許容重量 / フィンガー	[kg]	8.5
IP 保護等級		40
最低 / 最高周囲温度	[°C]	5/90
繰返し精度	[mm]	0.05
寸法 ØD x Z	[mm]	517.6 x 140.7

① 最大把持力 (データ表に示されている値) に到達するまでには、数百回の把持サイクルが必要な場合があります。

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 SDV-P 圧力保持バルブは、圧力低下時に位置を維持するのに使用できます (「アクセサリ」カタログセクション参照)。

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

S エアポート接続

① グリッパー接続

② フィンガー接続

②4 ボルトサークル

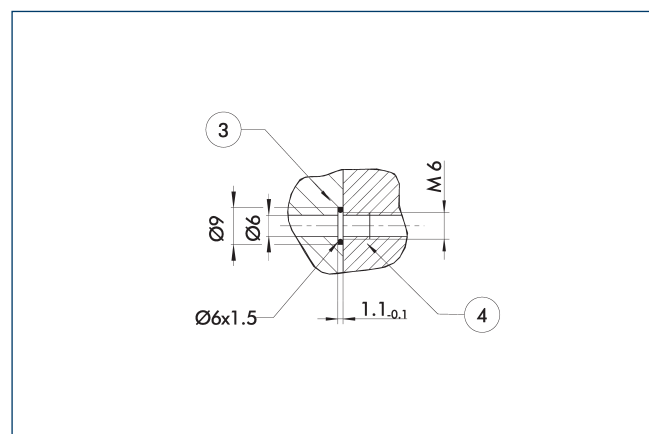
⑦2 芯出しスリーブ用

⑦8 芯出し用

⑧0 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

⑨0 輸送ネジ

ホースなしの直接接続部 M6



③ アダプター

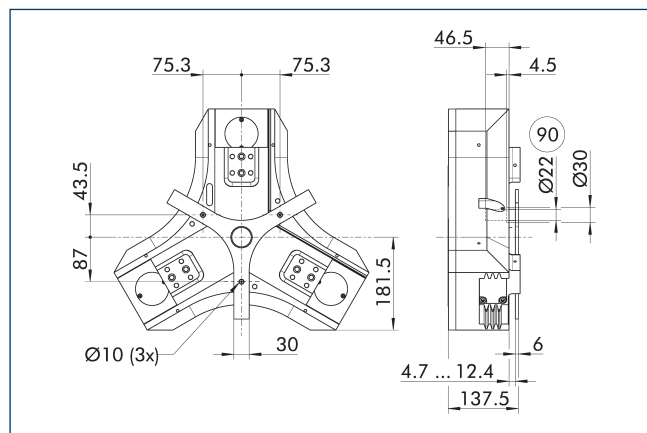
④ グリッパー

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。

PZH-plus 75

ロングストロークグリッパー

スプリング式加圧ピース

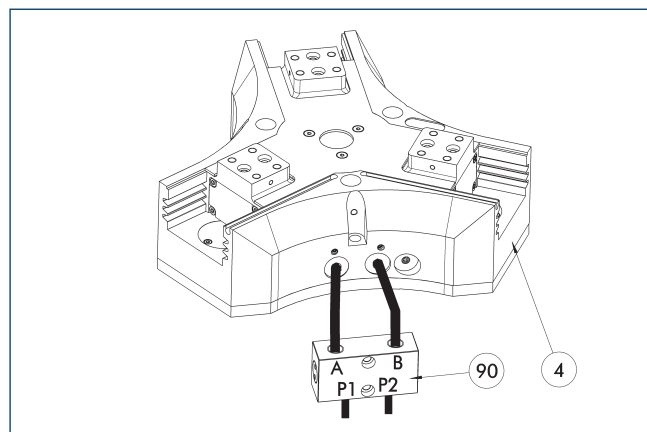


⑨⑩ ガイドピン

グリッパーが開いた後、ストッパーに対するワークの位置をスプリングで調整します。工作機械でのワークのセット用に開発されました。

説明	ID	ストローク	最小把持力
		[mm]	[N]
スプリング式加圧ピース			
A-PZH-plus 75	0305393	7.7	108

SDV-P 圧力保持バルブ



④ グリッパー

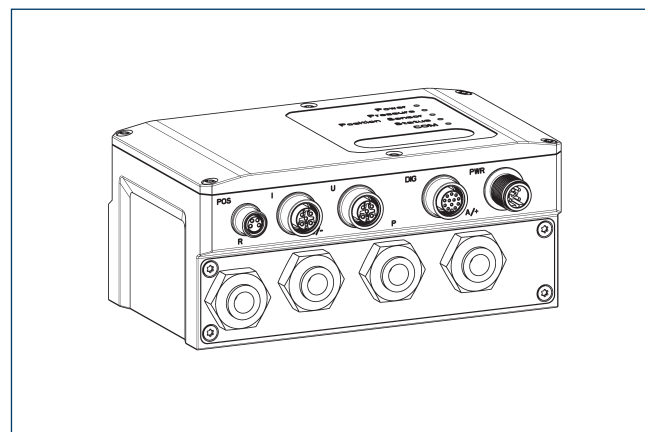
⑨⑩ SDV-P 圧力保持バルブ

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 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 07-E	0300121	8

- 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。

空圧式位置決めデバイス PPD

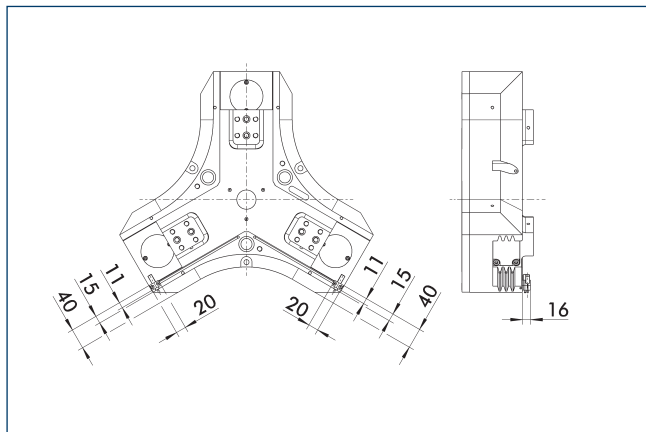


PPDは、自由な位置決め、把持力、速度調整により、空気圧グリッパーを使用するあらゆる用途に柔軟に対応します。

説明	ID	
空圧式位置決め装置		
PPD 20-IOL	1540700	
アダプター		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-リンク接続ケーブル		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
電源接続ケーブル - ケーブルトラック対応		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
アセンブリセット		
アセンブリセット PPD	1540705	

- ① PPD の他に、位置センサ (SCHUNK IO-Link センサまたはアナログセンサ (4 ~20 mA)) が必要です。

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

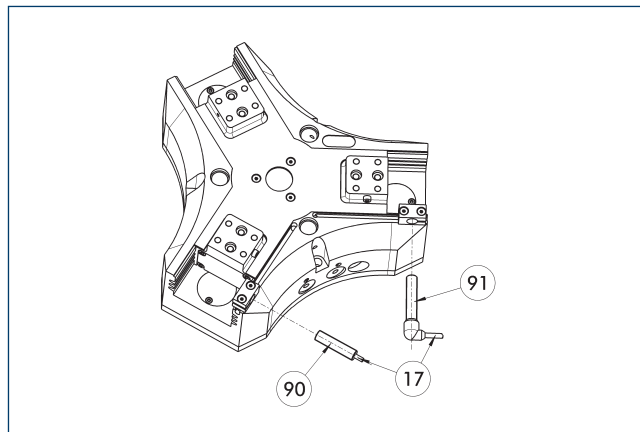


アダプターには、ブラケット、スイッチラグ/カム、および取付けネジが含まれます。近接スイッチは別途ご注文ください。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-PZH-plus 75	0305394

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。

誘導型近接スイッチ



① ケーブルアウトレット

② センサー IN ...

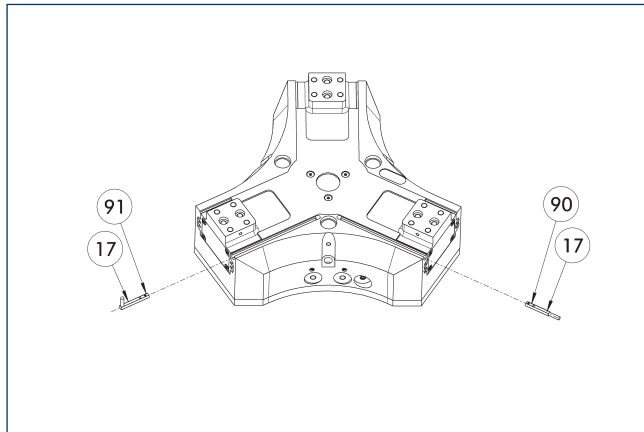
③ センサー IN...-SA

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-IN80-PZH-plus 75	0305394	
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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



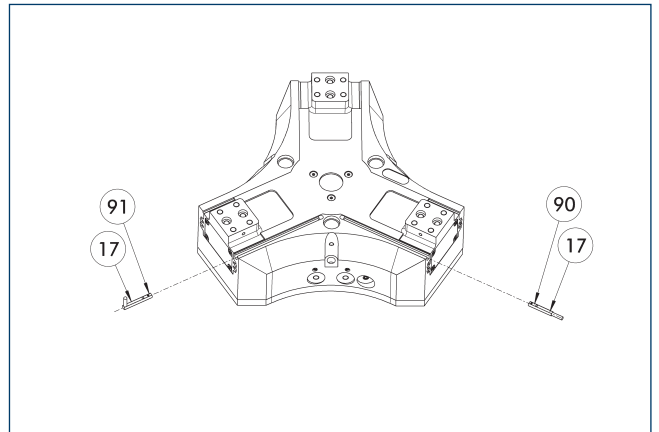
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22...-SA
⑨② センサー MMS 22

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



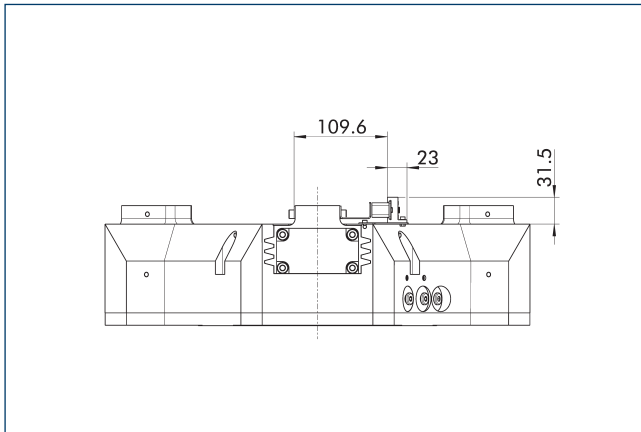
- ①⑦ ケーブルアウトレット ⑨① センサー MMS 22 ..-PI1-...-SA
⑨② センサー MMS 22 PI1-...

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。

誘導アナログポジションセンサー用アタッチメントキット

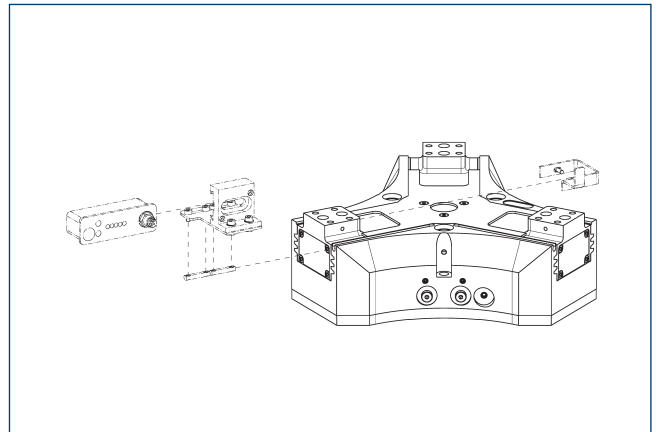


アタッチメントキットには、スイッチカム、ブラケット、および取付けネジが含まれます。位置センサーは別途注文する必要があります。

説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 75	1550242	

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。

誘導アナログポジションセンサー



アタッチメントキットでポジションセンサーを取り付け可能

説明	ID	
ポジションセンサー用アタッチメントキット		
AS-BIP-PZH-plus 75	1550242	
誘導アナログポジションセンサー		
BIP 103	1561248	
ケーブルエクステンション		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	



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*

