

製品データシート
GSW-B
グリッパー用シャフトインターフェース

Hand in hand for tomorrow

大流量 費用効果。 パワフル。
グリッパー用シャフトインターフェース GSW-B

シャンクインターフェース GSW-B 対応の汎用グリッパー PGN-plus / PZN-plus

適用分野

マシニングセンタでの完全に自動化されたローディング / アンローディング

利点と特長

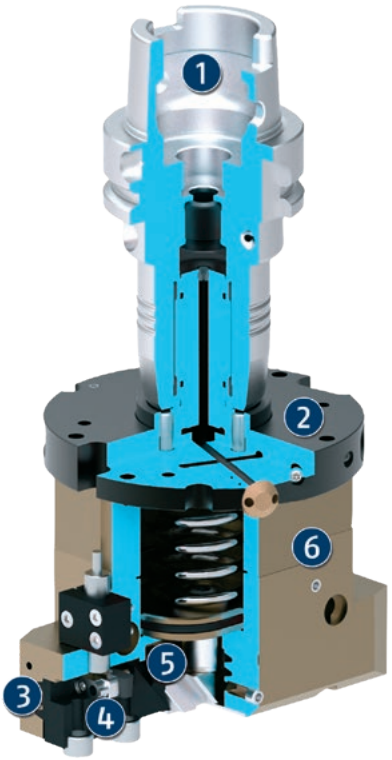
- **経済的な価格のモジュール**
  汎用グリッパー PGN-plus / PZN-plus とシャンクインターフェースを使用
- **自動化によるスピーディなグリッパー交換**
  グリッパーから保管棚まで素早く移動
- **完全に自動化されたワーク交換**
  ロボットやガントリーシステムが不要



サイズ	適合タイプ	シャンクの直径
数量: 4	PGN-plus/PZN-plus	20 mm

機能説明

機械の集中クーラント供給システムで発生した圧力は、アダプタープレートに内蔵の圧力ディストリビューターによって低減されます。
グリッパーの作動が可能となり、ピストンとウエッジフック経由でベースジョーが同期して動きます。
グリップ動作中は、側面の圧力制御バルブからグリッパーに絶えずクーラントまたは圧縮空気が供給されます。



❶ **型式**
スピンドルの内外を自動的に切り替え (納品内容には含まれていません)

❷ **圧力ディストリビューター内蔵のアダプタープレート**
大きな圧力に対応

❸ **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

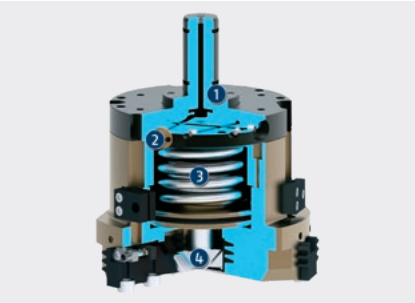
❹ **ベースジョー**
ワーク専用グリッパーフィンガーの取付け可能

❺ **ウェッジフックデザイン**
高い動力伝達とセンターグリップを実現

❻ **ハウジング**
高張力アルミ合金の採用で軽量化を実現

詳細な機能説明

グリッパー・バージョン



シャンクインターフェース GSW-B を備えたグリッパーは、平行・同心グリッパーとしてバージョン -AS および -IS が公開されています。内蔵スプリングにより、グリッパーは減圧された状態でももとの位置に戻ることができます。バージョン - AS では、ばねが、減圧された状態の閉じ力として作用し、バージョン -IS では、同じばねが開き力として作用します。

1. ツールホルダー用マウント付きアダプタープレート
2. 圧力逃しバルブ
3. スプリングサポート付きピストンチャンバー
4. ウェッジフックデザイン

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動方式: 圧力ディストリビューターとウエッジフックシステム

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: 黒化処理スチール

スピンドルインターフェース材質: アルミ合金

作動: 機械のクーラント (フィルター式、最大粒子サイズ 30 µm) の場合は油圧式、フィルターを通した圧縮空気 (ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠) の場合は空圧式

保証: 24 カ月

寿命特性: ご要望によって

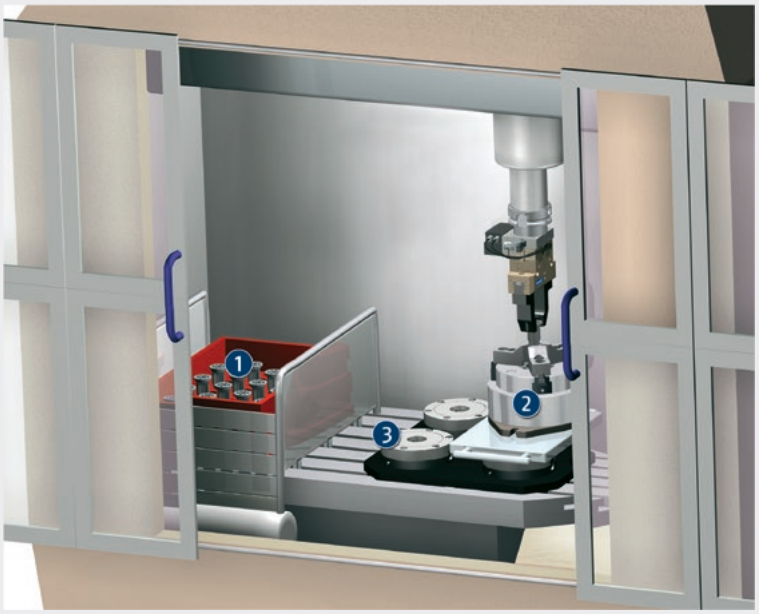
納品内容: 固定ネジ、芯出しエレメントおよび組立説明書(取扱説明書と包含宣言書はオンライン提供) 。グリッパーは含まれていませんので、ご希望のバージョンで別途ご注文ください。

把持力: GSW-B と対応する名称のグリッパーとの組み合わせに関連し、十分な把持力の最小値を示します。

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。

閉 / 開回数: 表示された時間は、駆動媒体の流量と圧力によって変化するもので、電気抵抗の原因となります。



アプリケーション事例

グリッパーとスピンドルインターフェースを工作機械において組み合わせ、ブランクのローディングと仕上げ部品のアンローディングを自動で行うのに使用します。

1. **ワーク保管棚**
2. **ツールチェンジパレットシステム VERO-S、旋盤チャック ROTA TPS付き**
3. **機械テーブル**

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。





マグネットグリッパー



真空グリッパー



クリーニングユニット



ツールホルダー



フィンガーブロック



汎用中間ジョー



ジョークイック・チェンジ システム



保護カバー



リードスイッチ

ⓘ 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)

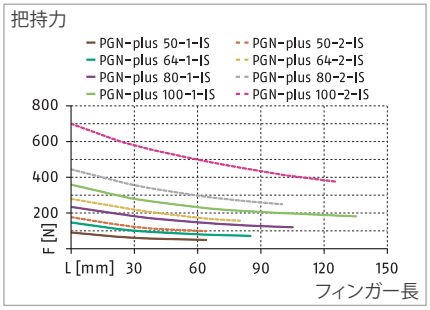
オプション、その他

エア接続: IS モデルのグリッパーと IS モデルのグリッパーでは、接続 A は気密仕様ではありません。
多様なバリエーション: PGN-plus/-P および PZN-plus グリッパー付きの GSW-B を使用する場合、これらのグリッパーのバリエーションおよび付属品をほぼすべて使用することができます。詳細は「グリッパー・シリーズ」の章を参照してください。
ご要望に応じて、その他のシャフトもご用意いたします。
前提条件: スピンドルが回転しない場合は、機械が圧縮空気またはクーラントを供給する必要があります。
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。

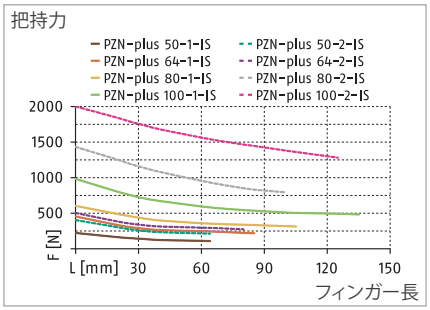
GSW-B 50-100
グリッパー用シャフトインターフェース



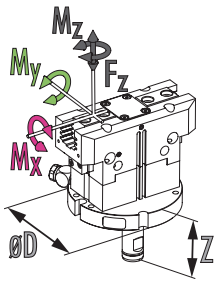
把持力、外径把持



把持力、外径把持



寸法と最大荷重



値は技術データ表をご参照ください

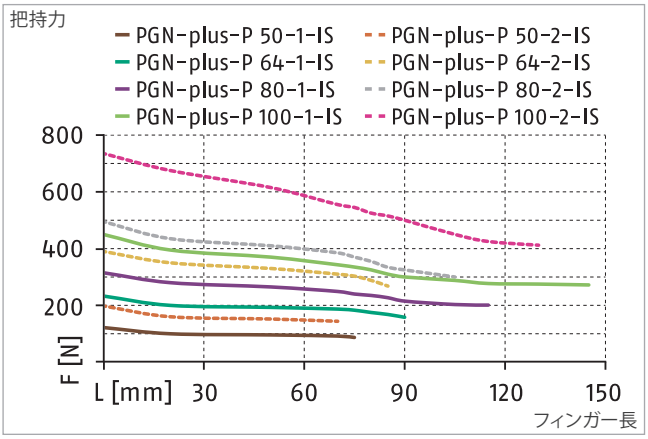
ⓘ 力とトルクに対応するそれぞれのグリッパーのサイズを参照してください。

技術データ

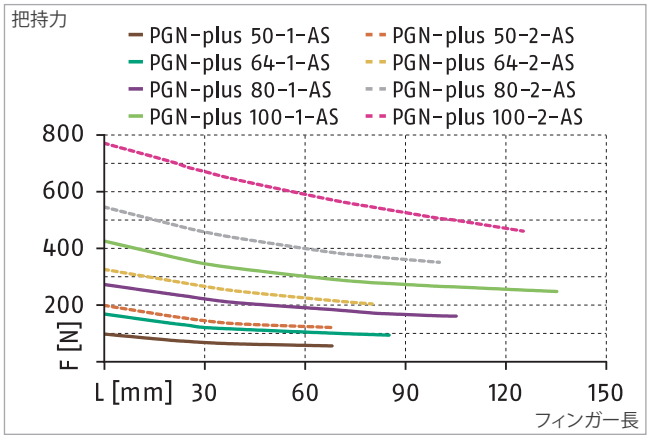
説明		GSW-B 50-P	GSW-B 50-Z	GSW-B 64-PZ	GSW-B 80-PZ	GSW-B 100-PZ
ID		0308420	0308421	0308422	0308423	0308424
一般的テクニカルデータ						
重量	[kg]	0.2	0.2	0.23	0.31	0.42
最大許容RPM	[1/min]	20	20	20	20	20
定格作動圧力 (圧縮空気)	[bar]	6	6	6	6	6
最大 / 最小作動圧 (圧縮空気)	[bar]	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
定格作動圧力 (クーラント)	[bar]	40	40	40	40	40
最大 / 最小作動圧 (冷却剤)	[bar]	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
IP 保護等級		40	40	40	40	40
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
寸法 Ø D x Z	[mm]	52 x 66	52 x 66	64 x 63	80 x 63	100 x 63
平行開閉グリッパー用として準備		ja	nein	ja	ja	ja
センターグリッパー用として準備		nein	ja	ja	ja	ja

ⓘ 値はアダプター GSW-B にのみ関連しています。
適切なグリッパーを別途発注する必要があります。
グリッパー固有の値については以下のページを参照してください。

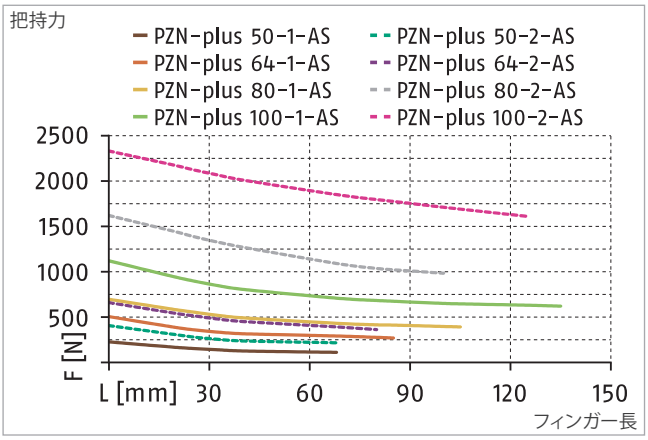
把持力、外径把持



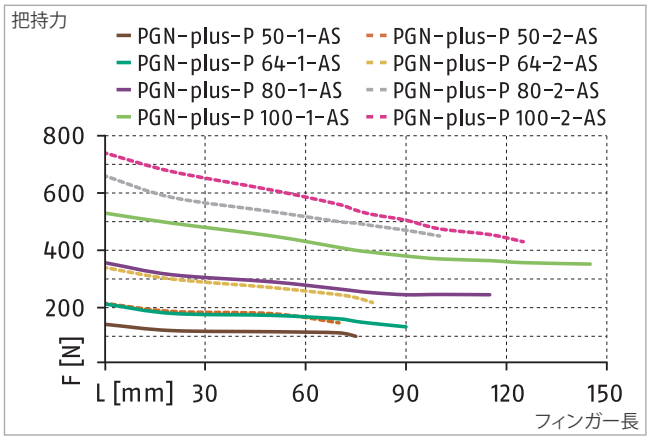
把持力、内径把持



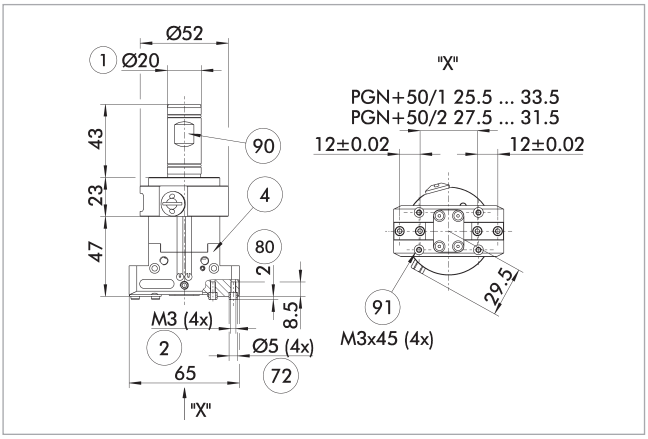
把持力、内径把持



把持力、内径把持



PGN-plus 50 付きGSW-B

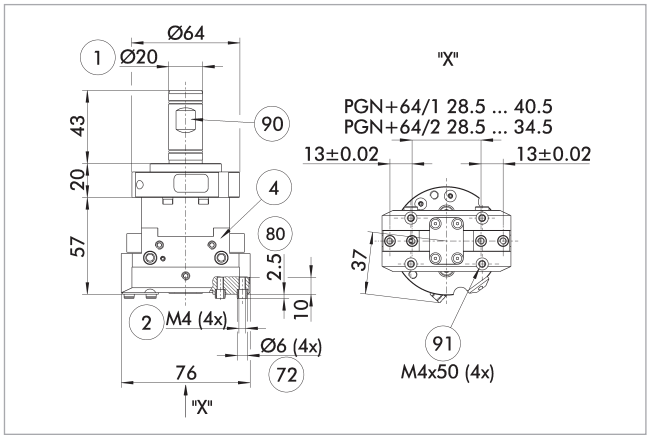


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus					
PGN-plus 50-1-AS	0371399	4	45	75	68
PGN-plus 50-1-IS	0371459	4	70	45	68
PGN-plus 50-2-AS	0371449	2	95	160	64
PGN-plus 50-2-IS	0371469	2	140	95	64

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

PGN-plus 64 付きGSW-B

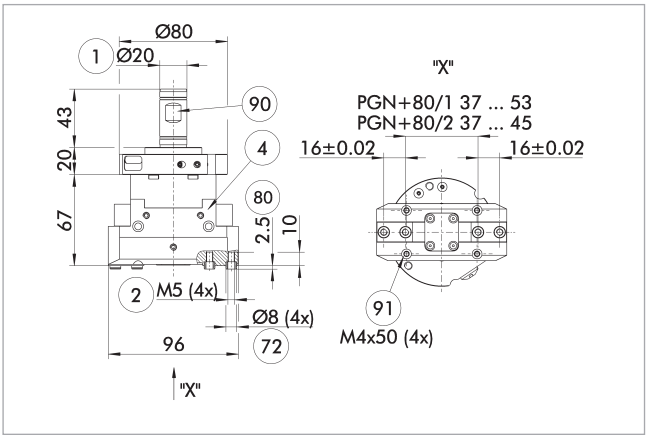


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus					
PGN-plus 64-1-AS	0371092	6	90	135	85
PGN-plus 64-1-IS	0371094	6	115	90	85
PGN-plus 64-2-AS	0371093	3	190	285	80
PGN-plus 64-2-IS	0371095	3	240	190	80

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

PGN-plus 80 付きGSW-B

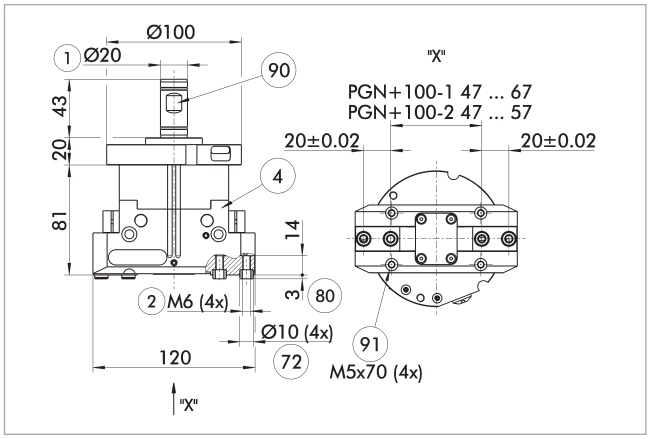


(1) グリッパー接続
(2) フィンガー接続
(4) グリッパー
(72) 芯出しスリーブ用
(80) 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
(90) サイドロッククランプ面
(91) GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus					
PGN-plus 80-1-AS	0371401	8	155	230	105
PGN-plus 80-1-IS	0371461	8	180	155	105
PGN-plus 80-2-AS	0371451	4	320	470	100
PGN-plus 80-2-IS	0371471	4	370	320	100

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

PGN-plus 100 付きGSW-B

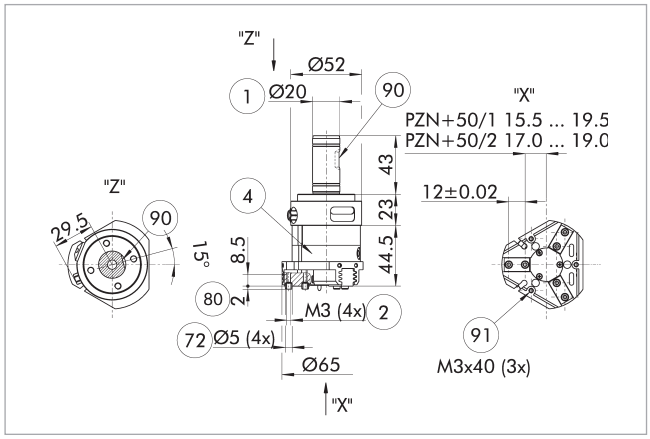


(1) グリッパー接続
(2) フィンガー接続
(4) グリッパー
(72) 芯出しスリーブ用
(80) 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
(90) サイドロッククランプ面
(91) GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus					
PGN-plus 100-1-AS	0371402	10	240	345	135
PGN-plus 100-1-IS	0371462	10	280	240	135
PGN-plus 100-2-AS	0371452	5	500	710	125
PGN-plus 100-2-IS	0371472	5	580	500	125

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

PZN-plus 50 を備えた GSW-B

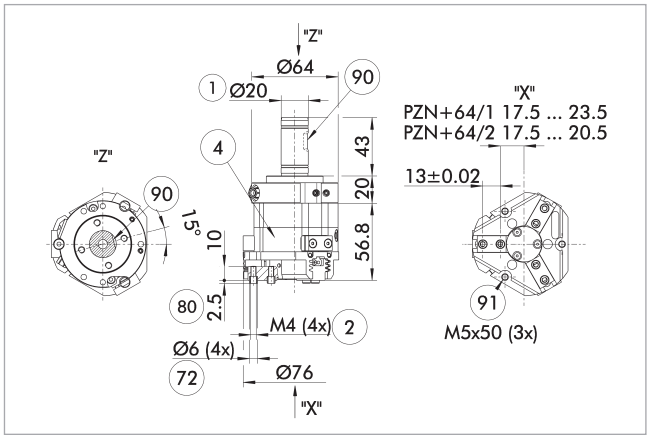


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3 爪センターグリッパー PZN-plus					
PZN-plus 50-1-AS	0303509	4	120	165	68
PZN-plus 50-1-IS	0303539	4	160	150	68
PZN-plus 50-2-AS	0303609	2	245	340	64
PZN-plus 50-2-IS	0303639	2	335	310	64

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

PZN-plus 64 を備えた GSW-B

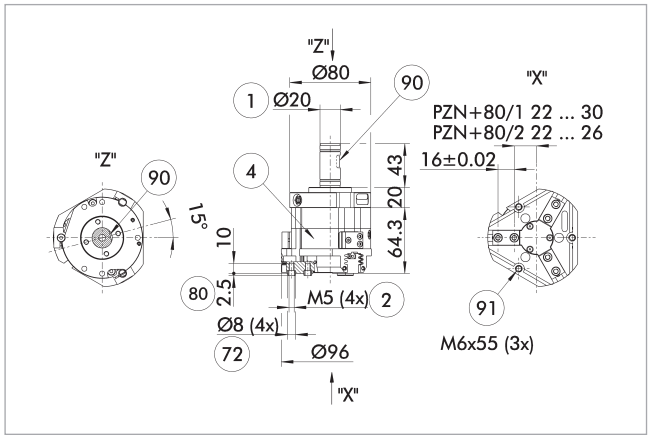


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3 爪センターグリッパー PZN-plus					
PZN-plus 64-1-AS	0303510	6	185	360	85
PZN-plus 64-1-IS	0303540	6	305	220	85
PZN-plus 64-2-AS	0303610	3	315	495	80
PZN-plus 64-2-IS	0303640	3	335	460	80

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PZN-plus 80 付き

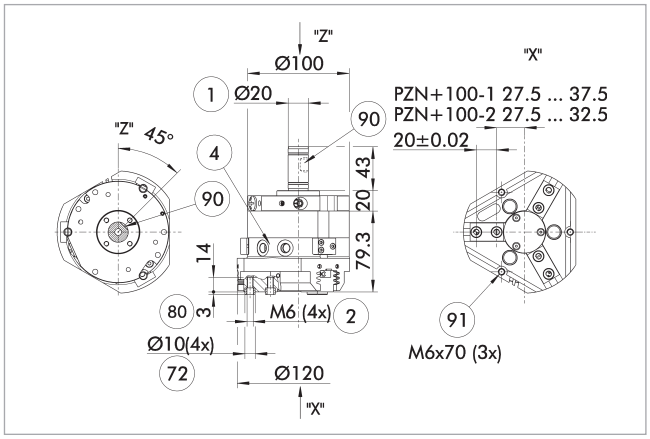


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3 爪センターグリッパー PZN-plus					
PZN-plus 80-1-AS	0303511	8	350	555	105
PZN-plus 80-1-IS	0303541	8	460	370	105
PZN-plus 80-2-AS	0303611	4	730	1390	100
PZN-plus 80-2-IS	0303641	4	1200	760	100

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PZN-plus 100 付き

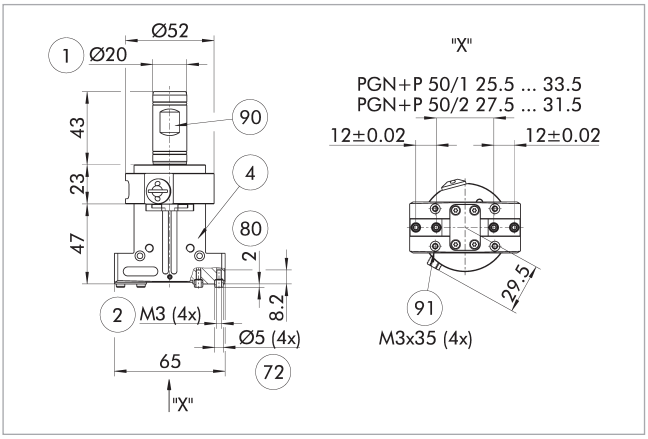


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3 爪センターグリッパー PZN-plus					
PZN-plus 100-1-AS	0303512	10	720	850	135
PZN-plus 100-1-IS	0303542	10	710	780	135
PZN-plus 100-2-AS	0303612	5	1500	2070	125
PZN-plus 100-2-IS	0303642	5	1740	1620	125

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PGN-plus 50 付き

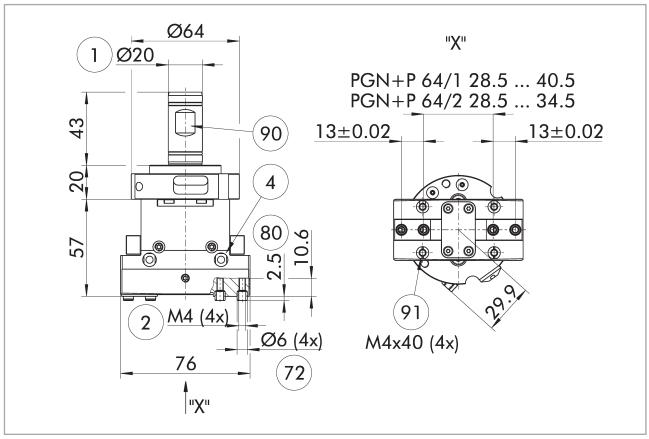


1 グリッパー接続
2 フィンガー接続
4 グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P					
PGN-plus-P 50-1-AS	0318474	4	75	120	75
PGN-plus-P 50-1-IS	0318476	4	100	65	75
PGN-plus-P 50-2-AS	0318475	2	110	187	70
PGN-plus-P 50-2-IS	0318477	2	160	110	70

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PGN-plus 64 付き

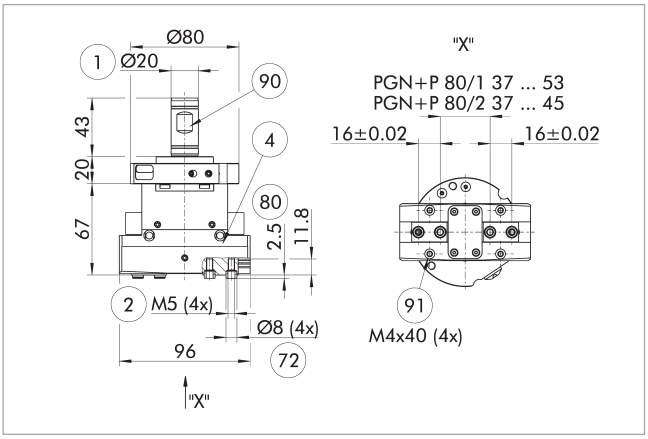


1 グリッパー接続
2 フィンガー接続
4 グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P					
PGN-plus-P 64-1-AS	0318498	6	120	180	90
PGN-plus-P 64-1-IS	0318500	6	200	155	90
PGN-plus-P 64-2-AS	0318499	3	200	300	85
PGN-plus-P 64-2-IS	0318501	3	350	280	85

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PGN-plus 80 付き

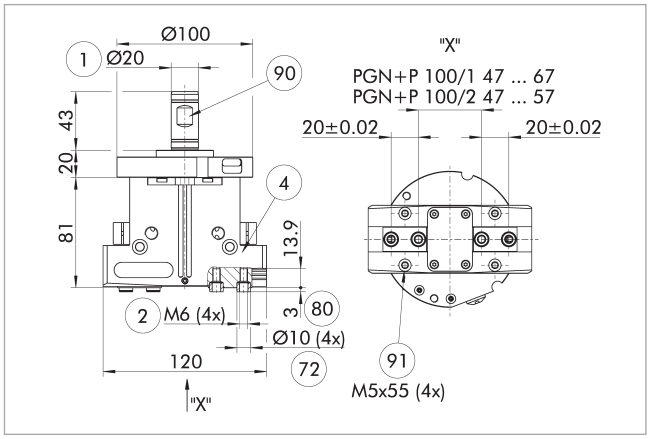


① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
72 芯出しスリーブ用
80 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
90 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P					
PGN-plus-P 80-1-AS	0318522	8	210	315	115
PGN-plus-P 80-1-IS	0318524	8	280	240	115
PGN-plus-P 80-2-AS	0318523	4	400	585	105
PGN-plus-P 80-2-IS	0318525	4	435	380	105

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

GSW-B、PGN-plus 100 付き



① グリッパー接続
② フィンガー接続
④ グリッパー
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 サイドロッククランプ面
91 GSW-B (納品内容に含まれます) でのグリッパーの固定

説明	ID	片側ストローク	最小閉弁力	最小開弁力	最大許容フィンガー長
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P					
PGN-plus-P 100-1-AS	0318546	10	310	450	145
PGN-plus-P 100-1-IS	0318548	10	370	320	145
PGN-plus-P 100-2-AS	0318547	5	450	640	130
PGN-plus-P 100-2-IS	0318549	5	615	530	130

ⓘ 詳細情報については、該当するグリッパーをご覧ください。適切なグリッパーアクセサリについては、各グリッパーサイズの最後にある図をご覧ください。

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

2026-07-23