



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

ミニチュアチェンジシステム MWS

モジュラー。コンパクト 柔軟性 小型チェンジシステム MWS

手動ツールチェンジシステムは、内蔵エアフィードスルー付きです。電気フィードスルーはオプションです。

適用分野

マイクロシステムテクノロジーでの使用、特に極小部品のハンドリングに最適に適合します。

利点と特長

非常にフラットな構造 干渉範囲を縮小

追加のツールなしで簡単にハンドリング いつでもすばやく簡単に取外し可能

センターボア 部品、カメラ、レーザー光線などのフィードスルー用

内蔵フィードスルー 6チャンネル空圧または4チャンネル電気信号

保管ラックとして適合 各用途への最高の適応性を確保

ISO 取付けパターン 簡単な組立; DIN 32565 レベル 4 に準拠



サイズ
数量: 2



ハンドリング重量
0.5 .. 1 kg



モーメント荷重 M_x
0.5 .. 1 Nm



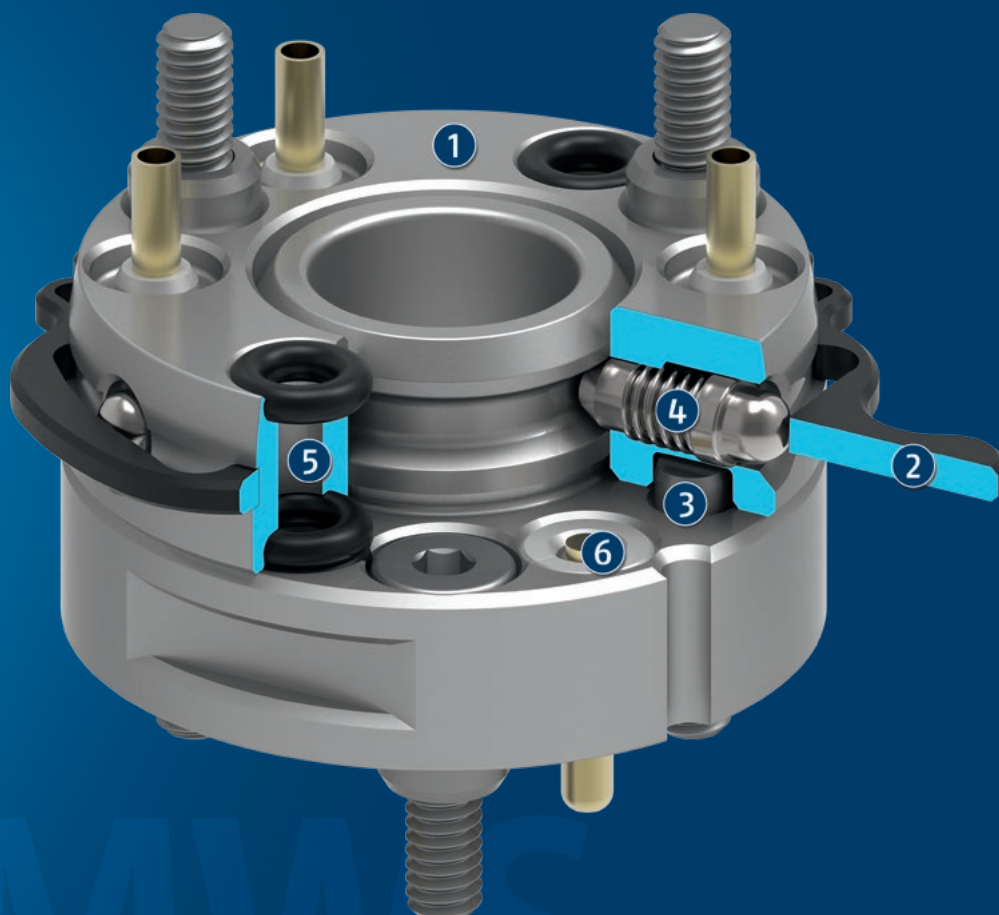
モーメント荷重 M_z
0.2 .. 0.75 Nm

機能説明

ミニチュアチェンジシステム (MWS) は、ミニチュアチェンジマスター (MWK) およびミニチュアチェンジアダプター (MWA) から構成されます。

ロックリングの作動により、ミニチュアチェンジマスター

(MWK) とミニチュアチェンジアダプター (MWA) の間で形状フィット接続が確立されます。内蔵空圧フィードスルーがツールに電気を安全に供給。



- | | |
|--|---|
| <p>① ネジ表面
DIN 32565 レベル 4 に準拠</p> <p>② 駆動リング
安全にロック / アンロック</p> <p>③ 旋回防止保護
正確なカップリングと最高の精度を実現</p> | <p>④ ロック機構
フェイエルセーフ、頑丈</p> <p>⑤ 空圧フィードスルー
ハウジングに内蔵されているため、干渉範囲なし</p> <p>⑥ 電気フィードスルー
電気エネルギーおよび信号の伝達</p> |
|--|---|

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動: 手動

作動方式: ロッキング・レバーを回すことで、ヘッドとアダプターのロックとロック解除を行います。

メディアの伝送: 内蔵の空圧および電気フィードスルー

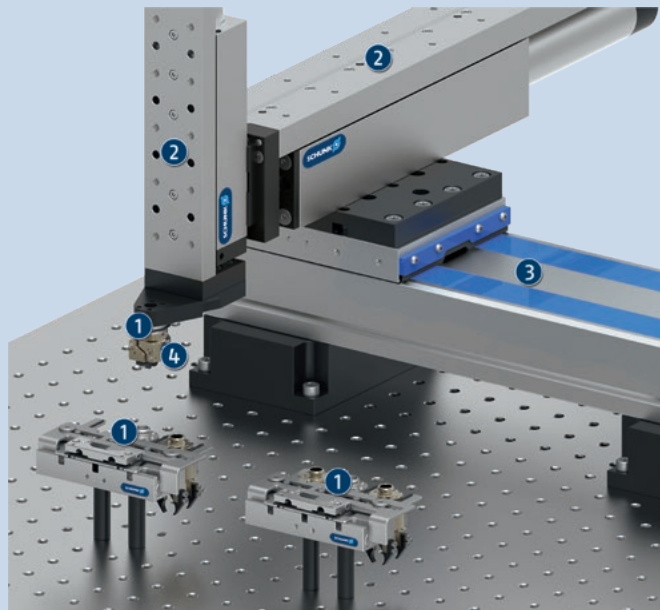
ハウジング: ステンレススチール

納品内容: 電気フィードスルー、空圧フィードスルー用 O リングおよび取付け用小物部品

保証: 24 カ月

厳しい環境条件: 厳しい環境条件 (クーラント関連、鑄造屑および研削屑など) 下で使用すると、ユニットの製品寿命が大幅に短くなる可能性があります。この場合は保証の対象外となることにご注意ください。しかしながら、多くの場合シュンクがソリューションを見つけることも可能です。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

ハンドリング重量: フランジにかかる負荷合計値です。設計に際しては力とトルクの許容限界を考慮する必要があります。ハンドリング重量の推奨値を超えると寿命が短くなることに注意してください。



アプリケーション事例

筆記具の自動組み付け: 替え芯をシャープペンに挿入。MWS により、グリッパーとツールを確実に高速交換

- ① 小型チェンジシステム MWS
- ② 電気リニアモジュール ELM

- ③ Delta フラットリニアモジュール
- ④ MWPG ミニチュアグリッパー

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。



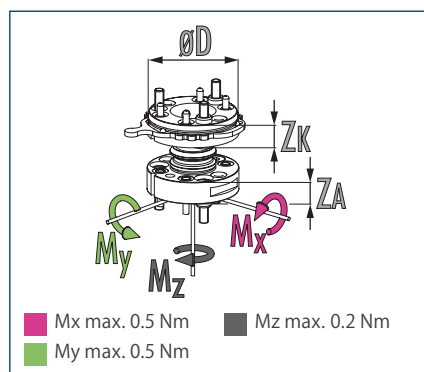
小物部品用グリッパー



小物部品用グリッパー

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)

寸法と最大荷重



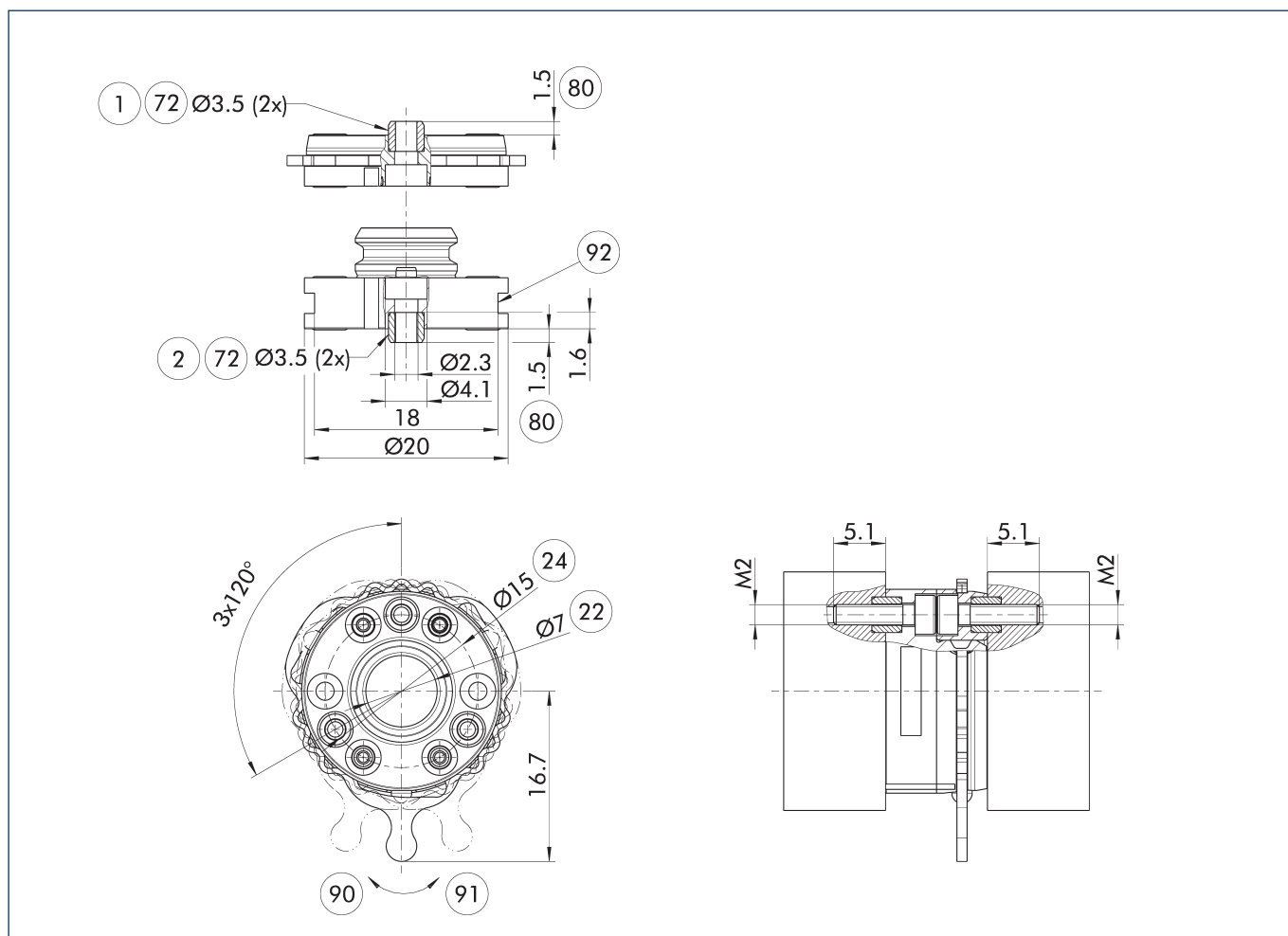
① この値は、チェンジシステムに作用することが許容されるすべての力およびトルクの最大合計です。正しく機能させるために遵守する必要があります。

技術データ

説明		MWK-020-2P-0E	MWA-020-2P-0E	MWK-020-2P-4E	MWA-020-2P-4E
		小型交換ヘッド	ミニチュアチェンジアダプター	小型交換ヘッド	ミニチュアチェンジアダプター
ID		0305623	0305624	0305611	0305612
推奨ハンドリング重量	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5
繰り返し精度	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
重量	[g]	7	9	7	9
ロック時の最小 / 最大距離	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25
フルードフィードスルーの数		2	2	2	2
電気フィードスルーの数				4	4
電圧	[V]			24	24
最大電流	[A]			1	1
XY 軸の最大許容オフセット	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
最大許容角度オフセット	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
寸法 ØD x Z*	[mm]	20 x 5	20 x 5	20 x 5	20 x 5

* チェンジマスター (ZK) およびチェンジアダプタ (ZA) の高さは異なることにご注意ください。合計値は、カップリング済みのチェンジシステム全体の高さです。

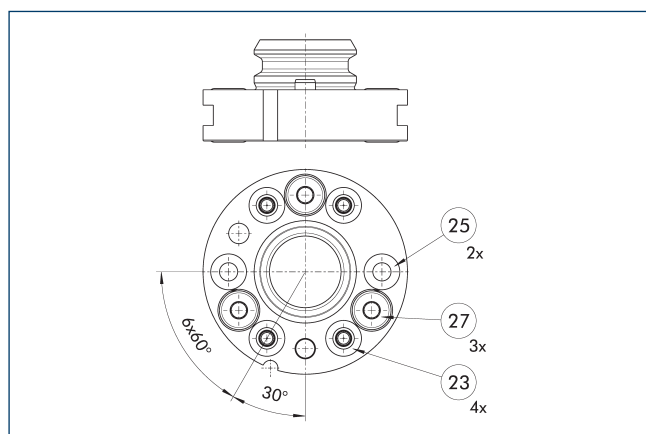
全体図面



全体図面は基本仕様のユニットを示しています。

- | | |
|-------------|---------------------|
| ① ロボット側接続 | ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) |
| ② ツール側接続 | ⑨ ユニット、ロック解除状態 |
| ②② センターボア | ⑨① ユニット、ロック状態 |
| ②④ ボルトサークル | ⑨② ツールラック用溝 |
| ⑦② 芯出しスリーブ用 | |

取付けとフィードスルー

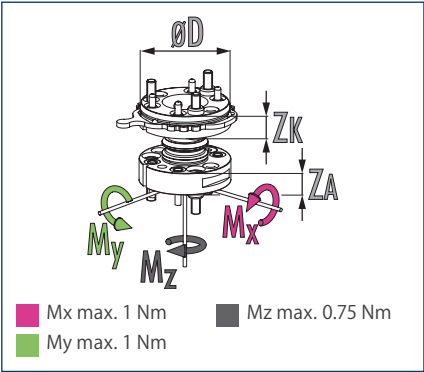


- | | |
|----------------|-------------|
| ②③ フィードスルー電気信号 | ②⑦ ネジ接続用貫通穴 |
| ②⑤ 空圧フィードスルー | |

MWS 030

ミニチュアチェンジシステム

寸法と最大荷重



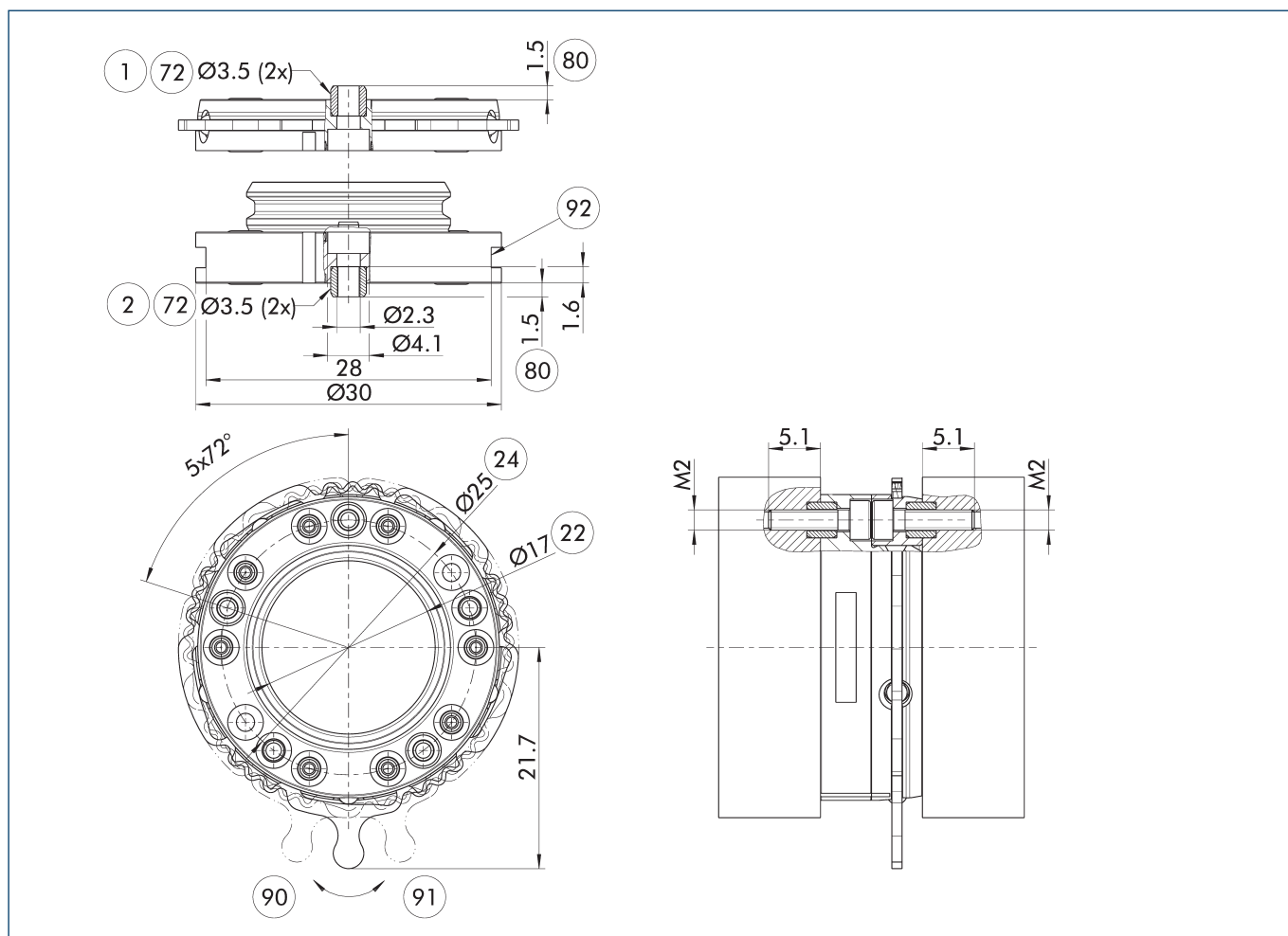
① この値は、チェンジシステムに作用することが許容されるすべての力およびトルクのの最大合計です。正しく機能させるために遵守する必要があります。

技術データ

説明		MWK-030-2P-0E	MWA-030-2P-0E	MWK-030-2P-4E	MWA-030-2P-4E	MWK-030-2P-6E	MWA-030-2P-6E
		小型交換ヘッド	ミニチュアチェンジアダプター	小型交換ヘッド	ミニチュアチェンジアダプター	小型交換ヘッド	ミニチュアチェンジアダプター
ID		0305633	0305634	0305641	0305642	0305643	0305644
推奨ハンドリング重量	[kg]	1	1	1	1	1	1
繰り返し精度	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
重量	[g]	12	16	12	16	12	16
ロック時の最小 / 最大距離	[mm]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
フルードフィードスルーの数		2	2	2	2	2	2
電気フィードスルーの数				4	4	6	6
電圧	[V]			24	24	24	24
最大電流	[A]			1	1	1	1
XY 軸の最大許容オフセット	[mm]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
最大許容角度オフセット	[°]	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8	±0.8
寸法 Ø D x Z*	[mm]	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5	30 x 5

* チェンジマスター (ZK) およびチェンジアダプタ (ZA) の高さは異なることにご注意ください。合計値は、カップリング済みのチェンジシステム全体の高さです。

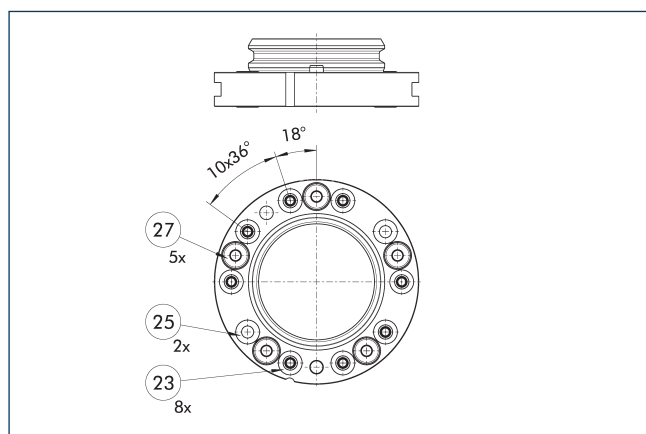
全体図面



全体図面は基本仕様のユニットを示しています。

- | | |
|-------------|---------------------|
| ① ロボット側接続 | ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) |
| ② ツール側接続 | ⑨ ユニット、ロック解除状態 |
| ②② センターボア | ⑨① ユニット、ロック状態 |
| ②④ ボルトサークル | ⑨② ツールラック用溝 |
| ⑦② 芯出しスリーブ用 | |

取付けとフィードスルー



- | | |
|----------------|-------------|
| ②③ フィードスルー電気信号 | ②⑦ ネジ接続用貫通穴 |
| ②⑤ 空圧フィードスルー | |



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*

