



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

ジョークイック・チェンジ システム BSWS-M-PGZN-plus

高生産性。柔軟性 費用効果。

ツール不要のジョーツールチェンジシステム BSWS-M

工具不要の BSWS-M ジョーツール・チェンジシステムにより、グリッパーのトップジョーを手動ですばやく交換できます。各グリッパージョーには、2アダプターピン二本 (= BSWS-A セット一つ) とベース (BSWS-BM) が必要です。分解を行い、追加の高さが発生しない場合、グリッパージョーごとに 2 点のアダプターピン (BSWS-AR セット一つ) とアセンブリキット (BSWS-URM) が必要となります。またその他のメリットとして、BSWS-URM では、扱いの難しい取付け穴をフィンガーに設ける必要がなくなります。

適用分野

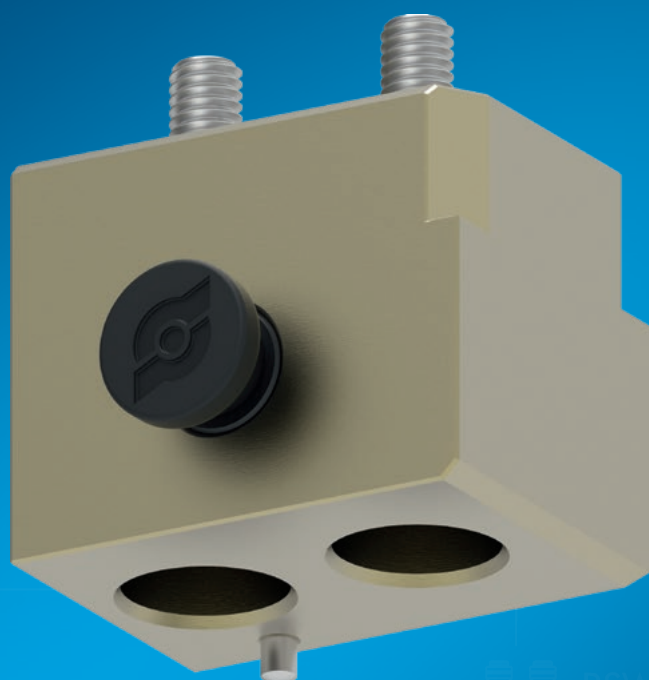
きれいなまたはほこり・汚れが多い環境でのワークの種類が多いハンドリングや自動生産ラインの切替えを頻繁に行う場合向け。

利点と特長

汎用使用が可能 BSWS-M の使用により、グリッパー 1 台でさまざまなアプリケーションに対応できます。

ロック解除ボタンによる工具不要のジョー交換 簡単で素早い交換で、グリッパーの高い柔軟性を実現

アプリケーションの変換の時に時間節約になります 異なるワークは、グリッパーフィンガーを交換して取り扱うことができます。



BSWS-BM

BSWS-A

BSWS-AR



サイズ
数量: 9

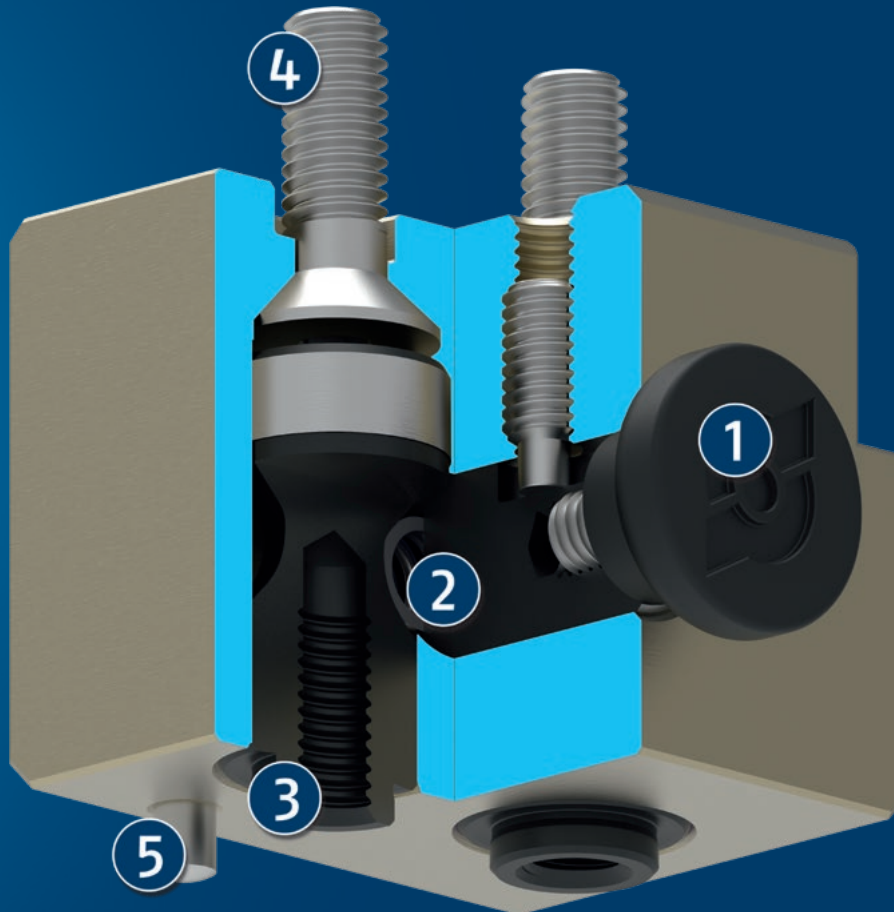
m

重量
0.002 .. 1.67 kg

機能説明

BSWS-Mは、グリッパーにしっかりとねじ固定されたベースと、交換するグリッパーの指に固定されている2本のアダプターピンで構成されています。フォームフィットロック機構により、グリッパーフィンガーの迅速な交換が保証されます。交換に工具

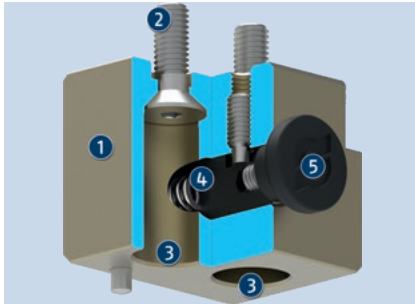
は必要ありません。各グリッパージョーには、2アダプターピン二本 (= BSWS-A セット一つ) とベース (BSWS-BM) が必要です。



- ① ロック解除ボタン
- ② スプリング予荷重ロックピン
- ③ 交換グリッパー爪の固定用アダプターピン BSWS-A
- ④ グリッパーへの取り付け用ネジ接続
- ⑤ オプションの異なるグリッパーフィンガーでのエラー回避位置合わせピン (ボカ避け)

詳細な機能説明

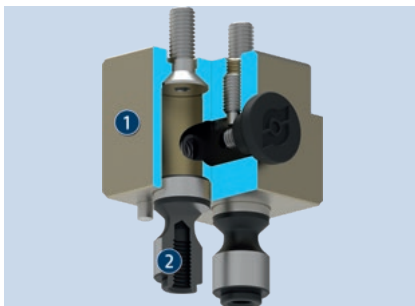
ロック状態での BSWS-BM、BSWS-A アダプターピンなし



ロックピンは予荷重により、標準でロックされた状態となっています。BSWS-A アダプターピンを使用してグリッパーフインガーを組み立て/分解するには、ロック解除ボタンを押す必要があります。

- ① ベース BSWS-BM
- ② グリッパへの取り付け用ネジ接続
- ③ アダプターピン BSWS-A 取付け用穴
- ④ スプリング予荷重ロックピン
- ⑤ ロック解除ボタン

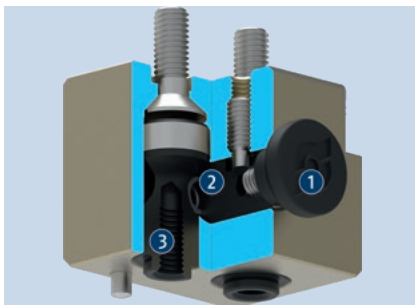
BSWS-BM のロック解除状態（リリースボタンが押された状態）



グリッパーフインガーのネジどめされている二本の BSWS-A アダプターピンをベース BSWS-BM の二つの取付け用穴に挿入します。

- ① ベース BSWS-BM
- ② アダプターピン BSWS-A

ロック状態での BSWS-BM、BSWS-A アダプターピンあり



BSWS-A アダプターピンをベースにロックする場合、工具は必要ありません。ロック解除ボタンはシンプルにリリースできます。スプリング予荷重ロックピンと、2 本の BSWS-A アダプターピンの間は、ポジティブフィットとなっています。バネの力により、グリッパの爪の再落下を防ぎます。

- ① ロック解除ボタン
- ② スプリング予荷重ロックピン
- ③ アダプターピン BSWS-A

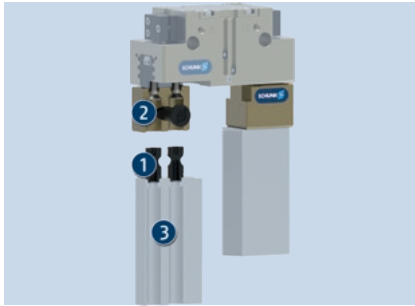
オプションのエラー回避位置合わせピン（ポカ避け）



BSWS-BM ベースには、必要に応じてノックピンを押し込む取付具が付属しています。この位置合わせピンは、オプションとしてご使用いただけます。たとえば、グリッパージョーが左右で異なり交換ができない場合、グリッパーフインガーの組み立てでの誤りを防ぎます（ポカ避け）。

- ① ベース BSWS-BM（位置合わせピンなし）
- ② ベース BSWS-BM（位置合わせピンが押し込まれている状態）
- ③ グリッパークラウ 1（位置合わせピン用のボアホールなし）
- ④ グリッパークラウ 2（位置合わせピン用のボアホール付き）

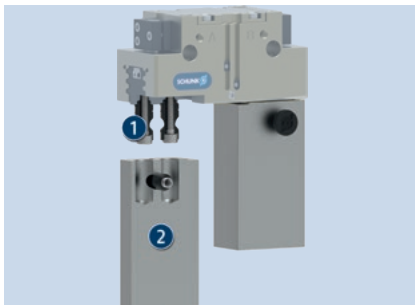
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-A/-BM



BSWS-A とフィンガーブロックを組み合わせることで、フィンガーブロックを簡単に交換することが可能です。ジョー交換中、ロック機構を装備したベース BSWS-BM は、グリッパ上に留まります。フィンガーのみが交換されます。

- ① アダプターピン BSWS-A
- ② ベース BSWS-BM
- ③ フィンガーブロック ABR/SBR

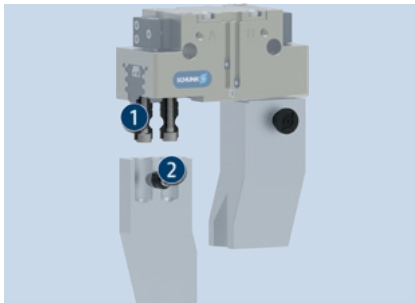
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-AR、BSWS-ABR 装備



このバージョンでは、BSWS-AR アダプターピンは直接グリッパのベースジョーにねじ込まれます。爪交換中は、ピンはグリッパのベースジョー内にとどまります。ロック機構は BSWS-ABRM フィンガーブランクに統合されています。これにより、爪の全長をワーク固有のクランプ輪郭に使用できます。フィンガーブランクの機械加工で、ワーク固有のクランプ輪郭にあわせて適合させることができます。

- ① アダプターピン BSWS-AR
- ② フィンガーブランク BSWS-ABRM

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-AR、BSWS-URM 装備



BSWS-URM は、BSWS-ABRM の加工では製作できないワーク固有フィンガーへの取付け用に設計されています。BSWS-URM には、ワーク固有グリッパフィンガーに組み込むためのロック機構（フィンガーブランクなし）の個別コンポーネントが含まれています。

- ① アダプターピン BSWS-AR
- ② BSWS-URM

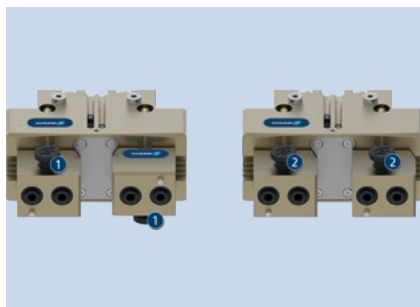
リリースボタン（必要に応じて取り外すことができます）



ジョーツールチェンジシステム BSWS-M のリリースボタンを使用すると、工具不要で、手だけでグリッパ爪を交換できます。スペースの製薬が大きく、リリースボタンの輪郭がアプリケーションに干渉する場合は、ネジを緩めて外すことができます。さらに、ねじを緩めて外すことで、意図しない作動を防ぐことができます。これは、スプリング予荷重ロック機構がフラッシュで閉じ、突出しないためです。

- ① ベース BSWS-BM
- ② リリースボタン（標準で組み付け済み）
- ③ スプリング予荷重ロックピン
- ④ リリースボタン（必要に応じてネジを緩めて外すことができます）

BSWS-BM 取付オプション



2つの基本モジュール BSWS-BM は、グリッパーのベースジョーに取り付けられています。2つのリリースボタンは反対方向を指しています。あるいは、2つの基本モジュール BSWS-BM を、両方のリリースボタンが同じ側を向くようにグリッパーのベースジョーに取り付けることができます。BSWS-BM ベースモジュールは、グリッパーの中心に向かって対称的に配置されていないように注意してください。ただし、グリッパーフィンガーの関連位置は常に対称です。

- ① BSWS-BMのリリースボタンは反対方向を指しています。
- ② BSWS-BMの両方のリリースボタンは同じ側を指しており、片側から操作できます。

BSWS-M-PGZN-plus

ジョークイック・チェンジ システム

モデルシリーズに関する一般注意事項

アダプターピン材質: 鋼鉄

作動: ツール不要、手動

保証: 24 カ月

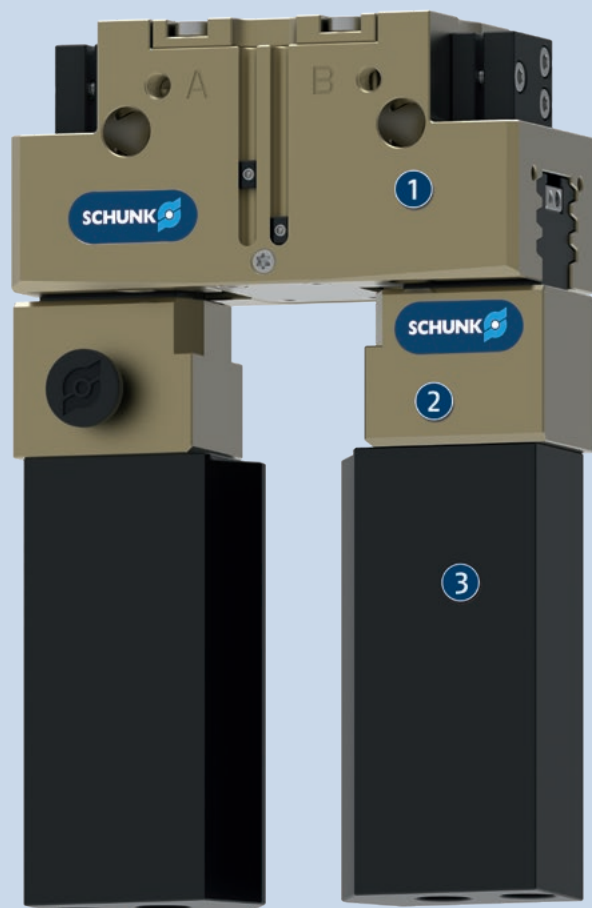
納品内容: ベースとアダプターはそれぞれ異なる数量で個別に入手可能。安全情報（製品ごとの取扱説明書はオンラインで閲覧可能）

荷重リミット: フィンガー長と力、ならびに加速度/トルクによって発生する荷重から導かれるトルク負荷が最大許容値を超えてはいけません。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパーの許容荷重にも注意する必要があります。

アプリケーション事例

ワーク固有のフィンガーを工具なしで交換できるジョーツール・チェンジシステム搭載把持ユニット

- ① 2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus-P
- ② ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M
- ③ フィンガーブロック ABR/SBR



その他の SCHUNK 製品...

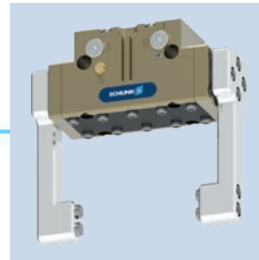
以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



2 爪平行開閉グリッパー



3 爪開閉センターグリッパー



シール付き汎用グリッパー



フィンガーブロック

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

BSWS-BM とアダプターピン BSWS-A: ベースとアダプターピンで構成されるシステム。

BSWS-ABRM、アダプターピン BSWS-AR: 統合されたジョーツールチェンジシステムとアダプターピンを備えたトップジョーブランクで構成されるシステム。ベース付き BSWS システムの高さが加わることで望ましくない影響が生じる場合は、BSWS アダプターピンの BSWS-AR を、グリッパーのベースジョーにネジで固定することもできます。その場合は、交換システムの高さがよりコンパクトになります。ロック機構はトップジョーに内蔵されます。またその他のメリットとして、爪の輪郭に、扱いの難しい取付け穴を設ける必要がなくなります。

BSWS-URM、アダプターピン BSWS-AR 付き: ロック機構とアダプターピンの個々のコンポーネントで構成されるシステム。ベース付き BSWS システムの高さが加わることで望ましくない影響が生じ、かつ BSWS-ABRMフィンガーブランクから爪の輪郭を作成できない場合、BSWS-ABRM ロック機構を別途ご購入いただき、お客様の爪の構造と統合することが可能です。

BSWS-AR: 「SD」(防塵) グリッパーバリエーションの場合、付属のねじは短すぎます。そのため、より長いねじを使用しなければいけません。これらは納品内容には含まれていません。

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。

BSWS-M-PGZN-plus 50

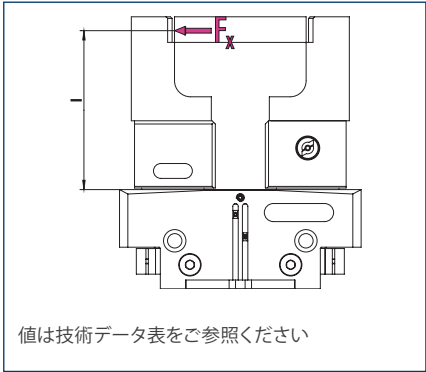
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



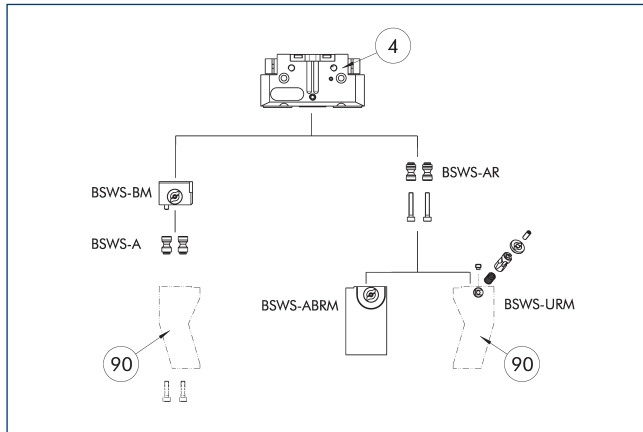
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x・l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 50	BSWS-AR 50	BSWS-AR 50
ID		1313899	0300091	0300091
重量	[kg]	0.02	0.01	0.01
ID ごとの番号		1	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130
荷重リミット				
最大許容ローディングトルク	[Nm]	14	14	14
最大許容荷重 F _x	[N]	350	350	350
ジョークイック・チェンジ システム				
説明		BSWS-A 50	BSWS-URM 50	BSWS-ABRM-PGZN-plus 50
ID		0303020	1380614	1420850
重量	[kg]	0.002	0.006	0.08
ID ごとの番号		2	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰り返し精度 ± 0.02 mm です。

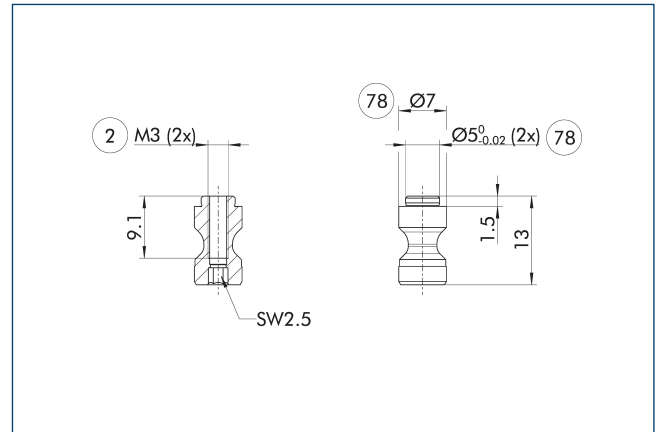
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

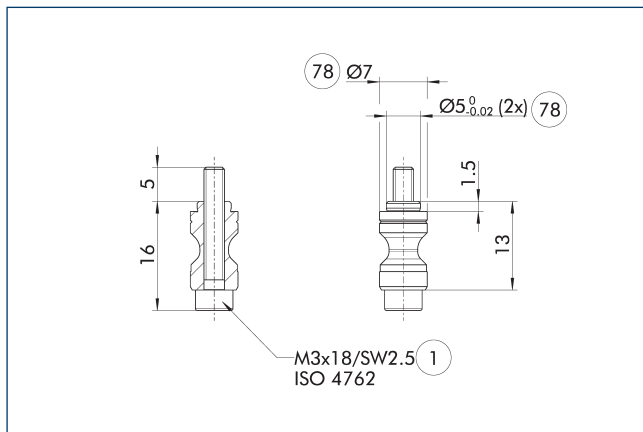
アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

① 2 本のアダプターピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 50

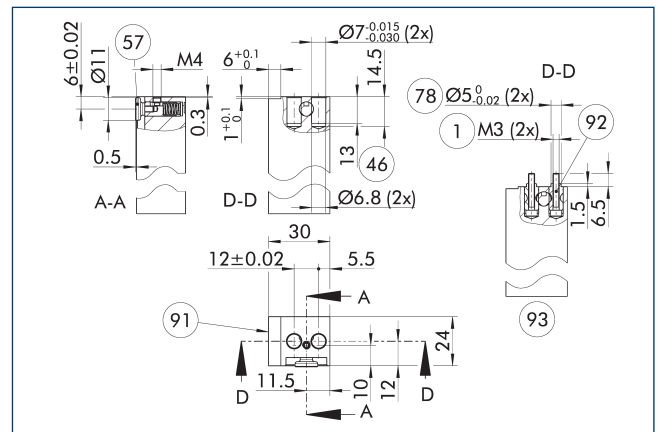


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

① 2 本のアダプターピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 50



- ① グリッパ接続 ⑨① サイドグリッパセンター
④⑥ 取付け深さ ⑨② アダプターピン BSWS-AR (オプションで注文可能)
⑤⑦ ロック ⑨③ アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品)
⑦⑧ 芯出し用

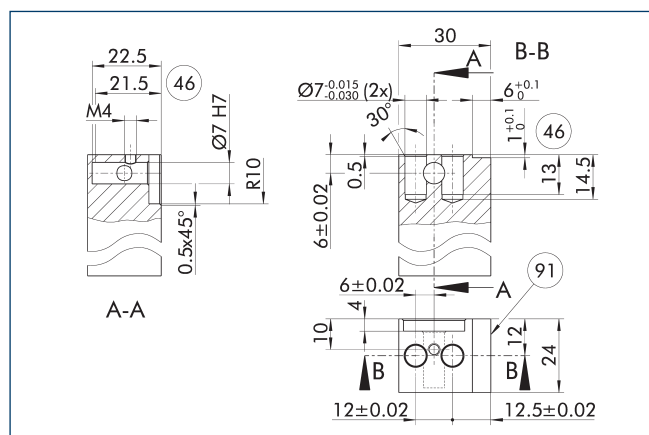
この図は、ジョーツール・チェンジシステムによるフィンガーブランクを示しています。これは、お客様が再加工できます。

① 表示されているアダプターピン BSWS-AR は、フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途で注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 50

ジョークイック・チェンジ システム

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 50



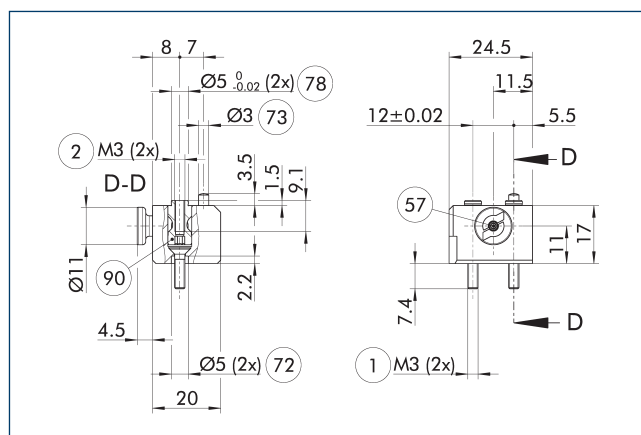
④⑥ 取付け深さ

⑨① サイドグリッパーセンター

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM50



① グリッパー接続

② フィンガー接続

⑤⑦ ロック

⑦② 芯出しスリーブ用

⑦③ 芯出しピン用

⑦⑧ 芯出し用

⑨⑩ アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能)

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 64

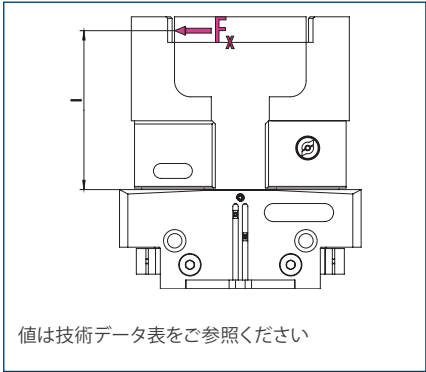
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



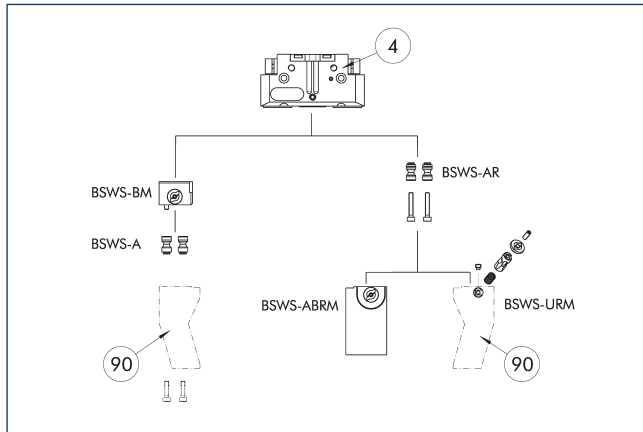
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 10	BSWS-AR 10
ID		1313900	0300092	0300092	1515447	1515447
重量	[kg]	0.04	0.015	0.015	0.015	0.015
ID ことの番号		1	2	2	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
荷重リミット						
最大許容ローディングトルク	[Nm]	29	29	29		
最大許容荷重 F _x	[N]	510	510	510		
ジョークイック・チェンジ システム						
説明		BSWS-A 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64
ID		0303022	1398401	1420851	1398401	1420851
重量	[kg]	0.005	0.011	0.14	0.011	0.14
ID ことの番号		2	1	1	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT				
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰返し精度 ± 0.02 mm です。

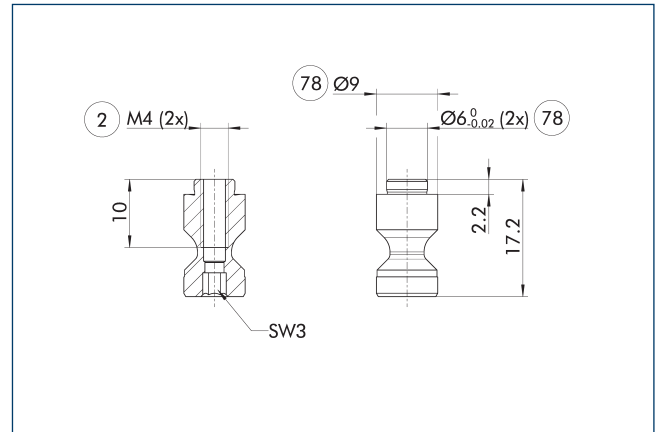
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

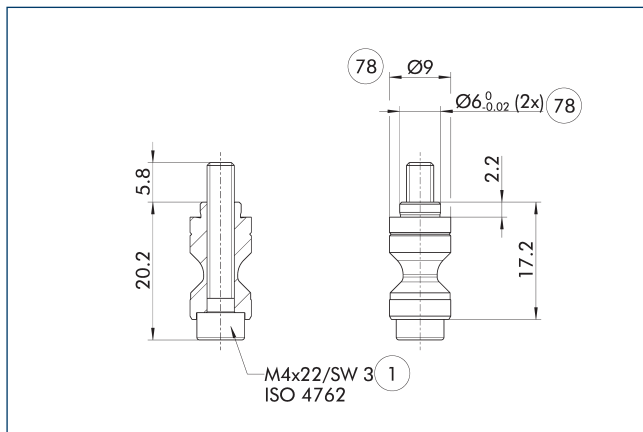
アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

① 2本のアダプタピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 64

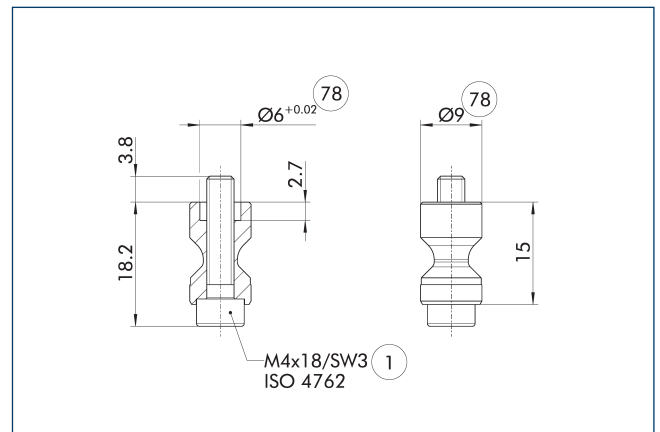


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 10



- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

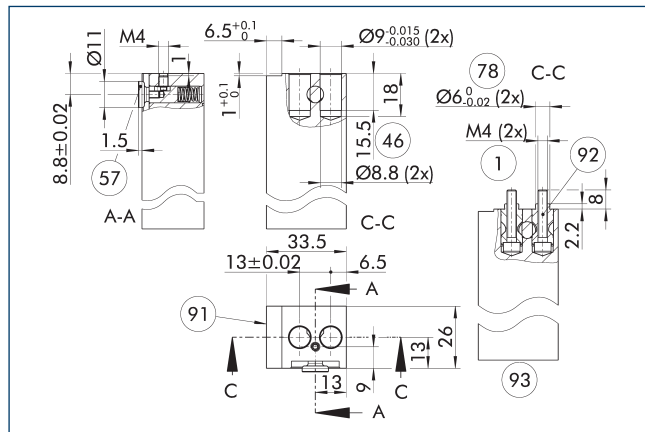
このBSWS-ARボルトは、センタリングスリーブがグリッパのベースジョーにフライス加工されるグリッパシリーズPGL-plus-Pシリーズに特に適しています。

① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 64

ジョークイック・チェンジ システム

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 64

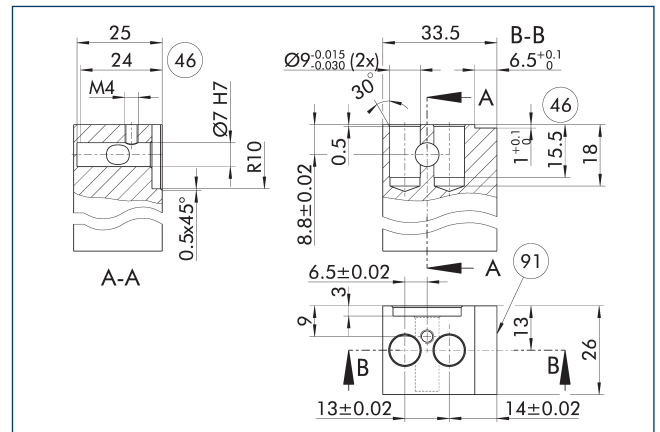


- | | | | |
|----|---------|----|------------------------------|
| ① | グリッパ-接続 | 91 | サイドグリッパ-センター |
| 46 | 取付け深さ | 92 | アダプターピン BSW5-AR (オプションで注文可能) |
| 57 | ロック | 93 | アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品) |
| 78 | 芯出し用 | | |

この図は、ジョーツール・チェンジシステムによるフィンガーブランクを示しています。これは、お客様が再加工できます。

- ① 表示されているアダプターピン BSWs-AR は、フィンガーブランク BSWs-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 64

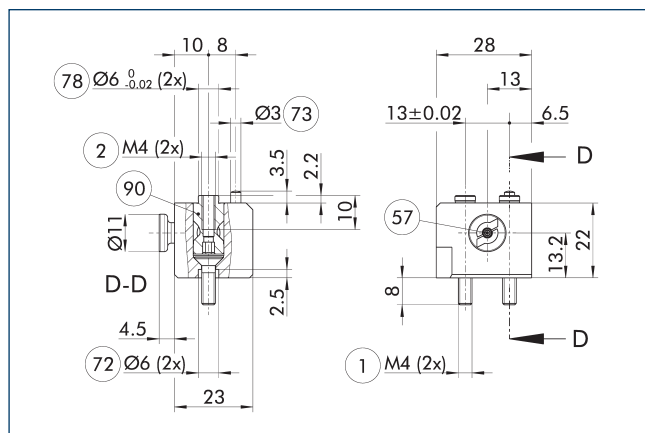


- ④⑥ 取付け深さ

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

- ① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 64



- | | | | |
|----|----------|----|-----------------------------|
| ① | グリップパー接続 | ⑦3 | 芯出しピン用 |
| ② | フィンガー接続 | ⑦8 | 芯出し用 |
| ⑤7 | ロック | ⑨0 | アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦2 | 芯出しスリーブ用 | | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSW-S-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 80

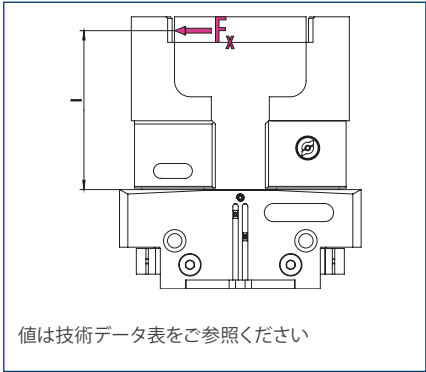
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



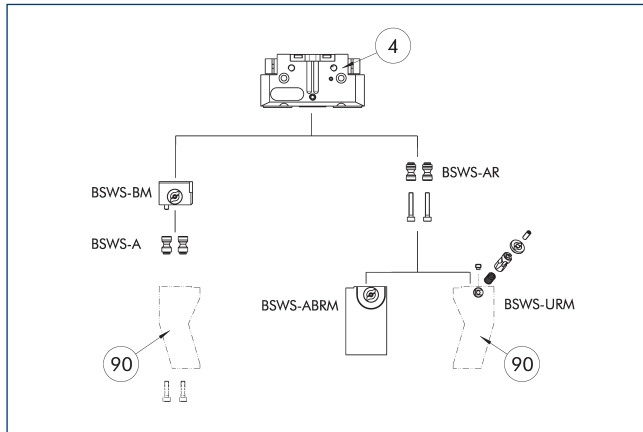
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 13	BSWS-AR 13
ID		1313901	0300093	0300093	1515448	1515448
重量	[kg]	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03
ID ことの番号		1	2	2	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
荷重リミット						
最大許容ローディングトルク	[Nm]	63	63	63		
最大許容荷重 F _x	[N]	1080	1080	1080		
ジョークイック・チェンジ システム						
説明		BSWS-A 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80
ID		0303024	1398402	1420852	1398402	1420852
重量	[kg]	0.011	0.021	0.25	0.021	0.25
ID ことの番号		2	1	1	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT				
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰返し精度 ± 0.02 mm です。

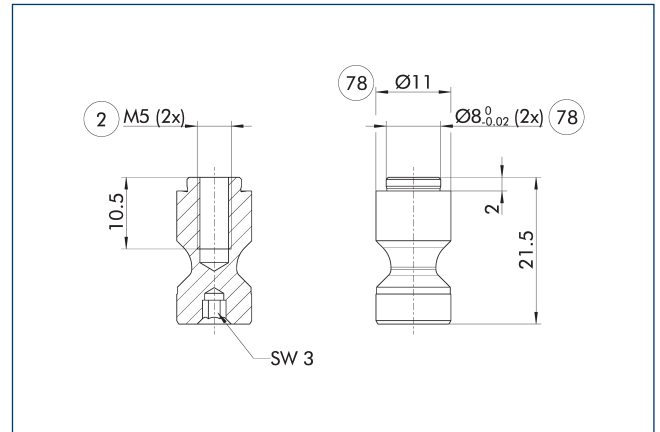
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

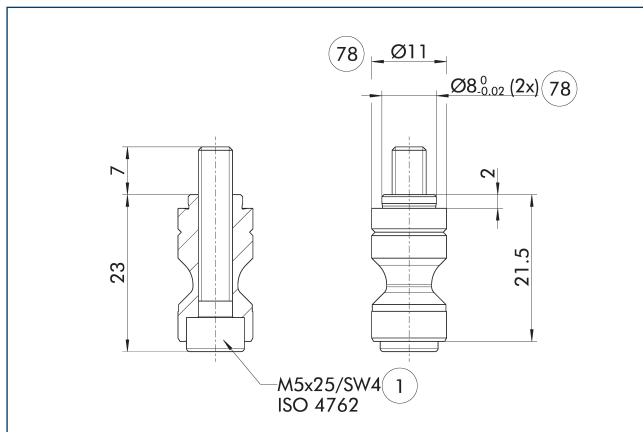
アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

① 2本のアダプターピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 80

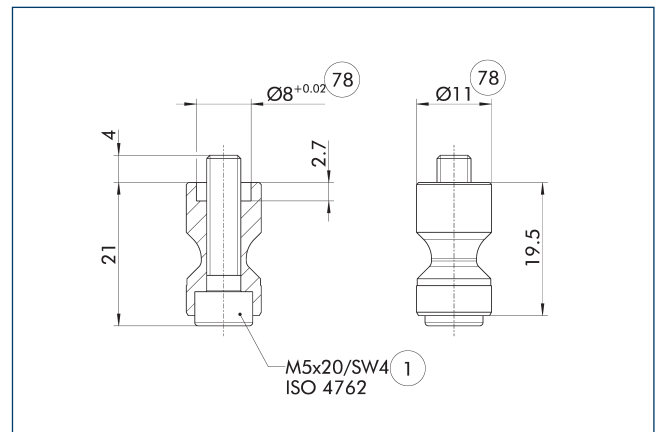


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

① 2本のアダプターピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 13



- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

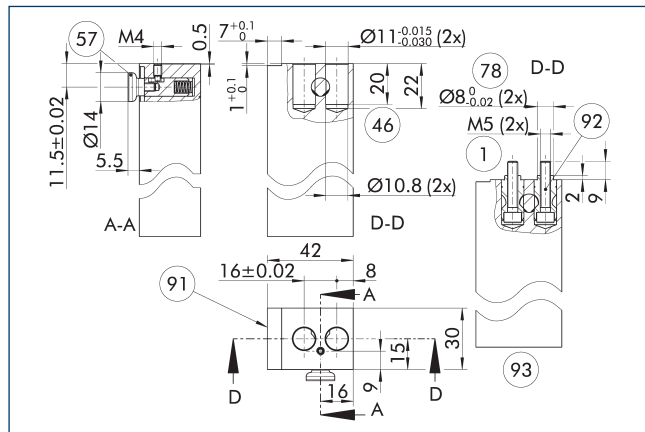
このBSWS-ARボルトは、センタリングスリーブがグリッパのベースジョーにフライス加工されるグリッパシリーズPGL-plus-Pシリーズに特に適しています。

① 2本のアダプターピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 80

ジョークイック・チェンジ システム

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 80

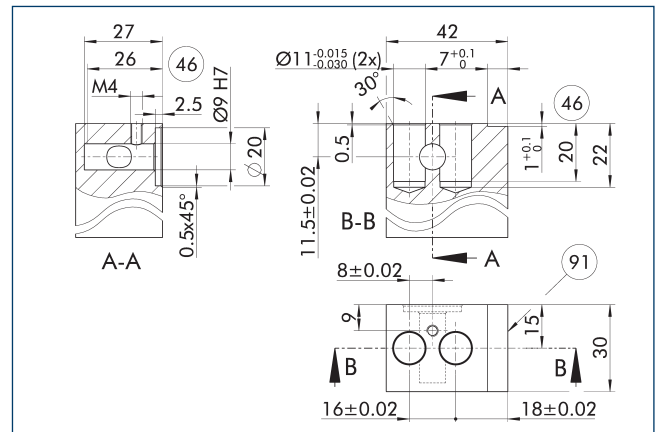


- | | | | |
|----|---------|----|------------------------------|
| ① | グリッパ-接続 | ⑨1 | サイドグリッパ-センター |
| ④6 | 取付け深さ | ⑨2 | アダプターピン BSWs-AR (オプションで注文可能) |
| ⑤7 | ロック | ⑨3 | アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品) |
| ⑦8 | 芯出し用 | | |

図はお客様が再加工できるフィンガーブランクを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSWs-AR は、フィンガーブランク BSWs-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 80

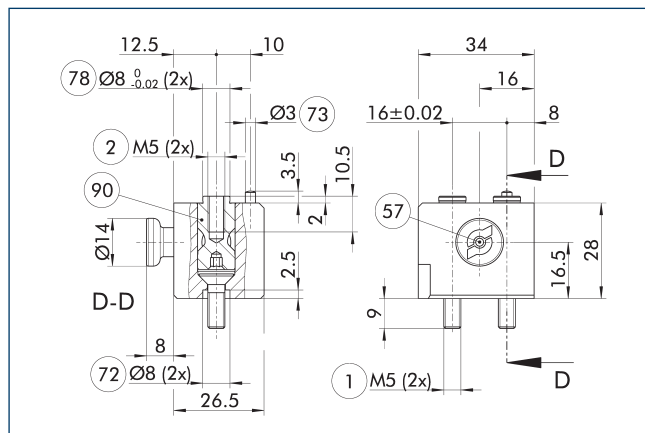


- ④⑥ 取付け深さ

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

- ① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 80



- | | | | |
|----|----------|----|-----------------------------|
| ① | グリップパー接続 | ⑦3 | 芯出しピン用 |
| ② | フィンガー接続 | ⑦8 | 芯出し用 |
| ⑤7 | ロック | ⑨0 | アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦2 | 芯出しスリーブ用 | | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

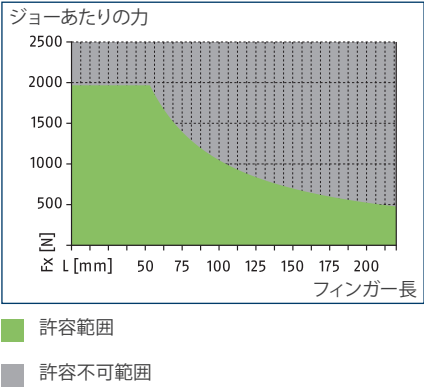
- ① 表示されているアダプターピン BSW-S-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 100

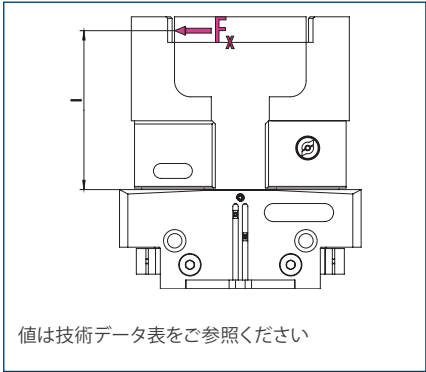
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



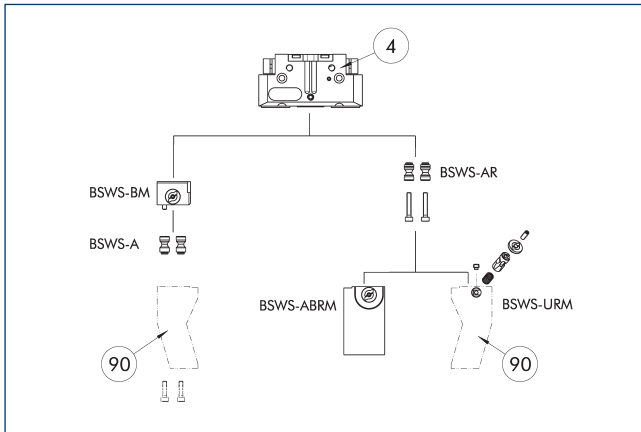
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 16	BSWS-AR 16
ID		1313902	0300094	0300094	1515470	1515470
重量	[kg]	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06
ID ことの番号		1	2	2	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
荷重リミット						
最大許容ローディングトルク	[Nm]	105	105	105		
最大許容荷重 Fx	[N]	1960	1960	1960		
ジョークイック・チェンジ システム						
説明		BSWS-A 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100
ID		0303026	1398403	1420853	1398403	1420853
重量	[kg]	0.024	0.038	0.47	0.038	0.47
ID ことの番号		2	1	1	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT				
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰り返し精度 ± 0.02 mm です。

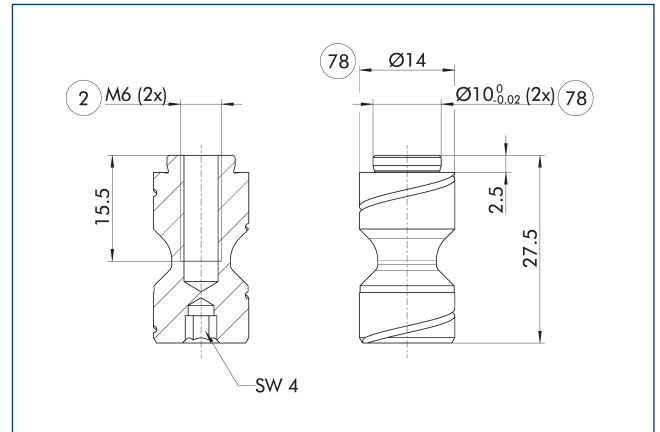
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

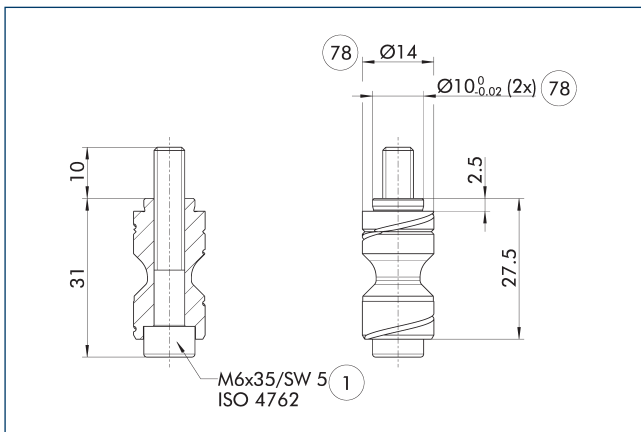
この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用
① 2本のアダプタピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 100

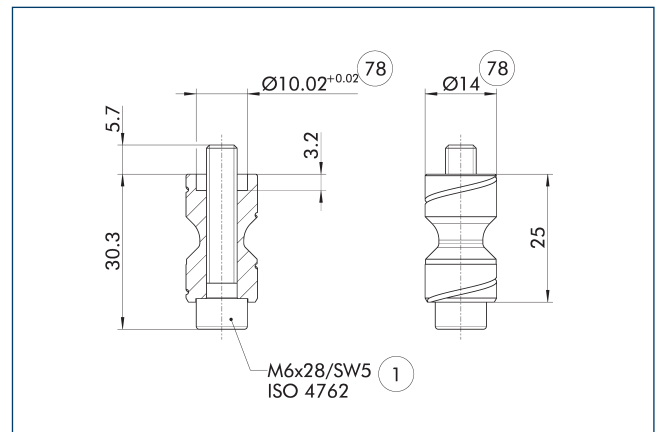


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

- ① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 16



- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

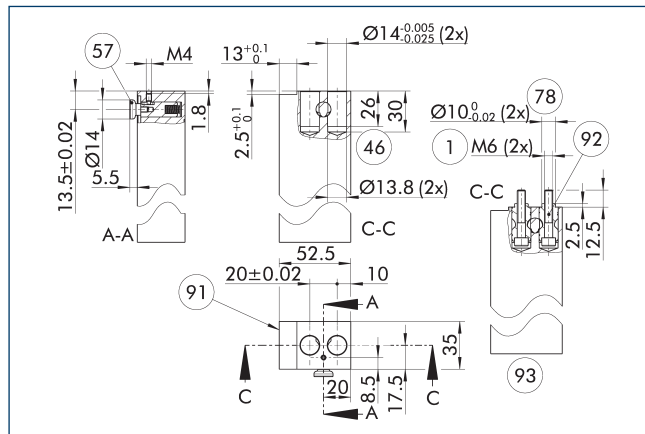
このBSWS-ARボルトは、センタリングスリーブがグリッパのベースジョーにフライス加工されるグリッパシリーズPGL-plus-Pシリーズに特に適しています。

- ① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 100

ジョークイック・チェンジ システム

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 100

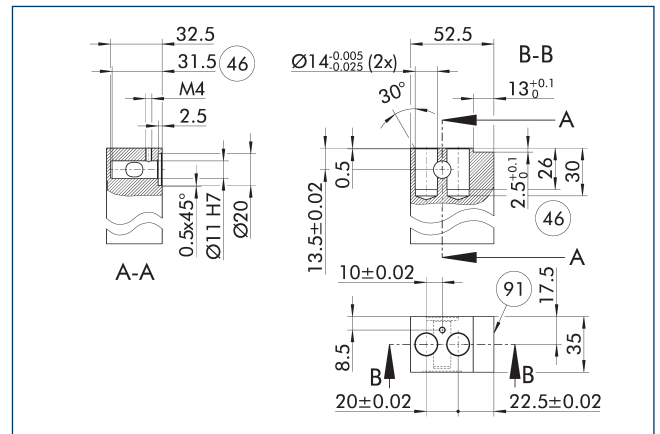


- | | | | |
|----|---------|----|------------------------------|
| ① | グリッパ-接続 | ⑨1 | サイドグリッパ-センター |
| ④6 | 取付け深さ | ⑨2 | アダプターピン BSWs-AR (オプションで注文可能) |
| ⑤7 | ロック | ⑨3 | アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品) |
| ⑦8 | 芯出し用 | | |

この図は、ジョーツール・チェンジシステムによるフィンガーブランクを示しています。これは、お客様が再加工できます。

- ① 表示されているアダプターピン BSWs-AR は、フィンガーブランク BSWs-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 100

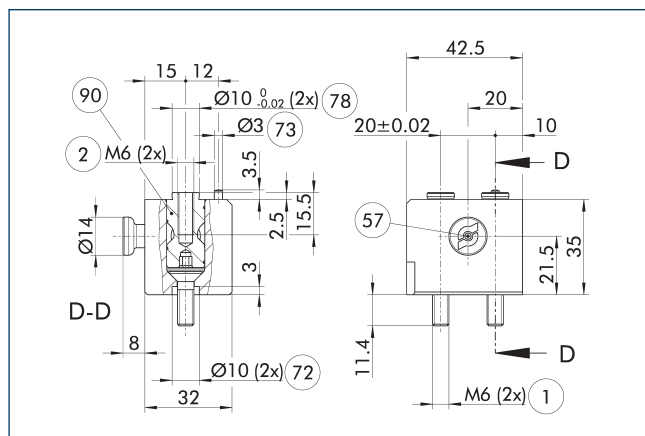


- ④⑥ 取付け深さ

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

- ① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 100



- | | | | |
|----|----------|----|-----------------------------|
| ① | グリッパー接続 | ⑦③ | 芯出しピン用 |
| ② | フィンガー接続 | ⑦⑧ | 芯出し用 |
| ⑤⑦ | ロック | ⑨⑩ | アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦② | 芯出しスリーブ用 | | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSW5-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 125

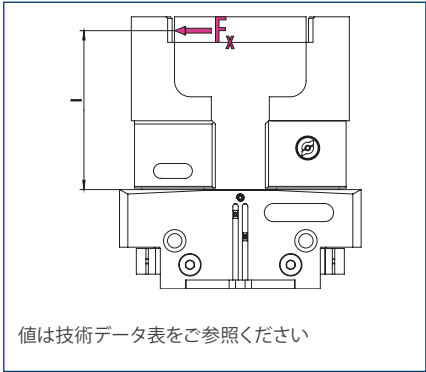
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



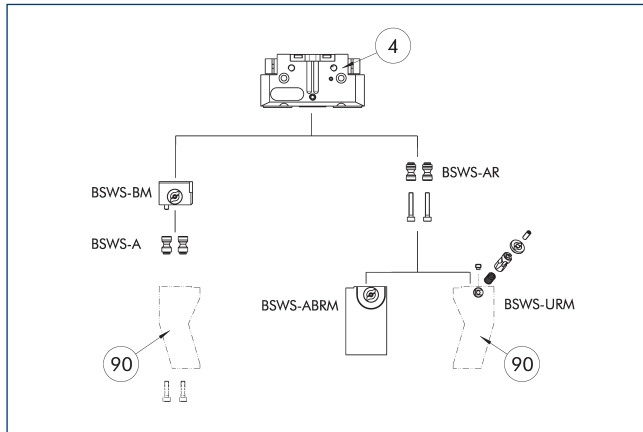
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 20	BSWS-AR 20
ID		1302006	0300095	0300095	1515474	1515474
重量	[kg]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
ID ことの番号		1	2	2	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
荷重リミット						
最大許容ローディングトルク	[Nm]	225	225	225		
最大許容荷重 F _x	[N]	2815	2815	2815		
ジョークイック・チェンジ システム						
説明		BSWS-A 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125
ID		0303028	1398404	1420854	1398404	1420854
重量	[kg]	0.046	0.048	0.86	0.048	0.86
ID ことの番号		2	1	1	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT				
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰返し精度 ± 0.02 mm です。

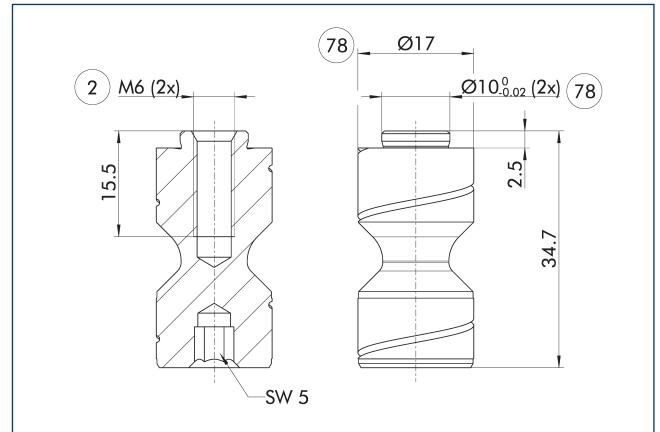
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

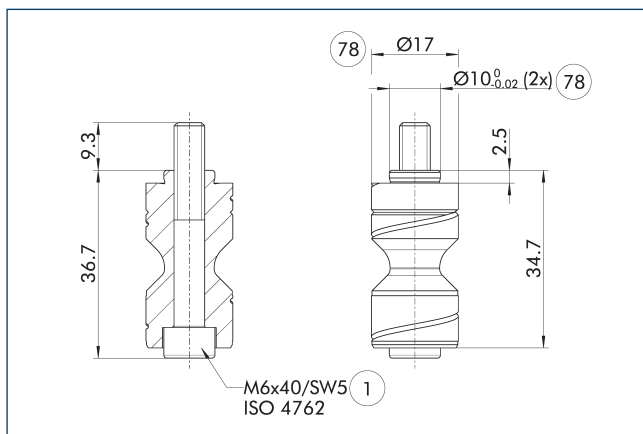
この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用
① 2本のアダプタピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 125

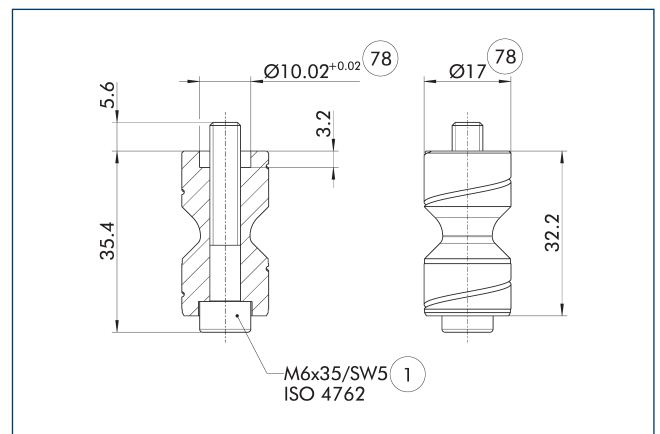


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

- ① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 20



- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

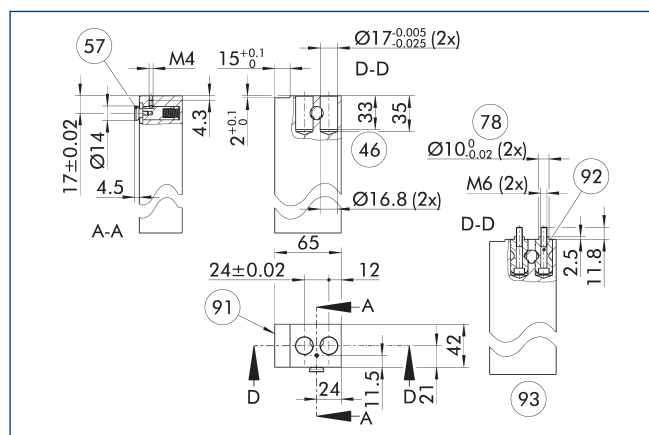
このBSWS-ARボルトは、センタリングスリーブがグリッパのベースジョーにフライス加工されるグリッパシリーズPGL-plus-Pシリーズに特に適しています。

- ① 2本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 125

ジョークイック・チェンジ システム

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 125

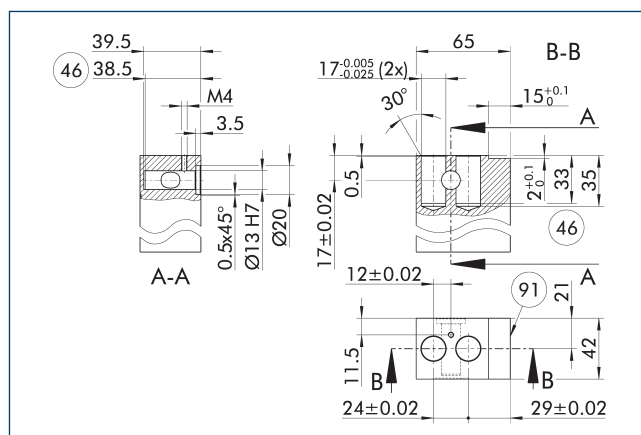


- | | |
|----------|---------------------------------|
| ① グリッパ接続 | ⑨① サイドグリッパセンター |
| ④⑥ 取付け深さ | ⑨② アダプターピン BSWS-AR (オプションで注文可能) |
| ⑤⑦ ロック | ⑨③ アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品) |
| ⑦⑧ 芯出し用 | |

この図は、ジョーツール・チェンジシステムによるフィンガーブランクを示しています。これは、お客様が再加工できます。

- ① 表示されているアダプターピン BSWS-AR は、フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 125

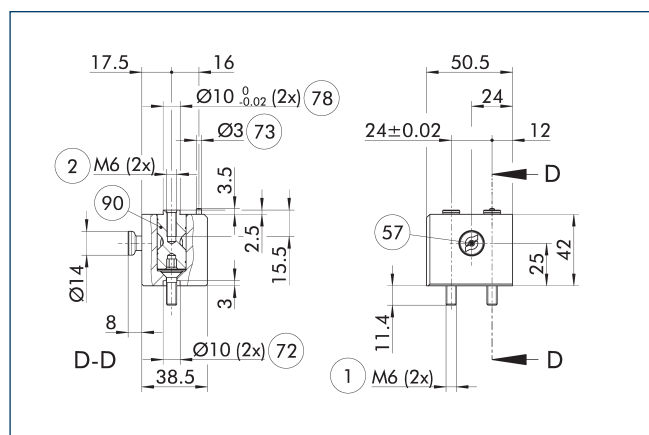


- | | |
|----------|----------------|
| ④⑥ 取付け深さ | ⑨① サイドグリッパセンター |
|----------|----------------|

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

- ① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 125



- | | |
|-------------|--------------------------------|
| ① グリッパ接続 | ⑦③ 芯出しピン用 |
| ② フィンガー接続 | ⑦⑧ 芯出し用 |
| ⑤⑦ ロック | ⑨② アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦② 芯出しスリーブ用 | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 160

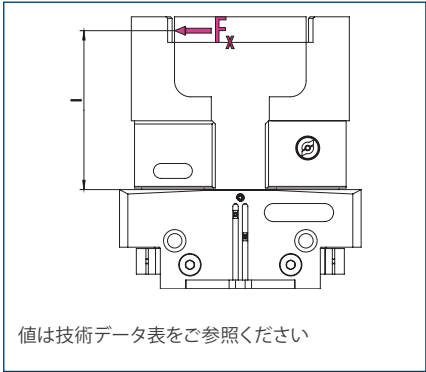
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



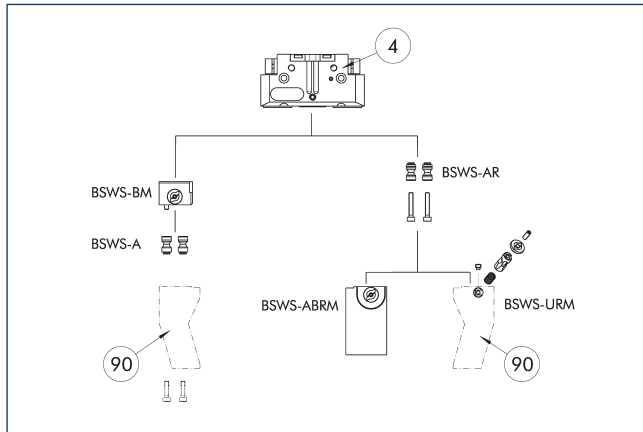
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 25	BSWS-AR 25
ID		1418962	0300096	0300096	1515477	1515477
重量	[kg]	0.42	0.19	0.19	0.19	0.19
ID ことの番号		1	2	2	2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
荷重リミット						
最大許容ローディングトルク	[Nm]	310	310	310		
最大許容荷重 F _x	[N]	5360	5360	5360		
ジョークイック・チェンジ システム						
説明		BSWS-A 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160
ID		0303030	1420541	1420855	1420541	1420855
重量	[kg]	0.077	0.146	1.67	0.146	1.67
ID ことの番号		2	1	1	1	1
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT				
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰返し精度 ± 0.02 mm です。

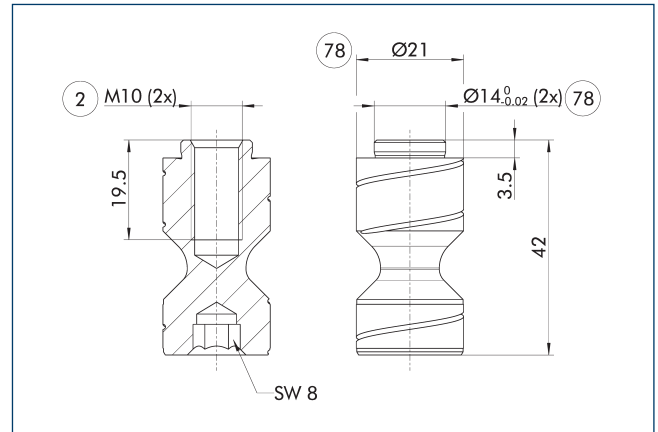
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

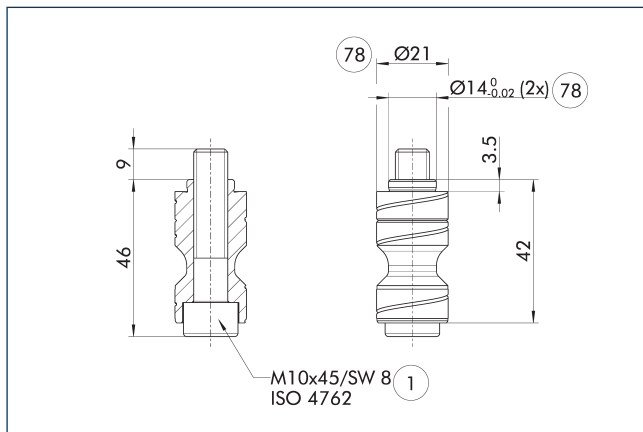
この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用
① 2 本のアダプタピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 160

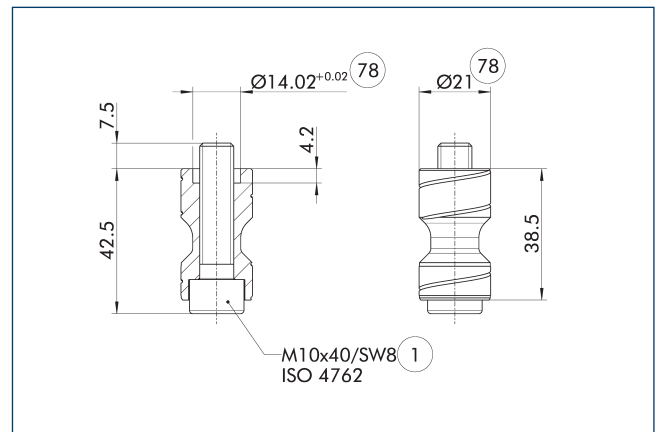


- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

BSWS-AR は、接続取付具のサイズが異なるため、高精度バージョン 788864 のグリッパとは互換性がありません。

- ① 2 本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

アダプターピン BSWS-AR 25



- ① グリッパ接続 ⑦⑧ 芯出し用

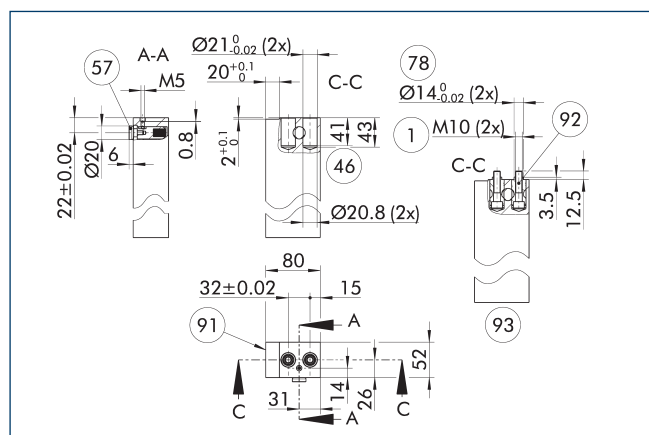
このBSWS-ARボルトは、センタリングスリーブがグリッパのベースジョーにフライス加工されるグリッパシリーズPGL-plus-Pシリーズに特に適しています。

- ① 2 本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 160

ジョークイック・チェンジ システム

フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 160

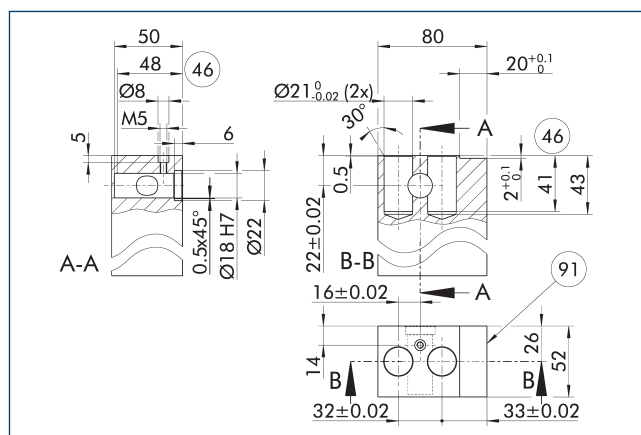


- | | |
|----------|---------------------------------|
| ① グリッパ接続 | ⑨① サイドグリッパセンター |
| ④⑥ 取付け深さ | ⑨② アダプターピン BSWS-AR (オプションで注文可能) |
| ⑤⑦ ロック | ⑨③ アダプターピンを内蔵した図面 (オプションで注文品) |
| ⑦⑧ 芯出し用 | |

図はお客様が再加工できるフィンガーブランクを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSWS-AR は、フィンガーブランク BSWS-ABRM-PGZN-plus 納品内容には含まれないため、別途で注文いただく必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-URM 160

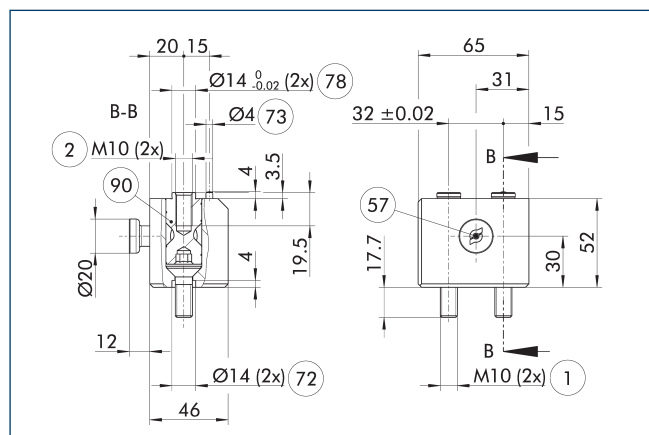


- | | |
|----------|----------------|
| ④⑥ 取付け深さ | ⑨① サイドグリッパセンター |
|----------|----------------|

BSWS-AR のロック機構は必ず図示のとおりに取り付けてください。たとえば逆向きに取り付けると作動しません。SCHUNK BSWS-UR 向けの 3D CAD テンプレートはオンラインで利用可能です。

- ① 納品内容に含まれるのはロック機構のみです。図は特殊品対応フィンガーの製造寸法を示します。表面は硬質陽極酸化アルミニウムなど耐摩耗性とする必要があります。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 160



- | | |
|-------------|--------------------------------|
| ① グリッパ接続 | ⑦③ 芯出しピン用 |
| ② フィンガー接続 | ⑦⑧ 芯出し用 |
| ⑤⑦ ロック | ⑨① アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦② 芯出しスリーブ用 | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途で注文いただく必要があります。

BSWS-M-PGZN-plus 200

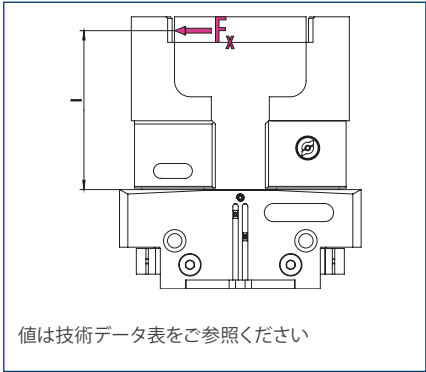
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



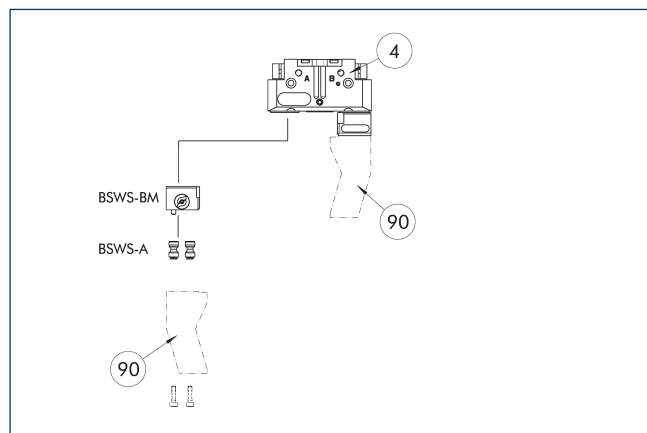
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

BSWS-BM 200	
説明	
ID	1419306
重量	[kg] 0.85
ID ごとの番号	1
最低 / 最高周囲温度	[° C] 5/130
荷重リミット	
最大許容ローディングトルク	[Nm] 510
最大許容荷重 F _x	[N] 6110
ジョークイック・チェンジ システム	
説明	BSWS-A 200
ID	0303032
重量	[kg] 0.16
ID ごとの番号	2
材質BSWS アダプター	42CrMo4+QT
最低 / 最高周囲温度	[° C] 5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰り返し精度 ± 0.02 mm です。

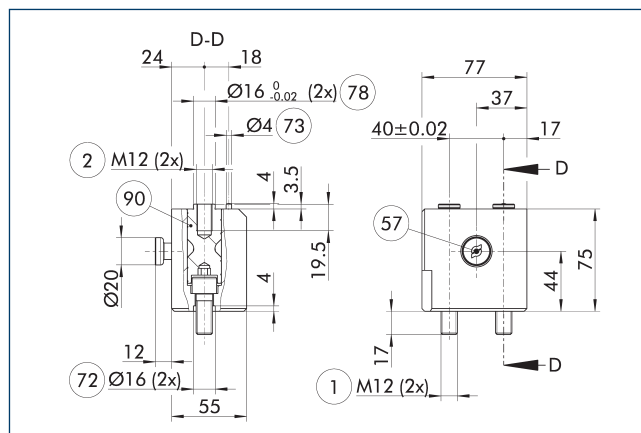
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパ ⑨⑩ 特殊品対応グリッパフィンガー

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

ジョーツール・チェンジシステム BSWS-BM 200

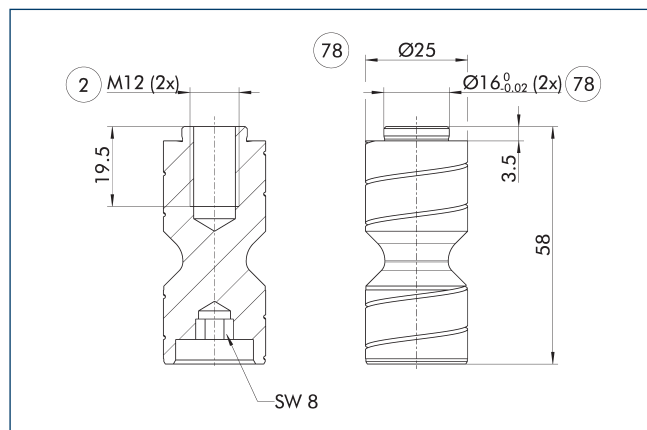


- ① グリッパ接続 ⑦③ 芯出しピン用
② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用
⑤⑦ ロック ⑨⑩ アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能)
⑦② 芯出しスリーブ用

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

① 2 本のアダプターピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 240

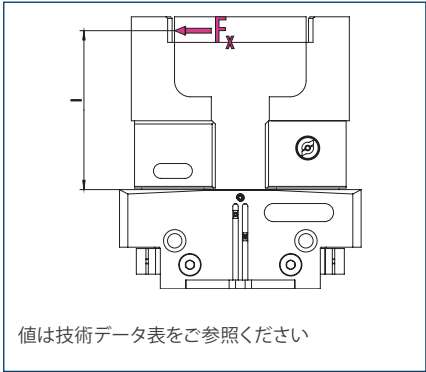
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



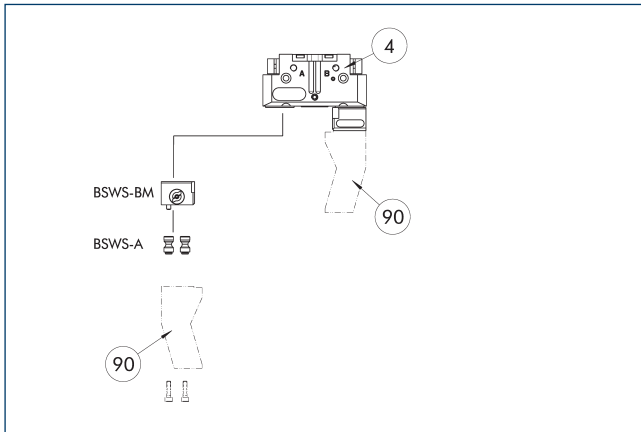
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 240
ID		1470901
重量	[kg]	1.3
ID ごとの番号		1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130
荷重リミット		
最大許容ローディングトルク	[Nm]	880
最大許容荷重 F _x	[N]	9330
ジョークイック・チェンジ システム		
説明		BSWS-A 240
ID		0303034
重量	[kg]	0.3
ID ごとの番号		2
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰り返し精度 ± 0.02 mm です。

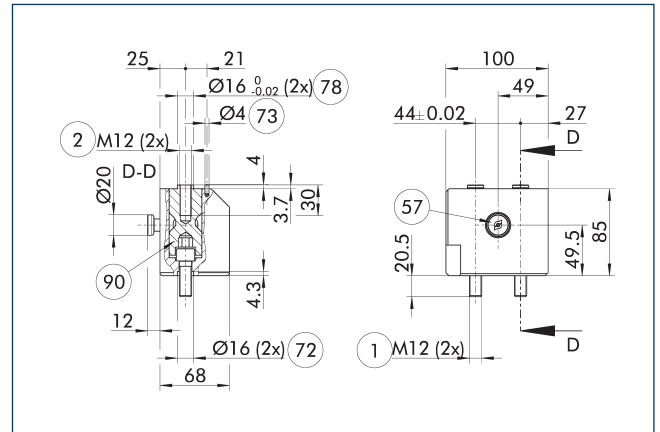
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパー ⑨⑩ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M の利用可能性の概要を示しています。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BM 240

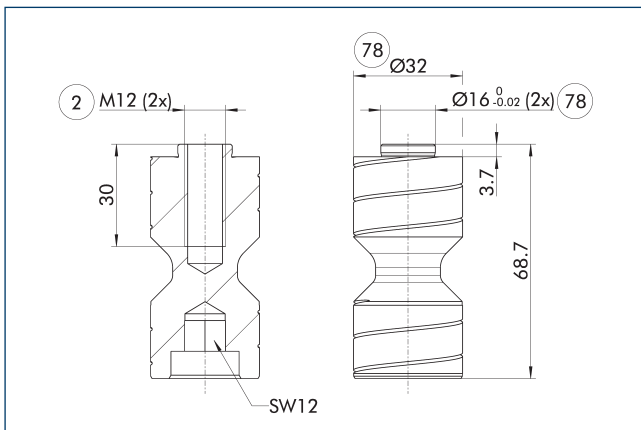


- ① グリッパー接続 ⑦③ 芯出しピン用
② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用
⑤⑦ ロック ⑨⑩ アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能)
⑦② 芯出しスリーブ用

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

① 2 本のアダプターピン BSWS-A が納品内容に含まれています。

BSWS-M-PGZN-plus 300

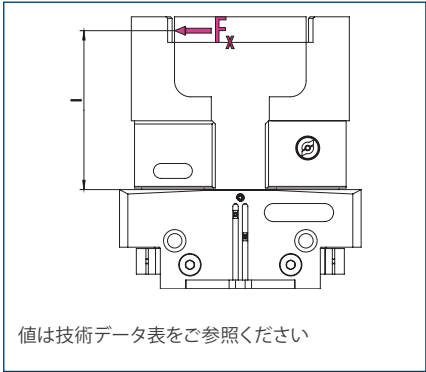
ジョークイック・チェンジ システム



荷重線図



最大荷重



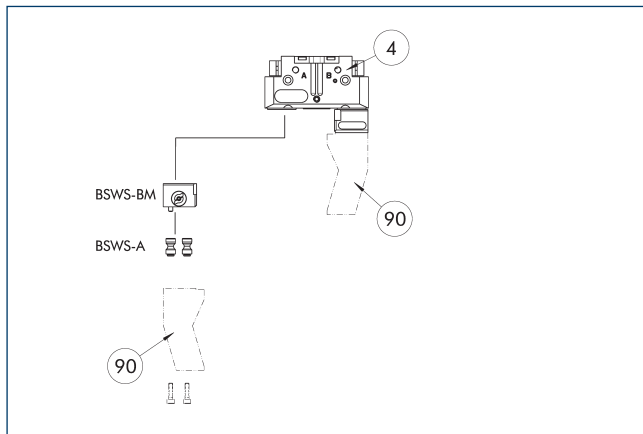
① フィンガー長 (l) と力 (F_x) から導かれる最大許容モーメント (M=F_x*l) と、このアプリケーションでの加速度/トルクによって発生する荷重が基準値を超えないようにする必要があります。最大許容力 F_x についても同様です。これとは別に、最大許容フィンガー長および使用するグリッパの許容荷重にも注意する必要があります。

技術データ

説明		BSWS-BM 300
ID		1462015
重量	[kg]	1.52
ID ことの番号		1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130
荷重リミット		
最大許容ローディングトルク	[Nm]	1220
最大許容荷重 F _x	[N]	12430
ジョークイック・チェンジ システム		
説明		BSWS-A 300
ID		0303036
重量	[kg]	0.41
ID ことの番号		2
材質BSWS アダプター		42CrMo4+QT
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

① BSWS-BM の高さの誤差は ± 0.05 mm で、BSWS-A と接続したトップジョー交換の繰り返し精度 ± 0.02 mm です。

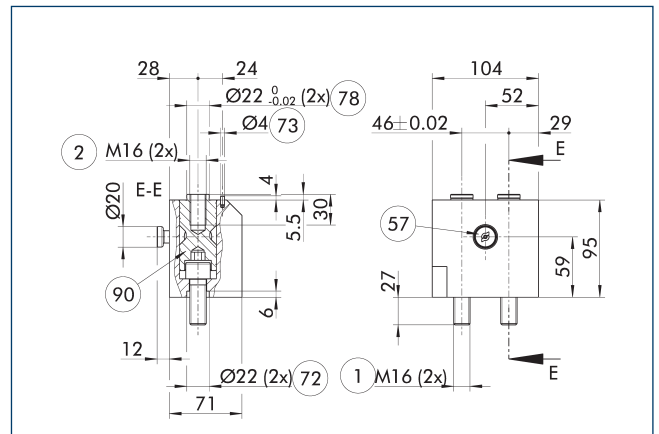
ジョーツール・チェンジシステム BSWS-M



- ④ グリッパー ⑨⑩ 特殊品対応グリッパーフインター

この図は、ジョーツール・チェンジシステム BSW-M の利用可能性の概要を示しています。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BM 300

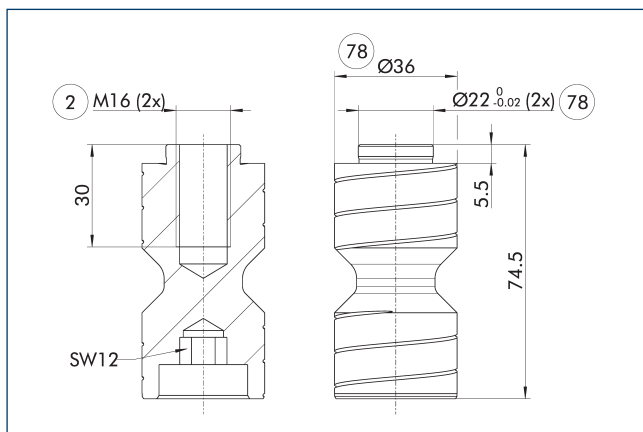


- | | | | |
|----|----------|----|-----------------------------|
| ① | グリッパ接続 | ⑦③ | 芯出しピン用 |
| ② | フィンガー接続 | ⑦⑧ | 芯出し用 |
| ⑤⑦ | ロック | ⑨⑩ | アダプターピン BSWS-A (オプションで注文可能) |
| ⑦② | 芯出しスリーブ用 | | |

図面は基本仕様のジョーツール・チェンジシステムを示しています。

- ① 表示されているアダプターピン BSWS-A は、BSWS-BM 納品内容には含まれないため、別途ご注文いただく必要があります。

アダプターピン BSWS-A



- ② フィンガー接続 ⑦⑧ 芯出し用

- ① 2本のアダプタピン BSW5-A が納品内容に含まれています。



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*

