

製品データシート
BSWS-R-PGZN-plus
自動ジョークイックチェンジシステム

Hand in hand for tomorrow

スピーディ。 柔軟性 費用効果。
自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R

自動ジョークイック・チェンジシステムBSWS-Rなら、グリッパーのトップジョーを自動ですばやく交換できます。これにより、グリッパーの柔軟性が向上し、同時に機械の無人稼働が可能になります。BSWS-Rは、グリッパー全体の交換に比べ、ワーク固有のグリッパーフィンガーをコスト効率よく自動交換できます。

適用分野

さまざまなグリッパーフィンガーを使用することで、クリーンな環境から多少汚れた環境まで、さまざまなワークやワーク形状を取り扱うことができます。手作業による変更手順が不可能なすべてのプロセス。



利点と特長

- **グリッパージョーの自動交換**
  エネルギーを使わず、人手を介さず、純粋にロボットの動きだけで、シンプルに
- **コボットでの操作にも最適**
  デポジットステーションは、伸縮性のある取り付けによってロボットの過負荷を防止
- **PGN-plus-P のフィンガーの軌跡**
  幅広いグリッパーシリーズで汎用および後付けが可能
- **シンプルなフィンガー設計**
  カスタマイズされたグリッパーフィンガーをねじ込む必要がなくなるため、フィンガーにねじ山を作るだけで十分です。
- **プロセスの信頼性**
  近接センサーにより、グリッパーフィンガーがデポジットステーションにあることを監視します
- **グリッパーのジョーの混同が起こりません**
  RFIDデータキャリアを使用したフィンガーコーディング

サイズ
数量: 9

重量
0.01 .. 1.98 kg

機能説明

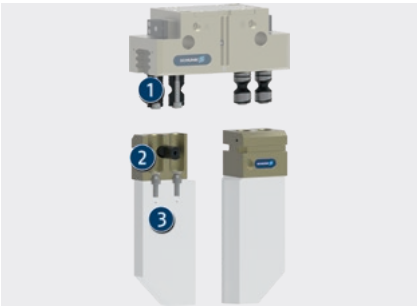
BSWS-Rは、ワーク固有のグリッパーフィンガーにしっかりとねじ固定されたベースと、交換するグリッパーのベースジョーに固定されている 2 本のアダプターピンで構成されています。フォームフィットロック機構により、グリッパーフィンガーの迅速な交換が保証されます。グリッパーフィンガーは、収納ステーションに引き込まれることで交換され、ロック機構が作動します。その結果、グリッパーフィンガーは上方に伸ばされても堆積ステーション内に留まります。各グリッパージョーには、アダプターピン2本 (= BSWS-AR 1 セット) とベース (BSWS-BR) 、収納ステーション (BSWS-SR) が必要です。



1. **基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR**
2. **ワークに合わせたグリッパーフィンガー固定**
3. **グリッパーのベースジョーに固定するアダプターピン BSWS-AR**
4. **スプリング予荷重ロッキングピン**
5. **ワーク固有のグリッパーフィンガーを装着するためのデポジットステーション BSWS-SR (基本ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR を含む)**

詳細な機能説明

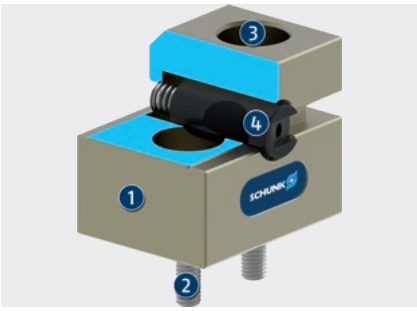
自動ジョークイック・チェンジシステムBSWS-BR/BSWS-AR



ベーシックBSWS-BR（ワーク固有のグリッパーフィンガーにしっかりとネジ止め）とアダプターピンBSWS-AR（グリッパーのベースジョーにしっかりとネジ止め）の組み合わせにより、グリッパーのジョーの自動交換が可能です。

1. BSWS-AR ジョーツールチェンジアダプター
2. 基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR
3. ワーク専用グリッパーフィンガーの爪

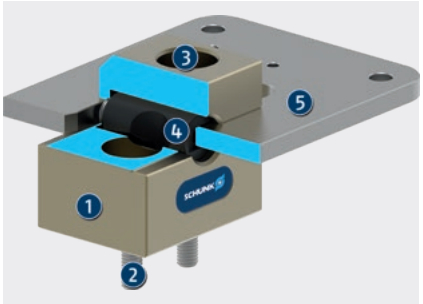
ロック状態でのBSWS-BR、BSWS-ARアダプターピンなし



ロッキングピンはバネの予荷重により、標準でロックされた状態となっています。変更するには、グリッパーフィンガーをデポジットステーションBSWS-SRに収納する必要があります。

1. 基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR
2. ワーク固有のグリッパーフィンガー固定用金具
3. ジョークイックチェンジ・アダプター用取付穴 BSWS-AR
4. スプリング予荷重ロッキングピン

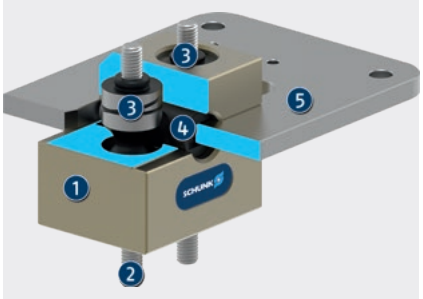
デポジットステーションBSWS-SR内でロック状態でのBSWS-BR、BSWS-ARアダプターピンなし



基本のBSWS-BRを収納ステーションBSWS-SRに移動させると、ロックピンがバネに押し付けられてロックが解除されます。これで、アダプターピンBSWS-ARを基本BSWS-BRに収納/伸長することが可能になりました。

1. 基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR
2. ワーク固有のグリッパーフィンガー固定用金具
3. ジョークイックチェンジ・アダプター用取付穴 BSWS-AR
4. スプリング予荷重ロッキングピン
5. デポジットステーションBSWS-SR

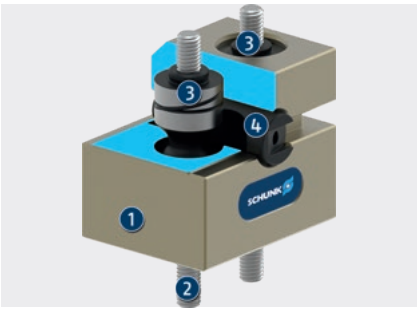
デポジットステーションBSWS-SR内でロック状態でのBSWS-BR、BSWS-ARアダプターピン付き



アダプターピンBSWS-ARを基本BSWS-BRにロックするのに必要なのは、デポジットステーションBSWS-SRから移動することだけです。

1. 基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR
2. ワーク固有のグリッパーフィンガー固定用金具
3. BSWS-AR ジョーツールチェンジアダプター
4. スプリング予荷重ロッキングピン
5. デポジットステーションBSWS-SR

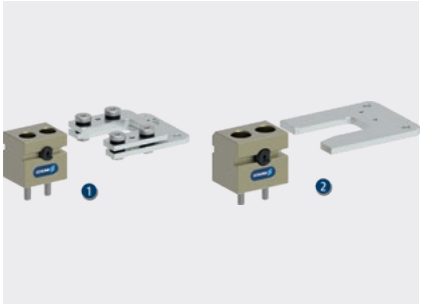
ロック状態でのBSWS-BR、BSWS-ARアダプターピンあり



バネで予め固定されたロックピンは、装着されたバネによってロック状態に押し戻されて、2本のアダプターピンBSWS-ARでしっかり固定されます。バネの力により、グリッパーの爪の再落下を防ぎます。

1. 基本的なジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR
2. ワーク固有のグリッパーフィンガー固定用金具
3. BSWS-AR ジョーツールチェンジアダプター
4. スプリング予荷重ロッキングピン

デポジットステーションBSWS-SR



サイズ50～100のデポジットステーションは、一体型伸縮取付により、コボットに過負荷をかけることなく操作することが可能です。サイズ125以上のデポジットステーションは伸縮取り付けなしで構成されます。

1. サイズ 50～100
2. サイズ 125～300

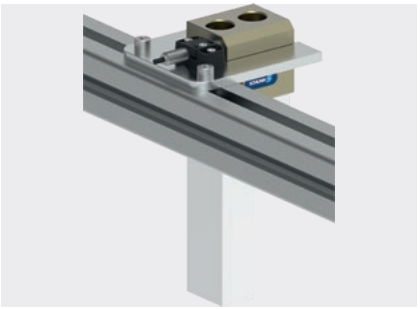
3ステップでグリッパーフィンガーを交換します



事前に配置した後、デポジットステーションに移動して実際の交換が行われます。収納中にロック機構が作動します。その結果、グリッパーフィンガーは上方に伸ばされても堆積ステーション内に留まります。

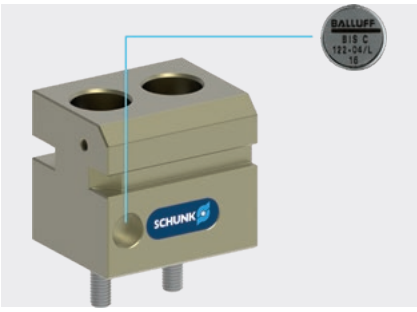
1. 事前位置決め
2. デポジットステーションに移動し、基本ジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRのロックを解除します
3. ワーク固有のグリッパーフィンガーの伸長とデポジット

BSWS-SRにおけるBSWS-Rの存在の誘導モニタリング



デポジットステーションBSWS-SR内の基本BSWS-BRの有無の監視用に、近接センサーを設置できます。

RFIDデータキャリア



基本的なBSWS-BRは、RFIDデータキャリアの取り付け用に準備されています。DIN 69873に準拠したRFIDデータキャリアを取り付けることで、ワーク固有のグリッパーフィンガーのコーディングが可能になります。

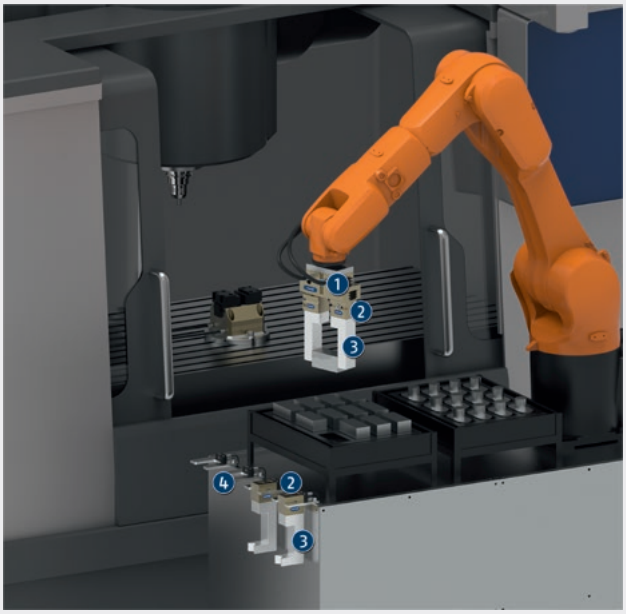
モデルシリーズに関する一般注意事項

作動: 自動式

保証: 24 カ月

納品内容: ジョークイック・チェンジシステムBSWS-BR (1品番につき1 個) のベース、ジョークイック・チェンジアダプター BSWS-AR (1品番につき2 個) 、デポジットステーション BSWS-SR (1品番につき1 個) は別途ご注文ください。

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

ワーク固有のグリッパーフィンガー自動交換用のジョークイック・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. **ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R**
3. **ワーク専用グリッパーフィンガーの爪**
4. **デポジットステーション**

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。

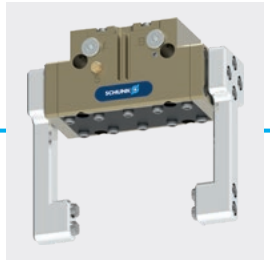




2 爪平行開閉グリッパー



3 爪開閉センターグリッパー



中間ジョーを備えたグリッパー



電動 2 爪平行開閉グリッパー

ⓘ 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)

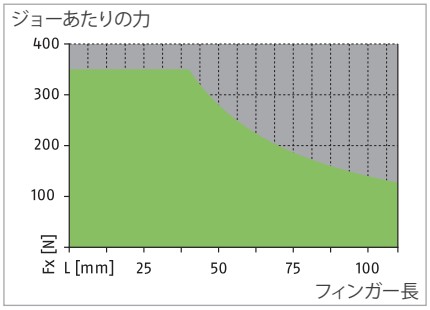
オプション、その他

BSWS-AR: BSWS-AR アダプターピンを防塵仕様のグリッパーと組み合わせることはできません。代替案のご提案も承りますので、お気軽にご相談ください。

BSWS-R-PGZN-plus 50
自動ジョークイックチェンジシステム



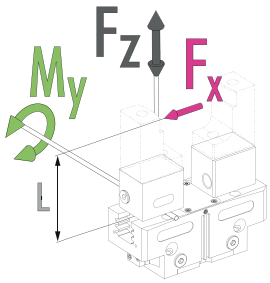
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



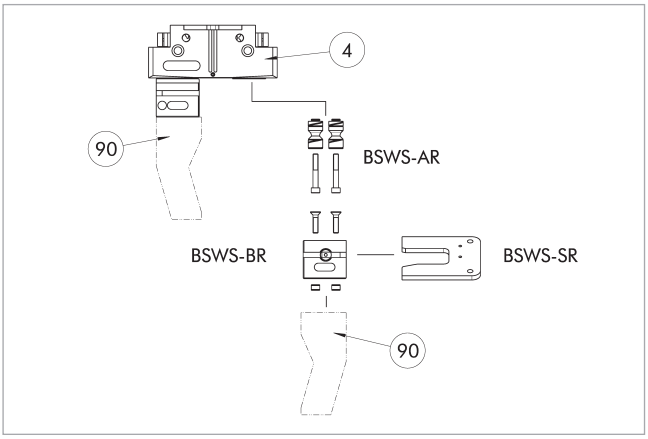
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 50
ID		1555889
重量	[kg]	0.03
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 M_y	[Nm]	14
最大許容荷重 F_x	[N]	350
最大許容力 F_z	[N]	335
アダプターピン		
説明		BSWS-AR 50
ID		0300091
重量	[kg]	0.01
ID ごとの番号		2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

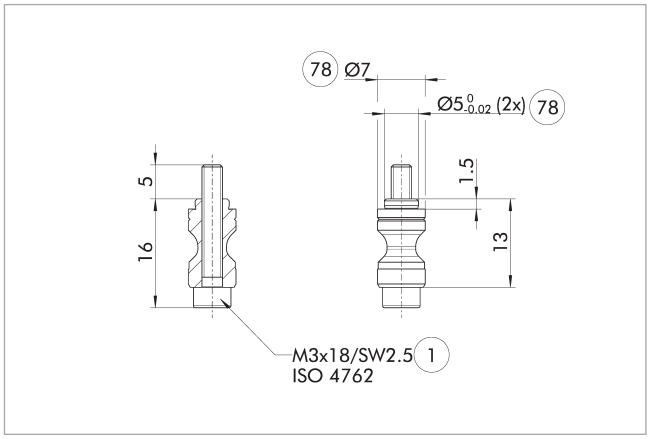
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー
⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 50

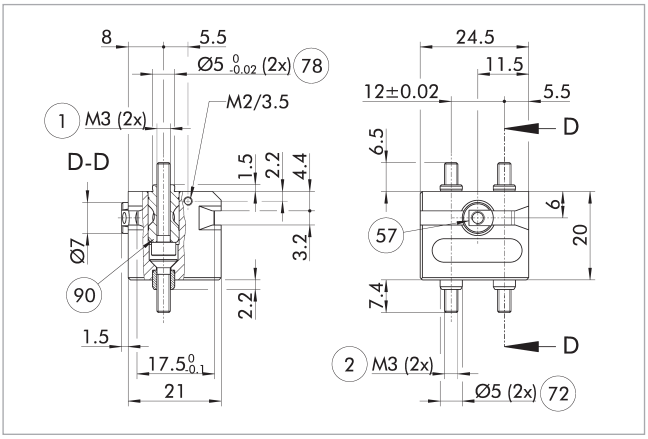


① グリッパー接続
⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 50

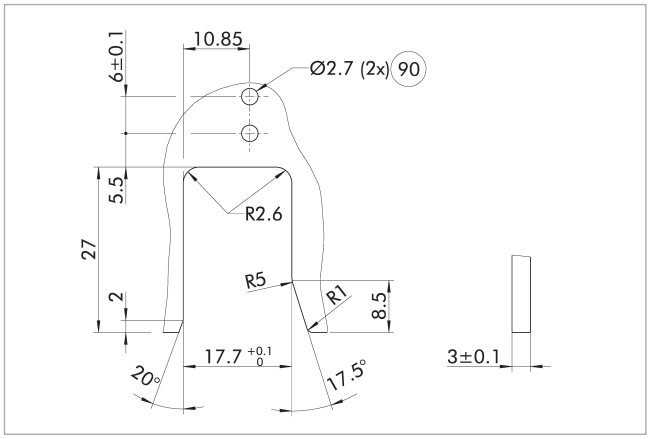


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

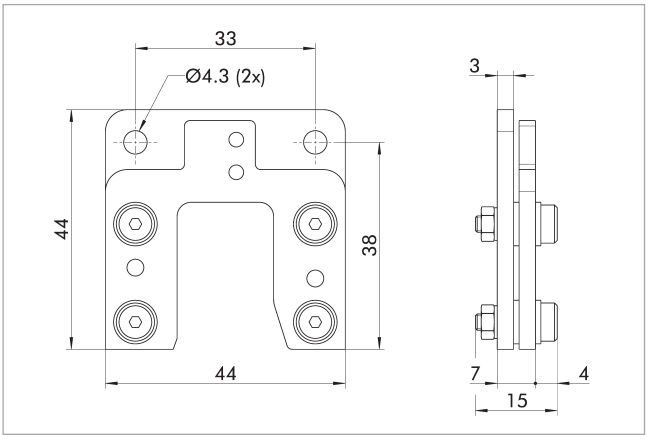
デポジットステーションの設計



⑨⓪ 誘導型監視用穴

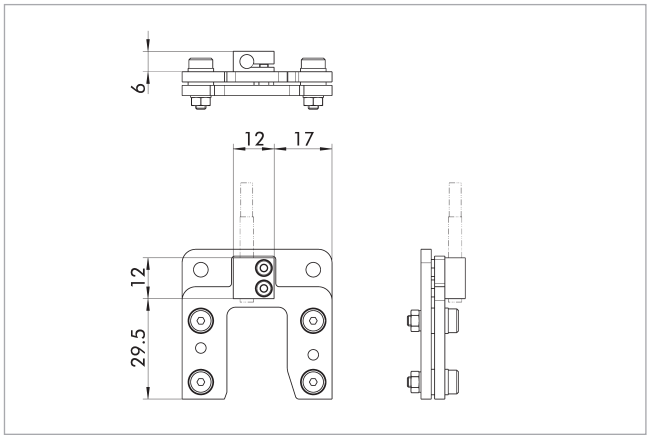
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 50	1555948	1

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

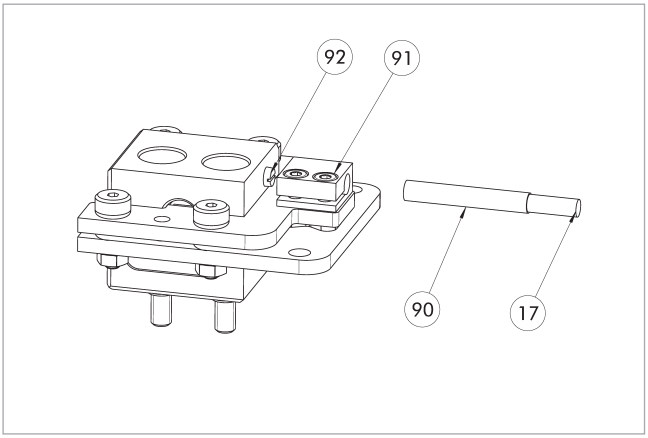


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	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



(17) ケーブルアウトレット
(91) センサーブラケット
(90) センサー IN ...
(92) センサーネジ

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。

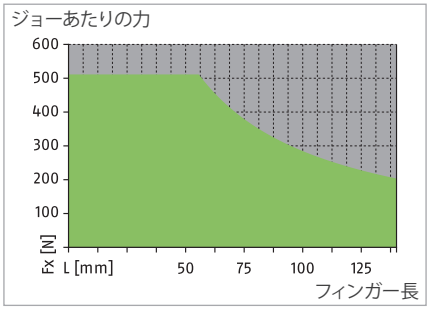
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 64
自動ジョークイックチェンジシステム



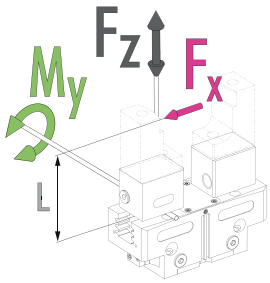
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



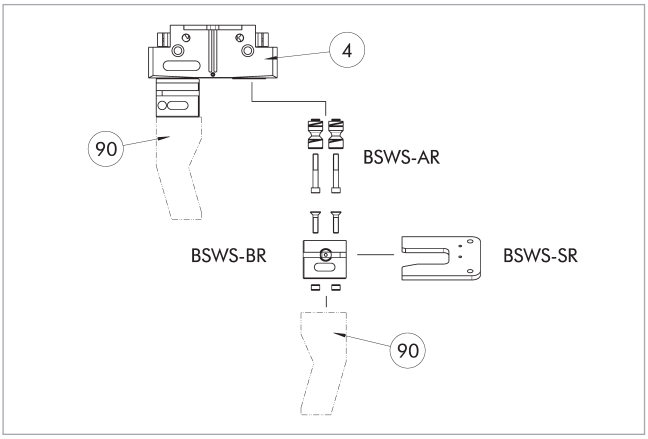
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 64	BSWS-BR 64
ID		1555914	1555914
重量	[kg]	0.05	0.05
ID ごとの番号		1	1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130
荷重リミット			
最大許容ローディングトルク M_y	[Nm]	29	29
最大許容荷重 F_x	[N]	510	510
最大許容力 F_z	[N]	650	
アダプターピン			
説明		BSWS-AR 64	BSWS-AR 10
ID		0300092	1515447
重量	[kg]	0.015	0.015
ID ごとの番号		2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130

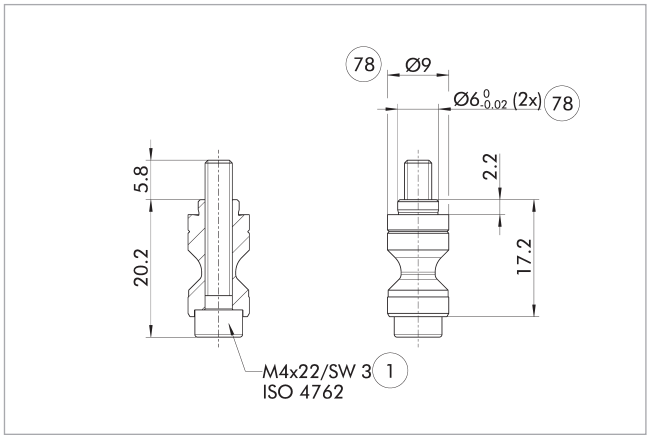
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 64

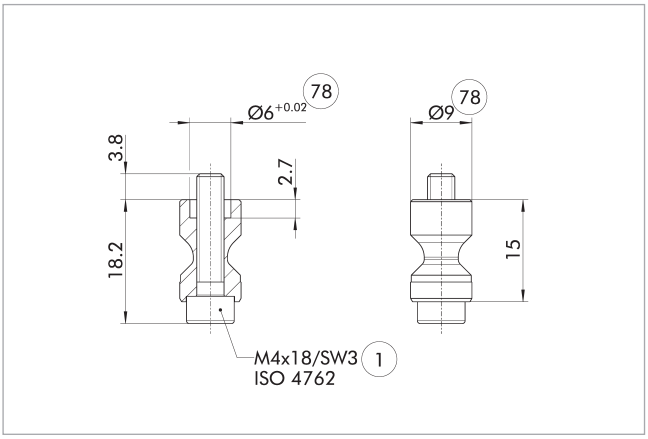


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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

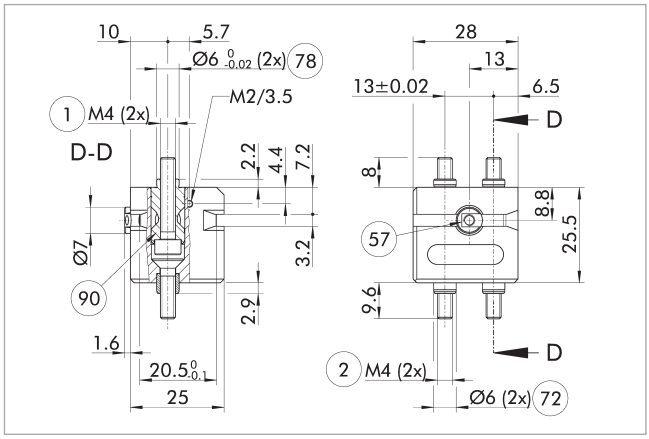


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 64

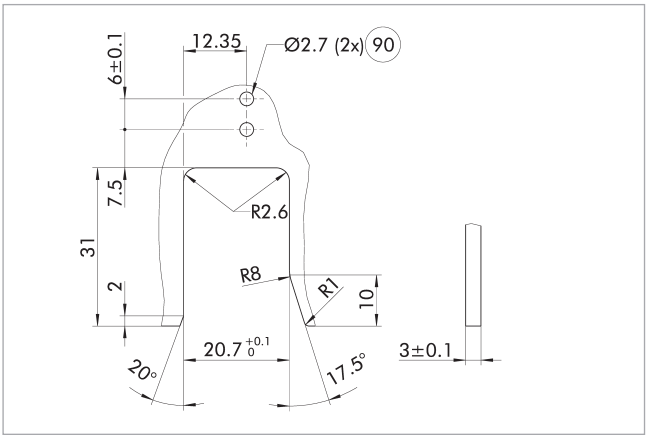


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

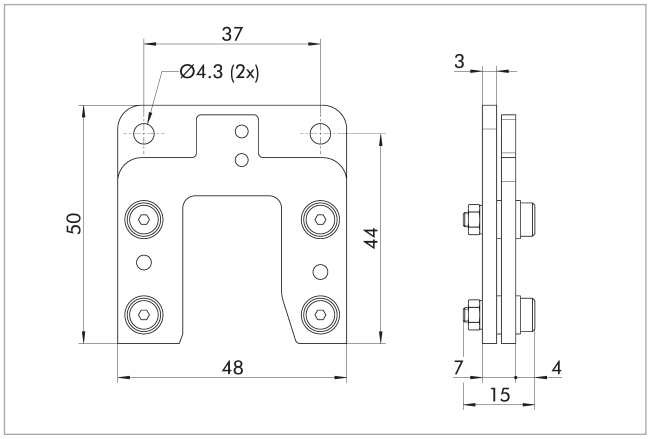
デポジットステーションの設計



(90) 誘導型監視用穴

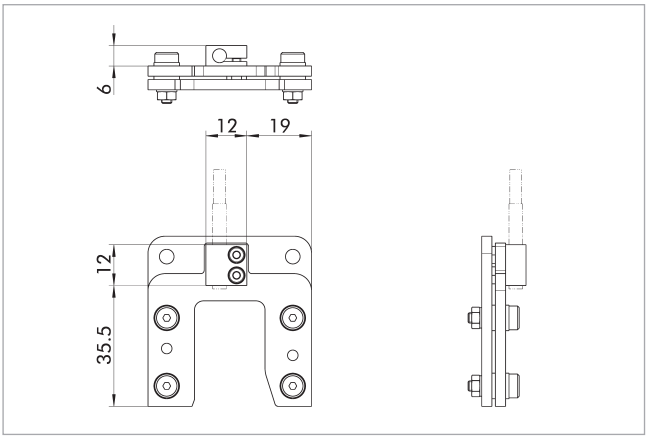
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 64	1555950	1

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

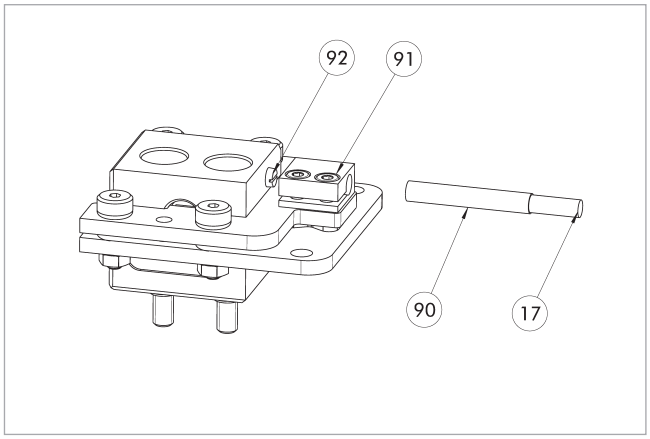


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	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



(17) ケーブルアウトレット
(91) センサーブラケット
(90) センサー IN ...
(92) センサーネジ

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。

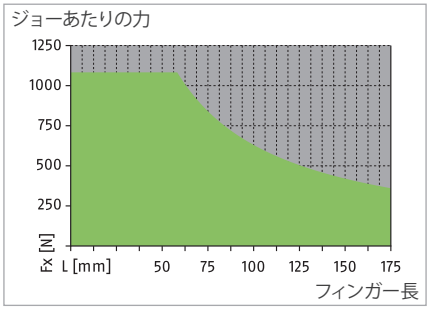
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 80
自動ジョークイックチェンジシステム



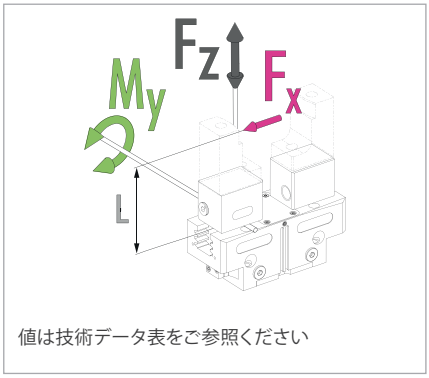
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



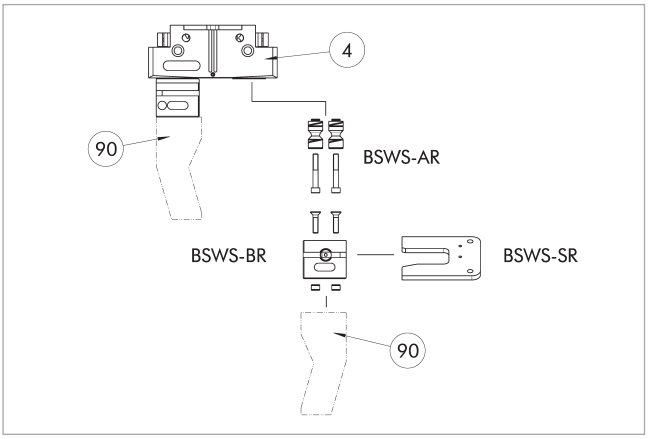
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 80	BSWS-BR 80
ID		1555917	1555917
重量	[kg]	0.07	0.07
ID ごとの番号		1	1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130
荷重リミット			
最大許容ローディングトルク M_y	[Nm]	63	63
最大許容荷重 F_x	[N]	1080	1080
最大許容力 F_z	[N]	1250	
アダプターピン			
説明		BSWS-AR 80	BSWS-AR 13
ID		0300093	1515448
重量	[kg]	0.03	0.03
ID ごとの番号		2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130

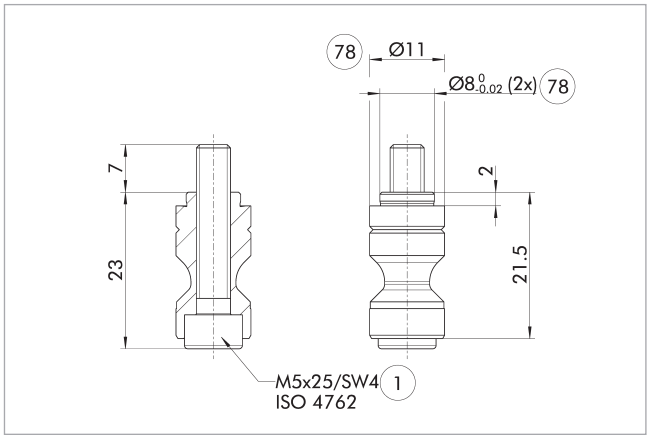
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 80

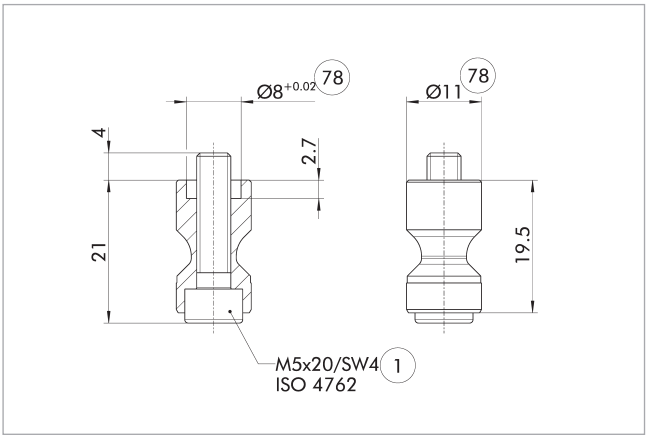


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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 13

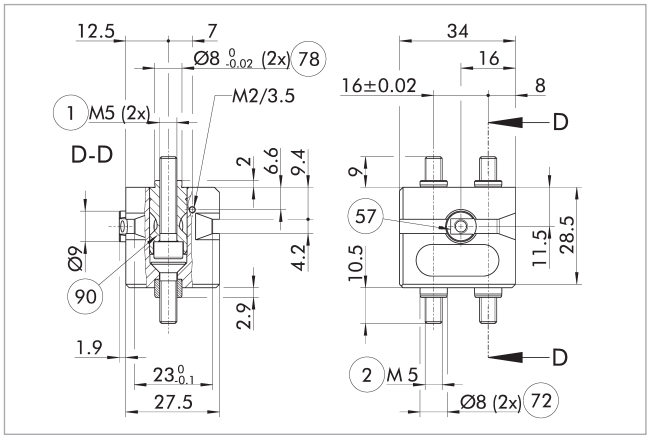


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム ジョーBSWS-BR 80

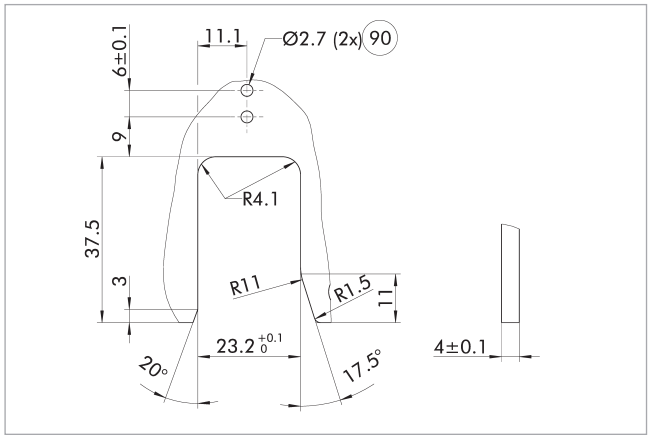


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

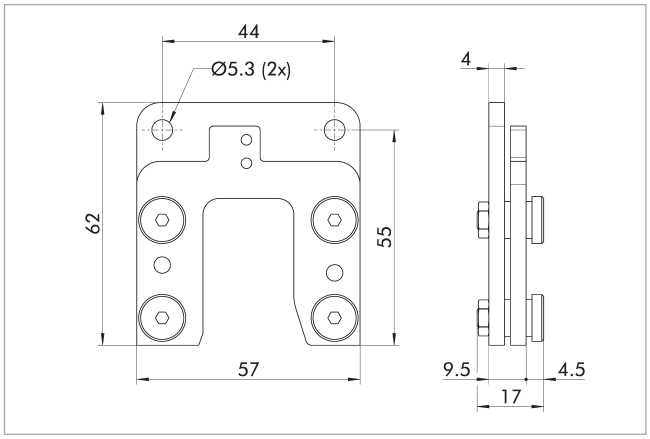
デポジットステーションの設計



(90) 誘導型監視用穴

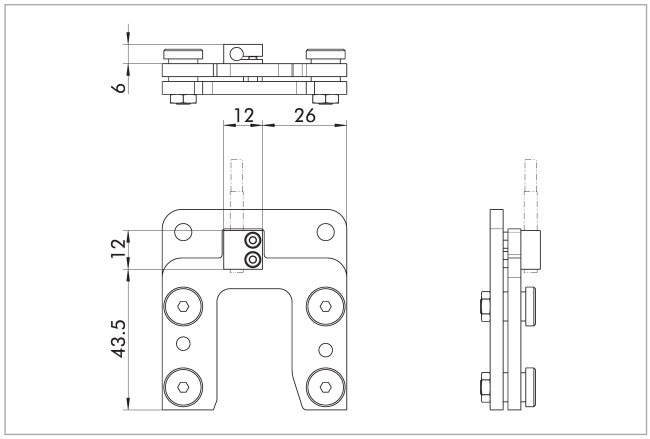
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 80	1555951	1

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

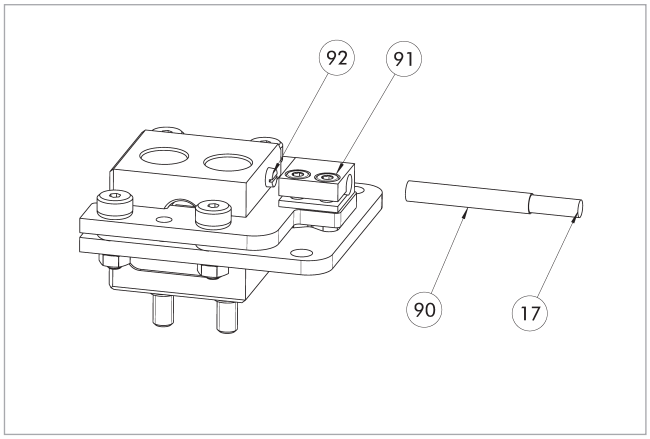


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	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



(17) ケーブルアウトレット
(91) センサーブラケット
(90) センサー IN ...
(92) センサーネジ

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。

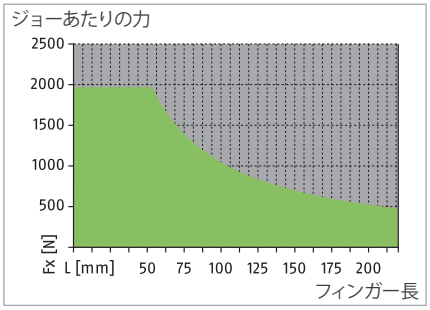
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 100
自動ジョークイックチェンジシステム



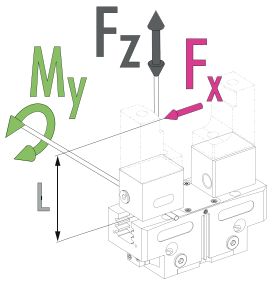
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



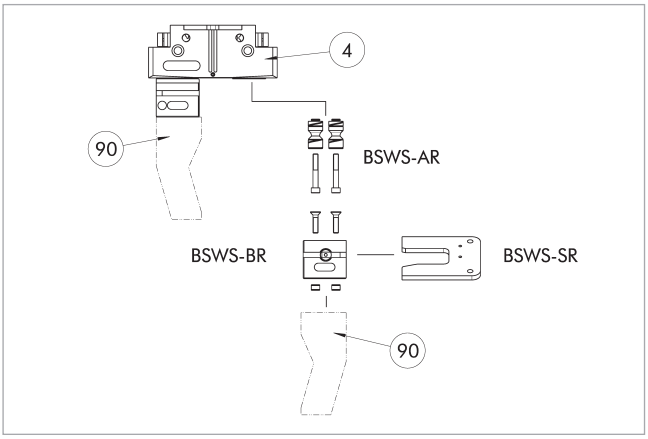
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 100	BSWS-BR 100
ID		1555933	1555933
重量	[kg]	0.15	0.15
ID ごとの番号		1	1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130
荷重リミット			
最大許容ローディングトルク M_y	[Nm]	105	105
最大許容荷重 F_x	[N]	1960	1960
最大許容力 F_z	[N]	1350	
アダプターピン			
説明		BSWS-AR 100	BSWS-AR 16
ID		0300094	1515470
重量	[kg]	0.15	0.06
ID ごとの番号		2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130

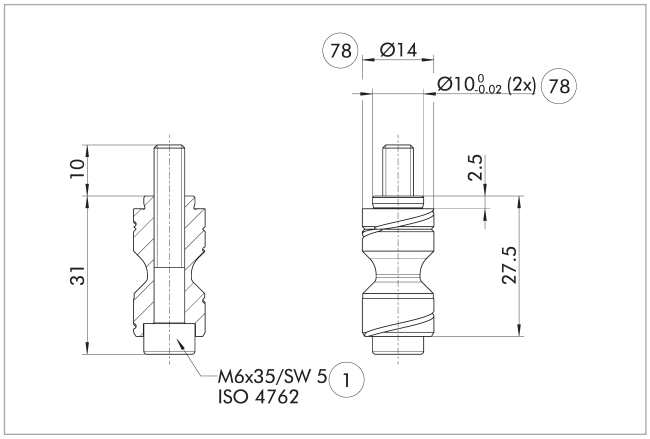
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 100

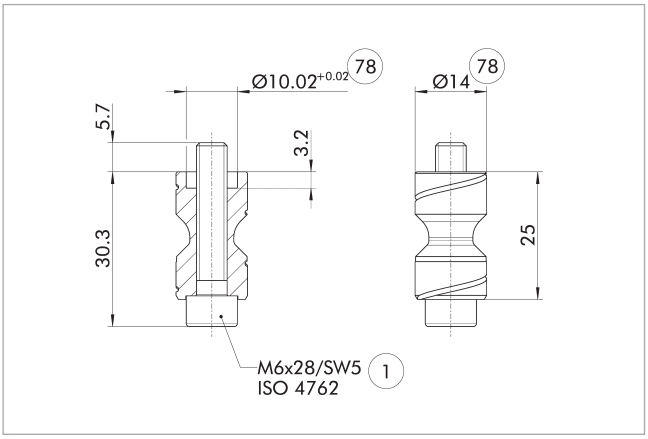


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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

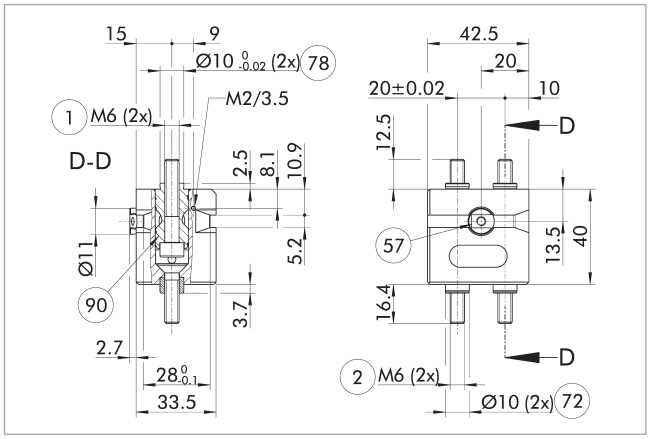


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR-100

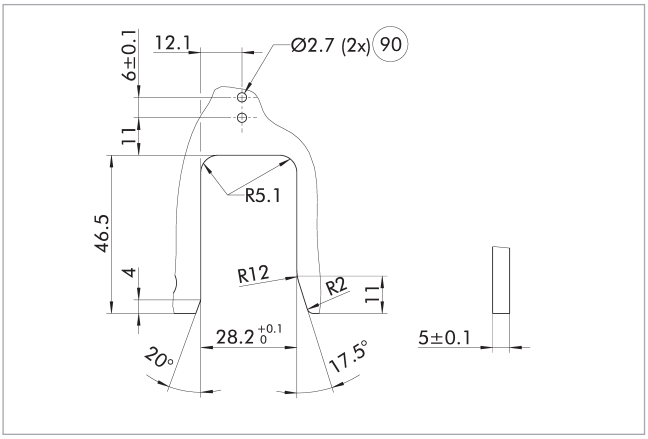


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

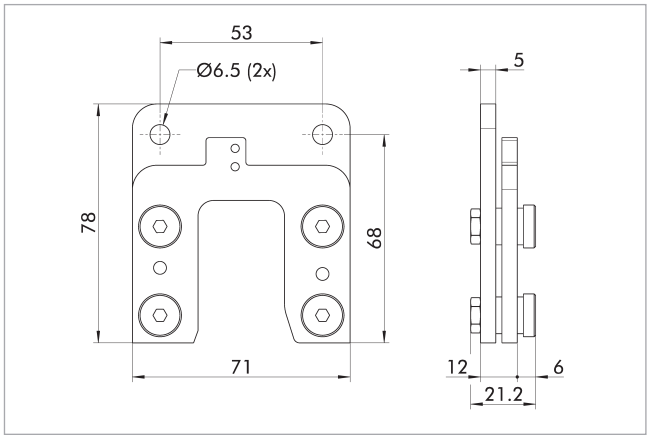
デポジットステーションの設計



(90) 誘導型監視用穴

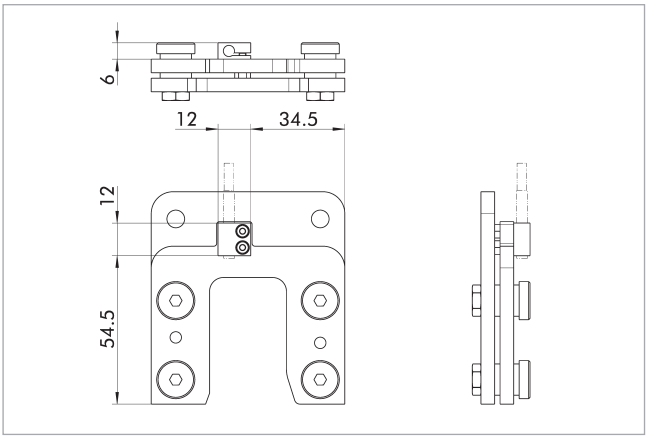
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 100	1555959	1

近接スイッチ IN 40 用アタッチメントキット

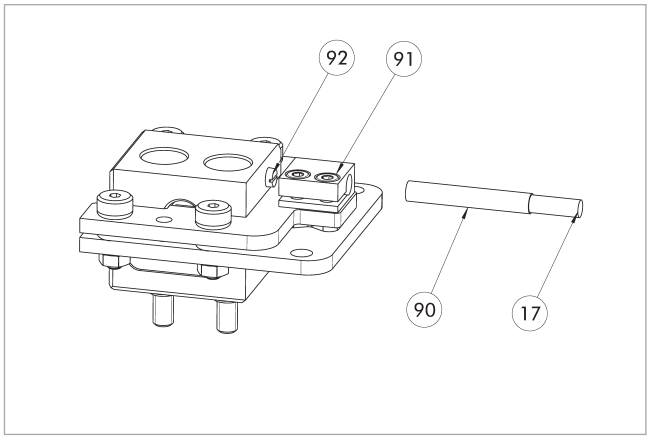


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	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



(17) ケーブルアウトレット
(91) センサーブラケット
(90) センサー IN ...
(92) センサーネジ

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。

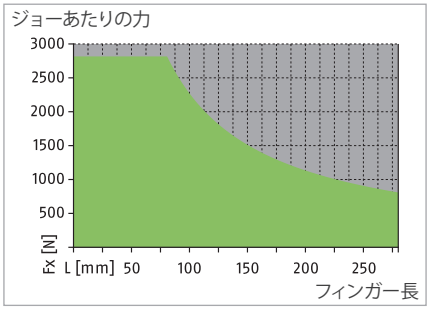
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
誘導型近接スイッチ		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 125
自動ジョークイックチェンジシステム



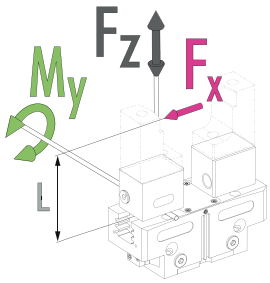
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



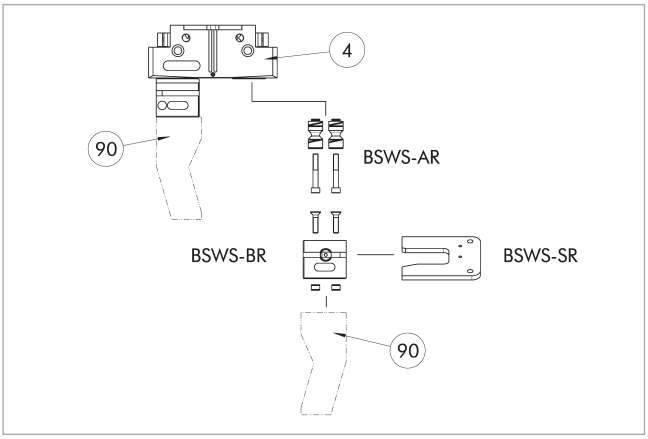
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 125	BSWS-BR 125
ID		1555937	1555937
重量	[kg]	0.22	0.22
ID ごとの番号		1	1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130
荷重リミット			
最大許容ローディングトルク M_y	[Nm]	225	225
最大許容荷重 F_x	[N]	2815	2815
最大許容力 F_z	[N]	2500	
アダプターピン			
説明		BSWS-AR 125	BSWS-AR 20
ID		0300095	1515474
重量	[kg]	0.1	0.1
ID ごとの番号		2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130

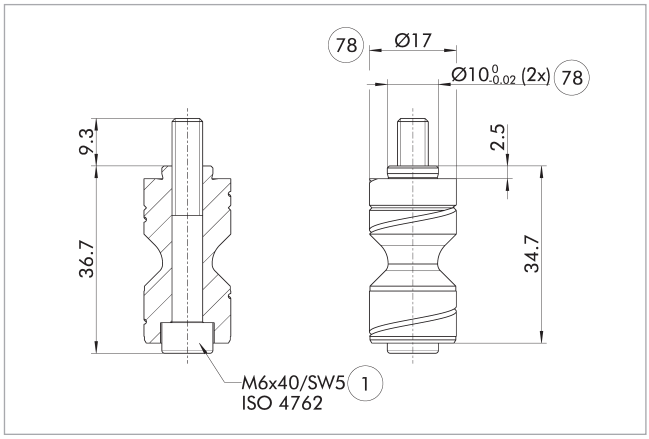
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 125

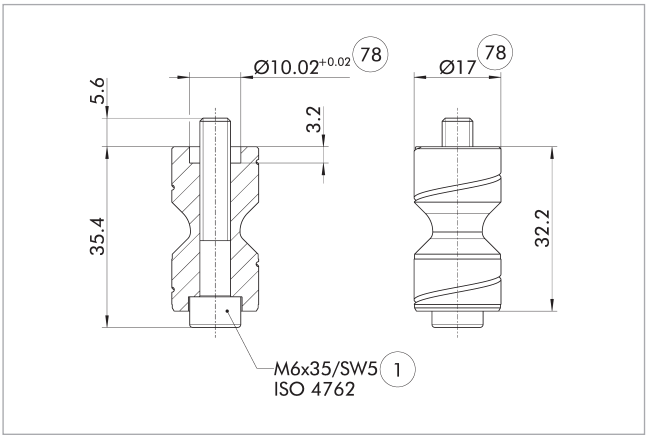


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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

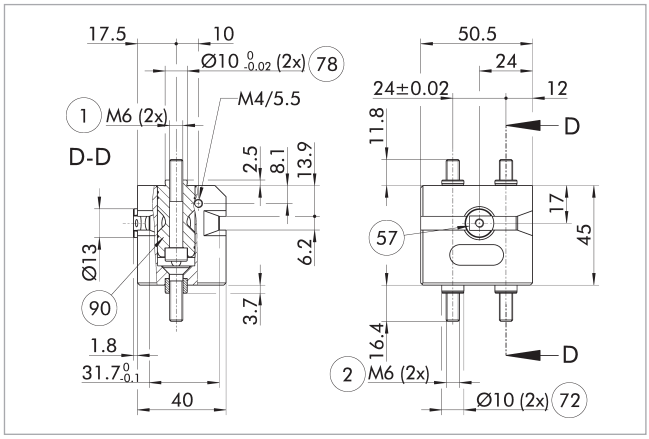


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 125

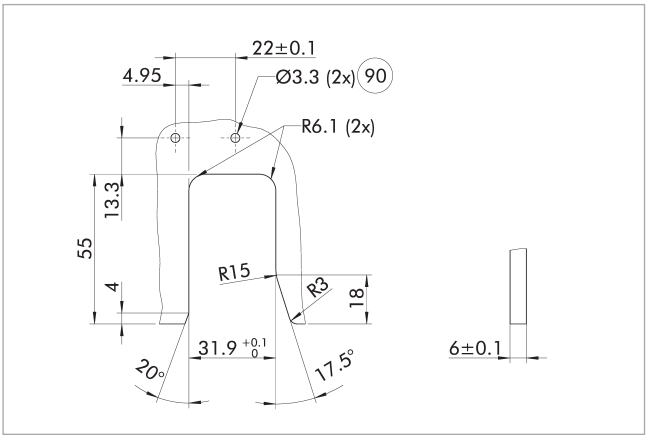


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

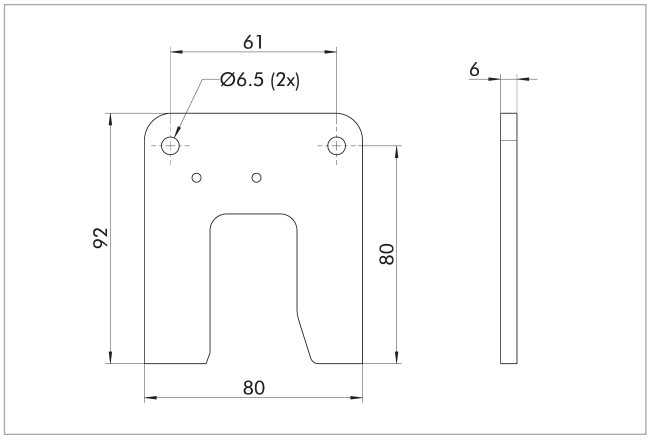
デポジットステーションの設計



90 誘導型監視用穴

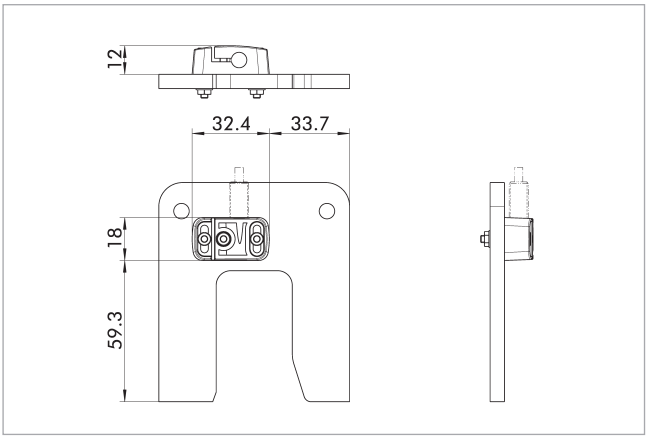
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 125	1555972	1

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

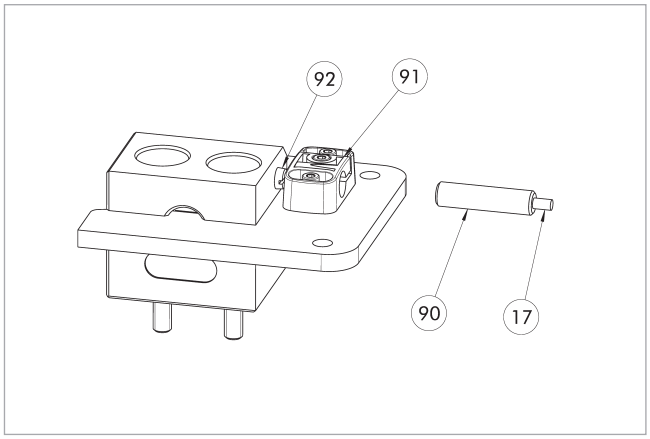


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	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 センサーブラケット
90 センサー IN ...
92 センサーネジ

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。

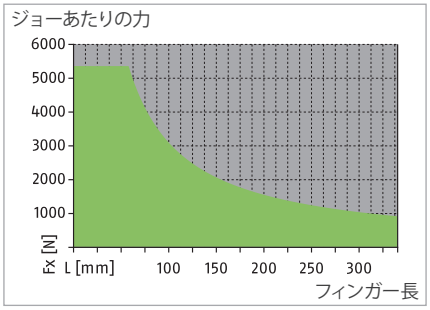
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 160
自動ジョークイックチェンジシステム



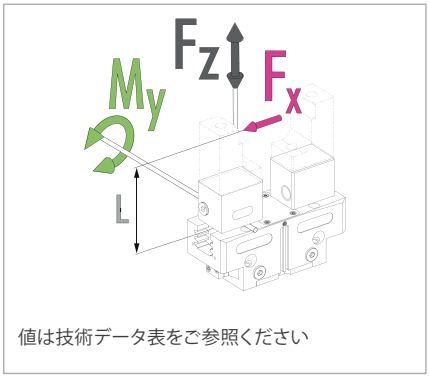
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



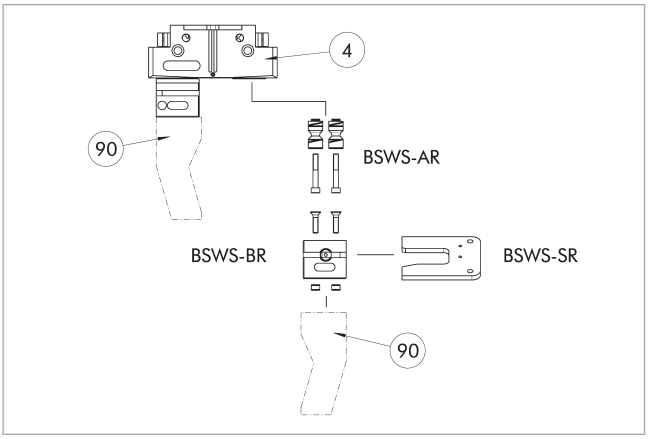
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 160	BSWS-BR 160
ID		1555940	1555940
重量	[kg]	0.46	0.46
ID ごとの番号		1	1
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130
荷重リミット			
最大許容ローディングトルク M_y	[Nm]	310	310
最大許容荷重 F_x	[N]	5360	5360
最大許容力 F_z	[N]	5000	
アダプターピン			
説明		BSWS-AR 160	BSWS-AR 25
ID		0300096	1515477
重量	[kg]	0.19	0.19
ID ごとの番号		2	2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130	5/130

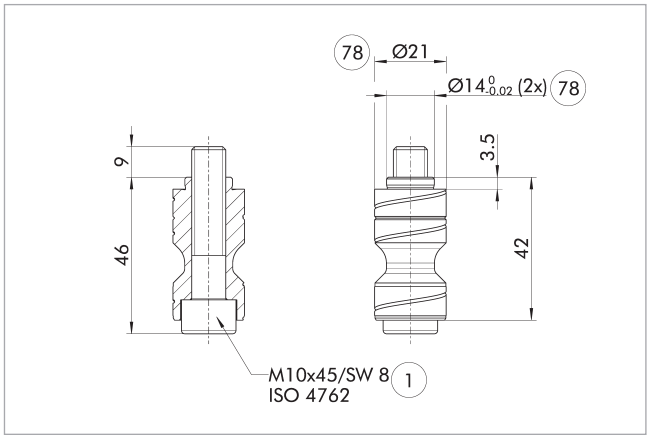
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 160

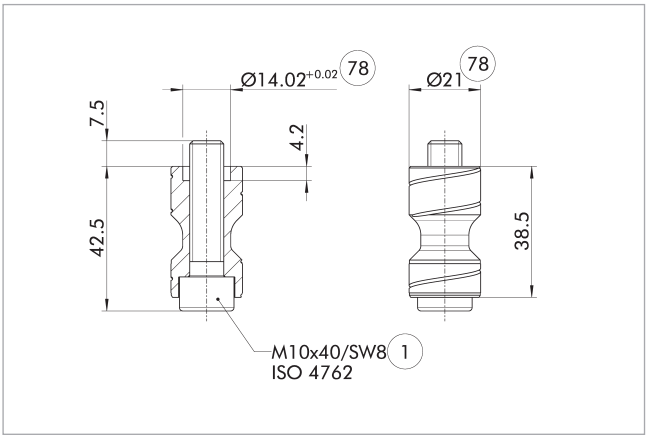


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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

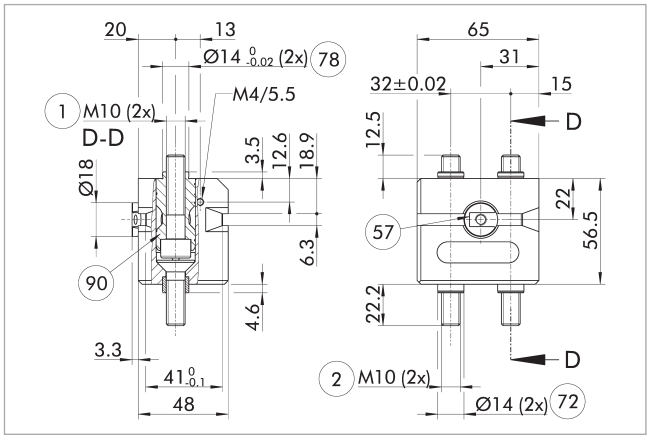


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 160

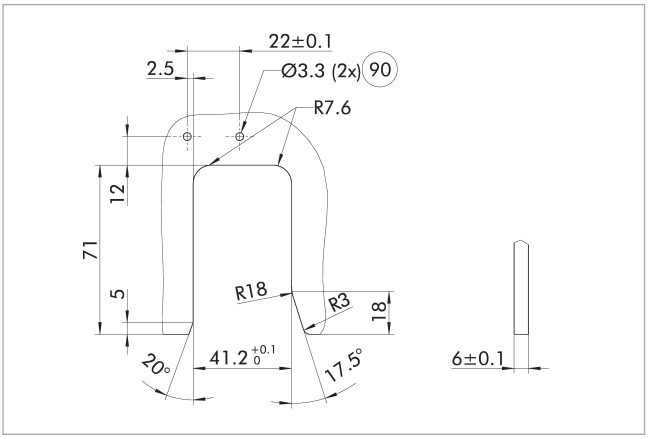


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

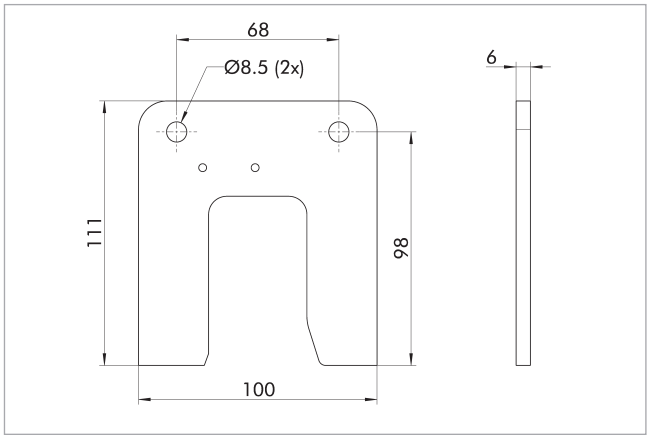
デポジットステーションの設計



(90) 誘導型監視用穴

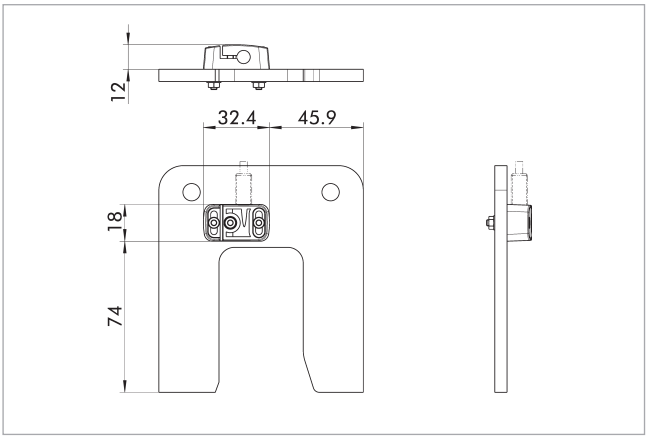
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 160	1555974	1

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

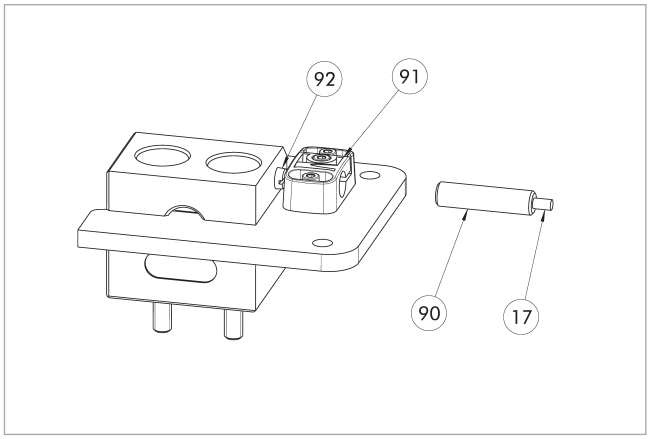


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	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) センサーブラケット
(90) センサー IN ...
(92) センサーネジ

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。

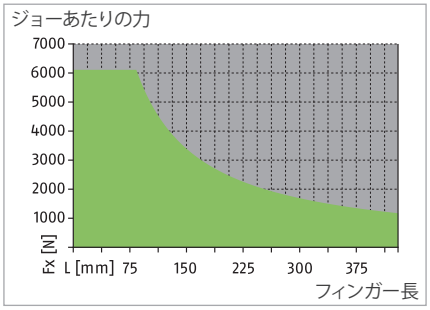
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 200
自動ジョークイックチェンジシステム



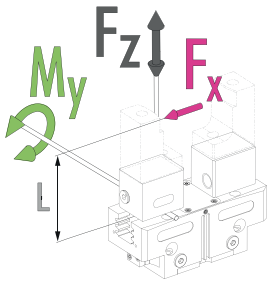
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



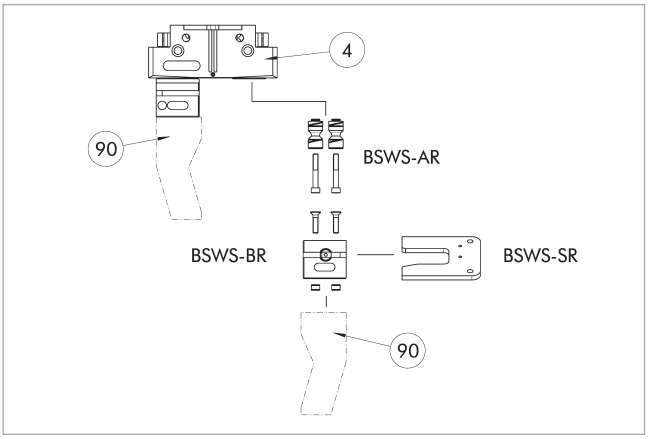
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 200
ID		1555942
重量	[kg]	0.97
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 M_y	[Nm]	510
最大許容荷重 F_x	[N]	6110
最大許容力 F_z	[N]	6000
アダプターピン		
説明		BSWS-AR 200
ID		1453341
重量	[kg]	0.45
ID ごとの番号		2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

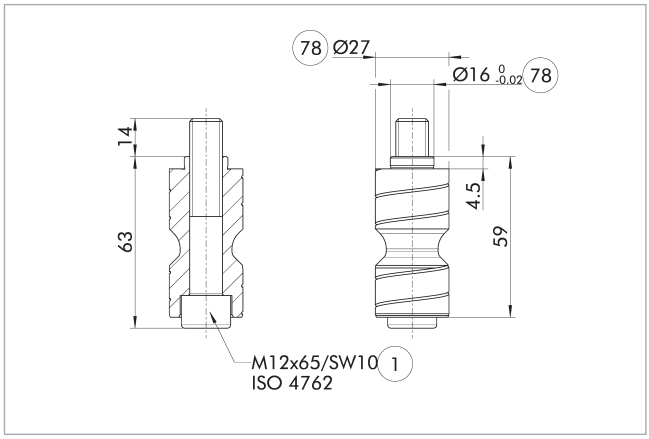
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー
⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 200

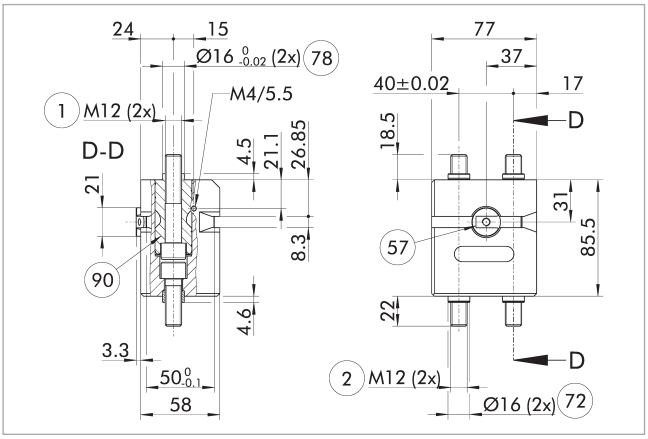


① グリッパー接続
⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 200

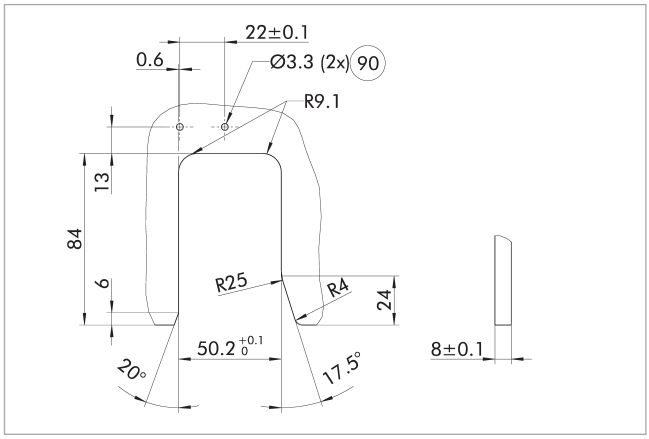


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

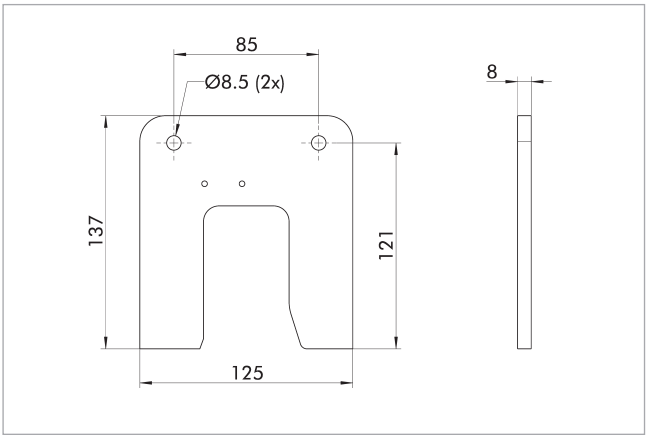
デポジットステーションの設計



⑨⓪ 誘導型監視用穴

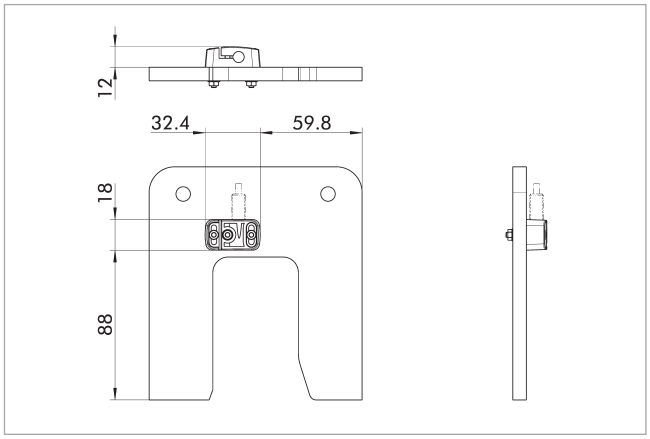
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 200	1555976	1

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

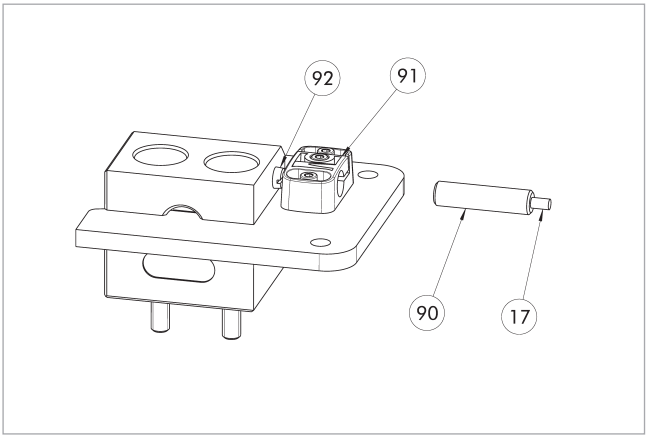


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	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 センサーブラケット
⑨⓪ センサー IN ...
⑨② センサーネジ

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。

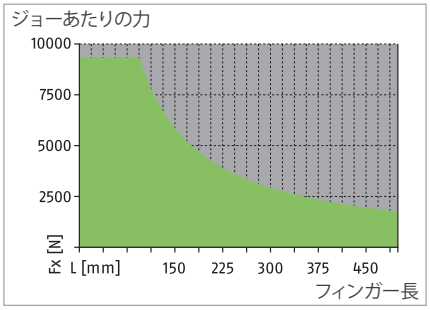
説明	ID	納品内容
近接スイッチ用アタッチメントキット		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	1
誘導型近接スイッチ		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 240
自動ジョークイックチェンジシステム



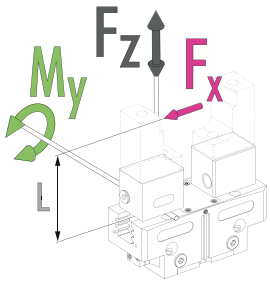
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



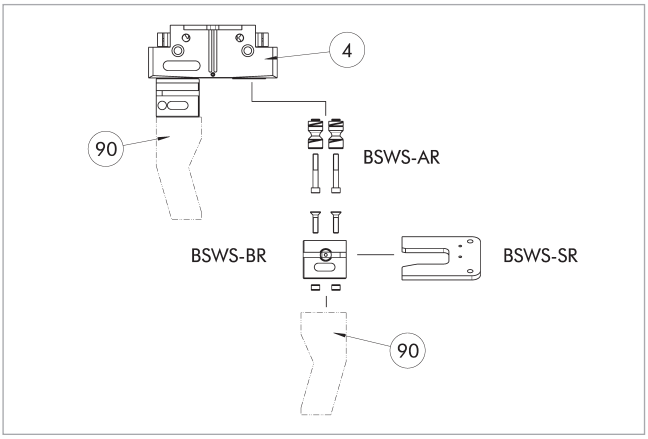
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 240
ID		1555943
重量	[kg]	1.49
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 M_y	[Nm]	880
最大許容荷重 F_x	[N]	9330
最大許容力 F_z	[N]	7000
アダプターピン		
説明		BSWS-AR 240
ID		1453342
重量	[kg]	0.71
ID ごとの番号		2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

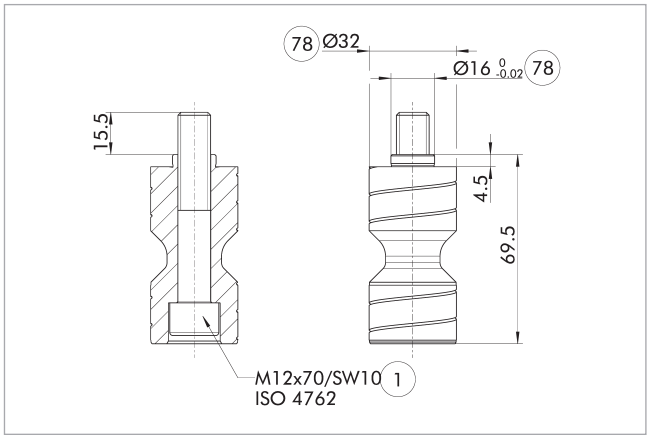
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品の概要を示しています。

アダプターピン BSWS-AR 240

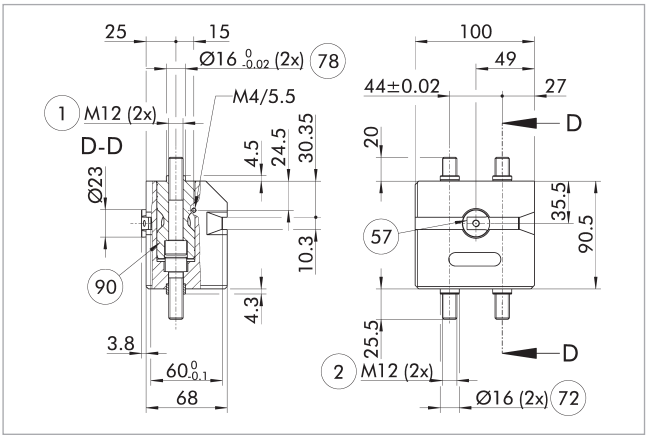


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

ⓘ 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。

ジョークイック・チェンジシステム BSWS-BR 240

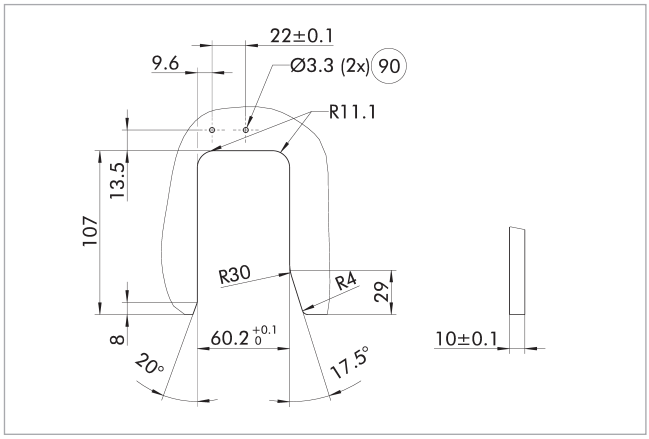


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR（オプションで注文可能）

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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。

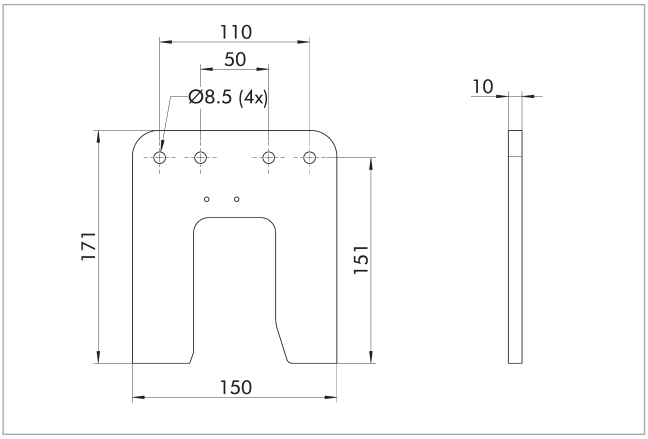
デポジットステーションの設計



⑨⓪ 誘導型監視用穴

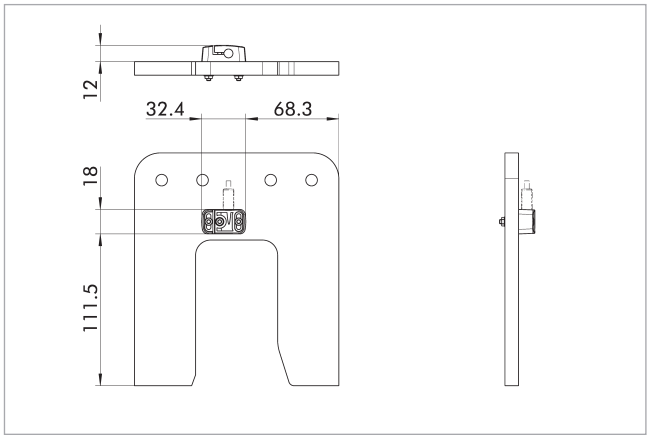
図面は、基本のジョークイック・チェンジシステムBSWS-BRをデポジットするための輪郭の製造寸法を示しています。

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 240	1555978	1

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

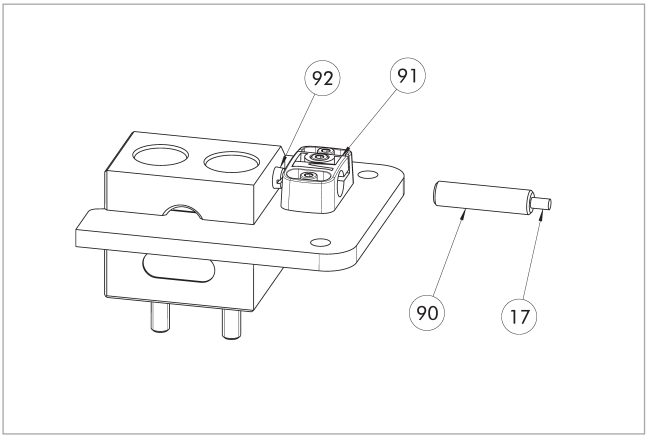


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481

ⓘ 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 センサーブラケット
⑨⓪ センサー IN ...
⑨② センサーネジ

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。

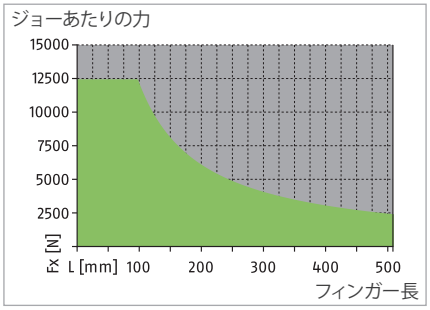
説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481
誘導型近接スイッチ	
IN 80-S-M12	0301578
IN 80-S-M8	0301478
INK 80-S	0301550

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

BSWS-R-PGZN-plus 300
自動ジョークイックチェンジシステム



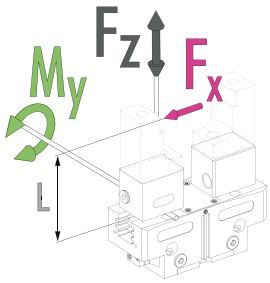
荷重線図



許容範囲

許容不可範囲

寸法と最大荷重



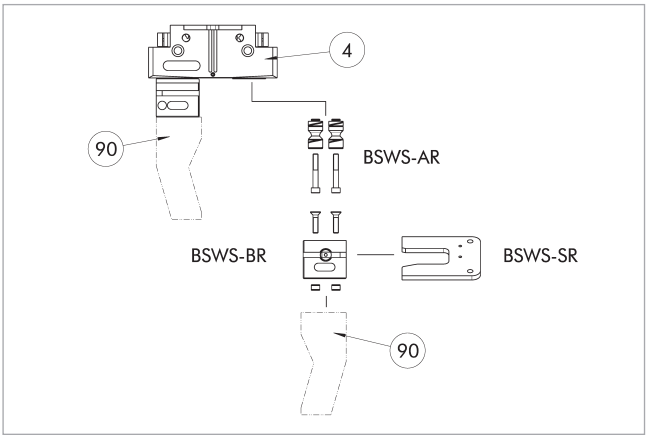
値は技術データ表をご参照ください

ⓘ 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		BSWS-BR 300
ID		1555944
重量	[kg]	1.98
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 M_y	[Nm]	1220
最大許容荷重 F_x	[N]	12430
最大許容力 F_z	[N]	4000
アダプターピン		
説明		BSWS-AR 300
ID		1453343
重量	[kg]	1.06
ID ごとの番号		2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/130

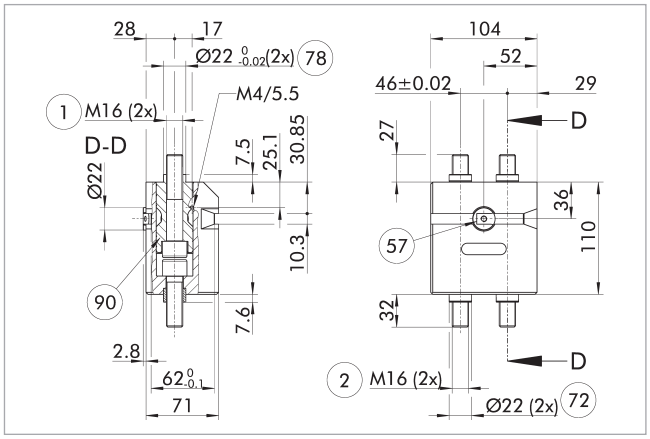
ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R



④ グリッパー　　⑨⓪ 特殊品対応グリッパーフィンガー

この図は、ジョークイック・チェンジシステム BSWS-R の設計と構成部品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-BR 300

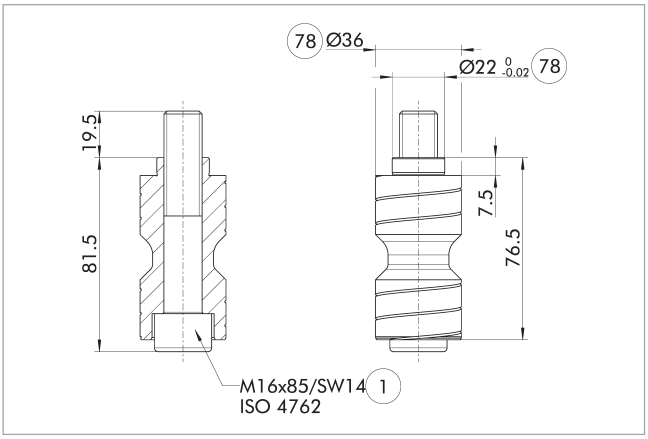


① グリッパー接続
② フィンガー接続
⑤⑦ ロック
⑦② 芯出しスリーブ用 (ØD h6)
⑦⑧ 芯出し用
⑨⓪ アダプターピン BSWS-AR (オプションで注文可能)

自動ジョークイック・チェンジシステム BSWS-Rが図示されています。

ⓘ 表示されているアダプターピンBSWS-ARは、BSWS-BR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-AR 300

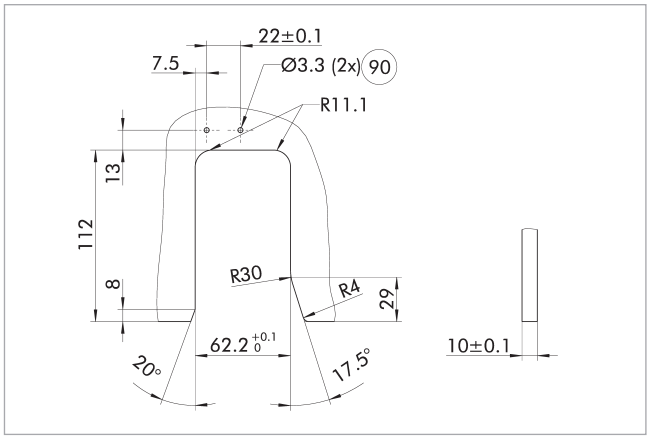


① グリッパー接続　　⑦⑧ 芯出し用

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のグリッパーとは互換性がありません。

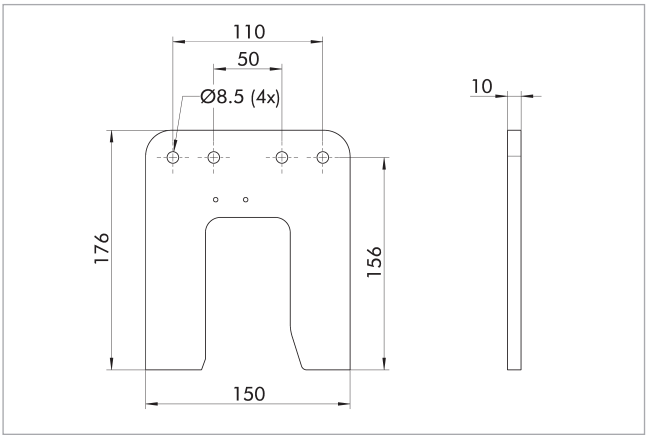
ⓘ 2 本のアダプタピン BSWS-AR とネジが納品内容に含まれています。

デポジットステーションの設計



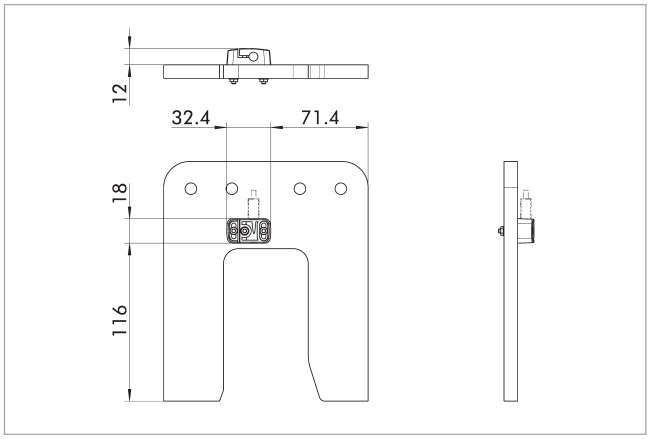
⑨⓪ 誘導型監視用穴

デポジットステーションBSWS-SR



説明	ID	納品内容
真空焼入れステンレス鋼製のストレージシステム、		
BSWS-SR 300	1555982	1

近接スイッチ IN 80 用アタッチメントキット

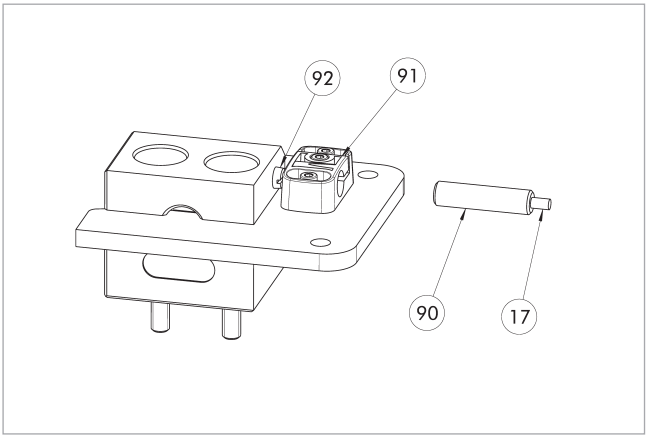


停止位置モニターはアタッチメントキットで取付け可能。

説明	ID
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481

ⓘ 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 センサーブラケット
⑨⓪ センサー IN ...
⑨② センサーネジ

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
近接スイッチ用アタッチメントキット	
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481
誘導型近接スイッチ	
IN 80-S-M12	0301578
IN 80-S-M8	0301478
INK 80-S	0301550

ⓘ デポジットステーション当たり一つのセンサー (クローザー/S) が必要です。ケーブルエクステンションはオプションです。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。センサーケーブルの最小許容曲げ半径に注意してください。曲げ半径は通常 35 mm です。

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

2026-09-14