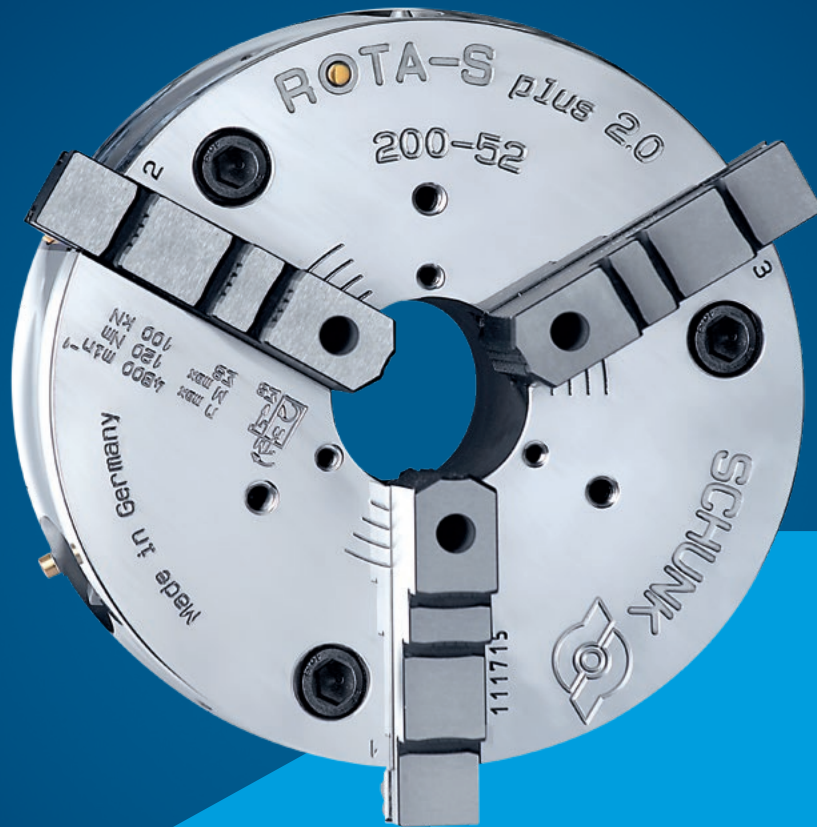




ROTA-S *plus* 2.0

傾斜した鋸歯ベースジョーインターフェイスを備えたジョークリック・チェンジチャック

60秒の迅速なジョー交換を可能にするジョークイック・チェンジシステムを搭載した汎用手動式旋盤チャック。

ROTA-S plus 2.0 手動旋盤用チャックは、油圧・空圧シリンダーのないストレージソリューションや従来の旋盤用に特別に設計されています。ジョークイック・チェンジシステムにより、本チャックはバッチサイズ 1 からのフレキシブル生産に適しています。チャックのジョーを再度穴あけする必要はありません。角度付きジョーインターフェースにより、本手動旋盤用チャックは従来の ROTA-S ROTA-S plus や「F」システム (Forkardt) にも互換性があります。



利点と特長

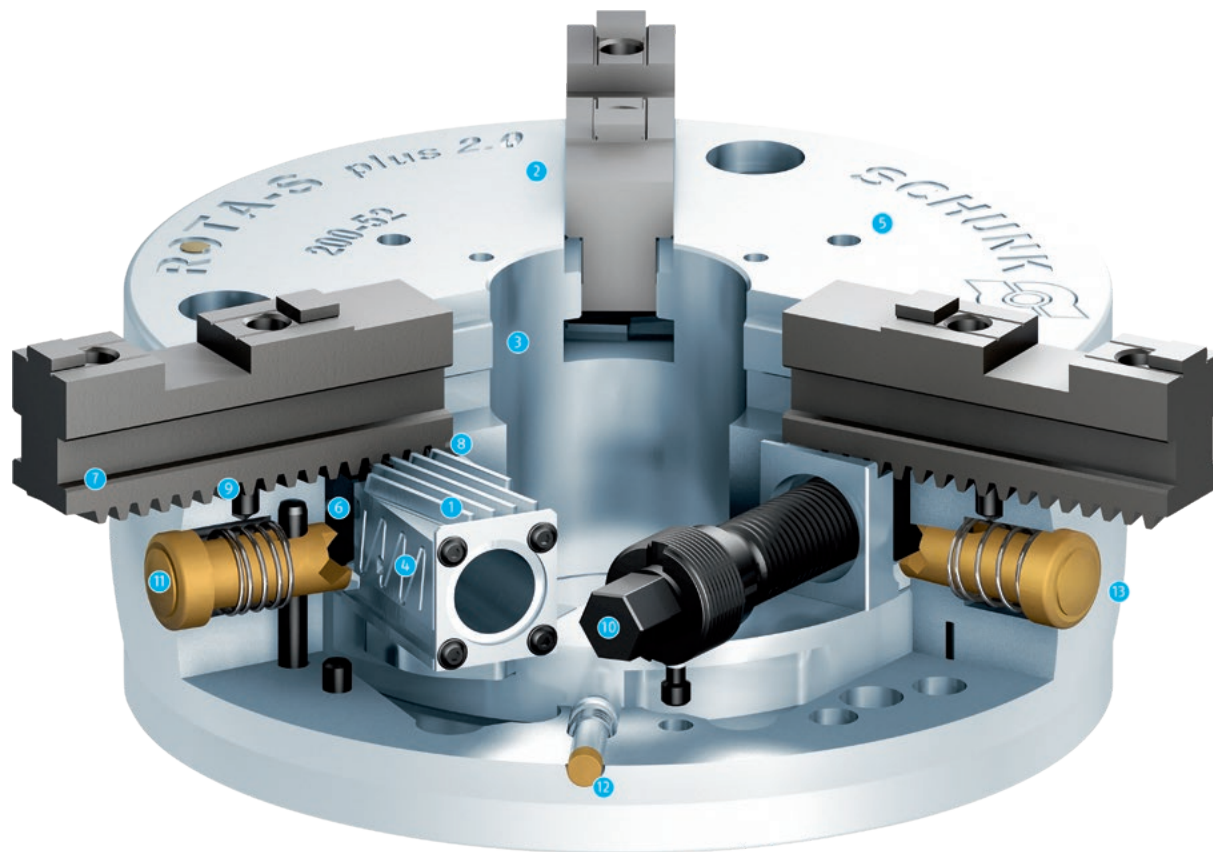
- + 便利なジョークイック・チェンジシステム**
セットアップ時間とコストを最小化
- + 大径貫通穴**
あらゆる標準パイプ径の加工
- + ウェッジバーシステムが高効率をサポート**
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + ジョークイックチェンジの高い繰り返し精度**
加工済みジョーの再ボーリング加工不要
- + 目視確認可能な安全装置**
高い操作安全性
- + 最適な潤滑システム**
高い把持力を一貫して実現
- + モジュラー式芯出しスリーブシステム**
新たなクランプ要件への最適な対応を可能にする交換可能な芯出しスリーブ
- + 卓越した把持力 / トルク比**
機械性能の完全利用
- + 傾斜セレーションベースジョー SFG**
ROTA-S plus および「F」システム (Forkardt) に対応
- + 人間工学に基づいた、軽量・安全スパナレンチ**
簡単な操作を保証
- + すべての機能部品面を焼き入れ・研磨**
高い振れ精度とジョー交換の繰り返し精度

技術データ

説明	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	ストローク / ジョー [mm]	貫通穴 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160-42	5400	65	80	6.5	42
ROTA-S plus 2.0 200-52	4800	100	120	7	52
ROTA-S plus 2.0 250-62	4200	160	210	7.7	62
ROTA-S plus 2.0 315-92	3400	180	220	9.8	92
ROTA-S plus 400-102	2200	230	280	12	102
ROTA-S plus 500-162	1500	270	320	12	162
ROTA-S plus 630-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 800-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 1000-402	900	270	350	15	402

ROTA-S plus 2.0 の機能

接線方向に動くチャック内のウェッジバーの駆動はねじ山付きスピンドルを回して行ないます。ウェッジバーが力をベースジョーに伝達してジョーを動かします。ジョーの動きはウェッジバーの動きと同期しており、ジョーは回転軸に対して径方向に動きます。



- ① **ウェッジバー作動システム**
高速加工時でも高い振れ精度を維持
- ② **焼入れ硬化が行われた、極めて高剛性のベース本体**
そのため、長製品寿命と高精度を実現最大把持力でも長寿命、高精度
- ③ **大径貫通穴**
あらゆる一般的なバー直径の加工が可能 (オプション: 大径貫通穴)
- ④ **最適な潤滑システム**
優れた効率性のために
- ⑤ **取付けネジ**
ワークストップまたはカバプレート用
- ⑥ **ジョークイック・チェンジ システム**
ジョーを個別にロック解除することで、セットアップ時間を短縮
- ⑦ **傾斜セレーション付きベースジョー斜方(SFG)**
ROTA-S plus および「F」システム (Forkardt) に対応
- ⑧ **ロック機構**
ベースジョーセレーションとウェッジバーセレーションの確実な噛合を保証
- ⑨ **プランジャーピン**
ベースジョーの事前位置決め用
- ⑩ **六角ボルト接続部による作動**
これにより、操作が簡単になります
- ⑪ **ジョー交換用押しボタン**
セットアップ時間の短縮
- ⑫ **表示ピン**
手動式旋盤チャックのストローク視覚監視
- ⑬ **「クーラント除去用エッジプロファイル」特殊形状**
これにより、スピンドルベアリングまたは機械主軸内のクーラントが減少

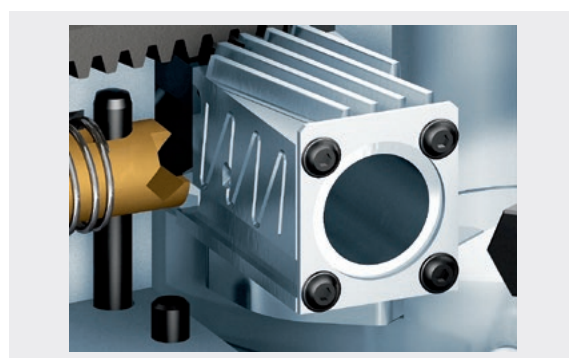
六角ボルト接続部付きスピンドル

標準のソケットレンチ、エクステンションまたはトルクレンチで、バイスに付いている標準六角ボルトを回して、バイスを簡単に作動できます。



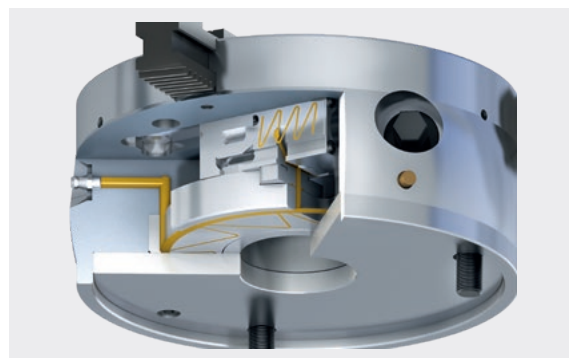
ワイパー付きウェッジバーシステム

ウェッジバーの終端に取り付けられたワイパーが、汚れや細かい切粉が旋盤用チャックやチャック機構に侵入するのを防ぎます。



集中潤滑給油システム

チャックボディに設けられた 2x 潤滑ニップルがすべての作動面への潤滑をサポート。特殊形状のグリース溝から摩擦面を絶えず潤滑。これにより加工中のクランピング性能が向上



高い操作安全性

作業上の安全を保証するために、チャック機構が最終位置に近づくと、インジケーターピンが表示されます。インジケーターピンが外側に移動した時点で、ワークのクランプをすぐに停止し、これ以降は加工を開始しないでください。

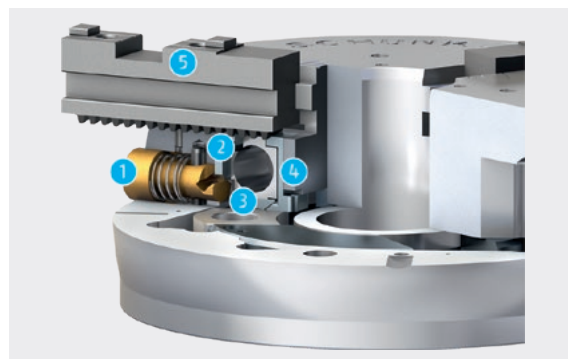
① 表示ピン



適切なジョー交換

ベースジョーが完全にガイドに挿入されている場合、ウェッジバー用のベースジョーセレーションはスライダーにより位置決めされます。ベースジョーは、ロックスライダーをリリース位置で保持します。これにより、チャックの作動が可能になります。

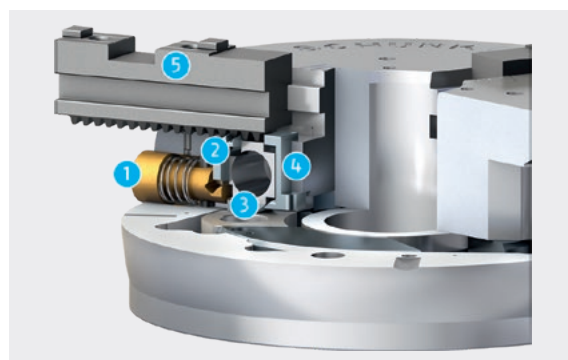
- ① 押しボタン
- ② スライダー
- ③ トラバーススライダー
- ④ ロックスライダー
- ⑤ ベースジョー



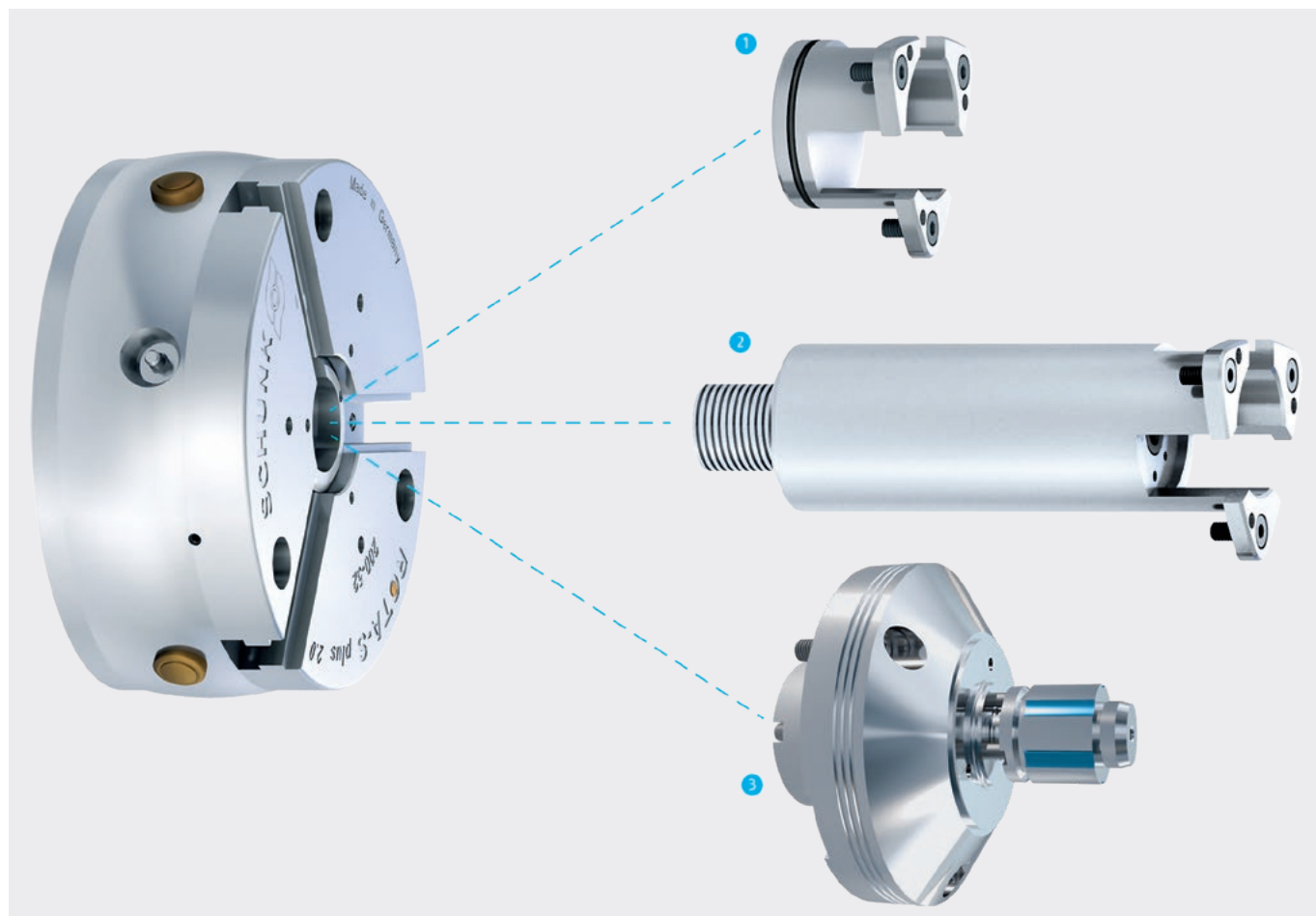
不正なジョー交換

ベースジョーがガイドに完全に挿入されていない場合、ロックスライダーがチャックのクランピングを防止します。

- ① 押しボタン
- ② スライダー
- ③ トラバーススライダー
- ④ ロックスライダー
- ⑤ ベースジョー

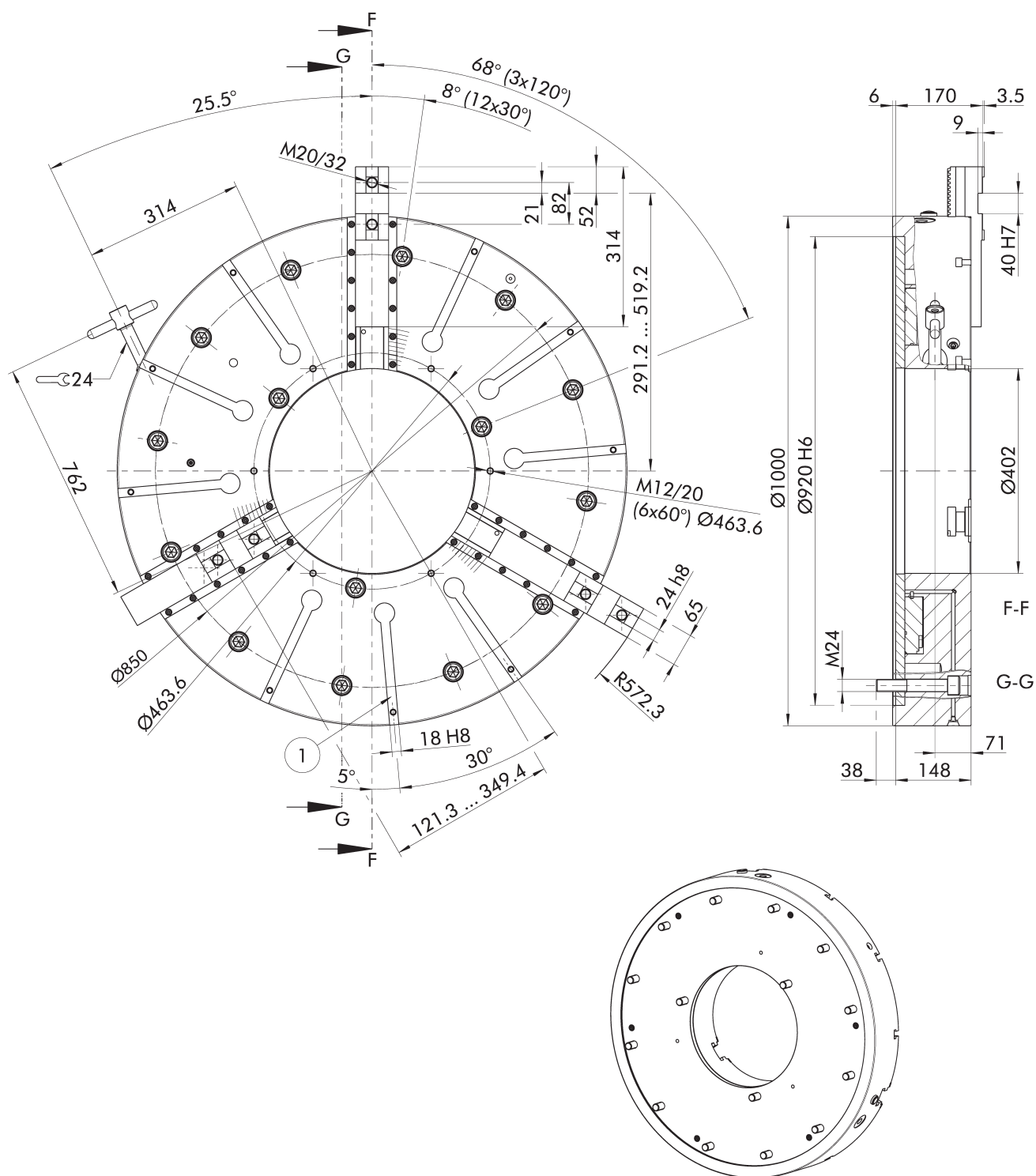


モジュラー式芯出しスリーブシステム



モジュラー芯出しスリーブシステムが適応性をアップし、通常の多種多様なほとんどの用途をカバー。

- ① **閉鎖型芯出しスリーブ**
密閉型芯出しスリーブが切屑やクーラントが貫通穴に浸透するのを防ぎます。
 - ② **芯出しスリーブの調整式ストップ**
ストップが調整できるため、すべてのワークを同一の選択可能位置に高い繰り返し精度で停止させることができます。これによりハンドリングがすばやく簡単になります。
 - ③ **拡張アーバー**
小型の内側クランプ軸をクランプする場合、 $\varnothing 200$ mm と $\varnothing 250$ mm のサイズの ROTA-S plus 2.0 を油圧アーバーとあわせて後付けすることができます。ただしこの場合は、チャックボディにテーパーを取り付ける必要があります。
- ④ サイズ 315 までのモジュラー芯出しスリーブシステムが可能



シャフトクランプ用チャック、開いた位置での図。
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① DIN 508 - M16 x 18 ナット用

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
-	Z920	0814290	900	270	350	720

納品内容

チャック、取付けネジ付きベースジョー 1 セット、チャック取付けねじ、レンチ、アイボルト、取扱説明書

注記

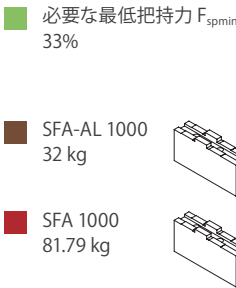
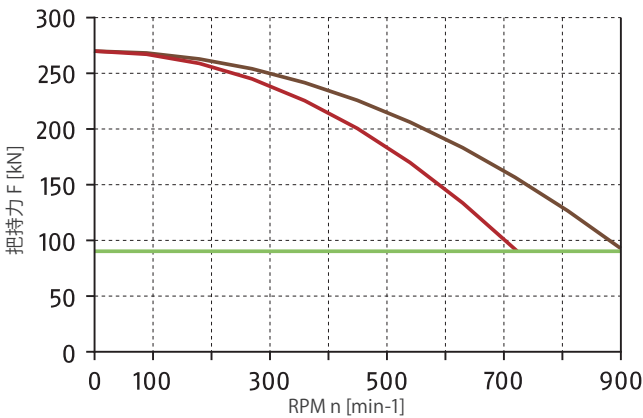
貫通穴の拡大

ご要望によって、貫通穴を最大Φ 412 mmまで拡大可能。

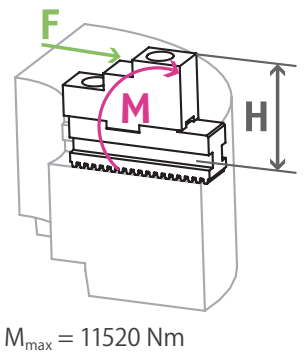
その他技術データ

チャックタイプ	貫通穴 [mm]	ストローク / ジョー [mm]	歯ピッチ [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA-S plus 1000-402	402	15	8.5	128

把持力-RPM-図

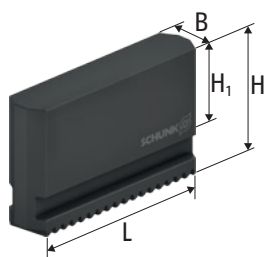


ベースジョーガイドの荷重

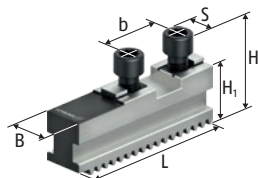


ベースジョー, ソフトモノブロックジョー

L 形セレーション



SMB
ソフトモノブロックジョー



SFG
ベースジョー

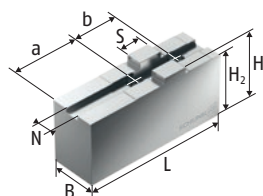
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	H	H1	L	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 1000-402	SMB 630-800	0163106			65	130	88	230			40.2
ROTA-S plus 1000-402	SFG 1000	0157108	40	24	65	72	68	314	82	M20	27.1

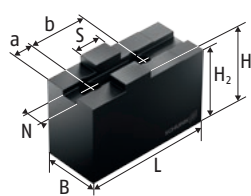
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

ソフトトップジョー

タングと溝あり



SFA-AL
ソフトトップジョー



SFA
ソフトトップジョー

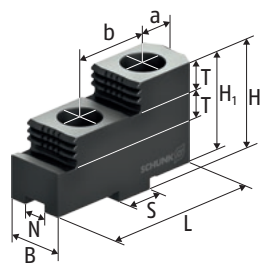
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	H	H2	L	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 1000-402	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
ROTA-S plus 1000-402	SFA 1000	0153108	24	40	76	150	142	350	219	82	M20	81.8
ROTA-S plus 1000-402	SFA-AL 1000	0172108	24	40	80	155	147	350	219	82	M20	32.0

当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー

タングと溝あり



SHF
硬化焼き入れ段付きトップジョー

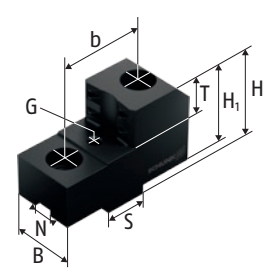
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	H	H1	L	T	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 1000-402	SHF 630	0155106	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	18.0

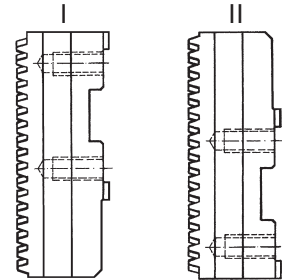
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

鬼爪

タングと溝あり



SZKA
鬼爪



ベースジョーの位置

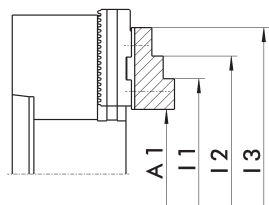
技術データ

チャックタイプ	クランプ範囲 ØD	旋回径 SDmax	ベースジョー の位置	説明	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	ネジ	m/ SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S plus 1000-402	388 - 876	1179	I	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S plus 1000-402	549 - 1037	1179	I	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8
ROTA-S plus 1000-402	81 - 537	1179	II	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S plus 1000-402	212 - 697	1179	II	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8

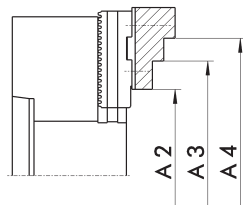
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](#) でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー

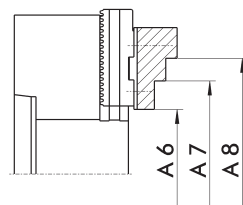
タングと溝あり



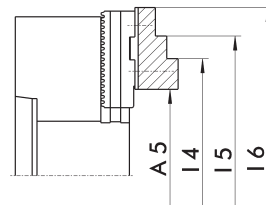
ベースジョー II の位置



ベースジョー I の位置



ベースジョー II の位置



ベースジョー I の位置

外径クランプ

チャックタイプ	説明	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 1000-402	SHF 630	0155106	45 - 495	387 - 839	547 - 1000	382 - 835	49 - 500	208 - 661

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-S plus 1000-402	SHF 630	0155106	209 - 657	367 - 818	544 - 996

アクセサリ

把持力テスター

6,000 RPMまでの2、3、6個のジョーチャックのジョー締力測定用



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	IFT Set	1404235

大型チャック用延長セット

Ø 400 mm 以上の大型チャックのジョークランプ力測定用測定子 IFT の延長として使用します。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	IFTアダプターセット	1498512

トルクレンチ

SCHUNK 旋盤用手動チャックの作動用トルクレンチ。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

四角作動レンチ

SCHUNK ROTA-S plus と手動旋盤チャックの手動発動用スパナレンチ



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	SSH-VK SW24-420	8700132

ロング四角作動レンチ

SCHUNK ROTA-S plus と手動旋盤チャックの手動発動用スパナレンチ



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	SSH-VL SW24-600	88004486

トルクレンチ用スクエア接続

SCHUNK ROTA-S plus と ROTA-G 手動チャックの作動用トルクレンチエクステンション。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 1000-402	SAV-I 3/4"-SW24	8705087

グリース

LINOMAX plus

SCHUNK 製旋盤用手動チャックおよびパワーチャックおよび振れ止めの定期潤滑給油の標準として使用する高性能グリース。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	LINOMAX plus カートリッジ	1342585
カン	LINOMAX plus 缶	1342586
バケツ	LINOMAX plus バケツ	1342587

グリースガン

SCHUNKのあらゆる製品の潤滑に対応する補助ツールです。グリースガンは、あらゆる種類の SCHUNK グリースのカートリッジに対応します。



供給単位	説明	ID
カートリッジ	グリースガン	9900543



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com