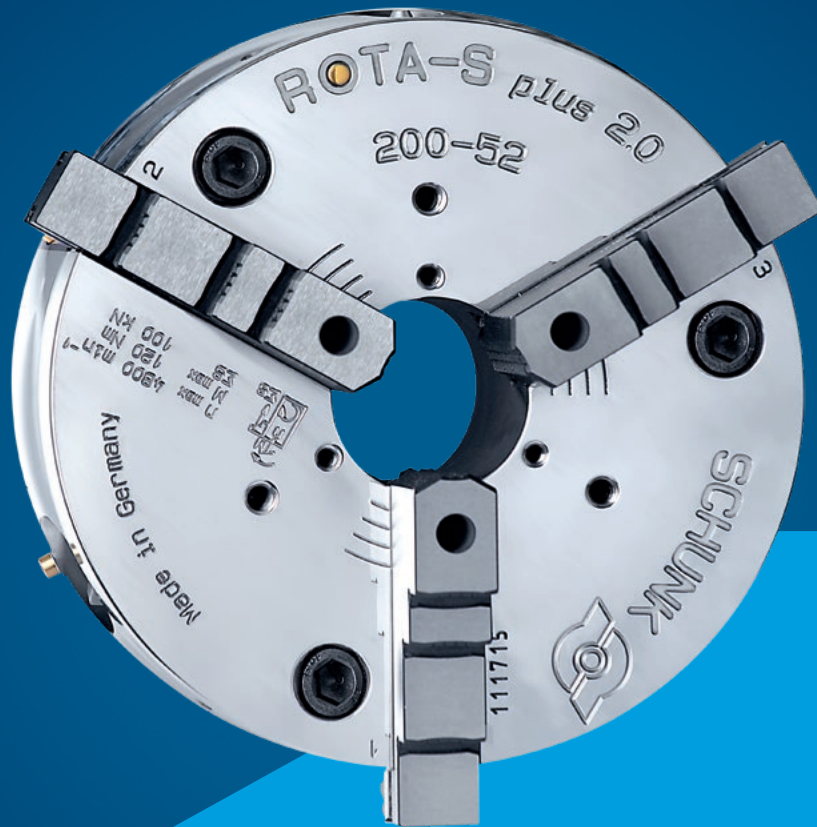




ROTA-S *plus* 2.0

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

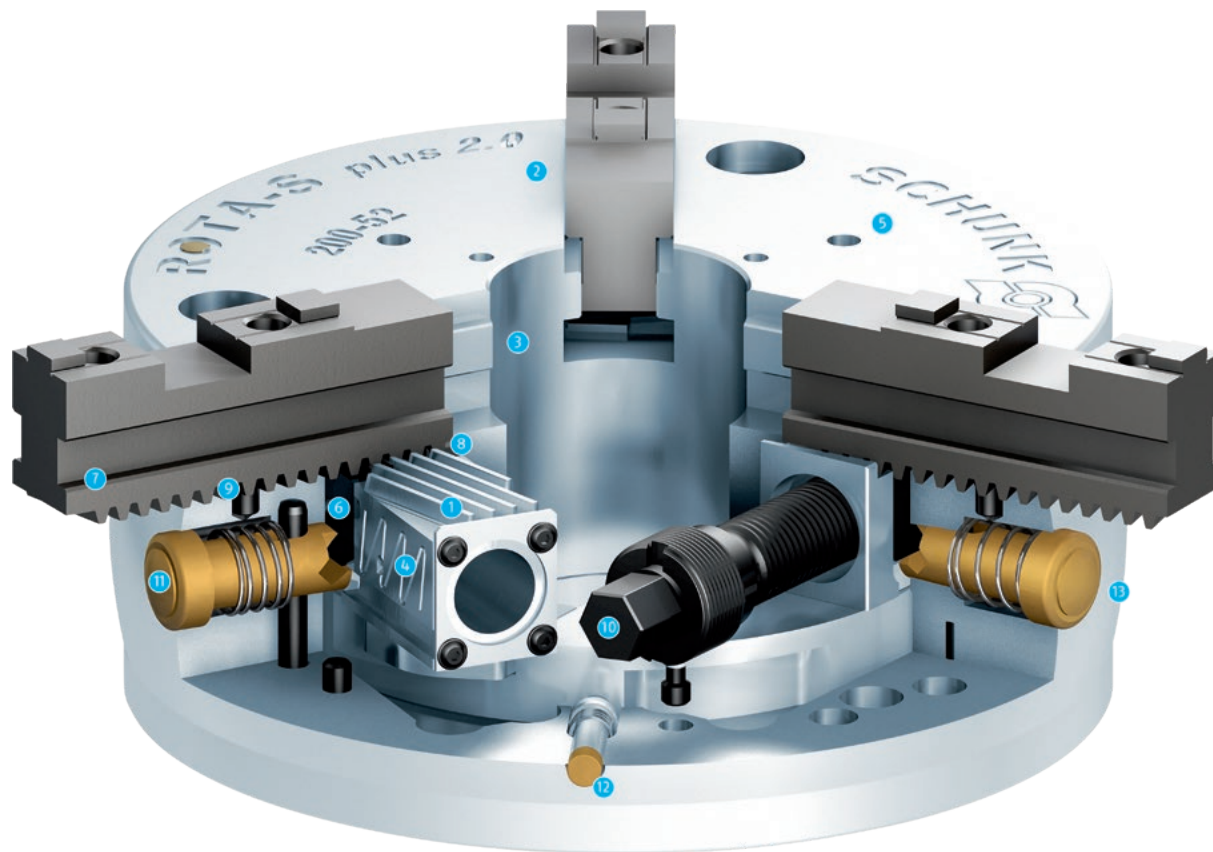
- + 便利なジョークイック・チェンジシステム**
セットアップ時間とコストを最小化
- + 大径貫通穴**
あらゆる標準パイプ径の加工
- + ウェッジバーシステムが高効率をサポート**
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + ジョークイックチェンジの高い繰り返し精度**
加工済みジョーの再ボーリング加工不要
- + 目視確認可能な安全装置**
高い操作安全性
- + 最適な潤滑システム**
高い把持力を一貫して実現
- + モジュラー式芯出しスリーブシステム**
新たなクランプ要件への最適な対応を可能にする交換可能な芯出しスリーブ
- + 卓越した把持力 / トルク比**
機械性能の完全利用
- + 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

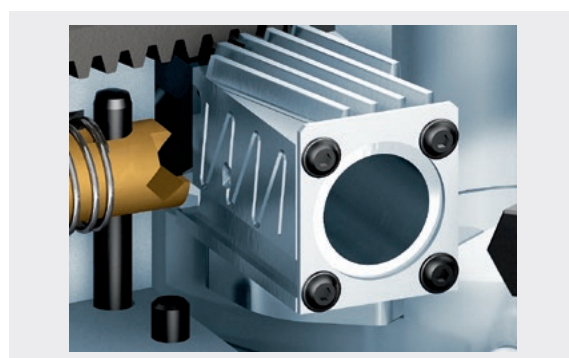
六角ボルト接続部付きスピンドル

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。



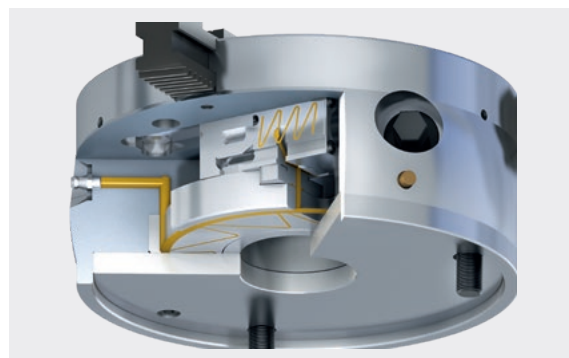
ワイパー付きウェッジバーシステム

ウェッジバーの末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。

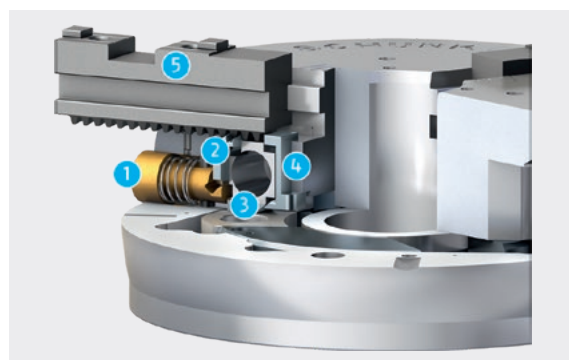
- ① 押しボタン
- ② スライダー
- ③ トラバーススライダー
- ④ ロックスライダー
- ⑤ ベースジョー



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

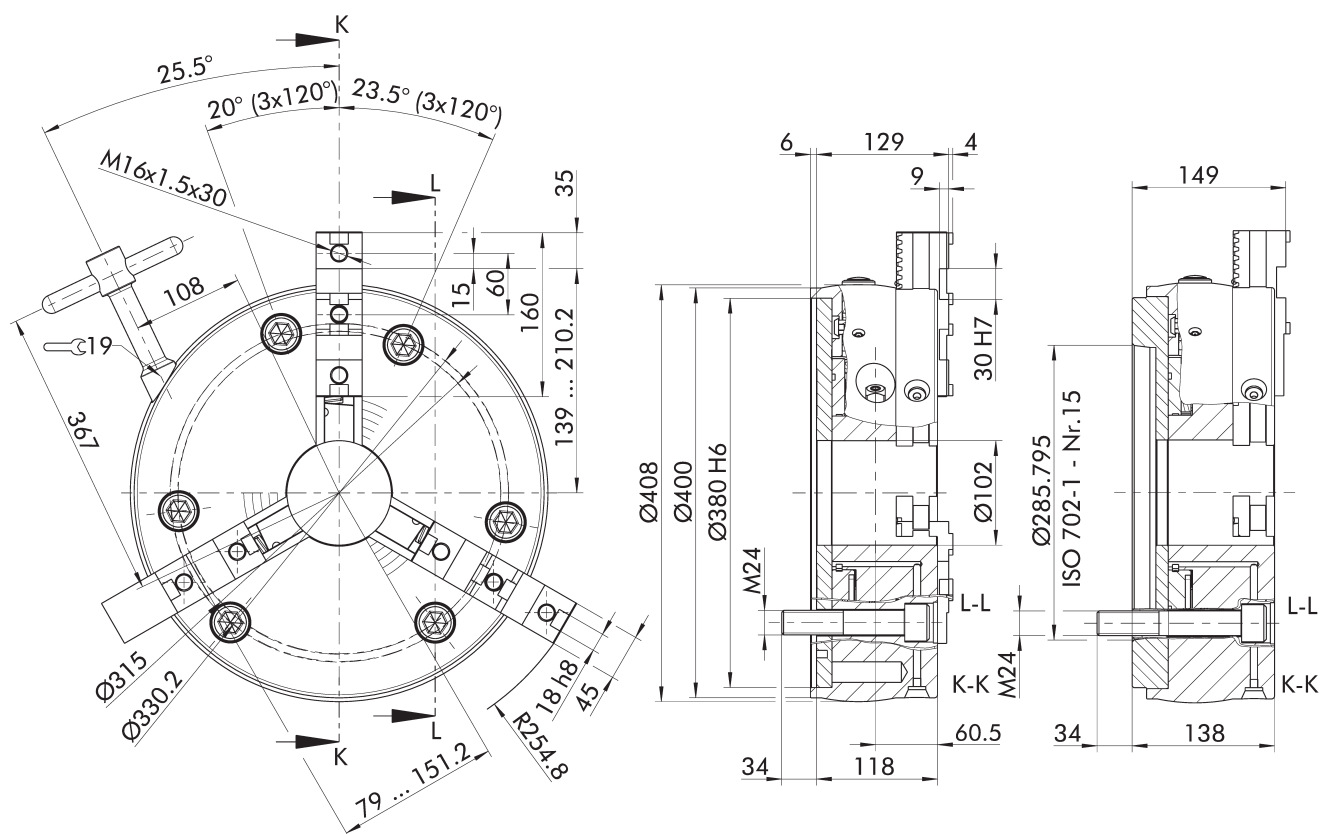


モジュラー式芯出しスリーブシステム

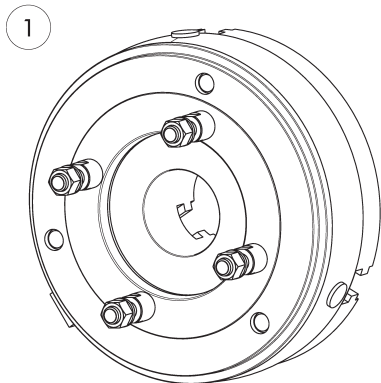


モジュラー芯出しスリーブシステムが適応性をアップし、通常の多種多様なほとんどの用途をカバー。

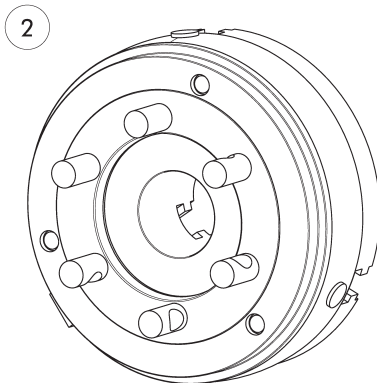
- ① **閉鎖型芯出しスリーブ**
密閉型芯出しスリーブが切屑やクーラントが貫通穴に浸透するのを防ぎます。
 - ② **芯出しスリーブの調整式ストップ**
ストップが調整できるため、すべてのワークを同一の選択可能位置に高い繰り返し精度で停止させることができます。これによりハンドリングがすばやく簡単になります。
 - ③ **拡張アーバー**
小型の内側クランプ軸をクランプする場合、 $\varnothing 200\text{ mm}$ と $\varnothing 250\text{ mm}$ のサイズの ROTA-S plus 2.0 を油圧アーバーとあわせて後付けすることができます。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



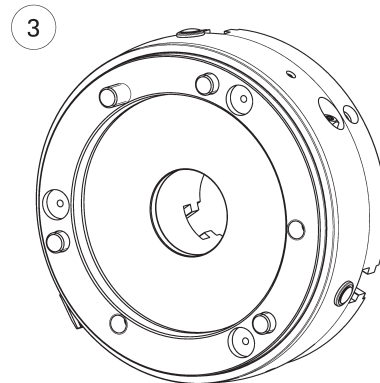
ISO 702-3



ISO 702-2



ISO 702-1



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 ショートテーパバヨネット取り付け具用 ISO 702-3 (DIN 55027 相当)
② ショートテーパ嘴むロック取り付け具用 ISO 702-2 (DIN 55029 相当)

- ③ ショートテーパ用中間フランジ付き ISO 702-1 (DIN 55026 相当)

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	標準 [ID]	特別提供パッケージ 1 [ID]	特別提供パッケージ 1 [ID]	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大トルク [Nm]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 15 (Z380)	0814240	0814340	0814640	2200	230	280	99
ISO 702-3	Nr. 8	0814241	0814341	0814641	2200	230	280	113
ISO 702-3	Nr. 11	0814242	0814342	0814642	2200	230	280	110
ISO 702-2	Nr. 8	0814243	0814343	0814643	2200	230	280	117
ISO 702-2	Nr. 11	0814244	0814344	0814644	2200	230	280	118
ISO 702-1	Nr. 8	0814245	0814345	0814645	2200	230	280	108
ISO 702-1	Nr. 11	0814246	0814346	0814646	2200	230	280	107
ISO 702-1	Nr. 15	0814249	0814349	0814649	2200	230	280	105

納品内容 – 標準バージョン

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

納品内容 – 特別オファーパッケージ 1

チャック、取付けネジ付き段付きブロックジョー 1 セット (チャックで研磨)、チャック取付けネジ、作動レンチ、アイボルト、取扱説明書

納品内容 – 特別オファーパッケージ 2

チャック、取付けネジ付きベースジョー 1 セット、ハードトップジョー 1 セット (チャックで研磨)、チャック取付けネジ、作動レンチ、アイボルト、取扱説明書

注記

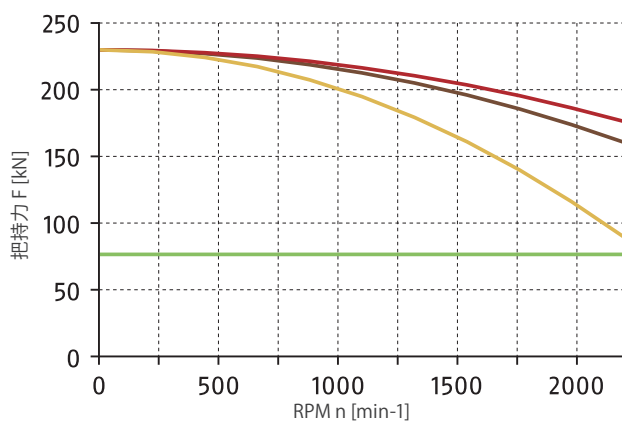
貫通穴の拡大

ご要望によって、貫通穴を最大 Φ 130 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 400-102	102	12	8.5	97

把持力-RPM-図

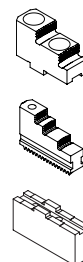


■ 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%

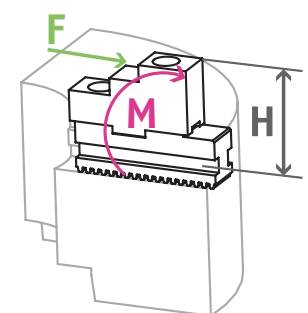
■ SHF 400
6.8 kg

■ STF 400
10.8 kg

■ SFA 400
13.7 kg

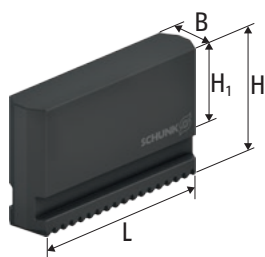


ベースジョーガイドの荷重

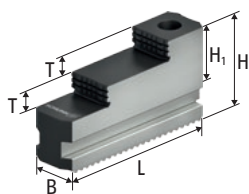


$M_{\text{max}} = 7437 \text{ Nm}$

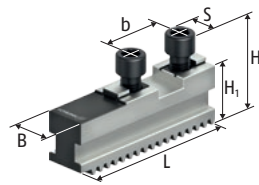
ベースジョー, 硬化焼き入れ段付きブロックジョー, ソフトモノブロックジョー L 形セレーション



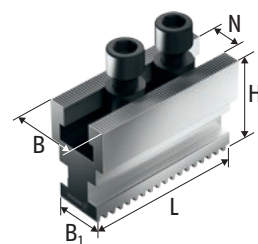
SMB
ソフトモノブロックジョー



STF
硬化焼き入れ段付きブロックジョー



SFG
ベースジョー



STB
ベースジョー

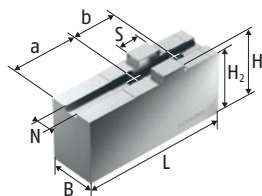
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	B1	H	H1	L	T	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 400-102	SMB 400	0163104			45		93	53	176				15.0
ROTA-S plus 400-102	SMB 500	0163105			45		130	90	176				21.6
ROTA-S plus 400-102	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160		60	M16x1.5	6.4
ROTA-S plus 400-102	SFGL 400	0157124	30	18	45		55	51	200		60	M16x1.5	8.1
ROTA-S plus 400-102	SFG-V 400	0157154	30	18	45		55	51	165		60	M16x1.5	6.6
ROTA-S plus 400-102	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160			M16	12.0
ROTA-S plus 400-102	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160			M20	12.2
ROTA-S plus 400-102	STF 400	0161104			45		93	52	167.1	20			10.8

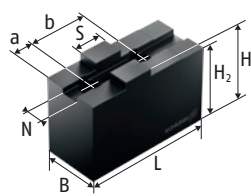
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

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

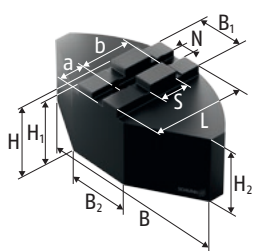
技術データ

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 400-102	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S plus 400-102	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S plus 400-102	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

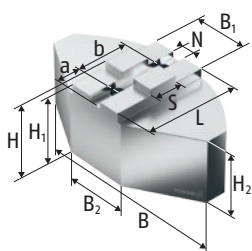
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](https://www.schunk.com) でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルグリップジョー

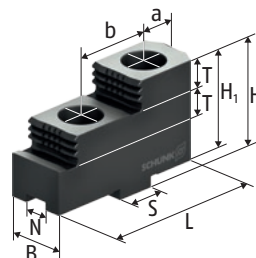
タングと溝あり



SFA-SM
フルグリップジョー



SFA-SA
フルグリップジョー



SHF
硬化焼き入れ段付きトップジョー

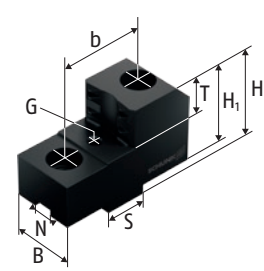
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 400-102	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S plus 400-102	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S plus 400-102	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

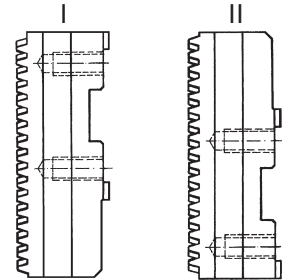
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

鬼爪

タングと溝あり



SZKA
鬼爪



ベースジョーの位置

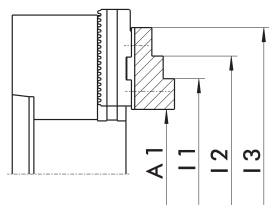
技術データ

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]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 400-102	131 - 271	494	I	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 400-102	232 - 373	494	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 400-102	50 - 154	495	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 400-102	123 - 255	495	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

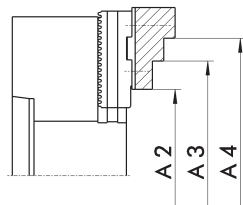
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](#) でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー

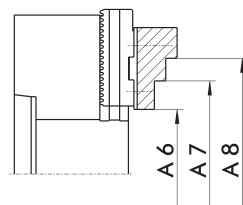
タングと溝あり



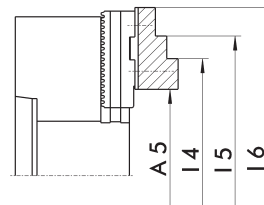
ベースジョー II の位置



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

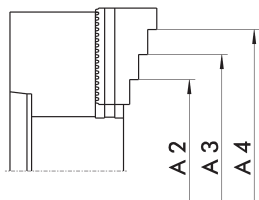
チャックタイプ	説明	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 400-102	SHF 400	0155104	17 - 160	132 - 272	253 - 393	137 - 277	21 - 155	141 - 276

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 400-102	SHF 400	0155104	130 - 270	249 - 391	247 - 387

硬化焼き入れ段付きブロックジョー

タングと溝あり



ジョー位置 II

外径クランプ

チャックタイプ	説明	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 400-102	STF 400	0161104	19 - 158	137 - 281	260 - 402

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 400-102	STF 400	0161104	124 - 260	244 - 383

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 400-102	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 400-102	IFTアダプターセット	1498512

メンテナンスキット

グリースガン、LINOMAX plus グリース・カートリッジ、切削片保護器具、シーリングプラグからなります。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 400-102	WTS-S 400	0899018

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 400-102	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

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 400-102	SSH-VK SW19-255	8700131

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 400-102	SSH-VL SW19-420	8705475

ピン付きレンチ、可動クロスハンドル

SCHUNK ROTA-S plus および手動旋盤チャックの手動発動用イジェクタ付きスパナレンチ



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 400-102	SSH-VQ SW19-255	88018809

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 400-102	SAV-I 1/2"-SW19	8702917

シールプラグ

手動旋盤用チャック ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus、ROTA-G の貫通穴を閉じるためのものです。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 400-102	VST Ø102	8702870

チップガード

手動旋盤用チャック ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus、ROTA-G の切粉侵入防止としてご使用いただけます。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S plus 400-102	SPS 400/500	9966642

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
パケツ	LINOMAX plus パケツ	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