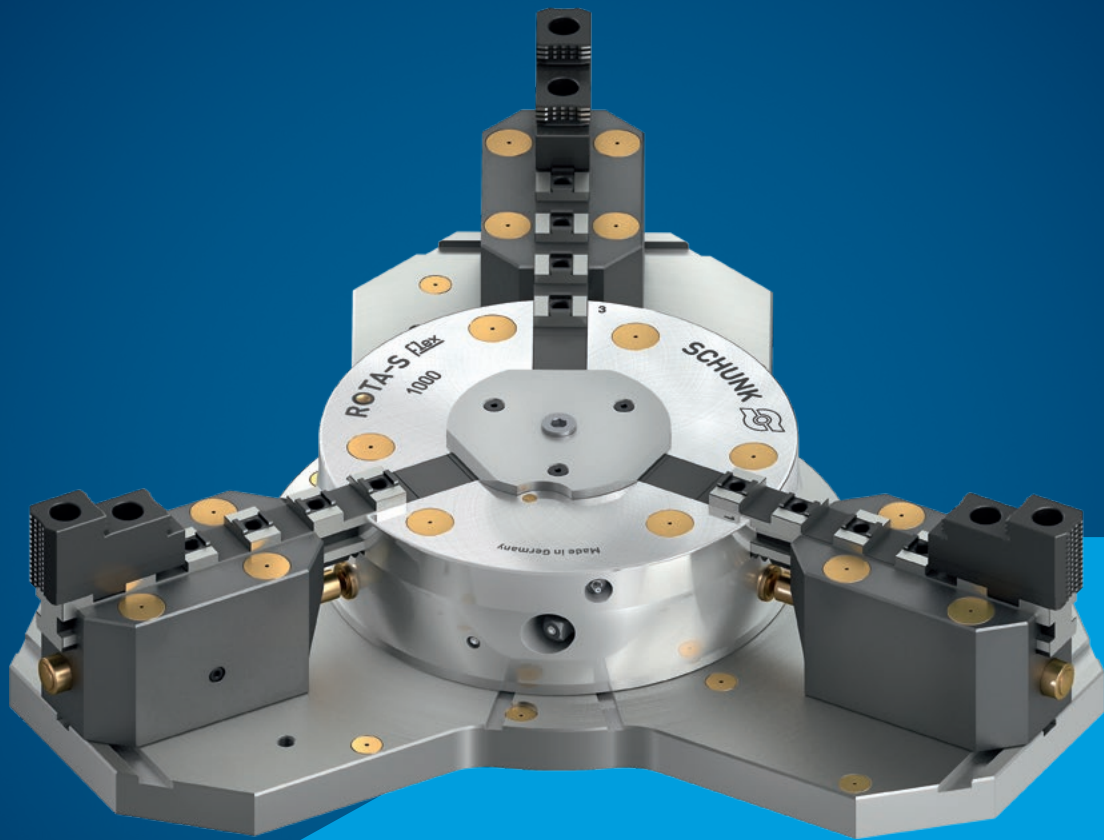


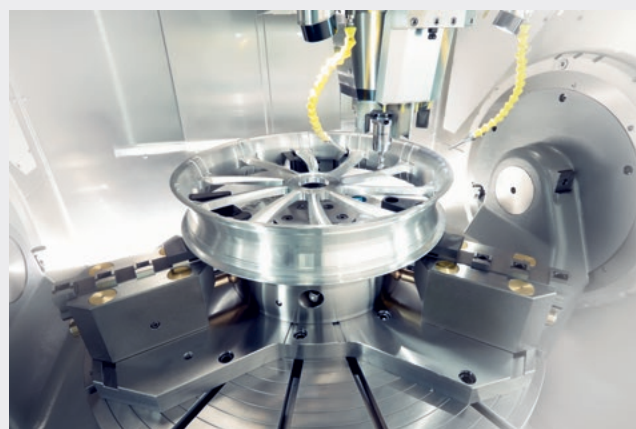


ROTA-S *flex*

大幅に軽量化されたフライス/
ターニングセンター用手動旋盤
チャック

従来の3ジョーチャックと比較して、最大60%の軽量化を実現したフレキシブル軽量チャック

高い機械負荷と部品のばらつき - 柔軟で非常に軽量化された ROTA-S flex が、これらの要件に完璧に対応します。ジョークイック・チェンジシステムと拡張ガイドウェイにより、小径から大径まで、チャックの素早い交換を可能にします。このため、ROTA-S flex は、特にフライス盤/旋盤で欠かせない存在となっています。



利点と特長

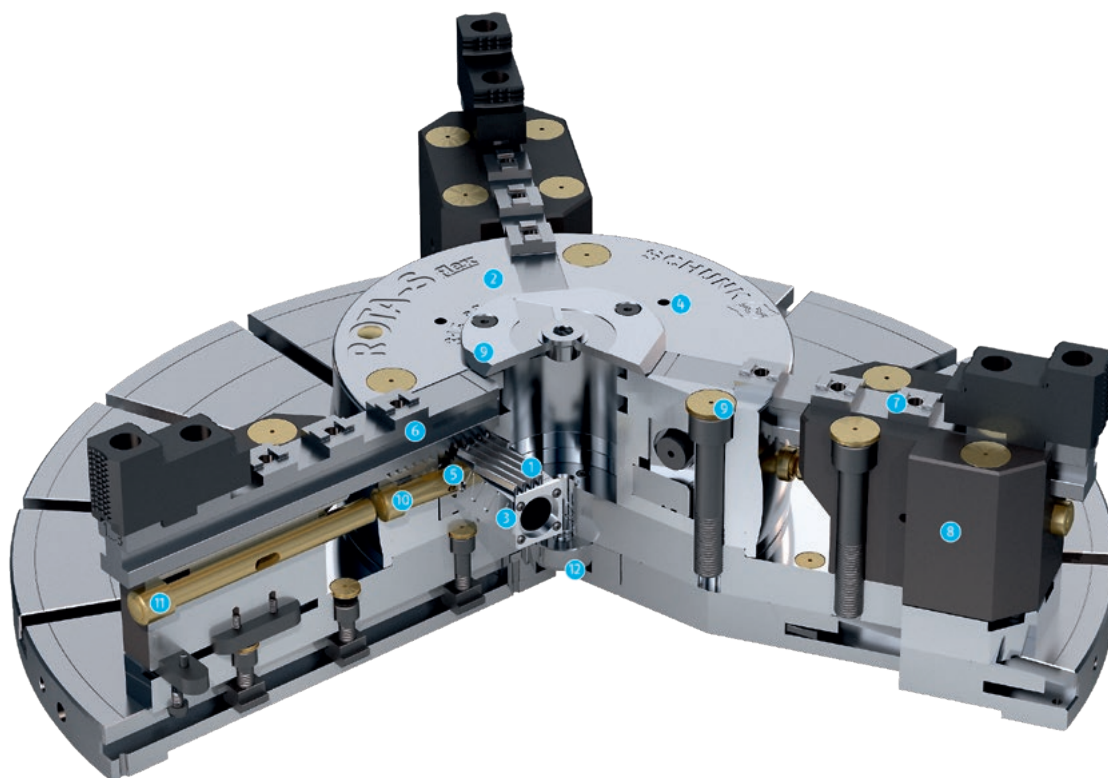
- + 便利なジョークイック・チェンジシステム
セットアップ時間とコストを最小化
- + ウェッジバーシステムが高効率をサポート
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + ジョークイックチェンジの高い繰り返し精度
加工済みジョーの再ボーリング加工不要
- + 軽量チャック
高いワーク有効加重に対応
- + 縦型セットアップのための特殊密閉
クーラントや切屑に対する万全の保護
- + 拡張ガイドによる最大限の適応性
極めて幅広いクランプ範囲
- + 目視確認可能な安全装置
高い操作安全性
- + 最適な潤滑システム
一定の高い把持力
- + 傾斜セレーションベースジョー SFG
ROTA-S plus および「F」システム (Forkardt) に対応
- + 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]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

ROTA-S flex の機能

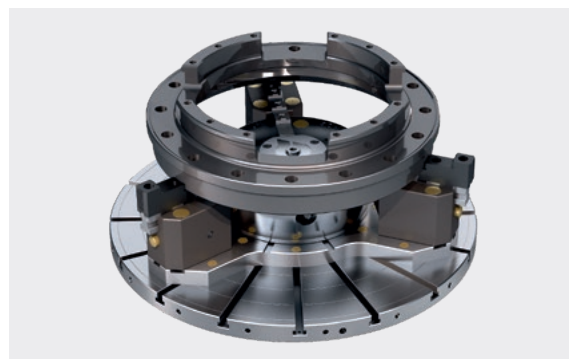
接線方向に動くチャック内のウェッジバーの駆動はねじ山付きスピンドルを回して行ないます。ウェッジバーが力をベースジョーに伝達してジョーを動かします。ジョーの動きはウェッジバーの動きと同期しており、ジョーは回転軸に対して径方向に動きます。



- | | |
|--|---|
| <p>① ウェッジバー作動システム
高速加工時も高い振れ精度を維持</p> <p>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</p> <p>③ 最適な潤滑システム
優れた効率性のために</p> <p>④ 取付けネジ
ワークストップまたはカバープレート用</p> <p>⑤ 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</p> <p>⑥ 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</p> | <p>⑦ 標準ジョーインターフェース
SCHUNK 標準ジョーの使用に対応</p> <p>⑧ 交換可能なガイド拡張材
クランプ範囲の拡大</p> <p>⑨ 汚れがつきにくい優れたデザイン
ターゲットシーリングを用いた手段</p> <p>⑩ ジョー交換用押しボタン
セットアップ時間の短縮</p> <p>⑪ 押しボタン拡張材
ガイドエクステンション使用時のクイックジョーチェンジ</p> <p>⑫ 芯出しピン
機械テーブル上の正確な位置決め</p> |
|--|---|

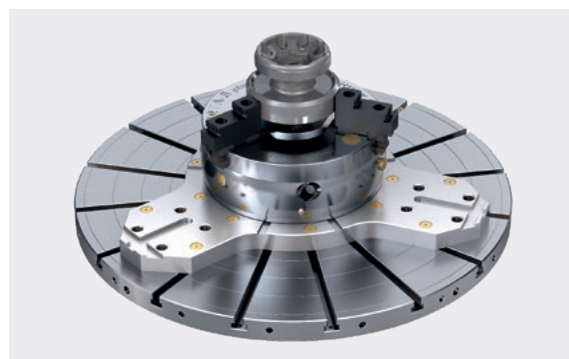
拡張ガイド付き ROTA-S flex

大物ワークは、標準チャックジョーで正確にクランプできます。特殊な形状により、5 軸加工のための最適なアクセス性が実現します。



拡張ガイドなしのROTA-S flex

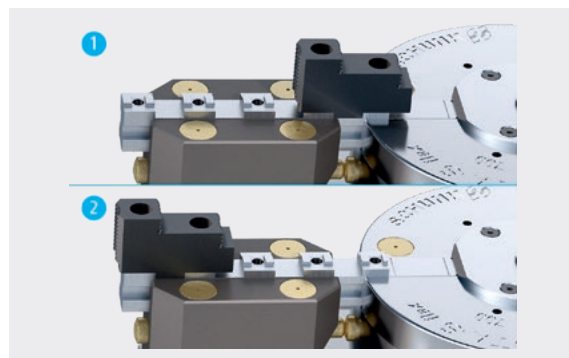
小物ワークも、ガイド拡張材を取り外し、SGF 標準ベースジョーを使用することで、最適なアクセス性でクランプ留めができます。



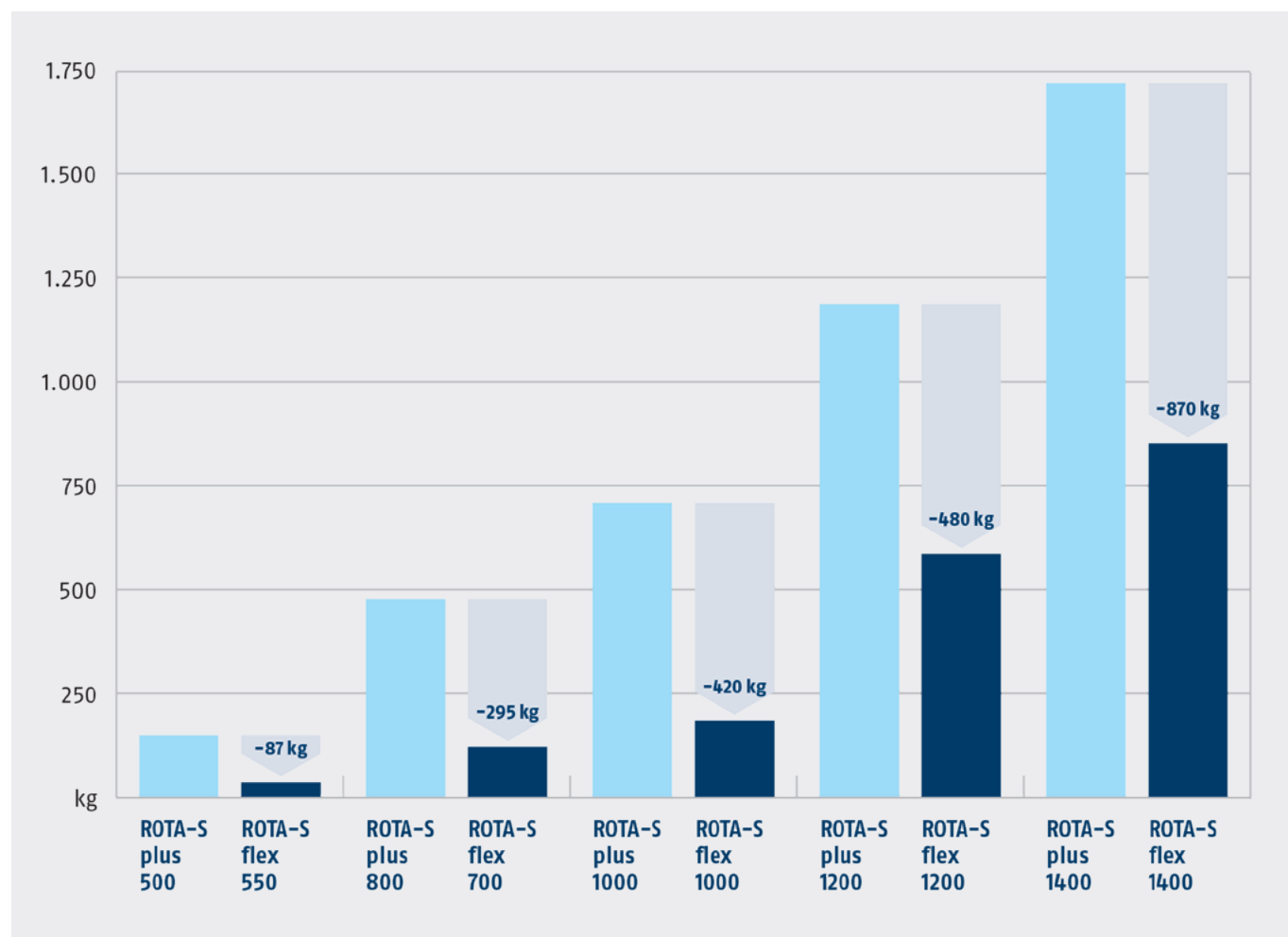
ROTA-S flex のクランプ範囲

長いベースジョーの上のトップジョーをオフセットさせることにより、ROTA-S flex のクランプ範囲は非常に広がります。このチャックは内径・外径クランプの両方に適合します。

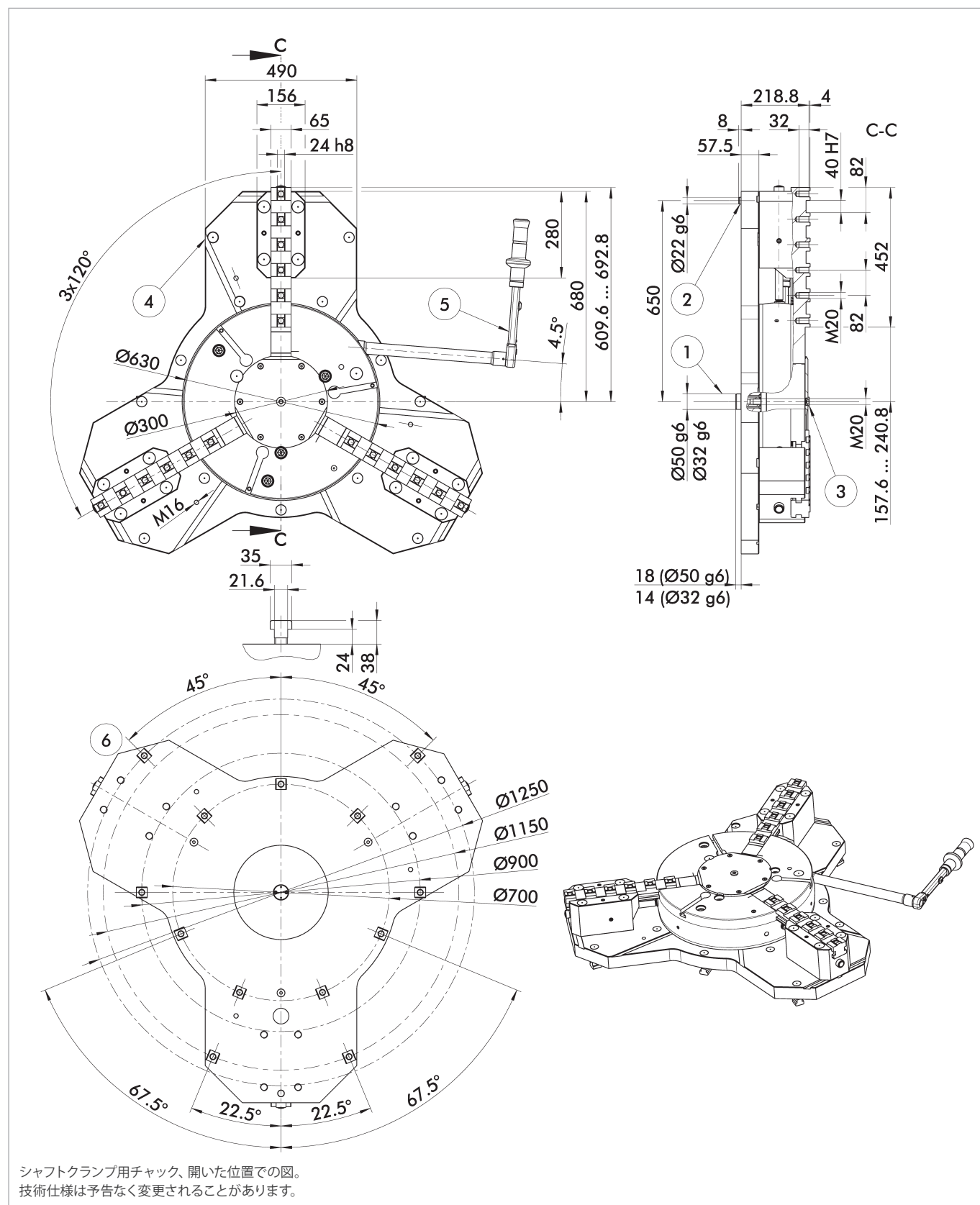
- ① 最小のクランプ範囲
ハードステップジョー
- ② 最大クランプ範囲
ハードステップジョー



ROTA-S flex は ROTA-S plus と比較し軽量化



標準 3 ジョーチャックと比べると、ROTA-S flex は最大で 60% 軽量化されました。これにより、機械負荷が大幅に減少し、重量ワークのために最大の有効加重が残ります。



- ① クランピングパレットの芯出し用センタリングボルト
- ② クランピングパレットの位置決め用固定ボルト
- ③ 止めねじ

- ④ 排水溝
- ⑤ ラチェットレンチ
- ⑥ 旋盤用チャック、22.5° 星形溝付きテーブル用

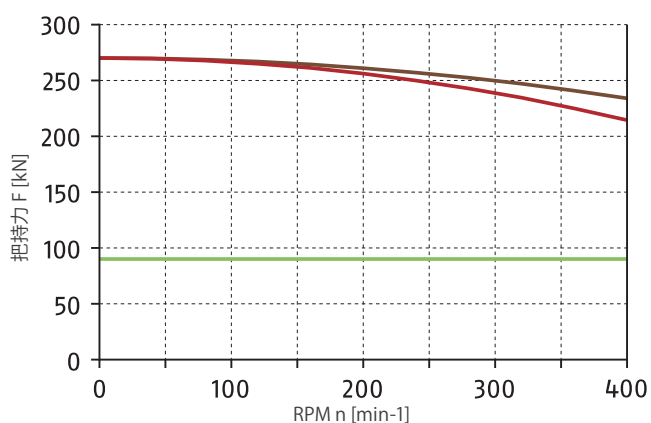
技術データ

ID	旋盤チャック使用	最大回転速度	最大把持力	最大トルク	ストローク / ジョー	最大旋回テーブルトルク	重量
		$[\text{min}^{-1}]$	$[\text{kN}]$	$[\text{Nm}]$	$[\text{mm}]$	$[\text{Nm}]$	$[\text{kg}]$
0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

納品内容

チャック、ガイドウェイエクステンション、長いベースジョー、短いベースジョー、センタリングピン、チャックカバー、ラチェットレンチ、ラチェットレンチアダプター、アイボルト、取り付けネジ、T スロット用ナット、ボアカバープレート、取扱説明書、トップジョーなし

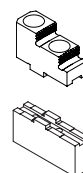
把持力-RPM-図



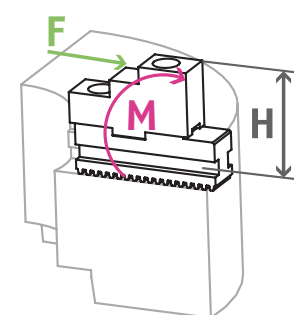
■ 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%

■ SHF 630
18 kg

■ SFA 630
39.6 kg



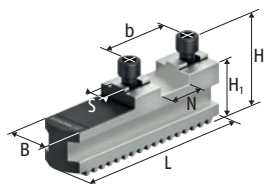
ベースジョーガイドの荷重



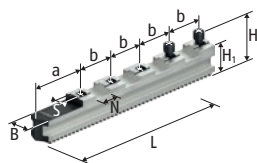
$M_{\text{max}} = 10620 \text{ Nm}$

ベースジョー

L 形セレーション



SFGF-K
ベースジョー



SFGF-L
ベースジョー

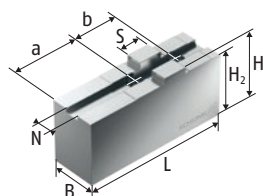
技術データ

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 flex 1400	SFGF-K 1400	8705289	40	24	65	62	58	280	82	M20	16.2
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	8705286	40	24	65	62	58	570	82	M20	36.9

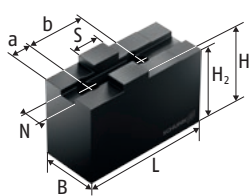
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

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

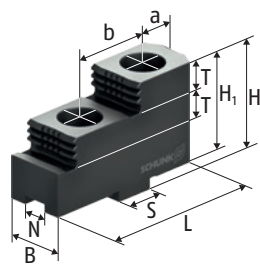
技術データ

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 flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

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 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

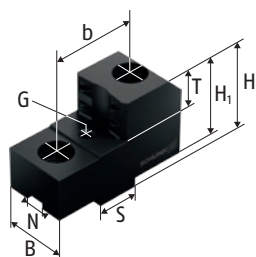
技術データ

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 flex 1400	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

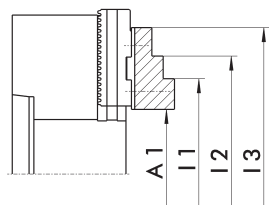
技術データ

チャックタイプ	クランプ範囲 ØD	旋回径 SDmax	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 flex 1400	288 - 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S flex 1400	445 - 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8

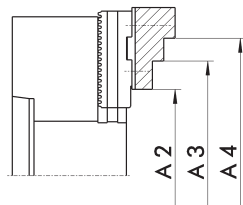
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー

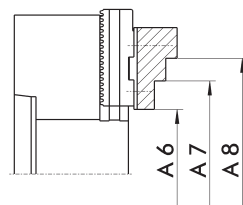
タングと溝あり



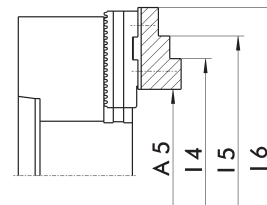
ベースジョー II の位置



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]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	267 - 1097	272 - 1101	431 - 1262

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	431 - 1261	592 - 1422

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 flex 1400	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 flex 1400	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 flex 1400	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

ラチェット

SCHUNK 手動旋盤チャックの素早い発動を行うラチェット。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S flex 1400	SSH-K 3/4"-620	9987241

グリース

LINOMAX plus

SCHUNK 製旋盤用手動チャックおよびパワータッ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

エジェクター付きスパナレンチアダプター

SCHUNKの手動式旋盤用六角チャックを作動させるためのトルクレンチおよびラチェット用アタッチメントとして使用します。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S flex 1400	SAV-I 3/4"-SW24	8705476

芯出しピン

加工テーブル上での SCHUNK ROTA-S flex 手動旋盤用チャックの正確な位置合わせに。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø50	0814827

カバープレート

チャックボディ取付け用ボルトのガイドウェイエクステンションを覆うことができます。



適合タイプ	説明	ID
ROTA-S flex 1400	VSD M20	40009907

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