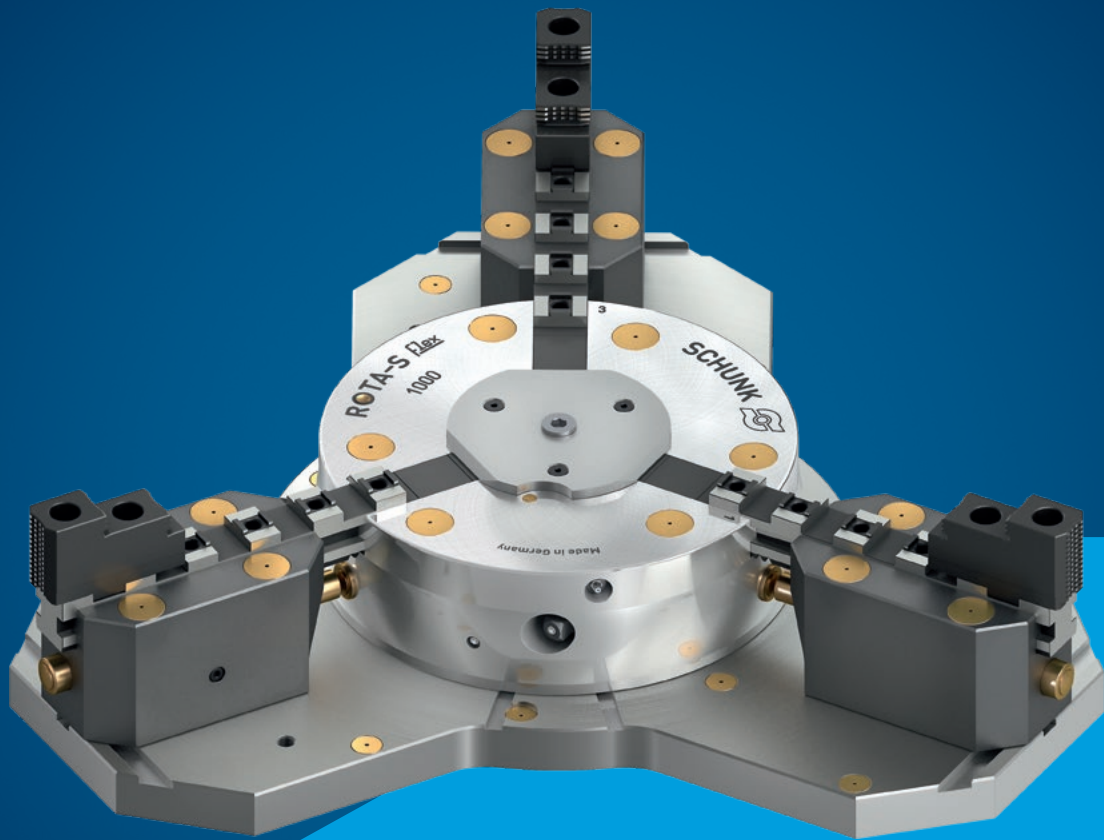


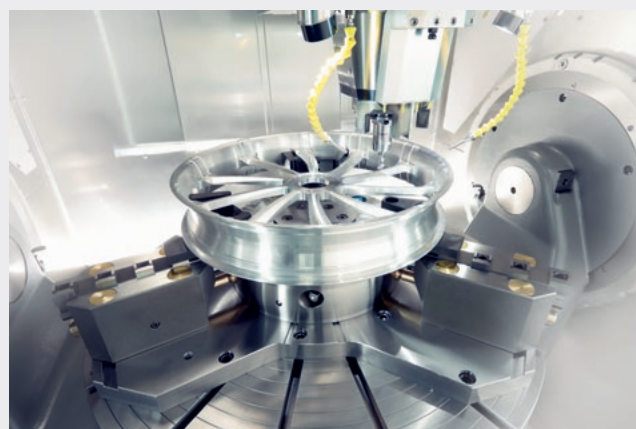


ROTA-S *flex*

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

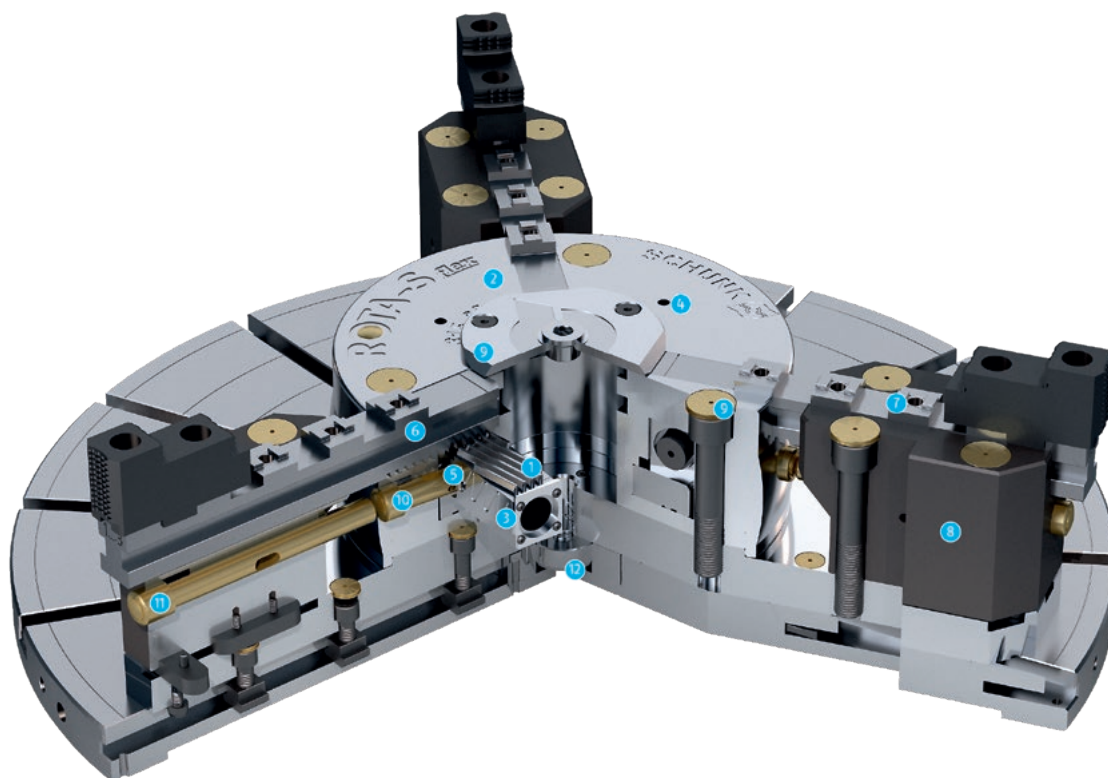
- + 便利なジョークイック・チェンジシステム
セットアップ時間とコストを最小化
- + ウェッジバーシステムが高効率をサポート
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + ジョークイックチェンジの高い繰り返し精度
加工済みジョーの再ボーリング加工不要
- + 軽量チャック
高いワーク有効加重に対応
- + 縦型セットアップのための特殊密閉
クーラントや切屑に対する万全の保護
- + 拡張ガイドによる最大限の適応性
極めて幅広いクランプ範囲
- + 目視確認可能な安全装置
高い操作安全性
- + 最適な潤滑システム
一定の高い把持力
- + 傾斜セレーションベースジョー SFG
ROTA-S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

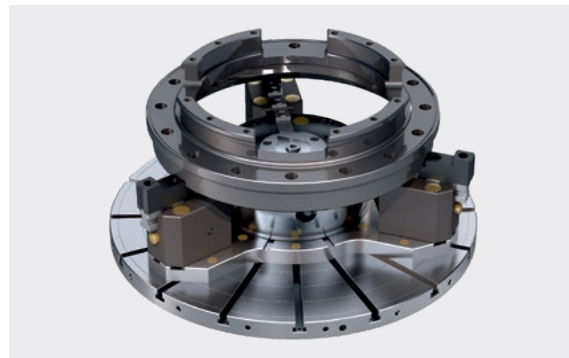
接線方向に動くチャック内のウェッジバーの駆動はねじ山付きスピンドルを回して行ないます。ウェッジバーが力をベースジョーに伝達してジョーを動かします。ジョーの動きはウェッジバーの動きと同期しており、ジョーは回転軸に対して径方向に動きます。



- | | |
|---|---|
| <p>① ウェッジバー作動システム
高速加工時に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> |
|---|---|

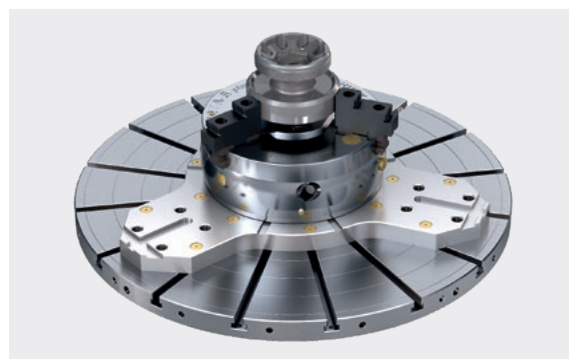
拡張ガイド付き ROTA-S flex

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

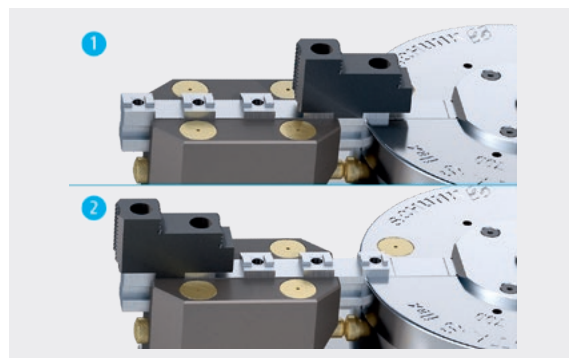
小物ワークも、ガイド拡張材を取り外し、SGF 標準ベースジョーを使用することで、最適なアクセス性でクランプ留めができます。



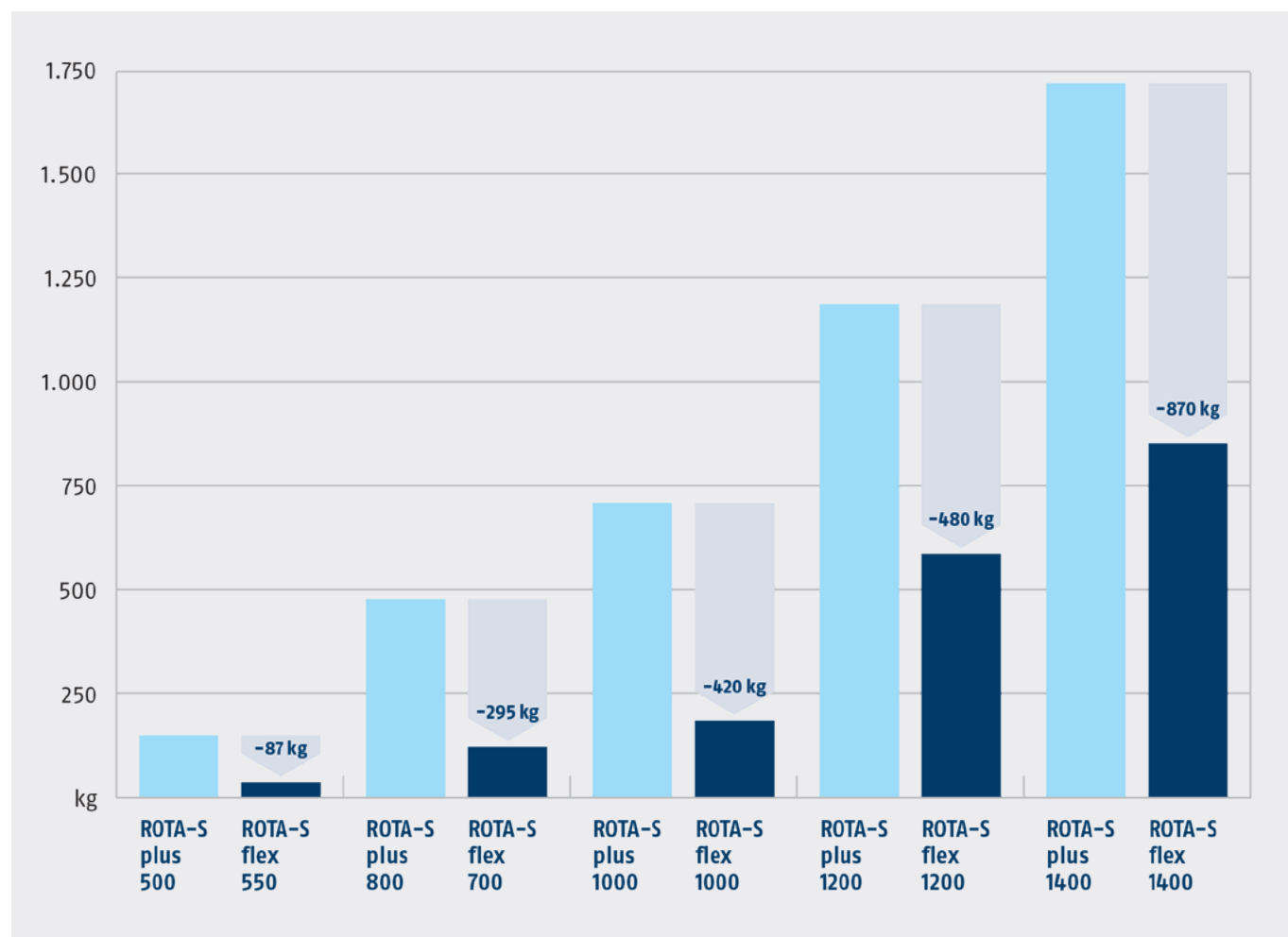
ROTA-S flex のクランプ範囲

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。

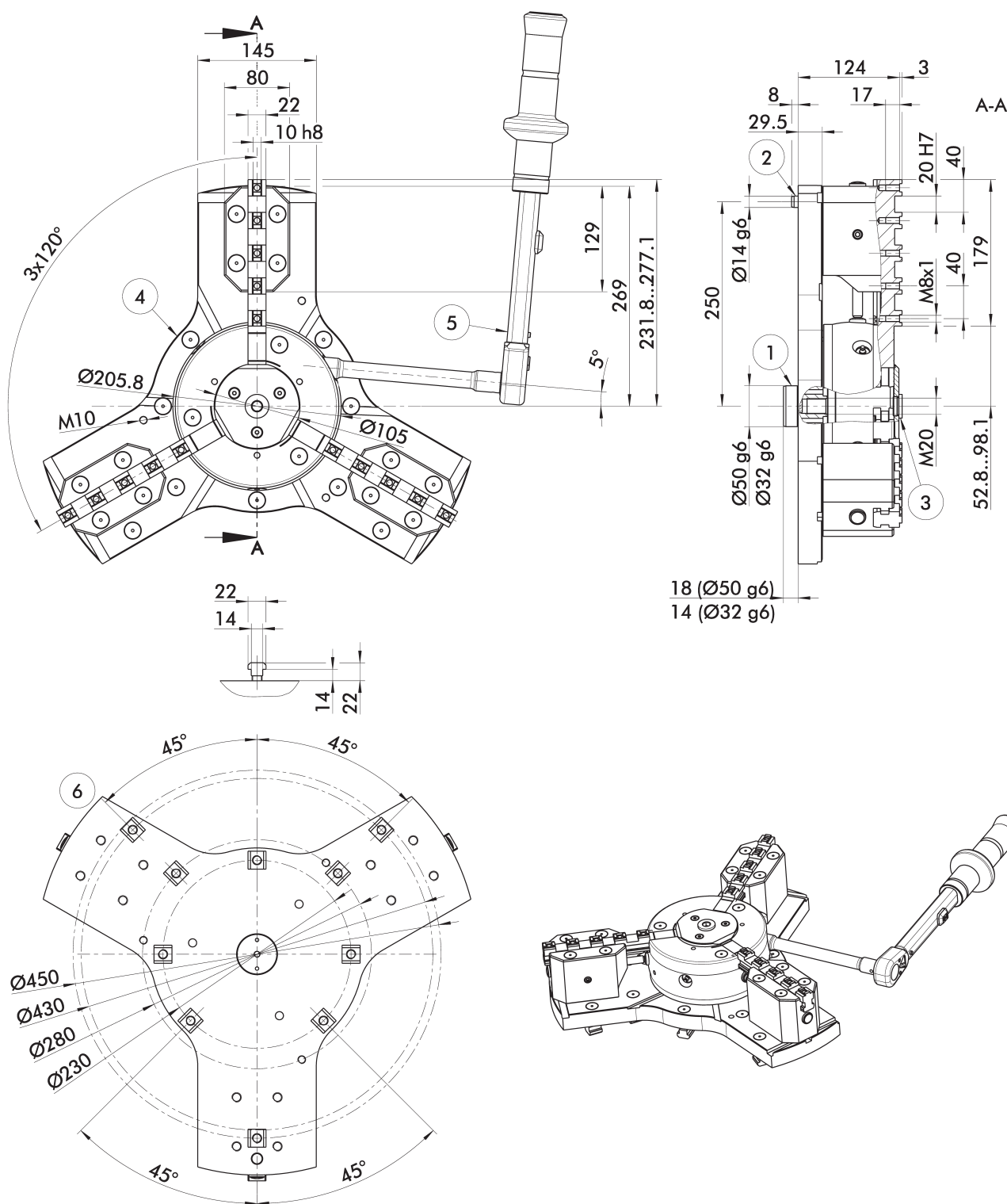
- ① 最小のクランプ範囲
ハードステップジョー
- ② 最大クランプ範囲
ハードステップジョー



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。



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 クランピングパレットの芯出し用センタリングボルト | ④ 排水溝 |
| ② クランピングパレットの位置決め用固定ボルト | ⑤ ラチェットレンチ |
| ③ 止めねじ | ⑥ 旋盤用チャック、22.5° 星形溝付きテーブル用 |

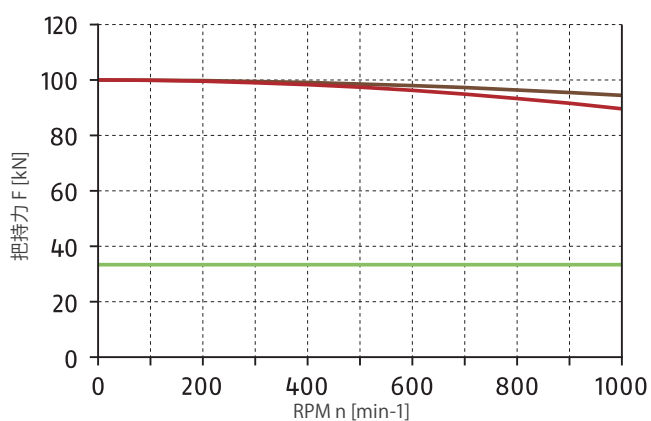
技術データ

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
		[min ⁻¹]	[kN]	[Nm]	[mm]	[Nm]	[kg]
0814810	ROTA-S plus 2.0 200	1000	100	120	7	2000	65

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

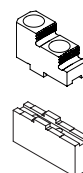
把持力-RPM-図



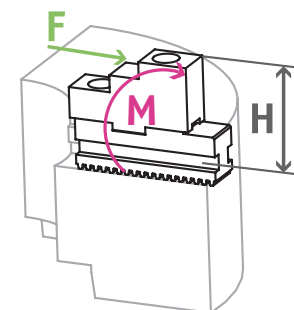
■ 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%

■ SHF 200
0.82 kg

■ SFA 200
2 kg



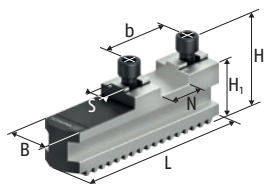
ベースジョーガイドの荷重



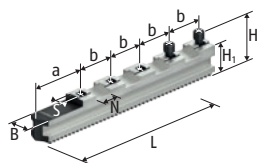
$M_{max} = 1700 \text{ Nm}$

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

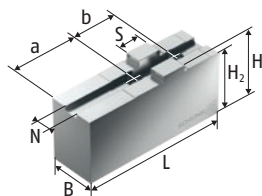
技術データ

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 550	SFGF-K 550	8705502	20	10	22	35	32	90	40	M8x1	0.2
ROTA-S flex 550	SFGF-L 550	8705531	20	10	22	35	32	230	40	M8x1	2.8

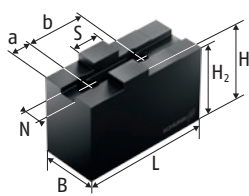
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

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

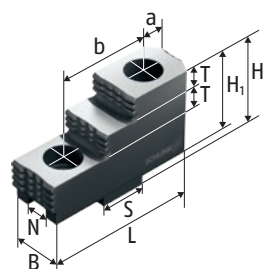
技術データ

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 flex 550	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S flex 550	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S flex 550	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S flex 550	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S flex 550	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S flex 550	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

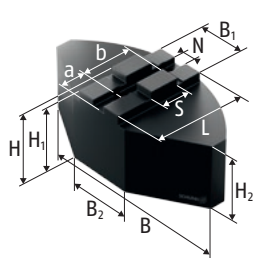
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](https://www.schunk.com) でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルグリップジョー

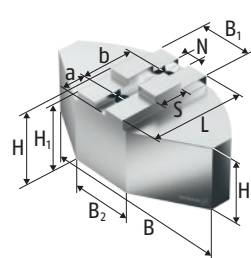
タングと溝あり



SHF
硬化焼き入れ段付きトップジョー



SFA-SM
フルグリップジョー



SFA-SA
フルグリップジョー

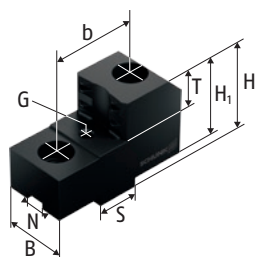
技術データ

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 flex 550	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S flex 550	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S flex 550	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S flex 550	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

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

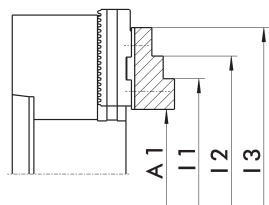
技術データ

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 550	65 - 387	570	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S flex 550	140 - 462	570	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S flex 550	175 - 497	570	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

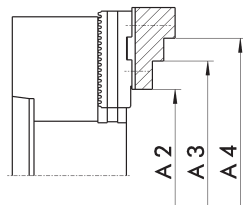
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー

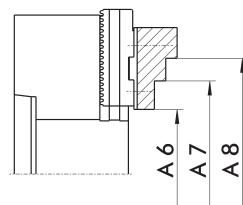
タングと溝あり



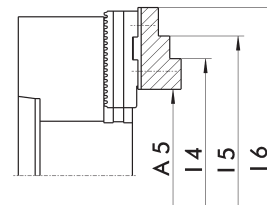
ベースジョー II の位置



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]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	93 - 415	93 - 415	146 - 467	174 - 495

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S flex 550	SHF 200	0155101	158 - 479	185 - 506	237 - 559

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 550	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 550	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 550	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

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 550	SSH-K 1/2"-350	1151118

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 550	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

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 550	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 550	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 550	VSD M12	40009901

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