

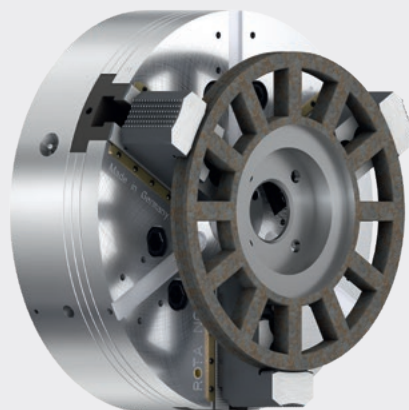


ROTA NCO

長いジョーストロークの精密パ
ワー旋盤チャック

最長のジョーストロークと最大のジョークランプ力を併せ持つ真の救世主

ROTA NCOは、縦旋盤だけでなく横旋盤でも卓越した問題解決能力を発揮します。ジョーのストロークが長いため、旋盤チャックはワークの干渉する輪郭をクランプできます。特殊機能: ジョーのストロークが長いにもかかわらず、ROTA NCO は高いクランプ力を発生し、これらのコンポーネントのクランピングも信頼性の高いプロセスであることを示します。



利点と特長

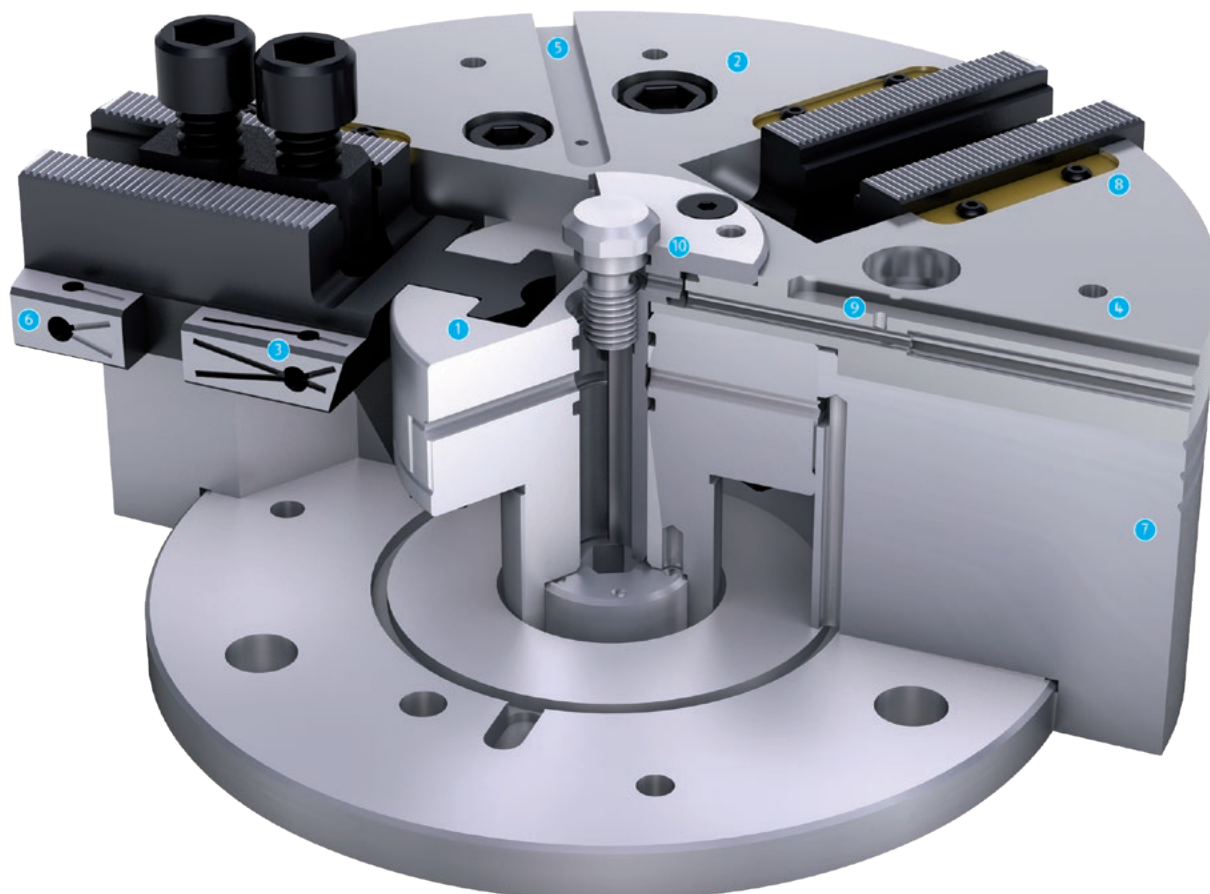
- + 高い品質要求に応える高精度のウェッジフック旋盤用パワーチャック
卓越した加工結果を実現
- + 高効率ウェッジフックシステム
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + 非常に長いベースジョーガイドの使用により、外径・内径クランプ時の最適なジョーサポート
長い寿命と高い把持力を実現
- + 最適な潤滑システム
高い把持力を一貫して実現
- + 高いジョー把持力で最長のジョーストローク
干渉の最適化による信頼性に優れ変化に富んだクランプ
- + 標準仕様でワイパーストリップ、シール、密閉された貫通穴による冷却剤および切屑の侵入防止
縦型旋盤での使用に最適です。
- + メディアフィードスルー (クーラントまたはエア) は標準オプションとしてチャックボディに内蔵
アプリケーションに応じた適応性
- + 高さを抑えたデザイン
機内空間を最大限に活用、最大のシステム剛性
- + 精密セレーション 1.5 mm x 60° および 1/16" x 90° を使用する標準仕様のベースジョー
装着フィンガー範囲での高い適応性
- + すべての機能部品面を焼き入れ・研磨
長寿命を実現

技術データ

説明	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	ストローク/ジョー [mm]	ピストンストローク [mm]
ROTA NCO 165	6000	72	30	6.4	24
ROTA NCO 210	5000	95	42	9	27
ROTA NCO 260	4500	150	62	10	30
ROTA NCO 315	3600	190	90	13	40
ROTA NCO 400	2500	270	120	15	45
ROTA NCO 500	2000	330	140	15	45
ROTA NCO 630	1600	330	140	15	45

ROTA NCO の機能

軸方向に移動できるピストンが力をベースジョーに伝達すると、回転軸と同期した径方向の動きが発生します。



- ① **ウェッジフックドライブ**
加工作業で、常に高い把持力を提供します。
- 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 **最適な潤滑システム**
一定の高い把持力
- ④ **取付けネジ**
ワークストップまたはカバープレート用
- ⑤ **チャックフェイス上の追加スロットガイド**
ワークストップまたはカバープレート用
- ⑥ **長いジョーガイド**
外径および内径クランプに最適なサポートを提供
- ⑦ **高さを抑えたデザイン**
機械のワークスペースを拡大
- ⑧ **ワイパーstriップ**
ベースジョーガイドをカバーし、クーラントおよび切屑から保護します。
- ⑨ **エア供給に取付け穴を一体化**
エアモニタリングシステムの取付け用
- ⑩ **中央媒体供給**
空気制御または冷却液でご要望がある場合利用可能

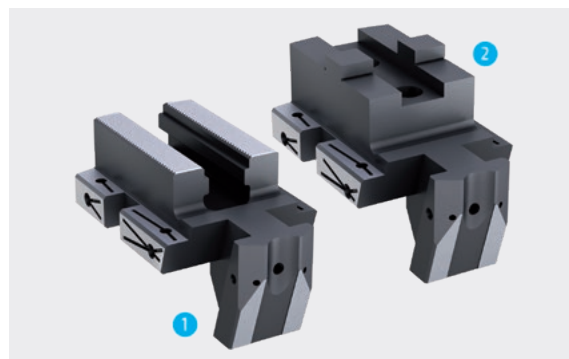
3つの標準ジョーインターフェースを使用可能

3つの標準バージョンから1つの標準ジョーインターフェースを選択、既存のトップジョーを新しい SCHUNK 旋盤用チャックにも使用できるメリット。

① 精密セレーション

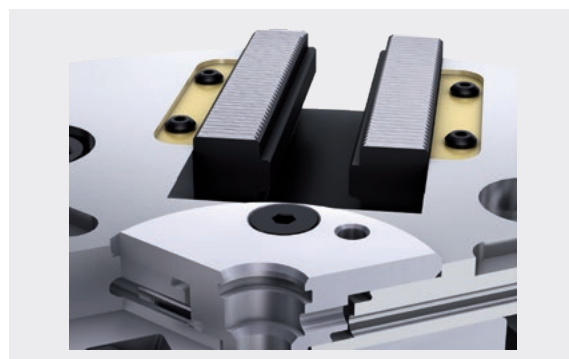
- 1/16" x 90°
- 3/32" x 90°

② メートル式タングおよび溝



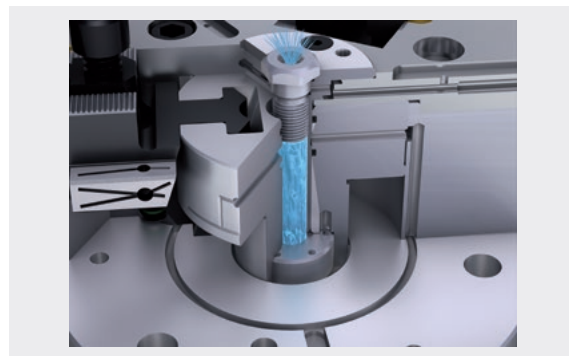
調整式真鍮ワイパーバー

調整可能な真ちゅう製ワイパーバーによりベースジョーが密閉され、クーラントや切屑の侵入が防止されます。



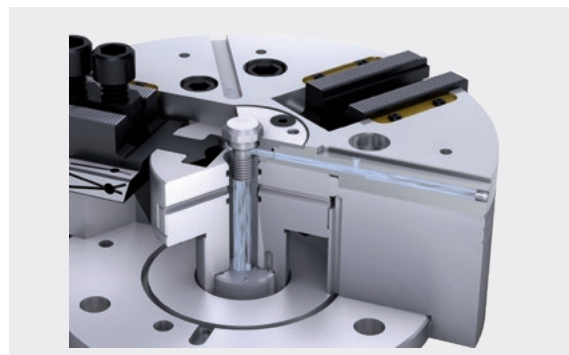
クーラント供給の変更

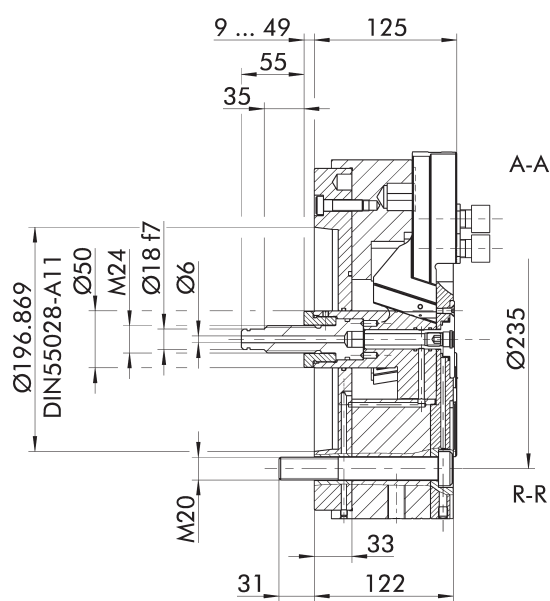
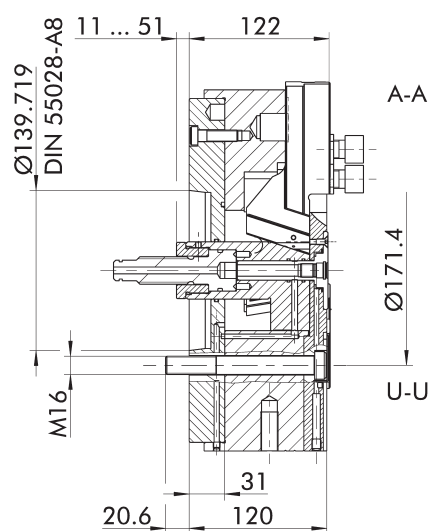
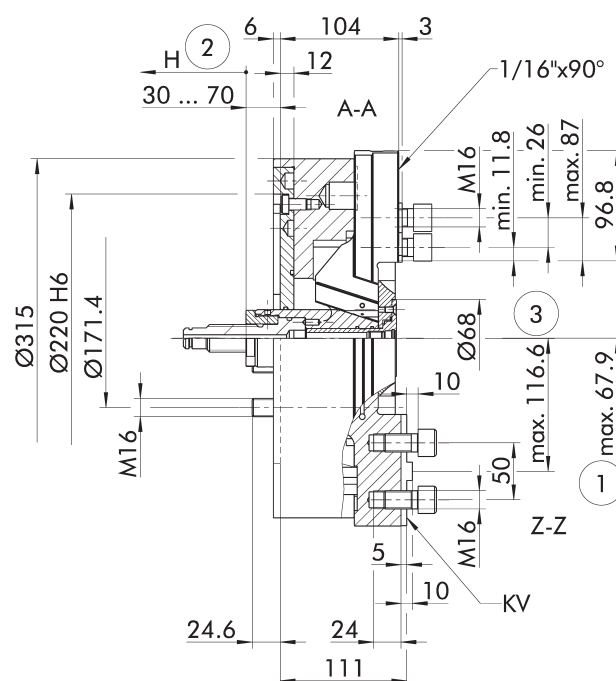
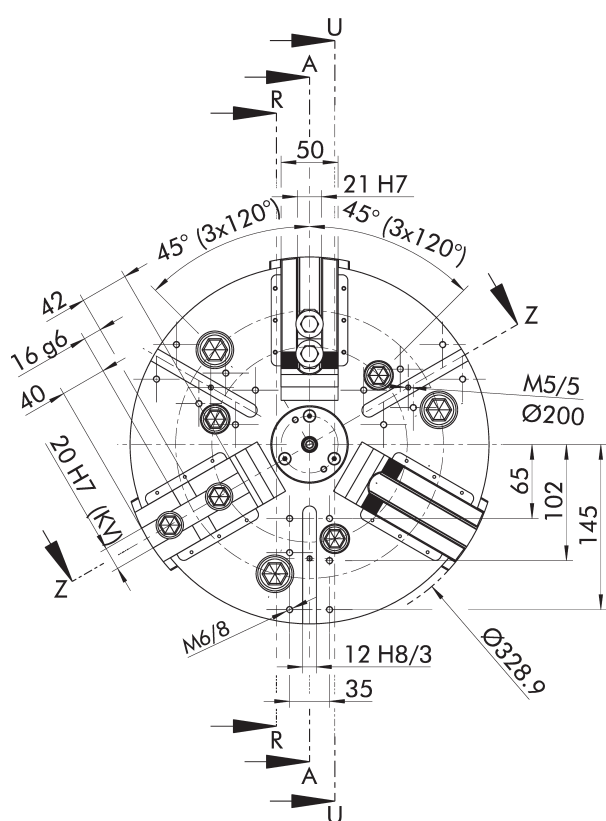
スピンドルを介したクーラント供給内蔵の旋盤は、旋盤用チャックからワークに直接供給できます。



エア制御の変更

自動連続生産の場合、エア制御を使用してワークが接触しており、確実にクランプされているか確認できます。





開いた位置に引き出された旋盤チャック
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- ① 1つ目の歯底面までの距離
- ② ピストンストローク方向

- ③ タングと溝のセンターまでの距離

技術データ

スピンドルタイプ	スピンドルサイズ	ID	セレーション	最大回転速度 [min ⁻¹]	最大把持力 [kN]	最大作動力 [kN]	慣性モーメント [kgm ²]	重量 [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0856030	1/16" x 90°	3600	190	90	0.77	59
ISO 702-1	Nr. 8	0856032	1/16" x 90°	3600	190	90	0.86	66
ISO 702-1	Nr. 11	0856033	1/16" x 90°	3600	190	90	0.85	65
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	0856034	タングと溝	3600	190	90	0.77	59
ISO 702-1	Nr. 8	0856036	タングと溝	3600	190	90	0.86	66
ISO 702-1	Nr. 11	0856037	タングと溝	3600	190	90	0.85	65

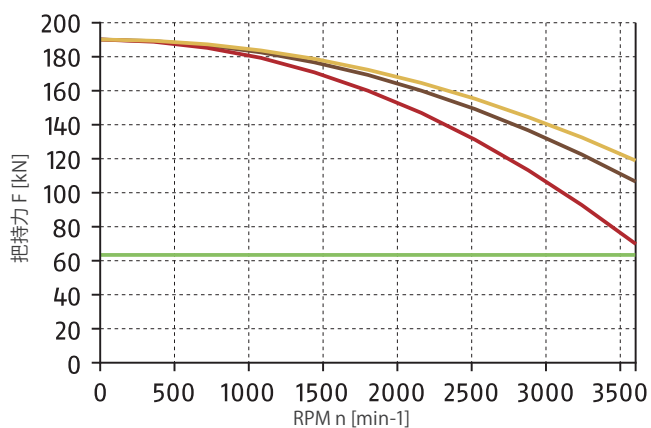
納品内容

チャック、トップジョー用 T ナットまたは取付けネジ、チャック取付けねじ、アイボルト、取扱説明書

その他技術データ

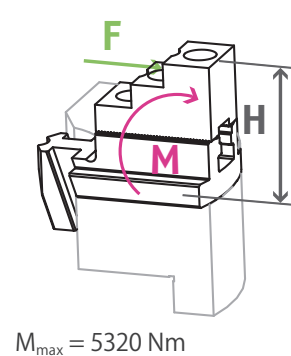
チャックタイプ	ストローク / ジョー [mm]	ピストンストローク (H) [mm]	センタージョーの高さ [mm]
ROTA NCO 315	13	40	84

把持力-RPM-図



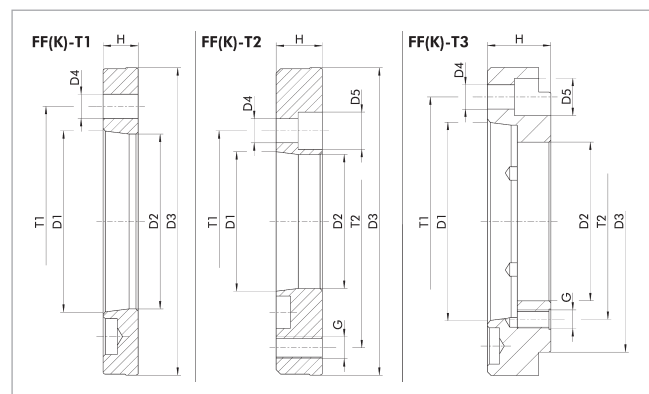
- 必要な最低把持力 F_{spmin}
33%
- SHB 315
4.6 kg
- SWB 250
9.2 kg
- SWB-AL 250
3.29 kg

ベースジョーガイドの荷重



アダプタープレート

短テーパー ISO 702-1のZマウント



技術データ

説明	アダプタープレートタイプ	ID	適合タイプ	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
				[mm]			[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z220-A5	FF-T2	0805002	ROTA NCO 315	Nr. 5	79.6	Z220	11 (6x60°)	17	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	104.8	171.4
FF-T2 Z220-A6	FF-T2	0805003	ROTA NCO 315	Nr. 6	103.2	Z220	13 (6 x 60°)	20	M16 (6x60°) M16 (2x180°)	28	133.4	171.4
FF-T1 Z220-A8	FF-T1	0803002	ROTA NCO 315	Nr. 8	136.2	Z220	17 (2x180°)			19	171.4	
FF-T3 Z220-A11	FF-T3	0803003	ROTA NCO 315	Nr. 11	130	Z220	21 (6x60°)	32	M16 (12 x 30°)	50	235	171.4
FF-T3 Z220-A15-1	FF-T3	0803020	ROTA NCO 315	Nr. 15	145	Z220	26 (6x60°)	38	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4
FF-T3 Z220-A15-2	FF-T3	0803021	ROTA NCO 315	Nr. 15	145	Z220	23 (6x60°)	35	M16 (6x60°)	55	330.2	171.4

直接取付板FF-T1

直接取付板は、スピンドル取り付けボルトサークルが旋盤チャック取り付けボルトサークルと同じサイズの場合に使用します。取付板は旋盤のチャックと共にスピンドルに取り付ける必要があります。取付板は旋盤チャックに予め組み付けられています。

削減取付板FF-T2

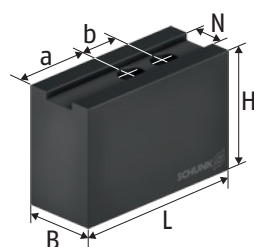
削減アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより小さい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。

拡大取付板FF-T3

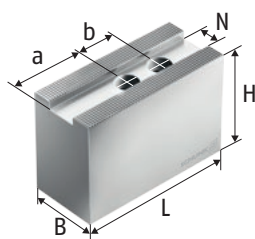
拡大アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより大きい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。

ソフトトップジョー

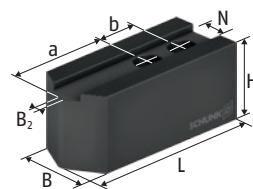
精密セレーション 90° 付き



CWB
ソフトトップジョー



SWB-AL
ソフトトップジョー



SWBL
ソフトトップジョー

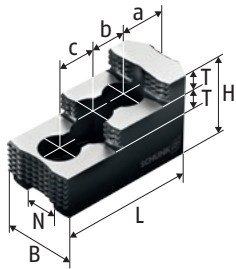
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	L	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 315	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA NCO 315	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA NCO 315	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA NCO 315	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

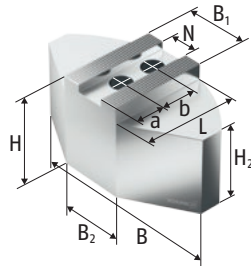
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび schunk.com でご覧いただけます

硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルゲリップジョー

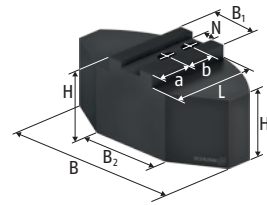
精密セレーション 90° 付き



SHB
硬化焼き入れ段付きトップジョー



SWB-SA
フルゲリップジョー



SWB-SM
フルゲリップジョー

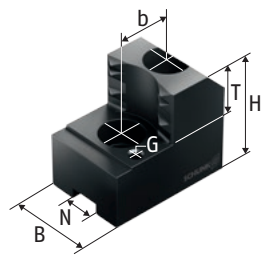
技術データ

チャックタイプ	説明	ID	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 315	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA NCO 315	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA NCO 315	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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

精密セレーション 90° 付き



SZA
鬼爪

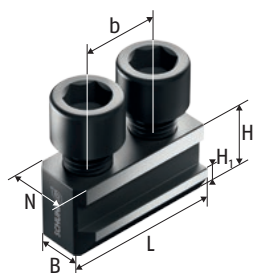
技術データ

チャックタイプ	クランプ範囲 ØD	旋回径 SDmax	説明	ID	N	B	H	L	T	G	b	ネジ	m/ SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA NCO 315	45 - 143	344	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA NCO 315	100 - 201	344	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA NCO 315	165 - 267	343	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA NCO 315	229 - 315	387	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

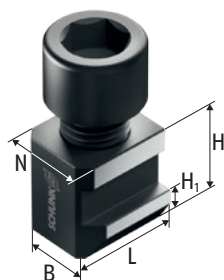
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](#) でご覧いただけます

T ナット

精密セレーション 90° 付き



NKA
T ナット



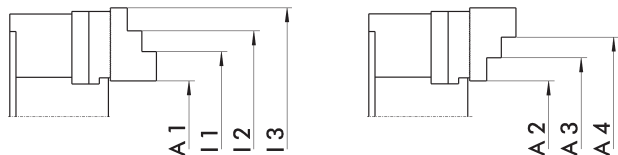
NKS
T ナット

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	H1	L	b	平頭ネジ	最大許容締め付けトルク
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA NCO 315	NKA 3	0145105	21	25	26.5	10	54	28	M16 x 35	150
ROTA NCO 315	NKS 3	0143107	21	25	26.5	10	25		M16 x 35	150

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

精密セレーション 90° 付き



ジョー位置 I

ジョー位置 II

外径クランプ

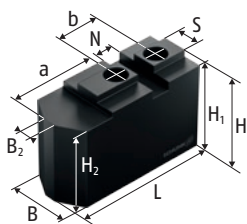
チャックタイプ	説明	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 315	SHB 315	0121111	16 - 154	32 - 137	124 - 229	216 - 315

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 315	SHB 315	0121111	88 - 192	180 - 283	271 - 380

ソフトトップジョー

タングと溝あり



SRK
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	H1	H2	L	a	b	ネジ	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 315	SRK 315	0136109	16	20	50	80	75.5	75	149	67	50	M16	10.9

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](https://www.schunk.com) でご覧いただけます

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 NCO 315	IFT Set	1404235

エア制御の変更

チャック本体に一体化した溝の面にあるネジ穴を介した媒体の搬送。



適合タイプ	説明	ID
ROTA NCO 315	ROTA NCO-L 315	0856231

クーラント供給の変更

逆流防止弁とスプレーノズルによる給水による冷媒。



適合タイプ	説明	ID
ROTA NCO 315	ROTA NCO-K 315	0856232

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