



ROTA TPS

ステーションナリー用途の空圧式
旋盤用パワーチャック

空気圧シリンダーが統合された空気圧駆動のパワー旋盤チャックで、6 barの強力なクランプを実現

ROTA TPS は、固定式工作機械で丸形ワークを正確にクランプします。特に、油圧システムがない場合、これらの旋盤チャックは代替品として最適です。パワー旋盤チャックは、コンソールプレートにより、あらゆるマシンテーブルに迅速かつ容易に適合できます。空気圧シリンダーが統合されているのが大きな特徴です。これにより、チャックを非常に低く作ることができ、これでマシンルームを最大限に活用することができます。わずか6 barの空気圧でも高い保持力を発揮し、特殊な用途にも手軽に適合できるほか、信頼性の高いプロセスでワークをクランプできます。



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
- + 最適な潤滑システム
高い把持力を一貫して実現
- + チャックに空圧式シリンダーを内蔵
追加の背面シリンダは必要ありません。
- + コンソール・プレートによる取付
任意の工作台上に迅速かつ容易に適合
- + システム圧力における高い把持力
加工時のプロセス信頼性を保証
- + 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	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧力 [bar]	ストローク / ジョー [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

機能 ROTA TPS

ピストンはパワーチャック内にガイドされ、油圧油のフィードにより軸方向に変換されます。ウェッジフックシステムはチャックピストンのこの軸方向の運動をベースジョーの径方向の運動に変換します。複動式シリンダーの使用により、ワークを外径と内径でクランプすることができます。



- | | |
|--|---|
| <p>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。</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 大径貫通穴
あらゆる標準的な素材径の加工に対応</p> <p>④ 最適な潤滑システム
優れた効率性のために</p> <p>⑤ 高さを抑えたデザイン
機械のワークスペースを拡大</p> | <p>⑥ 標準ジョーインターフェース
豊富な SCHUNK 標準トップジョー</p> <p>⑦ 機械テーブルへの適合
ベースプレートまたは直線凹部マウントを使用</p> <p>⑧ 汚れが付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>⑨ 内蔵空圧式シリンダー
追加の背面シリンダは必要ありません。</p> <p>⑩ 空圧システム
6 bar 以下の圧力で作動</p> |
|--|---|

空圧式固定 3-爪チャック

ベースプレート「K」、あるいは直線凹部マウント「Z」 付属

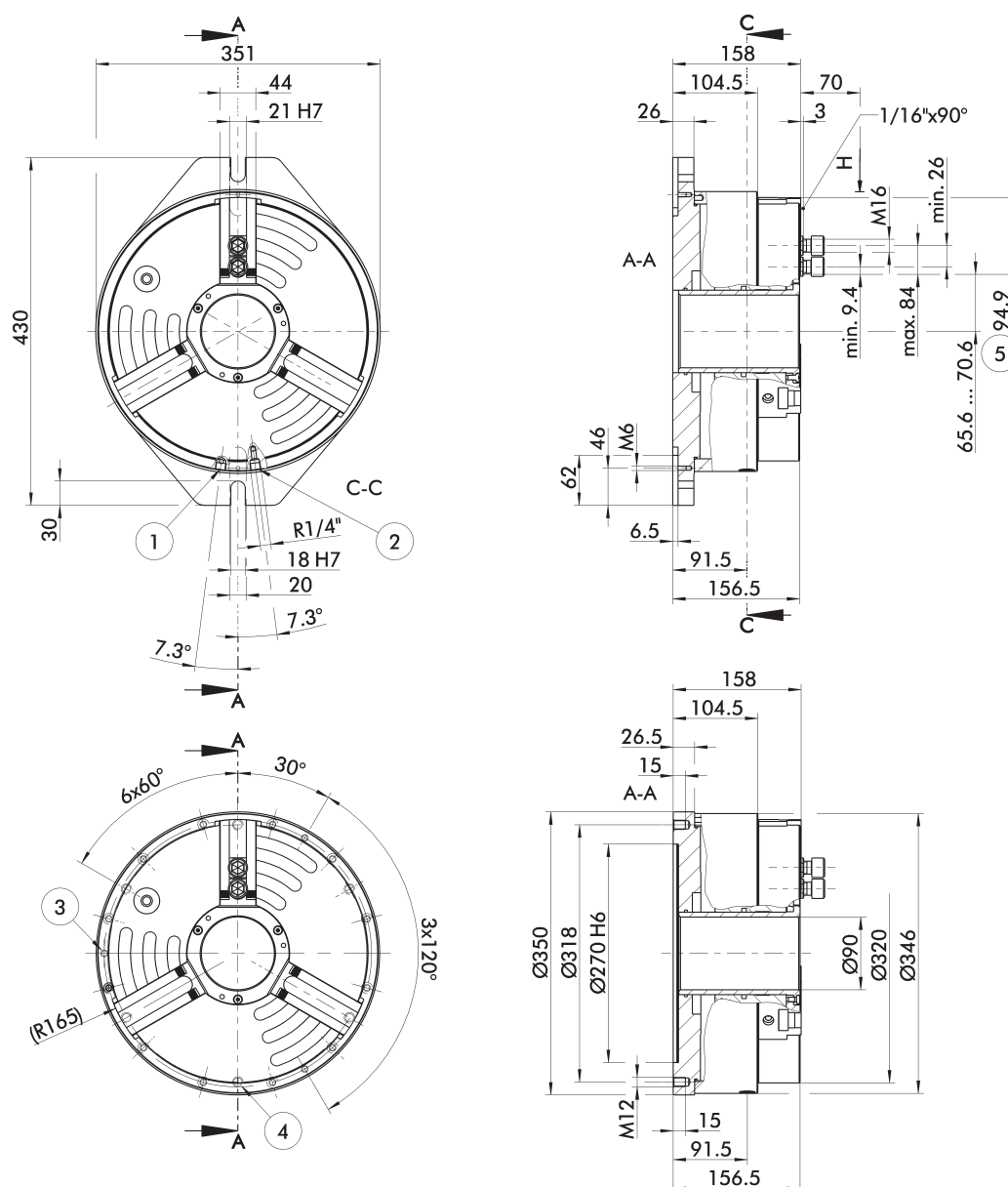
納品内容

パワー旋盤チャック、スタッド、Tナット、同径継手、エルボユニオン、アセンブリツール、取扱説明書が付属し、トップジョーは含まれません

技術データ

説明	ID	型式	最大把持力 (6 bar 時) [kN]	作動圧 [bar]	片側ストローク [mm]	重量 [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	芯出しリセス	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	コンソールプレート	140	3 - 8	5	82

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (低把持力が必要となる場合、オプションで把持力低減にも対応可)

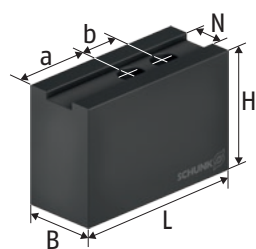


技術仕様は予告なく変更されることがあります。

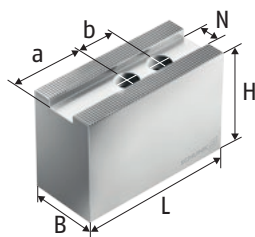
- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

ソフトトップジョー

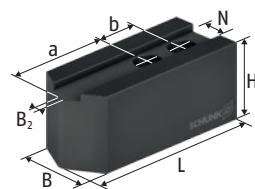
精密セレーション 90° 付き



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

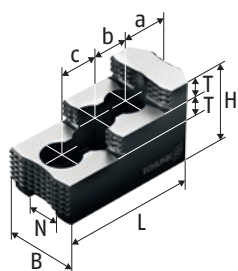
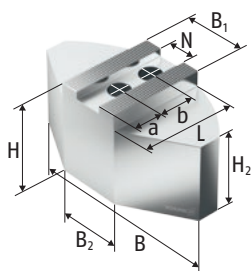
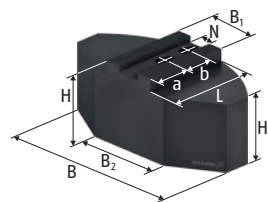
技術データ

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 TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	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

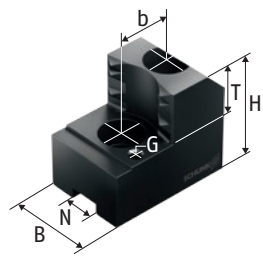
技術データ

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 TPS 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	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 TPS 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 - 320	392	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

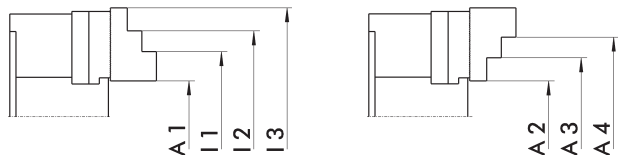
NS
T ナット

チャックタイプ	説明	ID	N	B	H	H1	L	平頭ネジ	最大許容締め付けトルク
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	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 TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380

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 TPS 315-90	IFT Set	1404235

メンテナンスユニット

必要な圧縮空気の処理に。



適合タイプ	説明	ID
ROTA TPS 315-90	WEH 1/4"	0890021

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

圧力測定ユニット

気密性のチェック用



適合タイプ	説明	ID
ROTA TPS 315-90	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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