



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。



- 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 **大径貫通穴**
あらゆる標準的な素材径の加工に対応
 - ④ **最適な潤滑システム**
優れた効率性のために
 - ⑤ **高さを抑えたデザイン**
機械のワークスペースを拡大
 - 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
 - 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
 - ⑧ **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
 - 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。
 - ⑩ **空圧システム**
6 bar 以下の圧力で作動

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

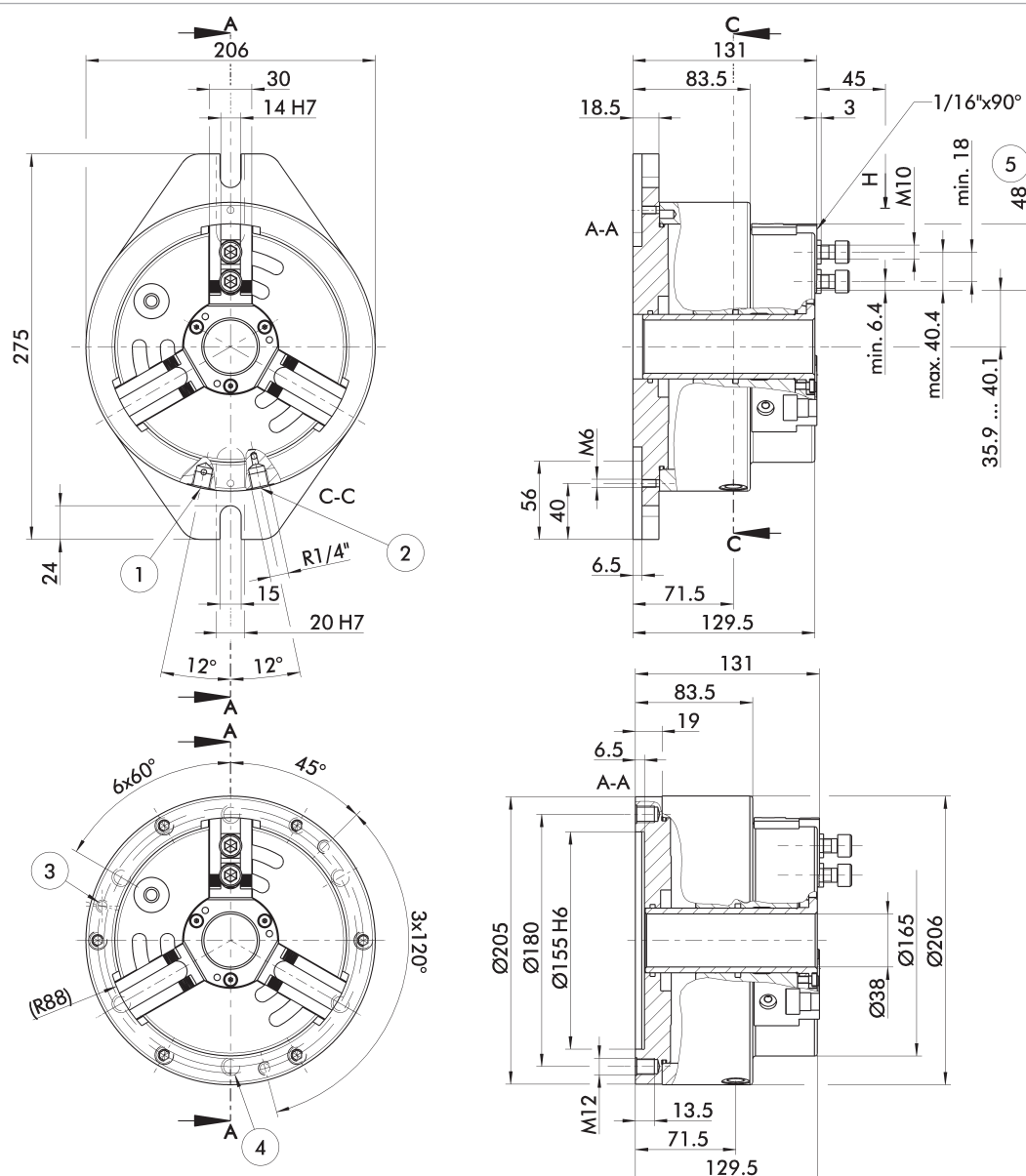
納品内容

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 160-38 Z-SV90°	0816136	芯出しリセス	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	コンソールプレート	39	3 - 8	4.2	23

$P_{min} = 3 \text{ bar}$ (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)

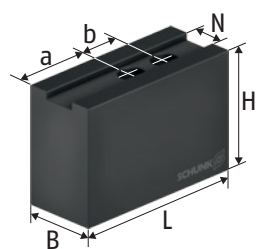


技術仕様は予告なく変更されることがあります。

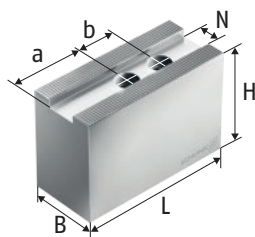
- ① エア接続 R1/4、チャック開用
- ② エア接続 R1/4、チャック閉用
- ③ 取外し、M8 ボルト
- ④ 取付けネジ M12
- ⑤ 1 つ目の歯底面までの距離

ソフトトップジョー

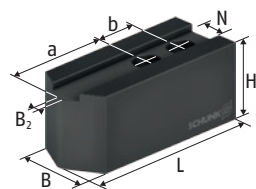
精密セレーション 90° 付き



SWB
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

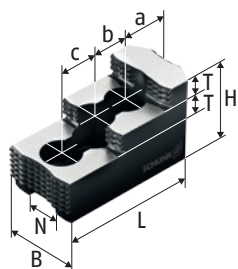
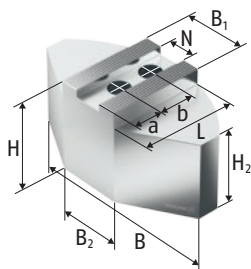
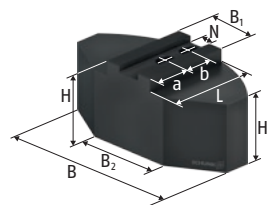
技術データ

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 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	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, 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

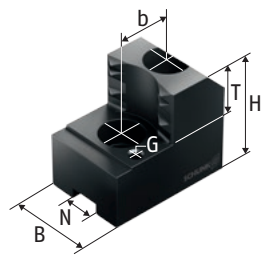
技術データ

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 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3

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

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	旋回径 SDmax	説明	ID	N	B	H	L	T	G	b	ネジ	m/ SET
	ØD [mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		
ROTA TPS 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	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

T ナット

精密セレーション 90° 付き



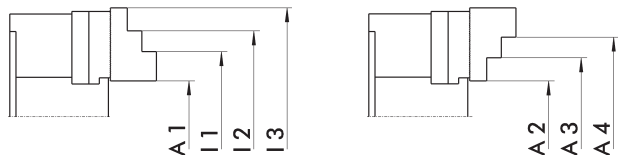
NS
T ナット

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 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50

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 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152

I.D. クランプ

チャックタイプ	説明	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210

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 160-38	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 160-38	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 160-38	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