



## 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)<br>[kN] | 作動圧力<br>[bar] | ストローク / ジョー<br>[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
- 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

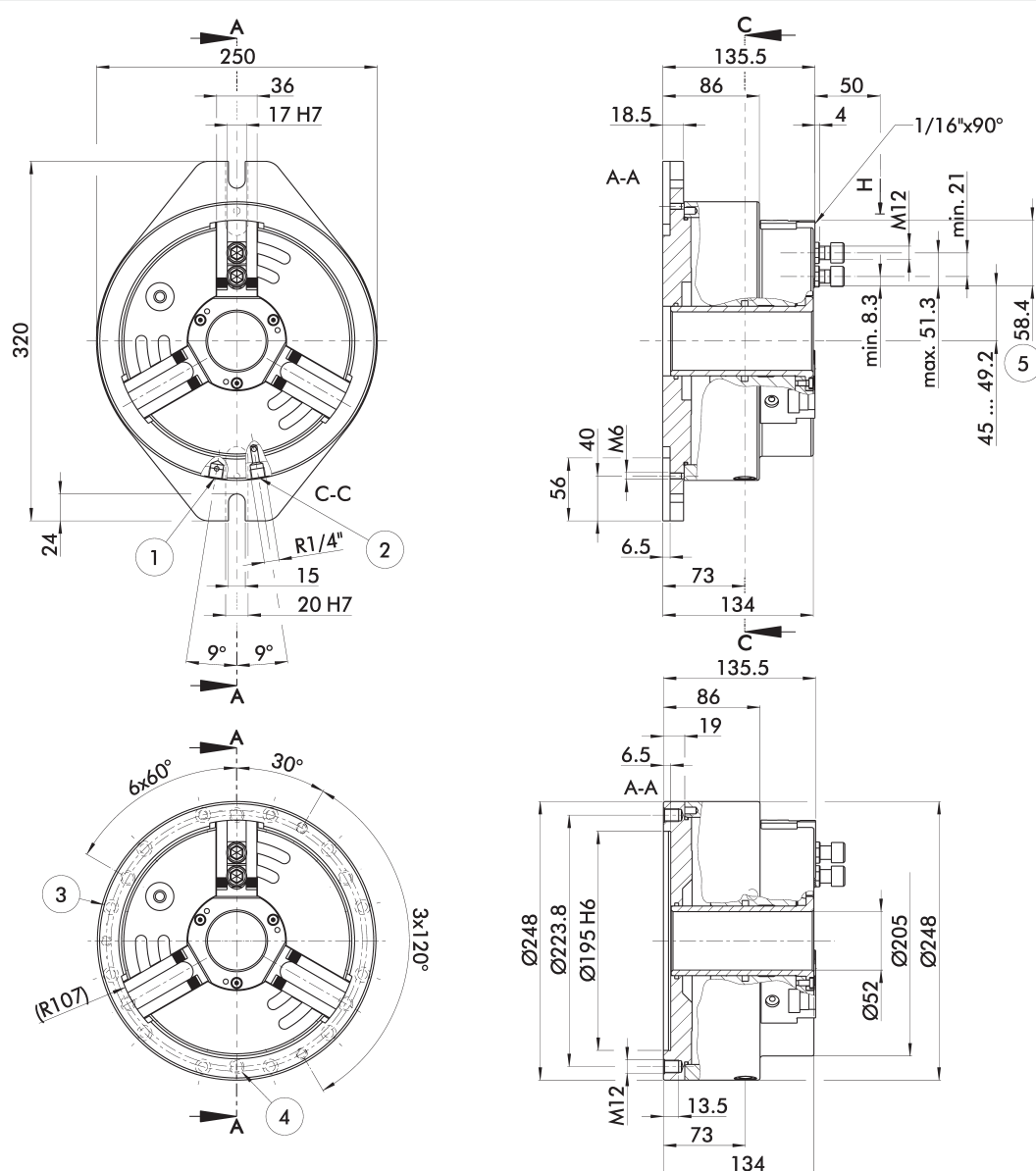
### 納品内容

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)<br>[kN] | 作動圧<br>[bar] | 片側ストローク<br>[mm] | 重量<br>[kg] |
|-------------------------|---------|-----------|-------------------------|--------------|-----------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 Z-SV90° | 0816146 | 芯出しリセス    | 68                      | 3 - 8        | 4.2             | 34         |
| ROTA TPS 200-52 K-SV90° | 0816147 | コンソールプレート | 68                      | 3 - 8        | 4.2             | 34         |

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



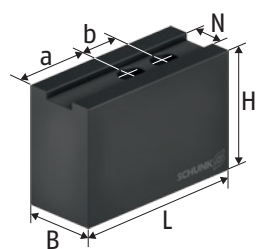
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

- 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

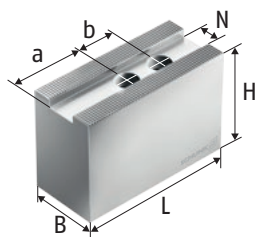


## ソフトトップジョー

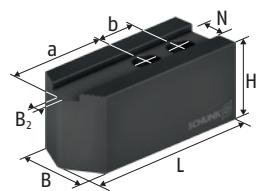
精密セレーション 90° 付き



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

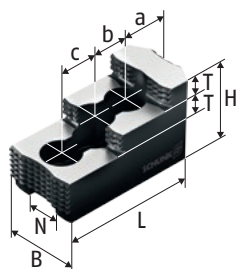
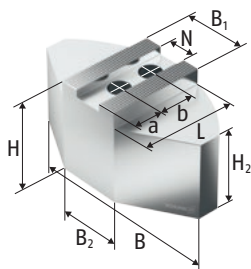
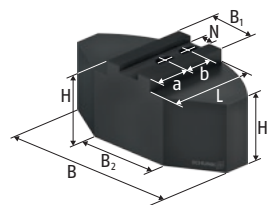
## 技術データ

| チャックタイプ         | 説明         | ID      | N    | B    | H    | L    | a    | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|-----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                 |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA TPS 200-52 | SWBL 200   | 0120153 | 17   | 35   | 40   | 98   | 61   | 22   | M12 | 2.6       |
| ROTA TPS 200-52 | CWB 200    | 0100006 | 17   | 40   | 40   | 90   | 43   | 22   | M12 | 2.7       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB 200    | 0120104 | 17   | 40   | 60   | 90   | 43   | 22   | M12 | 4.1       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-AL 200 | 0168101 | 17   | 40   | 60   | 90   | 43   | 22   | M12 | 1.5       |

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](http://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

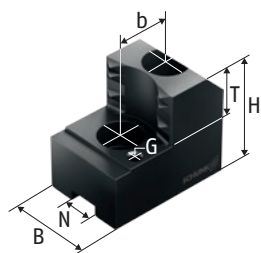
## 技術データ

| チャックタイプ         | 説明         | ID      | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | a    | b    | c    | ネジ  | m/<br>SET |
|-----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                 |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SA 200 | 0170101 | 17   | 140  | 40   | 58   | 48   | 72.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 3.1       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SA 201 | 0170106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 72.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 4.2       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SM 200 | 0169101 | 17   | 140  | 40   | 60   | 50   | 69.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 8.6       |
| ROTA TPS 200-52 | SWB-SM 201 | 0169106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 69.5 |      | 35   | 22   |      | M12 | 11.5      |
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210    | 0121102 | 17   | 40   |      | 49   |      | 84.3 | 12   | 28.7 | 19   | 19   | M12 | 2.0       |

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](http://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<br>ØD | 旋回径 SDmax | 説明        | ID                      | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|-----------------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----------|
|                 | [mm]         | [mm]      |           |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA TPS 200-52 | 33 - 76      | 225       | SZA 20-14 | <a href="#">0138195</a> | 17   | 35   | 50   | 85   | 25   | M6 | 22   | M12 | 1.8       |
| ROTA TPS 200-52 | 60 - 104     | 225       | SZA 20-15 | <a href="#">0138196</a> | 17   | 35   | 50   | 72.9 | 25   | M6 | 22   | M12 | 1.5       |
| ROTA TPS 200-52 | 89 - 134     | 225       | SZA 20-16 | <a href="#">0138197</a> | 17   | 40   | 50   | 65.1 | 25   | M6 | 22   | M12 | 1.5       |
| ROTA TPS 200-52 | 116 - 161    | 227       | SZA 20-17 | <a href="#">0138198</a> | 17   | 40   | 50   | 66.7 | 25   | M6 | 22   | M12 | 1.6       |
| ROTA TPS 200-52 | 146 - 191    | 251       | SZA 20-18 | <a href="#">0138199</a> | 17   | 40   | 50   | 71.4 | 25   | M6 | 22   | M12 | 1.8       |

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](http://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



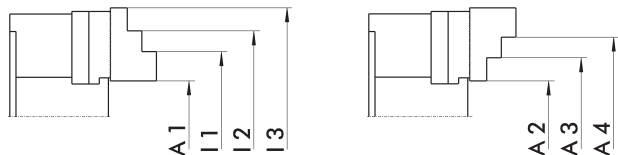
NS  
T ナット

| 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 200-52 | NS 126 | 0143102 | 17   | 22.4 | 27   | 9    | 19.3 | M12 x 35 | 70          |

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](http://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<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|-----------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210 | 0121102 | 14 - 102   | 40 - 94    | 90 - 140   | 136 - 198  |

### I.D. クランプ

| チャックタイプ         | 説明      | ID      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|-----------------|---------|---------|------------|------------|------------|
| ROTA TPS 200-52 | SHB 210 | 0121102 | 87 - 137   | 133 - 185  | 181 - 265  |

## 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 200-52 | 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 200-52 | 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 200-52 | 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