

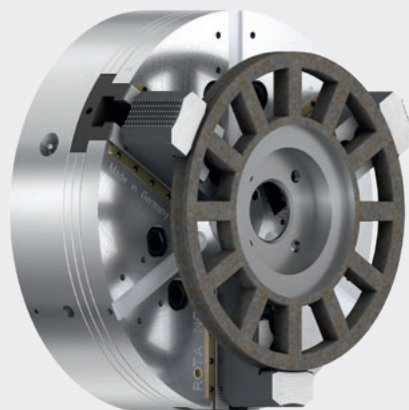


## ROTA NCO

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

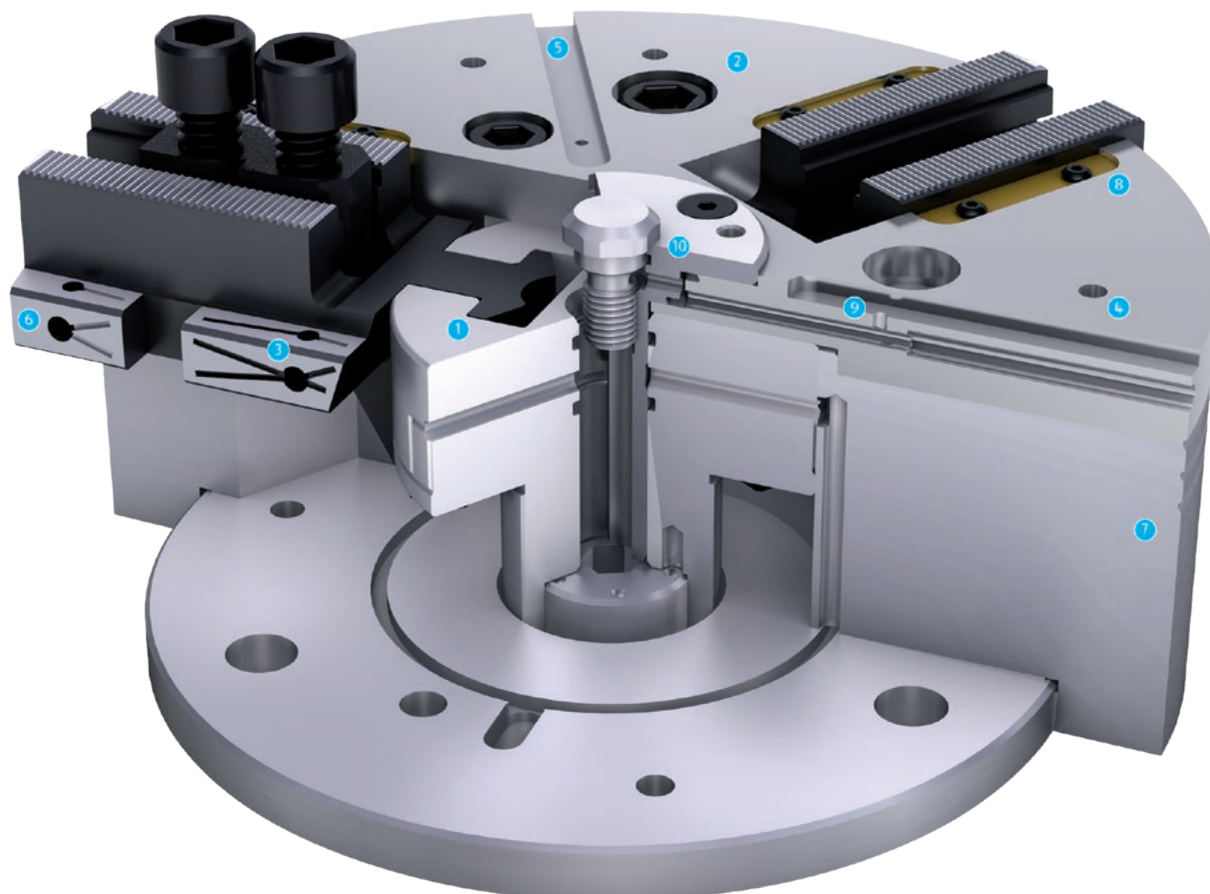
- + 高い品質要求に応える高精度のウェッジフック旋盤用パワーチャック  
卓越した加工結果を実現
- + 高効率ウェッジフックシステム  
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + 非常に長いベースジョーガイドの使用により、外径・内径クランプ時の最適なジョーサポート  
長い寿命と高い把持力を実現
- + 最適な潤滑システム  
高い把持力を一貫して実現
- + 高いジョー把持力で最長のジョーストローク  
干渉の最適化による信頼性に優れ変化に富んだクランプ
- + 標準仕様でワイパーストリップ、シール、密閉された貫通穴による冷却剤および切屑の侵入防止  
縦型旋盤での使用に最適です。
- + 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<br>[min <sup>-1</sup> ] | 最大把持力<br>[kN] | 最大作動力<br>[kN] | ストローク/ジョー<br>[mm] | ピストンストローク<br>[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。



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>① ウェッジフックドライブ</b><br/>加工作業で、常に高い把持力を提供します。</p> <p><b>② 焼入れ硬化が行われた、極めて高剛性のベース本体</b><br/>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><b>③ 最適な潤滑システム</b><br/>一定の高い把持力</p> <p><b>④ 取付けネジ</b><br/>ワークストップまたはカバープレート用</p> <p><b>⑤ チャックフェイス上の追加スロットガイド</b><br/>ワークストップまたはカバープレート用</p> | <p><b>⑥ 長いジョーガイド</b><br/>外径および内径クランプに最適なサポートを提供</p> <p><b>⑦ 高さを抑えたデザイン</b><br/>機械のワークスペースを拡大</p> <p><b>⑧ ワイパーstriップ</b><br/>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。</p> <p><b>⑨ エア供給に取付け穴を一体化</b><br/>エアモニタリングシステムの取付け用</p> <p><b>⑩ 中央媒体供給</b><br/>空気制御または冷却液でご要望がある場合利用可能</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

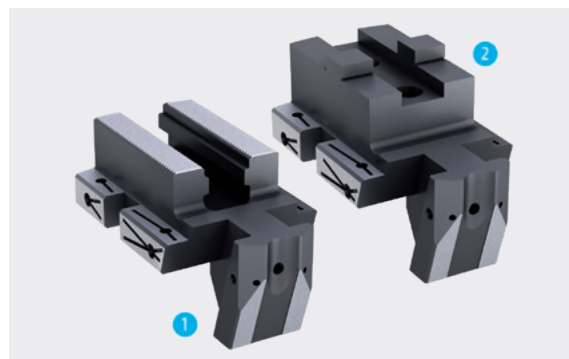
### 3つの標準ジョーインターフェースを使用可能

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

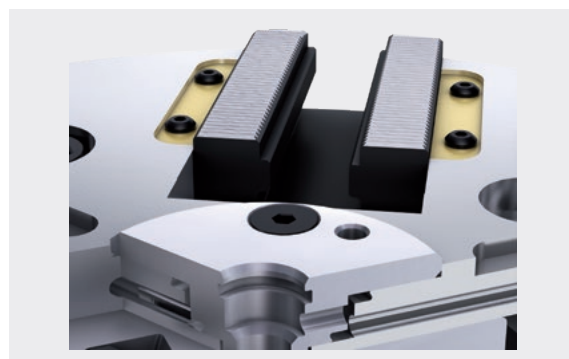
- 1/16" x 90°
- 3/32" x 90°

② メートル式タングおよび溝



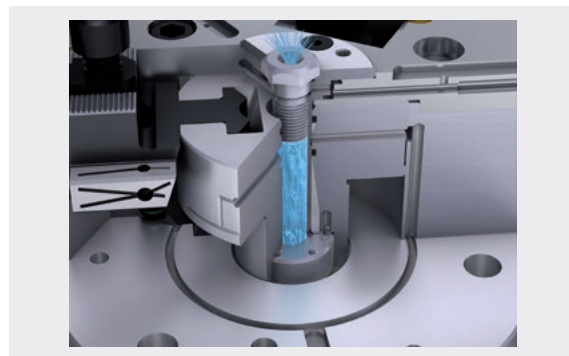
### 調整式真鍮ワイパーバー

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。



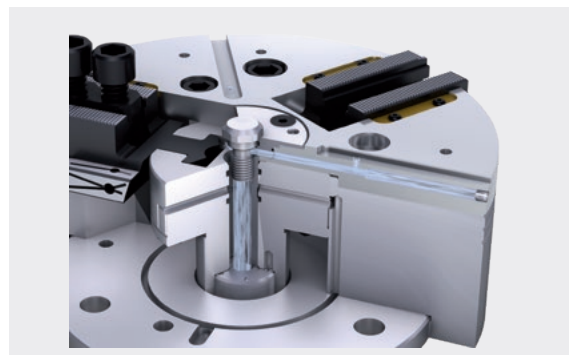
### クーラント供給の変更

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。

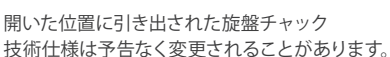


### エア制御の変更

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。







- 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<br>[min <sup>-1</sup> ] | 最大把持力<br>[kN] | 最大作動力<br>[kN] | 慣性モーメント<br>[kgm <sup>2</sup> ] | 重量<br>[kg] |
|-----------|--------------|---------|-------------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|------------|
| ISO 702-4 | Nr. 5 (Z140) | 0856000 | 1/16" x 90° | 6000                           | 72            | 30            | 0.04                           | 11         |
| ISO 702-1 | Nr. 5        | 0856001 | 1/16" x 90° | 6000                           | 72            | 30            | 0.04                           | 13         |
| ISO 702-4 | Nr. 5 (Z140) | 0856002 | タンゲと溝       | 6000                           | 72            | 30            | 0.04                           | 11         |
| ISO 702-1 | Nr. 5        | 0856003 | タンゲと溝       | 6000                           | 72            | 30            | 0.04                           | 13         |

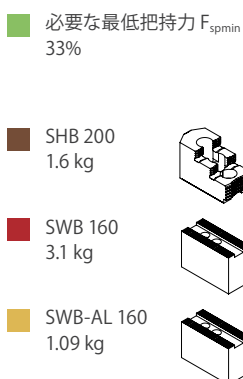
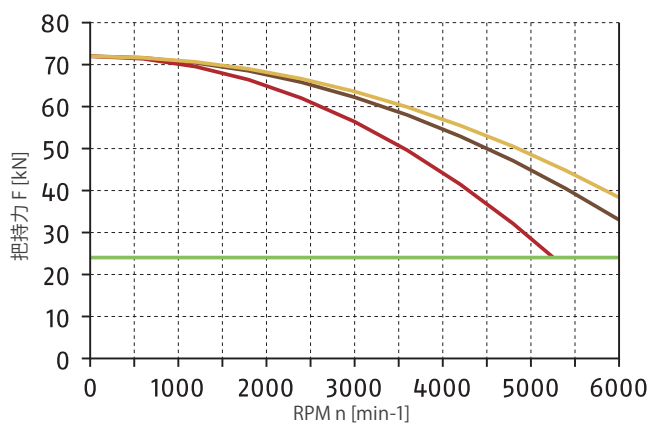
## 納品内容

チャック、トップジョー用Tナットまたは取付ネジ、チャック取付ネジ、操作マニュアル

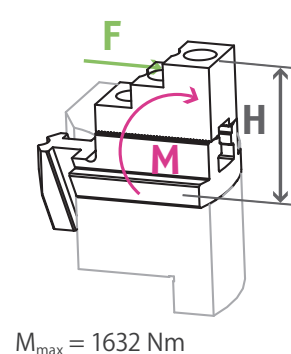
## その他技術データ

| チャックタイプ      | ストローク / ジョー<br>[mm] | ピストンストローク (H)<br>[mm] | センタージョーの高さ<br>[mm] |
|--------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| ROTA NCO 165 | 6,4                 | 24                    | 68                 |

## 把持力-RPM-図



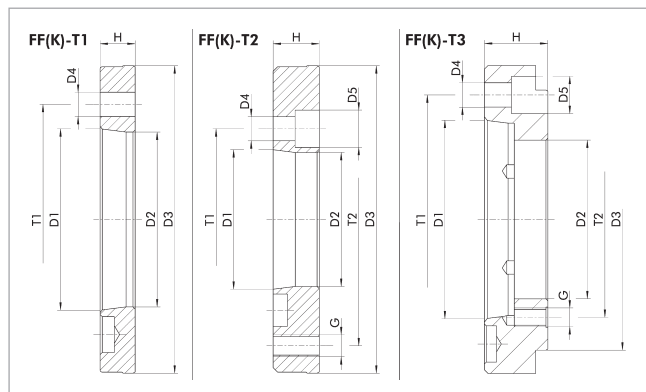
## ベースジョーガイドの荷重





## 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 Z140-A4 | FF-T2        | <a href="#">0805000</a> | ROTA NCO 165 | Nr. 4 | 61   | Z140 | 11 (6x60°)   | 17   | M10 (6x60°) | 21   | 82.6  | 104.8 |
| FF-T1 Z140-A5 | FF-T1        | <a href="#">0803000</a> | ROTA NCO 165 | Nr. 5 | 79.6 | Z140 | 11 (6x60°)   |      |             | 16   | 104.8 |       |
| FF-T3 Z140-A6 | FF-T3        | <a href="#">0801000</a> | ROTA NCO 165 | Nr. 6 | 85   | Z140 | 13 (6 x 60°) | 20   | M10 (6x60°) | 34   | 133.4 | 104.8 |

#### 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

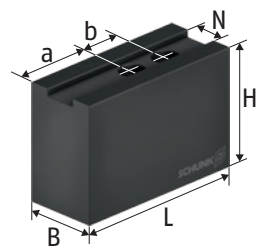
拡大アダプタープレートは、スピンドルの取り付けボルトサークルが旋盤チャックの取り付けボルトサークルより大きい場合に使用します。まず取付版をスピンドルに取り付け、次に旋盤用チャックを取付版に取り付けます。



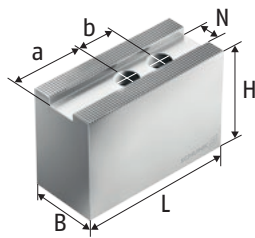


## ソフトトップジョー

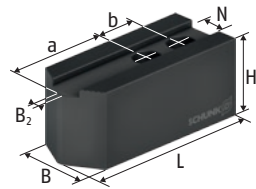
精密セレーション 90° 付き



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

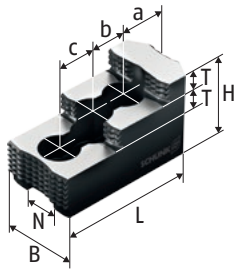
## 技術データ

| チャックタイプ      | 説明         | ID      | N    | B    | H    | L    | a    | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|--------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|              |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |           |
| ROTA NCO 165 | SWBL 160   | 0120151 | 17   | 35   | 40   | 78   | 41   | 22   | M12 | 1.9       |
| ROTA NCO 165 | CWB 160    | 0100005 | 17   | 35   | 40   | 70   | 33   | 22   | M12 | 1.7       |
| ROTA NCO 165 | SWB 160    | 0120102 | 17   | 40   | 60   | 70   | 33   | 22   | M12 | 3.1       |
| ROTA NCO 165 | SWB-AL 160 | 0168100 | 17   | 40   | 60   | 70   | 33   | 22   | M12 | 1.1       |

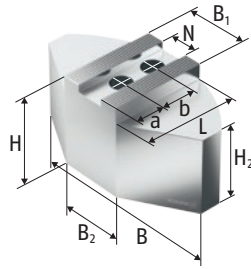
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](https://schunk.com) でご覧いただけます

## 硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルゲリップジョー

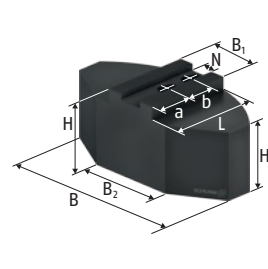
精密セレーション 90° 付き



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

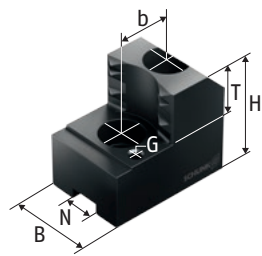
### 技術データ

| 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 NCO 165 | SWB-SA 160 | 0170100 | 17   | 120  | 40   | 58   | 48   | 59.5 |      | 22   | 22   |      | M12 | 2.2       |
| ROTA NCO 165 | SWB-SM 160 | 0169100 | 17   | 120  | 40   | 60   | 50   | 59.5 |      | 24.5 | 22   |      | M12 | 5.7       |
| ROTA NCO 165 | SHB 200    | 0121104 | 17   | 40   |      | 49   |      | 72.5 | 12   | 18   | 19   | 19   | M12 | 1.6       |

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](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

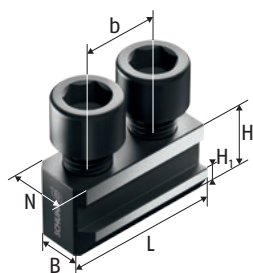
## 技術データ

| 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 NCO 165 | 40 - 69      | 184       | SZA 16-30 | <a href="#">0122110</a> | 17   | 35   | 50   | 66.2 | 20   | M5 | 19   | M12 | 1.3       |
| ROTA NCO 165 | 59 - 88      | 184       | SZA 16-31 | <a href="#">0122111</a> | 17   | 35   | 50   | 57.2 | 20   | M5 | 19   | M12 | 1.2       |
| ROTA NCO 165 | 81 - 111     | 184       | SZA 16-32 | <a href="#">0122112</a> | 17   | 35   | 50   | 52.4 | 20   | M5 | 19   | M12 | 1.1       |
| ROTA NCO 165 | 99 - 129     | 189       | SZA 16-33 | <a href="#">0122113</a> | 17   | 40   | 50   | 52.4 | 20   | M5 | 19   | M12 | 1.2       |
| ROTA NCO 165 | 121 - 151    | 211       | SZA 16-34 | <a href="#">0122114</a> | 17   | 40   | 50   | 63.5 | 20   | M5 | 19   | M12 | 1.6       |

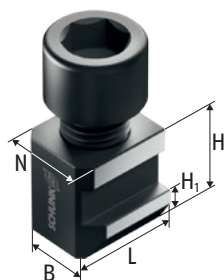
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](#) でご覧いただけます

## T ナット

精密セレーション 90° 付き



NKA  
T ナット



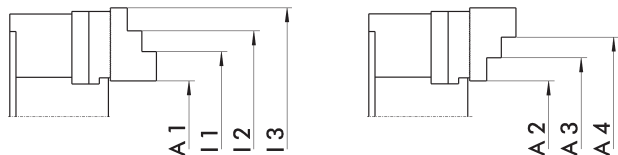
NKS  
T ナット

| 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 165 | NKA 2 | 0145104 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 42   | 22   | M12 x 25 | 70          |
| ROTA NCO 165 | NKS 2 | 0143106 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 19   |      | M12 x 25 | 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](https://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

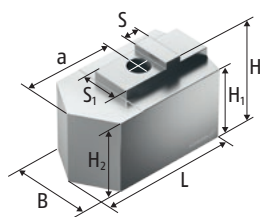
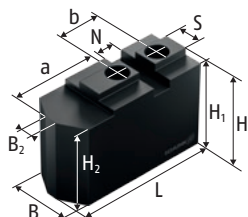
| チャックタイプ      | 説明      | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|--------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCO 165 | SHB 200 | <a href="#">0121104</a> | 13 - 69    | 25 - 80    | 73 - 122   | 115 - 165  |

### 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 NCO 165 | SHB 200 | <a href="#">0121104</a> | 67 - 115   | 109 - 161  | 155 - 210  |

## ソフトトップジョー

タングと溝あり

SRK-AL  
ソフトトップジョー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/<br>SET |
|--------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|              |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA NCO 165 | SRK 160     | <a href="#">0136105</a> | 10   | 16   | 40   | 60   | 55.5 | 54   | 76   | 35.5 | 25   | M12 | 2.9       |
| ROTA NCO 165 | SRKL 160    | <a href="#">1496965</a> | 10   | 16   | 40   | 60   | 55.5 | 54   | 88   | 35.5 | 25   | M12 | 3.5       |
| ROTA NCO 165 | SRKL-AL 160 | <a href="#">1496969</a> | 10   | 16   | 40   | 60   | 55.5 | 54   | 88   | 35.5 | 25   | M12 | 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](https://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 165 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### 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 165 | ROTA NCO-L 165 | <a href="#">0856201</a> |

### 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 165 | ROTA NCO-K 165 | <a href="#">0856202</a> |

## 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 | <a href="#">1342585</a> |
| カン     | LINOMAX plus 缶      | <a href="#">1342586</a> |
| パケツ    | LINOMAX plus パケツ    | <a href="#">1342587</a> |

### 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 | <a href="#">9900543</a> |





**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