



## ROTA-G

直線方向の鋸歯ベースジョーイ  
ンターフェースを備えたジョー  
クイック・チェンジチャック

# 60秒の迅速なジョー交換を可能にするジョークイック・チェンジシステムを搭載した汎用手動式旋盤チャック。

ROTA-G 手動旋盤用チャックは、油圧・空圧シリンダーのないストレージソリューションや従来の旋盤用に設計されています。ジョーがストレートセレーション付きで、このチャックは ROTA THW3 および ROTA THW plus 動力旋盤用チャック、そして「R」システム (Reishauer) と互換性があります。ユニット簡易交換システムにより、旋盤用チャックはバッチサイズ 1 からのフレキシブル生産に適しており、チャックのジョーを再度穴あけする必要はありません。



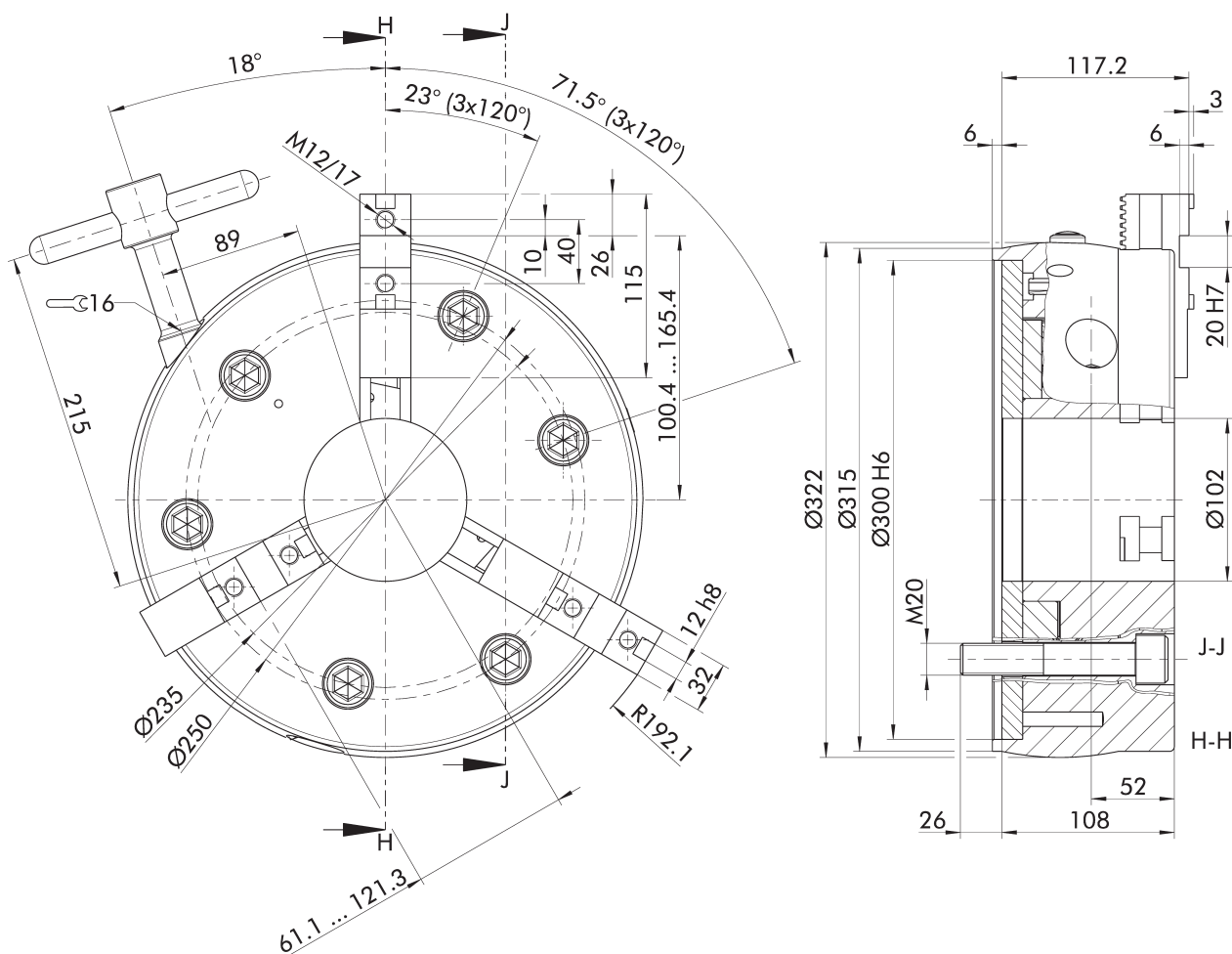
## 利点と特長

- + 便利なジョークイック・チェンジシステム  
セットアップ時間とコストを最小化
- + 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
- + 大径貫通穴  
あらゆる標準パイプ径の加工
- + ウェッジバーシステムが高効率をサポート  
高い把持力でプロセス信頼性の高いクランプ
- + ジョークイックチェンジの高い繰り返し精度  
加工済みジョーの再ボーリング加工不要
- + 目視確認可能な安全装置  
高い操作安全性
- + 卓越した把持力 / トルク比  
機械性能の完全利用
- + GBK ストレートセレーションベースジョーは「R」システム (Reishauer) に対応  
小さいワークでも大きいワークでも柔軟にクランプ
- + 人間工学に基づいた、軽量・安全スパナレンチ  
簡単な操作を保証
- + 取扱いが非常に容易  
オペレーターにとって最適な使いやすさ
- + すべての機能部品面を焼き入れ・研磨  
高い振れ精度とジョー交換の繰り返し精度

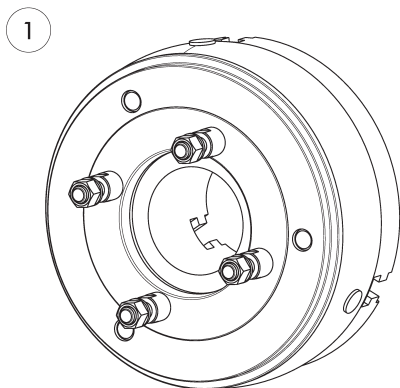
## 技術データ

| 説明             | 最大回転速度<br>[min <sup>-1</sup> ] | 最大把持力<br>[kN] | 最大トルク<br>[Nm] | ストローク / ジョー<br>[mm] | 貫通穴<br>[mm] |
|----------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|
| ROTA-G 200-62  | 4600                           | 95            | 90            | 6.8                 | 62          |
| ROTA-G 250-82  | 4000                           | 160           | 200           | 7.1                 | 82          |
| ROTA-G 315-102 | 3200                           | 200           | 210           | 8.5                 | 102         |

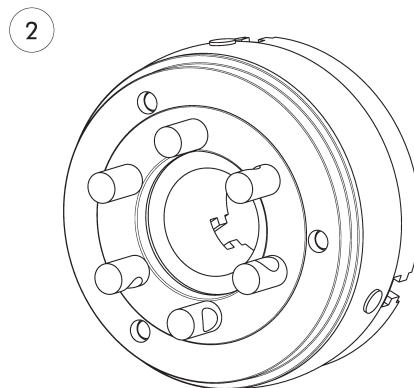




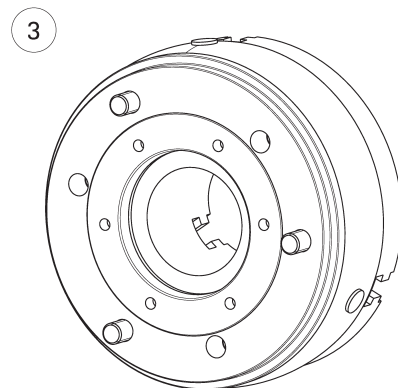
**ISO 702-3**



**ISO 702-2**



**ISO 702-1**



シャフトクランプ用チャック、開いた位置での図。  
技術仕様は予告なく変更されることがあります。

① ショートテーパーバヨネット取り付け具用 ISO 702-3 (DIN 55027 相当)

② ショートテーパー嘴ロック取り付け具用 ISO 702-2 (DIN 55029 相当)

③ ショートテーパー用中間フランジ付き ISO 702-1 (DIN 55026 相当)

## 技術データ

| スピンドルタイプ  | スピンドルサイズ | ID      | 最大回転速度<br>[min <sup>-1</sup> ] | 最大把持力<br>[kN] | 最大トルク<br>[Nm] | 重量<br>[kg] |
|-----------|----------|---------|--------------------------------|---------------|---------------|------------|
| -         | Z300     | 0815030 | 3200                           | 200           | 210           | 52         |
| ISO 702-3 | Nr. 6    | 0815031 | 3200                           | 200           | 210           | 65.7       |
| ISO 702-3 | Nr. 8    | 0815032 | 3200                           | 200           | 210           | 65.7       |
| ISO 702-3 | Nr. 11   | 0815033 | 3200                           | 200           | 210           | 64.5       |
| ISO 702-2 | Nr. 6    | 0815034 | 3200                           | 200           | 210           | 65         |
| ISO 702-2 | Nr. 8    | 0815035 | 3200                           | 200           | 210           | 69         |
| ISO 702-2 | Nr. 11   | 0815036 | 3200                           | 200           | 210           | 68.7       |
| ISO 702-1 | Nr. 6    | 0815037 | 3200                           | 200           | 210           | 63.3       |
| ISO 702-1 | Nr. 8    | 0815038 | 3200                           | 200           | 210           | 61.9       |
| ISO 702-1 | Nr. 11   | 0815039 | 3200                           | 200           | 210           | 62         |

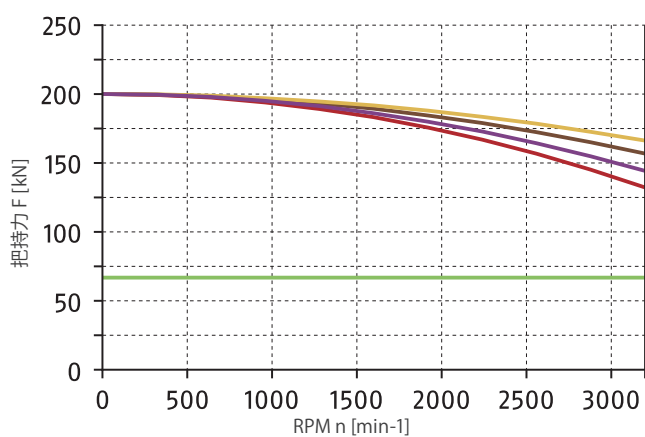
## 納品内容

チャック、取付けネジ付きベースジョー 1 セット、チャック取付けねじ、レンチ、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        | 貫通穴<br>[mm] | ストローク / ジョー<br>[mm] | 歯ピッチ<br>[mm] | センタージョーの高さ<br>[mm] |
|----------------|-------------|---------------------|--------------|--------------------|
| ROTA-G 315-102 | 102         | 8.5                 | 5.5          | 69                 |

## 把持力-RPM-図



■ 必要な最低把持力  $F_{spmin}$   
33%

■ SHF 250  
1.9 kg

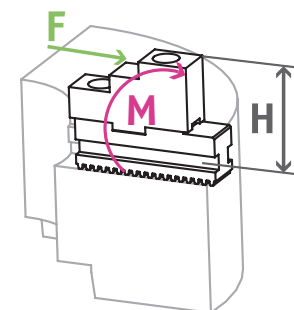
■ SFA 250  
3.7 kg

■ GST 315  
3.5 kg

■ UVB 315  
7.6 kg

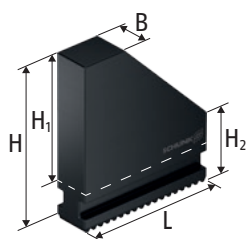


## ベースジョーガイドの荷重

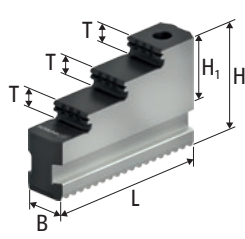


$M_{max} = 4600 \text{ Nm}$

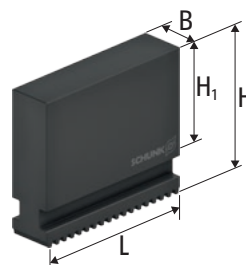
## ベースジョー, 硬化焼き入れ段付きブロックジョー, ソフトモノブロックジョー ストレートセレーション付き



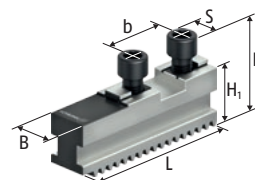
UVB-HS  
ソフトモノブロックジョー



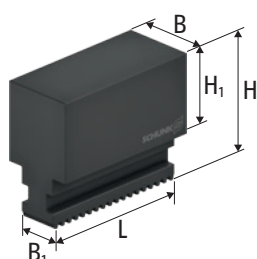
GST  
硬化焼き入れ段付きブロックジョー



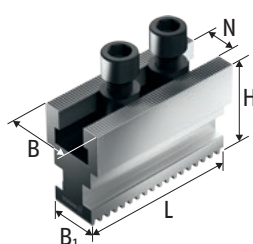
UVB  
ソフトモノブロックジョー



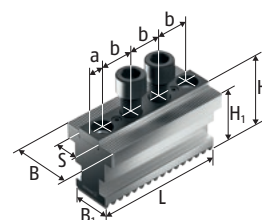
GBK  
ベースジョー



UVB-B  
ソフトモノブロックジョー



STB-G  
ベースジョー



STN  
ベースジョー

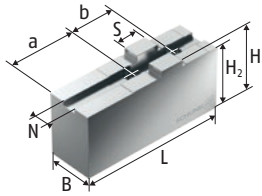
### 技術データ

| チャックタイプ        | 説明          | ID      | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L     | T    | a    | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|----------------|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|-----------|
|                |             |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA-G 315-102 | UVB 315     | 0164102 |      |      | 32   |      | 90   | 56   |      | 121   |      |      |      |     | 7.6       |
| ROTA-G 315-102 | UVB-B 315   | 0164115 |      |      | 46   | 32   | 90   | 52   |      | 121   |      |      |      |     | 9.6       |
| ROTA-G 315-102 | UVB-H 315   | 0164118 |      |      | 32   |      | 135  | 101  |      | 121   |      |      |      |     | 11.6      |
| ROTA-G 315-102 | UVB-HS 315  | 0164121 |      |      | 32   |      | 135  | 101  | 52   | 121   |      |      |      |     | 9.0       |
| ROTA-G 315-102 | GBK 315     | 0159102 | 20   | 12   | 32   |      | 46   | 43   |      | 115   |      |      | 40   | M12 | 3.0       |
| ROTA-G 315-102 | GBKL 315    | 0159122 | 20   | 12   | 32   |      | 46   | 43   |      | 137   |      |      | 40   | M12 | 3.5       |
| ROTA-G 315-102 | GBK-V 315   | 0159152 | 20   | 12   | 32   |      | 46   | 43   |      | 115   |      |      | 40   | M12 | 3.0       |
| ROTA-G 315-102 | STB-G 315-2 | 0160659 | 21   |      | 54   | 32   | 76   |      |      | 115   |      |      |      | M16 | 7.5       |
| ROTA-G 315-102 | STN 315-6   | 0160603 |      | 21   | 45   | 32   | 58.5 | 56   |      | 110   |      | 13   | 28   | M16 | 4.5       |
| ROTA-G 315-102 | STNJ 315-5  | 0160652 |      | 18   | 50   | 32   | 56   | 54   |      | 120   |      | 15   | 30   | M14 | 4.9       |
| ROTA-G 315-102 | STNJ 315-6  | 0160665 |      | 21   | 50   | 32   | 60   | 58   |      | 125   |      | 17.5 | 30   | M16 | 5.5       |
| ROTA-G 315-102 | GST 315     | 0162102 |      |      | 32   |      | 66   | 32   |      | 116.3 | 10   |      |      |     | 3.5       |

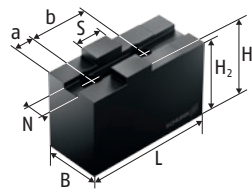
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](http://schunk.com) でご覧いただけます

## ソフトトップジョー

タングと溝あり



SFA-AL  
ソフトトップジョー



SFA  
ソフトトップジョー

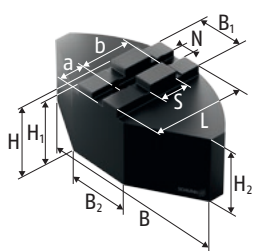
## 技術データ

| チャックタイプ        | 説明         | ID                      | N    | S    | B    | H    | H2   | L    | a    | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|----------------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                |            |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250    | <a href="#">0153102</a> | 12   | 20   | 30   | 55.5 | 50.5 | 125  | 60   | 40   | M12 | 3.7       |
| ROTA-G 315-102 | SFA-AL 250 | <a href="#">0172103</a> | 12   | 20   | 40   | 60   | 55   | 125  | 60   | 40   | M12 | 2.1       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C1 | <a href="#">0154101</a> | 12   | 20   | 40   | 60   | 55   | 90   | 34   | 40   | M12 | 3.9       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C2 | <a href="#">0154102</a> | 12   | 20   | 40   | 60   | 55   | 125  | 69   | 40   | M12 | 5.6       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C3 | <a href="#">0154103</a> | 12   | 20   | 40   | 80   | 75   | 125  | 69   | 40   | M12 | 7.7       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C4 | <a href="#">0154104</a> | 12   | 20   | 40   | 100  | 95   | 125  | 69   | 40   | M12 | 9.8       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C5 | <a href="#">0154105</a> | 12   | 20   | 40   | 120  | 115  | 125  | 69   | 40   | M12 | 11.8      |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C6 | <a href="#">0154106</a> | 12   | 20   | 60   | 60   | 55   | 90   | 34   | 40   | M12 | 6.0       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C7 | <a href="#">0154107</a> | 12   | 20   | 80   | 60   | 55   | 90   | 34   | 40   | M12 | 8.5       |
| ROTA-G 315-102 | SFA 250-C8 | <a href="#">0154134</a> | 12   | 20   | 80   | 100  | 95   | 125  | 69   | 40   | M12 | 20.6      |

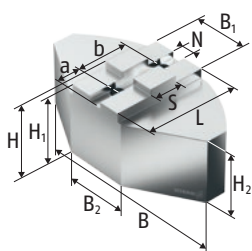
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](http://schunk.com) でご覧いただけます

## 硬化焼き入れ段付きトップジョー, フルグリップジョー

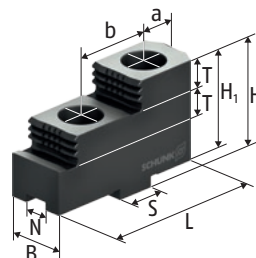
タングと溝あり



SFA-SM  
フルグリップジョー



SFA-SA  
フルグリップジョー



SHF  
硬化焼き入れ段付きトップジョー

### 技術データ

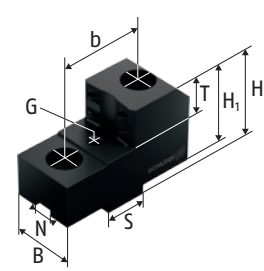
| チャックタイプ        | 説明         | ID      | N    | S    | B    | B1   | H    | H1   | H2   | L    | T    | a     | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----------|
|                |            |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SA 250 | 0174102 | 12   | 20   | 180  | 40   | 58   | 53   | 43   | 87.5 |      | 33.75 | 40   | M12 | 3.4       |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SA 251 | 0174106 | 12   | 20   | 180  | 40   | 80   | 75   | 65   | 87.5 |      | 33.75 | 40   | M12 | 5.0       |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SM 250 | 0173102 | 12   | 20   | 180  | 40   | 60   | 55   | 45   | 90   |      | 34.5  | 40   | M12 | 12.8      |
| ROTA-G 315-102 | SFA-SM 251 | 0173106 | 12   | 20   | 180  | 40   | 80   | 75   | 65   | 90   |      | 35    | 40   | M12 | 18.9      |
| ROTA-G 315-102 | SHF 250    | 0155102 | 12   | 20   | 30   |      | 55   | 50   |      | 90   | 14   | 21.1  | 40   | M12 | 1.9       |

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](http://schunk.com) でご覧いただけます

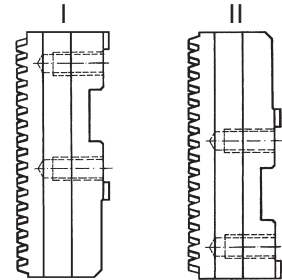


鬼爪

タングと溝あり



SZKA  
鬼爪



ベースジョーの位置

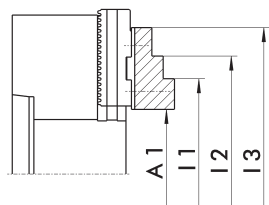
技術データ

| チャックタイプ        | クランプ範囲<br>ØD | 旋回径 SDmax | ベースジョー<br>の位置 | 説明       | ID                      | N    | S    | B    | H    | H1   | L    | T    | G    | b    | ネジ  | m/<br>SET |
|----------------|--------------|-----------|---------------|----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|
|                | [mm]         | [mm]      |               |          |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     | [kg]      |
| ROTA-G 315-102 | 112 - 233    | 385       | I             | SZKA 263 | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6   | 40   | M12 | 1.5       |
| ROTA-G 315-102 | 203 - 320    | 408       | I             | SZKA 268 | <a href="#">0139165</a> | 12   | 20   | 40   | 55   | 50   | 83   | 25   | M6   | 40   | M12 | 2.2       |
| ROTA-G 315-102 | 38 - 145     | 380       | II            | SZKA 263 | <a href="#">0139160</a> | 12   | 20   | 30   | 55   | 50   | 85   | 25   | M6   | 40   | M12 | 1.5       |

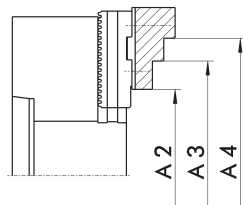
当社のチャックジョーの全ラインナップは、チャックジョー クイックファインダーおよび [schunk.com](#) でご覧いただけます

## 硬化焼き入れ段付きトップジョー

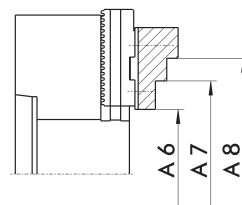
タングと溝あり



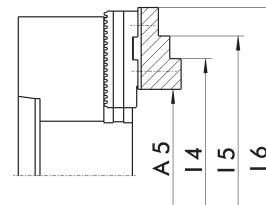
ベースジョー II の位置



ベースジョー I の位置



ベースジョー II の位置



ベースジョー I の位置

## 外径クランプ

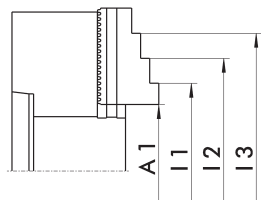
| チャックタイプ        | 説明      | ID      | A1<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] | A5<br>[mm] | A7<br>[mm] | A8<br>[mm] |
|----------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA-G 315-102 | SHF 250 | 0155102 | 14 - 140   | 104 - 232  | 184 - 312  | 100 - 228  | 44 - 145   | 124 - 225  |

## I.D. クランプ

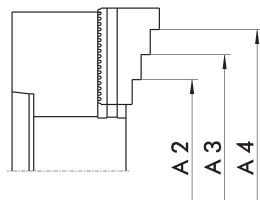
| チャックタイプ        | 説明      | ID      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I4<br>[mm] |
|----------------|---------|---------|------------|------------|------------|
| ROTA-G 315-102 | SHF 250 | 0155102 | 97 - 219   | 175 - 300  | 179 - 307  |

## 硬化焼き入れ段付きブロックジョー

タングと溝あり



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-G 315-102 | GST 315 | 0162102 | 8 - 138    | 77 - 204   | 133 - 260  | 189 - 316  |

### 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-G 315-102 | GST 315 | 0162102 | 68 - 194   | 122 - 250  | 177 - 306  |

## 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-G 315-102 | IFT Set | <a href="#">1404235</a> |

### メンテナンスキット

グリースガン、LINOMAX plus グリース・カートリッジ、切削片保護器具、シーリングプラグからなります。



| 適合タイプ          | 説明        | ID                      |
|----------------|-----------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | WTS-G 315 | <a href="#">0899056</a> |

### トルクレンチ

SCHUNK 旋盤用手動チャックの作動用トルクレンチ。



| 適合タイプ          | 説明                | ID                      |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SSH-D-1/2" 60-300 | <a href="#">1301281</a> |

### 四角作動レンチ

SCHUNK ROTA-S plus と手動旋盤チャックの手動発動用スパナレンチ



| 適合タイプ          | 説明              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SSH-VK SW16-235 | <a href="#">8700130</a> |

### ロング四角作動レンチ

SCHUNK ROTA-S plus と手動旋盤チャックの手動発動用スパナレンチ



| 適合タイプ          | 説明              | ID                       |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SSH-VL SW16-420 | <a href="#">88001937</a> |

### ピン付きレンチ、可動クロスハンドル

SCHUNK ROTA-S plus および手動旋盤チャックの手動発動用イジェクタ付きスパナレンチ



| 適合タイプ          | 説明              | ID                       |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SSH-VQ SW16-235 | <a href="#">88018577</a> |

### トルクレンチ用スクエア接続

SCHUNK ROTA-S plus と ROTA-G 手動チャックの作動用トルクレンチエクステンション。



| 適合タイプ          | 説明              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SAV-I 1/2"-SW16 | <a href="#">8702916</a> |

### シールプラグ

手動旋盤用チャック ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus、ROTA-G の貫通穴を閉じるためのものです。



| 適合タイプ          | 説明       | ID                      |
|----------------|----------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | VST Ø102 | <a href="#">8702870</a> |

### チップガード

手動旋盤用チャック ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus、ROTA-G の切粉侵入防止としてご使用いただけます。



| 適合タイプ          | 説明      | ID                      |
|----------------|---------|-------------------------|
| ROTA-G 315-102 | SPS 315 | <a href="#">9966641</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