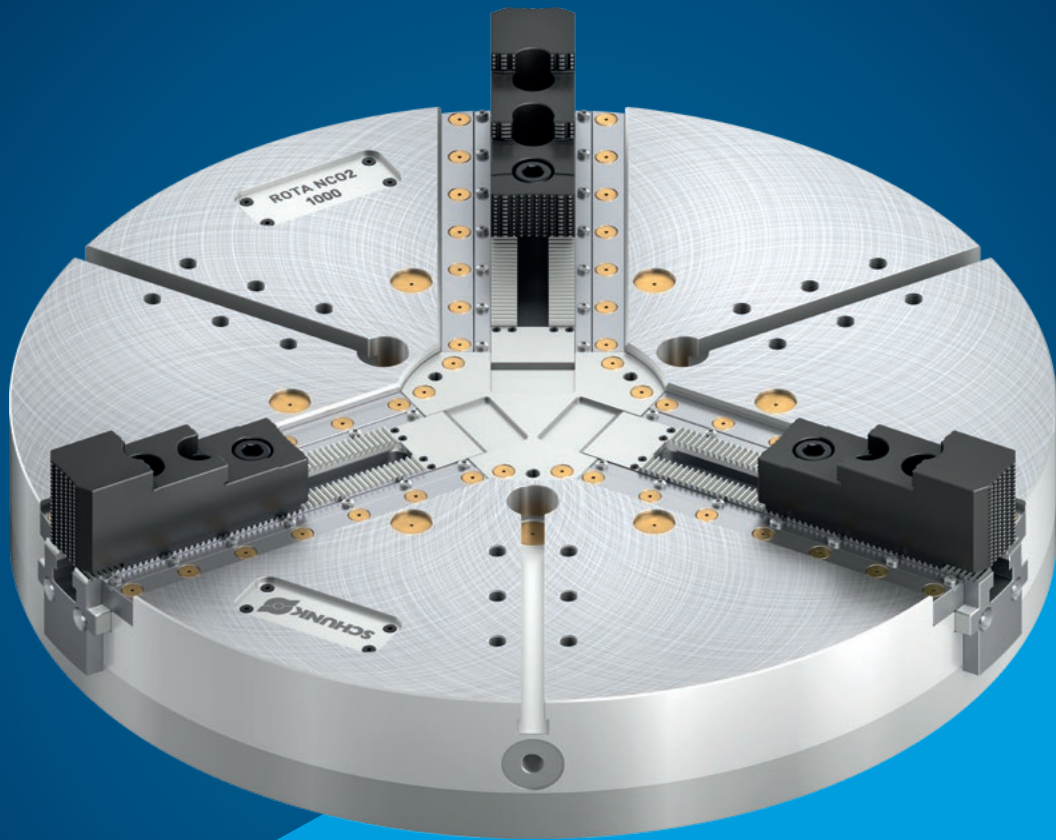


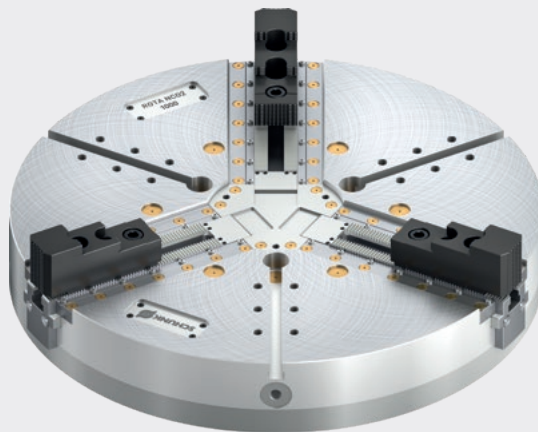


## **ROTA NC02**

**Grandes placas de torno  
elétricas de 3 castanhas para  
tornos verticais**

## Placas grandes com peso otimizado e curso de castanha longo. Opcionalmente disponível com compensação da força centrífuga ou ajuste individual da castanha

O ROTA NC02 foi desenvolvido especialmente para tornos verticais. Peças de maior peso podem ser fixadas graças ao corpo do mandril com peso otimizado. Os longos cursos da castanha combinados com altas forças de fixação permitem que peças com um grande contorno de interferência sejam fixadas em um processo confiável. Como opção, os mandris podem ser equipados com compensação de força centrífuga e ajuste individual da castanha para operar em velocidades mais altas ou para alinhar de forma ideal peças complicadas ao centro de fixação.



### Vantagens – Seus benefícios

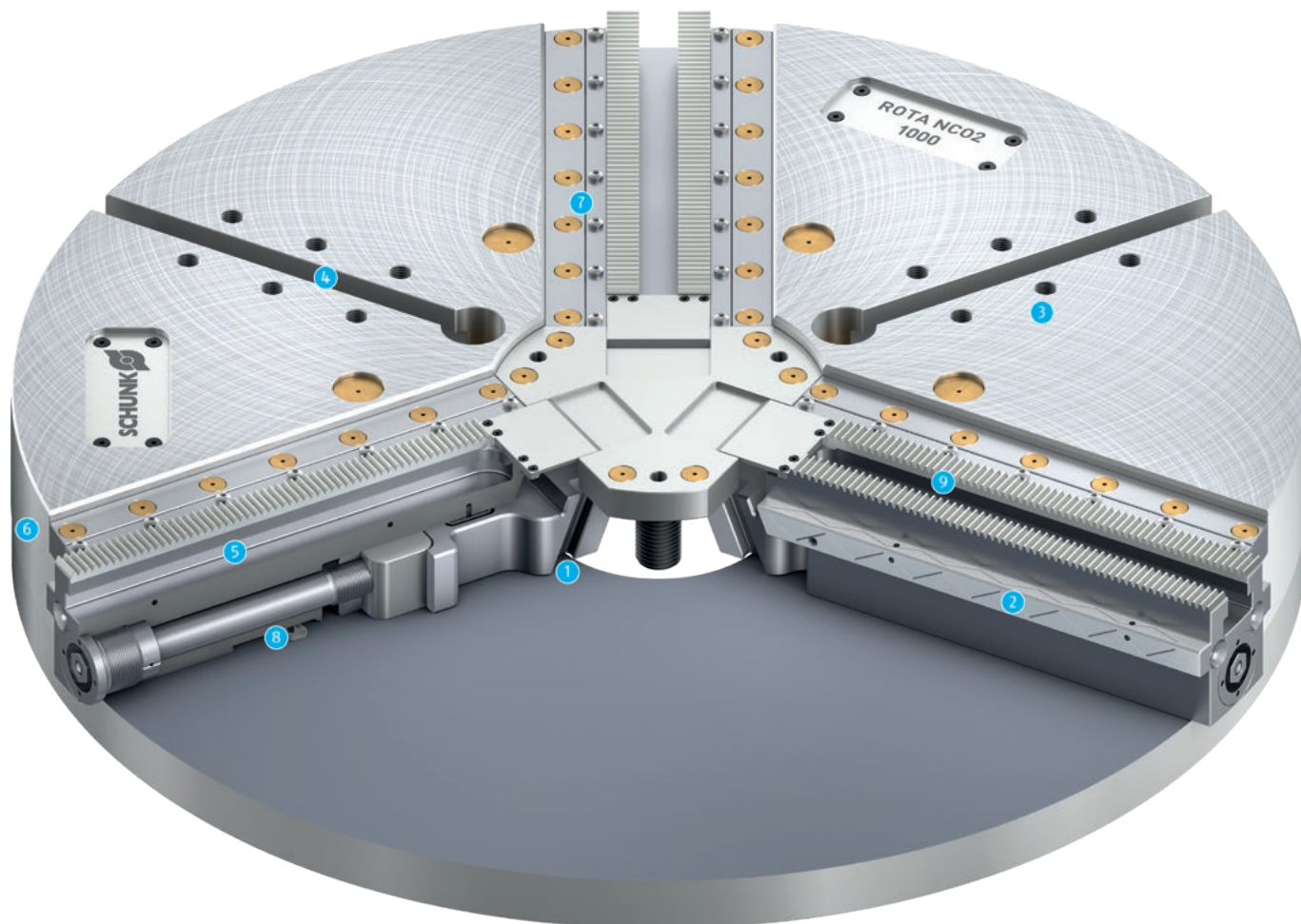
- + Placa acionada com gancho de cunha de precisão para os mais altos requisitos de qualidade**  
Permite excelentes resultados de usinagem
- + Alta eficiência do sistema de gancho de cunha**  
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Suporte de castanha ideal para fixação O.D. e I.D. devido a uma guia de castanha base muito longa**  
Permite altas forças de fixação com longa vida útil
- + Sistema de lubrificação otimizado**  
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- + Maior curso da castanha com alta força de fixação da castanha**  
Fixação confiável e variável de peças sobre contornos de interferência
- + Vedado contra lubrificante de refrigeração e aparas por padrão por meio de tiras de limpeza, vedações e orifício de passagem vedado**  
Perfeitamente adequado para uso em tornos verticais
- + Design de baixa altura**  
Máximo aproveitamento da casa de máquinas e máxima rigidez do sistema
- + Corpo fundido com peso otimizado**  
Consumo de energia reduzido e pesos de peças mais elevados possíveis
- + Disponível opcionalmente com compensação de força centrífuga disponível**  
Menos perda de força de fixação em altas RPM
- + Opcionalmente disponível com ajuste individual da castanha**  
As peças podem ser opcionalmente alinhadas ao centro de rotação

### Dados técnicos

| Descrição      | Velocidade de rotação máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Força de fixação máx.<br>[kN] | Máx. força de atuação<br>[kN] | Curso/castanha<br>[mm] | Curso do pistão<br>[mm] |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| ROTA NC02 800  | 900                                                | 300                           | 170                           | 23                     | 57                      |
| ROTA NC02 1000 | 700                                                | 300                           | 170                           | 23                     | 57                      |
| ROTA NC02 1200 | 600                                                | 300                           | 170                           | 23                     | 57                      |
| ROTA NC02 1400 | 500                                                | 300                           | 170                           | 23                     | 57                      |

## Função do ROTA NC02

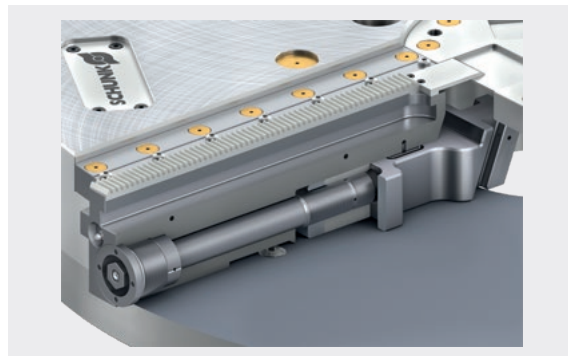
O pistão móvel axialmente transfere a força para a castanha base e gera um movimento radial da castanha sincronizado com o eixo de rotação.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Acionamento do gancho de cunha</b><br/>Oferece forças de fixação constantemente altas em operação</li> <li>2 <b>Sistema de lubrificação otimizado</b><br/>Para forças de fixação consistentemente altas</li> <li>3 <b>Rosca de montagem</b><br/>Para batentes de peças ou placas de cobertura</li> <li>4 <b>Guia de ranhura adicional na face da placa</b><br/>Para batentes de peças ou placas de cobertura</li> <li>5 <b>Guia de castanha longa</b><br/>Oferece suporte ideal para tensão externa e interna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 <b>Design de baixa altura</b><br/>Expande a área de trabalho da sua máquina</li> <li>7 <b>Tiras de vedação combinadas</b><br/>Vedar as guias da castanha base e oferecer uma boa proteção contra lubrificantes de refrigeração e aparas</li> <li>8 <b>Ajuste individual da castanha como opção</b><br/>As peças podem ser opcionalmente alinhadas ao centro de rotação</li> <li>9 <b>Serrilhado do módulo 2</b><br/>Para fácil configuração e limpeza</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

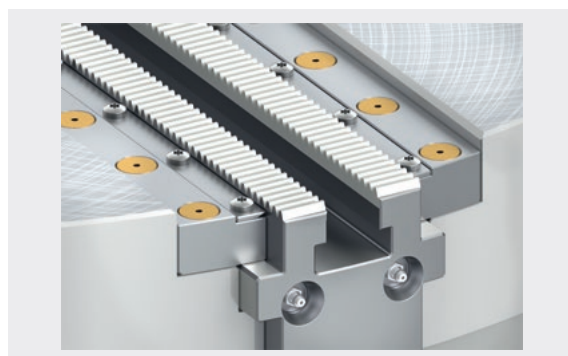
### Ajuste individual da castanha (opcional)

Devido ao ajuste individual das castanhas, as castanhas podem ser ajustadas individualmente e independentemente umas das outras. Isto garante uma fixação confiável de peças angulares e assimétricas ou rotacionalmente simétricas.

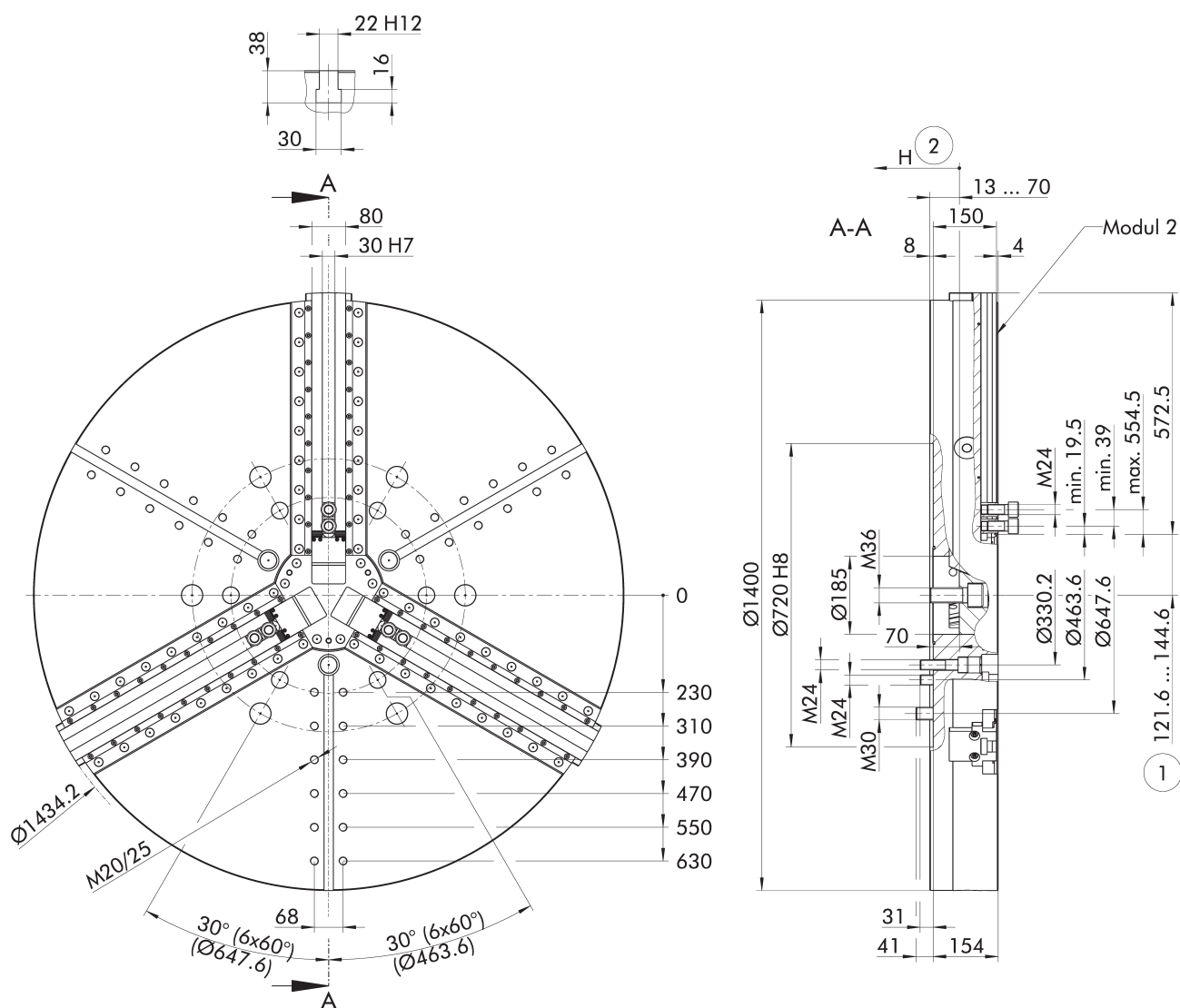


### Tiras de vedação combinadas

A combinação da barra raspadora e da placa raspadora apoiada na castanha base proporciona excelente proteção contra entrada de aparas e lubrificante de refrigeração.







Sujeito a alterações técnicas.

① Distância ao centro do primeiro dente

② Direção do curso do pistão



## Dados técnicos

| Tipo de fuso | Tamanho do eixo | ID      | Serração | Compensação de força centrífuga | ajuste individual da castanha | ajuste individual da castanha [mm] | Momento de inércia [kgm <sup>2</sup> ] | Peso [kg] |
|--------------|-----------------|---------|----------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| -            | Nr. 28 (Z720)   | 1481323 | Módulo 2 |                                 |                               |                                    | 200                                    | 824       |
| -            | Nr. 28 (Z720)   | 1486024 | Módulo 2 | ●                               |                               |                                    | 200                                    | 824       |
| -            | Nr. 28 (Z720)   | 1481324 | Módulo 2 |                                 | ●                             | 30                                 | 205                                    | 849       |

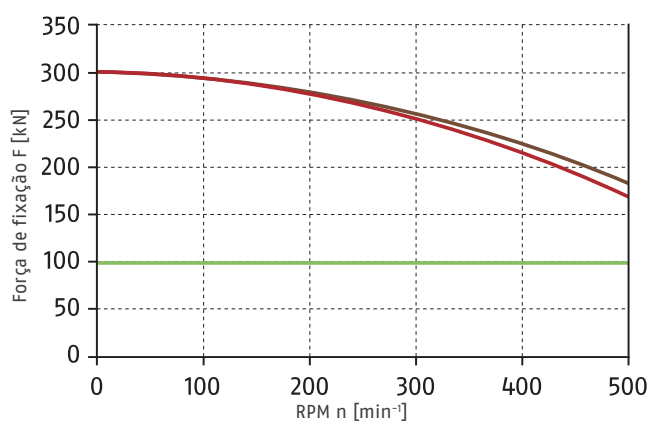
## Escopo de fornecimento

Placa, porcas em T ou parafusos de montagem para castanhas de sobrepor, parafusos de montagem da placa, parafuso com olhal e manual de operação

## Mais dados técnicos

| Tipo de placa  | Velocidade de rotação máx. [min <sup>-1</sup> ] | Força de fixação máx. [kN] | Máx. força de atuação [kN] | Curso/castanha [mm] | Curso do pistão (H) [mm] |
|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|
| ROTA NC02 1400 | 500                                             | 300                        | 170                        | 23                  | 57                       |

## Força de fixação-RPM-diagrama



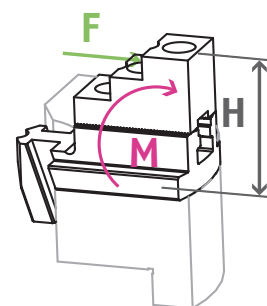
Força de fixação mínima necessária  $F_{spmin}$  33%

SP-HB-M  
1000  
30.45 kg

SWB-M 1000  
31.8 kg



## Carga da guia da castanha base



$M_{max} = 16800 \text{ Nm}$

## Porca em T



NS  
Porca em T

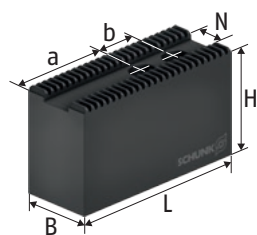
| Tipo de placa  | Descrição | ID                      | N    | B    | H    | H1   | L    | Parafuso cil. | Máx. adm. torque de aperto |
|----------------|-----------|-------------------------|------|------|------|------|------|---------------|----------------------------|
|                |           |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |               | [Nm]                       |
| ROTA NC02 1400 | NS 240-2  | <a href="#">0140124</a> | 30   | 42   | 41   | 15   | 34   | M24 x 60      | 450                        |

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em [schunk.com](http://schunk.com)

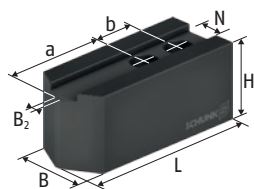


## Castanhas de sobrepor macias

### Módulo 2



SWB-M  
Castanhas de sobrepor macias



SWBL-M  
Castanhas de sobrepor macias

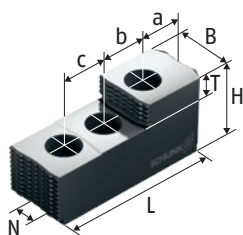
### Dados técnicos

| Tipo de placa  | Descrição   | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | m/SET<br>[kg] |
|----------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NC02 1400 | SWB-M 1000  | <a href="#">1506279</a> | 30        | 80        | 105       | 195       | 100       | 60        | 31.8          |
| ROTA NC02 1400 | SWBL-M 1000 | <a href="#">1506303</a> | 30        | 80        | 105       | 258       | 148       | 60        | 40.3          |

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em [schunk.com](http://schunk.com)

## Castanhas escalonadas duras de sobrepor

### Módulo 2



SP-HB-M  
Castanhas escalonadas duras de sobrepor

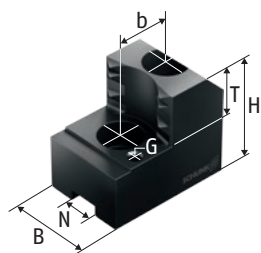
### Dados técnicos

| Tipo de placa  | Descrição    | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | m/SET<br>[kg] |
|----------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NC02 1400 | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 30        | 80        | 105       | 250       | 22        | 89.2      | 60        | 60        | 30.4          |

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em [schunk.com](http://schunk.com)

## Castanhas dentadas

### Módulo 2



SZA-M  
Castanhas dentadas

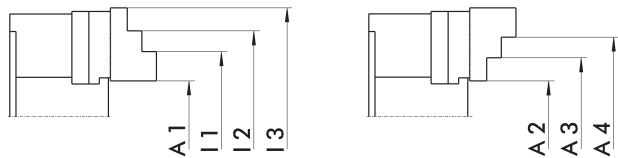
### Dados técnicos

| Tipo de placa  | Faixa de fixação ØD [mm] | Diâmetro de giro Dmax [mm] | Descrição  | ID                      | N [mm] | B [mm] | H [mm] | L [mm] | T [mm] | G [mm] | b [mm] | Parafusos | m/SET [kg] |
|----------------|--------------------------|----------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| ROTA NC02 1400 | 119 ~ 1087               | 1463                       | SZA-M 80-1 | <a href="#">1563497</a> | 30     | 80     | 105    | 204    | 42     | M10    | 60     | M24       | 23.4       |
| ROTA NC02 1400 | 450 ~ 1333               | 1449                       | SZA-M 80-2 | <a href="#">1563516</a> | 30     | 80     | 105    | 163    | 42     | M10    | 60     | M24       | 18.3       |

Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em [schunk.com](http://schunk.com)

## Castanhas escalonadas duras de sobrepor

### Módulo 2



Posição da castanha I

Posição da castanha II

### Fixação externa

| Tipo de placa  | Descrição    | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|----------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NC02 1400 | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 45 - 831   | 100 - 986  | 276 - 1161 | 440 - 1326 |

### Fixação interna

| Tipo de placa  | Descrição    | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|----------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NC02 1400 | SP-HB-M 1000 | <a href="#">1506315</a> | 212 - 989  | 372 - 1155 | 545 - 1330 |

## Acessórios

### Dispositivo de medição da força de fixação

Para medir a força de fixação da castanha de 2, 3 e 6 mordentes de até 6.000 rpm.



| Adequado para  | Descrição | ID                      |
|----------------|-----------|-------------------------|
| ROTA NC02 1400 | IFT Set   | <a href="#">1404235</a> |

### Conjunto de extensão para placas grandes

Para uso como uma extensão do cabeçote de medição IFT para medir a força de fixação da castanha de placas grandes de Ø 400 mm e mais.



| Adequado para  | Descrição              | ID                      |
|----------------|------------------------|-------------------------|
| ROTA NC02 1400 | Kit de adaptadores IFT | <a href="#">1498512</a> |

## Graxa

### LINOMAX plus

Graxa de alto desempenho como padrão para a lubrificação regular de Placas de torno acionadas e manual SCHUNK e lunetas



| Pacote   | Descrição             | ID                      |
|----------|-----------------------|-------------------------|
| Cartucho | Cartucho LINOMAX plus | <a href="#">1342585</a> |
| Lata     | Lata LINOMAX plus     | <a href="#">1342586</a> |
| Balde    | Balde LINOMAX plus    | <a href="#">1342587</a> |

### Pistola de graxa

Ferramentas auxiliares para lubrificação de todos os tipos de produtos SCHUNK. A pistola de graxa pode ser usada para cartuchos de todos os tipos de graxa SCHUNK.



| Pacote   | Descrição        | ID                      |
|----------|------------------|-------------------------|
| Cartucho | Pistola de graxa | <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