

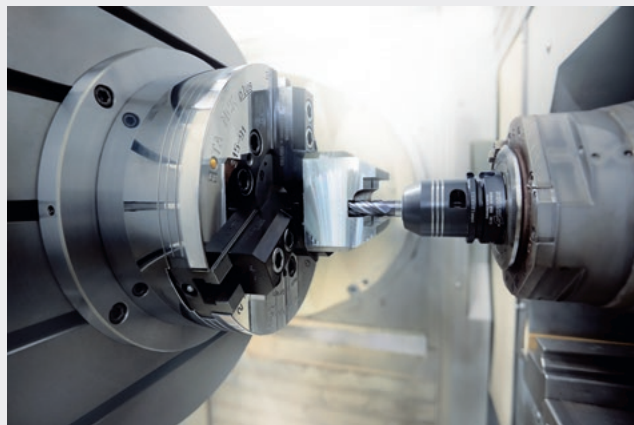


## **ROTA NCK-S plus**

**Placas de torno hidráulicas  
para aplicações estacionárias**

# Placas de torno de potência acionadas hidráulicamente com cilindro hidráulico integrado e uma ampla faixa de controle

ROTA NCK-S plus significa fixação precisa de peças redondas em máquinas-ferramentas estacionárias com atuação hidráulica. As placas de torno podem ser adaptadas de forma rápida e fácil a qualquer mesa de máquina usando uma placa de console. A característica especial é o cilindro hidráulico integrado, que permite que os mandris sejam construídos muito baixos e, assim, possibilita a utilização máxima da sala de máquinas. Altas forças de fixação, um corpo de mandril de peça única, longas guias de castanha e uma guia de pistão longa e precisa fazem do ROTA NCK-S plus o dispositivo de fixação ideal para o uso diário. Os mandris também se destacam pela excelente relação custo-benefício.



## Vantagens – Seus benefícios

- + Placa acionada com gancho de cunha de precisão para os mais altos requisitos de qualidade**  
Permite excelentes resultados de usinagem
- + Excelente relação custo-benefício**  
Uso ideal da placa de torno
- + Alta eficiência do sistema de gancho de cunha**  
Fixação confiável do processo devido às altas forças de fixação
- + Sistema de lubrificação otimizado**  
Forças de fixação consistentemente altas garantidas
- + Cilindros hidráulicos integrados**  
Fixação delicada devido à ampla faixa de controle
- + Castanhas base com serrilhados finos 1,5 mm x 60° e 1/16" x 90° como padrão**  
Alta flexibilidade na gama de castanhas de sobrepor
- + Design de baixa altura**  
Máximo aproveitamento da casa de máquinas e máxima rigidez do sistema
- + Todos os lados das peças funcionais são retificadas e endurecidas**  
Garante uma longa vida útil

## Dados técnicos

| Descrição           | Força de fixação máx.<br>[kN] | Pressão de acionamento<br>[bar] | Curso/castanha<br>[mm] |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | 57                            | 195                             | 2.75                   |
| ROTA NCK-S plus 210 | 84                            | 195                             | 3.7                    |
| ROTA NCK-S plus 250 | 111                           | 120                             | 4.4                    |
| ROTA NCK-S plus 315 | 144                           | 120                             | 5.3                    |

## Função ROTA NCK-S mais

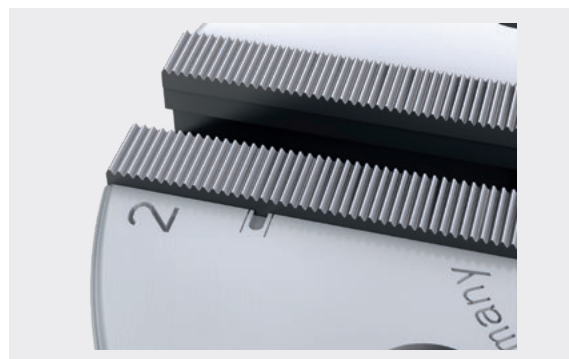
O pistão que é guiado positivamente para dentro da placa de torno é deslocado axialmente pelo fornecimento de óleo hidráulico. O sistema de gancho de cunha converte esse movimento axial do pistão da placa em um movimento radial das castanhas base. Devido ao uso de um cilindro de dupla ação, as peças podem ser fixadas externamente e internamente.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Corpo base endurecido e extremamente rígido</b><br/>Portanto, uma vida útil mais longa com a mais alta precisão. Mesmo com força de fixação máxima</li> <li>3 <b>Guia de castanha longa</b><br/>Oferece suporte ideal para tensão externa e interna</li> <li>4 <b>Sistema de lubrificação otimizado</b><br/>Para um alto nível de eficiência</li> <li>5 <b>Rosca de montagem</b><br/>Para batentes de peças ou placas de cobertura</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 <b>Serrilhado da castanha base</b><br/>Disponível em polegadas ou tamanhos métricos</li> <li>7 <b>Exibição do curso da castanha</b><br/>Para verificar o curso da castanha</li> <li>8 <b>Design de baixa altura</b><br/>Expande a área de trabalho da sua máquina</li> <li>9 <b>Cilindros hidráulicos integrados</b><br/>Não é necessário nenhum cilindro traseiro adicional</li> <li>10 <b>Sistema hidráulico</b><br/>Atuação com até 195 bar</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

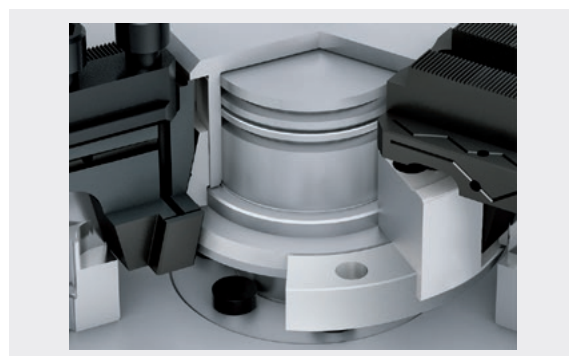
### Exibição do curso da castanha

O visor do curso da castanha é um recurso de segurança adicional, que garante a fixação segura da peça e simplifica o uso da placa na operação diária.



### Guia do pistão longa e precisa

Para alta repetibilidade de fixação e longa vida útil. Todos os componentes funcionais usados para transmissão de força são temperados e retificados.



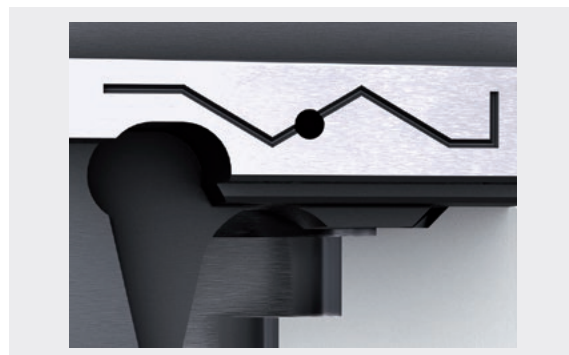
### Flexibilidade absoluta da castanha base

Selecione entre duas interfaces de castanha padrão 1/16" x 90° ou 1,5 mm x 60°, com o benefício de poder continuar usando suas atuais castanhas de sobrepor na nova placa de torno SCHUNK.



### Recurso de segurança da castanha base

O nariz pequeno na castanha base permanece no corpo da placa. Isso evita a ejeção das castanhas em caso de colisão.





Placa estacionária de 3 castanhas, acionada hidráulicamente

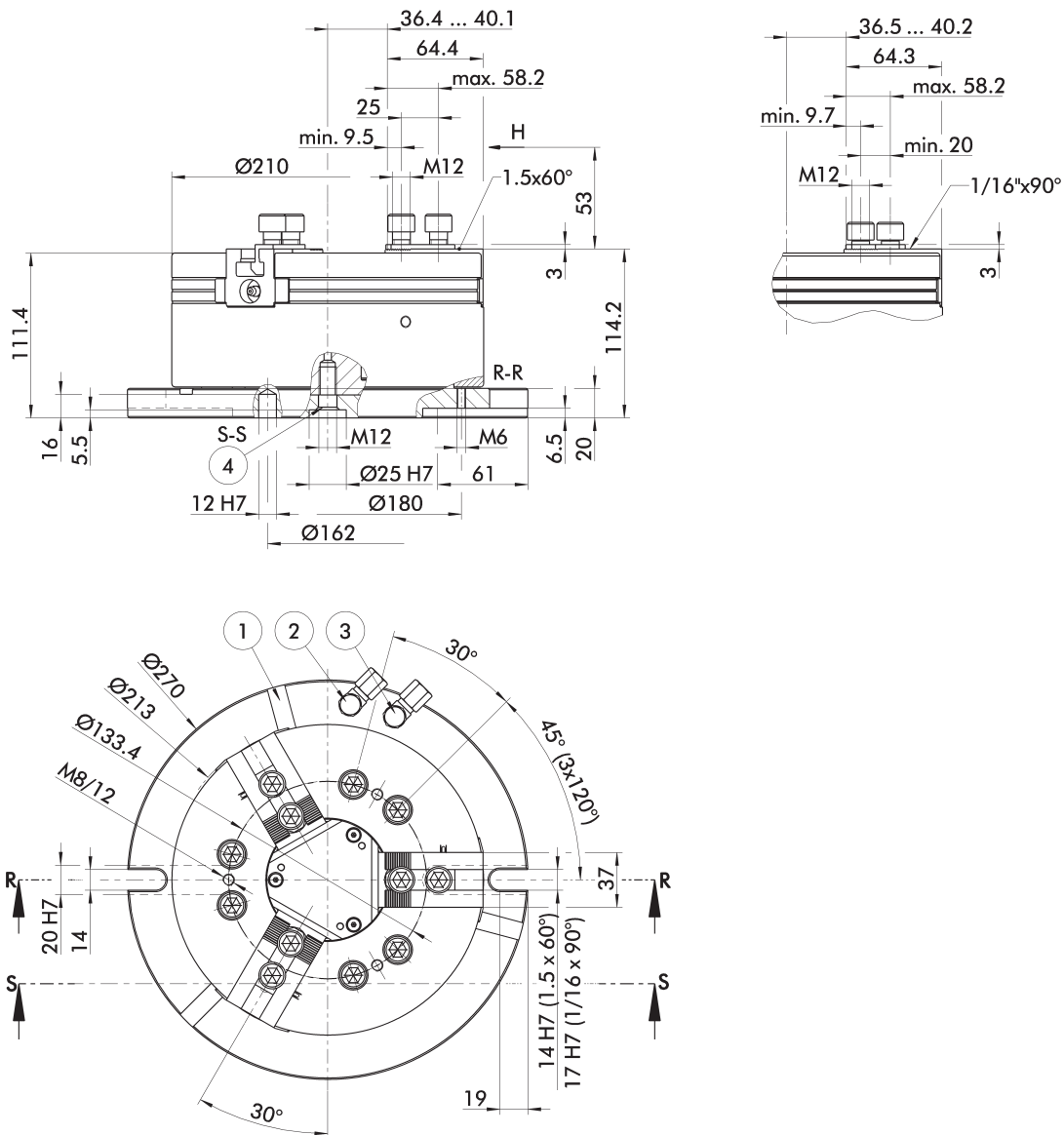
Com placa de base "K"

Escopo de fornecimento

Placa de torno elétrico, porcas em T, manual de operação; sem castanhas de sobrepor, sem parafusos de montagem

Dados técnicos

| Descrição                   | ID      | Montagem         | Força de fixação máx.<br>[kN] | Pressão de acionamento<br>[bar] | Curso por castanha<br>[mm] | Peso<br>[kg] |
|-----------------------------|---------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------|
| ROTA NCK-S plus 210 K-SV90° | 0450205 | Placa do console | 84                            | 195                             | 3.7                        | 31.2         |
| ROTA NCK-S plus 210 K-SV60° | 0450201 | Placa do console | 84                            | 195                             | 3.7                        | 31.2         |



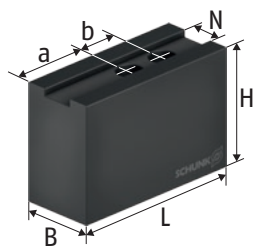
Sujeito a alterações técnicas.

- ① Canais de drenagem de água
- ② Conexão para abrir a placa
- ③ Conexão para fechamento da placa
- ④ Pode ser modificado para se adequar à interface VERO-S

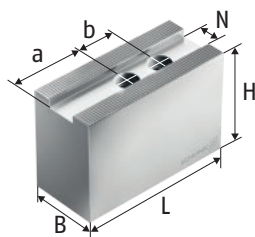


## Castanhas de sobrepor macias

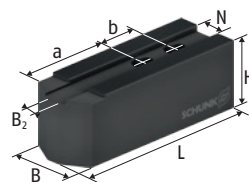
com serrilhado fino 60°



KM-WB  
Castanhas de sobrepor macias



KM-WBAL  
Castanhas de sobrepor macias



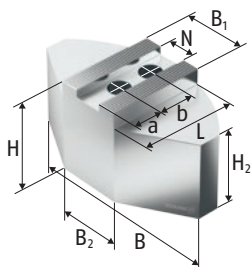
KM-WBL  
Castanhas de sobrepor macias

### Dados técnicos

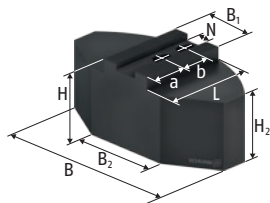
| Tipo de placa       | Descrição  | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Parafusos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WBL 80  | <a href="#">0132601</a> | 14        | 35        | 40        | 102       | 57        | 25        | M12       | 2.7           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WBL 81  | <a href="#">0132607</a> | 14        | 40        | 80        | 102       | 57        | 25        | M12       | 6.0           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WBL 82  | <a href="#">0132615</a> | 14        | 40        | 100       | 102       | 57        | 25        | M12       | 7.6           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WB 84   | <a href="#">0132126</a> | 14        | 35        | 60        | 95        | 46        | 25        | M12       | 3.9           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WB 85   | <a href="#">0132127</a> | 14        | 40        | 80        | 95        | 46        | 25        | M12       | 6.1           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WB 88   | <a href="#">0132139</a> | 14        | 35        | 40        | 95        | 46        | 25        | M12       | 2.7           |
| ROTA NCK-S plus 210 | KM-WBAL 80 | <a href="#">0132522</a> | 14        | 40        | 60        | 90        | 45        | 25        | M12       | 1.5           |

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)

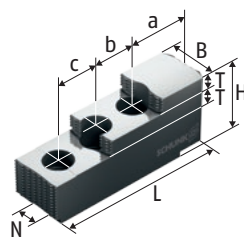
## Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com serrilhado fino 60°



KMWB-SA  
Castanhas de fixação completa



KMWB-SM  
Castanhas de fixação completa



SHB-J  
Castanhas escalonadas duras de sobrepor

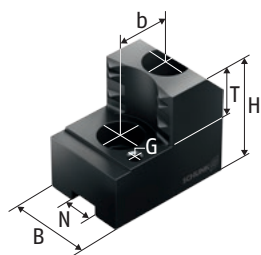
### Dados técnicos

| Tipo de placa       | Descrição   | ID                      | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | a    | b    | c    | Parafusos | m/SET |
|---------------------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
|                     |             |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 210 | KMWB-SA 210 | <a href="#">0132801</a> | 14   | 140  | 35   | 58   | 48   | 72.5 |      | 35   | 25   |      | M12       | 3.1   |
| ROTA NCK-S plus 210 | KMWB-SA 211 | <a href="#">0132805</a> | 14   | 140  | 35   | 80   | 70   | 72.5 |      | 35   | 25   |      | M12       | 4.5   |
| ROTA NCK-S plus 210 | KMWB-SM 210 | <a href="#">0132701</a> | 14   | 140  | 35   | 60   | 50   | 70   |      | 30   | 25   |      | M12       | 8.8   |
| ROTA NCK-S plus 210 | KMWB-SM 211 | <a href="#">0132705</a> | 14   | 140  | 35   | 80   | 70   | 70   |      | 30   | 25   |      | M12       | 12.3  |
| ROTA NCK-S plus 210 | SHB-J 80    | <a href="#">0133109</a> | 14   | 35   |      | 51   |      | 87   | 12   | 15.5 | 25   | 25   | M12       | 1.8   |

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

com serrilhado fino 60°



SZAJ  
Castanhas dentadas

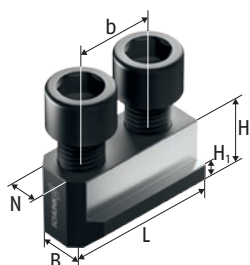
### Dados técnicos

| Tipo de placa       | Faixa de fixação ØD<br>[mm] | Diâmetro de giro Dmax<br>[mm] | Descrição  | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | G  | b<br>[mm] | Parafusos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | 32 - 74                     | 221                           | SZAJ 20-1  | <a href="#">0138110</a> | 14        | 35        | 53        | 83        | 25        | M6 | 25        | M12       | 1.9           |
| ROTA NCK-S plus 210 | 56 - 102                    | 221                           | SZAJ 20-2  | <a href="#">0138112</a> | 14        | 35        | 53        | 72.5      | 25        | M6 | 25        | M12       | 1.6           |
| ROTA NCK-S plus 210 | 86 - 132                    | 221                           | SZAJ 20-3  | <a href="#">0138114</a> | 14        | 40        | 53        | 64.5      | 25        | M6 | 25        | M12       | 1.7           |
| ROTA NCK-S plus 210 | 116 - 163                   | 221                           | SZAJ 20-4  | <a href="#">0138116</a> | 14        | 40        | 53        | 60        | 25        | M6 | 25        | M12       | 1.6           |
| ROTA NCK-S plus 210 | 138 - 184                   | 241                           | SZAJ 20-16 | <a href="#">0138143</a> | 14        | 40        | 53        | 69        | 25        | M6 | 25        | M12       | 1.9           |

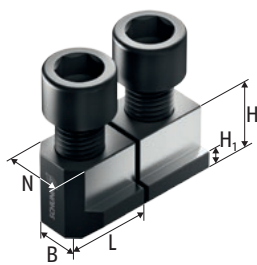
Nossa linha completa de castanhas de mandril pode ser encontrada on-line em nosso Localizador rápido de castanhas e em [schunk.com](http://schunk.com)

## Porca em T

com serrilhado fino 60°



NJ  
Porca em T

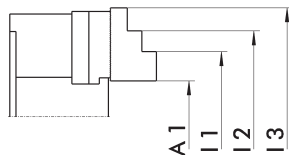


NJ serrado  
Porca em T

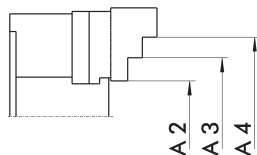
| Tipo de placa       | Descrição         | ID                      | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Parafuso cil. | Máx. adm. torque de aperto [Nm] |
|---------------------|-------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------|---------------------------------|
|                     |                   |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |               |                                 |
| ROTA NCK-S plus 210 | NJ 82 gesägt/sawn | <a href="#">0146005</a> | 14   | 20.3 | 20.5 | 8.5  | 20.5 |      | M12 x 30      | 70                              |
| ROTA NCK-S plus 210 | NJ 82             | <a href="#">0146131</a> | 14   | 20.3 | 20.5 | 8.5  | 46.2 | 25   | M12 x 30      | 70                              |

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 com serrilhado fino 60°



Posição da castanha I



Posição da castanha II

### Fixação externa

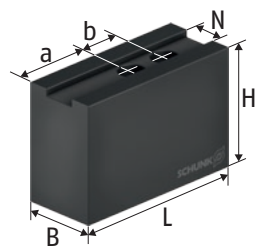
| Tipo de placa       | Descrição | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | SHB-J 80  | <a href="#">0133109</a> | 14 - 98    | 24 - 90    | 86 - 140   | 136 - 210  |

### Fixação interna

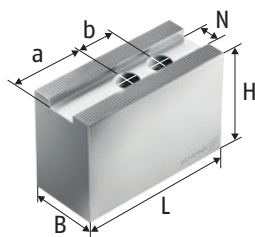
| Tipo de placa       | Descrição | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | SHB-J 80  | <a href="#">0133109</a> | 76 - 130   | 126 - 190  | 186 - 265  |

## Castanhas de sobrepor macias

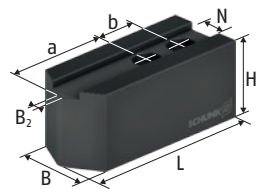
com serrilhado fino 90°



CWB  
Castanhas de sobrepor macias



SWB-AL  
Castanhas de sobrepor macias



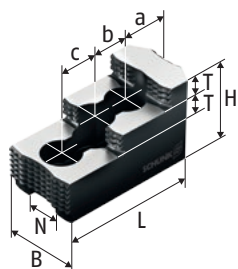
SWBL  
Castanhas de sobrepor macias

### Dados técnicos

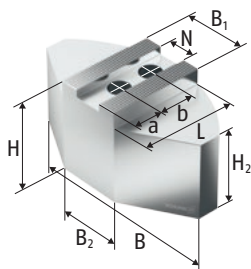
| Tipo de placa       | Descrição  | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | Parafusos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | SWBL 200   | <a href="#">0120153</a> | 17        | 35        | 40        | 98        | 61        | 22        | M12       | 2.6           |
| ROTA NCK-S plus 210 | CWB 200    | <a href="#">0100006</a> | 17        | 40        | 40        | 90        | 43        | 22        | M12       | 2.7           |
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB 200    | <a href="#">0120104</a> | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12       | 4.1           |
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB-AL 200 | <a href="#">0168101</a> | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12       | 1.5           |

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)

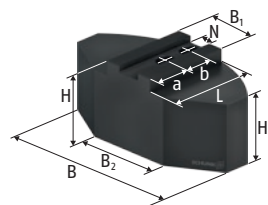
## Castanhas escalonadas duras de sobrepor, Castanhas de fixação completa com serrilhado fino 90°



SHB  
Castanhas escalonadas duras de sobrepor



SWB-SA  
Castanhas de fixação completa



SWB-SM  
Castanhas de fixação completa

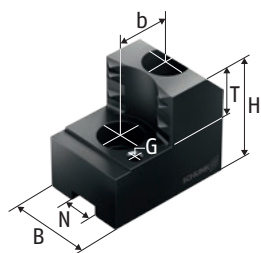
### Dados técnicos

| Tipo de placa       | Descrição  | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | a<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Parafusos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB-SA 200 | <a href="#">0170101</a> | 17        | 140       | 40         | 58        | 48         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12       | 3.1           |
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB-SA 201 | <a href="#">0170106</a> | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 72.5      |           | 35        | 22        |           | M12       | 4.2           |
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB-SM 200 | <a href="#">0169101</a> | 17        | 140       | 40         | 60        | 50         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12       | 8.6           |
| ROTA NCK-S plus 210 | SWB-SM 201 | <a href="#">0169106</a> | 17        | 140       | 40         | 75        | 65         | 69.5      |           | 35        | 22        |           | M12       | 11.5          |
| ROTA NCK-S plus 210 | SHB 210    | <a href="#">0121102</a> | 17        | 40        |            | 49        |            | 84.3      | 12        | 28.7      | 19        | 19        | M12       | 2.0           |

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

com serrilhado fino 90°



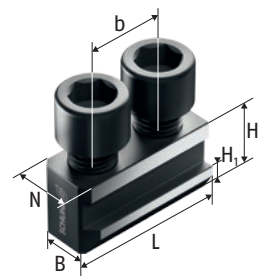
SZA  
Castanhas dentadas

### 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  | b [mm] | Parafusos | m/SET [kg] |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--------|-----------|------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | 33 - 72                  | 221                        | SZA 20-14 | <a href="#">0138195</a> | 17     | 35     | 50     | 85     | 25     | M6 | 22     | M12       | 1.8        |
| ROTA NCK-S plus 210 | 49 - 100                 | 221                        | SZA 20-15 | <a href="#">0138196</a> | 17     | 35     | 50     | 72.9   | 25     | M6 | 22     | M12       | 1.5        |
| ROTA NCK-S plus 210 | 78 - 129                 | 221                        | SZA 20-16 | <a href="#">0138197</a> | 17     | 40     | 50     | 65.1   | 25     | M6 | 22     | M12       | 1.5        |
| ROTA NCK-S plus 210 | 105 - 157                | 223                        | SZA 20-17 | <a href="#">0138198</a> | 17     | 40     | 50     | 66.7   | 25     | M6 | 22     | M12       | 1.6        |
| ROTA NCK-S plus 210 | 135 - 187                | 247                        | SZA 20-18 | <a href="#">0138199</a> | 17     | 40     | 50     | 71.4   | 25     | M6 | 22     | M12       | 1.8        |

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)

Porca em T  
com serrilhado fino 90°



NKA  
Porca em T

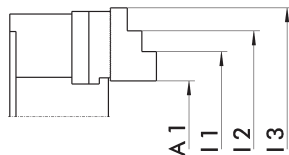


NKS  
Porca em T

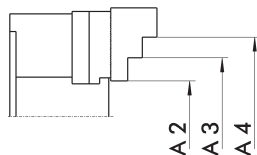
| Tipo de placa       | Descrição | ID      | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Parafuso cil. | Máx. adm. torque de aperto [Nm] |
|---------------------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|---------------|---------------------------------|
|                     |           |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |               |                                 |
| ROTA NCK-S plus 210 | NKA 2     | 0145104 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 42   | 22   | M12 x 25      | 70                              |
| ROTA NCK-S plus 210 | NKS 2     | 0143106 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 19   |      | M12 x 25      | 70                              |

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 com serrilhado fino 90°



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 NCK-S plus 210 | SHB 210   | <a href="#">0121102</a> | 9 - 102    | 27 - 81    | 77 - 127   | 123 - 204  |

### Fixação interna

| Tipo de placa       | Descrição | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 210 | SHB 210   | <a href="#">0121102</a> | 82 - 132   | 128 - 180  | 176 - 265  |

## 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 NCK-S plus 210 | IFT Set   | <a href="#">1404235</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