



# **ROTA NCK-S plus**

## **Chucks de sujeción automáticos hidráulicos para aplicaciones estacionarias**

# Chucks automáticos de accionamiento hidráulico con cilindro hidráulico integrado y una amplia banda de regulación

ROTA NCK-S plus es sinónimo de sujeción precisa de piezas redondas en máquinas herramienta estacionarias con accionamiento hidráulico. Los chucks automáticos pueden adaptarse de forma fácil y rápida a cualquier mesa de máquina utilizando una placa de consola. La particularidad es el cilindro hidráulico integrado, que permite construir los chucks muy bajos, por tanto, aprovechar al máximo la sala de máquinas. Las elevadas fuerzas de sujeción, el cuerpo del chuck de una sola pieza, las guías de mordazas largas y una guía de émbolo larga y precisa hacen del ROTA NCK-S plus el dispositivo de sujeción ideal para el uso diario. Los chucks también destacan por su excelente relación precio-rendimiento.



## Ventajas y beneficios

- + Chuck automático para torno con garra en cuña de precisión para las más altas exigencias de calidad**  
Permite obtener excelentes resultados de maquinado
- + Excelente relación precio-calidad**  
Uso óptimo del chuck para torno
- + Alto grado de rendimiento del principio de gancho en cuña**  
Sujeción con seguridad en el proceso gracias a las elevadas fuerzas de sujeción
- + Sistema de lubricación optimizado**  
Garantiza altas fuerzas de sujeción de forma permanente
- + Cilindro hidráulico integrado**  
Sujeción delicada mediante un gran rango de control
- + garras base con dentado fino 1,5 mm x 60° y 1/16" x 90° de serie**  
Alta flexibilidad con mordazas superiores
- + Diseño de baja altura**  
Más de 10.000 unidades vendidas del chuck para torno ROTA-S plus de SCHUNK.
- + Todos los lados de los componentes funcionales están templados y pulidos**  
Garantiza una larga vida útil

## Datos técnicos

| Denominación        | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Presión de accionamiento<br>[bar] | Carrera/mordaza<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                     |

## Función ROTA NCK-S plus

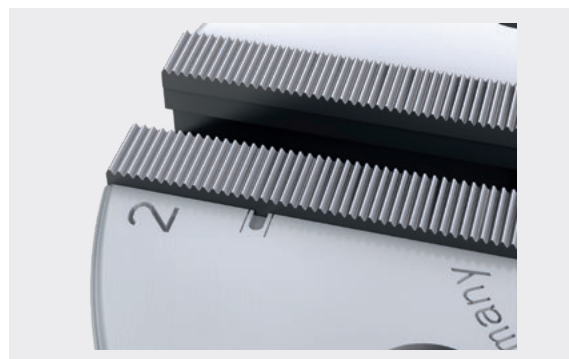
El émbolo que es guiado positivamente en el chuck para torno automático se desplaza axialmente mediante el suministro de aceite hidráulico. El sistema de gancho en cuña convierte este movimiento axial del pistón del chuck en un movimiento radial de las garras de la base. Gracias al uso de un cilindro de doble acción, las piezas pueden sujetarse de forma externa e interna.



- 1 **Accionamiento con gancho en cuña**  
Ofrece fuerzas de sujeción constantes durante el funcionamiento
- 2 **Cuerpo base templado y muy rígido**  
Por consiguiente, se consigue una vida útil más larga con la mayor precisión. Incluso con la máxima fuerza de sujeción.
- 3 **Guía larga de mordaza**  
Ofrece un apoyo óptimo para la sujeción de diámetro interno y externo
- 4 **Sistema de lubricación optimizado**  
Para un alto nivel de eficacia
- 5 **Rosca de montaje**  
Para topes de pieza o placas de cubierta
- 6 **Dentado de las garras base**  
Disponible en tamaños medidos en pulgadas o con el sistema métrico
- 7 **Indicador de carreras de garras**  
Para verificar la carrera de la mordaza
- 8 **Diseño de baja altura**  
Amplía el espacio de trabajo de su máquina
- 9 **Cilindro hidráulico integrado**  
No se necesitan cilindros traseros adicionales
- 10 **Sistema hidráulico**  
Accionamiento hasta con 195 bar

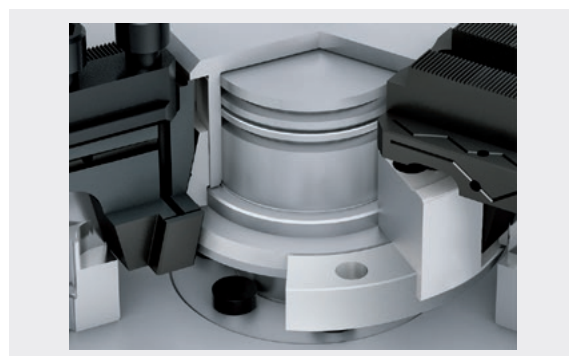
### Indicador de carreras de garras

El indicador de la carrera de las garras es un dispositivo de seguridad adicional para sujetar piezas de forma segura y facilitar al usuario el trabajo diario con el chuck.



### Guía de los pistones larga y precisa

Para una elevada repetibilidad de la sujeción y una larga vida útil. Todos los componentes funcionales para la transmisión de fuerza, están templados y rectificados.



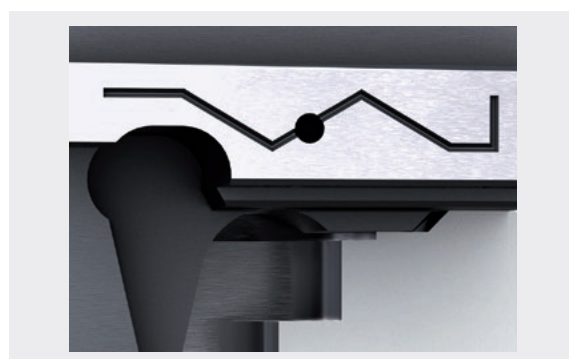
### Flexibilidad absoluta de la mordaza base

Seleccione entre dos interfaces de mordazas estándar de 1/16" x 90° o 1,5 mm x 60° con la ventaja de poder seguir usando las garras superiores que ya tenga en el nuevo mandril de torno SCHUNK.



### Dispositivo de seguridad de la garra base

La pequeña pestaña de la garra base permanece en la carcasa del chuck. De esta forma, se impide que las garras salgan disparadas en caso de colisión.





chuck de 3 garras, con accionamiento hidráulico

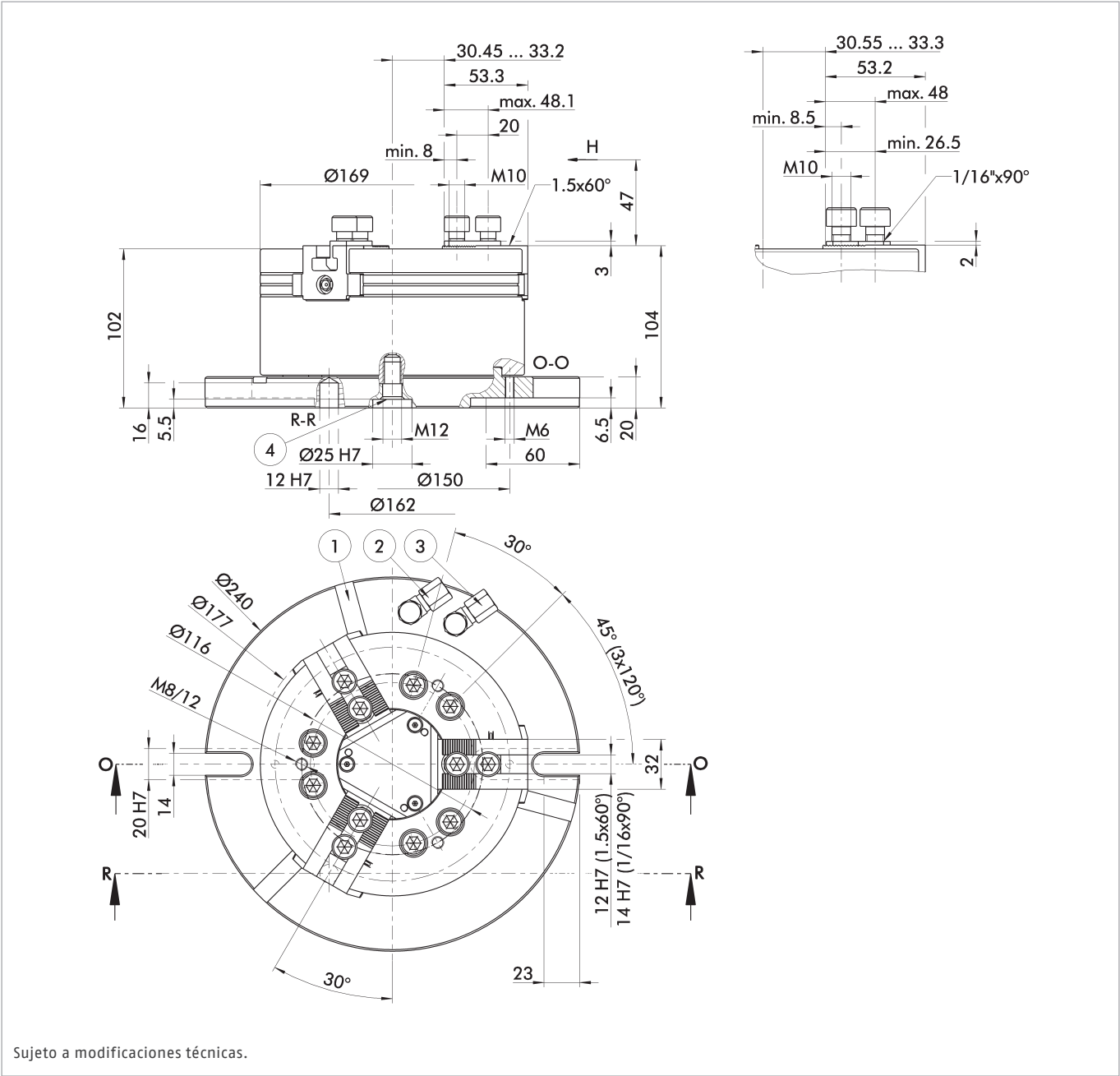
Con placa base "K"

Material suministrado

Chuck automático, tuercas en forma de T, manual de instrucciones; sin mordazas superiores, sin tornillos de montaje

Datos técnicos

| Denominación                | ID      | Montaje          | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Presión de accionamiento<br>[bar] | Carrera por mordaza<br>[mm] | Peso<br>[kg] |
|-----------------------------|---------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV90° | 0450204 | Placa de consola | 57                              | 195                               | 2.75                        | 20.1         |
| ROTA NCK-S plus 165 K-SV60° | 0450200 | Placa de consola | 57                              | 195                               | 2.75                        | 20.1         |

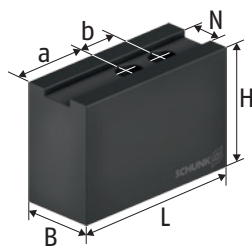


- ① Ranuras de drenaje del agua
- ② Conexión de apertura del chuck
- ③ Conexión de cierre del chuck
- ④ Se puede modificar para adaptarse a la de VERO-S

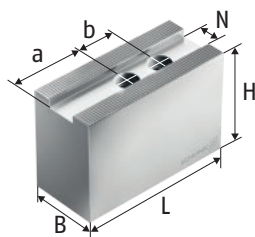


## Mordazas superiores blandas

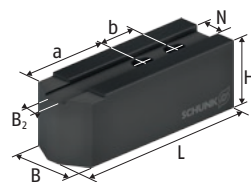
con dentado fino a 60°



KM-WB  
Mordazas superiores blandas



KM-WBAL  
Mordazas superiores blandas



KM-WBL  
Mordazas superiores blandas

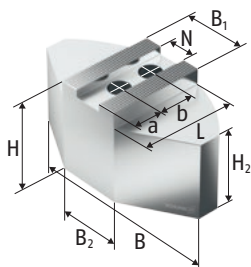
### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Tornillos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 60    | <a href="#">0132600</a> | 12        | 32        | 32        | 82        | 47        | 20        | M10       | 1.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBL 62    | <a href="#">0132606</a> | 12        | 35        | 60        | 82        | 47        | 20        | M10       | 3.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 61     | <a href="#">0130128</a> | 12        | 35        | 60        | 72        | 37        | 20        | M10       | 2.9           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WB 66     | <a href="#">0132138</a> | 12        | 32        | 32        | 72        | 37        | 20        | M10       | 1.4           |
| ROTA NCK-S plus 165 | KM-WBAL 70   | <a href="#">0132521</a> | 12        | 35        | 50        | 72        | 37        | 20        | M10       | 0.9           |

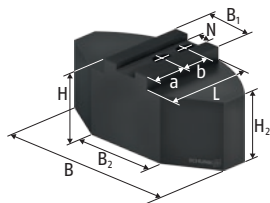
Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Mordazas superiores escalonadas duras, Mordazas tipo pie

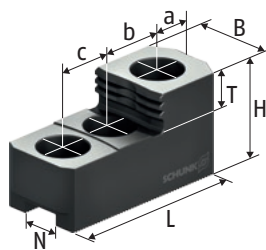
con dentado fino a 60°



KMWB-SA  
Mordazas tipo pie



KMWB-SM  
Mordazas tipo pie



SHB-J  
Mordazas superiores esca-  
lonadas duras

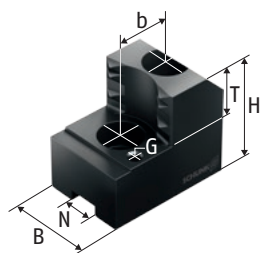
### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | N    | B    | B1   | H    | H2   | L    | T    | Ø    | b    | c    | Tornillos | m/SET |
|---------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
|                     |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SA 165  | <a href="#">0132800</a> | 12   | 120  | 32   | 58   | 48   | 59.5 |      | 25   | 20   |      | M10       | 2.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | KMWB-SM 165  | <a href="#">0132700</a> | 12   | 120  | 32   | 50   | 40   | 60   |      | 24   | 20   |      | M10       | 4.9   |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 12   | 28   |      | 36   |      | 67   | 12   | 14   | 20   | 20   | M10       | 0.8   |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Mordazas de garra

con dentado fino a 60°



SZAJ  
Mordazas de garra

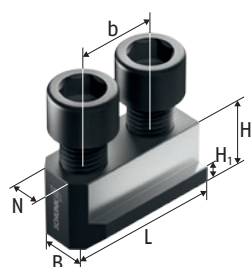
### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Rango de sujeción ØD | Diámetro oscilante SDmax | Denomina- ción | ID                      | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | Tornillos | m/SET |
|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|-----------|-------|
|                     | [mm]                 | [mm]                     |                |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | 27 - 64              | 185                      | SZAJ 16-6      | <a href="#">0176100</a> | 12   | 30   | 47   | 71   | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 41 - 80              | 185                      | SZAJ 16-7      | <a href="#">0176101</a> | 12   | 30   | 47   | 62.5 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 57 - 96              | 185                      | SZAJ 16-8      | <a href="#">0176102</a> | 12   | 30   | 47   | 54   | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 71 - 110             | 185                      | SZAJ 16-9      | <a href="#">0176103</a> | 12   | 30   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.1   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 87 - 126             | 185                      | SZAJ 16-10     | <a href="#">0176104</a> | 12   | 40   | 47   | 52.5 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Tuercas en forma de T

con dentado fino a 60°



NJ  
Tuercas en forma de T

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Tornillo cil. | Par de apriete máx. admisible |
|---------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------------------------|
|                     |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |               | [Nm]                          |
| ROTA NCK-S plus 165 | NJ 62        | <a href="#">0146133</a> | 12   | 17.3 | 18.5 | 7.5  | 35.7 | 20   | M10 x 25      | 50                            |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](https://www.schunk.com)

## Mordazas superiores escalonadas duras

con dentado fino a 60°



Posición de la mordaza I

Posición de la mordaza II

### Sujeción de diámetro externo

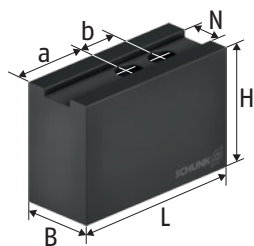
| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | A1<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 12 - 86    | 90 - 169   |

### Sujeción de diámetro interno

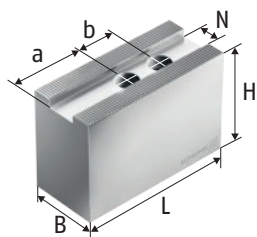
| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | I1<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB-J 60     | <a href="#">0133100</a> | 68 - 144   |

## Mordazas superiores blandas

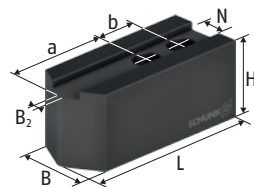
con dentado fino a 90°



SWB  
Mordazas superiores blandas



SWB-AL  
Mordazas superiores blandas



SWBL  
Mordazas superiores blandas

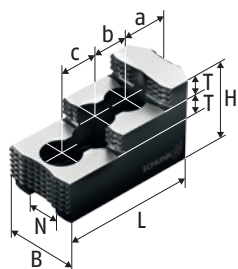
### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | Ø<br>[mm] | b<br>[mm] | Tornillos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWBL 165     | <a href="#">0120152</a> | 14        | 35        | 40        | 80        | 45        | 20        | M10       | 2.1           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB 165      | <a href="#">0120101</a> | 14        | 35        | 60        | 68        | 33        | 20        | M10       | 2.5           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-AL 165   | <a href="#">0168105</a> | 14        | 35        | 60        | 80        | 45        | 20        | M10       | 1.2           |

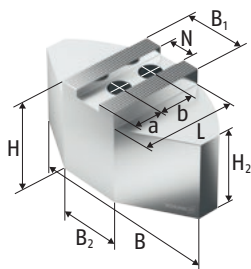
Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Mordazas superiores escalonadas duras, Mordazas tipo pie

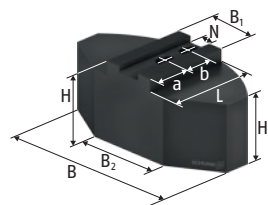
con dentado fino a 90°



SHB  
Mordazas superiores esca-  
lonadas duras



SWB-SA  
Mordazas tipo pie



SWB-SM  
Mordazas tipo pie

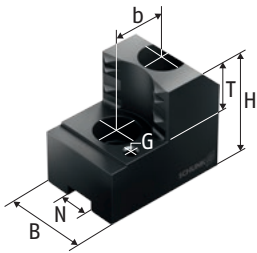
### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | N<br>[mm] | B<br>[mm] | B1<br>[mm] | H<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | T<br>[mm] | D<br>[mm] | b<br>[mm] | c<br>[mm] | Tornillos | m/SET<br>[kg] |
|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SA 165   | <a href="#">0170099</a> | 14        | 120       | 40         | 58        | 48         | 59.5      |           | 25        | 20        |           | M10       | 2.2           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SWB-SM 165   | <a href="#">0169099</a> | 14        | 120       | 40         | 60        | 50         | 59.5      |           | 24.5      | 20        |           | M10       | 6.0           |
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 14        | 30        |            | 46        |            | 79.7      | 11        | 16.6      | 22        | 22        | M10       | 1.3           |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Mordazas de garra

con dentado fino a 90°



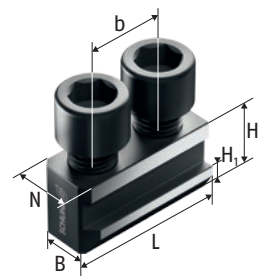
SZA  
Mordazas de garra

### Datos técnicos

| Tipo de chuck       | Rango de sujeción ØD | Diámetro oscilante SDmax | Denominación | ID                      | N    | B    | H    | L    | T    | G  | b    | Tornillos | m/SET |
|---------------------|----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----|------|-----------|-------|
|                     | [mm]                 | [mm]                     |              |                         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |    | [mm] |           | [kg]  |
| ROTA NCK-S plus 165 | 29 - 63              | 185                      | SZA 17-1     | <a href="#">0122260</a> | 14   | 30   | 47   | 71.5 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 47 - 86              | 187                      | SZA 17-2     | <a href="#">0122261</a> | 14   | 30   | 47   | 61.9 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 73 - 112             | 188                      | SZA 17-3     | <a href="#">0122262</a> | 14   | 30   | 47   | 58.7 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.0   |
| ROTA NCK-S plus 165 | 99 - 138             | 196                      | SZA 17-4     | <a href="#">0122263</a> | 14   | 35   | 47   | 60.3 | 20   | M6 | 20   | M10       | 1.2   |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

Tuercas en forma de T  
con dentado fino a 90°



NKA  
Tuercas en forma de T



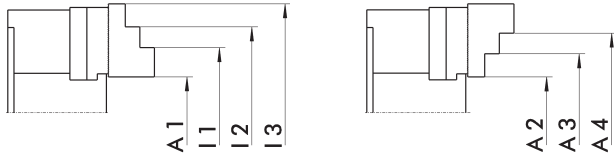
NKS  
Tuercas en forma de T

| Tipo de chuck       | Denominación | ID      | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Tornillo cil. | Par de apriete máx. admisible [Nm] |
|---------------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|------|---------------|------------------------------------|
|                     |              |         | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |               |                                    |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKA 1        | 0145103 | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 36   | 20   | M10 x 25      | 50                                 |
| ROTA NCK-S plus 165 | NKS 1        | 0143104 | 14   | 17   | 18.5 | 6.5  | 16   |      | M10 x 25      | 50                                 |

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Mordazas superiores escalonadas duras

con dentado fino a 90°



Posición de la mordaza I

Posición de la mordaza II

### Sujeción de diámetro externo

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 8 - 59     | 22 - 63    | 71 - 113   | 115 - 157  |

### Sujeción de diámetro interno

| Tipo de chuck       | Denominación | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | SHB 165      | <a href="#">0121101</a> | 72 - 120   | 116 - 169  | 166 - 210  |

## Accesorios

### Medidor de fuerza de sujeción

Para medir la fuerza de sujeción de las mordazas de mandriles de 2, 3 y 6 mordazas hasta 6000 r.p.m.



| Indicado para       | Denominación | ID                      |
|---------------------|--------------|-------------------------|
| ROTA NCK-S plus 165 | IFT Set      | <a href="#">1404235</a> |

## Grasa

### LINOMAX plus

Grasa de alto rendimiento para la lubricación regular de chucks automáticos, Chucks manuales y lunetas SCHUNK.



| Grupo    | Denominación          | ID                      |
|----------|-----------------------|-------------------------|
| Cartucho | Cartucho LINOMAX plus | <a href="#">1342585</a> |
| Bote     | Lata LINOMAX plus     | <a href="#">1342586</a> |
| Cubo     | Cubeta LINOMAX plus   | <a href="#">1342587</a> |

### Pistola de engrase

Herramientas auxiliares para la lubricación de todos los tipos de productos SCHUNK. La pistola de engrase se puede utilizar para cartuchos de todo tipo de grasa SCHUNK.



| Grupo    | Denominación       | ID                      |
|----------|--------------------|-------------------------|
| Cartucho | Pistola de engrase | <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