

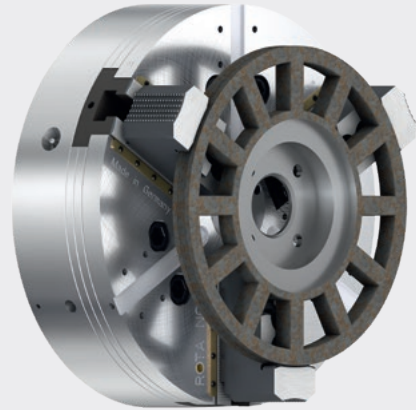


## **ROTA NCO**

**Chuck automático de  
precisión para torno con  
carrera de mordaza larga**

# Un auténtico solucionador de problemas con la carrera de mordaza más larga y la fuerza de sujeción de mordazas más alta

El ROTA NCO está considerado como el solucionador de problemas por excelencia en tornos tanto horizontales como verticales. La carrera larga de la mordaza permite que el chuck sujete contornos perturbantes de la pieza. La particularidad: A pesar de la larga carrera de la mordaza, el ROTA NCO genera una fuerza de sujeción elevada, lo que significa que la sujeción de estos componentes también es fiable en el proceso.



## 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
- + Alto grado de rendimiento del principio de gancho en cuña**  
Sujeción con seguridad en el proceso gracias a las elevadas fuerzas de sujeción
- + Excelente apoyo de las garras para la sujeción interior y exterior, gracias a las largas guías de las garras base**  
Ofrece altas fuerzas de sujeción y una larga vida útil
- + Sistema de lubricación optimizado**  
Garantiza altas fuerzas de sujeción de forma permanente
- + La carrera de mordaza más larga a una elevada fuerza de sujeción de mordazas**  
Sujeción fiable y variable de piezas por contornos perturbantes
- + Sellado contra refrigerante y virutas de serie mediante escobillas, juntas y taladro pasante sellado**  
Especialmente apropiado para tornos verticales
- + Alimentación a través del paso de barra (lubricante o aire), preparado como opción estándar en la carcasa del chuck**  
Flexibilidad según la aplicación
- + Diseño de baja altura**  
Más de 10.000 unidades vendidas del chuck para torno ROTA-S plus de SCHUNK.
- + garras base con dentado fino 1,5 mm x 60° y 1/16" x 90° de serie**  
Alta flexibilidad con mordazas superiores
- + Todos los lados de los componentes funcionales están templados y pulidos**  
Garantiza una larga vida útil

## Datos técnicos

| Denominación | Revoluciones máx.    | Fuerza máx. de sujeción | Fuerza de accionamiento máxima | Carrera/mordaza | Carrera del pistón |
|--------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------|
|              | [min <sup>-1</sup> ] | [kN]                    | [kN]                           | [mm]            | [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                 |

## Función de ROTA NCO

El pistón desplazable axialmente, transmite la fuerza a las mordazas base y genera un movimiento sincronizado radial de mordazas, con respecto al eje de rotación.

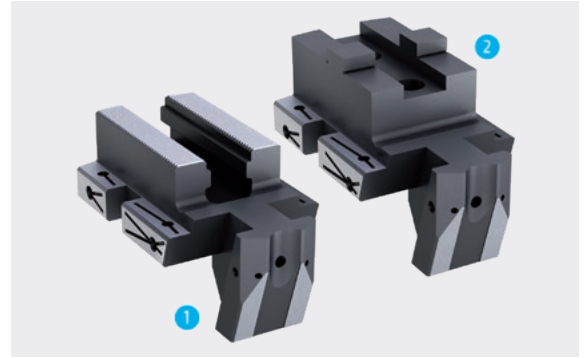


- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ <b>Accionamiento con gancho en cuña</b><br/>Ofrece fuerzas de sujeción constantes durante el funcionamiento</li> <li>❷ <b>Cuerpo base templado y muy rígido</b><br/>Por consiguiente, se consigue una vida útil más larga con la mayor precisión. Incluso con la máxima fuerza de sujeción.</li> <li>❸ <b>Sistema de lubricación optimizado</b><br/>Para fuerzas de sujeción altas y constantes</li> <li>❹ <b>Rosca de montaje</b><br/>Para topes de pieza o placas de cubierta</li> <li>❺ <b>Guía deslizante para ranuras adicionales en la cara del chuck</b><br/>Para topes de pieza o placas de cubierta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❻ <b>Guía larga de mordaza</b><br/>Ofrece un apoyo óptimo para la sujeción de diámetro interno y externo</li> <li>❼ <b>Diseño de baja altura</b><br/>Amplía el espacio de trabajo de su máquina</li> <li>❽ <b>Escobillas</b><br/>Sellan las guías de las mordazas base y brindan protección contra refrigerante y virutas</li> <li>❾ <b>Suministro de aire integrado en los barrenos de montaje</b><br/>Para el montaje de un sistema de detección del aire</li> <li>❿ <b>Suministro de medios central</b><br/>Disponible previo encargo para el control neumático o el refrigerante</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tres conexiones de garras estandarizadas disponibles

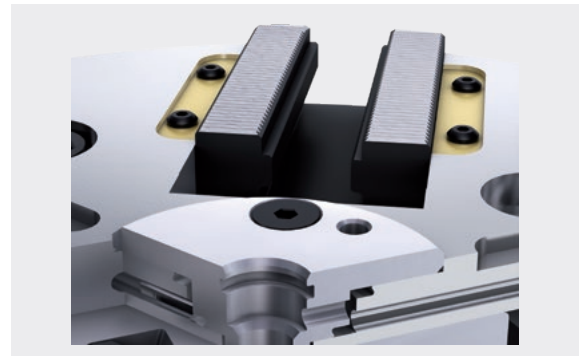
Seleccione una conexión de garra estandarizada de las tres versiones estandarizadas que le ofrecemos y benefíciese del hecho de que las garras superiores existentes también pueden utilizarse en el nuevo chuck para torno de SCHUNK.

- 1 **Dentado fino**
  - 1/16" x 90°
  - 3/32" x 90°
- 2 **Ranura y espiga métrica**



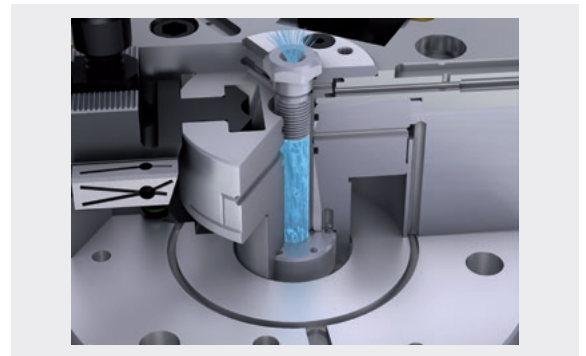
## Escobillas de latón ajustables

sellan las mordazas base y protegen contra el refrigerante y las virutas.



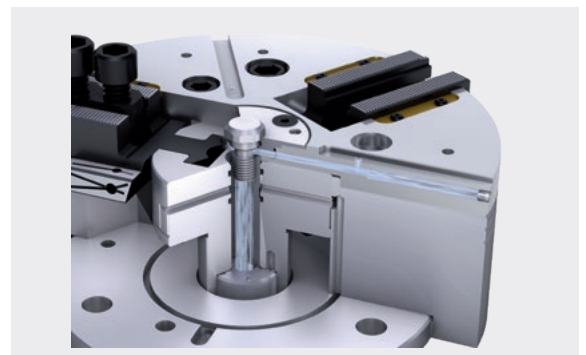
## Modificación de la entrada del refrigerante

La refrigeración para tornos, con entrada integrada del refrigerante por el husillo, puede ser suministrada de forma directa a través del chuck.

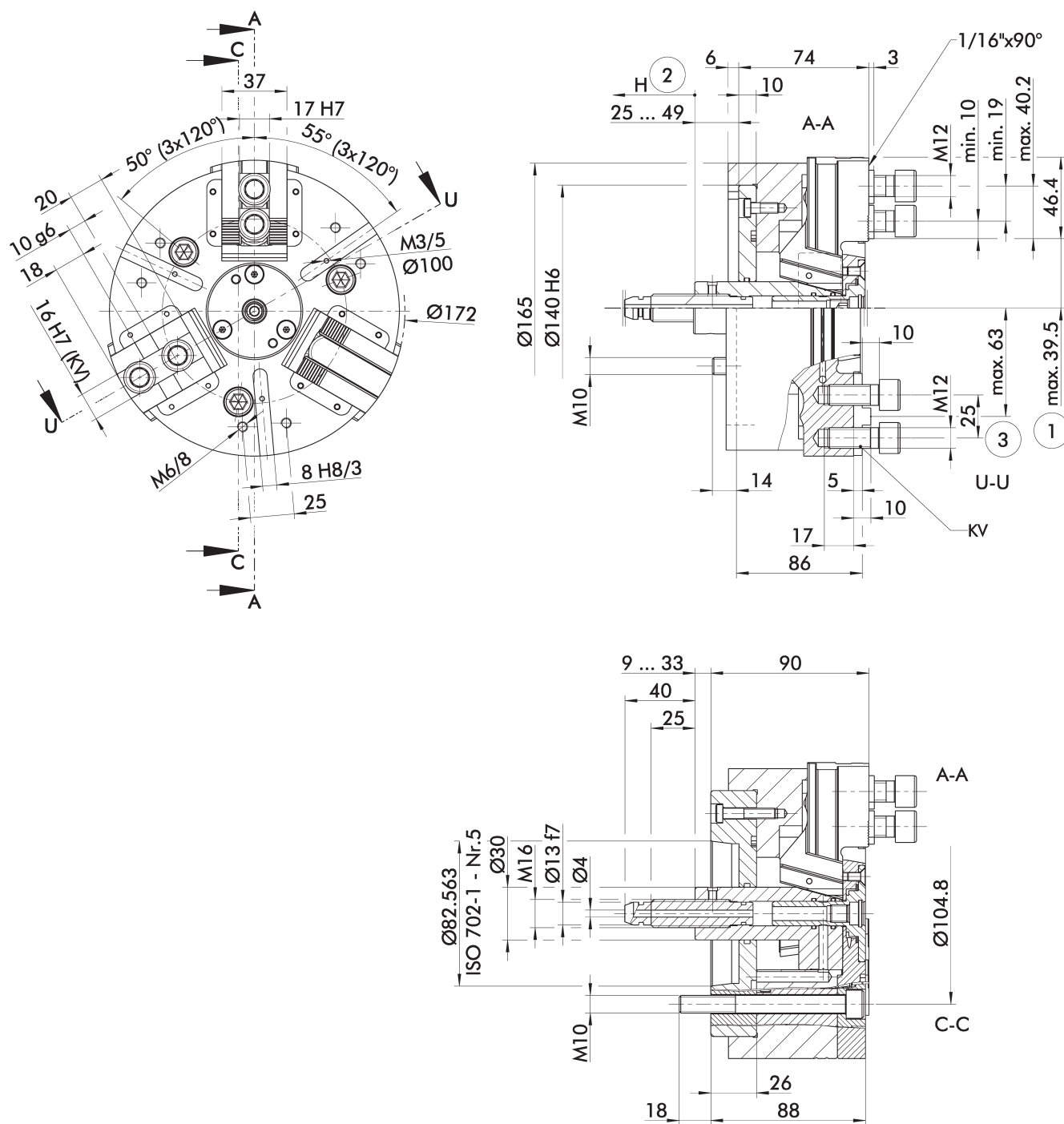


## Modificación del control de aire

En la producción automatizada, se puede comprobar mediante el sistema de control neumático, si la pieza está presente y puede ser sujeta con garantías.







Chuck para torno representado en posición abierta  
Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Distancia hasta el centro del 1er diente  
② Dirección de la carrera del pistón

- ③ Distancia al centro de la lengüeta en cruz

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado          | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<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 | Ranura y legüeta | 6000                                      | 72                              | 30                                     | 0.04                                      | 11           |
| ISO 702-1       | Nr. 5              | 0856003 | Ranura y legüeta | 6000                                      | 72                              | 30                                     | 0.04                                      | 13           |

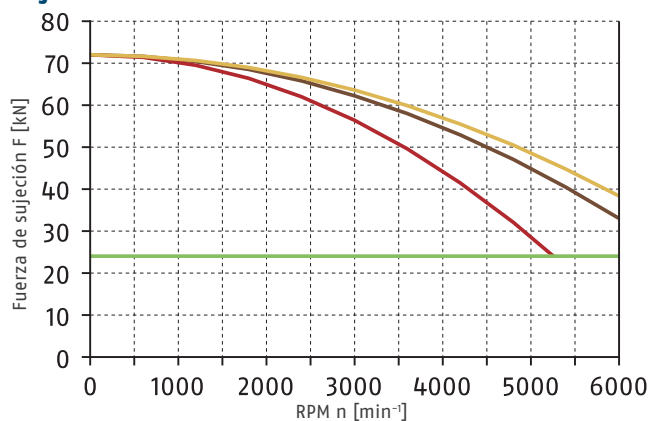
## Material suministrado

Chuck, tuercas en forma de T, tornillos de fijación para mordazas superiores, tornillos de fijación del chuck y manual de instrucciones

## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 165  | 6.4                     | 24                             | 68                             |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción

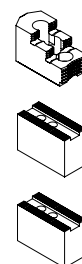


Fuerza de sujeción mínima requerida  $F_{spmin}$  33 %

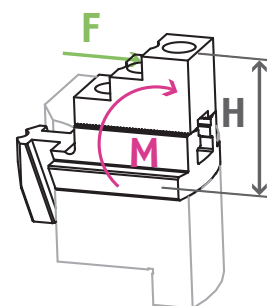
SHB 200  
1.6 kg

SWB 160  
3.1 kg

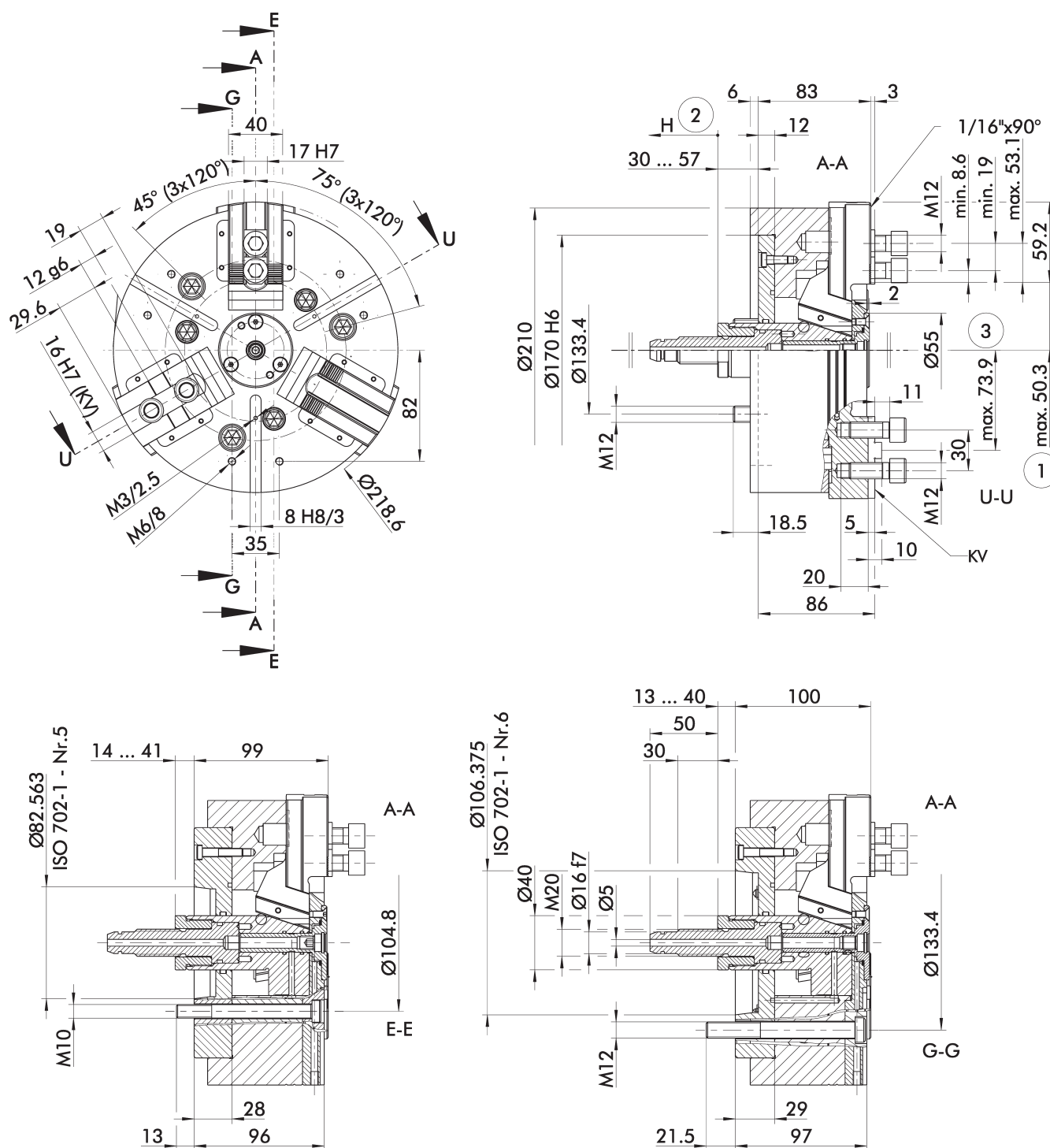
SWB-AL 160  
1.09 kg



## Carga de la guía de mordazas base



$M_{max} = 1632 \text{ Nm}$



Chuck para torno representado en posición abierta  
Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Distancia hasta el centro del 1er diente  
② Dirección de la carrera del pistón

- ③ Distancia al centro de la lengüeta en cruz

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado          | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 6 (Z170)       | 0856010 | 1/16" x 90°      | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.11                                      | 21           |
| ISO 702-1       | Nr. 5              | 0856011 | 1/16" x 90°      | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.12                                      | 23           |
| ISO 702-1       | Nr. 6              | 0856012 | 1/16" x 90°      | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.12                                      | 23           |
| ISO 702-4       | Nr. 6 (Z170)       | 0856013 | Ranura y legüeta | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.11                                      | 21           |
| ISO 702-1       | Nr. 5              | 0856014 | Ranura y legüeta | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.12                                      | 23           |
| ISO 702-1       | Nr. 6              | 0856015 | Ranura y legüeta | 5000                                      | 95                              | 42                                     | 0.12                                      | 23           |

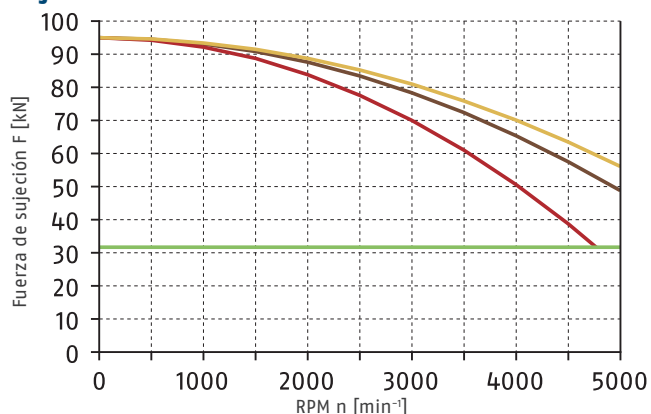
## Material suministrado

Chuck, tuercas en forma de T, tornillos de fijación para mordazas superiores, tornillos de fijación del chuck y manual de instrucciones

## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 210  | 9                       | 27                             | 69                             |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción



Fuerza de sujeción mínima requerida  $F_{spmin}$  33 %

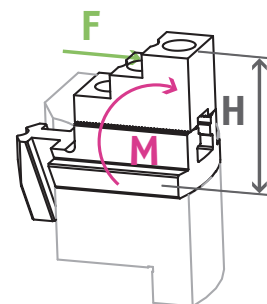
SHB 210  
2 kg

SWB 200  
4.1 kg

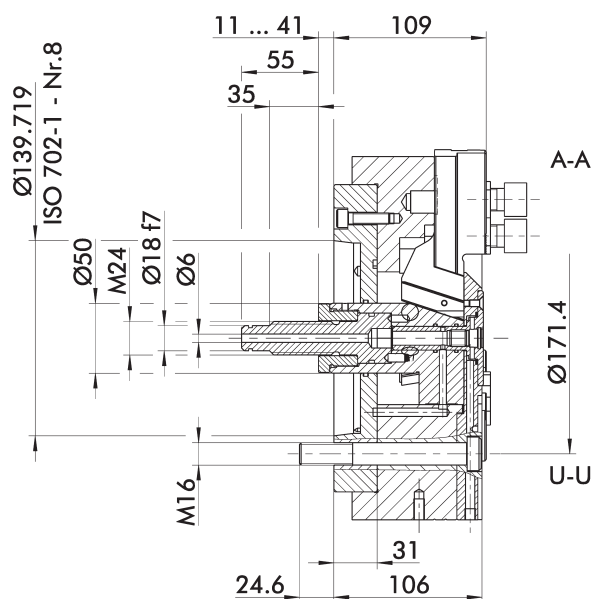
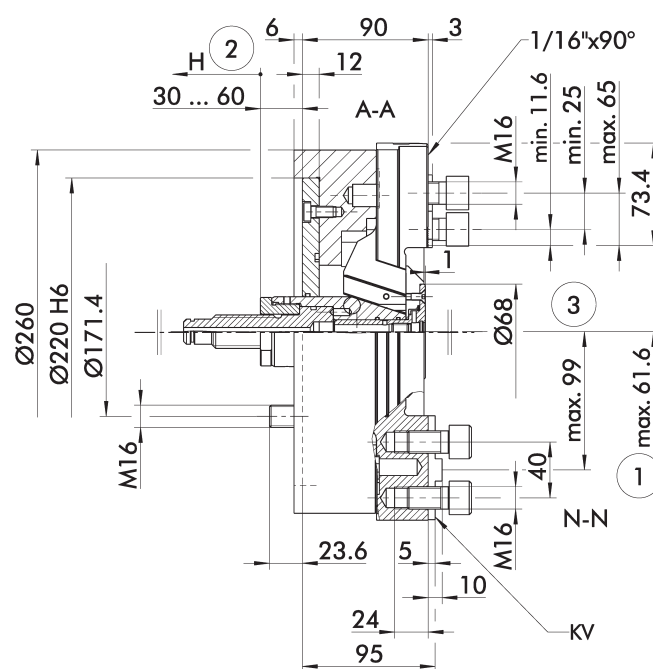
SWB-AL 200  
1.5 kg



## Carga de la guía de mordazas base



$$M_{max} = 2185 \text{ Nm}$$



- ① Distancia hasta el centro del 1er diente
- ② Dirección de la carrera del pistón

③ Distancia al centro de la lengüeta en cruz

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado          | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 8 (Z220)       | 0856020 | 1/16" x 90°      | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.3                                       | 34           |
| ISO 702-1       | Nr. 6              | 0856021 | 1/16" x 90°      | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.33                                      | 39           |
| ISO 702-1       | Nr. 8              | 0856022 | 1/16" x 90°      | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.33                                      | 38           |
| ISO 702-4       | Nr. 8 (Z220)       | 0856023 | Ranura y legüeta | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.3                                       | 34           |
| ISO 702-1       | Nr. 6              | 0856024 | Ranura y legüeta | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.33                                      | 39           |
| ISO 702-1       | Nr. 8              | 0856025 | Ranura y legüeta | 4500                                      | 150                             | 62                                     | 0.33                                      | 38           |

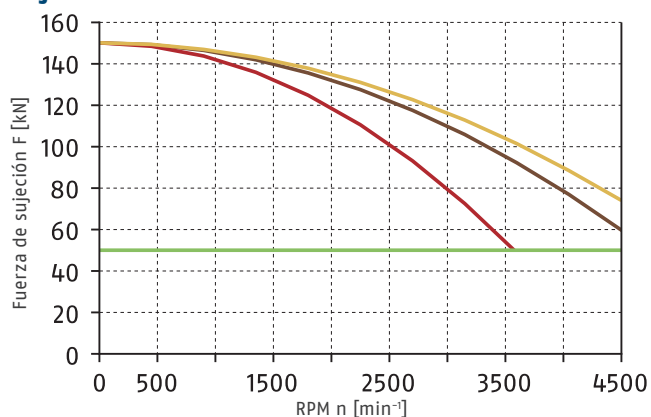
## Material suministrado

Chuck, tuercas en forma de T, tornillos de fijación para mordazas superiores, tornillos de fijación del chuck y manual de instrucciones

## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 260  | 10                      | 30                             | 82                             |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción

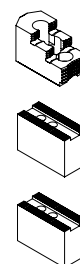


Fuerza de sujeción mínima requerida  $F_{spmin}$  33 %

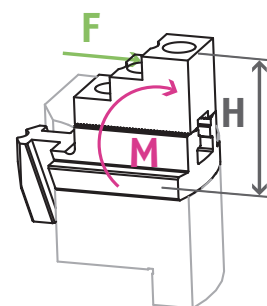
SHB 250  
3.5 kg

SWB 250  
9.2 kg

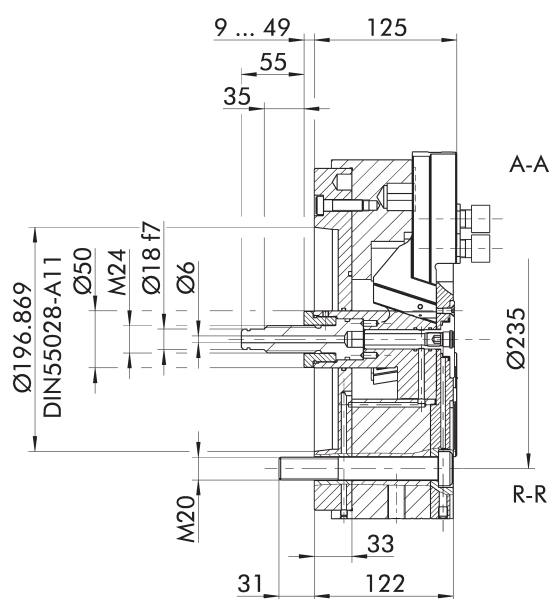
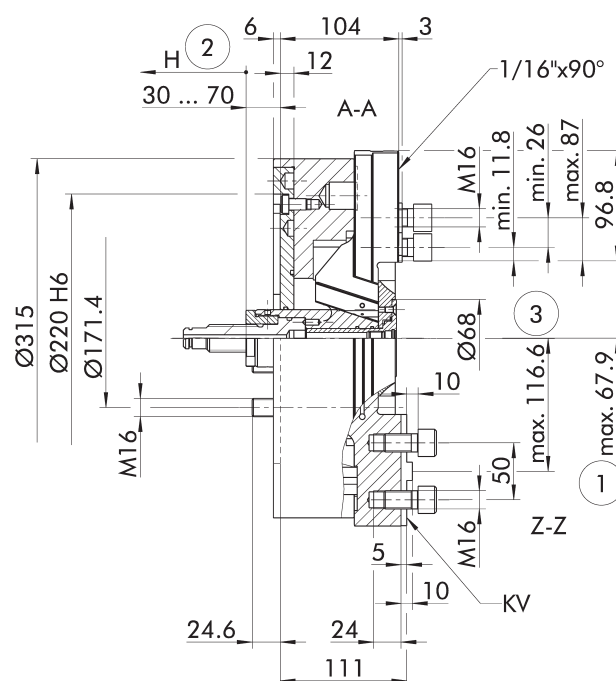
SWB-AL 250  
3.29 kg



## Carga de la guía de mordazas base



$M_{max} = 4100 \text{ Nm}$



③ Distancia al centro de la lengüeta en cruz

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado          | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 8 (Z220)       | 0856030 | 1/16" x 90°      | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.77                                      | 59           |
| ISO 702-1       | Nr. 8              | 0856032 | 1/16" x 90°      | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.86                                      | 66           |
| ISO 702-1       | Nr. 11             | 0856033 | 1/16" x 90°      | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.85                                      | 65           |
| ISO 702-4       | Nr. 8 (Z220)       | 0856034 | Ranura y legüeta | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.77                                      | 59           |
| ISO 702-1       | Nr. 8              | 0856036 | Ranura y legüeta | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.86                                      | 66           |
| ISO 702-1       | Nr. 11             | 0856037 | Ranura y legüeta | 3600                                      | 190                             | 90                                     | 0.85                                      | 65           |

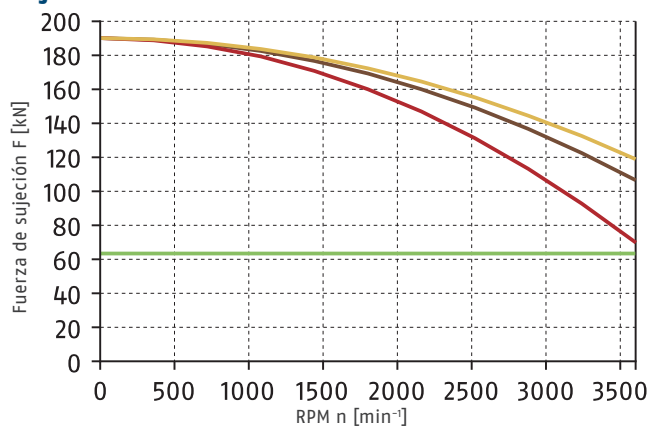
## Material suministrado

Chuck, tuercas para ranuras en T o tornillos de montaje para garras superiores, tornillos de montaje de chuck, cáncamo y manual de instrucciones

## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 315  | 13                      | 40                             | 84                             |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción



Fuerza de sujeción mínima requerida  $F_{spmin}$  33 %

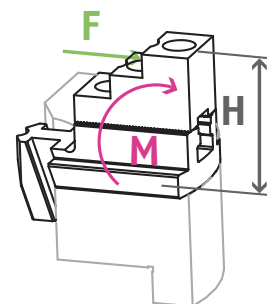
SHB 315  
4.6 kg

SWB 250  
9.2 kg

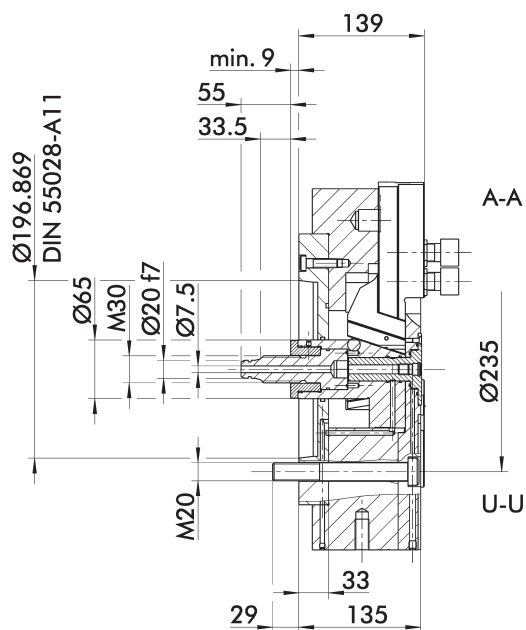
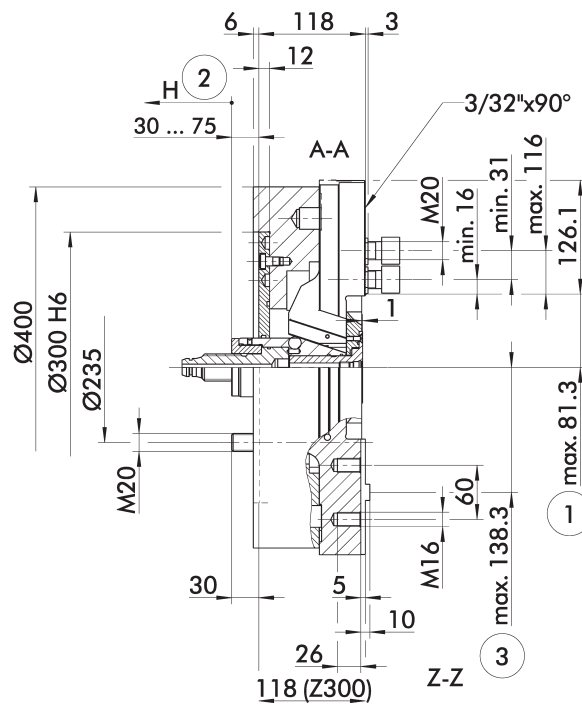
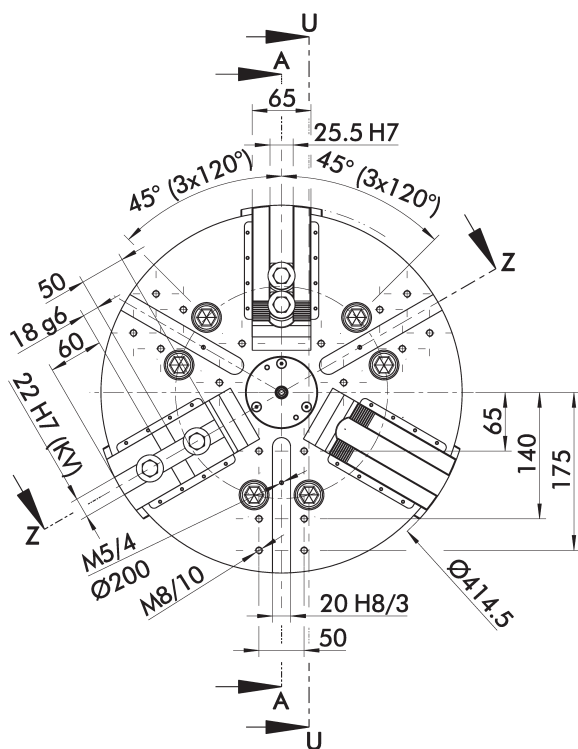
SWB-AL 250  
3.29 kg



## Carga de la guía de mordazas base



$$M_{max} = 5320 \text{ Nm}$$



Chuck para torno representado en posición abierta  
Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Distancia hasta el centro del 1er diente  
② Dirección de la carrera del pistón

- ③ Distancia al centro de la lengüeta en cruz

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado          | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 11 (Z300)      | 0856040 | 3/32" x 90°      | 2500                                      | 270                             | 120                                    | 2.25                                      | 108          |
| ISO 702-1       | Nr. 11             | 0856041 | 3/32" x 90°      | 2500                                      | 270                             | 120                                    | 2.36                                      | 114          |
| ISO 702-4       | Nr. 11 (Z300)      | 0856042 | Ranura y legüeta | 2500                                      | 270                             | 120                                    | 2.25                                      | 108          |
| ISO 702-1       | Nr. 11             | 0856043 | Ranura y legüeta | 2500                                      | 270                             | 120                                    | 2.36                                      | 114          |

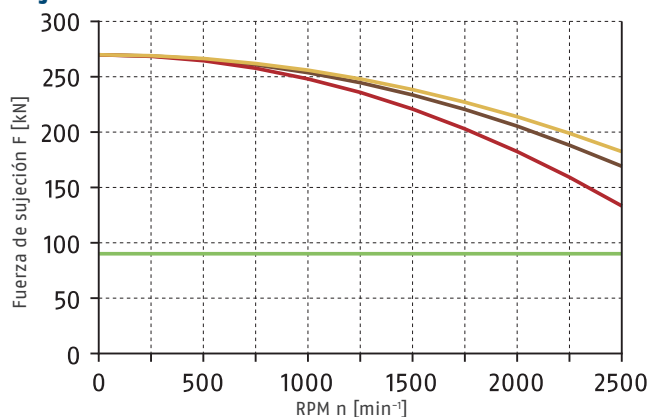
## Material suministrado

Chuck, tuercas para ranuras en T o tornillos de montaje para garras superiores, tornillos de montaje de chuck, cáncamo y manual de instrucciones

## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 400  | 15                      | 45                             | 110                            |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción

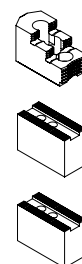


Fuerza de sujeción mínima requerida  $F_{spmin}$  33 %

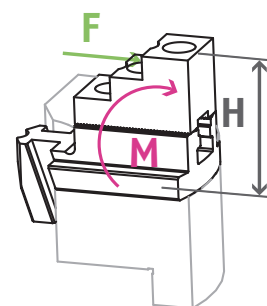
SHB 400  
7.8 kg

SWB 400  
16 kg

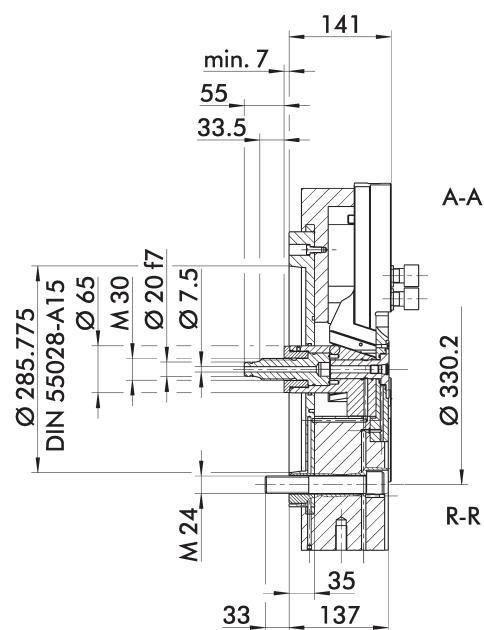
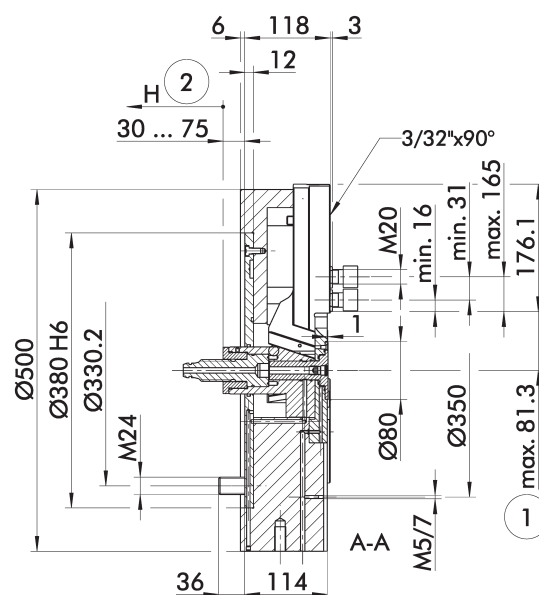
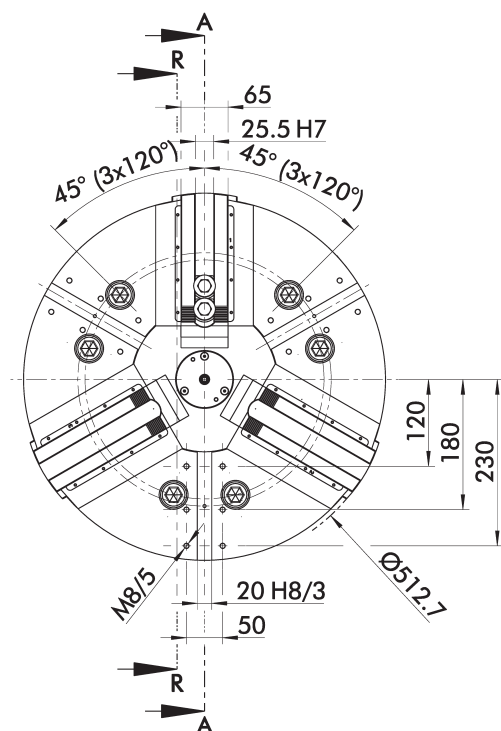
SWB-AL 400  
6.4 kg



## Carga de la guía de mordazas base



$M_{max} = 9900 \text{ Nm}$



Chuck para torno representado en posición abierta  
Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Distancia hasta el centro del 1er diente      ② Dirección de la carrera del pistón

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado     | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 15 (Z380)      | 0856050 | 3/32" x 90° | 2000                                      | 330                             | 140                                    | 5.3                                       | 164          |
| ISO 702-1       | Nr. 15             | 0856051 | 3/32" x 90° | 2000                                      | 330                             | 140                                    | 5.6                                       | 172          |

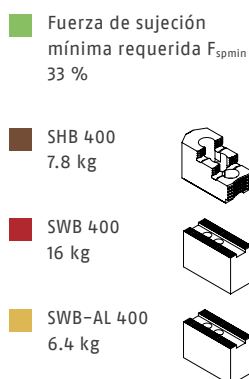
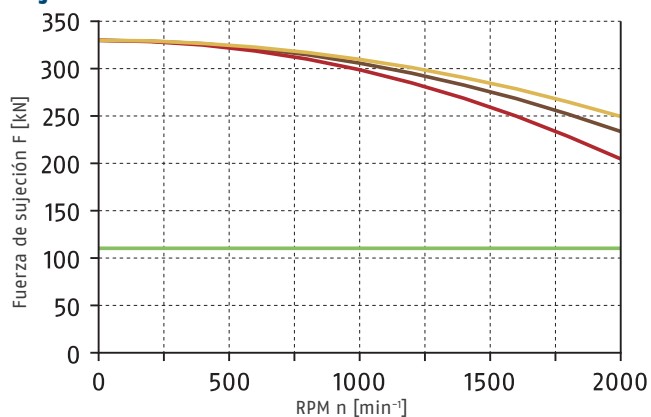
## Material suministrado

Chuck, tuercas para ranuras en T o tornillos de montaje para garras superiores, tornillos de montaje de chuck, cáncamo y manual de instrucciones

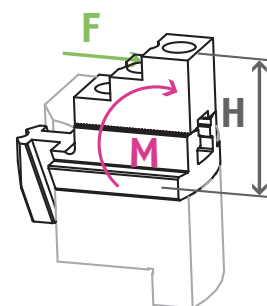
## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 500  | 15                      | 45                             | 110                            |

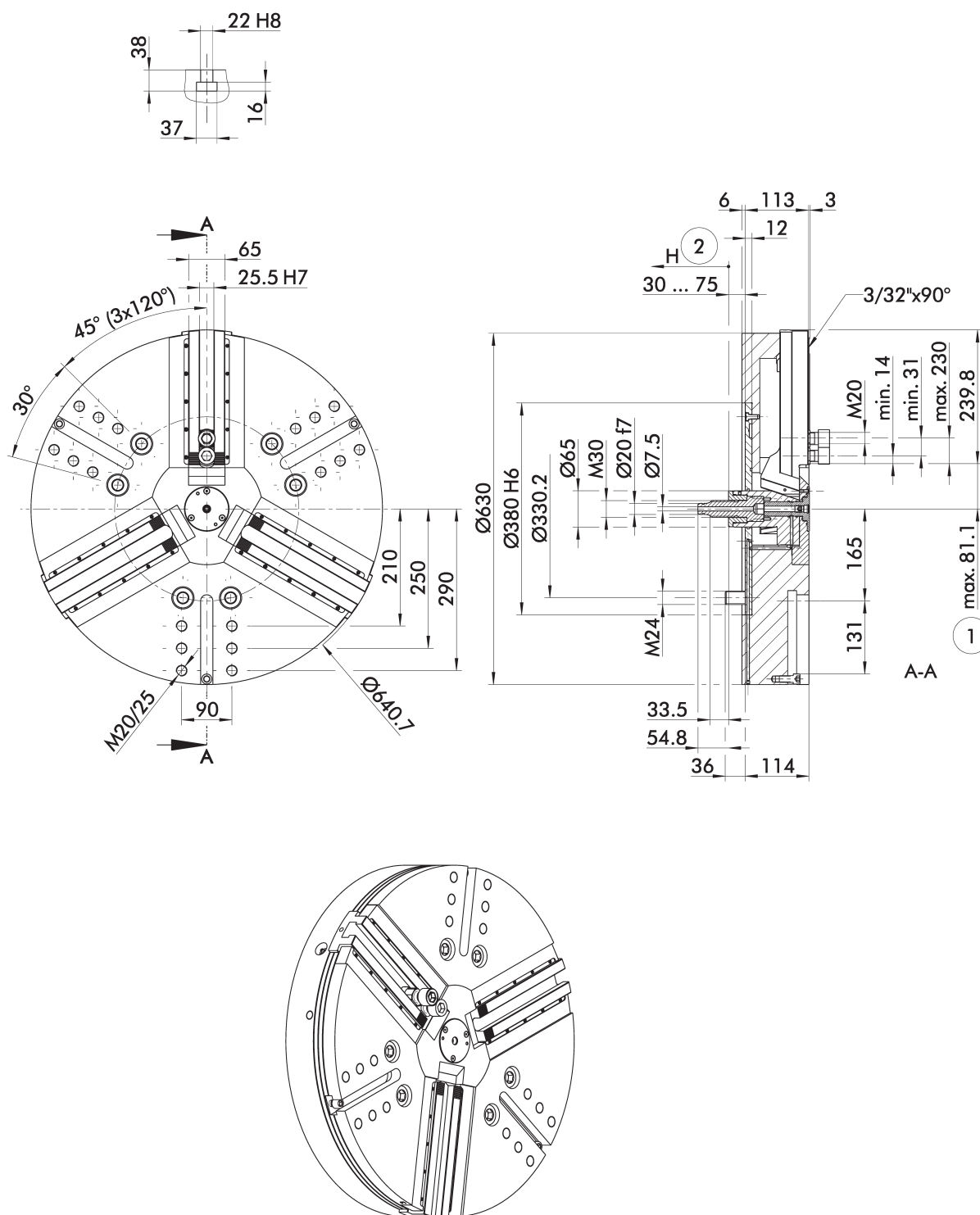
## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción



## Carga de la guía de mordazas base



$M_{max} = 12100 \text{ Nm}$



Chuck para torno representado en posición abierta  
Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Distancia hasta el centro del 1er diente      ② Dirección de la carrera del pistón

## Datos técnicos

| Tipo de husillo | Tamaño del husillo | ID      | Dentado     | Revoluciones máx.<br>[min <sup>-1</sup> ] | Fuerza máx. de sujeción<br>[kN] | Fuerza de accionamiento máxima<br>[kN] | Momento de inercia<br>[kgm <sup>2</sup> ] | Peso<br>[kg] |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| ISO 702-4       | Nr. 15 (Z380)      | 0856060 | 3/32" x 90° | 1600                                      | 330                             | 140                                    | 13.8                                      | 263          |

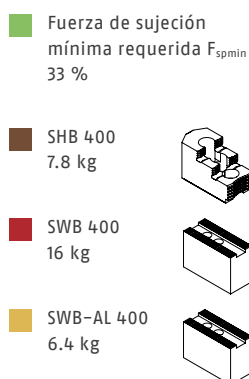
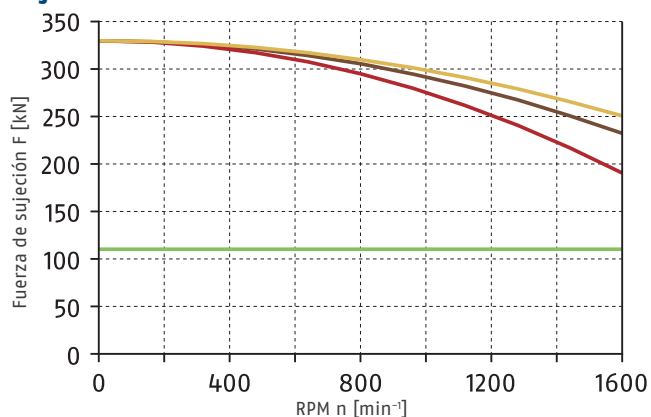
## Material suministrado

Chuck, tuercas para ranuras en T o tornillos de montaje para garras superiores, tornillos de montaje de chuck, cáncamo y manual de instrucciones

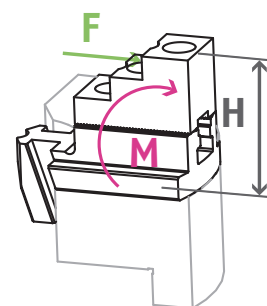
## Otros datos técnicos

| Tipo de chuck | Carrera/mordaza<br>[mm] | Carrera del pistón (H)<br>[mm] | Altura mordaza central<br>[mm] |
|---------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ROTA NCO 630  | 15                      | 45                             | 110                            |

## Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción



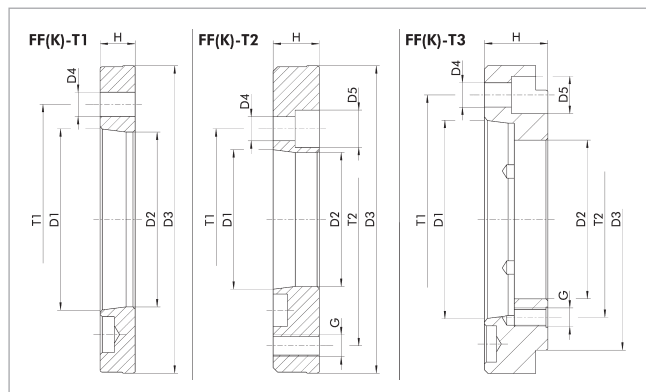
## Carga de la guía de mordazas base



$M_{max} = 12100 \text{ Nm}$

## Placas adaptadoras

### Borde en Z sobre el cono corto ISO 702-1



### Datos técnicos

| Denominación     | Tipo de placa | ID adaptadora           | Indicado para                | 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 |
| FF-T2 Z170-A5    | FF-T2         | <a href="#">0805001</a> | ROTA NCO 210                 | Nr. 5  | 79.6  | Z170 | 11 (6x60°)                 | 18   | M12 (12 x 30°)              | 25   | 104.8 | 133.4 |
| FF-T1 Z170-A6    | FF-T1         | <a href="#">0803001</a> | ROTA NCO 210                 | Nr. 6  | 103.2 | Z170 | 13 (6 x 60°)               |      |                             | 17   | 133.4 |       |
| FF-T3 Z170-A8    | FF-T3         | <a href="#">0801001</a> | ROTA NCO 210                 | Nr. 8  | 113   | Z170 | 17 (6x60°)                 | 26   | M12 (6x60°)<br>M12 (2x180°) | 40   | 171.4 | 133.4 |
| FF-T2 Z220-A5    | FF-T2         | <a href="#">0805002</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 5  | 79.6  | Z220 | 11 (6x60°)                 | 17   | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28   | 104.8 | 171.4 |
| FF-T2 Z220-A6    | FF-T2         | <a href="#">0805003</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 6  | 103.2 | Z220 | 13 (6 x 60°)<br>17 (6x60°) | 20   | M16 (6x60°)<br>M16 (2x180°) | 28   | 133.4 | 171.4 |
| FF-T1 Z220-A8    | FF-T1         | <a href="#">0803002</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 8  | 136.2 | Z220 | 17 (2x180°)                |      |                             | 19   | 171.4 |       |
| FF-T3 Z220-A11   | FF-T3         | <a href="#">0803003</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 11 | 130   | Z220 | 21 (6x60°)                 | 32   | M16 (12 x 30°)              | 50   | 235   | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-1 | FF-T3         | <a href="#">0803020</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 26 (6x60°)                 | 38   | M16 (6x60°)                 | 55   | 330.2 | 171.4 |
| FF-T3 Z220-A15-2 | FF-T3         | <a href="#">0803021</a> | ROTA NCO 260<br>ROTA NCO 315 | Nr. 15 | 145   | Z220 | 23 (6x60°)                 | 35   | M16 (6x60°)                 | 55   | 330.2 | 171.4 |
| FF-T2 Z300-A6    | FF-T2         | <a href="#">0805004</a> | ROTA NCO 400                 | Nr. 6  | 103.2 | Z300 | 14 (6x60°)                 | 20   | M20 (6x60°)<br>M20 (3x120°) | 30   | 133.4 | 235   |
| FF-T2 Z300-A8    | FF-T2         | <a href="#">0805005</a> | ROTA NCO 400                 | Nr. 8  | 136.2 | Z300 | 17 (6x60°)<br>22 (6x60°)   | 26   | M20 (6x60°)<br>M20 (3x120°) | 30   | 171.4 | 235   |
| FF-T1 Z300-A11   | FF-T1         | <a href="#">0803004</a> | ROTA NCO 400                 | Nr. 11 | 192.9 | Z300 | 22 (3x120°)                |      |                             | 21   | 235   |       |
| FF-T3 Z300-A15-1 | FF-T3         | <a href="#">0803005</a> | ROTA NCO 400                 | Nr. 15 | 190   | Z300 | 26 (6x60°)                 | 38   | M20 (6 x 60°)               | 55   | 330.2 | 235   |
| FF-T3 Z300-A15-2 | FF-T3         | <a href="#">0803022</a> | ROTA NCO 400                 | Nr. 15 | 190   | Z300 | 23 (6x60°)                 | 35   | M20 (6 x 60°)               | 55   | 330.2 | 235   |
| FF-T2 Z380-A8    | FF-T2         | <a href="#">0805010</a> | ROTA NCO 500<br>ROTA NCO 630 | Nr. 8  | 136.2 | Z380 | 17 (6x60°)                 | 26   | M24 (12 x 30°)              | 38   | 171.4 | 330.2 |
| FF-T2 Z380-A11   | FF-T2         | <a href="#">0803006</a> | ROTA NCO 500<br>ROTA NCO 630 | Nr. 11 | 192.9 | Z380 | 21 (6x60°)                 | 32   | M24 (6x60°)<br>M24 (3x120°) | 38   | 235   | 330.2 |
| FF-T1 Z380-A15-1 | FF-T1         | <a href="#">0803023</a> | ROTA NCO 500<br>ROTA NCO 630 | Nr. 15 | 281.5 | Z380 | 26 (6x60°)                 |      |                             | 47   | 330.2 |       |

**Placas adaptadoras directas FF-T1**

Las placas adaptadoras directas se utilizan si el círculo de pernos de fijación del husillo tiene el mismo tamaño que el círculo de pernos de fijación del chuck. La placa adaptadora ha de fijarse en el husillo junto con el chuck. La placa adaptadora se monta previamente en el chuck.

**Placas adaptadoras de reducción FF-T2**

Las placas adaptadoras de reducción se utilizan si el círculo de pernos de fijación del husillo es más pequeño que el círculo de pernos de fijación del chuck para torno.

Primero se fija la placa adaptadora en el husillo y, a continuación, se procede de la misma manera con el chuck en la placa adaptadora.

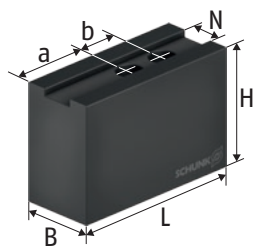
**Placas adaptadoras de expansión FF-T3**

Las placas adaptadoras de dilatación se utilizan si el círculo de pernos de fijación del husillo es mayor que el círculo de pernos de fijación del chuck para torno.

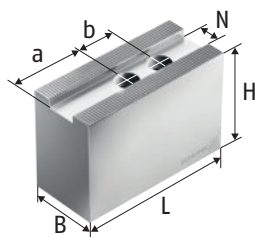
Primero se fija la placa adaptadora en el husillo y, a continuación, se procede de la misma manera con el chuck en la placa adaptadora.

## Mordazas superiores blandas

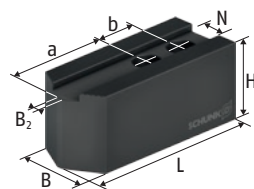
con dentado fino a 90°



CWB  
Mordazas superiores blandas



SWB-AL  
Mordazas superiores blandas



SWBL  
Mordazas superiores blandas

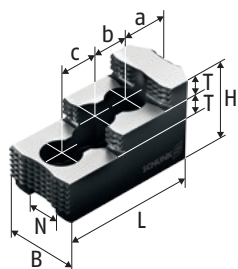
### Datos técnicos

| 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 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           |
| ROTA NCO 210  | SWBL 200     | 0120153 | 17        | 35        | 40        | 98        | 61        | 22        | M12       | 2.6           |
| ROTA NCO 210  | CWB 200      | 0100006 | 17        | 40        | 40        | 90        | 43        | 22        | M12       | 2.7           |
| ROTA NCO 210  | SWB 200      | 0120104 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12       | 4.1           |
| ROTA NCO 210  | FR-AL 200    | 0120602 | 17        | 40        | 60        | 90        | 59        | 19        | M12       | 1.6           |
| ROTA NCO 210  | SWB-AL 200   | 0168101 | 17        | 40        | 60        | 90        | 43        | 22        | M12       | 1.5           |
| ROTA NCO 260  | SWBL 250-21  | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16       | 5.4           |
| ROTA NCO 260  | CWB 251      | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16       | 5.2           |
| ROTA NCO 260  | SWB 250      | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16       | 9.2           |
| ROTA NCO 260  | SWB-AL 250   | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16       | 3.3           |
| ROTA NCO 315  | SWBL 250-21  | 0120155 | 21        | 50        | 50        | 120       | 72        | 28        | M16       | 5.4           |
| ROTA NCO 315  | CWB 251      | 0100012 | 21        | 50        | 60        | 95        | 52        | 28        | M16       | 5.2           |
| ROTA NCO 315  | SWB 250      | 0120105 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16       | 9.2           |
| ROTA NCO 315  | SWB-AL 250   | 0168102 | 21        | 50        | 80        | 120       | 62        | 28        | M16       | 3.3           |
| ROTA NCO 400  | SWB-AL 400   | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20       | 6.4           |
| ROTA NCO 400  | SWB 400      | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20       | 16.0          |
| ROTA NCO 400  | SP-WB 400    | 0124105 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 80        | 40        | M18       | 18.6          |
| ROTA NCO 400  | SP-WB 500    | 0124106 | 25.5      | 60        | 100       | 195       | 118       | 40        | M18       | 24.0          |
| ROTA NCO 400  | CWB 400      | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20       | 12.6          |
| ROTA NCO 500  | SWB-AL 400   | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20       | 6.4           |
| ROTA NCO 500  | SWB 400      | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20       | 16.0          |
| ROTA NCO 500  | SP-WB 400    | 0124105 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 80        | 40        | M18       | 18.6          |
| ROTA NCO 500  | SP-WB 500    | 0124106 | 25.5      | 60        | 100       | 195       | 118       | 40        | M18       | 24.0          |
| ROTA NCO 500  | CWB 400      | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20       | 12.6          |
| ROTA NCO 630  | SWB-AL 400   | 0168103 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 90        | 35        | M20       | 6.4           |
| ROTA NCO 630  | SWB 400      | 0120107 | 25.5      | 60        | 90        | 155       | 90        | 35        | M20       | 16.0          |
| ROTA NCO 630  | SP-WB 400    | 0124105 | 25.5      | 60        | 100       | 155       | 80        | 40        | M18       | 18.6          |
| ROTA NCO 630  | SP-WB 500    | 0124106 | 25.5      | 60        | 100       | 195       | 118       | 40        | M18       | 24.0          |
| ROTA NCO 630  | CWB 400      | 0100008 | 25.5      | 60        | 80        | 140       | 75        | 35        | M20       | 12.6          |

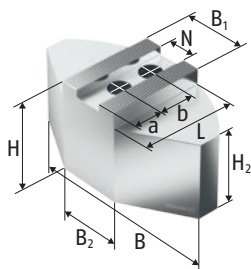
Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](http://schunk.com)

## Mordazas superiores escalonadas duras, Mordazas tipo pie

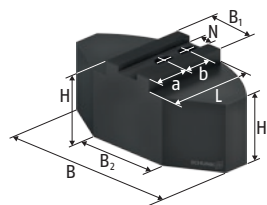
con dentado fino a 90°



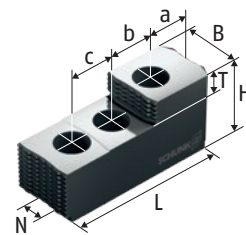
SHB  
Mordazas superiores esca-  
lonadas duras



SWB-SA  
Mordazas tipo pie



SWB-SM  
Mordazas tipo pie



SP-HB  
Mordazas superiores esca-  
lonadas duras

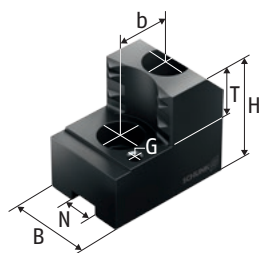
### Datos técnicos

| 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 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   |
| ROTA NCO 210  | SWB-SA 200    | 0170101 | 17   | 140  | 40   | 58   | 48   | 72.5  |      | 35   | 22   |      | M12       | 3.1   |
| ROTA NCO 210  | SWB-SA 201    | 0170106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 72.5  |      | 35   | 22   |      | M12       | 4.2   |
| ROTA NCO 210  | SWB-SM 200    | 0169101 | 17   | 140  | 40   | 60   | 50   | 69.5  |      | 35   | 22   |      | M12       | 8.6   |
| ROTA NCO 210  | SWB-SM 201    | 0169106 | 17   | 140  | 40   | 75   | 65   | 69.5  |      | 35   | 22   |      | M12       | 11.5  |
| ROTA NCO 210  | SHB 210       | 0121102 | 17   | 40   |      | 49   |      | 84.3  | 12   | 28.7 | 19   | 19   | M12       | 2.0   |
| ROTA NCO 260  | SWB-SA 250-21 | 0170103 | 21   | 180  | 50   | 78   | 63   | 87.5  |      | 40   | 28   |      | M16       | 6.3   |
| ROTA NCO 260  | SWB-SA 251    | 0170107 | 21   | 180  | 50   | 100  | 85   | 87.5  |      | 40   | 28   |      | M16       | 8.3   |
| ROTA NCO 260  | SWB-SM 250-21 | 0169103 | 21   | 180  | 50   | 70   | 55   | 80    |      | 29   | 28   |      | M16       | 14.5  |
| ROTA NCO 260  | SWB-SM 251    | 0169107 | 21   | 180  | 50   | 100  | 85   | 80    |      | 30   | 28   |      | M16       | 22.0  |
| ROTA NCO 260  | SHB 250       | 0121105 | 21   | 50   |      | 58   |      | 103.5 | 14   | 34   | 25   | 25   | M16       | 3.5   |
| ROTA NCO 315  | SWB-SA 315    | 0170104 | 21   | 240  | 50   | 78   | 63   | 117   |      | 70   | 28   |      | M16       | 11.0  |
| ROTA NCO 315  | SWB-SM 315    | 0169104 | 21   | 240  | 50   | 70   | 55   | 110   |      | 60   | 28   |      | M16       | 26.6  |
| ROTA NCO 315  | SHB 315       | 0121111 | 21   | 50   |      | 58   |      | 128   | 14   | 46   | 30   | 30   | M16       | 4.6   |
| ROTA NCO 400  | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5 | 330  | 150  | 98   | 68   | 160   |      | 84.5 | 35   |      | M20       | 24.4  |
| ROTA NCO 400  | SWB-SM 400    | 0169105 | 25.5 | 330  | 60   | 85   | 55   | 155   |      | 83.5 | 35   |      | M20       | 53.8  |
| ROTA NCO 400  | SHB 400       | 0121107 | 25.5 | 60   |      | 75   |      | 140   | 18   | 53   | 31   | 31   | M20       | 7.8   |
| ROTA NCO 400  | SP-HB 400-500 | 0125105 | 25.5 | 57.5 |      | 73   |      | 160   | 22   | 43.1 | 42   | 42   | M18       | 9.8   |
| ROTA NCO 500  | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5 | 330  | 150  | 98   | 68   | 160   |      | 84.5 | 35   |      | M20       | 24.4  |
| ROTA NCO 500  | SWB-SM 400    | 0169105 | 25.5 | 330  | 60   | 85   | 55   | 155   |      | 83.5 | 35   |      | M20       | 53.8  |
| ROTA NCO 500  | SHB 400       | 0121107 | 25.5 | 60   |      | 75   |      | 140   | 18   | 53   | 31   | 31   | M20       | 7.8   |
| ROTA NCO 500  | SP-HB 400-500 | 0125105 | 25.5 | 57.5 |      | 73   |      | 160   | 22   | 43.1 | 42   | 42   | M18       | 9.8   |
| ROTA NCO 630  | SWB-SA 400    | 0170105 | 25.5 | 330  | 150  | 98   | 68   | 160   |      | 84.5 | 35   |      | M20       | 24.4  |
| ROTA NCO 630  | SWB-SM 400    | 0169105 | 25.5 | 330  | 60   | 85   | 55   | 155   |      | 83.5 | 35   |      | M20       | 53.8  |
| ROTA NCO 630  | SHB 400       | 0121107 | 25.5 | 60   |      | 75   |      | 140   | 18   | 53   | 31   | 31   | M20       | 7.8   |
| ROTA NCO 630  | SP-HB 400-500 | 0125105 | 25.5 | 57.5 |      | 73   |      | 160   | 22   | 43.1 | 42   | 42   | M18       | 9.8   |

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

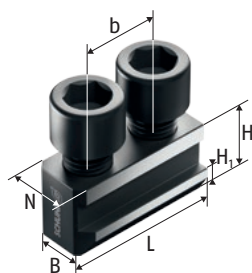
### Datos técnicos

| 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 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   |
| ROTA NCO 210  | 30 - 82              | 231                      | SZA 20-14    | <a href="#">0138195</a> | 17   | 35   | 50   | 85    | 25   | M6 | 22   | M12       | 1.8   |
| ROTA NCO 210  | 54 - 110             | 231                      | SZA 20-15    | <a href="#">0138196</a> | 17   | 35   | 50   | 72.9  | 25   | M6 | 22   | M12       | 1.5   |
| ROTA NCO 210  | 83 - 140             | 231                      | SZA 20-16    | <a href="#">0138197</a> | 17   | 40   | 50   | 65.1  | 25   | M6 | 22   | M12       | 1.5   |
| ROTA NCO 210  | 110 - 167            | 233                      | SZA 20-17    | <a href="#">0138198</a> | 17   | 40   | 50   | 66.7  | 25   | M6 | 22   | M12       | 1.6   |
| ROTA NCO 210  | 140 - 197            | 257                      | SZA 20-18    | <a href="#">0138199</a> | 17   | 40   | 50   | 71.4  | 25   | M6 | 22   | M12       | 1.8   |
| ROTA NCO 260  | 51 - 115             | 283                      | SZA 25-37    | <a href="#">0138180</a> | 21   | 50   | 58   | 95.9  | 25   | M8 | 28   | M16       | 3.3   |
| ROTA NCO 260  | 90 - 155             | 283                      | SZA 25-38    | <a href="#">0138181</a> | 21   | 50   | 58   | 81    | 25   | M8 | 28   | M16       | 2.9   |
| ROTA NCO 260  | 140 - 204            | 285                      | SZA 25-39    | <a href="#">0138182</a> | 21   | 50   | 58   | 76.2  | 25   | M8 | 28   | M16       | 2.7   |
| ROTA NCO 260  | 187 - 251            | 322                      | SZA 25-40    | <a href="#">0138183</a> | 21   | 50   | 58   | 90.5  | 25   | M8 | 28   | M16       | 3.2   |
| ROTA NCO 315  | 45 - 143             | 344                      | SZA 31-10    | <a href="#">0138184</a> | 21   | 50   | 58   | 115.4 | 25   | M8 | 28   | M16       | 3.4   |
| ROTA NCO 315  | 100 - 201            | 344                      | SZA 31-11    | <a href="#">0138185</a> | 21   | 50   | 58   | 92.1  | 25   | M8 | 28   | M16       | 3.4   |
| ROTA NCO 315  | 165 - 267            | 343                      | SZA 31-12    | <a href="#">0138186</a> | 21   | 50   | 58   | 87.3  | 25   | M8 | 28   | M16       | 3.2   |
| ROTA NCO 315  | 229 - 315            | 387                      | SZA 31-13    | <a href="#">0138187</a> | 21   | 50   | 58   | 111.1 | 25   | M8 | 28   | M16       | 4.7   |
| ROTA NCO 400  | 61 - 181             | 446                      | SZA 40-11    | <a href="#">0138300</a> | 25.5 | 60   | 78   | 149.3 | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 400  | 115 - 266            | 492                      | SZA 40-13    | <a href="#">0138302</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 400  | 198 - 351            | 472                      | SZA 40-14    | <a href="#">0138303</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 400  | 269 - 400            | 494                      | SZA 40-15    | <a href="#">0138304</a> | 25.5 | 60   | 78   | 150   | 33   | M8 | 35   | M20       | 9.3   |
| ROTA NCO 500  | 73 - 243             | 593                      | SZA 40-12    | <a href="#">0138301</a> | 25.5 | 60   | 78   | 188.3 | 33   | M8 | 35   | M20       | 11.5  |
| ROTA NCO 500  | 120 - 343            | 569                      | SZA 40-13    | <a href="#">0138302</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 500  | 203 - 428            | 549                      | SZA 40-14    | <a href="#">0138303</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 500  | 273 - 499            | 593                      | SZA 40-15    | <a href="#">0138304</a> | 25.5 | 60   | 78   | 150   | 33   | M8 | 35   | M20       | 9.3   |
| ROTA NCO 500  | 350 - 540            | 640                      | SZA 40-16    | <a href="#">0138305</a> | 25.5 | 60   | 78   | 178.6 | 33   | M8 | 35   | M20       | 11.0  |
| ROTA NCO 630  | 74 - 383             | 718                      | SZA 40-12    | <a href="#">0138301</a> | 25.5 | 60   | 78   | 188.3 | 33   | M8 | 35   | M20       | 11.5  |
| ROTA NCO 630  | 136 - 502            | 732                      | SZA 40-13    | <a href="#">0138302</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 630  | 222 - 585            | 711                      | SZA 40-14    | <a href="#">0138303</a> | 25.5 | 60   | 78   | 131   | 33   | M8 | 35   | M20       | 8.0   |
| ROTA NCO 630  | 292 - 657            | 754                      | SZA 40-15    | <a href="#">0138304</a> | 25.5 | 60   | 78   | 150   | 33   | M8 | 35   | M20       | 9.3   |
| ROTA NCO 630  | 345 - 666            | 766                      | SZA 40-16    | <a href="#">0138305</a> | 25.5 | 60   | 78   | 178.6 | 33   | M8 | 35   | M20       | 11.0  |

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



NS  
Tuercas en forma de T



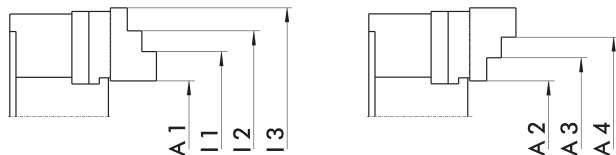
NKS  
Tuercas en forma de T

| Tipo de chuck | Denominación | ID      | N    | B    | H    | H1   | L    | b    | Tornillo cil. | Par de apriete máx. admisible |
|---------------|--------------|---------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------------------------|
|               |              |         | [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                            |
| ROTA NCO 210  | NKA 2        | 0145104 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 42   | 22   | M12 x 25      | 70                            |
| ROTA NCO 210  | NKS 2        | 0143106 | 17   | 19   | 20.5 | 7.5  | 19   |      | M12 x 25      | 70                            |
| ROTA NCO 260  | NKA 3        | 0145105 | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 54   | 28   | M16 x 35      | 150                           |
| ROTA NCO 260  | NKS 3        | 0143107 | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 25   |      | M16 x 35      | 150                           |
| ROTA NCO 315  | NKA 3        | 0145105 | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 54   | 28   | M16 x 35      | 150                           |
| ROTA NCO 315  | NKS 3        | 0143107 | 21   | 25   | 26.5 | 10   | 25   |      | M16 x 35      | 150                           |
| ROTA NCO 400  | NS 201       | 0142103 | 25.5 | 32.5 | 33.7 | 15.5 | 28   |      | M20 x 45      | 300                           |
| ROTA NCO 500  | NS 201       | 0142103 | 25.5 | 32.5 | 33.7 | 15.5 | 28   |      | M20 x 45      | 300                           |
| ROTA NCO 630  | NS 201       | 0142103 | 25.5 | 32.5 | 33.7 | 15.5 | 28   |      | M20 x 45      | 300                           |

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 90°



Posición de la mordaza I

Posición de la mordaza II

### Sujeción de diámetro externo

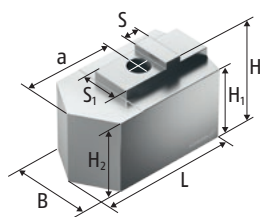
| Tipo de chuck | Denominación | ID                      | A1<br>[mm] | A2<br>[mm] | A3<br>[mm] | A4<br>[mm] |
|---------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCO 165  | SHB 200      | <a href="#">0121104</a> | 13 - 69    | 25 - 80    | 73 - 122   | 115 - 165  |
| ROTA NCO 210  | SHB 210      | <a href="#">0121102</a> | 5 - 108    | 31 - 89    | 81 - 135   | 127 - 199  |
| ROTA NCO 260  | SHB 250      | <a href="#">0121105</a> | 16 - 132   | 37 - 128   | 119 - 201  | 192 - 260  |
| ROTA NCO 315  | SHB 315      | <a href="#">0121111</a> | 16 - 154   | 32 - 137   | 124 - 229  | 216 - 315  |
| ROTA NCO 400  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 22 - 230   | 53 - 170   | 156 - 272  | 257 - 400  |
| ROTA NCO 500  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 22 - 328   | 53 - 170   | 156 - 272  | 257 - 500  |
| ROTA NCO 630  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 22 - 457   | 49 - 165   | 151 - 267  | 253 - 630  |

### Sujeción de diámetro interno

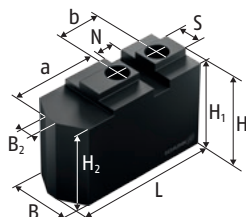
| Tipo de chuck | Denominación | ID                      | I1<br>[mm] | I2<br>[mm] | I3<br>[mm] |
|---------------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| ROTA NCO 165  | SHB 200      | <a href="#">0121104</a> | 67 - 115   | 109 - 161  | 155 - 210  |
| ROTA NCO 210  | SHB 210      | <a href="#">0121102</a> | 80 - 134   | 126 - 183  | 174 - 265  |
| ROTA NCO 260  | SHB 250      | <a href="#">0121105</a> | 69 - 151   | 142 - 231  | 222 - 330  |
| ROTA NCO 315  | SHB 315      | <a href="#">0121111</a> | 88 - 192   | 180 - 283  | 271 - 380  |
| ROTA NCO 400  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 97 - 213   | 199 - 314  | 300 - 480  |
| ROTA NCO 500  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 97 - 213   | 199 - 314  | 300 - 606  |
| ROTA NCO 630  | SHB 400      | <a href="#">0121107</a> | 97 - 213   | 199 - 314  | 300 - 730  |

## Mordazas superiores blandas

con lengüeta y ranura



SRK-AL  
Mordazas superiores blandas



SRK  
Mordazas superiores blandas

### Datos técnicos

| Tipo de chuck | Denominación | ID                      | N<br>[mm] | S<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | H2<br>[mm] | L<br>[mm] | □<br>[mm] | b<br>[mm] | Tornillos | m/SET<br>[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           |
| ROTA NCO 210  | SRK 200      | <a href="#">0136106</a> | 12        | 16        | 40        | 60        | 55.5       | 54         | 94        | 49        | 30        | M12       | 3.9           |
| ROTA NCO 260  | SRK 250      | <a href="#">0136107</a> | 16        | 20        | 50        | 80        | 75.5       | 74         | 117       | 60        | 40        | M16       | 8.2           |
| ROTA NCO 315  | SRK 315      | <a href="#">0136109</a> | 16        | 20        | 50        | 80        | 75.5       | 75         | 149       | 67        | 50        | M16       | 10.9          |
| ROTA NCO 400  | SRK 400      | <a href="#">0136117</a> | 18        | 22        | 60        | 100       | 96         | 95         | 180       | 86        | 60        | M16       | 21.4          |

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)

## 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 NCO 165  |              |                         |
| ROTA NCO 210  |              |                         |
| ROTA NCO 260  |              |                         |
| ROTA NCO 315  |              |                         |
| ROTA NCO 400  |              |                         |
| ROTA NCO 500  |              |                         |
| ROTA NCO 630  | IFT Set      | <a href="#">1404235</a> |

### Set de extensión para chucks grandes

Para uso como extensión del cabezal de medición IFT para medir la fuerza de sujeción de la mordaza en chucks grandes de Ø 400 mm y más.



| Indicado para | Denominación             | ID                      |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| ROTA NCO 400  |                          |                         |
| ROTA NCO 500  |                          |                         |
| ROTA NCO 630  | Juego de adaptadores IFT | <a href="#">1498512</a> |

### Modificación del control de aire

Transferencia del medio a través de los orificios roscados de la cara de la muesca que está integrada en el cuerpo del mandril.



| Indicado para | Denominación   | ID                      |
|---------------|----------------|-------------------------|
| ROTA NCO 165  | ROTA NCO-L 165 | <a href="#">0856201</a> |
| ROTA NCO 210  | ROTA NCO-L 210 | <a href="#">0856211</a> |
| ROTA NCO 260  | ROTA NCO-L 260 | <a href="#">0856221</a> |
| ROTA NCO 315  | ROTA NCO-L 315 | <a href="#">0856231</a> |
| ROTA NCO 400  |                |                         |
| ROTA NCO 500  | ROTA NCO-L 400 | <a href="#">0856241</a> |

### Modificación de la entrada del refrigerante

Refrigerante alimentado con la válvula antirretorno integrada y la boquilla pulverizadora.



| Indicado para | Denominación   | ID                      |
|---------------|----------------|-------------------------|
| ROTA NCO 165  | ROTA NCO-K 165 | <a href="#">0856202</a> |
| ROTA NCO 210  | ROTA NCO-K 210 | <a href="#">0856212</a> |
| ROTA NCO 260  | ROTA NCO-K 260 | <a href="#">0856222</a> |
| ROTA NCO 315  | ROTA NCO-K 315 | <a href="#">0856232</a> |
| ROTA NCO 400  |                |                         |
| ROTA NCO 500  | ROTA NCO-K 400 | <a href="#">0856242</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