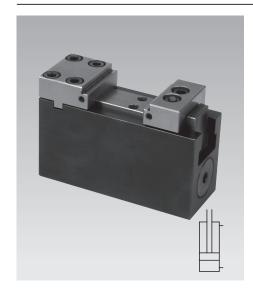




# Mordaza para útiles con mandíbula fija

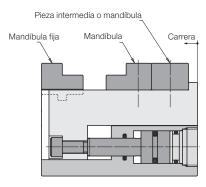
fuerza de sujeción máx. 9,5 kN, ancho de mandíbula 40 mm, doble efecto, presión máx. de servicio 250 bar



#### **Ventajas**

- Ocnstrucción muy compacta
- Rigidez y precisión elevadas
- Oarrera 5 y 30 mm
- Función doble efecto
- Utiles sin tuberías posibles
- Mandíbulas intercambiables.
- Control neumático de contacto o de apoyo posible en la mandíbula fija
- Buena protección contra virutas
- Conexión para engrase central
- Posición de montaje cualquiera

#### **Funktionsprinzip**



#### **Aplicación**

Las mordazas para útiles se utilizan para el mecanizado de piezas estables en útiles de sujeción individuales o múltiples.

Por su construcción compacta pueden montarse en un espacio muy reducido. Las mordazas para útiles son especialmente apropiadas para la fabricación en serie en aplicaciones automáti-

La función doble efecto del cilindro combinada con el engrase central y una buena protección contra virutas garantiza una seguridad de proceso elevada.

#### Descripción

La mordaza para útiles con mandíbula fija consiste de un cuerpo de base muy estrecho con cilindro hidráulico integrado que acciona la mandíbula movible.

Todas las roscas y conexiones se encuentran Orificios roscados al lado inferior para permitir la disposición de varios elementos de sujeción en un espacio muy reducido. Si la fijación desde abajo no es posible una placa adaptadora para la conexión adosada y para la conexión con racores y tubos está disponible. Como accesorio hay también piezas brutas de mandíbulas que pueden adaptarse a los contornos de la pieza a mecanizar.

La mandíbula fija puede equiparse de un control neumático de apoyo.

#### Instrucciones importantes

La mordaza para útiles es sólo apropiada para la sujeción exterior.

La mandíbula de sujeción debe de engrasarse a través del engrase central después de 500 ciclos de sujeción a lo más tarde.

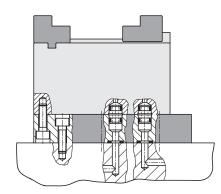
Nunca utilizar la carrera de sujeción completa para que la pieza a mecanizar sea embridada de manera segura.

Temperatura máx. de servicio 80 °C.

Condiciones de servicio y otros datos ver hoja A 0.100.

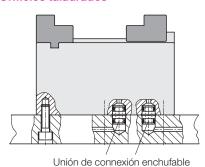
#### Fijación desde arriba

con accesorio placa adaptadora **Orificios taladrados** 



#### Fijación desde abajo

#### **Orificios taladrados**

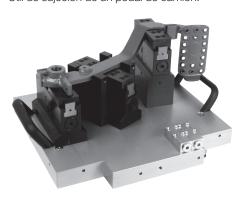


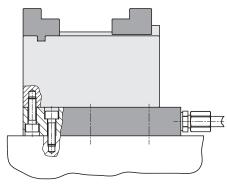
Accesorios

La mandíbula fija, mandíbulas y placa adaptadora no están incluidas en el suministro de la mordaza para útiles y deben de pedirse por separado.

### Ejemplo de aplicación

Util de sujeción de un pedal de camión.





#### Carrera de sujeción 5 mm: Referencia 4413001

#### Características técnicas

Fuerza de sujeción máx.	[kN]	9,5
Carrera de sujeción	[mm]	5
Ancho de mandíbula	[mm]	40
Caudal máx.	[cm <sup>3</sup> /s]	25
Volumen de carrera Blocaje	[cm <sup>3</sup> ]	2,5
Desblocaje	[cm <sup>3</sup> ]	1,9
Peso aprox.	[kg]	1,66

# Placa adaptadora (accesorio)

Peso aprox.	[kg]	1,3
Referencia		0441300

14 ±0,02

12 ±0,02

12 ±0,02 14 ±0,02

### Artículo disponible a petición



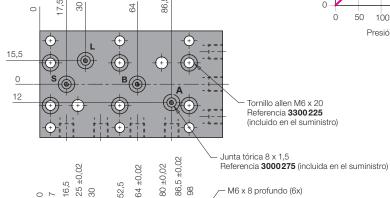
Diagrama de la fuerza de sujeción

#### Accesorio: placa adaptadora Vista desde abajo



63

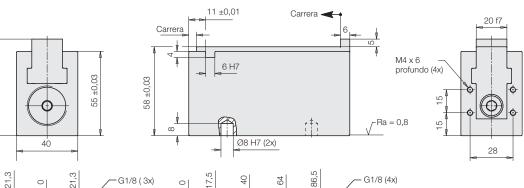
L = Aire para el control de apoyo



M6 x 8 profundo (6x)

## Blocaje y desblocaje cada Ø10 H7 x 7 profundo para unión de connexión enchufable 9210 132 (incluida en el suministro). ver también hoja F 9.300

### Control de apoyo y engrase central con junta tórica **3001842** (5x1 mm) (incluidos en el suministro)



Ø10 H7x7 profundo (2x)

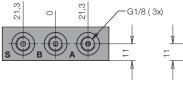
16,5 30

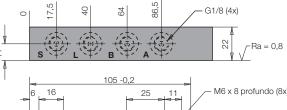
15.5

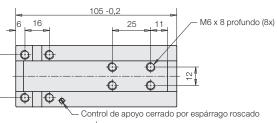
14

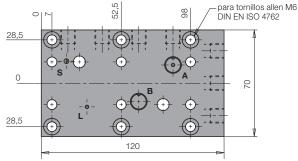
14,5

28









# Accesorio: placa adaptadora

Vistas laterales

Accesorio: placa adaptadora

Vista desde arriba

I 4.110 / 7-23 S

## Datos técnicos • Accesorios • Dimensiones

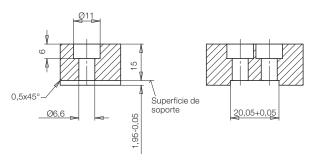
#### Carrera de sujeción 30 mm: Referencia 4413031 Diagrama de la fuerza de sujeción (Altura de la mandíbula 15 mm) Características técnicas Fuerza de sujeción [kN] Fuerza de sujeción máx. [kN] 9,5 Placa adaptadora (accesorio) Carrera de sujeción [mm] 30 Peso aprox. 1,8 8 Ancho de mandíbula [mm] 40 Referencia 0441303 Caudal máx. [cm3/s] 25 6 Volumen de carrera Blocaje [cm<sup>3</sup>] 15 4 Desblocaje [cm3] 12 Artículo disponible a petición 2,24 Peso aprox. [kg] 2 0 0 100 150 200 250 36,8 30 0 Presión de servicio [bar] 15,5 Accesorio: placa adaptadora Vista desde abajo 12 Tornillo allen M6 x 20 Referencia 3300225 (incluido en el suministro) Junta tórica 8 x 1,5 136,5 ±0,02 Referencia 3000275 (incluida en el suministro) ±0,02 30 ±0,02 25 ±0,02 M6 x 8 profundo (8x) 48 14 ±0.02 15.5 **Blocaje y desblocaje** cada Ø10 H7 x 7 profundo para A = Blocaje $\bigcirc / \bigcirc$ 12 ±0,02 unión de connexión enchufable **9210 132** (incluida en el suministro), **B** = Desblocaje ver también hoja F 9.300 **S** = Engrase central Control de apoyo y engrase central con junta tórica 3001842 (5x1 mm) (incluidos en el suministro) L = Aire para el control de apoyo 12 ±0,02 Φ 14 Ф 14 ±0,02 Ø10 H7x7 profundo (2x) . Carrera 20 f7 11 ±0,01 M4 x 6 6 H7 profundo (4x) 58 ±0,03 55±0,03 63 -Ra = 0.8Ø8 H7 (2x) 28 136,5 G1/8 (3x) -G1/8 (4x) 8 87 Accesorio: placa adaptadora 22 Ra = 0.8Vistas laterales 155 -0,2 25 25 16 25 M6 x 8 profundo (12x) $\Phi$ 10 0 0 2 28 0 0 0 0 0 Control de apoyo cerrado por espárrago roscado Para tornillos allen M6 148 10 54 0 **DIN EN ISO 4762** Accesorio: 0 placa adaptadora Vista desde arriba 28,5 170

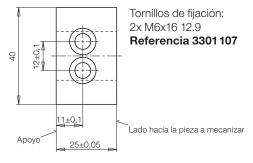
Nos reservamos el derecho de modificación sin previo aviso

#### Accesorios - mandíbulas

Ejecuciones: Piezas brutas de mandíbulas Material: 16 MnCr5 blando

#### Mandíbula: Referencia 3548070





#### Mandíbulas fabricadas por el cliente

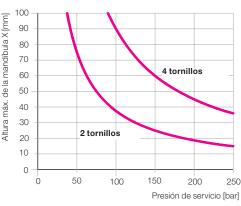
Las mandíbulas y la mandíbula fija se fabrican según los contornos de la pieza a mecanizar. La altura máx. de las mandíbulas X a una presión de servicio de 250 está indicada en la tabla de abajo.

Si la presión de servicio es más baja, las mandíbulas y mandíbulas fijas pueden realizarse más altas según el diagrama de abajo.

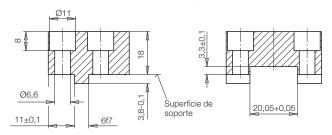
# Altura máx. de las mandíbulas X a una presión de servicio máx. de 250 bar

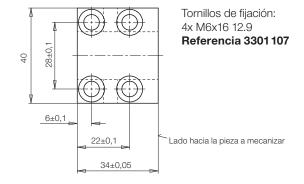
Tornillos de fijación	M6x16 - 12.9
para mandíbulas	
X [mm] con 2 tornillos	15
X [mm] con 4 tornillos	36

# Altura máx. de las mandíbulas X en función de la presión de servicio



# Mandíbula fija: Referencia 3548071 Artículo disponible a petición

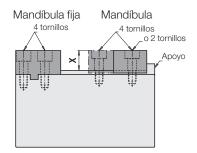




#### Instrucción importante

Las mandíbulas deben de apoyarse siempre en el apoyo previsto, ya que los tornillos de fijación no pueden compensar las fuerzas de sujeción que se generan.

### Fijación de las mandíbulas



Nos reservamos el derecho de modificación sin previo aviso