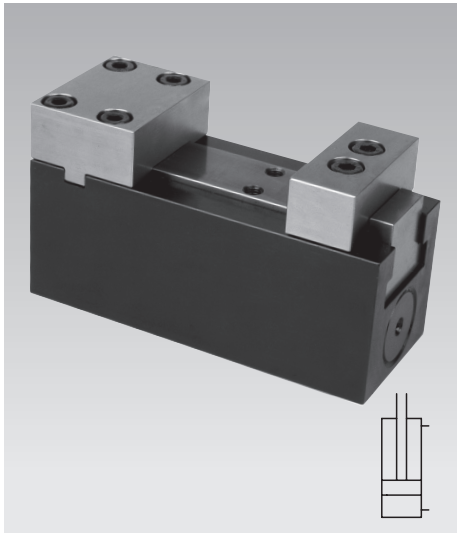




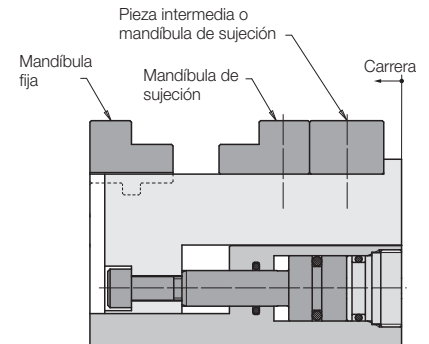
Mordazas hidráulicas de carrera larga sujeción contra mandíbula fija, de doble efecto, presión máx. de servicio 250 bar



Ventajas

- Diseño muy compacto
- Rigidez y precisión elevadas
- Grandes longitudes de carrera
- Funcionamiento de doble efecto
- Posibilidad de útiles sin tuberías
- Mandíbulas de sujeción intercambiables
- Posibilidad de control neumático de contacto o de apoyo en la mandíbula fija
- Buena protección contra virutas
- Conexión para lubricación central
- Cualquier posición de montaje

Principio de funcionamiento



Aplicación

Las mordazas hidráulicas, también conocidas como mordazas para útiles, se utilizan para el mecanizado de piezas de trabajo estables en útiles de sujeción individuales o múltiples.

Gracias a su diseño compacto, puede montarse en un espacio muy reducido.

Las mordazas hidráulicas son especialmente apropiadas para la fabricación en serie en aplicaciones automáticas.

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 hidráulica para útiles con mandíbula fija consiste en un cuerpo de base muy estrecho con cilindro hidráulico integrado que acciona la mandíbula móvil.

Todas las roscas y conexiones se encuentran en el lado inferior para permitir la disposición de varios puntos de sujeción en un espacio muy reducido. Si la fijación desde abajo no es posible, hay disponible una placa adaptadora para la conexión por brida o por rosca para tubos. Como accesorio hay también piezas brutas de mandíbulas que pueden adaptarse a los contornos de la pieza de trabajo.

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

Notas importantes

La mordaza hidráulica solo es apropiada para la sujeción exterior.

El carro de sujeción debe lubricarse a través de la lubricación central al cabo de 500 ciclos de sujeción como máximo.

Para garantizar la sujeción segura de la pieza de trabajo, nunca debe utilizarse toda la carrera de sujeción.

Temperatura máx. de servicio 80 °C.

Tamaño 1 (véase página 2)

Ancho de mandíbula	[mm]	40
Carrera de sujeción	[mm]	30
Fuerza de sujeción máx.	[kN]	9,5

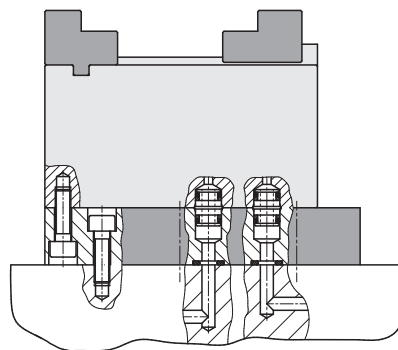
Tamaño2 (véase página 4)

Ancho de mandíbula	[mm]	65
Carrera de sujeción	[mm]	40
Fuerza de sujeción máx.	[kN]	15

Fijación desde arriba

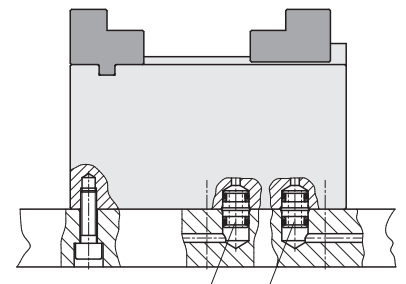
con accesorio placa adaptadora

Conductos taladrados



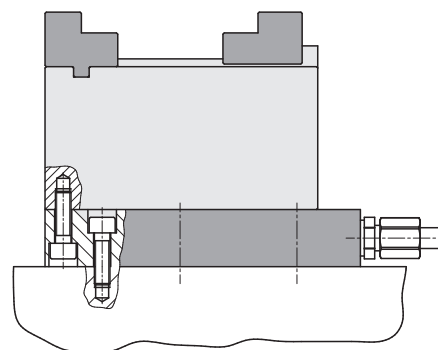
Fijación desde abajo

Conductos taladrados



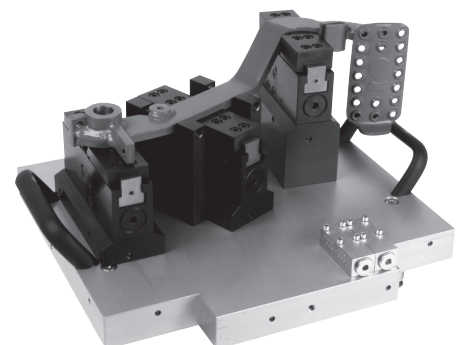
Conector enchufable

Rosca para tubos



Ejemplo de aplicación

Útil de sujeción para un pedal de camión



Tamaño 1: Ancho de mandíbula 40 mm, carrera de sujeción 30 mm
Datos técnicos • Accesorio • Dimensiones

Tamaño 1

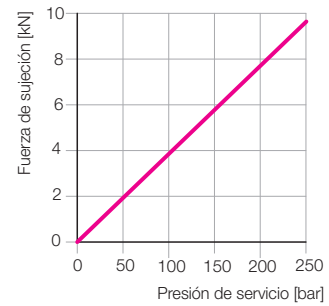
Datos técnicos

Fuerza de sujeción máx.	[kN]	9,5
Carrera de sujeción	[mm]	30
Ancho de mandíbula	[mm]	40
Caudal volumétrico máx.	[cm ³ /s]	25
Volumen de carrera		
Sujeción	[cm ³]	15
Liberación	[cm ³]	12
Peso	[kg]	aprox. 2,24
Referencia		4413031

Placa adaptadora (accesorio)

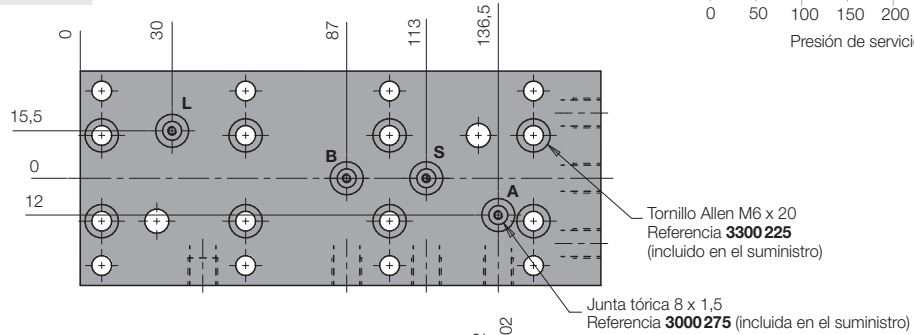
Peso	[kg]	aprox. 1,8
Referencia		0441303

Diagrama de la fuerza de sujeción
 (Altura de la mandíbula 15 mm)

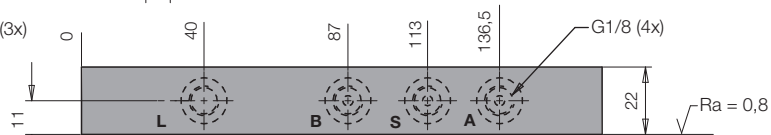
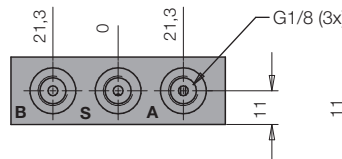
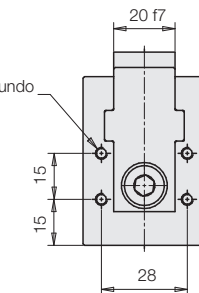
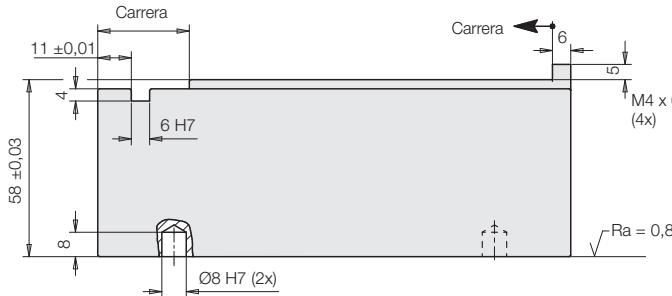
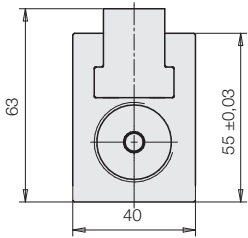
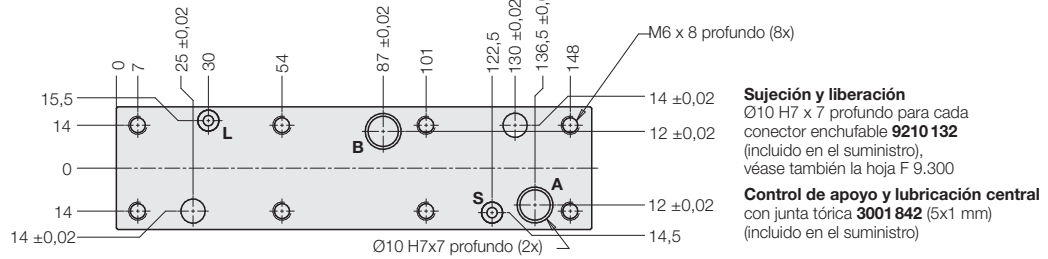


Accesorio: placa adaptadora

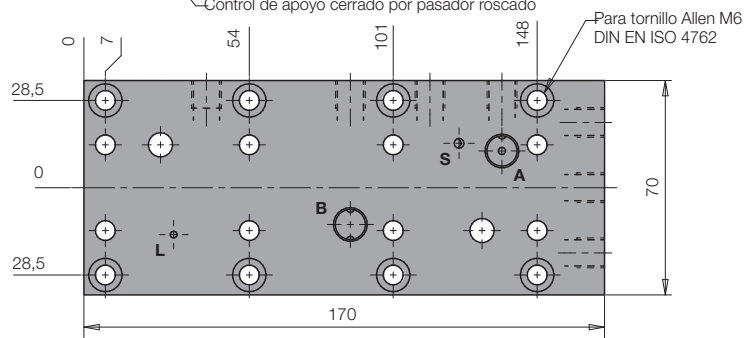
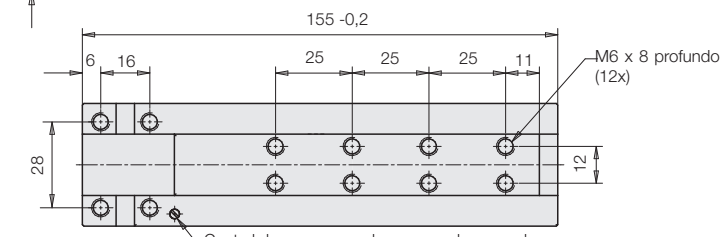
Vista desde abajo



- A** = Sujeción
- B** = Liberación
- S** = Lubricación central
- L** = Aire para el control de apoyo



Accesorio: placa adaptadora
 Vistas laterales



Accesorio: placa adaptadora
 Vista desde arriba

Condiciones de servicio y otros datos, véase la hoja A 0.100.

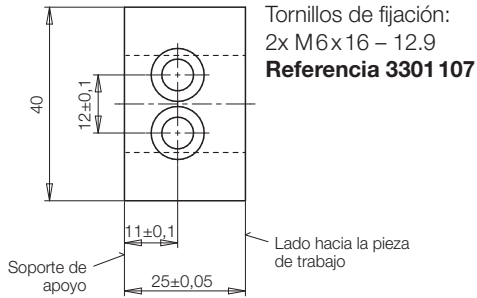
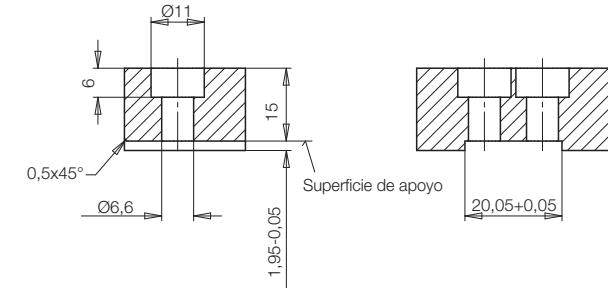
Tamaño 1: ancho de mandíbula 40 mm

Accesorios

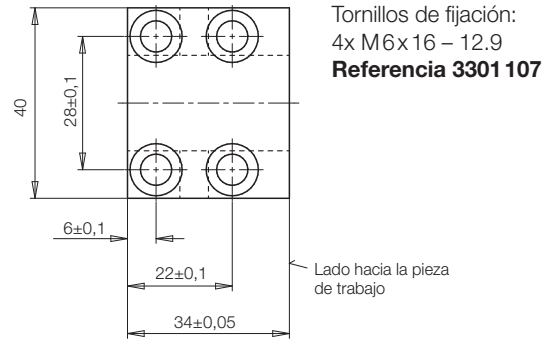
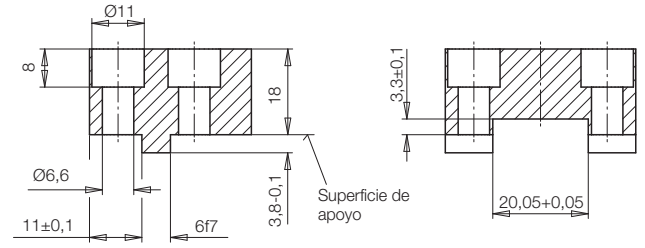
Accesorios - mandíbulas

Ejecuciones	Piezas brutas de mandíbulas
Material	16 MnCr5 blando

Mandíbula de sujeción Referencia 3548 070



Mandíbula fija Referencia 3548 071



Mandíbulas fabricadas por el cliente

Las mandíbulas de sujeción y la mandíbula fija se fabrican según los contornos de la pieza de trabajo que se debe sujetar.

La altura máx. de la mandíbula X a una presión de servicio de 250 bar está indicada en la tabla de abajo.

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

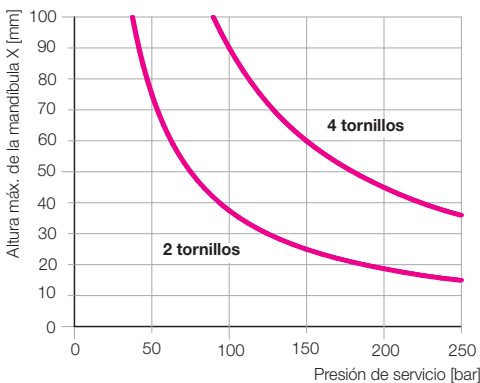
Nota importante

Las mandíbulas deben apoyarse siempre en el apoyo previsto, ya que los tornillos de fijación no pueden absorber por sí solos las fuerzas de sujeción generadas.

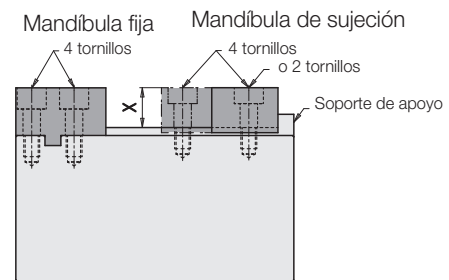
Altura máx. de la mandíbula X a una presión de servicio máx. de 250 bar

Tornillos de fijación para mandíbulas	M6x 16 - 12.9
X [mm] con 2 tornillos	15
X [mm] con 4 tornillos	36

Altura máx. de la mandíbula X en función de la presión de servicio



Fijación de las mandíbulas



Condiciones de servicio y otros datos, véase la hoja A 0.100.

Tamaño 2: Ancho de mandíbula 65 mm, carrera de sujeción 45 mm

Datos técnicos • Accesorio • Dimensiones

Tamaño 2

Datos técnicos

Fuerza de sujeción máx.	[kN]	15
Carrera de sujeción	[mm]	45
Ancho de mandíbula	[mm]	65
Caudal volumétrico máx.	[cm ³ /s]	40
Volumen de carrera		
Sujeción	[cm ³]	36
Liberación	[cm ³]	27
Peso	[kg]	aprox. 7,0

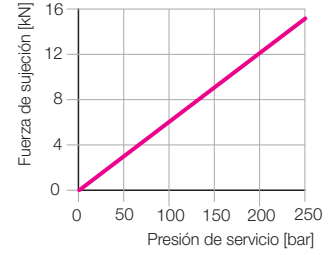
Referencia **4413131**

Placa adaptadora (accesorio)

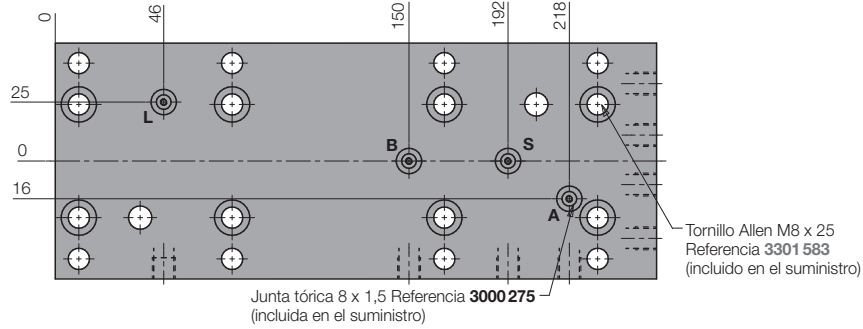
Peso [kg] aprox. 3,8

Referencia **0441313**

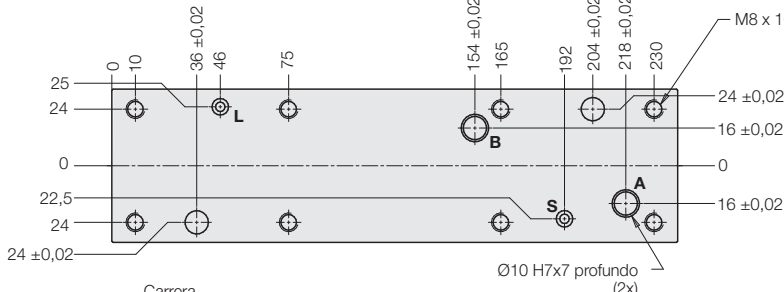
Diagrama de la fuerza de sujeción (Altura de la mandíbula 25 mm)



Accesorio: placa adaptadora Vista desde abajo

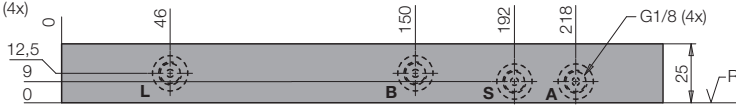
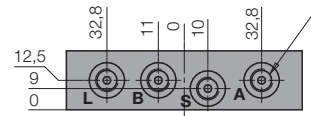
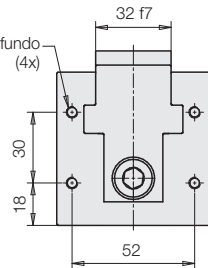
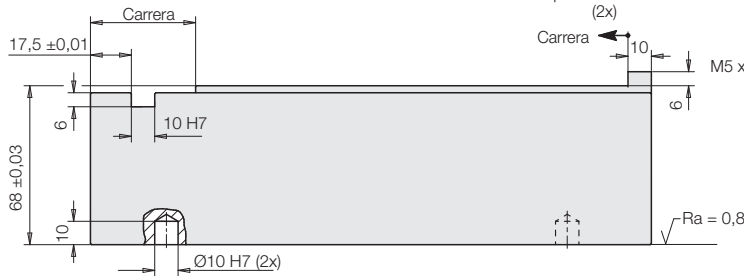
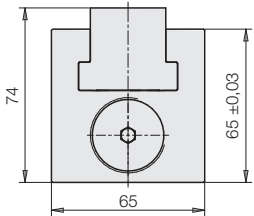


A = Sujeción
B = Liberación
S = Lubricación central
L = Aire para el control de apoyo

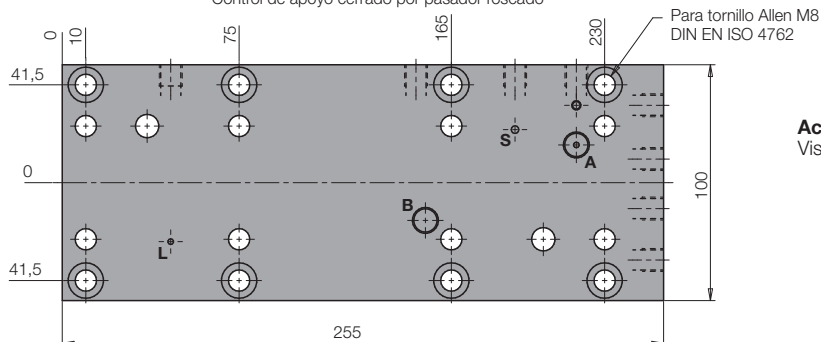
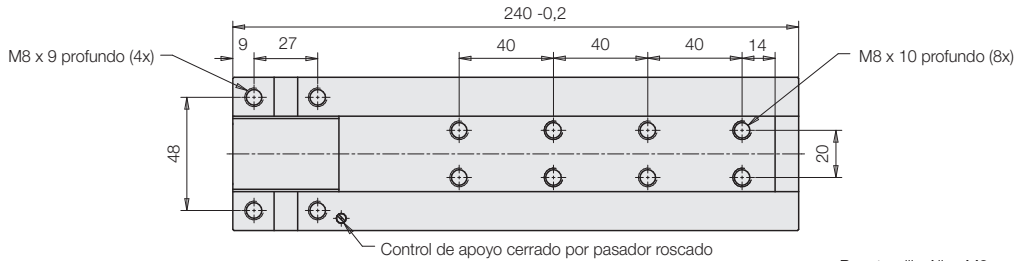


Sujeción y liberación
Ø10 H7 x 7 profundo para cada conector enchufable **9210132** (incluido en el suministro), véase también la hoja F 9.300

Control de apoyo y lubricación central
con junta tórica **3001842** (5x1 mm) (incluido en el suministro)



Accesorio: placa adaptadora
Vistas laterales



Accesorio: placa adaptadora
Vista desde arriba

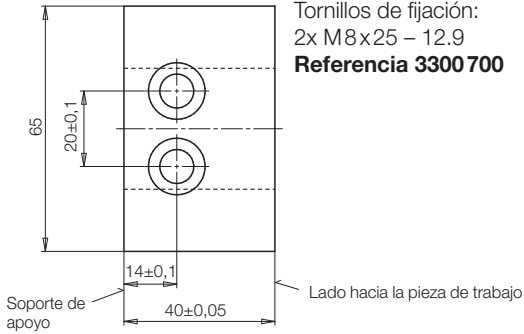
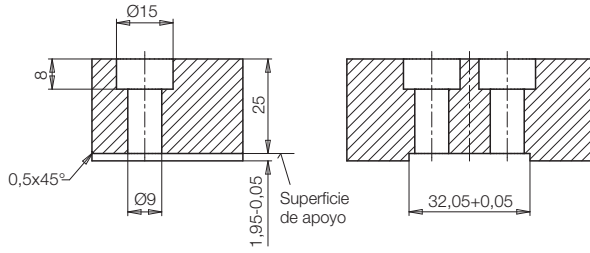
Condiciones de servicio y otros datos, véase la hoja A 0.100.

Tamaño 2: ancho de mandíbula 65 mm Accesorios

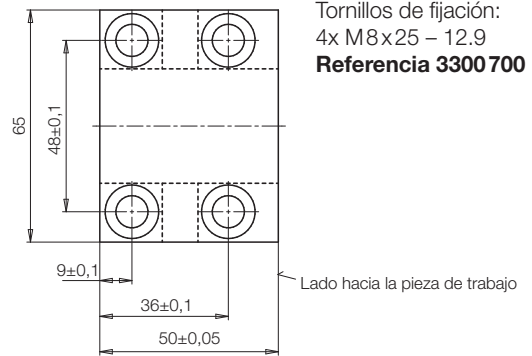
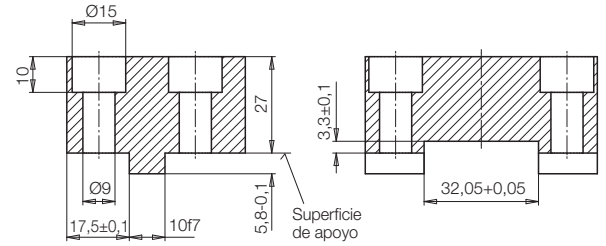
Accesorios - mandíbulas

Ejecuciones Piezas brutas de mandíbulas
Material 16 MnCr5 blando

Mandíbula de sujeción Referencia 3548 080



Mandíbula fija Referencia 3548 081



Mandíbulas fabricadas por el cliente

Las mandíbulas de sujeción y la mandíbula fija se fabrican según los contornos de la pieza de trabajo que se debe sujetar.

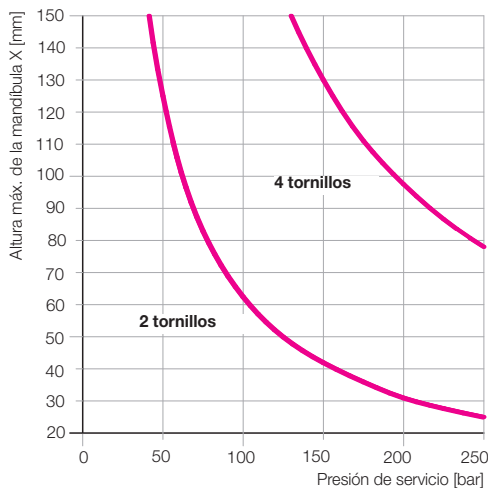
La altura máx. de la mandíbula X a una presión de servicio de 250 bar está indicada en la tabla de abajo.

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

Altura máx. de la mandíbula X a una presión de servicio máx. de 250 bar

Tornillos de fijación para mandíbulas	M8x25 - 12.9
X [mm] con 2 tornillos	25
X [mm] con 4 tornillos	78

Altura máx. de la mandíbula X en función de la presión de servicio



Nota importante

Las mandíbulas deben apoyarse siempre en el apoyo previsto, ya que los tornillos de fijación no pueden absorber por sí solos las fuerzas de sujeción generadas.

Fijación de las mandíbulas

