



Elementos de sujeción en forma de cuña para borde de sujeción recto simple efecto, fuerza de accionamiento de 25 hasta 120 kN, bloqueo con fuerza del muelle y desbloqueo hidráulico, sin y con control de posición



Ventajas

- Bloqueo seguro de troqueles y moldes con borde de sujeción recto
- Elevada seguridad de servicio por bloqueo con fuerza del muelle así como control de posición inductivo y óptico
- Control de posición alternativamente a la derecha o a la izquierda
- Elemento de sujeción con auto-retención
- Dimensiones según las directivas Euromap
- No requiere bordes de sujeción inclinados
- Alturas variables de borde de sujeción (placas distanciadoras)
- Tolerancia de la altura del borde de sujeción $\pm 0,15$ mm
- Para el desbloqueo es suficiente la presión de la hidráulica de la máquina de 160 bar
- Construcción muy robusta y compacta
- Cuerpo con recubrimiento inoxidable
- Posibilidades de conexión flexibles por 4 conexiones hidráulicas

Datos técnicos

| | |
|------------------------------------|----------|
| Presión máx. de accionamiento [kN] | 25 – 120 |
| Fuerza de sujeción [kN] | 2,4 – 11 |
| Presión de desbloqueo [bar] | 160 |
| Presión máx. de servicio [bar] | 200 |

Fuerza máxima de accionamiento

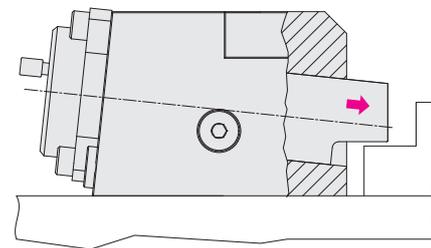
La fuerza de accionamiento es la fuerza que pueden compensar el elemento de sujeción y la fijación (tornillos).

Fuerza de sujeción

La fuerza de sujeción es la fuerza ejercida por el elemento de sujeción sobre el troquel o molde. El molde o el troquel está bloqueado con esta fuerza contra el apoyo.

¡Instrucciones importantes!

Cuando se utilizan elementos de sujeción en forma de cuña se debe tener en cuenta que debido a maniobras falsas el bulón de sujeción puede retirarse completamente en el cuerpo de guía y, con ello, la parte del troquel o del molde que se encuentra en la mesa superior puede caerse.



Ejecuciones

- sin control de posición
Temperatura máx.: 160 °C
(250 °C sobre demanda)
- con control de posición
Temperatura máx.: 80 °C

Control de posición

El control de la posición integrado está acoplado ahorrando espacio al bulón de sujeción y señala:

1. Bulón de sujeción en posición de desbloqueo
2. Bulón de sujeción en posición de bloqueo
3. Mensaje de error en el caso de sobrepasar la posición de bloqueo



Aplicación

Los elementos de sujeción en forma de cuña de simple efecto son apropiados para el bloqueo seguro de troqueles y moldes en la mesa inferior y superior de la prensa o para moldes en las máquinas de moldeo por inyección.

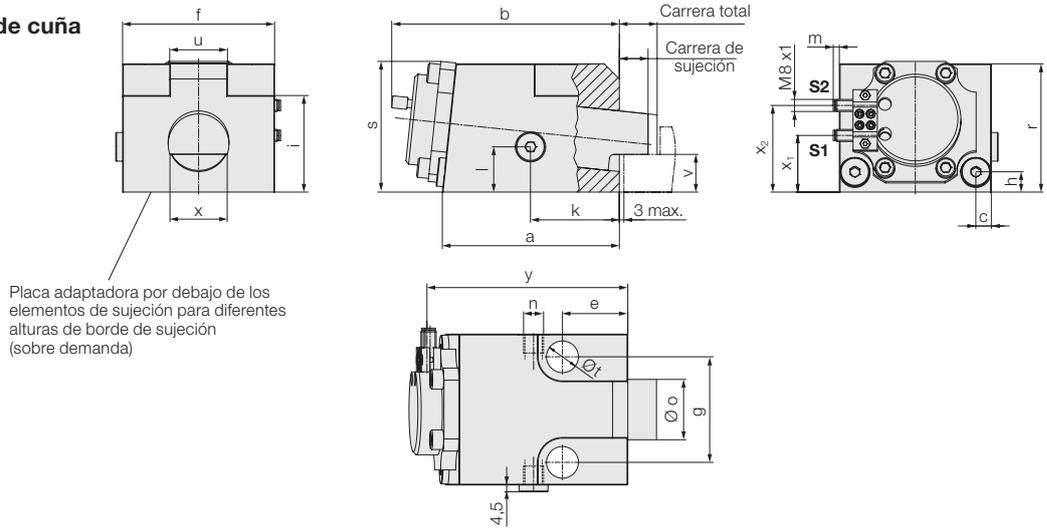
Descripción

Los elementos de sujeción en forma de cuña se componen de un cuerpo guía con un bulón de sujeción de una pieza. En el proceso de bloqueo, el bulón de sujeción inclinado de 6° realiza una carrera en vacío y al mismo tiempo de bloqueo. El bulón de sujeción baja en dirección axial hacia el borde de sujeción. El ángulo de 6°, la fuerza del muelle en el bulón de sujeción y el cierre por fricción en el punto de sujeción genera una conexión con auto-retención. El elemento de sujeción en forma de cuña debe utilizarse de preferencia control de posición.

Dimensiones Datos técnicos

Elementos de sujeción en forma de cuña con control de posición

Bulón de sujeción con bisel de 6°



| Fuerza máx. de accionamiento | [kN] | 25 | 50 | 80 | 120 | 120 |
|--|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Fuerza de sujeción por muelle | [kN] | 2,4 | 5 | 5 | 11 | 11 |
| Presión de desbloqueo | [bar] | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Presión máx. de servicio | [bar] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Ø Cilindro | [mm] | 35 | 60 | 60 | 85 | 85 |
| Consumo máx. de aceite | [cm³] | 14 | 39 | 39 | 90 | 90 |
| Carrera total | [mm] | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 |
| Carrera de sujeción | [mm] | 14 | 19 | 19 | 30 | 30 |
| a | [mm] | 100 | 120 | 120 | 200 | 200 |
| b | [mm] | 131 | 153 | 153 | 245 | 245 |
| c | [mm] | 9 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| e mín./e máx. | [mm] | 10/37 | 12/45 | 15/43 | 15/77 | 18/74 |
| f | [mm] | 88 | 100 | 100 | 180 | 180 |
| g (± 0,2 mm) Cuadrícula según Euromap | [mm] | 35/M12/12.9 | 70/M16/12.9 | 70/M20/12.9 | 140/M20/12.9 | 140/M24/8.8 |
| Par de apriete | [Nm] | 85 | 220 | 300 | 470 | 550 |
| h | [mm] | 13 | 13,5 | 13,5 | 30 | 30 |
| i | [mm] | – | 64 | 64 | 94 | 94 |
| k | [mm] | 55 | 62 | 62 | 115 | 115 |
| l | [mm] | 14 | 30 | 30 | 23 | 23 |
| m | [mm] | – | 4 | 4 | – | – |
| n | [mm] | G 1/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 |
| Ø o | [mm] | 18 | 40 | 40 | 65 | 65 |
| r | [mm] | 60 | 85 | 85 | 120 | 120 |
| s | [mm] | 62 | 87 | 87 | 120 | 120 |
| Ø t | [mm] | 13 | 17 | 21 | 21 | 26 |
| u | [mm] | – | 38 | 38 | 90 | 90 |
| v (± 0,15) | [mm] | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 |
| x ₁ /x ₂ | [mm] | 25/47 | 38/58 | 38/58 | 58/84 | 58/84 |
| y | [mm] | 114 | 132 | 132 | 212 | 212 |
| Peso | [kg] | 2,5 | 6,5 | 6,5 | 29 | 29 |
| Referencia | | | | | | |
| sin control de posición hasta 160 °C* | | a richiesta | | | | |
| con control de posición hasta 80 °C | | 824035510 | 824045510 | 824045520 | 824055510 | 824055520 |

* Temperaturas más altas hasta 250 °C sobre demanda

Otras fuerzas de accionamiento, alturas de borde de sujeción, cuadrículas de fijación o dimensiones del cuerpo sobre demanda

Datos técnicos para contactos inductivos

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Tensión de servicio | 10 ... 30 V C.C. |
| Ondulación residual | máx. 15% |
| Función de conmutación | Contacto cerrado |
| Conexión de salida | PNP |
| Material del cuerpo | Acero inoxidable |
| Tipo de protección (DIN 40050) | IP 67 |
| Referencia | 638290980 |

Cable de conexión con conector

| | | |
|--|-------------|----------------|
| Temperatura de ambiente TA | [°C] | –25 ... +80 |
| Distancia mínima de la posición de conmutación | [mm] | 8 |
| Tipo de conexión | | Conector |
| Indicador de funcionamiento por diodos luminosos | | en el conector |
| Corriente permanente máx. | [mA] | 200 |
| Distancia nominal de conexión | [mm] | 1,5 |
| A prueba de cortocircuitos | | sí |
| Cable de conexión con conector, 5m | Ref. | 3829099 |
| Cable de conexión con conector, 10m | Ref. | 3829139 |

Esquema eléctrico

