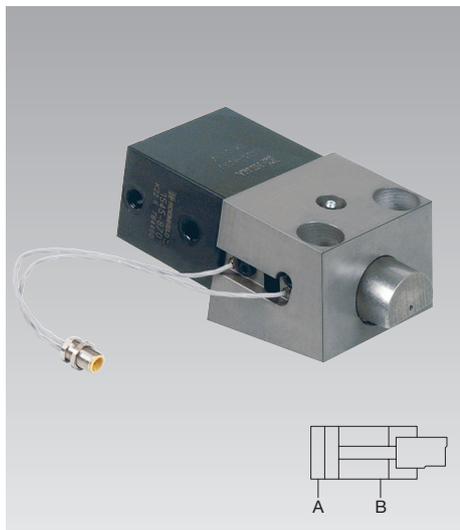


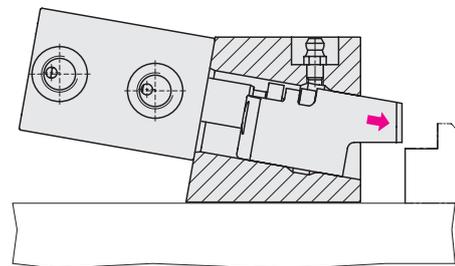


Elementos de sujeción en forma de cuña para borde de sujeción recto doble efecto, fuerza de accionamiento de 35 hasta 120 kN, bloqueo y desbloqueo hidráulicos, sin y con control de posición montaje lateral



Ventajas

- Bloqueo seguro de troqueles y moldes con borde de sujeción recto
- Las fuerzas transversales se compensan por casquillos taladrados
- Elevada seguridad de funcionamiento gracias al control de la posición y el desarrollo automático del movimiento
- Construcción muy robusta y compacta
- Elemento de sujeción probado con elevado estándar de seguridad y prolongada vida útil
- Cambio libre de troqueles y moldes gracias al retroceso del bulón de sujeción
- Espacio necesario reducido por controles de posición sin piezas sobresalientes al lado



Aplicación

Los elementos de sujeción en forma de cuña de doble 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 con cuadrícula de fijación Euromap.

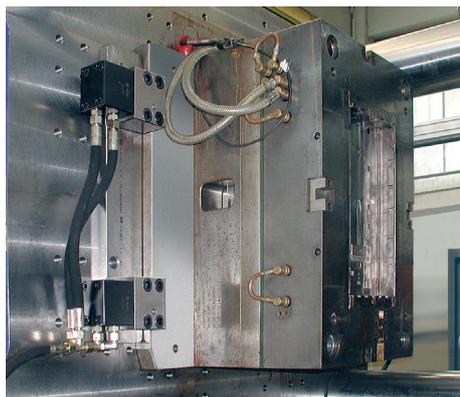
Descripción

Los elementos de sujeción en forma de cuña se componen de un cilindro hidráulico tipo bloque en unión flotante con un bulón de sujeción. En el proceso de bloqueo, el bulón de sujeción inclinado de 5° 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 5° del cuerpo se ha escogido de manera que, a pesar del cierre por fricción existente en el borde de sujeción, la presión hidráulica sea suficiente para el desbloqueo.

Dado que la fuerza de sujeción se aplica axialmente sobre el punto de sujeción, en este elemento de sujeción se producen pequeñas fuerzas transversales.

El elemento de sujeción en forma de cuña se puede suministrar con y sin control de la posición.

Ejemplo de aplicación



Datos técnicos

Presión máx. de accionamiento	[kN]	35 – 120
Presión de bloqueo máx.	[bar]	50
Presión de desbloqueo	[bar]	200 – 350

Fuerza máxima de accionamiento

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

¡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.

Si se utilizan los elementos en la mesa superior de la prensa o en prensas verticales, recomendamos emplear para asegurarlos una alimentación hidráulica por varios circuitos de los elementos de sujeción y la utilización de válvulas antirretorno pilotadas en las líneas de sujeción.

Los intervalos de engrase (grasa de alta resistencia a la temperatura) se deben adaptar a las condiciones de servicio (mínimo 1 vez a la semana). El engrase de bulón en cuña sólo debe efectuarse en la posición retrocedida de los elementos.

Ejecuciones

- sin control de posición
 Temperatura máx.: 160 °C
 (300 °C sobre demanda)
- con control de posición montaje lateral
 Temperatura máx.: 100 °C

Control de posición

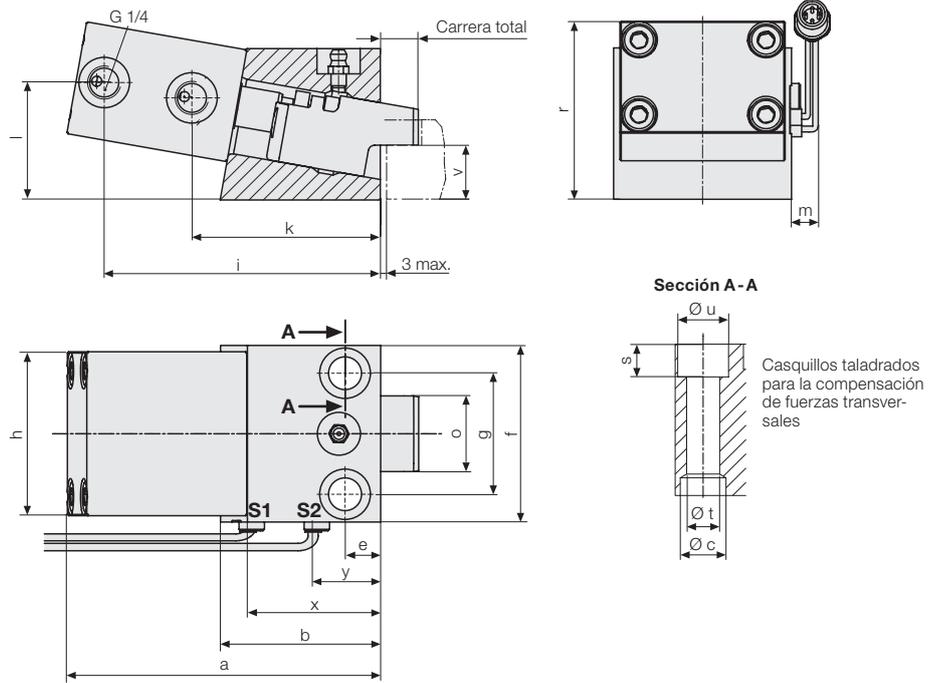
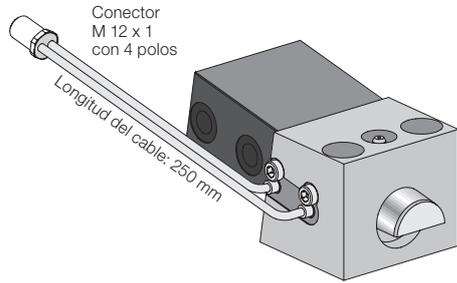
El control de la posición integrado está acoplado al bulón de sujeción y señala:

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

Dimensiones Datos técnicos

Elemento de sujeción en forma de cuña con control de posición (montaje lateral)

Bulón de sujeción con bisel de 5°



Control de posición

véase hoja del catálogo WZ 2.2460

Cuadrícula de fijación

Fuerza máx. de accionamiento Tornillo DIN 912 8.8 [kN]	Estándar			según Euromap		
	35	60	120	35	60	120
Tornillo DIN 9128.8 (4 piezas)	M12	M16	M20	M12	M16	M20
Presión de bloqueo máx. [bar]	50	50	50	50	50	50
Presión de desbloqueo [bar]	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350
Ø Cilindro [mm]	25	40	50	25	40	50
Carrera total [mm]	20	25	25	20	25	25
Consumo de aceite máx. [mm]	10	32	50	10	32	50
Carrera de sujeción [mm]	12	16	17	12	16	17
a [mm]	123	160	197	123	176	197
Ø c H7 x Profundidad [mm]	18H7 x 7	26H7 x 9	30H7 x 11	18H7 x 7	26H7 x 9	30H7 x 11
b [mm]	60	78	109	60	95	109
e [mm]	14	16	20	15	33	32
f [mm]	70	95	120	95	100	140
g (± 0,2 mm) [mm]	48	65	85	70	70	105
h [mm]	65	85	100	65	85	100
i [mm]	109	142	180	109	158	180
k [mm]	75	99	131	75	115	131
l [mm]	36	50	65	36	50	65
m [mm]	12	5	0	0	0	0
Ø o [mm]	30	40	55	30	40	55
r [mm]	60	81	103	60	81	103
s [mm]	13	17	20	13	17	20
Ø t [mm]	13	17	21	13	17	21
Ø u [mm]	20	26	32	20	26	32
v** (± 0,1) [mm]	22	25	35	22	25	35
x [mm]	52	68	100	52	85	100
y [mm]	27	29	75	27	45	75
Peso [kg]	2,5	6,0	11,0	2,5	6,0	11,0
Referencia						
sin control de posición hasta 160 °C	824035020	824045020	824055020	824035030	824045030	824055030
con control de posición hasta 100 °C	824035120	824045120	824055120	824035130	824045130	824055130

Temperaturas más altas hasta 300 °C sobre demanda, **alturas de bordes de sujeción: según estándar Euromap sobre demanda, tolerancia ± 0,1 mm

Accesorio

Casquillos taladrados DIN 179	12 x 12	17 x 16	21 x 20	12 x 12	17 x 16	21 x 20
Referencia	3300285	3300287	3300288	3300285	3300287	3300288