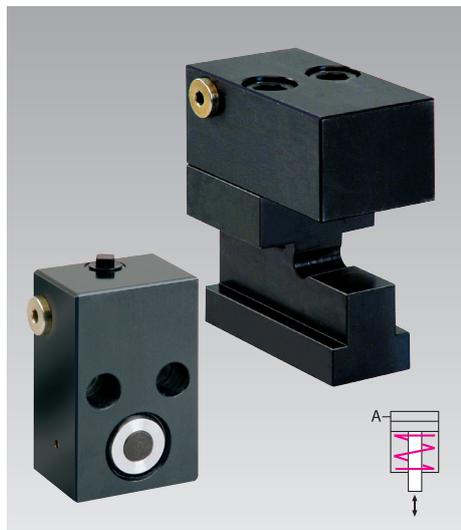




## Cabezas clásicas de sujeción por introducción

simple efecto, con retroceso por muelle

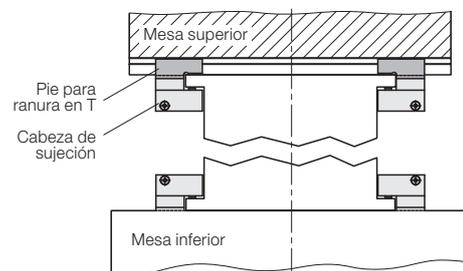
presión máx. de servicio 400 bar, fuerza de sujeción de 19 hasta 78 kN



### Ventajas

- Transmisión de fuerza óptima
- Fuerza de sujeción desde 19 kN hasta 78 kN
- Montaje simple
- Apropiado para grandes tolerancias del borde de sujeción
- No hay cantos que molesten al introducir el troquel
- Ranura en T 18, 22, 28 y 36 mm disponible
- Carrera total 8 y 12 mm
- No es necesario estandarizar los troqueles en cuanto al ancho y a la profundidad
- Fácil montaje posterior

### Posibilidad de montaje



### Aplicación

La cabeza "clásica" de sujeción por introducción es un elemento de sujeción hidráulico muy robusto, utilizado en espacios reducidos para el bloqueo y apriete en máquinas e instalaciones, en la mesa inferior y la mesa superior de la prensa.

La aplicación es posible desde temperaturas de ambiente hasta máx. 120 °C.

### Descripción

El posicionamiento de la cabeza de sujeción por introducción se realiza manualmente en las ranuras en T de la mesa superior o la inferior. Sujeción sobre el borde de sujeción del troquel mediante la aplicación de un medio de presión sobre el pistón y desbloqueo mediante fuerza de muelle.

La cabeza "clásica" de sujeción por introducción consiste de una cabeza de sujeción hidráulica, fijada con dos tornillos a un pie para ranura en T.

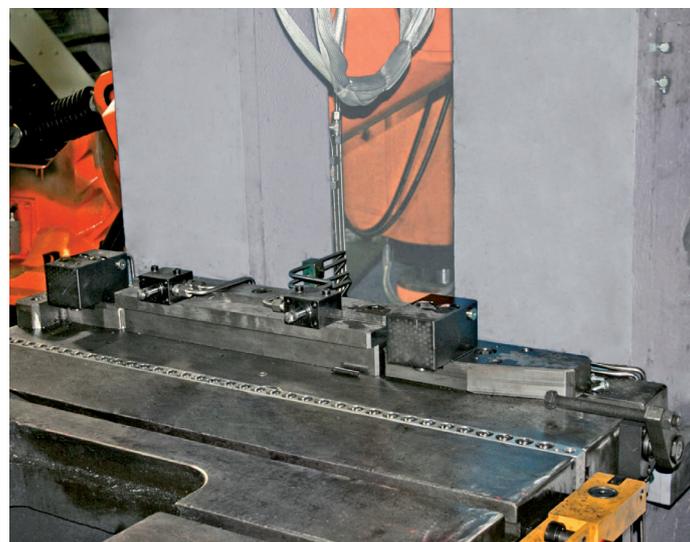
La cabeza de sujeción puede también atornillarse directamente, sin pie para ranura en T y por eso puede pedirse por separado.



### Ejemplos de aplicación



Cabeza de sujeción por introducción con pie para ranura en T en la mesa inferior y superior de la prensa, reglas de rodillos y consolas portadoras para la introducción del troquel.



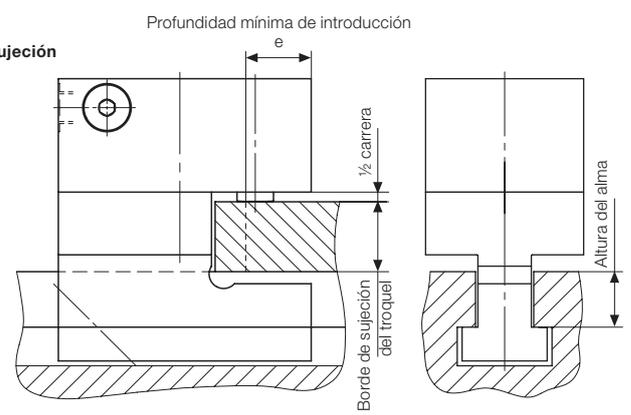
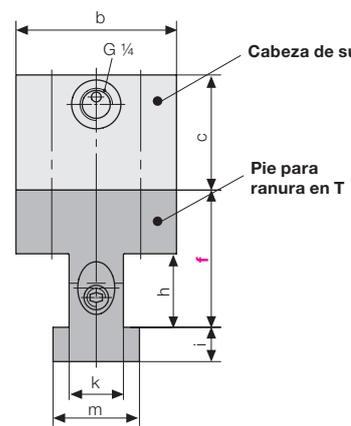
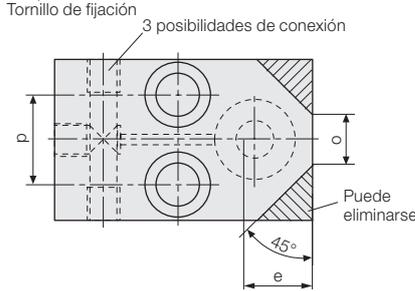
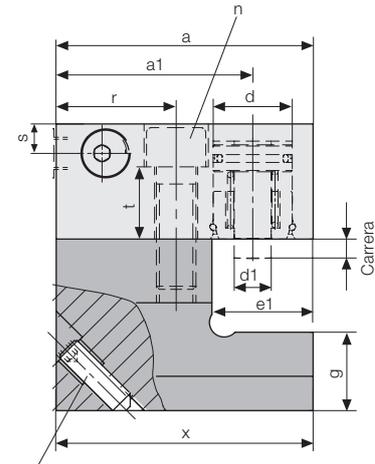
Cabeza de sujeción separada montada sobre reglas, reglas de bolas en la mesa inferior, consolas portadoras delante. Cilindro tipo bloque y garra giratoria para el posicionado.

# Datos técnicos

## Dimensiones

### Cabeza de sujeción por introducción clásica

### Cabeza de sujeción hidráulico por introducción completa, con pie para ranura en T



#### Dimensión de función "f":

= 1/2 carrera  
+ altura de sujeción del troquel  
+ altura del alma de la ranura en T

Por favor, indicar la dimensión de sujeción en el pedido

#### Ejemplo de pedido

**8 2202 1850 / F60**

Elemento de sujeción por introducción  
Fuerza de sujeción: 19,6 kN

Ranura en T  
18 mm

Dimensión de función "f" [mm]  
indicar en el pedido

Ranura en T según DIN 650 [mm]	18	22	22	22	28	28	28
Fuerza de sujeción a 400 bar [kN]	19,6	19,6	32	50	32	50	78
Carrera [mm]	8	8	8	8	8	8	12
Consumo de aceite [cm³]	4	4	7	10	7	10	24
Dimensión "f" mín. [mm]	42	50	50	50	55	55	60
Dimensión "f" máx. [mm]	90	106	106	106	112	112	117
a [mm]	95	95	104	111	104	111	132
a1 [mm]	77	77	81	85	81	85	99
b [mm]	65	65	65	65	65	65	80
c [mm]	40	40	47	50	47	50	75
d [mm]	25	25	32	40	32	40	50
d1 [mm]	15	15	15	20	15	20	25
e (prof. mín. de introducción) [mm]	23	23	28	31	28	31	38
e1 [mm]	32	32	41	48	41	48	60
g [mm]	24	32	32	32	42	42	42
h [mm]	25	30	30	30	37	37	37
i [mm]	10	14	14	14	18	18	18
k [mm]	18	22	22	22	28	28	28
m [mm]	28	35	35	35	44	44	44
n (tornillo DIN 912, 10,9)	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20
o [mm]	18	18	20	20	20	20	28
p [mm]	36	36	36	36	36	36	43
r [mm]	50	50	50	50	50	50	57
s [mm]	12	12	12	12	12	12	17,5
t [mm]	24	24	29	32	29	32	53
x [mm]	95	104	104	104	104	104	132

#### Cabeza de sujeción con pie para ranura en T (suministro sin tornillos de fijación)

Peso [kg]	2,9	3,2	4,0	4,3	4,5	4,7	9,3
Referencia	822021850	822022250	822032250	822042250	822032850	822042850	822052850

#### Cabeza de sujeción separada

Peso [kg]	1,6	1,6	2,0	2,3	2,0	2,3	4,9
Referencia	822021301	822021301	822031301	822041301	822031301	822041301	822051301

Consultar en caso de utilizarse productos agresivos en pulverización. Presión máx. de servicio 400 bar, temperatura máx. de servicio 120 °C. Otros tamaños y versiones especiales sobre demanda.

**Estación de aparcamiento**

para colgar el elemento de sujeción por introducción durante el cambio de troquel

Ranura en T según DIN 650 [mm]	18	22	28
a [mm]	25	33	43
k [mm]	30	37	46
i [mm]	10	14	18
g [mm]	24	32	42

**Estación de aparcamiento completa** (con soporte y regla distanciadora)

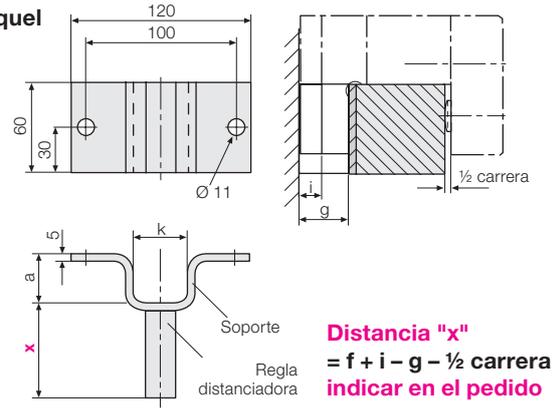
Referencia **827541850** **827542250** **827542850**

**Soporte**

Referencia **2754180** **2754220** **2754280**

**Regla distanciadora**

Referencia **2754500** **2754500** **2754500**

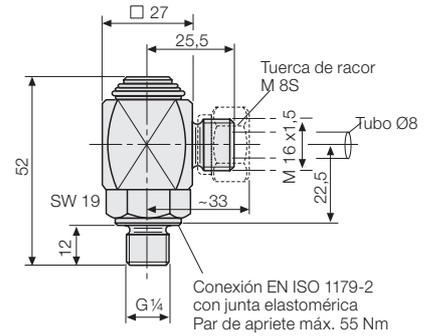


**Distancia "x"**  
= f + i - g - 1/2 carrera  
**indicar en el pedido**

**Racor giratorio acodado (M 8S / G 1/4)**

Referencia **9208176**

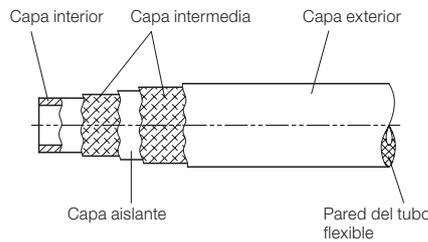
Facilita considerablemente el manejo en el cambio de troquel.  
Presión máx. de servicio 400 bar



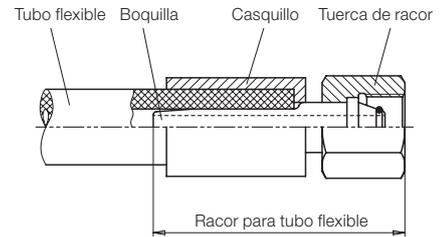
**Tubos flexibles para instalaciones hidráulicas completamente montados, presión máx. de servicio 250 / 500 bar**

Los tubos flexibles para alta presión se utilizan para la transmisión de energía y de señales en sistemas hidráulicos. Las longitudes de tubo flexible deberían ser lo más generosas posibles para evitar las dobladuras, los puntos de fricción, los retorcimientos, los esfuerzos de tracción y los de aplastamiento.

**Estructura del tubo flexible**



**Unión para tubos flexibles**



Tubo flexible para alta presión	Paso nominal	4	4	6,3	6
Presión máx. de servicio [bar]		250	500	250	500
Tamaño de conexión		8L	8S	8L	8S
Tuerca de racor		m8L (M 14 x 1.5)	m8S (M 16 x 1.5)	m8L (M 14 x 1.5)	m8S (M 16 x 1.5)
SW [mm]		17	19	17	19

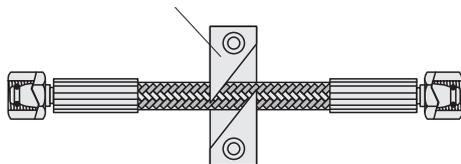
Longitudes preferidas	L =	[mm]	9375100500	9375200500	9320600500	9370600500
	500	[mm]	9375101000	9375201000	9320601000	9370601000
	1000	[mm]	9375101600	9375201600	9320601600	9370601600
	1600	[mm]	9375102500	9375202500	9320602500	9370602500
	2500	[mm]				

Otras conexiones de manguera a la izquierda/derecha a petición. Para más información y datos técnicos, véase la hoja del catálogo WZ 11.3800.

**Accesorio**

Soporte de tubo flexible de Delrin

Referencia **550650003**



**Otros accesorios**

**Centrales hidráulicas**

véase grupo de productos 7

**Accesorios hidráulicos**

véase grupo de productos 11