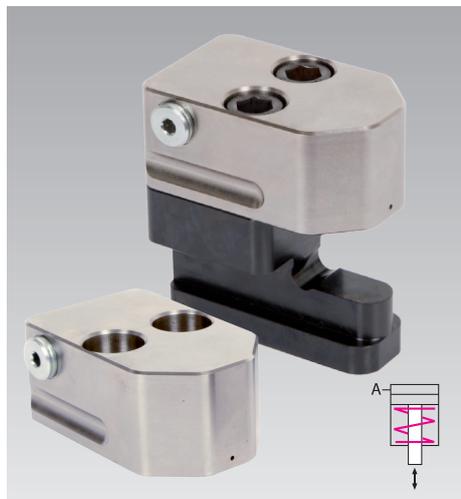




## Cabezas compactas de sujeción por introducción

simple efecto, con retroceso por muelle

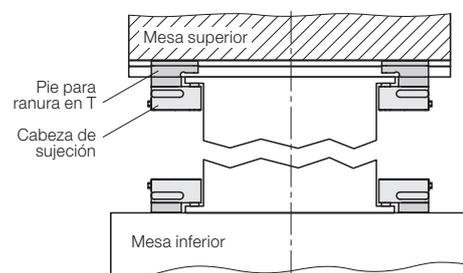
presión máx. de servicio 400 bar, fuerza de sujeción de 19 hasta 78 kN



### Ventajas

- Fuerza de sujeción elevada en combinación con pequeño tamaño y peso reducido
- Pie ergonómico para ranura en T para una fácil introducción
- Cabeza de sujeción con protección superficial de alta calidad
- Al ser la cabeza de sujeción redondeada la adaptación es óptima en el caso de espacio reducido en el troquel
- Manipulación segura gracias a la cavidad de agarre especial
- Disponible para ranuras en T 14, 18, 22 y 28 mm
- 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 compacta de sujeción por introducción es un elemento de sujeción hidráulico, utilizado en espacios reducidos para el bloqueo y apriete en máquinas e instalaciones, tanto en la mesa inferior como en la mesa superior de la prensa.

Debido a la forma de construcción manejable y el diseño redondeado, las cabezas compactas de sujeción por introducción son particularmente indicadas en espacios reducidos, como p.ej. en prensas automáticas rápidas. La aplicación es posible a temperaturas de ambiente hasta máx. 120 °C.

### Descripción

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

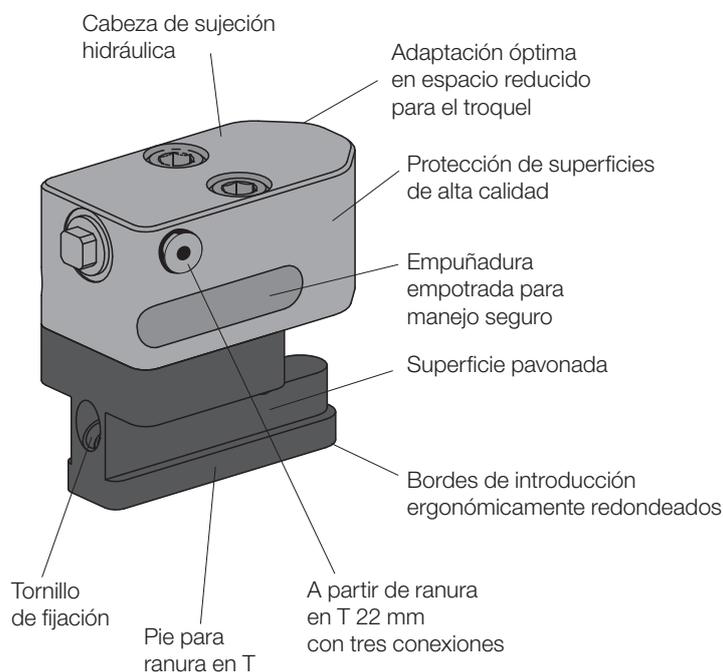
La cabeza compacta de sujeción por introducción consiste de una cabeza de sujeción hidráulica, fijada con dos tornillos a un pie para ranura en T.

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

### Ejemplos de aplicación



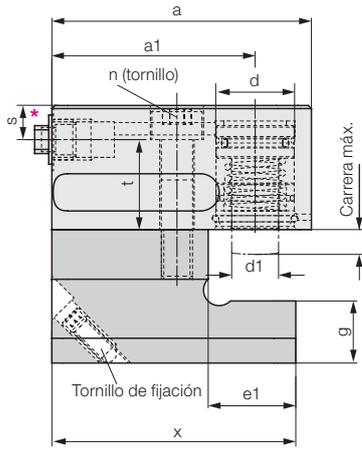
Cabeza de sujeción por introducción con pie para ranura en T en la mesa inferior y superior de la prensa



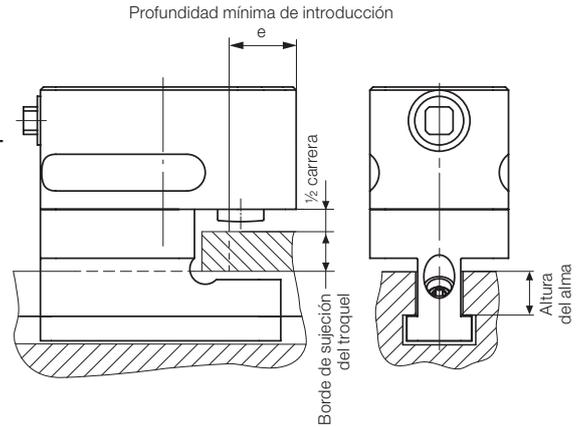
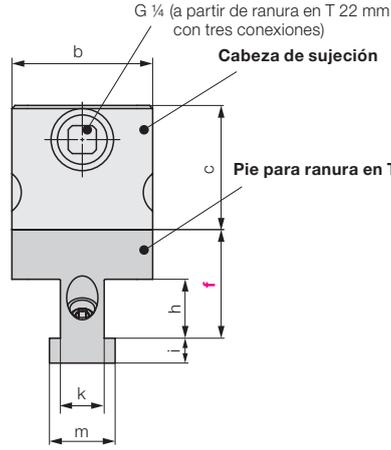
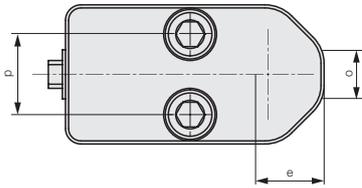
## Datos técnicos Dimensiones

### Cabeza compacta de sujeción por introducción

#### Elemento de sujeción hidráulico por introducción completo, con pie para ranura en T



\* A partir de ranura en T 22 mm con conexión de aceite detrás y en el costado



#### 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 1855 / F60**

Elemento de sujeción por introducción
Ranura en T
Dimensión de función "f" [mm]  
Fuerza de sujeción: 19,6 kN
18 mm
indicar en el pedido

Ranura en T según DIN 650 [mm]	14	18	22	22	28	28
Fuerza de sujeción a 400 bar [kN]	19,6	19,6	32	50	50	78
Carrera [mm]	8	8	8	8	8	12
Consumo de aceite [cm <sup>3</sup> ]	4	4	7	10	10	24
<b>Dimensión "f" mín. [mm]</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
<b>Dimensión "f" máx. [mm]</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	<b>112</b>	<b>117</b>
a [mm]	83	83	104	111	111	132
a1 [mm]	65	65	81	85	85	99
b [mm]	45	45	65	65	65	80
c [mm]	40	40	47	50	50	75
d [mm]	25	25	32	40	40	50
d1 [mm]	15	15	15	20	20	25
e (prof. mín. de introducción) [mm]	22	22	28	31	31	38
e1 [mm]	28	33	41	48	48	60
g [mm]	20	24	32	32	42	42
h [mm]	19	25	30	30	37	37
i [mm]	8	10	14	14	18	18
k [mm]	14	18	22	22	28	28
m [mm]	21	28	35	35	44	44
n (tornillo DIN 912, 10.9)	M10	M10	M16	M16	M16	M20
o [mm]	18	18	20	20	20	28
p [mm]	26	26	36	36	36	43
r [mm]	40	40	50	50	50	57
s [mm]	11	11	12	12	12	17,5
t [mm]	29	29	29	32	32	53
x [mm]	78	83	104	104	104	132

#### Cabeza de sujeción con pie para ranura en T

Peso [kg]	1,5	2,9	3,6	3,9	4,5	7,5
<b>Referencia</b>	<b>822021455</b>	<b>822021855</b>	<b>822032255</b>	<b>822042255</b>	<b>822042855</b>	<b>822052855</b>

#### Cabeza de sujeción separada

Peso [kg]	0,7	0,7	2,0	2,3	2,3	4,9
<b>Referencia</b>	<b>822021305</b>	<b>822021305</b>	<b>822031305</b>	<b>822041305</b>	<b>822041305</b>	<b>822051305</b>

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]	14	18	22	28
a	[mm]	21	25	33	43
k	[mm]	23	30	37	46
i	[mm]	8	10	14	18
g	[mm]	20	24	32	42

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

Referencia **82754 1450 82754 1850 82754 2250 82754 2850**

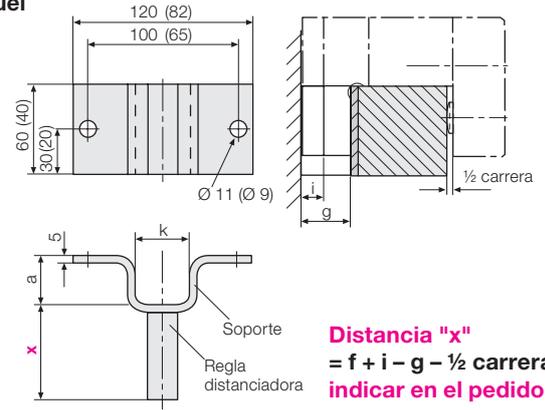
**Soporte**

Referencia **82754 1400 2754 180 2754 220 2754 280**

**Regla distanciadora**

Referencia **50495 1400 2754 500 2754 500 2754 500**

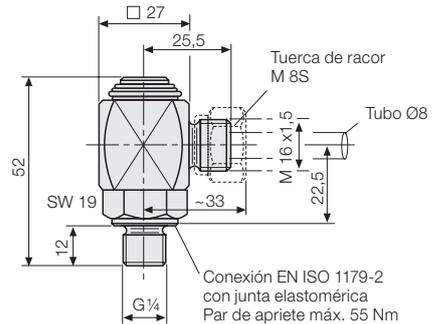
Valores entre paréntesis para ranura en T 14 mm



**Racor giratorio acodado (M8S / G 1/4)**

Referencia 9208 176

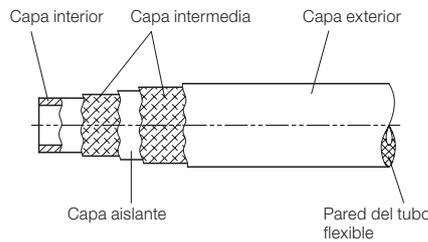
Facilita considerablemente el manejo en el cambio de troquel.  
Presión máx. de servicio 400 bar



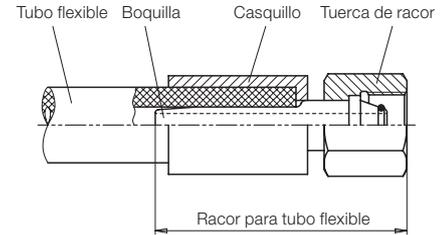
**Tubos flexibles para instalaciones hidráulicas completamente montados, presión máx. de servicio 250 / 500 bar**

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

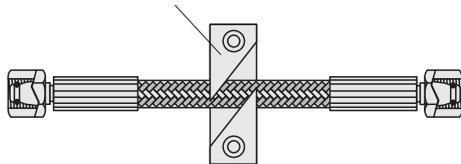
Longitudes preferidas	L =	500	1000	1600	2500	[mm]	93751 00500	93752 00500	93206 00500	93706 00500
						[mm]	93751 01000	93752 01000	93206 01000	93706 01000
						[mm]	93751 01600	93752 01600	93206 01600	93706 01600
						[mm]	93751 02500	93752 02500	93206 02500	93706 02500

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