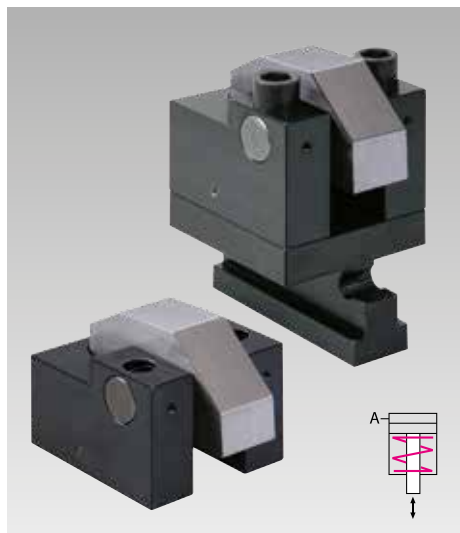




## Elementos de sujeción angular, hidráulicos

simple efecto, con retroceso por muelle

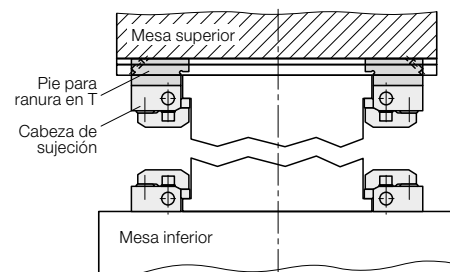
presión máx. de servicio 400 bar, fuerza de sujeción de 19 hasta 78 kN



### Ventajas

- Transmisión de fuerza óptima
- Construcción compacta
- Montaje simple
- Apropiado para bordes de sujeción mínimos
- Ranura en T 18, 22, 28 y 36 mm disponible
- Carrera total 5,5 – 6 mm
- No es necesario estandarizar los troqueles en cuanto al ancho y a la profundidad
- Fácil montaje posterior

### Posibilidad de montaje



### Aplicación

Los elementos de sujeción angular se utilizan para el bloqueo y apriete en máquinas e instalaciones, en la mesa inferior y la mesa superior de la prensa.

Debido a la forma de construcción manejable y la construcción compacta, los elementos de sujeción angulares son particularmente indicados en espacios reducidos y con bordes de sujeción estrechos.

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

### Descripción

El posicionamiento del elemento de sujeción angular 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 de sujeción puede también atornillarse directamente, sin pie para ranura en T y por eso puede pedirse por separado.

### Ejemplos de aplicación



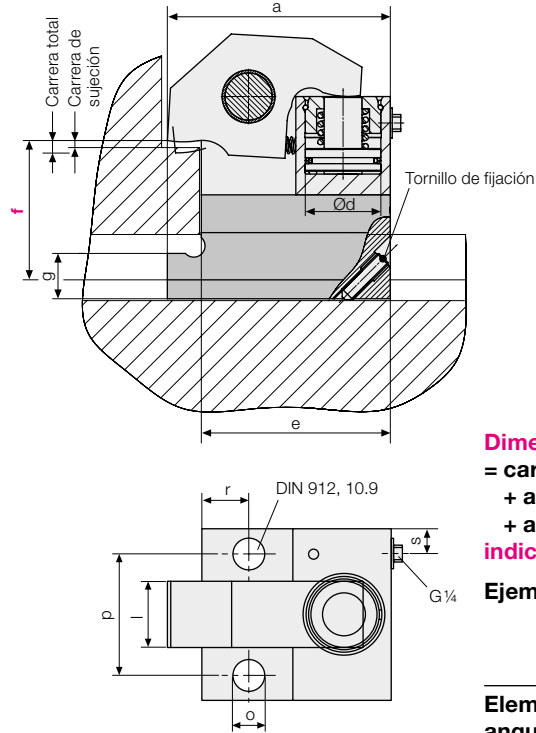
Elemento de sujeción angular con un pie para ranura en T en una estampadora automática rápida.

Fuerza de sujeción 66 kN por punto de sujeción

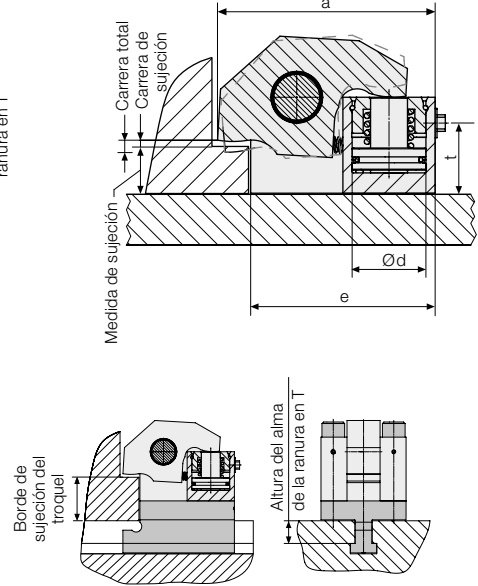
## Datos técnicos Dimensiones

### Elemento de sujeción angular, hidráulico

#### Elemento de sujeción angular completo con pie de ranura en T



#### Cabeza de sujeción separada, sin pie de ranura en T



**Dimensión de función "f":**  
= carrera de sujeción  
+ altura de sujeción del troquel  
+ altura del alma de la ranura en T  
**indicar en el pedido**

#### Ejemplo de pedido

**8 2314 2211 / F110**

**Elemento de sujeción angular**  
Fuerza de sujeción: 66 kN

**Ranura en T**  
22 mm

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

Ranura en T según DIN 650	[mm]	18	22	22	28	28	36
Fuerza de sujeción a 400 bar	[kN]	40	40	66	66	110	110
Fuerza de sujeción a 100 bar	[kN]	10	10	16,5	16,5	27,5	27,5
Carrera total	[mm]	5,5	5,5	6	6	6	6
Carrera de sujeción	[mm]	2,5	2,5	3	3	3	3
Dimensión de sujeción	[mm]	± 1	± 1	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Consumo de aceite	[cm³]	6,5	6,5	10	10	16	16
<b>Dimensión "f" mín.</b>	<b>[mm]</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>76</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>107</b>
<b>Dimensión "f" máx.</b>	<b>[mm]</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>103</b>	<b>157</b>	<b>167</b>
a	[mm]	101	101	118	118	147	147
b	[mm]	75	75	90	90	120	120
c máx. (a "f" mín.)	[mm]	93	93	106	106	133	133
c1	[mm]	80	80	88	88	108	108
c2	[mm]	62,5	62,5	67,5	67,5	85,0	85,0
d	[mm]	32	32	40	40	50	50
e	[mm]	85	85	100	100	125	125
g	[mm]	24	32	32	42	41	53
h	[mm]	25	30	30	37	37	47
i	[mm]	10	14	14	18	18	23
k	[mm]	18	22	22	28	28	36
l	[mm]	25	25	35	35	55	55
m	[mm]	28	35	35	44	44	54
o	[mm]	12,5	12,5	16,5	16,5	22,0	22,0
p	[mm]	50	50	64	64	90	90
r	[mm]	20	20	25	25	30	30
s	[mm]	13	13	13	13	20	20
t	[mm]	32	32	38	38	45	45

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

Referencia	823121802	823122202	823142211	823142811	823152811	823153611
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Peso	[kg]	4,0	4,4	6,7	7,4	14,2	15,5
------	------	-----	-----	-----	-----	------	------

#### Cabeza de sujeción separada

Referencia	823120101	823120101	823140501	823140501	823150501	823150501
------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dimensión de sujeción	[mm]	20,5 ± 1	20,5 ± 1	25 ± 1,5	25 ± 1,5	32 ± 1,5	32 ± 1,5
-----------------------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Peso	[kg]	2,6	2,6	4,0	4,0	8,6	8,6
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Cabeza de sujeción separada con control de posición

Referencia	823120104	823140504
------------	-----------	-----------

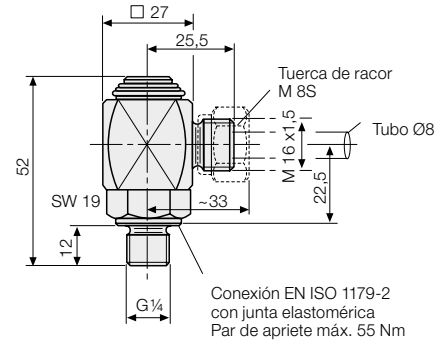
Consultar en caso de utilizarse productos agresivos en pulverización. Presión máx. de servicio 400 bar, temperatura máx. de servicio 120 °C.

Otros tamaños y versiones especiales sobre demanda.

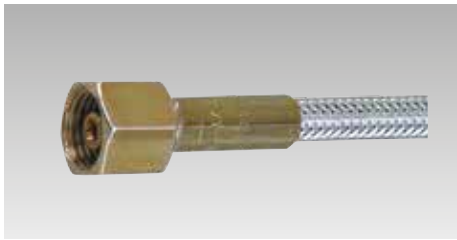
**Racor giratorio acodado (M 8S / G 1/4)**

Referencia 9208176

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

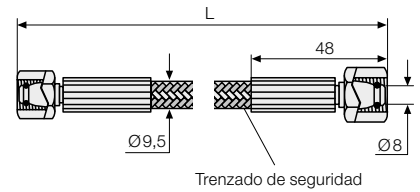


**Tubos flexibles de alta presión DN4**



**Datos técnicos**

Presión de reventón	[bar]	2000
Radio mínimo de curvatura	[mm]	100
Para más informaciones véase DIN 20066		



**Instrucciones para tubos flexibles de alta presión**

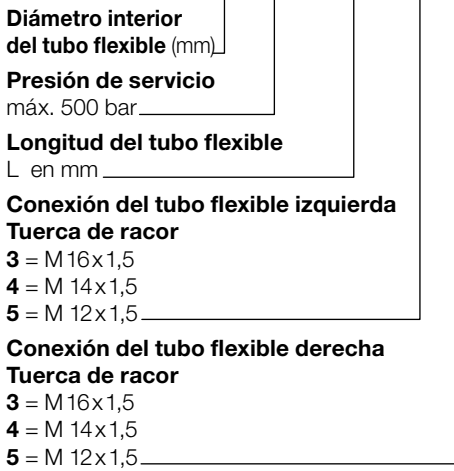
Las longitudes de tubo flexible deberían seleccionarse lo más generosamente posible para evitar las dobladuras, los puntos de fricción, los retorcimientos, los esfuerzos de tracción y los de aplastamiento. Deben protegerse contra las virutas calientes.

**Longitudes preferidas del tipo 4500XXXX33**

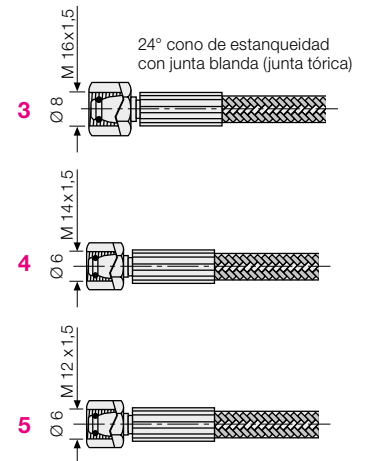
ambos lados con conexión de tubo,  
Tuerca de racor M 16x1,5 mm

Longitud [mm]	Referencia
600	270010131
800	270010133
1200	270010137
1600	270010141

**Clave numérica para longitudes y conexiones variables**

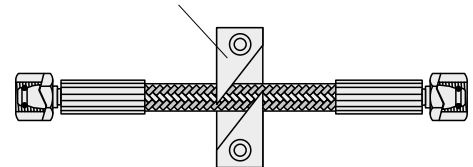


**Conexiones del tubo flexible a izquierda/derecha**



**Accesorios**

Soporte de tubo flexible de Delrin  
Referencia 550650003



**Centrale idrauliche**

vedere gruppo di prodotti 7

**Accessori idraulici**

vedere gruppo di prodotti 11