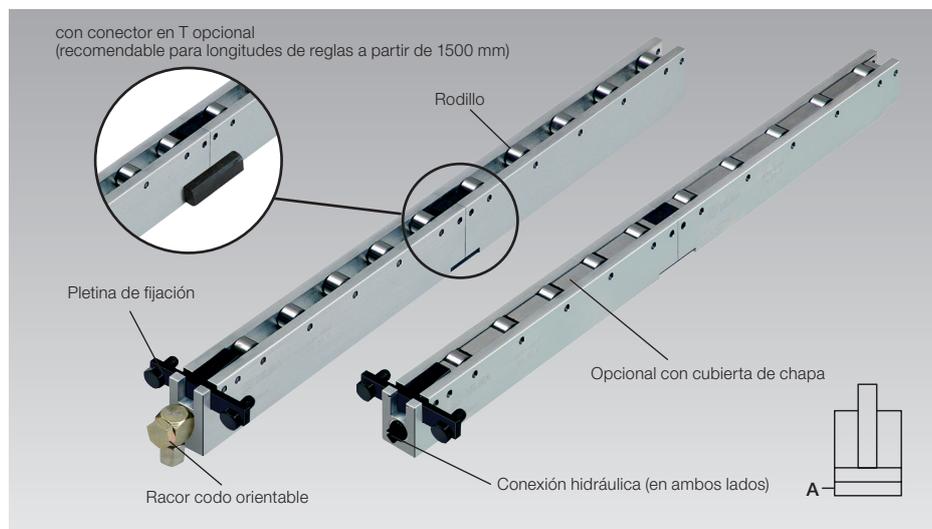




## Reglas de rodillos, hidráulicas con elevación de la regla carga máx. 160 kN/m, presión máx. de servicio 400 bar



### Ventajas

- Cambio fácil y seguro de troqueles y moldes
- Elevación hidráulica de la regla completa
- Cargas muy pesadas
- Longitudes de hasta 2500 mm en segmentos de 250 mm de longitud
- La alimentación hidráulica se encuentra protegida en fondo de la ranura
- Limpieza fácil de las reglas y los rodillos gracias a su construcción abierta
- Peso reducido (ejecución en aluminio)

### Aplicación

- En las ranuras en T o en las ranuras rectangulares de la mesa inferior para un cambio fácil sin problemas de los troqueles y moldes
- Racionalización del cambio de troqueles y moldes

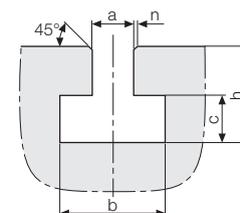
### Suministro

- Regla de rodillos
- Pletina de fijación
- Racor codo orientable

### Descripción

Regla de rodillos con elevación hidráulica de la regla completa para cargas pesadas para el desplazamiento lineal de los troqueles. En la parte inferior de la regla de rodillos se encuentran pistones elevadores. Mediante un generador de presión hidráulico se aplica presión en estos, con lo cual levantan la regla de rodillos completa. El troquel depositado sobre las reglas de rodillos no tiene contacto con la placa de la mesa y se puede desplazar y posicionar en sentido lineal sin ningún esfuerzo.

### Tolerancias de las ranuras en T según DIN 650



	a	b	c	h mín.	h máx.	n máx.
<b>22 H12</b>	37 <sup>+3</sup>	16 <sup>+2</sup>	16 <sup>+2</sup>	<b>38</b>	45	1,6
<b>28 H12</b>	46 <sup>+4</sup>	20 <sup>+2</sup>	20 <sup>+2</sup>	<b>48</b>	56	1,6
<b>36 H12</b>	56 <sup>+4</sup>	25 <sup>+3</sup>	25 <sup>+3</sup>	<b>61</b>	71	2,5

Dimensiones en mm

$h_{\text{mín.}}$  = dimensión mínima según DIN 650

La altura de la regla de rodillos está concebida para la dimensión  $h_{\text{mín.}}$  de la ranura.

### Datos técnicos

Presión máx. de servicio	[bar]	400
Carga máx.	[kN/m]	160
Distancia entre rodillos	[mm]	50
Material de la regla		aluminio (acero sobre demanda)
Fijación de la regla		pletina de fijación o clavija de posicionamiento
Longitudes estándares	[mm]	250 ... 2500
		compuestas de segmentos de 250 mm de longitud
Longitudes intermedias	[mm]	acortamiento de los segmentos en pasos de 50 mm

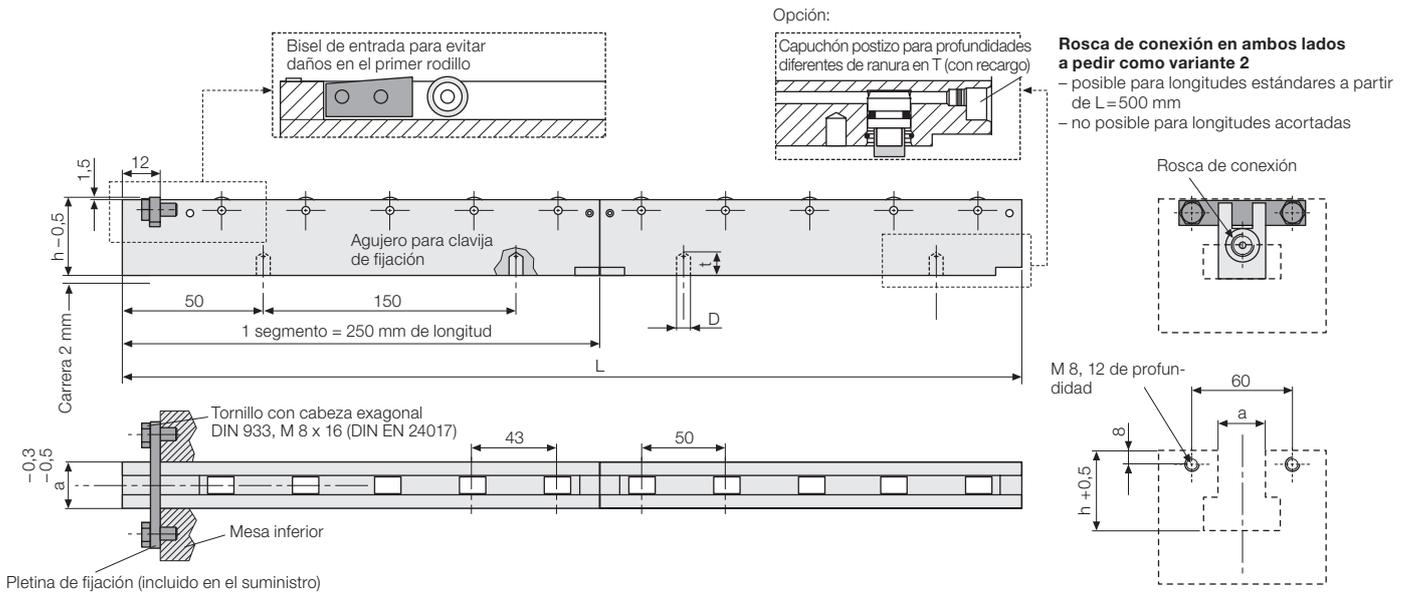
### Ejemplo de aplicación



Reglas de rodillos con elevación hidráulica



Reglas de sujeción montados en la mesa inferior y la mesa superior de la prensa. Fácil introducción de los moldes y troqueles gracias a consolas portadoras y reglas hidráulicas de bolas en las ranuras en T de la mesa inferior de la prensa.



**Rosca de conexión en ambos lados a pedir como variante 2**

- posible para longitudes estándares a partir de L=500 mm
- no posible para longitudes acortadas

**Datos técnicos**

Temperatura máx. 100 °C

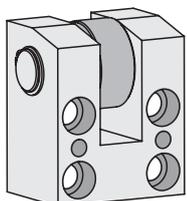
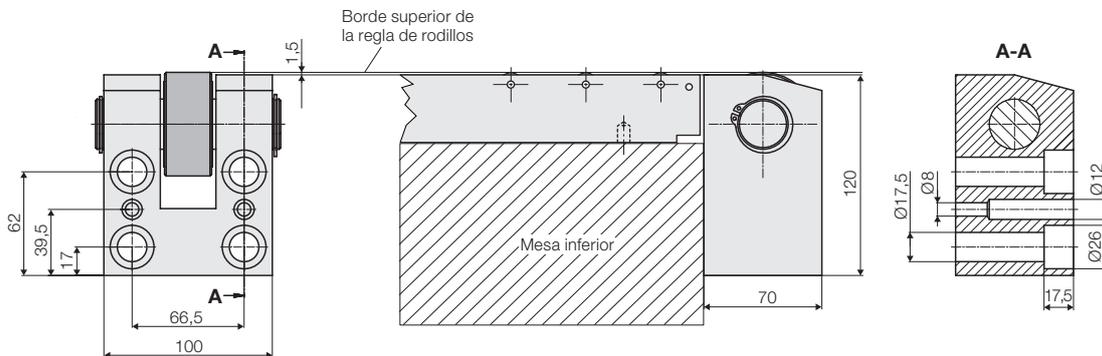
Ancho de ranura (a)	[mm]	22	28	36
Profundidad de ranura (h)	[mm]	38	48	61
Profundidad máx. de ranura (h)	[mm]	45	56	71
Carga/rodillo	[kN]	6,0	6,4	8,0
Número de rodillos/segmento (= 250 mm)		5	5	5
Número de pistones/segmento (= 250 mm)		5	4	5
Rosca de conexión		G 1/8	G 1/8	G 1/4
Presión máx. de servicio	[bar]	400	400	400
Ø de rodillos x ancho	[mm]	16 x 12	16 x 12	19 x 12
Carrera	[mm]	2	2	2
Consumo de aceite/segmento	[cm <sup>3</sup> ]	1,54	1,60	2,00
D	[mm]	6,5	8,5	8,5
t	[mm]	9	12	12

La pletina de fijación y el racor codo orientable se suministran con la regla.

**Accesorio**

**Bloque de soporte inicial**

para la protección de los primeros rodillos



Tornillos cilíndricos DIN 912, M16 x 100  
Par de apriete Ma = 120 Nm  
Pasador DIN 1481 Ø8x40  
**Referencia 7 1834 0042**

Dimensiones en [mm]

### Longitudes estándares

#### Referencia

##### para ancho de ranura a = 22 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Referencia
250	30	<b>8 18345100</b>
500	60	<b>8 18345110</b>
750	90	<b>8 18345115</b>
1000	120	<b>8 18345120</b>
1250	150	<b>8 18345130</b>
1500	180	<b>8 18345140</b>
1750	210	<b>8 18345150</b>
2000	240	<b>8 18345160</b>
2250	270	<b>8 18345170</b>
2500	300	<b>8 18345180</b>

##### para ancho de ranura a = 28 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Referencia
250	32	<b>8 18346100</b>
500	64	<b>8 18346110</b>
750	96	<b>8 18346115</b>
1000	128	<b>8 18346120</b>
1250	160	<b>8 18346130</b>
1500	192	<b>8 18346140</b>
1750	224	<b>8 18346150</b>
2000	256	<b>8 18346160</b>
2250	288	<b>8 18346170</b>
2500	320	<b>8 18346180</b>

##### para ancho de ranura a = 36 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Referencia
250	40	<b>8 18347100</b>
500	80	<b>8 18347110</b>
750	120	<b>8 18347115</b>
1000	160	<b>8 18347120</b>
1250	200	<b>8 18347130</b>
1500	240	<b>8 18347140</b>
1750	280	<b>8 18347150</b>
2000	320	<b>8 18347160</b>
2250	360	<b>8 18347170</b>
2500	400	<b>8 18347180</b>

### Longitudes intermedias

Longitudes intermedias posibles: de 300 hasta 2450 mm. Fabricadas por acortamiento de los segmentos en pasos de 50 mm.

#### Determinación de la fuerza portante para longitudes intermedias

##### para ancho de ranura a = 22 mm

Acortamiento de [mm]	Reducción de la fuerza portante [kN]
50	6
100	12
150	18
200	24

##### para ancho de ranura a = 28 mm

Acortamiento de [mm]	Reducción de la fuerza portante [kN]
50	8
100	16
150	16
200	24

##### para ancho de ranura a = 36 mm

Acortamiento de [mm]	Reducción de la fuerza portante [kN]
50	8
100	16
150	24
200	32

### Ejemplos para longitudes de regla de rodillos L = 500 mm

#### Referencia:

Añadir la longitud deseada "LXXX" en mm a la referencia.

##### para ancho de ranura a = 22 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Ejemplo
300	36	<b>8 18345110L300</b>
350	42	<b>8 18345110L350</b>
400	48	<b>8 18345110L400</b>
450	54	<b>8 18345110L450</b>

##### para ancho de ranura a = 28 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Ejemplo
300	40	<b>8 18346110L300</b>
350	48	<b>8 18346110L350</b>
400	48	<b>8 18346110L400</b>
450	56	<b>8 18346110L450</b>

##### para ancho de ranura a = 36 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN] a 400 bar	Ejemplo
300	48	<b>8 18347 110L300</b>
350	56	<b>8 18347 110L350</b>
400	64	<b>8 18347 110L400</b>
450	72	<b>8 18347 110L450</b>

### Rosca de conexión en ambos lados: Variante "2"

- posible para longitudes estándares a partir de L = 500 mm
- no posible para longitudes acortadas

#### Referencia

Añadir "-2" a la referencia de la regla de rodillos.

**Ejemplo: 8 18345110-2**

### Ejecuciones especiales

#### Cubierta de chapa

Hay también reglas de rodillos con cubierta de chapa entre los rodillos sobre demanda.

#### Conector en T

Para longitudes de reglas a partir de 1500, es recomendable equipar los segmentos individuales con conectores en T (véase figura en la página 1).

Por eso, se refuerza la regla de rodillos y aumenta la estabilidad dimensional.

#### Ejecuciones especiales personalizadas

Otras profundidades, longitudes y carreras, número de rodillos y pistones por segmento, otras ejecuciones especiales personalizadas así como ejecuciones con medidas en pulgadas están disponibles sobre demanda.