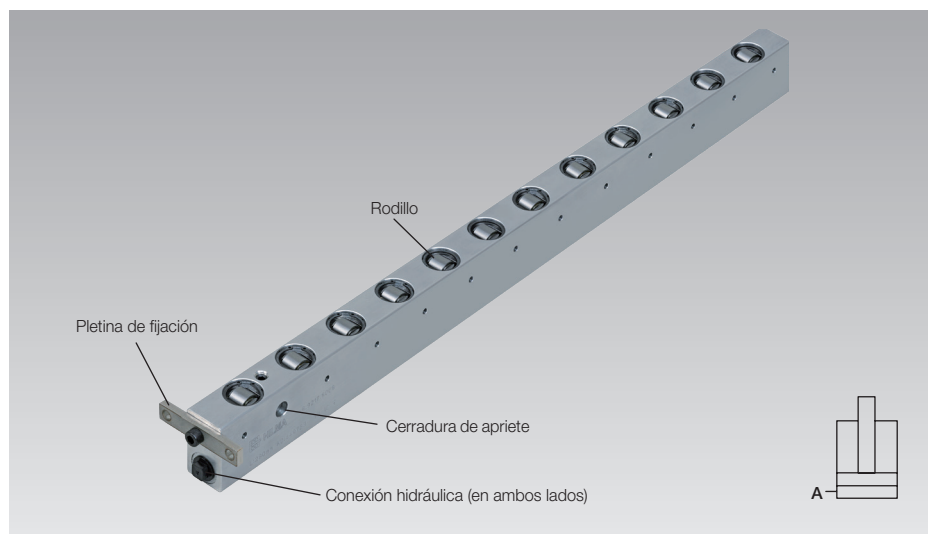




## Reglas de rodillos, hidráulicas con elevación de los rodillos individuales carga máx. 126 kN/m, presión máx. de servicio 120 bar



### Ventajas

- Cambio fácil y seguro de troqueles y moldes
- Programa de variantes con muchas opciones
- Elevación hidráulica de cada rodillo individual
- Longitudes variables hasta 2900 mm de una sola pieza
- La profundidad de la ranura, la distancia entre rodillos y la longitud de la regla pueden ser configuradas para cada aplicación.
- 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

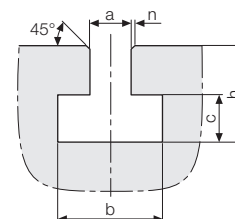
- Regla de rodillos
- Pletina de fijación o cerradura de apriete
- Racor codo orientable

### Descripción

Regla de rodillos con elevación hidráulica de los rodillos individuales para cargas medias para el desplazamiento lineal de los troqueles. A diferencia de la regla de rodillos según la hoja del catálogo WZ 8.18340, los pistones elevadores se encuentran debajo de cada rodillo y se realiza una elevación individual de éstos. El cuerpo base de la regla permanece en su posición.

El troquel depositado sobre los 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>18 H12</b>	30 <sup>+2</sup>	12 <sup>+2</sup>	<b>30</b>	36	1,6	
<b>22 H12</b>	37 <sup>+3</sup>	16 <sup>+2</sup>	<b>38</b>	45	1,6	
<b>28 H12</b>	46 <sup>+4</sup>	20 <sup>+2</sup>	<b>48</b>	56	1,6	
<b>36 H12</b>	56 <sup>+4</sup>	25 <sup>+3</sup>	<b>61</b>	71	2,5	

Dimensiones en mm

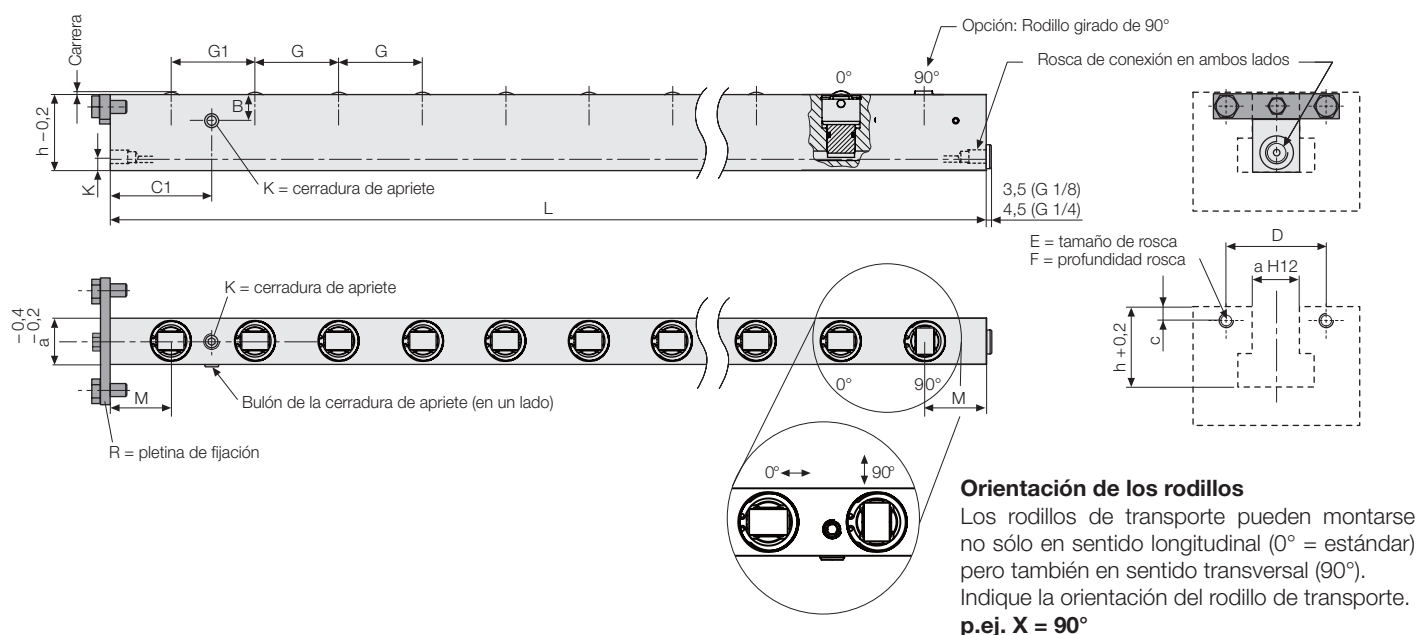
$h_{\text{mín.}}$  = dimensión mínima según DIN 650

### Datos técnicos

Presión máx. de servicio	[bar]	120
Carga máx.	[kN/m]	126
Distancia entre rodillos y orientación		flexible
Material de la regla		aluminio o acero
Temperatura máx.	[°C]	con reglas de aluminio: 100 con reglas de acero: 250
Fijación de la regla		pletina de fijación o cerradura de apriete
Longitud máx. de la regla*	[mm]	variable* hasta 2900

\* La longitud mínima de la regla depende de la distancia entre rodillos G con un mínimo de 3 rodillos (véase página 2)

## Datos técnicos • Dimensiones



### Datos técnicos

<b>Ancho de ranura (a)</b>	[mm]	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>13/16"</b>	<b>1 1/16"</b>
Profundidad mín. de ranura (h)	[mm]	29,5	37,5	43	54,5	29,4	38
<b>Profundidad estándar de ranura (h)</b>	<b>[mm]</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>61</b>	<b>29,4</b>	<b>38,9</b>
Profundidad máx. de ranura (h)	[mm]	45	55	60	75	40	58
Distancia entre rodillos G mín.	[mm]	20	23	28	34	20	23
Distancia entre rodillos G1 mín.	[mm]	26	32	37	43	26	32
<b>Distancia entre rodillos G/G1 estándar</b>	<b>[mm]</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Distancia entre rodillos G/G1 máx.	[mm]	60	80	90	100	60	80
L mín.	[mm]	*)	*)	*)	*)	*)	*)
L máx.	[mm]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Carrera	[mm]	1	2	2	2	1	2
Carrera más larga	[mm]	–	–	3	3	–	–
Carga/rodillo	[kN]	1,14	1,85	3,0	4,5	1,14	1,85
Rosca de conexión		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4
Consumo de aceite/inserto de rodillo	[cm <sup>3</sup> ]	0,10	0,31	0,51	0,76	0,10	0,31
B	[mm]	12	16	16	16	12	16
C	[mm]	5	7	9	10	5	7
C1	[mm]	35	46	51	56,5	35	46
D	[mm]	36	40	50	55	36	40
E	[mm]	M5	M5	M6	M6	M5	M5
F	[mm]	8	8	12	12	8	8
K	[mm]	8	8,5	11	11	8	11
M	[mm]	22,5	30	32,5	35	22,5	30

\*) L mín. depende de la distancia entre rodillos G con un mínimo de 3 rodillos

\*\*) sólo para reglas en acero

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

### Configurador de productos

Para la selección y configuración de reglas de rodillos y de bolas hay un configurador de productos en nuestra página web.

Después de la introducción de los parámetros, el configurador determina la regla de rodillos o de bolas deseada con todos los datos técnicos y el número de identificación de la característica que es idéntico a la referencia. Además se recibe un dibujo con todas las dimensiones.

Enlace al configurador:

[www.roemheld-gruppe.de/productconfigurator/?lang=en](http://www.roemheld-gruppe.de/productconfigurator/?lang=en)



## Clave numérica para el pedido Programa de variantes

Las reglas de rodillos con elevación hidráulica están individualmente configuradas y fabricadas en función de la aplicación. Dentro de los límites indicados en la tabla de medidas se pueden seleccionar los parámetros siguientes mediante una clave numérica para el pedido: **materiales de regla, ancho de ranura, longitud de regla, fijación, profundidad de ranura, distancia entre rodillos y orientación de los rodillos.**

### • Carrera

La regla de rodillos está equipada con la carrera estándar (1 ó 2 mm). Para los anchos de ranura de 28 y 36 mm, también se puede suministrar una carrera más larga de 3 mm.

### • Material de regla/temperatura de servicio

Las reglas son disponibles en aluminio o acero. Para temperaturas de servicio >100 °C se necesita una ejecución de acero. Según el campo de temperatura se reduce la fuerza portante de la regla de rodillos:

- hasta 100 °C: fuerza portante 100 %
- >100 – 150 °C: fuerza portante 95 %
- >150 – 200 °C: fuerza portante 70 %
- >200 – 250 °C: fuerza portante 60 %

**p.ej. acero hasta 200 °C con el 70 % de la fuerza portante**

### • Ancho de ranura (a)

Selección de la tabla página 2

**p.ej. a = 28 mm**

### • Longitud de regla (L)

La posible longitud de regla se obtiene en función de la distancia entre rodillos (G) y del parámetro (M). Indique simplemente la longitud nominal (p.ej. la longitud de la mesa) para su regla de rodillos. Tenga en cuenta que una regla de rodillos debe estar equipada por lo menos con 3 rodillos de transporte.

**p.ej. L = 1445 mm**

### • Fijación

K = cerradura de apriete  
R = pletina de fijación

**p.ej. pletina de fijación = R**

### • Distancia entre rodillos (G) o carga de la regla

Con la modificación de la distancia entre rodillos se puede variar la carga de la regla. Tenga en cuenta que la carga se indica para la longitud completa de la regla. Por tanto, la carga o la distancia entre rodillos debe estar adaptada al peso del troquel y a su longitud de apoyo.

Indique la distancia entre rodillos deseada, la carga de la regla o el peso máximo del troquel y sus dimensiones.

### Nota para calcular la longitud de regla

La distancia de los primeros dos rodillos G1 está limitada por la posición de la cerradura de apriete. Es válido:  $G = G1$ , pero al seleccionar  $G < G1$  mín no se reduce la distancia G1 por debajo del valor mínimo.

**p.ej. G = 60 mm**

- o carga por regla = 72 kN
- o número de rodillos = 24
- o peso del troquel y dimensiones exteriores

### • Profundidad de ranura (h)

Si en su aplicación las ranuras son más bajas que en nuestra ejecución estándar, indique la dimensión siguiente (hasta h mín.). En caso de ranuras más bajas que nuestra ejecución estándar, se pueden recalzar con reglas distanciadoras en la ejecución de aluminio. Para la ejecución de acero indique la dimensión correspondiente (hasta h máx.).

**p.ej. h = 43 mm**

### • Orientación de los rodillos

Los rodillos de transporte pueden montarse no sólo en sentido longitudinal (0° = estándar) pero también en sentido transversal (90°). Indique la orientación del rodillo de transporte.

**p.ej. X = 90°**

### Clave numérica para el pedido

Programa de variantes

#### Regla de rodillos, hidráulicas

8 92X5

#### Carrera

- 1 = estándar
- 2 = más larga

#### Material de regla/temperatura de servicio

- 7 = aluminio / 100 °C
- 6 = acero / 100 °C
- 5 = acero / 200 °C
- 4 = acero / 250 °C

#### Ancho de ranura a en [mm]

- 18 = 18 mm
- 22 = 22 mm
- 28 = 28 mm
- 36 = 36 mm
- 13 = 13/16" (20,6 mm)
- 17 = 1 1/16" (27 mm)

Número de versión  
(sólo para fines internos)

XXXX

L

XXXX

X

GXX

HXX

X

#### Orientación de los rodillos

X = 90°  
se suprime para 0°

#### Profundidad de ranura h en [mm]

en pasos de 0,1 mm

#### Distancia entre rodillos G en [mm]

en pasos de 1 mm

#### Fijación

K = cerradura de apriete  
R = pletina de fijación

#### Longitud de regla L en [mm]

en pasos de 1 mm

La página 4 muestra ejemplos de referencias para reglas de aluminio con distancia estándar entre rodillos "G" y profundidad estándar de ranura "h".

### Ejemplo de pedido

Regla de rodillos  
hidráulicas

8 9215

Carrera  
estándar 2 mm

7X28

Ancho de  
ranura a  
28 mm  
Material de regla  
aluminio

L 1445

Longitud  
1445 mm

R

Pletina de fijación

G60

Distancia entre rodillos  
60 mm

H43

Profundidad de ranura  
43 mm

## Selección de variantes posibles para reglas de rodillos

con distancia estándar entre rodillos "G", profundidad estándar de ranura "h" y material de regla de aluminio

### para ancho de ranura a = 18 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
105	3,4	3	<b>892157018 L 105 R</b>
135	4,5	4	<b>892157018 L 135 R</b>
165	5,7	5	<b>892157018 L 165 R</b>
195	6,8	6	<b>892157018 L 195 R</b>
255	9,1	8	<b>892157018 L 255 R</b>
315	11,4	10	<b>892157018 L 315 R</b>
375	13,6	12	<b>892157018 L 375 R</b>
435	15,9	14	<b>892157018 L 435 R</b>
495	18,2	16	<b>892157018 L 495 R</b>
555	20,5	18	<b>892157018 L 555 R</b>
615	22,8	20	<b>892157018 L 615 R</b>
675	25,0	22	<b>892157018 L 675 R</b>
735	27,3	24	<b>892157018 L 735 R</b>
795	29,6	26	<b>892157018 L 795 R</b>
855	31,9	28	<b>892157018 L 855 R</b>
915	34,2	30	<b>892157018 L 915 R</b>
975	36,4	32	<b>892157018 L 975 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	109,4	96	<b>892157018 L 2895 R</b>

### para ancho de ranura a = 22 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
140	5,5	3	<b>892157022 L 140 R</b>
180	7,4	4	<b>892157022 L 180 R</b>
220	9,2	5	<b>892157022 L 220 R</b>
260	11,1	6	<b>892157022 L 260 R</b>
340	14,8	8	<b>892157022 L 340 R</b>
420	18,5	10	<b>892157022 L 420 R</b>
500	22,2	12	<b>892157022 L 500 R</b>
580	25,9	14	<b>892157022 L 580 R</b>
660	29,6	16	<b>892157022 L 660 R</b>
740	33,3	18	<b>892157022 L 740 R</b>
820	37,0	20	<b>892157022 L 820 R</b>
900	40,7	22	<b>892157022 L 900 R</b>
980	44,4	24	<b>892157022 L 980 R</b>
1060	48,1	26	<b>892157022 L 1060 R</b>
1140	51,8	28	<b>892157022 L 1140 R</b>
1220	55,5	30	<b>892157022 L 1220 R</b>
1300	59,2	32	<b>892157022 L 1300 R</b>
1380	62,9	34	<b>892157022 L 1380 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	133,2	72	<b>892157022 L 2900 R</b>

### para ancho de ranura a = 28 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
155	9	3	<b>892157028 L 155 R</b>
200	12	4	<b>892157028 L 200 R</b>
245	15	5	<b>892157028 L 245 R</b>
290	18	6	<b>892157028 L 290 R</b>
380	24	8	<b>892157028 L 380 R</b>
470	30	10	<b>892157028 L 470 R</b>
560	36	12	<b>892157028 L 560 R</b>
650	42	14	<b>892157028 L 650 R</b>
740	48	16	<b>892157028 L 740 R</b>
830	54	18	<b>892157028 L 830 R</b>
920	60	20	<b>892157028 L 920 R</b>
1010	66	22	<b>892157028 L 1010 R</b>
1100	72	24	<b>892157028 L 1100 R</b>
1190	78	26	<b>892157028 L 1190 R</b>
1280	84	28	<b>892157028 L 1280 R</b>
1370	90	30	<b>892157028 L 1370 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	192	64	<b>892157028 L 2900 R</b>

### para ancho de ranura a = 36 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
170	13,5	3	<b>892157036 L 170 R</b>
220	18	4	<b>892157036 L 220 R</b>
270	22,5	5	<b>892157036 L 270 R</b>
320	27	6	<b>892157036 L 320 R</b>
420	36	8	<b>892157036 L 420 R</b>
520	45	10	<b>892157036 L 520 R</b>
620	54	12	<b>892157036 L 620 R</b>
720	63	14	<b>892157036 L 720 R</b>
820	72	16	<b>892157036 L 820 R</b>
920	81	18	<b>892157036 L 920 R</b>
1020	90	20	<b>892157036 L 1020 R</b>
1120	99	22	<b>892157036 L 1120 R</b>
1220	108	24	<b>892157036 L 1220 R</b>
1320	117	26	<b>892157036 L 1320 R</b>
1420	126	28	<b>892157036 L 1420 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2870			
2870	256,5	57	<b>892157036 L 2870 R</b>

### para ancho de ranura a = 13/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
105	3,4	3	<b>892157013 L 105 R</b>
135	4,5	4	<b>892157013 L 135 R</b>
165	5,7	5	<b>892157013 L 165 R</b>
195	6,8	6	<b>892157013 L 195 R</b>
255	9,1	8	<b>892157013 L 255 R</b>
315	11,4	10	<b>892157013 L 315 R</b>
375	13,6	12	<b>892157013 L 375 R</b>
435	15,9	14	<b>892157013 L 435 R</b>
495	18,2	16	<b>892157013 L 495 R</b>
555	20,5	18	<b>892157013 L 555 R</b>
615	22,8	20	<b>892157013 L 615 R</b>
675	25,0	22	<b>892157013 L 675 R</b>
735	27,3	24	<b>892157013 L 735 R</b>
795	29,6	26	<b>892157013 L 795 R</b>
855	31,9	28	<b>892157013 L 855 R</b>
915	34,2	30	<b>892157013 L 915 R</b>
975	36,4	32	<b>892157013 L 975 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	109,4	96	<b>892157013 L 2895 R</b>

### para ancho de ranura a = 1 1/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
140	5,5	3	<b>892157017 L 140 R</b>
180	7,4	4	<b>892157017 L 180 R</b>
220	9,2	5	<b>892157017 L 220 R</b>
260	11,1	6	<b>892157017 L 260 R</b>
340	14,8	8	<b>892157017 L 340 R</b>
420	18,5	10	<b>892157017 L 420 R</b>
500	22,2	12	<b>892157017 L 500 R</b>
580	25,9	14	<b>892157017 L 580 R</b>
660	29,6	16	<b>892157017 L 660 R</b>
740	33,3	18	<b>892157017 L 740 R</b>
820	37,0	20	<b>892157017 L 820 R</b>
900	40,7	22	<b>892157017 L 900 R</b>
980	44,4	24	<b>892157017 L 980 R</b>
1060	48,1	26	<b>892157017 L 1060 R</b>
1140	51,8	28	<b>892157017 L 1140 R</b>
1220	55,5	30	<b>892157017 L 1220 R</b>
1300	59,2	32	<b>892157017 L 1300 R</b>
1380	62,9	34	<b>892157017 L 1380 R</b>
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	133,2	72	<b>892157017 L 2900 R</b>

Pletina de fijación = **R**  
Cerradura de apriete = **K**