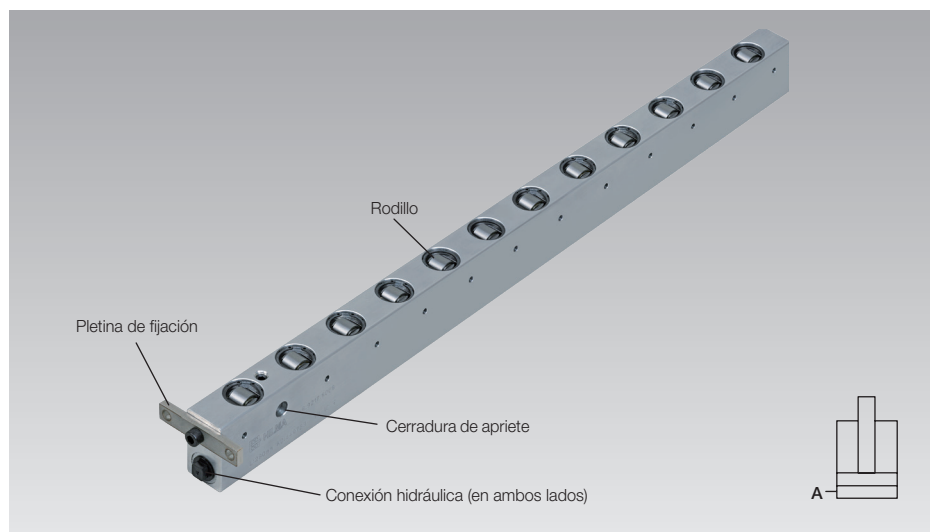




Reglas de rodillos, hidráulicas con elevación de los rodillos individuales carga máx. 126 kN/m, presión máx. de servicio 120 bar



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

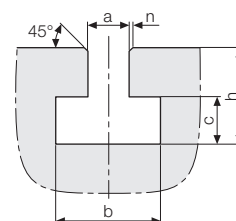
- Regla de rodillos
- Pletina de fijación o cerradura de apriete
- Racor codo orientable

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.
18 H12	30 ⁺²	12 ⁺²	30	36	1,6
22 H12	37 ⁺³	16 ⁺²	38	45	1,6
28 H12	46 ⁺⁴	20 ⁺²	48	56	1,6
36 H12	56 ⁺⁴	25 ⁺³	61	71	2,5

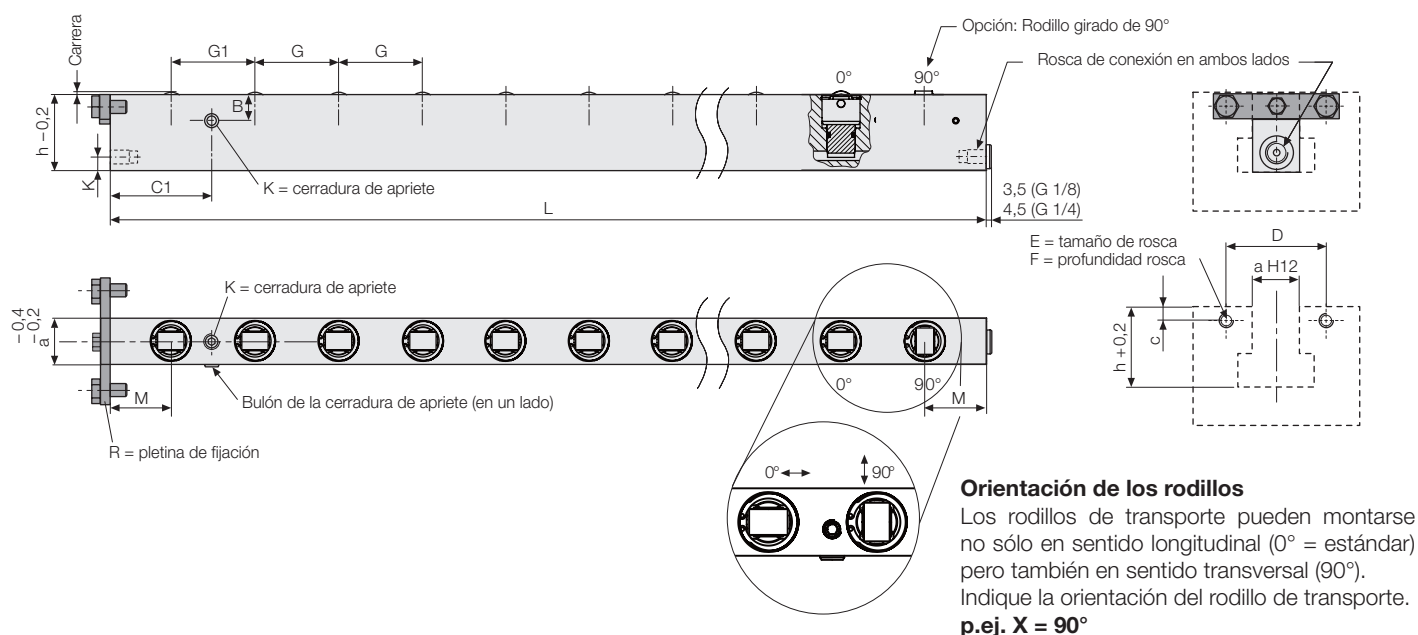
Dimensiones en mm

$h_{\min.}$ = 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

Ancho de ranura (a)	[mm]	18	22	28	36	13/16"	1 1/16"
Profundidad mín. de ranura (h)	[mm]	29,5	37,5	43	54,5	29,4	38
Profundidad estándar de ranura (h)	[mm]	30	38	48	61	29,4	38,9
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
Distancia entre rodillos G/G1 estándar	[mm]	30	40	45	50	30	40
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	[cm³]	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



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: **material 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

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)

8 92X5 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	89215 7018 L 105 R
135	4,5	4	89215 7018 L 135 R
165	5,7	5	89215 7018 L 165 R
195	6,8	6	89215 7018 L 195 R
255	9,1	8	89215 7018 L 255 R
315	11,4	10	89215 7018 L 315 R
375	13,6	12	89215 7018 L 375 R
435	15,9	14	89215 7018 L 435 R
495	18,2	16	89215 7018 L 495 R
555	20,5	18	89215 7018 L 555 R
615	22,8	20	89215 7018 L 615 R
675	25,0	22	89215 7018 L 675 R
735	27,3	24	89215 7018 L 735 R
795	29,6	26	89215 7018 L 795 R
855	31,9	28	89215 7018 L 855 R
915	34,2	30	89215 7018 L 915 R
975	36,4	32	89215 7018 L 975 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	109,4	96	89215 7018 L 2895 R

para ancho de ranura a = 22 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
140	5,5	3	89215 7022 L 140 R
180	7,4	4	89215 7022 L 180 R
220	9,2	5	89215 7022 L 220 R
260	11,1	6	89215 7022 L 260 R
340	14,8	8	89215 7022 L 340 R
420	18,5	10	89215 7022 L 420 R
500	22,2	12	89215 7022 L 500 R
580	25,9	14	89215 7022 L 580 R
660	29,6	16	89215 7022 L 660 R
740	33,3	18	89215 7022 L 740 R
820	37,0	20	89215 7022 L 820 R
900	40,7	22	89215 7022 L 900 R
980	44,4	24	89215 7022 L 980 R
1060	48,1	26	89215 7022 L 1060 R
1140	51,8	28	89215 7022 L 1140 R
1220	55,5	30	89215 7022 L 1220 R
1300	59,2	32	89215 7022 L 1300 R
1380	62,9	34	89215 7022 L 1380 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	133,2	72	89215 7022 L 2900 R

para ancho de ranura a = 28 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
155	9	3	89215 7028 L 155 R
200	12	4	89215 7028 L 200 R
245	15	5	89215 7028 L 245 R
290	18	6	89215 7028 L 290 R
380	24	8	89215 7028 L 380 R
470	30	10	89215 7028 L 470 R
560	36	12	89215 7028 L 560 R
650	42	14	89215 7028 L 650 R
740	48	16	89215 7028 L 740 R
830	54	18	89215 7028 L 830 R
920	60	20	89215 7028 L 920 R
1010	66	22	89215 7028 L 1010 R
1100	72	24	89215 7028 L 1100 R
1190	78	26	89215 7028 L 1190 R
1280	84	28	89215 7028 L 1280 R
1370	90	30	89215 7028 L 1370 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	192	64	89215 7028 L 2900 R

para ancho de ranura a = 36 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
170	13,5	3	89215 7036 L 170 R
220	18	4	89215 7036 L 220 R
270	22,5	5	89215 7036 L 270 R
320	27	6	89215 7036 L 320 R
420	36	8	89215 7036 L 420 R
520	45	10	89215 7036 L 520 R
620	54	12	89215 7036 L 620 R
720	63	14	89215 7036 L 720 R
820	72	16	89215 7036 L 820 R
920	81	18	89215 7036 L 920 R
1020	90	20	89215 7036 L 1020 R
1120	99	22	89215 7036 L 1120 R
1220	108	24	89215 7036 L 1220 R
1320	117	26	89215 7036 L 1320 R
1420	126	28	89215 7036 L 1420 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2870			
2870	256,5	57	89215 7036 L 2870 R

para ancho de ranura a = 13/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
105	3,4	3	89215 7013 L 105 R
135	4,5	4	89215 7013 L 135 R
165	5,7	5	89215 7013 L 165 R
195	6,8	6	89215 7013 L 195 R
255	9,1	8	89215 7013 L 255 R
315	11,4	10	89215 7013 L 315 R
375	13,6	12	89215 7013 L 375 R
435	15,9	14	89215 7013 L 435 R
495	18,2	16	89215 7013 L 495 R
555	20,5	18	89215 7013 L 555 R
615	22,8	20	89215 7013 L 615 R
675	25,0	22	89215 7013 L 675 R
735	27,3	24	89215 7013 L 735 R
795	29,6	26	89215 7013 L 795 R
855	31,9	28	89215 7013 L 855 R
915	34,2	30	89215 7013 L 915 R
975	36,4	32	89215 7013 L 975 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	109,4	96	89215 7013 L 2895 R

para ancho de ranura a = 1 1/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
140	5,5	3	89215 7017 L 140 R
180	7,4	4	89215 7017 L 180 R
220	9,2	5	89215 7017 L 220 R
260	11,1	6	89215 7017 L 260 R
340	14,8	8	89215 7017 L 340 R
420	18,5	10	89215 7017 L 420 R
500	22,2	12	89215 7017 L 500 R
580	25,9	14	89215 7017 L 580 R
660	29,6	16	89215 7017 L 660 R
740	33,3	18	89215 7017 L 740 R
820	37,0	20	89215 7017 L 820 R
900	40,7	22	89215 7017 L 900 R
980	44,4	24	89215 7017 L 980 R
1060	48,1	26	89215 7017 L 1060 R
1140	51,8	28	89215 7017 L 1140 R
1220	55,5	30	89215 7017 L 1220 R
1300	59,2	32	89215 7017 L 1300 R
1380	62,9	34	89215 7017 L 1380 R
otras longitudes posibles hasta máx. 2900			
2900	133,2	72	89215 7017 L 2900 R

Pletina de fijación = R
Cerradura de apriete = K