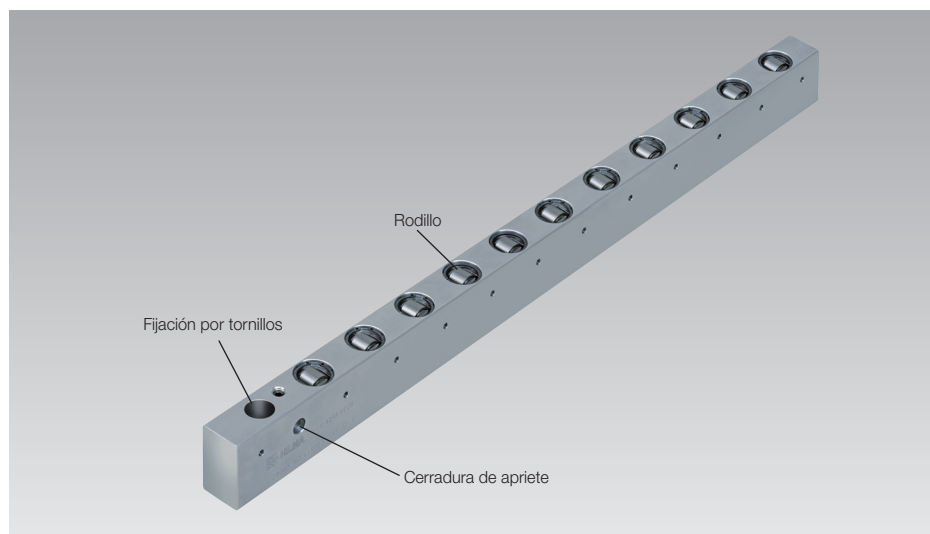




Reglas de rodillos, mecánicas con conjunto de muelles cargas hasta 66 kN/m



Ventajas

- Cambio fácil y seguro de troqueles y moldes
- No es necesaria alimentación hidráulica
- Programa de variantes con muchas opciones
- 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

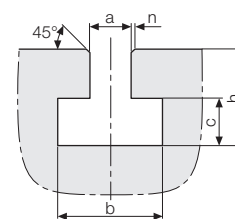
Suministro

- Regla de rodillos
- Cerradura de apriete (opción)

Descripción

Regla de rodillos con conjunto de muelles para cargas medias para el desplazamiento horizontal flexible de los troqueles. Bajo pretensión, los rodillos sobrepasan el nivel de la mesa en hasta 2 mm. Al bloquear el troquel, los rodillos son apretados contra la fuerza del muelle al interior del cuerpo de regla y quedan enrasadas con la superficie de la mesa.

Tolerancias de las ranuras en T según DIN 650



a	b	c	h mín.	h máx.	n máx.
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

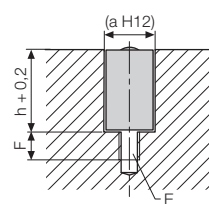
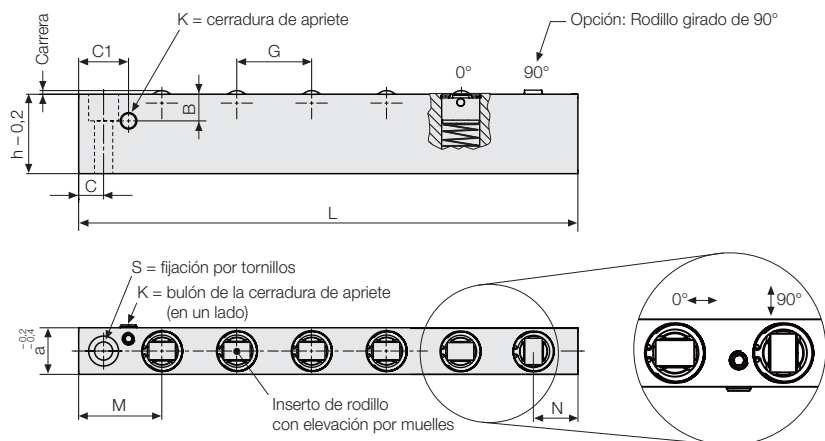
Dimensiones en mm

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

Datos técnicos

Carga máx.	[kN/m]	66
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		fijación por tornillos 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)



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°

Datos técnicos

Ancho de ranura (a)	[mm]	18	22	28	36	13/16"	11/16"
Profundidad mín. de ranura (h)	[mm]	28,5	34,5	42	51,5	28,5	34,5
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 G estándar	[mm]	30	40	45	50	30	40
Distancia entre rodillos G 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
Carga/rodillo	[kN]	0,6	0,9	1,4	2,4	0,6	0,9
B	[mm]	12	16	16	16	12	16
C	[mm]	10	12,5	15	20	10	12,5
C1	[mm]	10	24,5	30	35	10	24,5
E	[mm]	M6	M8	M10	M10	M6	M8
F	[mm]	11	13	15	15	11	13
M	[mm]	27,5	40	50	57,5	27,5	40
N	[mm]	12,5	15	25	27,5	12,5	15

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

**) sólo para reglas en acero

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 conjunto de muelles 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.**

• 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 = 36 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 = 1380 mm

• Fijación

K = cerradura de apriete

S = fijación por tornillos

p.ej. fijación por tornillos = S

• 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.

p.ej. G = 35 mm

o **carga por regla = 92,1 kN**

o **número de rodillos = 38**

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 = 45 mm

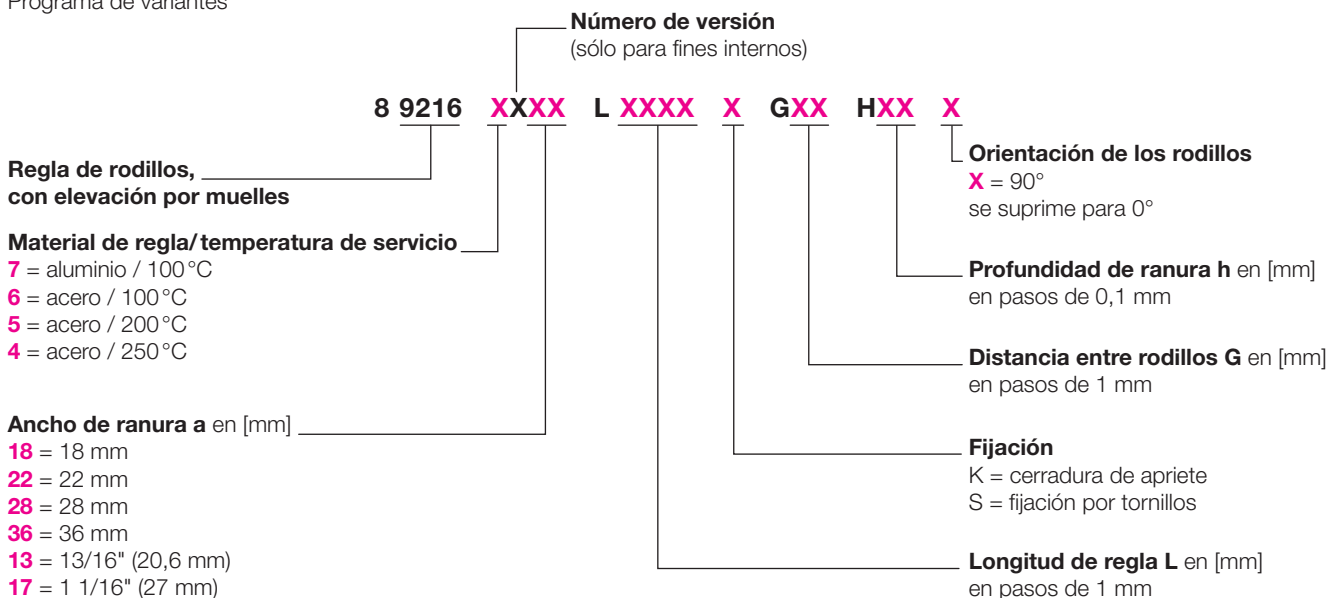
• Orientación de los rodillos

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



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



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
100	1,8	3	892167018 L 100 S
130	2,4	4	892167018 L 130 S
160	3	5	892167018 L 160 S
190	3,6	6	892167018 L 190 S
250	4,8	8	892167018 L 250 S
310	6	10	892167018 L 310 S
370	7,2	12	892167018 L 370 S
430	8,4	14	892167018 L 430 S
490	9,6	16	892167018 L 490 S
550	10,8	18	892167018 L 550 S
610	12	20	892167018 L 610 S
670	13,2	22	892167018 L 670 S
730	14,4	24	892167018 L 730 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2890			
2890	57,6	96	892167018 L 2890 S

para ancho de ranura a = 36 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
185	7,2	3	892167036 L 185 S
235	9,6	4	892167036 L 235 S
285	12	5	892167036 L 285 S
335	14,4	6	892167036 L 335 S
435	19,2	8	892167036 L 435 S
535	24	10	892167036 L 535 S
635	28,8	12	892167036 L 635 S
735	33,6	14	892167036 L 735 S
835	38,4	16	892167036 L 835 S
935	43,2	18	892167036 L 935 S
1035	48	20	892167036 L 1035 S
1135	52,8	22	892167036 L 1135 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2885			
2885	136,8	57	892167036 L 2985 S

para ancho de ranura a = 22 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
135	2,7	3	892167022 L 135 S
175	3,6	4	892167022 L 175 S
215	4,5	5	892167022 L 215 S
255	5,4	6	892167022 L 255 S
335	7,2	8	892167022 L 335 S
415	9	10	892167022 L 415 S
495	10,8	12	892167022 L 495 S
575	12,6	14	892167022 L 575 S
655	14,4	16	892167022 L 655 S
735	16,2	18	892167022 L 735 S
815	18	20	892167022 L 815 S
895	19,8	22	892167022 L 895 S
975	21,6	24	892167022 L 975 S
1055	23,4	26	892167022 L 1055 S
1135	25,2	28	892167022 L 1135 S
1215	27	30	892167022 L 1215 S
1295	28,8	32	892167022 L 1295 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	64,8	72	892167022 L 2895 S

para ancho de ranura a = 13/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
100	1,8	3	892167013 L 100 S
130	2,4	4	892167013 L 130 S
160	3	5	892167013 L 160 S
190	3,6	6	892167013 L 190 S
250	4,8	8	892167013 L 250 S
310	6	10	892167013 L 310 S
370	7,2	12	892167013 L 370 S
430	8,4	14	892167013 L 430 S
490	9,6	16	892167013 L 490 S
550	10,8	18	892167013 L 550 S
610	12	20	892167013 L 610 S
670	13,2	22	892167013 L 670 S
730	14,4	24	892167013 L 730 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2890			
2890	57,6	96	892167013 L 2890 S

para ancho de ranura a = 28 mm

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
165	4,2	3	892167028 L 165 S
210	5,6	4	892167028 L 210 S
255	7	5	892167028 L 255 S
300	8,4	6	892167028 L 300 S
390	11,2	8	892167028 L 390 S
480	14	10	892167028 L 480 S
570	16,8	12	892167028 L 570 S
660	19,6	14	892167028 L 660 S
750	22,4	16	892167028 L 750 S
840	25,2	18	892167028 L 840 S
930	28	20	892167028 L 930 S
1020	30,8	22	892167028 L 1020 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2865			
2865	88,2	63	892167028 L 2865 S

para ancho de ranura a = 1 1/16"

Longitud (L) [mm]	Carga [kN]	Número de rodillos	Referencia
135	2,7	3	892167017 L 135 S
175	3,6	4	892167017 L 175 S
215	4,5	5	892167017 L 215 S
255	5,4	6	892167017 L 255 S
335	7,2	8	892167017 L 335 S
415	9	10	892167017 L 415 S
495	10,8	12	892167017 L 495 S
575	12,6	14	892167017 L 575 S
655	14,4	16	892167017 L 655 S
735	16,2	18	892167017 L 735 S
815	18	20	892167017 L 815 S
895	19,8	22	892167017 L 895 S
975	21,6	24	892167017 L 975 S
1055	23,4	26	892167017 L 1055 S
1135	25,2	28	892167017 L 1135 S
1215	27	30	892167017 L 1215 S
1295	28,8	32	892167017 L 1295 S
otras longitudes posibles hasta máx. 2895			
2895	64,8	72	892167017 L 2895 S

Fijación por tornillos = **S**
Cerradura de apriete = **K**