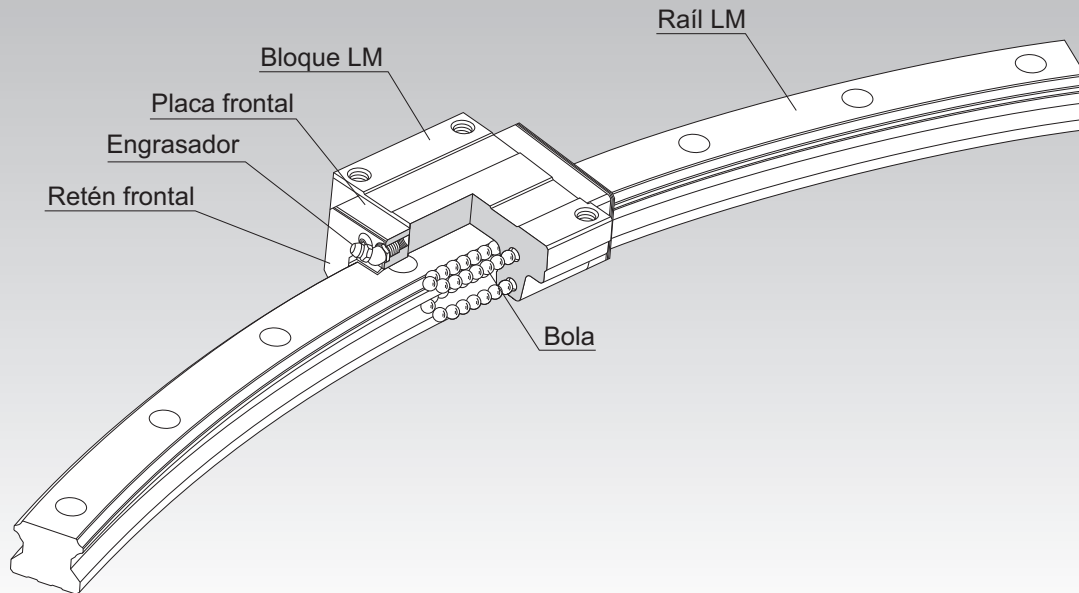


# HCR

## Modelo HCR de guía curva R



<b>Punto de selección</b>	<b>A1-10</b>
<b>Punto de diseño</b>	<b>A1-434</b>
<b>Opciones</b>	<b>A1-457</b>
<b>Descripción del modelo</b>	<b>A1-522</b>
<b>Precauciones de uso</b>	<b>A1-528</b>
<b>Accesorios para la lubricación</b>	<b>A24-1</b>
<b>Procedimiento de montaje y mantenimiento</b>	<b>B1-89</b>
<b>Factor de momento equivalente</b>	<b>A1-43</b>
<b>Cargas máximas admisibles en todas las direcciones</b>	<b>A1-58</b>
<b>Factor equivalente en cada dirección</b>	<b>A1-60</b>
<b>Juego radial</b>	<b>A1-72</b>
<b>Estándares de precisión</b>	<b>A1-78</b>
<b>Altura del hombro de la base de montaje y del radio angular</b>	<b>A1-445</b>
<b>Dimensiones de cada modelo con accesorios</b>	<b>A1-470</b>

## Estructura y características

Las bolas giran en cuatro hileras de ranuras con rectificación de precisión en un raíl LM y un bloque LM. Las placas frontales incluidas en el bloque LM permiten la circulación de las bolas.

Con una estructura básicamente idéntica al modelo HSR de guía LM de tipo de carga equivalente en las cuatro direcciones, que cuenta con un registro de seguimiento comprobado, esta guía R propone un nuevo concepto de producto con movimientos circulares de alta precisión.

### [Libertad de diseño]

Los múltiples bloques LM pueden moverse independiente sobre el mismo raíl. Al disponer los bloques LM en los puntos de carga, se logra un diseño con una estructura eficiente.

### [Menor tiempo de ensamblaje]

Este modelo permite un movimiento circular de alta precisión y libre de juegos, en contraposición a las guías deslizantes o los seguidores de leva. Este modelo puede ensamblarse fácilmente con sólo montar el raíl LM y los bloques LM empleando tornillos.

### [Capacidad de realizar movimientos circulares de 5 m o más]

Permite movimientos circulares de 5 m o más, algo imposible con los cojinetes esféricos basculantes.

Además, este modelo facilita el ensamblaje, el desmontaje y el reensamblaje de los equipos que no son fijos.

### [Capaz de recibir cargas en todas las direcciones]

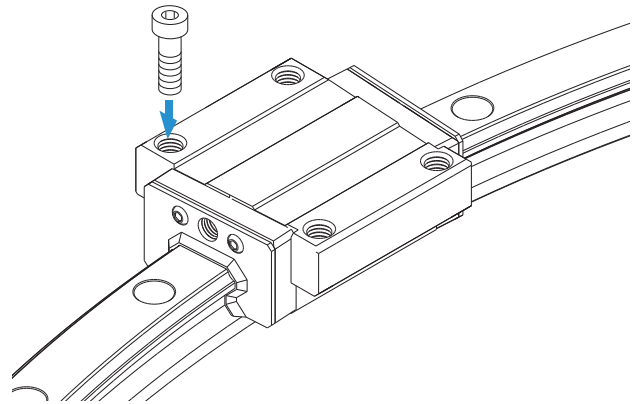
Este modelo puede recibir cargas en todas las direcciones, puesto que su estructura es básicamente idéntica a la del modelo HSR.

## Tipos y características

### Modelo HCR

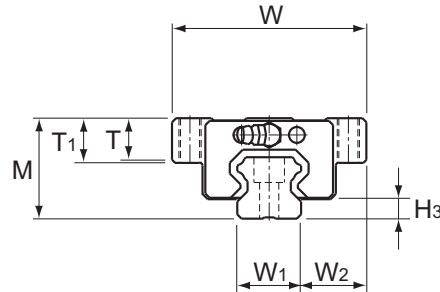
El reborde de su bloque LM tiene orificios ros-  
cados.

Tabla de especificación⇒ **A1-316**



**A1-314** **THK**

# Modelo HCR de guía R



Descripción del modelo	Dimensiones externas			Dimensiones del bloque LM									H <sub>3</sub>
	Altura	Ancho	Longitud	B	C	S	L <sub>1</sub>	T	T <sub>1</sub>	N	E	Engrasador	
	M	W	L										
HCR 12A+60/100R	18	39	44,6	32	18	M4	30,5	4,5	5	3,4	3,5	PB107	3,1
HCR 15A+60/150R	24	47	54,5	38	28	M5	38,8	10,3	11	4,5	5,5	PB1021B	4,8
HCR 15A+60/300R			55,5										
HCR 15A+60/400R			55,8										
HCR 25A+60/500R	36	70	81,6	57	45	M8	59,5	14,9	16	6	12	B-M6F	7
HCR 25A+60/750R			82,3										
HCR 25A+60/1000R			82,5										
HCR 35A+60/600R	48	100	107,2	82	58	M10	80,4	19,9	21	8	12	B-M6F	8,5
HCR 35A+60/800R			107,5										
HCR 35A+60/1000R			108,2										
HCR 35A+60/1300R			108,5										
HCR 45A+60/800R	60	120	136,7	100	70	M12	98	23,9	25	10	16	B-PT1/8	11,5
HCR 45A+60/1000R			137,3										
HCR 45A+60/1200R			137,3										
HCR 45A+60/1600R			138										
HCR 65A+60/1000R	90	170	193,8	142	106	M16	147	34,9	37	19	16	B-PT1/8	15
HCR 65A+60/1500R			195,4										
HCR 65A+45/2000R			195,9										
HCR 65A+45/2500R			196,5										
HCR 65A+30/3000R			196,5										

### Código del modelo

**HCR25A 2 UU C1 +60 / 1000R H 6 T**

Descripción del modelo

Cant. de bloques LM utilizados en el mismo raíl

Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (\*1)

Ángulo en el centro de la guía R

Símbolo de juego radial (\*2)  
Normal (sin símbolo)  
Precarga ligera (C1)

Radio del raíl LM (en mm)

Símbolo de precisión (\*3)  
Nivel normal (sin símbolo)  
Nivel de alta precisión (H)

Símbolo de uso de raíles empalmados

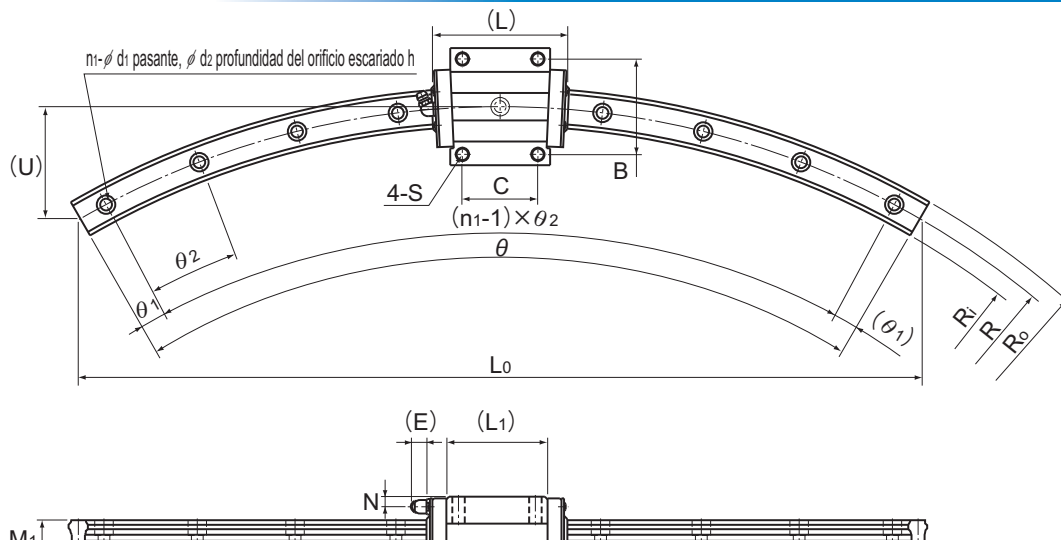
Número de uniones de raíles LM utilizados en un eje (\*4)

(\*1) Consulte **A1-494** (accesorios de protección contra la contaminación). (\*2) Consulte **A1-72**. (\*3) Consulte **A1-78**. (\*4) Número de raíles LM utilizados en un arco. Para obtener más detalles, póngase en contacto con THK.

**A1-316**

Para descargar los datos deseados, busque el número de modelo correspondiente en el sitio web técnico.

<https://tech.thk.com>



Dimensiones del raíl LM														Capacidad de carga básica		Momento estático admisible kN-m*					Masa	
R	R <sub>0</sub>	R <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	U	Ancho		Altura	d <sub>1</sub> ×d <sub>2</sub> ×h	n <sub>1</sub>	θ°	θ <sub>1</sub> °	θ <sub>2</sub> °	C	C <sub>0</sub>	M <sub>A</sub>		M <sub>B</sub>		M <sub>C</sub>	Bloque LM	Raíl LM	
					W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>						kN	kN	1 bloque	Bloques dobles	1 bloque	Bloques dobles	1 bloque	kg	kg/m	
100	106	94	100	13,4	12	13,5	11	3,5×6×5	3	60	7	23	4,7	8,53	0,0409	0,228	0,0409	0,228	0,0445	0,08	0,83	
150	157,5	142,5	150	20,1					3		7	23	6,66	10,8								
300	307,5	292,5	300	40	15	16	15	4,5×7,5×5,3	5	60	6	12	8,33	13,5	0,0805	0,457	0,0805	0,457	0,0844	0,2	1,5	
400	407,5	392,5	400	54					7		3	9	8,33	13,5								
500	511,5	488,5	500	67					9		2	7										
750	761,5	738,5	750	100	23	23,5	22	7×11×9	12	60	2,5	5	19,9	34,4	0,307	1,71	0,307	1,71	0,344	0,59	3,3	
1000	1011,5	988,5	1000	134					15		2	4										
600	617	583	600	80					7		3	9										
800	817	783	800	107	34	33	29	9×14×12	11	60	2,5	5,5	37,3	61,1	0,782	3,93	0,782	3,93	0,905	1,6	6,6	
1000	1017	983	1000	134					12		2,5	5										
1300	1317	1283	1300	174					17		2	3,5										
800	822,5	777,5	800	107					8		2	8										
1000	1022,5	977,5	1000	134	45	37,5	38	14×20×17	10	60	3	6	60	95,6	1,42	7,92	1,42	7,92	1,83	2,8	11,0	
1200	1222,5	1177,5	1200	161					12		2,5	5										
1600	1622,5	1577,5	1600	214					15		2	4										
1000	1031,5	968,5	1000	134					8	60	2	8										
1500	1531,5	1468,5	1500	201					10	60	3	6										
2000	2031,5	1968,5	1531	152	63	53,5	53	18×26×22	12	45	0,5	4	141	215	4,8	23,5	4,8	23,5	5,82	8,5	22,5	
2500	2531,5	2468,5	1913	190					13	45	1,5	3,5										
3000	3031,5	2968,5	1553	102					10	30	1,5	3										

Nota) También se ofrecen radios diferentes de los indicados en la tabla anterior. Póngase en contacto con THK para obtener más detalles.

Los ángulos en el centro de la guía R en la tabla indican ángulos máximos de fabricación. Si necesita ángulos mayores que los indicados, se deben empalmar más raíles. Póngase en contacto con THK para obtener más detalles.

Momento estático admisible\*: 1 bloque: valor del momento estático admisible con 1 bloque LM.

Bloques dobles: valor del momento estático admisible con 2 bloques que tengan contacto entre ellos.

Las bolas se caerán del bloque LM si se extrae del raíl LM.