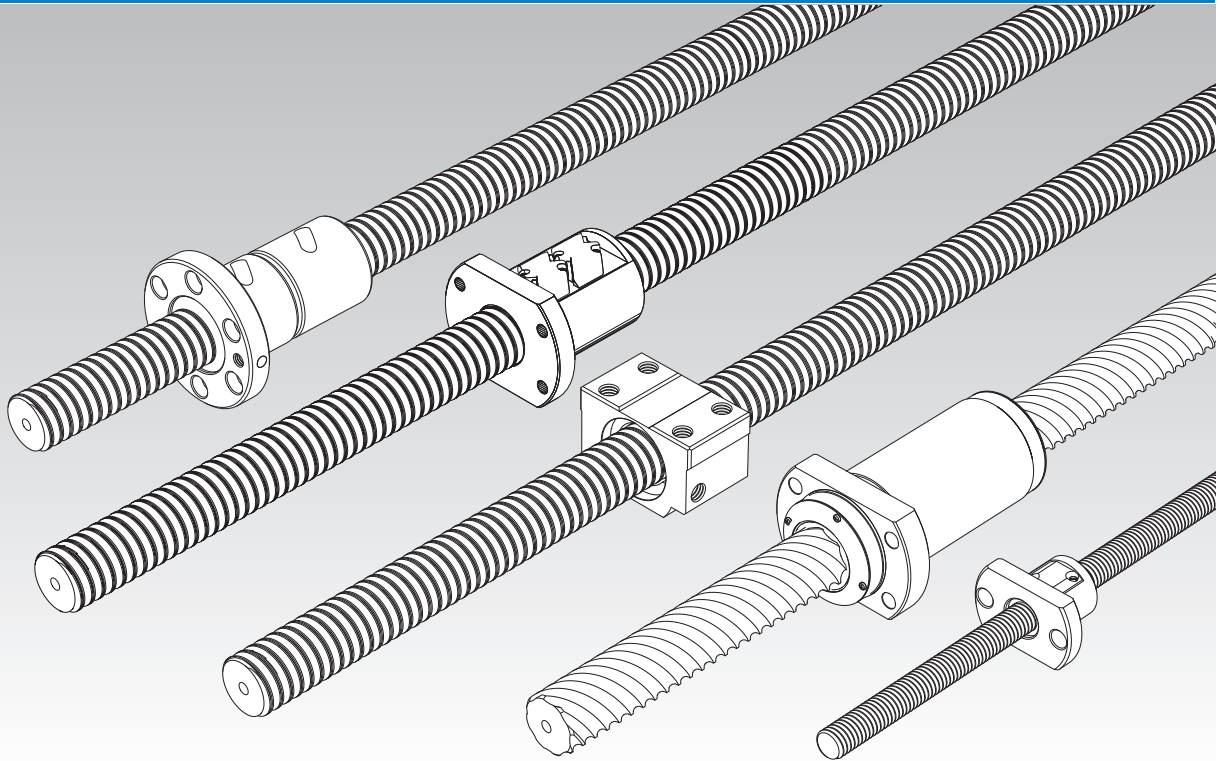


Husillo de bolas laminado

Modelo BLK



Procedimiento de selección **A15-8**

Opciones **A15-336**

Descripción del modelo **A15-353**

Precauciones de uso **A15-358**

Accesorios para la lubricación **A24-1**

Procedimiento de montaje y mantenimiento **B15-104**

Precisión del ángulo de paso **A15-11**

Precisión de la superficie de montaje **A15-14**

Juego axial **A15-19**

Longitud máxima del husillo **A15-24**

Valor de DN **A15-33**

Unidad de soporte **A15-300**

Mecanizados de extremos de eje recomendados **A15-308**

Dimensiones de cada modelo con accesorios **A15-344**

A15-264 THK

Husillo de bolas laminado

Estructura y características

Los husillos de bolas laminados de THK son husillos de alimentación de bajo costo que utilizan un eje de husillo laminado con alta precisión y con rectificado de superficie especial, en lugar de un eje con rosca rectificada en los husillos de bolas de precisión.

Los canales de bola de la tuerca del husillo de bolas tienen toda la rosca rectificada; por lo tanto, se alcanza un juego axial más reducido y un movimiento más uniforme que con el husillo de bolas convencional.

Además, se ofrecen una amplia gama de tipos como opciones estándar para permitir que se seleccionen productos óptimos de acuerdo con la aplicación.

[Alcanza precisión de ángulo de paso de nivel C7]

Los ejes del husillo con error de distancia de recorrido de las clases C7 y C8 también se fabrican como opción estándar además de la clase C10 para cubrir una amplia gama de aplicaciones.

Distancia de recorrido C7 : $\pm 0,05/300$ (mm)

C8 : $\pm 0,10/300$ (mm)

C10: $\pm 0,21/300$ (mm)

(Para obtener la máxima longitud del eje de husillo por nivel de precisión, consulte **A15-25**.)

[Alcanza rugosidad en las ranuras de bola del eje de husillo a 0,20 a o menos]

La superficie de los canales de bola del eje de husillo presenta un rectificado luego de laminar el eje para asegurar una rugosidad de la superficie de 0,20 a o menos, lo que equivale a aquella de la rosca rectificada del husillo de bolas de precisión.

[Las ranuras de bola de la tuerca del husillo de bolas son acabados mediante rectificado]

THK acaba las ranuras de bola de las tuercas del husillo de bolas laminado mediante rectificado, tal como sucede con los husillos de bolas de precisión, para asegurar la durabilidad y el movimiento uniforme.

[Bajo precio]

El eje de husillo posee un tratamiento de endurecimiento por inducción o cementación luego del laminado, y luego su superficie recibe un rectificado especial. Esto permite que el husillo de bolas laminado tenga un precio más bajo que el husillo de bolas de precisión con una rosca rectificada.

[Efectos de altos niveles de la protección contra el polvo]

La tuerca del husillo de bolas se incorpora con un retén de laberinto o un retén de escobilla. Esto permite una baja fricción, un alto efecto en la eliminación de polvo y una vida útil más prolongada del husillo de bolas.

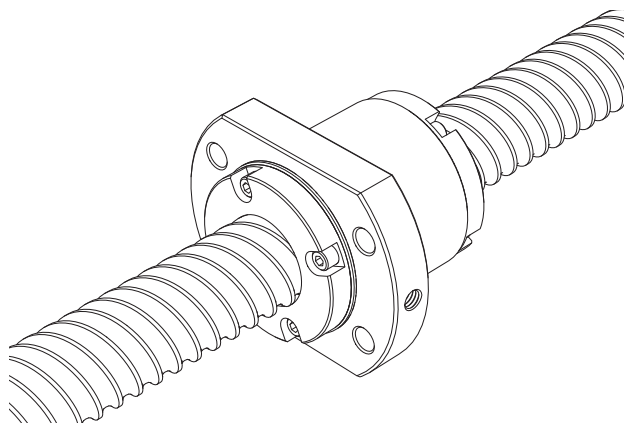
Husillo de bolas laminado

Tipos y características

Modelos BLK/WTF

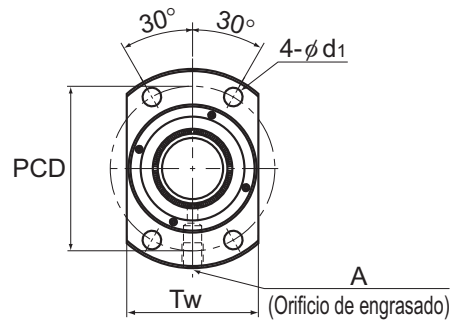
Al utilizar un método de tapa final, estos modelos logran movimientos estables y rotación a una alta velocidad.

Tabla de especificación⇒ **A15-276**



BLK (husillo de bolas laminado) sin precarga

Valor de DN	70000
-------------	-------



Descripción del modelo	Diámetro exterior del eje del husillo d	Paso Ph	Diámetro de bola centro a centro dp	Diámetro menor de rosca dc	Cantidad de circuitos cargados Hileras X vueltas	Capacidad de carga básica		Rigidez K N/μm				
						Ca kN	C _{0a} kN		Diámetro exterior D	Diámetro de la brida D ₁	Longitud total L ₁	H
BLK 1510-5,6	15	10	15,75	12,5	2×2,8	9,8	25,2	260	34	57	44	10
BLK 1616-3,6	16	16	16,65	13,7	2×1,8	5,8	12,9	170	32	53	38	10
BLK 1616-7,2	16	16	16,65	13,7	4×1,8	10,5	25,9	340	32	53	38	10
BLK 2020-3,6	20	20	20,75	17,5	2×1,8	7,7	22,3	210	39	62	45	10
BLK 2020-7,2	20	20	20,75	17,5	4×1,8	13,9	44,6	410	39	62	45	10
BLK 2525-3,6	25	25	26	21,9	2×1,8	12,1	35	270	47	74	55	12
BLK 2525-7,2	25	25	26	21,9	4×1,8	21,9	69,9	520	47	74	55	12
BLK 3232-3,6	32	32	33,25	28,3	2×1,8	17,3	53,9	330	58	92	70	15
BLK 3232-7,2	32	32	33,25	28,3	4×1,8	31,3	107,8	650	58	92	70	15
BLK 3620-5,6	36	20	37,75	31,2	2×2,8	39,8	121,7	570	70	110	78	17
BLK 3624-5,6	36	24	38	30,7	2×2,8	46,2	137,4	590	75	115	94	18
BLK 3636-3,6	36	36	37,4	31,7	2×1,8	22,4	70,5	370	66	106	77	17
BLK 3636-7,2	36	36	37,4	31,7	4×1,8	40,6	141,1	730	66	106	77	17
BLK 4040-3,6	40	40	41,75	35,2	2×1,8	28,1	89,8	420	73	114	85	17
BLK 4040-7,2	40	40	41,75	35,2	4×1,8	51,1	179,6	810	73	114	85	17
BLK 5050-3,6	50	50	52,2	44,1	2×1,8	42,1	140,4	510	90	135	106	20
BLK 5050-7,2	50	50	52,2	44,1	4×1,8	76,3	280,7	1000	90	135	106	20

Código del modelo

BLK3232-3,6 ZZ +1500L C7 T H1K

Descripción del modelo

Longitud total del eje del husillo (en mm)

Símbolo del eje laminado

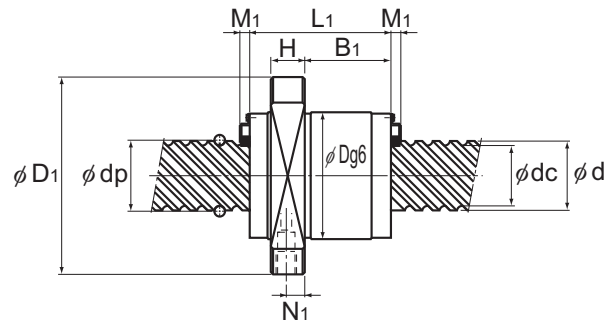
Símbolo del accesorio de protección contra la contaminación (*1)

Símbolo de precisión (*2)

Formas de extremo de ejes recomendadas

(*1) Consulte **A15-336**. (*2) Consulte **A15-12**.

Husillo de bolas laminado



Unidad: mm

Dimensiones de la tuerca							Juego axial	Longitud estándar del eje	Momento de inercia del eje de husillo/ mm	Masa de la tuerca	Masa del eje	
	B _i	PCD	d _i	Tw	Orificio de engrasado							Retén
					N _i	A						
	24	45	5,5	40	5	M6	3,5	0,1	500, 1000	3,9×10 ⁻⁴	0,26	1,16
	21,5	42	4,5	38	5	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500	5,05×10 ⁻⁴	0,21	1,35
	21,5	42	4,5	38	5	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500	5,05×10 ⁻⁴	0,25	1,35
	27,5	50	5,5	46	5	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500	1,23×10 ⁻³	0,35	2,18
	27,5	50	5,5	46	5	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500	1,23×10 ⁻³	0,35	2,18
	35	60	6,6	56	6	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500, 2000, 2500	3,01×10 ⁻³	0,64	3,41
	35	60	6,6	56	6	M6	3,5	0,1	500, 1000, 1500, 2000, 2500	3,01×10 ⁻³	0,64	3,41
	45	74	9	68	7,5	M6	3,8	0,14	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	8,08×10 ⁻³	1,14	5,69
	45	74	9	68	7,5	M6	3,8	0,14	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	8,08×10 ⁻³	1,14	5,69
	45	90	11	80	8,5	M6	5	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	1,29×10 ⁻²	1,74	7,09
	59	94	11	86	9	M6	5	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	1,29×10 ⁻²	2,42	7,02
	50	85	11	76	8,5	M6	5	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	1,29×10 ⁻²	1,74	7,12
	50	85	11	76	8,5	M6	5	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000	1,29×10 ⁻²	1,74	7,12
	56,5	93	11	84	8,5	M6	5,4	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	1,97×10 ⁻²	2,16	8,76
	56,5	93	11	84	8,5	M6	5,4	0,17	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	1,97×10 ⁻²	2,16	8,76
	72	112	14	104	10	M6	5,4	0,2	1000, 1500, 2000, 3000, 4000	4,82×10 ⁻²	3,89	13,79
	72	112	14	104	10	M6	5,4	0,2	1000, 1500, 2000, 3000, 4000	4,82×10 ⁻²	3,86	13,79

Nota) La longitud total de la tuerca aumentará cuando se equie el dispositivo de lubricación QZ. Consulte **A15-344** para obtener más detalles.

Husillos de bolas

Opciones⇒ **A15-335**

THK A15-277