

TIMKEN

EXPERIMENTE UN MENOR COSTO TOTAL DE PROPIEDAD

Los rodamientos de rodillos esféricos Timken® están fabricados para brindarle más para brindarle más de lo que necesita.

Menores temperaturas de funcionamiento

Los rodillos son guiados por las cavidades de la jaula, no por un anillo de guía central, lo que elimina el punto de fricción y, como resultado, ofrece un **torque de rotación entre un 4 y un 10 % más bajo y temperaturas de funcionamiento 5 °C más bajas.***

Menos torque de rotación causa una **eficiencia mejorada, menor consumo de energía y mayores ahorros**. Las temperaturas más bajas **reducen el índice de oxidación del aceite en un 50 % prolongando la vida útil del lubricante**.

Protección más fuerte

Las jaulas de acero endurecido brindan mayor y mejor resistencia a la fatiga y al desgaste y **mejor protección contra los golpes y la aceleración**.

Tiempo optimizado de funcionamiento

Las exclusivas ranuras de la cara de la jaula mejoran el flujo del aceite y purgan más contaminantes del rodamiento para ayudar a **prolongar el tiempo de funcionamiento del equipo**.

Desgaste reducido

Los perfiles mejorados reducen el estrés interno y **optimizan la distribución de la carga para minimizar el desgaste**.

Película lubricante mejorada

Los acabados mejorados de la superficie evitan el contacto de metal con metal para **reducir la fricción y lograr una película lubricante mejorada**.

Cargas superiores

Los rodillos más largos resultan en capacidades de carga entre 4 y 8 % superiores o entre 14 y 29 % más de vida útil prevista del rodamiento. Mayor rango de capacidades permite que se puedan transportar cargas más pesadas.

Jaulas de latón

Disponibles en todos los tamaños; listas para cuando se requiera de fuerza y durabilidad adicional en las condiciones más rigurosas, que incluyen impactos y vibraciones extremas, altas fuerzas de aceleración y lubricación mínima.



Incremente su eficiencia operacional y prolongue sus intervalos de mantenimiento. **Comience ahora.**

Visite [Timken.com/spherical](https://www.timken.com/spherical) para obtener más información.

*Todos los resultados son de pruebas en igualdad de condiciones con varios productos competidores.

CÓDIGOS DE MODIFICACIÓN

TIMKEN ¹	Definición de Timken	SKF ²	FAG ³	NSK ⁴
EJ ⁵	Jaula de acero estampado nitrurado – alto rendimiento	E, EJA, C, CC, CCJA, EC, ECC	E1	EA, C, CD
EM ⁵	Jaula de latón maquinado de una pieza y con desplazamiento de rodillos – alto rendimiento	CA, E CA, CAMA	M	CA
EMB	Jaula de latón maquinado de una pieza y pilotada en el anillo interior – alto rendimiento	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMB	Jaula de latón maquinado de una pieza y pilotada en el anillo interior	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMD	Jaula de latón maquinado de dos piezas y pilotada en el anillo interior			
C2	Claro interno radial (CIR) del rodamiento menor al normal	C2	C2	C2
C3	Claro interno radial (CIR) del rodamiento mayor al normal	C3	C3	C3
C4	Claro interno radial (CIR) del rodamiento mayor que C3	C4	C4	C4
C5	Claro interno radial (CIR) C5 del rodamiento mayor que C4	C5	C5	C5
C6	CIR específico C6 diseñado de acuerdo al tamaño del rodamiento	C6	C6	CGxx, SLxx
S1 ⁶	Anillos de rodamiento dimensionalmente estabilizados para usarse en temperaturas de operación de hasta 200 °C (392 °F)	S1	S1	S11
S2	Anillos de rodamiento dimensionalmente estabilizados para usarse en temperaturas de operación de hasta 250 °C (482 °F)	S2	S2	
S3	Anillos de rodamiento dimensionalmente estabilizados para usarse en temperaturas de operación de hasta 300 °C (572 °F)	S3	S3	
S4	Anillos de rodamiento dimensionalmente estabilizados para usarse en temperaturas de operación de hasta 350 °C (662 °F)	S4	S4	
C02	Anillo interior con precisión P5, punto de máxima excentricidad marcado (SKF no tiene esta marca)	C02	T52BE	P5B, P53
C04	Anillo exterior con precisión P5, punto de máxima excentricidad marcado (SKF no tiene esta marca)	C04	T52BN	P5C, P52
C08	Nivel de precisión P5 (C02 + C04)	C08	T52BW	P55
C08C3	Nivel de precisión P5 (C02 + C04), CIR C3	C083	C3, T52BW	P55, C3
C08C4	Nivel de precisión P5 (C02 + C04), CIR C4	C084	C4, T52BW	P55, C4
K	Diámetro interior cónico (1:2 en diámetro en las series 13, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 38, 39)	K	K	K
K	Diámetro interior cónico (1:30 en diámetro en las series 40, 41, 42)	K30	K30	K30
W4	Marcas en el anillo interior o manguito para mostrar el punto de alta excentricidad	W4	J26A	
W20	Anillo exterior con orificios de lubricación	W20	SY	E3
W22	Tolerancia especial del diámetro exterior reducida en los anillos exteriores	W22	T50H	S (a, b)
W25	Anillo exterior con orificios de lubricación en circulación inversa	W73		
W31	Rodamiento inspeccionado para determinados requerimientos de control de calidad	W31		U22
W33	Ranura y orificios de lubricación estándar en el anillo exterior	W33	S	E4
W40	Rodamiento fabricado en acero carburizado	ECD-	W209	g
W40I	Anillo interior fabricado únicamente en acero carburizado	HA3, ECB-	W209B	g3
W40R	Rodillo fabricado únicamente en acero carburizado			g1
W40E	Anillo exterior fabricado únicamente en acero carburizado			g2
W45A	Orificios roscados en la cara del anillo exterior para facilitar el levantamiento y manejo	VE 553		
W47	Anillo interior con diámetro interior sobredimensionado	VA414 (incluye W800 y W47)	T41B (incluye W22 y W47)	
W84	Anillo exterior con orificios de lubricación estándar con tapón	W77	H44SA, H40	E42
W841	Anillo exterior sin orificios de lubricación	W	H40	
W88	Tolerancia especial del diámetro interior reducida en el anillo interior			
W89	Anillo interior con orificios y ranura de lubricación			
W94	Anillo interior con orificios de lubricación	W26	H40AB	E5
W507	W31 + W33 + W45A	W507	J26A	E4U22, E4P53
W509	W31 + W33 + W94 + W45A (donde sea posible)	W509 (W26 + W31 + W33)	S.H40A	E7U22
W525	W31 + W33 + W84 + W45A (donde sea posible)	W525 (W31 + W77)	S.H44S	
W534	W507 + C08			
W800	Modificación de criba vibratoria (W22 + W88 + claro interno radial en los 2/3 superiores del rango especificado)	VA405	T41A	U15, VS
W906A	C08 + W31 + W33 + W40I + W40R – Modificación utilizada principalmente en la industria papelera	C083HA3	T52BW.W209B	Serie TL

(1) Timken ofrece soluciones diferenciadas para varias aplicaciones. Esta es una lista parcial de los códigos de modificación más comunes.
(2) SKF Explorer está disponible en algunos tamaños. Los rodamientos de rodillos esféricos de alto rendimiento EJ, EM y EMB de Timken® son intercambiables con SKF Explorer.
(3) FAG X-life está disponible en algunos tamaños. Los rodamientos de rodillos esféricos de alto rendimiento EJ, EM y EMB de Timken® son intercambiables con FAG X-life.
(4) NSK HPS está disponible en algunos tamaños. Los rodamientos de rodillos esféricos de alto rendimiento EJ, EM y EMB de Timken® son intercambiables con NSK HPS.
(5) CJ es reemplazado por EJ. YM es reemplazado por EM.
(6) Estándar para todos los rodamientos de rodillos esféricos de Timken®.
• Se realizaron todos los esfuerzos razonables para asegurar la precisión de la información que aparece en esta tabla.
• No se aceptan responsabilidades por errores, omisiones ni por ningún otro motivo.
• Los rodamientos SKF Explorer, FAG X-life y NSK HPS son marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.