

RODAMIENTOS DE RODILLOS ESFÉRICOS PARA EQUIPOS VIBRATORIOS **SERIE ULTRA LARGA VIDA**

Los rodamientos de rodillos esféricos de larga duración de NSK para equipos vibratorios están diseñados específicamente para lidiar con altas velocidades, cargas de choque, desalineación y vibración frecuente de los equipos utilizados en la industria minera, de canteras y de construcción. Diseño interno del rodamiento optimizado y juego interno extremadamente controlado, además de las tolerancias dimensionales, ofrecen un rendimiento robusto, un guiado suave del rodillo y una vida útil prolongada en condiciones de funcionamiento severas.

BENEFICIOS COMPROBADOS

- › Larga vida útil en aplicaciones sometidas a vibraciones frecuentes
- › Altos valores de carga dinámica
- › Altamente resistente a cargas pesadas o de choque
- › Rendimiento de alta velocidad y bajo aumento de la temperatura de funcionamiento
- › Mejor orientación del rodillo y buen funcionamiento: menor daño del rodamiento por deslizamiento, fatiga superficial, descamación

CONDICIONES:

V VIBRACIÓN	HL ALTAS CARGAS
W DESGASTE	MA DESALINEAMIENTO



RODAMIENTOS DE RODILLOS ESFÉRICOS PARA EQUIPOS VIBRATORIOS **SERIE ULTRA LARGA VIDA**

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- > Fabricado en acero de alta resistencia y ultra limpio para una mayor resistencia a la fatiga
- > Jaula maquinada de latón de una pieza de alta precisión y para aplicaciones pesadas
- > Jaula con guiado de rodillos para controlar la orientación del rodillo y optimizar el flujo de lubricación
- > El acabado y la geometría mejorados de la superficie de las pistas de rodadura promueven una menor temperatura de operación y una mejor lubricación
- > La tolerancia dimensional se establece en $1/2$ en relación con la tolerancia del diámetro exterior y la tolerancia del diámetro interno
- > El juego radial interno fijado en $2/3$ superior en relación al estándar para un juego operativo óptimo y una reducción de la generación de calor

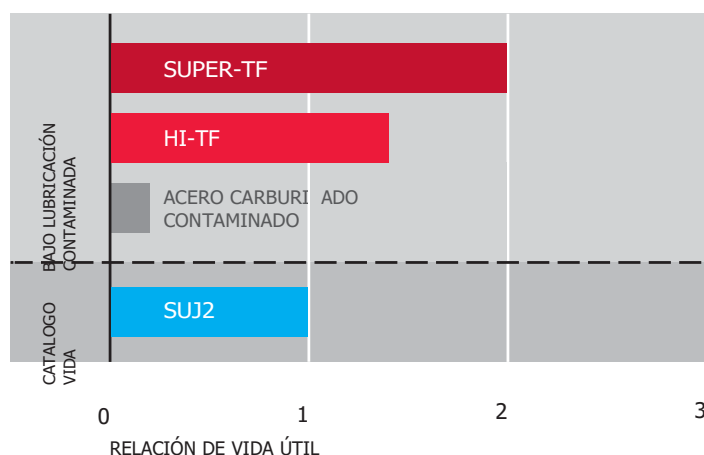
APLICACIONES

- > Zarandas equipos vibratorios
- > Maquinaria de trituración

OPCIÓN DE ACERO DURO

- > Para condiciones de servicio severamente contaminadas, los rodamientos de rodillos esféricos NSK para equipos vibratorios están disponibles con opciones de diseño NSK Hi-TF y Super-TF
- > Composición avanzada del material que contiene niveles apropiados de cromo y molibdeno para aumentar la dureza
- > Tecnología de tratamiento térmico innovadora y patentada para optimizar la retención de austenita y la formación de partículas finas de carburo y carbonitruro
- > Supera significativamente al acero para rodamientos estándar en resistencia a adherencia, velocidad de desgaste y vida útil

FIG. 1 - COMPARACIÓN DE LA VIDA ÚTIL



- > En las pruebas de vida útil realizadas bajo condiciones de lubricación contaminada, los rodamientos Hi-TF y Super-TF ofrecieron más de siete y diez veces la vida útil L10 de los rodamientos de acero carburizado ordinarios.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

223	20	CA	M	E4	VS4
SERIE DIMENSIONAL	NÚMERO DE REF. DE DIÁMETRO INTERIOR	DISEÑO INTERNO	JAULA	CARACTERÍSTICAS DE LUBRICACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL EQUIPO VIBRATORIO
SERIE DIMENSIONAL	223, 233		CARACTERÍSTICAS DE LUBRICACIÓN	En blanco: sin características de lubricación E4: Ranura y agujeros de lubricación en el anillo exterior	
DIÁMETRO INTERIOR	De 20 a 220 mm		ESPECIFICACIÓN	Para equipos con vibración: mayores tolerancias de precisión y rango de juego radial especial VS4: juego = C4, > C3 VS3: juego = C3, > normal	
DISEÑO INTERNO	CA: alta capacidad de carga				
JAULA	M: latón maquinado				