

NSK



RODAMIENTOS DE RODILLOS ESFÉRICOS LONG-LIFE PARA APLICACIONES VIBRATORIAS

Rodamientos de Rodillos Esféricos Long-life para Aplicaciones Vibratorias 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 sólido, un guiado suave del rodillo y una vida útil prolongada en condiciones de funcionamiento severas.

BENEFICIOS COMPROBADOS

- › Doble de la vida operativa en comparación a los rodamientos convencionales
- › Reducción de los costes de mantenimiento
- › Altos índices de carga estática y dinámica - índices de carga incrementados en 25%
- › Alta resistencia a las vibraciones, cargas elevadas y cargas de impacto
- › Altos índices de velocidad y bajo incremento de temperatura
- › Mejora en el guiado de los rodillos y bajo índice de rumorosidad - reducción de la fatiga de la superficie, la descamación y el deslizamiento

CONDICIONES:

V

VIBRACIÓN

HL

ALTAS CARGAS

W

DESGASTE

MA

DESALINEAMIENTO





RODAMIENTOS DE RODILLOS ESFÉRICOS LONG-LIFE PARA APLICACIONES VIBRATORIAS

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- › Fabricado en acero de alta resistencia y ultra limpio para una mayor resistencia a la fatiga
- › Jaula mecanizada 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 interior
- › 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

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

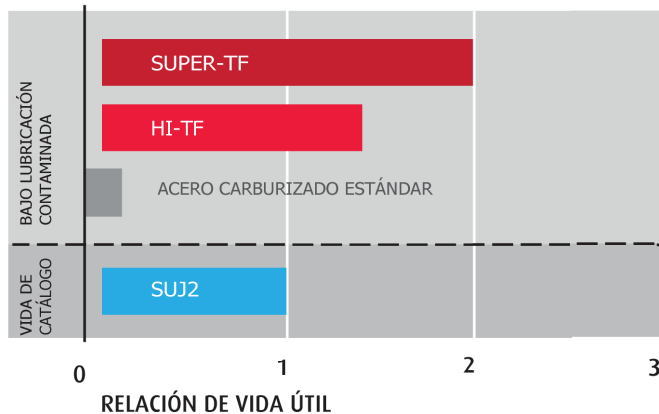
223	20	E	CA	M	K	E4	VS4
SERIE DIMENSIONAL	NÚMERO DE REF. DE DIÁMETRO	CAPACIDAD EXTRA	DISEÑO INTERNO	JAULA	ANILLO INTERIOR CÓNICO	CARACTERÍSTICAS DE LUBRICACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL EQUIPO VIBRATORIO

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	40 a 190 mm		
DISEÑO INTERNO	CA: alta capacidad de carga	ESPECIFICACIÓN	Para equipos con vibración: mayores tolerancias de precisión y rango de juego radial especial VS4: juego = C4, > C3 VS3: juego = C3, > normal
JAULA	M: latón mecanizado		

OPCIÓN DE ACERO RESISTENTE

- › 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.