

Acero inoxidable ES1 de alta resistencia a la corrosión

La limpieza diaria y el lavado con productos químicos de los equipos y las superficies de trabajo pueden corroer rápidamente los rodamientos que se utilizan en las plantas de alimentación y bebidas, lo que provoca una sustitución frecuente de los rodamientos así como elevados costes de mantenimiento. En un esfuerzo por ofrecer el máximo rendimiento de los rodamientos y una eficiencia óptima de la maquinaria y de la planta, NSK ha desarrollado los rodamientos ES1 fabricados con acero mezclado con nitrógeno, una solución que supera a las alternativas convencionales en cuanto a resistencia a la corrosión y vida útil de los rodamientos, lo que a su vez permite reducir eficazmente los costes de mantenimiento y sustitución.



Beneficios comprobados

- Excelente resistencia a la corrosión
- Alta dureza
- Vida superior

Características de diseño

- Acero mezclado con nitrógeno en los anillos interior y exterior
- Las opciones de grasa incluyen calidad alimentaria y lubricante sólido
- Sellados de goma de nitrilo duraderos
- Jaula de poliamida o de acero inoxidable estampado
- Tipos de sellado disponibles: abierto, blindado y de contacto

Condiciones

- Contaminación
- Lavado químico
- Exposición al agua
- Corrosión
- Calidad alimentaria

Aplicaciones

- Maquinaria y equipo para el procesamiento de alimentos
 - Corte, mezcla y moldeado de materias primas
 - Inspección, manipulación de materiales y embalaje
- Líneas de procesamiento de bebidas
 - Llenado, sellado e inspección

Acero inoxidable ES1 de alta resistencia a la corrosión

Comparación de distintos tipos de acero inoxidable para rodamientos

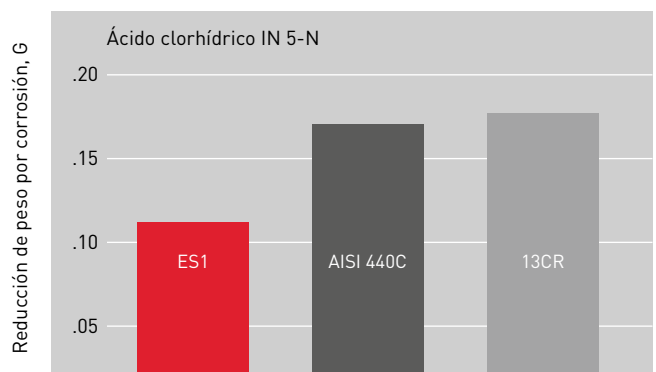
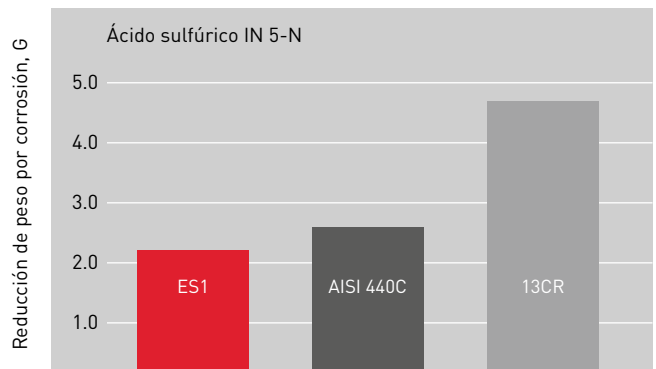
Tipo de acero	Dureza	RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Vida a fatiga
ES1	●	●	●
13CR	●	●	●
AISI 440C	●	●	●

● Excelente ● Justo ● Baja

Resistencia a la corrosión del acero ES1

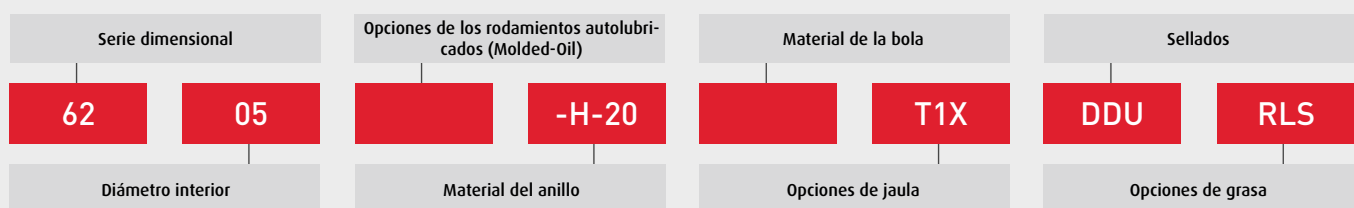


Prueba de inmersión de corrosión: reducción de peso



Condiciones de la prueba:
Pieza de prueba: Ø 18 x 10 mm / Solución de prueba: 300 ml
Tiempo de inmersión: 20 horas (a temperatura ambiente)

Especificaciones del diseño



Serie dimensional	6, 60, 62, 63, 68, 69
Diámetro interior	De 6 a 75 mm
Opciones de los rodamientos autolubricados (Molded-Oil)	En blanco: Ninguna L11-1: Rodamientos de aceite moldeado (Molded-Oil) de uso general L11-B: Rodamientos de aceite moldeado (Molded-Oil) de calidad alimentaria
Material del anillo	-H-20: Acero ES1 en los anillos interior y exterior

Material de la bola	En blanco: Acero inoxidable SN: Nitrito de silicio
Opciones de jaula	En blanco: Acero inoxidable T1X: Poliamida
Sellos	En blanco: Abierto DDU: Sellado de contacto en ambos lados ZZ: Blindaje en ambos lados
Opciones de grasa	En blanco: Ninguna RLS: Grasa alimentaria