

Rodamiento de agujas de super-duración

Objetivos del desarrollo

Mejora de la eficiencia de la transmisión



- › Compacto, ligero
- › Reducción de las pérdidas por fricción de aceite



- › Duración mejorada
- › Soporta una película de lubricante

Descripción general y características del producto (estructura y principios operativos)

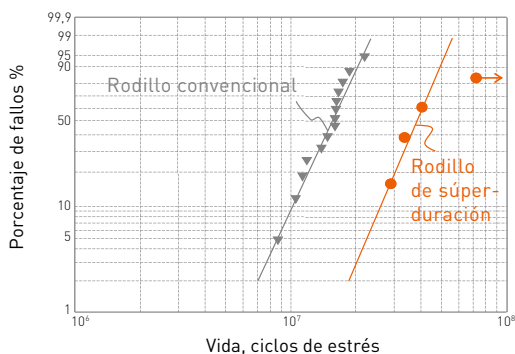
Características del rodillo desarrollado por NSK

	Vista externa	Dureza superficial	Ampliación de la forma de capa superficial
Rodillo convencional		Estándar	
Rodillo de superlarga duración		Alta Dureza	
		I. La superficie superior está especialmente tratada, lo que aumenta la dureza de la superficie	II. En la capa superficial se acumula el aceite, lo que mejora el rendimiento de la película de aceite atrapada entre las dos superficies en contacto

Resultado del test de vida y resistencia de un rodamiento de agujas

Condiciones del test

Rodamiento probado: Rodamiento de agujas axial
Condición de carga: Estándar
Lubricación: Aceite de baja viscosidad
Condiciones de lubricación: Lubricación pobre



El rendimiento de la vida de fatiga se mejoró en más del doble

Resultado del test de resistencia al desgaste de un eje planetario

Condiciones del test

Rodamiento probado: Rodamiento de agujas de un eje planetario
Condición de carga: Cargas elevadas
Lubricación: Aceite de baja viscosidad
Condiciones de lubricación: Lubricación pobre
Eje: Tratamiento térmico especial (SUJ2)



	Eje planetario (después del test)
Rodillo convencional	<p>Generación de desgaste escalonado</p>
Rodillo de súper-duración	<p>Sin desgaste</p>

Se suprime el desgaste del eje (en componentes equivalente)