



## Contexto de la problemática del cliente

**Lugar:** Brasil

**Aplicación:** Separador de virutas de madera

**Condiciones de la aplicación:** instalación en un entorno interior, expuesto al polvo (virutas de madera)

**Necesidad del cliente:** aumentar la fiabilidad y durabilidad de los sistemas. Reducir las operaciones de mantenimiento y eliminar los tiempos de parada no planificados.

**Productos utilizados anteriormente:** Soportes. También han testado en el pasado otras soluciones, como los rodamientos de rodillos esféricos, pero ninguna ha dado resultados satisfactorios.

### Recomendación NTN

- KIZEL® es una solución 100% intercambiable con las soluciones ISO estándar abiertas del mercado
- Sus deflectores proporcionan protección contra polvo
- La retención de grasa en el interior del rodamiento es superior (x 3), ofreciendo una vida útil optimizada

### Resultados

Test de 10 rodamientos 22210EAW33ZZC3, siguen funcionando tras de 10 meses de uso

▶ **Vida útil mínima multiplicada por 5** en comparación con solución de la competencia

Para un periodo de 10 meses	Número de paradas	Compras	Parada de producción	Personal de mantenimiento
<b>Solución anterior</b>	5 (cada 2 meses)	3 073 €	683 168 €	273 267 €
<b>Nueva solución KIZEL®</b>	0 (siempre en funcionamiento)	2 911 €	136 633 €	54 653 €

**Ahorro Solución KIZEL®\***  
(extrapolación 1 año)

**918 373 €**

\*Ganancia estimada por el cliente.