



BENEFICIOS DE USAR BOCINES AUTO-LUBRICADOS

CONSIDERACIONES PRELIMINARES.- La fricción es casi siempre indeseable en aplicaciones mecánicas, y conduce a menudo a problemas de sobrecalentamiento, desgaste y altos costos de funcionamiento. Una manera de reducir la fricción es recurriendo a elementos auto-lubricantes. Ahora tenemos nuevos materiales con nuevas tecnología

En el mercado local se ofertan dos tipos de bocines no metálicos: bocines elastoméricos y bocines termoplásticos; que pueden ser utilizados como reemplazo de los bocines de caucho bronce y de bronce-bronce respectivamente, con rendimiento superior y un sinnúmero de beneficios. A continuación un cuadro comparativo:

Bocines Elastoméricos	VS	Bocines de Caucho-Bronce
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fácil maquinar e instalar 2. Bajo coeficiente de fricción 3. Auto lubricante con mayor vida útil 4. Soportan mayor carga 5. Soportan arranque en seco 6. No requiere de camisa de bronce 7. Son más económicos 8. Fácil de ajustar a dimensiones de alojamiento y eje 		<ol style="list-style-type: none"> 1. No puede ser maquinado 2. No soporta arranque en seco 3. Tiene limitaciones en las dimensiones de alojamiento y eje 4. Difícil encontrar en el mercado local en todas las dimensiones 5. Mayores costos en mantenimiento en cambios con periodos más cortos.

Como podemos observar en el cuadro anterior las ventajas de los bocines elastoméricas son evidentes, aportando con esta característica al mejoramiento y eficiencia en las aplicaciones tanto en ámbitos marinos como industriales, estos últimos en bombas y elementos de turbinas hidroeléctricas

Bocines Termoplásticos	VS	Bronce-Bronce
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fácil maquinar, fácil de instalar 2. Auto lubricante no necesita grasa 3. Fácil de ajustar a dimensiones de alojamiento y eje 4. No produce adhesiones (sulfatos) 5. No produce pila galvánica entre los dos metales 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Alto costo 2. Requiere de graseras y canales de lubricación 3. Mayores costos de personal y material en lubricación 4. Mayor soporte de carga

En definitiva, los bocines no metálicos se desempeñan particularmente mejor en comparación con los bocines metálicos, en aplicaciones donde el material está expuesto al agua o sumergido en ella, en condiciones extremadamente sucias, aportando ciclos de vida más largos y reduciendo los tiempos de parada y los costos de operación-mantenimiento.

La marca **THORDON** de origen canadiense está liderando las aplicaciones marinas e industriales con bocines elastoméricos tipo: SXL, XL, Compac y Composite; y con bocines termoplásticos tipo: Thorplas Blue y Thorplas White, este último con certificado para ser aplicado en área alimenticia NSF /ANSI 51

THORDON
THORDON BEARINGS INC.



Thordon SXL



Thordon XL



Thordon Composite



Thordon Compac



Thordon Thorplas Blue



Thordon Thorplas White

NUESTRAS MARCAS SON DE RECONOCIDO PRESTIGIO Y CALIDAD INTERNACIONAL



Dirección: Lorenzo de Garaycoa 3311 y Argentina - **Celular:** 0998083271 - **Fax:** 04 6010-928

Email: info@hrodas.net - hrodas@yahoo.com - www.hrodas.net

Guayaquil - Ecuador