

Rodamientos ACB.USA trabajando en el Canal de Panamá

Cajas de cambio y ruedas de las locomotoras (mulas) Mitsubishi



Figura 1

En ABS estamos orgullosos de nuestros productos, porque expresan la importancia que damos a nuestros clientes, y la confianza que ellos depositan en nuestras soluciones. En particular, ABS lleva años abasteciendo al Canal de Panamá de componentes claves como son los rodamientos de las locomotoras “mulas” (Figura 1) que remolcan a los navíos a través de sus esclusas. Las cajas reductoras (Figura 3) de tales locomotoras utilizan rodamientos de difícil obtención como son los de rodillos cilíndricos NJ412 M C3 (Figura 2a), NJ421 M C3 (Figura 2b), y NJ418 M C3 + HJ418 (Figura 2c), este último se diferencia por tener un tope que le permite soportar cargas axiales en ambas direcciones, tal como lo requiere la aplicación. Por otro lado, los ejes de las ruedas transportadoras utilizan rodamientos ya no ofertados por otros proveedores, como es el rodamiento de rodillos esféricos 228708 C3 (Figura 2d) que es capaz de soportar desalineamientos y cargas radiales muy elevadas.

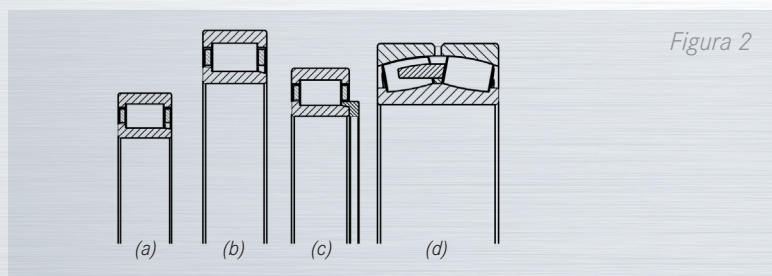


Figura 2

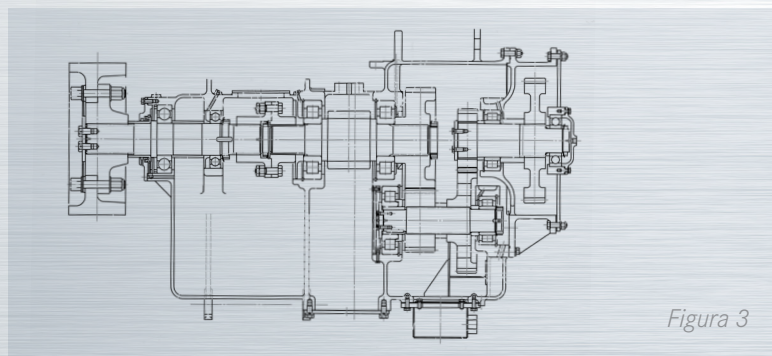


Figura 3

Esta aplicación requiere de componentes robustos, fiables, ligeros y compactos, que deben además trabajar satisfactoriamente en ambientes con altos niveles de contaminación y humedad, así como bajo sensibles variaciones en velocidad, temperatura y carga, y en presencia de vibraciones e impactos. Para cumplir con tales requisitos, fabricamos nuestros rodamientos con aceros de alta calidad y limpieza metalúrgica, aplicamos tratamientos térmicos para obtener microestructuras bainíticas—pretensadas a compresión—que evitan la propagación de microgrietas, realizamos rectificadros diseñados para lograr formas especiales en las pistas de rodadura que disminuyen grandemente los esfuerzos de contacto y realizamos finalmente rigurosos controles de calidad para garantizar estas propiedades. Aplicaciones como ésta demuestran la capacidad de adaptación de ABS a cambios del entorno, adversidades y tecnologías complejas, tanto en productos como en técnicas de producción, siempre orientados a la satisfacción de la necesidad del cliente con mínimos costos totales en la vida útil de los productos.