



# ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES PARA TODO TIPO DE EMBARCACIONES



Acoplamiento VULKAN, es una división del Grupo Internacional VULKAN, que opera en el campo de las tecnologías de transmisión de potencia con acoplamiento altamente elástico, amortiguadores de vibraciones, suspensión elástica y componentes de líneas de accionamiento, que pueden garantizar los más exigentes estándares de calidad a nivel mundial a través de su amplio rango de productos. VULKAN cuenta con centros de producción distribuidos estratégicamente en Alemania, Brasil, Estados Unidos de América, China e India para la fabricación de acoplamiento altamente elástico de la mejor calidad para:

- Propulsión marina y grupos auxiliares para grandes buques
- Sistemas PTO y PTI
- Propulsión lanchas y yates
- Sistemas de Generación

## ÁREAS DE APLICACIÓN:

**1. Buques de carga.-** Varios diseños de accionamiento se utilizan para los buques de carga, tanto con motores de dos tiempos y de cuatro tiempos a diésel o combustible dual. Los acoplamiento VULKAN son altamente flexibles y no sólo tienen aplicación en las principales unidades de accionamiento diésel-mecánica y diésel-eléctrica, sino también en las configuraciones de unidades auxiliares de generación de energía eléctrica, unidades de bombeo, etc. A través de la familia RATO, una gama normalizada de acoplamiento están disponibles, con un amplio espectro en relación a la elasticidad torsional y las propiedades de amortiguación que permiten una coordinación

óptima del comportamiento de las vibraciones rotacionales.



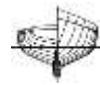
*Acoplamiento para Buques de carga (familia RATO)*

**2. Buques de pasajeros.-** Estos buques se caracterizan en particular por su comodidad, por lo que deben garantizar niveles bajos de vibración y ruido. Acoplamiento altamente flexibles RATO S, RATO S+ y RATO R, no sólo cumplen con estos requisitos, sino que se caracterizan por su potencial por absorber desalineamientos axiales altos, angulares y radiales.



*Acoplamiento para Buques de pasajeros (RATO R)*

**3. Buques de trabajo.-** Bajo el término genérico de embarcaciones de trabajo se encuentran diversos tipos de embarcaciones tales como los arrastreros, remolcadores, buques de suministro en alta mar, buques de tripulación, buques de lucha contra incendios a través de los rompehielos y dragas. El denominador común entre todos estos tipos de buques es su operación sin cuartel perenne y salida continua sin restricciones, por lo que las unidades de accionamiento están sometidas a los mayores niveles de estrés y exigen una fiabilidad total. VULKAN ofrece la solución ideal para todas estas unidades de accionamiento exigentes: soporte del eje integral con VULKASTIK



L de acoplamiento, el acoplamiento VULKARDAN E para los motores montados elásticamente, así como el RATO probada R y acoplamientos RATO S para los motores de mayor potencia.



Acoplamientos para Buques de trabajo (VULKASTIK L)

**4. Buques especializados.-** Los buques especializados son utilizados para cumplir diversas demandas. Mientras que los buques de carga pesada siguen el concepto de propulsión de los buques de carga, en las unidades de posicionamiento del motor eléctrico para FPSOs o plataformas de perforación (en su mayoría unidades verticales), el radial requerido y el axial guiado del tren de transmisión está garantizado por la más rígida configuración basada en la construcción del DG estándar de la línea de productos RATO.



Acoplamientos para Buques especializados (RATO DG)

Aplicaciones marinas, también plantean exigencias muy especiales en los componentes de la transmisión. En particular, las propiedades tales como la atenuación del ruido transmitido por la estructura y la resistencia a los golpes, a altas capacidades de almacenamiento son exigidas.

**5. Yates y lanchas.-** En términos generales, estas embarcaciones se caracterizan por unidades de accionamiento optimizados especialmente para la comodidad y reducción de ruido. Vulkan proporciona una amplia gama de productos que comprende soportes elásticos para motores y cajas de cambio, acoplamientos altamente flexibles entre el motor y la caja de cambios, acoplamientos del eje

propulsor para optimizar la desalineación o la reducción del ruido.



Acoplamientos para Yates y lanchas (VULKARDAN L&P)

**6. Grupos auxiliares.-** En el sector marítimo, unidades auxiliares, tales como generadores, bombas y grúas fueron impulsado por el motor principal a través del extremo delantero del motor o la caja de cambios o de las tomas de fuerza de los motores separados (diesel, combustible dual, motores de gas o eléctricos). Las diversas configuraciones requieren acoplamientos con muy diferentes niveles de rigidez torsional. Para todas las aplicaciones VULKAN proporciona una solución óptima, en lo que se refiere a vibraciones de torsión, ya sea desde los acoplamientos estándar (VULASTIK L, VULKARDAN E, familia RATO) o con soluciones a medida en función de la carter estándar.



Acoplamientos para Grupos auxiliares (VULKARDAN E)

**Importado y distribuido por:**

**H.Rodas**

Ingeniería & Representaciones



Lorenzo de Garaycoa 3311 y Argentina  
Telfax: (593 - 4) 6010 928  
www.hrodas.net /Guayaquil- Ecuador