

MEMORIAL DESCRITIVO

Produto

Virabrequim (Crankshaft)

Equipamento ao qual se destina

Motor Diesel Marítimo Modelo **8190ZLCZ-R**, potência e rotação nominal de **1450 RPM**.

Descrição Técnica

Virabrequim marítimo fabricado em aço-liga de elevada resistência mecânica, obtido por forjamento e submetido a tratamento térmico e usinagem de alta precisão. Constitui o principal elemento rotativo do motor diesel marítimo, responsável pela transformação do movimento alternativo dos pistões em movimento rotacional contínuo, transmitindo a potência desenvolvida na combustão para o volante e, posteriormente, ao sistema de propulsão da embarcação.

O componente possui colos principais e colos de manivela usinados com tolerâncias dimensionais rigorosas, canais internos para lubrificação sob pressão, contrapesos integrados para balanceamento dinâmico e superfícies tratadas para elevada resistência à fadiga, desgaste e esforços torsionais característicos da operação contínua em ambiente marítimo.

É projetado especificamente para o motor Hongkong Yicheong modelo **8190ZLCZ-R**, não sendo intercambiável com virabrequins destinados a motores de outros fabricantes ou modelos.

Aplicação na embarcação

Peça destinada ao **motor principal de propulsão da embarcação**, responsável pela transmissão da potência mecânica produzida pelo motor ao sistema de propulsão, garantindo o deslocamento seguro e contínuo da embarcação durante as operações de navegação.

Finalidade da importação

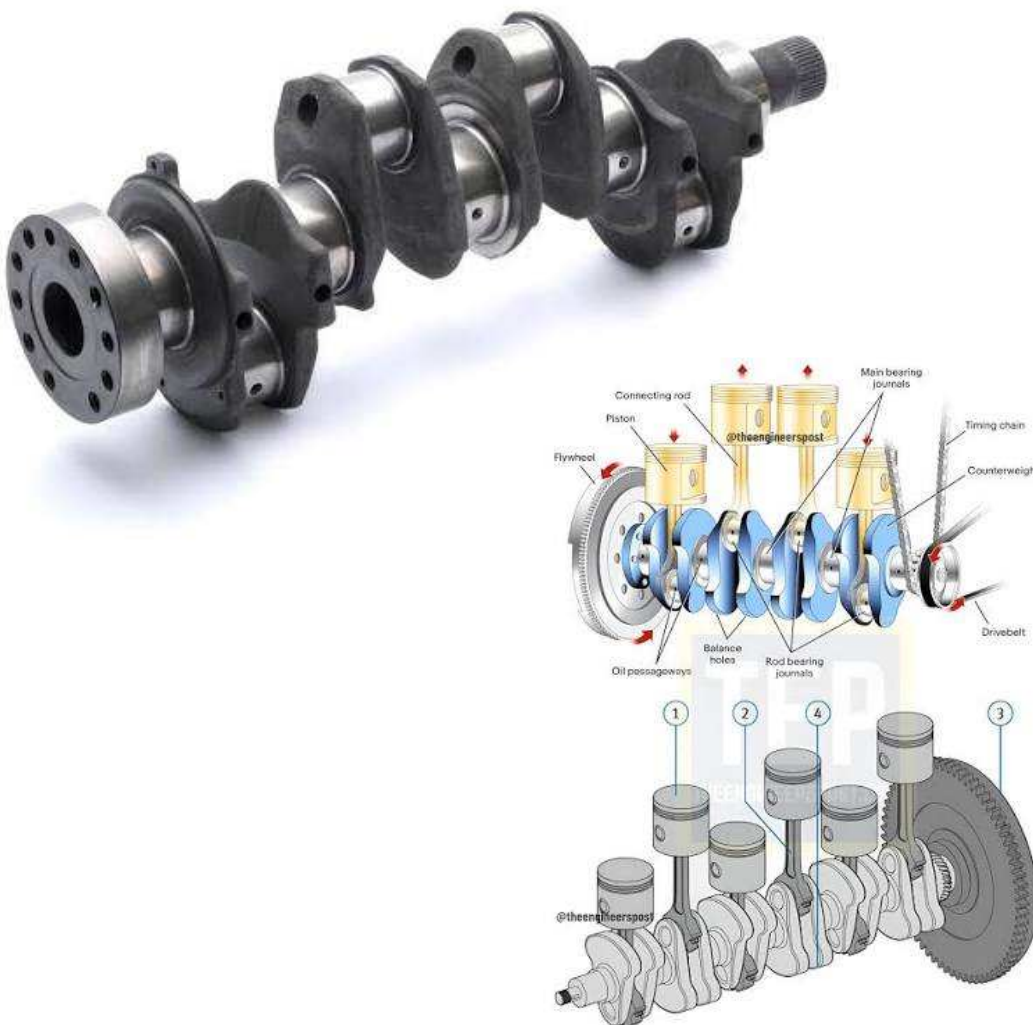
Reposição para manutenção corretiva/programada (overhaul) do motor principal marítimo, restabelecendo as condições originais de funcionamento, confiabilidade, desempenho e segurança operacional do sistema de propulsão.

Características técnicas

- Componente original do fabricante (OEM);
- Construção em aço-liga forjado de alta resistência;
- Balanceamento dinâmico de fábrica;
- Canais internos para lubrificação pressurizada;
- Elevada resistência à fadiga mecânica;
- Fabricado exclusivamente para o motor marítimo Hongkong Yicheong modelo 8190ZLCZ-R;
- Aplicação exclusiva em motores diesel marítimos.

O virabrequim objeto desta solicitação constitui componente original (OEM), desenvolvido especificamente para o motor diesel marítimo Hongkong Yicheong modelo 8190ZLCZ-R. Suas características dimensionais, metalúrgicas, geométricas e funcionais são exclusivas desse equipamento, devendo atender rigorosamente às especificações do fabricante para garantir alinhamento, balanceamento, lubrificação e transmissão de potência.

A utilização de componente não original ou fabricado fora das especificações técnicas poderá comprometer a confiabilidade do sistema de propulsão, reduzir a vida útil do motor e afetar a segurança operacional da embarcação.



Crankshaft Diagram