

MEMORIAL DESCRITIVO DO BEM IMPORTADO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Denominação comercial: Main Bearing for Crankshaft

Denominação em português: Mancal principal do virabrequim

Aplicação: Motor diesel marítimo

Finalidade: Peça de reposição destinada à manutenção do motor diesel marítimo.

2. DESCRIÇÃO TÉCNICA

O produto consiste em mancal principal do virabrequim (Main Bearing for Crankshaft), componente mecânico instalado nos pontos de apoio principais do virabrequim de um motor de combustão interna.

O mancal tem como função proporcionar a superfície de apoio e sustentação do virabrequim, permitindo sua rotação em relação ao bloco do motor, suportando as cargas decorrentes do funcionamento do conjunto móvel e contribuindo para a redução do atrito entre o virabrequim e seus pontos de apoio.

Trata-se de componente específico para aplicação em motor diesel marítimo, destinado à manutenção e reposição de componente do sistema de manivela do motor.

3. APLICAÇÃO

O mancal principal será utilizado como peça de reposição no motor diesel marítimo modelo 8190ZLCZ-R.

O modelo 8190ZLCZ-R corresponde a um motor diesel marítimo de 8 cilindros em linha, com potência nominal de 720 kW e rotação nominal de 1.450 rpm, conforme especificações técnicas disponíveis para o referido modelo.

A peça é aplicada nos mancais principais do motor, na região de apoio do virabrequim, sendo necessária para assegurar o adequado funcionamento e a manutenção do conjunto virabrequim/mancais.

4. FUNÇÃO DO COMPONENTE

Durante o funcionamento do motor, o virabrequim realiza movimento rotativo e transmite o torque produzido pela combustão aos demais componentes do sistema de transmissão.

Os mancais principais constituem os pontos de apoio do virabrequim, permitindo sua rotação de forma controlada e contribuindo para:

- sustentação radial do virabrequim;
- redução do atrito entre as superfícies de contato;
- distribuição das cargas transmitidas ao bloco do motor;
- manutenção do correto posicionamento do virabrequim;
- funcionamento adequado do sistema de lubrificação na região dos mancais; e
- prevenção do contato direto entre o virabrequim e o alojamento do mancal.

5. CARACTERIZAÇÃO DO BEM

O produto é um componente mecânico de reposição, especificamente destinado à aplicação em motor diesel marítimo, não constituindo máquina ou equipamento autônomo.

Sua função depende da instalação no conjunto do motor, sendo utilizado exclusivamente como componente do sistema de apoio do virabrequim.

6. APLICAÇÃO

Equipamento de aplicação: Motor diesel marítimo

Modelo do equipamento: 8190ZLCZ-R.

Aplicação: manutenção e reposição do sistema de mancais principais do virabrequim do motor diesel marítimo.

