

MEMORIAL DESCRITIVO

Produto

Biela do Motor (Connecting Rod)

Equipamento ao qual se destina

Motor Diesel Marítimo Modelo **8190ZLCZ-R – 1450 RPM**

Descrição Técnica

Biela em aço-liga forjado de alta resistência mecânica, usinada com elevada precisão dimensional, destinada a transmitir os esforços gerados pelos pistões ao virabrequim durante o ciclo de funcionamento do motor diesel marítimo.

O componente trabalha submetido simultaneamente a esforços alternados de tração, compressão, flexão e fadiga, sendo fabricado conforme rigorosos requisitos metalúrgicos e dimensionais definidos pelo fabricante original do motor.

Possui alojamentos usinados para bronzinas, fixação por parafusos de alta resistência e perfeito alinhamento geométrico entre o pino do pistão e o colo do virabrequim.

Aplicação

Componente integrante do **motor principal de propulsão da embarcação**, responsável pela transmissão da energia mecânica produzida pela combustão.

Finalidade

Reposição durante manutenção geral (overhaul) do motor principal.

Características

- Componente OEM;
- Aço-liga forjado;
- Elevada resistência à fadiga;
- Balanceamento individual;
- Usinagem de alta precisão;
- Aplicação exclusiva no motor 8190ZLCZ-R.

Trata-se de componente estrutural crítico do motor principal, desenvolvido exclusivamente para o modelo 8190ZLCZ-R, não possuindo intercambialidade com bielas destinadas a outros motores marítimos.

