

MEMORIAL DESCRITIVO:



MARCA: CATERPILLAR INC (CAT)

MODELO: 2N7523

1. Descrição da Mercadoria:

GUIA – Componente mecânico integrante do sistema de pré-lubrificação da bomba, responsável por assegurar a correta transmissão de torque e o alinhamento funcional entre engrenagens de 7 dentes. Atua como elemento de condução, estabilização e apoio, garantindo que o conjunto engrenado opere com baixo atrito desde o início do ciclo de funcionamento.

2. Aplicação:

GUIA é aplicada no sistema de pré-lubrificação da bomba, desempenhando papel fundamental na fase inicial de funcionamento do conjunto. Sua função é:

- Assegurar o alinhamento preciso entre as engrenagens de 7 dentes responsáveis pela transmissão de torque.
- Estabilizar o movimento rotativo no momento crítico em que a bomba ainda não está totalmente lubrificada.
- Reduzir atrito e vibrações, garantindo que o sistema alcance rapidamente um regime de operação suave e eficiente.
- Apoiar e conduzir o conjunto engrenado, evitando desalinhamentos que poderiam gerar desgaste ou falha inicial.
- Proteger o conjunto durante a partida, quando o risco de contato metálico excessivo é maior.

3. Características Técnicas

Material: Aço ou liga resistente a desgaste.

Função: Guiar e estabilizar engrenagens durante a pré-lubrificação.

Aplicação: Bombas com engrenagens de 7 dentes.

4. Funcionamento

A guia mantém o alinhamento entre engrenagens, permitindo lubrificação inicial uniforme e reduzindo atrito na partida do equipamento.