

Memorial Descritivo:



1. Identificação do Componente

Nome: Parafuso

Modelo: 5N-1901

Marca: Caterpillar Inc.

2. Descrição Geral

Parafuso de alta resistência utilizado em motores pesados Caterpillar, projetado para suportar altas cargas mecânicas, vibração contínua e ambientes severos.

3. Especificações Técnicas

Comprimento do parafuso: 75 mm

Rosca: 1.00-8

Comprimento do prisioneiro: 71 mm

Rosca do prisioneiro: 1.00-8

Largura do sextavado (HEX Across Flats): 57,15 mm

Comprimento do sextavado: 16 mm

Peso aproximado: 1 libra ($\approx 0,45$ kg)

Material: Aço liga (Steel – Alloy)

4. Aplicações

Aplicável em motores Caterpillar das séries 3508, 3508B, 3508C, 3512, 3512B, 3512C, 3516, 3516B e 3516C.

5. Função e Finalidade

Fixador estrutural utilizado em montagens internas e externas dos motores, garantindo resistência mecânica e confiabilidade em operação contínua.

6. Condições de Operação

Projetado para suportar altas temperaturas, vibração constante e cargas cíclicas típicas dos motores Caterpillar da linha 3500.

7. Conformidade e Qualidade

Fabricado sob padrões rigorosos de qualidade Caterpillar, incluindo controle metalúrgico, inspeção dimensional e testes de resistência.

8. Conclusão

O parafuso Caterpillar 5N-1901 é um fixador essencial para aplicações críticas em motores pesados, oferecendo durabilidade, precisão e segurança operacional.