Seção 2 - Diretrizes de Manutenção

Conteúdo da Seção

Página

Diretrizes de Manutenção - Visão Geral 2-1
Informações Gerais 2-1
Ferramentas Necessárias 2-2
Informações Gerais 2-2
Formulário de Registro de Manutenção 2-5
Dados de Manutenção 2-5
Programação de Manutenção 2-3
Informações Gerais 2-3
Intervalos de Troca de Óleo 2-3

Página Intencionalmente Deixada em Branco

Diretrizes de Manutenção - Visão Geral

Informações Gerais

A Cummins recomenda que o motor seja mantido de acordo com a Programação de Manutenção nesta seção.

Caso o motor seja utilizado em temperaturas ambiente abaixo de -18°C [0°F] ou acima de 38°C [100°F], faça a manutenção em intervalos mais curtos. Intervalos mais curtos de manutenção também são necessários se o motor é utilizado em ambientes com muita poeira ou se as paradas do motor são freqüentes. Consulte um Posto Autorizado de Serviços Cummins para obter os intervalos recomendados de manutenção.

Alguns desses procedimentos de manutenção requerem ferramentas especiais ou devem ser realizados por técnicos qualificados. Consulte o Posto Autorizado de Serviços Cummins local para obter informações detalhadas.

Se o motor estiver equipado com um componente ou acessório não fabricado pela Cummins, consulte as recomendações de manutenção do fabricante do componente.

Utilize a tabela contida nesta seção como um recurso conveniente de registrar as manutenções realizadas.

Ferramentas Necessárias

Informações Gerais

A maioria das operações de manutenção descritas neste manual pode ser feita com ferramentas comuns (chaves, soquetes e chaves de fenda métricas e S.A.E.).

Veja a seguir uma lista de ferramentas de serviço especiais necessárias para algumas operações de manutenção:

Número de Peça da Ferramenta	Descrição
ST-1273	Medidor de pressão
3375045	Torquímetro (0 a 175 lb-pé)
3375049	Chave do filtro de óleo
3376807	Chave do filtro de líquido de arrefecimento do motor e do filtro de combustível
3822524	Medidor de tensão de correia, tipo gatilho (correia 'V' e 'V' ranhurada com 4 ou 5 nervuras)
3822525	Medidor de tensão de correia, tipo gatilho (correia 'V' com 6 a 12 nervuras)
3824556	Kit de pressão do arrefecedor ar-ar (CAC)
3824591	Ferramenta de giro do motor
3824783	Torquímetro (0 a 300 lb-pol)
CC-2800	Refratômetro
CC-2802	Kit de teste do líquido de arrefecimento
3824842	Conexão M10 Compuchek®

Consulte o Posto Autorizado de Serviços Cummins para obter informações sobre as ferramentas de serviço necessárias.

É necessário um computador para executar o software do OEM. Consulte o Posto Autorizado de Serviços Cummins mais próximo para informações sobre requisitos de hardware.

Programação de Manutenção

Informações Gerais

Faça a manutenção no intervalo que ocorrer primeiro. Em cada intervalo de manutenção programada, faça todas as verificações anteriores de manutenção que forem devidas às manutenções programadas.

Diariamente ou no Reabastecimento de Combustível - Verificação de Manutenção .....Seção 3
- Tubulação de Entrada de Ar - verificar
- Ventilador de Arrefecimento - verificar
- Tubo de Respiro do Cárter - verificar
- Tanques e Reservatórios de Ar - verificar
- Nível do Líquido de Arrefecimento do Motor - verificar
- Separador de Água/Combustível - drenar
- Nível do Óleo Lubrificante do Motor - verificar

A Cada 250 Horas ou 3 Meses .....Seção 4
- Restrição do Filtro de Ar - verificar
- Tubulação do Arrefecedor Ar-ar - verificar
- Arrefecedor Ar-ar - verificar
- Montagem da Bomba Injetora de Combustível - verificar
- Montagem do Compressor de Ar - verificar

A Cada 500 Horas ou 6 Meses .....Seção 5
- Filtros de Combustível (Cummins e fornecidos pelo OEM) - substituir
- Sistema de Arrefecimento - verificar
- Filtro do Líquido de Arrefecimento - substituir
- Filtro de Óleo Lubrificante e Óleo - substituir
- Baterias - verificar
- Cabos e Conexões da Bateria - verificar

A Cada 1000 Horas ou 1 Ano .....Seção 6
- Correias de Acionamento - verificar
- Cubo do Ventilador Acionado por Correia - verificar
- Tensionador da Correia do Ventilador de Arrefecimento - verificar

A Cada 2000 Horas ou 2 Anos .....Seção 7
- Sistema de Arrefecimento - limpar
- Amortecedor de Vibrações, Borracha - verificar
- Amortecedor de Vibrações Viscoso - verificar
- Limpeza a Vapor do Motor - limpar
- Linhas de Descarga do Compressor de Ar - limpar
- Suportes do Motor - verificar

A Cada 5000 Horas ou 4 Anos .....Seção 8
- Conjunto de Válvulas no Cabeçote - regular

Intervalos de Troca de Óleo

Consulte o fluxograma abaixo para determinar os intervalos máximos recomendados de troca de óleo e de filtro, em quilômetros, milhas, horas ou meses, o que ocorrer primeiro.

O veículo é um dos relacionados abaixo?

- Caminhão-guindaste/manobrador de pátio
- Rolo compressor/guindaste/retro-escavadeira?
- Trator de lâmina/moto-niveladora/trator de arrasto

Se Sim -

Selecione o intervalo correto de troca de óleo na Tabela 1.

Se Não -

O veículo é um dos relacionados abaixo?

- Trator/misturador/equipamento de irrigação
- Grupo gerador/compressor de ar/bomba de incêndio

Se Sim -

Selecione o intervalo correto de troca de óleo na Tabela 2.

Se Não -

Selecione o intervalo correto de troca de óleo na Tabela 3.

Tabela 1, Intervalos de Troca de Óleo				
Veículo/Equipamento	**Quilômetros**	**Milhas**	**Horas**	**Meses**
Caminhão-guindaste/ Manobrador de Pátio	14.500	9000	500	6
Rolo Compressor/Guindaste/ Trator de Arrasto	N/A	N/A	500	6
Trator de lâmina/Moto-niveladora/Trator de arrasto	N/A	N/A	500	6

Tabela 2, Intervalos de Troca de Óleo				
Veículo/Equipamento	**Quilômetros**	**Milhas**	**Horas**	**Meses**
Trator/Misturador/ Equipamento de Irrigação	N/A	N/A	500	6
Grupo Gerador/Compressor de Ar/Bomba de Incêndio	N/A	N/A	500	6

Tabela 3, Intervalos de Troca de Óleo				
Veículo/Equipamento	**Quilômetros**	**Milhas**	**Horas**	**Meses**
Todos os Outros	14.500	9000	500	6

Formulário de Registro de Manutenção

Dados de Manutenção

Registro de Manutenção	
No. de Série do Motor:	Modelo do Motor:
Nome do Proprietário:	Nome/Número do Equipamento:

Legenda para os cabeçalhos da tabela:

A = Data
B = km [Milhas], Horas ou Intervalo de Tempo
C = Quilômetros [Milhas] ou Horas
D = Verificação de Manutenção Realizada
E = Realizada Por
F = Comentários

A	B	C	D	E	F

Anotações