

GUIA PRÁTICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

L550
Número de série
1982 69421

Kit de Manutenção	Código	Itens para composição do Kit
500 horas	93020694	Sem itens para composição do Kit
1000 horas	13460974	553183708 - 10294171
1500 horas	93020694	Sem itens para composição do Kit
2000 horas	13460977	553183708 - 10294171

Peças Sobressalentes	Código	Observações
Filtro de óleo do Motor Diesel	7090561	Substituir a cada troca de óleo.
Filtro de Ar Primário	11212779	Substituir quando necessário (Máximo: 500 h)
Filtro de Ar de Segurança	11212778	Substituir a cada 3 trocas do filtro primário
Pré-filtro de combustível	7091069	Adquirir anel de vedação O-ring (Cód.:7090235)
Filtro fino de combustível	7091068	Adquirir anel de vedação O-ring (Cód.:7090235)
Filtro de combustível	553183708	Adquirir anel de vedação O-ring (Cód.:10294171)
Filtro de Retorno	10324849	Adquirir anel O-ring (Cód.:10326094; 10353467)
Filtro de Respiro do Tanque	10222403	Trocar a cada 2000h ou eventual necessidade
Correia do Motor Diesel	12282549	Trocar quando houver necessidade
Junta da Tampa de Válvulas	11643384	Substituir no ajuste da folga de válvulas

Manutenção de 100 horas do Motor Diesel

Realizar após 100 horas de operação a troca de óleo (ver tabela de lubrificantes) e o filtro de óleo do motor diesel (Cód.: 7090561 x1). Essa troca se faz necessário, pois o componente é abastecido com um lubrificante para amaciamento da John Deere.

Troca do Amortecedor de Torção - 4500 horas

Realizar nos intervalos múltiplos de 4500 horas a troca do amortecedor de torção e os demais itens para montagem, conforme recomendado no plano de manutenção e operação do equipamento.

Componente	Código	Quantidade
Amortecedor de Torção	10664291	Quantidade: 01 unidade
Arruela	10355454	Quantidade: 01 unidade
Parafuso sextavado M20x70	7090634	Quantidade: 01 unidade

Como utilizar os kits de manutenção

 Kit 500h 93020694	Kit 1000h 13460974	Kit 1500h 93020694	Kit de 2000h 13460977	Amortecedor de Torção
500 h	1.000 h	1.500 h	2.000 h	4.500 h
	3.000 h	2.500 h	4.000 h	9.000 h
	5.000 h	3.500 h	6.000 h	13.500 h
	7.000 h	4.500 h	8.000 h	
	9.000 h	5.500 h	10.000 h	
		6.500 h		
		7.500 h		
		8.500 h		
		9.500 h		

Os kits de manutenção devem ser utilizado conforme a sequência indicada.

Kit de Análise de Óleo	Código
Kit com 1 Frasco	12208209
Kit com 14 Frascos	12268142
Kit com 20 Frascos	12268144
Kit com 30 Frascos	510363416
Kit com 45 Frascos	510361316

Bomba de Sucção Manual

510160916

Endereço Laboroil

Av. Portugal, N° 4751
Bairro: Itapuã
Belo Horizonte/MG
CEP: 31710-400

Lubrificantes Liebherr

Componente	Lubrificante	Especificação	Quantidade	Intervalo de Troca
 Motor Diesel	Liebherr Motoroil 10W40	ACEA E4	22 litros	A cada 500 horas.
 Sistema Arrefecimento	Liebherr Antifreeze OS Mix	LH-01-COL5C	25,5 litros	A cada 2000 horas de operação ou 2 anos
 Sistema Hidráulico	Liebherr Hydraulic Basic 100	HLPD DIN 51 524-2 / 51 502	110 litros	A cada 3000 horas, podendo se estender até 6000 horas com as análises de óleo
 Caixa de Transmissão	Liebherr Hydraulic Gear ATF	ZF: TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C	3 litros	1° manutenção de 500h e posteriormente a cada 1000h (500, 1000, 2000 h...)
 Eixos	Liebherr Gear Basic 90LS	ZF: TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C	64 litros	1° manutenção de 500h e posteriormente a cada 1000h (500, 1000, 2000 h...)
 Sistema Lubrificação	Liebherr Universalfett 9900	DIN 51 502 (KPK 2 N-25) VKA (Four Ball) > 6000N	conforme a necessidade	Reposição conforme a demanda/necessidade

Código dos Lubrificantes Liebherr

Lubrificante	Embalagem 20 litros	Embalagem 210 litros	Embalagem 1000 litros
Liebherr Motoroil 10W40	10330239	10330246	10286279
Liebherr Hydraulic Basic 100	10344025	10344026	10344027
Liebherr Gear Basic 90 LS	10330296	10285702	—
Liebherr Antifreeze OS Mix	11657390	11657391	—
Liebherr Hydraulic-Gear ATF	10330282	10330283	—

Lubrificante	Embalagem 10 kg	Embalagem 25 kg	Embalagem 180 kg
Liebherr Universalfett 9900	10296813	10296812	10296810

Toda a linha de lubrificantes originais Liebherr está presente no Brasil através da parceria com a Lubrisint.

A Lubrisint® é a distribuidora nacional dos fluidos Liebherr.

Lubrisint Lubrificantes Sintéticos Especiais Ltda

Telefone: +55 (11) 4055 4374

lubrificantes.originais@lubrisint.com



Lubrificantes Equivalentes

Lubrificante Liebherr	Lubrificante	Especificação/Requisito de Qualidade Mínimo
Liebherr Motoroil 10W40	SAE 10W40	ACEA E4 API: CI-4, API: CJ-4
Liebherr Antifreeze OS Mix	Líquido de Arrefecimento	LH-01-COL3A
Liebherr Hydraulic Basic 100	ISO VG 100	HLPD (DIN 51 524-2 / 51 502) EMT LH-00-Minimum-HYE
Liebherr Gear Basic 90LS	SAE 90LS, 85W90LS ou 80W90LS	ZF: TE-ML 05C Teor de fósforo superior a 1900 ppm
Liebherr Hydraulic-Gear ATF	ATF 5W20	ZF: TE-ML 03D
Liebherr Universalfett 9900	Sabão de Complexo de Lítio	Qualificação KP 2 K (DIN 51502) - Classe NLGI-2 Carga de Solda (Four Ball) ≥ 6000N Isenta de aditivo como grafite ou bissulfeto de molibdênio

Observações/Recomendações

Para óleos de motor de terceiros, atentar para os requisitos mínimos de qualidade e para o intervalo de troca, que deverá acontecer a cada 250h, sempre com acompanhamento através das análises de óleo.

A regulagem da folga de válvula do motor Diesel deve ocorrer a cada 2000 horas.

Trocar o filtro de ar sempre quando o vacuômetro indicar e/ou notar a presença de fumaça negra sob carga e/ou perceber perda de potência. Não bater ou soprar o filtro de ar.

A tolerância para execução das manutenções preventivas é de 50 horas para mais ou para menos, desta forma as inspeções devem ser programadas com antecedência, evitando atrasos na execução das

Manter os procedimentos de coleta e análise de óleo a cada 500h/250h (dependendo do óleo utilizado).

Acompanhar os resultados monitorando as eventuais anormalidades e promovendo as intervenções quando

O guia prático de manutenção preventiva contém informações básicas e necessárias para execução das manutenções preventivas e todas estas informações são retiradas dos manuais de manutenção e operação e do catálogo de peças do equipamento.

Salientamos que em caso de duvidas ou necessidade de maiores informações, deve-se sempre consultar o manual de manutenção e operação e/ou o catalogo de peças do equipamento.
