

GUIA PRÁTICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

L538
Número de série
1356 37351

Kit de Manutenção	Código	Itens para composição do Kit
500 horas	93025292	Sem itens para composição do Kit
1000 horas	93017606	Sem itens para composição do Kit
1500 horas	93025292	Sem itens para composição do Kit
2000 horas	93017607	Sem itens para composição do Kit

Peças Sobressalentes	Código	Observações
Filtro de óleo do Motor Diesel	7090561	Substituir a cada troca de óleo
Filtro de Ar Primário	7412732	Substituir quando necessário (Máximo: 500 h)
Filtro de Ar de Segurança	7412733	Substituir a cada 3 trocas do filtro primário
Pré-filtro de combustível	7091069	Substituir quando necessário (Máximo: 500 h)
Filtro fino de combustível	7091068	Substituir quando necessário (Máximo: 500 h)
Filtro de combustível	553183708	Substituir quando necessário (Máximo: 500 h)
Correia do Motor Diesel	10650070	Trocar quando houver necessidade
Junta da Tampa de Válvulas	7091060	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 é utilizado no primeiro abastecimento o lubrificante para amaciamento de motor John Deere Break in Plus.

Como utilizar os kits de manutenção

	Kit 500h 93025292	Kit 1000h 93017606	Kit 1500h 93025292	Kit de 2000h 93017607
	500 h	1.000 h	1.500 h	2.000 h
		3.000 h	2.500 h	4.000 h
		5.000 h	3.500 h	6.000 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	14,7 litros	A cada 500 horas.
 Sistema Arrefecimento	Liebherr Antifreeze OS Mix	LH-01-COL5C	36 litros	A cada 2000 horas de operação ou 2 anos
 Sistema Hidráulico	Liebherr Hydraulic Basic (verificar o óleo que se encontra no equipamento)	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	DEXRON II D ZF: TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C	3,8 litros	1ª manutenção de 500h e posteriormente a cada 1000h (500, 1000, 2000 h...)
 Eixos	Liebherr Gear Basic 90LS	API: GL-5 / MIL-L 2105D ZF: TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C	41,7 litros	1ª 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	Reservatório 4kg	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 68	10330258	10330259	10330260
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

Liebherr Brasil Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos EIRELI.
Rua Hans Liebherr, N°1 – Vila Bela - Guaratinguetá/SP
CEP 12522-635

LIEBHERR

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	ISO VG (consultar manual)	HLPD (DIN 51 524-2 / 51 502) EMT LH-00-Minimum-HYE
Liebherr Gear Basic 90LS	SAE 90LS, 85W90LS ou 80W90LS	API: GL-5 / MIL-L 2105D ou E, PRF-2105 D ou E Teor de fósforo superior a 1900 ppm
Liebherr Hydraulic-Gear ATF	ATF 5W20	GM: Dexron II D ZF: TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C
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.

Não é permitida a mistura entre líquidos de arrefecimento, inclusive entre o líquido de Arrefecimento Liebherr Antifreeze (verde) e o líquido Liebherr Antifreeze OS (magenta).

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

Sempre abastecer o equipamento logo após encerramento do expediente. A máquina deve repousar com o tanque cheio.

Realize a inspeção diária ou ao menos semanal do filtro de ar quanto a sua sujidade e realize a substituição do mesmo sempre que necessário (saturado) e/ou notar a presença de fumaça negra sob carga e/ou perceber perda de potência. Não soprar ou bater filtros 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 manutenções.

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 necessário.

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 dúvidas ou necessidade de maiores informações, deve-se sempre consultar o manual de manutenção e operação e/ou o catálogo de peças do equipamento.

Sistema Hidráulico: Para a troca de óleo, caso o equipamento esteja abastecido com o Liebherr Hydraulic Basic 68 (fabricação), recomendamos a substituição de todo o sistema hidráulico para o óleo Liebherr Hydraulic Basic 100 (consultar a quantidade de óleo para a troca de todo o sistema hidráulico no manual de manutenção e operação do equipamento)

