

# Motoniveladoras Série K e M - Manutenção periódica



QUANDO NECESSÁRIO	
SISTEMA DE ADMISSÃO DE AR	Efetuar manutenção dos filtros.
ALOJAMENTO DO COMANDO	Verificar o nível do óleo.
DO CÍRCULO	
ARTICULAÇÃO ESFÉRICA DA BARRA DE TRACÇÃO	Verificar/ajustar.
CÍRCULO DE REVERSÃO DA LÂMINA E BARRA DE TRACÇÃO	Verificar/ajustar.
PINHÃO DE ACIONAMENTO DO CÍRCULO E SAPATAS	Lubrificar.
BORDA CORTANTE E CANTOS DE LÂMINA	Inspeccionar. Substituir, se danificados.
CONDICIONADOR DE AR (SE EQUIPADA)	Limpar filtros.
DENTES DE ESCARIFICADOR	Inspeccionar. Substituir, se danificado.
DIANTEIRO (SE EQUIPADA)	
ACUMULADORES DA LÂMINA E DA DIREÇÃO	Verificar a pré carga (carregar).
FUSÍVEIS	Substituir/rearmar
TIRAS DE DESGASTES DA ARMAÇÃO DA LÂMINA	Inspeccionar. Substituir, se danificado.
ENCAIXE DOS CILINDROS DE LEVANTAMENTO DE LÂMINA	Ajustar/substituir.
ENCAIXE DOS CILINDROS DE DESLOCAMENTO LATERAL	Ajustar/substituir.
LIMPADORES E LAVADOR DE PÁRA-BRISA	Inspeccionar/encher o reservatório.
PARTIDA AUXILIAR A ÉTER (SE EQUIPADA)	Substituir o cilindro.
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	Efetuar manutenção quando houver perda de potência
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Substituir o líquido arrefecedor e a válvula termostática.
FILTROS	Inspeccionar. Limpar/substituir, se danificado.
DENTES DO RÍPER (SE EQUIPADA)	Inspeccionar. Substituir, se danificado

CADA 10 HORAS DE OPERAÇÃO OU DIARIAMENTE	
INSPEÇÃO GERAL	Faça uma inspeção visual ao redor da máquina.
CÁRTER DO MOTOR	Verificar o nível de óleo.
PRÉ-PURIFICADOR	Verificar. Limpar, se necessário.
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Verificar o nível do líquido arrefecedor.
TANQUE DO COMBUSTÍVEL	Drenar água e sedimentos.
TANQUE DE AR	Drenar água e sedimentos.
SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO ELETRÔNICA (SME)	Testar funcionamento.
TANQUE DO SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar o nível do óleo.
DENTES DO PINHÃO DO CÍRCULO	Lubrificar.
CINTO DE SEGURANÇA	Inspeccionar.
FREIOS, INDICADORES E MEDIDORES	Testar.
ALARME DE MARCHA À RÉ	Testar.

CADA 50 HORAS DE OPERAÇÃO OU SEMANALMENTE	
SISTEMA DE AR DA CABINA (SE EQUIPADA)	Limpar os filtros. Trocar, se necessário.
ESCARIFICADOR DIANTEIRO (SE EQUIPADA)	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DO EIXO OSCILANTE	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DAS RODAS DE INCLINAÇÃO	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DA BARRA DE INCLINAÇÃO	Lubrificar as graxearias.
ARTICULAÇÃO ESFÉRICA DA BARRA DE TRACÇÃO	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DO PINO-MESTRE	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO E PINO-PIVÔ	Lubrificar as graxearias.
PNEUS	Verificar a calibração.
RÍPER (SE EQUIPADA)	Lubrificar as graxearias.
MANCAIS DE ARTICULAÇÃO	Lubrificar as graxearias.



PRIMEIRAS 250 HORAS DE OPERAÇÃO OU 1º MES	
FOLGA DAS VÁLVULAS	Ajustar em motores novos ou reconicionados.

CADA 250 HORAS DE OPERAÇÃO OU MENSALMENTE	
FREIOS	Testar/ajustar.
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Adicionar Aditivo de líquido arrefecedor.
CORREIAS DO VENTILADOR E DO ALTERNADOR	Inspeccionar/ajustar/trocar.
ROLAMENTO DO VENTILADOR	Lubrificar a graxeira.
TRANSMISSÃO E DIFERENCIAL	Verificar o nível do óleo.
RADIADOR	Limpar.
BATERIAS	Inspeccionar e limpar a parte superior e os terminais.
ALOJAMENTO DO COMANDO DO TARDEM	Verificar o nível do óleo.
CILINDRO DE DESLOCAMENTO LATERAL	Lubrificar as graxearias.
CILINDROS DE LEVANTAMENTO DA LÂMINA SUPERIOR	Lubrificar as graxearias.
SECADOR DE AR DOS FREIOS (SE EQUIPADA)	Drenar o tanque de ar do sistema. Verificar quanto à presença de água.
AR CONDICIONADO (SE EQUIPADA)	Testar.
S.O.S. - ANÁLISE DE DESGASTE	Obter e analisar amostras de óleos lubrificantes do motor, comandos finais, transmissão e hidráulico.

CADA 500 HORAS DE OPERAÇÃO OU TRIMESTRALMENTE	
TRANSMISSÃO E DIFERENCIAL	Trocar o filtro e lavar a tela.
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar os filtros e lavar a tela filtrante.
EIXO DE COMANDO DA BOMBA HIDRÁULICA	Lubrificar as graxearias.
TAMPA E TELA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Lavar e lubrificar a tampa de enchimento e limpar tela.
RESPIRO DO MOTOR	Limpar.
SISTEMA DO COMBUSTÍVEL	Trocar filtro/ limpar tela/ inspeccionar.
MANCAIS DAS RODAS DIANTEIRAS	Verificar o nível do óleo. Substituir o mancal, se necessário.
CÁRTER DO MOTOR	Trocar o óleo e o filtro.

CADA 1.000 HORAS DE OPERAÇÃO OU SEMESTRALMENTE	
TRANSMISSÃO E DIFERENCIAL	Trocar óleo e o respiro.
CABINA/TOLDO (ROPS)	Inspeccionar. Apertar os parafusos.
SECADOR DE AR DOS FREIOS (SE EQUIPADA)	Substituir o cartucho dessecante.

CADA 2.000 HORAS DE OPERAÇÃO OU ANUALMENTE	
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Trocar a solução do líquido arrefecedor. Dispensável se estiver usando líquido arrefecedor de vida estendida (ELC) da Caterpillar.
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar óleo e lavar a tela do bocal de enchimento.
ALOJAMENTO DO COMANDO DO TANDEM	Trocar óleo e lavar os respiros.
ALOJAMENTO DO COMANDO DO CÍRCULO	Trocar óleo.
FOLGA DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Ajustar, se necessário.
GIRADORES DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Verificar.
COLMÉIA DO RADIADOR	Limpar.
GOVERNADOR DO MOTOR	Limpar, substituir a tela de alimentação do óleo

CADA 3.000 HORAS DE OPERAÇÃO OU A CADA 02 ANOS	
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Adicionar ELC, trocar DEAC e a válvula termostática.

CADA 4.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar óleo.

CADA 6.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Trocar ELC.

ÓLEOS LUBRIFICANTES CATERPILLAR				
COMPARTIMENTO	TIPO	VISCOSIDADE	BALDE	TAMBOR
Cárter do Motor	CG-4 (CAT DEO)	SAE 15W40	3E9848	3E9842
Transmissão e Conversor de Torq	TO-4 (TOTO)	SAE 30 SAE 50	7X7855 7X7858	9X8530 1122866
Sistema Hidráulico	HYDO	SAE 10W	7X7861	9X8532
Comandos Finais	TO-4 (TOTO)	SAE 50	7X7858	1122866

CAPACIDADES APROXIMADAS DE ABASTECIMENTO						
COMPARTIMENTO OU SISTEMA	LITROS					
	120K	120M	12K	12M	140K	140M
Sistema de Arrefecimento	40	33	40	33	40	44
Tanque Hidráulico	55	64	55	64	55	64.7
Tanque de Combustível	305	378	305	378	305	416
Cárter do Motor C7/C9	18	14	18	14	18	25/30
Alojamento da Transmissão e diferencial	34	62.5	47	62.5	47	65
Alojamento comando do Tandem por lado	49	59	64	59	64	64
Aditivo óleo Tandem 1U9891 por lado	-	1	-	1	-	1
Alojamento Comando do círculo	7	7	7	7	7	7
Caixa de marcha tração permanente por lado	-	7	-	-	-	7
Alojamento mancais/rolamentos pontas de eixo da roda dianteira	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

FILTROS							
MODELO E SÉRIE	MOTOR	TRANSMISSÃO	HIDRÁULICO	COMBUSTÍVEL		AR MOTOR	
				Prim.	Sec.	Prim.	Sec.
12K - JJA	1r1807	3283655	1r0774	3261644	1r0762	2456375	2456376
120K - JAP	1r1807	3283655	1r0774	3261644	1r0762	2456375	2456376
12M - B9F	2698325	3283655	1G8878/1R1809	3261644	1r0762	2567902	2567903
120M - B9C	2698325	3283655	1G8878/1G8878/1G8878/3383540	3261644	2998229	2567902	2567903
140K - JPA	1r1807	3283655	1r0774	3261644	1r0762	2456375	2456376
140M - B9D	1r1807	3283655	1G8878/1G8878/1G8878/3383540	3261644	1r0762	2456375	2456376

**Sotreq**

Interativa: 0800 022 0080  
[www.sotreq.com.br](http://www.sotreq.com.br)

- ACRE**  
**Rio Branco**  
Tel.: (68) 3227-7590 | Fax.:(68) 3227-3324
- AMAZONAS**  
**Manaus**  
Tel.: (92) 3183-7600 | Fax.:(92) 3652-7601
- AMAPA**  
**Macapá**  
Tel.: (96) 3223-2101  
**Pedra Branca do Amapari**  
Tel.: (96) 3281-6194 | Fax.:(96) 3223-8756
- DISTRITO FEDERAL**  
**Brasília**  
Tel.: (61) 3233-7000 | Fax.:(61) 3361-3001
- ESPIRITO SANTO**  
**Serra**  
Tel.: (27) 3398-1100 | Fax.:(27) 3398-1194
- GOIÁS**  
**Goiania**  
Tel.: (62) 3265-6000 | Fax.:(62) 3265-6053
- MATO GROSSO**  
**Cuiabá**  
Tel.: (65) 2121-1400 | Fax.:(65) 2121-1440
- MATO GROSSO DO SUL**  
**Campo Grande**  
Tel.: (67) 3303-1818 | Fax.:(67) 3398-1820
- MINAS GERAIS**  
**Contagem**  
Tel.: (31) 3359-6000 | Fax.:(31) 3359-6161  
**Itabira**  
Tel.: (31) 3831-6944 | Fax.:(31) 3831-4529  
**Mariana**  
Tel.: (31) 3559-5263 | Fax.:(31) 3559-5268  
**Paracatu**  
Tel.: (38) 3679-3646 | Fax.:(38) 3672-1914  
**Uberlândia**  
Tel.: (34) 3236-6300 | Fax.:(34) 3214-0223
- PARÁ**  
**Belém**  
Tel.: (91) 3211-9500 | Fax.:(91) 3231-4088  
**Carajás**  
Telfax.: (94) 3327-2353/2354  
**Marabá**

- Rio de Janeiro**  
Tel.: (94) 3322-1710 | Fax.: (94) 3323-3566  
**Ourilândia do Norte**  
Tel.: (94) 3434-1870 Ramal 250 (Mina) | Fax.:(94) 3434-2065  
**Paragominas**  
Tel.: (91) 3729-3144 | Fax.:(91) 3729-3858  
**Porto Trombetas**  
Tel.: (93) 3549-8137 | Fax.: (93) 3549-8178  
**Santarém**  
Tel.: (93) 3529-1023 | Fax.:(93) 3522-1503
- RIO DE JANEIRO**  
**Macaé**  
Tel.: (22) 2105-7900 | Fax.:(22) 2105-7917  
**Rio de Janeiro**  
Tel.: (21) 3865-7722 | Fax.:(21) 2290-0322
- RONDÔNIA**  
**Porto Velho**  
Tel.: (69) 2181-8400 | Fax.:(69) 2181-8401
- RORAIMA**  
**Boa Vista**  
Tel.: (95) 3625-1907 | Fax.:(95) 3625-1941
- SÃO PAULO**  
**Araçatuba**  
Tel.: (18) 2102-7900 | Fax.:(18) 2102-7911  
**Bauru**  
Tel.: (14) 3203-3717 | Fax.:(14) 3203-3048  
**Ribeirão Preto**  
Tel.: (16) 2133-2525 | Fax.:(16) 2133-2547  
**Santos**  
Tel.: (13) 3222-4900 | Fax.:(13) 3222-4846  
**São José dos Campos**  
Tel.: (12) 3921-6800 | Fax.:(12) 3922-7386  
**São José do Rio Preto**  
Tel.: (17) 2138-8500 | Fax.:(17) 2138-8512  
**São Paulo**  
Tel.: (11) 3718-5000 | Fax.:(11) 3766-3130  
**Sumaré**  
Tel.: (19) 3864-6400 | Fax.:(19) 3854-3800
- TOCANTINS**  
**Palmas**  
Tel.: (63) 3216-1130 | Fax.:(63) 3216-1824