

Escavadeiras Hidráulicas 320C/CL, 330CL e 330DL

Manutenção periódica



QUANDO NECESSÁRIO	
SISTEMA DE ADMISSÃO DE AR DO MOTOR	Efetuar manutenção dos filtros.
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	Realizar manutenção quando houver perda de potência.
FUSÍVEIS E DISJUNTORES	Substituir/rearmar.
LIMPADORES E LAVADOR DE PARA-BRISA	Inspeccionar/substituir.
PONTAS E CORTADORES LATERAIS DA CAÇAMBA	Substituir se estiverem danificados.
FILTRO DE ÓLEO	Inspeccionar presença de detritos.
ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	Inspeccionar e ajustar folgas.
FILTRO DE AR DA CABINE	Limpar o elemento, com ar comprimido/substituir.
CONDICIONADOR DE AR DA CABINE	Limpar o elemento filtrante do ar, com ar comprimido ou água.
BASE DA LANÇA	Lubrificar quando substituir pino de articulação da lança
ESTEIRAS	PARA APERTAR: 1) Acrescente graxa através da graxeira da válvula, até obter a tensão correta da esteira; 2) Opere a máquina para a frente e para a trás a fim de equilibrar a pressão. PARA AFROUXAR: 1) Afrouxe a válvula de alívio cuidadosamente (apenas uma volta) até que a esteira comece a se afrouxar; 2) Aperte a válvula de alívio ao torque de 34 N.m (25 libras-pé) quando obter a tensão desejada da esteira; 3) Opere a máquina para a frente e para a trás a fim de equilibrar a pressão.
BATERIA OU CABO DA BATERIA	Inspeccionar/substituir.
FILTRO DE AR DO MOTOR	Inspeccionar/substituir o elemento primário/secundário.
TELA DE ENTRADA DO COMBUSTÍVEL	Limpar.
TELA DE TANQUE HIDRÁULICO	Limpar.
COLMÉIA DO RADIADOR	Limpar.

CADA 10 HORAS DE OPERAÇÃO	
CÁRTER DO MOTOR	Verificar o nível do óleo.
SISTEMA HIDRÁULICO	Verificar o nível do óleo.
RADIADOR	Verificar o nível do líquido arrefecedor.
AR CONDICIONADO (SE EQUIPADA)	Inspeccionar/limpar o condensador.
SEPARADOR DE ÁGUA (SE EQUIPADA)	Verificar o nível/drenar água.
INSPEÇÃO AO REDOR DA MÁQUINA	Inspeccionar visualmente a máquina toda, circulando-a.
TREM DE ROLAMENTO	Verificar presença de vazamentos de óleo, desgaste e parafusos frouxos.
INDICADORES E MEDIDORES	Testar.
ARTICULAÇÕES DA ESCAVADEIRA	Lubrificar sob condições severas de operação.
MATERIAL RODANTE E ESTEIRAS	Verificar/inspeccionar e ajustar.
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Verificar o nível do óleo.
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Drenar a água e os sedimentos.
ALARME DE PERCURSO	Testar.
CINTO DE SEGURANÇA	Inspeccionar.

CADA 50 HORAS DE OPERAÇÃO	
ARTICULAÇÕES DA ESCAVADEIRA	Lubrificar as conexões.

CADA 100 HORAS DE OPERAÇÃO	
CAÇAMBA	Lubrificar a articulação.

CADA 250 HORAS DE OPERAÇÃO	
COMANDO DO VENTILADOR	Lubrificar a graxeira.
MANGUEIRAS DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Inspeccionar/verificar.
CORREIAS	Inspeccionar/ajustar/substituir.
COMANDOS FINAIS	Verificar o nível do óleo/obter amostra.
COMANDO DE GIRO	Verificar o nível do óleo.
ROLAMENTO DE GIRO	Lubrificar as graxeiras.
AR CONDICIONADO (SE EQUIPADA)	Verificar o nível do refrigerante, inspeccionar e limpar o condensador.
BATERIAS	Inspeccionar.
FOLGA DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Verificar.
SISTEMA HIDRÁULICO	Substituir os filtros de óleo.
ÓLEO DO MOTOR	Obter uma amostra.

PESO DE OPERAÇÃO (kg)		
320C/CL	330CL	330DL
19.700	35.100	36.151

POTÊNCIA LÍQUIDA NO VOLANTE		
320C/CL	330CL	330DL
138 hp	247 hp	268 hp

ÓLEOS LUBRIFICANTES CATERPILLAR				
COMPARTIMENTO	TIPO	VISCOSIDADE	BALDE	TAMBOR
Cárter do Motor	ECF-1	SAE15W-40	3E9848	3E9842
Sistemas Hidráulicos	ECF-1	SAE15W-40	3E9848	3E9842
Diferenciais e Comandos Finais	TDTO	SAE 50	7X7858	9X8530

NOTA: Se a temperatura do local de operação for muito alta, as viscosidades dos óleos podem mudar. Consulte a área técnica da Sotreq ou o manual de operação e manutenção da máquina.

OBSERVAÇÕES: 1) Após 50 horas de operação, efetuar primeiramente a manutenção dos itens indicados nos intervalos anteriores; 2) Detalhes sobre os procedimentos recomendados em cada item de manutenção, consultar o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

MODELO E SÉRIE	MOTOR	HIDÁULICO	COMBUSTÍVEL		AR	
			PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.
320C/CL SBN/RAW	1R0739	5I8670 / 0937521 e 1262081	1174089	1R0751	6I2501	6I2502
330CL CYA	1R1808	5I8670 / 0937521 e 1262081	1R0770	1R0762	1421339	1421404
330DL B6H	1R1808	5I8670 / 0937521 e 1799806	1R0770	1R0762	1421339	1421404

CAPACIDADES APROXIMADAS DE REABASTECIMENTO EM LITROS			
COMPARTIMENTO	320C/CL	330CL	330DL
Sistema de Arrefecimento	30	35	35
Reservatório do Líquido Arrefecedor	1,5	1,5	1,5
Tanque de Combustível	400	618	618
Cárter do Motor com Filtro	30	35,5	35,5
Sistema Hidráulico ⁽¹⁾	138	194	194
Comando do Mecanismo de Giro	8	19	19
Cada Comando Final	8	8	8
Engrenagem de Giro	21,6	29	29

⁽¹⁾Inclui tanque hidráulico, tubulações hidráulicas e todos os componentes hidráulicos.

CADA 500 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA HIDRÁULICO	Efetuar manutenção da tela e dos filtros/ obter amostra.
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	Limpar a peneira da bomba e a câmara de sedimentos, trocar o filtro secundário e lavar o primário e trocar o elemento do separador de água (se equipada).
ÓLEO DO MOTOR E FILTRO	Trocar o óleo e o filtro.
TAMPA E TELA DE ENCHIMENTO DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Limpar a tela e substituir o filtro.
ENGRENAGEM INTERNA DO GIRO	Acrescentar graxa/verificar dentes.
RESPIRO DO CÁRTER	Limpar.
SISTEMA HIDRÁULICO (600 HORAS DE OPERAÇÃO)	Trocar o óleo e a tela em máquina dotada de marteleto, com 100% de uso do martelo.
LÍQUIDO ARREFECEDOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Obter amostra.
ÓLEO DO COMANDO DE GIRO	Obter amostra.

CADA 1.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar o óleo e a tela em máquina dotada de marteleto, com 50% de uso do martelo.
COMANDO DE GIRO	Trocar o óleo.
BATERIAS	Verificar/limpar.
COMANDO FINAL	Verificar o nível do óleo.
FOLGA DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Ajustar.
ARTICULAÇÕES DA LANÇA E DO BRAÇO	Lubrificar.

CADA 2.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
COMANDOS FINAIS	Trocar o óleo.
ENGRENAGEM DE GIRO	Lubrificar.
FOLGA DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Ajustar.
SUPORTES DO MOTOR	Inspeccionar.
AMORTECEDOR DE VIBRAÇÕES DO VIRABREQUIM	Verificar.
TURBOCOMPRESSOR	Inspeccionar.
ÓLEO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar.

ANUALMENTE	
LÍQUIDO ARREFECEDOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Obter amostra.

CADA 6.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Adicionar aditivo suplementar do líquido de arrefecimento (prolongador).

CADA 12.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
LÍQUIDO ARREFECEDOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Trocar o líquido arrefecedor.

OBSERVAÇÃO: extrair e analisar amostras de fluidos (lubrificantes e líquido arrefecedor), através do laboratório SOS da Sotreq, a cada 250 horas de operação.

Programa de manutenção sujeito a modificações sem aviso prévio. Editado em 2006 pela Sotreq S.A.



BAURU - SP: (14) 3203-3717
BELÉM - PA: (91) 3211-9500
BOA VISTA - RR: (95) 3625-1907
BRASILIA - DF: (61) 3233-7000
CAMPO GRANDE - MS: (67) 3398-1818
CONTAGEM - MG: (31) 3359-6000
CUIABÁ - MT: (65) 2121-1400
GOIÂNIA - GO: (62) 3265-6000
JI-PARANÁ - RO: (69) 3416-9460
MACAPÁ - AP: (96) 3223-2101
MANAUS - AM: (92) 3652-7600
MARABÁ - PA: (94) 3322-1711

PALMAS - TO: (63) 3216-1130
PARAGOMINAS - PA: (91) 3729-3144
RIBEIRÃO PRETO - SP: (16) 3627-2525
RIO BRANCO - AC: (68) 3227-7590
RIO DE JANEIRO - RJ: (21) 3865-7722
S.J. CAMPOS - SP: (12) 3921-6800
S.J. RIO PRETO - SP: (17) 3224-8111
SANTOS - SP: (13) 3222-4900
SÃO PAULO - SP: (11) 3718-5000
SERRA - ES: (27) 3138-1111
SUMARÉ - SP: (19) 3864-6400
UBERLÂNDIA - MG: (34) 3236-6300

LINHA DIRETA - SAC: 0800-220080 - www.sotreq.com.br