

# Escavadeiras Série C e D - 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 LAVADORES DE PÁRA-BRISA	Inspecionar/substituir.
PONTAS E CORTADORES LATERAIS DA CAÇAMBA	Substituir se estiverem danificados.
FILTROS DE ÓLEO	Inspecionar presença de detritos.
ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	Inspecionar e ajustar folgas.
FILTROS 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 DE LANÇA	Lubrificar quando substituir pino de articulação da lança.
ESTEIRAS	<b>Para Apertar:</b> 1) Acrescente graxa através da graxeira da válvula, até obter a tensão correta da esteira; 2) Opere a máquina para a frente e para trás a fim de equilibrar a pressão. <b>Para Afrouxar:</b> 1) afrouxe a válvula de alívio cuidadosamente (apenas uma volta) até que a esteira comece a ser afrouxar; 2) Aperte a válvula de alívio ao torque de 34N.m (25 libras-pé) quando obter a tensão desejada da esteira; 3) Opere a máquina para a frente e para trás a fim de equilibrar a pressão.
BATERIA OU CABO DA BATERIA	Inspecionar/substituir.
FILTRO DE AR DO MOTOR	Inspecionar/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	Inspecionar/limpar o condensador.
SEPARADOR DE ÁGUA	Verificar o nível/drenar água.
INSPEÇÃO AO REDOR DA MÁQUINA	Inspecionar 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/inspecionar e ajustar.
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Verificar o nível
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	Drenar a água e os sedimentos.
ALARME DE PERCURSO	Testar.
CINTO DE SEGURANÇA	Inspecionar.

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	Inspecionar/verificar.
CORREIAS	Inspecionar/ajustar/substituir.
COMANDOS FINAIS	Verificar o nível do óleo/obter amostra.
COMANDO DE GIRO	Verificar o nível do óleo.

CADA 250 HORAS DE OPERAÇÃO	
ROLAMENTO DE GIRO	Lubrificar a graxeira.
AR CONDICIONADO	Verificar o nível do refrigerante, inspecionar e limpar o condensador.
BATERIAS	Inspecionar.
SISTEMA HIDRÁULICO	Substituir os filtros de óleo.
ÓLEO DO MOTOR	Obter uma amostra.
FILTRO DE COMBUSTÍVEL	Trocar

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.
FOLGAS DAS VÁLVULAS	Ajustar.
SUPORTES DO MOTOR	Inspecionar.
AMORTECEDOR DE VIBRAÇÕES DO VIRABREQUIM	Verificar.
TURBOCOMPRESSOR	Inspecionar.
ÓLEO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar.

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.

ANUALMENTE	
LÍQUIDO ARREFECEDOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Obter amostra.

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

MODELO E SÉRIE	MOTOR	HIDRÁULICO	FILTROS							
			COMBUSTÍVEL		AR MOTOR		AR COND.		Prim.	Sec.
			Prim.	Sec.	Prim.	Sec.	Prim.	Sec.		
323D / LFL	1r0739	1799806/518670/E 0937521	1R0751/1R0751	3261644	1318821	1318822	2457823	3050329		
324D /324DL T2D/DFP	1r1807	1799806/518670 E 0937521	1R0762	3261644	612503	612504	2457823	411278		
320D /320DL - A6F/A8F	1R0739	1799806/518670 /0937521	1R0751 /1R0751	3261644	1318821	1318822	3050329	2457823		
320C/CL SBN/RAW	1R0739	518670/0937521 E 1262081	1174089	1R0751	1318821	1318822	1858154	411278		
330CL CYA	1R1808	518670/0937521 E 1262081	3261644	1r0762	1421339	1421404	1858154	411278		
330DL B6H/ JLP	1R1808	518670/0937521 E 1799806	3261644	1R0762	1421339	1421404	2457823	3050329		
336DL MAT	1r1808	518670/0937521 E 1799806	3261644	1R0762	1421339	1421404	2457823	3050329		

CAPACIDADES APROXIMADAS DE REABASTECIMENTO EM LITROS							
COMPARTIMENTO	320C/CL	330CL	320D/DL	323D/DL	324D/DL	330DL	336DL
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	30	35	25	25	30	35	35
RESERVATÓRIO DO LÍQUIDO ARREFECEDOR	1.5	1.5	1.5	1.5	-	1.5	1.5
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	400	618	410	310	520	618	618
CÁRTER DO MOTOR COM FILTRO	30	35.5	30	30	29.5	35.5	35.5
SISTEMA HIDRÁULICO	138	194	138	138	165	194	194
COMANDO DO MECANISMO DE GIRO	8	19	8	8	10	19	19
CADA COMANDO FINAL	8	8	8	8	6	8	8
ENGRENAGEM DE GIRO	21.6	29	22	22	21.4	29	29

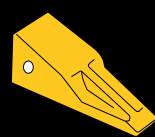
**Sotreq**

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

- ACRE**  
**Rio Branco**  
Tel.: (68) 3227-7590 | Fax.: (68) 3227-3324
- AMAPÁ**  
**Macapá**  
Tel.: (96) 3223-2101  
**Pedra Branca do Amapari**  
Tel.: (96) 3281-6194 | Fax.: (96) 3223-8756
- AMAZONAS**  
**Manaus**  
Tel.: (92) 3183-7600 | Fax.: (92) 3652-7601
- DISTRITO FEDERAL**  
**Brasília**  
Tel.: (61) 3233-7000 | Fax.: (61) 3361-3001
- ESPIRITO SANTO**  
**Serra**  
Tel.: (27) 3398-1100 | Fax.: (27) 3398-1194
- GOIÁS**  
**Goiânia**  
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**  
Tel.: (94) 3322-1710 | Fax.: (94) 3323-3566

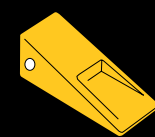
- Ouriçândia do Norte**  
Tel.: (94) 3434-1870 Ramal 250 (Mina) | Fax.: (94) 3434-2065
- Paragominas**  
Tel.: (91) 3729-3144 | Fax.: (91) 3729-3858
- Porto Trombetas**  
Tel.: (93) 3549-8137 | Fax.: (93) 3549-8178
- Santarém**  
Tel.: (93) 3529-1023 | Fax.: (93) 3522-1503
- RIO DE JANEIRO**  
**Macaé**  
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  
**Bauri**  
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

FERRAMENTA DE PENETRAÇÃO NO SOLO - PONTAS DE ESCAVAÇÃO



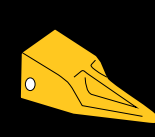
#### PONTA DE PENETRAÇÃO PLUS

- Proporciona uma boa combinação de resistência com vida útil.
- Para uso onde são desejados penetração e aumento da vida útil.
- Para uso na maioria dos trabalhos.



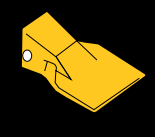
#### PONTAS LONGAS DE SERVIÇO LEVE

- Para uso em baixo impacto com abrasão baixa a média.
- Projeto auto afiante e forma simétrica.



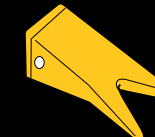
#### PONTA DE CENTRO AFIADA

- Proporciona a melhor penetração.
- Contém a menor quantidade de material de desgaste.



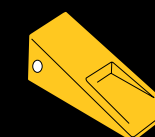
#### PONTA DE ABRASÃO REFORÇADA

- Contém mais material de desgaste
- Não pode ser usada em aplicações de alto impacto



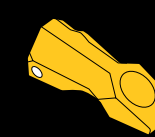
#### PONTA DUPLA AFIADA

- Para uso em escavação severa em rocha e solo congelado.
- Usada em combinação com pontas afiadas.



#### PONTA LONGA REFORÇADA

- Proporciona mais material de desgaste e maior resistência que a ponta longa.
- Tem um perfil afilado para melhor penetração.



#### PONTA REFORÇADA DE VIDA LONGA

- Contém ARM que é posicionado para aumentar a vida útil e a penetração.
- Não pode ser usado em aplicações de impacto extremo.