

TECHNICAL TIPS CRANES

Type of Tips:

PLANO DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Necessary Tools:

Observação
Ferramentas manuais de uso geral

Models Applied:

MAC 25



TECHNICAL TIPS

CRANES



Basic Safety Rules



Perigo

O não cumprimento das instruções e das regras de segurança no Manual do Operador e no Manual de Serviço apropriados à sua máquina resultará em morte ou ferimentos graves. Muitos dos riscos identificados no manual do operador são também riscos de segurança quando procedimentos de manutenção e reparo são executados.

Não executar a manutenção a menos que:

- Você esteja treinado e qualificado para realizar a manutenção nesta máquina.
- Você leia, entenda e obedeça:
 - As instruções do fabricante e as regras de segurança
 - As regras de segurança do empregador e os regulamentos do local de trabalho
 - Os regulamentos governamentais aplicáveis
- Você tenha as ferramentas apropriadas, o equipamento de elevação e um local adequado.

As informações contidas nesta dica técnica é um complemento do manual de serviço. Consulte o manual de serviço apropriado de sua máquina para obter as regras de segurança e os riscos.

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

O bom funcionamento de todos os sistemas e a segurança do equipamento, depende diretamente de sua inspeção e manutenção preventiva.

Abaixo descrevemos a agenda de serviço recomendada, baseada em seu tempo de uso em horas de trabalho.

Para maiores detalhes sobre procedimentos, consulte o manual de operação e manutenção do equipamento ou utilize nossos canais de atendimento, acesse nosso Livechat em www.myterexcranes.com.

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

250/750 Horas CABINE & CONTROLES	
Check Operação da bomba de Emergência	Consulte o Manual do Operador para espec.
Check Ar Condicionado	
Check Operação 2/4WD & HI/LO	
Check Alerta audível 4WD	
Check Operação da trava do diferencial	
Check Operação do freio de serviço	
Check Operação do Botão de Emergência	
Check Operação das cameras de ré e guincho	
Check Operação do Radio AM/FM	
Check Operação do aquecedor	
Check Operação do limpador e Para Brisa	
Reabastecer a água do limpador de parabrisa e testar o sistema	
Check Operação da trava da suspensão dianteira	Pressão de Ativação 200 bar
Check Operação do freio de Estacionamento	
Check Operação da valvula Pedal	
Check Todas as Luzes e alarmes	
Check Todos instrumentos iluminação e Operação	
Check Indicadores e Alarmes Audíveis	
Check Luzes de Advertência	
Check Buzina (s)	
Check Sistema Hidraulico - use instrumento do painel	Consulte o Manual do Operador para espec.
Check Sistema Hidraulico - Max Pressão - use instrumento do painel	Consulte o Manual do Operador para espec.
Check Pressão da Direção - trava completa (indicação no painel)	
Check Operação Luz SLEW	
Check Todo Sistema Hidraulico (Operação Correta)	
Check a Operação de Todas as funções de Controle	
Check Luzes Lanternas	
Check Farol Alto e baixo	
Check Luz de freio	
Check Luz de Ré e alarme	
Check Todas as Luzes de Trabalho	
Check Alarme baixa pressão de Ar	
Check Luz Rotativa (Giroflex)	
Check Operação Luzes internas	
Check Cabine Infiltração de Agua	
Check Operação e montagem do Assento	
Check Operação do Cinto de Segurança	
Check Operação de travas e travas de portas	

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

250/750 Horas MOTOR E TRANSMISSÃO	
Limpe ou troque o Filtro de Ar (Somente o elemento externo)	
Inspeção Visual no Radiador - Parafusos e Obstruções	
Check nível de água e concentração de aditivo	
Check todas as mangueiras sistema de arrefecimento e aquecedor	
Inspeção Visual dos dutos de entradas de Ar e mangueiras	
Aperto das abraçadeiras das mangueiras	
Check a Embreagem Viscosa da Ventoinha	
Check Alternador e compressor do A/C - montagem e parafusos	
Check correia do motor	
Check Nível de Óleo	
Check Motor, tubulação e mangueiras por abrasão por posição incorreta	
Check tubulação do motor por vazamentos	
Inspeção visual do motor - condição e montagem	
Check Por Vazamentos de Combustível em Todos os Pontos	
Check por Vazamentos de Óleo na Area do Motor	
Check Montagem e parafusos da Bomba Hidraulica do PTO	
Check Nível do Óleo da Transmissão	
Por Guindastes Fabricados Depois do serial no. 25324:	
Check Condição de Serviço do Óleo por meio do PAD da Seletora de Engrenagem	Trocar óleo e filtro se abaixo de 30%
Check Condição de Serviço do filtro por meio do PAD da Seletora de Engrenagem	Trocar óleo e filtro se indicar (LO)

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

250/750 Horas EIXO e TRANSFER CASE		
Check Nível de Óleo dos Redutores de Planetárias		
Check Nível de Óleo da Transfer Case		Execute a 1000 rpm por 1 min, em seguida, verifique imediatamente
Check Vazamentos e Fluxo do sistema de arrefecimento da Transfer Case		
Check nível de Óleo do Diferencial Dianteiro		
Check nível de Óleo do Diferencial Traseiro		
Check Parafusos de fixação Pacotes de molas dianteiras e traseiras		
Check Todas as molas por elos quebrados		
Check Aperto barra de torção e rotulas da suspensão		Consulte o Manual do Operador para espec.
Check todas juntas universais e cardãs		
Lubrifique todas as juntas universais da linha de transmissão		
Check espessura das Sapatas de freio (via furo de insp.)		Documente a espessura
Verifique o desgaste das pastilhas de freio e registre a espessura restante		
	ESQ	DIR
		Minima espessura = MM
Eixo 1		
Eixo 2		
Eixo 3		
Eixo 4		
Ajuste todos freios de Serviço		
Drenar todos os reservatórios de ar por agua e sedimentos		
Check TODOS os pinos de direção / rolamentos por desgaste		
Lubrifique TODOS os pinos de direção / rolamentos		Use Graxa SBX-2
Aperte todos ao parafusos e pinos de direção		Torque 312nM/230lb.ft
Inspecionar os pinos de trava de molas		Service bulletin SB0136
Inspecionar as mangueiras de direção		Service bulletin SB0069
Inspecione a manilha da haste do cilindro de direção		Service bulletin SB0063

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

250/750 Horas LANÇA	
Ajustar Todos cabos/correntes de retração/extensão	Consulte o Manual do Operador para espec.
Check Pinos de Ancoragem do 2º Cilindro de Extensão	Verifique Service Bulletin SB0073
Tensionar as Magueiras do do Cilindro secundário	Verifique Service Bulletin SB0038
Verificar a fixação das mangueiras do cilindro secundário	
Check Nível de Óleodo Redutor do guincho	
Check nível de Óleo do Freio do Guincho	
Check as condições e lubrificação do cabo do guincho	
Check montagem e parafusos do Guincho	
Inspeção visual de todas as seções da lança por danos	
Lubrifique Todas as seções das lanças, polias e calços	
Inspeccionar todas os rolamentos de polias de compensação	
Inspeccionar Todas as Polias da Lança	
Check Pino Pivot traseiro da lança	
Lubrificar Pino pivot da Lança	Use Graxa SBX-2
Check pinos cima/baixo do cilindro do Luff	
Lubrifique todos rolamentos do cilindro Luff	Use Graxa SBX-2
250/750 Horas CHASSIS & INSPEÇÃO FINAL	
Check PINO/ROLAMENTO DO PIVOT CENTRAL	Verifique Service Bulletin SB0105, Desenho MXA1013
Lubrifique todos os pontos do Pivot Central	Use Graxa SBX-2
Check Nível de Óleo do reservatório Hidraulico	Lança totalmente abaixada e retraída
Check parafusos de fixação do contrapeso por desgastes e danos	Verifique Service Bulletin SB0093
Check Todos cilindros Hidraulicos por danos/ Vazamentos	
Check Todas as Mangueiras Hidraulicas por vazamentos/danos	
Check todos os chicotes eletricos por danos e correta fixação	
Check vazamentos de ar em todos os pontos	
Check nivel de eletrólito da bateria	
Limpe e check os terminais da bateria	
Check condição e pressão dos pneus	
Verifique opere todas as funções da máquina	
Transmissão Pré-selecione Downshift para 3ª	
Check Operação do freio motor	
Eleve uma carga de teste se disponível	
Check a Calibração do LMI	
Inspeccione visualmente e limpe os parafusos de fixação do contrapeso por trincas	Verifique Safety Notice EAF SN 17 001
Check Amortecedores de contrapeso por endurecimentos ou rachaduras	Verifique Safety Notice EAF SN 17 002

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

500 Horas Agenda de Serviço	
Executar programação de serviço de 250 horas	
Adicione o seguinte:	
Trocar Filtro de Óleo do Motor	
Trocar Óleo do Motor	
Trocar Filtro de retorno do Óleo Hidraulico	
Trocar Óleo da transfer Case	
Trocar Óleo do Diferencial dianteiro	
Trocar Óleo do Diferencial Traseiro	
Trocar Óleo dos redutores das Planetárias	
Ajustar o Rolamento do pivot Traseiro da Lança	
Trocar o Óleo do Redutor do Guincho	
Trocar o Óleo do Freio do Guincho	
Reapertar todas as porcas de rodas	Consulte o Manual do Operador para espec.
1000 Horas Agenda de Serviço	
Executar programação de serviço de 250/750 horas	
Executar programação de serviço de 500 horas	
Adicione o seguinte:	
Trocar o Elemento do Filtro de Ar Primario do Motor	NÃO Aplicado na Agenda de Serviço de 100 Horas
Trocar Elemento de do Filtro de Ar de Segurança (Interno)	NÃO Aplicado na Agenda de Serviço de 100 Horas
Trocar Elemento do Filtro de Combustivel	
Trocar o Elemento do Pré-filtro de combustivel	
Ajustar as Folgas das Válvulas do motor	
Trocar a Junta da tampa de válvulas do motor	
Verificar e limpar o respiro do motor	
Retirar uma amostra do Óleo Hidraulico usando o Kit PP2128300	
Para Guindastes Antes do serial no 25324:	
Trocar óleo e filtros da transmissão	NÃO Aplicado na Agenda de Serviço de 100 Horas
Para guindastes Depois do serial no 25324:	
Trocar óleo e filtros da transmissão	Às 1000 horas ou quando instruído pelo monitor de vida útil do óleo / filtro, se antes, Não aplicável no serviço de 100 horas. Não aplicável a transmissões preenchidas com óleo sintético.

TECHNICAL TIPS

CRANES



Plano de Revisão Periódica

2000 Horas Agenda de Serviço	
Executar programação de serviço de 250/750 horas	
Executar programação de serviço de 500 horas	
Executar programação de serviço de 1000 horas	
Adicione o seguinte:	
Trocar água do sistema de Arrefecimento do Motor	
Checar folgas e alinhamento dos calços de lança	Se um PAD estiver abaixo do Limite, Trocar Todos os Pads
5000 Horas Agenda de Serviço	
Inspeção a saliência do contrapeso quanto a desgaste, danos ou rachaduras de solda	
100 Horas Agenda de serviço	
Executar programação de serviço de 250/750 horas	
Executar programação de serviço de 500 horas	
Executar programação de serviço de 1000 horas	
Adicione o seguinte:	
Apertar todas as abraçadeiras das mangueiras	
Check Aperto de todos os parafusos de montagem do motor	Consulte o Manual do Operador para espec.
Reapertar todos os parafusos de rodas	Consulte o Manual do Operador para espec.
Reapertar todos os parafusos "U" e parafusos da suspensão	Consulte o Manual do Operador para espec.
ReApertar todos os parafusos dos diferenciais dianteiros e traseiros	Consulte o Manual do Operador para espec.
Reapertar os pinos pivots central cima/baixo	Consulte o Manual do Operador para espec.
Check e Ajustar o alinhamento do eixo traseiro	Ajustar o Alinhamento do PIVOT Central - Tolerância 5mm
Apertar todas as flanges de juntas universais e cardãs	