

Uso correto da Serra Hidráulica de Longo Alcance

MOTO PODA

Leia atentamente!

Todas as informações deste manual devem ser seguidas a risca e lidas antes da utilização do produto. Não ler ou não seguir os itens descritos abaixo podem resultar em lesões graves ou até a morte

Operação Segura:

1. Antes de qualquer operação **INSPECIONE A FERRAMENTA**, qualquer componente gasto, danificado ou falta de peças, deve ser identificado imediatamente. Uma ferramenta danificada ou montada incorretamente pode funcionar incorretamente e ferir o operador e pessoas próximas a área de trabalho;
1. Use essa ferramenta somente para cortar madeira, qualquer outro uso pode resultar em ferimentos graves e sério danos no equipamento;
2. Segure a extensão do tubo de fibra de vidro em uma mão e a alça em outra;
2. Depois de posicionar a serra na área de corte, mova a trava de segurança do gatilho para uma posição avançada, permitindo que o gatilho seja pressionado;
3. Pressione o gatilho lentamente e deixe a corrente começar a girar;
4. Quando atingir a velocidade máxima, encoste a serra no material a ser cortado;
5. Torcer ou travar a serra durante o corte pode causar problemas como recuo, atolamentos, arrancamentos ou travamentos no corte. Isso pode causar falhas e danos à serra. Isso também pode ferir gravemente o operador. (Consulte as instruções de segurança);
6. Deixe a lâmina da corrente fazer o trabalho enquanto aplica a pressão contra o corte;
7. Quando o corte estiver concluído, solte o gatilho e espere até a serra parar de girar;

Dicas de Segurança:

1. Inspeccione **TUBOS E ACOPLAMENTOS HIDRÁULICOS** antes de usar;
2. Repare ou substitua qualquer rachadura, vazamentos, desgaste ou dano que for encontrado;
3. Mangueiras danificadas podem ocasionar falhas ao equipamento, causando sérios perigos ao operador;
4. Mantenha sempre a área de trabalho limpa;
5. Assegure que não tenham ninguém próximo a área de trabalho antes de operar a ferramenta;
6. Queda de detritos pode causar ferimentos graves ou morte;

1. Há vários itens de segurança que precisam ser abordados quando um novato está usando a ferramenta pela primeira vez. Procure o supervisor para instruções básicas sobre o manuseio da ferramenta;
2. Alguns problemas básicos são facilmente superados pelo conhecimento das regras de operação;
3. O recuo ocorre quando a ponta da lâmina toca a madeira;
4. Evite tocar a madeira também na ponta ou no lado superior da lâmina;
5. Tocar a ponta vai chutar a serra para cima e de volta para o operador rapidamente;
6. Tocar a madeira com o lado de cima puxará a serra das mãos do operador. Ambas as situações podem causar ferimentos graves e/ou danos ao operador, pessoas próximas e equipamentos vizinhos;
7. Esteja sempre atento ao material que está sendo cortado. Coisas como pregos e outros objetos duros podem causar recuo e danos à lâmina de corrente. Isso causará um mau funcionamento sério;
8. Sempre fique fora do caminho de corte da corrente;
9. Nunca fique desequilibrado ou sobrecarregado durante o corte;
10. Sempre use equipamentos de segurança adequados, como proteção para mãos e olhos;
11. Esteja sempre atento ao deslocamento ou queda de galhos de árvores. O encadeamento e a compreensão da lâmina de corrente ocorrerão e causarão dificuldades no manuseio;
12. Para armazenar a motosserra entre as operações, encontre um espaço plano e claro e coloque a serra no espaço. Outra opção é pendurar a motosserra;
13. Se a motosserra estiver fora de uso por um período de tempo, desligue a fonte de energia hidráulica para evitar calor e desgaste desnecessário na motosserra e nas mangueiras;

 **Atente-se:**

 **PERIGOS NA VIBRAÇÃO:**

Aplique pressão suficiente para fazer o corte. A aplicação de pressão excessiva à ferramenta pode causar desconforto ao operador ou dormência temporária. A não observância deste aviso pode resultar em ferimentos graves.

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO:

O programa de manutenção deve ser seguido corretamente, para que a ferramenta permaneça segura e seu tempo de vida útil, mantenha-se por um período maior de tempo;

MANUTENÇÃO DIÁRIA:

LIMPEZA:

Todas as superfícies, incluindo a alça, gatilho, trava de segurança do gatilho, conexões, mangueiras, carcaça do motor e especialmente o tubo de extensão de fibra de vidro;

INSPECIONAR:

Corrente da serra para desgaste e danos. Peças gastas ou danificadas podem causar recuo durante a operação.

Componentes indevidamente afiados podem causar um mau funcionamento.

Inspecione a serra com frequência enquanto estiver em uso (mão executando).

Verifique se há danos e tensão. Inspecione se há mangueiras rachadas e vazamentos.

VERIFIQUE:

Nível de fluido do reservatório da fonte de energia com frequência.

O lubrificador automático usa fluido hidráulico para a barra e corrente, isso fará com que o nível do fluido caia.

Todos os itens acima devem ser substituídos por peças novas, se os sinais de desgaste forem evidentes.

AJUSTE:

Corrente de serra e lubrificador automático. Muito ou pouca tensão irá desgastar a corrente.

O óleo insuficiente danificará a corrente da serra e a guia da corrente e fará com que o calor se acumule na ponta onde ocorre a maior parte do desgaste.

O lubrificador automático deve permitir que o óleo apareça na ponta com uma fina camada quando a serra estiver trabalhando em sua velocidade máxima.

CONTAMINAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO:

Cubra as extremidades das conexões com uma capa de borracha quando desconectado; Isso ajudará a mantê-lo puro sem contaminação.

NÍVEL DE ÓLEO:

Verificar diariamente;

MANUTENÇÃO MENSAL:

Inspecionar conforme Norma SAE J1273, 5/86 para danos na mangueira ou na conexão, como desgaste, rachaduras ou vazamentos, substitua das peças necessárias.

LUBRIFICAÇÃO:

É de extrema necessidade lubrificar todos os pontos conforme indicadores , a cada 10 horas de trabalho;

GIRO 360°:

Uma vez por semana lubrificar as camisa e lubrificar o giro com a graxa em movimentos lentos;

LANÇAS:

Lubrificar periodicamente sempre que estiver com aspecto de secas;

PINOS:

Apoiar levemente o braço posterior na carroceria ou outro ponto a lubrificar;

NÍVEL DE ÓLEO:

Verificar diariamente;

ÓLEO HIDRÁULICO:

Fazer a primeira troca com 1000 hora de trabalho:



NÃO OPERAR:



BAIXO FLUÍDO:

Verifique o nível do fluído;



VISCOSIDADE INCORRETA:

Use o lubrificante recomendado;



FERRAMENTA DANIFICADA:

Desmonte e substitua as peças danificadas;



MANGUEIRAS CONECTADAS INCORRETAMENTE:

Desligue a ferramenta e troque as mangueiras para a posição correta;



SUJEIRA NA FERRAMENTA:

Desmonte, limpe cuidadosamente.

Monte novamente e verifique se está funcionando corretamente;



PEÇAS SOLTAS NA FERRAMENTA:

Verifique e reaperte os componentes;



PEÇAS GASTAS OU DANIFICADAS:

Em caso de peças gastas ou danificadas substitua imediatamente. Nunca opere a ferramenta com peças danificadas;



AQUECIMENTO DA FERRAMENTA:



BAIXO NÍVEL DE FLUÍDO:

Encha o reservatório da bomba até o nível correto;



VISCOSIDADE DE FLUÍDO INCORRETO:

Use o fluído recomendado;



FLUÍDO SUJO:

Esvazie o tanque, lave as peças, substitua por um novo fluído;



UNIDADE DE FORNECIMENTO DE FLUÍDO NÃO ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE:

Substituir seguindo as especificações corretas descritas no manual;

 **FERRAMENTA VAZANDO ÓLEO:**

 **BARRA DE ÓLEO E BARRA DA GUIA ENTUPIDA:**

Limpe a ranhura do óleo sob o suporte do motor sob o suporte do motor sob a barra de guia;

 **SELOS GASTOS OU DANIFICADOS:**

Desmonte e substitua os vedentes gastos ou danificados;

 **PARAFUSOS DE COMPONENTES SOLTOS:**

Aperte todos os fixadores;

 **FERRAMENTA ESTÁ MUITO LENTA:**

 **UNIDADE DE FORNECIMENTO DE FLUÍDO NÃO ESTÁ FUNCIONANDO CORRETAMENTE:**

Verifique as especificações no manual do fabricante;

 **VISCOSIDADE DO FLUÍDO MUITO ALTA:**

Verifique a viscosidade recomendada no manual do fabricante;

 **PEÇAS DESGASTADAS OU DANIFICADAS:**

Desmonte a ferramenta, analise as condições das peças, em caso de desgaste ou danos, substitua imediatamente as peças.

Não opere a ferramenta antes da substituição;

 **SUJEIRA OU CONTAMINANTES NA FERRAMENTA:**

Desmonte a ferramenta e limpe cuidadosamente;

 **NÍVEL BAIXO HIDRÁULICO:**

Preencha para o nível indicado;

Verifique se há vazamentos;



FERRAMENTA INSTÁVEL:



FLUÍDO NÃO AQUECIDO:

Deixe o óleo aquecer;



SUJEIRA OU CONTAMINANTES NA FERRAMENTA:

Limpe e remonte;



AR NO SISTEMA:

Verifique as mangueiras quanto a rupturas, vazamentos ou conexões soltas



FERRAMENTA NÃO QUER DESLIGAR:

Verifique o carretel, limpe-o cuidadosamente de forma que o carretel deslize livremente;



VERIFICAR DESALINHAMENTO:

Alinhar a trava do gatilho;



FERRAMENTA NÃO TEM FORÇA:



CORRENTE AJUSTADA MUITO APERTADA:

Ajuste a corrente seguindo manual do operador, na parte de 'Ajustando a tensão';



VAZAMENTO VÁLVULA DE CONTROLE:

Verifique se existe algum desgaste;

Verifique os anéis de vedação;



FERRAMENTA FUNCIONA MAIS NÃO CORTA:



SERRA ESTÁ DESGASTADA:

Refaça ou substitua;



CORRENTE DA SERRA DANIFICADA:

Remova a antiga corrente e substitua por uma nova;



COMPONENTES DANIFICADOS:

Desmonte a ferramenta, retire os componentes danificados e substitua por componentes novos;



FERRAMENTA ESTÁ GIRANDO PARA O LADO CONTRÁRIO:



MANGUEIRAS CONECTADAS INCORRETAMENTE:

Com a ferramenta desligada, reverta as mangueiras;