# MANUAL DO PROPRIETÁRIO E LISTA DE PEÇAS

## GRADE HIDRÁULICA MODELO X GHX



## A SUA GRADE É

16 Discos	20 Discos	24 Discos	28 Discos

Consulte o modelo antes de utilizar a lista de peças.



APENAS PESSOAS CAPACITADAS PARA OPERAR IMPLEMENTOS E TRATORES DEVEM MANUSEAR ESTE EQUIPAMENTO, TANTO PARA OPERAÇÃO QUANTO PARA TRANSPORTE.

A METAL CERVO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER DANOS CAUSADOS POR ACIDENTES ORIUNDOS DO MAL USO DESTE EQUIPAMENTO, SEJA POR NEGLIGÊNCIA E/OU IMPERÍCIO DE QUALQUER PESSOA.

A METAL CERVO SE ISENTA DE TODA E QUALQUER OBRIGAÇÃO ORIUNDA DE DANOS PROVOCADOS EM SITUAÇÕES IMPREVISÍVEIS OU ALHEIAS AO USO NORMAL DE SEUS PRODUTOS.



SR. USUÁRIO, RESPEITAMOS A
NATUREZA DURANTE TODO O
PROCESSO DE FABRICAÇÃO, O
DESPEJO SEM CONTROLE DE LIXO
PREJUDICA NOSSO MEIO AMBIENTE.



CUIDADO COM O MEIO AMBIENTE O
DESPEJO DE ÓLEOS, COMBUSTÍVEIS E
FILTROS CAUSAM DANOS NAS
CAMADAS SUBTERRÂNEAS. DEPOSITE
ESSES RESÍDUOS EM LOCAIS
APROPRIADOS PARA QUE POSSAM SER
RECICLADOS!



A Grade Hidráulica modelo em X é de fácil manuseio, entretanto exige cuidados básicos e indispensável ao manuseio de qualquer implemento. ATENÇÃO CONSTANTE, OBSERVAÇÃO E PERÍCIA, são sinônimos de SEGURANÇA. Efetue com segurança o transporte, manutenção e manuseio do equipamento.

Consulte o presente manual antes de operar, regular e realizar manutenção no equipamento.



Atenção ao operar o trator em declives. Perigo de tombar



Não tente efetuar regulagem ou manutenção enquanto em uso/movimento.



Atenção ao erguer o Equipamento em declives, perigo de capotar. Adicione lastros no trator.



Ao efetuar manobras ou curvas fechadas fique atento para evitar que a roda do trator toque o cabeçalho do equipamento.



Durante o trabalho sempre utilize calçados de segurança.



Somente comece a operar o trator quando o cinto de segurança estiver devidamente afivelado.



Carga máxima da concha é de 500 kg. Ultrapassar o limite causará danos e redução da vida útil do equipamento.



Nunca transporte animais ou pessoas no compartimento de carga do equipamento.



- Admite-se somente a permanência do operador durante o manuseio ou transporte do equipamento.
- Não permita que crianças brinquem próximas ou sobre o equipamento estando o mesmo em processo de transporte, manutenção, operação ou armazenamento.
- Toda vez que efetuar o desengate do equipamento faça-o em lugar plano e firme, certifique-se de que o mesmo encontra-se bem apoiado para evitar que movimente-se indesejadamente.
- Ao efetuar o acionamento/operação, certifique-se de que não há pessoas nem animais próximas ao equipamento.
- Certifique-se de que o equipamento está engatado de forma segura nos três pontos do trator.
- Desligue o motor e acione o freio estacionário antes de descer do trator.
- Utilize equipamento de segurança no trabalho, principalmente luvas e botas.
- Tenha conhecimento do local aonde irá operar o equipamento, garantindo segurança e eficácia do trabalho.
- Fique atento à largura do equipamento ao passar por lugares estreitos.
- Mantenha velocidade adequada à utilização do equipamento, garantindo segurança e eficácia do trabalho.



## **ATENÇÃO**

A Grade Hidráulica Modelo X dispõe de estrutura que possibilita vários ângulos de trabalho, tornando possível a operação em diversos tipos de solo. Porém é necessário ter certos cuidados com as manobras durante a operação, como evitar manobras com ângulo fechado, pois, com isso, ocorre à transmissão de transmite grande esforço a algumas partes do equipamento. Seguindo esta instrução evita-se a formação de sulcos no local onde foi efetuada a manobra e possíveis quebras de discos.

## **OPERAÇÕES E AJUSTES**

- Reaperte os parafusos após o primeiro dia de serviço garantindo estabilidade e bom funcionamento dos mecanismos.
   Após isso tal procedimento deve ser repetido a cada 24 horas de utilização do implemento.
- É importante observar as seções de discos, reapertando-os nos primeiros sete dias de utilizações. Após isso observar e reapertar quando necessário.
- A velocidade deverá ser determinada conforme as condições do terreno, adotando uma média de 5 a 7 km/h. Respeitando essa média estará garantida a eficácia de trabalho e segurança.
- Escolha marcha que deixe certa reserva de potência para responder a obstáculos imprevistos.



- Atenção aos intervalos de lubrificação das articulações verifique, após cada dia de trabalho, os mancais de atrito.
   Mancais trabalhando sem lubrificação interna (graxa) tem sua vida útil drasticamente diminuída.
- Em terrenos compactos onde a penetração dos discos não é satisfatória recomenda-se utilizar outro equipamento de aplicação específica para solos compactos. A barra de tração do trator trabalha de forma oscilante.
- Conforme citado anteriormente as manobras fechadas devem ser efetuadas com o equipamento erguido.
- O terreno gradeado deve ficar sempre ao lado esquerdo do operador.
- Caso haja objetos que se prendam aos discos, após desligar o trator, retire-os.
- O melhor ajuste será obtido de forma compatível com o terreno de operação. Quanto maior a abertura da grade maior será a penetração no solo.

## **LUBRIFICAÇÃO**

Lubrificando você garante o bom funcionamento e prolongamento da vida útil do seu equipamento. Assim recomenda-se:



A cada 24 horas de trabalho, lubrifique as articulações da seguinte maneira:

- Certifique-se de que o lubrificante a ser utilizado é de boa qualidade. Vedado o uso de produtos contaminados por água ou terra.
- Verificar o estado de conservação e funcionamento das graxeiras limpe-as antes de efetuar a lubrificação.
- Utilize graxa de média consistência, garantindo a permanência da mesma no local de aplicação. Recomenda-se utilização de graxa com consistência NLGI 2.
- Não utilizar lubrificantes já usados.

A lubrificação de mancais deve ser efetuada a cada 24 horas de uso. Devem-se dar as seguintes atenções para mancais banhados a graxa:

- Antes de utilizar a grade pela primeira vez verifique, em local plano, se há graxa na parte interna do mancal (parte onde ocorre o atrito).
- Após isso verificar no período anteriormente citado.
- Troque a graxa caso estiver contaminada de água ou terra.
- Recomenda-se utilização de graxa com consistência NLGI 2.



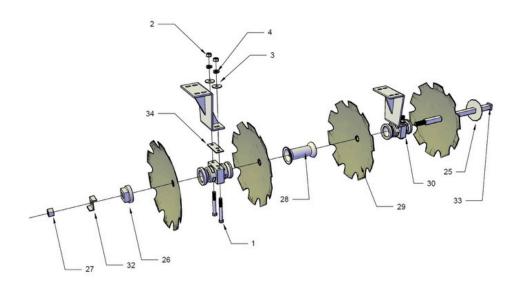


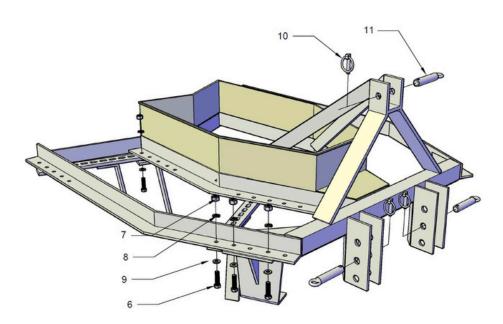
IMPORTANTE: Além das informações de segurança aqui constantes é de extrema importância observar também o manual do trator.

A Metalúrgica Cerver LTDA reserva o direito de alterar características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de altarar produtos já comercializados e sem o conhecimentos prévio da revenda ou consumidor.

Muçum - RS 95970-000 Rua Presidente Kennedy 393 Centro CNPJ: 73.951.568/0001-61 Insc. Est 080/0006-801









16D	20D	24D	28D	Peças	Ref.	
16	16	16	16	Parafuso sext. 5/8" x 5 1/2" UNC 5.8	1	
16	16	16	16	Porca sext. 5/8" UNC ZA 5.8	2	
16	16	16	16	Arruela lisa 5/8" leve ZB ou ZA	3	
16	16	16	16	Arruela de pressão 5/8" média ZB	4	
08	08	08	08	Graxeira 3/8" NF ZB Longa	5	
28	32	36	40	Parafuso sext. 1/2" x 2" NC	6	
28	32	36	40	Porcas sext. 1/2" UNC ZB	7	
28	32	36	40	Arruela de pressão 1/2" NC ZB	8	
28	40	48	56	Arruela lisa 1/2" ZB	9	
03	03	03	03	Quebra dedo 3/8"	10	
Peças de fabricação própria						
03	03	03	03	Pino Universal 25 x 125 mm	11	
01	01	01	01	Corrente 1m de comprimento	12	
01	01	01	01	Chave para grade em X (42mm de abertura)	13	

## **ROLO DE DISCO**

04	04	04	04	Arruela trava do eixo 1 1/8" externa código 21.11.0109	
04	04	04	04	Arruela trava do eixo 1 1/8" interna código 21.11.1009	26
04	04	04	04	Porca 1" NC ZB Pesada	27
04	08	12	16	Separador 175mm	28
16	20	24	28	Disco para eixo quadrado 1 1/8"	29
08	08	08	08	Mancal de atrito 11/8" código 21.11.0701	30
04	04	04	04	Arruela de pressão 1" pesada	31
Peças de fabricação própria					
04	04	04	04	Arruela trava eixo 1"	32
04	04	04	04	Eixo quadrado 11/8	33
04	04	04	04	Junta de papelão	34

