



**MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GRADE
NIVELADORA TRASEIRA COM SISTEMA HIDRÁULICO**

1. Introdução

A grade niveladora traseira com abertura e fechamento hidráulico é um implemento agrícola projetado para realizar a preparação do solo de forma eficiente, regulando automaticamente o ângulo de ataque dos discos traseiros em relação à seção dianteira. Esse ajuste, que anteriormente era feito manualmente, agora pode ser realizado diretamente pelo operador através do comando hidráulico do trator.

2. Importância do Sistema Hidráulico

- **Agilidade e Eficiência:** Permite ajustes rápidos no campo, sem a necessidade de paradas frequentes.
- **Precisão no Trabalho:** Regula o ângulo de ataque dos discos de forma precisa, otimizando a eficiência do preparo do solo.
- **Redução de Esforço Físico:** Elimina a necessidade de ajustes manuais, minimizando o esforço do operador.

3. Componentes do Sistema Hidráulico

- **Cilindro Hidráulico:** Responsável por abrir e fechar o braço da grade.
- **Mangueiras Hidráulicas:** Conduzem o fluido hidráulico do trator ao cilindro.
- **Engates Rápidos:** Conectores que ligam as mangueiras ao comando hidráulico do trator.
- **Comando Hidráulico do Trator:** Controla o fluxo de óleo e aciona o movimento do cilindro.

4. Instruções de Uso

1. Conexão:

- Limpe as conexões antes de acoplar.
- Conecte as mangueiras no comando hidráulico por meio dos engates rápidos.

2. Operação:

- Acione o comando hidráulico para ajustar o ângulo desejado.
- Observe a resposta visual do implemento e ajuste conforme necessário.

3. Desconexão:

- Alivie a pressão do sistema antes de desconectar.
- Limpe e tampe as conexões ao final do uso.

5. Manutenção Preventiva

- **Verificação Diária:**
 - Conferir se há vazamentos de óleo.
 - Inspecionar mangueiras e conexões para identificar desgastes.
- **Manutenção Semanal:**

- Lubrificar os pontos móveis do braço mecânico.
- Limpar os engates rápidos.
- **Manutenção Mensal:**
 - Verificar a integridade do cilindro hidráulico.
 - Testar a pressão do sistema para garantir o funcionamento correto.

6. Aspectos em Caso de Manutenção Corretiva

- Identificar vazamentos no cilindro ou nas conexões.
- Substituir mangueiras danificadas.
- Revisar o comando hidráulico do trator caso haja falha na operação.

7. Cuidados Adicionais

- Sempre utilizar o óleo hidráulico recomendado pelo fabricante.
- Evitar movimentos bruscos no comando durante o ajuste.
- Armazenar o equipamento em local seco e limpo quando não estiver em uso.

8. Conclusão

O uso do sistema hidráulico na grade niveladora traseira proporciona maior eficiência, agilidade e conforto ao operador. Seguir as instruções deste manual garante maior durabilidade do equipamento e segurança nas operações.

The logo for MAXXX Fluid features the word "MAXXX" in a large, bold, blue font. The "X"s are stylized with a green outline and a green fill. To the right of "MAXXX" is the word "Fluid" in a smaller, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the "d" in "Fluid".

MAXXX Fluid®