



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

RASPO



MODELOS: SMR 180 – SMR 200



SCHEMAQ INDUSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS – PR 495 – KM 06 – PARQUE INDUSTRIAL II –
CEP 85948-00 – PATO BRAGADO FONE: (45) 3282-1297

ÍNDICE

| | |
|--------------------------------------|----|
| INTRODUÇÃO..... | 3 |
| SEGURANÇA..... | 4 |
| RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:..... | 4 |
| CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO..... | 5 |
| INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO..... | 6 |
| ACOPLAGEM AO TRATOR:..... | 6 |
| OPERAÇÃO..... | 7 |
| 1. SMR 180/ SMR 200..... | 7 |
| 1. SMR 180 / SMR 200 HIDRÁULICO..... | 7 |
| 2. TAMPA TRASEIRA..... | 7 |
| INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO..... | 8 |
| LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:..... | 8 |
| CONSERVAÇÃO:..... | 8 |
| CERTIFICADO DE GARANTIA..... | 10 |



INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

Você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia e qualidade, especialmente desenvolvido para atender suas necessidades.

O objetivo deste manual é orientá-lo quanto ao uso e manutenção correta do equipamento. Não destrua este manual, ele é parte integrante do equipamento e deve ser guardado para referências futuras.

As recomendações são de grande importância para sua segurança e de terceiros, por isso siga-as corretamente e em caso de dúvidas, fale conosco.

Este manual contém instruções de operação e manutenção, para os modelos **SMR 180** e **SMR 200**.

As instruções de operação e manutenção quando bem observadas e executadas, serão a garantia do bom funcionamento, segurança e durabilidade do seu equipamento. Recomendamos a sua leitura e entendimento antes de trabalhar com o equipamento. O implemento adequadamente conservado funciona melhor, é mais eficiente e alcança maior vida útil.

Todos os produtos SCHEMAQ oferecem garantia. Só um produto de qualidade comprovada pode oferecer essa tranquilidade.

Em uma eventual assistência técnica, a utilização do equipamento de acordo com o manual técnico será cuidadosamente observado, o não cumprimento das instruções deste manual implicam a perda imediata da garantia.



SEGURANÇA

Indicamos a leitura atenta deste manual de instruções antes de trabalhar com este equipamento. Os responsáveis pela sua utilização deverão estar cientes quanto a utilização adequada e segura do mesmo. Seguir as recomendações de segurança, manter-se atento durante o trabalho, utilizar adequadamente a máquina e evitar a exposição a situações de risco, e utilizar EPI's, são fatores de máxima importância para prevenção de acidentes de trabalho. Lembre-se que a preservação da saúde e da integridade física das pessoas deve vir sempre em primeiro lugar.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:

- Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção na máquina.
- Verifique se não há ferramentas ou quaisquer objetos sobre a máquina antes de aciona – lá.
- É proibida a permanência de pessoas sobre a máquina, durante a operação ou transporte da mesma.
- Antes de efetuar qualquer regulagem, lubrificação ou manutenção na máquina, desligue a tomada de força, desligue o motor do trator e retire a chave de contato.
- Não funcione a máquina sem todas as proteções de segurança (óculos de proteção, protetor auricular, calçado de segurança e roupas adequadas).
- Mantenha mãos e pés longe da máquina durante seu funcionamento.
- A instalação de peças ou acessórios não originais de fábrica ou descritos neste manual, pode provocar acidentes, causar danos ao produto e prejudicar o seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia. O mesmo é válido para as adaptações.
- Não trafegue com a máquina atrelada ao trator por vias públicas, respeite as leis de trânsito da sua localidade.
- Nunca trabalhe abaixo do equipamento suportado pelo dispositivo hidráulico sem utilizar um suporte seguro.
- Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares. A retirada das mesmas implica em risco para a segurança e perda da garantia oferecida.
- Evite manobras bruscas, especialmente em locais acidentados.
- Observe e siga as normas de segurança. A falta de atenção durante a operação poderá causar acidentes graves ou fatais.

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO



Informações Técnicas:

| | SMR 180 | SMR 200 |
|---|---------|---------|
| Largura (m): | 1,80 | 2,00 |
| Altura (m): | 0,45 | 0,45 |
| Capacidade em Volume (m ³): | 0,75 | 0,85 |
| Comprimento (m): | 1 | 1 |

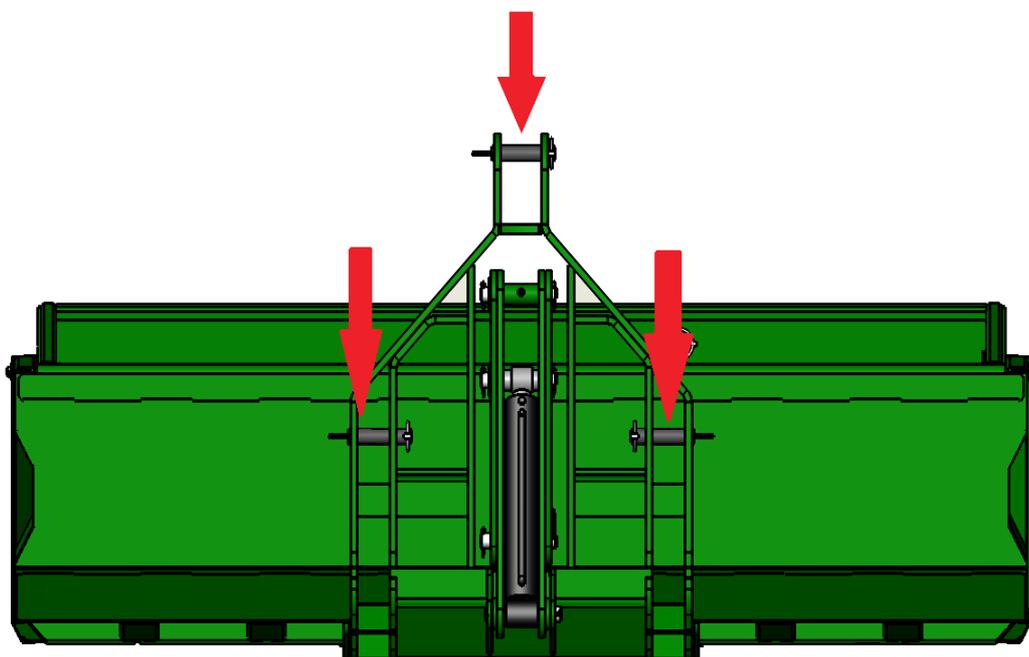
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

ACOPLAGEM AO TRATOR:

Antes de engatar a máquina, procure um lugar seguro e de fácil acesso. Use sempre marcha reduzida com baixa aceleração. Nunca manobre o trator em direção a máquina se houver pessoas ou objetos entre eles.

- **SMR 180/ SMR 200**

1. Engate primeiramente os braços do hidráulico do trator e o terceiro ponto nos pinos travando-os com as respectivas travas fornecidas com a máquina. Ajuste o comprimento da barra de ligação do terceiro ponto até que a máquina fique nivelada.
2. Se seu raspo for hidráulico acople as mangueiras hidráulicas do pistão no comando hidráulico do seu trator.

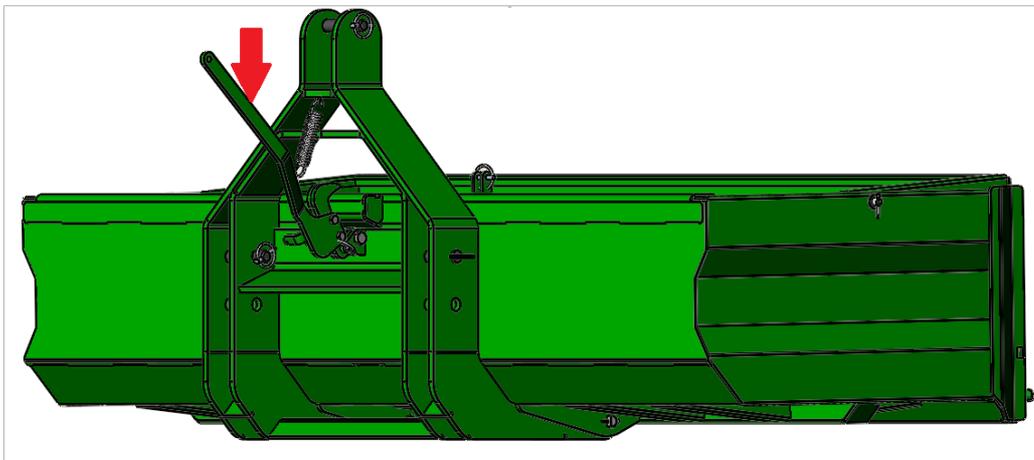


3. Não permita o acúmulo exagerado de sujeira no equipamento durante o trabalho, isto prejudica seu funcionamento e contribui com problemas na máquina.
4. Após qualquer utilização o equipamento deve ser limpo removendo qualquer resíduo sobre o mesmo. É importante que o equipamento sempre seja guardado limpo.

OPERAÇÃO

1. SMR 180/ SMR 200

Na versão do equipamento com comandos manuais, a movimentação se dá da seguinte forma, puxar a alavanca para desarmar. Para armar de volta acione o braço hidráulico do seu trator para baixo.



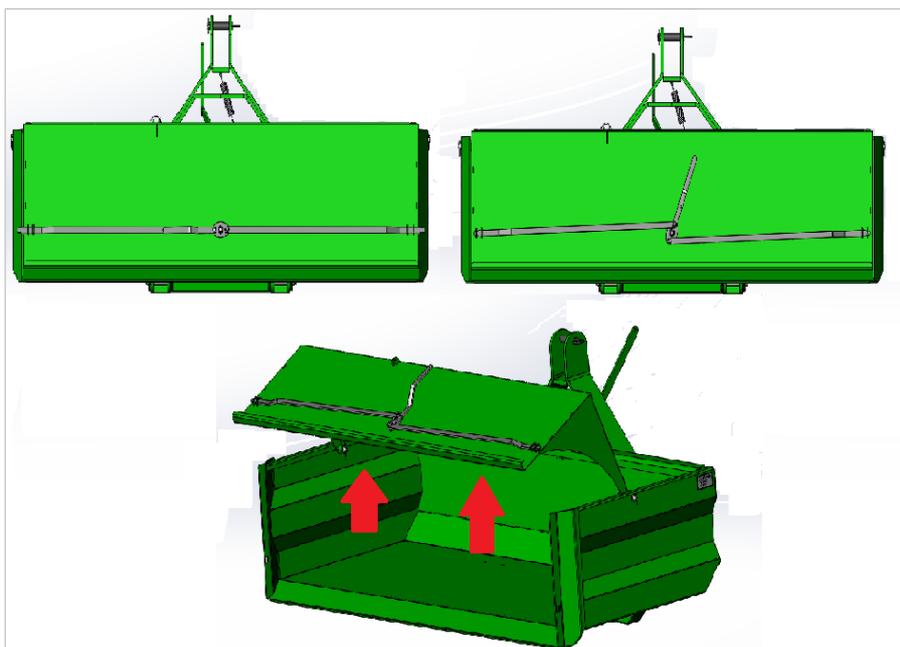
1. SMR 180 / SMR 200 HIDRÁULICO

Na versão do equipamento com comando hidráulico, a movimentação se dá da seguinte forma, acione o pistão para descarga e para voltar a posição inicial acione novamente o pistão no sentido contrário.

OBS. Realize o carregamento somente com o cilindro hidráulico recolhido, para garantir que os esforços sejam feitos no cabeçalho. Caso necessite de ângulo de inclinação, regule no terceiro ponto.

2. TAMPA TRASEIRA

A tampa gira verticalmente em torno de seu próprio eixo e forma uma extensão para a caixa, também evita o seu extravio. Para abri-la puxe a alavanca que está localizada na parte traseira e gire a tampa.



OBS. O projeto da estrutura deste implemento foi dimensionado para a execução de trabalhos com trator leves e tração 4x2.

Para o trabalho com tratores de maior potência ou tração 4x4, é extremamente necessário uma atenção especial em situação de maior esforço.

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

- 1) A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade do equipamento, contribuindo na economia dos custos de manutenção;
- 2) Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar os produtos contaminados por água, terra e outros agentes.
- 3) Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeias observando sempre os intervalos de lubrificação conforme os adesivos fixados em seu implemento.
- 4) Engraxe periodicamente, a articulação do cilindro hidráulico, articulações do sistema, pinos de articulação da caçamba e o engate do cabeçalho. As graxeias estão indicadas com adesivos no próprio implemento.

CONSERVAÇÃO:

As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil. Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.

1. Uma boa manutenção é sua responsabilidade.
2. Pouca ou nenhuma manutenção é um convite para o aborrecimento.
3. Esteja certo da parada completa antes de tentar executar alguma manutenção.
4. Use precaução extrema ao fazer ajustes.
5. Nunca substitua parafusos por menor grau que a especificação.
6. Depois de realizar a manutenção, esteja seguro que todas as ferramentas, partes e equipamentos de serviço estão afastados.
7. Mantenha o implemento limpo de restos de material colhido.
8. Verifique periodicamente se não há vazamentos de óleo nas mangueiras e conexões.
9. Certifique-se de que o óleo hidráulico do trator esteja em boas condições de uso, evitando assim que contamine o pistão hidráulico, o que pode causar desgaste precoce no embolo do pistão e vazamento nos retentores, mangueiras e conexões.
10. Antes de paradas prolongadas recomenda-se proceder da seguinte maneira:

- Lavar completamente o implemento.
- Funcionar a máquina por alguns minutos para completar a lubrificação.
- Afrouxar as correias de transmissão.
- Guardar o implemento de maneira que ela não fique exposta ao tempo (sol, chuva, etc).



CERTIFICADO DE GARANTIA

A SCHEMAQ INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLA, garante o produto aqui especificado, contra defeitos comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

- 1) A garantia é válida por 1 ano para chassi e seus componentes.
- 2) Componentes hidráulicos têm a garantia de 6 meses.
- 3) O operador é o responsável por identificar os limites de capacidade deste implemento, deve cuidar com o terreno (compactação, imperfeições, pedras ou raízes) e verificar se o peso do material a ser carregado é compatível com a sua capacidade.
- 4) Problemas como torção, corrosão, amassamento ou falta de lubrificação não são cobertos pela garantia, pois estes caracterizam “mau uso” ou “acidente”.
- 5) A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação e ou montagem.
- 6) A garantia não se aplicará nos seguintes casos:
 - 6.1. Usos incorretos da máquina.
 - 6.2. Danos provocados por acidentes.
 - 6.3. Desgastes normais de uso.
 - 6.4. Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento do proprietário.
 - 6.5. Falta ou uso de lubrificantes incorretos.
 - 6.6. Não seguir as instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção deste manual.
 - 6.7. Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais
- 7) As peças danificadas a serem substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas à fábrica com a cópia do certificado de garantia e cópia da nota fiscal de compra do produto.



- 8) A empresa se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.



Exija que a revenda preencha os campos abaixo para tornar válido seu certificado de garantia.

Guarde este certificado, para solicitar qualquer tipo de garantia da máquina os dados deste certificado serão solicitados. A falta destes dados implica na perda da garantia.

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|
| EQUIPAMENTO: _____ | MODELO: _____ | |
| _____ NÚMERO DE SÉRIE: _____ | | |
| ANO: ____/____/____ | PROPRIETÁRIO: _____ | |
| _____ | | |
| ENDEREÇO: _____ | | |
| TELEFONE: _____ | CIDADE: _____ | ESTADO: _____ |
| REVENDA: _____ | | |
| INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS | | |
| DATA DA ENTREGA: ____/____/____ | Nº NOTA FISCAL: _____ | |
| RESPONSÁVEL PELA ENTREGA: _____ | | |

