

DPM-JÚNIOR

VERSÃO 4

DPM-JÚNIOR

*Desintegrador,
Picador e Moedor*

NOGUEIRA

Essencial no campo

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Sr. Proprietário

Este manual é o seu guia seguro e indispensável.

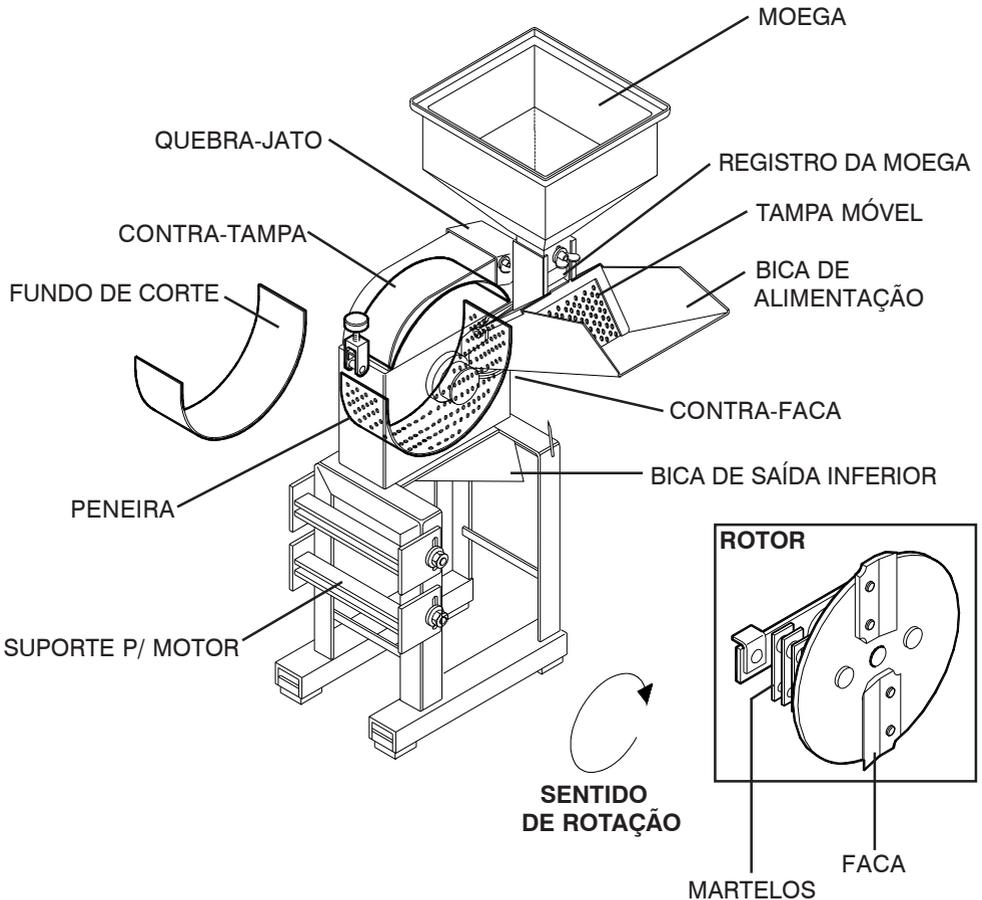
Ele contém as instruções básicas de montagem, funcionamento e manutenção, que devidamente observadas, serão a garantia do bom funcionamento e durabilidade do seu DESINTEGRADOR, PICADOR E MOEDOR

modelo **DPM-JÚNIOR**

Recomendamos sua leitura atenta antes de colocar a máquina em funcionamento.

A NOGUEIRA S/A estará sempre ao seu dispor para responder qualquer consulta, oferecendo-lhe assistência técnica eficaz e permanente.

PRINCIPAIS COMPONENTES



MEIO AMBIENTE

A Nogueira tem preocupação constante com a preservação do meio ambiente, tanto no desenvolvimento, como na utilização de processos e materiais ecologicamente apropriados na produção de seus produtos.

PROTEJA E RESPEITE O MEIO AMBIENTE, lembrando que a sua preservação é responsabilidade social de todos. Dê a produtos lubrificantes e fluidos usados, pneus velhos, embalagens, etc, o destino previsto em lei. Nunca jogue restos de produtos ou embalagens vazias em mananciais, lagos, rios, poços, etc. Passe esses conselhos adiante, sensibilize outras pessoas sobre a importância da preservação do meio ambiente.

SEGURANÇA

Nós, da Nogueira, nos preocupamos com a segurança das pessoas envolvidas com a operação e a manutenção do Desintegrador, Picador e Moedor.

No desenvolvimento do projeto, pensamos em cada detalhe para evitar que acidentes inesperados ocorram durante a sua utilização. Desenvolvemos proteções de segurança e eliminamos situações de risco. Lembramos que a preservação da saúde e da integridade física das pessoas deve vir sempre em primeiro lugar.

Preparamos este manual para que você conheça o seu DPM e, assim, possa utilizá-lo da maneira mais correta e segura.

Recomendamos que o leia atentamente antes de utilizar a máquina pela primeira vez. Caso ocorra qualquer dúvida, por favor, entre em contato conosco através do seu revendedor Nogueira ou do nosso Departamento de Assistência Técnica.

AVISOS DE SEGURANÇA



SÍMBOLO ALERTA DE
SEGURANÇA

Os avisos de segurança alertam para situações que podem oferecer algum tipo de risco. Estão acompanhados de instruções destinadas a resguardar a segurança do operador e demais usuários.

aviso de PERIGO!

Alerta para situações de risco, que podem resultar em acidente grave, com risco de vida, se as instruções não forem rigorosamente seguidas.

aviso de CUIDADO!

Alerta para situações de risco e orienta com as precauções necessárias para evitar que acidentes possam ocorrer.

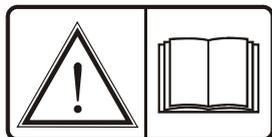
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia o Manual de Instruções antes de ligar a máquina. Mantenha-se atento e respeite todas as recomendações de uso e segurança durante a operação. REPASSE AS INFORMAÇÕES PARA OS DEMAIS USUÁRIOS.
- Não opere a máquina caso tenha ingerido bebida alcoólica ou medicamentos que alterem seu estado normal. Mantenha-se atento ao que está fazendo e procure agir com bom senso. Um momento de desatenção enquanto opera uma máquina pode resultar em grave acidente.
- Desligue o motor antes de regular, lubrificar ou realizar qualquer serviço de manutenção na máquina. Nunca tente efetuar reparos na máquina ligada. Esteja sempre atento!
- Antes de ligar a máquina, verifique se não há ferramentas ou outros objetos sobre a mesma.
- Observe os arredores da máquina antes de colocá-la em funcionamento. Mantenha animais e espectadores à distância segura, afastados da área de alimentação. Tenha especial cuidado com as crianças.
- Use equipamento de proteção individual - EPI - ao operar a máquina. A exposição prolongada ao ruído pode causar dano ou perda da audição. Use protetores auriculares e óculos de segurança.
- Vista-se apropriadamente para operar a máquina. Prenda cabelos longos e não use roupas demasiadamente largas. Remova anéis, correntes e demais elementos que possam prender-se nas peças ou mecanismos em movimento.
- Nunca tente abrir a máquina funcionando.
- Nunca toque nas polias ou correias com a máquina ligada. Mantenha as mãos distantes dos componentes em movimento.
- Mantenha os adesivos de segurança conservados e legíveis. Substitua-os sempre que necessário.
- Mantenha todas as blindagens e proteções em seus devidos lugares e não funcione a máquina sem as mesmas.
- É proibida a permanência de pessoas sobre qualquer parte da máquina em funcionamento. Sempre que for necessário subir na máquina para realizar qualquer regulagem ou reparo, desligue o motor e aguarde até que os componentes estejam completamente sem movimentos.
- Nunca tente limpar ou remover restos de produtos, palhas, etc, com a máquina ligada. Desligue o motor e aguarde cessar os movimentos antes de limpar qualquer parte da máquina.
- Nunca deixe a máquina funcionando ao se ausentar. Sempre desligue o motor antes de se afastar do local de trabalho.

SEGURANÇA

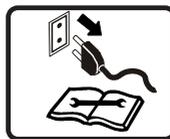
- Mantenha a área ao redor da máquina livre e desobstruída para permitir a movimentação segura do operador e do produto que será processado.
- Baixe totalmente a máquina antes de realizar manutenção, lubrificação ou ajustes. Se for necessário trabalhar na máquina suspensa pelo hidráulico, deve-se apoiá-la de forma segura. Os mecanismos hidráulicos podem arrear por si próprios ou devido a vazamentos e resultar em acidente.
Não apoie a máquina sobre blocos de cimento, tijolos ociosos ou outros suportes que possam desmoronar-se sob o efeito de cargas prolongadas.
Nunca trabalhe embaixo de uma máquina suportada apenas por um macaco, utilize sempre um apoio seguro.
- Caso observe qualquer anormalidade no funcionamento: vibrações, ruídos diferentes, etc, desligue a máquina imediatamente. Verifique e elimine a causa, antes de ligá-la novamente.
- Componentes móveis, devido à inércia, continuam em movimento por mais algum tempo depois que a máquina é desligada. Antes de tocar em qualquer componente, desligue a fonte de acionamento, olhe e ouça se não há evidências de movimento. Somente toque num componente se tiver certeza que está parado. Esteja sempre atento!
- Antes de iniciar a instalação elétrica do motor, certifique-se de que a energia elétrica local esteja desligada.
- A instalação de motores elétricos deve ser feita por um electricista habilitado. O dimensionamento dos cabos e a utilização de dispositivos de partida e parada devem estar em conformidade com as normas de segurança vigentes.
- Deve haver em torno da máquina área de circulação e espaço permanentemente desobstruídos e que permitam a movimentação segura do operador e do produto que será processado.
- Recomenda-se instalar a máquina em local plano, limpo, livre de óleo, graxa, cavacos, protegido do sol e da chuva. O contato com a água aumenta o risco de choque elétrico.
- Nunca funcione a máquina dentro de ambientes fechados e sem ventilação, os gases liberados pelo motor (diesel ou gasolina) são tóxicos e altamente nocivos à saúde.
- Esteja preparado caso ocorra um acidente. Mantenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utilizá-lo.
- A utilização deste equipamento em aplicações não mencionadas neste manual, é tida como trabalho não admissível e não está autorizada por esse fabricante. Adaptações ou uso de peças não originais comprometem o funcionamento, colocam em risco a segurança do operador e ocasionam a perda da garantia oferecida.
- Observe as recomendações de segurança e mantenha-se atento. A falta de atenção durante a operação poderá resultar em acidentes.

ADESIVOS DE SEGURANÇA



Leia o Manual de Instruções antes de ligar a máquina.

Mantendo-se atento e respeitando todas as recomendações de uso e segurança, você evitará que acidentes inesperados possam ocorrer durante a utilização da máquina.



Desligue a fonte de acionamento (motor ou trator) antes de realizar serviços de manutenção, regulagem, lubrificação, limpeza, etc, na máquina. Desta forma, você impedirá o acionamento acidental e evitará situações de perigo, com risco de acidentes graves.



Nunca introduza as mãos na máquina ligada. Componentes girando em alta velocidade podem causar ferimentos graves.

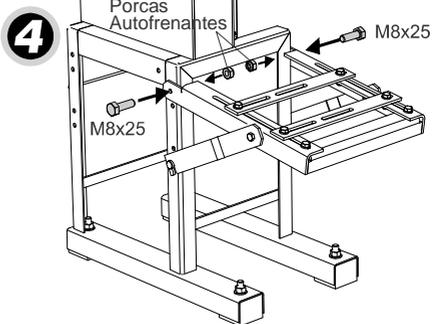
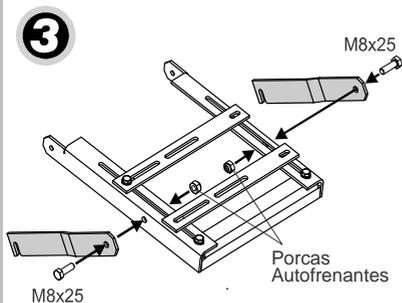
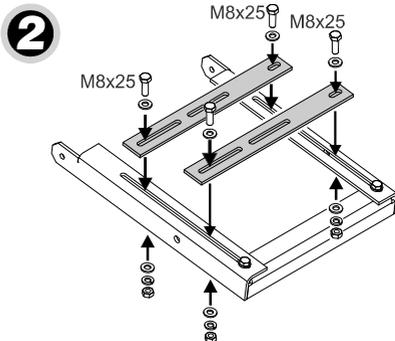
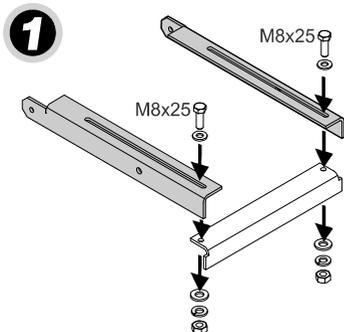
Mantenha as mãos afastadas das peças em movimento.



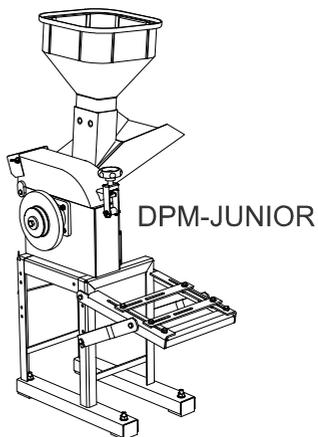
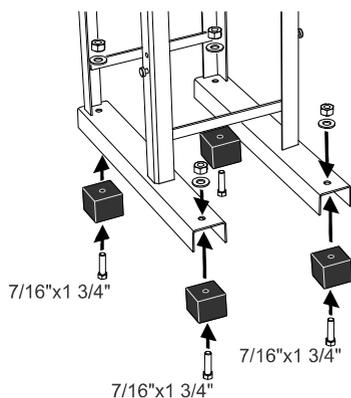
Ao operar a máquina, use equipamento de proteção individual (EPI). A exposição prolongada ao ruído, sem proteção, pode provocar perda auditiva.

MONTAGEM

MONTAGEM DO SUPORTE DO MOTOR E DAS SAPATAS DO CAVALETE.



Colocação das Sapatas



UTILIZAÇÃO

O DPM-JÚNIOR NOGUEIRA corta produtos verdes como cana, capins, ramas, raízes, tubérculos, utilizados na alimentação diária de animais. Moe e Tritura produtos secos, como milho em grãos, milho com palha e sabugo, cascas e palhas de cereais, cereais e outros utilizados na preparação de rações e alimentos. Produz rolão, quirera, fubá grosso, fino e superfino.

“O uso nesta máquina de produtos como soja e arroz, desgastam prematuramente os componentes internos, em função de serem abrasivos. Por tal motivo caso o uso de tais produtos forem constatados, a responsabilidade será exclusiva do usuário.”

Aplicação básica das peneiras fornecidas com o DPM-JÚNIOR:

APLICAÇÃO	PENEIRA
Moer milho em espigas produzindo rolão.	Furos de 5 ou 10 mm
Moer milho em grãos produzindo quirera.	Furos de 3 ou 5 mm
Moer milho em grãos produzindo fubá.	Furos de 0,8 mm

NOTA: Peneiras opcionais podem ser adquiridas separadamente.

OPERAÇÃO

Antes de colocar o DPM-JÚNIOR em funcionamento, deve-se verificar:

- Se não há ferramentas ou objetos sobre a máquina ou dentro da bica de alimentação.
- Se a tampa da máquina está devidamente travada.
- Se o sentido de rotação está correto.
- Se a máquina está devidamente preparada para o produto que irá processar.

As peças citadas nas instruções a seguir estão identificadas na ilustração da página 1.

MOER PRODUTOS SECOS

1. Coloque a **CONTRA-TAMPA**.
 2. Coloque a **PENEIRA** indicada para o produto que se deseja obter. Observe que a peneira possui uma ponta curvada e a outra reta, coloque a ponta curvada primeiro.
 3. Coloque a **TAMPA MÓVEL** da Bica de Alimentação.
- O produto deve ser colocado na **MOEGA** no caso de grãos, sementes, etc., ou na **BICA DE ALIMENTAÇÃO** no caso de espigas.

IMPORTANTE: Deve-se controlar a abertura do **REGISTRO DA MOEGA** de maneira a não ultrapassar a amperagem indicada no motor.

PICAR PRODUTOS VERDES

Retire a PENEIRA.

2. Coloque o **FUNDO DE CORTE**.
 3. Retire a **CONTRA-TAMPA**.
 4. Retire a **TAMPA MÓVEL** da Bica de Alimentação.
 5. Posicione o **QUEBRA-JATO** (O produto picado sairá pelo **QUEBRA-JATO**).
- O produto deve ser colocado na **BICA DE ALIMENTAÇÃO**.

DESINTEGRAR RAÍZES E TUBÉRCULOS

1. Retire a *TAMPA MÓVEL* da bica de alimentação.
2. Retire o *FUNDO DE CORTE*.
3. Coloque a *CONTRA-TAMPA*.

O produto deve ser colocado na *BICA DE ALIMENTAÇÃO*. Sairá pela *BICA INFERIOR*.

MANUTENÇÃO

AFIAÇÃO DAS FACAS

A eficiência de corte de produtos verdes é assegurada com a devida manutenção das facas do DPM-JÚNIOR. É importante que elas estejam afiadas e em bom estado.

Verifique periodicamente as facas e quando necessário afiá-las, proceda como segue:

- Retire as duas facas do rotor.
- Observe o ângulo de inclinação do corte da faca e procure mantê-lo ao afiar.
- Procure retirar a mesma quantidade de material de cada faca para não afetar o balanceamento do rotor.

NOTAS: Substitua o jogo de facas quando as mesmas não possibilitarem a afiação ou estiverem danificadas.

Após a afiação deve-se refazer a regulagem da contrafaca conforme descrito a seguir.

REGULAGEM DA CONTRAFACA

1. Solte os 2 parafusos que fixam a contrafaca.
2. Desloque a contrafaca até obter a regulagem de aproximadamente 0,5 mm entre as FACAS e a CONTRAFACA.
3. Reaperte os 2 parafusos que fixam a CONTRAFACA.

NOTA: CONTRAFACA excessivamente desgastada ou danificada deve ser substituída.

TROCA DOS MARTELOS

Os MARTELOS do DPM-JÚNIOR possuem dois lados utilizáveis, para serem trocados à medida que se desgastarem. Para trocá-los de lado, proceda da seguinte forma:

1. Retire o contrapino da extremidade do pino dos martelos.
2. Retire o pino dos martelos, observando o posicionamento original dos anéis espaçadores, para montá-los na mesma posição novamente. Ao retirar os 2 pinos, tome o cuidado de não misturar os martelos para não afetar o balanceamento do rotor, provocando vibrações indesejáveis.
3. Monte novamente os martelos de forma invertida, ou seja, utilizando os outros furos. Recoloque os contrapinos.

NOTA: No caso de martelos desgastados ou danificados, substitua o jogo completo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acionamento	Motor Eléctrico Alta rotação: 2 a 3 cv 1 correia A-41	Motores a Diesel ou a Gasolina: 4 a 6 cv 1 correia A-80
Polia do motor	Ø 95 mm (1 canal)	
Rotação no rotor	3500 rpm	
Rotor	2 facas	6 martelos
Dimensões	Comprimento:600 mm	Largura:480 mm
Peso (sem motor)	40 Kg	

PRODUÇÃO (Kg/h)

PRODUTO	Peneiras				Esteira Lisa
	0,8 mm	3 mm	5 mm	10 mm	
Milho c/ palha e sabugo			150/250	250/350	
Milho debulhado	50/60	250/300	400/700		
Cana, capim, raízes, tubérculo-					300/800

GUIA PRÁTICO

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Embuchamento da máquina.	Devido ao excesso de alimentação, o motor não consegue manter a rotação necessária e o produto acumula-se dentro da máquina	Desligar o motor e retirar o excesso de produto de dentro da máquina. Iniciar novamente controlando a alimentação de maneira a não exigir mais que a capacidade do motor. É recomendável a utilização de um amperímetro para controlar a amperagem do motor.
Deficiência ao moer produtos secos.	Martelos gastos ou estragados. Martelos presos.	Mudar o lado dos martelos ou substituí-los por novos, conforme indicado na pág. 3. Lavar bicas, facas e martelos com água após picar produtos verdes, principalmente antes de paradas prolongadas.
Corte irregular.	Facas sem corte. Contrafaca gasta ou desregulada.	Afiar as facas. Regular a contrafaca, conforme as instruções da página 3.
Dificuldade de partida	Excesso de produto dentro da máquina.	Antes de desligar a máquina, esperar até que todo produto seja eliminado.
Baixa produção	Alimentação insuficiente. Rotação abaixo da indicada. Produto úmido. Regulagem da máquina incompatível com o produto a ser obtido.	A alimentação deve ser contínua, porém não em excesso. Com a rotação baixa os martelos demoram mais para triturar, diminuindo o rendimento da máquina. Manter 3500 rpm no rotor. Se o produto estiver muito úmido irá bloquear os furos da peneira. Triturar apenas produtos secos. Utilizar peneira compatível com o produto que se deseja obter.



CERTIFICADO DE GARANTIA.

NOGUEIRA Ind. e Com. Máquinas e Implementos Agrícolas S/A, garante a máquina aqui caracterizada, contra defeitos defabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida durante os primeiros dois anos, contados a partir da data em que a máquina for faturada ao primeiro usuário.
2. Consiste a presente garantia, no compromisso da NOGUEIRA, em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.
3. Não são garantidas pela NOGUEIRA peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes de uso normal (como por exemplo: facas, martelos, etc.)
4. A presente garantia será imediata e integralmente invalida nos seguintes casos:
 - A) Aplicação inadequada da máquina, uso de lubrificantes não recomendados.
 - B) Modificações e adaptações, emprego de peças não genuínas.
5. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período da garantia deverão ser apresentados aos revendedores autorizados NOGUEIRA, que as encaminharão à fábrica, juntamente com a peça defeituosa, que será substituída, se reconhecido o defeito.
6. Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Certificado de Garantia, se a ficha anexa estiver de posse da NOGUEIRA, quando da solicitação da garantia, devidamente preenchida e acompanhada da cópia xerográfica da Nota Fiscal da venda da máquina ao usuário.
7. Nogueira S/A reserva-se o direito de efetuar modificações na máquina sempre que necessário, sem que, por isso incorram em obrigações de qualquer espécie.

CONTROLE DE GARANTIA DO



DPM-JR _____ série nº _____

N. Fiscal nº _____ / ____ / ____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Revendedor - Carimbo/Assinatura

CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR



DPM-JR _____ série nº _____

N. Fiscal nº _____ / ____ / ____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Revendedor - Carimbo/Assinatura

Preencher, destacar e enviar a Fábrica.

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA



DPM-JR _____ série nº _____

N. Fiscal nº _____ / ____ / ____

Proprietário: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário
Assinatura

Revendedor
Carimbo/Assinatura



NOGUEIRA Ind. Com. Implementos e Máq. Agrícolas S/A
Rua Fernando de Souza, 533 - São João da Boa Vista - SP - BRASIL
CEP:13877-755 - Tel. 19 3638 1500
e-mail: nogueira@nogueira.com.br - SITE: www.nogueira.com.br.