

MANUAL TÉCNICO DO OPERADOR

MISTURADOR DE RAÇÃO

Edição
Set. 2026



MRM 500-1000



**IMPORTANTE - IMPORTANTE - IMPORTANT**



- LEIA ATENTAMENTE O MANUAL TÉCNICO DO OPERADOR ANTES DE LIGAR E OPERAR O EQUIPAMENTO. A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E GARANTIA DO EQUIPAMENTO DEPENDEM DIRETAMENTE DAS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MANUAL.
- LEIA ATENTAMENTE EL MANUAL TÉCNICO DEL OPERADOR ANTES DE CONECTAR Y OERAR EL EQUIPAMENTO. CONSERVACIÓN Y GARANTIA DEL EQUIPAMENTO DEPENDEN DIRECTAMENTE DE LAS INFORMACIONES CONSTANTE EN EL MANUAL.
- READ THE TECHNICAL OPERATOR'S MANUAL BEFORE CONNECTING AND OPERATE THE EQUIPMENT. MAINTENCE, PRESERVATION AND GUARANTEE OF EQUIPMENT DEPEND DIRECTLY ON INFORMATION IN THE MANUAL.

54480025

► ÍNDICE

Meio Ambiente.....	01
Segurança.....	01
Adesivos de Segurança.....	01
Avisos de Segurança.....	02
Recomendações de Segurança	02
Conheça seu Misturador MRM 500/100	05
Características Técnicas.....	06
Tabela de Dimensões	06
Instalação.....	07
Instalação Elétrica	07
Instruções para Acoplamento	08
Operação.....	10
Funcionamento.....	10
Pré-limpeza.....	10
Alimentação da Máquina	10
Descarga do Produto.....	10
Manutenção Básica.....	11
Lubrificação.....	11
Guia Técnico.....	12
Catálogo de peças.....	13
Lista de peças MRM 500/100	14
Certificado de Garantia	15

MEIO AMBIENTE

A operação e utilização deste produto devem ser realizadas de forma consciente, visando minimizar impactos ao meio ambiente. Sempre que possível, evite desperdícios, a preservação do meio ambiente é responsabilidade de todos, portanto realize o correto descarte dos materiais utilizados (lubrificantes, fluidos usados, pneus velhos, embalagens, etc.) como previsto em Lei. A adoção dessas boas práticas contribui para a preservação dos recursos naturais e para um ambiente mais sustentável.

SEGURANÇA

A MENTA tem como prioridade a segurança de todos os profissionais envolvidos na operação, limpeza, inspeção e manutenção de seus equipamentos. Por isso, cada projeto é desenvolvido considerando cuidadosamente os possíveis riscos associados à utilização da máquina, buscando incorporar soluções que proporcionem uma operação segura e confiável.

O uso ou manejo incorreto deste equipamento pode ocasionar acidentes graves. Antes de iniciar a operação, leia atentamente todas as instruções e recomendações deste manual. Certifique-se de que os profissionais responsáveis pela operação e manutenção estejam devidamente capacitados, conheçam os procedimentos de segurança e tenham compreendido todas as orientações apresentadas.

Durante o funcionamento, mantenha-se atento e mantenha distância segura das partes móveis e das áreas de risco do equipamento. A segurança, a saúde e a integridade física das pessoas devem estar sempre em primeiro lugar. Em caso de dúvida, não improvise nem tente operar o equipamento sem orientação. Entre em contato com a MENTA ou com a assistência técnica autorizada.

ADESIVOS DE SEGURANÇA



Leia o manual de instruções antes de ligar a máquina. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves e risco de morte.



Desligue os motores e chave geral antes de efetuar regulagens, manutenção ou lubrificação na máquina. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves.



Mantenha-se afastado dos componentes em movimento. Risco de decepamento de membros pela ação de facas e partes cortantes. Não seguir essa instrução pode resultar em acidentes com lesões graves.



Use equipamentos de proteção individual (EPI). O uso de protetor auricular e óculos de segurança são obrigatórios durante a operação. Proteja sua saúde e integridade física.



Não seguir essa instrução pode causar perda auditiva e visual.



AVISOS DE SEGURANÇA:

Neste manual e nos adesivos afixados na máquina encontram-se avisos diversos referentes a itens técnicos e principalmente adesivos referentes a questões de segurança.

PERIGO!

O aviso de “PERIGO” indica que existem riscos de ocorrer um acidente grave, com risco de vida, se as instruções não forem rigorosamente seguidas.

CUIDADO!

O aviso de “CUIDADO” traz instruções de operação e manutenção, com o objetivo de evitar que operadores e demais pessoas se envolvam em acidentes.

ADVERTENCIA!

O aviso de “ADVERTENCIA” alerta para situações onde o perigo não está evidente, mas que podem resultar em acidentes graves. É um alerta para evitar que acidentes inesperados ocorram.

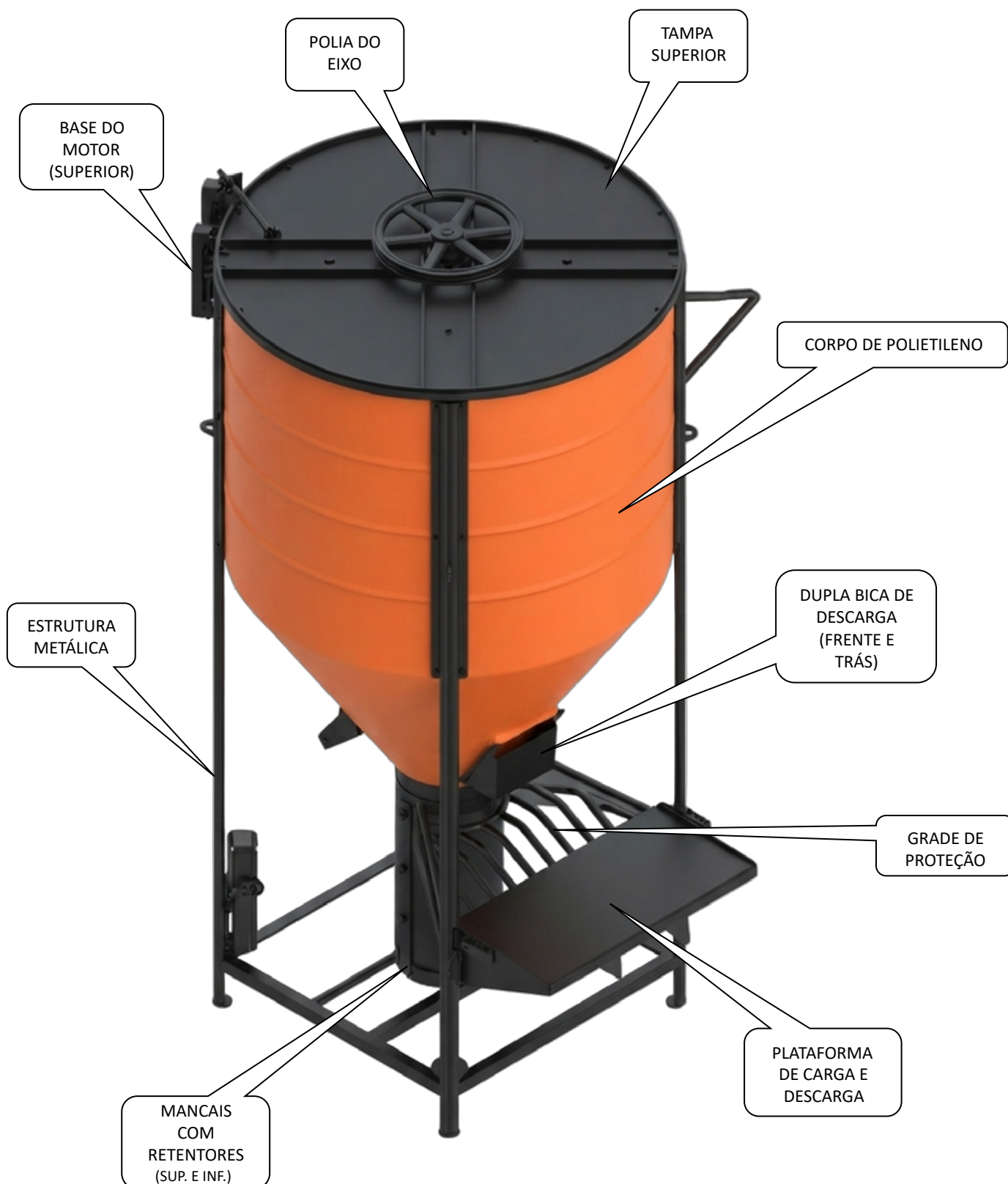
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA QUALQUER EQUIPAMENTO MENTA

- Leia atentamente todas as instruções de segurança.
- Não utilize esse equipamento para aplicações não recomendadas.
- Nunca exceda a capacidade de carga especificada para o equipamento. O respeito aos limites de carga é fundamental para garantir a segurança da operação, preservar a integridade do equipamento e manter as condições de garantia.
- Utilize somente peças de reposição e acessórios recomendados pela MENTA. O uso de componentes inadequados ou não especificados pode comprometer a segurança, o funcionamento e a vida útil do equipamento, além de acarretar a perda da garantia.
- Não permita a presença de pessoas ou animais próximos ao equipamento quando em funcionamento.
- Não autorize que pessoas não aptas efetuem qualquer regulagem ou manutenção na máquina.
- Se algum corpo estranho for colhido pela máquina ou for ouvido qualquer ruído atípico ao funcionamento, interrompa imediatamente as fontes de acionamento da máquina (motores, equipamentos hidráulicos ou pneumáticos, etc.) e aguarde a total parada de todas as peças que estão em movimento visualizando-as e ouvindo-as. Localize e corrija a anomalia. Se necessário, contate o revendedor ou o fabricante.

- Jamais efetue regulagens, manutenção, limpeza ou lubrificação com o equipamento ligado ou com componentes em movimento.
- Adesivos de segurança ou qualquer outro adesivo deverão estar sempre bem conservados e legíveis. Se necessário, contate o revendedor ou o fabricante para aquisição de novos adesivos.
- Jamais retire as capas de proteção e blindagens de seus lugares. Se for necessária a retirada desses itens por qualquer motivo, não se esqueça de acoplá-los novamente.
- Use sempre equipamento de proteção individual (EPI) , conforme NR6, NR9, NR31 para operação ou manutenção.
- É obrigatório o uso de óculos de proteção e protetores auriculares.
- Não utilize sua força física para movimentar máquinas ou equipamentos que pesem acima de 23 kg. Nesses casos utilize equipamentos auxiliares (talhas, guinchos, “macacos”, etc.)
- Motores e acessórios elétricos deverão ser dimensionados e instalados por profissionais especializados, segundo as normas de segurança e com total bom senso.
- Os motores de combustão (diesel ou gasolina) jamais deverão ser acionados em ambientes fechados ou insuficientemente ventilados, pois os gases resultantes da queimados combustíveis são excessivamente tóxicos.
- Tenha sempre um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso e saiba como utilizá-lo. “Cuide da sua saúde e integridade física”.
- Esteja sempre atento às recomendações anteriormente descritas e aja conforme explicadas. A maioria dos acidentes registrados é por mera falta de atenção.
- Ao transitar com o equipamento em vias públicas, observe rigorosamente as normas locais de trânsito e segurança.
- Durante o deslocamento em estradas ou terrenos irregulares, adapte a velocidade do trator às condições do percurso, mantendo sempre o controle do conjunto.
- Nunca abandone o trator com o equipamento em funcionamento. Antes de se afastar, desligue a tomada de força, coloque o equipamento em posição de descanso, desligue o motor, acione o freio de estacionamento e retire a chave da ignição.
- É expressamente proibido transportar pessoas sobre o equipamento, tanto durante a operação quanto durante seu deslocamento.
- Antes de realizar qualquer reparo ou manutenção sob o equipamento elevado por sistema hidráulico, apoie-o sobre um suporte mecânico adequado e seguro. Nunca permaneça sob o equipamento sustentado exclusivamente pelo sistema hidráulico.
- Na substituição de parafusos, porcas ou outros elementos de fixação, utilize componentes com as mesmas especificações dos originais.
- Verifique regularmente a existência de vazamentos de óleo. Ao identificar qualquer vazamento, providencie imediatamente a correção.

- Inspeccione periodicamente todo o conjunto e, sempre que necessário, realize o reaperto de porcas, parafusos e demais elementos de fixação.
- Ao final de cada jornada de trabalho, realize a limpeza do equipamento, removendo materiais e resíduos acumulados. Para a limpeza, utilize água em quantidade suficiente. Em limpezas periódicas mais profundas, pode-se utilizar equipamento de lavagem de alta pressão, evitando direcionar o jato diretamente sobre válvulas, cilindros, motores, rolamentos e demais componentes sensíveis.
- Não utilize solventes ou produtos químicos agressivos na limpeza do equipamento, pois podem danificar a pintura, as vedações e outros componentes.
- Recomenda-se a realização de breves pausas durante a jornada de trabalho, especialmente após períodos contínuos de operação, a fim de reduzir a fadiga e contribuir para a preservação da saúde e do bem-estar do operador, conforme as orientações aplicáveis das NR-12 e NR-17.
- Não utilize roupas largas, soltas ou acessórios que possam ficar presos nas partes móveis do equipamento. Mantenha cabelos compridos devidamente presos e utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para a operação, conforme as orientações de segurança aplicáveis da NR-12.
- Normas e referências consideradas no projeto e na construção do equipamento: NR -06, NR-09, NR-12, NR-18, NR-31, NR-35, ISO 4254-1, ISO 3600 e ISO 3864, conforme aplicabilidade ao equipamento e às condições de operação.

CONHEÇA SEU MISTURADOR DE RAÇÃO MENTA MRM 500/1000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	MRM 500	MRM 1000
CAPACIDADE (KG)	500	1000
CAPACIDADE (LITROS)	1020	1950
MOTOR ELÉTRICO (CV)	2 a 3	3 a 5
CORREIA	01 - B 86	01 - B 95
ROTAÇÃO DA MÁQUINA (RPM)	420	420
PESO (KG)	130	150

Notas:

- Em casos de acoplamento com motor elétrico monofásico ou bifásico, recomendamos redimensionar o motor com 30 % a mais na potência, pois em alguns casos de parada do motor com a máquina carregada, a nova partida poderá não ocorrer ou causar danos ao conjunto elétrico.
- O equipamento foi testado e aprovado para a mistura de produtos secos, tais como: farelo de soja, farelo de trigo, farelo de algodão, farelo de arroz, rolão com granulometria de até 5 mm, sorgo e milho triturado.
- A capacidade de carga pode variar de acordo com o produto e a composição da mistura. Como os materiais apresentam diferentes densidades, tamanhos e pesos específicos, não é possível determinar, em todos os casos, uma quantidade fixa em quilogramas para cada mistura.
- Para a utilização do equipamento com produtos diferentes dos mencionados acima, consulte previamente o departamento técnico da MENTA.

TABELA DE DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES (m)		
	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO
MRM 500	1,16	2,34	1,16
MRM 1000	1,40	2,90	1,40

INSTALAÇÃO

O Misturador de Ração não necessita de instalação sobre fundação de alvenaria ou concreto. Entretanto, para garantir o correto funcionamento e a segurança da operação, o equipamento deve ser instalado sobre uma superfície firme e devidamente nivelada e um ambiente livre de umidade. As áreas de circulação e os espaços ao redor da máquina devem ser suficientes para permitir a movimentação segura de materiais, operadores e equipamentos de transporte.

A instalação deve iniciar pelo acoplamento do motor. Utilize exclusivamente motor de 4 polos, com rotação aproximada de 1.745 rpm, protegido por chave geral e dispositivos de proteção térmica devidamente dimensionados e ajustados. Recomenda-se que a instalação elétrica e o dimensionamento das proteções sejam realizados por profissional qualificado. Os motores indicados são dimensionados considerando o processamento de ração com densidade aproximada de 0,315 kg/L. Para materiais de maior densidade, poderá ser necessária a utilização de um motor com potência superior à recomendada.

Após a instalação do motor, verifique o alinhamento entre a polia do motor e a polia da máquina, garantindo que a correia permaneça corretamente alinhada. Confira também a tensão da correia e, se necessário, realize o ajuste por meio do posicionamento do motor utilizando o esticador.

Por fim, antes de iniciar a operação, certifique-se de que o eixo principal esteja girando no sentido horário. Caso o sentido de rotação esteja incorreto, interrompa o funcionamento e solicite a verificação das ligações elétricas do motor por um profissional qualificado. O correto nivelamento, alinhamento, tensionamento e sentido de rotação são fundamentais para assegurar o desempenho adequado e a vida útil do equipamento.

Instalação Elétrica

A instalação elétrica do equipamento deve ser realizada por profissional qualificado, de acordo com as características do motor e da rede elétrica disponível. A MENTA MÁQUINAS não fornece o motor elétrico, sendo de responsabilidade do produtor final a aquisição e a instalação do motor e de seus respectivos componentes elétricos. Todo motor elétrico deve possuir chave geral e dispositivos de proteção térmica devidamente dimensionados e ajustados. Antes da instalação, verifique se a tensão disponível no local é compatível com a tensão de alimentação do motor.

Nunca realize intervenções nas partes mecânicas ou elétricas do equipamento com a chave geral ligada. Durante serviços de manutenção, ajustes ou limpeza, desligue e bloqueie a alimentação elétrica e coloque uma placa de advertência na chave geral com os dizeres:

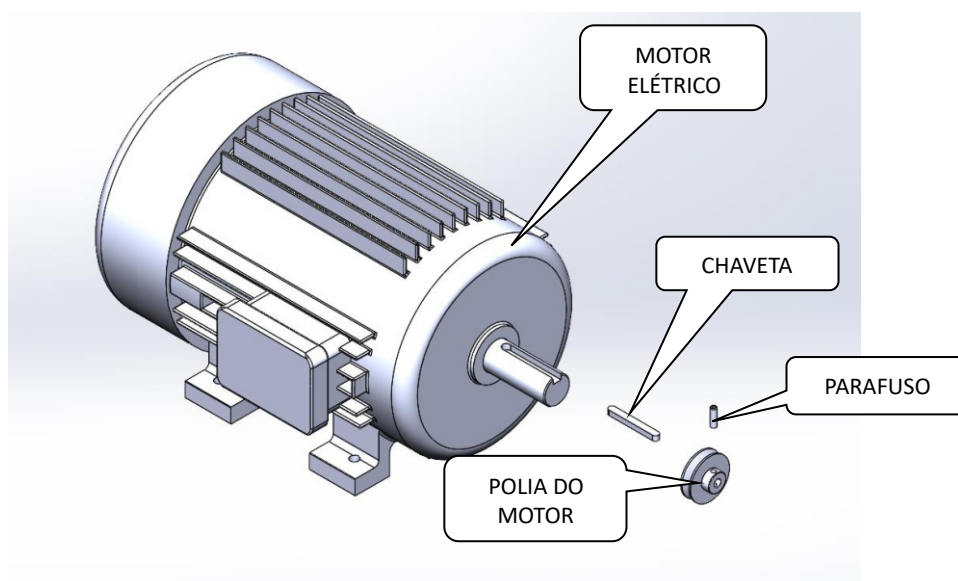
“NÃO LIGUE MÁQUINA EM MANUTENÇÃO”

INSTRUÇÕES PARA ACOPLAMENTO

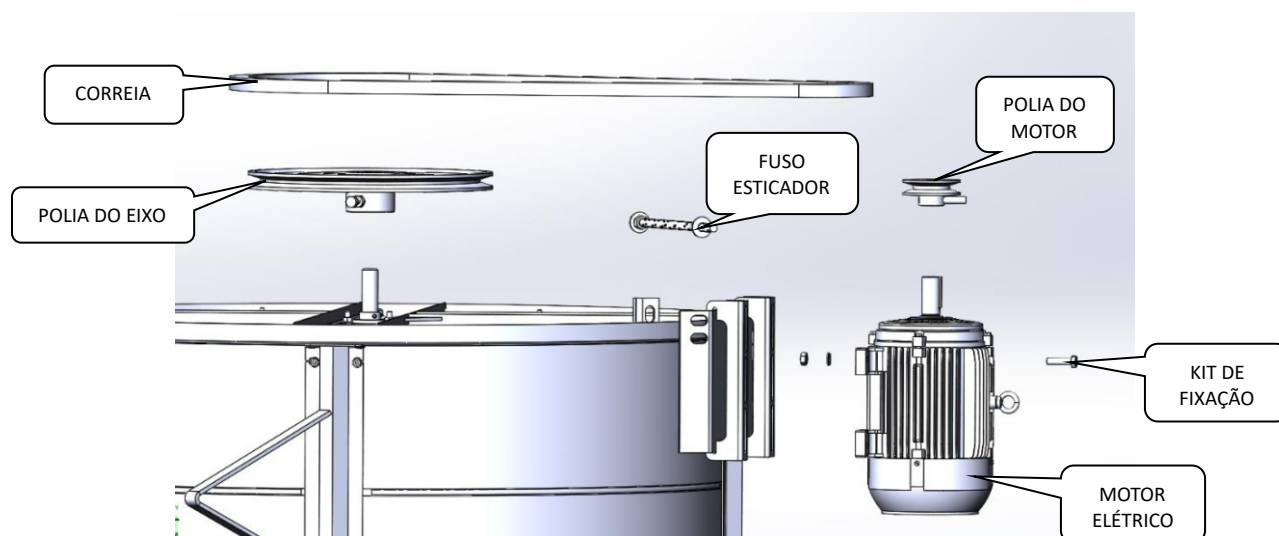
O Misturador de Ração pode ser acionado por motor elétrico, a gasolina ou a diesel, conforme as especificações apresentadas nos dados técnicos do equipamento. Para garantir o desempenho adequado, selecione o motor com potência compatível com o produto a ser processado e utilize a correia correspondente.

Após a escolha do motor, siga os procedimentos abaixo:

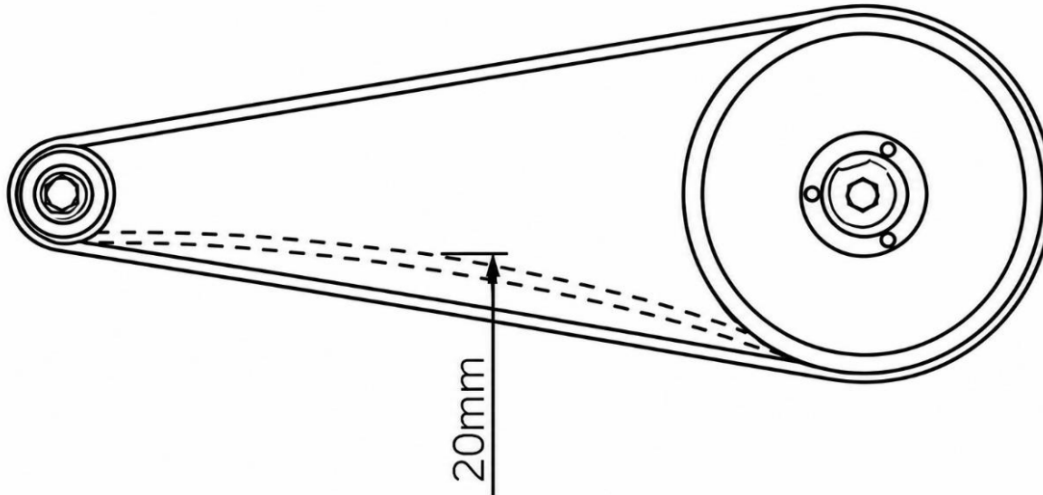
1. Prepare a polia do motor, realizando o furo de acordo com o diâmetro do eixo, de modo que o encaixe seja deslizante. Em seguida, faça o canal da chaveta e o furo roscado e monte a polia corretamente no eixo e aperte o parafuso de modo que trave o movimento da polia no eixo.



2. Posicione o motor sobre a base de fixação, verificando cuidadosamente o alinhamento entre as polias e o paralelismo entre os eixos.
3. Realize a fixação do motor na base da máquina e fixe-o utilizando o kit de fixação (parafuso, porca, arruelas) que melhor se adequem ao motor escolhido.
4. Instale a correia e ajuste seu tensionamento utilizando a porca e a contraporca do fuso esticador localizado na base do motor.



5. Após a instalação, confira novamente o alinhamento das polias e a tensão da correia antes de colocar o equipamento em funcionamento. O correto alinhamento, fixação e tensionamento do conjunto são fundamentais para evitar desgaste prematuro dos componentes e garantir o funcionamento seguro e eficiente.



Após a instalação do motor, verifique o sentido de rotação do eixo do misturador antes de iniciar a operação. O eixo deve girar no sentido indicado para o equipamento. A rotação no sentido contrário impedirá o funcionamento correto da máquina e poderá causar danos aos componentes.

OPERAÇÃO

FUNCIONAMENTO

O Misturador de Ração é acionado por meio de um motor, que transmite o movimento ao eixo principal através de polias e correia(s). O eixo principal é equipado com um helicóide dimensionado para promover o deslocamento e a mistura do material.

Durante o funcionamento, os produtos a serem misturados são introduzidos pela moega de alimentação e conduzidos pelo helicóide ao longo do equipamento. O movimento do material, combinado ao sistema de refluxo, promove a homogeneização da mistura. O tempo necessário para obter uma mistura adequada pode variar de acordo com os produtos utilizados e suas características.

PRÉ-LIMPEZA

Antes da primeira operação ou quando inativa por longos períodos, opere a máquina com milho granel bem seco por um período aproximado de 2:00 (duas horas). Esta operação tem como finalidade polir internamente a máquina eliminando possíveis detritos e finas camadas de oxidação que tenha se formado desde a fabricação até o momento da primeira operação ou pela inatividade. Use milho seco a granel na proporção de aprox. 30 % da capacidade nominal da máquina.

ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA:

Ao alimentar a máquina com os materiais a serem misturados, aconselhamos variar tal alimentação, ou seja, intercalar os produtos uns aos outros, agilizando a homogeneização da mistura. Faça esta operação com a máquina ligada, a grade de proteção na moega de entrada e a bica de descarga fechada. Após aproximadamente dez minutos de mistura, abra a bica de descarga por dois ou três minutos e feche-a novamente. Esta operação permite que a última parte da alimentação também se misture ao restante.

Toda mistura deverá se completar em no máximo quinze minutos a partir do término da alimentação. Não é recomendado exceder esse tempo.

DESCARGA DO PRODUTO:

Após o término da mistura, descarregue o material com a máquina ligada. É normal que, após a descarga, reste uma pequena parte no interior da máquina. Se houver necessidade de retirar todo o material, use a janela de inspeção situada na parte inferior traseira da máquina. Use esta mesma janela para efetuar limpezas periódicas. Todos os modelos possuem esta abertura.

ATENÇÃO:

- Jamais use a janela de inspeção com o equipamento ligado
- Jamais introduza as mãos ou objetos em qualquer local da máquina com o equipamento ligado.
- Mantenha-se afastado das peças em movimento.

MANUTENÇÃO BÁSICA

Para o uso de “dia a dia” obtendo o máximo de rendimento e durabilidade, alguns cuidados são necessários:

- Verifique o perfeito aperto de porcas e parafusos do equipamento periodicamente.
 - Se a máquina for ficar inativa por longo s períodos, antes o misturador deverá ser totalmente descarregado, evitando assim que se forme em seu interior, camadas de produtos que, com a existência de umidade no ar, se fixará nas partes internas, dificultando uma próxima operação.
 - Manter as correias sempre bem tensionadas e substituí-las quando deterioradas.
 - O uso de peças ou acessórios não originais da fábrica pode provocar acidentes, causar danos ao equipamento e prejudicar o seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia oferecida.
 - Desligue o motor antes de efetuar regulagens, ajustes, lubrificação ou qualquer serviço de manutenção.
 - Ao substituir parafusos e porcas utilize sempre a mesma especificação dos originais.
- Anualmente, retire a tampa superior da máquina e faça uma limpeza geral interna retirando inclusive corpos.

LUBRIFICAÇÃO

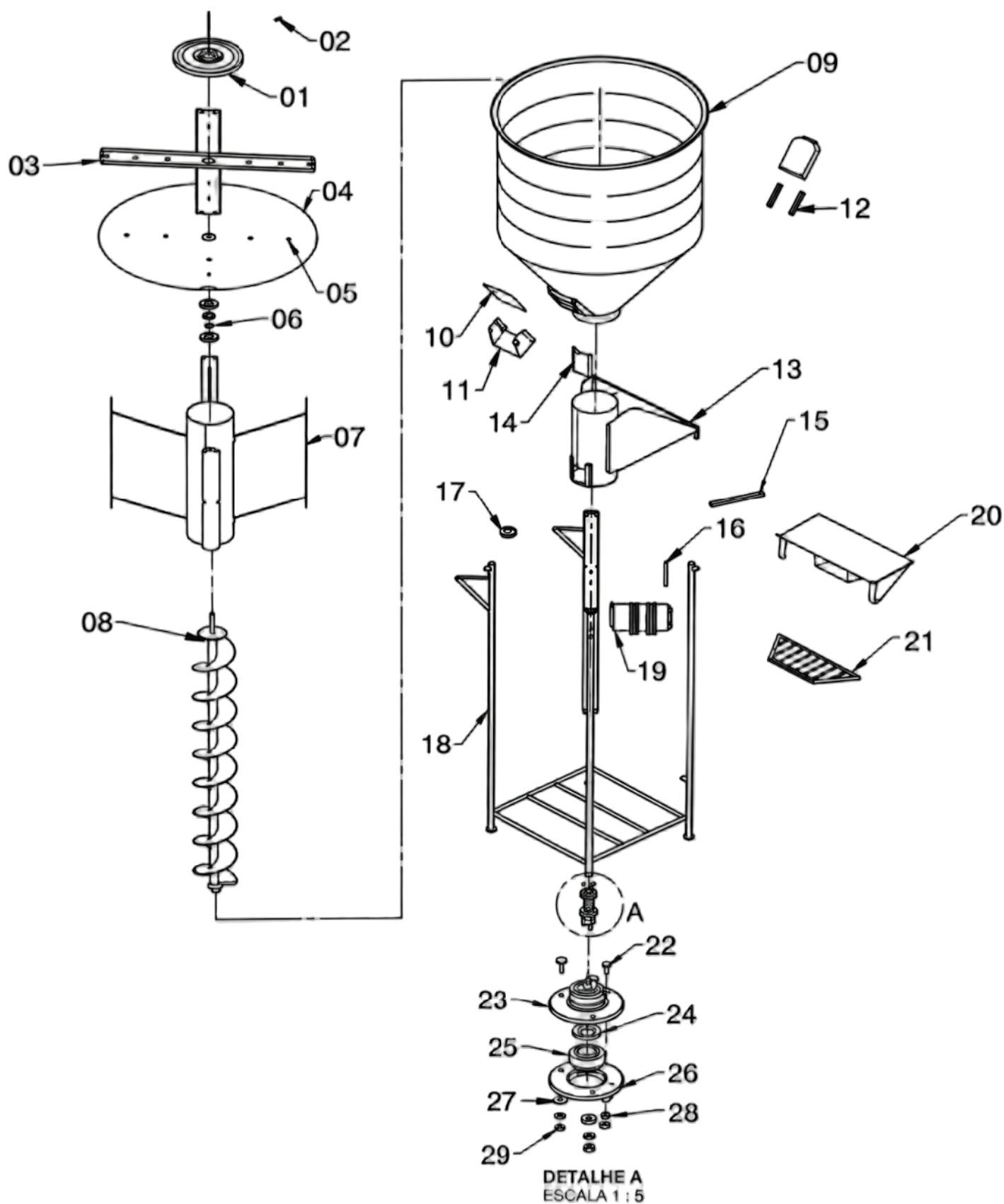
Isento, salvo rolamentos do motor que recomendamos ser revisado anualmente.

GUIA TÉCNICO

A tabela abaixo apresenta as principais falhas que podem ocorrer durante a operação do equipamento, suas possíveis causas e as ações recomendadas para solucioná-las. Antes de realizar qualquer intervenção, desligue o equipamento e siga todas as orientações de segurança descritas neste manual.

FALHAS	PROVAVEL CAUSA	COMO PROCEDER
O motor não parte	Certamente instalações elétricas deficientes, falta de tensão ou acessórios danificados	Contate um profissional da área para checagem
O motor parte, porém "não tem força para elevar os produtos" ou trava.	Instalação elétrica deficiente, principalmente motor ligado de forma incorreta.	Contate um profissional da área para checagem
	Correia (s) mal tensionadas.	Refaça o ajuste conforme "instruções para acoplamento".
	Sentido de rotação contrária à recomendada.	Consulte o eletricitista e inverta o sentido de rotação.
A rosca sem fim da máquina não eleva o material	Produto de granulometria muito fina.	Aumente a granulometria no triturador ou intercale a alimentação da máquina com os outros produtos de maior granulometria
		Insira primeiro os materiais com melhor escoamento e termine de alimentar a máquina com a bica de retorno aberta fechando-a após o término da carga.
	Rosca sem fim desgastada (em casos de máquinas já usadas a algum tempo).	Providencie a aquisição e substituição do eixo sem fim.

CATÁLOGO DE PEÇAS



LISTA DE PEÇAS PARA REPOSIÇÃO MRM 500

Pos	Nv	Código	Descrição da Peça	Und	Qtd.
1	9	4991007	POLIA ESTAMPADA D365 X 1CB 300/500/1000C	CJ	1
2	9	7290019	PARAFUSO FIXADOR DO ROTOR	PÇ	1
3	9	5092023	CRUZETA DO SUPORTE DO MANCAL SUPERIOR	CJ	1
4	9	5090197	TAMPA GALVANIZADA MRO 500 PLUS	PÇ	1
5	2	0001562	PARAFUSO CANECA 1/4" X3/4" ZINCADO	PÇ	40
6	2	0001323	RETENTOR GR AR 01295 ØE40XØi25X5	PÇ	1
7	9	5091011	CONJUNTO DO TUBO INTERNO DA ROSCA 500 PLUS	CJ	1
8	9	5091010	ROSCA SEM FIM MRO 500 PLUS	CJ	1
9	9	5090098	CORPO DE POLIETILENO 500 PLUS	PÇ	1
10	9	5092025	TAMPA DA BICA DE DESCARGA	CJ	2
11	9	5090185	CALHA DA BICA DE SAÍDA TRASEIRA 500 PLUS	PÇ	1
12	9	5090075	GUIA DA TAMPA DA BICA DE DESCARGA	PÇ	2
13	9	5091008	CONJUNTO DO TUBO INFERIOR MRO 500 PLUS C/TA	CJ	1
14	9	4990029	TAMPA TRASEIRA	PÇ	1
15	9	4992033	FUSO ESTICADOR DO MOTOR	CJ	1
16	9	6490016	PINO ARTICULADOR DA BASE	PÇ	1
17	9	4990040	POLIA DO MOTOR (90 1CB)	PÇ	1
18	9	5091007	ESTRUTURA MRO 500 PLUS	CJ	1
19	9	5093002	BASE FIXA DO MOTOR 500 PLUS	CJ	1
20	9	5091013	PLATAFORMA DE CARGA/DESCARGA 500 PLUS	CJ	1
21	9	5090209	GRADE MONOBLOCO MRO	PÇ	1
22	2	0000478	PARAFUSO FRANCÊS 5/16 x 3/4" ZINCADO	PÇ	6
23	9	4993006	MANCAL MONOBLOCO	CJ	2
24	2	0001322	RETENTOR BRG AR 01535 Ø E40 X7	PÇ	1
25	2	0000589	ROLAMENTO UC - 205	PÇ	2
26	9	4990143	MANCAL CHAPA ESTAMPADA ROL. UC 205	PÇ	4
27	2	0000496	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16"	PÇ	6
28	2	0000471	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	PÇ	6
29	2	0000492	PORCA 5/16 ZINCADA	PÇ	6

LISTA DE PEÇAS PARA REPOSIÇÃO MRM 1000

Pos	Nv	Código	Descrição da Peça	Und	Qtd.
1	9	4991007	POLIA ESTAMPADA D365X1CB 300/500/1000C	CJ	1
2	9	7290019	PARAFUSO FIXADOR DO ROTOR	PÇ	1
3	9	5192027	CRUZETA DO SUPORTE DO MANCAL SUPERIOR	CJ	1
4	9	5191024	TAMPA GALVANIZADA MRO 1000 PLUS	CJ	1
5	2	0001562	PARAFUSO CANECA 1/4" X3/4" ZINCADO	PÇ	44
6	2	0001323	RETENTOR GR AR 01295 ØE40XØi25 X ESP 5	PÇ	1
7	9	5191012	CONJUNTO DO TUBO INTERNO DA ROSCA 1000 PLUS	CJ	1
8	9	5191013	ROSCA SEM FIM MRO 1000 PLUS	CJ	1
9	9	5090106	CORPO DE POLIETILENO 1000 PLUS	PÇ	1
10	9	5190107	TAMPA DA BICA DE DESCARGA	CJ	2
11	9	5190165	CALHA DA BICA DE SAÍDA TRASEIRA 1000 PLUS	PÇ	1
12	9	5090075	GUIA DA TAMPA DA BICA DE DESCARGA	PÇ	2
13	9	5191010	CONJUNTO DO TUBO INFERIOR MRO 1000 PLUS C/TA	CJ	1
14	9	4990029	TAMPA TRASEIRA	PÇ	1
15	9	4992033	FUSO ESTICADOR DO MOTOR	CJ	1
16	9	6490016	PINO ARTICULADOR DA BASE	PÇ	1
17	9	4990040	POLIA DO MOTOR (90 1CB)	PÇ	1
18	9	519009	ESTRUTURA MRO 1000 PLUS	CJ	1
19	9	5093002	BASE FIXA DO MOTOR 1000 PLUS	CJ	1
20	9	5191015	PLATAFORMA DE CARGA/DESCARGA 1000 PLUS	CJ	1
21	9	5190179	GRADE MONOBLOCO MRO	PÇ	1
22	2	0000478	PARAFUSO FRANCÊS 5/16 x 3/4" ZINCADO	PÇ	6
23	9	4993006	MANCAL MONOBLOCO	CJ	2
24	2	0001322	RETENTOR BRG AR 01535 Ø E40 X7	PÇ	1
25	2	0000589	ROLAMENTO UC - 205	PÇ	2
26	9	4990143	MANCAL CHAPA ESTAMPADA ROL. UC 205	PÇ	4
27	2	0000496	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16"	PÇ	6
28	2	0000471	ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"	PÇ	6
29	2	0000492	PORCA 5/16 ZINCADA	PÇ	6

A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, garante o equipamento aqui caracterizada, contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida durante os primeiros 12 meses, contados a partir da data em que o equipamento for faturado ao primeiro proprietário/consumidor, sendo: 03 (três) primeiros meses - garantia legal e (9) últimos meses - garantia adicional concedida pela MENTA Máquinas Agrícolas Ltda.
2. A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, fornecerá uma garantia adicional de mais 12 (doze) meses para as (caixas de transmissão), referente aos códigos:
2050127 / 2050128 / 2050129 / 2050131 / 2050132 / 2050133 / 2050139 / 2050144 / 2050145 / 2050154 / 2050161.
(Obs:) A garantia não cobre a quebra de ponta de eixo fixada no cardan.
Para usufruir desta garantia estendida, sem custos adicionais, o usuário deverá preencher os dados do formulário "Controle de garantia da fábrica" da página (30) e remetê-lo à fábrica, juntamente com uma cópia da nota fiscal de compra, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data do faturamento.
3. Consiste a presente garantia, no compromisso da MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica, as peças que a seu exclusivo juízo apresentarem defeitos de fabricação.
4. Não são garantidas pela MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer peças desgastadas decorrentes por uso normal (como exemplo: correntes, facas, contra-facas, cardan, rolamentos, pneus e outros).
5. A presente garantia será imediata e integralmente invalidada nos seguintes casos:
 - a- Uso inadequado do equipamento.
 - b- Uso de lubrificantes não recomendados.
 - c- Acidentes e negligências na operação do equipamento.
 - d- Modificações e adaptações na estrutura ou operação do equipamento.
 - e- Emprego de peças não genuínas.
6. Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentadas aos revendedores autorizados, que as encaminharão à fábrica, juntamente com as peças que apresentaram defeitos, onde serão substituídas, caso comprovadamente defeituosas. Caso ocorrer deslocamento de qualquer Técnico ou Mecânico para o atendimento na propriedade, este será de responsabilidade do Proprietário da máquina.
7. Somente terão direito às cláusulas do presente Certificado de Garantia os equipamentos que estiverem com as fichas em anexo devidamente preenchidas e enviadas para a MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, no momento da entrega da máquina. Para solicitação da garantia apresente a ficha "Controle de Garantia da Fábrica" juntamente com a cópia da nota fiscal.
8. A MENTA Máquinas Agrícolas Ltda, reserva-se o direito de modificar as especificações ou introduzir melhoramentos nos equipamentos em qualquer momento, sem prévio aviso e sem incorrer na obrigação de efetuar alterações nos equipamentos anteriormente comercializados.
9. A GARANTIA NÃO COBRE
 - Desgaste natural, abrasão, corrosão ou danos decorrentes de acidentes;
 - Uso inadequado ou em desacordo com este manual;
 - Lubrificação, montagem, regulagem, transporte ou armazenamento inadequados;
 - Alterações, adaptações ou reparos realizados por pessoas não autorizadas;
 - Utilização de peças ou componentes não originais;
 - Utilização de motor ou sistema de acionamento fora das especificações recomendadas;
 - Despesas de deslocamento, hospedagem, mão de obra e demais custos não autorizados pela MENTA Máquinas Agrícolas Ltda

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

MENTA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.

www.menta.com.br / menta@menta.com.br / comercial@menta.com.br

Rua Horácio Roberto do Nascimento, Nº 80 • Jardim Nova Cajuru • Cajuru • SP • Brasil

Cep 14243-172 • Caixa Postal: 08 • Fone: (55 16) 3667-9600

Revendedor : _____

Nome do comprador: _____

Endereço : _____

Cidade : _____ CEP. : _____ Est. : _____

Modelo : _____ Série : _____ Ano Fabricação : _____

Nota Fiscal Nº _____ Data ____ / ____ / ____

Nome da Propriedade: _____

Tamanho: _____ ha. Área de Pastagens: _____ ha.

Forragens: Milho ☐ Sorgo ☐ Cana ☐ Napier ☐

Outros _____

Quantidade de animais:

De corte: _____ De leite: _____ Confinado: _____

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO

REVENDEDOR-CARIMBO E ASSINATURA

Anotações:



 	
Máquina Machine:	
Modelo Model:	
N.º Série Serial Number:	
Peso Weight:	Ano Year:
MENTA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA CEP 14240-000 - Cajuru - São Paulo - Brasil Fone: (16) 3667-9600	
0480050	

IDENTIFICAÇÃO

Sua máquina é identificada com um número de série anotado na etiqueta existente na mesma.



ATENÇÃO



Ao enviar comunicações, requisitar peças de reposição ou auxílio da Assistência Técnica, sempre mencione o número de série e o modelo da sua máquina.

CRIAR MÁQUINAS QUE NÃO SE PAREÇAM
COM NENHUMA OUTRA



Desde 1950

MENTA Máquinas Agrícolas Ltda

Endereço..... Rua Horácio Roberto do Nascimento, Nº 80.
Jardim Nova Cajuru - Cajuru - SP - Brasil
Cep: 14240-000
Caixa Postal: 08.
(55 16) 3667-9600

e-mail..... menta@menta.com.br

Website..... www.menta.com.br