



LUMA Implementos Agrícolas

2015

Manual de Operação B7



ENGENHARIA

LUMA IMPLEMENTOS

22/07/2015

Prezado Proprietário:

Felicitações pela aquisição de um produto com a mais avançada tecnologia desenvolvido para atender a um consumidor cada vez mais exigente.

A BENEFICIADORA DE ARROZ BESSETE MAXI foi projetada e testada para oferecer produtividade, agilidade e funcionamento por vários anos.

Para obter o máximo desempenho da sua BESSETE MAXI, leia atentamente as instruções desse manual.
A máquina possui uma plaqueta de identificação com o seu respectivo número de série. Anote-o no controle de garantia do proprietário que se encontra junto ao CERTIFICADO DE GARANTIA na página 15 desse manual.

Não se esqueça de anotá-lo também no CONTROLE DE GARANTIA DO REVENDEDOR (entregando-o ao mesmo) e no CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA (remetendo-nos via correio). Ambos se encontram na página 16.

Em caso de dúvidas, procure o Rev Aut LUMAmás próximo ou entre em contato conosco.

LUMA IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO, 791 – SANTO ANTONIO
CEP 13.974-520 - ITAPIRA/SP - BRASIL
FONE/FAX: (19) 3863-3395
EMAIL: vendas@lumaimplementos.com.br
SITE: www.lumaimplementos.com.br

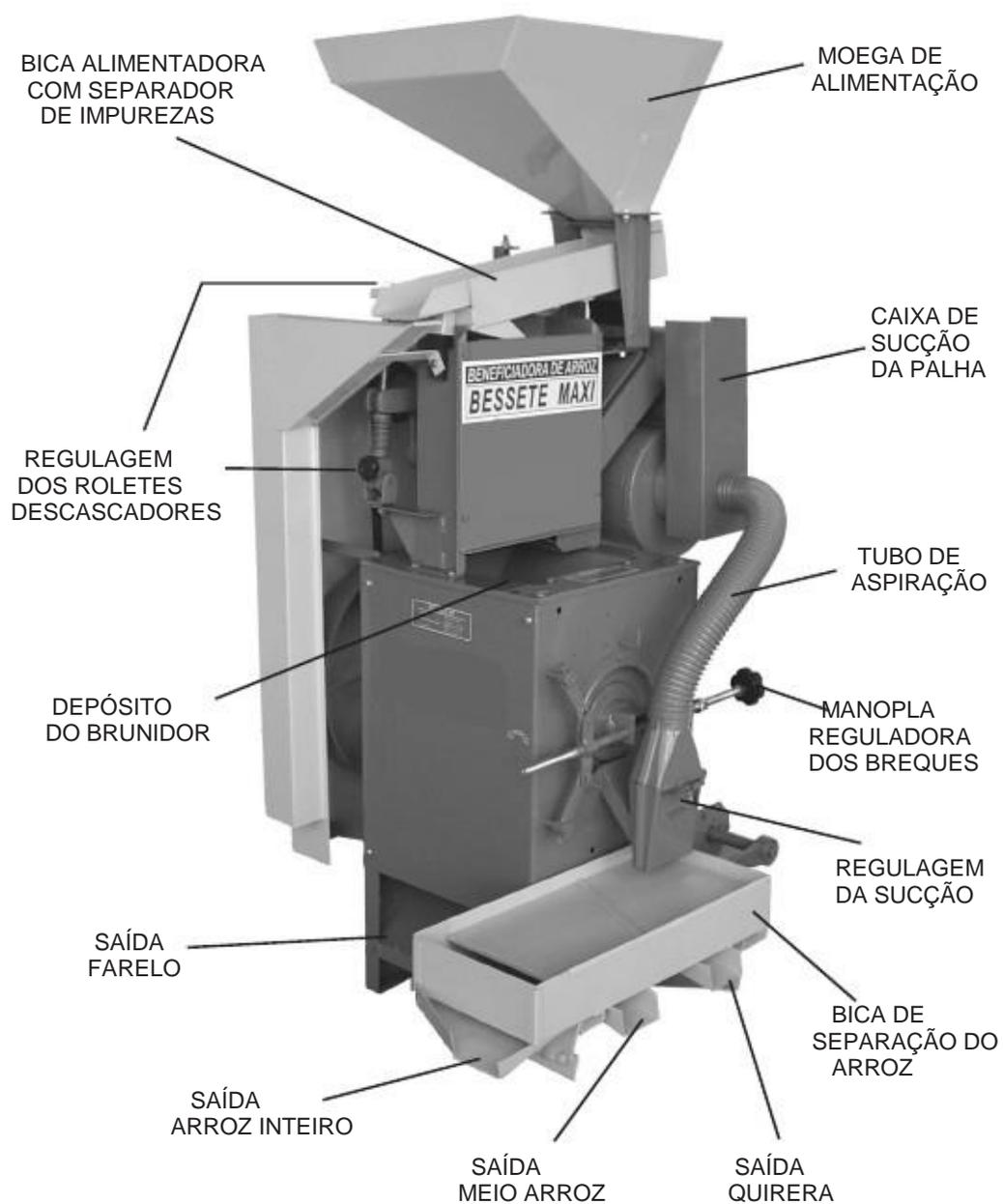
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

É de grande importância seguir algumas recomendações antes de colocar sua BESSETE MAXI em funcionamento, verificando:

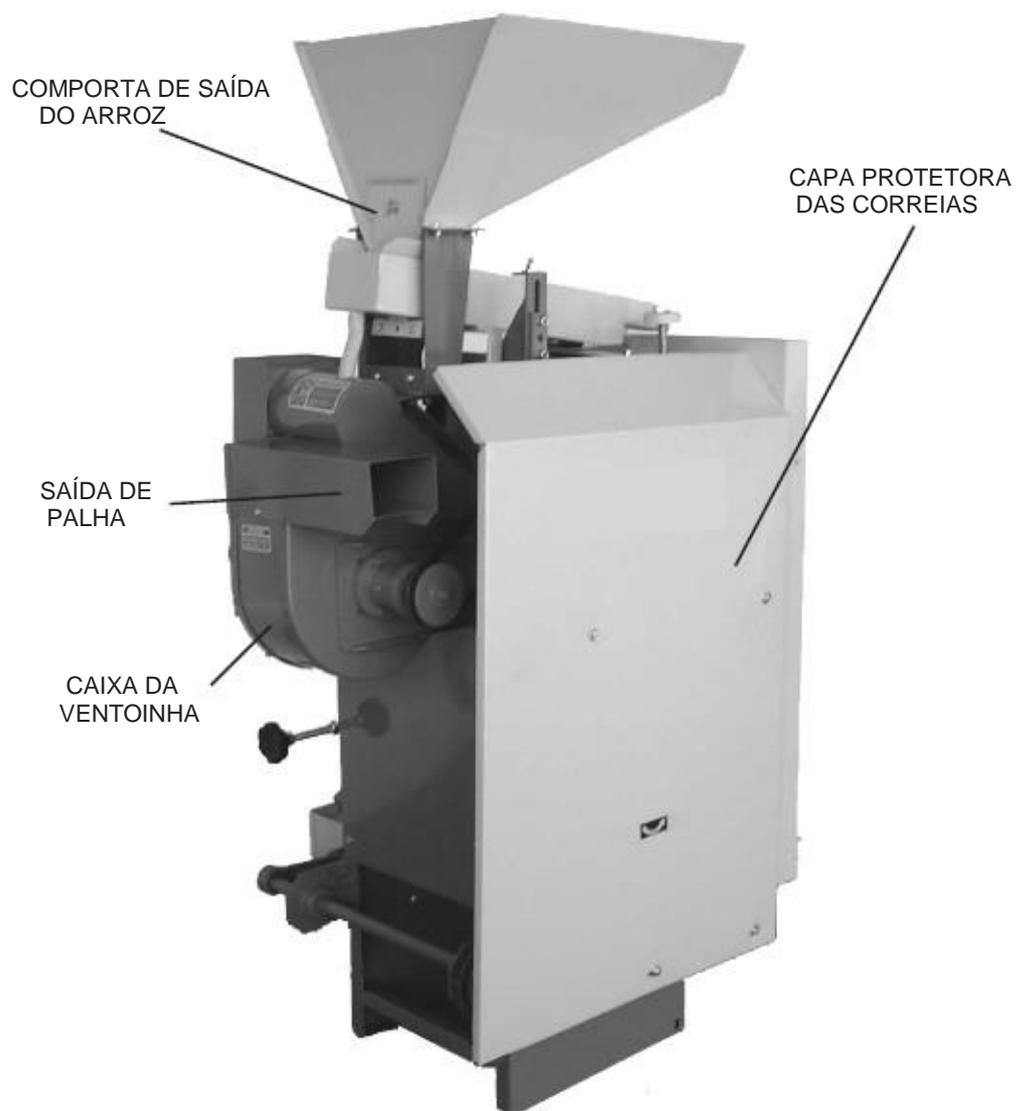
1. Se existem ferramentas, objetos ou mesmo corpos estranhos dentro da moega de alimentação, na bica alimentadora, no depósito do brunidor, enfim, no interior da máquina, ou sobre a mesma, tratando imediatamente de retirá-los;
2. Se as porcas e parafusos, tensionadores das correias, correias, polias, etc, estão devidamente apertados e regulados;
3. Se a lubrificação, em seus pontos específicos, foram devidamente executadas;
4. Se suas roupas estão adequadas. Elas não devem estar soltas e nem largas. Muita cautela também com os pés e mãos, afastando-os de quaisquer pontos móveis da máquina, tais como: polias, correias, etc.
5. Se as pessoas que não irão trabalhar com a máquina estejam numa distância segura de aproximadamente três metros. O mesmo vale para os animais, onde a distância ideal deve ser de dez metros.

A utilização correta de sua BESSETE MAXI é, seguramente, o fator de máxima importância na prevenção de acidentes.

CONHECENDO SUA BENEFICIADORA



CONHECENDO SUA BENEFICIADORA

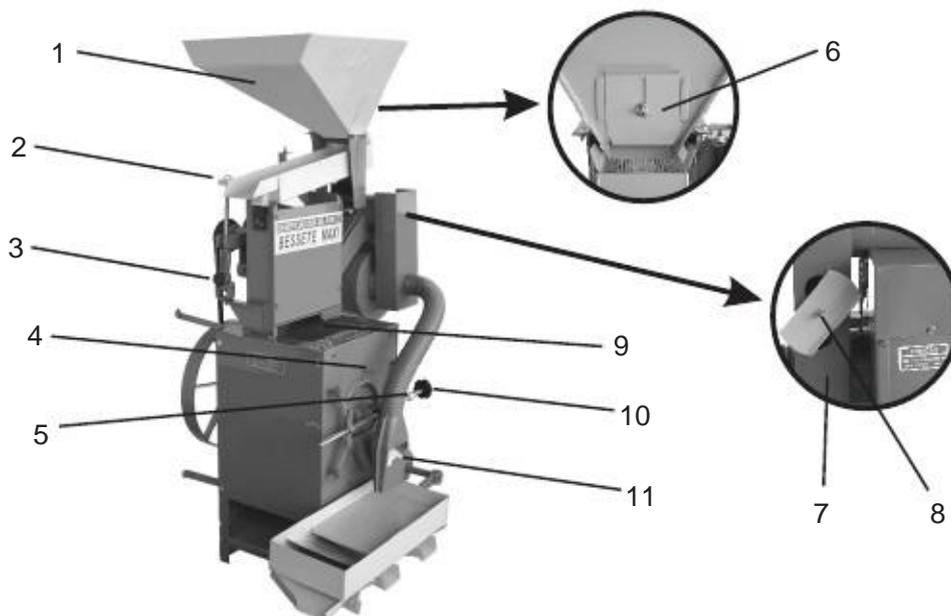


AJUSTES INICIAIS

Antes de instalar sua BESSETE MAXI veja as instruções sobre ACOPLAMENTO PARA MOTORES na página 11 e a tabela de ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS na última página.

As regulagens descritas abaixo devem ser executadas com a máquina desligada.

- A) Feche a comporta de Saída de Arroz da Moega (6);
- B) Regulagem dos Roletes Descascadores:
- Solte a manopla inferior (3) aproximadamente duas voltas;
 - Gire a manopla superior (2) no sentido (+) até os roletes se encostarem e depois gire duas voltas no sentido (-) para afastar um do outro;
 - Reaperte a manopla inferior (3) para travar.
- C) Regulagem dos Breques do Brunidor:
- Solte a contra-porca (5);
 - Gire a manopla (10) no sentido (+) até encontrar resistência, depois gire uma volta e meia no sentido (-) para afastar os breques dos brunidores;
 - Reaperte a contra-porca (5).



BENEFICIAMENTO

Com a máquina em funcionamento:

A) Coloque o arroz na Moega de Alimentação (1);

B) Abra a comporta de Saída de Arroz (6).

C) Ajuste os Roletes Descascadores:

- Introduza a mão no Depósito do Brunidor (9) e retire um pouco de arroz já descascado;
- Verifique se o descascamento ocorreu no mínimo em 90% dos grãos. Caso não tenha ocorrido, siga esses procedimentos:
 - Solte a manopla inferior (3);
 - Gire a manopla superior (2) para (+) ou (-);
 - Reaperte a manopla inferior (3);
 - Abra totalmente o obturador (4), puxando-o.

D) Ajuste a Caixa de Sucção de Palha (7):

- Verifique se está saindo arroz junto com a palha. Caso isso esteja ocorrendo, siga esses procedimentos:
 - Solte a porca borboleta da ventosa (8);
 - Regule a sucção, girando e abrindo a ventosa (8), permitindo uma maior entrada de ar através dos furos;
 - Reaperte a porca borboleta da ventosa (8).

E) Ajuste os Breques do Brunidor:

E.1) Se o arroz apresentar muito brilho ou estiver quebrando, proceda:

- Solte a contra-porca (5);
- Gire a manopla (10) no sentido (-);
- Reaperte a contra-porca (5);

E.2) Se o arroz apresentar pouco brilho, proceda:

- Solte a contra-porca (5);
- Gire a manopla (10) no sentido (+);
- Reaperte a contra-porca (5);

IMPORTANTE!

Nas operações "E.1" e "E.2" acima descritas aguarde de 30 segundos a 1 minuto para que seja notada a diferença no arroz.

F) Ajuste o sistema de Sucção do Aspirador:

F.1) Se o arroz brunido apresentar impurezas (farelo e palha), proceda:

- Solte a porca borboleta (11);
- Regule a comporta para frente (puxando-a) para aumentar a sucção;
- Reaperte a porca borboleta (11).

TROCA DA PEDRA DO BRUNIDOR

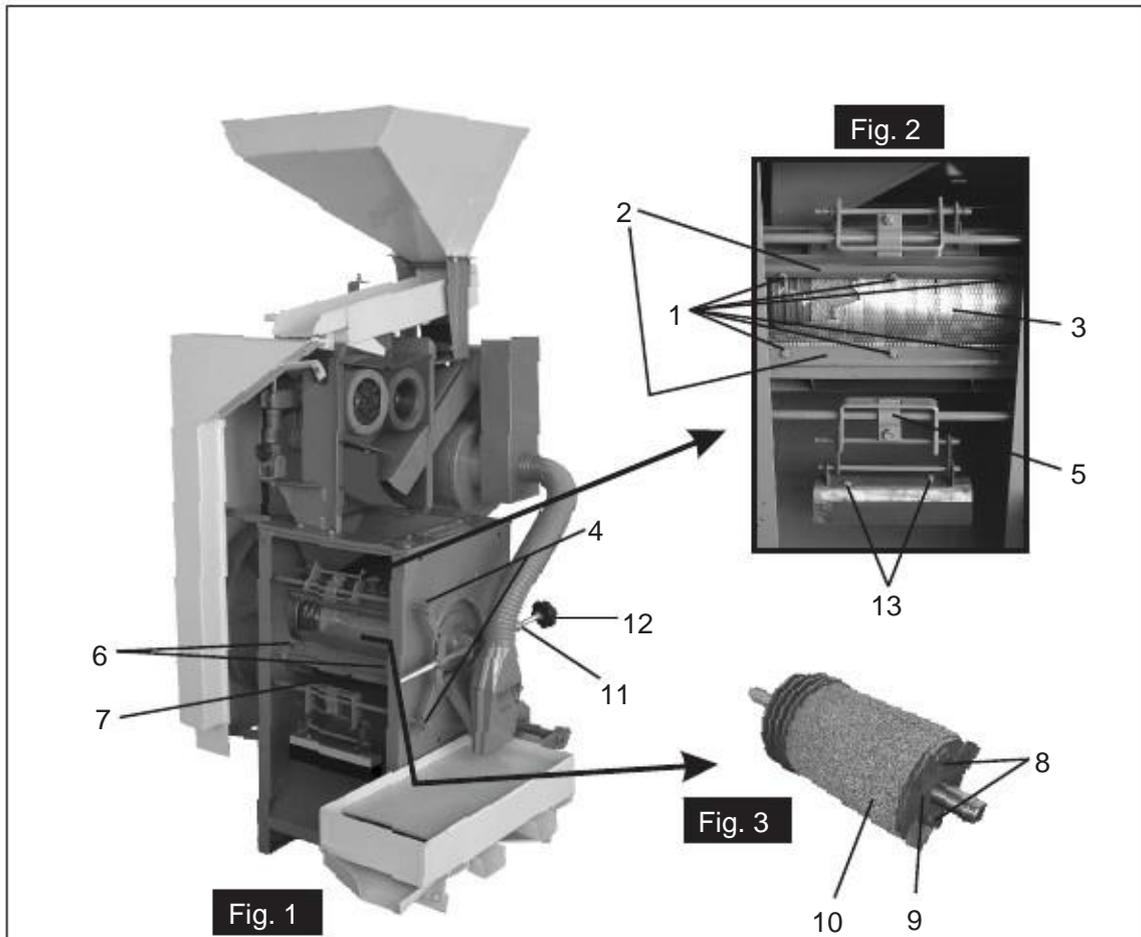
- A) Remova a lateral esquerda da máquina;
- B) Retire os seis parafusos (1) e as duas réguas fixadoras da peneira (2);
- C) Remova a peneira do brunidor (3);
- D) Solte os quatro parafusos (4) que travam os breques. Dois estão do lado esquerdo (ver figura 1) e os outros dois do lado direito (não visíveis na figura);
- E) Puxe o conjunto do breque do brunidor (5) - ver figura 2;
- F) Solte os dois parafusos (6) que prendem o alojamento do breque;
- G) Retire o alojamento do breque (7);
- H) Internamente, solte os dois parafusos passantes (8) aproximadamente dois centímetros - ver figura 3;
- I) Afaste o protetor auxiliar (9) e solte as duas metades da pedra;
- J) Retire as pedras gastas (10) e coloque as pedras novas, tomando os devidos cuidados para encaixá-las perfeitamente. Aperte os parafusos passantes (8);
- K) Coloque o alojamento dos breque (7), o conjunto do breque do brunidor (5), a peneira (3), as réguas fixadoras (2) e a lateral da máquina;
- L) Regule os breques conforme descrito na página 5, item C.

A durabilidade aproximada da Pedra do Brunidor está entre 280 a 320 sacos de arroz beneficiado, podendo ocorrer variações dependendo do tipo do produto, umidade do grão, grau de impurezas e regulação da máquina.

TROCA DOS BREQUES DO BRUNIDOR

- A) Remova as laterais esquerda e direita da máquina;
- B) Solte a contra-porca (11);
- C) Gire a manopla (12) no sentido (-) até encontrar resistência;
- D) Solte os quatro parafusos (4) que travam os breques. Dois estão do lado esquerdo (ver figura 1) e os outros dois do lado direito (não visíveis na figura);
- E) Puxe os quatro conjuntos dos breques (5) para fora - ver figura 2;
- F) Remova os parafusos de fenda (13). São dois parafusos para cada conjunto - ver figura 2;
- G) Coloque os breques novos nos alojamentos (7);
- H) Encoste o conjunto do breque (5) e reaperte os parafusos de fenda (13);
- I) Mantenha o breque encostado na pedra do brunidor;
- J) Reaperte os parafusos (4);
- K) Efetue os ajustes dos breques conforme a página 06, item E.

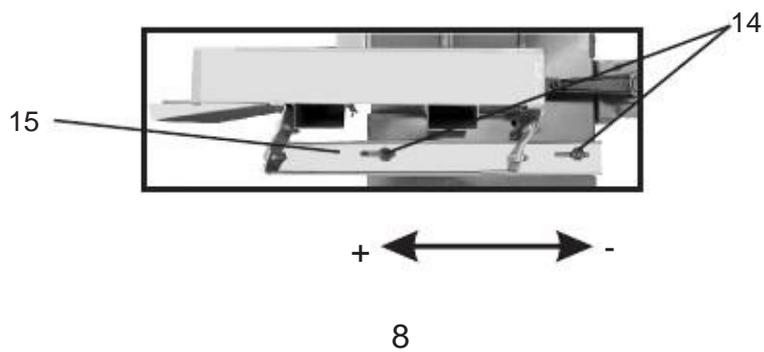
A durabilidade aproximada dos Breques do Brunidor está entre 100 a 120 sacos de arroz beneficiado, podendo ocorrer variações dependendo do tipo do produto, umidade do grão, grau de impurezas e regulação da máquina.



REGULAGEM DO JOGO DA BICA

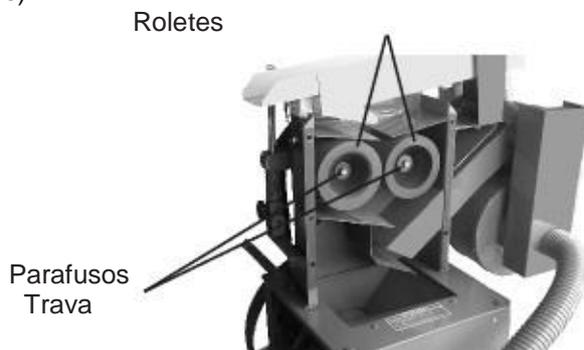
Quando o arroz cai na peneira ele deve ser despachado normalmente para as bicas. Se isso não estiver ocorrendo, proceda a regulagem da seguinte forma:

- A) Afrouxe as porcas (14);
- B) Mova o suporte (15) regulando o jogo da bica no sentido (+) ou (-);
- C) Reaperte as porcas (14).



TROCA DOS ROLETES DESCASCADORES

- A) Remova a tampa do alojamento, soltando os quatro parafusos que prendem-na;
- B) Retire os parafusos trava;
- C) Com as mãos retire os roletes e efetue a inversão (entre si) ou a troca (por outros novos).



MANUTENÇÃO DOS ROLETES DESCASCADORES

Os roletes descascadores giram em rotações diferentes, isto é, um gira com mais velocidade do que o outro. Logicamente um deles gastará mais rapidamente. Por esta razão devem ser trocados de posição entre si em torno de 80 a 100 sacos de arroz beneficiado.

A durabilidade aproximada dos Roletes está entre 400 a 500 sacos de arroz beneficiado, podendo ocorrer variações dependendo do tipo do produto, umidade do grão, grau de impurezas e regulação da máquina.

IMPORTANTE! Em toda troca ou inversão dos roletes, limpe os eixos e os lubrifique com graxa grafitada.

INSTRUÇÕES PARA ESTICAR AS CORREIAS

- A) Correia B 43 - Acionamento da Bica de Jogo:

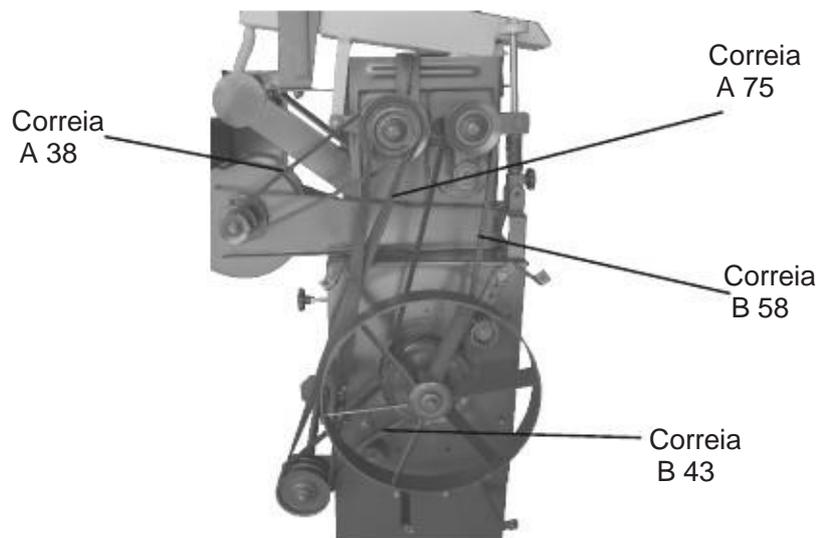
s

Soltar as porcas do esticador (1) e proceder o esticamento.



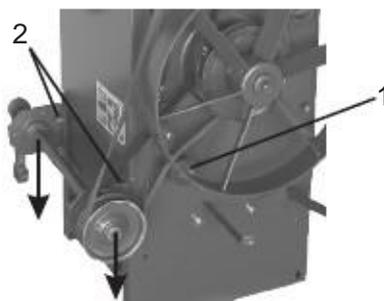
B) Correia B 58 - Acionamento dos Roletes Descascadores (Mancal Móvel):

Ao identificar que o descasque do arroz esteja abaixo de 90%, mesmo após ter sido efetuada a regulagem dos Roletes Descascadores, conforme descrito na página 5, item B e as orientações sobre a Troca e Manutenção dos Roletes na página 9, proceda o esticamento da correia B 58.



C) Correia A 75 - Acionamento dos Roletes Descascadores (Mancal Fixo):

- C.1) Soltar as porcas do esticador (1) do suporte dos mancais (2);
- C.2) Abaixar o eixo mantendo o nível dos suportes dos mancais até esticar a correia;
- C.3) Reapertar as porcas dos mancais (2) do esticador (1), mantendo a correia esticada



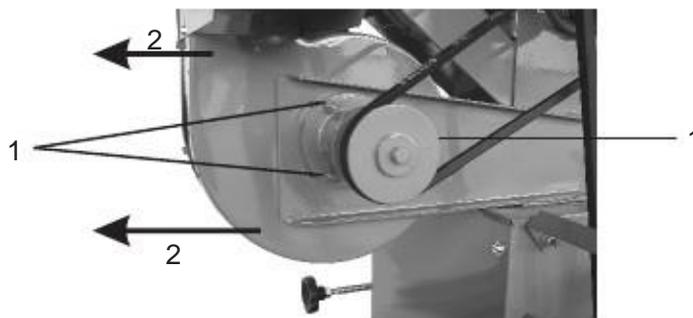
IMPORTANTE: Para o bom desempenho de sua BESSETE MAXI, mantenha essa correia sempre esticada, principalmente quando for nova.

INSTRUÇÕES PARA ESTICAR AS CORREIAS (CONTINUAÇÃO)

C) Correia A 38 - Acionamento do Ventilador:

Ao perceber que está saindo palha junto com o arroz descascado, estique a correia da seguinte forma:

- Afrouxe as três porcas (1). Na figura só podem ser vistas duas porcas;
- Puxe a Caixa do Ventilador (2) para a esquerda, esticando a correia;
- Reaperte as três porcas (1) mantendo as correias esticadas.



ACOPLAMENTO PARA MOTORES A DIESEL OU A GASOLINA

A) Motor a Diesel - 1.800 rpm.

Utilize 02 (duas) correias B 105 e 01 (uma) polia Ø 200 de 2 VB;

B) Motor a Gasolina - 3.600 rpm.

Utilize 02 (duas) correias B 105 e 01 (uma) polia Ø 100 de 2 VB.

ACOPLAMENTO PARA MOTORES ELÉTRICOS DE BAIXA E ALTA ROTAÇÃO

A) Baixa Rotação - 1.750 rpm.

Utilize 02 (duas) correias B 85 e 01 (uma) polia Ø 200 2 VB;

B) Alta Rotação - 3.500 rpm.

Utilize 02 (duas) correias B 81 e 01 (uma) polia Ø 100 2 VB.

OBSERVAÇÃO:

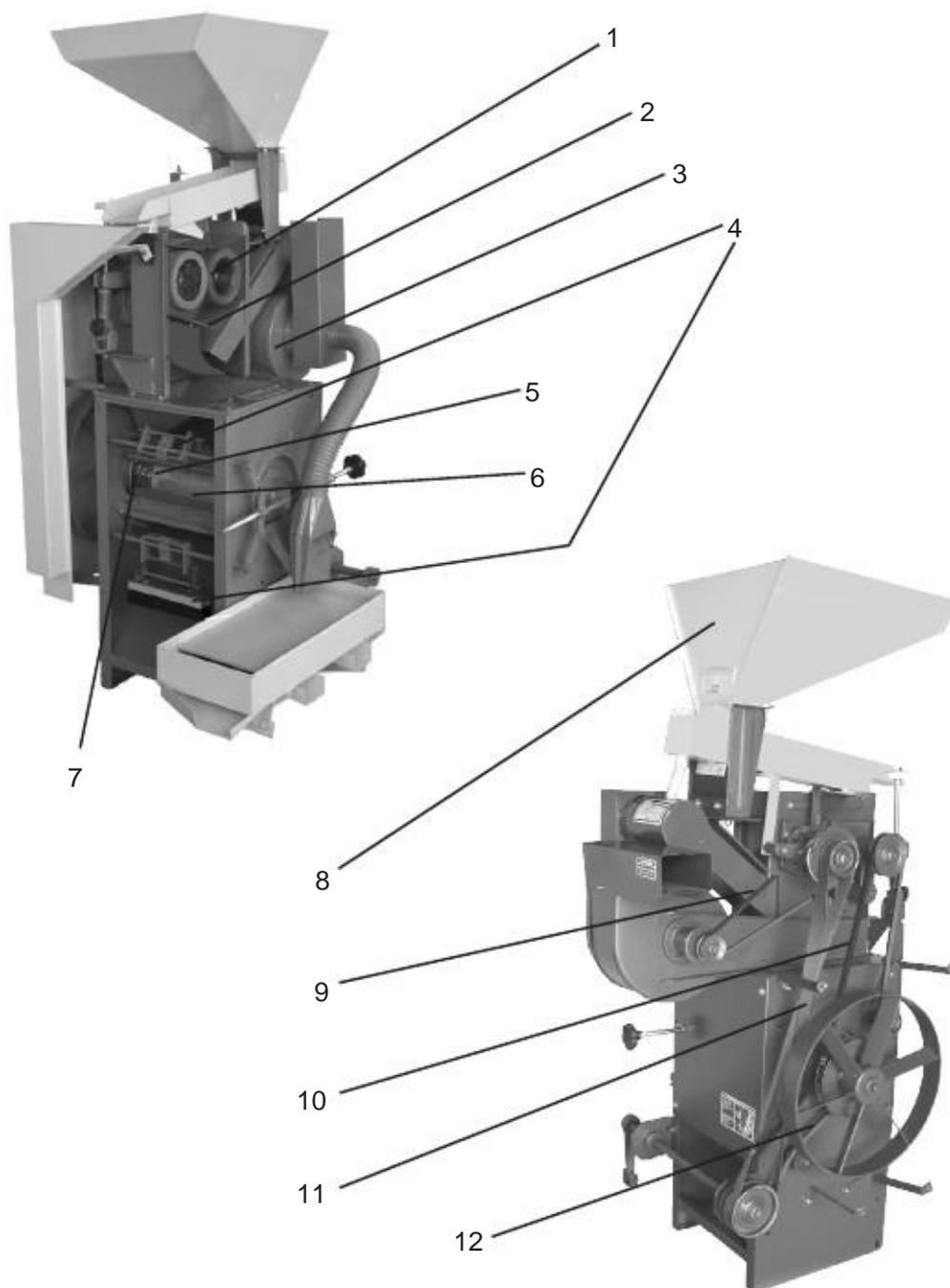
- 1) Para motores monofásicos utilizar base de ferro indicada para motores a diesel/gasolina;
- 2) Antes de realizar a instalação elétrica, verificar se a bitola dos cabos de ligação é compatível com a distância entre a máquina e o transformador.

QUADRO DE OCORRÊNCIAS

OCORRÊNCIAS	CAUSAS PROVÁVEIS	COMO PROCEDER
Saindo mais de 10% de marinho junto com o arroz descascado	Roletes distanciados um do outro. Correias soltas. Excesso de alimentação.	Regular os roletes. Ver pag. 5, Ajustes Iniciais, item B. Esticar as correias. Ver pag. 10 e 11, Instruções para Esticar a Correia. Diminuir a alimentação.
Jogando arroz junto com as palhas	Sistema de Sucção da Palha desregulado	Ver pag. 6, Beneficiamento, item D.
Jogando palhas junto com o arroz brunido	Sistema de Sucção do Aspirador desregulado.	Ver pag. 6, Beneficiamento, item G.1.
Quebrando o arroz	Sistema de Breques do Brunidor desregulado. Sistema dos Rolos Descascadores desregulado.	Ver pag. 6, Beneficiamento, item E.1. Ver pag. 5, Ajustes Iniciais, item B.
Baixa produção	Arroz com muitas impurezas.	Realizar uma pré-abanação no arroz (*).

(*) A fábrica possui para comercialização o Abanador de Cereais para essa finalidade, chamado de ABANUX 50.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para garantir o recebimento correto das peças de reposição será necessário fornecer:

- Modelo e número de série, constante na plaqueta de identificação fixada na máquina. O número de série deve ser anotado na páia 15 desse manual, para facilitar sua consulta;
- Código e nome da peça;
- Quantidade de peças e/ou conjuntos.

A encomenda deverá ser feita através de nossas Revendas Autorizadas.

Nº	Peças de Reposição	Unidade	Quantidade	Código
01	Roleta Descascador	Peça	02	01.015.006
02	Peneira do Descascador Conjunto		01	51.309.097
03	Hélice da Ventoinha	Conjunto	01	51.089.097
04	Breque do Brunidor	Peça	04	01.015.001
05	Pedra do Brunidor	Conjunto	01	02.028.001
06	Peneira do Brunidor	Peça	03	30.078.098
07	Rosca Sem Fim da Pedra	Peça	01	04.011.095
08	Moega de Alimentação	Conjunto	01	51.177.097
09	Correia A 38	Peça	01	02.010.001
10	Correia B 58	Peça	01	02.010.071
11	Correia A 75	Peça	01	02.010.041
12	Correia B 43	Peça	01	02.010.080

CERTIFICADO DE GARANTIA

A LUMA IMPLEMENTOS AGRICOLA LTDA garante a máquina aqui caracterizada contra defeitos de fabricação devidamente comprovados pela fábrica, dentro das seguintes condições:

1 - A garantia é válida durante os primeiros seis meses, a partir da data em que a máquina for faturada ao seu primeiro usuário;

2 - Consiste a presente garantia no compromisso da LUMA em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica (Itapira/SP), as peças que a seu exclusivo juízo, apresentarem defeitos de fabricação;

3 - Não são garantidas pela LUMA as peças avariadas por uso indevido e nem quaisquer desgastes decorrentes por uso normal, por exemplo: pedras, roletes, freios, correias, peneiras, etc;

4 - A presente garantia será imediata e integralmente invalidada nos seguintes casos:

a) aplicação inadequada da máquina, uso de lubrificantes inadequados ou negligência na observação das instruções deste manual;

b) modificações e adaptações, emprego de peças ou componentes não genuínos;

5 - Reclamações sobre eventuais defeitos durante o período de garantia deverão ser apresentados aos Revendedores Autorizados LUMA, que as encaminharão à fábrica, juntamente com a(s) peça(s) defeituosa(s), e uma vez detectado o defeito, será substituída;

6 - Somente serão cumpridas as cláusulas do presente Certificado de Garantia se o Controle de garantia da Fábrica em anexo estiver de posse da LUMA devidamente preenchido, quando da solicitação por parte do usuário, dos termos de garantia;

7 - Reserva-se à LUMA o direito de efetuar modificações em seus folhetos, site, máquinas e equipamentos sempre que julgar necessário, sem que por isso incorra em obrigações de qualquer espécie.

CONTROLE DE GARANTIA DO PROPRIETÁRIO

Máquina :Modelo :

BENEFICIADORA DE ARROZBESSETE MAXI

Série nº

Nota Fiscal nº

/.../

Proprietário:

Nome:

Endereço:

Cep:

Cidade:

Estado:

CONTROLE DE GARANTIA DO FABRICANTE

Máquina: BENEFICIADORA DE ARROZ

Modelo: BESSETE MAXI

Série nº.....

Nota Fisca nº..... / .. / ..

Proprietário:.....

Endereço:..... Caixa Postal:.....

Cidade:..... Estado:.....

.....
Assinatura do Proprietário

.....
Distribuidor - Carimbo e Assinatura

PREENCHER E ENVIAR ESTE CONTROLE VIA CORREIO PARA:
LUMA IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA
RUA XV DE NOVEMBRO, 791 – SANTO ANTONIO
CEP: 13.974-520
ITAPIRA - SP

CONTROLE DE GARANTIA DO DISTRIBUIDOR

Máquina: BENEFICIADORA DE ARROZ

Modelo: BESSETE MAXI

Série nº.....

Nota Fiscal nº..... / .. / ..

Proprietário:.....

Endereço:..... Caixa Postal:.....

Cidade:..... Estado:.....

.....
Assinatura do Proprietário

.....
Distribuidor - Carimbo e Assinatura

ESSE CONTROLE DEVERÁ SER
ENTREGUE À REVENDA AUTORIZADA
NO ATO DA COMPRA DA MÁQUINA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Produção (arroz brunido)200 a 270 Kg/hora *

Rotação do Volante.....760 rpm

Potência Necessária Motor Elétrico
(Alta e Baixa Rotação)7,5 hp

 Motor a Gasolina8 hp

 Motor a Diesel.....8 hp

Dimensões Comprimento 1.000 mm

 Largura900 mm

 Altura (sem base)1.700 mm

Peso160 Kg

(*) Variações podem ocorrer dependendo do tipo do produto, umidade do grão, grau de impurezas e regulagem da máquina.

