

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Nº DE SÉRIE

Braesi Equipamentos para Alimentação Ltda.
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
Caxias do Sul - RS - Brasil
Fone: +55 54 3209.5800
www.braesi.com.br - e-mail: braesi@braesi.com.br

Data de Atualização: 23.04.2025 - B17767

A BRAESI EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO LTDA. RESERVA-SE O DIREITO DE A QUALQUER TEMPO E SEM AVISO PRÉVIO, REVISAR, MODIFICAR OU ALTERAR O EQUIPAMENTO OU QUALQUER DOS SEUS COMPONENTES, SEM QUE COM ISSO INCORRA EM QUALQUER RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO DO FABRICANTE.

Cilindros



SUMÁRIO

1. Introdução.....	03
1.1 Segurança.....	03
1.2 Principais componentes	04
1.3 Características técnicas.....	05
1.4 Etiquetas.....	06
2. Noções de segurança – genéricas.....	07
2.1 Advertências.....	07
2.2 Cuidados e observações antes de ligar a equipamento.....	07
2.3 Operação.....	08
2.4 Após utilizar o equipamento.....	08
2.5 Manutenção.....	08
2.6 Avisos.....	08
3. Instalação e pré-operação.....	08
3.1 Instalação.....	08
3.2 Pré-operação.....	13
4. Operação.....	13
4.1 Acionamento.....	13
4.2 Procedimentos para operação.....	13
4.3 Limpeza e higienização.....	14
5. Normas observadas.....	14
6. Manutenção.....	14
7. Análise e resolução de problemas.....	15
7.1 Problemas, causas e soluções.....	15
8. Diagrama elétrico.....	16
9. Termo de garantia.....	22

4- CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA:

4.1 - A Progás e a Braesi não assumem quaisquer consequências oriundas da não observância das normas de segurança, não apenas as descritas neste Termo de Garantia, mas também todas as demais previstas em normas específicas da atividade em que o produto se encontra. Isto porque, diante da diversidade de situações de uso e operação do produto, a Progás e a Braesi não têm como prever todas as situações de risco envolvidas.

4.2 - A execução de um serviço ou troca de componente em garantia não causa prorrogação do prazo de garantia.

4.3 - A Progás e a Braesi não autorizam nenhuma pessoa ou empresa a assumir por sua conta qualquer outra responsabilidade quanto a garantia deste produto.

5- FORMAS DE ATENDIMENTO EM GARANTIA:

5.1 - Quando o cliente envia o produto em garantia à Progás e Braesi: neste caso são de responsabilidade do cliente as despesas de transporte e seguro do material defeituoso, desde o local da instalação até a fábrica e o seu respectivo retorno. Somente os serviços realizados e/ou substituição de componentes são de ônus da Progás e Braesi.

5.2 - Quando o cliente solicita os serviços de garantia a ser realizado no local de instalação do produto: neste caso são de responsabilidade da Progás e Braesi as despesas de deslocamento e estadia do (s) técnico (s) e os serviços realizados e/ou substituição de componentes.

5.3 - Dependendo da anomalia ocorrida no produto, a Progás e a Braesi reservam-se o direito de realizar análise (verificação) e gerar Laudo Técnico de Avaliação. O resultado deste laudo validará ou não os itens acima expostos.

5.4 - A garantia oferecida pela Progás e Braesi limita-se à reparação ou substituição do equipamento defeituoso, respeitadas as ressalvas dos itens anteriores, não cabendo quaisquer outros tipos de indenizações ou coberturas, tais como, lucros cessantes, danos emergentes, danos morais, prejuízos originários da paralisação do equipamento, danos causados a bens materiais ou pessoais (e/ou a terceiros) por acidentes decorrentes do uso do equipamento.

5.5 - A Progás e a Braesi reservam-se o direito de, sem aviso prévio, efetuar modificações em seus produtos sem que isto importe em qualquer obrigação de aplicá-las aos produtos anteriormente fabricados.

Para maiores informações entre em contato com nosso Departamento Técnico através do telefone +55 54 3209.5800 - Caxias do Sul - RS - Brasil.

CLIENTE:	
CIDADE:	UF:
MODELO:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DA NOTA FISCAL:
DATA DE ENTREGA:	ASS. DO CLIENTE:

Evolução
para quem
cozinha.



TERMO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Progás e Braesi na forma aqui estabelecida:

1 - PRAZO E COMPROVAÇÃO DE GARANTIA:

1.1 – O (s) produto (s) fabricado (s) pela Progás e Braesi é (são) garantido (s) pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias a partir da emissão da Nota Fiscal da revenda, sendo 90 dias de garantia legal e 90 dias de garantia especial concedida pela Progás e Braesi.

1.2 – Os seguintes componentes: rolamentos, rodízios, retentores, correias, vidros, motores elétricos, lâmpadas, fusíveis, chaves-contadoras, resistências, termostatos, relés, borrachas de vedação e outros componentes não são produzidos pelas empresas Progás e Braesi e estão excluídos totalmente da garantia.

1.3 – Para comprovação da garantia, o cliente deverá apresentar este Termo de Garantia devidamente preenchido e a Nota Fiscal do produto.

2- CONDIÇÕES DESTA GARANTIA:

2.1 – Esta garantia só é válida mediante a apresentação da Nota Fiscal.

2.2 – A Progás e a Braesi asseguram ao proprietário deste produto, garantia contra qualquer defeito de peças de nossa fabricação desde que seja constatado, através de laudo de nosso Departamento Técnico, falha em condições normais de uso.

3- NÃO ESTARÁ COBERTO PELA GARANTIA QUANDO:

3.1 – Esgotar-se o prazo de validade descrita no item 1.1 e tratar-se dos componentes citados no item 1.2.

3.2 – O produto for utilizado em desacordo com as especificações constantes no Manual de Instruções.

3.3 – O produto for consertado, ajustado ou alterado/modificado por pessoas não autorizadas pela Progás e Braesi.

3.4 – O produto apresentar defeito causado pelo cliente ou terceiros, por acidentes, transporte inadequado, em decorrência de mau uso, conservação (limpeza), montagens e instalações inadequadas de gás.

3.5 – Ocorrer desgaste natural em decorrência do uso, como em rolamentos, retentores, correias, motores elétricos, engrenagens e outros.

3.6 – As normas de segurança não forem observadas.

3.7 – Ocorrer prolongado tempo sem uso ou de armazenagem (acima de 6 (seis) meses).

3.8 – A armazenagem e/ou infraestrutura forem inadequadas.

3.9 – Quando as instalações elétricas do local de instalação do produto não estiverem em condições adequadas, com tomadas, rede e tensão elétrica apropriadas para a instalação.

3.10 – Não será considerado defeituoso o produto adquirido pelo fato de um novo modelo ter sido colocado no mercado.

3.11 – A empresa não se responsabiliza por montagens e instalações externas dos produtos, bem como instalações de água, gás GLP ou elétricas, sendo estes de total responsabilidade do adquirente do produto.

3.12 – A garantia especial não cobre deslocamentos fora do município sede da rede de Assistência Técnica. Para atendimentos fora desta área, serão acrescidos os custos de deslocamento após aprovação do consumidor.

1. INTRODUÇÃO

1.1 SEGURANÇA

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO quando utilizado incorretamente.

A manutenção, limpeza e/ou qualquer outro serviço deve ser realizado por uma pessoa qualificada e com o equipamento desconectado da rede elétrica.

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidentes:

1.1.1 Leia todas as instruções contidas neste manual.

1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca o utilize com roupas ou pés molhados e/ou em superfícies úmidas ou molhadas, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Deve ser sempre supervisionada a utilização de qualquer equipamento, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças.

1.1.4 Desconecte-o da rede elétrica quando não estiver em uso; antes de limpá-lo; quando estiver em manutenção; ou qualquer outro tipo de serviço.

1.1.5 Não utilize-o caso esteja com o cabo ou plugue danificado. Assegure-se de que o cabo de força não esteja na borda da mesa/balcão ou que toque superfícies quentes.

1.1.6 Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcionar é necessário levá-lo a uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico.

1.1.7 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante pode ocasionar lesões corporais.

1.1.8 Mantenha as mãos e utensílios afastados das partes em movimento enquanto ele estiver em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

IMPORTANTE!

Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança. Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

A utilização deste equipamento não se destina a pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou que não disponham de experiência e/ou conhecimentos necessários para utilizá-lo, a menos que tenham recebido instruções de uso do equipamento ou que estejam sob a supervisão de um responsável pela sua segurança.

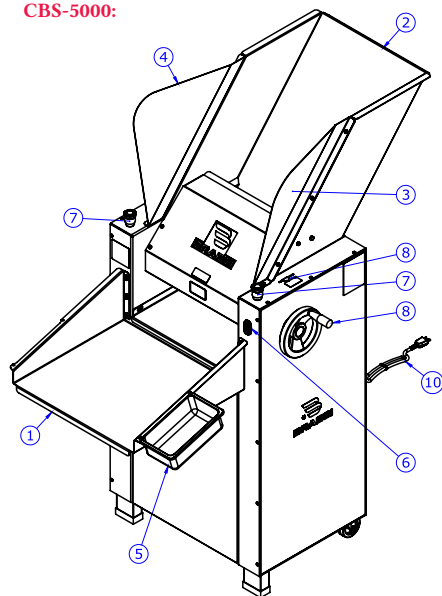
Certifique-se de que crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o equipamento.

Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.

Nunca utilize jatos de água ou limpadores a vapor diretamente sobre o equipamento.

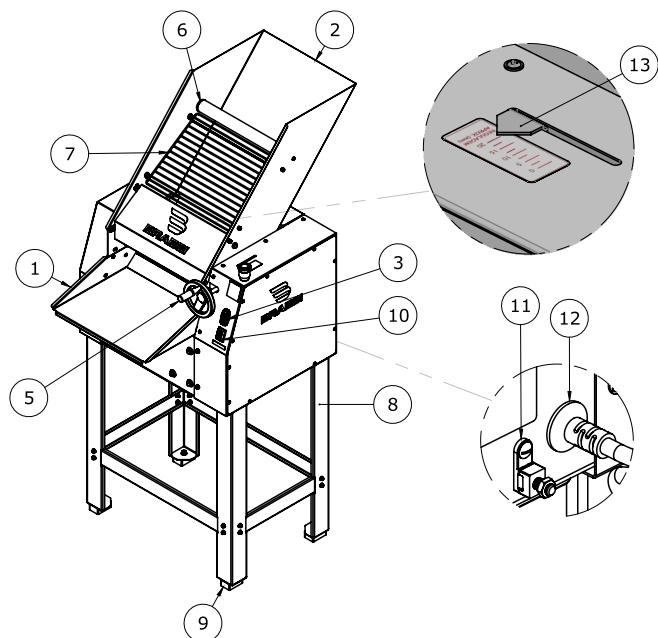
1.2 PRINCIPAIS COMPONENTES

CBS-5000:



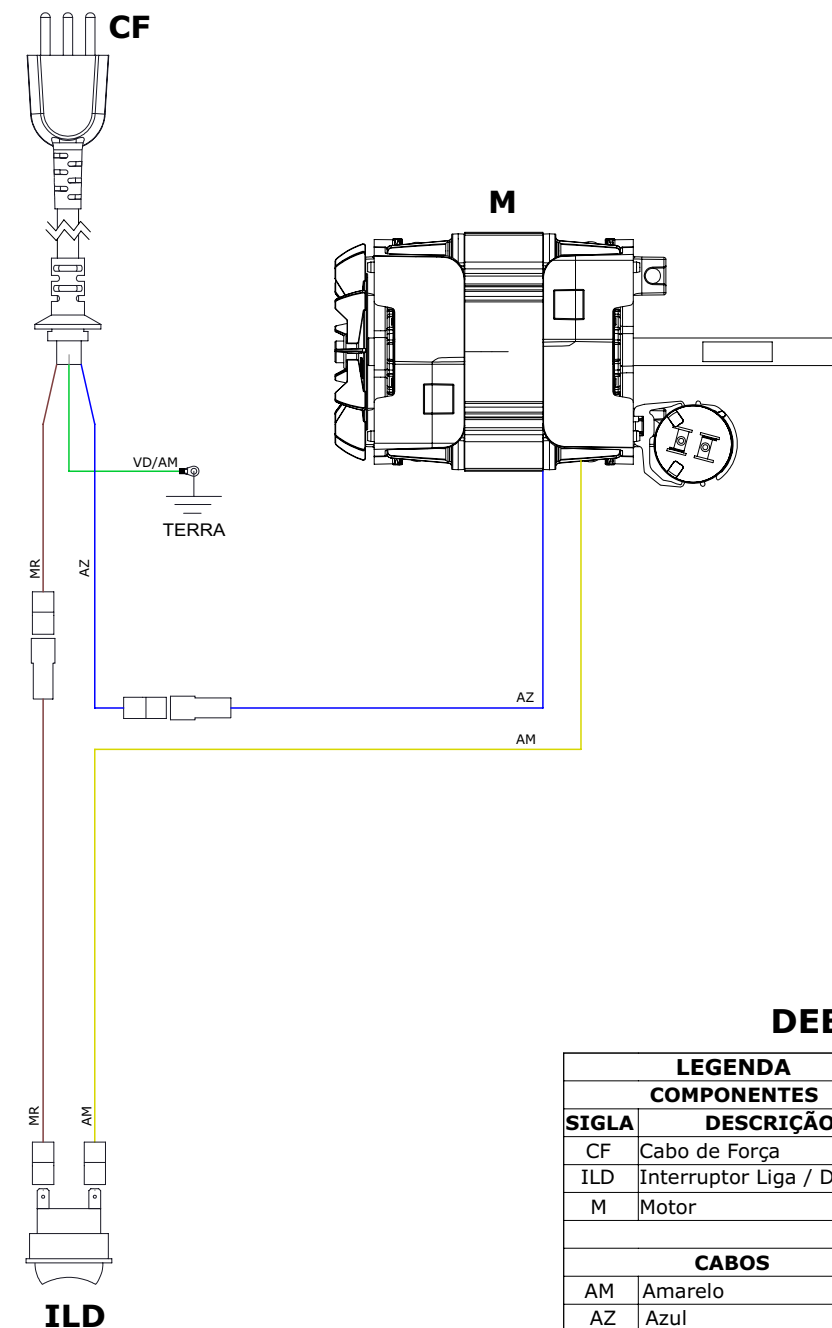
1. Bandeja frontal
2. Bandeja traseira
3. Lateral direita bandeja traseira
4. Lateral esquerda bandeja traseira
5. Caixa de farinha
6. Botão liga/desliga/reset
7. Botão de emergência
8. Manipulo de regulagem dos rolos
9. Indicador de espessura da massa
10. Cabo de força

CBPI-40/1 G3



- 1 - Bandeja frontal
- 2 - Bandeja traseira
- 3 - Botão liga/desliga
- 4 - Botão de emergência
- 5 - Manipulo de regulagem dos rolos
- 6 - Rolo auxiliar
- 7 - Grade de proteção
- 8 - Cavalete
- 9 - Pé de borracha
- 10 - Interruptor geral
- 11 - Terminal equipotencial
- 12 - Cabo de força
- 13 - indicador de espessura da massa

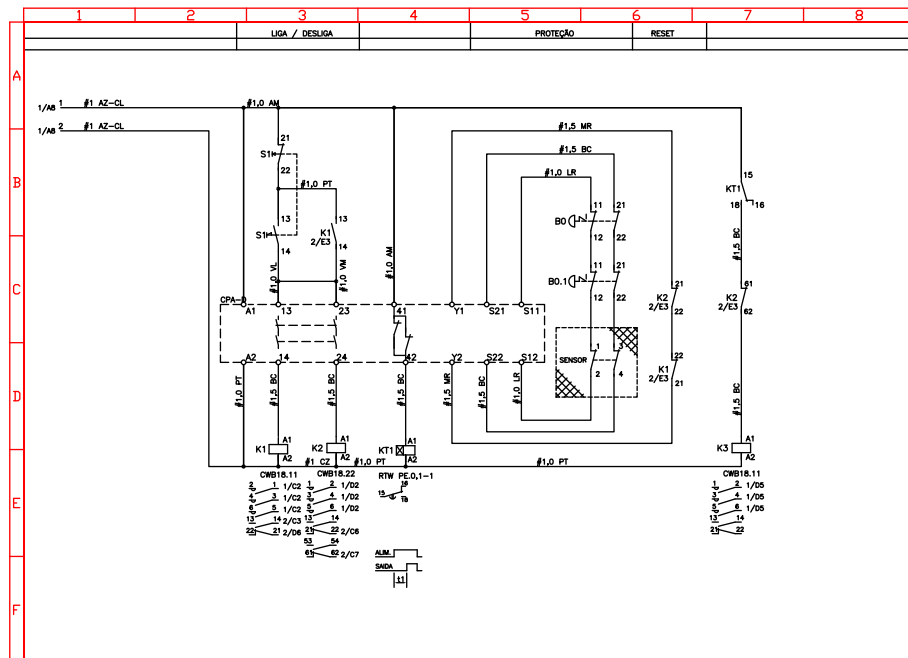
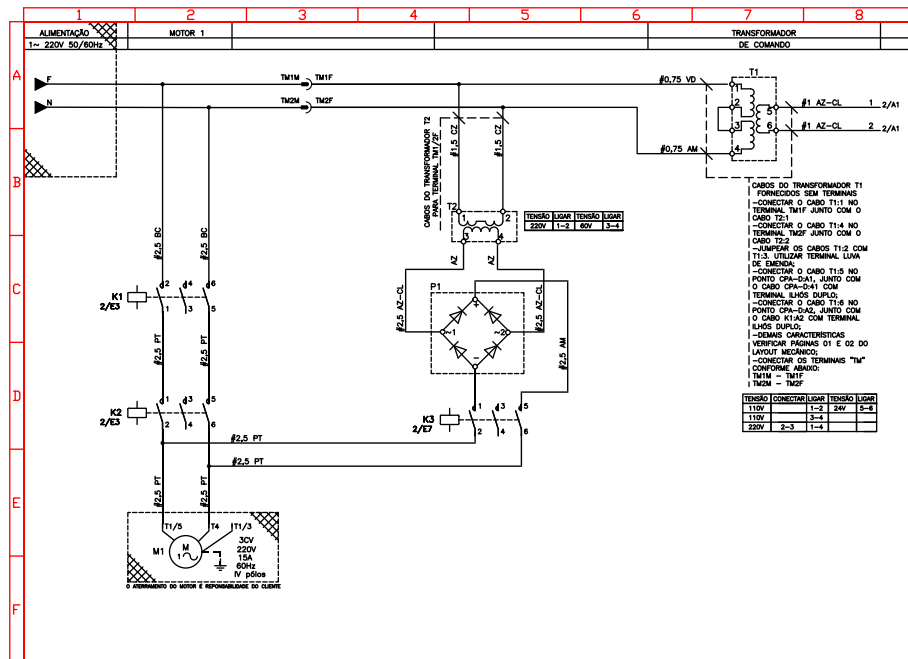
CB-28 G2 e CB-38



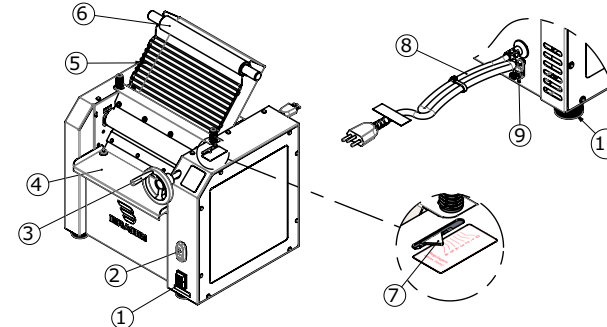
DEB37

LEGENDA	
COMPONENTES	
SIGLA	DESCRIÇÃO
CF	Cabo de Força
ILD	Interruptor Liga / Desliga
M	Motor
CABOS	
AM	Amarelo
AZ	Azul
MR	Marrom
VD/AM	Verde / Amarelo

CBS-5000 MONOFÁSICO 220V - B10519

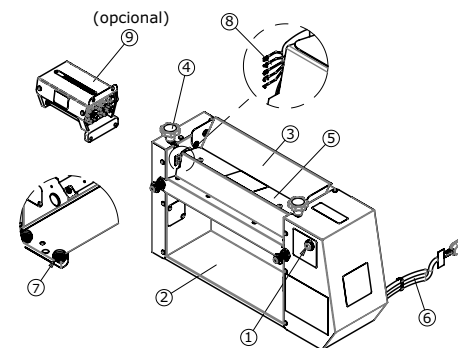


CB-30 G2



1. Interruptor geral
2. Chave liga/desliga
3. Manípulo de regulagem
4. Bandeja frontal
5. Grade de proteção
6. Rolo auxiliar superior
7. Indicador de espessura da massa
8. Cabo de força
9. Terminal equipotencial
10. Pé de borracha regulável

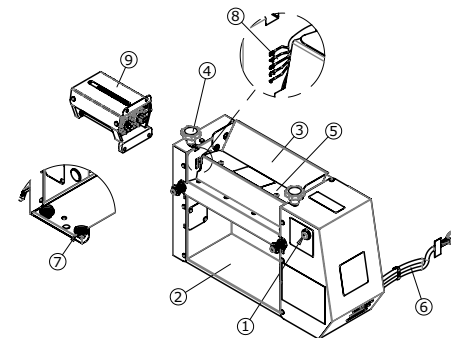
CB-38



IMPORTANTE!
Não utilizar o equipamento para massas pesadas, somente para pasta americana.

- 1 - Botão liga/desliga
- 2 - Bandeja frontal
- 3 - Bandeja traseira
- 4 - Manípulo de regulagem
- 5 - Proteção dos rolos
- 6 - Cabo de força
- 7 - Pé de borracha anti-deslizante
- 8 - Indicador de espessura da massa
- 9 - Cortador de talharim BCM-245 (opcional)

CB-28 G2



- 1 - Botão liga/desliga
- 2 - Bandeja frontal
- 3 - Bandeja traseira
- 4 - Manípulo de regulagem
- 5 - Proteção dos rolos
- 6 - Cabo de força
- 7 - Pé de borracha anti-deslizante
- 8 - Indicador de espessura da massa
- 9 - Cortador de talharim (opcional da CB-38)

1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	CB-28 G2	CB-38	CB-30 G2	CBPI-40/1 G3	CBS-5000	CBS-5000
Capacidade	kg	1	1	2	5	15	15
Tensão	V	127 ou 220	127 ou 220	127/220 Auto	127-220 Auto	220	220 T ou 380 T
Frequência	Hz	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60	50 ou 60
Potência	W	210	250	450/430	650-600	1800	1800
Consumo	kW h	0,21	0,26	0,55	0,60 ou 0,55	1,8	1,8
Velocidade	RPM	55	55	71	77	130	130
Dimensões (AxLxP)	mm	353 X 687 X 210	353x606x217	555 x 472 x 509	1540 x 662 x 940	1662x882x1446	1662x882x1446
Peso líquido	kg	11,9	11,5	28,5	82,3	191	191
Abertura máxima dos rolos	mm	6	8	8	19	23	23

Estes aparelhos destinam-se a serem utilizados para aplicações comerciais, por exemplo, em cozinhas de restaurantes, cantinas, hospitais e em empreendimentos comerciais como padarias, etc., mas não para a produção contínua em massa de alimentos.

Modelo: CBPI-40/1 G3:

- Estrutura e laterais em aço com pintura epóxi;
- Bandejas em aço inox;
- Eixos apoiados em rolamentos;
- Rolos com revestimento em cromo duro;
- Regulagem do cilindro unilateral;
- Indicador de espessura da massa;
- Grade de segurança e chapa de proteção dos cilindros;
- Tensão 127-220V automático;
- Acompanha o pedestal.

Modelo: CBS-5000:

- Estrutura em aço com acabamento em pintura epóxi;
- Bandeira em aço inox;
- Eixos apoiados em rolamentos.

Modelo: CB-28 G2:

- Estrutura e laterais em aço com acabamento em pintura epóxi;
- Eixos dos rolos apoiados em rolamentos;
- Cilindros revestidos em cromo duro, com raspadores em nylon.

Modelo: CB-30 G2:

- Estrutura e laterais em aço com pintura epóxi;
- Eixos dos rolos apoiados em rolamentos;
- Rolo superior fornecido em nylon;
- Cilindros laminadores revestidos em cromo duro, com raspadores plásticos.
- Indicador de espessura da massa;
- Pés de borracha reguláveis
- Bandejas em aço inox

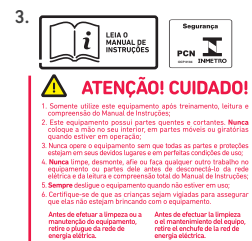
Modelo: CB-38:

- Estrutura e laterais em aço com acabamento em pintura epóxi.
- Eixos dos rolos apoiados em rolamentos.
- Cilindros revestidos em material teflon, com raspadores em nylon.
- Equipamento se destina exclusivamente para pasta americana.

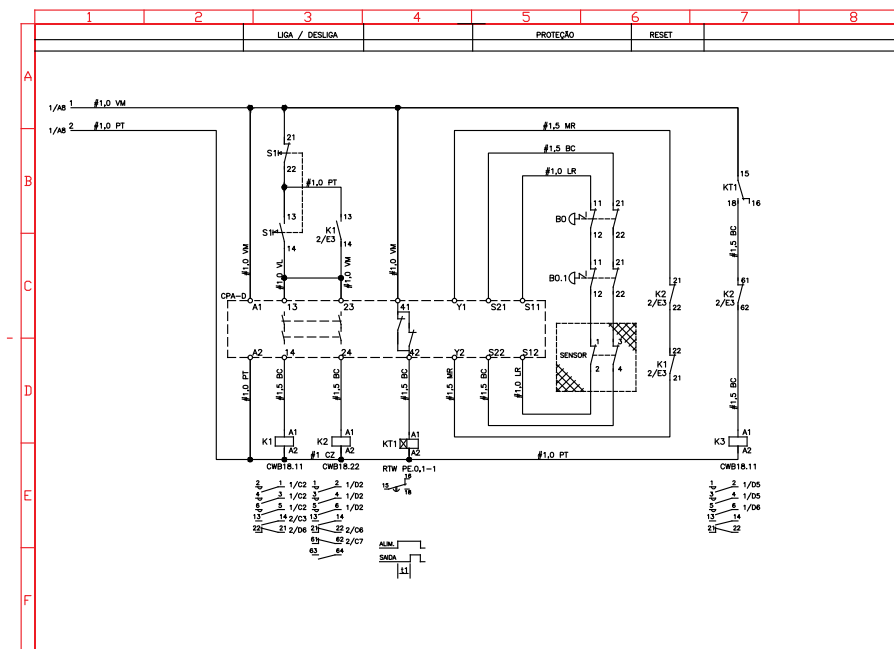
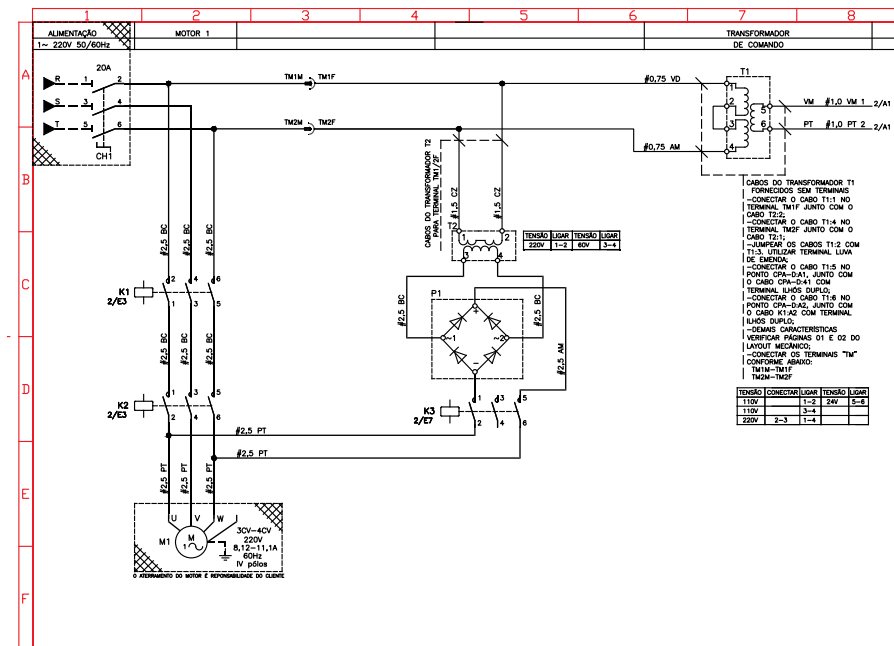
Obs.: Cortador de talharim vendido separadamente.

1.4 Etiquetas

1. Etiqueta de indicação do equipamento:
2. Etiqueta de indicação para tomar cuidados quando efetuar limpeza ou manutenção no equipamento:
3. Etiqueta de indicação para a leitura do manual de instruções, para tomar cuidados ao trabalhar com o equipamento.
4. Etiqueta de identificação do INMETRO impressa na embalagem.
5. Etiqueta simbologia equipotencial: indica o terminal de ligação equipotencial, destinado a ligação do equipamento via condutor elétrico a outros pontos de ligação equipotencial, minimizando possíveis riscos de choque elétrico.



CBS-5000 TRIFÁSICO 220V - B10520



2. NOÇÕES DE SEGURANÇA – GENÉRICAS

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

O equipamento só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, após ser orientado quanto ao seu uso e a segurança pelo revendedor.

O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL

IMPORTANTE!

Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA não se aplique ao seu equipamento, favor desconsiderar.

2.1 ADVERTÊNCIAS

O usuário deve ter ciência da localização da chave Liga/Desliga para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço suficiente para o seu manejo seguro, evitando assim quedas perigosas.

Água e óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes o piso deve estar seco e limpo.

2.1.1 Avisos

- No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave geral.
- Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.
- Evite que água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.
- Nunca altere as características originais do equipamento.
- Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite uma nova na Assistência Técnica Autorizada.

2.2 CUIDADOS E OBSERVAÇÕES ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO

2.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico cuja isolamento esteja danificada pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

2.2.2 Avisos

- Certifique-se de que todas as instruções contidas neste manual foram completamente compreendidas.
- Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

2.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter seção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

IMPORTANTE!

Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas.

Em caso de dúvidas, consulte o Serviço de Atendimento ao Consumidor Braesi.

2.3 OPERAÇÃO

2.3.1 Avisos

Cabelos compridos soltos podem tocar alguma parte do equipamento e causar acidentes sérios. Amarre-os para cima e para trás ou cubra-os com uma touca.

2.4 APÓS UTILIZAR O EQUIPAMENTO

2.4.1 Cuidados

- Limpe o equipamento sempre após o uso. Para isso, desligue-o da rede elétrica.
- Comece a limpeza apenas quando o equipamento parar completamente o seu funcionamento.
- Recoloque todos os componentes em seus devidos lugares antes de ligá-lo outra vez.

2.5 MANUTENÇÃO

2.5.1 Perigos

Qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE O EQUIPAMENTO DA REDE ELÉTRICA DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

2.6 AVISOS

- A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para a realização do trabalho.
- A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO

3.1.1 Posicionamento

Os equipamentos CB-28 G2, CB-30 G2 e CB-38 devem ser posicionados e nivelados em uma superfície com, preferencialmente, 850 mm de altura.



3.1.2 Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser feita por profissional habilitado conforme estabelece a norma NBR 5410 ABNT e NM60898.

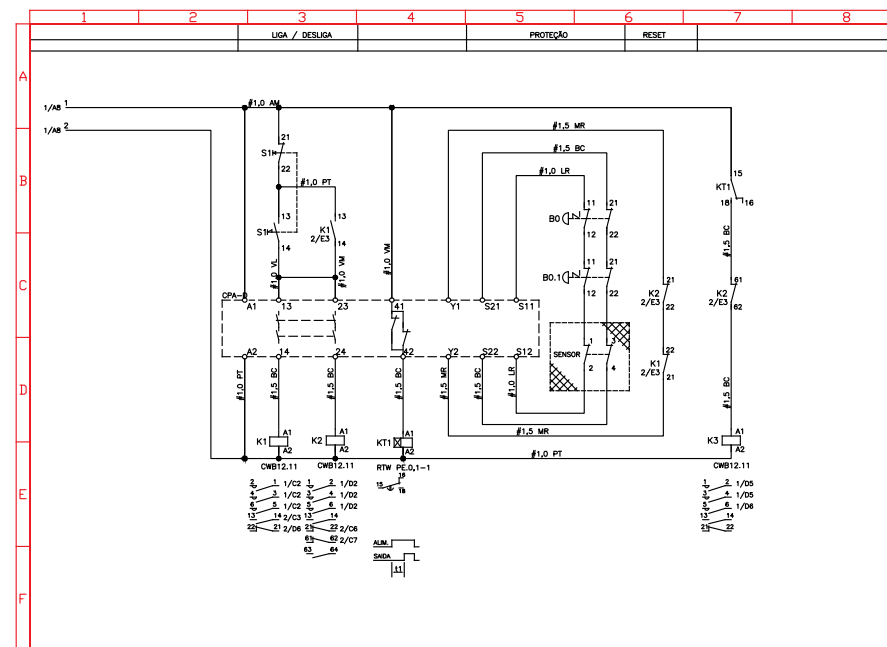
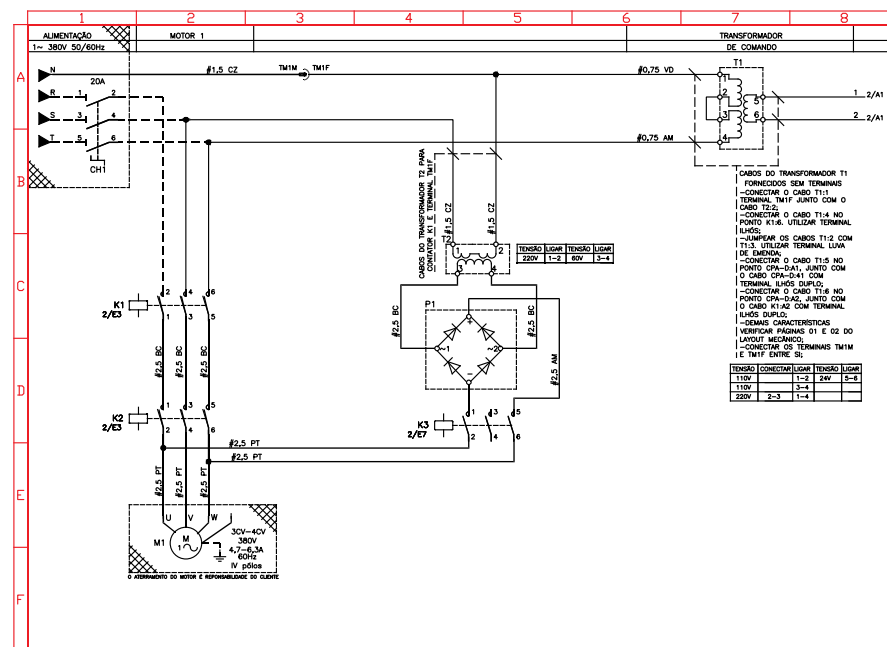
Os cilindros CB-28 G2 e CB-38 foram desenvolvidos para uso em tensão monofásica 127V ou 220V.

O cilindro CB-30 G2 foi desenvolvido para uso em tensão monofásica 127-220V automático.

O cilindro CBPI-40/1 G3 foi desenvolvido para uso em tensão monofásica 127-220V automático.

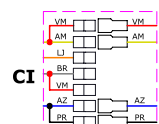
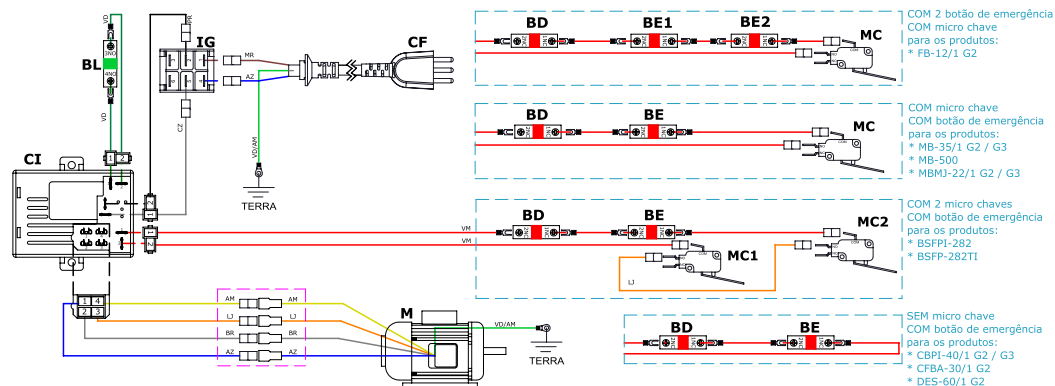
O cilindro CBI-500/1 foi desenvolvido para uso em tensão monofásica 220V ou tensão trifásica 220V ou 380V.

CBS-5000 N TRIFÁSICO 380V - B10521



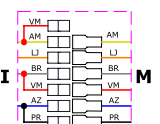
8. DIAGRAMAS ELÉTRICOS

CB-30 G2 e CBPI-40/1 G3



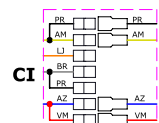
Motor 50Hz 4 fios sentido giro anti-horário para os produtos:

- * BSFP-282
- * BSFP-282TI
- * DES-60/1 G2
- * FB-12/1 G2
- * MB-35/1 G2 / G3
- * MB-500
- * MBMJ-22/1 G2 / G3



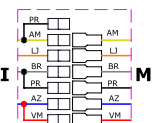
Motor 60Hz 6 fios sentido giro anti-horário para os produtos:

- * BSFP-282
- * BSFP-282TI
- * DES-60/1 G2
- * FB-12/1 G2
- * MB-35/1 G2 / G3
- * MBMJ-22/1 G2 / G3



Motor 50Hz 4 fios sentido giro horário para os produtos:

- * CB-30 G2
- * CBPI-40/1 G2 / G3



Motor 60Hz 6 fios sentido giro horário para os produtos:

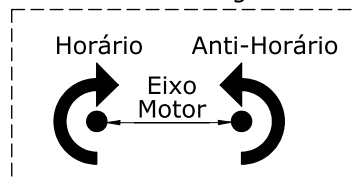
- * CB-30 G2
- * CBPI-40/1 G2 / G3

DEB29

LEGENDA

COMPONENTES		CABOS	
SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO
BD	Bloco NF Botão Desliga	AM	Amarelo
BE	Bloco NF Botão Emergencia	AZ	Azul
BL	Bloco NA Botão Liga	BR	Branco
CF	Cabo de Força	LJ	Laranja
CI	Controlador Interface Biv Auto	MR	Marrom
IG	Interruptor Geral	PR	Preto
M	Motor	VD	Verde
MC	Micro Chave	VD/AM	Verde/Amarelo
		VM	Vermelho

Sentido de giro



ATENÇÃO: Após a seleção de tensão, recolocar a tampa em seu devido lugar.

O Seletor de Tensão nunca deve operar sem a proteção da tampa em Policarbonato transparente. Este acessório é importantíssimo para o Seletor, pois possui função de:

- a- Tampa de proteção contra respingos, poeira e outros objetos;
- b- Garantir que a chave esteja na posição adequada da rede selecionada devido a trava central conforme figura 1;
- c- Impedir que se opere o equipamento em situação de risco de mau contato devido o Seletor ficar em posição intermediária entre as tensões, o que pode levar a queima ou mau funcionamento do equipamento;
- d- Impedir que seja acionado por descuido ou por batidas, tombos, etc.

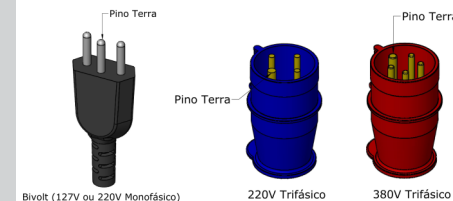
É obrigatório que todos os pinos do cabo elétrico estejam devidamente conectados antes de ligar o equipamento.

O aterramento é obrigatório e de responsabilidade do proprietário do estabelecimento.

O cabo de alimentação monofásico possui 3 pinos, o cabo trifásico 380V possui 5 pinos e o cabo trifásico 220V possui 4 pinos, onde o pino central é o pino de aterramento (pino terra). É obrigatório que, quando o equipamento for monofásico, que os três pontos e quando for trifásico que os 5 ou 4 pontos estejam devidamente conectados antes de acionar o equipamento.

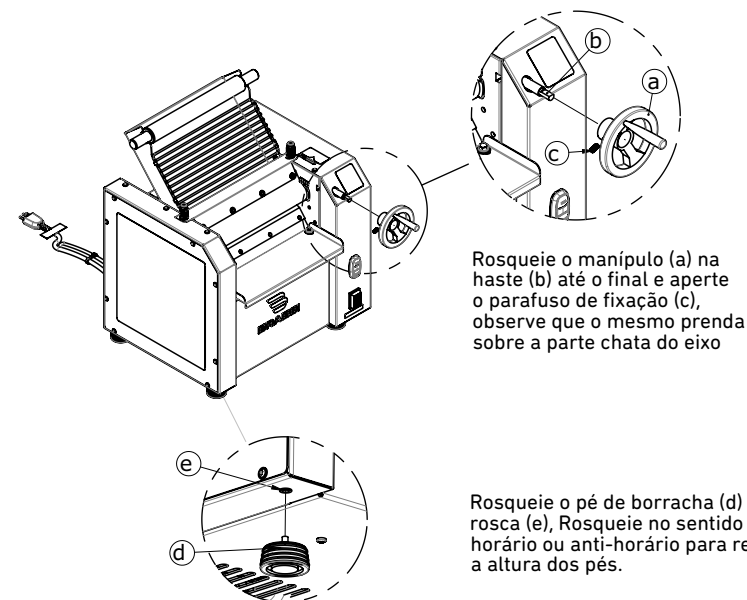
IMPORTANTE!

Ao receber o equipamento certifique-se que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico ou da chave seletora do equipamento. Não utilizar extensões ou "T" para ligar o equipamento na rede elétrica.



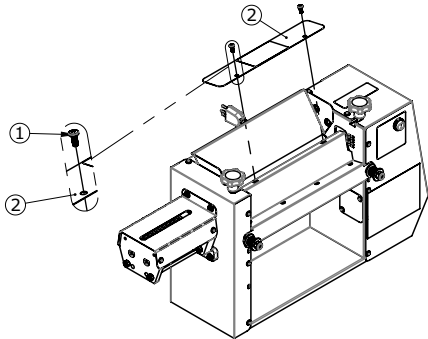
3.1.4 Detalhes de montagem

MONTAGEM DO EQUIPAMENTO CB-30 G2



MONTAGEM DO EQUIPAMENTO CB-28 G2 / CB-38

REMOÇÃO DA CHAPA DE PROTEÇÃO PARA LIMPEZA DOS ROLOS



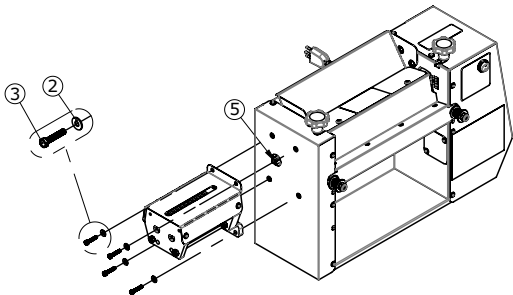
Remova os parafusos (1) da chapa de proteção dos rolos (2), remova a chapa de proteção dos rolos (2) para ter acesso aos rolos.

Após a limpeza dos rolos volte a fixar a chapa de proteção dos rolos (2) com os parafusos (1),

Em atendimento à legislação de segurança do trabalho em máquinas e equipamentos, Portaria 3214 NR 12 do Ministério do Trabalho a laminadora CB-28 G2 / CB-38 tem suas partes móveis protegidas por barreira física, que não pode ser retirada durante o uso da máquina.

Os avisos nela colocados devem ser obedecidos sob o risco da possibilidade de ocorrer acidentes.

MONTAGEM DO CORTADOR DE TALHARIM BCM-245 (OPCIONAL NA CB-38)



Remova os parafusos (1) e as arruelas (2) da lateral do equipamento,

Encaixe o cortador de talharim (4) no eixo de acoplamento (5) prenda o cortador no equipamento com os parafusos(3) e as arruelas (2), parafusando até o fim da rosca.

7. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

7.1 Problemas, Causas e Soluções.

Este equipamento foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo uso.

Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a tabela a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso a Braesi coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão a satisfação em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados da Braesi no site www.braesi.com.br).

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O equipamento não liga	- Falta de energia elétrica; - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento; - Cabo elétrico danificado.	- Verifique se existe energia elétrica; - Contate a assistência técnica autorizada.
Cheiro de queimado e/ou fumaça.	Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	Contate a assistência técnica autorizada.
O equipamento liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- Equipamento sendo utilizado para massas pesadas; - Problemas com o motor elétrico.	Contate a assistência técnica autorizada.
O equipamento está dando choque.	- Problemas com as partes elétricas; - Problemas com fios.	- Certifique-se de que as partes elétricas do equipamento não estejam molhadas; - Verifique se não há algum fio descascado em contato com o equipamento.
O equipamento não tem força	- Correia frouxa. - Equipamento ligado através de extensão ou "T" - Quantidade de massa acima da capacidade do equipamento - ligado em tensão errada.	Verifique o tensionamento das correias através dos esticadores.
O cabo elétrico danificado	Falha no transporte do equipamento	Contate a assistência técnica autorizada.

4.3 LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO

IMPORTANTE

Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Após de cada operação, seguindo os passos abaixo:

- Recomendamos executar diariamente a limpeza completa do equipamento, utilizando esponja ou pano úmido e sabão neutro.

OBS - Nunca use produtos abrasivos, corrosivos ou cortantes. Evite contato de umidade com as partes elétricas, risco de danificação.

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com o equipamento ligado a rede elétrica, para tanto retire o plugue da tomada. Lave todas as partes móveis com água quente e sabão neutro, passe um pano umedecido pela mesma solução na base e no gabinete. Não utilizar jatos de água ou limpadores a vapor diretamente sobre o equipamento.

5. NORMAS DE SEGURANÇA

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-2-64

NR-12 CONFORME PORTARIA N° 197, DE DEZEMBRO DE 2010.

6. MANUTENÇÃO

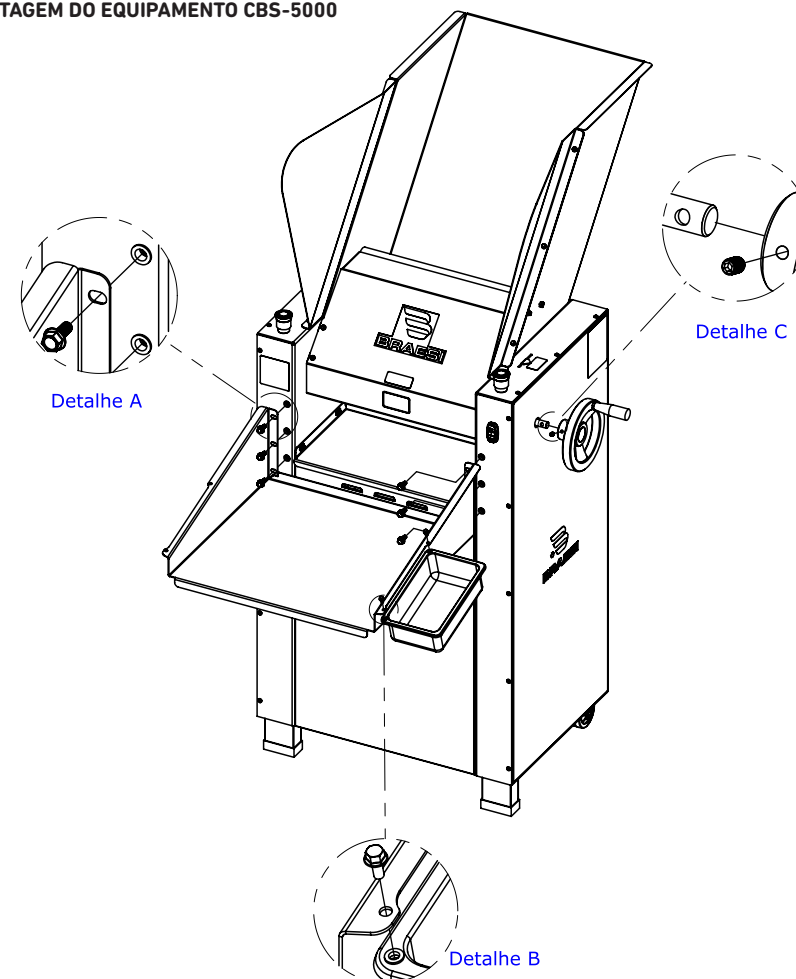
A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, proporcionando aumento de vida útil e da segurança.

- Limpeza: Verificar item 4.3 Limpeza e Higienização
- Fiação: Cheque todos os cabos quanto à determinação e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.
- Instalação: Verifique a instalação do seu equipamento, conforme item 3.1 Instalação

Em uma eventual consulta:

- Verifique a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

MONTAGEM DO EQUIPAMENTO CBS-5000



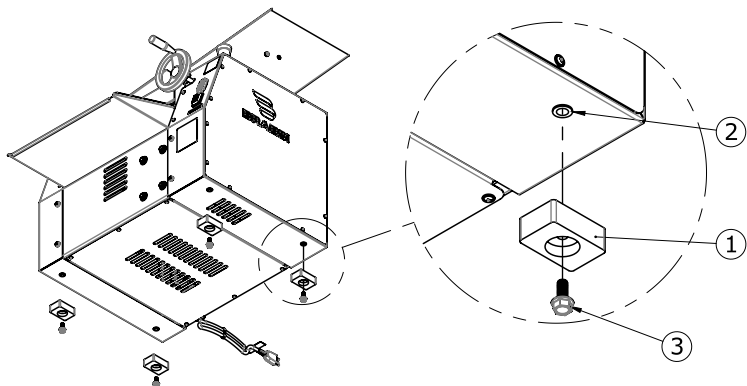
Ao retirar o equipamento da embalagem, faça o seguinte procedimento de montagem da bandeja frontal, caixa de farinha e volante de abertura/fechamento dos rolos:

- Monte a bandeja frontal fixando-a com parafuso conforme mostrado no Detalhe A;
- Monte a caixa de farinha na bandeja frontal (escolha o lado preferencial) e fixe-a conforme mostrado no Detalhe B;
- Monte o volante de abertura/fechamento dos rolos conforme indicado no Detalhe C.

MONTAGEM DO EQUIPAMENTO CBPI-40/1 G3

Montagem sem cavalete

Posicione o pé de borracha (1) na fixação da base da fatiadeira (2), fixando com o parafuso M8x25 (3). Repita esta operação para as quatro fixações. Certifique-se de que todos os parafusos estão bem apertados.



Montagem com cavalete

Posicione as travessas do cavalete (4) nos pés do cavalete (5), Fixando com o parafuso M6 (8) e a porca M6 (9).

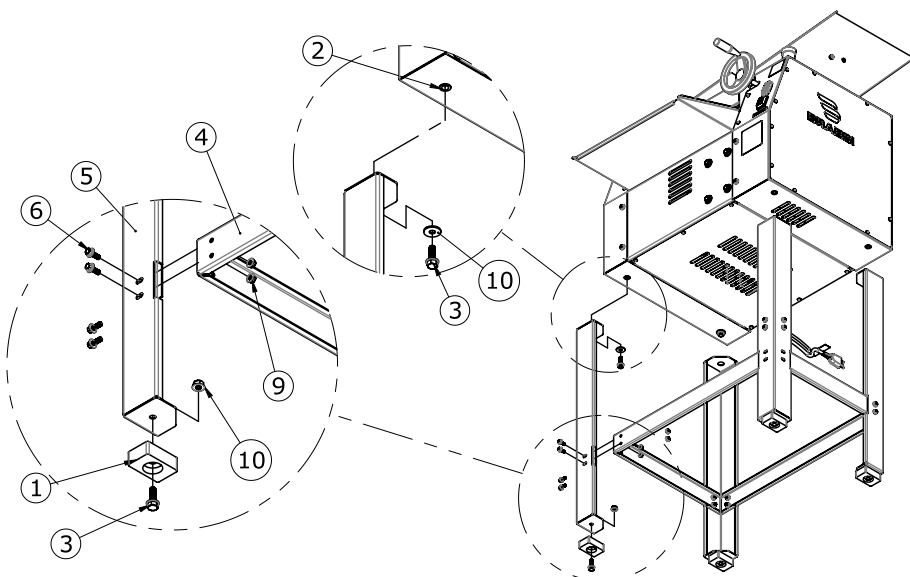
Repita esta operação para as quatro travessas.

Posicione o cavalete na base da fatiadeira (3) e fixe com os parafusos M8x25(3) e as arruelas M8 (10).

Posicione o pé de borracha (1) no furo da extremidade do pé do cavalete (5), fixando com o parafuso M8x25 (3) e a porca M8 (10)

Repita esta operação para os quatro pés.

Certifique-se de que todos os parafusos estão bem apertados.



3.2 Pré-Operação

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 4.3 Limpeza).

Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

O equipamento é revestido com uma película de PVC que deve ser retirada antes de por o equipamento em funcionamento.

4. OPERAÇÃO

4.1 ACIONAMENTO

4.1.1 Antes de ligar o equipamento, certifique-se de ter lido e compreendido as informações do item 3 (instalação e pré-operação) deste manual.

4.1.2 Tenha certeza de que a montagem dos componentes esteja na sequência correta, de acordo com o item 3.1.4 deste manual.

Utilize pelo tempo necessário, de acordo com a sua receita.

4.2 PROCEDIMENTOS PARA OPERAÇÃO

Modelos CB-30, CBPI-40/1 G2 e CBS-5000:

- Para iniciar a operação do produto coloque a chave liga/desliga na posição liga;
- Para regulagem dos cilindros laminadores usa-se o manípulo localizado na parte direita do equipamento;- Para abertura dos cilindros laminadores gire o manípulo no sentido horário;
- Para obter um funcionamento perfeito vá afinando a massa em etapas, nunca tente passar toda a peça de massa inteira direto para espessuras muito finas.
- Para finalizar a operação do produto coloque a chave liga/desliga na posição desliga
- Antes de ligar o equipamento e CBS-5000 leia as instruções na etiqueta amarela fixada no equipamento:

ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO, LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Conecte o plugue na rede elétrica.
2. Certifique-se de que os acessórios e a grade / tampa estejam posicionados corretamente.
3. Aperte o botão LIGA.

IMPORTANTE:

Caso o equipamento não ligue, confirme se o botão de emergência não está acionado. Caso esteja, puxe o botão de emergência e pressione o botão LIGA.

OBSERVAÇÕES:

A grade de proteção e o botão de emergência são considerados itens de segurança e seus acionamentos causam a parada instantânea do motor. Caso sejam movidos ou acionados é preciso que o equipamento seja religado, acionando o botão LIGA. Para facilitar a utilização do equipamento enquanto a mistura não está no ponto de sua receita, recomenda-se que sejam seguidos os seguintes passos:

1. Desligue o equipamento através do botão DESLIGA.
2. Abra a grade / tampa para abastecimento.
3. Insira os ingredientes necessários para complementar a mistura.
4. Feche a grade / tampa.
5. Aperte o botão LIGA.

ATENÇÃO:

Evite utilizar o botão de emergência para desligar o equipamento. A utilização frequente para este fim pode danificar componentes elétricos e resultar na perda da garantia.

LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Modelo CB-28 G2 e CB-38:

- Para iniciar a operação do produto coloque a chave liga/desliga na posição liga;
- Para regulagem dos cilindros usa-se os manípulos localizados na parte superior do equipamento;
- Para diminuir a espessura da massa, gire os manípulos no sentido horário;
- Para aumentar a espessura da massa, gire os manípulos no sentido anti-horário.

Não utilizar os equipamentos para massas pesadas.

Tempo de utilização	
CB-28 G2	14 minutos
CB-38	11 minutos