

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## LPA 330



[www.lassane.com.br](http://www.lassane.com.br)

# LPA 330

Perfuradora automática prática e versátil programada para trabalhar com desempenho de 3 velocidades, perfurando até 30.000 folhas (75g) por hora.

## Iniciação

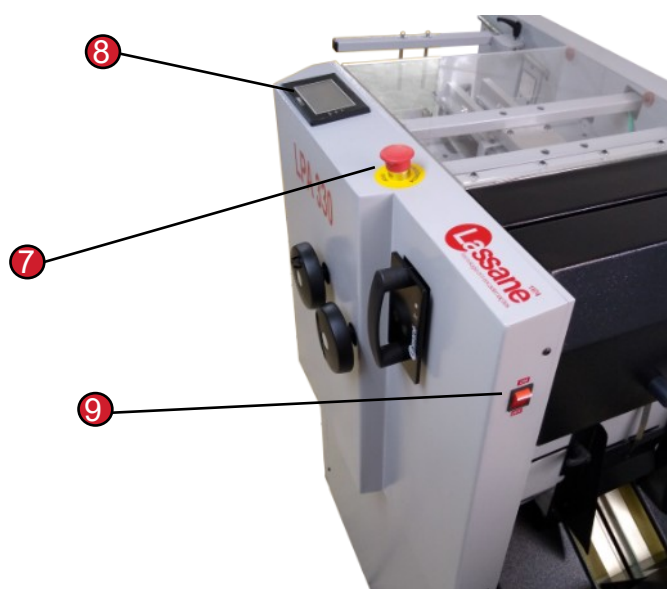
- Confira se a rede de tensão está de acordo com a máquina que é SOMENTE 220v
- A máquina deve permanecer em um piso nivelado

## Conhecendo a máquina

- 1 - Elevador de alimentação
- 2 - Volante do ajuste fino
- 3 - Ferramenta
- 4 - Estoque de ferramentas
- 5 - Gaveta da lixeira
- 6 - Saída do papel
- 7 - Botão de emergência
- 8 - *Touchscreen* de comandos
- 9 - Botão ON/OFF
- 10 - Pinça de aperto
- 11 - Unha de acerto de esquadro
- 12 - Encosto para o material



## Dados Técnicos



**Dimensões:** comprimento, largura, altura.

**Máquina:** 117,238 x 73,53 x 115,456 cm

**Embalagem:** 134x 87 x 143,5 cm

**Área de trabalho:**

Máximo: 33 cm

Mínimo: 13,8 cm

**Desempenho:** 30.000 folhas/horas 75g

Gramatura mínima: 65g

Gramatura máxima: 150g

**Consumo:** 0,9 Kw/h

**Alimentação:** 220v

**Amperes:** 4A

**Hz:** 60

**Peso:** 210 kg.

**Peso com embalagem:** 270kg



**Elevador de alimentação:** Onde o material é colocado para ser perfurado. Possui uma área de trabalho total de 330mm.

**Volante do ajuste fino:** Controla o margeador do ajuste fino, ajustando o esquadro lateral, de acordo com suas necessidades.

**Ferramenta:** A ferramenta é o principal componente para que a perfuração aconteça. Diversos tipos de ferramenta poderão ser colocados, escolha o mais adequado para seu trabalho. Possui alta diversidade de furos, tamanhos e passos.

**Estoque de ferramentas:** Pensando na sua comodidade a LPA 330 possui um armazém de ferramentas.

**Gaveta da lixeira:** A gaveta da lixeira é de simples saque, para facilitar o esvaziamento da mesma.

**Saída do papel:** Depois de perfurados, os papéis saem todos agrupados para facilitar sua operação.

**Botão de emergência:** O botão de emergência encerra todas as operações da máquina quando pressionado. Qualquer acidente, qualquer tipo de ocorrências anormais, pressione o botão imediatamente.

**Touchscreen de comandos:** A *Touchscreen* da LPA 330, foi feita pensando na praticidade e rapidez do operador. Os comandos são de fácil acesso e entendimento.

**Botão ON/OFF:** Chave liga e desliga

**Pinça de aperto:** A pinça de aperto é o instrumento que busca os materiais para serem perfurados. Agindo justamente com a esteira que irá direcioná-los para a perfuração.

**Unha de acerto de esquadro:** Usada para acertar o tamanho total e esquadro da folha a ser perfurada, ajustando-se no início do ciclo, com o ajuste fino.

**Encosto para o material:** Usado para impedir que o material se mova no elevador de alimentação.

# telas de comandos

1 - Iniciação



2 - Seleção de idioma



3 - Comandos 1



4 - Comandos 2



## telas de comandos



- 1 - **Liga:** Inicia o ciclo de perfuração .
- 2 - **Desliga:** Interrompe o ciclo de perfuração quando pressionado.
- 3 - **Sobe elevador:** Subir o elevador até a posição desejada. Para interromper basta pressionar o botão novamente.
- 4 - **Desce o elevador:** Descer o elevador até a posição desejada. Para interromper basta pressionar o botão novamente.
- 5 - **Ciclos por minuto:** Demonstra com quantos ciclos por minuto a máquina esta trabalhando.
- 6 - **Alarme:** Onde os alertas de erros do funcionamento são descritos.
- 7 - **Setup:** Configurações gerais de fábrica.
- 8 - **Avançar:** Avança para a tela secundária de comandos.

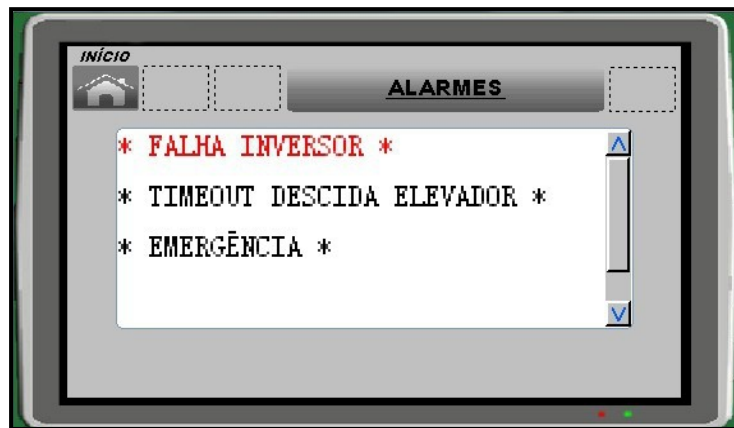


- 9 - **Saque ferramenta:** Ajusta a máquina na posição para o saque da ferramenta.
- 10 - **Ponto zero:** Ajusta a máquina no ponto de início para trabalho.
- 11 - **Ajuste fino início:** Usado para regulagem do esquadro do material.
- 12 - **Desliga:** Interrompe o ciclo de perfuração quando pressionado.
- 13 - **Velocidade:** Alterações na velocidade de trabalho da máquina.
- 14 - **Retorno:** Retorna para a tela primária de comandos.

# Alarmes

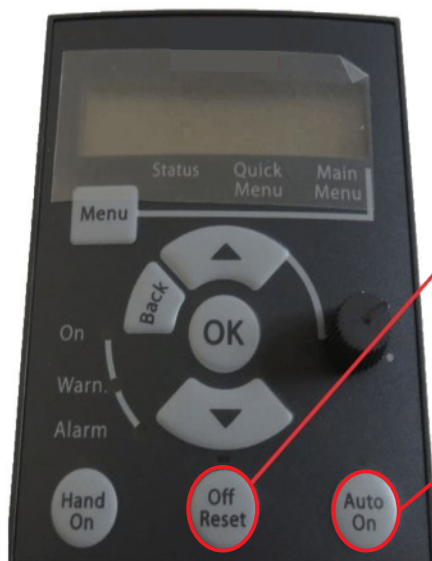
Abaixo estão listados os possíveis erros que irão impedir que a máquina continue em operação e como solucioná-los.

## Falha no inversor de frequência



Para resolver este erro, localize o inversor de frequência no painel eletrônico e faça de acordo com os seguintes passos.

Obs: O painel eletrônico está localizado do lado esquerdo da máquina, na tampa inferior.

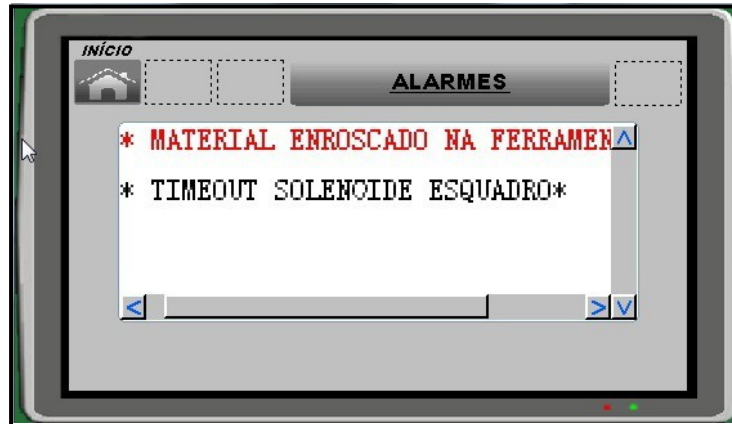


1º Passo: Pressione o botão "Off Reset"

2º Passo: Pressione o botão "Auto on"

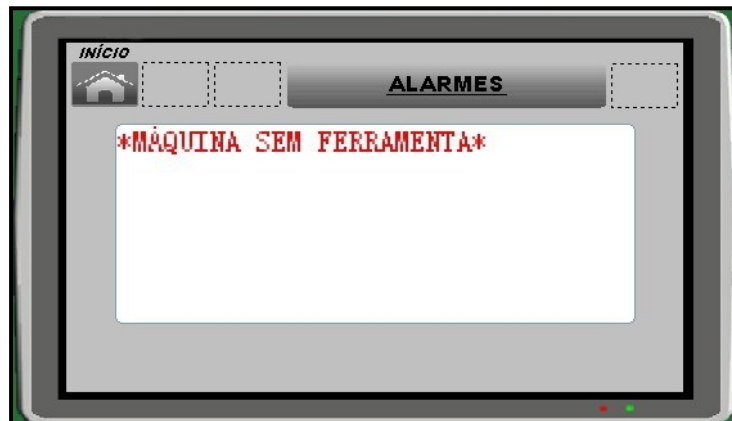
# Alarmes

## Material enroscado na ferramenta



Quando este erro ocorre, verificar se não há materiais enroscados na ferramenta, ou no sensor que se encontra antes da mesma.

## Máquina sem ferramenta



Quando este erro ocorre, verificar se a ferramenta está posicionada corretamente na máquina.

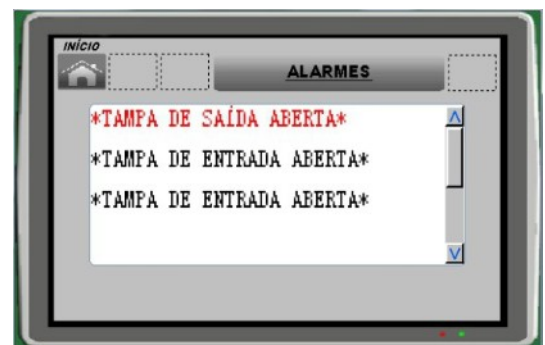
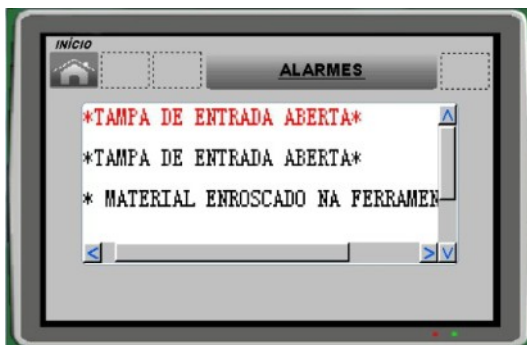
# Alarmes

## Sensor da trava da ferramenta



Quando este erro ocorre, verificar se não há materiais enroscados na ferramenta, ou no sensor que se encontra antes da mesma.

## Tampas de entrada e saída abertas



Este erro ocorre quando uma das tampas está aberta. Para sua segurança, a perfuradora só trabalha com as tampas devidamente fechadas.



# Alarmes

## Lixeira cheia



Para continuar operando após este aviso, retire a lixeira de sua perfuradora e esvazie. Coloque-a novamente e pressione o botão reset.

## Emergência



Este aviso ocorre quando o botão de emergência está ativado. Para continuar operando, destrave o botão girando-o suavemente sentido horário.

# Funcionamento e ajustes

Ligue sua perfuradora na rede 220v. Gire o botão ON/OFF para a posição ON, ligando a máquina. Selecione a ferramenta adequada as suas necessidades e coloque-a na perfuradora.

Como trocar a ferramenta:

Com a máquina ligada, vá até a tela secundária de comandos e ative a opção "Saque Ferramenta". A máquina irá buscar a posição correta para colocar ou sacar a ferramenta. Depois de finalizado o comando, abra a tampa traseira como mostram as imagens.



Figura 1



Figura 2

Para colocar a ferramenta, basta colocá-la no guia da ferramenta e empurrar. Atenção: A ferramenta possui duas cavidades, que são usadas para travar e definir o número de furos (Fig. 3). Escolha a mais adequada para o seu tipo de trabalho. Trave a ferramenta.

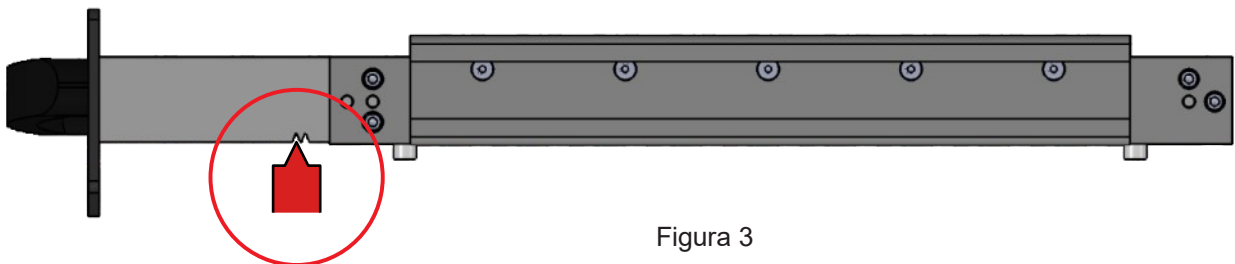


Figura 3

Para fechar a tampa traseira, tenha cuidado com a varetta de apoio (Fig.2). Retire a varetta do apoio fixo na lateral e feche normalmente a tampa.

# Funcionamento e ajustes

Para sacar a ferramenta, acesse mais uma vez a tela secundária de comandos, e pressione o botão "Saque Ferramenta". Quando terminar o processo, abra a tampa traseira, puxe o manípulo para trás, atingindo a extremidade da trava e retire a ferramenta.



Figura 4

Início de operação:

Depois de colocar sua ferramenta na máquina, encontre o ponto zero para poder entrar em operação. Selecione "Ponto Zero" na tela de comandos secundária e espere terminar o processo.

Feito isso, ajuste os margeadores com o volante do ajuste fino, de acordo com o tamanho do material que irá usar. Coloque o material no elevador de alimentação, ajuste de acordo com os margeadores, deixando a lateral do material rente à máquina. Coloque o encosto rente ao material para impedir que o mesmo se mova (Fig. 5). Na tela de comandos secundária pressione o comando "Ajuste fino".

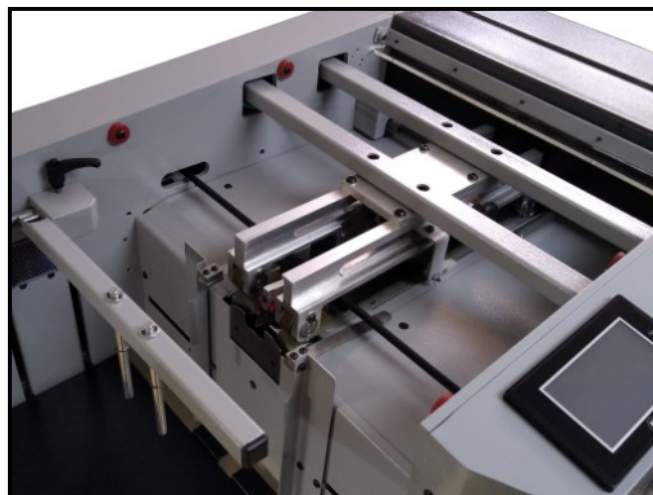


Figura 5

Com o início do ajuste fino, a máquina irá puxar algumas folhas para passar por um ajuste de margens. O ajuste fino trava antes que a folha seja perfurada, para realizar a regulagem do margeador e da unha de acerto de esquadro. Depois de regular as margens, volte a pressionar o comando ajuste fino. A máquina irá perfurar essas folhas e realizar o mesmo ciclo mais uma vez. Depois de conferir as furações a máquina poderá trabalhar normalmente.



Figura 6

Para regular a unha de acerto, basta girar o manípulo no sentido anti horário e mover até que as unhas estejam acopladas no papel. Fig. 6

Anulando punções:

Remova a tampa do porta punções (Fig. 7) e retire as punções desejadas (Fig. 8).

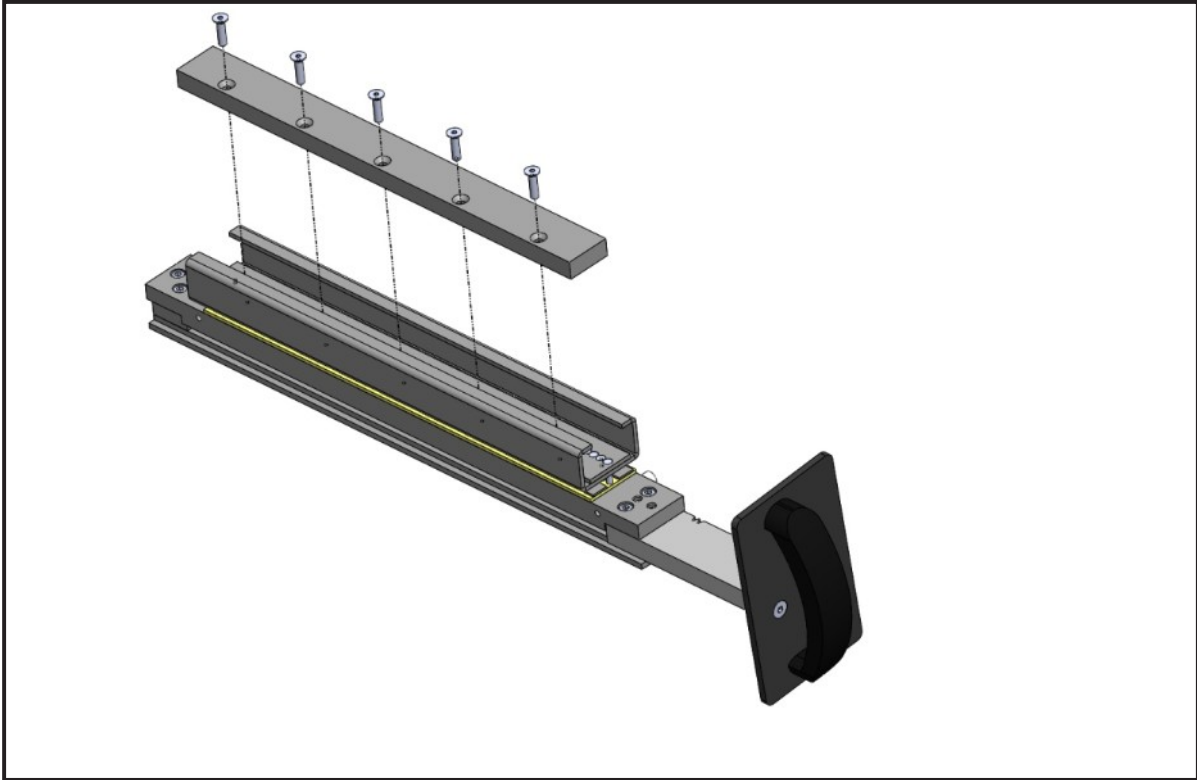


Figura 7

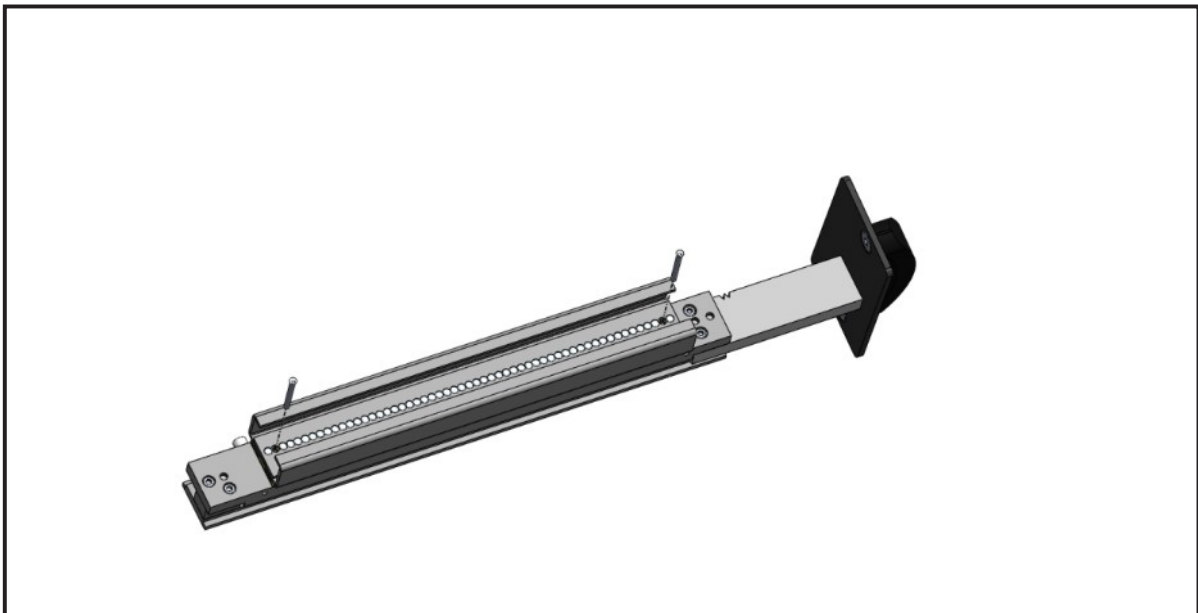


Figura 8

## GARANTIA

Este equipamento foi fabricado dentro da mais moderna tecnologia, sendo um aparelho de fácil operação. A LASSANE oferece garantia de 1(um) ano contado a partir da emissão da nota fiscal, já incluindo a garantia de 3(três) meses prevista pelo Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor- Lei 8078/90. Sendo excluídos desta garantia quaisquer defeitos provenientes do mal uso, quedas, acidentes de quaisquer natureza ou for feita manutenção com técnico e/ou empresa não autorizada.

Para fazer uso da garantia, o cliente deverá entrar em contato com o departamento técnico da Lassane ou com seu vendedor para que o mesmo informe o técnico do problema. Ciente do problema o técnico entrará em contato com o cliente para agendar a visita técnica. A garantia cobre, problemas de fabricação do equipamento e suas peças, entretanto, informamos que se for solicitado os serviços do técnico durante o período da garantia, as despesas de viagem, alimentação, locomoção e estadia do técnico serão de responsabilidade do comprador.