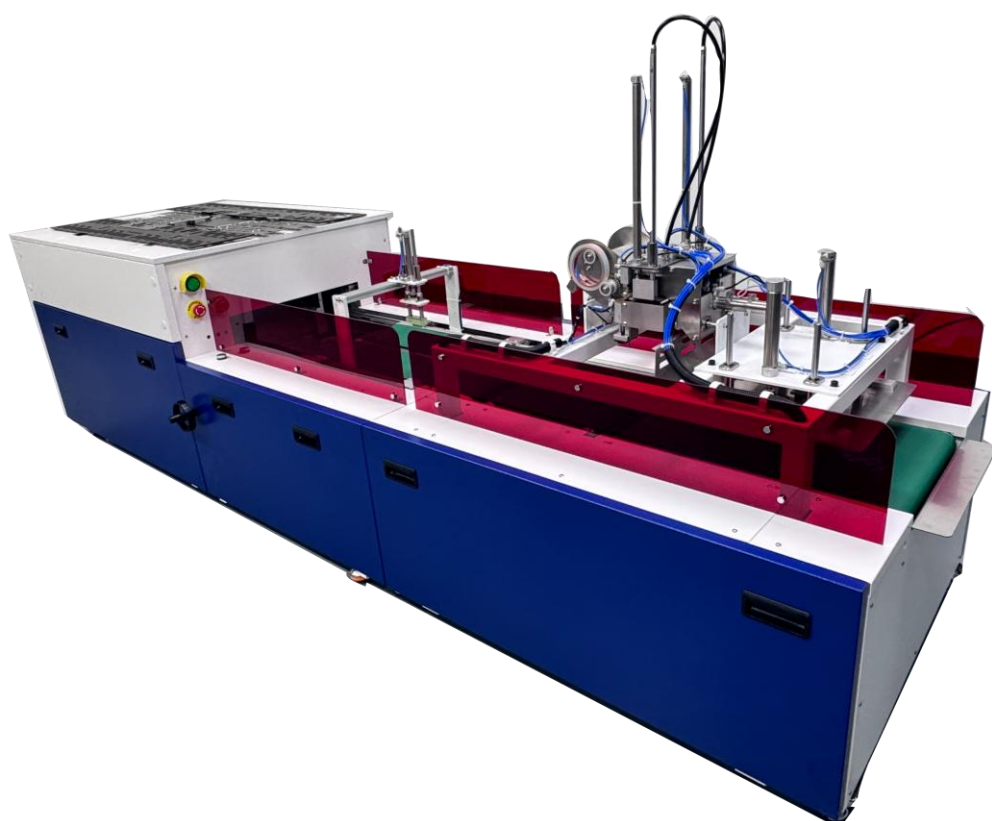


Manual do Usuário

Máquina Automática para Dobrar e Embalar Roupas

Modelo: FPS-FA (selagem com duas fitas)



Índice

Prefácio	?
●	
● Cuidados de segurança durante o uso	?
Atenção:	?
● Instalação	?
● Partes da máquina	?
● Instruções da tela sensível ao toque	?
● Perguntas frequentes e respostas	??

● Prefácio

Obrigado por escolher a máquina automática de dobrar e embalar roupas FPS-FA. A

FPS-FA utiliza sistema de dobra por placas para realizar automaticamente todo o processo de dobra e embalagem com alta qualidade. As partes pintadas proporcionam acabamento uniforme e durável. O equipamento possui estrutura compacta e baixo consumo de energia, permitindo sua utilização em diferentes ambientes.

É indicada para dobrar e embalar grandes volumes de peças de malha, camisetas, camisas polo, roupas térmicas, casacos leves etc. A dobra e a embalagem são realizadas automaticamente. A largura e o comprimento da dobra podem ser ajustados. O alto nível de automação facilita a operação, sem exigir conhecimento técnico especializado do operador. Os componentes elétricos utilizados contribuem para operação estável e manutenção simples. Os materiais de contato possuem superfície lisa, reduzindo o risco de danos às roupas. A tela sensível ao toque permite configurar e ajustar parâmetros e modos de trabalho. A capacidade aproximada é de 300 a 500 peças por hora, permitindo operação contínua por 24 horas.

Observações sobre este manual

(1) Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação ou transmitida, por qualquer meio ou forma, sem autorização prévia da HUAPU.

(2) As especificações do produto e demais informações deste manual estão sujeitas a

alterações sem aviso prévio.

(3) Embora tenham sido adotados todos os cuidados para fornecer informações completas e precisas, entre em contato com seu representante comercial ou distribuidor HUAPU caso encontre informações incorretas ou pouco claras, ou queira enviar sugestões.

● Cuidados de segurança durante o uso

Atenção:

Leia atentamente as advertências e opere a máquina com segurança.

1. Não permaneça próximo à máquina durante o içamento, para evitar acidentes ou danos.
2. A instalação elétrica deve ser realizada por profissional qualificado.
3. Não utilize a máquina em ambientes com risco de explosão.
4. Certifique-se de que a alimentação elétrica esteja devidamente aterrada para evitar choque elétrico e incêndio.
5. Instale a máquina em local adequado à operação, carga e descarga. Mantenha um espaço mínimo de 80 cm entre a máquina e obstáculos ao redor, para permitir manutenção e reparos.
6. Instale a máquina sobre piso plano. Se houver fonte de vibração, utilize calços de borracha sob a base para evitar interferência no funcionamento.
7. O nivelamento da máquina deve ser verificado durante a instalação.
8. A ligação elétrica deve ser realizada após a instalação e o ajuste da máquina.
9. Antes de utilizar a máquina, verifique a tensão, a corrente e a frequência da alimentação. Valores incorretos podem causar incêndio, choque ou danos ao equipamento.

10. Utilize ferramentas adequadas para a instalação e a ligação elétrica.
 11. Conecte a mangueira de ar conforme as especificações.
 12. Interrompa imediatamente a operação caso ocorra qualquer anormalidade (fumaça, cheiro de queimado ou ruído anormal). Desligue imediatamente a alimentação elétrica e solucione o problema antes de reiniciar a máquina.
 13. A máquina deve ser operada somente por pessoas treinadas.
 14. Trave a porta do painel elétrico antes de ligar a alimentação e mantenha-a fechada durante a operação.
 15. Não opere chaves elétricas, botões ou a tela sensível ao toque com as mãos molhadas.
- Para diagnóstico de falhas ou limpeza, desligue a alimentação elétrica do equipamento.
16. Manutenção com circuito energizado somente por profissional qualificado.
 17. O operador deve acompanhar o funcionamento da máquina e não deve se afastar sem autorização.
 18. Em caso de emergência, pressione o botão de parada de emergência e desligue a alimentação elétrica.
 19. Ao verificar falhas, não force componentes, para evitar danos à máquina.
 20. Verifique e reaperte periodicamente os parafusos dos terminais elétricos.
 21. Inspeccione periodicamente as partes mecânicas, pontos de lubrificação e itens de desgaste.
 22. Não modifique componentes essenciais da máquina, pois isso pode provocar acidentes ou situações de risco.

● Instalação

Especificações da máquina

Dimensões: 3480 mm x 910 mm x 1200 mm (C x L x A)

Espaço de trabalho: 5500 mm x 1900 mm x 2000 mm

Alimentação: 500 W, 100-240 V, 50/60 Hz (CA com aterramento)

Alimentação pneumática: mínimo 0,6 MPa (entrada principal de ar)

Requisitos de instalação

Disponibilize alimentação CA aterrada de 100-240 V, 50/60 Hz, com no mínimo 500 W.

Disponibilize compressor de ar de no mínimo 4,5 kW, reservatório de no mínimo 0,3 m³, pressão mínima de entrada de 0,6 MPa e mangueira PU com diâmetro interno de 10 mm.

Ambiente: opere a máquina sobre piso plano, em temperatura e pressão ambiente normais.

Não a utilize em condições inadequadas, para evitar danos e redução da vida útil.

Transporte da máquina

Utilize empilhadeira com capacidade mínima de 500 kg. A altura mínima dos garfos deve ser de até 10 cm e o comprimento não deve ser inferior a 100 cm.

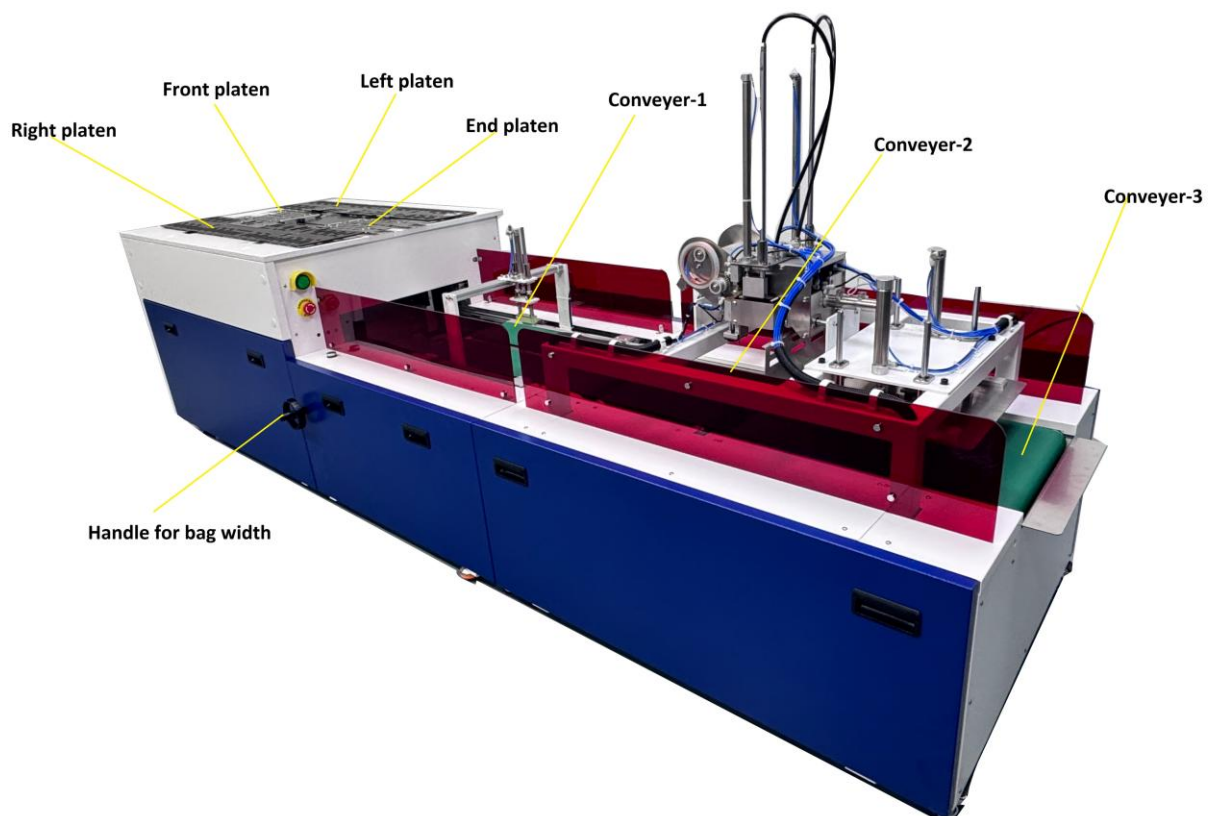
Ao içar a estrutura principal, posicione os garfos próximos ao painel elétrico para evitar desequilíbrio da máquina.

Eleve a máquina cuidadosamente para não danificar componentes de precisão, como sensores.

Os rodízios sob a máquina permitem seu deslocamento manual.

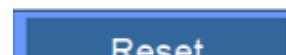
A estrutura desmontável permite o transporte em elevador de carga padrão.

● Partes da máquina

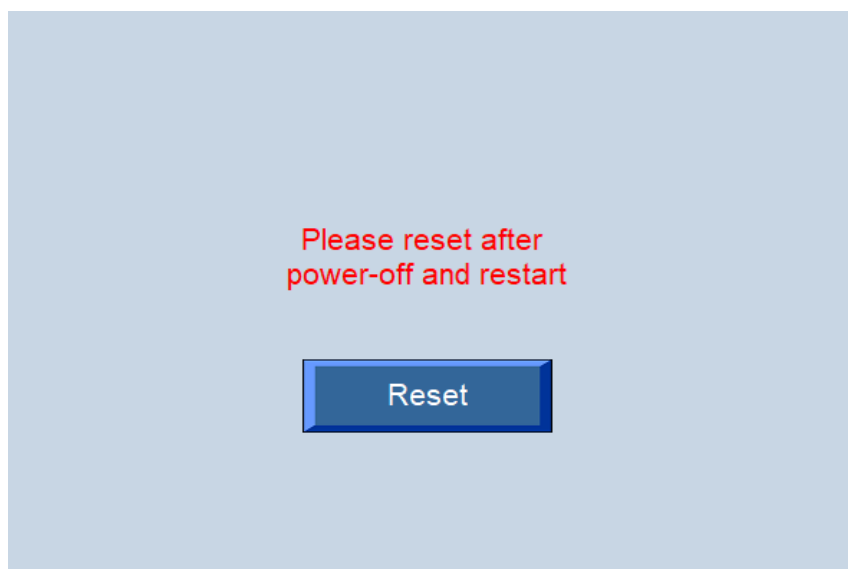


● Instruções da tela sensível ao toque

1. Página de reset:



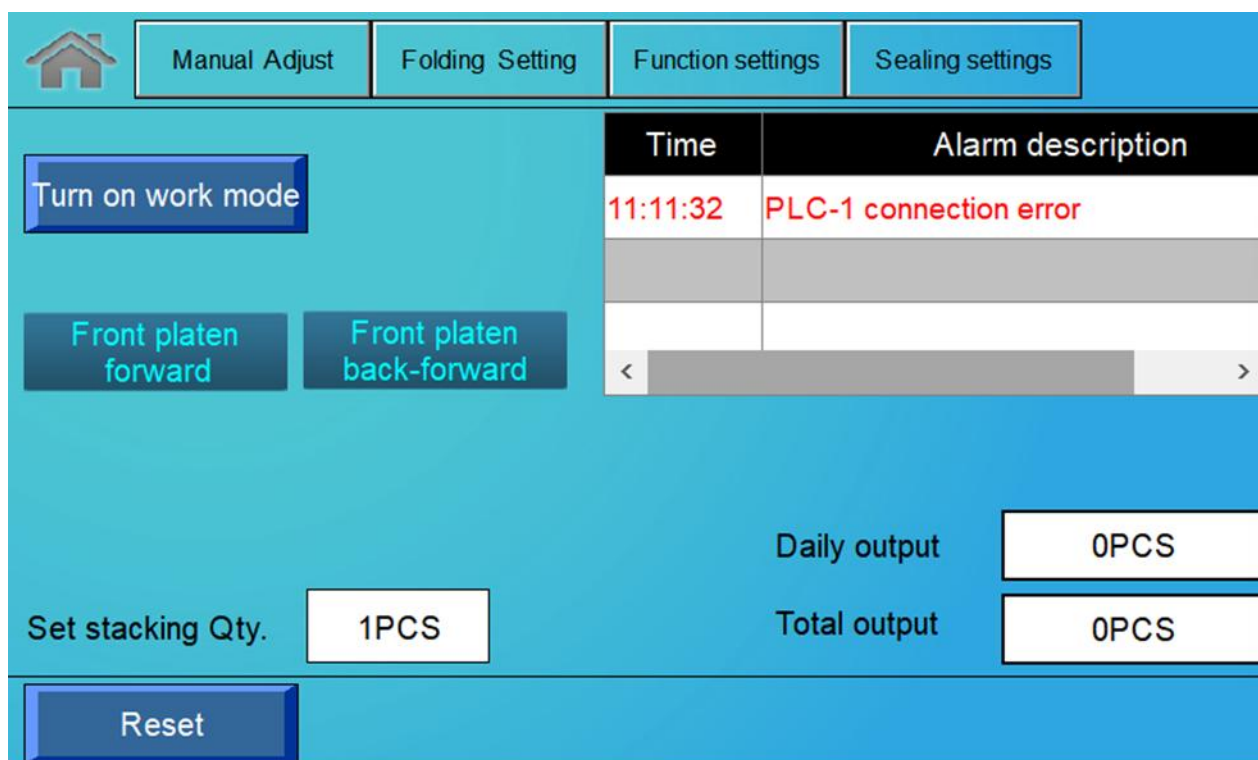
Ligue a alimentação. Na página de reset, pressione o botão indicado para entrar no sistema.



2. Página de carregamento:

Após o carregamento do sistema, toque em qualquer ponto da tela para acessar a página de trabalho.

3. Página de trabalho



- ❖ 1. Pressione o ícone para acessar a página do menu.

Turn on work mode

- ❖ 2. Pressione o botão para iniciar o modo de trabalho.

Front platen

- ❖ 3. Pressione para avançar a placa frontal;

Front platen

- ❖ 4. Pressione para recuar a placa frontal;

Set stack Qty 1PCS

- ❖ 5. Informe a quantidade de peças por pacote para permitir que a máquina embale

várias peças no mesmo saco plástico.

- ❖ 6. Descrição de alarmes: esta área exibe os alarmes em tempo real. O operador

pode identificar e corrigir a falha com base na descrição exibida.



- ❖ 7. Produção: esta área exibe a produção diária e a produção total em tempo real.

Toque no valor numérico para zerar o contador.

Daily output	0PCS
Total output	0PCS

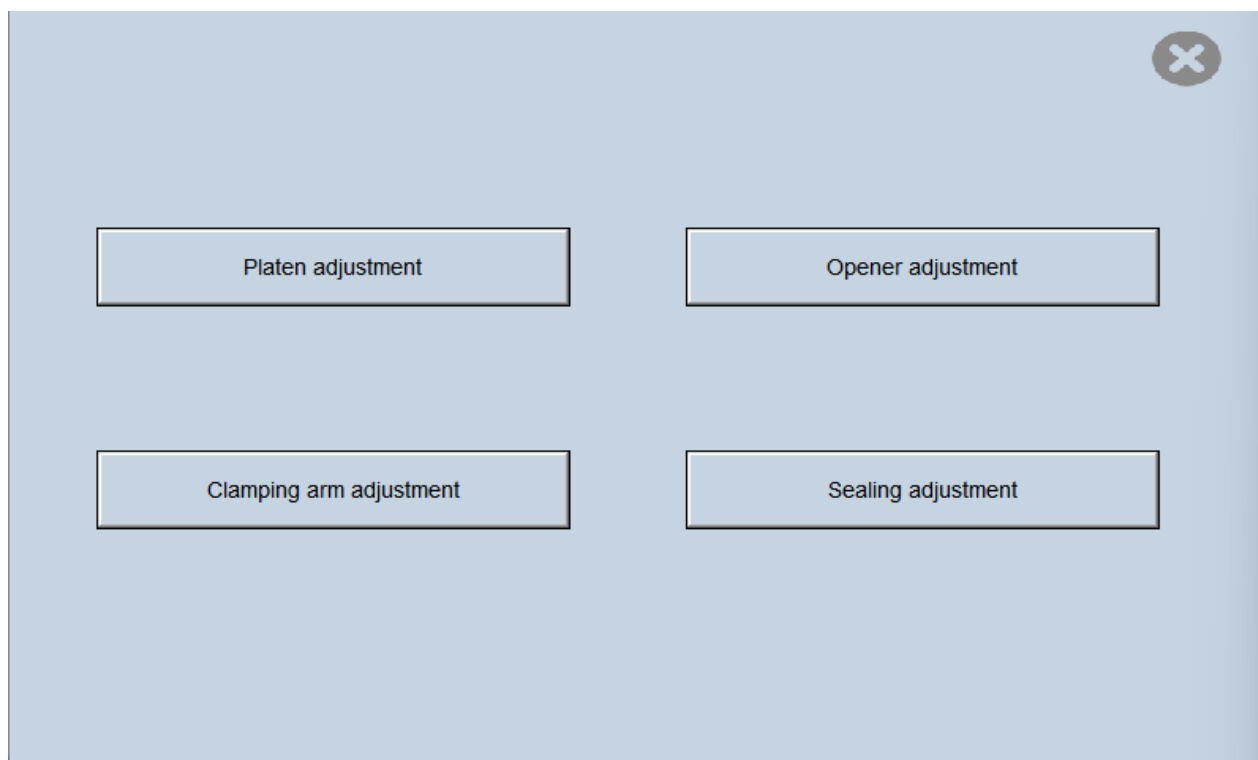
Reset

- ❖ 8. Pressione Reset para retornar a máquina ao estado inicial.

Manual Adjust

- ❖ 9. Pressione Manual Adjust para acessar a página do modo manual.

4. Modo manual



- ❖ 1. Pressione Platen adjustment para acessar o ajuste das placas de dobra.

Mantenha Data Initialization pressionado para restaurar os parâmetros de fábrica.

Ative ou desative cada função pressionando o respectivo botão ON/OFF.

Data Initialization			
Name/Function	ON/OFF state	Parameter	Delay time
Left platen	OFF	2.0S	0.2S
Right platen	OFF	2.0S	0.2S
Front platen work	OFF	2.0S	0.3S
End platen	OFF	2.0S	0.3S
Open-shut platen	OFF	0.5S	0.1S
Positioning pin up & down	OFF	0.3S	0.5S
Positioning pin left & right	OFF	0.3S	

- ❖ 2. Pressione Clamping arm adjustment para acessar o ajuste dos braços de fixação.

Data Initialization

✕

Name/Function	ON/OFF state	Parameter	Distance parameter
Clamping arm backward	OFF	600.0mm/s	0.0mm
Clamping arm forward	OFF	600.0mm/s	570.0mm
Upper clamping arm	OFF	0.7S	
Lower clamping arm	OFF	0.5S	
Clamping arm rotate	OFF		
Open-shut platen	OFF		
One-key adjust clamping arms	OFF		

Mantenha Data Initialization pressionado para restaurar os parâmetros de fábrica.

Ative ou desative cada função pressionando o respectivo botão ON/OFF.

- ❖ 3. Pressione Open bag adjustment para acessar o ajuste do sistema de abertura do saco.

Data Initialization ✕					
Name/Function	ON/OFF state	Parameter	Name/Function	ON/OFF state	Parameter
Opener up & down	OFF	0.7S	Conveyor-1 moving cylinder	OFF	1.2S
Opener arm	OFF	0.6S	Conveyor-1 pressing cylinder	OFF	0.5S
Iron bag holder	OFF	0.4S	Conveyer 1 motor	OFF	500.0mm/s
Opener auxiliary claws	OFF		Switch the button function	OFF	
Opener blower	OFF	1.0S			
Suction cup up & down	OFF	0.5S	Open-shut platen	OFF	
Suction adhesion	OFF	0.4S	One-key open bag	OFF	

Mantenha Data Initialization pressionado para restaurar os parâmetros de fábrica.

Ative ou desative cada função pressionando o respectivo botão ON/OFF.

❖ 4. Pressione Sealing adjustment para acessar o ajuste do sistema de selagem.

Mantenha Data Initialization pressionado para restaurar os parâmetros de fábrica.

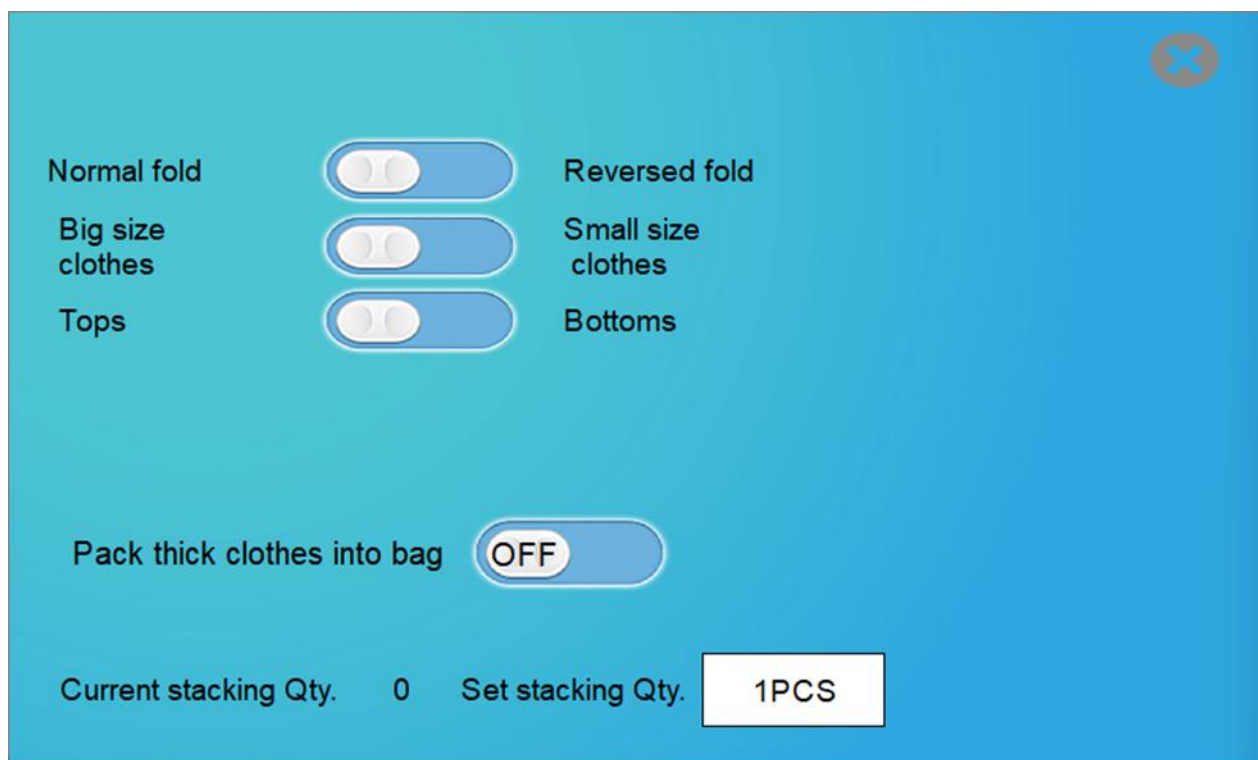
Ative ou desative cada função pressionando o respectivo botão ON/OFF.

Data Initialization

✕

Name/Function	ON/OFF state	Parameter	Name/Function	ON/OFF state	Parameter
Sealing pressing board	OFF	0.5S	Pull tape	OFF	0.3S
Sealing small pressing board	OFF	0.5S	Cut tape	OFF	0.6S
Sealing board supporter	OFF	0.5S	Fix tape leader	OFF	0.3S
Sealing board	OFF	0.5S	Stick tape	OFF	0.8S
Conveyer motor 3	OFF	500.0mm/s	Left tape suction adhesion	OFF	
Exit speed from the conveyer		800.0mm/s	Right tape suction adhesion	OFF	
Pull tape trial	OFF		Tape release time		0.4S

5. Configuração de dobra



No modo "Dobra normal", posicione a gola da camiseta sobre a placa frontal; após a dobra, a gola ficará na parte inferior do saco. No modo "Dobra invertida", posicione a gola da camiseta sobre a placa final; após a dobra, a gola ficará na parte superior do saco plástico.



- ❖ Em "Roupas grandes", a placa final é acionada. Em "Roupas pequenas", a placa final não é acionada.



- ❖ Ao selecionar "Parte inferior", é possível escolher dobra esquerda ou direita.



Nesse caso, a placa lateral do lado oposto não será acionada.

❖

Current stacking Qty.	0	Set stacking Qty.	1PCS
-----------------------	---	-------------------	------

Exibe a quantidade programada de peças por saco e a quantidade de peças já empilhadas.

6. Configurações de função

Positioning pin	☒	No packing	☐
Bags detection	☒	No sealing	☐
Successful open-bag detection	☒	Press bag again	☐
Suit mode	☐		
Pack without folding	☐	Sealing motor detect	☒
Pause for tidy up	☐		
Suction cup open bag	☒	0.4S	Turn off the alarm

A tabela acima apresenta o tempo programado para cada ação.

Observação: os valores acima correspondem aos parâmetros de fábrica e servem como referência. Eles podem ser alterados conforme a necessidade da aplicação.

7. Configurações de selagem



Current parameter	Distance compensation for tape-sealing	Fast detect distance	
	60.0mm	300.0mm	
Clothes style			
	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	Read style

Distance compensation for tape-sealing

A compensação de distância da aplicação da fita corresponde à distância entre a abertura do saco e o sensor. Ajuste este parâmetro para que a garra da fita desça na posição correta.

Distance compensation for sealing

A compensação de distância da selagem corresponde ao comprimento da parte dobrada da aba do saco.

Fast detect distance

A distância de detecção rápida corresponde à distância a partir da extremidade do saco na qual o sensor permanece inibido. O sinal passa a ser considerado após ultrapassar a distância configurada. Essa função também ajuda a filtrar situações em que a roupa não entrou corretamente no saco.

Clothes style				
	0.0mm	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	0.0mm	Read style
	0.0mm	0.0mm	0.0mm	Read style

É possível salvar parâmetros de selagem para até cinco tipos diferentes de produto e

selecionar o conjunto desejado pelo botão Read style.

8. Página principal



- ❖ Pressione o ícone Home para acessar a página principal.



- ❖ 1. Seleccione o idioma:

- ❖ 2. Verifique o número de série da máquina conforme indicado na tela.

NO. FPS-PR2025040101.S1.00

- ❖ 3. Utilize Log in para entrar como administrador e acessar a página de administração.
- ❖ 4. Na página do administrador é possível alterar parâmetros necessários e senhas da máquina. Para realizar essas alterações é necessário possuir permissão de administrador. Entre em contato com o fabricante ou fornecedor para obter os direitos de administrador.)

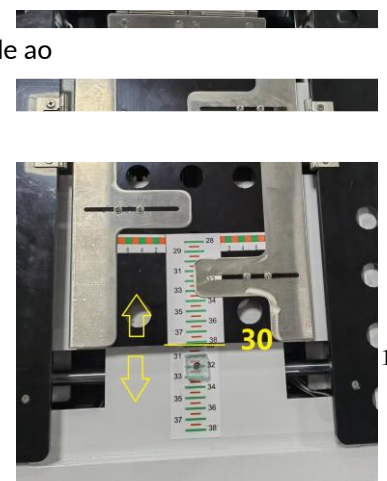
● Perguntas frequentes e respostas

Pergunta 1. Como ajustar a largura e o comprimento da dobra?

- ① Movimento a placa frontal utilizando os comandos "Front platen forward" ou "Front platen back-forward" na página de trabalho da tela sensível ao toque.

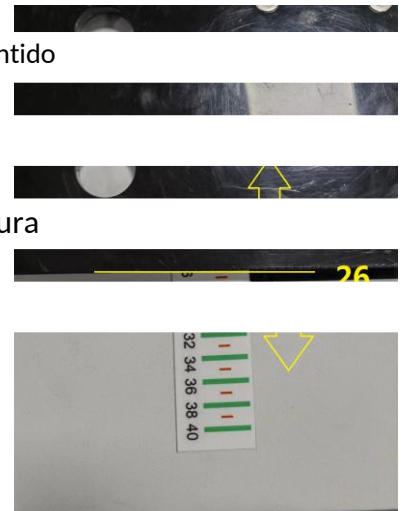


- ② O valor da escala alinhado à extremidade inferior da placa frontal corresponde ao comprimento da dobra.

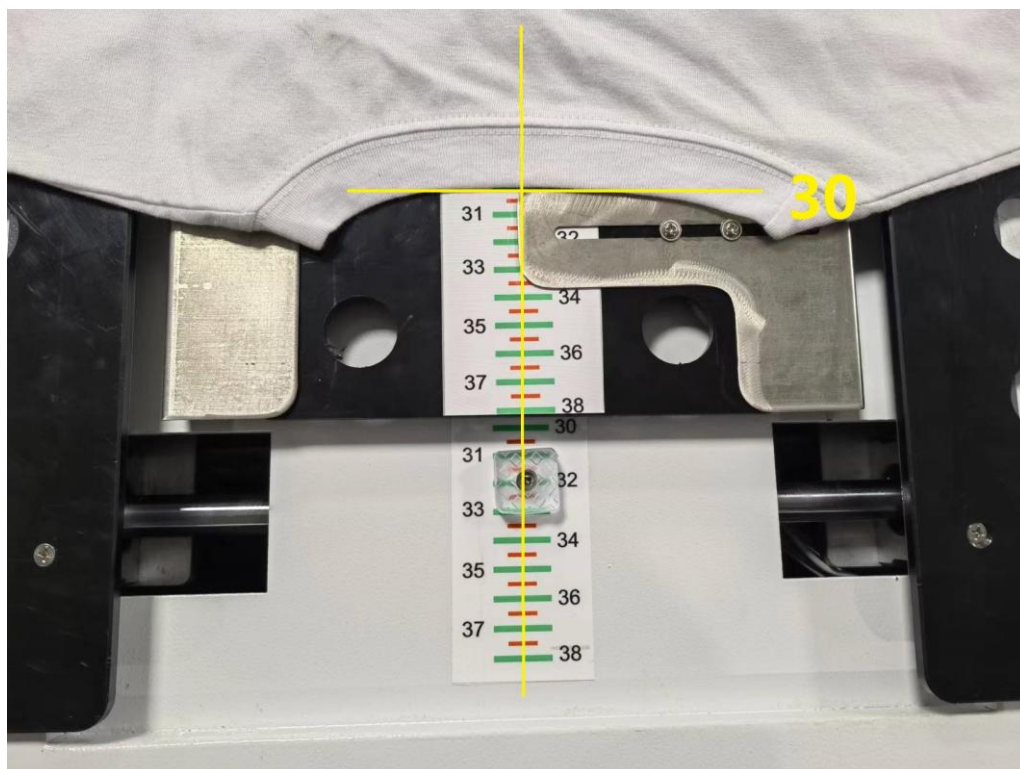


③ No lado direito há outra escala próxima à manopla. Girando a manopla no sentido horário, a largura da dobra aumenta.

O valor da escala alinhado à borda da placa direita corresponde à largura da dobra.

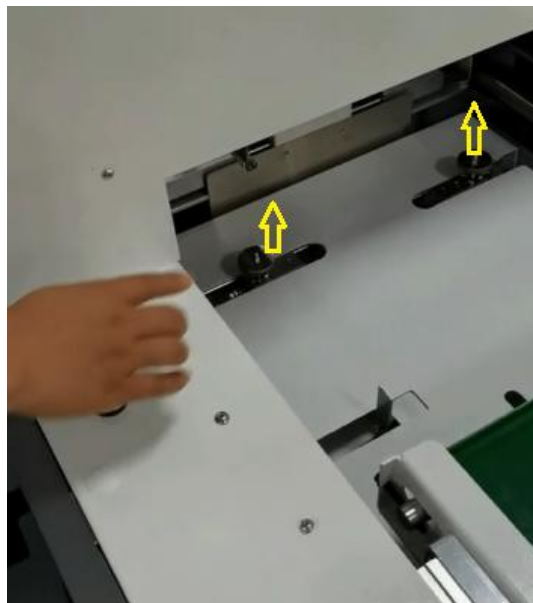
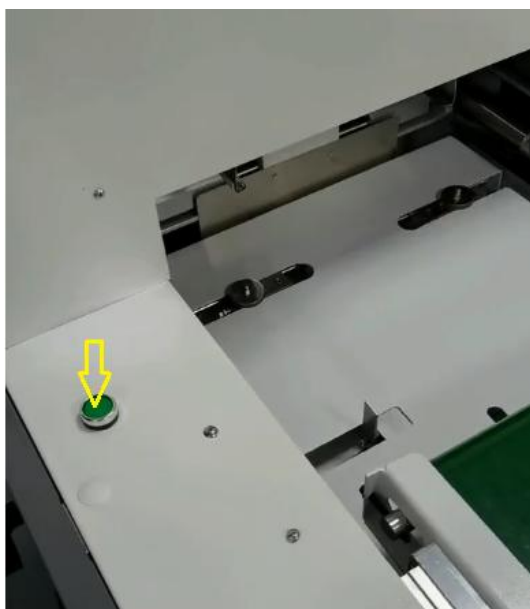


④ Ao posicionar a camiseta, alinhe o centro da peça com a escala central e alinhe a base da gola com a marca correspondente ao comprimento de dobra desejado.



Pergunta 2. Como carregar os sacos plásticos?

① Pressione o botão verde para elevar o bloco de pressão.



② Gire a manopla no sentido horário para aumentar a largura.



③ Posicione os sacos plásticos na área de carregamento.

④ Gire a manopla no sentido anti-horário até os sacos ficarem na posição correta.



⑤ Pressione o botão verde para abaixar o bloco de pressão.

