

**Sun Special**

Qualidade e Tecnologia

**MANUAL DE INSTRUÇÃO**

**MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL**

SS-918H-4D-JU | SS-918H-5D-XH-JU | SS-918H-5D-JU | SS-918H-3D-JU

**ÍNDICE**

Para uma operação segura _____	04
Antes da operação da máquina _____	05
1. Instalação _____	05
2. Como operar uma máquina nova _____	05
3. Lubrificação e drenagem _____	05
4. Passando o fio _____	06
5. Tensor de linha _____	07
6. Ajuste do tamanho do ponto _____	08
7. Reposição da agulha _____	08
8. Ajuste da relação do diferencial da alimentação _____	09
9. Relação entre as peças _____	09
10. Problemas e soluções _____	12
- Painel de Controle	
Instruções do painel de controle _____	15
1. Aplicações do painel de controle _____	16
2. Como introduzir parâmetro e como modificar _____	18
3. Descrição das portas de entrada _____	20
4. Código de erros análises _____	21
5. Lista de produtos _____	22

Para obter o máximo das muitas funções desta máquina e operá-la com segurança, é necessário usá-la corretamente.

Leia este Manual de Instruções com cuidado antes de usar a máquina. Esperamos que você aproveite bastante sua máquina durante muito tempo. Lembre-se de manter este manual em local seguro.

1. Leia atentamente todas as instruções incluindo recomendações deste Manual antes de usar a máquina. Além disso, mantenha este manual de modo que você possa lê-lo a qualquer momento quando necessário.
2. Use a máquina depois de assegurar-se de que ela está conforme os padrões de segurança.
3. Todos os dispositivos de segurança devem estar em posição quando a máquina estiver pronta para trabalhar ou em operação. A operação sem os dispositivos de segurança especificados não é recomendada.
4. Esta máquina deve ser operada por pessoas devidamente treinadas.
5. Para sua proteção, recomendamos que você use óculos de segurança.
6. Para as operações seguintes, desligue a chave de força ou desconecte o cabo de força da tomada.
  - 6.1 Para passar o fio na agulha e substituir a bobina de fio;
  - 6.2 Para substituir peça(s) da agulha, do calcador, da chapa de agulha, do dente de avanço, da guia do pano, etc.
  - 6.3 Para reparos.
  - 6.4 Quando deixar o local de trabalho ou quando não houver ninguém no local de trabalho.
7. Se você permitir que óleo, graxa, etc. usados com a máquina e dispositivos entrem em contato com seus olhos ou pele ou se você ingerir qualquer um destes líquidos por engano, lave imediatamente áreas de contato e consulte um médico.
8. Mexer com as peças e dispositivos em movimento, independentemente se a máquina estiver energizada ou não, é desaconselhável.
9. Serviços de reparos, remodelagem e ajustes somente devem ser feitos por técnicos apropriadamente treinados ou pessoal especialmente habilitado para este fim.
10. Serviços gerais de manutenção e inspeção precisam ser feitos por pessoal apropriadamente treinado.
11. Serviços de reparo e manutenção de componentes elétricos devem ser conduzidos por eletricitistas qualificados ou sob a orientação de pessoal especialmente habilitado para este fim. Toda vez que você achar uma falha de componentes elétricos, pare imediatamente a máquina.
12. Limpe a máquina periodicamente durante todo o período em que a mesma estiver em uso.
13. O aterramento da máquina é sempre necessário para a operação normal da máquina. A máquina deve ser operada em um ambiente que esteja livre de fortes fontes de ruídos como, por exemplo, soldadores de alta frequência.
14. Um plugue apropriado deve ser preso à máquina por eletricitistas qualificados. O plugue de alimentação deve ser conectado à tomada aterrada.
15. A máquina só deve ser usada para os fins aos quais se destina.
16. Reforme ou modifique a máquina de acordo com as regras/padrões de segurança tomando todas as medidas efetivas de segurança. Não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados por reforma ou modificação da máquina.
17. Dicas de avisos são marcadas com os dois símbolos abaixo:



Perigo de lesão corporal ao operador ou ao pessoal de serviço



Itens que requerem atenção especial

## PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA



Para evitar riscos de choque elétrico, não abra a tampa da caixa elétrica do motor nem toque os componentes montados dentro da caixa elétrica.



1. Para evitar lesões pessoais, nunca opere a máquina com a tampa de correia, proteção de dedo ou dispositivos de segurança removidos.
2. Para impedir possíveis lesões pessoais causadas por algo preso na máquina, mantenha seus dedos, cabeça e roupas afastadas do volante, da correia em V e do motor enquanto a máquina estiver em operação. Além disso, não coloque nada em volta deles.
3. Para evitar danos pessoais, nunca coloque a mão debaixo da agulha quando você LIGAR a chave de força ou operar a máquina.
4. Para evitar danos pessoais, nunca coloque os dedos na tampa do tensionador de fio enquanto a máquina estiver em operação.
5. A lançadeira gira a alta velocidade enquanto a máquina está em operação. Para impedir possíveis lesões às suas mãos, tenha certeza de manter suas mãos longe da proximidade da lançadeira durante a operação. Além disso, certifique-se de DESLIGAR a máquina quando substituir a bobina.
6. Para evitar possíveis danos pessoais, tenha cuidado para não deixar seus dedos na máquina quando inclinar ou levantar o cabeçote da máquina.
7. Para evitar possíveis acidentes devido a uma parada repentina da máquina, DESLIGUE a máquina quando inclinar o cabeçote ou remover a tampa da correia ou a correia.
8. Se a sua máquina estiver equipada com um servo motor, o motor não produzirá ruído enquanto a máquina estiver parada. Para evitar possíveis acidentes devido à partida repentina da máquina, certifique-se de DESLIGAR a força.
9. Para evitar riscos de choque elétrico nunca opere a máquina de costura com o fio terra da alimentação removido.
10. Para evitar possíveis acidentes devido a choque elétrico, ou componentes elétricos danificados, DESLIGUE a chave de força antes da conexão/desconexão do cabo de força.

## ANTES DA OPERAÇÃO DA MÁQUINA



### PRECAUÇÕES:

Para evitar mal funcionamento e danos à máquina, siga os seguintes passos:

- Antes de colocar a máquina em funcionamento pela primeira vez, limpe-a e verifique se o óleo também está limpo.
- Verifique se as voltagens do local são compatíveis com a máquina.
- Nunca use a máquina quando a voltagem do local não corresponder com a mesma.
- Confirme se a direção da rotação do motor está correta.

## 1 . INSTALAÇÃO

1) Instale a máquina de acordo com os furos do tampo. Os apoios de borracha estão inclusos. Em caso de semi-submersão, a distância entre a chapa da agulha e a superfície do tampo deve ser de 100mm, e se estiver totalmente submerso, a distância deve ser de 5mm.

2) Coloque o pedal de acionamento do motor à esquerda e o do levantador do calcador à direita.

3) Instale a calha de sobra de tecido e o porta fio, como está na lista de peças.

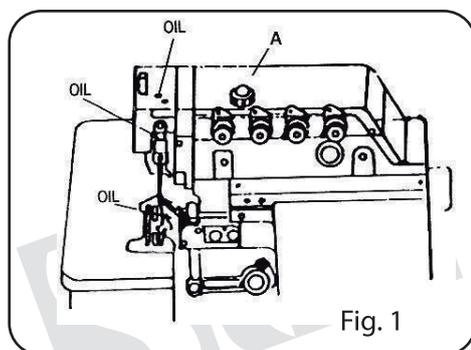
MOTOR DIRECT-DRIVE

Velocidade da máquina (s.p.m) 5000

## 2 . COM O OPERAR UMA NOVA MÁQUINA

Opere a nova máquina nas quatro primeiras semanas com 20% da sua velocidade máxima. Então coloque novo óleo e depois você pode operar na máxima velocidade.

## 3 . LUBRIFICAÇÃO E DRENAGEM



### 1. Lubrificação Fig.1

• Remova o parafuso A e abasteça com um óleo de lubrificação de alta velocidade (ou similar ao Móbil #10, Esso #32), até o topo do marcador de óleo, entre as linhas do visor de óleo, então coloque o parafuso A no lugar.

• Quando a máquina está sem costurar por algum tempo, certifique-se de o óleo está chegando ao guia da bitola, ao guia do looper superior, etc. antes de operar a máquina.

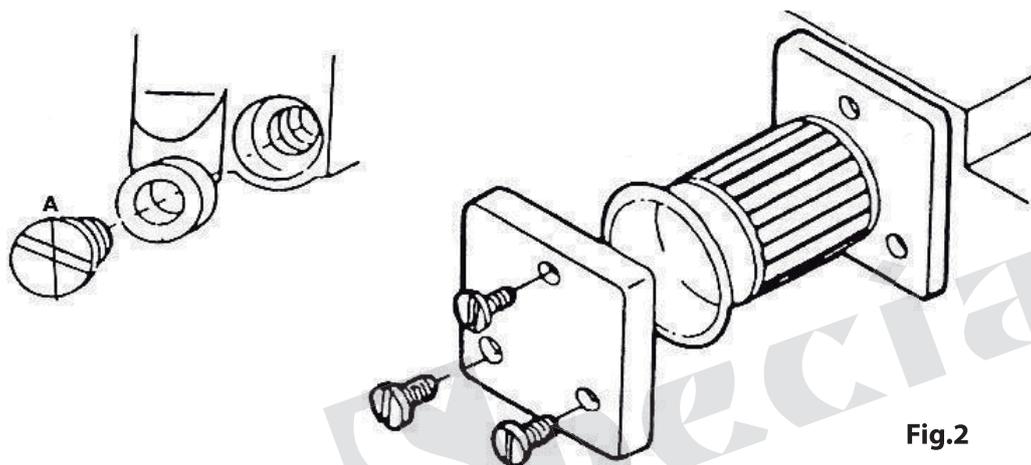


Fig.2

## 2. Drenagem Fig.2

- Remova o parafuso A, drene o óleo e recoloca o parafuso A.
- Para manter uma boa lubrificação e aumentar a vida útil da máquina, coloque óleo novo a cada quatro semanas de uso, e troque-o a cada quatro meses.
- Esta máquina tem um filtro de óleo, limpe-o todo mês e troque-o quando for necessário.

## 4 . PASSANDO O FIO

Fique atento para passar o fio na máquina, pois uma colocação errada pode causar danos no equipamento.

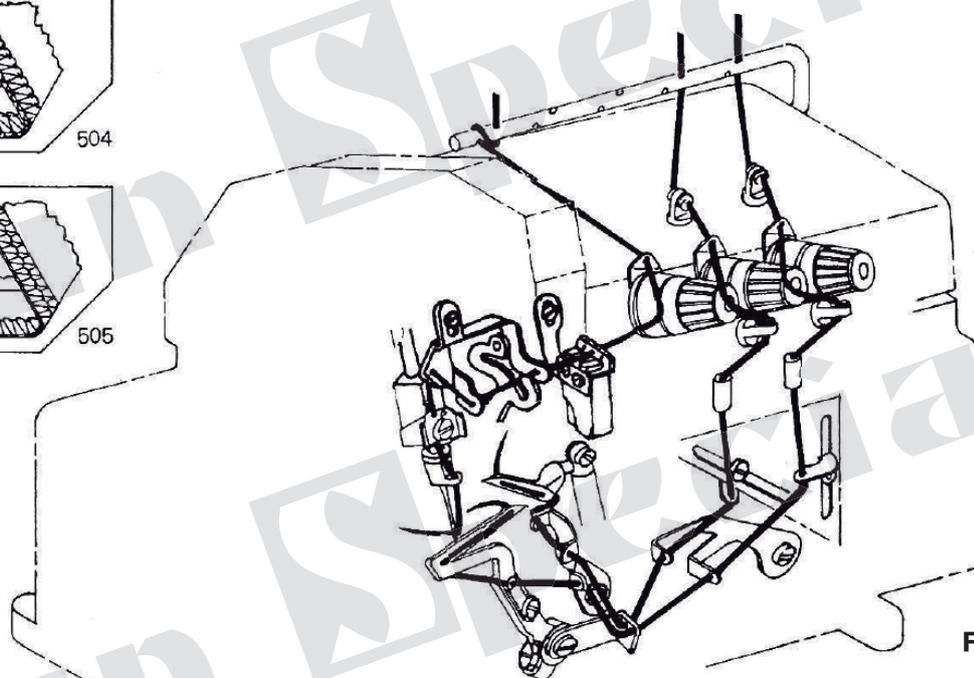
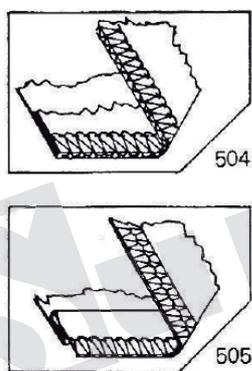


Fig.3

## 5. TENSOR DE LINHA

O tensor deve ser ajustado de acordo com o tipo e a grossura do tecido, o tipo e largura do ponto etc.

Então a pressão dos tensores ou dos passa fios, devem ser ajustados individualmente.

### 1. Ajuste dos tensores Fig.5

- Tensor 1 controla o fio da agulha overloque.
- Tensor 2 controla o fio do looper superior.
- Tensor 3 controla o fio do looper inferior.
- Tensor 4 controla o fio da agulha do ponto cadeia ou da agulha esquerda da overloque.
- Tensor 5 controla o fio do looper do ponto cadeia.

### 2. Controle do fio da agulha Fig.6

• Em caso de costuras do tipo 504, 512 e 514, empurre o guia fio 1 e 2 para o ponto mais baixo. E empurre para o ponto mais alto se for do tipo 503 e 505.

Nota: A direção + é para mais tensão no fio da agulha, e o – para menos tensão no fio da agulha.

### 3. Controle do fio do looper Fig.7

- Para costurar no tipo 512, quando o looper superior está extremamente à esquerda, empurre o guia fio 1 e 2 para a posição da linha do ponto cadeia (---)
- Em caso de costuras do tipo 503, 504 e 505, quando o looper superior se move para baixo, empurre o guia fio 1 e 2 na posição da linha contínua (\_\_\_\_\_)

• Para ajustar o guia fio 3:

Posição A – para fio elástico.

Posição B – para bainha com ponto invisível

Posição C – para costura tipo 512.

• Para ajustar o guia fio 4:

Posição D – quando usamos fios elásticos

Posição E – para bainha com ponto invisível

Nota: A direção + é para dar mais fio para a costura, e o – é para dar menos fio.

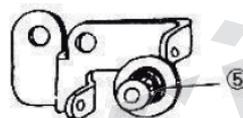
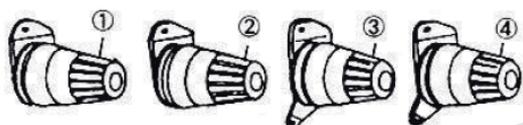
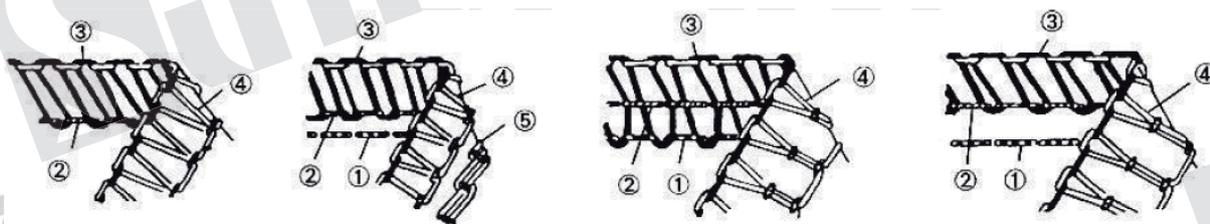


Fig. 5

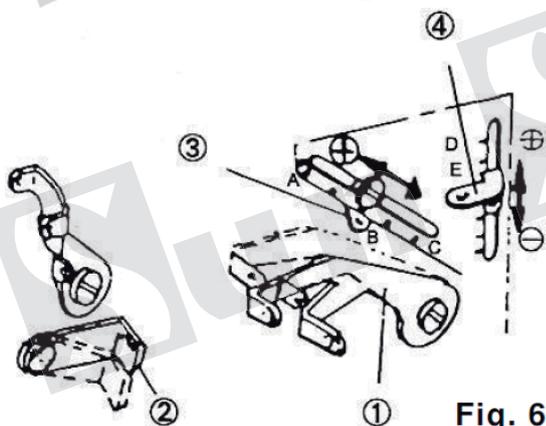


Fig. 6

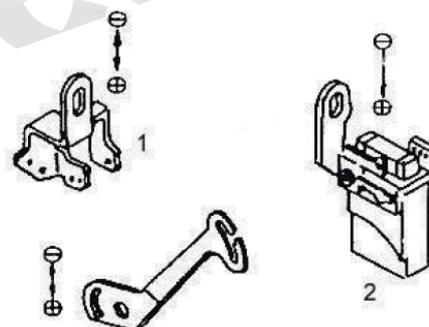
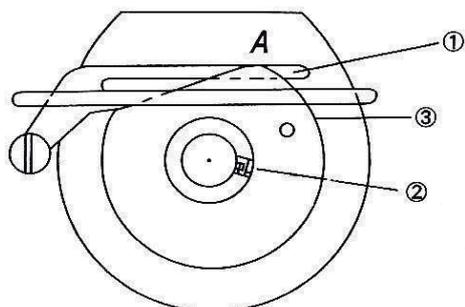


Fig. 7



#### 4. Controle do came do looper do ponto cadeia Fig.8

Quando a agulha está na posição mais alta, o canto direito do came 3 se iguala com o suporte do guia fio 1. Solte o parafuso 2 e gire o came 3 em sentido horário, para ajustá-lo na posição correta.

#### 6 . AJUSTE DO TAMANHO DO PONTO

O ajuste do tamanho do ponto é feito de acordo com o tecido que será costurado, relação do diferencial de alimentação, etc.

- Aperte o botão e gire o volante até que o botão entre.
- Segure o botão e gire o volante até obter o tamanho de ponto desejado, de acordo com a marcação no protetor da correia.

Max. Rel. Dif.	Tipo Máq.	Escala da polia						
		1	2	3	4	5	6	7
1:2	Bainha	1	1,5	2	2,5	3	3,5	3,8
1:3	Franzido	0,7	1	1,4	1,7	2	2,3	2,5
1:1.3	Sarja	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,4	5,9
1:4	Especial	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	-

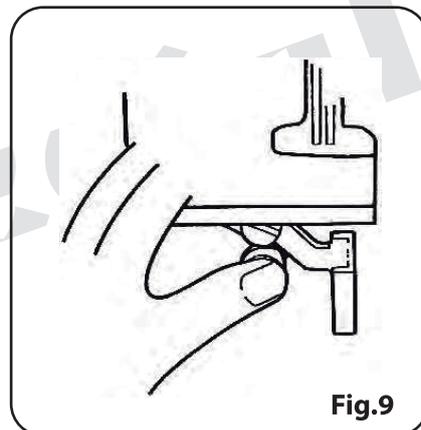


Fig.9

#### 7 . REPOSIÇÃO DA AGULHA

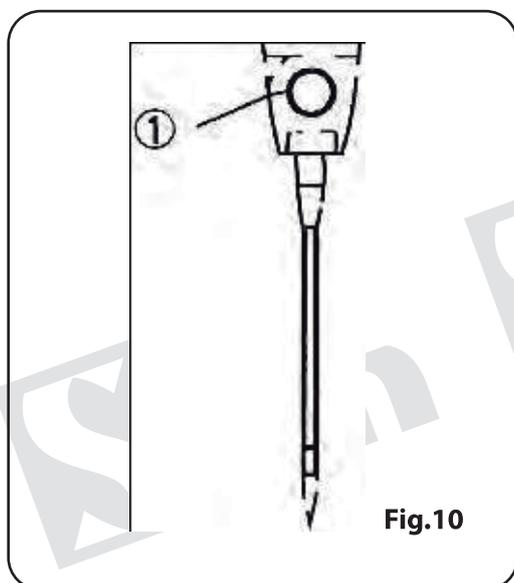


Fig.10

- Use uma agulha DC X 27 ou equivalente.
- Solte o parafuso 1 e remova a agulha velha.
- Coloque a agulha com a ranhura virada para você, segure-a dentro da bitola e aperte o parafuso 1.

## 8 . AJUSTE DA RELAÇÃO DO DIFERENCIAL DA ALIMENTAÇÃO

A relação do diferencial da alimentação está na relação do movimento do dente principal e o dente diferencial. Quando o movimento do dente principal é maior que o do diferencial, o tecido é esticado na costura. Em caso contrário o tecido se contrai.

- Solte a porca 1 e gire o parafuso 2 em sentido horário para esticar o tecido, e em sentido antihorário para contrair o tecido, depois do ajuste aperte a porca 1.

Nota: Quando a superfície de ajuste 3 está na escala 2, a relação do diferencial de alimentação é de 1:1, mas pode ser ajustado para cima até 1:0.7.

ESCALA		1	2	3	4	5	6
Relação do diferencial de aliment.	1:1.3	-	1:0.7	1:0.9	1:1.1	1:1.3	-
	1:2	1:0.7	1:1	1:1.4	1:1.7	1:2	-
	1:3	1:1	1:1.5	1:2	1:2.5	1:3	-
	1:4	1:1.1	1:1.6	1:2.3	1:2.8	1:3.3	1.4

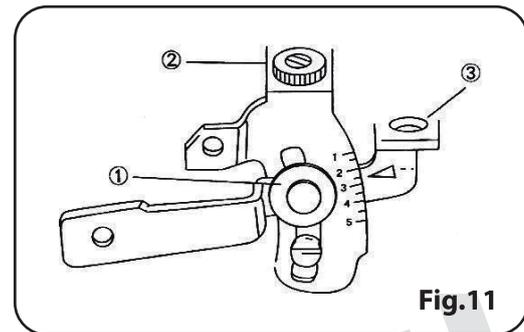


Fig.11

## 9 . RELAÇÃO ENTRE AS PEÇAS

### 1. Agulha e chapa da agulha Fig.12

Quando a agulha está no seu ponto mais alto, a distância entre o ponto da agulha (agulha esquerda se forem duas agulhas) e a chapa da agulha deve ser de 9.5 – 9.7mm para uma máquina de altura padrão, e de 10.8 – 11.0mm para uma máquina alta. A agulha deve estar centralizada com a fenda na chapa da agulha. A agulha direita deve ter a distância de 0.2 – 0.3mm a agulha esquerda. E a distância do ponto da agulha (direita se forem duas agulhas) e a fenda da chapa da agulha ou do calcador deve ser de 1.2mm.

- Solte levemente o parafuso 1 da manivela da biela.
- Gire o volante para verificar se a agulha está no centro da fenda da chapa da agulha. Ou você pode soltar o parafuso 2 e ajustar a biela.
- Gire o volante para tirar a agulha do ponto mais alto, bata no guia da biela para ajustar a altura da agulha.
- Aperte o parafuso 1.

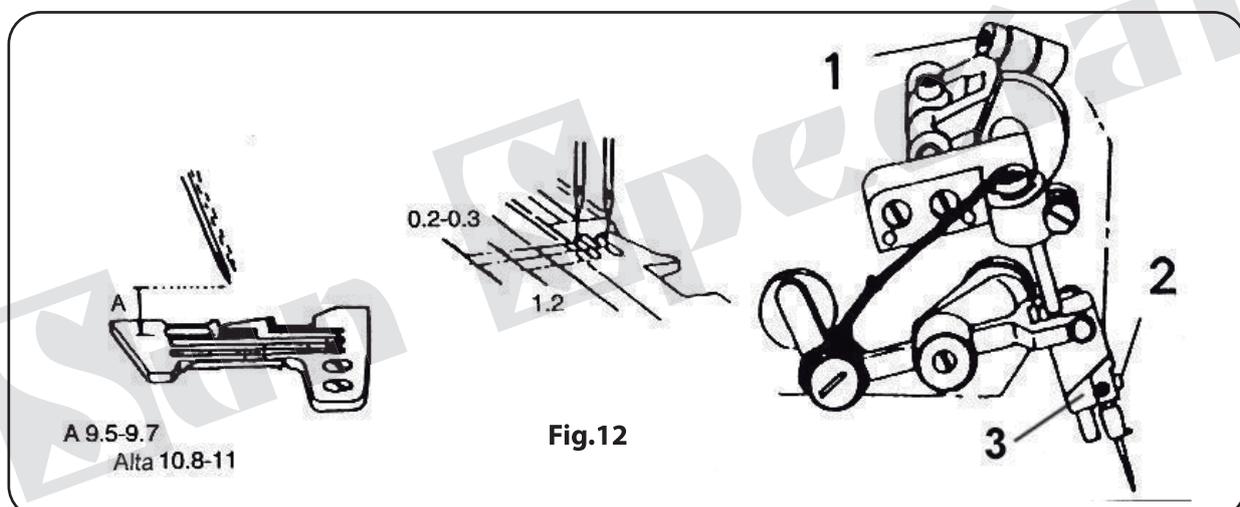
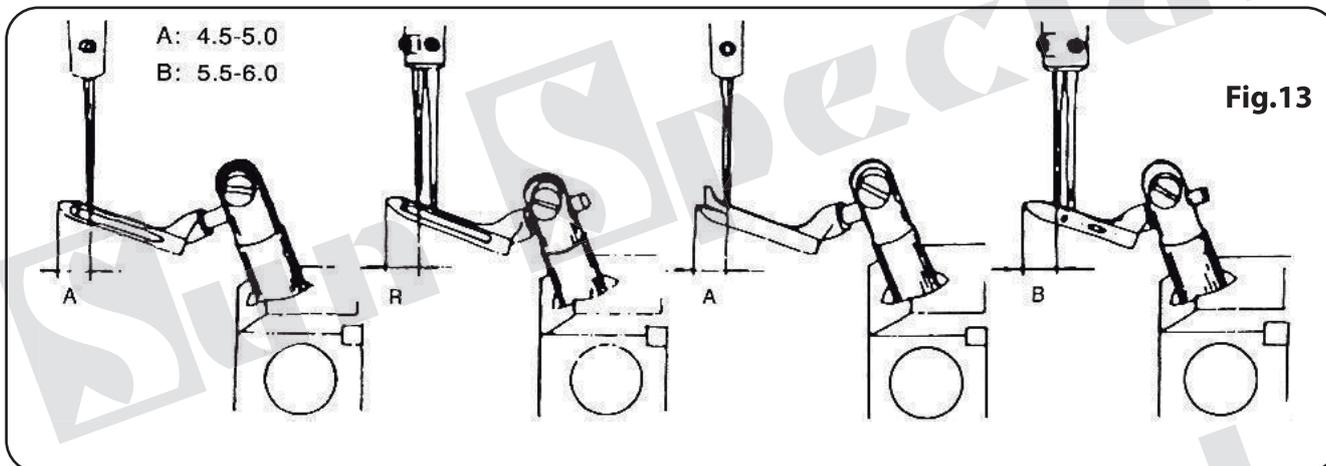


Fig.12

A 9.5-9.7  
Alta 10.8-11

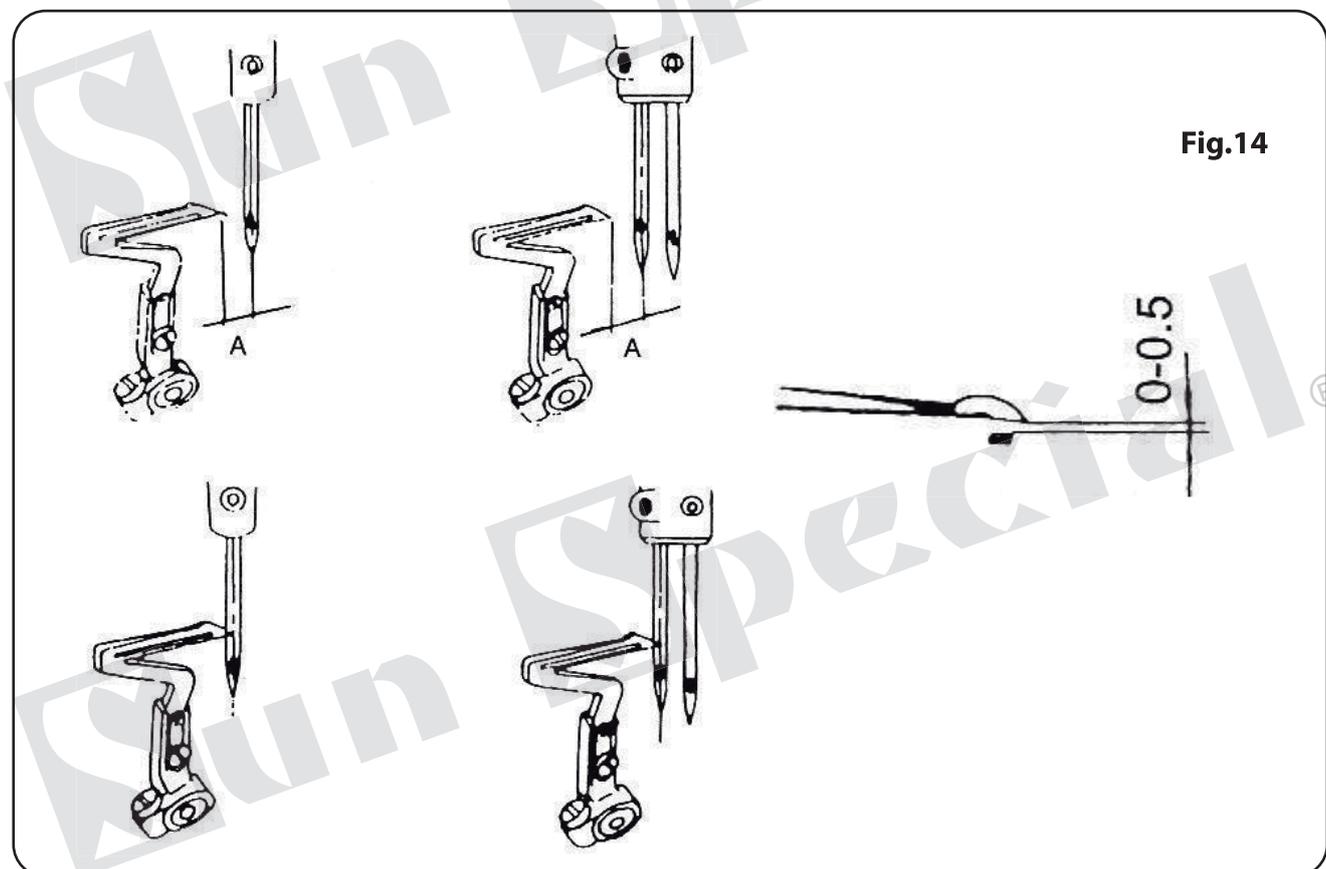
## 2. Looper superior e agulha Fig.13

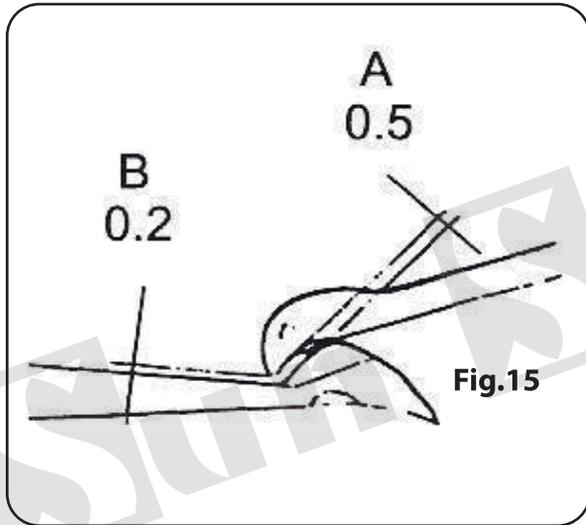
Quando o looper superior está extremamente à esquerda, a distância entre a ponta do looper e o centro da agulha é de 4.5 – 5.0mm para máquina de uma agulha. Para duas agulhas a distância deve ser de 5.5 – 6.0mm.



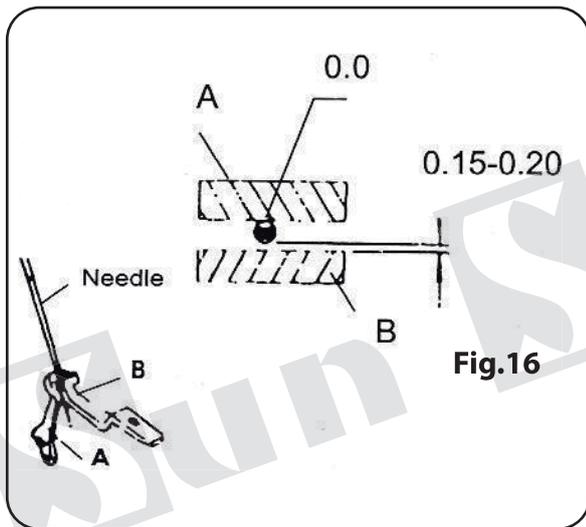
## 3. Looper inferior e agulha Fig.14

- Quando o looper inferior está extremamente à esquerda, a distância entre a ponta do looper e o centro da agulha (agulha esquerda se forem duas agulhas) é de 3.4 – 3.6mm para uma máquina de altura normal, para uma máquina alta a distância é de 3.0 – 3.2mm.
- Quando o looper inferior está centralizado com a agulha (esquerda se forem duas agulhas), a distância entre a agulha e o looper é de 0 – 0.05mm.

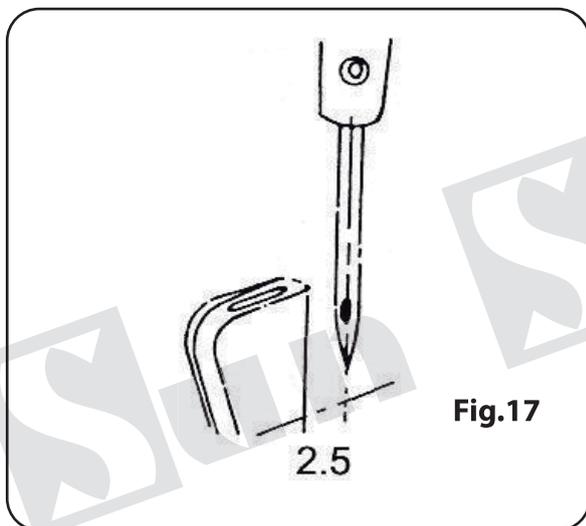




4. Looper superior e looper inferior Fig. 15  
Quando o looper superior e o inferior estão cruzados.



5. Agulha e protetor da agulha Fig.16  
Quando o looper inferior está oposto ao centro da agulha (esquerda se forem duas), a distância entre a agulha e a parte traseira do protetor da agulha é de 0mm. Quando a agulha se move para o ponto mais baixo, a distância entre a agulha e a parte da frente do protetor da agulha é de 0.15 – 0.2mm.



6. Looper do ponto cadeia e agulha Fig.17  
O looper do ponto cadeia deve ser fixado no ponto mais baixo do seu suporte, e quando o looper está extremamente à esquerda, a distância da ponta dele e do centro da agulha é de 2.5mm.

**10 . PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

## 1. Quebra da agulha

<b>CAUSAS</b>	<b>SOLUÇÕES</b>
Tamanho errado	Usar o tamanho correto
Instalação errada	Instalar corretamente
Agulha torta	Trocar de agulha
Posição do protetor errada	Recolocar o protetor
A agulha não está no centro da fenda da chapa da agulha ou do calcador	Recolocar a chapa da agulha e o calcador

## 2. Quebra do fio

<b>CAUSAS</b>	<b>SOLUÇÕES</b>
Qualidade ruim do fio	Usar um fio de boa qualidade
O fio está grosso para o furo da agulha	Usar uma agulha própria para o tecido e para o fio
Tensão no fio muito forte	Reajustar o tensor
Agulha instalada errada	Reinstalar a agulha
Porta fio instalado errado	Reinstalar o porta fio
Aquecimento da agulha	Abastecer o silicone ou reajuste o protetor da agulha
Guia fio com rebarbas	Trocar o guia fio ou lime o mesmo
Relação errado do looper e da agulha	Ajustar o looper e a agulha
Agulha, looper, protetor de agulha com rebarbas	Trocar ou lime-os
O fio colocado errado	Repassar o fio

## 3. Salto do ponto

CAUSAS	SOLUÇÕES
O fio colocado errado	Repassar o fio
Agulha instalada errada	Reinstalar a agulha
Tensão no fio inadequada	Reajustar o tensor
A ponta do looper está danificada	Trocar o looper
Agulha torta	Trocar a agulha
Protetor da agulha instalado errado	Reinstalar o protetor da agulha
Relação errado do looper e da agulha	Ajustar o looper e a agulha

## 4. Ponto solto

CAUSAS	SOLUÇÕES
O fio colocado errado	Repassar o fio
O fio está grosso para o furo da agulha	Usar uma agulha própria para o tecido e para o fio
Fio da agulha não lubrificado	Abastecer o silicone
Tensão no fio inadequada	Reajustar o tensor
Agulha e looper instalados errados	Reinstalar

## 5. Ponto irregular

CAUSAS	SOLUÇÕES
O fio colocado errado	Repassar o fio
Porta fio instalado errado	Reinstalar o porta fio
Faca inferior instalada errada	Reinstalar a faca inferior
A faca não está cortando	Reajustar a faca ou amole-a
Guia fio com rebarbas	Trocar ou lime o guia fio
A ponta da agulha está danificada	Trocar a agulha
Tensão do fio inadequada	Reajustar o tensor
Altura inadequada dos dentes	Reajustar os dentes

## 6. Ponto enrugado

CAUSAS	SOLUÇÕES
Muita tensão no fio	Reajustar a tensão no fio
Pressão inadequada no calcador	Reajustar na pressão do calcador
Altura inadequada dos dentes	Reajustar os dentes
A faca não está cortando	Reajustar a faca ou amole-a
O diferencial dos dentes não está igual	Reajustar os dentes
A agulha está muito grossa	Usar a agulha apropriada para o tecido e o fio
Costura muito estreita	Reajustar o tamanho do ponto

## 7. O fio do ponto cadeia não sai suavemente

CAUSAS	SOLUÇÕES
Instalação errada do calcador	Reinstalar o calcador
Regulagem inadequada do came do looper	Regular o came do looper
Instalação do looper do ponto cadeia errada	Reinstalar o looper do ponto cadeia
Passagem do fio errada	Repassar o fio
Tensão no fio inadequada	Reajustar o tensor
Relação errada entre a agulha e o looper	Reajustar a agulha e o looper
Chapa da agulha e calcador com rebarbas	Trocar ou limar

## INSTRUÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE

### Questões de segurança para a Atenção



A operação incorreta devido a negligência fará com que haja lesões corporais graves.



A operação incorreta devido a negligência terá prejuízo pessoal e os danos do mecanismo.



Cuidado

Esta marca significa ATENÇÃO, e a figura dentro do triângulo significa cuidado com as mãos



Esta marca significa "proibido".



Esta marca significa "Obrigatório". A figura do círculo significa (Aterramento)



Perigo

Ao abrir a caixa de controle, favor desligar a energia e tire o plugue da tomada, depois espere por pelo menos 5 minutos antes de abrir a caixa de controle.

Não tocar na caixa de controle para evitar choque elétrico



Atenção

O ambiente de utilização

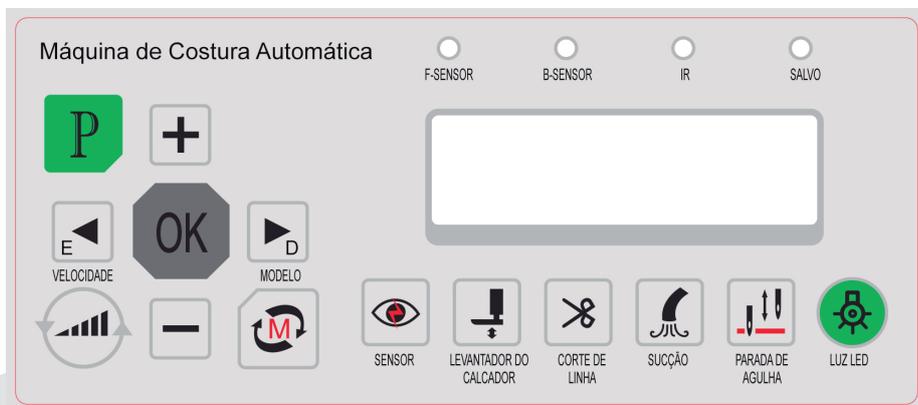
Tente não usar esta máquina de costura perto das fontes de forte tensão, como máquina de solda de alta frequência. Só podem os técnicos treinados executar o reparo, manutenção e inspeção da máquina. Para a reparação, manutenção e inspeção do componente elétrico, entre em contato com os profissionais capacitados.

Na sequência de circunstâncias, por favor, cortar a energia e retirar a tomada, de modo a evitar danos pessoais causados pelo interruptor:

1. Reparo e regulagem; 2. Troca da agulha, faca e assim por diante.

Se os danos de máquinas de costura, devido à modificação não autorizada, a nossa empresa não será responsável por mau uso. Fica o usuário responsável pelos danos causados no equipamento.

## 1: Aplicações do painel de controle



No.	Teclas	Descrição	
P1		Ativar  Auto — semi-auto — > manual, alternar	
P2		Ativar  teclar On ou OFF para luz de led e confirme com OK	tecle segurando  para o ajuste da luz
P3		Ativar  ajuste das tesouras, repetir o processo: corte dianteiro, corte de batente, corte dianteiro e traseiro, tecle "OK" para confirmar	tecle segurando  para o ajuste do tipo do corte
P4		Ativar  Ajuste o ar, repetir o processo: sucção frontal, sucção frontal e traseira, sem sucção, tecle "OK" para confirmar.	tecle segurando  para o ajuste do tipo de sucção.
P6		Ativar  Ajuste o levantamento do calçador, repetir o processo: levantamento frontal, traseiro ou sem levantamento, tecle "OK" para confirmar	tecle segurando  para o ajuste do tipo de levantamento.

P8		Ativar  Ajuste o posicionamento da agulha em cima ou embaixo, tecle OK, para confirmar	Teclre segurando  para ajuste do posicionamento da agulha
P12		Ativar  Ajuste da velocidade Alternar  +  - ajustando a velocidade salvando automaticamente	Teclre segurando  para ajuste da velocidade
P13		<b>LED</b> Botão liga e desliga a luz de led	
Teclas normais			
1		Tecla de parâmetros	Teclre segurando para alterar os parâmetros
2		tecla de confirmação do parâmetro	
3		tecla de alteração dos dados	
4		tecla de diminuição dos dados	
5		Para esquerda (Digite o parâmetro reduzir)	
6		Para direita (Digite o parâmetro para aumentar)	
7	Indicador de status	Amarelo: indicador de sinal de luz frontal	Acende na parte superior
		Roxo: indicador de sinal de luz de fundo	Acende na parte superior
		Verde: Indica iniciando a costura	Acende quando o motor está em funcionamento
		Vermelho: luz de emergência	Pisca quando tem algo anormal ou desconectado
		Azul: Indicador de energia da tela	A luz aparece no visor

**2: Como introduzir parâmetro e como modificar**

Parâmetros do sistema entrando nos ícones

Tecla segurando **P** por 3 segundos e entre nos parâmetros.

Use as teclas para os ajustes **<** **>**

Selecione o menu, após a escolha os locais selecionados estarão piscando.

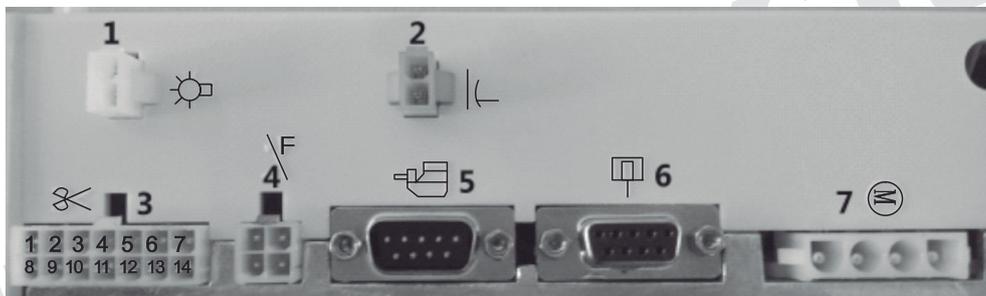
**+** **-** Tecla para aumentar ou diminuir, após a escolha os locais selecionados estarão piscando

NOTA: Após a conclusão das mudanças de parâmetros, precisa pressionar **OK** para salvar os parâmetros que significam o seguinte:

Parâmetro	Descrição da função	Padrão do parâmetro	Variação	Descrição do parâmetro
S2	Número de pontos entre os dois sensores	20	1~50	Defina o número de pontos entre os dois sensores
S3	Forma do corte de linha Número de atraso dos pontos	4	0~50	Sensor traseiro e posterior
S4	Número de pontos no corte automático	12	0~50	Depois de deixar os pontos de atraso, começa a cortar automaticamente
S5	Número de pontos começando a sugar	10	1~50	A partir dos pontos, já começa sugar
S6	Número de pontos para desligar a sucção anterior	8	1~50	Conta quantos pontos começam a fechar a sucção anterior
S7	Número de pontos para abrir a sucção	10	1~50	Depois dos pontos começa sugar
S8	Desligamento depois da sucção	200	100~5000MS	Depois de eliminar a fotocélula, contar quantos milissegundos está fora da sucção
S12	Atrasar pontos após a sucção	10	1~99	quanto a costura para automaticamente após o corte
S16	Forma de fotocélula Tempo de resposta	60	1~100MS	Tempo de resposta quanto está no sentido correto
S17	Sensibilidade da fotocélula	20	12~100	Ajuste através da resistência da tela, para se adaptar a diferentes tecidos

S18	Sensibilidade final da fotocélula	20	12~100	Ajuste através da resistência da tela, para se adaptar a diferentes tecidos
S19	Tempo de retenção anterior para o calçador	100	100~2000	Duração após o calçador
S20	Tempo de início do calçador	0	0~2000MS	O tempo de resposta do calçador após a elevação do pedal
S21	Tempo de proteção do calçador	3	1~120S	Quanto tempo sustentado depois de levantar manualmente o pé calçador
S22	Tempo de atraso do calçador embaixo	20	20~800MS	O tempo com para o calçador para baixo
S23	Corte de linha com sucção contínua	0	0~1	
S24	Modo normal	1	0~1	0: Quando o motor estiver em funcionamento, toque no interruptor manual sem corte 1: Com corte
S25	Selecionar o interruptor de segurança	1	0~1	1: Interruptor ligado 0: Interruptor desligado
S26	Tempo de retenção do corte	35	1~1000MS	Tempo de ação do corte
S27	Tempo de recuperação	5	5~100S	Depois de entrar no painel de controle, quanto tempo para voltar para interface do menu principal
S28	Selecione a fotocélula		1~2	1: Fotocélula 2: Dupla fotocélula
S29	Selecione a forma de polaridade da fotocélula		0~1	
S30	Depoi da polaridade da fotocélula		0~1	
S39	Redefinição de parâmetro	0	0~1	Pressione segurando o botão OK para efetivar

## 3: Descrição das portas de entrada



No. das Portas	Nome da conexão
1	Luz de Led
2	Conexão de função dupla (calcador com solenóide ou válvula de ar)
3	Entrada multifunção - 14 portas
4	Pedal
5	Conexão do painel ou sucção e corte
6	Sinal do motor
7	Motor

## No. 3 - Função das 14 portas - multifunção

Identificação das Portas	Função
1, 8, 11	Sinal
2, 9, 12	Sinal
3, 10	Saída do calcador
4, 2	Saída do calcador
5	Aterramento
6, 13	Saída de sucção
7, 14	Sensores

## 4: Código de erros análises

Código no Visor	Significado do código	Possibilidade de erro
ER-01	Não consigo encontrar a posição da agulha	1. Limitação do volante, distância 2mm 2. Contato do nono conector 3. Troca do motor 4. Sinal magnético do volante
ER-02	Não detecta o regulador do motor	1. Dispositivo de controle de velocidade sem plug 2. Fiação rompida
ER-03	Motor ou erro de fase	1. Contato do nono conector 2. Rotação lenta 3. Danificado
ER-04	Proteção do motor quebrado	1. Sobrecarga 2. Plug de 4 furos está mal conectado
ER-05	Protetor com sobrecarga	1. Sobrecarga 2. Mal contato ou fiação rompida
ER-07	Comunicação de porta serial / Erro de tempo	Sinal da placa ruim
ER-09	Problema de memória	Placa mãe com memória danificada ou adversa
ER-10	Falha no acionamento da fotocélula	Verificar a conexão

## 5: Lista de produtos

Nome	Quantidade
Motor	1
Rotor	1
Control Box	1
Lâmina da ventoinha	1
Pedais	1
Painel de controle	1
Barras de tração	1
Sensores de fotocélula	1
1: Sistema de ar (válvula solenóide, cilindro) 2: Sistema elétrico (levantador de calçador eletromagnético sensores eletromagnéticos)	O sistema é vendido conforme a preferência do cliente (elettrico ou pneumático)
Sistema de sucção	1
Kit fotocélula	1
Pacote de parafusos	1
Posicionador	1
Manual de instruções	1
Certificado	1

**Sun Special**

Qualidade e Tecnologia

SAC: 0800 660 6000

PRAZO DE VALIDADE: indeterminado

Importado e Distribuído por:

**Sun Special**

Qualidade e Tecnologia

CNPJ: 05.013.910/0001-22

Rua da Graça, 577 - Bom Retiro – São Paulo – SP

Fone: (11)3334 8800

[www.sunspecial.net.br](http://www.sunspecial.net.br)

País de Origem: China