

MANUAL DE INSTRUÇÃO

MAQUINA DE COSTURA RETA DIRET DRIVE SS180D-TZ-QI



Índice

Instruções de Segurança	3
1. Instalação	4
1.1 Conexão de energia elétrica	
1.2 Instalação do motor.	
1.3 Ajuste para a força necessária para a operação do pedal	
1.4 Tabela comparativa de fontes e fontes reais do visor LCD	
	4
1.5 Resolução de problemas de parada superior e inferior	
2. Funções das teclas	5
3. Instruções Operacionais	
3.1 Restauração do Sistema	5
3.2 Inserir argumentos do usuário e salvar alterações	5
3.3 Acesso ao modo técnico e salvar alterações	
4. Parâmetros do usuário e parâmetros técnicos	5
4.1 Parâmetros do usuário	
4.2 Parâmetros técnicos	
4.2 Furumetros tecinoos	
5. Tabela de código de Erros	7
6. Diagrama esquemático das portas.	B
6.1 Nome de cada porta	7
0.1 Nome de cada porta	/
1. Instalação	0
1.1 Conexão de Energia Elétrica	
1.2 Instalação do motor.	
1.3 Ajuste para a força necessária para a operação do pedal	
1.4 Tabela comparativa de fontes e fontes reais do visor LCD	
1.5 Resolução de problema de parada superior e inferior, resolução de problema da junta de acionamento lento	8
2. Funções das Teclas	9
Livro de peças de travamento eletrônico com acionamento direto	10
1. Estrutura da máquina e componentes diversos de cobertura	10
2.Componentes do eixo principal e da alavanca de rosqueamento	11
3. Barra da agulha, eixo vertical e componentes do eixo de acionamento do gancho	12
4. Componentes levantadores de mão	13
5. Componentes de alimentação	14
6. Componentes de lubrificação	15
7. Componentes do reservatório de óleo	15
8. Componentes do Porta fio	16
9. Acessórios Diversos	17



▲ Instruções de Segurança

- 1. Os usuários devem ler o manual de operações na íntegra e com atenção antes de qualquer procedimento de instalação ou operação.
- 2. Todas as instruções que contenham o sinal △ devem ser observadas ou executadas; caso contrário, podem ocorrer lesões corporais.
- 3. O produto deve ser instalado e previamente operado por profissionais bem treinados.
- 4. Para uma perfeita operação e segurança, fica proibido o uso de cabos de extensão com múltiplas tomadas para conexão à energia elétrica.
- 5. Ao conectar cabos de energia elétrica a fontes de energia, é necessário garantir que a tensão esteja abaixo de 250 VAC e seja equivalente à tensão nominal indicada na placa de informações do motor.
- Atenção: Caso a Caixa de Controle seja um sistema de 220VAC, favor não conectar a Caixa de Controle a tomadas de energia elétrica de 380VAC. Caso contrário, ocorrerá erro e o motor não funcionará. Caso isso ocorra, favor desconectar da energia elétrica imediatamente e verificar a tensão.
- 6. Não opere sob a exposição direta dos raios solares, em áreas externas e onde a temperatura ambiente esteja acima de 45°C ou abaixo de 5°C.
- 7. Favor evitar a operação próxima do aquecedor, em áreas sujeitas a formação de umidade ou em locais com umidade abaixo de 30% ou acima de 95%.
- 8. Não opere em áreas com excesso de partículas atmosféricas, substâncias corrosivas ou gases voláteis.
- 9. Impeça que o cabo de energia elétrica seja aplicado por objetos pesados ou força excessiva, ou aplique excesso de torção.
- 10. O fio-terra do cabo de energia elétrica deve ser conectado ao aterramento do sistema da planta de produção pela correta dimensão de condutores e terminais. Esta conexão deve ser permanentemente fixa.
- 11. Todas as partes móveis devem ser impedidas de exposição pelas peças fornecidas.
- 12. Ao acionar a máquina pela primeira vez, opere a máquina de costura em baixa velocidade e confirme a direção correta de rotação.
- 13. Desconecte a máquina da energia elétrica antes das seguintes operações:
- a) Conexão ou desconexão de quaisquer conectores à Caixa de Controle ou ao motor.
- b) Aplicação do fio na agulha.
- c) Elevação da cabeça da máquina.
- d) Reparo ou realização de quaisquer ajustes mecânicos.
- e) Paradas da máquina.
- 14. Reparos e operações de manutenção de alto nível devem ser realizados apenas por técnicos em eletrônica com o treinamento apropriado.
- 15. Todas as peças sobressalentes para reparo devem ser fornecidas ou aprovadas pelo fabricante.





1 Instalação

- 1.1 Conexão de Energia Elétrica
- ▲ Para países ou regiões com energia elétrica instável, propomos a instalação de um estabiliza
- Instalação do Motor: Instalação do Motor Interno



1.3 Ajuste para a força necessária para a operação o pedal

Para aplicaçã geral	Para Dispositivo Venturi Integrado
	integrado.

Mola A: Ajuste da força em direção inferior Parafuso B: Ajuste da força de inclinação traseira Abertura C'Ajuste da pressão do pedal

Em caso de conexão com um botão de acionamento de ar na haste do pedal para ativar um Dispositivo Venturi, favor alterar a posição para A e C conforme exibido abaixo.

1.4 Tabel@omparativa de Fontes e Fontes Reais do Visor LCD Numerais Arábicos:





Alfabeto Inglês

Real	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	-	J
Visor	8	O	u	J	W	ι	נט	Ι	•	7)
Real	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т
Visor	υ	لــ	C.	C	0	ር	ď	L	ம	L.
Real	U	٧	W	Х	Υ	Z				
Visor	U	כ	J	! !	1	111				

1.5 Resolução de problema de parada super<u>ior e inf</u>erior, res<u>olução</u> de problema da junta de a



Eminterface Em operacional comum, quando o comum, quando o acesa na posição acesa até que a fixa, indicativa apagada momento em que reduzida ocorre a parada aberta, para interrupção indicativa

interface operacional botão ■ na tela e a botão ■ na tela e a luz indicativa ficar luz indicativa ficar luz abertura de é operação comno velocidade for da agulha inferior apagada quando a operação com velocidade reduzida

> interrompe costura.

Sun Special

Qualidade e Tecnologia

2: Funções das teclas

Definição de Parâmetros Verificar e Salvar	S	Após definição do código da função, pressione esta tecla para verificar o parâmetro pré definido e, em seguida, editar o parâmetrocorrespondente; Quando o parâmetro estiver fixo, pressione a tecla para salvar a configuração e sair.
Entrada no Modo do Parâmetro	P	 Pressione a tecla P para entrar no modo de definição de parâmetros do usuário. Ao pressionar por umperíodo maior a tecla P ao mesmo tempo, você aciona o botão de força para entrar no modo de definição de parâmetros do sistema.
Acionamento da tecla de ajuste/ Seleção de atalho para posicionamento da agulha	1	 Selecione os itens dosparâmetros da região com a tecla de incremento. Tecla de incremento do valor de definição de parâmetros. Selecione o atalho para posicionamento da agulha.
Tecla em ajuste/ Atalhos de seleção de costura com velocidade reduzida	>	 Selecione os itens de parâmetros da região pela tecla de redução. As definições de parâmetros são reduzidas pela tecla de redução. Atalhos de seleção de costura de velocidade reduzida.

3 .Instruções opera.cionais 3 .1 : Restauração do sistema



3.2 Inserir argum entos do usuário e salvar alterações



3.3 Acesso ao modo técnico e salvar alterações



4: Parâmetros do Usuário e Parâmetros Técnicos

4.1 Parâmetros do Usuário

Parâmetros	Função do Parâmetro	Variação	Padrão	Descrição
P01	Velocidade máxima	010-500	450	Definir velocidade máxima de costura (exibir número real *10 = velocidade)
P02	Seleção de posição de parada da agulha	000-001	000	Definir posição de parada da agulha (0: agulha para cima 1: agulha para baixo)
P03	Botão de acionamento suave	000-001	000	Definição de botão de acionamento suave (0: OFF (desligado) 1: ON (ligado))
P04	Velocidade de costura de acionamento suave	010-150	040	Definição de velocidade de costura de acionamento suave (exibir o número real *10= velocidade)
P05	Número de pontos de acionamento suave	001-099	004	Definição do número de pontos de acionamento suave, cada unidade é de meio ponto.
P06	Velocidade mínima	020-600	500	Definição da velocidade mínima (exibir o número real *10= velocidade)



4. ZPara	m etros Té	cnico	S	
Parâm etros	Parämetro	Variação	Padrão	D e s c r i ç ã o 🛭
P 0 7	Ajuste de Posição Superior	000-024	000	710
P 0 8	A juste de posição in ferior	0 0 0 -0 2 4	0 1 2	
P O 9	Agulha Elevada Automaticamente quando	0 0 0 -0 01	001	0: Sem Função. 1: Acionada, agulha em posição elevada
	Acionam ento da Força			automaticamente.
P 1 1	Ajuste da curva de velocidade (%)	0 0 1 -1 0 0	032	Quanto maioro valor, mais rápido o aumento da velocidade
P 1 5	Modode correção de ponto	0 0 0 -0 03	000	0: Meio ponto 1: Um ponto 2: Meio ponto correto contínuo Ponto correto contínuo e parada
P 2 1	Direção de rotação do motor	0 0 0 -0 0 1	0 0 0	imediata da máquina. Definição da direção de rotação do motor (0: sentido horário 1: sentido anti-horário)
P 2 2	Velocidade de operação automática	0 2 0 -5 0 0	3 5 0	Definição da velocidade de operação automática (exibir o número real *10 = velocidade)
P 2 3	Tempode operação automática	0 1 0 -2 5 0	0 2 0	Definição do tempo de operação automática em teste
P 2 4	Tem po de parada de operação automática	0 1 0 -2 5 0	020	Definição do tempo de parada de operação automática em teste
P 2 5	Teste Item A	0 0 0 -0 0 1	000	Definição de teste de item A (continuara operação com velocidade constante)
P 2 6	Teste Item B	0 0 0 -0 0 1	000	Definição de teste de item B (executara operação com ciclo definido)
P 3 6	Tipo	0 0 0 -0 1 0		

B



	Códigos de Erros:	
Erro	Problema	Medida
E01	 Quando acionada, detectada tensão elétrica excessivamente alta. Quando a tensão de alimentação está excessivamente alta. 	Desligue a fonte de alimentação do sistema e detecte se a tensão de alimentação está correta. (Ou aumente a tensão nominal). Se correta, favor substituir a caixa de controle e informar o fabricante.
E07	a) Erro de conexão do conector do motor. b) Máquina travada ou objeto preso na polia do motor. c) Material para costura com excesso de espessura. d) Saída do módulo anormal.	Favor verificar a cabeça da máquina para confirmar se existem objetos presos na polia do motor. Caso afirmativo, isso não representa uma falha de maquinário da cabeça da máquina. Se houver operação normal, favor verificar o conector do codificador e o conector do cabo de força do motor e confirmar se estão mal encaixados. Caso afirmativo, favor corrigir a conexão. Em caso de correta conexão, favor verificar se existe anormalidade na tensão de alimentação ou se a velocidade está excessivamente alta. Caso afirmativo, favor modificar. Se os casos acima estiverem normais, favor substituir a caixa de controle e notificar o fabricante.
E09 E11	Erro no sinal do sincronizador.	Desligue a fonte de alimentação do sistema, favor verificar o conector do codificador do motor e confirmar se está mal encaixado ou se foi desconectado, renovar para modo normal e, em seguida, reiniciar o sistema. Caso ainda não funcione, favor substituir o motor e notificar o fabricante.
E12	Acionamento da máquina sem sinal do sincronizador.	Motor ainda em funcionamento, mas inicia automaticamente o modo de embreagem. As funções de padrão de costura de ponto constante e aparador /ressalto estão inválidas. Favor verificar o sincronizador.
E14	Erro no sinal do sincronizador.	Desligue a fonte de alimentação do sistema, favor verificar o conector do codificador do motor e confirmar se está mal encaixado ou se foi desconectado, renovar para modo normal e, em seguida, reiniciar o sistema. Caso ainda não funcione, favor substituir o motor e notificar o fabricante. Saída do acionador do módulo e saída da cabeça serão ambos
E15	Proteção contra excesso de corrente anormal no módulo de força	fechados. Aguarde até que abertos / restaurados. (Favor verificar com cuidado a placa de fonte de alimentação em cada função)
E17	Chave de segurança da mesa de costura não está na posição correta	Favor verificar se a mesa de costura está aberta ou não, se a chave de segurança da mesa de costura está danificada ou não, se a tomada está anormal ou não.

6. Diagrama esquemático das portas

6.1.1.: Nome de cada porta:

Interface de Funcionamento

Interface de Funcionamento Luzes de Roupas: 1 (VERDE), 4 (+5V) Agulha de aplicação de deslocamento: 3 (VERDE), 6 (sinal)



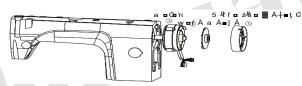
Interface dos Pedais



1 In stalação

- 1.1 Conexão de Energia Elétrica
- Para países ou regiões com energia elétrica instável, propomos a instalaç
 - 1.2 Instalação do Motor:

Instalação Motor Interno



1.3 Ajuste para a força necessária para a operação o pedal

	Para
Para aplica	Dispositiv
geral	Venturi
	Integrado
B	B C

Mola A: Ajuste da em direção inferior Parafuso B: Ajust força de inclitraseira Abertura A: juste pressão do pedal Em caso de conexão botão de acioname

Em caso de conexão um botão de acionam e ar na haste do peda ativar um Dispositivo V favor alterar a posição e C conforme exibido a

1.4 TabeCam parativa de Fontes e Fontes Reais do Visor LCD

1.4 Tabela Comparativa de Fontes e Fontes Reais do Visor LCD Numerais Arábicos:

	Reais	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Visor	\Box		Ū	m	Ţ	பு	LO	("	8	9

Alfabeto Inglês

Real	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
Visor	α	O	LJ	σ	ய	և	נט	Ι	•	7)
Real	К	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	Т
Visor	L	į)	1	0	O	1	U	L
V 1301					כ				n	
Real	U	<u> </u>	W	X)>	Z	J		J	•

1.5 Resolução de problema de parada sup<u>erior e i**més**citurç</u>ão de problema da junta de acionamento lento

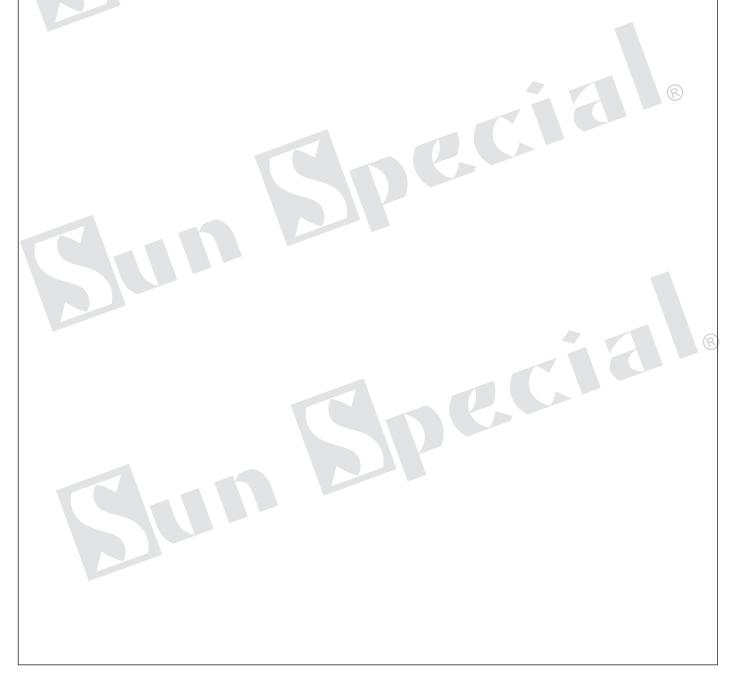
Em interface operacional comum, quando o botão■na tela e a luz indicativa ficar acesa na posição fixa, luz a indicativa é apagada no momento em que ocorre a parada para interrupção da agulha inferior

Em interface operacional comum, quando o botão≣na tela e a luz indicativa ficar acesa até que a abertura operação com velocidade reduzida for aberta. luz indicativa é apagada quando a operação com velocidade reduzida interrompe costura.



2: Funções das teclas

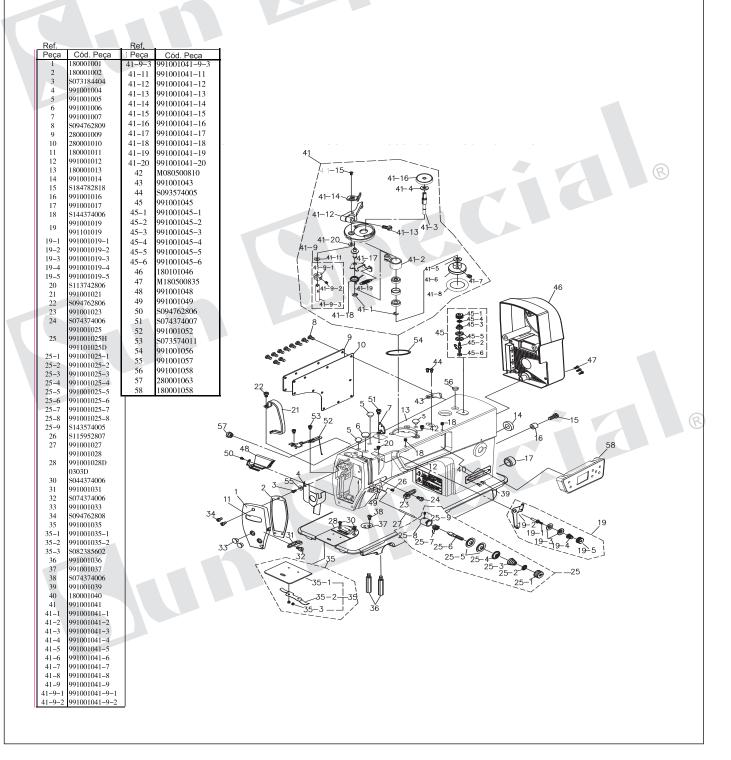
Definição de Parâmetros Verificar e Salvar	S	Após definição do código da função, pressione esta tecla para verificar o parâmetro pré definido e, em seguida, editar o parâmetrocorrespondente; Quando o parâmetro estiver fixo, pressione a tecla para salvar a configuração e sair.
Entrada no Modo do Parâmetro	P	Pressione a tecla P para entrar no modo de definição de parâmetros do usuário. Ao pressionar por umperíodo maior a tecla P ao mesmo tempo, você aciona o botão de força para entrar no modo de definição de parâmetros do sistema.
Acionamento da tecla de ajuste/ Seleção de atalho para posicionamento da agulha	M	 Selecione os itens dosparâmetros da região com a tecla de incremento. Tecla de incremento do valor de definição de parâmetros. Selecione o atalho para posicionamento da agulha.
Tecla em ajuste/ Atalhos de seleção de costura com velocidade reduzida		 Selecione os itens de parâmetros da região pela tecla de redução. As definições de parâmetros são reduzidas pela tecla de redução. Atalhos de seleção de costura de velocidade reduzida.





Catálogo de Peças

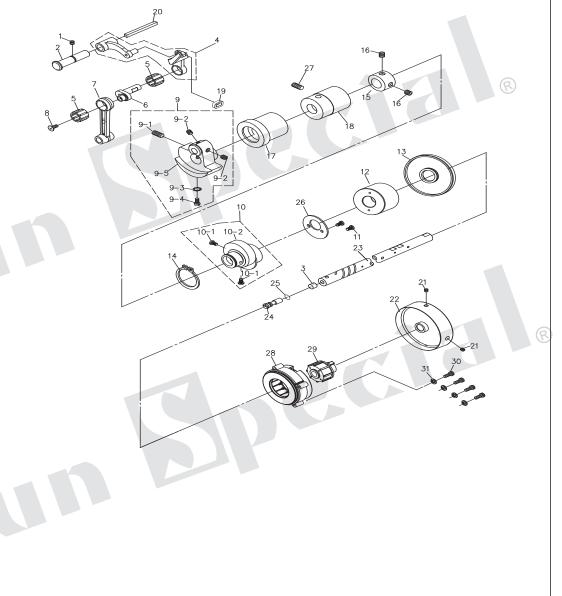
1. Controle eletrônico com motor Direct Drive





2. Componentes do eixo principal

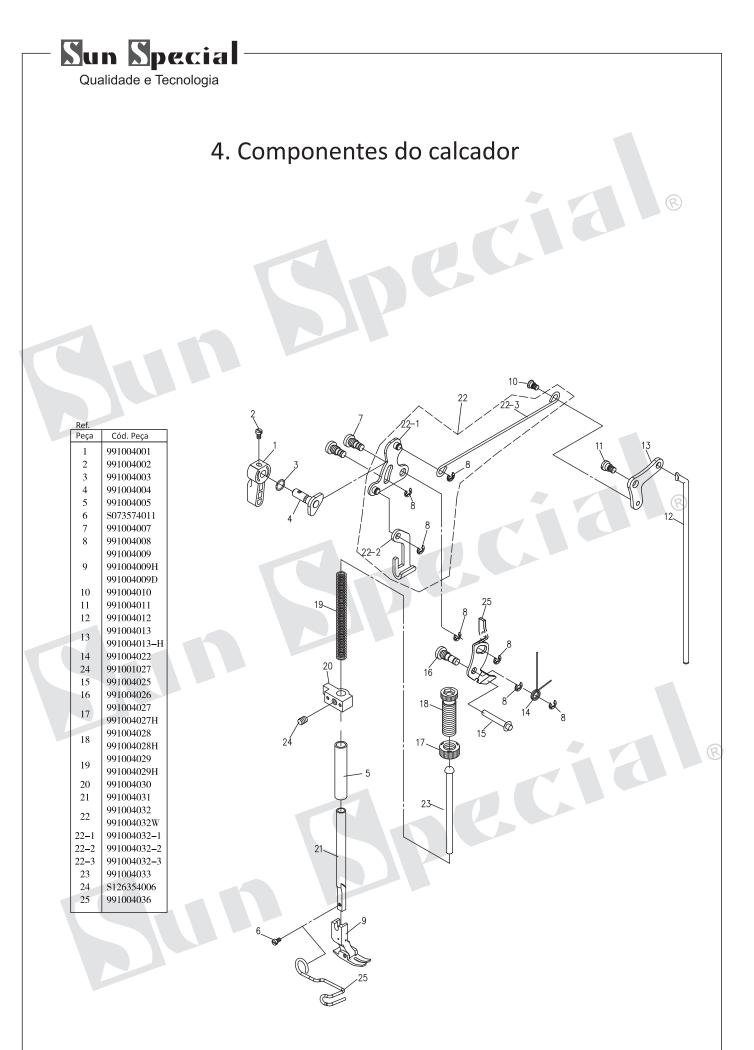
	Ref.		
	Peça	Cód. Peça	
	1	991002001	
	2	991002002	
	3	991002003	
		991002004	
	4	991002004H	
		991002004D	
	5	991002005	
	6	991002006	
		991002007H	
	7	991002007	
	8	991002008	
	9	991002009	
		991102009Н	
1	9-1	S127142816	
	9–2	S116354006	
	9–3	991002009-3	
	9–4	S077142815	
	9-5	991002009-5	
	10	991002010	
1	10-1	S076354011	
	10–2	991002010–2	
	11	S093574006	
	12	991002012	
	13	991002013	
	14	991002014	
	15	991002015	
	16	S116354006	
	17	991002017	
	18	991002018	
	19	991002019	
	20	991002020	
	21	M140500806	
	22	920102022-C	
V	23	920102023	
1	24	991002024	
	25	991002025	
	26	991002026	
	27	S145952808	1
	28	920102028	
	29	920102029	
	30	M180500822	
	31	991002034	

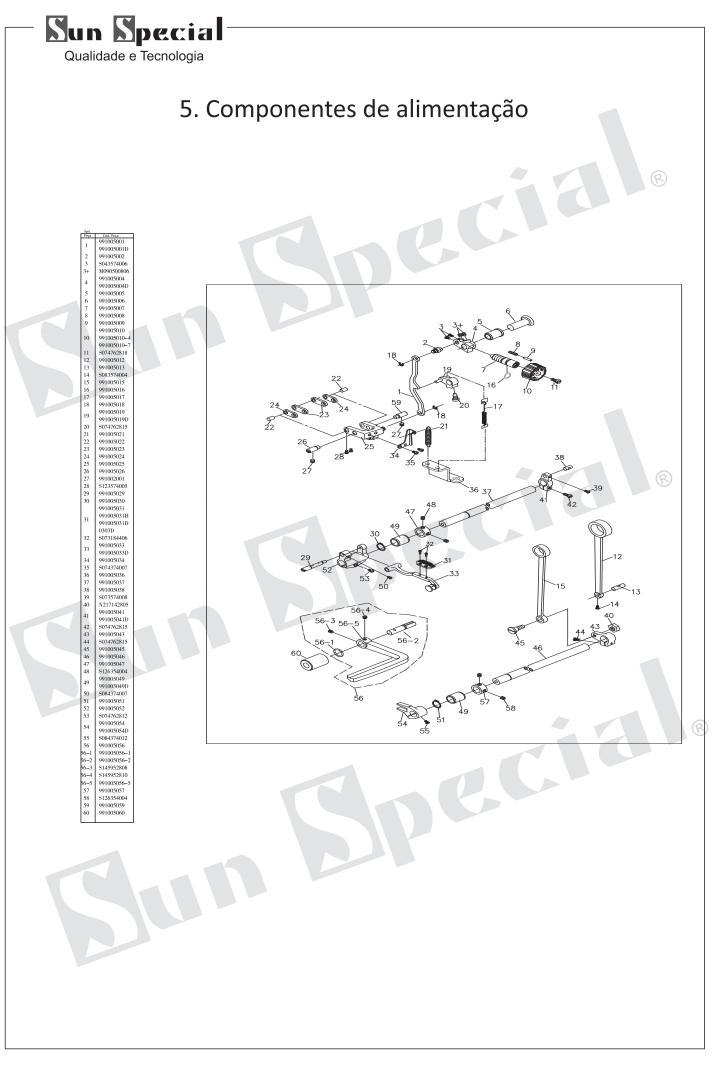




3. Componentes da barra de agulha

Ref.	Cád Paga
Peça	
1	991003001
2	991003002
3	991003003
١.	991003003H
4	991003004
5	S073574007
6	991003006
7	991003007
8	991003008
9	S083184405
10	991003010
	0303D
11	991003011
	991003011H
12	991003012
12-1	991003014
12-2	
12-3	
12-4	
12-5	
12-6	
12-7 12-8	
12–8	S116354008 S074374008
13	991003014
14	991005014
	991103000
15	0303D
16	991003016
17	991003017
18	991003017
19	S145952808
20	991003020
21	S074374005
	991003022
22	991107001
	991003023
23	0303D
24	S084374011
25	991003032
	991003026
26	991105012
27	991003027
28	991003028
	991003029
29	0303D
L	991003030
30	0303D
31	S145952808
32	
32	991003032

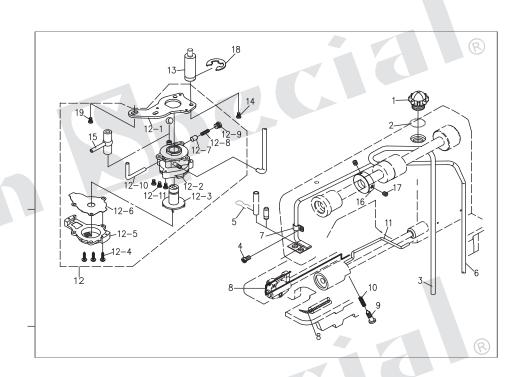






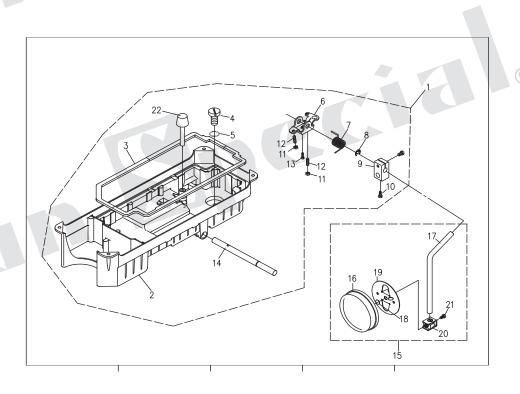
6. Componentes de lubrificação

Ref.	
Peça	Cód. Peça
1	991009001
2	991009002
3	991009003
3	991009003B
4	S094762806
5	991009005
6	991009006
7	991009007
8	991009008
9	991009009
10	991009010
11	991009011
12	991009012
12-1	991009012-1
12-2	991009012-2
12-3	991009012-3
12-4	991009012-4
12-5	991009012-5
12-6	991009012-6
12-7	991009012-7
12-8	991009012-8
12-9	991009012-9
12-10	991009012-1
12-10	991009012-10
12–11	M070300508
13	991009013
14	S074374010
15	991009015
16	991009016
17	S144374006
18	991009017
19	S075952510



7. Componentes do reservatório de óleo

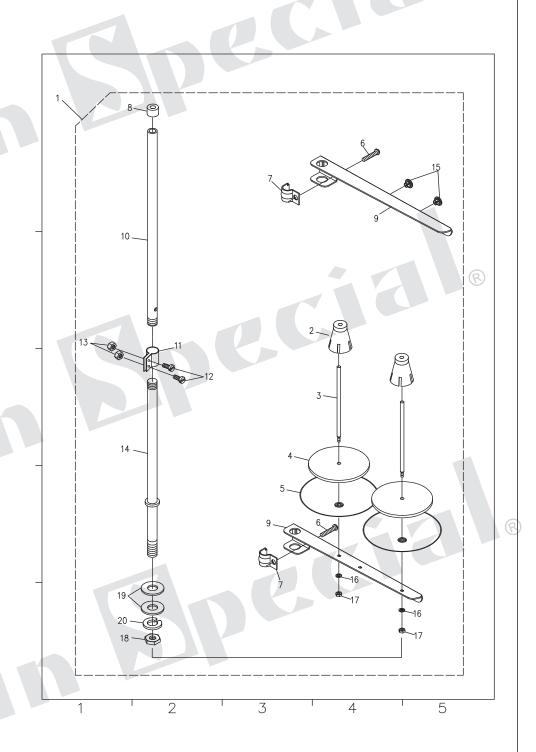
Ref.					
Peça	Cód. Peça				
1	991010001				
2	991010002				
3	991010003				
4	S077942407				
5	991010005				
6	991010006				
7	991010007				
8	991010008				
9	991010009				
10	991010010				
11	N210601006				
12	M120601030				
13	M190601018				
14	991010014				
15	991010015				
16	991010016				
17	991010017				
18	991010018				
19	991010019				
20	991010020				
21	M190601012				
22	991010022				





8. Componentes do porta fio

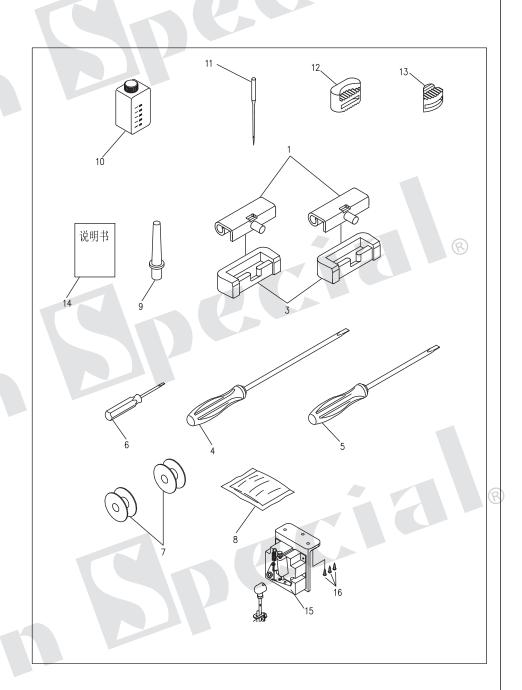
D (
Ref.	Cád Dosa
Peça	Cód. Peça
1	991013001
2	991013002
3	991013003
4	991013004
5	991013005
6	M090601016
7	991013007
8	991013008
9	991013009
10	991013010
11	991013011
12	M090500814
13	N210500805
14	991013014
15	991013015
16	991013016
17	991013017
18	991013018
19	991013019





9. Acessórios diversos

Ref.	
Peça	Cód. Peça
1	991014001
2	991014002
3	991014003
4	991014004
5	991014005
6	991014006
7	991014007
8	991014008
9	991014009
10	991014010
11	991014011
111	991014011H
12	991014012
13	991014013
14	991014014
15	991014017
16	991014018
17	1 14 1





SAC: 0800 660 6000

CCIZ

CC16

PRAZO DE VALIDADE:

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

País de Origem: China