

867-M PREMIUM Manual de instruções



IMPORTANTE LER ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR CONSERVAR PARA CONSULTAR POSTERIORMENTE

Todos os direitos reservados.

Propriedade da Dürkopp Adler AG protegida pelos direitos de autor. Não é permitida qualquer reutilização destes conteúdos, mesmo que parcial, sem o consentimento prévio por escrito da Dürkopp Adler AG.

Copyright © Dürkopp Adler AG - 2015



1	Sobre este manual	5
1.1	Âmbito de aplicação do manual	
1.2	Outros documentos aplicáveis	
1.3	Danos de transporte	
1.4	Limite de responsabilidade	
1.5	Símbolos utilizados	
1.6	Figuras	7
2	Descrição do desempenho	
2.1	Características de desempenho	
2.2	Declaração de conformidade	
2.3	Utilização adequada	
2.4	Dados técnicos	
2.4.1	Visão geral de dados por subclasses	
2.4.2	Equipamentos adicionais	
3	Segurança	
3.1	Indicações de segurança importantes	15
3.2	Termos de aviso e símbolos nas indicações	
	de advertência	
4	Descrição do aparelho	21
5	Operação	
5.1	Ligar e desligar a alimentação de corrente elétrica	23
5.2	Colocar e substituir a agulha	
5.3	Enfiar a linha da agulha	
5.4	Enfiar e enrolar a linha da canela	
5.5	Substituir a bobina da linha da canela	
5.6	Ajustar o regulador da linha	
5.7	Levantar os calcadores	34
5.8	Costura inversa com alavanca do regulador dos pontos (opcional)	25
5.9	Efetuar o ajuste rápido da elevação	ວວ
5.9 5.10	Funções rápidas no bloco de teclas	
5.10 5.10.1	Ativar as teclas de função	
5.10.1	Transferir a função da tecla para a tecla favorita	
5.10. <u>2</u> 5.11	Operar o comando	
5.12	Coser	
6	Manutenção	_
6 .1	Trabalhos de limpeza	
6.2	Verificar o nível do óleo	
6.3	Verificar o sistema pneumático (opcional)	
6.4	Serviço de apoio ao cliente	48
7	Instalação	
7.1	Verificar o volume de fornecimento	
7.2	Remover as proteções de transporte	



9	Eliminação	89
8.6.8	Eliminar o programa	87
8.6.7	Copiar o programa	
8.6.6	Alterar outros parâmetros para o programa selecionado	
8.6.5	Alterar outros parâmetros para o passo atual	
8.6.4	Editar programas	
8.6.3	Criação do programa por aprendizagem	
8.6.2	Criação do programa através da introdução no teclado	
8.6.1	Criar programas	
8.6	Modo de programador / modo de editor	
8.5.3	Cancelar o programa	
8.5.2	Coser	
8.5.1	Antes da costura	
8.5	Modo automático	
8.4.3	Coser	
8.4.2	Menu para outras configurações	
8.4.1	Função de acesso rápido (menu de função)	
8.4	Modo manual	72
8.3	Tipos de funcionamento do comando	
8.2	Ligar a máquina de costura	
8.1	Painel de comando OP3000	
8	Configurações de software	
_	Teste de costura	
7.14 7.15	Lubrificação	
7.13.2	Ajustar a pressão de funcionamento	
7.13.1	Montar a unidade de manutenção	
7.13		
—	Ligação pneumática (opcional)	
7.12.3	Ligar o comando	
7.12.2	Estabelecer a compensação do potencial	
7.12.1	Montar e ligar o transformador da lâmpada de costura	
7.12 7.12.1	Verificar a tensão de rede	
7.11	Ligação elétrica	
7.10 7.11	Montar o interruptor do joelho	
7.9 7.10		
7.6 7.9	Montar a tubagem de aspiração do óleo	
7.7.2 7.8	Encaixar a parte superior da máquina	
7.7.2	Montar o pedal e o sensor do valor nominal	
7.7 7.7.1	Montar o comando	
7.6 7.7	Comando	
7.5 7.6	Ajustar a altura de trabalho	
7.4 7.5	Completar o tampo da mesa Fixar o tampo da mesa à estrutura	
7.3 7.4	Montar as peças da estrutura	
7.3	Montar as peops da estrutura	50



10	Anexo	91
10.1	Desenho do tampo da mesa	91
10.2	Esquema de ligações	92





1 Sobre este manual

1.1 Âmbito de aplicação do manual

O presente manual descreve a utilização adequada e a instalação da máquina de costura especial 867-M PREMIUM. Aplica-se a todas as subclasses indicadas no capítulo \$\mathbb{\text{\text{\$\pi}}} 2.4 \text{ Dados técnicos}\$.

1.2 Outros documentos aplicáveis

O aparelho possui componentes de outros fabricantes, p. ex., motores de acionamento. Estas peças de fornecedores externos foram sujeitas a uma avaliação dos riscos realizada pelos respetivos fabricantes, estando em conformidade com as normas nacionais e europeias em vigor. A utilização adequada dos componentes montados está descrita nos manuais dos respetivos fabricantes.

1.3 Danos de transporte

A Dürkopp Adler não se responsabiliza por quebras e danos de transporte. Verifique o equipamento fornecido logo após a receção.

Reclame os danos junto do último transportador, mesmo que a embalagem esteja intacta.

Deixe as máquinas, os aparelhos e o material de embalagem no estado em que estavam quando detetou o dano. Deste modo, preserva os seus direitos de reclamação junto da empresa transportadora.

Apresente todas as restantes reclamações à Dürkopp Adler logo após a receção do equipamento fornecido.

1.4 Limite de responsabilidade

Todos os dados e todas as indicações constantes deste manual de instruções foram reunidos tendo em conta o estado da técnica e as normas e os regulamentos vigentes.

O fabricante não se responsabiliza por danos resultantes:

- Da inobservância das instruções;
- De uma utilização incorreta;
- De modificações não autorizadas na máquina;
- Da operação por pessoal não qualificado;



- De quebras e danos de transporte;
- Da utilização de peças sobressalentes não aprovadas.

1.5 Símbolos utilizados



Ajuste correto

Indica o ajuste correto.



Falhas

Indica falhas que podem ocorrer no caso de um ajuste errado.



Passos de operação (coser e equipar)



Passos de assistência, manutenção e montagem



Passos no painel de comando do software

A cada passo está atribuído um número:

- 1. 1. Primeiro passo
- Segundo passo

Tem de respeitar sempre a ordem dos passos.



Resultado de uma ação

Alteração na máquina ou no visor



Importante

Tem de ter especial atenção a esta indicação ao executar o respetivo passo.



Informação

Informações adicionais, p. ex., acerca de possibilidades alternativas de operação.



Sequência

Indica que trabalhos têm de ser realizados antes ou depois de um ajuste.

Referências

Remete-se para outra parte do texto.



1.6 Figuras

Dependendo da subclasse, o aspeto da máquina varia no que diz respeito ao comprimento do braço da máquina, ao número de rodas de regulação, à posição da alavanca do regulador de pontos, à existência do bloco de teclas, etc.

Quando estas variações não são determinantes para a execução dos passos, as figuras apresentam apenas *uma* versão da máquina como exemplo.





2 Descrição do desempenho

2.1 Características de desempenho

A Dürkopp Adler 867-M PREMIUM é uma máquina de costura plana para pesponto duplo.

Características técnicas gerais

- Máquina de 1 agulha
- Naveta vertical grande e extra grande
- Alimentação: alimentação inferior, alimentação da agulha e alimentação alternada superior de calcador
- Ajuste programável do comprimento dos pontos através do motor passo-a-passo
- Ajuste programável da elevação dos calcadores alternados através do motor passo-a-passo
- Pressão programável do calcador através do motor passo-apasso (em conjunto com a mola de pressão)
- Elevação dos calcadores através do motor passo-a-passo
- Tensão da linha eletrónica e programável (ETT)
- Roda manual eletrónica (Jog-Dial)
- Acionamento CC em todas as subclasses
- Acoplamento de retenção de segurança que evita que a naveta se desloque ou seja danificada em caso de bloqueio da linha
- Lubrificação automática por mecha da máquina e da naveta com indicação do nível do óleo na coluna
- Passagem máxima com calcadores levantados: 20 mm
- Cortador de linha eletromagnético, cortador de linha curta (comprimento da linha residual de aprox. 5 mm) ou cortador de linha longa (comprimento da linha residual de aprox. 32 mm)
- Bloco de teclas no braço da máquina e tecla favorita para funções rápidas
- Acionamento direto instalado no veio do braço



2.2 Declaração de conformidade

A máquina cumpre as normas europeias referidas na declaração de conformidade ou de montagem.



2.3 Utilização adequada

A Dürkopp Adler 867-M PREMIUM serve para coser peças de costura leves a pesadas.

Devem ser aplicadas as seguintes espessuras de agulhas, em função da subclasse:

Peça de costura leve a média: 90 – 110 Nm

Peça de costura média: 110 – 140 Nm

Peça de costura pesada: 140 – 180 Nm

A espessura máxima da peça de costura é de 10 mm com a peça de costura comprimida por baixo do calcador.

A máquina destina-se exclusivamente ao processamento de peças de costura secas e sem objetos duros.

A máquina de costura adequa-se ao uso industrial.

O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização inadequada.



2.4 Dados técnicos

2.4.1 Visão geral de dados por subclasses

Subclasses: 867-M PREMIUM	-190922-M	-190929-М	-190942-M	-190945-M	
Tipo de ponto		Pesponto	duplo 301		
Tipo de naveta		vertical, de (L)		vertical, nde (XXL)	
Número de agulhas			1		
Sistema de agulhas		134	1-35		
Espessura da agulha [Nm]		90 -	180		
Espessura máxima da linha [Nm]	120/3 - 10/3 (KFA: 15/3 máx.)				
Comprimento dos pontos para a frente/para trás [mm]	12 / 12				
Comprimentos dos pontos ajustáveis	s 1				
Número máximo de pontos 3800 3400		100			
Número de pontos na entrega	3400				
Elevação máxima do calcador	9				
Altura máxima do ventilador	20				
Tensão de rede [V]	230				
Frequência de rede [Hz]	50 / 60				
Comprimento/largura/altura [mm]	740/220/460				
Peso [kg]	59				



2.4.2 Equipamentos adicionais

Através de um sistema flexível de equipamentos adicionais, o sistema de costura pode ser equipado de uma forma ideal e rentável, conforme a respetiva aplicação.

- = Equipamento padrão
- O = Melhoria opcional

N.º de encomenda	Equipamento adicional	867-190922-M	867-190929-M	867-190942-M	867-190945-M
0867 590014	NK 20-1 , arrefecimento eletropneumático da agulha pelo lado de cima	0	0	0	0
0867 590024	NK 20-2 , arrefecimento eletropneumático da agulha pelo lado de baixo	0	0	0	
0867 590054	NK 20-5, arrefecimento eletropneumático da agulha pelo lado de baixo				0
0867 590104	RFW 20-1, controlador de linha residual para a linha da canela, naveta grande, uma agulha	0	0		
0867 590114	RFW 20-3, controlador de linha residual para a linha da canela, naveta extra grande, uma agulha			0	0
9780 000108	WE-8 unidade de manutenção para equipamentos pneumáticos adicionais	0	0	0	0
0867 591244	Kit de montagem da iluminação das bobinas (não em conjunto com RFW 20-1 ou RFW 20-3)	0	0	0	0
9822 510003	Lâmpada de costura de halogéneo para a parte superior da máquina de costura	0	0	0	0
9880 867100	Kit de montagem das lâmpadas de costura	0	0	0	0
0798 500088	Transformador da lâmpada de costura de halogéneo	0	0	0	0
9880 867103	Luz de costura de um díodo com peças de montagem	0	0	0	0
0797 003031	Pacote pneumático para a ligação de estruturas com unidade de manutenção	0	0	0	0
N800 080021	Batente de canto basculável	0	0	0	0



N.º de encomenda	Equipamento adicional	867-190922-M	867-190929-M	867-190942-M	867-190945-M
N800 080022	Batente de canto / guia para coser em corrediça da placa de costura (2.ª distância de costura adequada a batentes de canto basculáveis)	0	0	0	0
N800 080012	Batente de canto	0	0	0	0
N800 005646	Batente de canto com duas distâncias de costura ajustáveis pneumaticamente / fixação na corrediça da placa de costura	0	0	0	
N800 080001	Batente de rolos e batente reto basculáveis	0	0	0	0
N800 080004	Batente de rolos e batente reto basculáveis	0	0	0	0
0867 590074	LR 20-1, sensor de reflexão para deteção autom. da margem da peça de costura na extremidade da costura	0	0	0	0
9835 901005	Memória externa (Memo –Dongle) para transmissão de dados para os comandos DA	0	0	0	0
0667 156224	Naveta CLB 300 para o remate das bobinas			0	
0868 150434	Naveta grande, braço de manutenção (revestimento de DLC)	0	0		
0868 150484	Naveta extra grande, braço de manutenção (revestimento de DLC)			0	
0867 590984	Kit de montagem FK = fixador de linha com função de limpa-fios	0		0	•
9081 300001	Ferramenta - Set M-Type	0	0	0	0
0867 593504	Pistola de ar comprimido (condução das linhas dentro da guia do tubo, limpeza da máquina)	0	0	0	0
9880 867123	Bloco de teclas (duas funções) para a ativação do ajuste rápido de elevação e/ou para a comutação manual de fases de costura	0	0	0	0

Para obter **instruções de utilização suplementares** e outras **documentações**, aceda à área de downloads da página de internet da Dürkopp Adler:

http://www.duerkopp-adler.com/de/main/Support/downloads.





3 Segurança

Este capítulo contém indicações de segurança importantes. Leia atentamente as indicações antes da instalação ou da operação da máquina. Respeite sempre os dados constantes das indicações de segurança. A inobservância pode causar ferimentos graves e danos materiais.



3.1 Indicações de segurança importantes

A máquina só pode ser utilizada segundo as descrições deste manual de instruções.

O manual de instruções tem de estar sempre disponível no local de utilização da máquina.

É interdita a realização de trabalhos em peças e dispositivos sob tensão, salvo as exceções descritas na norma DIN VDE 0105.

Nos seguintes trabalhos, é necessário desligar a máquina no interruptor geral ou retirando a ficha de rede:

- Substituição das agulhas ou de outras ferramentas de costura
- Saída do local de trabalho
- Realização de trabalhos de manutenção e reparações
- Enfiamento

Peças sobressalentes erradas ou com defeito podem comprometer a segurança e danificar a máquina. Por essa razão, utilize exclusivamente peças sobressalentes originais do fabricante.

Transporte

Para transportar a máquina, utilize um porta-paletes ou uma empilhadora. Levante a máquina 20 mm, no máximo, e fixe-a para não deslizar.



Instalação

O cabo de ligação tem de estar equipado com uma ficha de rede aprovada para o respetivo país. A ficha de rede no cabo de ligação pode ser colocada exclusivamente por pessoal técnico qualificado.

Deveres do utilizador

Respeite as normas nacionais de segurança e de prevenção de acidentes, bem como os regulamentos legais de segurança no trabalho e de proteção do meio-ambiente.

Todas as indicações de advertência e toda a sinalização de segurança instaladas na máquina têm de estar sempre legíveis e não podem ser removidas. As placas em falta ou danificadas têm de ser imediatamente substituídas.

Requisitos de pessoal

A máquina só pode ser instalada por pessoal técnico qualificado.

Os trabalhos de manutenção e de reparação só podem ser efetuados por pessoal técnico qualificado.

Os trabalhos nos equipamentos elétricos só podem ser efetuados por pessoal técnico qualificado.

Os trabalhos na máquina só podem ser realizados por pessoal autorizado que tenha compreendido o manual de instruções.

Operação

Durante o funcionamento, verifique se a máquina apresenta danos externos visíveis. Se detetar alterações na máquina, interrompa o trabalho. Comunique todas as alterações detetadas ao superior responsável. Uma máquina danificada não pode continuar a ser utilizada.

Dispositivos de segurança

Os dispositivos de segurança não podem ser removidos nem desligados. Se tal for inevitável para a realização de uma reparação, os dispositivos de segurança têm de ser reinstalados e ligados logo após os respetivos trabalhos.



3.2 Termos de aviso e símbolos nas indicações de advertência

As indicações de advertência estão assinaladas no texto através de barras coloridas. A cor varia conforme a gravidade do perigo. Os termos de aviso indicam a gravidade do perigo:

Termos de aviso Termos de aviso e o risco que eles descrevem:

Termo de aviso	Risco
PERIGO	Morte ou ferimento grave.
AVISO	Pode ocorrer morte ou ferimento grave.
CUIDADO	Podem ocorrer ferimentos médios ou ligeiros.
INDICAÇÃO	Podem ocorrer danos materiais.
ATENÇÃO	Podem ocorrer danos ambientais.

Símbolos No caso de perigos para pessoas, estes símbolos indicam o tipo de perigo:

Símbolo	Tipo de perigo
	Geral
4	Choque elétrico
	Objetos afiados
	Esmagamento



Símbolo	Tipo de perigo	
	Danos ambientais	

Exemplos Exemplos de indicações de advertência no texto:

PERIGO



Tipo e fonte de perigo!

Consequências em caso de inobservância. Medidas de prevenção.

Trata-se de uma indicação de advertência que resultará em morte ou ferimento grave no caso de incumprimento.

AVISO



Tipo e fonte de perigo!

Consequências em caso de inobservância. Medidas de prevenção.

Trata-se de uma indicação de advertência que poderá resultar em morte ou ferimento grave no caso de incumprimento.

CUIDADO



Tipo e fonte de perigo!

Consequências em caso de inobservância. Medidas de prevenção.

Trata-se de uma indicação de advertência que poderá resultar em ferimentos médios ou ligeiros no caso de incumprimento.



INDICAÇÃO

Tipo e fonte de perigo!

Consequências em caso de inobservância.

Medidas de prevenção.

Trata-se de uma indicação de advertência que poderá resultar em danos materiais no caso de incumprimento.

ATENÇÃO



Tipo e fonte de perigo!

Consequências em caso de inobservância. Medidas de prevenção.

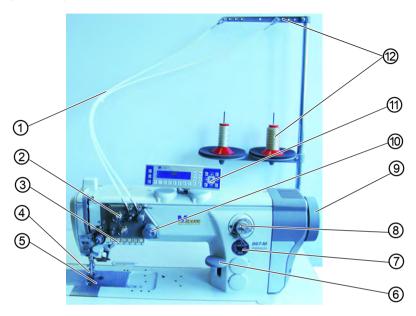
Trata-se de uma indicação de advertência que poderá resultar em danos ambientais no caso de incumprimento.





4 Descrição do aparelho

Fig. 1: Descrição do aparelho



- (1) Guia da linha
- (2) Tensão da linha eletrónica (ETT)
- (3) Bloco de teclas no braço da máquina (9) Roda manual
- (4) Calcador com agulha
- (5) Naveta (por baixo da placa de costura)
- (6) Alavanca do regulador de pontos (eletrónica)

- (7) Indicação do nível de óleo
- (8) Bobinador para a linha da canela
- (10) Roda manual eletrónica
- (11) Painel de comando OP3000
- (12) Braço de desenrolamento com suporte da linha



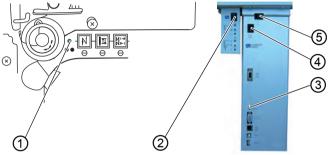


5 Operação

5.1 Ligar e desligar a alimentação de corrente elétrica

O interruptor geral inferior (4) no comando controla a alimentação de corrente elétrica.

Fig. 2: Ligar e desligar a alimentação de corrente elétrica



- (1) Lâmpada de controlo no bloco de teclas
- (2) Interruptor para lâmpada de costura regulável
- (3) Lâmpada de controlo no comando
- (4) Interruptor geral da alimentação de corrente elétrica
- (5) Interruptor para lâmpada de costura

Ligar a corrente elétrica

- 1. Empurre o interruptor geral (4) para baixo, para a posição I.
 - 🔖 As lâmpadas de controlo (1) e (3) acendem-se.

Desligar a corrente elétrica

- 1. Empurre o interruptor geral (4) para cima, para a posição 0.
 - As lâmpadas de controlo (1) e (3) apagam-se.

Ligar a lâmpada de costura regulável

- 1. Empurre o interruptor (5) para a esquerda, para a posição 1.
 - 2. Empurre o interruptor (2) para cima, para a posição 1.
 - A lâmpada de costura regulável acende.

Desligar a lâmpada de costura regulável

- 1. Empurre o interruptor (2) para baixo, para a posição 0.
 - 2. Empurre o interruptor (5) para a esquerda, para a posição 0.



5.2 Colocar e substituir a agulha

AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de substituir a agulha.

Não coloque as mãos na ponta da agulha.



Sequência

Depois de mudar para outra espessura de agulha, ajuste a distância entre a naveta e a agulha (Manual de manutenção).

INDICAÇÃO

Uma distância errada entre a agulha e a ponta da naveta pode causar danos na máquina, partir a agulha e danificar a linha.

Quando colocar uma agulha com outra espessura, verifique a distância até à ponta da naveta. Se necessário, reajuste-a.



Falhas no caso de distância errada da naveta

Após a colocação de uma agulha mais fina:

- Pontos errados
- Danos na linha

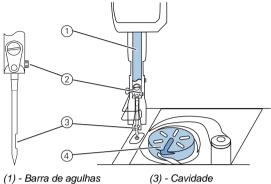
Após a colocação de uma agulha mais grossa:

- Danos na ponta da naveta
- Danos na agulha



Substituir a agulha

Fig. 3: Colocar e substituir a agulha



- (2) Parafuso

- (4) Naveta



- 1. Rode a roda manual, até as barras de agulhas (1) atingirem a sua posição final superior.
- 2. Desaperte o parafuso (2).
- 3. Retire a agulha, puxando-a para baixo.
- 4. Coloque a nova agulha.



- 5. **Importante:** Alinhe a agulha de modo que a cavidade (3) fique virada para a naveta (4).
- 6. Aperte o parafuso (2).



5.3 Enfiar a linha da agulha

AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de enfiar a linha.

Em todas as máquinas, a linha passa do carrinho para a máquina, através do braço de desenrolamento, pela guia da linha.

Fig. 4: Passagem da linha no braço de desenrolamento e da máquina



- (1) Guia da linha
- (2) Suporte da linha
- (3) Guia no braço de desenrolamento



- 1. Insira o carrinho de linha no suporte da linha (2).
- 2. Enfie a linha de trás para a frente, através da guia da linha no braço de desenrolamento (3).
- 3. Com a ajuda de uma pistola de ar comprimido, enfie a linha através da guia da linha (1).



Fig. 5: Esquema de enfiamento da linha da agulha - parte 1



- (1) Alavanca de tensão
- (2) Ponta da mola
- (3) Mola tensora da linha
- (4) Cavilha de desvio
- (5) Tensão 2
- (6) Tensão 1
- (7) Pré-tensão
- (8) Guia da linha



- 4. Enfie a linha da guia da linha (8) à volta da pré-tensão (7), no sentido dos ponteiros do relógio.
- 5. Enfie a linha à volta da tensão 1 (6), no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- 6. Enfie a linha à volta da tensão 2 (5), no sentido dos ponteiros do relógio.
- Passe a linha por baixo da cavilha de desvio (4), até à mola tensora da linha.
- 8. Puxe a linha para cima com a alavanca de tensão (1).
- 9. Puxe a linha para baixo da ponta da mola (2).



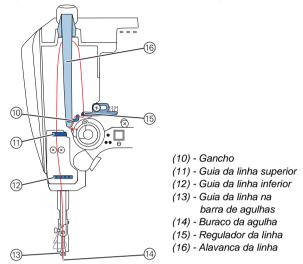


Fig. 6: Esquema de enfiamento da linha da agulha - parte 2



- 10. Passe a linha por baixo do gancho (10).
- Enfie a linha de baixo para cima, pelo orifício no regulador da linha (15).
- 12. Enfie a linha da direita para a esquerda, pela alavanca da linha (16).
- 13. Enfie a linha pela guia superior (11).
- 14. Enfie a linha por um orifício da guia inferior (12).
- 15. Enfie a linha pela guia da linha na barra de agulhas (13).
- 16. Enfie a linha no buraco da agulha (14) de modo que a ponta solta fique virada para a naveta.

Cortador de linha curta

17. Nas máquinas com cortador de linha curta:

Puxe a linha pelo buraco da agulha (14), de modo que a ponta solta fique com um comprimento de aprox. 4 cm com a alavanca da linha (16) na posição superior.



Importante: Verifique o comprimento da linha.

Se a ponta da linha solta estiver demasiado comprida, o cortador de linha curta não funciona corretamente.



5.4 Enfiar e enrolar a linha da canela

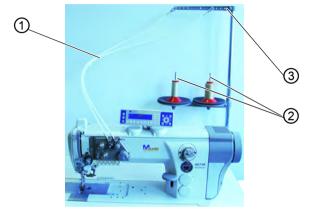
AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de enfiar a linha.

Fig. 7: Passagem da linha no braço de desenrolamento e da máquina



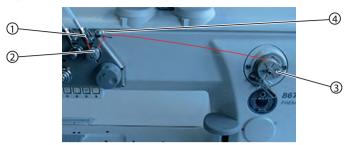
- (1) Guia da linha
- (2) Suporte da linha
- (3) Guia no braço de desenrolamento



- 1. Insira o carrinho de linha no suporte da linha (2).
- 2. Enfie a linha de trás para a frente, através da guia da linha no braço de desenrolamento (3).
- 3. Com a ajuda de uma pistola de ar comprimido, enfie a linha através da guia da linha (1).



Fig. 8: Enrolar a linha da canela - parte 1



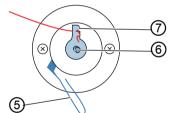
- (1) Guia da linha
- (2) Pré-tensão

- (3) Bobinador
- (4) Guia da linha da canela



- Enfie a linha da guia da linha (1) à volta da pré-tensão (2), no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- Enfie a linha, formando ondas, pelos 2 orifícios da guia da linha da canela (4): de baixo para cima no orifício esquerdo e de cima para baixo no orifício direito.
- 6. Puxe a linha para o bobinador (3).

Fig. 9: Enrolar a linha da canela - parte 2



- (5) Alavanca do bobinador
- (6) Veio do bobinador
- (7) Lâmina



- Prenda a linha atrás da lâmina (7) e corte a ponta solta que se encontra atrás da mesma.
- 8. Coloque a bobina no veio do bobinador (6).
- Rode a bobina no sentido dos ponteiros do relógio, até fazer clique.
- 10. Puxe a alavanca do bobinador (5) para cima.

Por norma, a linha da canela é enrolada durante o processo de costura, mas também pode enrolá-la sem estar a coser, p. ex., se necessitar de uma bobina cheia para iniciar a costura (\square p. 74).



Processo de enrolamento



- 1. Ligue a máquina de costura.
- 2. Carregue no pedal para a frente.

A máquina começa a coser, enrolando a linha da canela do carrinho de linha para a bobina.

Quando a bobina estiver cheia, a máquina para automaticamente o processo de enrolamento. A alavanca do bobinador desloca-se para baixo.

A lâmina volta automaticamente à posição vertical inicial.

- 3. Retire a bobina cheia.
- 4. Arranque a linha que se encontra atrás da lâmina.
- Insira a bobina cheia na naveta
 (☐ cap. 5.5 Substituir a bobina da linha da canela, p. 31).
- Repita o processo de enrolamento com uma bobina vazia tal como descrito acima.

5.5 Substituir a bobina da linha da canela

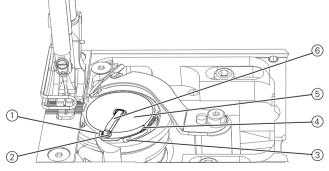
AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de substituir a bobina da linha da canela.

Fig. 10: Substituir a bobina da linha da canela



- (1) Ranhura
- (2) Guia
- (3) Mola tensora

- (4) Ranhura
- (5) Bobina
- (6) Tampa da caixa da bobina



- þ
- Levante a tampa da caixa da bobina (6).
- 2. Retire a bobina vazia.
- 3. Coloque a bobina cheia:
- Ţ

Importante: Insira a bobina de modo que se mova no sentido contrário ao da naveta na saída da linha.

- 4. Passe a linha da canela pela ranhura (4) na caixa da bobina.
- 5. Puxe a linha da canela para baixo da mola tensora (3).
- 6. Passe a linha da canela pela ranhura (1) e puxe-a mais cerca de 3 cm.
- 7. Feche a tampa da caixa da bobina (6).

Controlador automático de linha residual

Máguinas com controlador automático de linha residual:

Quando for necessário substituir a linha da canela, as lâmpadas de indicação LED (2) acendem-se no braço da máquina. A lâmpada esquerda refere-se à naveta esquerda, enquanto a lâmpada direita se refere à naveta direita.

Fig. 11: Controlador de linha residual



(1) - LED no braço da máquina

No seu núcleo, as bobinas possuem uma ranhura de reserva de linha.



Importante: Coloque a bobina na naveta de modo que a ranhura de reserva de linha fique em baixo. Caso contrário, o controlador de linha residual não funciona.



Ajustar a tensão da linha da canela

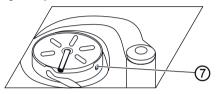
AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de ajustar a tensão da linha da canela.

Fig. 12: Ajustar a tensão da linha da canela



(1) - Parafuso de ajuste

A tensão da linha da canela é ajustada no parafuso de ajuste (7).

Aumentar a tensão:

1. Rodar o parafuso de ajuste (1) no sentido dos ponteiros do relógio.

Reduzir a tensão:

1. Rodar o parafuso de ajuste (1) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

5.6 Ajustar o regulador da linha

AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de ajustar o regulador da linha.

O regulador da linha determina a tensão com a qual a linha da agulha passa à volta da naveta.

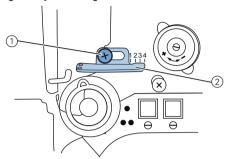




Ajuste correto:

O laço da linha da agulha desliza pela parte mais grossa da naveta com pouca tensão.

Fig. 13: Ajustar o regulador da linha



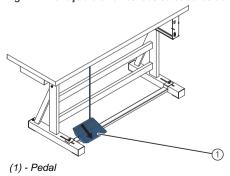
- (1) Parafuso regulador
- (2) Regulador da linha



- 1. Desapertar o parafuso regulador (1).
 - Aumentar a tensão:
 Deslocar o regulador da linha (2) para a direita
 - Reduzir a tensão:
 Deslocar o regulador da linha (2) para a esquerda
- 2. Apertar o parafuso regulador (1).

5.7 Levantar os calcadores

Fig. 14: Elevação eletrónica dos calcadores com o pedal





Carregue parcialmente no pedal (1) para trás.
 A máquina para e levanta os calcadores.
 Os calcadores ficam em cima enquanto o pedal estiver parcialmente carregado para trás.
 Carregue completamente no pedal (1) para trás.
 O corte da linha ativa-se e os calcadores levantam.

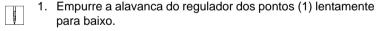
5.8 Costura inversa com alavanca do regulador dos pontos (opcional)

A alavanca eletrónica do regulador dos pontos no braço da máquina reduz o comprimento dos pontos até à costura inversa na posição final inferior.

Fig. 15: Alavanca do regulador dos pontos no braço da máquina



(1) - Alavanca do regulador dos pontos



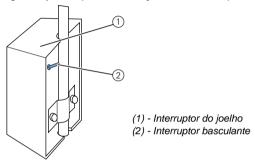
SO comprimento dos pontos fica cada vez mais pequeno. Na posição final inferior, a máquina cose para trás com o comprimento dos pontos ajustado.



5.9 Efetuar o ajuste rápido da elevação

Nas máquinas com ajuste rápido da elevação através do interruptor do joelho, a elevação extra do calcador é ativada com o respetivo interruptor. O interruptor basculante situado na parte traseira do interruptor do joelho define se a elevação extra do calcador é ativada permanentemente ou apenas enquanto o interruptor do joelho é premido.

Fig. 16: Ajuste rápido da elevação com o interruptor do joelho



Para uma comutação permanente:

- 1. 5
- 1. Empurre o interruptor basculante (2) para cima.
 - Ativar a elevação extra do calcador:
 Empurre o interruptor do joelho (1) para a direita.
 - Desativar a elevação extra do calcador:
 Empurre novamente o interruptor do joelho (1) para a direita.

Para uma comutação temporária:

- d
- 1. Empurre o interruptor basculante (2) para baixo.
 - Ativar a elevação extra do calcador:
 Empurre o interruptor do joelho (1) para a direita e mantenha-o nessa posição.
 - A elevação extra do calcador mantém-se enquanto o interruptor do joelho é empurrado para a direita.
 - Desativar a elevação extra do calcador: Solte o interruptor do joelho (1).

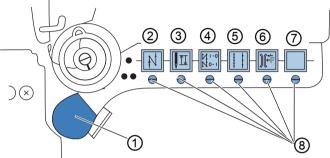


5.10 Funções rápidas no bloco de teclas

A máquina está equipada com um bloco de teclas no braço da máquina, a partir do qual pode ativar determinadas funções enquanto cose.

5.10.1 Ativar as teclas de função

Fig. 17: Bloco de teclas para funções rápidas



- (1) Tecla favorita Teclas para:
- (2) Costura inversa
- (3) Posição da agulha
- (4) Alinhavo inicial e final (inversão)
- (5) Seleção prévia do comprimento dos pontos (grande/pequeno)
- (6) Tensão adicional da linha
- (7) Mudança para a fase seguinte de costura (livremente configurável)

Ativar a função de uma tecla

1. Prima a tecla.

§A função é ativada. A tecla acende-se.

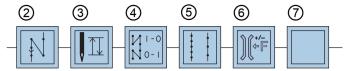
Desativar a função de uma tecla

1. Prima novamente a tecla.

♦A função é desativada. A tecla apaga-se.



Fig. 18: Teclas de função



Tecla de costura inversa (2):

Com a tecla (2) ativa, a máquina cose para trás.

Tecla de posição da agulha (3):

Com a tecla (3) ativa, a agulha desloca-se para uma determinada posição. Essa posição é determinada individualmente pelos ajustes dos parâmetros. Para isso, leia o Amanual de manutenção.

A máquina vem ajustada de fábrica para a agulha se elevar quando a tecla (3) é ativada.

Tecla de alinhavo inicial e final (4):

A tecla (4) anula o ajuste geral para a realização de alinhavos iniciais e finais. Se os alinhavos estiverem ativados, o alinhavo seguinte não é realizado ao premir a tecla (4). Se os alinhavos não estiverem ativados, o alinhavo seguinte é realizado ao premir a tecla (4).

Tecla de comprimento dos pontos (5):

Com a tecla (5) ativada, a máquina cose com o maior comprimento dos pontos que foi programado no painel de comando para este comprimento dos pontos.

Tecla de tensão adicional da linha (6):

A tecla (6) ativa a tensão adicional da linha programada.

Mudança para a fase seguinte de costura (7):

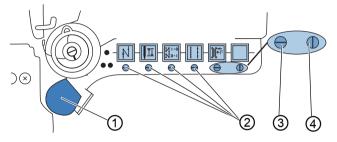
A tecla (7) muda para a fase seguinte de costura. A tecla é livremente configurável. Se necessário, também podem ser realizadas outras funções.



5.10.2 Transferir a função da tecla para a tecla favorita

Pode transferir uma das funções das teclas para a tecla favorita. Selecione uma função que use regularmente, para poder ativála mais rapidamente durante o processo de costura.

Fig. 19: Transferir a função da tecla para a tecla favorita



- (1) Tecla favorita
- (2) Parafusos para a atribuição da tecla favorita (1)
- (3) Parafuso na posição inicial: ranhura horizontal
- (4) -O parafuso ativa a tecla favorita (1): ranhura vertical

A função da tecla é transferida colocando o parafuso situado por baixo da tecla na vertical. Só pode ser transferida uma função de cada vez para a tecla favorita (1). Por conseguinte, só é possível colocar um dos parafusos (4) na vertical.

Antes da transferência de uma função nova, é necessário colocar novamente todos os parafusos na posição inicial horizontal.



Transferir a função da tecla:

- Coloque todos os parafusos na posição inicial (2), de modo que as ranhuras figuem na horizontal.
- Rode 90° o parafuso por baixo da tecla desejada, de modo que a ranhura fique na vertical (3).

5.11 Operar o comando

A máquina é operada com um comando DAC (cap. 8 Configurações de software, p. 69).



5.12 Coser

AVISO

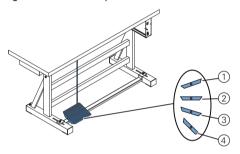


Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha em caso de arranque acidental!

Preste atenção para não acionar inadvertidamente o pedal quando os seus dedos se encontrarem perto da ponta da agulha.

O pedal inicia e comanda o processo de costura.

Fig. 20: Coser com o pedal



- (1) Posição do pedal +1: processo de costura ativo
- (2) Posição do pedal 0: posição de repouso
- (3) Posição do pedal -1: levantar calcadores
- (4) Posição do pedal -2: alinhavar e cortar linhas

Posição inicial:

• Posição do pedal 0:

A máquina está parada, as agulhas estão em cima e os calcadores em baixo.

Posicionar a peça de costura:

- Carregue parcialmente no pedal para trás, para a posição -1:
 Os calcadores são levantados.
- 2. Coloque a peça de costura na posição inicial.

Coser:

1. Carregue no pedal para a frente, para a posição +1:

SA máquina cose.

A velocidade de costura aumenta quanto mais carregar no pedal para a frente.



d	raiai de cosei.			
	1. Solte o pedal, para a posição 0:			
	♦A máquina para, as agulhas e os calcadores baixam.			
đ	Continuar a coser:			
	1. Carregue no pedal para a frente, para a posição +1:			
	♦A máquina continua a coser.			
d	Coser por cima de partes mais grossas:			
	 Ative a elevação extra do calcador com a alavanca do joelho (Efetuar o ajuste rápido da elevação, p. 36). 			
d	Alterar o comprimento dos pontos:			
	 Ative o 2.º comprimento dos pontos com a tecla para a função rápida (Funções rápidas no bloco de teclas, p. 37). 			
d	Aumentar a tensão da linha:			
	 Ative a tensão adicional com a tecla de função rápida (— Funções rápidas no bloco de teclas, p. 37). 			
H	Fazer alinhavos intermédios:			
V	 Costura inversa com a alavanca do regulador dos pontos ((
d	Finalizar a costura:			
	 Carregue completamente no pedal para trás, para a posição -2: 			
	\$A máquina faz o ponto de alinhavo final e o cortador corta a linha.			
	A máquina para, as agulhas e os calcadores sobem.			

2. Retire a peça de costura.





6 Manutenção

Este capítulo descreve trabalhos de manutenção simples que têm de ser efetuados regularmente. Estes trabalhos de manutenção podem ser realizados pelo pessoal operador. Os trabalhos de manutenção mais complexos só podem ser realizados por pessoal técnico qualificado. Os trabalhos de manutenção mais complexos estão descritos no \square Manual de manutenção.

6.1 Trabalhos de limpeza

Limpar a máquina

O cotão e os restos de linhas têm de ser removidos a cada 8 horas de funcionamento com uma pistola de ar comprimido ou um pincel. No caso de tecidos que larguem muitos fios, a limpeza da máquina tem de ser realizada com mais frequência.

AVISO



Perigo de ferimentos causados por partículas acumuladas!

Antes de limpar a máquina, desligue-a no interruptor geral.

Os restos de sujidade acumulados podem penetrar nos olhos e causar ferimentos.

Segure na pistola de ar comprimido de modo que as partículas não voem para perto das pessoas. Tenha atenção para que não entre nenhuma partícula para dentro do reservatório do óleo.

INDICAÇÃO

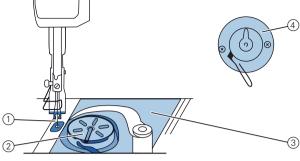
Podem ocorrer falhas causadas pela sujidade da máquina.

O cotão e os restos de linhas podem afetar o funcionamento da máquina.

Limpe regularmente a máquina tal como descrito no manual.



Fig. 21: Locais que requerem especiais cuidados de limpeza



- (1) Área à volta da aqulha
- (2) Naveta

- (3) Área por baixo da placa de costura
- (4) Lâmina no bobinador

Áreas sujeitas a sujidade intensa:

- Lâmina no bobinador da linha da canela (4)
- Área por baixo da placa de costura (3)
- Naveta (2)
- Área à volta da agulha (1)



Passos de limpeza:

- 1. Desligue a corrente elétrica no interruptor geral.
- Remova o cotão e os restos de linhas com uma pistola de ar comprimido ou um pincel.

INDICAÇÃO

A pintura pode ficar danificada se forem utilizados produtos de limpeza com solventes.

Os produtos com solventes danificam a pintura da máquina. Utilize apenas substâncias sem solventes para limpar a máquina.



6.2 Verificar o nível do óleo

AVISO

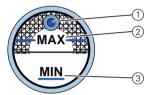


Ferimentos na pele em caso de contacto com o óleo!

Se entrar em contacto com a pele, o óleo pode provocar irritações cutâneas.

Evite que o óleo entre em contacto com a pele. No caso de contacto com a pele, lave bem as zonas afetadas.

Fig. 22: Indicação do nível de óleo



- (1) Abertura de enchimento
- (2) Marcação de nível máximo
- (3) Marcação de nível mínimo



Verificar o nível do óleo

1. Verificar diariamente a indicação do nível do óleo:



Importante: O nível do óleo tem de estar sempre entre a marcação de nível mínimo (3) e a marcação de nível máximo (2).

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de um nível do óleo errado.

A falta ou o excesso de óleo podem provocar danos na máquina.

Verifique diariamente o nível do óleo e adicione óleo, de modo que o nível se encontre sempre entre as marcações mínimas e máximas.

Adicionar óleo



Se necessário, adicionar óleo através da abertura de enchimento (1):

- 1. Desligue a máquina de costura no interruptor geral.
- 2. Adicione óleo, não ultrapassando a marcação de nível



máximo (2).

3. Ligue a máquina de costura no interruptor geral.

Óleo a utilizar:

A máquina pode ser abastecida com óleo de lubrificação DA 10 ou um óleo equivalente com as seguintes características:

Viscosidade a 40 °C: 10 mm²/s
Ponto de inflamação: 150 °C

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de utilização de óleo errado.

Os tipos de óleo errados podem provocar danos na máquina.

Utilize apenas óleo que cumpra as indicações constantes do manual de instruções.

ATENÇÃO



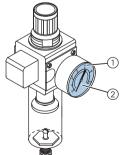
O óleo pode causar danos ambientais.

O óleo é uma substância poluente, pelo que não deve penetrar na canalização ou no solo.

Recolha cuidadosamente o óleo usado e elimineo juntamente com as peças da máquina com óleo de acordo com as normas legais.

6.3 Verificar o sistema pneumático (opcional)

Fig. 23: Manómetro na unidade de manutenção



- (1) Valor de referência: 6 bar
- (2) Manómetro



Verificar a pressão:



1. Verificar diariamente a pressão no manómetro (2).

Valor de referência: 6 bar.



Importante: A pressão não pode divergir mais de um 1 bar do valor de referência.

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de uma pressão errada.

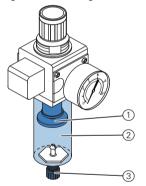
Uma pressão errada pode provocar danos na máquina.

Verifique diariamente a pressão.

No caso de desvios do valor de referência, solicite o ajuste da pressão junto de pessoal técnico qualificado.

A água de condensação acumula-se no separador de água da unidade de manutenção.

Fig. 24: Nível da água na unidade de manutenção



- (1) Elemento filtrante
- (2) Separador de água
- (3) Parafuso de escoamento

Verificar o nível da água:



1. Verifique diariamente o nível da água.



Importante: A água de condensação não pode chegar ao elemento filtrante (1).

Se necessário, drenar água:



- 1. Desligue a máquina de costura no interruptor geral.
- Coloque um recipiente de recolha por baixo do parafuso de escoamento (3).



- Desligue o tubo de ar comprimido da alimentação de ar comprimido.
- 4. Desaperte completamente o parafuso de escoamento (3).
- 5. Deixe a água escoar para dentro do recipiente de recolha.
- 6. Volte a apertar o parafuso de escoamento (3).
- Ligue o tubo de ar comprimido à alimentação de ar comprimido.
- 8. Ligue a máquina de costura no interruptor geral.

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de excesso de água.

O excesso de água pode provocar danos na máquina. Verifique diariamente o nível da água e escoe água de condensação caso o separador de água esteja demasiado cheio.

6.4 Serviço de apoio ao cliente

Contacto para reparações em caso de danos na máquina:

Dürkopp Adler AG Potsdamer Str. 190 33719 Bielefeld Tel. +49 (0) 180 5 383 756

Fax +49 (0) 521 925 2594

E-mail: service@duerkopp-adler.com Internet: www.duerkopp-adler.com



7 Instalação

AVISO



Perigo de ferimentos!

A máquina só pode ser instalada por pessoal técnico qualificado.

É necessário utilizar luvas e calçado de proteção ao desembalar e instalar.

7.1 Verificar o volume de fornecimento



Importante: O volume de fornecimento depende da sua encomenda.



 Antes da instalação, verifique se estão presentes todas as peças.

Equipamento padrão:

- Parte superior da máquina
- · Reservatório do óleo
- Suporte da linha com braço de desenrolamento
- Comando
- Painel de comando para o comando
- Lâmpada de costura

Equipamento adicional opcional:

- Tampo da mesa
- Gaveta
- Estrutura
- Pedal
- · Interruptor do joelho
- Unidade de manutenção



7.2 Remover as proteções de transporte

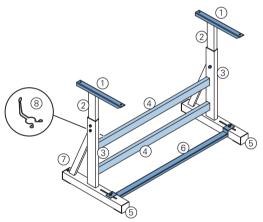
Antes da instalação, é necessário remover todas as proteções de transporte.



- Remova as cintas de segurança e as réguas de madeira da parte superior da máquina, da mesa e da estrutura.
- Retire os calços de apoio entre o braço da máquina e a placa de costura.

7.3 Montar as peças da estrutura

Fig. 25: Montar as peças da estrutura



- (1) Peças superiores das barras interiores
- (2) Barras interiores
- (3) Barras da estrutura
- (4) Barra(s) transversal/ transversais*
- (5) Travessas dos pés da estrutura
- (6) Reforço transversal



- Aparafuse a(s) barra(s) transversal/transversais* (4) às barras da estrutura (3).
- 2. Aparafuse o suporte da almotolia (8) atrás, à barra transversal (4) superior.
- 3. Aparafuse o reforço transversal (6) às travessas dos pés (5).
- Coloque as barras interiores (2) de modo que a ponta mais comprida da peça superior (1) fique por cima da ponta mais comprida das travessas dos pés (5).



5. Fixe as barras interiores (2) de modo que ambas as peças superiores (1) figuem à mesma altura.



6. Importante: Rode o parafuso de ajuste (7) de modo que a estrutura assente completamente no chão.



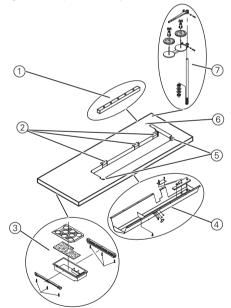
As peças da estrutura para máquinas de braço longo possuem 2 barras transversais, enquanto as restantes pecas da estrutura possuem 1 barra transversal.

7.4 Completar o tampo da mesa

i

O tampo da mesa é um equipamento opcional. Para construir o seu próprio tampo da mesa, consulte os desenhos do Anexo, p. 91.

Fig. 26: Completar o tampo da mesa



- (1) Canal de cabos
- (2) Entalhes para as peças inferiores das dobradiças (6) - Orifício
- (3) Gaveta

- (4) Reservatório do óleo
- (5) Convexidades angulares
- (7) Suporte da linha

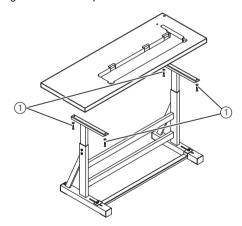




- Aparafuse a gaveta (3) com o suporte do lado esquerdo na parte inferior do tampo da mesa.
- Aparafuse o reservatório do óleo (4) por baixo da abertura da máquina.
- Aparafuse o canal de cabos (1) à parte inferior do tampo da mesa.
- 4. Encaixe o suporte da linha (7) no orifício.
- 5. Fixe o suporte da linha (7) com a porca e a anilha.
- Aparafuse o suporte do carrinho de linha e o braço de desenrolamento ao suporte da linha (7) de modo que fiquem perfeitamente sobrepostos.
- 7. Coloque o tampão no orifício (6).
- 8. Insira as peças inferiores das dobradiças nos entalhes (2).
- 9. Coloque os cantos de borracha nos ressaltos angulares (5).

7.5 Fixar o tampo da mesa à estrutura

Fig. 27: Fixar o tampo da mesa à estrutura



(1) - Furos e parafusos



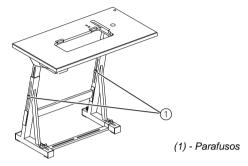
- Coloque o tampo da mesa nas peças superiores das barras interiores.
- 2. Fixe o tampo da mesa nos furos para parafusos (1).



7.6 Ajustar a altura de trabalho

A altura de trabalho pode ser ajustada continuamente entre 750 e 900 mm (distância do chão até ao canto superior do tampo da mesa).

Fig. 28: Ajustar a altura de trabalho



CUIDADO



Perigo de esmagamento!

Ao desapertar os parafusos das barras da estrutura, o tampo da mesa pode baixar devido ao seu peso, especialmente se a parte superior da máquina já estiver montada.

Ao desapertar os parafusos, tenha cuidado para não entalar as mãos.



- 1. Desaperte os parafusos (1) das barras da estrutura.
- 2. Coloque o tampo da mesa à altura desejada.



Importante: Retire e introduza uniformemente o tampo da mesa de ambos os lados, para evitar um emperramento.

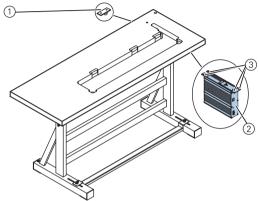
3. Aperte os parafusos (1) das barras da estrutura.



7.7 Comando

7.7.1 Montar o comando

Fig. 29: Montar o comando



- (1) Dispositivo de alívio de tração
- (2) Comando
- (3) Suportes de parafusos

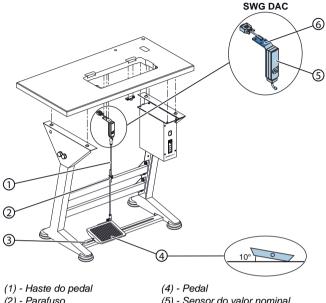


- 1. Aparafuse o comando (2) por baixo do tampo da mesa através dos 4 suportes de parafusos (3).
- Prenda o cabo de rede do comando (2) no dispositivo de alívio de tração (1).
- Aparafuse o dispositivo de alívio de tração (1) por baixo do tampo da mesa.



7.7.2 Montar o pedal e o sensor do valor nominal

Fig. 30: Montar o sensor do valor nominal



- (2) Parafuso
- (3) Reforço transversal
- (5) Sensor do valor nominal
- (6) Cantoneira

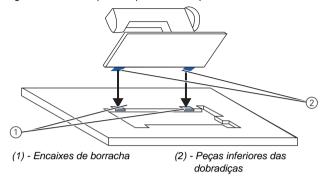


- 1. Coloque o pedal (4) no reforco transversal (3) e alinhe-o de modo que o centro do pedal figue por baixo da agulha. O reforço transversal está equipado com orifícios oblongos para o alinhamento do pedal.
- 2. Aparafuse o pedal (4) ao reforço transversal (3).
- 3. Aparafuse a cantoneira (6) por baixo do tampo da mesa, de modo que a haste do pedal (1) se desloque na vertical, do sensor do valor nominal (5) até ao pedal (4).
- 4. Aparafuse o sensor do valor nominal (6) à cantoneira (5).
- 5. Engate a haste do pedal (1) com os soquetes esféricos ao sensor do valor nominal (5) e ao pedal (4).
- 6. Estenda a haste do pedal (1) até ao comprimento correto: Ajuste correto: 10° de inclinação com o pedal (4) solto
- 7. Aperte o parafuso (2).



7.8 Encaixar a parte superior da máquina

Fig. 31: Encaixar a parte superior da máquina



CUIDADO



Perigo de esmagamento!

A parte superior da máquina tem um peso elevado.

Ao colocá-la, tenha cuidado para não entalar as mãos, sobretudo ao colocar as peças superiores das dobradiças nos encaixes de borracha.

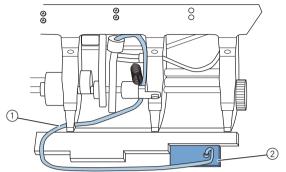


- Aperte as peças superiores das dobradiças (2) à parte superior da máquina.
- Encaixe a parte superior da máquina por cima, num ângulo de 45°.
- Introduza as peças superiores das dobradiças (2) nos encaixes de borracha (1).
- 4. Baixe a parte superior da máquina, encaixando-a na abertura.



7.9 Montar a tubagem de aspiração do óleo

Fig. 32: Montar a tubagem de aspiração do óleo



(1) - Tubo da tubagem de aspiração (2) - Filtro do óleo

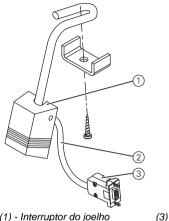


- 1. Mude a posição da parte superior da máquina.
- Fixe o filtro (2) com o bocal de plástico do lado direito no reservatório do óleo.
- 3. Encaixe o tubo da tubagem de aspiração do óleo (1) no bocal de plástico.



7.10 Montar o interruptor do joelho

Fig. 33: Montar o interruptor do joelho



- (1) Interruptor do joelho
- (2) Cabo de ligação

(3) - Ficha



- 1. Aparafuse o interruptor do joelho (1) à frente do reservatório do óleo, por baixo do tampo da mesa.
- 2. Passe o cabo de ligação (2) para trás, entre o reservatório do óleo e o comando.
- 3. Insira a ficha (3) do cabo de ligação na tomada do comando.



7.11 Montar o painel de comando

Fig. 34: Montar o painel de comando



- (1) Painel de comando
- (2) Ficha do cabo de ligação

(3) - Cantoneira do painel de comando



- 1. Aparafuse o painel de comando (1) à respetiva cantoneira (3).
- Insira a ficha (2) do cabo de ligação na tomada, no painel de comando (1).

7.12 Ligação elétrica

PERIGO



Perigo de morte devido a choque elétrico!

A máquina só pode ser ligada por eletricistas qualificados.

Retire a ficha de rede antes de realizar trabalhos no equipamento elétrico.

Proteja a ficha de rede contra uma ligação inadvertida.

A tensão indicada na placa de identificação do acionamento de costura tem de coincidir com a tensão de rede.



7.12.1 Verificar a tensão de rede



Importante: A tensão indicada na placa de identificação do acionamento de costura tem de coincidir com a tensão de rede.



1. Verifique a tensão de rede antes de ligar a máquina.

7.12.2 Montar e ligar o transformador da lâmpada de costura

PERIGO



Perigo de morte devido a choque elétrico!

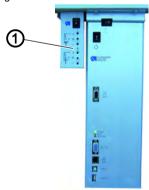
Quando desliga a máquina de costura com o interruptor principal, a tensão de alimentação da lâmpada de costura fica ligada.

Retire a ficha de rede antes de montar e ligar o transformador da lâmpada de costura.

Proteja a ficha de rede contra uma ligação inadvertida.

Montar o transformador da lâmpada de costura

Fig. 35: Montar o transformador da lâmpada de costura



(1) - Transformador da lâmpada de costura

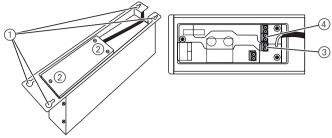


- Aparafuse o transformador da lâmpada de costura (1) aos furos piloto, por baixo do tampo da mesa.
- Fixe o cabo de ligação com a cinta de cabos por baixo do tampo da mesa.
- 3. Ligue a ficha para a alimentação da lâmpada de costura.



Ligar o transformador da lâmpada de costura

Fig. 36: Ligar o transformador da lâmpada de costura



- (1) Suportes de parafusos
- (2) Parafusos da tampa do adaptador
- (3) Ligação 24V/X5
- (4) Ligação X3



- Solte os suportes de parafusos (4) do comando, até ser possível retirar o comando.
- 2. Retire o comando.
- 3. Desaperte os parafusos da tampa do adaptador (3).
- 4. Ligue o cabo de alimentação:
 - Para lâmpadas de costura adicionais à ligação X3 (1)
 - Para lâmpadas de costura LED integradas à ligação 24V/X5 (2)



7.12.3 Estabelecer a compensação do potencial

PERIGO

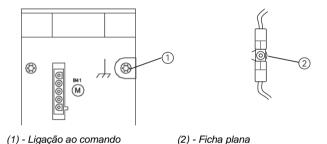


Perigo de morte devido a choque elétrico! Retire a ficha de rede antes de estabelecer a compensação do potencial.

Proteja a ficha de rede contra uma ligação inadvertida.

O cabo de terra desvia as cargas estáticas da parte superior da máquina para a massa.

Fig. 37: Estabelecer a compensação do potencial





- 1. Mude a posição da parte superior da máquina.
- Passe o cabo de terra da ligação (1) na parte traseira do comando pelo entalhe no tampo da mesa e ligue-o à ficha plana (2) na placa de base.



7.12.4 Ligar o comando

PERIGO



Perigo de morte devido a choque elétrico! Retire a ficha de rede antes de ligar o comando. Proteja a ficha de rede contra uma ligação inadvertida.

A ligação do comando inclui os seguintes trabalhos:

- Insira as fichas de todos os cabos de ligação nas tomadas situadas na parte traseira do comando.
- Ligue o comando à corrente com o cabo de rede.
- Ligue o comando de acordo com o esquema de ligações,
 Esquema de ligações, p. 92.



7.13 Ligação pneumática (opcional)

7.13.1 Montar a unidade de manutenção



O pacote pneumático de ligação está disponível com o n.º de encomenda 0797 003031. Este inclui:

- Tubo de ligação do sistema (comprimento de 5 m, diâmetro de 9 mm)
- Mangas e braçadeiras para tubos
- Tomada e ficha de acoplamento



Ajuste correto

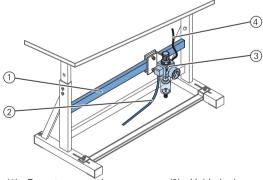
A pressão de rede para o sistema pneumático é de 8 – 10 bar.

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de uma pressão errada.

Uma pressão errada pode provocar danos na máquina. Certifique-se de que a pressão de rede está ajustada para 8 – 10 bar, antes de montar o sistema pneumático.

Fig. 38: Montar a unidade de manutenção pneumática



- (1) Barra transversal
- (3) Unidade de manutenção
- (2) Tubo de ligação do sistema
- (4) Tubo da máquina



- Fixe a unidade de manutenção (3) com a cantoneira, os parafusos e a tala à barra transversal (1) da estrutura.
- 2. Encaixe o tubo da máquina (4), que vem da parte superior, no lado direito superior da unidade de manutenção (3).
- 3. Ligue o tubo de ligação do sistema (2) ao sistema pneumático.



7.13.2 Ajustar a pressão de funcionamento



Ajuste correto

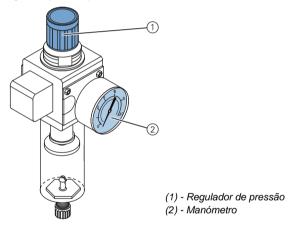
A pressão de funcionamento para o sistema pneumático é de 6 bar.

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de uma pressão errada.

Uma pressão errada pode provocar danos na máquina. Certifique-se de que a pressão de funcionamento está bem ajustada antes de colocar a máquina em funcionamento.

Fig. 39: Ajustar a pressão de funcionamento





- 1. Puxe o regulador de pressão (1) para cima.
- Ajuste a pressão de funcionamento até o manómetro (2) indicar 6 bar:
 - Aumentar a pressão: rode o regulador de pressão (1) no sentido dos ponteiros do relógio.
 - Baixar a pressão: rode o regulador de pressão (1) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- 3. Empurre o regulador de pressão (1) para baixo.



7.14 Lubrificação

AVISO



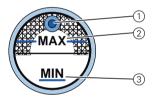
Ferimentos na pele em caso de contacto com o óleo!

Se entrar em contacto com a pele, o óleo pode provocar irritações cutâneas.

Evite que o óleo entre em contacto com a pele. No caso de contacto com a pele, lave bem as zonas afetadas.

Todas as mechas e todos os feltros estão embebidos em óleo aquando da entrega. Durante a utilização, este óleo é transportado para o reservatório de reserva. Por essa razão, não pode ser adicionado demasiado óleo no primeiro enchimento.

Fig. 40: Indicação do nível de óleo



- (1) Abertura de enchimento
- (2) Marcação de nível máximo
- (3) Marcação de nível mínimo



 Adicione óleo pela abertura de enchimento (1) até ficar 2 mm abaixo da marcação de nível máximo (2).

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de um nível do óleo errado.

A falta ou o excesso de óleo podem provocar danos na máquina.

No primeiro enchimento, adicione óleo apenas até 2 mm abaixo da marcação de nível máximo.

Óleo a utilizar:

A máquina pode ser abastecida com óleo de lubrificação DA 10 ou um óleo equivalente com as seguintes características:



Viscosidade a 40 °C: 10 mm²/s

Ponto de inflamação: 150 °C

INDICAÇÃO

Podem ocorrer danos na máquina no caso de utilização de óleo errado.

Os tipos de óleo errados podem provocar danos na máquina.

Utilize apenas óleo que cumpra as indicações constantes do manual de instruções.

ATENÇÃO



O óleo pode causar danos ambientais.

O óleo é uma substância poluente, pelo que não deve penetrar na canalização ou no solo.

Recolha cuidadosamente o óleo usado e elimineo juntamente com as peças da máquina com óleo de acordo com as normas legais.



7.15 Teste de costura

Antes da colocação em funcionamento da máquina, efetue um teste de costura. Ajuste a máquina em função das especificações da peça de costura.

Para isso, leia o capítulo correspondente do Manual de instruções. Leia o respetivo capítulo do Manual de manutenção, para alterar os ajustes da máquina caso o resultado da costura não cumpra os requisitos.

AVISO



Perigo de ferimentos causados pela ponta da agulha e por peças móveis!

Desligue a máquina de costura antes de substituir as agulhas, enfiar linhas, colocar a bobina da linha da canela, bem como antes de ajustar a tensão da linha da canela e o regulador da linha.

Efetuar o teste de costura



- 1. Coloque a agulha.
- Enrole a linha da canela.
- 3. Coloque a bobina da linha da canela.
- 4. Enfie a linha da canela.
- 5. Enfie a linha da agulha.
- 6. Ajuste a tensão da linha em função da peça de costura.
- 7. Ajuste o regulador da linha em função da peça de costura.
- 8. Ajuste a pressão do calcador em função da peça de costura.
- 9. Ajuste a elevação do calcador em função da peça de costura.
- 10. Ajuste o comprimento dos pontos.
- 11. Transfira a função rápida desejada do bloco de teclas para o interruptor suplementar.
- 12. Inicie o teste de costura a uma velocidade reduzida.
- Aumente gradualmente a velocidade durante o processo de costura, até à velocidade de trabalho.



8 Configurações de software

8.1 Painel de comando OP3000

Fig. 41: Painel de comando do comando



Todas as configurações no comando da 867-M PREMIUM se realizam através do painel de comando OP3000.

Tecla	Função
0 a 9	Introdução do valor do parâmetro (caso o campo do parâmetro esteja ativo) Seleção de um parâmetro exibido no visor • Prima a tecla que se encontra por baixo do símbolo pretendido. \$\triangle A função é selecionada.
ESC Cancelar a função Abandonar o menu (as alterações mantêm-se)	
ОК	Confirmar as configurações Ativar a introdução
Р	A função difere conforme o menu
S	A função difere conforme o menu
F	A função difere conforme o menu
•	Seleção para a direita
•	Seleção para a esquerda Para retroceder um nível do menu
•	Aumentar o valor Percorrer a lista (para cima)
•	Diminuir o valor Percorrer a lista (para baixo)



Tecla	Função
А	Tecla de função superior 1 A sua atribuição difere conforme o menu
В	Menu de função
+/-	Sem função

8.2 Ligar a máquina de costura

Fig. 42: Indicação da versão de firmware e de software

OP3000	867
	V02.48
A03 2014-11-27	2014-01-22



- 1. Ligue o interruptor geral.
- ♦ O visor indica a versão de software:
 - À esquerda, no ecrã, o firmware do painel de comando
 - À direita, no ecrã, a versão de software do comando
- A máquina referencia: No visor aparece o último programa utilizado ou o modo manual.

Fig. 43: Indicação do último programa utilizado

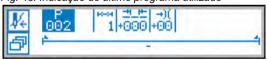


Fig. 44: Indicação no modo manual





8.3 Tipos de funcionamento do comando

O comando da 867-M PREMIUM permite 3 tipos de funcionamento diferentes:

Modo manual (programa 000)

O funcionamento manual é o modo de funcionamento mais fácil.

Não existem programas de costura ou introduções para passos de costura individuais.

As alterações na pressão do calcador, na altura de elevação, no comprimento dos pontos, na tensão da linha e na comutação de outras funções são sempre implementadas de imediato.

Todos os parâmetros de costura fundamentais podem ser alterados manualmente durante a costura.

Modo automático (programa 001 - 999)

No modo automático, são cosidos os Setups (programa de costura constituído por apenas uma fase de costura) ou os programas de costura complexos.

Os programas de costura estão subdivididos em segmentos de costura individuais (passos / fases de costura), aos quais estão atribuídos os parâmetros de costura individuais, como o comprimento dos pontos, a tensão da linha, etc.

• Modo de programador / modo de editor

O modo de programador permite uma criação rápida e fácil de novos programas de costura.

No modo de editor, os programas de costura podem ser alterados, eliminados e copiados.



8.4 Modo manual

Fig. 45: Parâmetro no modo manual



A seguinte tabela explica os símbolos individuais (parâmetros) que aparecem no visor e as funções das teclas no painel de comando.

O parâmetro selecionado é assinalado no visor com uma cor diferente. Se for alterado um parâmetro, o novo valor é assumido de imediato.

Símbolo	Significado
P ₊	(Conforme a atribuição) Programação • Prima a tecla de função superior
图	• Prima a tecla de função inferior, ♀ 8.4.1 Função de acesso rápido (menu de função), p. 74.
P	Número do programa Intervalo de valores: 000 a 999 O programa 000 indica que se encontra no Modo manual. • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Programa. • Com ▲ / ▼ , altere o número do programa. Ou: • Introduza diretamente o número do programa com uma das teclas 0 a 9 e, se necessário, confirme com OK. ♣ Assim, acede-se ao Modo automático.
<u>++</u> +	Comprimento dos pontos Intervalo de valores: 0,0 a 12,0 mm (conforme o dispositivo de costura) • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Comprimento dos pontos. • Com ▲ / ▼ , altere o comprimento dos pontos



Símbolo	Significado
→) (Tensão da linha Intervalo de valores: 1 a 99 • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Tensão da linha. • Com ▲ / ▼ , altere a tensão da linha
U F	Pressão do calcador Intervalo de valores: 1 a 20 • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Pressão do calcador. • Com ▲ / ▼ , altere a pressão do calcador
LII	Altura de elevação Intervalo de valores: 0 a 9 mm (passos de 0,5 mm) • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Altura de elevação. • Com ▲ / ▼ , altere a altura de elevação
P	Outros parâmetros 8.4.2 Menu para outras configurações, p. 75
=	Contador de pontos ou comprimento da costura em mm Após o corte da linha, a indicação mantém-se. Em caso de nova costura, a contagem ou a medição efetuam-se novamente.
Р	Criar um programa
+/-	Sem função
ESC, F e S	Sem função
ок	Sem função



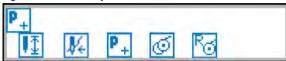
8.4.1 Função de acesso rápido (menu de função)

Aqui, poderá aceder rapidamente às funções, durante a costura. Poderá ainda atribuir uma função à tecla de função superior.



- 1. Prima a tecla de função inferior 🗗.
- Aparece a seguinte indicação no visor:

Fig. 46: Menu de função



2. Aceder à função:

 Prima a tecla de dígito que se encontra por baixo da função pretendida.

ou

Atribuir uma função à tecla de função superior:

- Prima em simultâneo a tecla de dígito que se encontra em baixo da função pretendida e a tecla de função superior.
- A função é atribuída à tecla de função superior e pode ser acedida através dela.
- 3. Prima ESC para abandonar o menu.

Símbolo	Significado
₽	Posição da agulha em cima/baixo Ao parar a costura, a agulha fica em cima ou em baixo.
₩	Modo de enfiamento A barra de agulhas desloca-se para uma posição definida. O pedal fica temporariamente bloqueado.
P ₊	Programação A programação começa.
Ø	Modo de bobinador Carregue no pedal só até meio. O modo de bobinador termina.



Símbolo	Significado
접	Repor o contador de pontos da bobina O número máximo definido de pontos da bobina utilizada é reposto a zeros.

8.4.2 Menu para outras configurações



- 1. Com **∢** / **▶** , selecione **Outros parâmetros**.
- 2. Prima a tecla OK.
- 3. Com ▲/▼, selecione o respetivo parâmetro.
- 4. Selecione o parâmetro com a tecla OK.
- 5. Altere os valores com as teclas ▲/▼.
- 6. Confirme com a tecla OK.
- 7. Abandone o menu com ◀ ou ESC.

Símbolo	Significado
max	Max Speed (velocidade) Intervalo de valores: 100 a 3800
¥-	Thread Trim (cortador de linha) Intervalo de valores: ligado/desligado
)(←	Thread Clamp (fixador de linha) Intervalo de valores: ligado/desligado
<u> </u>	Point Position (função de posição do ponto) Intervalo de valores: 0 a 360°
+1-4	Start Tack (alinhavo no início da costura) Diálogo para definição do alinhavo de início
<u> </u>	End Tack (alinhavo no fim da costura) Diálogo para definição do alinhavo final



Símbolo	Significado
<u>t</u> f	Foot (elevação dos calcadores) Posição do calcador em caso de paragem da costura e após o corte da linha
	Bobbin (monitorização da bobina) Intervalo de valores: desligado/software/monitor

8.4.3 Coser

Alteração de parâmetros durante a costura



- 1. Coloque o pedal na posição 0.
- 2. Altere o parâmetro pretendido no painel de comando.
- 3. Carregue no pedal para a frente e cosa.
- 🔖 O valor do parâmetro alterado é processado.

8.5 Modo automático

Números de programa de 001 a 999.



- 1. Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro **Programa**.
- Com ▲/▼, selecione o número de programa 1 ou outro (se disponível).
- O comando comuta para o modo automático e aparece a seguinte indicação no visor:

Fig. 47: Visor no modo automático



A seguinte tabela explica os símbolos individuais que aparecem no visor e as funções das teclas no painel de comando.



8.5.1 Antes da costura

Símbolo	Significado
P ₊	Programação (conforme a atribuição) • Prima a tecla de função superior
ð	Função de acesso rápido (menu de função) • Prima a tecla de função inferior
P	Número do programa Intervalo de valores: 000 a 999 • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Programa. • Com ▲ / ▼ , altere o número do programa. Ou: • Introduza o número do programa com as teclas 0 - 9 e, se necessário, confirme com OK. Quando se seleciona o programa 000, acede-se ao modo manual
H-++	Fases de costura/passos Número de passos que constituem o programa atual.
<u>#</u> #	Fator de correção do comprimento dos pontos Intervalo de valores: -50 a +50 % Altera o comprimento dos pontos em todas as fases de costura/todos os passos
→)(Fator de correção da tensão da linha Intervalo de valores: -50 a +50 % Altera o comprimento dos pontos em todas as fases de costura/todos os passos



- 1. Cosa, carregue no pedal ou prima a tecla **OK**.
- ♦ Comuta para o 1.º passo.



8.5.2 Coser



- 1. Carregue no pedal para a frente e cosa.
- Aparece a seguinte indicação no visor:

Fig. 48: Visor no modo automático na costura



No visor são indicados os valores dos parâmetros para o passo atual.

A barra do programa indica o progresso da costura.

O número que se encontra por baixo do passo atual indica o número de pontos ou o comprimento do passo que ainda falta coser.

Na barra do programa, metade do passo atual é exibida a negrito.

Fig. 49: Passo em execução



Os passos concluídos são exibidos completamente a negrito.

Fig. 50: Passo completamente concluído



A tabela seguinte explica as funções que podem ser executadas durante a costura.

Tecla/pedal	Função
4 /▶	Passo à frente/atrás ou para o início do passo
▲/▼	Correção da tensão da linha O valor é guardado.
Pedal carregado só até meio	Levantamento dos calcadores
Pedal completam. solto	Corte O programa permanece no ponto de corte.
Tecla de função inferior	Menu de função



8.5.3 Cancelar o programa



- 1. Corte (solte completamente o pedal).
- ♥ O programa é interrompido.

8.6 Modo de programador / modo de editor

8.6.1 Criar programas

Caso a tecla de função superior esteja ocupada com +:



- Prima a tecla de função superior .
- superior para la Aparece a seguinte indicação:

Fig. 51: Programação



2. Prossiga com o passo 3.

Caso a tecla de função superior não esteja ocupada com -:



- 1. Prima a tecla 🗗.
- Aparece o menu de função.
- 2. Prima a tecla .
- O comando indica o número seguinte livre para o programa.
- Confirme o número do programa com **OK**.Ou:
- Com ▲/▼, selecione outro número para o programa, ou introduza com as teclas de dígito 0 - 9 e prima OK.
- Aparece a seguinte indicação no visor, que pisca **P** no campo destinado ao número do programa:



Fig. 52: Visor de programação



A seguinte tabela explica os símbolos individuais que aparecem no visor e as funções das teclas no painel de comando.

Símbolo	Significado
>> >>	Auto Forward Intervalo de valores: ligado/desligado
+	Acrescentar passo
×	Eliminar passo
Р	Programa atual a programa a criar
†ורי	Sem função
H-0)	 Passo atual Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Passo. Com ▲ / ▼ , mude para o passo seguinte/anterior. Com a tecla OK, edite os outros parâmetros do passo, ♀ 8.6.4 Editar programas, p. 82.
<u> </u>	Comprimento dos pontos do passo atual Intervalo de valores: 0,0 a 12,0 mm • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Comprimento dos pontos. • Com ▲ / ▼ , altere o comprimento dos pontos.
→) (Valor de tensão da linha (%) do passo atual Intervalo de valores: 0 a 99 • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Tensão da linha. • Com ▲ / ▼ , altere a tensão da linha.



Símbolo	Significado
U F	Pressão do calcador Intervalo de valores: 1 a 20 • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Pressão do calcador. • Com ▲ / ▼ , altere a pressão do calcador
L⊞	Altura de elevação Intervalo de valores: 0 a 9 mm (passos de 0,5 mm) • Com ◀ / ▶ , selecione o parâmetro Altura de elevação. Com ▲/▼ , altere a altura de elevação
Σ	Número de pontos ou comprimento do passo atual em mm

O modo de programador oferece duas possibilidades de criação de novos programas de costura:

- Criação do programa através da introdução no teclado
- Criação do programa por aprendizagem

8.6.2 Criação do programa através da introdução no teclado



- 1. Com ▶, mude para a seleção de passos.
- 2. Com +, ative o passo.
- 3. Configure todos os parâmetros do passo.
- 5. Com ±, ative o passo e configure todos os parâmetros.
- 6. Se necessário, repita os passos 4 e 5 para até 30 passos.
- 7. Prima a tecla ESC.
- ♥ O programa é guardado.
- A máquina muda para o modo automático. O programa novo criado está selecionado.



8.6.3 Criação do programa por aprendizagem



- 1. Prima a tecla Aprendizagem
- Configure os parâmetros para o passo (comprimento dos pontos, tensão da linha, pressão do calcador e elevação do calcador).
- Acione o pedal e execute a fase de costura até à posição pretendida no material.
- Para uma outra fase de costura com outros parâmetros, acrescente uma nova fase de costura com ▲.
- 5. Configure os parâmetros.
- 6. Se necessário, repita os passos 4 e 5 para até 30 passos.
- 7. Solte o pedal.
- O programa comuta para o modo de editor.
- Se necessário, complete os parâmetros adicionais para todas as fases de costura (alinhavo, velocidade de costura, cortador de linha, elevação dos calcadores, etc.).
- Prima a tecla ESC.
- ♥ O programa é guardado.
- A máquina muda para o modo automático. O programa novo criado está selecionado.

8.6.4 Editar programas



- 1. No modo automático, prima a tecla P.
- Comuta para o modo de editor.
 O programa anteriormente selecionado pode ser alterado.
 Aparece a seguinte indicação no visor, que pisca P no campo destinado ao número do programa:

Fig. 53: Visor no modo de editor





 Com ◀/▶ e com ▲/▼, selecione o programa a ser alterado e o passo.



- O passo selecionado é exibido a negrito na barra do programa.
- 2. Com ◀/▶, selecione os parâmetros que devem ser alterados para o passo selecionado e altere com ▲/▼.
- 3. Com +, acrescente um passo novo.
- 4. Com X, elimine um passo.

8.6.5 Alterar outros parâmetros para o passo atual



- 1. Com ◀/▶, selecione o campo
- 2. Prima a tecla OK.
- O submenu abre-se.
- 3. Com ▲/▼, selecione o parâmetro pretendido.
- Prima a tecla OK para ativar ou desativar o parâmetro ou altere o valor com ▲/▼ e confirme com OK.

Símbolo	Significado
Σ	Stich Count
>> >>	Auto Forward
n max	Max Speed
·-+ooi	Seq. End Modes
+1+1	Start Tack (alinhavo no início da costura) Diálogo para definição do alinhavo de início
‡4.	End Tack (alinhavo no fim da costura) Diálogo para definição do alinhavo final



Símbolo	Significado
<u>t</u>	Foot lifted
0	Needle up
‡ †	Backwards

- 5. Abandone o submenu com ESC ou ◀
- 🔖 Os valores alterados são guardados de imediato.
- 6. Abandone o modo de editor com **ESC**.

8.6.6 Alterar outros parâmetros para o programa selecionado

Neste menu podem ser alterados outros parâmetros para o programa de costura atual.



- 2. Prima a tecla OK.
- Someon of the original of the
- 3. Com ▲/▼, selecione o parâmetro pretendido.
- Prima a tecla OK para ativar ou desativar o parâmetro ou altere o valor com ▲/▼ e confirme com OK.

Símbolo	Significado
P 001-999	Program Name (nome do programa)
<u>)(+</u> F	Thread Tension (tensão da linha) Define uma tensão adicional da linha que pode ser ativada no processo de costura através da tecla.



Símbolo	Significado
***	Stitch Length (comprimento dos pontos) Define um segundo comprimento dos pontos que pode ser ativado no processo de costura através da tecla.
<u>r</u>	Foot Stroke (altura de elevação) Define uma segunda altura de elevação que pode ser ativada no processo de costura através da tecla do joelho.
<u>t</u>	Foot Pressure (pressão do calcador)
¥.	Thread Trim (cortador de linha)
P 001-999	Next Progr.
**	Bobbin
<u>[900]</u> Σ [4]	Daily Piece Counter (contador de peças diário)
<u> </u>	Point Pos.

- 5. Abandone o submenu com **ESC** ou **∢**.
- 🔖 Os valores alterados são guardados de imediato.
- 6. Abandone o modo de editor com ESC.



8.6.7 Copiar o programa

O programa selecionado é copiado para um novo número de programa.



- 1. Prima a tecla
- ♦ Aparece o menu de função.

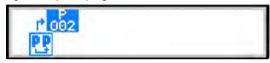
Fig. 54: Menu de função





- 2. Prima a tecla 🖳
- Aparece a seguinte indicação:

Fig. 55: Copiar o programa



- ♥ O comando indica o número seguinte livre para o programa.
- 3. Confirme o número do programa com **OK**.

Ou:

Selecione outro número de programa com ▲/▼ ou introduza com as teclas de dígito 0 - 9 e prima OK.

O número do programa é aceite. Aparece a seguinte indicação que pisca o número do programa:

Fig. 56: Visor após a definição do número do programa



- 4. Efetue as alterações pretendidas no programa novo.
- 5. Prima a tecla **ESC**.
- O modo de programador é abandonado e muda para o modo automático.



8.6.8 Eliminar o programa

O programa selecionado é eliminado.



- 1. Prima a tecla 🗗.
- ♦ Aparece o menu de função.

Fig. 57: Menu de função



- 2. Prima a tecla Px.
- 3. Prima a tecla ESC.
- Solution O modo de programador é abandonado e muda para o modo automático.









A máquina não pode ser eliminada juntamente com o lixo doméstico.

A máquina deve ser eliminada de forma adequada e correta, de acordo com as normas nacionais.

ATENÇÃO



A eliminação inadequada provoca danos ambientais!

A eliminação inadequada da máquina pode provocar danos ambientais sérios.

Para a eliminação, proceda SEMPRE de acordo com os regulamentos legais.

Aquando da eliminação, lembre-se de que a máquina é constituída por diversos materiais (aço, plástico, peças eletrónicas,...). Para a eliminar, tenha em atenção as normas nacionais aplicáveis.

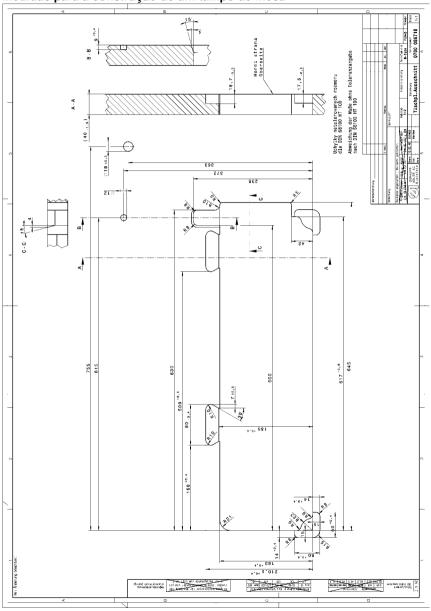




10Anexo

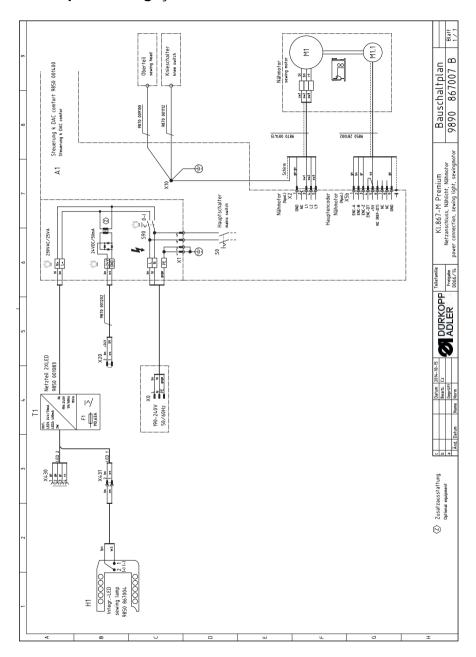
10.1 Desenho do tampo da mesa

Medidas para a construção de um tampo de mesa

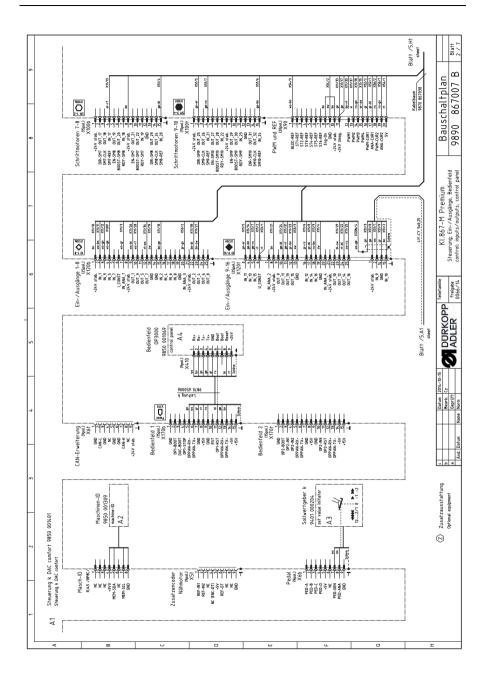




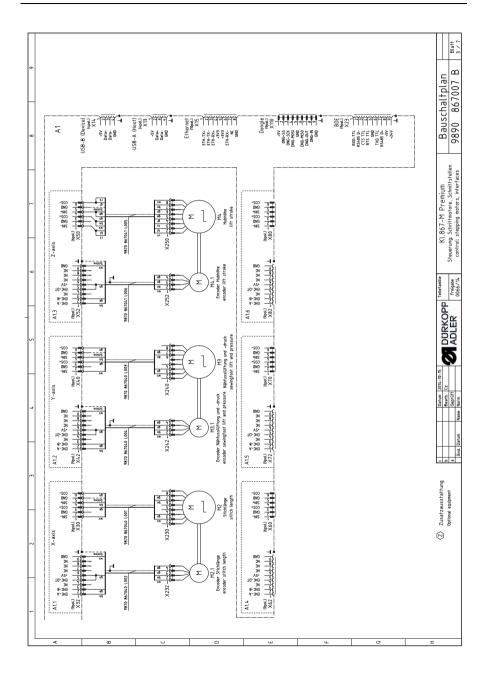
10.2 Esquema de ligações



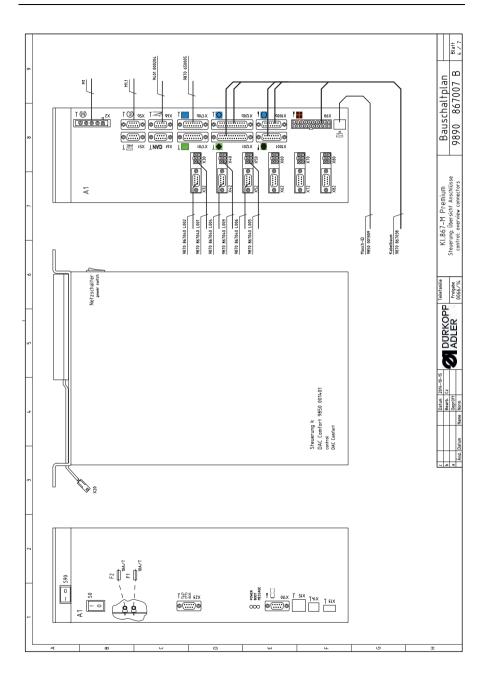




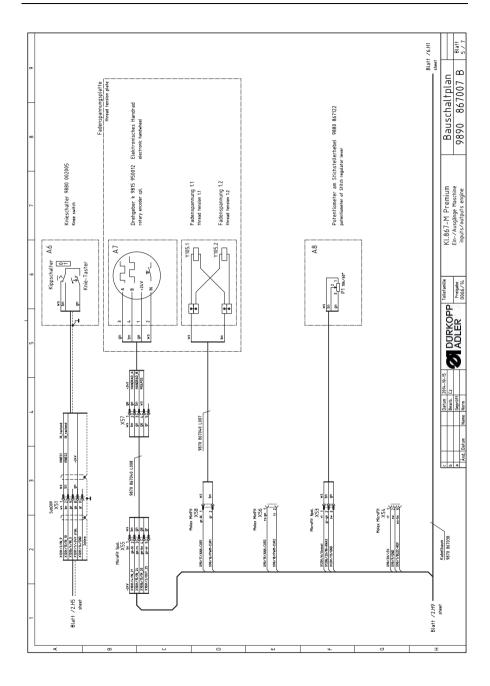




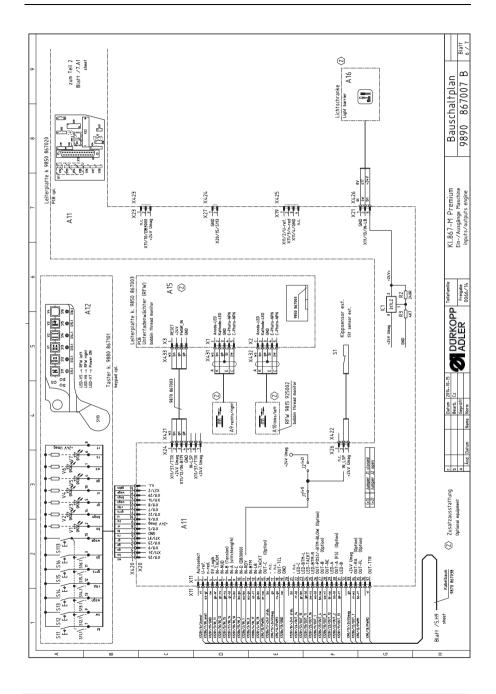




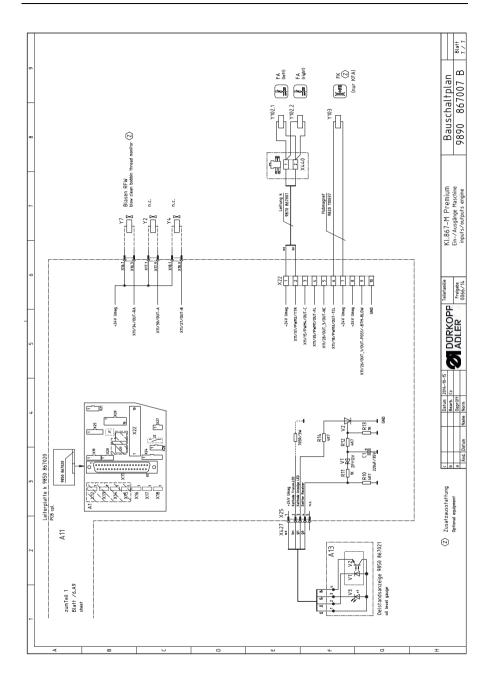














DÜRKOPP ADLER AG

Potsdamer Straße 190 33719 Bielefeld GERMANY

Phone +49 (0) 521 / 925-00 E-mail service@duerkopp-adler.com

www.duerkopp-adler.com





Subject to design changes - Part of the machines shown with additional equipment - Printed in Germany © Dürkopp Adler AG - Original Instructions - 0791 867751 PT - 00.0 - 02/2015

BLUCCOMPETENCE
Alliance Member
Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative