

Memorial Descritivo

Modelo 0767

Descrição:

Máquina de costura industrial de pesponto duplo de uma agulha, transporte inferior, transporte por agulha e transporte superior por calcadores alternantes. ACESSÓRIOS: Display/Controle, Caixa de Controle, Motor, Mesa com Pés Ergonômico, Pedal. APLICAÇÃO: Costura de tecidos e outros materiais têxteis na produção de capas para bancos automotivos. Especificações Técnicas: Tipo de Máquina - Máquina de costura industrial de alta resistência; Velocidade de Costura: Até 3000 pontos por minuto; Tipo de Agulha: 134-35, Tensão: 220V e Dimensões: 1200 mm x 1300 mm x 1000 mm (L x P x A);

Especificações Técnicas:

- *Modelo*: 0767
- *Marca*: Durkopp Adler AG
- *Tipo de Máquina*: Máquina de Costura Industrial
- *Aplicação*: Costura de tecidos e outros materiais têxteis na produção de capas para bancos automotivos.
- *Dimensões*: Altura: 1.200 mm (1,2 m), Largura: 1300 mm (1,3 m) Profundidade: 1000 mm (1 m).
- *Peso*: 150 kg
- *Velocidade de Costura*: Até 3.000 pontos por minuto
- *Tipo de Agulha*: 134-35 (também conhecida como DPx35)
- *Tensão*: 220V



Imagem 1 - Máquina de Costura modelo 0767 - Durkopp Adler

Componentes Principais:

- Estrutura: Construção robusta em metal para garantir estabilidade e durabilidade.
- Mesa de Trabalho: Incluída, com acabamento resistente e espaço adequado para manipulação de materiais grandes.
- Motor: Motor eletrônico silencioso e eficiente, com controle de velocidade e parada automática da agulha.
- Painel de Controle: Display digital para ajustes de parâmetros de costura e diagnósticos de erros.
- Iluminação: LED integrada para melhor visibilidade da área de costura.
- Pedal: Possui um pedal de acionamento para a execução do processo de costura.



Imagem 2 – Cabeça de máquina de costura



Imagem 3 – Mesa de Trabalho Ergonômica

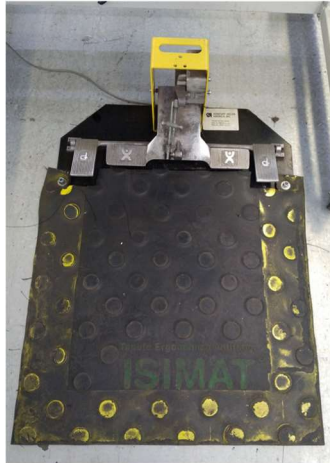


Imagem 4 – Pedal de acionamento

Funcionalidades e Benefícios:

- Transporte Triplo:
- A máquina possui um sistema de transporte triplo (agulha, dente e calcador), proporcionando um avanço uniforme e consistente do material, ideal para costuras em materiais pesados.
- Ajuste de Comprimento do Ponto:
- Permite ajustar o comprimento do ponto até 12 mm, oferecendo flexibilidade para diferentes tipos de costura e materiais.
- Altura do Calcador Ajustável:
- O calcador pode ser ajustado até uma altura de 20 mm, facilitando a costura de materiais espessos.
- Velocidade de Costura:
- Pode costurar até 3.000 pontos por minuto, aumentando a produtividade.
- Corte de Linha Automático:
- Inclui um sistema automático de corte de linha, economizando tempo e melhorando a eficiência.
- Retrocesso Automático:
- Função de retrocesso para reforçar as costuras no início e no final, aumentando a durabilidade da costura.
- Levantador de Calcador Automático:
- O calcador pode ser levantado automaticamente, facilitando a manipulação do material sem uso das mãos.
- Painel de Controle Digital:

- Display digital para ajustes de parâmetros de costura e diagnósticos de erros, proporcionando maior controle e facilidade de uso.
- Iluminação LED Integrada:
- Iluminação LED na área de costura para melhor visibilidade, reduzindo a fadiga ocular.
- Sistema de Lubrificação Automática:
- Mantém a máquina lubrificada, reduzindo o desgaste e prolongando a vida útil do equipamento.
- Benefícios da Máquina de Costura Durkopp Adler 0767:
- Alta Produtividade:
- A velocidade de costura e funcionalidades automáticas, como o corte de linha e o levantamento do calcador, aumentam significativamente a produtividade.
- Versatilidade:
- Adequada para uma ampla gama de aplicações, desde estofados até artigos de couro e tecidos em geral, tornando-a uma máquina versátil para diferentes indústrias.
- Qualidade de Costura:
- O sistema de transporte triplo e o ajuste preciso da tensão da linha garantem costuras uniformes e de alta qualidade, mesmo em materiais pesados.
- Durabilidade e Confiabilidade:
- Construída com materiais robustos e um sistema de lubrificação automática, a máquina é projetada para durar e funcionar de maneira confiável em ambientes industriais.
- Facilidade de Operação:
- O painel de controle digital e as funcionalidades automatizadas simplificam a operação, reduzindo a necessidade de treinamento extenso.
- Segurança e Conforto:
- A iluminação LED integrada e a operação silenciosa proporcionam um ambiente de trabalho mais seguro e confortável para o operador.
- Economia de Tempo:
- Funções como o corte de linha automático e o retrocesso economizam tempo, permitindo maior eficiência no processo de costura.
- Flexibilidade nos Ajustes:

- Os ajustes de comprimento do ponto e altura do calcador permitem adaptações rápidas para diferentes tipos de materiais e projetos de costura.

Processo de Operação

1. Preparação da Máquina

a. Instalação e Configuração

- **Posicionamento:** Coloque a máquina em uma superfície estável e nivelada. Certifique-se de que a mesa de trabalho está limpa e livre de obstruções.
- **Ligação Elétrica:** Conecte a máquina a uma fonte de energia adequada. Verifique se a voltagem corresponde à exigida pela máquina.
- **Lubrificação:** Certifique-se de que o sistema de lubrificação automática está abastecido com o óleo adequado.

b. Configuração da Agulha e Linha

- **Instalação da Agulha:** Insira a agulha correta (tipo 134-35) no suporte, garantindo que está bem fixada.
- **Enfiamento da Linha:** Passe a linha pelo caminho de enfiamento indicado no manual da máquina, desde o carretel até a agulha, garantindo que passe corretamente por todos os guias de linha e tensores.

2. Ajustes Iniciais

a. Ajuste do Comprimento do Ponto

- **Configuração:** Ajuste o comprimento do ponto conforme necessário, girando o seletor de comprimento de ponto até a configuração desejada.

b. Altura do Calcador

- **Configuração:** Ajuste a altura do calcador para se adequar à espessura do material que será costurado.

3. Processo de Costura

a. Preparação do Material

- Posicionamento do Material: Coloque o material sob o calcador, garantindo que está bem posicionado e alinhado.

b. Início da Costura

- Baixar o Calcador: Use a alavanca ou o pedal para baixar o calcador sobre o material.
- Iniciar a Costura: Acione o pedal para iniciar a costura. Ajuste a velocidade de acordo com o tipo de material e a complexidade da costura.

c. Costura Contínua

- Manutenção da Direção: Guie o material com as mãos, garantindo que ele avança uniformemente.
- Ajuste de Tensão: Monitore a tensão da linha e ajuste conforme necessário para evitar quebras ou laçadas soltas.

d. Funções Automáticas

- Corte de Linha Automático: Utilize a função de corte de linha automático ao finalizar uma costura.
- Retrocesso Automático: Acione o retrocesso automático para reforçar o início e o final da costura.

4. Finalização

a. Levantamento do Calcador

- Finalização: Após terminar a costura, use a alavanca ou o pedal para levantar o calcador e remover o material.

b. Inspeção da Costura

- Verificação: Inspecione a costura para garantir que está uniforme e sem defeitos.

5. Manutenção

a. Limpeza Regular

- Remoção de Resíduos: Limpe regularmente a área de costura para remover resíduos de fios e poeira.
- Limpeza do Sistema de Transporte: Garanta que o sistema de transporte está livre de detritos.

b. Verificação do Sistema de Lubrificação

- Nível de Óleo: Verifique regularmente o nível de óleo no sistema de lubrificação automática e reabasteça conforme necessário.

6. Segurança

a. Uso de EPIs

- Equipamentos de Proteção: Utilize equipamentos de proteção individual (EPIs), como óculos de segurança e luvas, quando necessário.

b. Procedimentos de Segurança

- Desligamento: Desligue a máquina quando não estiver em uso ou ao realizar qualquer manutenção.
- Manual do Usuário: Consulte sempre o manual do usuário para instruções específicas de segurança e operação.

Conclusão:

A máquina de costura Durkopp Adler 0767 é uma ferramenta industrial robusta e versátil, projetada para atender às necessidades de costura de materiais pesados e exigentes. Com suas funcionalidades avançadas, como o transporte triplo, ajuste automático de tensão, corte de linha automático e painel de controle digital, esta máquina oferece uma combinação de eficiência, precisão e facilidade de uso.

Operar a Durkopp Adler 0767 envolve uma série de etapas que garantem a configuração correta, manutenção contínua e execução segura da costura. Desde a preparação inicial, passando pela costura propriamente dita, até a finalização e manutenção, cada passo é crucial para alcançar resultados de alta qualidade.

Referências:

- Manual Técnico Durkopp Adler
- Especificações do Produto fornecidas pelo fabricante
- Normas de Segurança da Indústria Automotiva
- Este memorial descritivo serve como um guia detalhado sobre a máquina de costura para Durkopp Adler 0767, facilitando sua operação, manutenção e compreensão de suas funcionalidades.