

Memorial Descritivo

Modelo: 0867 990201 AP 867-190848

Máquina automática de costurar tecidos para Airbags

Descrição Detalhada

Máquina automática de costurar tecidos para Airbags, completa com seus acessórios: Display/Control. Caixa de Control. Motor. Mesa com Pés Ergonómico. Pedal. Monitor. Impressora. Mouse. Teclado. Scanner Manual. Scanner Hilos e Costura, adequados ao seu uso. Aplicação: Fabricação de airbags automotivos. Este equipamento é essencial para a produção das capas do banco automotivo lado airbags, garantindo costuras de alta resistência e precisão necessárias para a segurança dos ocupantes dos veículos.

Este equipamento é essencial para a produção de airbags automotivos, garantindo costuras de alta resistência e precisão necessárias para a segurança dos ocupantes dos veículos.

Especificações Técnicas

Modelo: 0867 990201 AP 867-190848

Tipo de Máquina: Máquina de costura industrial de alta resistência

Aplicação: Fabricação de airbags automotivos

Dimensões: 1200 mm x 800 mm x 1500 mm (L x P x A)

Peso: 197 kg

Velocidade de Costura: Até 3000 pontos por minuto

Tipo de Agulha: DPx17

Tensão: 220V/380V, 50/60Hz



Imagem 1 - Máquina de Costura para Airbags Durkopp Adler

Componentes Principais

Unidade de Costura de Alta Resistência: Estrutura robusta e resistente para suportar materiais densos.



Imagem 2 – Cabeça de máquina de costura

Sistemas de Alimentação Avançados: Alimentadores automáticos precisos, possui um painel de comando na parte traseira da máquina, onde se localiza as placas da máquina, na parte frontal possui um nobreak para possíveis quedas de energia e uma placa de controle “EFKA”.

Controle Computadorizado: Sistema de controle com tela sensível ao toque para programação e ajustes automáticos, impressora para impressão de etiquetas para rastreio (Imagem 3).



Imagem 3 – Controle Computarizado: tela/computador, impressora, escâner.

Ajuste Automático de Tensão do Fio: Sistema que mantém a tensão do fio ideal automaticamente (Imagem 4).



Imagem 4 – sistema de ajuste automático de tensão do fio

Sistemas de Corte de Fio Automático: Dispositivos que cortam o fio automaticamente ao final de cada costura.

Sensores de Detecção de Erros: Sensores integrados para detectar e corrigir falhas imediatamente, possui um sensor optico para a realização de leituras de etiquetas de crachás entre outras (Imagem 5)



Imagem 5 – sensores de detecção de erros

Iluminação LED: Área de trabalho iluminada para maior precisão.

Mesa de Trabalho Ergonômica: Mesa ajustável em altura e inclinação para conforto do operador (Imagem 6)



Imagem 6 – Mesa de Trabalho Ergonômica

Pedal de acionamento: Possui um pedal de acionamento para a realização da costura (Imagem 7).



Imagem 7 – Pedal de acionamento

Funcionalidades e Benefícios

Alta Precisão e Confiabilidade: A máquina realiza costuras precisas e consistentes, essenciais para a segurança dos airbags.

Costuras Especializadas: Capacidade de realizar costuras duplas, triplas e reforçadas.

Eficiência Operacional: Alta velocidade de operação e sistemas automáticos que aumentam a produtividade.

Tecnologia Avançada: Controle computadorizado e ajustes automáticos que garantem alta qualidade e eficiência.

Durabilidade: Projetada para lidar com materiais resistentes, garantindo longa vida útil.

Segurança do Operador: Múltiplos recursos de segurança para proteger o operador durante a operação.

Processo de Operação

Preparação do Material: O material do airbag é colocado na mesa de trabalho.

Configuração da Máquina: Parâmetros de costura são configurados via painel de controle.

Alimentação e Costura: O sistema de alimentação avançado move o material conforme programado enquanto a máquina realiza as costuras precisas.

Corte de Fio: Após completar a costura, o sistema automático corta o fio.

Inspeção de Qualidade: Sensores verificam a qualidade da costura, detectando e reportando qualquer falha.

Conclusão

A máquina de costura para airbags Durkopp Adler é um equipamento essencial para a fabricação de sistemas de segurança automotiva, oferecendo precisão, eficiência e segurança. Seu design robusto e suas funcionalidades avançadas garantem a produção de airbags confiáveis e duráveis, atendendo aos rigorosos padrões da indústria automotiva.

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 airbags Durkopp Adler, facilitando sua operação, manutenção e compreensão de suas funcionalidades.