

MEMORIAL DESCRITIVO

Máquina eletrônica industrial de costura de união



Figura 1 - Visão Geral da Máquina

Descrição:

Máquina eletrônica industrial de costura de união, com uma agulha, cama reta acoplada a uma mesa de altura regulável para costuras de tecido de peças automotivas com uniões de fácil acesso. Utilizada para União peças do encosto, assento de peças de console, painel de porta, peças de tecido do painel e peças menores. Possui bobina de alimentação inferior, pés cambiáveis, largura máxima de costura de 12 mm e gancho vertical. Velocidade máxima de 3400 pontos por minuto. Possibilidade de pré-programação de modos de operação com controle da tensão superior e inferior do fio, distância entre pontos, velocidade de alimentação e rotação da máquina.

A bobina tem sua capacidade aumentada em 70% em relação ao modelo padrão de máquinas de costuras do mercado, reduzindo assim a quantidade de trocas de bobinas.

Esse tipo de máquina industrial apresenta grande flexibilidade e funcionalidade para aplicações de peso médio.

O design da máquina permite grande liberdade abaixo do braço assim como uma melhor visão da área de costura. A grande variedade de parâmetros combinados com uma grande variedade de acessórios faz a máquina ideal para usos universais.

Descritivo técnico e informações adicionais:

Máquina de costura de união com cama reta acoplada a uma mesa de altura regulável usada para costuras de peças de tecido com uniões de fácil acesso. Máquina padrão para esse tipo de aplicação devido sua alta flexibilidade e durabilidade.

Tipo de Pontos	Ponto duplo 301													
Gancho Vertical Grande	X		X	X				X		X		X	X	
Gancho Vertical Extra Grande		X			X	X	X		X		X			X
Número de agulhas	1													
Sistema de Agulhas	134-35													
Força Máxima da Agulha [Nm]	180											130	180	
Tamanho Máximo de fio	80/3-10/3 (até 15/3 com cortado de linha curto)											120/3-30/3	80/3-10/3	
Largura dos pontos, frente / tras [mm]	12/12											7/7	12/12	
Número de pontos ajustaveis	1							2				1	2	
Máxima rpm	3800	3400	3800		3400		3800	3400	3800	3400	3800	3800	3400	
Número de pontos na entrega	3000		3400											
Máxima altura de elevação	20											16	20	
Máxima altura de elevação do pé	9													
Pressão positiva de operação [bar]			6											
Consumo de ar [NL]			0.7											
Comprimento/largura/altura	740/220/460													
Peso/com motor [kg]	59		58											
Tensão [V, Hz]	230, 50/60													
Potência [W]	375													

Figura 2 - Informações Técnicas de diversos modelos da família

Objeto:

A máquina é usada para diversas costuras de união e costuras decorativas de 1 agulha e de fácil acesso, algumas das funções presentes que são utilizadas:

- Alimentação inferior.

- Possibilidade de pés alternaveis.
- Gancho vertical extra grande.
- Sobra de costura de até 12mm.
- Controle de pressão, posição e altura pé.
- Controle de modo de arremate automático, manual ou ausente.
- Possibilidade de pré-programação de modos de operação com controle da tensão superior e inferior do fio, distância entre pontos, velocidade de alimentação e rotação da máquina.

Dentre as capas que são costuradas, pode-se citar:

- União peças do encosto, assento.
- União peças menores.
- União de peças de console, painel de porta, peças de tecido do painel.
- Costuras decorativas de fácil acesso como fechamentos de encosto e assentos.

Descrição técnica detalhada:

O equipamento é composto de uma máquina de costura reta de uma agulha com uma mesa de base com altura ajustável. Além disso, apresenta uma série de componentes detalhados abaixo.

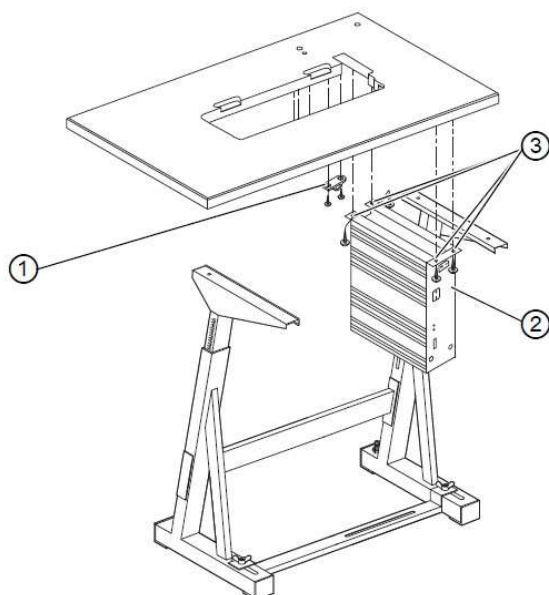


Figura 3 - Mesa da máquina

Importante destacar a caixa eletrônica de controle, que é o item 2 da imagem. Ela é responsável pelo controle eletrônico da máquina, controla o motor e permite realizar diversas funções como: arremates, programação de velocidade etc.

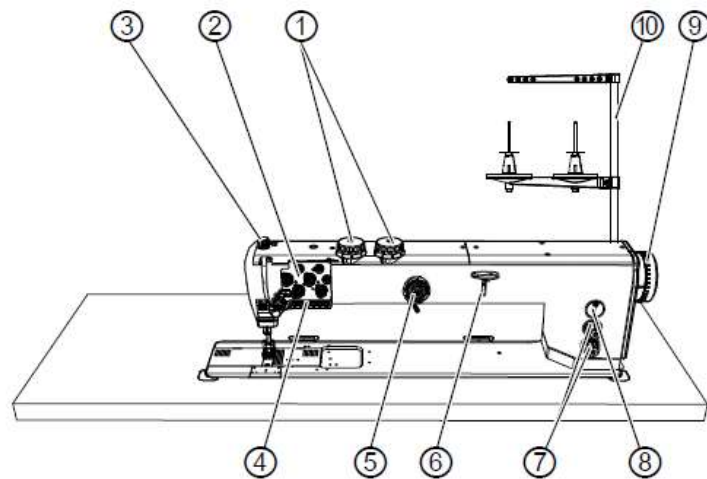


Figura 4 - Componentes Gerais da máquina

Sendo os componentes:

- 1) Ajuste de altura do pé
- 2) Placas de tensionamento
- 3) Ajuste de pressão do pé
- 4) Botões de seleção de modo
- 5) Winder
- 6) Ajuste dos pontos
- 7) Ajuste da distância entre pontos
- 8) Indicador de nível de óleo
- 9) Roda manual
- 10) Suporte de linhas