Manual do Controlador do Puller

Este documento é uma tradução técnica para o português (Brasil) do trecho fornecido do manual bilíngue (chinês/inglês) do controlador do puller para máquinas de costura industriais. Terminologia têxtil e de costura foi padronizada.



Especificações – Visor e Teclas

1. Instruções de Operação

- Após energizar o controlador, o visor exibe o comprimento de ponto do puller (L05.0 em milímetros).
- Tecla "-": diminui o comprimento do ponto do puller.
- Tecla "+": aumenta o comprimento do ponto do puller.
- Faixa ajustável do comprimento do ponto: 0,5 a 7,0 mm.
- Pressione e segure a tecla "P" por 3 segundos para entrar no modo de Parâmetros (P001 a P007).
- Use "+"/"-" para selecionar o número do parâmetro.
- Pressione "P" novamente para voltar ao ajuste de comprimento do ponto.
- Pressione "S" para editar o parâmetro selecionado. O valor piscará; ajuste com "+"/"-". Pressione "S" para voltar à seleção de parâmetros.

2. Descrição dos Parâmetros

Parâmetro	Função	Faixa / Valor	Padrão
	Versão do software e função		
	de medição de velocidade.		
	Toque "S" para exibir a		
P001	RPM/velocidade da máquina.	_	_
	Segure "S" por 3 s para		
	restaurar TODOS os		
	parâmetros aos padrões.		
P002	Resolução do encoder	Auto	_
	(identificação automática;		
	não requer ajuste).		
P003	Ajuste do zero do encoder	_	_
	(posição de referência).		
P004	Tempo de filtragem do sinal	1–10 (unid.	0001
	do solenoide de retrocesso	internas)	
	(costura reversa).		
P005	Direção de rotação do puller.	0000/0001	0000
	0000 = direta; 0001 = reversa.		
P006	Modo de teste. Ao iniciar, o	_	_
	LED pisca "": motor gira 1 s		
	e para 1 s, repetindo.		
	Pressione "S" para sair.		
P007	Atraso (em quantidade de	0–50 pontos	0000
	pontos) para baixar o		
	calcador após o início da		
	costura.		

3. Ajuste do Zero do Encoder

Após a instalação do puxador, é necessário definir a posição zero do encoder UMA vez. Proceda assim:

- 1) Antes de ajustar, deixe a máquina de costura girar automaticamente algumas voltas para que o controlador reconheça os parâmetros do encoder da máquina. Você pode verificar em P002. Valor típico: 0048 (pode variar conforme o modelo).
- 2) Acesse P003 e pressione "S" para editar. O valor exibido corresponde ao ângulo do encoder. Gire o volante/polia no mesmo sentido de rotação da máquina até o momento em que os dentes do alimentador iniciem o avanço do tecido. Evite ultrapassar e voltar o volante; se passar do ponto, repita o passo.
- 3) Pressione e segure "S" por 3 s para salvar a posição atual como zero. O controlador retornará ao menu anterior. Se desejar descartar, pressione "P". Caso o puxador e a máquina não estejam sincronizados, repita o procedimento até obter sincronização adequada.

Notas Técnicas e Boas Práticas

- Utilize o sentido de rotação correto (P005) para evitar alimentação errática e desgaste prematuro do rolete.
- Mantenha P004 no padrão "0001" salvo necessidade de filtragem maior em ambientes com ruído elétrico.
- No modo de teste (P006), assegure-se de que não há material sob o calcador para evitar marcas no tecido.
- Após resetar parâmetros (P001, segurar "S"), revise P003 para garantir que o zero do encoder permaneceu coerente.