

Máquina De Termosselagem De Topo E Lado Para Células De Bolsa De 200Mm

Número do item: RB20



introdução

A máquina de termosselagem de topo e lado para células de bolsa de 200mm oferece controlo independente de temperatura, tempo, pressão e curso para uma embalagem consistente das bordas de baterias de lítio quadradas em produção e investigação.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
I&D de células de bolsa de iões de lítio	Sela as bordas superior e lateral de células de bolsa quadradas durante o fabrico de células à escala laboratorial e avaliação de processos.	Temperatura, tempo, pressão e curso ajustáveis de forma independente apoiam a investigação controlada das condições de termosselagem.
Produção de células de bolsa à escala piloto	Suporta ciclos de selagem de bordas repetíveis ao transitar um processo de célula de bolsa do desenvolvimento para a operação em linha piloto.	O manuseamento rotativo de quatro estações permite carregar, selar automaticamente e remover numa sequência organizada.
Selagem de topo de célula de bolsa quadrada	Produz a selagem suave da borda superior usando uma barra de selagem de 3,5 mm de largura equipada com um bloco de pré-aquecimento de abas.	A configuração dedicada de selagem de topo atende aos requisitos de embalagem da borda superior da célula de bolsa.
Selagem lateral de célula de bolsa quadrada	Realiza a selagem rígida da borda lateral usando uma barra de selagem de 6 mm de largura para produtos de aceitação definidos pelo utilizador.	Os ajustes separados de temperatura, tempo, pressão e curso da selagem lateral proporcionam um controlo específico do processo.
Desenvolvimento de parâmetros de processo de bateria	Permite que as equipas avaliem o tempo de permanência de selagem e as definições de calor nas operações de embalagem de topo e lado.	A temperatura é ajustável até 250 graus C e o tempo de selagem é ajustável de 0 a 99,9 segundos para cada operação.
Estações de trabalho de montagem de células	Integra-se nos fluxos de trabalho de montagem de células de bolsa após a bateria ser colocada numa bandeja de 200 x 200 mm.	A transferência automática da bandeja rotativa para a posição de selagem reduz o movimento manual durante o passo de selagem ativa.
Selagem de produção repetitiva	Lida com a operação dependente do processo a até 500 ciclos por hora.	O ciclo automatizado e a selagem simultânea de topo e lado suportam uma embalagem de bordas de células de bolsa de maior rendimento, onde as condições do processo o permitem.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	RB20
Função	Termosselagem das bordas superior e lateral de células de bateria de lítio de bolsa quadradas
Processo de operação	Carregar bateria na bandeja; pressionar os botões de controlo de operação frontais esquerdo e direito; a máquina transfere automaticamente a bateria na mesa rotativa para a posição de selagem; as barras de selagem inferior e superior realizam a termosselagem das bordas da bateria; após o tempo de manutenção de pressão especificado, as barras de selagem retornam às suas posições originais; remover a bateria anteriormente selada enquanto a bateria seguinte é transferida
Estrutura rotativa	Estrutura rotativa de quatro estações
Configuração da cabeça de termosselagem	Dois grupos de cabeças de termosselagem

Parâmetro	Especificação
Selagem de topo e lado	A selagem de topo e de lado pode ser realizada simultaneamente para baterias de bolsa quadradas
Processo de selagem suave e rígida	Conseguido através da substituição livre das barras de selagem
Fonte de alimentação	220VAC/50Hz
Potência total	2.3 KW
Potência do tubo de aquecimento	500W por barra
Requisito de ar comprimido	$\geq 0.6\text{MPa}$
Especificação da bandeja de bateria	200 x 200 mm
Espessura de bateria compatível	$\leq 15\text{ mm}$
Comprimento da barra de selagem	250 mm
Barra de selagem de topo	Selagem suave de 3,5 mm de largura com bloco de pré-aquecimento de abas
Barra de selagem lateral	Selagem rígida de 6 mm de largura; o utilizador fornece a largura de selagem do produto de aceitação
Temperatura de selagem de topo	Temperatura ambiente a 250 graus C, ajustável separadamente
Temperatura de selagem lateral	Temperatura ambiente a 250 graus C, ajustável separadamente
Temperatura máxima de termosselagem	$< 250\text{ graus C}$, ajustável
Tempo de selagem de topo	0 a 99,9 segundos, ajustável separadamente
Tempo de selagem lateral	0 a 99,9 segundos, ajustável separadamente
Pressão de selagem de topo	Ajustável
Pressão de selagem lateral	Ajustável
Curso do cilindro de topo	Ajustável
Curso do cilindro lateral	Ajustável
Velocidade de termosselagem	$\leq 500\text{ ciclos/hora}$; a velocidade real depende dos parâmetros do processo
Sistema de controlo	Visor de ecrã tátil e controlo PLC
Operação de bandeja vazia	As barras de termosselagem superior e inferior correspondentes não realizam a termosselagem quando nenhuma bateria está carregada na bandeja
Dispositivo de segurança	Cortina de luz de segurança frontal; a máquina reinicia imediatamente quando o acesso de um corpo entra na área de trabalho durante a operação
Peso do equipamento	Aprox. 330 Kg
Dimensões gerais	860 x 860 x 1650mm
Cor do revestimento	Branco computador