

Máquina Automática De Enchimento De Eletrólito A Vácuo De Estação Dupla

Número do item: YZ15



Introdução

O equipamento automático de enchimento de eletrólito a vácuo de estação dupla para a produção de baterias de lítio integra duas bombas de cabeça dupla 16, posicionamento automatizado, processamento a vácuo, controle PLC, proteção de segurança e alarmes de falha para um enchimento de células controlado e repetível em fluxos de trabalho de fabrico exigentes todos os dias.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Enchimento de Eletrólito de Bateria de Lítio	Introduz eletrólito nas células da bateria de lítio usando o sistema de enchimento integrado, mecanismo de bocal, hardware de posicionamento e configuração de processo a vácuo.	Combina as funções principais de enchimento, vácuo, movimento e controle numa unidade dedicada.
Produção Piloto de Células de Bateria	Suporta o enchimento de eletrólito durante a preparação de células em escala piloto, onde o tipo de célula e as condições do processo podem ser avaliados.	A capacidade de produção pode ser considerada de acordo com o tipo de célula e processo reais.
Desenvolvimento de Processo de Bateria	Fornecer uma configuração de equipamento definida para estabelecer e rever sequências de enchimento de eletrólito assistidas por vácuo.	Controlos PLC integrados, operação por ecrã tátil e funções de falha programadas suportam a operação organizada do processo.
Estações de Trabalho de Fabrico de Células	Serve como uma estação dedicada de enchimento de eletrólito dentro de um fluxo de trabalho de produção de baterias de lítio.	O corpo compacto da máquina incorpora os conjuntos de enchimento, vácuo, posicionamento e controle necessários para a operação.
Processos de Enchimento de Células Baseados em Vácuo	Aplica o sistema de vácuo e as tubagens de vácuo incluídos aos fluxos de trabalho de enchimento de células que requerem suporte de processo a vácuo.	É fornecido um sistema de vácuo dedicado em vez de depender de um arranjo de vácuo externo dentro da configuração listada.
Operações de Enchimento com Bocal Controlado	Utiliza o mecanismo do bocal de enchimento, mecanismo de deslocamento automático e mecanismo de posicionamento da bateria para a fase de enchimento.	Alinha os subsistemas mecânicos especificados em torno de uma sequência de equipamento repetível.
Integração de Equipamento de Fabrico de Baterias	Suporta a implementação onde estão disponíveis energia elétrica monofásica e gás de processo comprimido.	Utiliza energia de entrada monofásica AC220V, 50Hz e uma fonte de gás comprimido de 0,3-0,6MPa.

Parâmetro	Especificação
Identificador do Local	YZ15
Tipo de Equipamento	Máquina automática de enchimento de eletrólito a vácuo de estação dupla
Aplicação Primária	Enchimento de eletrólito de bateria de lítio
Fonte de Alimentação de Entrada	Monofásica AC220V, 50Hz
Fonte de Gás de Potência Comprimido	0,3-0,6MPa
Cor do Revestimento	Prata
Capacidade de Produção	Relacionada ao tipo de célula e processo

Parâmetro	Especificação
Peso do Equipamento	120KG
Dimensões do Equipamento (mm)	C1100*L550*A900
Mecanismo de Válvula da Câmara de Enchimento	Nenhum
Sistema de Pressão Positiva	Nenhum
Sistema de Vácuo	1 conjunto
Mecanismo de Enchimento por Deslocamento Automático	1 conjunto
Sistema de Enchimento	1 conjunto, incluindo 2 x bombas de enchimento de cabeça dupla 16
Mecanismo de Posicionamento da Bateria	1 conjunto
Mecanismo de Bocal de Enchimento	1 conjunto
Sistema de Pesagem	Nenhum
Corpo da Máquina	1 conjunto
Sistema de Controlo	1 conjunto
Sistema de Puxada de Fluxo	Nenhum
Manipulador de Pesagem Automática	Nenhum
PLC e Módulos de Expansão	Panasonic
Ecrã Tátil	Weinview
Cilindro Elétrico e Acionamento de Cilindro Elétrico	Airtac
Cilindro Pneumático	Airtac
Sistema de Alarme: Paragem de Falha	Integrado no programa
Sistema de Alarme: Indicação de Falha	Integrado no programa

Área Funcional	Configuração Incluída
Processo de Enchimento	Sistema de enchimento, tubagens da bomba de enchimento, duas bombas de enchimento de cabeça dupla 16 e mecanismo de bocal de enchimento
Processo de Vácuo	Um sistema de vácuo e sistema de tubagens de vácuo
Manuseamento de Células	Um mecanismo de posicionamento da bateria e um mecanismo de enchimento por deslocamento automático
Controlos	Um sistema de controlo com PLC Panasonic e módulos de expansão, mais ecrã tátil Weinview
Movimento e Pneumática	Cilindros elétricos Airtac, acionamentos de cilindros elétricos e cilindros pneumáticos
Segurança e Alertas	Dispositivo de proteção de segurança, paragem de falha integrada no programa e indicação de falha integrada no programa
Estrutura da Máquina	Um corpo de máquina completo com revestimento prateado

Item	Estado da Especificação
Mecanismo de Válvula da Câmara de Enchimento	Não incluído
Sistema de Pressão Positiva	Não incluído
Sistema de Pesagem	Não incluído
Sistema de Puxada de Fluxo	Não incluído
Manipulador de Pesagem Automática	Não incluído