

Macchina Automatica Per Il Riempimento Di Elettroliti Sottovuoto A Doppia Stazione

Numero articolo: YZ15



introduzione

L'attrezzatura automatica per il riempimento di elettroliti sottovuoto a doppia stazione per la produzione di batterie al litio integra due pompe a doppia testa da 16, posizionamento automatizzato, elaborazione sottovuoto, controllo PLC, protezione di sicurezza e allarmi di guasto per un riempimento delle celle controllato e ripetibile nei flussi di lavoro di produzione più esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Riempimento elettrolita batteria al litio	Introduce l'elettrolita nelle celle delle batterie al litio utilizzando il sistema di riempimento integrato, il meccanismo dell'ugello, l'hardware di posizionamento e la configurazione del processo sottovuoto.	Combina le funzioni principali di riempimento, vuoto, movimento e controllo in un'unica unità dedicata.
Produzione pilota di celle batteria	Supporta il riempimento dell'elettrolita durante la preparazione delle celle su scala pilota, dove è possibile valutare il tipo di cella e le condizioni di processo.	La capacità produttiva può essere considerata in base al tipo di cella e al processo effettivi.
Sviluppo processo batteria	Fornisce una configurazione dell'attrezzatura definita per stabilire e rivedere le sequenze di riempimento dell'elettrolita assistite dal vuoto.	I controlli PLC integrati, il funzionamento tramite touch screen e le funzioni di guasto programmate supportano un funzionamento del processo organizzato.
Postazioni di produzione celle	Funge da stazione dedicata per il riempimento di elettroliti all'interno di un flusso di lavoro di produzione di batterie al litio.	Il corpo macchina compatto incorpora i gruppi di riempimento, vuoto, posizionamento e controllo necessari per l'operazione.
Processi di riempimento celle basati sul vuoto	Applica il sistema sottovuoto e le tubazioni incluse ai flussi di lavoro di riempimento delle celle che richiedono il supporto del processo sottovuoto.	Viene fornito un sistema sottovuoto dedicato invece di fare affidamento su una disposizione sottovuoto esterna all'interno della configurazione elencata.
Operazioni di riempimento con ugello controllato	Utilizza il meccanismo dell'ugello di riempimento, il meccanismo di spostamento automatico e il meccanismo di posizionamento della batteria per la fase di riempimento.	Allinea i sottosistemi meccanici specificati attorno a una sequenza di attrezzatura ripetibile.
Integrazione attrezzature produzione batterie	Supporta l'implementazione dove sono disponibili alimentazione elettrica monofase e gas di processo compresso.	Utilizza alimentazione in ingresso monofase AC220V, 50Hz e una fonte di gas compresso da 0,3-0,6MPa.

Parametro	Specifica
Identificativo sito	YZ15
Tipo di attrezzatura	Macchina automatica per il riempimento di elettroliti sottovuoto a doppia stazione
Applicazione primaria	Riempimento elettrolita batteria al litio
Alimentazione in ingresso	Monofase AC220V, 50Hz
Fonte di gas compresso	0,3-0,6MPa
Colore rivestimento	Argento
Capacità produttiva	Correlata al tipo di cella e al processo

Parametro	Specifica
Peso attrezzatura	120KG
Dimensioni attrezzatura (mm)	L1100*P550*A900
Meccanismo valvola camera di riempimento	Nessuno
Sistema a pressione positiva	Nessuno
Sistema sottovuoto	1 set
Meccanismo di riempimento a spostamento automatico	1 set
Sistema di riempimento	1 set, incluse 2 pompe di riempimento a doppia testa da 16
Meccanismo di posizionamento batteria	1 set
Meccanismo ugello di riempimento	1 set
Sistema di pesatura	Nessuno
Corpo macchina	1 set
Sistema di controllo	1 set
Sistema Flow-Pull	Nessuno
Manipolatore di pesatura automatico	Nessuno
PLC e moduli di espansione	Panasonic
Touch screen	Weinview
Cilindro elettrico e azionamento	Airtac
Cilindro pneumatico	Airtac
Sistema di allarme: Arresto guasto	Integrato nel programma
Sistema di allarme: Indicazione guasto	Integrato nel programma

Area funzionale	Configurazione inclusa
Processo di riempimento	Sistema di riempimento, tubazioni della pompa di riempimento, due pompe di riempimento a doppia testa da 16 e meccanismo dell'ugello di riempimento
Processo sottovuoto	Un sistema sottovuoto e un sistema di tubazioni sottovuoto
Gestione celle	Un meccanismo di posizionamento della batteria e un meccanismo di riempimento a spostamento automatico
Controlli	Un sistema di controllo con PLC Panasonic e moduli di espansione, più touch screen Weinview
Movimento e pneumatica	Cilindri elettrici Airtac, azionamenti per cilindri elettrici e cilindri pneumatici
Sicurezza e avvisi	Dispositivo di protezione di sicurezza, arresto guasto integrato nel programma e indicazione guasto integrata nel programma
Struttura macchina	Un corpo macchina completo con rivestimento argento

Elemento	Stato specifica
Meccanismo valvola camera di riempimento	Non incluso
Sistema a pressione positiva	Non incluso
Sistema di pesatura	Non incluso
Sistema Flow-Pull	Non incluso
Manipolatore di pesatura automatico	Non incluso