

Macchina Per Pre-Sigillatura Sottovuoto E Sigillatura Del Lato Superiore

Numero articolo: RB22



introduzione

Macchina per pre-sigillatura sottovuoto e sigillatura del lato superiore per l'imballaggio di batterie, dotata di tempo di sigillatura regolabile, controllo preciso della temperatura, funzionamento ad alto vuoto e prestazioni affidabili per la produzione in laboratorio, garantendo una lavorazione costante delle celle a sacchetto e flussi di lavoro efficienti in glovebox per ambienti di ricerca esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Pre-sigillatura celle a sacchetto	Evacua l'aria e i gas di processo dal pacco cella prima della sequenza di sigillatura finale. L'operatore posiziona la batteria sul dispositivo interno e seleziona la modalità di pre-sigillatura sottovuoto.	Il funzionamento ad alto vuoto e la sequenza automatica migliorano la coerenza dell'imballaggio prima della successiva lavorazione della cella.
Ricerca sulle batterie al litio	Supporta operazioni di sigillatura ripetibili durante lo sviluppo in laboratorio di celle al litio in formato sacchetto. Il tempo di sigillatura regolabile consente ai team di processo di valutare diverse condizioni di imballaggio.	Fornisce parametri di processo controllati e regolabili per la ricerca e sviluppo di batterie e la fabbricazione di celle in piccoli lotti.
Sigillatura del lato superiore	Completa l'operazione di sigillatura del lato superiore dopo che la batteria è posizionata nel dispositivo. La testa di sigillatura scende, mantiene la posizione per il tempo programmato e ritorna automaticamente.	Cicli brevi e ripetibili supportano un assemblaggio e una finitura efficienti delle celle a sacchetto.
Assemblaggio batterie in glovebox	Funziona con l'area di lavoro all'interno di una glovebox mantenendo la scatola di controllo elettrico all'esterno per l'accesso. Questa disposizione supporta flussi di lavoro integrati di fabbricazione delle batterie.	Semplifica la manutenzione e l'accesso ai controlli preservando la compatibilità con gli ambienti di ricerca basati su glovebox.
Fabbricazione celle su scala pilota	Gestisce pacchi batteria fino a 350 mm x 350 mm x 12 mm per la produzione pilota, la convalida del processo e l'assemblaggio ripetuto in laboratorio.	Una capacità di lavoro relativamente ampia supporta studi di scalabilità e formati di celle a sacchetto più grandi.
Imballaggio di materiali avanzati	Fornisce sigillatura termica controllata per pacchi di ricerca e sistemi di materiali che richiedono un involucro coerente e un posizionamento dei bordi ripetibile.	La temperatura stabile, il controllo del tempo e la guida della testa aiutano a ridurre la variazione del processo.
Configurazione del processo e regolazione dell'attrezzatura	Utilizza funzioni manuali, un deflettore mobile e uno schermo filtrante per assistere la regolazione del dispositivo e la configurazione dell'operatore prima dell'inizio dei cicli automatizzati.	Migliora l'efficienza della messa in servizio e rende la regolazione dei parametri più pratica per il lavoro di sviluppo.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	RB22
Funzione attrezzatura	Pre-sigillatura sottovuoto e sigillatura del lato superiore
Selezione modalità di sigillatura	Selettore sul pannello di commutazione
Dimensioni pacco batteria compatibile	350 mm (L) x 350 mm (P) x 12 mm (A)
Intervallo di temperatura di lavoro testa di sigillatura	MAX 250°C
Precisione controllo temperatura	±2°C

Parametro	Specifica
Tempo di sigillatura	Regolabile da 1 a 99 secondi
Precisione temporale	±0,1 secondi
Larghezza sigillatura morbida	6 mm
Diametro cilindro	63 mm
Dimensioni attrezzatura	L x P x A = 630 mm x 420 mm x 730 mm
Allineamento automatico testa	Le teste di sigillatura superiore e inferiore hanno funzione di guida automatica
Precisione posizione bordo sigillatura	La distanza del bordo di sigillatura dal bordo del pacco batteria non supera 0,5 mm
Livello di vuoto	Superiore a -95 kPa
Funzioni operative	Funzioni automatiche e manuali
Deflettore	Deflettore mobile per la regolazione dell'attrezzatura
Componente filtro	Schermo filtrante incluso per la regolazione dell'attrezzatura
Posizione scatola controllo elettrico	Esterna alla glovebox
Sistema di controllo	Controllo PLC
Cilindro	Cilindro AIRTAC
Termoregolatore	Termoregolatore OMRON
Componente temporizzazione	Relè temporizzato
Misurazione vuoto	Vacuometro digitale Panasonic