

Termosigillatrice Per Latì E Parte Superiore Di Cella A Sacchetto Per L'assemblaggio Di Batterie Al Litio

Numero articolo: CC06



introduzione

Questa termosigillatrice di precisione per lati e parte superiore di celle a sacchetto offre un incollaggio termico uniforme per film laminati in alluminio. Dotata di allineamento a doppia guida lineare, matrici di saldatura personalizzabili e regolazione digitale della temperatura, garantisce l'integrità della sigillatura ermetica per le linee di R&S delle batterie al litio.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
R&S celle a sacchetto agli ioni di litio	Sigillatura dei bordi laterali e delle giunture superiori sporgenti su celle a sacchetto prototipo durante l'assemblaggio su scala di laboratorio.	Offre un incapsulamento ermetico e privo di bolle con un flusso polimerico uniforme attorno alle linguette di nichel e rame.
Fabbricazione di batterie a stato solido	Incapsulamento termico di celle a elettrolita solido di tipo a sacchetto che richiedono un controllo preciso della pressione e della temperatura.	Previene danni meccanici ai fragili separatori di elettrolita solido attraverso un bloccaggio bilanciato e parallelo delle matrici.
Sigillatura sacca gas linea pilota	Sigillatura dei bordi di celle a sacchetto pre-formazione, incluse camere di raccolta temporanea del gas estese.	Accoglie larghezze della sacca del gas da 15 mm a 90 mm senza richiedere riconfigurazione dell'hardware.
Involucro supercondensatore	Sigillatura ermetica di involucri in film alluminio-plastica per condensatori a doppio strato elettrico (EDLC) ad alta velocità.	Fornisce tempi di ciclo rapidi (≥ 400 cicli/ora) con una ritenzione costante della barriera contro umidità ed elettrolita.
Test del materiale di imballaggio della batteria	Valutazione della forza di incollaggio, comportamento di fusione e limiti di degradazione termica di nuovi film laminati multistrato.	I controlli digitali di sosta e temperatura consentono l'ottimizzazione sistematica dei parametri di sigillatura.
Ricerca accademica sui materiali	Preparazione di celle di test elettrochimiche personalizzate per università che studiano nuove formulazioni di catodo, anodo e gel-polimero.	Ingombro compatto, adatto al banco di lavoro con integrazione di alimentazione monofase plug-and-play.

Parametro di specifica	CC06-200	CC06-300
Lunghezza lama di saldatura	200 mm	300 mm
Dimensioni cella applicabili	Sigillo laterale ≤ 190 mm, Sigillo superiore 190 mm (inclusa sacca gas)	Accoglie celle di formato più ampio fino a 290 mm
Intervallo larghezza bordo sacca gas	Da 15 a 90 mm	Da 15 a 90 mm
Larghezza sigillo standard	5 mm $\pm$ 0,4 mm (2 a 10 mm opzionale/personalizzabile)	5 mm $\pm$ 0,4 mm (2 a 10 mm opzionale/personalizzabile)
Intervallo spessore sigillatura laterale	Da 60 a 300 μ m (dipendente dal film)	Da 60 a 300 μ m (dipendente dal film)
Intervallo spessore sigillatura linguetta superiore	Da 200 a 700 μ m (dipendente dal film)	Da 200 a 700 μ m (dipendente dal film)
Intervallo temperatura di riscaldamento	Ambiente a 250°C (liberamente impostabile)	Ambiente a 250°C (liberamente impostabile)
Precisione controllo temperatura	$\pm 2^\circ\text{C}$	$\pm 2^\circ\text{C}$

Parametro di specifica	CC06-200	CC06-300
Distanza corpo cella-bordo sigillo	Da 1 a 5 mm $\pm$ 0,4 mm (regolabile)	Da 1 a 5 mm $\pm$ 0,4 mm (regolabile)
Intervallo tempo di sosta sigillatura	Standard da 2 a 3 s (da 0 a 99 s regolabile)	Standard da 2 a 3 s (da 0 a 99 s regolabile)
Uniformità spessore sigillo	Differenza tra due punti qualsiasi < 15 μ m	Differenza tra due punti qualsiasi < 15 μ m
Requisito aria compressa	Da 5 a 7 kg/cm ² (da 0,5 a 0,7 MPa)	Da 5 a 8 kg/cm ² (da 0,5 a 0,8 MPa)
Velocità di produttività operativa	$\geq$ 400 cicli/ora	$\geq$ 400 cicli/ora
Modalità operative	Manuale e automatica (interruttore a pedale)	Manuale e automatica (interruttore a pedale)
Alimentazione	AC 220 V / 50 Hz	AC 220 V / 50 Hz
Consumo energetico	1,0 kW	0,5 kW
Dimensioni esterne (L x P x A)	430 x 330 x 480 mm	500 x 430 x 480 mm
Peso netto	35 kg	50 kg
Sicurezza e manipolazione	Copertura di sicurezza antiscottatura, piattaforma di alimentazione, matrici in rame rimovibili facili da pulire	Copertura di sicurezza antiscottatura, piattaforma di alimentazione, matrici in rame rimovibili facili da pulire