

Sigillatrice Idraulica Automatica Per Batterie Cilindriche

Numero articolo: YZ22



introduzione

Sigillatrice idraulica automatica per batterie cilindriche con crimpatura multistadio precisa, chiusura ermetica affidabile, elevata produttività, compatibilità con glovebox e prestazioni di produzione ripetibili per la ricerca avanzata sulle batterie in vari flussi di lavoro.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Assemblaggio di batterie agli ioni di litio cilindriche	Automatizza le operazioni di chiusura finale per celle cilindriche 18650 dopo il riempimento dell'elettrolita e il posizionamento dei componenti.	Produce una geometria di sigillatura coerente e supporta una costruzione della cella ermetica e affidabile.
Sviluppo di batterie 21700	Utilizza utensili compatibili opzionali per sigillare celle cilindriche più grandi durante il lavoro di prototipazione e sviluppo del processo.	Consente a una piattaforma di attrezzatura di supportare molteplici formati di celle cilindriche.
Ricerca sulle batterie in glovebox	Funziona con la sezione di elaborazione installata all'interno di una glovebox per la sigillatura in atmosfera controllata.	Riduce l'esposizione all'umidità e all'ossigeno durante le fasi delicate di fabbricazione delle celle.
Laboratori di R&S sulle batterie	Fornisce una sigillatura programmabile e ripetibile per lotti sperimentali, studi di formulazione e convalida del design.	Migliora la coerenza tra i lotti e riduce la dipendenza dalla tecnica manuale dell'operatore.
Produzione di celle su scala pilota	Supporta operazioni di sigillatura ripetibili tra lo sviluppo in laboratorio e la produzione su larga scala.	Offre una produttività pratica di 6 pezzi al minuto per flussi di lavoro pilota strutturati.
Ottimizzazione del processo delle batterie	Consente la valutazione delle condizioni di crimpatura al primo, secondo e terzo stadio utilizzando parametri regolabili controllati da PLC.	Aiuta i team di ingegneria a perfezionare la qualità della chiusura, la precisione dimensionale e la stabilità del processo.
Ricerca accademica sui materiali	Fornisce una sigillatura controllata delle celle cilindriche per indagini universitarie e di istituti di ricerca su nuovi sistemi di elettrodi ed elettroliti.	Offre attrezzature affidabili per la preparazione di celle sperimentali ripetibili.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	YZ22
Tipo di attrezzatura	Sigillatrice idraulica automatica per batterie cilindriche
Operazione di sigillatura	Sigillatura automatica, alimentazione automatica e scarico automatico
Processo di sigillatura	Sigillatura al primo stadio, sigillatura al secondo stadio e sigillatura a crimpatura al terzo stadio
Stampo di sigillatura standard	Stampo di sigillatura serie 18650
Utensili opzionali	Altre specifiche di batterie cilindriche, inclusi i formati serie 21700
Pressione massima di sigillatura	Max. 3000 kg
Precisione di lavorazione	±0,1 mm
Durata utile dello stampo	□ 3 milioni di cicli
Capacità di produzione	6 pezzi/min
Alimentazione elettrica	220V/50Hz
Potenza nominale	0,5 kW

Parametro	Specifica
Requisiti aria compressa	0,5 MPa □ 0,7 MPa
Dimensioni del prodotto	L550*P420*A800 mm
Peso netto	150 kg
Configurazione strutturale	Design separato; adatto per il funzionamento all'interno di una glovebox
Sistema di controllo	Funzionamento tramite touchscreen PLC
Caratteristiche operative	Facile impostazione dei parametri, alta automazione, funzionamento conveniente, dimensioni compatte, formatura accurata e manutenzione semplice