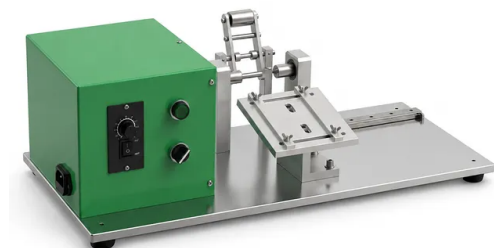


Avvolgitrice Manuale Per Elettrodi Di Batterie Al Litio Per Celle Cilindriche E A Sacchetto (Pouch)

Numero articolo: JR06



introduzione

Accelera la prototipazione delle batterie con questa avvolgitrice manuale per celle a sacchetto, cilindriche e supercondensatori. Dotata di controllo della velocità continuo, rotazione bidirezionale e posizionamento della piastra guida multi-asse, offre una tensione di avvolgimento precisa e assemblaggi del nucleo privi di difetti ad ogni ciclo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Prototipazione di batterie cilindriche	Avvolgimento di strati di anodo, catodo e separatore in nuclei cilindrici stretti fino a 35 mm di diametro e 90 mm di lunghezza.	Garantisce una stretta concentricità del nucleo e un diametro esterno uniforme per un inserimento senza problemi nel contenitore.
Fabbricazione di celle a sacchetto prismatiche	Avvolgimento di assemblaggi piatti elettrodo-separatore per celle agli ioni di litio a pacchetto morbido con impostazioni di larghezza e spessore regolabili.	Elimina le bolle interfacciali e la sporgenza dei bordi dell'elettrodo, riducendo i rischi di cortocircuito.
Assemblaggio del nucleo di supercondensatori	Integrazione di elettrodi spessi a carbone attivo o nanomateriali porosi con separatori porosi in nuclei capacitivi densi.	Offre una densità di impaccamento costante e una bassa resistenza serie equivalente (ESR) interna.
R&S su batterie allo stato solido e al gel	Elaborazione di membrane composite avanzate con elettrolita solido e sottili lamine metalliche o in lega sotto tensione manuale controllata.	Riduce al minimo lo stress meccanico e le micro-fessurazioni su separatori sperimentali fragili o sensibili alla pressione.
Test di R&S accademici e industriali	Rapida rotazione di progetti di celle sperimentali in piccoli lotti utilizzando formulazioni leganti o chimiche attive appena sintetizzate.	Accelera i cicli di screening con spreco minimo di materiale e riconfigurazioni dei parametri senza attrezzi.

Parametro	Specifica (Articolo n. JR06)
Alimentazione	220 V / 50 Hz
Consumo energetico nominale	25 W - 40 W
Velocità di rotazione avvolgimento	0 - 170 giri/min (a variazione continua / stepless)
Direzione di rotazione	Bidirezionale (Avanti / Indietro)
Dimensioni cella piatta (sacchetto) applicabili	Lunghezza: 20 - 100 mm Larghezza: 20 - 80 mm Spessore: Fino a 30 mm max (personalizzabile)
Dimensioni cella cilindrica applicabili	Diametro esterno: $\leq \Phi 35$ mm Lunghezza: ≤ 90 mm
Diametro mandrino cilindrico standard	$\Phi 3$ mm (intercambiabile)
Tipi di mandrino supportati	Mandrino rotondo e componenti mandrino quadrato/piatto
Regolabilità piastra fessura guida	Regolabile su 3 assi (Su/Giù, Sinistra/Destra, Avanti/Indietro)
Meccanismo di azionamento	Motore elettrico con controllo a pedale
Dimensioni complessive dell'attrezzatura (L x P x A)	550 mm x 310 mm x 280 mm

Parametro	Specifica (Articolo n. JR06)
Peso totale dell'attrezzatura	25 kg