

Laminatoio Da Laboratorio Riscaldato 100 X 200 Mm Per Elettrodi Di Batterie, Macchina A Doppio Rullo Con Temperature Regolabili Indipendentemente Fino A 200 °C

Numero articolo: DG13



introduzione

Laminatoio da laboratorio riscaldato 100 x 200 mm con temperature dei due rulli regolabili indipendentemente fino a 200 °C, pressione di 5 T, apertura di 0-3 mm e velocità variabile per la densificazione di elettrodi di batterie al litio e applicazioni di ricerca sui materiali di precisione in tutto il mondo.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Calandratura di elettrodi per batterie agli ioni di litio	Lamina fogli di elettrodi per batterie al litio rivestiti per ridurre lo spessore e aumentare la densità durante lo sviluppo in laboratorio.	Supporta la densificazione controllata degli elettrodi per studi di ricerca e di processo su linea pilota.
Sviluppo di materiali per l'energia pulita	Elabora piastre per batterie al litio utilizzate nella ricerca sui materiali per l'energia pulita dopo le fasi di rivestimento ed essiccazione.	Combina apertura, pressione, velocità e calore regolabili per lavori di sviluppo focalizzati sui parametri.
Ricerca universitaria sulle batterie	Fornisce una piattaforma di laminazione pratica per i laboratori accademici che studiano la lavorazione degli elettrodi e i flussi di lavoro di fabbricazione delle celle.	Utilizza un'alimentazione monofase a 220V e una larghezza di lavoro compatta di 200 mm adatta a campioni su scala sperimentale.
Prove su linea pilota aziendale	Supporta la validazione su piccola scala delle condizioni di laminazione degli elettrodi prima che vengano prese decisioni di produzione più ampie.	Consente prove ripetibili con temperature dei rulli regolabili indipendentemente e velocità lineare variabile.
Laminazione di fogli e strisce di rame	Esegue la laminazione manuale di quantità limitate di rame e altri materiali non ferrosi in ambienti di ricerca.	Offre un'apertura regolabile da 0 a 3 mm e rulli temprati per una lavorazione flessibile dello spessore del foglio.
Prove su materiali in alluminio	Supporta la laminazione in laboratorio di campioni di materiale in alluminio dove è richiesta una riduzione controllata.	Il posizionamento orizzontale dei rulli fornisce un percorso di alimentazione manuale diretto e osservabile.
Lavorazione di campioni di metalli preziosi	Lamina piccoli lotti di oro, argento e materiali di ricerca correlati a metalli preziosi.	Offre una riduzione meccanica controllata con una pressione massima fino a 5 T.
Densificazione di materiali avanzati	Valuta le condizioni di laminazione assistita dal calore per fogli di materiale che richiedono una compressione controllata.	Le temperature dei rulli controllate indipendentemente consentono di regolare la temperatura di processo per ciascun rullo.

Parametro	Specifica
Identificativo del sito	DG13
Tipo di apparecchiatura	Laminatoio da laboratorio riscaldato per la laminazione di piccoli fogli di elettrodi per batterie al litio
Alimentazione e potenza	220V, 4,5KW
Temperatura del rullo	~200°C
Controllo della temperatura a doppio rullo	Le temperature dei due rulli possono essere controllate indipendentemente e regolate arbitrariamente
Dimensioni del rullo	Φ100mm x 200mm
Disposizione dei rulli	Disposizione orizzontale dei rulli

Parametro	Specifica
Peso	110KG
Durezza superficiale del rullo	HRC62
Cilindricità del rullo	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$
Materiale del rullo	Acciaio 9CR2MO importato
Notazione della tolleranza della temperatura del rullo fornita	200°C $\pm$ 10 μm
Apertura effettiva	0-3mm regolabile; indicatore a quadrante visivo
Velocità di lavoro	Velocità a variazione continua; velocità lineare regolabile da 0-4,0 m/min
Finitura superficiale del rullo	Non specificata nei materiali di riferimento forniti
Larghezza di lavoro massima	200mm
Profondità di indurimento superficiale del rullo	5mm
Pressione massima	5T