

Laminatoio Elettrico Verticale Da Laboratorio A Due Rulli, Larghezza 100 Mm, 200 Mm, 300 Mm

Numero articolo: DG05

introduzione

Laminatoio elettrico verticale da laboratorio a due rulli con larghezze di laminazione da 100 mm, 200 mm e 300 mm per un preciso assottigliamento degli elettrodi delle batterie, miglioramento della densità, spessore regolabile e lavorazione affidabile dei materiali per la ricerca su materiali per batterie al litio e applicazioni di energia pulita.

Ulteriori informazioni



Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Densificazione degli elettrodi per batterie al litio	Comprimere e ridurre lo spessore dei fogli di elettrodi per batterie al litio dopo il rivestimento o la preparazione del materiale.	Migliora il controllo dello spessore dell'elettrodo e della densità del materiale durante gli studi di sviluppo delle celle.
Sviluppo del processo dei materiali per batterie	Confrontare i giochi di laminazione, le velocità di alimentazione e le risposte dei materiali tra i lotti sperimentali.	Fornisce una regolazione ripetibile e letture digitali dirette per la valutazione del processo.
Ricerca sui materiali per l'energia pulita	Lavorare materiali in fogli utilizzati in programmi di ricerca emergenti sull'accumulo di energia e sull'energia pulita.	Supporta la sperimentazione di laboratorio flessibile con un ingombro ridotto.
Laminazione di nastri di elettrodi	Alimentare materiali in nastro o foglio attraverso rulli disposti verticalmente per una compressione controllata.	Semplifica l'inserimento del materiale e supporta una gestione efficiente di campioni continui o segmentati.
Ricerca sulla metallurgia delle polveri	Studiare il comportamento di laminazione e densificazione di materiali a base di polvere formati in fogli o nastri.	Consente una riduzione controllata dello spessore e confronti ripetibili su scala di laboratorio.
Sviluppo di materiali avanzati	Valutare l'effetto della compressione, dello spessore e della velocità di laminazione sulle strutture dei materiali sperimentali.	Combina condizioni operative regolabili con una geometria dei rulli di precisione.
Scienza dei materiali accademica	Supportare laboratori didattici e ricerca universitaria che coinvolgono la lavorazione di fogli e la densificazione dei materiali.	Offre un funzionamento elettrico semplice e letture di regolazione visibili per la sperimentazione pratica.

Parametro	DG05 100 mm	DG05 200 mm	DG05 300 mm
Diametro del rullo	Φ100 mm	Φ100 mm	Φ100 mm
Cilindricità del rullo	≤±2 μm	≤±2 μm	≤±2 μm
Durezza del rullo	HRC62	HRC62	HRC62
Finitura superficiale del rullo	0,4 o superiore	0,4 o superiore	0,4 o superiore
Spessore di laminazione	Gioco regolabile da 0 a 2 mm	Gioco regolabile da 0 a 2 mm	Gioco regolabile da 0 a 2 mm
Larghezza di laminazione del foglio	Da 0 a 100 mm	Da 0 a 200 mm	Da 0 a 300 mm
Posizionamento del rullo	Verticale	Verticale	Verticale

Parametro	DG05 100 mm	DG05 200 mm	DG05 300 mm
Display spessore foglio	Display indicatore digitale; display digitale e regolazione per un funzionamento preciso e chiaro	Display indicatore digitale; display digitale e regolazione per un funzionamento preciso e chiaro	Display indicatore digitale; display digitale e regolazione per un funzionamento preciso e chiaro
Metodo operativo	Elettrico	Elettrico	Elettrico
Tensione e frequenza	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
Potenza	120 W	200 W	200 W
Velocità di alimentazione	Da 0 a 40 mm/s	Da 0 a 40 mm/s	Da 0 a 40 mm/s
Dimensioni esterne	L520 mm × P220 mm × A350 mm	L620 mm × P220 mm × A350 mm	L720 mm × P220 mm × A350 mm
Peso dell'attrezzatura	60 kg	85 kg	105 kg
Accessori standard	Un set di chiavi esagonali; due indicatori digitali; uno spessimetro	Un set di chiavi esagonali; due indicatori digitali; uno spessimetro	Un set di chiavi esagonali; due indicatori digitali; uno spessimetro