

Laminatoio Elettrico Verticale A Due Rulli Riscaldato Da Laboratorio Da 100 Mm, Pressa A Rulli Elettrica

Numero articolo: DG02



introduzione

Laminatoio elettrico verticale a due rulli riscaldato da laboratorio da 100 mm per la laminazione precisa di elettrodi di batterie, spessore regolabile, controllo indipendente della temperatura, rulli ad alta durezza e lavorazione costante di piccoli lotti di materiali per applicazioni di ricerca su batterie al litio, metalli non ferrosi, metalli preziosi e materiali avanzati

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Sviluppo di elettrodi per batterie al litio	Laminare fogli di elettrodi per batterie al litio per ridurre lo spessore e aumentare la densità del materiale durante lo sviluppo del processo di catodo, anodo ed elettrodo.	Gap, velocità e temperatura regolabili supportano la preparazione ripetibile degli elettrodi e il confronto dei parametri.
Ricerca sui materiali per batterie	Lavorare piccole quantità di polveri sperimentali per batterie e materiali rivestiti in condizioni controllate riscaldate o non riscaldate.	Il riscaldamento indipendente dei rulli e il monitoraggio digitale aiutano i ricercatori a valutare gli effetti termici sulla compressione del materiale.
Laminazione di rame e alluminio	Eseguire la laminazione su scala di laboratorio di rame, alluminio e altri materiali non ferrosi quando è richiesta una riduzione controllata dello spessore.	Il funzionamento reversibile motorizzato offre una movimentazione pratica per piccoli campioni e lotti di sviluppo.
Materiali in metalli preziosi	Laminare quantità limitate di oro, argento e relativi materiali in metalli preziosi per indagini di laboratorio e preparazione di campioni.	La struttura compatta e lo spessore regolabile riducono gli sprechi di materiale durante le prove a basso volume.
Ricerca sui materiali avanzati	Studiare la relazione tra gap di laminazione, velocità di avanzamento, temperatura e densità del materiale nei programmi di lavorazione sperimentali.	I valori operativi visualizzati digitalmente migliorano la documentazione dei test e la ripetibilità del processo.
Metallurgia delle polveri e lavorazione della ceramica	Supportare indagini di compressione controllata e formatura di fogli per materiali a base di polvere dove la laminazione su scala di laboratorio è appropriata.	La regolazione fine del gap consente condizioni di prova controllate su diverse composizioni di campioni.
Laboratori universitari e istituzionali	Fornire una piattaforma di laminazione pratica per l'insegnamento, dimostrazioni di processo, caratterizzazione dei materiali e progetti di ricerca.	Il semplice funzionamento elettrico e i display digitali diretti riducono i tempi di configurazione e semplificano l'uso di routine.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	DG02
Tipo di prodotto	Laminatoio elettrico verticale a due rulli riscaldato da laboratorio da 100 mm e pressa a rulli elettrica
Diametro del rullo	Φ100 mm
Disposizione dei rulli	Posizionamento verticale
Durezza del rullo	HRC62
Finitura superficiale del rullo	Ra0.4 o superiore
Cilindricità del rullo	≤±2 μm

Parametro	Specifica
Spessore di laminazione	Da 0 a 2 mm, gap regolabile
Gap regolabile	Da 0 a 2 mm
Larghezza riscaldata	80 mm
Temperatura di laminazione	Rulli superiore e inferiore riscaldati indipendentemente; da temperatura ambiente a 130°C regolabile; display digitale
Controllo della temperatura	Controllori di temperatura indipendenti superiore e inferiore
Precisione del controllo della temperatura	±0,5°C
Risoluzione della temperatura	0,1°C
Modalità operativa	Elettrica
Direzione di laminazione	Funzionamento avanti e indietro
Velocità di avanzamento	Da 0 a 40 mm/s, visualizzata digitalmente e regolabile
Display dello spessore	Display digitale disponibile per la regolazione e l'osservazione dello spessore del foglio
Display della velocità	Display digitale
Selezione del riscaldamento	Funzionamento riscaldato o non riscaldato selezionabile
Alimentazione	AC220V/50Hz
Potenza	1 kW
Dimensioni complessive	L670 mm × P220 mm × A330 mm
Peso dell'attrezzatura	70 kg
Accessori standard	Un set di chiavi esagonali, due indicatori a quadrante digitali, uno spessimetro