

Ø96 Mm Labor-Beheiztes Elektrisches Vertikales Zweiwalzenwerk, Batterie-Walzpresse, Elektrische Walzpresse

Artikelnummer: DG01



Einführung

Beheiztes elektrisches vertikales Zweiwalzenwerk mit einstellbarem Walzenspalt, Geschwindigkeit und Temperatur für präzise Forschung an Lithium-Batterie-Elektroden und die Verarbeitung fortschrittlicher Materialien in Laboren. Mit Reversierbetrieb, langlebigen hartverchromten Walzen und kontrollierter Dickeneinstellung für konsistente Elektroden.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Vorbereitung von Lithium-Batterie-Elektroden	Walzen von Beschichtungs- oder Elektrodenfolien zwischen den beheizten Walzen, um die Dicke zu reduzieren und die Materialdichte zu erhöhen.	Erzeugt eine kontrollierte Elektrodenkompression für eine wiederholbare Batteriematerialentwicklung.
Forschung an Materialien für saubere Energien	Verarbeitung von Lithium-Batterien und verwandten Energiematerialien unter ausgewählten Raumtemperatur- oder beheizten Bedingungen.	Ermöglicht Forschern den Vergleich von thermischen und nicht-thermischen Walzbedingungen mit einem Gerät.
Prozessentwicklung für Batterien (F&E)	Bewertung von Kombinationen aus Walzenspalt, Zuführgeschwindigkeit und Temperatur während der Optimierung von Elektrodenprozessen im Labormaßstab.	Bietet einstellbare Prozessvariablen für systematische Entwicklung und Kleinserienversuche.
Pulvermetallurgie	Verdichten und Reduzieren der Dicke geeigneter pulverbasierter Folien und Bandmaterialien unter kontrolliertem Walzdruck.	Unterstützt wiederholbare dimensionale Verarbeitung vor der anschließenden Materialbewertung.
Forschung an keramischen Materialien	Durchführung kontrollierter Walzversuche an kompatiblen keramischen Folien- oder Bandformulierungen, bei denen eine einstellbare Dicke erforderlich ist.	Bietet eine präzise Labormethode zur Untersuchung der Materialverdichtung und Folienbildung.
Akademische Forschung an fortschrittlichen Materialien	Vorbereitung und Vergleich experimenteller Materialfolien bei unterschiedlichen Walzgeschwindigkeiten, Spalten und Temperaturen.	Kombiniert kompakte Installation mit praktischen Steuerungen für Lehr- und Forschungsworkflows.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	DG01
Produkttyp	Labor-beheiztes elektrisches vertikales Zweiwalzenwerk und Batterie-Walzpresse
Walzenanzahl und -durchmesser	2-Ø96 mm
Walzenhärte	HRC62
Walzenoberflächengüte	≥ 0,4
Walzenzylindrizität	≤ ±2 µm
Walzdicke bzw. Walzenspalt	0-3 mm, einstellbar
Walzbreite	0-180 mm
Walzenanordnung	Vertikal
Walztemperatur	Raumtemperatur ~ 250 °C, einstellbar
Maximaler Betrieb bei 250 °C	Arbeit bei 250 °C darf 40 Min. nicht überschreiten

Parameter	Spezifikation
Betriebsmodus	Elektrisch
Vorwärts- und Rückwärtsbetrieb	Verfügbar
Spannung und Frequenz	AC220V/50Hz
Leistung	2000W
Zuführgeschwindigkeit	0□ 40 mm/s, einstellbar
Einstellbare Parameter	Foliendicke, Geschwindigkeit und Heiztemperatur
Gesamtabmessungen	L600mm x B220mm x H320mm
Gerätegewicht	85 kg
Standardkonfiguration	Ein Satz Sechskantschlüssel, 2 Messuhren und 1 Fühlerlehre