

100 X 200 Mm Beheiztes Laborwalzwerk Für Batterieelektroden, Doppelwalzenmaschine Mit Unabhängig Einstellbaren Temperaturen Bis 200 °C

Artikelnummer: DG13



Einführung

100 x 200 mm beheiztes Laborwalzwerk mit unabhängig einstellbaren Doppelwalzentemperaturen bis 200 °C, 5 T Druck, 0-3 mm Walzenspalt und variabler Geschwindigkeit für die Verdichtung von Lithium-Batterieelektroden und weltweite Präzisionsmaterialforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kalandrieren von Lithium-Ionen-Batterieelektroden	Walzt beschichtete Lithium-Batterieelektrodenfolien zur Dickenreduzierung und Dichteerhöhung während der Laborentwicklung.	Unterstützt kontrollierte Elektrodenverdichtung für Forschungs- und Pilotlinien-Prozessstudien.
Entwicklung von Materialien für saubere Energie	Verarbeitet Lithium-Batterieplatten, die in der Forschung zu Materialien für saubere Energie verwendet werden, nach den Beschichtungs- und Trocknungsphasen.	Kombiniert einstellbaren Spalt, Druck, Geschwindigkeit und Wärme für parameterorientierte Entwicklungsarbeit.
Batterieforschung an Universitäten	Bietet eine praktische Walzplattform für akademische Labore, die Elektrodenverarbeitung und Zellfertigungsabläufe untersuchen.	Verwendet einphasigen 220V-Strom und eine kompakte Arbeitsbreite von 200 mm, die für Proben im experimentellen Maßstab geeignet ist.
Pilotlinien-Versuche in Unternehmen	Unterstützt die Validierung von Elektrodenwalzbedingungen im kleinen Maßstab, bevor umfassendere Fertigungsentscheidungen getroffen werden.	Ermöglicht wiederholbare Versuche mit unabhängig einstellbaren Walzentemperaturen und variabler Bahngeschwindigkeit.
Walzen von Kupferfolien und -streifen	Führt manuelles Walzen begrenzter Mengen von Kupfer und anderen Nichteisenmaterialien in Forschungsumgebungen durch.	Bietet einen einstellbaren Spalt von 0-3 mm und gehärtete Walzen für eine flexible Verarbeitung der Foliendicke.
Versuche mit Aluminiummaterial	Unterstützt das Laborwalzen von Aluminiummaterialproben, bei denen eine kontrollierte Reduzierung erforderlich ist.	Die horizontale Walzenplatzierung bietet einen direkten, beobachtbaren manuellen Zuführweg.
Verarbeitung von Edelmetallproben	Walzt kleine Chargen von Gold, Silber und verwandten Edelmetall-Forschungsmaterialien.	Liefert kontrollierte mechanische Reduzierung mit bis zu 5 T maximalem Druck.
Verdichtung fortschrittlicher Materialien	Evaluiert wärmeunterstützte Walzbedingungen für Materialfolien, die eine kontrollierte Kompression erfordern.	Unabhängig gesteuerte Walzentemperaturen ermöglichen die Anpassung der Prozesstemperatur für jede Walze.

Parameter	Spezifikation
Standort-Identifikator	DG13
Gerätetyp	Beheiztes Laborwalzwerk für das Walzen kleiner Lithium-Batterieelektrodenfolien
Stromversorgung und Leistung	220V, 4,5KW
Walzentemperatur	~200°C
Doppelwalzen-Temperaturregelung	Die Temperaturen der beiden Walzen können unabhängig gesteuert und beliebig eingestellt werden
Walzenabmessungen	Φ100mm x 200mm
Walzenanordnung	Horizontale Walzenanordnung

Parameter	Spezifikation
Gewicht	110KG
Walzenoberflächenhärte	HRC62
Walzenzylindrizität	$\leq \pm 2\mu\text{m}$
Walzenmaterial	Importierter 9CR2MO-Stahl
Angabe der Walzentemperaturtoleranz	$200^{\circ}\text{C} \pm 10\mu\text{m}$
Effektiver Spalt	0-3mm einstellbar; visuelle Messuhr
Arbeitsgeschwindigkeit	Stufenlos regelbare Geschwindigkeit; Bahngeschwindigkeit einstellbar von 0-4,0 m/min
Walzenoberflächenbeschaffenheit	In den bereitgestellten Referenzmaterialien nicht spezifiziert
Maximale Arbeitsbreite	200mm
Härtetiefe der Walzenoberfläche	5mm
Maximaler Druck	5T