

Elektrisches Vertikales Zweiwalzen-Laborwalzwerk Mit 100 Mm, 200 Mm Und 300 Mm Breite

Artikelnummer: DG05



Einführung

Elektrisches vertikales Zweiwalzen-Laborwalzwerk mit Walzbreiten von 100 mm, 200 mm und 300 mm zur präzisen Verdünnung von Batterieelektroden, Erhöhung der Dichte, einstellbaren Dicke und zuverlässigen Materialverarbeitung in der Forschung für Lithiumbatteriematerialien und Anwendungen im Bereich sauberer Energien

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Verdichtung von Lithiumbatterie-Elektroden	Komprimieren und Reduzieren der Stärke von Lithiumbatterie-Elektrodenfolien nach der Beschichtung oder Materialvorbereitung.	Verbessert die Kontrolle von Elektrodendicke und Materialdichte bei der Entwicklung von Batteriezellen.
Prozessentwicklung für Batteriematerialien	Vergleichen von Walzenspalten, Zuführungsgeschwindigkeiten und Materialreaktionen bei verschiedenen Versuchschargen.	Ermöglicht wiederholbare Einstellungen und direkte digitale Messwerte zur Prozessbewertung.
Forschung an Materialien für saubere Energien	Verarbeiten von folienförmigen Materialien, die in Forschungsprogrammen zu Energiespeicherung und sauberen Energien eingesetzt werden.	Unterstützt flexible Laborversuche bei kompakter Stellfläche.
Walzen von Elektrodenstreifen	Zuführen von Streifen- oder Folienmaterialien durch vertikal angeordnete Walzen zur kontrollierten Kompression.	Vereinfacht die Materialzuführung und unterstützt die effiziente Handhabung kontinuierlicher oder segmentierter Proben.
Forschung in der Pulvermetallurgie	Untersuchen des Walz- und Verdichtungsverhaltens pulverbasierter Materialien, die zu Folien oder Streifen geformt wurden.	Ermöglicht eine kontrollierte Dickenreduzierung und wiederholbare Vergleiche im Labormaßstab.
Entwicklung fortschrittlicher Materialien	Bewerten des Einflusses von Kompression, Dicke und Walzgeschwindigkeit auf experimentelle Materialstrukturen.	Verbindet einstellbare Betriebsbedingungen mit präziser Walzengeometrie.
Akademische Materialwissenschaft	Unterstützung von Lehrlaboren und universitärer Forschung zur Folienverarbeitung und Materialverdichtung.	Bietet einen unkomplizierten elektrischen Betrieb und gut sichtbare Einstellanzeigen für praktische Versuche.

Parameter	DG05 100 mm	DG05 200 mm	DG05 300 mm
Walzendurchmesser	Φ100 mm	Φ100 mm	Φ100 mm
Walzenzylindrizität	≤±2 µm	≤±2 µm	≤±2 µm
Walzenhärte	HRC62	HRC62	HRC62
Walzenoberflächenrauheit	0,4 oder besser	0,4 oder besser	0,4 oder besser
Walzdicke	Einstellbarer Spalt von 0 bis 2 mm	Einstellbarer Spalt von 0 bis 2 mm	Einstellbarer Spalt von 0 bis 2 mm
Walzbreite der Folie	0 bis 100 mm	0 bis 200 mm	0 bis 300 mm
Walzenanordnung	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Anzeige der Folienstärke	Digitale Messgeräteanzeige; digitale Anzeige und Einstellung für präzise und übersichtliche Bedienung	Digitale Messgeräteanzeige; digitale Anzeige und Einstellung für präzise und übersichtliche Bedienung	Digitale Messgeräteanzeige; digitale Anzeige und Einstellung für präzise und übersichtliche Bedienung
Betriebsart	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch

Parameter	DG05 100 mm	DG05 200 mm	DG05 300 mm
Spannung und Frequenz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
Leistung	120 W	200 W	200 W
Zuführgeschwindigkeit	0 bis 40 mm/s	0 bis 40 mm/s	0 bis 40 mm/s
Außenabmessungen	L520 mm × B220 mm × H350 mm	L620 mm × B220 mm × H350 mm	L720 mm × B220 mm × H350 mm
Gerätegewicht	60 kg	85 kg	105 kg
Standardzubehör	Ein Satz Innensechskantschlüssel; zwei digitale Messgeräte; eine Fühlerlehre	Ein Satz Innensechskantschlüssel; zwei digitale Messgeräte; eine Fühlerlehre	Ein Satz Innensechskantschlüssel; zwei digitale Messgeräte; eine Fühlerlehre