

Manuelle Vertikale Doppelwalzenpresse Für Das Labor Mit Zwei 100-Mm-Walzen

Artikelnummer: DG04



Einführung

Manuelle vertikale Doppelwalzenpresse für das Labor mit 100-mm-Walzen, einstellbarem Walzspalt von 0 bis 2 mm, bis zu 200 mm Materialbreite, hochharten, verchromten Walzen und präzisen Walzen von Batterieelektrodenmaterial für gleichmäßige Dichte und reproduzierbare Ergebnisse

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Walzen von Lithium-Batterieelektroden	Reduzierung der Dicke und Erhöhung der Dichte von Lithium-Batterieelektrodenfolien nach der Beschichtung oder Materialvorbereitung.	Unterstützt kontrollierte Elektrodenverdichtung und konsistentere Folienabmessungen.
Forschung zu Materialien für saubere Energie	Verarbeitung experimenteller Batteriematerialien und Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Walzbedingungen, Dichte und endgültiger Elektrodenleistung.	Ermöglicht schnelle manuelle Anpassungen während der Formulierung und Prozessentwicklung.
Studien zur Skalierung in der Batterieforschung	Bewertung von Walzspalten, Materialbreiten und Betriebsgeschwindigkeiten vor der Übertragung eines Prozesses auf größere Produktionsanlagen.	Bietet eine praktische Laborreferenz für die Prozessoptimierung im Frühstadium.
Labore für fortgeschrittene Materialien	Walzen und Verdichten von Forschungsfolien, Streifen und anderen kompatiblen Materialien während Materialentwicklungsprogrammen.	Bietet flexible Breiten- und Dickeneinstellung innerhalb einer kompakten Laboreinheit.
Akademische materialwissenschaftliche Forschung	Durchführung reproduzierbarer Demonstrationen und Experimente zur mechanischen Verdichtung, Dickenreduzierung und Folienverarbeitung.	Einfache Bedienung unterstützt effizientes Lehren, Testen und reproduzierbare Laborarbeit.
Pulvermetallurgie- und Keramikforschung	Untersuchung des walzbasierten Formgebungs- oder Verdichtungsverhaltens für geeignete pulverbasierte Folien und experimentelle Materialien.	Ermöglicht kontrollierte mechanische Verarbeitung ohne komplexe automatisierte Systeme.

Parameter	DG04-100	DG04-200
Walzendurchmesser	2-Φ100mm	2-Φ100mm
Walzenzylindrizität	≤±2μm	≤±2μm
Walzenhärte	HRC62	HRC62
Walzenoberflächengüte	0.4μm	0.4μm
Walzdicke oder Spalt	0-2mm, Spalt einstellbar	0-2mm, Spalt einstellbar
Folienwalzbreite	0-100mm	0-200mm
Walzenanordnung	Vertikal	Vertikal
Betriebsmethode	Manuell	Manuell
Zuführgeschwindigkeit	0-40mm/s, bestimmt durch Handkurbel-Drehzahl	0-40mm/s, bestimmt durch Handkurbel-Drehzahl
Gesamtabmessungen	L360mm*W200mm*H350mm	L460mm*W200mm*H350mm
Gerätengewicht	45KG	70KG