

200 Mm Rolle-Zu-Rolle-Filmabwickel- Und Aufwickelmaschine

Artikelnummer: DG03



Einführung

200 mm Rolle-zu-Rolle-Abwickel- und Aufwickelmaschine für die Labor-Filmbearbeitung, Lithium-Batterie-Elektrodenkalandrierung, optische Filme, Funktionsfilme, Dauerbetrieb, Konstantmoment-Zugspannungsregelung mit 1,5 m/min Geschwindigkeit, 50 N Zugspannungskapazität und Drei-Zoll-Kernen

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen-Batterie-Positivelektroden-Walzen	Unterstützt das kontrollierte Ab- und Aufwickeln von Positivelektrodenfolien, während eine kompatible Labor-Zweiwalzenmaschine den Walzprozess durchführt.	Behält einen organisierten Materialpfad für die kontinuierliche Elektrodenverarbeitung und Probensammlung bei.
Lithium-Ionen-Batterie-Negativelektroden-Walzen	Handhabt Negativelektroden-Rollenmaterial während der Laborkalandrierung und damit verbundener Prozessentwicklungsarbeiten.	Ermöglicht reproduzierbare Bahnbewegung und aktive Sammlung verarbeiteter Elektrodenfolien.
Elektrodenkalandrierforschung	Verbindet die Rollenhandhabung mit einer kleinen Laborwalzanlage zum Testen von Geschwindigkeit, Spannung und Materialverhalten bei Studien zur Elektrodendichte.	Reduziert manuelle Eingriffe und unterstützt konsistentere Prozessvergleiche.
Optische Filmbearbeitung	Transferiert optische Filmrollen durch einen Wickel- und Abwickelarbeitsablauf im Labormaßstab.	Bietet kontrollierte Handhabung für die Entwicklung und Bewertung rollenbasierter Filme.
Funktionsfilmentwicklung	Unterstützt die kontinuierliche Bewegung von Funktionsfilmen, die in der Materialforschung und bei Prozessversuchen verwendet werden.	Bietet eine kompakte Rolle-zu-Rolle-Plattform mit definierter Breite, Geschwindigkeit und Spannungsgrenzen.
Rollenmaterialsammlung	Wickelt verarbeitete kontinuierliche Materialien nach der Laborbehandlung oder dem Walzen auf Drei-Zoll-Kerne auf.	Erzeugt ein praktisches gesammeltes Rollenformat für Inspektion, Lagerung oder anschließende Tests.
Akademische Materialforschung	Bietet eine Bahnführungslösung im kleinen Maßstab für Experimente an Universitäten und in Forschungslabors mit kontinuierlichen Bahnmaterialien.	Kombiniert kompakte Abmessungen, geringen Stromverbrauch und konfigurierbaren elektrischen Eingang für die Laborinstallation.

Spezifikationskategorie	Parameter	Wert
Produktidentifikation	Standortbezogene Kennung	DG03
Systemkonfiguration	Gerätestruktur	Abwickel- und Aufwickelsektionen sind getrennt; erfordert die Verwendung mit einer kompatiblen Labor-Zweiwalzenmaschine
Betriebsmodus	Bahntransportmodus	Kontinuierlicher Betrieb
Bahnführung	Führungsrollenbreite	200 mm
Bahnführung	Mechanische Geschwindigkeit	Max. 1,5 m/min
Zugspannungsregelung	Regelungsmethode	Open-Loop-Konstantmoment-Zugspannungsregelung
Zugspannungsregelung	Maximale Spannung	Max. 50 N
Rollenkompatibilität	Abwickel- und Aufwickelkern	Drei-Zoll-Rollenkern
Rollenkompatibilität	Maximaler Abwickel- und Aufwickeldurchmesser	Max. 200 mm

Spezifikationskategorie	Parameter	Wert
Abwickelsektion	Installationsabmessungen	B300 mm × T250 mm × H280 mm
Aufwickelsektion	Installationsabmessungen	B300 mm × T350 mm × H280 mm
Stromversorgung	Spannung	Einphasig 220 VAC ±10%; 110 VAC kann angepasst werden
Stromversorgung	Frequenz	50 Hz/60 Hz
Leistung	Nennleistung	100 W
Gewicht	Abwickelsektion	Ca. 15 kg
Gewicht	Aufwickelsektion	Ca. 20 kg
Gewicht	Gesamtsystemgewicht	Ca. 35 kg