

Macchina Per Svolgimento E Riavvolgimento Film Roll-To-Roll Da 200 Mm

Numero articolo: DG03



introduzione

Macchina per svolgimento e riavvolgimento roll-to-roll da 200 mm per lavorazione di film in laboratorio, calandratura di elettrodi per batterie al litio, film ottici e film funzionali, con funzionamento continuo, controllo della tensione a coppia costante, velocità di 1,5 m/min, capacità di tensione di 50 N e anime da tre pollici.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Laminazione elettrodi positivi per batterie agli ioni di litio	Supporta lo svolgimento e il riavvolgimento controllati di fogli di elettrodi positivi mentre una macchina da laboratorio a due rulli compatibile esegue il processo di laminazione.	Mantiene un percorso del materiale organizzato per la lavorazione continua degli elettrodi e la raccolta dei campioni.
Laminazione elettrodi negativi per batterie agli ioni di litio	Gestisce il materiale in rotolo dell'elettrodo negativo durante la calandratura in laboratorio e il relativo lavoro di sviluppo del processo.	Consente un movimento del nastro ripetibile e la raccolta attiva dei fogli di elettrodi lavorati.
Ricerca sulla calandratura degli elettrodi	Collega la movimentazione dei rotoli con una piccola linea di laminazione da laboratorio per testare velocità, tensione e comportamento del materiale durante gli studi di densificazione degli elettrodi.	Riduce l'intervento manuale e supporta confronti di processo più coerenti.
Lavorazione di film ottici	Trasferisce rotoli di film ottico attraverso un flusso di lavoro di avvolgimento e svolgimento su scala di laboratorio.	Fornisce una gestione controllata per lo sviluppo e la valutazione di film basati su rotoli.
Sviluppo di film funzionali	Supporta il movimento continuo di film funzionali utilizzati nella ricerca sui materiali e nelle prove di processo.	Offre una piattaforma roll-to-roll compatta con limiti definiti di larghezza, velocità e tensione.
Raccolta di materiale in rotolo	Riavvolge i materiali continui lavorati su anime da tre pollici dopo il trattamento in laboratorio o la laminazione.	Produce un pratico formato di rotolo raccolto per l'ispezione, lo stoccaggio o le prove successive.
Ricerca accademica sui materiali	Fornisce una soluzione di gestione del nastro su piccola scala per esperimenti di università e laboratori di ricerca che coinvolgono materiali in fogli continui.	Combina dimensioni compatte, basso consumo energetico e ingresso elettrico configurabile per l'installazione in laboratorio.

Categoria di specifica	Parametro	Valore
Identificazione prodotto	Identificatore del sito	DG03
Configurazione del sistema	Struttura dell'apparecchiatura	Le sezioni di svolgimento e riavvolgimento sono separate; richiede l'uso combinato con una macchina da laboratorio a due rulli compatibile
Modalità operativa	Modalità di trasporto del nastro	Funzionamento continuo
Gestione del nastro	Larghezza del rullo guida	200 mm
Gestione del nastro	Velocità meccanica	Max. 1,5 m/min
Controllo della tensione	Metodo di controllo	Controllo della tensione a coppia costante a ciclo aperto
Controllo della tensione	Tensione massima	Max. 50 N
Compatibilità rotoli	Anima di svolgimento e riavvolgimento	Anima del rotolo da tre pollici

Categoria dispecifica	Parametro	Valore
Compatibilità rotoli	Diametro massimo di svolgimento e riavvolgimento	Max. 200 mm
Sezione di svolgimento	Dimensioni di installazione	L300 mm × P250 mm × A280 mm
Sezione di riavvolgimento	Dimensioni di installazione	L300 mm × P350 mm × A280 mm
Alimentazione elettrica	Tensione	Monofase 220 VAC ±10%; 110 VAC personalizzabile
Alimentazione elettrica	Frequenza	50Hz/60Hz
Potenza	Potenza nominale	100 W
Peso	Sezione di svolgimento	Circa 15 kg
Peso	Sezione di riavvolgimento	Circa 20 kg
Peso	Peso totale del sistema	Circa 35 kg