

Pressa A Caldo Programmabile Da 15 Tonnellate Con Touchscreen Da 7 Pollici E Impronta Stretta 260Mm

Numero articolo: XP17



introduzione

Sperimenta la stampaggio di precisione con una pressa a caldo programmabile da 15 tonnellate dotata di touchscreen da 7 pollici, telaio stretto da 260 mm e riscaldamento a doppia zona. Ideale per film polimerici, ricerca sulle batterie e materiali avanzati. Progettata per la compatibilità con le glovebox, raggiunge fino a 300 °C con opzioni di raffreddamento rapido.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Preparazione Film Polimerici	Produce fogli sottili di alta precisione per test meccanici e di barriera.	Uniformità dello spessore garantita $\pm 4\%$ utilizzando stampiere certificate.
Sviluppo Elettroliti Batterie allo Stato Solido	Pressa a caldo compositi ceramica-polimero in condizioni atmosferiche controllate.	Larghezza 260 mm adatta per il passaggio attraverso le airlock delle glovebox senza smontaggio.
Indurimento Film Polimide (PI)	Raggiunge la completa imidizzazione a 300 °C sostenuti con gradiente termico minimo.	La configurazione Turbo raggiunge i 300 °C il 50% più velocemente dei sistemi standard.
Laminazione Compositi Aerospaziali	Consolida laminati fibra-metallo multistrato per pannelli di scala di ricerca.	Forza di 15 tonnellate e curve di pressione programmabili replicano le condizioni dell'autoclave.
Produzione Campioni per Controllo Qualità	Genera provini identici per la caratterizzazione dei materiali ASTM/ISO.	La gestione digitale delle ricette elimina la variabilità da lotto a lotto.
Ricerca Accademica Scienza dei Materiali	Supporta la pressione a gradiente, passaggi di mantenimento e profili di pressione pulsati in una singola esecuzione.	Il costruttore di ricette drag-and-drop semplifica i disegni sperimentali complessi.
Test Incapsulamento Fotovoltaico	Lamina film EVA/POE su piccoli moduli con substrato in vetro per studi di affidabilità.	Il riscaldamento uniforme previene le bolle e l'incrocio incompleto.
Lavorazione Polimerici Biocompatibili	Modella termoplastici di grado medicale in un ciclo pulito e programmabile.	I riscaldatori a cartuccia a bassa massa riducono l'inerzia termica per biopolimeri delicati.

Parametro	Specifiche
Forza Massima	0 □ 15.0 Tonnellate (0-150 kN)
Dimensione Piatto	200 × 200 mm
Distanza Apertura	50 mm
Pannello di Controllo	Controller Programmabile con Touchscreen da 7 pollici (Aura-Touch™)
Impronta (L×P×A)	260 × 347 × 422 mm (layout ottimizzato)
Peso Netto	ca. 130 kg

Parametro	XP17 Core	XP17 Turbo	Linee Guida Applicative
-----------	-----------	------------	-------------------------

Intervallo Temperatura di Lavoro	RT □ 250 °C	RT □ 300 °C	Core è adatto alla maggior parte dei laboratori di polimeri e compositi; Turbo abilita elettroliti allo stato solido e indurimento film PI.
Potenza di Riscaldamento Massima	1600 W (2 × 800 W)	2800 W (2 × 1400 W)	Le cartucce ad alta potenza da 2800 W riducono significativamente il tempo di preriscaldamento.
Compatibilità Rete Elettrica	AC 220 V / 50 Hz (monofase)	AC 220 V / 60 Hz (personalizzato)	50 Hz standard per Europa/Cina; 60 Hz configurabile per Corea e Nord America.
Metodo di Raffreddamento	Interfaccia canale acqua interno	Compatibile refrigeratore industriale esterno	Entrambe le versioni includono porte interne; Turbo permette la connessione diretta a refrigeratore a raffreddamento rapido.