

Pressa A Compressione Termica Da Banco Da 5 Tonnellate Con Riscaldamento A Doppia Zona E Controllo Touchscreen Programmabile

Numero articolo: XP04



introduzione

Scopri la nostra pressa a compressione termica da banco con forza di 5 tonnellate, riscaldamento a doppia zona fino a 300°C, raffreddamento attivo ad acqua e touchscreen programmabile da 7 pollici. Ideale per la ricerca sulle batterie, la scienza dei materiali e la preparazione di campioni farmaceutici, con un design compatto compatibile con le glove box.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Sviluppo di batterie a stato solido	Pressatura di strati elettrolita-elettrodo e assemblaggio di celle a bottone o a pouch in condizioni controllate di temperatura e pressione.	Compattazione e riscaldamento uniformi migliorano il contatto interfacciale e le prestazioni della batteria.
Lavorazione di compositi polimerici	Stampaggio e polimerizzazione di campioni di compositi termoplastici o termoindurenti per prove meccaniche.	Profili precisi di pressione e temperatura garantiscono una qualità del campione ripetibile.
Preparazione di campioni farmaceutici	Compressione di miscele di polveri in compresse per la ricerca sulla formulazione di farmaci o il controllo qualità.	Densità e spessore delle compresse costanti grazie a profili programmabili a più fasi.
Ricerca in scienza dei materiali	Sinterizzazione, laminazione o formatura di provette ceramiche, metalliche e composite.	Il controllo preciso di forza e calore accelera gli studi di caratterizzazione dei materiali.
Laminazione di film sottili	Incollaggio di film funzionali su substrati per applicazioni elettroniche o di sensori.	Riscaldamento e pressione uniformi eliminano bolle d'aria e delaminazioni.
Integrazione in glove box	Funzionamento completo all'interno di glove box a gas inerte per materiali sensibili all'aria.	L'unità degassata in fabbrica preserva l'integrità dell'atmosfera inerte.
Laboratori didattici e di formazione	Dimostrazione dei principi della compressione termica e della lavorazione dei materiali.	Il design compatto da banco si adatta ai banchi di laboratorio standard.

Parametro	Specifiche	Nota
Modello	XP04	Serie da banco per laboratorio
Pressione di lavoro	0 - 5 tonnellate	Pressurizzazione idraulica manuale
Dimensioni delle piastre	120 × 120 mm	Superficie di pressatura rettificata fine
Distanza di apertura delle piastre	50 mm	Spazio libero massimo tra le piastre
Intervallo di temperatura	Da ambiente a 300 °C	Funzionamento continuo possibile
Metodo di riscaldamento	Cartuccia di riscaldamento incorporata, controllo a doppia zona	Feedback PID a doppio canale
Potenza di riscaldamento nominale	700 W	Potenza termica totale
Metodo di raffreddamento delle piastre	Raffreddamento ad acqua circolante	Canali integrati con connessioni rapide da 1/4"
Controllore di sistema	Touchscreen programmabile da 7"	Visualizzazione in tempo reale delle curve di temperatura e pressione

Parametro	Specifiche	Nota
Tensione di alimentazione	110 V / 60 Hz o 220 V / 50 Hz	Configurabile in base alla regione di installazione
Certificazione	CE	Conforme alle normative UE di sicurezza per laboratori
Dimensioni del dispositivo	250 × 230 × 390 mm	Larghezza × Profondità × Altezza
Peso netto	55 kg	Costruzione con telaio rigido in acciaio