

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

Numero articolo: XP04



introduzione

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

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Sviluppo Batterie a Stato Solido	Pressatura di strati elettrodo-elettrolita e assemblaggio di celle a bottone o pouch sotto temperatura e pressione controllate.	La compattazione e il riscaldamento uniformi migliorano il contatto interfacciale e le prestazioni della batteria.
Lavorazione Compositi Polimerici	Stampaggio e reticolazione di campioni di compositi termoplastici o termoindurenti per test meccanici.	Profili precisi di pressione e temperatura garantiscono una qualità del campione ripetibile.
Preparazione Campioni Farmaceutici	Compressione di miscele in polvere in compresse per la ricerca sulla formulazione dei farmaci o il controllo qualità.	Densità e spessore della compressa costanti grazie a profili programmabili multi-step.
Ricerca in Scienza dei Materiali	Sinterizzazione, laminazione o formatura di provini ceramici, metallici e compositi.	Il controllo preciso della forza e del calore accelera gli studi di caratterizzazione dei materiali.
Laminazione Film Sottili	Incollaggio di film funzionali su substrati per applicazioni elettroniche o di sensori.	Il riscaldamento e la pressione uniformi eliminano bolle d'aria e delaminazioni.
Integrazione in Guantobox	Funzionamento completo all'interno di guantobox 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 alle postazioni di laboratorio standard.

Parametro	Specifiche	Nota
Modello	XP04	Serie da Banco per Laboratorio
Pressione di Lavoro	0 - 5 Tonnellate	Pressurizzazione idraulica manuale
Dimensioni Piastre	120 x 120 mm	Superficie di pressatura rettificata finemente
Distanza di Apertura Piastre	50 mm	Luce massima
Intervallo di Temperatura	Dall'ambiente a 300 °C	Capacità di funzionamento continuo
Metodo di Riscaldamento	Cartuccia riscaldante incorporata, controllo a doppia zona	Retroazione PID a doppio canale
Potenza Termica Nominale	700 W	Potenza termica totale
Metodo di Raffreddamento Piastre	Raffreddamento ad acqua in circolazione	Canali integrati con raccordi rapidi da 1/4"
Controller di Sistema	Touchscreen programmabile da 7"	Visualizzazione curva temperatura & pressione in tempo reale
Tensione di Alimentazione	110 V / 60 Hz o 220 V / 50 Hz	Configurabile in base alla regione di installazione

Parametro	Specifiche	Nota
Certificazione	CE	Conforme agli standard di sicurezza di laboratorio UE
Dimensioni Dispositivo	250 × 230 × 390 mm	Larghezza × Profondità × Altezza
Peso Netto	55 kg	Costruzione in telaio rigido in acciaio