

Pressa A Caldo Automatica Da Laboratorio 25 Tonnellate 300X300Mm Platine Riscaldare Doppie Raffreddamento Rapido Certificata Ce

Numero articolo: XP80



introduzione

La pressa a caldo automatica da laboratorio da 25 tonnellate offre platine riscaldate doppie da 300x300mm, raffreddamento rapido e certificazione CE. Raggiungi un riscaldamento uniforme fino a 300°C con controllo di pressione a ciclo chiuso. Ideale per la ricerca avanzata sui materiali. Contattaci per un preventivo competitivo e soluzioni personalizzate.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Fabbricazione di Compositi Polimerici	Pressatura a caldo di prepreg termoplastici e termoindurenti rinforzati con fibra di carbonio, fibra di vetro o fibra aramidica. I cicli programmabili di pressione e temperatura garantiscono un corretto flusso della resina e un consolidamento senza difetti.	Produce laminati di alta integrità con contenuto di vuoti minimo, massimizzando resistenza meccanica e rigidità.
Sinterizzazione di Ceramiche Avanzate	Densificazione uniaassiale di polveri ceramiche tecniche come allumina, zirconia, carburo di silicio e carburo di boro. Profili specifici prevengono la crescita dei grani raggiungendo al contempo densità quasi teoriche.	Produce ceramiche completamente dense a grana fine con superiore resistenza all'usura, durezza e proprietà dielettriche.
Densificazione di Elettrodi per Batterie	Calandratura di rivestimenti catodici e anodici (es. NMC, LFP, grafite) su fogli di alluminio o rame per batterie agli ioni di litio e a stato solido. Lo spazio regolabile tra i rulli e la pressione garantiscono una porosità ottimale dell'elettrodo.	Migliora la conducibilità elettronica e l'utilizzo del materiale attivo, potenziando le prestazioni della cella e la durata del ciclo.
Incapsulamento di Semiconduttori	Incollaggio a pressatura a caldo di materiali interfaccia termici, laminazione di strati di accumulo nei substrati IC e incapsulamento di dispositivi MEMS. Funzionamento compatibile con camere bianche con controllo di forza preciso evita danni al die.	Raggiunge uniformità dello spessore a livello micrometrico e incollaggio a basso stress per microelettronica ad alta affidabilità.
Produzione di Film Polimerici	Stampaggio a compressione di film ottici, polimeri biodegradabili ed elastomeri avanzati in fogli di spessore e finitura superficiale controllati. Il riscaldamento uniforme previene l'incurvamento.	Fornisce film otticamente trasparenti, privi di stress, con tolleranze di spessore strette per R&D e produzione pilota.
Preparazione di Campioni di Materiali	Pelletizzazione standardizzata di campioni in polvere per analisi spettroscopiche come XRF, FTIR e altre. Include la produzione di pellet di KBr sotto pressione controllata per una trasparenza costante.	Garantisce geometria, densità e planarità superficiale del campione riproducibili, assicurando risultati analitici accurati e comparabili.
Compressione di Compresi Farmaceutici	Compressione diretta di polveri farmaceutiche in forme di dosaggio solide con controllo preciso del peso e dello spessore. La capacità di 25 tonnellate ospita attrezzature per lotti grandi per R&D.	Garantisce uniformità della durezza del compresso, dissoluzione e contenuto del farmaco per studi clinici e produzione di piccoli lotti.

Specifiche	Valore
Modello	XP80
Pressione di Lavoro Massima	25 Tonnellate (250 KN) - Controllo automatico a ciclo chiuso da 0,5 a 25T
Dimensioni Platine	300x300 mm (circa 11,8x11,8 pollici) - Acciaio per utensili da lavoro a caldo di alta qualità
Area di Riscaldamento Uniforme	250x250 mm - Garantisce temperatura costante sul campione
Intervallo di Temperatura Operativa	Temperatura ambiente a 300°C - Riscaldamento platine doppio indipendente con controllo programmabile della rampa

Specifica	Valore
Potenza di Riscaldamento Totale	5.400 W (5,4 kW) - Alta potenza per riscaldamento rapido
Luce Massima tra le Platine	50 mm - Interasse quando le platine sono completamente aperte
Corsa del Pistone	60 mm - Consente la chiusura al 100% delle platine
Controllo della Pressione	Compensazione automatica della pressione / sosta multi-step programmabile - Pendenze di rampa regolabili
Controller Principale	PLC touchscreen LCD a colori da 7 pollici - Ricette di processo memorizzabili e richiamabili
Alimentazione Elettrica	AC 220V, 50/60Hz, monofase - Corrente operativa circa 25A, richiede interruttore da 32A
Dimensioni	500×500×650 mm - Design compatto da banco/pavimento per uso intensivo
Peso Netto	310 kg - Struttura robusta, funzionamento senza vibrazioni
Sicurezza & Certificazioni	Schermo di sicurezza standard, protezione da spegnimento per sovratemperatura e sovrappressione - Certificato CE

Configurazione	Descrizione	Specifiche Chiave
Refrigeratore Standard	Circolazione d'acqua economica per esigenze di raffreddamento di base.	Monofase 220V, compatto; adatto per laboratori con requisiti di raffreddamento moderati. Prezzo: \$850 (EXW)
Sistema di Raffreddamento Rapido Industriale	Sistema ad alta capacità per la rapida riduzione della temperatura delle platine da 300°C a temperatura ambiente. Include platine dedicate per il raffreddamento rapido.	Capacità di raffreddamento: 12.404 kcal/h (14,4 kW); portata acqua: 3 m ³ /h; dimensioni: 1045×610×1460 mm; alimentazione: AC trifase 380V/50Hz. Prezzo: \$1.850 (EXW)