

Pressa A Caldo Laminatrice Automatica Per Laboratorio Ad Ampia Area 15 Ton 500X500Mm Platine Riscaldate

Registrazione Dati Certificata Ce

Numero articolo: XP82



introduzione

Pressa laminatrice automatica ad ampia area per laboratorio con platine riscaldate 500x500mm, forza 15 tonnellate, controllo PID programmabile, registrazione dati ed esportazione USB, certificata CE. Progettata per compositi, PCB, elettronica flessibile. Garantisce la riproducibilità nei vostri processi di laminazione. Ideale per ricerca e produzione pilota.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Principale
Laminazione PCB	Incollo di più strati di circuiti stampati sotto calore e pressione controllati.	Ottiene una laminazione priva di difetti con allineamento preciso, essenziale per l'elettronica ad alta affidabilità.
Assemblaggio Elettronica Flessibile	Laminazione di strati conduttivi e dielettrici per display flessibili, sensori e dispositivi indossabili.	La capacità a bassa pressione previene danni ai substrati delicati garantendo al contempo un incollo uniforme.
Fabbricazione Compositi Multistrato	Produzione di compositi rinforzati con fibre con matrici termoplastiche o termoindurenti.	I profili programmabili ottimizzano il flusso della resina e il ciclo di reticolazione, migliorando le proprietà meccaniche.
Laminazione Componenti Batterie	Pressatura di elettrodi, separatori e strati di elettrolita solido per batterie.	La pressione e la temperatura controllate migliorano il contatto interfacciale e la conduttività ionica.
Pressatura e Incollo Film Polimerici	Incollo termico di fogli o film polimerici per applicazioni di imballaggio e barriera.	Il riscaldamento uniforme previene l'imbarco e garantisce una tenuta ermetica costante.
Ricerca e Sviluppo di Nuovi Materiali	Sviluppo di processo per nuovi compositi, nanomateriali e dispositivi a film sottile.	La registrazione dati e la programmabilità consentono un'ottimizzazione sistematica del processo e la riproducibilità.
Controllo Qualità e Produzione Pilota	Simulazione di processi di produzione su larga scala in laboratorio.	Il controllo accurato di pressione e temperatura simula le condizioni di produzione, riducendo i rischi di scalabilità.
Laminazione Elettronica Stampata	Incapsulamento e incollo di circuiti elettronici stampati su vari substrati.	La pressione delicata e la temperatura precisa proteggono le strutture di inchiostro garantendo al contempo una laminazione affidabile.

Parametro	Specifica	Note
Modello	XP82	
Dimensioni Platine	500x500 mm (19.7x19.7 pollici)	Adatto per fogli, pannelli e laminati multistrato di grandi dimensioni
Pressione Massima	15 Tonnellate (150 KN)	Sorgente idraulica, regolabile 0.5 - 15T in controllo a circuito chiuso
Pressione Specifica Massima	Circa 0.6 MPa (6 kg/cm ² / 87 psi)	Calcolata sull'intera area della platina; verificare l'idoneità per il vostro materiale
Intervallo Temperatura	0 - 200 °C	Ottimizzato per termoindurenti e termoplastici a media-bassa temperatura
Potenza Riscaldamento	12 kW (2x6.000 W)	Riscaldamento a doppia zona per una distribuzione della temperatura rapida e uniforme

Parametro	Specifica	Note
Controllo Temperatura	PID programmabile indipendente a doppia platina	Anti-overshoot, velocità di riscaldamento regolabile; garantisce una gestione termica di precisione
Interasse Massimo (Apertura Platine)	60 mm	Progettato per fogli sottili, film, stampaggio PCB e laminati piatti
Controllo Pressione	Controllo pressione/mantenimento programmabile a 8 segmenti	Mantenimento pressione automatico a circuito chiuso e rilascio pressione graduale
Controller	Touchscreen a colori 7 pollici, interfaccia inglese	Visualizzazione in tempo reale delle curve di temperatura e pressione; memorizza più ricette
Gestione Dati	Registrazione dati incorporata	Registra i dati del processo; esportazione USB in CSV per facile archiviazione e analisi
Requisiti di Alimentazione	AC Trifase 400V / 50Hz	Corrente operativa tipica ~20A per fase; connessione di alimentazione industriale
Metodo Raffreddamento	Canali raffreddamento ad acqua integrati	Richiede un circuito refrigeratore esterno; refrigeratore opzionale disponibile per raffreddamento automatizzato
Dimensioni Macchina	1250×750×1300 mm (L×P×H)	Design da pavimento; telaio saldato robusto con piedini regolabili
Caratteristiche di Sicurezza	Porta con interblocco di sicurezza; arresto automatico se aperta	Certificata CE; conforme agli standard di sicurezza di laboratorio UE
Refrigeratore ad Acqua Opzionale	Prezzo SGD 2.500 (EXW)	Design compatto e mobile con rotelle; controllato automaticamente tramite PLC della pressa
Dimensioni Refrigeratore	470×670×890 mm (L×P×H)	Ingombro ridotto; facile da posizionare accanto alla pressa
Controllo Refrigeratore	Funzionamento automatico durante la fase di raffreddamento	Controllo valvola solenoide integrata; automazione ciclo completo con un tasto