

Pressa A Caldo Automatica Split-Type Da 20 Tonnellate 500X500Mm Con Controllo Pid Programmabile Della Temperatura

Numero articolo: XP43



introduzione

Pressa a caldo split-type professionale da 20 tonnellate con piastre riscaldate 500x500mm, riscaldamento PID da 7kW fino a 300°C e regolazione automatica della pressione. Ideale per pressatura polimeri, laminazione compositi e fabbricazione elettrodi per batterie in ambienti di laboratorio o pilota. Il robusto design split garantisce affidabilità a lungo termine.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Principale
Pressatura di Fogli e Film Polimerici	Stampaggio a compressione di termoplastici (PE, PP, PVC, PVDF) in fogli grandi e uniformi per ulteriore fabbricazione o test.	Fornisce fogli privi di bolle e vuoti con spessore e finitura superficiale controllati con precisione su tutta l'area di 500x500 mm.
Consolidamento di Laminati Compositi	Pressatura a caldo di prepreg in fibra di carbonio, fibra di vetro o aramide per componenti strutturali in aerospaziale, automotive e attrezzature sportive.	Ramp di temperatura accurate e pressione uniforme garantiscono un completo flusso della resina, una bagnatura ottimale delle fibre e il controllo del contenuto di vuoti.
PCB Multistrato ed Elettronica Flessibile	Laminazione di PCB rigido-flessibili, applicazione di coverlay e incollaggio di substrati flessibili per l'elettronica stampata.	Le grandi dimensioni consentono la lavorazione di pannelli interi, minimizzando l'imbarco e garantendo l'adesione interstrato con un trasferimento di calore uniforme.
Calandratura di Elettrodi per Batterie	Densificazione e calibrazione dello spessore di anodi e catodi per batterie agli ioni di litio, nonché elettrodi per supercondensatori.	Profili di pressione e temperatura consistenti migliorano la densità dell'elettrodo, le prestazioni elettrochimiche e prolungano la vita ciclo.
Stagionatura e Vulcanizzazione di Elastomeri	Vulcanizzazione in pressa di fogli di silicone, EPDM e altre gomme per guarnizioni, componenti medicali o tenute industriali.	La piastra grande consente la stagionatura in batch di più parti o stampi a grande area, con reticolazione uniforme e ritiro post-stagionatura minimo.
Fabbricazione di Film Sottili e Membrane	Pressatura a caldo di membrane a scambio protonico, strati diffusori di gas e mezzi filtranti per applicazioni energetiche e idriche.	Il controllo sensibile a bassa forza previene la rottura del film raggiungendo al contempo porosità, spessore e caratteristiche superficiali target.
Sintesi e Test di Materiali per R&S	Preparazione di campioni per test meccanici, sviluppo di nuovi compositi e validazione di processi su scala pilota.	I cicli programmabili e la compatibilità con le guantiere consentono sperimentazioni sistematiche in atmosfere controllate.
Pressatura di Polveri Ceramiche e Metalliche	Pressatura a freddo o tiepida di polveri ceramiche o metalliche in grezzi per sinterizzazione.	La distribuzione uniforme della pressione su grandi stampi garantisce una densità costante nei grezzi, riducendo i difetti post-sinterizzazione.
Vetro Laminato e Materiali Trasparenti	Pressatura a caldo assistita da vuoto di vetro laminato o film conduttivi trasparenti per dispositivi ottici o elettronici.	La distribuzione uniforme della pressione evita distorsioni ottiche, mentre la temperatura precisa previene danni ai rivestimenti delicati.

Parametro	Specifica	Note
Modello	XP43	-
Configurazione	Pressa a Caldo Automatica Split-Type	Telaio meccanico principale separato dall'armadio di controllo elettrico
Forza Massima	0 - 20 tonnellate metriche	Mantenimento pressione automatico a ciclo chiuso con compensazione

Parametro	Specifica	Note
Dimensioni Piastre	500 mm × 500 mm	Rettificate di precisione, acciaio temprato
Apertura Massima	220 mm	Regolabile; accoglie varie altezze di attrezzatura
Temperatura Operativa Massima	≤ 300 °C	Controller PID programmabile con stabilità ±1 °C
Potenza Riscaldamento	7000 W (7 kW)	Riscaldamento piastre a doppia zona
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad aria naturale; Raffreddamento ad acqua ricircolante opzionale	Il raffreddamento ad acqua richiede un refrigeratore esterno (non incluso)
Requisiti Elettrici	AC 220 V, 50 Hz, monofase	Corrente nominale ca. 32 A; richiede presa industriale dedicata o interruttore differenziale
Peso	560 kg	Peso netto
Dimensioni Complessive (appross.)	1005 mm (L) × 807 mm (P) × 1200 mm (A)	Riferirsi al disegno di fabbrica per il layout esatto