

Pressa A Caldo Manuale Da 50 Tonnellate Con Riscaldamento Programmabile A Doppia Zona E Sensore Di Pressione Digitale

Numero articolo: XP03



introduzione

Questa pressa a caldo manuale da 50 tonnellate con controllo digitale, riscaldamento a doppia zona fino a 500°C e precisione del sensore di pressione dello 0,2%, fornisce una preparazione precisa di campioni di laboratorio per compositi, polimeri, elettronica e ricerca sulle batterie. Certificata CE con raffreddamento ad acqua.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Laminazione di compositi avanzati	Consolidamento di preimpregnati termoplastici rinforzati con fibra di carbonio o fibra di vetro in laminati solidi, utilizzando cicli controllati di calore e pressione.	Pressione e temperatura uniformi garantiscono una saldatura priva di vuoti e un controllo preciso dello spessore per prototipi aerospaziali e automobilistici.
Stampaggio di polimeri ad alte prestazioni	Stampaggio a compressione di polimide (PI), PEEK, PTFE e altre resine ad alta temperatura in provini di prova o componenti funzionali.	I programmi di riscaldamento a più fasi consentono una degasificazione controllata e una completa polimerizzazione senza degradazione termica, producendo parti dimensionalmente stabili.
Imballaggio elettronico e semiconduttori	Laminazione di PCB multistrato, circuiti stampati flessibili e strati di elettroliti per batterie allo stato solido sotto rigorosi requisiti di planarità.	Il controllo della temperatura a doppia zona previene la deformazione e garantisce una forza di adesione uniforme su grandi aree, critico per assemblaggi elettronici affidabili.
Vulcanizzazione della gomma ed elastomeri	Preparazione di campioni standard ASTM/ISO per compositi di gomma, inclusi provini di trazione, strappo e compressione.	Il raffreddamento rapido e la pressione costante aiutano a ottenere proprietà meccaniche riproducibili tra i lotti, supportando i laboratori QC e la qualificazione dei materiali.
Compattazione di ceramica e polveri	Pressatura di polveri ceramiche, materiali per elettrodi di batteria o elettroliti solidi in pellet o dischi densi con aggiunta minima di legante.	La capacità di 50 tonnellate e l'alto parallelismo producono un'alta densità verde con distribuzione uniforme della densità, migliorando la qualità delle parti sinterizzate.
Incollaggio e goffratura a caldo	Pressatura a caldo di film adesivi, laminazione di smart card o goffratura di superfici plastiche con controllo preciso del vuoto.	Il ciclo rapido della temperatura e la distribuzione uniforme della pressione migliorano l'integrità del legame e la produttività nello sviluppo dei processi.

Parametro	Valore	Nota tecnica
Modello	XP03	Identificativo visibile sul sito per il sistema di pressa a caldo manuale da 50 tonnellate
Pressione massima	50 Tonnellate (500 kN)	Soddisfa le esigenze di grandi campioni e compattazione di polveri ad alta densità
Modalità azionamento pressione	Idraulico manuale	Design semplice e affidabile con eccellente feedback tattile per materiali sensibili
Precisione sensore pressione	±0,2% F.S. (Trasmettitore digitale ad alta precisione)	Fornisce letture di forza altamente accurate, supportando la pubblicazione credibile di dati di ricerca
Dimensione piatto	500 × 500 mm	Ampia area di formatura ospita più stampi o piastre sovradimensionate
Apertura massima (Daylight)	150 mm	L'altezza di apertura ottimizzata bilancia la facilità di caricamento dello stampo con l'efficienza di serraggio
Temperatura piatto riscaldato	Temperatura ambiente a 500°C	Intervallo di temperatura estremamente ampio copre la maggior parte dei materiali termoplastici e termoidurenti

Parametro	Valore	Nota tecnica
Controllo riscaldamento	Piatti superiore e inferiore controllati indipendentemente, con curve programmabili	Il controllo indipendente a doppia zona previene lo squilibrio termico; supporta rampe di processo a più fasi
Controller	Touchscreen a colori da 7 pollici	Interfaccia amichevole fornisce visualizzazione digitale in tempo reale delle curve di pressione e temperatura
Tipo di telaio	Guida a 4 colonne	Le colonne cilindriche di precisione garantiscono elevato allineamento meccanico e parallelismo
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad acqua a ricircolazione	I canali integrati nella piastra accelerano i cicli di raffreddamento e aiutano a controllare la struttura cristallina del polimero
Alimentazione	AC Trifase 380V, 50 Hz	L'alimentazione di grado industriale garantisce un riscaldamento stabile ad alta potenza
Certificazione	Certificato CE	Conforme agli standard di sicurezza ed elettrici dell'UE per le attrezzature di laboratorio