

Pressa Manuale Da Laboratorio Riscaldata Da 30 Tonnellate Con Raffreddamento Ad Acqua E Piani Rettangolari 250X350Mm Per Compattazione Materiali

Numero articolo: XP11



introduzione

Pressa idraulica manuale riscaldata da 30 tonnellate per uso intensivo con riscaldamento rapido da 4800W, raffreddamento ad acqua, piani rettangolari 250x350mm e controller touchscreen da 7 pollici per ricerca avanzata sui materiali, stampaggio polimeri e compattazione allo stato solido con controllo termico a ciclo chiuso di precisione.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Stampaggio Polimeri Avanzato	Stampaggio a compressione di termoplastici, termoindurenti ed elastomeri in fogli rettangolari o provini.	Riscaldamento uniforme e alta pressione garantiscono parti prive di vuoti e dimensionalmente stabili.
Fabbricazione Materiali Compositi	Stratificazione e consolidamento di compositi rinforzati con fibre, prepreg e laminati.	L'ampia area dei piani e i cicli di polimerizzazione termica controllati migliorano l'adesione interfacciale e le proprietà meccaniche.
Pressatura Elettrodi per Batterie a Stato Solido	Compattazione di elettrodi in polvere ed elettroliti solidi per batterie di prossima generazione.	L'alta tonnellaggio raggiunge la densità desiderata, mentre il controllo preciso della temperatura previene il degrado di materiali sensibili.
Termoformatura Termoplastici	Stampaggio a pressione di fogli termoplastici riscaldati in forme 3D.	Il rapido riscaldamento e il raffreddamento programmabile consentono tempi di ciclo efficienti e una replicazione accurata.
Laminazione Ceramica	Impilamento di strati e densificazione di nastri ceramici grezzi o substrati.	La distribuzione uniforme della pressione e il parallelismo a livello di micron garantiscono una laminazione priva di crepe.
Laminazione Film Sottili	Pressatura a caldo di film o membrane polimeriche multistrato.	Il raffreddamento ad acqua stabilizza rapidamente gli strati, prevenendo la distorsione termica.
Ricerca & Prototipazione	Studi generali di scienza dei materiali che richiedono pressione variabile, profili di temperatura e dimensioni del campione diverse.	La programmazione flessibile tramite touchscreen e la costruzione robusta si adattano a protocolli sperimentali diversificati.
Assemblaggio Ricerca Batterie	Pressatura di celle a bottone, celle a pouch e stack di componenti sotto calore controllato.	Alta precisione e ripetibilità supportano lo sviluppo di tecnologie di accumulo energetico.

Parametro	Valore
Numero Modello	XP11
Gamma Tonnellaggio Compressione	0.0 - 30.0 Tonnellate Metriche (0 - 300 KN)
Attuazione Idraulica	Pompa Manuale a Doppio Stadio ad Alta Efficienza (stadio basso: grande cilindrata; stadio alto: controllo fine della pressione)
Apertura Massima Piani	50 mm
Area Attiva Piani	250 x 350 mm (Piani rettangolari in lega rettificati di precisione)
Struttura Telaio	Portale a Doppia Colonna Rinforzato; massa 230 kg per rigidità estrema

Parametro	Valore
Gamma Controllo Temperatura	0.0 °C a 300.0 °C (Ramp programmabili multi-segmento)
Potenza Riscaldamento Totale	4800 W (Doppi riscaldatori ad alta densità integrati nei piani superiore & inferiore)
Interfaccia Controller	Touchscreen Capacitivo a Colori da 7 Pollici (HMI Temperatura & Pressione)
Sistema di Raffreddamento	Circuiti di raffreddamento ad acqua integrati nei piani con porte a sgancio rapido
Alimentazione Elettrica	AC 220V – 230V / 50Hz, Monofase
Corrente Richiesta	Linea dedicata 32A (spina blu CEE 32A o cablaggio fisso; prese standard 10A/16A vietate)

Parametro	Valore
Peso Netto	230 Kg
Dimensioni Esterne (LxPxA)	458 × 473 × 466 mm
Requisito di Montaggio	Banco da lavoro in acciaio rinforzato per uso intensivo o basamento in cemento; non adatto a scrivanie standard
Regola di Centraggio Piani	Il campione deve essere posizionato al centro geometrico per prevenire danni da carico decentrato
Certificazioni	Certificato CE
Garanzia	12 mesi