

# Pressa Calda Da Laboratorio Automatica Da 10 Tonnellate, 300°C, Con Grande Apertura E Raffreddamento Ad Acqua

Numero articolo: XP90



## introduzione

Scopri la nostra pressa calda da laboratorio automatica con forza di 10 tonnellate, temperatura di 300°C, grande apertura di 300 mm e raffreddamento ad acqua integrato. Ideale per compositi polimerici, ricerca sulle batterie e altro. Richiedi un preventivo oggi.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Produzione di Film Polimerici	Pressatura di granuli, polveri o pre-preg polimerici tra piastre riscaldate per formare film sottili uniformi per successivi test meccanici, spettroscopia ottica o ricerca sul packaging. La velocità di raffreddamento programmabile è fondamentale per controllare la morfologia e lo spessore del film con ripetibilità su scala micron.	Proprietà del film consistenti e rapido sviluppo del processo
Stampaggio di Laminati Compositi	Consolidamento di più strati di prepreg o fibra secca con epossidica sotto calore e pressione controllati per formare compositi avanzati. La grande apertura accoglie spessori elevati e la forza uniforme previene flussi di resina non omogenei garantendo al contempo l'adesione interstrato senza vuoti.	Laminati di alta qualità privi di vuoti
Calandratura di Elettrodi per Batterie	Densificazione di rivestimenti di elettrodo su fogli metallici per celle a ioni di litio, ioni di sodio o a stato solido. Il doppio riscaldamento e la pressione precisa densificano gli strati dell'elettrodo evitando la formazione di crepe, migliorando direttamente la densità energetica e la durata del ciclo.	Prestazioni della batteria migliorate e integrità dell'elettrodo
Litografia a Caldo (Hot Embossing)	Replica di pattern micro e nano-scala da uno stampo master in substrati termoplastici per microfluidica, ottica o ingegneria delle superfici. Profili di temperatura e pressione multi-stadio consentono un trasferimento del pattern ad alta fedeltà su grandi aree con stress residuo minimo.	Replica di pattern ad alta risoluzione
Compressione di Compresi Farmaceutici	Compressione di miscele di polveri in compresse con peso, spessore e durezza esatti per lo sviluppo di formulazioni in R&D. Cicli automatici di mantenimento e decompressione producono compresse con profili di dissoluzione consistenti, soddisfacendo gli standard farmaceutici per l'uniformità di contenuto.	Coerenza della formulazione e conformità normativa
Preparazione di Pellet per Campioni XRF	Produzione di pellet pressati omogenei da campioni in polvere per analisi a fluorescenza a raggi X, con o senza legante. La capacità di 10 tonnellate e il tempo di mantenimento programmabile producono pellet ad alta densità che minimizzano il bias analitico derivante dall'eterogeneità del campione.	Accuratezza analitica migliorata
Vulcanizzazione della Gomma	Reticolazione di composti di gomma in fogli o blocchi sotto calore e pressione per ottimizzare proprietà meccaniche come resistenza alla trazione ed elasticità. Il controllo preciso della temperatura e la grande apertura accolgono stampi di varie dimensioni, mentre il raffreddamento ad acqua riduce il tempo di manipolazione post-reticolazione.	Proprietà della gomma personalizzate con alta produttività
Compattazione di Polveri Ceramiche	Pressatura a secco di polveri ceramiche in grezzi prima della sinterizzazione, inclusi ceramici avanzati ed elettroceramici per l'elettronica. La distribuzione uniforme della pressione e il mantenimento programmabile riducono i gradienti di densità, portando a componenti sinterizzati privi di difetti con integrità strutturale migliorata.	Riduzione dei difetti e densità sinterizzate più elevate

Specifica	Dettaglio	Note
Modello	XP90	---
Pressione Massima	10 Tonnellate (0-10 T regolabile)	Pressurizzazione idraulica automatica
Controllo Pressione	Controllo pressione programmabile multi-stadio con mantenimento	Setpoint digitale con risoluzione 0,1T
Temperatura di Lavoro	0-300 °C	Due zone di riscaldamento indipendenti
Controllo Riscaldamento	Rampa/mantenimento programmabile con PID	Controllo indipendente a doppia piastra
Potenza Riscaldamento	2100 W totale (1050 W per piastra)	---

Specifica	Dettaglio	Note
Dimensioni Piastre	200 x 200 mm	---
Altezza Apertura	300 mm	Accoglie stampi alti e assemblaggi multistrato
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua a circolazione	Richiede refrigeratore esterno; raccordi a innesto rapido inclusi
Alimentazione Elettrica	AC 110 V, 60 Hz o AC 220 V, 50/60 Hz	La versione 110 V assorbe corrente più alta; consultare per i requisiti elettrici
Dimensioni (LxPxA)	500 x 410 x 900 mm	---
Peso Netto	300 kg	Installare su un banco robusto o su un supporto dedicato