

Pressa Calda Manuale Da Laboratorio Da 30 Tonnellate Con Piastre Riscaldate 200X200Mm E Controller Touchscreen

Numero articolo: XP08



introduzione

Pressa calda manuale da laboratorio da 30 tonnellate con piastre riscaldate 200x200mm, temperatura massima 300°C, riscaldamento a doppia zona da 2800W, touchscreen programmabile da 7 pollici e stampo basso personalizzato, progettata per materiali avanzati, ricerca sulle batterie e film polimerici, con controllo preciso di pressione e temperatura.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Compattazione di elettrodi per batterie a stato solido	Pressatura a caldo di polveri di elettroliti solfidici o ossidici in pellet densi per test di conducibilità e assemblaggio di celle.	Permette di ottenere una densità relativa elevata e una microstruttura uniforme, fondamentali per la conducibilità ionica.
Sinterizzazione di ceramiche avanzate	Compattazione di polveri ceramiche (allumina, zirconia, LTCC) sotto caldo per produrre substrati densi o componenti strutturali.	Pressione elevata e controllo preciso della temperatura eliminano la porosità e migliorano la resistenza meccanica.
Laminazione di film polimerici ad alte prestazioni	Laminazione di film multistrato o consolidamento di compositi termoplastici (es. PVDF, PTFE) sotto calore e pressione controllati.	Riscaldamento e pressione uniformi prevengono la delaminazione e garantiscono uno spessore costante del film.
Ricerca in metallurgia delle polveri	Consolidamento di polveri metalliche (leghe di Ti, Cu, Al) per la prototipazione di componenti leggeri o lo studio del comportamento di sinterizzazione.	La capacità di 30 tonnellate ottiene densità verdi adatte per processi di sinterizzazione successivi.
Lavorazione di materiali per batterie compatibile con glove box	Pressatura a caldo di materiali per batterie sensibili all'umidità all'interno di una glove box con atmosfera inerte, grazie al design compatto della pressa.	Lo stampo a profilo basso e la costruzione robusta facilitano l'integrazione con i flussi di lavoro della glove box.
Laboratori di ricerca e sviluppo	Pressatura a caldo per uso generico nella scienza dei materiali, che permette una preparazione riproducibile dei campioni per analisi (XRD, SEM).	La registrazione digitale dei dati garantisce tracciabilità e ripetibilità tra tutti gli esperimenti.

Parametro	Specifica
Modello	XP08 (Modello di fabbrica: PCY-30T2020)
Capacità di serraggio	0,0 - 30,0 tonnellate metriche (0 - 300 kN)
Attuazione	Leva idraulica manuale
Apertura libera tra le piastre	50 mm
Stampo per pellet incluso	Stampo in acciaio per utensili personalizzato a profilo basso $\varnothing 50$ mm ($H \leq 42$ mm)

Parametro	Specifica
Intervallo di temperatura	0,0°C a 300,0°C

Parametro	Specifica
Dimensioni piastre riscaldate	200 x 200 mm
Potenza termica	2800 W (Due unità di riscaldamento indipendenti integrate)
Metodo di riscaldamento	Riscaldatori integrati, controllo a circuito chiuso PID indipendente a doppia zona
Metodo di raffreddamento	Canali di raffreddamento ad acqua integrati con raccordi a connessione rapida
Controller HMI	Touchscreen programmabile da 7 pollici per temperatura e pressione
Requisiti di alimentazione	AC 220V / 50Hz (Monofase, richiede presa dedicata da 16A)

Parametro	Specifica
Peso di riferimento	160 kg
Sicurezza e conformità	Certificato CE
Condizioni commerciali	EXW (Consegna in fabbrica, esclusa imposta e spedizione)