

Pressa A Caldo Manuale Da Laboratorio Da 30 Tonnellate Con Platine Riscaldate 200X200Mm E Controller Touchscreen

Numero articolo: XP08



introduzione

Pressa a caldo manuale da laboratorio da 30 tonnellate con platine riscaldate 200x200mm, temperatura max 300°C, riscaldamento dual-zone 2800W, touchscreen programmabile da 7 pollici e stampo personalizzato a profilo basso, progettata per materiali avanzati, ricerca sulle batterie e film polimerici, garantendo un controllo preciso di pressione e temperatura.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Compattazione Elettrodi per Batterie a Stato Solido	Pressatura a caldo di polveri di elettroliti solfuro o ossido in pellet densi per test di conducibilità e assemblaggio celle.	Raggiunge un'alta densità relativa e una microstruttura uniforme fondamentali per la conducibilità ionica.
Sinterizzazione Ceramica Avanzata	Compattazione di polveri ceramiche (allumina, zirconia, LTCC) sotto calore per produrre substrati densi o componenti strutturali.	Alta pressione e controllo preciso della temperatura eliminano la porosità e migliorano la resistenza meccanica.
Laminazione 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 assicurano uno spessore del film costante.
Ricerca in Metallurgia delle Polveri	Consolidamento di polveri metalliche (leghe di Ti, Cu, Al) per prototipazione di componenti leggeri o studio del comportamento di sinterizzazione.	La capacità di 30 tonnellate raggiunge densità da grezzo adatte per i successivi processi di sinterizzazione.
Processamento Materiali per Batterie Compatibile con Glovebox	Pressatura a caldo di materiali per batterie sensibili all'umidità all'interno di un glovebox ad 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 del glovebox.
Laboratori di Ricerca & Sviluppo	Pressatura a caldo per uso generale nella scienza dei materiali, consentendo una preparazione campioni riproducibile per analisi (XRD, SEM).	La registrazione dati digitale assicura tracciabilità e ripetibilità tra gli esperimenti.

Parametro	Specifica
Modello	XP08 (Modello Fabbrica: PCY-30T2020)
Capacità di Serraggio	0.0 - 30.0 Tonnellate Metriche (0 - 300 kN)
Attuazione	Leva Idraulica Manuale
Luce tra Platine	50 mm
Stampo per Pellet Incluso	Stampo Personalizzato a Profilo Basso ø50 mm in Acciaio per Utensili (H ≤ 42 mm)

Parametro	Specifica
Intervallo di Temperatura	0.0°C a 300.0°C
Dimensioni Platine Riscaldate	200 × 200 mm
Potenza Termica	2800 W (Due unità di riscaldamento indipendenti integrate)
Metodo di Riscaldamento	Riscaldatori integrati, controllo a ciclo chiuso PID dual-zone indipendente

Parametro	Specifica
Metodo di Raffreddamento	Canali di raffreddamento ad acqua integrati con raccordi a innesto rapido
Controller HMI	Touchscreen programmabile da 7 pollici per temperatura e pressione
Requisiti di Alimentazione	AC 220V / 50Hz (Monofase, richiede una presa dedicata da 16A)

Parametro	Specifica
Peso di Riferimento	160 kg
Sicurezza & Conformità	Certificazione CE
Termini Commerciali	EXW (Consegna in fabbrica, tasse e spedizione escluse)