

Pressa Termica Manuale Intelligente Da Tavolo Con Doppio Riscaldamento, Mpa In Tempo Reale E Raffreddamento Ad Acqua Per Glovebox

Numero articolo: XP02



introduzione

Questa pressa termica compatta da banco offre un controllo preciso della temperatura e della pressione per la ricerca sui materiali, con calcolo dello stress in MPa in tempo reale, doppio riscaldamento indipendente fino a 300°C e isolamento termico a raffreddamento ad acqua. Ideale per lo sviluppo di batterie allo stato solido in glovebox e la preparazione di campioni per FTIR.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Compattazione per batterie allo stato solido	Compattazione di polveri di elettroliti solfuri/ossidi in pastiglie dense a temperatura e MPa controllati, per test di conducibilità.	Garantisce densità e contatto interfacciale riproducibili, fondamentali per la ricerca sulle prestazioni delle batterie.
Preparazione campioni FTIR	Preparazione di pastiglie trasparenti di KBr o CsI per analisi spettroscopica IR direttamente in condizioni di vuoto o inerti all'interno della glovebox.	Previene l'assorbimento di umidità e garantisce chiarezza spettrale con spessore e pressione uniformi.
Laminazione di film polimerici	Laminazione di più strati di film polimerici sotto riscaldamento e pressione, per simulare proprietà di barriera o produrre compositi leggeri.	Garantisce forza di adesione e spessore coerenti grazie a variazioni temperatura-pressione precise.
Compattazione di polveri ceramiche	Compattazione uniaassiale di polveri di ceramiche tecniche (es. allumina, zirconia) in grezzi per prove di sinterizzazione.	L'alta pressione e il riscaldamento uniforme riducono al minimo i gradienti di densità, migliorando la qualità dei pezzi sinterizzati.
Stampaggio di compositi ad alta temperatura	Stampaggio di compositi termoplastici o termoindurenti con cicli di riscaldamento personalizzati fino a 300°C.	Il controllo a doppia piastra garantisce una polimerizzazione uniforme e una deformazione minima.
Preparazione pastiglie XRF	Preparazione di pastiglie di polvere compattata per analisi a fluorescenza a raggi X, garantendo una superficie piana e uniforme.	Elimina la migrazione dell'adesivo e ottiene risultati analitici riproducibili.
Preparazione di elettrodi a film sottile	Compattazione di film di materiale attivo sul collettore di corrente per supercondensatori o catodi di batterie.	Il controllo in MPa in tempo reale previene la frattura delle particelle e garantisce l'integrità del film.
Ricerca in ambiente chiuso in glovebox	Tutte le operazioni che richiedono atmosfera inerte, come la lavorazione di materiali sensibili all'umidità, possono essere eseguite senza esporre il campione.	Il design compatto con olio sigillato mantiene pura l'ambiente della glovebox.

Parametro	Valore	Note
Modello	XP02	Identificativo univoco