

Pressa Idraulica A Caldo Da Laboratorio Per La Fabbricazione Di Batterie A Stato Solido E Mea

Numero articolo: MY05



introduzione

Compattata pressa idraulica a caldo da laboratorio con riscaldamento indipendente a doppia piastra fino a 300°C e pressione programmabile di 50 tonnellate per la compattazione di elettroliti per batterie a stato solido e la fabbricazione di assemblaggi di membrane elettrodiche, dotata di raffreddamento ad acqua e schermi di protezione, adatta per la ricerca su materiali avanzati.

[Ulteriori informazioni](#)

Parametro tecnico	Valore della specifica
Modello	MY05
Dimensioni piastra (Area di pressatura)	400 × 400 mm
Potenza totale doppia piastra	5000 W
Intervallo di temperatura di esercizio	Da ambiente a 300°C
Metodo di controllo della temperatura	Controllo PID programmabile indipendente per doppia piastra (include velocità di rampa regolabili e programmi di riscaldamento a più stadi)
Intervallo di pressione di esercizio	0 a 50 tonnellate (T)
Metodo di controllo della pressione	Cicli di pressione automatizzati programmabili e regolazione digitale
Precisione di controllo della pressione	±1,0% del fondo scala
Modalità di mantenimento della pressione	Rintegro e compensazione automatica della pressione in tempo reale
Luce di apertura piastre (Altezza di apertura)	100 mm
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad acqua circolante
Requisiti di alimentazione	Trifase, 380 V, 50 Hz
Dimensioni complessive (L × P × H)	500 × 550 × 720 mm
Peso del sistema	580 kg

Modulo sperimentale	Applicazione mirata	Vantaggio chiave per la ricerca
Compattazione elettroliti a stato solido	Batterie a stato solido inorganiche/polimeriche	Consolidamento ad alta pressione per ridurre la resistenza interfacciale tra elettrodi ed elettroliti solidi.
Laminazione MEA	Celle a combustibile a membrana a scambio protonico	Distribuzione uniforme di temperatura e pressione per legare gli strati di diffusione del gas alle membrane rivestite di catalizzatore senza danneggiare le delicate strutture polimeriche.

Modulo sperimentale	Applicazione mirata	Vantaggio chiave per la ricerca
Polimerizzazione compositi termoindurenti	Polimeri strutturali rinforzati con fibre	Profilazione precisa della temperatura e della pressione a più stadi per controllare il flusso della resina e minimizzare i vuoti durante la polimerizzazione.
Pressatura metallurgica delle polveri	Ceramiche avanzate e metallurgia	Pressatura termica controllata per prove di sinterizzazione in fase solida.