

Pressa Idraulica A Caldo Per Ricerca Su Batterie A Stato Solido

Numero articolo: ZY10



introduzione

Pressa idraulica a caldo da banco per la ricerca su batterie a stato solido. Temperatura di precisione fino a 300°C, pressione di 30 tonnellate, mantenimento automatico, raffreddamento ad acqua, controllo tramite touch screen. Ideale per la densificazione di elettroliti, la laminazione di elettrodi e la fabbricazione di membrane polimeriche. Compatta da banco, si adatta alle glove box, con software e hardware personalizzabili e sicurezza certificata CE.

Ulteriori informazioni

Parametro	Specifica
Modello	ZY10
Intervallo di pressione di esercizio	da 0 a 30 tonnellate (T)
Precisione di controllo della pressione	±0,15 tonnellate (T)
Capacità di mantenimento della pressione	Compensazione automatica e ricarica attiva
Temperatura di esercizio delle piastre	da 0 a 300 °C
Stabilità del controllo della temperatura	±1,5 °C
Potenza di riscaldamento	4800 W
Dimensioni delle piastre	250 mm × 350 mm
Distanza di apertura delle piastre (luce libera)	50 mm
Metodo di raffreddamento delle piastre	Raffreddamento ad acqua in circolazione
Tipo di controller	Controller con touch screen da 7 pollici
Alimentazione	220-230 V / 50 Hz
Dimensioni dell'apparecchiatura	458 mm × 473 mm × 466 mm
Peso dell'apparecchiatura	230 kg

Modulo sperimentale	Applicazioni di ricerca
Densificazione di elettroliti solidi	Pressatura a caldo uniasiale di pellet di elettrolita a stato solido a base ceramica e solfuro per minimizzare la resistenza ai bordi dei grani.
Laminazione elettrodo-elettrolita	Laminazione termica di precisione di strati di anodo/catodo su fogli di elettrolita solido a temperatura e pressione controllate.
Fabbricazione di membrane polimeriche	Polimerizzazione termica, fusione e pressatura di membrane a scambio protonico (PEM) e fogli di elettrolita polimerico gel.
Sintesi di compositi	Stampaggio di compositi polimerici rinforzati con fibre, polimeri termoplastici e biomateriali per ricerca strutturale o medica.