

Pressa Idraulica Manuale A Caldo 40 Tonnellate, Piastra 400X400Mm Con Controllo A Touchscreen

Numero articolo: XP45



introduzione

Pressa a caldo idraulica manuale heavy-duty da 40 tonnellate con piastre da 400x400 mm, touchscreen da 7 pollici, riscaldamento PID duale indipendente, raffreddamento ad acqua e certificazione CE. Ideale per fogli polimerici, elettrodi per batterie e laminazione di compositi in applicazioni di ricerca e industriali. Richiedi un preventivo oggi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produce fogli grandi e piatti di PP, PE, PEEK e altri termoplastici per prove meccaniche o sviluppo di prototipi comprimendo pellet di polimero riscaldato o preforme.	Le piastre da 400x400 mm e la temperatura uniforme garantiscono fogli privi di vuoti, dimensionalmente stabili e con un'eccellente finitura superficiale, riducendo la post-lavorazione.	
Laminazione di pannelli compositi	Polimerizza prepreg in epossidica rinforzata con fibra di carbonio o vetro sotto calore e pressione controllati per formare pannelli rigidi e leggeri per la ricerca sull'alleggerimento aerospaziale e automobilistico.	Il controllo preciso della temperatura e la pressione uniforme prevengono la delaminazione e l'accumulo di resina, producendo laminati di alta qualità con proprietà meccaniche costanti.
Calandratura di elettrodi per batterie	Pressa i film di elettrodi per batterie agli ioni di litio alla densità e allo spessore desiderati, densificando lo strato di materiale attivo sui collettori di corrente in lamina metallica.	Il controllo accurato della pressione e le piastre lisce mantengono l'integrità dell'elettrodo senza danneggiare i rivestimenti di materiale attivo, migliorando le prestazioni elettriche e la durata del ciclo.
Pelletizzazione di elettroliti allo stato solido	Compatta polveri ceramiche o solfuree in pellet di elettrolita densi per lo sviluppo di batterie allo stato solido, applicando calore e pressione simultanei per ottenere un'elevata conducibilità ionica.	L'elevata capacità di forza e il riscaldamento programmabile consentono una densità del pellet costante, fondamentale per misure di conducibilità ionica riproducibili.
Laminazione di nastri verdi LTCC	Lamina più strati di nastri in ceramica cofabbricata a bassa temperatura per imballaggi elettronici e dispositivi RF, richiedendo pressione e temperatura precise per fondere gli strati senza intrappolare aria.	La pressione e la temperatura uniformi sull'ampia area della piastra garantiscono un'adesione affidabile degli strati senza deformazioni o intrappolamento d'aria, fondamentale per l'integrità dei circuiti ad alta frequenza.
Lavorazione PTFE e fluoropolimeri	Modella film e guarnizioni in PTFE a temperature controllate, che in genere richiedono rampe lente e pressioni elevate per ottenere la cristallinità e le proprietà meccaniche desiderate.	I profili precisi di rampa e mantenimento della temperatura con controllo PID prevengono la decomposizione e garantiscono prestazioni ottimali del materiale, soddisfacendo severi requisiti di tolleranza.
Vulcanizzazione della gomma	Polimerizza composti di gomma in guarnizioni, diaframmi o provette per prove applicando calore e pressione per avviare la reticolazione.	Temperatura e forza regolabili permettono di adattare i cicli di vulcanizzazione a diverse formulazioni di gomma, migliorando la resistenza alla trazione e l'elasticità.

Parametro	Specifica
Modello	XP45
Controllo della pressione	Idraulico manuale, pompa a doppio stadio
Forza massima	≤ 40 tonnellate (lettura digitale su touchscreen)

Parametro	Specifica
Dimensione piastra	400 × 400 mm (due piastre riscaldate)
Apertura massima	150 mm
Corsa del pistone	50 mm
Intervallo di temperatura	0 - 300 °C, precisione ±1 °C
Potenza di riscaldamento	6000 W totali (2 × 3000 W, controllo indipendente)
Controller	Touchscreen a colori da 7 pollici con profili programmabili PID, visualizzazione curve e registrazione dati
Metodo di raffreddamento	Canali interni di raffreddamento ad acqua (richiede alimentazione d'acqua esterna o chiller)
Alimentazione	AC 220 V monofase, 50 Hz; corrente di funzionamento ~28 A, richiede interruttore dedicato ≥32 A
Certificazione	Certificata CE
Dimensioni (approssimative)	680 × 550 × 950 mm
Peso (approssimativo)	~200 kg