

Pressa A Caldo Automatica A Tipo Diviso Da 40 Tonnellate Con Piastre Riscaldare Doppie Da 400X400Mm E Controllo Pid

Numero articolo: XP36



introduzione

Pressa a caldo automatica di laboratorio a tipo diviso da 40 tonnellate con doppie piastre riscaldate indipendentemente da 400x400mm. Controllo della temperatura PID fino a 300°C, controllo di pressione automatico di precisione, design di sicurezza diviso. Ideale per compositi polimerici, ricerca su elettrodi di batteria e altro. Certificata CE. Richiedi un preventivo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Stampaggio per compressione di polimeri e plastica	Premitura a caldo precisa di termoplastici, termoindurenti ed elastomeri per provette di campione, preparazione di film e test reologici.	Il calore uniforme sull'area di 400x400 mm assicura proprietà materiali costanti e planarità.
Laminazione e cura di compositi	Posa e cura di compositi in fibra di carbonio, fibra di vetro e prepreg per la ricerca aerospaziale e automobilistica.	Il controllo della temperatura indipendente della piastra elimina i punti caldi, migliorando la resistenza interlaminare.
Elaborazione di elettrodi ed elettroliti per batterie	Premitura a caldo di elettrodi di batteria, elettroliti allo stato solido e film separatori per dispositivi di accumulo di energia di nuova generazione.	L'alta forza fino a 40 T compatta i materiali alla densità target senza danneggiare gli strati sensibili.
Goffratura di film sottili e membrane	Goffratura a caldo di micro/nano-pattern su film polimerici, membrane e rivestimenti funzionali.	La pressione incrementale e la temperatura controllate dal PID abilitano la fedeltà di replica alla scala del micron.
Compattazione di polveri ceramiche	Premitura uniaxiale di polveri ceramiche per creare target di sputtering, nuclei di ferrite o preforme pre-sinterizzate.	La distribuzione uniforme della pressione previene i gradienti di densità che portano a deformazioni o crepe.
Laboratori di ricerca e didattica	Dimostrazione pratica dei principi di stampaggio per compressione, comportamento dei materiali sotto calore e pressione, e studi dei parametri di processo.	La semplicità e la durata del modello manuale lo rendono accessibile per contesti educativi con budget limitati.
Incollaggio e laminazione di adesivi	Cra controllata di calore e pressione di film adesivi, incollaggio di strutture a più strati e laminazione senza vuoto.	I tempi di mantenimento della pressione personalizzabili e la temperatura precisa evitano la sovracura e il degrado.

Parametro	XP36-A (Automatica)	XP36-M (Manuale)	Note
Pressione massima	≤ 40 T	0 - 40 T	Automatica: controllata da programma; Manuale: pompa manuale
Dimensione piastra	400 x 400 mm	400 x 400 mm	-
Temperatura di lavoro	Temp. ambiente - 300 °C	Temp. ambiente - 300 °C	-
Metodo di riscaldamento	Riscaldamento elettrico indipendente a doppia piastra	Riscaldamento elettrico indipendente a doppia piastra	-
Controllo temperatura	Controller PID programmabile	Controller a display digitale doppio intelligente	Automatica fornisce profili a più passi programmabili
Controllo pressione	Controllo automatico a ciclo chiuso PID	Valvola idraulica manuale + manometro meccanico	-
Potenza di riscaldamento	7.200 W (2 x 3.600 W)	6.000 W (2 x 3.000 W)	-

Parametro	XP36-A (Automatica)	XP36-M (Manuale)	Note
Luce giorno massima	180 mm	60 mm (personalizzabile)	Luce giorno più piccola del manuale dovuta al martello idraulico manuale; personalizzazione disponibile
Corsa del pistone	60 mm	50 mm	-
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad acqua a ricircolazione (refrigeratore opzionale)	Raffreddamento ad acqua a ricircolazione (refrigeratore opzionale)	Il refrigeratore esterno accelera il raffreddamento e migliora la produttività
Interfaccia di controllo	Touchscreen industriale HD 7"	Pulsanti fisici e pannello strumenti	Automatica: controllo a più stadi programmabile; Manuale: setpoint semplici
Alimentazione	AC 220 V, 50 Hz, monofase	AC 380 V, 50 Hz, trifase	Assicurarsi di selezionare la tensione corretta al momento dell'ordine
Dimensioni (L×W×H)	850 × 480 × 650 mm	850 × 480 × 650 mm	-
Peso netto	Circa 480 kg	Circa 550 kg	Il peso può variare in base alla configurazione
Certificazione	Certificata CE	CE (opzionale)	Standard per automatica, opzionale per manuale per soddisfare le esigenze di esportazione