

Pressa A Caldo Manuale Da Laboratorio 10 Tonnellate 300X300Mm Raffreddata Ad Acqua

Numero articolo: XP58



introduzione

La pressa a caldo manuale da laboratorio KINTEK fornisce una pressione precisa di 10 tonnellate con piastre riscaldate da 300x300 mm e raffreddamento ad acqua integrato per cicli di temperatura rapidi. Ideale per lo stampaggio di compositi, film polimerici, laminazione di batterie e applicazioni di ricerca avanzata. La costruzione robusta garantisce prestazioni affidabili.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Stampaggio di materiali compositi	Pressatura di prepreg rinforzati con fibre (es. fibra di vetro, fibra di carbonio) in pannelli piatti o forme sotto temperatura e pressione controllate.	Il riscaldamento uniforme e l'ampia area delle piastre garantiscono una consolidazione senza difetti con un minimo di vuoti.
Produzione di film polimerici	Fabbricazione di film sottili da resine termoplastiche (PE, PP, polimeri speciali) tramite pressatura a caldo tra le piastre per ottenere lo spessore desiderato.	Permette di ottenere spessore e finitura superficiale costanti su dimensioni fino a 300x300 mm.
Laminazione di componenti per batterie	Laminazione di celle a sacchetto, assemblaggi di membrane per celle a combustibile (MEA) o pile di elettrodi con controllo termico e meccanico preciso.	Il raffreddamento ad acqua permette una tempra rapida, preservando le interfacce elettrochimiche delicate e l'integrità degli strati.
Laminati di carta e tessuti	Incollaggio di carta, tessuti non tessuti o tessuti sotto calore e pressione per la ricerca su materiali compositi o substrati per imballaggi.	La distribuzione uniforme della pressione previene pieghe e delaminazioni, producendo laminati omogenei.
Compressione di compresse farmaceutiche	Compattazione di polveri in forme solide in ambito laboratoristico per R&D su piccola scala o controllo qualità.	Il controllo idraulico manuale offre una percezione diretta per l'ottimizzazione della durezza delle compresse.
Compattazione di polveri ceramiche	Pressatura uniaxiale di polveri ceramiche in corpi verdi prima della sinterizzazione, che richiede una distribuzione uniforme della densità.	Le piastre grandi e la pressione stabile garantiscono una compattazione omogenea, minimizzando i difetti.
Ricerca sull'incollaggio adesivo	Polimerizzazione di film adesivi o valutazione della forza di incollaggio sotto calore e pressione controllati per applicazioni aerospaziali o automobilistiche.	Profili precisi di temperatura e pressione permettono di simulare con accuratezza le condizioni industriali.
Istituzioni educative e di ricerca	Funge da piattaforma versatile per l'insegnamento dei fondamenti della lavorazione dei materiali o lo svolgimento di studi sperimentali.	Il design semplice e robusto e la bassa manutenzione la rendono ideale per ambienti di laboratorio condivisi.

Parametro	Specificazione
Modello	XP58
Funzionamento	Idraulico manuale
Pressione massima	0 - 10 tonnellate (100 kN)
Intervallo di temperatura	0 - 300 °C
Potenza di riscaldamento totale	3600 W
Dimensioni piastre	300 x 300 mm
Apertura piastre	100 mm

Parametro	Specificazione
Metodo di raffreddamento	Canali di raffreddamento ad acqua integrati, richiede sistema di acqua circolante esterno
Alimentazione	220V / 50Hz (Monofase, ~16.4 A, richiede presa industriale)
Dimensioni (LxPxH)	700 x 400 x 600 mm
Peso netto	260 kg