

# Pressa Idraulica Riscaldata Manuale 300X300Mm Piastre Forza 40 Ton 4.4 Mpa Controllo Temp. Pid A Doppia Zona Indipendente

Numero articolo: XP49



## introduzione

Pressa idraulica riscaldata manuale con piastre 300x300 mm, forza di 40 tonnellate, 4.4 MPa, controllo temperatura PID a doppia zona indipendente fino a 300°C. Ideale per la laminazione di film polimerici, compositi e dispositivi flessibili. Richiedi un preventivo.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Polimeri & Plastiche Ingegneristiche	Laminazione e stampaggio ad alta planarità di PE, PP, PTFE e film polimerici di grado ottico. Raggiunge tolleranze di spessore entro 0.05 mm per applicazioni di display e imballaggio.	Finitura superficiale superiore e uniformità di spessore precisa sotto calore e pressione controllati.
Formatura Materiali Compositi	Stampaggio a caldo di plastiche rinforzate con fibre (FRP) e preimpregnati in fibra di carbonio/epossidica. Design compatibile con il vacuum bag permette pannelli laminati senza vuoti.	Cicli di indurimento controllati producono compositi ad alta resistenza, senza vuoti, adatti per la prototipazione aerospaziale e automobilistica.
Elettronica Flessibile & Laminazione	Laminazione di precisione multistrato di substrati per circuiti stampati flessibili (FPC) e assemblaggi di elettrodi a membrana (MEA) per celle a combustibile. Gestisce strati delicati con minimo disallineamento.	Pressione uniforme e saldatura termica coerente proteggono gli strati sensibili, migliorando la resa e le prestazioni.
Polveri Metallurgiche & Ceramiche	Laminazione ausiliaria a caldo di nastri ceramici speciali (LTCC) e compositi a matrice ceramica.	Temperatura uniforme e pressione moderata assicurano una saldatura degli strati uniforme senza crepe, cruciale per substrati elettronici multistrato.
Preparazione Campioni di Laboratorio	Preparazione di provette, pellet e perni per tecniche analitiche come FTIR e XRF. Compressione coerente per qualità del campione riproducibile.	Compatibilità versatile degli utensili e controllo preciso dei parametri assicurano una preparazione dei campioni ripetibile per metodi standard.
Ricerca sulle Batterie	Compressione di materiali elettrodi, strati di elettrolita allo stato solido e assemblaggio celle per batterie al litio e di nuova generazione. Il riscaldamento integrato aiuta la distribuzione dell'elettrolita.	Consente la lavorazione di componenti batterici avanzati sotto temperatura controllata, migliorando i test di prestazioni e sicurezza.
Incollaggio & Laminazione	Incollaggio con adesivi a fusione a caldo di strutture stratificate nella produzione. I profili di temperatura programmabili simulano i processi industriali.	Il controllo preciso dei parametri di incollaggio permette l'ottimizzazione per l'upscale e la garanzia di qualità.
Compressione Compresse Farmaceutiche	Produzione su scala R&D di compresse e formulazioni pillole; test di omogeneità del compattato.	Ingombro compatto, compatibile con clean room e generazione di pressione affidabile per lo sviluppo di piccoli lotti.

Parametro	Specifiche	Note
Modello	XP49	Codice modello originale: PCH-40T3030 / Ex codice: PCSM-40T3030
Guida / Controllo Pressione	Idraulico Manuale	Ad azionamento a leva, sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico
Intervallo Forza di Lavoro	0 - 40 T	Indicato da manometro a indicatore
Massima Pressione Superficiale Piastra	≤ 4.4 MPa (circa 44 bar)	Basato su calcolo fisico preciso; delicata e uniforme
Dimensione Efficace Piastra	300 × 300 mm	Piastre riscaldate doppie

Parametro	Specifiche	Note
Temperatura Massima di Esercizio	0 - 300 °C	Accuratezza temperatura: $\pm 1$ °C
Potenza Totale Riscaldamento	3500 W	Controllo riscaldamento riscaldamento a doppia zona indipendente
Metodo Controllo Temperatura	Controller PID	Regolazione di precisione, previene il superamento
Metodo Raffreddamento Piastra	Raffreddamento ad Acqua	Canali di raffreddamento integrati; protegge le guarnizioni olio pompa
Requisiti Alimentazione	Monofase AC 220 V, 50 Hz	Corrente operativa approx. 16 A; interruttore/presa dedicato 16 A raccomandato
Dimensioni	Approx. 700 × 400 × 600 mm (H×D×W)	Dimensioni corrette
Peso Netto	280 kg	Struttura a quattro colonne rigida / spessa piastra d'acciaio