

Pressa Idraulica Da Laboratorio Automatica Riscaldata Da 25 Ton Con Piastre Riscaldate Indipendentemente Da 180X180 Mm E Raffreddamento Ad Acqua

Numero articolo: XP81



introduzione

Pressa idraulica automatica riscaldata da laboratorio ad alta precisione da 25 tonnellate con piastre riscaldate indipendentemente da 180x180 mm, raffreddamento ad acqua integrato, controllo della temperatura programmabile PID e certificazione CE. Ideale per la ricerca sui materiali, la sintesi dei polimeri, la densificazione delle ceramiche e la preparazione di film sottili.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Produzione di Film Sottili Polimerici	Pressatura di film termoplastici, membrane e substrati con controllo preciso dello spessore	La chiusura a gap zero garantisce uno spessore uniforme del film fino ai micron
Densificazione Ceramica	Sinterizzazione ad alta pressione di ceramiche tecniche (es. allumina, zirconia) a temperature elevate	La pressione a circuito chiuso e il riscaldamento programmabile producono parti ad alta densità senza crepe
Goffratura a Caldo & Laminazione	Micro-strutturazione e incollaggio di strati polimerici per dispositivi microfluidici o laminati compositi	Il controllo della temperatura indipendente consente condizioni di incollaggio personalizzate
Sintesi di Reazioni Catalitiche	Preparazione di pellet catalitici o catalizzatori strutturati sotto calore e pressione controllati	I profili di pressione riproducibili migliorano la coerenza e l'attività del catalizzatore
Preparazione di Campioni Spettroscopici	Formazione di pellet KBr o perle fuse XRF per l'analisi FTIR e XRF	La capacità di 25 tonnellate produce pellet trasparenti e robusti con contaminazione minima
Ricerca sui Materiali per Batterie	Compressione di materiali per elettrodi e film di elettroliti allo stato solido	Pressione e temperatura uniformi promuovono una conduttività ionica e una densità ottimali
Stampaggio di Materiali Compositi	Lavorazione di polimeri rinforzati con fibre e compositi a matrice metallica	Il rapido ciclo termico da 300°C al raffreddamento riduce i tempi di ciclo
Provette per Prove dei Materiali	Stampaggio di barre o dischi di prova standardizzati per l'analisi meccanica e termica	L'alta ripetibilità garantisce proprietà dei campioni coerenti tra i lotti

Parametro	Specificazione
Modello	XP81
Dimensione Piastre	180x180 mm
Intervallo di Pressione	0 - 25,0 Ton (0 - 250 KN)
Apertura Massima	50 mm
Corso del Pistone	50 mm (supporta chiusura completa a 0 mm)
Temperatura Massima	300 °C

Parametro	Specificazione
Controllo Riscaldamento	Touchscreen PID con rampa/soak, precisione ± 1 °C
Potenza Riscaldamento Totale	2.500 W
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua a ricircolazione (richiesta sorgente esterna)
Controller	Touchscreen a colori da 7 pollici, curve di pressione/temperatura in tempo reale
Alimentazione	AC 220V/50Hz o AC 110V/60Hz
Dimensioni (LxWxH)	335x410x625 mm
Peso Netto	180 kg
Produttore	KINTEK SOLUTION LTD
Sicurezza & Certificazione	Scudo protettivo, arresto per sovratemp/pressione, certificato CE

Accessorio	Descrizione
Refrigerante a Ricircolazione Esterno	Raffredda rapidamente le piastre da 300°C a temperatura sicura, previene l'incrostazione dei canali interni; raccomandato per laboratori ad alto throughput.
Stampi Quadrati Smontabili Serie PMS-D	25x25 mm, 35x35 mm, o dimensioni personalizzate; facile smontaggio per la pressatura di polveri e l'integrità dei campioni a film sottile.