

Pressa A Caldo Lab Programmabile 15T

Numero articolo: KT-PCV1



introduzione

Pressa a caldo lab programmabile ad alte prestazioni da 15 tonnellate, dotata di piastre riscaldate indipendenti doppie, controllo preciso della temperatura fino a 300°C e rapido raffreddamento ad acqua. Ideale per compositi polimerici, ricerca sulle batterie, metallurgia delle polveri e applicazioni di incapsulamento elettronico in ambienti di laboratorio industriale esigenti.

Ulteriori informazioni

| Applicazione | Descrizione | Vantaggio Chiave |
|--|---|---|
| Stampaggio di Polimeri e Compositi | Stampaggio per compressione di termoplastici, termoindurenti e compositi rinforzati con fibre in provini o piccoli pannelli. | Garantisce parti prive di vuoti e dimensionalmente accurate con proprietà meccaniche personalizzate. |
| Ricerca sulle Batterie al Lito | Preparazione di pellet di elettroliti allo stato solido, calandratura degli elettrodi e laminazione di componenti di celle pouch/bottone. | Raggiunge densità ottimale e contatto interfacciale critici per la conduttività ionica e la durata del ciclo. |
| Laminazione di Componenti Elettronici | Incollaggio di circuiti flessibili, substrati multistrato e incapsulamento di elettronica sensibile sotto calore e pressione. | Fornisce pressione e temperatura uniformi per un incollaggio affidabile e senza deformazioni in dispositivi miniaturizzati. |
| Metallurgia delle Polveri e Ceramica | Pressatura a caldo di polveri metalliche o ceramiche per ottenere parti di forma quasi finale con porosità ridotta e resistenza migliorata. | Combina compattazione e sinterizzazione in un unico passaggio, minimizzando la crescita dei grani e migliorando l'integrità meccanica. |
| Stampaggio di Compositi in Fibra di Carbonio | Fabbricazione di laminati CFRP ad alte prestazioni per strutture leggere aerospaziali e automotive. | La pressione controllata e il raffreddamento rapido preservano l'allineamento delle fibre e accelerano la produzione di provini di prova. |
| Studi sull'Incollaggio Adesivo | Valutazione di adesivi strutturali e film termoplastici sotto carichi termici e di compressione controllati. | Consente condizioni di incollaggio riproducibili per test di taglio e pelamento, supportando la R&S sui materiali. |

| Parametro | Specifiche | Note |
|-----------------------------|--|---|
| Modello | KT-PCV1 | |
| Pressione di Lavoro | 0 - 15 Tonnellate (150 kN) | Regolabile |
| Temperatura di Lavoro | 0 - 300 °C | |
| Metodo di Riscaldamento | Riscaldamento incorporato indipendente doppia piastra | Piastre superiore/inferiore controllate indipendentemente |
| Potenza di Riscaldamento | 1600 W | |
| Dimensione Piastra | 200 x 200 mm | |
| Apertura Mass. | 50 mm | Corsa massima tra le piastre |
| Raffreddamento Piastra | Canali di raffreddamento rapido ad acqua, supporta refrigerante a ricircolazione | Richiesto refrigerante esterno o alimentazione idrica |
| Controller | Controller touchscreen programmabile temperatura e pressione | Supporta programmazione multi-segmento |
| Alimentazione | AC 220V / 50Hz | Tensione personalizzata disponibile su richiesta |
| Certificato | CE | |
| Dimensioni di Installazione | 260 x 347 x 422 mm (L x P x A) | Design compatto da banco |

| Parametro | Specifiche | Note |
|------------|------------|-----------------------------|
| Peso Netto | 130 kg | Struttura idraulica pesante |