

Pressa A Caldo Automatica Sottovuoto Da 10T Per La Stampa Di Precisione In Laboratorio

Numero articolo: XP32



introduzione

Pressa a caldo automatica da banco da 10T ad alta precisione con piastre riscaldate da 200x200mm e pompa del vuoto rapida per la reticolazione dei polimeri, la saldatura degli elettrodi di batterie e la ricerca sui materiali. Ideale per ambienti di laboratorio che richiedono riscaldamento uniforme e controllo preciso della pressione, certificata CE con touchscreen programmabile.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Laminazione di film polimerici	Laminazione di fogli o film polimerici sotto calore e vuoto per creare strutture multistrato.	Pressione e temperatura uniformi prevengono deformazioni e vuoti.
Saldatura elettrodi batterie	Saldatura di materiali per elettrodi sui collettori di corrente per batterie agli ioni di litio o allo stato solido.	Lo spurgo di gas inerte previene l'ossidazione, garantendo alta conduttività.
Compattazione polveri (con matrici)	Compattazione di polveri metalliche, ceramiche o composite in pellet densi utilizzando una matrice più piccola.	Alta pressione fino a 50.9 MPa raggiungibile con matrice Ø50 mm.
Lavorazione film sottili	Indurimento e ricottura di film sottili per applicazioni elettroniche e sensori.	Controllo preciso della temperatura fino a 300°C con ambiente a vuoto.
Sinterizzazione ceramica	Sinterizzazione iniziale di corpi verdi ceramici sotto combinazione di calore e pressione.	Porosità ridotta e proprietà meccaniche migliorate.
Indurimento materiali compositi	Indurimento di preimpregnati in fibra di carbonio o fibra di vetro.	La distribuzione uniforme della pressione garantisce la qualità della laminazione.
Incapsulamento elettronica organica	Incapsulamento di dispositivi elettronici organici sensibili in atmosfera inerte.	L'ambiente privo di ossigeno estende la durata del dispositivo.

Parametro	Specifiche	Note
Modello	XP32	Pressa a vuoto riscaldata automatica
Pressione di lavoro massima	≤ 10 Tonnellate (100 kN)	Controllata tramite sistema programmabile
Precisione della pressione	± 0.1 Ton (1 kN)	Retroazione di carico ad alta precisione
Temp. lavoro piastra	Temp. Ambiente (RT) - 300 °C	Touchscreen PID programmabile
Potenza riscaldamento	3500 W	Array di elementi riscaldanti ad alta densità
Dimensioni piastra	200 mm × 200 mm	Piastre piane rettificate
Apertura piastra (Luce)	50 mm	Apertura compatta per ciclo vuoto rapido
Pompa vuoto inclusa	Pompa meccanica a palette rotativa	Inclusione standard
Portata pompa vuoto	240 L/min (8.5 CFM)	Capacità di evacuazione ad alta velocità

Parametro	Specifiche	Note
Livello di vuoto ultimo	<-0.1 MPa	Pressione relativa del manometro
Atmosfera di lavoro	Azoto (N ₂) / Argon (Ar)	Compatibile con vuoto e spurgo
Alimentazione	AC 208V / 60Hz (Monofase)	Ottimizzato per strutture istituzionali statunitensi
Certificazione	Certificato CE	Conformità di sicurezza standard

Opzione	Controller standard (Incluso)	Upgrade PLC industriale avanzato (Opzionale)
Interfaccia	Touchscreen a colori da 7 pollici	PLC industriale Siemens con touchscreen ad alta risoluzione
Funzioni principali	Profilazione temperatura PID di base, input pressione target, mantenimento automatico, decompressione temporizzata automatica	Profilazione complessa temperatura/pressione multi-step, memorizzazione ricette (fino a 99 profili), retroazione cella di carico di precisione, registrazione dati Ethernet
Ideale per	Laminazione standard, indurimento polimeri, semplice pressione pellet	Ricerca accademica, standard di prova ASTM, processi che richiedono compensazione precisa della pressione passo dopo passo