

Pressa A Caldo Manuale Con Touchscreen Da 7 Pollici E Ingombro Ridotto

Numero articolo: XP20



introduzione

Questa pressa a caldo manuale compatta eroga una forza di 10 tonnellate su piastre da 150 mm con una larghezza salvaspazio di 290 mm e un'intuitiva programmazione touchscreen da 7 pollici. Ideale per la ricerca sulle batterie, film polimerici e pressatura di elettroliti allo stato solido con controllo preciso di temperatura e pressione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Calandratura di elettrodi per batterie	Pressatura di materiali attivi catodici e anodici su collettori di corrente metallici per celle a bottone e a busta.	Spessore e densità uniformi con controllo preciso della pressione per prestazioni ripetibili della cella.
Pelletizzazione di elettroliti allo stato solido	Compattazione di polveri di elettroliti ceramici o polimerici in pellet densi sotto calore e pressione controllati.	Raggiunge elevata conducibilità ionica e integrità meccanica per batterie allo stato solido di nuova generazione.
Stampaggio di film polimerici	Produzione di film inferiori a 100 µm utilizzando il kit di stampo quadrato dedicato per la ricerca su barriere termoplastiche o membrane.	Spessore costante fino a 100 micron con minima variazione su tutta l'area della piastra.
Laminazione di materiali compositi	Consolidamento di stack multistrato di polimeri rinforzati con fibre, laminati ibridi o elettronica flessibile.	La distribuzione uniforme della pressione previene la delaminazione e la formazione di vuoti nelle strutture stratificate.
Sinterizzazione ad alta temperatura di ceramiche	Sinterizzazione di compatti di polveri ceramiche o metalliche utilizzando il modulo di riscaldamento opzionale da 300 °C con profili multi-step.	Accelera il legame per diffusione mantenendo gradienti di temperatura precisi per parti ad alta densità.
Integrazione in glove box per materiali sensibili all'aria	Lavorazione di litio metallico, elettroliti solforati o composti sensibili all'ossigeno interamente all'interno di un'atmosfera inerte.	La larghezza ridotta di 290 mm consente il passaggio attraverso porte standard da 12 pollici della camera di pre-assemblaggio senza smontaggio.
Preparazione di campioni per il controllo qualità	Fabbricazione di provini standardizzati per test di trazione, flessione o impatto secondo metodi ASTM/ISO.	Fornisce dimensioni e proprietà coerenti dei provini, supportando risultati di test affidabili e ripetibili.

Parametro	Valore
Forza massima	0 - 10,0 tonnellate (0 - 100 kN)
Dimensioni piastra	150 × 150 mm
Pannello di controllo	Touchscreen programmabile da 7 pollici
Stile di riscaldamento	Riscaldamento indipendente a doppia piastra con riscaldatore integrato
Circuito di raffreddamento	Canali di raffreddamento ad acqua integrati
Certificazioni	Certificato CE
Dimensioni telaio (standard)	290 × 280 × 390 mm
Peso netto	75 kg

Modulo	Standard (XP20)	Prestazioni (XP20-P)	Note di progettazione
Limite di forza	0 - 10,0 tonnellate (0-100 kN)	0 - 5,0 tonnellate (0-50 kN) con array di riscaldatori potenziato per un riscaldamento rapido	La variante ST è ottimizzata per materiali speciali ad alta temperatura e a rapida rampa.
Luce piastra	50 mm	60 mm o 65 mm	L'apertura potenziata accoglie stampi in acciaio inossidabile o ad alta pressione più spessi.
Opzioni telaio	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (layout classico 2024)	Il design stretto 2025 eccelle nell'uso in glove box; la versione 2024 si adatta a tradizionali configurazioni da banco.
Standard elettrico	CA 220V-230V / 50Hz	CA 110V/60Hz (Nord America), CA 220V/60Hz (Corea)	Tutte le varianti funzionano con alimentazione di laboratorio monofase standard.