

# Pressa Calda Manuale Con Schermo Touch Da 7 Pollici E Ingombro Ridotto

Numero articolo: XP20



## introduzione

Questa compatta pressa calda manuale eroga una forza di 10 tonnellate su piastre riscaldanti da 150 mm, con un ingombro ridotto di 290 mm di larghezza e una programmazione intuitiva tramite schermo touch da 7 pollici. Ideale per la ricerca su batterie, film polimerici e pressatura di elettroliti allo stato solido con un controllo preciso di temperatura e pressione.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Principale
Calandratura Elettrodi per Batterie	Pressatura di materiali attivi catodici e anodici su collettori di corrente metallici per celle a bottone e a pouch.	Spessore e densità uniformi con controllo preciso della pressione per prestazioni cellulari riproducibili.
Pelletizzazione di Elettroliti allo Stato Solido	Compattazione di polveri di elettroliti ceramici o polimerici in pellet densi sotto calore e pressione controllati.	Raggiunge alta conducibilità ionica e integrità meccanica per batterie allo stato solido di prossima generazione.
Stampaggio Film Polimerici	Produzione di film sub-100 µm utilizzando il kit stampo quadrato dedicato per la ricerca su barriere termoplastiche o membrane.	Spessore costante fino a 100 micron con variazione minima su tutta l'area della piastra.
Laminazione Materiali Compositi	Consolidamento di stack multistrato di polimeri rinforzati con fibre, laminati ibridi o elettronica flessibile.	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 riscaldante opzionale da 300 °C con profili multi-step.	Accelera la diffusione del legame mantenendo gradienti di temperatura precisi per parti ad alta densità.
Integrazione in Glovebox per Materiali Sensibili all'Aria	Lavorazione di litio metallico, elettroliti a solfuro 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 delle anticamere senza smontaggio.
Preparazione Campioni per Controllo Qualità	Fabbricazione di provini standardizzati per test di trazione, flessione o impatto secondo metodi ASTM/ISO.	Fornisce dimensioni e proprietà dei provini consistenti, supportando risultati di test affidabili e ripetibili.

Parametro	Valore
Forza Massima	0 - 10.0 Tonnellate (0 - 100 kN)
Dimensioni Piastre	150 × 150 mm
Pannello di Controllo	Touchscreen Programmabile da 7 pollici
Stile Riscaldamento	Riscaldamento a Doppia Piastra Indipendente con Riscaldatore Incorporato
Circuito di Raffreddamento	Canali di Raffreddamento ad Acqua Incorporati
Certificazioni	Certificato CE
Dimensioni Telaio (Standard)	290 × 280 × 390 mm
Peso Netto	75 kg

Modulo	Standard (XP20)	Performance (XP20-P)	Note Tecniche
--------	-----------------	----------------------	---------------

Limite Forza	0 - 10.0 Tonnellate (0-100 kN)	0 - 5.0 Tonnellate (0-50 kN) con array riscaldante potenziato per riscaldamento rapido	Variante 5T ottimizzata per materiali speciali ad alta temperatura e rapida rampa.
Luce di Apertura Piastre	50 mm	60 mm o 65 mm	Apertura aggiornata per accogliere stampi più spessi in acciaio inossidabile o ad alta pressione.
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 glovebox; la versione 2024 si adatta a configurazioni tradizionali da banco.
Standard Elettrico	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (Nord America), AC 220V/60Hz (Corea)	Tutte le varianti funzionano con alimentazione monofase standard da laboratorio.