

# Pressa Idraulica Da Laboratorio Riscaldata Automatica Con Controlli A Schermo Tattile Programmabile E Regolazione Di Temperatura Di Precisione

Numero articolo: PZD4



## Introduzione

Razionalizza la ricerca sui materiali con questa avanzata pressa idraulica riscaldata automatica, dotata di piastre riscaldanti di precisione, cicli di pressione programmabili multi-stadio e sistemi di sicurezza integrati per la preparazione uniforme di campioni di laboratorio e applicazioni di test su materiali industriali ad alte prestazioni.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
<b>Ricerca sull'Energia delle Batterie</b>	Compattazione di polveri di elettrolita allo stato solido ed elettrodi a film sottile sotto calore controllato.	Garantisce densità uniforme e contatto interfacciale ottimale per celle a batteria ad alte prestazioni.
<b>Sinterizzazione di Materiali Ceramici</b>	Preparazione di "green body" da polveri ceramiche avanzate per la successiva cottura ad alta temperatura.	Fornisce una densità pre-sinterizzazione costante, riducendo i difetti nel prodotto ceramico finale.
<b>Lavorazione dei Polimeri</b>	Pressatura a caldo e laminazione di fogli termoplastici o fusione di polimeri per creare film sottili uniformi.	Il controllo di precisione della temperatura previene il degrado termico assicurando al contempo uno spessore uniforme del film.
<b>Pressatura di Compresse Farmaceutiche</b>	Compressione di principi attivi ed eccipienti in forme di compresse stabili per i test.	L'elevata precisione di pressione garantisce un peso del dosaggio costante e l'integrità strutturale dei lotti di prova.
<b>Preparazione Campioni XRF &amp; FTIR</b>	Pelletizzazione di minerali, cemento o catalizzatori per analisi spettroscopiche.	Produce pellet perfettamente piatti, con finitura a specchio, che migliorano l'accuratezza degli strumenti analitici.
<b>Sviluppo di Materiali Compositi</b>	Polimerizzazione di fibre impregnate di resina sotto specifiche rampe di pressione e temperatura.	La programmazione multi-stadio permette di aderire con precisione ai complessi programmi di polimerizzazione delle resine.
<b>Test di Componenti Elettronici</b>	Incollaggio e laminazione di materiali per circuiti multistrato o substrati elettronici sensibili.	La rampa di pressione graduale previene danni meccanici alle delicate strutture interne delle tracce.
<b>Ricerca su Diamanti &amp; Gioielleria</b>	Simulazione ad alta pressione e alta temperatura (HPHT) per studi sulla crescita di materiali sintetici.	Il robusto sistema idraulico mantiene una pressione ad alta tonnellaggio stabile per durate prolungate.

Parametro	Specifica (Modello PZD4)
<b>Dimensioni Piastre</b>	300 x 300 mm
<b>Intervallo di Pressione</b>	0.01 - 60 Tonnellate
<b>Precisione di Pressione</b>	0.01 T
<b>Temperatura di Riscaldamento</b>	Standard: TA - 300°C; Opzionale: TA - 500°C
<b>Potenza di Riscaldamento</b>	4.0 kW (300°C) / 6.0 kW (500°C)
<b>Schermo di Visualizzazione</b>	Schermo Tattile Industriale da 7 pollici
<b>Logica di Controllo</b>	Programmabile multi-stadio (Fino a 18 stadi)

Parametro	Specifica (Modello PZD4)
<b>Esportazione Dati</b>	Interfaccia USB per download log dati/Excel
<b>Protezione del Processo</b>	Porta di sicurezza in acrilico + Pulsante di arresto di emergenza
<b>Metodo di Raffreddamento</b>	Raffreddamento ad acqua integrato (Supporto Manuale/Automatiko)
<b>Integrità Strutturale</b>	Contatti argentati (Vita >100.000 cicli)
<b>Spazio di Lavoro</b>	400 x 90 mm (Interasse standard)
<b>Alimentazione Elettrica</b>	220V / 110V Personalizzabile
<b>Modalità Interfaccia</b>	Interfaccia Standard & Modalità Programmabile Avanzata
<b>Feedback Visivo</b>	Grafico in tempo reale delle curve di pressione/temperatura