

# Pressa A Caldo Automatica Per Laboratorio 400X400 Mm Con Controllo Programmabile Di Alta Temperatura E Forza Idraulica

Numero articolo: KT-ZD4



## introduzione

Questa avanzata pressa a caldo automatica per laboratorio è dotata di piastre riscaldate da 400x400 mm, forza idraulica di 50 tonnellate e riscaldamento programmabile a 500°C, progettata per la metallurgia delle polveri di precisione, la ricerca su materiali avanzati e le impegnative applicazioni di controllo qualità industriale, offrendo affidabilità e ripetibilità di processo impareggiabili.

## Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Sinterizzazione di Ceramiche Avanzate	Compattazione e co-firing di polveri di ceramiche tecniche come allumina e zirconia.	Permette di raggiungere una densità quasi teorica ed elimina i micro-pori per una tenuta alla frattura massima.
Lavorazione della Metallurgia delle Polveri	Sinterizzazione di polveri metalliche e compositi ad alto punto di fusione sotto compressione controllata.	Supera i limiti della colata tradizionale per produrre leghe metalliche complesse con strutture a grana omogenee.
Sviluppo di Batterie a Stato Solido	Laminazione e pressatura a caldo di fogli di elettrolita a stato solido e strati di materiale attivo.	Garantisce un contatto di interfaccia senza soluzione di continuità e un'elevata conduttività ionica attraverso gli strati compositi della batteria.
Fabbricazione di Pastiglie di Catalizzatore	Compattazione di materiali catalitici reattivi in pastiglie solide resistenti per reattori chimici industriali.	Produce pastiglie con un'elevata resistenza meccanica che resistono alla frantumazione e all'usura per attrito sotto flussi di gas ad alta velocità.
Preparazione di Campioni Geologici	Compattazione di polveri di roccia, minerale e minerali in dischi densi e piatti per l'analisi ottica o elementare.	Produce campioni con superficie altamente uniforme e piatta per prevenire errori di misurazione nella spettroscopia XRF e FTIR.
Produzione di Utensili Diamantati	Incorporazione di graniglia di diamante sintetico all'interno di leganti metallici mediante elevata forza termica e meccanica.	Crea un legame strutturale altamente sicuro tra i diamanti e la matrice metallica, prevenendo l'usura prematura dell'utensile.
Laminazione di Compositi Termoplastici	Pressatura a caldo di fogli di resina stratificati e fibre di rinforzo per la produzione di compositi avanzati.	Promuove un flusso ottimale della resina e una bagnatura completa delle fibre per componenti strutturali leggeri e privi di difetti.

Parametro	Specifica / Valore KT-ZD4
Codice Modello Strumento	KT-ZD4
Temperatura di Riscaldamento & Opzioni di Potenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>KT-ZD4-300:</b> RT a 300°C (Potenza: 4 kW)</li> <li>• <b>KT-ZD4-500:</b> RT a 500°C (Potenza: 6 kW)</li> </ul>
Intervallo di Forza di Pressione	0,01 a 50 Tonnellate (T)
Precisione Setpoint Pressione	0,01 Tonnellate (T)
Dimensione Schermo Display	Touch Screen Resistivo a Colori da 7 Pollici
Hardware Pannello di Controllo	Tasti a contatto placcati in argento con durata certificata > 100.000 cicli
Sistemi di Sicurezza	Doppia protezione: porta protettiva in acrilico (spegnimento automatico all'apertura) e interruttore di arresto di emergenza fisico per carichi pesanti
Controllo di Processo Programmabile	Gestore di ricette a multi-segmento (fino a 18 passaggi di programma individuali per il controllo di pressione, temperatura e raffreddamento ad acqua)

Parametro	Specifica / Valore KT-ZD4
<b>Sistema di Raffreddamento ad Acqua</b>	Opzioni integrate di attivazione manuale e raffreddamento ad acqua rapido automatico a multi-segmento
<b>Capacità di Regolazione della Velocità</b>	Velocità di pressurizzazione idraulica (incremento pressione) regolabile e velocità di riscaldamento termico programmabile
<b>Funzionamento Remoto &amp; Software</b>	Interfaccia computer opzionale che supporta monitoraggio dati, confronto in tempo reale, tracciamento curve e esportazione dati USB
<b>Dimensioni Piastra (L x L)</b>	400 mm x 400 mm
<b>Altezza e Larghezza Spazio di Lavoro</b>	420 mm x 90 mm
<b>Configurazione Alimentazione</b>	220V AC / 110V AC (Personalizzabile su richiesta)
<b>Dimensioni Apparecchiatura</b>	680 mm x 680 mm x 1280 mm (L x L x A)
<b>Peso Netto Apparecchiatura</b>	Circa 1130 kg
<b>Dimensioni Imballo</b>	900 mm x 800 mm x 1400 mm (L x L x A)
<b>Peso Lordo di Spedizione</b>	Circa 1200 kg