

Pressa Idraulica Da Laboratorio Riscaldata E Completamente Automatica Per La Sinterizzazione Dei Materiali E La Preparazione Dei Campioni

Numero articolo: KT-ZD2



introduzione

Questa pressa idraulica da laboratorio riscaldata e completamente automatica fornisce un controllo preciso della temperatura e della pressione fino a 25 tonnellate. Progettata per la scienza dei materiali, la sinterizzazione e la preparazione dei campioni, presenta profili programmabili multi-stage, avanzati doppi strati di protezione di sicurezza e sistemi di raffreddamento ad acqua rapidi.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Chiave
Ricerca Avanzata sulle Batterie	Comprimendo polveri di elettroliti allo stato solido e premendo materiali attivi su collettori di corrente.	Garantisce densità uniforme e interfacce di contatto ottimizzate per i test elettrochimici.
Materiali Ceramici Sinterizzati	Sottoponendo ceramiche tecniche avanzate a compattazione termica ad alta pressione per ridurre la porosità.	Produce campioni ad alta durezza e a bassi difetti adatti per componenti strutturali e aerospaziali.
Sintesi di Film Sottili Polimerici	Goffatura a caldo, laminazione e fusione di polimeri tra piastre piane sotto forza controllata.	Fornisce spessore uniforme e chiarezza ottica nei fogli polimerici per l'analisi chimica.
Preparazione Campioni per Spettroscopia	Premendo pellet ad alta trasparenza per sistemi diagnostici FTIR e XRF utilizzando stampi specializzati.	Elimina la variazione della pressatura manuale, fornendo una trasmissione del pellet altamente coerente.
Utensili Diamantati e Metallurgia	Consolidando polveri di matrice metalliche ultra-dure e grana diamantata sotto calore e pressione intensi.	Massimizza il legame meccanico e la longevità abrasiva degli utensili di taglio diamantati.
Formulazione Farmaceutica	Comprimendo principi attivi farmaceutici (API) e leganti per i test di dissoluzione delle compresse.	Replica le scale di produzione industriale di compresse con alta precisione e basso spreco di materiale.

Parametro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Intervallo Temperatura Riscaldamento	Temperatura Ambiente (RT) a 300°C	Temperatura Ambiente (RT) a 500°C	Temperatura Ambiente (RT) a 800°C
Potenza Riscaldamento Nominale	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
Capacità Massima di Pressione	25 Tonellate	25 Tonellate	25 Tonellate
Intervallo Pressione	0.01 a 25 T	0.01 a 25 T	0.01 a 25 T
Precisione Controllo Pressione	0.01 T	0.01 T	0.01 T
Dimensioni Piastra Riscaldata	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
Altezza Spazio di Lavoro	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
Tipo Interfaccia di Controllo	Schermo Touch a Colori da 7 Pollici	Schermo Touch a Colori da 7 Pollici	Schermo Touch a Colori da 7 Pollici
Vita Pulsanti di Controllo	> 100.000 cicli	> 100.000 cicli	> 100.000 cicli

Parametro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
Sistema di Protezione Sicurezza	Interblocco porta acrilico + E-stop	Interblocco porta acrilico + E-stop	Interblocco porta acrilico + E-stop
Visualizzazione Dati	Grafico curve in tempo reale (esportazione USB)	Grafico curve in tempo reale (esportazione USB)	Grafico curve in tempo reale (esportazione USB)
Capacità Controllo Processo	18 segmenti programmabili	18 segmenti programmabili	18 segmenti programmabili
Metodo di Raffreddamento	Circuito di raffreddamento ad acqua rapido	Circuito di raffreddamento ad acqua rapido	Circuito di raffreddamento ad acqua rapido
Configurazione Alimentazione	220V/110V Personalizzabile	220V/110V Personalizzabile	220V/110V Personalizzabile
Dimensioni Fisiche (LxPxA)	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
Peso Netto Sistema	200 kg	200 kg	200 kg
Peso di Spedizione (Lordo)	230 kg	230 kg	230 kg