

# Prensa Hidráulica De Laboratório Aquecida Totalmente Automática Para Sinterização De Materiais E Preparação De Amostras

Número do item: KT-ZD2



## introdução

Esta prensa hidráulica de laboratório aquecida totalmente automática fornece controle preciso de temperatura e pressão de até 25 toneladas. Projetada para ciência de materiais, sinterização e preparação de amostras, apresenta perfis programáveis de múltiplos estágios, guardas de segurança avançadas de dupla camada e sistemas de resfriamento a água rápidos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Pesquisa Avançada em Baterias</b>	Compactação de pós de eletrólito sólido e prensagem de materiais ativos em coletores de corrente.	Garante densidade uniforme e interfaces de contato otimizadas para testes eletroquímicos.
<b>Materiais Cerâmicos Sinterizados</b>	Submeter cerâmicas técnicas avançadas à compactação térmica de alta pressão para reduzir a porosidade.	Produz espécimes de alta dureza e baixo defeito adequados para componentes estruturais e aeroespaciais.
<b>Síntese de Filmes Finos Poliméricos</b>	Relevo a quente, laminação e fusão de polímeros entre placas planas sob força controlada.	Fornecer espessura uniforme e clareza óptica em folhas poliméricas para análise química.
<b>Preparação de Amostras para Espectroscopia</b>	Prensagem de pastilhas de alta transparência para sistemas de diagnóstico FTIR e XRF usando matrizes especializadas.	Elimina a variação da prensagem manual, fornecendo transmissão de pastilhas altamente consistente.
<b>Ferramentas de Diamante &amp; Metalurgia</b>	Consolidação de pós de matriz metálica ultradura e grãos de diamante sob calor e pressão intensos.	Maximiza a ligação mecânica e a longevidade abrasiva de ferramentas de corte de diamante.
<b>Formulação Farmacêutica</b>	Compressão de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) e ligantes para testes de dissolução de comprimidos.	Replica escalas de fabricação industrial de comprimidos com alta precisão e baixo desperdício de material.

Parâmetro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
<b>Faixa de Temperatura de Aquecimento</b>	Temperatura Ambiente (TA) a 300°C	Temperatura Ambiente (TA) a 500°C	Temperatura Ambiente (TA) a 800°C
<b>Potência Nominal de Aquecimento</b>	2,2 kW	3,4 kW	6,0 kW
<b>Capacidade Máxima de Pressão</b>	25 Toneladas	25 Toneladas	25 Toneladas
<b>Faixa de Pressão</b>	0,01 a 25 T	0,01 a 25 T	0,01 a 25 T
<b>Precisão de Controle de Pressão</b>	0,01 T	0,01 T	0,01 T
<b>Dimensões da Placa Aquecida</b>	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
<b>Altura do Espaço de Trabalho</b>	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
<b>Tipo de Interface de Controle</b>	Tela Touch Colorida de 7 Polegadas	Tela Touch Colorida de 7 Polegadas	Tela Touch Colorida de 7 Polegadas

Parâmetro	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
<b>Vida Útil dos Botões de Controle</b>	> 100.000 ciclos	> 100.000 ciclos	> 100.000 ciclos
<b>Sistema de Proteção de Segurança</b>	Intertravamento de porta de acrílico + E-stop	Intertravamento de porta de acrílico + E-stop	Intertravamento de porta de acrílico + E-stop
<b>Visualização de Dados</b>	Gráfico de curva em tempo real (exportação USB)	Gráfico de curva em tempo real (exportação USB)	Gráfico de curva em tempo real (exportação USB)
<b>Capacidade de Controle de Processo</b>	18 segmentos programáveis	18 segmentos programáveis	18 segmentos programáveis
<b>Método de Resfriamento</b>	Circuito de resfriamento a água rápido	Circuito de resfriamento a água rápido	Circuito de resfriamento a água rápido
<b>Configuração de Energia</b>	220V/110V Personalizável	220V/110V Personalizável	220V/110V Personalizável
<b>Dimensões Físicas (LxPxH)</b>	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
<b>Peso Líquido do Sistema</b>	200 kg	200 kg	200 kg
<b>Peso de Remessa (Bruto)</b>	230 kg	230 kg	230 kg