

# Prensa Hidráulica Automática A Quente Com Placa Grande E Controle De Temperatura De Precisão Para Preparação Avançada De Amostras De Materiais E Pesquisa Industrial

Número do item: PZD6



## introdução

Prensa hidráulica automática a quente de alto desempenho com placas de 500x500mm e controle de programa de 18 segmentos para preparação precisa de amostras de materiais. Inclui resfriamento por água integrado e monitoramento de dados em tempo real para garantir resultados consistentes em ambientes laboratoriais e de pesquisa industrial exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
<b>Pesquisa de Baterias de Estado Sólido</b>	Compactação de pós de eletrólitos e laminação de componentes de baterias sob calor.	A alta precisão de pressão garante contato e densidade ideais para estudos de condutividade.
<b>Produção de Filmes de Polímeros</b>	Fusão de grânulos termoplásticos para criar filmes finos uniformes para testes ópticos ou mecânicos.	O paralelismo preciso das placas e o controle de temperatura resultam em espessura de filme consistente.
<b>Cerâmicas Avançadas</b>	Sinterização e prensagem de pós de cerâmica técnica em formas estruturadas.	Programas de pressão multi-estágio evitam rachaduras internas durante a formação do corpo verde.
<b>Compósitos de Fibra de Carbono</b>	Cura térmica de folhas de fibra impregnadas com resina sob alta força de fixação.	Aquecimento uniforme na placa de 500x500mm garante fluxo de resina e cura consistentes.
<b>Tabletamento Farmacêutico</b>	Produção de alto volume de lotes de teste para várias formulações de pílulas e comprimidos.	O grande espaço de trabalho permite matrizes de múltiplas cavidades, aumentando a eficiência do lote.
<b>Laminação Eletrônica</b>	Prensagem de PCBs multicamadas ou ligação de eletrônicos flexíveis em temperaturas controladas.	A regulação fina de pressão (0,01T) protege delicadas estruturas de circuitos internos.
<b>Preparação de Amostras XRF</b>	Preparação de pastilhas de alta densidade para análise de fluorescência de raios-X.	A operação automática elimina o erro humano nos tempos e pressões de prensagem.

Parâmetro	Especificação (PZD6)
<b>Identificador do Modelo</b>	PZD6
<b>Faixa de Temperatura de Aquecimento</b>	RT - 300°C / RT - 500°C (Opcional)
<b>Potência de Aquecimento</b>	10kW / 16kW
<b>Faixa de Pressão</b>	0,01 - 60 Toneladas
<b>Precisão da Pressão</b>	0,01 T
<b>Tamanho da Placa (M x N)</b>	500 x 500 mm
<b>Espaço de Trabalho</b>	520 x 100 mm
<b>Tela de Exibição</b>	Tela Tátil de Alta Resolução de 7 polegadas
<b>Capacidade do Programa</b>	18 Segmentos (Pressão, Temperatura, Resfriamento)

Parâmetro	Especificação (PZD6)
<b>Proteção de Segurança</b>	Porta de acrílico com desligamento automático, Parada de Emergência
<b>Método de Resfriamento</b>	Resfriamento por Água Integrado (Ativação Manual/Automática)
<b>Modos de Interface</b>	Modo Padrão (Direto) / Modo Avançado (Curva/Lista)
<b>Durabilidade do Componente</b>	Botões metálicos com contatos prateados (>100.000 ciclos)
<b>Conectividade de Dados</b>	Exportação via USB para curvas e registros de dados
<b>Controle Remoto</b>	Suporta análise e modificação via PC
<b>Alimentação</b>	220V / 110V (Personalizável)
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	680 x 680 x 1280 mm
<b>Peso Total</b>	1080 kg