

# Prensa Hidráulica Aquecida Automática De Grande Formato Para Laboratório Com Capacidade De Placa 400X400Mm

Número do item: PZD5



## introdução

Prensa aquecida automática profissional de 50 toneladas com placas de 400x400mm, controle de temperatura de dupla zona até 500°C e ciclos programáveis de 18 etapas. Projetada com precisão para pesquisa de baterias, moldagem avançada de polímeros e aplicações de teste de materiais industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Energia de Baterias	Fabricação de camadas de eletrólitos de estado sólido e laminados de eletrodos sob alta pressão e calor.	Melhora a condutividade iônica através do controle superior da densidade do material.
Cerâmicas Avançadas	Sinterização e compactação de pós cerâmicos técnicos em componentes estruturais de grande formato.	Evita rachaduras garantindo distribuição uniforme de pressão nas placas de 400mm.
Teste de Semicondutores	Ligação de substratos multicamadas e caracterização de materiais de interface térmica (TIM).	O controle preciso de 0,01T evita danos às estruturas microeletrônicas sensíveis.
Processamento de Polímeros	Moldagem e cura de termoplásticos de alto desempenho e laminados compósitos.	O aquecimento independente das placas garante fluxo de resina perfeito e peças sem vazios.
Farmacêutica	Produção de comprimidos de grande diâmetro e preparação de amostras para espectroscopia infravermelha ou fluorescência.	Elimina a contaminação cruzada e garante a consistência da dosagem via ciclos automatizados.
Ciência dos Materiais	Teste de alto rendimento de amostras metalúrgicas e briquetagem de minério para análise.	A capacidade significativa de 50 toneladas permite o processamento de materiais excepcionalmente duros.
Compósitos Aeroespaciais	Produção em pequena escala de componentes de polímero reforçados que exigem perfis térmicos específicos.	A programação de 18 etapas permite sequências complexas de aquecimento/permanência/resfriamento.

Categoria de Parâmetro	Detalhe da Especificação (Modelo PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
<b>Faixa de Pressão</b>	0,01 - 50 T (Toneladas)	0,01 - 50 T	0,01 - 50 T
<b>Precisão da Pressão</b>	0,01 T	0,01 T	0,01 T
<b>Temperatura de Aquecimento</b>	Faixa de Temperatura	TA - 300°C	TA - 500°C
<b>Potência de Aquecimento</b>	Consumo de Energia	4,0 kW	6,0 kW
<b>Dimensões da Placa</b>	Área da Superfície (m x n)	400 x 400 mm	400 x 400 mm
<b>Espaço de Trabalho</b>	Folga Vertical/Horizontal	420 x 90 mm	420 x 90 mm
<b>Interface de Controle</b>	Display & Entrada	Tela Sensível de 7 polegadas	Tela Sensível de 7 polegadas
<b>Programação de Ciclo</b>	Controle de Processo	Até 18 segmentos de programa	Até 18 segmentos de programa
<b>Exportação de Dados</b>	Conectividade	USB (gráficos/dados em formato Excel)	USB (gráficos/dados em formato Excel)
<b>Método de Resfriamento</b>	Redução de Temperatura	Resfriamento por Água Integrado	Resfriamento por Água Integrado
<b>Recursos de Segurança</b>	Sistemas de Proteção	Porta de acrílico com parada automática	Porta de acrílico com parada automática

Categoria de Parâmetro	Detalhe da Especificação (Modelo PZD5)	Variante PZD5-300	Variante PZD5-500
<b>Alimentação</b>	Requisito Elétrico	220V / 110V Personalizável	220V / 110V Personalizável
<b>Dimensões do Equipamento</b>	C x L x A	680 x 680 x 1280 mm	680 x 680 x 1280 mm
<b>Peso Líquido</b>	Peso da Unidade	1130 kg	1130 kg
<b>Dimensões de Envio</b>	C x L x A Embalado	900 x 800 x 1400 mm	900 x 800 x 1400 mm
<b>Peso Bruto</b>	Peso Total de Envio	1200 kg	1200 kg