

# Prensa Hidráulica De Laboratório Aquecida Automática Com Controles De Touch Screen Programáveis E Regulação De Temperatura De Precisão

Número do item: PZD4



## introdução

Otimize a pesquisa de materiais com esta prensa hidráulica aquecida automática avançada, apresentando placas de aquecimento de precisão, ciclos de pressão multiprogramáveis e sistemas de segurança integrados para preparação consistente de amostras de laboratório e aplicações de teste de materiais industriais de alto desempenho.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
<b>Pesquisa de Energia de Baterias</b>	Compactação de pós de eletrólitos de estado sólido e eletrodos de filme fino sob calor controlado.	Garante densidade uniforme e contato interfacial ideal para células de bateria de alto desempenho.
<b>Sinterização de Materiais Cerâmicos</b>	Preparação de corpos verdes de pós de cerâmica avançados para queima subsequente em alta temperatura.	Fornecer densidade de pré-sinterização consistente, reduzindo defeitos no produto cerâmico final.
<b>Processamento de Polímeros</b>	Prensagem a quente e laminação de folhas termoplásticas ou fusão de polímeros para criar filmes finos uniformes.	O controle de temperatura de precisão evita a degradação térmica garantindo uma espessura de filme suave.
<b>Prensagem de Comprimidos Farmacêuticos</b>	Compressão de ingredientes ativos e excipientes em formas de comprimidos estáveis para teste.	A alta precisão de pressão garante peso de dosagem consistente e integridade estrutural de lotes de teste.
<b>Preparação de Amostras XRF &amp; FTIR</b>	Peletização de minérios minerais, cimento ou catalisadores para análise espectroscópica.	Produz pastilhas perfeitamente planas com acabamento espelhado que aumentam a precisão dos instrumentos analíticos.
<b>Desenvolvimento de Materiais Compósitos</b>	Cura de fibras impregnadas com resina sob rampas específicas de pressão e temperatura.	A programação multiprogramável permite adesão precisa a cronogramas complexos de cura de resina.
<b>Teste de Componentes Eletrônicos</b>	Ligação e laminação de materiais de placas de circuito multicamadas ou substratos eletrônicos sensíveis.	O ramping suave de pressão evita danos mecânicos às delicadas estruturas de trilhas internas.
<b>Pesquisa de Diamantes &amp; Joias</b>	Simulação de alta pressão e alta temperatura (HPHT) para estudos de crescimento de materiais sintéticos.	O sistema hidráulico robusto mantém pressão estável de alta tonelagem por longas durações.

Parâmetro	Especificação (Modelo PZD4)
<b>Tamanho da Placa</b>	300 x 300 mm
<b>Faixa de Pressão</b>	0,01 - 60 Toneladas
<b>Precisão da Pressão</b>	0,01 T
<b>Temperatura de Aquecimento</b>	Padrão: TA - 300°C; Opcional: TA - 500°C
<b>Potência de Aquecimento</b>	4,0 kW (300°C) / 6,0 kW (500°C)
<b>Tela de Exibição</b>	Touch Screen Industrial de 7 polegadas
<b>Lógica de Controle</b>	Multiprogramável (Até 18 estágios)

Parâmetro	Especificação (Modelo PZD4)
<b>Exportação de Dados</b>	Interface USB para download de registro de dados/Excel
<b>Proteção de Processo</b>	Porta de segurança de acrílico + Botão de parada de emergência
<b>Método de Resfriamento</b>	Resfriamento por água integrado (Suporte Manual/Automático)
<b>Integridade Estrutural</b>	Contatos prateados (vida útil >100.000 ciclos)
<b>Espaço de Trabalho</b>	400 x 90 mm (Folga padrão)
<b>Alimentação</b>	220V / 110V Personalizável
<b>Modos de Interface</b>	Interface Padrão & Modo Programável Avançado
<b>Feedback Visual</b>	Graficamento de curva de pressão/temperatura em tempo real