

Prensa Hidráulica De Placas Aquecidas Manual Integrada Para Laboratório

Número do item: XP01



introdução

A prensa de laboratório de placas aquecidas manual integrada oferece 0-40 toneladas, 300°C, placas de 200x200mm, touchscreen de 7 polegadas e refrigeração a água. Ideal para polímeros, cerâmicas e pesquisa de baterias. Obtenha preparação de amostras precisa e consistente com proteção avançada contra superaquecimento. Solicite uma cotação hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Reologia e Cura de Polímeros	Prensagem de filmes finos de plásticos de alto desempenho, como poliamida (PI), resinas epóxi e PEEK, sob perfis precisos de temperatura e pressão.	Espessura uniforme do filme e cinética de cura controlada para propriedades de material reprodutíveis.
Consolidação de Eletrólito Sólido	Montagem mecânica e térmica de camadas de eletrólitos sólidos e interfaces de eletrodos em P&D de baterias.	Integração perfeita das camadas com resistência interfacial mínima, melhorando o desempenho da bateria.
Prensagem a Quente de Compósitos	Laminação e teste de fluxo de resina para polímeros reforçados com fibra (FRP) e pré-impregnados.	Distribuição uniforme de pressão evita vazios e garante proporções consistentes de fibra-resina.
Metalurgia do Pó e Pré-formação de Cerâmica	Prensagem a quente e sinterização de pós não metálicos usando matrizes posicionadas entre as placas aquecidas.	Corpos verdes de alta densidade com estrutura de grão uniforme, melhorando as propriedades mecânicas.
Compressão de Comprimidos Farmacêuticos	Compactação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) com excipientes em comprimidos para estudos de formulação.	Controle preciso sobre dureza, densidade e perfis de desintegração dos comprimidos.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP01
Capacidade de Carga	0 – 40 Toneladas (ajustável continuamente)
Dimensões de Trabalho das Placas	200 × 200 mm
Abertura Máxima das Placas	<50 mm
Material das Placas	Aço para ferramentas retificado com precisão, com tratamento de superfície endurecido e antiaderente
Intervalo de Temperatura	Ambiente (RT) a 300°C
Potência de Aquecimento	1800 W
Taxa de Aquecimento Recomendada	≤10 °C/min
Estabilidade de Temperatura	±1°C (via termopares tipo K)
Controle de Aquecimento	PID em malha fechada, elementos de aquecimento simétricos de dupla zona
Sistema de Resfriamento	Canais de resfriamento a água tipo labirinto integrados, loop duplo; portas traseiras para mangueiras de conexão rápida Ø8 mm; requer fornecimento de água externo

Parâmetro	Especificação
Precisão do Manômetro de Pressão	±1% da escala completa
Interface de Controle	Touchscreen LCD colorido de 7 polegadas (HMI); exibição e plotagem em tempo real de curvas Tempo-Temperatura-Pressão
Recursos de Segurança	Alarme de superaquecimento, proteção contra sobrecarga de pressão com despressurização automática e desligamento do aquecedor
Fonte de Alimentação Padrão	Monofásico 220V CA, 50Hz (versão 110V CA/60Hz disponível)
Consumo Máximo de Energia	1800W; classificação recomendada da tomada: 10A (220V) ou 20A (110V)
Dimensões (A x L x P)	950 x 470 x 525 mm
Peso Líquido	220 kg
Construção do Armário	Aço revestido em pó, quimicamente resistente, totalmente fechado
Requisito de Água de Resfriamento	Chiller de recirculação externo (capacidade de resfriamento $\geq 1,5$ kW, altura da bomba ≥ 10 m) ou água da torneira do laboratório com dreno
Acessórios Padrão	Unidade principal XP01, cabo de energia 220V (1,8 m), mangueiras de entrada/saída de alta temperatura (3 m) com conectores rápidos, manual do usuário
Atualizações Opcionais	Chiller de água complementar com cabeamento integrado de início-parada; matrizes aquecidas de alta temperatura personalizadas; transformador elevador de 110V para 220V