

Prensa Hidráulica Aquecida Automática 75T Platôs 500X500Mm Rampa De Temperatura E Pressão Programável Refrigeração A Água

Número do item: XP60



introdução

Ideal para aplicações laboratoriais e em escala piloto, esta prensa aquecida automática de 75 toneladas apresenta grandes platôs de 500x500mm, controle de temperatura PID duplo independente com rampas programáveis, perfilamento de pressão em malha fechada e canais de refrigeração a água integrados para resfriamento rápido. Solicite um orçamento hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Moldagem de Compósitos de Fibra de Carbono	Consolidação em alta temperatura e alta pressão de pré-impregnados termoplásticos ou termofixos reforçados com fibra de carbono ou fibra de vidro em painéis estruturais leves, placas ou componentes para aeroespacial, automotivo e artigos esportivos.	Pressão e temperatura uniformes em toda a área de 500x500 mm eliminam vazios e garantem molhamento de fibra consistente e propriedades mecânicas.
Laminação de PCB Multicamada & CCL	Prensagem a quente de precisão de placas de circuito impresso multicamada, laminados revestidos de cobre e circuitos flexíveis usando perfis de temperatura e pressão de múltiplas etapas para alcançar ligação intercâmara confiável.	O controle de rampa programável minimiza o choque térmico e evita delaminação, empenamento e extravasamento de resina, resultando em placas de alta confiabilidade.
Prensagem de Eletrólito & Eletrodo de Bateria de Estado Sólido	Prensagem a quente de camadas de eletrólito sólido cerâmico ou polimérico e eletrodos compostos para alcançar alta densidade e contato interfacial íntimo para baterias de estado sólido.	O perfilamento de pressão em malha fechada e o aquecimento uniforme garantem fitas de eletrólito densas e sem defeitos com condutividade iônica e integridade mecânica aprimoradas.
Fabricação de MEA de Célula a Combustível	Fabricação de conjuntos de membrana e eletrodo (MEAs) pela ligação de membranas revestidas com catalisador com camadas de difusão de gás sob calor e pressão controlados para células a combustível PEM.	O controle delicado de força e a uniformidade precisa de temperatura previnem danos à membrana enquanto alcançam adesão e desempenho ideais da camada catalítica.
Ligação de Wafer de Semicondutor	Ligação por termocompressão de wafers de semicondutor ou substratos de dispositivos para MEMS, sensores, integração 3D e encapsulamento avançado, frequentemente exigindo alinhamento preciso da expansão térmica.	Rampas programáveis e estabilidade de temperatura de $\pm 1^\circ\text{C}$ através do platô minimizam o estresse por incompatibilidade térmica e garantem qualidade de ligação uniforme.
Produção de Filme & Folha Polimérica	Moldagem por compressão e aplanamento de filmes termoplásticos, folhas ou laminados para preparação de amostras ou produção em pequena escala de filmes ópticos, materiais de embalagem ou espécimes de pesquisa.	A capacidade de alta pressão e o resfriamento rápido a água permitem tempos de ciclo rápidos e produzem filmes planos, aliviados de tensão, com espessura controlada.
Preparo de Amostras para Teste de Material Compósito	Preparação de corpos de prova padronizados a partir de laminados compostos ou juntas coladas de acordo com métodos ASTM/ISO, garantindo qualidade de amostra repetível para testes mecânicos.	Ciclos automatizados e programáveis fornecem preparação de amostra consistente, reduzindo a variabilidade e melhorando a confiabilidade dos dados de teste.
P&D de Compressão de Comprimidos Farmacêuticos	Compressão a quente de pequenos lotes de pós farmacêuticos em comprimidos usando matrizes aquecidas para avaliar formulações que requerem ativação térmica ou para produzir comprimidos de desintegração rápida.	Perfis de pressão e temperatura programáveis com resfriamento rápido permitem controle preciso sobre dureza, porosidade e propriedades de dissolução do comprimido.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP60

Parâmetro	Especificação
Pressão Máxima	75 Toneladas (750 kN) - Sistema hidráulico automático
Controle de Pressão	Programável com rampa (automático em malha fechada)
Temperatura de Trabalho do Platô	0 - 300 °C
Controle de Aquecimento	Aquecimento independente de duplo platô, controle PID programável com rampa; suporta perfis de temperatura multiestágio
Tamanho do Platô	500 x 500 mm
Abertura do Platô	100 mm
Potência de Aquecimento	Aprox. 10 kW (aquecimento de dupla zona de alta potência)
Método de Resfriamento	Resfriamento a água circulante (requer chiller externo)
Fonte de Alimentação	AC 380V/50Hz ou AC 208V/240V/480V Trifásico 60Hz (personalizado para o mercado dos EUA, se necessário)
Dimensões do Equipamento	Aprox. 680 x 680 x 1280 mm (estrutura vertical industrial de alta rigidez)
Peso Líquido	Aprox. 1130 kg (equipamento de uso pesado, descarga com empilhadeira profissional necessária)