

Prensa Aquecida Programável De Laboratório 15T

Número do item: KT-PCV1



introdução

Prensa aquecida programável de laboratório de 15 toneladas de alto desempenho, com placas aquecidas duplas independentes, controle preciso de temperatura até 300°C e resfriamento rápido a água. Perfeita para compósitos poliméricos, pesquisa em baterias, metalurgia do pó e aplicações de embalagem eletrônica em ambientes de laboratório industrial exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Moldagem de Polímeros & Compósitos	Moldagem por compressão de termoplásticos, termofixos e compósitos reforçados com fibra em corpos de prova ou painéis pequenos.	Garante peças sem vazios e dimensionalmente precisas com propriedades mecânicas ajustadas.
Pesquisa em Baterias de Lítio	Preparação de pastilhas de eletrólito de estado sólido, calandragem de eletrodos e laminação de componentes de células pouch/moeda.	Alcança a densidade ideal e o contato interfacial crítico para a condutividade iônica e a vida útil do ciclo.
Laminação de Componentes Eletrônicos	Colagem de circuitos flexíveis, substratos multicamadas e encapsulamento de eletrônicos sensíveis sob calor e pressão.	Proporciona pressão e temperatura uniformes para uma colagem confiável e sem empenamento em dispositivos miniaturizados.
Metalurgia do Pó & Cerâmicas	Pressagem a quente de pós metálicos ou cerâmicos para obter peças com formato quase acabado, menor porosidade e maior resistência.	Combina compactação e sinterização em uma etapa, minimizando o crescimento de grãos e melhorando a integridade mecânica.
Moldagem de Compósitos de Fibra de Carbono	Fabricação de laminados de CFRP de alto desempenho para estruturas leves aeroespaciais e automotivas.	O controle de pressão e o resfriamento rápido preservam o alinhamento das fibras e aceleram a produção de corpos de prova.
Estudos de Colagem com Adesivos	Avaliação de adesivos estruturais e filmes termoplásticos sob cargas térmicas e compressivas controladas.	Permite condições de colagem reproduzíveis para testes de cisalhamento e rasgamento, apoiando o P&D de materiais.

Parâmetro	Especificação	Observações
Modelo	KT-PCV1	
Pressão de Trabalho	0 - 15 Toneladas (150 kN)	Ajustável
Temperatura de Trabalho	0 - 300 °C	
Método de Aquecimento	Aquecimento embutido independente em placa dupla	Placas superior/inferior controladas independentemente
Potência de Aquecimento	1600 W	
Dimensão da Placa	200 x 200 mm	
Abertura Máxima	50 mm	Curso máximo entre placas
Resfriamento da Placa	Canais de resfriamento rápido a água, compatível com chiller recirculante	Chiller externo ou abastecimento de água é necessário
Controlador	Controlador touchscreen programável de temperatura e pressão	Suporta programação multi-segmentada
Fonte de Alimentação	AC 220V / 50Hz	Voltagem personalizada disponível mediante solicitação
Certificado	CE	
Dimensões Montadas	260 x 347 x 422 mm (L x P x A)	Design compacto para bancada

Parâmetro	Especificação	Observações
Peso Líquido	130 kg	Estrutura hidráulica resistente