

Prensa De Laboratório Aquecida De Grande Formato Automática Com Controle Pid De Dupla Zona E Refrigeração A Água Integrada

Número do item: XP64



introdução

Prensa de laboratório aquecida de grande formato automática da KINTEK com força de 5 toneladas, platens de 330x330mm, aquecimento PID de dupla zona e refrigeração a água. Ideal para filmes de polímeros, laminação, cura de compósitos. Certificado CE. Peça um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formação de Filmes e Chapas de Polímero	Utilizado para prensar a quente chapas termoplásticas, filmes de polímeros ou compostos de borracha em painéis lisos e uniformes. O grande platen e a pressão controlada evitam o empenamento e garantem a consistência da espessura em substratos de escala métrica.	Alcança planicidade de grau industrial e espessura repetível para amostras de P&D e pequenos lotes.
Ligação de Laminado (Laminação)	Ideal para ligar PCBs multicamadas, circuitos impressos flexíveis ou tecidos compósitos sob calor e pressão precisos. A distribuição uniforme de temperatura evita a delaminação e bolhas em camadas eletrônicas sensíveis.	Produz montagens ligadas firmemente, sem vazios, com excelente adesão intercamada.
Cura de Material Compósito	Perfeito para curar pré-impregnados compósitos de baixa pressão, como folhas de epóxi de fibra de carbono ou fibra de vidro, exigindo temperatura constante e compressão uniforme. A refrigeração a água facilita o resfriamento rápido sob pressão para aprimorar as propriedades mecânicas.	Entrega painéis compósitos de alta resistência e dimensionalmente estáveis, adequados para testes estruturais.
Vulcanização de Juntas e Vedação de Grande Formato	Utilizado para formar e curar grandes vedações de borracha ou elastoméricas e juntas sob temperaturas controladas. A pressão suave garante a densidade do material sem expulsar o excesso.	Garante cura consistente e tolerâncias dimensionais precisas para desempenho de vedação confiável.
Preparação de Componentes de Bateria	Aplicado na prensagem de folhas de eletrodos, filmes separadores ou pastilhas de eletrólito de estado sólido para baterias de íons de lítio e outros tipos. O aquecimento de dupla zona e a baixa pressão são ideais para materiais de bateria sensíveis que requerem compactação sem rachaduras.	Permite densidade uniforme de componentes e qualidade de interface, crítico para a vida útil do ciclo e segurança da bateria.
Laminação de Eletrônicos Flexíveis	Utilizado para encapsular e laminar displays flexíveis, fotovoltaicos orgânicos ou sensores vestíveis. O controle preciso de temperatura e a pressão uniforme preservam camadas funcionais delicadas.	Garante laminação de alto rendimento e sem defeitos para dispositivos eletrônicos avançados.

Parâmetro	Especificação	Notas e Dicas de Segurança
Modelo	XP64	
Operação	Controle Hidráulico Totalmente Automático	
Força Máxima	0 - 5 Toneladas (0 - 50 KN)	Pressão ajustável de precisão
Temperatura de Trabalho	0 - 300 °C	
Controle de Aquecimento	Controle de Aquecimento Independente de Duplo Platen	Gerenciamento independente de dupla zona
Controle de Temperatura	Controlador PID Programável	Suporta configuração de programa de múltiplos estágios
Potência de Aquecimento	4500 W	

Parâmetro	Especificação	Notas e Dicas de Segurança
Tamanho do Platen	330 x 330 mm	Placas quentes de grande formato
Pressão Superficial Máxima nos Platens	0 - 4,5 Bar (0 - 0,45 MPa)	Adequado para laminação e cura de pressão baixa a média
Curso do Pistão	60 mm	Deslocamento efetivo do pistão
Abertura	Configuração Ajustável / Personalizada	Por favor, confirme com representante de vendas técnicas
Método de Resfriamento	Refrigeração a Água Circulante	Canais de fluxo integrados; chiller recirculador opcional disponível
Alimentação	AC 220V, 50HZ	Corrente aprox. 20,5A, requer disjuntor de circuito industrial monofásico de 32A
Certificação	CE	