

Prensa Térmica De Laboratório De Grande Área Automática 15 Toneladas Placas Aquecidas 500X500Mm Registo De Dados Certificada Ce

Número do item: XP82



introdução

Prensa de laminação térmica de laboratório de grande área automática com placas aquecidas de 500x500mm, força de 15 toneladas, controlo PID programável, registo de dados e exportação USB, certificada CE. Desenhada para compósitos, PCBs, eletrónica flexível. Garanta a reprodutibilidade nos seus processos de laminação. Ideal para investigação e produção piloto.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Laminação de PCB	Ligação de múltiplas camadas de circuitos impressos sob calor e pressão controlados.	Alcança uma laminação sem defeitos com alinhamento preciso, essencial para eletrónica de alta fiabilidade.
Montagem de Eletrónica Flexível	Laminação de camadas condutoras e dielétricas para ecrãs flexíveis, sensores e dispositivos vestíveis.	A capacidade de baixa pressão previne danos a substratos delicados enquanto garante uma ligação uniforme.
Fabricação de Compósitos Multicamadas	Produção de compósitos reforçados com fibras com matrizes termoplásticas ou termoendurecíveis.	Os perfis programáveis otimizam o fluxo de resina e o ciclo de cura, melhorando as propriedades mecânicas.
Laminação de Componentes de Bateria	Prensagem de elétrodos de bateria, separadores e camadas de eletrólitos de estado sólido.	A pressão e temperatura controladas melhoram o contacto interfacial e a condutividade iónica.
Prensagem e Ligação de Filmes de Polímero	Ligação térmica de folhas ou filmes de polímero para embalagem e aplicações de barreira.	O aquecimento uniforme previne a deformação e garante a integridade consistente do selo.
Investigação e Desenvolvimento de Novos Materiais	Desenvolvimento de processos para compósitos novos, nanomateriais e dispositivos de filme fino.	O registo de dados e a programabilidade permitem a otimização sistemática do processo e a reprodutibilidade.
Controlo de Qualidade e Produção Piloto	Simulação de processos de produção em escala real numa escala laboratorial.	O controlo preciso de pressão e temperatura imita as condições de produção, reduzindo os riscos de escala.
Laminação de Eletrónica Impressa	Encapsulamento e ligação de circuitos eletrónicos impressos em vários substratos.	A pressão suave e a temperatura precisa protegem as estruturas de tinta enquanto alcançam uma laminação fiável.

Parâmetro	Especificação	Notas
Modelo	XP82	
Tamanho da Placa	500x500 mm (19,7x19,7 polegadas)	Adequado para folhas de grande área, painéis e laminados multicamadas
Pressão Máxima	15 Toneladas (150 KN)	Fonte hidráulica, ajustável 0,5 - 15T em controlo de circuito fechado
Pressão Específica Máxima	Aprox. 0,6 MPa (6 kg/cm ² / 87 psi)	Calculado sobre a área total da placa; verifique a adequação para o seu material
Intervalo de Temperatura	0 - 200 °C	Otimizado para termoendurecíveis e termoplásticos de temperatura média-baixa
Potência de Aquecimento	12 kW (2x6.000 W)	Aquecimento de dupla zona para distribuição de temperatura rápida e uniforme

Parâmetro	Especificação	Notas
Controlo de Temperatura	PID programável independente de dupla placa	Anti-sobressinal, taxa de aquecimento ajustável; garante gestão térmica de precisão
Abertura (Abertura Máxima da Placa)	60 mm	Desenhado para folhas finas, filmes, moldagem de PCB e laminados planos
Controlo de Pressão	Controlo de pressão/permanência programável de 8 segmentos	Manutenção automática de pressão em circuito fechado e libertação suave de pressão
Controlador	Ecrã tátil colorido de 7 polegadas, interface em inglês	Exibição de curvas de temperatura e pressão em tempo real; armazena múltiplas receitas
Gestão de Dados	Registo de dados incorporado	Regista dados do processo; exportação USB para CSV para fácil arquivo e análise
Requisito de Energia	AC Trifásico 400V / 50Hz	Corrente de operação típica ~20A por fase; ligação de energia industrial
Método de Resfriamento	Canais de resfriamento por água integrados	Requer circuito de refrigerador externo; refrigerador opcional disponível para resfriamento automático
Dimensões da Máquina	1250×750×1300 mm (L×P×A)	Design de chão; estrutura soldada robusta com pés de nivelamento
Funcionalidades de Segurança	Porta com intertravamento de segurança; paragem automática ao abrir	Certificado CE; conforme com os padrões de segurança de laboratório da UE
Refrigerador de Água Opcional	Preço SGD 2.500 (EXW)	Design compacto e móvel com rodízios; controlado automaticamente via PLC da prensa
Dimensões do Refrigerador	470×670×890 mm (L×P×A)	Pegada compacta; fácil de posicionar ao lado da prensa
Controlo do Refrigerador	Operação automática durante a fase de resfriamento	Controlo de válvula solenoide integrada; automação de ciclo completo com um toque