

Prensa Térmica Manual 15T Com Placas Aquecidas De 400Mm De Dupla Zona Para Compósitos De Polímero E Compactação De Eletrólito De Bateria

Número do item: XP14



introdução

Prensa térmica manual 15T com placas aquecidas de 400x400mm, aquecimento de dupla zona de 5400W, 300°C, refrigeração por água integrada, 210kg. Para filmes de polímero de grande área, vulcanização de borracha, painéis compósitos, eletrólitos de baterias. Contacte-nos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Filmes de Polímeros Termoplásticos	Moldagem por prensa térmica de filmes de grande área para aplicações ópticas, embalagem ou eletrônica flexível.	Placa de 400mm e aquecimento uniforme garantem planicidade e consistência de espessura, reduzindo o desperdício por empenamento de borda e melhorando a clareza óptica.
Vulcanização de Folhas de Borracha	Produção e teste de folhas de borracha vulcanizada, juntas e vedações.	Controle ativo de dupla zona a 300°C com resfriamento rápido fixa as propriedades mecânicas e acelera o manuseio pós-cura, aumentando o rendimento.
Fabricação de Painéis Compósitos	Moldagem por compressão de painéis de polímero reforçado com fibra e laminados multicamadas para aeroespacial e automotivo.	Força de 15 toneladas combinada com placa isotérmica larga elimina vazios, alcançando alta integridade estrutural e acabamento superficial. A refrigeração por água permite desmoldagem rápida.
Compactação de Eletrólito de Bateria de Estado Sólido	Prensagem de filmes de eletrólito de sulfeto, óxido ou polímero para células de bateria de próxima geração.	A refrigeração por água evita a degradação térmica de materiais sensíveis, enquanto o controle preciso de temperatura garante condutividade iônica ideal e contato de interface.
Laminação de Fitas Cerâmicas	Laminação de fitas cerâmicas verdes para MLCCs, módulos LTCC e componentes de SOFC.	O controle hidráulico manual suave evita rachaduras em camadas frágeis, e o aquecimento uniforme evita delaminação, crucial para cerâmicas eletrônicas.
Ligação Borracha-Metal	Prensagem a quente de peças compósitas borracha-metal para vedação automotiva e industrial.	Pressão de aperto consistente e distribuição de calor na placa grande garantem ligação confiável sem cura excessiva, reduzindo rejeições.
Sinterização de Folhas PTFE	Sinterização e conformação de folhas e filmes PTFE sob pressão e temperatura controladas.	Temperatura precisa até 300°C e perfis programáveis garantem sinterização adequada sem degradação do material.
Pesquisa e Desenvolvimento	Síntese geral de materiais, preparação de amostras e produção de pequenos lotes em laboratórios acadêmicos e industriais.	Robustez certificada CE, touchscreen intuitivo e documentação de suporte extensiva tornam-na uma adição segura e produtiva a qualquer laboratório, com flexibilidade para lidar com diversos materiais.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP14
Mecânico e Força	
Força de Aperto	0,0 - 15,0 Toneladas Métricas (0 - 150 kN)
Atuação Fluida	Bomba Hidráulica Manual com alavanca de alto torque
Luz da Placa (Clearance Vertical)	50 mm
Dimensões da Placa	400 x 400 mm

Parâmetro	Especificação
Construção do Chassi	Pórtico de aço de 4 colunas resistente à deflexão
Térmico e Refrigeração	
Interval Faixa de Temperatura	0,0 °C a 300,0 °C (dupla zona, controle PID independente)
Poder de Aquecimento	5400 W (2 x 2700 W aquecedores embutidos)
Controlador IHM	Touchscreen industrial de 7 polegadas
Refrigeração da Placa	Canais de água integrados com conexões de liberação rápida; compatível com chiller externo/água da torneira
Chiller Externo Recomendado	Chiller de recirculação (opcional, não incluído)
Elétrico	
Alimentação	AC 220 V - 230 V / 50 Hz, Monofásico
Consumo de Corrente	Até 24,5 A
Requisito de Conexão de Energia	Disjuntor de circuito dedicado de 32 A ou tomada industrial CEE 32 A; seção do cabo $\geq 4 \text{ mm}^2$
Físico e Conformidade	
Peso Líquido	210 kg
Dimensões Externas (L x P x A)	580 x 550 x 500 mm
Certificação	Certificado CE