

Prensa Quente Manual 25T 300 °C Placas Aquecidas Duplas 300X300Mm Prensa De Laboratório

Número do item: XP12



introdução

Conheça a prensa quente manual de 25T com placas aquecidas duplas de 300x300mm até 300°C, resfriamento a água embutido e estrutura anti-deflexão de 250kg. Oferece prensagem com calor precisa e uniforme para polímeros, compósitos e baterias de estado sólido.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fabricação de Chapas de Polímero	Prensar filmes de polímero de grande área com tolerância de espessura rigorosa.	Alcança propriedades mecânicas e ópticas consistentes em toda a chapa.
Vulcanização de Borracha	Curar compostos de borracha sob temperatura e pressão controladas.	Otimiza a densidade de reticulação para elasticidade e durabilidade superiores.
Consolidação de Materiais Compósitos	Fabricar chapas compósitas de alto desempenho por meio da consolidação de reforços em camadas.	Minimiza vazios e delaminação, resultando em alta integridade estrutural.
Compactação de Eletrólito de Estado Sólido	Prensar camadas de eletrólito sensíveis para baterias de próxima geração sob força precisa.	Mantém a condutividade iônica e a estabilidade interfacial sem rachaduras.
Prensagem de Laminados	Colar materiais multicamadas para aplicações eletrônicas, aeroespaciais ou estruturais.	Proporciona adesão e planicidade uniformes, eliminando empenamentos.
Pesquisa em Baterias Avançadas	Compactar materiais de cátodo, ânodo ou separador para testes e produção.	Densidade e porosidade de eletrodo reproduzíveis para desempenho consistente da célula.
Metalurgia do Pó e Prensagem a Quente de Cerâmica	Densificar pós de metal ou cerâmica em compactos com formato quase final.	Densificação aprimorada em menor pressão com porosidade reduzida.
Controle de Qualidade e Testes de Materiais	Preparar espécimes padronizados para testes mecânicos, térmicos ou analíticos.	Garante preparação de amostra repetível para dados de controle de qualidade confiáveis.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP12
Capacidade de Força	0,0 – 25,0 Toneladas Métricas (0 – 250 kN)
Sistema Hidráulico	Bomba manual de dois estágios
Abertura Máxima das Placas	60 mm
Precisão de Pressão	Manômetro digital padrão; Atualização opcional para sensor de alta precisão 0,2% FS
Faixa de Temperatura	Até 300,0 °C, controle independente de placa dupla
Dimensões das Placas	300 × 300 mm
Potência de Aquecimento	3600 W (2 elementos de aquecimento embutidos de 1800 W)
Configuração de Resfriamento	Canais de resfriamento de cobre integrados com portas de conexão rápida; Chiller industrial CW-5000 opcional
Fonte de Alimentação	AC 220V – 230V / 50Hz, monofásico

Parâmetro	Especificação
Conexão Elétrica	Tomada de parede dedicada de 16A é necessária
Peso Líquido	~250 kg
Dimensões Externas (L x P x A)	~452 x 470 x 500 mm
Certificação	Certificado CE
Chiller Opcional	Chiller de Recirculação Industrial CW-5000 (adiciona resfriamento ativo)
Sensor Opcional	Sensor de Pressão 0,2% FS com interface digital