

Prensa A Quente Manual Para Laboratório 10 Toneladas 300X300Mm Com Refrigeração A Água

Número do item: XP58



Introdução

A prensa a quente manual KINTEK para laboratório oferece pressão precisa de 10 toneladas com placas aquecidas de 300x300mm e refrigeração a água integrada para ciclos térmicos rápidos. Ideal para moldagem de compósitos, filmes poliméricos, laminação de baterias e aplicações de pesquisa avançada. Construção robusta garante desempenho confiável.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Moldagem de Material Compósito	Prensagem de pré-impregnados reforçados com fibra (ex: fibra de vidro, fibra de carbono) em painéis planos ou formas sob temperatura e pressão controladas.	Aquecimento uniforme e grande área da placa garantem consolidação sem defeitos com porosidade mínima.
Produção de Filme Polimérico	Fabricação de filmes finos a partir de resinas termoplásticas (PE, PP, polímeros especiais) por prensagem a quente entre placas para atingir a espessura desejada.	Atinge espessura e acabamento superficial consistentes em dimensões de até 300x300 mm.
Laminação de Componentes de Bateria	Laminação de células do tipo *pouch*, conjuntos de eletrodos de membrana (MEAs) de células a combustível ou pilhas de eletrodos com controle térmico e mecânico preciso.	A refrigeração a água permite têmpera rápida, preservando interfaces eletroquímicas delicadas e a integridade das camadas.
Laminados de Papel e Têxtil	Colagem de papel, tecidos não-tecidos ou têxteis sob calor e pressão para pesquisa em materiais compósitos ou substratos de embalagem.	A distribuição uniforme de pressão evita rugas e delaminação, produzindo laminados uniformes.
Prensagem de Comprimidos Farmacêuticos	Compactação de pós em formas de dosagem sólida em ambiente de laboratório para P&D em pequena escala ou controle de qualidade.	O controle hidráulico manual oferece sensação direta para otimização da dureza do comprimido.
Compactação de Pó Cerâmico	Prensagem uniaxial de pós cerâmicos em corpos verdes antes da sinterização, exigindo distribuição de densidade uniforme.	Placas grandes e pressão estável garantem compactação homogênea, minimizando defeitos.
Pesquisa em Colagem por Adesivo	Cura de filmes adesivos ou avaliação da resistência da ligação sob calor e pressão controlados para aplicações aeroespaciais ou automotivas.	Perfis precisos de temperatura e pressão permitem simulação precisa das condições industriais.
Instituições Educacionais & de Pesquisa	Servindo como uma plataforma versátil para ensinar fundamentos de processamento de materiais ou conduzir estudos experimentais.	Design simples, robusto e baixa manutenção a tornam ideal para ambientes de laboratório compartilhados.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP58
Operação	Hidráulica Manual
Pressão Máxima	0 - 10 Toneladas (100 kN)
Faixa de Temperatura	0 - 300 °C
Potência Total de Aquecimento	3600 W
Tamanho da Placa	300 x 300 mm

Parâmetro	Especificação
Abertura da Placa	100 mm
Método de Resfriamento	Canais de refrigeração a água integrados, requer sistema externo de água circulante
Fonte de Alimentação	220V / 50Hz (Monofásica, ~16.4 A, requer tomada industrial)
Dimensões (LxPxA)	700 x 400 x 600 mm
Peso Líquido	260 kg