

Prensa Térmica Manual De 30 Toneladas Com Resfriamento A Água Para Aplicações Laboratoriais

Número do item: XP52



Introdução

A prensa térmica manual da KINTEK oferece 30 toneladas de pressão, aquecimento até 300°C e resfriamento a água. Projetada para pesquisa de baterias, termoplásticos e moldagem de compósitos. Controle PID preciso, placas aquecidas de 100x100 mm e abertura ajustável de 0-150 mm garantem a preparação de amostras de qualidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Prensagem de Eletrodos de Bateria	Calandragem ou laminação de filmes de eletrodos para baterias de íons de lítio e estado sólido sob calor e pressão controlados.	Alcança densidade e espessura uniformes para desempenho aprimorado da bateria.
Moldagem de Filmes de Polímero	Moldagem por compressão de filmes, placas e chapas termoplásticas para testes de tração ou análise ótica.	O controle de temperatura preciso evita a degradação do material.
Laminação de Compósitos	Fabricação de laminados de polímero reforçado com fibra de carbono ou fibra de vidro para testes estruturais.	A distribuição uniforme de pressão garante laminados sem vazios.
Preparação de Amostras para Espectroscopia	Produção de pastilhas de KBr ou pérolas fundidas para análise XRF com espessura e acabamento superficial consistentes.	Consistência confiável da amostra para resultados analíticos precisos.
Compactação de Pó Cerâmico	Prensagem a frio ou morno de corpos verdes cerâmicos para testes de sinterização em pesquisa de materiais.	Alta força de compactação produz peças verdes densas e manipuláveis.
Desenvolvimento de Comprimidos Farmacêuticos	Compressão em pequenos lotes de misturas de pós em comprimidos para estudos de formulação usando matrizes especiais.	A pressão ajustável permite a otimização da dureza e dissolução do comprimido.
Pesquisa de Soldagem Plástica	Junção de componentes termoplásticos através de calor e pressão para estudar a resistência da solda e os parâmetros do processo.	Aquecimento e pressão consistentes garantem qualidade de solda reprodutível.
Vulcanização de Borracha	Cura de compostos de borracha em moldes para avaliar propriedades do material e otimizar condições de reticulação.	A distribuição uniforme de temperatura evita sub-cura ou super-cura.

Parâmetro	Valor
Modelo	XP52
Faixa de Temperatura de Trabalho	0-300 °C
Potência de Aquecimento	600 W
Tamanho da Placa	100 × 100 mm
Ajuste de Abertura da Placa	0-150 mm
Pressão de Trabalho	0-30 Toneladas
Método de Resfriamento	Resfriamento a Água Circulante
Alimentação	AC 220 V, 50 Hz
Dimensões (C × L × A)	245 × 175 × 500 mm

Parâmetro	Valor
Peso	60 kg