

Prensa Hidráulica De Laboratório Automática Aquecida De 25 Toneladas Com Placas Aquecidas Independentemente De 180X180 Mm E Resfriamento A Água

Número do item: XP81



introdução

Prensa hidráulica de laboratório automática aquecida de alta precisão de 25 toneladas com placas aquecidas independentemente de 180x180 mm, resfriamento a água integrado, controle de temperatura PID programável e certificação CE. Ideal para pesquisa de materiais, síntese de polímeros, densificação de cerâmicas e preparação de filmes finos.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Produção de Filmes Finos de Polímero	Prensagem de filmes termoplásticos, membranas e substratos com controle preciso de espessura	O fechamento com espaçamento zero garante espessura uniforme de filme até a escala de microns
Densificação de Cerâmicas	Sinterização de alta pressão de cerâmicas técnicas (ex.: alumina, zircônia) em temperaturas elevadas	A pressão de malha fechada e o aquecimento programável produzem peças de alta densidade sem trincas
Estampagem a Quente e Laminagem	Microestruturação e colagem de camadas de polímero para dispositivos microfluídicos ou laminados compósitos	O controle independente de temperatura permite condições de colagem personalizadas
Síntese de Reações Catalíticas	Preparação de pastilhas de catalisador ou catalisadores estruturados sob calor e pressão controlados	Perfis de pressão reproduzíveis melhoram a consistência e a atividade do catalisador
Preparação de Amostras Espectroscópicas	Formação de pastilhas de KBr ou esferas fundidas para análise de FTIR e XRF	A capacidade de 25 toneladas produz pastilhas transparentes e robustas com contaminação mínima
Pesquisa de Materiais para Baterias	Compressão de materiais de eletrodo e filmes de eletrólito de estado sólido	Pressão e temperatura uniformes promovem condutividade iônica e densidade ideais
Moldagem de Materiais Compósitos	Processamento de polímeros reforçados com fibra e compósitos de matriz metálica	A ciclagem térmica rápida de 300°C para resfriamento reduz os tempos de ciclo
Corpos de Prova para Ensaio de Materiais	Moldagem de barras ou discos de teste padronizados para análise mecânica e térmica	Alta repetibilidade garante propriedades consistentes do corpo de prova entre lotes

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP81
Tamanho da Placa	180x180 mm
Faixa de Pressão	0 - 25,0 Toneladas (0 - 250 KN)
Espaço Livre Máximo	50 mm
Curso do Pistão	50 mm (suporta fechamento completo de 0 mm)
Temperatura Máxima	300 °C
Controle de Aquecimento	Tela touchscreen PID com rampa/estabilização, precisão de ±1 °C

Parâmetro	Especificação
Potência Total de Aquecimento	2.500 W
Método de Resfriamento	Resfriamento por água circulante (fonte externa necessária)
Controlador	Tela touchscreen colorida de 7 polegadas, curvas de pressão/temperatura em tempo real
Fonte de Alimentação	AC 220V/50Hz ou AC 110V/60Hz
Dimensões (C×L×A)	335×410×625 mm
Peso Líquido	180 kg
Fabricante	KINTEK SOLUTION LTD
Segurança & Certificação	Protetor de segurança, desligamento por sobretemperatura/sobrepresionamento, certificado CE

Acessório	Descrição
Resfriador de Recirculação Externo	Resfria rapidamente as placas de 300°C para temperatura segura, evita incrustação nos canais internos; recomendado para laboratórios de alto rendimento.
Moldes Quadrados Desmontáveis Série PMS-D	Tamanhos de 25×25 mm, 35×35 mm ou personalizados; desmontagem fácil para prensagem de pó e integridade de amostras de filme fino.