

Prensa Térmica Manual De 30 Toneladas Com Placas Aquecidas De 400X400Mm Para Aplicações De Laboratório E Industriais

Número do item: XP07



introdução

Descubra a prensa térmica hidráulica manual de 30 toneladas com placas aquecidas de 400x400mm, aquecimento de dupla zona de 5kW, pórtico de aço sólido de 380kg e refrigeração por água integrada. Ideal para prensagem de polímeros, compósitos, borracha e baterias. Peça um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Prensagem de Polímeros de Alta Tenacidade	Moldagem e consolidação de termoplásticos avançados, polímeros de alta temperatura e elastômeros.	Pressão e calor uniformes eliminam pontos fracos e garantem propriedades isotrópicas.
Laminação de Folhas Compósitas Grandes	Fabricação de painéis compósitos de fibra de carbono, fibra de vidro ou aramida até 400x400mm.	Placas grandes evitam emendas e defeitos nas bordas, permitindo consolidação em etapa única.
Vulcanização de Borracha	Cura de folhas de borracha, juntas e vedações com perfis de temperatura precisos.	Aquecimento de dupla zona e refrigeração por água permitem controle apertado da cinética de cura.
Desenvolvimento de Materiais para Baterias	Prensagem de folhas de eletrodos, pastilhas de eletrólitos de estado sólido e componentes de células de íons de lítio.	Alta força e limpeza alcançam densidade ideal de eletrodo e qualidade de interface.
Gofragem Térmica	Micro-padrões em filmes de polímeros para microfluidica, óptica e eletrônica flexível.	Estabilidade de temperatura até 300°C permite replicação fina de recursos de alta razão de aspecto.
Compactação de Pó para Sinterização	Pré-densificação de pós cerâmicos ou metálicos em corpos verdes com assistência térmica.	Pressão e temperatura elevadas melhoram a densidade verde, reduzindo o encolhimento na sinterização.
Preparação de Filmes Finos e Pastilhas	Criação de filmes finos de polímero uniformes ou pastilhas de amostra para FTIR, XRF e outras análises.	Alinhamento de placas em nível de micron garante espessura uniforme crítica para espectros reprodutíveis.
Bonding de Borracha e Adesivos	Laminação de camadas de borracha e bonding de adesivos sob calor e pressão controlados.	Pressão e temperatura consistentes garantem ligações fortes e sem vazios.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP07 (Design Robusto Atualizado)
Capacidade de Força	0 - 30 Toneladas Métricas (0 - 300 KN)
Sistema Hidráulico	Bomba Hidráulica Manual de Dupla Relação (Estágio de Baixa/Alta Pressão)
Arquitetura da Estrutura	Pórtico de Quatro Colunas de Aço Sólido
Abertura Máxima (Daylight)	≤ 50 mm (otimizado para filmes, folhas, pastilhas)
Intervalo de Temperatura da Placa	0 - 300 °C
Dimensões da Placa	400 x 400 mm (aço de liga resistente ao calor de alta densidade)
Potência de Aquecimento	5000 W total (2 x 2500 W matrizes de aquecimento independentes superiores e inferiores)
Sistema de Resfriamento	Loops de Refrigeração por Água Integrados nas Placas com Acoplamentos de Conexão Rápida
Interface do Usuário	Tela Sensível ao Touch LCD Colorida Industrial de 7 polegadas

Parâmetro	Especificação
Requisito Elétrico	AC 220-230 V / 50 Hz Monofásico
Fusível Recomendado	Disjuntor Dedicado 32A
Peso Líquido	380 Kg
Dimensões Externas (L x P x A)	550 x 520 x 460 mm
Certificação	Certificado CE