

Prensa Quente Manual De 30 Toneladas Com Placas Aquecidas De 400X400Mm Para Aplicações Laboratoriais E Industriais

Número do item: XP07



introdução

Conheça a prensa hidráulica quente manual de 30 toneladas com placas aquecidas de 400x400mm, aquecimento de dupla zona de 5kW, pórtico de aço maciço de 380kg e resfriamento a água integrado. Ideal para prensagem de polímeros, compósitos, borracha e baterias. Solicite um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Prensagem de Polímeros de Alta Resistência	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 Chapas 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 uma única etapa.
Vulcanização de Borracha	Curagem de chapas de borracha, gaxetas e vedações com perfis de temperatura precisos.	Aquecimento de dupla zona e resfriamento a água permitem controle rigoroso da cinética de cura.
Desenvolvimento de Materiais para Baterias	Prensagem de folhas de eletrodo, pastilhas de eletrólito de estado sólido e componentes de células de íon de lítio.	Alta força e limpeza alcançam densidade de eletrodo e qualidade de interface ideais.
Estampagem a Quente	Microestruturação de filmes poliméricos para microfluídica, óptica e eletrônica flexível.	Estabilidade de temperatura até 300°C permite replicação fina de recursos de alta proporção de aspecto.
Compactação de Pós para Sinterização	Pré-densificação de pós cerâmicos ou metálicos em corpos verdes com assistência térmica.	Pressão e temperatura elevadas melhoram a densidade do corpo verde, reduzindo a contração na sinterização.
Preparação de Filmes Finos e Pastilhas	Criação de filmes finos poliméricos uniformes ou pastilhas de amostra para análises de FTIR, XRF e outras.	Alinhamento de placas em nível de micron garante a espessura uniforme crítica para espectros reproduzíveis.
Colagem de Borracha e Adesivos	Laminação de camadas de borracha e colagem de adesivos sob calor e pressão controlados.	Pressão e temperatura consistentes garantem colagens fortes e sem vazios.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP07 (Design Atualizado de Alta Resistência)
Capacidade de Força	0 – 30 Toneladas Métricas (0 – 300 KN)
Sistema Hidráulico	Bomba Hidráulica Manual de Dupla Razão (Estágio de Baixa/Alta Pressão)
Arquitetura da Estrutura	Pórtico de Quatro Colunas em Aço Maciço
Abertura Máxima entre Placas	≤ 50 mm (otimizada para filmes, chapas e pastilhas)
Faixa de Temperatura das Placas	0 – 300 °C
Dimensões das Placas	400 × 400 mm (aço liga de alta densidade resistente ao calor)
Potência de Aquecimento	5000 W total (2 × 2500 W matrizes de aquecimento independentes superior e inferior)
Sistema de Resfriamento	Circuitos Integrados de Resfriamento a Água nas Placas com Acoplamentos de Engate Rápido
Interface do Usuário	Tela Sensível ao Toque LCD Industrial Full-Color de 7 Polegadas

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