

Prensa Hidráulica Manual A Quente 40 Toneladas 400X400Mm Com Controle Por Tela Sensível Ao Toque

Número do item: XP45



introdução

Prensa hidráulica manual a quente robusta de 40 toneladas com platina de 400x400mm, tela sensível ao toque de 7 polegadas, aquecimento PID de zona dupla independente, refrigeração a água e certificação CE. Ideal para chapas de polímero, eletrodos de bateria e laminação de compósitos em aplicações de pesquisa e industriais. Solicite um orçamento hoje.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício-Chave
Fabricação de Chapas Termoplásticas	Produz chapas grandes e planas de PP, PE, PEEK e outros termoplásticos para testes mecânicos ou desenvolvimento de protótipos, comprimindo pellets ou pré-formas de polímero aquecidas.	As platinas de 400x400 mm e a temperatura uniforme garantem chapas sem vazios, dimensionalmente estáveis e com excelente acabamento superficial, reduzindo o pós-processamento.
Laminação de Painéis Compósitos	Cura pré-impregnados de epóxi reforçados com fibra de carbono ou fibra de vidro sob calor e pressão controlados para formar painéis rígidos e leves para pesquisa de leveza aeroespacial e automotiva.	O controle preciso de temperatura e a pressão uniforme previnem a delaminação e o acúmulo de resina, produzindo laminados de alta qualidade com propriedades mecânicas consistentes.
Calandragem de Eletrodos de Bateria	Pressiona filmes de eletrodos de bateria de íon-lítio até a densidade e espessura desejadas, densificando a camada de material ativo nos coletores de corrente de folha metálica.	O controle preciso de pressão e as platinas lisas mantêm a integridade do eletrodo sem danificar os revestimentos de material ativo, melhorando o desempenho elétrico e a vida útil do ciclo.
Pelotização de Eletrólito de Estado Sólido	Compacta pós cerâmicos ou de sulfeto em pellets de eletrólito densos para o desenvolvimento de baterias de estado sólido, aplicando calor e pressão simultâneos para alcançar alta condutividade iônica.	A alta capacidade de força e o aquecimento programável permitem densidade de pellet consistente, crítica para medições reprodutíveis de condutividade iônica.
Laminação de Fita Verde LTCC	Lamina múltiplas camadas de fitas de Cerâmica Cozida em Baixa Temperatura (LTCC) para encapsulamento eletrônico e dispositivos de RF, exigindo pressão e temperatura precisas para fundir as camadas sem aprisionar ar.	A pressão e temperatura uniformes em toda a grande área da platina garantem adesão confiável das camadas sem empenamento ou aprisionamento de ar, vital para a integridade de circuitos de alta frequência.
Processamento de PTFE e Fluoropolímeros	Molda filmes e vedações de PTFE em temperaturas controladas, tipicamente exigindo rampas lentas e altas pressões para alcançar a cristalinidade e propriedades mecânicas desejadas.	Perfis precisos de rampa e manutenção de temperatura com controle PID previnem a decomposição e garantem o desempenho ideal do material, atendendo a requisitos de tolerância rigorosos.
Vulcanização de Borracha	Cura compostos de borracha em juntas, diafragmas ou placas de teste aplicando calor e pressão para iniciar a reticulação.	A temperatura e força ajustáveis permitem adaptar os ciclos de vulcanização para diferentes formulações de borracha, melhorando a resistência à tração e a elasticidade.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP45
Controle de Pressão	Hidráulico manual, bomba de dois estágios
Força Máxima	≤ 40 toneladas (leitura digital na tela sensível ao toque)
Tamanho da Platina	400 × 400 mm (duas platinas aquecidas)
Abertura	150 mm
Curso do Pistão	50 mm

Parâmetro	Especificação
Faixa de Temperatura	0 - 300 °C, precisão de ± 1 °C
Potência de Aquecimento	6000 W total (2 x 3000 W, controlados independentemente)
Controlador	Tela sensível ao toque colorida de 7 polegadas com perfis programáveis PID, exibição de curva e registro de dados
Método de Resfriamento	Canais internos de refrigeração a água (requer fonte de água externa ou resfriador)
Fonte de Alimentação	AC monofásico 220 V, 50 Hz; corrente operacional ~28 A, requer disjuntor dedicado ≥ 32 A
Certificação	Certificado CE
Dimensões (aprox.)	680 x 550 x 950 mm
Peso (aprox.)	~200 kg