

Prensa Hidráulica Aquecida Automática Com Placas De 300X300 Mm E Controle De Pressão Em Malha Fechada De 90 Toneladas

Número do item: XP85



Introdução

Prensa hidráulica aquecida automática de alta precisão, com estrutura robusta de 120 Toneladas, força de 90 Toneladas, placas de 300x300 mm, aquecimento programável PID até 200°C e compensação de pressão em malha fechada com precisão de 0,2%. Certificada CE, ideal para moldagem de compósitos em laboratório e P&D de polímeros.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Laminação de Fibra de Carbono e FRP	Consolidação de alta pressão de pré-impregnados termofixos para prototipagem aeroespacial, automotiva e de bens esportivos.	Calor e força uniformes produzem laminados sem vazios com excelentes propriedades mecânicas.
Vulcanização de Borracha e Silicóne	Moldagem e cura de placas de teste de borracha, juntas e folhas de silicone sob temperatura e pressão controladas.	Perfis de vulcanização precisos garantem reticulação consistente e desempenho do material.
Moldagem por Compressão de Folhas Poliméricas	Transformação de grânulos ou filmes plásticos em corpos de prova planos para pesquisa e controle de qualidade.	O aquecimento programável evita a degradação térmica enquanto alcança superfícies lisas e sem bolhas.
Gofragem a Quente e Microfluídica	Replicação de microestruturas em filmes poliméricos termoplásticos usando calor e pressão controlados.	A precisão da força e o aquecimento uniforme das placas permitem a transferência de padrões de alta fidelidade.
Laminação de Filmes Compósitos	Ligação de filmes poliméricos multicamadas para embalagens de barreira, substratos eletrônicos e módulos fotovoltaicos.	A regulação rigorosa da pressão elimina a delaminação e garante clareza óptica.
Preparação de Amostras de Laboratório	Produção de pastilhas uniformes para XRF, FTIR e outras técnicas analíticas a partir de materiais em pó.	A operação automatizada libera técnicos e melhora a consistência entre amostras.
Cura de Resinas Termofixas	Cura de formulações de epóxi, fenólicas e poliéster em placas de teste, ligações adesivas e pequenos componentes.	Rampas de temperatura precisas previnem a fuga exotérmica, produzindo amostras curadas sem vazios com propriedades repetíveis.
Produção de Filmes Finos	Fusão e prensagem de grânulos, pós ou multicamadas poliméricas em filmes finos uniformes para aplicações ópticas, de embalagem e eletrônicas.	O calor e a pressão equilibrados eliminam variações de espessura e garantem clareza consistente do filme.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP85
Classificação da Estrutura	120 Toneladas (1200 KN) - garante alto paralelismo e segurança sob pressão extrema
Força de Trabalho	0 - 90 Toneladas (0 - 900 KN), permanência automática em malha fechada com pressão ajustável
Precisão do Sensor de Pressão	0,2% F.S. - feedback em nível de milissegundos para compensação suave e automática de pressão
Tamanho da Placa	300x300 mm (aprox. 11,8x11,8 pol), feitas de aço inoxidável/ferramenta premium com superfícies retificadas com precisão
Abertura Máxima	50 mm (espaço livre quando as placas estão totalmente abertas)

Parâmetro	Especificação
Intervalo de Temperatura	Temperatura ambiente até 200 °C, aquecimento independente em ambas as placas
Controle de Temperatura	Controle programável inteligente PID, taxa de rampa personalizável e perfis de temperatura com múltiplas etapas
Potência de Aquecimento	3.500 W (3,5 kW) – garante taxa de aquecimento programada estável e eficiente
Controlador	Tela de toque LCD colorida de 7 polegadas, exibindo curvas de pressão e temperatura em tempo real, temporizadores
Alimentação	CA 220 V / 50 Hz, monofásico; corrente de operação aprox. 15,9 A, consulte o guia de instalação elétrica
Dimensões (L×P×A)	650×550×650 mm – chassi integrado compacto com layout otimizado
Peso Líquido	350 kg – estrutura de aço pesada, não requer fundação especial
Resfriamento	Resfriamento por circulação de água com canais de água integrados nas placas para ciclagem rápida de temperatura
Segurança e Certificações	Isolamento de proteção física, alarme de superaquecimento e sobrepressão, certificado CE