

Prensa Hidráulica Automática Aquecida De 15 Toneladas Com Placas De 350X300Mm Controle Dupla-Zona Programável

Número do item: XP86



introdução

Prensa hidráulica aquecida automática de precisão de 15 toneladas com placas de 350x300mm controle de temperatura de dupla zona programável resfriamento a água atualizável certificado CE ideal para compósitos polímeros e borracha laminação vulcanização estampação a quente pressão em circuito fechado garante cura uniforme ciclo térmico rápido para laboratórios exigentes

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Laminação de Fibra de Carbono e FRP	Cura de laminados de pré-impregnados de epóxi ou termoplásticos em painéis planos para prototipagem aeroespacial, automotiva ou de bens esportivos. O aquecimento de múltiplas zonas evita empenamento em pilhas anisotrópicas.	Consolidação sem vazios e controle de espessura repetível, essencial para testes mecânicos precisos.
Prensagem de PCB Multicamadas	Ligação de alta precisão de camadas de circuito impresso rígidas ou flexíveis em P&D de pequenos lotes. A pressão uniforme na placa evita desalinhamento ou variação na espessura dielétrica.	Adesão intercamadas confiável e empenamento mínimo da placa, crítico para testes de integridade de sinal.
Vulcanização de Borracha e Silicone	Moldagem por compressão de placas de teste de borracha, juntas ou blanks de anéis de vedação de acordo com padrões ASTM/ISO. Tempos de permanência programáveis garantem reticulação completa.	Produção de espécimes idênticos corrida após corrida, permitindo comparações significativas de propriedades do material.
Estampação a Quente	Replicação de micro e nanoestruturas em filmes termoplásticos para microfluídica, óptica ou MEMS. A força de prensagem e a uniformidade de temperatura definem a fidelidade do padrão.	Transferência de recursos de alta resolução com variação mínima de ciclo para ciclo, aumentando o rendimento do P&D.
Produção de Filmes Finos de Polímero	Prensagem de péletes de polímero em filmes finos sem defeitos para espectroscopia, teste de barreira ou análise dielétrica. A opção de resfriamento rápido a água estabiliza os filmes rapidamente.	Controle preciso de espessura e tempos de ciclo curtos, ideal para estudos de triagem combinatória.
Moldagem Termoplástica	Moldagem por compressão de plásticos de engenharia (PEEK, PEI, etc.) em pré-formas densas, próximas da forma final. O aquecimento consistente elimina pontos frios que causam tensão interna.	Peças sem empenamento e vazios com retração previsível, diretamente traduzível para ensaios de moldagem por injeção.
Pesquisa de Materiais Compósitos	Exploração de novos sistemas de resina/fibra sob calor e pressão controlados. Rampas e permanências programáveis otimizam a cinética de cura para químicas de matriz únicas.	Acelera o desenvolvimento mapeando janelas de processamento ideais em uma única execução automatizada.

Preparação de Espécimes de Controle de Qualidade	Preparação de espécimes moldados por compressão para testes de tração, flexão ou viscosidade. O gerenciamento digital de receitas garante que todos os operadores atinjam condições idênticas.	Elimina a variabilidade humana, construindo confiança nos dados de CQ em todos os turnos de produção.
--	--	---

Parâmetro	Especificação Padrão	Notas
Modelo	XP86	-
Força Máxima	15 Toneladas (150 kN)	Pressão ajustável em circuito fechado de 0,5 – 15T
Tamanho da Placa	350 × 300 mm (aprox. 13,8 × 11,8 pol)	Construção em aço inoxidável de alta qualidade/trabalho a quente
Abertura Máxima	50 mm	Abertura máxima entre placas

Parâmetro	Especificação Padrão	Notas
Curso do Pistão	50 mm	Garante o fechamento completo da placa
Faixa de Temperatura	Temperatura ambiente até 300 °C	Placas duplas, aquecidas independentemente
Controle de Temperatura	Tela tátil inteligente PID programável com configuração de inclinação de rampa	Precisão: ± 1 °C
Potência de Aquecimento	6.300 W (6,3 kW)	Alta capacidade para aumento de temperatura suave e rápido
Controlador	Tela tátil LCD colorida de 7 polegadas	Exibição de curvas em tempo real, operação amigável
Alimentação	CA trifásico 240 V / 60 Hz (padrão)	Personalizado 380–415 V / 50 Hz disponível mediante solicitação
Resfriamento	Canais de circulação de água integrados na placa	Atualização opcional (+630 USD); requer fonte de água externa
Dimensões (L × P × A)	500 × 500 × 650 mm	Pegada compacta após otimização de layout
Peso Líquido	335 kg	Design anti-vibração, alta rigidez
Segurança e Certificações	Proteção com intertravamento de porta, alarmes de sobretensão/sobrepotência	Certificado CE