

Prensa A Quente Manual De 50 Toneladas Com Aquecimento Programável De Dupla Zona E Sensor De Pressão Digital

Número do item: XP03



introdução

Esta prensa a quente manual de 50 toneladas com controle digital, aquecimento de dupla zona a 500°C e precisão do sensor de pressão de 0,2% proporciona preparação precisa de amostras de laboratório para compósitos, polímeros, eletrônica e pesquisa em baterias. Certificação CE com resfriamento a água.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Laminação de Compósitos Avançados	Consolidação de pré-impregnados termoplásticos reforçados com fibra de carbono ou fibra de vidro em laminados sólidos, usando ciclos controlados de calor e pressão.	Pressão e temperatura uniformes garantem ligação livre de vazios e controle preciso da espessura para protótipos aeroespaciais e automotivos.
Moldagem de Polímeros de Alto Desempenho	Moldagem por compressão de poliimida (PI), PEEK, PTFE e outras resinas de alta temperatura em corpos de prova ou componentes funcionais.	Programas de aquecimento de múltiplos estágios permitem desgaseificação controlada e cura completa sem degradação térmica, resultando em peças dimensionalmente estáveis.
Encapsulamento Eletrônico & Semicondutores	Laminação de PCBs multicamadas, circuitos impressos flexíveis e camadas de eletrólito de baterias de estado sólido sob rigorosos requisitos de planaridade.	O controle de temperatura de dupla zona evita empenamento e garante resistência de ligação uniforme em grandes áreas, crucial para montagens eletrônicas confiáveis.
Vulcanização de Borracha & Elastômeros	Preparação de amostras padrão ASTM/ISO para compostos de borracha, incluindo corpos de prova para tração, rasgo e compressão permanente.	Resfriamento rápido e pressão consistente ajudam a alcançar propriedades mecânicas reproduzíveis entre lotes, apoiando laboratórios de controle de qualidade e qualificação de materiais.
Compactação de Cerâmica & Pós	Prensagem de pós cerâmicos, materiais de eletrodos de bateria ou eletrólitos sólidos em pastilhas ou discos densos com adição mínima de ligante.	A capacidade de 50 toneladas e o alto paralelismo produzem alta densidade a verde com distribuição de densidade uniforme, melhorando a qualidade da peça sinterizada.
Colagem por Adesivo & Estampagem a Quente	Prensagem a quente de filmes adesivos, laminação de cartões inteligentes ou gravação a relevo de superfícies plásticas com controle preciso do vazio.	Ciclagem rápida de temperatura e distribuição uniforme de pressão melhoram a integridade da ligação e a produtividade no desenvolvimento de processos.

Parâmetro	Valor	Nota de Engenharia
Modelo	XP03	Identificador voltado para o local do sistema de prensa a quente manual de 50 toneladas
Pressão Máxima	50 Toneladas (500 kN)	Atende às demandas de amostras grandes e compactação de pós de alta densidade
Modo de Acionamento de Pressão	Hidráulico Manual	Design simples e confiável com excelente feedback tátil para materiais sensíveis
Precisão do Sensor de Pressão	±0,2% E.S. (Transmissor digital de alta precisão)	Fornecer leituras de força altamente precisas, apoiando a publicação de dados de pesquisa confiáveis
Tamanho da Placa	500 x 500 mm	Área de conformação ampla acomoda múltiplos moldes ou placas de grande formato
Abertura Máxima	150 mm	Altura de abertura otimizada equilibra facilidade de carregamento do molde com eficiência de fixação

Parâmetro	Valor	Nota de Engenharia
Temperatura da Placa de Aquecimento	Temperatura Ambiente a 500°C	Faixa de temperatura extremamente ampla cobre a maioria dos materiais termoplásticos e termofixos
Controle de Aquecimento	Placas superior e inferior controladas independentemente, com curvas programáveis	Controle independente de dupla zona evita desequilíbrio térmico; suporta rampas de processo de múltiplos estágios
Controlador	Tela de toque colorida de 7 polegadas	Interface amigável fornece exibição digital em tempo real da pressão e curvas de temperatura
Tipo de Estrutura	Guia de 4 Colunas	Colunas cilíndricas de precisão garantem alto alinhamento mecânico e paralelismo
Método de Resfriamento	Resfriamento a Água Circulante	Canais integrados nas placas aceleram os ciclos de resfriamento e ajudam a controlar a estrutura cristalina do polímero
Fonte de Alimentação	AC 3 Fases 380V, 50 Hz	Energia de grau industrial garante aquecimento estável em alta potência
Certificação	Certificação CE	Conforme com os padrões de segurança e elétricos da UE para equipamentos de laboratório