

Prensa De Compressão Térmica De Bancada De 5 Toneladas Com Aquecimento De Zona Dupla E Controle Por Tela Sensível Ao Toque Programável

Número do item: XP04



introdução

Conheça nossa prensa de compressão térmica de bancada com força de 5 toneladas, aquecimento de zona dupla até 300°C, resfriamento ativo por água e tela sensível ao toque programável de 7 polegadas. Ideal para pesquisa em baterias, ciência de materiais e preparação de amostras farmacêuticas, em um design compacto compatível com caixas de luva.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Desenvolvimento de Baterias de Estado Sólido	Prensagem de camadas de eletrodo-eletrólito e montagem de células tipo moeda ou pouch sob temperatura e pressão controladas.	A compactação e o aquecimento uniformes melhoram o contato interfacial e o desempenho da bateria.
Processamento de Compósitos Poliméricos	Moldagem e cura de amostras de compósitos termoplásticos ou termofixos para ensaios mecânicos.	Perfis precisos de pressão e temperatura garantem qualidade repetível da amostra.
Preparação de Amostras Farmacêuticas	Compressão de misturas de pó em comprimidos para pesquisa de formulação de medicamentos ou controle de qualidade.	Densidade e espessura consistentes do comprimido com perfis programáveis de múltiplas etapas.
Pesquisa em Ciência de Materiais	Sinterização, laminação ou conformação de corpos de prova cerâmicos, metálicos e compósitos.	O controle fino de força e calor acelera os estudos de caracterização de materiais.
Laminação de Filmes Finos	Colagem de filmes funcionais em substratos para aplicações eletrônicas ou de sensores.	O aquecimento e a pressão uniformes eliminam bolhas de ar e delaminação.
Integração em Caixa de Luva	Operação totalmente dentro de caixas de luva de gás inerte para materiais sensíveis ao ar.	A unidade desgaseificada de fábrica preserva a integridade da atmosfera inerte.
Laboratórios Educacionais e de Treinamento	Demonstração dos princípios de compressão térmica e processamento de materiais.	O design compacto de bancada se encaixa em mesas de laboratório padrão.

Parâmetro	Especificações	Observação
Modelo	XP04	Série de Bancada Laboratorial
Pressão de Trabalho	0 – 5 Toneladas	Pressurização hidráulica manual
Dimensões dos Pratos	120 × 120 mm	Superfície de prensagem retificada fina
Distância de Abertura dos Pratos	50 mm	Espaçamento máximo entre pratos
Faixa de Temperatura	Ambiente até 300 °C	Capaz de operação contínua
Método de Aquecimento	Cartucho de aquecimento embutido, controle de zona dupla	Feedback PID de dois canais
Potência Nominal de Aquecimento	700 W	Potência térmica total
Método de Resfriamento dos Pratos	Resfriamento por água circulante	Canais integrados com conexões rápidas de 1/4"

Parâmetro	Especificações	Observação
Controlador do Sistema	Tela sensível ao toque programável de 7"	Exibição de curvas de temperatura e pressão em tempo real
Tensão de Entrada	110 V / 60 Hz ou 220 V / 50 Hz	Configurável de acordo com a região de instalação
Certificação	CE	Em conformidade com os padrões de segurança laboratorial da UE
Dimensões do Dispositivo	250 × 230 × 390 mm	Largura × Profundidade × Altura
Peso Líquido	55 kg	Construção de estrutura de aço rígida