

Prensa De Laboratório Hidráulica E Aquecida Automática Com Tamanho De Placa 200X200 Para Pesquisa Em Baterias E Ciência De Materiais

Número do item: PZD3



introdução

Maximize a eficiência da pesquisa com esta prensa quente automática de alta precisão, com placa de 200x200mm e capacidade de 25 toneladas. Seu controle programável multiestágio, resfriamento integrado e câmara com bloqueio de segurança garantem resultados reproduzíveis para desenvolvimento avançado de materiais e aplicações em engenharia de baterias.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Pesquisa em Baterias de Estado Sólido	Prensagem de materiais eletrolíticos e compostos de eletrodo sob calor controlado.	Melhora o contato interfacial e a condutividade iônica para células de alto desempenho.
Sinterização de Cerâmicas Avançadas	Compactação de pós de cerâmica técnica em corpos verdes densos em temperaturas elevadas.	Garante densidade uniforme e evita rachaduras durante o processo de queima subsequente.
Produção de Filmes Finos de Polímero	Derretimento e prensagem de grânulos termoplásticos entre placas polidas para criar filmes uniformes.	Oferece controle preciso de espessura e propriedades ópticas consistentes para testes.
Preparação de Amostras para XRF	Fusão de amostras em pó com ligantes em discos lisos e planos para análise espectroscópica.	Elimina vazios e irregularidades superficiais que podem interferir na precisão analítica.
Laminação de Material Compósito	Ligação de múltiplas camadas de materiais reforçados usando resinas ativadas por calor.	Fornecer distribuição uniforme de pressão para laminação sem vazios e integridade estrutural.
Pesquisa em Diamante Sintético	Submissão de fontes de carbono a alta pressão e temperatura para estudos de crescimento de cristais.	Mantém condições ambientais estáveis durante ciclos experimentais de longa duração.
Prensagem de Comprimidos Farmacêuticos	Compressão de ingredientes ativos e excipientes em formas de dosagem especializadas.	Garante consistência de peso e dureza para pesquisa padronizada de liberação de medicamentos.
Teste de Componentes Eletrônicos	Teste da estabilidade térmica e mecânica de encapsulamentos de semicondutores sob estresse.	Simula ambientes operacionais severos com parâmetros reproduzíveis e documentados.

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PZD3)
Faixa de Pressão	0,01 - 25 Toneladas (Precisão de 0,01T)
Temperatura de Aquecimento (Padrão)	TA - 300°C (Potência de Aquecimento: 2,2kW)
Temperatura de Aquecimento (Médio Alcance)	TA - 500°C (Potência de Aquecimento: 3,4kW)
Temperatura de Aquecimento (Alto Alcance)	TA - 800°C (Potência de Aquecimento: 6kW)
Dimensões da Placa	200 x 200 mm (C x L)
Espaço de Trabalho	210 x 65 mm

Característica	Detalhes da Especificação (Modelo: PZD3)
Interface de Exibição	Tela Sensível ao Toque de 7 polegadas em Alta Resolução
Sistema de Controle	Até 18 controles de programa para pressão, temperatura e tempo
Recursos de Segurança	Porta protetora de acrílico (desligamento automático), parada de emergência, proteção contra poeira
Método de Resfriamento	Resfriamento por água integrado (ativação manual ou automática)
Saída de Dados	Exportação de arquivo Excel via USB para registro de processo
Controle Remoto	Compatível com PC para análise e comparação remota
Regulação de Velocidade	Taxas de aumento de pressão e aquecimento ajustáveis
Fonte de Alimentação	220V / 110V (Opções personalizáveis disponíveis)
Dimensões Físicas	480 x 480 x 350 mm
Hardware Interno	Botões metálicos prateados (vida útil de serviço de 100.000+ ciclos)