

# Prensa A Quente Automática De Bancada Para Altíssima Temperatura De 500°C Com 5 Toneladas E Placas De 180X180Mm

Número do item: XP66



## introdução

Conheça a prensa a quente automática de bancada para altíssima temperatura de 500°C, com força de 5 toneladas, placas de 180x180mm e controle hidráulico totalmente automático com resfriamento a água integrado. Perfeita para pesquisa em polímeros, compósitos, baterias e materiais avançados, garantindo resultados precisos e consistentes no processamento térmico.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Moldagem de Polímeros de Alto Desempenho	Processamento de poliimida (PI), poliéter éter cetona (PEEK), politetrafluoroetileno (PTFE) e outros termoplásticos e fluoropolímeros de alta temperatura. Estes materiais requerem temperaturas sustentadas de até 500°C para moldagem, cura ou formação de filmes.	Alcança fluxo e cristalização uniformes do material, minimizando tensões internas e imprecisões dimensionais.
Sinterização de Cerâmica Avançada e Vidro	Colagem a baixa temperatura, pré-sinterização e tratamento térmico de pós de vidro, vitrocerâmica e cerâmicas eletrônicas sob pressão controlada.	Possibilita a densificação precisa e o desenvolvimento de microestruturas para prototipagem de materiais inorgânicos avançados.
Engenharia de Interfaces para Baterias de Estado Sólido	Colagem por termocompressão de camadas de cátodo/eletrólito sólido/ânodo em baterias totalmente de estado sólido, exigindo alta temperatura e pressão uniforme para reduzir a resistência interfacial.	Melhora a condutividade iônica e a integridade mecânica da célula, acelerando a pesquisa e desenvolvimento de baterias de estado sólido.
Laminação de Compósitos Multicamadas	Cura a alta temperatura e colagem de pré-impregnados avançados, laminados metal-polímero e compósitos estruturais para aeronáutica ou eletrônica.	Produz laminados sem vazios, altamente uniformes, com propriedades mecânicas e térmicas superiores.
Produção de Filmes e Membranas Poliméricas	Calandragem e compressão de filmes poliméricos de alta temperatura para aplicações de filtração, energia e sensores, onde o controle preciso de espessura e porosidade é essencial.	Produz filmes com tolerância rigorosa e qualidade consistente, adequados para pesquisa escalável.
Encapsulamento Eletrônico e Preenchimento	Cura a alta temperatura de adesivos, encapsulantes e materiais de preenchimento para montagem de semicondutores e PCBs.	Garante colagem sem vazios e resistência consistente a ciclos térmicos.
Pesquisa e Desenvolvimento de Compósitos Reforçados com Fibra	Fabricação de corpos de prova de compósitos termoplásticos ou termorrígidos reforçados com fibra de carbono, fibra de vidro ou aramida para caracterização mecânica.	Possibilita prototipagem rápida e teste de configurações de camadas sob pressão e calor controlados.
Pesquisa Geral de Materiais e Preparação de Amostras	Plataforma versátil para laboratórios acadêmicos e industriais prepararem amostras para testes mecânicos, espectroscopia ou microscopia. Ciclos programáveis garantem preparação padronizada.	Otimiza o fluxo de trabalho e melhora a reprodutibilidade, aumentando a produtividade do laboratório.

Parâmetro	Especificação	Observações
Modelo	XP66	Anteriormente conhecido como PCH-5T1818A / PCAH-5T1818A
Operação	Controle Hidráulico Totalmente Automático	Fechamento de molde, pressurização e aquecimento programado com um botão

Parâmetro	Especificação	Observações
Força Máxima	0 - 5 Toneladas (0 - 50 kN)	Pressão ajustável com precisão
Temperatura de Trabalho	0 - 500°C (Máx 500°C)	Configuração de altíssima temperatura para pesquisa e desenvolvimento de materiais de alta temperatura
Potência de Aquecimento	1500 W	Aquecimento suave, excelente isolamento
Tamanho das Placas	180 × 180 mm	Placas de aquecimento compactas de zona dupla
Pressão de Superfície Máxima	~15,4 Bar (1,54 MPa)	Adequada para laminação de precisão e cura de filmes poliméricos
Método de Resfriamento	Resfriamento a Água Circulante	Deve conectar um resfriador de água quando a temperatura de trabalho exceder 150°C
Fonte de Alimentação	AC 220V / 50Hz (Monofásico)	Corrente de operação aprox. 6,8 A, plug-and-play
Dimensões de Instalação (L×P×A)	290 × 290 × 420 mm	Estrutura vertical compacta para bancada
Peso Líquido	90 kg	Projeto com concentração de gravidade; recomenda-se manuseio por duas pessoas