

# Prensa Hidráulica Aquecida Manual 300X300Mm Platina 40 Toneladas De Força 4.4 Mpa Controle De Temperatura Pid Dual Zone Independente

Número do item: XP49



## introdução

Prensa hidráulica aquecida manual com platina de 300x300 mm, força de 40 toneladas, 4.4 MPa, controle de temperatura PID dual zone independente até 300°C. Ideal para laminação de filmes poliméricos, compósitos e dispositivos flexíveis. Solicite um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Polímeros & Plásticos de Engenharia	Laminação e moldagem de alta planaridade de filmes poliméricos de PE, PP, PTFE e grau óptico. Atinge tolerâncias de espessura dentro de 0.05 mm para aplicações de display e embalagem.	Acabamento superficial superior e uniformidade de espessura precisa sob calor e pressão controlados.
Conformação de Material Compósito	Cura por prensagem a quente de plásticos reforçados com fibra (FRP) e pré-impregnados de fibra de carbono/epóxi. Design compatível com bolsa de vácuo permite painéis laminados livres de vazios.	Ciclos de cura controlados produzem compósitos de alta resistência, livres de vazios, adequados para prototipagem aeroespacial e automotiva.
Eletrônicos Flexíveis & Laminação	Laminação de precisão multicamada de substratos de circuito impresso flexível (FPC) e conjuntos de eletrodos de membrana (MEA) para células de combustível. Lida com camadas delicadas com mínimo desalinhamento.	Pressão uniforme e ligação térmica consistente protegem camadas sensíveis, melhorando o rendimento e o desempenho.
Metalurgia do Pó & Cerâmicas	Laminação auxiliar por prensagem a quente de fitas verdes cerâmicas especiais (LTCC) e compósitos de matriz cerâmica.	Temperatura uniforme e pressão moderada garantem ligação uniforme das camadas sem trincas, crucial para substratos eletrônicos multicamadas.
Preparação de Amostras de Laboratório	Preparação de corpos de prova, pastilhas e pinos para técnicas analíticas como FTIR e XRF. Compressão consistente para qualidade de amostra reproduzível.	Compatibilidade de ferramentas versátil e controle preciso de parâmetros garantem preparação de amostras repetível para métodos padrão.
Pesquisa em Baterias	Compressão de materiais de eletrodos, camadas de eletrólito sólido e montagem de células para baterias de lítio e de próxima geração. O aquecimento integrado auxilia na distribuição do eletrólito.	Permite o processamento de componentes avançados de baterias sob temperatura controlada, aprimorando testes de desempenho e segurança.
Colagem por Adesivo & Laminação	Colagem por adesivo termofusível de estruturas em camadas na manufatura. Perfis de temperatura programáveis imitam processos industriais.	Controle preciso sobre os parâmetros de colagem permite otimização para ampliação de escala e garantia de qualidade.
Compressão de Comprimidos Farmacêuticos	Produção em escala de P&D de comprimidos e formulações de pílulas; teste de homogeneidade do compactante.	Pegada compacta, compatível com sala limpa e geração de pressão confiável para desenvolvimento de pequenos lotes.

Parâmetro	Especificação	Observações
Modelo	XP49	Código do modelo original: PCH-40T3030 / Código anterior: PCSM-40T3030
Acionamento / Controle de Pressão	Hidráulico Manual	Operado por alavanca, seguro e energeticamente eficiente
Faixa de Força de Trabalho	0 - 40 T	Indicado por manômetro de pressão de ponteiro
Pressão Superficial Máxima da Platina	≤ 4.4 MPa (aprox. 44 bar)	Baseado em cálculo físico preciso; suave e uniforme

Parâmetro	Especificação	Observações
Tamanho Efetivo da Platina	300 × 300 mm	Platinas duplas aquecidas
Temperatura Máxima de Operação	0 - 300 °C	Precisão de temperatura: ±1 °C
Potência de Aquecimento Total	3500 W	Controle de aquecimento dual zone independente
Método de Controle de Temperatura	Controladores PID	Regulação de precisão, previne overshoot
Método de Resfriamento da Platina	Resfriamento por Água	Canais de resfriamento embutidos; protege os vedantes de óleo da bomba
Requisito de Alimentação Elétrica	Monofásico AC 220 V, 50 Hz	Corrente operacional aprox. 16 A; recomendado disjuntor/tomada dedicada de 16 A
Dimensões	Aprox. 700 × 400 × 600 mm (A×P×L)	Dimensões corrigidas
Peso Líquido	280 kg	Estrutura de quatro colunas rígida / placas de aço espessas