

Prensa Térmica Automática De Laboratório De 25 Toneladas

300X300Mm Platina Dupla Aquecida Resfriamento Rápido

Certificação Ce

Número do item: XP80



introdução

A prensa térmica automática de laboratório de 25 toneladas oferece platina dupla aquecida de 300x300mm, resfriamento rápido e certificação CE. Alcance aquecimento uniforme de até 300°C com controle de pressão em malha fechada. Ideal para pesquisa avançada de materiais. Entre em contato conosco para uma cotação competitiva e soluções personalizadas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Fabricação de Compósitos Poliméricos	Pressagem a quente de pré-impregnados termoplásticos e termofixos reforçados com fibra de carbono, fibra de vidro ou fibra de aramida. Os ciclos programáveis de pressão e temperatura garantem fluxo e consolidação adequados da resina sem defeitos.	Produz laminados de alta integridade com conteúdo mínimo de vazios, maximizando resistência mecânica e rigidez.
Pressagem Avançada de Cerâmica	Densificação uniaxial de pós de cerâmica técnica, como alumina, zircônia, carbetos de silício e carbetos de boro. Perfis específicos previnem o crescimento de grãos enquanto alcançam densidade quase teórica.	Produz cerâmicas totalmente densas e de grãos finos com resistência ao desgaste, dureza e propriedades dielétricas superiores.
Densificação de Eletrodos de Bateria	Calandragem de revestimentos de cátodo e ânodo (ex.: NMC, LFP, grafite) em folhas de alumínio ou cobre para baterias de íon-lítio e de estado sólido. Abertura de rolo e pressão ajustáveis garantem porosidade ideal do eletrodo.	Melhora a condutividade elétrica e a utilização do material ativo, aumentando o desempenho da célula e a vida útil do ciclo.
Encapsulamento de Semicondutores	Ligação por pressagem a quente de materiais de interface térmica, laminação de camadas de acumulação em substratos de CI e encapsulamento de dispositivos MEMS. Operação compatível com sala limpa com controle de força preciso evita danos ao chip.	Alcança uniformidade de espessura em nível micrométrico e ligação de baixa tensão para microeletrônicos de alta confiabilidade.
Produção de Filmes Poliméricos	Moldagem por compressão de filmes ópticos, polímeros biodegradáveis e elastômeros avançados em folhas de espessura e acabamento superficial controlados. O aquecimento uniforme evita empenamento.	Fornecer filmes opticamente claros, livres de tensão, com tolerâncias de calibre apertadas para P&D e produção piloto.
Preparação de Amostras de Material	Pelletização padronizada de amostras de pó para análises espectroscópicas como XRF, FTIR e outras. Inclui a fabricação de pastilhas de KBr sob pressão controlada para transparência consistente.	Garante geometria, densidade e planicidade superficial reproduzíveis da amostra, assegurando resultados analíticos precisos e comparáveis.
Compressão de Comprimidos Farmacêuticos	Compressão direta de pós farmacêuticos em formas de dosagem sólidas com controle preciso de peso e espessura. A capacidade de 25 toneladas acomoda ferramentas de grande lote para P&D.	Garante uniformidade de dureza, dissolução e conteúdo de fármaco do comprimido para ensaios clínicos e produção de pequenos lotes.

Especificação	Valor
Modelo	XP80
Pressão Máxima de Trabalho	25 Toneladas (250 KN) - Controle automático em malha fechada de 0,5 a 25T
Tamanho da Platina	300x300 mm (aproximadamente 11,8x11,8 polegadas) - Aço-ferramenta para trabalho a quente de alta qualidade
Área de Aquecimento Uniforme	250x250 mm - Garante temperatura consistente na amostra
Faixa de Temperatura de Operação	Temperatura ambiente a 300°C - Aquecimento de platina dupla independente com controle de rampa programável

Especificação	Valor
Potência Total de Aquecimento	5.400 W (5,4 kW) - Alta potência para aquecimento rápido
Abertura Máxima da Platina	50 mm - Folga quando as platinas estão totalmente abertas
Curso do Pistão	60 mm - Permite fechamento 100% da platina
Controle de Pressão	Compensação de pressão automática / permanência programável de múltiplas etapas - Inclinações de rampa ajustáveis
Controlador Principal	CLP com tela sensível ao toque LCD colorida de 7 polegadas - Receitas de processo armazenáveis e recuperáveis
Fonte de Alimentação	AC 220V, 50/60Hz, monofásica - Corrente operacional aprox. 25A, requer disjuntor de 32A
Dimensões	500x500x650 mm - Design compacto para bancada/piso de serviço pesado
Peso Líquido	310 kg - Estrutura robusta, operação sem vibração
Segurança e Certificações	Escudo de segurança padrão, proteção de desligamento por temperatura e pressão excessivas - Certificado CE

Configuração	Descrição	Especificações Principais
Resfriador Padrão	Circulação de água econômica para necessidades básicas de resfriamento.	Monofásico 220V, compacto; adequado para laboratórios com requisitos moderados de resfriamento. Preço: US\$ 850 (EXW)
Sistema de Resfriamento Rápido Industrial	Sistema de alta capacidade para redução rápida da temperatura da platina de 300°C para temperatura ambiente. Inclui platinas dedicadas de resfriamento rápido.	Capacidade de resfriamento: 12.404 kcal/h (14,4 kW); fluxo de água: 3 m³/h; dimensões: 1045x610x1460 mm; energia: AC trifásico 380V/50Hz. Preço: US\$ 1.850 (EXW)