

Prensa Quente Automática Tipo Split De 40 Toneladas Com Placas Aquecidas Duplas De 400X400Mm E Controle Pid

Número do item: XP36



introdução

Prensa quente automática de laboratório tipo split de 40 toneladas com duas placas aquecidas independentes de 400x400mm. Controle de temperatura PID até 300°C, controle de pressão automático de precisão, projeto de segurança tipo split. Ideal para pesquisa de polímeros, compósitos, eletrodos de bateria e muito mais. Certificada CE. Solicite um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Moldagem por Compressão de Polímeros e Plásticos	Prensagem a quente precisa de termoplásticos, termofixos e elastômeros para corpos de prova, preparação de filmes e testes reológicos.	Calor uniforme na área de 400x400 mm garante propriedades consistentes do material e planicidade.
Laminação e Cura de Compósitos	Preparação e cura de compósitos de fibra de carbono, fibra de vidro e pré-impregnados para pesquisa aeroespacial e automotiva.	Controle independente de temperatura das placas elimina pontos quentes, aumentando a resistência interlaminar.
Processamento de Eletrodos de Bateria e Eletrólitos	Prensagem a quente de eletrodos de bateria, eletrólitos de estado sólido e filmes separadores para dispositivos de armazenamento de energia de próxima geração.	Alta força de até 40 T compacta os materiais até a densidade alvo sem danificar camadas sensíveis.
Estampagem de Filmes Finos e Membranas	Estampagem a quente de micro/nano-padrões em filmes de polímero, membranas e revestimentos funcionais.	Pressão e temperatura incrementais controladas por PID permitem fidelidade de replicação em escala micrométrica.
Compactação de Pós Cerâmicos	Prensagem uniaxial de pós cerâmicos para criar alvos de sputtering, núcleos de ferrite ou pré-formas pré-sinterizadas.	Distribuição uniforme de pressão evita gradientes de densidade que levam a empenamento ou rachaduras.
Laboratórios de Pesquisa e Ensino	Demonstração prática dos princípios de moldagem por compressão, comportamento de materiais sob calor e pressão e estudos de parâmetros de processo.	A simplicidade e durabilidade do modelo manual o tornam acessível para ambientes educacionais com orçamentos limitados.
Colagem e Laminação de Adesivos	Cura com calor e pressão controlados de filmes adesivos, colagem de estruturas multicamadas e laminação sem vácuo.	Tempos de retenção de pressão personalizáveis e temperatura precisa evitam cura excessiva e degradação.

Parâmetro	XP36-A (Automático)	XP36-M (Manual)	Observações
Pressão Máx.	≤ 40 T	0 - 40 T	Automático: controlado por programa; Manual: bomba manual
Tamanho da Placa	400 × 400 mm	400 × 400 mm	-
Temperatura de Trabalho	Temperatura ambiente - 300 °C	Temperatura ambiente - 300 °C	-
Método de Aquecimento	Aquecimento elétrico independente duplo placa	Aquecimento elétrico independente duplo placa	-
Controle de Temperatura	Controlador programável PID	Controlador inteligente de display digital duplo	Automático oferece perfis programáveis multi-etapas
Controle de Pressão	Controle de malha fechada automático PID	Válvula hidráulica manual + manômetro mecânico	-

Parâmetro	XP36-A (Automático)	XP36-M (Manual)	Observações
Potência de Aquecimento	7.200 W (2 × 3.600 W)	6.000 W (2 × 3.000 W)	-
Abertura de Luz Máx.	180 mm	60 mm (personalizável)	Abertura de luz menor no manual devido ao pistão hidráulico manual; personalização disponível
Curso do Pistão	60 mm	50 mm	-
Método de Resfriamento	Resfriamento por água em circulação (chiller opcional)	Resfriamento por água em circulação (chiller opcional)	Chiller externo acelera o resfriamento e melhora a produtividade
Interface de Controle	Tela sensível ao toque industrial HD de 7"	Botões físicos e painel de instrumentos	Automático: controle multi-estágios programável; Manual: pontos de ajuste simples
Fonte de Alimentação	AC 220 V, 50 Hz, monofásico	AC 380 V, 50 Hz, trifásico	Certifique-se de selecionar a tensão correta no momento do pedido
Dimensões (C×L×A)	850 × 480 × 650 mm	850 × 480 × 650 mm	-
Peso Líquido	Aprox. 480 kg	Aprox. 550 kg	O peso pode variar conforme a configuração
Certificação	Certificado CE	CE (opcional)	Padrão para automático, opcional para manual para atender às necessidades de exportação