

# Prensa A Quente Automática 2 Toneladas 150X150Mm Sem Óleo

Número do item: XP75



## Introdução

Explore a prensa a quente servoeletrica automática da KINTEK: força de 2 toneladas, precisão de  $\pm 2$ kg, placas de 150x150mm, sem óleo para salas limpas, aquecimento programável de zona dupla até 300°C, certificação CE. Solicite um orçamento hoje. Ideal para pesquisa de baterias, laminação de polímeros e encapsulamento de semicondutores.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Processamento de Eletrodos para Baterias de Íon-Lítio	Calandragem de folhas de eletrodos revestidos para atingir espessura e porosidade alvo para células moeda ou células tipo bolsa. Controle preciso sobre pressão e temperatura otimiza a rede de ligante sem danificar partículas ativas.	Perfis de múltiplos passos ajustáveis permitem compactação a baixa pressão seguida de prensagem aquecida para fusão do ligante, resultando em maior capacidade de taxa e vida útil do ciclo.
Peletização de Eletrólito de Estado Sólido	Comprimindo pós de eletrólito sólido (LLZO, sulfetos) em pastilhas densas para teste de condutividade iônica.	Alta capacidade de força e distribuição uniforme de pressão garantem pastilhas com porosidade mínima e espessura reproduzível, críticas para medições precisas de condutividade.
Preparação de Filmes Poliméricos para Testes Ópticos ou de Barreira	Derretendo resinas termoplásticas e prensando-as entre filmes de liberação para criar folhas uniformes com espessura e acabamento superficial controlados.	Aquecimento controlado por rampa previne formação de bolhas e degradação térmica; resfriamento por água permite solidificação rápida para filmes poliméricos amorfos.
Relevo a Quente para Microfluídica	Transferindo padrões de canais micrométricos de um mestre para um substrato polimérico (PMMA, COC) sob calor e pressão controlados.	Aquecimento de zona dupla e manutenção precisa da força (>0,1 N de resolução em baixas cargas) garante replicação completa do padrão sem distorção do substrato.
Laminação de Wafers de Semicondutor	Colando filmes temporários ou permanentes em wafers para processamento de back-end ou embalagem avançada.	Operação totalmente elétrica e sem óleo atende aos requisitos de sala limpa Classe 100, prevenindo geração de partículas causadoras de defeitos.
Peletização XRF para Análise Geoquímica	Densificando amostras em pó de rocha, solo ou cimento em pastilhas estáveis para análise XRF automatizada.	Alta precisão de pressão ( $\pm 2$ kg) minimiza a variação de densidade da pastilha, melhorando a precisão analítica e reduzindo a necessidade de pastilhas duplicadas.
Fabricação de Corpos de Prova para Materiais Compósitos	Fabricando corpos de prova padronizados a partir de pré-impregnados ou compósitos de colocação manual sob ciclos controlados de temperatura e pressão.	Controle de temperatura superior/inferior independente permite simulação realista de ciclos de cura em autoclave, produzindo dados de teste representativos de componentes de produção.
Compactação de Pós Cerâmicos	Prensando uniaxialmente pós cerâmicos avançados (alumina, zircônia) em corpos verdes antes da sinterização.	Perfis de pressão de múltiplos passos com etapas de desaeração minimizam trincas de laminação; densidade verde consistente leva a uma retração de sinterização previsível.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP75
Faixa de Pressão	0 - 2 T (2000 kg máximo)
Precisão de Pressão	$\pm 2$ kg

Parâmetro	Especificação
Fonte de Acionamento	Atuador de motor servo (100% sem óleo)
Tamanho da Placa	150 mm x 150 mm
Distância Máxima entre Placas	50 mm (verificar altura do molde antes da compra)
Faixa de Temperatura	0 - 300 °C
Controle de Aquecimento	Placas duplas, PID independente com programação de rampa/soak
Potência de Aquecimento	1500 W (1,5 kW)
Interface Homem-Máquina	Tela sensível ao toque colorida de 7", programação visual de parâmetros, monitoramento de curva em tempo real
Método de Resfriamento	Circulação de água (resfriador não incluído)
Fonte de Alimentação	CA monofásico 230 V, 50 Hz
Conformidade	Certificado CE, inclui manual e certificado em inglês