

# Prensa Térmica Manual 10T, Plataforma De Micro Prensa Térmica 15T Com Controle Touchscreen Programável

Número do item: XP18



## introdução

Descubra a prensa térmica manual 10T da KINTEK — uma plataforma de micro prensa térmica 15T com touchscreen programável de 7 polegadas, pegada ultraestreita de 260 mm, aquecimento de dupla zona até 300 °C e perfis de cura multipasso programáveis. Ideal para laboratórios de polímeros e pesquisa de baterias. Solicite um orçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Moldagem de Compósitos Poliméricos	Prensagem a quente de precisão de folhas termoplásticas reforçadas com fibras ou preenchidas com partículas para corpos de prova de teste mecânico.	Garante espessura uniforme e consolidação sem vazios em moldes controlados de 4,0 mm.
Filmes de Eletrólitos Sólidos	Processamento de filmes de eletrólitos sólidos para baterias de Li-ion e Na-ion de próxima geração sob atmosferas inertes.	A compatibilidade com caixa de luvas e a programação integrada mantém a pureza do material e a integridade do filme.
Cura de Polimida (PI)	Cura em alta temperatura de filmes de polimida usados em eletrônicos flexíveis e compósitos aeroespaciais.	Rampa rápida para 300 °C com o módulo Turbo de 2800 W encurta os ciclos de cura e melhora o rendimento.
Preparação de Amostras para Caracterização de Polímeros	Preparação de discos ou placas perfeitamente planos para análise reológica, mecânica e térmica (DMA, DSC).	Força de 15T e controle preciso de $\pm 1$ °C garantem geometria de corpo de prova reproduzível.
Polímero Reforçado com Fibra de Carbono (CFRP)	Produção de laminados de CFRP para pesquisa de alívio de peso aeroespacial e automotivo.	Placa uniforme de 200x200 mm e alta rigidez evitam empenamento durante a laminação de alta pressão.
Calandragem de Eletrodos de Bateria	Densificação de folhas de eletrodos revestidos (cátodo/ânodo) para densidade de energia aprimorada e vida útil do ciclo.	Perfis multipasso programáveis permitem compactação gradual sem danificar os revestimentos de material ativo.
Estudo de Memória de Forma em Biopolímeros	Programação termo-mecânica de polímeros de memória de forma para protótipos de dispositivos biomédicos.	O armazenamento de perfis no touchscreen permite replicação exata de ciclos térmicos multigesto.
Laminação de Fitas Cerâmicas Avançadas	Pré-laminação de fitas cerâmicas verdes antes da sinterização para fabricação de capacitores multicamadas ou SOFC.	Distribuição de pressão uniforme e placas aquecidas melhoram a adesão intercamada sem queima de aglutinante.

Parâmetro	Valor
Modelo	XP18
Força Máxima	0 - 15,0 Toneladas (0 - 150 kN)
Tamanho da Placa	200 x 200 mm
Distância Máxima de Abertura	50 mm
Painel de Controle	Touchscreen Programável de 7 polegadas (Aura-Touch™)
Pegada (L x P x A)	260 x 347 x 422 mm
Peso Líquido	Aprox. 130 kg

Especificação	☐ Configuração CORE	☐ Configuração TURBO
Faixa de Temperatura	TA até 250 °C	TA até 300 °C
Potência Máxima de Aquecimento	1600 W (2 × 800 W)	2800 W (2 × 1400 W)
Requisito de Energia	AC 220V / 50Hz (monofásico)	AC 220V / 60Hz (personalizado)
Método de Resfriamento	Canais de refrigeração por água integrados (conectar a refrigerador externo)	Canais de resfriamento integrados com kit de refrigerador de resfriamento rápido recomendado
Aplicações Recomendadas	Testes de rotina de polímeros, compósitos padrão	Eletrólitos sólidos, cura de PI, prototipagem de alto rendimento