

# Prensa A Quente Manual 10T Plataforma De Prensa Térmica Micro 15T Com Controle Programável Por Tela Sensível Ao Toque

Número do item: XP18



## introdução

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

[Saiba mais](#)

| Aplicação                                               | Descrição                                                                                                                                             | Principal Benefício                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moldagem de Compósitos Poliméricos                      | Prensagem a quente de precisão de folhas termoplásticas reforçadas com fibra ou preenchidas com partículas para corpos de prova de ensaios mecânicos. | Garante espessura uniforme e consolidação sem vazios em moldes controlados de 4,0 mm.                               |
| Filmes de Eletrólito de Estado Sólido                   | Processamento de eletrólitos sólidos de filme fino para baterias de íon de lítio e íon de sódio de próxima geração sob atmosferas inertes.            | A compatibilidade com glovebox e a programação integrada mantêm a pureza do material e a integridade do filme.      |
| Cura de Poliimida (PI)                                  | Cura em alta temperatura de filmes de poliimida usados em eletrônica flexível 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).                                            | A força de 15T e o controle preciso de $\pm 1^\circ\text{C}$ garantem geometria reprodutível do corpo de prova.     |
| Polímero Reforçado com Fibra de Carbono (CFRP)          | Produção de laminados de CFRP para pesquisa de leveza aeroespacial e automotiva.                                                                      | 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 eletrodo revestidas (cátodo/ânodo) para maior densidade de energia e vida útil do ciclo.                                    | Perfis multi-etapas programáveis permitem compactação gradual sem danificar os revestimentos de material ativo.     |
| Estudo de Memória de Forma de Biopolímeros              | Programação termo-mecânica de polímeros com memória de forma para protótipos de dispositivos biomédicos.                                              | O armazenamento de perfis na tela sensível ao toque permite a replicação exata de ciclos térmicos multi-estágios.   |
| Laminação de Fitas Cerâmicas Avançadas                  | Pré-laminação de fitas verdes cerâmicas antes da sinterização para fabricação de capacitores multicamadas ou SOFC.                                    | A distribuição uniforme de pressão e as placas aquecidas melhoram a adesão entre camadas sem queima do 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           | Tela Sensível ao Toque Programável de 7 polegadas (Aura-Touch™) |

| Parâmetro                      | Valor              |
|--------------------------------|--------------------|
| Dimensões Externas (L x P x A) | 260 x 347 x 422 mm |
| Peso Líquido                   | Aprox. 130 kg      |

| Especificação                  | ☐ Configuração CORE                                                   | ☐ Configuração TURBO                                                                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de Temperatura           | Temperatura ambiente até 250 °C                                       | Temperatura ambiente até 300 °C                                                         |
| Potência Máxima de Aquecimento | 1600 W (2 x 800 W)                                                    | 2800 W (2 x 1400 W)                                                                     |
| Requisito de Alimentação       | AC 220V / 50Hz (monofásico)                                           | AC 220V / 60Hz (personalizado)                                                          |
| Método de Resfriamento         | Canais de resfriamento a água integrados (conectar a chiller externo) | Canais de resfriamento integrados com kit de chiller de resfriamento rápido recomendado |
| Aplicações Recomendadas        | Ensaios rotineiros de polímeros, compósitos padrão                    | Eletrólitos de estado sólido, cura de PI, prototipagem de alto rendimento               |