

# Prensa Quente Manual Com Tela Sensível Ao Toque De 7 Polegadas E Espaço Reduzido

Número do item: XP20



## introdução

Esta prensa quente manual compacta oferece força de 10 toneladas em placas de 150 mm, com largura economizadora de espaço de 290 mm e programação intuitiva por tela sensível ao toque de 7 polegadas. Ideal para pesquisa em baterias, filmes de polímeros e prensagem de eletrólitos de estado sólido, com controle preciso de temperatura e pressão.

[Saiba mais](#)

Apliação	Descrição	Principal Benefício
Calandragem de Eletrodos para Baterias	Prensagem de materiais ativos de cátodo e ânodo sobre coletores de corrente metálicos para células moeda e de bolsa.	Espessura e densidade uniformes com controle preciso de pressão para desempenho reprodutível da célula.
Peletização de Eletrólitos de Estado Sólido	Compactação de pós de eletrólito cerâmico ou polimérico em pastilhas densas sob calor e pressão controlados.	Alcança alta condutividade iônica e integridade mecânica para baterias de estado sólido de próxima geração.
Moldagem de Filmes Poliméricos	Produção de filmes abaixo de 100 µm usando o kit de molde quadrado dedicado para pesquisa de barreiras termoplásticas ou membranas.	Espessura consistente até 100 microns com variação mínima em toda a área da placa.
Laminação de Materiais Compósitos	Consolidação de pilhas multicamadas de polímeros reforçados com fibra, laminados híbridos ou eletrônicos flexíveis.	Distribuição uniforme de pressão impede delaminação e formação de vazios nas estruturas em camadas.
Sinterização de Cerâmicas em Alta Temperatura	Sinterização de compósitos de pó cerâmico ou metálico usando o módulo opcional de aquecimento de 300 °C com perfis de múltiplas etapas.	Acelera a difusão de ligação enquanto mantém gradientes de temperatura precisos para peças de alta densidade.
Integração em Glovebox para Materiais Sensíveis ao Ar	Processamento de lítio metálico, eletrólitos de sulfeto ou compostos sensíveis ao oxigênio completamente dentro de uma atmosfera inerte.	Largura estreita de 290 mm permite passagem por portas de antecâmara padrão de 12 polegadas sem desmontagem.
Preparação de Amostras para Controle de Qualidade	Fabricação de corpos de prova padronizados para ensaios de tração, flexão ou impacto conforme normas ASTM/ISO.	Fornecer dimensões e propriedades consistentes dos corpos de prova, garantindo resultados de teste confiáveis e repetíveis.

Parâmetro	Valor
Força Máxima	0 – 10,0 Toneladas (0 – 100 kN)
Tamanho das Placas	150 × 150 mm
Painel de Controle	Tela Sensível ao Toque Programável de 7 Polegadas
Estilo de Aquecimento	Aquecimento Independente de Placas Duplas com Aquecedor Embutido
Circuito de Resfriamento	Canais de Resfriamento a Água Embutidos
Certificações	Certificado pela CE
Dimensões do Chassi (Padrão)	290 × 280 × 390 mm
Peso Líquido	75 kg

Módulo	Padrão (XP20)	Performance (XP20-P)	Observações Técnicas
--------	---------------	----------------------	----------------------

Limite de Força	0 - 10,0 Toneladas (0-100 kN)	0 - 5,0 Toneladas (0-50 kN) com arranjo de aquecimento aprimorado para aquecimento rápido	Variante de 5T otimizada para materiais especiais de alta temperatura e rampa rápida.
Abertura entre Placas	50 mm	60 mm ou 65 mm	Abertura atualizada acomoda moldes mais espessos de aço inoxidável ou de alta pressão.
Opções de Chassi	290 × 280 × 390 mm, 75 kg	280 × 240 × 380 mm, 80 kg (layout clássico de 2024)	O design estreito de 2025 se destaca no uso em glovebox; a versão de 2024 se adapta a configurações tradicionais de bancada.
Padrão Elétrico	AC 220V-230V / 50Hz	AC 110V/60Hz (América do Norte), AC 220V/60Hz (Coreia)	Todas as variantes funcionam com energia monofásica padrão de laboratório.