

Prensa Quente Manual Com Ecrã Táteis De 7 Polegadas E Design Compacto

Número do item: XP20



Introdução

Esta prensa quente manual compacta fornece uma força de 10 toneladas em placas de 150 mm, com uma largura de economia de espaço de 290 mm e programação intuitiva através de ecrã tátil de 7 polegadas. Ideal para investigação em baterias, filmes de polímeros e prensagem de eletrólitos de estado sólido, com controlo preciso de temperatura e pressão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Calandragem de Eléktrods de Baterias	Prensagem de materiais ativos de cátodo e ânodo sobre coletores de corrente metálicos para células de moeda e bolsa.	Espessura e densidade uniformes com controlo preciso de pressão para desempenho reprodutível da célula.
Peletização de Eletrólitos de Estado Sólido	Compactação de pós de eletrólito cerâmico ou polimérico em pellets densos sob calor e pressão controlados.	Alcança elevada condutividade iónica e integridade mecânica para baterias de estado sólido de próxima geração.
Moldagem de Filmes de Polímero	Produção de filmes abaixo de 100 µm utilizando o kit de molde quadrado dedicado para investigação em 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 eletrónica flexível.	Distribuição uniforme de pressão impede a delaminação e formação de vazios em estruturas em camadas.
Sinterização de Cerâmicas a Alta Temperatura	Sinterização de comprimidos de pó cerâmico ou metálico utilizando o módulo de aquecimento opcional de 300 °C com perfis multi-etapas.	Acelera a difusão de ligação mantendo gradientes de temperatura precisos para peças de alta densidade.
Integração em Glovebox para Materiais Sensíveis ao Ar	Processamento de lítio metálico, eletrólitos de sulfureto ou compostos sensíveis ao oxigénio completamente dentro de uma atmosfera inerte.	A largura estreita de 290 mm permite a passagem por portas de antecâmara padrão de 12 polegadas sem desmontagem.
Preparação de Amostras para Controlo de Qualidade	Fabrico de corpos de prova padronizados para ensaios de tração, flexão ou impacto de acordo com normas ASTM/ISO.	Fornecer dimensões e propriedades consistentes dos corpos de prova, suportando resultados de ensaio fiáveis e repetíveis.

Parâmetro	Valor
Força Máxima	0 – 10,0 Toneladas (0 – 100 kN)
Tamanho da Placa	150 × 150 mm
Painel de Controlo	Ecrã Tátil Programável de 7 polegadas
Tipo de Aquecimento	Aquecimento Independente em Duas Placas com Aquecedor Embutido
Circuito de Arrefecimento	Canais de Arrefecimento a água Integrados
Certificações	Certificado CE
Dimensões do Chassi (Padrão)	290 × 280 × 390 mm
Peso Líquido	75 kg

Módulo	Padrão (XP20)	Performance (XP20-P)	Notas de Engenharia
--------	---------------	----------------------	---------------------

Limite de Força	0 – 10,0 Toneladas (0-100 kN)	0 – 5,0 Toneladas (0-50 kN) com conjunto de aquecimento melhorado 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	A 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 destaca-se no uso em glovebox; a versão de 2024 adapta-se 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 alimentação monofásica padrão de laboratório.