

Prensa De Laboratório Manual De 30 Toneladas Com Aquecimento, Refrigeração A Água E Platôs Retangulares De 250X350Mm Para Compactação De Materiais

Número do item: XP11



introdução

Prensa hidráulica manual pesada de 30 toneladas com aquecimento rápido de 4800W, refrigeração a água, platô retangular de 250x350mm e controlador touchscreen de 7 polegadas para pesquisa avançada de materiais, moldagem de polímeros e compactação no estado sólido com controle térmico de malha fechada preciso.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Moldagem Avançada de Polímeros	Moldagem por compressão de termoplásticos, termofixos e elastômeros em folhas retangulares ou corpos de prova.	Aquecimento uniforme e alta pressão garantem peças sem vazios e dimensionalmente estáveis.
Fabricação de Material Compósito	Colocação em camadas e consolidação de compósitos reforçados com fibra, pré-impregnados e laminados.	A grande área do platô e ciclos de cura térmica controlados melhoram a adesão interfacial e as propriedades mecânicas.
Prensagem de Eletrodos para Baterias de Estado Sólido	Compactação de eletrodos à base de pó e eletrólitos sólidos para baterias de próxima geração.	Alta tonelagem atinge a densidade desejada, enquanto o controle de temperatura preciso evita a degradação de materiais sensíveis.
Termoformagem de Termoplásticos	Conformação por prensa de folhas termoplásticas aquecidas em formas 3D.	Aquecimento rápido e resfriamento programável permitem tempos de ciclo eficientes e replicação precisa.
Laminação Cerâmica	Empilhamento de camadas e densificação de fitas cerâmicas verdes ou substratos.	Distribuição de pressão uniforme e paralelismo em nível de micrômetros garantem laminação sem trincas.
Laminação de Filme Fino	Prensagem a quente de filmes ou membranas poliméricas multicamadas.	A refrigeração a água estabiliza rapidamente as camadas, prevenindo distorção térmica.
Pesquisa & Prototipagem	Estudos gerais de ciência dos materiais que requerem perfis variáveis de pressão, temperatura e tamanhos de amostra.	A programação flexível por touchscreen e construção robusta acomodam diversos protocolos experimentais.
Montagem para Pesquisa em Baterias	Prensagem de células tipo moeda, células tipo bolsa e pilhas de componentes sob calor controlado.	Alta precisão e repetibilidade apoiam o desenvolvimento de tecnologias de armazenamento de energia.

Parâmetro	Valor
Número do Modelo	XP11
Faixa de Tonelagem de Compressão	0,0 - 30,0 Toneladas Métricas (0 - 300 KN)
Atuação Hidráulica	Bomba Manual de Alta Eficiência de Duplo Estágio (estágio baixo: grande deslocamento; estágio alto: controle fino de pressão)
Abertura Máxima do Platô	50 mm
Área Ativa do Platô	250 x 350 mm (Platôs retangulares de liga retificados com precisão)
Estrutura da Armação	Pórtico de Duplo Poste Reforçado; massa de 230 kg para rigidez extrema

Parâmetro	Valor
Faixa de Controle de Temperatura	0,0 °C a 300,0 °C (Rampas multi-segmento programáveis)
Potência Total de Aquecimento	4800 W (Aquecedores duplos de alta densidade embutidos nos platôs superior e inferior)
Interface do Controlador	Touchscreen Capacitivo Colorido de 7 Polegadas (IHM de Temperatura e Pressão)
Sistema de Resfriamento	Circuitos de refrigeração a água embutidos nos platôs com portas de liberação rápida
Alimentação Elétrica	AC 220V - 230V / 50Hz, Monofásico
Corrente Necessária	Linha dedicada de 32A (Plugue azul CEE 32A ou ligação direta; tomadas padrão 10A/16A proibidas)

Parâmetro	Valor
Peso Líquido	230 Kg
Dimensões Externas (LxPxA)	458 × 473 × 466 mm
Requisito de Montagem	Bancada de trabalho de aço reforçado pesada ou pedestal de concreto; não adequado para mesas padrão
Regra de Centralização do Platô	A amostra deve ser posicionada no centro geométrico para evitar danos por carregamento descentralizado
Certificações	Certificado CE
Garantia	12 meses