

Prensa Quente Integrada De Laboratório De 5 Toneladas

Número do item: XP06



introdução

Prensa quente integrada profissional de 5 toneladas para laboratório, com placas aquecidas de dupla zona de 150x150mm, controle preciso de temperatura PID até 200°C, tela sensível ao toque intuitiva de 7 polegadas, alavanca manual ergonômica e certificação CE – ideal para prensagem de eletrodos de bateria, filmes de polímero e pastilhas para espectroscopia.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Prensagem de Eletrodos de Bateria de Íon de Lítio	Folhas calandradas de cátodo e ânodo, bem como filmes de eletrólito de estado sólido, são prensados a quente para melhorar o contato de partículas e reduzir a resistência interna. A temperatura e a pressão uniformes garantem densidade de revestimento consistente.	Melhora o desempenho eletroquímico e a vida útil do ciclo, eliminando microvazios.
Laminação de Filmes Poliméricos	Filmes multicamadas termoplásticos, incluindo compósitos de PVDF, TPU e PTFE, são laminados sob calor e força controlados para criar membranas sem vazios para aplicações de filtração ou barreira.	Alcança alta força de adesão e clareza óptica sem degradação térmica.
Preparação de Pastilhas para Espectroscopia	Pós de amostra misturados com KBr ou outros aglutinantes são comprimidos em pastilhas transparentes e duráveis para análises espectroscópicas de FTIR, XRF e outras. A força precisa evita rachaduras e garante transparência total.	Produz pastilhas de alta qualidade com espectros reproduzíveis e ruído de fundo mínimo.
Teste de Materiais de Filme Fino	A pesquisa em eletrônica orgânica, filmes de perovskita e sensores flexíveis requer laminados com espessura uniforme e sem ar aprisionado. A prensa oferece a compressão suave e controlada necessária para camadas delicadas.	Garante propriedades mecânicas e eletrônicas repetíveis em filmes de grande área.
Moldagem por Compressão de Compósitos	Fabricação em pequena escala de compósitos de polímero reforçado com fibra para corpos de prova de teste de tração e impacto. As placas aquecidas aceleram o fluxo da matriz de epóxi ou termoplástica, consolidando o reforço.	Altos volumes de fibra e porosidade mínima para testes mecânicos válidos.
Fabricação de Comprimidos em Escala Piloto Farmacêutica	Desenvolvimento de formulações de comprimidos de liberação imediata ou controlada usando pequenos lotes de ingredientes farmacêuticos ativos (IFAs). A prensa manual permite iteração rápida da força de compressão.	Garante uniformidade de dose e características de dissolução sem investir em equipamentos de grande escala.
Compactação de Pós Cerâmicos	Prensagem a seco de pós cerâmicos (alumina, zircônia) em corpos verdes para sinterização. O controle preciso de força evita defeitos de laminação e garante densidade verde uniforme.	Melhora a integridade do componente sinterizado e reduz empenamento.
Desenvolvimento de Colagem Adesiva	Filmes e fitas adesivas ativadas por calor para montagem eletrônica são colados a substratos sob pressão e temperatura controladas para otimizar a espessura e a força da linha de colagem.	Qualidade de colagem consistente e triagem acelerada de formulações.

Parâmetro	Valor
Identificador do Modelo	XP06
Faixa de Força de Compressão	0,0 - 5,0 Toneladas Métricas (0 - 50 KN)
Indicação de Pressão	Exibição de Sensor Digital na Tela IHM de 7 Polegadas
Acionamento de Fixação	Braço de Alavanca Manual Ergonômico
Espaçamento Livre (Máxima Abertura)	≤ 50 mm (Mais adequado para filmes finos e chapas finas)
Faixa de Temperatura	0,0 °C a 200,0 °C (Temperatura ambiente até 200,0 °C)

Parâmetro	Valor
Dimensões Úteis da Placa	150 x 150 mm (Liga anodizada retificada de precisão)
Configuração do Elemento de Aquecimento	Grade embutida independente de dupla zona
Potência Elétrica Total	1000 W
Requisito de Tensão de Rede	AC 220V / 50Hz (Pré-fiação com plugue Schuko europeu)
Peso Líquido do Equipamento	65 Kg
Dimensões Externas	270 x 250 x 390 mm (Largura x Profundidade x Altura)
Certificação Operacional	Certificado CE
Tipo de Embalagem	Caixa de Segurança de Madeira Compensada para Exportação
Condições de Envio	DDU (Entregue com Direitos Não Pagos) Espanha