

Prensa Hidráulica A Quente Para Laboratório De Baterias De Estado Sólido

Número do item: ZY16



introdução

A prensa hidráulica a quente de bancada para laboratórios de baterias de estado sólido oferece aquecimento independente de placa dupla até 300°C, força de 10 toneladas e resfriamento rápido a água para consolidação precisa de materiais, laminação térmica e preparação de amostras. Ideal para prensagem de eletrólitos de estado sólido e laminação de compostos.

Saiba mais

Parâmetro	Especificação
Modelo	ZY16
Faixa de temperatura de operação	0 a 300°C
Método de aquecimento	Aquecedores embutidos, aquecimento independente de placa dupla
Potência de aquecimento	1400 W
Dimensões da placa	180 × 180 mm
Abertura entre placas	50 mm
Faixa de pressão de trabalho	0 a 10 T
Precisão do controle de força	±0,1 T
Manutenção de força	Retenção e compensação automática de pressão
Método de resfriamento	Resfriamento rápido por resfriador de água circulante
Controlador	CLP programável com tela sensível ao toque (temperatura e pressão)
Fonte de alimentação	AC 220V / 50Hz
Dimensões	260 × 347 × 422 mm
Peso	120 kg

Módulo Experimental	Detalhes do Processo	Material Alvo
Prensagem de Eletrólito de Estado Sólido	Consolidação em alta pressão e temperatura elevada de eletrólitos peletizados ou em formato de folha	Eletrólitos sólidos à base de sulfeto, óxido ou polímero
Montagem de Membrana Eletrodo (MEA)	Laminação térmica de membranas revestidas com catalisador e camadas de difusão de gás	Componentes de célula a combustível de membrana de troca de prótons (PEMFC)
Laminação de Composto Termoplástico	Compactação de estruturas compósitas camada por camada sob calor e pressão uniforme	Polímeros reforçados com fibra de carbono, folhas poliméricas funcionais
Compactação de Pó e Sinterização	Compactação de matrizes particuladas sob calor uniforme para avaliar sinterização sem ligante	Pós cerâmicos, matrizes farmacêuticas de carregador de fármacos