

# Máquina Prensa Hidráulica A Quente Para Pesquisa De Baterias De Estado Sólido

Número do item: ZY10



## introdução

Prensa hidráulica de bancada para pesquisa de baterias de estado sólido. Temperatura de precisão até 300°C, pressão de 30 toneladas, retenção automática, resfriamento a água e controle por tela de toque. Ideal para densificação de eletrólitos, laminação de eletrodos e fabricação de membranas poliméricas. Modelo compacto de bancada que cabe em caixas de glove, com software personalizável, hardware e segurança certificada pelo CE.

[Saiba mais](#)

| Parâmetro                                          | Especificação                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Modelo                                             | ZY10                                         |
| Faixa de Pressão de Trabalho                       | 0 a 30 Toneladas (T)                         |
| Precisão do Controle de Pressão                    | ±0,15 Toneladas (T)                          |
| Capacidade de Retenção de Pressão                  | Compensação automática e reposição ativa     |
| Temperatura de Trabalho das Placas                 | 0 a 300 °C                                   |
| Estabilidade do Controle de Temperatura            | ±1,5 °C                                      |
| Potência de Aquecimento                            | 4800 W                                       |
| Dimensões das Placas                               | 250 mm × 350 mm                              |
| Distância de Abertura das Placas (Abertura Máxima) | 50 mm                                        |
| Método de Resfriamento das Placas                  | Resfriamento por circulação de água          |
| Tipo de Controlador                                | Controlador com tela de toque de 7 polegadas |
| Fonte de Alimentação                               | 220-230 V / 50 Hz                            |
| Dimensões do Equipamento                           | 458 mm × 473 mm × 466 mm                     |
| Peso do Equipamento                                | 230 kg                                       |

| Módulo Experimental                        | Aplicações de Pesquisa                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Densificação de Eletrólito Sólido</b>   | Prensagem a quente uniaxial de pastilhas de eletrólito sólido à base de cerâmica e sulfeto para minimizar a resistência de contorno de grão. |
| <b>Laminação Eletrodo-Eletrólito</b>       | Laminação térmica precisa de camadas de ânodo/cátodo em folhas de eletrólito sólido sob temperatura e pressão controladas.                   |
| <b>Fabricação de Membranas Poliméricas</b> | Cura térmica, fusão e prensagem de membranas de troca de prótons (PEM) e folhas de eletrólito polimérico gel.                                |

| Módulo Experimental          | Aplicações de Pesquisa                                                                                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Síntese de Compósitos</b> | Moldagem de compósitos poliméricos reforçados com fibra, polímeros termoplásticos e biomateriais para pesquisa estrutural ou médica. |