

Prensa Térmica Manual De Laboratório De 30 Toneladas Com Placas Aquecidas De 200X200Mm E Controlador Touchscreen

Número do item: XP08



introdução

Prensa térmica manual de 30 toneladas para laboratório com placas aquecidas de 200x200mm, máx. 300°C, aquecimento de dupla zona de 2800W, touchscreen programável de 7 polegadas e matriz de baixo perfil personalizada, projetada para materiais de ponta, pesquisa de baterias e filmes de polímeros, oferecendo controle preciso de pressão e temperatura.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Compactação de Eletrodos de Baterias de Estado Sólido	Prensagem a quente de pós de eletrólitos de sulfeto ou óxido em pastilhas densas para teste de condutividade e montagem de células.	Alcança alta densidade relativa e microestrutura uniforme crítica para a condutividade iônica.
Sinterização de Cerâmica Avançada	Compactação de pós cerâmicos (alumina, zircônia, LTCC) sob calor para produzir substratos densos ou componentes estruturais.	Alta pressão e controle preciso de temperatura eliminam a porosidade e aumentam a resistência mecânica.
Laminação de Filmes de Polímero de Alto Desempenho	Laminação de filmes multicamadas ou consolidação de compósitos termoplásticos (ex: PVDF, PTFE) sob calor e pressão controlados.	Aquecimento e pressão uniformes evitam delaminação e garantem espessura consistente do filme.
Pesquisa em Metalurgia do Pó	Consolidação de pós metálicos (Ti, Cu, ligas de Al) para prototipagem de componentes leves ou estudo do comportamento de sinterização.	A capacidade de 30 toneladas alcança densidades a verde adequadas para processos de sinterização subsequentes.
Processamento de Materiais para Baterias Compatível com Glovebox	Prensagem a quente de materiais para baterias sensíveis à umidade dentro de uma glovebox de atmosfera inerte com o design compacto da prensa.	A matriz de baixo perfil e a construção robusta facilitam a integração com fluxos de trabalho de glovebox.
Laboratórios de Pesquisa e Desenvolvimento	Prensagem a quente de uso geral para ciência dos materiais, permitindo preparação reprodutível de amostras para análise (XRD, MEV).	O registro de dados digitais garante rastreabilidade e repetibilidade entre experimentos.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP08 (Modelo de Fábrica: PCY-30T2020)
Capacidade de Fixação	0,0 - 30,0 Toneladas Métricas (0 - 300 kN)
Acionamento	Alavanca Hidráulica Manual
Abertura da Placa	50 mm
Matriz de Pastilha Inclusa	Matriz de Aço Ferramenta de Baixo Perfil Personalizada $\varnothing 50$ mm (H \leq 42 mm)

Parâmetro	Especificação
Faixa de Temperatura	0,0°C a 300,0°C
Dimensões da Placa Aquecida	200 x 200 mm
Potência Térmica	2800 W (Duas unidades de aquecimento independentes embutidas)

Parâmetro	Especificação
Método de Aquecimento	Aquecedores embutidos, controle de malha fechada PID independente de dupla zona
Método de Resfriamento	Canais de resfriamento por água integrados com conexões de conexão rápida
Controlador HMI	Touchscreen programável de temperatura e pressão de 7 polegadas
Requisitos de Energia	AC 220V / 50Hz (Monofásico, requer tomada dedicada de 16A)

Parâmetro	Especificação
Peso de Referência	160 kg
Segurança e Conformidade	Certificado CE
Termos de Comércio	EXW (Entrega na fábrica, excluindo impostos e frete)