

Prensa A Quente A Vácuo Automática De 15 Toneladas Com Platina Aquecida 200X200Mm E Refrigeração A Água

Número do item: XP33



introdução

Explore a prensa a quente a vácuo automática de 15 toneladas da KINTEK: platina aquecida 200x200mm (até 500°C), controle PID preciso, refrigeração a água e câmara em Aço Inox SUS 304 para processamento a vácuo ou com gás inerte—perfeita para células de bateria do tipo *pouch*, laminação de polímeros e união por difusão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Laminação de Células de Bateria do Tipo *Pouch*	A laminação de células do tipo *pouch* para baterias de íon-lítio ou de estado sólido requer pressão e calor uniformes para unir camadas sem danificar o eletrólito. A capacidade de vácuo remove umidade e gases, prevenindo delaminação e aumentando a longevidade da célula.	Elimina a delaminação, melhora a condutividade iônica e estende a vida útil do ciclo.
Laminação de Filmes Poliméricos	Lamina folhas de polímero ou filmes compostos para encapsulamento eletrônico, embalagem médica ou telas flexíveis sob temperatura e pressão controladas.	Produce uniões livres de bolhas e de alta transparência com controle preciso de espessura.
União por Difusão	Una metais, ligas ou cerâmicas em temperaturas elevadas sob alto vácuo sem derreter, criando uniões por difusão atômica.	Alcança interfaces de alta resistência e livres de poros, ideais para trocadores de calor e dispositivos microfluídicos.
Compactação e Sinterização de Pó	Comprima pó metálicos ou cerâmicos em uma matriz sob vácuo e calor para formar pastilhas ou pré-formas densas.	Aumenta a densidade, reduz a porosidade e melhora as propriedades mecânicas e elétricas.
Cura de Materiais Compósitos	Cure compósitos avançados reforçados com fibras com perfis precisos de pressão e temperatura em atmosfera inerte.	Otimiza a reticulação, previne oxidação e garante laminados livres de vazios.
Montagem de Eletrônicos Flexíveis	Lamina e encapsula circuitos flexíveis, telas OLED ou sensores de filme fino com adesivos ativados por calor sob vácuo.	Mantém o alinhamento, elimina defeitos de liberação de gases e protege componentes sensíveis.

Especificação	Valor / Detalhes
Modelo	XP33
Pressão Máxima de Trabalho	≤ 15 Toneladas (150 kN)
Temperatura de Trabalho da Platina	Temperatura Ambiente - 500 °C, tela sensível ao toque PID programável
Potência de Aquecimento	3000 W
Dimensões da Platina	200 mm × 200 mm
Abertura da Platina (Abertura Útil)	50 mm
Bomba de Vácuo Incluída	Bomba de Vácuo de Palhetas Rotativas (padrão)
Nível de Vácuo (Relativo)	< -0,1 MPa
Material da Câmara	Aço Inoxidável SUS 304

Especificação	Valor / Detalhes
Compatibilidade com Gás Atmosférico	Nitrogênio (N ₂) / Argônio (Ar)
Método de Resfriamento	Resfriamento por Água Circulante (ambas as platinas)
Dimensões Externas	650 × 492 × 725 mm
Peso Líquido	235 kg
Fonte de Alimentação	AC 220V / 50Hz, Monofásica