

Prensa En Caliente Manual Con Pantalla Táctil De 7 Pulgadas Y Huella Estrecha

Número de artículo: XP20



Introducción

Esta compacta prensa en caliente manual proporciona una fuerza de 10 toneladas en placas de 150 mm con un ancho que ahorra espacio de 290 mm y una programación intuitiva mediante pantalla táctil de 7 pulgadas. Ideal para investigación de baterías, películas de polímero y prensado de electrolitos de estado sólido con control preciso de temperatura y presión.

[Aprende más](#)

| Aplicación | Descripción | Beneficio Clave |
|--|--|---|
| Calandrado de Electrodo para Baterías | Prensado de materiales activos de cátodo y ánodo sobre colectores de corriente metálicos para celdas de moneda y bolsa. | Espesor y densidad uniformes con control de presión preciso para un rendimiento de celda reproducible. |
| Pelletización de Electrolitos de Estado Sólido | Compactación de polvos de electrolitos cerámicos o poliméricos en gránulos densos bajo calor y presión controlados. | Logra alta conductividad iónica e integridad mecánica para baterías de estado sólido de próxima generación. |
| Moldeo de Películas de Polímero | Producción de películas de menos de 100 µm utilizando el kit de molde cuadrado dedicado para investigación de barreras termoplásticas o membranas. | Espesor consistente hasta 100 micras con variación mínima en toda el área de la placa. |
| Laminación de Materiales Compuestos | Consolidación de pilas multicapa de polímeros reforzados con fibra, laminados híbridos o electrónica flexible. | Distribución uniforme de la presión previene la delaminación y la formación de huecos en estructuras estratificadas. |
| Sinterización a Alta Temperatura de Cerámicas | Sinterización de compactos de polvo cerámico o metálico utilizando el módulo de calentamiento opcional de 300 °C con perfiles de múltiples pasos. | Acelera la unión por difusión manteniendo gradientes de temperatura precisos para piezas de alta densidad. |
| Integración en Guantes para Materiales Sensibles al Aire | Procesamiento de litio metálico, electrolitos de sulfuro o compuestos sensibles al oxígeno completamente dentro de una atmósfera inerte. | El ancho de 290 mm permite el paso a través de puertos de antecámara estándar de 12 pulgadas sin desmontaje. |
| Preparación de Muestras para Control de Calidad | Fabricación de probetas de ensayo estandarizadas para pruebas de tracción, flexión o impacto según métodos ASTM/ISO. | Proporciona dimensiones y propiedades de probeta consistentes, respaldando resultados de ensayo fiables y repetibles. |

| Parámetro | Valor |
|-----------------------------------|--|
| Fuerza Máxima | 0 - 10.0 Toneladas (0 - 100 kN) |
| Tamaño de la Placa | 150 x 150 mm |
| Panel de Control | Pantalla Táctil Programable de 7 pulgadas |
| Estilo de Calentamiento | Calentador Integrado, Calor Independiente de Doble Placa |
| Ciclo de Refrigeración | Canales de Refrigeración por Agua Integrados |
| Certificaciones | Certificado CE |
| Dimensiones del Chasis (Estándar) | 290 x 280 x 390 mm |
| Peso Neto | 75 kg |

| Módulo | Estándar (XP20) | Rendimiento (XP20-P) | Notas de Ingeniería |
|------------------------|-------------------------------|---|---|
| Límite de Fuerza | 0 - 10.0 Toneladas (0-100 kN) | 0 - 5.0 Toneladas (0-50 kN) con matriz de calentadores mejorada para calentamiento rápido | Variante de 5T optimizada para materiales especiales de alta temperatura y rampa rápida. |
| Luz Diurna de la Placa | 50 mm | 60 mm o 65 mm | La apertura mejorada acomoda moldes de acero inoxidable más gruesos o de alta presión. |
| Opciones de Chasis | 290 × 280 × 390 mm, 75 kg | 280 × 240 × 380 mm, 80 kg (diseño clásico 2024) | El diseño estrecho 2025 destaca en uso con guantes; la versión 2024 se adapta a configuraciones tradicionales de banco. |
| Estándar Eléctrico | AC 220V-230V / 50Hz | AC 110V/60Hz (Norteamérica), AC 220V/60Hz (Corea) | Todas las variantes funcionan con alimentación monofásica estándar de laboratorio. |