

# Prensa Caliente Manual Con Pantalla Táctil De 7 Pulgadas Y Tamaño Reducido

Número de artículo: XP20



## Introducción

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

[Aprende más](#)

| Aplicación                                                       | Descripción                                                                                                                                      | Beneficio clave                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calandrado de electrodos para baterías                           | Prensado de materiales activos de cátodo y ánodo sobre colectores de corriente metálicos para pilas de botón y bolsa.                            | Espesor y densidad uniformes con control preciso de la presión para un rendimiento reproducible de la celda.               |
| Pelletización de electrolitos de estado sólido                   | Compactación de polvos de electrolitos cerámicos o poliméricos en pellets densos bajo calor y presión controlados.                               | Alcanza 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 mediante el kit de molde cuadrado dedicado para investigación de barreras termoplásticas o membranas. | Espesor constante hasta 100 micras con variación mínima en toda la superficie del plato.                                   |
| Laminación de materiales compuestos                              | Consolidación de apilamientos multicapa de polímeros reforzados con fibra, laminados híbridos o electrónica flexible.                            | La distribución uniforme de la presión evita la delaminación y la formación de huecos en estructuras estratificadas.       |
| Sinterizado a alta temperatura de cerámicas                      | Sinterizado de compactos de polvo cerámico o metálico mediante el módulo de calefacción 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 caja de guantes para materiales sensibles al aire | Procesamiento de litio metálico, electrolitos de sulfuro o compuestos sensibles al oxígeno completamente dentro de una atmósfera inerte.         | Su ancho reducido de 290 mm permite el paso por puertos de antecámara estándar de 12 pulgadas sin necesidad de desmontaje. |
| Preparación de muestras para control de calidad                  | Fabricación de probetas estandarizadas para ensayos de tracción, flexión o impacto según métodos ASTM/ISO.                                       | Ofrece dimensiones y propiedades constantes de las probetas, favoreciendo resultados de ensayo fiables y reproducibles.    |

| Parámetro                         | Valor                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fuerza máxima                     | 0 - 10,0 Toneladas (0 - 100 kN)                               |
| Tamaño de platos                  | 150 × 150 mm                                                  |
| Panel de control                  | Pantalla táctil programable de 7 pulgadas                     |
| Tipo de calefacción               | Calefacción independiente doble plato con calentador embebido |
| Circuito de refrigeración         | Canales de refrigeración por agua integrados                  |
| Certificaciones                   | Certificado CE                                                |
| Dimensiones del chasis (estándar) | 290 × 280 × 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 conjunto de calentadores mejorado para calentamiento rápido | La variante de 5T está optimizada para materiales especiales de alta temperatura y rampa rápida.                                           |
| Luz libre entre platos | 50 mm                         | 60 mm o 65 mm                                                                               | La abertura actualizada admite 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 sobresale en uso en caja de guantes; la versión 2024 se adapta a configuraciones tradicionales de mesa de trabajo. |
| Normativa eléctrica    | AC 220V-230V / 50Hz           | AC 110V/60Hz (Norteamérica), AC 220V/60Hz (Corea)                                           | Todas las variantes funcionan con alimentación monofásica estándar de laboratorio.                                                         |