

Prensa Hidráulica Manual En Caliente De 40 Toneladas Con Plato De 400X400 Mm Y Control Por Pantalla Táctil

Número de artículo: XP45



Introducción

Prensa hidráulica manual en caliente de 40 toneladas de alta resistencia con platos de 400x400 mm, pantalla táctil de 7 pulgadas, calefacción PID independiente de doble zona, enfriamiento por agua y certificación CE. Ideal para láminas de polímero, electrodos de batería y laminación de compuestos en aplicaciones industriales y de investigación. Solicite un presupuesto hoy mismo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Fabricación de láminas termoplásticas	Produce láminas grandes y planas de PP, PE, PEEK y otros termoplásticos para ensayos mecánicos o desarrollo de prototipos comprimiendo gránulos de polímero calentados o preformas.	Los platos de 400x400 mm y la temperatura uniforme garantizan láminas sin huecos, dimensionalmente estables y con un excelente acabado superficial, lo que reduce el postprocesamiento.
Laminación de paneles compuestos	Cura preimpregnados de epoxi reforzados con fibra de carbono o vidrio bajo calor y presión controlados para formar paneles rígidos y ligeros para investigación de aligeramiento aeronáutico y automotriz.	El control preciso de la temperatura y la presión uniforme evitan la delaminación y la acumulación de resina, obteniendo laminados de alta calidad con propiedades mecánicas consistentes.
Calandrado de electrodos de batería	Prensa películas de electrodos de baterías de iones de litio hasta obtener la densidad y el grosor deseados, densificando la capa de material activo en los colectores de corriente de lámina metálica.	El control preciso de la presión y los platos lisos mantienen la integridad del electrodo sin dañar los recubrimientos de material activo, mejorando el rendimiento eléctrico y la vida útil del ciclo.
Granulación de electrolitos sólidos	Compacta polvos cerámicos o de sulfuro en gránulos de electrolito densos para el desarrollo de baterías de estado sólido, aplicando calor y presión simultáneamente para alcanzar una alta conductividad iónica.	La alta capacidad de fuerza y la calefacción programable permiten una densidad de gránulo consistente, fundamental para mediciones de conductividad iónica reproducibles.
Laminación de cinta verde LTCC	Lamina múltiples capas de cintas de cerámica cocidas a baja temperatura para empaques electrónicos y dispositivos de RF, requiriendo presión y temperatura precisas para fusionar las capas sin atrapar aire.	La presión y temperatura uniformes en toda la gran superficie del plato garantizan una adhesión fiable de las capas sin deformaciones ni atrapamiento de aire, fundamental para la integridad de circuitos de alta frecuencia.
Procesamiento de PTFE y fluoropolímeros	Moldea películas y sellos de PTFE a temperaturas controladas, que normalmente requieren rampas lentas y altas presiones para alcanzar la cristalinidad y propiedades mecánicas deseadas.	Los perfiles precisos de rampa y mantenimiento de temperatura con control PID evitan la descomposición y garantizan un rendimiento óptimo del material, cumpliendo con estrictos requisitos de tolerancia.
Vulcanización de caucho	Cura compuestos de caucho en juntas, diafragmas o placas de ensayo aplicando calor y presión para iniciar la reticulación.	La temperatura y la fuerza ajustables permiten adaptar los ciclos de vulcanización a diferentes formulaciones de caucho, mejorando la resistencia a la tracción y la elasticidad.

Parámetro	Especificación
Modelo	XP45
Control de presión	Hidráulico manual, bomba de doble etapa
Fuerza máxima	≤ 40 toneladas (lectura digital en pantalla táctil)
Tamaño del plato	400 × 400 mm (dos platos calefactados)
Apertura de luz	150 mm

Parámetro	Especificación
Carrera del pistón	50 mm
Rango de temperatura	0 – 300 °C, precisión de ± 1 °C
Potencia de calefacción	6000 W totales (2 x 3000 W, control independiente)
Controlador	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con perfiles programables PID, visualización de curvas y registro de datos
Método de enfriamiento	Canales de enfriamiento por agua internos (requiere suministro de agua externo o enfriador)
Suministro eléctrico	CA monofásica 220 V, 50 Hz; corriente de funcionamiento ~28 A, requiere disyuntor dedicado de ≥ 32 A
Certificación	Certificado CE
Dimensiones (aproximadas)	680 x 550 x 950 mm
Peso (aproximado)	~200 kg