

# Prensa Caliente Automática De Laboratorio De 25 Toneladas, Placas Calefactoras Dobles De 300X300Mm, Enfriamiento Rápido, Certificación Ce

Número de artículo: XP80



## Introducción

Esta prensa caliente automática de laboratorio de 25 toneladas cuenta con placas calefactoras dobles de 300x300mm, enfriamiento rápido y certificación CE. Logra un calentamiento uniforme hasta 300°C con control de presión de lazo cerrado. Ideal para investigación de materiales avanzados. Contáctenos para obtener una cotización competitiva y soluciones personalizadas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Ventaja clave
Fabricación de compuestos poliméricos	Presado en caliente de preimpregnados termoplásticos y termoestables reforzados con fibra de carbono, fibra de vidrio o fibra de aramida. Los ciclos programables de presión y temperatura garantizan un flujo y consolidación adecuados de la resina sin defectos.	Produce laminados de alta integridad con un contenido mínimo de huecos, maximizando la resistencia mecánica y la rigidez.
Sinterizado de cerámicas avanzadas	Densificación uniaxial de polvos de cerámica técnica como alúmina, zirconia, carburo de silicio y carburo de boro. Los perfiles específicos previenen el crecimiento de grano al tiempo que alcanzan una densidad cercana a la teórica.	Obtiene cerámicas completamente densas y de grano fino con una resistencia al desgaste, dureza y propiedades dieléctricas superiores.
Densificación de electrodos de batería	Calandrado de recubrimientos de cátodo y ánodo (por ejemplo, NMC, LFP, grafito) sobre láminas de aluminio o cobre para baterías de iones de litio y de estado sólido. El espacio de rodadura y la presión ajustables garantizan una porosidad óptima del electrodo.	Mejora la conductividad electrónica y la utilización del material activo, aumentando el rendimiento de la celda y la vida útil del ciclo.
Empaquetado de semiconductores	Unión por presado en caliente de materiales de interfaz térmica, laminación de capas de acumulación en sustratos de circuitos integrados y encapsulado de dispositivos MEMS. El funcionamiento compatible con salas blancas con control de fuerza preciso evita daños en los chips.	Logra una uniformidad de espesor a nivel micrométrico y una unión de baja tensión para microelectrónica de alta fiabilidad.
Producción de películas poliméricas	Moldeo por compresión de películas ópticas, polímeros biodegradables y elastómeros avanzados en láminas de espesor y acabado superficial controlados. El calentamiento uniforme evita la deformación.	Entrega películas ópticamente transparentes y sin tensiones con tolerancias de calibre estrictas para I+D y producción piloto.
Preparación de muestras de materiales	Pelletización estandarizada de muestras de polvo para análisis de fluorescencia de rayos X, FTIR y otros análisis espectroscópicos. Incluye la elaboración de pastillas de KBr bajo presión controlada para obtener una transparencia consistente.	Garantiza una geometría, densidad y planitud superficial reproducibles de la muestra, lo que asegura resultados analíticos precisos y comparables.
Compresión de comprimidos farmacéuticos	Compresión directa de polvos farmacéuticos en formas de dosificación sólida con control preciso de peso y espesor. La capacidad de 25 toneladas admite herramientas de lotes grandes para I+D.	Garantiza la uniformidad de la dureza, disolución y contenido del fármaco para ensayos clínicos y producción de lotes pequeños.

Especificación	Valor
Modelo	XP80
Presión máxima de trabajo	25 Toneladas (250 KN) - Control automático de lazo cerrado de 0,5 a 25T
Tamaño de placa	300×300 mm (aprox. 11.8×11.8 pulgadas) - Acero para herramientas de trabajo en caliente de alta calidad
Área de calentamiento uniforme	250×250 mm - Garantiza temperatura constante en toda la muestra

Especificación	Valor
Rango de temperatura de operación	Temperatura ambiente hasta 300°C - Calentamiento independiente dual de placa con control de rampa programable
Potencia total de calentamiento	5400 W (5,4 kW) - Alta potencia para calentamiento rápido
Distancia máxima entre placas abiertas	50 mm - Espacio libre cuando las placas están completamente abiertas
Carrera del pistón	60 mm - Permite el cierre completo del 100% de las placas
Control de presión	Compensación automática de presión / tiempo de retención programable de múltiples pasos - Pendientes de rampa ajustables
Controlador principal	PLC con pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas - Recetas de proceso almacenables y recuperables
Suministro eléctrico	AC 220V, 50/60Hz, monofásico - Corriente de operación aprox. 25A, requiere disyuntor de 32A
Dimensiones	500×500×650 mm - Diseño compacto de alta resistencia para banco de trabajo o instalación en suelo
Peso neto	310 kg - Estructura robusta, operación sin vibraciones
Seguridad y certificaciones	Pantalla de seguridad estándar, protección de apagado por sobretemperatura y sobrepresión - Certificado CE

Configuración	Descripción	Especificaciones clave
Enfriador estándar	Circulación de agua económica para necesidades básicas de enfriamiento.	Monofásico de 220V, compacto; adecuado para laboratorios con requisitos de enfriamiento moderados. Precio: \$850 (EXW)
Sistema industrial de enfriamiento rápido	Sistema de alta capacidad para la reducción rápida de temperatura de la placa desde 300°C hasta temperatura ambiente. Incluye placas de enfriamiento rápido dedicadas.	Capacidad de enfriamiento: 12 404 kcal/h (14,4 kW); flujo de agua: 3 m <sup>3</sup> /h; dimensiones: 1045×610×1460 mm; potencia: AC 380V/50Hz trifásico. Precio: \$1 850 (EXW)