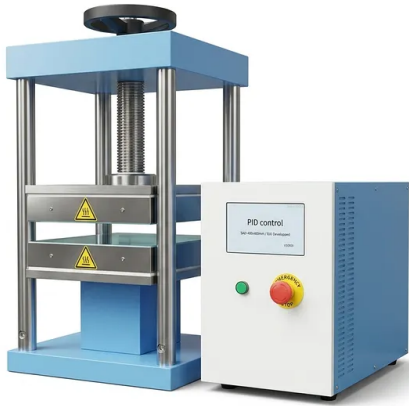


# Prensa Térmica Automática De Tipo Separado De 40 Toneladas Con Platos Calientes Duales De 400X400Mm Y Control Pid

Número de artículo: XP36



## Introducción

Prensa térmica automática de laboratorio de tipo separado de 40 toneladas con platos duales de calentamiento independiente de 400x400mm. Control de temperatura PID hasta 300°C, control de presión automático de precisión, diseño de seguridad separado. Ideal para compuestos de polímeros, investigación de electrodos de baterías y más. Certificado CE. Solicite una cotización.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Moldeo por Compresión de Polímeros y Plásticos	Prensado en caliente preciso de termoplásticos, termoestables y elastómeros para cupones de muestra, preparación de películas y pruebas reológicas.	El calor uniforme en el área de 400x400 mm asegura propiedades de material consistentes y planitud.
Laminado y Curado de Compuestos	Colocación y curado de compuestos de fibra de carbono, fibra de vidrio y preimpregnados para investigación aeroespacial y automotriz.	El control de temperatura independiente del plato elimina los puntos calientes, mejorando la resistencia interlaminar.
Procesamiento de Electrodos y Electrolitos de Baterías	Prensado en caliente de electrodos de baterías, electrolitos de estado sólido y películas separadoras para dispositivos de almacenamiento de energía de próxima generación.	La alta fuerza de hasta 40 T compacta los materiales a la densidad objetivo sin dañar capas sensibles.
Embossado de Películas Delgadas y Membranas	Embossado en caliente de patrones micro/nano en películas de polímero, membranas y recubrimientos funcionales.	La presión y temperatura incrementales controladas por PID permiten la fidelidad de replicación a escala micrométrica.
Compactación de Polvo Cerámico	Prensado uniaxial de polvos cerámicos para crear objetivos de pulverización catódica, núcleos de ferrita o preformas pre-sinterizadas.	La distribución uniforme de presión evita gradientes de densidad que conducen a deformaciones o grietas.
Laboratorios de Investigación y Docencia	Demostración práctica de los principios de moldeo por compresión, comportamiento del material bajo calor y presión, y estudios de parámetros de proceso.	La simplicidad y durabilidad del modelo manual lo hacen accesible para entornos educativos con presupuestos limitados.
Adhesivo y Laminado	Curado controlado de calor y presión de películas adhesivas, unión de estructuras de múltiples capas y laminado sin vacío.	Los tiempos de mantenimiento de presión personalizables y la temperatura precisa evitan el sobrecurado y la degradación.

Parámetro	XP36-A (Automático)	XP36-M (Manual)	Notas
Presión Máx.	≤ 40 T	0 - 40 T	Automático: controlado por programa; Manual: bomba manual
Tamaño del Plato	400 x 400 mm	400 x 400 mm	-
Temperatura de Trabajo	Temp. ambiente - 300 °C	Temp. ambiente - 300 °C	-
Método de Calentamiento	Calentamiento eléctrico independiente de plato dual	Calentamiento eléctrico independiente de plato dual	-
Control de Temperatura	Controlador programable PID	Controlador de pantalla digital dual inteligente	Automático proporciona perfiles programables de múltiples pasos

Parámetro	XP36-A (Automático)	XP36-M (Manual)	Notas
Control de Presión	Control automático de bucle cerrado PID	Válvula hidráulica manual + medidor de presión mecánico	-
Potencia de Calentamiento	7.200 W (2 x 3.600 W)	6.000 W (2 x 3.000 W)	-
Luz de Día Máx.	180 mm	60 mm (personalizable)	Luz de día más pequeña en Manual debido al émbolo hidráulico manual; personalización disponible
Carrera del Pistón	60 mm	50 mm	-
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por agua circulante (enfriador opcional)	Enfriamiento por agua circulante (enfriador opcional)	El enfriador externo acelera el enfriamiento y mejora el rendimiento
Interfaz de Control	Pantalla táctil industrial HD de 7"	Botones físicos y panel de instrumentos	Automático: control programable de múltiples etapas; Manual: puntos de ajuste simples
Suministro Eléctrico	CA 220 V, 50 Hz, monofásico	CA 380 V, 50 Hz, trifásico	Asegure seleccionar el voltaje correcto al pedir
Dimensiones (LxWxH)	850 x 480 x 650 mm	850 x 480 x 650 mm	-
Peso Neto	Aprox. 480 kg	Aprox. 550 kg	El peso puede variar según la configuración
Certificación	Certificado CE	CE (opcional)	Estándar para automático, opcional para manual para satisfacer necesidades de exportación