

# Prensa Isostática Eléctrica De 40 Toneladas, Prensa De Compactación De Polvo De Laboratorio Automática

Número de artículo: PWDC



## Introducción

Optimice la investigación de materiales con esta prensa isostática eléctrica de primera calidad para la compactación de polvos de laboratorio, que cuenta con un control inteligente mediante pantalla táctil y un escudo de seguridad integrado para la fabricación de especímenes de alta densidad constante en diversos sectores industriales y entornos de investigación académica avanzada.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Investigación de Baterías de Estado Sólido	Compactación de polvos de electrolitos de estado sólido como sulfuros, óxidos y haluros en capas separadoras delgadas y sin defectos.	Elimina vacíos y microgrietas, maximizando la conductividad de iones de litio a través de interfaces.
Procesamiento de Cerámicas Avanzadas	Preparación de cuerpos verdes uniformes a partir de polvos de alúmina, circonia y nitruro de silicio crudos antes de la sinterización a alta temperatura.	Previene deformaciones, contracción desigual y grietas estructurales internas durante los procesos térmicos.
Compuestos Energéticos y Explosivos	Compresión controlada de químicos reactivos y compuestos de polvo energéticos dentro de un entorno blindado.	Logra formulaciones de densidad precisa de manera segura mientras minimiza riesgos de fricción y estática.
Formulaciones Farmacéuticas	Compactación de mezclas farmacéuticas complejas, tabletas multiactivas y compuestos médicos de liberación profunda.	Asegura una densidad estructural exacta y tasas de disolución uniformes para una superior precisión de dosificación.
Metalurgia de Polvos y Aleaciones	Consolidación de polvos de metales refractarios duros, matrices de aleación y componentes de herramientas de carburo.	Mejora dramáticamente la resistencia en verde y la densidad del material, reduciendo el mecanizado posterior a la sinterización.
Fabricación de Materiales de Blanco	Fabricación de blancos de pulverización (PVD) de deposición física de vapor de ultra pureza y alta densidad para la fabricación de semiconductores.	Garantiza una uniformidad de densidad completa, extendiendo la vida útil del blanco y la consistencia de la deposición.

Parámetro Técnico	Métrica de Especificación / Valor
Modelo de Equipo	PWDC
Rango Operativo de Tonelaje	0.0 a 40.0 Toneladas (Ajustable)
Especificación de Pistón / Cilindro	Φ130 mm (Aleación Premium Cromada)
Marco Estructural	Diseño Monolítico Sin Sellos (Prevención de Fugas)
Resolución de Visualización de Presión	0.1 Tonelada
Interfaz de Control	Panel Táctil Resistivo a Color de 4,3 pulgadas
Carrera Máxima del Pistón	50 mm (T)
Escudo de Operador Estándar	Recinto de Plexiglás A prueba de Roturas de Alto Impacto
Modos de Presurización	Rampa Programada Automática Completa / Rampa Lenta Manual
Cálculos de Presión	Conversión Automática Inteligente a MPa basada en Geometría

Parámetro Técnico	Métrica de Especificación / Valor
Sistema de Columna Guía	Bastidor de Alineación Paralela de Servicio Pesado de 4 Columnas
Protección de Seguridad del Sistema	Protección Activa de Liberación de Presión por Sobrecarga Electrónica
Control de Presurización Lenta	Velocidades de rampa y tasas de descompresión ajustables por programa
Tolerancia de Temperatura de Operación	10°C a 40°C
Configuración de Cámara A (300 MPa)	Tamaño de Espécimen: $\Phi$ 40 mm x 150 mm (M x N)
Configuración de Cámara B (500 MPa)	Tamaño de Espécimen: $\Phi$ 30 mm x 150 mm (M x N)
Clasificación de Potencia	500 Vatios (Configurable para 220V o 110V monofásico)
Dimensiones Netas del Equipo (L x A x H)	355 mm x 450 mm x 710 mm
Dimensiones del Contenedor de Envío	725 mm x 620 mm x 890 mm (Embalado)