

## MD-2030

### Bancada húmeda magnética multidireccional para magnetización de CA, HWDC o FWDC monofásica

La bancada magnética multidireccional MD-2030 ofrece 2500 A de corriente alterna, 3000 A de corriente continua de onda media (HWDC) y 3000 A de corriente continua de onda completa (FWDC) monofásica para realizar una magnetización multidireccional en menos tiempo y detectar defectos en todas las direcciones con un ciclo de magnetización.

Cada una de las dos salidas (contacto y bobina de flujo) ofrece CA, HWDC o FWDC monofásica, y se pueden ajustar de forma independiente para equilibrar la intensidad del campo magnético.

#### BENEFICIOS

##### Producción de piezas maximizada

- Magnetice una pieza en todas las direcciones con un solo disparo y, así, maximice la producción.
- Reduzca el tiempo de procesamiento con el disparo magnético doble activado por operador.
- Genere más de 300 disparos por hora.
- El sistema de base de datos opcional con interfaz operativa de pantalla táctil avanzada y escáner de código de barras elimina el tiempo dedicado a la entrada manual.
- El sistema transportador automatizado opcional minimiza la manipulación de piezas, ya que permite transportarlas directamente a la cabina de inspección.

##### Fácil de usar y mantener

- Realice ajustes operativos rápidos mediante una interfaz de operador simple y fácil de usar con controles de pantalla táctil.
- El sistema de bombeo externo proporciona acceso fácil para simplificar la limpieza y el mantenimiento.

##### Control avanzado de procesos

- Asegure la precisión y repetibilidad de sus pruebas con control directo sobre el amperaje y la mitigación de fluctuaciones.

- Maximice la coherencia entre las pruebas con 1000 técnicas programables por el cliente.
- Realice un seguimiento de la productividad con el contador automático de piezas.
- Evite alteraciones accidentales y no autorizadas mediante perfiles individuales para varios usuarios y diversos niveles de control para una amplia gama de niveles de experiencia de operadores.
- Utilice alarmas/recordatorios diarios para asegurarse de que las mediciones cumplan con los requisitos de las especificaciones de procesos.

##### Confiabilidad auténtica para obtener un tiempo de inactividad mínimo

- Allen-Bradley PLC proporciona controles confiables y repuestos disponibles a la venta.
- El sistema agitador avanzado evita los bloqueos y las acumulaciones, ya que mantiene las partículas magnéticas bien suspendidas.
- Cuenta con nuestra garantía de líder en la industria además del mejor servicio de mantenimiento por medio de una red global de centros de servicio autorizados Magnaflux con personal capacitado.

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Ciclo de servicio al 5 % con encendido de 0,5 segundos y apagado de 10 segundos a una salida máxima
- Controles de pantalla táctil y PLC tipo Allen Bradley
- Circuito de Control para la regulación del amperaje y repetibilidad
- Interfaz de operador avanzada con pantalla táctil
- 1000 técnicas programables por el cliente
- Contador automático de piezas
- Sistemas de seguridad controlados por el usuario con protección por contraseña, bloqueos de supervisor y perfiles de acceso de operadores personalizables
- Alarmas/recordatorios diarios para verificar la luz UV, la luz visible y la concentración del baño de partículas según los requisitos de control de procesos
- Pantalla de IU con iluminación regulable para reducir la fatiga ocular de los operadores y mantener la luz ambiente por debajo de los valores mínimos requeridos
- Sistema de bombeo externo para agitación, circulación y aplicación de baño de partículas
- Desmagnetización integrada de CA en declive o FWDC de reversión rápida con control de un toque
- Salida de voltaje bajo para minimizar la exposición eléctrica y maximizar la seguridad del operador
- Tiempo de disparo magnético ajustable de 0,5 a 2 segundos
- Disparo magnético doble automático con control de un toque
- Barra de empuje frontal de activación de disparo magnético con control de un toque para habilitar/deshabilitar esta característica
- Dos amperímetros digitales grandes de fácil lectura para confirmar el amperaje que se envía a través de la pieza
- Alarma de control de corriente con alertas visuales, sonoras, y registro de alarmas para confirmar la entrega de corriente magnetizada
- Circuitos de estado sólido para aumentar la duración y el rendimiento de los equipos

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

<b>Capacidad de corriente magnetizada</b>	<b>CA</b>	2,500 A
	<b>HWDC</b>	3,000 A
	<b>FWDC</b>	3,000 A
<b>Longitud de sujeción máxima*</b>	41 pulg / 104 cm	
<b>Capacidad máxima de peso de pieza sin soporte</b>	300 lb / 136 kg	
<b>Capacidad máxima de peso de pieza con soporte* (con apoyos estables montados en rieles)</b>	700 lb / 317 kg (1,500 lb / 680 kg)	
<b>Voltajes disponibles</b>	230, 380, 415, 460, 575 V	
<b>Frecuencias disponibles</b>	50 o 60 Hz	

\* Las configuraciones de características opcionales se muestran en cursiva.

## OPCIONES DE ACTUALIZACIÓN

- Actualización del sistema de base de datos con interfaz operativa de pantalla táctil y escáner de código de barras para mantener el control de calidad, automatización de registros y creación de informes
- Cabina de inspección con transportador Serie XG para maximizar la producción, ya que las piezas listas para inspección se transfieren automáticamente a una cabina de inspección adyacente
- Cabina de inspección con ventilador para obtener una zona de inspección oscura sin sacrificar funciones ni la comodidad del operador (se incluye una lámpara UV LED EV6000, cortinas resistentes a llamas y luces visibles)

- Actualización del baño automático con capacidad de 22 pulg/55 cm para reducir el tiempo de procesamiento, ya que se puede sujetar, bañar, magnetizar y soltar la pieza de forma automática

### **OPCIONES DE CONFIGURACIÓN**

- Bobina de 16 pulg/40 cm (en lugar de bobinas de flujo)
- Carril reforzado para carga de piezas pesadas (capacidad de piezas de 1500 lb/680 kg)
- Sensor táctil dual para eliminar el riesgo de lesiones durante el cierre de pinzas