

MD3-2060

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

La bancada magnética multidireccional MD3-2060 ofrece 5000 A de corriente alterna, 6000 A de corriente continua de onda media (HWDC) y 6000 A de corriente continua de onda completa (FWDC) monofásica para realizar una magnetización multidireccional en menos tiempo para detectar defectos en todas las direcciones con un ciclo de magnetización.

Cada una de las tres salidas (contacto, bobina 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 su producción.
- Reduzca el tiempo de inspección 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 su función de 1000 técnicas programables.
- 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 su proceso.

Confiable auténtica para evitar un tiempo de inactividad

- 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
- 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
- Tres 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

Capacidad de corriente magnetizada	CA	5,000 A
	HWDC	6,000 A
	FWDC	6,000 A
Longitud de sujeción máxima*	41 pulg / 104 cm <i>(89 pulg / 226 cm, 133 pulg / 337 cm)</i>	
Capacidad máxima de peso de pieza sin soporte	300 lb / 136 kg	
Capacidad máxima de peso de pieza con soporte* (con apoyos estables montados en rieles)	700 lb / 317 kg <i>(1,500 lb / 680 kg)</i>	
Diámetro interno de bobina*	16 pulg / 40 cm <i>(20 pulg / 50 cm)</i>	
Voltajes disponibles	230, 380, 415, 460, 575 V	
Frecuencias disponibles	50 o 60 Hz	

* *Optional feature configurations shown in italics*

OPCIONES DE ACTUALIZACIÓN

- Actualización del sistema de base de datos con interfaz operativo 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 bivalva (3 vueltas) con bloqueo de elevación y diámetro interno de 19,5 pulg/49 cm
- 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