



**KURAMOTO
ELECTRONICS**

Technology that drives the future

CATALOGO TECNICO

**CNC EDM DE EROSIONADO POR
INMERSIÓN CON EJE C AUTOMÁTICO**

Modelo: KE-EDM-6040



**KURAMOTO
ELECTRONICS**

Technology that drives the future

Máquina de electroerosión por penetración



Nuestra máquina CNC de electroerosión por inmersión está diseñada para cumplir con los más altos estándares de precisión, automatización y eficiencia en procesos industriales de manufactura avanzada.

Esta unidad incorpora tecnología de vanguardia en control numérico, acabado superficial y compatibilidad con sistemas de metrología profesional, como EROWA.

Es ideal para la fabricación de moldes de alta complejidad, piezas metálicas de difícil maquinado y aplicaciones que requieren ultra alta precisión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Magnitud	Especificación Requerida
Recorrido del eje X	600 mm
Recorrido del eje Y	400 mm
Recorrido del eje Z	350 mm
Capacidad del generador de corriente	100 Amp
Resolución ejes X, Y, Z	0.001 mm
Resolución eje C (rotatorio)	0.001°
Rugosidad superficial	0.16 μm Ra

KE-EDM-6040



**KURAMOTO
ELECTRONICS**

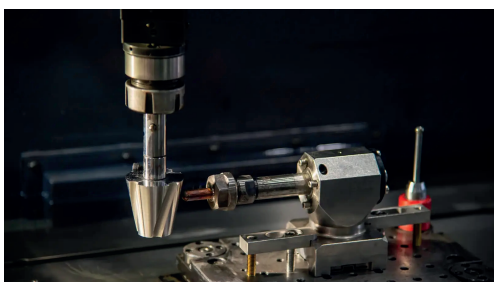
Technology that drives the future

Características adicionales destacadas

- Sistema de control automático de temperatura para dieléctrico, con chiller integrado y refrigerante preinstalado.
- Sistema de enjuague interno por husillo o mesa, utilizando dieléctrico a presión.
- Módulo electrónico para acabados ultrafinos de baja rugosidad.
- Sistema de referencia y control dimensional EROWA, compatible con palpadores de 2 mm y 5 mm.
- Cabezal giratorio (eje C) con chuck Erowa y placas de centrado ITS 50 y 100.
- Panel de control con telecomando y pantalla táctil.
- Magazine porta electrodos automático con mínimo 70 posiciones.
- Software CNC en sistema métrico decimal, con tablas integradas para ajuste automático según material (electrodos de cobre, grafito, tungsteno; piezas de acero, aluminio, carburo).
- Disco duro de respaldo con el sistema CNC original.
- Sistema de lubricación automática.
- Unidad de aire libre de aceite, con regulador e indicador de presión.



- Torreta tricolor para señalización de estados de la máquina.
- Repuestos incluidos: 30 juegos de filtros dieléctricos, 72 juegos para ventilación, 5 palpadores de cada diámetro.
- Mesa electromagnética de 72" x 24", con protección contra filtraciones, y polos de ≤ 3.5 mm.
- Construcción robusta con base de fundición de hierro de alta rigidez, diseño estructural de bancada en T y columna simple para minimizar errores por deflexión.
- Guías lineales de alta precisión (marca TH K Japón), servomotores Panasonic (Japón), y husillos de bolas HIWIN/PMI (Taiwán).
- Precisión de posicionamiento < 0.005 mm y repetibilidad < 0.003 mm.
- Tanque de trabajo de gran capacidad: 7600 x 970 x 540 mm.
- Pantalla de control táctil a color de 77" (TFT-LCD).
- Capacidad de carga en mesa: hasta 7800 kg.
- Funciones de seguridad: detección de nivel de líquido, temperatura, sistema contra incendios.



KE-EDM-6040



**KURAMOTO
ELECTRONICS**

Technology that drives the future

KE-EDM-6040

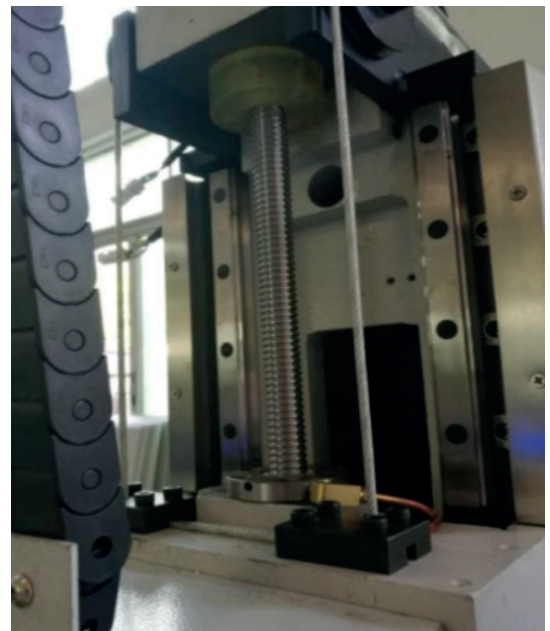
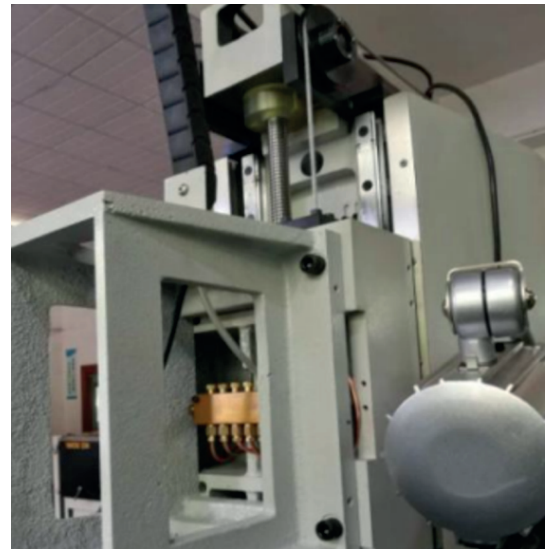


REQUERIMIENTOS Y ACCESORIOS INCLUIDOS

- Suministro de 2,600 litros de aceite dieléctrico, en 73 contenedores de 200 L, sellados y etiquetados.
- Dos estaciones de trabajo:
 - o Programación: Intel i9, 74a gen, 728 GB RAM, SSD 2 TB, GPU RTX 5000 (72 GB), monitor UltraWide 34".
 - o Modelado: mismas características con GPU Quadro M6000 (24 GB).
- Dos bancos de trabajo industriales K-2/a TX o equivalente.
- Pruebas de funcionamiento en sitio, en seco y en carga, realizadas por técnicos certificados.
- Capacitación técnica en sitio: o Mantenimiento: 30 horas/ 5 días
o Operación: 90 horas/ 6 días
o Incluye material didáctico completo.

INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD

- Supresor de picos de voltaje.
- Conversión a 220 V / 60 Hz si se requiere.
- Regulador de voltaje (tolerancia de entrada $\pm 75\%$, salida $\pm 2\%$).
- UPS con 5 minutos de respaldo.
- Conexión eléctrica completa al tablero autoportado.
- Manuales completos técnicos (eléctrico, neumático, hidráulico).





**KURAMOTO
ELECTRONICS**

Technology that drives the future

KE-EDM-6040

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL EQUIPO

No.	Documento
1	Manual impreso para la operación del bien, en idiomas español e inglés, además de una memoria USB que lo contenga en archivo electrónico.
2	Manual impreso para el mantenimiento del bien, en idiomas español e inglés, además de una memoria USB que lo contenga en archivo electrónico.
3	Carta de garantía de calidad por el término de veinticuatro meses para todas las partes del bien, accesorios y periféricos, contra defectos de fabricación, funcionamiento, mano de obra y vicios ocultos.
4	Constancias de capacitación con el temario impreso al reverso, de los cursos impartidos.
5	Hoja de datos técnicos del fabricante.
6	Informe del bien completamente instalado con todos sus accesorios y periféricos, operando con normalidad.
7	Certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por la E.M.A., con los datos de la máquina (marca, modelo, número de serie) y la rugosidad obtenida en los ensayos de rugosidad realizados a las piezas maquinadas.

kuramotoelectronics.com

4-23-5 Tohoku, Soto-Kanda, Tokyo-to, Japan T113-0044

Nota: Esta versión del catálogo ha sido desarrollada en español latinoamericano con el propósito de atender a nuestros clientes en Latinoamérica. Para versiones en otros idiomas o regiones, por favor contáctenos a través de nuestro sitio web oficial.

Kuramoto Electronics — Soluciones Japonesas de Ingeniería Industrial