



10 RAZONES PARA COMPRAR SODICK EDM

1 MOTORES LINEALES

Sodick introduce su primer motor lineal EDM en 1999

Desde entonces, se han vendido alrededor de 10.000 máquinas. Gracias a los motores lineales, que eliminan la necesidad de los husillos a bolas, se acabaron las piezas defectuosas debido a la excesiva holgura de la tuerca del husillo.

- La ausencia de contacto entre la mesa y el motor lineal asegura que los movimientos de los ejes sean silenciosos y sin vibración.
- Los motores lineales no requieren mantenimiento y su esperanza de vida es indefinida. Sodick fabrica sus propios motores para garantizar su fiabilidad.
- La alta velocidad y aceleración del eje hasta 2g producen automáticamente su propia condición de autolimpieza.



2 POSICIONAMIENTO POR REGLA LINEAL

La única verdadera tecnología por posicionamiento

Las reglas lineales, con precisión hasta 10 nanómetros (0.4 μm), se montan en todos los ejes de movimiento asegurando la precisión en el corte y repetibilidad.

- Las reglas están montadas directamente sobre el eje para medir la verdadera posición de la máquina.
- Las reglas trabajan en armonía con los motores lineales, no como en los husillos a bolas, que se contrarrestan, causando imprecisiones.



3 SODICK MOTION CONTROL

El soporte electrónico y tecnológico de los motores lineales

El Sodick Motion Control (KSMC) se encuentra integrado en el generador de la máquina. El KSMC controla directamente el movimiento de los ejes y permite visualizar continuamente el gap de descarga.

- Los cambios del gap de descarga pueden hacerse a 500 veces por segundo
- Servorepuesta inmediata
- KSMC + motores lineales = importante reducción en roturas de hilo e incremento del índice de descargas óptimas.



4 BANCADAS MACIZAS DE MEEHANITE

El material clásico para una estabilidad duradera

La fundición de meehanite es el material reconocido y preferido para la bancadas de máquina herramienta, aventajando en gran medida al más económico hormigón polímero.

- Mejora la rigidez y durabilidad de la máquina
- La mayor solidez y estabilidad de la máquina aseguran una mayor precisión.



5 COMPONENTES CERÁMICOS

Componentes de Alta Tecnología para prestaciones de Alto Rendimiento

Sodick fabrica todos los componentes estratégicos de la máquina con material cerámico fabricado propiamente por Sodick para garantizar la rigidez y estabilidad térmica de los mismos durante toda la vida de la máquina.

- 1,3 veces más rígido que el acero inoxidable
- 70% más resistente a la dilatación térmica que el acero inoxidable.
- La cerámica no se oxida, asegurando durante toda la vida velocidad y precisión.



6 CONTROLES BASADOS EN WINDOWS™

El estándar de la industria

Aprender un nuevo y desconocido control puede resultar estresante para el operario de la máquina. El control Sodick basado en el sistema LQ Windows familiariza instantáneamente al operario con el control de la máquina, reduciendo la curva de aprendizaje y mejorando la productividad.

- Se reduce el tiempo de aprendizaje
- El paquete de Software incluye la función de AYUDA en pantalla



7 LA SOLUCION Q³VIC

El mundo no es plano

Todos los controles LQ de Sodick están estandarizados con la aplicación SolidWorks de CAD. Se importan los datos directamente de un fichero 3D CAD al control de la máquina; el sistema CAM del ordenador genera entonces los parámetros de corte.

- En la electroerosión de hilo la solución Q3vic genera la trayectoria del hilo y genera un programa NC
- En la electroerosión por penetración la solución Q3vic importa la forma del electrodo al control de la máquina.



8 INNOVACIÓN CONSTANTE

Porque el progreso es imparable

La rigurosa filosofía de innovación y maestría tecnológica de Sodick le ha situado a la cabeza de su tiempo. Desde que lanzamos al mercado la primera máquina de electroerosión CNC del mundo en 1976, hemos continuado implementando métodos pioneros de fabricación y reinventando constantemente máquinas EDM.

- A través del uso de componentes cerámicos
- Motores lineales
- Tecnología Q³ vic
- Creación del tanque con caída vertical en electroerosión por hilo



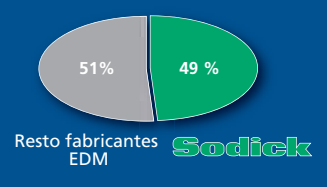
9 PENSAMIENTO GLOBAL- ACCION LOCAL

Tecnología de calidad mundial a las puertas de su casa

Sodick se ha convertido en un líder mundial en tecnología EDM, con un 49% de cuota en el mercado japonés. Contamos con una extensa red de distribuidores locales en todo el mundo cerca de usted.

- Distribuidores de Sodick presentes en más de 30 países europeos
- Oficinas en todo el mundo
- Sodick dispone de profesionales al alcance de su mano para facilitarle formación y soporte técnico en su zona.

Cuota mercado EDM- Japón



10 COMPLETO CONTROL DE CALIDAD EN CADA ETAPA DE PRODUCCIÓN

Fabricación propia = Calidad

Todos los componentes de Sodick son de fabricación propia, desde los motores lineales a las fundiciones de sus máquinas, hasta las tarjetas de circuitos impresos para asegurar que se mantengan los mejores niveles de calidad posibles.

- Certificado ISO 9000 en 1997
- Certificado ISO 9001 en 2001



LM Machinery, S.L.
Camino de Portuete, 27
20018 San Sebastián
Spain

Tel: 943 331 000
Fax: 943 333 301

Immachinery@lmmachinery.es

Delegación en Barcelona
Trade Center Sant Cugat
Avda. de les Corts Catalanes, 7
08190 Sant Cugat del Vallés

Tel: 93 504 12 65/66
Fax: 93 504 12 85



create your future

Sodick Europe Ltd.
Rowley Drive, Baginton
Coventry, CV3 4LS
United Kingdom

Phone +44 (0) 2476 214 314
Fax +44 (0) 2476 305 680

Sodick Contact
E-Mail: europe@sodick.de
Internet: www.sodick.org