DMX CORTE EN BISEL CON PLASMA AUTOMÁTICO

El sistema fiable, sencillo,
y compacto para un corte con bisel por plasma de alta calidad y seguridad.

EL FUTURO DEL CORTE CON BISEL YA ESTÁ AQUÍ.

El sistema DMX es la siguiente generación de máquinas de corte por plasma en bisel. Mientras los demás sistemas usan métodos de accionamiento de eje pesados y complejos, ESAB ha desarrollado una nueva manera de accionar el movimiento del cabezal que mejora el rendimiento y la productividad.

El DMX es la prueba de que cuando se trata de cortar en bisel con plasma, lo más sencillo es lo mejor.

Mayor fiabilidad

El revolucionario sistema de movimiento Direct Multi aXis (DMX) cuenta con Sensores Avanzados de Colisión, que detecta y absorbe los choques del cabezal, y lo reinicia automáticamente, sin necesidad de alinear el conjunto.

Diseño compacto

El DMX, con su compacto diseño, se puede instalar en pórticos más pequeños, haciendo que el corte con bisel de alta calidad resulte más asequible y requiera menos superficie.

Seguridad mejorada

Diseñado como un sistema inseparable y con reinicio automático del cabezal, el DMX elimina las tareas peligrosas para el usuario en el proceso de corte.

Funcionamiento sencillo

La tecnología SmartBevel™ de ESAB simplifica la programación del bisel, y permite obtener una calidad y precisión de corte constantes.

MÁXIMA FIABILIDAD

Y PRODUCTIVIDAD.

La tecnología DMX, exclusiva de ESAB, cuenta con un diseño mecánico simplificado que utiliza menos piezas que los cabezales de biselado tradicionales. Además, en lugar de un cabezal rotatorio, el DMX utiliza el movimiento compuesto de accionamiento directo, consiguiendo así tiempos de ciclo más rápidos, sin límites de rotación, mayor precisión, y una vida más larga de los consumibles, entre otros. El resultado final es un cabezal de corte con plasma en bisel de máxima eficiencia, que requiere menos mantenimiento y mejora el rendimiento.

Qué hace único al DMX:

- Protección Avanzada contra Colisiones, que utiliz el movimiento conjunto y su motorización, en vez de un dispositivo independiente, para detectar y absorber las colisiones, no sólo del cabezal, sino de todo el sistema DMX.
- Reinicia automáticamente el cabezal después de la colisión, sin que se requiera alinear el cabezal
- No requiere alineación mecánica después de sustituir los componentes
- La ausencia de cojinetes en el cabezal reduce los costes de mantenimiento y mejora la precisión
- Los cables del cabezal no sufren torsiones ni se enredan, reduciendo el mantenimiento y el tiempo inactivo

Sistema de Protección Multi Punto contra colisiones

El sistema omnidireccional de protección contra colisiones del cabezal DMX reduce el tiempo inactivo y elimina los riesgos potenciales de seguridad. Además, se utilizan múltiples sensores para proteger otras piezas del conjunto, que pueden aproximarse a la mesa de corte.

Sistema completo de protección de cables

Para minimizar el mantenimiento e incrementar la vida útil, el DMX incluye un paquete de gestión de cables que protege todos los componentes contra perforaciones por salpicadura y del calor.

Incluye:

- Funda tipo robótica para proteger los cables del cabezal
- Juego completo de cubiertas y una cadena portacables totalmente cerrada para proteger mangueras y cables

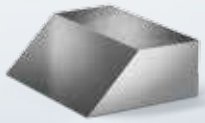
FUNCIONAMIENTO SENCILLO
RESULTADOS SUPERIORES.

El DMX incorpora la tecnología SmartBevel™ de ESAB, para una programación más fácil y cortes con bisel de gran precisión con mínima intervención del usuario. La tecnología SmartBevel™ incluye datos de biselado y compensaciones geométricas necesarias para cortar biseles en V, X, Y, y K en acero carbono de 1.25 a 5 cm de espesor.

- Configuración del trabajo rápida y precisa
- Reduce los desechos al eliminar el proceso de prueba y error
- Gran cantidad de datos para automatizar un rango más amplio de aplicaciones de corte en bisel que cualquier otro sistema, logrando el corte deseado sin apenas pruebas anteriores.
- La mejor secuencia práctica de biselado proporciona unos resultados de corte homogéneos y precisos
- Diseñado para lograr cortes en bisel de conformidad con la norma AWS D1.1

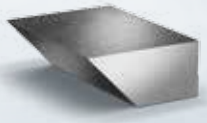
BISELES/PREPARACIÓN DE JUNTAS

Bisel superior en V



Bisel superior en Y

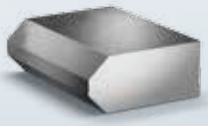
Bisel inferior en V



Bisel inferior en Y

Bisel en X

Bisel en K



RANGO DE DATOS DE BISEL PARA **TECNOLOGÍA SMARTBEVEL™**						
ACERO CARBONO						
Espesor (mm)	**Intensidad (A)**					
	100	**130**	**200**	**260**	**360**	**450**
6 mm	V, Y					
8 mm	V, Y	V, Y				
10 mm		V, Y, X				
12 mm		V, Y, X	V, Y, X			
15 mm			V, Y, X			
18 mm			V, Y, X	V, Y, X		
20 mm			V, Y, X, K	V, Y, X, K		
22 mm			V, Y, X, K	V, Y, X, K		
25 mm			V, Y, X, K	V, Y, X, K	V, Y, X, K	
30 mm					V, Y, X, K	V, Y, X, K
35 mm					V, Y, X, K	V, Y, X, K
40 mm						V, Y, X, K

DISEÑO COMPACTO PARA CORTE EN BISEL ECONÓMICO.

Gracias a la tecnología de vanguardia en motores de transmisión directa, el sistema DMX es considerablemente más reducido y ligero que cualquier sistema tradicional, sin menoscabar su rendimiento en lo más mínimo. El sistema compacto puede instalarse en una amplia gama de máquinas de ESAB, haciendo que el corte en bisel de máxima calidad sea más económico.

- Compatible con máquinas más pequeñas y menos caras
- Menor coste de operación general para corte en bisel por plasma
- Las máquinas pueden ahorrar espacio de suelo en fábrica.

MÁS SEGURO, MÁS INTELIGENTE, Y CON VALOR EXCEPCIONAL.

Adaptable al movimiento

El sistema de movimiento DMX detecta y absorbe las colisiones del cabezal, eliminando la necesidad de un dispositivo adyacente. Además, el cabezal se reinicia automáticamente después de una colisión.

- El usuario no debe subir a la mesa, eliminando riesgos a la seguridad
- No es necesario tocar el cabezal, minimizando el riesgo asociado
- Los reajustes más rápidos implican menos tiempos de parada y mayor productividad

Alineación Electrónica de Precisión One-Touch

One-Touch es el nuevo software y sistema electrónico de ESAB que mide con precisión el movimiento del cabezal DMX y lo calibra automáticamente para un movimiento de corte de precisión.

- Alineación electrónica de una etapa mediante el CNC sin alineación mecánica del cabezal
- El dispositivo de alineación fácil de usar para el usuario y no requiere personal de mantenimiento
- El Asistente de Software guía al usuario a través de una sencilla configuración
- El procedimiento de alineación autocalibra automáticamente el sistema para que sus movimientos y posicionamiento sea de precisión máxima.

Garantía limitada de dos años

ESAB tiene tanta confianza en el nuevo diseño del DMX que lo ofrecemos con una garantía limitada de dos años que cubre defectos en los materiales y la mano de obra para todas las piezas eléctricas y mecánicas principales del cabezal del cabezal.

Especificaciones

CORTE EN BISEL CON PLASMA DMX	
Ángulos de corte hasta	45 grados
Rango de inclinación	+/- 57 grados
Posición de servicio	90 grados para facilitar los cambios de los consumibles
Velocidad de rotación del eje	>75 RPM
Resolución de rotación del eje	Más de 1/1000
grado Recorrido del eje vertical	300 mm
Velocidad del eje vertical	11 m/min
Intensidad máxima de corte	600 A

SERVICIO Y ASISTENCIA

INIGUALABLES.

Como todos los productos de ESAB, el sistema de corte en bisel por plasma DMX de ESAB está respaldado por nuestro compromiso con un servicio de atención al cliente y una asistencia de primer nivel. Nuestro personal altamente cualificado del departamento de atención al cliente está preparado para responder de manera rápida sus consultas, resolver problemas y ayudar con el mantenimiento y la actualización de sus equipos. Ofrecemos:

- Paquetes de valorización, incluyendo evaluaciones de máquinas y procesos para maximizar su inversión
- Programas proactivos de mantenimiento preventivo, así como contratos de mantenimiento para mantener su equipo funcionando en óptimas condiciones
- Consumibles de plasma ESAB para el corte perfecto
- Servicios especializados de reparación
- Actualizaciones (retrofit) en tecnología de máquinas, control y software
- Capacitación completa sobre el producto y el proceso, incluyendo programas de formación avanzada

Además, nuestros sistemas cuentan con la garantía total del fabricante y desarrollador de la tecnología de corte por plasma, ESAB. Sólo ESAB proporciona equipos completos sin terceros. Así, usted puede estar seguro de que el producto que ha adquirido cubre sus necesidades actuales y futuras. Consulte con su representante o distribuidor sobre su solución ESAB completa.

Para más información, visite esab-cutting.com

ESAB

ESAB / esab.com

QUALITY • ENVIRONMENT • HEALTH • SAFETY •

GLOBALLY CERTIFIED

XA00190270/ES/Spanish/2018-01-19