



SISTEMAS DE CORTE POR LÁSER DE FIBRA



iT can only **BE EAGLE**





have e**V**ision

be i**N**spired

think e**S**mart

Contenido:

Oferta flexible	4
¿Porqué EAGLE?	5
Modelos disponibles	6
Serie iNspire	6
Serie eVision	8
Serie eSmart	10
Tecnología fibra	12
Motores lineales	14
Encóders lineales absolutos	15
Cambiador palet, Cuerpo de máquina	16
Traversa	17
Cabezal de corte eVa Eagle	18
Sistema de extracción multicámara, Conveyor	20
CatLine	21
Automatización	22
CraneMaster	24
LoadingUnit, eLoader	25
CraneMasterStore	26
CraneMasterStore MonoTower	26
CraneMasterStore TwinTower	27
Arrastrar y cortar	28
Drop&Cut	29
eRs	30
Repuestos originales, Soporte técnico	31



Productividad con sistema

Eagle es pionera en láseres de fibra. Con nuestra tecnología única y nuestro personal calificado, usted siempre está un paso por delante de los demás.

Un equipo en el que puede confiar: Nuestra empresa está definida por personas creativas, apasionadas, con un conocimiento sin igual de los láseres de fibra y la voluntad absoluta de innovar en nombre de nuestros clientes. El espíritu de innovar son una expresión de este ingenio y la búsqueda de la mejora continua en nuestras máquinas.

Pioneros de los láseres de fibra: Desde 2006, hemos sido un socio en la I&D de IPG, el líder del mercado en el desarrollo y suministro de fuentes de energía para láseres de fibra. Los láseres de Eagle fueron los primeros en trabajar a 6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW e incluso 15 kW. Y ese no es el final, porque estamos explorando sistemas láser con el doble de potencia.

Productividad a través de la tecnología: Queremos desarrollar el sistema láser de fibra ideal. Cada nueva idea, invención y componente es sobre el láser más rápido con la mayor aceleración y el transporte de material más rápido, en resumen es la máquina herramienta más productiva del mundo.

Fiabilidad a través de la perfección: Incluso si queremos establecer nuevos estándares para la tecnología láser de fibra, no comprometemos la fiabilidad: los sistemas Eagle funcionan las 24 horas del día. Nuestro cabezal de corte eVa patentado tiene una potencia total de 15 kW. Para garantizar la fiabilidad sin igual de todo el sistema, sólo trabajamos con los mejores proveedores: los sistemas de control son de Beckhoff, el láser de fibra es de IPG, la medición de posición de Renishaw y la neumática de Festo, por nombrar algunos.



Productividad a través de la tecnología

Los láseres Eagle garantizan la menor duración global posible del proyecto desde la idea hasta la implementación. La duración del proyecto es la suma de la programación, el montaje del material, el corte y la recogida de las piezas. Cada aspecto necesita ser perfeccionado y optimizado.

Sin concesiones.

El láser más rápido

- La potencia láser más alta de la industria
- Trabajo fiable con 15 kW
- Tecnología patentada de cabezal de corte que aprovecha al máximo la potencia láser.

La máquina más rápida

- Diseñada desde el principio para una aceleración máxima
- Con 6G, la mayor aceleración posible
- Cuerpo base estable con tierra ligera en movimiento
- 30% menos de espacio debido al diseño compacto
- Las máquinas más productivas.

Manejo de materiales más rápido

- Cambio de pallet en menos de 10 segundos
- Cinta transportadora integrada en la máquina
- Protege la caída de piezas cortadas y las transporta

Ya sea como subcontratista o para uso interno, con nuestras máquinas su empresa da un salto adelante.



EFFICIENT

La serie iNspire es uno de los sistemas de corte por láser de fibra más eficientes del mundo. Esta serie es ideal para la producción en masa de alta precisión.



UNIVERSAL

La serie eVision es nuestra máquina de aplicación universal con muchas propiedades de alta tecnología de la serie iNspire. Estas máquinas son sinónimo de producción y uso eficientes para una amplia gama de aplicaciones.



ECONOMIC

La serie eSmart es una opción económica para series pequeñas y grandes.

POTENCIAS DE CORTE DISPONIBLES Y MÁXIMOS ESPESORES DE CHAPA

Eagle le permite elegir el rendimiento que necesita para su aplicación. Ofrecemos láseres de fibra de 1 kW a 15 kW. Utilice esta tabla para ajustar la potencia del láser a la potencia de corte:

POTENCIAS DISPONIBLES	[Un]	1kW	2kW	3kW	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Acero Normal	[mm]	10	16	20	20	30*	40*	50*	60*	60*
Inoxidable	[mm]	4	10	15	20	30*	40*	50*	60*	60*
Aluminio	[mm]	2	6	12	15	30*	35*	40*	50*	50*
Latón	[mm]	2	4	6	8	12	15	20	30*	30*
Cobre	[mm]	1,5	4	6	6	10	15	20	25	25

1) Los valores obtenidos dependen de la calidad de la chapa, calidad del gas, calidad del servicio del programa NC y del estado de desgaste de la máquina.

* HD (Heavy Duty) Versión máquina Láser con opcional CatLine

EFFICIENT iNspire series

DATOS

Velocidad de corte: **max 150 m/min**

Posicionamiento: **350 m/min**

Aceleración: **6G**

Fuentes de haz láser **de 1kW a 15kW**

ESTÁNDAR

- Fuente de energía;
- Motores lineales en todos los ejes;
- Cuerpo de alta tecnología hecho de material Composite;
- Una Traversa de tan sólo de 49 kg hecha de fibra de carbono ligera;
- Cabezal de corte con enfoque automático;
- Sistema de cambio pallet super rápido.



SPECIFICATIONS

MODELO MÁQUINA	[Un]	1530	2040	2060	2560
DIMENSIONES MÁQUINAS Y PESOS*					
Longitud	[mm]	10100	12650	18200	18200
Ancho	[mm]	3080	4100	4100	4610
Altura	[mm]	3060	3060	2860	2860
Peso	[kg]	17000	22000	36000	39000
AREA DE TRABAJO					
Eje X	[mm]	3060	4060	6060	6060
Eje Y	[mm]	1540	2040	2040	2540
Eje Z	[mm]	100	100	100	100
Peso máx. Chapa	[kg]	900	1400	2100	2300

*Datos aproximados. Los datos definitivos se entregan con el plan de instalación.

VELOCIDADES MÁXIMAS

Ejes paralelos X,Y,Z	250 [m/min]
Simultanea	350 [m/min]

PARÁMETROS EJES

Repetitividad	0,03 [mm]
Precisión corte	0,05 [mm]
Aceleraciones	60 [m/s ²]
Mínimo programable	0,001 [mm]



Ventajas:

-
- | | |
|---|--|
| ✓ <i>Máximo rendimiento;</i> | ✓ <i>Corte sin rebabas;</i> |
| ✓ <i>La más amplia gama de espesores de materiales;</i> | ✓ <i>Uso 24/7;</i> |
| ✓ <i>Máxima precisión al cortar las piezas;</i> | ✓ <i>Bajos costes operativos;</i> |
| | ✓ <i>Software eficiente y fácil de usar.</i> |

Las máquinas de corte iNspire son la vanguardia, son extremadamente precisas e increíblemente rápidas. También dominan las aplicaciones más exigentes en la producción en masa.

Durante décadas, hemos optimizado todos los aspectos del sistema para maximizar el rendimiento, desde el cuerpo base hecho de material Composite estable en forma hasta la travesa ligera de fibra de carbono y el cabezal de corte eVa de larga vida.

Con velocidades de corte de hasta 150 m/min, una extraordinaria velocidad de posicionamiento de 350 m/min, una aceleración de 6G y una potencia láser de fibra de 1 kW a 15 kW, las máquinas de la serie iNspire son las máquinas láser más rápidas y eficientes del mundo.

UNIVERSAL ev eVision series

DATOS

Velocidad de corte: **max 150 m/min**

Posicionamiento: **180 m/min**

Aceleración: **3G**

Fuentes de haz láser **de 1kW a 15kW**

ESTÁNDAR

- Fuente de energía;
- Motores lineales en todos los ejes;
- Cuerpo de alta tecnología hecho de material Composite;
- Traversa de acero estable en forma;
- El cabezal de corte inteligente procesa toda la gama de espesores de láminas;
- Cambiador de pallets súper rápido sin sistema hidráulico.



SPECIFICATIONS

MODELO MÁQUINA	[Un]	1530	2040	2060	2560
DIMENSIONES MÁQUINAS Y PESOS* ¹⁾					
Longitud	[mm]	10100	12650	18200	18200
Ancho	[mm]	3080	4100	4100	4610
Altura	[mm]	3060	3060	2860	2860
Peso	[kg]	17000	22000	36000	39000
AREA DE TRABAJO					
Eje X	[mm]	3060	4060	6060	6060
Eje Y	[mm]	1540	2040	2040	2540
Eje Z	[mm]	100	100	100	100
Peso máx. Chapa	[kg]	900	1400	2100	2300

*Datos aproximados. Los datos definitivos se entregan con el plan de instalación

VELOCIDADES MÁXIMAS

Ejes paralelos X,Y,Z	150	[m/min]
Simultanea	180	[m/min]

PARÁMETROS EJES

Repetitividad	0,03	[mm]
Precisión corte	0,1	[mm]
Aceleraciones	30	[m/s ²]
Mínimo programable	0,001	[mm]



Ventajas:

-
- | | |
|---|---|
| ✓ <i>Sistema altamente eficiente;</i> | ✓ <i>Tamaño compacto reduce espacio;</i> |
| ✓ <i>Procesa series pequeñas y grandes a partir de una amplia gama de materiales;</i> | ✓ <i>Uso 24/7;</i> |
| ✓ <i>Reduce los costes de producción;</i> | ✓ <i>Procesa una amplia gama de materiales;</i> |
| ✓ <i>Cambiador de pallets eficiente sin sistema lento hidráulico;</i> | ✓ <i>Software fácil de entender.</i> |

Las máquinas de corte láser eVision han sido desarrolladas para una amplia gama de producción. Ya sea que esté procesando series grandes o pequeñas o cortando láminas gruesas o delgadas, esta máquina funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

eVision, que contiene muchos componentes desarrollados para la serie iNspire, es increíblemente rápido, trabajando con la mayor potencia láser de fibra posible hoy en día, y ofreciendo una excelente aceleración.

Con velocidades de corte de 150 m/min, una velocidad de posicionamiento de 250 m/min, una aceleración de 3G y una potencia láser de fibra de 1 kW a 15 kW, los sistemas eVision están listos para llevar a su negocio a nuevos éxitos.

ECONOMIC eS eSmart series

DATOS

Velocidad de corte: **max 100 m/min**

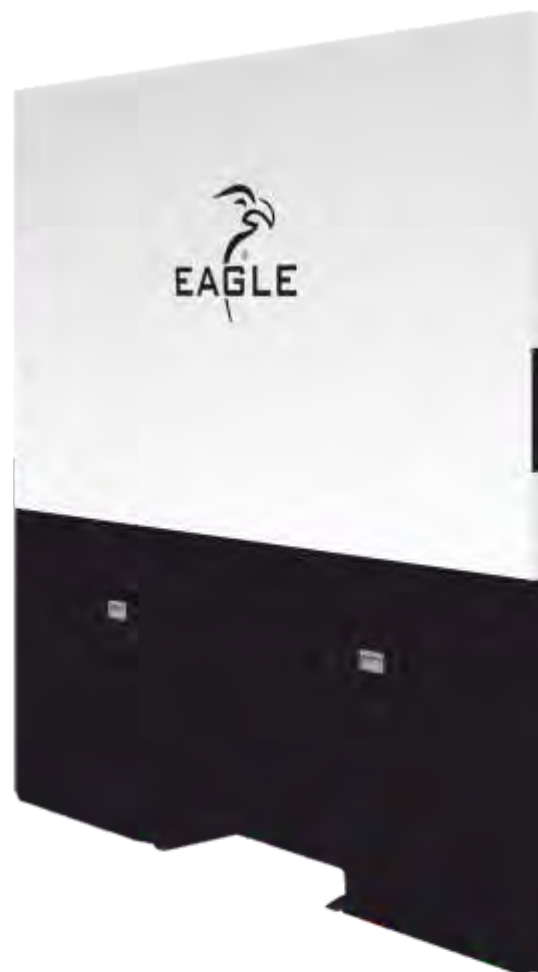
Posicionamiento: **170 m/min**

Aceleración: **2G**

Fuentes de haz láser **de 1kW a 10kW**

ESTÁNDAR

- Fuente de energía
- Motores lineales en todos los ejes
- Cuerpo de alta tecnología hecho de material Composite
- El cabezal de corte inteligente procesa toda la gama de espesores de láminas.



SPECIFICATIONS

MODELO MÁQUINA	[Un]	1225	1530
DIMENSIONES MÁQUINAS Y PESOS*			
Longitud	[mm]	8000	8900
Ancho	[mm]	2000	2320
Altura	[mm]	2140	2140
Peso	[kg]	12000	15000
ÁREA DE TRABAJO			
Eje X	[mm]	2560	3060
Eje Y	[mm]	1290	1540
Eje Z	[mm]	100	100
Peso máx. Chapa	[kg]	550	900

VELOCIDADES MÁXIMAS

Ejes paralelos X,Y,Z	120 [m/min]
Simultanea	170 [m/min]

PARÁMETROS EJES

Repetitividad	0,03 [mm]
Precisión corte	0,1 [mm]
Aceleraciones	20 [m/s ²]
Mínimo programable	0,001 [mm]

*Datos aproximados. Los datos definitivos se entregan con el plan de instalación



Ventajas:

-
- ✓ *Tecnología asequible;*
 - ✓ *Diseño sencillo y elegante;*
 - ✓ *Fácil de usar;*
 - ✓ *Tiempos de cambio cortos debido a la rápida eliminación del sobrante;*
 - ✓ *Diseñado para el funcionamiento de un solo hombre, el cambiador de pallets se encuentra junto al panel de control;*
 - ✓ *Procesa una amplia gama de materiales;*
 - ✓ *Las numerosas opciones y opciones de configuración se adaptan a cualquier.*

Las máquinas de la serie eSmart son una opción económica para todos aquellos que dependen de una productividad sin problemas. Las máquinas eSmart ocupa poco espacio, pero son excelentes en los resultados.

Ofrecen características y servicios como de costumbre sólo máquinas en el segmento de precio superior, tales como unidades lineales, aceleración 2G y software de alta calidad.

Con velocidades de corte de hasta 100 m/min, una aceleración de casi 2G y una potencia láser de fibra de 1 kW a 10 kW, la serie eSmart garantiza precisión, eficiencia y valor añadido.

El sistema láser de fibra definitivo

EL ENFOQUE EN LA VELOCIDAD

A mediados de 2000, Eagle se propuso desarrollar la máquina láser de fibra definitiva. Cada conjunto ha sido estudiado y optimizado a fondo para lograr la máxima productividad y fiabilidad.

Mucho antes de que el láser de fibra se convirtiera en un término común en la fabricación, Eagle trabajó con pioneros del láser de fibra para cortar las piezas mejor, más rápido y más barato durante todo el día.

La selección de componentes refleja nuestro orgullo y conciencia de calidad. Esto también se puede ver en la forma redondeada de nuestro diseño y los ojos de nuestros empleados altamente talentosos.

Nuestro objetivo es ser el primero de la industria con los mejores sistemas láser de fibra del mundo.

LO QUE LO HACE UN LÁSER EAGLE

Con el fin de crear la máquina láser de fibra ideal, cada aspecto de la máquina debe ser cuidadosamente pensado y examinado. Si estás parado frente al sistema iNspire y das un paso atrás, notarás algunas cosas.

POTENCIA LÁSER BAJO CONTROL

Lo primero que llama la atención antes de que la máquina esté funcionando es la potencia láser de fibra. Eagle ofrece los láseres de fibra más potentes del mundo, y asegúrese de que 15 kW no es el final. Pero todo el rendimiento no ayuda si dos propiedades no se maximizan: fiabilidad y velocidad de movimiento.

Por lo general, cuanto mayor sea la potencia del láser de fibra, más corta será la vida útil del cabezal de corte. Eagle ha liderado el mundo en potencia láser de fibra durante los últimos 10 años. Desarrollamos nuestro propio sistema de accionamiento y un cabezal de corte automático para lograr la fiabilidad necesaria para el uso 24/7.

Cuanto mayor sea la potencia del láser de fibra, más rápido debe ser la máquina capaz de moverse. Pero una velocidad máxima no es suficiente, el factor realmente limitante en el uso de la potencia láser de fibra de 6 kW a 15 kW es la aceleración. Las máquinas Eagle generan una aceleración de hasta 6G. Tan pronto como te paras frente a un láser Eagle de 15 kW que corta una fina chapa metálica, sientes que ves algo muy especial y muy eficiente. En 6G aceleramos de 0 a 100 km/h en menos de medio segundo.



DISEÑO ÚNICO DE LA MÁQUINA

Para lograr tal aceleración, Eagle ha estudiado y probado muchos diseños diferentes de cuerpos base de máquinas, travesas ligeras, secuencias de movimiento mecánico y arquitecturas de control hasta la máquina ideal encontrada. El cuerpo está hecho de material Composite estable en forma, la travesa está hecha de un material compuesto de fibra de carbono, el sistema de accionamiento es un motor lineal de alto rendimiento con refrigeración integrada y el sistema de control es un control digital de alta velocidad con EtherCat. Las piezas móviles fueron más ligeras por cada gramo concebible, cada conjunto fue cuidadosamente seleccionado con vistas a la fiabilidad y el rendimiento.

La máquina es más que velocidad, es compacta, ergonómica y se ve bien. Los refrigeradores y el transporte de materiales están integrados, con láseres Eagle ocupan un 30% menos de espacio que otros sistemas láser de fibra. El operador, el manejo de materiales y el interior de la máquina están tan convenientemente dispuestos que su operador trabajará con orgullo y calma en su láser Eagle todos los días.

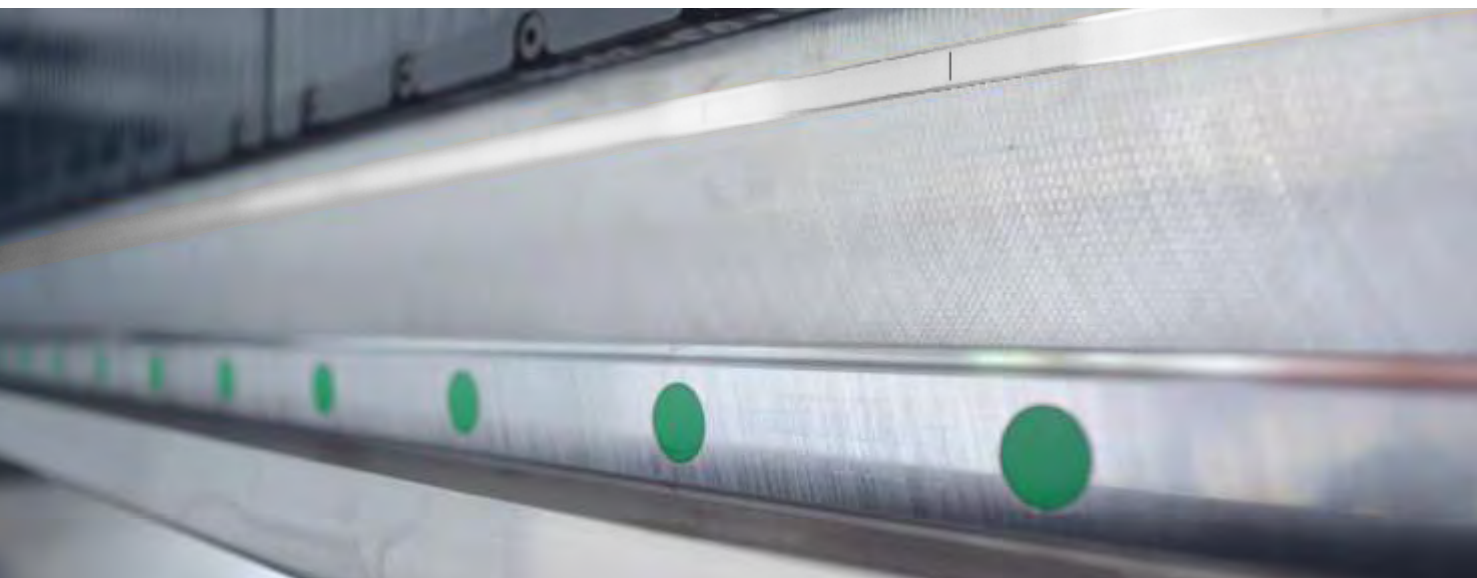
MOTORES LINEALES

El único sistema de accionamiento disponible con la velocidad, aceleración y precisión que cumplen con los criterios de rendimiento de un láser Eagle es el motor lineal. En los motores rotativos convencionales, el par y el movimiento se convierten en movimiento lineal utilizando medios mecánicos (como piñón y cremallera o usillos a bolas). Esta conversión es muy ineficiente y ralentiza la aceleración del movimiento y la velocidad. Los motores lineales no requieren esta conversión.

Hemos perfeccionado el uso de la última tecnología de motores lineales. ¿Y el resultado? Nuestras máquinas tienen la aceleración más rápida, alcanzan las velocidades más altas de la industria, trabajan con alta precisión y nunca se desgastan.

Ventajas:

-
- | | |
|---|--|
| ✓ <i>Fiabilidad del cabezal de corte y del sistema de movimiento;</i> | ✓ <i>Altas aceleraciones G;</i> |
| ✓ <i>Insensibilidad a la contaminación durante la operación;</i> | ✓ <i>Bajo requisito de mantenimiento para el cabezal de corte;</i> |
| | ✓ <i>Mecánica de accionamiento lineal sin mantenimiento</i> |





SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENCÓDERS ABSOLUTOS

Toda la velocidad y aceleración del láser Eagle no tiene sentido si la transmisión de la posición no es ni siquiera más rápida que la máquina.

Gracias a nuestra promesa de que sólo se utilizará la mejor tecnología para los láseres Eagle, estamos ajustando la posición y la trayectoria de la máquina con sistemas de medición de trayectoria lineal absoluta. Este sistema de retroalimentación técnicamente avanzado es preciso hasta 1 nanómetro.

Listo para salir en 15 segundos

Gracias a nuestro último software TwinCat3, puede comenzar a cortar en un plazo de 15 segundos desde la puesta en marcha del sistema.

Beneficios:

- ✓ *La máquina no necesita hacer referencia a los ejes - está inmediatamente lista para funcionar*
- ✓ *100% de control sobre el movimiento dinámico de la máquina durante el proceso de corte*
- ✓ *Es lo suficientemente rápida como para acomodarla con la velocidad y la aceleración de la máquina láser Eagle.*
- ✓ *Una frecuencia de 22 kHz y una precisión de hasta 1 nanómetro proporcionan información muy precisa y oportuna al sistema de control*
- ✓ *Extremadamente fiable*
- ✓ *Insensibilidad a la contaminación*
- ✓ *Bajos requisitos de mantenimiento*

CUERPO DE MÁQUINA HECHO DE MATERIAL COMPOSITE

La estructura o base de un láser Eagle no es simplemente una construcción de acero soldado. Para la aceleración 6G, el cuerpo de la máquina no debe ser deformable, debe amortiguar las vibraciones y las frecuencias armónicas, permanecer estable a cualquier temperatura de funcionamiento y ser altamente preciso.

A través de una cuidadosa investigación, pruebas de materiales y un diseño basado en un análisis de elementos finitos, hemos desarrollado el cuerpo de máquina de alto rendimiento definitivo. Un cuerpo sólido hecho de hormigón polimérico forma la base extremadamente estable para una máquina extremadamente rápida. Las vibraciones debidas al movimiento en el área G rápida se atenúan. El estator para el accionamiento lineal y el sistema de medición de trayectoria lineal se pueden montar con precisión. Además, la máquina puede ser llevada a cualquier lugar del mundo e instalada rápidamente sin preocuparse de que puede haber imprecisiones debido al transporte.

Ventajas:

- ✓ *Permite la aceleración en el rango G rápido;*
- ✓ *Atenuación de vibraciones;*
- ✓ *Temperatura estable;*
- ✓ *Base estable para la vida útil de la máquina;*
- ✓ *Transporte seguro a todo el mundo.*

SISTEMA DE CAMBIO PALET

Si su máquina no corta, no gana dinero. Lo que a menudo se pasa por alto es el tiempo que se tarda en cargar su máquina láser de fibra con una chapa metálica o para descargarla. El láser de Eagle también ha perfeccionado esta función. Nuestro sistema de cambio de pallet sustituye una chapa metálica en 10 segundos. Lo hemos conseguido renunciando al sistema hidráulico de movimiento lento, reduciendo el número de ensamblajes y optimizando la interfaz máquina/pallet. Estamos reduciendo el tiempo improductivo al mínimo.

TIEMPOS DE CAMBIO DE PALETAS

MODELO MÁQUINA	[Un]	1530	2040	2060	2560
TIEMPO DE CAMBIO	[s]	9	14	18	22

Ventajas:

- ✓ *Extremadamente rápido: Descarga y recarga de una chapa en la máquina en 10 s;*
- ✓ *En el interior de la máquina, las hojas se cargan y descargan sin que la máquina se detenga;*
- ✓ *Buen acceso desde 3 lados;*
- ✓ *Más comodidad para el operador;*
- ✓ *Totalmente automático.*





Precisión dinámica

LIGERO, RÍGIDO Y RÁPIDO

El deseo de Eagle por la máquina láser de fibra ideal nos llevó a utilizar un material compuesto de fibra de carbono para la travesa de nuestras máquinas.

El material compuesto de fibra de carbono ofrece una relación resistencia-peso muy asombrosa que supera con creces cualquier metal. Funciona bajo enormes cargas, como las que se encuentran en las alas de los aviones jumbo, los coches de Fórmula 1 y las máquinas Eagle.

Las travesas de EAGLE proporcionan una estabilidad dimensional casi perfecta, incluso en 6G. La masa y la vibración de la travesa se han reducido significativamente para permitir dicha aceleración. Además, la geometría de la travesa técnicamente avanzada y la configuración del ensamblaje aumentan aún más el rendimiento de la máquina.

Más potencia

CABEZAL EAGLE eVa

La explotación del rendimiento extremadamente alto de las mejores máquinas láser de fibra de hoy en día puede conducir a una corta vida útil del cabezal de corte, ensamblajes pesados y mantenimiento que consume mucho tiempo.

Eagle ha encontrado una solución innovadora y establece un nuevo estándar en la industria del láser: el cabezal de corte eVa patentado. Es el primero de su tipo en la industria. eVa está diseñado para trabajar con una potencia láser de fibra de más de 15 kW. Es la respuesta a la creciente necesidad de un procesamiento de chapa eficiente, duradero y fiable. El cabezal de corte eVa es su ventaja competitiva.

eVa



El cabezal de corte eVa es único en el mundo de los láseres de fibra de ultra alto rendimiento. Muy pocas piezas se mueven en el cabezal, es muy simple y fácil de configurar, puede ser reparado por el operador en minutos y realiza piercings extremadamente rápidos.

El cabezal de corte eVa tiene sólo dos lentes fijas. Sin embargo, el cabezal de corte es capaz de ajustar el diámetro de enfoque y el ángulo entre el haz y el material. El vidrio que protege la óptica está a 300 mm de distancia de la boquilla de corte, por lo que el cabezal de corte eVa se vuelve mucho más insensible a la contaminación en el proceso de corte. Esto significa que el vidrio protector tiene que ser reemplazado diez veces menos con frecuencia que con otros cabezales de corte láser de fibra. Además, el cabezal de corte eVa tiene un vidrio de protección del colimador por encima de la lente del colimador. Esto además aumenta la longevidad y el tiempo de actividad.



Ventajas:

-
- | | |
|---|---|
| ✓ <i>Cuatro veces más resistente a la suciedad;</i> | ✓ <i>Piercing extremadamente rápido;</i> |
| ✓ <i>Intervalos de reemplazo diez veces más largos para vetrinos protectoras;</i> | ✓ <i>Centrado automático del haz;</i> |
| ✓ <i>Mantenimiento por parte de sus empleados que trabajan en la máquina;</i> | ✓ <i>Monitoreo automático del estado de la boquilla;</i> |
| ✓ <i>Menores costes de mantenimiento;</i> | ✓ <i>Se puede equipar con un cambio automático de boquilla.</i> |

SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE HUMOS MULTICAMARA

El sistema de aspiración multicámara de Eagle es tan eficaz que el aire de escape generalmente se puede devolver directamente al área de trabajo. Este sistema de aspiración integrado funciona perfectamente con el operador y la máquina y se enciende y apaga automáticamente cuando es necesario.

Pequeñas partículas metálicas entran en el filtro compacto, las partículas más grandes caen en un contenedor. El rendimiento óptimo del filtro y la larga vida útil se logran simplemente sacudiendo los filtros cuando sea necesario. El sistema de filtro también tiene protección contra chispas.

CINTA TRANSPORTADORA

Bajo el área de corte de la máquina, una cinta transportadora transporta pequeñas piezas de corte de la zona, de modo que los trabajos de corte posteriores no las contaminen ni las dañen. Esto también elimina los residuos. El sistema de transporte de Eagle fue desarrollado como parte del diseño del cuerpo de la máquina y no como una pieza adicional para reducir los requisitos de espacio y aumentar el rendimiento.

El sistema de transporte integrado tiene otra ventaja extraordinaria: hay poca o ninguna necesidad de instalar micro barras para sus piezas recortadas. Las micro barras evitan que las piezas cortadas se caigan. Sin embargo, dado que las máquinas de Eagle tienen una cinta transportadora integrada, las piezas pueden caer. Esto simplifica la programación de las piezas, acorta el tiempo de ciclo de las piezas, reduce el desgaste durante la perforación y el repaso.

Ventajas:

-
- | | |
|--|--|
| ✓ <i>Mejor calidad de las piezas recortadas;</i> | ✓ <i>Conveniencia;</i> |
| ✓ <i>Mayor rendimiento en la máquina;</i> | ✓ <i>Corte sin micro uniones;</i> |
| ✓ <i>Tiempos de ciclo más rápidos;</i> | ✓ <i>Menos post procesamiento de las piezas;</i> |
| | ✓ <i>Tiempos de inactividad más cortos.</i> |





Más precisión

CatLine

El sistema láser CatLine de Eagle proporciona una mayor calidad de los filos de corte en las piezas y tolerancias mejoradas donde más las necesita.

Con CatLine, su máquina láser Eagle corta un material un 20% más grueso con la misma potencia láser. El tiempo de perforación para las láminas gruesas se reduce hasta en un 50%. Corta con gran calidad. Reduce la necesidad de perforar pequeños agujeros en las secuelas, ya que CatLine produce agujeros muy pequeños, casi sin rebabas. Además, los filos de corte de acero inoxidable grueso y chapas de aluminio son de alta calidad, ya que la formación de rebabas se reduce en un 80%.

CatLine utiliza modelos de procesos de corte avanzados para controlar toda la máquina e incluso ajusta las ópticas mientras corta la pieza.



Alto rendimiento en producción

AUTOMATIZACIÓN

Cada gerente de producción sabe que la clave para una empresa económicamente operativa es el funcionamiento de máquinas. Eagle construye las máquinas láser más potentes del mundo, por lo que también ofrecemos las opciones más eficientes para el manejo de materiales. Pida que su láser corte y elija la opción de manipulación y almacenamiento de materiales CraneMaster de Eagle para satisfacer sus necesidades de fabricación.

OPCIONES PARA UN MANEJO DE MATERIALES AUTOMATIZADO

Las máquinas láser de fibra más rápidas del mundo superan rápidamente la velocidad a la que los operadores pueden cargar y transportar chapas, piezas y residuos.

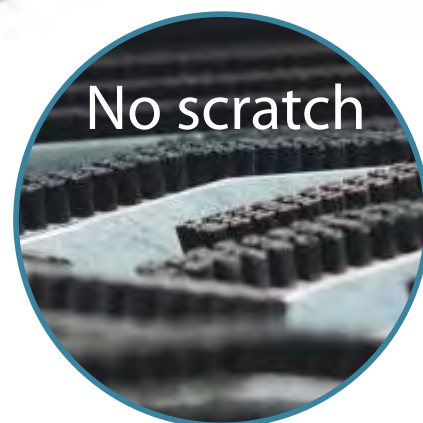
Eagle le ofrece dos opciones. Puede integrar el transporte de materiales que utiliza en nuestra máquina láser de fibra, o puede instalar nuestros sistemas de manipulación de materiales de TM craneMaster.



Eagle desarrolla y construye su propia línea de opciones de manipulación de materiales y rodamientos CraneMaster que funcionan con nuestros sistemas láser Eagle.

Ventajas:

- | | |
|---|---|
| ✓ <i>CraneMaster para el manejo de materiales por Eagle</i> | ✓ <i>Más seguridad de los materiales y flujos de trabajo mejorados;</i> |
| ✓ <i>Optimizado para su uso en nuestras máquinas;</i> | |
| ✓ <i>Aumenta la rentabilidad de la máquina;</i> | ✓ <i>Mejora de la seguridad en el trabajo.</i> |
| ✓ <i>Funcionamiento fiable;</i> | |



DATOS TÉCNICOS

Tiempo ciclo	de 65s
Formato máximo chapa	1,25m x 2,5m; 1,5m x 3m; 2m x 4m; 2m x 6m
Máximo espesor	25mm

La unidad de carga y descarga **CraneMaster** ofrece numerosas formas de aumentar el rendimiento de su máquina. Este sistema automático carga y descarga el material del cambiador de paletas láser Eagle.

Esto se hace de forma totalmente automática y se integra en nuestra máquina y software Eagle. Nuestro sistema de corte de chapa reduce la posibilidad de errores, ya que CraneMaster mide el espesor de la hoja y compara este espesor con el software del láser Eagle. Un sistema de vacío controlado por separado en un bastidor de carga recoge las hojas que se mecanizarán desde la mesa de carga y las transporta al cambiador de pallets de la máquina. La unidad de descarga elimina las piezas recortadas con un transportador de peine y las coloca en el bastidor de carga.

La recogida del nuevo material y la eliminación de los residuos de corte y las piezas de corte se llevan a cabo al mismo tiempo, por lo que el rendimiento se incrementa eficientemente.

NO SCRATCH es una opción disponible para CraneMaster y CraneMasterStore, que elimina casi por completo las marcas en las piezas cortadas durante la descarga del cambiador de pallets. Gracias a ello, los peines del contenedor de descarga están equipados con cepillos especiales, que están destinados a evitar que los elementos se rallen.

LoadingUnit
AUTOMATIC LOADING SYSTEM



DATOS TÉCNICOS

Tiempo ciclo	de 55s
Formato máximo chapa	1,25m x 2,5m; 1,5m x 3m; 2m x 4m
Máximo espesor	25mm

El sistema de carga LoadingUnit carga las hojas en el cambiador de pallets del láser Eagle. El sistema de carga funciona de forma totalmente automática y está integrado en nuestra máquina.

Tiene una pluma giratoria con elevadores de aspiración de alta presión controlables individualmente. El sistema puede separar las chapas y medir su grosor y luego compara con el control de la máquina que el material coincide con el programa de corte predeterminado.

eLoader
SEMI AUTOMATIC LOADING UNIT



DATOS TÉCNICOS

Formato máximo chapa	1,25m x 2,5m; 1,5m x 3m; 2m x 4m
Máximo espesor	25mm

El eLoader es una unidad de carga que consiste en una pluma giratoria operada manualmente, un cabrestante eléctrico y un grupo de aspiración. Esta unidad se coloca junto al cambiador de pallets del láser Eagle. Es barato, optimiza la carga de las láminas, reduce la carga en el operador y mejora la seguridad en el trabajo.



LA INSTALACION CONSISTE EN:

- Máquina de corte láser EAGLE
- CraneMasterStore sistema de carga - descarga
- MonoTower

DATOS TECNICOS DE LA TORRE:

Tipo	estantes de materia prima	estantes para piezas cortadas	dimensiones hojas [m]
Mono Tower 10	8	2	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6
Mono Tower 15	10	5	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6
Mono Tower 20	15	5	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6

ALMACÉN CRANEMASTER

El Almacén CraneMaster es la versión completa de Eagle para el transporte y almacenamiento de materiales. Tres componentes principales se combinan en un sistema:

- ✓ la máquina de corte láser Eagle
- ✓ el sistema de carga y descarga CraneMaster
- ✓ una estación de almacenamiento de doble torre

El material a procesar se transporta a través del rodamiento de doble torre, luego el sistema de carga y descarga CraneMaster

lo recoge y lo coloca en el cambiador de pallets del láser Eagle.

Después del corte, el sistema de carga y descarga CraneMaster elimina las sobras y las piezas recortadas del cambiador de pallets, las coloca en el contenedor para su extracción y posteriormente se transportan al almacén de la torre u otra área de trabajo.



LA INSTALACION CONSISTE EN:

Máquina de corte láser EAGLE

CraneMasterStore sistema de carga - descarga

MonoTower

DATOS TECNICOS DE LA TORRE:

Tipo	estantes de materia prima	estantes para piezas cortadas	dimensiones hojas [m]
Twin Tower 26	20	6	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6
Twin Tower 36	28	8	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6
Twin Tower 46	38	9	1,5 x 3 2 x 4 2 x 6

Características:

- ✓ construcción modular que permite la ampliación del sistema existente (ej: cambio de su altura);
- ✓ integración de la dirección con sistemas de clase ERP y WMS;
- ✓ el sistema se puede montar fuera del edificio;
- ✓ puntos de acceso flexibles (espacio de acceso a cualquier nivel, estaciones de carga a ambos lados del sistema);
- ✓ transporte horizontal y vertical con el uso de cadenas Gall.

Beneficios:

- ✓ fácil acceso a las hojas seleccionadas;
- ✓ maximizar el uso de la altura de almacenamiento disponible;
- ✓ catalogación de chapas antes y después del corte;
- ✓ la instalación compacta ahorra espacio en el área de producción;
- ✓ proceso totalmente automatizado que no requiere la presencia de un operador
- ✓ minimice su tiempo cargando simultáneamente chapas y descargando piezas cortadas.

Software & Control

SOFTWARE

Las máquinas Eagle están equipadas con una suite de software que no solo optimiza el corte por láser de fibra, sino que también simplifica el control de producción y el conteo.

El software eSoft ofrece un enfoque integrado para maximizar todos los aspectos del uso económico de su láser Eagle.

- Dibujar
- Proceso
- AutoNest
- Postproceso
- Simulación
- Transferencia de datos DNC
- Datos y exportación



CONTROL

Todas las máquinas Eagle están equipadas con un sistema de control fiable de la tecnología Beckhoff y EtherCAT, que garantizan la comunicación más rápida posible. Este sistema de control en tiempo real supervisa los parámetros del proceso y de la máquina en microsegundos.

Mantener la posición a alta velocidad con contornos pequeños no es fácil. Para el láser de fibra más rápido del mundo, sólo el sistema de control más rápido es lo suficientemente bueno.





Easy Cut

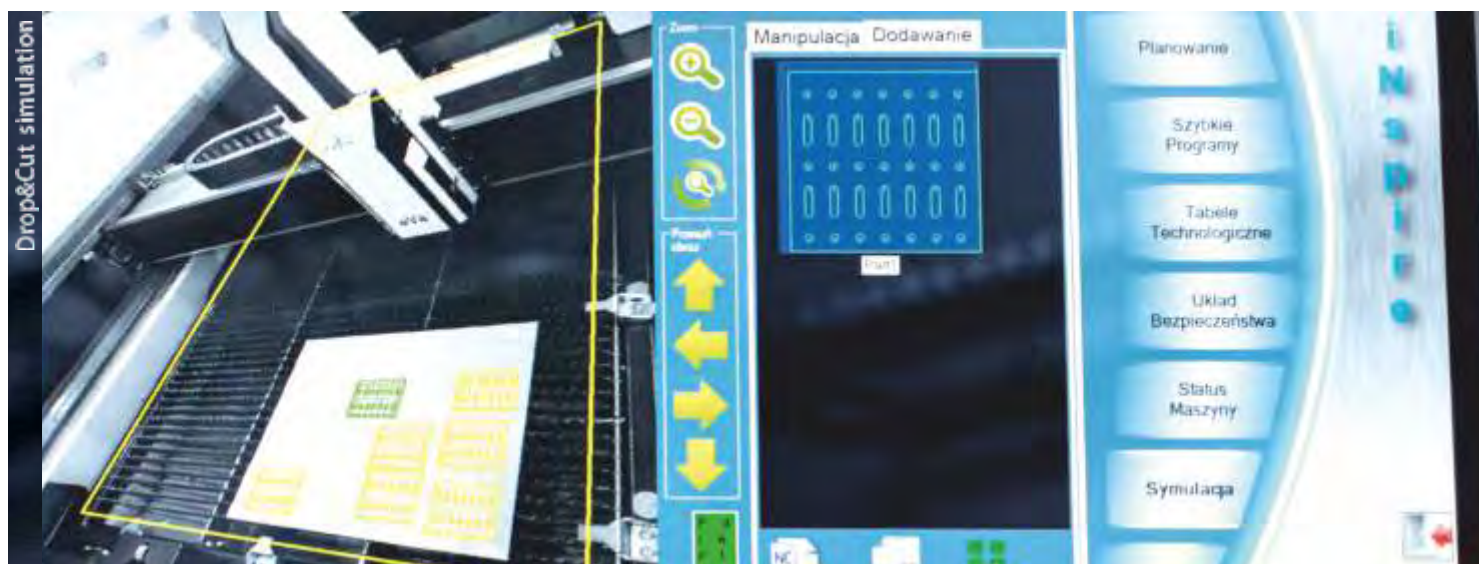
Drop&Cut

El módulo Drop & Cut de nuestra suite de software garantiza que los residuos de materiales se puedan utilizar económicamente, incluso si los residuos tienen una forma irregular y tienen agujeros y huecos. Gracias a nuestro sistema, ya no necesita su propio programa para medir hojas. El operador no tiene que medir si se puede utilizar un residuo de chapa metálica para un elemento.

Desde el interior de la máquina, una cámara de vídeo transmite una imagen de las piezas restantes al operador con el sistema Drop & Cut. El operador dibuja el contorno virtual de una pieza que se va a cortar en la imagen de la pieza restante y ve inmediatamente si esto encaja. Si es necesario, el operador también puede girar la pieza para utilizar la pieza de desecho. El software garantiza que el operador no puede cortar ninguna pieza para la que el material no sea suficiente. Por todo esto, el operador no tiene que reprogramar la máquina.

Ventajas

- ✓ *Uso de sus residuos de material;*
- ✓ *La forma más corta de cortar piezas adicionales;*
- ✓ *No es necesario reprogramar ni anidar;*
- ✓ *Vista previa de la línea de corte antes del proceso de corte;*
- ✓ *Evita errores de funcionamiento;*
- ✓ *Interfaz de usuario sencilla.*





Todo bajo control

eRs Cloud - Eagle Reporting System

Es un sistema de informes online que ofrece posibilidades ilimitadas para crear informes en línea sobre el trabajo de la máquina de corte por láser.

Después de iniciar sesión en el sitio web, puede crear libremente informes que se generen de acuerdo con la configuración personalizada. La atractiva forma gráfica de informes estáticos y dinámicos le permite recibir información clara sobre las máquinas de corte por láser. La base de datos central de usuarios y licencias permite un plan de acceso totalmente organizado para las empresas, así como la sincronización y personalización de la configuración de todos los informes.

Tecnología móvil - El sistema permite el acceso móvil a los informes. La interfaz está adaptada a dispositivos como teléfonos inteligentes y tabletas. El usuario puede comprobar en cualquier momento si la máquina láser que está en su empresa está encendida o apagada, si actualmente está cortando, qué empleado está actualmente conectado como operador.



Tipos de informes:

Informe del propietario - Contiene información sobre la gama completa de rendimiento de la máquina y trabajo por turnos: compara el rendimiento actual del trabajo con el periodo anterior visualiza el tiempo de trabajo estimado y real de la máquina. El informe del propietario proporciona una visión general del trabajo y el rendimiento de la máquina de corte por láser en la empresa. Hace que sea fácil evaluar si las capacidades de una máquina de corte por láser se están utilizando al 100%. Qué cambio funciona de manera más eficiente. Lo que causó los tiempos de no producción de la máquina. Cuánto de un porcentaje del estado de la máquina se cambia, es decir, cuánto tiempo hubo en el estado de configuración, error, espera y cuánto tiempo se cortó. El propietario será capaz de controlar el estado de la máquina desde cualquier parte del mundo. Toda esta información le permite evaluar cómo puede mejorar la eficiencia del trabajo y, en consecuencia, los beneficios de la empresa.

Informe de tecnólogo - Proporciona acceso a informes sobre el uso de materiales, el consumo de gas, la calidad y la cantidad de programas realizados, desglosados por espesor de material, uso de tablas tecnológicas y tipo de material. Gracias a estos informes, el tecnólogo planifica el plan de trabajo, suministro de gases y materiales de corte. Sobre la base de la información recibida, también podrá determinar correctamente los precios de los servicios de corte y optimizarlos. Será capaz de tener control total sobre cuándo y qué programas se han cortado en la máquina y por quién, y así será capaz de eliminar órdenes 'privadas'.

Informe del operador - Un informe que se muestra en el escritorio de la máquina informará al operador sobre el uso actual de la máquina, la ejecución del programa, el tiempo de trabajo, el estado de preparación de la máquina. El operador podrá comprobar su rendimiento en períodos de tiempo seleccionados, por ejemplo, durante el día, la semana del mes, y sobre la base de esta información podrá planificar su trabajo en consecuencia.

REPUESTOS ORIGINALES

Nuestro almacén de piezas de repuesto siempre está bien surtido, Garantizamos el envío rápido de recambios a precios competitivos.

Puede confiar en nuestro personal cualificado y en la calidad garantizada de nuestras piezas originales EAGLE. El asesoramiento profesional de piezas de repuesto le ayudará a elegir la parte y la cantidad correctas para mantener su láser EAGLE funcionando al máximo rendimiento.

Nuestros especialistas están bien informados en la compra y uso de todas las piezas de repuesto. En nuestro almacén principal y almacenes locales encontrará una amplia gama de componentes para su láser EAGLE. laser.



SOPORTE TÉCNICO

Sabemos lo importante que es la productividad para usted, y estamos comprometidos a proporcionar un servicio y soporte integral para maximizar su productividad Eagle Laser.

Nuestros expertos en aplicaciones se asegurarán de que seleccione la máquina Eagle Laser adecuada y las opciones para satisfacer sus necesidades específicas.

Tras la entrega de la máquina proporcionamos una rápida instalación y puesta en marcha del machine.

Entrenar a su personal se asegurará de que usted se dé cuenta del potencial y capacidad de su láser Eagle.

Gracias al diseño, los componentes y la construcción, los sistemas de Eagle requieren un mantenimiento mínimo. 99% de los procedimientos de mantenimiento en las máquinas Eagle pueden ser realizados por su personal con la necesidad de llamar a un técnico de servicio.

Eagle ofrece diagnóstico en línea y asistencia de servicio remoto para problemas menores comunes.



Supraform, S.L.
C/ Enginy, 14
08850 Gavà
Tel: +34 93 663 13 00
Email: supraform@supraform.net
www.eagle-group.eu