

The Bend
The Combi
The Laser
The Punch
The System
The Software

platinio[®]
fiber

La eficiencia láser

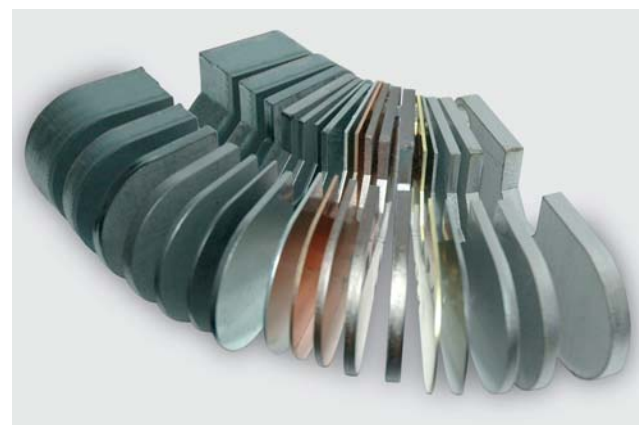
Innovación y experiencia

La máquina laser 2D PLATINO® Fibra de Prima Power es el perfecto punto de encuentro entre innovación y experiencia.

Este producto integra la eficiencia y la ecología de la tecnología laser fibra con la flexibilidad y fiabilidad de la máquina de corte PLATINO.

PLATINO® Fibra es la mejor opción para los fabricantes de componentes en chapa metálica que buscan una máquina:

- eficiente, que garantiza ahorro de energía y mantenimiento
- productiva, especialmente cuando se trabajan espesores delgados o medios
- versátil, adaptada a una amplia gama de materiales, incluso aquellos altamente reflectantes
- fiable y con una amplia gama de sistemas de automatización
- fácil de instalar, usar y de mantener



Una amplia gama de materiales

PLATINO® Fibra puede cortar una gran variedad de materiales.

Gracias a su longitud de onda, el laser fibra es más eficaz en el corte de materiales reflectantes con respecto a otros generadores de laser (aleaciones de aluminio, cobre, latón, etc.).

PLATINO® Fibra puede cortar desde espesores hasta 20 mm de acero con eficiencia y calidad. La productividad aumenta de modo significativo con chapa de espesores delgados o medio.

Económico y ecológico



Ventajas

- Bajo consumo de energía
- Ausencia de gas para el láser
- Mantenimiento mínimo y pocos consumibles
- Menor ocupación del suelo - carga, descarga y almacenamiento compacto
- Interface operativa fácil y rápida - setup rápido y menos tiempo de espera
- Muchas operaciones automáticas
- Compatible con programas realizados en otros modelos de láser 2D de Prima Power

Impacto ambiental

- Menos energía, menos residuos de material, ningún gas para láser - menos emisión de CO₂
- Elevada eficiencia energética, menor capacidad refrigerante requerida, menor generación de calor - menos emisión de CO₂
- Base de granito sintético - menos emisión CO₂ en comparación con las estructuras convencionales.
- Compacto y automatizado - menos ocupación de espacio en el suelo y menos logística
- Altamente eficiente - mayor rendimiento durante el funcionamiento de la máquina



Abierta y accesible

Máquina

- Estructura compacta para reducir el espacio
- Montada, transportada e instalada en un solo bloque
- Innovadora base en granito sintético que mejora la estabilidad térmica y la amortiguación de las vibraciones
- Estructura en voladizo con máxima accesibilidad
- Cabina de protección con techo, ventanas de material adecuado para proteger la visión del láser fibra y puertas correderas: total seguridad, visibilidad y accesibilidad



Control Numérico

P30L, la última generación de CNC Prima Electro:

- Consola de fácil manejo con pantalla táctil de LCD de 17" y trackball
- Elevada capacidad de cálculo y HMI aún más potente, sistema operativo Windows®
- Avanzados algoritmos para la óptima gestión de la trayectoria
- TOB (Tablas-a-Bordo)
- Compatible con versiones anteriores de todas las máquinas de Prima



Versátil y eficiente

Cabezal láser

El Cabezal de PLATINO® Fibra está equipado con una sola lente de focalización adaptada para todo tipo de producciones.

El mantenimiento es simple y rápido gracias al sistema de cartucho para la sustitución de la lente.

Otras características del cabezal de PLATINO® Fibra son:

- SIPS (Safe Impact Protection System) que protege el cabezal en caso de golpes con piezas o utillajes
- Control de la distancia de la boquilla sin contacto
- Optical Precision Control (OPC) para alinear la boquilla de forma perfecta y rápida
- Eje focal de alta dinámica con recorrido de 35 mm
- Sistema automático de cambio de boquilla a 12 posiciones (opcional)
- Funciones avanzadas de piercing rápido

Trabajos con tubos

PLATINO® Fibra puede ser equipada con un torno de 4 garras.

Con un tiempo de setup prácticamente nulo, la máquina puede pasar de trabajar una chapa plana a tubos redondos, cuadrados y rectangulares.



Tecnología innovadora

La tecnología láser más avanzada

Sobre PLATINO® Fibra viene montado un laser fibra de alta luminosidad con potencias de 2kW o 3 kW dependiendo de las necesidades del cliente.

Características principales:

- Estado sólido, arquitectura "fiber to fiber"
- Fiable, de alto rendimiento y robusto
- Eficiencia energética superior al 30%
- Mantenimiento mínimo
- Diodos de larga duración
- Ausencia de espejos y ópticas
- Alta calidad de haz láser
- Dimensiones compactas

Todo con una lente

PLATINO® Fibra se caracteriza por un septup óptico que permite cortar todos los materiales y espesores con una sola lente.

Sin interrupciones para cambiar de producción: gran flexibilidad sin tiempos de paradas adicionales.



Modular y de fácil manejo

Programación

PLATINO® Fibra puede ser programada fuera de línea con el software MAESTRO-Libellula®, rápido e intuitivo.

MAESTRO-Libellula® suministra todos los instrumentos necesario para la programación de la máquina láser: CAD, CAM, PostProcesador, Database Utilities, Reports, Order Management.

Las características principales de este sistema son:

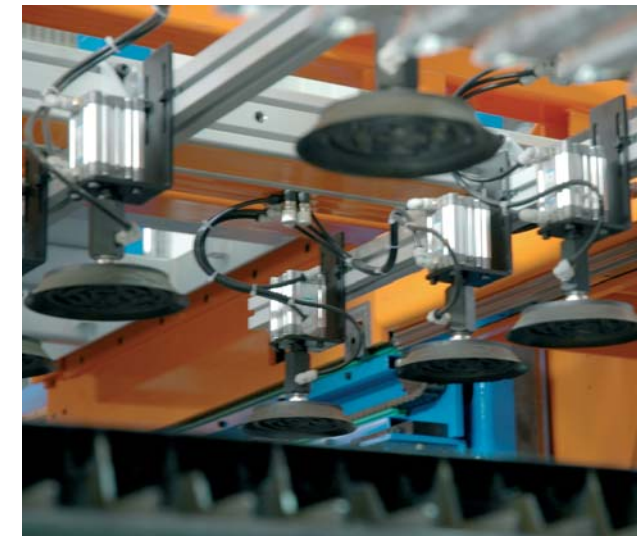
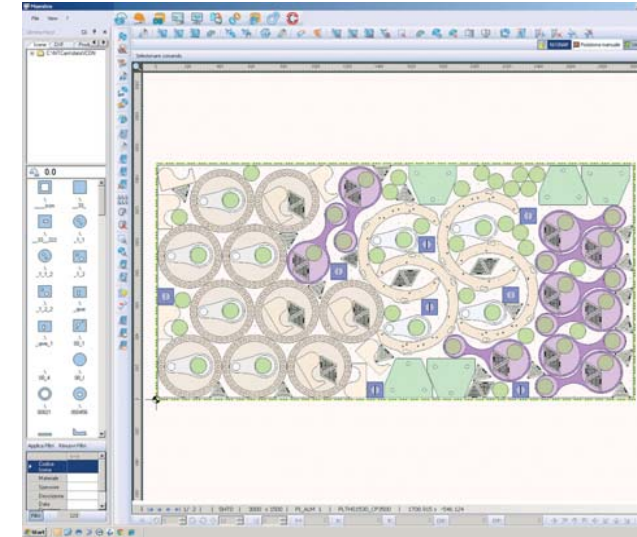
- Elevada eficacia y precisión del modulo de Nesting
- Tablas-a-Bordo (TOB)
- Integrated Virtual Machine permite calcular con precisión costes y tiempos de producción y generar reportes detallados y precisos.
- FBS (Fast Beam Switching) permite incrementar la velocidad en caso de perfiles paralelos en rejilla

El modulo del software para la gestión de células de producción está integrado en el control P30L y garantiza el funcionamiento continuo y eficaz de la máquina.

Automatización

Una extensa y modular gama de soluciones para el movimiento automático de la chapa está disponible para gestionar diversos materiales y dimensiones:

- Cambio palet con sistema de regulación automática de velocidad dependiendo del peso de la chapa, con cajones para la recolección de chatarra
- Brazo de carga automático
- Compact Server: sistema de carga/descarga de 2 estantes con reducida ocupación de espacio
- Compact Tower: almacén de chapas y sistema de automatización con reducida ocupación de espacio. Posibilidad de extensión modular con torres
- Night Train FMS® para producciones más intensivas

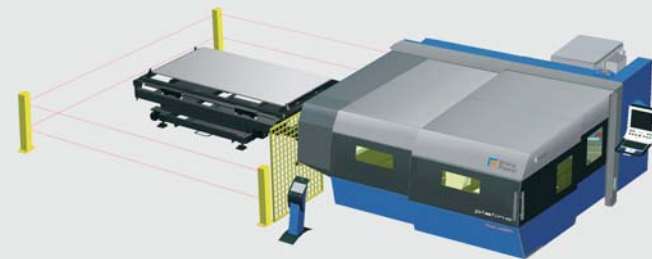


Diversas configuraciones

para cada necesidad de producción

Carga/Descarga

en tiempo enmascarado

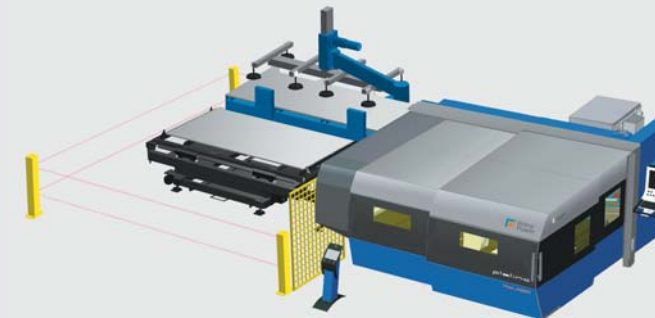


Cambio palet automático

Estación externa de carga/descarga con un segundo palet.

Carga/descarga manual de chapas en tiempo enmascarado.

Cambio de chapas automático.



Cambio palet y cargador automático

Estación externa de carga/descarga con un segundo palet.

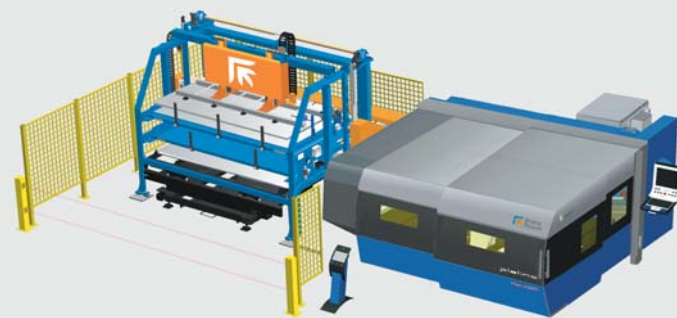
Brazo automático para la carga de la chapa sobre el palet externo, que puede ser posicionado a los lados de la estación externa.

Carga automática de la chapa en tiempo enmascarado.

Cambio de chapas automático.

Producción

sin necesidad de operario



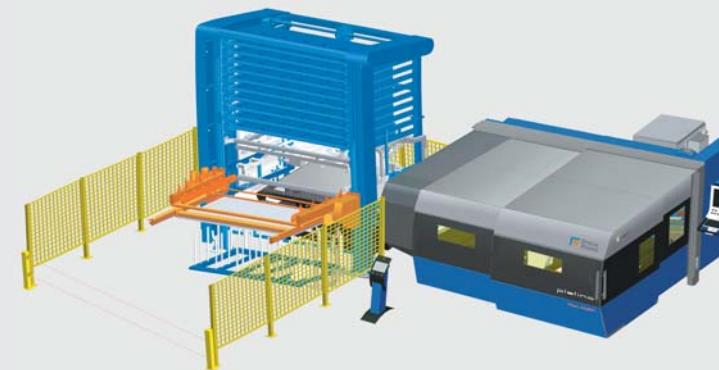
Compact Server

Sistema de carga/descarga de automatización de chapas sin cortar y cortadas.

Bandeja de dos estantes (uno para la chapa en bruto y otra para la chapa cortada).

Separación chapa a chapa y sistema de control y referencia de la chapa.

Reducida ocupación de espacio.



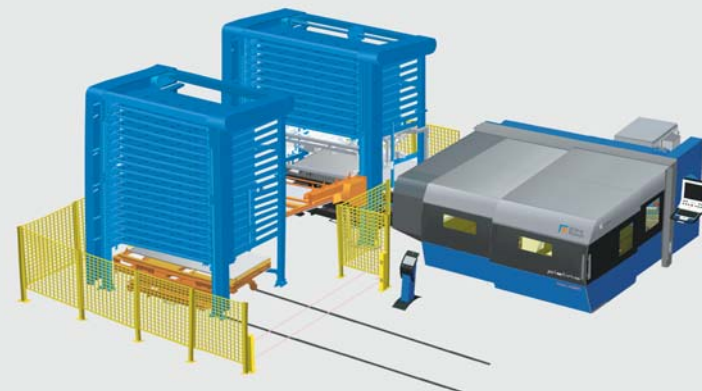
Compact Tower

Sistema de carga/descarga de automatización de chapas sin cortar y cortadas.

Torre almacén con 3, 10 o 15 palets.

Separación chapa a chapa y sistema de control y referencia de la chapa.

Optima relación capacidad de carga/espacio ocupado.



Extensión Compact Tower

Sistema de carga/descarga de automatización de chapas sin cortar y cortadas.

Dos torres de almacenamiento con 26 o 36 palets.

Separación chapa a chapa y sistema de control y referencia de la chapa.

Ideal para largos periodos de producciones automatizadas.



Night Train FMS®

Sistema de carga/descarga de automatización de chapas sin cortar y cortadas.

Posibilidad de conexión completamente automática a más máquinas.

Layout versátil y modular.

Software de control gráfico y gestión del almacén propio.

Ideal en caso de trabajos completamente automáticos y producciones automatizadas.

Soluciones para producciones automatizadas

Las máquinas Prima Power son extremadamente fiables y son utilizadas en todo el mundo en los ambientes productivos más complejos y para producciones con ritmos de trabajos muy intensivos.

PLATINO® Fibra particularmente adaptada para producciones de 24/7, incluso en caso de máquinas automatizadas.

Máquina completamente independiente

La necesidad de intervenciones manuales durante el funcionamiento de la máquina son prácticamente nulas. Una vez planificada la producción, PLATINO® Fibra gestiona la configuración, sustituye la boquilla, automatiza y almacena las chapas, etc.

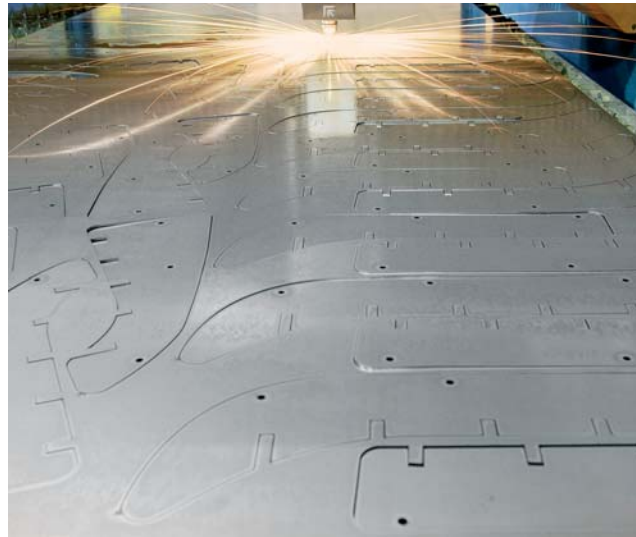
También con los más diversos tipos de materiales, elevados volúmenes de trabajo y los más rígidos estándares de calidad, PLATINO® Fibra puede trabajar 24/7, sin interrupciones, con resultados fiables incluso de modo automatizado.

Soluciones de software y varios niveles de automatización permiten a la máquina trabajar de forma independiente con eficiencia y fiabilidad.

Control y soluciones automáticas

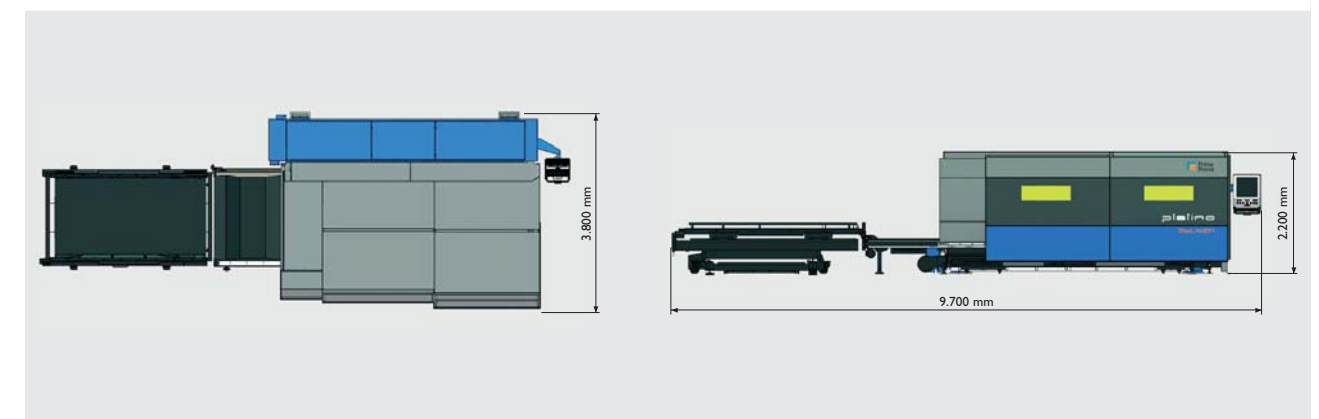
Disponibles una amplia gama de funciones opcionales para dar soporte a la producción:

- Función de restart automático
- Encendido/apagado automático
- Notificación de errores vía emails o SMS
- Teleservice remoto para diagnóstico y asistencia



Especificaciones Técnicas

Área de Trabajo	X mm 3.060	Y mm 1.560	Z mm 150
Velocidad Máxima	X,Y: 100 m/min Velocidad máxima combinada 140 m/min		
Resolución de ejes lineales	0,001 mm		
Precisión (*) • Según norma VDI/DGQ 3441 • Longitud de medida: recorrido completo X,Y,Z (*) La precisión de la pieza depende del tipo, dimensión, pretratamiento, así como de las condiciones de aplicación.	Precisión de posicionamiento (Pa): 0,03 mm	Repetibilidad (Ps): 0,03 mm	
Eje giratorio opcional (versión frontal automática para tubos redondos, cuadrados y rectangulares de 4 garras)	diámetro da 38 a 300 mm agujero pasante 130 mm longitud del tubo hasta 3.000 mm		
Dimensión máxima de ocupación (incluido cambio palet automático y cabina de protección, refrigerador de agua, aspirador y fotocélulas excluidos)	Longitud mm 9.700	Anchura mm 3.800	Altura mm 2.200
Peso (máquina base)	~ 10.000 kg		
Potencia laser fibra estándar	2.000 W - 3.000 W		
Colores	Partes fijas: RAL 5015 - RAL 9006 Partes móviles: RAL 2008		



primapower.com

