



The Bend  
The Combi  
    The Laser  
The Press  
The Punch  
The Shear  
The System  
The Software

**The Laser | 2D line**  
Next level laser cutting machines

# Índice

---

- 01 La próxima generación. Next to you.
  - 02 Elegir líder en innovación
  - 03 Gama de productos Prima Power
  - 04 Piense en el todo como un sistema
  - 06 Corte por láser. La herramienta más flexible que ha conocido
  - 08 Laser | 2D Line
  - 10 Platino Fibra Evo
  - 14 Laser Genius
  - 18 Platino
  - 22 Maximo
  - 26 Libertad de elección, sin complicaciones
  - 27 Innovación convertida en acción
  - 28 Software y CNC: fácil de usar y eficiente
  - 30 Producción continua
  - 32 Servicios Prima Power: la clave para una mejor productividad
-

---

# Next level. Next to you.

El mercado actual exige que las empresas sean competitivas, precisas y reactivas.

Los productos Prima Power continúan evolucionando, llevando la eficiencia a un nuevo nivel.

Máquinas más productivas, nuevas soluciones de automatización y conjunto de opciones fáciles de usar están diseñadas para satisfacer las necesidades reales del cliente.

Para proporcionar la mejor tecnología Prima Power, nuestro equipo de expertos estará siempre disponible para escuchar, asistir y asesorar.

---

## Qué encontrará en este catálogo

**Innovadoras máquinas de corte por láser** adecuadas para producciones especializadas y multiuso.

**Conjunto de opciones** diseñadas para lograr los mejores rendimientos en función de las necesidades del cliente.

**Amplia gama de soluciones de automatización** para gestionar todo el ciclo de producción.

# Elegir líder en innovación



Prima Power es el especialista líder en máquinas y sistemas para el procesado de chapas. **Contamos con una de las ofertas más amplias del mercado, que cubre todas las aplicaciones:** procesado láser, punzonado, cizallado, panelado y automatización.

El Grupo emplea a más de 1.600 personas y cuenta con plantas de producción en Italia, Finlandia, China y los Estados Unidos, además de presencia comercial y posventa en todo el mundo.



## EXPERIENCIA

40 años de experiencia y más de 12.000 máquinas instaladas.



## MODULARIDAD

Nuestras máquinas también pueden combinarse con nuestros módulos de automatización para crear un sistema completo para todo el proceso de trabajo.



## INNOVACIÓN

Un equipo de I+D experto comprometido con la investigación en las tecnologías más competitivas para nuestros clientes.



## GREEN MEANS

Sostenibilidad y responsabilidad social son características de las empresas modernas y competitivas.

## Next to you. Más allá de un eslogan

Nos comprometemos a dirigir todos nuestros esfuerzos hacia la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes. Diseñamos, desarrollamos y personalizamos cada uno de nuestros productos pensando en el éxito de nuestros clientes.

Creamos una colaboración a largo plazo y valiosa que apoya a los clientes en todo el ciclo de vida del producto. Utilizamos tecnología moderna de comunicación en línea para estar presentes en nuestros clientes, cada vez que nos necesitan. Eliminamos distancias, invirtiendo en la apertura de nuevas filiales o centros de ventas y servicios para estar donde están nuestros clientes.

# Prima Power product range

Gracias a la modularidad de nuestros productos podemos ofrecer variadas soluciones de fabricación, desde máquinas autónomas individuales hasta sistemas completos para gestión de fases de trabajo, flujo de información y manipulación de materiales. La integración con nuestras tecnologías de procesamiento de chapas incluidas en nuestra gama de productos, nos permite ofrecerles a nuestros clientes las más completas soluciones de producción.

**THE BEND** | Amplia gama de soluciones de panelado, que incluyen paneladoras y centros de panelado.

**THE COMBI** | Célula de punzonado y corte láser con tecnología de punzonado servoeléctrico.

**THE LASER** | Máquinas láser y sistemas para corte, soldadura y perforación en 2D y 3D.

**THE PRESS** | Plegadora servoeléctrica rápida, precisa y eficiente.

**THE PUNCH** | Soluciones avanzadas y versátiles para el punzonado servoeléctrico.

**THE SHEAR** | Sistemas integrados de punzonado y cizallado: Altamente productivos con una utilización óptima de la chapa metálica.

**THE SYSTEM** | Rango de soluciones completo y modular para la gestión de todo el proceso de trabajo.

**THE SOFTWARE** | Soluciones de software Prima Power para maximizar el rendimiento.



La gama Prima Power tiene una larga tradición de desarrollo continuo, mayor flexibilidad y economía de funcionamiento mediante la versatilidad, el alto nivel de automatización y un bajo coste de energía y mantenimiento. Además, durante mucho tiempo, los aspectos ecológicos se han incluido entre los criterios de diseño. Green Means® se traduce en tecnología y experiencia, que cumplen con los requisitos tanto de productividad como de fabricación más sostenible.

## ¿Qué significa Green?

Green significa un beneficio para usted y para el desarrollo sostenible.

La sostenibilidad añade eficiencia y productividad a la fabricación.

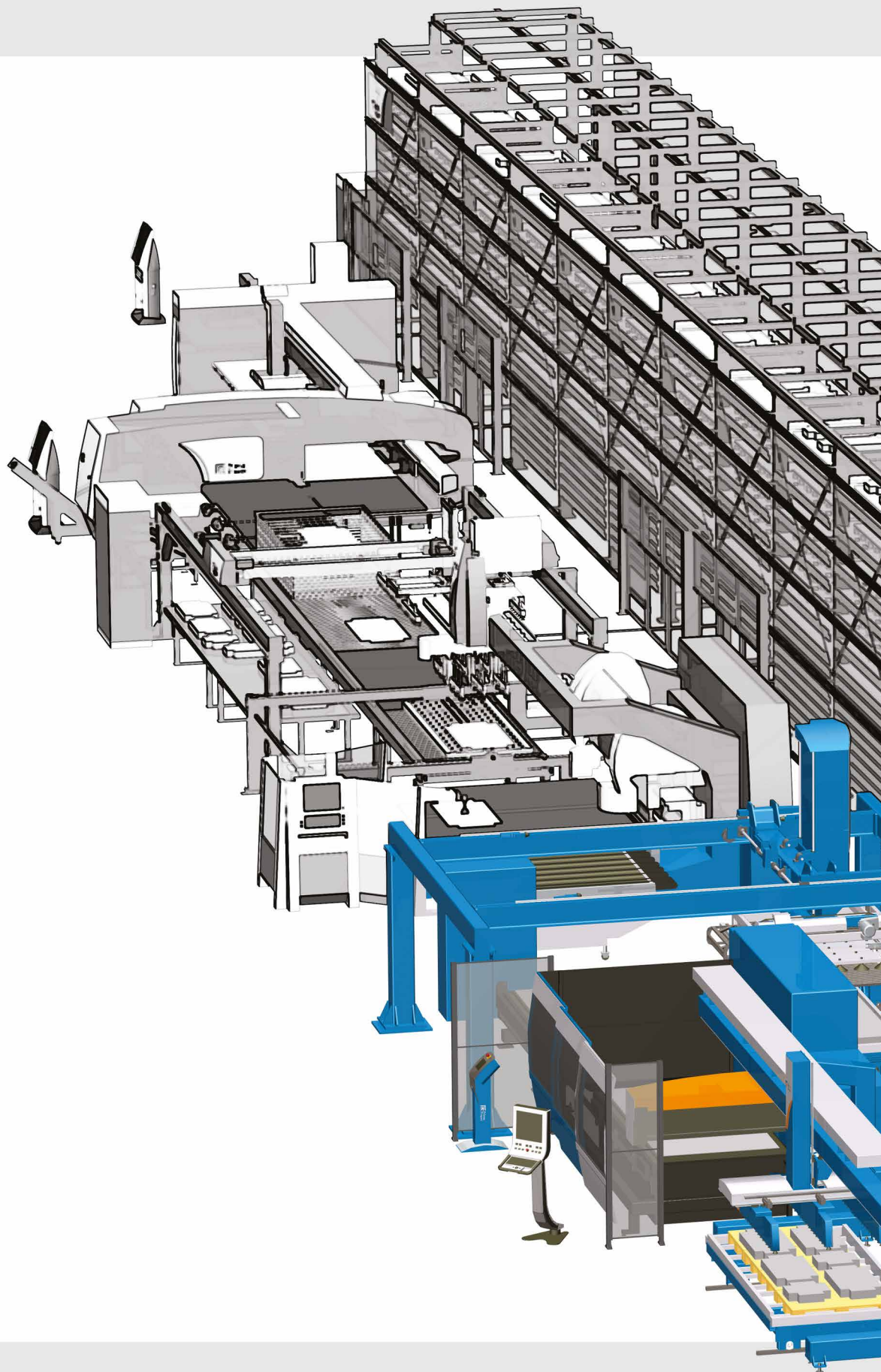
Sus clientes, sus empleados y la comunidad en la que trabaja lo requieren cada vez más.

Sostenibilidad y responsabilidad social son características de las empresas modernas y competitivas.

Marca la diferencia entre los mejores y el resto. Y usted produce mejores componentes de chapa a un menor coste.



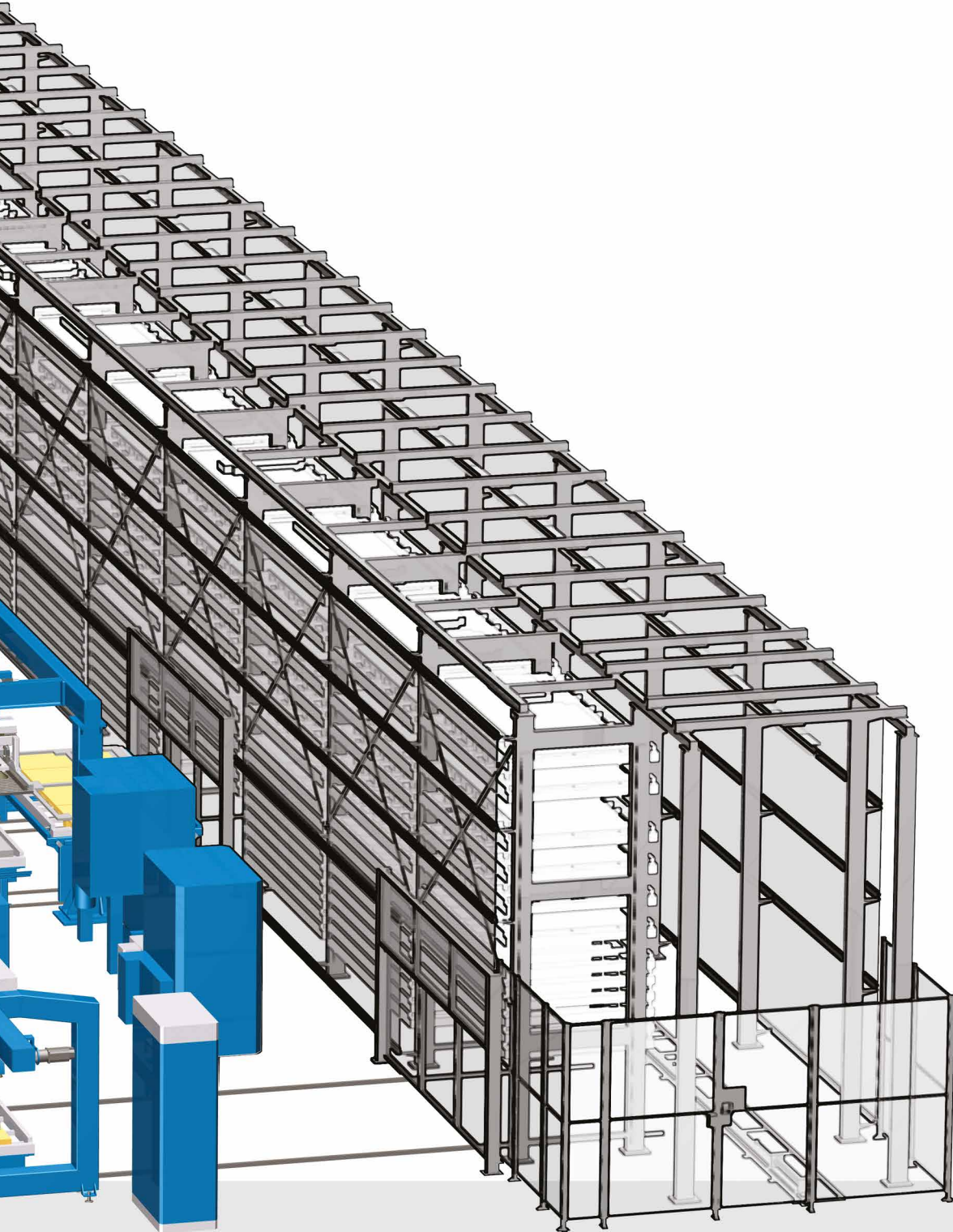




# Piense en el todo como un sistema

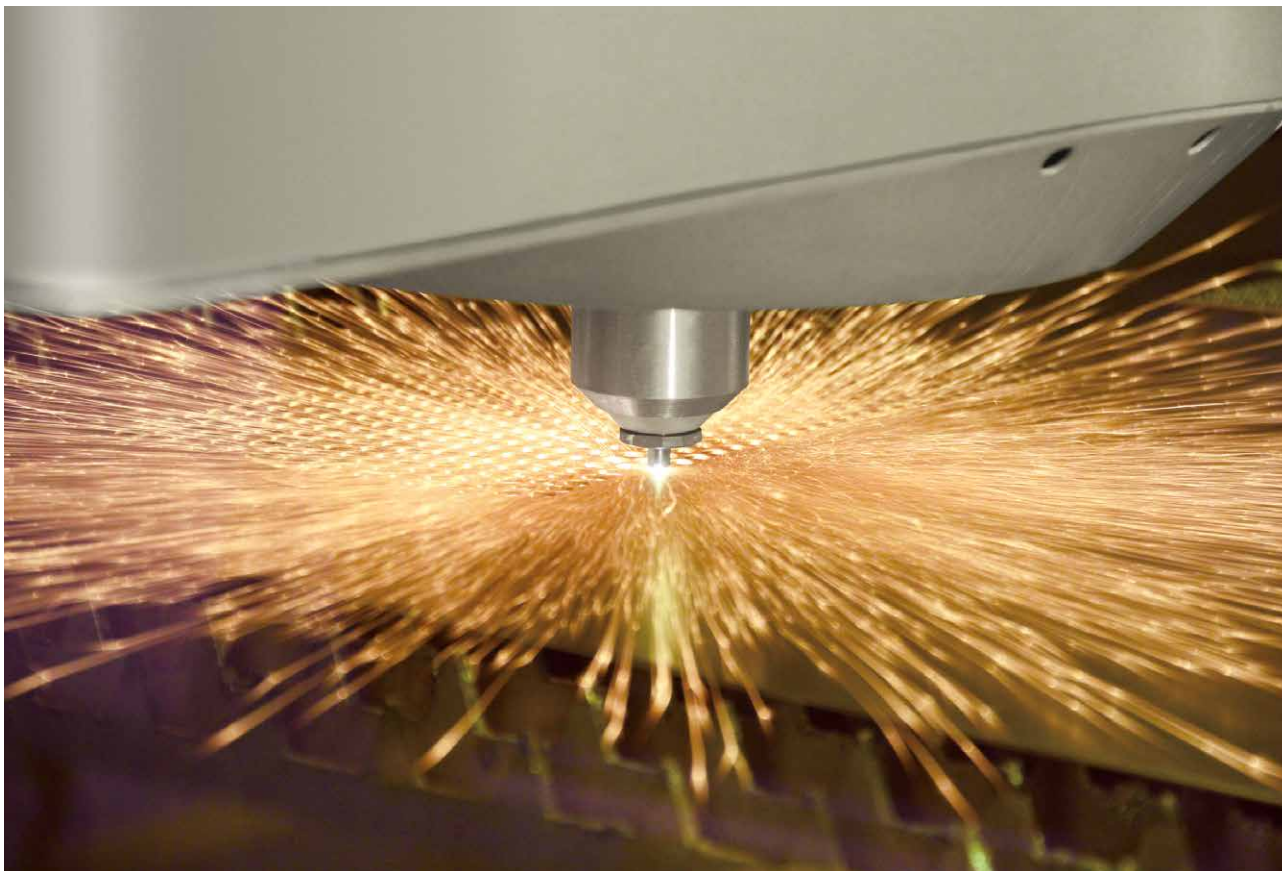
## DESDE LA MÁQUINA AUTÓNOMA HASTA UN SISTEMA QUE CUBRE TODO EL PROCESO DE TRABAJO.

Gracias a la experiencia con diferentes tecnologías de procesamiento de chapa, Prima Power es la elección correcta. Incluso para las producciones más complejas, podemos ofrecer las soluciones más completas posibles: la integración de máquinas de alta calidad conduce a un sistema de producción de alta calidad.





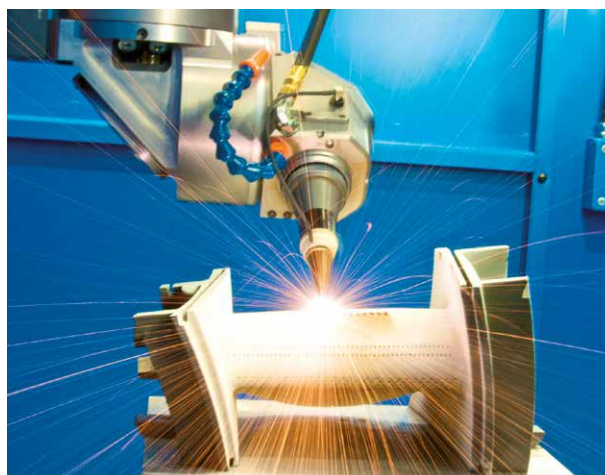
# Corte por láser. La herramienta más flexible que ha conocido



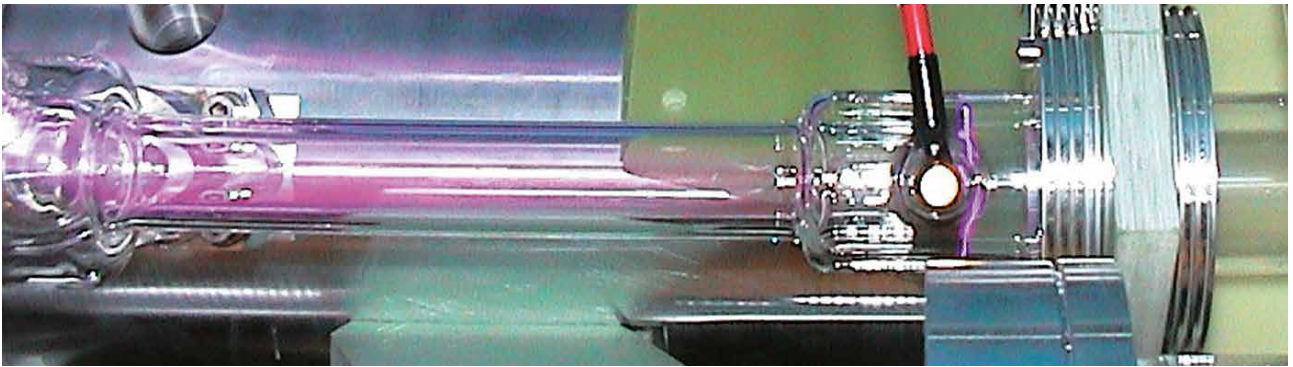
El corte por láser es una tecnología sorprendentemente flexible. Se puede procesar una gran variedad de materiales y espesores, sin límites en las formas que puede obtener. Su programación es tan rápida que cualquier cambio puede ser aplicado en cualquier fase de la producción con prácticamente ningún incremento en el coste o el tiempo. Su precisión es la más alta, la calidad del borde de corte es excelente y no hay distorsión de la pieza.

La mejor aplicación para la tecnología láser es el procesamiento de materiales metálicos (acero, acero inoxidable, aluminio, cobre y bronce) con un espesor de 0,8 mm a 25 mm. Nuestra gama de láser es extensa e incluye máquinas 2D y 3D para una amplia gama de aplicaciones en corte, soldadura y perforación.

Los generadores de láser Prima Power se basan tanto en tecnología de CO<sub>2</sub> como en tecnología de fibra y se desarrollan y producen internamente o son el resultado de una estricta colaboración con los fabricantes más importantes en el campo: de esta manera podemos ofrecer a nuestros clientes la solución más adecuada para cada aplicación.

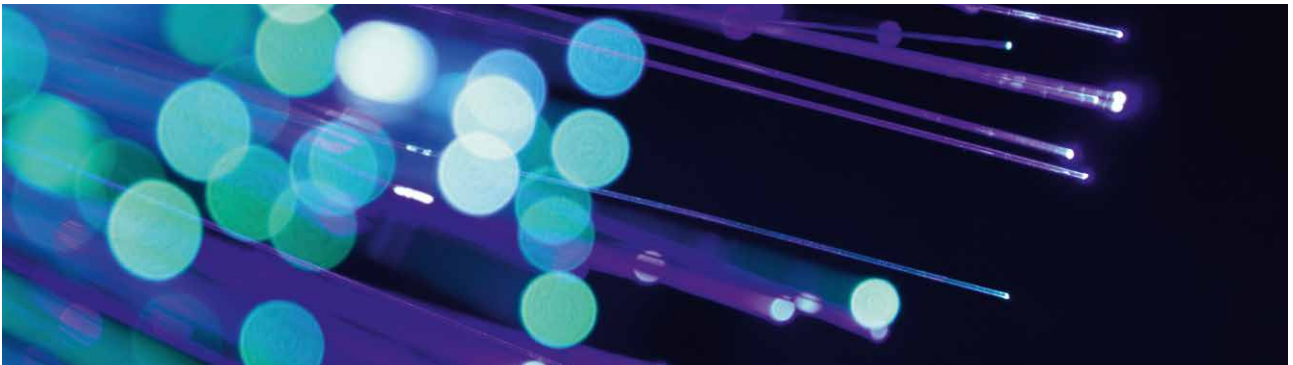






## CO<sub>2</sub> LASER

Corte por láser de CO<sub>2</sub> es la tecnología más consolidada en el campo: su conocimiento está muy extendido, la inversión inicial es más baja y se adapta a cualquier tipo de necesidades de producción. Prima Power produce un láser de flujo axial rápido de CO<sub>2</sub> que utiliza una mezcla de gases para producir características de haz que permiten una amplia gama de aplicaciones de procesamiento de materiales industriales. El haz de láser del resonador es conducido al cabezal de corte a través de espejos de alta reflexión. El principal beneficio de esta tecnología es que **se puede aplicar con resultados de alta calidad a todo el rango de espesores procesables (0,8 a 25 mm)**. Este generador cumple con los más altos estándares de calidad en rugosidad de superficies y tolerancia de perpendicularidad.



## FIBER LASER

En los láseres de fibra, el medio de ganancia activa es una fibra óptica dotada con elementos de como erbio, iterbio, tulio, etc. La luz láser es transferida al cabezal de corte a través de un cable de fibra pasiva: esto significa que no hay gases láser (como He, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) y bajos requerimientos de mantenimiento. **Es especialmente productivo para materiales con espesor medio-bajo; además procesa materiales no ferrosos con resultados de alta calidad.** Otra gran ventaja de esta tecnología es su eficiencia general, en términos de ahorro de energía (menos consumo de energía en comparación con los láseres de CO<sub>2</sub>) y velocidad de corte.



## TODO EN UNO. EL ÚNICO

Desde el lanzamiento de su fuente de láser de alta potencia con tecnología de fibra, Prima Power se convirtió en el primer fabricante de máquinas láser que ha desarrollado internamente su propia fuente de láser de fibra, ahora ya disponible en sus máquinas.

Con la introducción del láser de fibra hemos conseguido un excelente resultado para el Grupo, gracias al cual podremos ofrecer periódicamente la solución más conveniente para nuestros clientes, teniendo la oportunidad de presentarle al usuario final nuestro Grupo como único proveedor.

# The Laser | 2D line



## Platino Fiber Evo

**Adaptado a su aplicación.** Rentable para un mix de producción que incluya todos los materiales y espesores.



Fibra 2-6 kW



1,5x3 m



Corte de tubos

FLEX PROD



## Laser Genius

**El talento para simplificar su trabajo y mejorar su beneficio.** La mejor calidad, alta precisión y productividad sin limitaciones sobre todo el rango de espesores gracias a la mejor integración de todos los componentes de la máquina.



Fibra 3-10 kW



1,5x3 m  
2x4 m



Motores lineales

FLEX PROD



## Platino

**El láser para todos.** Flexibilidad y alta calidad en todos los espesores.



CO<sub>2</sub> 2,5-5 kW



1,5x3 m  
2x4 m



Corte de tubos

FLEX PROD



## Maximo

**El largo y corto para corte por láser.** Adecuado para todos los formatos de chapa, hasta 36 m.



CO<sub>2</sub> 4 kW



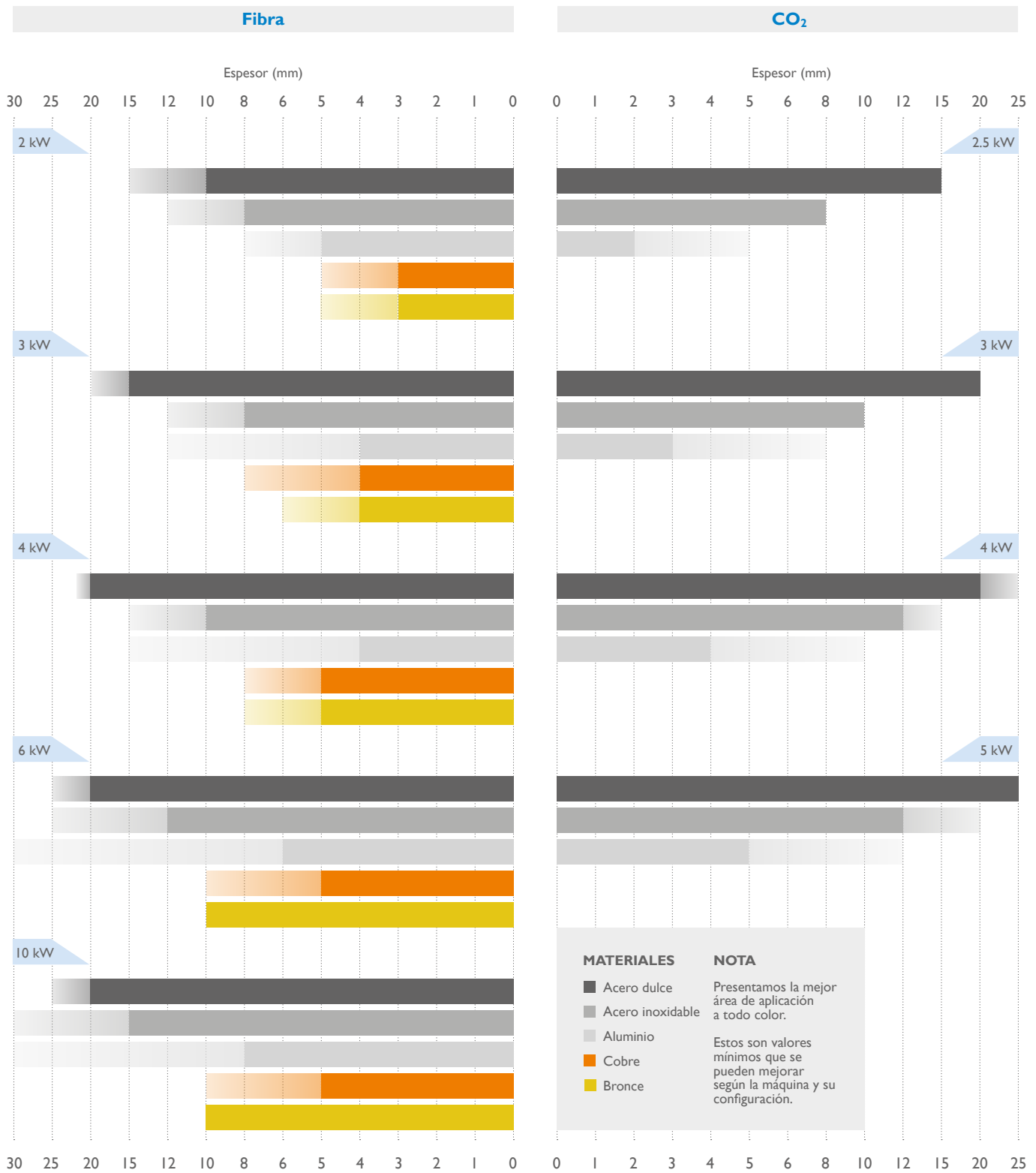
3x9-36 m

FLEX  
All sheet formats

## MÁQUINAS MULTIUSO O ESPECIALIZADAS

La gama de productos láser Prima Power 2D cubre todas las necesidades de producción, desde máquinas de corte ultrarápidas para obtener la máxima productividad hasta soluciones altamente flexibles que pueden utilizarse de manera rentable para cualquier producción.

# Espesores y materiales. Las mejores soluciones para sus necesidades.



Rápido y eficiente también para materiales no ferrosos: especialmente productivo en espesores medio-bajos.



Resultados de alta calidad para todos los espesores procesables (0,8 a 25 mm).



# Platino Fiber Evo



## RENTABLE PARA UNA PRODUCCIÓN MIXTA QUE INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ESPESORES

Representa la evolución de la Platino totalmente testada combinando fiabilidad y flexibilidad con la tecnología láser eficiente de última generación.

Platino Fiber está equipado con láser de fibra de alto brillo. Está disponible con potencias láser de 2 a 6 kW, para satisfacer las necesidades específicas del cliente.



### FLEXIBLE

Adecuado para una amplia gama de materiales, e incluyendo metales altamente reflectivos y acero de alto espesor. Preparado para tubos cilíndricos, cuadrados y rectangulares.



### RENTABLE

Bajos costes operativos gracias a la eficiencia energética y un mantenimiento reducido.



### MODULAR

Adecuado para cualquier necesidad productiva, y ofrece una gama completa de soluciones para la automatización.



### USO INTUITIVO

Sistema de lente de enfoque única, cambiador automático de boquillas.



### FACIL DE USAR

Software de programación e interfaz del operador Prima Power.



### FIABLE

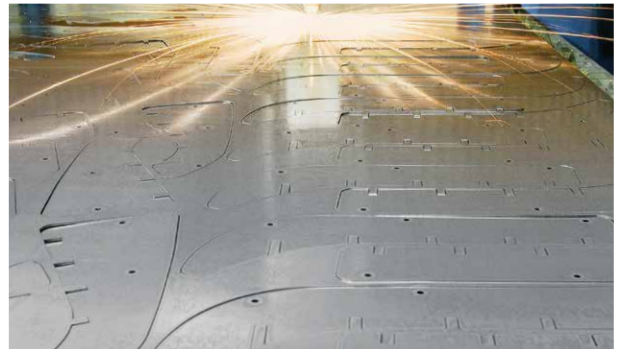
Totalmente probado y fiable gracias a los 20 años de experiencia con la plataforma Platino.



Amplia gama de soluciones de automatización.



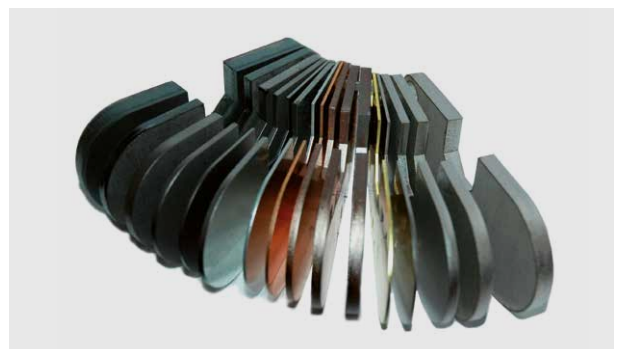
Cambiador automático de boquillas de 12 posiciones con sensores avanzados.



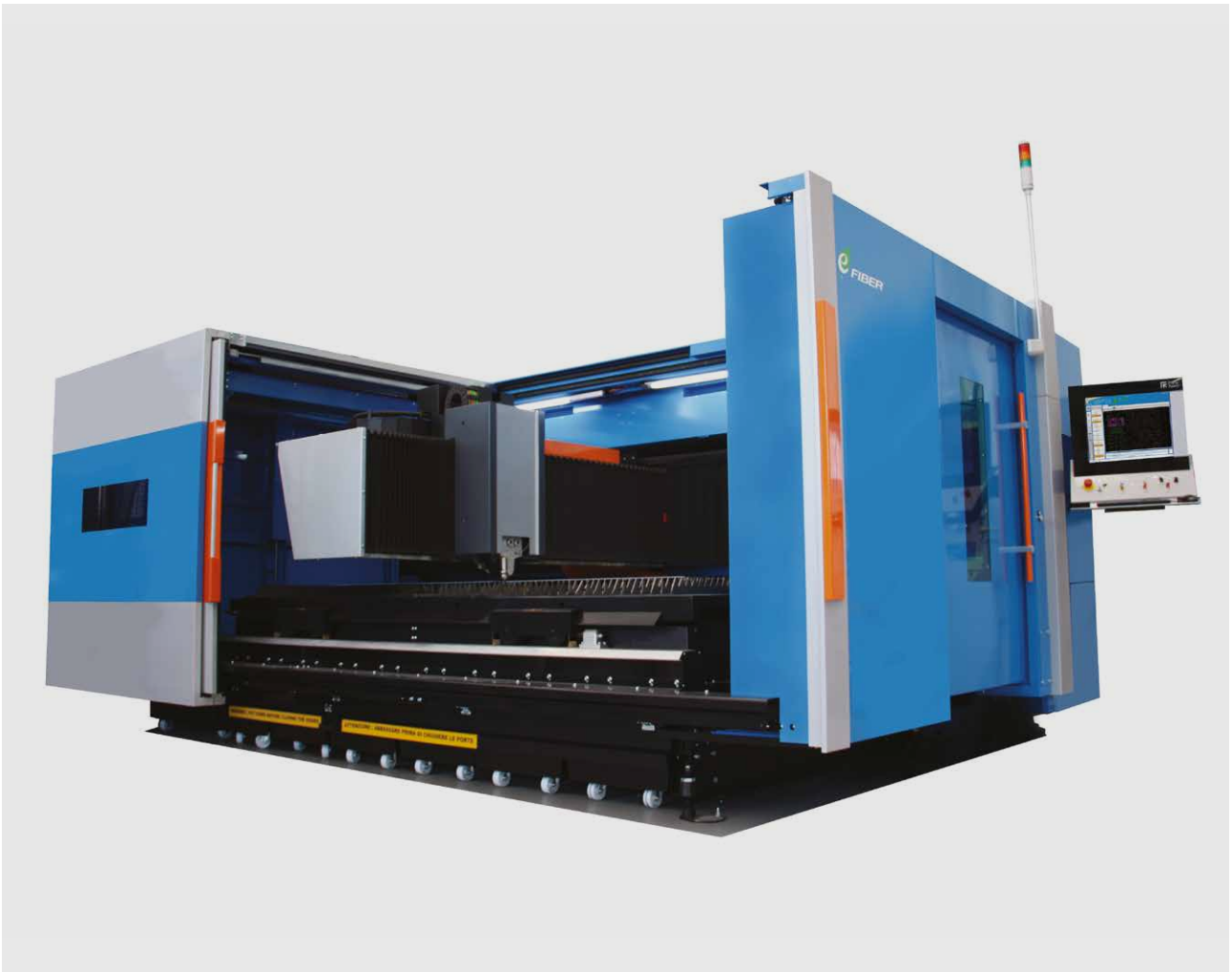
La máquina está preparada para producción 24/7.



Prima Power CNC fácil de usar.



Amplia gama de materiales y espesores procesables.



## CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

Arquitectura única de la máquina basada en una estructura de granito sintético y un brazo en voladizo de aluminio fundido otorga una **accesibilidad sin precedentes al área de trabajo**.

El diseño de **Cabina Lean** proporciona un impacto ambiental mínimo y una fácil instalación. El diseño de **Cabina Open** con puertas correderas de apertura total y ventanas con fibra de seguridad garantiza una excelente visibilidad del proceso de corte y accesibilidad para el operador.

**Cabezal de corte diseñado por Prima Power:** lente única, vidrio protector y monitorización de perforación y corte. Los paquetes tecnológicos, las funciones y las opciones están desarrolladas para satisfacer todas las demandas del cliente.

El Control Numérico, la interfaz del operador y el software de programación son **herramientas inteligentes y fáciles de usar**, desarrolladas y fabricadas por Prima Power.

Gracias a una **amplia gama de soluciones de automatización**, Platino Fiber crece con su empresa: desde una máquina simple hasta un FMS operativo 24/7.



# Especificaciones técnicas

## Platino Fiber Evo

PLf I530

### ÁREA DE TRABAJO (\*)

X = 3.000 mm  
Y = 1.500 mm  
Z = 150 mm

### VELOCIDAD MÁXIMA

Ejes X,Y = 100 m/min  
Trayectoria X,Y = 140 m/min

### PRECISIÓN (\*\*)

X,Y,Z Precisión de posicionamiento (Pa): 0,03 mm  
Repetibilidad (Ps): 0,03 mm

- según las normas VDI / DGQ 3441
- longitud de medición: carrera completa

### CORTE DE TUBOS (OPCIONAL)

Eje giratorio controlado por CNC para el corte de tubos cilíndricos y rectangulares

### DIMENSIONES GENERALES MÁXIMAS

(Incluye cambio palet y cabina de protección; refrigerador de agua, extractor de humos y fotocélulas no incluidos)

Longitud 10.500 mm  
Ancho 3.400 mm  
Altura 2.200 mm

### PESO (MÁQUINA BÁSICA)

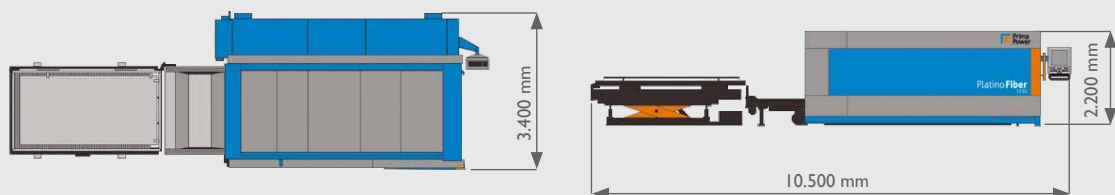
10.000 kg

### POTENCIA ESTÁNDAR DEL LÁSER

2.000 W - 6.000 W

(\*) Dimensiones en pulgadas: X=120, Y=60

(\*\*) La precisión de la pieza depende de su tipo, tamaño y pretratamiento, y de las condiciones de aplicación.



# Laser Genius



## LA MEJOR CALIDAD, ALTA PRECISIÓN Y PRODUCTIVIDAD SIN LIMITACIONES SOBRE TODO EL RANGO DE ESPESORES GRACIAS A LA MEJOR INTEGRACIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES DE LA MÁQUINA

Combina la flexibilidad de la Platino con una mayor productividad y eficiencia, obtenida mediante el uso innovador de materiales como el brazo de fibra de carbono y la estructura de granito sintético.

La eficiencia se ve reforzada por motores lineales de alta dinámica que contribuye a aumentar su productividad hasta +15%, en comparación con sistemas de accionamiento convencionales.

Calidad de corte mejorada gracias a la óptica adaptativa y la gestión automática de la posición focal.



### PRODUCTIVO

Su alta dinámica con motores lineales aumenta la productividad en chapas delgadas (+20%) en comparación con sistemas de accionamientos convencionales.



### PRECISO

Precisión y repetibilidad en el corte y posicionamiento del cabezal láser gracias a la gestión eficaz del CNC sobre los motores lineales. Excelente calidad de corte y dinámica en todos los materiales.



### RENTABLE

Bajos costes operativos gracias a una alta eficiencia energética y un mantenimiento reducido.



### MODULAR

Adecuado para cualquier necesidad productiva, y ofrece una gama completa de soluciones para la automatización.



### FÁCIL DE USAR

Sistema de lentes de enfoque único con cambiador automático de boquillas. Software de programación fácil de usar e interfaz de operador Prima Power.



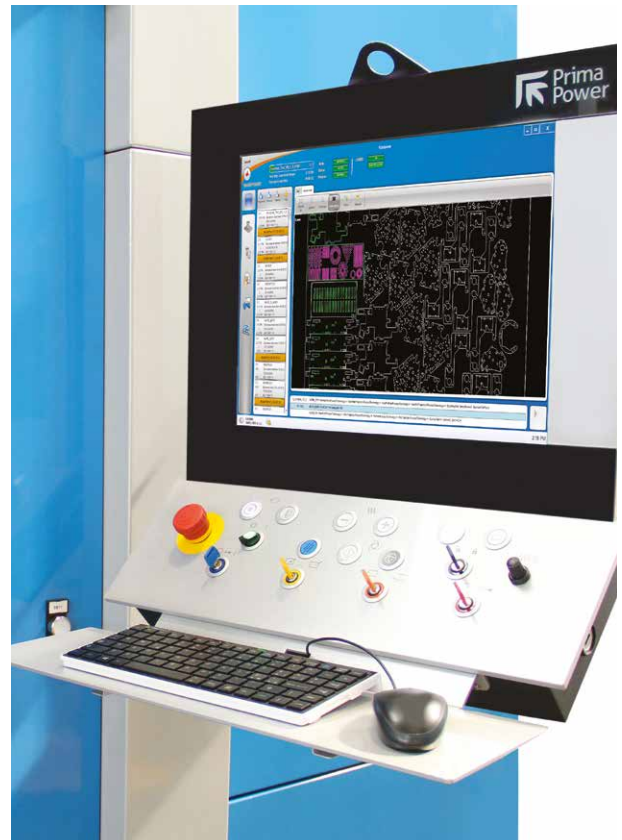
Alta producción en una amplia gama de materiales.



Laser Genius también está disponible con un área de trabajo más amplia de 2.000x4.000 mm.

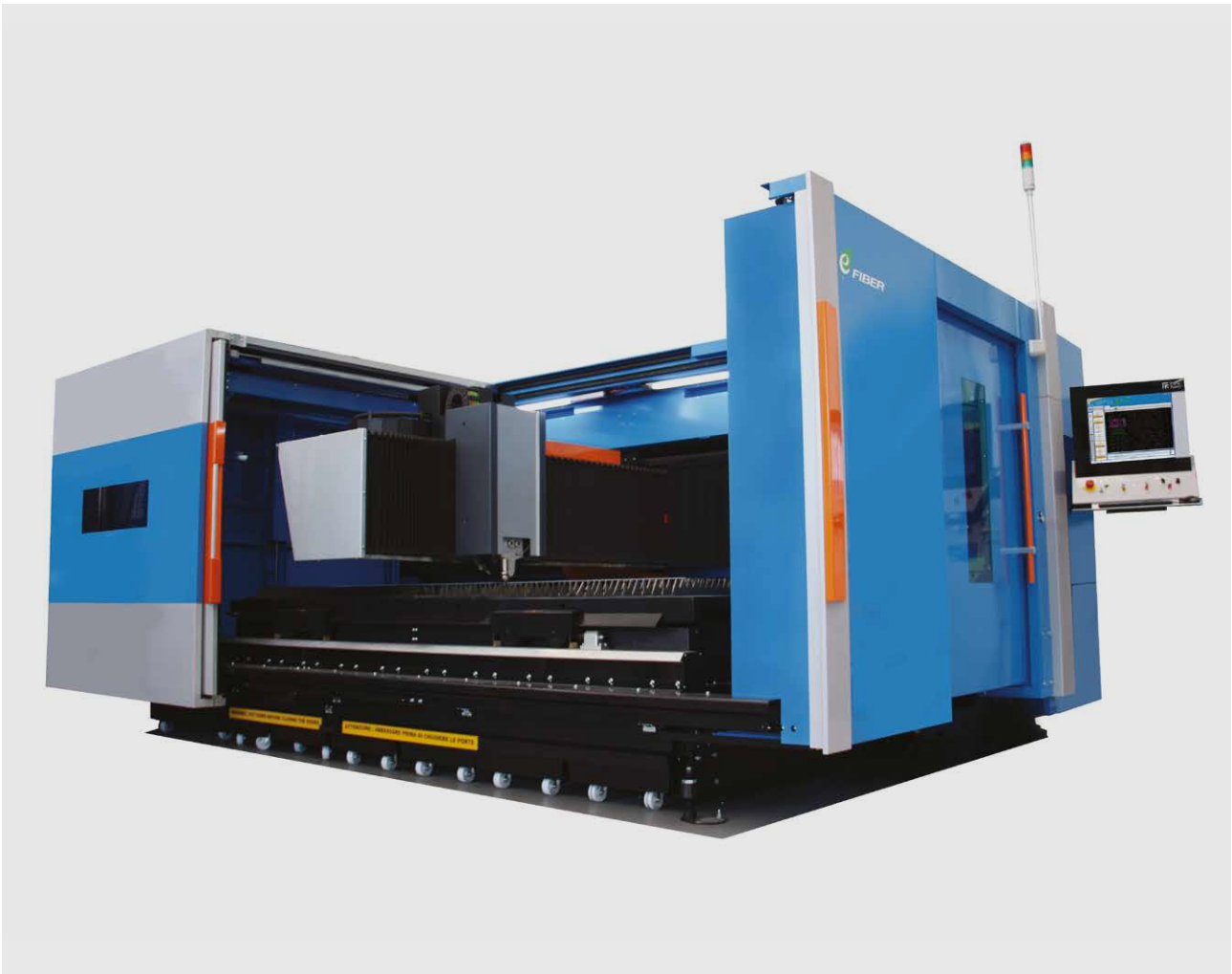


Brazo de fibra de carbono que proporciona un alto rendimiento y precisión.



CNC Prima Power y sensores de proceso patentados para la máxima facilidad de uso.





## CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

La arquitectura única de la máquina basada en una estructura de **granito sintético**, un brazo en voladizo de **fibra de carbono** y motores lineales proporcionan el mejor nivel tecnológico en láser de fibra.

**Nuevo cabezal de fibra** con óptica adaptativa para la gestión automática de la posición focal y el diámetro y una medición rápida, reactiva y precisa. El nuevo cabezal está diseñado para una excelente calidad de corte y dinámica en todos los materiales con las más altas presiones de corte (estructura mecánica certificada) y el entorno más riguroso (caja totalmente sellada y protegida).

**Láser de fibra de alta eficiencia energética**, su bajo mantenimiento y la ausencia de gases provocados por el láser reducen el costo de funcionamiento.

El Control Numérico, la interfaz de operador y el software de programación, desarrollados y fabricados por Prima Power, son herramientas **inteligentes y fáciles de usar**.

**El diseño de Cabina Lean** proporciona un impacto ambiental mínimo y una fácil instalación. El diseño de **Cabina Open** con puertas correderas de apertura total provee una excelente accesibilidad para el operador.

# Especificaciones técnicas

## Laser Genius

LGf 1530

LGf 2040

### ÁREA DE TRABAJO (\*)

X = 3.000 mm  
Y = 1.500 mm  
Z = 150 mm

X = 4.000 mm  
Y = 2.000 mm  
Z = 150 mm

### VELOCIDAD MÁXIMA

Eje único

X,Y = 200 m/min

Trayectoria

X,Y = 280 m/min

### PRECISIÓN (\*\*)

X,Y,Z

Precisión de posicionamiento (Pa): 0,03 mm

Repetibilidad (Ps): 0,03 mm

- según las normas VDI / DGQ 3441

- longitud de medición: carrera completa

### DIMENSIONES GENERALES MÁXIMAS

(Incluye cambio palet automático y cabina de protección; refrigerador de agua, extractor de humos y fotocélulas no incluidos).

Longitud

10.500 mm

12.600 mm

Ancho

3.400 mm

4.080 mm

Altura

2.200 mm

2.200 mm

### PESO (MÁQUINA BÁSICA)

9.000 kg

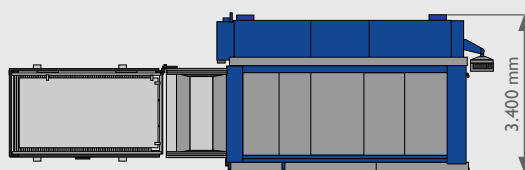
11.000 kg

### POTENCIA ESTÁNDAR DEL LÁSER

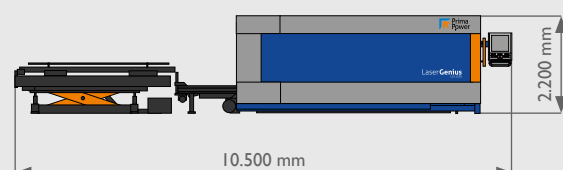
3.000 W - 4.000 W - 6.000 W - 10.000 W

(\*) Dimensiones en pulgadas: 1530 X=120,Y=60 | 2040 X=160,Y=80

(\*\*) La precisión de la pieza depende de su tipo, tamaño y pretratamiento, y de las condiciones de aplicación.



Válido para LGf 1530



# Platino

CO<sub>2</sub>



## FLEXIBILIDAD Y ALTA CALIDAD EN TODOS LOS ESPESORES

Platino es la máquina de corte por láser 2D de uso general de Prima Power utilizada en todo el mundo a través de una multitud de aplicaciones, demandas de fabricación y presupuestos.

Disponibile en dos tamaños (1530 y 2040) y con potencias láser entre 2.500 W y 5.000 W, Platino es adecuada para cualquier aplicación. El cambio al procesamiento de tubos se realiza sin tiempos adicionales de configuración.

Gracias a su amplia gama de módulos de automatización, Platino es la solución adecuada tanto para lotes pequeños como para la producción a gran escala.



### FLEXIBLE

Adecuada para una amplia gama de materiales y espesores. Listo para tubos cilíndricos, cuadrados y rectangulares.



### ACCESIBLE

Excelente visibilidad y máxima accesibilidad para el operador.



### FIABLE

Completamente probada y fiable gracias a los 20 años de experiencia.



### FÁCIL DE USAR

Software de programación fácil de usar e interfaz de operador Prima Power. Configuración rápida y tiempo de inactividad reducido.

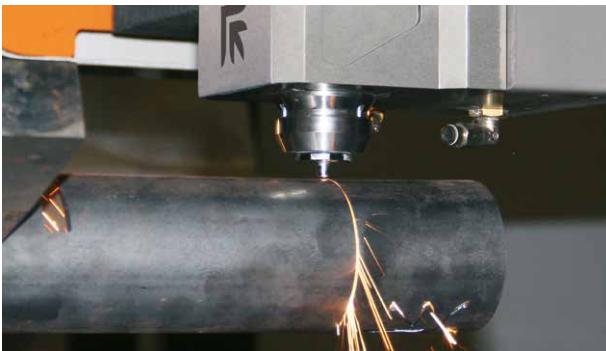


### RENTABLE

Excelente relación precio/rendimiento.



Platinio con manejo automático de materiales y almacenamiento para producción intensiva.



Platinio cambia fácilmente a corte de tubo.



Platinio equipado con LST para la clasificación de piezas y apilado.



Bastidor de granito sintético que proporciona rigidez y estabilidad mecánica superior.



Platinio corta cualquier espesor con eficiencia y calidad.





## CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

Arquitectura de máquina única basada en estructura de granito sintético y brazo en voladizo de aluminio fundido que ofrece **accesibilidad sin precedentes al área de trabajo**.

**Cabezal de corte diseñado por Prima Power:** Monitorización de perforación y corte, funciones adicionales y opciones para satisfacer todas las demandas de los clientes.

El diseño de Cabina Open con puertas correderas de apertura total y grandes ventanas proporciona una **excelente visibilidad del proceso de corte** y accesibilidad para el operador.

El Control Numérico, la interfaz del operador y el software de programación son **herramientas inteligentes y fáciles de usar**, desarrolladas y fabricadas por Prima Power.

Una **amplia gama de soluciones de automatización** permite que Platino crezca con su empresa: desde una máquina sencilla hasta un FMS operativo 24/7.

# Especificaciones técnicas

platinO®

PLT 1530

PLT 2040

## ÁREA DE TRABAJO (\*)

X = 3.000 mm  
Y = 1.500 mm  
Z = 150 mm

X = 4.000 mm  
Y = 2.000 mm  
Z = 150 mm

## VELOCIDAD MÁXIMA

Eje simple  
Trayectoria

X,Y = 100 m/min  
X,Y = 140 m/min

X,Y = 80 m/min  
X,Y = 110 m/min

## PRECISIÓN (\*\*)

X,Y,Z

Precisión de posicionamiento (Pa): 0.03 mm  
Repetibilidad (Ps): 0.03 mm

- según las normas VDI / DGQ 3441
- longitud de medición: carrera completa

## CORTE DE TUBOS (OPCIONAL)

Eje giratorio controlado por CNC para el corte de tubos cilíndricos y rectangulares

## DIMENSIONES GENERALES MÁXIMAS

(automatic pallet changer and protection cabin included, water chiller, fumes extractor and photocells excluded)

Longitud  
Ancho  
Altura

10.600 mm  
3.540 mm  
2.500 mm

12.900 mm  
4.200 mm  
2.500 mm

## PESO (MÁQUINA BÁSICA)

10.000 kg

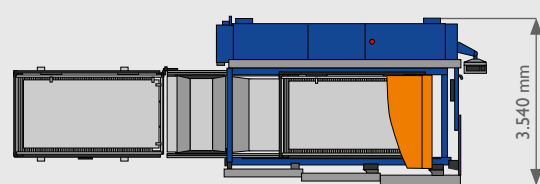
12.000 kg

## POTENCIA ESTÁNDAR DEL LÁSER

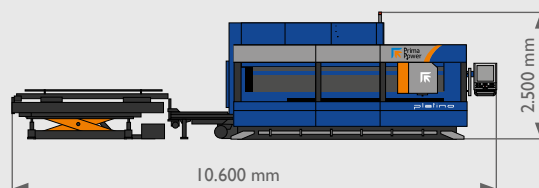
2.500 W - 5.000 W

(\*) Dimensiones en pulgadas: 1530 X=120,Y=60 | 2040 X=160,Y=80

(\*\*) La precisión de la pieza depende de su tipo, tamaño y pretratamiento, y de las condiciones de aplicación.

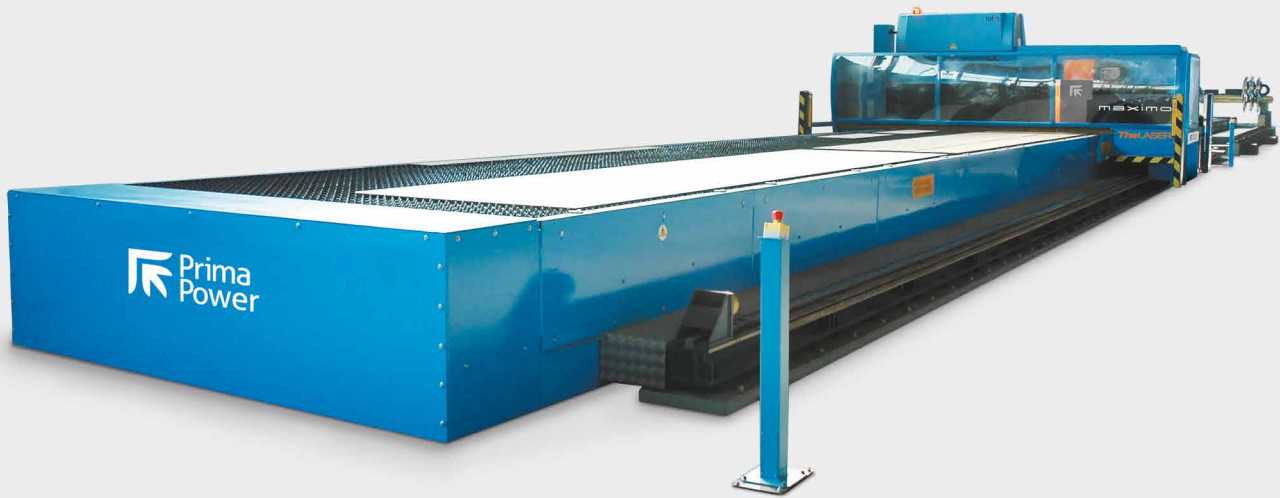


Válido para LP 1530



# Maximo

CO<sub>2</sub>



## ADECUADO PARA TODOS LOS FORMATOS DE CHAPA, HASTA 36 M

Maximo cuenta con todas las ventajas de Platino, combinado con un área de trabajo muy amplia. Este resultado se obtiene con una solución sencilla pero altamente eficaz: una máquina Platino completa -con su estructura mecánica, generador láser, CNC, carros móviles, cadena óptica y cabezal de enfoque- que se desplaza por carriles sobre una mesa de trabajo fija.

Además de los ejes de movimiento de la máquina Platino (el eje Z para el movimiento vertical, los ejes X e Y1 para el movimiento longitudinal y transversal), Maximo presenta otro eje Y2 que permite a la máquina moverse más allá de su carrera sobre el eje Y1, tanto como lo requiera la chapa metálica a procesar.



### **XL**

Platino para formatos extra grandes.



### **FLEXIBLE**

Área de trabajo adaptable a las necesidades del cliente de 9 m a 36 m.



### **FIABLE**

Totalmente probada y fiable, el resultado de 20 años de experiencia.



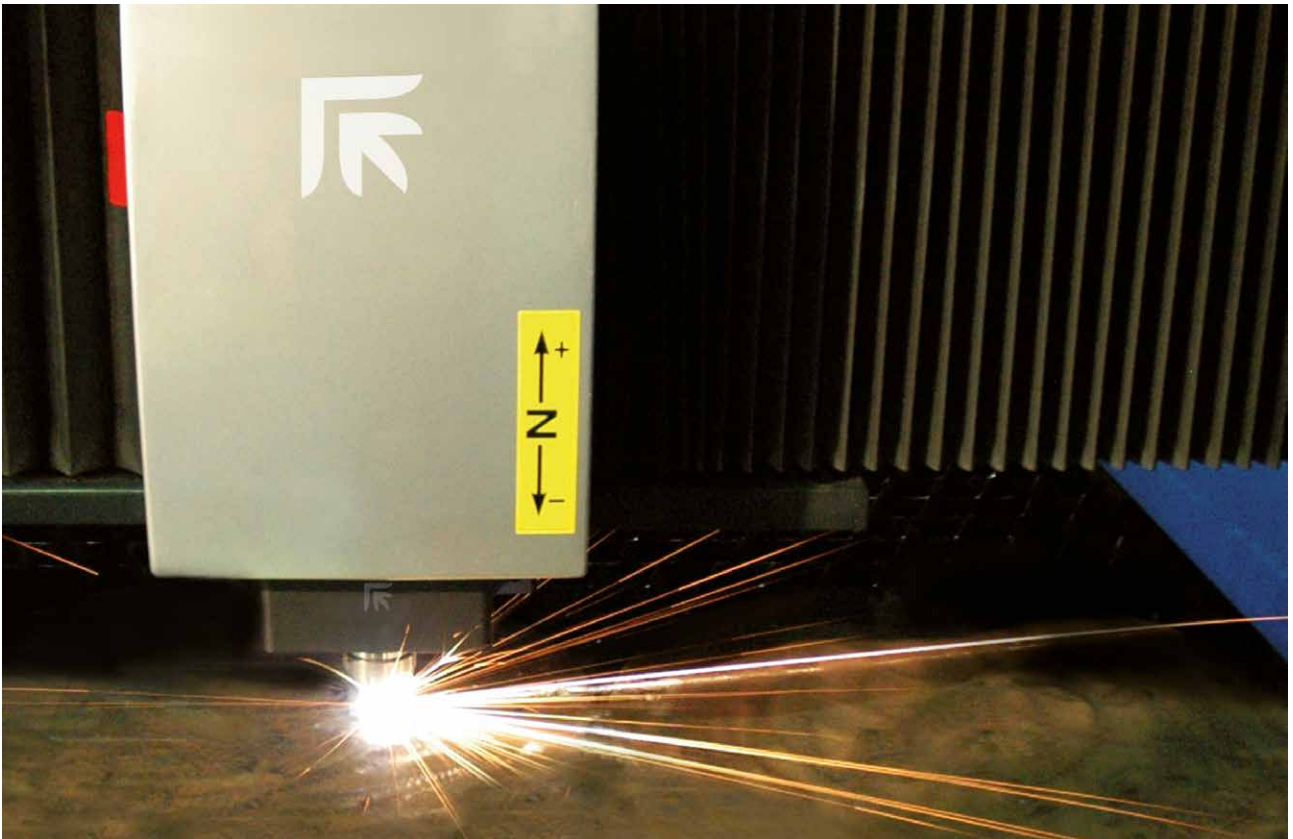
### **FÁCIL DE USAR**

Software de programación fácil de usar e interfaz de operador Prima Power. Configuración rápida y tiempo de inactividad reducido.



### **ACCESIBLE**

Excelente visibilidad y máxima accesibilidad para el operador.



Las aplicaciones típicas de Maximo son: industria naval, transporte pesado, edificación y construcción.



Consola remota opcional.



Cabina de protección con grandes ventanas para una visibilidad total.



Webcam opcional para el control remoto del área de trabajo.





## CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

**No se necesita una base completa** gracias a una solución patentada con soporte isostático para el guiado del carro principal y; solo se necesitan dos pedestales de la misma longitud de la carrera del eje Y2.

**Área de trabajo flexible** que le da al sistema una gran flexibilidad para acomodar la chapa metálica a procesar.

**Sin tiempo de inactividad para el manejo del material** y no hay necesidad de costosos dispositivos adicionales que consumen mucho tiempo, como el cambiador de palets

**Dispositivo de perforación** para material ferroso de mayor espesor.

Cabina de protección que rodea completamente el área de trabajo para dar **seguridad y visibilidad.**

# Especificaciones técnicas

maximo

MXM 3090 - 30360

## ÁREA DE TRABAJO (\*)

X = 3.000 mm  
Y<sub>1</sub> = 1.500 mm  
Z = 150 mm  
Y<sub>2</sub>\*\* = 9.000 - 36.000 mm

## VELOCIDAD MÁXIMA

Single axis X, Y<sub>1</sub> = 100 m/min  
Trajectory X, Y<sub>1</sub> = 140 m/min  
Y<sub>2</sub> Axis Y<sub>2</sub> = 15 m/min

## PRECISIÓN (\*\*\*)

X, Y, Z Precisión de posicionamiento (Pa): 0,03 mm  
Repetibilidad (Ps): 0,03 mm

- según las normas VDI / DGQ 3441
- longitud de medición: carrera completa

## DIMENSIONES GENERALES MÁXIMAS

(Refrigerador de agua y extractor de humos no incluidos)

Longitud 18.200 - 45.700 mm  
Ancho 5.750 mm  
Altura 3.000 mm

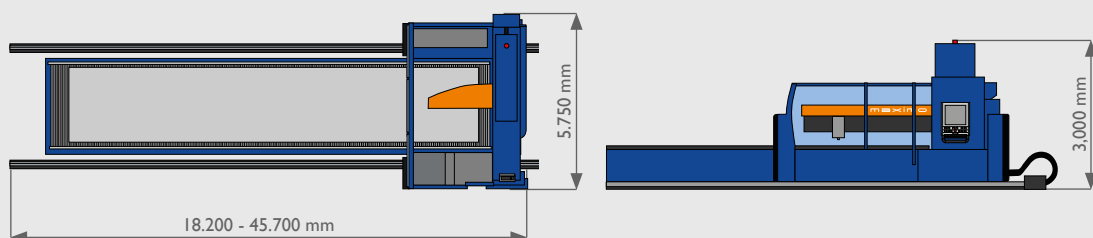
## POTENCIA ESTÁNDAR DEL LÁSER

4.000 W

(\*) Dimensiones en pulgadas: X=120, Y=60

(\*\*) Recorrido Y<sub>2</sub> real: de 10.620 mm a 37.980 mm para el área de "estacionamiento" de la máquina.

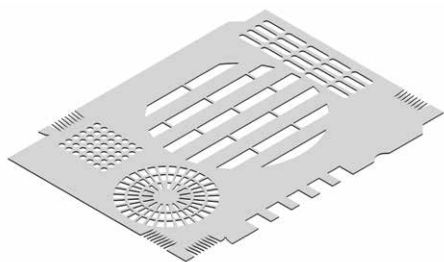
(\*\*\*) La precisión de la pieza depende de su tipo, tamaño y pretratamiento, y de las condiciones de aplicación.



# Libertad de elección, sin complicaciones

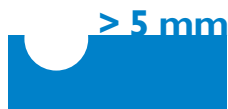
Con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, hemos creado tres suites de opciones para adaptarse mejor a las diferentes necesidades de producción: chapas metálicas delgadas o gruesas y producciones intensivas.

## SMART CUT



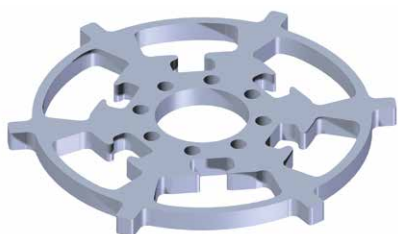
Esta suite de opciones es la solución apropiada para conceder un procesamiento más rápido de chapas metálicas delgadas (hasta 5 mm) donde puede aplicarse la tecnología con N2: esto es posible gracias a soluciones tecnológicas, como Smart Moves y Grid Cutting, capaces de reducir el tiempo de inactividad debido al posicionamiento del cabezal. El resultado es una reducción del tiempo de ciclo de hasta un 30%.

## MAX CUT



Esta suite de opciones ha sido diseñada para el procesamiento de chapas metálicas gruesas: hemos logrado ofrecer a los clientes una reducción de tiempo de ciclo asombrosa, de hasta un 40%, gracias a soluciones avanzadas, como Nitrogen Piercing y Hi.Piercing, que aumentan la calidad de perforaciones mientras reducen el tiempo.

## NIGHT CUT



Para la producción intensiva, Prima Power proporciona esta suite de opciones que maximiza la productividad mejorando el monitoreo del proceso.

Esto es posible gracias a avanzados dispositivos de monitorización capaces de comprobar el estado del proceso e intervenir en caso de errores, reiniciando la operación o informándole de la anomalía de forma remota. LPM, para control de la operación de perforación; Plasma y Tip-Touch Restart, para mantenimiento del control del proceso de corte, con envío de correo electrónico de alerta al operador en caso de fallos de la máquina.

Estos paquetes están disponibles en Platino Fiber, Laser Genius y Platino.

# Innovación convertida en acción

El núcleo tecnológico de las máquinas Prima Power es su cabezal láser. Es una mezcla de innovación y tecnología, diseñada y desarrollada para proporcionar a nuestros clientes la mayor eficiencia, flexibilidad y fiabilidad.

## CABEZALES DE FIBRA



### Nuevo cabezal de fibra: Consiga lo mejor, siempre

Prima Power ha desarrollado su nuevo cabezal de fibra con óptica adaptativa para la gestión automática de la posición focal y el diámetro del rayo y un sensor rápido, reactivo y exacto.

El nuevo cabezal está diseñado para una excelente calidad de corte y dinámica en todos los materiales, las más altas presiones de corte (estructura mecánica certificada) y el entorno más riguroso (caja totalmente sellada y protegida).

En línea con la tradición de Prima Power, los beneficios en términos de fiabilidad de proceso del SIPS, sistema de alineación rápida (OPC) y el casete de vidrio de protección de fácil inspección siguen siendo importantes.

### Cabezal de lente única: Sea flexible

El cabezal de fibra Prima Power cuenta con un sistema de protección seguro contra impactos, eje focal altamente dinámico con carrera de 35 mm, casete lente con sistema de alineación rápida (OPC) y casete de vidrio de protección para una fácil inspección.

La perforación por nitrógeno, la monitorización de perforación con láser y el reinicio automático del plasma aumentan aún más la productividad.



### Cabezal de CO<sub>2</sub>

El cabezal de CO<sub>2</sub> de Prima Power cuenta con un sistema de protección seguro contra impactos, tubería de gas procesado, amplia gama de boquillas, eje F para controlar la posición focal independientemente del eje Z, casete lentes (para lentes de 5" o 7,5"), sensor capacitivo para mantener automáticamente la separación preestablecida de la chapa metálica.

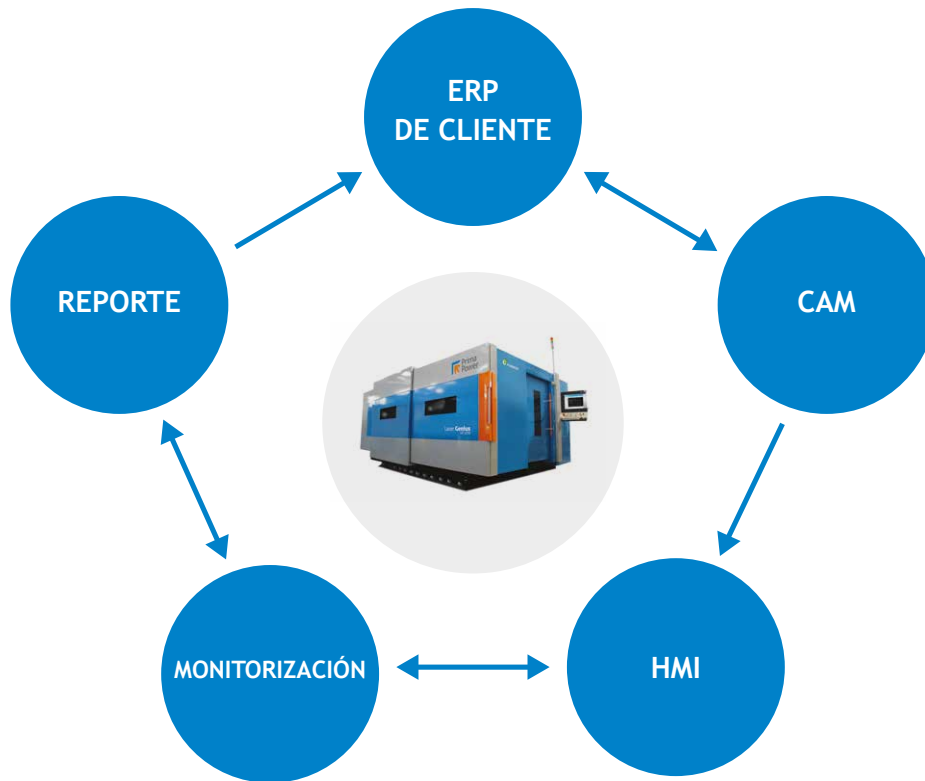


# Software y CNC: fácil de usar y eficiente

## SOFTWARE

Ofrecemos a nuestros clientes soluciones avanzadas de software para conectar, administrar y monitorizar todo el ciclo de operaciones involucradas en la producción.

El software proporciona la interacción entre las diversas etapas del flujo de la operación de producción.



### Conexión a ERP de cliente

Importación de la lista de pedidos de producción del ERP del cliente.

### Programación CAM / CAM 2D y Tube Cam

Programación eficiente para un proceso de fabricación productivo:

- Nesting potente
- Postprocesador optimizado para programación de corte 2D y programación de corte de tubos
- Simulación potente

### Interfaz Hombre-Máquina

Interacción fácil e intuitiva con la máquina y automatización a través de pantalla táctil.

### Monitorización / Control de la Producción

Monitorización de los estados de la máquina y de las listas de tareas y visualización de todos las tareas de todas las máquinas en una única vista.

### Informes de Datos de Producción y Rendimiento

Solución propio diseñada para ver los informes del estado de la máquina y analizar los datos de producción.



# Producción continua

Las máquinas Prima Power son altamente fiables y se utilizan en todo el mundo en los entornos de producción más rigurosos y para los horarios de fabricación más exigentes.

Esto les hace particularmente adecuadas para la operación 24/7.

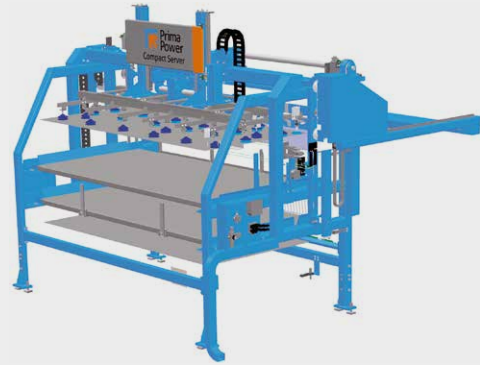
## Compact Server

Dispositivo de carga/descarga para la manipulación de chapas bruta y procesadas.

Dos unidades de almacenamiento (una para piezas rasas y otra para procesadas).

Sistemas de separación y control de chapas individuales y de referenciado de chapas.

El menor impacto ambiental.



## Compact Tower Twin

Dispositivos de carga/descarga para la manipulación de chapas brutas y procesadas.

Dos torres de almacenamiento con 26 o 36 palets.

Sistemas de separación y control de chapas individuales y de referenciado de chapas.

Relación óptima de la capacidad del sistema/ impacto ambiental.



## Night Train FMS®

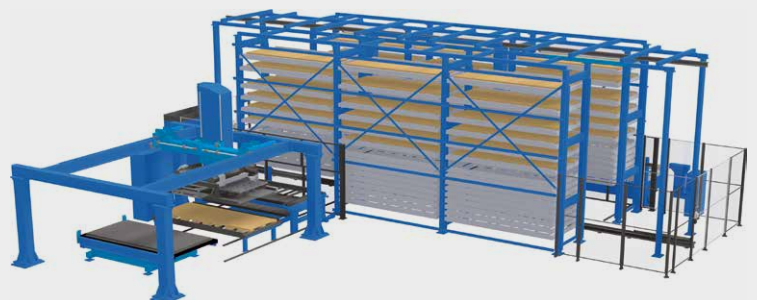
Unidad de carga/descarga para la manipulación de chapas brutas y procesadas.

Posibilidad de conexión totalmente automática para múltiples máquinas.

Disposición flexible y modular.

Sistema de control gráfico desarrollado internamente y gestión del almacenamiento.

Ideal para la fabricación totalmente automatizada y funcionamiento 24/7.





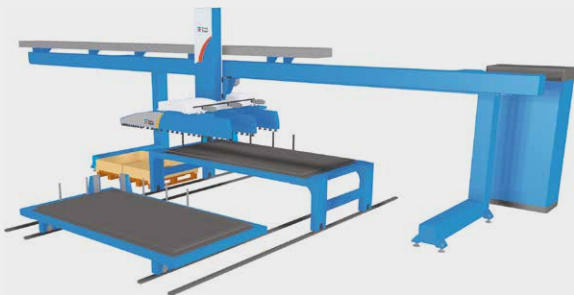
### Compact Tower

Dispositivos de carga/descarga para la manipulación de chapas brutas y procesadas.

Torre de almacenamiento con 10 o 15 palets.

Sistemas de separación y control de chapas individuales y de referenciado de chapas.

Impacto ambiental muy limitado.



### LST (automatic part stacking)

Dispositivo automático de clasificación y apilado totalmente integrado con el sistema láser.

Las piezas cortadas se recogen de la mesa después del corte realizado mediante el Robot Assisted Laser Cut (RALC).

Manejo fácil de piezas en una mesa fija, vagón o Night Train FMS®/Combo FMS® Casete de almacenamiento.

Totalmente compatible con todos nuestros sistemas de automatización.

	CARGA / DESCARGA	CARGA / DESCARGA ALMACENAMIENTO	CARGA / DESCARGA ALMACENAMIENTO+	CLASIFICACIÓN	FMS
	COMPACT SERVER	COMPACT TOWER	COMPACT TOWERTWIN	LST	NIGHT TRAIN CONEXIÓN
PLATINO 1530	●	●	●	●	●
PLATINO 2040	●	●	●		
PLATINO FIBER 1530	●	●	●	●	●
LASER GENIUS 1530	●	●	●	●	●
LASER GENIUS 2040	●	●	●		



# Servicios Prima Power: la clave para una mejor productividad

Creemos en la relación a largo plazo con nuestros socios, y consideramos que el producto real que entregamos a nuestros clientes no es solamente la máquina en sí, sino la capacidad de producción que nuestro cliente puede lograr con nuestros productos y tecnología.

El corazón del servicio Prima Power es el objetivo común que compartimos con nuestros clientes: iniciar, mantener y desarrollar la capacidad de producción de la planta y maximizarla.

Nuestro Servicio cubre el ciclo de vida completo del sistema y la tecnología, y contribuye a alcanzar un objetivo: maximizar la productividad y el beneficio para nuestros clientes.



## TELESERVICIO

Es un servicio de diagnóstico y asistencia a distancia. Ingenieros de servicio calificados disponibles para operar remotamente el CNC del cliente.



## SERVICIO AL CLIENTE

Además del mantenimiento preventivo, ofrecemos un mantenimiento correctivo de alta calidad para garantizar una rápida recuperación cuando hay un problema. Con más de 12.000 máquinas instaladas en más de 80 países, les ofrecemos a nuestros clientes la asistencia necesaria, sin importar dónde se encuentren.



## CONTRATOS DE SERVICIO

Desarrollamos continuamente planes de mantenimiento preventivo para las máquinas Prima Power. Las visitas de mantenimiento se realizan según la lista de tareas especificada para cada tipo de máquina.



## ACTUALIZACIONES Y MEJORAS

La modularidad de la gama de productos a menudo permite la actualización de una máquina o sistema de fabricación, incluso años después de la entrega original.



## PIEZAS DE RECAMBIO

Piezas de recambio originales Prima Power para garantizar máximo rendimiento y durabilidad prolongada.



## CONSULTORÍA

Amplia gama de servicios de consultoría sobre operación, programación y mantenimiento de máquinas.



## MÁQUINAS USADAS

Posibilidad de comprar máquinas de segunda mano con calidad Prima Power.



## FORMACIÓN

Programas de capacitación y actualización para usar nuestras máquinas y software al máximo, optimizando la capacidad de fabricación y calidad.

---

# Contactos

Encuentre su representante local Prima Power en  
[primapower.com](http://primapower.com)



---

Concepto y diseño Ars Media

Iconos realizados por Freepik de [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com) bajo licencia CC BY 3.0

Impreso en Italia por L'artistica Savigliano 05/2018

[primapower.com](http://primapower.com)

