

Bodor X Series

Profesional | Modelo estrella



BANCADA DE HIERRO FUNDIDO DISEÑADA PARA UN CORTE ESTABLE A ALTA VELOCIDAD

Una bancada de hierro fundido recientemente mejorada que establece un nuevo referente para las máquinas de corte por láser de alta velocidad de gama alta.



UN CLÁSICO REDISEÑADO

BANCADA DE HIERRO FUNDIDO DE SEGUNDA GENERACIÓN

La bancada integrada de fundición de hierro ha sido mejorada de nuevo. Gracias a un diseño estructural científico y al uso de materiales robustos, ofrece una base de acero de alta resistencia para una estabilidad sólida como una roca.

100%↑

Rigidez

90%↓

Amortiguación
de vibraciones

0.05mm/m²

Deformación



UN CLÁSICO REDISEÑADO

BANCADA DE HIERRO FUNDIDO DE SEGUNDA GENERACIÓN

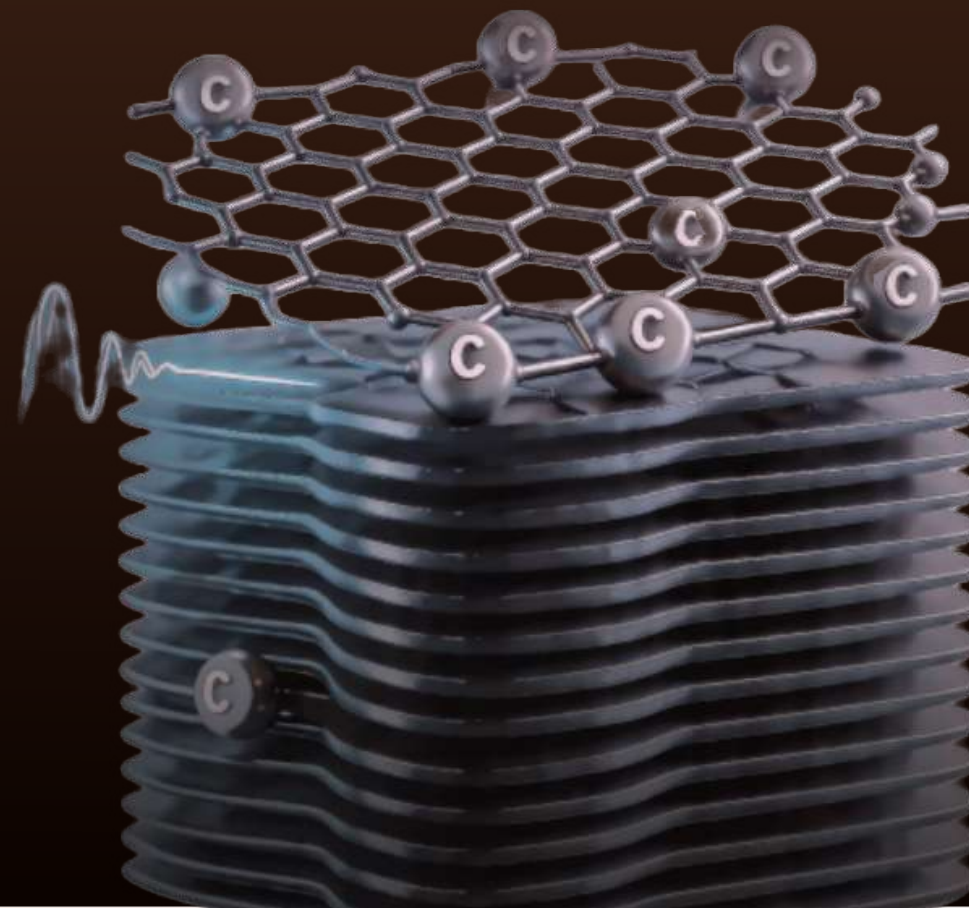
Bancada de máquina de alta resistencia de 10 toneladas, con una estabilidad mejorada en un 50 %

Con el doble de peso que una máquina herramienta estándar y una resistencia a la tracción de hasta 300 MPa, aborda la causa principal de la vibración de la máquina durante el corte a alta velocidad.



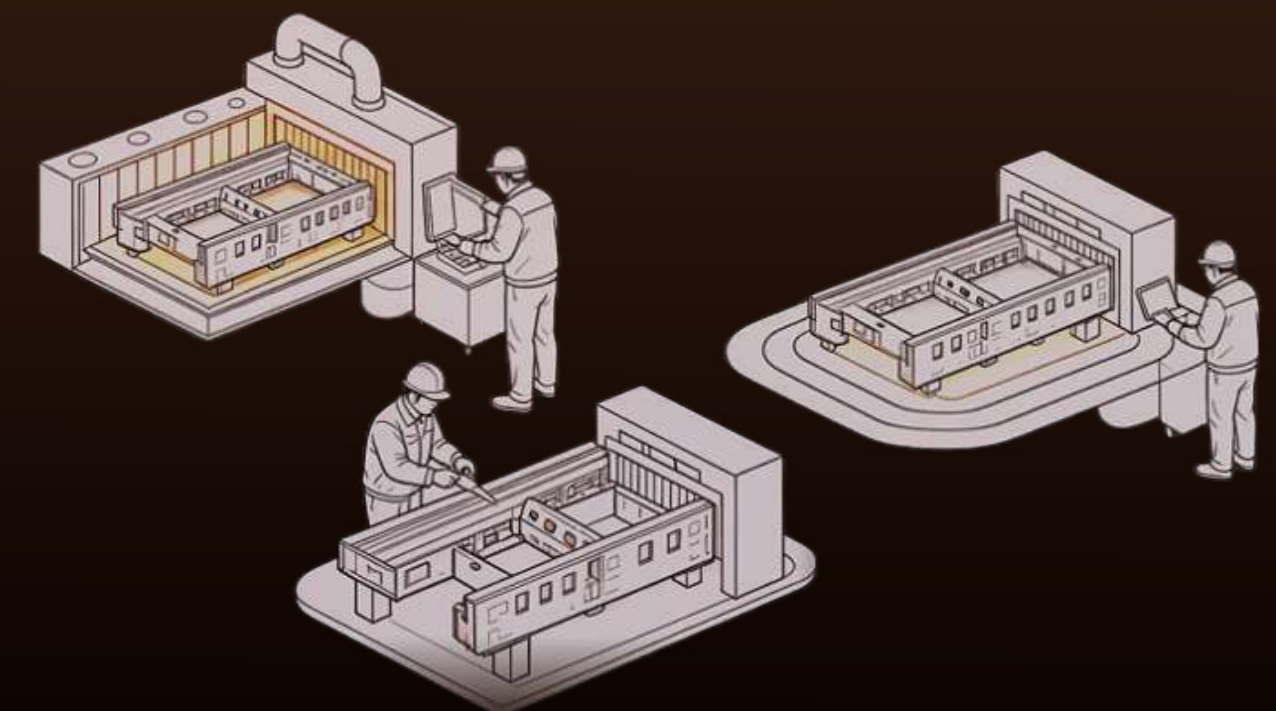
Amortiguación 10 veces mayor, reducción de las vibraciones en un 90%

Con un rendimiento de amortiguación 10 veces superior al del acero común, ofrece una potente absorción de vibraciones y resuelve el principal problema de estabilidad en el corte a alta velocidad.



Resistencia a la deformación durante 50 años; reducción del 30 % en el coste de inversión a largo plazo

Tras un riguroso tratamiento térmico y un postprocesado de mecanizado, la bancada presenta una baja sensibilidad térmica y una tensión interna mínima, lo que contribuye a evitar la pérdida de precisión a largo plazo en máquinas de alta velocidad y garantiza una durabilidad excepcional.



CORTE CON IA L2

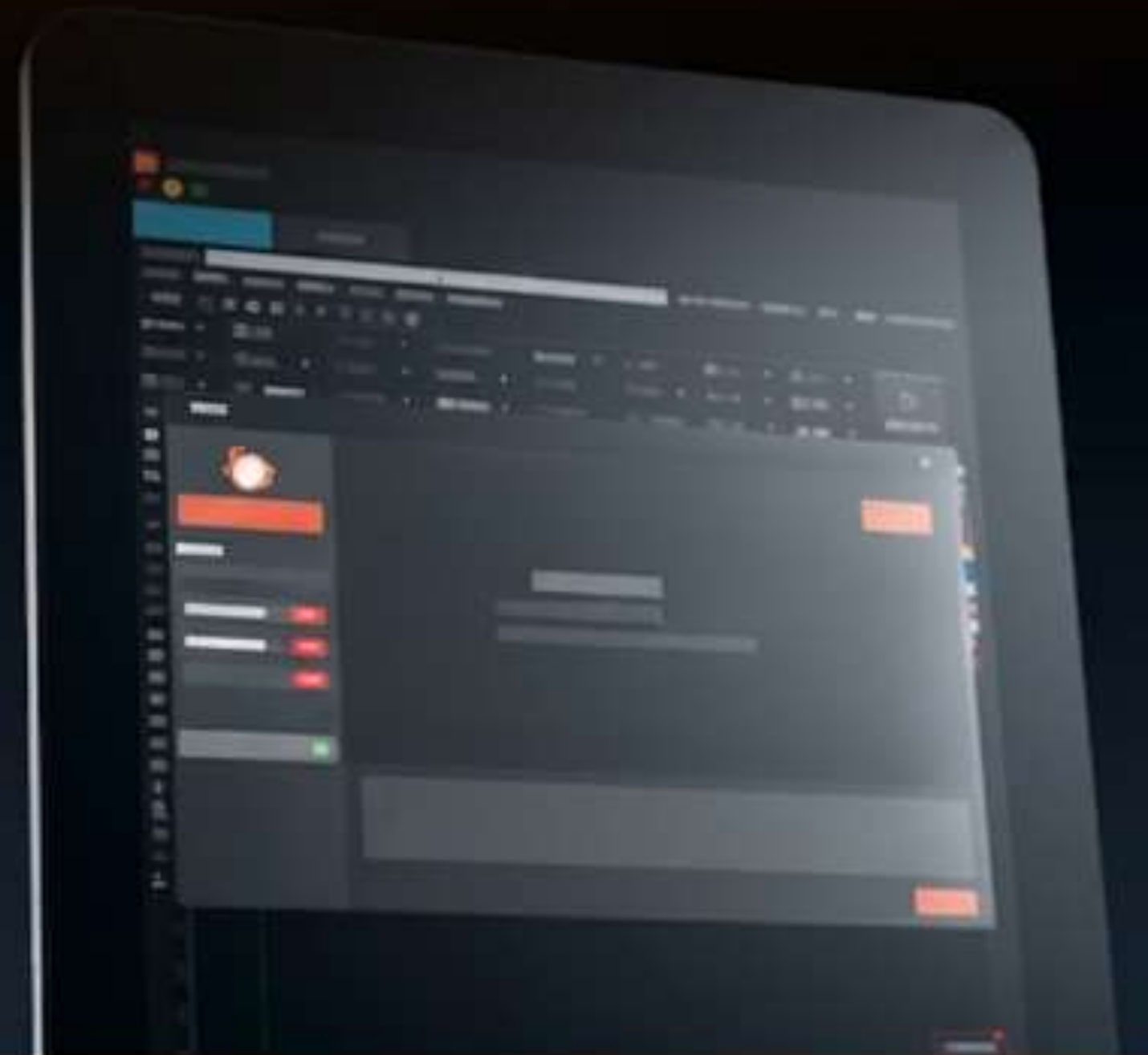
Cortador con IA

Ajuste inteligente de los parámetros, lo que facilita la configuración del proceso incluso para los operadores noveles



Diagnóstico de averías mediante IA

Asistencia técnica 24 horas al día, 7 días a la semana, con tecnología de IA para una rápida resolución de problemas



Asistente Bodor Ai

Interacción conversacional específica para cada sector con soporte de preguntas y respuestas de 360 grados



UN NUEVO HITO EN RENDIMIENTO

Serie X

- Filtro de paso bajo de 10 Hz- Aceleración máxima de 4 G
- Velocidad máxima coordinada de 200 m/min
- Eficiencia mejorada en un 15 % en comparación con productos similares del mercado



Serie X Pro

- Filtro de paso bajo de 11 Hz
- Aceleración máxima de 4 G
- Velocidad coordinada máxima de 200 m/min
- Eficiencia mejorada en un 25 % en comparación con productos similares del mercado



SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE ALTA VELOCIDAD DIAMOND

A detailed 3D rendering of a high-speed transmission system. The system features a complex arrangement of metal components, including a large, dark, diamond-coated gear or rack on the right side. Several red, cylindrical actuators or sensors are mounted on a horizontal rail system. The background is dark, emphasizing the metallic and diamond-coated surfaces.

Los carriles guía y las cremalleras se endurecen mediante un proceso de templado doble, alcanzando una dureza máxima de HRC 62. En comparación con los sistemas de transmisión estándar del mercado, la rigidez se ha mejorado en un 20 %.

Tras cientos de miles de pruebas continuas de cambio de dirección, la precisión de mecanizado sigue siendo excepcional en todo momento.

5.5 kW

Servoaccionamiento de alta potencia: posicionamiento a nivel de micras con una respuesta dinámica mejorada entre 3 y 10 veces.

35 mm

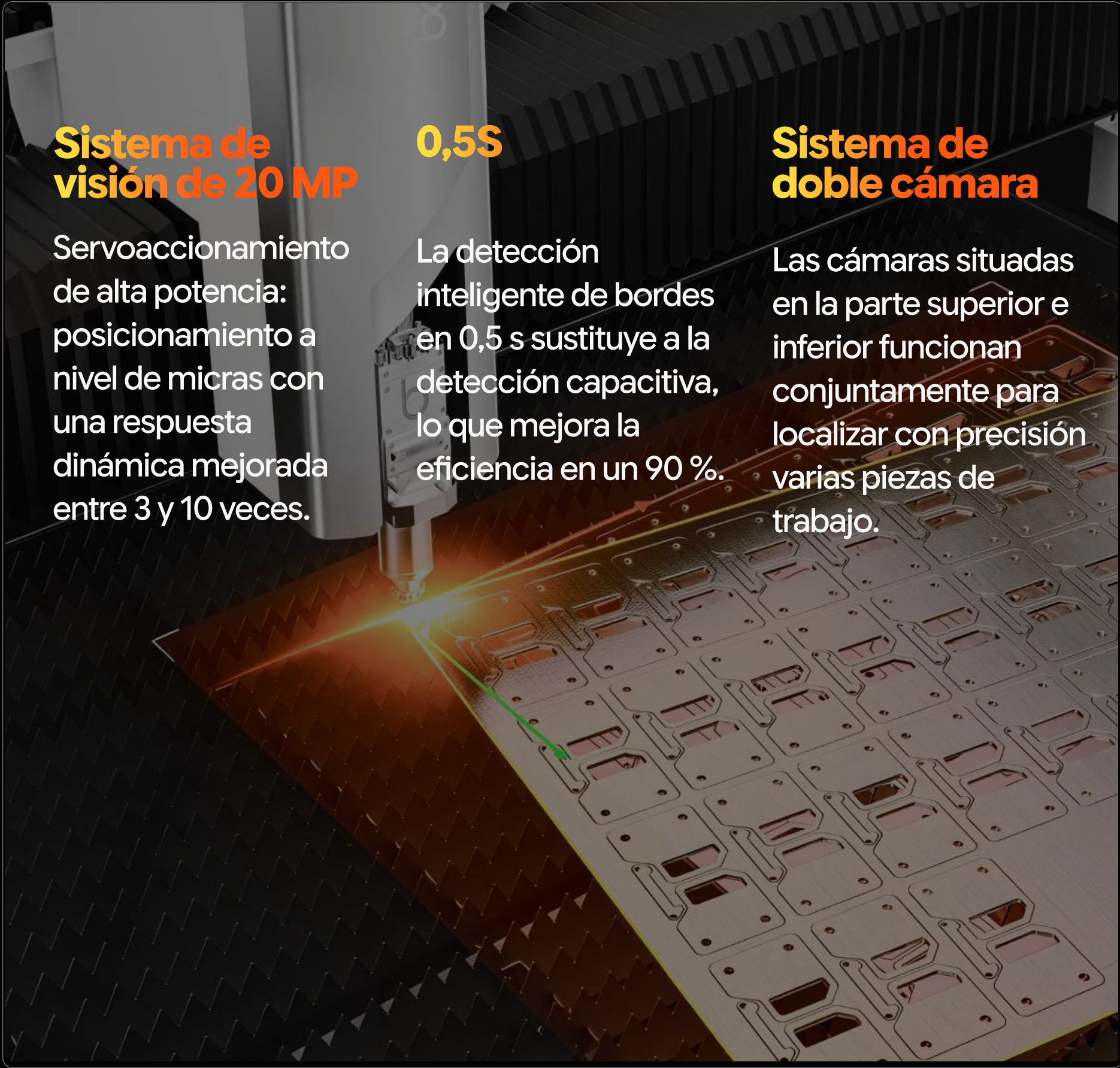
Carriles de guía de precisión para cargas pesadas: soporte paralelo de doble carril para 6-9 toneladas, con resistencia a la deformación a largo plazo.

1 arcmin

Reductor planetario de ultraprecisión: vida útil de la precisión ampliada en 1 vez.

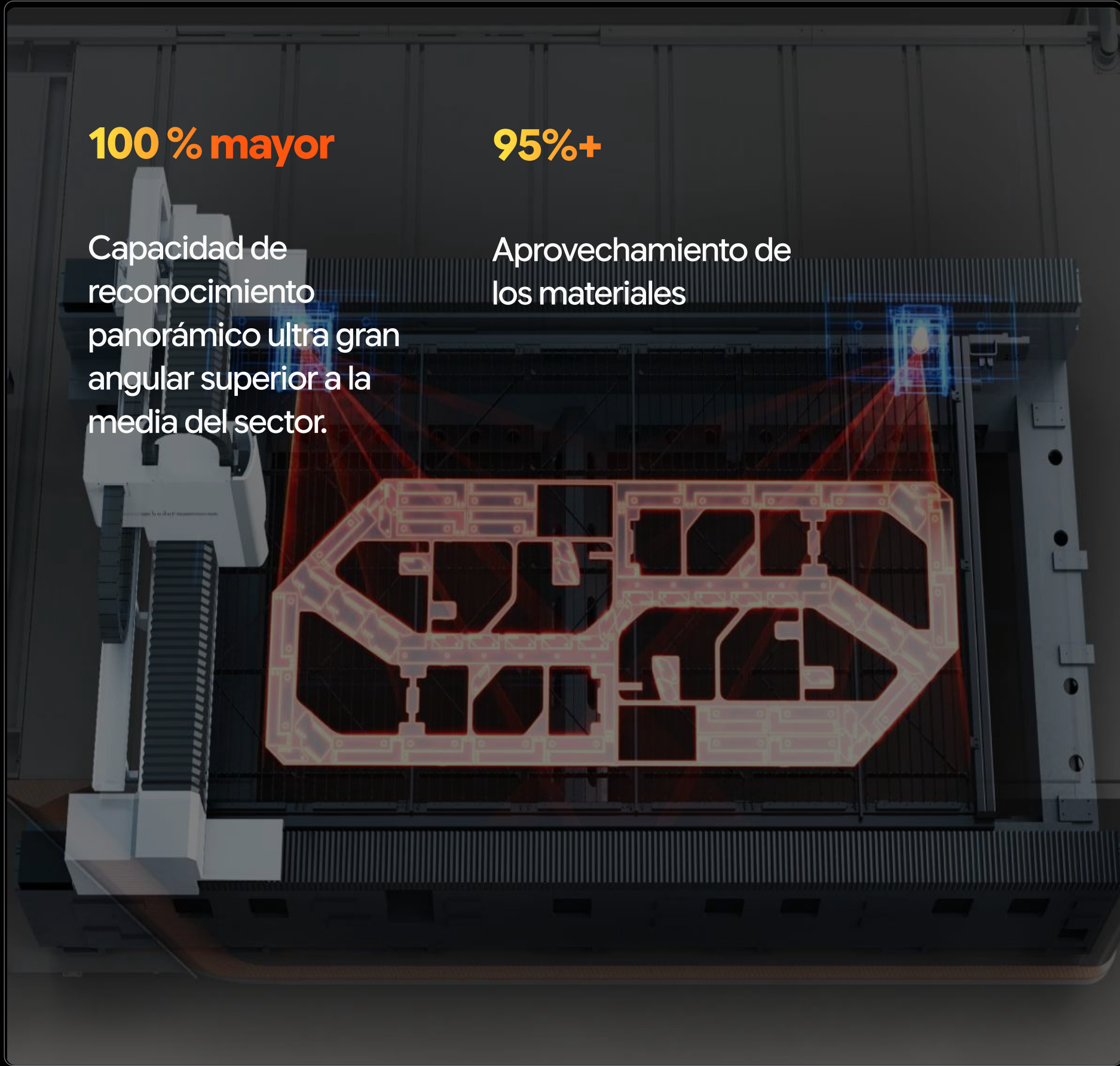
Nueva segunda generación Detección de bordes con posicionamiento por visión

Nuevo diseño de posición elevada para evitar salpicaduras de escoria | mecanizado integrado con una estructura altamente cerrada y totalmente protegida.



Nuevo sistema de visión inteligente para un mejor aprovechamiento de los materiales

Una cámara de visión panorámica con IA de alta precisión identifica toda la lámina sobrante desde una posición elevada. En combinación con Bodor Nest, permite el anidamiento con un solo clic y la reutilización de material secundario.



CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE BOQUILLAS 3.0

La nueva solución de par independiente del motor absoluto de tercera generación mejora la tecnología de bloqueo de boquillas.

Cambia automáticamente las boquillas en función de los distintos procesos, lo que hace que el funcionamiento sea más seguro y sencillo.

99.99 %

Índice de éxito del bloqueo de la boquilla.

±0.02mm

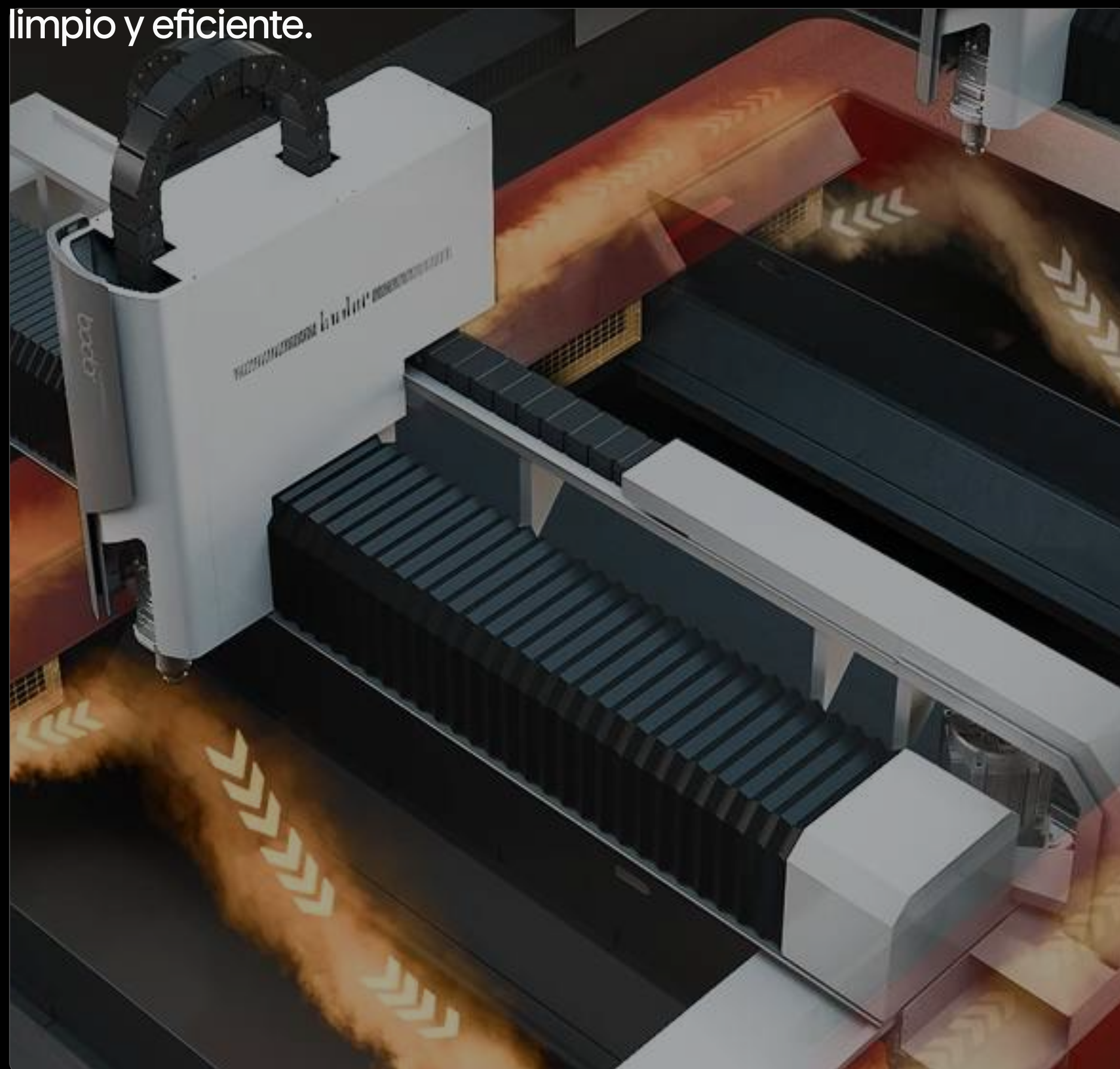
Índice de éxito del bloqueo de la boquilla.

5X

Mejora de la eficiencia en comparación con el funcionamiento manual

Seguimiento integral e inteligente Eliminación de polvo por zonas

Cada zona cuenta con un servomotor independiente. Las compuertas se abren y se cierran en milisegundos, sincronizadas con la trayectoria de corte, lo que permite una extracción de polvo mediante presión negativa focalizada para un funcionamiento más limpio y eficiente.



Recogida automática de residuos y escoria para un funcionamiento más limpio y sencillo

Recoge automáticamente los restos de material, la escoria y los residuos, lo que reduce la necesidad de realizar limpiezas manuales programadas de la zona de corte y facilita el funcionamiento.



PROTECCIÓN DE ALTO NIVEL

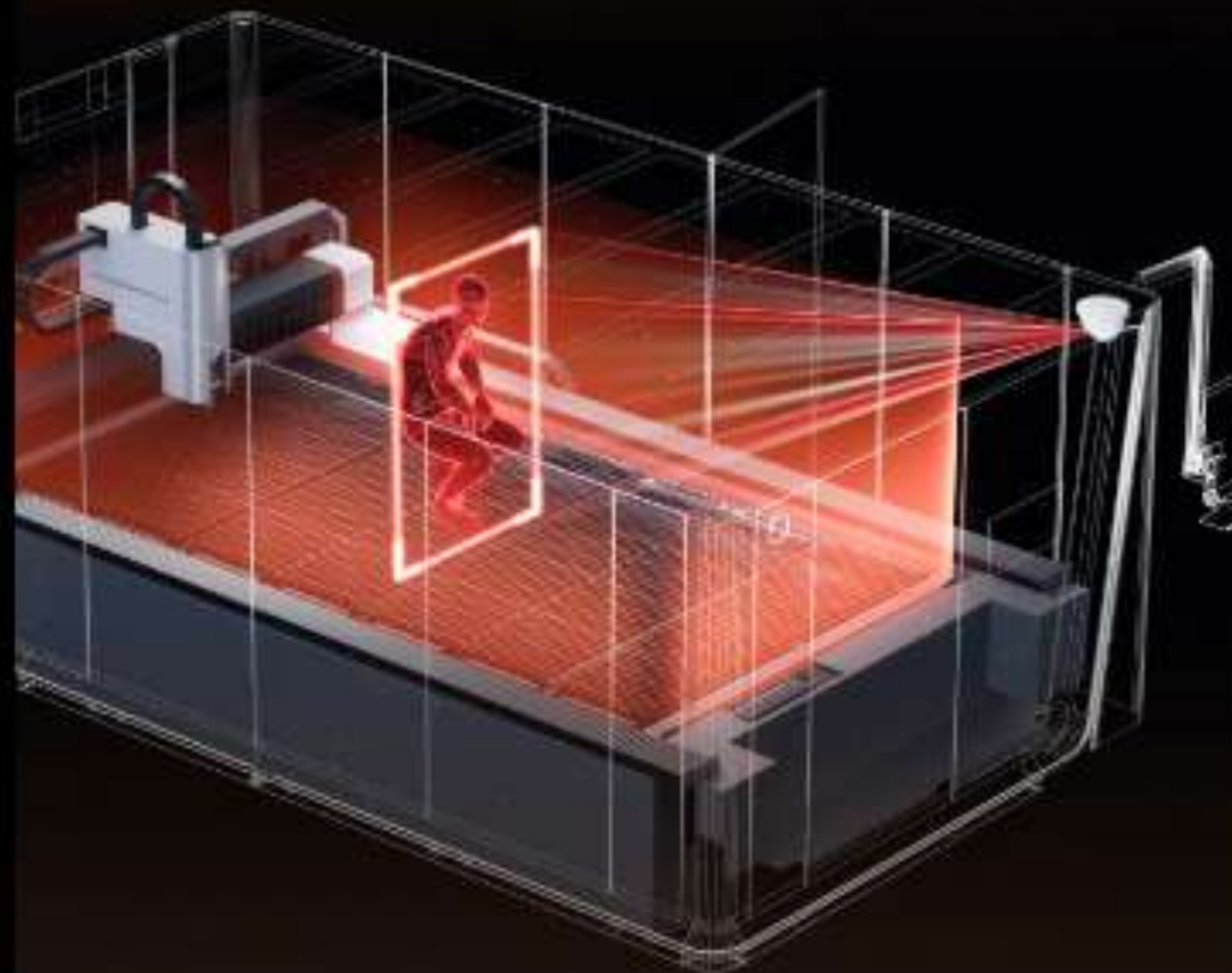
PROTECCIÓN INTEGRAL

43 Los diseños de protección de seguridad se han concebido para cumplir con los principales requisitos internacionales en materia de seguridad, lo que contribuye a proteger tanto a los operarios como a los equipos.

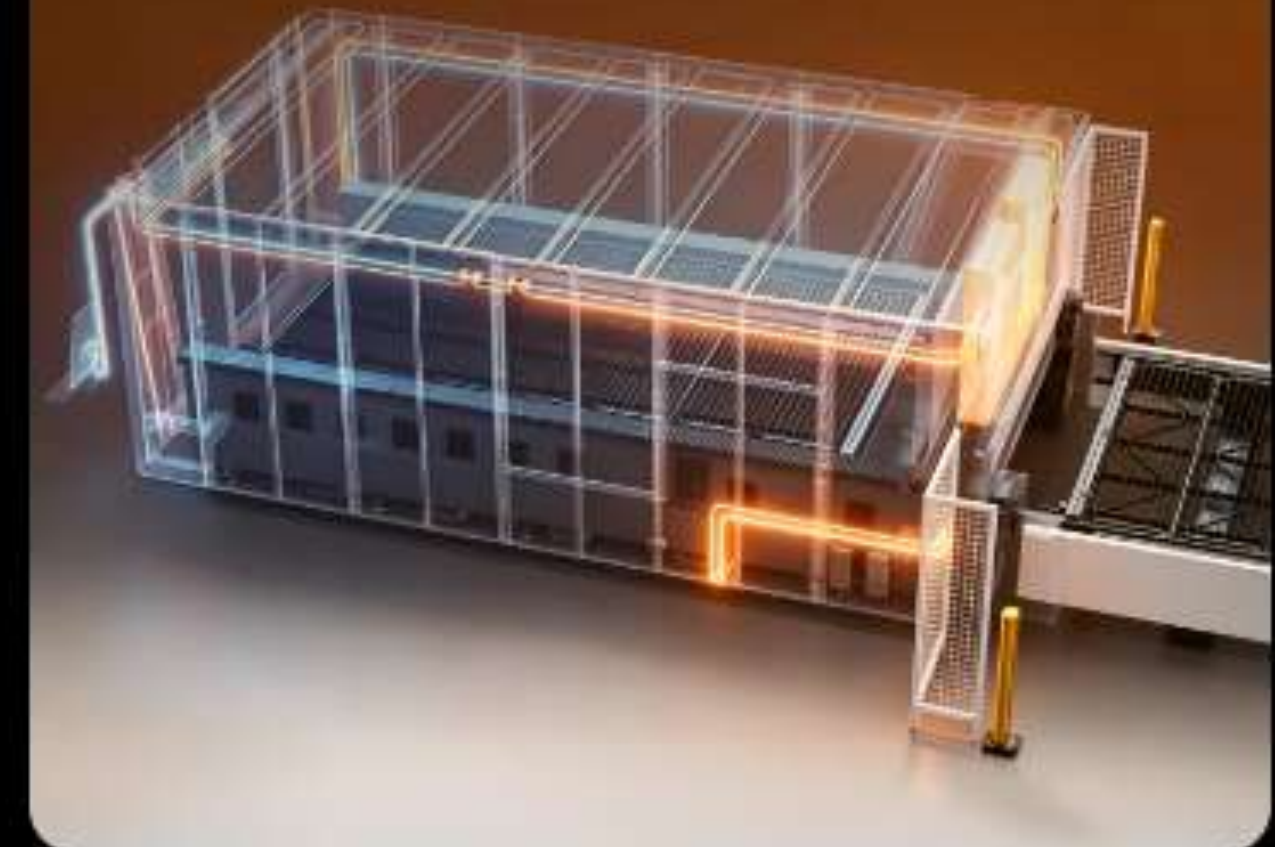
Diseño de máquina totalmente cerrado



Diseño de seguridad activa



Diseño de circuitos de seguridad



ELEVACIÓN PRECISA

PROTECCIÓN INTEGRAL

La carga, la descarga y el corte se mantienen a la misma altura durante toda la operación. En comparación con un diseño de mesa paralela de altura variable, la distancia del brazo de palanca se reduce en un 60 %, la eficiencia de corte mejora en un 25 % respecto a productos similares y la precisión de corte aumenta en un 10 %, lo que garantiza la calidad del corte a largo plazo.



ELEVACIÓN PRECISA **PROTECCIÓN INTEGRAL**

Al superar las limitaciones habituales del recorrido del bisel, amplía las posibilidades de procesamiento y permite satisfacer una mayor variedad de necesidades de los clientes.

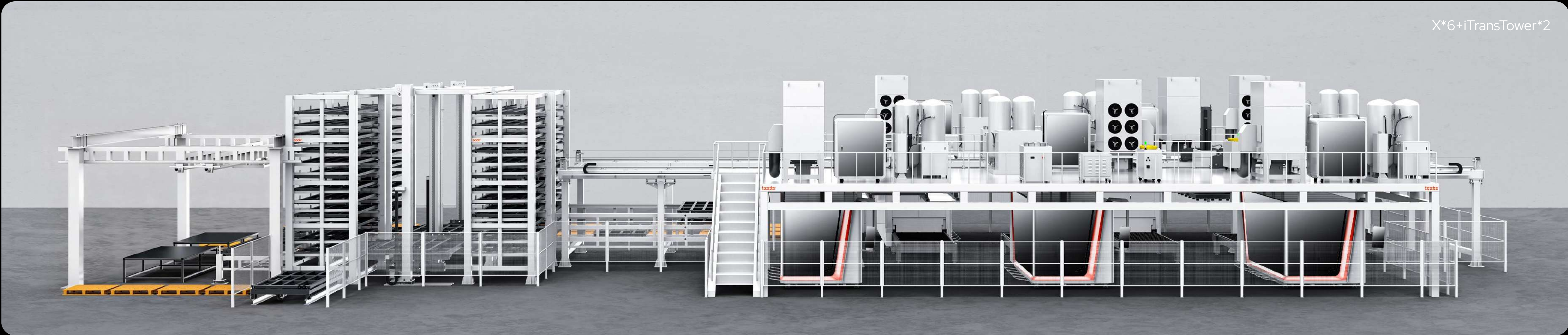
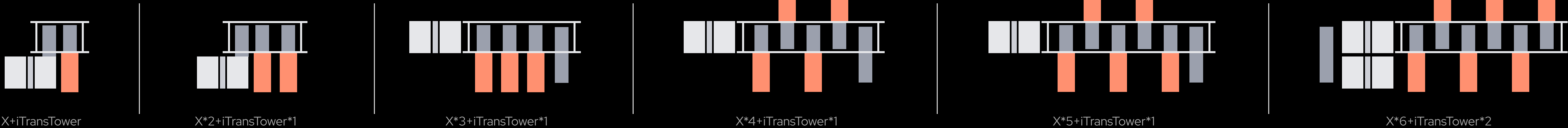
6m * 2m

PROCESAMIENTO POR LOTES PARA UNA MAYOR CAPACIDAD

Flujo de trabajo de corte sin supervisión: el posicionamiento por visión totalmente automático, la detección de bordes, el anidamiento, el cambio de boquillas y la gestión inteligente de los parámetros del proceso permiten un corte eficiente sin necesidad de supervisión.

Autoprocesamiento en línea: la integración flexible con equipos de automatización ayuda a crear una línea de producción automatizada para la carga, el procesamiento y la descarga.

Core Machine + Automated Production Line Configurations





Sectores aplicables

Ampliamente aplicable a piezas de automoción, fabricación por encargo, maquinaria de construcción, publicidad y otras industrias manufactureras de alta gama.





PARAMETER

Working Area	3048mm×1524mm	3048mm×1524mm
Max. Simultaneous Speed	200m/min	200m/min
Max. Acceleration	4.0G	4.0G
Low-Pass Filter	10HZ	11HZ
Sheet Requirements	Sheet thickness ≥ 0.8 mm (0.0315 in) thickness≥0.8mm (0.0315")	Sheet thickness ≥ 0.8 mm (0.0315 in) thickness≥0.8mm (0.0315")
Multi-Position Automatic Nozzle Changer	• (Not available with the optional bevel-cutting function)	• (Not available with the optional bevel-cutting function)
One-Second Edge Detection	• (Not Available With The Optional Bevel-Cutting Function)	• (Not available with the optional bevel-cutting function)
Smart Vision System	• (Not available with the optional bevel-cutting function)	• (Not available with the optional bevel-cutting function)

* For detailed product specifications and features, please visit a Bodor showroom or contact your Bodor Laser sales representative.

Bodor X SERIES

Bancada de Hierro Fundido
Corte Estable a Alta Velocidad.

· Pilses S.L. Importadores oficiales en Galicia ·

Pol.Ind. A Granxa - Parcela 52 - 36475 Porriño
Tel.: +34 986 266 070 | Email: pedidos@pilses.com