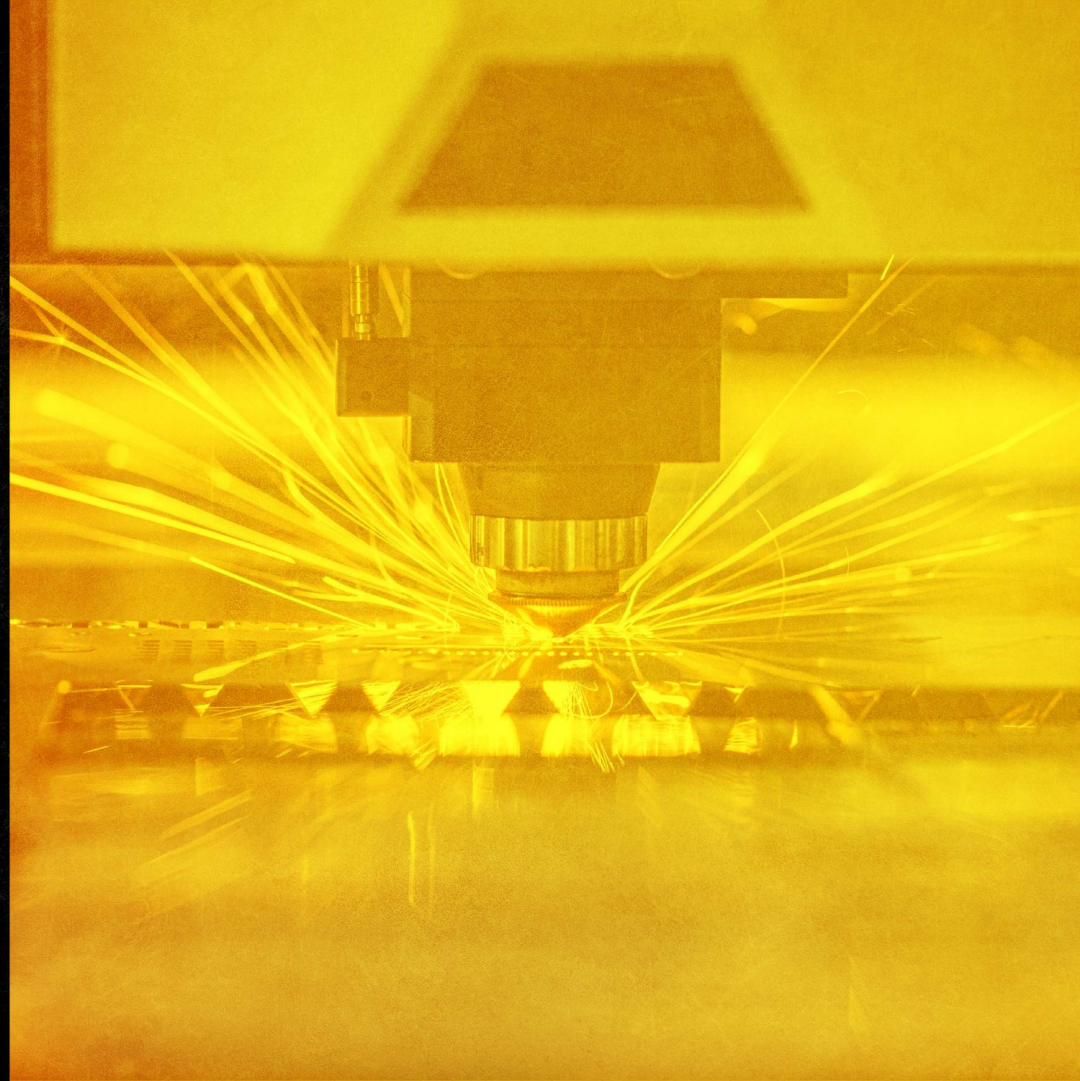


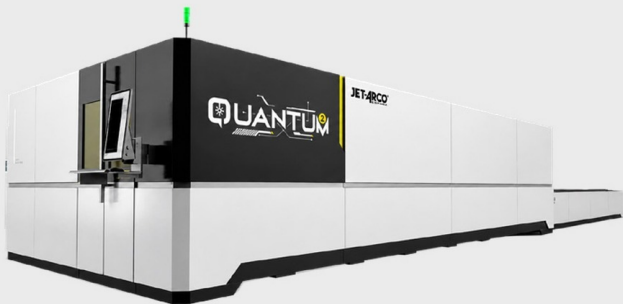
Hoja comercial

Máquina de corte láser

www.jet-arco.com

@jet_arco.es |     





¿Qué es JET-ARCO?

JET-ARCO España cuenta con 15 años de trayectoria en el sector de la soldadura profesional, destacándose por su especialización en maquinaria, equipos y herramientas eléctricas de alto rendimiento.

La empresa dispone de un equipo de profesionales altamente cualificados en todas sus categorías, junto con técnicos especializados que asesoran al cliente para elegir el equipo más adecuado según sus necesidades.

Ofrece uno de los servicios técnicos y garantías postventa más robustos del mercado, asegurando un acompañamiento continuo tras la compra.

Su sede principal se encuentra en Valencia, España, y tiene presencia en más de 10 países de Latinoamérica, además de España y Portugal.

Información general

Mesa de corte láser

- Desde la producción de componentes metálicos hasta el ensamblaje, todos los detalles de calidad están bajo control propio.
- Diseño propio de bancada de máquina robusta y de alta resistencia.
- Viga de aleación de aluminio aeronáutico, indeformable.
- Cabezal de corte inteligente con autoenfoco y función de seguimiento; apto para chapas onduladas, sin riesgo de colisión.
- Diseño propio de guía coaxial y sistema de engranajes.
- Fuente láser de potencia completa con vida útil de hasta 100.000 horas.
- Triple sistema de protección de seguridad; rejilla de seguridad para luz intensa opcional.
- Función de control remoto por Wi-Fi (opcional).
- Función de recopilación y reporte de estadísticas de producción (opcional).



Pantalla de diseño clásico

Desarrollado y fabricado internamente, inteligente y de bajo consumo energético



Nuevo diseño

Mesa de corte láser

- Diseño exclusivo de bancada modular desmontable.
- Reduce significativamente los costes de transporte.
- Permite superar barreras arancelarias en determinadas regiones.
- Incluye formación gratuita en ensamblaje e instalación.
- Capacidad de carga: 7 unidades en un contenedor 40HQ.



Configuración / E-Series

Cabezal y sistema de corte, combinados con fuente láser

1

Fuente láser con garantía global

- Fuente láser original de alto rendimiento.
- Cobertura global con soporte técnico y servicio local.
- Vida útil excepcional de hasta 100.000 horas.

2

Cabezal de corte láser inteligente

- Tecnología de autoenfoco con alta precisión y refrigeración optimizada.
- Sistema avanzado de protección y evitación de colisiones.
- Capaz de trabajar con chapas metálicas corrugadas sin riesgo.

3

Sistema de control por bus

- Control inteligente y automatización avanzada.
- Alta compatibilidad y escalabilidad, respaldado por un potente software.
- Precisión y estabilidad superiores.
- Manejo fácil e intuitivo.

Configuración / A-Series

1

Cabezal de corte inteligente

- Sistema de autoenfoque, seguimiento automático y protección anticolidión.
- Diseño tipo cajón para un mantenimiento sencillo.

2

Sistema de control FSCUT por bus

- Uno de los sistemas de control de corte más avanzados del mercado, diseñado para ofrecer máxima precisión y eficiencia.

3

Servomotor y drive

- Compatibilidad optimizada con cabezales de corte y sistemas de control, para un rendimiento más estable y eficiente.

4

Sistema de anidado CypNest

Comparación

Nuestra bancada de máquina frente a otros proveedores

Nuestro diseño

Estructura soldada de placas de acero con refuerzos internos, combinada con diseño tubular de acero para mayor resistencia estructural.



VS

Otros proveedores

Estructura básica soldada de tubos de acero.



Parámetros técnicos

Mesa de corte láser

Parámetros		Características
Área de corte		6000x2500mm
Potencia		6KW /12KW/
Desplazamiento del eje Y		6020mm
Desplazamiento del eje X		2520mm
Desplazamiento del eje Z		150mm
Precisión	Precisión de posicionamiento en los ejes X e Y	±0.02mm
	Precisión de repetibilidad de los ejes X e Y	±0.02mm
Velocidad	Velocidad máxima de movimiento y posicionamiento	120 m/min
	Máxima aceleración	1.5 G
Alimentación eléctrica	Fase	3
	Tensión nominal	380V / Según requerimiento
	Frecuencia	50/60Hz / Según requerimiento
	Nivel de protección	IP54

Configuración

Mesa de corte láser

Cabezal de corte	Autoenfoco, protección anticolidión y capacidad para chapa corrugada
Fuente láser	De fibra óptica
Bancada de máquina	Bancada de alta resistencia de diseño propio, con estructura reforzada para máxima estabilidad
Viga principal / Diseño exclusivo	Viga de aluminio aeronáutico serie 6, ligera y altamente rígida
Servomotor y accionamiento del eje Y	Sistema de precisión servo por bus
Servomotor y accionamiento del eje X	Sistema de precisión servo por bus
Servomotor y accionamiento del eje Z	Sistema de precisión servo por bus
Guías lineales de los ejes X, Y y Z	Sistemas de alta precisión
Sistema de refrigeración por agua	Control de doble temperatura / Sistema de filtración integrado

Configuración

Mesa de corte láser

Sistema de lubricación	Lubricación automática
Estabilizador de voltaje	Incluido
Compresor de aire	Opcional
Función especial	Control remoto por Wi-Fi
Ordenador industrial	Conectividad de red compatible / Software compatible con Windows
Software de control	Software especial de corte
Sistema de transmisión	Accionamiento de doble piñón de alta precisión Guías lineales / Diseño exclusivo de carro de engranaje coaxial
Alimentación eléctrica	380V 50HZ / 60HZ 3PH / Según requerimiento
Dimensiones totales	8400 X 3000 X 1900MM
Peso bruto	5500KG
Sistema de alimentación	Doble alimentadora

Ventajas y características de diseño

1



Bancada de alta resistencia de diseño propio

- Desarrollo y fabricación propios para un control total de calidad.
- Estructura reforzada con placas de acero y soportes internos para máxima rigidez.
- Mayor estabilidad y durabilidad frente a diseños convencionales de tubos sin refuerzo.

2



Viga de aluminio aeronáutico serie 6 de alto rendimiento

- Estructura extruida de alta calidad, sin defectos internos.
- Más ligera y resistente para mejorar la dinámica de la máquina.
- Mayor velocidad de corte y durabilidad frente a soluciones tradicionales.

Ventajas y características de diseño

3



Fuente láser: 2 años de garantía global

- Uso exclusivo de fuentes láser originales y autorizadas.
- Cobertura de garantía global.

4



Cabezal de corte inteligente de última generación

- Nueva serie BS con mejoras sustanciales frente a la generación anterior.
- Sistema inteligente con autoenfoco, seguimiento dinámico y protección anticolidión.
- Monitorización en tiempo real para máxima seguridad y estabilidad.
- Diseño optimizado para facilitar el mantenimiento y reducir tiempos de parada.

Ventajas y características de diseño

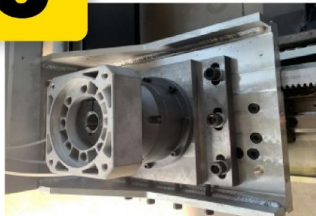
5



Sistema de control por bus de alto rendimiento

- Respuesta ultrarrápida para máxima precisión de corte.
- Monitorización integral en tiempo real de todos los componentes clave.
- Optimización del material mediante software avanzado de nesting.
- Funciones inteligentes que aumentan la productividad y reducen errores.
- Tecnología superior frente a sistemas de control tradicionales.

6

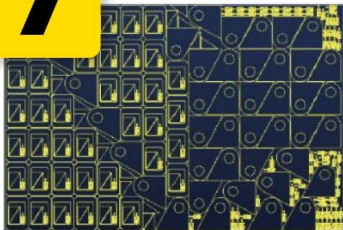


Sistema patentado de engranaje coaxial

- Aceleración superior para mayor productividad.
- Precisión de corte optimizada.
- Mayor durabilidad y fiabilidad del sistema.

Ventajas y características de diseño

7



Función de corte en vuelo

Para geometrías regulares (como cuadrados, rectángulos o círculos) y disposiciones repetitivas, agrupa los segmentos de corte en la misma dirección para su ejecución continua, lo que mejora significativamente la velocidad de corte y reduce el tiempo de proceso.

8



Corte con eliminación de film

Elimina óxido o película protectora en la superficie de la chapa durante el proceso de corte.

- Soluciona el problema del corte en acero inoxidable con film protector.
- Reduce las vibraciones durante el corte de chapas oxidadas.

Ventajas y características de diseño

8



Sistema automático de control de altura

- Seguimiento sin contacto para una mayor estabilidad del proceso.
- Ajuste dinámico de la focal para garantizar un corte preciso en diferentes espesores de material.

9



Sistema inteligente de salto dinámico con evitación de obstáculos

- Optimiza automáticamente la trayectoria del cabezal según la geometría de las piezas.
- Reduce tiempos improductivos y mejora la eficiencia del proceso.
- Algoritmo avanzado que evita colisiones y aumenta la productividad.

Ventajas y características de diseño

10



Seguridad total como prioridad

- Sistema estándar con triple protección mecánica.
- Opción avanzada con barrera de seguridad fotoeléctrica para máxima protección operativa.

11



Accionamiento por cremallera y piñón

- Mayor robustez ante cargas y aceleraciones.
- Funcionamiento más silencioso y estable.
- Ideal para equipos de gran formato gracias a su capacidad de recorrido ilimitado.

Ventajas y características de diseño

12



Sistema de autolubricación

Reduce intervenciones y mejora la durabilidad del sistema.

13



Estabilizador de voltaje (Opcional)

Optimizado para equipos de corte láser, garantizando un suministro eléctrico estable.

14



Compresor de aire (Opcional)

Sistema integrado 3 en 1, sin aceite ni agua, para un rendimiento limpio y eficiente.

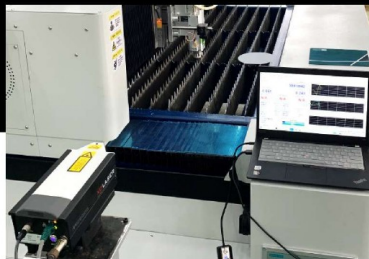
Control de calidad / Inspección

Antes del ensamblaje | Durante el ensamblaje | Después del ensamblaje



Colimador láser

- Comprobación de guías lineales y transmisión por cremallera.
- Control de paralelismo y precisión del sistema.



Interferómetro láser API

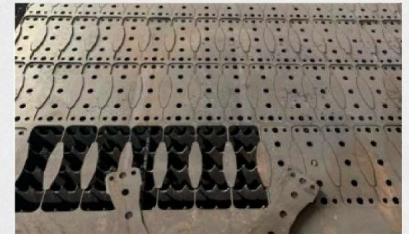
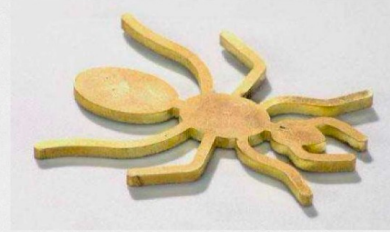
- Verificación de precisión de posicionamiento y repetibilidad del sistema.
- Medición de alta precisión para control y calibración del equipo.



Sistema Ballbar láser API

Análisis completo del rendimiento y la precisión dinámica del equipo para garantizar un funcionamiento óptimo.

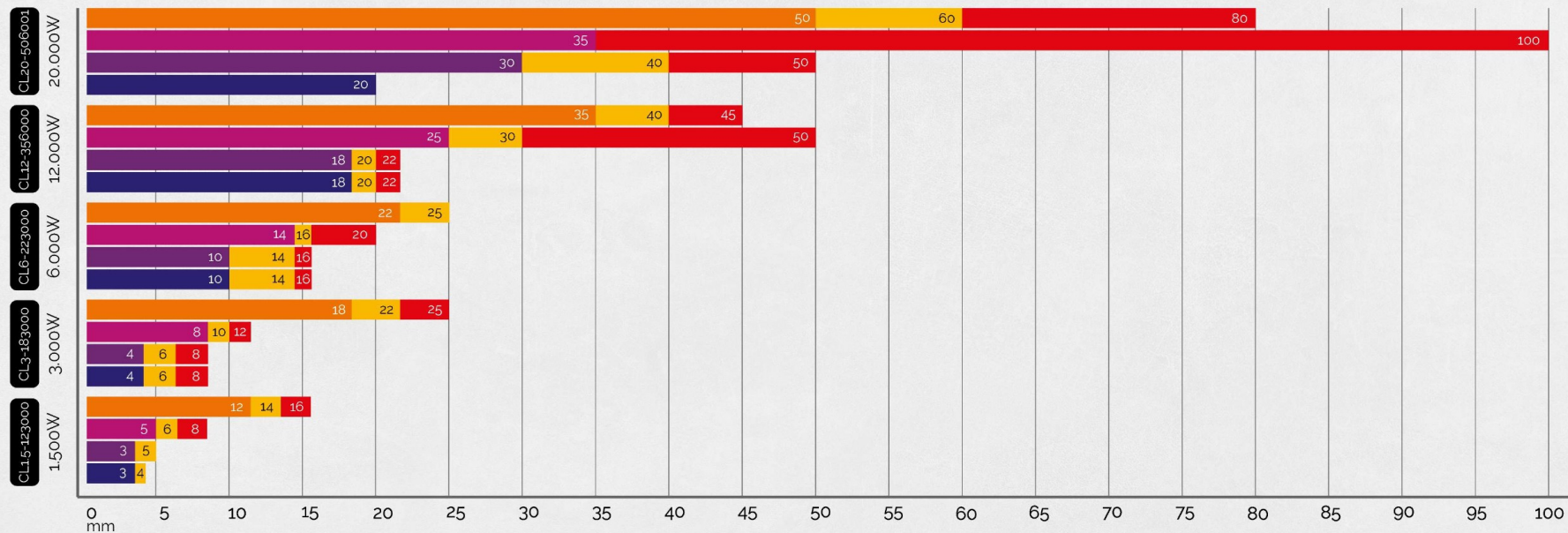
Muestras de corte



Capacidad de corte láser

La decisión inteligente

Acero al carbono Acero inoxidable Alto procesamiento de corte Modelo JET-ARCO
Aluminio Latón Bajo procesamiento de corte No recomendable para altas producciones



Mesas de corte láser JET-ARCO

Modelos disponibles

Modelo	Potencia (kw)	Espesor máximo de corte en proceso de alto volumen (acero al carbono) (mm)	Área de corte
CL15-123000	1.500	12	3.000x1.500mm
CL3-183000	3.000	18	3.000x1.500mm
CL6-223000	6.000	22	3.000x1.500mm
CL12-356000	12.000	35	6.000x2.500mm
CL20-506001	20.000	50	6.000x2.500mm
CL20-756002	30.000	75	6.000x2.500mm

Funciones avanzadas / Opcional

App inteligente de gestión de producción

1

Informe inteligente de operación

- Registro automático de arranque y parada diaria.
- Cálculo de horas efectivas de trabajo.
- Análisis del tiempo de inactividad para optimizar la productividad.

2

Informe estadístico inteligente

- Monitorización del consumo energético y de gas por periodos (diario, semanal y mensual).
- Control del consumo de materia prima para optimizar costes y eficiencia productiva.

3

Trabajo y recursos en la nube

- Gestión de diseños en la nube.
- Acceso a biblioteca de recursos compartidos para optimizar la producción.

4

Control remoto

- Control remoto de encendido y apagado.
- Función de precalentamiento previo para optimizar la operatividad.

5

Supervisión remota en tiempo real

Acceso completo al estado y rendimiento de la máquina en cualquier momento y desde cualquier ubicación.

Packing list

Item	Cantidad
Bancada de la mesa de corte láser	1 unidad / Con viga principal preinstalada
Fuente láser	1 unidad / Todos los accesorios incluidos
Mesas/carros de descarga	*3 piezas
Enfriador de agua	1 unidad
Caja de herramientas	1 unidad
Lentes de protección	25 piezas
Cuerpo cerámico	3 piezas
Boquillas del cabezal de corte láser	20 piezas
Cable del amplificador	1 pieza
Memoria USB	1 pieza
Hub USB circular	1 pieza
Tornillería de repuesto	1 unidad
Documentación	1 unidad
Estabilizador de voltaje / Opcional	1 unidad
Compresor de aire / Opcional	1 unidad

*Algunos fabricantes ofrecen únicamente uno o dos carros de recepción debido a estructuras de bancada más simples, con menos puntos de soporte. Esto reduce la rigidez del conjunto y afecta a la estabilidad de la máquina.

Todos los recambios estarán disponibles en el distribuidor **JET-ARCO** de su zona.

Elementos diferenciadores

Mesa de corte láser JET-ARCO frente a la competencia

Elemento	Mesa JET-ARCO	Competencia habitual
Sistema de refrigeración	Doble refrigeración con filtro de partículas	<i>Circuito simple, sin filtrado de partículas</i>
Cabezal de corte	Sistema anticolidión integrado	<i>Anticolidión opcional o ausente</i>
Altura del cabezal	Regulación automática de altura en tiempo real	<i>Ajuste manual, sin regulación automática</i>
Enfoque del cabezal	Autoenfoco y autocalibrado	<i>Enfoque y calibración manuales</i>
Aprovechamiento de chapa	Sistema CypNest: anidado automático, mínimo desperdicio	<i>Anidado manual o software básico, mayor desperdicio</i>
Intercambiador de chapas	Doble intercambiador de alta calidad	<i>Intercambiador único</i>
Compatibilidad de formatos	Compatible con la mayoría de formatos de diseño y corte	<i>Compatibilidad limitada a formatos propietarios</i>
Estabilizador de voltaje	Incluido de serie	<i>Disponible solo como opción de pago</i>
Componentes eléctricos	Componentes SIEMENS de primera marca	<i>Componentes genéricos, sin marca reconocida</i>

JET-ARCO®
ESPAÑA

www.jet-arco.com

@jet_arco.es |     