



Láser

- Elevada productividad gracias a la alta velocidad de corte y los menores tiempos de ciclo.
- Corte de alta calidad superficial, de muy alta precisión y sin residuos adicionales.
- Cortes de geometrías complejas y orificios reducidos.
- Cortes perpendiculares.
- Amplia flexibilidad de operación y versatilidad de uso, asociadas a la posibilidad de cortar piezas diseñadas en cualquier programa.
- Mínima deformación del material por calentamiento.



Router Trimming

- Proceso de gran fiabilidad con una buena relación calidad/precio.
- Corte/rebordeo con fresas a altas frecuencias de giro, consigue excelentes acabados, especialmente en materiales plásticos y composites.
- Excelente calidad de corte en materiales de características y grosores diversos.
- Cambio rápido de herramienta, compatible con todos los cabezales estándar de fresado.
- Fácil puesta en marcha, operación, mantenimiento y limpieza.



Plasma

- Gran versatilidad de corte en lo que a materiales se refiere.
- Exigencias reducidas respecto al entorno de trabajo.
- Capacidad de corte a velocidades elevadas en materiales de gran espesor.
- Corte de gran calidad y precisión, prácticamente sin rebabas.
- Rapidez de ejecución y cortos tiempos de espera.
- Bajo coste productivo y facilidad para la integración de equipos automáticos.



Waterjet

- Corte de gran precisión y calidad, que no requiere de tratamientos de limpieza posteriores, ni mecanización de cantos (libre de rebabas), incluso en superficies desiguales.
- Ambientalmente sostenible ya que no genera ni vapores, ni polvo de material.
- No conlleva cambios en la estructura por tratarse de un procedimiento de corte en frío, sin endurecimiento del contorno cortado.
- Versatilidad y flexibilidad, ofrece la posibilidad de cortar materiales de muy distintas facturas, imposibles de cortar con otras tecnologías.
- Ideal para la rápida creación de prototipos y la producción flexible.
- Capacidad de corte de diferentes espesores o materiales en un mismo proceso productivo.



Alimentos



Plásticos/
Composites



Metales



Textiles/
Fibras

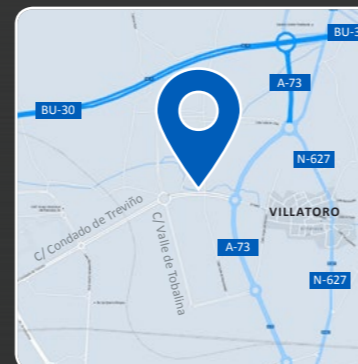
Cómo localizarnos



Situadas en Burgos, España,



se encuentran nuestras instalaciones.



en el polígono de Villalonquérjar,



www.desmasa.com
info_web@desmasa.com

Condado de Treviño 87
Pol. Ind. Villalonquérjar. 09001 Burgos
(España) | Tel.: +34 947 470 940

Desmasa

Cutting technologies

Láser

Plasma

Router Trimming

Waterjet

Individual solutions

DESMASA ofrece soluciones individuales de células de corte tridimensional, mediante una amplia gama de tecnologías y sistemas que se adaptan a las necesidades de nuestros clientes y nos avalan como especialistas en los desarrollos a medida.

La flexibilidad de nuestras células de corte permite a los clientes aprovechar al máximo su inversión de capital, ya que pueden aplicarse en diferentes campos (aeroespacial, materiales compuestos, civiles e industriales, madera, textiles y papel, automotriz, alimentos...), alcanzando un grado de competitividad importante tanto en grandes producciones como en series menores de factura compleja.

Los programas de corte pueden ser fácilmente modificados o creados, hasta el punto de cortar varias piezas en el mismo sistema, prácticamente sin tiempo de preparación.

Todas nuestras soluciones de corte son seguras, rentables y altamente productivas.



Diseñadas para adaptarse a las preferencias de nuestros clientes en lo que a tecnologías de robotización (ABB, Fanuc, Stäubli, Kuka,...) y PLC (Allen Bradley, Siemens, Omron,...) se refiere, las células de corte de DESMASA permiten el acoplamiento de estos dispositivos de forma fácil y rápida.

En línea con esta idea, la versatilidad de la máquina se hace extensible a los elementos que la conforman y que permiten la comercialización de diferentes soluciones individuales, como es el caso de nuestros intensificadores.

Intensificador R50/4K

El intensificador de última generación **R50/4K** ha sido desarrollado por DESMASA específicamente para el corte por chorro de agua, enfocando sus prestaciones a los requerimientos de dicha tecnología.

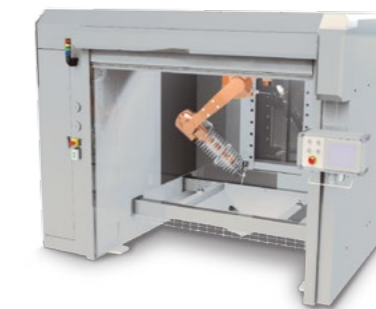
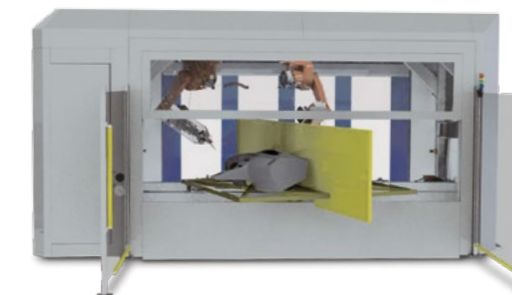
- Multiplicador redundante 4.200bar, evitando paradas de producción en los tiempos de mantenimiento
- Cilindro de carrera larga, reduciendo los cambios de dirección y la fatiga de los componentes.
- Acumulador 0.9 l, consiguiendo una presión de corte estable.
- Sistema de seguridad con sensor y válvula de descarga de alta presión.
- Diseño modular para un mantenimiento sencillo con acceso total a los componentes en un único panel.
- HMI interface de 7" color.
- Control estadístico de ciclos y tiempos.
- Configuración de la presión de corte deseada.



Disponible en la versión **energy efficiency**, con altas reducciones de consumo energético, se ha reducido también el nivel de ruido para contribuir a un mayor confort en el entorno de trabajo.

Célula con mesa giratoria

Gracias a un soporte giratorio con dos puestos de corte, permite ahorrar tiempo en los procesos de carga y descarga. Posibilidad de hacer dos productos simultáneamente con cunas diferentes en cada puesto.



Célula compacta

Estación de corte con dimensiones más reducidas, capaz de trabajar piezas de pequeño y mediano tamaño con un solo robot. Célula versátil y económica.

Célula WJ3F

La célula WJ3F, equipada con tres robots y doble puerta, se integra perfectamente en el ciclo productivo de la pieza, con independencia del tamaño de la misma pues tiene capacidad para el procesamiento de elementos de gran volumen.

- Alta precisión y fiabilidad.
- Disponibilidad de diferentes cabezales de corte (plasma, láser, waterjet, router trimming/milling,...).
- Totalmente flexible con estructura modular de componentes estándar e intercambiables, con una gran capacidad productiva.
- Interfaz gráfica sencilla, intuitiva y fácilmente programable.
- Corte preciso de geometrías complejas en 3D, a muy alta velocidad y con mínima producción de residuos.
- Energéticamente eficiente y medioambientalmente seguro.



Célula con doble cargador

Esta célula incrementa la capacidad productiva de la línea al permitir el trabajo simultáneo del robot sobre distintas piezas, sin necesidad de parar el proceso de corte.



Célula con séptimo eje y robot tracking

La flexibilidad y alcance de esta célula robotizada es idónea para el corte de piezas de gran envergadura, con especificaciones de corte que requieren de un séptimo eje.