

Especificaciones Técnicas

Área de trabajo	X	Y	Z
	mm	mm	mm
	3.050	1.540	400
Ejes giratorios: A B	360° continuos (sin limitaciones) ± 135° continuos (respecto a la vertical)		
Velocidad máxima: X,Y Z A,B	100 m/min } velocidad máxima combinada de los ejes: 140 m/min 50 m/min } 540°/s (1,5 revs per second)		
Aceleración máxima: X,Y,Z A,B	1,2 g 0,8 g @TCP		
Resolución de los ejes lineales	0,001 mm		
Precisión (*) • según normas VDI/DGQ 3441 • longitud de medición: recorrido completo X,Y,Z A,B (*) la precisión de la pieza depende de su tipo, tamaño y pre-tratamiento, así como de las condiciones de aplicación.	Precision de posicionamiento (Pa): 0,03 mm 0,005°		Repetibilidad (Ps): 0,03 mm 0,005°
Eje giratorio opcional para tubos de sección circular, cuadrada y rectangular: - diámetro mínimo (manual/automático) - diámetro máximo - longitud de tubo máxima	25/38 mm 300 mm 3.000 mm		
Dimensiones máximas (Máquina base con cambio palet automático, y cabina de protección, excluidos refrigerador de agua, secador de aire y fotocélulas)	Largo (L)	Ancho (B)	Alto (H)
	mm	mm	mm
	9.500	3.450	3.400
Peso (máquina base)	~ 12.000 kg		
Potencia láser estandar CO ₂	3.000 W - 4.000 W		
Colores	Partes fijas: RAL 5015 - RAL 9006 Partes móviles: RAL 2008		



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

Máquina láser todo en uno

DOMINO® es una máquina láser diseñada para la realidad industrial de hoy que impone versatilidad, productividad, eficiencia, y calidad.

Una sola máquina corta y suelda las piezas de chapa plana y tridimensional, realiza cortes a bisel para la preparación de soldadura y procesa tubos y perfiles.

DOMINO® es una máquina de 5 ejes de gran capacidad con la alta dinámica de una máquina 2D, un considerable volumen de trabajo, y un tamaño muy reducido.

El cabezal “Direct Drive” es muy dinámico y preciso, asegurando una excelente calidad de corte incluso en chapas gruesas. Gracias al sistema de sustitución rápida de herramienta de corte o de soldadura, puede ser reconfigurado fácilmente para adaptarse todos los tipos de trabajos.



Flexibilidad única

DOMINO® combina el saber hacer de Prima Power en las máquinas 2D y sus conocimientos únicos de tecnología láser 3D.

DOMINO® es la única máquina 3D con un eje dedicado al control automático de la posición focal proporcionando una gran flexibilidad en la producción sin necesidad de ajuste manual.

Gracias a las dos lentes de focalización (5" y 7,5") y a la sustitución rápida de la herramienta, DOMINO® se adapta a cualquier trabajo de 2D y 3D. Con el eje rotatorio opcional, los tubos y perfiles pueden ser procesados con tiempos de preparación cero.

Una aplicación típica de esta máquina es el corte en bisel, incluso en chapas de gran espesor como preparación para la soldadura.

Alto rendimiento

Rápida y fiable

DOMINO® es la máquina 2D/3D mas rápida del mercado, la velocidad máxima combinada de los ejes x, y, z es de 140 m/minuto y la aceleración 1,2 g.

Su cabezal de motores directos ofrece una elevada dinámica, precisión, y calidad de movimientos. Su sistema de protección en caso de choque con utillaje, su tecnología de reducción de juego reduce costes de mantenimiento y tiempos de ciclo.

DOMINO® tiene un diseño compacto proporcionando el mínimo tamaño y un transporte e instalación fáciles. Su estructura de granito sintético ofrece la mejor estabilidad térmica y amortiguación de vibraciones.

Fácil de usar

El control numérico P20L de Prima Electro ofrece un sistema operativo Windows®, HMI intuitivo, algoritmos de control avanzado, tablas tecnológicas en el control (TOB), pantalla táctil de 15" y trackball. Con el sistema MAESTRO-Libellula® CAD/CAM y la handbox con interfaz gráfica y joystick, la programación de la máquina es fácil y rápida.

Automatización modular

La configuración accesible y abierta de DOMINO® permite una integración sencilla con los módulos Prima Power para la automatización del flujo de material (e.g. cambio pallet, cargador de chapa, Compact Server, Compact Tower, etc.).

