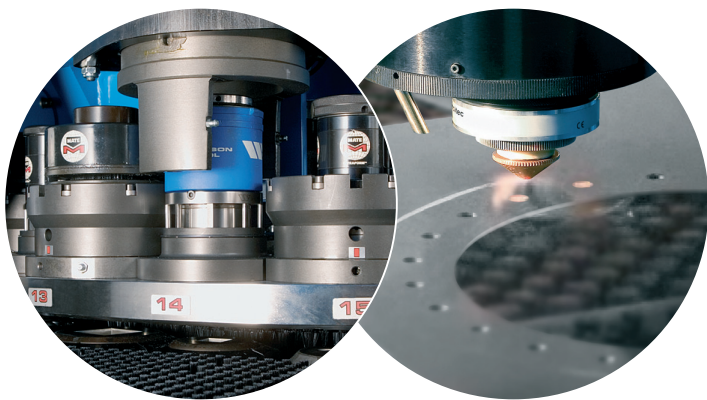




The Bend
The Combi
The Laser
The Punch
The System
The Software

**Punzonado servo eléctrico
y láser fibra**



La nueva máquina combinada de punzonado servo eléctrico y láser fibra LPe f de Prima Power está basada en la amplia experiencia y el último desarrollo tecnológico: tecnología láser desde 1979, punzonado desde 1983, punzonado servo eléctrico desde 1998 y tecnología láser integrada desde 1989.

Tecnología con flexibilidad y sostenibilidad

El núcleo de la combinación de punzonado y láser fibra es la punzonadora de torreta servo eléctrica. El láser usado en el sistema es como si fuera la herramienta más flexible, es un Láser Fibra de Alta Luminosidad de 2 kW. Se ha integrado la carga automática y también la extracción de piezas y su clasificación. Todas las opciones de la tecnología de punzonado-láser de la LPe así como las soluciones de automatización están disponibles.

Con el láser fibra integrado se puede cortar una mayor gama de materiales como el cobre o el bronce. Se consigue una reducción importante en los costes de funcionamiento porque el láser fibra no tiene requisitos de mantenimiento, ni se necesitan gases para láser y el consumo de energía es mucho menor comparado con otras soluciones.

La última versión del sistema operativo Tulus ayuda al usuario de muchas maneras. Una innovadora cola de trabajo y una gestión del apilado informa de todos los cambios de aplicación posibles entre programas de manera anticipada. Los planes de producción son sin interrupciones. La biblioteca integrada al programa NC Express y a la punzonadora servo eléctrica hace que la instalación y el ajuste de herramientas sea fácil y rápido. La base de datos de los parámetros láser y el corrector on-line son herramientas fáciles de usar para controlar el proceso del láser.

Combinada de punzonado y

La flexibilidad más alta & menor coste por pieza

Desde la producción ágil de una pieza...

Primero de todo, la combinada de punzonado y láser fibra puede utilizarse tanto como una punzonadora de torreta de alto rendimiento o como un sistema láser, sin tener que usar a la vez las dos tecnologías. El rápido montaje, la alta capacidad de herramientas y una carga y descarga manual cómoda hace de ella una máquina herramienta perfecta incluso para la producción de una sola pieza.

...a la producción flexible a gran escala

En la producción en serie los beneficios de la combinada de punzonado y láser fibra pueden ser utilizados al máximo nivel. El proceso empieza con la carga automática y acaba con la extracción automática y la clasificación de los componentes cortados por láser. Antes de eso, se llevan a cabo el punzonado, conformado, plegado y roscado automáticamente, según se haya programado.

Por supuesto, la combinada no funciona como una unidad individual. Hay numerosas alternativas a la automatización del flujo de material tanto de carga como de descarga; por ejemplo, está disponible una conexión para línea continua de bobina. Además, el sistema puede integrarse con un simple almacén de materias primas, o funcionar como unidad central en un sistema de fabricación flexible Prima Power (almacén compacto o NightTrain FMS®).

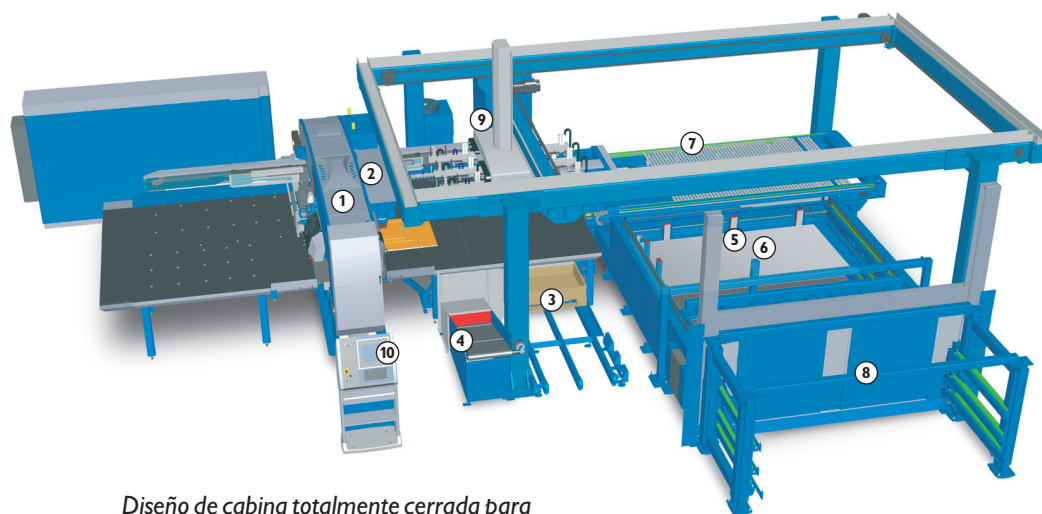
...siempre con resultados optimizados ...para la flexibilidad y sostenibilidad

En línea con la filosofía de Prima Power Green means, la combinación del punzonado servo eléctrico con el corte por láser fibra satisface las más altas exigencias para la productividad, igualando la alta calidad y el bajo precio de componentes fabricados, debido a la alta precisión y a la alta utilización de la chapa, el más bajo coste de mantenimiento y de consumo en su clase y un alto nivel de automatización. Al mismo tiempo esta es la tecnología punta en términos de fabricación sostenible. Se beneficia de lo mejor de ambos mundos.

Datos Técnicos

Fuerza punzonado	20 Tn o 30 Tn			
Potencia láser fibra	2 kW o 3 kW			
Velocidad de posicionado, máx.	150 m/min			
Velocidad de rotación del índice	166 rpm			
Diseño de cabina totalmente cerrado para la seguridad ocular y la reducción de ruido				
Promedio del consumo de energía	10 kW			
Grosor del material máx.	Al	Mild steel	Stainless steel	Copper/Brass
Punzonado	8 mm	8 mm	8 mm	4 mm
Corte por laser	4 mm	8 mm	4 mm	4 mm

do y corte por láser con tecnología de láser fibra



LPe f con LSR – Solución de robot para carga, descarga y apilado de alta precisión.

- ① Punzonadora servo eléctrica de 30 Tn
- ② Láser Fibra de alta luminosidad de 2 kW
- ③ Módulo de clasificación SU9
- ④ Clasificación de retales de láser automática
- ⑤ Mesa de carga de material
- ⑥ Mesa de apilado de piezas
- ⑦ Descarga de esqueletos
- ⑧ Estación de cambio rápido
- ⑨ Robot cartesiano de 5 ejes
- ⑩ Interfaz de usuario Software Tulus®

Diseño de cabina totalmente cerrada para la seguridad ocular y la reducción del ruido.



¿Qué significa Green Means?

Green Means significa beneficio para ustedes y para el desarrollo sostenible.

La sostenibilidad combina la eficiencia de fabricación y la productividad. Sus clientes, sus empleados y la comunidad donde usted actúa lo están pidiendo cada vez más.

La Sostenibilidad y la Responsabilidad Social son características de una empresa moderna y es un valor añadido a la competitividad.

Esto marca la diferencia entre el mejor y el resto.

Y usted fabrica componentes de chapa mejores a un menor precio.

primapower.com

