

**La versatilidad
y la estabilidad
se encuentran.**

Tecnología láser para
piezas grandes y pequeñas.



HTS MOBILE
soldadura láser



laserpoint
grupa sumaris

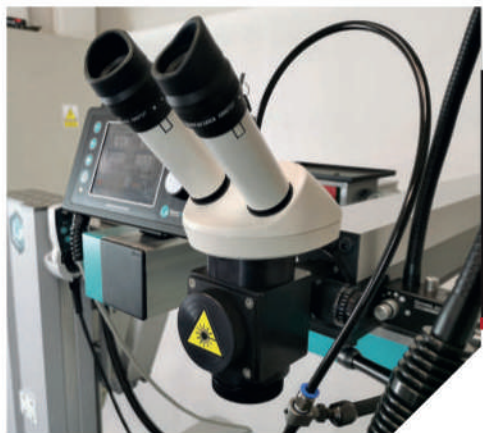


SOLDADURA DE PIEZAS GRANDES

Gracias a su movilidad, HTS Mobile es perfecto para soldar moldes grandes sin restricciones de piso o tamaño.

BRAZO GIRATORIO

Posicionamiento práctico, fácil y rápido del cabezal del láser gracias a su construcción giratoria (0-180°), y con grandes rangos de deslizamiento en todas las direcciones (X - 700 mm, Y - 400 mm, Z - 570 mm).



BINOCULARES LEICA

Binoculares de alta calidad con una magnificación de 10x o 16x que permiten un posicionamiento preciso de la máquina, con una exactitud de 0,1 mm.

MANDO INTELIGENTE

Joystick digital-analógico original con opción de control de movimiento suave en tres ejes + movimiento rotativo. Incluye la función Teach-In: función de programación sencilla de la trayectoria de soldadura.



HTS MOBILE

El sistema láser HTS MOBILE, combina flexibilidad y estabilidad en reparaciones que van desde pequeñas piezas de precisión hasta grandes moldes de inyección.

Las herramientas de gran tamaño, que pesan varias decenas de toneladas, requieren este tipo de estructuras móviles, que permiten el acceso del láser a diversos lugares.

El sistema láser HTS MOBILE cuenta con un brazo articulado con un alcance de 1 a 1,5 m. con una vibración mínima.

La combinación de brazo giratorio, resonador móvil y cabezal opcional con óptica de torsión de 360°, permite soldar casi cualquier componente (en casi cualquier lugar), independientemente de su tamaño, geometría y posición.

El dispositivo se puede desplazar fácilmente y posicionar de forma estable gracias a sus frenos. De este modo, los tiempos de preparación son mínimos.



laserpoint
grupa sumaris




PRIVARSA



El sistema está equipado con un joystick digital / analógico con función Teach-In.

Mediante el uso de los binoculares Leica de alta calidad, con aumento de 10x o 16x, las posiciones de soldadura pueden determinarse con una precisión de 0,1 mm.

El sistema láser HTS Mobile está muy bien preparado para el revestimiento de las aleaciones de acero típicas utilizadas en la construcción de moldes y herramientas, así como de aluminio, bronce o titanio.

Con la ayuda de las extensiones del lente y el cabezal óptico giratorio de 360° como módulo adicional, no queda ningún ángulo inaccesible. El láser es guiado con precisión milimétrica hasta el punto de soldadura. Los tiempos mínimos de preparación del dispositivo HTS Mobile, así como el largo rango de deslizamiento del eje, minimizan la carga de trabajo al soldar herramientas (moldes).

Características clave del HTS MOBILE:

- Minimización de vibraciones gracias al sistema de carriles guía de alta calidad
- Desplazamiento motorizado en los ejes X / Y / Z y en el eje R
- Fuente de generación de láser directa (resonador)
- Función Teach-In



Datos técnicos

	160 W	200 W	300 W
Tipo de láser	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
Potencia media máx.	160 W	200 W	300 W
Potencia pico de pulso	7.5 KW	9.0 KW	13.0 KW
Potencia de pulso máx.	80 J	100 J	150 J
Duración de pulso	0.4 - 20 ms	0.4 - 20 ms	0.4 - 20 ms
Frecuencia de pulso	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)
Diámetro de enfoque	0.2 - 2.0 mm	0.2 - 2.0 mm	0.2 - 2.0 mm
Voltaje de línea (V/Ph/Hz)	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60
Número de orden	HTS-LP160	HTS-LP200	HTS-LP300

Sistema láser

Resonador láser con mecánica * cristal * quantrón * espejos del resonador * obturador de protección * expansor de rayos motorizado * fuente de alimentación con protecciones * interruptor de red * interruptor de emergencia * interruptor de protección del motor * bajo voltaje de 24 VDC * interfaz con monitorización del equipo * interruptor de la lámpara * panel de control industrial para la indicación y el ajuste de la potencia, el tiempo y la frecuencia de los impulsos, con activación externa a través del pedal * banco de condensadores * sistema interno de refrigeración por agua-aire

Óptica de procesamiento

Expansor del diámetro del haz ajustable * prisma refractor del haz * cristal protector * obturador protector LCD * binocular 10x (Leica) * lente de enfoque

Sistema lineal

Eje Z motorizado para resonador * manejo por control joystick * recorrido del eje Z: 570 mm, ejes X / Y para el posicionamiento del resonador accionados por motores paso a paso * velocidad de posicionamiento 0,5 - 15 mm/s * carro: Eje X - 700 mm / Eje Y - 400 mm * Iluminación LED * Montaje de la bola del resonador que permite el ajuste de la inclinación para soldar moldes grandes * Suministro de gas de protección controlado por una válvula magnética * Estructura estable hecha de perfiles de aluminio con cubiertas de chapa de acero con recubrimiento de polvo * Base sólida del soporte sobre ruedas

Dimensiones y peso

Dimensiones: ancho 950mm x alto 1550mm x largo 1250mm * peso 370 kg neto.

Instalación

El precio del aparato incluye la entrega e instalación en la planta del cliente y las instrucciones de uso

Accesorios útiles



Cristal protector de lente

La protección perfecta para su lente. Protege de las salpicaduras de soldadura. Para láseres de hasta 300 W.

Ø 40 mm x 2 mm.

ON: 2200015/T



Lentes de enfoque

Diferentes lentes láser de distancia focal:

100 mm, 150 mm, 200 mm + adaptador M50/M56.

F110 mm - ON: 2200008/T

F150 mm - ON: 2200027/T

F200 mm - ON: 2200010/T



Extensión de lentes

extensión de la posición de enfoque, altura de extensión 100 mm, en tamaño M50 y M56.

ON: 2200005



Luz LED en forma de anillo

iluminación DC 12 V - LED con 144 LEDs 20000 Lux, 6400 K
varios ajustes de luz, regulación 0-100% rango de distancia:
40-250 mm, bajo consumo 4,5 W.

ON: 32-RB2



Gafas protectoras

Rango de protección del láser de fibra / YAG (850-1300 nm), protección esencial para sus ojos.

ON: 32-LSG-A



Sistema de refrigeración externa CY-6000

sistema de refrigeración por compresor con una capacidad de refrigeración de 3,0 kW, peso de 60 kg, H 890 x W 550 x D 480 mm, alimentación de 230 V.

ON: 32-ChZ60



Esferas magnéticas

Esferas magnéticas de varios tamaños para facilitar la fijación y manipulación de la pieza bajo el microscopio. Imanes fuertes y de alta calidad.

magn. Ø 100 mm, sph. Ø 120 mm - ON: MCB100

magn. Ø 125 mm, sph. Ø 170 mm - ON: MCB125

magn. Ø 160 mm, sph. Ø 210 mm - ON: MCB160



Lámparas láser Nd

Lámparas de flash de láser Nd para todos los sistemas Laserpoint. La vida útil de la lámpara es de una media de hasta 3 millones de descargas.

LS-P 120/160 - ON: 2700012

LS-P 200 - ON: 2700013

LS-P 300 - ON: 2700055



Regulador para gas (Ar)

para el ajuste óptimo de la cantidad de gas necesaria, ajustable de 0,1 a 1,5 l/h.

ON: 2500015



Asa giratoria e inclinable motorizada

Un eje motorizado hace girar la pieza durante el grabado o la soldadura. Para los sistemas de soldadura láser recomendamos 2 modelos con sujeción de tres mordazas.

Ø 80 mm motor - ON: 32-MRD80

Ø 120 mm motor - ON: 32-MRD120



Extractor III 200W Sistema móvil de extracción y filtrado

Para la absorción de polvo, así como de humos de combustión perjudiciales, por ejemplo, generados durante la soldadura y el grabado por láser de metales.

ON: 36-780A



Cabezal óptico giratorio 360°

Cabezal óptico de 360° para facilitar la soldadura en lugares de difícil acceso con moldes grandes y piezas voluminosas 2 x 360° - horizontal y verticalmente.

ON: 2200012