



Laser welding



Laser welding system with galvanometric head
Sistema di saldatura laser con testa galvanometrica

BSP GALWO

PULSED LASER SOURCE

This type of laser source is designed for **aesthetic welding** for applications in the **jewelry, watchmaking** and **fashion** industries. Versatile, it can be used on metals, precious and non-precious.

COMPACT SYSTEM

BSP GALWO features a **compact and solid structure** due to the granite worktable, which provides excellent **process stability**.

The basic structure also includes an XY table for plateau machining and roto-tilting spindle.

SOFTWARE SOLUTIONS

The intuitive **SLC³ software** is entirely developed by SISMA and exploits the full potential of the laser source.

Built-in features, including the Coaxial Vision System and parameter management, allow **complex welds**.

SORGENTE LASER PULSATO

Questo tipo di sorgente laser è stato studiato per **saldature estetiche** su applicazioni nei settori **oreficeria, orologeria e moda**. Versatile, può essere impiegata su metalli, preziosi e non.

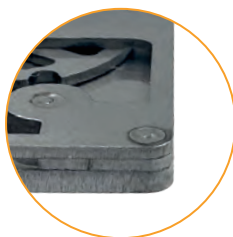
SISTEMA COMPATTO

BSP GALWO presenta una **struttura compatta e solida** grazie al piano di lavoro in granito, che garantisce un'**ottima stabilità di processo**. La struttura base include anche una tavola XY per lavorazioni su plateau e mandrino roto-tiltante.

SOLUZIONI SOFTWARE

L'intuitivo **software SLC³** è interamente sviluppato da SISMA e sfrutta a pieno le potenzialità della sorgente laser. Le funzionalità integrate, tra cui il sistema di visione coassiale e la gestione dei parametri, consentono di effettuare **saldature complesse**.

Remote welding demonstrator Dimostratore di saldatura in remoto



Seam welding
Saldatura continua



Seam welding
Saldatura a sovrapposizione



Pins welding
Saldatura a pin

Technical Data - Dati tecnici

Laser source - Sorgente laser	Yb - 150 W pulsed / pulsato, 250 W continuous / continuo - 1070 nm
Working frequency - Frequenza di lavoro	CW, 1 ÷ 2000 kHz
Pulse duration - Durata impulso	0,05 ÷ 50 ms
Peak power - Potenza di picco	1,5 kW
Maximum pulse energy - Energia massima di impulso	15 J
Beam quality - Qualità del fascio (M ²)	4,5
Cooling system - Raffreddamento	Air / aria
Axis stroke (XYZ) - Corsa assi (XYZ)	300 mm x 300 mm x 300 mm
Max piece weight - Peso max pezzo	20 kg
Axis repeatability - Ripetibilità assi	25 µm
Power supply - Alimentazione	230 V ± 15% 50/60 Hz - single phase - CEE 16A socket / presa
Power absorption - Potenza assorbita	1 kW
Dimensions (L x D x H) and weight - Dimensioni (L x P x A) e peso	823 mm x 1329 mm x h 1904 mm - 590 kg

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

05-2023