



**Laser welding**

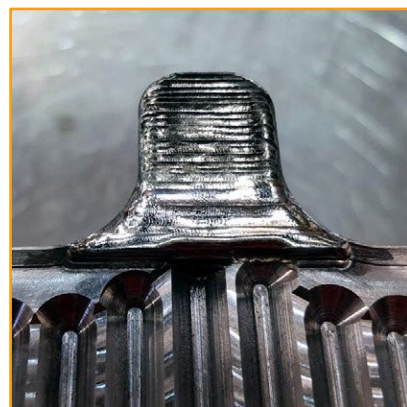


**SWA**

Systém laserového zvarovania a údržby foriem s Fiber vláknovým zdrojom  
*Sistema di saldatura laser e riparazione stampi con sorgente in fibra*

SWA bol špeciálne navrhnutý na vykonávanie úprav, údržby a opráv foriem poškodených opotrebovaním alebo používaním: je poháňaný laserovým zdrojom novej generácie, ktorý ponúka vyššiu energetickú účinnosť a umožňuje vysokú produktivitu.

*SWA è stato appositamente progettato per realizzare gli interventi di modifica, manutenzione e riparazione degli stampi danneggiati da usura o impiego: è alimentato da una sorgente laser di nuova generazione che offre una maggiore efficienza energetica e permette di raggiungere una produttività elevata.*



## PRODUKTIVITA - PRODUTTIVITÀ

Nový SWA prináša väčšiu stabilitu procesu a vysokokvalitný laserový lúč. Tieto vlastnosti zvyšujú rýchlosť výroby a zároveň zaručujú bezchybné vykonanie procesu.

*Nel nuovo SWA la stabilità di processo e la qualità del fascio laser di livello superiore consentono di incrementare la produttività, assicurando allo stesso tempo un'esecuzione impeccabile della lavorazione.*

## BEZÚDRŽBOVOSŤ - NESSUNA MANUTENZIONE

Nový SWA nemá žiadne spotrebné diely a je bezúdržbový. Tím konštruktérov posunul hranice energetickej účinnosti, vďaka čomu je tento SWA najúčinnnejší, aký bol kedy vyrobený.

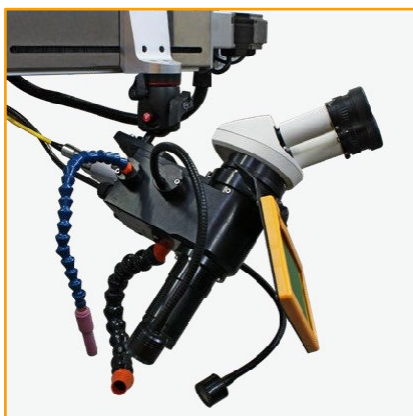
*Il nuovo SWA non integra alcun componente consumabile che richieda operazioni di manutenzione ordinaria. La progettazione attenta ne ha ridotto al minimo i consumi elettrici rendendolo l'SWA più efficiente di sempre.*

## POKROČILÝ SOFTVÉR - SOFTWARE AVANZATO

Sledované trasy: inovatívny súbor funkcií, ktorý umožňuje optimalizovať a uľahčiť proces zvárania. Nastavenie rôznych druhov dráh, ktoré môže optika sledovať vďaka CNC automatizácii. Medzi tieto cesty patria: čiar, obvody alebo oblúky, drážkové krivky a naklonené roviny. Každý operátor môže vykonávať pokročilé zvaracie operácie prakticky a intuitívne vďaka vynikajúcim softvérovým funkciám.

*Tracked routes: il set di funzioni innovative che garantisce un processo di saldatura facile e ottimizzato. Consente di impostare diversi tipi di percorsi che l'ottica riesce a seguire grazie all'automazione CNC, inclusi linee, circonferenze o archi, curve spline e piani inclinati. Qualsiasi operatore può eseguire saldature avanzate in modo pratico e intuitivo grazie alle eccezionali caratteristiche del software.*

**Do výšky 300 mm od zeme**  
*Fino a 300 mm da terra*



#### **Multifunkčná konzola**

- Overenie prítomnosti operátora
- Kontrola pohybu osí a parametrov lasera
- Ergonomický a ľahko umiestniteľný v blízkosti pracovného priestoru

#### **Console multifunzione**

- Verifica della presenza dell'operatore
- Movimentazione assi e controllo dei parametri laser
- Ergonomico e facilmente posizionabile vicino all'area di lavoro



Technické údaje – Dati tecnici	300F	450F
Typ zdroja – Sorgente laser	Vlákno / Fibra	
Vlnová dĺžka – Lunghezza d'onda	1070 nm	
Priemerný výkon lasera – Potenza media laser	300 W	450 W
Maximálny výkon – Potenza di picco	3 kW	4,5 kW
Max energia impulzu – Max energia impulso	30 J	45 J
Trvanie impulzu – Durata impulso	0,6 - 50 ms / CW	
Priemer laserového bodu– Diametro spot laser	0,1 – 2 mm	
Zdroj napájania - Alimentazione	230 V 50/60 Hz 1ph 2 kW	230 V 50/60 Hz 1ph 2,2 kW
X zdvih osi – Corsa asse X	300 mm	
Y zdvih osi – Corsa asse Y	150 mm	
Z zdvih osi – Corsa asse Z	500 mm	
Rýchlosť pohybu – Velocità di movimento	0,1 -30 mm/s	
Systém videnia – Sistema di visione	Binokulárny ďalekohľad Leica	
Chladenie - Raffreddamento	Vzduch / voda– Aria / acqua	
Rozmery – Dimensioni macchina	1260 x 1980 x h 1650 mm (bez spojenia/senza snodo) 1410 x 1980 x h 1650 (so spojením/con snodo)	
Hmotnosť – Peso macchina	320 kg	325 kg



#### PULSE SHAPING

##### Na zváranie v predstihu

per un controllo avanzato della saldatura

#### SMART PULSE

vysoko presné riadenie laserového zdroja aj pri nízkom výkone

Controllo preciso della sorgente anche a bassa potenza

#### Bezpečnostné zariadenie

Pre maximálnu bezpečnosť obsluhy

#### Dispositivi di sicurezza

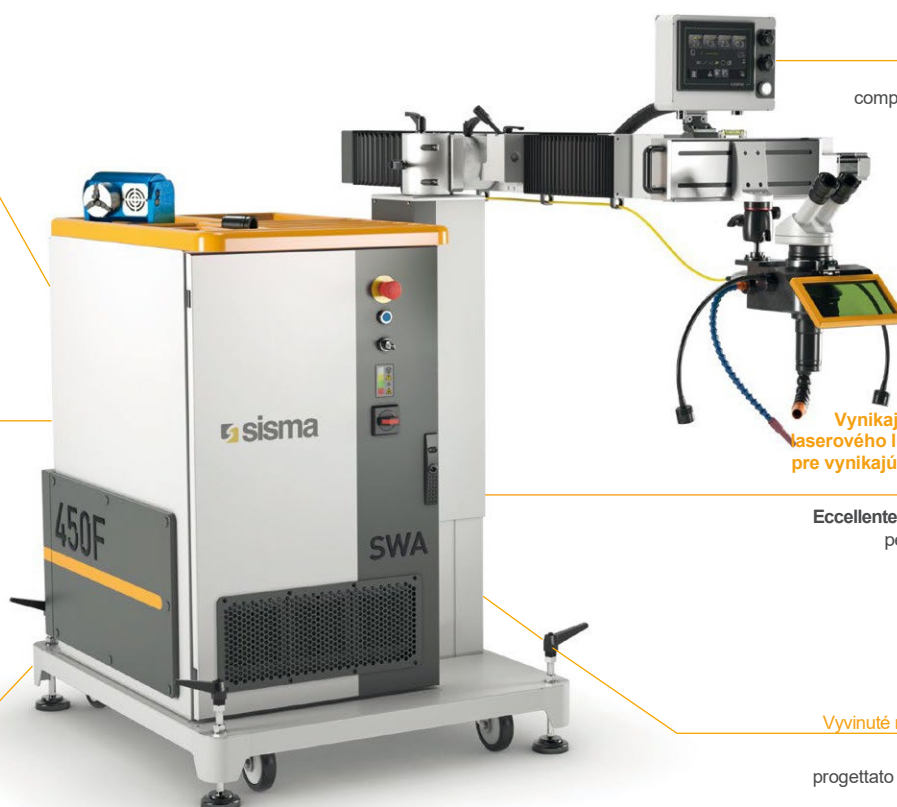
per la massima protezione dell'operatore



Connectivity  
Industry 4.0 Ready

#### Connettività

compatibile con Industria 4.0



Vynikajúca kvalita  
laserového lúča  
pre vynikajúce estetické výsledky

Eccellente qualità del fascio laser  
per risultati estetici ottimi

Robustný dizajn  
Vyvinuté na dlhodobé používanie

Design robusto  
progettato per l'utilizzo prolungato

Vlastnosti, obrázky, výkony, hmotnosti a miery uvedené v katalógu sú úplne orientačné a približné a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

11-2023