

Laserové zväračky MOST XTW-1500 / XTW-2000

Objednávkové číslo: MOST XTW-1500: 3L 00 00001 / MOST XTW-2000: 3L 00 00002



Laserové zväračky MOST XTW-1500 / XTW-2000 majú široké použitie na spájanie materiálov s hrúbkou do 6 mm. Pomocou laserového lúča možno spájať rôzne typy materiálov a tvarov (aj s použitím prídavného drôtu). Spoje sú estetické a odolné a deformácie materiálu sú zanedbateľné. Vo väčšine prípadov nie je potrebné žiadne mechanické ošetrovanie po procese zvárania. V súčasnosti sa pri zváraní laserová technológia široko využíva v mnohých odvetviach priemyslu, ako napr. automobilový priemysel, kozmonautika, elektronika, letectvo, energetika, výroba sanitárnych zariadení, výroba a regenerácia matric, potravinárstvo. Laserové zváranie je jednou z najmodernejších metód zvárania, stalo sa konkurenciou pre moderné procesy zvárania, vrátane elektrónového zvárania. Proces zvárania je veľmi účinný a možno ho použiť na spájanie rôznych tvarov vo všetkých zväracích polohách, čo zvyšuje efektívnosť výrobných procesov.



Výhody laserového zvárania:

- úzka šírka zvaru
- úzka tepelne ovplyvnená zóna
- vysoká rýchlosť procesu
- nevyžaduje žiadny ďalší materiál (možno použiť zvärací drôt)
- vysoká presnosť
- vysoká čistota procesu
- vysoká hustota výkonu
- minimálna deformácia
- možnosť spájania ťažko zvärateľných materiálov

Laserové zváranie je vysoko efektívna metóda v hromadnej výrobe, automatizovanej alebo robotizovanej výrobe, najmä na spájanie tenkostenných prvkov, kde sa pri tejto metóde plne využívajú jej výhody.



Model	MOST XTW-1500	MOST XTW-2000
Typ lasera	optické vlákno, Nd-Yag kontinuálny režim	optické vlákno, Nd-Yag kontinuálny režim
Výstupný výkon lasera	max 1500 W	max 2000 W
Priemer bodu	0,5-1,0 mm	0,5-1,0 mm
Dĺžka kábla laserovej hlavy	10 m (8 m mimo zariadenia)	10 m (8 m mimo zariadenia)
Priemer jadra vlákna	50 µm	50 µm
Sieťové napätie	230 V ±20%	380 V ±20%
Chladenie	aktívny chladič s núteným obehom kvapaliny	aktívny chladič s núteným obehom kvapaliny
Hmotnosť	200 kg	220 kg
Prienik zvaru	<4 mm	<5 mm
Rozmery HxVxŠ	970 x 780 x 585 mm	1000 x 800 x 640 mm
Laserová hlava s kmitaním	dvojosá	dvojosá
Kmitanie	7 pracovných módov ● — ○ ○ △ X ▽	7 pracovných módov ● — ○ ○ △ X ▽
Katalógové číslo	3L 00 00001	3L 00 00002

Laserový zvärací stroj MOST XTW-1500 / XTW-2000 je súprava, ktorá obsahuje:

- 1500 / 2000 W zdroj s dvojosovou laserovou hlavou a zabudovaný chladič
- stabilizátor
- podávač drôtu

Typy materiálov a základné údaje:

typ materiálu	maximálny prienik	
	MOST XTW-1500	MOST XTW-2000
Nerezová oceľ	4 mm	5 mm
Pozinkovaný plech	3 mm	4 mm
Mäkká oceľ	4 mm	5 mm
Hliník	2 mm	3 mm
Meď	2 mm	2 mm

Laserová hlava a ovládacie prvky

Presnosť zvärania určuje hlava, ktorá je v prípade zväračky MOST dvojosová, čo umožňuje nastaviť niekoľko typov kmitania - prevádzkových režimov (pozri fotografiu 1). Hlava má displej s aktuálne nastavenými parametrami zariadenia, ako je výstupný výkon, typ oscilácie, frekvencia a šírka pracovnej oblasti lúča (pozri fotografie 2 a 3).

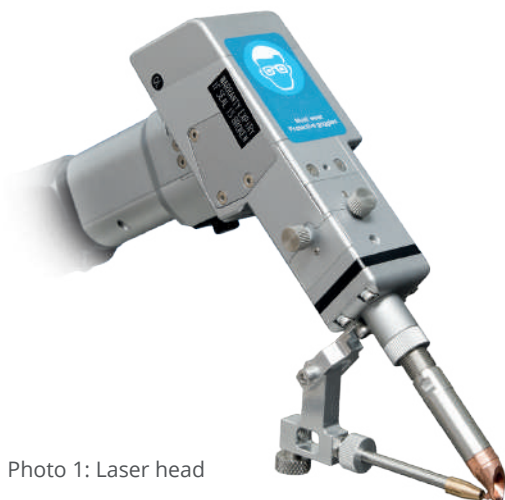


Photo 1: Laser head



Photo 2: Operating mode



Photo 3: Display on the laser head

Príslušenstvo hlavy súčasťou balenia:

P.č.	Názov	Obj. číslo
1	Ochranné sklíčko	3L 00 020001
2	Podávač drôtu s koncovkou	3L 00 020003
3	Držiak podávača drôtu	3L 00 020004
4	Držiak dýzy rovný	3L 00 020005
5	Držiak dýzy protirozstrekový	3L 00 020006
6	Dýza proti rozstrekú na tupé zvary	3L 00 020007
7	Dýza proti rozstrekú na tupé zvary s drôtom	3L 00 020008
8	Dýza proti rozstrekú na kútové zvary	3L 00 020009
9	Rezacia dýza	3L 00 020010
10	Dýza na chrbtové zvary	3L 00 020011
11	Dýza na kútové zvary	3L 00 020012
12	Dýza na tupé zvary	3L 00 020013
13	Špička 0,8-1,0mm	3L 00 020014
14	Špička 1,0-1,2mm	3L 00 020015
15	Špička 1,2-1,6mm	3L 00 020016
16	Podávacia kladka 0,8-1,0V	3L 00 020017
17	Podávacia kladka 1,2-1,6V	3L 00 020018

