

LĀZERA METINĀŠANAS IEKĀRTAS



MOST XTW lāzera metināšanas iekārta



Lāzermetināšanas iekārta MOST XTW ir plaši izmantota materiālu metināšanai ar biezumu līdz 6 mm. Ar lāzera staru (arī izmantojot metināšanas stiepli) var savienot dažāda veida un formas materiālus. Iegūtie savienojumi ir estētiski un izturīgi, to deformācijas ir niecīgas. Vairumā gadījumu mehāniskā apstrāde pēc metināšanas procesa pabeigšanas nav nepieciešama. Pašlaik metināšanā lāzertechnoloģiju plaši izmanto daudzās dažādās nozarēs, piemēram, automobiļu rūpniecībā, astronautikā, elektronikā, aviācijā, enerģētikā, sanitārā aprīkojuma ražošanā, matricu ražošanā un reģenerācijā, pārtikas pārstrādē. Lāzermetināšana ir viena no modernākajām metināšanas metodēm, tā kļūst par konkurenci progresīviem metināšanas procesiem, t.sk. elektronu metināšana. Metināšanas process ir ļoti efektīvs un ar to var kombinēt dažāda veida formas visās metināšanas pozīcijās, kas paaugstina ražošanas procesu efektivitāti.

Lāzermetināšanas priekšrocības:

šaura metināšanas šuve,
Maza siltuma ietekmes zona,
Augsts procesa ātrums,
tam nav nepieciešami nekādi papildus materiāli (var izmantot metināšanas stiepli),
augsta precizitāte,
augsta procesa tīrība,
augsts jaudas blīvums,
minimāla deformācija,
iespēja savienot grūti metināmus materiālus.

Lāzermetināšana ir ļoti efektīva metode masveida ražošanā, automatizētā vai robotizētā ražošanā, īpaši plānu elementu savienošanai, kur šīs metodes priekšrocības tiek pilnībā izmantotas.

Lāzera galva un vadība

Metināšanas precizitāti nosaka gaviņa, kas MOST metināšanas iekārtas gadījumā ir biaksiāla, kas ļauj iestatīt vairākus svārstību veidus – darbības režīmus.

Galvai ir displejs ar šobrīd iestatītajiem ierīces parametriem, piemēram, izejas jaudu, svārstību veidu, frekvenci un staru kūļa darba zonas platumu.

Modelis	MOST XTW-1500	MOST XTW-2000
Lāzera tips	optiskā šķiedra, Nd-Yag, nepārtraukts režīms	
Lāzera izejas jauda	Maks. 1500 W	Maks. 2000 W
Punktu diametrs	0,5-1,0 mm	
Lāzera kabeļa garums	10 m (8 m ārpus mašīnas)	
Šķiedras kodola diametrs	50 µm	
Jaudas veids	230 V ±20%	380 V ±20%
Dzesēšanas metode	aktīvais dzesētājs ar piespiedu šķidruma cirkulāciju	
Svars	220 kg	250 kg
Iespiešanās dziļums	<4 mm	<5 mm
Izmēri	970 x 780 x 585 mm	1100 x 800 x 640 mm
Lāzera galva ar vobleru	biaksiāla	
Oscilators	7 darbības režīmi	
Kataloga Nr	3L 00 000001	3L 00 000002

Lāzermetināšanas iekārta MOST XTW ir komplekts, kurā ietilpst:

barošanas avots ar biaksiālo lāzera galvu,
ebūvēts dzesētājs,
stabilizators,
stieples padevējs.



SIA "Elektrodi"
Zemnieku iela 32, Liepāja, LV-3401
Tālr. +371 28662219
Tālr. +371 26589160
e-pasts info@elektrodi.lv

SIA "Elektrodi"
Jelgavas iela 36, Rīga, LV-1004
Tālr. +371 24500554
Tālr. +371 23270817
e-pasts riga@elektrodi.lv