

DIODELA

Lazeriniai sprendimai pramonei

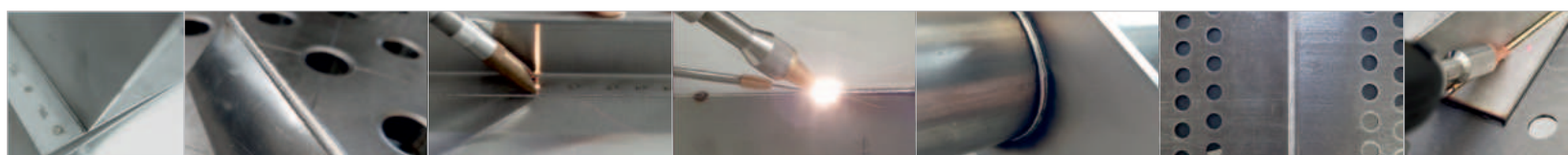


RANKINIS LAZERINIS VALYMAS IR SUVIRINIMAS – NAŠUMAS IR SAUGA BE KOMPROMISŲ



Diodela įkurta kaip Fizinių ir technologijos mokslų centro (FTMC) Vilniuje, Lietuvoje, atžalinė įmonė. Naudodama FTMC sukurtas ir išskirtinai **Diodelai** licencijuotas lazerines technologijas, įmonė kuria ir gamina pramoninius lazerinio suvirinimo ir valymo įrenginius.

LAZERINIS SUVIRINIMAS



Išskirtinis suvirinimo greitis

Diodela dizaino lazeris leidžia pasiekti iki 12 m/min suvirinimo greitį.



Suvirinimas be pridėtinės vielos

Atliekant suvirinimą pridėtinė viela nereikalinga, todėl galima pasiekti aukštesnę siūlės kokybę ir išvengti papildomo šlifavimo.



Minimalus terminis iškraipymas

Dėl aukštos kokybės fokusavimo optikos lazerio suvirinimo metu susidarantis šilumos paveiktas plotas (HAZ) yra gerokai mažesnis nei naudojant įprastus suvirinimo metodus. Lazerinis suvirinimas užtikrina itin mažą metalo deformaciją, net ir dirbant su plonais ruošiniais.



Robotinė integracija

Pilnai suderinama su bet kuriuo suvirinimo robotu ar kobotu; palaiko 24/7 darbą, TCP/IP komunikaciją, automatinį proceso parinkimą ir lazerinio degiklio valdymą.



Estetiškos siūlės

Lazerinis suvirinimas formuoja švarias, lygias ir aukštos kokybės siūles, kurioms dažniausiai nereikia papildomo šlifavimo.



Patikimumas ir kokybė

Naudojamos patikimos Europos gamintojų komponentų sistemos, užtikrinančios aukštą darbo stabilumą. Tinkamai prižiūrint, sistemos tarnavimo laikas siekia iki 90 000 valandų.

Galia	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W
Plienas, nerūdijantis plienas	5 mm	6 mm	8 mm	9 mm	10 mm
Aliuminis	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm

LAZERINIS VALYMAS



IMPULSINIAI LAZERIAI

Impulsiniai lazeriai generuoja itin didelės energijos šviesos impulsus, kurie efektyviai pašalina teršalus, o pagrindinis paviršius išlieka praktiškai nepaveiktas šiluminio poveikio.

PRIVALUMAI:

- Didelė momentinė galia – efektyviai pašalina tvirtai prilipusius, sudėtingos struktūros ar chemiškai atsparius paviršiaus sluoksnius.
- Minimalus terminis poveikis – tinkama plonesniems, didelio tikslumo reikalaujantiems ar šilumai jautriems komponentams.
- Aukštas selektyvumas – užtikrina precizišką valymą net ant tekstūruotų ar sudėtingos geometrijos paviršių.

TRŪKUMAI:

- Didesnė įrangos kaina.
- Lėtesnis valymo greitis.

PRITAIKYTA:

- Oksidų, dažų, dervų, suvirinimo suodžių, korozijos šalinimui.
- Komponentams, kuriems keliama aukšti geometrinio tikslumo arba paviršiaus švaros reikalavimai.

NUOLATINĖS VEIKOS (CW) LAZERIAI

CW lazeriai generuoja pastovią, didelės vidutinės galios spinduliuotę.

PRIVALUMAI:

- Didelis našumas – idealiai tinka didelių plotų valymui.
- Stabilus veikimas – tinkamas ilgam nepertraukiamam darbui.
- Paprastesnė sistema ir mažesnės įrangos sąnaudos.

TRŪKUMAI:

- Didesnis šiluminis poveikis – netinka ploniems ar karščiui jautriems komponentams.
- Dažnai reikalingas papildomas paviršiaus paruošimas po valymo.

PRITAIKYTA:

- Stipriai sukibusių dangų – dažų, rūdžių, riebalų ir oksidų – pašalinimui.
- Didelių, lygių ir šilumai mažiau jautrių paviršių apdorojimui.

Galia	50W	100W	200W	300W	500W	1000W	1500W (CW)
100 µm milteliniai dažai	1-2 m ² / h	2-3 m ² / h	4-5 m ² / h	5-6 m ² / h	6-7 m ² / h	9-10 m ² / h	10-40 m ² / h
100 µm rūdys	1-2 m ² / h	2-3 m ² / h	4-5 m ² / h	5-6 m ² / h	6-7 m ² / h	9-10 m ² / h	10-40 m ² / h

Lazerio sauga

1. Lazerio operatoriaus mokymai su ES akreditacija
2. Atstumo jutiklis
3. Pilnas suderinamumas su bet kuria lazerine darbo stotimi
4. Integruotas durų jutiklis
5. Dvigubo kanalo avarinis stabdis
6. Magnetinis įžeminimas

Platintojas



Susisiekite: sales@diodela.eu

Diodela, UAB
Sedulų g. 2, Bukiškis,
LT-14183 Vilnius
www.diodela.eu

Sekite mus:

