

DIOCELL - uždara robotinė lazerinio suvirinimo celė IŠMANU. SAUGU. LANKSTU.

Universalus suvirinimo sprendimas inovatyviems gamintojams

PAGRINDINIAI PRIVALUMAI

SAUGUMAS

- Visiškai uždara 1-os klasės lazerio saugumo sistema su CE sertifikatu.
- Saugios durelės su blokavimo funkcija ir integruoti saugos jutikliai užtikrina operatoriaus apsaugą ir atitiktį saugos reikalavimams.
- Nuotoliniu būdu valdoma suvirinimo operacija apsaugo nuo neteisingo, netyčinio įsijungimo.
- Integruota dvigubo patikrinimo saugos sistema, apsauganti nuo gedimų ir susidūrimų.

LANKSTUMAS

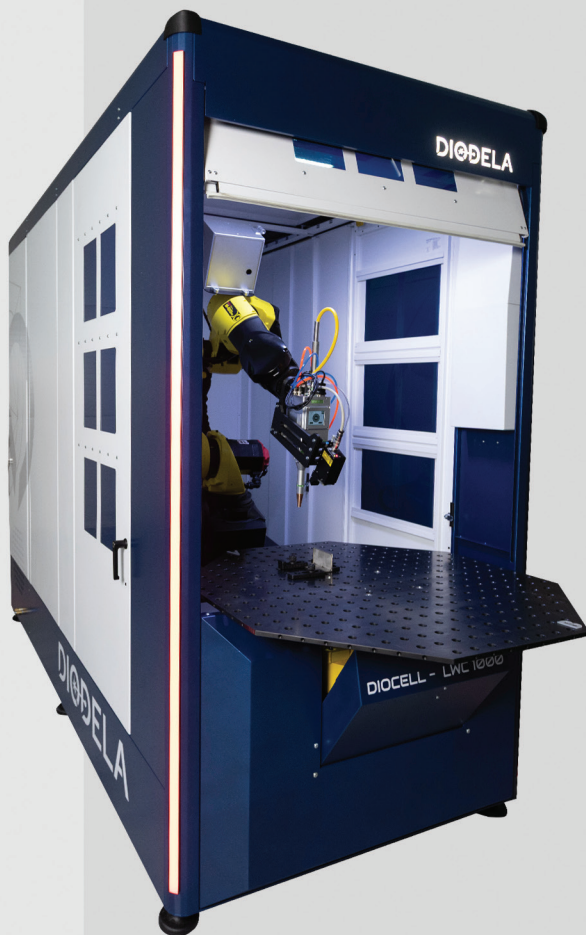
- Dvipadė stumdoma staklių platforma leidžia dirbti dviem režimais: visa darbinė zona arba padalinta pertvara.
- Operatoriai gali saugiai pakrauti / iškrauti ruošinius vienoje pusėje, kai kitoje vyksta suvirinimas.
- Servo pavaros valdoma pozicionavimo platforma užtikrina tikslų ir pakartotiną judėjimą.
- Pasirinktinai galima vertikali stalo konfigūracija, pritaikyta specialioms detalėms ar nestandartinėms geometrijoms.

TIKSLUMAS

- Aukšto tikslumo robotas ir pozicionavimo stalas ($\pm 0,02$ mm pagal ISO 9283).
- Trijų lygių realaus laiko suvirinimo stebėseną užtikrina nuoseklumą ir kontrolę.
- Tikslus vielos padavimo mechanizmas užtikrina tolygų vielos tiekimą ir patikimą rezultatą.
- Papildomai – suvirinimo siūlės sekimas, leidžiantis tiksliai valdyti roboto judėjimą.
- Papildoma suvirinimo kokybės patikra su automatizuotų ataskaitų generavimu.

PRODUKTYVUMAS

- Dėl efektyvaus lazerio galios valdymo ir roboto koordinavimo pasiekiami greiti darbo ciklai.
- Dviejų zonų stalas leidžia dirbti nenutrūkstamai, sumažinant prastovas iki minimumo.
- Standartinės roboto suvirinimo programos paleidžiamos per mažiau nei 1 minutę.



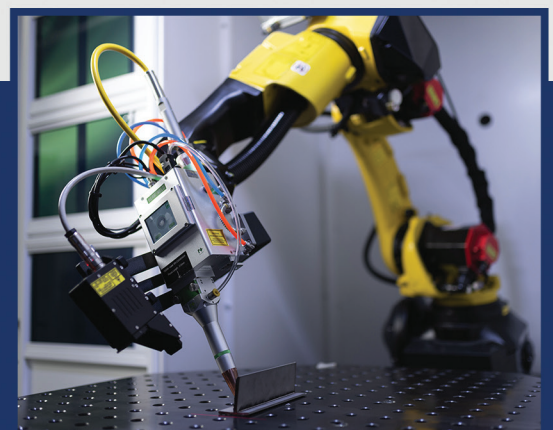
INTEGRACIJA

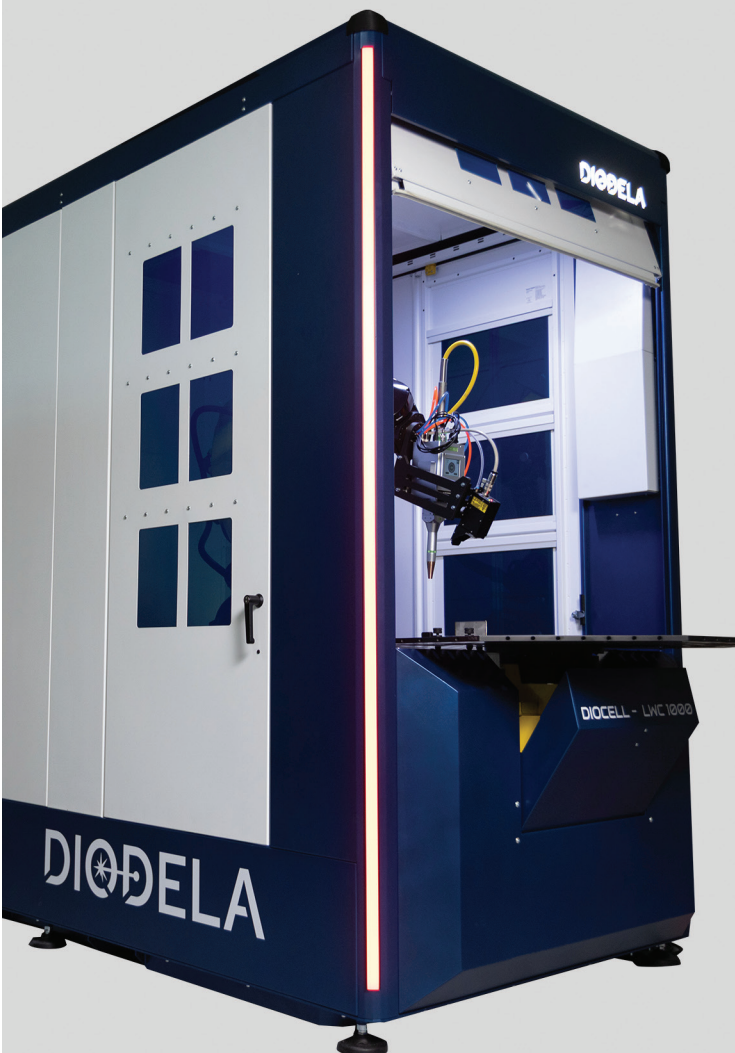
ROBOTŲ PREKINIAI ŽENKLAI

FANUC (standartinis), YASKAWA, KUKA, ABB, UR (pasirinktinai)

SKAITMENIZACIJA

- Integracija su įmonės resursų planavimo (ERP) sistemomis (pasirinktinai)
- Skaitmeninis dvynys (pasirinktinai)
- Programavimas neprišijungus / prisijungus





TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

LAZERIO TIPAS	Pluoštinis lazeris (CW/QCW)
LAZERIO GALIA	1 kW / 1.5 kW / 2 kW / 2.5 kW / 3 kW / 4 kW / 5 kW / 6 kW
SPINDULIO DYDIS	0,2 mm; fokusavimo nuotolis – 250 mm
AUŠINIMAS	Vandeniu aušinamas
DARBO SRITIS	1000×1000×1000 mm
STALO TIPAS	Servo varikliu valdomas šešiakampis stalas, Siegmund System 16 tipo (kiti variantai pagal poreikį)
APKROVOS TALPA	400 kg (standartinė), 1500 kg (pasirinktinai)
ROBOTINĖS AŠYS	6+1 visiškai sinchronizuotos ašys su $\pm 0,02$ mm pakartojamumo tikslumu (pagal ISO9283)
KOMUNIKACIJA	Ethernet
APSAUGINĖ KONSTRUKCIJA	EN-12254, EN-60825-1, CE ženklintas
MATMENYS	2735×1295×2315 mm
SVORIS	1500 kg
ELEKTROS MAITINIMAS	380V, 32A

TAIKYMO SRITYS

- ELEKTRONIKA
- AUTOMOBILIŲ PRAMONĖ
- MEDICINA
- ŠVOK
- AVIACIJA
- BENDROJI PRAMONĖ

APIE DIODELA

Preciziška lazerinė technologija, sukurta Europos Sąjungoje. „Diodela“ – Europos lazerinių sprendimų gamintoja, kilusi iš Lietuvos FTMC fotonikos centro. Aptarnaudama klientus daugiau nei 20 šalių, įmonė derina galias mokslines žinias, pramoninį patikimumą ir sklandžią automatizaciją, kad padėtų gamintojams lazerinio suvirinimo procesus vykdyti greičiau, saugiau ir išmaniau.



ES kokybė ir aptarnavimas



24/7 nuolatinis veikimo režimas



~40 % mažesnės energijos sąnaudos, palyginti su MIG



Galimi realių projektų pavyzdžiai