

Že od
1990

SERIJA VCS

AVP AVTOMATSKE VARILNE CELICE

**Avtomatizirajte varjenje –
za manj kot eno robotsko roko**



Skeniraj me!
Video
Predstavitev

Popolna rešitev za lasersko varjenje po dostopni ceni

Že od 29.880 €

brez varilnega izvora

Zakaj bi investirali v enega samega varilnega robota, če pa lahko imate popolnoma funkcionalno (lasersko) varilno celico?

Laserske varilne celice AVP VCS zagotavljajo visoko natančnost, varnost in produktivnost – idealna rešitev za podjetja, ki trenutno uporabljajo ročno MIG, TIG ali ročno lasersko varjenje.

Varilne celice AVP se uporabljajo pri proizvodnji:

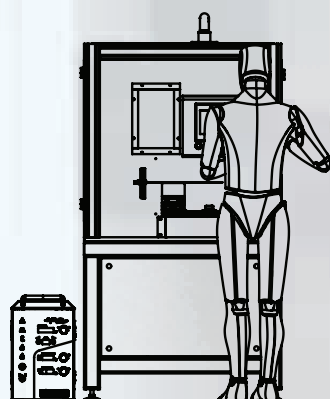
- EV baterij in ohišij
- Aluminijastih grelnih/hladilnih plošč
- Opreme za pijače in živila (priključki, pивske pipe, ročaji)
- Izdelkov iz nerjavečega jekla (ventili, ohišja, sklopke)

Hitra donosnost – pogosto v manj kot 1 letu

Naši najbolj avtomatizirani sistemi izdelajo **popolnoma zavarjen izdelek vsakih 10 sekund**.

Primerjajte svoj trenutni ročni proces z našo rešitvijo – razlika je ogromna.

Ne verjemite nam na besedo – obiščite našo proizvodnjo ali enega izmed zadovoljnih naročnikov in si ogledjte lasersko varjenje v živo.



Kaj je vključeno

VCS-S varilna celica

Lasersko varna celica
(1000 × 740 × 1900 mm) z
opazovalnim oknom – skladna
z ISO 11553-1

Robustna konstrukcija in
ergonomska zasnova –
jeklena osnova z odstranljivo
aluminijasto kletko

Priporočeno
(ni vključeno v
osnovno ceno)



Laserski aparat IPG
LightWeld 1000, popolnoma
integriran (1 kW, opsijski
podajalnik žice)

Velik zaslon na dotik z
uporabniku prijaznim
vmesnikom

Enostavno ustvarjanje
programov s knjižnico in
veliko paleto funkcij.

Servo os za vzdolžno ali
krožno varjenje

Natančno ročno pozicioniranje
gorilnika (2 osi, z natančnostjo
0,1 mm in indikatorjem)

Samodejno umikanje gorilnika

Sistem hitre menjave za varilni
gorilnik in pritrdilna orodja

Samodejna (pnevmatska)
vpenjalna priprava za vsaj 3
različne izdelke



Potrebuje ročno varjenje? – Ni problema

Ročni laserski gorilnik odstranite v **nekaj minutah** in ga uporabite za ročno varjenje, kadar je potrebno. Ni vam treba kupovati dveh varilnih aparatov – naš sistem hitre menjave in elektronski priključki omogočajo enostavno odstranitev iz varilne celice.

Resnični primeri iz prakse

Cikel vključuje vpenjanje, centriranje, 4 sekunde predpiha plina, varjenje in odstranitev. Dodajte indeksno mizo ali samodejno podajanje in čas še dodatno skrajšate.

Izdelek	Način varjenja	Prejšnji proces	VCS pol-avtomatski laser	Povečanje proizvodnje
Nerjaveča cev Ø30 mm debeline 1.5 mm	Krožno	Ročno TIG, 70 sek.	max. 18 sek.	3,9 x
Aluminiјasta plošča debeline 2 mm, 40 mm vara	Vzdolžno	Ročno TIG, 45 sek.	max. 14 sek.	3,2 x
Dve nerjavni plošči debeline 1 mm, 4 točke	Točkovno (skozni-var)	Ročno uporovno, 15 sek.	max. 10 sek.	1,5 x
Jeklo S235 debeline 3 mm, 150 mm vara	Posebna oblika, vzdolžno	Ročno MIG, 30 sek.	max. 18 sek.	1,7 x

Izračunajte svoje prihranke in nas kontaktirajte za več informacij.



Namenski nosilec laserskega gorilnika in vpenjalna orodja

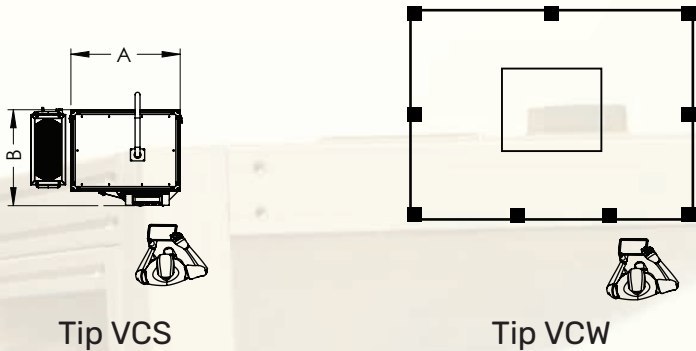


Avtomatski izmet po varjenju

Prilagodite svojo varilno celico

- 1. Tip in velikost celice
 - a. Tip VCS: Elegantna in kompaktna rešitev
 - b. Tip VCW: Odprta celica z gibljivimi laserskimi stenami za večje varjence

*na voljo različne velikosti

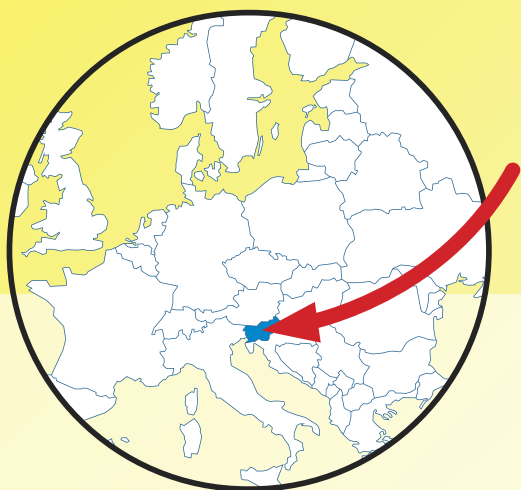


- 2. Pomik gorilnika z uporabo:
 - a. Linearnih osi s servo krmiljenjem (do 3)
 - b. Natančnega ročnega pozicioniranja gorilnika (do 3 osi)
 - c. Natančnega ročnega nastavljanja kota/nagiba gorilnika
 - d. Robotskih / cobot sistemov (Fanuc / UR)

- 3. Oprema celice
 - a. Indeksna miza, zunanje osi
 - b. Avtomatska vrata
 - c. Samodejni podajalni sistemi
 - d. Odvod varilnih plinov
 - e. Svetlobne zavese, samodejni zaklep servisnih vrat, dvo-ročno upravljanje, zaznavanje prisotnosti ...
 - f. Profesionalna varilna miza s pritrdilnim sistemom
 - g. Podstavek na kolesih
 - h. Prilagojen uporabniški vmesnik, ki vodi operaterja skozi vse korake
 - i. Jezik in logotip podjetja po meri
 - j. Avtomatski zapis kakovosti varjenja ali prepoznavanje napak z AI
 - k. Digitalno upravljanje pretoka plina

- 4. Namenska vpenjalna orodja:

Razvijemo in izdelamo vpenjalna orodja, prilagojena vašim izdelkom. To zagotavlja visoko ponovljivost in enostavno menjavo med različnimi tipi izdelkov.



AVP Avtomatizacija varilnih procesov

Cesta v Log 15
1351 Brezovica pri Ljubljani
Slovenija

www.avp.si
info@avp.si

