

NOVO !

LASERSKO ZAVARIVANJE

Laser - Worldwide • Laser - Weltweit

Novo osnovana firma **INMOLD KTC** sa sedištem u Požegi nastala je zajedničkim ulaganjem dve firme. Domaća **Inmold** iz Požege i Slovenska firma **TKC (Tehnološki Konsultantski Centar d.o.o.)** iz Ljubljane, osnovali su firmu sa ciljem pružanja usluga laserskog zavarivanja mašinskih delova preciznim zavarivanjem.

Osnovni principi lasera:

L - Light	Light Amplification by Stimulated
A - Amplification	Emmission of Radiation
S - Stimulated	
E - Emission	Pojačavanje svetlosti stimuliranom
R - Radiation	emisijom zračenja

Glavne prednosti laserskog zavarivanja su sledeće:

- Visoka koncentracija energije
- Visoke brzine zavarivanja uz vrlo visoku produktivnost (običan prolaz)
- Veliko prodiranje snopa u materijal (zavarivanje kroz rupu)
- Mali unos toplote
- Malo ukupno povećanje temperature
- Velika temperaturna odstupanja
- Delovanje na malu površinu
- Uzak rastop i zona uticaja topline
- Male deformacije
- Visoke brzine hlađenja

Lasersko zavarivanje se primenjuje, uglavnom zbog svoje cene, za izradu novih i inovativnih proizvoda ili za primenu novih strategija proizvodnje sa ciljem smanjenja ukupnih troškova a povećanja kvaliteta. Tehnika laserskog zavarivanja ima mali toplotni ulaz, male deformacije i obično se koristi kao završna operacija u nekom procesu proizvodnje. Osnovna prednost laserskog zavarivanja je mogućnost proizvodnje kompleksnih geometrijskih oblika. To se izvodi na način da se geometrijski oblici rastave na jednostavnije za proizvodnju oblike, koji se dovedu do krajnjeg stanja a zatim spoje laserskim zavarivanjem.

Danas lasersko zavarivanje je steklo ravnopravni status nasuprot ostalim metoda zavarivanja i redovno se primenjuje u automobilske industriji, ali i sve više u drugim oblastima mašinstva. Glavni razlog sve veće primene laserskog zavarivanja jeste mogućnost zavarivanja kompleksnih oblika bilo 2D ili 3D obliku.

SAVRŠENA PRECIZNOST**NOVO****INMOLD**
mold design & production**Tehnološki
Konsultantski
Centar d.o.o. TKC**
Ljubljana