

## » Ultrazvučno zavarivanje kao tehnologija budućnosti

Ultrazvučno zavarivanje je jedna od najegzaktnijih metoda zavarivanja, pri kojem se električna energija mijenja u mehaničko gibanje. U nekim znanstvenim literaturama ultrazvučno zavarivanje je istaknuto kao tehnologija, koja osigurava konstantnost kvalitete procesa spajanja.

Budućnosti ultrazvučnog zavarivanja u industriji svjesni su i specijalisti za ultrazvučno zavarivanje u tvrtki VIAL Automation d.o.o., koji su sa željom na neprestanim tehnološkim poboljšanjima u prethodnoj godini u proizvodnji postavili tzv. Clean room, ISO kategorije 8, sa ciljem usluge zavarivanja u čistoj sobi.

Elementarni član ultrazvučnog stroja za zavarivanje predstavlja sonotroda. Njena konstrukcija je bina za učinkovito ultrazvučno zavarivanje i optimalno iniciranje energije u obradak. Tvrtka VIAL Automation primjenjuje sonotrode, koje su razvijene na temelju tzv. Finite Element Method (FEM) metode, koja osigurava optimalan protok energije, stabilan proces i dulji vijek trajanja.

U tvrtki smatraju, da je pored bržeg spajanja, jednostavnog i automatiziranog zavarivanja, čistih i preciznih zavara, glavna prednost ultrazvučnog zavarivanja spajanje dvaju različitih materijala. Ultrazvučno zavarivanje je svestrano primjenjivo, stoga nije ništa čudni, da ga nalazimo u mnogim industrijama tj. branšama, kao što su medicina, farmacija, automobilska, zrakoplovna, računalna, prehrambena, elektronska industrija i još u mnogima drugima. Sve češće se primjenjuje u automobilskoj industriji na području imple-



mentacije parkirnih senzora, farova, proizvodnje automobilskeg interijera, proizvodnje kablskih setova i baterija elektro automobila. Ta tehnologija sa svojom egzaktnošću omogućuje mnogostruke aplikacije u medicini i medicinskoj tehnici.

Tvrtka VIAL Automation d.o.o., želi sa znanjem, iskustvom, stručnošću i kvalitetom što više udovoljiti željama poslovnih partnera i kupaca. S profesionalnim savjetima postavljaju svoje kupce korak ispred konkurencije. Ukoliko trebate najbolje stručnjake za osiguravanje optimalnih procesa na području ultrazvučnog zavarivanja i implementacije tehnologije u serijsku proizvodnju, VIAL Automation d.o.o. je ekspert, kojeg tražite.

» [www.vial-automation.si](http://www.vial-automation.si)

## RAZVOJNI CENTAR ZA ULTRAZVUČNU TEHNOLOGIJU



MALA I SREDNJE SERIJSKA PROIZVODNJA