

## » Zavarivanje teflonskih membrana

### Zadatak

Ventilacijski otvor u kućištu elektronske komponente za automobilsku industriju bilo je potrebno zatvoriti i zabrtviti protiv ulaska vode s pomoću membrane. U tu svrhu se na takva i slična kućišta obično zavaruju teflonske membrane, kroz koje se može odvajati vlaga i izjednačavati tlak. Te membrane su vrlo osjetljive i



» Rješenje za opisani zadatak su komponente za torzijsku tehniku SONIQTWIST®, (20 kHz/1200 W), koje su bile ugrađene u automatsku proizvodnu liniju (pretvornik SE2010 TC i ultrazvučni generator MAG s modulom vodilice).

nije ih moguće s pomoću longitudinalnog ultrazvuka tijesno zavariti na sve moguće materijale.

### Rješenje

Zahtjevi zadatka su bili pouzdano ispunjeni s pomoću torzijske tehnike SONIQTWIST® i zavarivanje membrana na proizvodnoj liniji danas se odvija potpuno automatski.

### Prednosti konfiguracije

Torzijska tehnika omogućuje sigurno i tijesno zavarivanje teflonskih membrana s različitim materijalima, pa i takvima s velikim sadržajem staklenih punila. Membrana se pri tome ne oštećuje. Sonotroda je opremljena s vakuumskom tehnikom te prvo uzima prethodno oblikovanu membranu iz spremnika te ju zavari na dio. Na taj način otpada dodatni uređaj za posluživanje, a proces je vrlo siguran i brz. Ukoliko je sonotroda opremljena reznom oštricom, sama može izrezati membranu iz trake te je istodobno zavariti na dio.

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



**KOČEVAR**  
Elektrootporno zavarivanje

- točkasto zavarivanje
- višetočkasto zavarivanje
- bradavičasto zavarivanje
- kolutno zavarivanje
- sučeono zavarivanje
- automatizacija zavarivanja



• bradavičasto zavarivanje



• višetočkasto zavarivanje



• automatizacija zavarivanja



• kolutno zavarivanje

## Savjetovanje, rezervni dijelovi, potrošni materijal ...



Zastupnici za:  
**rexroth**  
welding technology

designed with  
**SolidWorks ePLAN**