

ZLATO PRIZNANJE

Za inovacijo:

Robotizirana justirno-merilna celica KZS-ROBO

Prejmejo:

Blaž Pleterski in Dejan Ocepek – ETI d.d. Izlake

Darko Koritnik – DAX d.o.o.

Opis inovacije:

Robotizirana justirno/merilna celica je sestavni del vitke linije KZS stikal s katero so v ETI-ju nadomestili predhodne štiri naprave, na katerih je delo potekalo ročno s prelaganjem izdelkov iz stroja na stroj.

Dovajanje izdelkov v merilno celico je izvedeno s transportnim trakom direktno iz montažne linije, za manipulacijo izdelkov v merilni celici pa skrbita dva robota, ki delujeta neodvisno drug od drugega. Vsa stikala v merilni celici se lasersko označijo z 2D kodo, ki je osnova za identifikacijo izdelkov v podatkovni bazi vseh meritev, ki se izvajajo v celici.

Največji izzivi, ki so jih v ETI-ju z izdelavo justirno/merilne celice uspešno rešili, so:

- Kako v razmeroma majhnem razpoložljivem prostoru umestiti vse delovna in merilna mesta.
- Kako izvesti vse delovne in merilne operacije v predvidenem času, ki ga narekuje vitka linija montaže KZS stikal.
- Kako izboljšati kvaliteto magnetnega justiranja KZS stikal in s tem dvigniti njihovo kvaliteto.
- Kako izvesti podatkovno bazo meritev, da zagotovimo sledljivost za vsak merjenec in vsako meritev, ter pri tem upoštevati spremembe, ki nastanejo pri popravilu slabih stikal.