

## **BRONASTO PRIZNANJE**

### **Za inovacijo:**

### **IMPLEMENTACIJA LASERJA V PROIZVODNJI PROCES**

Prejmejo:

**Bogdan Ledinek in Rosanda Kladnik**

Iz Steklarne Hrastnik

Prijavitelj: **Steklarna Hrastnik d.o.o.**

### **Opis inovacije:**

Obstoječi laserski sistem Laserjet 3320 je samostojna enota z integriranim tekočim trakom za žigovanje kozarcev z volumensko oznako. Na tržišču se je pojavilo povpraševanje po laserski gravuri, ki bi bila na notranji strani na dnu kozarca. Z delno predelavo obstoječega sistema laserja, bi sicer lahko izvedli graviranje na dno, vendar šele ko bi bili kozarci že potiskani na avtomatskem stroju Fermac, kar pa bi pomenilo dodatno delo, na dodatni liniji in s tem večje stroške, kajti po žganju dekorja, bi bilo potrebno vso količino potiskanega stekla prestaviti na drugo lokacijo in tam nadaljevati z graviranjem.

Porodila se je ideja, da laserski sistem predelajo tako, da so lasersko glavo montirali poleg stroja Fermac, s čimer so omogočili gravuro istočasno s potiskanjem dekorja.

Na izstopnem delu stroja so montirali sklop senzorjev, ki so aktivirali laser in ta je pričel z gravuro na dno kozarca. Z inovacijo so uspeli rešiti tudi probleme pokanja stekla, ki nastanejo pri žganju in s pomočjo testov prišli do rezultatov, ki jih omogočajo istočasno dekoriranje in graviranje. V eni izmeni lahko s pomočjo te inovacije v Steklarni Hrastnik potiskajo in vgravirajo 17.638 kosov kozarcev, kar je 2x več, kot pri starem postopku.