



## Zlitina QC Alloy prejela prestižno nagrado GZS

Ljubljana, 1. junij 2023 – Podjetje **Iskra ISD d.o.o.** je v okviru projekta **CastQC** prejelo priznanje **Gospodarske zbornice Slovenije (GZS)** v kategoriji **Inovacijski izziv** za razvoj nove aluminijeve zlitine **QC Alloy**. Gre za prelomno tehnologijo, ki združuje lahkost aluminija z mehanskimi lastnostmi mehkih jekel in tako postavlja nove standarde v svetu materialov.

Ključna odlika nagrajene **QC Alloy** je nastajanje tako imenovane *kvazikristalne faze (iQC)*, ki med procesom visokotlačnega litja dodatno utrjuje aluminijevo osnovo. S tem postane zlitina:

- **Izjemno trdna in trpežna:** Dosegajo se mehanske lastnosti, primerljive z mehkejšimi jekli.
- **Energetsko učinkovita:** Zaradi višje specifične trdnosti je mogoče pri enaki funkcionalnosti uporabiti manj materiala, kar vodi v znižanje teže in posledično prihranek pri CO<sub>2</sub> izpustih.
- **Prilagodljiva za široko uporabo:** Primerna za avtomobilsko in logistično panogo, kjer je bistvenega pomena znižanje mase izdelkov in izboljšanje njihove vzdržljivosti.

Raziskava in patentirana rešitev **QC Alloy** je bila razvita v sodelovanju z Univerzo v Ljubljani (Naravoslovnotehniško fakulteto, Oddelek za materiale in metalurgijo). Zlitina že kaže zmožnost bistvenega znižanja masnih deležev v vozilih, transportnih sistemih in drugih visoko zahtevnih aplikacijah, kar neposredno prispeva k okoljski trajnosti ter nižji porabi virov.

To odličje je rezultat vztrajnega dela projektne ekipe in prizadevanj za trajnostne inovacije, hkrati pa je tudi potrditev uspešnega sodelovanja med industrijo in akademsko sfero. **Projekt CastQC** sofinancira **EIT RawMaterials**, v konzorciju poleg Iskra ISD sodelujejo še **Kolektor**, **Teh-Cut**, **Zavod 404**, **ZAG** in **Univerza v Ljubljani**.

»Prejeti nagrado GZS za Inovacijski izziv potrjuje, da gre za resnično prelomno tehnologijo. S **QC Alloy** želimo industriji ponuditi lažje, učinkovitejše in okolju prijaznejše rešitve. Prepričani smo, da bo ta zlitina kmalu postala nepogrešljiv material, zlasti v avtomobilskem in logističnem sektorju,« poudarja ekipa CastQC.

Pot do uspeha se s tem ne konča, saj bo inovacija septembra 2023 kandidirala za priznanje na **nacionalni ravni v sklopu Dneva inovativnosti GZS**. Brez dvoma QC Alloy že premika meje možnega v proizvodnji lahkih, a hkrati trdnih kovinskih delov.

**Več informacij** o projektu CastQC in zlitini QC Alloy je na voljo na uradni spletni strani:

[www.castqc.eu](http://www.castqc.eu)

**Kontakt za dodatne informacije:**

- Spletna stran: [www.castqc.eu](http://www.castqc.eu)
- E-naslov: [info@castqc.eu](mailto:info@castqc.eu)

Projekt omogoča:

