



**NAZIV RRI PROJEKTA**  
**Izdelava jekel s povečano obdelovalnostjo pri izboljšani mikročistoti**  
**Akronim**  
**SMHC (Super Machinability High Cleanliness)**

Jekla s povečano obdelovalnostjo se izdelujejo s spreminjanjem tipa, velikosti, vsebnosti in porazdeljenosti mikrovključkov, ki poskrbijo za ustrezno odzemanje materiala (npr. lomljenje ostružkov) in mazanje orodja. Pri vsem je potrebno poudariti, da se kemijska sestava jekla ne spreminja in da lahko obstoječ postopek izdelave jekla s povečano obdelovalnostjo uporabimo pri vsaki kvaliteti jekla. Pri izdelavi jekel s povečano obdelovalnostjo namenoma (kontrolirano) tvorimo vključke in jih zatem spreminjamo, kar vpliva na poslabšanje mikročistote jekla.

Namen projekta »Izdelava jekel s povečano obdelovalnostjo pri izboljšani mikročistoti« je izdelati jeklo s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.

Cilj projekta je v roku 24 mesecev izdelati, na trgu ponuditi in prodati jeklo z izbranega nabora kvalitet jekel s povečano obdelovalnostjo, pri katerih bo mikročistost bistveno izboljšana.

Načrtovane projektne aktivnosti:

1. Iskanje ustreznih postopkov izdelave jekel (več izbranih kvalitet) s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.
2. Iskanje ustreznih postopkov vlivanja jekel (več izbranih kvalitet) s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.
3. Iskanje ustreznih postopkov ohlajanja gredic po litju jekel (več izbranih kvalitet) s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.
4. Iskanje ustreznih postopkov ogrevanja, valjanja in ohlajanja jekel (več izbranih kvalitet) s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.
5. Iskanje ustreznih postopkov toplotne obdelave jekel (več izbranih kvalitet) s povečano obdelovalnostjo z izboljšano mikročistoto.
6. Iskanje ustreznega načina določanja obdelovalnosti (primerljivo z ISO 3685:1993).
7. Analiza življenjskega cikla

Evropska kohezijska politika v Sloveniji ([www.eu-skladi.si](http://www.eu-skladi.si))

**»Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj«.**