



Kodėl materialinė atsakomybė tokia svarbi metalo pramonėje?

Metalo pramonė yra pagrindinis sektorius daugeliui kitų Ji siūlo daugybę sprendimų daugeliui skirtingų produktų

Strateginė vieta ES ekonomikoje

Tplieno pramonė ilgą laiką užėmė strateginę vietą ES ekonomikoje, skatindama inovacijas, augimą ir užimtumą.



Suvirinimo pramonė yra labai susijusi su žaliavų sunaudojimu

Dėl savo **unikalių savybių** metalai gali būti **perdirbami be galo**.

Artėjant eksploataavimo laiko pabaigai (EoL) gaminiai, pagaminti iš metalų, gali būti **pakartotinai apdorojami mechaniniu būdu** ir vėl **įtraukiami** į gamybos procesą, kad būtų pagaminti nauji metalai.



Perdirbtų medžiagų naudojimo optimizavimas

Plieno atliekų panaudojimas gamybos procese sumažina **CO2 emisiją net 58%**. Naudojant plieno laužą ES **kasmet sutaupoma iki 20 mlrd. EUR** išlaidų aplinkosaugai (2018 m.).

Perdirbant plieną **sutaupoma 72 % pirminei gamybai reikalingos energijos** (t. y. 4 697 kWh per toną)

Tvari energetikos ekonomika

Perdirbtų žaliavų naudojimo optimizavimas

Perdirbus vieną toną plieno, **sutaupoma 1,4 tonos geležies rūdos, 0,8 tonos anglių, 0,3 tonos kalkakmenio ir priedų bei 1,67 tonos CO2**.

Tradicinė pramonė

ES yra antra pagal dydį plieno gamintoja pasaulyje.

Jo gamyba sudaro 11% viso plieno pasaulyje.



Skaitmenizacija suteikia galimybę automatizuoti, supaprastinti darbą, žiedinio projektavimo gamybos ir verslo modelius

Projektu CEMIVET siekiama pademonstruoti žiedinės ekonomikos galimybes metalo pramonėje, siekiant ES užsibrėžtų tvarumo tikslų.

Ką Žiedinė ekonomika siūlo metalo pramonės įmonėms?

- **Gamybos procesų ir žaliavų optimizavimas pasitelkiant** specializuotus gamintojus
- **Žaliavų suvartojimo kontrolė ir mažinimas** bei antrinių medžiagų naudojimo didinimas. Naujų verslo modelių kūrimas, paremtas antrinių žaliavų prikėlimu antram gyvenimu.
- Žaliavų sandėliavimo rotacijos optimizavimas.
- **ES reglamentų pildymas dėl galiojančių ir būsimų nacionalinio ir regioninio** lygmens reglamentų, privalomų įmonėms įgyvendinant ES žaliojo kurso politiką.
- **Šaltinių priežiūra**
- **Darbdavio ženklodara: geresnis darbo vietų įvaizdis** metalo pramonėje – tvaresnis, prisidedantis prie aplinkos tausojimo; **Pagerėjęs suvirintojo profesijos įvaizdis** jaunimo tarpe

Ką CEMIVET siūlo įmonėms?

- Žiedinės ekonomikos galimybių, susijusių su **metalų apdirbimu ir gamyba** demonstravimą
- Geriau suprasti vykstančius pokyčius ir **kelią į žiedinę ekonomiką**
- **Dėmesį Žiedinės ekonomikos pridėtinės vertės klausimui**
- **Imtis tinkamų prisitaikymo priemonių**
- **Suteikti įmonėms gerą „Žaliai draugiškos“ organizacijos įvaizdį**

Kas yra mūsų rankose?

Maksimizuoti ir siekti padidinti kitų plieno rūšių išgavimo % (Pvz., geras rodiklis: dabar nerūdijančio plieno perdirbimo lygis yra 90 %!)

Perdirbti metalus, kad būtų uždarytas gamybos proceso ciklas, **sumažinant atliekų** ir reikalingų pirminių žaliavų **kiekį** kuris patenka į sąvartynus

Didėjančios metalų paklausos rezultatai **linijinėje ekonomikoje**:

- Rūdų rūšių mažėjimas.
- Išteklių trūkumas ir kainų kilimas.
- Poveikis aplinkai (oro ir vandens tarša, dirvos degradacija, biologinės įvairovės nykimas)

Kodėl mums reikia pokyčių?

ES skatina ekonominės **sistemos transformaciją** į žiedinę ekonomiką

Gamybos ir perdirbimo pramonėje senka **žaliavų ištekliai**

Atsiranda trūkumo krizė

Didėja žaliavų ir energijos sąnaudos

Šaltinis: EuRIC AISBL – Recycling: Bridging Circular Economy & Climate Policy This factsheet has been designed using resources from Flatiron.com