

Storareasensor för temperaturmonitoring - för detektion av infodrings slitage och processoptimering

Mål för projektet

Att kraftigt öka mognadsgraden för en ny teknik, storarea temperatursensor för infodringsmonitorering, och utvärdera den i utrustning hos industrin där de ser stora behov.

Svensk projektsammanfattning

Inom processindustrier som arbetar med höga temperaturer, t.ex stål- och metall är kontroll av infodring (isolering) i utrustning såsom skänkar och ugnar något mycket viktigt för att undvika genomskärning som kan leda till katastrofala följder för personal i närheten och leda till långa, kostsamma driftstopp.

För vissa andra processer, såsom mesaprocessen vid massabruk kan monitorering av infodringsstemperaturen utöver monitorering av infodrings slitage även ge värdefull information om processen och bidra till effektivare processer.

Idag saknas bra teknik till monitorering av ovanstående, samtidigt som industrin ser behov och stort potential till kostnadsbesparingar med fungerande teknik.

Projektet har som mål att kraftigt öka mognadsgraden för det tvådimensionella temperatursensorkonceptet som tidigare utvecklats av Acreo och därmed närma sig ett industriellt anpassat sensorsystem som löser de problem och bemöter de behov som industrier enligt ovan uttalar.

Projektet leds av Acreo som tillsammans med Swerea IVF och Textilhögskolan i Borås är forskningsutförare med en i sammanhanget perfekt match av kompetens, d.v.s fiberoptiska sensorsystem, högtemperaturmaterial, samt tekniska textilier. Dessa står för den tekniska utvecklingen.

Konsortiet omfattar även tre slutanvändare Höganäs, Sandvik och Södra Cell där omfattande industriförsök kommer utföras. Därutöver ingår ett fiberkablingsföretag (Fiberson), en sensorleverantör till stålindustrin och möjlig framtida produktägare (Agellis), samt en system- och processutrustningsleverantör (ABB). Konsortiet omfattar således hela värdekedjan.

Vi tror att bredden på konsortiet bidrar till en god genomförarkapacitet och ökad samverkan.

Koordinator: Acreo Swedish ICT

Namn på projektledare: Erik Zetterlund

E-post projektledare: erik.zetterlund@acreo.se, Tfn:070 7196403

Andra projektparter: Sandvik MT, Höganäs, Södra Cell, ABB, Fiberson, Agellis, Swerea IVF, Textilhögskolan Borås

Total projektkostnad: 6 493 000 kr

Totalt sökt belopp: 3 030 000 kr