

Precer och ESA i 20 MEUR projekt

PRESSINFORMATION

2013-05-21, 14:00



Solid biofuel technology

Inovas före detta inkubatorföretag, Precer, arbetar nu bland annat i ett europeiskt forskningsprojekt kring nya typer av legeringar. Forskningsprojektet drivs av European Space Agency (ESA). Projektet arbetar med att ta fram nya typer av legeringar med bättre egenskaper för att möta de framtida utmaningarna inom den europeiska industrins olika kommersiella sektorer.

Forskningen sker inom ett projekt som drivs av ESA som är Europas motsvarighet till NASA och har några av världens främsta forskare knutna till sig. De försöker hitta ett bättre sätt att producera nanokompositmaterial. Nanokompositmaterial är material som är uppbyggt av minst två olika ämnen där de olika beståndsdelarna är så finfördelade att de mäts i nanometer (miljarddels meter). Genom denna blandning kan kompositmaterial få egenskaper som inte kan uppnås med traditionella material. Produkter med nanokompositmaterial är mycket lättare, starkare, smidigare och tåligare än andra material och kan användas i högteknologiska produkter såsom till exempel drivlinor för fordon, satelliter och bärbara enheter.

Det finns fortfarande vissa problem som gör att kommersiell användning av dessa nanokompositmaterial i dagsläget inte är möjlig. Att skapa själva partiklarna i stora mängder visar sig vara svårt och att blanda dem ordentligt innan metallen stelnar är en utmaning. Som det nu ser ut kan små mängder nanokompositmaterial formas i laboratorier, men att producera dem i industriell skala är en annan sak.

– Efter bronsåldern och järnåldern, är vi nu i Nano-Age, och Europa ligger i framkant. Vi räknar med att producera den första nanokompositen inom några månader säger ESA.

Efter att ha utvecklat processerna och producerat högkvalitativa lättmetaller och nanokompositmaterial kommer nästa steg i projektet att vara att utforma prototyper och att utvärdera industriella tillämpningar inom fyra utvalda kommersiella sektorer. Några av områdena är fordons drivlinor och chassiapplikationer, flygplan och applikationer till flygmotorer samt rymdsatelliter.

I en modern värld med en hög levnadsstandard krävs det forskning och investering i nästa generation av metallprodukter. Det behövs för att ta itu med olika samhällsliga utmaningar och det kommer att leda till stora miljö- och energieffektivitetsförmåner genom till exempel reduktion av föroreningar. Projektet som fokuserar på den här forskningen, har blivit beviljade 20 miljoner euro i investeringar från offentliga och privata aktörer. Över 25 olika storföretag och universitet är inblandade i projektet och Inovas före detta inkubatorföretag Precer är en av dem. Övriga aktörer är bland annat CRF (Centro Ricerche Fiat), Avio, EADS och Hydro samt många olika europeiska universitet.

Kontakt:

PRECER Group

Telefon: + 46 (0) 76 147 7100

Email: info@precer.com

Hemsida: www.precer.com