

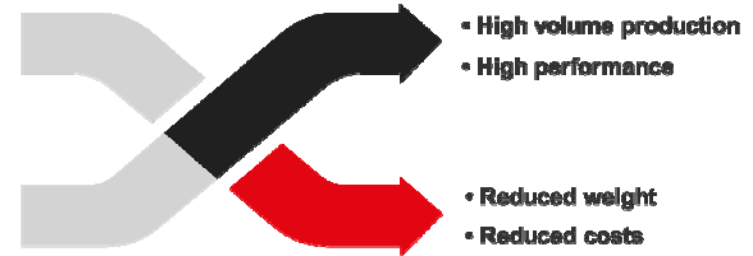


Arenaprojekt SMF Flyg (Nivå 1):
Högpresterande termoplastkompositer för
flygindustrin - en förstudie

2016-02-11

Bakgrund

- INXIDE är ett innovativt företag baserat på en portfölj av teknologier att utveckla och tillverka kompositlösningar för volymproduktion
 - Basen för alla teknologier är **kontinuerliga fibrer** i kombination med en **termoplast matris**
 - Målsättning att skapa **kostnadseffektiv viktbesparing**
 - Huvudsakliga marknad : fordonsindustrin
 - Levererar idag chassis till avancerad geoteknisk drönare (senseFlys eXom)
 - Utvärderar möjligheten att nyttja teknologierna inom flygindustrin



Tailored continuous fiber preform structure



Bladder inflation molding



Shell reinforcement



Syfte och resultat

- Generellt finns ”uppfattningar” om termoplastkompositers fördelar gentemot hårdplastkomposit
- Med hjälp av Swerea-SICOMP genomfördes en fördjupad analys
 - Mål att identifiera kvantitativa mätvärden för termoplastkompositers fördelar
 - Sammankoppla resultat till INXIDE’S teknologiportfölj
 - Identifiera potentiella vägar in mot flygindustrin

Möjligheter, behov och hinder

- Termoplastkompositer är en växande teknologi för strukturella komponenter inom flyg
- Utmaningen för SME
 - Långa ledtider från idé till implementation – svårt kostnadsläge
 - jmf bilindustrin där leverantör står för mycket investering och återbetalning i artikelpris
 - Komplex process att nå framgång
 - Måste förstå officiella och inofficiella "spelregler"
- Strategiska arenaprojekt med fokus på "AB Sverige" är utmärkt verktyg
 - Dedikerade parter från kompletta värdekedjan (SME – OEM – Akademi/institut) som jobbar under samverkan

