

Multimaterialkonstruktion

Hård konkurrens kräver optimal konstruktion. Optimera din produkt genom att kombinera olika material. Du får då en multimaterialkonstruktion där du drar du nytta av olika materials funktioner i en produkt.

I dag utvecklas multimaterialkonstruktioner vanligtvis med syfte att öka prestanda eller uppnå nya funktioner. Det kan till exempel handla om att uppnå större korrosionsbeständighet eller att skapa mer miljövänliga produkter.

Multimaterialkonstruktioner kallas de komponenter som konstruerats med kombinationer av olika material för att uppnå särskilda produktfördelar, men inte nödvändigtvis olika funktioner. Det kan handla om att göra en komponent lättare eller att skapa en produkt med billigt grundmaterial och dyrare ytbeläggning utan att kompromissa med hållfastheten.

Effektiva produktionssystem

En stor del av utmaningarna ligger i att kostnadseffektivisera dagens system för massproduktion, samt att integrera dessa i den etablerade infrastrukturen. Till exempel är ett byte av plattform inom bilindustrin förenat med mycket stora kostnader.

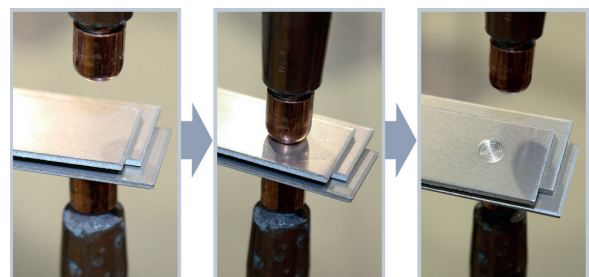
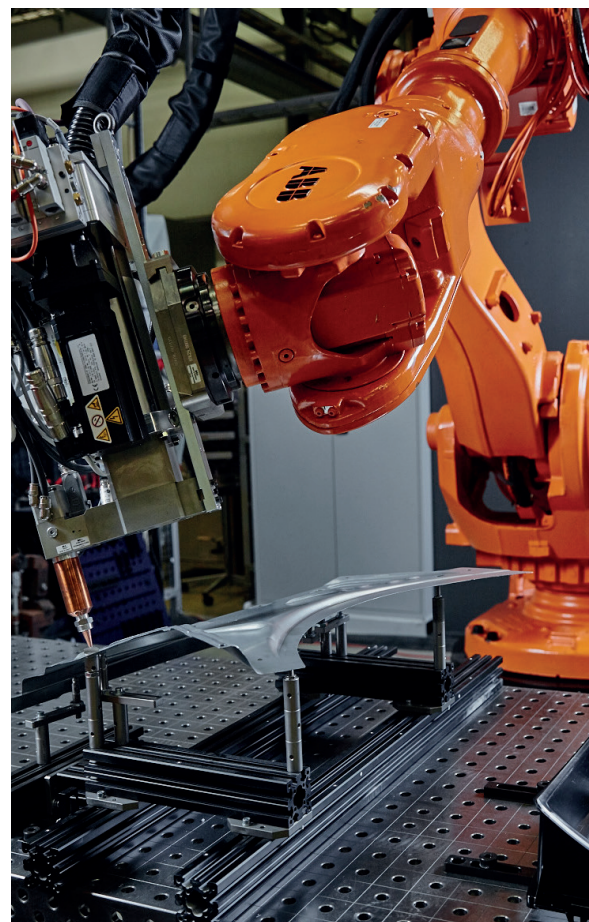
Tvåvetenskapliga lösningar

Multimaterialkonstruktion är ett av fem områden i fokus inom Swerea där vi jobbar tvåvetenskapligt för att hitta nya innovativa lösningar. Med vår kompetensbredd kan vi ta ett helhetsgrepp kring produktutveckling med olika material och anpassad produktionsprocess. Vi arbetar bland annat med:

- materialutveckling.
- konstruktionslösningar.
- virtuella produktutvecklingsmetoder.
- kostnadseffektiva produktionssystem.

Ta hjälp av våra experter

Genom att kombinera experter med erfarna projektledare kan vi stärka din tillverkning. Till vår hjälp har vi en omfattande utrustningspark, stort kompetensnätverk och flexibla forskarkollegor som snabbt kan sätta sig in i olika uppdrag.



Kontakt

Daniel Berglund, 070-222 27 65, daniel.berglund@swerea.se

Christof Schneider, 073-237 43 48, christof.schneider@swerea.se