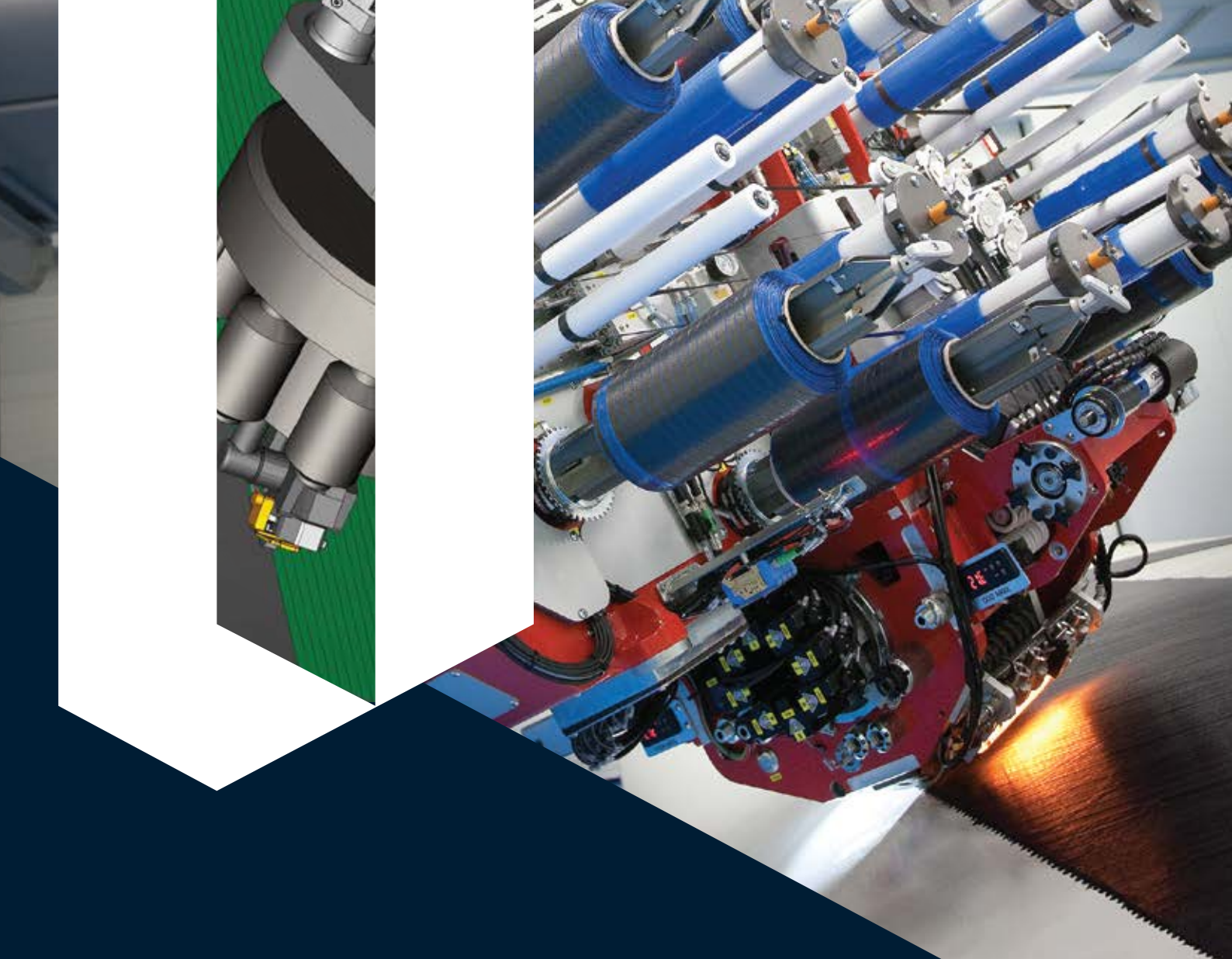


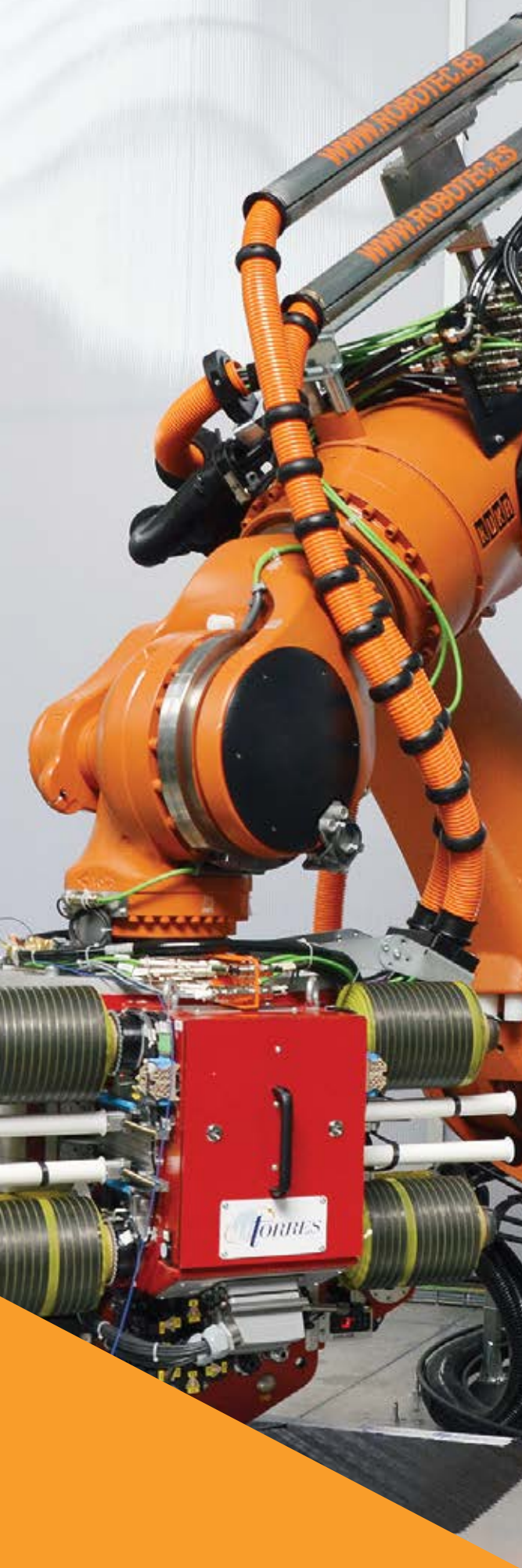


UNDVIK KOSTSAMMA MISSTAG
I PRODUKTIONEN

Kompositapplikationer

 Vericut

vericut.com/sv-se



Vericuts kompositapplikationer

Vericuts två programvarumoduler för komposittillverkning hjälper tillverkare att minimera materialspill, och att exakt simulera och verifiera ytan och fibrerna hos en komponent av kompositmaterial.

Varför ska jag välja Vericuts kompositapplikationer?

Eliminera tidskrävande manuella processer

Vericut Composites Programming (VCP) återskapar fibrernas yttre lager digitalt över hela komponenten, en uppgift som traditionellt sett har gjorts för hand, och kan vara både tidskrävande och mödosam.

Skapa mycket exakta lager varje gång

Vericut Composites Simulation (VCS) kan simulera upp till 500 individuella kompositfiberlager, och se till att varje lager är perfekt positionerat för optimala bearbetningsprestanda.

Minimera risken för kollisioner

VCS underlättar din process genom att upplysa dig om ifall din kompositdetalj, verktygsväg eller skärgeometri hamnar för nära maskindörrens fönster – vilket minimerar risken för kostsamma kollisioner eller maskinkrascher.



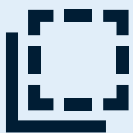
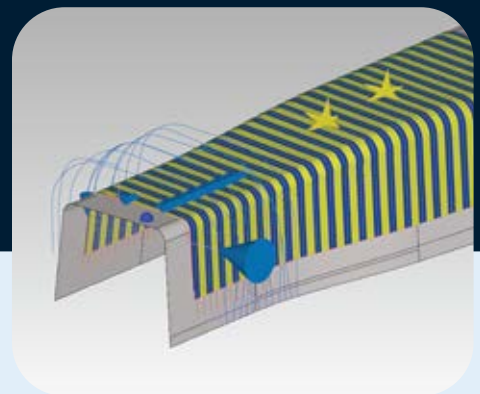
Det har funnits tillfällen då vi har skickat hem folk, släckt lampan och kört ett nytt program för första gången utan att någon varit på plats. Så mycket litar vi på Vericut.



Jerry Anthony
Chef - UCAR Composites, Inc.



Vericut Composites Programming (VCP)



- Ger konstruktören av kompositdetaljer full kontroll över detaljen
- Låter konstruktören skapa och experimentera med olika alternativ för AFP-läggning
- Mät och utvärdera effekterna av AFP-läggningens bana, materialstyrning, ytans rundning, kurskonvergens och andra processbegränsningar
- Programprobning, knivtrimningsbanor, laserprojicering och ATL-maskiner (Automated Tape Laying)
- Skapa NC-koder för valfri maskintillverkare, inklusive Electroimpact, MTorres, Accudyne, AFPT för att bara nämna några

Skapa CAD-yltor och lagergränsinformation oerhört detaljerat

VCP läser av lagerinformation, ytmodeller och geometrier från ett enormt urval av externa CAD-program, inklusive CATIA STEP, Siemens NX, SAT, Pro E, Creo, Solid-Works och ACIS.

VCP kan lägga till material för att fylla lagren baserat på användardefinierade tillverkningsstandarder och krav, och därefter länka uppläggningssvågen till specifika sekvenser för att generera NC-program för den automatiserade uppläggningssmaskinen.

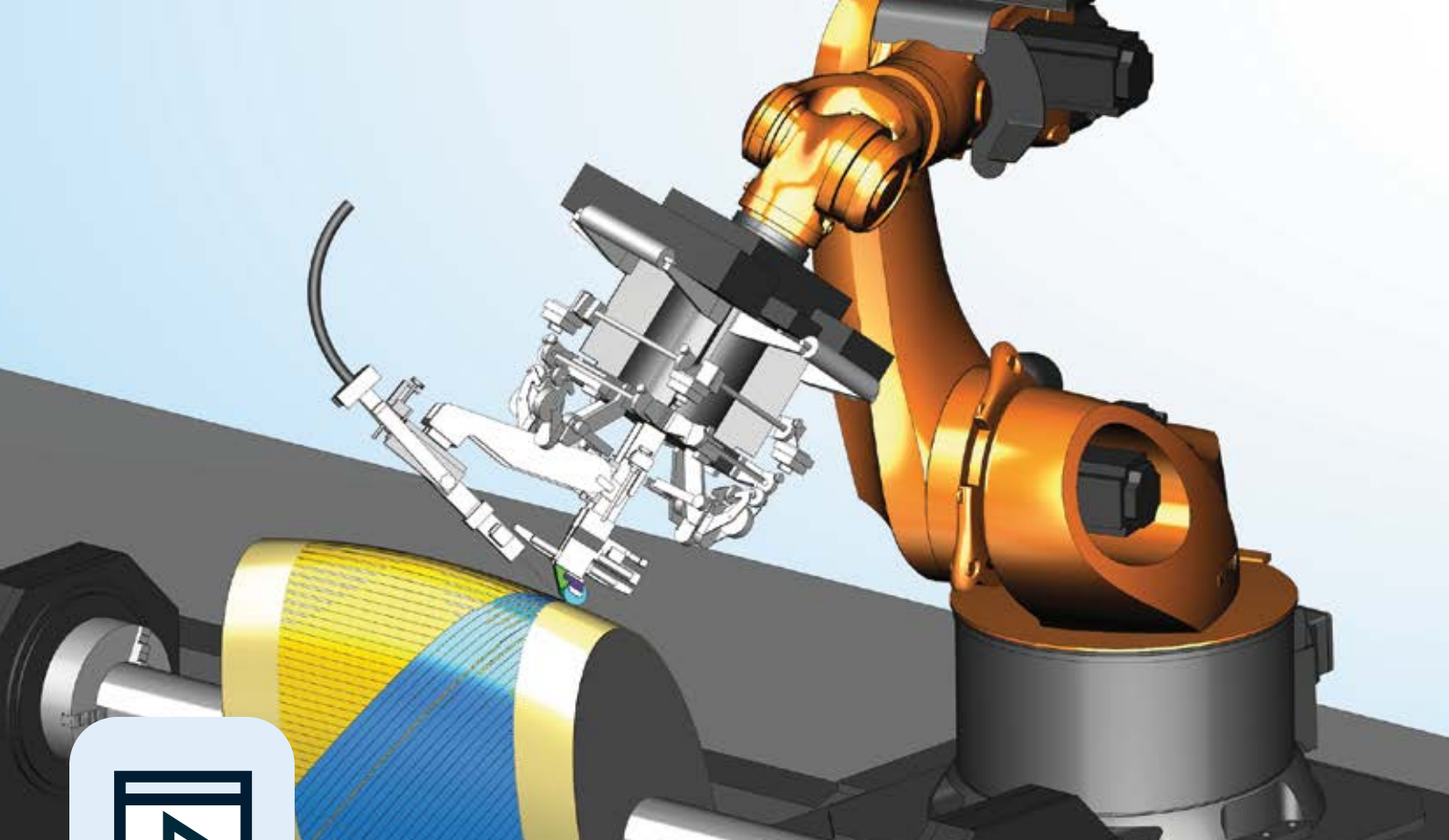
Utforma anpassade geometrier för dina kompositmaterial

Om du inte använder en extern lagerprogramvara låter VCP dig skapa dina egna unika geometrier. Anpassa axelsystem, punkter, linjer och kurvor, och gör formen tjockare för efterföljande

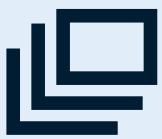
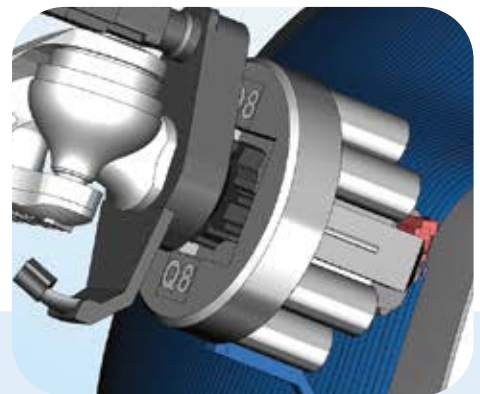
Skapa skräddarsydda uppläggningssvågar

Varje kompositapplikation är unik och VCP låter dig skapa uppläggningssvågar som är specifika för just dina behov. Om det så gäller rosettprojicering i specifika vinklar, parallellt med styrkurvan, eller längs formens naturliga konstruktion, så kan VCP fixa det åt dig.





Vericut Composites Simulation (VCS)



- Validera det faktiska NC-program som kommer att köras i uppläggningsutrustningen
- Identifiera problem som exempelvis: kollisioner, NC-syntaxfel och materialplaceringens kvalitet
- Använd VERICUTs virtuella maskin och kontrollemulator för att simulera uppläggningsmaskinen
- Mät och inspektera den simulerade detaljen för att säkerställa att NC-programmet följer tillverkningsstandarderna och tillämpliga krav
- Exportera rapporter med maskinvarningar och maskinfel som har genererats under simuleringen

Simulera automatiserade arbetsmiljöer för komposittillverkning in i minsta detalj

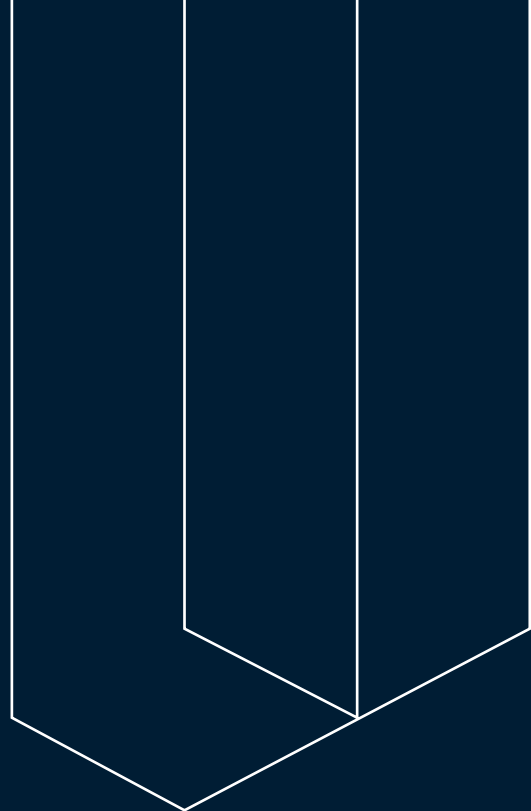
VCS låter tillverkare läsa av, validera och exakt simulera NC-program som ska användas i uppläggningsutrustning. Det kan simulera upp till 500 individuella kompositfiberlager, vilket säkerställer exakta resultat.

Verifiera valsar och vägar för exakt bearbetning

VCS hjälper tillverkare att verifiera kompakteringsvalsprocessen, formöverenstämmelse och riktning, analysera orienteringen, vägens noggrannhet, lagersekvenser och kompakteringsaxelns rörelse.

Mät och inspektera tillagt material

När extra material behöver läggas till mäter och inspekterar VCS detta material exakt, för att se till att kompositdetaljen med det nya lagret är fri från defekter såsom överlappningar, mellanrum eller andra problem som kan resultera i felkörningar eller maskinkrascher.





Curtis House,
34 Third Avenue,
Hove BN3 2PD
Storbritannien

Tel: +46 737 265 602
svante.eriksson@cgtech.com

vericut.com/sv-se

Systemkrav kan komma att ändras.

Se Vericuts webbplats för att få den senaste informationen om produkter och systemkrav.

© Vericut 2024. Med ensamrätt. Vericut är ett registrerat varumärke som tillhör CGTech.