



VERICUT

Överlägsen CNC-  
simuleringsprogramvara.



[vericut.com/sv-se](https://vericut.com/sv-se)



Osviklig i över tre decennier  
(och fler ska det bli).

I mer än 35 år har CNC-tillverkare  
världen över valt Vericut för att göra  
bearbetningen, och deras liv, enklare.

Vår industriledande CNC-programvara för  
simulering, verifiering och optimering är världens  
första valet för felfri bearbetning – den hjälper dig  
att eliminera kostsamma misstag i produktionen  
samtidigt som hela processen förbättras.

Vericut simulerar direkt från ditt postprocesserade  
NC-program – så att du kan fånga upp fel  
som inte upptäcks i CAM-simuleringar.

Med Vericut kan du med god tillförsikt säga hej  
då till stillastående maskiner, skadade verktyg,  
kostsamma kollisioner, kasserade detaljer,  
tidsödande tester och materialslöseri.

Se till att varje ingrepp blir  
rätt – även i detaljer som körs  
för allra första gången.

## Vi har lösningen för alla dina bearbetningsbehov.

En programsvit som ansluts till dina CAD-/CAM-, verktygsuppsättnings- och modellgränsnitt.



### Vericut

#### POSTPROCESSERING

#### VERIFIERING OCH SIMULERING

- ☑ CNC-maskinsimulering
- ☑ AUTO-DIFF™
- ☑ Multi-Axis
- ☑ Additiv
- ☑ VERICUT Reviewer
- ☑ CNC-maskinprobning
- ☑ Dressning av slipskiva
- ☑ Uppkopplingsmöjligheter och övervakning för CNC-maskiner

#### OPTIMERING

- ☑ Force-optimering (tilläggsmodul från Vericut)
- ☑ Vericut Optimizer (fristående programvara)



### Vericut borrning och fixering

- ☑ VDAF-simulering
- ☑ VDAF-programmering



### Vericuts kompositapplikationer

- ☑ Kompositprogrammering (VCP)
- ☑ Kompositsimulering (VCS)



"Vericut har gjort det möjligt för oss att helt eliminera manuella testprocesser och frigöra värdefull bearbetningstid till att köra fler detaljer. Det har också visat sig vara fördelaktigt för att reducera antalet kasseringar, vilka nu nästan är nere på noll för detaljer som görs för första gången.

Plus att vår bearbetningsprocess är mycket säkrare numera. Jag kan säga att våra operatörers säkerhet är den största fördelen som vi kan se dagligen."



Onur Benzergil  
New Part Supervisor  
HMS Makina





## Integrerad i industrin sedan 1988.

Vericut-programvaran för CNC-simulering är nära integrerad med alla CAD-/CAM-, verktygsuppsättnings- och modellsystem för att hjälpa dig att skapa de mest noggranna, sömlösa och effektiva NC-programmen någonsin.



"Vi har varit kund hos Vericut i nästan 10 år, och anledningen till det är att vi är väldigt måna om att ha stabila processer.

Det värsta som kan hända är att maskinen kraschar. Sedan vi började använda Vericut har vi inte haft någon krasch."

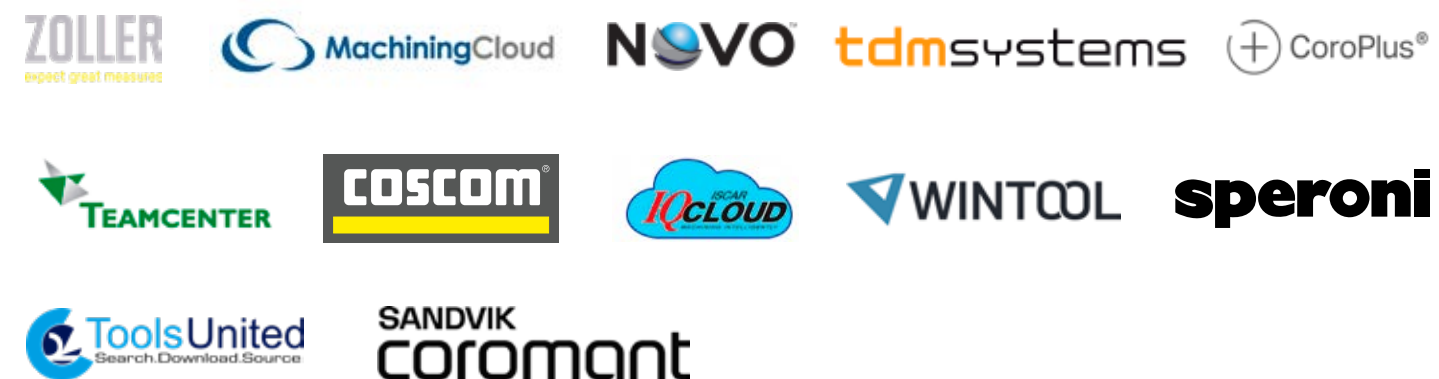


**Claes Nord**  
Visitor Experience Specialist  
Sandvik Coromant

## CAD/CAM-GRÄNSSNITT



## VERKTYGSHANTERINGSGRÄNSSNITT



## MODELLGRÄNSSNITT



## Vericut Verification

Utan en programvara för CNC-verifiering är dina bearbetningsinsatser rena lotteriet.

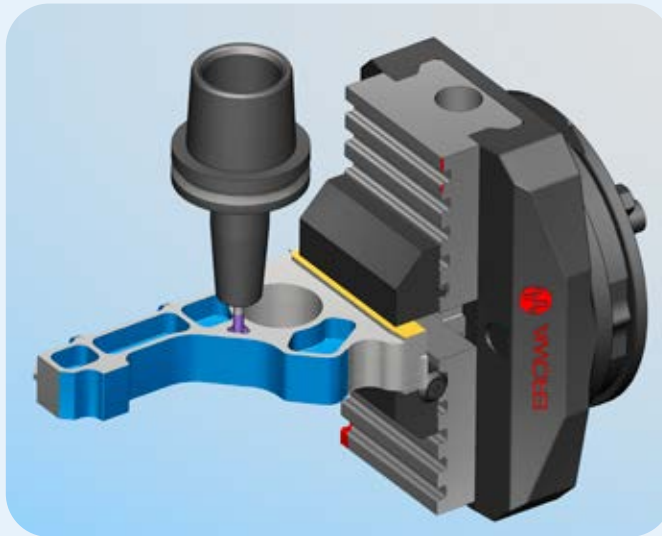
Vericut Verification tar bort risken genom att läsa av, verifiera och simulera samma postprocesserade G-kod som körs i din maskin, och upplyser dig om eventuella kollisionrisker eller fel innan du skickar den riktiga detaljen för bearbetning.



UPPTÄCK MISSTAGEN INNAN DE SKER.

### Vericut Verification

- Snabb felidentifiering i NC-programmet för mycket exakt bearbetning.
- Emulera CNC-maskinens alla G-koder och styrlogik.
- Reducera programmeringsmisstag genom att översätta NC-data till APT och andra dataformat.



NJUT AV SYNLIGHET I REALTID.

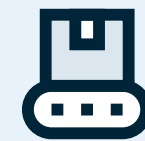
### VERICUT Reviewer

- Ta en snabb titt på CNC-maskinsimuleringar var du än är via en Windows-dator eller surfplatta.
- 360° interaktiv granskningsfil, inklusive panorering, zoom och rotation.
- Kostnadsfri applikation för alla Vericut-användare.

## CNC-maskinsimulering

Få saker är så kostsamma för din produktion och vinst som en kollision. En kollision kan trots allt förstöra maskinen och äventyra hela produktionsschemat.

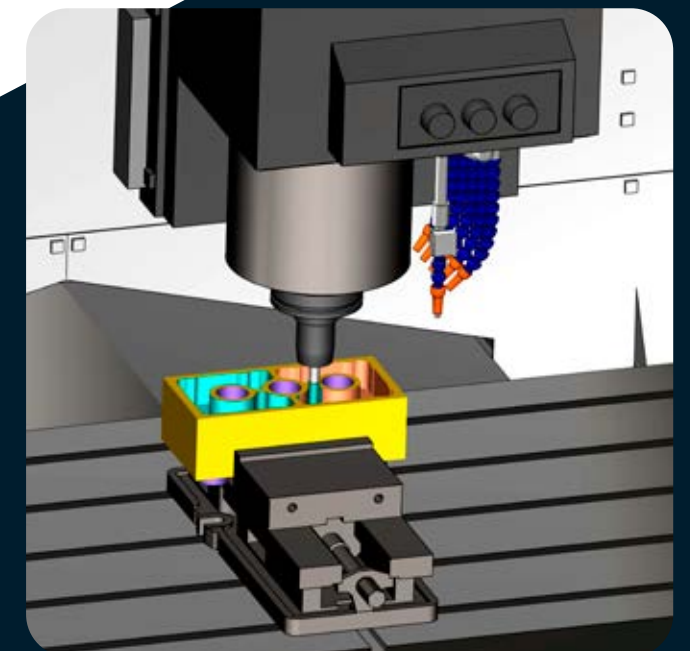
Tack och lov kan CNC-maskinsimulering hjälpa till med detta. Med dess överlägsna kollisionsskärningsfunktioner kommer dyra maskinkrascher och produktionsstopp vara ett minne blott på ditt verkstadsgolv.



SKYDDA DIN PRODUKTION PÅ LÅNG SIKT.

### CNC-maskinsimulering

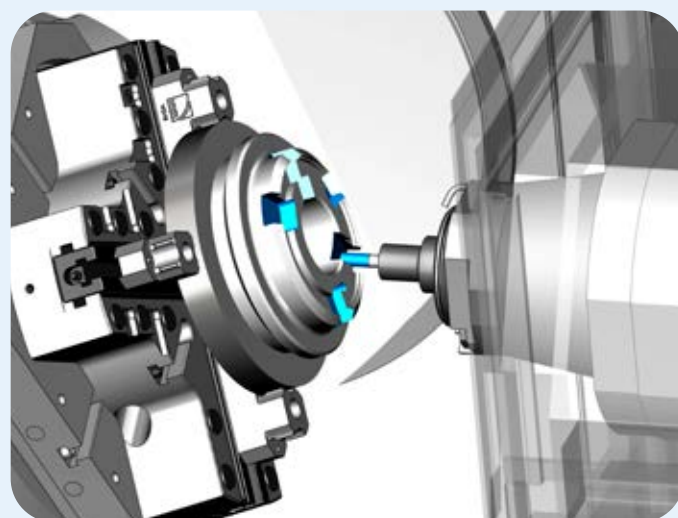
- Undersök rörelsens hela väg för att upptäcka potentiella kollisioner och tillbud.
- Verifiera och emulera maskinens alla G-koder och styrlogik snabbt för exakt simulering.
- Skapa en identisk digital tvilling som speglar maskinens faktiska beteende.
- Säg hej då till tidsödande manuella tester och hjälp ditt verkstadsgolv att snabbare få ut detaljerna på marknaden.
- Boosta säkerheten och effektiviteten i hela verksamheten för en framtidssäkrad bearbetning.



## Multi-Axis och AUTO-DIFF™

Fel har en förmåga att uppstå när bearbetningen blir mer komplicerad – särskilt när fler spindlar, verktyg, avdelningar eller system är inblandade.

Vericuts moduler Multi-Axis och AUTO-DIFF™ arbetar outtröttligt för att eliminera svagheter i bearbetningen, så att dina komplicerade jobb blir mycket mindre komplicerade.



### EXPERTANALYS FÖR RESPEKTIVE APPLIKATION. Multi-Axis

- Simulera alla 4- och 5-axliga bearbetningsapplikationer exakt.
- Fatta beslut baserade på data för alla fräsnings-, borrar-, svarvnings- och fräsnings-/svarvningsjobb.
- Manipulera bearbetningsmodellen och materialavverkningsprocessen digitalt.

### JÄMFÖR CAD-DESIGNER SJÄLVSÄKERT. AUTO-DIFF™

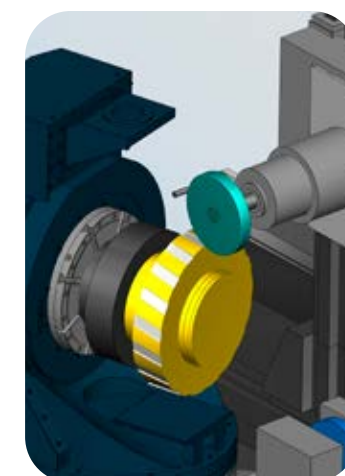
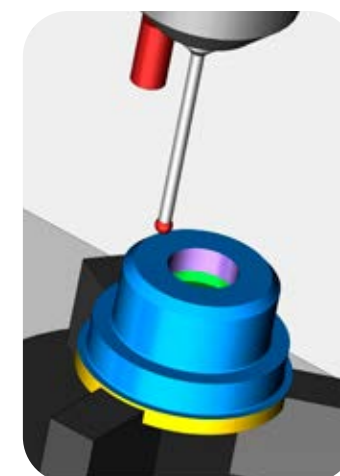
- Jämför solida modeller, ytmodeller och 3D-punktsmodeller från valfritt CAD-/CAM-system.
- Konstant urgröpning och överskottskontroll under simulering.
- Fatta välgrundade beslut för bearbetningen med detaljerade felrapporter.



## CNC-maskinprobning och dressning av slipskivor

När du arbetar med mätprober och slipskivor är du aldrig långt ifrån verktygsbrott och bekymmer.

Vericuts moduler för CNC-maskinprobning och dressning av slipskivor låter tillverkare utföra dessa bearbetningsuppgifter med största möjliga precision och säkerhet.



### SKYDDA DINA VÄRDEFULLA CNC-SONDER. CNC-maskinprobning

- Larmar direkt när en probespets kommer i kontakt med ett annat föremål.
- Upptäcker verktygsbrott snabbt.
- Exklusiv processmodell som inte finns någon annanstans på CNC-marknaden.

### HÅLLER KOLL PÅ DINA SLIPSKIVOR. Dressning av slipskivor

- Förvarnar om kollisioner vid slipskivbyten genom att observera mellanrummet mellan komponenten och verktyget.
- Mäter och analyserar snabbt avancerade skivformer och -geometrier.
- Förberedd för 4- och 5-axliga bearbetningsapplikationer.

## Optimering

Tillverkare vänder sig inte till Vericut enbart för att eliminera kollisioner och fel under bearbetningen. De är också ute efter att avsevärt förkorta bearbetningstiderna.

Våra optimeringslösningar analyserar och optimerar verktygsvägar och bearbetningsförhållanden för att kapa bearbetningstiderna. Oavsett om du är en befintlig kund hos Vericut eller inte så har vi en optimeringsprodukt för just dig.



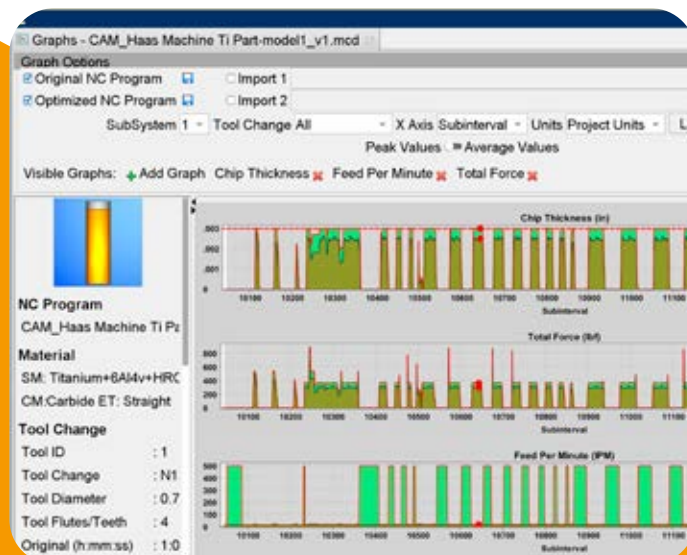
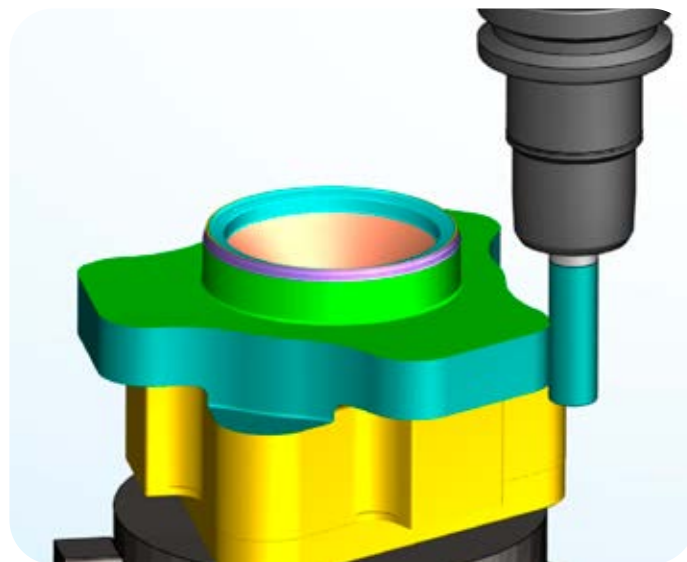
### UPPTÄCK DIN MASKINS FULLA POTENTIAL. Force-optimering (tilläggsmodul från Vericut)

- Om Vericut hjälper dig att lyckas varje gång du bearbetar något, så hjälper Force dig att göra det snabbare varje gång.
- Kapa cykeltiderna under bearbetningen och förläng verktygslivslängden med upp till det dubbla.
- Den mest exakta analysen för respektive ingrepp på CNC-marknaden.
- Oändliga optimeringsmöjligheter i valfritt NC-program – nytt eller befintligt



### DEN FRISTÅENDE OPTIMERINGSLÖSNINGEN. Vericut Optimizer

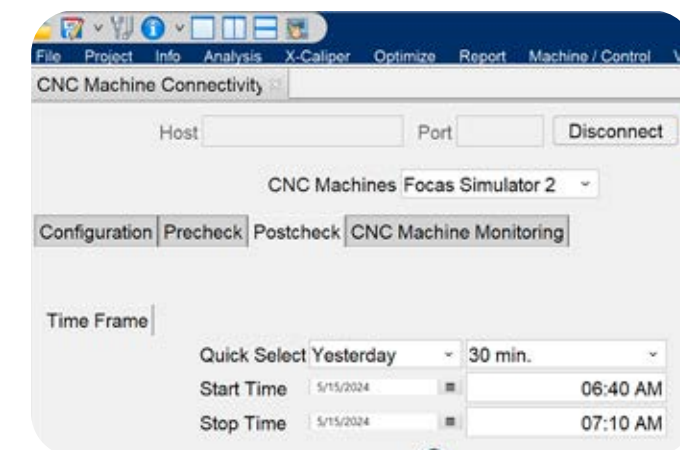
- Få fördelarna med Force-optimering utan att ha den grundläggande Vericut Verification-programvaran.
- Optimera programresultat med APT-/CL-filer eller G-koder från nästintill alla CAM-system.
- Hämta detaljerade prestandadata med fönstren för verktygsanvändning och grafer.



## Uppkopplingsmöjligheter och övervakning för CNC-maskiner

CNC-maskinerna på ditt verkstadsgolv är fulla av värdefulla data och information.

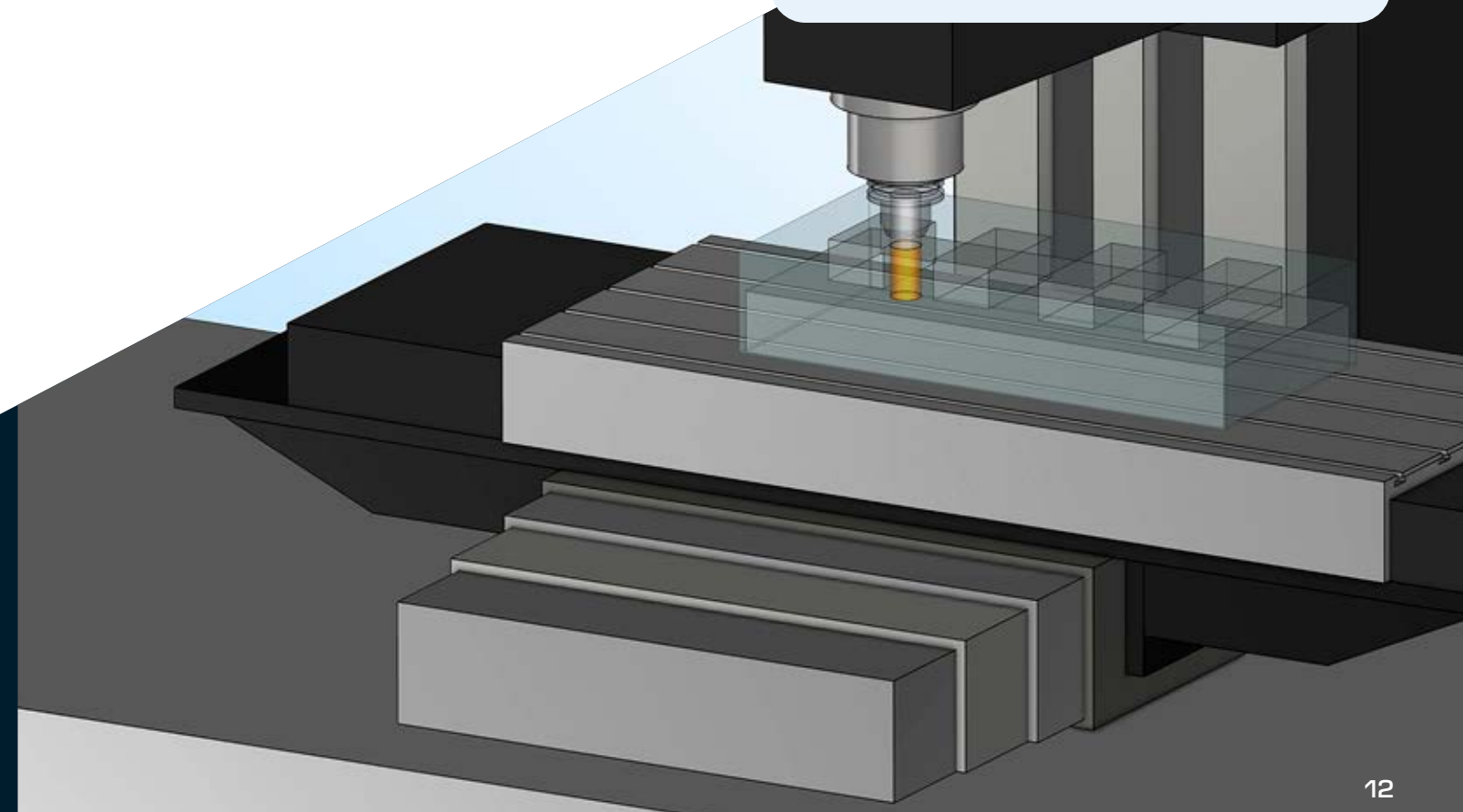
Vericuts moduler för uppkoppling och övervakning av CNC-maskiner samlar in dessa data och omvandlar dem till åtgärder som hjälper dig att maximera maskinens prestanda och produktivitet.



EN MÄKTIG KOMBINATION FÖR OPTIMALA BEARBETNINGSPRESTANDA.

### Uppkopplingsmöjligheter och övervakning för CNC-maskiner

- Se till att din bearbetningskonfiguration matchar din Vericut-simulering exakt.
- Få snabbt koll på matningshastighet, spindelanvändning, systemprogrammering och övergripande bearbetningsstatus.
- Observera exakt vad dina CNC-maskiner på verkstadsgolvet gör i realtid.
- Hämta och kör arkiverade data igen i Vericut för att undersöka problem som kan ha uppstått under bearbetningsprocessen.
- Drivs av Scytechs DataXchange-programvara.



## Additiv tillverkning

Additiva processer ger tillverkare en oslagbar känsla av frihet i bearbetningen, eftersom de kan producera nästintill vad som helst.

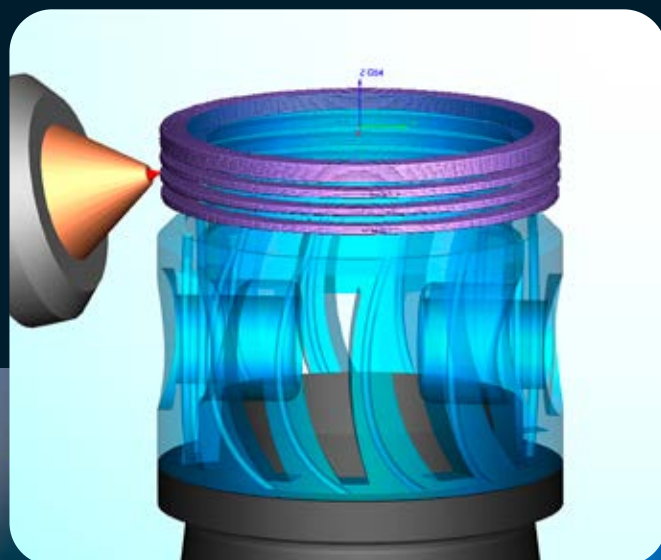
Problemet är att additiv tillverkning är en komplicerad och ofta dyr historia. Denna komplexitet ökar dessutom när man arbetar med flerfunktionsmaskiner. Vericuts modul för additiv tillverkning simulerar med lätthet både additiva och konventionella maskinfunktioner för fräsnings- och svarvapplikationer, så att du kan producera dina bästa resultat någonsin.



DINA MEST EXAKTA 3D-UTSKRIVNA METALLDETALJER.

### Additiv

- Mycket exakt simulering för applikationer som innefattar ytbearbetning med laser och materialbeläggningar.
- Identifiera kollisioner och tillbud i flerfunktionsmaskiner så att fel aldrig når verkstadsgolvet.
- Framtagen för 5-axlig fräsning och svarvning, samt lasersinträngsjobb.
- Oändliga optimeringsmöjligheter i valfritt NC-program - nytt eller befintligt.



## Vericut borrarning och fixering (VDAF)

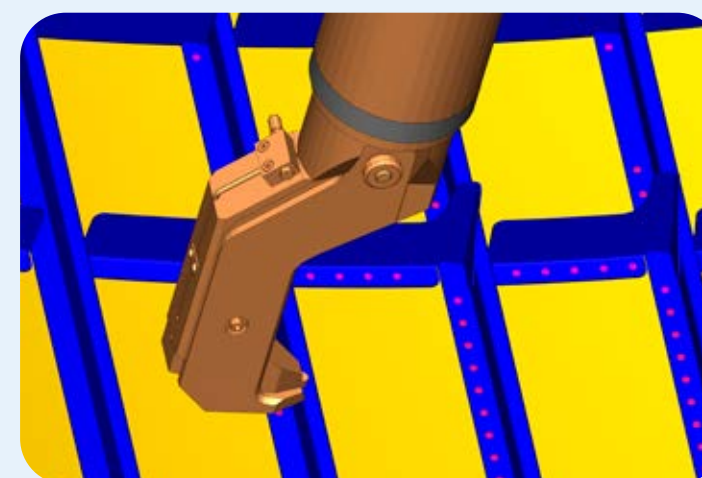
Tillverkare som arbetar med dyra och avancerade uppsättningar vet att kostnaden för misstag vid borrarning och fixering är skyhöga.

Som tur är kan Vericuts moduler för simulering och programmering av borrarning och fixering (VDAF) hjälpa till. Tillsammans låter de tillverkare övervaka och administrera maskinernas beteende vid automatisk borrarning och fixering in i minsta detalj.

OSLAGBAR SYNLIGHET I HELA APPLIKATIONEN.

### VDAF-simulering

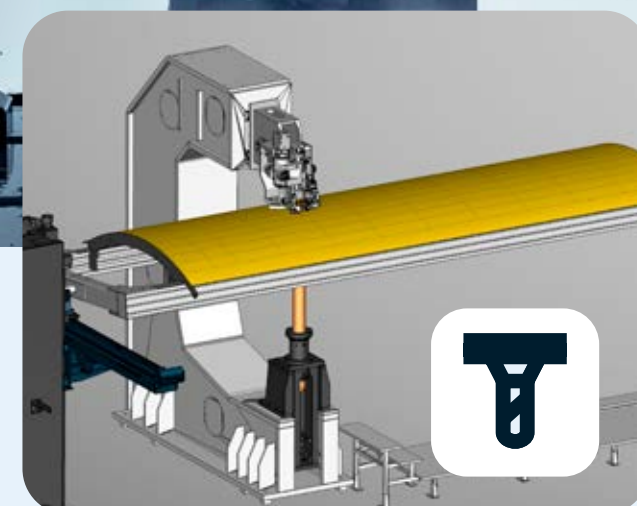
- Simulera applikationer för borrarning och fixering med utmärkt precision.
- Använder samma NC-program som körs i din maskin.
- Emulera CNC-styrningar med Vericut-maskinkonfigurationer (VMC:er).



SKAPA UNIKA NC-PROGRAM FÖR BORRNING OCH FIXERING.

### VDAF-programmering

- Skräddarsy dina NC-program till dina specifika behov för automatisk borrarning och fixering.
- Fästelementen finns i ett dialogträd för enkel organisering.
- Extra tilläggsmodul.



## Vericuts kompositapplikationer

Vid tillverkning av kompositmaterial finns det två saker som är avgörande. delarnas övergripande styrka och konstruktion, samt hushållandet med dina dyra kompositfibermaterial.

Vericuts två programvarumoduler för kompositapplikationer har tagits fram för att hjälpa dig producera de mest exakta, hållbara och kostnadseffektiva kompositkomponenterna någonsin.

SKAPA EXCEPTIONELLA CAD-YTOR.

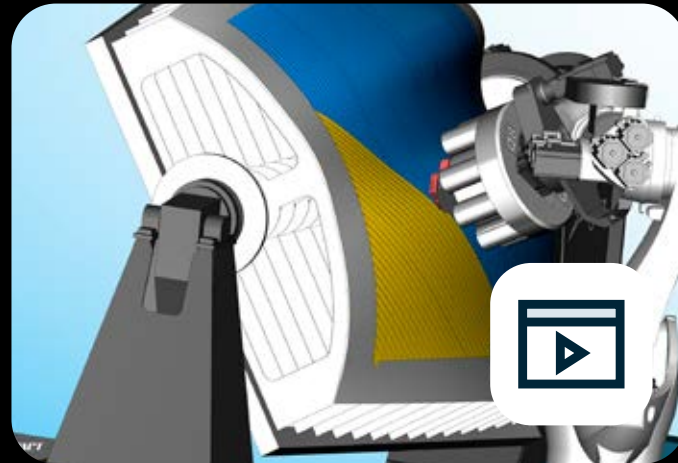
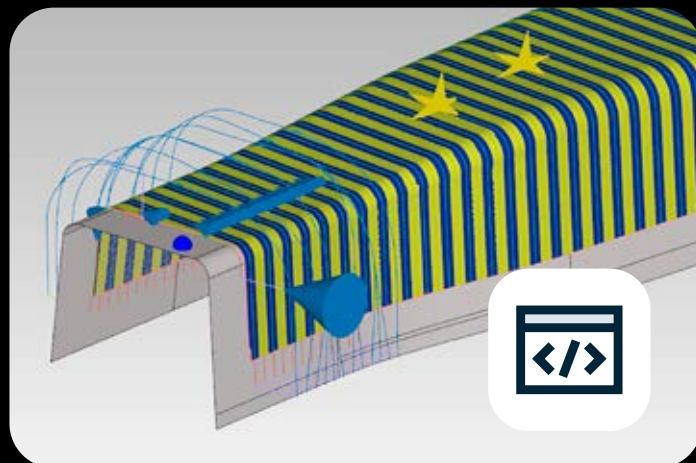
### Kompositprogrammering (VCP)

- Läs av lagerinformation, ytmodeller och geometrier från en extern CAD-databas.
- Skapa och anpassa unika geometrier för alla dina kompositmaterial.
- Generera uppläggningsvägar som är skräddarsydda efter din applikation.

LÄS AV OCH SIMULERA NC-PROGRAM FÖR KOMPOSITMATERIAL IN I MINSTA DETALJ.

### Kompositsimulering (VCS)

- Simulera lager med största noggrannhet – även i kompositmaterial med uppemot 500 individuella fiberlager.
- Verifiera valsar, vägar och axlar för exakta bearbetningsprestanda.
- Mät och inspektera tillagt material exakt



## Icam-postprocessorer

Om du inte kan se vad som sker inuti din CNC-maskin riskerar du att skada dina verktyg, slösa med detaljer och material, och ännu värre: krascha maskinen.

Med Icam Post kan tillverkare som du själv se vad som väntar och avgöra bästa möjliga åtgärd för respektive verktygsväg.

Dessutom hjälper Icam Post till att maximera effektiviteten i din process genom att sömlöst integreras i dina befintliga CAD-system och CNC-maskiner – vilket innebär mindre krångel och ökad produktivitet.



SE VAD SOM VÄNTAR OCH TA DEN BÄSTA VÄGEN FRAMÅT.

### Icam Post

- De mest avancerade CNC-postprocessorerna som drivs av Icam.
- Få en helhetsbild över din detalj utan att ingripa.
- Identifiera fel och kollisioner innan de inträffar.
- Länka alla verktygsvägar med säkerhet, effektivitet och precision.
- Få åtkomst till mer än 40 intuitiva optimeringar för alla dina verktyg och bearbetningsapplikationer.





## Är du redo att effektivisera dina maskiner?

Prata med vårt team i dag för att be om en kostnadsfri demonstration av Vericut.

[vericut.com/sv-se](https://vericut.com/sv-se)



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

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

[vericut.com/sv-se](https://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.