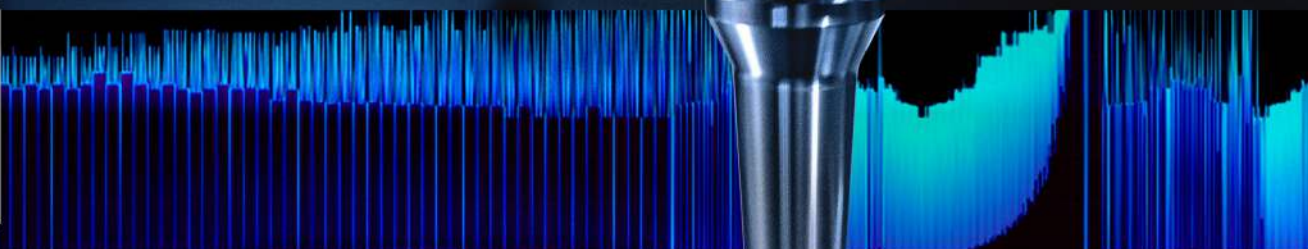
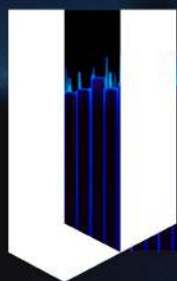


Vericut Optimizer

Uppnå 15–30 % snabbare cykeltid
med Optimizer för GibbsCAM.

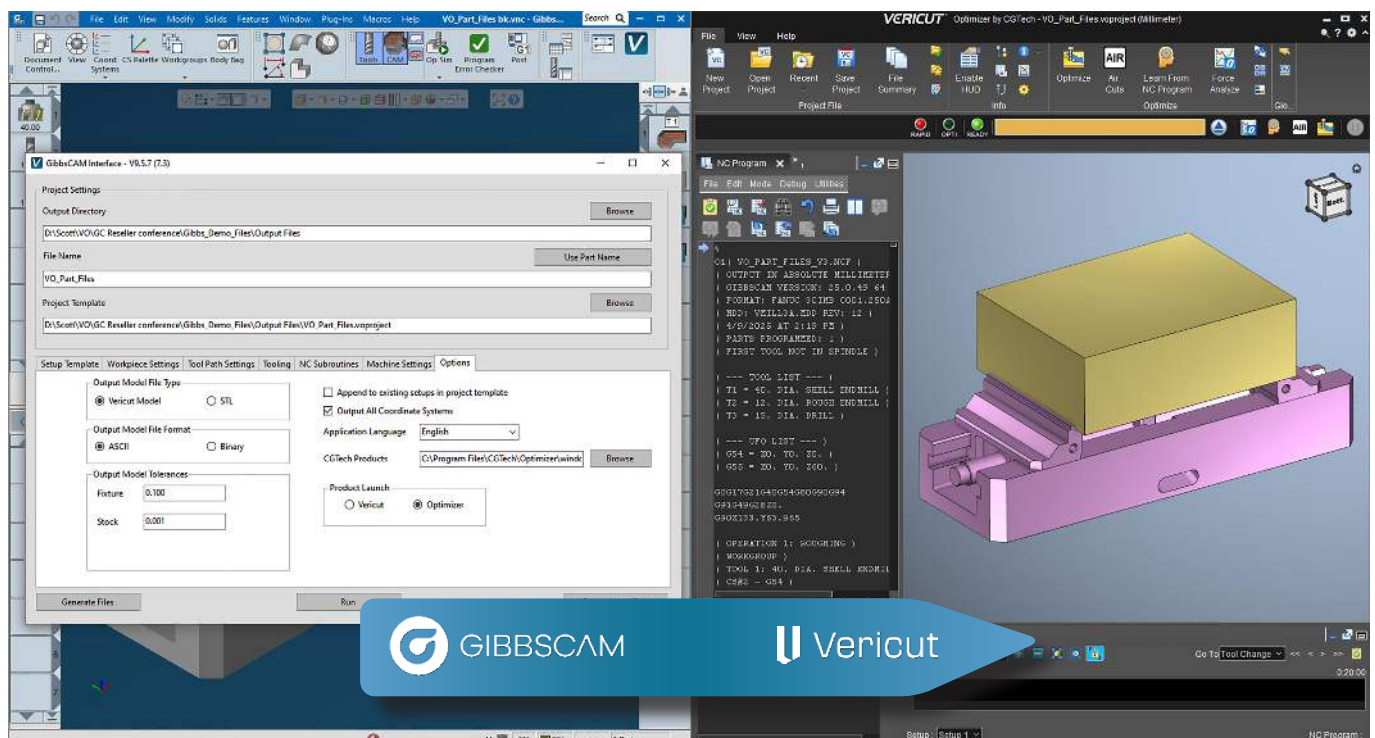


Maximera effektiviteten i CNC-bearbetning

I dagens snabbväxande tillverkningsmiljö kan även små ineffektiviteter i NC-programmering leda till kostsamma förseningar, slöseri med resurser och förlorade intäkter.

Möt Optimizer för GibbsCAM – den banbrytande lösningen som effektiviserar ditt arbetsflöde, ökar produktiviteten, förlänger verktygens livslängd och sänker kostnaderna. Allt detta samtidigt som dina maskiner och komponenter skyddas med oöverträffad precision.

Det är dags att förändra dina CNC-processer.



Viktiga fördelar

Minska bearbetningstiden

Uppnå 15–30 % kortare cykeltid genom att optimera matningshastigheter och materialavverkningshastigheter.

Förbättra detaljkvaliteten

Eliminera vibrationer, utböjning och andra problem som påverkar ytfinishen.

Förläng verktygens livslängd

Förebygg överdrivet slitage, flisning och brott genom att upprätthålla optimala skärförhållanden.

Energieffektivitet

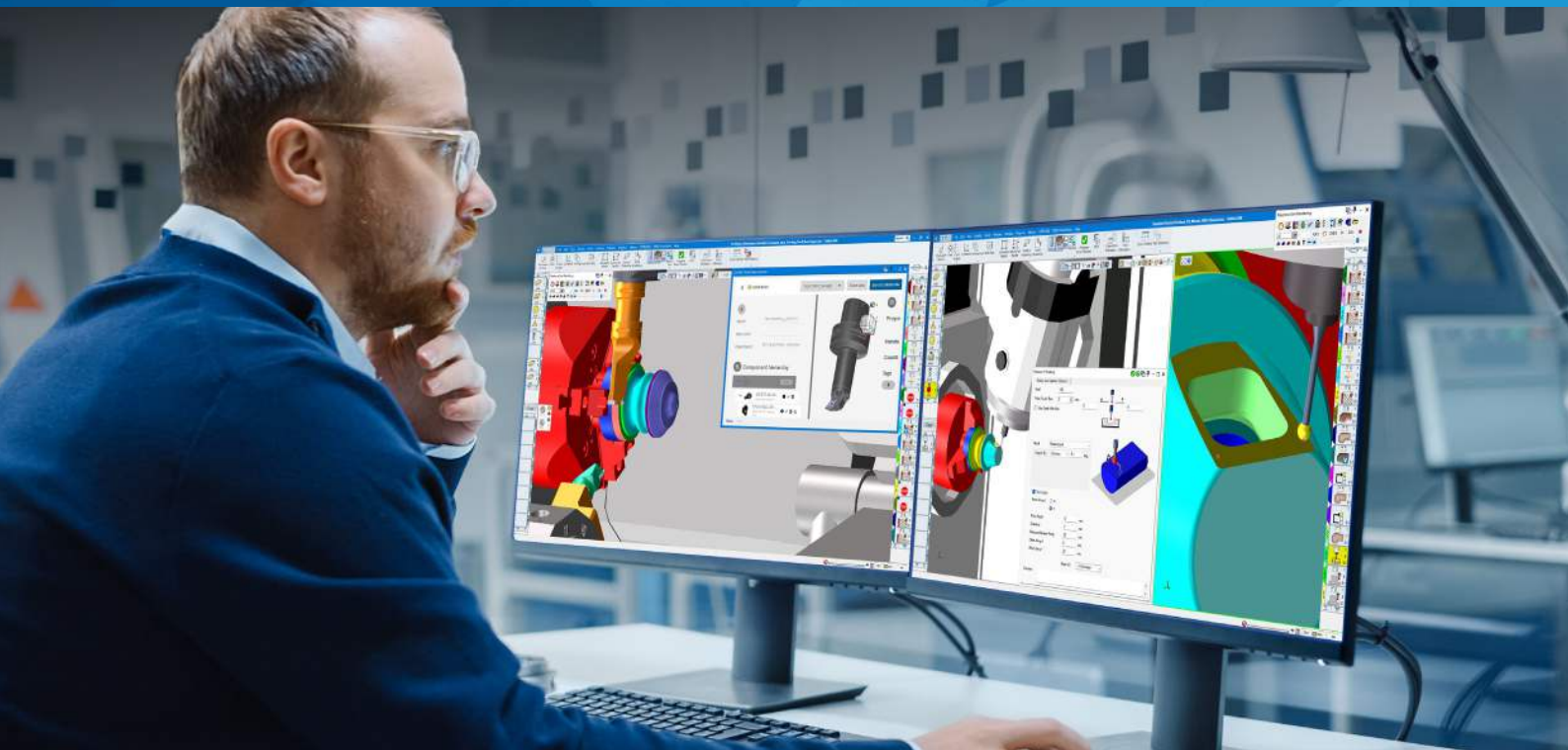
Optimera energiförbrukningen och minska ditt miljöavtryck.

Skydda dina maskiner

Jämnare skärförhållanden minskar överdrivna krafter, vridmoment och effekttoppar, vilket förlänger livslängden på din CNC-utrustning.

Snabb ROI

Med mätbara besparingar inom några veckor betalar Optimizer sig själv nästan omedelbart.



Omfattande funktioner för GibbsCAM-användare

Optimizer för GibbsCAM justerar intelligent och kontinuerligt matningshastigheterna för att bibehålla den mest konsekventa och optimala spåntjockleken, vilket maximerar skäreffektiviteten utan att kompromissa med säkerheten.

Med Optimizer behåller du de pålitliga och högpresterande verktygsbanor som skapats i GibbsCAM. Resultatet efter optimering? Kortare cykeltider och förbättrad verktygslivslängd – utan behov av att skriva om eller validera dina program på nytt.

Med Optimizer kan du enkelt importera och skapa verktyg, tilldela material och NC-program till projektträdet samt generera informativa grafer. Det ger dig kraftfulla optimeringsstrategier och flexibla justeringar för att få dina NC-program att köra så smidigt som möjligt.



Optimizer justerar automatiskt matningshastigheterna för att bibehålla en konsekvent och optimal spåntjocklek.



Optimizer möjliggör kortare cykeltider och förbättrad verktygslivslängd – utan att du behöver skriva om dina befintliga program.

Optimizer för GibbsCAM

Skapa en sömlös koppling mellan GibbsCAM och Optimizer med direkt dataöverföring av Råämne, Fixturmodell, Verktyg och NC-program – allt från det välbekanta GibbsCAM-gränssnittet.

Starta block-för-block-optimering av matningshastigheter som balanserar aggressiv bearbetning med verktygsskydd för att säkerställa konstant spåntjocklek och maximal säkerhet. Optimizer förstår tillståndet för det bearbetade materialet och optimerar luftskär. Optimerade matningshastigheter för varierande materialförhållanden, såsom smides- och gjutgods, styrs vid behov.

Behåll dina GibbsCAM-strategier – samtidigt som du förbättrar prestandan

Respekterar fullt ut dina befintliga GibbsCAM-strategier och processer

- Importerar vid behov exakt de verktyg du har använt
- Bibehåller dina förinställda djup och sidosteg
- Ändrar inte GibbsCAM-verktygsbanor – vilket innebär att du inte behöver göra nya kollisionskontroller eller maskinsimuleringar



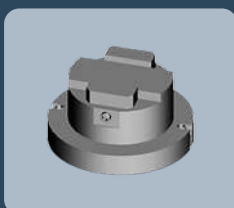
Dataöverföringsprocessen för Optimizer i GibbsCAM



NC program



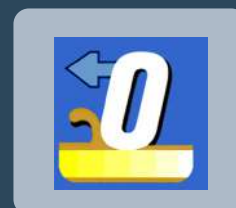
Råämne



Fixturmodell



Skärverktyg



Optimizer

Kraftfull analys och insikt – direkt vid dina fingertoppar



Jämför originalprogrammet med det optimerade

Granska och analysera enkelt skillnaderna mellan ditt ursprungliga GibbsCAM-resultat och den optimerade versionen för att se exakt var förbättringarna har gjorts.

Besparingskalkylator

Se snabbt dina vinster med en inbyggd kalkylator som visar både tidsbesparing och kostnadsbesparing för varje optimerad operation.

Rapporter om verktygsprestanda

Generera detaljerade rapporter för varje verktyg som lyfter fram förbättringar i skäreffektivitet och visar var matningsjusteringarna haft störst effekt.

Verktygsanvändningsdiagram

Visualisera verktygets engagemang och effektivitet genom hela programmet för att bättre förstå prestanda och identifiera områden för ytterligare optimering.

Granskning av NC-program

Gå igenom ditt NC-program block för block, samtidigt som du spårar:

- Den aktuella kodraden
- Verktygets position i grafikfönstret
- Positionen i prestandadiagrammen

Optimizer-diagram för NC-programanalys

Använd interaktiva diagram för att utvärdera matningshastigheter, spåntjocklek och spindelbelastning – vilket hjälper dig att fatta välgrundade beslut för att förfinas dina processer.



Vid tester i verkliga miljöer uppnådde kunder 25 % tidsbesparing på bearbetade delar och förbättrade energieffektiviteten med 18 %.

Genom att använda en balanserad metod beräknar Vericut Optimizer noggrant kontakten mellan verktygets bana och materialet och justerar matningshastigheterna för optimal prestanda. Dessa strategiska bearbetningsjusteringar minimerar drastiskt skärtiden och överdrivna krafter, vilket innebär mindre ingripande och betydligt mindre stilleståndstid. Och bäst av allt – den är kompatibel med de flesta standardmaskiner för fräsning och svarvning med 2–5 axlar.

Vericut Optimizer kan göra dina GibbsCAM NC-program ännu mer effektiva och snabba.

Få dina CNC-maskiner att arbeta hårdare och smartare.



Välj ditt material

Vericuts materialkatalog innehåller över 150 maskintestade material, så du kan lita på att den är redo för alla jobb.



Få värdefulla insikter

Få tillgång till diagram med data för varje skärning, inklusive krafter, effekt/vridmoment, spåntjocklek, materialavverkningshastighet, verktygsutböjning och matningshastigheter.



Jämför filer

Se jämförelser sida vid sida mellan det ursprungliga NC-programmet och det optimerade NC-programmet.



Mät besparingarna

Använd besparingskalkylatorn för att upptäcka tids- och intäktsbesparingar på hela verkstadsgolvet.