

2026

VAD ÄR NYTT I GIBBSCAM 2026

Nästa generations motor omdefinierar Avancerad 3D-bearbetning

GibbsCAM 2026 sätter en ny standard som den självklara lösningen för avancerad CNC-programmering med den helt nya motorn för Avancerad 3D, som möjliggör dramatiskt snabbare beräkningar, optimala verktygsbanor och överlägsen ytkvalitet.

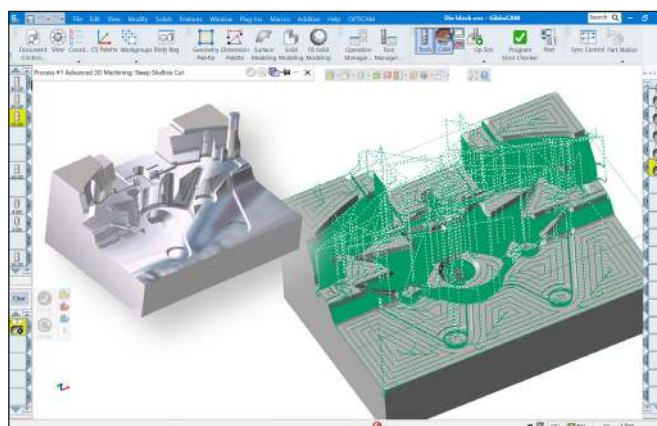
GibbsCAM 2026 är fullpackad med ergonomiska förbättringar och funktioner för effektivare arbetsflöden, såsom GibbsCAM Viewer för teamövergripande samarbete, uppgraderad variabel B-axelsvarvning och fleraxlig bearbetning, avancerad simulering, verktygshantering och mycket mer.

En ny era för Avancerad 3D-bearbetning

Motorn för Avancerad 3D

I hjärtat av GibbsCAM 2026 finns en helt omarbetad motor för Avancerad 3D. Denna nya beräkningsmotor levererar markanta prestandavinsten i verktygsbanegenerering, vilket säkerställer snabbare programmeringscykler och färre iterationer.

GibbsCAM-användare kan arbeta vidare i det välbekanta gränssnittet utan behov av utbildning, samtidigt som de får ett kraftigt lyft i prestanda. Motorn skapar mjukare och mer förutsägbara verktygsbanor, vilket resulterar i överlägsen ytfinhet och minimerar behovet av efterbearbetningsoperationer.



Den nya motorn för Avancerad 3D i GibbsCAM 2026 levererar snabbare verktygsbanegenerering och förbättrad ytfinhet – med samma välbekanta gränssnitt.

GibbsCAM Viewer — Åtkomst för hela organisationen

Den nya GibbsCAM Viewern utökar åtkomsten till CAM-data i hela organisationen. Detta skrivskyddade verktyg gör det möjligt för operatörer, produktionsledare och kvalitetsteam att inspektera detaljer, verifiera geometrier, analysera verktygsbanor och generera rapporter – utan risk för ändringar i verktygsbanor eller NC-kod. Genom att använda samma välbekanta gränssnitt stärker Viewern samarbetet, minskar kommunikationsfel och skyddar programmeringsdata. Maskinoperatörer kan visualisera hur bearbetningen kommer att köras och med trygghet förvänta sig resultat av högsta kvalitet.

Framsteg inom svarvning och MTM-programmering

Variabel B-Axelsvarvning — Interaktivt och intuitivt arbetsflöde

I GibbsCAM 2026 kan användare definiera verktygsvinklar direkt längs skärbanan med hjälp av kontrollpunkter, med mjuk interpolation för exakt styrning av komplexa operationer. Detta gör avancerade svarvoperationer enklare att ställa in och mer precisa, vilket förbättrar både flexibilitet och produktivitet.

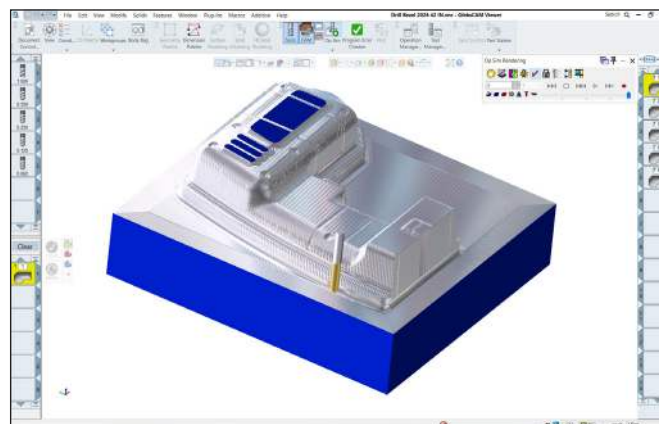
Flerflankiga svarvverktyg — Smartare och mer effektivt

För flerflankiga svarvverktyg, såsom Sandvik Coromants CoroTurn® Prime-skär, är verktygsbanegenereringen nu både smartare och mer effektiv. Systemet beräknar materialingreppet intelligent för att maximera skärets geometri och samtidigt säkerställa säker drift. Resultatet blir förbättrad spånavverkning, jämnare processer och högre effektivitet vid avancerade svarvoperationer.

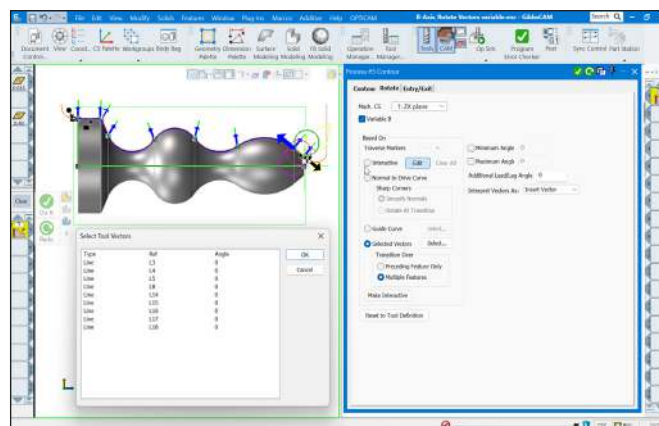
Utökade fleraxliga och 5-axliga funktioner

Fleraxlig bearbetning — Avancerad tilltning och verktygsbanor

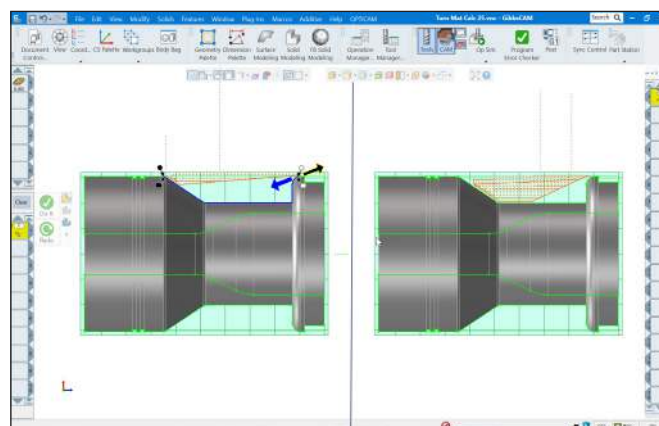
GibbsCAM 2026 utökar sina fleraxliga bearbetningsfunktioner med avancerade tilltningsstrategier och smartare verktygsbanorientering. Den förbättrade AutoTilt-funktionen har nu stöd för bullnose-verktyg, vilket ökar flexibiliteten.



GibbsCAM Viewer möjliggör företagsomfattande visualisering och analys av CAM-data samtidigt som det välbekanta användargränssnittet bevaras.



GibbsCAM 2026 förbättrar Variabel B-Axelsvarvning med interaktiva kontrollpunkter, vilket möjliggör jämnare och mer exakt bearbetning samt minskat inställningsarbete.



GibbsCAM 2026 optimerar verktygsbanor för flerflankiga svarvverktyg, såsom Sandvik Coromants CoroTurn® Prime-skär, för mer effektiv spånavverkning.

Vad är nytt i GibbsCAM 2026

Två nya strategier – Tilt i plan och Tilt i verktyg i ett Egendefinerat plan – ger programmerare exakt kontroll över verktygsaxelns orientering genom att anpassa tiltningen till specifika rotationsaxlar för en stabilare bearbetning. Den förbättrade automatiska tilting-motorn säkerställer konsekventa resultat i befintliga verktygsbanor och förenklar införandet av de senaste funktionerna.

Förbättringar i multiblads-bearbetning

Den nya Finskar Kant-strategin ger högkvalitativa ytor samtidigt som känsliga kanter skyddas, och det utökade verktygsstödet omfattar nu planfräsar, bullnose-fräsar och koniska verktyg. Användare kan anpassa matningshastigheter för länkar, ingångar, utgångar och kantförlängningar, vilket minskar icke-skärande tid och optimerar cykeleffektiviteten.

Ytterligare förbättringar inkluderar avancerad väggfinish, förbättrad finish vid roterande bearbetning och mer effektiv gradbearbetning, vilket ger operatörer bättre kontroll, högre hastighet och ökad precision vid komplexa fleraxliga operationer.

Smartare verktygshantering

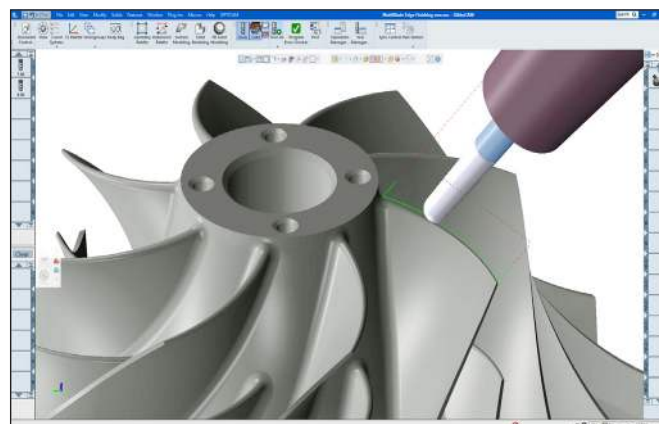
Verktygsanvändningsrapport

Den nya Verktygsanvändningsrapporten möjliggör operationsbaserad spårning av alla verktyg som används i ett projekt. Via verktygsdialogen öppnas ett gränssnitt som visar varje operation kopplad till ett valt verktyg.

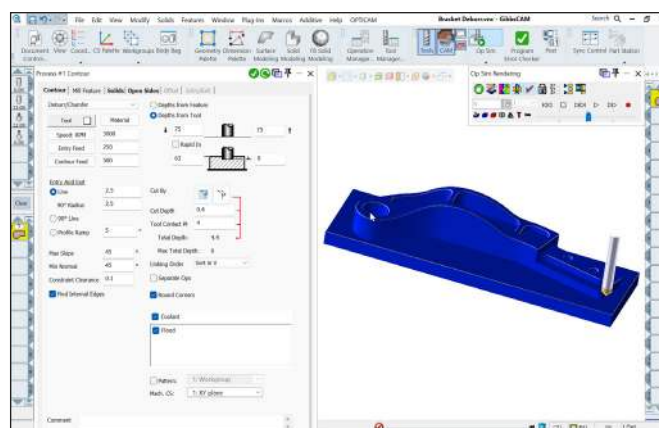
Användare kan snabbt identifiera, välja eller ta bort verktygskopplade operationer med intuitiv radmarkering och visuell framhävnings i arbetsytan. Denna funktion effektiviserar verktygshantering och ökar transparensen.

Omdesignad verktygslistvy

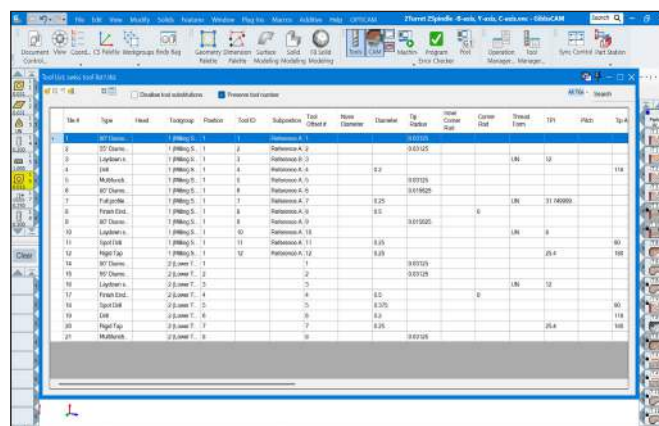
Denna kalkylbladsinspirerade vy visar tydliga kolumnrubriker för enklare granskning och redigering av verktyg. Både standard- och listvyerna har nu stöd för filtrering efter verktygsgrupp, vilket gör det möjligt att isolera och hantera specifika verktygsuppsättningar. Dessa förbättringar ökar arbetsflödets effektivitet och förenklar verktygsöversikten, särskilt i komplexa projekt.



GibbsCAM 2026 förbättrar multibladsbearbetning med avancerad kantfinish, utökad verktygsstöd och optimerad matningskontroll för högre effektivitet.



GibbsCAM 2026 förenklar och automatiserar kantbearbetning med specifika verktygstyper, och utför automatisk avgräddning och fasnig på ett effektivt sätt.



GibbsCAM 2026 effektiviserar verktygshantering med en ny Verktygsanvändningsrapport och förbättrad listvy, vilket ger snabbare kontroll och ökad transparens vid komplexa projekt.

Enklare arbetsflöden och simulering

Bättre geometrihantering

Användare kan nu skala solider, ytor och facet-kroppar med hög precision, rotera geometrier ut ur planet utan komplicerade lösningar och mäta minimala och maximala avstånd för förbättrad detaljkontroll.

Enklare arbetsflöden

Stockdefinitioner blir mer exakta med funktioner som Anpassa Råämne Cylindriskt, och navigering i historiken för Ångra/Gör om (Undo/Redo) ger snabb åtkomst till valfri punkt i designprocessen.

Exakt simulering

Simuleringen speglar nu faktisk bearbetningstid och inkluderar metalliska renderingalternativ för förbättrad visuell tydlighet.

Starkare portfölj med nya partnerslösningar

VERICUT® Optimizer för GibbsCAM

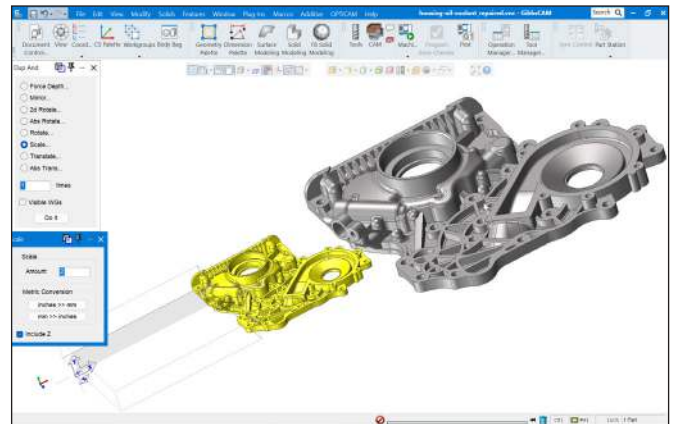
Justera matningshastigheter dynamiskt för att bibehålla optimal spåntjocklek. Resultatet: 15–30 % kortare cykeltider, längre verktygslivslängd och konsekvent skärkvalitet – allt utan att ändra beprövade GibbsCAM-verktygsbanor.

ToolManagerIQ™ för verktyg, hållare och fixturer

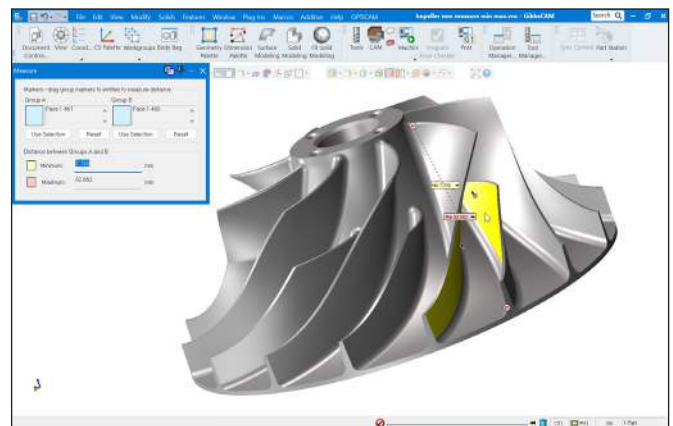
Fullständigt integrerat med GibbsCAM via en robust SQL-databas och tillgängligt som fristående lösning. ToolManagerIQ eliminerar dubbelarbete, förbättrar samarbetet och säkerställer pålitlig åtkomst till korrekt verktygsdata i hela organisationen.

CloudNC CAM Assist — AI-automatisering för programmering

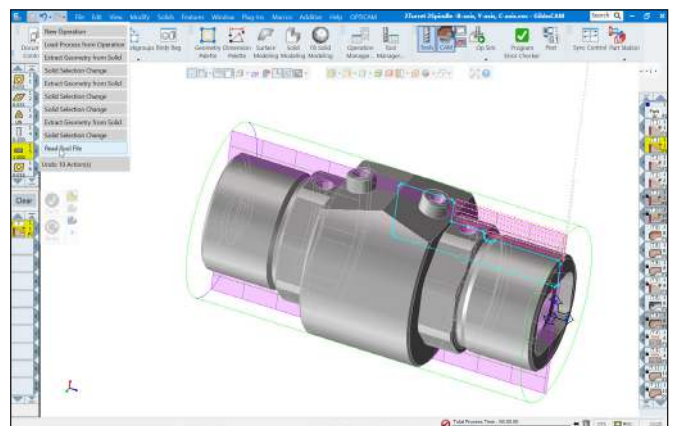
CloudNC CAM Assist erbjuder molnbaserad AI-automatisering för att generera kompletta 3-axliga och 3+2-axliga verktygsbanor direkt från GibbsCAM-sessioner, vilket drastiskt minskar programmeringstiden och hjälper företag att hantera bristen på erfarna programmare.



GibbsCAM 2026 förbättrar geometrihanteringen genom att möjliggöra exakt skalning av solider och ytor samt icke-planar rotation kring valfri axel med direkt förhandsgranskning.



GibbsCAM 2026 förbättrar mätfunktionen genom att visa minimala och maximala avstånd mellan 2D- eller 3D-element för ökad tydlighet vid detaljinspektion och uppspanningsverifiering.



GibbsCAM 2026 effektiviserar Ångra/Gör om-funktionen genom att låta användare hoppa direkt till valfri punkt i sin historik.