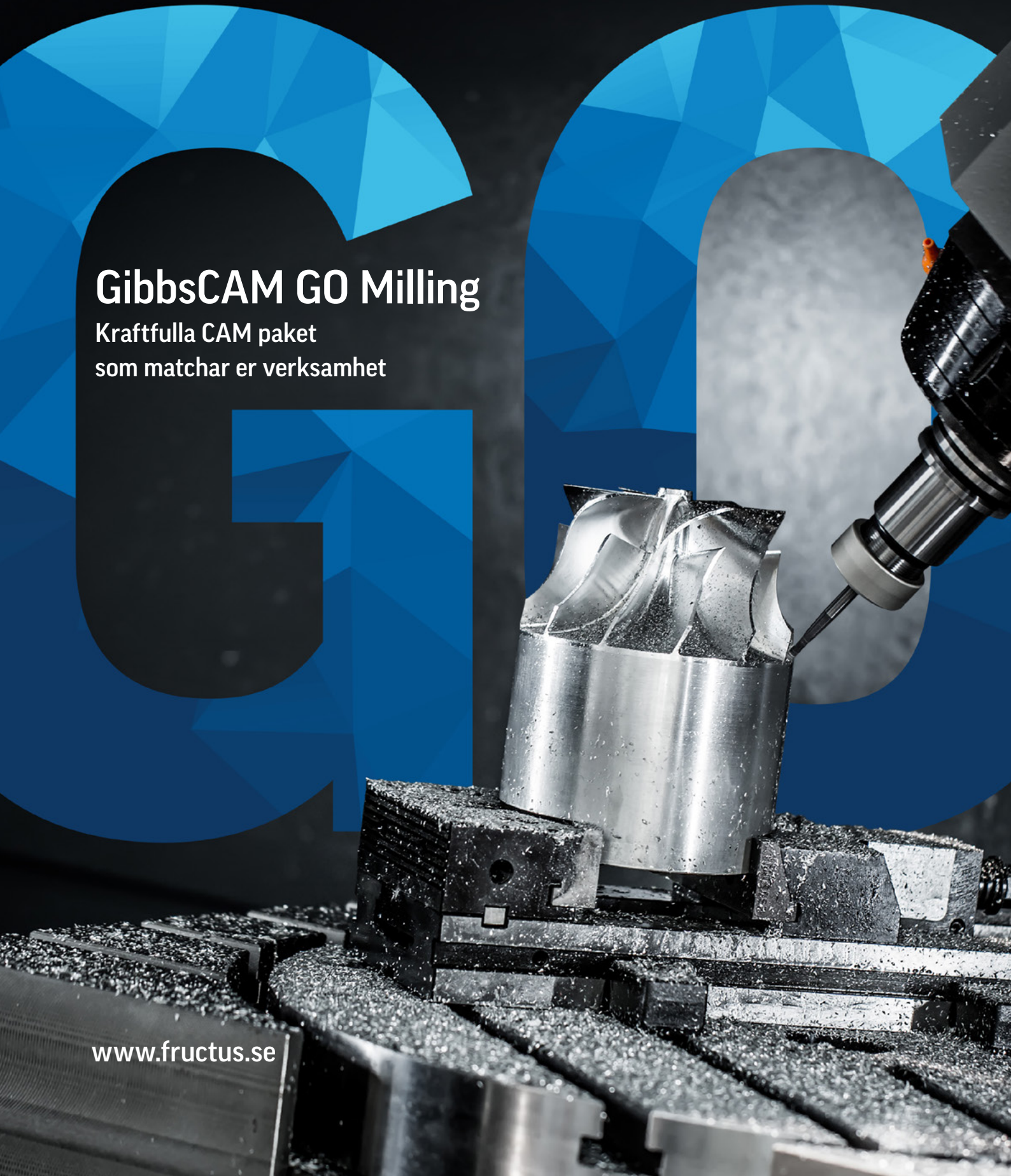




GibbsCAM GO Milling

Kraftfulla CAM paket
som matchar er verksamhet

www.fructus.se



GO

GibbsCAM GO Milling är kraftfulla men lättanvända CAD/CAM lösningar på den nivå som matchar er verksamhet. Välj den kombination av fräsning, svarvning eller millturn som matchar ert behov idag. Uppgradera sedan till en högre nivå med fler finesser om behoven ändras.

med GibbsCAM GO Milling

GO Milling

2.5- och lättare
3-axlig fräsning på
geometrier



GO Solid Milling

2.5-axlig fräs och
5-axlig positionering
inklusive
solidmodellering



GO Pro Milling

3-axlig friformsfräs &
5-axlig positionering
med full 3D
modellering



GO Mill/Turn

Välj önskad
kombination av
fräsning och
svarvning



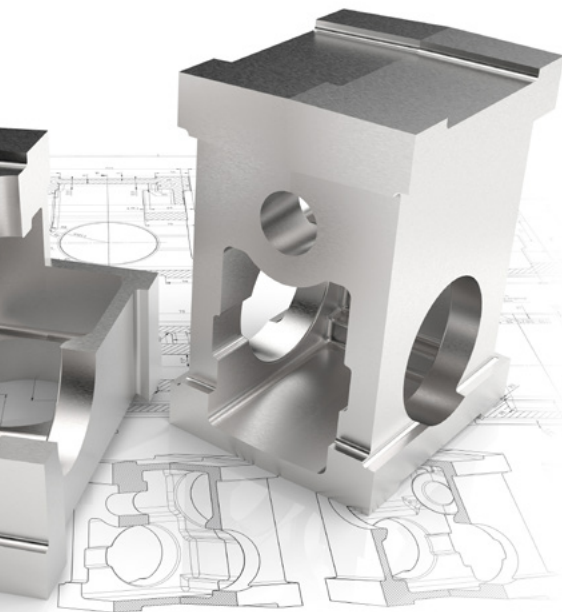


GO

GO Milling

Lättanvänd
lösning för CNC
programmering
för 2.5D
bearbetning
såsom fickor, hål
och konturer

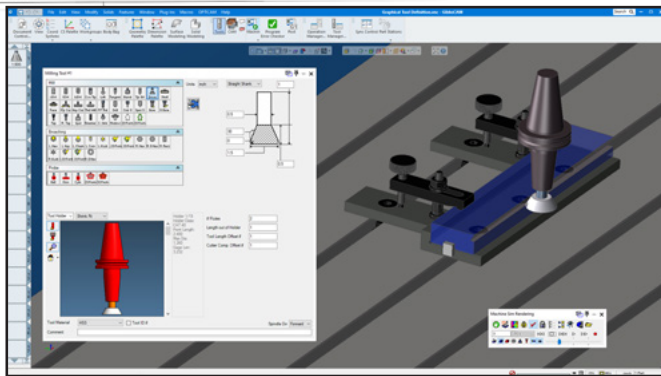




GO Milling

GibbsCAM GO Milling har kraftfulla men lättanvända programmeringsmöjligheter för 2- och enklare 3-axlig bearbetning. GibbsCAM's CAD modul är avsedd för tillverkare och påskyndar programmeringsprocessen.

Konturer, fickor, gäng- och planfräsning, spiraler, borrar, gängning och brotschning är standard i GibbsCAM GO Milling. Väggar och konturer kan luta eller vara raka eller följa en svept form. Plana detaljen med automatiska fräsmetoder i spiral, sicksack, eller en riktning.



Grafisk verktygsbeskrivning visar typ av verktyg och viktiga mått

Skapa geometrier fritt

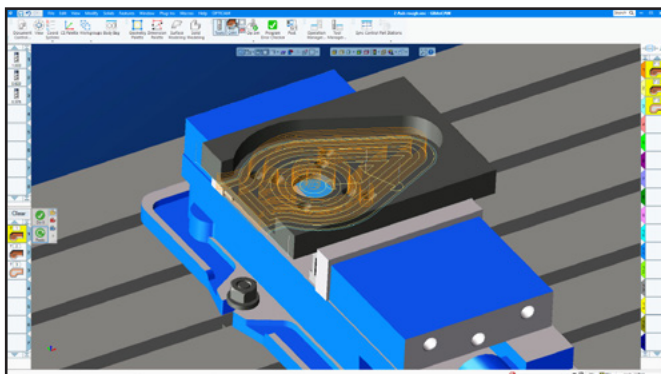
Oavsett om du börjar med importerad geometri eller behöver skapa din egen geometri, erbjuder GibbsCAM GO Milling's CAD del en mängd snabba sätt att skapa och redigera geometrier för bearbetning. GibbsCAM's grafiska användargränssnitt hjälper dig välja vilka operationer du bör utföra baserat på de valda objekten, vilket förenklar ditt arbete dramatiskt. Att "kedja konturer" behövs inte så det finns inget behov av att stoppa arbetsflödet för att trimma och ändra geometrier.

Grafisk verktygsdefinition

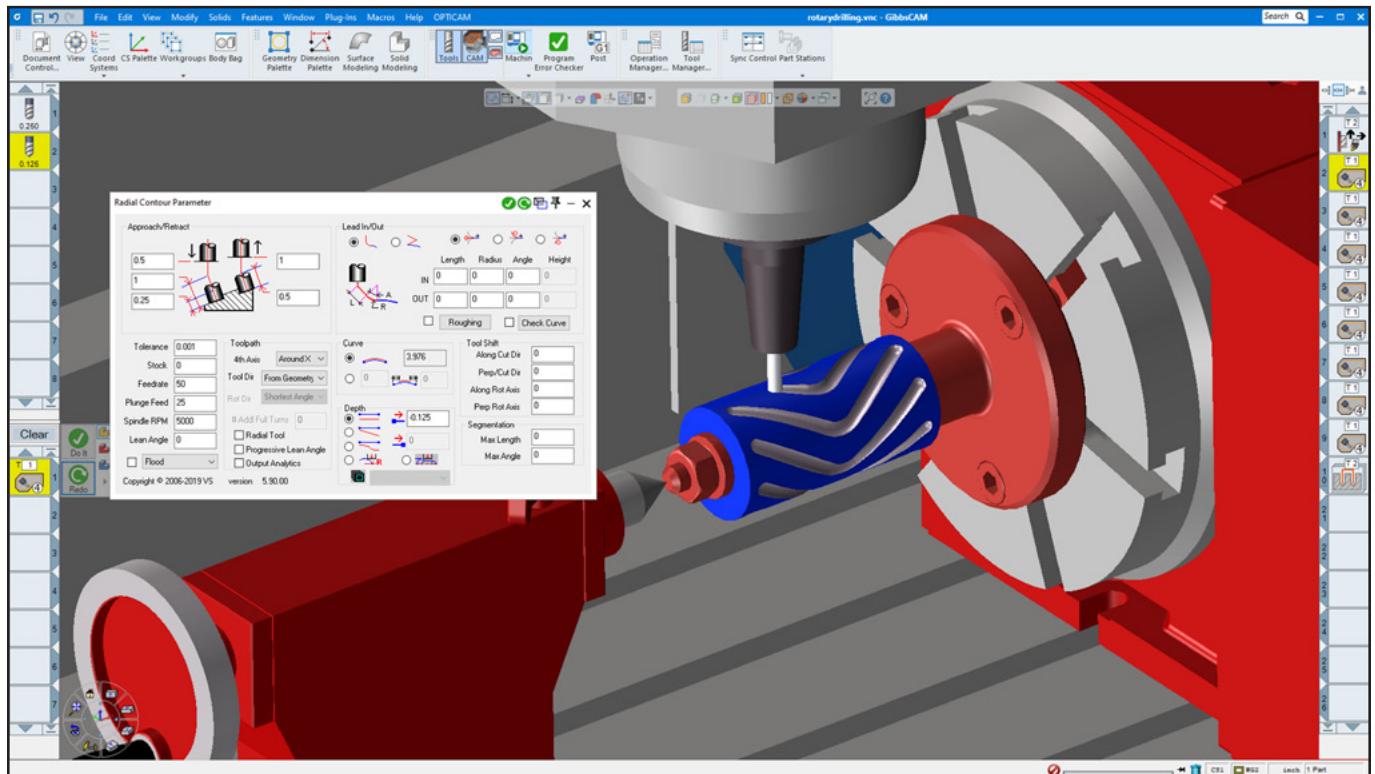
GibbsCAM GO Milling's grafiska användargränssnitt låter dig beskriva verktyg snabbt med utvalda nyckeldimensioner. En mängd olika verktyg finns fördefinierade plus möjlighet att skapa egna former.

Multi-process programmering

Välj geometri en gång och tillämpa sedan flera bearbetningsoperationer samtidigt, såsom grovfräs/restfräs/finfräs, allt på en gång. Alla processer är associativa med geometrin vilket gör att ändringar är lätta att hantera.



Multi-process programmering



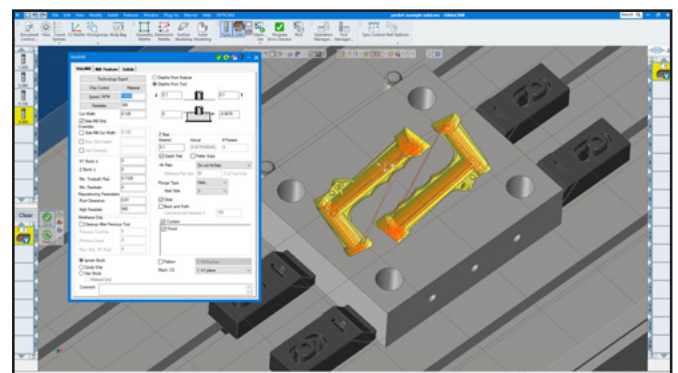
Polär och cylindrisk fräsning

Polär och cylindrisk fräsning

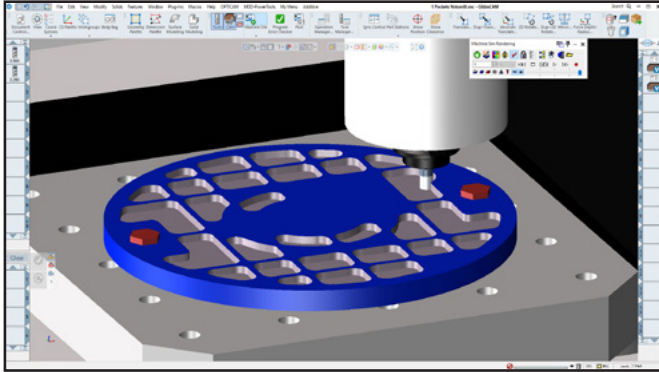
Med polär och cylindrisk fräsning kan du styra en roterande och två linjära axlar samtidigt, s.k. roterande 3-axlig fräsning. Avsedda att användas i maskiner med roterande 4e axel och möjliggör då bland annat fräsning av "böjd" geometri, samt repeteringar runt 4e axel.

Avancerad grovfräsning med VoluMill™

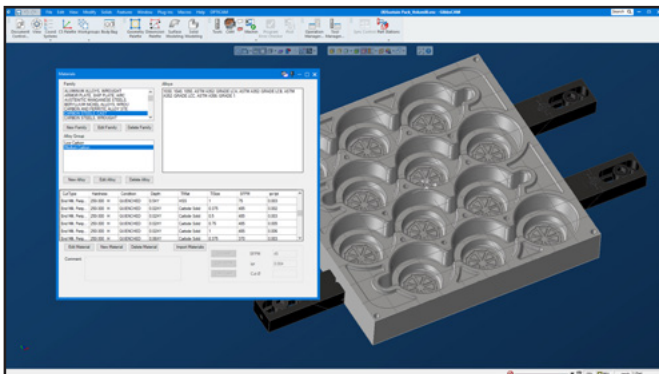
GibbsCAM GO Milling stöder bearbetning av fickor med öppna sidor, obegränsat antal öar, inklusive automatisk förborring. Vid flera fickor väljer du om du önskar bearbeta varje ficka enskilt, eller växelvís. Mata ner verktyget i detaljen med spiral, eller i vinkel eller genom att borra. VoluMill™ erbjuder kraftfull höghastighets grovbearbetning med kontrollerad materialborttagning.



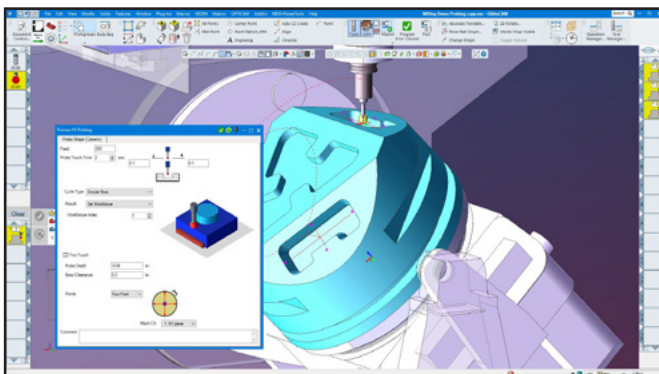
Avancerad fickfräsning



Verifiering och simulering av verktygsbana



CutData ger rekommenderade skärdata



Probning (tillval)

Hålbearbetning

GibbsCAM GO Milling erbjuder ett brett utbud cykler för hålbearbetning inklusive arborring, borring, urspåning och gängning. Du kan även enkelt programmera gängfräsar och programmet stöder även hyvling, med fasta och roterande verktyg.

Simulering och visualisering av verktygsbana

3D-rendering av verktygsbanor visar realistisk materialborttagning i 3D med noggrann visning av återstående material och ytfinish.

CutDATA™

Omfattar mer än 71 000 rekommendationer för matningar och varvtal, baserat på valt material. CutDATA kan modifieras av användaren för att skapa en kunskapsbank som matchar er produktion och detaljer.

Koordinatsystem

GibbsCAM GO Milling erbjuder egna koordinatsystem för CAD modellering och för positionering av maskinens 4e/5e axel.

Extra operationer (icke skärande rörelser)

Parkera axlar (ex vis en pinol eller W axel) och programmera maskintillbehör såsom robot, palettväxlare, stöddocka eller dubb.

Probning (tillval)

GibbsCAM Probning hjälper dig programmera nollpunktsprobning och mätning för en mängd olika maskiner och stöder probteknologi från alla större probleverantörer. Användaren kan även specificera probcykler som ren G-kod som ska infogas i programmet på utvalda probpositioner. Probmodulen hanterar automatiskt probens positionering och orientering, inklusive säkra rörelser mellan positionerna.

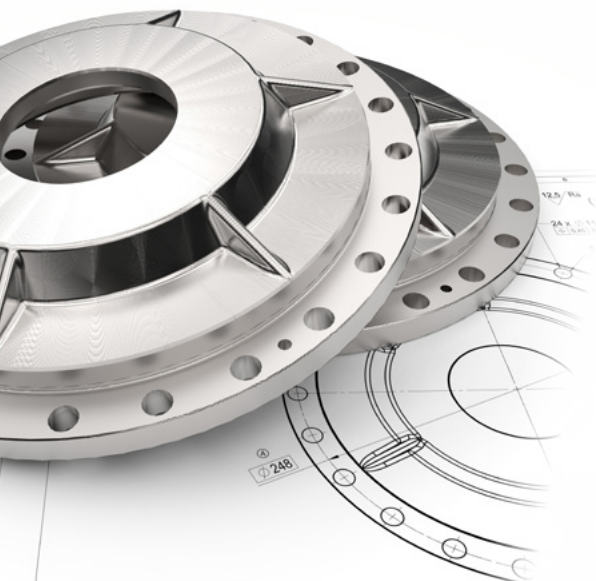


GO

GO Solid Milling

Adderar kraft och produktivitet till GO Milling paketet med funktioner för att skapa, redigera och bearbeta solidmodeller

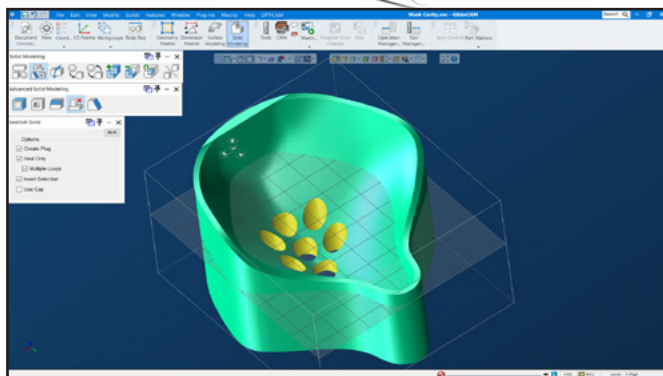




GO Solid Milling

GibbsCAM's kostnadseffektiva svit av solidbaserade paket ger en mer komplett lösning med intuitiv CAD modellering och avancerade bearbetningsmöjligheter för solid- och ytmodeller.

Skapa ultraeffektiva detaljprogram med kollisionsfria verktygsbanor med hjälp av GibbsCAM's avancerade bearbetningsfunktioner. Programmeringstiden kortas avsevärt med multiprocesser, grov- och finbearbetning över flera ytor och fullt stöd för "restbearbetning".



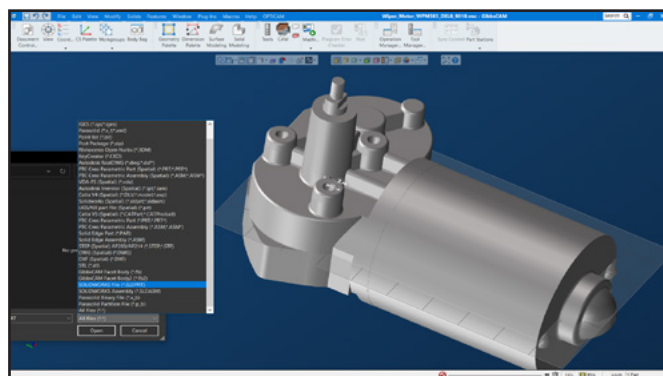
Kraftfull solidmodellering

Kraftfull solidmodellering

Oavsett om du importerar solidmodeller från externa CAD-system, skapar dina egna från grunden eller modifierar en importerad solid för att skapa en tillverkningsbar version, erbjuder GibbsCAM GO Solid Milling ett komplett utbud av modelleringsfunktioner med avancerad funktionalitet som historieträd för att stödja dig. Och dess branschledande användarvänlighet gör arbetet med solider busenkelt och lätt att förstå. Med GibbsCAM's kraftfulla modelleringsverktyg kan du dra full nytta av solidtekniken.

Import och reparation av ytmodeller

Trots övergången till solider genererar många CAD-system fortfarande ytmodeller som måste importeras och bearbetas. Med GibbsCAM GO Solid Milling kan du läsa in ytmodeller och sedan snabbt reparera eventuella problem tack vare ett brett utbud av ytmodelleringsverktyg. Och, du kan även skapa egna ytor för bearbetning. Om du fortfarande arbetar med ytmodeller kan GibbsCAM GO Solid Milling inte bara bearbeta dina detaljer, den ger dessutom en smidig migrering till solidbaserad bearbetning.



Import och reparation av modeller

CAD Import

Importerera Parasolid, ACIS/SAT, STEP® och VDA-modeller, och läs filer direkt från välkända CAD-system såsom Solid Edge®, SOLIDWORKS® och Inventor®. Som tillval finns även direktläsare för PTC, CATIA och Siemens NX.

Automatisk solidifiering

Med GibbsCAM GO Solid Milling behöver du inte ha en solidmodell för att dra fördel av solidbaserad bearbetning. Sy ihop ytmodeller automatiskt, oavsett om de är importerade eller skapade, för att skapa solida modeller som sedan kan modifieras ytterligare med GibbsCAM's modelleringsverktyg eller bearbetas direkt.

Orientering av solid

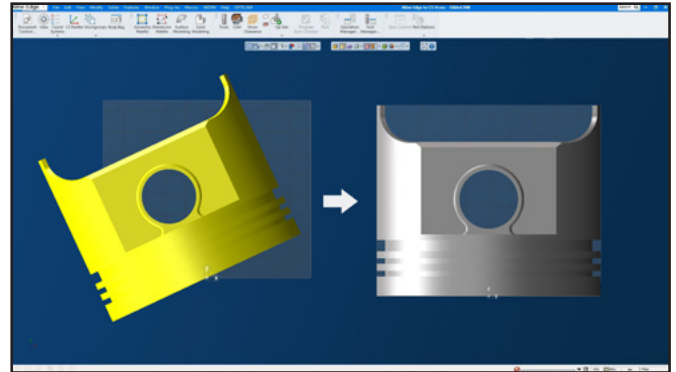
Kraftfulla positioneringsverktyg gör att du enkelt och exakt kan positionera och orientera solidmodeller rätt och slippa besväret med att beräkna koordinater och vinklar för positionering. Dessa verktyg är inte bara extremt användbara när man positionerar enskilda detaljer, de effektiviserar även riggning av fixturer och råämnen.

Bearbeta direkt på solidmodell

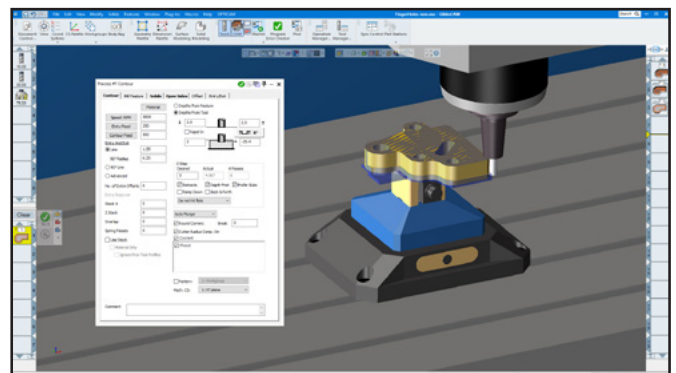
Solidmodeller ger inte bara avsevärda fördelar vid konstruktion, de erbjuder också många fördelar vid bearbetning. GibbsCAM tillåter användaren att bearbeta direkt på solid och således dra fördel av den ytterligare information som finns tillgänglig i solidmodellen, vilket resulterar i förbättrad prestanda, och mindre risk för fel.

Profilexpert

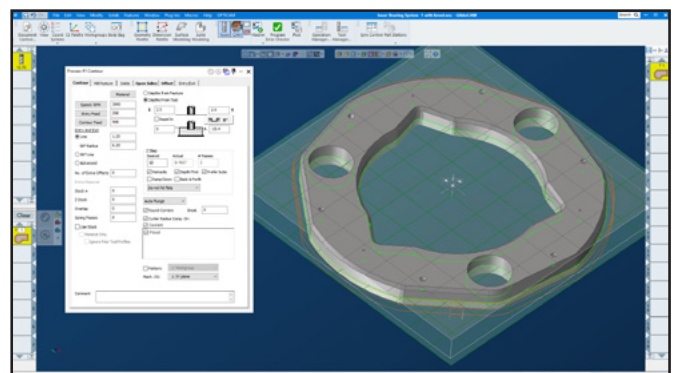
Att identifiera de delar av modellen som skall tillverkas är en vanlig utgångspunkt för programmeraren. Profilexpertern definierar interaktivt funktioner som öar, spår, konturer och fickor. Till skillnad från automatisk objektigenkänning ger Profilexpertern dig fullständig kontroll över de geometriska elementen som ingår i ett objekt. Profilexpertern kan också derivera geometri interaktivt via objektbaserad bearbetning.



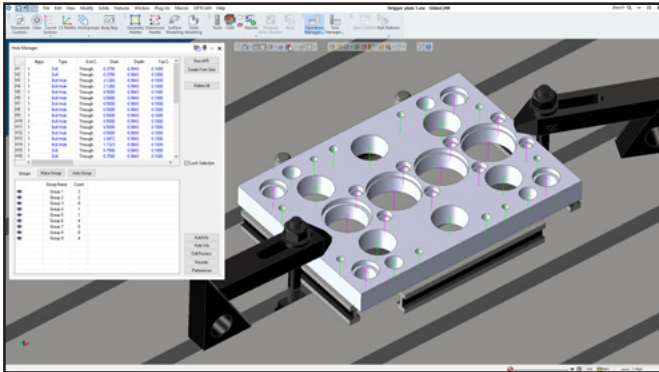
Linjera kant mot axel förenklar orientering



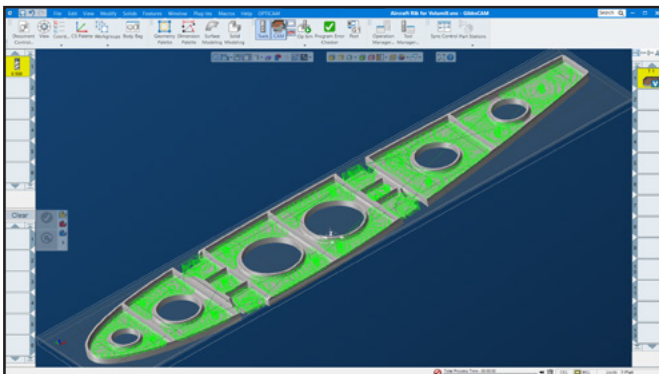
Bearbeta direkt på 2.5D solid



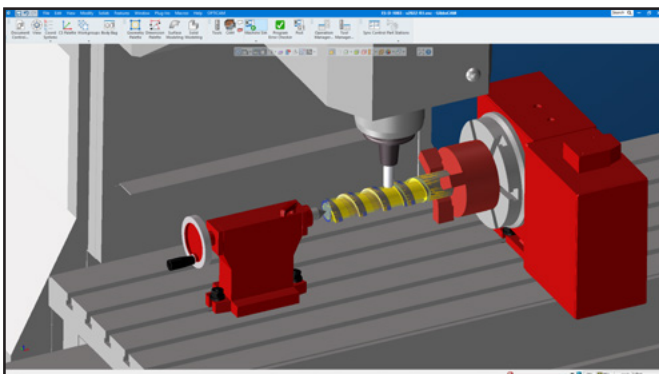
Interaktiv Profilexpert hanterar geometrikonturer



Automatisk objektigenkänning / hålhantering



VoluMill adderar highspeed materialborttagning



Radiell fräsning

Automatisk objektigenkänning

Hålbearbetning är en stor del av programmeringen och bearbetningstiden. GibbsCAM GO Solid Milling tillhandahåller en automatisk objektigenkänning (AFR) som identifierar hål tillsammans med deras position och orientering och även bestämmer olika hålaspekter (fasning, försänkning, borrar, genomgående) baserat på hålets geometri.

Hålhanteraren

Hålhanteraren effektiviserar den tidskrävande processen att programmera hålbearbetning genom att identifiera hålparametrar och gruppera dessa. AFR finns integrerad i Hole Manager så att du kan identifiera hålets egenskaper automatiskt. Hålguiden ser till så att hålinformation skickas vidare för automatisk verktygs- och verktygsbane-generering.

Maskinsimulering

Identifiera eventuella fel i programmeringen innan dyra misstag sker i maskinen. Med maskinsimulering kan du virtuellt simulera maskinens alla rörelser och verifiera din riggning, inne i GibbsCAM.

VoluMill™ Solids

Adderar kraftfull höghastighets grovbearbetning och kontrollerad materialborttagning vid bearbetning direkt på solidmodeller.

Undviker automatiskt verktygs- och hållarkollisioner i djupa fickor. Väggrensningfunktion lämnar minimalt med restmaterial på lutande väggar, utan att slösa bearbetningstid.

Radiell fräsning

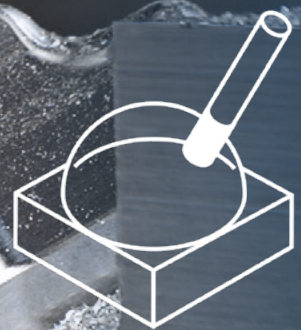
Driver en roterande axel (A, B eller C) simultant med X, Y och/eller Z för äkta 4-axlig analytisk rörelse. Stöder Y-axel off-center fräsning för radiella prismatiska detaljer definierade som solidmodeller eller 3D-geometri.

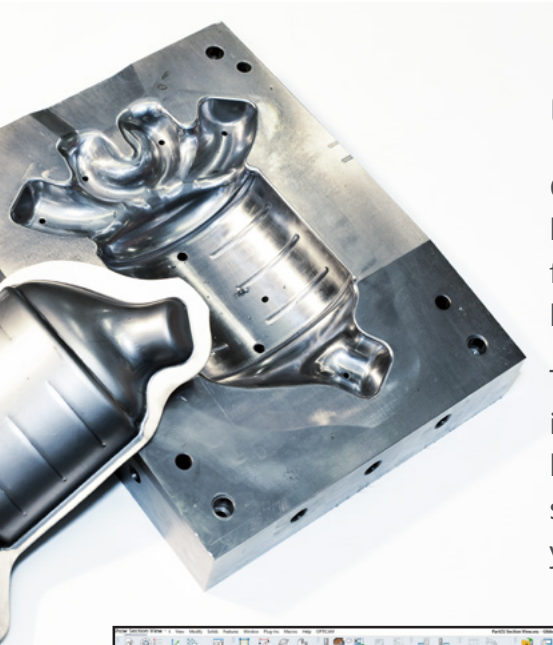


GO

GO Pro Milling

Lägg till kraften i full 3D solid- och ytmodellering till ditt GO Milling-paket. Skapa, reparera, modifiera, bearbeta i full 3D. Automatisera grov-, semi- och finbearbetningscykler med kollisionsfria verktygsbanor.

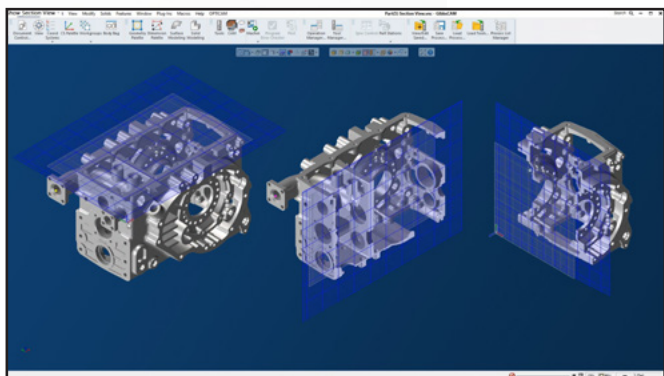




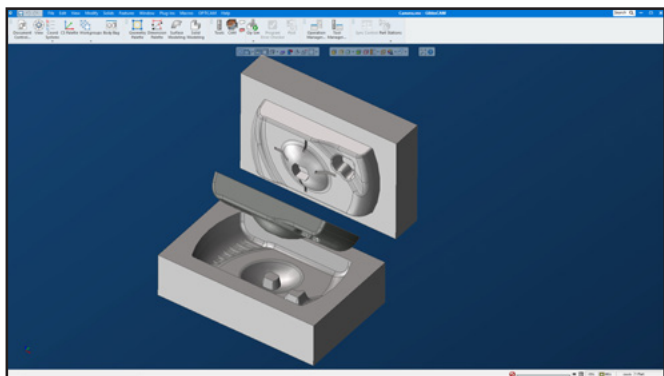
GO Pro Milling

GibbsCAM GO Pro Milling är designad för att hantera de mest krävande modellerings- och bearbetningskraven för komplexa formverktyg. GibbsCAM GO Pro Milling inkluderar högnivåmodellering och avancerade strategier för bearbetning av ytor och solider.

Ta itu med komplexa funktioner enkelt med GibbsCAM's intuitiva användargränssnitt. Använd den avancerade 3D HSM-bearbetningen i GibbsCAM GO Pro Milling och skapa verktygsbanor som är idealiska för bearbetning i hårda material med höga krav på ytfinhet.



Snittvyer ger möjlighet att titta in i modellen



Skapa kärna för form och elektrotillverkning

Utökade ytmodelleringsverktyg

Även om modellfiler ofta tillhandahålls som solidmodeller, är ytmodellering en nyckelfunktion för programmerare. GibbsCAM GO Pro Milling ger utökade möjligheter för att skapa och modifiera ytmodeller. Och, dessa kraftfulla ytmodelleringsfunktioner är lätta att använda.

Automatisk delningslinje

Att separera formhalvorna vid formrummets kontur krävs för att säkerställa att detaljen lätt kan tas bort. Att manuellt bestämma var delningslinjen finns kan vara en mycket tråkig process. Med GibbsCAM GO Pro Milling kan du generera rätt delningslinje automatiskt och sedan använda den för att enkelt splitta formhalvorna.

Extrahera/hela objekt (för form/kärna och elektroder)

Ofta innehåller detaljen mindre objekt som stör när verktygsbana ska genereras. Du kan undertrycka dessa objekt med GibbsCAM GO Pro Milling's extrahera/hela-funktion, som tar bort objektets geometri och läker det omgivande området. Använd sedan solidmodellen, som genereras via den denna funktionen, för att skapa kärnor eller elektroder.

Multipla offset (arbetsmån)

Hänsyn behöver tas till olika typer av ytor vid bearbetning: ytan som bearbetas, de ytor som inte bearbetas och eventuella ytor skall ses som fixturer. Med GibbsCAM GO Pro Milling kan du specificera arbetsmånen (offset), eller hur nära verktyget kommer, för var och en av dessa yttyper. Så du har fullständig kontroll när du skapar verktygsbanor.

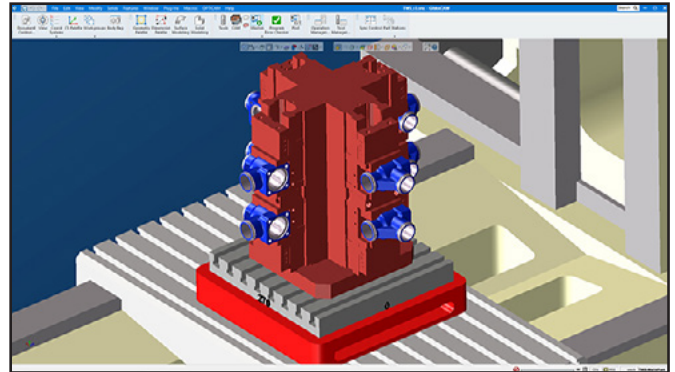
Projicerad 3D bearbetning

Ibland vill man detaljstyra exakt hur verktyget skall röra sig över flera komplexa 3D ytor. GibbsCAM GO Pro Milling låter dig skapa valfri verktygsbana för att sedan projicera den på de ytorna som ska bearbetas. Verktygsbanan som projiceras kan vara nästan vad som helst, inklusive text/gravyr. Man kan även projicera geometrier på ytor för att skapa verktygsbanegeometri.

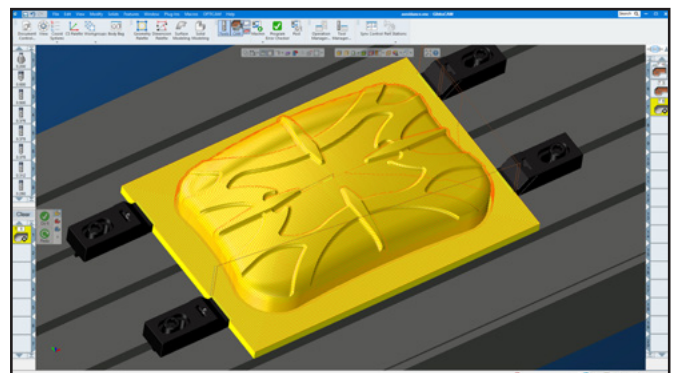
Avancerad 3D med High-Speed Machining

Avancerad 3D med High-Speed Machining (HSM) adderar nästa nivå inom bearbetning av 3D ytor och solider:

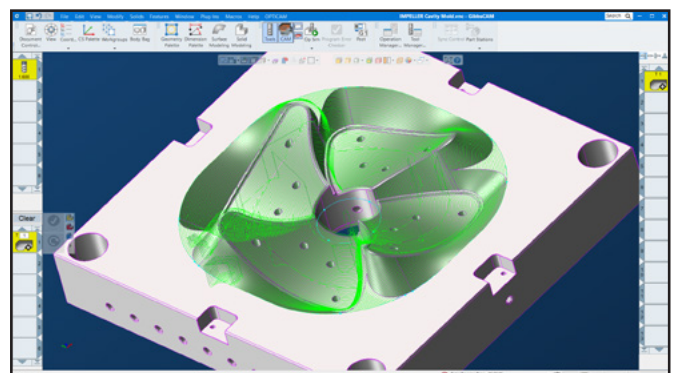
- Kraftfulla finbearbetningsmetoder
- Fullt 3D restmaterial stöd i verktygsbanor
- Utökad styrning för in- och utgångsrörelser
- Stöd för bearbetning på facettmodeller såsom STL
- Automatisk igenkänning av kärna/kavitet, för in och utvändiga bearbetningar
- Dela operationer för att hantera verktyglivslängd och utstick ur hållare
- Automatisk avrundning för att undvika skarpa hörn
- Support for "batch" beräkning av verktygsbanor



Kubkörning TMS (tillval)



3D bearbetning



3D bearbetning

GO

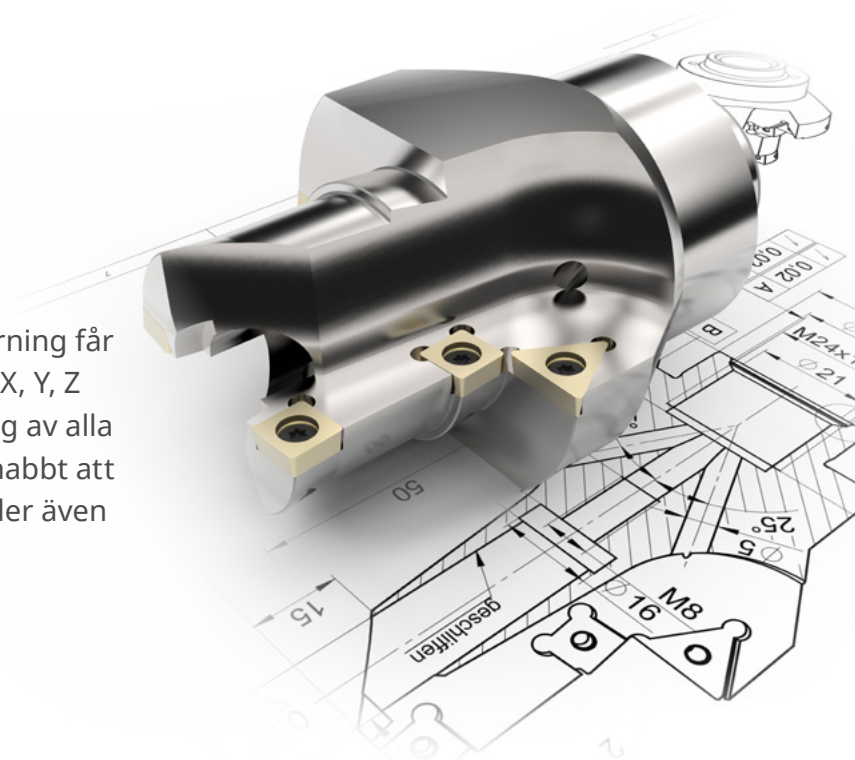
GO Mill/Turn

Välj kombination
av GO Turning och
GO Milling paket



GO Mill/Turn

Genom att kombinera GO-Milling och GO-Turning får du fräs & svarv stöd, inkl. stöd för linjäraaxlar X, Y, Z samt C- och B-rotationsaxel. Snabb repetering av alla bearbetningar runt C-axeln gör att det går snabbt att hantera komplexa detaljer. GO Mill/Turn stöder även simultan B-axel svarvning.



GO Milling

2.5- och lättare 3-axlig fräsning på geometrier

GO Turning

2-axlig svarvning på geometrier

GO Solid Milling

2.5-axlig fräs och 5-axlig positionering inklusive solidmodellering

GO Solid Turning

2-axlig svarvning inklusive solidmodellering

GO Pro Milling

3-axlig friformsfräs och 5-axlig positionering med full 3D modellering

Utöka möjligheterna

När din verksamhet växer och nya maskiner anskaffas, hjälper GibbsCAM dig att växa. De olika modulerna integreras i samma välbekanta, intuitiva gränssnitt så att du kan programmera vilken detalj som helst effektivt, oavsett maskin.

- 5-axlig simultan fräsning
- MultiBlade och Portfräsning
- Multi-Task Machining (MTM), inklusive Längdsvarv
- Multidetalj applikation (TMS)
- Trådgnist för 2- till 4-axligt
- Probing i CNC maskin

GO

GibbsCAM GO Milling Paket



GO Milling

Freeform CAD för geometrier

Grafisk verktygsbeskrivning

Multi-process programmering

Polär och cylindrisk fräsning

Avancerad grovfräsning inklusive VoluMill™

Cyklar för hålbearbetning

Simulering och visualisering av verktygsbanor

CutDATA™

Koordinatsystem

Extra operationer (icke skärande rörelser)



GO Solid Milling adderar nästa nivå till GO Milling

Kraftfull solidmodellering

Importera och reparera solidmodeller

CAD import

Automatisk solidifiering

Bearbetning direkt på solid

Orientering av solid

ProfilExpert

Automatisk objektigenkänning

Automatisk hållhanterare

Maskinsimulering

VoluMill™ Solids

Radiell fräsning



GO Pro Milling adderar toppnivå 3D funktionalitet

Utökad ytmodellering

Automatiska delningslinjer

Skapa kärna / hela (för stans och dyna eller elektroder)

Multipla offset

Projicerad 3D bearbetning

Avancerad 3D HSM bearbetning

GO Mill/Turn kombinerade paket

Kombinera valfria GO Turning och GO Milling paket så de passar er verksamhet bäst.

Tillval / optioner

5-axlig simultan fräsning

MultiBlade och Portfräsning

Multi-Task Machining (MTM), inklusive Längdsvarv

Multidetalj applikation (TMS)

Trådnist 2-4 axligt

Probning i CNC maskin



Ladda ner senaste version:

www.gibbscam.com/downloads



Kontakta din återförsäljare:

www.gibbscam.com/reseller-finder



30 dagars gratis prova-på version:

www.gibbscam.com/explore-gibbscam

