



# GibbsCAM®

## 2.5D FRÄSPAKET

Grundpaket för produktionsfräsning på 2D geometrier

Redan i Gibbs' baspaket för fräsning återfinns avancerade funktioner såsom 2.5D släppningsfräsning, spiralfräsning/gängfräsning, möjlighet att beskriva egna råämnesformer, höghastighetsfräsning med mjuka verktygsbanor, gravyr av alla tänkbara skrivstilar med mera. Ritningsunderlagen kan skapas i Gibbs eller importeras från andra CAD program via DXF, DWG eller IGES. GibbsCAM finns på Svenska för att underlätta inlärning.

### KRAFTFULL CAD – ASSOCIATIVA VERKTYGSBANOR

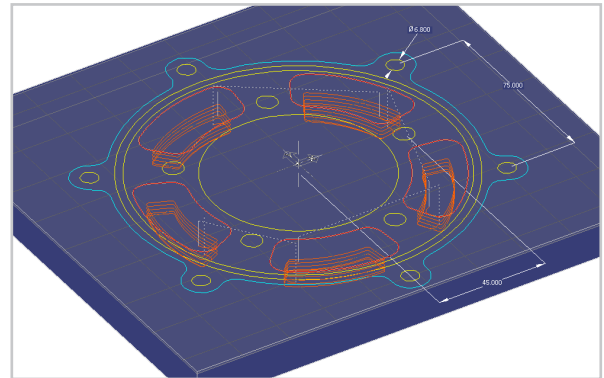
Paketet har inbyggd CAD för 2D ritning inkl ellipser, texter, kuggformer, polygoner och splinekurvor. Med "geometriexperten" utförs ritningsändringar och toleranshantering enkelt & snabbt. Om ritningen ändras kan verktygsbanorna uppdateras med några få klick. Vid programmering av snarlika detaljer nyttjas med fördel "egna processer" som ger ytterligare tidsvinster tack vare att verktygsval, skärdata och metod kan automatiseras. Med 2.5D fräsfunktionerna kan du fräsa enklare 3D former.

### VOLUMILL - "DYNAMISK FRÄSNING"

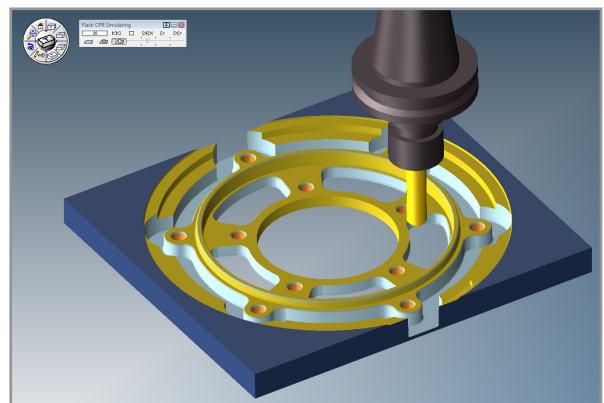
Med hjälp av VoluMill avverkar du material snabbare och får dessutom ökad verktygslivslängd på köpet.

### EXAKT 3D SIMULERING

Simulatorn visar exakt avverkning av material dynamiskt i 3D, operation för operation. Med simuleringen upptäcker du snabbt eventuella programmeringsmissar så att dessa inte sker ute i maskin. Med våra högklassiga postprocessorer kan du lita på att det som sker i GibbsCAM även sker i maskin.



2D ritning samt rektangulärt råämne skapat i GibbsCAM. Mått och håldimensioner ändras enkelt med hjälp av GibbsCAM's "Geometry Expert" Ovan: valsfräsning av sex fickor, med spiralnedmatning.



Bearbetningen verifieras i den inbyggda 3D simulatorn. Verktygsbanorna omvandlas slutligen till optimerad NC-kod för valfritt styrsystem, med borrar-cykler & underprogram för enklare hantering i maskin.

### Populära tillval:



#### Svarv modul och Roterande fräsmodul

- adderar 2axlig svarvning som tillsammans med Roterande Fräsmodul ger stöd för svarvar med roterande verktyg, Caxel, Yaxel och Baxel

#### 2.5D soliduppgradering

- tar hela paketet till en högre solidbaserad nivå. Rita och importera 3D modeller samt bearbeta direkt på modell med intelligent igenkänning av hål, fickor, konturer etc. Fixturer, detaljer och råämnesformer kan definieras fritt och systemet kan automatiskt beräkna kollision mot fixturer.



**GibbsCAM**<sup>®</sup>  
MANUFACTURING *THE* FUTURE

## *Om Fructus...*

---

### **CAM LÖSNINGAR I NORDEN SEDAN 1988**

Redan 1988 var Fructus delägare Mikael Bagge tekniskansvarig för System 3R's CAD/CAM division som levererade CAD/CAM lösningar till svensk industri. 1991 bildade Mikael och Lars Bengtson det egna företaget Fructus Data AB, med 100% fokus på att leverera lättanvända CAM lösningar, väl fungerande postprocessorer och gedigen service till tillverkningsindustrin. Året därpå blev Fructus distributör för GibbsCAM och levererade de första GibbsCAM lösningarna i Sverige till bland annat Pharmacia Biosensor i Uppsala. I vårt område finns idag ca 1500 GibbsCAM licenser installerade, fördelat på ca 600 kundföretag.

### **FRUCTUS – GIBBSCAM TECH CENTER**

Idag är Fructus en av de mest framgångsrika återförsäljarna för 3D Systems och GibbsCAM i världen. Företaget har vuxit och fungerar nu även som Technical Center på den nordiska marknaden (Sverige, Finland och Norge). Vi har ett nära samarbete med Gibbs' utvecklingsavdelning och våra dedikerade återförsäljare i Norge och Finland, men också ihop med många ledande maskinleverantörer och verktygsleverantörer i Norden.

### **HELHETSLÖSNING - TRYGGHET**

Fructus erbjuder helhetslösningar inom CAD/CAM inklusive support, kundspecifik utbildning, postprocessorutveckling, utveckling av mjukvara (såsom ToolManager, TDM lösning för GibbsCAM), smart fixturering från Radius samt DNC lösningar från CIMCO. Fructus översätter också löpande GibbsCAM till svenska. Vi har dedikerad heltidspersonal som arbetar med support, postprocessorer och utbildning, samtliga med mångårig erfarenhet inom skärande bearbetning i CNC maskiner. Fructus med ÅF sysselsätter idag 10 medarbetare i tre länder.

*Välkommen till oss med din förfrågan!*

**fructus**

