

Alle SharpCam features voor simultaan 3-assig frezen (XYZ)

CNC Design Project

Feature	Omschrijving	SharpCam	SharpCam	SharpCam
		2.5D	3D	3D Pro
Solid Verificatie	Controle van de gereedschapsbanen op polygoon model gebaseerd en geïntegreerd, zonder extra kosten	✓	✓	✓
Snelle Grafische Simulatie	Gereedschap weergave tijdens simulatie als solid, transparant of draadmodel en Microsoft Direct-X technologie	✓	✓	✓
Kamerfrezen	Geavanceerde functie voor het uitruimen van werkstukmateriaal, met ongelimiteerd aantal kamers en eilanden	✓	✓	✓
Contourfrezen	Prachtige functie voor het frezen van open en gesloten geometrie, met radiuscorrectie en toepassing van onderprogramma of label -techniek zoals CNC frezers dat gewend zijn	✓	✓	✓
Gatbewerkingen	Boren, diepboren, kotteren, ruimen, tappen, rigid tappen en extra eigen optionele cyclus formaten	✓	✓	✓
Draadfrezen	Helical/Schroeflijnvormig frezen met lineaire of circulaire aan-/uitloop voor inwendig en uitwendig schroefdraadfrezen	✓	✓	✓
3D Voorfrezen	De voorfrees bewerking van 3D modellen, door het uitruimen van materiaal in Z diepte lagen (slices), volgens een gekozen frees-strategie. De opdeling per snedediepte is instelbaar om ontstane trapjes in het model te verfijnen.		✓	✓

Parallel 3D Nafrezen	Een semi-finish/finish nabewerking van 3D modellen, door met parallelle freesbanen, in een gekozen voedingsrichting, een kopieerbeweging over het modeloppervlak uit te voeren		✓	✓
Z niveau 3D nafrezen	Een semi-finish/finish nabewerking van 3D modellen, door materiaal afname in Z diepte stapjes, volgens een piramide afloop rond om elk model fragment, tot op het laagste punt. De opdeling per snedediepte is instelbaar om ontstane trapjes in het model te verfijnen.		✓	✓
3D Constante baanoverstap	Een semi-finish/finish nabewerking van 3D modellen, door met parallelle banen over het modeloppervlak te frezen. Doel is om een constante afstand te verkrijgen tussen elke volgende baan, zodat de hoogte van de oneffenheden (Cusp) tussen de bewerkingsgroeven (ruwheid) het zelfde blijven			✓
3D Geprojecteerde contouren	Een bewerkingsopdracht voor de afwerking aan het model, binnen de omtrek van een geprojecteerde hulpcontour (gesloten). De freesbanen verlopen hierbinnen naar keuze als offset, radiaal of spiraal patroon.			✓
3D Vlakafwerking	Een bewerkingsopdracht voor de afwerking aan het model van enkel de platte oppervlakten. De grenslijnen waarbinnen de vlakke gedeelten liggen, bepalen de freesbaan indeling			✓
3D Pen Trace bewerkingen	Een bewerkingsopdracht om scherpe randen langs modelvormen, in een enkele freesbaan, automatisch na te frezen			✓

Restmateriaal frezen bij functie 3D Voorfrezen en Z-niveau 3D nafrezen	Instelling voor het bewerken van het restmateriaal, dat is blijven staan door de vorige frees met grotere diameter			✓
Wervelfrezen of adaptief voorfrezen	Instelling om cirkelvormig voor te frezen, als strategie om met constante snijcondities te verspanen, zoals met waveform of trochoïdaal methoden.			✓
Start gat boren	Instelling voor toepassing van een eerder geboorde start gat, als insteek positie voor de voorfrees bewerking			✓
Opspan controle	Instelling voor het toewijzen van bijv. een kikker als het model, dat gemeden moeten worden bij het 3D frezen van het werkstukmodel.			✓
Materiaaltoeslag toewijzing	Instelling van de 3D bewerking, gebaseerd op de materiaaltoeslag van een gietstuk of voorbewerkt onderdeel			✓
Silhouet toewijzing	Bepert de verspaning tot het gebied binnen de contouromtrek, dat later over het model is aangegeven			✓
Insteken en in- uitloop	Opgave van de aanloop beweging voor 3D voorfrezen. Bepaald de in-uitloop voor alle andere strategieën			✓
Cirkelboog inpassing	Converteert indien mogelijk, lineaire in een circulaire freesbeweging voor 3D strategieën			✓
Exploderen	Explode een model naar elk vlak als model			✓
Tool Manager	Beheer van de gereedschappen bibliotheek of specifiek tooling bestand, door het aanmaken, wijzigen, kopiëren of verwijderen van gereedschap definities in een map indeling	✓	✓	✓

Tool Definities	Schachtfrees, Vlakfrees, Radiusfrees, Torusfrees, Conische frees, T-sleuffrees, Boor, Ruimer, Tap, Kotterbaar, Verzinkbooren NC Boor.	✓	✓	✓
Invoegen	Invoegen van een bestaande SharpCam jobfile of een ondersteunde CAD file (bijv. DXF/DWG) in dezelfde sessie		✓	✓
Uitlijnen Solid Model	Oriëntatie van het 3D Model, door uitlijnen van een modelaanzicht naar het XY vlak, of met de selectie van een hoeklijn. Hulpfunctie voor het omslaan van het model met 180 graden		✓	✓
2D CAD File Importeren	Omzetten van AutoCad - DXF en DWG, Stereolithografie - STL bestanden bij inlezen	✓	✓	✓
3D CAD File Importeren	Omzetten van STEP en IGES bestanden bij inlezen		✓	✓
3D CAD File exporteren	Bewerkt model opslaan in een STL formaat	✓	✓	✓
Extraheren van geometrie uit een Solid Model	Selecteren van een lijnstuk uit een vlak, een contour verloop, of elementen uit de hoeklijnen van het model		✓	✓
2D CAD tekenen	Volledige 2D CAD functionaliteit	✓	✓	✓
Maatinschrijving	Maatvoering: Als Smart functie of Horizontaal, Verticaal, Parallel, Diameter, Radius, Hoek en Coördinaat. Commentaar inschrijven en functie om toleranties of maatlijn posities te wijzigen	✓	✓	✓
Herschikken van de bewerkingsvolgorde	Eenvoudig volgorde van geprogrammeerde bewerkingen wijzigen, door stappen in de bewerkingslijst te verslepen	✓	✓	✓
Frees aan-/uitloop	Contourfreesen met lineaire of circulaire aan/uitloop, in combinatie met Z diepte verplaatsing door insteken, hellende of circulaire beweging	✓	✓	✓

Aanpassen Selecties	Verschuiven, kopiëren, roteren, spiegelen en verschalen van contour selecties met automatische aanpassing van de bewerkingen met tool optimalisatie	✓	✓	✓
Aanpassen Elementen	Afronden, trimmen, verlengen, tweedelen, verbinden of constructielijnen in losse elementen verdelen door explode	✓	✓	✓
Cursor Snapping	Intelligente muisklikken op voorgestelde element posities: einde, midden, center, kwadrant, tangentieel, dichtstbij, snijpunt, loodrecht of parallel	✓	✓	✓
Tekst Invoegen	Invoegen van tekst en conversie naar losse omtrek vectoren (explode) uit geïnstalleerde lettertypen (TruType etc.) en 3 sets SharpCam fonts (Single line). De tekst/omtrek (Outline) kan worden gegraveerd.	✓	✓	✓
Tekst Graveren	Alle tekst vectoren en de extra SharpCam fonts zijn snel te graveren.	✓	✓	✓
Tekst Vormen	Elke tekst invoeging kan een willekeurige vorm volgens een contourlijn volgen.			✓
Sub Routines, Onderprogramma's, labels	Programmaherhalingen (voor- en nafrezen, of snedediepte opdeling) door toepassen van onderprogramma's met de formaten M98 Pxxxx voor Fanuc, CALL LBLxxxx voor Heidenhain, of het formaat van de subroutine voor de uw besturing. Korter programma en meer overzicht.	✓	✓	✓
Multi Document Interface	Openen van een onbeperkt aantal werkstukken in een zelfde SharpCam sessie	✓	✓	✓
Handelingen Ongedaan/Herhalen	Onbeperkt aantal stappen terug of vooruit gaan na een functie handeling (Undo/Redo)	✓	✓	✓
Beeld	Werkstuk dynamisch verplaatsen (panning), in-/uit zoomen en rotatie (+Ctrl) met middelste muis knop /wiel	✓	✓	✓

Verborgene lijnen of lijnstukken	Verbinding markers helpen bij het vinden van verborgen lijnen, lijnstukken of dubbele elementen	✓	✓	✓
Altijd kosteloze postprocessors	Wij leveren SharpCam met 10 van de meest courante postprocessors w.o. Fanuc, Fadal, Heidenhain, Siemens etc.	✓	✓	✓
Flexibele postprocessor configuratie (Machine Definition)	Zelf kunnen instellen van meegeleverde postprocessors voor de combinatie van uw machine en besturing w.o. het toolwissel formaat en selectie systeem, afstemming M-code keuze voor koelsystemen, parameters cyclustijd, laad/los positie etc. in een dialoog menu	✓	✓	✓
Krachtige postprocessor generator (Machine Developer)	Zelf kunnen editeren van de postprocessors op basis van de broncode in Microsoft Visual Basic.Net is standaard bij SharpCam inbegrepen	✓	✓	✓
RS232 / USB	Ingebouwde RS232 communicatie met uw machines	✓	✓	✓
SharpEdit NC Code Editor	Extra en gratis werkplaats SharpEdit software pakket, als NC code Editor met ingebouwde RS232 machine communicatie	✓	✓	✓
Calculator	Elke combinatie van +/-/* mogelijk bij de ingave van een getalwaarde in SharpCam	✓	✓	✓
Bewerkingsstappen uit-/aanvinken	Onderdrukken/Selecteren (Suppres/Unsuppres) van enkele/alle bewerkingsstappen (operations). Dit levert een programma af met selectieve NC code	✓	✓	✓
Layers	Creëren en beheren van layers	✓	✓	✓
Bewerkingstijd	Test 'Wat - Als' scenario's met de cyclustijd opgave	✓	✓	✓
Software Updates	Automatisch zelf-updating naar de laatste versie in gebruikperiode in het eerste jaar	✓	✓	✓

Taal keuze	Taal keuze als NL voorzetraam en in de basis E software	✓	✓	✓
Documentatie	Nederlandse startup documentatie en voorbeelden	✓	✓	✓
Vide instructie	Instructie video's over de hoofdfuncties	✓	✓	✓
Training en support	Regelmatige workshops op onze CNC Praktijklocatie en gratis telefonische helpdesk	✓	✓	✓
Website	www.cncinstructieburo.nl en www.sharpcam.eu Login codes voor toegang tot uw persoonlijke support pagina	✓	✓	✓

Windows Only



Beschikbaar

CNC Design Project www.Vimech.nl

+

www.cncinstructieburo.nl info@cncinstructieburo.nl