



























































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			
Vlakfrezen 2D	Slimme cyclus om elke willekeurige vorm vlak te frezen			
Kamerfrezen 2D	Geavanceerde functie voor het uitruimen van werkstukmateriaal, met ongelimiteerd aantal kamers en eilanden			
Contourfrezen 2D	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.			
















3D Parallel 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			
3D Z niveau 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	Beperkt 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 verscalen 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			

Verborgen 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, werkboeken en voorbeelden			
Vide instructie	Instructie video's over de hoofdfuncties			
Training en support	Regelmatige workshops op onze CNC Praktijklocatie en gratis telefonische helpdesk			
Geen Service kosten	Geen kosten voor cloud services, support abonnement enz.			
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