



MWPROGRAMMATIONS SA

LA COMPÉTENCE CNC À VOTRE SERVICE

ALPHACAM 2022.0

DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL





MWPROGRAMMATIONS SA

LA COMPÉTENCE CNC À VOTRE SERVICE

MWP Entwicklungen

DESIGNER

ALPHACAM

NCSIMUL



Drehen – Verwaltung von Eilgangbewegungen

Dreheneilgenge ändern

☒ Anfahren im eilgang ändern
 ☒ Abfahren im eilgang ändern

Anfahren

ZX

XZ

Direkt

☐
☐
☐

Operationstyp

☐ Drehen
 ☐ Zentrierbohrer

☐ Sektor1
 ☐ Sektor3
 ☐ Sektor2
 ☐ Sektor4

Abfahren

XZ

ZX

Direkt

☐
☐
☐

Operationstyp

☐ Drehen
 ☐ Zentrierbohrer

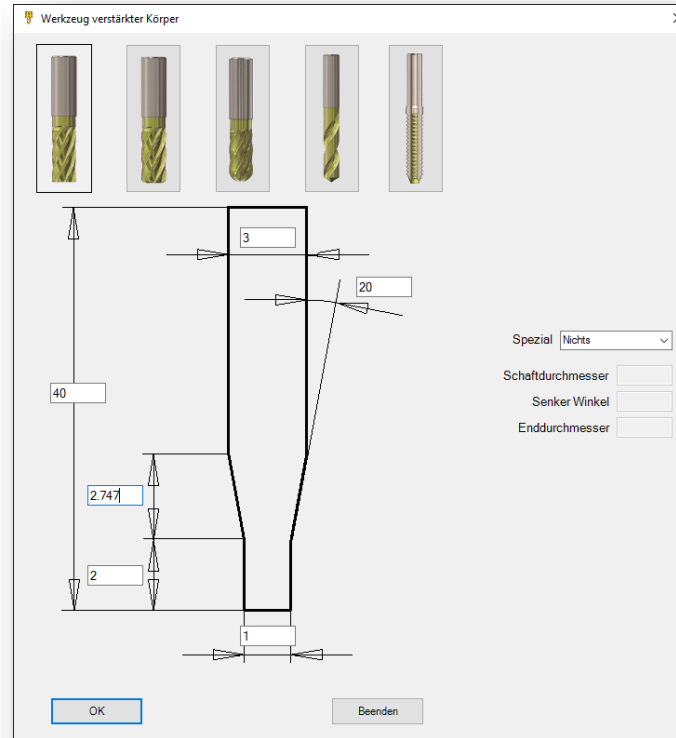
☐ Sektor1
 ☐ Sektor3
 ☐ Sektor2
 ☐ Sektor4

OK

Anwenden

Abbrechen

Werkzeug verstärkter Körper



Alphacam Bearbeitungen

DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL



Drehen – Wellenförmige Hinterschnitt- und Schrappoperationen

Hinterschnitt Durchmesser

Allgemein Wellenförmig WKZ Daten Anfahrt

WKZ

Beab.-Nr. 1

WKZ BURIN EXT A RAYON R.1.5

WKZ wechseln...

Bearbeitung

Aufmaß Stirnseiten 0.05

Aufmaß (Stirnseite / Durchmesser) 0.05

Zustellung (Radius Werte) 1

Rückzugsdistanz 0.25

Abheben

☒ Eilgang

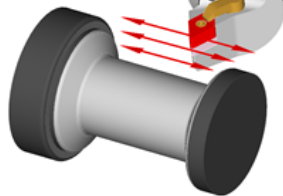
☐ Vorschub

☐ WKZ-Freiwinkel überprüfen

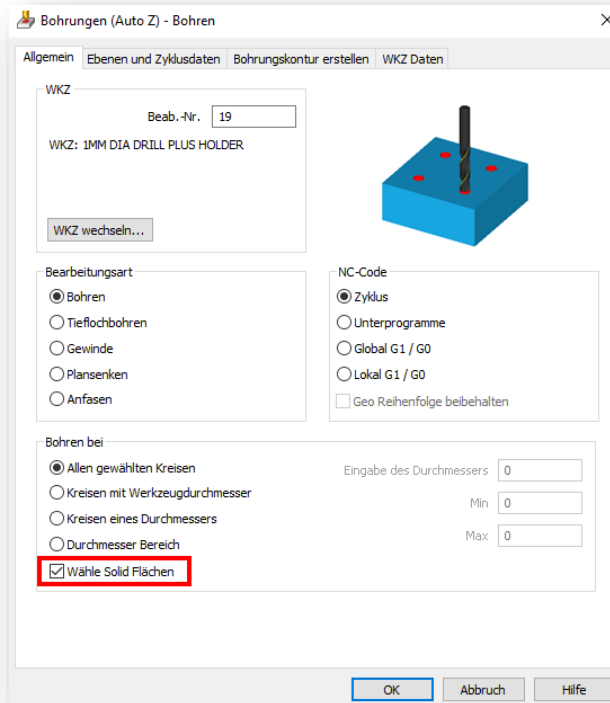
☐ Pendeln

☒ Wellenförmig (nur Pilz Meißel)

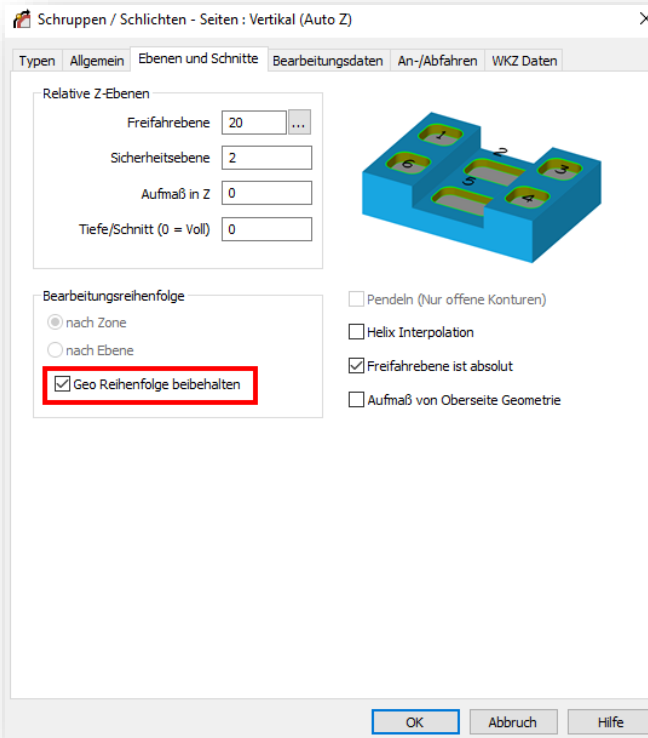
OK Abbruch



Bohren und Anfasen auf Solid Flächen



Geometrie Reihenfolge beibehalten (beim Schruppen/Schlichten und Taschen mit Auto Z)



Verbesserung von WKZ-Kommentare und Kommentare für Bearbeitungen

Kommentare

Kommentar

N	Beschreibung	Kommentar (Attribute)
1	Bögen-Sehne Toleranz = 0.0001 - 0.1 // ...	
2	5. Achse umkehren = 1	
3		
4		
5		
6	Freifahren auf: Sicherheitsebene = 1 // M...	
7		
8		
9		
10	Glättungstyp = 0-2	
11	Glättungstoleranz = 0-1	
12	Drehachsen Toleranz = 0-1	
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25	Kühlung-Code Hochdruck	
26		

OK Abbruch

Sägen – Neue Option zum Definieren einer minimalen Geometrielänge

Sägen (einfach)

Typen Allgemein Ebenen und Schnitte Bearbeitungsdaten WKZ Daten

Zustellungen (an unterer Werkstückkante)

Freiflahrebene

Sicherheitsebene

Oberfläche bei

Zustellung bis

Anzahl Zustellungen Z

Bearbeitungsreihenfolge

☒ nach Zone

☐ nach Ebene

Anritzen

☐ Anritzen

Anritztiefe

☒ Gleiche Richtung wie erster Schnitt

☐ Schnitt umgekehrt ausführen

Minimale NC-Pfad Länge

Minimale Geometrie Länge

Bi-Direktional ☐

Zustellungen

☒ Äquidistant ☐ Definieren

Spantiefe erste Zustellung

Spantiefe letzte Zustellung

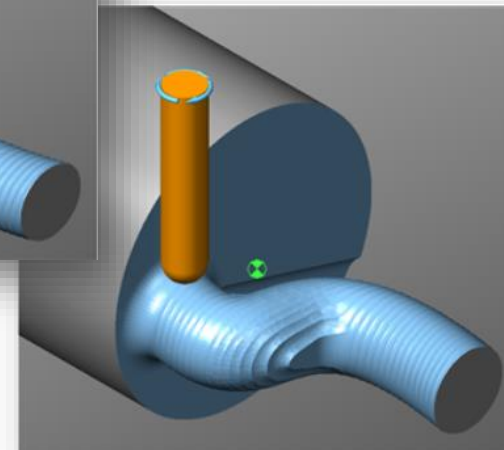
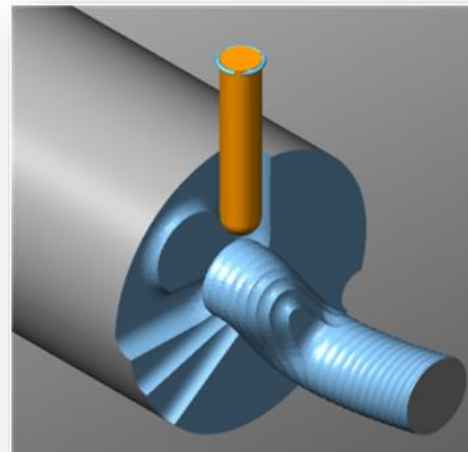
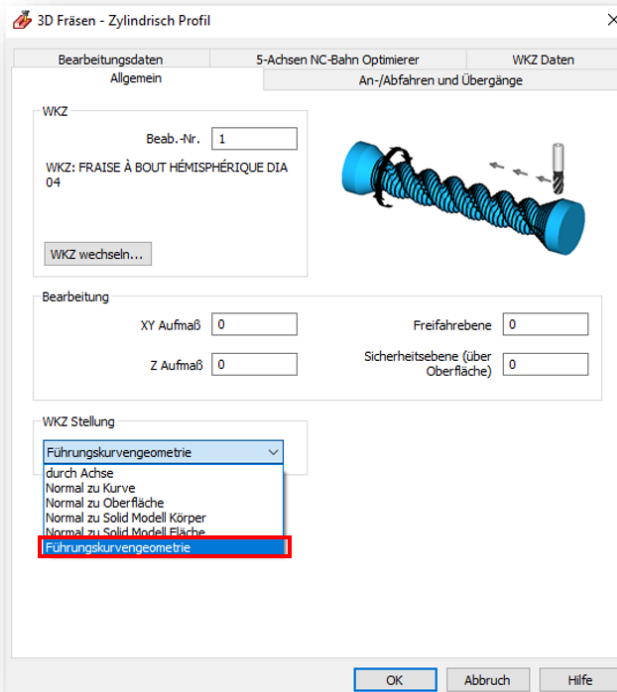
NC-Code

☒ Linear ☐ Zyklus

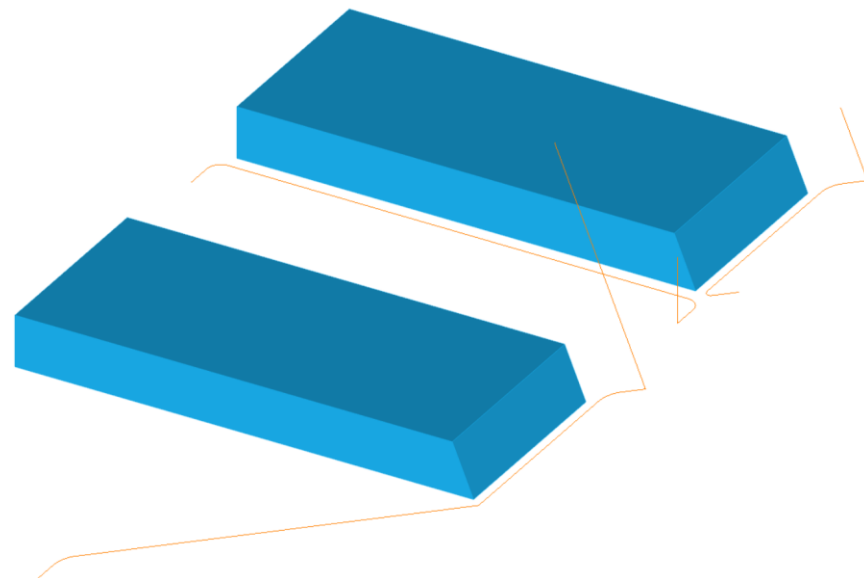
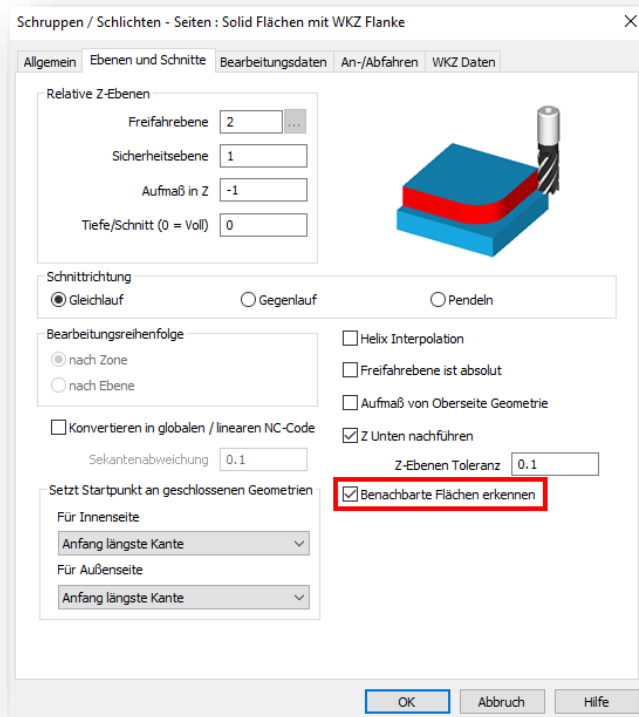
☐ Verwendete NC-Pfad für Geometrie

OK Abbruch Hilfe

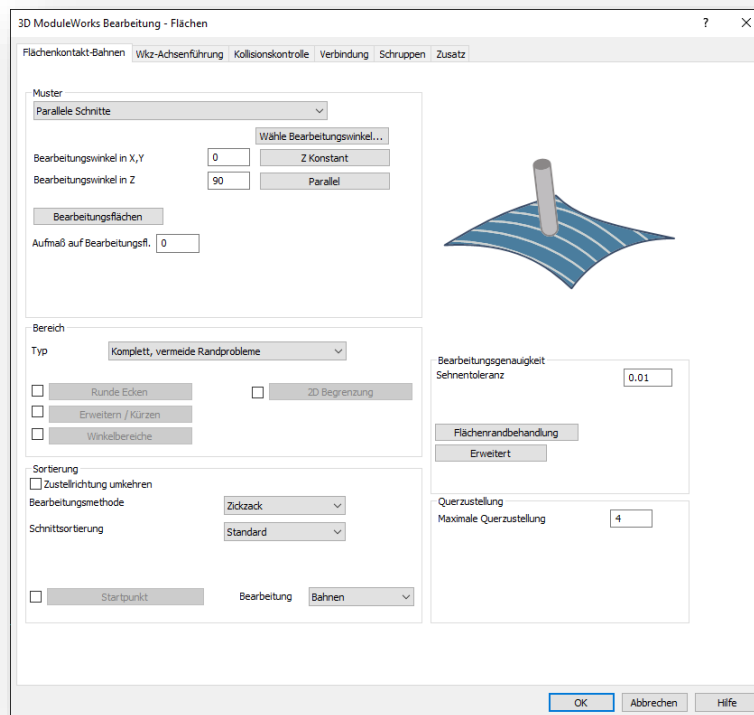
3D Fräsen – 4-Achsen – Zylindrisches Profil – Neue Methode mittels Führungskurven



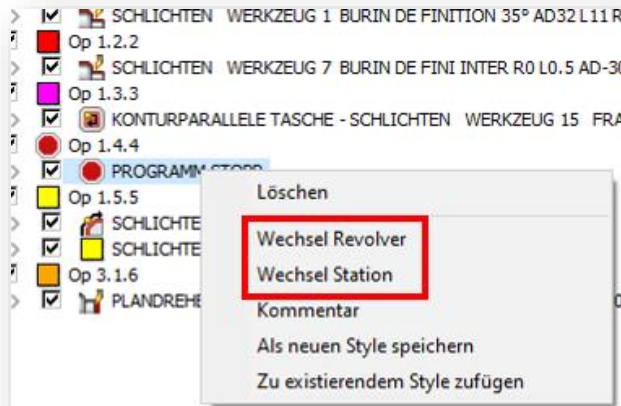
Schruppen/Schlichten auf Solid Flächen – Benachbarte Flächen erkennen



ModuleWorks – Aktualisierte Version 2020.12



Drehen – Bei einem Programmstopp kann der Sektor gewechselt werden

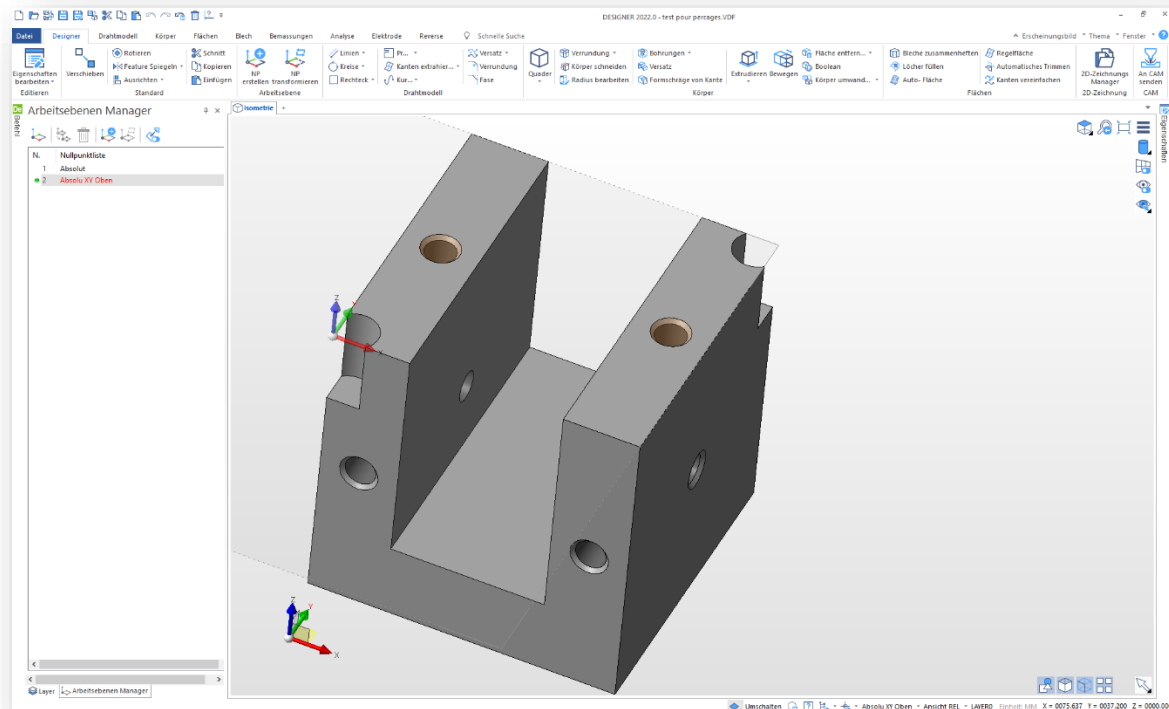


Alphacam Allgemeines

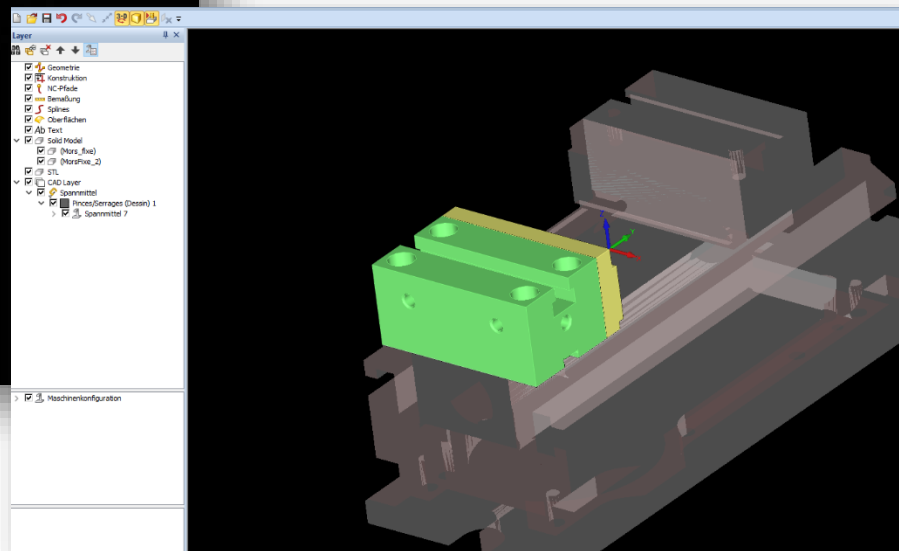
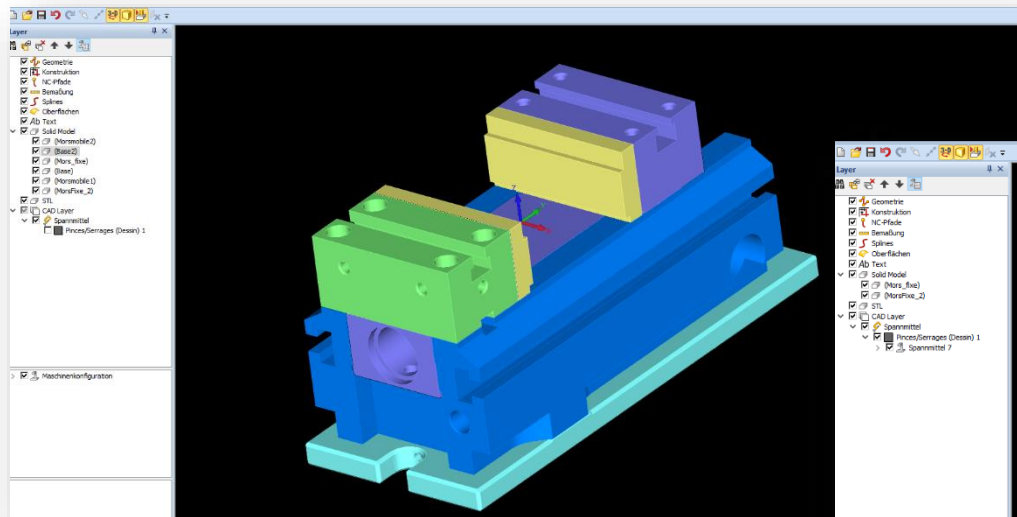
DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL



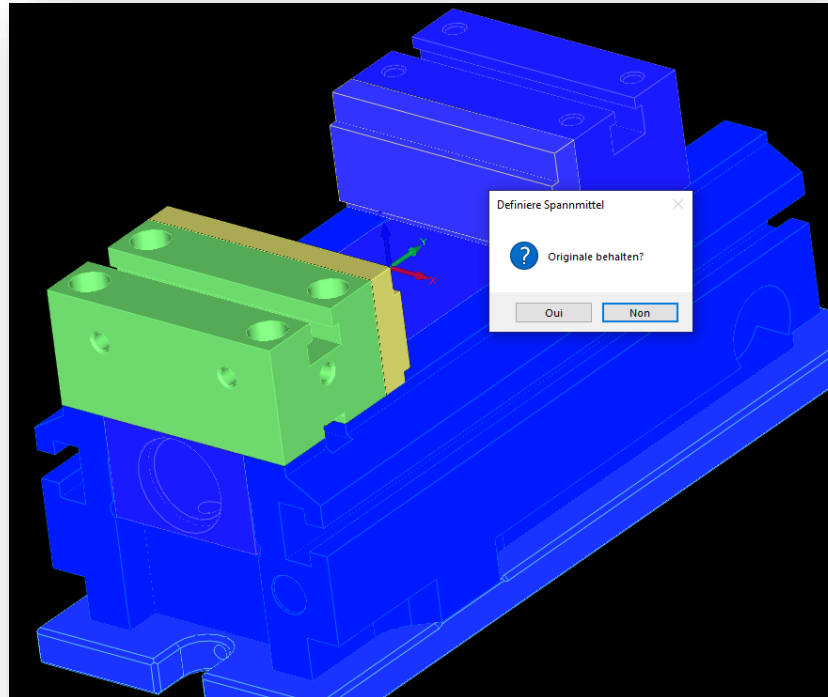
DESIGNER Companion für Alphacam 2022.0 (Kunden mit Wartungsvertrag)



Definieren von mehreren Volumenkörper in einem einzigen Spannmittel

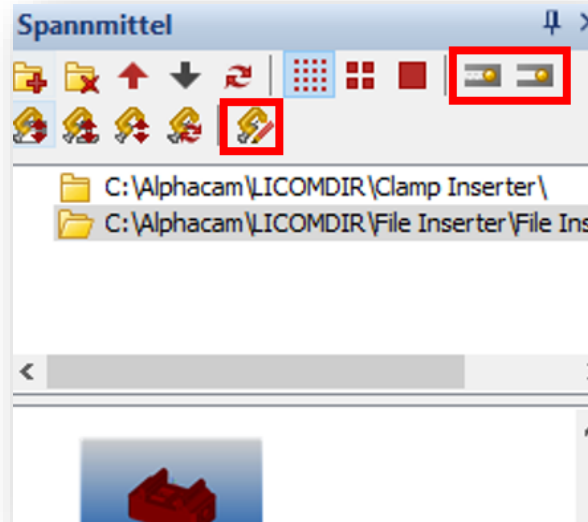


Spannmittel definieren – Originale behalten

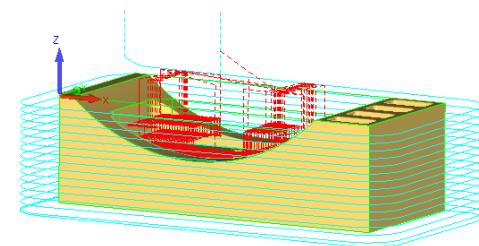
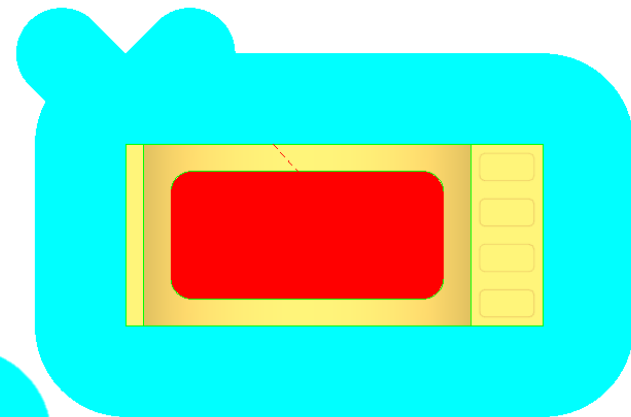
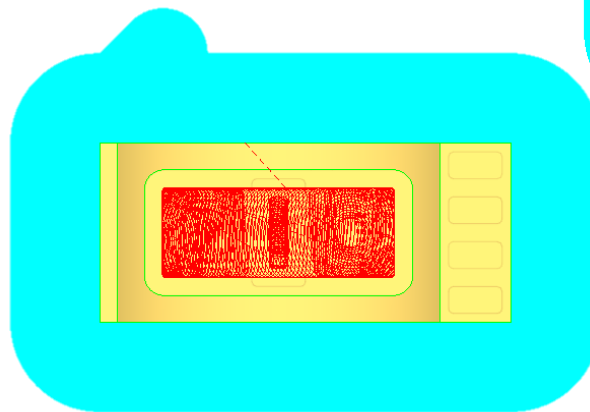
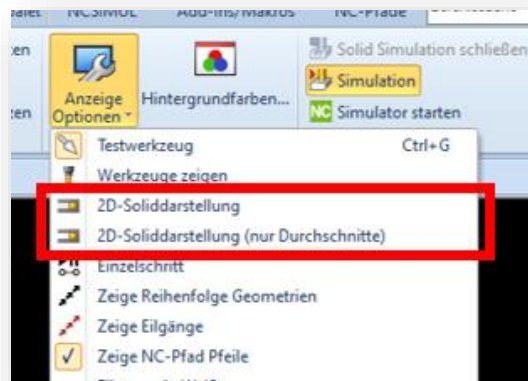


Verbesserung bei der Spannmittel-Einfügung

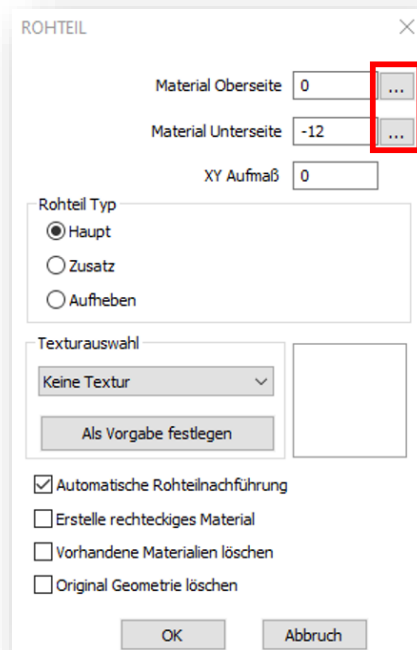
- Symbol „Ändern Spannmittel“
- Aktivierung von «2D-Soliddarstellung» und «2D-Soliddarstellung (nur Durchschnitte)»



Anzeigeoption – 2D-Soliddarstellung (nur Durchschnitte)



Verbesserung in der Rohteildefinierung



ROHTEIL

Material Oberseite 0 ...

Material Unterseite -12 ...

XY Aufmaß 0

Rohteil Typ

☒ Haupt

☐ Zusatz

☐ Aufheben

Texturauswahl

Keine Textur

Als Vorgabe festlegen

☒ Automatische Rohteilnachführung

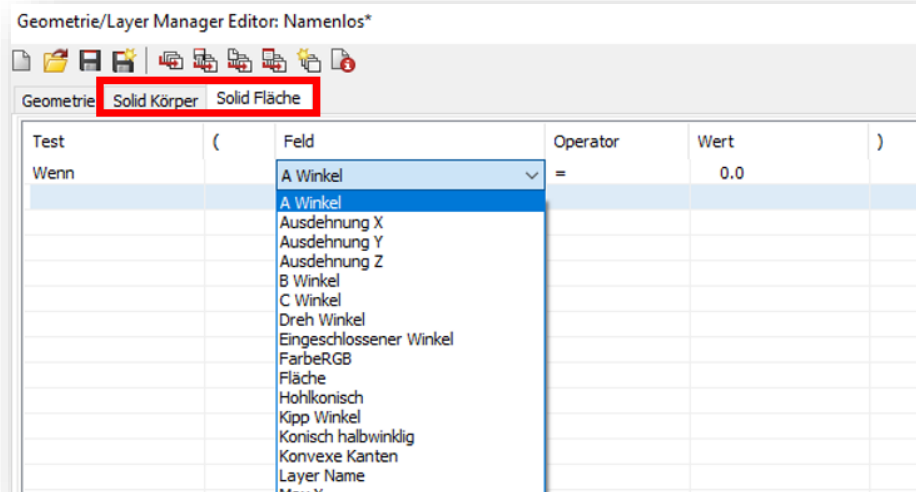
☐ Erstelle rechteckiges Material

☐ Vorhandene Materialien löschen

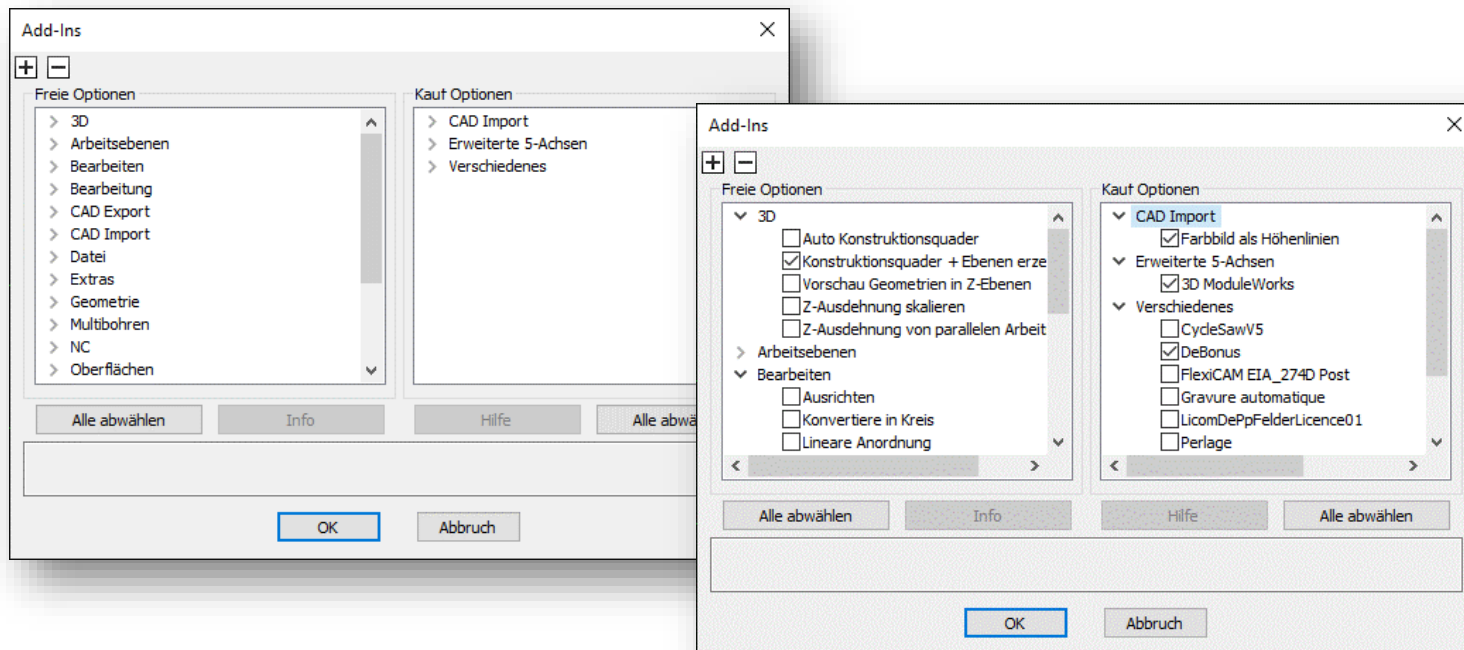
☐ Original Geometrie löschen

OK Abbruch

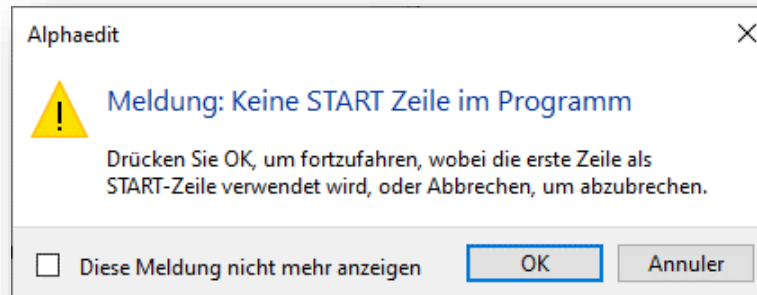
Anweisung – Neu mit Solid Körper- und Flächenerkennung



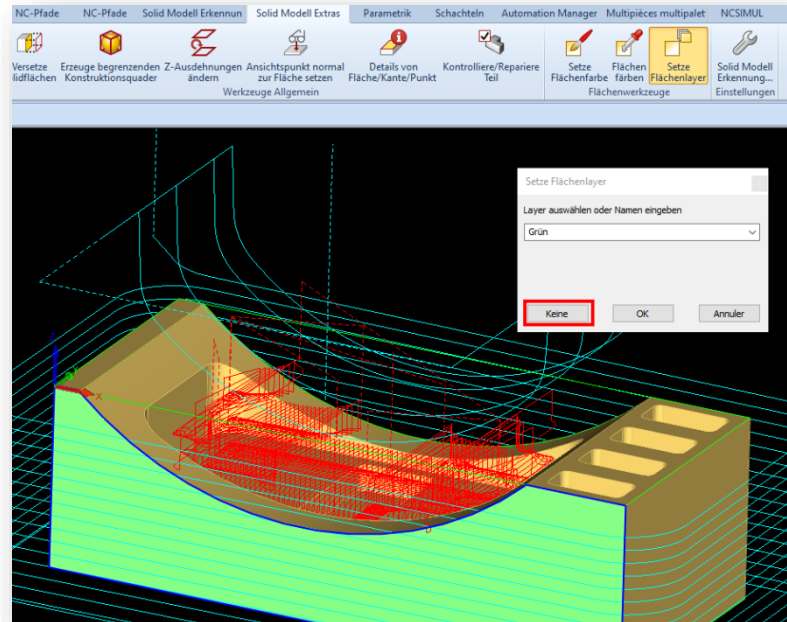
Reorganisation der Liste Add-Ins/Makros



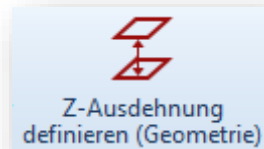
NC-Code Speichern – Alphaedit – Meldungskonfiguration “START” am Programmanfang



Entfernen einer Solid Fläche aus einem Benutzer-Layer



Z-Ausdehnung definieren – Punktauswahl möglich



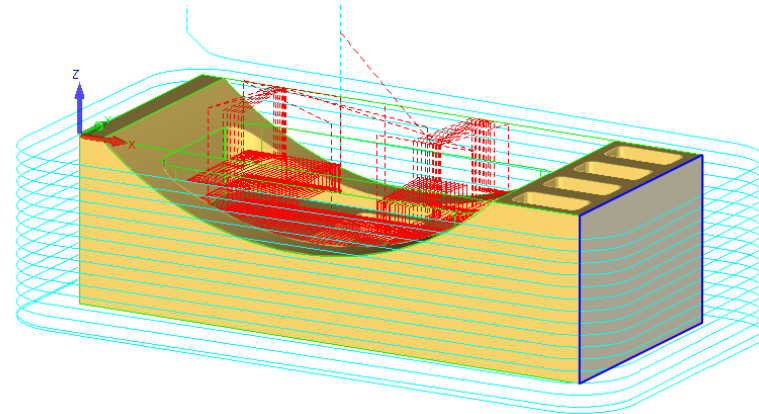
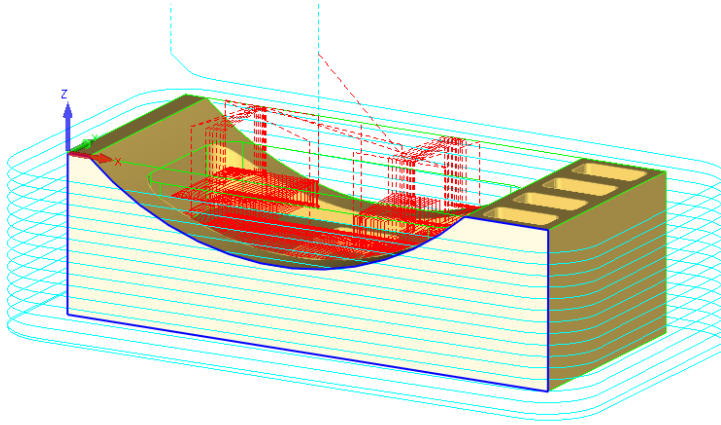
Z-Ausdehnung definieren

Oberseite bei Z ...

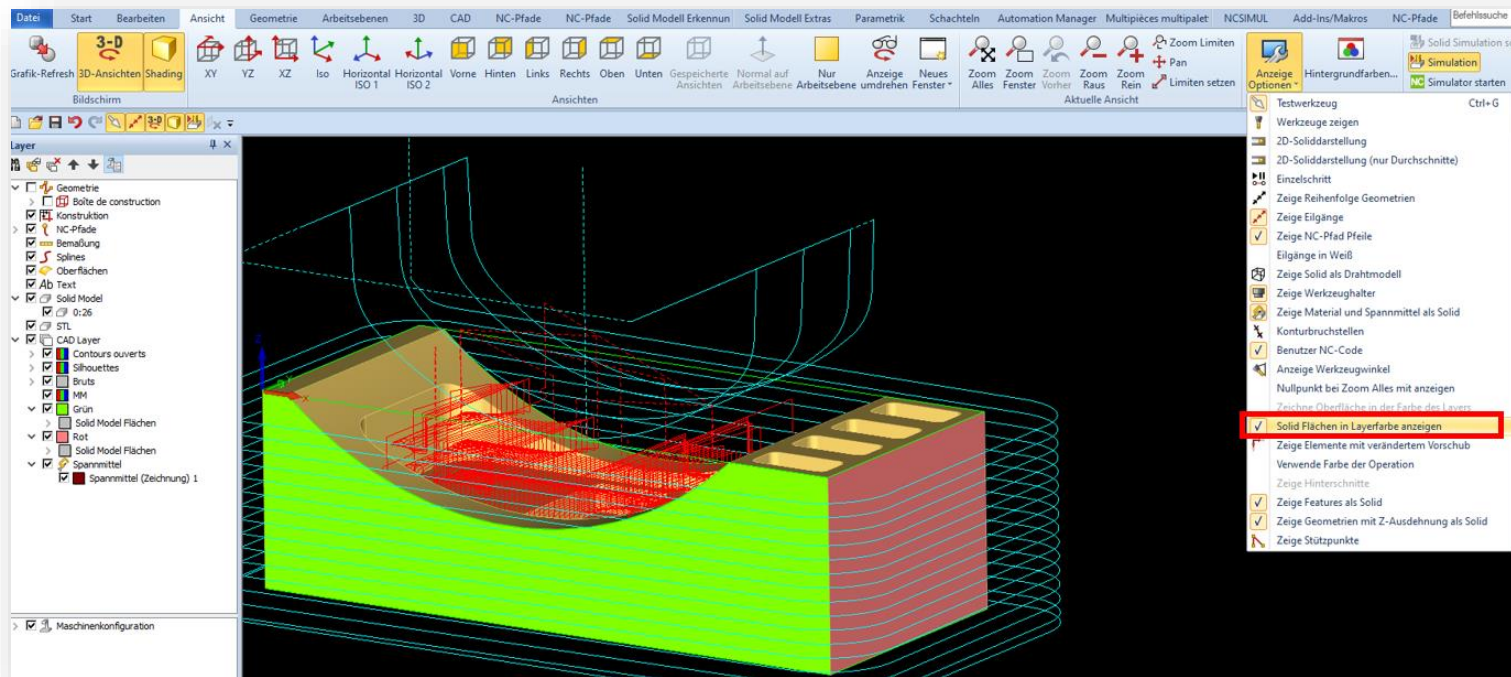
Unterseite bei Z ...

OK Abbruch

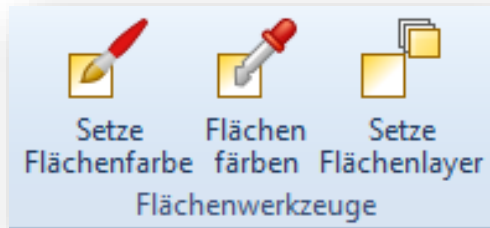
Hervorheben von Solid Flächen bei Mousesover



Anzeige Optionen – Solid Flächen in Layerfarbe anzeigen



Option “Layer” in der Dialogleiste verfügbar (für die Auswahl von Solid Flächen)



FARBE: Wähle Flächen

Vorher

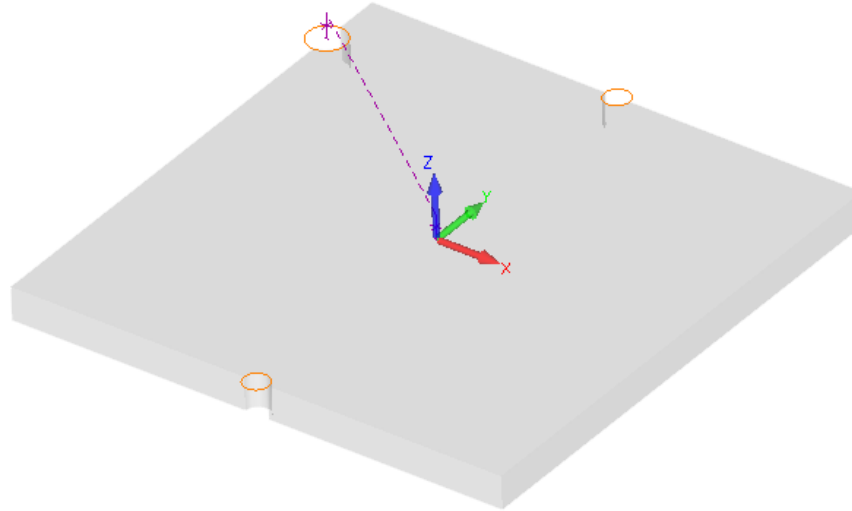
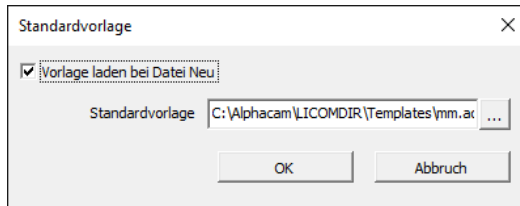
<ESC> Beenden

Alle

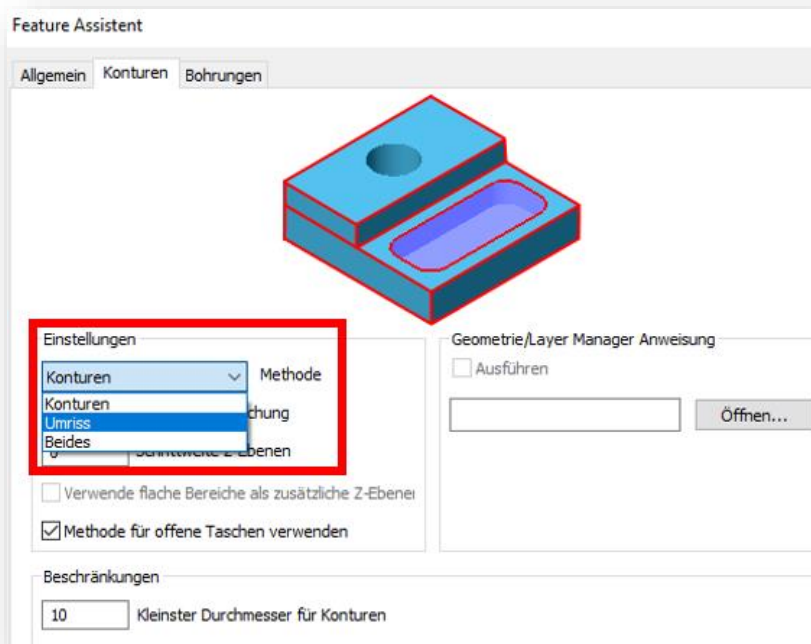
Layer

Neue Optionen für das festlegen einer «Standardvorlage»

 Standardvorlage festlegen...



Neue Option zur automatischen Konturextraktion

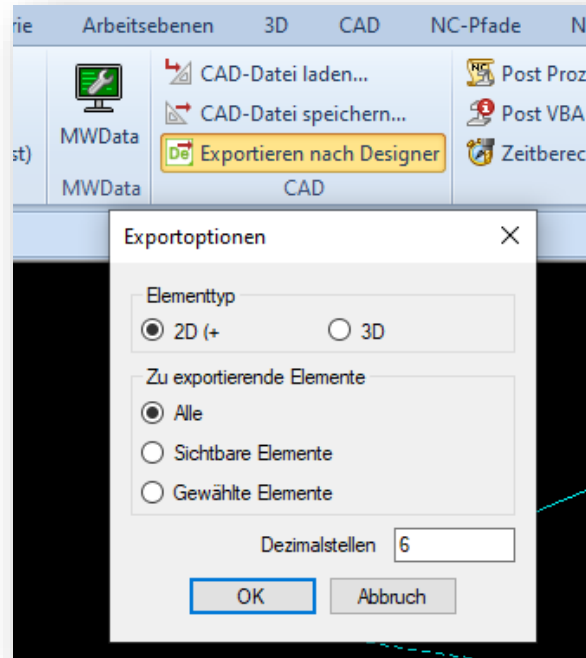


Alphacam CAD

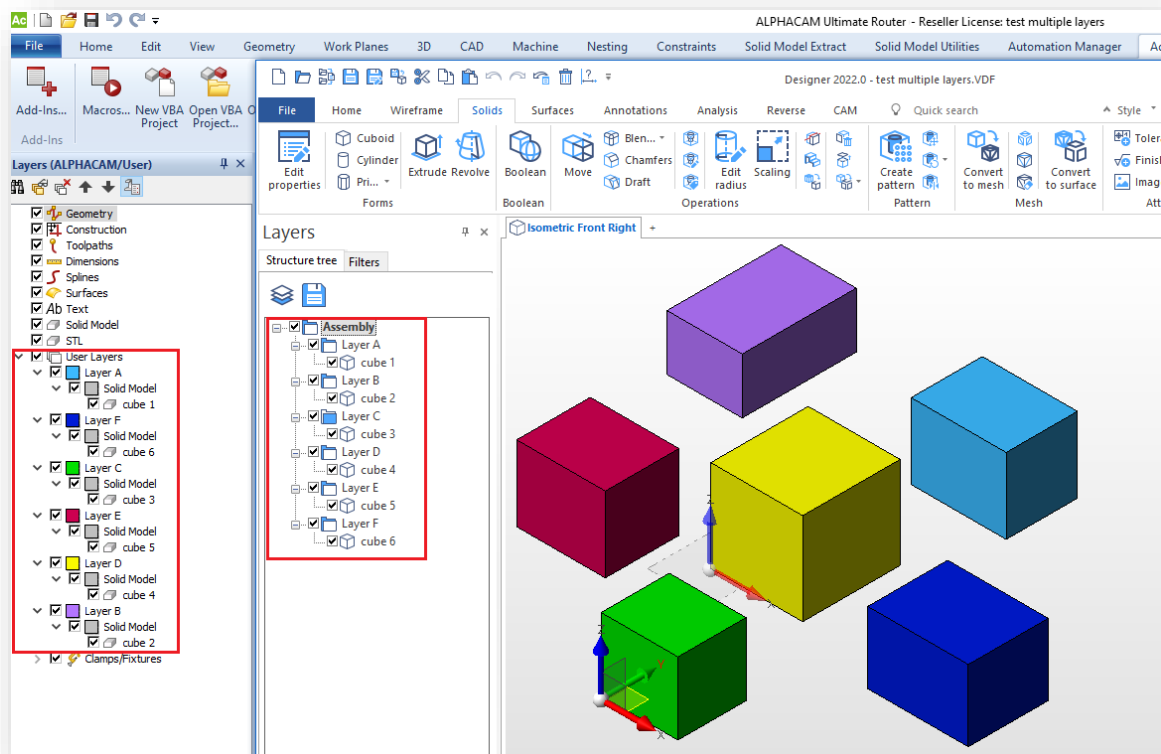
DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL



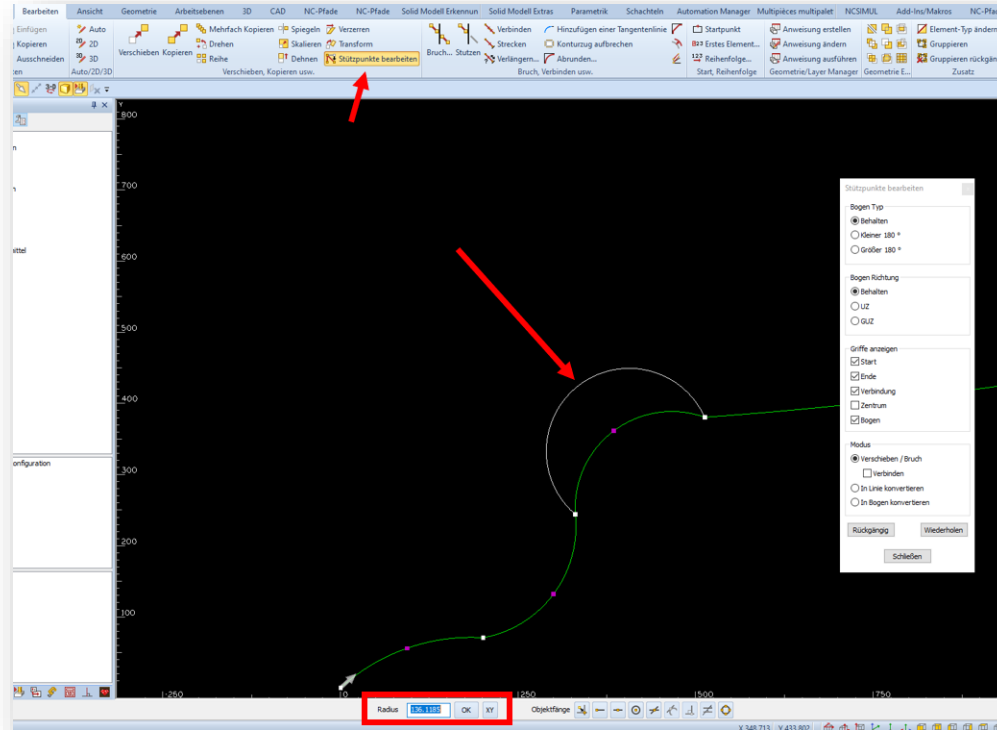
Solid-Übertragung Alphacam > Designer



ALPHACAM Designer – Verbesserter Import



Stützpunkte bearbeiten – Verwaltung des Bogenradius



Importieren

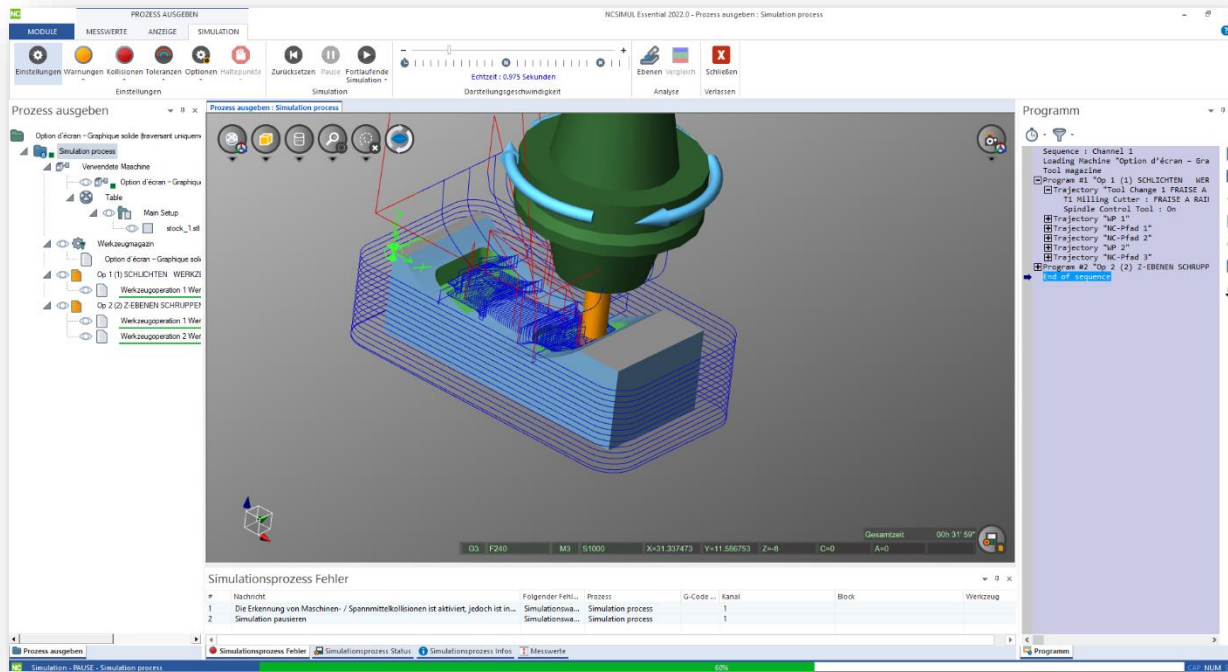
- Verbesserter Import von DXF-Volumenkörper
- Importieren von SOLIDWORKS 2021
- Verbesserter Import von SolidWorks- und Inventor-Baugruppen
- Importieren von Layer für DWG/DXF-Volumenkörper
- Importieren von Rhino V7 Dateien
- SpaceClaim .SCDOC – Berücksichtigung des Volumenkörpernamens

Alphacam Simulation

DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL



NCSIMUL – Kontinuierliche und verbesserte Integration + hinzugefügte Standard- und Advanced Version

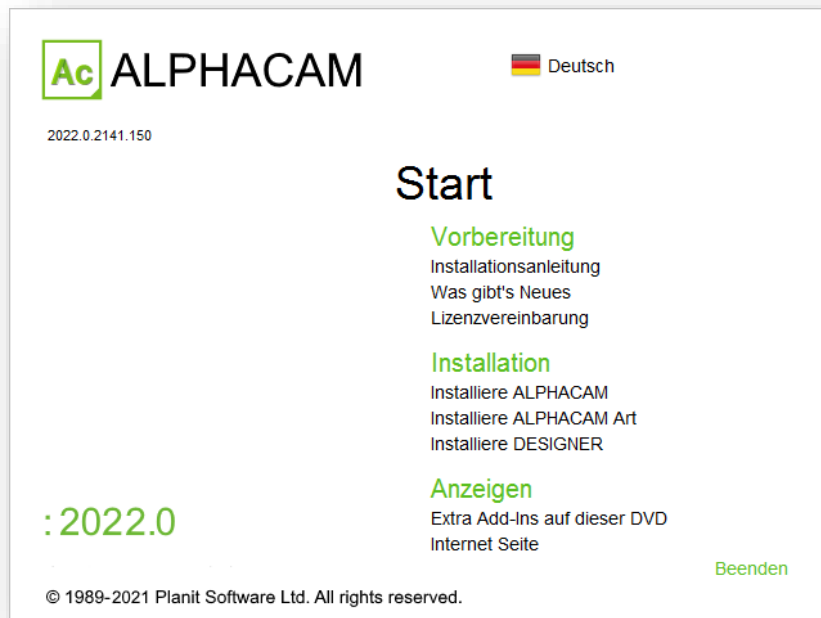


Alphacam Support

DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL



ALPHACAM 2022.0: Letzte Version kompatibel mit Windows 7 und 8.1



Fragen ?

support@mwprog.ch

DESIGNER ALPHACAM NCSIMUL

