

## Release

ZW3D 2020 CAD/CAM

Entdecken Sie die neuesten Module



# Die neuen AddOn-Module in der neuen Version ZW3D 2020

## AddOn

### Elektrode PLUS – Premium Elektrodenmodul

**Interference Checking with Tool**

**Interference Checking with Holder**

**Interference Checking at the bottom**

**Auto**

**Block**

**Inspection point**

Name	X	Y	Z	I	J	K
1 P1	16.1343	26.8247	24.0127	0.5127	-0.8406	0.2234
2 P2	7.4496	18.4363	21.1138	0.4104	-0.3637	0.2219
3 P3	16.589	19.6987	3.8165	0.758	-0.2958	0.5833
4 P4	20.0209	37.6185	0	0	0	1
5 P5	11.7959	30.8547	54.5817	-0.0221	0.0114	0.9997

**Measurement report (Excel)**

**Measurement data (txt)**

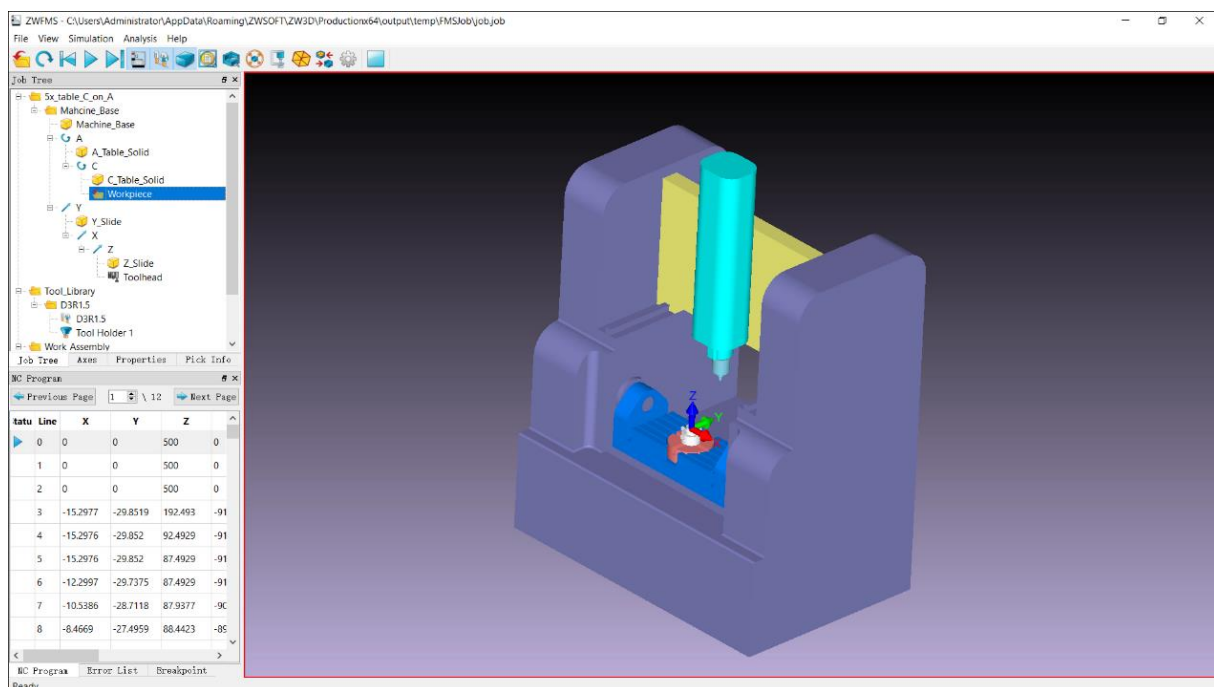
```

inspection_point_list
P1,15.652,26.4439,39.5257,0.5586,-0.8202,0.1235
P2,8.4887,19.8309,27.9785,0.4106,-0.3636,0.1219
P3,16.3252,19.9919,3.905,0.7597,-0.2861,0.556
P4,11.5651,20.9384,54.5742,-0.0234,0.0109,0.9997
P5,7.5112,14.2302,4.9555,0.3307,-0.5484,0.7673
            
```

## AddOn

### CAM – Maschinensimulation

Die Maschinensimulation von ZW3D ist eine sichere und kostengünstige Methode zum Prüfen Ihrer 3-Achsen-, 4-Achsen- oder 5-Achsen-Maschinenbewegungen. Die Maschinensimulation hilft bei der Erkennung von Kollisionen zwischen Material, Werkzeug und anderen Maschinenkomponenten. Nutzen Sie die Maschinensimulation zum Testen möglicher Mehrachsenspannungen und zum Finden der idealen Spannposition für Ihre Bearbeitungsjobs. Sie ist ein zusätzliches Werkzeug, welches Ihnen bei der Erstellung von optimalen und effizienten NC-Programmen hilft.



## Die Highlights ZW3D 2020

---

### **Grundlegende**

#### **Funktionen:**

4k Support - Unterstützt nun hochauflösende Bildschirme  
WPS Support - Verbesserte XLS/XLSX Datei Kompatibilität  
Informationsfenster bei zeitaufwendigen Rechenoperationen inklusive der Funktion Abbruch  
Manager für den Benutzerordner  
Beschleunigung der grafischen Darstellung um bis zu 400%  
Automatische Backup Datei

#### **Translator:**

Robuster Datenimport mit den neuesten Schnittstellenformaten

#### **CAD:**

Vereinfachung der Historie durch Umstrukturierung der lokalen Ebenen  
Erweiterter Neigungsbefehl – Neigen um Trennfläche & Trennlinie  
Die Ergebnisse bei Analyse für Höhen, Wandstärken und Neigungen als PMI Ausgeben  
Begrenzung, Schweißsymbole, Schnittpunkte und symmetrische Bemaßung als PMI  
“Direct Edit” Update – Die Verlängerungsvarianten von DE Offset und DE Neigung, DE Verschieben und DE Austauschen  
Neuer Befehl “Schrupfoffset”  
Befehl Außengewinde erweitert mit Standardgewinden  
Ziehen an nicht tangential verbundenen Kurven  
Vorschaukontrolle beim Musterbefehl – Schattiert, Draht & ohne Vorschau  
Erweiterung der Einfüge punkte beim Befehl Bauteil einfügen  
Optimierung bei den Baugruppen Abhängigkeiten  
Finde Verlorene Bauteile  
Baugruppen Kopieren mit Abhängigkeiten

Rotation sperren bei der Ausrichtung Konzentrisch

Richtung automatisch umdrehen beim Ausrichten

Baugruppe umbenennen mit Erweiterung um zugehörige Zeichnungen automatisch zu finden

Neue Bewegungsspur in der Animation

Flanke mit Profil

### **ZWMold:**

Die Elektrodenkonstruktion wurde grundsätzlich verbessert und überarbeitet

- Dynamischer Kreis
- Besserer Elektrodenrohling
- Neuer Befehl Elektrodenrohling aus Batch
- Mehr Elektrodeninformationen für die Dokumentation
- Elektrodenebenenpunkt
- Befehl Elektrodeneigenschaften
- Elektrode Extrahieren
- Elektrodengravur
- Elektrodenverzeichnis für die optimale Ausgabe in Excel und Zeichnungsblatt
- Elektrodenexport mit Funktion fürs Ausrichten
- Zeichnungskonfiguration für die Elektrodenzeichnung und Dokumentation
- Elektrode Mustern

Formenbauprojekt mit Skalierung über Materialauswahl

Layoutparameterliste

Lade Bauteil wurde erweitert mit Bauteil löschen

Automatische Trennfläche ist wieder zurück

Trennungsnavigator findet alle Elemente der aktuellen Formtrennung, Anschlussstück, O-Ring, Schrägauswerfer, Freimachung, Druckstücke, Flachauswerfer, Zentrierflansch, Kaltangussdüse, Dreckwarzen, Spannbrücken und Dämpfungsanzug, Keilspanner und Zentrierstücke, Erweiterung vom Angusskanal, Kühlkanal (Wasserdicht), Benutzerdefinierter Werkzeugaufbau

**Drafting:** Automatische Zeichnungserstellung

**CAM:** Neuer QM-Tracker der Hintergrundberechnung für QM  
Neue Pfadkurvenoption in der Z-Konstant Operation.  
2X Trennung der An- und Abfahrstrategie  
Neue Operationsansicht mit Ebenen-, Features-, Werkzeug- und Drehzahl/Vorschub Auswahl  
Drehwerkzeug mit neuer Darstellungsansicht  
Neue Seitenschlicht-Funktion in 2X-Operationen  
Neue ZigZag-Option im 2X-Fräsen  
Neue Zig-Zag-Option in der Führungskurven Operation  
Neue Ebenen Funktion in Drehen  
Die Radiusdrehoperation beim Schrupp- und Schlichtdrehen  
Neue Schnitt-Tiefenfunktion in der Abstechen Operation  
Änderung der G02- und G03 NC-Ausgabe beim Drehen  
Postprozessor

Die Gravur Operation von 3xHSM zur 2xFräsen verschoben  
Standardwerte für die Pfadtoleranz in den 2X Operationen von 0,025 mm auf 0,01 mm geändert.  
Standardwerte für Werkzeug-ID, H-Register und D-Register auf 0.

# 10 Gute Gründe für ZW3D CAD/CAM

Einfachstes und transparentes Lizenzmodell



Keine Miet- und Subskriptionskosten



Schnittstellen zu allen gängigen CAD-Systemen



Leicht zu erlernende Benutzeroberfläche



Lösung für alle technischen Branchen (Maschinenbau, Blechteilefertigung, Werkzeug- und Formenbau, CNC-Fertigung u.v.m.)



Anbindung an PDM-Software



Erprobte Schrupp- und Schlichtstrategien von 2-Achsen bis hin zur 5-Achsbearbeitung



Erprobte Schnittstelle zu PEPS Drahtschneiden



Integriertes VoluMill® Schruppen welches auch bei namhaften Systemen im Einsatz ist u.a.

- Siemens NX
- Open Mind HyperMAXXX®
- SolidWorks CAM



Postprozessor für alle Steuerungstypen