

ALL-IN-ONE GÜNSTIGES CAD/CAM

Seit 1986

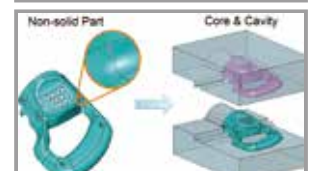


Überblick

ZW3D, eine integrierte CAD/CAM Lösung, die für den kompletten Entstehungsprozess eines Produkts entwickelt wurde, bietet den schnellsten Kernel für hybride Modellierung von Volumen und Flächen, Regionendefinition und intelligente CNC-Bearbeitungsstrategie von 2-Achsen bis 5-Achsen. Kunden profitieren von zahlreichen Vorteilen wie reduzierten Kosten, optimierten Arbeitsabläufen und verbesserter Effizienz.

Einzigartige Features von ZW3D

- 1 All-in-One 3D CAD/CAM Lösung**
Mit ZW3D kann man die Arbeiten für CAD & CAM erledigen, wofür vorher eine eigenständige CAD- und eine eigenständige CAM-Software erforderlich waren. Das System erleichtert die Verwaltung und den Austausch von 3D-Daten.
- 2 Einzigartige hybride Modellierung von Volumen und Flächen**
Die einzigartige hybride Modellierungs-Technologie realisiert all Ihre 3D-Design und Ideen, indem sie die Grenzen zwischen Solid- und Oberflächen-Features durchbricht. Es bietet den Designern mehr Kreativität und Möglichkeiten.
- 3 Modernste Regionendefinition**
Sie können Formen aus nicht perfekten Volumenkörpern erstellen sowie Kern und Hohlraum schneller als je zuvor erstellen. Das Überspringen der Modellheilung verkürzt den gesamten Prozess der Formenherstellung von der Kostenbewertung bis zur Herstellung.
- 4 Intelligente QuickMill Technologie**
Die patentierte QuickMill-Technologie ermöglicht das Schruppen mit gleichmäßigen Schnittkräften. Die Vorschubgeschwindigkeit wird mithilfe der Advanced Feed Rate Control-Funktion automatisch angepasst, um die Lebensdauer des Werkzeugs zu verlängern, die Werkzeugkosten zu senken und die Bearbeitungseffizienz zu erhöhen.
- 5 Einfach zu erlernen und zu verwenden**
ZW3D bietet eine klare und intuitive Benutzeroberfläche, Show-n-Tell™, Lernvideos, eine Wissensdatenbank und ein professionelles Support-Team, um eine schnelle Software-Implementation zu gewährleisten und die Lernkurve zu verkürzen.



Wie kann ZW3D Ihnen helfen

Intuitive 3D-Visualisierung & parametrisches Design

ZW3D beschleunigt Ihre Produktentwicklung und hilft Ihnen dabei, Marketingchancen durch 3D-Visualisierung und Parametrisierung des Konzeptdesigns, des Produktdesigns und des Formendesigns zu nutzen.

Bequemes Vereinheitlichen der 3D-Daten in einem integrierten System

Mit den in einem System integrierten CAD-, Mold- und CAM-Modulen können Kunden alle 3D-Daten vereinheitlichen und Datenverluste während des Übergangs vermeiden. Gleichzeitig kann die Koordination zwischen den Abteilungen für Produktentwicklung, Konstruktion und Fertigung vereinfacht werden.

Flexible und leistungsstarke Modellierungsfunktionen

Die flexiblen Modellierungstechnologien, die auf dem Overdrive-Kern von ZW3D basieren, wie Solid-Surface Hybrid Modeling, Morphing, Abwickeln und Prägen können den Arbeitsablauf in der Entwicklung der Produkte optimieren, die Konstruktion verbessern und den Kunden kreativere und individuellere Produktdesigns bieten.

Effiziente Programmierung

Mit dem 3D-Modul zur Formkonstruktion für den gesamten Prozess und der Technologie zur Regionendefinition können Sie mit ZW3D die Zeit für die Kostenbewertung, Angebotserstellung und Formkonstruktion verkürzen, Aufträge schneller erhalten und die Effizienz der Massenproduktion erhöhen.

Erheblich verkürzter Produktionszyklus & gesparte Werkzeugkosten

ZW3D hilft Kunden dabei, den Produktionszyklus zu verkürzen und Werkzeugkosten zu sparen, dank des übersichtlichen und benutzerfreundlichen CAM-Workflows, der intuitiven Benutzeroberfläche, der automatischen Feature-Identifizierung, der strategischen Bearbeitbarkeit, der QuickMill-Technologie und der leistungsstarken Schruppstrategie VoluMill™.



Geschätzter Kunde von ZW3D



ZWSOFT Headquarters

Add: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road,
Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Tel: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwssoft.com

About ZWSOFT

ZWSOFT ist ein Anbieter von Engineering-Software und hat sich zu All-in-One-CAX-Softwarelösungen verschrieben. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Branche bewähren sich die Produkte und Dienstleistungen bei über 900.000 Kunden in 90 Ländern.

ZW3D CAD-Modul

Seit 1986



Überblick

Durch die einzigartige hybride Modellierung von Volumen und Flächen, Verwaltung von Dateien mit mehreren Objekten, den leistungsstarken Datenaustausch und zuverlässige Werkzeuge zur Datenprüfung ist die Konstruktion mit ZW3D CAD unschlagbar. Darüber hinaus bietet die Software Lösungen für Formkonstruktion, Blechbearbeitung und Reverse Engineering. Dank einer kurzen Lernphase und des flexiblen Designmoduls von ZW3D können Sie den Produktdesignprozess beschleunigen und die Designproduktivität steigern

Top 5 Gründe, sich für ZW3D CAD zu entscheiden

1 Ausgezeichneter Datenkonverter

Mit ZW3D CAD können Sie Schwierigkeiten mit dem Datenaustausch zwischen unterschiedlichen 3D-Konstruktionssystemen beseitigen und maximieren die Verwendbarkeit von Daten. Über den Austausch von Daten mit Ihren Lieferanten müssen Sie sich keine Gedanken mehr machen.



2 Einfach zu lernen & anzuwenden, 3D-Visualisierung & Parametrisierung

Die intuitive Benutzeroberfläche, der übersichtliche Arbeitsablauf der Konstruktion und die integrierten Show-n-Tell™-Handbücher helfen Ihnen dabei, Ihre Lernkurve zu verkürzen und die Schulungskosten zu senken. Außerdem kann das Bauteil direkt in 3D visualisiert werden mit einer vollständigen Parametrisierung.



3 Flexible und bedienerfreundliche Software

Dank der einzigartigen hybriden Volumen und Flächen Modellierung kann ZW3D zur Optimierung des Modellierungsprozesses und Erhöhung der Designflexibilität beitragen, wobei kreative und personalisierte Produkteentwürfe erstellt werden



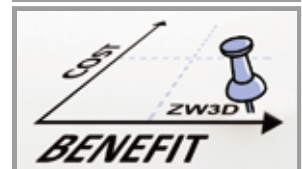
4 Vielseitige 3D CAD-Plattform

In ZW3D stehen verschiedene CAD-Funktionen wie 3D-Modellierung, Baugruppen, 3D-Anmerkungen, 2D-Zeichnung, Blechbearbeitung, High-Performance Blechmodul, Reverse Engineering und mehr zur Verfügung, um die Anforderungen verschiedener Abteilungen in Ihrem Unternehmen zu erfüllen.



5 Effektive und kostengünstige 3D CAD-Software

Mit einem leistungsstarken Datenkonverter, einer intuitiven Benutzeroberfläche und leistungsstarken Konstruktions- und Fertigungsfunktionen bietet ZW3D eine effektive und kostengünstige CAD / CAM-Lösung.



Highlights von ZW3D CAD

1. Datei-Management einfach gestaltet

- Das Erstellen und Verwalten von Objektdateien ist mit der Einstellung Einzelobjekt noch einfacher und damit verbunden die Integration in ein PDM/PLM-System erheblich vereinfacht.

2. Einzigartige hybride Modellierung mit Volumen und Flächen

- Konstrukteure müssen sich keine Sorgen machen, ob das Objekt ein Solid oder eine Oberfläche in ZW3D ist. Es ist möglich, Bool'sche Operationen direkt zwischen Flächen und Volumen durchzuführen.
- Hybride Modellierung beseitigt die Barriere zwischen Flächen und Volumenmodellierung, und kann somit die Konstruktion erheblich beschleunigen.

3. Beste Schnittstellen

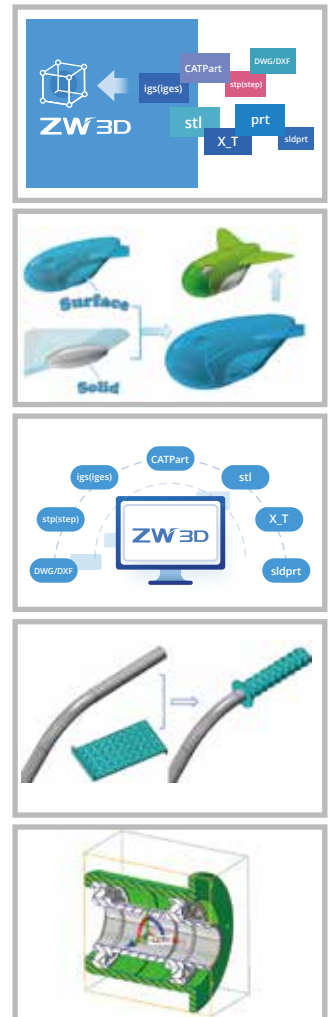
- Mit ZW3D CAD können Sie verschiedene 2D-Zeichnungen mit unterschiedlichen Ansichten, Bemaßungen und Stücklisten erstellen.
- ZW3D CAD kann die Dateiformate von gängigen 3D CAD-Softwareprodukten wie Z3, CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x cgm, obj... und 2D-Zeichnungen wie CATDrawing und slddrw direkt lesen.
- ZW3D CAD kann die Modelle in Z3, step, iges, stl, sat, 3D PDF, CATPart usw. exportieren.

4. Flexibles Prägen, Verformen und Abwickeln

- Schnelles Prägen einer Oberfläche, selbst aus einer Bilddatei.
- Flexibel Volumen-, Flächen- und STL-Daten Morphen und Abwickeln.
- Konstrukteure können ihre Kreativität und ihr Design flexibler freisetzen.

5. Analysewerkzeuge

- Visuelle Analysewerkzeuge wie Zebra-Schattierung, Gaußsche Krümmung, Entformschrägen und Wandstärkenanalyse können verwendet werden, um die Oberflächenqualität und die Bauteilstruktur zu überprüfen.
- Dynamische Schnittansichten und Kollisionsprüfungen helfen bei der Prüfung, ob Bauteile in einer Baugruppe zueinander passen.
- 3D-Animationen können erstellt werden, für eine bessere Produktvorstellung.



ZW3D CAD-Features

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Konverter für CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x cgm, obj usw. • 2D-Skizzieren mit Skizzentemplates |
| <ul style="list-style-type: none"> • 3D 3D-Kurven & 3D-Skizze |
| <ul style="list-style-type: none"> • Parametrische Konstruktion & Direct Edit |
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Hybride Modellierung von Volumen und Flächen</u> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Werkzeuge zum Verformen, Abwickeln & Biegen |
| <ul style="list-style-type: none"> • Baugruppenkonstruktion, Kollisionsprüfung & Animationen |
| <ul style="list-style-type: none"> • Geometrieheilung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Blechkonstruktion, Schweißtechnik & FTI |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reverse Engineering |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2D-Ansichten, Stücklisten- / Bohrtabellen |
| <ul style="list-style-type: none"> • PMI (Information für die Produktfertigung) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Normteilibibliothek |

Geschätzter Kunde



“Mit ZW3D können Sie Ihre Fantasie in greifbare CAD-Daten abbilden, Ihre Ideen mit der Hybridtechnologie verbinden und die Geometrien designen, die Sie erstellen möchten.”

--Rui Ferreira Job, CAD-Abteilung
Direktor bei Moldegama

ZWSOFT Headquarters

Add: Room 01-08, 32/F, No.15,
Zhujiang West
Road, Tianhe District,
Guangzhou 510623,
China
Tel: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwssoft.com

About ZWSOFT

ZWSOFT ist ein Anbieter von Engineering-Software und hat sich zu All-in-One-CAX-Softwarelösungen verschrieben. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Branche bewähren sich die Produkte und Dienstleistungen bei über 900.000 Kunden in 90 Ländern.



ZW3D MOLD-MODUL

Seit 1986

Überblick

Die ZW3D Formkonstruktionslösung deckt Ihre Bedürfnisse während des gesamten Prozesses der Formkonstruktion und bietet qualitativ hochwertige Datenimport, die intelligente Modellreparatur, die einzigartige Regionendefinition, erweiterbare Formaufbauten und Normteile sowie praktische Elektrodenkonstruktion & 2D-Zeichnungen. Es hilft Ihnen, die Kalkulation zu beschleunigen und Ihre Produktivität durch die Verkürzung des Formkonstruktionszyklus zu maximieren.

Top 5 Gründe, sich für ZW3D Mold zu entscheiden

1 3D-Formkonstruktion für den gesamten Prozess

Verbesserte Effizienz wird durch einen optimierten Arbeitsablauf erreicht. In einem einzigen System können Anwender alle Formkonstruktionsarbeiten mit visuellem und parametrischem 3D-Design erledigen, wodurch Kosten gesenkt und die Zusammenarbeit erleichtert wird.

2 Leistungsstarke Werkzeuge zur Überprüfung

Verschiedene Werkzeuge zur Prüfung der Entformbarkeit und Heilungsfunktionen helfen den Konstrukteuren bei Überprüfungen, Analysen und Datenreparaturen, um Konstruktionsfehler zu vermeiden und die Herstellbarkeit des Produkts sicherzustellen.

3 Zeitersparnis bei der Angebotserstellung

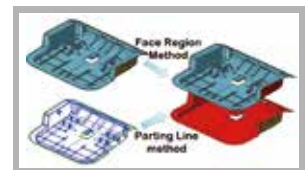
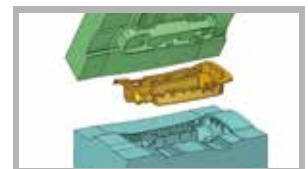
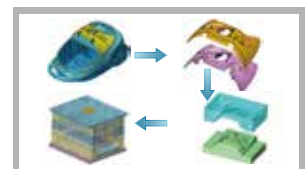
Die ZW3D Formanalyse ohne Reparatur hebt sich von der Konkurrenz ab, die die Zeit für die Kostenkalkulation und Angebotserstellung erheblich verkürzt und den Zyklus der Formkonstruktion beschleunigt

4 Schnelles Aufteilen in Düsen & Auswerferseite

Das schnelle Teilen von Bauteilen mit Trennlinien oder die Analysemethode für Düsen & Auswerferseite hilft den Anwendern, die Arbeit zu erleichtern, die Lieferzeiten zu verkürzen.

5 Erweiterbare Formaufbauten & Normteile

Sie arbeiten mit einer umfangreichen Bibliothek von Formaufbauten und Normteilen, die modifiziert und personalisiert werden können und den Anforderungen verschiedener Länder und Unternehmen entsprechen.



Highlights von ZW3D Mold

1. Werkzeugkalkulation

- ZW3D kann Standardformate und 3D-Modelle von CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step usw. direkt lesen.
- Mit den Analysewerkzeugen können Sie Hinterschnitte und vertikale Wände überprüfen und in unterschiedlichen Farben darstellen.
- Die Wandstärkenanalyse überprüft die Herstellbarkeit des Artikels.

2. Flexibles und schnelles Teilen

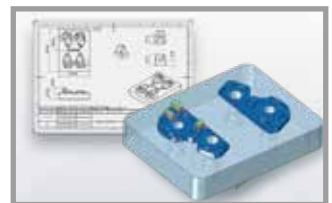
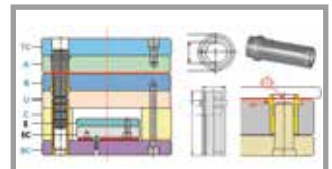
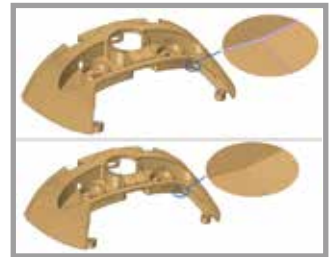
- Das Volumenmodell ist keine Voraussetzung für die Teilung in Düsen & Auswerferseite. Offene Geometrie kann ohne Reparatur direkt geteilt werden und verkürzt damit die Angebotsdauer erheblich.
- Mit zwei flexiblen Methoden schnell teilen: Trennlinien und automatischer Bereichserkennung.
- Verschiedene Werkzeuge helfen den Benutzern, Trennlinien & Trennflächen schnell zu erstellen, um die Effizienz zu steigern.

3. Formaufbauten & Normteile

- Einen ganzen Formaufbau von vielen wichtigen Lieferanten mühelos laden: DME™, Hasco™, LKM™, Futaba™, Meusburger™ usw.
- Zahlreiche Normteile werden angeboten und die Aussparungen für die Normteile werden automatisch erzeugt.
- Frei konfigurierbare Formaufbauten und Normteile erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen.

4. Elektrodenkonstruktion & 2D-Dokumentation

- Mit den benutzerfreundlichen Elektrodenextraktionswerkzeugen können Sie komplexe Elektroden schnell erzeugen.
- ZW3D Mold kann eine Gruppe von Elektroden und 2D-Zeichnungsblätter erstellen, um die Entwicklungszeit erheblich zu verkürzen und Fehler zu reduzieren.
- Mit anpassbaren CAM-Vorlagen können Sie Elektroden effizient bearbeiten und mit nur wenigen Mausklicks ein CNC Programm erstellen.



ZW3D MOLD-Features

• Eingebaute CAD-Features
• Form Konstruktion Assistent
• Trennlinien & Trennflächen, Aufteilen in Düsen und Auswerferseite
• Bibliothek für Formaufbauten & Normteile
• Kühlung, Anguss, Angusskanal, Schieber
• Elektrodenkonstruktion

ZWSOFT Headquarters

Add: Room 01-08, 32/F, No.15, Zhujiang West Road,
Tianhe District, Guangzhou 510623, China
Tel: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zsoft.com

Geschätzte Kunden



"Wir glauben, dass ZW3D unseren gesamten Produktionsprozess abdecken kann, einschließlich Formdesign, Produktion, Formen, Anguß, Baugruppe und In-Mould-Labeling."

--Nobutoki
General Manager bei Able Tech

About ZWSOFT

ZWSOFT ist ein Anbieter von Engineering-Software und hat sich zu All-in-One-CAX-Softwarelösungen verschrieben. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Branche bewähren sich die Produkte und Dienstleistungen bei über 900.000 Kunden in 90 Ländern.

ZW3D CAM-MODUL

Seit 1986



Überblick

ZW3D CAM ist eine umfassende Lösung für die 2-5X- Fräs-, Dreh-, Hochgeschwindigkeitsbearbeitungs- und Bohrprogrammierung. Basierend auf der einzigartigen QuickMill -Technologie mit automatischer Feature- / Bereichserkennung und einem flexiblen Werkzeugpfadeditor können Ingenieure äußerst zuverlässige und einfach zu programmierende Werkzeugpfade effizient erstellen und so eine unerreichte Produktivität und Zuverlässigkeit erzielen.

Top 5 Gründe, sich für ZW3D CAM zu entscheiden

1 Einfach zu erlernen & zu verwenden

ZW3D bietet eine intuitive und anpassbare Benutzeroberfläche zur Unterstützung und Optimierung Ihres Arbeitsablaufs. Egal, ob Sie ein erfahrener Ingenieur oder ein Neueinsteiger sind, meistern Sie ZW3D CAM mit einer ziemlich kurzen Lernkurve.

2 Eine zuverlässige CAM-Suite

Viele Optionen in ZW3D, wie die genaue Berechnung der Werkzeugausspannlänge, die sichere Rampe, die Erkennung von Kollisionen zwischen Haltern und Teilen, Tisch, Klemmen usw., stellen eine realisierbare und zuverlässige Bearbeitungsumgebung sicher.

3 Leistungsstarke CAD-Funktionen

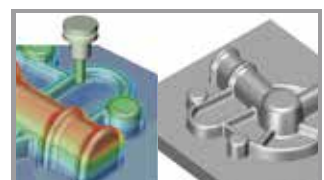
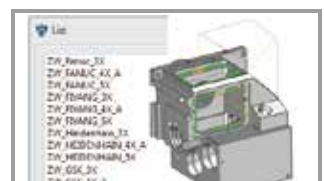
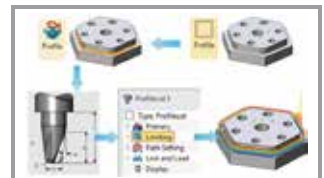
Der implementierte Konverter kann gängige Dateiformate der Branche lesen. Darüber hinaus können Änderungen der Werkzeugpfade im ZW3D CAM-Modul synchronisiert werden.

4 Eine vielseitige CAM-Plattform

ZW3D bietet Konstrukteuren ausreichende Funktionen für die Bearbeitung verschiedener Arten, einschließlich 2 bis 5X-Fräsen, Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, Drehen, Bohren. Eine umfangreiche Bibliothek von anpassenden Postprozessoren wird auch zum Betrieb Ihrer Maschinen bereitgestellt.

5 Effiziente und hochwertige Bearbeitung

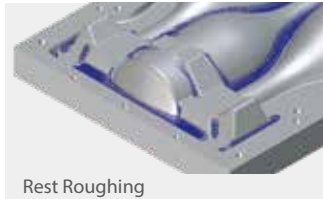
Die einzigartige QuickMill-Technologie und VoluMill™ für ZW3D berechnen automatisch gleichmäßige Schnittlasten und Vorschübe und steigern die Produktivität um bis zu 200%. Schlichtbearbeitungen können einfach berechnet werden, um hochqualitative Oberflächen zu erhalten.



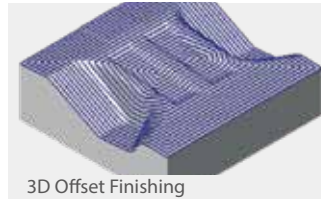
Highlights von ZW3D CAM



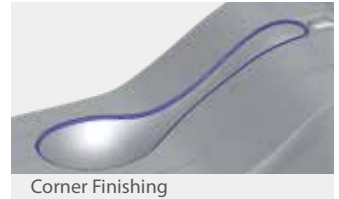
VoluMill™ for ZW3D



Rest Roughing



3D Offset Finishing



Corner Finishing

1. 2X bis 3X-Hochleistungsschuppen & High-Quality Schichten

- Mehr als 40 Arten von 2X- und 3X-Bearbeitungsstrategien erleichtern den Benutzern allerlei Arbeit.

2. Intelligente Erkennung von Bearbeitungsfeatures

- Die Bohrungsstrategie erkennt automatisch Features und generiert Werkzeugpfade, wodurch die Programmierzeit um 70% reduziert wird.
- Mit dem Referenzwerkzeug oder der Referenzoperation kann ZW3D bereits bearbeitete Bereiche automatisch erkennen und Werkzeugpfade entsprechend erstellen.

3. Flexibler und effizienter Werkzeugpfadeditor

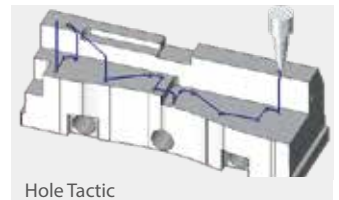
- Damit kann man Werkzeugpfade schneiden, neuanordnen, neuverknüpfen, erweitern & transformieren, um den Programmierprozess flexibler und effizienter zu gestalten.

4. Drehen & 5X-Fräsen

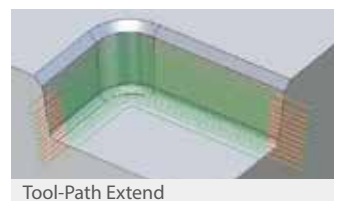
- Das Drehen bietet Außen- und Innenschuppen, Schichten, Nuten, Gewindeschneiden, Planen und Bohren für die meisten Arten von Drehteilen.
- Das 5X-Fräsen bietet eine Komplettlösung für die Mehrachsenbearbeitung. Mehrere Werkstückseiten können in einer Aufspannung bearbeitet werden, für eine hochpräzise Bearbeitung bei erheblich reduzierter Bearbeitungszeit.

5. Verifikation & Simulation

- Mit den Werkzeugen Quick Verify und Solid Verify können die Werkzeugpfade überprüft und das Aufmaß ermittelt werden, um Kollisionen zu vermeiden und eine zuverlässigere Bearbeitung zu erzielen.
- Die vollständige Maschinensimulation kann den tatsächlichen Bearbeitungsprozess simulieren, nachdem die kinematischen Modelle der Maschine integriert wurde, sodass der Benutzer potenzielle Probleme erkennen und die Herstellbarkeit der Bauteile sicherstellen kann.



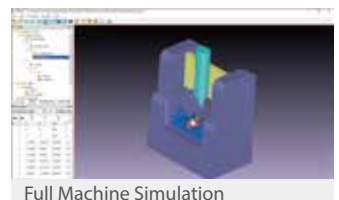
Hole Tactic



Tool-Path Extend



5X Milling



Full Machine Simulation

ZW3D CAM-Features

• Integrierte CAD-Werkzeuge
• Drehen
• Bohren
• 2X-, 2.5D-, 3X- & 5X-Fräsen
• Automatische Feature Funktionen
• Werkzeugpfadeditor
• Verifikation & Simulation
• Operationsliste
• Postprozessor
• VoluMill für ZW3D

Geschätzter Kunde

„Erstens sind wir ein kleines Unternehmen mit begrenzten Ressourcen, daher muss unsere Wahl budgetfreundlich sein. Zweitens spart ZW3D nicht an Leistung - es verfügt über alle Tools, die wir benötigen. Und schließlich unterstützt ZWSOFT unser Vorhaben sehr.“

--Russel Pescod
Partner von ULPower Aero Engines



ZWSOFT Headquarters

Add: Room 01-08, 32/F, No.15,
Zhujiang West
Road, Tianhe District,
Guangzhou 510623,
China
Tel: +86-20-38289780
Fax: +86-20-38288676
Email: sales@zwssoft.com

About ZWSOFT

ZWSOFT ist ein Anbieter von Engineering-Software und hat sich zu All-in-One-CAX-Softwarelösungen verschrieben. Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Branche bewähren sich die Produkte und Dienstleistungen bei über 900.000 Kunden in 90 Ländern.