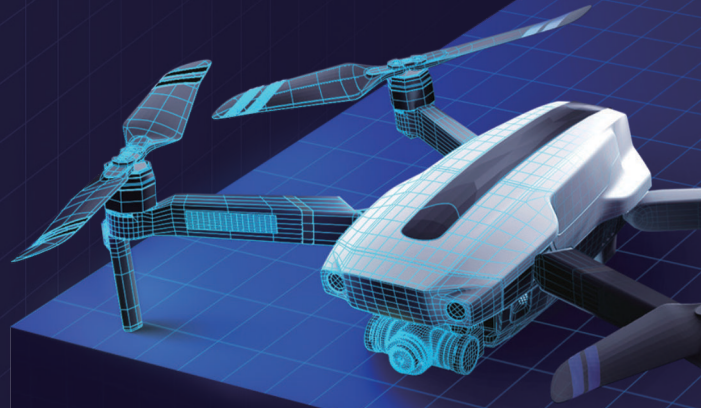


ZW3D



STARKES ALL-IN-ONE 3D CAD/CAE/CAM



Überblick

ZW3D ist eine einfach zu erlernende All-in-One 3D CAD/CAE/CAM-Lösung, die Sie durch den gesamten Produktentwicklungsprozess vom Konzept bis zur Produktion begleitet. Durch die Integration von hybrider Volumen- und Flächenmodellierung, Struktursimulation, 2- bis 5-Achs-Bearbeitung und speziellen Werkzeugen für Blech, Formen und mehr hilft Ihnen ZW3D, bessere Produkte schneller und kostengünstiger zu entwickeln.

Einzigartige Features von ZW3D

1 All-in-One 3D CAD/CAM Lösung

ZW3D kann CAD/CAE/CAM-Aufgaben übernehmen, die bisher in eigenständigen CAD-, CAE- und CAM-Programmen durchgeführt wurden. Das integrierte System erleichtert die Verwaltung und den Austausch von 3D-Daten.

2 Einzigartige hybride Modellierung von Volumen und Flächen

Die einzigartige hybride Modellierungstechnologie ermöglicht die Umsetzung all Ihrer 3D-Designvorstellungen und Ideen, indem die Grenzen zwischen Volumen- und Flächenfunktionen aufgehoben werden. Sie bietet Designern mehr Kreativität und Möglichkeiten.

3 Modernste Regionendefinition

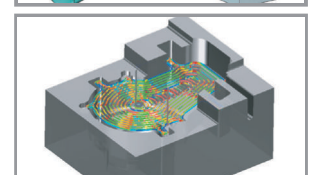
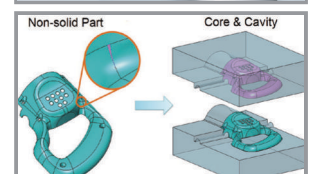
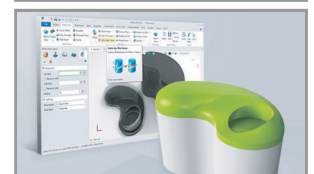
Sie können schneller als je zuvor Gussformen aus unvollkommenen Volumenkörpern, Kernen und Kavitäten erstellen. Das Überspringen der Modellheilung verkürzt den gesamten Gussformprozess von der Kostenschätzung bis zur Fertigung.

4 Intelligente QuickMill Technologie

Die patentierte QuickMill-Technologie ermöglicht das Schruppen mit gleichmäßigen Schnittkräften. Die Advanced Feed Rate Control passt die Vorschubgeschwindigkeit automatisch an, um die Werkzeugstandzeit zu erhöhen, die Werkzeugkosten zu senken und die Bearbeitungseffizienz zu steigern.

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 Implementierung der Software zu gewährleisten und die Lernkurve zu verkürzen.



Wie kann ZW3D Ihnen helfen

Intuitive 3D-Visualisierung & parametrisches Design

ZW3D beschleunigt Ihre Produktentwicklung und hilft Ihnen, Chancen durch 3D-Visualisierung und Parametrisierung von Konzeptdesign, Produktdesign und Formdesign 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 beim Übergang vermeiden. Gleichzeitig kann die Koordination zwischen Produktentwicklung, Konstruktion und Fertigung vereinfacht werden.

Flexible und leistungsstarke Modellierungsfunktionen

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

Leistungsstarke Konstruktionswerkzeuge für die Industrie

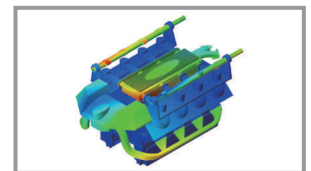
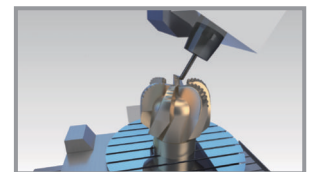
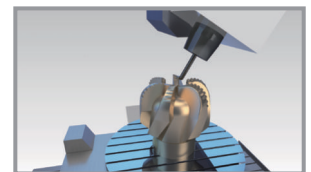
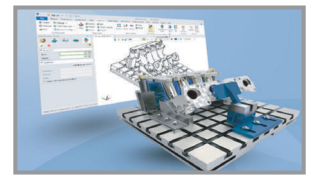
Es bietet eine breite Palette von Konstruktionswerkzeugen für Bleche, Strukturen, Rohrleitungen, Kabelbäume, Formen und vieles mehr, um Konstrukteure und Ingenieure bei der Bewältigung verschiedener Aufgaben zu unterstützen und ihre Arbeit effizienter zu gestalten.

Erheblich verkürzter Produktionszyklus & gesparte Werkzeugkosten

ZW3D hilft, den Produktionszyklus zu verkürzen und Werkzeugkosten einzusparen, dank eines übersichtlichen und benutzerfreundlichen CAM-Workflows, einer intuitiven Benutzeroberfläche, automatischer Feature-Erkennung, strategischer Bearbeitbarkeit, der QuickMill-Technologie und der leistungsstarken Schruppstrategie VoluMill™.

Simulation - Ein Finites Elementenstrukturanalyse-Tool

ZW3D Simulation ist ein integriertes Finite-Elemente-Modul für strukturelle statische, modale, dynamische und thermische Analysen, ist ein leistungsstarkes Werkzeug für Ingenieure zur Analyse der strukturellen Produktleistung und zur Überprüfung der Konstruktionsrationalität. In Kombination mit ZW3D bietet es eine integrierte Entwicklungsumgebung für Design, Simulation und Fertigung, die die Barriere der Dateninteraktion beseitigt, den Produktentwicklungszyklus verkürzt und die Effizienz des Produktdesigns durch einen effizienteren Ansatz steigert.



Uns Vertrauende Kunden

SONY



BAOWU



MATSUYA
KNIT TO THE FUTURE



ZWSOFT DACH

Addr: CADTEC GMBH
CH - 8165 Zürich - Oberweningen
Tel: ++41 +44 585 30 31
Email: info@cadtec.ch
Website: www.zcad.ch



Über ZWSOFT

ZWSOFT liefert seit 1998 zuverlässige All-in-One-CAX-Lösungen, auf die über 1.400.000 Designer, Architekten und Ingenieure in mehr als 90 Ländern weltweit vertrauen.

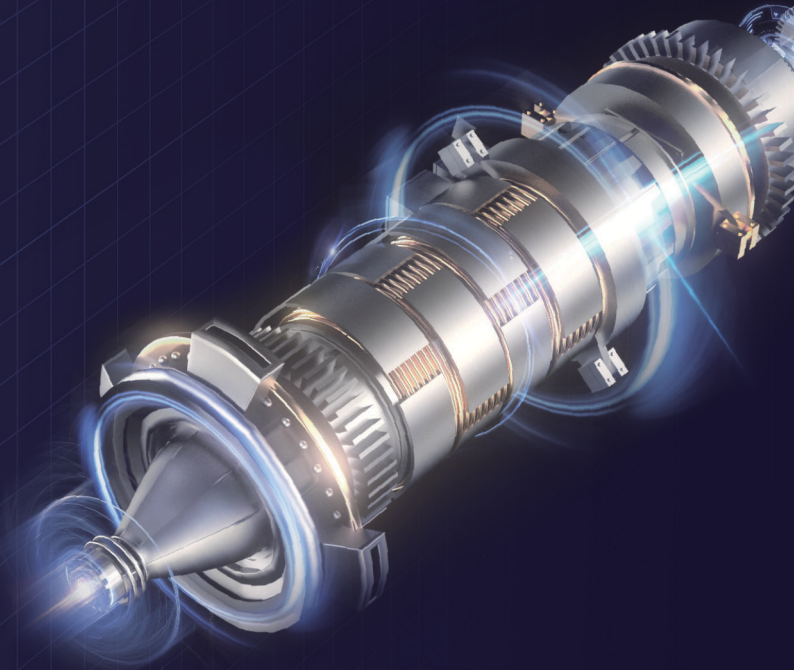


ZWSOFT

ZW3D



ZW3D CAD-MODUL



Überblick

Die einzigartige hybride Volumen- und Flächenmodellierung, die Verwaltung von Dateien mit mehreren Objekten, der leistungsfähige Datenaustausch und die zuverlässigen Werkzeuge zur Datenprüfung machen die Konstruktion mit ZW3D CAD unschlagbar. Darüber hinaus bietet die Software Lösungen für den Formenbau, die Blechbearbeitung und das Reverse Engineering. Dank der kurzen Einarbeitungszeit und des flexiblen Konstruktionsmoduls von ZW3D können Sie den Produktentwicklungsprozess beschleunigen und die Konstruktionsproduktivität steigern.

Top 5 Gründe, sich für ZW3D CAD zu entscheiden

1 Ausgezeichneter Datenkonverter

Mit ZW3D CAD beseitigen Sie die Schwierigkeiten beim Datenaustausch zwischen verschiedenen 3D-Konstruktionssystemen und maximieren die Verwendbarkeit der Daten. Sie müssen sich nicht mehr um den Datenaustausch mit Ihren Lieferanten kümmern.

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

Die intuitive Benutzeroberfläche sowie der übersichtliche Konstruktions-Workflow und die integrierten Show-n-Tell™-Handbücher verkürzen die Lernkurve und reduzieren die Schulungskosten. Darüber hinaus kann das Bauteil direkt in 3D visualisiert und vollständig parametrisiert werden.

3 Flexible und bedienerfreundliche Software

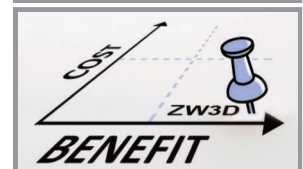
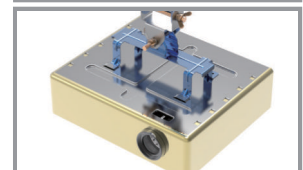
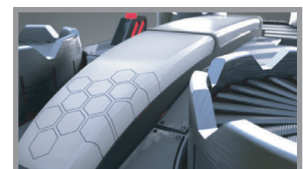
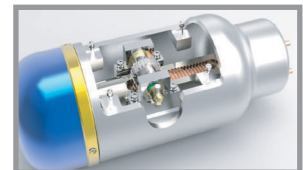
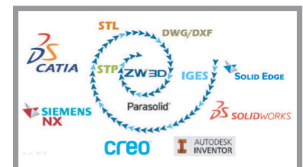
Durch die einzigartige hybride Modellierung von Volumen und Oberflächen kann ZW3D dazu beitragen, den Modellierungsprozess zu optimieren und die Designflexibilität zu erhöhen, wodurch kreative und personalisierte Produktdesigns ermöglicht werden.

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 Konstruktionsbereiche in Ihrem Unternehmen zu erfüllen.

5 Effektive und kostengünstige 3D CAD-Software

Mit einem leistungsfähigen 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

- Benutzer können alle Objekte wie Teile, Baugruppen, 2D-Zeichnungen, CAM-Pläne usw. eines gesamten Projekts in einer Datei speichern, um die Effizienz der Datenverwaltung zu verbessern.
- Das Erstellen und Verwalten von Objektdateien wird mit der Einstellung Einzelobjekt noch einfacher und die Integration in ein PDM/PLM-System wird erheblich vereinfacht.

2. Einzigartige hybride Modellierung mit Volumen und Flächen

- Konstrukteure müssen sich keine Gedanken darüber machen, ob das Objekt in ZW3D ein Solid oder eine Fläche ist. Boolesche Operationen können direkt zwischen Flächen und Volumen ausgeführt werden.
- Die hybride Modellierung beseitigt die Barriere zwischen Flächen- und Volumenmodellierung und kann die Konstruktion erheblich beschleunigen.

3. Beste Schnittstellen

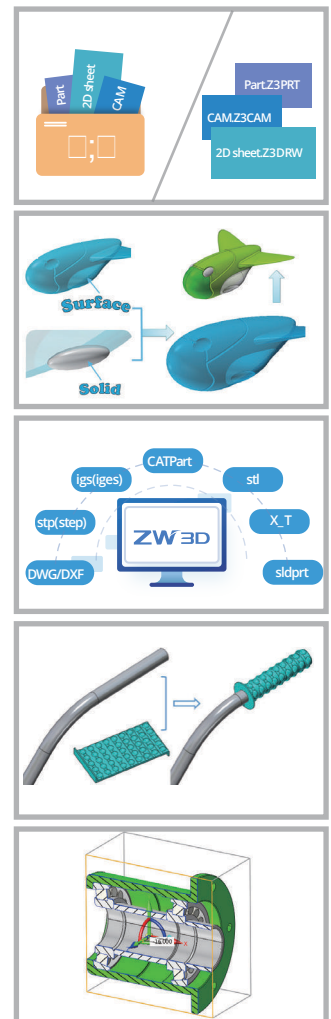
- Mit ZW3D CAD können Sie verschiedene 2D-Zeichnungen mit unterschiedlichen Ansichten, Bemaßungen und Stücklisten erstellen.
- ZW3D CAD kann die Dateiformate gängiger 3D-CAD-Softwareprodukte wie Z3, CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x_cgm, obj... und 2D-Zeichnungen wie CATDrawing und slddrw direkt lesen.
- EZW3D 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, auch aus einer Bilddatei.
- Flexibles Morphen und Abwickeln von Volumen-, Flächen- und STL-Daten.
- Konstrukteure können ihre Kreativität und ihr Design flexibler entfalten.

5. Product VerificationAnalysewerkzeuge

- Visuelle Analysewerkzeuge wie ZebraSchattierung, Gaußsche Krümmung, Entformungsschragen und Wandstärkenanalyse können zur Überprüfung der Oberflächenqualität und der Bauteilstruktur verwendet werden.
- - Dynamische Schnittansichten und Kollisionsprüfungen helfen bei der Überprüfung der Passgenauigkeit von Bauteilen in einer Baugruppe.
- - 3D-Animationen können erstellt werden, um das Produkt besser zu präsentieren.



ZW3D CAD-Features

• Konverter für CATPart, prt, asm, sldprt, par, ipt, sat, dwg, dxf, iges, step, x_t, 3dxml, x_cgm, obj usw.
• 2D-Skizzieren mit Skizzentemplates
• 3D-Kurven & 3D-Skizze
• Parametrische Konstruktion & Direct Edit
• Hybride Modellierung von Volumen und Flächen
• Werkzeuge zum Verformen, Abwickeln & Biegen
• Baugruppenkonstruktion, Kollisionsprüfung & Animationen
• Geometrieheilung
• Blechkonstruktion, Strukturkonstruktion, Rohrleitungskonstruktion, Kabelbaumkonstruktion & FTI
• Reverse Engineering
• 2D-Ansichten, Stücklisten- / Bohrtabellen
• PMI (Information für die Produktfertigung)
• Normteillbibliothek

Die Stimme des Kunden



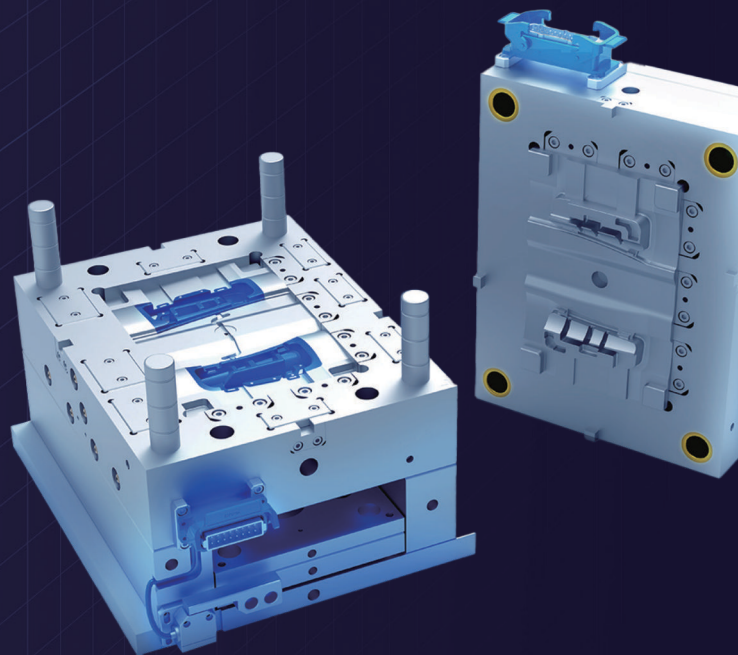
"Mit ZW3D können Sie Ihre Vorstellungskraft in greifbare CAD-Daten umsetzen, Ihre Ideen mit hybriden Technologien kombinieren und die Geometrien entwerfen, die Sie herstellen möchten.

– Rui Ferreira | ob, CAD-Abteilung
Direktor bei Moldegama

ZW3D



ZW3D MOLD-MODUL



Überblick

Die ZW3D Formkonstruktionslösung deckt Ihre Bedürfnisse während des gesamten Formkonstruktionsprozesses ab und bietet hochwertigen Datenimport, intelligente Modellreparatur, einzigartige Regionendefinition, erweiterbare Formkonstruktionen und Normteile sowie praktische Elektrodenkonstruktion und 2D-Zeichnungen. Es hilft Ihnen, die Berechnung zu beschleunigen und Ihre Produktivität zu maximieren, indem es den Prozess der Werkzeugkonstruktion verkürzt.

Top 5 Gründe, sich für ZW3D Mold zu entscheiden

1 3D-Formkonstruktion für den gesamten Prozess

Höhere Effizienz wird durch einen optimierten Arbeitsablauf erreicht. In einem einzigen System können die Anwender alle Aufgaben der Werkzeugkonstruktion mit visueller und parametrischer 3D-Konstruktion durchführen, was die Kosten senkt und die Zusammenarbeit erleichtert.

2 Leistungsstarke Werkzeuge zur Überprüfung

Verschiedene Werkzeuge zur Prüfung der Entformbarkeit und der Heilungsfunktionen unterstützen den Konstrukteur bei der Überprüfung, Analyse und Reparatur der Daten, um Konstruktionsfehler zu vermeiden und die Herstellbarkeit des Produkts sicherzustellen.

3 Zeitersparnis bei der Angebotserstellung

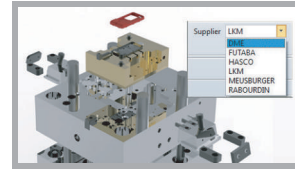
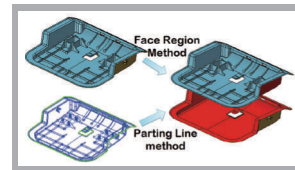
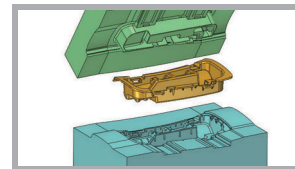
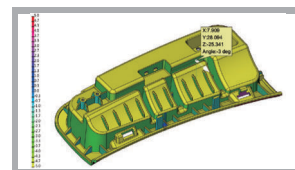
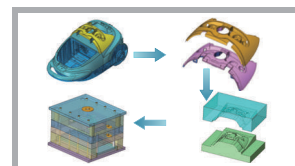
Die reparaturfreie ZW3D-Werkzeuganalyse hebt sich von der Konkurrenz ab, indem sie die Zeit für die Kostenkalkulation und Angebotserstellung erheblich verkürzt und den Werkzeugkonstruktionszyklus beschleunigt.

4 Schnelles Aufteilen in Düsen & Auswerferseite

Die schnelle Teilung von Bauteilen mit Trennlinien oder die Analysemethode für Düsen- und Auswerferseite helfen den Anwendern die Lieferzeiten zu verkürzen.

5 Erweiterbare Formaufbauten & Normteile

Sie arbeiten mit einer umfangreichen Bibliothek von Formaufbauten und Standardteilen, die modifiziert und an die Anforderungen verschiedener Länder und Unternehmen angepasst werden können.



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 einlesen.
- Mit den Analysewerkzeugen können Hinterschneidungen und vertikale Wände überprüft und in verschiedenen Farben dargestellt werden.
- Die Wandstärkenanalyse prüft die Herstellbarkeit des Artikels.

2. Flexibles und schnelles Teilen

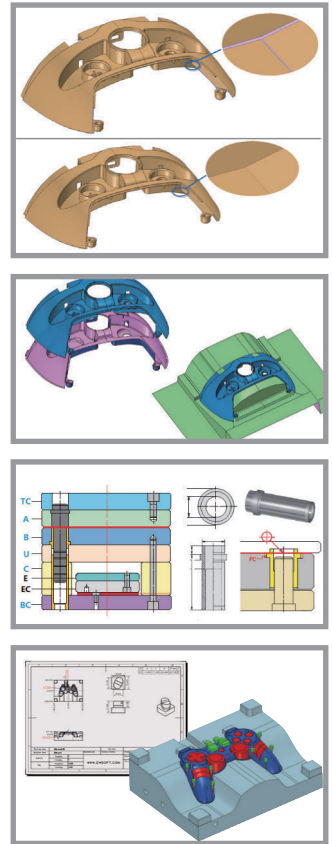
- Das Volumenmodell ist keine Voraussetzung für die Aufteilung in Düsen- und Auswerferseite. Offene Geometrie kann ohne Reparatur direkt geteilt werden, was die Angebotszeit erheblich verkürzt.
- Schnelles Teilen mit zwei flexiblen Methoden: Trennlinien und automatische Bereichserkennung.
- Verschiedene Werkzeuge unterstützen den Anwender bei der schnellen Erstellung von Trennlinien & Trennbereichen, um die Effizienz zu steigern.

3. Formaufbauten & Normteile

- Einfaches Laden eines kompletten Formaufbaus von vielen wichtigen Lieferanten: DME™, Hasco™, LKM™, Futaba™, Meusburger™ etc.
- Zahlreiche Normteile stehen zur Verfügung und die Kavitäten für die Normteile werden automatisch erzeugt.
- Frei konfigurierbare Formaufbauten und Normteile erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen.

4. Elektrodenkonstruktion & 2D-Dokumentation

- Benutzerfreundliche Elektroden-Extraktionswerkzeuge ermöglichen die schnelle Erstellung komplexer Elektroden.
- ZW3D Mold kann eine Gruppe von Elektroden und 2D-Zeichnungsblättern erstellen, um die Entwicklungszeit erheblich zu verkürzen und Fehler zu reduzieren.
- Anpassbare CAM-Vorlagen ermöglichen eine effiziente Bearbeitung der Elektroden und die Erstellung eines CNC-Programms mit nur wenigen Mausklicks.



ZW3D MOLD-Features

<input type="checkbox"/> Eingebaute CAD-Features
<input type="checkbox"/> Form Konstruktion Assistent
<input type="checkbox"/> Trennlinien & Trennflächen, Aufteilen in Düsen und Auswerferseite
<input type="checkbox"/> Bibliothek für Formaufbauten & Normteile
<input type="checkbox"/> Kühlung, Anguss, Angusskanal, Schieber
<input type="checkbox"/> Elektrodenkonstruktion

Die Stimme des Kunden



„Wir sind davon überzeugt, dass ZW3D unseren gesamten Produktionsprozess abdecken kann, einschließlich Werkzeugkonstruktion, Produktion, Formen, Anguss, Montage und In-Mould-Labeling“.

– Nobutoki
General Manager bei Able Techfeatures

ZWSOFT DACH

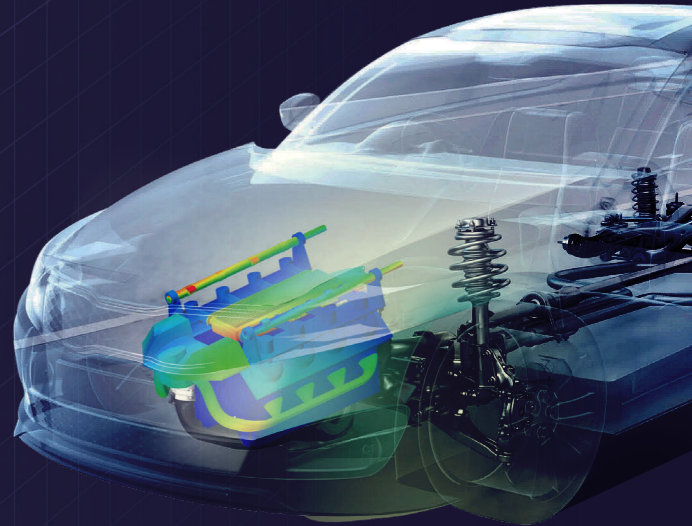
Add: CADTEC GMBH
CH - 8165 Zürich - Oberweningen
Tel: ++41 +44 585 30 31
Email: info@cadtec.ch
Website: www.zcad.ch



Über ZWSOFT

ZWSOFT liefert seit 1998 zuverlässige All-in-One-CAX-Lösungen, auf die über 1.400.000 Designer, Architekten und Ingenieure in mehr als 90 Ländern weltweit vertrauen.

ZW3D SIMULATION-MODUL



Überblick

ZW3D Simulation, ein in die ZW3D-Plattform integriertes FEA-Modul für statische, modale, dynamische und thermische Strukturanalysen, ist ein leistungsstarkes Werkzeug für Ingenieure zur Analyse der strukturellen Produktleistung und zur Überprüfung der Designrationalität. In Kombination mit ZW3D bietet es eine integrierte Entwicklungsumgebung für Design, Simulation und Fertigung, die die Barriere der Dateninteraktion beseitigt, den Produktentwicklungszyklus verkürzt und die Effizienz des Produktdesigns erhöht.

Finite-Elemente-Analyse FEA

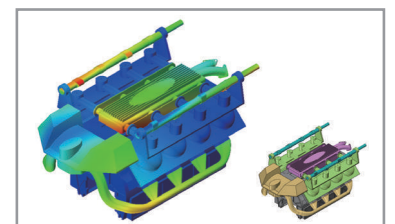
Es stehen lineare und nichtlineare statische, Knick-, modale, lineare und nichtlineare strukturdynamische Analysen sowie Frequenzgang- und Antwortspektrenanalysen zur Verfügung.

Antwortspektrenanalysen stehen für die Analyse von Bauteilspannungen, -verschiebungen und -dehnungen unter äußerer Belastung zur Verfügung, die hauptsächlich zur Prüfung der Festigkeit, Steifigkeit und Stabilität von Produkten verwendet werden.

- Unterstützt die Simulation der Strukturreaktion auf statische Lasten
- Unterstützung der Analyse des Schwingungsverhaltens von Strukturen zur Vermeidung von Resonanzen
- Unterstützt die Simulation der Strukturreaktion auf Stoßbelastungen

13 Analysetypen unterstützen:

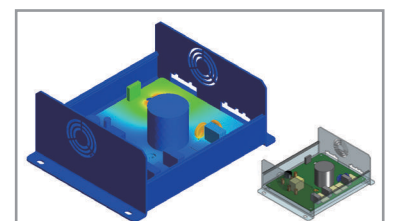
1. Lineare Statik	8. Lineare Transiente (modal)
2. Nichtlineare Statik	9. Nichtlineare Transiente
3. Lineares Knicken	10. Harmonische Reaktion (modal)
4. Lineares Modus	11. Antwortspektren
5. Stationäre Wärmeübertragung	12. Ermüdung
6. Transiente Wärmeübertragung	13. Zufallsschwingung
7. Lineare Transiente (direkt)	



Wärmeübergangsanalyse

Stationäre und instationäre thermische Analysen, genaue Simulation der Wärmeleitung, Konvektion und Wärmestrahlung sind verfügbar, so dass die strukturelle Auslegung von Produkten die Anforderungen an die thermische Zuverlässigkeit erfüllt.

- Unterstützt die Simulation stabiler oder zeitlich veränderlicher thermischer Beanspruchungen von Produkten
- Gewährleistet die thermische Zuverlässigkeit von Produkten und verkürzt den Produktentwicklungszyklus.



Wichtigste Highlights und Features

1 Klarer Navigationsbaum des Analyseprozesses

Der klare und übersichtliche Navigationsbaum des Prozesses ist einfach zu erlernen und von oben nach unten zu benutzen.

- Der Navigationsbaum des Prozesses ist logisch aufgebaut, was den Schulungsaufwand erheblich reduziert.
- Zusammen mit der Multifunktionsleiste ist der Navigationsbaum flexibel und komfortabel zu bedienen.

2 Leistungsstarke Vernetzung

Eine Vielzahl von Netztypen und lokalen Netzsteuerungsfunktionen stehen zur Verfügung, und eine qualitativ hochwertige FE-Netzverteilung für Produktmodelle kann durchgeführt werden.

- Unterstützung von 1D-, 2D- und 3D-Netzen
- Lokale Netzsteuerung durch Kanten, Flächen und Volumen zur Verbesserung der Analysegenauigkeit
- Unterstützt die kompatible Netzgenerierung von gemeinsamen Knoten und die Netzgenerierung von Modellen mit mehreren Elementen.

3 Intelligente und schnelle Prüfung vor der Simulation

Vor der Simulationsberechnung steht eine intelligente Ein-Tasten-Prüffunktion für die Vorverarbeitungseinstellungen zur Verfügung, einschließlich Materialparameter, Attribute, Begrenzungsdefinition und Gitterprüfungen usw., um Projektfehler im Voraus zu prüfen und die Analyseeffizienz zu verbessern.

4 Genaue Ergebnisse der Simulationsanalyse

Die Finite-Elemente-Methode wird zur Unterstützung von Multi-Matrix-Lösungen, nichtlinearen iterativen Algorithmen und instationären dynamischen Lösungsverfahren eingesetzt. Die Simulationsergebnisse entsprechen dem internationalen Benchmark NAFEMS.

- Matrixlösungen: (1) direkte und iterative Verfahren für große lineare Gleichungen; (2) Lanczos-Verfahren für Eigenwertprobleme.
- Nicht-lineare iterative Algorithmen: Vollständige Newton-Raphson Methode und verbesserte Newton-Raphson Methode, automatische Zeitschritttechnik.
- Lösung linearer dynamischer Probleme: direkte Integration und modale Superposition.

5 Umfassende Ergebnisse für die Nachbearbeitung

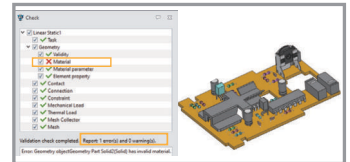
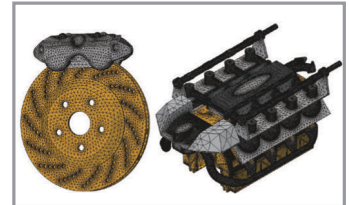
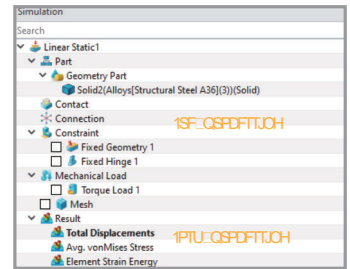
Die vielfältige Postprocessing-Darstellung ermöglicht Ingenieuren eine intuitive Analyse der Ergebnisse und hilft ihnen, Entwürfe effizienter zu bewerten und zu optimieren.

- Unterstützt Cloud- und Ausschnitt-Darstellungsfunktionen zur direkten Betrachtung der Simulationsergebnisse.
- Unterstützt Animations- und Erkennungsfunktionen zur Darstellung von Verformungstrends und Maximal-/Minimalwerten.
- Unterstützt das Word- oder PDF-Format zum Speichern von Analyseberichten.

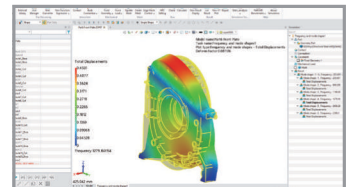
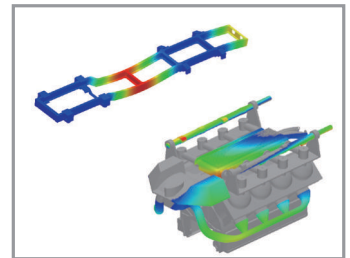
6 Integrierte CAD/CAE-Lösung

Produktmodellierung und Simulationsanalyse in derselben Umgebung können den Arbeitsaufwand für Modellbearbeitung und Datentransformation erheblich reduzieren und es den Ingenieuren erleichtern, schnell Produkte zu entwerfen, die den tatsächlichen Anforderungen entsprechen.

- Parametrische Modellierung, schneller Aufbau geometrischer Modelle
- Nahtlose Integration von CAD- und CAE-Daten, wodurch die Entwurfseffizienz erheblich gesteigert wird.
- Geringere Schulungskosten, einfache Handhabung für Ingenieure



Frequency	Theoretical data (Hz)	ZWSim (Hz)	Modal shape
1	45.897	44.437	
2&3	109.44	108.678	
4	167.89	165.971	



ZWSOFT DACH

Addr: CADTEC GMBH
CH - 8165 Zürich - Oberweningen
Tel: ++41 44 585 30 31
Email: info@cadtec.ch
Website: www.zcad.ch



Über ZWSOFT

ZWSOFT liefert seit 1998 zuverlässige All-in-One-CAx-Lösungen, auf die über 1.400.000 Designer, Architekten und Ingenieure in mehr als 90 Ländern weltweit vertrauen.

ZW3D



ZW3D CAM-MODUL

Überblick

ZW3D CAM ist eine Komplettlösung für die 2-5X Fräs-, Dreh-, HSC- und Bohrprogrammierung. Basierend auf der einzigartigen QuickMill-Technologie mit automatischer Feature-/Bereichserkennung und einem flexiblen Werkzeugweg-Editor können Ingenieure äußerst zuverlässige und einfach zu programmierende Werkzeugwege effizient erstellen.

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. Ob Sie ein erfahrener Ingenieur oder ein Anfänger sind, Sie werden ZW3D CAM mit einer relativ kurzen Lernkurve beherrschen.

2 Eine zuverlässige CAM-Suite

Viele Optionen in ZW3D, wie z.B. die genaue Berechnung der Werkzeugausspannlänge, die sichere Rampe, die Kollisionserkennung zwischen Halter und Werkstück, Tisch, Spannvorrichtungen usw., sorgen für eine realisierbare und zuverlässige Bearbeitungsumgebung.

3 Leistungsstarke CAD-Funktionen

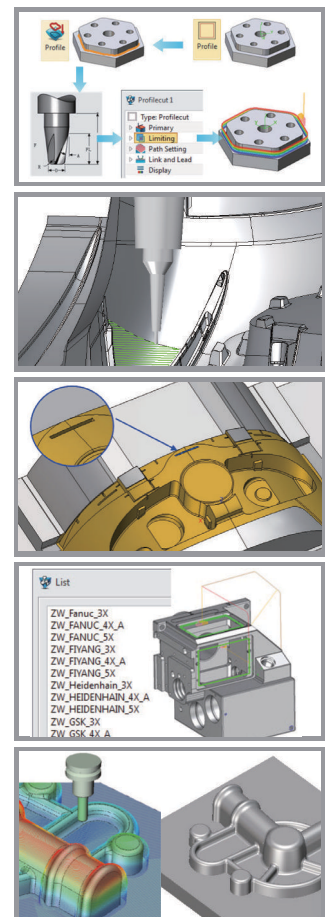
Der implementierte Konverter kann die in der Industrie gängigen Dateiformate lesen. Darüber hinaus können Änderungen der Werkzeugwege im CAM-Modul ZW3D synchronisiert werden.

4 Eine vielseitige CAM-Plattform

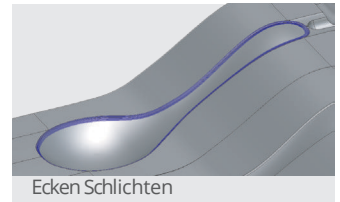
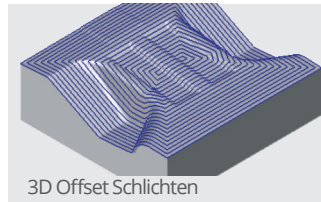
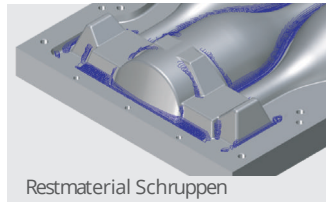
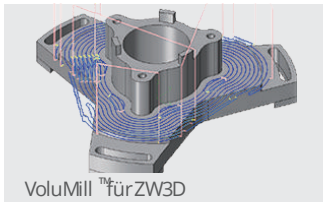
ZW3D bietet dem Konstrukteur ausreichende Funktionen für verschiedene Bearbeitungsarten, einschließlich 2- bis 5-fachem Fräsen, Hochgeschwindigkeitsbearbeitung, Drehen und Bohren. Eine umfangreiche Bibliothek von anpassbaren Postprozessoren steht ebenfalls zur Verfügung, um Ihre Maschinen zu steuern.

5 Effiziente und hochwertige Bearbeitung

Die einzigartige QuickMill-Technologie und VoluMill™ für ZW3D berechnen automatische gleichmäßige Schnittbelastungen und Vorschübe und steigern die Produktivität um bis zu 200%. Schlichtbearbeitungen können einfach berechnet werden, um qualitativ hochwertige Oberflächen zu erzielen.



Highlights von ZW3D CAM

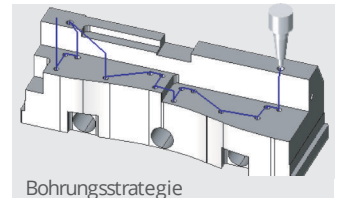


1. 2X bis 3X-Hochleistungsschruppen & High-Quality Schichten

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

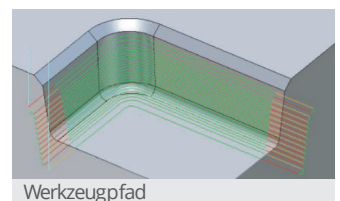
2. Intelligente Erkennung von Bearbeitungsfeatures

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



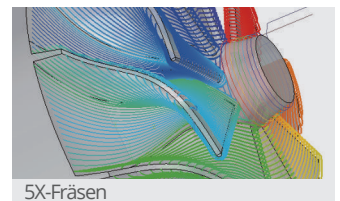
3. Flexibler und effizienter Werkzeugpfadeditor

- Sie können Werkzeugwege schneiden, neu anordnen, neu verknüpfen, erweitern und transformieren, um den Programmierprozess flexibler und effizienter zu gestalten.



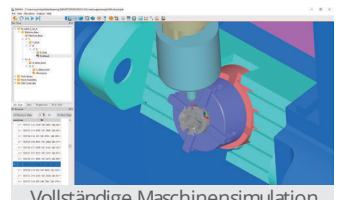
4. Drehen & 5X-Fräsen

- Drehen bietet Außen- und Innenschruppen, Schichten, Nuten, Gewindeschneiden, Planfräsen und Bohren für die meisten Arten von Drehteilen.
- Das 5X-Fräsen bietet eine Komplettlösung für die mehrachsige Bearbeitung. Mehrere Werkstückseiten können in einer Aufspannung bearbeitet werden, was eine hochpräzise Bearbeitung bei deutlich reduzierter Bearbeitungszeit ermöglicht.



5. Verifikation & Simulation

- Mit den Werkzeugen Quick Verify und Solid Verify können Werkzeugwege überprüft und Aufmaße 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 wurden, so dass der Anwender potenzielle Probleme erkennen und die Herstellbarkeit der Teile sicherstellen kann.



Die Stimme des Kunden

„Erstens sind wir ein kleines Unternehmen mit begrenzten Ressourcen, daher muss unsere Wahl budgetfreundlich sein. Zweitens ist ZW3D sehr leistungsfähig - es hat alle Werkzeuge, die wir brauchen.“

–Russel Pescod
Partnervon ULPower Aero Engines



ZWSOFT DACH

Add: CADTEC GMBH
CH - 8165 Zürich - Oberweningen
Tel: ++41 +44 585 30 31
Email: info@cadtec.ch
Website: www.zcad.ch



Über ZWSOFT

ZWSOFT liefert seit 1998 zuverlässige All-in-One-CAX-Lösungen, auf die über 1.400.000 Designer, Architekten und Ingenieure in mehr als 90 Ländern weltweit vertrauen.-