

DIE WELTWEIT
MODERNSTE CAM-SOFTWARE
VOLLKOMMENE INTEGRATION IN SOLIDWORKS[®]

CAMWORKS- LÖSUNGEN FÜR DIE INTELLIGENTE DIGITALE FERTIGUNG



CAMWorks Standard

CAMWorks Standard ist die perfekte integrierte CNC-Programmierlösung für SOLIDWORKS. CAMWorks Standard kombiniert die Feature- und wissensbasierte Bearbeitung mit der Baugruppenbearbeitung, 4- und 5-Achsen-Indexierung, moderne Dreh- und Fräsfunktionen, VoluMill für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und umfassende Gegenspindel-Unterstützung in einem intuitiven, integrierten System.



CAMWorks Fräsen Professional

CAMWorks Fräsen Professional ist die modernste 3-Achsen CNC-Programmierlösung für SOLIDWORKS. Das Modul umfasst moderne 3-Achsen-Schruppfräsfunktionen und Restfräsen sowie VoluMill für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Die Schlichtzyklen umfassen Z-Ebene (Z-Konstante), Abflachung, Musterprojektion, konstante Zustellung, Stiftfräsen und Kurvenprojektion für die Gravur auf 3D-Flächen.



CAMWorks Drehen Professional

Zum Modul CAMWorks Drehen Professional zählen moderne Dreh- und Fräs-Dreh-Funktionen sowie eine C-, Y- und B-Achsen-Bearbeitung, Doppelrevolver- und Gegenspindel-Unterstützung sowie 2- und 4-Achsen-Drehfunktionen mit bis zu 11-Achsen-Fräs-Dreh-Einstellungen. CAMWorks Sync Manager für die Synchronbearbeitung und CAMWorks Virtual Machine Standard für die volle Maschinensimulation mit Kollisionsprüfung gehören ebenfalls dazu.



CAMWorks Premium

CAMWorks Premium ist die ultimative integrierte CNC-Programmierlösung für SOLIDWORKS.

CAMWorks Premium kombiniert moderne 3-Achsen-Fräs-, Dreh- und Fräs-Dreh-Funktionen mit ausgezeichneten 4- und 5-Achsen-Simultanfräskapazitäten in einem einzelnen integrierten und benutzerfreundlichen System.



CAMWorks Drahterodieren

CAMWorks WireEDM wurde speziell für die Programmierung von 2 bis 4-Achsen-Drahterodiermaschinen entwickelt, wobei die Schneidoperationen automatisch Schrupp-, Schlicht- und Stegschnitte erzeugen. Dabei stehen Ihnen unter anderem verschiedene Optionen für die Anordnung von Operationen bei der Bearbeitung von Teilen mit mehreren Taschen (Matrizen) zur Verfügung. Durch die direkte Verknüpfung mit dem SOLIDWORKS 3D-Mastermodell wird nicht nur die Datenverwaltung vereinfacht. Mit der automatischen und interaktiven Feature-Erkennung lassen sich Maschinencodes und EDM-Werkzeugwegen noch effizienter erzeugen.

BESSERE BEARBEITUNGS- PRODUKTIVITÄT

Für eine um bis zu 90 % kürzere
Programmierzzeit



Intelligenzere Programmierung

Mit volumenbasierter Bearbeitung werden die Features automatisch erkannt. Wiederholte Programmieraufgaben entfallen.



Schnellere Bearbeitung

Um bis zu 85 % kürzere Bearbeitungszeit und um bis zu 500 % längere Werkzeug-Standzeit – auch mit den härtesten Materialien.



Bessere Anpassung und kürzere Einrichtzeiten

Mit Erfassung und Wiederverwendung der besten Programmierpraktiken lässt sich der Zeitaufwand für die Programmierung um bis zu 90 % senken.

“ Alles funktioniert praktisch nahtlos. In CAMWorks gibt es ein Schruppoperations-Register mit einem Dropdown-Menü. Dort stehen unterschiedliche Optionen zur Auswahl. VoluMill ist eine davon – Auswählen und das Programm für sich arbeiten lassen. So einfach ist das. ”

Mit CAMWorks können wir Aufträge abwickeln, die bisher für uns unmöglich waren!

*Arlie Branham
Programmierer, Tomak*

“ CAMWorks ist wichtiger Bestandteil unseres Erfolges: Der NC-Code kann jetzt schnell umgesetzt werden, und wir haben das erforderliche Vertrauen in unsere Leistungen. ”

*Neil Porter
Inhaber, NCAD*

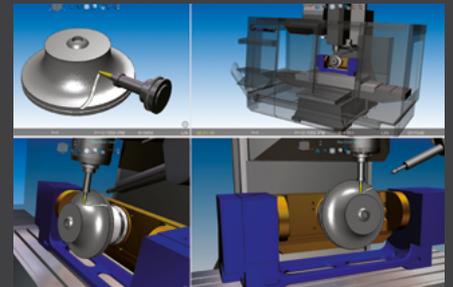
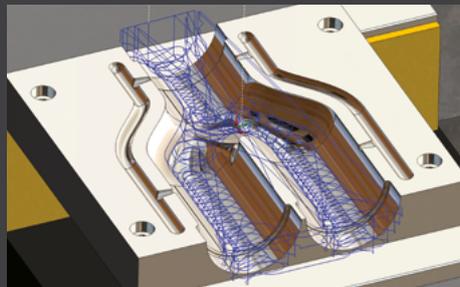
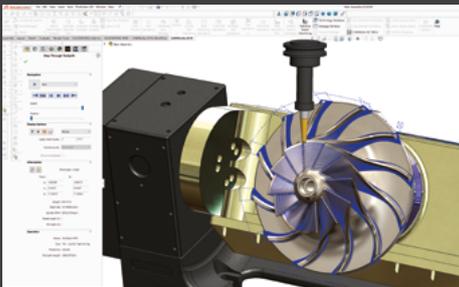


WARUM CAMWORKS?

CAMWorks ist das modernste CAM-System auf dem heutigen Markt. Dies erkannte auch SOLIDWORKS und verwendete CAMWorks als Motor für Ihre CAM-Lösung – SOLIDWORKS CAM. Alle Daten und Postprozessoren von SOLIDWORKS CAM sind vollkommen mit CAMWorks kompatibel!

“ Wenn Designarbeiten in SOLIDWORKS erfolgen, ist CAMWorks für die Bearbeitung unerlässlich! ”

Lynn Bradbury
Konstrukteurin, Catrike



Programmieren in der vertrauten SOLIDWORKS Umgebung

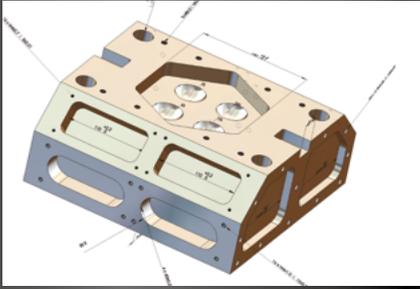
- Erste und bestintigierte CAM-Software in SOLIDWORKS – der Motor für die Fertigungslösung SOLIDWORKS CAM
- Erkennt mehr als 20 Bearbeitungs-features und erstellt vollkommen assoziative Features, Betriebsabläufe und Werkzeugwege automatisch
- Werkzeugwege werden sofort an Designänderungen angepasst

High-Speed Bearbeitungen mit CAMWorks VoluMill

- Intelligenter programmieren, schneller bearbeiten – dieses Hochleistungs-Schruppm modul kombiniert optimale Fräsbahnen und maximalen Materialabtrag mit geringen Bearbeitungszeiten
- Verkürzung der Zykluszeit um bis zu 80 %
- Verkürzung der Programmierzeit um bis zu 50 %
- Steigerung der Werkzeug-Standzeit um bis 500 %

Mehr Sicherheit im gesamten CAD-/CAM-Prozess mit CAMWorks Virtuelle Maschine

- Echtzeit-Kollisionserkennung unter allen Maschinenkomponenten, Rohteil und Spannvorrichtungen
- Verkürzung der Rüst- und Einfahrzeiten um 50% oder mehr
- Überprüfung und Optimierung von Werkzeugwegen
- Vermeidung von Kollisionen und Werkzeugbrüchen
- Echte G-Code-Maschinensimulation direkt im CNC-Programmierumfeld



Toleranzbasierende Fertigung (TBM)

- Liest SOLIDWORKS Model Based Design (MBD) und Produktfertigungsinformationen (PMI) ein
- Werkzeugwege werden automatisch erstellt, um auf Toleranzanforderungen und Oberflächengüte einzugehen
- Unterstützt Form- und Lagetoleranzen (GD&T) sowie ISO-286-Passungen

Wissensbasierte Technologie-Datenbank

- Datenbankbasierende Fertigung mit bis zu 90% Zeitersparnis
- Unterstützt die Featurebearbeitung für eine Automatisierung der CAM-Bearbeitungen und bildet somit Ihre komplette Programmierlogik ab
- Umfangreiche Makrofunktionalitäten ermöglichen eine automatische Feature-Erkennung die Teil- und Methodenunabhängig ist

“ CAMWorks ist absolut einfach zu installieren. Das Modul CAMWorks Standard ist intuitiv und selbst schwierigere Aufgaben wie z.B. die 5-Achsen-Bearbeitung sind kein Problem mehr, wenn man verstanden hat, wie das System arbeitet. Die Anwenderumgebung ist sauber und übersichtlich strukturiert. CAMWorks arbeitet stets an Produktverbesserungen und hält mit technologischen Entwicklungen Schritt. ”

*Mike Blake,
Programmierer,
Magnus Hi-tech*

UMFASSENDE POSTPROZESSOR UNTERSTÜTZUNG

Wir haben uns mit Branchenexperten zusammengesetzt, um Ihnen die einfachsten und umfassendsten Lösungen anbieten zu können.



INTELLIGENTE DIGITALE FERTIGUNG FÜR SOLIDWORKS

Automatisierte intelligente Programmierung



Erfassung der besten Methoden
.....
Speicherung in der TechDB
.....
CAMWorks nutzt sie automatisch!



Mit CAMWorks konnten wir unsere Zeiten direkt von Anfang – vom Produktdesign bis zur Lieferung – drastisch kürzen. Und das um mehr als 50 % (der Programmierzeit). Ein Riesenunterschied! Wenn auch immer wir prüfen müssen, wie ein Teil besser auf das Rohmaterial passt, müssen wir es nur verschieben, und CAMWorks erkennt dies und passt den Code sofort an. Dieses Zusammenspiel und diese einfache Regeneration des Codes ermöglicht erhebliche Effizienz und Zeiteinsparungen.

CAMWorks ist einfach großartig. Die perfekte Lösung – eine schnelle und moderne Software, die uns unsere Wünsche regelrecht von den Augen abliest!



*Vladan Zubcic,
Produktionsleiter, Sealegs*