

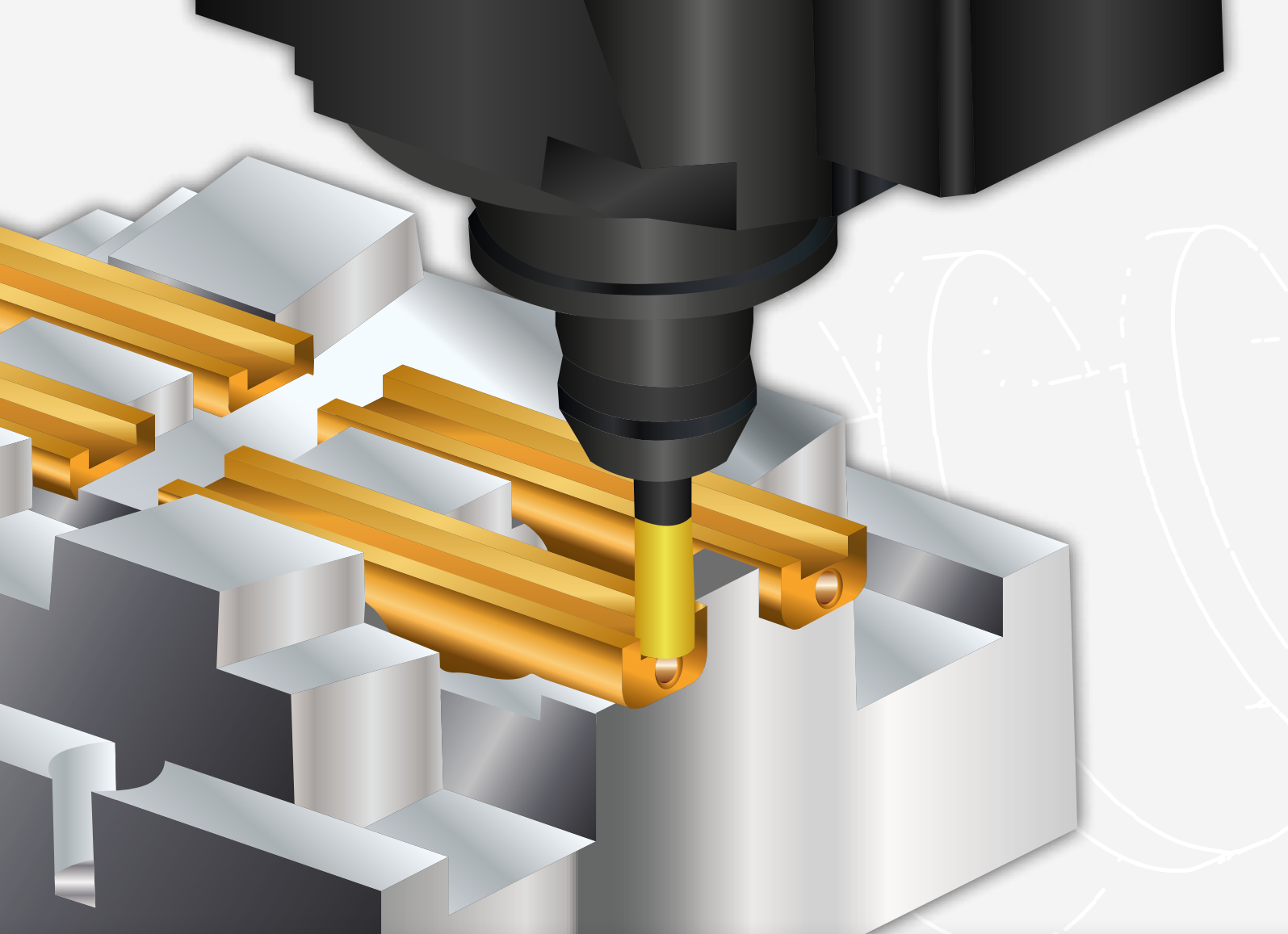
# CAD/CAM Software

## ProfiCAM VM



- 2D/3D CAD + CAD-Integration
- ProfiCAM VM Rohteilmanagement
- Fräsen – 2D/3D, 5-Achs-Simultan

- Drehen – Millturn, Mehrkanaldrehen
- Maschinensimulation – ProfiKINEMATIK
- Postprozessing – ProfiNC-Joker



## 2D/3D CAD + CAD-Integration

Schnell und unkompliziert, das sind die herausragenden Merkmale der neuen ProfiCAM VM CAD-Funktionen.

### CAD-Datenübernahme aus folgenden Systemen:

**Catia V4:** \*.mod; \*.model; \*.exp; \*.session  
**Catia V5:** \*.CATPart; \*.CATProduct; \*.cgr  
**Siemens NX/Unigraphics:** \*.prt  
**ProE/Creo:** \*.prt; \*.prt.\*; \*.asm; \*.asm.\*; \*.xas  
**SolidWorks:** \*.sldprt; \*.sldasm  
**SolidEdge:** \*.par; \*.asm; \*.pwd; \*.psm  
**Autodesk Inventor:** \*.ipt; \*.iam  
**AutoCAD:** \*.dwg  
**MegaCAD:** \*.prt; \*.mac  
  
**Parasolid:** \*.x\_t; \*.xmt\_txt; \*.x\_b; \*.xmt\_bin  
**ACIS:** \*.sat; \*.sab  
**STEP:** \*.stp; \*.step  
**IGES:** \*.igs; \*.iges  
**DXF:** \*.dxf  
**VDAFS:** \*.dxf  
**STL:** \*.stl

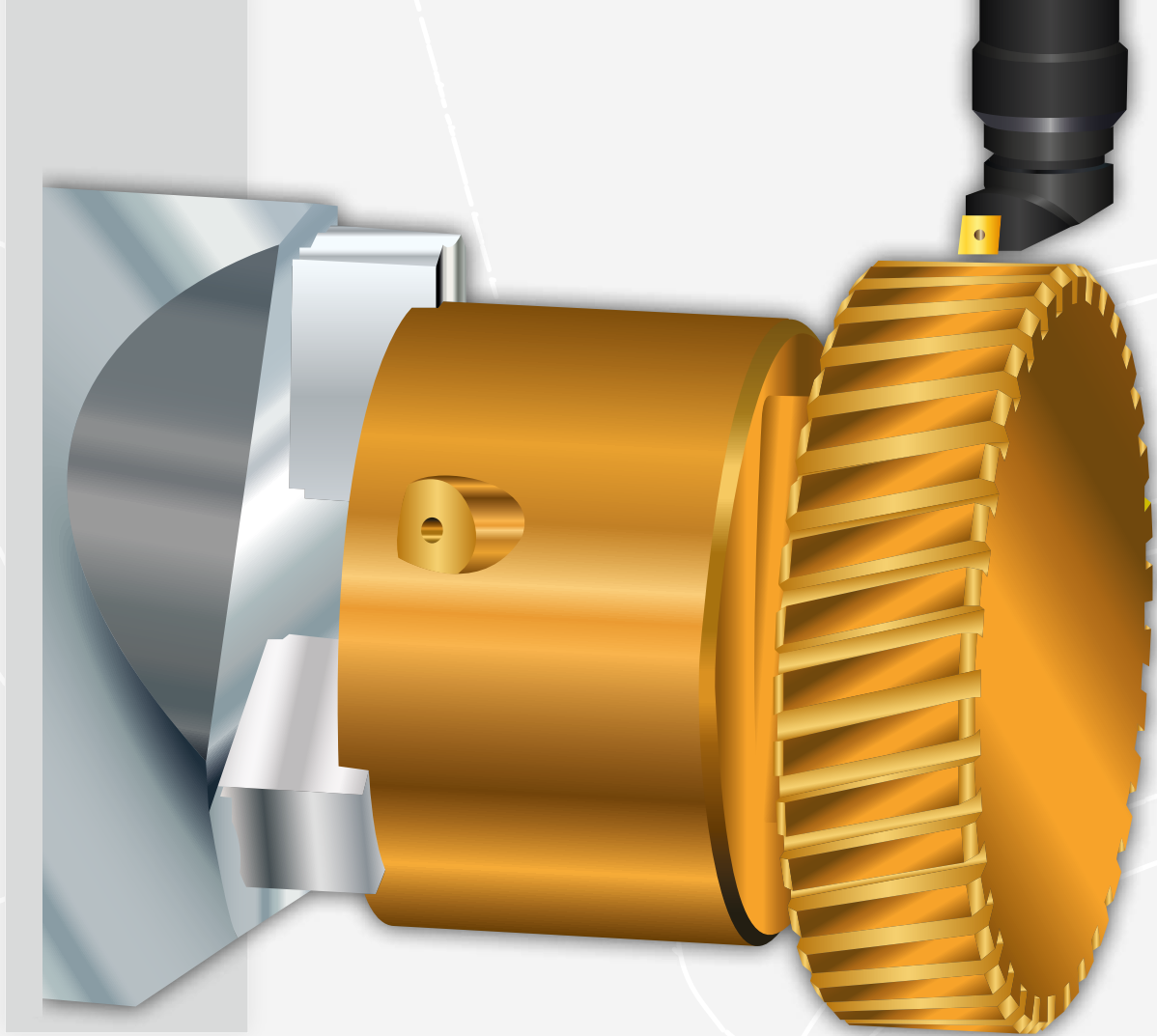
Die 2D- und 3D CAD-Funktionen bieten höchste Flexibilität in der Erstellung von Spannmitteln, Werkzeugen und Rohteilen.

## ProfiCAM VM Rohteilmanagement

ProfiCAM VM Rohteilmanagement: Echter Materialabtrag, echte CAD-Geometrie, echte Ergebnisse. Das neue Rohteilmanagement besteht durch:

- Moderne Technologien liefern größte Performance
- Detaillierte Rohteilaktualisierung (Simulationsergebnis)
- Unterstützung von Sonderwerkzeugen
- Eine Datenbasis für Programmierung und Simulation
- Speicherung und Export des Rohteilzwischenstandes als echtes CAD-Format

Diese Technik ermöglicht eine Restmaterialbearbeitung mit allen 3D-Frässtrategien und Standard-Drehtechnologien. Daraus ergeben sich Bearbeitungsstrategien, welche die Berechnung ökonomischer Werkzeugbahnen ermöglichen. Unproduktive „Luftschnitte“ werden deutlich reduziert!



## Fräsen – 2D/3D, 5-Achs-Simultan

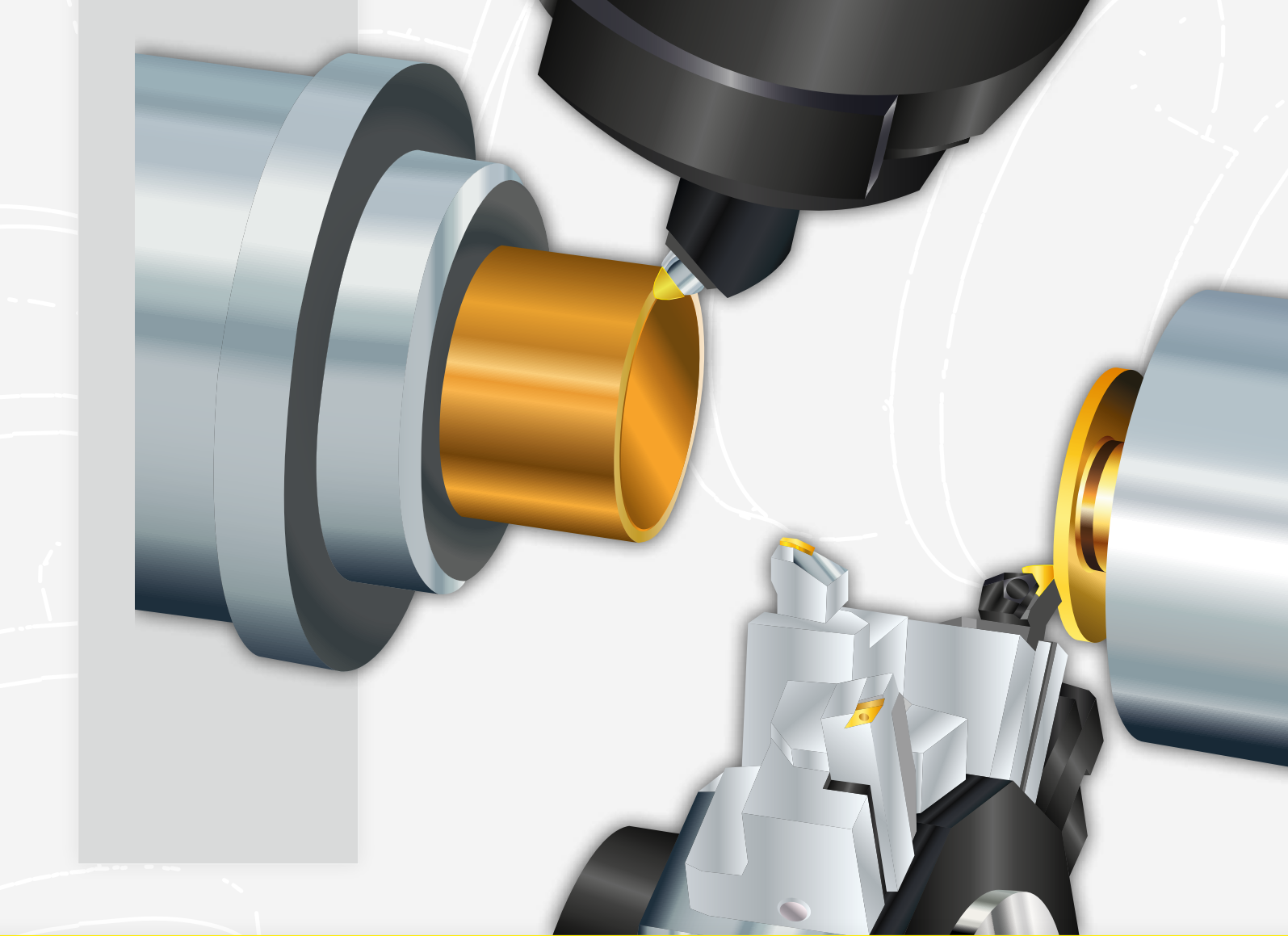
Das ProfiCAM VM Technologiemodul ist sehr universell einsetzbar. Der Anwender findet für alle Zerspanungsanforderungen die richtige Technologie:

- Einzelschrittfräsen zur Gussteilbearbeitung
- Tasche- und Tauchfräsen
- Profil- und Helikales Fräsen
- Mantelflächenbearbeitung und Leitprofiltechnik
- 3-Achs Schrupp- und Schlichtstrategien
- 4- und 5-Achs Simultanbearbeitung
- Trochoide Schruppstrategien (COSCOM fullHPC)
- Sämtliche Bohrbearbeitungen (Zyklen)
- Anwenderspezifische Bearbeitungsstrategien (Userzyklen)
- Fräsdrehen / Millturn

## Drehen – Millturn, Mehrkanaldrehen

Die ProfiCAM VM Drehtechnologien können für klassische Drehzentren, als auch für Karussell-Drehmaschinen und Dreh-/Fräszentren zum Einsatz gebracht werden:

- Mehrkanaldrehen
- Drehfräsen (Millturn)
- Schrupp- und Schlichtstrategien (auch in Zyklen)
- Ein- und Abstechen
- Gewindedrehen
- Lünetten- und Reitstockprogrammierung
- Multiwerkzeuge
- Mitte Toleranz-Bearbeitung
- Parametrisierung
- Normeinstiche



## Maschinensimulation – ProfiKINEMATIK

Die Maschinensimulation ist direkt in ProfiCAM VM integriert. Dadurch ist es möglich, die Technologien direkt in der virtuellen Maschine zu überprüfen: Der Anwender kann sofort Auswirkungen wahrnehmen und mit alternativen Eingaben reagieren. Die Programmierzeit reduziert sich deutlich!

- Qualitativer Materialabtrag
- Kollisionskontrolle
- Umfangreiche Analyse- und Messfunktionen
- Vor- und Rückwärtssimulation
- Darstellung fliegender Konturen bei Rotationsbewegungen
- Vielfältige Steuerungselemente
- Pack&Go Lösung für Visualisierung im Maschinenumfeld

Die Geometriedaten der Maschinenhersteller werden in die Maschinensimulation integriert. Somit können selbst geringe Unterschiede innerhalb einer Maschinenbaureihe deutlich gemacht werden.

## Postprocessing – ProfiNC-Joker

Das COSCOM ProfiNC-Joker-Konzept ist seit Jahren erfolgreich im Einsatz und zeichnet sich durch seine höchste Konfigurierbarkeit aus:

- Unterprogramme
- Satzteilwiederholung
- Abspanzyklen
- Mess- und Prüfzyklen
- Programmkopf frei gestaltbar
- Zeitberechnung
- Werkzeuglisten
- und weitere

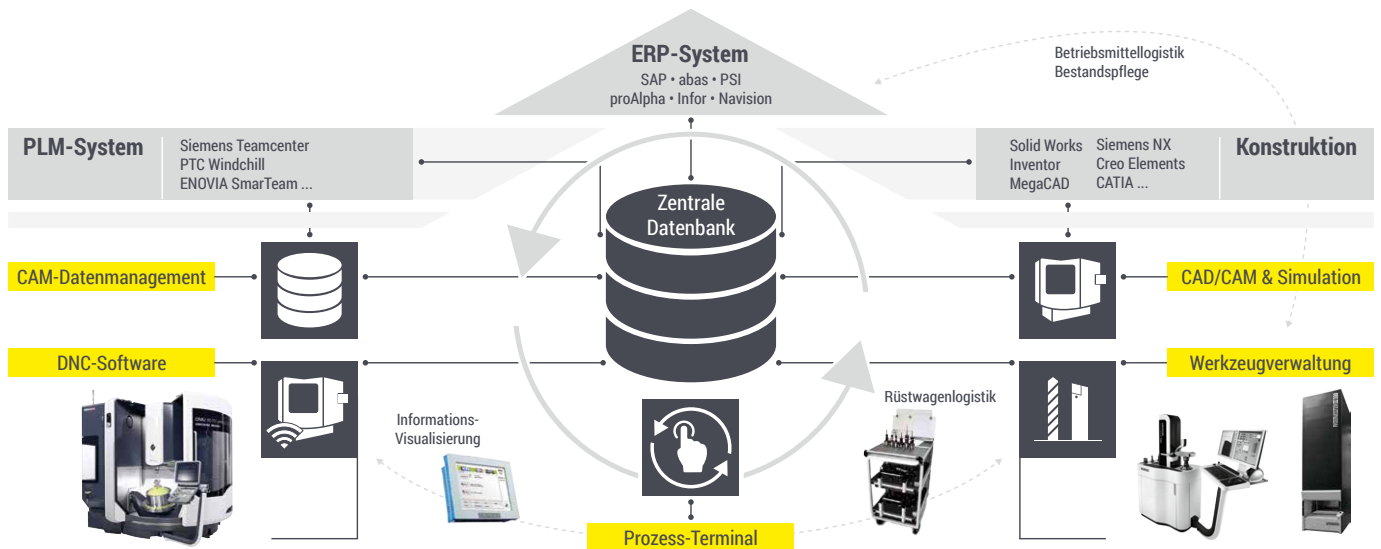
Die detaillierten Steuerungsabbildungen sind für produktive Zerspanungsprozesse unabdingbar:

- Siemens
- Heidenhain
- Fanuc
- Mazak DIN
- Bosch
- Okuma
- Mitsubishi
- und weitere

# Mehr Effizienz in Ihrem NC-Prozess!

COSCOM Virtual Machining ist ein intelligentes Fertigungs-Prozessnetzwerk aus CAD/CAM-Software, Maschinensimulation, Toolmanagement, DNC- / CAM-Datenmanagement sowie dem Cockpit für die Fertigung. Mit COSCOM Virtual Machining steigern Sie die Produktivität Ihrer NC-Programmierung und optimieren Ihre NC-Prozesse dank der neuen COSCOM Softwaretechnologien:

- Mehr Sicherheit im CAM-Prozess durch Maschinensimulation mit Kollisionskontrolle ProfiKINEMATIK VM
- Verkürzung der Rüst- und Einfahrzeiten, Reduzierung von Nebenzeiten durch Einsatz der Werkzeugverwaltung ToolDIRECTOR
- Komplette Software-Vernetzung der gesamten Fertigung für maximale Synergieeffekte und Transparenz
- Durchgängiger Datenfluss von ERP, PLM und Konstruktion bis an die Maschine für maximale Prozesssicherheit
- Einheitliche Datenbank, CAM-Änderungsdienst und Informationsvisualisierung für durchgängige Transparenz
- Erhebliche Verkürzung der Programmierzeit mit ProfiCAM VM für volles Ausschöpfen der Potentiale
- Durchgängige Transparenz in der gesamten Fertigung durch Ausbau zum Komplettsystem mit dem CAM-Datenmanagement FactoryDIRECTOR VM



COSCOM Software-Produkte und Prozess-Lösungen greifen überall im PLM-, CAD/CAM- und Fertigungsprozess und tragen maßgeblich zu einem verbesserten OEE auf dem Weg zur smart factory und Industrie 4.0 bei – für eine dauerhafte Verbesserung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit im Fertigungsumfeld.

Höhere Verfügbarkeit



Mehr Leistung



Bessere Qualität



# Ansprechpartner - COSCOM weltweit

---

## Zentrale Deutschland

**COSCOM Computer GmbH**  
Anzinger Str. 5  
D-85560 Ebersberg  
Telefon: +49 (0) 80 92 20 98 0  
Telefax: +49 (0) 80 92 20 98 900  
E-Mail: [info@coscom.de](mailto:info@coscom.de)

## Geschäftsstelle Süd-West

Mollenbachstr. 37  
D-71229 Leonberg  
Telefon: +49 (0) 71 52 33 119 23  
Telefax: +49 (0) 71 52 33 119 11

## Geschäftsstelle West

Schleefstr. 4  
D-44287 Dortmund  
Telefon: +49 (0) 2 31 75 99 00  
Telefax: +49 (0) 2 31 75 99 12

## Geschäftsstelle Nord

Woltorfer Str. 77c  
D-31224 Peine  
Telefon: +49 (0) 51 71 50 58 10  
Telefax: +49 (0) 51 71 50 58 119

## Zentrale Österreich

**COSCOM Computer GmbH**  
Abelstr. 12  
A-4082 Aschach/Donau  
Telefon: +43 (0) 7273 20 422  
Telefax: +49 (0) 80 92 20 98 900  
E-Mail: [info@coscom.at](mailto:info@coscom.at)

## Zentrale Schweiz

**COSCOM GmbH**  
Eichweid 5  
CH-6203 Sempach Station  
Telefon: +41 (0) 62 748 10 00  
Telefax: +41 (0) 62 748 10 09  
E-Mail: [info@coscom.ch](mailto:info@coscom.ch)

## Zentrale Frankreich

**COSCOM France S.a.r.L**  
11 rue de la Haye  
F-67300 Schiltigheim  
Telefon: +33 (0) 388 18 54 10  
Telefax: +33 (0) 388 81 92 77  
E-Mail: [info@coscom.fr](mailto:info@coscom.fr)

## Zentrale Nordamerika

**COSCOM Corp.**  
10130 Perimeter Parkway,  
Suite 230 Charlotte, NC 28216  
Telefon: +1 704 315 8958  
Telefax: +1 704 992 1712  
E-Mail: [info@coscom-us.us](mailto:info@coscom-us.us)

## Zentrale Tschechien

**COSCOM Computer s.r.o.**  
Chlumecká 1539/7  
CZ-198 00 Praha-Kyje  
Telefon: +420 281 86 21 79  
Telefax: +420 281 86 21 86  
E-Mail: [info@coscom.cz](mailto:info@coscom.cz)

## Zentrale Polen

**COSCOM Polska**  
ul. Barona 30 lok.324  
PL-43-100 Tychy  
Telefon: +48 (0) 32 733 37 81, 700 90 35  
Telefax: +48 (0) 32 720 25 54  
E-Mail: [info@coscom.pl](mailto:info@coscom.pl)