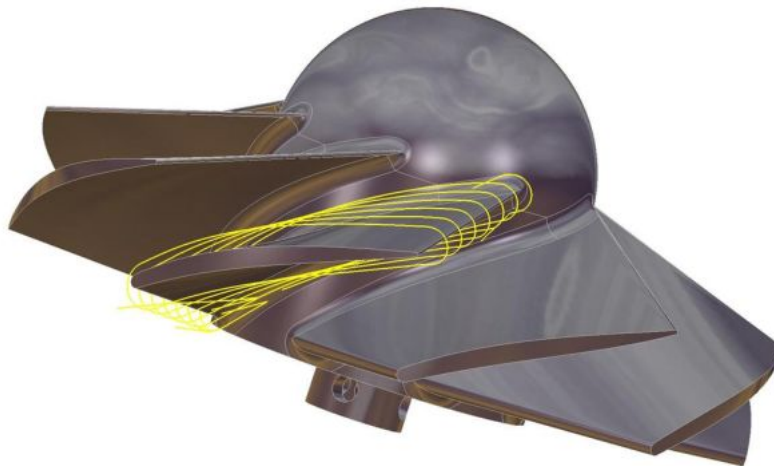


ProfiCAM 2012 – “the next Level“ in der objektorientierten NC-Programmierung

08.03.2012, 11:37 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *COSCOM Computer GmbH*

Presseagentur: *LEAD Industrie-Marketing GmbH*



ProfiCAM 2012

ProfiCAM Rohteilmanagement – die 3D-Programmierung wird Realität

ProfiCAM 2012 ist ausgestattet mit einem umfangreichen Rohteilmanagement und gibt dem CAD/CAM-Programmierer jederzeit Aufschluss über die aktuelle Rohteilsituation. Folgetechnologien können dadurch optimal aufgesetzt werden. Die punktuelle Visualisierung des Bauteilzustandes während des Entstehungsprozesses verkürzt die Programmierzeit und verhindert unproduktive „Leerwege“ der Werkzeuge. Besonders hervorzuheben ist, dass die Rohteilzwischenresultatmodelle als CAD-Modell gespeichert und für weitere Aufgaben und Arbeitsschritte verwendet werden können.

Neue Bearbeitungsstrategien, wie das Restmaterialschruppen, setzen auf den aktuellen Bauteilzustand auf und bearbeiten ausschließlich das vorhandene Restmaterial. Es findet keine hypothetische Berechnung des Restmaterials auf Basis der verwendeten Werkzeugdurchmesser statt. Das Restmaterial wird über das ProfiCAM Rohteilmanagement identifiziert und der Werkzeugbahnberechnung automatisch zugeführt. Dadurch ergibt sich eine hohe Flexibilität in der Werkzeugabfolge von unterschiedlichsten Werkzeugtypen und deren Ausprägungen.

4- und 5-Achs Simultanbearbeitungsstrategien für den Maschinenbau

ProfiCAM 2012 verfügt über ein neu implementiertes Mehrachs-Simultanbearbeitungspaket für die 4- und 5-Achsbearbeitung. Die intelligente Werkzeugbahnberechnung berücksichtigt die Kinematik der gewählten Maschine. Rotations- und Linearachsen werden vom System so kombiniert, dass eine ideale Bearbeitung des Bauteils zu erwarten ist. Bewegungseinschränkungen einzelner Achsen werden bei der Werkzeugbahnberechnung ebenso berücksichtigt. Die Mehrachs-Simultanbearbeitungsstrategien können sowohl für Fräsbearbeitungs- \rightarrow zentren, als auch für Dreh-Fräszentren in vertikaler und horizontaler Bauart eingesetzt werden.

ProfiCAM 2012 – die neuesten Technologien auf modernen Soft- und Hardware- Plattformen

ProfiCAM 2012 wurde auf der Basis des Betriebssystems Windows 7 weiterentwickelt.

Für die konturscharfe Darstellung, verbunden mit höchster Performance, wird auf die neuesten OpenGL Funktionalitäten moderner Grafikkarten zurückgegriffen. Komplexe Maschinenraumsimulationen mit Materialabtrag und mathematischer Kollisionsprüfung können dadurch wesentlich bedienfreundlicher und realistischer in der Darstellung durchgeführt werden. Kurze Berechnungszeiten und ein schneller Bildschirmaufbau in Verbindung mit Standard-PC-Hardware zeichnen ProfiCAM 2012 aus. Die Bedienung des CAD/CAM-Systems und das Manövrieren in der virtuellen 3D-Welt kann durch den Einsatz eines 3D-Eingabegerätes, einer sogenannten Spacemouse, vereinfacht werden. ProfiCAM 2012 unterstützt diese Geräte und verfügt über ein eigenes Konfigurationsmenü zur Definition der Bewegungs- und Klickfunktionen.

Portrait

COSCOM ist eines der führenden Software-Systemhäuser, die Lösungen zur Prozessoptimierung in der metallbe- und verarbeitenden Fertigungsindustrie und dem Maschinenbau entwickeln und integrieren. Das Unternehmen entwickelt Softwarelösungen, die entlang der gesamten Prozesskette rund um die CNC-Maschine zum Einsatz kommen. Das Kernprodukt-Portfolio ist modular aufgebaut und besteht aus folgenden Komponenten: CAD/CAM Software, Maschinensimulation, Werkzeugverwaltung und CAM-Datenmanagement. So entsteht ein schnittstellenfreies Software Prozesssystem, mit höchster Ausfallsicherheit vom ersten Tag an. COSCOM bietet alles aus einer Hand – von der Softwareentwicklung über Beratung, Verkauf und Installation bis hin zu Schulung, Service und Support. COSCOM ist seit 1978 am Markt aktiv und ist damit einer der erfahrensten Marktpartner auf dem Gebiet der Fertigungsautomatisierung. Aktuell sind europaweit rund 6.000 COSCOM-Lösungen und etwa 25.000 Anlagen in Betrieb. Das bedeutet für den Kunden Investitionssicherheit, Zukunftssicherheit und Innovationssicherheit.

News-ID: 614457 • Views: 242 (Stand: 28.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/614457/ProfiCAM-2012-the-next-Level-in-der-objektorientierten-NC-Programmierung.html>