



## Bedeutende Erweiterungen in hyperCAD-S: Geometrien einfach verformen

Bedeutende Erweiterungen in hyperCAD-S: Geometrien einfach verformen  
Mit hyperMILL 2014 kündigt die OPEN MIND Technologies AG nicht nur einige Verbesserungen, sondern eine Reihe echter Neuheiten an, die es teilweise so noch nicht gegeben hat. Das Modul 'Deformation' im CAD-Teil der Software, hyperCAD-S, gehört sicher dazu. Mit hyperCAD-S hat OPEN MIND ein eigenes, optimal zum CAM-System hyperMILL passendes CAD-System entwickelt. Dieses CAM-CAD ist genau auf die Aufgaben eines NC-Programmierers zugeschnitten. hyperCAD-S wird mit jeder hyperMILL-Lizenz ausgeliefert und verleiht dem CAM-System seine moderne und äußerst anwenderfreundliche Benutzeroberfläche. Auch der Kern der CAD-Software wurde völlig neu entwickelt. Gegenüber traditionellen CAD-Systemen besitzt er eine deutlich erhöhte Funktionalität - die eindeutig auf CAM-Programmierer zugeschnitten wurde. Ein Beispiel dafür sind Werkzeugwege als eigenes Kernelement. Mit der Version 2014 hat hyperCAD-S eine Reihe von Verbesserungen erfahren. Eine davon ist das Modul "Deformation", welches neue Möglichkeiten eröffnet. Geometrien gezielt verformen  
In hyperCAD-S hat der Anwender mit dem neuen Modul "Deformation" die Möglichkeit, alle Geometrien ganz nach seinen Vorstellungen zu verformen. Das gilt sowohl für lokale aber auch für globale Bauteilbereiche. Worin besteht der Nutzen für den CAM-Programmierer? "Ganz einfach", erklärt Konstantin Gamps, Anwendungstechniker bei OPEN MIND, "wenn z. B. bei der Herstellung dünnwandiger Teile ein Fertigungsverzug eintritt, dann ist es sehr geschickt, diesen durch eine gezielte Geometrieänderung vorher zu kompensieren!" Das Ergebnis ist dann ein Teil, das genau passt. Als Beispiel zeigt Gamps eine Turbinenschaufel, die sich bei der Fertigung um "ein Weniges" verdreht. Also dreht sie der CAM-Anwender, vor der Programmerstellung, in die Gegenrichtung. Nach der Bearbeitung kommt so eine sehr genaue Geometrie zustande. Als weiteres Beispiel wären etwa Blechwerkzeuge zu nennen. Bleche federn nach der Verformung zurück. Dieser Rückfederungseffekt muss vorher kompensiert werden, damit genaue Blechteile entstehen. Eine zusätzliche Anwendungsmöglichkeit ist das Aufbringen von vorhandenen 2D-Schriftzügen auf 3D-Geometrien. Dies geschieht durch eine volumetrische Verformung. Hierbei werden ausgewählte Elemente (Flächen, Kurven, Punkte, Punktwolken und Netze) auf eine Zielfläche volumetrisch verformt. Der Kreativität der Anwender ist letztlich keine Grenze gesetzt. hyperCAD-S erhält Solids  
Zur AMB 2014 gibt OPEN MIND erste Einblicke in das nächste Release hyperMILL 2014.2. Zu den einzigartigen Neuerungen gehören auch Solidfunktionen in hyperCAD-S. Das System ist somit in der Lage, Volumenmodelle über zahlreiche Funktionen zu bearbeiten. Über die OPEN MIND Technologies AG  
Die OPEN MIND Technologies AG ist ein führender Entwickler von CAM/CAD Software und Postprozessoren für das Design und die Fertigung von komplexen Formen und Werkstücken. OPEN MIND zählt weltweit zu den fünf größten Anbietern von CAM-Lösungen laut dem NC Market Analysis Report 2014 des Marktforschungsunternehmens CIMdata. Das Produktprogramm reicht von 2D-featureorientierten Lösungen für das Fräsen von Serienteilen bis zur Software für die 5Achs-Simultanbearbeitung. Mit hyperMILL eingesetzt in der Automobilindustrie, im Werkzeug- und Formenbau, im Maschinenbau, in der Medizintechnik, in der Aerospace- sowie in der Uhren- und Schmuckindustrie - ist die OPEN MIND Technologies AG in allen wichtigen Märkten in Asien, Europa und Amerika vertreten. Die OPEN MIND Technologies AG ist ein Unternehmen der Mensch und Maschine Unternehmensgruppe ( www.mum.de ).  
Hauptsitz: OPEN MIND Technologies AG  
Argelsrieder Feld 5  
82234 Weßling  
Deutschland  
Tel.: +49 8153 933500  
Fax: +49 8153 933501  
E-Mail: Info@openmind-tech.com  
Homepage: www.openmind-tech.com  


### Pressekontakt

OPEN MIND

82234 Weßling

### Firmenkontakt

OPEN MIND

82234 Weßling

Die OPEN MIND Technologies AG ist ein führender Entwickler von CAM/CAD Software und Postprozessoren für das Design und die Fertigung von komplexen Formen und Werkstücken. OPEN MIND zählt weltweit zu den fünf größten Anbietern von CAM-Lösungen laut dem NC Market Analysis Report 2013 des Marktforschungsunternehmens CIMdata. Das Produktprogramm reicht von 2D-featureorientierten Lösungen für das Fräsen von Serienteilen bis zur Software für die 5Achs-Simultanbearbeitung. Mit hyperMILL eingesetzt in der Automobilindustrie, im Werkzeug- und Formenbau, im Maschinenbau, in der Medizintechnik, in der Aerospace- sowie in der Uhren- und Schmuckindustrie ist die OPEN MIND Technologies AG in allen wichtigen Märkten in Asien, Europa und Amerika vertreten. Die OPEN MIND Technologies AG ist ein Unternehmen der Mensch und Maschine Unternehmensgruppe (www.mum.de).