




Schöne Bikes - effizient gefertigt: Thunderbike setzt auf hyperMILL von OPEN MIND

Schöne Bikes - effizient gefertigt: Thunderbike setzt auf hyperMILL von OPEN MIND
Der vielfach preisgekrönte Custom-Bike-Hersteller Thunderbike bewältigt seine große Zahl individueller Frästeile mit Hilfe der CAM-Suite hyperMILL von OPEN MIND Technologies AG. Für fertigungsnahe Konstruktionsaufgaben setzt der Motorradhersteller zudem hyperCAD ein. Insbesondere bei den aufwendigen, aus dem Vollen gefrästen Rädern konnten dank der 5Achs-Bearbeitungsstrategien von hyperMILL die Zahl der Arbeitsgänge teilweise halbiert und die Maschinenlaufzeiten deutlich reduziert werden. Für die Antriebstechnik und Elektronik wurden bei Thunderbike Originalteile von Harley Davidson verwendet. Alles andere sind im eigenen Haus gefertigte, hochwertige Einzelteile in individuellen Designs. Der Anteil neuer Frästeile liegt bei den exklusiven Einzelstücken der Motorradschmiede aus Hamminkeln am Niederrhein bei 80 Prozent. Gefertigt werden sie an mehreren 5Achs-Bearbeitungszentren. Beispiel für die besonderen Herausforderungen ist ein Raddesign, das mit innen liegenden Freiformflächen an Turbinenschaufeln erinnert. Hier kommen die hyperMILL-Strategien Rohteilschuppen und Restmaterialschruppen zum Einsatz. Dabei wirken Funktionen für das Transformieren von bereits programmierten Bauteilbereichen als spürbare Erleichterung in der Programmierung. Grafische Simulation
Entscheidend für die erzielbare Fertigungsqualität sind neben der Programmierung auch der Postprozessor von OPEN MIND sowie die grafische Simulation der Bearbeitungsabläufe. Beim Dreh-Fräsen mit 5Achs-Technologie verleiht eine Kollisionskontrolle dem Custom-Bike-Hersteller die Sicherheit, dass die geplanten Abläufe sich auch ausführen lassen. Das perfekte Zusammenspiel zwischen hyperMILL und der bei Thunderbike eingesetzten Steuerung HEIDENHAIN TNC 640 resultiert aus einer engen Kooperation der beiden Hersteller. "Die Genauigkeit der Oberflächen ist erheblich, weil die neue Steuerung und die Maschine die im CAM-System definierten engeren Punkte auch umsetzen können. Genauso wie ein Foto mit höherer Auflösung mehr Wirkung erzielt, erhalten wir ein deutlich ansprechenderes Design", erklärt Herbert Niehues, zuständig für die Produktion von Custom Bikes. Ein Video zur Herstellung eines Custom Bikes finden Sie unter www.openmind-tech.com/en/thunderbike.html
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 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).
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).