

Success Story

Optimale 5-Achs-Bearbeitung mit *hyperMILL*®

Durchgängige Prozesse von der CAD-Konstruktion bis zur effizienten Ausgabe auf der Maschine realisiert die C. & E. FEIN GmbH mit *hyperMILL*®. Das CAM-System der OPEN MIND Technologies AG hat sich dabei gegen die Produkte...



Über C. & E. FEIN GmbH

Das erste Elektrowerkzeug der Welt ist eine Erfindung der Firma C. & E. FEIN GmbH. Wilhelm Emil Fein gründete 1867 das Unternehmen. 1895 wurde von FEIN mit der elektrischen Handbohrmaschine das erste Elektrowerkzeug erfunden. Heute ist das Traditionsunternehmen mit 840 Mitarbeitern, davon 570 in Deutschland, eine Elektrowerkzeugmanufaktur mit Weltruf. Der schwäbische Premiumhersteller entwickelt und produziert Anwendungslösungen für die Marktsegmente Metall, Ausbau und Automotive: Professionelle und zuverlässige Elektrowerkzeuge für Industrie und Handwerk. FEIN verfügt über mehr als 800 aktive Schutzrechte, darunter circa 500 Patente und Patentanmeldungen. FEIN vertreibt über 16 internationale Tochtergesellschaften und Vertretungen Produkte in 61 Ländern. Die Marke FEIN steht seit über 140 Jahren für Anwendungslösungen und Premium-Qualität.

› www.fein.de

...mehrerer Mitbewerber als die optimale CAM-Lösung durchgesetzt. Wichtigste Kriterien im Anforderungskatalog waren, dass Änderungen an der CAD-Geometrie direkt im CAM-System nachvollziehbar sind sowie eine kollisionssichere 5-Achs-Bearbeitung tiefer Kavitäten mit kleinen Werkzeugen gewährleistet ist.

hyperMILL® erfüllt höchste Anforderungen der C. & E. FEIN GmbH

Aufgrund der nahtlosen Integration von *hyperMILL*® können die Anwender in der Produktentwicklung bei FEIN aus dem eingesetzten CAD-System sowie aus dem CAM-System heraus auf die gleiche Datenbasis zugreifen. Dadurch arbeiten sie mit einem einheitlichen Datenmodell und können die Teile für die Ausgabe auf der Maschine sehr flexibel und effizient programmieren beziehungsweise für Änderungen anpassen.

Überzeugt haben auch die hohe Qualität, Präzision und Effizienz bei der Fräsbearbeitung. Aufgrund der engen Zusammenarbeit zwischen der OPEN MIND Technologies AG und führenden Maschinenherstellern bilden auch das bei FEIN eingesetzte Bearbeitungszentrum der Maschinenfabrik Berthold Hermle AG und *hyperMILL*® eine leistungsstarke Einheit. Die vollautomatische Kollisionsver-

meidung von *hyperMILL*® sorgt selbst bei den anspruchsvollsten 3D- und 5-Achs-Aufgaben für sichere und effiziente Fertigungsabläufe.

Beratung, Implementierung und Schulung wurde bei C. & E. FEIN GmbH durch die CINTEG AG (autorisierter Vertriebspartner der OPEN MIND Technologies AG) durchgeführt, die auch für den weiteren Betrieb des Systems eine umfassende Betreuung vor Ort zur Verfügung stellt. ■

Über CINTEG AG

Die CINTEG AG ist eines der führenden IT-Systemhäuser mit Geschäftsbereichen wie CAD-, PDM-, PLM-Lösungen, IT Infrastruktur, Netzwerk- und Reprötechnik, E-Commerce sowie Individualprojekte und Training. Zu den Kunden gehören Schuler-Weingarten, Siemens, Schott, Küppersbusch, ThyssenKrupp und andere namhafte Unternehmen.

› www.cinteg.de



Innovative 5-Achs-Strategien beispielsweise für die Bearbeitung tiefer Kavitäten.

FEIN Elektrowerkzeuge werden im FEIN Werk in Schwäbisch Gmünd-Bargau produziert

Über die OPEN MIND Technologies AG

Die OPEN MIND Technologies AG zählt weltweit zu den gefragtesten Herstellern von leistungsfähigen CAM-Lösungen für die maschinen- und steuerungsunabhängige Programmierung.

OPEN MIND entwickelt bestens abgestimmte CAM-Lösungen mit einem hohen Anteil an einzigartigen Innovationen für deutlich mehr Performance – bei der Programmierung sowie in der zerspanenden Fertigung. Strategien wie 2,5D-, 3D-, 5-Achs-Fräsen sowie Fräsdrehen und Bearbeitungen wie HSC und HPC sind kompakt in das CAM-System *hyperMILL*® integriert. Den höchstmöglichen Kundennutzen realisiert *hyperMILL*® durch das perfekte Zusammenspiel mit allen gängigen CAD-Lösungen sowie eine weitgehend automatisierte Programmierung.

Weltweit zählt OPEN MIND zu den Top 5 CAM/CAD-Herstellern, laut „NC Market Analysis Report 2015“ von CIMdata. Die CAM/CAD-Systeme von OPEN MIND erfüllen höchste Anforderungen im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau, in der Automobil- und Aerospace-Industrie sowie in der Medizintechnik. OPEN MIND engagiert sich in allen wichtigen Märkten in Asien, Europa und Amerika und gehört zu der Mensch und Maschine Unternehmensgruppe.



We push machining to the limit

www.openmind-tech.com