MEDIENINFORMATION

OPEN MIND: *hyper*MILL AUTOMATION Center im Werkzeugbau

thyssenkrupp Presta automatisiert CAM-Programmierung

Wessling, 11. Januar 2024 – Das Werkzeugbau- und Technologie Zentrum (WTZ) der thyssenkrupp Presta Steering AG im Schweizer Oberegg hat seine CAM-Programmierung mit *hyper*MILL automatisiert. Nachdem sich das WTZ vor einigen Jahren für die CAD/CAM-Suite von OPEN MIND Technologies AG entschieden hatte, um fortschrittliche 5-Achs-Strategien nutzen zu können, umfasst die Automatisierung nun auch die Erstellung von NC-Codes. Bei einigen Teilefamilien konnte der Programmieraufwand von Stunden auf Minuten reduziert werden.

Schon bei der Evaluation verschiedener CAM-Systeme spielte nicht nur die führende 5-Achs-Technologie von *hyper*MILL eine wesentliche Rolle. Auch die Erleichterungen bei der Programmierung mithilfe von Makros sprach für die CAD/CAM-Suite von OPEN MIND. Der Werkzeugbau der thyssenkrupp Presta Steering AG ist jetzt mit der Nutzung des [*hyper*MILL AUTOMATION Center](https://www.openmind-tech.com/de/cam/automatisierte-cam-programmierung/automation-center/) noch einen Schritt weiter gegangen. Christoph Steiner, Projektleiter Fertigungsplanung, lobt die Makro- und Feature-Technology in *hyper*MILL, stellt aber fest: „Die größten Einsparungen erreichen wir allerdings mit dem *hyper*MILL AUTOMATION Center, das noch mehr Möglichkeiten bietet. Damit lassen sich sogar komplexe Prozessabläufe standardisieren und automatisieren.“

**Festgelegte Operationen**

Reiner Burk, Vice President OEM Partner Management bei OPEN MIND und langjähriger Betreuer des WTZ, erläutert: „Unsere Automatisierungsumgebung greift auf sämtliche *hyper*CAD-S- und *hyper*MILL-Befehle zu und passt diese benutzerdefiniert an. So kann der Anwender festlegen, welche Operation er für eine bestimmte Geometrie nutzen will – zum Beispiel äquidistantes Schlichten oder eine andere Strategie. Er kann sogar festlegen, wie das Rohteil positioniert und gespannt wird.“

**Programmierzeit sinkt von zehn Stunden auf 30 Minuten**

Die Automatisierung des Programmierprozesses lohnt sich vor allem bei Teilefamilien, wenn immer wieder ähnliche Bauteile programmiert werden müssen, die sich lediglich in ihrer Größe sowie in der Anzahl und Form der zu bearbeitenden Flächen, Bohrungen und Gewinden unterscheiden. Als Paradebeispiel nennt Steiner die Verzahnungsmatrize für eine Zahnstange – ein Schmiedewerkzeug, das in verschiedenen Größen und Ausprägungen benötigt wird. Um jedes Werkzeug zu programmieren, waren früher acht bis zehn Stunden erforderlich. Dank des *hyper*MILL AUTOMATION Center ist der Programmierer jetzt in 20 bis 30 Minuten fertig.

**Verfügbares Bildmaterial**

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:
<https://kk.htcm.de/press-releases/open-mind/>

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Im Haus enthält.  Automatisch generierte BeschreibungQuelle: WTZ thyssenkrupp Presta**Verzahnungsmatrize inklusive Druck- und Packerplatte: Dank des *hyper*MILL AUTOMATION Center dauert das Programmieren statt bis zu zehn Stunden jetzt nur noch 30 Minuten.** | Quelle: OPEN MIND**Christoph Steiner, Projektleiter Fertigungsplanung: „*hyper*MILL ist für uns mit dem zusätzlichen CAD-Modul *hyper*CAD-S und verschiedenen Automatisierungsmöglichkeiten die ideale CAM-Lösung.“** |

Über die OPEN MIND Technologies AG

Die OPEN MIND Technologies AG ist einer der weltweit führenden Hersteller von leistungsstarken CAD/CAM-Lösungen für die maschinen- und steuerungsunabhängige Programmierung.

OPEN MIND entwickelt bestens abgestimmte CAD/CAM-Lösungen mit einem hohen Anteil an einzigartigen Innovationen für deutlich mehr Performance – bei der Programmierung und in der zerspanenden Fertigung. *hyper*MILL ist eine modulare CAD/CAM-Komplettlösung, die modernste CAM-Technologien auf der eigenen CAD-Plattform bereitstellt: von 2,5D-, 3D-, 5-Achs- und Drehstrategien bis zu Lösungen für die additive Fertigung sowie HSC- und HPC-Bearbeitungen. Ob Automatisierung, Simulation oder virtuelle Maschine – zukunftsweisende Technologien erweitern die Produktpalette und ermöglichen durchgängige digitale Prozessketten. Spezialapplikationen, das perfekte Zusammenspiel mit allen gängigen CAD-Lösungen sowie ein kundenorientiertes Serviceangebot vervollständigen das Leistungsspektrum.

*hyper*MILL zählt international zu den Top 4 CAD/CAM-Lösungen laut dem „NC Market Analysis Report 2023“ von CIMdata. Die innovativen CAD/CAM-Technologien erfüllen höchste Anforderungen im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau, in der Automobil-, Aerospace- und Halbleiterindustrie sowie in der Medizintechnik.

Durch die Mehrheitsbeteiligung an dem Manufacturing-Execution-System-Hersteller (MES) Hummingbird erweitert OPEN MIND sein Produktportfolio als CAD/CAM-Entwickler und verstärkt das Angebot für vernetzte digitalisierte Fertigungsprozesse.

OPEN MIND ist auf allen Kontinenten mit eigenen Tochtergesellschaften sowie qualifizierten Vertriebspartnern präsent und gehört zur Mensch und Maschine Unternehmensgruppe.

Hauptsitz:
OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Weßling, Deutschland
Tel.: +49 8153 933-500, Fax: +49 8153 933-501
E-Mail: Info@openmind-tech.com, Homepage: www.openmind-tech.com

**Ansprechpartner für die Presse:**

HighTech communications GmbH
Brigitte Basilio
Brunhamstraße 21
81249 München
Deutschland
Tel.: +49 89 500778-20
E-Mail: b.basilio@htcm.de
Homepage: www.htcm.de