MEDIENINFORMATION

OPEN MIND präsentiert *hyper*MILL MEDICAL Solutions

Optimierte Werkzeugbahnen für medizintechnische Bauteile

Wessling, 17. Mai 2022 – Die OPEN MIND Technologies AG bündelt mit [*hyper*MILL MEDICAL Solutions](https://www.openmind-tech.com/de/branchen/medizin.html) ihre Angebote für Unternehmen mit anspruchsvollen Zerspanungsaufgaben im medizintechnischen Umfeld. Von einer automatisierten CAM-Programmierung profitieren besonders Hersteller von Implantaten und Knochenplatten, mit all ihren Standardgrößen. Optimierte Werkzeugbahnen schonen Maschinen und Werkzeuge, ermöglichen sichere, effiziente Prozesse und hohe Oberflächengüten.

Knochenplatten aus Titan, Zwischenwirbelimplantate aus PEEK, Schmiedegesenke zur Herstellung von Hüftschäften, Knieprothesengleitkomponenten aus ultrahochmolekularem Polyethylen – die Formen und Werkstoffe könnten kaum unterschiedlicher sein, doch die Aufgaben sind fast immer sehr komplex. Als eines der führenden CAM-Systeme für die 5-Achs-Bearbeitung hat sich *hyper*MILL einen Namen bei der Programmierung effizienter Werkzeugbahnen für Implantate und andere medizintechnische Produkte gemacht. Wo hochwertigste Oberflächen mit minimiertem Nachbearbeitungsbedarf erzeugt werden sollen, hat OPEN MIND die passenden Schlicht-Strategien, die beispielsweise für perfekte Übergänge zwischen verschiedenen Abschnitten sorgen.

**Werkzeuge und Werkzeugbahnen**

Ein wichtiger Aspekt der *hyper*MILL MEDICAL Solutions ist die Pflege einer leistungsstarken Werkzeugdatenbank mit Schnittstellen zu Katalogen namhafter Werkzeughersteller. Auch Sonderwerkzeuge sind in der Werkzeugdatenbank abbildbar. Ob Titan, Kobalt-Chrom-Legierungen oder temperaturempfindliche Kunststoffe wie UHMWPE, die für medizinische Anwendungen geeigneten Materialien lassen sich meist schwer zerspanen. Entscheidend ist die Wahl geeigneter Werkzeuge und Schnittparameter sowie deren Berücksichtigung in der Programmierung mit 2,5D-, 3D-, oder 5-Achs-Strategien.

**Automatisierung der Programmierung**

Ein wichtiger Aspekt der *hyper*MILL MEDICAL Solutions ergibt sich aus der Notwendigkeit patientenspezifischer Anpassungen, der verschiedenen Standardgrößen sowie Teilefamilien und der damit verbundenen Automatisierung der NC-Code-Generierung. Mit dem [*hyper*MILL AUTOMATION Center](https://www.openmind-tech.com/de/cam/automatisierte-programmierung.html) lassen sich CAD/CAM-Prozesse definieren und standardisieren. Dazu gehört die Festlegung von Schritten für die Datenaufbereitung und Programmierung bis hin zur Simulation und NC-Programmerstellung. Der Prozess wird anschließend automatisch auf neue Bauteile angewandt und durchlaufen. Die Projekte können so automatisch für die Fertigung aufbereitet und programmiert werden. Automatisierungen können von jedem CAM-Nutzer leicht erlernt werden, OPEN MIND bietet aber auch Unterstützung für die Automatisierung von CAD/CAM-Prozessen an. Zahlreiche, erfolgreich implementierte Automatisierungsprojekte bei Kunden zeugen von dem enormen Potenzial der Lösung zur Zeiteinsparung.

Anwender in der Medizintechnik, die bereits *hyper*MILL einsetzen, schätzen die CAD/CAM-Suite. So sagt Frank Fedtke, einer der CAM-Experten bei Aesculap AG in Tuttlingen: „Aesculap entschied sich 2008 für *hyper*MILL mit dem Ziel, die Produktivität weiter zu steigern. Wir mussten schneller, sichere NC-Programme auf die Maschinen bringen. Bearbeitungszeiten mussten bei gleicher Qualität reduziert werden. Dank *hyper*MILL konnten wir diese Ziele schnell erreichen.“

**Verfügbares Bildmaterial**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Quelle: OPEN MIND  ***hyper*MILL 5-Achs-Strategien für erstklassige, übergangsfreie Oberflächen** | Quelle: OPEN MIND  **Bearbeitung einer Femur-Komponente: Große Zeiteinsparungen sind mit Tonnenfräsern realisierbar.** |
| Quelle: OPEN MIND  **Hüftschaft aus Titan – *hyper*MILL stellt innovative Strategien für die Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe bereit.** |

**Verfügbares Videomaterial**

Folgendes Videomaterial finden Sie in unserem YouTube-Kanal:   
<https://youtu.be/7dR_O7VlZL0>

|  |
| --- |
| Quelle: OPEN MIND  ***hyper*MILL Medical Solutions: Immer die passenden Werkzeugbahnen für alle medizintechnischen Produkte** |

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 in das CAM-System *hyper*MILL integriert. Den höchstmöglichen Kundennutzen realisiert *hyper*MILLdurch das perfekte Zusammenspiel mit allen gängigen CAD-Lösungen sowie eine weitgehend automatisierte Programmierung.

Weltweit zählt OPEN MIND zu den Top 5 CAD/CAM-Herstellern, laut „NC Market Analysis Report 2021“ von CIMdata. Die CAD/CAM-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.

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  
Fax: +49 89 500778-77  
E-Mail: b.basilio@htcm.de  
Homepage: www.htcm.de