MEDIENINFORMATION

OPEN MIND veröffentlicht *hyper*MILL®-Version 2021.2

Mehr Übersicht, mehr Komfort

Wessling, 18. Mai 2021 – Version 2021.2 der CAD/CAM-Suite *hyper*MILL® bringt Erleichterungen für die Bedienung, verbesserte Bearbeitungsstrategien und weitere Optionen für die Datenkommunikation. Die Software ist führend in der Programmierung der zerspanenden Fertigung von 2,5D- bis 5-Achs-simultan, unterstützt seit Langem auch die additive Fertigung und führt mit der neuen Version auch hierfür neue Funktionen ein.

Mehrere Neuerungen sorgen in der Version 2021.2 für eine verbesserte Bearbeitung beim Schlichten von 3D-Formen. So wurde die Sortierung der Werkzeugwege optimiert, womit Abhebebewegungen verringert und homogenere Werkzeugbahnen erzeugt werden. Für eine übergangsfreie Bearbeitung sorgt das „Sanfte Überlappen“, bei dem sich Werkzeugbahnen über Begrenzungen hinaus überschneiden. Die Option „Werkzeugweg an Rohteil trimmen“ vermeidet unnötige Werkzeugbahnen. Außerdem kann für die Berechnung und Simulation der Werkzeugwege jetzt auch eine frei definierbare Werkzeuggeometrie verwendet werden.

**NC-Code-basierte Maschinensimulation**

[*hyper*MILL® VIRTUAL Machining](https://www.openmind-tech.com/de/cam/nc-simulation.html) ermöglicht Simulationen und Analysen in höchster Präzision, weil es mit den realen NC-Codes arbeitet. Zwei der wichtigsten Erweiterungen in Version 2021.2: Verletzungen der Achslimitationen werden erkannt und Bewegungsabläufe daraufhin optimiert. Dazu kann das [Optimizer](https://www.openmind-tech.com/de/cam/nc-simulation/virtual-machining-optimizer.html)-Tool G1-Werkzeugwege aufbrechen, eine neue Positionierung innerhalb der Achslimits finden und die Bearbeitung weiterführen. Die An- und Abfahrbewegungen werden dabei sanft mit den Werkzeugwegen verbunden und auf Kollisionen geprüft. Ein Überfahren von Achslimits wird verhindert. Ebenfalls neu ist die Möglichkeit, eine spezielle An- und Abfahrstrategie bei Maschinen anzuwenden, bei denen das Werkzeug in einen Tunnel zurückgezogen werden kann.

**CAM für 3D-Druck**

*hyper*MILL® ist das CAM-System der Wahl, wenn es um die komfortable und zuverlässige Programmierung additiver Fertigung geht. *hyper*MILL® ADDITIVE Manufacturing wurde im aktuellen Release um den Gittermodus erweitert. Um Material auf Konturen oder Füllbereiche aufzubringen, wird damit ein Werkzeugweg in wellenförmiger oder Zickzackbewegung erzeugt. So lassen sich der Auftragsbereich verbreitern und auch die Auftragsstärke für die einzelne Auftragsbewegung erhöhen. Der kontinuierliche Auftrag verbessert zudem die metallurgischen Eigenschaften des aufgetragenen Materials. Die Nachbearbeitung additiv gefertigter Bauteile ist eine wichtige Anwendung der neuen Funktion [*hyper*MILL® Best Fit](https://www.openmind-tech.com/de/cam/best-fit.html).

**Bauteilausrichtung auf Knopfdruck**

Mit *hyper*MILL® BEST FIT revolutioniert OPEN MIND die Arbeitsvorbereitung in der Zerspanung. Statt das Rohteil in der Aufspannung passend zum NC-Programm manuell ausrichten zu müssen, richtet das CAM-System *hyper*MILL® jetzt das NC-Programm automatisch auf die Bauteilposition aus. Die neue Funktion reizt die Möglichkeiten der [virtuellen Maschine](https://www.openmind-tech.com/de/cam/nc-simulation/) im CAM-Programm und der Kommunikation mit einem 3D-messfähigen 5-Achs-Bearbeitungszentrum aus, um den Unsicherheitsfaktor der manuellen Ausrichtung zu eliminieren.

**CAD für CAM-Anwender**

Mit *hyper*CAD®-S liefert OPEN MIND in seiner Produktsuite ein eigenes, auf die Bedürfnisse von CAM-Programmierern zugeschnittenes CAD-Programm. Zu den wichtigen Neuerungen gehören hier diesmal zusätzliche Dateiformate für Import und Export. Die neue *hyper*CAD®-S-Version bietet drei zusätzliche Formate für den Dateiimport: SAT als Standard-ACIS-Text sowie OBJ und 3MF für den Import von Netzdaten.

Die Erstellung von Elektroden wurde durch die optimierte Auswahl des Rohmaterials verbessert und mit dem *hyper*CAD®-S Electrode Converter können Importdateien für folgende Erodiermaschinen beziehungsweise Software erstellt werden: Exoprog (Exeron), Alphamoduli (Zimmer & Kreim), PowerSpark Editor und Multiprog (OPS-INGERSOLL).

**Mehr Übersicht**

Eine kleine, aber feine Änderung bieten die Anzeigeoptionen: Über das Kontextmenü lässt sich für jeden Job das verwendete Rohteil sichtbar machen. Auch die Anzeige der in einem Job verwendeten Elemente wie Kurven, Flächen oder Punkte kann jetzt bei deren Auswahl einfach per Knopfdruck ein- und ausgeschaltet werden.

**Verfügbares Bildmaterial**

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:   
<http://www.htcm.de/kk/openmind>

|  |  |
| --- | --- |
| Quelle: OPEN MIND  **3D-Ebenenschlichten – Bearbeitung mit freier Werkzeuggeometrie** | Quelle: OPEN MIND  **ADDITIVE Manufacturing: Materialauftrag in Zickzackbewegung für eine effiziente Bearbeitung** |

|  |  |
| --- | --- |
| Quelle: OPEN MIND  **Automatische Lösungsfindung – das Überfahren von Achslimits wird verhindert.** | Quelle: OPEN MIND  **Vereinfachte Vorschau selektierter Elemente** |

**Verfügbares Videomaterial**

Folgendes Videomaterial finden Sie in unserem YouTube-Kanal:   
https://youtu.be/OIZIoQvBob8

|  |
| --- |
| Quelle: OPEN MIND  **Video über die intelligente Bauteilausrichtung im CAM mit *hyper*MILL® BEST FIT** |

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*MILL® durch 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 2020“ 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