MEDIENINFORMATION

OPEN MIND erzielt Erfolge bei Zulieferern der Halbleiterindustrie

*hyper*MILL im Anlagenbau für Chipproduzenten

Wessling, 26. Juni 2023 – OPEN MIND verzeichnet für seine CAD/CAM-Suite *hyper*MILL eine starke Nachfrage bei Zulieferern der Halbleiterindustrie. Die Branche ist für ihre sehr hohen Qualitätsanforderungen mit einer High-Mix-Low-Volume-Produktion bekannt. Anwender setzen daher auf innovative High-End-Lösungen für eine sichere Generierung und Simulation von NC-Programmen. Anlagen- und Sondermaschinenbauer beziehungsweise ihre spezialisierten Fertiger betonen gegenüber OPEN MIND, dass vor allem hochpräzise Oberflächen, Automatismen für die Programmierung und die zuverlässige Postprozessortechnologie ausschlaggebend für die Wahl von *hyper*MILL sind.

International tätige Unternehmen der Halbleiterbranche vertrauen schon seit Längerem auf die CAD/CAM-Technologien von [*hyper*MILL.](https://www.openmind-tech.com/de/branchen/halbleiterindustrie/) Beispiele für die positive und vertrauensvolle Zusammenarbeit finden sich auf der Webseite von OPEN MIND: BKB Precision, AAE, [NDK Paragon](https://www.openmind-tech.com/en/references/semiconductor/ndk-paragon/) und [RE Thompson](https://www.openmind-tech.com/en/references/aerospace/re-thompson/) sind nur eine kleine Auswahl der Kunden des Softwareentwicklers, aus der Branche der Zulieferer für die Halbleiterindustrie.

Die Maschinen und Geräte, die in der modernen Chipherstellung zum Einsatz kommen, können in drei Hauptkategorien eingeteilt werden: Wafer-Produktion, Montage- und Testausrüstung. Die Teilevielfalt ist enorm und reicht vom Prototypenbau über Kleinserien bis zur Serienfertigung. Bauteile wie Vakuumkammern, Wafer-Handling-Komponenten oder Verteiler aus Spezialkunststoff stellen dabei unterschiedlichste Anforderungen an das CAM-System hinsichtlich Material- und Geometrievielfalt. Höchst flexibel, aber zugleich zuverlässig in der Produktion agieren zu können, ist enorm wichtig für viele Fertiger der Branche.

**Perfekte Oberflächen**

Ähnlich wie in der Medizintechnik und Raumfahrt sind Sauberkeit, Genauigkeit und perfekte Oberflächen in Hochglanzqualität die offensichtlichsten Anforderungen in der Halbleiterindustrie. Die Bauteile sind häufig komplex, zum Beispiel prismatisch mit vielen Bohrungen und Taschen. Hier erleichtern Feature- und Makrotechnologie die Programmierung, und auch die führende Rolle von OPEN MIND in der 5-Achsbearbeitung kommt zum Tragen. „Mit *hyper*MILL generieren wir schnell und einfach 5-Achs-NC-Programme. Uns gefällt, dass die Software verschiedene Anstellstrategien für die 3+2- und 5-Achs-Simultanbearbeitung bietet – und auch vielerlei Möglichkeiten mit der 5-Achs-Nachbearbeitungsstrategie. Zudem ist mit *hyper*MILL ein Set-up für das Fräsen und Drehen auf einer Multitasking-Maschine möglich“, sagt Hein Raaijmakers, CAM-Programmierer bei AAE B.V.

Berrie van de Burgt, Sales Director bei BKB Precision, einem Spezialisten für die Bearbeitung von Hochleistungskunststoffen, erklärt: „Offlineprogrammierung und Simulation sind entscheidend für unser „Right First Time“-Ethos, besonders wenn wir teure Werkstoffe wie PEEK bearbeiten. Die Frässtrategien lassen sich zudem sehr leicht an die verschiedenen Materialien anpassen – das hilft, Fehler und Ausschuss zu reduzieren.“

**Simulation mit virtueller Maschine**

Besonders geschätzt werden in der Branche die Fähigkeiten von *hyper*MILL und [der virtuellen Maschine](https://www.openmind-tech.com/de/cam/hypermill-virtual-machining/) im Bereich der Simulation mit digitalen Zwillingen und die damit verbundene Postprozessortechnologie. Gerade im Umfeld der High-Mix-Low-Volume-Produktion müssen die NC-Codes schnell und zuverlässig erstellt werden. Diese Zuverlässigkeit des NC-Codes ist ein entscheidendes Kriterium bei der Wahl des richtigen CAM-Systems. Berrie van de Burgt erklärt: „*hyper*MILL ist so gut in unseren Produktionsprozess integriert, dass wir gar nicht mehr über die Vorteile nachdenken. Unsere Kunden sind immer beeindruckt, dass wir 24/7 mit nur einer Tagschicht produzieren. Wir haben so großes Vertrauen in *hyper*MILL, dass wir neue Produktionsserien direkt in unseren 24/7-Produktionszyklus integrieren, während andere Hersteller die Erstproduktion auf bemannte Schichten beschränken würden.“

**Verfügbares Bildmaterial**

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

|  |
| --- |
| Quelle: OPEN MIND***hyper*MILL für die Zulieferer der Halbleiterbranche – vielseitig, zuverlässig und sicher.**  |

**Verfügbares Videomaterial**

Folgendes Videomaterial finden Sie in unserem YouTube-Kanal:
[Link](https://youtu.be/LbGB2UUZR08):<https://youtu.be/10fHYi46dPg>

|  |
| --- |
| Quelle: OPEN MIND**Bearbeitung eines Gehäuse-Demobauteils für Halbleiterfertigungsanlagen** |

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 2022“ 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
E-Mail: b.basilio@htcm.de
Homepage: www.htcm.de