PERSBERICHT

OPEN MIND boekt successen bij leveranciers in de semiconductor industrie

*hyper*MILL in de installatiebouw voor chipproducenten

Wessling (Duitsland), 6 juli 2023 – OPEN MIND meldt grote vraag naar de CAD/CAM-Suite *hyper*MILL bij leveranciers in de semiconductor industrie. Deze sector staat bekend om de zeer hoge kwaliteitseisen die gepaard gaan met een hoge diversiteit en kleine volumes productie. Daarom vertrouwen de gebruikers op innovatieve high-end oplossingen voor het betrouwbaar genereren en simuleren van NC-programma's. Zowel bouwers van installaties en speciale machines als hun gespecialiseerde producenten benadrukken tegenover OPEN MIND dat vooral de uiterst nauwkeurige oppervlakken, de automatismen voor het programmeren en de betrouwbare postprocessortechnologie de belangrijkste redenen zijn om voor *hyper*MILL te kiezen.

Internationaal actieve bedrijven in de semiconductor industrie vertrouwen al geruime tijd op de CAD/CAM-technologieën van *[hyper](https://www.openmind-tech.com/nl/sectoren/semiconductor/)*[MILL.](https://www.openmind-tech.com/nl/sectoren/semiconductor/) Voorbeelden van deze positieve en vertrouwensvolle samenwerking kunt u vinden op de website van OPEN MIND: BKB Precision, AAE, Kusters Precision Parts, [NDK Paragon](https://www.openmind-tech.com/en/references/semiconductor/ndk-paragon/) en [RE Thompson](https://www.openmind-tech.com/en/references/aerospace/re-thompson/), allen actief in de toeleveringssector voor de semiconductor industrie vormen slechts een kleine selectie van de klanten van de softwareontwikkelaar in deze branche.

De machines en apparaten die bij de moderne chipproductie worden gebruikt, kunnen worden onderverdeeld in drie hoofdcategorieën: apparatuur voor het produceren, assembleren en testen van wafers. De verscheidenheid aan componenten is enorm en varieert van prototypebouw tot kleine series en serieproductie. Onderdelen zoals vacuümkamers, componenten voor het hanteren van wafers of verdelers van speciale kunststof stellen de meest uiteenlopende eisen aan het CAM-systeem op het gebied van materiaal- en geometriediversiteit. Voor tal van producenten in deze sector is het enorm belangrijk om tijdens de productie met maximale flexibiliteit en tegelijkertijd betrouwbaar te kunnen opereren.

**Perfecte oppervlakken**

Net als in de medische technologie en in de lucht- en ruimtevaart zijn reinheid, nauwkeurigheid en perfecte oppervlakken in hoogglanskwaliteit de meest voor de hand liggende vereisten in de semiconductor industrie. De componenten zijn vaak complex, bijvoorbeeld prismatisch met tal van gaten en kamers. In dat geval maken de feature- en macrotechnologieën het programmeren eenvoudiger, waarbij ook de toonaangevende rol van OPEN MIND in 5-assige bewerkingen om de hoek komt kijken. "Met *hyper*MILL kunnen we snel en eenvoudig 5-assige NC-programma's genereren. We vinden het geweldig dat de software verschillende benaderingsstrategieën biedt voor zowel 3+2- als 5-assige simultaanbewerkingen. Daarnaast zijn er ook veel mogelijkheden voor de 5-assige nabewerkingsstrategieën. Bovendien maakt *hyper*MILL één set-up voor het frezen en draaien op een multitasking machine mogelijk", verklaart Hein Raaijmakers, CAM-programmeur bij AAE B.V.

Berrie van de Burgt, Sales Director bij BKB Precision, een specialist in het bewerken van hoogwaardige kunststoffen, legt uit: "Offline programmeren en simuleren zijn cruciaal voor ons 'right-first-time' ethos, vooral bij het bewerken van dure materialen zoals PEEK. De freesstrategieën kunnen ook heel eenvoudig worden aangepast aan de verschillende materialen, wat helpt om fouten en uitval tegen te gaan."

**Simulatie met de virtuele machine**

De mogelijkheden van *hyper*MILL en [Virtual Machining](https://www.openmind-tech.com/nl/cam/hypermill-virtual-machining/) voor wat betreft de simulatie met Digital Twin en de daaraan gekoppelde postprocessortechnologie, worden bijzonder op prijs gesteld in deze sector. Vooral in omgevingen met een hoge diversiteit en kleine volumes productie moeten de NC-codes snel en betrouwbaar kunnen worden gegenereerd. Deze betrouwbaarheid van de NC-code is een doorslaggevend criterium bij het kiezen van het juiste CAM-systeem. Berrie van de Burgt legt uit: "*hyper*MILL is zo goed geïntegreerd in ons productieproces dat we niet eens meer nadenken over de voordelen. Onze klanten zijn altijd onder de indruk van het feit dat we in staat zijn om 24/7 te produceren met slechts één dagploeg. We hebben zo veel vertrouwen in *hyper*MILL dat we nieuwe productieruns direct integreren in onze 24/7-productiecyclus, terwijl andere producenten de initiële productie alleen door bemande ploegen zouden laten uitvoeren."

**Beschikbaar beeldmateriaal**

Van het volgende beeldmateriaal is een afdrukbare download beschikbaar op het internet:
<https://kk.htcm.de/press-releases/open-mind/>

|  |
| --- |
| Bron: OPEN MIND***hyper*MILL voor leveranciers in de semiconductor industrie– veelzijdig, betrouwbaar en veilig.**  |

**Beschikbaar videomateriaal**

Op ons YouTube-kanaal vindt u het volgende videomateriaal:
<https://youtu.be/10fHYi46dPg>

|  |
| --- |
| Bron: OPEN MIND**Bewerking van een behuizingsdemo-component voor semiconductor productie-installaties** |

Over OPEN MIND Technologies AG

OPEN MIND Technologies AG is een van 's werelds meest gewilde ontwikkelaars van krachtige CAM-oplossingen voor machine- en besturingsonafhankelijke programmering.

OPEN MIND ontwikkelt goed gecoördineerde CAM-oplossingen met een groot aandeel unieke innovatie voor aanzienlijk meer prestaties – zowel in de programmering als in de verspaning. Strategieën zoals 2,5D, 3D, 5-assig frezen
en frezen zoals HSC en HPC zijn geïntegreerd in het *hyper*MILL® CAM-systeem. *hyper*MILL® realiseert het hoogst mogelijke klantvoordeel door de perfecte interactie met alle gangbare CAD-oplossingen en grotendeels geautomatiseerde programmering.

Open MIND is een van de top 5 CAD / CAM ontwikkelaars wereldwijd, volgens CIMdata's NC Market Analysis Report 2022. De CAD/CAM systemen van OPEN MIND voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van gereedschapmakerijen, matrijzenbouw en machinebouw, zowel in de automobiel- en lucht- en ruimtevaartindustrie als in de medische industrie. OPEN MIND is actief in alle belangrijke markten in Azië, Europa en Amerika en behoort tot de Mensch und Maschine Group.

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

**Contactpersoon voor de pers:**

SPAENER BV

Tim Wentink
Binnenhof 12

3911NP RHENEN
Netherlands
E-Mail: t.wentink@spaener.com