COMMUNIQUÉ DE PRESSE

OPEN MIND remporte des succès auprès des fournisseurs de l’industrie des semi-conducteurs

*hyper*MILL pour les fabricants de puces électroniques

Wessling (Allemagne), le 12 septembre 2023 – OPEN MIND enregistre une forte demande pour sa suite CFAO *hyper*MILL auprès des fournisseurs de l’industrie des semi-conducteurs. Le secteur est connu pour ses exigences de qualité très élevées avec une production de masse à forte variabilité et faible volume (HMLV). Les utilisateurs misent donc sur des solutions haut de gamme innovantes pour générer et simuler des programmes CN en toute sécurité. Les fabricants d'équipements et de machines spéciales, ou leurs partenaires spécialisés, soulignent auprès d’OPEN MIND que ce sont surtout les surfaces de haute précision, programmation automatisée et la technologie fiable des post-processeurs qui sont déterminantes dans le choix de *hyper*MILL.

Les entreprises internationales du secteur des semi-conducteurs se fient depuis longtemps aux technologies CAO/FAO de [*hyper*MILL.](https://www.openmind-tech.com/fr/domaines/semiconductor/) Le site web d’OPEN MIND présente plusieurs exemples de cette collaboration positive et basée sur la confiance : BKB Precision, AAE, [NDK Paragon](https://www.openmind-tech.com/en/references/semiconductor/ndk-paragon/) et [RE Thompson](https://www.openmind-tech.com/en/references/aerospace/re-thompson/) ne sont que quelques-uns des clients du développeur de logiciels, dans le secteur des fournisseurs pour l’industrie des semi-conducteurs.

Les machines et les équipements utilisés dans la fabrication moderne de puces peuvent être classés en trois catégories principales : production de "wafers", équipement d’assemblage et équipement de test. La diversité des pièces est énorme et va de la construction de prototypes à la production en série en passant par les petites séries. Les pièces telles que les chambres à vide, les composants de gestion des "wafers" ou les distributeurs en plastique spécial posent des exigences très diverses au système FAO en termes de particularités des matériaux et des géométries. Pour de nombreux fabricants du secteur, il est essentiel de pouvoir agir de manière à la fois très flexible et fiable dans la production.

**Des surfaces parfaites**

Tout comme dans les domaines de la technologie médicale et de l’aérospatiale, la propreté, la précision et une excellente qualité de surface sont les exigences principales dans l’industrie des semi-conducteurs. Les pièces sont souvent complexes, par exemple prismatiques avec de nombreux trous et poches. Ici, la technologie Feature et Macro facilite la programmation, et le rôle de leader d’OPEN MIND dans l’usinage 5 axes est également mis à profit. « Avec *hyper*MILL, nous générons rapidement et facilement des programmes CN 5 axes. Nous aimons le fait que le logiciel propose différentes stratégies d’inclinaison pour l’usinage 3+2 axes et 5 axes simultanés – ainsi que de nombreuses possibilités avec la stratégie de reprise 5 axes. De plus, *hyper*MILL permet d'opérer dans un même environnement pour le fraisage et le tournage sur une machine multitâches », déclare Hein Raaijmakers, programmeur FAO chez AAE B.V.

Berrie van de Burgt, directeur des ventes chez BKB Precision, une entreprise spécialisée dans l’usinage des matières plastiques hautes performances, explique : « La programmation hors ligne et la simulation sont essentielles à notre éthique du "Right First Time", surtout lorsque nous usinons des matériaux coûteux comme le PEEK. De plus, les stratégies de fraisage s’adaptent très facilement aux différents matériaux, ce qui contribue à réduire les erreurs et les rebuts. »

**Simulation avec une machine virtuelle**

Les capacités de *hyper*MILL et [de la machine virtuelle](https://www.openmind-tech.com/fr/fao/hypermill-virtual-machining/) dans le domaine de la simulation avec des jumeaux numériques, ainsi que la technologie de post-processeur associée, sont particulièrement appréciées dans le secteur. C’est précisément dans l’environnement de la production de masse à forte variabilité et faible volume que les codes CN doivent être créés rapidement et de manière fiable. Cette fiabilité du code CN est un critère décisif dans le choix du bon système FAO. Berrie van de Burgt explique : « *hyper*MILL est si bien intégré dans notre processus de production que nous ne pensons même plus à ses avantages. Nos clients sont toujours impressionnés par le fait que nous produisons 24h/24 et 7j/7 avec une seule équipe de jour. Nous avons une telle confiance dans *hyper*MILL que nous intégrons directement les nouvelles séries de production dans notre cycle de production en continu, alors que d’autres fabricants limiteraient la production initiale aux équipes avec présence humaine. »

**Photos disponibles**

Les photos suivantes peuvent être téléchargées et imprimées à l’adresse :   
<https://kk.htcm.de/press-releases/open-mind/>

|  |
| --- |
| Source : OPEN MIND  ***hyper*MILL pour les fournisseurs du secteur des semi-conducteurs – polyvalent, fiable et sûr.** |

**Vidéos disponibles**

Vous trouverez la vidéo suivante sur notre chaîne YouTube :   
<https://youtu.be/10fHYi46dPg>

|  |
| --- |
| Source : OPEN MIND  **Usinage d’une pièce de démonstration de boîtier pour les installations de fabrication de semi-conducteurs** |

À propos d’OPEN MIND Technologies AG

OPEN MIND compte parmi les fabricants les plus demandés au monde de solutions FAO performantes dédiées à la programmation indépendante de la machine et de la commande.

OPEN MIND développe des solutions FAO parfaitement adaptées, comportant une part élevée d’innovations uniques pour des performances nettement optimisées dans le domaine de la programmation et de la fabrication avec enlèvement de copeaux. Les stratégies telles que le fraisage 2,5D, 3 ou 5 axes, le fraisage-tournage et les usinages UGV et HPC sont intégrées de façon compacte dans le système FAO *hyper*MILL. *hyper*MILL offre aux clients un maximum d’avantages grâce à l’interaction parfaite de toutes les solutions de CAO classiques et d’une programmation largement automatisée,

La volonté d’OPEN MIND de devenir le meilleur et le plus innovant des fabricants du monde lui a permis de s’assurer une place dans le Top 5 mondial du secteur de la FAO, selon le rapport “NC Market Analysis Report 2022” de CIMdata.

La technologie CFAO est utilisée dans l’industrie automobile, dans la construction d’outillages et de moules, la construction mécanique, la prothèse et l’instrumentation médicale et l’industrie aérospatiale. La société OPEN MIND Technologies AG est présente dans l’industrie manufacturière d’Asie, d’Europe et d’Amérique et est une entreprise du groupe Mensch und Maschine.

**OPEN MIND Technologies SARL**  
3 Avenue Edouard Herriot  
Parc Elitech Bat B   
69400 Limas  
Tél. : +33 (0)9 80 80 86 56

Courriel : Info.france@openmind-tech.com, Site internet : www.openmind-tech.com

**Siège social :**   
OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, Allemagne  
Tél. : +49 8153 933-500, Fax : +49 8153 933-501  
E-mail : Info@openmind-tech.com, Site Internet : www.openmind-tech.com

**Contact presse:**Comcordance  
Véronique Albet  
17 rue Jean  Dagnaux  
71000 Macon  
Tél. : +33 3 85 21 33 96  
Mob. : +33 6 48 71 35 46  
Courriel : veronique.albet@comcordance.fr