COMUNICADO DE IMPRENSA

OPEN MIND é bem-sucedida entre os fornecedores do setor de semicondutores

*hyper*MILL® na engenharia industrial para fabricantes de chips

Wessling (Alemanha), 27. Julho de 2023 – A OPEN MIND está registrando uma forte demanda pelo seu pacote *hyper*MILL CAD/CAM por parte de fornecedores da indústria de semicondutores. O setor é conhecido por exigir altíssimos padrões de qualidade com produção de grande variedade e baixo volume. Os usuários, consequentemente, contam com soluções inovadoras de ponta para a geração e simulação confiáveis de programas NC. Projetistas de instalações, construtores de máquinas especiais e seus fabricantes especializados ressaltam à OPEN MIND que as superfícies de alta precisão, a automação da programação e a tecnologia de pós-processamento confiável são fatores decisivos na escolha do *hyper*MILL.

Empresas do setor de semicondutores que atuam internacionalmente têm confiado nas tecnologias CAD/CAM do [*hyper*MILL](https://www.openmind-tech.com/pt-br/industries/semiconductor/) há algum tempo. Exemplos dessa cooperação positiva e de confiança estão disponíveis no site da OPEN MIND: BKB Precision, AAE, [NDK Paragon,](https://www.openmind-tech.com/en/references/semiconductor/ndk-paragon/) e [RE Thompson](https://www.openmind-tech.com/en/references/aerospace/re-thompson/) são apenas uma pequena seleção de clientes de desenvolvedores de software que abastecem o setor de semicondutores.

As máquinas e dispositivos usados na moderna fabricação de chips podem ser divididos em três categorias principais: produção de wafers, equipamentos de montagem e equipamentos de teste. A variedade de componentes é enorme e varia da construção de protótipos à produção de pequenos lotes e produção em série. Componentes como câmaras de vácuo, componentes de manipulação de wafers ou distribuidores feitos de plástico especial são os que mais exigem do sistema CAM em termos de diversidade de materiais e geometria. Estar preparado para operar com o máximo de flexibilidade, mas ao mesmo tempo com confiabilidade na produção, é extremamente importante para muitos fabricantes do setor.

**Superfícies perfeitas**

Como na tecnologia médica e na indústria aeroespacial, a limpeza, a precisão e as superfícies perfeitas com alta qualidade de brilho são as exigências mais óbvias do setor de semicondutores. Os componentes costumam a ser complexos, por exemplo, com formas prismáticas e numerosos furos e cavidades. Nesse caso, reconhecimento de características do modelo e macro tornam a programação mais fácil, e o papel importante da OPEN MIND na usinagem de 5 eixos também contribui para isso. “O *hyper*MILL nos permite gerar programas NC para 5 eixos de forma rápida e fácil. Nos agrada o fato de o software oferecer diferentes estratégias de inclinação para usinagem simultânea em 3+2 e 5 eixos, além de uma série de opções com a estratégia de usinagem de retrabalho em 5 eixos. Além disso, o *hyper*MILL permite preparações de fresamento e torneamento em máquinas multitarefas”, afirmou Hein Raaijmakers, programador CAM da AAE B.V.

Berrie van de Burgt, diretor de vendas da BKB Precision e especialista em usinagem de plásticos de alto desempenho, explica: “A programação e simulação off-line são essenciais para o nosso princípio de ‘acertar na primeira vez’, principalmente quando estamos usinando materiais caros, como o PEEK. As estratégias de fresamento também são muito fáceis de adaptar aos diferentes materiais. Isso nos ajuda a reduzir erros e refugos.”

**Simulação com máquina virtual**

Os recursos do *hyper*MILL e [da máquina virtual](https://www.openmind-tech.com/pt-br/cam/hypermill-virtual-machining/) na área de simulações com gêmeos digitais e a tecnologia de pós-processamento associada são muito apreciados no setor. Os códigos NC devem ser gerados de forma rápida e confiável, especialmente no ambiente de produção de grande variedade e baixo volume. Essa confiabilidade dos códigos NC é um critério decisivo na escolha do sistema CAM correto. Berrie van de Burgt explica: “O *hyper*MILL está tão bem integrado em nosso processo de produção que nem nos lembramos mais das vantagens. O fato de produzirmos 24 horas por dia/7 dias por semana em apenas um turno diário sempre impressiona nossos clientes. Confiamos tanto no *hyper*MILL que integramos novas séries de produção diretamente em nosso ciclo de produção 24 horas por dia/7 dias por semana, enquanto outros fabricantes tendem a restringir a produção inicial a turnos supervisionados.”

**Material de imagem disponível**

As imagens a seguir estão disponíveis para download em formato para impressão em: <https://kk.htcm.de/press-releases/open-mind/>

|  |
| --- |
| Fonte: OPEN MIND  ***hyper*MILL para fornecedores do setor de semicondutores – versátil, confiável e seguro.** |

**Material de vídeo disponível**

O vídeo a seguir está disponível em nosso canal do YouTube:   
<https://youtu.be/10fHYi46dPg>

|  |
| --- |
| Fonte: OPEN MIND  **Usinagem de uma peça de demonstração de carcaça para equipamento usado na fabricação de semicondutores** |

Sobre a OPEN MIND Technologies AG

A OPEN MIND é um dos mais procurados desenvolvedores de poderosas soluções CAM para programação de máquinas e programação independente de controladores.

A OPEN MIND desenvolve soluções CAD/CAM otimizadas que incluem um grande número de funcionalidades inovadoras e não disponíveis em nenhuma outra tecnologia para proporcionar desempenhos melhores tanto na programação como na usinagem. Estratégias como fresamento/fresamento-torneamento 2,5D, 3D e de 5 eixos e operações de usinagem como HSC e HPC são incorporadas de forma eficiente no sistema CAD/CAM do *hyper*MILL. O *hyper*MILL proporciona o maior número possível de vantagens aos clientes graças à sua total compatibilidade com todas as soluções CAD atuais e com automação de programação abrangente.

De acordo com o “Relatório de Análise de Mercado NC 2022” compilado pela CIMdata, a OPEN MIND é um dos cinco principais fabricantes de soluções CAD/CAM do mundo. As soluções CAD/CAM da OPEN MIND satisfazem os mais exigentes requisitos das indústrias automotiva, fabricação de moldes e ferramentas, usinagem de produção, médica, unidades de produção e de energia e aeroespacial. A OPEN MIND é representada em todos os mercados da Ásia, Europa e América e é uma empresa Mensch und Maschine.

Você pode encontrar mais informações no [www.openmind-tech.com](http://www.openmind-tech.com).

Sede:

OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Weßling, Alemanha

Tel.: +49 8153 933-500, Fax: +49 8153 933-501

E-mail: Info@openmind-tech.com

Website: www.openmind-tech.com

Subsidiária no Brasil:

OPEN MIND Tecnologia Brasil LTDA

Av. Andromeda, 885 SL2021

06473-000 – Alphaville Empresarial

Barueri – São Paulo

Tel.: +55 11 2424 8580

Fax: +55 11 2424 8581

E-mail: Info.Brazil@openmind-tech.com

Contato para a imprensa:

OPEN MIND Tecnologia Brasil LTDA

Amanda Costa

Tel.: +55 11 2424 8580

E-mail: [Amanda.Costa@openmind-tech.com](mailto:Amanda.Costa@openmind-tech.com)

Subsidiária no Portugal:

OPEN MIND Technologies Portugal, Unipessoal, LDA

Edifício OPEN, Rua da Bélgica, Lote 18

Zona Industrial Casal da Lebre

2430-028 Marinha Grande

Tel.: +351 913 852 422

E-mail: Info.Portugal@openmind-tech.com

Contato para a imprensa:

OPEN MIND Technologies Portugal, Unipessoal, LDA

E-Mail: [Vania.Filipe@openmind-tech.com](mailto:Vania.Filipe@openmind-tech.com)