COMUNICADO DE IMPRENSA

OPEN MIND lança o *hyper*MILL® Versão 2021.2

Mais feedback, mas praticidade

Wessling (Alemanha), 26 de julho de 2021 – A versão 2021.2 do conjunto CAD/CAM do *hyper*MILL® oferece facilidade de uso, estratégias de usinagem aprimoradas e mais opções para comunicação de dados. O software sai na frente quando se trata de programação de ferramentas de usinagem (desde 2,5D a 5 eixos simultâneos), tem dado suporte à fabricação aditiva há muito tempo e também apresenta novas funções para isso com a nova versão.

Vários recursos novos na versão 2021.2 garantem a usinagem melhorada ao realizar o acabamento de formas 3D. Por exemplo, o ordenamento de percursos de ferramentas foi otimizado, reduzindo o tempo do “ar cutting” durante as transições e criando percursos de ferramenta mais homogêneos. A “Sobreposição suave”, em que os percursos das ferramentas se sobrepõem para além das fronteiras, garante uma usinagem livre de transições. A opção “Cortar percurso da ferramenta para o bruto” evita percursos de ferramentas desnecessários. Além disso, uma geometria de ferramenta livre agora também pode ser usada para o cálculo e a simulação dos percursos de ferramenta.

**Simulação de máquina com base em código NC**

O [*hyper*MILL® VIRTUAL Machining](https://www.openmind-tech.com/pt-br/cam/nc-simulation.html) possibilita simulações e análises com máxima precisão enquanto trabalha com códigos NC reais. Dois dos mais importantes avanços da versão 2021.2: violações dos limites do eixo são detectadas e sequências de movimentos são otimizadas de acordo. Para isso, a ferramenta [Optimizer](https://www.openmind-tech.com/pt-br/cam/nc-simulation/virtual-machining-optimizer.html) pode quebrar os percursos de ferramenta G1, encontrar uma nova orientação dentro dos limites do eixo e continuar a usinagem. Aqui, os movimentos de aproximação e retração são vinculados suavemente aos percursos de ferramenta e verificados quanto a colisões. Isso garante que os limites do eixo não sejam ultrapassados. Há também uma nova opção para aplicar uma estratégia especial de aproximação e retração a máquinas em que a ferramenta pode ser retraída para um túnel.

**CAM para impressão 3D**

O *hyper*MILL® é o sistema CAM escolhido quando se trata de programação prática e confiável de fabricação aditiva. O *hyper*MILL® ADDITIVE Manufacturing foi ampliado para incluir o modo de onda na versão atual. Aqui, um percurso de ferramenta em um movimento em forma de onda ou zigue-zague é gerado para aplicar o material aos contornos ou para preencher áreas. Isso possibilita que a área de aplicação seja ampliada e a espessura da aplicação seja aumentada para o movimento de aplicação individual. A aplicação contínua também melhora as propriedades metalúrgicas do material aplicado. A usinagem de reprocessamento de componentes manufaturados complementarmente é uma importante aplicação da nova função do [*hyper*MILL® Best Fit](https://www.openmind-tech.com/pt-br/cam/best-fit.html).

**Alinhamento de componente ao toque de um botão**

A OPEN MIND está revolucionando a preparação do trabalho em operações de usinagem com o *hyper*MILL® BEST FIT. Em vez de alinhar manualmente o bruto na fixação ao programa NC, o sistema do *hyper*MILL® CAM alinha o programa NC automaticamente à posição do componente. A nova função aproveita completamente as opções oferecidas pela [máquina virtual](https://www.openmind-tech.com/pt-br/cam/nc-simulation.html) no programa CAM e a comunicação com o centro de usinagem de 5 eixos capaz de realizar medições 3D para eliminar a incerteza oriunda do alinhamento manual.

**CAD para usuários de CAM**

Com o *hyper*CAD®-S, a OPEN MIND fornece seu próprio programa CAD em seu conjunto de produtos que é adequado às necessidades dos programadores CAM. Entre as inovações importantes desta versão, incluem-se formatos de arquivo adicionais para importação e exportação. A nova versão do *hyper*CAD®-S oferece três formatos adicionais para importações de arquivo: SAT como texto ACIS padrão e OBJ e 3MF para importação de dados de mesh.

A criação de eletrodos foi aprimorada pela seleção otimizada do material bruto e o *hyper*CAD®-S Electrode Converter pode ser utilizado para criar arquivos de importação para as seguintes máquinas de erosão ou software: Exoprog (Exeron), Alphamoduli (Zimmer & Kreim), PowerSpark Editor e Multiprog (OPS-INGERSOLL).

**Mais feedback**

Uma mudança pequena, porém sutil, é fornecida pelas opções de visualização: O bruto usado pode se tornar visível via menu de atalho. Além disso, a exibição de entidades usadas em uma tarefa, como curvas, faces ou pontos, agora pode ser ativada e desativada com o simples toque de um botão quando as entidades forem selecionadas.

**Imagens disponíveis**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Fonte: OPEN MIND  **Acabamento de forma de nível Z 3D – usinagem com geometria de ferramenta livre** | Fonte: OPEN MIND  **Fabricação ADITIVA: Aplicação de material em movimento zigue-zague para uma usinagem eficiente** |

|  |  |
| --- | --- |
| Fonte: OPEN MIND  **Geração de solução automatizada – garante que os limites do eixo não sejam ultrapassados.** | Fonte: OPEN MIND  **Visualização simplificada de entidades selecionadas** |

**Vídeos disponíveis**

Você pode encontrar os seguintes vídeos no nosso canal do YouTube:   
https://www.youtube.com/watch?v=lT6-fYy3h1g

|  |
| --- |
| Fonte: OPEN MIND  **Vídeo sobre alinhamento de componente inteligente em CAM usando o *hyper*MILL® BEST FIT** |

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 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 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 2021” 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