COMUNICATO STAMPA

OPEN MIND conquista il successo con i fornitori dell’industria dei semiconduttori

*hyper*MILL nella costruzione di impianti per i produttori di chip

Wessling (Germania), 29 Agosto 2023 – OPEN MIND registra una forte domanda per la suite CAD/CAM *hyper*MILL da parte dei fornitori dell’industria dei semiconduttori. Questo settore è noto per i suoi requisiti di qualità molto elevati, con una produzione “high mix low volume”. Gli utenti si affidano quindi a soluzioni innovative di alta gamma per la generazione e la simulazione in sicurezza di programmi NC. I costruttori di impianti e di macchine speciali, così come i loro produttori specializzati, sottolineano a OPEN MIND che le superfici di alta precisione, la programmazione automatizzata e l’affidabilità della tecnologia dei postprocessor sono i motivi principali alla base della scelta di *hyper*MILL.

Le aziende attive a livello internazionale nel settore dei semiconduttori si affidano da tempo alle tecnologie CAD/CAM di [*hyper*MILL](https://www.openmind-tech.com/it/settori/semiconductor/). Esempi di collaborazione positiva e fiduciosa sono disponibili sul sito web di 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/) sono solo alcuni dei clienti dello sviluppatore di software nel settore dei fornitori per l’industria dei semiconduttori.

Le macchine e le attrezzature utilizzate nella moderna produzione di chip possono essere classificate in tre categorie principali: produzione di wafer, assemblaggio e apparecchiature di test. La varietà di componenti è enorme e spazia dalla prototipizzazione alla produzione di piccoli lotti fino a quella in serie. Componenti come le camere a vuoto, i componenti per la movimentazione dei wafer o i distributori in plastica speciale pongono i requisiti più disparati al sistema CAM in termini di diversità di materiali e geometrie. La possibilità di operare in modo estremamente flessibile, ma allo stesso tempo affidabile nella produzione, è estremamente importante per molti produttori del settore.

**Superfici perfette**

Analogamente a quanto succede nei settori della tecnologia medica e aerospaziale, la pulizia, l’accuratezza e la perfezione delle superfici ad alta brillantezza sono i requisiti più ovvi nell’industria dei semiconduttori. I componenti sono spesso complessi, ad esempio prismatici con molti fori e tasche. In questo caso, la tecnologia delle feature e delle macro agevola la programmazione, ed entra in gioco anche il ruolo di leader di OPEN MIND nella lavorazione a 5 assi. “Con *hyper*MILL generiamo programmi NC a 5 assi in modo semplice e veloce. Apprezziamo il fatto che il software offra diverse strategie di contatto per la lavorazione simultanea 3+2 e a 5 assi, oltre a numerose possibilità con la strategia di ripresa del materiale residuo a 5 assi. Inoltre, *hyper*MILL consente di configurare la fresatura e la tornitura su una macchina multitasking”, afferma Hein Raaijmakers, programmatore CAM presso AAE B.V.

Berrie van de Burgt, Direttore vendite di BKB Precision, azienda specializzata nella lavorazione di materie plastiche ad alte prestazioni, spiega: “La programmazione e la simulazione offline sono fondamentali per la nostra etica del “right first time”, soprattutto nella lavorazione di materiali costosi come il PEEK”. Le strategie di fresatura sono inoltre molto facili da adattare ai diversi materiali, il che contribuisce a ridurre gli errori e gli scarti”.

**Simulazione con macchina virtuale**

Le capacità di *hyper*MILL e [della macchina virtuale](https://www.openmind-tech.com/it/cam/hypermill-virtual-machining/) nell’area della simulazione con gemelli digitali e la relativa tecnologia dei postprocessor sono particolarmente apprezzate nel settore. Soprattutto in un ambiente di produzione “high mix low volume”, i codici NC devono essere creati in modo rapido e affidabile. Quest’affidabilità del codice NC è un criterio decisivo nella scelta del giusto sistema CAM. Berrie van de Burgt spiega: “*hyper*MILL è così ben integrato nel nostro processo produttivo che non riflettiamo più sui vantaggi. I nostri clienti sono sempre colpiti dal fatto che la nostra produzione 24/7 si articola su un solo turno giornaliero. Abbiamo una tale fiducia in *hyper*MILL che integriamo le nuove serie produttive direttamente nel nostro ciclo produttivo 24/7, mentre altri produttori limiterebbero la produzione iniziale a turni con personale”.

**Materiale illustrativo**

Il seguente materiale illustrativo pronto per la stampa è disponibile per il download dal seguente indirizzo: <https://kk.htcm.de/press-releases/open-mind/>

|  |
| --- |
| Fonte: OPEN MIND***hyper*MILL per i fornitori dell’industria dei semiconduttori – versatilità, affidabilità e sicurezza.**  |

**Materiale video disponibile**

Potete consultare il seguente materiale video sul nostro canale YouTube:
<https://youtu.be/10fHYi46dPg>

|  |
| --- |
| Fonte: OPEN MIND**Lavorazione di un componente dimostrativo di alloggiamento per impianti di produzione di semiconduttori** |

**Informazioni su OPEN MIND Technologies AG**

OPEN MIND Technologies AG è uno dei produttori leader al mondo di soluzioni CAD/CAM ad alte prestazioni per la programmazione di macchine utensile e controllo numerico.

OPEN MIND sviluppa soluzioni CAD/CAM dotate di un elevato numero di innovazioni esclusive, che garantiscono prestazioni notevolmente efficienti per quanto riguarda la programmazione CAM. *hyper*MILL è una soluzione CAD/CAM modulare completa che offre le più recenti tecnologie CAM sulla propria piattaforma CAD: dalle strategie 2,5D, 3D, a 5 assi e di tornitura alle soluzioni per la produzione additiva oltre alle lavorazioni HSC e HPC. Che si tratti di automazione, simulazione o macchina virtuale, le tecnologie all’avanguardia ampliano la gamma di prodotti e consentono catene di processo digitali continue. Applicazioni speciali, perfetta interazione con tutte le soluzioni CAD più comuni e un’offerta di servizi orientata al cliente completano la gamma di servizi.

hyperMILL rientra tra le 4 soluzioni CAD/CAM leader su scala internazionale secondo il report “NC Market Analysis Report 2023” di CIMdata. Le innovative tecnologie CAM/CAD soddisfano i massimi requisiti in termini di costruzione di utensili e stampi, nel settore dell’industria meccanica, dell’industria automobilistica, aerospaziale e dei semiconduttori e per quanto riguarda la tecnologia medica.

Con l’acquisizione di una quota di maggioranza nel produttore di Manufacturing Execution System (MES) Hummingbird, OPEN MIND amplia il proprio portfolio prodotti come sviluppatore CAD/CAM e consolida la propria offerta per i processi di produzione digitalizzati interconnessi.

OPEN MIND è presente in tutti i continenti con proprie filiali e partner commerciali qualificati e fa parte del gruppo Mensch und Maschine.

Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta oppure visitando il sito www.openmind-tech.com o contattando

Sales.Italy@openmind-tech.com o +39 0293 162503.

OPEN MIND Technologies Italia Srl, Milano
Via Pomè 14
20017 Rho (MI)
Tel.: +39  02  93 162 503
Fax: +39  02  93 184 429
E-mail: Info.Italy@openmind-tech.com

Sede principale:

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

**Contatti stampa:**

Alessandra.Croci@openmind-tech.com