



THE CAM FORCE

We push machining to the limit



**“OPEN MIND is niet
alleen een naam, maar
ook onze zienswijze”**

Volker Nesenhöner,
CEO, OPEN MIND Technologies AG

PIONIER

Technologieleider vanaf het eerste uur - de geschiedenis van OPEN MIND

5-assige strategieën – voor betere prestaties

In het midden van de jaren 90 ontdekten veel productiesectoren dat zij over krachtige 5-assige machines beschikten, maar dat zij de mogelijkheden daarvan niet volledig konden benutten met conventionele CAM-systemen. Dit motiveerde de technologiebewuste oprichters van OPEN MIND om unieke CAM-functies te ontwikkelen. Ook de rechtstreeks in *hyperMILL* geïntegreerde CAD-omgeving is een eigen ontwikkeling en zorgt voor optimale prestaties. In de afgelopen decennia is het bedrijf dan ook uitgegroeid tot een van de toonaangevende ontwikkelaars van CAD/CAM-software en postprocessors voor zowel het ontwerp als de productie van complexe werkstukken en matrijzen.

En OPEN MIND blijft groeien: Met een meerderheidsbelang in de ontwikkelaar van MES (Manufacturing Execution System) Hummingbird werd het portfolio uitgebreid en werd het aanbod voor met elkaar verbonden, gedigitaliseerde productieprocessen opnieuw aanzienlijk verbeterd.



Wereldwijd succesvol

Onze klanten komen uit de hele wereld en uit de meest uiteenlopende bedrijfstakken: werktuigbouwkunde, gereedschapsbouw, modelbouw, machinebouw en matrijzenbouw; de automobielenindustrie, motorsport, luchtvaart, medische technologie, turbinebouw, horloges en sieraden - om er maar een paar te noemen. Naast de uitstekende productieresultaten prijst iedereen de aanzienlijke kostenbesparingen en efficiëntieverbeteringen.

Gegevens,
feiten en meer



GEHEIM VAN SUCCES

Wat maakt OPEN MIND beter?

Sterke focus op CAM

Drie magische letters zijn onze drijvende kracht: CAM. CAM komt voor ons altijd op de eerste plaats. Onze ambitie is het ontwikkelen van een van 's werelds beste CAM-systemen: *hyperMILL*!

CAD/CAM made with passion

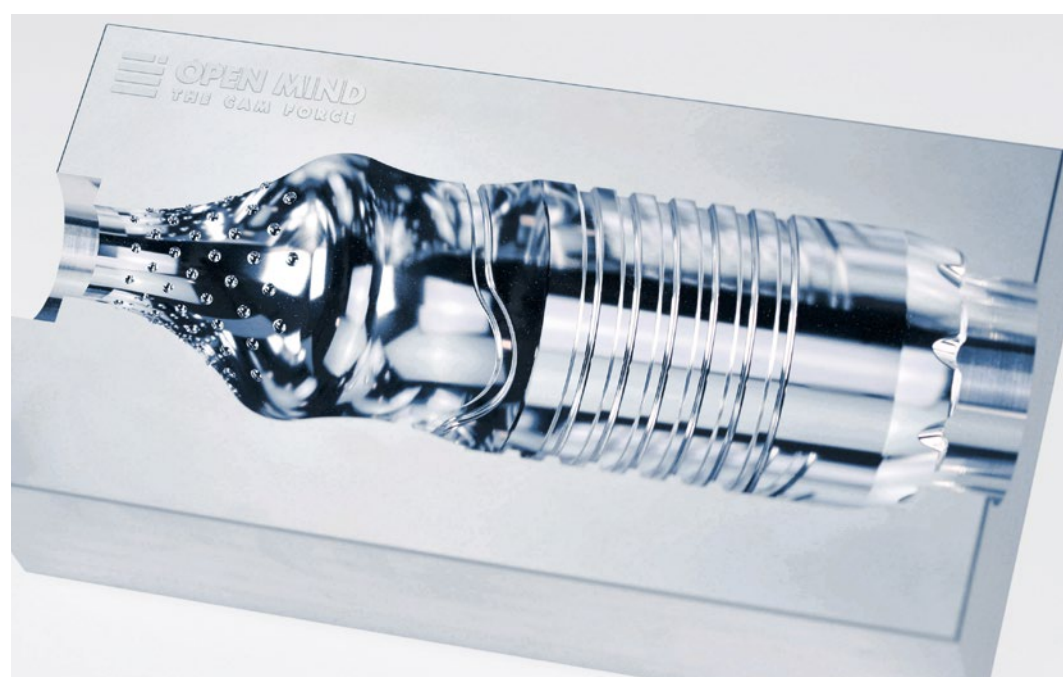
hyperMILL bestaat niet alleen uit slim gerangschikte bits en bytes en logische structuren. De passie en kennis van onze wiskundigen, CNC- en IT-experts vormen het geheim van ons succes.

Trendsettende innovaties

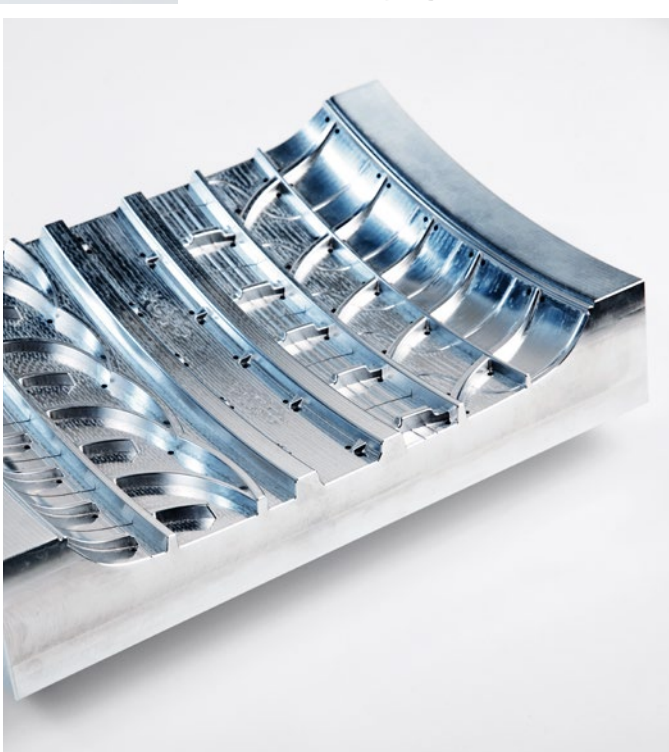
Openstaan voor technologische vernieuwingen heeft geleid tot baanbrekende CAD/CAM-innovaties. Met Hummingbird MES verbeteren wij onze technologische competentie op het gebied van flexibele procesplanning en -beheersing. Trends zetten en bepalen: Samenwerkingen met gerenommeerde fabrikanten van systemen, werktuigmachines, gereedschappen en besturingen zijn een ander belangrijk onderdeel van ons succes.

hyperMILL
in actie





WE PUSH MACHINING TO THE LIMIT



Zeven redenen voor *hyperMILL*

Toekomstbestendige investering | Uitstekende prestaties | Zeer gebruiksvriendelijk
Efficiënte en veilige processen | Geoptimaliseerde workflow | Uitstekende kwaliteit
Alles kan geautomatiseerd worden



“Wij zoeken en vinden unieke technologieën voor efficiënte en veilige processen”

Dr. Josef Koch, CTO, OPEN MIND Technologies AG

VOORSPRONG

Wat maakt een CAD/CAM-systeem tot een *hyperMILL*?

Unieke, efficiënte CAD/CAM-strategieën

Als internationale technologieleider op het gebied van digitale automatisering bieden wij met *hyperMILL* een innovatieve modulaire CAD/CAM-totaaloplossing die altijd de juiste technologieën biedt: van 2,5D-, 3D-, 5-assen- en -draaistrategieën tot oplossingen voor additieve manufacturing en HSC- en HPC-bewerkingen en speciale toepassingen.

Optimaal afgestemde postprocessors

Krachtig tot aan de programma-uitvoer: Postprocessortechnologie is een van onze kerncompetenties. Alle postprocessors worden door ons ontwikkeld en zijn optimaal afgestemd op de machines - we push machining to the limit.

Ongeëvenaarde CNC-productiecontinuïteit

Met *hyperMILL VIRTUAL Machining* genereert en simuleert u de NC-code binnen één systeem en levert NC-programmering dus automatisch een geoptimaliseerd NC-programma op. Voor maximale procesbeheersing, -optimalisatie en veiligheid.

Uitgebreide automatiseringen

Onze automatiseringstechnologieën behoren tot de meest geavanceerde ter wereld: Boringen, kamers, varianten en onderdelenfamilies kunnen eenvoudig en enorm tijdbesparend worden geprogrammeerd dankzij de ingevoerde, gestandaardiseerde procesreeksen. Bovendien verhogen klantgerichte procesoplossingen uw productiviteit.

CAD voor CAM

CAM-programmeurs gebruiken CAD-systemen vaak anders dan constructeurs en ontwerpers. Daarom zijn de krachtige CAD-functies van *hyperMILL* optimaal afgestemd op de eisen van CAM-gebruikers.

Met *hyperMILL* zit u altijd goed –
technologisch en economisch.





VEILIGHEID

Ontspannen programmeren met *hyperMILL*

Veilige processen

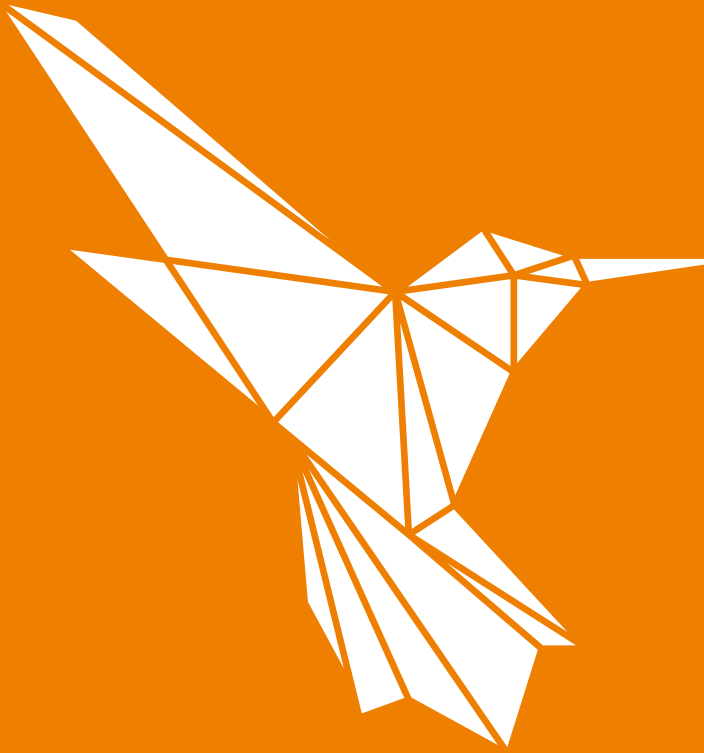
Veiligheid vanaf het begin: Van het inlezen van de CAD-gegevens en het programmeren en overbrengen van de NC-programma's naar de machine tot aan het afgewerkte onderdeel: bij *hyperMILL* kan dit allemaal met één systeem. Gegevens worden gemakkelijk overgenomen en bruikbaar gemaakt voor CAM. Betrouwbare invoer tijdens het programmeren en tegen botsingen beveiligde productieprocessen zorgen voor een goed gevoel bij het starten van het machineprogramma - al in de beginfase.

Eenvoudige en optimale integratie

hyperMILL kan gemakkelijk en perfect worden geïntegreerd in bestaande IT-landschappen, dankzij interfaces en eigen innovatieve oplossingen in alle belangrijke processen van de verschillende productiegebieden. Voor soepele processen en maximale betrouwbaarheid!

Duurzaam en concurrerend

Met *hyperMILL* kunt u duurzaam produceren en concurrerend blijven. Dankzij innovatieve CAD/CAM-technologieën kunnen programmeer- en productietijden aanzienlijk worden verkort en zijn kwaliteits-, tijd- en kostendoelstellingen veel eenvoudiger te realiseren dan voorheen.



the agile
Hummingbird
MES-System[®]

Meer over het MES



Perfekte procesplanning en –beheersing

Hoe te profiteren van *hyperMILL* en Hummingbird MES

MES is een softwareoplossing voor gegevensverzameling en -verstrekking, bewaking en procesbeheersing. Transparantie en een continu proces- en informatiestroom op basis van de respectieve procesplanning zijn essentiële onderdelen van een toekomstgerichte productie. Daarom breiden we ons productportfolio gericht uit met Hummingbird MES: Hiermee kunt u uw processen binnen de hele productie in realtime plannen, koppelen, beheersen, automatiseren en optimaliseren.

Dankzij de Hummingbird-integratie kan *hyperMILL* nog effectiever en flexibeler worden ingezet binnen een uniform productiebeheersysteem.

Wat maakt Hummingbird-MES uniek?

In vergelijking met andere oplossingen is Hummingbird-MES een bijzonder flexibel systeem. Voordeel: In tegenstelling tot de meeste MES-oplossingen omvat Hummingbird-MES een productieplanning die de processen automatisch aanstuurt. En de modulaire structuur garandeert dat het MES meegroeit met uw eisen. Zo voorzien wij u van individuele implementatiestrategieën voor een toekomstgericht, veilig en continu productiebeheer.

BELOFTE

Experts vertrouwen op de kwaliteit van ons merk

Perfecte oplossingen

Onze oplossingen en diensten voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen en zijn optimaal afgestemd op de eisen van onze klanten. Gebruik onze innovatieve technologieën voor toekomstgerichte productie en realiseer kortere bewerkingstijden! Zo haalt u altijd het beste uit uw machines en processen - eenvoudig en snel.

hyperMILL overtuigt in de praktijk

Van eenvoudig tot zeer complex: Met *hyperMILL* geprogrammeerde onderdelen maken indruk door hun perfectie en precieze bewerking zonder overgangen. Oppervlakken en randen zijn duidelijk gladder, netter en nauwkeuriger afgewerkt dan anders - kortom: zéér precies. Dankzij betrouwbare botsingvermijding kunnen zelfs moeilijk bereikbare plaatsen veilig worden bewerkt. Daarvan worden niet alleen wij blij, maar ook programmeurs en machineoperators overal ter wereld.

Precisie vanaf het begin

OPEN MIND is een ontwikkelaar met verantwoordelijkheidsbesef: Alle functies worden gecontroleerd met behulp van automatische tests en door de CAD/CAM-experts op onze kwaliteitsafdeling. Dit is vooral belangrijk wanneer het gaat om complexe systemen en de interactie van hun afzonderlijke componenten. Op deze manier zorgen wij ervoor dat gebruikers uiterst nauwkeurig, efficiënt en veilig kunnen produceren met onze oplossingen.

Wat onze klanten zeggen



Ons merk heeft een grote aantrekkingskracht en zorgt voor maximale klanttevredenheid



CREATE THE FUTURE OF MANUFACTURING TOGETHER



TOEKOMST

Altijd up-to-date

Uit verantwoordelijkheid voor uw toekomst

Digitale en transparante processen zijn een voorwaarde voor innovatieve productie. Daarom heeft OPEN MIND ook vastgehouden aan de pioniersgeest van het eerste uur en daarmee het openstaan voor nieuwe onderwerpen. OPEN MIND-experts voeren gesprekken stand, vergaren kennis en verruimen hun ervaring door contact met fabrikanten en de markt. Nieuwe technologieën en trends voor een efficiënte productie worden gezocht, geobserveerd en geëvalueerd - en eventueel met succes toegepast. Op die manier passen wij onze technologieën voortdurend aan nieuwe markteisen aan.

Innovatieve technologieën

Met name met Hummingbird MES bieden wij u een flexibel systeem voor een uitgebreide en betrouwbare procesplanning en -beheersing. Dankzij de perfecte CAD/CAM- en MES-oplossingen wordt *hyperMILL* het ontbrekende puzzelstukje voor een toekomstgerichte en gekoppelde productieomgeving!

Permanente productoptimalisatie

Om toonaangevend te blijven binnen de verwerkende industrie, ontwikkelen wij voortdurend nieuwe functies en optimaliseren wij onze producten in overeenstemming met de eisen van de markt. Door flexibele softwareontwikkeling verbeteren wij voortdurend de kwaliteit van onze producten en voorzien wij u regelmatig van productupdates. Zo waarborgen wij dat onze oplossingen blijvend aan uw eisen voldoen.

Blijf op de
hoogte!



SERVICE

Met bekwaamheid en passie

Uw succes gaat ons aan het hart

Wij hechten veel belang aan een hoog niveau van service en ondersteuning. Wie voor *hyperMILL* en dus voor een van de modernste en krachtigste CAD/CAM-systemen kiest, kan rekenen op snelle en betrouwbare service en ondersteuning. U profiteert van een uitgebreid serviceconcept: van praktische training, boeiende webinars en informatieve live-evenementen tot het klantenportaal met exclusieve informatie en advies ter plaatse. Onze medewerkers staan zowel live als via de supporthotline altijd voor u klaar en vinden altijd de perfecte oplossing.

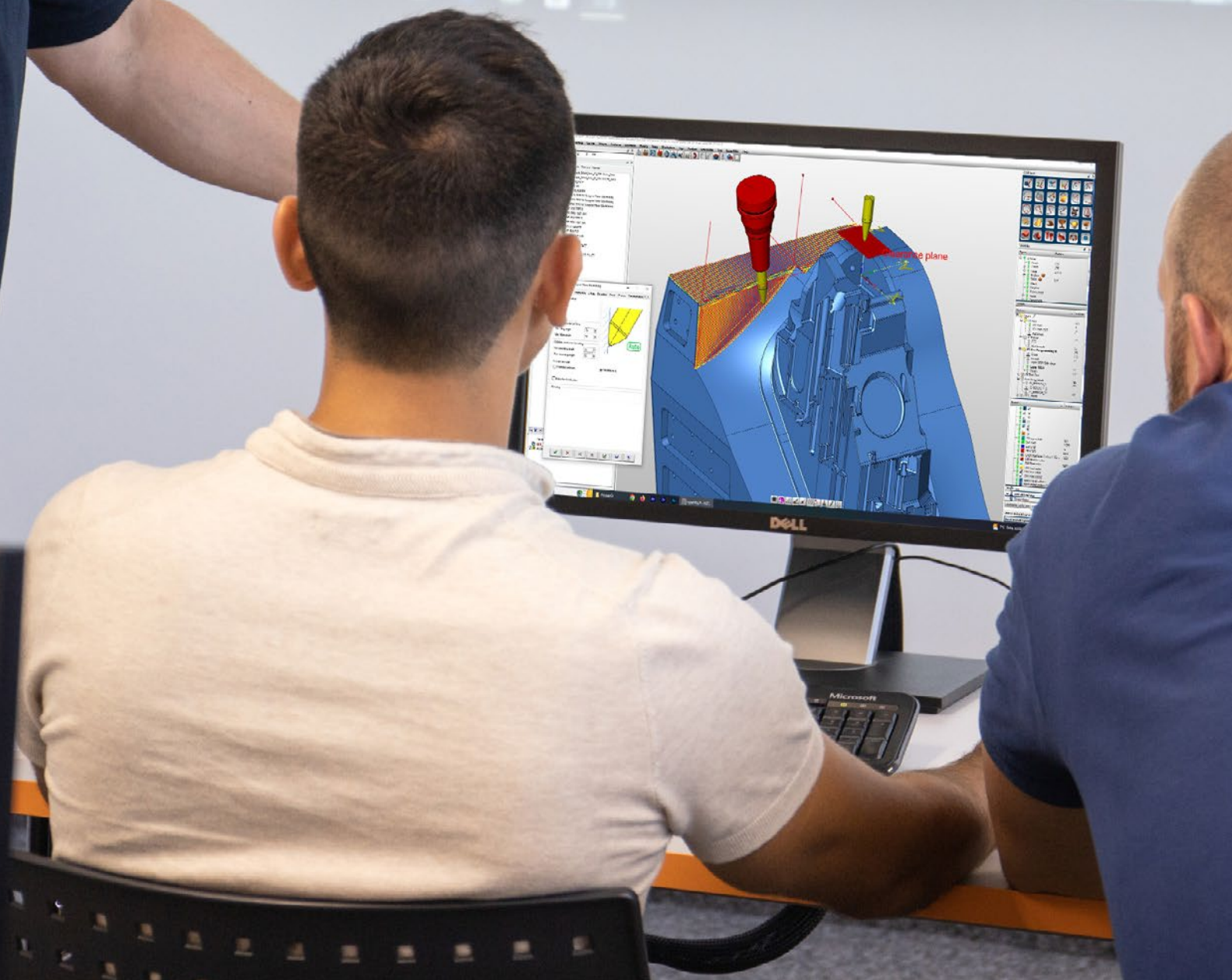
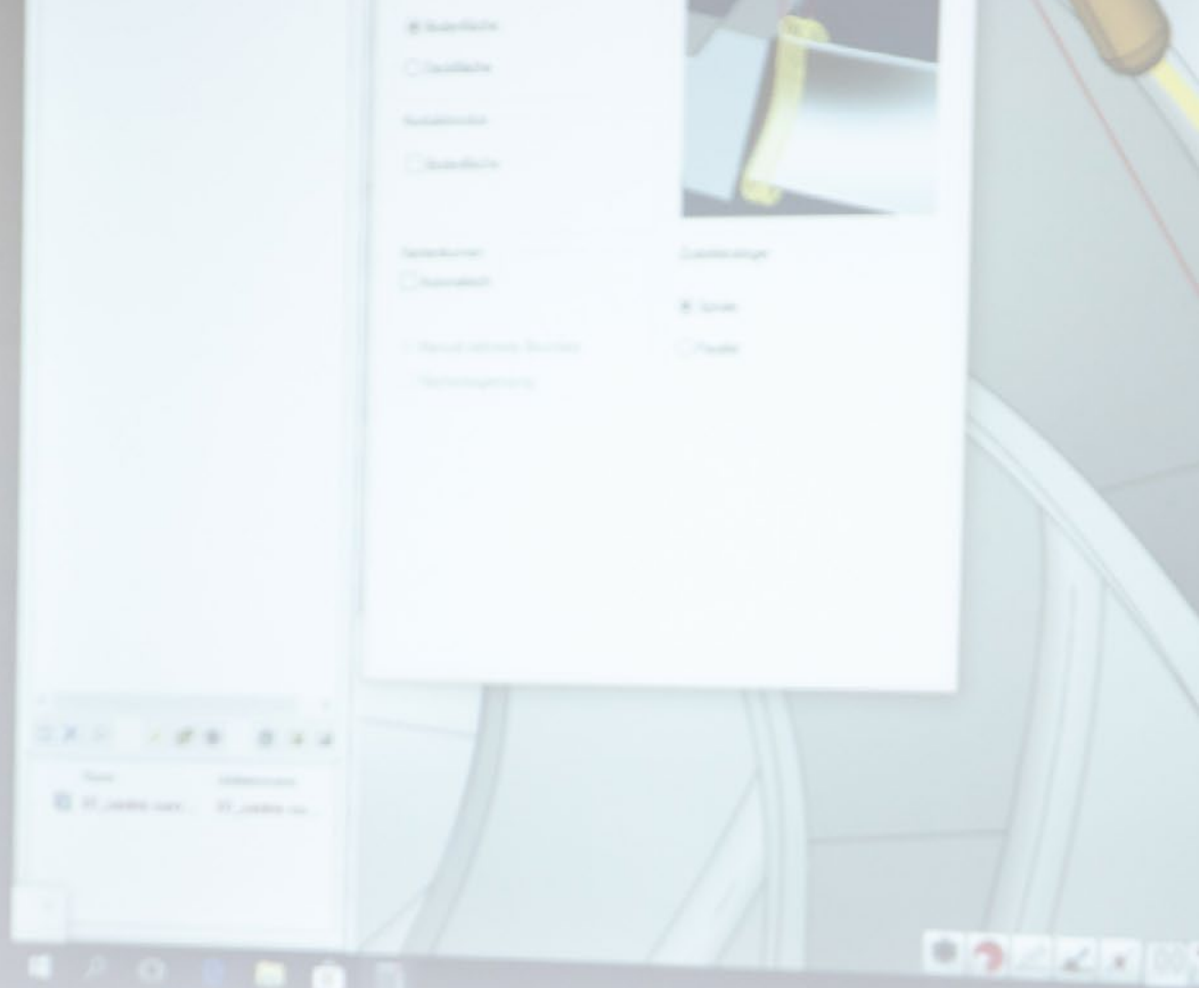
Samen met ons haalt u daarom altijd het beste uit uw machines en processen en voert u projecten succesvol uit.

Klantgericht en bekwaam

Wij vinden het belangrijk dat onze medewerkers continu worden bijgeschoold en dat de medewerkers van onze serviceteams zelf afkomstig zijn uit de productieomgeving. TEAMCAMFORCE, dat zowel onze technologie als u als klant een warm hart toedraagt, is wereldwijd een deskundig aanspreekpunt bij vragen over onze oplossingen.

Meer over –
#TEAMCAMFORCE





Hoofdkantoor Wessling
Duitsland



Wij staan voor u klaar!





Wereldwijd dichtbij de klant: Think Global – Act Local

OPEN MIND is een van de meest toonaangevende ontwikkelaars van innovatieve CAD/CAM-oplossingen wereldwijd en is op alle continenten vertegenwoordigd met eigen dochterondernemingen en gekwalificeerde distributeurs. Hierdoor kunnen wij optimaal inspelen op nationale bijzonderheden en ter plaatse gedegen advies geven en betrouwbare ondersteuning bieden. Zo kunnen klanten overal ter wereld er zeker van zijn dat wij hun taal spreken.

- | | |
|--|---|
| ■ Hoofdkantoor | ■ Dochteronderneming |
| Vestiging | Distributeur |



We push machining to the limit

www.openmind-tech.com