



PROJECT-ENGINEERING

Slimme oplossingen voor efficiënte
bewerkingsprocessen

TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven gespecialiseerd in gereedschappen voor de verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling a Sustainable Future

www.ceratizit.com



TEAM CUTTING TOOLS



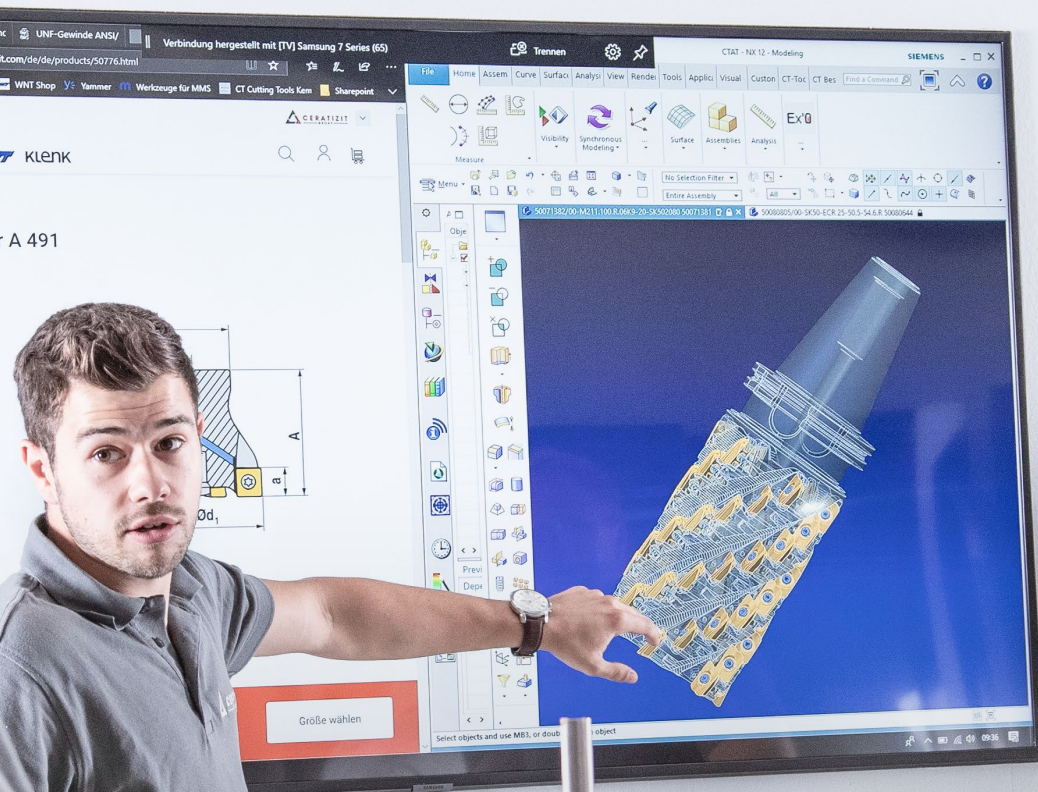
CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



klenk



Uw projecten in goede handen

Van het advies tot de succesvolle
afronding, realiseren wij uw
speciale projecten

DE CERATIZIT BEWERKINGSOPLOSSING

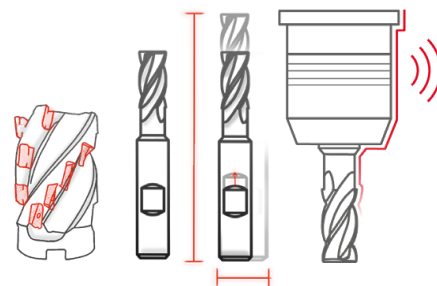
De verspanende industrie is divers en ook erg complex, terwijl trends en innovaties extreem snel bewegen.

Door onze jarenlange ervaring herkennen wij deze uitdagingen direct en kunnen wij oplossingen leveren die precies op uw wensen zijn afgestemd.

- — COMPLEET **PRODUCTPORTFOLIO**
- — **INNOVATIEVE** FOCUS
- — HOOGSTE **TECHNISCHE COMPETENTIE**
- — SNELLE EN EFFICIËNTE **BESCHIKBAARHEID**
- — DIEPGAANDE **KENNIS OVER DE BRANCHE**
- — ONAFHANKELIJKE **KWALITEITSGARANTIE**

ONZE GEREEDSCHAPPEN

- ▲ Breed assortiment standaard gereedschappen
- ▲ Individuele aanpassingen aan het standaard assortiment gereedschap
- ▲ Individueel speciaal gereedschap & industrie-specifiek gereedschap
- ▲ Digitale producten



ONZE MENSEN

- ▲ Ervaren specialist op locatie
- ▲ Ondersteuning van lokale en internationale projectteams
- ▲ Wereldwijd netwerk van experts
- ▲ Kennis van specifieke branches
- ▲ Jarenlange ervaring
- ▲ Diepgaande technische expertise
- ▲ Eersteklas service
- ▲ Persoonlijk advies
- ▲ Innovatieve gereedschap concepten

Ontwikkeling van optimale productieprocessen

Maak gebruik van onze innovatieve gereedschapconcepten, jarenlange ervaring en ons persoonlijk advies om uw productiviteit te verhogen

Om altijd maar complexer wordende componenten met een hoge kwaliteit, economisch te kunnen bewerken, moeten alle procesparameters aan de desbetreffende toepassing worden aangepast. Degene die deze eisen beheersen, blijven concurrerend op de wereldmarkt.

In de dagelijkse praktijk beschikt men meestal niet over de nodige capaciteit, om bewerkingsprocessen te analyseren en ze door optimalisaties efficiënter te maken. Ook ontbreekt het meestal aan tijd om nieuwe snijmaterialen, gereedschapsgeometrieën of proces technologieën aan de specifieke verspaningsopdrachten aan te passen.

Precies hier haken wij aan met onze Project-Engineering. Als een van de vooraanstaande gereedschapsfabrikanten én innovatieve pulsgever in de verspaning, werken wij voor u optimale gereedschapsconcepten uit, welke invloed hebben op de belangrijkste factoren zoals efficiëntie, tijd en kwaliteit.

Waarom wij voor u de ideale partner zijn? Wij hebben jarenlange ervaring in de ontwikkeling van innovatieve gereedschapsoplossingen, kunnen op een diepgaande technische know-how terugvallen en bieden een eersteklas service aan. Bovendien zijn wij met onze vooraanstaande productmerken Cutting Solutions by CERATIZIT, WNT, KOMET en KLENK een totaalaanbieder in de verspaning en bieden een van de omvangrijkste pakketten aan verspanende gereedschappen en bijhorende diensten.

Wanneer u de aansluiting in de internationale markt niet wilt verliezen, maar daarentegen liever de toon aangeeft, neem dan nu contact met ons op.

Wij maken uw project succesvol!



WAT U KUNT VERWACHTEN

PROJECTADVIES



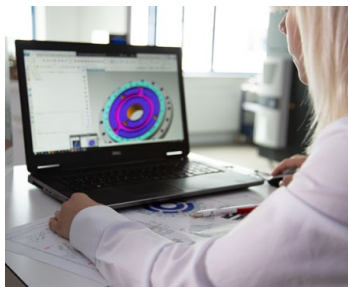
Wij verliezen uw doelen niet uit het oog

en adviseren u over alle toepassingsgebieden. Profiteer van onze jarenlange ervaring en onze innovatieve oplossingen.

Wat u van ons mag verwachten

- ▲ Advies en service voor alle toepassingen en branches
- ▲ Behoeftige-georiënteerd advies voor procesoptimalisatie
- ▲ Persoonlijke projectleider

PROJECTUITWERKING & AANBIEDING



Ons interdisciplinaire projectteam

stelt met de high-end gereedschappen van CERATIZIT een ideaal bewerkingsconcept samen, dat exact en individueel op uw behoeften en doelen is afgestemd.

Wat u van ons mag verwachten

- ▲ Uitwerken van een bewerkings- en gereedschapconcept
- ▲ Meedenken over takt-tijden
- ▲ Verspaningstests in eigen Technical Centers
- ▲ Prognose van de gereedschaps-behoefte- en kosten per component
- ▲ Commerciële aanbieding

PROJECTREALISATIE



Ons team met experts

implementeert samen met u en uw persoonlijke technische adviseur van CERATIZIT het aangeboden concept op uw machine. Met deze ondersteuning ter plaatse waarborgen wij een stabiel en economisch productieproces voor uw product.

Wat u van ons mag verwachten

- ▲ Gedetailleerde uitwerking van het bewerkingsproces
- ▲ Gereedschapconstructie
- ▲ Botsingcontrole
- ▲ Gereedschapmontage
- ▲ Ondersteuning door persoonlijke toepassingstechnici bij het inzetten van de gereedschappen en CNC programmatie
- ▲ Gereedschapsdocumentatie
- ▲ Regelmatige projectstatus rapporten

DOORLOPENDE NAZORG



Ook na een succesvolle implementatie

van het project staan wij voor u klaar. Uw persoonlijke adviseur houdt uw productieproces in het oog, bekijkt verdere optimalisatie mogelijkheden en ondersteunt u continu bij al uw uitdagingen.

Wat u van ons mag verwachten

- ▲ Doorlopende productie-begeleiding
- ▲ Ondersteuning bij serieproductie en proces optimalisatie

ANDERE KLANTEN HEBBEN WIJ AL OVERTUIGD



Werkstuk: Machine deel
Materiaal: EN-AW 6082
Project doel: Complete oplossing voor optimalisatie van cyclustijd



Werkstuk: Inzetstukken van titanium-molybdeen
Materiaal: Titanium-molybdeenlegering
Project doel: Economisch en betrouwbare productie

DE UITDAGING

Bij BAM GmbH staan procesbetrouwbaarheid en flexibiliteit bij de serieproductie van klantspecifieke componenten hoog in het vaandel. Om als totaal leverancier ook bij nieuwe complexe productiedelen aan de hoge eisen te kunnen voldoen, zijn totaaloplossingen op maat vereist.

OPLOSSING

Voor de bewerking van meerdere componentengroepen van aluminium smeeddelen is de bewerking strategie met standaard- en speciaal gereedschap optimaal afgestemd op het moderne machinepark van BAM GmbH. Vermindering van gereedschapwissels en kortere bewerkingstijden garanderen een efficiënte productieloop.

SUCCES- VERHAAL

De diepgaande procesanalyse draagt aanzienlijk bij aan het succes van kosten- en tijd optimalisatie bij dit project:

De cyclustijd in de serieproductie werd teruggebracht naar minder dan 5 minuten per onderdeel. Een reductie van meer dan 50%.

Verschillende componenten gemaakt van Titanium-molybdeen legeringen die economisch en betrouwbaar verwerkt moeten kunnen worden met behulp van een uniform gereedschap concept.

Er is een uniform gereedschap concept gedefinieerd voor de bewerking van de verschillende componenten van titanium-molybdeen, dat voornamelijk uit standaardproducten bestaat. Tegelijkertijd worden zowel de bewerkingstrategie als de snijparameters aanbevelingen aangepast aan de desbetreffende componenten.

De klant kan de onderdelen met de vereiste maat- en vormtoleranties efficiënt, betrouwbaar en economisch produceren. Het resultaat: 79% kostenbesparing, 59% reductie van de productietijd per onderdeel en een aanzienlijke verlenging van de standtijd.



Van idee tot uitvoering van het project was deze samenwerking een groot succes, dat spreekt voor zich: Volgende projecten worden gepland en beetgepakt!

Productiemanager bij BAM GmbH,
Josef Wittmann



De samenwerking met CERATIZIT maakte dit project tot een groot succes. De persoonlijke ervaring van de CERATIZIT specialisten met titanium-molybdeenlegeringen was doorslaggevend voor het succes.

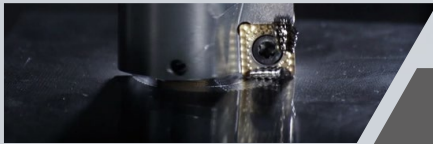
Gereedschap manager bij Kapler CNC.
Jürgen Klittich

VERENIGD. COMPETENT. VERSPANEN.



**SPECIALIST VOOR
WISSELPLAATGEREEDSCHAPPEN
VOOR DRAAIEN, FREZEN EN STEKEN**

CERATIZIT staat voor hoogwaardige wisselplaatgereedschappen. De producten worden gekenmerkt door hun hoge kwaliteit en bezitten het DNA van jarenlange ervaring in de ontwikkeling en productie van hardmetaalgereedschappen.



**HET KWALITEITSLABEL VOOR
EFFICIENTE BOORBEWERKINGEN**

Hoog nauwkeurig boren, ruimen, verzinken en kotten is werk voor experts: efficiënte gereedschapoplossingen voor het bewerken van boringen alsmede mechatronische gereedschappen dragen daarom de merknaam KOMET.



**EXPERTS VOOR ROTERENDE GEREEDSCHAPPEN,
GEREEDSCHAPOPNAMES EN SPANOPLOSSINGEN**

WNT staat synoniem voor een grote variatie van producten: roterende gereedschappen uit volhardmetaal en HSS, gereedschapopnames en efficiënte oplossingen voor het opspannen van werkstukken zijn bij dit merk ondergebracht.



**VERSPANENDE GEREEDSCHAPPEN
VOOR DE LUCHT- EN RUIMTEVAART**

Speciaal voor de lucht- en ruimtevaart ontwikkelde boorgereedschappen uit volhardmetaal, dragen de productnaam KLENK. De hoogwaardige producten zijn specifiek bestemd voor de bewerking van lichtgewicht materialen.

CERATIZIT Nederland B.V.
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

