

CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe, spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und Hartstofflösungen.

**Tooling a Sustainable Future** 







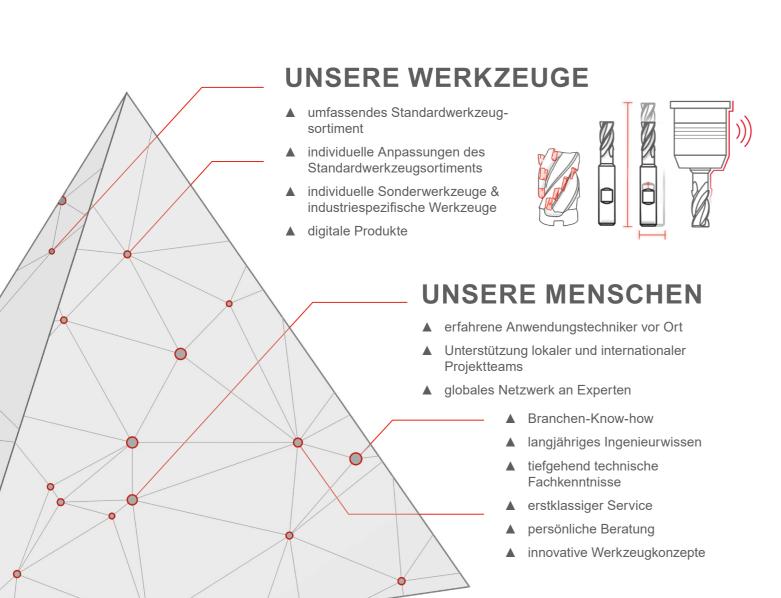
Projektziele

## DIE CERATIZIT ZERSPANUNGSLÖSUNG

Die Zerspanungsindustrie ist breit aufgestellt und zudem sehr komplex, während sich Trends und Innovationen enorm schnell bewegen.

Wir erkennen sofort, aufgrund langjähriger Erfahrung, all diese Herausforderungen und liefern genau auf Sie zugeschnittene Lösungen.

- O— GANZHEITLICHES PRODUKTPORTFOLIO
- O— INNOVATIVE AUSRICHTUNG
- O— HÖCHSTE ANWENDERKOMPETENZ
- SCHNELLE UND EFFIZIENTE VERFÜGBARKEIT
- O TIEFGEHENDES BRANCHENWISSEN
- O UNABHÄNGIGE QUALITÄTSGARANTIE



## ENTWICKLUNG OPTIMALER FERTIGUNGSPROZESSE

Nutzen Sie unsere innovativen Werkzeugkonzepte, langjährige Erfahrung und unsere persönliche Beratung zur Steigerung Ihrer Produktivität

Um immer komplexer werdende Werkstücke in hoher Qualität wirtschaftlich bearbeiten zu können, müssen sämtliche Prozessparameter an die jeweilige Aufgabe angepasst werden. Wer diese Herausforderungen meistert, bleibt auf dem globalen Markt wettbewerbsfähig.

Im Tagesgeschäft stehen allerdings oftmals nicht die Kapazitäten zur Verfügung, um Fertigungsprozesse zu analysieren und sie durch Optimierungen effizienter zu machen. Auch fehlt meist die Zeit, neue Schneidstoffe, Werkzeuggeometrien oder Prozesstechnologien auf die individuellen Zerspanungsaufgaben anzupassen.

Genau hier setzen wir mit unserem Project-Engineering an. Als einer der führenden Werkzeughersteller und innovativer Pulsgeber in der Zerspanung erarbeiten wir für Sie optimale Werkzeugkonzepte, die auf den wichtigsten Erfolgsfaktoren wie Effizienz, Zeit und Qualität beruhen.

Warum wir für Sie der ideale Systempartner sind? Wir haben langjährige Erfahrung in der Entwicklung innovativer Werkzeuglösungen, können auf ein tiefgehend technisches Know-how zurückgreifen und bieten erstklassigen Service. Darüber hinaus sind wir mit den führenden Produktmarken Cutting Solutions by CERATIZIT, WNT, KOMET und Klenk ein Komplettanbieter in der Zerspanung und bieten eines der umfangreichsten Zerspanungswerkzeug- und Dienstleistungsangebote.

Wenn Sie den Anschluss im internationalen Wettbewerb nicht verlieren, sondern stattdessen lieber den Takt vorgeben wollen, dann treten Sie jetzt mit uns in Kontakt.

Wir setzen Ihr Projekt erfolgreich um!



#### DAS ERWARTET SIE

#### **PROJEKTBERATUNG**



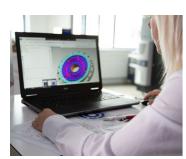
#### Wir lassen Ihre Ziele nicht aus den Augen

und beraten Sie branchenübergreifend in allen Anwendungsbereichen. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und unseren innovativen Lösungskonzepten.

#### Unsere Leistungen

- ▲ Beratungsservice für alle Anwendungen und Branchen
- ▲ bedarfsorientierte Beratung zur Prozessoptimierung
- ▲ persönlicher Projektleiter

#### **PROJEKTAUSARBEITUNG & ANGEBOT**



#### Unser interdisziplinäres Projektteam

erstellt mit den High-End-Werkzeugen von CERATIZIT ein ideales Bearbeitungskonzept, das exakt und individuell auf Ihre Vorgaben und Ziele abgestimmt ist.

#### Unsere Leistungen

- ▲ Ausarbeitung eines Bearbeitungsund Werkzeugkonzepts
- ▲ Taktzeitbetrachtung

- ▲ Zerspanungstests in eigenen Technical Centers
- ▲ Prognose des Werkzeugbedarfs und der Werkzeugkosten pro Bauteil
- ▲ kaufmännisches Angebot

#### **PROJEKTREALISIERUNG**



#### **Unser Expertenteam**

implementiert – in enger Abstimmung mit Ihnen und zusammen mit Ihrem persönlichen CERATIZIT-Anwendungstechniker – das angebotene Konzept auf Ihrer Maschine. Mit diesem Vor-Ort-Support gewährleisten wir einen stabilen und wirtschaftlichen Fertigungsprozess für Ihr Produkt.

#### Unsere Leistungen

- ▲ Detailplanung des Bearbeitungsprozesses
- ▲ Werkzeugkonstruktion
- ▲ Kollisionsbetrachtung
- ▲ Werkzeugmontage

- ▲ Unterstützung durch persönlichen Anwendungstechniker beim Einfahren der Werkzeuge und CNC-Programmierung
- ▲ Werkzeugdokumentation
- ▲ regelmäßige Projektstatusreports

#### FORTLAUFENDE BETREUUNG



#### Auch nach erfolgreicher Umsetzung

des Projekts sind wir für Sie da. Ihr persönlicher Anwendungstechniker behält Ihre Fertigungsprozesse im Blick, ermittelt weitere Optimierungspotenziale und unterstützt Sie kontinuierlich bei all Ihren Herausforderungen.

#### Unsere Leistungen

- ▲ fortlaufende Fertigungsbegleitung
- ▲ Serienbetreuung und Prozessoptimierung

# EINIGE KUNDEN HABEN WIR SCHON ÜBERZEUGT

HERAUS-

**FORDERUNG** 

LÖSUNG

**ERFOLG** 



Werkstück: Gerätekopf
Material: EN-AW 6082

Projektziel: Komplettlösung zur Taktzeitoptimierung

AM CmbH hat Prozessie

Bei der BAM GmbH hat Prozesssicherheit und Flexibilität für die Serienfertigung von kundenindividuellen Bauteilen oberste Priorität. Um als Systemlieferant auch bei neuen und komplexen Fertigungsteilen die hohen Kundenanforderungen zu erfüllen, sind maßgeschneiderte Komplettlösungen als Fertigungsstrategie erforderlich.

Zur Bearbeitung von mehreren Bauteilfamilien aus Aluminium-Schmiedeteilen wird die Bearbeitungsstrategie mit Standard- und Sonderwerkzeugen optimal auf den modernen Maschinenpark der BAM GmbH abgestimmt. Reduzierte Werkzeugwechsel und verkürzte Bearbeitungszeiten gewährleisten eine effiziente Serienfertigung.

Die ganzheitliche Prozessanalyse trägt maßgeblich zum zeit- und kostenoptimierten Projekterfolg bei:

Die Taktzeit der Serienfertigung wird um mehr als 50 % auf weniger als fünf Minuten pro Bauteil reduziert.

### Werkstück: Titan-Molybdän-Einsätze Material: Titan-Molybdän-Legierung Projektziel: wirtschaftliche und prozesssichere Bearbeitung

kapplerche

Unterschiedliche Bauteile aus Titan-Molybdän-Legierungen sollen wirtschaftlich und prozesssicher mit einem einheitlichen Werkzeugkonzept bearbeitet werden.

Zur Zerspanung der verschiedenen Bauteile aus Titan-Molybdän wird ein einheitliches Werkzeugkonzept definiert, das vorwiegend aus Standardprodukten besteht. Gleichzeitig werden sowohl die Bearbeitungsstrategie als auch die Schnittdatenempfehlungen auf die jeweiligen Bauteile angepasst.

Der Kunde kann die Bauteile mit den geforderten Maß- und Formtoleranzen effizient, prozesssicher und wirtschaftlich fertigen.

Das Ergebnis: 79% Kosteneinsparung, 59% Bearbeitungszeitreduzierung pro Bauteil und deutliche Standzeiterhöhung.



Von der Idee bis zur Projektrealisierung war die Zusammenarbeit ein großer Erfolg, der für sich spricht: Es befinden sich weitere Projekte in der Planung und Umsetzung!

Bereichsleitung Fertigung BAM GmbH, Josef Wittmann · •

Die Zusammenarbeit mit CERATIZIT machte dieses Projekt zu einem Erfolg. Die persönliche Erfahrung der CERATIZIT-Zerspanungstechniker mit Titan-Molybdän-Legierungen war erfolgsentscheidend.

Kappler CNC Werkzeugeinkauf, Jürgen Klittich



#### **CERATIZIT Deutschland GmbH**

Zeppelinstr. 12 \ 87437 Kempten

Tel. +49 831 57010-0

info.deutschland@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

