



## DEZVOLTARE DE PROIECT

Conceptele inteligente de soluții pentru  
processe eficiente de prelucrare

TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT este un grup de inginerie de  
ultimă generație, specializat în tehnologii  
de scule și materiale din carbură.

**Tooling a Sustainable Future**

[www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)



# TEAM CUTTING TOOLS



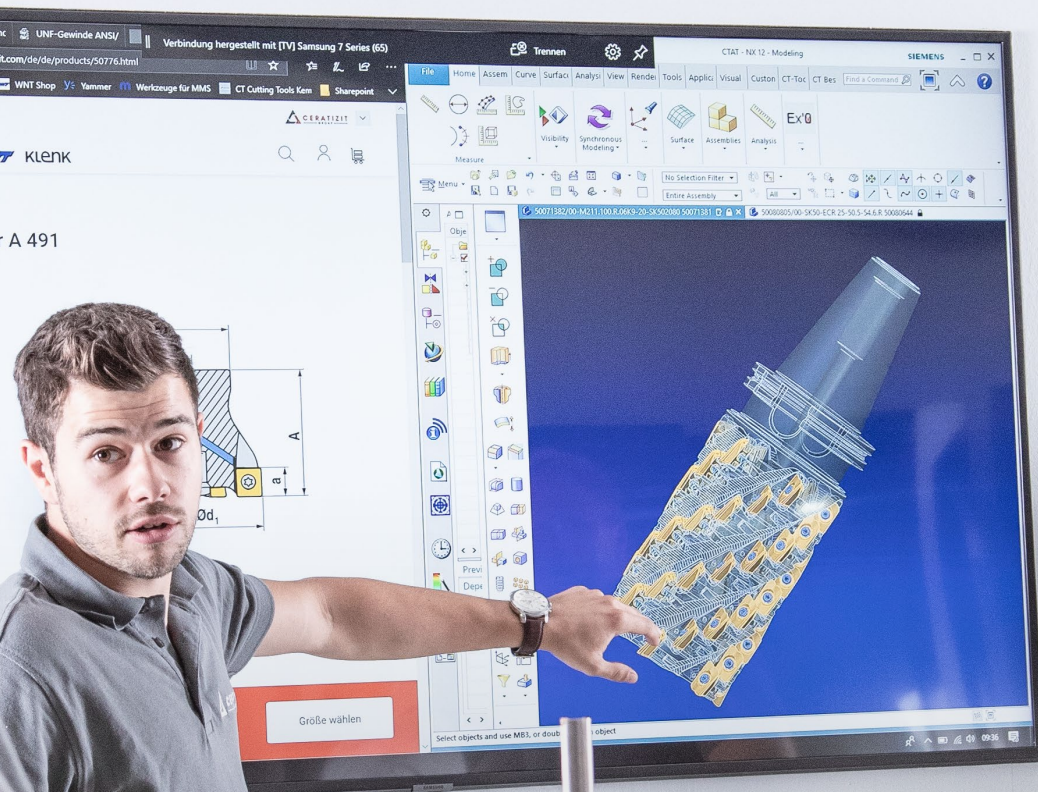
CUTTING SOLUTIONS BY  
CERATIZIT



KOMET



klenk



## Proiecte în cele mai bune mâini

De la consultanță până la finalizarea cu succes,  
punem în practică obiectivele proiectelor dvs.,  
în funcție de aplicațiile specifice

# CERATIZIT SOLUȚIA ÎN AȘCHIERE

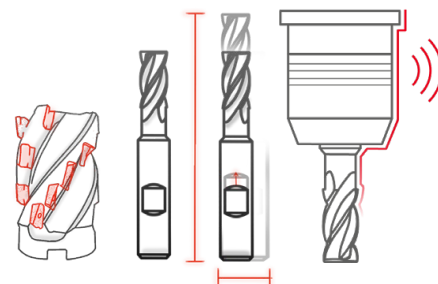
Industria așchierii este largă și, de asemenea, foarte complexă, în timp ce tendințele și inovațiile se mișcă extrem de repede.

Pe baza multor ani de experiență, recunoaștem imediat toate aceste provocări și oferim soluții care sunt adaptate exact pentru dvs..

- — **PORTOFOLIU DE PRODUSE** UNITAR
- — ORIENTARE SPRE **INOVAȚIE**
- — CEL MAI ÎNALT **NIVEL DE COMPETENȚĂ**
- — **DISPONIBILITATE** RAPIDĂ ȘI EFICIENTĂ
- — AMĂNUNȚITĂ **CUNOAȘTERE A BRANȘEI**
- — **GARANȚIA CALITĂȚII** INDEPENDENTĂ

## SCULELE NOASTRE

- ▲ sortiment cuprinzător de scule standard
- ▲ adaptarea individuală a gamei de scule standard
- ▲ scule individuale speciale & scule specifice industriei
- ▲ produse digitale



## OAMENII NOȘTRI

- ▲ tehnicieni de aplicații cu experiență la fața locului
- ▲ sprijină echipe de proiecte locale și internaționale
- ▲ rețea globală de experți
- ▲ Know-how în diferite domenii
- ▲ mulți ani de cunoștințe de inginerie
- ▲ cunoștințe profesionale tehnice profunde
- ▲ servicii de prima clasă
- ▲ consultanță personală
- ▲ concepte de scule inovatoare

# DEZVOLTAREA PROCESELOR OPTIME DE PRODUCȚIE

Creșteți productivitatea cu ajutorul conceptelor noastre de scule inovatoare, beneficiind de experiența noastră extrem de îndelungată și de serviciile de consultanță personală pe care le oferim

Pentru a putea prelucra în mod rentabil și la o calitate ridicată piese din ce în ce mai complexe, este necesară adaptarea tuturor parametrilor de proces în funcție de sarcina respectivă. Cine are controlul asupra acestor provocări reușește să rămână competitiv pe piața globală.

Adesea, în cadrul operațiunilor zilnice, nu sunt întotdeauna disponibile capacitățile necesare pentru analiza proceselor de fabricație și pentru eficientizarea lor prin optimizările corespunzătoare. De asemenea, de cele mai multe ori, lipsește și timpul pentru a adapta noile materiale și geometrii de scule sau tehnologii de proces în funcție de sarcinile de așchiere individuale.

Tocmai aici intervenim noi cu serviciile noastre de dezvoltare de proiect. Suntem unul dintre liderii producției de scule și impunem ritmul pieței cu inovațiile noastre în așchiere, ceea ce ne permite să elaborăm pentru dvs. concepte optime de scule, care se sprijină pe cei mai importanți factori ai succesului, cum ar fi eficiența, timpul și calitatea.

De ce suntem partenerul dvs. de sistem ideal? Avem ani de experiență în dezvoltarea unor soluții de scule inovatoare, putem apela un know-how tehnic de mare profunzime și oferim un service de înaltă clasă. În plus, cu mărcile noastre de produse de vârf, Cutting Solutions by CERATIZIT, WNT, KOMET și Klenk, suntem un furnizor de soluții complete în domeniul așchierii și oferim una dintre cele mai cuprinzătoare game de scule de așchiere și servicii.

Dacă nu doriți să pierdeți conexiunea cu competiția internațională, ci, din contră, să impuneți ritmul acesteia, atunci contactați-ne acum.

**Vă vom implementa proiectul cu succes!**



# AȘTEPTĂRILE DVS.

## CONSULTANȚĂ DE PROIECT



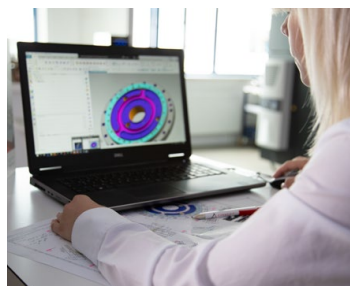
### Avem constant obiectivele dvs. în vizor

și vă oferim servicii de consultanță la nivel de multiple branșe în toate domeniile de aplicație. Profitați de anii noștri de experiență și de conceptele noastre de soluții inovatoare.

#### Prestațiile noastre

- ▲ Servicii de consultanță pentru toate aplicațiile și branșele
- ▲ Consultanță orientată asupra necesităților, pentru optimizarea proceselor
- ▲ Manager de proiect personal

## PREGĂTIREA PROIECTULUI & OFERTĂ



### Echipele noastre de proiect interdisciplinară

crează cu sculele high-end CERATIZIT un concept de prelucrare ideal, care este adaptat precis și individual în funcție de cerințele și obiectivele dvs.

#### Prestațiile noastre

- ▲ Elaborarea conceptelor de scule și de prelucrare
- ▲ Luarea în considerare a intervalelor de ciclu
- ▲ Teste de așchiere în propriile Centre Tehnice
- ▲ Prognoza necesarului de scule și a costului sculelor per componentă
- ▲ Ofertă comercială

## IMPLEMENTAREA PROIECTULUI



### Echipele noastre de experți

implementează – în strânsă colaborare cu dvs. și împreună cu tehnicianul dvs. de aplicații personal din cadrul CERATIZIT – conceptul oferit în mașina dvs. Prin intermediul acestui serviciu de suport local asigurăm un proces de fabricație stabil și rentabil pentru produsul dvs.

#### Prestațiile noastre

- ▲ Planificare detaliată a procesului de prelucrare
- ▲ Construcția sculelor
- ▲ Monitorizarea coliziunii
- ▲ Asamblarea sculelor
- ▲ Suport asigurat de un tehnician de aplicații personal la rodarea sculelor și programarea CNC
- ▲ Documentația sculelor
- ▲ Rapoarte de proiect regulate

## DESERVIRE CONTINUĂ



### Vă rămânem la dispoziție

și după implementarea cu succes a proiectului. Tehnicianul dvs. personal de aplicații monitorizează procesele dvs. de fabricație, identifică alte potențiale de optimizare și vă sprijină constant în fața provocărilor cu care vă confrunțați.

#### Prestațiile noastre

- ▲ Suport constant în procesul de fabricație
- ▲ Suport în producția de serie și optimizarea proceselor

# UNII CLIENȚI DEJA NE-AU CONVINS



**Piesă:** Mașină  
**Material:** EN-AW 6082  
**Obiectivul proiectului:** soluția completă pentru optimizarea ciclului de timp

**Piesă:** Inserturi de titan-molibden  
**Material:** aliaj de titan-molibden  
**Obiectivul proiectului:** prelucrare rentabilă și cu siguranță de proces

PROVOCARE

La BAM GmbH, siguranța de proces și flexibilitatea pentru producția în serie a pieselor specifice clientului au cea mai înaltă prioritate. Pentru ca un furnizor de sistem să îndeplinească cerințele ridicate ale clienților pentru piese de producție noi și complexe, sunt necesare soluții complete și personalizate ca strategie de producție.

Diferite piese din aliajele de titan-molibden trebuie prelucrate fiabil și cu siguranță de proces folosind un concept uniform de scule.

SOLUȚIE

Pentru prelucrarea mai multor familii de piese fabricate din aluminiu forjat, strategia de prelucrare cu scule standard și speciale este adaptat în mod optim cu parcul modern de mașini al BAM GmbH. Schimbările reduse ale sculelor și timpul de prelucrare mai scurt asigură o producție eficientă în serie.

Un concept uniform de scule va fi definit pentru prelucrarea diferitelor piese din titan-molibden, care constă în principal din produse standard. În același timp, atât strategia de prelucrare, cât și recomandările privind datele de așchiere vor fi adaptate pieselor respective.

SUCCES

Analiza procesului în ansamblu contribuie semnificativ la succesul proiectului în timp și la costuri optimizate:

Durata ciclului de producție în serie va fi redusă cu mai mult de 50%, la mai puțin de cinci minute pe piesă.

Clientul poate fabrica piesele cu toleranțele dimensionale și de formă necesare în mod eficient, cu siguranță de proces și fiabil.  
Rezultatul: 79% economisire de costuri, 59% reducere a timpului de prelucrare pe piesă și creștere semnificativă a duratei de viață a sculei.

”

De la idee până la realizarea proiectului, colaborarea a fost un mare succes care vorbește de la sine: În planificate și implementate se găsesc și alte proiecte!

Șef producție BAM GmbH,  
Josef Wittmann

”

Colaborarea cu CERATIZIT a transformat acest proiect în succes. Experiența personală a tehnicienilor de așchiere CERATIZIT cu aliaje de titan-molibden a fost decisivă pentru succes.

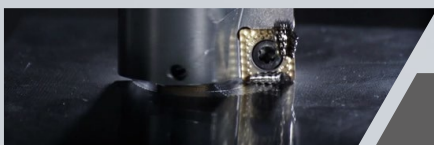
Achiziționarea instrumentelor CNC Kappler,  
Jürgen Klittich

# UNIȚI. COMPETENȚI. PRELUCRĂM PRIN AȘCHIERE



**SPECIALISTUL SCULELOR CU PLĂCUȚE  
AMOVIBILE PENTRU STRUNJIRE,  
FREZARE ȘI CANELARE**

Marca de produse CERATIZIT reprezintă scule cu plăcuțe amovibile de înaltă calitate. Produsele se disting cu o calitate superioară și conțin ADN-ul multor ani de experiență în dezvoltarea și fabricarea sculelor din carbură.



**ETICHETA DE CALITATE  
PENTRU GAURIRE EFICIENTĂ**

Prelucrare de găurire, alezare, șanfenare și strunjire interioară de înaltă precizie, este o chestiune de experți: soluții eficiente de scule pentru găurire precum și unelte mecatronice, poartă denumirea comercială KOMET.



**EXPERTI PENTRU SCULE ROTATIVE,  
PORTSCULE ȘI SOLUȚII DE PRINDERE**

WNT este sinonim cu diversitatea produselor: scule rotative din carbură solidă și HSS, portscule și soluții eficiente pentru prinderea pieselor de prelucrat, sunt atribuite acestui mărci.



**SCULE DE AȘCHIERE PENTRU  
INDUSTRIA AEROSPAȚIALĂ**

Scule de găurire din carbură solidă special dezvoltate pentru industria aerospațială poartă numele de produs KLENK. Produsele foarte specializate sunt dedicate pentru prelucrarea materialelor de construcții ușoare.

**CERATIZIT România S.R.L.**  
Calea Romanului Nr. 46 \ 600384 Bacău  
Tel. 0800 672 384  
comanda.ro@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

