



PROJEKTTERVEZÉS

Okos megoldási koncepciók a hatékony megmunkálási folyamatokhoz

TEAM CUTTING TOOLS



A CERATIZIT forgácsolószerszámokra és keményanyagú megoldásokra szakosodott, csúcstechnológiás műszaki vállalatcsoport.

Tooling a Sustainable Future

www.ceratizit.com



TEAM CUTTING TOOLS



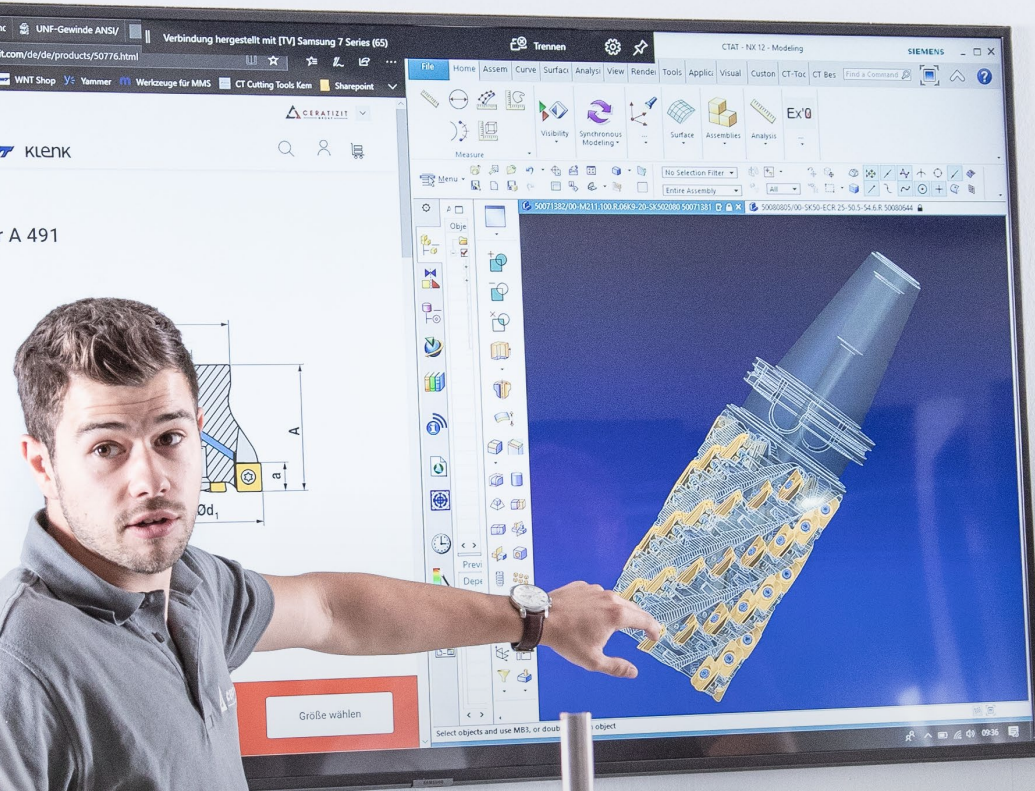
CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



klenk



Projektek a legjobb kezekben

Megvalósítjuk alkalmazásspecifikus
projekt céljait – a tanácsadástól a
sikeres lezárásig

A CERATIZIT FORGÁCSOLÁSI MEGOLDÁSA

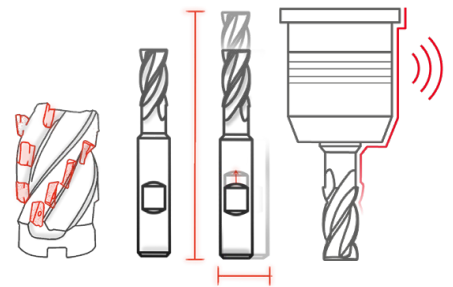
A forgácsolóipar igen széles körű és összetett. A trendek és az innovációk rendkívül gyors ütemben változnak.

Sokéves tapasztalatunkkal gyorsan felismerjük ezeket a kihívásokat és igényre szabott megoldásokat szállítunk Önnek.

- — ÁTFOGÓ **TERMÉKPORTFÓLIÓ**
- — **INNOVATÍV** BEÁLLÍTOTTSÁG
- — MAXIMÁLIS **FELHASZNÁLÓI HOZZÁÉRTÉS**
- — GYORS ÉS HATÉKONY **RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS**
- — MÉLYREHATÓ **IPARÁGI TUDÁS**
- — FÜGGETLEN **MINŐSÉGI GARANCIA**

SZERSZÁMAINK

- ▲ Szabványos szerszámok átfogó választéka
- ▲ Szabványos szerszámok egyedi igényre szabása
- ▲ Igényre szabott egyedi szerszámok és iparág-specifikus szerszámok
- ▲ Digitális termékek



ALKALMAZOTTAINK

- ▲ Tapasztalt alkalmazástechnikus a helyszínen
- ▲ Helyi és nemzetközi projektcsapatok támogatása
- ▲ Szakértők globális hálózata
- ▲ Ágazati know-how
- ▲ Sokéves mérnöki tudás
- ▲ Mélyreható műszaki szakismeret
- ▲ Első osztályú szolgáltatás
- ▲ Személyes tanácsadás
- ▲ Innovatív szerszámkoncepciók

Optimális gyártási folyamatok fejlesztése

Használja fel innovatív szerszámkonceptióinkat, sokéves tapasztalatunkat és személyes tanácsadásunkat termelékenységének növeléséhez!

A folyamat minden paraméterét az adott feladathoz kell igazítani annak érdekében, hogy az egyre bonyolultabb munkadarabokat jó minőségben és gazdaságosan lehessen megmunkálni. Azok tudnak versenyképesek maradni a globális piacon, akik képesek megbirkózni ezekkel a kihívásokkal.

A napi üzletmenetben azonban gyakran nincs kapacitás a gyártási folyamatok elemzésére és optimalizálással történő hatékonyabbá tételére. Általában arra sincs idő, hogy a gyártó az egyedi forgácsolási feladathoz igazítsa az új szerszámanyagokat, szerszámgeometriákat vagy folyamattechnológiákat.

Pontosan itt kezdődik az általunk kínált projekttervezés. A forgácsolás területén vezető szerszámgyártóként és innovációs úttörőként optimális szerszámkonceptiókat dolgozunk ki Önnek a legfontosabb sikertényezők (pl. hatékonyság, idő és minőség) alapján.

Miért tudunk ideális rendszerszintű partnere lenni? Sokéves tapasztalattal rendelkezünk az innovatív szerszámmegoldások fejlesztésében, mélyreható műszaki know-how-ra tudunk támaszkodni és első osztályú szolgáltatásokat kínálunk. Emellett a Cutting Solutions by CERATIZIT, a WNT, a KOMET és a Klenk termékmárkával teljes körű beszállítók vagyunk a forgácsolás területén, és a forgácsolószerszámok és szolgáltatások egyik leg szélesebb választékát kínáljuk.

Ha nem szeretne lemaradni nemzetközi versenytársaitól, hanem inkább vezető szerepbe lépne, vegye fel velünk a kapcsolatot most!

Mi sikeresen megvalósítjuk a projektjét!



AMIVEL VÁRJUK

PROJEKTTANÁCSADÁS



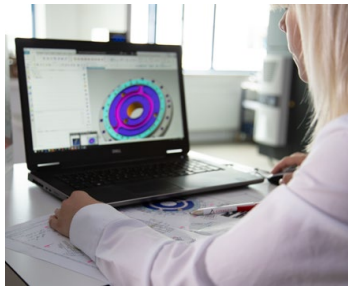
Nem tévesztjük szem elől a céljait

és több ágazatot lefedő tanácsadást biztosítunk Önnek minden alkalmazási területen. Hasznosítsa sokéves tapasztalatunkat és innovatív megoldási koncepcióinkat!

Szolgáltatásaink

- ▲ Tanácsadási szolgáltatás minden alkalmazáshoz és ágazathoz
- ▲ Igényorientált tanácsadás folyamatoptimalizáláshoz
- ▲ Személyes projektvezető

PROJEKTKIDOLGOZÁS ÉS AJÁNLATTÉTEL



Interdiszciplináris projektcsapatunk

a CERATIZIT csúcsmínőségű szerszámaidet felhasználva dolgoz ki ideális megmunkálási koncepciót, amely pontosan és egyedileg igazodik az Ön igényeihez és céljaihoz.

Szolgáltatásaink

- ▲ Megmunkálási és szerszámkonceptió kidolgozása
- ▲ Ciklusidők vizsgálata
- ▲ Forgácsolási tesztek saját műszaki központunkban (Technical Center)
- ▲ Szerszám-szükséglet és alkatrészenkénti szerszám-költségek előrejelzése
- ▲ Kereskedelmi ajánlat

PROJEKTMEGVALÓSÍTÁS



Szakértői csapatunk

– Önnel és a CERATIZIT-nél kijelölt személyes alkalmazástechnikusával szorosan együttműködve – az Ön gépén valósítja meg az ajánlatunkban szereplő koncepciót. Ezzel a telephelyi támogatással garantáljuk a stabil és gazdaságos gyártási folyamatot terméke számára.

Szolgáltatásaink

- ▲ A megmunkálási folyamat részletes megtervezése
- ▲ Szerszámtervezés
- ▲ Ütközések vizsgálata
- ▲ Szerszám-összeszerelés
- ▲ Személyes tanácsadó által nyújtott támogatás a szerszámok bevezetéséhez és a CNC-programozáshoz
- ▲ Szerszámdokumentáció
- ▲ Rendszeres állapotjelentés a projektről

FOLYAMATOS UTÓGONDOZÁS



A projekt sikeres megvalósítása után

is számíthat ránk. Személyes alkalmazástechnikusa figyelemmel kíséri a gyártási folyamatot, feltárja a további optimalizálási lehetőségeket és folyamatos támogatást nyújt Önnek minden felmerülő kihíváshoz.

Szolgáltatásaink

- ▲ Folyamatos gyártástámogatás
- ▲ Sorozatgyártási utógondozás és folyamatoptimalizálás

NÉHÁNY ÜGYFÉL, AKIT MÁR MEGGYŐZTÜNK



kaplercnc

Munkadarab: szerszámfej
Anyag: EN-AW 6082
A projekt célja: teljes körű megoldás a ciklusidő optimalizálására

Munkadarab: titán-molibdén alkatrészek
Anyag: titán-molibdén ötvözet
A projekt célja: gazdaságos és folyamatbiztos megmunkálás

KIHÍVÁS

A BAM GmbH-nál a legfőbb prioritás az ügyfelek egyedi alkatrészeinek folyamatbiztos és rugalmas sorozatgyártása. Rendszerszállítóként igényre szabott, teljes körű megoldásokra van szükségük a gyártási stratégiában ahhoz, hogy új és bonyolult alkatrészeknél is teljesíteni tudják az ügyfelek magas szintű követelményeit.

Titán-molibdén ötvözetekből készülő különböző alkatrészek gazdaságos és folyamatbiztos megmunkálására van szükség, egységes szerszámkoncepcióval.

MEGOLDÁS

A kovácsolt alumíniumból készülő alkatrészcsoportok gyártásához kidolgozott, szabványos és egyedi szerszámokat alkalmazó megmunkálási stratégia optimálisan illeszkedik a BAM GmbH modern gépparkjához. A kevesebb szerszámcsere és a rövidebb megmunkálási idők hatékony sorozatgyártást garantálnak.

Egységes szerszámkoncepció a titán-molibdénből készülő különböző alkatrészek forgácsolásához, nagyrészt szabványos szerszámokkal. A megmunkálási stratégiát és a javasolt forgácsolási adatokat az adott alkatrészekhez igazítottuk.

SIKER

Az átfogó folyamatelemzés nagyban hozzájárult a projekt sikeres idő- és költségoptimalizálásához.

A sorozatgyártás ciklusideje több mint 50%-kal csökkent, alkatrészenként kevesebb mint 5 percre.

Az ügyfél hatékonyan, folyamatbiztosan és gazdaságosan tudja előállítani az alkatrészeket a szükséges méret- és alaktűrésekkel.
Az eredmény: 79%-os költségmegtakarítás, 59%-kal rövidebb megmunkálási idő alkatrészenként és hosszabb éltartam.

”

Nagy siker volt az együttműködésünk, az ötlettől a projekt megvalósításáig. Az eredmények magukért beszélnek. Már folyamatban van további projektek tervezése és megvalósítása.

Josef Wittmann termelési vezető,
BAM GmbH

”

A CERATIZIT-tel történő együttműködésünk sikerre vitte a projektet. Döntő tényező volt a sikerben a CERATIZIT szakembereinek személyes tapasztalata a titán-molibdén ötvözetekkel.

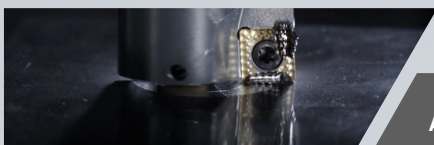
Jürgen Klittich szerszámtervező,
Kapler CNC

EGYESÜLT, HOZZÁÉRTŐ FORGÁCSOLÁS



**AZ ESZTERGÁLÁSHOZ, MARÁSHOZ ÉS
BESZÚRÁSHOZ HASZNÁLT VÁLTÓLAPKÁS
SZERSZÁMOK SPECIALISTÁJA**

A CERATIZIT termékmárka kiváló minőségű váltólapkás szerszámokat kínál. Termékei magas minőséget képviselnek és a keményfém szerszámok gyártásában szerzett sokéves tapasztalatot hordoznak magukban.



A MINŐSÉGI MÁRKA A HATÉKONY FÚRÁSHOZ

A nagy pontosságú fúrás, dörzsárazás, süllyesztés és kiesztorgálás szakértőt igényel. A KOMET márkanév hatékony szerszámmegoldásokat jelent fúráshoz és mechatronikai alkalmazásokhoz.



**A FORGÓ SZERSZÁMOK, A SZERSZÁMBEFOGÓK
ÉS A MUNKADARAB-BEFOGÁSI
MEGOLDÁSOK SZAKÉRTŐJE**

A WNT a széles termékválaszték szinonimája: keményfém és gyorsacél (HSS) forgó szerszámok, szerszámbefogók és hatékony munkadarab-befogási megoldások egyaránt megtalálhatóak a márka kínálatában.



**FORGÁCSOLÓSZERSZÁMOK A
REPÜLÉSTECHNIKAI ÁGAZAT SZÁMÁRA**

A KLENK márkanévet kifejezetten a repüléstechnikai ipar számára kifejlesztett tömör keményfém fúrószerszámok viselik. Ezek az erősen specializált termékek könnyű anyagok megmunkálására szolgálnak.

CERATIZIT Magyarország Kft.
Madarász Viktor u. 47-49. \ 1138 Budapest
Tel. +36 1 437 0800
info-hu@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

