



PROJEKTOVÝ INŽENÝRING

Chytrý koncept pro efektivní obrábění

TEAM CUTTING TOOLS



Skupina CERATIZIT se specializuje na strojírenská řešení s vysokou technologickou kvalitou pro výrobu řezných nástrojů a produktů z velmi tvrdých materiálů.

Tooling a Sustainable Future

www.ceratizit.com



TEAM CUTTING TOOLS



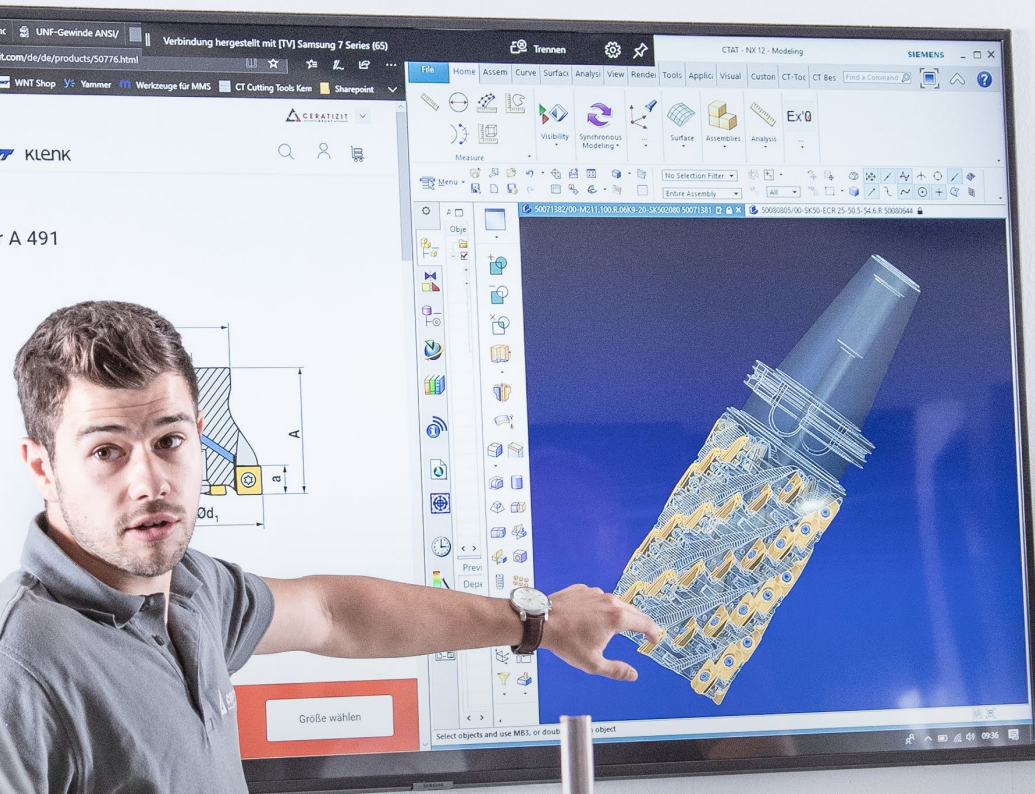
CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



klenk



Projekty v nejlepších rukách

Vaše projekty realizujeme
od poradenství až po
úspěšné ukončení

ŘEŠENÍ PRO OBRÁBĚNÍ CERATIZIT

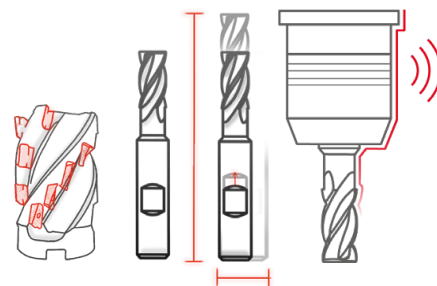
Průmysl obrábění je široce rozvětvený a navíc velmi komplexní, zatímco se trendy a inovace mění enormně rychlým tempem.

Veškeré tyto pohyby na trhu jsme schopni na základě našich dlouholetých zkušeností okamžitě identifikovat a následně Vám můžeme předkládat řešení šitá přímo na míru Vaším potřebám.

- KOMPLETNÍ **PRODUKTOVÉ PORTFOLIO**
- ZAMĚŘENÍ NA **INOVACE**
- MAXIMÁLNÍ **TECHNICKÁ KOMPETENCE**
- RYCHLÁ A EFEKTIVNÍ **DOSTUPNOST**
- HLUBOKÁ **ZNALOST OBRÁBĚNÍ**
- NEZÁVISLÁ **ZÁRUKA KVALITY**

NAŠE NÁSTROJE

- ▲ rozsáhlý sortiment standardních nástrojů
- ▲ individuální přizpůsobení sortimentu standardních nástrojů
- ▲ individuální speciální nástroje & nástroje pro konkrétní průmyslové odvětví
- ▲ digitální produkty



NAŠI LIDÉ

- ▲ zkušení aplikační technici přímo u Vás
- ▲ podpora místních a mezinárodních projektových týmů
- ▲ globální síť odborníků
- ▲ odborné know-how
- ▲ dlouholetá inženýrská činnost
- ▲ hluboké technické odborné znalosti
- ▲ prvotřídní služby
- ▲ osobní poradenství
- ▲ inovativní nástrojové koncepty

VÝVOJ OPTIMÁLNÍCH VÝROBNÍCH PROCESŮ

Využívejte naše inovativní nástrojová řešení, dlouholeté zkušenosti a osobní poradenské služby za účelem zvýšení vlastní produktivity

Aby se mohly hospodárně a velmi kvalitně obrábět stále komplexnější obrobky, musí se veškeré procesní parametry přizpůsobit konkrétnímu zadání. Ten, kdo nakonec obstojí, si zachová konkurenceschopnost na globálním trhu.

Při každodenním obrábění ovšem často nejsou k dispozici kapacity nutné pro analýzu výrobních procesů a pro jejich zefektivnění zaváděním optimalizačních opatření. Často chybí i čas pro přizpůsobení nových řezných materiálů, geometrií nástrojů nebo procesních technologií individuálním projektům třískového obrábění.

A právě zde začínáme s naším projektovým inženýringem. Coby přední výrobce nástrojů a propagátor inovativních technologií v oblasti třískového obrábění pro Vás připravujeme optimální koncepty obráběcích nástrojů, jejichž základem jsou nejdůležitější faktory úspěchu - efektivita, čas a kvalita.

Proč jsme pro Vás ideálním systémovým partnerem? Máme dlouholeté zkušenosti s vývojem inovativních nástrojových řešení, disponujeme rozsáhlým technickým know-how a nabízíme prvotřídní servis. Kromě toho jsme díky předním produktovým značkám Cutting Solutions by CERATIZIT, WNT, KOMET a Klenk poskytovatelem komplexních služeb pro oblast třískového obrábění a nabízíme jeden z nejrozsáhlejších sortimentů obráběcích nástrojů a souvisejících služeb.

Pokud nechcete ztratit kontakt s mezinárodní konkurencí, ale naopak hodláte raději udávat krok, pak nás prosím kontaktujte.

**My Váš projekt
úspěšně zrealizujeme!**



NA CO SE MŮŽETE TĚŠIT

PROJEKTOVÉ PORADENSTVÍ



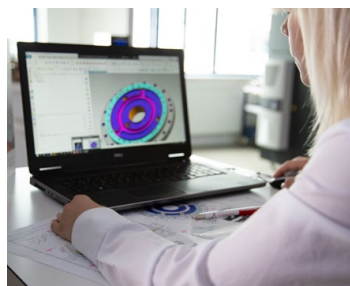
Vaše cíle nespustíme z očí

a poskytneme Vám fundovanou radu napříč všemi průmyslovými odvětvími. Profitujte z našich dlouholetých zkušeností a našich inovativních konceptů řešení.

Naše služby

- ▲ Poradenský servis pro veškeré aplikační oblasti i odvětví
- ▲ Poradenství zaměřené na Vaše individuální potřeby a optimalizaci procesu
- ▲ Osobní vedoucí projektu

VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU & NABÍDKA



Náš zkušený projektový tým

vypracuje pomocí high-end nástrojů CERATIZIT ideální koncept obrábění, který bude šitý přesně na míru Vaším individuálním potřebám a cílům.

Naše služby

- ▲ Vypracovávání konceptů obrábění a vybavení nástroji
- ▲ Sledování doby cyklu
- ▲ Obráběcí testy v našem Technickém centru
- ▲ Prognóza spotřeby nástrojů a nástrojových nákladů na obrobek
- ▲ Obchodní nabídka

REALIZACE PROJEKTU



Náš tým odborníků

implementuje společně s Vámi a Vaším osobním aplikačním technikem firmy CERATIZIT na Váš stroj nabízený koncept. Díky naší podpoře přímo ve výrobě garantujeme stabilní a hospodárnou výrobu Vašeho produktu.

Naše služby

- ▲ Detailní plánování procesu obrábění
- ▲ Konstrukce nástroje
- ▲ Sledování kolizí
- ▲ Montáž nástroje
- ▲ Podpora zajišťovaná osobním aplikačním technikem při zavádění nástrojů do výroby a programování CNC
- ▲ Dokumentace k nástrojům
- ▲ Pravidelné informování o vývoji projektu

NEPŘETRŽITÁ PÉČE O ZÁKAZNÍKA



I po úspěšné realizaci

projektu jsme tu pro Vás. Váš osobní technický poradce má neustálý přehled o Vašich výrobních procesech, zjišťuje další potenciály možných optimalizací a je Vám stále k dispozici při řešení problematiky třískového obrábění.

Naše služby

- ▲ Nepřetržitá podpora výroby
- ▲ Podpora během sériové výroby a optimalizace procesu

NĚKTERÉ ZÁKAZNÍKY JSME JIŽ PŘESVĚDČILI



kaplercnc

Obrobek: hlava přístroje
Materiál: EN-AW 6082
Cíl projektu: kompletní řešení pro optimalizaci doby taktu

Obrobek: Ti-Mo vložky
Materiál: slitina titanu a molybdenu
Cíl projektu: hospodárné a procesně spolehlivé obrábění

VÝZVA

Ve společnosti BAM GmbH má procesní spolehlivost a flexibilita, v rámci sériové výroby komponent vyráběných dle individuálních požadavků zákazníků, nejvyšší prioritu. Abychom mohli jako systémový dodavatel plnit při výrobě nových a komplexních komponent vysoké požadavky našich zákazníků, musíme jako výrobní strategii předkládat kompletní řešení šitá na míru.

Různé komponenty ze slitin titanu a molybdenu se mají hospodárně a procesně spolehlivě obrábět pomocí jednotného nástrojového konceptu.

ŘEŠENÍ

Pro obrábění několika skupin obrobků z hliníkových výkovek se strategie obrábění pomocí standardních a speciálních nástrojů optimálním způsobem vyladí pro moderní strojový park společnosti BAM GmbH. Rychlejší výměna nástrojů a kratší časy obrábění garantují efektivní sériovou výrobu.

Pro obrábění různých dílů ze slitin titanu a molybdenu se definuje jednotný nástrojový koncept, který tvoří převážně standardní produkty. Současně se konkrétně obráběným dílům přizpůsobí strategie obrábění i doporučení rezných parametrů.

ÚSPĚCH

Komplexní analýza procesu rozhodující měrou přispívá k úspěšnému projektu, který přináší optimální úsporu času i nákladů.

Zákazník pak může obrobky efektivně, procesně spolehlivě a hospodárně obrábět s požadovanými rozměrovými a tvarovými tolerancemi.

Doba taktu sériové výroby se sníží o více než 50% na méně než pět minut na obrobek.

Výsledek: 79% úspora nákladů, 59% snížení času obrábění na obrobek a podstatné prodloužení životnosti.

”

Od vzniku vlastního nápadu až po realizaci projektu se nastartovala a probíhala mimořádně úspěšná spolupráce, která hovoří sama za sebe: Ve fázi plánování a realizace jsou již i další projekty!

Ředitel výrobní divize BAM GmbH,
Josef Wittmann

”

Spolupráce se společností CERATIZIT korunovala tento projekt úspěchem. Ukázalo se, že pro úspěch celého projektu byly rozhodující zkušenosti odborníků firmy CERATIZIT se slitinami titanu a molybdenu.

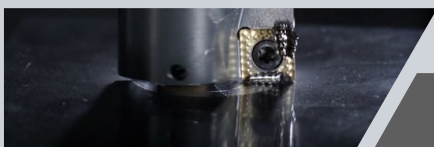
Kappler CNC – nákup nástrojů,
Jürgen Klittich

SJEDNOTILI JSME ZKUŠENOSTI PRO OBRÁBĚNÍ



**KOMPETENČNÍ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJE A
VÝROBY PRŮMYSLOVÝCH ŘEŠENÍ**

Značka CERATIZIT je jméno pro špičkové nástroje s břitovými destičkami. Tyto nástroje se vyznačují vysokou kvalitou a nesou DNA dlouholetých zkušeností z vývoje a výroby tvrdokovových nástrojů.



**INOVATIVNÍ PRŮKOPNÍK V TECHNOLOGII
VRTÁNÍ JIŽ CELÉ STOLETÍ**

Velmi přesné vrtání, vystružování, zahlabování a vyvrtávání je věcí expertů: efektivní řešení pro obrábění otvorů, stejně jako mechatronické nástroje nesou proto značku KOMET.



**VYSOCE KVALITNÍ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFOLIO**

WNT je synonymem pro široký sortiment: rotační nástroje z tvrdokovu i HSS, upínáče nástrojů a efektivní řešení pro upínání obrobků jsou proto přiřazeny pod tuto značku.



**PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU**

Specifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pro vrtání v leteckém a kosmickém průmyslu nesou značku KLENK. Tyto vysoce specializované produkty jsou předurčeny pro obrábění lehkých materiálů.

CERATIZIT Česká republika s.r.o.
Sokolovská 250 \ 594 01 Velké Meziříčí
Tel.: +420 566 522 411
info.cesko@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

