

Technical Training

ODBORNÉ SEMINÁRE A ŠKOLENIA

2019



TEAM CUTTING TOOLS



CERATIZIT je skupina, ktorá sa zameriava na špičkové technické inžinierstvo, pričom sa špecializuje na technológie nástrojov a tvrdých materiálov.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Pripravujeme pre Vás nové Technické centrum

V súčasnej dobe prebiehajú prípravné práce na budove nového Technického centra. Pripravujeme pre Vás moderné priestory, ktoré budú vybavené tiež tromi novými strojmi, na ktorých si budete môcť opäť v praxi vyskúšať, ako naše nástroje pracujú. Spojenie teórie a praktických ukážok sa osvedčilo ako najefektívnejší spôsob predstavenia obrábacích nástrojov a v tomto smere budeme pokračovať i v roku 2019. Zavedené odborné semináre s rôznymi témami teda opäť spustíme po otvorení nového centra.

Odborné školenie u zákazníkov

I behom výstavby nového Technického centra Vám chceme odovzdať naše know-how a prispieť k prehĺbovaniu kvalifikácie vašich zamestnancov. Prichádzame preto s možnosťou urobiť školenie na zvolenú tému priamo u vás, poprípade i na vašich strojoch s väzbou na vašu výrobu.

Účastníci

Naše odborné semináre sú určené pre obsluhy strojov, technológov, programátorov, vedúcich výroby a všetkých ostatných, ktorí pracujú s nástrojmi pre trieskové obrábanie.

Organizačné informácie

Program

Program školenia si môžete zostaviť z ponúkaných tém. Obsah školenia dohodneme spoločne. Pomôžeme nastaviť osnovu školenia podľa vašich výrobných potrieb. V prípade praktických ukážok na vašich strojoch pomôžeme s realizáciou. Poskytneme pomôcky a podklady na školenie. Podľa požiadavky môžeme školenie ukončiť vedomostným testom. Po absolvovaní školenia vystavíme certifikát.

Náklady

Cena školenia sa odvíja od vopred dohodnutého obsahu a rozsahu. Vynaložené náklady môžu byť čiastočne zohľadnené i pri nákupe nástrojov. Vieme sa prispôbiť dotačným programom.

Referencie

Odborné semináre v Technickom centre robíme od roka 2016. Za túto dobu sme urobili už viac ako 30 seminárov pre viac ako 600 našich zákazníkov. Odborných školení priamo pre firmy sme urobili tiež už niekoľko desiatok. Semináre i školenia robíme pre malých i veľkých zákazníkov.

Kontakt

V prípade záujmu o usporiadanie odborného školenia nás môžete kontaktovať mailom na adrese: techtraining-cz@ceratizit.com, alebo sa môžete obrátiť priamo na Vášho technického poradcu.



Technické centrum vo Veľkom Meziříčí



Technical training



Školenie v Technickom centre

Ciele školenia

Hlavným cieľom školenia je získanie skúseností pre zvýšenie produktivity vašej práce, a teda pre získanie ekonomickej výhody pred vašou konkurenciou. Ukážeme vám, ako je možné optimálnym spôsobom používať výkonné nástroje z nášho programu, a poskytneme i informácie o správnom výbere geometrie a sorty pri obrábaní konkrétneho materiálu. Ukážeme vám, ako je možné dosiahnuť maximálnej životnosti našich nástrojov, a poradíme, akú stratégiu obrábania je potrebné zvoliť, aby ste docielili podstatného predĺženia životnosti používaných nástrojov. Okrem toho vám odovzdáme informácie nutné pre dosiahnutie maximálnej kvality a absolútnej procesnej spoľahlivosti pri konkrétnom type obrábania, ktoré realizujete. Školenie rozdeľujeme na teoretickú a praktickú časť naživo u strojov. Diskusia a vlastná iniciatíva je vítaná.

Vrtanie a vystružovanie

- úvod do oboch technológií, ich spôsoby a optimalizácie
- správna voľba nástroja, rezných podmienok, upínanie a chladenie
- predstavenie programu nástrojov pre vrtanie od mini vrtania až po hlboké vrtanie do 50xD
- predstavenie programu nástrojov pre vystružovanie od štandardného až po produktívne
- nástroje HSS i TK monolitné, s výmenou TK korunkou a VBD
- praktické ukážky na strojoch



Vrták WTX-UNI

Obrábanie na CNC sústruhu

- technológia sústruženie, vrátane sústruženia závitov
- technológia zapichovania a upichovania, vrátane axiálnych zápichov
- obrábanie z poháňaných jednotiek (vrtanie, frézovanie, závitovanie)
- správna voľba nástroja, rezných podmienok, upínanie a chladenie (aký zvoliť utvárač, rádius, hĺbku, sortu a povlak)
- rozpoznanie typov opotrebenia a ich možné nápravy
- optimalizácia rezných dát k vyššej životnosti nástroja a produktivite
- predstavenie nástrojového programu
- praktické ukážky na strojoch



Sústruženie sortou DRAGONSKIN HCX1115

Frézovanie frézami s VBD

- technológia frézovania frézami s vymeniteľnými britovými doštičkami
- spôsoby frézovania - rovinné, rohové, tvarové, vrátane frézovania vreciek
- predstavenie štandardného frézovania vrátane HFC frézovania
- metódy, pravidlá a stratégia vrátane optimalizácie strednej triesky
- správna voľba nástroja, rezných podmienok, upínanie a chladenie
- aký zvoliť optimálny rezný uhol, šírku a hĺbku rezu, posuv na zub, sortu a povlak
- rozpoznanie typov opotrebenia a ich možné nápravy
- predstavenie programu nástrojov pre frézovanie
- praktické ukážky na strojoch



Rovinné frézování systémem 2710

Výroba závitov

- predstavenie technológií pre výrobu závitov - rezanie, tvárenie, frézovanie a sústruženie
- technické porovnania
- správna voľba nástroja, rezných podmienok upínania a stratégie
- ekonomické porovnanie a výhody / nevýhody výrobných prezentovaných metód
- predstavenie programu nástrojov pre závitovanie
- praktické ukážky na strojoch



Závitník Solo-Rex

Frézovanie stopkovými nástrojmi

- úvod do technológie frézovania stopkovými frézami z programu HSS i TK
- metódy, pravidlá a stratégia frézovania vrátane optimalizácie hm
- porovnanie spôsobov frézovania technológiami HPC, HFC a HSC
- správna voľba nástroja, rezných podmienok a upínania
- predstavenie programu nástrojov pre frézovanie stopkovými frézami
- praktické ukážky na strojoch vr. moderného frézovania iMachining



TK fréza CircularLine CCR-UNI

Upínanie obrobkov

- jednoduché, osové a viacnásobné zveráky
- zveráky s manuálnym a hydraulickým upínaním
- nulové body, mechanické a pneumatické
- magnetické upínacie dosky
- riešenie paletového upínania a zostáv ku znižovaniu nákladov



Upínání obrobků

100.000 NÁSTROJOV - VÁŠ KOMPLETNÝ SORTIMENT PRE TRIESKOVÉ OBRÁBANIE

Tím Cutting Tools sa stal vedúcim hráčom v oblasti technológií obrábania. Partneri a zákazníci môžu profitovať z kvalitnej technickej podpory, komplexného servisu a najširšej ponuky sortimentu na trhu spoločne s efektívnym predajom. Prepájame odbornosti v technológiách zajtrajška počnúc digitalizáciou až po nanotechnológie, doplnené o odborné znalosti založené na dlhoročných skúsenostiach. Teraz všetko zjednotené pod jednou strechou.



www.ceratizit.com

Cutting Solution by CERATIZIT - to sú odborné znalosti v oblasti obrábania a desaťročia trvajúce skúsenosti s výrobou nástrojov a rezných doštičiek zo spekaných karbidov.



www.kometgroup.com

KOMET predstavuje technologickú špičku v oblasti vysoko presného vrtania, vystružovania, frézovania a závitovania. Rovnako, ako ostatní členovia skupiny CERATIZIT Group, sa spoločnosť KOMET etablovala medzi špičkové výrobcu vysoko kvalitných nástrojov na obrábanie.



www.wnt.com

Prostredníctvom celosvetovej predajnej siete ponúka WNT najširší sortiment nástrojov pre komplexné obrábanie a vďaka prepracovanej logistike tiež najlepšie servisné služby vo svojom odbore. Zákazníkom tak poskytuje maximálnu efektivitu pri obrábaní.



www.klenk-tools.de

Klenk sa zameriava predovšetkým na letecký a kozmický priemysel a je lídrom v rotačných nástrojoch pre vrtanie, frézovanie, vystružovanie a zrážanie hrán. Celý rad produktov je vyrobený na zákazku pre zákazníkov po celom svete a sú určené pre obrábanie súčastí z CFRP, titánu, hliníka a ocele.

CERATIZIT Slovenská republika s.r.o.
Einsteinova 11 \ 851 01 Bratislava \ Slovenská republika
T. +421 2 391 83 070 \ E. info.slovensko@ceratizit.com

