

Program

odborného semináře CERATIZIT na téma

TECHNOLOGIE FRÉZOVÁNÍ OD ZÁKLADŮ AŽ PO POKROČILÉ

Bonusy: - technologie 5osého a trochoidního frézování
- frézování závitů TK frézami z nového Up2Date

Termín: 19.3.2024 a 21.3.2024

09:00 – 09:30 Registrace účastníků

09:30 – 09:45 **Zahájení**

- ▲ představení programu a společnosti CERATIZIT

09:45 – 12:15 **Technologie frézování – teoretická část**

- ▲ přehled obráběných materiálů a jejich obrábělnosti
- ▲ přehled řezných materiálů a jejich použitelnosti
- ▲ způsoby povlakování, druhy povlaků a jejich význam při obrábění
- ▲ způsoby opotřebení, vlivy na životnost nástrojů, doporučení k optimalizaci
- ▲ technologie frézování: - stopkovými frézami z HSS i TK programu
- frézami s vyměnitelnými břitovými destičkami
- ▲ metody, pravidla a strategie frézování s ohledem na efektivnost a spolehlivost
- ▲ porovnání způsobů frézování technologiemi HPC, HFC a HSC
- ▲ optimální volba řezných podmínek dle materiálu, nástroje, stroje a aplikace
- ▲ způsoby chlazení a jejich správné použití s ohledem na životnost nástrojů
- ▲ **přednosti trochoidního frézování v iMachining od SolidCAM**
- ▲ **technologie 5osého frézování**
- ▲ představení nových nástrojů a trendů v technologii frézování
- ▲ proces ostření monolitních fréz, představení servisu Restart Ceratizit

12:00 – 12:45 **Přestávka na oběd**

12:45 – 14:15 **Technologie frézování – praktická část**

- ▲ praktické ukázky prezentovaných nástrojů, včetně nových nástrojů, a technologií na frézovacích centrech YCM, HERMLE, (MAZAK Integrex)
- ▲ frézování s monolitními TK frézami a systémy s vyměnitelnými destičkami
- ▲ HPC frézování vs. **trochoidní frézování iMachining**, aplikační využití
- ▲ 3osé a **5osé frézování**
- ▲ **frézování závitů monolitními frézami**
- ▲ ukázky obrábění v nástrojové oceli, nerezové austenitické oceli a slitině hliníku
- ▲ možnost nahlédnutí do systémů Fanuc, Siemens a Mazatrol a do NC programů / SolidCAM
- ▲ prezentace způsobů upínání obrobků a přednosti nulových bodů
- ▲ prostor na praktické dotazy a jejich řešení, sdílení zkušeností

14:15 – 14:30 **Přestávka**

14:30 – 15:00 **Diskuse a ukončení odborného semináře**

- ▲ znalostní kvíz a předání certifikátu o školení

Dále Vám můžeme poskytnout širší informace a zkušenosti o:

- ▲ dalších nástrojích a příslušenství z programu CERATIZIT
- ▲ způsobech upínání nástrojů a obrobků
- ▲ strojích YCM NXV1020A, C32U Hermle a MAZAK Integrex i200H
- ▲ zaměřování nástrojů na přístroji ZOLLER a představení TMS (Tool Management System)

Připravil tým **Technical Training CERATIZIT ve spolupráci s týmem SolidCAM**