

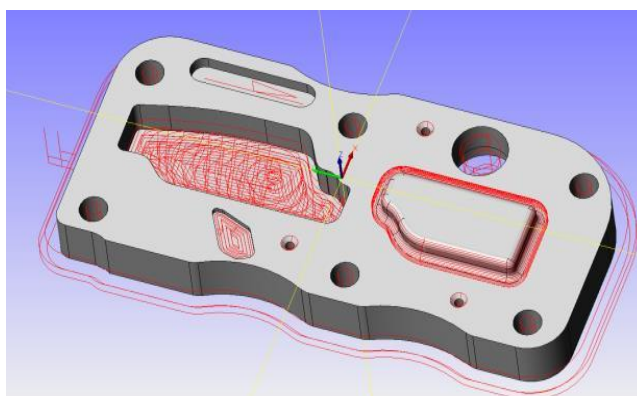
ESPRIT EDGE: Solid Milling 2,5-axis

Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-ESP-MILL2
Dĺžka kurzu	1 deň (8 hodín)

ESPRIT EDGE je výkonný, celospektrálny CAM systém pre CNC programovanie, optimalizáciu a simuláciu, poháňaný umelou inteligenciou a riadený technológiou digitálneho dvojčata. Softvér ESPRIT SolidMill ponúka výkonnú sadu obrábacích cyklov pre 3+2-osé produkčné frézovanie, ako aj vysoko-rýchlostné kontinuálne 2,5-osé frézovanie voľných tvarov.

Na tomto školení sa účastníci naučia používať 2,5-osé frézovacie stratégie s potrebnými nastaveniami stroja a simulácie až po vygenerovanie NC kódu. Nadobudnuté vedomosti si vyskúšajú aj na praktických príkladoch.



Ciele kurzu

- Vytvoriť prvky pre 2,5-osé frézovanie MILLING FEATURE na .dxf formáte
- Vytvoriť frézovacie nástroje MILLING TOOL
- Vytvoriť polotovary
- Použiť 2,5-osé frézovacie stratégie SOLID MILL
- Nastaviť stroj
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií frézovania a kontrolu podrezania
- Generovať NC kód
- Použiť 2,5-osé stratégie na objemovom modeli

Vstupné požiadavky

- Absolvovanie školenia ESPRIT EDGE: Introduction to NC machining, alebo ekvivalentné skúsenosti so softvérom ESPRIT EDGE

Cieľová skupina

Kurz je určený pre CNC programátorov a technológov obrábania, ktorí už ovládajú základy softvéru ESPRIT EDGE a chcú sa naučiť pripravovať kompletne NC programy pre 2,5-osé frézovanie.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 1-dňového (8-hodinového) školenia:

- | | |
|--|--|
| 1. Prvky pre 2,5-osé frézovanie (Milling Feature) z .dxf formátu | 5. Nastavenie stroja |
| 2. Frézovacie nástroje (Milling Tool) | 6. Simulácia operácií frézovania a kontrola podrezania |
| 3. Tvorba polotovaru | 7. Generovanie NC kódu |
| 4. 2,5-osé frézovacie stratégie Solid Mill | 8. Aplikácia 2,5-osých stratégií na objemovom modeli |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať princípy 2,5-osých frézovacích stratégií Solid Mill v softvéri ESPRIT EDGE
- Vysvetliť postup od tvorby prvkov frézovania až po generovanie NC kódu

Zručnosti

- Vytvárať prvky pre 2,5-osé frézovanie (Milling Feature) z .dxf formátu
- Vytvárať a definovať frézovacie nástroje (Milling Tool)
- Vytvárať polotovary pre obrábanie
- Aplikovať 2,5-osé frézovacie stratégie Solid Mill
- Nastaviť stroj pre obrábanie
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií frézovania vrátane kontroly podrezania
- Generovať NC kód pre obrábací stroj
- Použiť 2,5-osé stratégie na objemovom modeli

Kompetencie

- Samostatne pripraviť kompletný NC program pre 2,5-osé frézovanie súčiastky v softvéri ESPRIT EDGE
- Overiť správnosť a bezpečnosť obrábacieho procesu pomocou simulácie pred generovaním NC kódu

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda tvorbu prvkov pre 2,5-osé frézovanie z .dxf formátu a definovanie frézovacích nástrojov a polotovaru v softvéri ESPRIT EDGE.

Disponuje praktickými zručnosťami v aplikácii 2,5-osých frézovacích stratégií Solid Mill, nastavení stroja a spúšťaní simulácie operácií vrátane kontroly podrezania.

Absolvent je pripravený samostatne pripraviť a vygenerovať NC kód pre 2,5-osé frézovanie súčiastok, čo mu umožňuje efektívne využívať softvér ESPRIT EDGE pri reálnej výrobe.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1 – Dopoludnie

- Prvky pre 2,5-osé frézovanie (Milling Feature) z .dxf formátu
- Frézovacie nástroje (Milling Tool)
- Tvorba polotovaru
- 2,5-osé frézovacie stratégie Solid Mill

Deň 1 – Popoludnie

- Nastavenie stroja
- Simulácia operácií frézovania a kontrola podrezania
- Generovanie NC kódu
- Aplikácia 2,5-osých stratégií na objemovom modeli, praktické príklady