

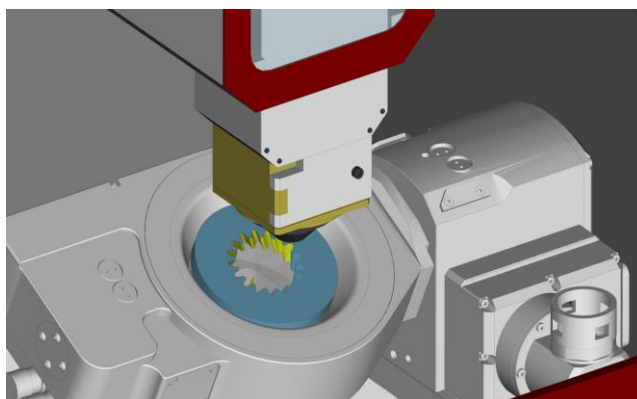
ESPRIT EDGE: Traditional WireEDM

Prehľad kurzu

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

S viac ako 30-ročnými skúsenosťami v oblasti drôtového EDM je modul SolidWire v softvéri ESPRIT EDGE široko uznávaný ako líder trhu v oblasti CAM pre drôtové rezanie. Ponúka výkonné programovanie, presnú simuláciu a G-kód optimalizovaný pre konkrétny stroj, vďaka čomu poskytuje komplexnú podporu pre celý EDM proces – riadenie drôtu, hrubovacie rezanie, manipuláciu s mostíkmi a odrezkami aj dokončovacie rezanie.

Na tomto školení sa účastníci naučia použiť EDM stroj, vytvárať prvky pre drôtové rezanie, používať základné obrábacie cykly kontúrovanie a kapsovanie bez jadra, riadiť odrezky a mostíky a simulovať operácie až po vygenerovanie G-kódu.



Ciele kurzu

- Použiť drôtový EDM stroj a jeho vlastnosti
- Vytvoriť prvky pre drôtové rezanie (Wire EDM Feature)
- Použiť cyklus Kontúrovanie pre priame a uhlové rezy
- Obrábať diely s valcovou časťou (land) a odľahčením (relief)
- Použiť cyklus Kapsovanie bez jadra (No-Core Cutting)
- Riadiť odrezky a mostíky počas obrábania
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií drôtového rezania
- Generovať G-kód optimalizovaný pre konkrétny stroj

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 NC programy pre 2-osé drôtové rezanie (Wire EDM).

Obsah kurzu

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

- | | |
|---|--|
| 1. Používanie drôtového EDM stroja | 5. Kapsovanie bez jadra (No-Core Cutting) |
| 2. Prvky pre drôtové rezanie (Wire EDM Feature) | 6. Riadenie odrezkov a mostíkov |
| 3. Kontúrovanie – priame a uhlové rezy | 7. Simulácia operácií drôtového rezania |
| 4. Pokročilé kontúrovanie (kužeľové tvary, štýly rohov) | 8. Generovanie G-kódu optimalizovaného pre stroj |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať princípy obrábacích cyklov Kontúrovanie a Kapsovanie bez jadra v module SolidWire softvéru ESPRIT EDGE
- Vysvetliť postup od používania drôtového EDM stroja a tvorby prvkov pre rezanie až po generovanie G-kódu

Zručnosti

- Používať drôtový EDM stroj a jeho vlastnosti
- Vytvárať prvky pre drôtové rezanie (Wire EDM Feature)
- Aplikovať cyklus Kontúrovanie na priame a uhlové rezy
- Obrábať diely s valcovou časťou (land) a odľahčením (relief)
- Aplikovať cyklus Kapsovanie bez jadra (No-Core Cutting)
- Riadiť odrezky a mostíky počas obrábania
- Nastaviť a spustiť simuláciu operácií drôtového rezania
- Generovať G-kód optimalizovaný pre konkrétny stroj

Kompetencie

- Samostatne pripraviť kompletný program pre 2-osé drôtové rezanie súčiastky v softvéri ESPRIT EDGE
- Overiť správnosť a bezpečnosť obrábacieho procesu pomocou simulácie pred generovaním G-kódu

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda používanie drôtového EDM stroja a tvorbu prvkov pre drôtové rezanie v module SolidWire softvéru ESPRIT EDGE.

Disponuje praktickými zručnosťami v aplikácii základných obrábacích cyklov Kontúrovanie a Kapsovanie bez jadra, riadení odrezkov a mostíkov a spúšťaní simulácie operácií drôtového rezania.

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

Harmonogram (Agenda)

Deň 1 – Dopoludnie

- Používanie drôtového EDM stroja
- Prvky pre drôtové rezanie (Wire EDM Feature)
- Kontúrovanie – priame a uhlové rezy
- Pokročilé kontúrovanie (kužeľové tvary, štýly rohov)

Deň 1 – Popoludnie

- Kapsovanie bez jadra (No-Core Cutting)
- Riadenie odrezkov a mostíkov
- Simulácia operácií drôtového rezania
- Generovanie G-kódu, praktické príklady