

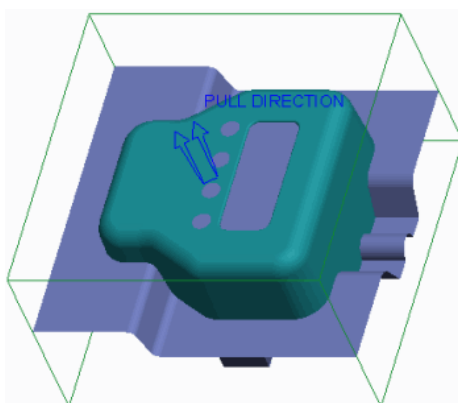
CREO: Mold Design

Prehľad kurzu

Kód školenia	TRN-CREO-TDO
Dĺžka kurzu	2 dni (16 hodín)

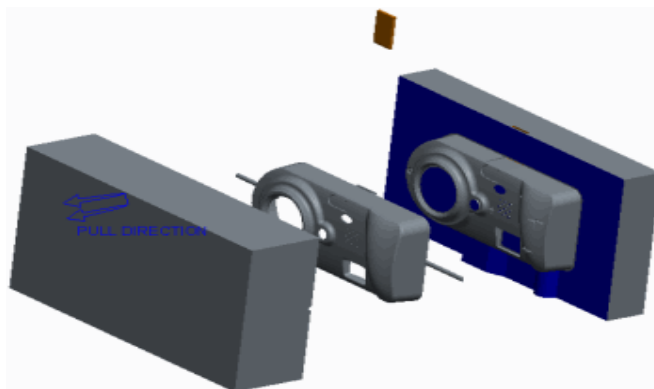
Aplikácia Mold poskytuje nástroje potrebné na vytvorenie modelu formy od začiatku až po koniec s využitím procesu návrhu formy v softvéri Creo Parametric. V tomto kurze sa naučíte vytvárať, upravovať a analyzovať komponenty a zostavy formy. Akékoľvek zmeny vykonané v návrhovom modeli sa automaticky prenású do komponentov a zostáv formy. Naučíte sa tiež vytvárať finálne extrahované komponenty, ktoré odrážajú geometriu návrhového modelu, spolu so zohľadnením zmrštenia, primeraného úkosovania, prvkov formy a chladiacich systémov. Po absolvovaní kurzu budete lepšie rozumieť procesu návrhu formy a tomu, ako vytvárať vstrekované produkty s jeho využitím.

Na konci každého modulu absolvujete súbor kontrolných otázok na upevnenie kľúčových tém daného modulu. Na konci kurzu absolvujete záverečné hodnotenie kurzu, ktoré je zamerané na overenie vášho celkového porozumenia obsahu kurzu.



Ciele kurzu

- Naučiť sa základný proces tvorby formy
- Pripraviť návrhové modely pre proces tvorby formy
- Analyzovať návrhové modely na overenie ich pripravenosti pre lisovanie
- Vytvárať modely formy
- Aplikovať zmrštenie na referenčný model
- Vytvárať a zostavovať polotovary do modelu formy
- Vytvárať objemy formy
- Vytvárať deliace čiary a deliace plochy
- Deliť objemy formy
- Extrahovať komponenty formy
- Vytvárať prvky formy
- Plniť a otvárať formu



Vstupné požiadavky

- Absolvovanie školenia CREO: Introduction to CAD system, alebo ekvivalentné skúsenosti so softvérom Creo Parametric
- Základné znalosti terminológie a procesov návrhu foriem
- Znalosť plošných techník v Creo Parametric je výhodou

Cieľová skupina

Kurz je určený pre konštruktérov, strojárrov a výrobných inžinierov. Prínosný bude aj pre osoby v príbuzných pozíciách.

Obsah kurzu

Obsah kurzu tvorí súbor tém a zručností, ktoré sa vyučujú počas 2-dňového (16-hodinového) školenia:

- | | |
|--|---|
| 1. Úvod do základného procesu tvorby formy v Creo Parametric | 8. Deliace čiary (parting lines) |
| 2. Príprava návrhového modelu | 9. Plochy okraja (skirt surfaces) |
| 3. Analýza návrhového modelu | 10. Tvorba deliacich plôch (parting surfaces) |
| 4. Modely formy (mold models) | 11. Delenie objemov formy |
| 5. Zmrštenie (shrinkage) | 12. Extrakcia komponentov formy |
| 6. Polotovary (workpieces) | 13. Tvorba prvkov formy |
| 7. Tvorba objemu formy (mold volume) | 14. Plnenie a otváranie formy |

Vzdelávacie výstupy

Po absolvovaní vzdelávacieho programu účastník dokáže:

Vedomosti

- Opísať základný proces tvorby formy v aplikácii Mold softvéru Creo Parametric
- Vysvetliť princíp automatického prenosu zmien z návrhového modelu do komponentov a zostáv formy

Zručnosti

- Pripraviť a analyzovať návrhové modely pre proces tvorby formy
- Vytvárať modely formy a aplikovať zmrštenie na referenčný model
- Vytvárať a zostavovať polotovary do modelu formy
- Vytvárať objemy formy, deliace čiary a deliace plochy
- Deliť objemy formy a extrahovať komponenty formy
- Vytvárať prvky formy vrátane chladiacich systémov
- Plniť a otvárať formu

Kompetencie

- Samostatne navrhnuť kompletný model formy od návrhového modelu až po extrahované komponenty formy v softvéri Creo Parametric
- Efektívne zohľadniť zmrštenie, úkosovanie a chladiace systémy pri návrhu vstrekovanej formy

Profil absolventa

Absolvent kurzu ovláda základný proces tvorby formy v softvéri Creo Parametric vrátane prípravy a analýzy návrhových modelov pre lisovanie.

Disponuje praktickými zručnosťami pri tvorbe modelov formy, aplikácii zmrštenia, tvorbe polotovarov, objemov formy, deliacich čiar a plôch, delení objemov a extrakcii komponentov formy.

Absolvent je pripravený samostatne navrhovať vstrekované produkty s využitím procesu návrhu formy v softvéri Creo Parametric, vrátane tvorby prvkov formy a plnenia/otvárania formy.

Harmonogram (Agenda)

Deň 1

- Úvod do základného procesu tvorby formy v Creo Parametric
- Príprava návrhového modelu
- Analýza návrhového modelu
- Modely formy (mold models)
- Zmrštenie (shrinkage)
- Polotovary (workpieces)
- Tvorba objemu formy (mold volume)

Deň 2

- Deliace čiary (parting lines)
- Plochy okraja (skirt surfaces)
- Tvorba deliacich plôch (parting surfaces)
- Delenie objemov formy
- Extrakcia komponentov formy
- Tvorba prvkov formy
- Plnenie a otváranie formy