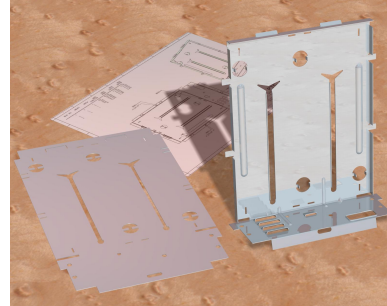


Blechbearbeitung mit Pro/ENGINEER Wildfire 5.0

Übersicht

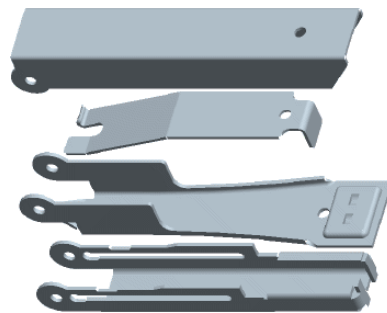
Kursnummer	TRN-2240-T
Kursdauer	2 Tage

Blechbearbeitung mit Pro/ENGINEER Wildfire ist ein umfassendes Training, in dem Ihnen vermittelt wird, wie Sie Blechbauteile in Pro/ENGINEER erzeugen. Der Kurs baut auf den Grundlagen des Einführungskurses zu Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 auf und zählt zur zweiten Lernstufe. In diesem Kurs lernen Sie das Konstruieren von Blechteilen und Baugruppen, einschließlich Produktionszeichnungen für die Blechbearbeitung. Es werden alle Funktionen zum Erstellen von Blechteilen, Zeichnungen und Baugruppen behandelt. Nach Abschluss dieses Kurses können Sie Blechkonstruktionsmodelle erzeugen, den abgewickelten Zustand der Modelle erzeugen und beide Zustände in Produktionszeichnungen dokumentieren. Am Ende jedes Tages überprüfen Sie Ihre Kenntnisse mit Pro/FICIENCY, um die Kursthemen zu vertiefen.



Lerninhalte

- Der Blechkonstruktionsprozess
- Blechmodelle erzeugen, konvertieren und darstellen
- Methoden zum Berechnen der entwickelten Länge
- Primäre Laschen-KEs
- Sekundäre Laschen-KEs
- Teillaschen
- Biegeentlastung
- Abwicklungs- und Rückbiege-KEs
- Blechbiege-KEs
- Endabwicklungen
- Blechsausbrüche
- Sicken-KEs
- Ausklinkungs- und Stanz-KEs
- Einrichtung der Blechumgebung
- Informations-Tools für die Blechkonstruktion
- Regeln für die Blechkonstruktion
- Blechkonstruktionen detaillieren
- Blechkonstruktionsprojekt



Voraussetzungen

- Einführung in Pro/ENGINEER Wildfire 5.0

Zielgruppe

- Dieser Kurs richtet sich an Konstrukteure verschiedener Fachrichtungen. Für Teilnehmer mit ähnlichen Tätigkeitsbereichen ist dieser Kurs ebenfalls geeignet.

Agenda

Tag 1

Modul	1	Einführung in den Blechkonstruktionsprozess von Pro/ENGINEER Wildfire
Modul	2	Grundlagen der Blechmodellierung
Modul	3	Primäre Blechlaschen-KEs erzeugen
Modul	4	Sekundäre Blechlaschen-KEs erzeugen

Tag 2

Modul	5	Blechmodelle ändern
Modul	6	Blechbiegungen und Einrichtung der Umgebung zur Blechkonstruktion
Modul	7	Besondere Tools für Blechmodelle
Modul	8	Blechkonstruktionen detaillieren
Modul	9	Konstruktionsprojekt

Kursinhalt

Modul 1. Einführung in den Blechkonstruktionsprozess von Pro/ENGINEER Wildfire

- i. Pro/ENGINEER Wildfire Sheetmetal Design Process

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 2. Grundlagen der Blechmodellierung

- i. Grundlagen der Blechmodellierung
- ii. Entwickelte Länge
- iii. Neue Blechteile im Baugruppenmodus erzeugen
- iv. Neue Blechmodelle im Teilemodus erzeugen
- v. Volumenmodelle in Blechmodelle konvertieren

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 3. Primäre Blechlaschen-KEs erzeugen

- i. Blechlaschen-KEs
- ii. Flache Laschen erzeugen
- iii. Profil-KEs für Blechlaschen
- iv. Dreh-KEs für Blechlaschen
- v. Verbund-KEs für Blechlaschen
- vi. Versatz-KEs für Blechlaschen
- vii. Blechlaschen-Tools im Skizzierer
- viii. Spezielle primäre Laschen

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 4. Sekundäre Blechlaschen-KEs erzeugen

- i. Sekundäre Laschen
- ii. Flache sekundäre Laschen erzeugen
- iii. Flanschaschen verwenden
- iv. Profillaschen verwenden
- v. Laschenoptionen im Schaltpult
- vi. Teillaschen und überstehende Laschen verwenden
- vii. Entlastung
- viii. Verdrehlaschen-KEs erzeugen
- ix. Verlängerungslaschen-KEs erzeugen
- x. Verschmelzungs-KEs verwenden

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 5. Blechmodelle ändern

- i. Biege-KEs
 - ii. Biegeoptionen
 - iii. Abwicklungs-KEs
 - iv. Rückbiege-KEs
 - v. Endabwicklung
 - vi. Verformbereich
 - vii. Blechsausbrüche
-

- viii. Gesenke
- ix. Stanzstempel-KEs
 - x. Anmerkungen für Stanzmodelle
 - xi. Sicke abflachen
- xii. Trenn-KEs
- xiii. Ausklinkungen und Stanzungen
- xiv. Kantenbiegungen
- xv. Eckentlastung
- xvi. Muster aus Laschen erzeugen
- xvii. Laschen spiegeln

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 6. Blechbiegungen und Einrichtung der Umgebung zur Blechkonstruktion

- i. Reihenfolge von Biege-KEs
- ii. Biegelinienanpassungen
- iii. Biegetabellen für Biegeaufmaße verwenden
- iv. Feste Geometrie
- v. Abgewickelte Zustände

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 7. Besondere Tools für Blechmodelle

- i. Info-Tools und Berichte
- ii. Konstruktionsregeln
- iii. Voreinstellungen und Parameter
- iv. Volumenmodelle konvertieren

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 8. Blechkonstruktionen detaillieren

- i. Abwicklungszustände und geformte Zustände hinzufügen
- ii. Auto Ordinate Dimensions
- iii. Bend Line Notes
- iv. Biegefolge-Tabellen

Überprüfen Sie Ihr Wissen

Modul 9. Konstruktionsprojekt

- i. Heftgerät konstruieren