판금 - 고급

ThinkDesign의 판금 기능은 매우 유연합니다. 판금 명령을 바로 사용할 수 있고, 또 솔리드 모델링 명령과 함께 사용할 수도 있습니다. 이 테스크에서는 판금의 고급 기능에 대하여 소개합니다.

TABLE OF CONTENTS

STEP 1 - 첫 번째 플랜지

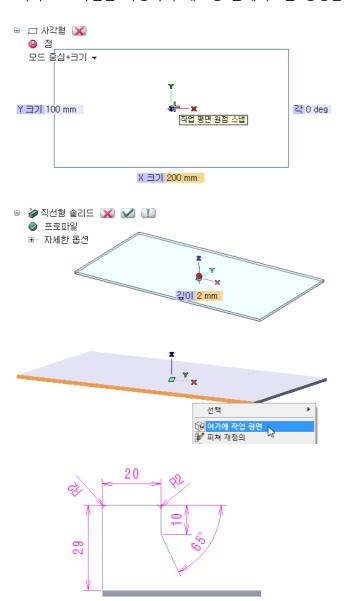
STEP 2 - 여러 가지 기능

STEP 3 - 판금의 스마트 오브젝트

STEP 4 - 판금의 예

STEP 1 : 첫 번째 플랜지

이 단계에서는 3D 환경에 새로운 판금 기능을 사용하는 방법에 대해 학습합니다. 모터를 감쌀 수 있는 크기의 프로파일을 작성하여 캐스팅 플레이트를 생성합니다.



1. 새 모델 창을 엽니다.

[삽입 - 제도 - 직사각형&다각형 - 사각형] 명령을 실행하여 작업 평면 원점에 그림과 같이 사각형 커브를 삽입합니다.

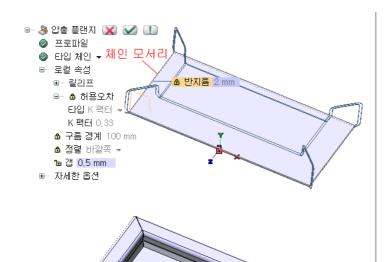
2. **[삽입 - 솔리드 - 스윕 - 직선형 솔리드]** 명령 을 실행합니다.

[프로파일] - 사각형 커브

[**깊이**] - [**2**]를 입력하고 [**확인**] 버튼을 클릭합니다.

3. 그림의 면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [여기에 작업 평면]을 실행합니다.

4. [삽입 - 제도 - 폴리라인] 명령을 실행하여 다음의 치수로 커브를 삽입합니다.



5. **[삽입 - 판금 - 돌출 플랜지]** 명령을 실행합니다.

[**프로파일**] - 작성한 커브 [**타입**] - [체인] - 그림의 모서리를 선택하고

6. 결과는 그림과 같습니다.

[확인] 버튼을 클릭합니다.

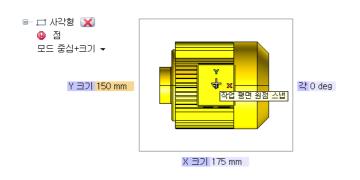
7. **[삽입 - 판금 - 펴기]** 명령을 실행합니다.

8. 결과는 그림과 같습니다.

STEP 2: 여러 가지 기능

😑 🦠 언벤드 💢 🧭 🚺 🔍

고정 면/모서리
타입 글로벌 ▼
묘 로컬 속성



1. [New_carter.e3] 파일을 엽니다.

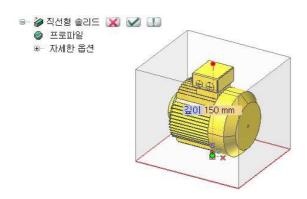
[삽입 - 프로파일 - 2D]를 실행하여 프로파일 모 드로 이동합니다.

[삽입 - 제도 - 직사각형&다각형 - 사각형] 명령 을 실행합니다.

[모드] - [중심+크기]

[X크기] - [175]

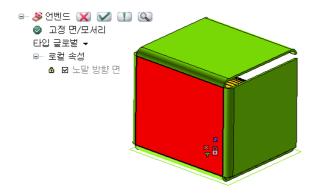
[Y크기] - [150]을 입력하고 작업 평면 원점을 클릭합니다.











2. **[삽입 - 솔리드 - 스윕 - 직선형 솔리드]** 명령 을 실행합니다.

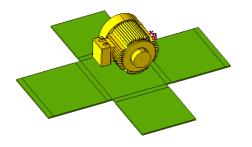
작성한 프로파일을 선택하고 [**깊이**] - [**150**]을 입력하고 [**확인**] 버튼을 클릭합니다.

3. **[삽입 - 솔리드 - 필렛 - 모서리]** 명령을 실행 하여 모서리 모두를 선택하여 **[반지름] - [10]**을 입력하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.

4. [삽입 - 솔리드 - 쉘] 명령을 실행합니다.
[모드] - [면 제거]
[전체 두께] - [3]
그림의 면을 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

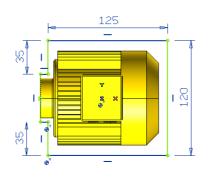
5. **[삽입 - 판금 - 페이스 립]** 명령을 실행하여 그림의 필렛 면(반대쪽도 마찬가지)을 선택하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.

6. [삽입 - 판금 - 펴기] 명령을 실행하여 그림의 면을 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

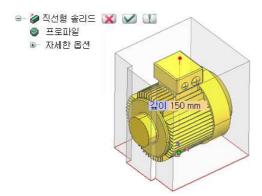


7. 결과는 그림과 같습니다.

STEP 3: 판금의 스마트 오브젝트



1. [New_Carter.e3] 파일을 새로 엽니다. [삽입 - 프로파일 - 2D] 명령을 실행하여 프로파일 모드로 이동하여 그림과 같이 커브를 삽입합니다.



2. 작업 영역을 더블 클릭하여 모델 환경으로 이동합니다.

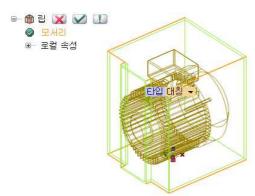
[삽입 - 솔리드 - 직선형 솔리드] 명령을 실행합니다.

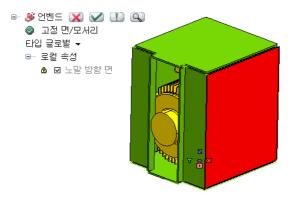
작성한 커브를 선택하고 [**깊이**] - **[150]**을 입력하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.

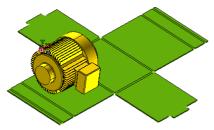


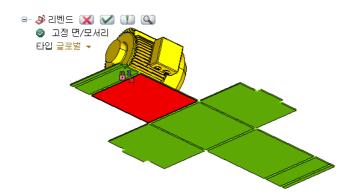
3. [삽입- 솔리드 - 쉘] 명령을 실행합니다. [모드] - [면 제거] [전체 두께] - [2] 그림의 면을 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

4. [삽입 - 판금 - 립] 명령을 실행하여 솔리드 윗면과 바닥면의 모서리를 선택하고 [확인] 버튼 을 클릭합니다.













5. **[삽입 - 판금 - 펴기]** 명령을 실행하여 그림의 면을 선택하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.

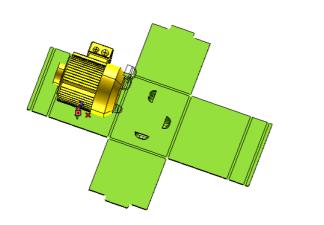
6. 결과는 그림과 같습니다.

7. [삽입 - 판금 - 다시 굽히기] 명령을 실행하여 그림의 면을 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

8. **[보기 - 스마트 오브젝트 라이브러리]**를 실행 합니다.

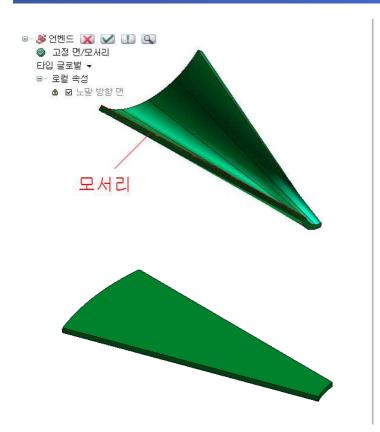
[SheetMet] 항목의 [PunchLowerHalfRound]에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [삽입]을 실행하여 그림의 면에 삽입합니다.

9. 동일 방법으로 2개의 스마트 오브젝트를 추가 삽입합니다.



10. **[삽입 - 판금 - 펴기]** 명령을 실행하면 결과 는 그림과 같습니다.

STEP 4 : 판금의 예



1. [conic.e3] 파일을 엽니다.

[삽입 - 판금 - 펴기] 명령을 실행하여 그림의 모 서리를 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

2. 결과는 그림과 같습니다.