파라메트릭 모델링 스티어링 너클 설계

AUTODESK[®] INVENTOR[®] 체험프로젝트



1 2

-

1장: 기본 모델 생성

Create New File

a 🗼 Templater

(- - - C:Users'Fubic/Docume

English Metric Mold Design V Part - Create 2D and 3D objects

Sheet

Standard Standard (DIN).ipt (mm).ipt

1.

페이지: 2

📲 Go to Flat Pattern

Measure 🢳

Cut

Undo G

Face

- Flange

Sheet Metal Defaults



AUTODESK[®] **INVENTOR[®]** 2017

닫습니다.



1장: 기본 모델 생성

11.



페이지: 6



AUTODESK[®] INVENTOR[®] 2017

23.



마킹 메뉴에서 '선 생성' 명령을 시작합니다. 투영된 두 선의 중간점 사이에 수직선을 만듭니다. 중심점을 보여주는 녹색 점이 나타납니다.



그림과 같이 추가 선을 그립니다. 완료되면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 '확인'을 선택하여 선 명령을 완료합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 '2D 스케치 완료'를 선택합니다.



동일한 위치에서 다음 선분을 시작하고 커서를 왼쪽으로 이동합니다. 동적 치수 상자에 6mm를 입력하고 클릭하여 수평선을 만듭니다.



마킹 메뉴에서 '회전' 명령을 시작하면 프로파일이 자동으로 선택됩니다. 그림과 같이 왼쪽 가장자리를 축으로 선택하고 녹색 확인란을 클릭하여 회전을 완료합니다.

AUTODESK" INVENTOR" 2017



AUTODESK[®] INVENTOR[®] 2017

() Concentri

Plane

Solida

.

۰U

01

Through Al 🗸 👔

Cancel Apply

원통의 바깥 가장자리를 '동심 참조'로 선택합니다. 구멍 직경을 3mm로 설정하고 종단 유형을 '전체 통과'로 변경합니다. '적용' 또는 더하기 기호를 클릭합니다.

'구멍' 명령을 선택합니다. Hole O Concerts ۰U D: Plane 0 😈 + × E. Solids ٥V Concentric oV **Vrill Point** Through All 🗸 🛃 Cancel Acety

모델 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 마킹 메뉴를 엽니다.



Hole Placeman O Concentrio •U Rane ٥V Solida A Conce O 🛄 🖲 🔰 118 deg 1 Cencel Apply

배치 옵션을 '동심'으로 변경하고 클릭하여 그림과 같이 면을

표시된 면을 클릭하여 다른 구멍을 배치합니다.

선택합니다.

4.

2장: 배치 요소 추가

2장: 배치 요소 추가

페이지: 10



AUTODESK[®] INVENTOR[®] 2017

2장: 배치 요소 추가



2장: 배치 요소 추가



3장: 모델 편집



AUTODESK[®] INVENTOR[®] 2017

3장: 모델 편집

5.



18mm 치수를 두 번 클릭하고 치수 상자에서 22mm로 값을 변경합니다. 'Enter'를 누릅니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 '2D 스케치 완료'를 선택하여 3D 모델을 업데이트합니다.

Enable Relax Mode		
Constraints to remove in relax d	ragging	
Coincident Tangent Smooth(G2) Symmetric Collinear	 Horizontal Vertical Parallel Perpendicular Equal 	Select All Clear All
 Concentric Preserve dimensions with equ 	S Fix	2

대화 상자의 '완화 모드' 탭에서 '완화 모드 사용' 상자를 클릭합니다. 그러면 스케치에서 형상을 끌어 구속조건을 자동으로 제거할 수 있습니다.



4단계를 반복하여 스케치를 다시 엽니다. 리본 메뉴에서 '구속조건 설정' 대화 상자를 엽니다.



상단 수평선을 잡고 표시된 대략적인 위치로 위쪽으로 끕니다. 끌어가면서 치수와 구속조건이 변경되는 것을 볼 수 있습니다.

AUTODESK' **INVENTOR**' 2017

3장: 모델 편집

페이지: 15



두 번 클릭하여 수직 치수를 15mm로 변경하고 플랜지의 정렬 치수를 25mm로 변경합니다.



마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 '2D 스케치 완료'를 선택하여 3D 모델을 업데이트합니다. 이제 스티어링 너클이 완성되었습니다. 파일을 닫기 전에 반드시 저장해야 합니다.



Autodesk, Autodesk Inventor 및 Autodesk 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및 그 자회사/계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품명, 상표는 각 소유자의 자산입니다. Autodesk는 언제라도 통지 없이 제품 제공물 및 사양을 변경할 권리가 있으며 이 문서에 나타날 수도 있는 인쇄상 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. © 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.