

일괄 점 생성 따라하기

일괄 점 생성_따라하기.zip



주요 기능

- ▶ 좌표 데이터 기준으로 모델에 일괄 점, 선 생성 기능
- ▶ 2D 스케치, 3D 스케치 선택적 생성 가능
- ▶ 구분기호, 단위 설정 변경 기능

업무 효과

- ▶ 복잡한 형태의 스케치를 좌표 데이터를 기준으로 일괄 생성
- ▶ 데이터를 일괄 추가하여 수동 작업 시간 단축 가능

☞ 강의 목표: 강의를 따라하며 일괄 점 생성의 사용방법을 익힙니다.

일괄 점 생성

좌표 불러오기

전체 삭제

	X	Y	Z
16	52,146	25,48	0
17	56,348	46,015	0
18	45,652	55,781	0
19	84,758	86,823	0
20	92,857	74	0.372
21	116,771	92,9399	0
22	91,2633	143,898	0
23	17,729	86,957	0
24	27,417	157,904	0
25	0	235	0

점 개수 25 개

구분기호 : 단위 mm

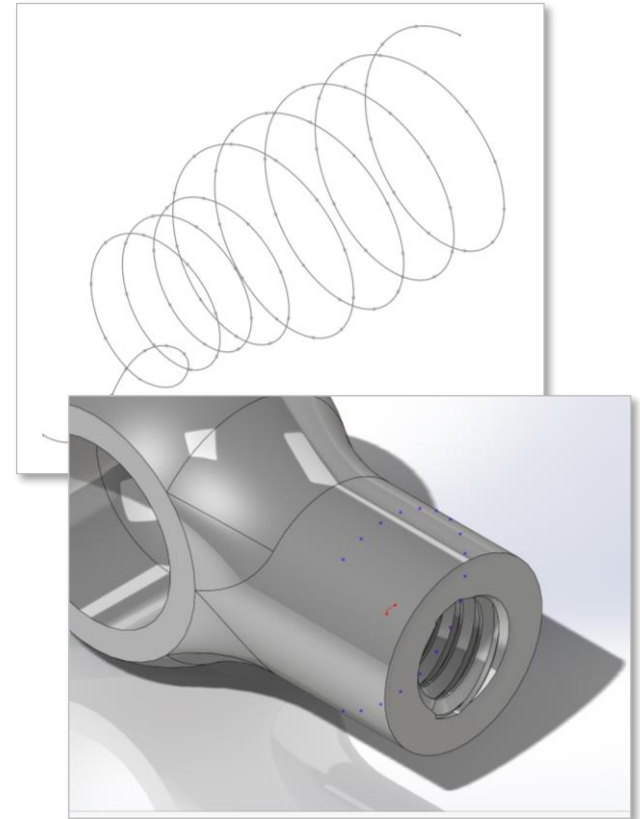
스케치
☐ 2D 스케치 정면
☒ 3D 스케치

추가 항목
☒ 좌표 점
☐ 직선
☐ 곡선

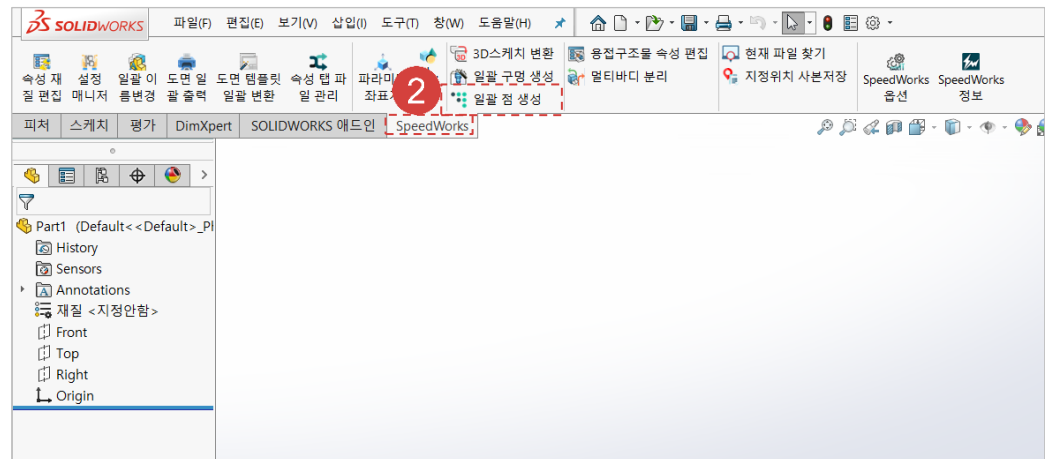
☐ 새 파일에 생성

생성

닫기



- 1 SOLIDWORKS에서 새 문서 - [파트]를 생성합니다.
- 2 [SpeedWorks]탭 - [일괄 점 생성] 버튼을 클릭해 도구를 실행합니다.



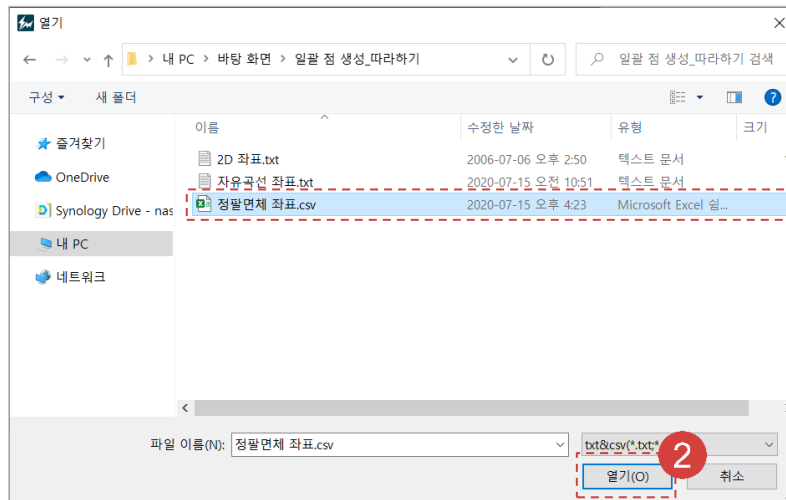
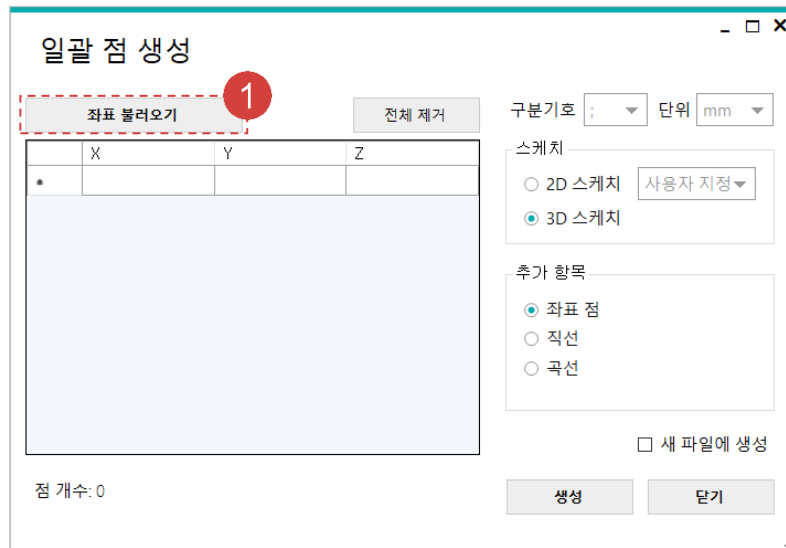
※ 예제 파일은 SpeedWorks 홈페이지의 Support (<https://speedworks.info>) 페이지에서 다운 받을 수 있습니다.

일괄 점 생성 - 좌표 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(2)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 [좌표 불러오기] 버튼을 클릭합니다.

2 예제 파일 중 정팔면체 좌표.csv 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.



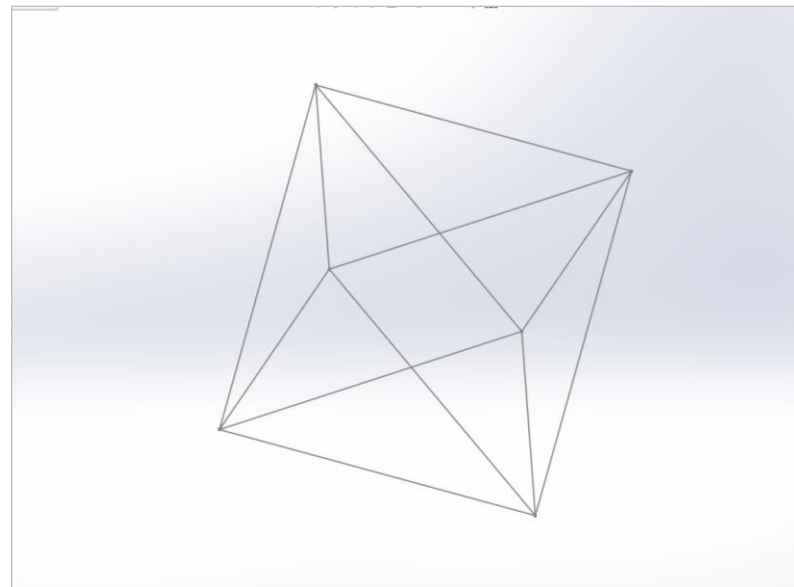
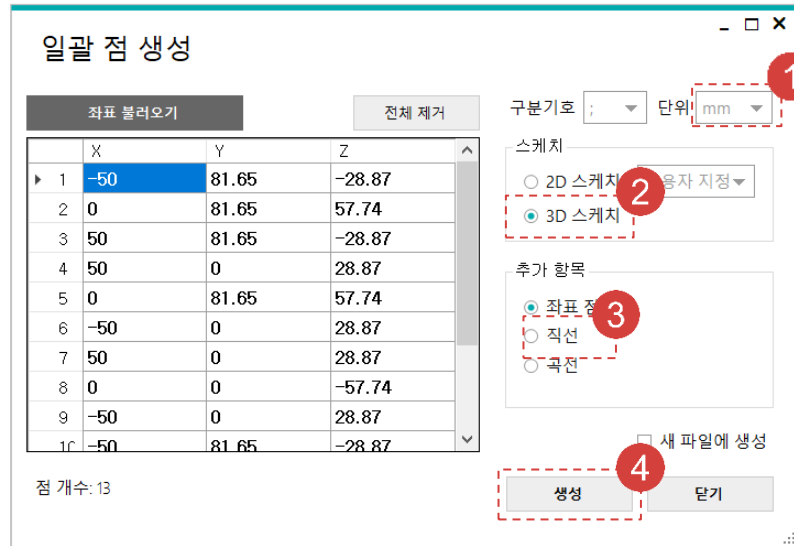
1 [단위]를 'mm'으로 선택합니다.

2 [스케치]에서 [3D 스케치]를 체크합니다.

3 [추가 항목] 중 에서 [직선]을 체크합니다.

4 [생성] 버튼을 클릭해 불러온 좌표에 직선을 생성합니다.

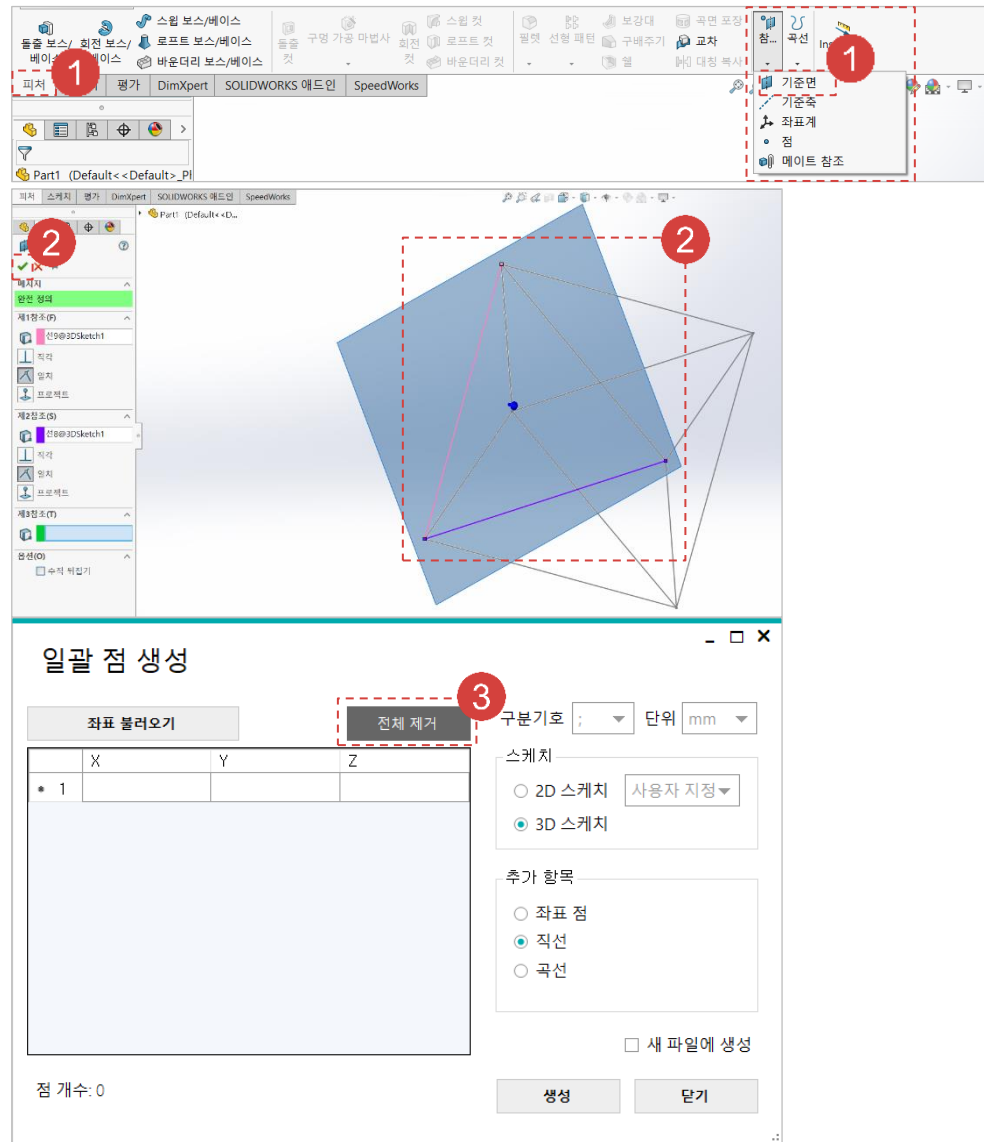
1 다음과 같이 3차원의 정팔면체가 생성됩니다.



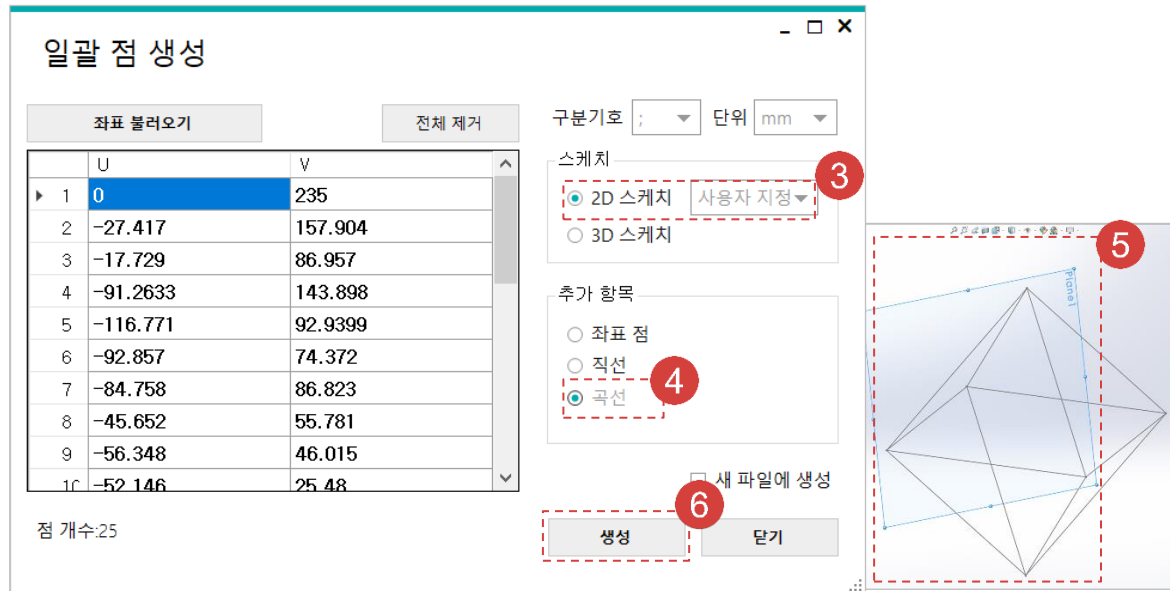
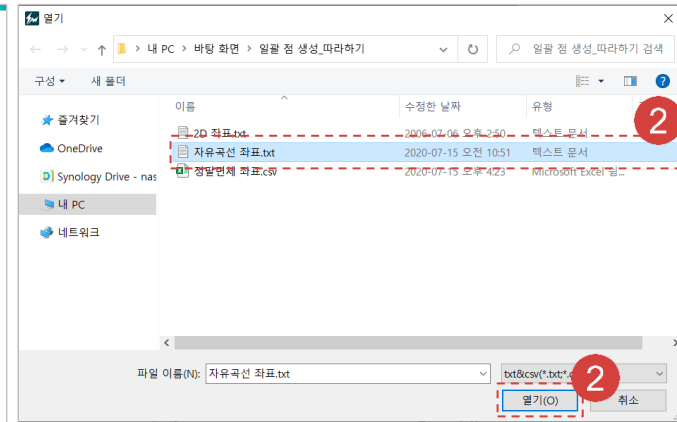
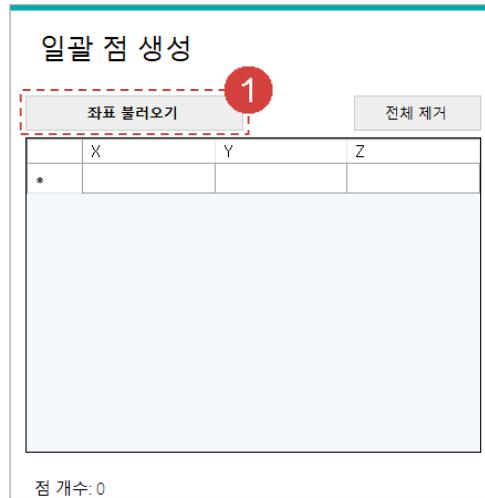
일괄 점 생성 - 기준면 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 SOLIDWORKS- [피처]-[참조 형상]-[기준면]을 클릭합니다.
- 2 꼭짓점을 공유하는 두 직선을 선택해 평면을 생성합니다.
- 3 일괄 점 생성 창의 [전체 제거] 버튼을 클릭해 기존의 좌표 정보를 삭제합니다.



- 1 [좌표 불러오기] 버튼을 클릭합니다.
- 2 예제 파일 중 자유곡선 좌표.txt 파일을 선택하고 열기 버튼을 클릭합니다.
- 3 [스케치]의 [2D스케치]를 체크하고 [사용자 지정] 면을 선택합니다.
- 4 [추가 항목]의 [곡선]을 체크합니다.
- 5 SOLIDWORKS에서 앞서 생성한 평면을 선택합니다.
- 6 [생성] 버튼을 클릭합니다.



일괄 점 생성 - 자유곡선 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 작업창에서 [3DSketch1]을 우 클릭해서 숨기기를 클릭합니다.

2 이와 같은 방법을 이용하면, 기초 평면(윗면, 정면, 우측면) 뿐만 아니라 참조 형상 기준면에 점이나 선을 추가할 수 있습니다.

