

파라미터 좌표계 따라하기

파라미터 좌표계_따라하기.zip



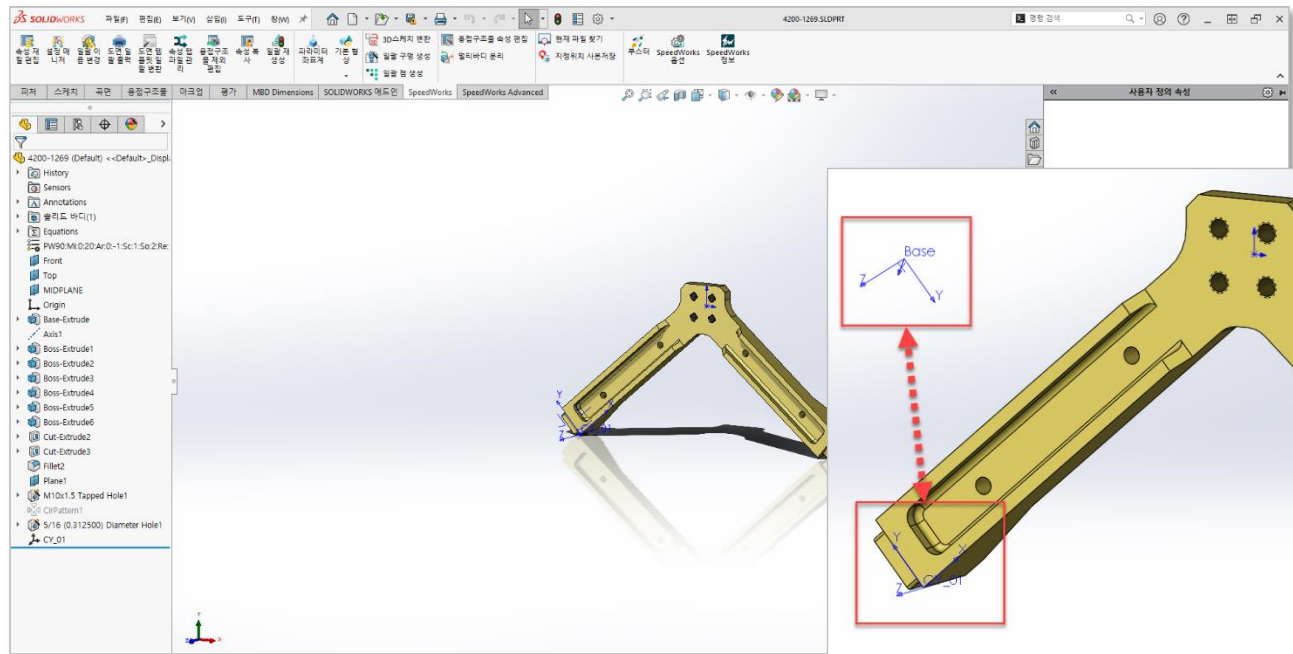
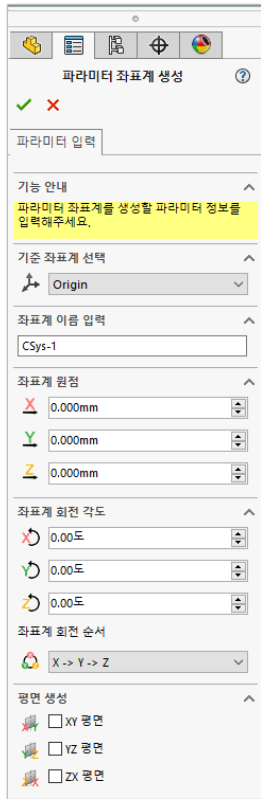
주요 기능

- ▶ 파라미터 정보기반 좌표계 생성
- ▶ 좌표계 이동 및 회전 기능 제공
- ▶ 좌표계 및 참조 평면도 동시에 생성 가능

업무 효과

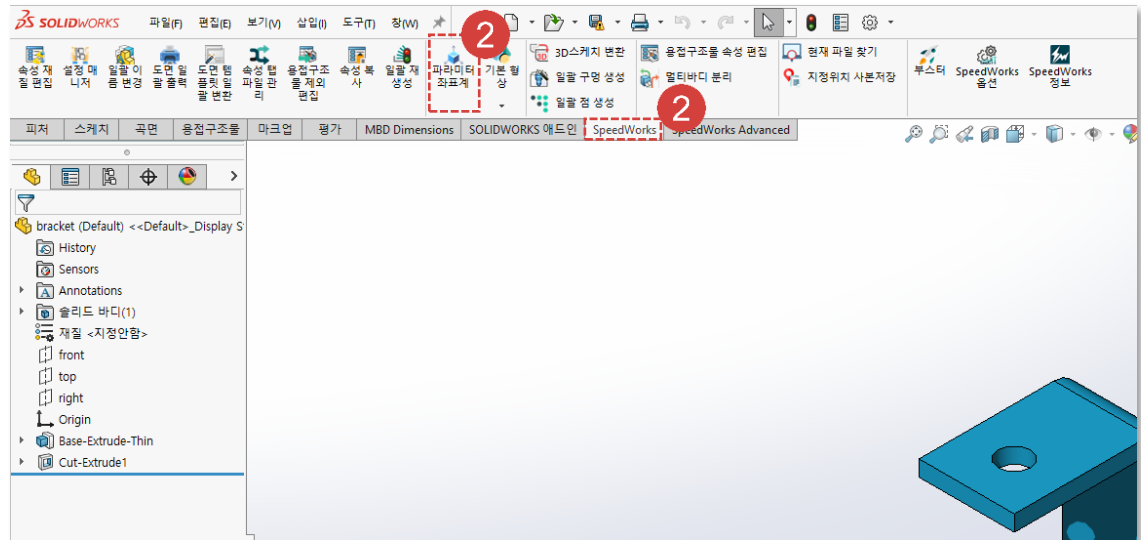
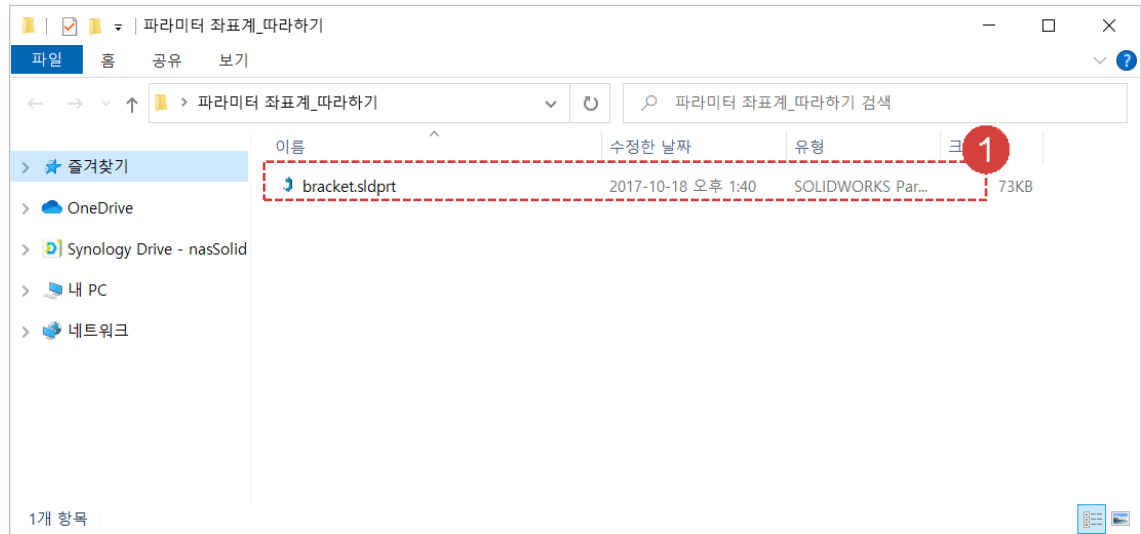
- ▶ 좌표계 생성을 위한 스케치 작업이 필요 없어 작업시간 단축
- ▶ 특정 좌표계를 선택해 위치 및 회전 정보를 참조하여 새로운 좌표계 생성 가능

 강의 목표: 강의를 따라하며 파라미터 좌표계 사용방법을 익힙니다.



① 예제 파일 **bracket.sldprt** 파일을 더블 클릭해 실행합니다.

② [SpeedWorks]탭 - [파라미터 좌표계] 버튼을 클릭해 도구를 실행합니다.



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

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

1 [기준 좌표계 선택]에서 'Origin'을 선택합니다.

2 [좌표계 이름 입력]에서 '좌표계-1'을 입력합니다.

3 [좌표계 원점]을 아래와 같이 조정합니다.

[X 좌표]: 0mm

[Y 좌표]: 27.484mm

[Z 좌표]: 77.216mm

4 [좌표계 회전 각도]를 아래와 같이 조정합니다.

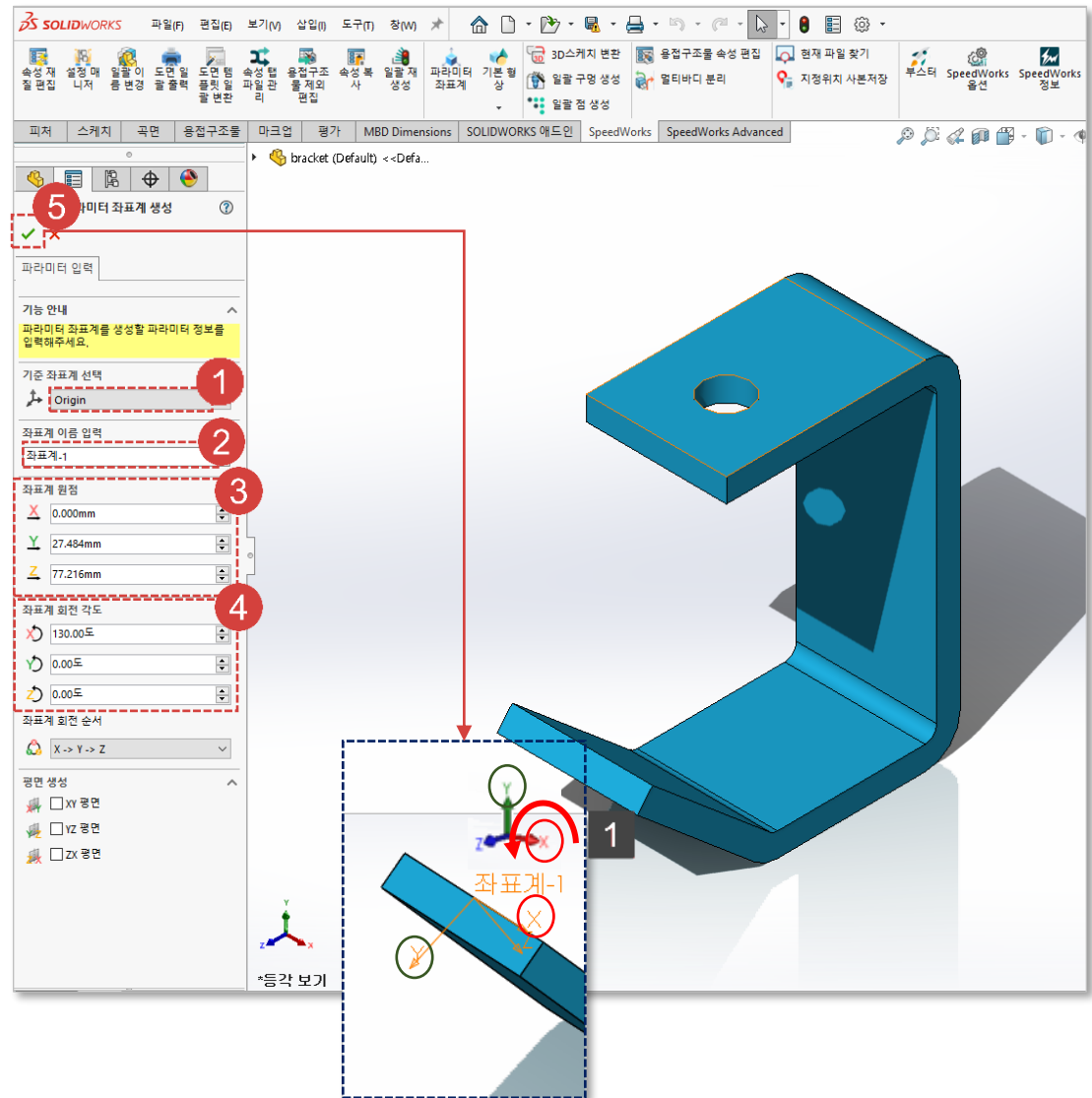
[X축]: 130도

[Y축]: 0도

[Z축]: 0도

5 [확인] 버튼을 클릭해 좌표계를 생성합니다.

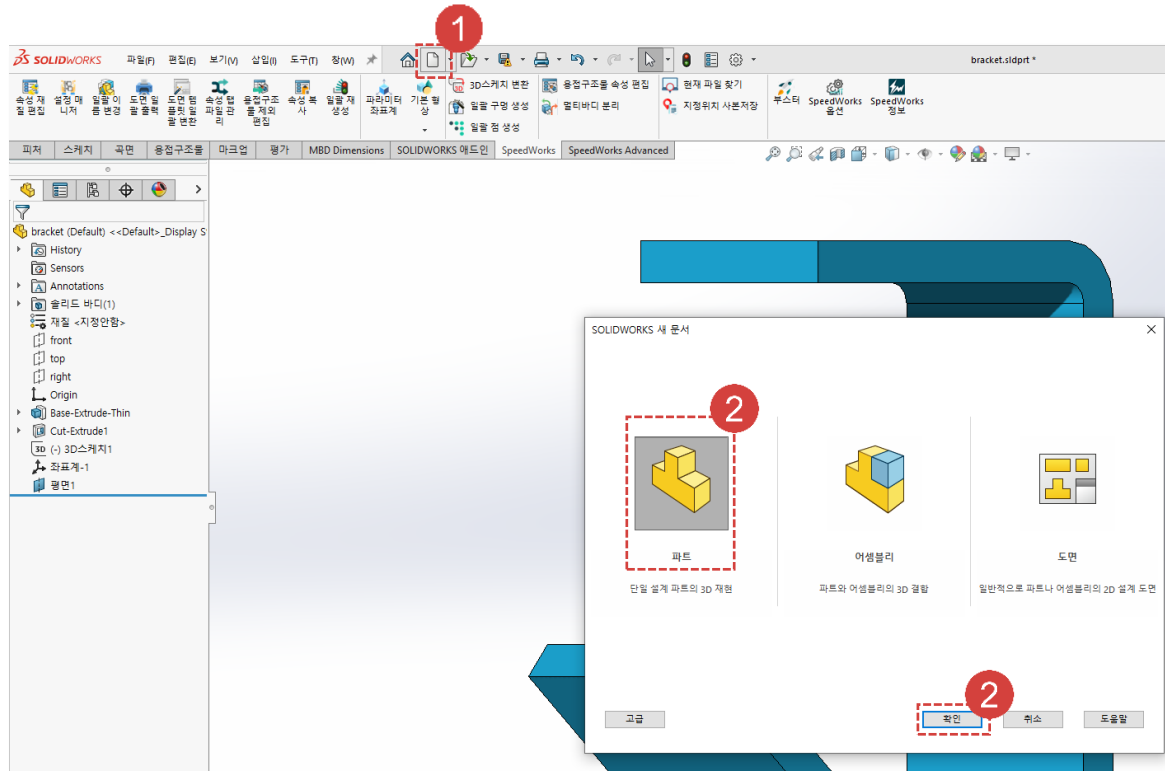
1 (0,27.494,77.216) 위치에 x축에 대해 130도만큼 회전한 좌표계가 생성됩니다. 이처럼 특정 모델에 좌표계를 배치하기 어려운 곳에 좌표계를 쉽게 생성할 수 있습니다.



파라미터 좌표계 - 새 파트 생성

① 좌표계 생성 시, 축의 회전 순서에 따라 결과물이 달라집니다. 해당 사항을 확인하기 위해 SOLIDWORKS 상단에서 [SOLIDWORKS 새 문서] 버튼을 클릭합니다.

② [파트]를 선택하고 [확인]버튼을 클릭해 새로운 빈 파트를 생성합니다.



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

파라미터 좌표계 - 좌표계 회전 비교

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

- 1 [좌표계 이름 입력]에 'xyz'을 입력합니다.
 - 2 [좌표계 회전 각도]에 각각 '30.00도'를 입력합니다.
 - 3 [좌표계 회전 순서]를 [X -> Y -> Z] 선택합니다.
 - 4 [확인] 버튼을 클릭해 좌표계를 생성합니다.
 (연속해서 파라미터 좌표계를 실행합니다.)
 - 5 [좌표계 이름 입력]에 'yxz'을 입력합니다.
 - 6 [좌표계 회전 각도]에 각각 '30.00도'를 입력합니다.
 - 7 [좌표계 회전 순서]를 [Y -> X -> Z] 선택합니다.
 - 8 [확인] 버튼을 클릭해 좌표계를 생성합니다.
 - 9 처음 생성한 'xyz' 좌표계를 클릭해 파란색 하이라이트가 표시되게 합니다.
 - 10 그 다음, 'yxz' 좌표계를 클릭하지 않고 마우스 커서만 올려놓습니다. 좌표계가 주황색으로 표시됩니다.
- 1 'xyz'좌표계와 'yxz' 좌표계가 겹쳐지지 않는 것을 확인할 수 있습니다. 보시는 바와 같이 좌표계 회전이 2개 이상인 경우 좌표계 회전 순서에 따라 결과 값이 달라 집니다. 이 점 유의하시길 바랍니다.

