## Global Twist Modeling and Replicate

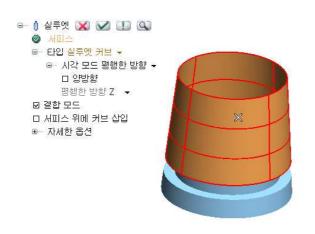
이 테스크에서는 Global Twist와 Global Replicate 명령에 대해 소개합니다. Replicate 명령은 하나의 엔티티가 GSM 명령이 적용된 다른 엔티티의 수정 파라미터를 참조하여 GSM이 적용되는 명령입니다.

## TABLE OF CONTENTS

STEP 1 - 캔핑

STEP 2 - Global Twist and Replicate

## STEP 1 - 캡핑



1. **[GSMTwist\_Replicate.e3]** 파일을 열고 레이어 **[6]**을 비활성화합니다.

[삽입 - 커브 - 실루엣] 명령을 실행합니다.

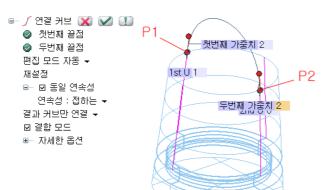
[**서피스**] - 그림의 면

[평행한 방향] - [Z]으로 변경하고 [적용] 버튼을 클릭합니다.



2. **[서피스]** - 그림의 면

[평행한 방향] - [X]로 변경하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



3. **[삽입 - 커브 - 연결]** 명령을 실행합니다.

[첫번째 끝점] - P1 (자주색 커브 끝점)

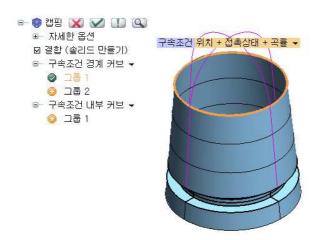
[두번째 끝점] - P2 (자주색 커브 끝점)

[첫번째 가중치] - [2]

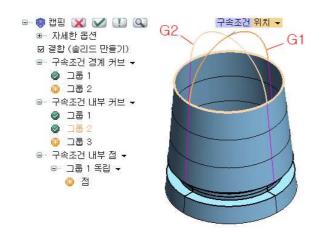
[두번째 가중치] - [2]를 입력하고 [적용] 버튼을 클릭합니다.

나머지 커브도 동일 작업을 반복합니다.

Global Twist Modeling and Replicate



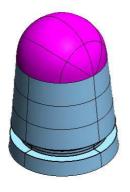
4. [삽입 - 서피스 - 캡핑] 명령을 실행합니다. [구속조건 - 경계 커브]로 그림의 모서리를 선택 하고 [구속조건] - [위치+접촉상태+곡률]로 변경 합니다.



5. [구속조건 - 내부 커브]의 [그룹1] - G1 [그룹2] - G2 [구속조건] - [위치] [결합]에 체크하고 [미리보기] 버튼을 클릭합니다.



6. [자세한 옵션]을 확장하여[군사] [정확도]를 그림과 같이 설정하고[확인] 버튼을 클릭합니다.

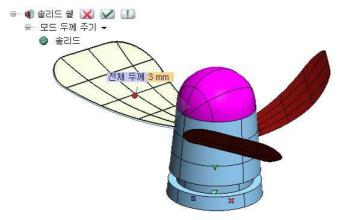


7. **[보기 - 엔티티 숨기기]** 명령을 이용하여 커브 를 모두 숨깁니다. 결과는 그림과 같습니다.

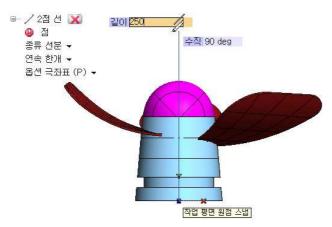
## STEP 2 - Global Twist and Replicate



1. [삽입 - 솔리드 - 솔리드 만들기] 명령을 실행 하여 서피스를 모두 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



2. 레이어 [6]을 활성화합니다.
[삽입 - 솔리드 - 쉘] 명령을 실행합니다.
[모드] - [두께 주기]
[솔리드] - 그림의 서피스를 선택하여
[전체 두께] - [3]을 입력하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



3. **[삽입 - 제도 - 선 - 2점]** 명령을 실행합니다.

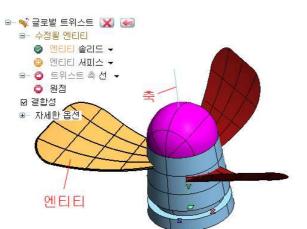
[종류] - [선분]

[연속] - [한개]

[점] - 작업 평면 원점을 클릭하고

[수직] - [90]

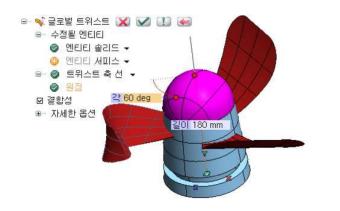
[길이] - [250]을 입력합니다.



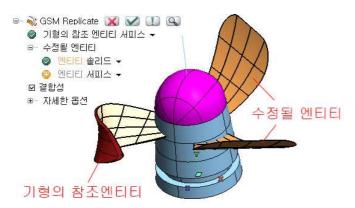
4. **[수정 - Global Shape Modeling - Twist]** 명령 을 실행합니다.

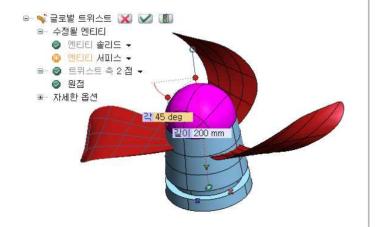
[엔티티 - 솔리드] - 그림의 엔티티

[트위스트 축 - 선] - 그림의 축을 선택합니다.









5. **[각] - [60] [길이] - [180]**을 입력합니다.

6. [자세한 옵션]의 [품질 검사]를 클릭하여 [글로벌 모델링]의 [가능]에 체크하면 형상이 어떻게 변형되는지 확인할 수 있습니다. [확인] 버튼을 클릭합니다.

7. **[수정 - Global Shape Modeling - Replicate]** 명령을 실행합니다.

[기형의 참조 엔티티 - 서피스] - Twist한 솔리드 선택

[수정될 엔티티]의 [엔티티 - 솔리드] - 나머지 두 개의 블레이드 선택

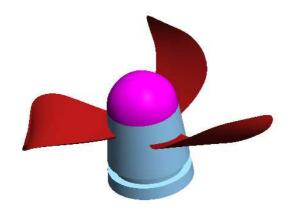
[결합성]에 체크하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

8. 히스토리 트리의 **[글로벌 트위스트]**에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **[피쳐 재정의**]를 실행합니다.

[각] - [45]

[**길이**] - [**200**]을 입력하고 [**새로고침**] 버튼을 클릭합니다.

Global Twist Modeling and Replicate



9. 결과는 그림과 같습니다.