# 제 14 강

- 1. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)
- 2. 경계블랜드 명령의 이해
- 3. 서피스 경계면의 품질검사 방법
- 4. 리본 명령의 활용법
- 5. 모델링 연습 예제 도면
- 6. 모델링 실습 예제 도면

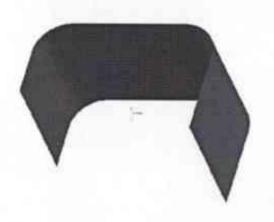
### 1-1. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)

하나의 서피스 생성 => 서피스 선택 후 => 편집 -> 강화 => 두께가 있는 솔리드 생성

기존 3차원 명령으로 스케치 완료 후







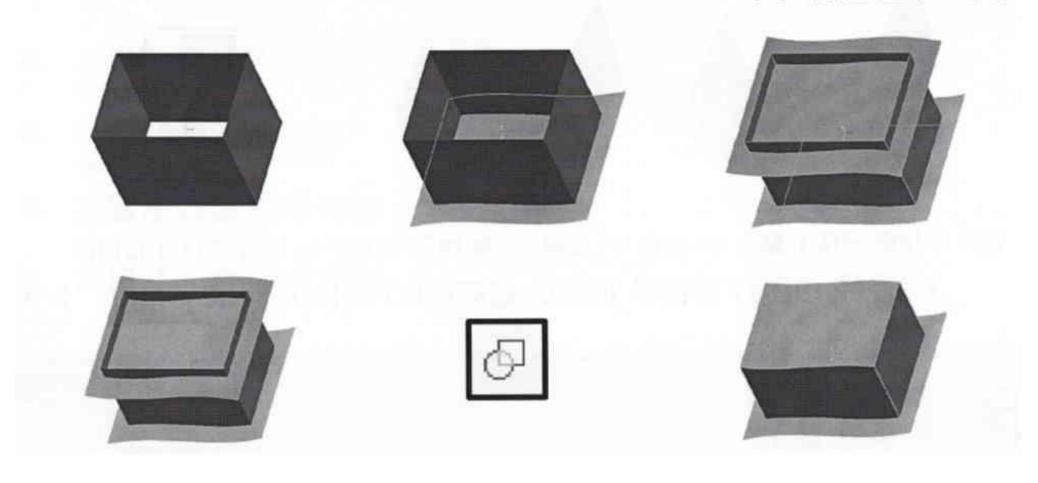






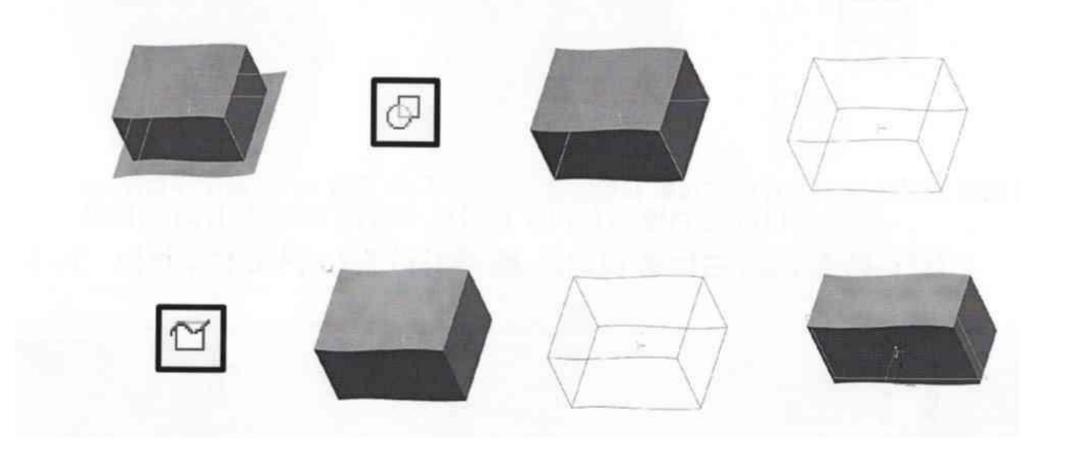
### 1-2. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)

완전히 밀폐된 하나의 서피스 생성 => 서피스 선택 후 => 편집 -> 솔리드화 => 속이 채워진 솔리드 생성



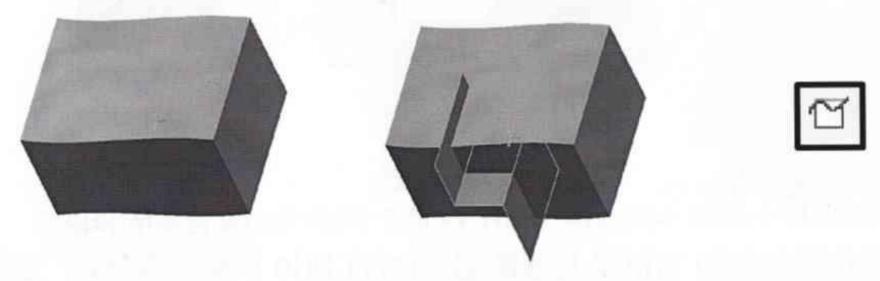
## 1-3. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)

완전히 밀폐된 하나의 서피스 생성 => 서피스 선택 후 => 편집 -> 솔리드화 => 속이 채워진 솔리드 생성

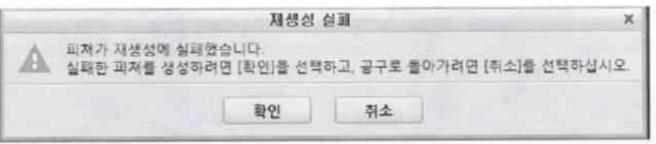


#### 1-4. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)

솔리드 형상+솔리드 형상을 완전히 지나가는 하나의 서피스 생성 => 서피스 선택 후 => 편집 -> 솔리드화 => 지나간 솔리드 형상의 한쪽 방향을 재질 제;

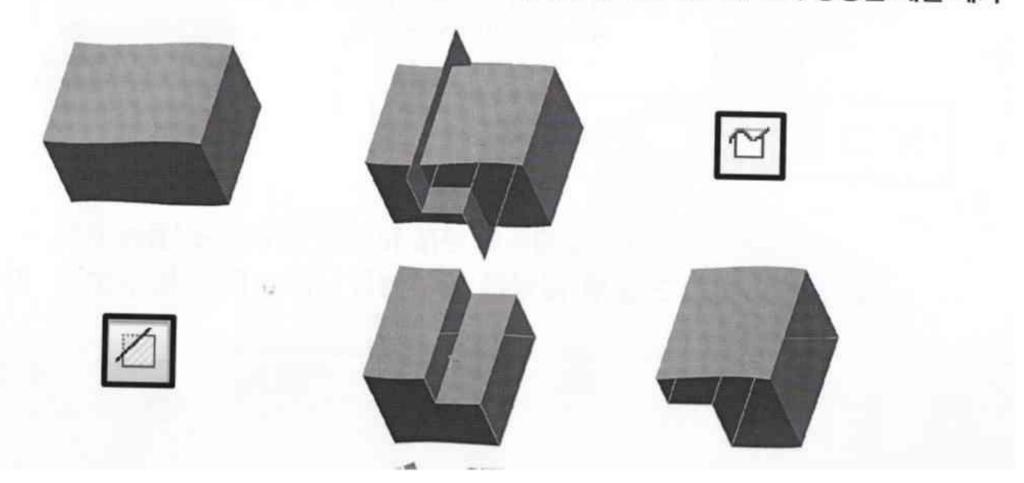




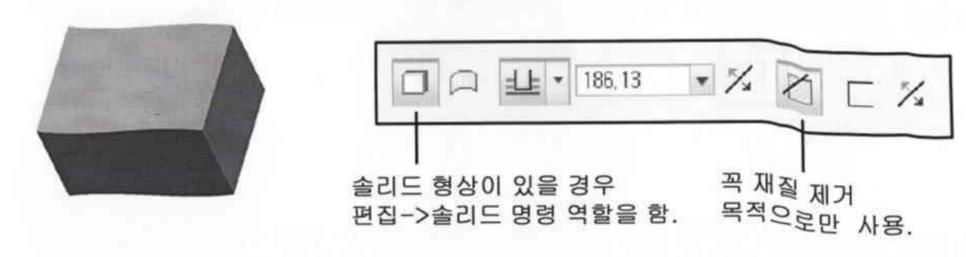


# 1-5. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법)

솔리드 형상+솔리드 형상을 완전히 지나가는 하나의 서피스 생성 => 서피스 선택 후 => 편집 -> 솔리드화 => 지나간 솔리드 형상의 한쪽 방향을 재질 제거

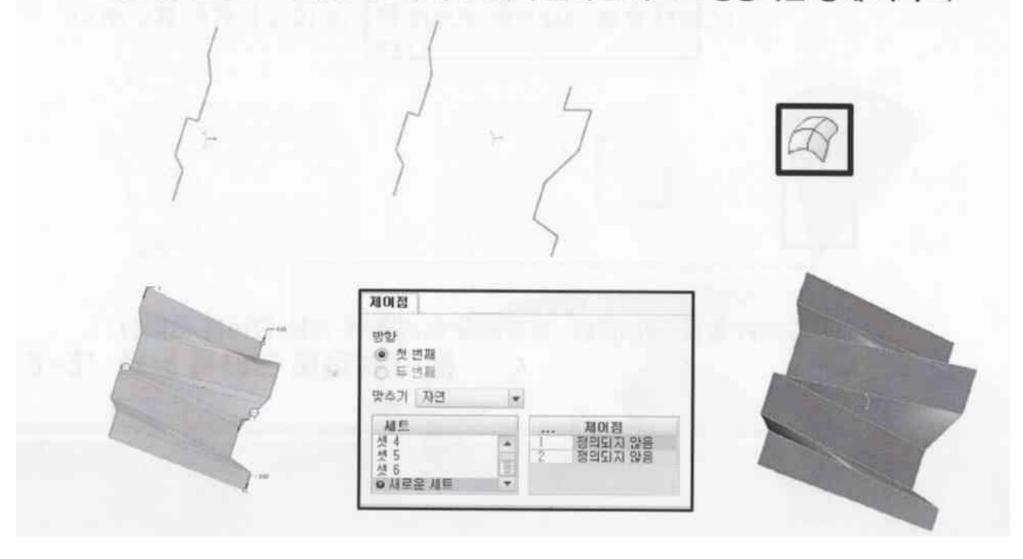


## 1-6. 서피스의 개념 이해 (서피스를 활용한 솔리드 데이터 생성법) 예외 적용, 단 솔리드 형상이 있을 경우만 됨.

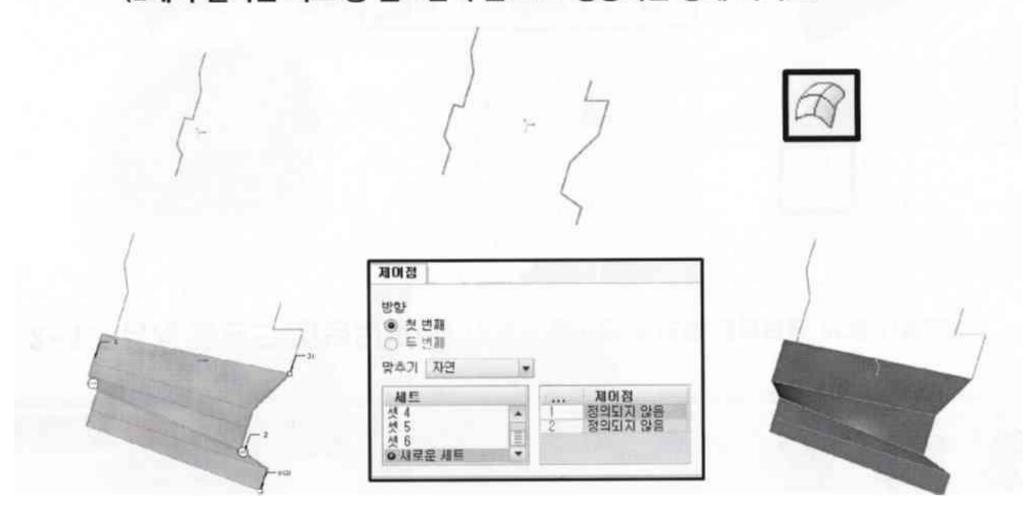




## 2-1. 경계 블랜드 명령의 이해 (2개의 떨어진 커브로 생성되는 경계 서피스)



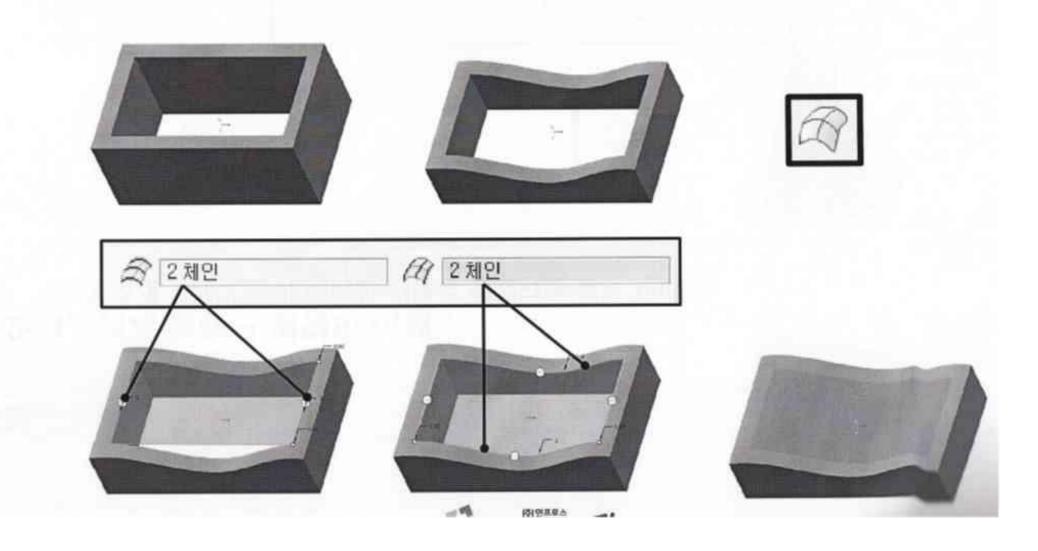
#### 2-2. 경계 블랜드 명령의 이해 (2개의 떨어진 커브 중 필요한 부분으로 생성되는 경계 서피스)



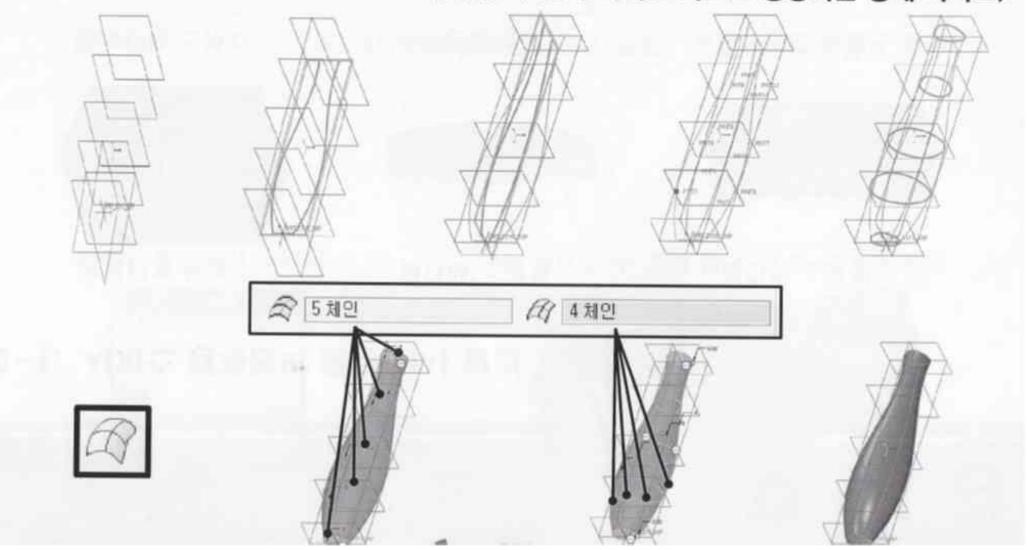
### 2-3. 경계 블랜드 명령의 이해

(2개, 3개, 4개의 끝이 이어진 커브로 생성되는 경계 서피스) **교 2체인** [월 1체인

#### 2-4. 경계 블랜드 명령의 이해 (2개, 3개, 4개의 끝이 이어진 커브로 생성되는 경계 서피스)



# 2-5. 경계 블랜드 명령의 이해 (2방향의 끝이 이어진 커브로 생성되는 경계 서피스)

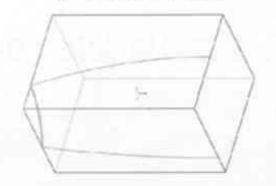


### 3-1. 서피스 경계면의 품질 검사 방법

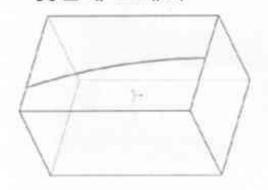
직육면체 생성



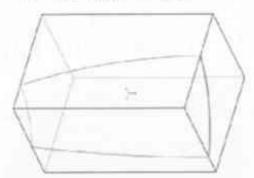
좌측면에 스케치



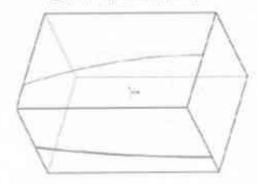
윗면에 스케치



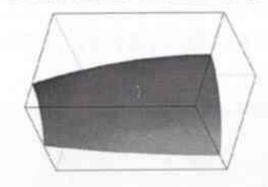
우측면에 스케치



정면에 스케치



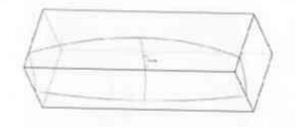
경계블랜드 서피스 생성

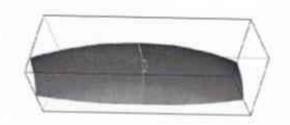


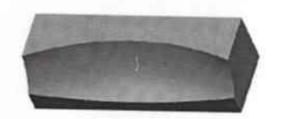
## 3-2. 서피스 경계면의 품질 검사 방법

대칭복사

두 개의 경계블랜드 서피스 결합 솔리드화 재질제거



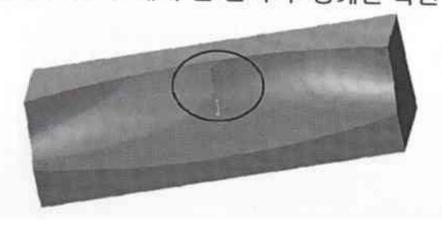




분석->형상검사->반사

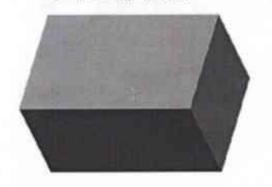


ctrl 누르고 두 개의 면 선택 후 경계면 확인

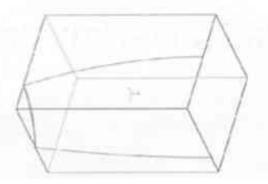


### 4-1. 리본 명령의 활용법

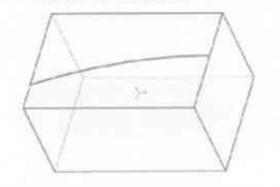
직육면체 생성



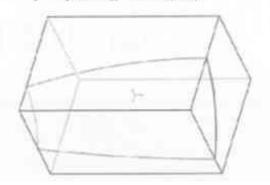
좌측면에 스케치



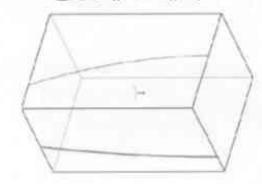
윗면에 스케치



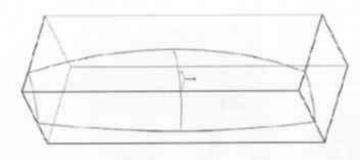
우측면에 스케치



정면에 스케치



대칭복사

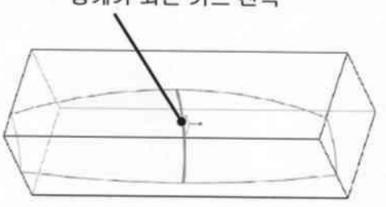


#### 4-2. 리본 명령의 활용법

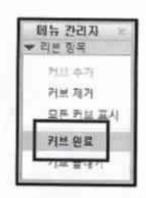
기준=> 리본



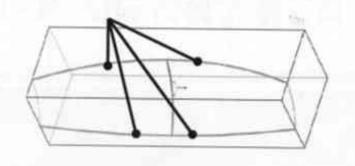
경계가 되는 커브 선택



커브 완료



경계 커브가 탄젠트로 따라갈 커브 선택

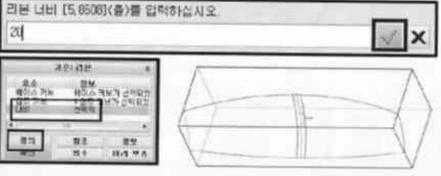


커브 완료

너비=>정의=>너비값 "20" =>확인 리본 형상 확인



MELGE. 日本 株団の 当を2 されなか となっています。 11/4 7/

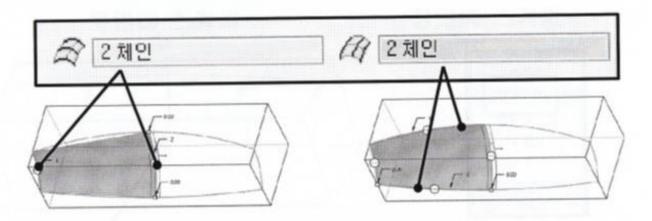


#### 4-3. 리본 명령의 활용법

경계블랜드

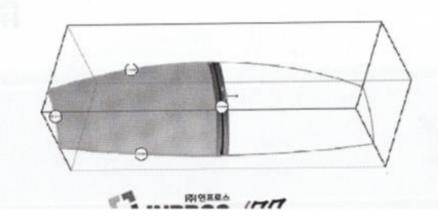
경계가 되는 커브 선택





구속=>방향1의 두 번째 조건 탄젠트로 수정=> 서피스 부분 선택=>리본 서피스 선택=>완료



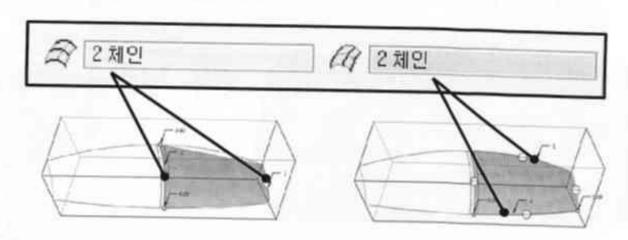


### 4-4. 리본 명령의 활용법

경계 블랜드

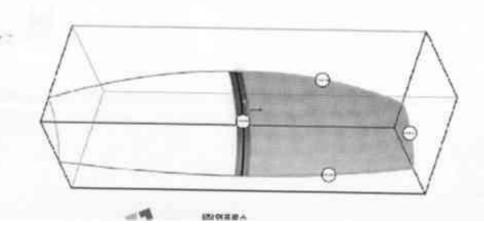
경계가 되는 커브 선택





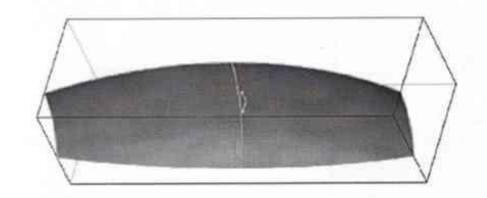
구속=>방향1의 두 번째 조건 탄젠트로 수정=> 서피스 부분 선택=>리본 서피스 선택=>완료



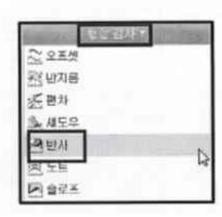


#### 4-5. 리본 명령의 활용법

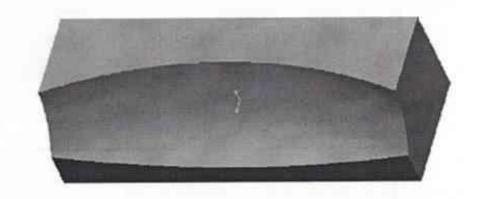
두 개의 경계 블랜드 서피스 결합



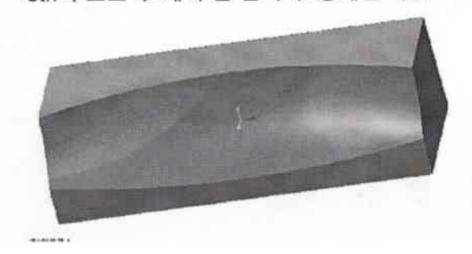
분석->형상검사->반사



결합된 서피스 선택 후 솔리드화=>재질제거



ctrl 누르고 두 개의 면 선택 후 경계면 확인

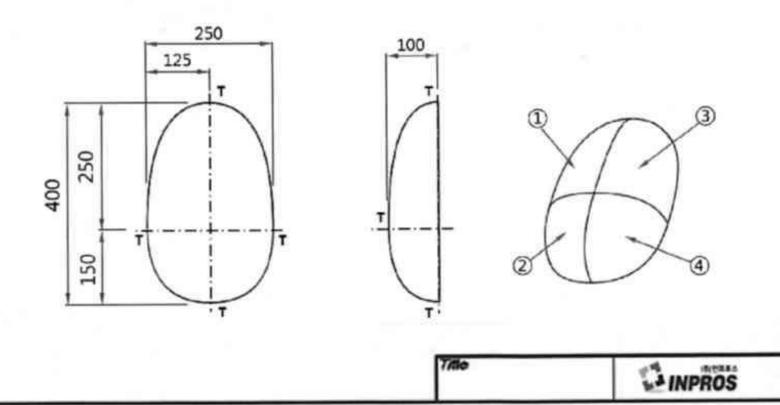


# 5-1. 모델링 연습 예제 도면 🥦



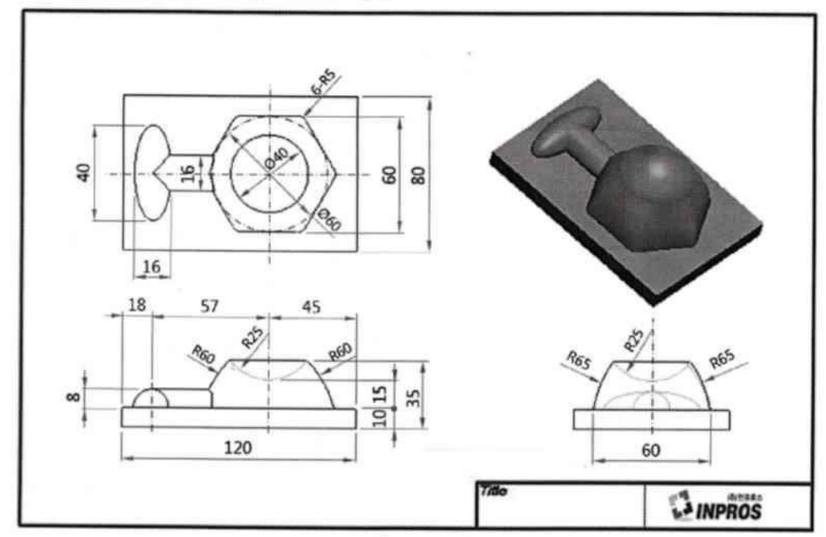
경계블랜드시 자유와 수직의 차이점 이해할 것 (경계블랜드 시 자유와 수직을 번갈아 수정하고 검사)

- ①. ② 두 개의 경계블랜드 서피스를 생성한 후 ③, ④는 대칭 복사를 하고 서피스 품질 검사할 것.
- ①. ②를 한 번에 경계불랜드 서피스로 생성한 후 ③. ④는 대칭 복사를 하고 서피스 품질 검사할 것.



# 6-1. 모델링 실습 예제 도면 🎉





# 6-2. 모델링 실습 예제 도면 🍱



