

개요

▶ 선형정적해석

- 단위 : N, mm
- 기하모델: Knuckle.x_t

▶ 경계조건과 하중조건

- 경계조건(핀구속)
- 베어링 하중
- 리모트 하중
- 토크 하중

▶ 결과확인

- 전체 변위
- von-Mises 응력

Knuckle (다양한 정적 하중 설정)





따라하기 목적

- ▶ 다양한 정적 하중을 입력하여 선형정적해석 실행하기
 - 프로그램에서 제공하는 재료DB의 재질을 사용하여 해석합니다.
 - 별도의 재료 지정을 하지 않더라도 기본값으로 사용하는 재료가 적용되어 요소 특성만 정의하면 됩니다.
 - 베어링, 리모트, 토크 하중을 입력하여 선형정적해석을 수행합니다.











작업순서

X

- **1. [🗋] (새로 만들기)** 클릭..
- 2. [3차원/일반모델] 선택.
- 3. 단위계 [N-mm-J-sec] 선택.
- 4. [확인] 버튼 클릭.
- 5. 작업윈도우에서 마우스 오른쪽 버튼
- 클릭 후, [모든 가이더 감추기] 선택.

- ▓ 프로그램을 실행시킨 후 [새로 만들기] 를 클릭하면 모든 메뉴가 활성화 됩니다.
- 해석조건설정 대화상자는 시작과 함께 자동으로 보여집니다.

1 () 🗅 🖻 🖉 🕞) 🖆 🖸 🖛				
1 · 형 상	요소망	구조 정적해석	구조 동적해석	유동해석 해석	결과분석 도구
불러오기 내보내기	·世		☆ 선 솔리드 선	면 술리도 추출	◆
CAD파일		형상 생성		형상 수정	3





















작업순서

- 1. 대상 선택: 모델(1개) 선택
 - **요소크기 : "10"** 입력.
- 2. 앞서 생성한 특성치를 선택한다.

3. [확인] 버튼 클릭.







작입]순서
<mark>1.</mark> 구속조건 입력	
이름	Fix
대상종류	면
대상선택	16개 선택
조건	고정구속

ϔ 홀 내부의 16개의 면을 선택합니다.

2. [확인] 버튼 클릭



기본 고급	2			
이름	Fix			
- 대상형성	ţ			
종류	면			•
	1/	기비 디미 스타	서태도(
	10	2/11/13	근직접	
- 조건 🤨				
고정극	1속	핀구속	회전	!구속
5	_	Ř		-
	2			
•				
계조건세트	: 경계	조건세트	-1	•
	*	юI] [치人	িমঃ



































해석 및 결과 작업트리 >> Knuckle : 선형 정적해석 >> 전체변위



작업순서

- 1. [🔑] (등각보기1) 클릭.
- 2. 해석 및 결과 작업트리에서 전체 변위

더블 클릭.









작업순서

- 1. 해석 및 결과 작업트리에서
 - 솔리드요소 Von-Mises 응력 더블 클
 - 릭









