

| What is TANK™?

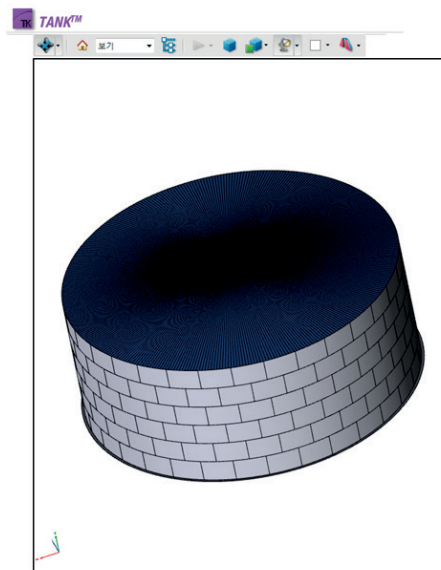
TANK는 API-650 및 API-620 Storage Tank 설계, 해석을 위한 종합 솔루션입니다. TANK는 다양한 Roof Type의 Oil Storage Tank 설계가 가능하며 직관적이고 사용자 친화적인 소프트웨어입니다. TANK는 유지보수를 고려한 Shell & Bottom Plate의 두께 및 Supported Cone Roof의 해석 기능을 제공합니다. 또한, Tank의 안전성에 영향을 주는 자중, 내압, 침하, 지진, 바람 등의 Factor값을 제공합니다.

| Data Collection

TANK의 메뉴에 따른 조작방법은 입력 값의 빠른 정의가 가능하게 하며, API Standard에 따른 Oil Storage Tank의 정확한 해석을 할 수 있습니다.

| Graphic

TANK는 해석 모델과 그래픽을 통하여 결과에 신뢰성을 높여줍니다. 신뢰성 있는 그래픽을 통하여 해석한 모델을 확인하고 조작 및 수정을 빠르게 수행 할 수 있습니다.

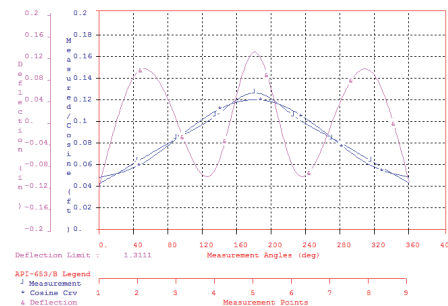


| User Interface

TANK의 User Interface는 수집된 정보 중 각 지점에 필요한 내용만을 제시합니다. 그렇기 때문에 필요 없는 정보를 걸러내는 수고를 덜 수 있습니다. 프로그램이 해석에 필요한 정보를 사용자에게 요구하기 때문에 입력 중 누락된 값에 대한 빠르고 정확한 입력이 가능합니다.

| Output and Report

해석이 끝난 후 사용자는 테이블 형식의 보고서나 표 형식의 그래픽 데이터로 결과값을 확인 할 수 있습니다. 편리한 결과 검증을 위해 Reference Code Section이 적절히 사용됩니다.



| Material Databases

TANK는 정확한 분석을 위하여 표준 데이터를 포함한 통합된 많은 데이터 베이스를 가지고 있습니다. 미국 및 국제 철강 규격에 대한 데이터 베이스를 제공합니다.

| Quick, Context-sensitive Help

TANK의 도움말은 입력 시점에서 즉각적인 기술 지원을 제공합니다. 관련 정보는 각 선택 항목을 기준으로 표시되며 Code Reference와 기술 자문을 포함하고 있습니다. 내장된 검색 기능은 사용자가 빠른 탐색을 할 수 있도록 도와줍니다.

주요 기능

- ✓ 자중 및 내압을 고려한 설계
- ✓ API-620, 650, 653 적용
- ✓ Shell Course 의 두께와 높이 계산
- ✓ Shell 변형량 계산
- ✓ Wind Girder 계산
- ✓ API-650 에 따른 MDMT 선정
- ✓ Bottom Plate 의 최소두께 계산
- ✓ Bottom Plate 의 Grillage 계산
- ✓ Nozzle Flexibility 및 Load 제한치 산출
- ✓ Wind 및 Seismic Load 의 안전성 해석
- ✓ 다양한 Roof Type 디자인 및 해석
- ✓ API-2000에 따른 Venting 계산
- ✓ 다양한 재질 Database
- ✓ 사용자 정의 재질 Database
- ✓ 사용자 정의 단위 사용
- ✓ Excel, Word와 호환