

주요 기능

- ✓ 다양한 설계 코드 지원
- ✓ 원자력 QA/QC 표준 및 규정 준수
- ✓ CAD Modeler
- ✓ 철근 콘크리트 및 Steel Member 설계
- ✓ 해양 구조물 해석 및 설계
- ✓ Base Plate 모델링 및 해석
- ✓ 선형 및 비선형 정적, 동적 해석
- ✓ 고성능 분석 방정식 Solver
- ✓ 응답 스펙트럼 해석
- ✓ 시간 이력 동적 해석
- ✓ 최대 응답 조화 해석
- ✓ 비선형 Pushover 해석
- ✓ 구조해석 및 설계 데이터베이스 관리
- ✓ 강력한 자동 Mesh 생성
- ✓ 모델 오류 감지
- ✓ CIS/2 해석 데이터 인터페이스
- ✓ Intergraph Smart TM 3D와 양방향 호환

| About GT STRUDL®

GT STRUDL®은 지난 40년간 원자력, 발전, 육상 및 해양, 토목 등 다양한 응용 분야에서 세계적으로 널리 사용되고 있는 구조해석 소프트웨어입니다. 엔지니어링 및 의사결정에 필요한 정확하고 완벽한 기술 데이터를 제공하고 입증된 높은 품질 결과와 신뢰성으로 구조해석 시장을 리드하고 있습니다.

| Analysis

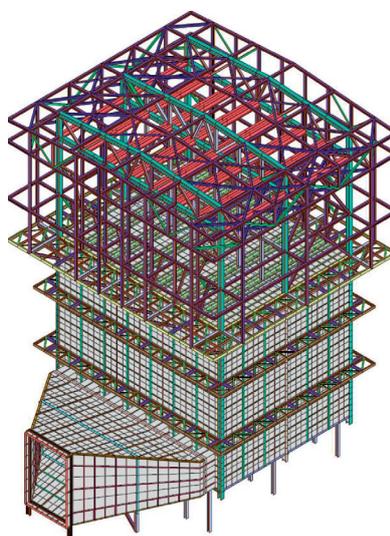
GT STRUDL®의 선형, 비선형 정적 및 동적 해석 기능과 고성능 방정식 Solver 는 세계적으로 인정을 받고 있으며, 가장 단순한 것에서부터 가장 복잡한 것까지 광범위한 구조를 분석하는 데 필요한 모든 도구를 포함하고 있습니다. 특히 다른 많은 제품보다 훨씬 더 빠르고 정확하며 신뢰성이 있습니다.

| Nuclear Quality Assurance

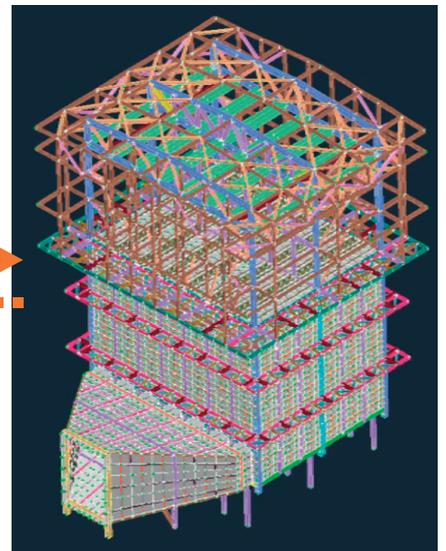
GT STRUDL®의 품질보증, 품질 관리 프로그램 및 절차는 1983년부터 가장 엄격히 관리해 오고 있으며, 이는 NRC 의 10CFR21 및 10CFR50 부록 B 규정의 해당 조항을 바탕으로 하고 있습니다. 또한, GT STRUDL QA 절차서는 2009년 Addenda Sub-part 2.7 (NQA-1a-2009)와 ASME NQA-1-2008의 내용을 준수합니다.

| CAD Modeler

CAD Modeler®는 AutoCAD 의 강력한 도구 및 그래픽 디스플레이 기능을 사용하여 GT STRUDL®의 Input 파일(*.GTI) 을 그래픽으로 만들 수 있는 AutoCAD®의 애드온입니다. 사용자는 복잡한 구조 모델을 이미 친숙한 AutoCAD® 인터페이스를 통해 쉽게 구현할 수 있습니다.



GT STRUDL®



CAD Modeler in AutoCAD®

| Steel Design

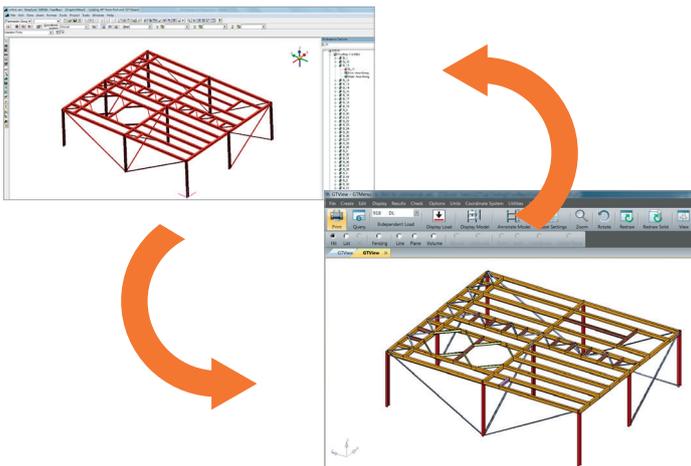
1960년대 이후의 다양한 국제 코드 기준에 따라 Steel Member의 경제적이고 효율적인 설계를 도와줍니다.

최신 코드의 예 :

- AISC 14th Edition,
- Eurocode 3 (EC3) 2005 Edition,
- ANSI/AISC N690 2012 Edition,
- ASME BPVC Subsection NF 2007 Edition,
- ISO 19902 : 2007 (E) Edition,
- API RP 2A-WSD 21st Edition

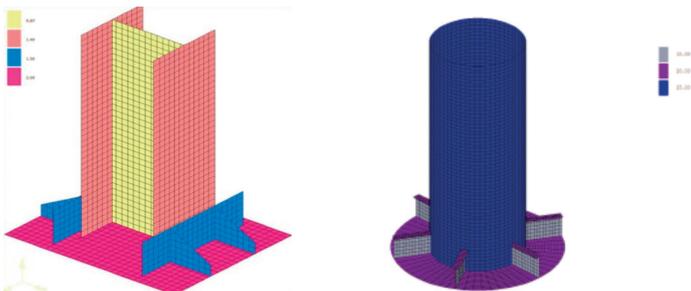
| Structural Model Data

CIS/2 파일을 통해 Intergraph SmartTM 3D 및 기타 프로그램으로 모델을 가져오고 내보냅니다. 이를 통해 외부에서 생성된 구조 모델 데이터를 GT STRUDL®에서 사용할 수 있으며 외부 프로그램에서도 GT STRUDL®의 고급 기능과 이점을 활용할 수 있습니다.



| Base Plate Wizard

사용하기 쉽고 편리한 기능을 갖춘 그래픽 인터페이스를 사용하여 Hole, Notch, Tab, Anchor, Attachment, stiffener, Shear Lug, Edge Weld 와 같은 복잡한 Base Plate 모델링과 선형 및 비선형 해석을 수행할 수 있도록 도와줍니다.



| Reinforced Concrete Design

ACI 318에 따라 보, 기둥, One-Way Slab, 전단벽 및 Two-Way Flat Plate 및 Flat Slab 구조를 설계할 수 있습니다. 또한 설계 결과를 토대로 세부적인 물량 산출 결과를 확인할 수 있어 업무 진행에 소요되는 시간을 절약할 수 있습니다.

| Offshore Jacket and Pile Analysis

GT STRUDL®을 통해 다음과 같은 하중에 대해 해석할 수 있습니다.

- Wind loads.
- Buoyancy loads
- Cyclic Wave loads
- Seismic loads
- Current loads
- Launching and Lifting loads.

이러한 하중을 다음과 같은 해양 구조물에 적용할 수 있습니다.

- Fixed Jacket Structures.
- Cable-stayed and Tension-leg Semi-submersible Structures.
- 기타 Rigid Floating Structures.

또한 엔지니어는 GT STRUDL®을 사용하여 다음과 같은 다양한 해석을 수행할 수 있습니다.

- 선형 및 비선형 해석
- Jacket Launch
- SCF 계산
- Power Spectral Density, Discreet Probability 및 Deterministic 방법을 사용한 피로 검사
- 비선형, Pile-Structure 상호작용 해석
- ISO 19902: 2007 (E) 및 API RP 2A-WSD 21st Edition에 의한 코드 검사

| Application Areas

- 원자력 및 화력 발전
- 석유화학
- 각종 산업 시설
- 교량, 댐, 폐기물 및 수처리 구조물을 포함한 각종 인프라
- 토목 엔지니어링
- 특수 구조물
- 주거용 건축물
- 해양 구조물
- 선박 구조물 및 기타