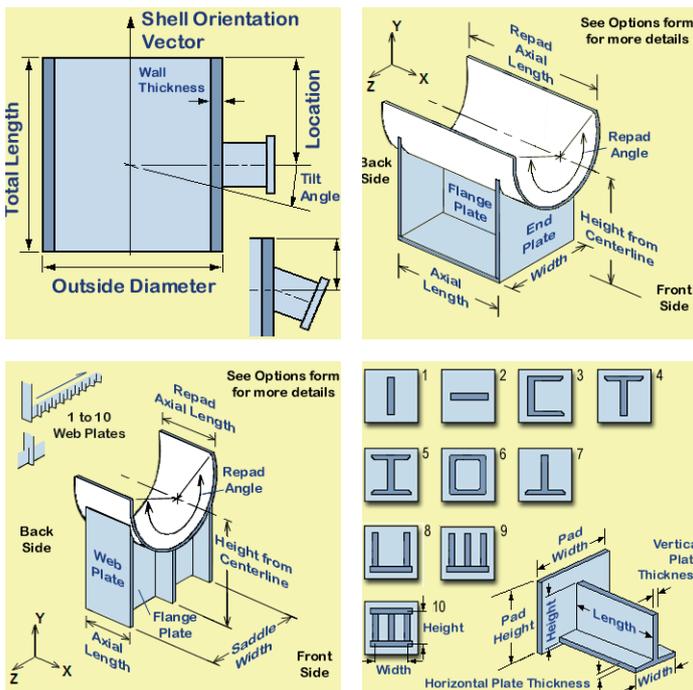


## Extend Beyond Code-based Analysis

NozzlePRO는 코드의 제한치를 넘어서 각 구성요소를 해석 할 수 있으며 보다 정확한 최대 허용 응력과 응력의 계산이 가능합니다. 따라서, 해석에서 일관성 있는 안전률을 통해 정확하고 경제적인 설계가 가능합니다.

## User Interface

NozzlePRO는 직관적인 그래픽을 통해 초보자도 쉽게 배울 수 있으며, Pipe Shoe, Saddle Modeling을 쉽게 할 수 있는 기능을 제공합니다.



## Industry- Specific FEA Analysis

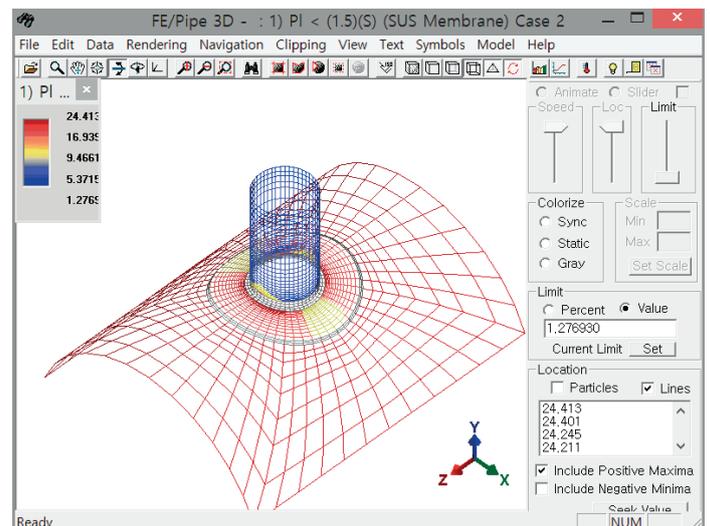
NozzlePRO는 ASME Section VIII Division 2의 응력 카테고리에서 다른 자동화된 보고서를 생성할 수 있습니다. 이것은 범용 유한요소 솔루션과 비교하여 NozzlePRO가 구별되는 기능입니다. 또한, 이러한 기능은 추가적인 후 공정 또는 적합성 검사를 수행할 필요가 없어 사용자들의 시간을 절약할 수 있습니다.

## Quickly Build Accurate Analysis Models

구성요소를 빠르게 입력 가능할 뿐 아니라 사용자의 정의에 따라 경계조건과 메쉬 (Mesh)의 간단한 입력이 가능합니다. 노즐과 배관계의 응력 및 변위의 평가를 보다 정확하게 할뿐 아니라 압력용기의 헤드나 실린더 노즐 접합부의 안정성을 평가 할 수 있습니다.

## Integrate FEA with Analysis

NozzlePRO는 CAESAR II 및 PV Elite와 연동이 가능합니다. CAESAR II로 계산된 노즐의 응력을 NozzlePRO에서 불러 올 수 있으며 PV Elite 와 연동하여 별도의 NozzlePRO의 실행없이 PV Elite 작업환경에서 Nozzle FEA가 가능합니다.



## Results And Analysis Based On Research

노즐의 현실적인 유연성(Flexibility)은 노즐에 작용되는 응력의 감소(허용응력의 증가)를 초래합니다. 교차점의 독창적인 디자인 코드 SIF 값은 A.R.C. MarkI에 의해 1940년대에 수행한 실험에서 파생되었으며 이 실험의 대부분은 단일 사이즈의 배관부로 수행하였습니다. 이외의 SIF 값 모드가 이 배관부에서 나왔을 것이라 추정하고 있습니다. NozzlePRO의 SIF 값은 MarkI의 실험과 이후 수 없이 수행한 경험과 유한요소 계산을 기반으로 합니다. 이 의미는 NozzlePRO가 노즐 연결부에 대해 SIF, K-factor의 가장 포괄적인 방법으로 평가를 제공하는 것을 의미합니다.