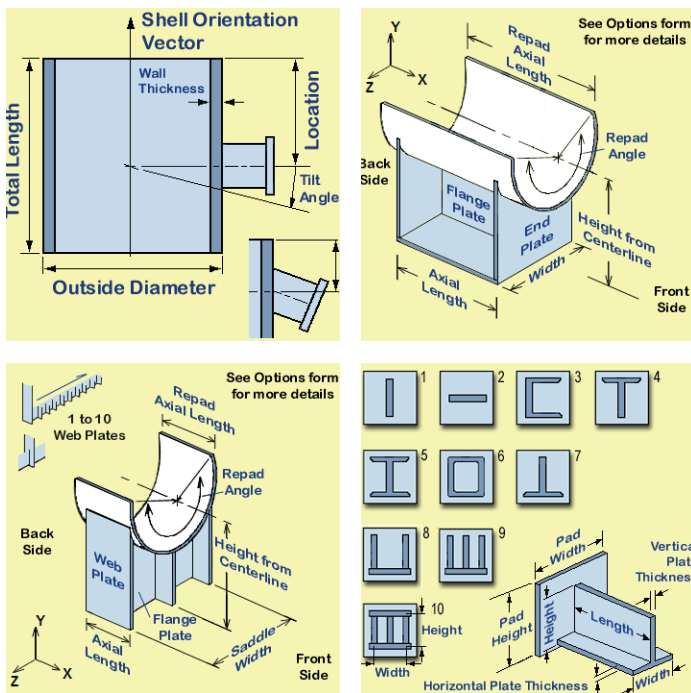


Extend Beyond Code-based Analysis

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

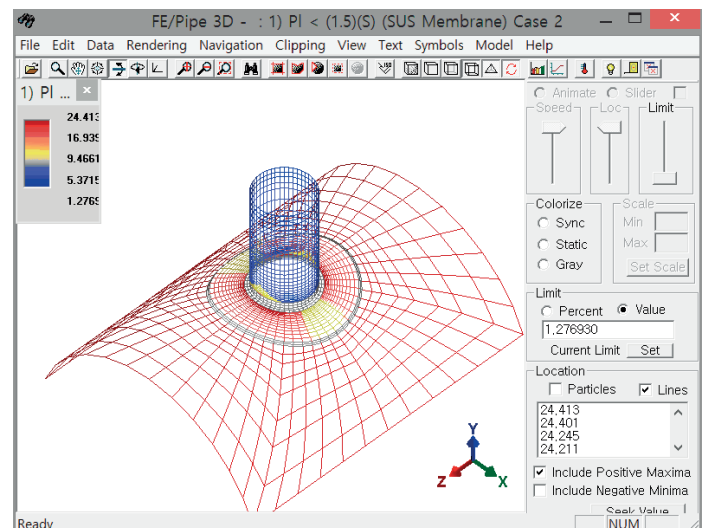
NozzlePRO는 ASME Section VIII Division 2의 응력 카테고리에서 다른 자동화된 보고서를 생성할 수 있습니다. 이것은 범용 유한요소 솔루션과 비교하여 NozzlePRO가 구별되는 기능입니다. 또한, 이러한 기능은 추가적인 후 공정 또는 적합성 검사를 수행할 필요가 없어 사용자들의 시간을 절약할 수 있습니다.

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 SIF값 모드가 이 배관부에서 나왔을 것이라 추정하고 있습니다. NozzlePRO의 SIF값은 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.