



Pro/ENGINEER Expert Framework Acél és alumínium vázszerkezetek tervezése

A Pro/E Expert Framework (EFX) egy speciális modul azon felhasználóinknak, akik könnyen és gyorsan szeretnének magas színvonalú acél, és alumínium vázszerkezeteket tervezni. Az alkalmazás ötvözi a parametrikus modellezés erejét a szerkezet tervezéssel, és automatizálja az ismétlődő, időrabló ún. „favágó” munkát. Az így felszabaduló idő a szerkezetek optimalizálására fordítható.

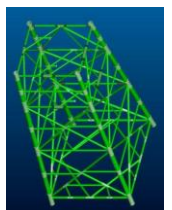
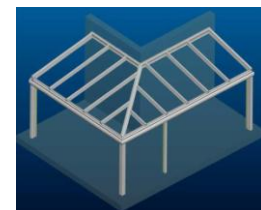
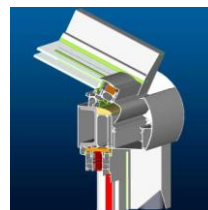
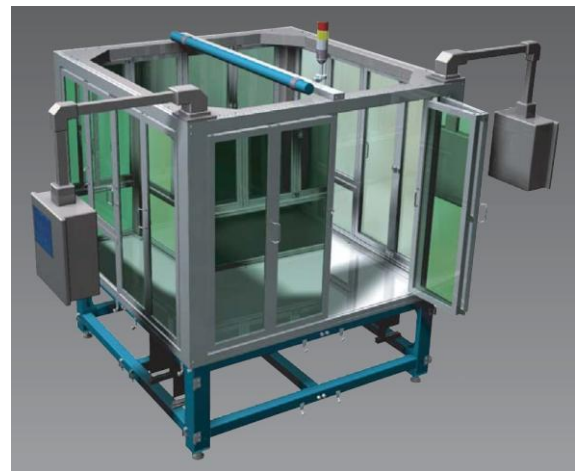
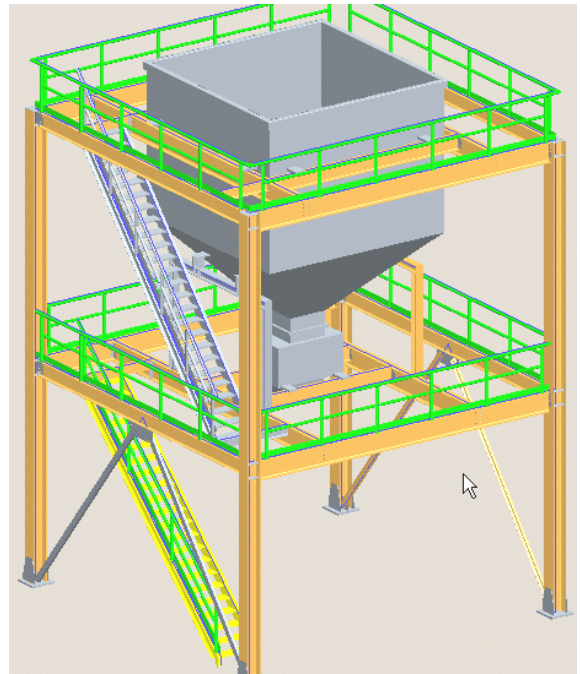
Az EFX könnyen használható, ötletes eszközökre épülő modul, mely gyorsítja a szerkezeti tervezést. A munka egyszerű fentről-lefelé („top-down”) tervezési filozófiával történik. A mérnök könnyedén felvázolja a koncepcionális terveket, majd a vázlatokat gyorsan tartókká, rudakká, profilokká alakítja. Ha megváltoztatjuk a konstrukció vázát képező koncepcionális tervet, a ráépülő szerkezeti elemek, a darabjegyzékek, a rajzok, vágólisták automatikusan frissülnek, jelentős időt és fáradságot megtakarítva ezzel. Az EFX rendkívül rugalmas tervezői környezetet biztosít, ami ötvözi az egyszerű használhatóságot az automatizálással a maximális produktivitás érdekében.

EFX Lite díjmentesen a Wildfire 5.0 M020 verziótól

- Telepítés a Pro/ENGINEER CD-ről
- Minden EFX parancs használható*
- Teljes elembázis
- Frissíthető a teljes verzióra
- 20 profil és/vagy csatlakozó, 10 csavarkötés és/vagy illesztőszeg részösszeállításonként
- *Import / Export neutral interfészen keresztül

Főbb előnyök

- Egy szoftver, több cél: az EFX-szel elvégezhető a vázszerkezeti feladatok, míg az általános gépészeti tervezés a Pro/E alapszolgáltatásaival oldható meg.
- Akár tízszeres termelékenység növekedés az automatizált tervezési funkcióknak köszönhetően.
- Akár negyvenszeres termelékenység növekedés változtatások átvezetésénél.
- Könnyű átmenet 2D-s rendszerekből.
- A rendelkezésre álló átfogó és testre szabható profil- és kötési könyvtárak egyszerűvé teszik a tervek újrahasznosítását.
- A szerkezetek könnyen analizálhatók a Pro/E Mechanica-ban, illetve más szimulációs rendszerekben a DSTV és az SDNF interfészekon keresztül.



Funkciók, szolgáltatások

Konceptcionális tervezés

- A szerkezet felvázolása 3D-ben vonalakkal.
- 2D-s vázlatok importálása más rendszerekből.

Rúd, tartó készítés

- A tartók anyagának kiválasztása.
- Munka meglévő profilkönyvtárakból ANSI, DIN, Lemezalkatrész, (BOSCH, ITEM, KANYA, MAYTEC, MINITEC, ROSE & KRIEGER, FRAMEWORLD, 80/20)
- A kiterjedt és testre szabható profilkönyvtárak használata.
- A koncepcionális vázlat rudakká alakítása.
- Az összes rúd, tartó egyedi alkatrészként jön létre (speciális újrahasonosítási eseteket kivéve).

Csomópont készítés

- A csomópont kiválasztása a rendelkezésre álló átfogó csomópont könyvtárakból.
- A csatlakoztatni kívánt rudak kiválasztása.

Szerelvények készítése

- Zárólemezek, merevítések, lépcsők, kapaszkodók, korlátok
- Hegesztett szerkezetek, automatizált hegesztési funkciókkal

Széles körű alkalmazhatóság

Acélszerkezetek

- Ipari berendezések, daruk és liftek, hajó szerkezetek
- Épületek

Szerkezetek szabványos alumínium profilokból

- Csomagoló berendezések, szállítószalag rendszerek
- Összeszerelő sorok

Szerkezetek egyéni elemekből

- Ablakok és ajtók, homlokzatok, tetők

Végelelemes analízis

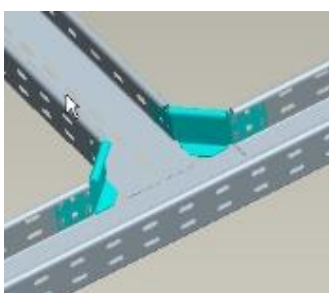
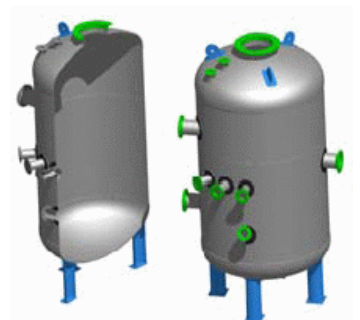
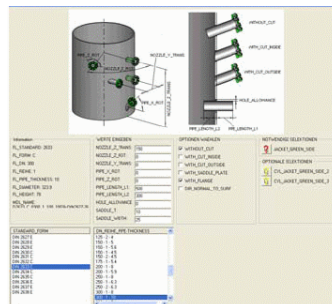
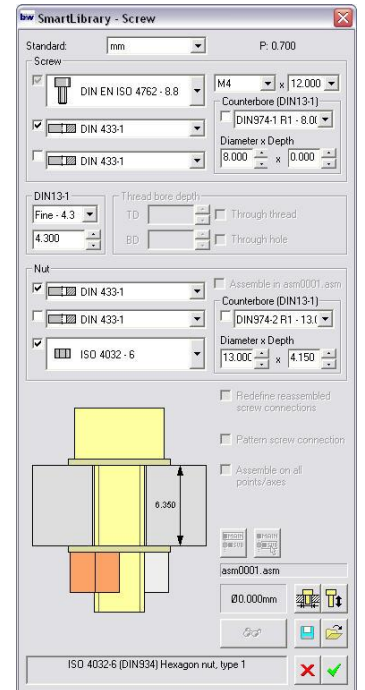
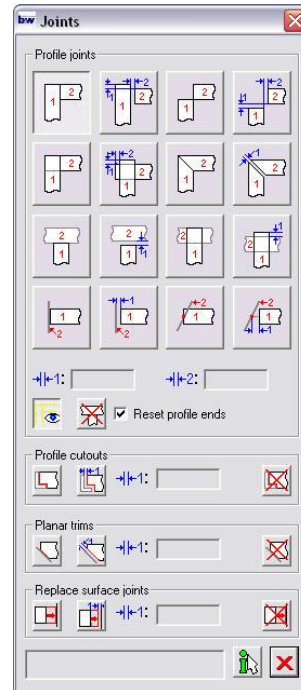
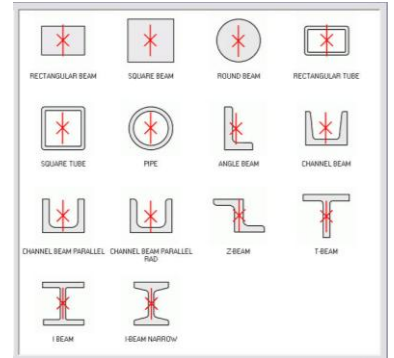
- A rúd-, és héj elemek automatikus konvertálása az opcionálisan vásárolható Pro/ENGINEER Mechanica modulba végelelemes analízis elvégzéséhez.
- A végelelemes modell asszociatív kapcsolatban van a szerkezettel.

További automatizált funkciók

- Automatikus részletrajzok, vágás-számítás, csavar-behelyezés

Kábeltálca és nyomástartó tartály, opcionális funkcióként

- Kábeltálca adatbázis, OBO elemekkel
- Tartálytervezés, csomók, lábak, emelőfülek, tartályfenekek szabványos adatbázisból



cable_tray_system_60



cable_tray_system_85



cable_ladder_system_60



cable_ladder_system_110

