

B&W Advanced Framework

Acél és alumínium vázszerkezetek tervezése

Szabadítson fel értékes munkaidőt a szerkezetek optimalizálására

A B&W Advanced Framework (AFX) 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.

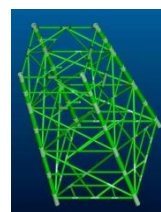
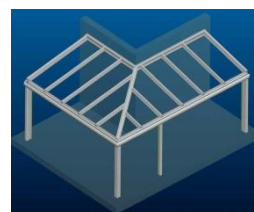
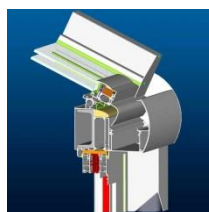
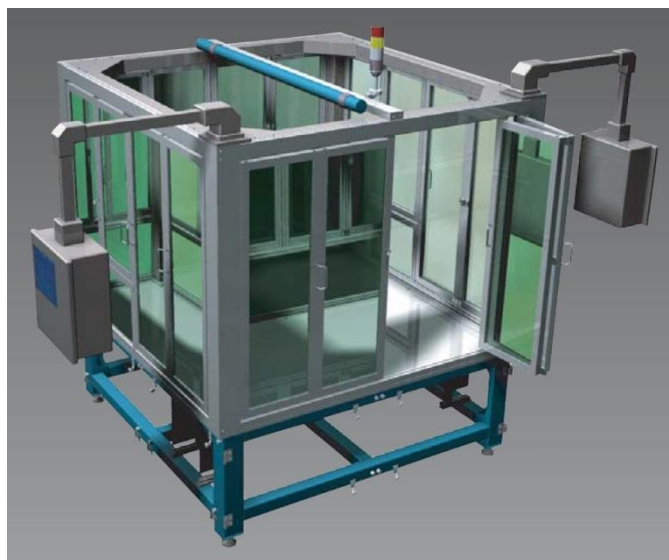
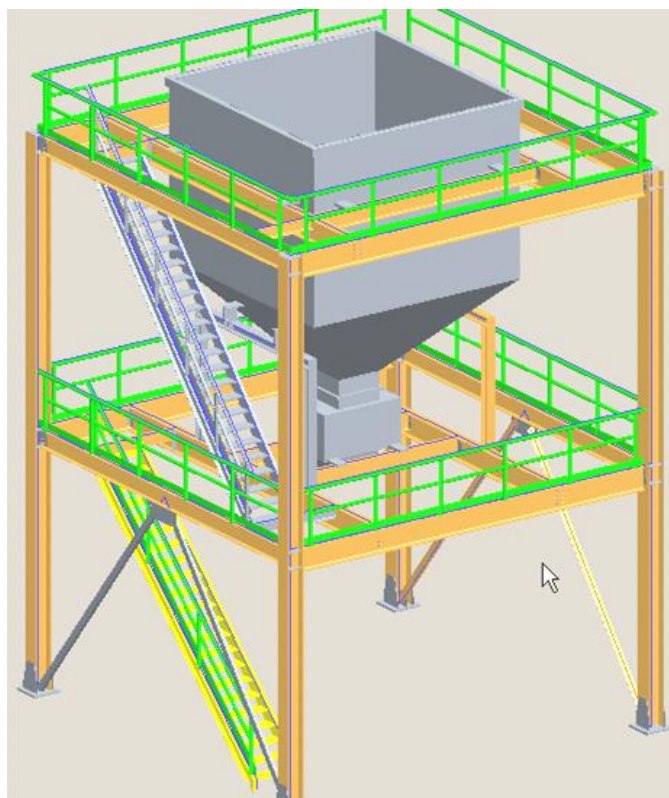
Az AFX könnyen használható, ötletes eszközökre épülő modul, mely gyorsítja a szerkezeti tervezést. A munka egyszerű fentről-lefelé („top-down”) tervezési filozófiával történik. A mérnök könnyedén felvázolja a koncepcionális terveket, majd a vázlatokat gyorsan tartókká, rudakká, profilokká alakítja. Ha 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 AFX rendkívül rugalmas tervezői környezetet biztosít, ami ötvözi az egyszerű használhatóságot az automatizálással a maximális produktivitás érdekében.

AFX Lite díjmentesen minden csomagban

- Teljes elembázis
- Frissíthető a teljes verzióra
- 20 profil és/vagy csatlakozó részösszeállításonként

Főbb előnyök

- Egy szoftver, több cél: az AFX-szel elvégezhető a vázszerkezeti feladatok, míg az általános gépészeti tervezés a Creo alapszolgáltatásaival oldható meg.
- Akár tízszeres termelékenységgel növekedés az automatizált tervezési funkcióknak köszönhetően.
- Akár negyvenszeres termelékenységgel növekedés változtatások átvezetésénél.
- Könnyű átmenet 2D-s rendszerekből.
- A rendelkezésre álló átfogó és testre szabható profil- és kötési könyvtárak egyszerűvé teszik a tervek újrahajósítását.
- A szerkezetek könnyen analízálhatók a Creo Simulation-ban, illetve más szimulációs rendszerekben a DSTV és az SDNF interfészeket keresztül.



Funkciók, szolgáltatások



Koncepcionális 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

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

Végeselemes analízis

- A rúd- és héjelemek automatikus konvertálása az opcionálisan vásárolható Creo Simulation modulba végeeselemes analízis elvégzéséhez.
- A végeeselemes modell asszociatív kapcsolatban van a szerkezettel.

További automatizált funkciók

- Automatikus részletrajzok, vágás-számítás, csavar-behelyezés

Kábeltálca és nyomástartó tartály opcionálisan vásárolható funkcióként

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

