

Funcționalități disponibile

Pachete Autodesk Advance
Steel 2016

Advance Steel 2016

AutoCAD with
Advance Steel
2016

ELEMENTE DE MODELARE

- Funcții predefinite pentru crearea cadrelor (cadru cu o pantă, cu două pante, de fronton) și grinzi cu zăbrele
- Profile drepte, profile curbe, profile compuse, profile sudate
- Funcții predefinite pentru crearea automată pentru scări, scări în spirală, scări de incendiu, balustrade
- Prelucrări pentru obiectele de Advance (decupaje circulare, dreptunghiulare sau în orice formă, asocierea a două grinzi)
- Șuruburi, buloane de ancorare, conectori, găuri
- Instrumente de modelare avansată
- Funcții predefinite pentru închiderile perimetrice și de acoperiș
- Elemente din beton : grinzi, pereți, plăci și fundații
- Elemente din lemn: grinzi, pane
- Interfață API pentru Advance Steel
- Multi User: posibilitatea de a lucra simultan mai mulți utilizatori, la același proiect.



ÎMBINĂRI PREDEFINITE

- Îmbinări specifice între diferite tipuri de elemente structurale: placa de bază a stâlpilor; îmbinări între stâlp și grindă, îmbinări între grinda principală și grinda secundară, îmbinări între grindă și pane, îmbinări specifice pentru contravântuiri
- Verificarea îmbinărilor cunoscând eforturile, în conformitate cu EC3 și AISC
- Crearea automată de îmbinări
- Îmbinări pentru elementele formate la rece
- Îmbinări de tip utilizator ce oferă posibilitatea de creare, salvare și re-utilizare



CATALOAGE

- Profile laminate la cald și la rece, profile obținute din tabla îndoită
- Materiale: diferite tipuri de oțel și alte materiale (beton, lemn etc.)
- Șuruburi, șaibe, piulițe
- Conectori
- Buloane de ancorare
- Crearea secțiunilor de tip utilizator



VERIFICĂRI ALE MODELULUI

- Verificarea coliziunilor: între piese, între șuruburi și piese, între șuruburi
- Posibilitatea de afișare a poziției elementelor de prindere (suduri sau șuruburi)
- Verificarea diametrului cheii utilizată la strângerea șuruburilor
- Coerența numerotării elementelor (faza de uzinare, livrarea și asamblarea)
- Verificarea distanței dintre șuruburi și găuri



NUMEROTARE

- Metode de numerotare automată a pieselor și a subansamblurilor după diferite criterii
- Asignarea automată a prefixelor pentru piese
- Mărci preliminare



DETALIERE AUTOMATĂ

- Vederi: 3D și 2D (în plan și în elevație)
- Detalii noduri
- Subansambluri: detalii specifice pentru stâlpi, pentru grinzi, pentru contravântuiri, pentru plăci
- Piese: vederi specifice, cote specifice, etichete specifice
- Cotare automată
- Etichetare automată
- Determinarea automată a numărului de vederi necesare pentru de desenele de fabricație
- Cote manuale inteligente
- Generarea liniilor de sudură



EXTRASE

- Extrase pe planuri: specifice pieselor, specifice subansamblurilor
- Extrase externe: extrase de materiale, de subansambluri, de șuruburi, table îndoite
- Exportul extraselor în XLS, PDF, RDF.....



| FIȘIERE PENTRU MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ | | |
|--|---|---|
| • Fișiere standard DSTV. | ✓ | ✓ |
| • Fișiere DXF. | ✓ | ✓ |
| IMPORT ȘI EXPORT | | |
| • SDNF, PSS, CIS/2, IFC, KISS, STAAD | ✓ | ✓ |
| • Sincronizare BIM cu Advance Design si Revit. | ✓ | ✓ |
| ANALIZĂ STRUCTURALĂ | | |
| • Analiză structurală cu element finit (Vezi coloana "Advance Design - ISV" din descrierea pachetului Advance Design). | ✓ | ✓ |
| PLATFORMĂ CAD | | |
| • Autodesk® AutoCAD® 2016 | | ✓ |