

Melléklet

Műszaki leírás

Standard CAD rendszer:

- SWIFT technológia: tudásalapú szerkesztői, modellezési, hibakeresési és megoldó technológia
- Windows alapú megoldás
- teljes parametrikus testmodell alkatrésztérvezés
- teljes parametrikus felületmodellezési eljárások
- lemezalkatrész-tervező modul, hajlításokkal, terítékszámítással, közvetlen DXF teríték kimenet 1:1-es méretarányal- azonnal használható lézer, vízugaras, stb. vágó gépeken, hajlítási táblázat
- bármilyen importált vagy egyenletes vastagságú testmodell terítékének elkészítése, változó profilú (loft) lemezek terítéke
- szerelés, nagyoösszeállításokat is kezelő összeállítási modul, robbantott ábrák, tételjegyzékek, áthatás vizsgálat
- közvetlen 3D-s vázlat szerkesztés, cső szerkesztés
- hegesztési technológiák megadása 3D-ben és 2D-ben
- hegesztett váz, gépváz szerkesztési, vágási és varrat táblázat
- automatikus és asszociatív darabjegyzék és tétele számozás
- szerszámtervezési eljárások, osztósík-képzés, alámetsződés vizsgálat, oldalferdeség megadása, cserebetét készítő, hűtőfurat tervező.
- Parametrikus szabadfelület modellezés és importált felületek hibáit javító eljárások
- konfiguráció és variáció kezelés alkatrész és összeállítás szintjén
- táblázatvezérelt konfigurációkezelés
- beépített és bővíthető parametrikus elemkészlet, illetve alakzat paletta
- szerelési furatok és szerelés utáni lemunkálások kezelése
- kinematikai vizsgálatok, valós fizikai hatások és ütközésvizsgálat az összeállítás modulon belül
- hézagellenőrzés dinamikus műveletekkel
- smartmate gyors szerelési technológia
- intelligens alkatrész előállítás az automatikus illesztésekhez: Smartpart
- Teljes 2 D-s gyártási rajzdokumentációs modul
- nemzetközi rajzszabványok támogatása
- felületi érdekességek, geometriai és helyzettűrések 2 ill. 3 D-ben
- teljesen asszociatív modell, összeállítás és rajzdokumentáció kezelés
- fólia struktúrával támogatott rajzdokumentáció kimentése és olvasása
- 2D-s rajzok konvertálása 3D-re
- interfészek: Parasolid, DWG, DXF, IGES, STEP, VDA, SAT, VRML, STL, HCG, TIFF, PDF, JPG, AI, PSD
- Multi CAD támogatás, közvetlen átalakítás nélküli fájlkapcsolat más CAD szoftverekkel
- importált modellek hibaellenőrzése és javítása
- makrózási eszközök
- programozhatósági Visual Basic, VB.net, C++, C++.NET és C#.NET nyelveken
- alaprendszerben található integrált technológia a tervezés korai szakaszában véges-elemes ismeretek nélkül alkalmazható szilárdsági ellenőrzés
- integrált víz és levegő mozgását szimuláló áramlástechnikai modul
- végtelen variációs termékcsaládok (bútorok, váz szerkezetek, stb.) és műhelyrajzuk automatikus generálása
- gyárthatóságot geometria analízissel összekötött vizsgáló eszköz, mely megvizsgálja az alkatrészeket technológizálás szempontjából. Marás, fűrés, esztergálás, lemezalkatrészek fröccsszerszámok legyárthatósági vizsgálatát végzi el
- animator: működési, szerelési animációkat készítő modul
- e-mail alapú 2D-3D adatformátum a CAD-es rajzok és modellek megosztásához, rendszer igénye nélkül
- teljes CD CAD modul teljesen AutoCAD funkciókkal, bármilyen DWG és DXF verziókezelés
- on-line, felhasználó által is bővíthető web-es katalógus, azonnal illeszkedő elemekkel
- modul, amely fenntarthatósági vizsgálatot végez az alkatrészen, összehasonlít különböző anyagokat, megállapítva a termék szállítási és gyártási folyamatok fellépő energia szükségletet, környezeti terhelést, légszennyezést, stb., jelentést készít MS Word formátumban
- szabványos, kereskedelmi és egyedi alkatrészek, kötőelemek, csapágys, lehajlás vizsgálat, csapágys élettartam vizsgáló, automaták vezérpályájának tervezése
- idegen, nem parametrikus testmodelleket parametrikusság alakító modul
- látványtervező, fotórealisztikus kép és rendelt videók készítése, valós látószögben

- geometrika összehasonlító és ellenőrző, illetve hibakereső modul
- rajzellenőr, műhelyrajzok szabványos megjelenésének vizsgálata, méretek ellenőrzése, stb.
- modellek és rajzok böngészővel, vagy levelezővel való megosztására alkalmas program
- normál testmodellek és lemezalkatrészek gyártási költségeinek kalkuláló szoftvere, költség összehasonlító riportok
- statikai, szilárdsági analízis a teljes összeállításra, illetve alkatrészekre
- szilárd testek kinematika és dinamika analízise, elmozdulás, sebesség, gyorsulás, reakcióerők, nyomaték és teljesítmény szükséglet stb.
- merev és flexibilis cső, kábel, kábelköteg és szalagkábel vezetékeztet tervező modul, P&ID fájlok importja kezelése
- szkennelt felületek és adatok kezelése, pontfelhők, mesh hálók felületté alakítása
- teljes körű tűrés analízis, alkatrészek és összeállítások méret és alaktűrés analízise
- ECAD támogatás, IDF fájlok importja/exportja, kétirányú kommunikáció elektromos CAD rendszerben tervezett nyák elemekkel, ezek összehasonlítás modellező környezetben való továbbtervezése
- esemény alapú mozgás szimuláció
- terv összehasonlítás optimalizálás
- saját frekvencia
- rezgés
- kihajlás
- hőátadás (hűtés,fűtés)
- ejtési teszt
- kifáradás
- nemlineáris szimulációk (műanyag, gumi alkatrészek
- kompozit anyagok
- dinamikus terhelés vizsgálat
-
-
-