

N^o 1 csúcskategóriás CAD magyarországon

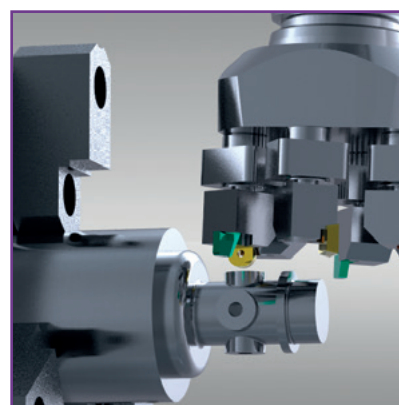
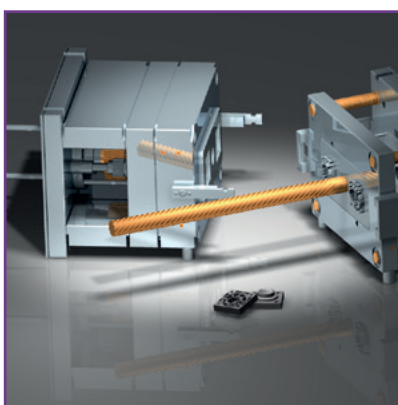
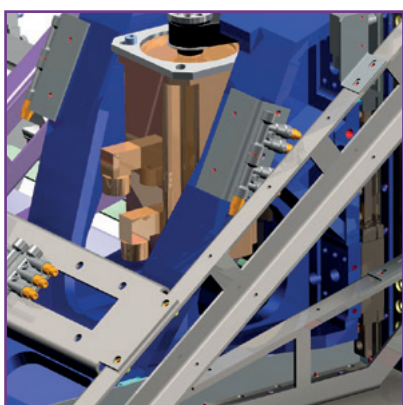
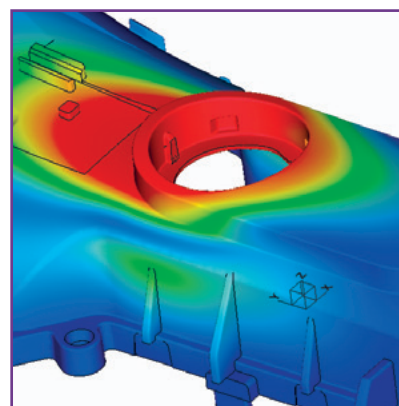
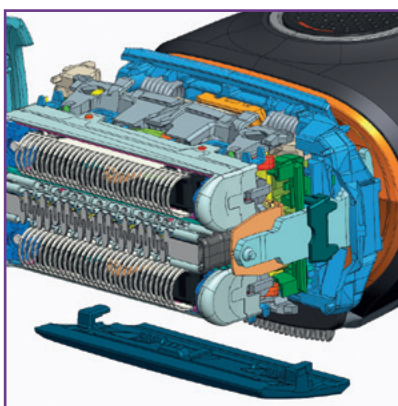
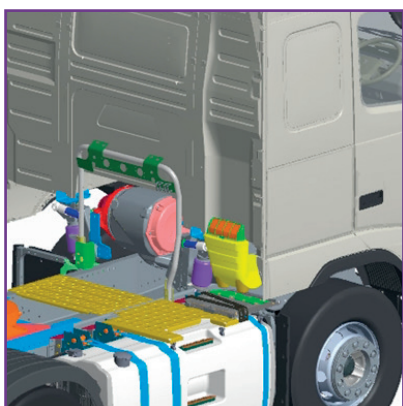
PTC[®] Creo[®]

Maximális erő

Bármilyen feladathoz

Bármilyen cégmérethez





PTC® Creo®

Unite technológiával

Kompromisszumok nélkül, versenyképes áron

A termékfejlesztő és gyártó cégekre folyamatos nyomás nehezedik, hogy több és jobb minőségű terméket fejlesszenek ki kevesebb idő alatt.

A PTC 3D-s termékfejlesztő rendszere tökéletes megoldást ad a mérnökök kezébe a fenti célok elérésének érdekében.

A Creo a piac legskalálhatóbb CAD/CAM/CAE rendszere, versenyképes áron.

A célszerűen kialakított, feladat orientált tervezői csomagokkal és az opcionális modulok, alkalmazások sokaságával egyedi igényekre szabott, műszaki kompromisszumok nélküli rendszer alakítható ki.

Az ideális beszállítói CAD eszköz

A Unite technológia áttörést jelent a partnerek közötti CAD kommunikációban és egységesítésben.

A Creo az összes elterjedt CAD formátumot közvetlenül nyitja – felár nélkül. A beolvasott modellek igény szerint konvertálhatók, vagy eredeti formátumukban alkalmazhatók a Creo termékekben.

A kétirányú együttműködést támogató modulok lehetővé teszik a külső CAD fájlok változásainak átvezetését Creo-ban, valamint a Creo modellek exportját a legnépszerűbb CAD formátumokba.

Mit nyernek a cégek a Unite technológiával?

- Termelékenységet: szaktudásukat a Creo-ra koncentrálnak gyorsabban tervezhetnek
- Rugalmasságot: bármilyen CAD szoftvert alkalmazó partnerrel kommunikálhatnak
- Pénzt: radikálisan csökkenthetik CAD költségeiket

Creo – az innovatív cégek választása világszerte

ŰR- ÉS HADIIPAR	JÁRMŰIPAR	HIGH TECH ÉS ELEKTRONIKA	IPARI BERENDEZÉSEK	FOGYASZTÓI TERMÉKEK	EGÉSZSÉGÜGYI BERENDEZÉSEK

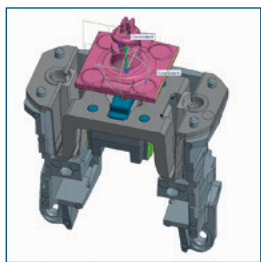


Vezető pozíció a magyar PLM és integrált CAD/CAM/CAE piacon

- Több, mint két évtizedes tapasztalat az S&T Consulting Hungary Kft. mögött
- Creo: magyar mérnökök, diákok ezrei dolgoznak vele
- Windchill: gyakorlatban bizonyított PLM megoldás nemcsak a multinacionális cégeknél
- Mathcad: szabvány a műszaki számítások területén
- Átfogó support, a legkorszerűbb WEB technológiákkal támogatva
- CreoStart: az ország legnagyobb CAD oktatási programja Creo alapokon

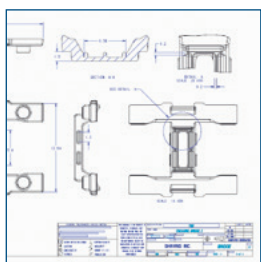
„A Creo-nak köszönhetően már az első vizsgálati darabok is jól gyárthatók voltak. Gyorsan fel tudtunk készülni a sorozatgyártásra.”

AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.



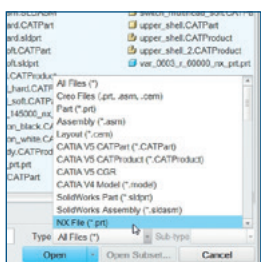
3D-s alkatrész és összeállítás tervezés

- Mérnöki szemléletű vázlatkészítő: a geometria mindig egyértelműen meghatározott, a változások kiszámíthatók, a rajzkészítés gyorsabbá válik
- Haladó testmodellezés rugalmas, „túlélő” építőelemekkel
- Tetszőleges komplexitású modellek – tervezési korlátok nélkül
- Táblázat vezérelt termékvariációk (családtábla)
- Statikus és dinamikus ütközés vizsgálat



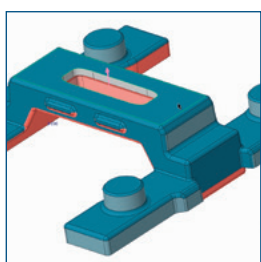
Változáskövető 2D-s rajzkészítés és 3D-s PMI

- Magyar és nemzetközi szabványok (ASME, ISO, JIS) szerinti rajzok készítése
- 3D-s rajzkészítés (PMI) méretekkel, alak- és helyzettűrésekkel
- Rajzkészítés automatizálása sablonokkal
- Automatikus darabjegyzék és tételszámozás
- Modellek változtatása a rajzi környezetből is



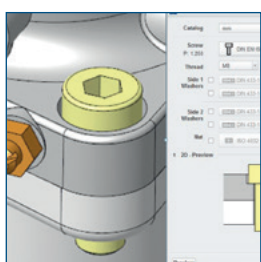
Áttörést jelentő 3D-s multi-CAD adatscere

- Szabványos adatscere formátumok támogatása: STEP, IGES, DXF, STL, AutoCAD DWG, DXF (3D-s import a kapcsolódó 2D-vel), ACIS, Parasolid
- Adatok konvertálása a Unite technológiával CATIA®, Siemens® NX™, SolidWorks®, Autodesk Inventor® és Solid Edge® szoftverekből
- Más CAD szoftverekből származó modellek közvetlen beépítése konvertálás és új objektum létrehozása nélkül



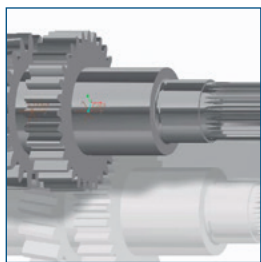
Műanyag és öntött alkatrészek tervezése

- Speciális építőelemek – formázási ferdeség, zsugor, borda, AutoRound – a műanyag alkatrészek és öntvények tervezéséhez
- 3D-s falvastagság és formázási ferdeség ellenőrzés
- Kifinomult mérési eszközök
- Műanyag formaüreg kitöltési szimuláció



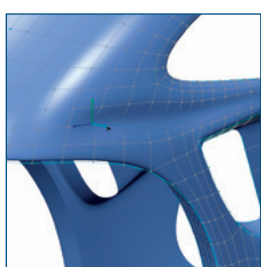
Kötőelemek és kereskedelmi tételek 3D-s modelljei

- A beépített intelligens kötőelem varázslóval töredékére zsugorítható a kötőelemek beszereléséhez szükséges idő
- A varázsló az anyagvastagság függvényében automatikusan kiválasztja a megfelelő hosszúságú kötőelemet és elkészíti a szükséges furatot is
- Több millió kereskedelmi tétel 3D-s modellje érhető el, és tölthető le a Creo modell portálról a beépített böngészőn keresztül
- A kívánt modellek egyszerűen leszűrhetők és kiválaszthatók



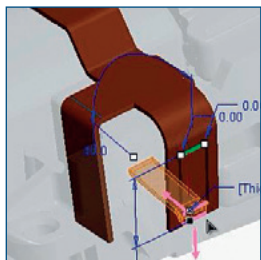
Tengelyek és fogaskerekek modellezése

- Az S&T Szerszámosláda segítségével többszörösére gyorsíthatja a tengelyek és fogaskerekek tervezésének sebességét
- Valódi evolvens fogaskerekek tervezése egyenes és ferde fogazáshoz
- Tengelytervezés automatizálása: tengelyvállak, beszúrások, bordák, reteshornyok, barázdák, menetes csapok, központfuratok
- A modellek változása esetén az intelligens építőelemek hozzáidomulnak az új geometriához



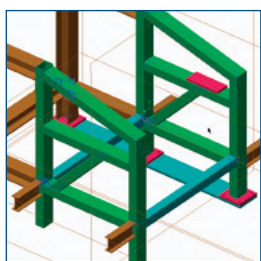
Ipari formatervezés (Sketch & Freestyle)

- 2D-s koncepciók formatervek, festés
- Organikus formák gyors létrehozása az ún. „sub-divisional modeling”-gel
- A részletek finomítása a többszintű sub-divisional modeling alkalmazásával, a modell többi részének érintetlenül hagyásával
- A freestyle felületek parametrikus vezérlése a meglévő görbékhez és élékhez igazítással és érintőlegesség beállítással
- Másodrendben folytonos, azonnal gyártható minőségű felületek



Lemeztervezés

- Falak, hajlítások, peremek, sarok elengedések, lyukasztások, benyomások egyszerű létrehozása, testmodellek lemezzé konvertálása
- Automatikus teríték képzés
- Semleges szál meghatározás: k és y faktossal, képlettel, hajlítási táblázattal
- A 3D-s hajlított állapot és a teríték szimultán megjelenítése
- Hajlítási sorrend rajz készítés: technológia lépések dokumentálása



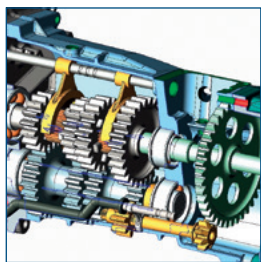
Váz- és hegesztett szerkezetek tervezése

- Gépek acél és alumínium vázszerkezetének gyors tervezése
- Gyártói profilkönyvtárak és kiegészítő, csatlakozó elemek
- 3D-s hegesztés megadás, egyszerűen kinyerhető hegesztési technológiai adatok (pl. elektróda szükséglet)
- 2D-s hegesztési rajzok készítése



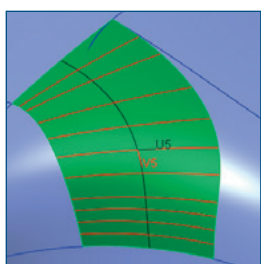
Élethű megjelenítés és 3D-s animáció

- Dinamikus élethű képek létrehozása a legnagyobb összeállítások esetén is valós időben
- Anyag könyvtár: fémek, üvegek, műanyagok, fa és kő mintázatok stb.
- Tükröződések, árnyékok, térhatású felületek (bump map), környezeti képek
- Termék animációk készítése (pl. össze- és szétszerelési folyamatok)



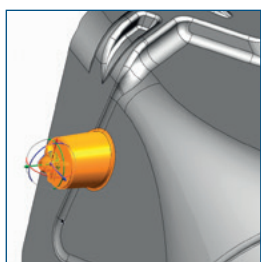
Mechanizmus tervezés

- Mozgástanulmányok paraméterek változtatásával
- Mechanikai kapcsolatok (csukló, kulissza stb.) létrehozása
- Kinematikai vizsgálatok mechanikai kapcsolatokkal, ütközések kiszűrése
- Mozdulás közben sűrűlt térrészek létrehozása és megosztása beépítési tanulmányokhoz



Parametrikus technikai felületmodellezés

- Matematikai függvényekkel vezérelt felületek (pl. turbinalapát)
- Átmenetek határoló görbék között
- Felület nyújtás, eltolás
- Osztófelület képzés
- Komplex felületek kiterítése



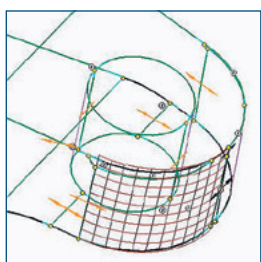
Direkt modellezés (Flexible modeling)

- Creo modellek módosítása közvetlen geometriai manipulációval – a modellek parametrikus logikájától függetlenül
- Modellek intelligens egyszerűsítése NC-hez vagy szimulációhoz
- Más CAD rendszerekből származó modellek szerkesztése
- Lekerekítés, letörés, mintázat, furat stb. felismerés importált fájlokban
- Tervezői szándék létrehozása vagy újraképzése és mentése a modellbe építőelemként



Összeállítás teljesítmény növelés

- Összeállítások gyors betöltése „könnyűsúlyú” reprezentációkkal
- Egyszerűsített megjelenítések létrehozása menet közben is
- Kombinált nézet kezelő a hatékonyabb munkához: egyszerűsített munkaterület, megjelenítés, nagyítás egyetlen beállításban
- Az eredeti összeállítás méretének 3-10%-át kitevő egyszerűsített, de mégis precíz zsuporfólia (ShrikWrap™) modellek készítése adatmegosztáshoz
- Csoportmunka támogatása a „Top-down” tervezési módszerrel



Import felületek javítása

- A más rendszerekből származó modellek hibáinak javítása
- Felület szakadások, hézagok, érintőlegességi problémák korrekciója
- Torzult felületek cseréje
- Automatizált és manuális eszközök
- Szerszámtervezők számára fontos eszköz



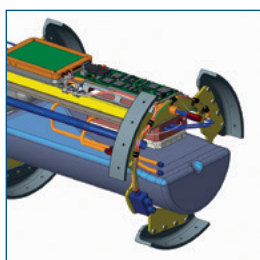
Termékadatbázis kezelés (PDM)

- CAD modellek (Creo, AutoCAD®, SolidWorks®, Inventor®, Mathcad) és MS Office (Word, Excell) adatok egységes, központi kezelése
- Check-in, Check-out, verziózás a változások követésével, beépülések áttekintése, a modellek függőségeinek kezelése
- Erőteljes keresési eszközök: a tervek gyorsan és egyszerűen megtalálhatók, másolhatók, átnevezhetők és újra hasznosíthatók
- Beépített hatékony 3D-s nézegető: lehetővé teszi a nem CAD mérnökök számára a modellek megtekintését, mérését és kommentálását akár metszetekben is
- Tervezési, gyártási és minőségügyi folyamatok automatizálása
- Gyors üzembe helyezés a telepítési és konfigurációs varázslóval



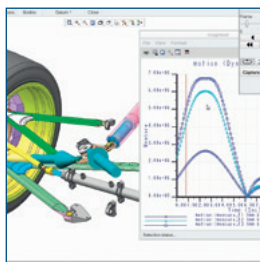
Szerkezeti analízis alkatrészekhez és összeállításokhoz

- Lineáris, statikus szerkezeti analízis alkatrészekben és összeállításokban
- Szimulációs előképzettség nélkül is hatékonyan használható
- Gyors és automatikus hálózás, előre beállítható pontosság, konvergenciával
- Átfogó és módosítható anyag könyvtár



Csővezés és kábelezés

- Teljes 3D-s cső és kábel elvezetési funkciók, beleértve a szalagkábelek kezelését is.
- A 2D-s séma rajzok logikát követő specifikáció vezérelt automatikus vezetés
- Szabványos fittingek és konnektorok testre szabható könyvtárai
- Gyárthatósági és ütközési ellenőrzés
- Automatikus kábelkorbács kiterítés a gyártáshoz
- Automatikus 2D-s gyártási rajz készítés hajlítási táblákhoz, tűtáblákhoz, változáskövető vezeték hosszúság listákkal és darabjegyzékekkel



Dinamikai analízis

- Mechanizmusok mozgás közbeni erőhatásainak elemzése rugók, csillapítások, motorok, súrlódás, gravitáció, gerjesztések és egyedi dinamikus terhelések megadásával
- Leejtés szimuláció
- A mechanizmus teljesítményének optimalizálása az input adatok tartományain végzett tervezési tanulmányokkal
- A dinamikai szimulációból származó terhelések közvetlenül átadhatók a szerkezeti szimulációba terhelési input adatként
- Magas minőségű animációk készítése közvetlenül a dinamikai szimulációból

Creo szakmodulok, alkalmazások

Átfogó megoldás egyetlen változáskövető rendszerben

A tervezői csomagok és a szakmodulok, alkalmazások célszerű elegyítésével nagy teljesítményű CAD/CAM/ CAE környezet alakítható ki. Az integrációnak köszönhetően a 3D-s modelleken történt tervezői módosítások automatizáltan végigvonnak a szakmodulok objektumain: rajzokon, a szerszámterveken, a szimulációs modelleken, az NC pályákon. Rengeteg időt és pénzt takaríthat meg ezzel.



Haladó párhuzamos tervezés

- Haladó top-down tervezési eszközök több mérnök szimultán munkájának gyorsítására
- A fő és kapcsolódó méretek központi kezelése a vezető tervező kezében
- Összeállítási referenciák és függőségek intelligens kezelése
- Összeállítási szerelési folyamat dokumentálása



Mérnöki "brainstorming"

- Az innováció maximalizálása a fejlesztés korai fázisában, a legversenyképesebb dizájn kialakításához, vagy piackutatási célra
- A tervek tetszőleges helyen elágaztathatók, az egyes alternatívák külön-külön kidolgozhatók többi változat befolyásolása nélkül
- A tervezés során bármelyik elágazási ponthoz vissza lehet állni
- A terv zsúri a variációk alapján kiválaszthatja a terv változatok közül az optimálisat



Termék konfigurátor

- Design-to-order termékek létrehozása: napjaink termékeinek egyre nagyobb része az egyedi vásárlói igények szerint készül
- A megoldás ezen variációk kezelését teszi lehetővé adat duplikációk nélkül
- Alkatrész és összeállítás változatok modelljeinek előállítás egyszerűen, előre definiált komponens változatokból
- A változatok ellenőrzése: ütközések elkerülése, tömegszámítás
- Windchill PLM integráció is elérhető



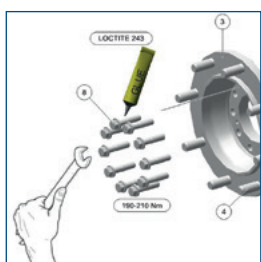
Létesítmény tervezés

- Nagy léptékű acél és alumínium vázszerkezetek tervezése akár milliós nagyságrendű komponenssel is
- Gyártói szabványos elemtárak, csomópont kialakítások, egyéni elemek
- Lépcső, korlát, tartály funkció
- Egyetlen környezetben: gépészet, vázszerkezetek, csövek
- Darabológép támogatás



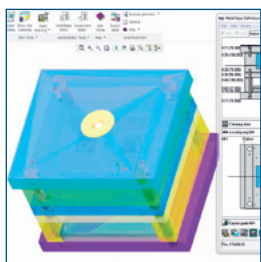
Folyamatorientált CAD adatcsere

- A Unite technológia a Creo Collaboration modulokkal teljesedik ki
- A Creo környezetbe beépített CATIA®, Siemens® NX™, SolidWorks® modellek változásai automatizáltan végigvezethetők
- A külső fájlokra hivatkozó Creo objektumok - modellek, rajzok, végeelemes hálók, formaüregek, szerszámpályák - intelligensen hozzáidomulnak a módosulásokhoz
- Creo fájlok CATIA®, Siemens® NX™, SolidWorks® formátumban exportálhatók



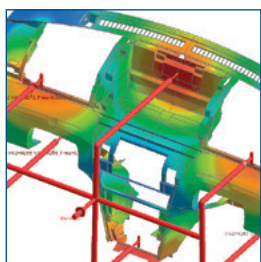
Műszaki illusztrációk

- Interaktív 3D-s technikai illusztrációk készítése a CAD adatok újrahazsnosításával
- Gépészeti és szerviz darabjegyzék asszociatív megfeleltetése
- Szerviz alkatrész készletek, csoportok kezelése, automatikus tételszámozás
- Szerelő szerszámok könyvtára: csavarkulcs, csavarhúzó, kalapács stb.
- Szerelési mozdulatok ábrái: pl. csavarozás, kalapálás.
- Szerelési folyamatok önállóan lejátszható animációba mentése.



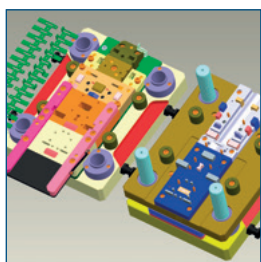
Fröccs-szerszám tervezés

- Hatékony formaüreg készítési funkciók: automatizált osztógörbe és osztófelület, elosztógátak, hűtőcsatornák, kilökök
- Vizsgálatok: alámetszés, formázási ferdeség, szerszámzárás és nyitás
- Tudásbázis alapú szerszámház készítés DME, HASCO, Futaba, Meusburger, Strack, Misumi, Rabourdin, Progressive stb. katalógusokkal
- Elektroda tervezés: elektroda alaphasáb és tartó (pl. Erowa) adatbázis, szikraköz tervezés több módszerrel, rajzi dokumentálás



Műanyag fröccs-szimuláció

- A fröccsöntési folyamat szimulációja beépített anyag adatbázissal
- Teljes keresztmetszetet felölelő, az elosztócsatornára is kiterjedő 3D-s, automatikus hálózás. Vékonyfalú és tömör alkatrészek elemzése.
- Meglövési pontok, hűtés, fröccsöntési paraméterek optimalizálása
- Költséges szerszámtervezési hibák megelőzése



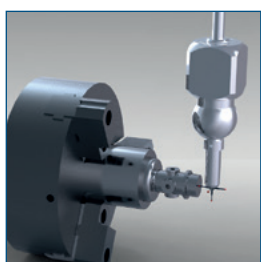
Sorozatszerszámok tervezése

- Terítékképzés, a megmunkálási információk felismerése a lemezből
- Sávterv automatizált létrehozása
- A hajlítás, vágási és benyomás lépések gyors és egyszerű megadása
- Furatok, furacsoportok készítése, furat táblázatok kezelése
- Anyagkihozatal, anyagköltség automatikus meghatározása



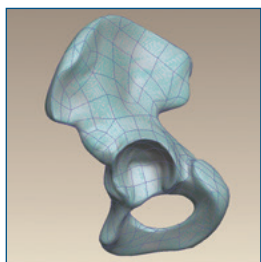
NC technológia

- HSM marás 5 tengelyig, eszterga megmunkáló központok kezelése, huzalszikra 4 tengelyig, esztergálás 4 tengelyig. Lézer és plazma vágó, nibbelő gépek programozása.
- Szabadalmaztatott HSM algoritmusok
- Posztprocesszor generátor, kész minta posztprocesszorok
- Felfogási terv és folyamatdokumentálás



Minőségbiztosítás – mérőgép programozás

- A megmunkált darabok digitális ellenőrzése
- Mérőgépek és lézer szkennerek támogatása
- Mérés szimuláció a teljes környezet (darab, mérőtapintók, készülékek és gép) figyelembevételével
- Szabványos DMIS programok generálása mérőgépekhez



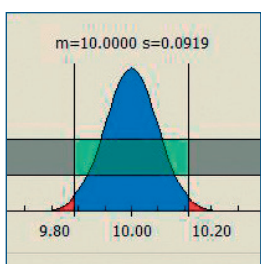
Reverse engineering

- Pontfelhő beolvasás
- Fazetta modellezés, finomítás
- Görbe- és felületmodellezés
- Alakfelismerés
- Gyártható analitikus felületté alakítás



Haladó szerkezeti, hőtechnikai és kifáradás analízis

- Nemlineáris anyagmodellek képlékenység vizsgálata, maradó alakváltozások. Gumi és egyéb gumi jellegű elasztomerek vizsgálata. Kompozitok szimulációja.
- Előfeszített statikus és modális analízis, stabilitásvesztés. Lengéstani analízisek: dinamikus, random, sokkszerű, szeizmikus. Komplex súrlódási és kontakt analízisek.
- Tranziens és állandósult állapotú hőtani szimuláció
- Szerkezeti optimalizálás, kombinált hőtani és szerkezeti vizsgálatok
- Kifáradás és élettartam szimuláció



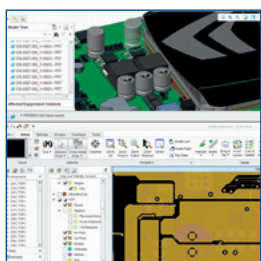
Tűrésanalízis

- Alap tűrés halmozódás analízis
- Valós statisztikai analízis
- Creo analízis építőelem, modellel mentés és frissítés
- Méretek, geometriai tűrések, megjegyzések választhatók a tűrésláncba



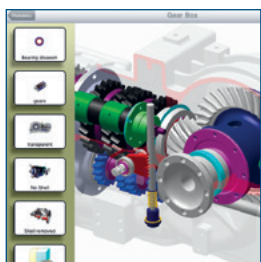
Ergonómiai szimuláció

- H-ANIM szabványnak (ISO/IEC 19774) megfelelő, részletes emberi test - nő, férfi és gyermek - könyvtár a világ különböző populációiból
- Mikro és makro mozdulatok, életszerű ízületek, elérhető térrészek
- Optikai eszközök: látókúp, látószög, látvány a modell szemével nézve
- Tevékenységek elemzése ergonómiai szabványok szerint: emelés, süllyesztés (SNOOK, NIOSH, RULA), cipelés (SNOOK), húzás, tolás (SNOOK)



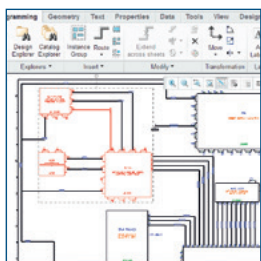
Mechatronikai tervezés

- Kétirányú kapcsolat a nyáktervező rendszerekkel az EDMD (IDX) szabványra alapozva
- A gépészeti és elektronikai tervezői csapatok hatékonyan tudják egymás inkrementális változásait kezelni, szinkronban tartani: változás jelzés, elfogadás vagy visszautasítás. A változások történetisége követhető.
- A változások vizuális kiemelése, összehasonlítása, kommentálása
- Ipari méretű (pl. autó- és hadiipari) kábelkorbácsok gyártása



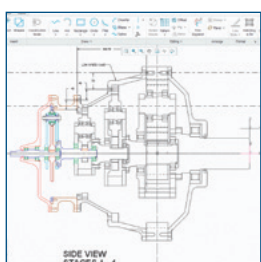
Univerzális gépészeti és elektronikai nézegető

- Villámgyors és ultra-skálázható gépészeti és elektronikai nézegető megoldás. Asztali és mobil eszközökön egyaránt. Ingyenes változatban is!
- Kompakt, és pontos fájlok, széles támogatott fájlformátum választék
- Mérés, feliratozás, robbantott ábra, ütközés vizsgálat, animáció, valós idejű keresztmetszet kezelés, darabjegyzék megtekintés
- Csökkenti az IT igényeket, egyetlen eszközzel lehet bármilyen típusú adatot megjeleníteni. Integrálható más szoftverekbe (pl. ERP).



2D-s séma és blokkdiagram szerkesztés

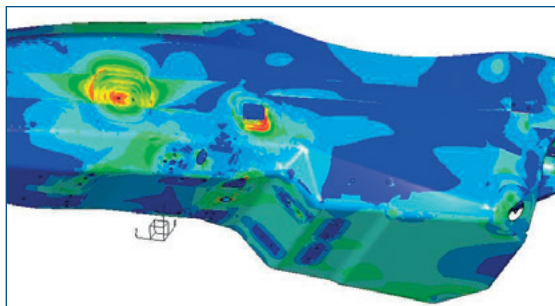
- Kapcsolási rajzok cső- és elektromos rendszerekhez
- Beépített áramköri szimuláció elektromos vezetékekhez
- P&ID diagramok gyors árajánlatadáshoz, hidraulika, pneumatika támogatás
- 2D-s elektromos, csövezési és fűtéstechnikai szimbólumok
- A 3D-s kábelek és csövezetékek vezérlése és automatizált beszerelése a 2D-s információk alapján



2D-s előtervezés - 3D vezérléssel

- A 2D-s és a 3D-s világ intelligens összekötése
- Részletes, beméretezett 2D-s előtervek készítése, majd ezek meghivatkozása a 3D-s modellek megalkotásánál. A 2D-s rajzzal vezérelhetők a 3D-s modellek.
- 2D-ben megtervezhetők az összeállítási struktúrák is
- Az adatok tökéletesen áramlanak a 2D és a 3D között, a tervezői szándék szerint

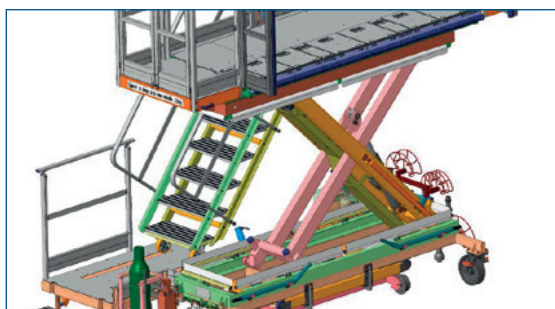
Creo felhasználók tapasztalatai



„Az első magyar szénszálás önhordó monocoque vázszerkezetet a Creo-ban terveztük meg. A Top-Down dizájn mellett a szerszámtervezést és a tömeg optimalizálást is a Creo-val végeztük. A Creo szimulációnk eredménye 99,5%-os pontossággal közelítette a mért értékeket.

A Formula Student Hungary versenyen elért győzelmünkhöz nagyban hozzájárult a könnyű szénszálás vázszerkezet.”

BME Formula Racing Team, Székely Béla

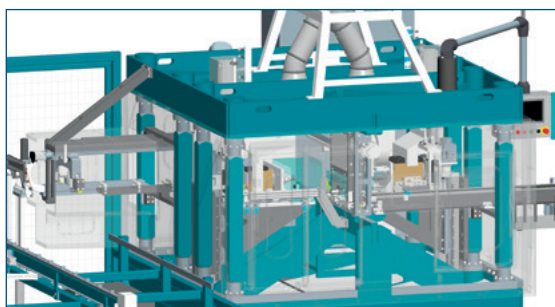


„A tervezésre fordított idő mintegy 80%-kal, a rajzok elkészítésének ideje 30%-kal csökkent a Creo-val.

A kinematika modul segítségével a mozgásviszonyok egyszerűen és gyorsan szimulálhatók voltak, a szilárdsági számításokat nagyban segítette a Creo Simulation.

A beszerzés már a gyártási dokumentáció elkészülte előtt megkapta a termék anyagjegyzékét és így mire a tervek gyártásba kerültek minden tétel beérkezett a gyárba.”

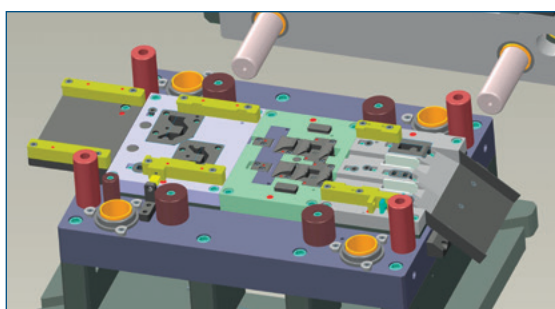
GD Gép és Daru Kft.



„A Creo új verziójával

- az import modellek hatékonyabb közvetlen beszerelése szükségtelessé tette a geometria javítást
- javult a bonyolult összeállítások frissítési ideje és gyorsult a lemezburkolatok tervezése
- az összetett mozgások vizsgálati idejének 25%-os csökkenése a tervezési idő 15%-os javulását eredményezte”

Jankovits Hidraulika Kft.

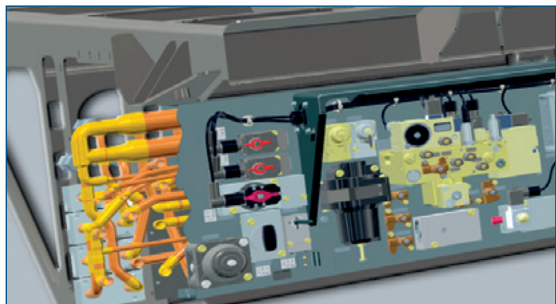


„A Creo jelentősen növelte a tervezés hatékonyságát a nagy összeállítások áttekinthető kezelésével, az ütközésvizsgálattal, a makrók segítségével testesztelhető egyszerű rajzkészítéssel.

Az áttekinthető 3D-s modellezésnek köszönhetően a hibák korán kiszűrhetők. A szerszámozás átfutási ideje a próbákkal együtt 25-30%-kal csökkent.

Megvalósítási képességünk javult, újabb megrendeléseket kaptunk BMW, Daimler, Audi cégektől.”

Hajdu Autotechnika Ipari Zrt.



„A fejlesztésben alkalmazott Creo-nak köszönhetően

- az ajánlati rajzok, látványtervek elkészítése a tenderekre rövid határidő alatt lehetséges
- a fejlesztési idők jelentősen csökkentek
- a technológiai munkautasítások elkészítése egyszerűsödött
- a gyártásbeli vizualizálás révén a szerelési hibák száma csökkent.”

Knorr-Bremse Hungária Kft.



„A Creo-val

- a korábbiakhoz képest rövidült a fejlesztési idő, gyorsult a dokumentáció készítés és a közvetlen gyártásindítás
- Egyszerűsödött az együttműködés a partner cégekkel, mivel a Creo olvassa a többi 3D-s file formátumot

Teljes körű Windchill PDM támogatás a termék fejlesztésétől kezdve a prototípus gyártáson át a széria termelésig.”

MEDIAGNOST Kft.

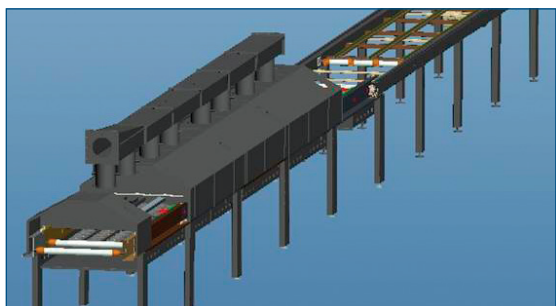


„A tárcsázó gépkapcsolat tervezése során az alkatrészek és a kényszerítés alapos kidolgozásával közel teljes mértékben sikerült tükröznöm a valóságot, még a vezetékek rugalmasságát is kezelte a Creo.

A vázlatok, kényszerek utólagos szerkesztésével látványosan gyorsítható a munkatempó.

Nagyon tetszett a Creo egyes moduljai közötti átjárhatóság és a végelelemes hálózási módszere.”

Miskolci Egyetem, Görögh Imre



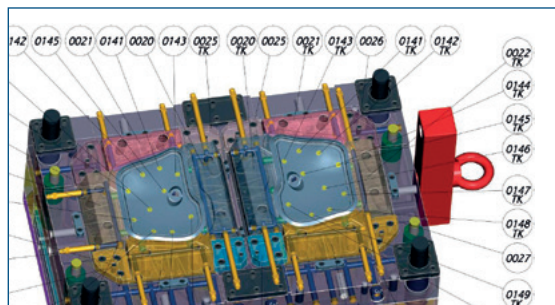
„A sütőipari gépek gyors, és hatékony tervezéshez a Creo rendszert választottuk.

A Creo Advanced Framework (AFX) vázszerkezet tervező szakmodullal 50%-kal nőtt a gépsorok vázszerkezeteinek tervezési sebessége.

Az AFX-szel villámgyorsan tudunk árajánlatot készíteni, mivel a rendszer automatikusan kigyűjti a hosszakat profil típusonként.

A célkitűzésünk sikerült, a sütőipari gépekből származó árbevételünk évről – évre folyamatosan növekszik, így tovább fejlesztünk ezen a területen.”

Nébar Kft.

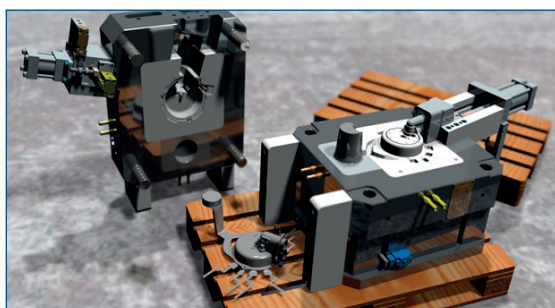


„Célul tűztük ki a szerszámtervezési idő jelentős csökkentését. Az áttörést a Creo-hoz kapcsolódó Mold-, és Expert Moldbase (EMX) szakmodulok hozták meg.

A szerszámház tervezési idejét 40%-kal, a teljes tervezési időt 15%-kal sikerült csökkenteni.

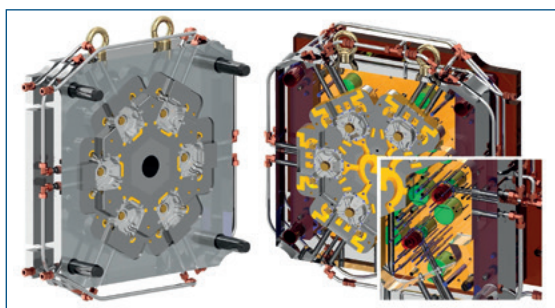
A teljesen automatizált, és változáskövető tételjegyzék kezelés mellett, az EMX modulból a furatok CNC megmunkálási programjai szintén automatizáltak, és változáskövetően CAM alkalmazás nélkül is gyorsan kinyerhetővé váltak, amely a teljes megmunkálási idők csökkentéséhez vezettek.”

Plastic-Form Szerszámgyártó Kft.



„A tervezés során a Creo több modulja is segítséget nyújtott. Az importált modellben lévő felülethibák az Import Data Doctor segítségével kerültek javításra, majd a szerszámtervező modul használatával készültek el a betétsztások, csúszkák, hűtések stb. A Creo használatának köszönhetően sikerült tartani a szoros határidőt. A gyors és pontos munka eredménye a folyamatos megrendelés különböző szerszámgyártó cégektől.”

Pozsga Viktor Egyéni vállalkozó



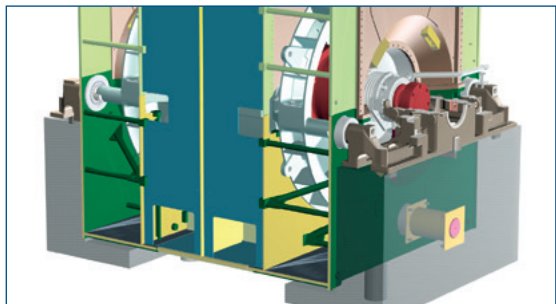
„A Creo 2.0 Tool Design moduljával nagy pontossággal és időtakarékosan állíthatók elő az öntőszerszámok. Az importált geometriák hibajavítása egyszerűbbé és gyorsabbá vált, az újfajta hibajavítási lehetőségnek köszönhetően.”

Prec-Cast Öntödei Kft.



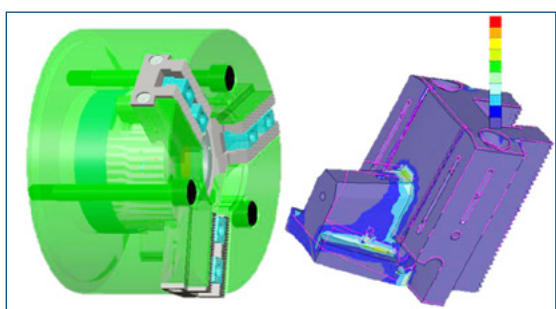
„A Védett Zárt Felépítmény (VZF) kifejlesztéséhez a PTC szoftverek teljes arzenálját felhasználtuk. Az előterveket a Creo top-down eszközeivel készítettük el. A projekt során nagy szerepet kaptak a Creo lemeztervezési és hegesztési funkciói: mindkettő kritikus egy ilyen páncél szerkezetnél. A Windchill segítségével tudtuk biztosítani párhuzamos fejlesztéshez szükséges aktuális adatokat. A Mathcad segítségével a járműdinamikai vizsgálatokat végeztük el.”

Rába Jármű Kft.



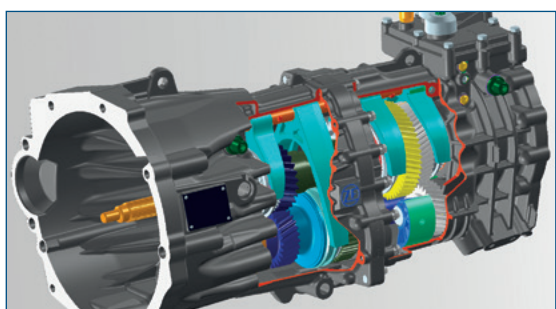
„Az erőművi gőzturbina fejlesztése során a szűk határidők betartása és a jobb vevői megelégedettség elérése érdekében alapvetővé vált a CAD adatok minőségellenőrzését jelentő Creo ModelCheck eljárás alkalmazása.”

Siemens Erőműtechnika Kft.



„A komplex összeállításon végzett ütközés vizsgálatokkal előre ki tudtuk küszöbölni a gyártási hibákat. Ez kb. 1,5–2 millió Ft tervezési költség megtakarítást eredményezett csak ezen a terméken. A tervezés korai fázisában készített végelem szimulációk szintén nagyban hozzájárultak az elsőre jó és gyártható tervezéséhez. A Creo rendszer bevezetésével meg tudjuk előzni a gyártási hibákat, így nagyban bővült a tervezési kapacitásunk.”

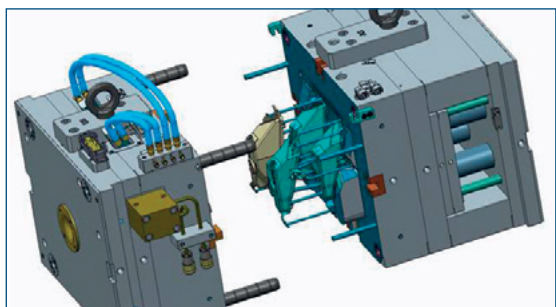
Szimikron Kft.



„Intenzíven alkalmazzuk a Creo mechanizmus tervezési funkcióit a megfelelő kapcsolási komfort eléréséhez. Az öntvény alkatrészeket öntés-készre tervezzük szerszámtervezés alapú megközelítéssel.

A beszállítók munkájának egy részét már a tervezéskor figyelembe vesszük, így alacsonyabb a prototípus költsége.”

ZF HUNGÁRIA Kft.



„A Creo 2.0 Complete Mold Design megoldás nagy előrelépés a Pro/E Wildfire 5.0 verzióhoz képest:

- hatékonyabbá vált az import geometria kezelés
- kényelmesebb, testre szabhatóbb a menürendszer
- a verzió váltással szemlélet váltás is történt, letisztultabbá vált a munkakörnyezet és átgondoltabbak a makró funkciók
- az import geometria kezelése sokkal kényelmesebbé vált, estenként az időszükséglet a felére is leesett”

Z-Form Kft.

	Creo Essentials Lite	Creo Essentials	Creo Essentials Plus	Creo Essentials Premium
3D-s alkatrész és összeállítás tervezés	■	■	■	■
Változáskövető 2D-s rajzkészítés és 3D-s PMI	■	■	■	■
Áttörést jelentő 3D-s multi-CAD adatcsere, Unite technológia	■	■	■	■
Műanyag és öntött alkatrészek tervezése	■	■	■	■
Kötőelemek és kereskedelmi tételek 3D-s modelljei	■	■	■	■
Tengelyek és fogaskerek modellezése	■	■	■	■
Ipari formatervezés (Freestyle)	■	■	■	■
Lemeztervezés	■	■	■	■
Váz- és hegesztett szerkezetek tervezése	■	■	■	■
Élethű megjelenítés és 3D-s animáció	■	■	■	■
Mechanizmus tervezés	■	■	■	■
Parametrikus technikai felületmodellezés	■	■	■	■
Direkt modellezés (Flexible modeling)	■	■	■	■
Összeállítás teljesítmény növelés	■	■	■	■
Import felületek javítása	■	■	■	■
Termékadatbázis kezelés (PDM)	■	■	■	■
Szerkezeti analízis alkatrészekhez és összeállításokhoz	■	■	■	■
Csővezés és kábelezés	■	■	■	■
Dinamikai analízis	■	■	■	■



S&T Consulting Hungary Kft.
 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14.
 Tel: +36-1/371-8060
 fax: +36-1/371-8053

www.youtube.com/user/cadcamplm



www.facebook.com/CreoStart



www.snt.hu/cad