

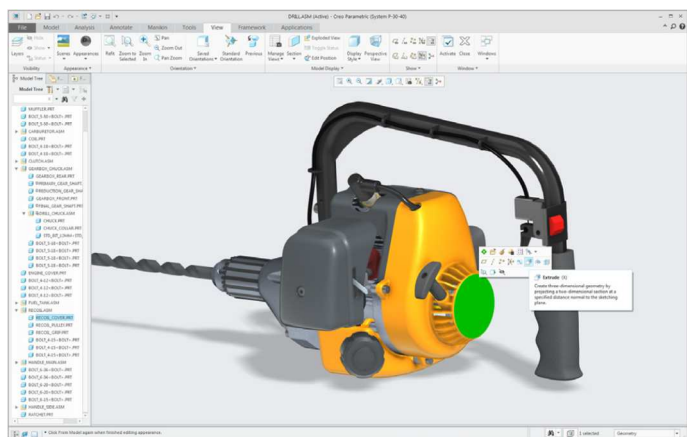
## Kiemelt fejlesztések a Creo Parametric 4.0-ban

A PTC több száz ponton fejlesztette tovább a Creo-t. A Creo 4.0 verzióban ezen felül olyan áttörést jelentő új funkciók is megjelentek, mint a modell alapú termékdefiníció (MBD - Model Based Definition), az additív gyártás teljes körű támogatása és az okos, kapcsolódó tervezés.

Ismerje meg a Creo 4.0 kiemelt fejlesztéseit!

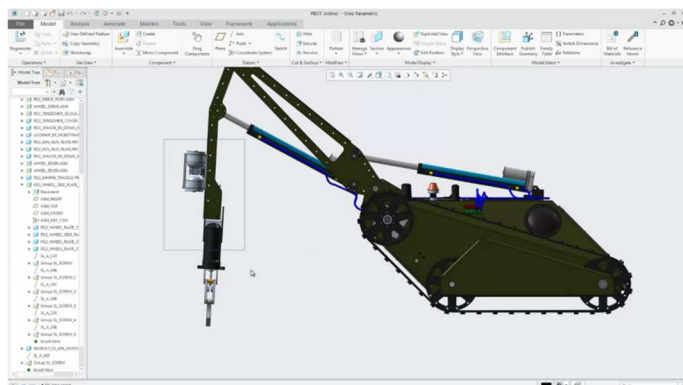
Új kiválasztási és szerkesztési munkafolyamat a termelékenység növelésének érdekében

Ön gyorsabban szeretne dolgozni, ezért a legtöbbet használt parancsokat közelebb hoztuk Önhöz. Az új intelligens mini eszköztár pontosan azokat az esetérzékeny parancsokat kínálja fel Önnek, amire a kiválasztott geometria alapján szüksége lehet, anélkül hogy a modellfában vagy a szalag menüben kéne a parancsok után kutatnia. Az eszköztárak testreszabhatók és teljes képernyős nézetben is dolgozhat.



Új intelligens, helyzetérzékeny mini eszköztár

Bemutadjuk az új doboz alapú kiválasztást is, amivel egyszerűbben és gyorsabban választhatja ki a munkájához szükséges geometriát vagy komponenst.

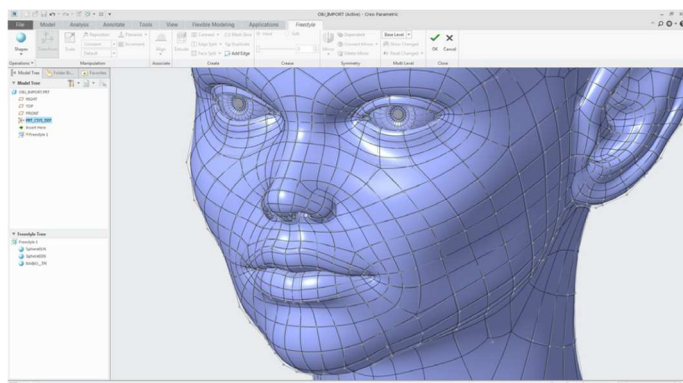


Az új doboz alapú kiválasztással egyszerűbben választhatjuk ki a szükséges komponenseket, építőelemeket

### Konceptió tervezés

A Creo Unite technológia lehetővé teszi, hogy a nem natív geometriákat is könnyen megnyissuk, de mi történik akkor, amikor egy komplex felületről van szó?

A Creo Parametric-ben az új Freestyle képességekkel könnyen importálhatunk más szubdivíziós modellezőkben készült terveket is. A Freestyle rekonstruálni fogja a szubdivíziós hálót, újraépíti a modellt egy gyártható geometriává és létrehoz egy teljes mértékben szerkeszthető hálót. Így lehetővé válik, hogy tovább finomítsuk a terv részleteit.

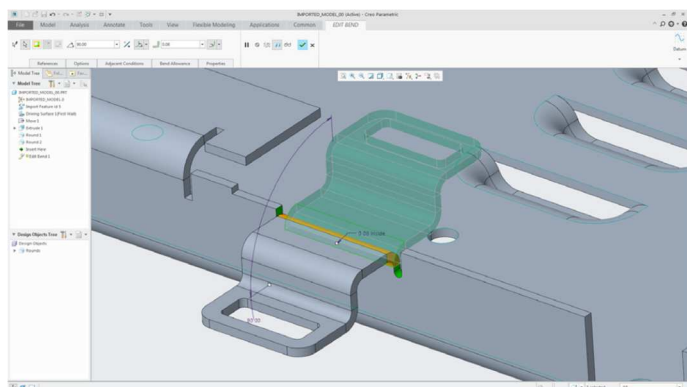


Más szubdivíziós modellező rendszerekből származó felületek is könnyen módosíthatók

## Kiemelt fejlesztések a Creo Parametric 4.0-ban

### Direkt (Flexible Modeling) modellezési fejlesztések

A direkt modellezés most már a lemeztervezésre is kiterjed, így könnyedén „felokosíthatók” a más rendszerekből származó lemezek. Szerkessze a lemez hajlításait, peremeit, sarokkiképzéseit, így gyorsan megváltoztathatja a terveit. Soha nem volt ilyen egyszerű lemezekkel dolgozni.



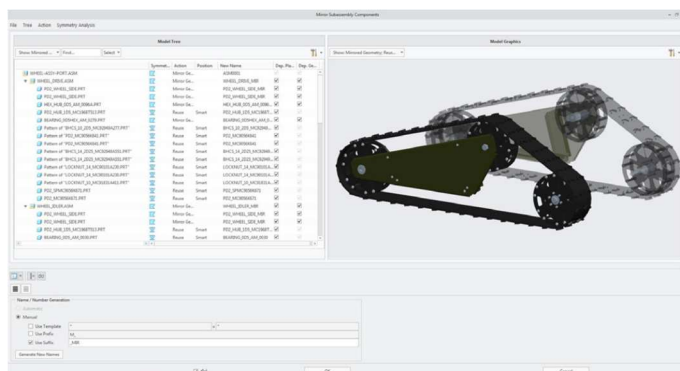
Használjon direkt szerkesztést lemezek tervezéséhez

*„A Creo egyik legerőteljesebb képessége a direkt modellezés parametrikus környezetben. Mit eredményez ez? Az utolsó fázisban levő tervek könnyen és gyorsan megváltoztathatók, az importált adatok szerkesztése még egyszerűbb, a tervezés leegyszerűsítése az utólagos elemzéshez csak pár percet vesz igénybe.”*

### Modellezési fejlesztések

**Az alapvető modellezési képességek jobbak, mint valaha.**

- **Intelligens tükrözés az összeállításokhoz.** Többé nem kell tömördek számú ismétlődő alkatrészt létrehozni, amikor összeállításokat tükröz. A Creo most már csak a valóban szükséges alkatrészeket tükrözi le (balos-jobbos alkatrészek), a szimmetrikus és újra pozicionálással áthelyezhető alkatrészekből (pl. csavarok) nem képez duplikátumot, hanem újra hasznosítja azokat a tükörszimmetrikus pozícióban.
- **Test alapú hegesztések.** Hozzon létre hegesztéseket test geometriaként, tömeg tulajdonságokkal. A Creo Simulate értelmezi ezeket az anyag karakterisztikákat és automatikusan létrehozza a hegesztéshez tartozó fontos kapcsolódásokat.
- **Anyag könyvtár.** Mostantól több mint 100 új anyag érhető el, és a továbbfejlesztett munkafolyamatnak köszönhetően egyszerűbbé vált az anyagok hozzárendelése alkatrészekhez.
- **Vázlatkészítő.** A PTC jelentős fejlesztéseket tett a termelékenység növelése és a használhatóság érdekében, fejlesztette a vázlatok és a vázlatelemek láthatóságát, egyszerűbbé tette a vázlat geometriához illesztését. A vázlatokban elmetszhető a modell a jobb láthatóság érdekében.
- **Megerősített alapvető modellezési tulajdonságok.** Furat elhelyezési fejlesztések, középsík készítés, még rugalmasabb és intuitívabb csoport kezelés, fejlesztett formázásai ferdeség, söprés 3D-s testtel és még sok más.

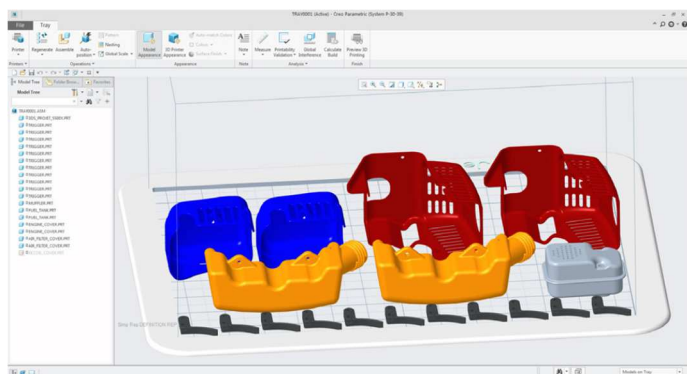


Az intelligens tükrözéssel megszüntethetők a feleslegesen duplikált alkatrészek

## Kiemelt fejlesztések a Creo Parametric 4.0-ban

### Additív gyártás (3D nyomtatás) támogatás

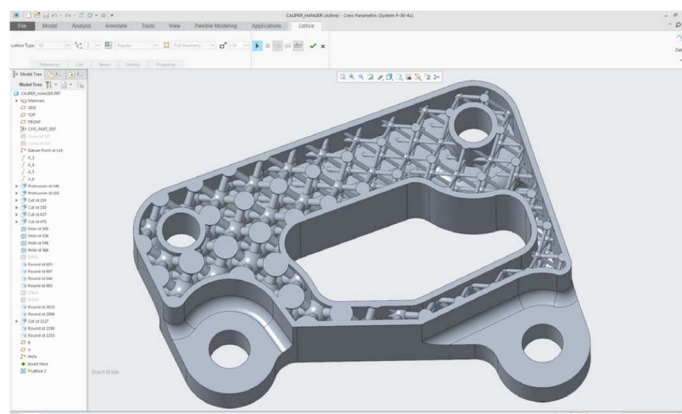
Mondjon búcsút a szakadozott, hibás folyamatoknak, amik több, különböző szoftver használatát igénylik! Amit a Creo-ban tervez, az meg fog egyezni azzal, amit kinyomtat. Ön mostantól egy rendszerben tervezhet, optimalizálhat, validálhat és nyomtathat, lecsökkentve ezzel a folyamat időszükségletét és a hibák számát.



Optimalizálja és mentse a nyomtatási tálcát, spóroljon időt és pénzt

### Új funkciók:

- **Rács létrehozása.** Készítsen parametrikusan vezérelt egyenközű, vagy pontonként változó tér, vagy felületi rácsszerkezeteket. Amikor a rácszatok tervezését párosítja a szimulációval, lehetővé válik azok optimalizálása, így a szerkezet megfelelhet összetett tervezési követelményeknek is. Tervezzen olyan termékeket, amikre korábban nem volt lehetősége, mert kivitelezhetetlenek, túl drágák, vagy túl időigényesek voltak.
- **Nyomató támogatás.** Közvetlen kapcsolat a népszerűbb Stratasys és 3D Systems nyomtatókhoz, a nyomtatási idő és az anyagszükséglet precíz tervezéséhez.
- **Tervezze meg és menedzselje a nyomtatási tálcákat.** Miért dolgozna fölöslegesen? Építsen, kövesse nyomon, validáljon és menedzselje a nyomtatási folyamatot, aztán mentse el és használja újra később. A komponensek automatikus pozicionálása és szétosztása lehetővé teszi a nyomtatási tálca optimalizálását, pénzt, időt és anyagot megtakarítva.

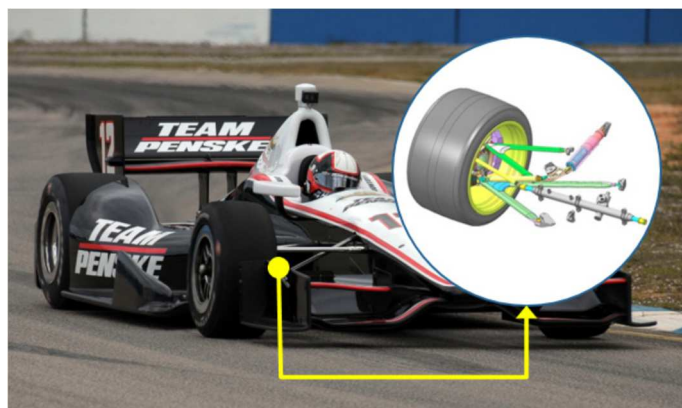


Összetett rácsszerkezetek az additív gyártáshoz

### Okos, kapcsolódó terméktervezés

*„Észlelni a potenciált az IoT-ban nem csak arról szól, hogy még több hasznos adatot kapjunk a termékekről, hanem, hogy értéket teremtünk ezekből a hasznos adatokból. Használhatja, finomíthatja, elemezheti ezeket az információkat, hogy jobban és okosabban tervezhessen - nem feltételezésekre alapozva.”*

A Creo 4.0-val összekötheti a valós világban létező termékek szenzorainak adatait és a 3D-s modelleket. Így lehetővé válik, hogy jobban megértse a termék működését. A Creo a világ vezető ipari IoT platformját (ThingWorx) alkalmazza, így Ön folyamatosan hozzáférhet a tervezéshez szükséges adatokhoz valós időben.



Kapcsolja össze a digitális és a fizikai termékeket a Creo Product Insight-tal (a modul 2017 nyarától lesz elérhető)

## Kiemelt fejlesztések a Creo Parametric 4.0-ban

### Sikeres MBD (Model Based Definition - modell alapú termékdefiníció) stratégia Creo 4.0-val

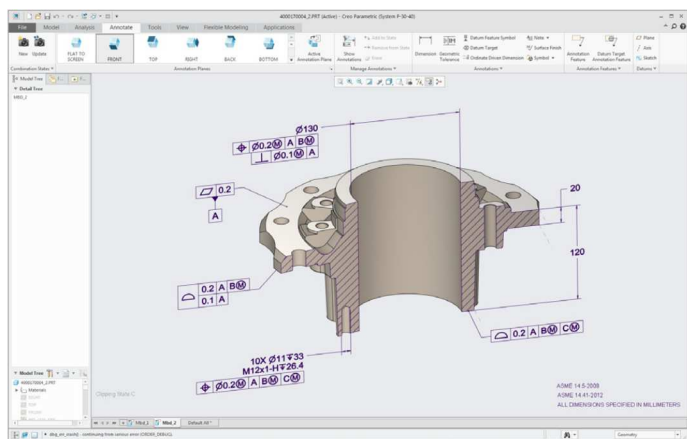
Az MBD-vel (vagy más néven 3D-s rajzzal) a termék összes információja elérhető a 3D-s modellben, leegyszerűsítve ezzel a hozzáférést a mindenkori legfrissebb adatokhoz bárki számára a cégen belül, vagy a partnereknél. A továbbfejlesztett munkafolyamatok megkönnyítik a teljes modell alapú termékdefiníció jóváhagyását és publikálását.

Az új Creo GD&T Advisor modul a végső lépés a sikeres MBD stratégiához. A Sigmetrix-szel közösen kifejlesztett modul nem csak útmutatást ad, de oktatást is biztosít a releváns szabványok megfelelő alkalmazásának érdekében, továbbá garantálja, hogy csak teljes, megfelelően dokumentált modell hagyhassa el a tervező kezét.

A kollégák és partnerek felé egyszerűen megoszthatja a terveket: exportálhatja STEP AP242 és JT formátumban, vagy publikálhatja a Creo View felé is. Annak érdekében, hogy a hagyományos, 2D-alapú folyamatokban résztvevőket is támogassa a rendszer, a 3D-s nézetekből automatizáltan készíthetők 2D-s nézetek.

Az MBD-vel egyszerűbbé válik a termékadatok kezelése is, mivel nem kell különálló 2D-s rajzokat kezelni.

Természetesen a Creo klasszikus 2D-s rajzkészítési lehetőségei továbbra is elérhetők és a Creo 4.0-ban jelentős fejlesztések történtek azon a területen is.



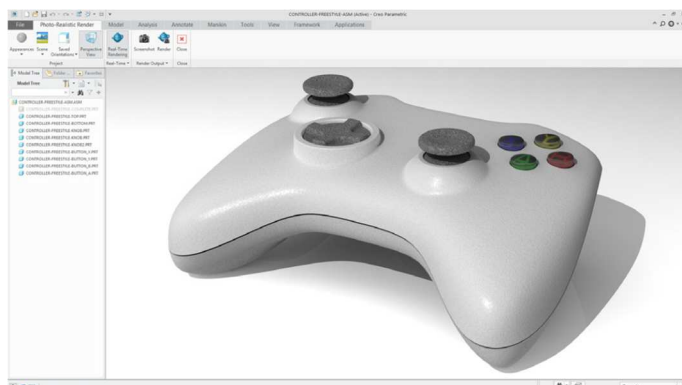
Készítsen teljesen meghatározott digitális termék definíciót 3D-s rajzon

### Hozzon létre még vonzóbb és informatívabb vizuálisabb élményeket terveihez

Gyakran előfordul, hogy a gépészeti terveket kívülállók számára kell látványosan, érthetően prezentálni, vagy marketing célú piackutatáshoz (pl. különböző színű variációk piaci fogadtatásának elemzése), vagy egyszerűen csak egy prospektushoz van szükség élethű képekre. Az új Creo Render Studio modul, a KeyShot® valósághű megjelenítő technológiát alkalmazva tökéletes megoldást nyújt az Ön számára ilyen esetekben.

CAD modelljeinek megjelenítését kiterjesztheti a virtuális és kiterjesztett valóság irányába is a natívan integrált Vuforia, a világ első számú AR/VR platformjának segítségével.

A Vuforiának köszönhetően közvetlenül publikálhat élményeket a Creo-ból.



Élethű képek a Creo Render Studio modulal (KeyShot technológiára építve)

Tudjon meg többet a Creo 4.0 újdonságairól:

[www.snt.hu/cad/creo/creo40/](http://www.snt.hu/cad/creo/creo40/)

