

10 év a

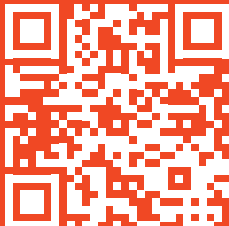
**TopSolid**  
CAD  
mellett

1. Integrált CAD-CAM-PDM
2. Komplet technológia egy rendszeren belül
3. Kevert összeállítások alkalmazása a tervezésben
4. Kinematika
5. Intelligens szabványelemek
6. Hybrid modellezés
7. Csapatmunka támogatása
8. Munkadarab vizsgálat
9. Tűrés kezelés
10. Gépmmodell készítés

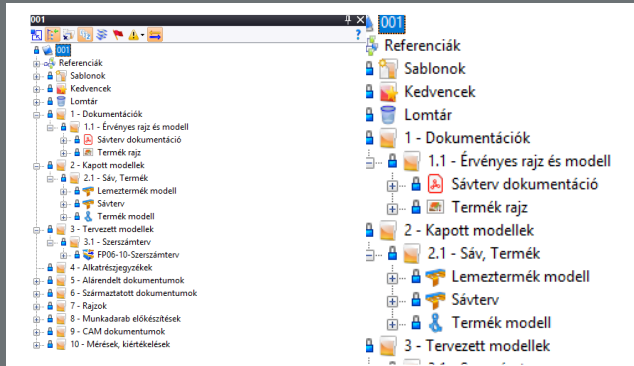
OPTI 4.0<sup>®</sup>



**CAD/CAM**  
SOLUTIONS



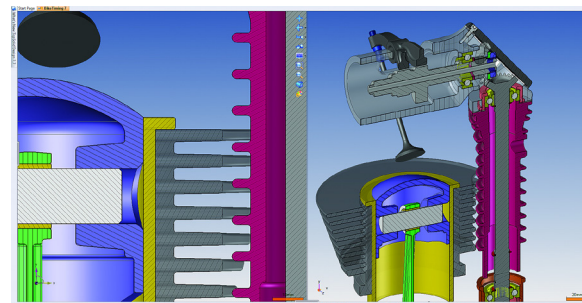
www.cadcamolutions.hu



#### › INTEGRÁLT CAD-CAM-PDM

Egy rendszeren belül történik a tervezés és gyártás, a dokumentumok asszociatív kapcsolatának köszönhetően a módosítások a teljes dokumentum-láncban frissítésre kerülnek.

A PDM (Termék Adat Kezelő) a TopSolid 7 alapját képezi. Legfontosabb tulajdonságai közé tartozik a biztonságos adatkezelés, termékinformációk gyors keresése, projektinformációk átlátható tárolása (PDF-ek, Modellek, E-mailek, képek) és a legfontosabb hogy a csoportos munkavégzés alapját biztosítja.

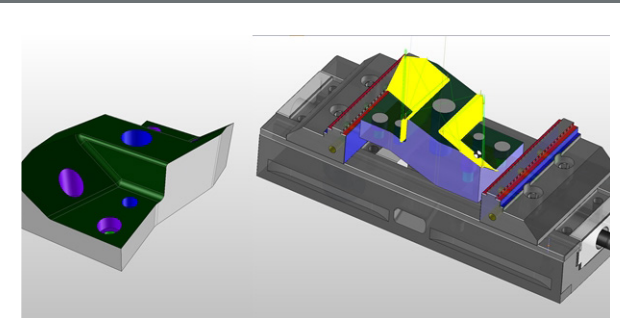


#### › KEVERT ÖSSZEÁLLÍTÁSOK ALKALMAZÁSA A TERVEZÉSBEN

A TopSolidban lehetőség van az úgynevezett "Felülről-lefelé" és "Alulról-felfelé" tervezési stratégiák keverésére.

A nagy teljesítményű "Helybeni tervezés" segítségével összeállításban egymással szinkronizálhatóak az alkatrészek.

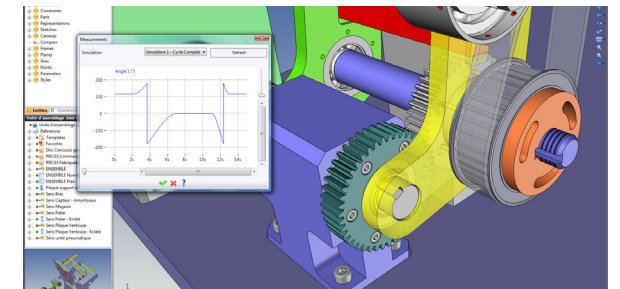
Az ábrázolások részletességének kezelésével egyszerűen optimalizálható a teljesítmény.



#### › KOMPLETT TECHNOLÓGIA EGY RENDSZEREN BELÜL

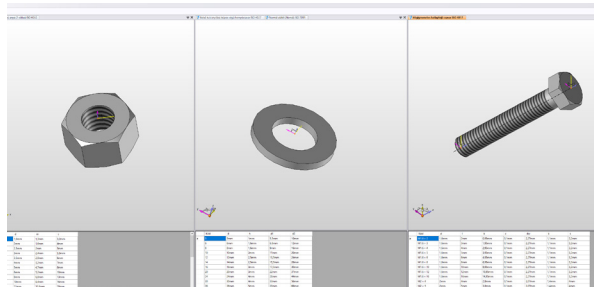
A TopSolid képes végigkísérni egy termék teljes életútját a tervezéstől egészen a gyártásig.

ERP rendszerbe integrálásával a teljes tervezés-gyártási folyamat alatt képződő adatok azonnali beavatkozásokat indukálhatnak.



#### › KINEMATIKA

A kinematikai modulban bármely mechanizmus leképezhető, továbbá meg lehet határozni a dinamikai feltételeket (gravitációt, felületi terhelést), ki lehet számítani a kinematikai pároknál fellépő terheléseket, a kapott eredmény pedig beágyazott grafikonokkal is vizualizálható.

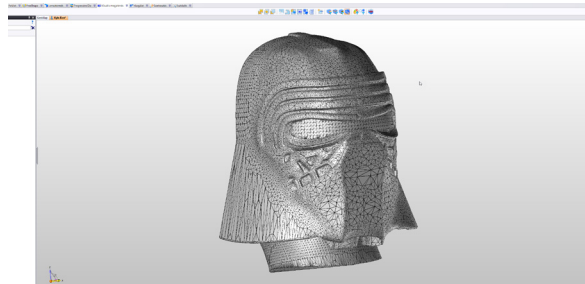


### › INTELLIGENS SZABVÁNYELEMÉK

A szoftver új generációja tökéletes megoldást nyújt az intelligens szabványelemek létrehozására és alkalmazására.

Az adott szabványelemek előre meghatározott tulajdonságokkal rendelkeznek (tűrések, szerelési, beépítési kidolgozások), melyek a tervezés során egy varázsló segítségével automatikusan használhatóak.

Ezen elemek felhasználásával a tervezési idő jelentősen lecsökkenthető.



### › HYBRID MODELLEZÉS

A legújabb verzióban lehetőség van scanneléssel előállított stl modellek beolvasására, illetve megmunkálására.

A poligonháló sarokpontjainak felhasználásával könnyedén szerkeszthető a modell.

Létrehozható test alapú és poligonháló alapú modelleket tartalmazó vegyes környezet.

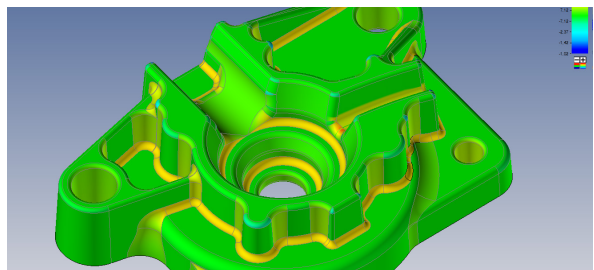


### › CSAPATMUNKA TÁMOGATÁSA

PDM-szerver biztosítja a közös adatbázisba történő csapatmunkát. Minden felhasználónál azonos beállítás alkalmazható, továbbá a felhasználókhöz különböző szintű jogosultságokat lehet hozzárendelni.

Az adatbázisban létrehozott tudás alapú dokumentum (makró folyamat, kedvencek, sablonok) könnyedén létrehozható és megosztható.

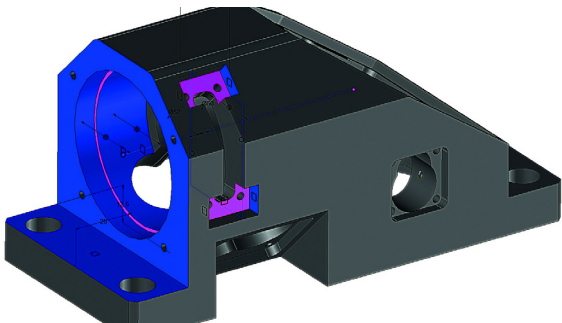
Lehetőség van ugyanazon összeállítás párhuzamos, egyidejű szerkesztésére.



### › MUNKADARAB VIZSGÁLAT

A munkadarabnak, a gyárthatóság szempontjából történő elemzésére számos lehetőség van.

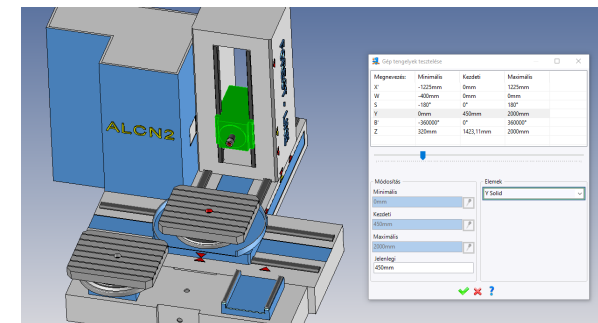
Egyszerűen ellenőrizhetőek a falferdeségek, alámetszések, falvastagságok, rádiuszok méretei. A fúrás ellenőrzés alkalmazásával elkerülhetőek a tervezési figyelmetlenségből egymásba szakadó furatok. Más rendszerből áthozott modelleket esetén, a konvertálásból eredő modell hiba a legtöbb esetben egy egyszerű javítás paranccsal megszüntethető.



### › TŰRÉS KEZELÉS

A tervezés során meghatározott tűréseket a modell tartalmazza, így ezek közvetlenül megjeleníthetőek a rajzlapon.

Továbbá a megmunkáláshoz könnyedén beállítható a modell tűrésmező közepre, megkönnyítve ezzel a programozást, lecsökkentve a programozási időt.



### › GÉPMODELL KÉSZÍTÉS

A legbonyolultabb megmunkálóközpont is teljesen virtualizálható, a teljes gépmodeellt létre lehet hozni valós kinematikai mozgásokkal.

A pontos virtuális megmunkáló tér nagyon fontos a biztonságos gyártás érdekében több tengelyes megmunkálás esetén.