

UNITIS

UNITIS Rendszerház Rt.
2040 Budaörs, Kinizsi u. 2/B
Telefon: 23/505-070 Telefax: 23/505-071
E-mail: info@unitis.hu Web: www.unitis.hu/cad

Pro/ENGINEER Wildfire 2.0 Interactive Surface Design

Gyors, flexibilis szabadformájú felületmodellezés

A Pro/ENGINEER Interactive Surface Design Extension (ISDX) kompromisszumok nélkül integrálja a 3D-s formatervezést és a mérnöki konstrukciót. A parametrikus modellezés erejét a szabadformájú felülettervezés rugalmasságával kombinálva komplex, szabadformájú görbék és felületek hozhatók létre egyetlen intuitív, interaktív tervezői környezetben.

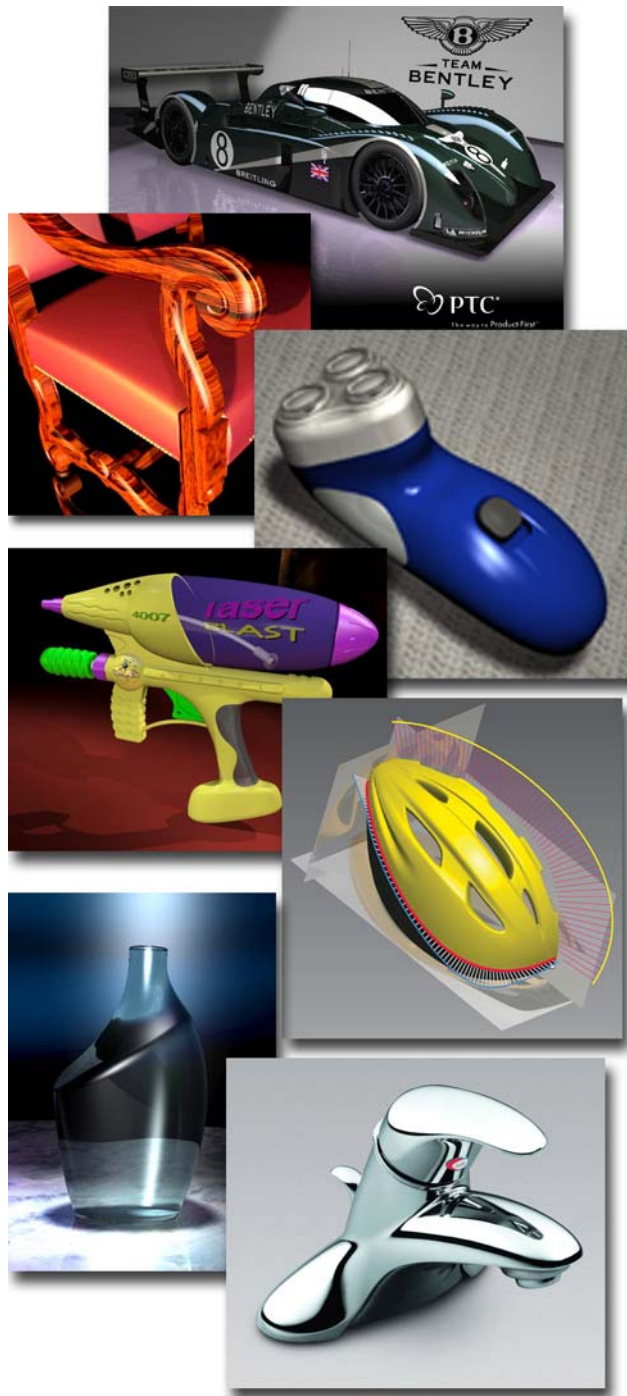
A vonzó forma ma már elengedhetetlen a termékek sikerében. A Pro/ENGINEER az ISDX modullal egyedülálló megoldást kínál a sikerorientált termékfejlesztők számára. A formatervező az ISDX modul szolgáltatásaival koncepció és formaterveket készíthet, megálmodhatja a vásárlók figyelmét felkeltő külsőt, ezalatt a tervezőmérnök a formával összhangban, ahhoz igazodva kialakíthatja a Pro/ENGINEER gépészeti szolgáltatásaival a termék belső mechanikai részleteit. Mindezt anélkül, hogy az egyes alkalmazások között adatot kéne konvertálni.

Ez az egyedülálló tervezői környezet nemcsak a felületmodellezés erejének kihasználását teszi lehetővé. Az itt létrejött felületek tovább használhatók a viselkedés alapú modellezés, a rajzkészítés, a szimuláció, a szerszámtervezés és a megmunkálás során. A Pro/ENGINEER által nyújtott integrált környezet nagymértékben felgyorsítja a termékfejlesztés erősen iteratív folyamatát.

Előnyök

Intuitív, interaktív felületmodellezés

- Szabad formájú geometria létrehozása a terv bármelyik pontján, annyi kényszer alkalmazásával amennyit célszerűnek tart a tervező, maximális szabadságot biztosítva ezzel a kreatív elmének.
- Az adatok konvertálása és javítása helyett a valódi hozzáadott értékre, a dizájnról lehet összpontosítani.
- Könnyű tanulhatóság és kezelés – gyors megtérülés.
- A teljes asszociativitás biztosítja a változások gyors átvitelét – csökkentett fejlesztési idő.



www.unitis.hu/cad

Funkciók, szolgáltatások

Görbe létrehozás

- 3D-s görbék létrehozása egy vagy több nézetben. interpolációs vagy kontroll pontok segítségével.
- A referenciák dinamikus beállítása, bármilyen objektumhoz „ragasztással”.
- Síkbeli görbék létrehozása, egy másik sík vagy radiális referencia segítségével.
- Felületre feszített görbe készítése.
- Vázolás a felületen.
- Vetítés a felületre.
- Stílus görbék létrehozása az importált vagy eredeti Pro/ENGINEER görbékből.
- Görbék részei másolhatók.
- Görbék megadhatók felületen lévő görbék eltolásával.

Görbék módosítása

- A kontrollpontok dinamikusán vagy méreetszámmal mozgathatók.
- Több görbe egyszerre módosítható.
- Bármely objektum referenciái interaktívan törölhetők, vagy módosíthatók.
- A tangenciális kényszerek dinamikusán vagy számértékkel módosíthatók.
- Görbék és felületek csatlakozása lehet érintőleges, és görbület folytonos.
- Dinamikus nyújtás kényszerekkel vagy anélkül.
- Kontroll és interpolációs pontok dinamikusán definiálhatók.
- Szabadon törölhetők egyedi pontok vagy görbeszakaszok.
- Görbék egyesíthetők, feloszthatók.
- Dinamikus görbe és felület analízis (pl. zebracsík).
- Görbék típusai szabadon változtathatók: szabad, síkbeli, felületen fekvő.
- A görbék és azok egyedi pontjai leválaszthatók a referenciákról.

Felületek létrehozása

- Felületek létrehozhatók bármilyen görbe, felület él, test él, vagy importált geometria felhasználásával.
- Felületek megadhatók több, két irányban álló belső görbével.
- Felületek készíthetők a találkozásokon túlnyúló (trimmeletlen) görbékből is.
- Három- és négyoldalú felületek készíthetők.
- Több görbével megadott pásztázás és átmenet képezhető (loft, bend).

Felületek módosítása

- Felületek valós idejű frissítése módosítás során.
- Automatikus felületkapcsolatok létrehozása.
- A felületek változtathatók a határoló- és tartógörbék módosításával.
- Belső görbék hozzáadásával és/vagy elvételével – két irányban - változtathatók a felületek.
- A határoló görbék, élek cseréjével újradefiniálható a felület.
- A felület típusa menet közben változtatható – határoló görbés, pásztázott, átmenet –, eközben megmaradnak a referenciák.
- Felületek vágásával.

Kapcsolódások

- A felületek kapcsolódási szintje interaktívan alakítható, és láttatható:
 - G0 egyszerű élben történő kapcsolódás
 - G1 érintőleges
 - G2 görbület folytonos
 - Vezető-követő kapcsolatok állíthatók fel (G1 G2)

Modellezési környezet

- Képek beimportálhatók, és pontosan skálázhatók annak érdekében, hogy alapul szolgáljanak a modellezéshez.
- Négyablakos megjelenítési üzemmódban is lehet dolgozni, annak érdekében, hogy a változásokat több nézetben lehessen egyszerre figyelemmel kísérni.
- Referenciaként szolgálhatnak pontok, síkok, tengelyek, görbék, felületek, testek.
- Referencia geometria aszinkron módon is készíthető modellezés közben.
- Közvetlenül lehet dolgozni importált geometriákból, fazetta modellekből, pontfelhőkből.
- A modellek a kapcsolódó parametrikus geometriák változtatásával is módosíthatók.
- A tervek a Pro/ENGINEER Behavioral Modeling modul (opcionálisan vásárolható) segítségével optimalizálhatók.
- A formákat, felületeket a Pro/ENGINEER további alkalmazásai – szimuláció, szerszámtervezés, NC stb. – asszociatív módon tudják alkalmazni.

3D-s scannerből és mérőgépből származó adatok kezelése

- A modul alapfokú szolgáltatásokat nyújt a mérőgépekből, 3D-s scannerekből származó adatok megmunkálható modellekké alakításához:
 - Pontfelhők importálása, szűrése.
 - Görbék, felületek, fazetta felületek importálása.
 - Görbék létrehozása, módosítása.
 - Az importált geometria javítása (az Advantage csomag szolgáltatásaival).
 - Később létrejött felületek beolvasztása a stílus felületekbe (az Advantage csomag szolgáltatásaival).

Nyelvi támogatás

- Angol, Német, Francia, Olasz, Spanyol, Japán, Kínai, Koreai

Támogatott platformok

- Microsoft Windows 2000, XP
- UNIX platformok (Solaris, HP-UX, IRIX)
- További hardver információk:
www.ptc.com/partners/hardware/current/proe.htm

Az első lapon látható modellek a Pro/E ISDX modulal készültek, egyes képek renderelésénél az opcionális Pro/E Advanced Rendering modul került alkalmazásra.

A PTC fenntartja a jogot a csomag funkcióinak változtatásához. A Pro/ENGINEER valamint az összes PTC termék és logó a PTC védjegye vagy regisztrált védjegye. Microsoft a Microsoft Corp. bejegyzett védjegye. Az összes többi termék vagy cégnév a vonatkozó cégek tulajdona.

További információk:

UNITIS Rendszerház Rt.

Tel.: 23/ 50-50-70, E-mail: cad-info@unitis.hu

WEB: <http://www.unitis.hu/cad>, www.cadsupport.hu