



ENTERPRISE  
GROUP

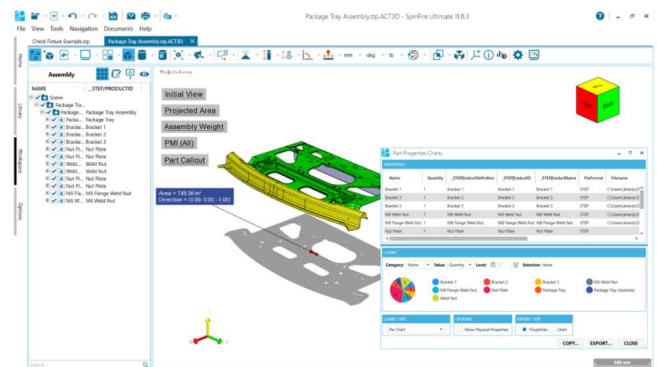


SPINFIRE

Az Actify szoftvermegoldásait úgy tervezték, hogy gyorsan bevezethetőek legyenek, és praktikus megoldást nyújtsanak a gyártási problémákra, valós megoldásokkal. A SpinFire alkalmazások lehetővé teszik a tervező és gyártó cégek számára, vagy azok beszállítóinak, hogy egyszerűen hozzáférjenek az alkatrész adatokhoz, a kapcsolódó fájlokhoz vagy a tervdokumentációkhoz.

### A SpinFire az alábbi lehetőségeket biztosítja:

- Az ismert CAD fájlformátumok (3D-s, 2D-s és termék adatok) megnyitása és kombinálása
  - **Megtekintés:** Nagyítás, vonszolás, forgatás, szelvénykészítés, robbantott nézet, a modell legfontosabb tulajdonságainak megtekintéséhez
  - **Mérés:** Hozzáférés a különböző geometriai információkhoz és méretekhez
  - **Korrekktúrázás:** Jegyzetek és megjegyzések hozzáadása az egyértelmű kommunikáció érdekében
  - **Lekérdezések:** A modelltől generált fizikai jellemzők elemzése, mint például a térfogat, tömeg, teljes felület, oldalferdeség szöge, befoglaló téglatestek, cső hossz, stb.
  - **Megosztás:** Az eredmények olvashatók az ingyenes SpinFire Reader segítségével, vagy akár Microsoft Office, illetve 3D PDF (Adobe) alkalmazásokkal is
- Egy megtekinthető, hordozható fájl létrehozása, amely 90-95 %-kal kisebb, mint egy natív CAD fájl
- Termék együttműködési lehetőség – „egy kép többet ér, mint 1000 szó”
  - **Mérnökök:** a termódosítások és korrektúrák vizuálisan kommunikálhatók
  - **Árajánlat készítés:** megtekinthetők és mérhetők a 3D-s és 2D-s adatok
  - **Értékesítés:** vizuálisan megoszthatók és kommunikálhatók a modell adatok
  - **Beszerezés:** lekérdezhető a modell anyaga, mérete, tömege, stb.
  - **Minőségbiztosítás:** kikövetkeztethető a modelltől a tervezés célja és a specifikációk
  - **Gyártástervezés:** ellenőrizhető a termék tömege, és egyéb, a gyártás szempontjából fontos tulajdonság
  - **Üzem:** készíthetők vizuális munkautasítások, amely felgyorsítja a reakcióidőket és csökkenti a hibákat
  - **Menedzsment:** a modellek, és azok adatainak vizuális megjelenítése megalapozottabb és gyorsabb döntéseket tesz lehetővé



### A SpinFire az alábbi hozzáadott speciális funkciókat tartalmazza:

- **Automatikus Excel:** a CAD modellben lévő BOM információkat automatikusan beilleszti egy Excel fájlba
- **Automatikus alkatrészcímkezés:** a korrektúrázás menüpont alatt beállíthatók a megjegyzések, ill. jelölések létrehozásához szükséges opciók. Lehetővé teszi a címkek létrehozását az összes alkatrészhez vagy alszereléshez, illetve az egyes alkatrészekhez, ill. alszerelésekhez.
- **Oldalferdeség analízis:** egy, vagy több alkatrész kiválasztása egy szerelésen belül, és vizuális visszajelzés kérése az oldalferdeség szögéről
- **Robbantott szerelés:** lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyszerűen és gyorsan létre tudjanak hozni több variációt a robbantásra, és ezeket később újra előhozható SpinFire Felhasználói Nézetként elmenthessék.
- **Minimális befoglaló téglatest:** A SpinFire automatikusan generálja a befoglaló téglatesteket az alkatrész, vagy szerelés aktív koordináta rendszerhez viszonyított orientációja alapján. Egy újabb opció is elérhető a legkisebb befoglaló téglatest generálásához, amely a koordináta-rendszer orientációjától független.

- **Minimális távolság:** Kiszámolja és megjeleníti a minimális távolságot a kiválasztott elemek között. A kiválasztás történhet alszerelések, alkatrészek vagy meghatározott felületek között, így lehetővé válik az abszolút minimumok és a lokális minimumok megkeresése.
- **Minimális vastagság:** Megmutatja az alkatrész legkisebb falvastagságát.
- **Modell összehasonlítás:** Összehasonlítja két alkatrészt, vagy szereléseket, és megjeleníti a hozzáadott, vagy eltávolított anyagokat.
- **Darabjegyzék készítés:** Listázza az összes alszerelést, kötőelemet, alkatrészt és nyersanyagot, amelyeket a fő szerelés tartalmaz, megmutatva a szereléshez szükséges mennyiségeket is.
- **Vetített felületek:** A felületek kivethetők egy síkra, amely felhasználható a szükséges alakító erő értékének kalkulálásához.
- **Csőhossz:** Leméri a kiválasztott alkatrész csőhosszúságát ívről ívre haladva, amelyből meghatározza a teljes középvonal hosszát.
- **Csőhossz BOM:** Egy .csv fájlba exportálja a csőhosszhoz tartozó összes méretet és koordinátát.
- **Tömegszámítás:** Lehetővé teszi a felhasználók számára a testek tömegének meghatározását az anyag tulajdonságaiból.
- **XSection Plus:** Olyan haladó szelvényezési funkciókat kínál fel, amelyek bővítik az alap szelvényezési tulajdonságokat, és segítségükkel kiszámítható az egyes szelvényekhez tartozó felületek területe.

## SpinFire Reader

A SpinFire Reader lehetővé teszi a SpinFire felhasználók által létrehozott és elmentett adatok, illetve nézetek megtekintését. Az ingyenes SpinFire Reader CAD rendszer alkalmazása nélkül megnyitja a SpinFire-ben vagy az Actify Centro alkalmazásában mentett tömörített, biztonságos .3D formátumú fájlokat. A Reader tökéletes megoldás azon felhasználók számára, akiknek csak megtekinteni vagy megosztani kell a tervadatokat.

A SpinFire Reader a következőket teszi lehetővé:

- Engedélyezi minden vállalati felhasználó számára az Actify .3D fájlformátumában mentett fájlok megtekintését.
- Alapméréteztést, mérést és szelvényezési funkciókat tesz lehetővé.
- Lehetővé teszi a tervadatokhoz történő hozzáférést azon felhasználók számára, akiknek csak olvasási jogosultságra van szükségük.



## 3D CAD2CAD Translator

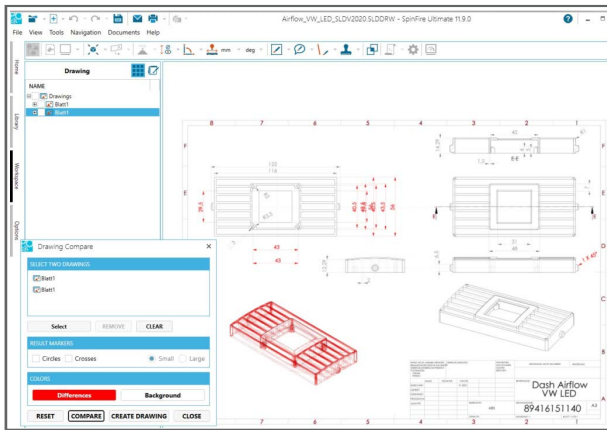
A 3D CAD2CAD Translator™ lehetővé teszi a gyártó cégek számára a többféle CAD rendszerből származó adatok kicserélését.

Egy felmérés szerint a gyártó cégeknél dolgozó mérnökök több mint felének kell részt vennie valamilyen CAD modell konverziós folyamatban, akár saját munkájához kapcsolódóan, akár azért, hogy megfeleljen a beszállítók vagy más részlegek által támasztott minőségbiztosítási és egyéb igényeknek. Az is kiderült, hogy a mérnökök egyötödének munkája elvégzéséhez részben vagy teljesen újra kell modelleznie ezeket a fájlokat. Ennek alternatívája régebben az volt, hogy a cégek kiszervezték az adatkonverziós folyamatokat, ami nyilván plusz költségekkel, illetve menedzsment szintű döntésekkel járt, melyeket időről időre adott alkatrészekre vagy projektekre kellett meghozni. Ezzel szemben az Actify alacsony költségek mellett kínál elérhető megoldást a mérnök csapat számára a natív 3D-s CAD adatok konvertálására 20 fájlformátumból a 7 leggyakoribb köztes formátumba – a PMI, tesszelációs és B-Rep adatok megtartásával.

### Vállalati szintű 3D-s modell átjárhatóság

Számos gyártó cégnek van napi szinten szüksége a megrendelők és beszállítók által használt változatos modell formátumok támogatására – vagy egy vállalati alkalmazás használja fel a gépészeti adatokat, például egy CAM/CAE/CFD/FEA/CMM szoftver. A 3D CAD2CAD Translator megoldást kínál erre a vállalati szintű modell átjárhatósági problémára, és kiküszöböli a kevésbé hatékony alternatív folyamatok révén felmerülő problémákat.

SPINFIRE



## Régi adatok migrálása

Az új technológiák fejlődésével a gyártók szembekerülnek azzal az elvárással is, hogy a régi adataikat az új verziókba kell migrálniuk a termékek folyamatos támogatottságának megőrzése miatt. Ha az új technológia nem támogatja a régi formátumot, a gyártó cégek számára az jelent alternatívát, ha egy CAD-semleges formátumot használnak.

## Termék modellek archiválása

Az adatok archiválása nagyszerű lehetőség a vállalat szellemi tulajdonának pontos 3D-s adatok formájában történő megőrzésére és megóvására. A CAD2CAD egyedülálló lehetőséget kínál az eredeti modell-specifikus felület-adatoknak egy nyitott adatformátumban történő tárolására. Ez lehetővé teszi a gyártók számára a digitális eszközök védelmének hosszú távú biztosítását, illetve hozzáférhetővé teszi az eredeti pontosságú modellt a jövőbeli felhasználók számára.

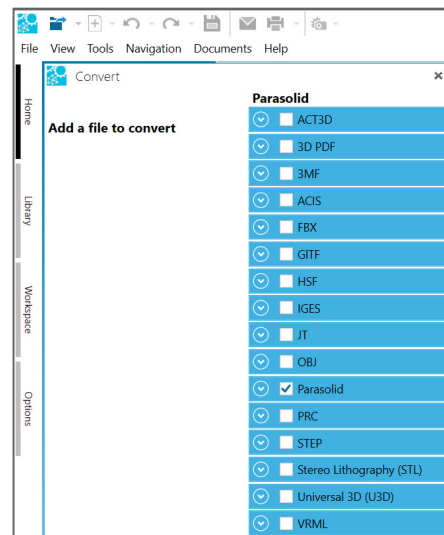
## Mentés 3D PDF formátumba

Az Actify felismerte a gyártó cégek egyes részlegeiben felmerülő különböző megjelenítési igényeket: kezdve a PDF dokumentumoktól a Microsoft Office dokumentumokig, a különböző vállalatirányítási alkalmazásokon át (ERP, PLM, SharePoint, stb.) egészen a cég által használt saját hordozható 3D megjelenítési formátumig. Az Actify az egyetlen olyan CAD-semleges megoldás, mely költséghatékonyan képes a 3D-s és 2D-s adatok, illetve metaadatok különböző formátumokba történő konvertálására.

## Támogatott adattípusok

A natív 3D-s modellek erőforrás- és időtakarékos fordítása elengedhetetlen feltétele a multi-CAD-es környezetben használt valamennyi alkalmazás sikeres integrálásához. A CAD2CAD alkalmazással hatékonyabban valósíthatja meg a különböző 3D-s formátumokba történő fordítást, melyben benne foglalják a vizualizáció (tesszelláció), a termékstruktúra, a pontos B-rep adatok, a gyártási információk (PMI), a termékjellemzők és a metaadatok fordítása. A CAD2CAD támogatja a CAD rendszerek által használt legtöbb adattípust:

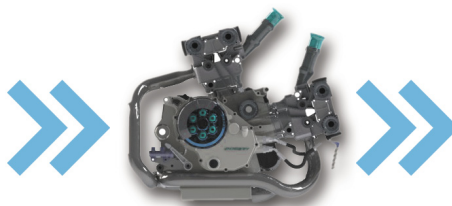
- Szerelések és alkatrészek
- Görbék és felületek pontos geometriai reprezentációja
- Felület- és testmodellek topológiai struktúrái
- Tesszellációs (háromszögelt) reprezentációk
- 3D-s elemek modelltörténeti tételei (koordináta-rendszerek, drótvázak, felületek és testek)
- Gyártási és korrektúra információk, beleértve a PMI adatokat
- Metaadatok, például név, szín, fólia és más nem-geometriai adatok



## CAD2CAD formátumok

A CAD2CAD alkalmazás egyetlen megoldást kínál a több különböző natív CAD formátum szabványos formátumokba történő konvertálására, amire a teljes vállalati szinten az alternatív megoldások helyett kollégáinak szüksége lehet.

Natív 3D-s CAD formátumból



A következő formátumokba:  
ACIS, IGES, JT, Parasolid,  
PRC, STEP, STL, 3D PDF



## SpinFire csomagok

NÉV	BEOLVASHATÓ FÁJL FORMÁTUMOK	BASIC	CLASSIC	PREMIUM
3ds Max	3DS	•	•	•
3D Manufacturing Format	3MF	•	•	•
ACIS	SAT, SAB	•	•	•
AutoCAD	DWG, DXF, DWF, DWFX	•	•	•
CATIA V4	DLV, SESSION, EXP, MODEL		•	•
CATIA V5	CATPART, CATDRAWING, CGR, CATPRODUCT, CATSHAPE		•	•
CATIA V6	3DXML	•	•	•
IFC	IFC, IFCZIP	•	•	•
IGES	IGES, IGS	•	•	•
Inventor	IAM, IPT		•	•
JT	JT		•	•
NX	PRT		•	•
Parasolid	XMT_TXT, XMT, X_T, X_B	•	•	•
PDF	PDF	•	•	•
ProE / Creo	ASM, NEU, PRT, XAS, XPR, DRW		•	•
Revit	RVT, RFA	•	•	•
Rhino	3DM	•	•	•
SolidEdge	PAR, PWD, PSM, ASM		•	•
SolidWorks	SLDPRT, SLDASM, SLDDRW		•	•
STEP	STP, STEP, STPZ, STP.Z	•	•	•
Stereo Lithography (STL)	STL	•	•	•
Universal 3D	U3D	•	•	•
Wavefront	OBJ	•	•	•

## 3D CAD2CAD Translator

NÉV	EXPORTÁLHATÓ FÁJL FORMÁTUMOK	BASIC	CLASSIC	PREMIUM
3DPDF	PDF	•	•	•
3MF	3MF			•
ACIS	SAT, SAB			•
AutoCAD	DWF, DWG	•	•	•
IGES	IGS, IGES			•
JT	JT			•
Parasolid	X_T			•
STEP	STP, STEP, STPZ, STP.Z			•
STL	STL	•	•	•
Universal	U3D			•
VRML	VRML			•
Wavefront	OBJ			•

## KAPCSOLAT

---

ENTERPRISE COMMUNICATIONS MAGYARORSZÁG KFT. – PLM ÜZLETÁG  
H-1138 BUDAPEST, VÁCI ÚT 117-119.

T: +36 1 471 2424 / 1 MELLÉK

F: +36 1 471 2402

[WWW.ENTERPRISEGROUP.HU/PLM](http://WWW.ENTERPRISEGROUP.HU/PLM)

E-MAIL: [PLM@ENTERPRISEGROUP.HU](mailto:PLM@ENTERPRISEGROUP.HU)

[BLOG.EPLM.HU](http://BLOG.EPLM.HU)

[SUPPORT.EPLM.HU](http://SUPPORT.EPLM.HU)



**ENTERPRISE**  
GROUP