

	SOLIDWORKS STANDARD	SOLIDWORKS PROFESSIONAL	SOLIDWORKS PREMIUM
<b>SOLIDWORKS 3D CAD</b>	✓	✓	✓
Tervezen kívülmutt alkatrészeket és összeállításokat gyorsan a SOLIDWORKS 3D tervezőszoftver segítségével. Erőteljes, egyszerűen használható eszközök, - mint a műhely rajz készítő, elemzés-, költségbecslés készítő, renderelő, animáció készítő, fájlkezelő - alkotnak egy intuitív rendszert, amely segít az innovatív terméktervezésben, hogy produktívabban, alacsonyabb költségekkel, gyorsabban tudjon a piacra kerülni.			
<b>Alkatrész és összeállítás modellezés</b>	✓	✓	✓
Az alkatrész és összeállítás modellezés összes mozzanata kezelhető a SOLIDWORKS 3D tervező rendszerrel, hogy az ötletek és elképzelések egy virtuális 3D modellé váljanak. A koncepció tervezéshez gyors 3D tervek lehet előállítani, külső képek, egyszerű vázlatok, vagy 3D scannelt adatok alapján, amikhez a tervezés előrehaladtával egyre több információ adható. A szerelési struktúra tervezés segítségével gyorsan elkészítheti a szerelési elrendezést, majd a SOLIDWORKS automatikusan létrehozza a CAD fájlokat. A közvetlen modell szerkesztés lehetőséget ad, hogy a 3D geometrián végzett változtatásokat közvetlenül a 3D CAD modellen végezzék el.			
<b>Műszaki Rajzok</b>	✓	✓	✓
Gyártásra kész műszaki rajzokat készíthetünk, amik mindig naprakészek, és pontosan megérthetőek belőle a gyártási és összeszerelési lépések. A SOLIDWORKS műszaki rajzai közvetlen kapcsolatban vannak a 3D modellel, így a változtatások automatikusan megjelennek a rajzokon is. A SOLIDWORKS felgyorsítja a tervezési folyamatot, időt és pénzt megtakarítva és a termelékenységet növelve.			
<b>Tervek újrahaznosítása és automatizáció</b>	✓	✓	✓
A meglévő tervezési adatokat használva az új tervezésnél felgyorsítható a termékfejlesztést. A SOLIDWORKS eszközeinek széles tárháza segít, hogy többször felhasználjuk a meglévő 3D modelljeinket és rajzainkat, ami felgyorsítja a tervezési folyamatot, így fejlesztési költséget és időt takarít meg a termelékenység növelésével. SOLIDWORKS keresési, automatizálási és konfigurációs eszközei leegyszerűsítik a meglévő adatok újra felhasználását.			
<b>Együtműködés és CAD adatok megosztása</b>	✓	✓	✓
SOLIDWORKS együttműködési eszközei hozzásegítik a tervező csapat tagjait, hogy más külső project résztvevőkkel, gyártókkal és a megrendelőikkel is szorosan együtt tudjanak dolgozni. A bizalmas tervezési adatok védelmére, és a tervezési revíziók felügyeletére is lehetőség van a külső kiküldés előtt. SOLIDWORKS sok innovatív, idő megtakarító együttműködési funkcióval rendelkezik, mint a 3D Interconnect, eDrawings®, és a 3D Mark Up.			
<b>Ütközés vizsgálat</b>	✓	✓	✓
A gyártás előtt a SOLIDWORKS Ütközés vizsgálattal ellenőrizhető, hogy az alkatrészek és összeállítások illeszkednek-e, az összeszerelés és a működés helyes lesz-e. Teljes mértékben egybe van építve a CAD rendszerrel, az Ütközés vizsgálat egyaránt használható 2D és 3D tervezési környezetben, hogy felgyorsítsa a tervezési folyamatot emellett elemzhető a türesek a gyárthatóság értékeléséhez.			
<b>Alap analízis eszközök</b>	✓	✓	✓
A SOLIDWORKS SimulationXpress egy alap elemző eszköz, amivel egyszerű szilárdsági számítások végezhető az egyedi alkatrészekben. Gyorsan felmérhető az erő és nyomás hatása és riportok készíthetők a dokumentáláshoz.			
<b>CAM programozás (SOLIDWORKS CAM)</b>	✓	✓	✓
SOLIDWORKS CAM Standard a CAMWorks® támogatásával, egy beépített 2.5 tengelyes marás programozási megoldás. A feltörekvő modell alapú alkalmazás (MBD) és tudás bázis alapú alkalmazás (KBM) technológiákkal együttesen, a SOLIDWORKS CAM-el jelentősen felgyorsítható a "tervezéstől-gyártásig" folyamat, a kommunikáció fejlesztésével, a hibák készítésével, a ciklusidők csökkentésével a termék minősége is javul. SOLIDWORKS CAM Standard programot a SOLIDWORKS Standard, Professional és Premium előfizetés is tartalmazza.			
<b>Gyártásra tervezés (DFM)</b>	✓	✓	✓
A gyárthatóság biztosítására a SOLIDWORKS olyan 3D eszközöket kínál, amivel már a tervezés korai szakaszában is áttekinthető a tervek. Sokkal könnyebb és kevésbé drága a talált hibák kijavítása a tervezési szakaszban, mint a gyártás tervezés vagy a termék gyártási folyamata alatt.			
<b>Productivity Tools</b>	✓	✓	✓
A SOLIDWORKS sok olyan eszközt tartalmaz, amivel a hatékonyság növelhető, többek közt terv elemzési, összehasonlítás, ellenőrzési és riportolási lehetőségeket.			
<b>Fejlett CAD fájl import/export és 3D Interconnect</b>	✓	✓	✓
A SOLIDWORKS több mint 30 fordítót kínál, amivel a bejövő CAD adatok SOLIDWORKS 3D CAD formátumú alakíthatók, vagy a SOLIDWORKS adatok más CAD programokba exportálhatók. A 3D Interconnect képes a legfőbb CAD formátumokat megnyitni közvetlenül a SOLIDWORKS-ben, anélkül, hogy újra kellene menteni, vagy átalakítani SOLIDWORKS fájlra.			
<b>Kiterjesztett valóság (XR) Exportáló</b>	✓	✓	✓
Nagy mértékben leegyszerűsíti a Solidworks CAD és a kiterjesztett és virtuális valóság közti utat az új export funkció (Xtended Reality), a jövőhagyott partnereink által létrehozott gazdag AR, VR és webes megtekintési élmények ökoszisztémája. Ezzel az új export funkcióval olyan értékes információk is megmaradnak, mint a geometria, megjelenés, mozgások, konfigurációk, kijelző állapotok, meta adatok stb.			
<b>CAD könyvtárak (SOLIDWORKS Toolbox)</b>		✓	✓
A SOLIDWORKS CAD könyvtárak megkönnyítik a hozzáférést, letöltést, mentést és megosztást az előre megépített 3D CAD modellekhez és a gyakran újra felhasznált CAD adatokhoz.			
<b>Költség alapú tervezés (SOLIDWORKS Costing)</b>		✓	✓
A SOLIDWORKS automatikus költség beelő eszköze a 3D CAD részei, így folyamatosan ellenőrizhető a terv a költségeket tekintve. Könnyen követhető a gyártási költség, a tervezés alatt, így megakadályozva a költséges újra tervezést és a gyártási késést. A gyártók szintén használhatják a SOLIDWORKS költség számító eszközt, hogy automatizálják az árjelölést készítés folyamatát.			
<b>ECAD/MCAD együttműködés (CircuitWorks)</b>		✓	✓
A CircuitWorks™ segítségével megoszthatók az elektromos CAD (ECAD) és gépész CAD (MCAD) tervek közti adatok. A CircuitWorks képes az elektromos tervek adatainak megosztására, összehasonlítására, aktualizálására és követésére, így a felhasználók könnyen megoldhatják az elektromos-gépész együttműködés problémáit.			
<b>CAD szabvány ellenőrzések (Design Checker)</b>		✓	✓
Tervezési szabványok létrehozása és ellenőrzése is lehetséges a rajzokon (vagy a modellen) a SOLIDWORKS segítségével, így szabványosított tervek és dokumentáció állítható elő.			
<b>Együtműködés a eDrawings Professional segítségével</b>		✓	✓
Az eDrawings® software használatával az együttműködés, a tervezési folyamat és a termelékenység növelhető, mivel a SOLIDWORKS 3D modellek és műszaki rajzok akár e-mail csatolmányként is megndzhetők. Az eDrawings Professional lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy gyorsan és pontosan megtekintsek, méréseket végezzenek, és megjegyzéseket adjanak hozzá a tervekhez, ezáltal hatásosabbá válik a tervek, gyártók és vevők közötti kommunikáció.			
<b>Automatikus türés elemzés (TolAnalyst)</b>		✓	✓
A TolAnalyst türés elemző eszköz automatikusan ellenőrzi a türesek hatását a alkatrészekben és az összeállításokban is, hogy az alkatrészek egyenesen illeszkedése biztosíva legyen, és ellenőrzi a türesi tervek miatt a termék gyártása kerül. A türés ellenőrzés újra lefut, ha a méretezés vagy a türés változik, így egy optimalizált türesi tervet kapunk.			
<b>Fejlett fotorealisztikus renderelés (SOLIDWORKS Visualize)</b>		✓	✓
A SOLIDWORKS Visualize Standard egyszerűségével és rugalmasságával segít hogy a 3D tervekről lenyűgöző vizuális tartalmat állítsunk elő. A tervezés korai szakaszában előállított foto minőségű tartalom hasznos a kezdeti visszajelzésekhez, és megkönnyíti a tervezési döntéseket. A SOLIDWORKS Visualize Standard programot a SOLIDWORKS Professional és Premium előfizetés is tartalmazza.			
<b>SOLIDWORKS Fájll kezelés</b>		✓	✓
A SOLIDWORKS PDM Standard olyan fájl kezelési megoldásokat kínál, amivel az egyéni felhasználók, és kisebb munkacsoportok kezelni tudják a project adatait, tervek revízióját és a fájl hozzáféréseket.			
<b>Visszamodellezés (ScanTo3D)</b>		✓	✓
A visszamodellezéssel (Reverse Engineering) újra megalkotható a terv a meglévő fizikai modell alapján, így felgyorsíva a tervezést, csökkentve a hibák lehetőségét, időt spórolva, a termelékenységet növelve. A ScanTo3D-vel lehetőség van a scannelt pontfelhőt és háló adatokat importálni, szerkeszteni, értékelni és szilárd test modelleket létrehozni.			
<b>Kinetikai szimuláció</b>			✓
A SOLIDWORKS Simulation mozgás elemzésének segítségével látható, hogyan teljesít a termék a működés alatt. Úgy lehet megjeleníteni a termék mozgását, mint a valóságban, mérni lehet az erőket és a terheléseket, amit a motor méretezéséhez fel lehet használni, így megalkotva a legkövetkezőbb mechanizmust, amivel a termék teljesítménye, minősége, és biztonsága a legmegfelelőbb lesz.			
<b>Alkatrészek és összeállítások szerkezeti vizsgálata</b>			✓
A szerkezeti vizsgálat elvégzése a SOLIDWORKS Simulation-el a tervezési folyamat szabályos része, csökkenti a drága prototípusok szükségességét, elitnteli az újra tervezésekből adódó késéseket, időt és tervezési költségeket takarít meg. A szerkezeti vizsgálat kiszámítja a feszültségeket, geometriai elváltozásokat. A SOLIDWORKS Simulation a végelemelés analízis módszerét (FEA) alkalmazza, hogy szétválassza a tervezési elemeket szilárd, héj vagy gerenda elemekké, és a szerkezeti vizsgálatot határozza meg az alkatrészek és összeállítások válaszat.			
<b>Csővek és vezetékek tervezése</b>			✓
A SOLIDWORKS Premium verzióban számos olyan eszköz található, amivel leegyszerűsíthető mindenféle rendszer csővezeték tervezése, akár egyszerű gépészeti, akár bonyolultabb szánkós egységek vagy akár egész üzemek csővezetékéről legyen is szó.			
<b>Elektromos kábelek és kábelkötegek tervezése</b>			✓
A SOLIDWORKS Premium olyan eszközöket is tartalmaz, amivel cső, vezeték vagy elektromos kábel útvonalakat is meg lehet tervezni az összeállításban belül. A tervezés során különleges al-összeállításokból épül fel a csövek, vezetékek, elektromos kábelek útvonala az alkatrészek között.			
<b>Fejlett felület mintázás</b>			✓
Sok terméknek sík anyagból gyártanak összetett formákat. A SOLIDWORKS fejlett felület kiterítő képessége lehetőséget ad ezen összetett felületek kezelésére és rugalmas sík megjelenítésére.			
<b>Négyszögletes és egyéb alakú vezetékek</b>			✓
A SOLIDWORKS Routing-al négyszögletes és kerek keresztmetszetű útvonalak is használhatók csatornák, kábel tálcák, szállítószalagok, anyag továbbító csúszdák és egyéb rendszerek tervezésekor.			