

	SOLIDWORKS STANDARD	SOLIDWORKS PROFESSIONAL	SOLIDWORKS PREMIUM
SOLIDWORKS 3D CAD	✓	✓	✓
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.			
Alkatrész és összeállítás modellezés	✓	✓	✓
Az alkatrész és összeállítás modellezés összes mozzanata kezelhető a SOLIDWORKS 3D tervező rendszerrel, hogy az ötletek és el képzések 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 modellt szerkesztés lehetőséget ad, hogy a 3D geometrián végzett változtatásokat közvetlenül a 3D CAD modellen végezzék el.			
Műszaki Rajzok	✓	✓	✓
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.			
Tervek újrahasonosítása és automatizáció	✓	✓	✓
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 konfigurálási eszközei leegyszerűsítik a meglévő adatok újra felhasználását.			
Együtműködés és CAD adatok megosztása	✓	✓	✓
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.			
Ütközés vizsgálat	✓	✓	✓
A gyártás előtt a SOLIDWORKS Ütközés vizsgálatot ellenőrizhetők, 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.			
Alap analízis eszközök	✓	✓	✓
A SOLIDWORKS SimulationXpress egy alap elemző eszköz, amivel egyszerű szilárdsági számítások végezhető az egyedi alkatrészekon. Gyorsan felmérhető az erő és nyomás hatása és riportok készíthetők a dokumentáláshoz.			
CAM programozás (SOLIDWORKS CAM)	✓	✓	✓
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 kiszűrésével, a ciklusidők csökkentésével a termék minősége is javul. SOLIDWORKS CAM Standard programot a SOLIDWORKS Standard, Professional és Premium előfizetés is tartalmazza.			
Gyártásra tervezés (DFM)	✓	✓	✓
A gyárthatóság biztosítására a SOLIDWORKS olyan 3D eszközöket kínál, amivel már a tervezés korai szakaszában is áttekinthető a tervek. Sokkal könnyebb és kevesebb drága a talált hibák kijavítása a tervezési szakaszban, mint a gyártás tervezés vagy a termék gyártási folyamata alatt.			
Productivity Tools	✓	✓	✓
A SOLIDWORKS sok olyan eszközt tartalmaz, amivel a hatékonyság növelhető, többek közt terv elemzési, összehasonlítási, ellenőrzési és riportolási lehetőségeket.			
Fejlett CAD fájl import/export és 3D Interconnect	✓	✓	✓
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.			
Kiterjesztett valóság (XR) Exportáló	✓	✓	✓
Nagy mértékben leegyszerűsíti a Solidworks CAD és a kiterjesztett és virtuális valóság közti utat az új export funkció (Xtended Reality), a jóváhagyott 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.			
CAD könyvtárak (SOLIDWORKS Toolbox)		✓	✓
A SOLIDWORKS CAD könyvtárak megkönnyítik a hozzáférést, letöltést, mentést és megosztást az előre megépített 3D CAD modellekhez és a gyakran újra felhasznált CAD adatokhoz.			
Költség alapú tervezés (SOLIDWORKS Costing)		✓	✓
A SOLIDWORKS automatikus költség becselő 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 áránál készítés folyamatát.			
ECAD/MCAD együttműködés (CircuitWorks)		✓	✓
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.			
CAD szabvány ellenőrzések (Design Checker)		✓	✓
Tervezési szabványok létrehozása és ellenőrzése is lehetséges a rajzokon (vagy a modellen) a SOLIDWORKS segítségével, így szabványosított tervek és dokumentáció állítható elő.			
Együtműködés a eDrawings Professional segítségével		✓	✓
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 megküldhetők. 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.			
Automatikus türes elemzés (TolAnalyst)		✓	✓
A TolAnalyst Türes elemző eszköz automatikusan ellenőrzi a türesek hatásait az alkatrészekon és az összeállításokon is, hogy az alkatrészek egyenletes illeszkedése biztosíva legyen, és ellenőrzi a türesi terveket mielőtt a termék gyártásba kerül. A türes ellenőrzés újra lefut, ha a méretezés vagy a türes változik, így egy optimalizált türesi tervet kapunk.			
Fejlett fotorealisztikus renderelés (SOLIDWORKS Visualize)		✓	✓
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.			
SOLIDWORKS Fájll kezelés		✓	✓
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.			
Visszamodellezés (ScanTo3D)		✓	✓
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.			
Kinetikai szimuláció			✓
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 legteljesebb mechanizmust, amivel a termék teljesítménye, minősége, és biztonsága a legmegfelelőbb lesz.			
Alkatrészek és összeállítások szerkezeti vizsgálata			✓
A szerkezeti vizsgálat elvégzése a SOLIDWORKS Simulation-el a tervezési folyamat szabályos része, csökkenti a drága prototípusok szükségességét, elintézi az újra tervezésekből adódó késéseket, időt és tervezési költségeket takarít meg. A szerkezeti vizsgálat kiszámítja a feszültségeket, geometriai elváltozásokat. A SOLIDWORKS Simulation a végelelemzés 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.			
Csővek és vezetékek tervezése			✓
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 csővezetékei legyen is szó.			
Elektromos kábelek és kábelkötegek tervezése			✓
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.			
Fejlett felület kiterítés			✓
Sok terméknek sík anyagból gyártanak összetett formákat, mint például a lapos lemez megmunkálók. A SOLIDWORKS fejlett felület kiterítő képessége lehetőséget ad ezen összetett felületek kezelésére és rugalmas sík megjelenítésére.			
Négyszögletes és egyéb alakú vezetékek			✓
A SOLIDWORKS Routing-al négyszögletes és kerek keresztmetszetű útvonalak is használhatók csatornák, kábel tálcák, szállítószalagok, anyag továbbító csúszdák és egyéb rendszerek tervezésekor.			