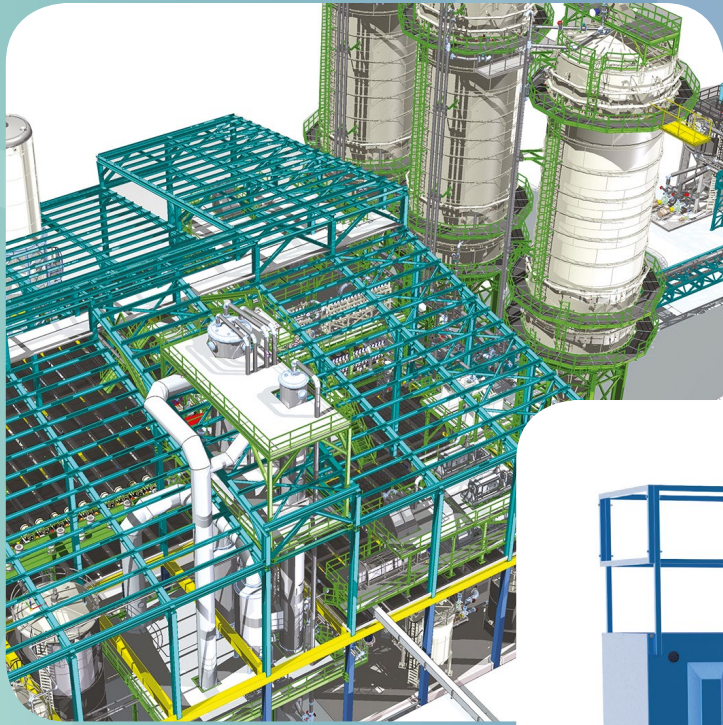




**ENTERPRISE
GROUP
TECHNOLOGIES**



**DESIGNCENTER
SOLID EDGE**

A Designcenter Solid Edge egy modern tervező-rendszer, amely szinkronmodellezési technológiájával felgyorsítja a fejlesztést, csökkenti az újratervezések számát, és lehetővé teszi a meglévő CAD adatok hatékony újrahasznosítását. Komplex és skálázható digitális tervezőrendszer, mely a felhasználók igényeihez igazodva a hatékony 2D-s műhelyrajz-készítéstől a haladó szintű 3D-s modellezésig – szereléstervezés, automatizált rajzkészítés, szimuláció és folyamat-specifikus alkalmazások – számos kimagasló megoldással támogatja a mérnöki munkát.

EGYEDI MODELLEZÉSI TECHNOLOGIÁK A GYORS ÉS RUGALMAS TERVEZÉSÉRT

Szinkronmodellezési technológia

A Solid Edge-be fejlesztett szinkronmodellezési technológia segítségével vállalkozása gyorsabban és hatékonyabban tervezhet. A mérnökök az előtervezés elhagyásával lerövidíthetik a modellek létrehozására szánt időt. A módosítások is gyorsabban megoldhatók, illetve az importált 2D-s vagy 3D-s adatok újrafelhasználása is egyszerűbbé válik. Ez a különleges technológia elősegíti a termékek gyorsabb piacra juttatását és a vevői igények magasabb színvonalú kiszolgálását a tervezési költségek csökkentése mellett.

Hagyományos modellezési technológia

A Solid Edge-ben továbbra is elérhető (és folyamatos fejlesztés alatt van) a hagyományos modelltörténet és alaksajátosság alapú parametrikus modellezési technológia.

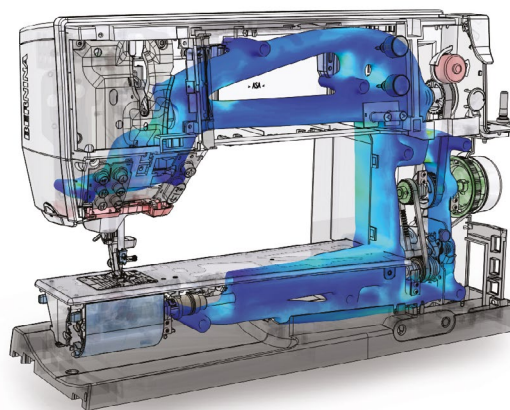
Subdivision felületmodellezés

Ez a felületmodellezési technológia lehetővé teszi egyedi és természetes formák tervezését bonyolult görbék és felületmodellezési parancsok használata nélkül. Pillanatok alatt létrehozhatóak letisztult formák, alakzatok, amelyek később technológiáhelyesen kidolgozhatók.



Generatív tervezés

A generatív tervezéssel a már korábban létrehozott modelleken topológiai optimalizálás hajtható végre, amivel minimalizálható a termékek elkészítéséhez szükséges anyagfelhasználás a megadott kritériumok (pl. tömeg, teherbírás stb.) figyelembevételével.



Konvergens modellezés

A konvergens modellezéssel minden eddiginél hatékonyabban használható fel az importált modellek (pl. STL, JT, IFC) hálógeometriája, lehetőség van a hálómódel visszamodellezés nélküli szerkesztésére a közismert Solid Edge modellezési parancsokkal.

Fejlett lemezalkatrész-tervezés

A Solid Edge egy teljes értékű, folyamatorientált lemezalkatrész-tervező rendszert tartalmaz, mely magában foglalja a modellezést, a terítékkészítést és a gyártási dokumentáció elkészítését is. Ellenőrizhetők a gyártáshoz készített tervek, megadhatók a hajlítási sorrendek és elküldhetők a kiterített DXF fájlok közvetlenül a gyártás számára. Az importált modellek egyszerűen lemezzé konvertálhatók, amelyből könnyen kinyerhető a teríték, így a Solid Edge segítségével megvalósulhat a gyorsabb piacra juttatás!

Jobb 2D-s és 3D-s adatfordítás

A Solid Edge már bizonyított a céges költségek csökkentésében a 2D-s és 3D-s adatok jobb újrahasznosítása révén. Az importált szerelési vázlatok, elrendezések képezhetik a 3D-s terméktervek alapját, az alkalmazott ütköztetvizsgálat pedig még a gyártás előtt megoldhatja az illesztési és pozicionálási problémákat. A szinkronmodellezési technológiával módosíthatók az importált 3D-s modellek az újratervezés szükségessége nélkül.

Hatékony adatátterés és együttműködés más CAD rendszerekkel

Korszerű migrációs eszközök segítségével a más CAD rendszerekben készült modellek és rajzok gyorsan és hatékonyan átültethetők Solid Edge környezetbe. Az átvitel során nemcsak a geometria, hanem a rajzok és modellek közötti kapcsolatok is visszaépítésre kerülnek, így a tervezési folyamat folytonossága megmarad. A szinkronmodellezési technológia lehetővé teszi a modell hatékony módosítását és a munka folytatását ott, ahol korábban abbamaradt. Szerelések esetén a rendszer képes újraépíteni a kényszereket, míg a CAD Direct technológiával a külső fájlok közvetlenül, fájlfordítás nélkül is felhasználhatók. Nagyobb adatmennyiség esetén a teljes modell- és rajzallomány automatizáltan, akár kötegelte folyamatban is átvihető.

FŐBB FUNKCIÓK	Hálózati vagy géphez kötött licenclés				X-es (felhős) licenclés		
	D & D	Foundation	Classic	Premium	Standard	Advanced	Premium
2D-s fordítók	•	•	•	•	•	•	•
3D-s fordítók	•	•	•	•	•	•	•
Adatátterés varázsló (AI, SW, Creo, ProE)		•	•	•	•	•	•
Beépített termék adatkezelés	•	•	•	•	•	•	•
Alkatrésztervezés	Alap	•	•	•	•	•	•
Szereléstervezés	Alap	•	•	•	•	•	•
Mozgásszimuláció	Alap	Alap	Alap	•	Alap	Alap	•
Műhelyrajzkészítés	•	•	•	•	•	•	•
Szinkronmodellezés	•	•	•	•	•	•	•
Robbantott és animált szerelések	•	•	•	•	•	•	•
Konvergens modellezés (munka hálómodellel)	•	•	•	•	•	•	•
Additív gyártás	•	•	•	•	•	•	•
Lemezalkatrész-tervezés		•	•	•	•	•	•
Hagyományos felületmodellezés		•	•	•	•	•	•
Hegesztések tervezése		•	•	•	•	•	•
Tartószerkezet-tervezés		•	•	•	•	•	•
Szimuláció alkatrésze		•	•	•	•	•	•
Reverse engineering / visszamodellezés			•	•		•	•
Subdivision felületmodellezés			•	•		•	•
Alap Generatív tervezés			•	•		•	•
Költségtervezés			•	•		•	•
Mérnöki kézikönyv			•	•		•	•
CAD Direct (Natív CAD fájlok közvetlen kezelése)			•	•		•	•
KeyShot - Fotórealisztikus renderelés			•	•		•	•
Mágnesen illesztés			•	•		•	•
Prediktív (javasolt) parancsok			•	•		•	•
Gépészeti alkatrészkatalógus	+	+	•	•	+	•	•
Szimuláció szerelésre (lineáris statika, optimalizálás és mozgásanalízisek összeállításokra)		+	+	•	+	+	•
Pontfelhő kezelés		+	+	•	+	+	•
Solid Edge PCB Collaboration		+	+	•	+	+	•
Kábelkorbács-tervezés		+	+	•	+	+	•
XpresRoute (alap csővezeték tervezés)		+	+	•	+	+	•
Teamcenter integráció (Embedded Client)	+	+	+	+	•	•	•
Copilot					•	•	•
FLOEFD for Solid Edge (Áramlástan szimuláció)		+	+	+	+	+	+
AI rajzkészítés			+	+	+	+	+
DSTV export			+	+	+	+	+
Design konfigurátor		Alap	Alap	Alap	Alap	Alap	Alap
Csőelem katalógus		+	+	+	+	+	+
Simulation Standard (Szimuláció szerelésre + kihajlás és sajátfrekvencia analízisek)		+	+	+	+	+	+
Simulation Advanced (Standard funkciói + hőtan és rezgésvizsgálatok)		+	+	+	+	+	+
Generatív tervezés			+	+	+	+	+
Solid Edge modellalapú termékinformáció (MBD)	+	+	+	+	+	+	+
Solid Edge Advanced PMI		+	+	+	+	+	+
Solid Edge CAM Pro* (Többtengelyes marás, esztergálás és huzalszakra programozás)		+	+	+	+	+	+

• = a csomag tartalmazza

+ = külön megvásárolható bővítés

SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK:

Solid Edge P&ID Design	Cső- és műszerdiagram tervező modul
Solid Edge Piping Design	Komplex csőhálózattervezés
Solid Edge Wiring Design	Sematikus kapcsolási ábrakészítés és analízis
Solid Edge Harness Design	2D-s kábelkorbács rajzolás
Solid Edge PCB Collaboration	Nyomtatott áramkör kétirányú együttműködés
Solid Edge 2D Nesting	2D-s táblaoptimalizáló megoldás
Teamcenter Share	Felhőalapú, előfizetéses adatmegosztás, AR, kollaboráció
Technical publications	Digitális műszaki dokumentáció készítés

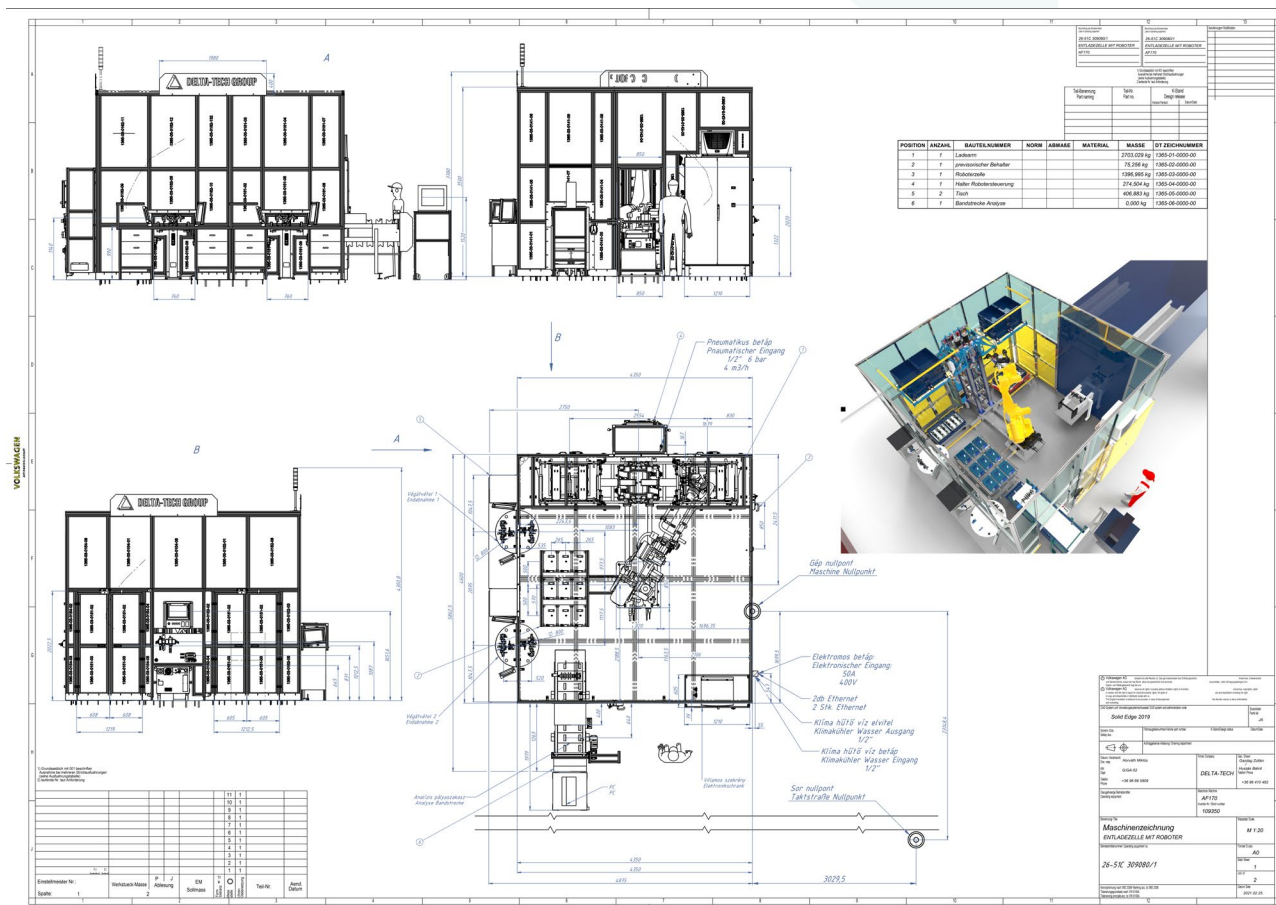
* Foundation, Classic vagy Premium szoftver-előfizetéssel rendelkező ügyfelek számára a Solid Edge CAM Pro funkciói 2,5 tengelyes megmunkálásig díjmentesen elérhetők.

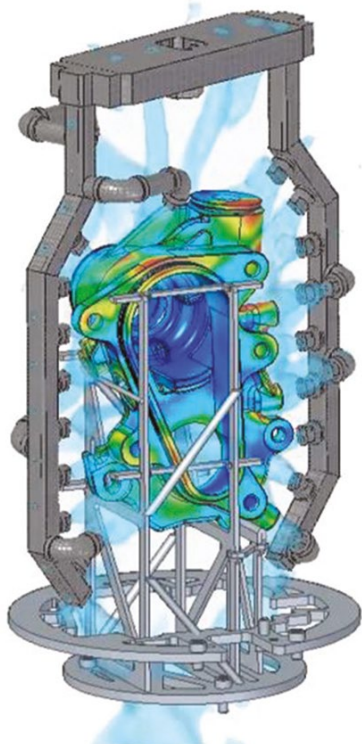


A Teljesítményközpontú mód révén jelentősen növelhető a modellezési teljesítmény, a nem használt adatok memóriájának felszabadításával tovább optimalizálható az erőforrás felhasználás. A 64 bites architektúrájú számítógépek támogatottságával még gyorsabban és hatékonyabban használhatók a nagyobb összeállítások is. A Solid Edge-ben nem probléma az akár 100 000 alkatrészt tartalmazó bonyolult szerelések létrehozása és kezelése sem.



A rajzok részletezése gyorsan és hatékonyan végezhető, mivel a Solid Edge támogatja többel között a méretek átvételét, illetve a tétekszámokkal ellátott darabjegyzékek automatikus készítését. A rajzok mindig naprakészek; ha bármilyen változás történik a modellen, akkor egyből figyelmeztetés érkezik erről. A Solid Edge-ben elérhetők a szabványos szimbólumok az elrendezési vázlatok és sematikus ábrák létrehozásának felgyorsítása érdekében.





Integrált analízis

A mérnöki költségek úgy is csökkenthetők, ha a termék működése még a gyártás előtt szimulálható, vizsgálható. A Solid Edge-ben elérhető egy mérnöki számítási eszköz, mely a szabványos komponensek, például tengelyek, fogaskerekek, csigák stb. tervezését és méretezését automatizálja.

A célértékkereséssel komplex pozicionálási és optimalizálási feladatok elvégzésére nyílik lehetőség. A Solid Edge Simulation alkalmazással 3D-s alkatrészek és szerelések végelemes vizsgálatára van mód.

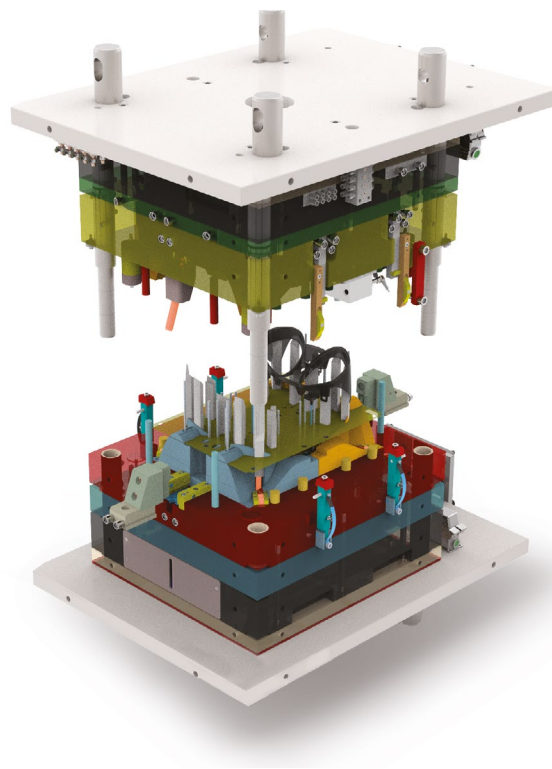
A lineáris statikai, sajátfrekvencia és kihajlási analíziseken túl lehetőség van a Solid Edge-en belül folyadék és hőáramlási analízisek készítésére, amely hozzájárul a termékek teljesítmény optimalizálásához, megbízhatóságuk növeléséhez.

Additív gyártás

A 3D-nyomtatás egyre szélesebb körű alkalmazásával a Solid Edge-ben megtervezett modellek közvetlenül felhasználhatók az additív gyártás előkészítéséhez. A szükséges vizsgálatok és beállítások a nyomtatást megelőzően közvetlenül a Solid Edge-ben is elvégezhetők a beépített modul segítségével.

Reverse Engineering

A reverse engineering funkcionális lehetőséget tesz lehetővé a bonyolult topológiájú, háromszöghálós – többnyire 3D-s szkennelésből származó STL – modellek szerkesztését és újfelfelhasználását. Az importált testek térfogati hálójának finomításával és átalakításával, továbbá a felületmodellezés alkalmazásával az eddig használhatatlannak vélt szkennelt modellek gond nélkül felhasználhatóak.



Együttműködés a beszállítói lánc tagjai között

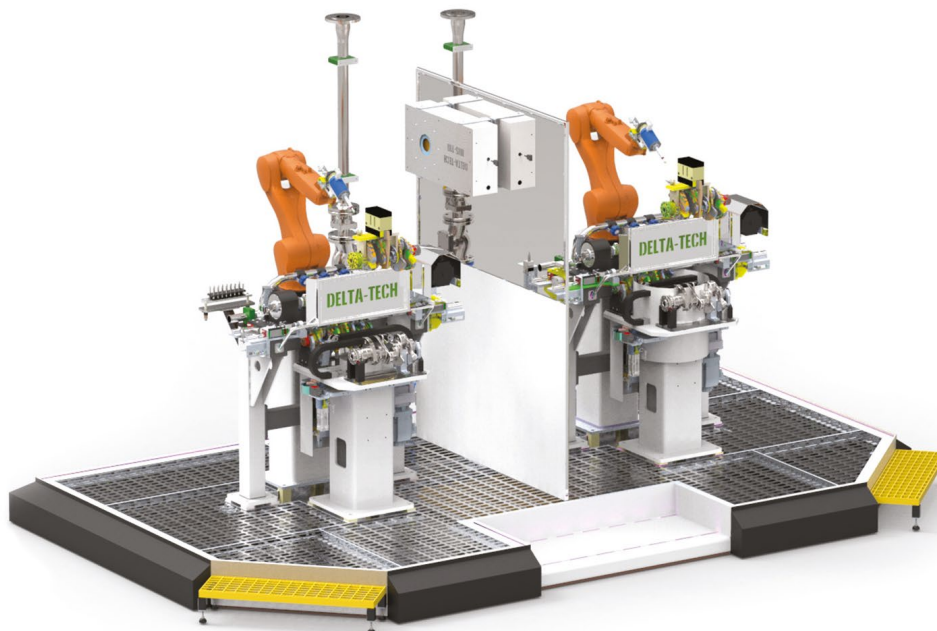
A Solid Edge az eszközök teljes tárházát biztosítja a tervalternatívák mérnökökhöz rendeléséhez, szerkesztéséhez, szétosztásához és vizsgálatához.

A Solid Edge-hez tartozó Pack&Go funkcióval lehetőség van komplett adatcsomagok készítésére, a tervek megtekintéséhez, elbírálásához, melyek tartalmazhatják a 2D-s és 3D-s modelleken kívül szükséges dokumentumokat is. Ezek az adatcsomagok az ingyenes Solid Edge 2D-s szoftverrel kezelhetők, mely mostantól nemcsak a 2D-s, hanem már a 3D-s fájlok megtekintését is lehetővé teszi a partnerek számára.

Az ipari szabványnak számító JT™ nézegető formátummal kisméretű fájlok létrehozása mellett lehetővé teszi a megtekintést, a korrektúrázást és a kiemelést. Ha a terv koncepcionálisan módosul, a szinkronmodellezési technológia segítségével a mérnöki csapat gyorsan és rugalmasan hajthatja végre a módosításokat.

Design Configurator

A Design Configurator segítségével meglévő elemtárból automatikusan a megadott szabályoknak megfelelően állíthatja össze termékeit. Az automatizmus segítségével gyorsabban elkészítheti a kész terméket, így időt és költséget spórolhat meg.



Designcenter Solid Edge portfólió

A Siemens Digital Industries Software által fejlesztett Solid Edge portfólió egy átfogó moduláris megoldást kínál az alábbi elemekkel.

Mechanikai tervezés		- SOLID EDGE Premium / Premium X - SOLID EDGE Classic / Advanced X - SOLID EDGE Foundation / Standard X - SOLID EDGE Design & Drafting - SOLID EDGE 2D Drafting (ingyenes)	Elektromos tervezés		- SOLID EDGE Electrical Routing - SOLID EDGE Wiring Design - SOLID EDGE Harness Design - SOLID EDGE PCB Collaboration
Mechanikai tervezés +		- SOLID EDGE P&ID Design - SOLID EDGE Piping Design - SOLID EDGE Design Configurator - SOLID EDGE Model Based Definition (MBD) - SOLID EDGE Product Manuf. Inform. (PMI) - SOLID EDGE Inspector	Technikai dokumentáció		- SOLID EDGE Illustration - SOLID EDGE 3D Publishing
Szimuláció		- SOLID EDGE Generative Design Pro - SOLID EDGE Simulation – Standard (VEM) - SOLID EDGE Simulation – Advanced (VEM) - SIMCENTER FLOEFD for SOLID EDGE (CFD, EMAG, VEM)	Adatkezelés		- SOLID EDGE beépített adatkezelés - SOLID EDGE TEAMCENTER Integráció (MCAD) - SOLID EDGE Electrical Tc/TcX Integráció (ECAD) - SOLID EDGE Technical Publications Tc/TcX Integráció
Megmunkálás		- SOLID EDGE CAM Pro Foundation - SOLID EDGE CAM Pro Total Machining - SOLID EDGE CAM Pro 5 Axis Milling - SOLID EDGE 2D Nesting	Felhő szolgáltatás		- TEAMCENTER Share - TEAMCENTER X - SOLID EDGE X

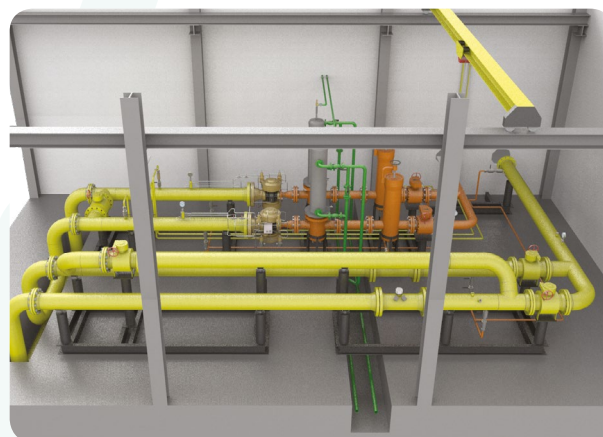
Termékadat-kezelés

A tervezési folyamatoknál az egyik legfontosabb szempont az adatok kezelésének képessége a teljes termékfejlesztési ciklus során. A beépített adatkezelés már fájlrendszerben is lehetőséget nyújt, akár 1-2 fős kisvállalkozásoknak is, hogy az alap termékadat-kezelési funkciókat (keresés, rajkszámozás, revízionálás stb.) alkalmazzák.

A Solid Edge felhasználók a Teamcenter PDM/PLM-rendszert is használhatják, mely egy felhasználói igények alapján konfigurált, egyszerűen alkalmazható és használható termékadatkezelési megoldás, amellyel megvalósulhat az együttműködés különböző osztályok, üzemek és tervezőrendszerek között.

Azon ügyfeleknek találták ki a Teamcenter Share-t, akik látnak fantáziát a felhőalapú adatmegosztásban.

Tervadatok megoszthatók, korrekthetők, de akár a kiterjesztett valóság (AR) létrehozásához is felhasználhatók.



Szoftver előfizetés

A Siemens Digital Industries Software tudja, hogy a cél a jó termékek tervezése. Ezért kínál számos lehetőséget, melyek segítségével a legtöbb hozható ki a Solid Edge-be történő beruházásból.

A szoftver-előfizetés előnyei

A szoftver-előfizetéssel rendelkező ügyfelek automatikusan megkapják a legújabb Solid Edge verziókat, melyek évről évre izgalmas újításokat és fejlesztéseket tartalmaznak. A hibajavításokat és kisebb fejlesztéseket tartalmazó karbantartási csomagoknak köszönhetően naprakészen tartható a szoftver ebben a gyorsan változó IT világban is. A Foundation, Classic vagy Premium előfizetéssel rendelkező felhasználók számára ingyenesen elérhető Solid Edge CAM Pro szoftver 2.5 tengerig.

A felhasználók tervezéssel kapcsolatos híreket, fórumokat és blogokat (blog.epim.hu) is elérhetnek. Ezek a felületeken megoszthatják ötleteiket és kicserélhetik tapasztalataikat, válaszokat kaphatnak kérdéseikhez.

Szoftverbevezetés

Nagyon fontos a sikeres szoftverbevezetéshez, hogy a felhasználók részt vegyenek a megfelelő szintű szakmai képzéseken. Az Enterprise Group Technologies PLM üzletága lehetőséget biztosít az alap- és haladó Solid Edge-tanfolyamokon kívül az adott főverzió újításait bemutató konzultációra és egyedi, cégre szabott konzultációkra is. A képzéseken túl pedig a telefonos és online ügyféltámogatásunkra támaszkodhatnak a felhasználók.

Összefoglalás

Amennyiben 3D-s tervezésről van szó, akkor a Solid Edge a legjobb választás a tervezés felgyorsítására, a piaca jutási idő lecsökkentésére, illetve a 2D-s és 3D-s importált adatok újrafelhasználásának legjobb kihasználásához. A Solid Edge méltán népszerű a kiemelkedő alkatrész- és szereléstervezési, rajzkészítési, adatkezelési és beépített végelemes analízis funkciói kapcsán. Ezen jellemzők révén nyújtja a Solid Edge a leggyorsabb és legrugalmasabb tervezési élményt – miközben segít megbirkózni napjaink egyre komplexebb gazdasági és termékfejlesztési kihívásaival.

Rugalmas licenclési lehetőségek

A Siemens Digital Industries Software többféle licenclési konstrukciót kínál, így minden vállalkozás kiválaszthatja a működéséhez és üzleti igényeihez legjobban illeszkedő megoldást. Továbbra is elérhetők az örökös, géphez kötött vagy hálózati licencek, emellett választható a Hybrid SaaS előfizetési konstrukció is. Ebben az esetben a Solid Edge továbbra is a vállalat saját munkaállomásain fut, azonban a licenc előfizetési formában érhető el. Ez kiszámítható költségeket biztosít, és lehetővé teszi, hogy a vállalkozások elkerüljék a nagyobb egyszeri szoftverberuházásokat.

Azoknak a vállalkozásoknak, amelyek a felhőalapú együttműködés előnyeit szeretnék kihasználni, elérhető a Designcenter Solid Edge X is. A Solid Edge alkalmazás ebben az esetben is a felhasználó számítógépén fut, míg a licenclés és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások felhőalapon működnek. A konstrukció részeként a Teamcenter Share is rendelkezésre áll, amely biztonságos, webes adatmegosztási és együttműködési lehetőséget biztosít a projekts csapatok és partnerek számára. A Siemens Értékalapú Licenclési modellje (Value Based Licensing – VBL) tovább növeli a rendszer rugalmasságát. A VBL nem önálló licenc, hanem a meglévő Solid Edge licencek kiegészítéseként használható. Segítségével a speciális alkalmazások – például szimulációs, CAM vagy egyéb kiegészítő modulok – tokenalapon érhetők el, így nincs szükség minden ritkán használt modul külön licenclének megvásárlására.

Értékesítőink segítenek kiválasztani, hogy az örökös licenc, a Hybrid SaaS előfizetés, a Designcenter Solid Edge X, illetve az Értékalapú licenclési modell (VBL) milyen kombinációja jelenti a legkedvezőbb megoldást vállalkozása számára.

Kezdő vállalkozások (startup) támogatása

Egy új vállalkozás elindítása sohasem egyszerű feladat. A Solid Edge for Startups program segíthet a pénzügyi akadályok leküzdésében, mert a Siemens DIS ingyenesen biztosítja a Solid Edge-t a mechanikai és elektromos tervezéshez, amelyhez kiegészítésként az Enterprise Group Technologies szakmai támogatást nyújt. (blog.epim.hu/startups/)

Ismerje meg a
Solid Edge for Startups
programot!



A Siemens Digital Industries Software

A Siemens Digital Industries Software, a Siemens Ipari Automatizálási Divíziójának tagjaként, a világ vezető PLM (termékéletcikluskezelő) szoftver és szolgáltatás szállítójaként világszerte 17 millió felhasználóval és 170.000 vevővel büszkélkedhet. A texasi székhelyű Siemens Digital Industries Software a cégekkel együttműködve kínál megoldásokat, melyek segítségével ötleteikből és elképzeléseikből sikeres termékeket hozhatnak létre. A Siemens Digital Industries Software termékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő webhelyre: www.siemens.com/pim.

FELHASZNÁLÓI VÉLEMÉNYEK A DESIGNCENTER SOLID EDGE-RŐL

„Mérnöki egyéni vállalkozásom kezdetekor egyből olyan feladatokkal kellett szembenéznem, amelyek igényelték egy jó CAD szoftver alkalmazását. A Solid Edge for Startups program lehetőségét kihasználva ingyenesen és kötelezettségek nélkül jutottam hozzá a teljes funkcionalitással ellátott szoftverhez. Tapasztalatom alapján kijelenthetem, hogy a Solid Edge nagyon hatékony eszköz a gépészeti tervezésben.”

Sági Gábor – gépészmérnök, egyéni vállalkozó

„Az Enterprise Group Technologies mérnökei a szoftverek (Solid Edge, Teamcenter) mellé folyamatosan magas szintű online támogatást és képzéseket biztosítanak, valamint a megrendelői oldalról érkező további igényekhez és a szükséges fejlesztésekhez is rugalmasan állnak hozzá. Számunkra ez a partneri kapcsolat azt jelenti, hogy versenytársainkkal szemben folyamatos lépéselőnyben lehetünk a felgyorsult gépipari technológiai fejlődésben.”

Tóth István – cégvezető, DELTA-TECH Mérnöki Iroda Kft.

„A lemeztechnológia és műhelyrajz készítés területén tapasztalható állandó fejlesztéseknek köszönhetően gyorsulnak belső folyamataink, ezáltal kapacitásunk egyenletesen növekszik.”

Baranyi Martin – termékmenedzser, Melior Laser Kft.

„Az ELI ALPS Lézeres Kutatóintézetben kiemelten fontos számunkra a precizitás és a hosszú távon is megbízható tervezési környezet. A Solid Edge és a Teamcenter kombinációja pontosan ezt nyújtja számunkra. A Solid Edge intuitív felületével és fejlett modellezési lehetőségeivel gyorsan és hatékonyan tudjuk elkészíteni az egyedi kutatóberendezések mechanikai terveit, míg a Teamcenter segítségével strukturáltan és biztonságosan kezeljük a projektdokumentációt és a verziókat. A rendszer stabilitása és az Enterprise Group Technologies által biztosított támogatás jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy a műszaki fejlesztéseink gördülékenyen valósuljanak meg.”

Andrikó Zsolt – Gépészmérnöki csoportvezető, ELI-HU Nonprofit Kft.

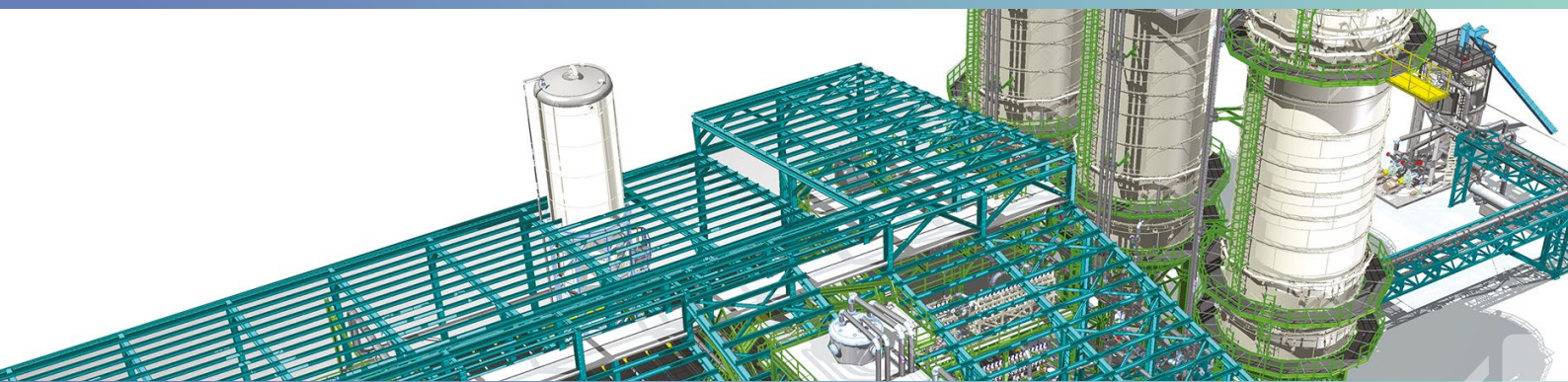
„A több mint 10 éves pozitív kapcsolat, támogatás és igen kiváló személyes kapcsolat mellett a Solid Edge program nagyban segíti ügyfeleink felé történő tervdokumentáció bemutatását, valamint a gyártás előtti ellenőrzésben is támogatja munkánkat. Továbbá a projektjeink költségét az előre kalkuláltaknak megfelelően tartja, amely magas szintű ügyfélelégedettséget eredményez.”

Barabás Dániel – ügyvezető, termelésirányító, BARABÁS Mérnökiroda Kft.

NEM TUDJA, MELYIK DESIGNCENTER SOLID EDGE MEGOLDÁS FELEL MEG LEGJOBBAN VÁLLALKOZÁSA IGÉNYEINEK?

Segítünk kiválasztani a megfelelő csomagot, funkcionalitást és licenclési modellt, hogy csak azért fizessen, amire valóban szüksége van.

Keressen minket a lenti elérhetőségeken!



KAPCSOLAT

Enterprise Group Technologies Kft. – Tervezés- és gyártástámogatás

H-1138 Budapest, Váci út 117-119. • T: +36 1 471 2424 • plm@enterprisegroup.hu
www.enterprisegroup.hu/tervezes-es-gyartastamogatas • blog.eplm.hu
support.eplm.hu • facebook.com/enterprisegrouphungary

A DESIGNCENTER SOLID EDGE a Siemens Digital Industries Software bejegyzett védjegye.
Az EDGECAM és az ALPHACAM a Hexagon Manufacturing Intelligence bejegyzett védjegyei.