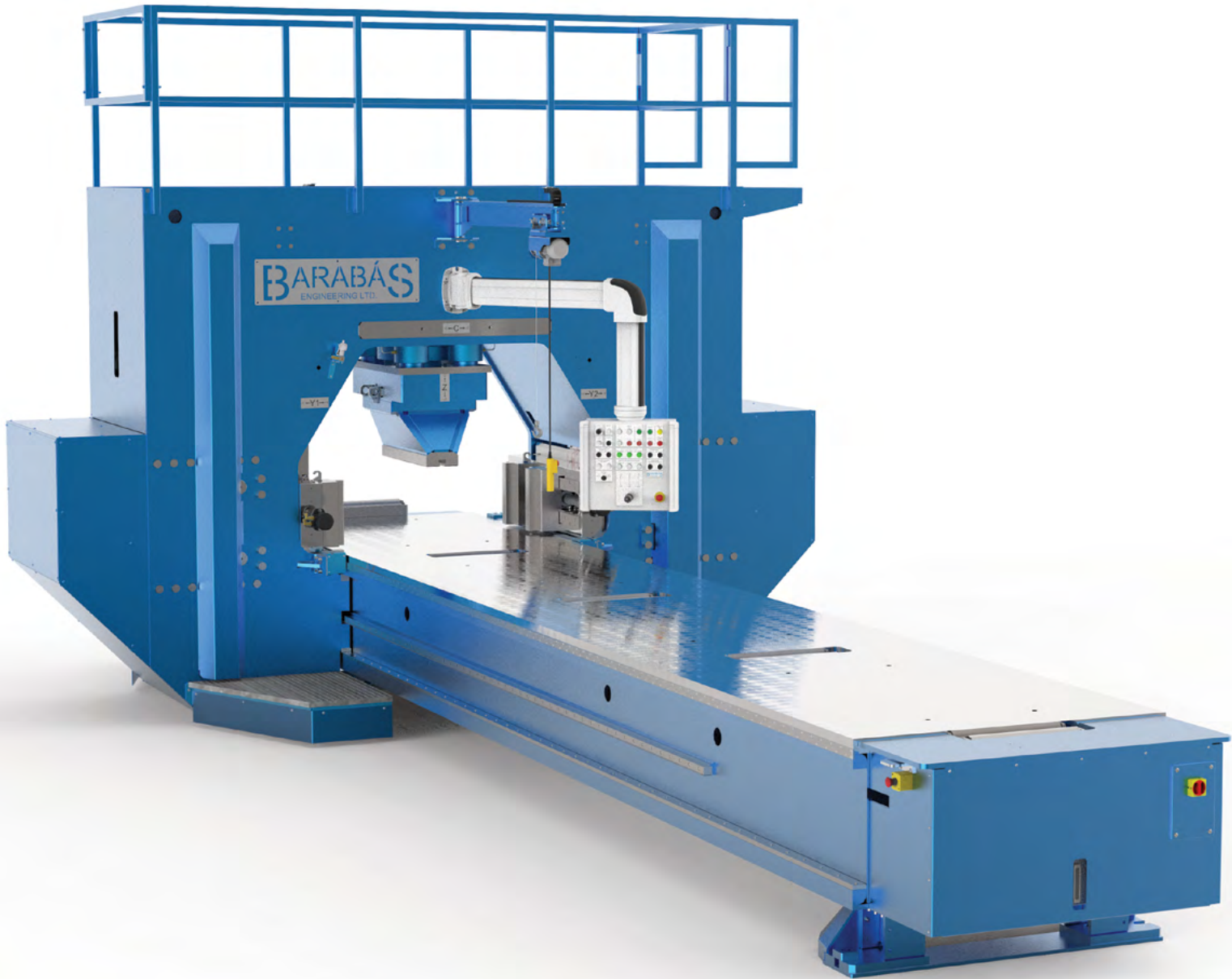




ENTERPRISE
GROUP



SOLID EDGE

SOLID EDGE

Solution Partner	SIEMENS	Gold Smart Expert
PLM		Channel

A Solid Edge® egy olyan 2D/3D CAD rendszer, mely a szinkronmodellezési technológia révén gyorsabb tervezést és revíziókezelést tesz lehetővé, valamint az importált adatok könnyebb kezelhetőségével segíti a cégeket, hogy jobban és gyorsabban tervezhessenek. Komplex és skálázható digitális tervezőrendszer, mely a felhasználók igényeihez igazodva a hatékony 2D-s műhelyrajzkészítéstől a haladó szintű 3D-s rendszerig – szereléstervezés, automatizált rajz-készítés, szimuláció és szerelési alkalmazások – számos kimagasló megoldással támogatja a mérnöki munkát.

Egyedi modellezési technológiák a gyors és rugalmas tervezésért

Szinkronmodellezési technológia

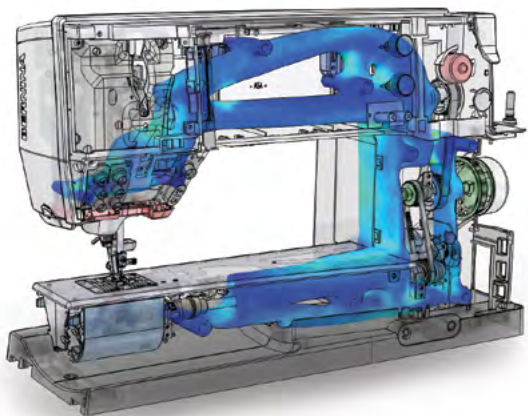
A Solid Edge-be fejlesztett szinkronmodellezési technológia segítségével cége jobban és gyorsabban tervezhet. A mérnökök lerövidíthetik a modellek létrehozására szánt időt az előtervezés szükségessége nélkül. A módosítások is gyorsabban megoldhatók, illetve az importált 2D-s vagy 3D-s adatok újrafelhasználása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

Hagyományos modellezési technológia

A Solid Edge-ben továbbra is elérhető és folyamatosan fejlesztik a hagyományos modell-történet és alaksajátosság alapú technológiát.

Generatív tervezés

Az új, generatív tervezéssel az általunk 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 eddigénél hatékonyabban használható fel az importált modellek (pl. STL, JT, IFC) hálógéometriája, lehetőség van visszamodellezés nélküli szerkesztésére a közismert Solid Edge modellezési parancsokkal.

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 ütközésvizsgálat pedig még a gyártás előtt megoldhatja az illesztési és pozicionálási problémákat. A szinkronmodellezési technológiával módosíthatja az importált 3D-s modelleket az újratervezés szükségessége nélkül.

Komplett digitális prototípuskészítés

A Solid Edge segítségével teljes 3D-s digitális prototípusokat készíthet és optimalizálhatja modelljeit még a gyártás előtt. A folyamatspecifikus alkalmazások segítségével leegyszerűsítheti a tartószerkezet tervezési, csőtervezési, kábelezési, hegesztési és szerszámtervezési feladatait. A digitális prototípusok használatával megmutathatja, hogy a termékek hogy fognak kinézni, akár működés közben – a robbantott ábrák, fotorealisztikus renderelések és animációk segítségével. A még pontosabb digitális prototípusok elkészítése révén magasabb minőségű termékeket állíthat elő kevesebb idő alatt.

Fejlett lemezalkatrész-tervezés

A Solid Edge egy teljes lemezalkatrész-tervező rendszert tartalmaz, mely magában foglalja a modellezést, a terítékkészítést és a gyártási dokumentáció elkészítését is. Ellenőrizheti a gyártáshoz a terveket, megadhatja a hajlítási sorrendeket és elküldheti a teríték DXF fájlokat közvetlenül a gyártás számára. Valósítsa meg lemezalkatrészei gyorsabb piacra juttatását a Solid Edge segítségével!

Főbb funkciók

2D Drafting Design and drafting Foundation Classic Premium

2D-s fordítók	•	•	•	•	•
3D-s fordítók	Alap	•	•	•	•
Adatátterés varázsló (AI, SW, Creo)			•	•	•
Beépített termék adatkezelés	•	•	•	•	•
Felhőalapú együttműködés, információmegosztás	•	•	•	•	•
Alkatrésztervezés		Alap	•	•	•
Szereléstervezés		Alap	•	•	•
Mozgásszimuláció		Alap	Alap	Alap	•
Műhelyrajzkészítés		•	•	•	•
Szinkronmodellezés		•	•	•	•
Robbantott és animált szerelések		•	•	•	•
Konvergencia modellezés (munka háló modellel)		•	•	•	•
Kiterjesztett valóság (AR) megjelenítés		•	•	•	•
Additív gyártás		•	•	•	•
Lemezalkatrész-tervezés			•	•	•
Felületmodellezés			•	•	•
Hegesztések tervezése			•	•	•
Tartószerkezet-tervezés			•	•	•
Simulation Express (végelem alkatrészekhez)			•	•	•
Mérnöki kézikönyv				•	•
KeyShot- Fotórealisztikus renderelés				•	•
Reverse Engineering				•	•
Alap Generatív tervezés				•	•
Gépészeti alkatrész katalógus			Bővítmény	•	•
Alap Simulation (lineáris statika, optimalizálás és mozgás analízisek összeállításokra)					•
Kábelkorbács-tervezés			Bővítmény	Bővítmény	•
XpresRoute (csőtervezés)			Bővítmény	Bővítmény	•
Csőelem katalógus			Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Mold Tooling			Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Elektróda tervezés			Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Simulation Standard (Alap Simulation + kihajlás és sajátfrekvencia analízisek)			Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Simulation Advanced (Standard funkciói + hőtani és rezgés vizsgálatok)			Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Generatív tervezés				Bővítmény	Bővítmény
FLoEFD for Solid Edge (Áramlástan szimuláció)				Bővítmény	Bővítmény
Teamcenter integráció (Embedded Client)	Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Technical publications (Digitális műszaki dokumentáció készítés)		Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény
Solid Edge modell alapú termékinformáció		Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény	Bővítmény

Speciális megoldások:

Solid Edge P&ID Design	Műszerezési folyamatábra készítés
Solid Edge Piping Design	Komplex csőhálózat-tervezés
Solid Edge Wiring Design	Sematikus kapcsolási ábrakészítés és analízis
Solid Edge Harness Design	2D-s kábelkorbács rajzolás
Solid Edge PCB Design	Nyomatott áramkör tervezés
Solid Edge PCB Collaboration	Nyomatott áramkör kétirányú együttműködés
Solid Edge CAM Pro	Többtengelyes marás, esztergálás és huzalszikra programozás
Solid Edge 2D Nesting	2D táblaoptimalizáló megoldás

SOLID EDGE

Nagy összeállításokra optimalizálva

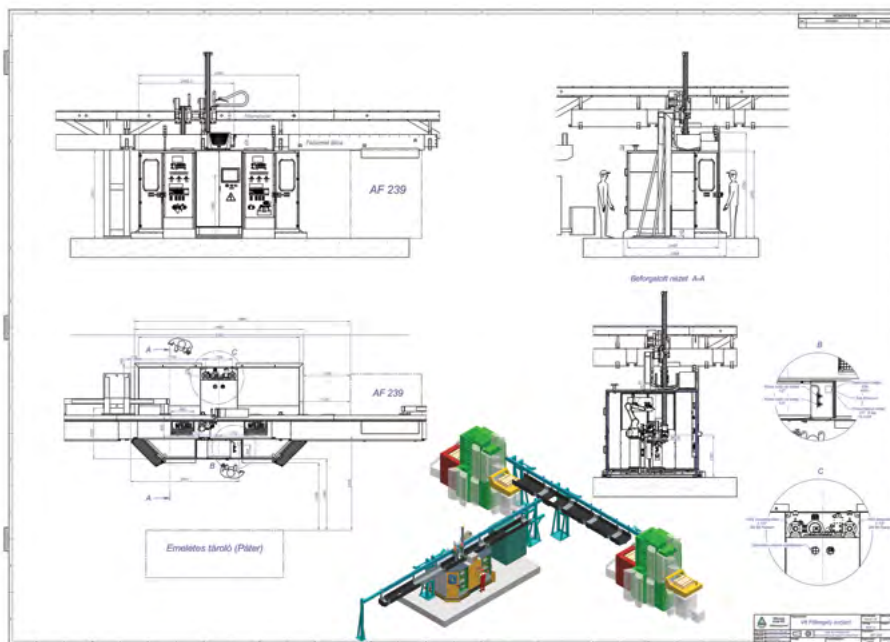
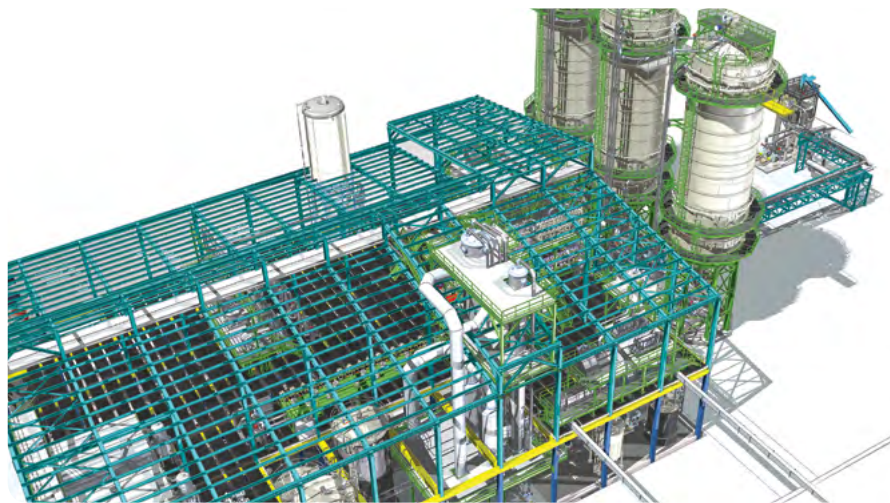
Hatékony megjelenítéskezelési eszközök, például képernyőkonfigurációk és megjelenítési zónák segítenek, hogy mindig a megfelelő alkatrészekre és feladatokra fókuszálhasson. Ideális a csoportos tervezés szempontjából.

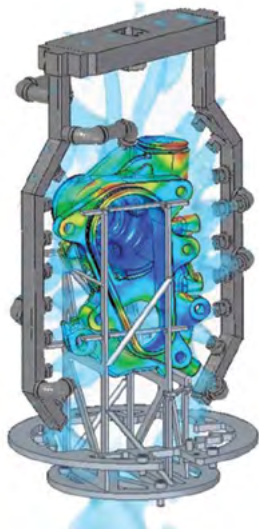
Az inaktivizálási funkció révén jelentősen növelhető a modellezési teljesítmény a nem használt adatok memóriájának felszabadítása révén. A 64 bites architektúrájú számítógépek támogatottságával még gyorsabban és hatékonyabban dolgozhat a nagyobb összeállításokkal is. A Solid Edge-ben nem probléma az akár 100.000 alkatrészt tartalmazó bonyolult szerelések létrehozása és kezelése sem.

2D-s rajzi környezet

A jó minőségű termékek jó minőségű rajzokkal kezdődnek. A Solid Edge az ipar legjobb választása a pontos és magas minőségű 2D-s rajzok készítéséhez a 3D-s modellekből. Automatikusan hozhat létre különböző rajznézeteket: például beforgatott nézeteket, metszeteket, kiemelt részleteket vagy axonometrikus nézeteket.

A rajzok kirészletezése gyorsan megy, mivel a Solid Edge támogatja többek között a méretek átvételét, illetve a tételszámokkal ellátott darabjegyzékek automatikus készítését. A rajzok mindig naprakészek; ha bármi változás történik a modellen, akkor egyből figyelmeztetést kap erről. A Solid Edge-ben elérhetők a szabványos szimbólumok az elrendezési vázlatok és sematikus ábrák létrehozásának felgyorsítása érdekében.





Integrált analízis

A mérnöki költségeket úgy is csökkentheti, ha a termék működését még a gyártás előtt szimulálni tudja. A Solid Edge-ben elérhető egy Mérnöki számítási eszköz, mely a szabványos komponensek, például tengelyek, fogaskerekek, csigák stb. tervezését és méretezését automatizálja.

A Célérték-kereséssel komplex pozicionálási feladatok ellátására nyílik lehetőség. A Solid Edge Simulation alkalmazással 3D-s alkatrészek és szerelések végelemes vizsgálatára van lehetőség.

A lineáris statikai, sajátfrekvencia és kihajlási analíziseken túl mostantól lehetőség van a Solid Edge-en belül folyadék és hőáramlástanai analízisek készítésére, termékeink teljesítmény optimalizálásához, megbízhatóságuk növeléséhez.

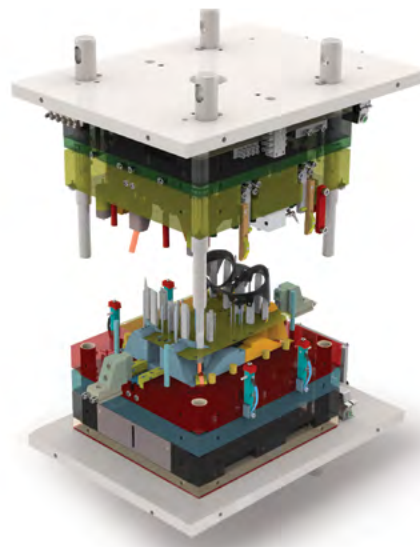
Rezgés, gerjesztés

A Solid Edge szimulációs vizsgálatainak lehetősége kibővült és mostantól lehetővé teszi a különböző gerjesztések szerkezetre gyakorolt hatásának vizsgálatát is.

Ha még speciálisabb szimulációra van szüksége, akkor a szintén a Siemens Digital Industries Software által fejlesztett Femap™ alkalmazás jelenthet ideális megoldást az analízishez. Ezekkel a szimulációs eszközökkel csökkentheti a drága fizikai prototípusok előállításához és teszteléséhez szükséges időt és költségeket.

Additív gyártás

Küldje akár közvetlenül Solid Edge-ből a megtervezett alkatrészeit a 3D nyomtatóra. A szükséges beállításokat a nyomtatást megelőzően közvetlenül Solid Edge-ben is végrehajthatja a beépített modul segítségével. Ha nincs 3D nyomtatója, interneten keresztül, megbízható partnerektől megrendelheti, a 3yourmind szolgáltatás segítségével.



Reverse Engineering

Lehetővé teszi a bonyolult topológiájú, háromszögelt (többnyire szkennelt állományok – STL) modellek szerkeszthetőségét és újra felhasználását. Az importált testek térfogati hálójának finomításával és átalakításával, továbbá a felületmodellezés alkalmazásával az eddig használhatatlannak vélt szkennelt modellek gond nélkül felhasználhatók.

Együttműködés a beszállítói lánc tagjai között

A Solid Edge az eszközök teljes tárházát biztosítja a terv alternatívák 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 nem csak a 2D-s, de 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.



Solid Edge portfólió

A Siemens Digital Industries Software által fejlesztett Solid Edge portfólió egy átfogó moduláris megoldást kínál az alábbi elemekkel, a termék fejlesztési folyamatainak új szintre helyezésére.

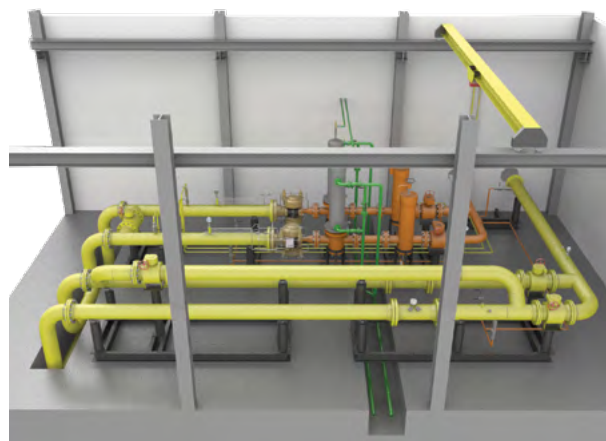
- **Tervezés**
3D-s tervezés a gyorsabb piacra jutáshoz és a mérnöki költségek csökkentéséhez.
- **Elektromos tervezés**
Tesztelje megtervezett áramköröit még a gyártás előtt. Vizsgálja meg, hogy a kapcsolások megfelelően működnek, javítsa a hibákat egyszerűen és gyorsan.
- **Szimuláció**
Végelelemes analízis a fizikai tesztelési költségek csökkentéséhez.
- **Megmunkálás**
NC Programozás a megmunkálás maximális támogatottságához.
- **Technikai dokumentáció**
Gyors műszaki digitális dokumentáció készítést segítő alkalmazások, melyek segítik a felhasználót az egyszerű illusztrációk készítésén túl a digitális, interaktív kezelési és karbantartási utasítások és gépkönyvek készítésében.
- **Termékadat-kezelés**
Tegye elérhetővé vállalata szereplői számára a gyors adathozzáférést és az adatok hatékony felhasználását a megalapozott döntések meghozatalához!
- **Solid Edge Apps**
Speciális kiegészítő megoldások, amelyek a független fejlesztőknek köszönhetően további lehetőségeket biztosítanak a tökéletesebb termékek megalkotásához.

Tervadatok kezelése

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, rajzszámozás, revízió stb.) alkalmazzák.

A Solid Edge felhasználók a Teamcenter Rapid Start szoftvert is használhatják, mely egy előrekonfigurált, egyszerűen alkalmazható és használható termékadat-kezelési megoldás, mely által megvalósulhat az együttműködés különböző osztályok, üzemek és tervezőrendszerek között.

A Teamcenter továbbá azon vállalatoknál is elérhető, melyeknél egy teljesen testre szabható, komplett PLM megoldás szükséges.



Szoftverkövetés

A Siemens Digital Industries Software tudja, hogy a cél a jó termékek tervezése. Ezért kínál számos lehetőséget, melyek segítségével a legtöbbet hozhatja ki a Solid Edge befektetéséből.

A szoftverkövetési szerződéssel rendelkező ügyfelek automatikusan megkapják a frissítéseket a legújabb Solid Edge verziókhoz, melyek évről évre izgalmas újdonságokat és fejlesztéseket tartalmaznak, valamint a karbantartási csomagokat, melyek hibajavításokat és kisebb fejlesztéseket tartalmaznak.

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

Szoftverbevezetés

Nagyon fontos a sikeres szoftverbevezetéshez, hogy a felhasználók részt vegyenek a megfelelő szintű szakmai képzéseken. Az Enterprise Communication Magyarország Kft. PLM üzletága lehetőséget biztosít alap és haladó Solid Edge tanfolyamokon kívül, az adott főverzióhoz kapcsolódó újdonságok tanfolyamra és egyedi cégre szabott konzultációkra is. A képzéseken túl pedig a telefonos és online ügyféltámogatásunkra támaszkodhatnak a felhasználók.



Összefoglalás

Ha 3D-s tervezésről van szó, akkor a Solid Edge a legjobb választás a tervezés felgyorsítására, a piacra 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 végeelemes 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 licenzelési lehetőségek

A Siemens Digital Industries Software rugalmas licenzelési lehetőséget biztosít önnek, hogy a legmegfelelőbb opciót tudja választani vállalkozásának. A már jól megszokott örökös géphez kötött és hálózatos licenzeken kívül lehetőségünk van a felhő alapú licenz használatára, akár bérleti konstrukcióban is.



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 15 millió felhasználóval és több mint 140.000 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/plm.

SOLID EDGE

Felhasználói vélemények a Solid Edge-ről

„A szoftvereink segítségével a korábbi folyamatainkhoz képest hatékonyabb együttműködésre nyílt lehetőségünk, így időt takarítunk meg, és gyorsabban tudunk reagálni a piaci igényekre.”

FarmGÉP Kft.

„A konkurensainkhoz képest versenyelőnyhöz jutottunk, és könnyedén meg tudunk felelni az ügyfeleink irányából érkező elvárásoknak.”

Imre Zoltán – ügyvezető, GIF Modul Kft.

„A megoldásaink segítségével a lemezalkatrészeink terítékét sokkal precízebben tudjuk előállítani, ezáltal pontosabb a gyártásunk is.”

Dr. Borisz V. Barbulszki – tervezőiroda vezető, Korax Gépgyár Kft.

„A gépek javításánál, felújításánál még elegendő volt a 2D-s tervezés, de az új gépek gyártásához már elengedhetetlen volt a 3D-s megoldások használata.”

Pallang Sándor – ügyvezető igazgató, Doroti Pack 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, termelés irányító, BARABÁS Mérnökiroda Kft.

KAPCSOLAT

ENTERPRISE COMMUNICATIONS MAGYARORSZÁG KFT. – PLM ÜZLETÁG

H-1138 BUDAPEST, VÁCI ÚT 117-119.

T: +36 1 471 2424

F: +36 1 471 2402

WWW.ENTERPRISEGROUP.HU/PLM

E-MAIL: PLM@ENTERPRISEGROUP.HU

BLOG.EPLM.HU

SUPPORT.EPLM.HU



ENTERPRISE
GROUP