

# TEAMCENTER

Integrált információ,  
hatékony csoportmunka,  
megalapozott döntések

## Teamcenter



ENTERPRISE  
GROUP

Solution  
Partner

PLM

SIEMENS

## Integrált információ, hatékony csoportmunka, megalapozott döntések

A Teamcenter egy olyan PLM rendszer, amely elősegíti a felhasználók számára a **költségek csökkentését** azáltal, hogy lehetővé teszi minden érdekelt számára a gyors adathozzáférést, valamint a meglévő adatok hatékony felhasználását.

A Teamcenter segítségével a megfelelő információ a megfelelő helyen áll rendelkezésre, így mindig megalapozott döntések hozhatók a tervezéstől, a fejlesztésen és a gyártáson át, egészen a karbantartásig.

A Teamcenter támogatja a felhasználókat termékük **gyorsabb piaci bevezetésben**, azáltal, hogy az információk egyetlen forráson keresztül érhetőek el, amely lehetővé teszi a kollégák hatékony együttműködését, kevesebb hibát eredményez, és általában csökkenti a tervezési és módosítási ciklusidőket.

A Teamcenter segíti a **bevételek növekedését** azáltal, hogy a vállalat innovatív, a piaci igényeknek megfelelő termékeket dob a piacra.



## Gyors piaci bevezetés a felhőben a gyorsabb megtérülés érdekében

A Felhő segítségével lehetőség nyílik gyors és rugalmas Teamcenter bevezetésre, komoly hardver beruházások nélkül, amely támogatja a termékek gyorsabb piaci bevezetését és egyszerűsíti a skálázást, alacsonyabb fenntartási költségek mellett.

## Környezettudatosság a fenntarthatósági keretrendszerrel

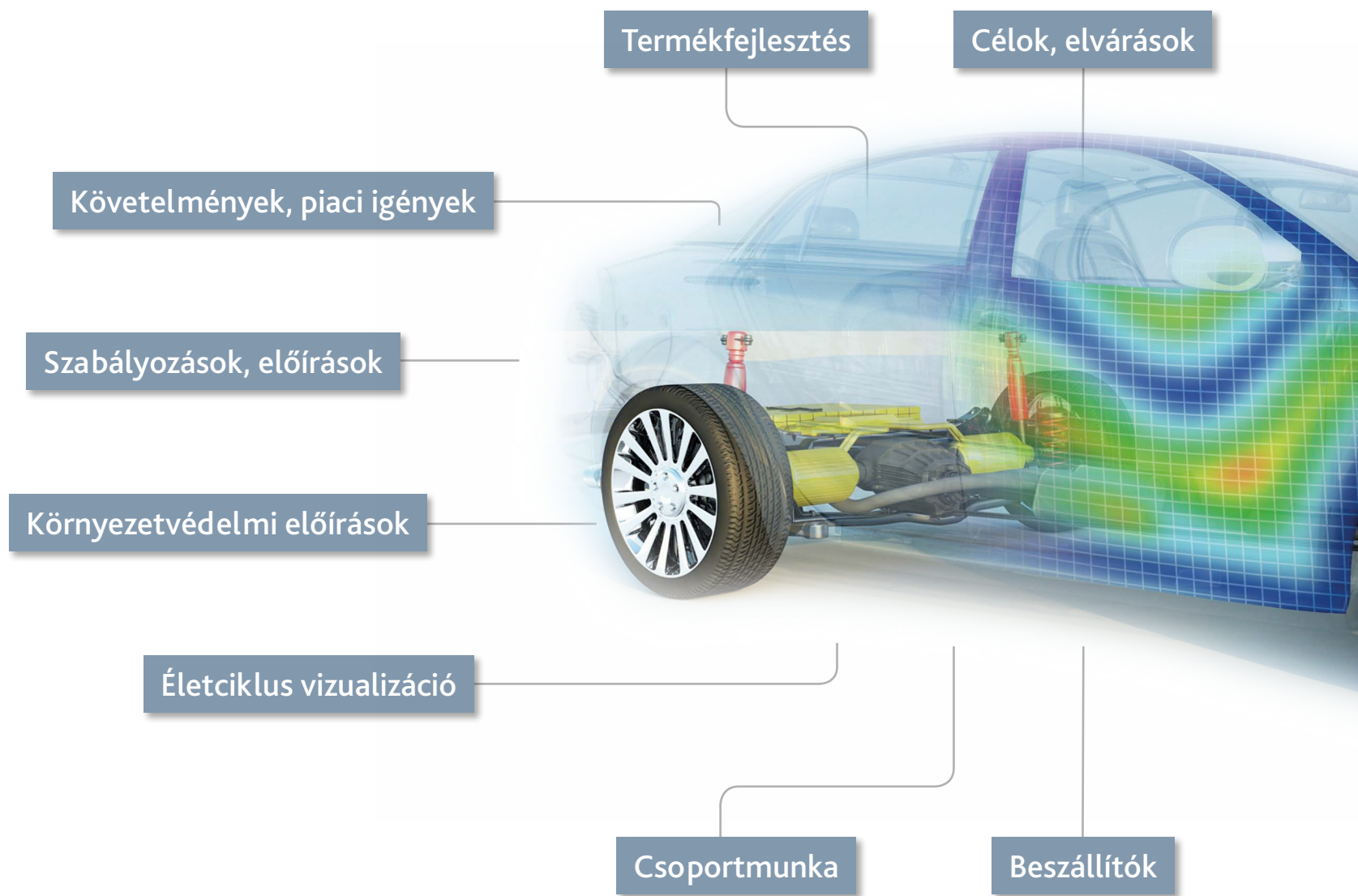
A Teamcenter rendkívül fontos, és egyre nagyobb szerepet játszik abban, hogy a vállalatok környezetbarát termékeket fejleszthessenek és környezettudatosan működjenek. A Teamcenter legújabb verziója segít megérteni és kontrollálni a termékek anyagösszetételét, valamint ezek összevetését a környezetvédelmi előírásokkal, szabályozásokkal, annak érdekében, hogy a vállalatok minimalizálják a veszélyes anyagok felhasználását.

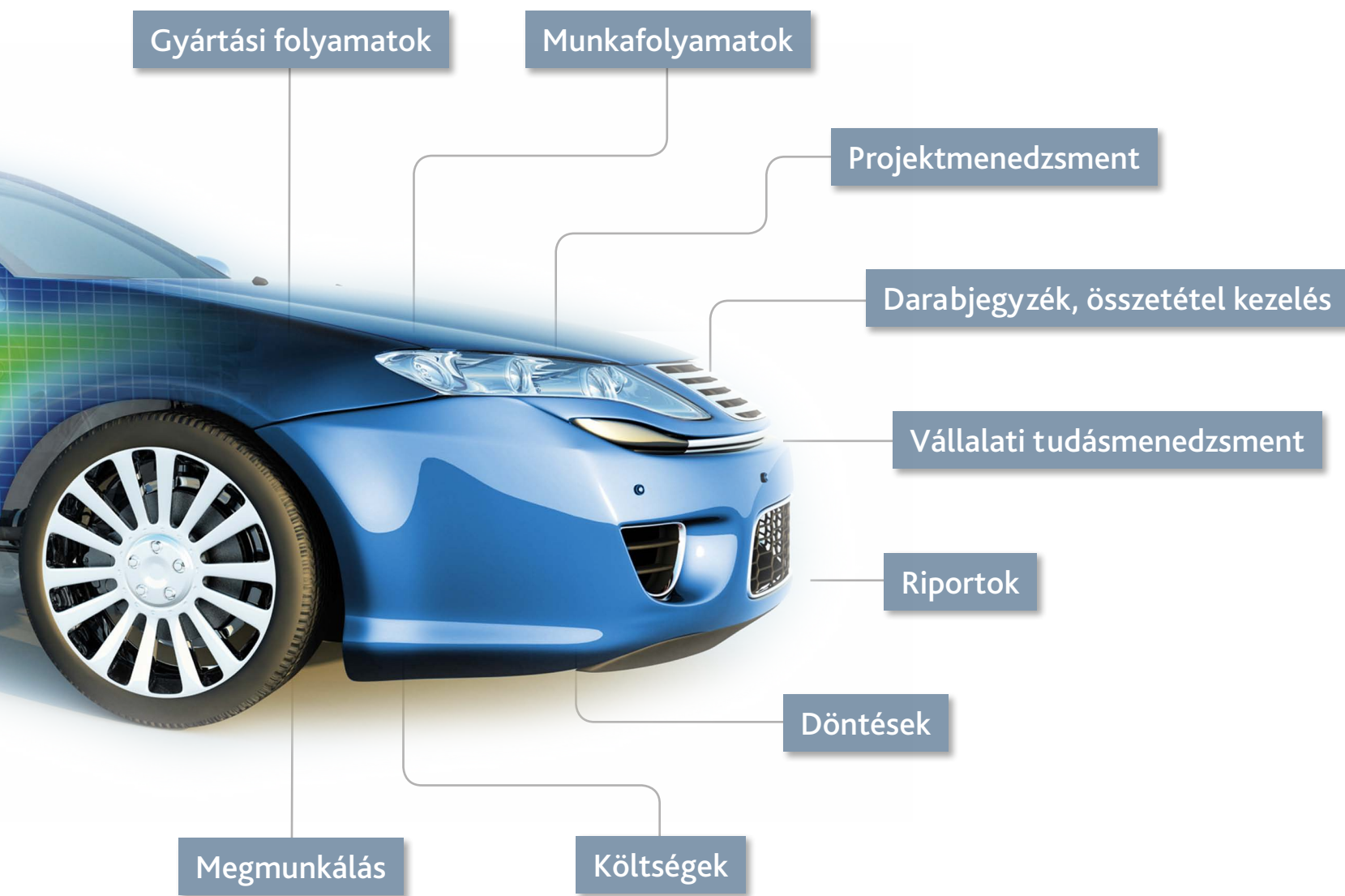
## Beszállítói integráció

A Teamcenter „Briefcase Browser” (tallózó) megoldása egy olyan egyszerűen alkalmazható eszköz a beszállítók számára, amely segítségével megoszthatják az adatokat a gyártókkal, még akkor is, ha a beszállító nem rendelkezik Teamcenterrel. A Briefcase Browser futtatható a beszállító számítógépén és lehetővé teszi a termékstruktúrák, alkatrészek, összetevők, csatolmányok és tulajdonságok megtekintését, a CAD modellek futtatást a CAD független JT\* nézegetőben. A beszállítók számára a Briefcase Browser felgyorsítja a gyártóval való együttműködést és csökkenti az IT költségeket. A gyártók számára a Briefcase Browser csökkenti az adminisztrációt és a termékfejlesztési időt.

*\*A JT egy szabványos fájlformátum 3D CAD adatok vizualizációjára*







## A Teamcenter jelenti magát a PLM-et

Kezeli a megnövekedett bonyolultságú termékek létrehozását a termelési hatékonyság maximalizálása és a folyamatok racionalizálása mellett.

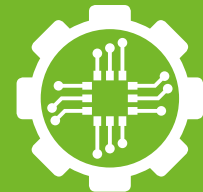
A Teamcenter egyszerűsíti az életciklus-kezelést azáltal, hogy a találgatásokat kiszűri a termékbevezetésekből. Egy olyan rugalmas portfóliót nyújt, az egyes területekre fókuszáló alkalmazásokkal, amelyek arra lettek tervezve, hogy lehetővé tegyék a a PLM ésszerű, szakaszos, többlépcsős bevezetését. A Teamcenter alkalmazásoknak köszönhetően az átállás logikus és folyamatos, mindig akkor történnek a nagyobb mértékű átállások, amikor a vállalat és a rendszer kellőképpen készen áll a PLM bevezetésére.

# TEAMCENTER

## PLM PLATFORM



Start



Tervadatok



Doku



Kiterjesztés



Követelmények



Kar



Átalakítás



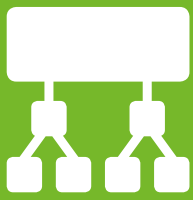
Minőség



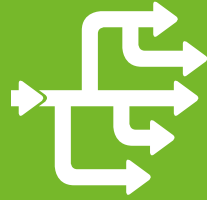
Kö



mentumok



BOM



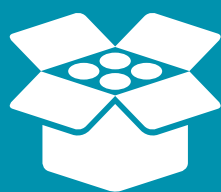
Folyamatok



bantartás



Gyártás



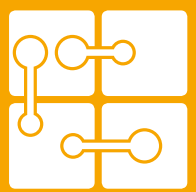
Beszállítók



öltségek



Fenntarthatóság



Rendszerfejlesztés

Alkalmazások

### Start

A legtöbb vállalat számára a PLM bevezetések az első lépés a termék adatok és folyamatok fölötti kontroll bevezetése. A Teamcenter kezdeti lépéseivel megvalósítható a mechanikai-, elektronikai-, szoftver- és szimulációs adatok, valamint a darabjegyzékek (BOM) kezelése egyetlen rendszerben. Standardizált munkafolyamatok alkalmazhatók és a folyamatok racionalizálása is lehetővé válik a teljes szervezeten belül.

### A PLM kiterjesztése

A következő lépés a kapcsolódó területek és folyamatok áttekintése, a követelmények kezelése, a beszállítók bevonása, valamint a tervezés összekapcsolása a gyártással és a szervizzel.

### Az üzlet átalakítása

A PLM teljeskörű bevezetése segíthet az üzlet magasabb szintre emelésében. Az átalakító alkalmazások bevonása a termékéletrajzba alapos hatással lehet az üzleti folyamatokra és az eredményességre. Lehetővé válik a termékköltségek csökkentése, a minőség javítása és a fenntarthatósági kezdeményezések kezelése.

## Start



### Tervadat-kezelés

A Teamcenter egyetlen forráson keresztül teszi lehetővé a különböző tervezőrendszerekből származó adatok kezelését és megosztását, beleértve a mechanikai, az elektronikai, az informatikai és a szimulációs adatokat. A tervezési információk könnyen elérhetőek, kereshetőek, így növekszik a termelékenység, javul a minőség, és csökkenek a költségek.



### Dokumentummenedzsment

A Teamcenter egyszerű dokumentumkezelést, szerkesztési és publikálási lehetőségeket nyújt a dokumentációk optimalizálásához. Az ismert Microsoft Office eszközök alkalmazásával, létrehozhatók és kezelhetők a dokumentációk a PLM környezetben belül, összhangban a termékfejlesztési folyamattal és az adatellenőrzési protokollokkal. Ez lehetővé teszi a termékfejlesztési tudás egyetlen forráson történő tárolását, amely magában foglalja a verzió- és revíziókezelést, a munkafolyamatokat, az adatkapcsolatokat, a nyomtatásvezérlést, a termékadatokat és a változáskezelést.



**START**





## Darabjegyzék (BOM) menedzsment

A Teamcenter lehetővé teszi a teljes darabjegyzékek kezelését, legyen az egy 10 alkatrészből álló egyszerű termék darabjegyzéke alapfolyamatokkal és szerszámokkal, vagy tartalmazzon akár több millió összetevőt, vagy bonyolult konfigurációkat. Tekintve a termékek és a folyamatok összetettségét, a szervezet különböző területei különböző darabjegyzékeket készítenek. PLM rendszer nélkül összhangban tartani ezt a sok különböző BOM-ot, gyakran rendkívül költséges hibákat eredményezhet. A Teamcenter egy teljes, közös forrást nyújt a BOM információk kezelésére és tárolására, amely a teljes szervezet számára elérhető. Ez a platform párosítva olyan eszközökkel, amelyek egyszerűsítik a végfelhasználói interakciókat, a Teamcenter elősegíti a darabjegyzékek pontosságának biztosítását, az új termékek esetében lehetővé teszi a már bizonyított tartalmak újrafelhasználását, illetve a piaci igényeknek történő megfelelést.



## PLM folyamatok kezelése

Sajnos túl gyakran nincs megfelelő kapcsolat a tervezés és a végrehajtás között. A munkatársak sokszor nem biztosak abban, hogy mi a következő lépés a folyamatban. A menedzsment néha túl sok időt tölt a folyamatok aktuális állapotának lekövetésével, a munka összehangolásával és a rendszerek futtatásával, valamint a különböző funkcionális csapatok koordinálásával. A változásmenedzsment lassú, költséges és nagy az esélye a hibáknak. A PLM segít a folyamatok hatékony menedzselésében, amely biztosítja, hogy a megfelelő adatok, a megfelelő időben, a megfelelő helyen álljanak a megfelelő kolléga rendelkezésére. A Teamcenter elősegíti a műveletek racionalizálását, a manuális ráfordítások és a folyamatmenedzsment költségek csökkentésével, lehetővé téve a bevált gyakorlatok alkalmazását, miközben áthidalhatóvá válik a hégzag a tervezés és a végrehajtás között.

## A PLM kiterjesztése



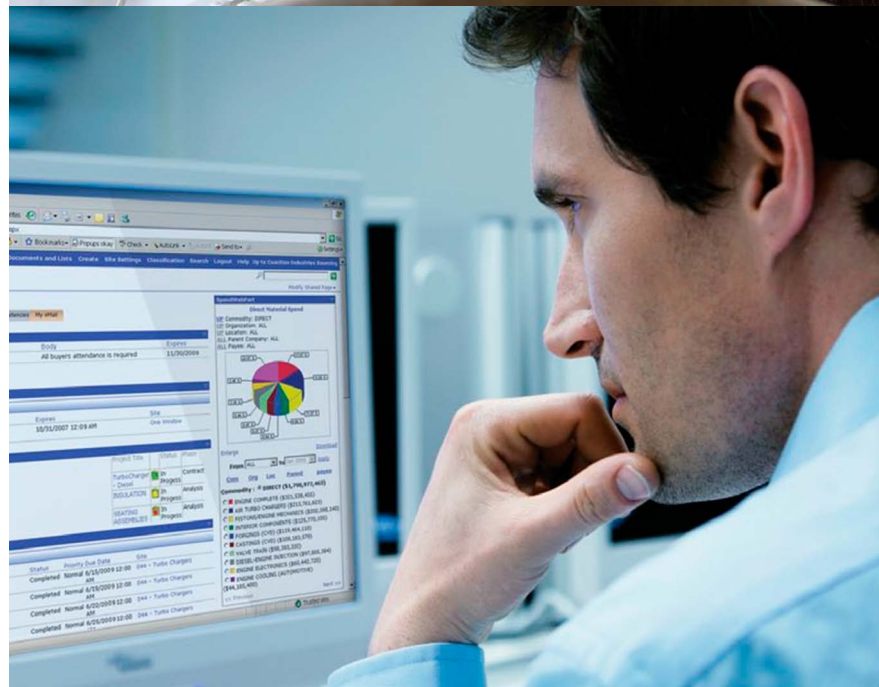
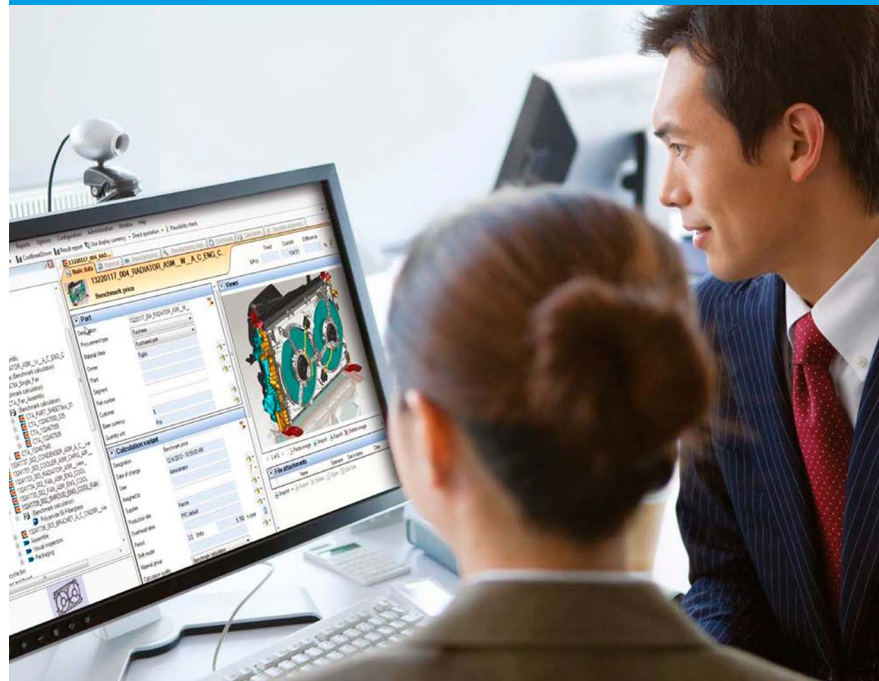
### Követelménymenedzsment

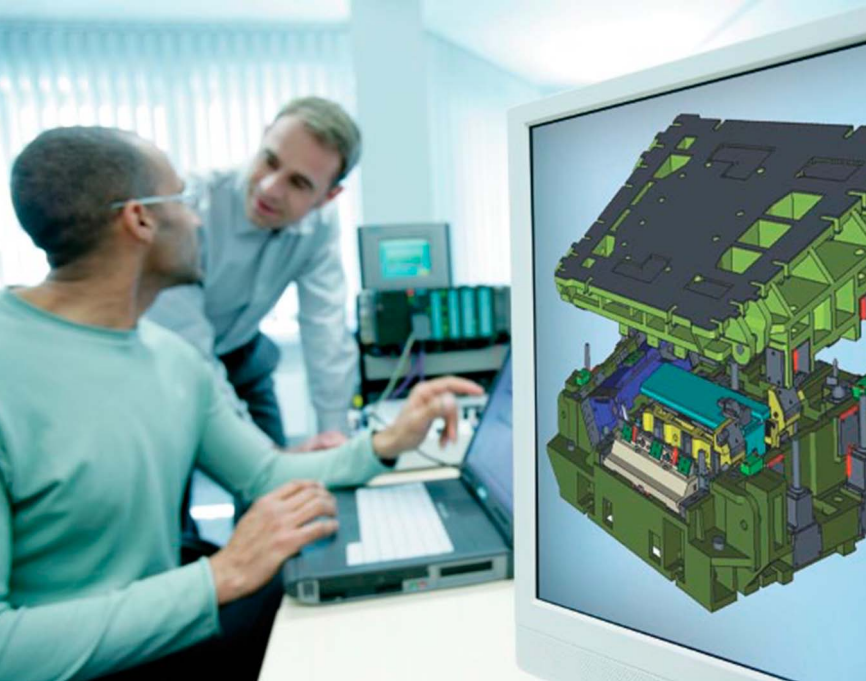
A siker alapfeltétele, hogy azt adja ügyfeleinek, amire valóban igényük van. Nehéz ezt úgy megvalósítani, ha az ügyféligények különálló dokumentumokban vannak rögzítve, amelyeket nehéz megtalálni, és nem is feltétlenül aktuálisak. A Teamcenter segítségével csökkenthető az időráfordítás az igényeket tartalmazó dokumentumok egyetlen forráson történő létrehozásával és kezelésével. Javítható a termékminőség a piaci igények és a funkcionális, logikai és fizikai termékbevezetés összekapcsolásával.



### Szolgáltatás- és karbantartás életciklusmenedzsment

Egy közös, pontos tudásbázis hiánya gátolja a hatékony életciklus menedzsmentet. Ez akár rossz alkatrészek megrendeléséhez is vezethet a készletek konfigurációjának, állapotának és történetének hiánya miatt. A Teamcenter alkalmazásával létrehozhat egy vállalati tudásbázist, amely támogatja a szolgáltatás és terméktervezést, miközben javítja a szolgáltatások és munkafolyamatok minőségét. Ezáltal csökkenthetők a karbantartási idők, a munka, az időütemezés és az erőforrások átláthatósága révén, valamint kiküszöbölhetők a szerviz hibák.





### Gyártási folyamatkezelés

A Teamcenter segítségével a tervező és gyártó csapatok együtt tudnak működni egy digitális környezetben, kihasználva a termék-, folyamat-, erőforrás- és üzemi információk egyetlen forráson történő elérhetőségét.



### Beszállítók integrációja

A beszállítókkal való hatékony együttműködéshez elengedhetetlen egy megfelelő kommunikációs eszköz, hogy ők is részt tudjanak venni a PLM folyamatokban, és a gyártóknak is rendkívül fontos az együttműködés a beszállító partnerekkel, miközben a szellemi tulajdonuk biztonságban van. A Teamcenter lehetővé teszi a beszállító és a gyártó közötti csoportmunkát, amely során mindig pontos, és aktuális információk állnak a felek rendelkezésére. A Teamcenter segítségével átláthatóvá válik az egyes beszállítók teljesítménye, miközben csökkenek az adminisztrációs költségek, és az információ cserével, valamint az abból adódó problémák megoldásával töltött idő.

## Az üzlet átalakítása



### Minőségirányítás

A Teamcenter segítségével egyértelműen azonosíthatók a kritikus minőségi jellemzők, hibák és nemmegfelelések. A minőségi kifogások, hibák azonosítása elősegíti a megalapozott döntések meghozatalát, javítja a minőséget, és csökkenti a hibák megismétlődésének kockázatát.



### Költségmenedzsment

Ha egy szervezetben nem átlátható, hogy milyen folyamatok okoznak költségeket, az a nyereséget veszélyezteti. A Teamcenter egy teljes eszközkészletet nyújt a költségek kezelésére a fejlesztéstől egészen a gyártásig. Az átfogó költségmodellezési eszköz segítségével lehetővé válik a számszerű, részletes költségek előrejelzése és becslése, amely a közös információkon alapul, és olyan költségeket tartalmaz, mint például az anyagköltség, munka- és gyártási folyamatok költségei. A Teamcenter alkalmazásával láthatóvá válik az **egyes vezetői döntések, a mérnöki módosítások, változások költségekre gyakorolt hatása**, a beszerzés és az értékesítés számára rendelkezésre állnak a költséginformációk az árazáshoz, a pénzügy pedig megbecsülheti az adott program profitabilitását.





## Fenntarthatóság és környezetvédelmi megfelelés

A környezetvédelem ma már nem választási lehetőség egy vállalat számára, hanem törvényi előírás. A szabályok mennyisége és összetettsége pedig egyre csak növekszik. A gyártóknak jelentési kötelezettségük van a termékeikhez felhasznált anyagok mennyiségéről és koncentrációjáról. A hibák, vagy a szabályozásoknak történő nem megfelelés rendkívül költséges. A Teamcenter hatékony keretrendszerrel nyújt a fenntarthatóság kezelésére és környezetvédelmi előírások megértéséhez és kezeléséhez.



## Rendszerfejlesztés

A Teamcenter rendszerfejlesztési megoldásának köszönhetően csökkenthetők az előre nem látható költségek, a gyártási problémák, a rendszer meghibásodások, amelyek az alrendszerek integrációjának hibáiból, az eltérő interfészekből, a termékadatok újrafelhasználásának a hiányából fakadnak. Szintén problémát okozhat, ha nem elérhetőek, és nem láthatóak a termékmódosítások, vagy a követelmény változások hatásai, amelyek lényeges kompromisszumokra kényszeríthetik a vállalatot, akár a folyamatok késői szakaszaiban. A Teamcenter alkalmazásával előrevetíthető a rendszerek várható viselkedése, funkcionális és logikai definíciók hozhatók létre a rendszerek működéséhez, amelyek biztosítják az elvárt működést. A rendszerek és alrendszereik viselkedése és a köztük lévő kapcsolatok, illetve a folyamatok – a tervezéstől kezdve, a gyártási folyamatokon át, a szerelésig és a karbantartási szolgáltatásokig – rögzíthetők, modellezhetők és szimulálhatók.

## Vállalati kapcsolatok

Az önmagában nem elegendő, hogy az információk egyetlen forráson elérhetőek. Az is rendkívül fontos, hogy megértsük az információk közötti kapcsolatokat. A különböző szervezeti egységek különböző információkat igényelnek, de ha ezek az adatok nincsenek megfelelően kezelve, vagy nem léteznek a megfelelő kapcsolatok a különböző információk között, az könnyen eredményezhet rossz döntéseket.

A Teamcenter segítségével megvalósítható PLM egy olyan összetett üzleti modell és stratégia, amely összekapcsolja a vállalat minden olyan, egymástól külön álló területét, amely részt vesz a termékek-, vagy szolgáltatások létrehozásában. Összehangolja a vállalat egyes területeinek működését, ezáltal nem csak az egyes tevékenységek hatékonyságát segíti, hanem az egész vállalat működését.



# Integrálhatóság – Nyitott technológia, nyitott üzleti modellkapcsolatok

A Teamcenter nyitott architektúrája lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a már meglévő alkalmazásokat a PLM rendszerrel együtt alkalmazzák. A Teamcenter integrálható a meglévő vállalati alkalmazásokhoz (ERP, SCM, CRM, MES rendszerek).



# Teamcenter

## Megoldás minden iparág számára

### Szerszámgép tervezés és gyártás



Innováció  
Globalizáció  
Fenntarthatóság  
Profitabilitás

### Autóipar és szállítás



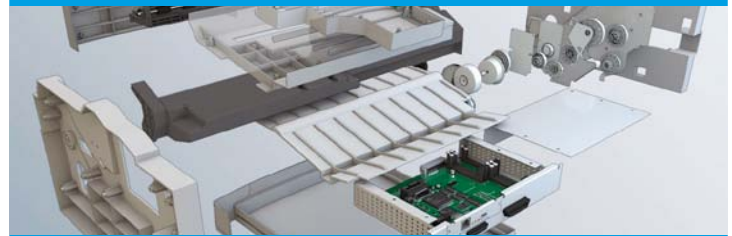
Környezetvédelem  
Információ  
Globalizáció  
Biztonság

### Energia-, olaj- és gázipar



Működés  
Fenntarthatóság  
Innováció  
Globalizáció

### Elektronikai ipar



Fenntarthatóság  
Információ  
Globalizáció  
Minőség



Habár a különböző iparágakban tevékenykedő vállalatok eltérő kihívásokkal szembesülnek, iparágtól függetlenül minden vállalat számára ott a nyomás, miszerint minőségi termékeket kell előállítani, a költségek magas szintű kontrollja és rövid piacra kerülési idő mellett. A Teamcenter a vállalati igényeket célozza meg, működjön a vállalat bármilyen területen is.

## Orvostechnika és műszeripar



Minőség  
Globalizáció  
Innováció  
Megfelelőség

## Fogyasztási cikkek és kereskedelem



Környezetvédelem  
Brandépítés  
Gyors piacra kerülés  
Költségcsökkentés

## Légi- és hadiipar



Környezetvédelem  
Információ  
Globalizáció  
Profitabilitás

## Hajógyártás



Információ  
Globalizáció  
Fenntarthatóság  
Életciklus támogatás

## HD Felhasználói élmény

### Active Workspace

Az Active Workspace olyan optimalizált és intuitív PLM felhasználói élményt nyújt, amely lehetővé teszi a termék- és folyamatinformációk vizuális megjelenítését.

### Teamcenter Mobility

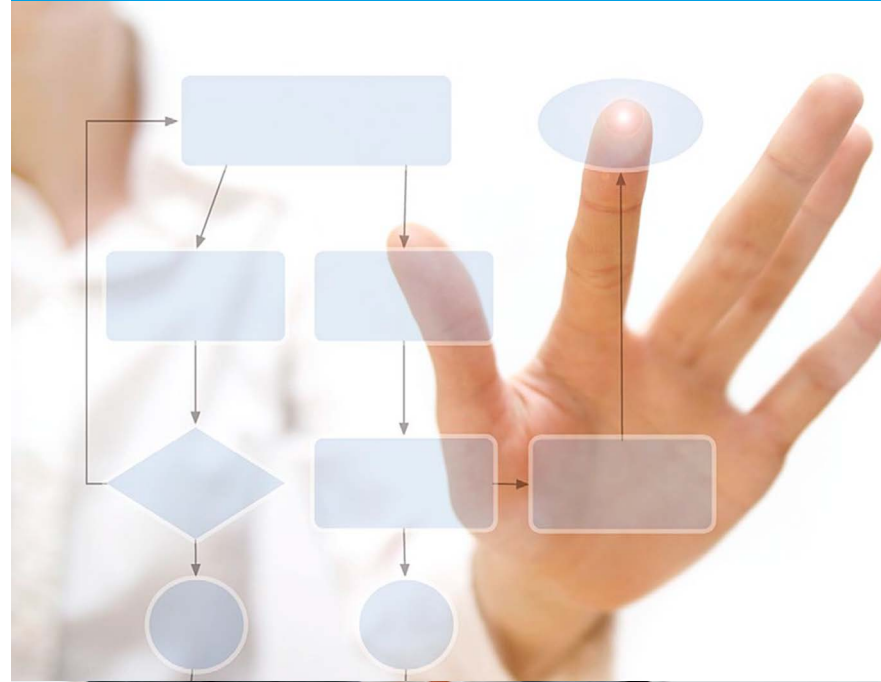
Az Apple App Store-ban ingyenesen elérhető Teamcenter Mobility biztonságos és egyszerű hozzáférést biztosít a PLM rendszerhez bárhol, bármikor.

### Vizualizáció

A Teamcenter nyújtotta átlátható vizualizációnak köszönhetően az életciklus bármely szakaszában egyértelművé teszi a 3D megjelenítés a kommunikációt.

### Teamcenter a Felhőben

A Teamcenter telepíthető a felhőben, az „Infrastructure as a Service” (IaaS – Infrastruktúra, mint szolgáltatás) modellt alkalmazva, amely néhány adatot, vagy akár a teljes PLM infrastruktúrát egy harmadik felhő szolgáltatón keresztül tesz elérhetővé. Ezáltal jelentősen csökkenthetők az IT infrastruktúra üzemeltetési költségei.



## Teamcenter Rapid Start

A Teamcenter Rapid Start egy előre konfigurált Teamcenter környezet, amely azon vállalatok számára készült, akiknek termékadat kezelő rendszerre (PDM) van szükségük, és a bevezetést a lehető legrövidebb idő alatt szeretnék megoldani. A Teamcenter Rapid Start alkalmazásához nem szükségesek magas szintű IT ismeretek, és gyors megtérülést biztosít. Az idő előrehaladtával pedig, ahogy a PLM igények növekszenek, egyszerűen kiterjeszthető, bővíthető, akár a teljes PLM rendszer szintjére.

A Teamcenter Rapid Start CAD rendszertől független adatkezelési tulajdonságai lehetővé teszik a különböző tervező rendszerekből származó CAD adatok hatékony és eredményes kezelését, kontrollját, valamint a tervezésben résztvevő mérnökökkel, illetve az ellátási lánc résztvevőivel történő adatmegosztást.

A Teamcenter Rapid Start alkalmazásával a napi feladatok és folyamatok is egyszerűen kezelhetők az előre konfigurált, gyakran előforduló módosítási, vagy termék-bevezetési munkafolyamatoknak köszönhetően. A folyamatok átláthatóak, és könnyen lekövethetőek.

Az Enterprise Group az innovatív informatikai és infokommunikációs megoldások egyik vezető rendszerintegrátora. Üzletágai egymásra épülő kompetenciáikkal komplex megoldásokat kínálnak az üzleti infokommunikáció (ICT), a mérnöki tervezés és életciklusmenedzsment (PLM), az integrált medikai szoftverfejlesztés (Software), valamint az informatikai tanácsadás és SAP bevezetés területén (Consulting).

 ICT  
ÜZLETÁG

 PLM  
ÜZLETÁG

 SOFTWARE  
ÜZLETÁG

 CONSULTING  
ÜZLETÁG

## KAPCSOLAT

H-1138 Budapest, Váci út 117-119. | T: +36 1 471 2400 | F: +36 1 471 2402 | e-mail: [plm@enterprisegroup.hu](mailto:plm@enterprisegroup.hu) | [www.enterprisegroup.hu/plm](http://www.enterprisegroup.hu/plm)

