

SolidWorks Premium 2009

DEN KOMPLETTA 3D CAD-LÖSNINGEN FÖR ATT UTVECKLA BÄTTRE PRODUKTER



One Touch™ Automatic Jar Opener,
Daka International Ltd.

SolidWorks Premium 2009 – en komplett 3D-konstruktionslösning – är oslagbart enkel att använda och kombinerar prestanda med kraftfulla funktioner som gör det möjligt att konstruera och leverera bättre produkter till kunderna.

Enkelt att använda. Reducerar konstruktionsstegen tack vare ett stort antal tidsbesparande innovationer. Effektivisera arbetet via ett användargränssnitt med s.k. "Heads up" och en uppsättning smarta funktioner för visning och kontroll. Kraftfulla, och smarta verktygsfält och genvägsmenyer som kan anpassas för att slippa onödiga rörelser och klickningar med musen. Hitta CAD-data snabbt, var den än är, med inbyggda, anpassningsbara sökfunktioner.

Utforma och arbeta med stora sammanställningar snabbare. SolidWorks Premium 2009 är justerat för optimal prestanda för att kunna hantera de allra största konstruktionsprojekten. Med den nya och innovativa funktionen SpeedPak kan du snabbt arbeta på sammanställningar med tiotusentals detaljer med bibehållna grafiska detaljer på exakta ritningar.

SolidWorks Intelligent Feature Technology (SWIFT™). Fokusera på konstruktionen, inte på konstruktionsprogrammet. Med Instant3D kan du dra modellytor och skisser för att skapa 3D-geometri i realtid. SketchXpert, FeatureXpert, FilletXpert, DraftXpert och MateXpert känner automatiskt av och löser konstruktionsutmaningar som användare ofta stöter på. DimXpert skapar automatiskt måttsättningar och toleranser i enlighet med ANSI- och ISO-standarder och visar med grafik under- eller överdimensionerad geometri.

2D-ritningar. Skapa maskinritningar med produktionskvalitet, inklusive alla vyer,

Hjälp. SolidWorks Premium 2009 har ett HTML-baserat hjälpsystem, komplett med hyperlänkar och animationer, onlinehandledning, en designportfölj med användningsanvisningar samt en ordlista.

Utbyte av data. SolidWorks Premium 2009 har inbyggda filkonverterare som gör det möjligt att utbyta CAD-data med många olika filformat inklusive:

- DWG
- DXF
- Pro/ENGINEER®
- IAM (Autodesk Inventor®)
- IPT (Autodesk Inventor)
- Mechanical Desktop®
- Unigraphics®
- PAR (Solid Edge®)
- CADKEY®
- Rhino
- IGES
- IDF
- STEP
- Parasolid®
- SAT (ACIS®)
- VDA-FS
- VRML
- STL
- U3D (Universal 3D)
- TIFF
- JPG
- AI (Adobe® Illustrator®)
- PDF
- 3D XML
- CGR (CATIA®-grafik)
- HCG (CATIA högkomprimerad CATIA-grafik)
- HSF (Hoops)
- PSD (Adobe Photoshop®)

Standarder som stöds:

- ANSI
- ISO
- JIS
- BSI
- DIN
- GOST
- GB

mått, toleranser och stycklistor (BOM) som automatiskt uppdateras varje gång du ändrar konstruktionen. Gör anteckningar i ritningarna med tabeller, symboler och automatiska positionsballonger. Ett intuitivt användargränssnitt ser till att både tillfälliga användare och heltidsanvändare snabbt kan slutföra ritningar med fullständiga detaljer. Automatisk visning och hantering av mått sparar tid och förbättrar ritningarnas läsbarhet. Jämför ritningar och markera automatiskt skillnader mellan versionerna.

Kraftfulla modelleringsverktyg. Få tillgång till ett komplett utbud anpassade och innovativa funktioner som hjälper dig att slutföra konstruktionerna fortare, även de som geometriskt är mycket svåra.

- Komplex geometri och friformsverktyg för ytmodellering – Skapa komplex solid- och ytgeometri. Med friformsverktyget för ytmodellering kan du lätt skapa ytor för att förbättra utseendet och ergonomin hos konstruktioner. "Tryck och dra" kontrollpunkter och skapa ytor med konstant kurvatur (C2).
- Historikidentifiering – Importera CAD-data från andra program, behåll konstruktionsavsikten och gör ändringar. Höj värdet på konverterade filer och minska den tid som spenderas på att återskapa 3D-modeller.
- Tidsbesparande designverktyg – Hitta skillnaderna mellan två versioner av samma detalj. Sök rätt på och markera problematisk geometri som kan påverka kommande processer såsom tillverkning och analys.
- CircuitWorks™ – Underlätta samarbetet mellan el- och maskiningenjörer för att se till att PCB:er passar och fungerar i konstruktioner. Tillåt exakta nedkylningsstudier och minska risken för kollisioner mellan PCB och mekaniska komponenter.
- ScanTo3D – Skanna modeller eller importera data till SolidWorks med ScanTo3D och slutför konstruktionen i SolidWorks.
- Anpassade möjligheter för specialiserade funktioner – SolidWorks erbjuder konstruktionslösningar för viktiga områden:
 - Effektivisera konstruktionen av maskiner, industriell utrustning eller processbyggnad med automatiserade verktyg för slang-, rör- och elkabeldragning och fästanordningar. Gör produktutvecklingen snabbare med ett bibliotek med specialrörkopplingar för rör- och kabelstråk och dokumentationsfunktioner för fästanordningar med drag & drop-funktioner.
 - Utforma svetsade konstruktioner genom att göra en skiss av stommen och välj balkarnas tvärsnitt. I funktionerna ingår bland annat att jämna till och skära av balkar och att skapa svetsfogar, flänsar och hörn. Skapa automatiskt stycklistor inklusive skärlängder.
 - Utnyttja funktionerna för konstruktion av plåtar, däribland kantböckning, geringssnitt, falsa/ångra falsning, fläka, riva och automatisk släppning. Jobba med samma flexibilitet i normalt eller utbrett läge och skapa plåtkonstruktioner direkt från solida 3D-modeller.
 - Verktygsberedning för formar och stansar – Importera detaljgeometri från andra CAD-system eller använd SolidWorks-filer för att utforma verktyg för formar och stansar. Kontrollera och åtgärda ritnings-, underskärnings- och tjockleksproblem. Identifiera automatiskt delningslinjer och skapa delningsytor för att snabbt och enkelt extrahera kärn-, hålrum- eller sidogeometri.

Utnyttja befintlig 2D-data. Behåll värdena i befintlig AutoCAD®-data i 2D genom att importera den till SolidWorks.

- SolidWorks verktyg i DWG-serien™ – Nuvarande och före detta AutoCAD-användare kan öppna, redigera och dela DWG-data med andra.
- DWGeditor® – Redigera och bibehåll DWG-filer i sitt ursprungliga format med ett bekant användargränssnitt.
- DWGgateway™ – Visa filer och arbeta direkt med DWG-data med hjälp av valfri version av AutoCAD.
- DWGviewer – Visa och dela SolidWorks-filer och ursprungliga AutoCAD DWG- och DXF™-filer med användare som inte använder CAD.
- "View folding" – Skapa 3D modeller snabbare utifrån DWG-data.

Automatisering och återanvändning. Använd sökfunktionen i SolidWorks för att söka rätt på vilken SolidWorks- eller DWG-fil som helst. Hämta metadata såsom titelblock i ritningar eller filattribut. Återanvänd tidigare ritningar och minska antalet repetitiva konstruktionsuppgifter.

- DriveWorksXpress® – Automatisera repetitiva konstruktionsuppgifter genom att registrera konstruktionsregler i SolidWorks och skapa automatiskt detaljer, sammanställningar och ritningar.
- Konfigurationer – Skapa flera olika konfigurationer av detaljer och sammanställningar och spar dem i samma fil eller dokument för snabb åtkomst och översikt. Utveckla och hantera varianter och modeller med olika mått, komponenter, egenskaper och andra parametrar.
- Konstruktionsbibliotek – Spara detaljer, funktioner, mallar, skisser och annat som används ofta i konstruktionsbiblioteket. Dra och släpp objekt mellan biblioteket och nya maskinkonstruktioner för att främja återanvändningen och skapa en plattform för företagsstandarder.
- Designa Clipart – Extrahera funktioner, skisser, vyer och block ur DWG-filer och återanvänd dem i nya SolidWorks-konstruktioner.
- 3D ContentCentral – Förkorta konstruktionstiden med 3D ContentCentral, en komponentkatalog på nätet. Hämta 3D-modeller och 2D-ritningar av komponenter från stora leverantörer direkt till din egen konstruktion.
- Smart Components och Smart Fasteners – Spara tid med automatiska sammanställningar, i vilka komponenter, fästanelag och –beslag storleksbedöms och monteras. Skapa automatiskt hål och släppningar som behövs för att montera komponenter.

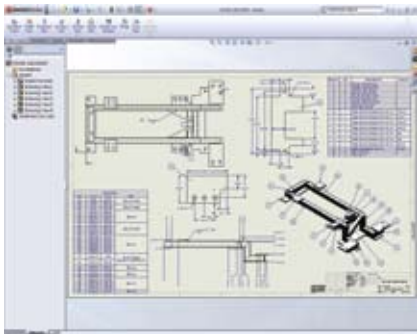


Upplev oslagbar prestanda vid konstruktion och detaljering av stora sammanställningar. Bilden visas med tillstånd av Gerhard Schubert GmbH

Förkorta konstruktionsprocessen för konsumentprodukter med förbättrade verktyg för att enkelt och effektivt redigera ytor.

Bilden visas med tillstånd av Garmin International Inc.





Snabb maskinkonstruktion med inbyggda specialfunktioner för att skapa svetsade strukturer och ritningar med produktionskvalitet.

Simulering och konstruktionstester. Förbättra produktkvaliteten och säkerheten genom att testa 3D-modeller under verkliga förhållanden före tillverkning. Användarvänliga simuleringsmoduler med kraftfulla funktioner som minskar behovet av fysiska prototyper.

- SolidWorks Motion – Studera hur sammanställningar rör sig, förbättra tillförlitligheten och minska i slutändan behovet av fysiska prototyper. Dimensionera motorer, cylindrar och mekanismer genom att studera dess egenskaper eller uppfylla önskad specifikation.
- SolidWorks Simulation – Förbättra produktkvaliteten genom att identifiera potentiella problemområden med SolidWorks Simulation, ett kraftfullt designvaliderings- och designoptimeringsprogram skapat för alla. Upptäck fördelarna med direkt utslagsgivande konstruktionskontroller och slipp kostsamma prototyper.
- SolidWorks DFMXpress – Utnyttja detta verktyg till att identifiera geometri som är svår, dyr eller omöjlig att tillverka med konventionella metoder såsom fräsning, borrar och svarvning.
- SolidWorks FloXpress™ – Använd verktyg för flödessimulering i vilket resultatet åskådliggörs med genomskärningsplan eller flödeslinjer.
- TolAnalyst – Utför analys av toleransutfall för att avgöra och förstå hur toleranser inverkar på detaljer och sammanställningar, inklusive värsta fallet-analyser av toleransutfall. Validera toleransen och gör nödvändiga ändringar tills du får önskat resultat av kvaliteten.
- SolidWorks Design Checker – Effektivisera releaseprocessen genom att automatiskt identifiera element som inte stämmer överens med organisationens standarder. Hitta och åtgärda potentiella fel innan produkten släpps.

Samarbete och presentation. Samarbeta enkelt och effektivt i konstruktionsprojekt. Dela koncept med hjälp av spännande modeller som förbättrar förståelsen och effektiviserar produktutvecklingsprocessen.

- Rendering – Skapa verklighetstroga bilder utifrån 3D-modeller och förstärk intrycket av presentationer. Hjälpt kunder och kollegor att enkelt visualisera konstruktioner. Använd webbpubliceringsverktyget som skapar resultat med ett enda klick och dela 3D-modeller på lösenordsskyddade webbplatser.
- Animering – Skapa effektiva animeringar av 3D CAD-modeller som du kan skicka med e-post eller lägga ut på webben. Underlätta granskningen av konstruktioner och nå ut på marknaden snabbare.
- SolidWorks Workgroup PDM – Styr revisioner av CAD-filer och hantera all produktinformation säkert och effektivt. PDM-program för arbetsgrupper registrerar automatiskt filrevisionshistorik och ger alla medarbetare i utvecklingsgruppen direkt tillgång till alla önskade filer för att avgöra vem som har arbetat i dem och se exakt vilka ändringar som utförts.
- SolidWorks eDrawings® – Samarbeta bekvämt och pålitligt med ett kommunikationsverktyg för e-post som ger dig möjlighet att dela med dig produktinformation. eDrawings-filer ger exakt återgivning av 3D-modeller och 2D-ritningar.



Huvudkontor
Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Telefon: +1-978-371-5011
E-post: info@solidworks.com
www.solidworks.com

Huvudkontor Europa
Telefon: +33-(0)4-13-10-80-20
E-post: infoeurope@solidworks.com
Lokalkontor Norra Europa
Telefon.: +46-(0)21-448-07-00
E-post: info@solidworks.se
www.solidworks.se