

SOLIDWORKS PREMIUM

INSPIRERER TIL INNOVATION



DYNAMISK 3D-DESIGN-LØSNING

SOLIDWORKS® Premium 2015 gør det muligt at oprette, simulere, kommunikere og håndtere dit produkt design med et omfattende udvalg af 3D-designløsninger. Ved at integrere effektive designværktøjer, herunder brancheførende part-, assembly-og tegningsfunktioner, med indbygget simulering, omkostningsestimering, rendering, animation og produktdata management gør SOLIDWORKS Premium udvikling og deling af designideer hurtigere og enklere, hvilket resulterer i en mere produktiv 3D-designoplevelse.

VIGTIGSTE FORDELE

- Visualiser og kommuniker med fotorealistic rendering og animation
- Opret hurtigt flere geometrier, blandt andet komplekse dobbeltkrumme former og kurve-kontinuerlige C2-overflader
- Nem oprettelse, deling og styring ved hjælp af værktøjer til håndtering af store design, samarbejde og data management
- Fastsæt ydeevne, materialepris, omkostninger og bæredygtighed med indbyggede analyseværktøjer

ÉN PAKKE LØSER DINE DESIGNUDFORDRINGER

SOLIDWORKS Premium 2015 giver dig effektive, brugervenlige funktioner, som automatiserer opgaver, strømliner arbejdsprocessen og hjælper dig til hurtigt at definere og validere formen, tilpasningen og funktionen af dit design. SOLIDWORKS Premium 2015 er en del af produktudviklingsløsningerne fra SOLIDWORKS, der omfatter design, simulering, bæredygtighed, teknisk kommunikation og datastyring, og styrker innovativt design med applikationsspecifikke værktøjer, der hjælper dig med at arbejde mere effektivt og træffe bedre beslutninger i designfasen.

LÆR HURTIGT, ARBEJD HURTIGT, VÆR MERE PRODUKTIV

SOLIDWORKS-softwaren kombinerer brugervenlighed med bred tilpasning, hvilket hjælper nye brugere til at lære hurtigt, og erfarne brugere til at arbejde hurtigere. Virksomheder i alle størrelser kan anvende denne enkle, men effektive pakke til at gøre deres produktvision til virkelighed.

Den intuitive SOLIDWORKS-brugergænseflade er designet til at hjælpe med at gøre dig produktiv med det samme, og er nem at lære og bruge. Kontekstafhængige menuer viser den rigtige kommando på det rigtige tidspunkt. Værktøjslinjens kommandoer er organiseret efter designfunktion for hurtig adgang. Automatiseret kommandosøgning fører dig øjeblikkeligt til enhver kommando. Og en lang række tutorials og supportdokumentation hjælper dig til at udvikle dig hurtigt.

Nem tilpasning af SOLIDWORKS-brugergænsefladen gør det muligt at øge designproduktiviteten. Du kan tilpasse værktøjslinjer, kontekstafhængige menuer, genvejstaster og systemindstillinger. Musefunktioner giver dig hurtig adgang til kommandoer, og du kan udføre automatiske designfunktioner via API og batchbehandling.

Funktioner til intelligent design og detaljering hjælper til at forbedre brugerproduktiviteten ved automatisk at registrere og løse udfordringer ved formgivning og detaljering, som normalt ville frustrere nye brugere eller blive betragtet som trættende og tidskrævende af erfarne brugere.

GÅ HURTIGT FRA IDÉ TIL VIRKELIGHED

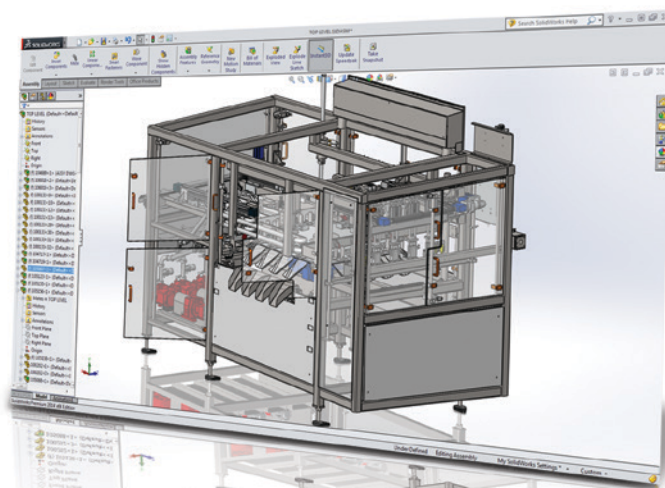
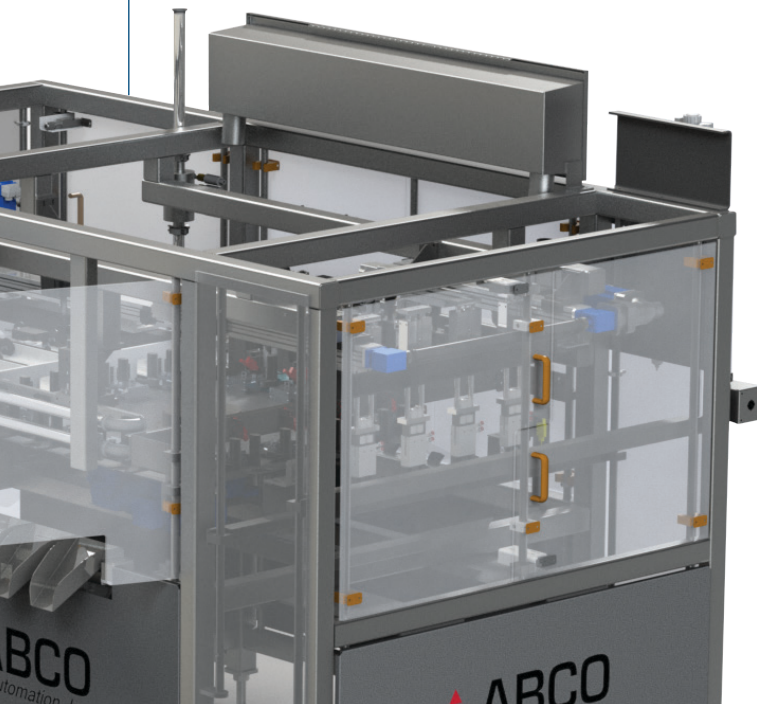
Før dine ideer fra idé til marked med flotte 3D modeller som fundament.

Part og assembly modellering

SOLIDWORKS Premium giver dig mulighed for at designe produkter til en bred vifte af brancher og anvendelser.

- **3D solid modellering:** Opret og redigér part- og assembly-modeller i 3D, og lav 2D-tegninger, der automatisk opdateres med designændringer
- **Conceptual design:** Opret layoutskitser, anvend motorer og belastninger til at kontrollere den mekaniske ydeevne, og importér billeder og scanninger til brug som reference for at skabe 3D-geometri
- **Funktioner til design af store assemblies:** Opret og administrér meget store design, og arbejd enten i detaljeret eller forenklet tilstand
- **Avancerede overflader:** Opret og redigér komplekse solider og overfladegeometri, herunder stilfulde, kurve-kontinuerlige C2-overflader

Gør maskinkonstruktion hurtigere og reducer produktionsfejl med specialiserede funktioner til svejsede konstruktioner og tyndplade design samt automatiseret kontrol af interferens og hulopretning.



Emballagemaskine | ABCO Automation, Inc.

“SOLIDWORKS Costing har hjulpet mig med at nedbringe den tid, jeg brugte dagligt på tilbud fra 5 timer til 40 minutter.”

— Dayne Peruzzi, President, PMS Manufactured Products

- **Sheet metal:** Design fra bunden, eller konvertér din 3D-part til sheet metal, herunder automatisk udfoldning af pladedele med kompensation for buketillæg
- **Weldments:** Design hurtigt svejsede konstruktioner bestående af konstruktionselementer, plader og hjørnebeslag; indeholder et bibliotek af foruddefinerede strukturprofiler
- **Mold design:** Formstøbte emner og værktøj til at oprette dem, herunder kerner og slip, udkast, automatiseret skilleflader og formens basiskomponenter
- **Design af rør/slanger:** Generér og dokumentér mekaniske 3D-systemer, herunder rør/slanger, rørsamlinger, rørhældning og en komplet stykliste (BOM)
- **Design af elektriske kabler og ledningsnet:** Importér oplysninger om elektrisk tilslutning, generér og dokumentér elektriske kredsløb i 3D, og udfyld styklisten for dit design

Genbrug og automatisering af design

Gør udviklingen af nye design hurtigere ved at udnytte eksisterende arbejde med SOLIDWORKS designautomatiseringsværktøjer.

- **SOLIDWORKS Search:** Søg efter en fil på din computer, dit netværk, SOLIDWORKS PDM-system eller på internettet
- **SOLIDWORKS Treehouse:** Opret, organiser og genbrug assembly trædiagrammer som udgangspunkt for nye konstruktioner
- **Designautomatisering:** Automatisér gentagne designopgaver - herunder del-, samlings- og tegnegenerering - ved at bruge DriveWorksXpress
- **Configurations:** Opret automatisk flere versioner af parter og samlinger, og gem dem i den samme fil, så de er nemme at finde

- **Design Library:** Gem ofte anvendte parter, features, skabeloner og meget mere i designbiblioteket, så de nemt kan findes frem igen. SOLIDWORKS Toolbox indeholder over en million fastgørelseskomponenter og andre elementer, der kan føjes til dine samlinger
- **Onlinebiblioteker i 3D ContentCentral®:** Kortere designtid ved hjælp af 2D- og 3D-katalogkomponenter fra leverandører
- **Smart Components and Smart Fasteners:** Reducér monterings tid og udfør større standardisering med smarte komponenter, der automatisk samler, tilpasser og endda laver monteringshuller og afstandsskæringer i dele efter behov

Animationer og fotorealistiske renderinger

Klar formidling af dit design med stærke billeder.

- **PhotoView 360:** Skab fotorealistiske billeder og animationer hurtigt, uden at være grafikekspert
- **Animerede vejledninger:** Få en virtuel walk-through af dit design, eller optag en video for at forklare det til andre
- **Animeret assembly:** Vis dine designs grundlæggende funktioner ved hjælp af bevægelse, tyngdekraft og komponentkontakt, eller ved manuelt at flytte komponenter; optage og gemme en video

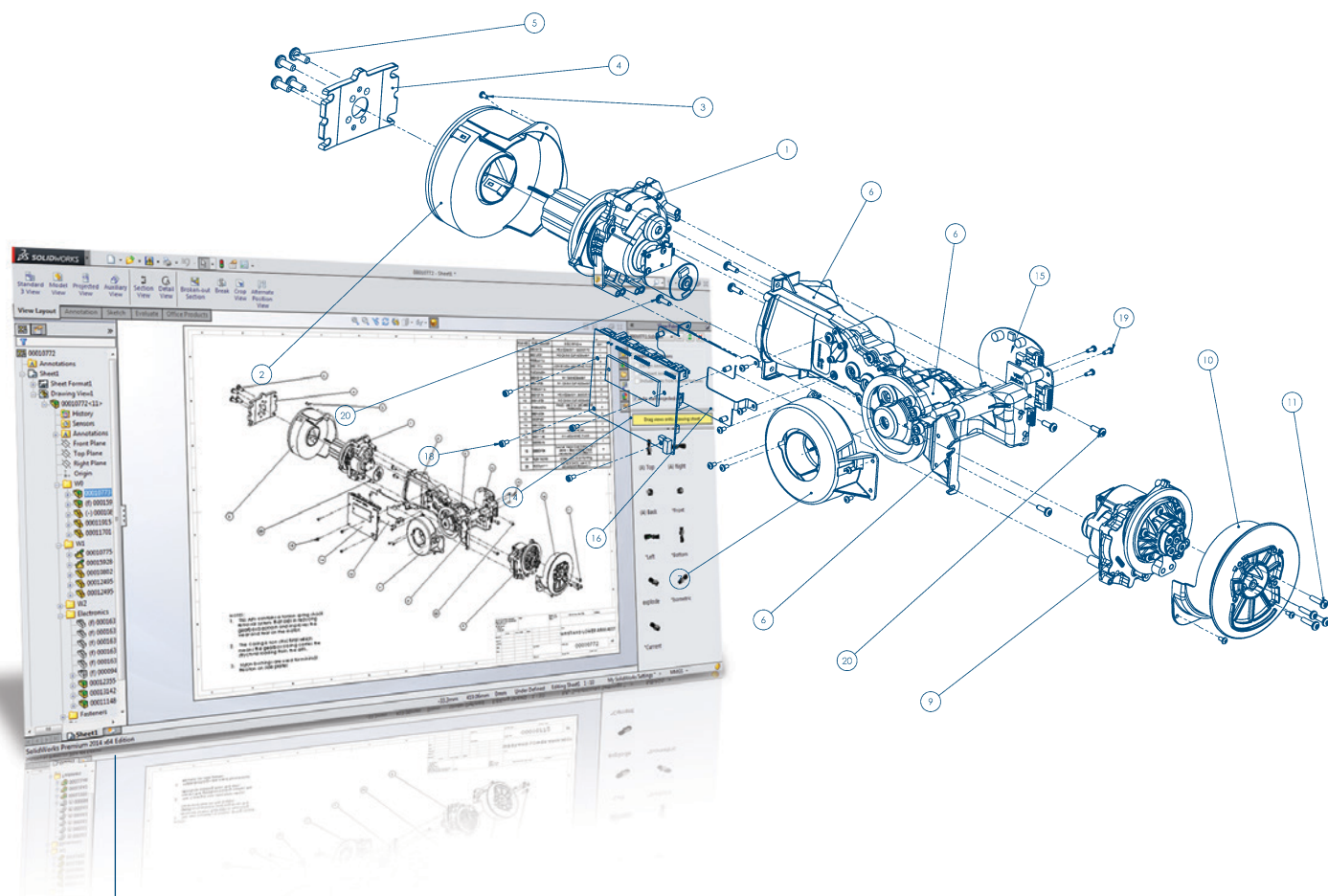


Fotorealistisk rendering giver dig mulighed for at dele ideer uden brug af fysiske prototyper.

Bicycle | Cycles Devinci

“Det er innovation, der har gjort os til den største spiller på markedet, og SOLIDWORKS er ét af de værktøjer, der gør os i stand til at være innovative uden begrænsninger.”

— Kai Birger Olsen, Engineering Director, Ramboll Offshore Wind



Opret og opdatér automatisk visning af tegning og styklister, når dit 3D-design ændres.

2D-tegninger

Opret hurtigt produktionsklare 2D-tegninger, der tydeligt angiver, hvordan dine design skal fremstilles og samles.

- **Oprettelse af automatisk visning af tegning:** Træk og slip 3D-modellen over i en tegning for at oprette visninger, der gentager wireframe (med eller uden skjulte linjer) eller skyggelegte. Opret automatisk enhver slags visning, f.eks. isometrisk, udsnit, delvist udsnit eller detalje
- **Opdateringer i automatisk visning af tegning:** Hold tegningsvisninger synkroniseret med automatisk opdatering af tegning, hver gang 3D part- og assembly-modeller ændres
- **Målsætning:** Automatisér udarbejdelse og placering af målsætninger og tolerancer med industrielt anerkendte, produktionsklare 2D-tegningsfunktioner

- **Styklister (BOM):** Generér automatiske styklister med balloons og skærelister, der opdateres ved modelændringer, send styklister til Microsoft® Excel® direkte fra en assembly eller tegning til udskrivning eller overførsel til ERP/MRP-systemer
- **Annotations:** Lav en komplet tegning ved at tilføje alle nødvendige tolerancer, symboler, noter, hulschemaer og tabeller
- **Kontrol af standarder:** Sammenlign dine tegninger med virksomhedens standarder for at sikre ensartethed ved hjælp af SOLIDWORKS Design Checker tool
- **Kontrol af tegning:** Kontrollér tegningsrevisioner, og sammenlign grafiske tegninger for at forstå deres forskelle

VALIDÉR DIT DESIGN MED VIRTUELLE TESTS

Vær sikker på, at dine ideer gør som de er designet til med simuleringsværktøjer, der er fuldt integreret i SOLIDWORKS CAD. Fjern risikoen ved innovation, og reducer antallet af fysiske prototyper. Du sparer penge og tiden til produktafslutning bliver kortere.

Tidsbaseret bevægelse

SOLIDWORKS Motion bruger assembly mates, partkontakter og en robust fysisk baseret løsningsfunktion til præcist at bestemme de fysiske, dynamiske bevægelser af en assembly under belastning for at bekræfte, at du har opfyldt dine designmål i hele driftscyklussen.

Lineær statisk simulering

Beregn spændinger, deformationer og faktorer for sikkerheden i geometrien under belastning for intuitivt at identificere områder, hvor der er risiko for fejl eller overdimensionerede områder. Du kan også vurdere designændringer til at forbedre kvalitet og ydeevne.

Ud over SOLIDWORKS Premium-simulering tilbyder SOLIDWORKS Simulation-løsningen mere avancerede analysefunktioner til et komplet virtuel testmiljø.

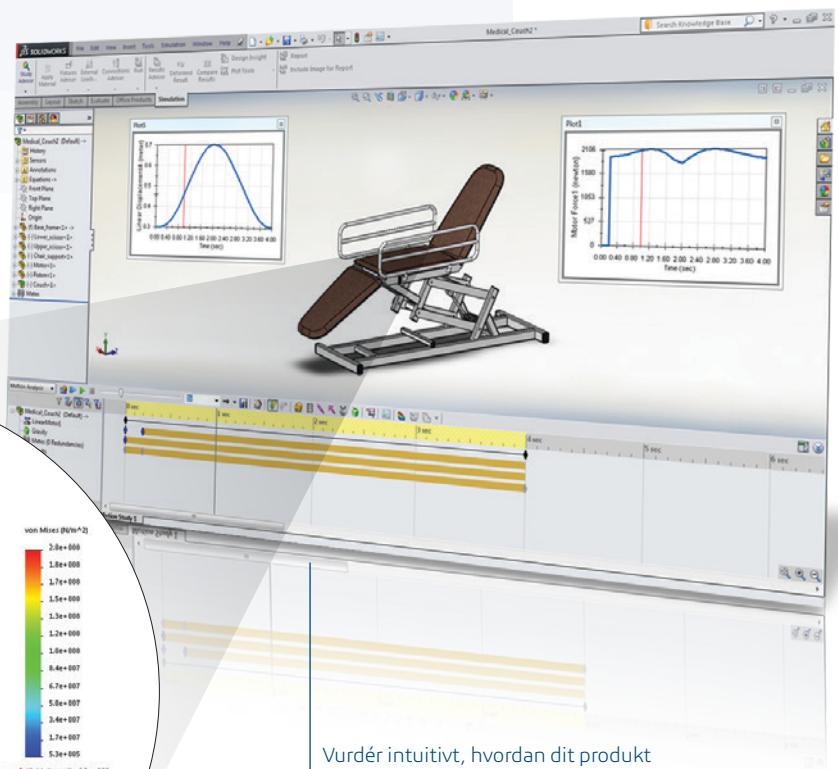
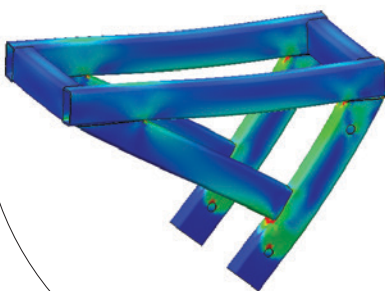
Se www.solidworks.com/simulation for mere information.

SOLIDWORKS Sustainability

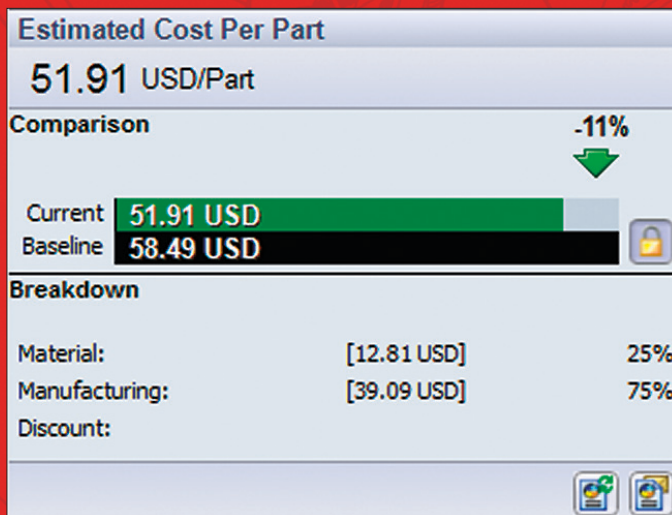
SOLIDWORKS Sustainability, der nu er inkluderet i SOLIDWORKS Premium, gør det muligt at vurdere de miljømæssige virkninger af hele designet, optimere materialevalg, delenes geometri, vurdere produktets energiforbrug og vejlede om indkøbsbeslutninger.

SOLIDWORKS FloXpress

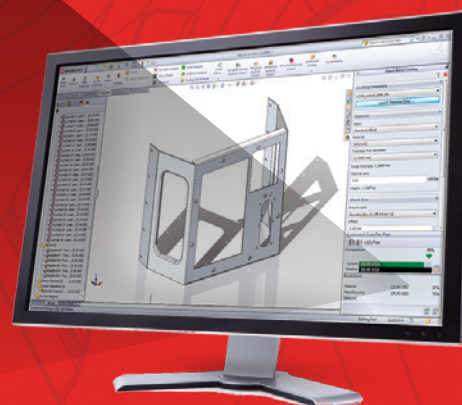
SOLIDWORKS FloXpress leverer flow-simulering af væsker og luft samt rapportering.



Vurdér intuitivt, hvordan dit produkt bevæger sig gennem sin driftscyklus, og hvordan det vil reagere med SOLIDWORKS Premium.



SOLIDWORKS Costing hjælper designere til at træffe hurtigere beslutninger baseret på produktionsomkostningerne og hjælper producenter med at automatisere deres tilbudsprocesser.



OVERHOLD OMKOSTNINGSMÅL, OG VÆR SIKKER PÅ, AT DIT DESIGN PRODUCERES KORREKT FØRSTE GANG

Udnyt værktøjer, der slår bro mellem design og produktion og yderligere strømliner produktudviklingsprocessen.

Design for Cost (DFC) og automatiserede tilbud

- **Automatisk omkostningsestimering:** Automatiske beregninger af produktionsomkostninger ved hjælp af indbyggede cost-templates. Designere kan træffe hurtigere og mere velfunderede designbeslutninger baseret på omkostninger, og producenter kan automatisere deres processer for tilbudsafgivelse
- **Fleksible produktionsindstillinger:** Bearbejdningsskabeloner, der kan tilpasses, så du kan indtaste dine specifikke produktionsomkostninger og data, f.eks. materialer, timepriser, maskinhastighed og ydelse samt opstillingsomkostninger

Registrer interferens

- **Collision and interference detection:** Kontrollér for interferenser, kollisioner og afstande mellem komponenter for at sikre korrekt drift
- **Hul placerings kontrol i parter og samlinger:** Fjern konstruktionsproblemer i produktionen
- **Tolerance stack-up analyse:** Brug SOLIDWORKS TolAnalyst™ til at kontrollere effekten af tolerancer på parter og samlinger, og få en ensartet tilpasning af komponenter ved samling

Rørførte systemer

- **Produktion af elektriske ledningsnet:** Automatisk udfoldning af ledningsnet for at generere pin board-tegninger og kabelskærelister til elektrisk produktion
- **Rør og slanger:** Design komplette røretledninger, herunder spoler, for bedre fremstillingsmuligheder eller transport; skab fleksible eller stive rørsystemer

Design for Manufacturability (DFM)

- **DFMXpress:** Brug SOLIDWORKS DFMXpress til at kontrollere fremstillingsmulighederne af dine design
- **Sammenlign dele og tegninger for ændringer:** Brug værktøjer til sammenligning af parter og tegninger for grafisk visning af forskellene mellem to udgaver af en part eller tegning, når der foretages opdateringer
- **Kontrol af slib, underskæring og godstykkelse:** Kontrollér automatisk for slib, underskæring og godstykkelse i støbte, afstøbte og svejsede dele og værktøj

Dataoutput til produktion

- **Udfoldning:** Udfold automatisk et tyndplade konstruktion med bukkekompensation, der opretter korrekte tilskæringsmål til produktion
- **Udfoldning af deformerede flader:** Udfold flader, der kræver materiale, der skal strækkes eller komprimeres
- **3D-print/prototypefremstilling:** Print direkte til 3D-printere, som understøtter 3MF og AMF. Generér STL og andre filformater til hurtig prototypefremstilling
- **2D-produktionsdata:** Automatisk eksport af CNC-kompatible DXF™- og DWG™-filer direkte fra SOLIDWORKS 3D-modeller
- **Effektiviseret produktionsforberedelse:** Automatisk produktion af huldiagrammer, svejsetabeller, skærelister, hulværktøjstabeller og data til CNC-rørbøjning
- **3D CAM-partnerintegration:** Opdater automatisk NC-værktøjsstier direkte i SolidWorks - uden behov for datakonvertering ved brug af Certified Gold Partner CAM-produkter

“Vi bruger nu SOLIDWORKS EPDM-software både til revision og elektronisk datastyring, hvilket gør det muligt for os at have de nødvendige elektroniske backup-kopier for at imødekomme FDA*-kravene.”

— Patrick Brown, R&D Engineer, Berchtold Corporation

* U.S. Food and Drug Administration

HURTIGERE SAMARBEJDE OG FORMIDLING AF DINE IDEER

Del CAD-data med andre, og samarbejd hurtigt og nemt med produktdesign.

Dataudveksling

- **Import/eksport:** Konvertér CAD-data i et format, der passer til dine behov, herunder IFC-filimport/eksport for at interagere med AEC-designsoftware
- **Eksisterende 2D DWG-data:** Vedligehold design med SolidWorks 2D CAD-værktøjer
- **Automatisk feature genkendelse:** Konvertér automatisk data, der ikke er SOLIDWORKS CAD-data, til let modificerbare SOLIDWORKS-modeller
- **ECAD-MCAD dataudveksling:** Brug CircuitWorks™ til tovejs-dataudveksling mellem mekaniske og elektriske designere
- **Importér scannede data:** Brug SOLIDWORKS ScanTo3D til at konvertere scannede data til SOLIDWORKS CAD-geometri for at lette reverse engineering

Samarbejdsværktøjer

- **Large Design Review:** Åbn, navigér, walk-through, mål, inddel og opret snapshotvisninger hurtigt med kommentarer til enorme samlinger for at kommunikere dit design bedre til dit team
- **eDrawings® Viewer:** Se og mark-up SOLIDWORKS-filer direkte i eDrawings Viewer, et kompakt e-mail-venligt filformat. eDrawings understøtter SOLIDWORKS CAD, DWG og talrige andre CAD-formater og kan rotere, zoome ind, måle, mærke, opdele og virtuelt adskille. eDrawings understøttes på mobile enheder
- **Beskyt dine immaterielle rettigheder:** Brug SOLIDWORKS Defeature-teknologi til at skjule udvalgte aspekter af dit design før deling af modeller

SOLIDWORKS Product Data Management (PDM)

- **Administrér dine data:** Administrér dine data med automatisk revisionskontrol, datasikkerhed og adgangskontrol
- **Find dine data:** Søg efter komponenter til brug i nye design, og find og udnyt eksisterende design til genbrug, hvilket hjælper til at spare dig tid og udgifter til udvikling



Åbner hurtigt enorme samlinger til visning og undersøgelse ved hjælp af Large Design Review, som omfatter komplette komponentoversigter, måling, mulighed for snit og walk-through.

Billede fra P&H Mining Equipment

UDDANNELSE OG SUPPORT

Et verdensomspændende fællesskab af undervisning og support

Med millioner af brugere og hundredvis af VAR-forhandlere (Value-Added Resellers), SOLIDWORKS User Group Network (www.SWUGN.org) og partnere rundt om i verden, er talentet, ekspertisen og ressourcerne i SOLIDWORKS er uden sidestykke i branchen. Gå til My.SolidWorks.com for at udnytte det, og find de bedste svar på dine spørgsmål om SOLIDWORKS på ét sted. Hold dig opdateret, skærp dine designfærdigheder og del din ekspertise. Med MySolidWorks Learning kan du nu lære at bruge SOLIDWORKS, når det passer dig, i dit eget tempo, fra dit skrivebord eller din mobile enhed.

SOLIDWORKS-PRODUKTUDVIKLINGSLØSNINGER

SOLIDWORKS-software giver brugerne et intuitivt 3D-udviklingsmiljø, der maksimerer produktiviteten af deres design og tekniske ressourcer for at skabe bedre produkter hurtigere og mere omkostningseffektivt. Se hele udvalget af SOLIDWORKS-software til design, simulering, teknisk kommunikation og datastyring på www.solidworks.com/products2015.

FÅ MERE AT VIDE

Besøg www.solidworks.com/premium, eller kontakt din lokale, **autoriserede SOLIDWORKS-forhandler** for at få mere at vide.

DATAUDVEKSLING

SOLIDWORKS Premium 2015 indeholder integrerede konverterere, så du kan udveksle CAD-data oprettet i en bred vifte af programmer og filformater:

- | | |
|---|--------------------------|
| • 3D XML | • NZIP |
| • 3DS | • NXM |
| • 3MF | • OBJ |
| • AI (Adobe® Illustrator®) | • Parasolid® |
| • AMF | • PDF |
| • ASC | • PNG |
| • Autodesk® Inventor® | • PLY |
| • CADKEY® | • PLY2 |
| • CATPART/CATPRODUCT (tilbehør) | • Pro/ENGINEER® |
| • CGR (CATIA® graphics) | • PSD (Adobe Photoshop®) |
| • DWG | • Rhino |
| • DXF | • SAT (ACIS®) |
| • HCG (CATIA yderst komprimeret grafik) | • Solid Edge® |
| • HSF (Hoops) | • STEP |
| • IBL | • STL |
| • IDF | • TIFF |
| • IFC | • TXT |
| • IGES | • Unigraphics® |
| • JPG | • VDA-FS |
| • Mechanical Desktop® | • VRML |
| | • XYZ |

UNDERSTØTTEDE STANDARDER

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

SYSTEMKRAV

- Windows® 7 (32- eller 64-bit) eller Windows 8 (64-bit)
- 2 GB RAM (minimum)
- 5 GB ledig diskplads (minimum)
- Certificeret grafikort og driver
- Intel®- eller AMD®-processor med SSE2-understøttelse
- DVD eller bredbåndsforbindelse
- Internet Explorer 8 eller nyere
- Microsoft Office® 2007 eller nyere

Besøg www.solidworks.com/systemrequirements for at få mere at vide.

3DEXPERIENCE er platformen for vores anerkendte softwarebrands og store udvalg af specifikke løsninger til 12 forskellige industrier.

Dassault Systèmes, **3DEXPERIENCE®** Company, leverer virtuelle universer til virksomheder og enkeltpersoner med henblik på bæredygtig innovation. Deres verdensførende løsninger forvandler den måde, produkter designes, produceres og understøttes på. Dassault Systèmes' samarbejdsløsninger fremmer social innovation og udvider derved mulighederne for at forbedre den virkelige verden. Gruppen tilfører værdi til mere end 170.000 virksomheder af alle størrelser, i alle brancher og i mere end 140 lande. Besøg www.3ds.com/nordics for yderligere oplysninger.



3DEXPERIENCE®

Hovedsæde

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Frankrig

Nord- og Sydamerika

Dassault Systèmes
SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
+1 781 810 5011
generalinfo@solidworks.com

Dassault Systèmes Sweden AB

+46(0)8-684 30 440
solidworksinfo@3ds.com
www.3ds.com/japan