

SOLIDWORKS-LÖSNINGAR

ALL DEN KRAFT DU BEHÖVER FÖR ATT
DRIVA INNOVATION

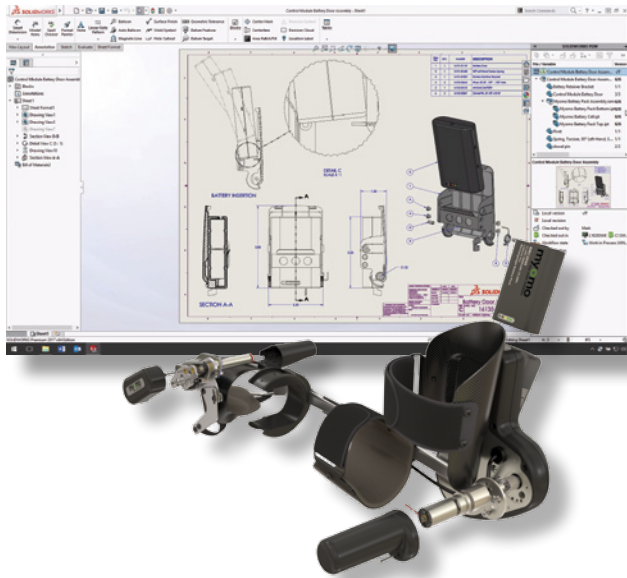


**KRAFTFULLA
MEN ENKLA
LÖSNINGAR SOM
HJÄLPER DIG
ATT UTVECKLA
DIN VERKSAMHET**

SOLIDWORKS® konstruktionslösningar hjälper konstruktörer, ingenjörer och tillverkare att skapa och leverera bra produkter. Våra integrerade, kraftfulla och användarvänliga lösningar främjar innovation samtidigt som de kan hantera alla aspekter av produktutvecklingsprocessen med ett smidigt arbetsflöde som förenklar arbetet med även de mest komplexa av konstruktioner. SOLIDWORKS hjälper dig att eliminera hinder för innovation så att ditt team kan jobba effektivare, minska tiden och kostnaderna för utveckling samt få den information som behövs, när den behövs, så att ni kan fatta bättre designbeslut.

”Med SOLIDWORKS har vi kunna minska tiden för konstruktionscyklerna avsevärt, vilket sparar både tid och pengar, samtidigt som vi uppnått bättre kvalitet.”

– Mike Derus, chefsingenjör, THE OUTDOOR GROUP LLC



KONSTRUKTION

Inspirera till innovation ändå från koncept fram till tillverkning

SOLIDWORKS-lösningarna används ända från designarbetet, med funktioner för att dokumentera och samarbeta om koncept, vidare till arbetet med detaljer och sammanställningar och ända fram till tillverkningsfasen. SOLIDWORKS, som används av fler än tre miljoner konstruktörer och ingenjörer runtom i världen, främjar smartare och snabbare produktutveckling.

3D-konstruktion med SOLIDWORKS hjälper konstruktörer, tekniker och tillverkare att föra fram sina idéer från koncept till tillverkning på kortare tid tack vare branschledande funktioner som följande:

- Kraftfulla men användarvänliga funktioner för 3D-modellering och 2D-ritningar
- Kapacitet för hantering av extremt stora och komplexa konstruktioner – med så mycket som hundratusentals detaljer
- Materialspecifikationer som uppdateras automatiskt vid konstruktionsändringar
- Avancerade ytmodelleringsverktyg som säkerställer att du kan skapa precis den form du behöver
- Verktyg för återanvändning av konstruktioner som sparar tid genom att modellering och ritningar skapas automatiskt
- Produktionsbeprövade format för import och export av 2D-ritningar och 3D-modeller
- Avancerad animeringsdokumentation och fotorealistisk rendering
- Fullständigt integrerade DFM-kontroller (“Design for Manufacturing”)
- Inbyggd kostnadsberäkning som underlättar att nå målen för tillverkningskostnad och ger snabbare offerter
- Specialiserade funktioner och CAD-bibliotek som förenklar konstruktion av rör- och elsystem, formar, plåt och svetsfogar
- Verktyg för filhantering och samarbete som kan användas av alla – såväl medarbetare och partner som kunder

SIMULERING

Avancerad simulering som är kraftfull och användarvänlig för både tekniker och specialister

SOLIDWORKS Simulation hjälper produktutvecklare att ställa och besvara viktiga och komplexa tekniska frågor under hela konstruktionsprocessen. Du kan testa dina konstruktioner för att säkerställa att produktbeteende inte kommer uppvisa fel, kommer vara tillförlitligt och uppfylla konstruktionskraven. Följande analyser kan utföras:

- Hållfasthet – Analys av finita element (FEA)
- Vätskeflöde och värmeöverföring – CFD (Computational Fluid Dynamics)
- Plastformsprutning
- Miljöpåverkan
- Tidsbaserad rörelse

Den omfattande visualiseringen av resultat visar de krafter som påverkar din konstruktion – belastningar, förskjutningar, livslängder och temperaturer. Du kan avgöra mätdata för en godtycklig punkt, yta eller volym och sedan visa resultat i grafer och listor för alla typer av simuleringar.

I den intuitiva CFD-simuleringen utnyttjas CAD-integration, avancerad geometrimeshning, lösningskonvergens och automatisk flödesmätning utan att offra enkelheten för användaren eller noggrannheten. Produktionstekniker och CFD-expert kan förutsäga flödesfält, mixningsprocesser och värmeöverföring och direkt fastställa interaktion mellan tryckfall, komfortparametrar, flödeskrafter och flödesstruktur under konstruktionen.

Nu kan alla konstruktörer besvara frågor om de mest komplexa av hypotetiska situationer, minska antalet prototyper, säkerställa större produktnoggrannhet samt förkorta leddiderna. SOLIDWORKS Simulation är sofistikerat och användarvänligt, och kan användas smidigt tillsammans med SOLIDWORKS 3D CAD. Det innebär att det också kan användas under hela produktutvecklingsprocessen.



DATAHANTERING

Ta kontrollen över dina data för bättre samarbete och innovation

SOLIDWORKS Simulation hjälper produktutvecklare att ställa och besvara viktiga och komplexa frågor under hela konstruktionsprocessen. Du kan testa dina konstruktioner virtuellt för att kontrollera produkternas prestanda och tillförlitlighet med en kraftfull analysportfölj som är enkel att använda:

- Hitta och använd data snabbt – Säkerställ att ditt team alltid har rätt version, så att kostsamma misstag kan undvikas.
- Samarbeta utan gränser – Ge dina team och partner snabb åtkomst, till och med mellan olika världsdelar och tidszoner, samtidigt som du upprätthåller versionskontrollen.
- Åtkomst via mobil anslutning – Bläddra i mappar, visa filinformation och miniatyrbilder, sök och ändra filer från vilken typ av enhet som helst.
- Bli produktiv på kort tid – Snabb inlärningskurva och användarvänlighet med ett intuitivt gränssnitt som Utforskaren i Windows®, anpassade menyer samt snabbfunktioner som rensar upp på skrivbordet.
- Förenkla processer – Förenkla administrativa uppgifter som godkännanden och minimera det administrativa arbetet, samtidigt du upprätthåller noggrannhet och spårbarhet.



Kommunicera med medarbetare, tillverkare, kunder och hela din leverantörskedja i visshet om att dina data är skyddade och säkra, samt är på rätt revisionsnivå, oavsett var du befinner dig.

TEKNISK KOMMUNIKATION

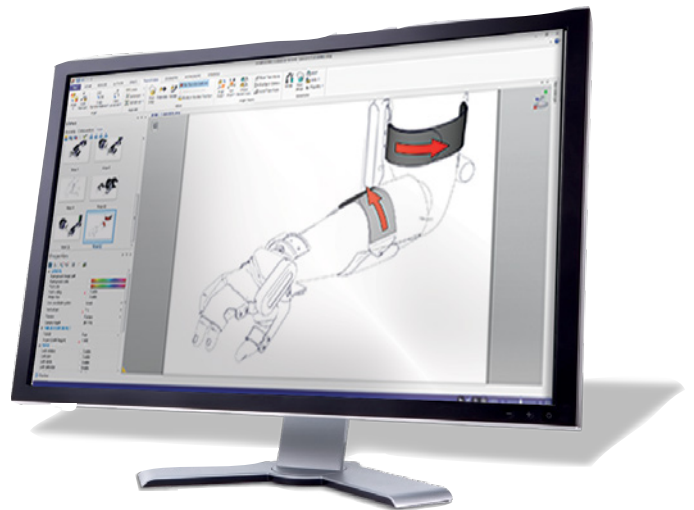
Ge allt tekniskt kommunikationsmaterial du behöver producera en ny dimension

SOLIDWORKS program för teknisk kommunikation ger dig ett bättre sätt att skapa teknisk dokumentation för kunder, försäljningsmaterial och presentationer samt dokumentation för inspektioner, tillverkning och service. Du använder dina befintliga konstruktionsdata för att producera materialet, vilket gör att du kan arbeta snabbare och mer effektivt.

SOLIDWORKS-programvaran erbjuder de verktyg som behövs för att börja skapa produktinformation – t.ex. grafik av hög kvalitet, illustrationer och interaktiva 3D-animeringar – tidigt under arbetet, hålla den aktuell, och leverera den i tid. Den användarvänliga programvaran används av hela företaget, även användare som inte är tekniker, möjlighet att utnyttja befintliga 3D CAD-data för att skapa dynamiska produktbilder och animeringar som är kopplade till 3D CAD-data.

Det gör det enklare att tydligt redovisa även komplexa data och konstruktioner, som dessutom alltid är aktuella.

SOLIDWORKS kan förmedla produkt- och tillverkningsinformation direkt i 3D, inklusive 3D-modelldata i filformat som är branschstandard (t.ex. SOLIDWORKS-filer, eDrawings® och 3D PDF). Den här informationen styr tillverkningsprocessen, vilket hjälper dig att förenkla tillverkningen, förkorta cyklerna, minska antalet fel och efterleva branschstandarder. Genom att eliminera tidskrävande 2D-processer har företag som arbetar modellbaserat minskat sina utvecklingskostnader med upp till 50 procent, vilket särskilt innebär besparingar i områden som omarbetningar, skrotning, verktyg och tillverkning.



För inspektionsuppgifter kan SOLIDWORKS automatiskt skapa inspektionsdokument utifrån äldre 2D-data. Kvalitetsavdelningarna kräver ofta ritningar med ballongtexter, rapporter för inspektioner eller ytterligare material för inspektionsprocessen. Konstruktörer, tekniker och kvalitetsinspektörer får ofta i uppgift att skapa de här dokumenten manuellt. Med SOLIDWORKS kan den här processen istället automatiseras, vilket förbättrar både produktiviteten och noggrannheten.

“SOLIDWORKS Electrical gör alla aspekter av vårt utvecklingsarbete mer exakt och effektivt – från konstruktion till samarbete och produktion.”

– Ryan Helminen, projektingenjör, GLSV, Inc.

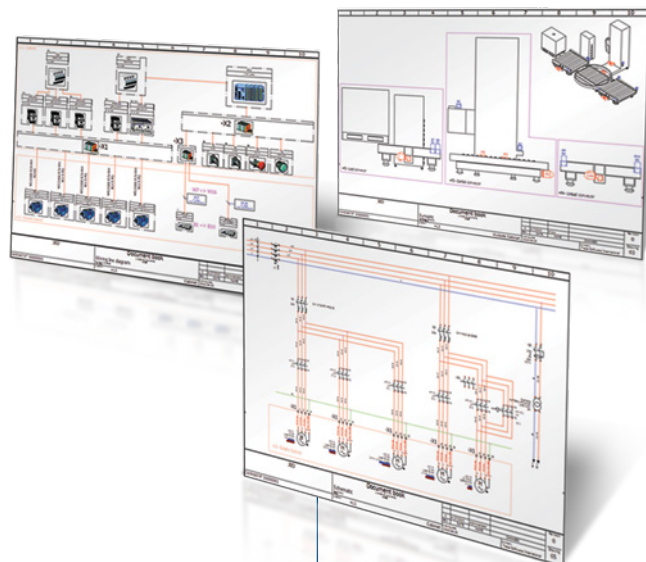
ELEKTRISK KONSTRUKTION

Förenkla och integrera elektromekanisk systemdesign

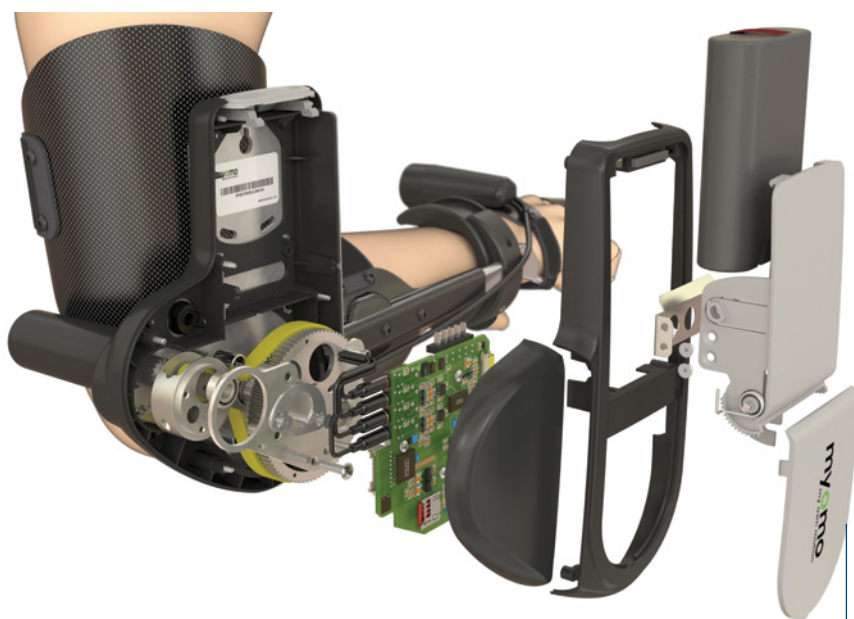
SOLIDWORKS Electrical-lösningar är centrala delar av SOLIDWORKS konstruktions- och simuleringsutbud. De hjälper konstruktörer att minska riskerna i innovationsarbetet och att lansera sina produkter på marknaden snabbare med färre fysiska prototyper så att kostnaden kan sänkas. En konsekvent, kraftfull och intuitiv uppsättning av Electrical Design-funktioner gör att konstruktörer kan skapa en integrerad konstruktion i ett tidigt skede av designprocessen och undvika kostsamma omarbeten.

Konstruktörer och ingenjörer kan snabbt definiera elektriska kopplingar i komplexa elsystem med våra lättanvända lösningar i SOLIDWORKS Electrical. Ta hjälp av intelligenta funktioner för kopplingsscheman med enskilda ledningar eller traditionella med flera ledningar, samt ett bibliotek med tusentals symboler och detaljer för kopplingsscheman. Därmed kan du utveckla inbäddade elsystem i en miljö med samarbete i realtid mellan många användare, så att det mekaniska och elektriska arbetet kan sammanföras.

SOLIDWORKS PCB ger Altium® elektronisk designkraft och användbarhet och 3D-kunskaper från SOLIDWORKS® som för-enar elektriska och mekaniska världar, en design åt gången. Du kan sömlöst integrera elektronikdesign med SOLIDWORKS CAD med hjälp av ditt pålitliga mekaniska arbetsflöde. Konstruktioner kommer till liv med inbyggda konstruktionsdata, hanterade ECO-processer och större analyskapacitet. SOLIDWORKS PCB fokuserar på att sammanföra det bästa av båda världar. Gör det du kan bäst med SOLIDWORKS och låt SOLIDWORKS hantera alla dina elektroniska designbehov.



Skapa elektromekaniska projekt snabbt med kraftfulla och användarvänliga verktyg för kopplingsscheman.



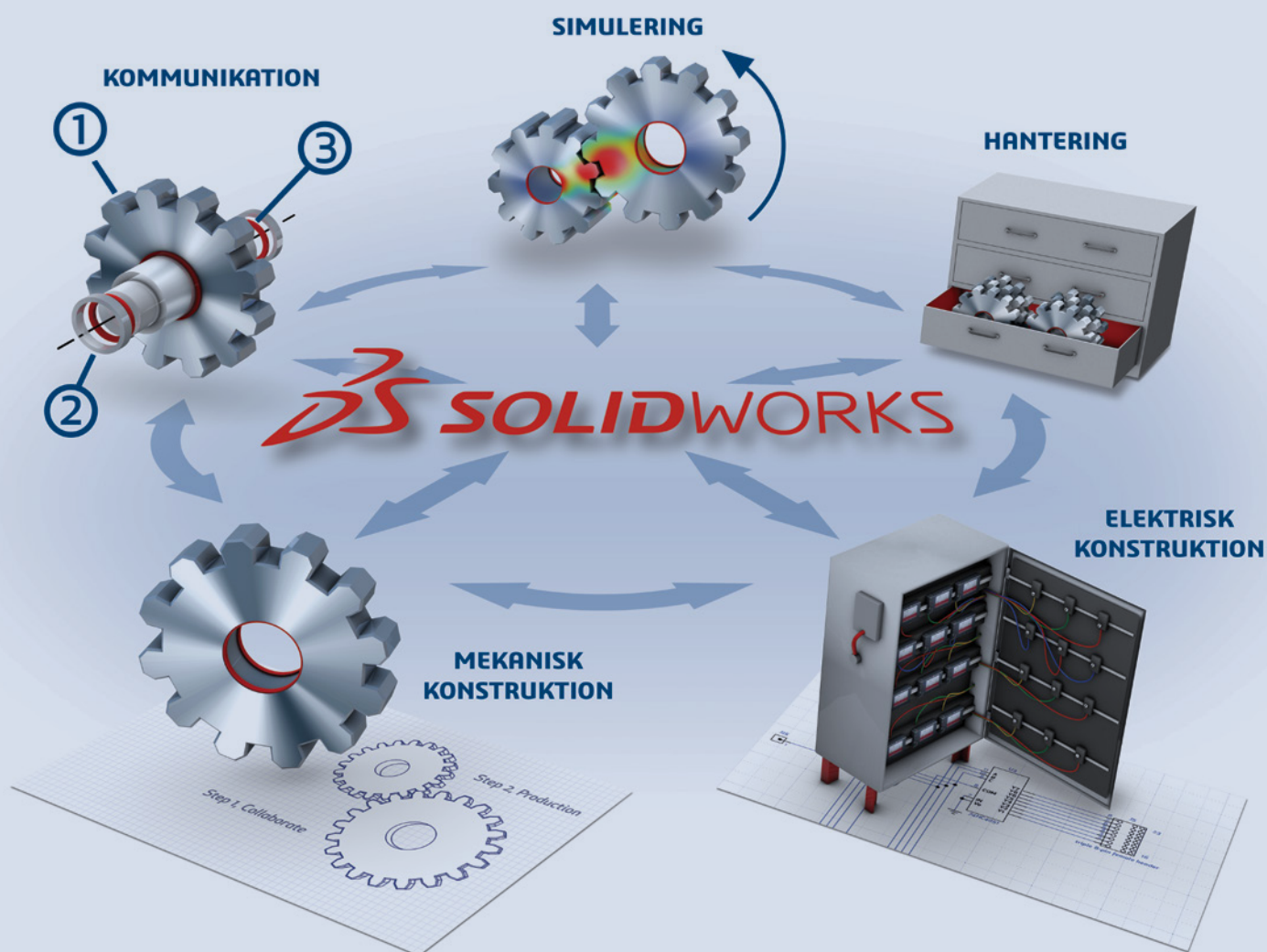
Förbättra dina elektromekaniska konstruktioner genom att integrera den elektriska konstruktionen i 3D-miljön för att ta fram kompletta, exakta materialspecifikationer där sladdar, kablar, kablage och elektriska komponenter ingår.

TEKNIK- OCH KONSTRUKTIONSLÖSNINGAR SOM TÄCKER ALLA ASPEKTER AV UTVECKLINGSPROCESSEN

SOLIDWORKS täcker in alla aspekter av din produktutvecklingsprocess från början till slut, med integrerad konstruktion, simulering, teknisk kommunikation och datahantering. Produktutvecklare kan enkelt utföra flera utvecklingsuppgifter, vilket effektiviserar konstruktionscykeln, ökar produktiviteten och levererar innovativa produkter till marknaden snabbare.

SOLIDWORKS-lösningssvit omfattar:

- Mekanisk 3D-konstruktion och ritningar
- Inbäddad konstruktion av kopplingsscheman, kabeldragning, PCB och elektromekaniska system
- Simulering för analys av parametrar för hållfasthet, CFD, plastformsprutning, miljö och rörelser
- Datahantering för säker, effektiv lagring och sökning
- Program för teknisk kommunikation samt verktyg för att skapa dynamiskt grafiskt material, inspektionsdokumentation och modellbaserad produkt- och tillverkningsinformation (PMI) i 3D



VISUALISERING

Skapa snabbt och enkelt material av fotokvalitet

SOLIDWORKS Visualize består av en svit fristående programvaru-verktyg som kombinerar branschledande renderingsfunktioner med visuella funktioner och arbetsflöden för konstruktion. Det gör att du snabbt och enkelt kan skapa visuellt material som förmedlar konstruktionens syfte och känsla.

SOLIDWORKS Visualize är skapat för alla som behöver kunna skapa professionella bilder, animeringar och annat 3D-material med fotografisk kvalitet så snabbt och billigt som möjligt. SOLIDWORKS Visualize är maskinvaruoberoende. Det betyder att konstruktörer, ingenjörer och innehållsskapare som använder SOLIDWORKS eller andra CAD-verktyg (till exempel Rhino®, Autodesk® Alias®, 3ds Max®) för konstruktion av produkter, arkitektur, båtar, mekanik med mera, snabbt och enkelt kan skapa förbättrade 3D-beslutsunderlag.

SOLIDWORKS LÖSNINGAR FÖR PRODUKTUTVECKLING

Med SOLIDWORKS programvara får du en intuitiv utvecklingsmiljö i 3D som bidrar till att dina konstruktions- och teknikresurser blir mer produktiva, eftersom de kan skapa bättre produkter snabbare och mer kostnadseffektivt. Du hittar SOLIDWORKS fullständiga utbud av programvara för konstruktion, simulering, teknisk kommunikation och datahantering på www.solidworks.com/products2017.

MER INFORMATION

Om du vill veta mer om SOLIDWORKS LÖSNINGAR kan du gå in på www.solidworks.com/solutions.



Vår 3DEXPERIENCE-plattform är själva grunden i våra program. Vi har program för 12 olika branscher – ett rikt utbud med branschlösningar.

Dassault Systèmes är 3DEXPERIENCE®-företaget som tillhandahåller en virtuell miljö där företag och människor kan skapa hållbara innovationer. Det här är världsledande lösningar som förklarar hur produkter konstrueras, produceras och stöds. Dassault Systèmes samarbetslösningar främjar social innovation, vilket ger ökade möjligheter för den virtuella världen att förbättra den verkliga världen. Koncernen skapar mervärde för över 210 000 kunder i alla storlekar, i alla branscher, i över 140 länder. Mer information finns på www.3ds.com/se.



3DEXPERIENCE