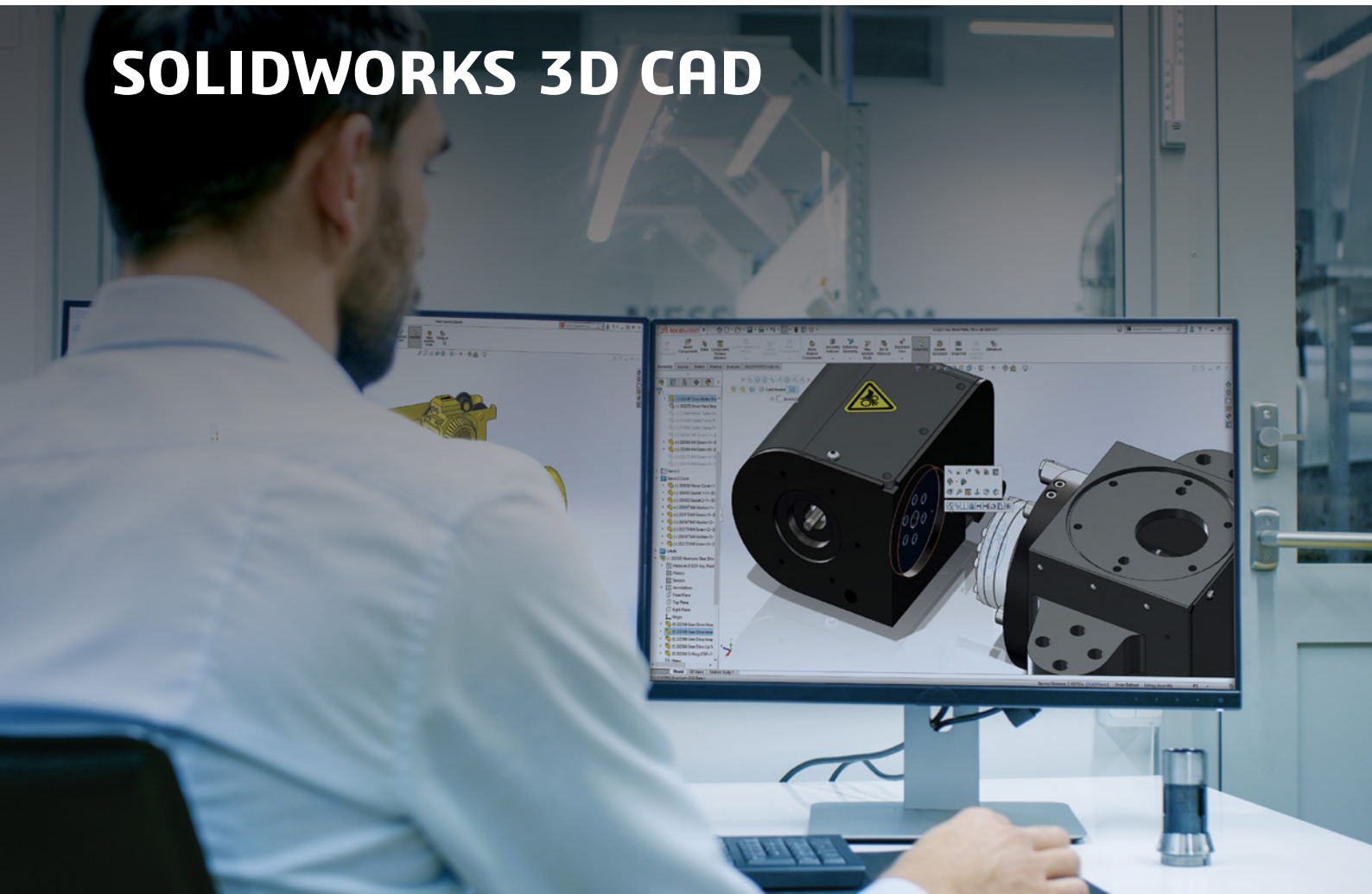


# SOLIDWORKS 3D CAD



## OMVANDLA IDÉER TILL INNOVATIVA PRODUKTER MED EN INTUITIV OCH KRAFTFULL LÖSNING FÖR KONSTRUKTION OCH TILLVERKNING

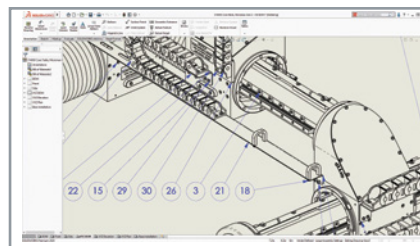
Förbättra på ett dramatiskt sätt ditt sätt att utveckla och tillverka produkter med omfattande verktyg för konstruktion, simulering, tillverkning, datahantering och samarbete, vilket hjälper dig att minska kostnaderna och förbättra kvaliteten.

### ÖVERSIKT

SOLIDWORKS® 3D CAD, som är grunden för hela SOLIDWORKS-portföljen med lösningar, förser ingenjörer, konstruktörer och tillverkare med lättbegripliga, extremt kraftfulla funktioner för konstruktion och leverans av produkter. Alla SOLIDWORKS-lösningar är fullt integrerbara med SOLIDWORKS 3D CAD i ett enda fönster. Detta innebär att alla SOLIDWORKS-produkter använder samma konstruktionsdata så att alla konstruktionsförändringar uppdateras automatiskt i alla program.

## FUNKTIONER

- 3D-konstruktion och 2D-ritningar – skapa konstruktioner snabbare och mer exakt, till exempel 3D-modeller och 2D-ritningar av komplexa delar och stora sammanställningar.
- Specifika verktyg för specifika konstruktionsuppgifter – arbeta effektivare med tillämpnings-specifika verktyg för hål, fästdon, plåt, sprutformar, plastdelar och gjutna delar, svetsfogar, ytmodellering, nätmodeller, bakåtkompilering samt dragning av rör och elledningar.
- Dragning av rör, slangar och elledningar – gör konstruktionen fullständig, inklusive dragning av alla rör, slangar och elledningar, med verktyg som är särskilt utformade för att effektivisera dessa uppgifter.
- Konstruktionsändringar som sprids nedströms – gör konstruktionsändringar när som helst. Ändrar flödet snabbt och enkelt till alla efterföljande avdelningar.
- Automation och konfigurerbarhet av konstruktioner – automatisera skapandet av konstruktioner och ritningar med inbyggda konfigurerbara verktyg.
- Förhandsgenererat bibliotek med komponenter – utnyttja det omfattande biblioteket med komponenter och delar så att du inte behöver slösa tid på att modellera vanliga delar som bultar, muttrar, brickor och andra vanliga järnvaruobjekt.
- Undanröjning av konstruktionsfel och omarbetning i tillverkningen – undanröj fel och omarbetning innan konstruktionerna hamnar i tillverkningsprocessen genom att använda automatisk kontroll av störningar och virtuell testning av konstruktioner med inbyggda analysverktyg för rörelse och belastning.
- Automatisk störningskontroll – sök automatiskt efter störningar och feljusteringar före tillverkning.
- Integrerad konstruktion och tillverkning – gör det möjligt för konstruktions- och tillverkningsteam att samarbeta parallellt i ett sömlöst integrerat system.
- Korrekta materialspecifikationer – skapa korrekta materialspecifikationer (BOM) som behövs för tillverkning med ett musklick.
- Kostnads- och produktionsoptimering – kostnads- och tillverkningsvänlig konstruktion med automatiska verktyg för kostnadsuppskattning av tillverkning och kontroller av tillverkningsbarhet.
- Avancerad ytutbredning – spara tid och material med avancerade verktyg för ytutbredning för att bestämma den ursprungliga tomma storleken på textil- och metallkomponenter som har komplexa, icke-utvecklingsbara former.
- Direkt samarbete med andra som använder SOLIDWORKS – dela data direkt med dina leverantörer och kunder som också använder SOLIDWORKS och eliminera dataöversättning, vilket slösar tid och kan orsaka konstruktionsfel.
- CAD-interoperabilitet – öppna och arbeta med de flesta 3D CAD-datatyper med möjligheten att länka till och arbeta med modellen i dess ursprungliga CAD-format eller konvertera den automatiskt till en SOLIDWORKS-fil.
- Sänkta kostnader för att underhålla flera CAD-system – minskar avsevärt kostnader förknippade med stöd för flera konstruktions- och tillverkningsverktyg genom att implementera en sömlöst integrerad lösning från konstruktion till tillverkning.
- Simuleringsverktyg – minska kostnaderna och kom ut på marknaden snabbare med simuleringsverktyg för rörelse- och strukturanalys som gör att du kan förstå hur dina konstruktioner fungerar i verkligheten utan att behöva tillverka dyra och tidskrävande prototyper.
- CAM-programmering – automatisera CAM-programmering med inbyggd, lätt anpassningsbar, regelbaserad bearbetning med SOLIDWORKS CAM som bygger på CAMWorks™.
- Datahantering – hantera interaktioner mellan teammedlemmarna och kontrollera revideringar med verktyg för datahantering.
- Fotorealistiska bilder och videor – förmedla idéer effektivare med verktyg för att skapa, publicera och visa verklighetstroga, fotorealistiska bilder och videor av konstruktioner.
- Stöd för AR och VR – förenkla dramatiskt vägen från SOLIDWORKS CAD till förstärkt verklighet (AR) och virtuell verklighet (VR) med ett exportalternativ (utökad verklighet).
- Miljöpåverkan – kontrollera konstruktionens miljöpåverkan med inbyggda analysverktyg.
- Snabb och enkel inläring – kom snabbt igång med hjälp och självstudiekurser online, teknisk livesupport och utbildning.
- Anslutet ekosystem från konstruktion till tillverkning – med tillgång till molnbaserade **3DEXPERIENCE**®-plattformen kan du enkelt dela dina CAD-data, samarbeta med andra och använda en växande uppsättning anslutna verktyg för att konstruera, tillverka och hantera dina produkter.



## Vår 3DEXPERIENCE®-plattform är själva grunden i våra program. Vi har program för 11 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 förverkligar 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 250 000 kunder i alla storlekar, i alla branscher, i över 140 länder. Mer information finns på [www.3ds.com/se](http://www.3ds.com/se).

