



	SOLIDWORKS Premium	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Standard
Användarvänlighet			
Lätt att lära sig: Intuitivt arbetssätt. Kommandorad och menyer anpassas efter sammanhang. Sök efter kommandon, inbyggda lektioner, sökbara hjälpfiler	✓	✓	✓
Skiss och användargränssnitt för enheter som är Touch-kompatibla	✓	✓	✓
Hög effektivitet: Snabbknappar, Konfigurerbara kommandon, APIer	✓	✓	✓
Snabb & certifierad support: Lokal och global supportservice	✓	✓	✓
Part- och Sammanställningsmodellering			
3D Solidmodellering	✓	✓	✓
Konceptstudier	✓	✓	✓
Planera din sammanställningsstruktur: SOLIDWORKS Treehouse	✓	✓	✓
Direkt geometrimodifiering	✓	✓	✓
Hanterar stora sammanställningar	✓	✓	✓
Avancerad ytmodellering	✓	✓	✓
Plåtkonstruktion	✓	✓	✓
Svetsmodellering	✓	✓	✓
Konstruera plastdetaljer	✓	✓	✓
Modellera gjutformar	✓	✓	✓
2D ritningar			
Automatiska ritningsvyer skapas och uppdateras	✓	✓	✓
Stödjer flera ritningsstandarder: ANSI, ISO, DIN, JIS, BSI, GOST, GB	✓	✓	✓
Manuell och automatisk måttsättning och toleranssättning	✓	✓	✓
Kommentering och symboler	✓	✓	✓
Automatiska stycklistor, exploderade vyer och ballongtexter	✓	✓	✓
Håltabeller, Svetstabeller, rörbockningstabeller och kaplistor	✓	✓	✓
Plåtbockningsinstruktioner	✓	✓	✓
Skapa radiella och cylindriska sprängskisser automatiskt	✓	✓	✓
Återanvändning av konstruktioner och automatisering			
Hitta dina filer med SOLIDWORKS Search	✓	✓	✓
Automatisera din design med DriveWorksXpress	✓	✓	✓
Detalj- och sammanställningskonfigurationer	✓	✓	✓
Återanvänd 2D och 3D CAD data	✓	✓	✓
Stort bibliotek med 3D CAD-modeller från olika leverantörer(3dcontentcentral.com)	✓	✓	✓

Animering och visualisering

Prova sammanställningen direkt genom att dra i komponenter och se hur de rör sig	✓	✓	✓
Använd motorer för att driva din konstruktion	✓	✓	✓
Spara ut animeringar som filmer	✓	✓	✓
Realtidsrendering (RealView)	✓	✓	✓
Upplev din konstruktion i första personsvy med Walkthrough/Fly Through	✓	✓	✓

Kollisionskontroll

Dynamisk och statisk kollisionskontroll	✓	✓	✓
Hål- och gängpassningskontroll	✓	✓	✓

Samarbeta och dela CAD data

Läs in kretskortsdata till en 3D part (IFC)	✓	✓	✓
3D Interconnect för import av associativa 3D modeller fr andra CADplattformar	✓	✓	✓
Importera/Exportera över 30 olika CAD-format	✓	✓	✓
Skriv ut direkt till 3D-skrivare: AMF och 3MF format	✓	✓	✓
MCAD till AEC: Förbered och exportera till AEC-applikationer	✓	✓	✓
3D-modeller för CAD/CAM-integration med CAM-partners	✓	✓	✓
Visa eDrawing-filer	✓	✓	✓
3D-måttättning och toleransättning (DIMXpert)	✓	✓	✓
2D DXF/DWG data	✓	✓	✓
Underhåll och uppdatera befintliga 2D-ritningar, Öppna och arbeta med DWG-filer i DraftSight	✓	✓	✓
Konvertera 2D-filer till 3D med en enkel guide	✓	✓	✓
konvertera 3D-geometri till utbredbar plåt detalj	✓	✓	✓
Immaterialrättsskydd (Defeature)	✓	✓	✓
Snabbvisa stora konstruktioner och möjligheter att konstruktionskommentera (Large Design Review)	✓	✓	✓

Avancerad importering/konvertering av filer

Interaktivt återskapande av feature-träd	✓	✓	✓
Automatiskt återskapande av feature-träd	✓	✓	✓

Grundläggande analysverktyg

Grundläggande analys av komponenters miljöpåverkan	✓	✓	✓
Grundläggande hållfasthetsanalys på komponentnivå	✓	✓	✓
Flödesanalys på komponentnivå	✓	✓	✓

Produktivitetsverktyg

Kraftfulla filtreringsverktyg	✓	✓	✓
Symmetrikontroll	✓	✓	✓
Kopiera egenskaper mellan feature (Feature Paint)	✓	✓	✓
Hitta och ersätt i ritningar	✓	✓	✓

SOLIDWORKS CAM Standard*

Aktivt serviceavtal krävs	✓	✓	✓
---------------------------	---	---	---

Konstruera för tillverkning

Regelbaserad tillverkningskontroll (DFMXpress)	✓	✓	✓
Analys av släppvinkel och baksläpp	✓	✓	✓
Verktyg för kontroll av plåtkonstruktioner och plåtutbredning	✓	✓	✓
Jämför parter och ritningar för att hitta ändringar	✓	✓	✓
Geometrikontroll för CAM	✓	✓	✓
Tjockleksanalys	✓	✓	✓

SOLIDWORKS Visualize Standard

Aktivt serviceavtal krävs	✓	✓
---------------------------	---	---

CAD-bibliotek

Över en miljon standard fästelement och komponenter (Toolbox)	✓	✓
Balk-, lager- och kamkonstruktionsguide	✓	✓
Automatisk montering av fästelement och standardkomponenter	✓	✓

Automtiserad schemaläggning

Schemaläggning av uppgifter och "batch processing"	✓	✓
--	---	---

Konstruera för kostnadsoptimering

On-line uppskattningar av tillverkningskostnader via MySolidworks	✓	✓
Jämför tillverkningskostnader	✓	✓
Automatisk tillverkningskostnadsuppskattning	✓	✓
Konfigurerbara tillverkningsinställningar	✓	✓
Skapa kostnadsrapporter	✓	✓

ECAD/MCAD -samarbete (CircuitWorks™)

Import/export av mönsterkort (PCB)	✓	✓
Automatisk skapande av 3d modell av mönsterkortet	✓	✓
Tvåvägs datautbyte: ECAD till MCAD och MCAD till ECAD	✓	✓
IDF, ProSep (IDX) eller PADS (*.ASC)	✓	✓
Mönsterkortskonturer, förbjudna områden och maximal höjd	✓	✓
Filtrering för ökad tydlighet	✓	✓
Jämför mönsterkorts konstruktioner för att hitta skillnader	✓	✓
Konstruktionsändringsmeddelanden	✓	✓

Avancerad fotorealistiska renderingar (PhotoView 360)

Skapa fotorealistiska bilder och animeringar	✓	✓
Kontrollera kameravyer, ljussättning, texturer och dekaler	✓	✓

Kontroll mot företagsstandard CAD

Verifiera att en konstruktion följer företagsstandard	✓	✓
Automatisk korrigering där fel standard använts	✓	✓
Anpassningsbara regler för konstruktionskontroll	✓	✓

Automatisk toleranskedjeanalys

Worst Case och RSS maximum/minimum	✓	✓
Identifiera tolerans med störst inverkan	✓	✓
Automatisk uppdatering av toleranskedja vid konstruktionsändring	✓	✓

SOLIDWORKS Filhantering

Accessrättigheter för användare och grupper	✓	✓
Lagring av filer och metadata i databas	✓	✓
Säker in- och utcheckning	✓	✓
Automatiserad revisionskontroll	✓	✓

Reverse Engineering (ScanTo3D)

Importera, ändra, utvärdera och skapa solid geometri från punktmoln och mesh-data	✓	✓
Import av Adobe® Illustrator® filer	✓	✓
Import av bilder samt konvertering från raster till vector format	✓	✓

eDrawings® Professional

Skapa och publicera eDrawings-filer	✓	✓
Tillåt mätning i eDrawings-filer	✓	✓
Tillåt kommentarer i eDrawingsfiler	✓	✓
Visa sprängskisser i eDrawingsfiler	✓	✓
Visa sammanställningsanimeringar	✓	✓
Lösenordsskydda känsliga ritningar	✓	✓

Rörelseanalys

Kinematisk och dynamisk stelkroppsdyamik	✓	
Indata: Krafter, fjädrar, dämpare, gravitation, komponentkontakt, bussningar	✓	
Utdata: Förskjutningar, hastigheter, Accelerationer, reaktionskrafter	✓	
Visa/publicera animeringar, grafer och rapporter	✓	

Strukturell komponent- och sammanställningsanalys

Indata: Variabla krafter/tryck, komplett uppsättning fastlösningar, gravitation, kontaktvillkor, materialmodeller	✓
Utdata: Säkerhetsfaktorer, spänningar, förskjutningar, töjningar	✓
Visa/publicera animeringar, grafer, plottar och rapporter	✓

Livscykelanalys av miljöpåverkan (SolidWorks Sustainability)

LCA analyser av din detalj eller sammanställning och kunna jämföra olika konstruktioners miljöpåverkan	✓
--	---

Rör och slang dragning

Skapa detaljerade rörsystem	✓
Skapa flexibla eller fasta slangdragningar	✓
Konfigurerbart bibliotek med rörkomponenter	✓
Automatiskt montage av infästningar	✓
Exportera rör & bockningsdata för tillverkning	✓
Kaplängdsberäkningar är automatiska för stycklistor	✓
Automatiska routing-inställningar för rör och slang	✓
Kontroll för överböjning av slangar	✓
Exportera PCF-filer för ISOGEN-mjukvaror	✓

Kabel och sladd dragning

Skapa detaljerade kablar och sladdar	✓
Skapa stela eller flexibla skyddsslangar	✓
Ledning	✓
Flatkablar	✓
Kabellängden beräknas automatiskt	✓
Automatisk kablageutbredning för tillverkning	✓
Styck- och kaplistor	✓
Automatiska kabeldragning med importerade till-från listor	✓
Fästelement, skarvhylsor, kontakter, isolering, kabelstammar, krympslang, buntband	✓

Icke-cirkulära rörprofiler

Dragning av icke-cirkulära rörprofiler	✓
--	---

Avancerad yt-utbredning

Kunna breda ut alla typer av ytor och kunna se stretch och kompressionsgrad i den utplattade ytan	✓
---	---

Konstruera för kostnadsoptimering

Stöd för kostnadsoptimering i sammanställningar	✓
---	---