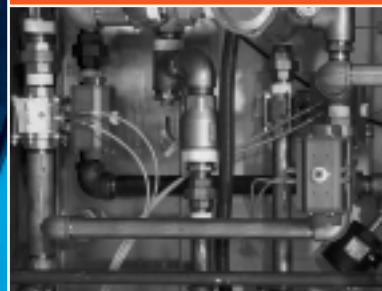




## Doelgerichte functionaliteit voor speciale taken: Autodesk Inventor Professional.



Neem 's werelds meest gekochte 3D werktuigbouwkundige ontwerpsoftware, **Autodesk Inventor® Series** en voeg er speciale functies aan toe voor het ontwerpen van bedrading, kabels en kabelbomen, leidinglopen en het importeren van printplaatontwerpen in het IDF-formaat. Tot slot wordt het geheel gecompleteerd met FEA-functionaliteit van marktleider ANSYS® voor sterkteberekeningen direct binnen Autodesk Inventor. Zie hier het recept voor Autodesk Inventor® Professional. Dit is niet alleen een zeer krachtig 3D ontwerp gereedschap, maar het is ook de beste schakel tussen de ontwerpers en productieafdelingen. Omdat uw bestaande 2D-ontwerpen in de 3D ontwerpomgeving opgenomen kunnen worden, biedt het de mogelijkheid om zonder risico over te stappen op specialistisch 3D ontwerpen. Autodesk Inventor Professional – alweer een goed voorbeeld van een Autodesk oplossing die tegen zijn taak is opgewassen.

### Ontwerp bedrading, kabels en kabelbomen

Met Autodesk Inventor Professional verandert het ontwerpen van elektrische bedrading in een model van een moeizaam karwei in een snelle, eenvoudige en moeiteloze taak. Verdwenen is de noodzaak van het bouwen van een fysiek proefmodel om de bedrading te ontwerpen. Bepaal in het Autodesk Inventor-model twee aansluitpunten en de software legt er automatisch de bedrading tussen. Niet alleen wordt de draad in het model getekend, maar ook de elektrotechnische gegevens zijn bekend, zoals draadnummer en de pinnummers.

Uiteenlopende alternatieven voor het traject van de bekabeling kunnen eenvoudig in het 3D model worden gevisualiseerd en beoordeeld, zodat u zeker weet over voldoende inbouwruimte voor het elektrische systeem te beschikken. De draadlengtes worden bij het wijzigen van het traject van de kabelboom steeds automatisch opnieuw berekend en de associaties met het 3D model zorgen ervoor dat de kabelboom zich kan aanpassen aan wijzigingen in de andere componenten van de samenstelling.

Het uiteindelijke ontwerp kan aan andere leden van het team worden doorgegeven, inclusief werktekeningen van de samenstelling inclusief de kabelboom, maar ook spijkerbord tekeningen voor de fabricage van de kabelboom en materiaallijsten ten behoeve van de inkoop van de benodigde componenten en materialen.

### Maak automatisch buizen, leidingen en slangen

Het ontwerpen van leidingen en slangen is niet langer een tijverslindende bezigheid. Selecteer een begin- en een eindpunt en de benodigde tussenliggende punten om de gewenste loop aan te geven. Wilt u het nog eenvoudiger, laat dan de tussenpunten weg en kies uit een aantal alternatieven die door de automatische route-berekening worden aangeboden. Als een koppeling, T-stuk of verloopstuk geplaatst moet worden selecteert u deze eenvoudig in de bibliotheek met fittings en sleept u het gekozen onderdeel naar de juiste plaats in de leiding. Zo eenvoudig gaat dat.



Ontwerp en wijzig de leidingloop met behulp van een op regels gebaseerd routeersysteem. Wijzigingen worden in alle geassocieerde tekeningen doorgevoerd. Hierdoor wordt automatisch rekening gehouden met allerlei ontwerpvoorwaarden, zoals minimale en maximale pijplengtes. Dit verbetert de kwaliteit van het ontwerp en verhoogt de productiviteit. En zelfs als u kiest voor niet-standaard oplossingen staan u een aantal functies ter beschikking die u die vrijheid geven terwijl u wel de volledige controle behoudt. Zo kunt u bijvoorbeeld zelf makkelijk buigingen met vrij te kiezen straal en hoek aanbrengen wanneer u liever een gebogen leiding heeft dan bochten gebruikt.

Autodesk Inventor Professional stelt u in staat het uiteindelijk ontwerp in volledig gedetailleerde samenstellingstekeningen weer te geven. Verder kunnen de stuklijsten van alle leidinglopen verzameld worden en worden samengevoegd in één materiaallijst en bestaat de mogelijkheid een PCF-bestand uit te geven. Dit Piping Component Files-bestand kan door andere software in isometrische tekeningen worden verwerkt. Werkvoorbereiding en productie profiteren uiteraard van de communicatiemogelijkheden.

### Controleer onderdelen op sterkte

Onderzoek of een onderdeel bestand is tegen de belastingen waaraan het in de praktijk blootstaat met behulp van Eindige Elementen Analyse. Deze sterkteberekening kan direct in Autodesk Inventor Professional worden uitgevoerd dankzij technologie van ANSYS. U hoeft geen specialist te zijn om de krachten die op het model zullen werken aan te geven; de software bepaalt de benodigde opdeling van het onderdeel in elementen en veiligheidsfactor, spanningen en vervormingen. Aangezien deze resultaten binnen Autodesk Inventor te bekijken zijn, kunnen zeer snel wijzigingen en herberekeningen worden uitgevoerd, tot het gewenste resultaat bereikt is.

Er zijn zeer uitgebreide rapportagemogelijkheden inclusief het opslaan van afbeeldingen van resultaten. Bovendien kunnen de gegevens uit Autodesk Inventor Professional direct in andere ANSYS-producten worden gebruikt voor verdergaande of andere berekeningen.

### Printplaten gebruiken

Autodesk Inventor Professional is in staat IDF (Intermediate Data Format) bestanden om te zetten naar een 3D-voorstelling van een printplaat. Hierdoor kan gecontroleerd worden of de beschikbare ruimte voldoet, bevestigingsgaten op de goede plaats zitten, zonder gebruik te maken van een fysiek proefmodel.

### Communicatie en Gegevensbeheer

Autodesk Vault is een geheel in **Autodesk Inventor Professional** geïntegreerd beheersysteem voor de ontwerpgegevens. Het is een efficiënt systeem dat de opslag van uw gegevens regelt en ze beschermt tegen onbedoelde wijzigingen. Het is eenvoudig in het gebruik en maakt tijdens het ontwerptraject de gegevens meer toegankelijk en herbruikbaar, maar vermijdt alle problemen die doorgaans verbonden zijn aan het gezamenlijk gebruik van ontwerpdocumenten, met name versiebeheer. Omdat Autodesk Vault in hoge mate in de Autodesk ontwerptoepassingen is geïntegreerd, is het gegevensbeheer makkelijker en efficiënter dan ooit tevoren.

### Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription is de eenvoudigste manier om helemaal up-to-date te blijven. Voor een jaarlijks bedrag ontvangt u de nieuwste versies van uw software, directe ondersteuning via het internet, extra leermogelijkheden en vele andere voordelen. Neem voor meer informatie contact op met uw dealer of bezoek ons op [www.autodesk.nl/subscription](http://www.autodesk.nl/subscription).

### Kopen of meer weten ?

Koop Autodesk software bij een erkende dealer. Ga naar [www.autodesk.nl/vindeendeleer](http://www.autodesk.nl/vindeendeleer) om een dealer bij u in de buurt te vinden.

Maak de makkelijke en veilige overstap naar gespecialiseerd 3D ontwerp en analyse. Voor meer informatie kijkt u op [www.autodesk.nl/inventorprofessional](http://www.autodesk.nl/inventorprofessional).

### Meer informatie

Neem contact op met het Autodesk Info Center voor meer informatie over Autodesk Inventor Professional en de dichtstbijzijnde dealer:

Vanuit Nederland

Tel **0180-69 10 10**

Fax **0180-69 10 11**

E-mail **info-nl@autodesk.com**

Vanuit België

Tel **02-478 72 27**

Fax **02-476 12 70**

E-mail **info-be@autodesk.com**

Kijk ook op onze websites:

[www.autodesk.nl/inventorprofessional](http://www.autodesk.nl/inventorprofessional)

[www.autodesk.com/inventorprofessional](http://www.autodesk.com/inventorprofessional)



Bezoek onze Autodesk Store!  
Ga naar  
[www.autodesk.nl/kooponline](http://www.autodesk.nl/kooponline)  
[www.autodesk.be/kooponline](http://www.autodesk.be/kooponline)

Sommige producten moeten bij Autodesk geregistreerd worden, voordat ze gebruikt kunnen worden. Productinformatie en – specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. Deze publicatie kan onbedoeld technische onnauwkeurigheden of typografische fouten bevatten. Autodesk, Inc./Discreet Logic Inc. geeft deze informatie ter kennisgeving, zonder enige garantie, hetzij uitdrukkelijk of stilzwijgend, inclusief eventuele stilzwijgende garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel (Deze uitsluiting geldt misschien niet voor u aangezien sommige rechtsgebieden de uitsluiting van stilzwijgende garanties niet toestaan).

## Autodesk®

Autodesk B.V.  
Postbus 8651  
3009 AR Rotterdam

Autodesk, AutoCAD, and Autodesk Inventor are registered trademarks of Autodesk, Inc., in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, and trademarks belong to their respective holders.

Om illegaal softwaregebruik te rapporteren kunt u bellen met de BSA op 0800-8998566 (Nederland) of 0800-13933 (België).

