

De top 10 argumenten om Inventor® in uw AutoCAD® workflow op te nemen

Autodesk Inventor gaat een stap verder dan 3D, naar Digital Prototyping

Het 3D-model van Autodesk® Inventor® is een nauwkeurig digitaal prototype in 3D waarmee gebruikers de vorm, de maten en de functie van een ontwerp kunnen valideren; nauwelijks meer fysieke prototypes hoeven te maken; en het soort dure veranderingen in de engineering kunnen reduceren die meestal pas worden ontdekt als het ontwerp al naar de productie is gestuurd.

Inventor kent uitgebreide tools om nauwkeurige engineering- en productie-documentatie direct vanuit het 3D-model aan te maken. Bovendien kunnen gebruikers van AutoCAD® de voordelen van Digital Prototyping optimaliseren door hun investering in kennis van DWG-ontwerpgegevens en de software van AutoCAD.

Fabrikanten die Autodesk Inventor gebruiken, beschikken over de beste 2D- en 3D-werktuigbouwkundesoftware ter wereld. De AutoCAD Inventor Suites bevatten onder andere de allernieuwste versie van AutoCAD® Mechanical. Dus kunt u blijven profiteren van de producten van AutoCAD met de versie van AutoCAD die voor u op maat is gemaakt.

Ga een stap verder dan 3D

Ontdek hoe gebruikers van AutoCAD met Autodesk Inventor kunnen profiteren van Digital Prototyping om in minder tijd betere producten te ontwerpen en te maken.

Ga naar www.autodesk.nl/inventor.

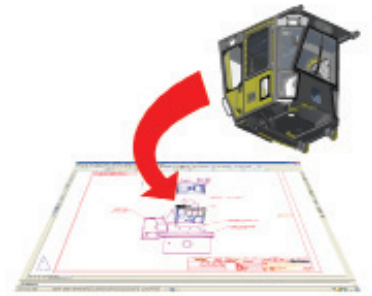
1 Digital Prototyping

Met Digital Prototyping met Autodesk® Inventor® kunt u een compleet product nog voor u het hebt gefabriceerd maken en uitproberen. Met Inventor kunnen gebruikers van AutoCAD® gemakkelijk profiteren van de voordelen van Digital Prototyping door AutoCAD-tekeningen in 2D en gegevens in 3D te integreren in een enkel digitaal model. Dit ene digitale model creëert een virtuele voorstelling van het eindproduct waardoor ingenieurs hun producten beter kunnen ontwerpen, visualiseren en simuleren. Hierdoor zijn ze minder afhankelijk van dure fysieke prototypes en kunnen ze hun producten sneller op de markt brengen. Dit levert een groot concurrentievoordeel op.



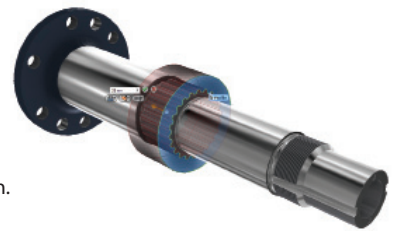
2 AutoCAD® en DWG™-interoperabiliteit

Met Inventor zijn gebruikers van AutoCAD snel bedreven in Digital Prototyping-workflows omdat de ontwerpomgeving van Inventor vertrouwd is, de snelkoppelingen compatibel zijn met AutoCAD, en omdat het AutoCAD experts kant-en-klare gebruikersprofielen biedt. Met de originele ondersteuning van DWG™-bestanden kunnen gebruikers van Inventor hun bestaande 2D-tekeningen gebruiken om nauwkeurige 3D-modellen te maken. Met Inventor kunt u DWG-bestanden direct lezen en schrijven, u hebt geen translators nodig. Op deze manier kunt u dus cruciale ontwerpgegevens veilig, efficiënt en nauwkeurig uitwisselen met uw partners en leveranciers die ook vertrouwen op de software van AutoCAD.



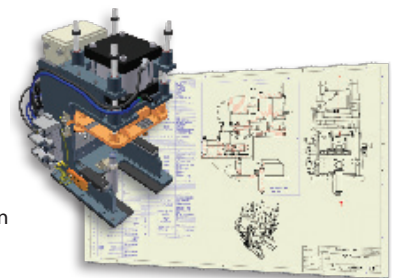
3 3D-werktuigbouwkundig ontwerp

Ontwerp betere producten met behulp van 3D. Inventor biedt de gebruikers van AutoCAD een uitgebreid assortiment aan tools om de overgang naar het ontwerpen in 3D te vereenvoudigen. Ze zijn onmiddellijk productief. Doorbraken in zowel assemblageontwerp als onderdeelmodellering bieden u ontwerptools die gemakkelijker zijn in het gebruik en die ook gemakkelijker zijn om te leren. Omdat u intuïtief kunt schetsen in de stijl van AutoCAD en u het modelleren direct kunt bewerken, wordt uw workflow niet onderbroken en kunt u snel concepten verkennen en evalueren. Met de gespecialiseerde functies kunt u kunststofonderdelen en plaatwerk sneller ontwerpen. Daarnaast kunt u met de gebruikersvriendelijke tools beter assembleren zodat alle onderdelen en componenten op de juiste manier bij elkaar passen.



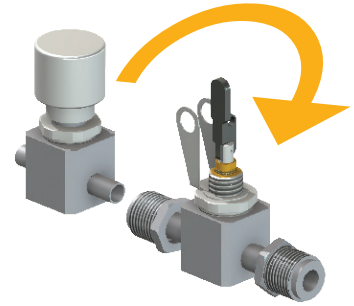
4 Uw tekeningen worden automatisch geüpdatet en weergegeven

Eén keer gewijzigd, overal gewijzigd. Inventor combineert tekeningweergaven met de originele onderdelen ervan. Als u dus een wijziging aanbrengt aan een onderdeel van de assemblage dan wordt die wijziging automatisch doorgevoerd in alle relevante tekenbladen. Inventor verhoogt uw conceptproductiviteit door automatisch aanzichten aan te maken van voorkant, zijkant, ISO, details, doorsneden en hulpaanzichten van de onderdelen en assemblages van het model. U maakt snel aantekeningen bij uw tekeningen door de gegevens van de maatvoering direct uit het ontwerp op te halen. Daarnaast kunt u de digitale prototypes die u aanmaakt in Inventor gebruiken om in Autodesk® Inventor® Publisher snel aansprekende producthandleidingen in 3D te maken, van montagevoorschriften tot gebruiksaanwijzingen. Meer informatie op www.autodesk.com/inventorpublisher.



5 Ontwerpautomatisering

Autodesk Inventor heeft op regels gebaseerde ontwerp- en automatiseringstools zodat ingenieurs sneller kunnen ontwerpen door de vaak voorkomende taken te automatiseren. Hierdoor kunnen we zich concentreren op de opzet van het ontwerp in plaats van dat ze handmatig de geometrie moeten modelleren. Inventor legt de functionele vereisten van een ontwerp vast zodat intelligente componenten automatisch kunnen worden aangemaakt en de ontwerpcyclus sneller verlopen. De volledig geïntegreerde Inventor iLogic-technologie kan de op regels gebaseerde ontwerpen spectaculair vereenvoudigen. Hierdoor kunnen de gebruikers van Inventor – zelfs gebruikers met weinig of geen programmeerervaring – ingewikkelde productconfiguraties definiëren, hun engineering productiever maken en hun ontwerpen optimaliseren.



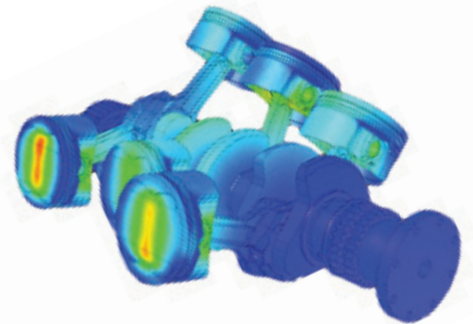
6 Geavanceerde visualisatie

Maak snel en gemakkelijk magnifieke renderings, animaties en presentaties zodat u beter gegevens kunt uitwisselen met uw ontwerppartners en uw klanten. Autodesk Inventor biedt u direct in de standaard workspace geavanceerde visualisatie-, illustratie- en animatietools waardoor u altijd beschikt over een realistische weergave van uw ontwerp. Dynamische inkleuring, nauwkeurige controle van de belichting en de meegeleverde bibliotheek met texturen in hoge resolutie maken het u gemakkelijk om fotorealistische scènes van uw eindproduct in waarheidsgetrouwe omgevingen te maken.



7 Automatische stuklijst

Maak geautomatiseerde en associatieve onderdelen- en stuklijsten (BOM's) die speciaal zijn ontwikkeld voor de productie. Inventor ondersteunt verschillende onderdelenlijsten per tekening, inklapbare assemblages en het automatisch herkennen van standaardonderdelen. Wijzigingen worden automatisch geüpdatet zodat ze moeiteloos in het hele ontwerp worden aangepast en iedereen op schema blijft door de nauwkeurige telling, identificatie en volgorde van onderdelen. De functies kunnen worden aangepast aan de bestaande werkwijze van uw bedrijf, en de gegevens van stuklijsten (BOM) kunnen worden geëxporteerd naar een groot aantal verschillende ERP-systemen.

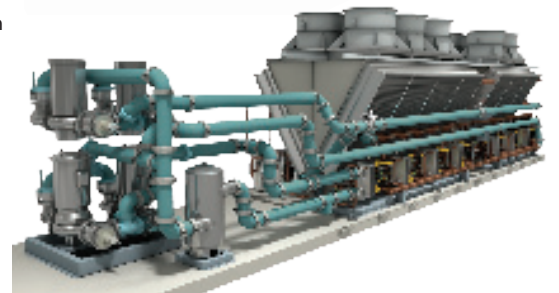


8 Gebruikersvriendelijke simulatie

Voorspel hoe uw ontwerpen zullen functioneren onder reële omstandigheden, nog voor u ze hebt gebouwd. Autodesk® Inventor® Professional biedt u gebruikersvriendelijke tools voor bewegingssimulatie en belastinganalyse zodat u kwalitatief betere onderdelen kunt maken en fouten in de praktijk kunt voorkomen. De uitgebreide simulatieomgeving biedt ondersteuning voor bewegingssimulatie en statische en modale eindige-elementenanalyse (FEA) op onderdelen, assemblages en lastdragende frames. In Autodesk Inventor Professional treft u ook de simulatietools voor kunststof Moldflow® aan waarmee u het ontwerp van spuitgietmatrijzen voor kunststofonderdelen kunt valideren. En omdat deze tools nauw zijn geïntegreerd in de 3D-ontwerpssoftware is het zowel zeer praktisch als erg rendabel om in het hele ontwerpproces simulatie te gebruiken.

9 Pijp- en kabelroutering

Met Autodesk Inventor Professional hebt u de power om snel en nauwkeurig routed systems, buizen en pijpen toe te voegen aan 3D-ontwerpen. Routed ontwerpen gehoorzamen automatisch aan door de gebruiker gedefinieerde ontwerpregels, waardoor er minder fouten optreden en u tijd bespaart. Daarnaast kunnen werktuigbouwkundige ingenieurs met de routingtool voor kabels en draden elektrische schakelsystemen integreren in 3D-mechatronische productontwerpen. Net als alle Inventor-bestanden worden ook de assemblagetekeningen elke keer als het routeringsmodel wordt gewijzigd automatisch geüpdatet.



10 Geïntegreerd gegevensbeheer

Autodesk Inventor wordt geleverd met geïntegreerd gegevensbeheer in de vorm van de Autodesk® Vault software. Dit is een gecentraliseerde toepassing voor werkgroepen die de ontwerpgegevens van het onderhavige werk en de daaraan gerelateerde documenten veilig opslaat en beheert. Voor nog meer functies, bijvoorbeeld revisiebeheer, de beveiliging van bestanden en mappen en het beheer van BOM en ECO, vindt u informatie in het complete productassortiment Vault op www.autodesk.nl/vault.

Ervaar zelf hoe gemakkelijk u Inventor kunt integreren in uw AutoCAD workflow. Test Autodesk Inventor vandaag nog en ontdek de voordelen van Digital Prototyping.

Bestel uw gratis testversie van 30-dagen van Autodesk Inventor Professional op www.autodesk.com/inventortrial

Autodesk, BV
Postbus 8651
3009 AR Rotterdam
Nederland

www.autodesk.nl

www.bsa.org

