

# 45 Installatie



## 45.1

# Vooraf

*Overwegingen*

Vaak wordt inventor verkeerd geïnstalleerd, bijvoorbeeld met de instelling inches in plaats van millimeters of een bibliotheek van Japanse onderdelen in plaats van die wij in Nederland gebruiken. Onderzoek wijst uit dat meer dan 30% van de gebruikers thuis met de verkeerde instellingen werken.

Als u de software al geïnstalleerd heeft controleer deze dan met de instructies van bladzijde 1411. Installeer eventueel opnieuw. Werk niet verder met verkeerde instellingen.

*Goed nieuws*

De installatie van Inventor 2010 gaat technisch gezien veel makkelijker dan voorgaande versies. Het is nu niet meer nodig om de AutoDesk Data Manager Server te installeren. Deze ADMS server is afhankelijk van veel complexe software, zoals een internetserver en een SQL-server.

Bijna alle problemen bij de installatie ontstonden bij de installatie van de ADMS server. Dat lag niet aan de software van AutoDesk, maar aan virusscanners, firewalls en andere hulpprogramma's die de installatie blokkeerde.

*Voorgaande versies*

Het is mogelijk om Inventor naast voorgaande versies te installeren. U hoeft geen bijzondere acties uit te voeren behalve als u ook ADMS Server 2010 gaat installeren. U hoeft ADMS server 2010 niet te installeren om alles te kunnen doen dat in dit boek beschreven wordt. We raden af om de ADMS server te installeren op een computer waarop Inventor staat. Als u deze wel installeert wordt uw computer trager en heeft minder geheugen vrij beschikbaar.

## 45.2

# Installatie Inventor

*Eenheden*

De belangrijkste keuzes die u moet maken tijdens de installatie is de eenheid mm, de norm ISO en de bibliotheken.

*Norm**Standaarddelen*

U kunt de bibliotheek van standaardonderdelen het beste instellen op onderdelen die in Nederland of België gebruikt worden. Als u niets instelt worden alle onderdelen geïnstalleerd, zelfs Japanse en Roemeense. De zoektijd die nodig is om een onderdeel te vinden kan dan 1000 keer langer worden.

*Serienummer*

U kunt bij de installatie een serienummer en productidentificatienummer intypen, maar dat hoeft niet. In plaats daarvan kunt u ook een reeks nullen intypen in de velden van het serienummer.

Zo lang het nummer niet is aangegeven kunt u bij iedere start van Inventor kiezen tussen het ingeven van het juiste serienummer of het starten van de proefversie. U kunt deze proefversie tot 30 dagen na de installatie gebruiken.

## Praktijk

### Setup Inventor

Het installatieprogramma voor Inventor staat op Disk 1/6.

Doe de DVD in de computer. Meestal start het installatieprogramma automatisch. Soms moet u op Setup dubbelklikken. Als u deze heeft gestart kiest u hoe verder wilt.

### Install products

Kies voor "Install Products". Er volgt een scherm de vraag welke programma's u wilt installeren.

AutoDesk Inventor 2010  
 Content Center Libraries  
 AutoDesk Vault 2010  
 AutoDesk Design Review

Next

Belgie/Nederland

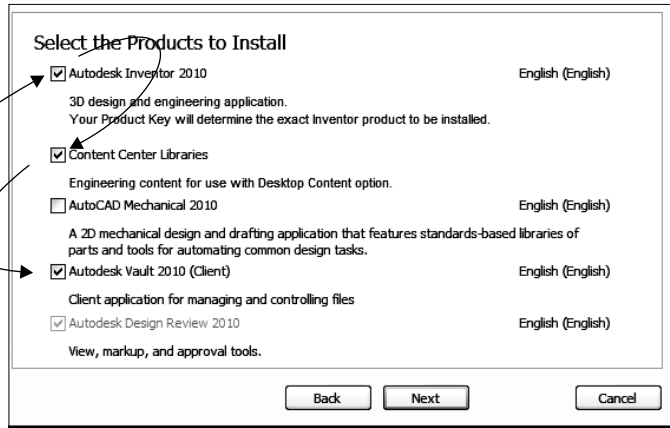
Accept

Next

Next

AutoCAD Inventor Professional

[ Next ]



Als u met Inventor wilt leren omgaan. Dan kunt u het beste de bovenstaande keuze maken. De eerste twee zijn absoluut noodzakelijk, de laatste twee niet.

Activeer het tweede tabblad. Er verschijnt een tabblad met de licentievoorwaarden.

Kies voor de taal en lees de voorwaarden door. Er staat nog een interessant artikel in over het gebruik op twee computer. Dit is bedoeld voor als u thuis uw werk wilt afmaken.

Als u eens bent met de voorwaarden; accepteert u deze.

Activeer de volgende stap. Er verschijnt een scherm met het serienummer en het productnummer en met uw gegevens.

Als u de software alleen wilt gebruiken als proefversie (dertigdagen versie), of als u uw serienummer niet bij de hand heeft; dan typt u allemaal nullen in de eerste twee velden.

Activeer de volgende stap.

Als u met een proefversie werkt; dan wordt nu gevraagd welk product u wilt gebruiken.

Als de vraag verschenen is; kies voor AutoCAD Inventor Professional (Grappige verschrijving trouwens AutoCAD in plaats van Autodesk.)

Kies voor de volgende stap.

Er verschijnt een venster voor de instellingen.

**Configure**

Stand Alone versie

**Next**

*Eenheden  
Standaards*

Millimeters

ISO

**Next (2x)**

Select a product to configure:

Kies voor het wijzigen van de instellingen, want de standaardinstellingen zijn niet juist als u in Nederland werkt. Dit is de knop die 30 % van de gebruikers over het hoofd zien. Ze zouden deze rood moeten maken.

De eerste vraag gaat over de licentie, netwerk of stand-alone. De meeste gebruikers werken met stand-alone versie. Deze heeft als voordeel dat u de software twee maal mag installeren voor een enkele gebruiker bijvoorbeeld thuis en op het werk. Een netwerkversie heeft weer als voordeel dat u minder licenties nodig heeft, omdat niet iedereen gelijktijdig met Inventor zal werken. Bij twijfel kies Stand-alone.

Accepteer de volgende stap van de configuratie.

In dit scherm verschijnt de vraag welke eenheden en norm in uw land gebruikt wordt. In Nederland en België werken we met millimeters en de norm lijkt op ISO.

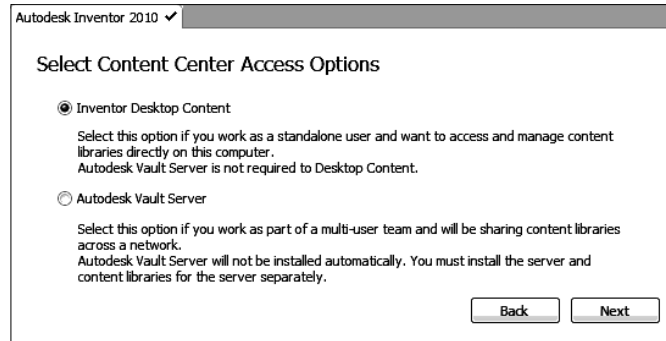
Autodesk Inventor 2010 ✓  
**Select Preferences**  
CAUTION: Default Preferences cannot be modified after installation. To modify these preferences, you must uninstall and then reinstall Autodesk Inventor through Add/Remove Programs.  
 User Profile  
 I would like to use the default Inventor settings.  
 I would like to use settings closely related to AutoCAD.  
 Part Modification  
 Enable part modification from within drawings  
 Disable part modification from within drawings  
 Measurement Units - Default  
 Inches  
 Millimeters  
 Drawing Standard - Default  
 ANSI     BSI     DIN     GB  
 GOST     ISO     JIS  
 Create Desktop Shortcut

Kies millimeters.

Kies voor de tekenregels de ISO norm (International Standards Organisation)

Daarna verschijnt een vraag over het kleurenschema. Het boek werkt met de standaardinstelling.

Er verschijnt een belangrijk venster met de vraag of de onderdelen bibliotheek lokaal moet staan of dat u een centrale server gaat gebruiken.

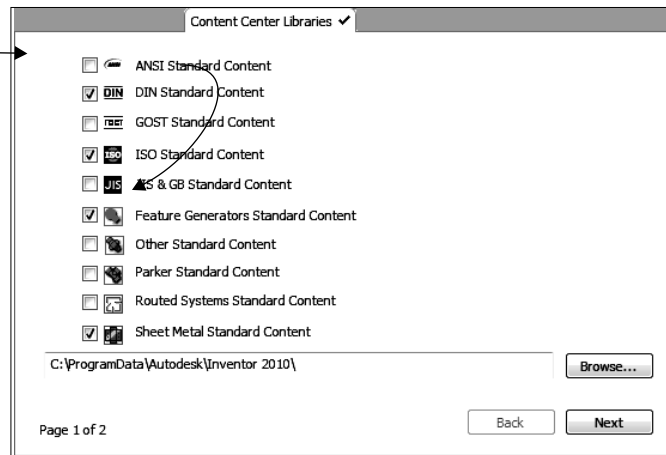


Inventor Desktop Content

Als u het boek gebruikt om te leren, dan kiest u voor de data op de computer.

Content Center Libraries

Kies het tabblad van de bibliotheken en de normdelen die u wilt gebruiken. In Europa gebruiken we voornamelijk de DIN delen (Deutsches Institut für Normung).



DIN  
 ISO  
 Feature Generators  
 Sheet Metal Standard Content

Voor het leren omgaan en voor de normale praktijk heeft u vier bibliotheken nodig. De Feature- en Sheet metal bibliotheek kunnen handig zijn. Meer bibliotheken vertragen uw systeem. Vooral die functies die bij een bepaald gat een bout moeten zoeken lager bij een as kunnen traag zijn.

Configuration complete

U bent klaar met de instellingen.

Install

Laat de installatie beginnen.

## 45.3

# Na de installatie

*Service Packs*

Als de installatie is gelukt, start u internet verkenner en gaat u naar de pagina.

<http://www.autodesk.com/inventor>

Aan de linker kant staat een menu. Kies hieruit [Support > Date and Downloads > Updates & Service Packs]. Volg de instructies van die pagina's om Service Pack 1 of hoger te downloaden. Deze is nu al te downloaden.

*Grafische kaart*

Nadat de service packs geïnstalleerd zijn controleert u of er bijzondere zaken te melden zijn over uw grafische kaart. Start daarvoor Inventor en activeer uit het menu [Help > Addition resources > Graphics Drivers]. Er verschijnt weer een internet pagina. Klik op deze pagina op de link voor "Card Certification". Zoek uw grafische kaart in de lijst van kaarten en volg de instructies die daarbij staan.

## 45.4

# Controle

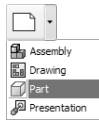
Als u de installatie door een ander heeft laten uitvoeren, dan controleert u voordat u gaat werken de eenheden, de norm (Eng: Standard) en de bibliotheken. Doe dit direct na de installatie. Voor een systeembeheerder is het zeer ergerlijk als u dagen later zegt dat de installatie niet goed is gegaan, want dan moet hij opnieuw in de materie duiken.




Voor de controle gebruikt u Inventor. Start deze.

## *Eenheden (mm)*

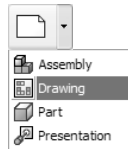
Als Inventor gestart is opent u het bestand standard.ipt.




Dit doet u door te klikken op het pijltje naast het icoon Open in het menu Snel Toegang, en te kiezen voor een Part. Daarna activeert u het tabblad Tools [Tools >  Document settings] en kiest u het tabblad Units. Op dit blad kunt u de eenheden uitlezen. Staat hier mm dan zijn de eenheden goed gekozen. Staat hier Inches, dan moet de installatie opnieuw.

## *Norm (ISO)*


Voor het controleren van de normen opent u het bestand standard.idw. Dit doet u door te klikken op



het pijltje naast het icoon Open, en te kiezen voor een Drawing. Daarna activeert u het tabblad Manage [ Manage >  Style Editor]. In de dialoogbox die verschijnt staat linksboven de norm. Staat hier “Default Standard (ISO)” dan is de norm goed gekozen. Staat hier “Default Standard (ANSI)” of in plaats van ANSI; DIN, BSI, JIS of een andere norm, dan moet de installatie opnieuw.

*Bibliotheek (DIN)*

De bibliotheken van normdelen bevatten meer dan honderdduizend onderdelen. Als u de normdelen van alle normen heeft geïnstalleerd dan zijn dit er zelfs miljoenen. In dat geval wordt de bibliotheek zeer traag. Controleer daarom of er geen overbodige bibliotheken zijn geïnstalleerd.

Activeer [Manage >  Editor]. Er verschijnt een dialoogbox. Klik op de keuzelijst waarin “Merged View” staat. Er verschijnt een lijst met de verschillende bibliotheken. In deze lijst moeten in ieder geval de normdelen “Inventor DIN” voorkomen. Dit zijn namelijk de delen die wij gebruiken in Nederland en België.

Als u werkt voor een buitenlands bedrijf dan wilt u normdelen uit dat land gebruiken. Als u bijvoorbeeld werkt voor een Amerikaans bedrijf dan dient u ook de normdelen uit de ANSI norm geïnstalleerd te zijn.

## 45.5

# Installatie Vault 2010 (Server)

*Inleiding*

De Vault Server wordt gebruikt in een tekenkamer waarbij meerdere mensen aan hetzelfde ontwerp werken. De bestanden van het ontwerp worden centraal opgeslagen en gedeeld en meestal worden de bestanden van de bibliotheek ook centraal opgeslagen en gedeeld.

Als u de bestanden centraal wilt opslaan dan heeft u bij de installatie van Inventor gekozen voor de installatie van Autodesk Vault Client.

Als u de bibliotheek wilt delen dan heeft u bij de installatie van Inventor gekozen voor de “Autodesk Vault Server” in plaats van “Inventor Desktop Content”.

De software voor de centrale dataopslag / bibliotheek en de data staan meestal op een server die speciaal voor deze taak is toegespitst.

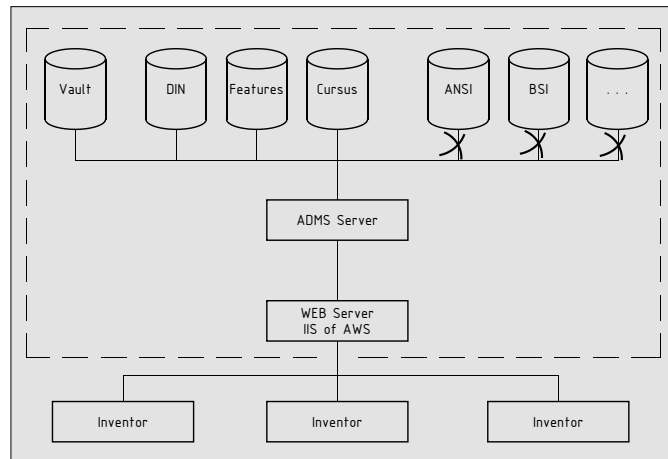
Als u student bent of nog niet voor centrale opslag kiest sla deze paragraaf dan over.

*AutoDesk Data  
Management Server*

Deze paragraaf begint met een uitleg van de Vault. Bij Inventor is een programma voor gegevens beheer opgenomen; de ADMS server. Dit programma voert twee taken uit. Het kan bestanden op een gestructureerde wijze opslaan in een Vault (Ned: Kluis) en het kan normdelen voor u aanmaken. Deze normdelen zitten in afzonderlijke databases. De belangrijkste is de DIN bibliotheek.

*Lokaal of server*

Voor de communicatie tussen de ADMS server en Inventor kunnen twee programma's worden gebruikt. Deze heten AutoDesk Web Server (AWS) en Internet Information Server (IIS).

*AWS**AutoDesk Web Server*

Als de ADMS server op één enkele computer wordt geïnstalleerd samen met Inventor, dan gebruikt u AWS.

*IIS**Internet Information Server*

Als u Inventor op meerdere computers installeert en de ADMS server op een server, dan kunt u het beste IIS gebruiken voor de communicatie. U kunt dan met meer dan 10 gebruikers dezelfde database gebruiken.

*Vorige versies*

Als u Vault 2010 server wilt installeren op een computer waarop Inventor 11 staat, dan dient dan wel voorafgaand aan de installatie, de service packs van Inventor 11 te installeren. Als u AutoDesk Data Management Server, ADMS, 2008 of 2009 heeft geïnstalleerd op de computer waarop u 2010 wilt installeren; dan dient u de voorgaande versie ADMS eerst te deïnstalleren voordat u Vault Server 2010 installeert. De nieuwe versie van de ADMS Server ondersteunt beide versies van Inventor. Voordat u de ADMS software verwijdert, kunt u het beste een backup maken van de gegevens met het programma [Alle programma's > AutoDesk > AutoDesk Data Management > ADMS Console 2008/9]

## Praktijk

### Install products

Next

- AutoDesk Vault 2010 ..
- Content Center Libraries

Next

Belgie/Nederland

Accept

Next

Next

## Setup Vault 2010 (Server)

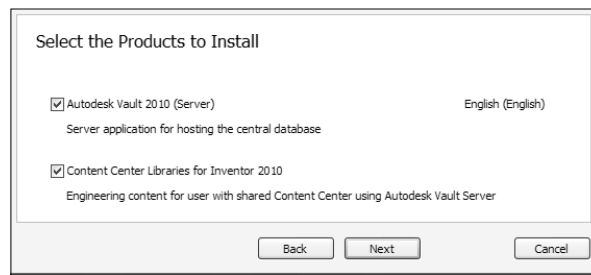
Het installatieprogramma voor Vault 2010 (Server) staat op een aparte CD.

U installeert dit programma normaal gesproken op een computer die alleen voor deze taak bestemd is.

Doe de CD in de computer. Meestal start het installatieprogramma automatisch. Soms moet u op Setup dubbelklikken. Als u deze heeft gestart volgt de vraag hoe verder wilt.

Kies voor "Install Products". Er verschijnt een scherm met de melding dat u andere programma's moet sluiten.

Er verschijnt een venster met de keuze van wat u wilt installeren.



Waarschijnlijk kiest u voor de Vault Server en de bibliotheken. Met de Vault Server slaat u de bestanden centraal op, met de bibliotheek kunt u allemaal dezelfde standaard onderdelen delen. Als een persoon een nieuw standaard onderdeel (iPart) aanmaakt kunnen alle gebruikers daarmee werken.

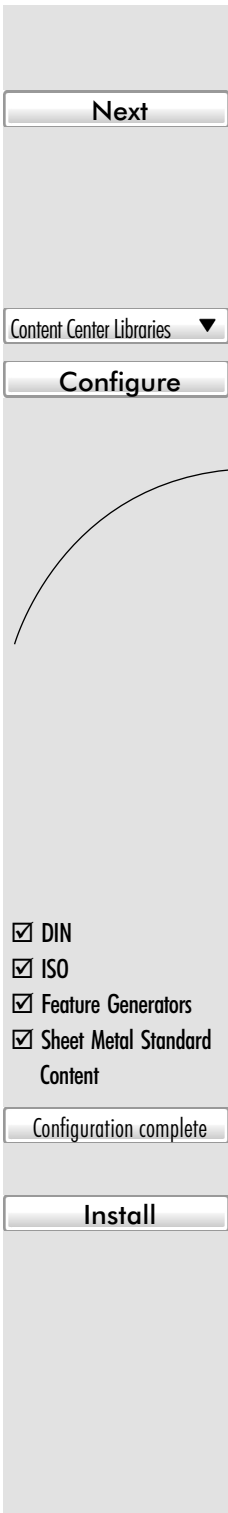
Activeer de volgende stap. Als IIS nog niet is geïnstalleerd op uw computer kunt u dat in deze stap automatisch laten doen. Er verschijnt een tabblad met de licentieverwaarden.

Kies voor de taal en lees de voorwaarden door.

Als u eens bent met de voorwaarden; accepteert u deze.

Activeer de volgende stap. In dit scherm vult u uw persoonlijke gegevens in.

Activeer de volgende stap. Op dit venster geeft u aan voor hoeveel gebruikers de software geoptimaliseerd wordt.



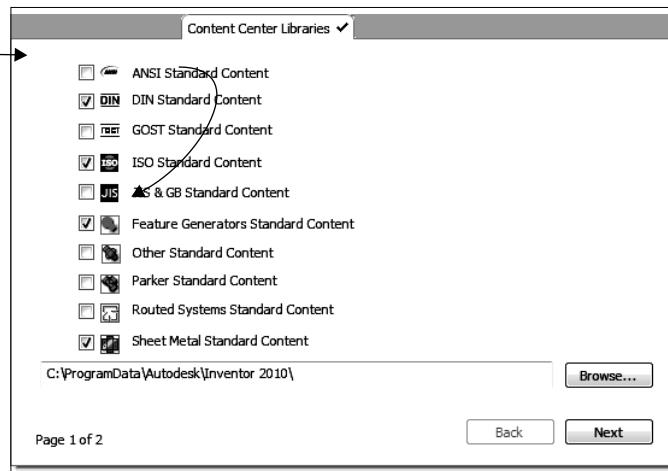
Denk er aan dat u voor meer dan 10 gebruikers een Server versie van Windows dient te hebben.

Activeer de volgende stap en let hier goed op. Deze stap gaat vaak fout.



Zet de keuze lijst op de bibliotheken.

Klik op de knop om de bibliotheek in te stellen.



- DIN
- ISO
- Feature Generators
- Sheet Metal Standard Content

Configuration complete

Install

Voor de normale praktijk heeft u vier bibliotheken nodig. De Feature- en Sheet metal bibliotheek kunnen handig zijn. Meer bibliotheken vertragen uw systeem. Vooral die functies ,die bij een bepaald gat een bout zoeken, of de functies ,die een lager bij een as zoeken, kunnen traag zijn.

U bent klaar met de instellingen en de installatie kan beginnen.

Klik op Install.

## Praktijk

## Beheren bibliotheek

Omdat er voor de volgende stappen Administratierechten nodig zijn kunt u deze het beste direct uitvoeren na de installatie van Vault.

*(Los)koppelen  
bibliotheek*

Als er teveel bibliotheken zijn geïnstalleerd, dan kunt u deze niet verwijderen door opnieuw te installeren. In plaats daarvan start u vanuit Windows [Start > Alle programma's > AutoDesk > AutoDesk Data Management > ADMS Console 2010]. (Klik vervolgens op OK) Er verschijnt een dialoogbox met in de linker kolom een treeview. Onder het knooppunt libraries staan de bibliotheken die gekoppeld zijn. Klik met de rechter muisknop op de bibliotheek die u niet nodig heeft. Kies dan voor "Detach". (U kunt deze bibliotheek ieder moment weer koppelen met "Attach library".)

*Bibliotheken*

Als u normaal met Inventor wilt werken, dan dient u een eigen bibliotheek aan te maken. Voor deze actie heeft u administratierechten nodig. Start vanuit Windows het programma ADMS Console 2010. Deze staat in [Start > Alle programma's > AutoDesk > AutoDesk Data Management > ADMS Console 2010]. Dit programma is geïnstalleerd als onderdeel van de Vault 2010 (Server).

Bij het inloggen in dit programma klikt u direct op OK. Als het programma is gestart, dan klikt u met de rechter muisknop op de map Libraries en kiest uit het menu voor "Create Library". Verzin zelf een naam en maak daarna nog een bibliotheek met de naam Cursus.

