

1. OMZETTING VAN MECHANICAL DESKTOP FILES NAAR INVENTOR FILES.

Zorg ervoor dat MDT ook op je PC geinstalleerd is. Het is aan te raden om MDT eerst op te starten alvorens de vertaling te doen.

Voor je een omzetting naar Inventor maakt moet je steeds enkele opties instellen. Deze opties kan je opslaan naar een bestand. Bij de volgende omzetting kan je dan een bepaalde configuratie laden en gebeurt je omzetting dus veel sneller. Hieronder volgt de werkgang over hoe je deze files kan aanmaken.

Maak alvorens je verdergaat een template part aan dat je standard_for_conversion.ipt noemt. Dit part heeft het sketch centerpunt niet geprojecteerd staan, Anders zal elk geconverteerd part dit punt zichtbaar hebben en het is een hele klus om deze sketches onzichtbaar te maken!

1.1. MAKEN VAN CONFIGURATIE FILES:

<u>Stap 1:</u> Open Inventor en klik op open file en selecteer onderaan bij Files of type: DWG Files (*.dwg) en duid een MDT file aan (1 x klikken op file)

Open				? ×
What To Do	Open File - Select a file to open			
	Locations	Look jn: 🔁 90018	•	🗈 📸 🔳
Getting Started	Workgroup Search Paths Workgroup	Ceccato 👭 1089913902.dw	g 📅 1617149401.dwg g 📅 1617149403.dwg	🖶 1617229400.dwg 🚦
		gecia out 1613922700.dw Photo's ID44-77	g 📅 1617149416.dwg	1617229800.dwg
New		pipe assy 1613922800.dw	g 📅 1617149420.dwg	1617229980.dwg
- ~		voorstel ID77 1613924700.dw	g 🔛 1617168400.dwg	1617230100.dwg
		zipfiles1613931180.dw	g 🔂 1617168580.dwg	1617230200.dwg
Upen		1613931200.dwg	g 🔛 1617168800.dwg	1617230400.dwg
1		1617105700.dwg	g 🔛 1617222980.dwg g 🔛 1617228500.dwg	1617230600.dwg
Projects		📅 0348011000.dwg 📅 1617133122.dw 📅 0348011106.dwg 📅 1617147200.dw	g 📅 1617228900.dwg g 📅 1617229000.dwg	1617230900.dwg
		😫 0581000034.dwg 😫 1617148305.dw 😫 0581000035.dwg 😫 1617148306.dw	g 📅 1617229100.dwg g 📅 1617229200.dwg	😭 1617236100.dwg 🚦
		🔛 0663900400.dwg 🔛 1617148307.dw	g 🔛 1617229300.dwg	😭 1617238500.dwg
		File name: 0346100217 dwo		Ŀ
	<u>v</u>	Files of type: DWG Files (*.dwg)		
		,	Options	pen Cancel
		Find	Options	pen Cancel



Stap 2: Klik op openen en het volgende scherm verschijnt:

DWG File Import Options	×
<image/>	Welcome to the DWG/DXF file wizard. You can use this wizard to read the contents of an AutoCAD. MDT. or DXF file. Read Content From: AutoCAD or AutoCAD Mechanical File Mechanical Desktop File DXF File Units of File: inches Configuration Method INDT Configuration You can configure the wizard by loading a pre-existing configuration.
3	< Back Next > Finish Cancel

<u>Stap 3:</u> Selecteer in dit scherm bij Units of File: mm Klik daarna op Next > en het volgende scherm vershijnt:

💯 Specify Font for FONT.	ALT	? ×
Eont Name:	Font Style:	OK Cancel <u>H</u> elp <u>B</u> rowse
Font not found: simplex		

Stap 4: Klik in dit venster op OK



Het volgende venster verschijnt:

👹 Select Shape	File				? ×
Look jn:	Eonts		💽 🔶 🗈 🔍 🗙	<mark>™</mark> ⊻iews	▼ Too <u>l</u> s ▼
History History Personal Favorites Buzzsaw.com	bigfont.shx chineset.shx complex.shx extfont.shx digbebig.shx digbebig.shx digbehor.shx digbehor.shx digbehor.shx diggt.shx diggthice.shx diggthice.shx diggthice.shx diggthice.shx diggteekc.shx digreekc.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx digreeks.shx	 ▲ isocp3.shx ▲ isoct.shx ▲ isoct2.shx ▲ isoct3.shx ▲ italict.shx ▲ romand.shx ▲ romant.shx ▲ scripts.shx ▲ scripts.shx 	simplex.shx shifted synaptic.shx symap.shx symath.shx symath.shx symatic.shx symusic.shx symusic.shx shifted txt.shx 金 whgdtxt.shx 金 whgtxt.shx 金 whtgtxt.shx 金 whtgtxt.shx		
	File <u>n</u> ame:	eshp.shx			<u>O</u> pen ▼
Desktop	Files of <u>type</u> : Sh	ape Fonts (*.shx)			Cancel

Stap5: Druk in dit venster op Cancel

Het volgende venster verschijnt:

MDT Model/Layout Import options			×
Image: Model / Layout1 / Image: Translate Parts And Assemblies	Translate Drawing View		
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Finish Cancel	



<u>Stap6:</u> Zet in dit venster een "v" voor Translate Parts And Assemblies (als dit nog niet moest aangeduid zijn). En klik vervolgens op Next >.

U krijgt het volgende venster:

MDT Import Destination Options	×
Part Options Type of Translation Translate features Translate body only Parts with unsupported features Translate remaining features Translate body only Set options for layouts Constrain end points Destination Folder	Templates Drawing Template standard_A1.idw Sheet Size: Custom Size (mm) Part Template Standard_for_conversion.ipt Assembly Template standard.iam
Save to configuration C:\WINNT\Profiles\air20219\Desktop\Features+soli	Save Save < Back Next > Finish Cancel

Er zijn drie mogelijkheden binnen Inventor om een MDT file om te zetten naar parts/assemblies.

Bij Part Options kan je uit deze drie mogelijkheden kiezen. We gaan dan ook voor elk van doe drie mogelijkheden een configuratie file aanmaken.

3 mogelijkheden:

Translate features + Translate remaining features:

Met deze configuratie worden de features die gebruikt waren in MDT omgezet naar Inventor Features. De features die Inventor niet kan vertalen zal hij ook niet vertalen en bijgevolg ben je deze kwijt. m.a.w. hij vertaalt enkel de features die hij kan vertalen. Omzetting van Mechanical Desktop files naar Inventor files



www.inventorwizard.be www.inventorwizard.nl

<u> Translate features + Translate body only:</u>

Met deze configuratie worden de features die gebruikt warin in MDT omgezet naar Inventor Features. Als Inventor een feature in een part niet kan vertalen naar Inventor Features dan zal Inventor van dit part een Solid maken, deze bevatten geen features en zijn bijgevolg weinig aanpasbaar.

Translate body only:

Met deze configuratie worden alle parts omgezet naar Solids. Deze zijn bijgevolg weining aanpasbaar. Deze optie is ideaal als een stuk nooit meer gewijzigd wordt.

<u>Stap 7:</u> Selecteer als eerste optie bij Type of Translation : <u>Translate Features</u> En bij Parts with unsupported Features selecteert u : <u>Translate Remaining</u>

Features

<u>Stap 8:</u> Als Destination Folder geeft u een bepaald pad op waar Inventor de vertaalde parts en assemblies mag plaatsen (<u>niet in je project folder !!!</u>).

<u>Stap 9:</u> Bij Templates kiest u bij drawing Templates voor: standard_A1.idw Sheet size : Custom Size (mm) Part Template: Standard_for_conversion.ipt Assembly Tamplate: standard.aim

Stap 10: Klik nu op het icoontje naast de Save toets :

Save to configuration	\frown		
C:\WINNT\Profiles\air20219\Desktop\Fea	ures+soli 💌	Save	
	\smile		

Volgende scherm verschijnt:

Save As		? 🗙
Save jn:	冯 My Computer	
3½ Floppy (C:) (D:) (E:) Air20219\$ application	(<u>A:)</u> on 'airpf001' (H:) hs\$ on 'airpf002' (L:)	 projects\$ on 'airpf002' (0:) published\$ on 'airpf001' (P:) Quantum on 'Cad06' (Q:) teams\$ on 'airpf002' (T:) Catfiles on 'Airps019' (V:)
File <u>n</u> ame:	Features	<u>S</u> ave
Save as <u>t</u> ype:	Config Files (*.ini)	Cancel

Omzetting van Mechanical Desktop files naar Inventor files



www.inventorwizard.be www.inventorwizard.nl

<u>Stap 11:</u> Save deze configuratie als Features.ini op, op een gewenste plaats, bijvoorbeeld uw desktop. Uw eerste configuratie file is nu aangemaakt.

<u>Stap 12:</u> U kan nu de volgende configuratie file aanmaken door terug te keren naar stap 7 en daar als:

Type of translation: Translate Body Only

Herhaal nu tot en met stap 11 en geef deze configuratie de naam: Solid.ini

<u>Stap 13:</u> U kan nu de laatste configuratie file aanmaken door terug te keren naar stap 7 en daar als:

Type of translation: Translate Features te kiezen

En bij Parts with unsupported Features selecteert u: Translate body only

Herhaal nu tot en met stap 11 en geef deze configuratie de naam:

Features+Solid.ini

Al uw configuratie files zijn nu aangemaakt. Klik daarna op Cancel..

1.2. OMZETTEN NAAR INVENTOR:

Klik nu terug op open en als Files of Types neemt u opnieuw DWG Files (*dwg).

Klik nu op options en volgend scherm verschijnt weer:

DWG File Import Options	×
<image/>	Welcome to the DWG/DXF file wizard. You can use this wizard to read the contents of an AutoCAD. MDT. or DXF file. Read Content From: AutoCAD or AutoCAD Mechanical File Mechanical Desktop File DXF File Units of File: mm Configuration C:\WINNT\Profiles\air20219\Desktop\Feature T AutoCAD or AutoCAD Mechanical File Configuration C:\WINNT\Profiles\air20219\Desktop\Feature T AutoCAD or AutoCAD Mechanical File
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Finish Cancel





www.inventorwizard.be www.inventorwizard.nl

en

zorg ervoor dart Mechanical Desktop File is geselecteerd en dat Units of File op mm staat.

Bij configuration klikt u op het icoontje



selecteer één van de configuratie files die je aangemaakt hebt (naargelang welke vertaling u wenst te maken, zie de 3 mogelijkheden). Klik daarna op Finish in dit venster.

U keert dan automatisch terug naar het open venster:

Open			? ×
What To Do	Open File - Select a file to oper	1	
	Locations	Look jn: 🔄 90018	 E 🖆 📰 🗄
Getting Started	Workgroup Search Paths	Ceccato # 1089913902.dwg gecia in # 1613875000.dwg gecia out # 1613922700.dwg pipe assy # 1613922700.dwg pipe assy # 1613922800.dwg voorstel ID77 # 1613922900.dwg Word-doc # 1613931100.dwg zipfiles # 1613931100.dwg 0346100037.dwg # 1613933800.dwg 0346100217.dwg # 1617005700.dwg 034801100.dwg # 1617132202.dwg 034801100.dwg # 161713312.dwg 034801100.dwg # 161713202.dwg # 034801100.dwg # 161713322.dwg # 034801100.dwg # 161713220.dwg # 0348010027.dwg # 16171320.dwg # 034801100.dwg # 161713220.dwg # 0581000035.dwg # 1617148305.dwg	Image: Constraint of the second se
		G663900400.dwg G71617148307.dwg If file name: O581000035.dwg	1617229300.dwg
		Files of type: DWG Files (*.dwg)	_
	2	Find	Options Open Cancel

en u klikt op Open de MDT file te vertalen.



Het volgende vester verschijnt:

Multiple Part Definitions	×
Multiple part definitions have been found in the Mechanical Desktop file. Please choose which part to translate.	:s
☑ Translate all	
 ✓0581000035 ✓0584008010 ✓0584008012 ✓BASE 	
OK Cancel	

Hier zet je een vinkje voor Translate all en klikt dan op OK.

Inventor begint dan met de vertaling:

Translation
T:\A\At\AT\ACADPDM\90018\0581000035.dwg
Translating Mechanical Desktop file to Inventor
Stop

Als de vertaling gedaan is wordt het stuk of assembly in Inventor geopend.