

## 1. OMZETTING VAN MECHANICAL DESKTOP FILES NAAR INVENTOR FILES.

Zorg ervoor dat MDT ook op je PC geïnstalleerd is.

Het is aan te raden om MDT eerst op te starten alvorens de vertaling te doen.

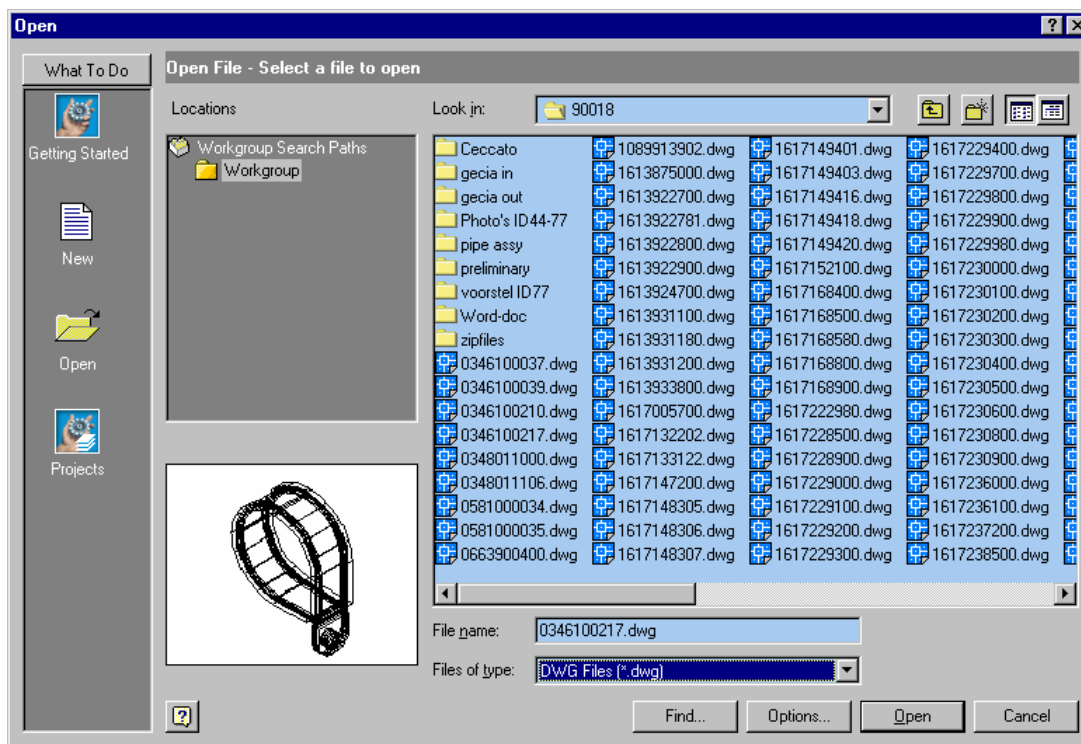
Voor je een omzetting naar Inventor maakt moet je steeds enkele opties instellen. Deze opties kan je opslaan naar een bestand. Bij de volgende omzetting kan je dan een bepaalde configuratie laden en gebeurt je omzetting dus veel sneller.

Hieronder volgt de werkgang over hoe je deze files kan aanmaken.

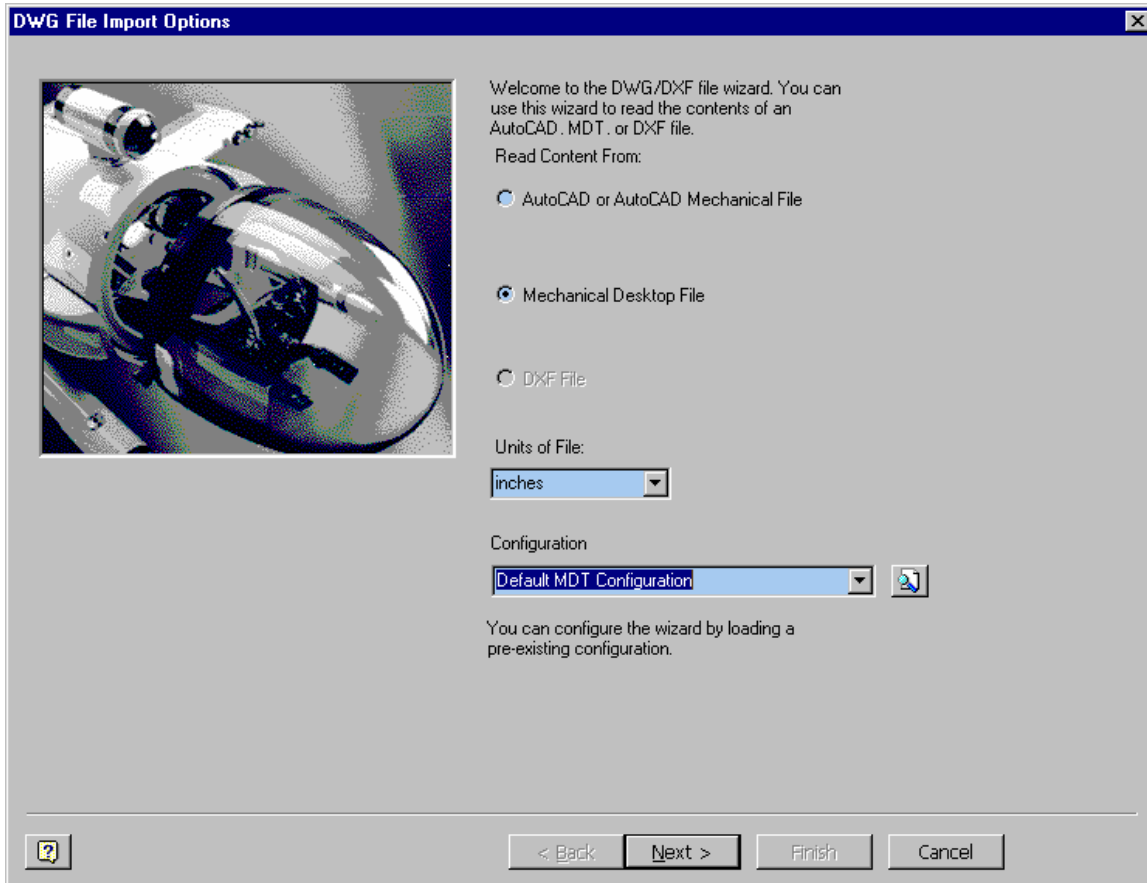
Maak alvorens je verdergaat een template part aan dat je `standard_for_conversion.ipt` noemt. Dit part heeft het sketch centerpunt niet geprojecteerd staan, Anders zal elk geconverteerd part dit punt zichtbaar hebben en het is een hele klus om deze sketches onzichtbaar te maken!

### 1.1. MAKEN VAN CONFIGURATIE FILES:

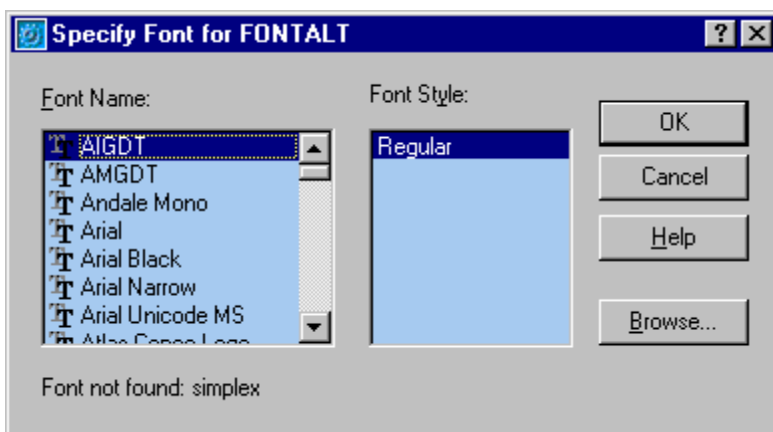
Stap 1: Open Inventor en klik op open file en selecteer onderaan bij Files of type: **DWG Files (\*.dwg)** en duid een MDT file aan (1 x klikken op file)



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

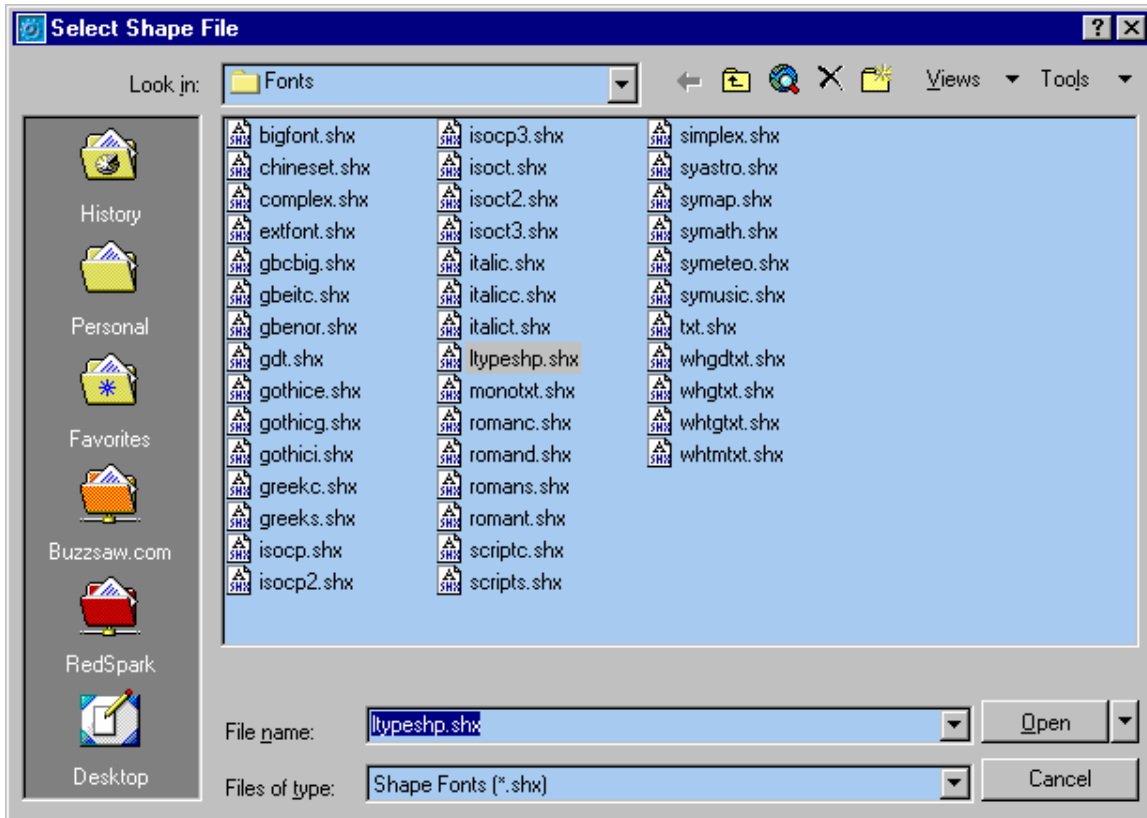


Stap 3: Selecteer in dit scherm bij Units of File: **mm**  
Klik daarna op **Next >** en het volgende scherm verschijnt:



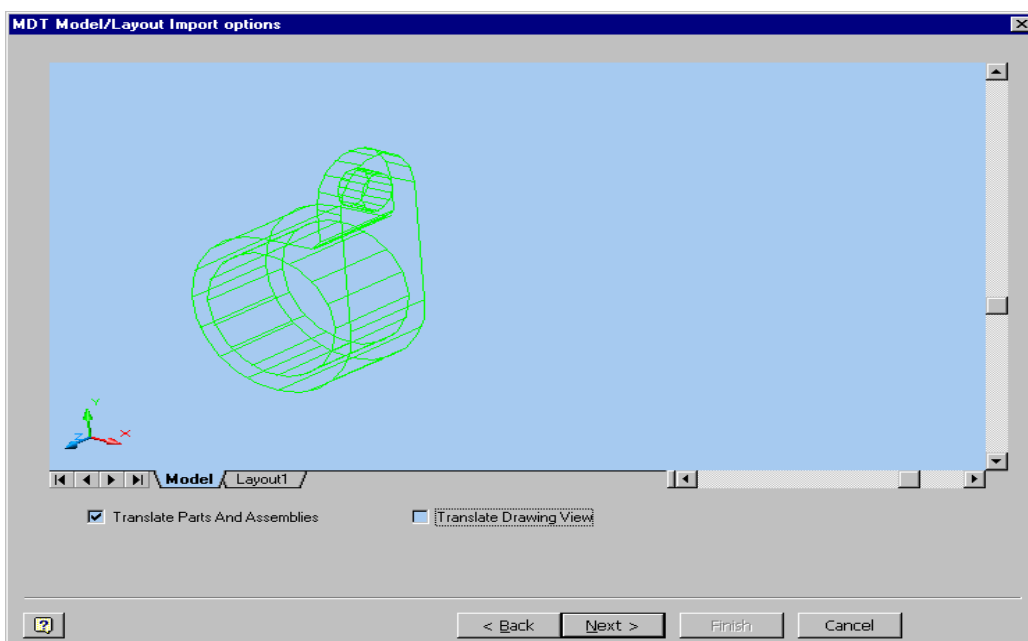
Stap 4: Klik in dit venster op **OK**

Het volgende venster verschijnt:



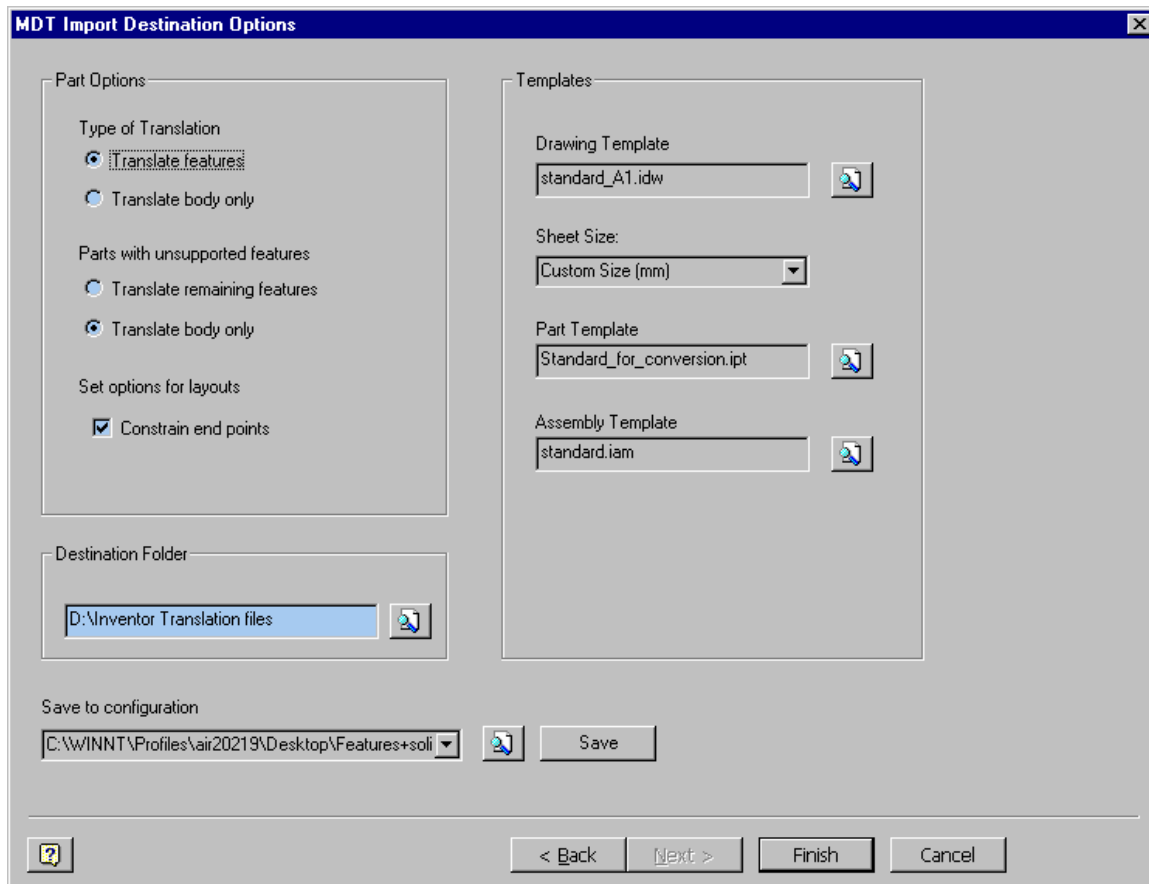
Stap5: Druk in dit venster op **Cancel**

Het volgende venster verschijnt:



**Stap6:** 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:



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 de 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.

**Translate features + Translate body only:**

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:**

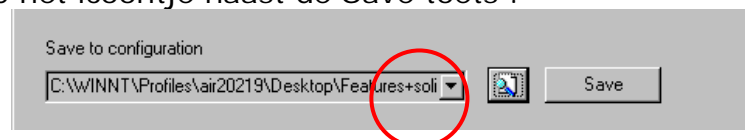
Met deze configuratie worden alle parts omgezet naar Solids. Deze zijn bijgevolg weining aanpasbaar. Deze optie is ideaal als een stuk nooit meer gewijzigd wordt.

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

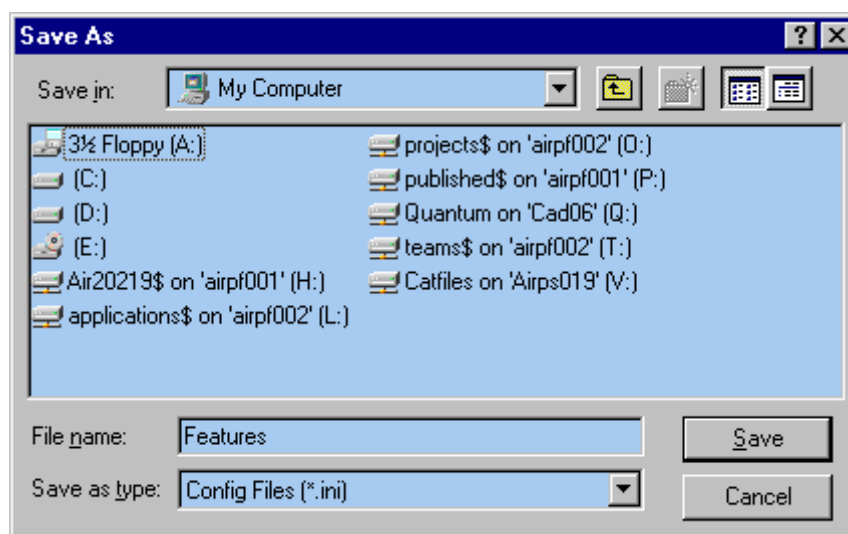
Stap 8: Als Destination Folder geeft u een bepaald pad op waar Inventor de vertaalde parts en assemblies mag plaatsen (niet in je project folder !!!).

Stap 9: 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 :



Volgende scherm verschijnt:



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

Stap 12: 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**

Stap 13: 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:

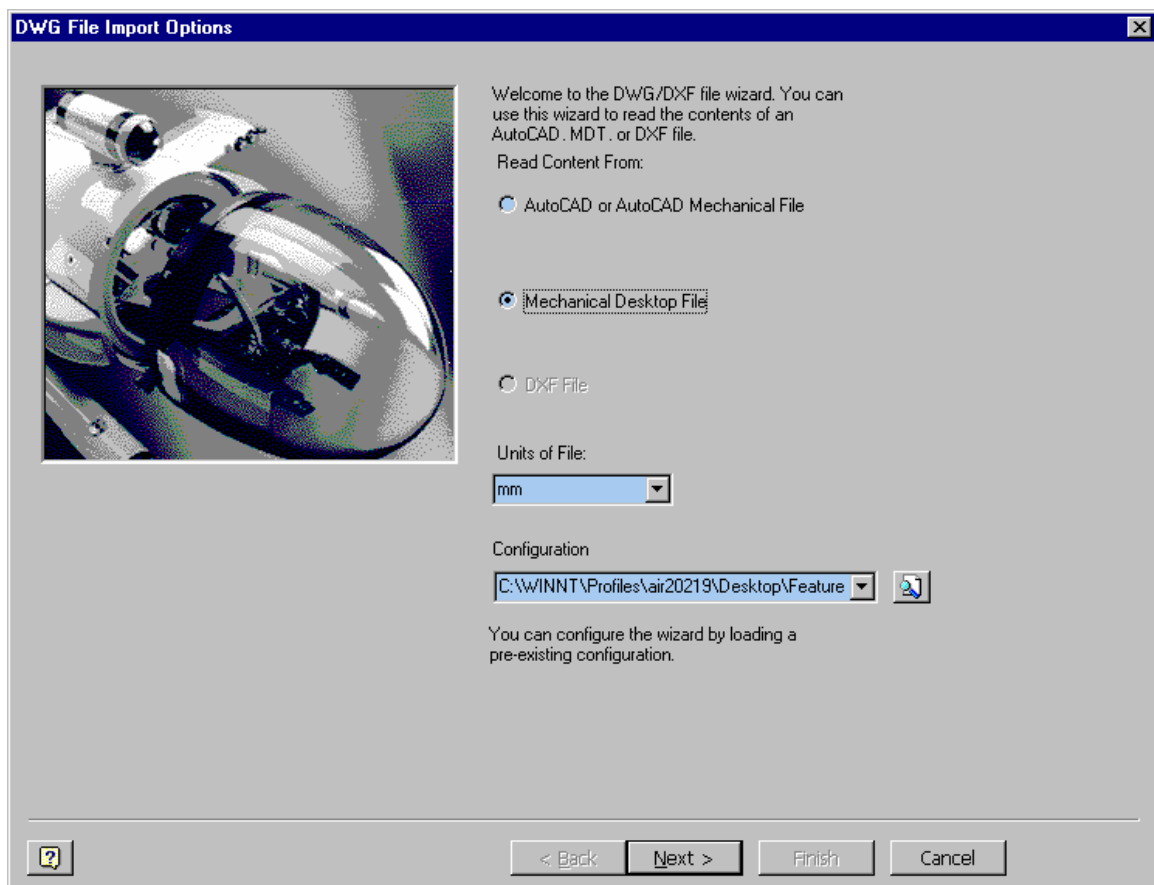
**Features+Solid.ini**

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

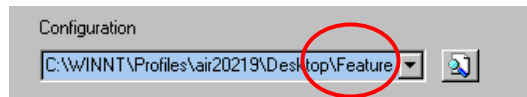
## 1.2. OMZETTEN NAAR INVENTOR:


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:

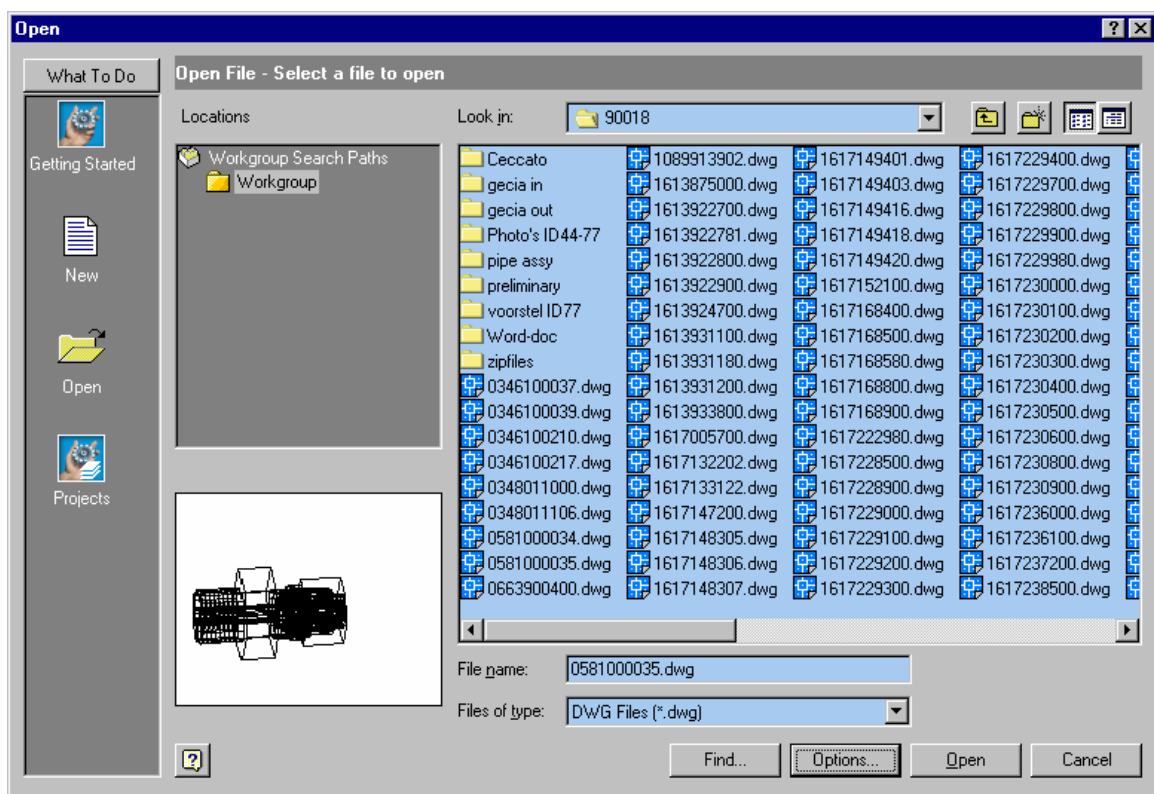


zorg ervoor dat **Mechanical Desktop File** is geselecteerd en dat Units of File op **mm** staat.



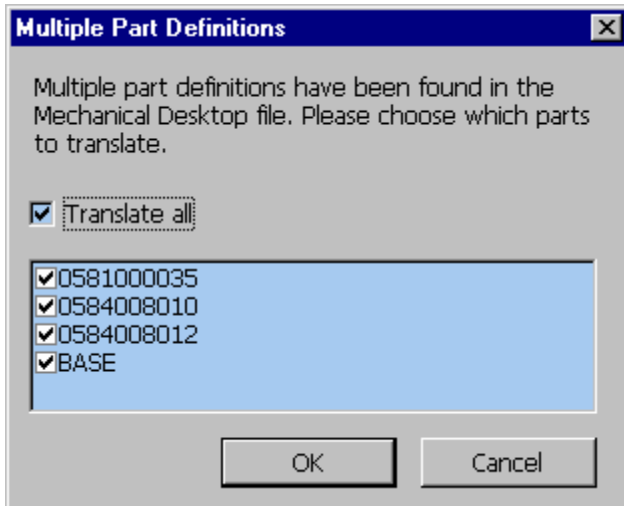
Bij configuration klikt u op het icoontje  en selecteert één van de configuratie files die je aangemaakt hebt (naargelang welke vertaling u wenst te maken, zie de 3 mogelijkheden). Klik daarna op **Finish** in dit venster.

U keert dan automatisch terug naar het open venster:



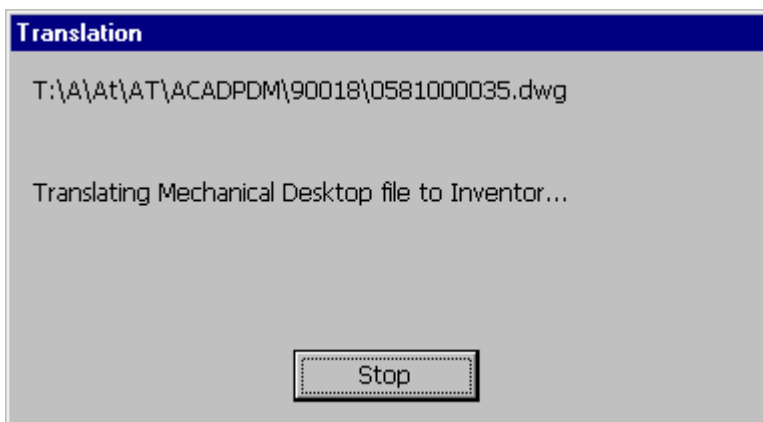
en u klikt op **Open** de MDT file te vertalen.

Het volgende vester verschijnt:



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

Inventor begint dan met de vertaling:



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