

1. HOE MAAK IK EEN IPART EN PLAATS IK DEZE IN HET CONTENT CENTER?

Deze "Basis vaardigheden voor iParts " is een vervolg op "Geavanceerde Excel functies". Zorg dus dat je minstens die "Tips & Trick" eerst hebt doorgenomen.

We gaan in deze Tip & Trick een eigen iPart aanmaken van dezelfde Sluitring Din125 A.

De voordelen van een iPart en een normaal part met een Excel sheet zijn:

iPart kan gepubliceerd worden in de Content center en dus als losse parts makkelijk en snel worden ingevoegd.

Er kunnen in een assembly verschillende children (door een iPart gegeneerd part) bestaan zonder dat er conflicten zijn (in ons geval dus een m3 en een m5 ring zonder dat je "opslaan als" hoeft te gebruiken)

Genoeg erover laten we beginnen. Open een nieuw MM part en verlaat de schets en open het parameter scherm door op de f_x knop te drukken.

Maak drie "user parameters" aan door op **Add** knop te drukken.

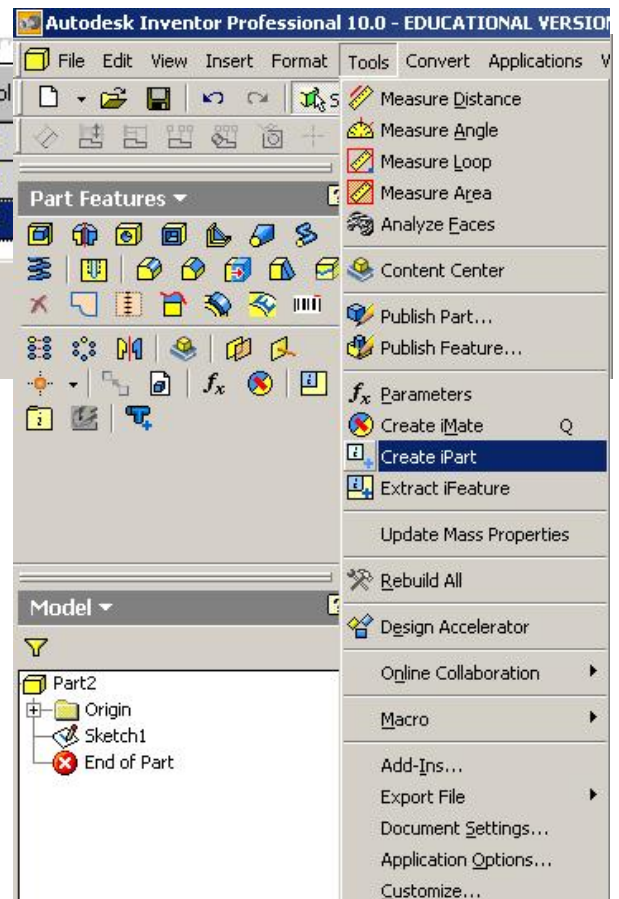
Noem ze ,zoals onderstaand, binnendiameter, buitendiameter en dikte. Met als waarde respectievelijk 3,2 mm, 7 mm en 0,5 mm.

User Parameters

Parameter Name	Unit	Equation	Nominal Value	Tol
binnendiameter	mm	3,2 mm	3,200000	●
buitendiameter	mm	7 mm	7,000000	●
dikte	mm	0,5 mm	0,500000	●

Display only parameters used in equations

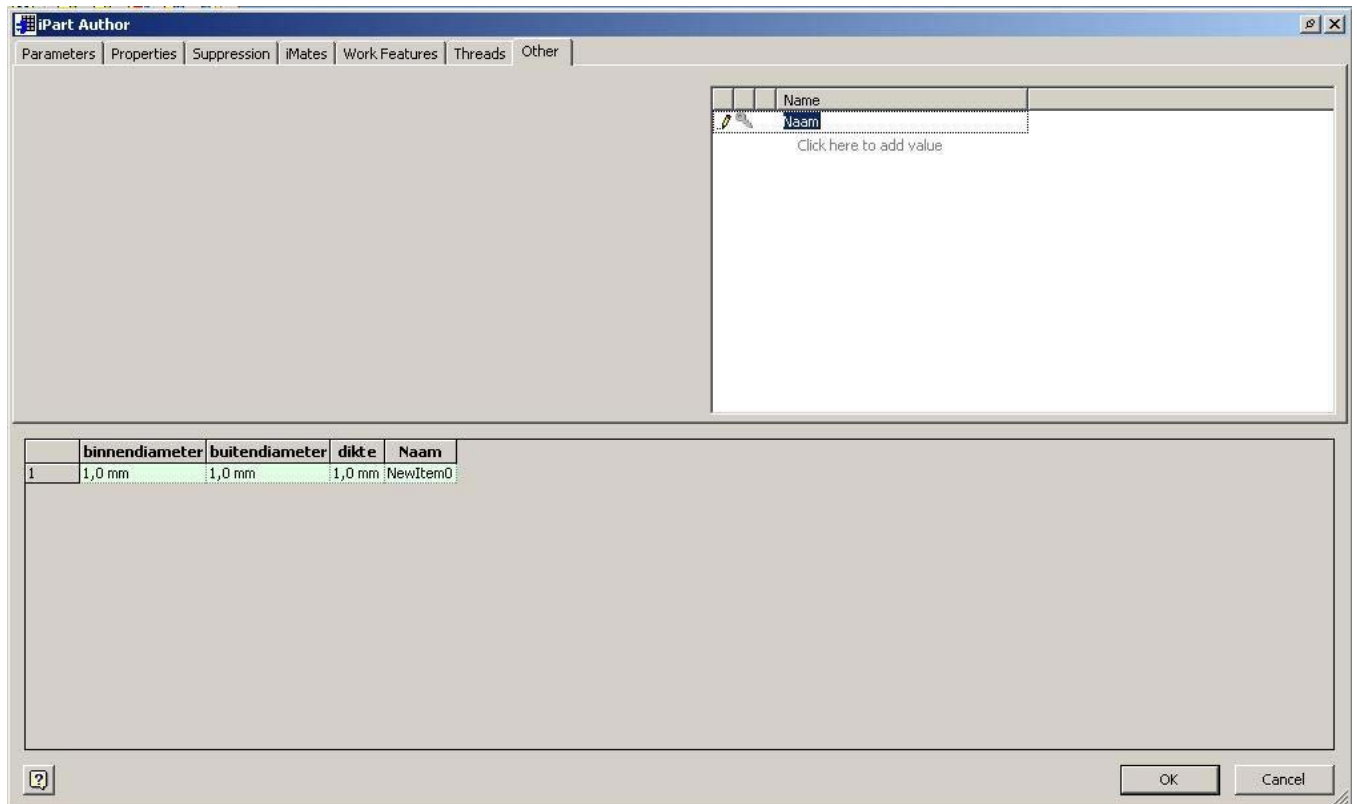
Add Link



Sluit dit venster af.

Ga naar **Tools >> Create iPart**.

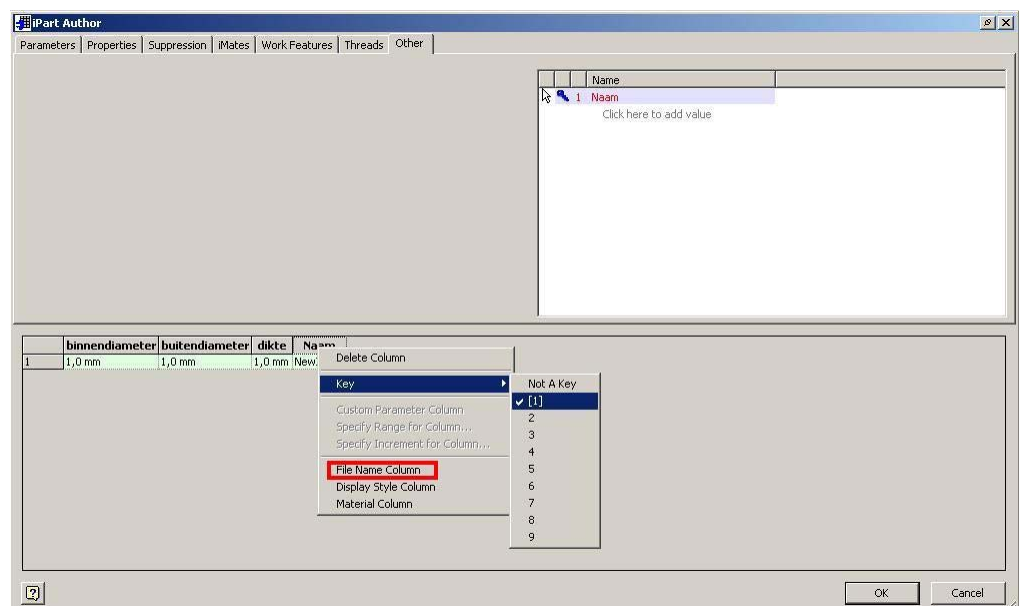
Dit doen we om Inventor te laten weten dat we een iPart aan het maken zijn. Zo weet het programma dat straks als we het in de **Content Center** plaatsen dat er parameters kunnen veranderen..



Er verschijnt een venster. Klik op de tabbladen boven op **Other**. Maak nu een nieuwe **Value** aan, genaamd "Naam". Deze parameter gaan we gebruiken om straks als benaming voor het type ring te kiezen.

Deze parameter gaan we gebruiken als benaming voor het type ring. En als filename om het op te slaan. Bij iParts maakt Inventor namelijk iedere keer als er een nieuwe variant wordt aangemaakt een los part aan met de file naam. Die naam is opgebouwd uit 3 delen namelijk: **Naam waaronder hij in de content center staat** + eigen naam van de

iPart + (evt)de naam die afhankelijk is van de variant.



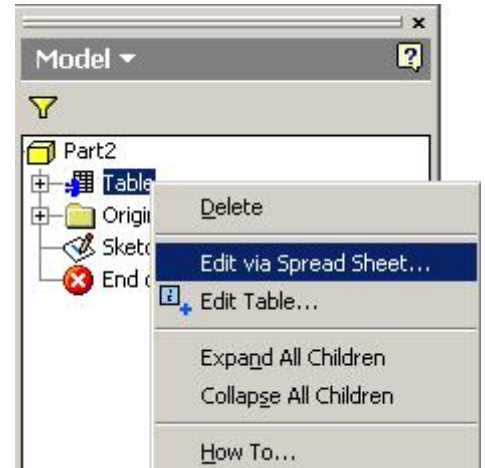
Om te laten weten dat we de "Naam" kolom hiervoor willen gebruiken moeten we er 2 dingen mee doen.

Klik met de rechtermuisknop op de "Naam" kolom en selecteer bij **key** > 1. Dit houdt in dat dit de keuze sleutel van de iPart wordt.

In hetzelfde menu klikken we ook **File name column** aan. Dit om aan te geven deze kolom voor de file name te gebruiken.

Keer terug naar de workspace door op **Ok** te klikken. Bij eventuele waarschuwingen gewoon **Ok** klikken.

Ga nu naar de model browser en merk op dat er een kopje genaamd **Table** is bijgekomen. Klik hier met de rechter muisknop op en selecteer **Edit via Spread Sheet**. Dit houdt in dat er een excel bestand wordt geopend waarin je alle waardes kan veranderen en aanpassen. Dit kan ook via **Edit Table**. Maar is niet aan te raden. Je hebt dan namelijk veel minder mogelijkheden. Maar als er geen Excel op de pc staat kan het natuurlijk niet anders.



Microsoft Excel - Werkblad uit Part2

Bestand Bewerken Beeld Invoegen Opmaak Extra Data Venster Help

Frutiger 10 B I U € % 000 +,00 +,00

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	binnendia	buitendia	dikte	Naam<key>0</key><filename></filename>				
2	3,2 mm	7 mm	0,5 mm	3,2x0,5				
3	4,3	9	0,8	4,3x0,8				
4	5,3	10	1	5,3x1				
5	6,4	12	1,6	6,4x1,6				
6	8,4	16	1,6	8,4x1,6				
7	10,5	20	2	10,5x2				
8	13	24	2,5	13x2,5				
9	16	28	2,5	16x2,5				
10	17	30	3	17x3				
11	21	37	3	21x3				
12								

Vul het werkblad als voorbeeld in. Merk op dat er alleen in de bovenste rij mm genoemd zijn en daaronder niet. Deze neemt Inventor zelf over (**Let op gebruik komma's in plaats van punten!!**).

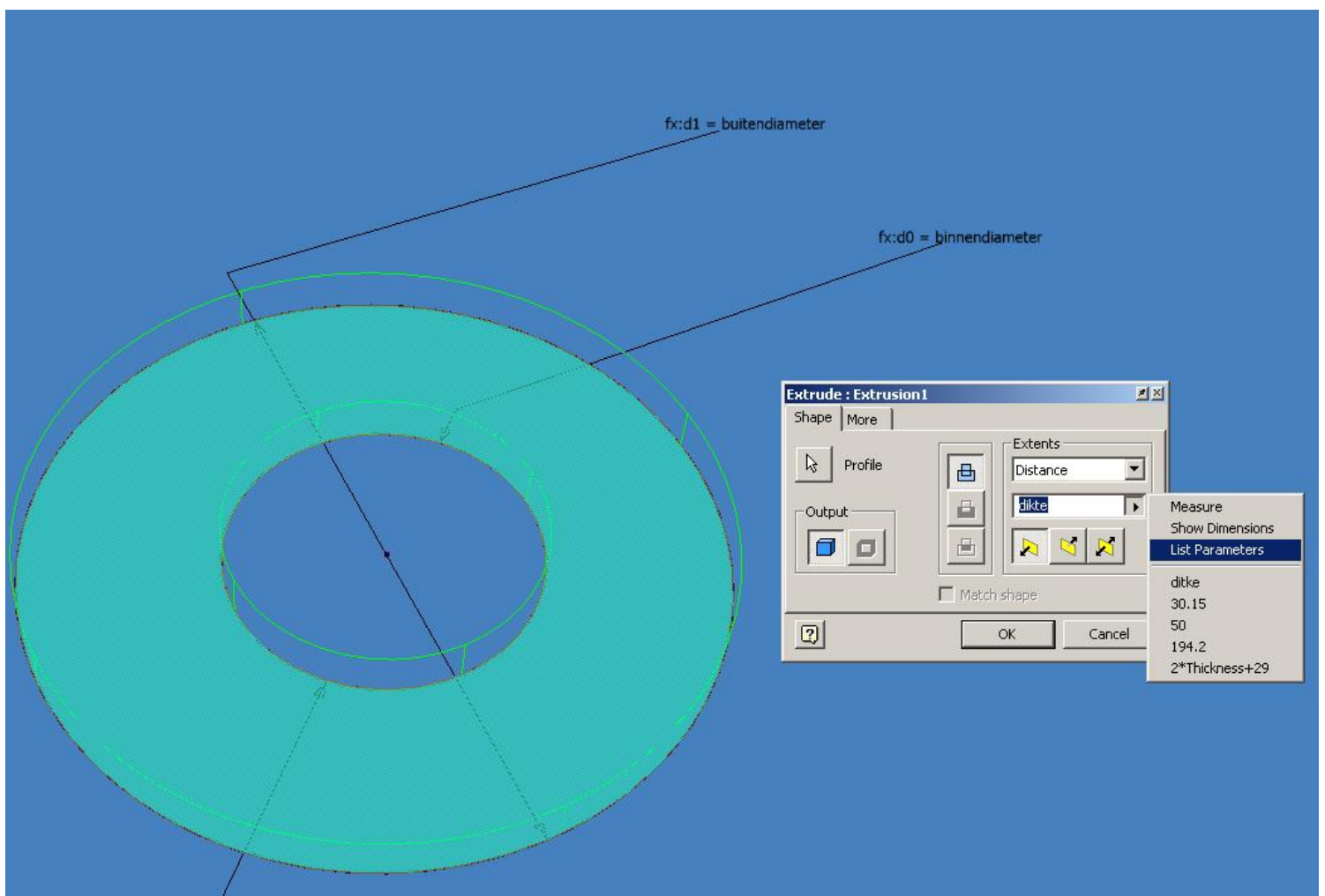
Merk ook op dat er achter de kolom "**Naam**" een paar dingen staan die wij er niet hebben neergezet. Dit zijn tekens die Inventor er zelf neerzet om aan te geven dat dit de **key culum** en de **file name culum** is.

Na het bewerken sluit je het werkblad gewoon af door kruisje te drukken. Je keert dan automatisch terug naar je workspace.

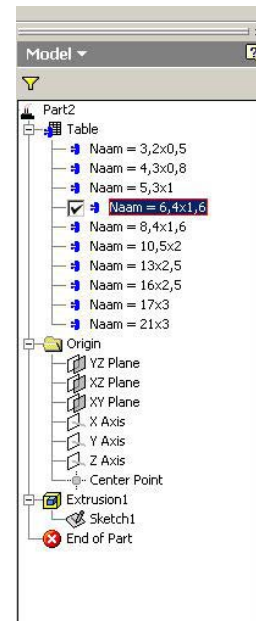
Tijd voor tekenwerk.

Open **sketch 1** en teken er 2 cirkels in die u de waarde "**binnendiameter**" en "**buitendiameter**" geeft. Hierna extrudeert u de schets met als waarde de parameter "**dikte**".

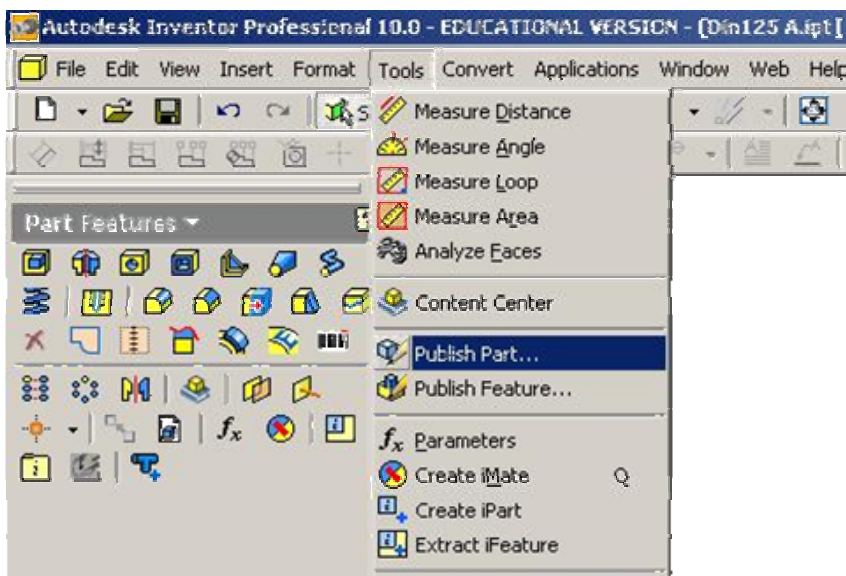
Je kunt deze waardes zelf intikken (moet precies hetzelfde zijn als je userparameter **hoofdlettergevoelig!!**) of u klikt op het driehoekje en dan **list parameters** en selecteert hem uit de lijst.



Tijd om ons ringetje te testen. Klik op het plusje van **Table** in de Model browser, en zie dat elke variant vertegenwoordigt is. Probeer ze allemaal uit door er dubbel op te klikken.



Als alles goed werkt gaan we verder om ons ringetje te publiceren in de Content Center zodat invoegen lekker makkelijk gaat. Als alles nog niet goed werkt..... begin je opnieuw..



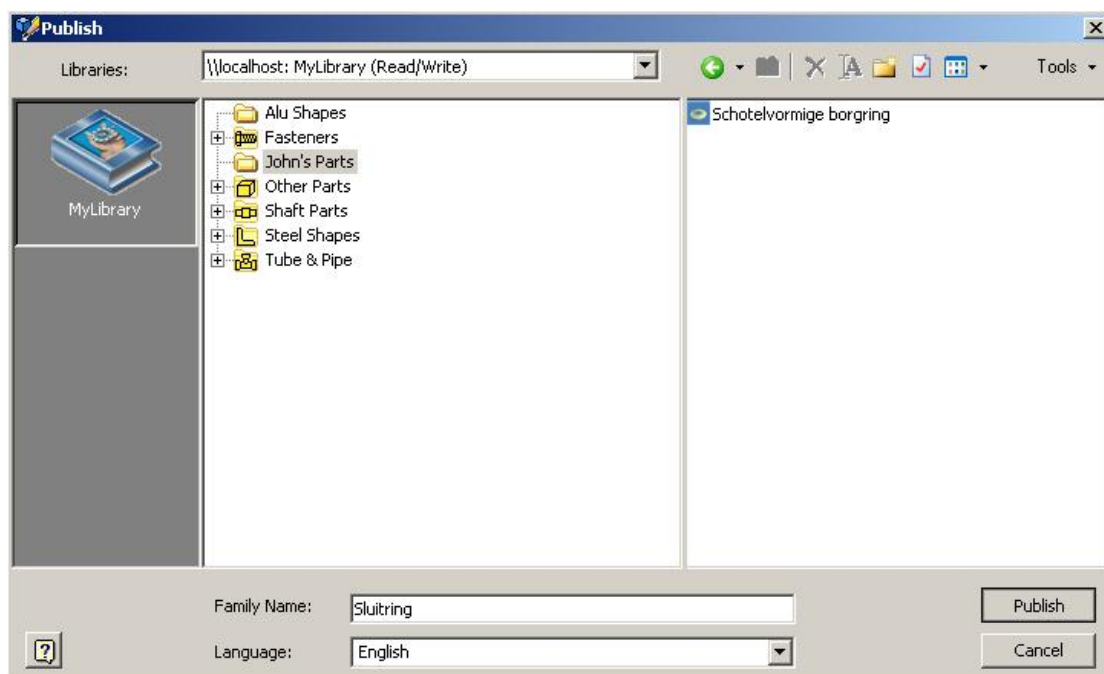
Zorg ervoor dat je iPart goed is opgeslagen voor je verder gaat. Ik wil straks als file naam hebben: **Sluitring Din125 A** en dan het type bijv. **3,2x0,5**. Dus heb ik me iPart **Din125 A** genoemd.

Denk hier goed over na voordat je begint! Dat scheelt ergernis later.

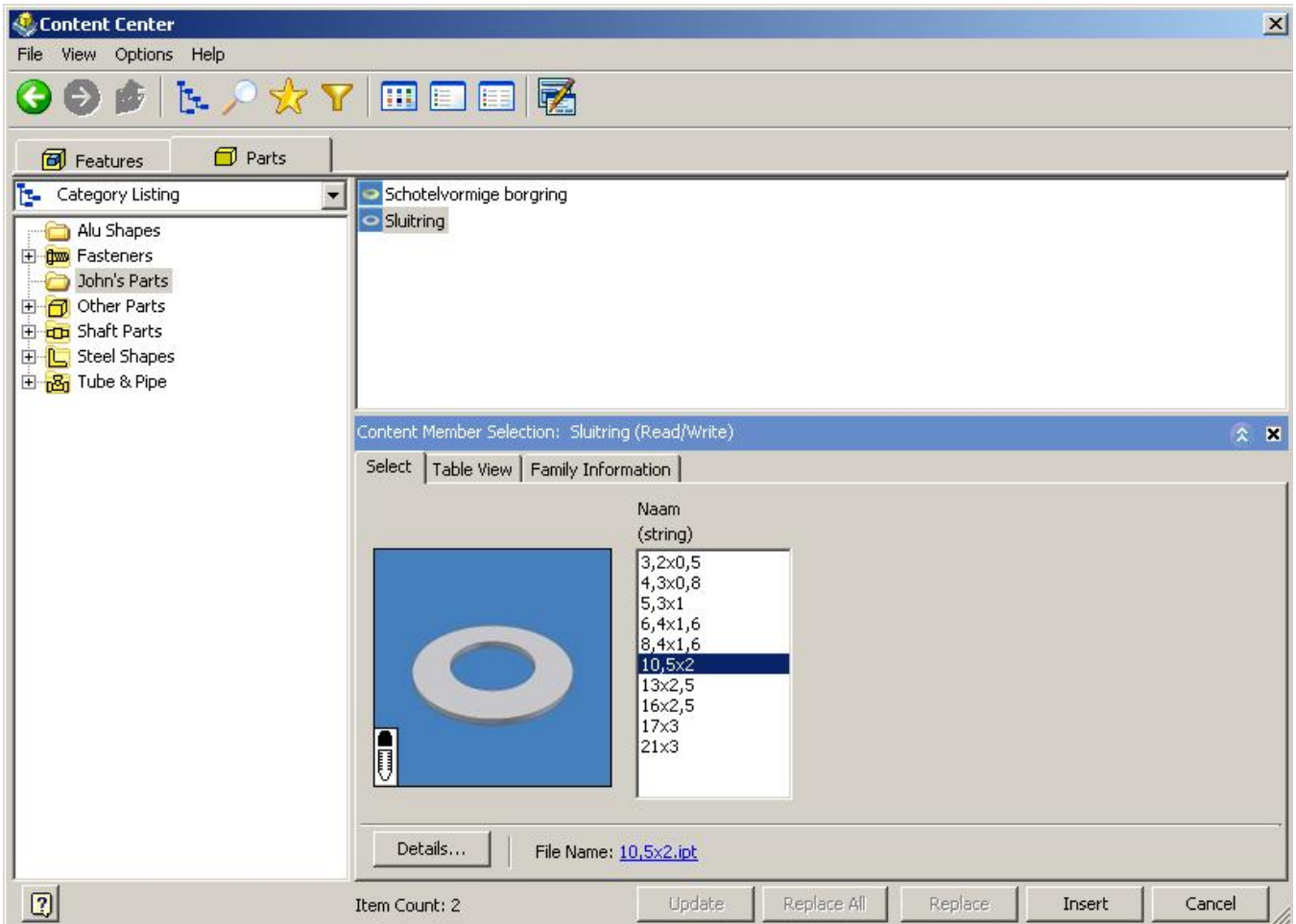
Ga naar **Tools >> Publish Part**.

Maak nu je eigen map aan in de content center en selecteer die. Geef de naam waaronder je hem wilt vinden. In mijn geval Sluistring.

Hierna klik je op Publish en je iPart wordt aangemaakt, Spannend!



Open nu een Assembly en open de Content Center en probeer hem uit.
Merk op dat Inventor een aparte map aanmaakt in de Content Center Files genaamd "Sluitring".



Deze Tips & Tricks werd gemaakt door John Tillema voor Inventor Wizard