

1. ZET FEATURES AAN OF UIT MET PARAMETERS

Het kan heel handig zijn als u bijvoorbeeld bibliotheek elementen aanmaakt, dat u bepaalde features automatisch aan of uit kan zetten naargelang uw dimensies groter of kleiner worden.

Hoe doet u dit nu juist?



Start met een sketch die er als volgt uitziet:

Zelf vind ik het handig als u veel parametrisch wenst te werken om als dimensie stijl te kiezen voor "Expression" Dit kan je kiezen door met rechtermuisknop te klikken en te kiezen voor "Dimension Display/Expression":





Klik nu op het hole commando Als Face kiest u voor het bovenvlak

Match shape

OK

Cancel

2

Als Reference 1 kiest u voor de linkse lijn. Voor de waarde in te vullen moet u wel nog iets extra doen:



Klik op het pijltje en kies voor Show Dimensions.

Klik nu op het blokje zodanig dat je eigenlijk extrusion 1 selecteert.



Volgende maten worden dan zichtbaar:



Klik nu met het handje op d1 = 40 mm en zet in uw Edit Dimension vakje achter uw parameter "/2" op deze manier gaan we ervoor zorgen dat ons gat steeds in het midden van ons stuk blijft liggen:



Hetzelfde doe je vanaf de rechterkant voor Reference 2.

Als diameter van het gat geeft u 30mm op en het gat laat u deze volledig door uw stuk lopen:





Maak nu nogmaals op dezelfde manier nog een gat aan met diameter 15, u krijgt bij het OK drukken wel de volgende error:

Autodesk Inventor 10 - Create Ho	ole Feature
Oreate Hole Feature: problem Oreate Hole Feature: problem Oreate Hole Feature: problems Oreate Hole Feature: problems occurred Oreate Hole Peature as a set of the feature as a s	is encountered while executing this command. during update ed while huilding this Hole specified did not change the number of faces (and ffected the part). Accept the feature that Edit Sketch or Edit Feature to change the feature
	Edit Cancel Accept

Druk gewoon op Accept.

-001	<u>D</u> elete
-🔇 End	Show Dimensions Edit Feature <u>C</u> reate Note
	Suppress Features <u>A</u> daptive
	C Find in Window FIN
	Properties
	<u>H</u> ow To



Druk nu met rechtermuisknop op Hole1 en kies voor Properties.

U krijgt het volgende scherm:

Feature Properties 🛛 🛛 🖾
Name
Holei
Suppress
🔲 Always
🔽 It
d4
< -
18
Adaptive
🗖 Sketch
📕 Hole Depth
🧮 Nomina Diameter
Counterbore Diameter
🔽 Counterbore Depth
Eeature Colcr Style
As Part
OK Cancel

Klik op If en kies voor d4 (d4= d1/2 = 40/2=20) We kiezen voor het kleiner dan teken "<" en de waarde 18. Druk daarna op OK.

Note: waarschijnlijk krijg je terug een error, druk gewoon op Accept.

Doe nu hetzelfde voor Hole 2 met de volgende waarden:

✓ IF	
d13	<u> </u>
> -	
10	•



Extra Tip: Als u eigenlijk niet meer weet welke parameters aan elkaar gelinkt zijn dan kan u steeds op het fx symbooltje drukken om de onderliggende relaties te bekijken!

U zult nu zien dat hole2 een suppresed feature wordt:



Gaan we echter in onze Sketch1 van Extrusion1 de dimensie d1=40 aanpassen naar bijvoorbeeld 30mm dan krijgen we dat Hole1 nu een suppressed feature is geworden en Hole2 terug actief is:

