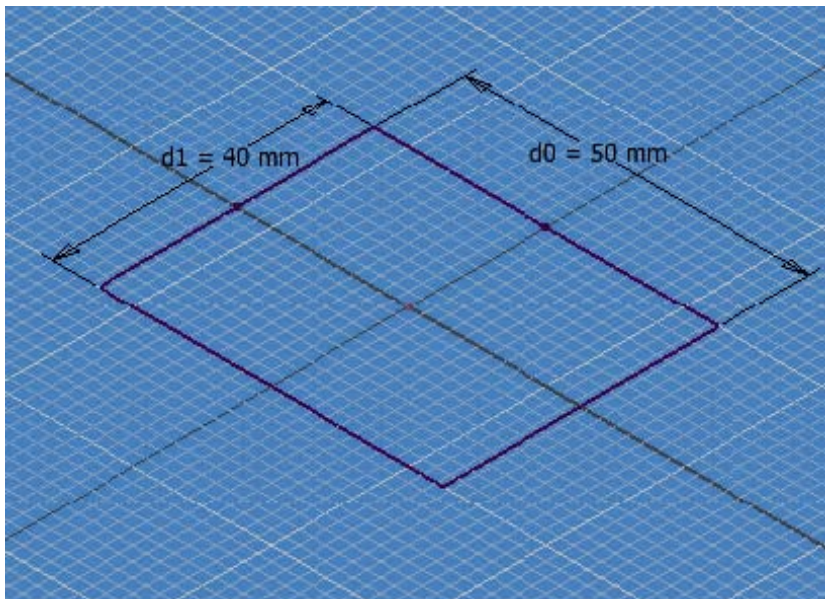


## 1. ZET FEATURES AAN OF UIT MET PARAMETERS

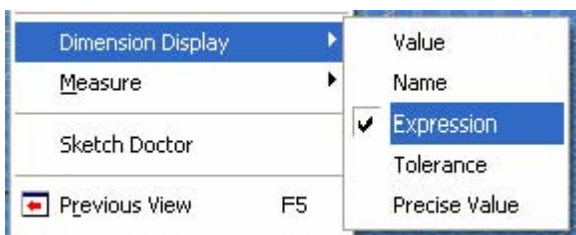
Het kan heel handig zijn als u bijvoorbeeld bibliotheek elementen aanmaakt, dat u bepaalde features automatisch aan of uit kan zetten naargelang uw dimensies groter of kleiner worden.

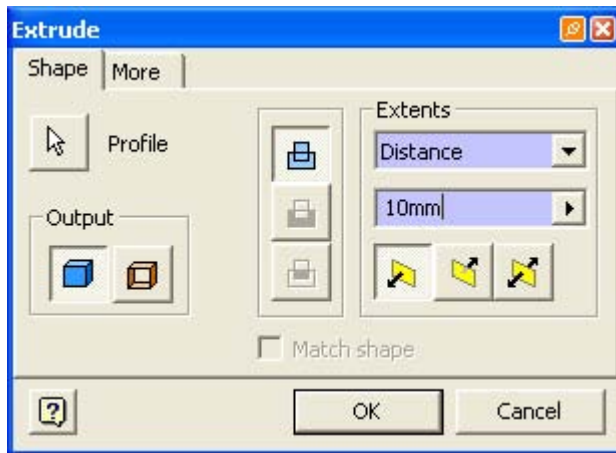
Hoe doet u dit nu juist?


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":



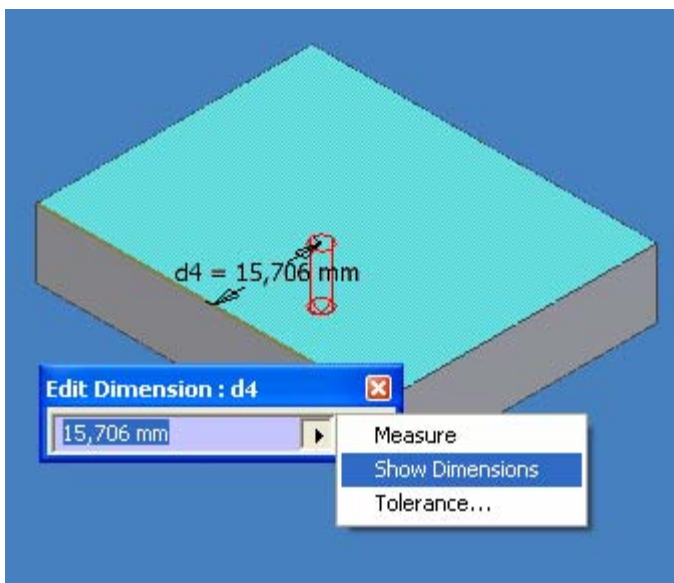


Sluit uw sketch en druk daarna op Extrude  en vul een waarde van 10mm in.

Druk daarna op OK

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

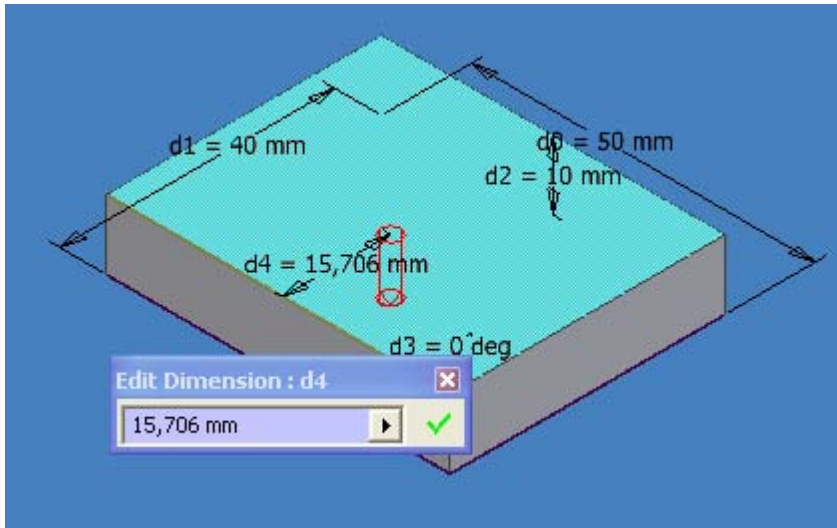
Als Reference 1 kiest u voor de linkse lijn. Voor de waarde in te vullen moet u wel nog iets extra doen:



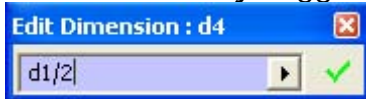
Klik op het pijltje en kies voor Show Dimensions.

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

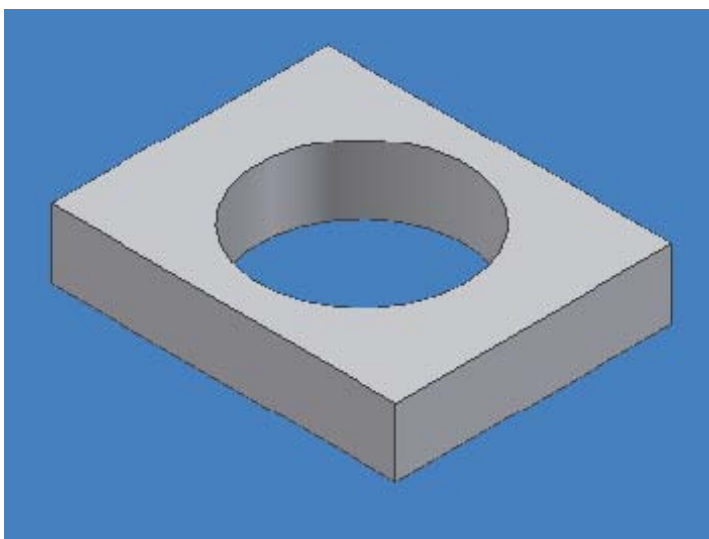
Volgende maten worden dan zichtbaar:



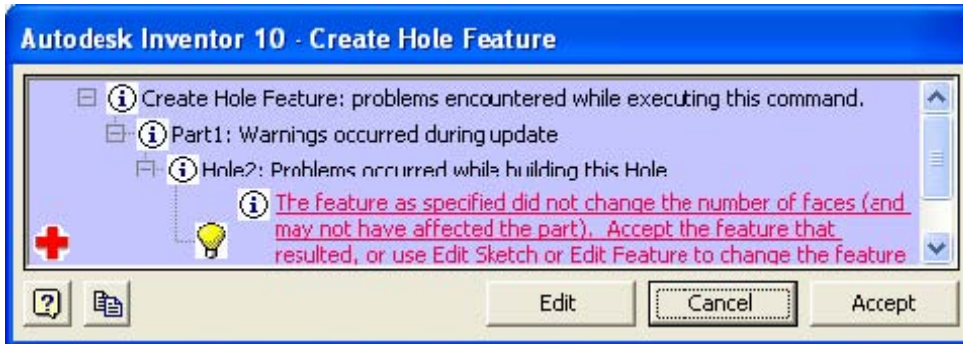
Klik nu met het handje op  $d1 = 40 \text{ mm}$  en zet in uw Edit Dimension vakje achter uw parameter  $/2$  op deze manier gaan we ervoor zorgen dat ons gat steeds in het midden van ons stuk blijft liggen:



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:

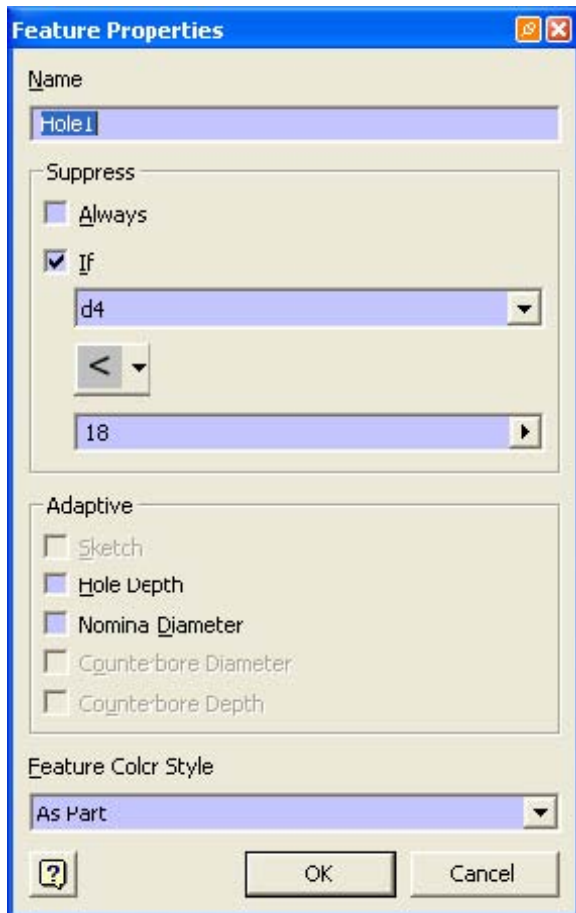


Druk gewoon op Accept.



Druk nu met rechtermuisknop op Hole1 en kies voor Properties.

U krijgt het volgende scherm:



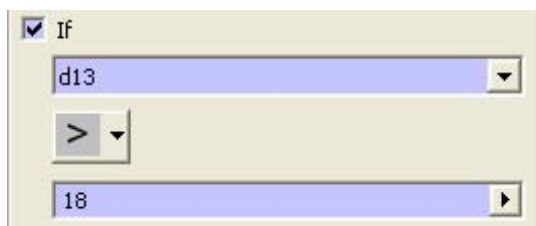
Klik op If en kies voor d4 ( $d4 = d1/2 = 40/2 = 20$ )

We kiezen voor het kleiner dan teken "<" en de waarde 18.

Druk daarna op OK.

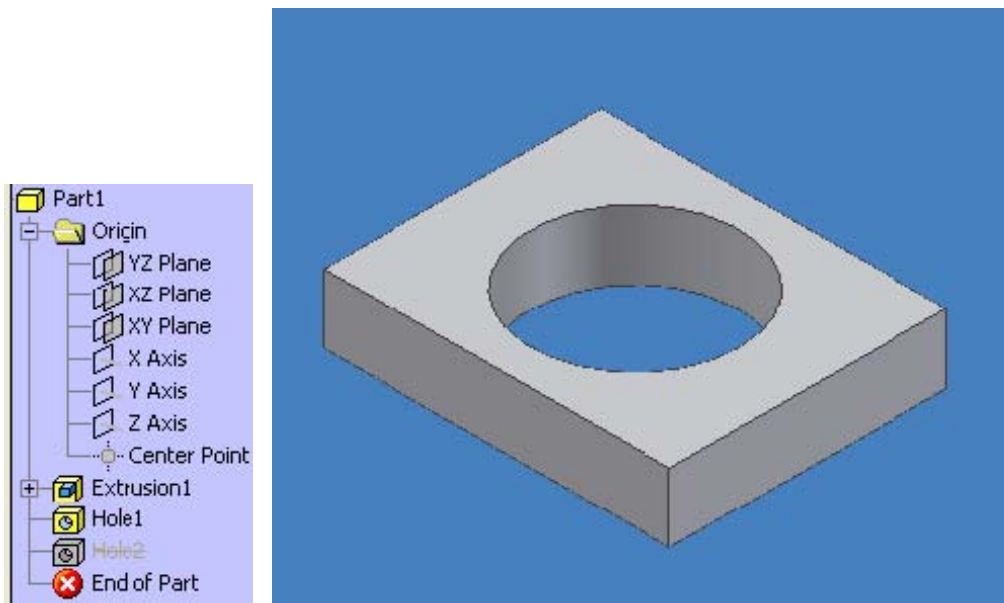
Note: waarschijnlijk krijg je terug een error, druk gewoon op Accept.

Doe nu hetzelfde voor Hole 2 met de volgende waarden:



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 suppressed 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:

