

# CAD 9

---

## Lektion 10

Konfigurationer, designtabell, ekvationer.

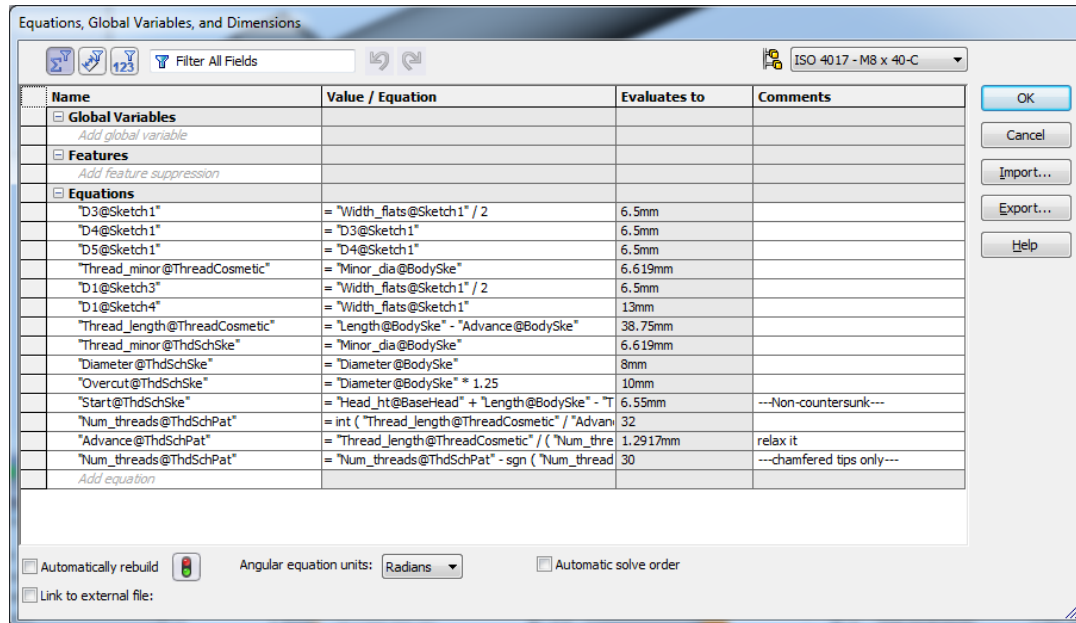
# Effektivisera cadarbetet

---

- **Ekvationer**
  - T.ex. När ett måttet B alltid skall vara 2 ggr så stort som måttet A
  - Man kan ange måttet B i form av en ekvation:  $B=2*A$
  - I ekvationer kan man skriva komplicerade matematiska uttryck
- **Länkade mått**
  - Två eller flera mått som alltid skall ha samma värde
- **Sätta namn på mått och features mm**
  - Att byta ut defaultnamnen till mer beskrivande namn
- **Konfigurationer**
  - Används för att skapa varianter av en modell
- **Design library**
  - Återanvändning av skisser features mm

# Ekvationer

- Modell kan styras med ekvationer
- En ekvation kan innehålla
  - Måttuppgifter
  - Funktioner
  - Globala variabler
  - mm

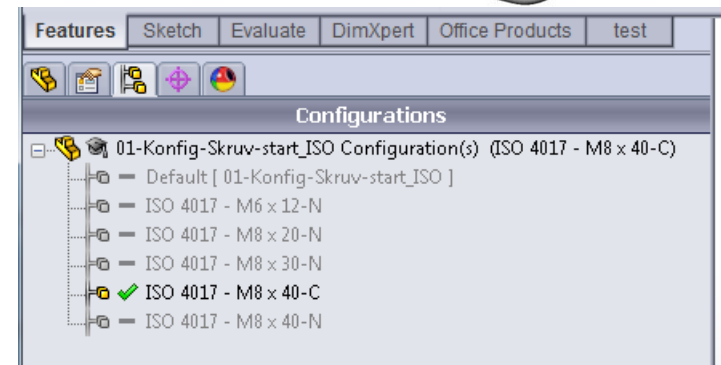


# Konfigurationer

- Detaljerna finns många gånger i flera olika storlekar.  
- kallas för en *detaljfamilj*.
- Istället för att göra en ny fil för varje variant kan en fil innehålla flera varianter – *konfigurationer* - av en modell.



- I Designträdet (Feature Manager) visas konfigurationer i fliken Configuration Manager



# Hanteringsnivåer

---

- **Ändra mått**
  - Ändra ett mått i en eller flera konfigurationer
- **Configure dimension (alt. configure andra egenskaper i feature)**
  - Tabell med alla mått i en sketch i alla konfigurationer (i stort sett)
- **Design Table**
  - Tabell med alla mått och egenskaper i alla konfigurationer i modellen (hanteras av Excel)

# Designtabell (Design Table)

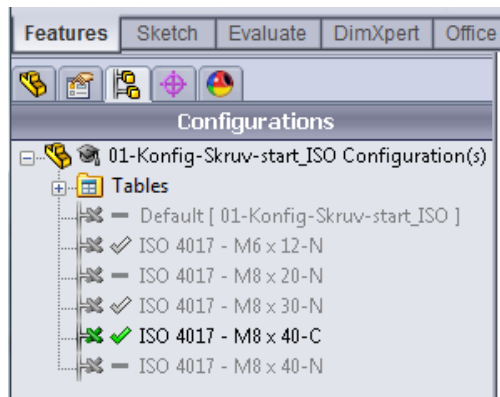
- *Designtabell* är en tabell för att underlätta framtagningen av detaljfamiljer.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Design Table for: 01-Konfig-Skruv-start_ISO															
2		\$DESCRIPTION	\$COLOR	\$PARTNUMBER	Width_flat@Sketch1	D3@Sketch1	D4@Sketch1	D5@Sketch1	Head_ht@BaseHead	Length@BodySke	Minor_dia@BodySke	Advance@BodySke	Body_ch_ang@BodySke	Diameter@BodySke	Thread_minor@ThreadC	Thread_length@ThreadC
3	Default	Default	12632256	SD	36	18	18	18	15	90	20,7	3	45	24	20,7	87
4	ISO 4017 - M6 x 12-N	ISO 4017 - M6	12632256	ISO 4017 - M6 x 12	10	5	5	5	4	12	4,891	1	45	6	4,891	11
5	ISO 4017 - M8 x 30-N	ISO 4017 - M8	12632256	ISO 4017 - M8 x 30	13	6,5	6,5	6,5	5,3	30	6,619	1,3	45	8	6,619	28,8
6	ISO 4017 - M8 x 20-N	ISO 4017 - M8	12632256	ISO 4017 - M8 x 20	13	6,5	6,5	6,5	5,3	20	6,619	1,3	45	8	6,619	18,8
7	ISO 4017 - M8 x 40-N	ISO 4017 - M8	12632256	ISO 4017 - M8 x 40	13	6,5	6,5	6,5	5,3	40	6,619	1,3	45	8	6,619	38,8
8	ISO 4017 - M8 x 40-C	ISO 4017 - M8	12632256	ISO 4017 - M8 x 40	13	6,5	6,5	6,5	5,3	40	6,619	1,3	45	8	6,619	38,8
9																

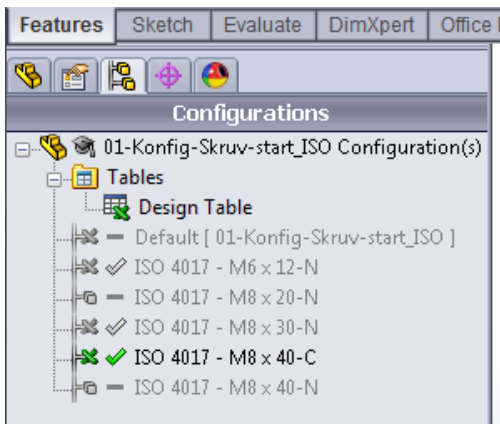
- Designtabell innehåller beskrivning av de olika *konfigurationerna*
- Designtabell hanteras av Microsoft Excel
- Man kan redigera tabellen och ändringar slår igenom i modellen
- Det kan bara finnas en Designtabell i en fil

# Configuration Manager / Design Table

- **OBS! Ikoner i Coffiguration Manager byter utseende när konfigurationen tillhör Design Table**

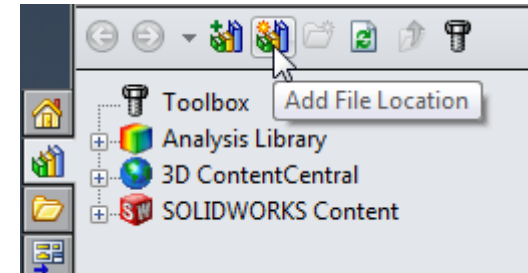


- **Man kan välja att vissa konfigurationer inte skall ingå i tabellen**



# Att göra

- **Lektion 10 i kompendiet SolidWorks grundkurs**
  - Sakstudie (case study)
  - Övning 46-48
- **Lektion 11 i kompendiet SolidWorks grundkurs**
  - Sakstudie (case study)
  - Övning 49-51



- **OBS: "Design Library" (s. 371) kan fattas på vissa system**
  - Lägg till genom att klicka på "Add File Location"
  - Lägg till den här mappen:
    - C:\ProgramData\SolidWorks\SOLIDWORKS 2015\design library
  - Observera att mappen ProgramData är en dold mapp, så du måste slå på visning av dolda filer och mappar.