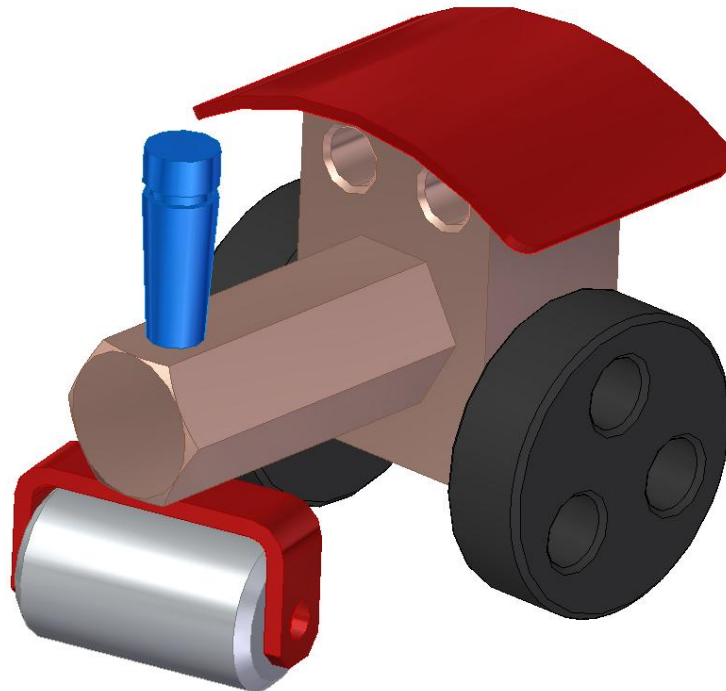
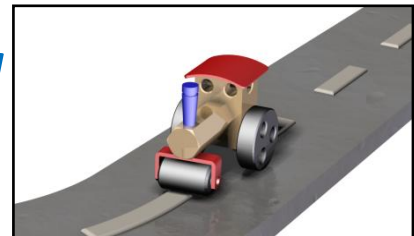


# SOLID EDGE

## VELOCITY SERIES



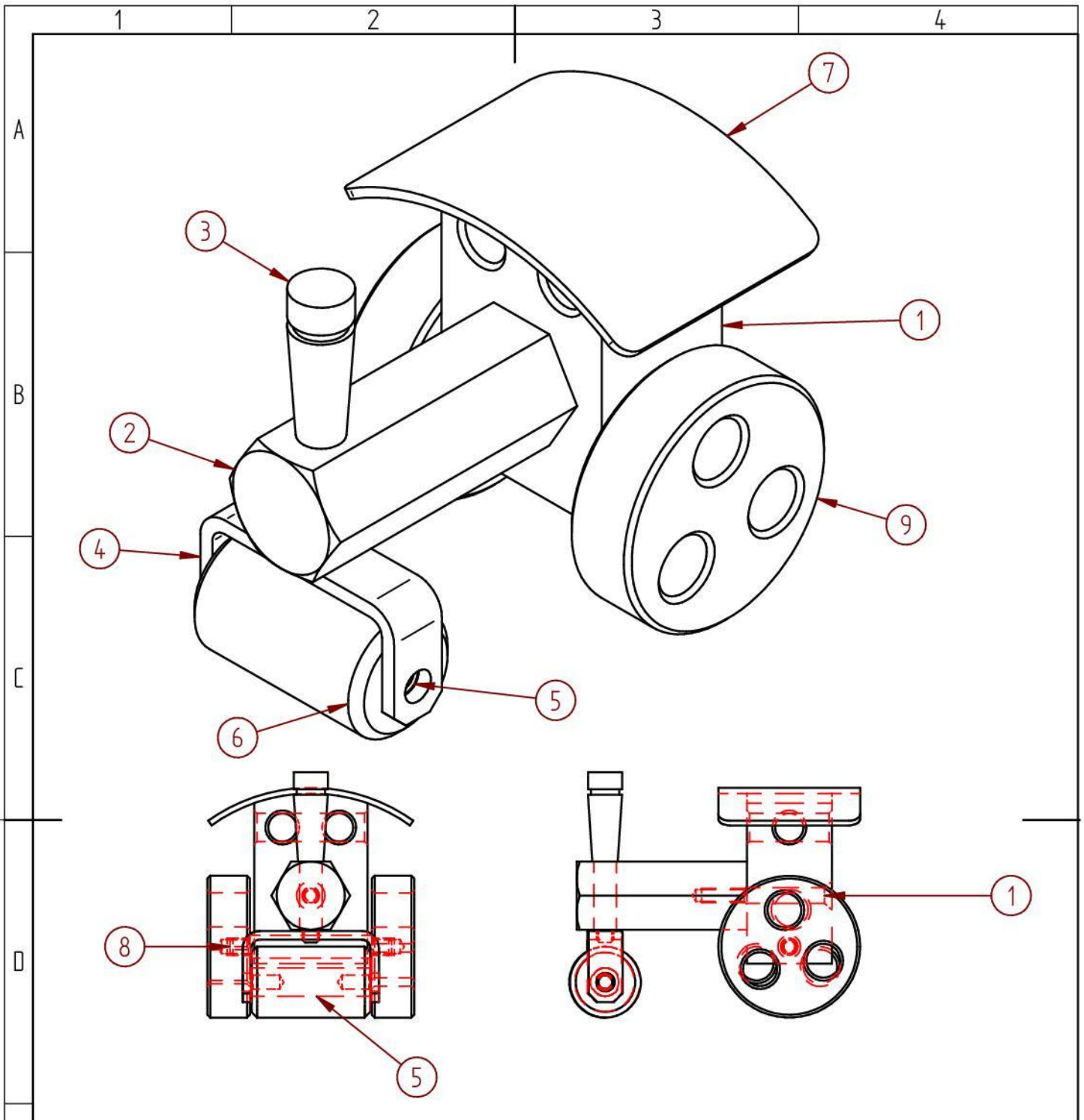
Lesbrief: **Samenstelling**



Project: **Stoomwals (Ordered)**

© Copyright 2011 CAAP, Leusden

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



9	2	Achterwiel	Steel	1006	A	Stoomwals-1006-Achterwiel-Apar
8	1	Achterteras	Steel	1007	A	Stoomwals-1007-Achterteras-Apar
7	1	Dak	Steel	2002	A	Stoomwals-2002-Dak-Apsm
6	1	Walsrol	Steel	1001	A	Stoomwals-1001-Walsrol-Apar
5	1	Vooras	Steel	1002	A	Stoomwals-1002-Vooras-Apar
4	1	Stuurbeugel	Steel	2001	A	Stoomwals-2001-Stuurbeugel-Apsm
3	1	Rookpijp	Steel	1004	A	Stoomwals-1004-Rookpijp-Apar
2	1	Stoomketel	Steel	1003	A	Stoomwals-1003-Stoomketel-Apar
1	1	Cabine	Steel	1005	A	Stoomwals-1005-Cabine-Apar

ITEM	AANTAL	BENAMING	MATERIAAL	DOCUMENT NR.	REV.	FILE NAME
------	--------	----------	-----------	--------------	------	-----------

RUWHEID VOLGENS VOLGENS: NPR 3634		MAATTOLERANTIES VOLGENS: NEN-ISO 406		VORM EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS: NEN-ISO 1101		Hamersveldseweg 65 3833 GL Leusden +31(0)33-4573322 www.caap.nl				
AMERIKAANSE PROJECTIE 		SCHAAL : 1:2 MAATEENHEID : MM DATUM : 15-8-2011		GETEKEND : Ruben KLAS (AFDELING) : - GEZIEN : -		OPMERKINGEN :				
MATERIAAL : <input checked="" type="checkbox"/>			BENAMING : Samenstelling			NUMMER : 3001		REV: A		FORMAAT: A4
PROJECT: Stoomwals										

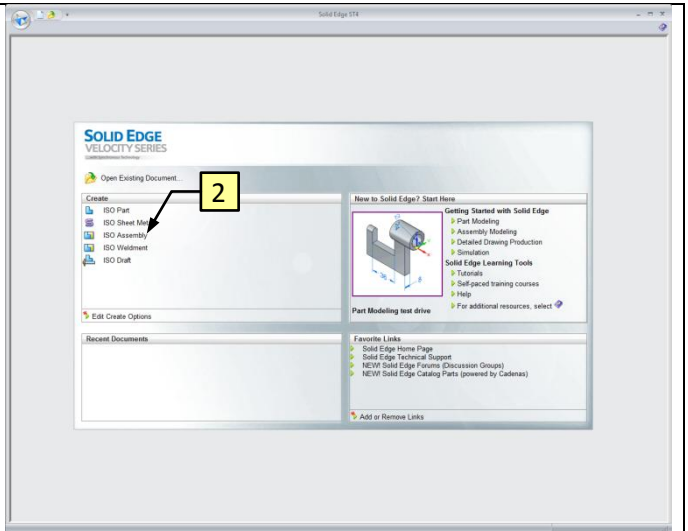
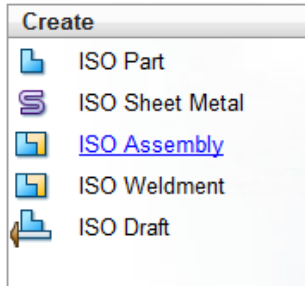
1



+



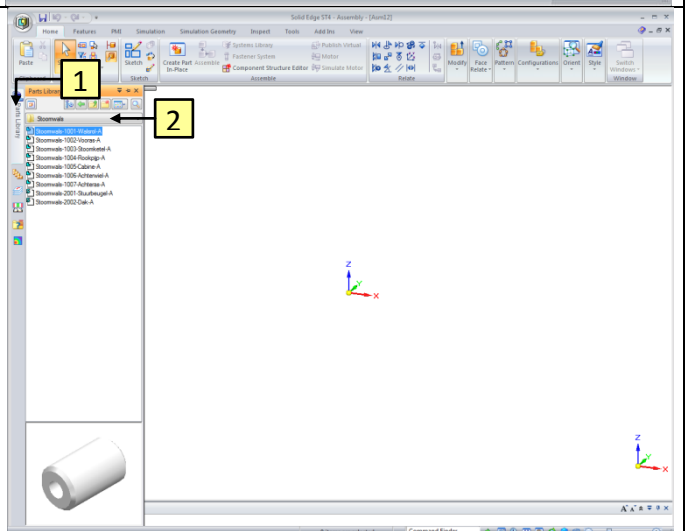
1. Start **Solid Edge**.
2. Klik op **ISO Assembly**.



2



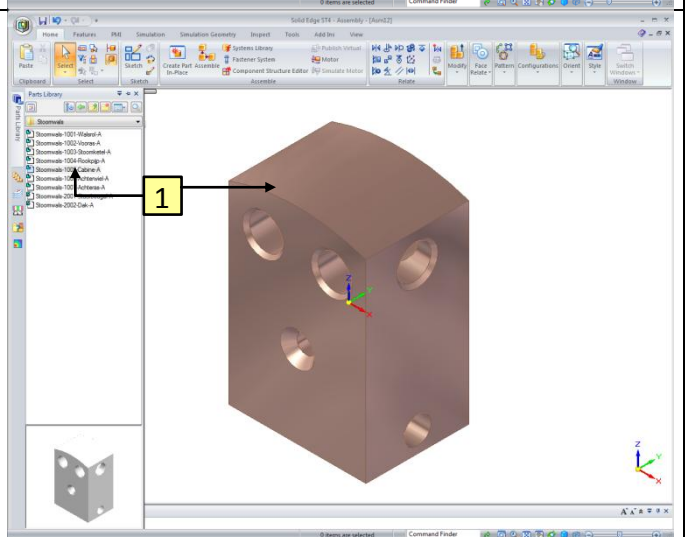
1. Klik op de **Parts Library**.
2. Blader naar de map **Stoomwals**.



3


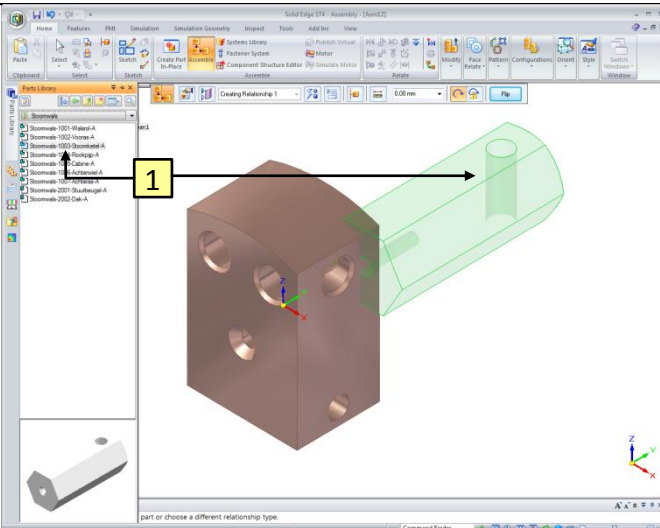

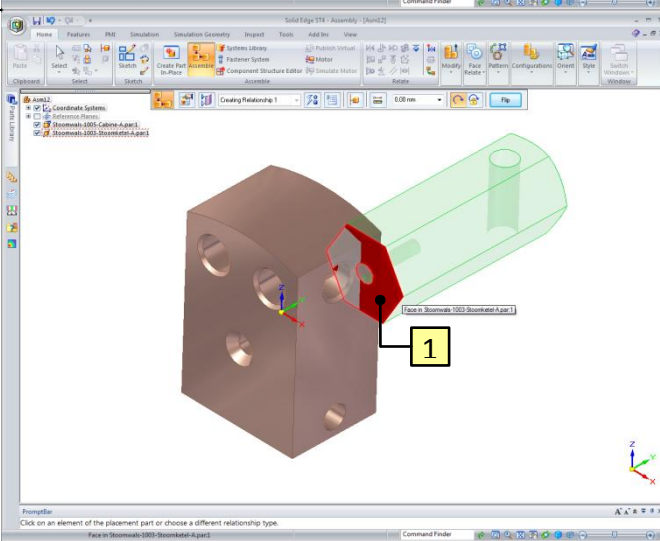

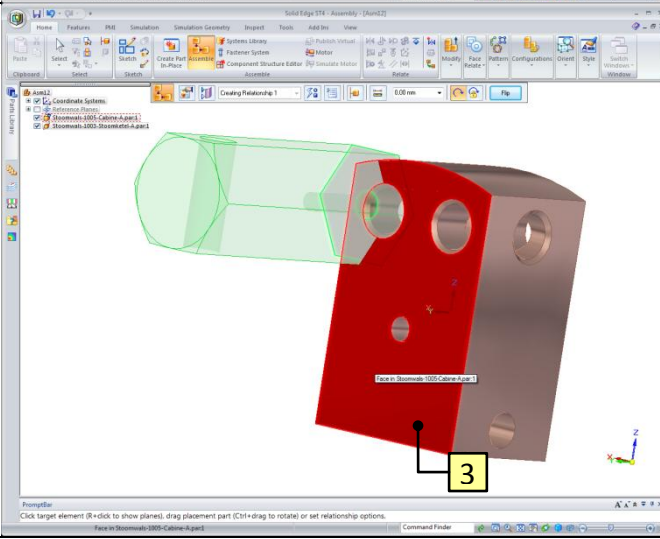


1. Sleep het bestand **Stoomwals-1005-Cabine-A.par** in de Assembly.



CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen


<p>4</p> 	<p>1. Sleep het bestand <b>Stoomwals-1003-Stoomketel-A.par</b> in de Assembly.</p>	
<p>5</p> 	<p>Het onderdeel is nu transparant en kan worden geassembleerd.</p> <p>1. Klik op het zijvlak van de stoomketel.</p> <p><b>Tip:</b>  <i>Het verkeerde vlak geselecteerd? Deselecteer dan met de rechtermuisknop.</i></p>	
<p>6</p> 	<p>2. Draai het beeld.</p> <p>3. Klik op de zijkant van de cabine.</p> <p><b>Tip:</b>  <i>Het draaien van het beeld kan door het scroll wielje in te drukken en vervolgens met de muis te bewegen.</i></p>	

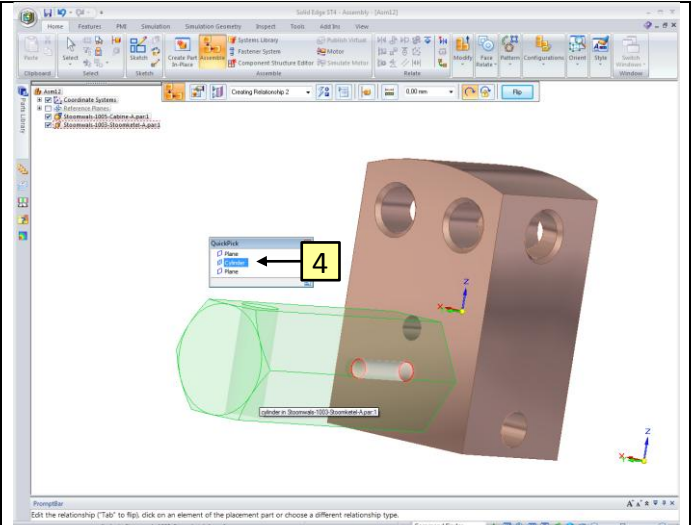
7



4. Klik op de cilinder in de stoomketel.

**Tip:**

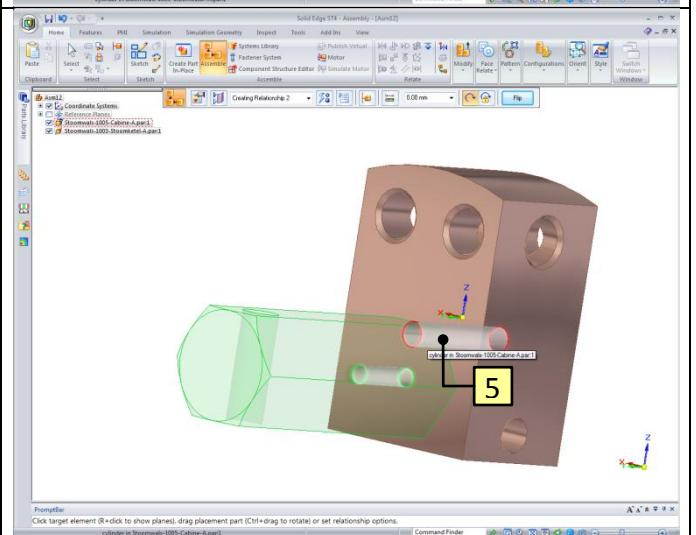
Kan je het vlak niet selecteren, blijf dan boven het vlak hangen met de cursor. Wacht tot  verschijnt en klik dan met RMB. Selecteer via QuickPick het juiste vlak.



8



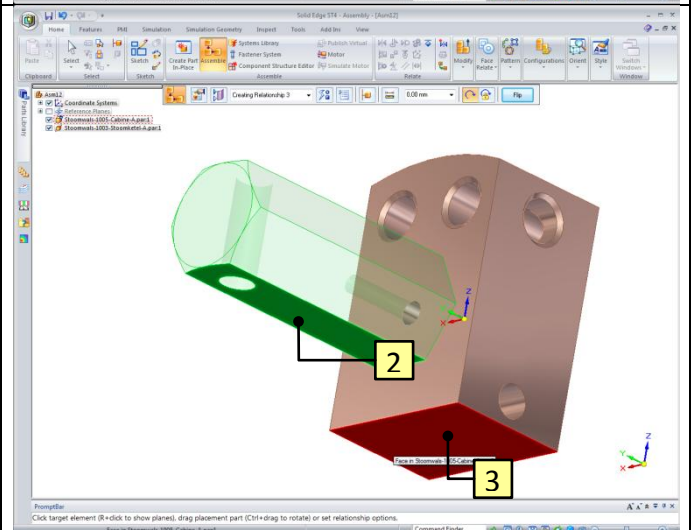
5. Klik op de cilinder in de cabine.



9



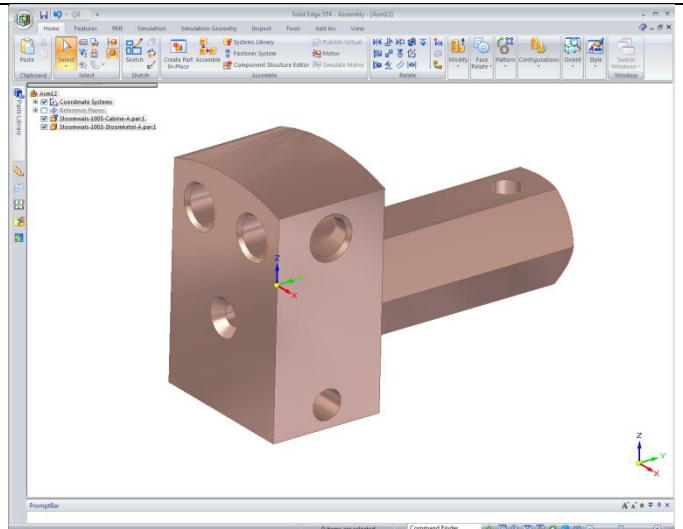
1. Draai het beeld.
2. Klik op de onderkant van de stoomketel.
3. Klik op de onderkant van de cabine.



CAAP<sup>®</sup>

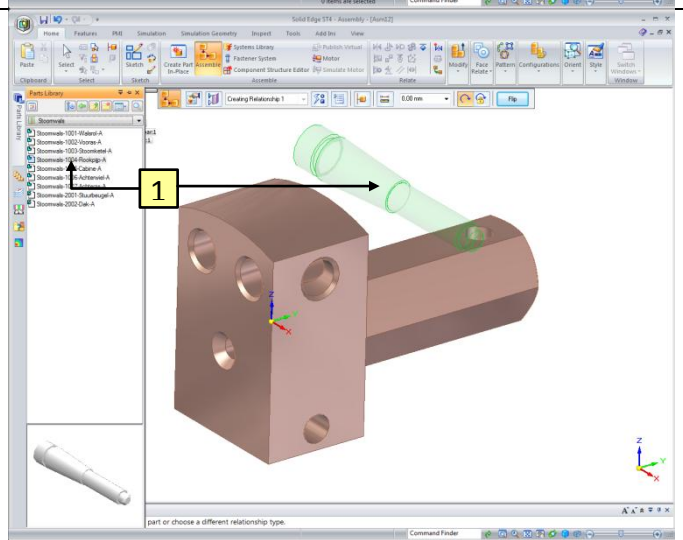
cad / cam / pdm / cae oplossingen

10  
 Hierna zal de assembly er als volgt uit zien:



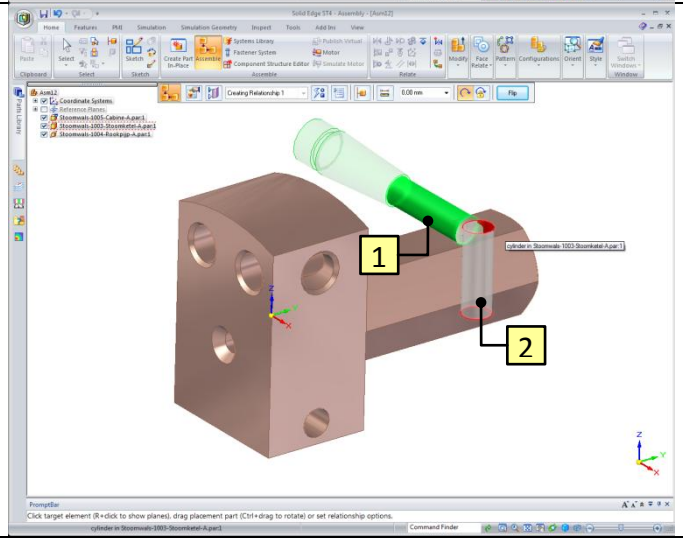
11  



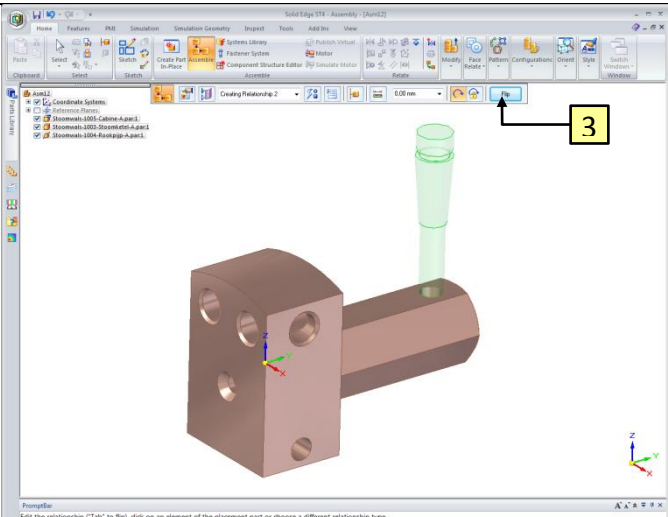

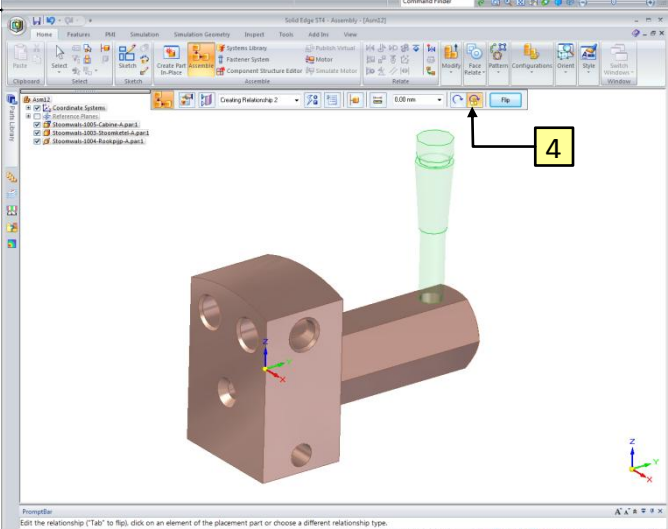

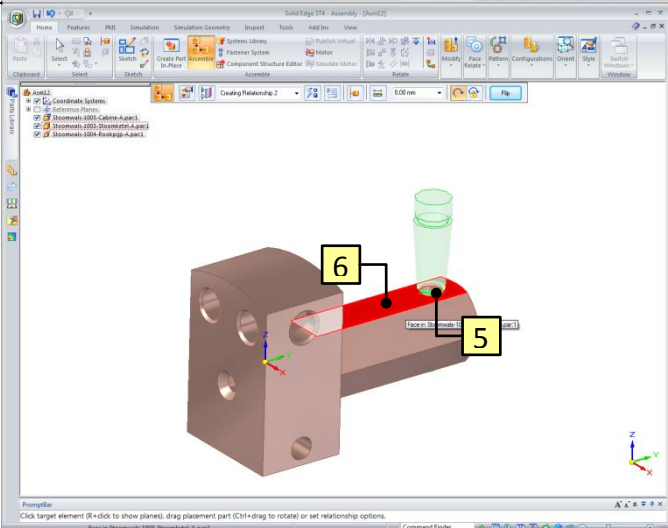
 1. Sleep het bestand **Stoomwals-1004-Rookpijp-A.par** in de Assembly.



12  

 1. Klik op de cilinder van de rookpijp.  
 2. Klik op de cilinder van de stoomketel.



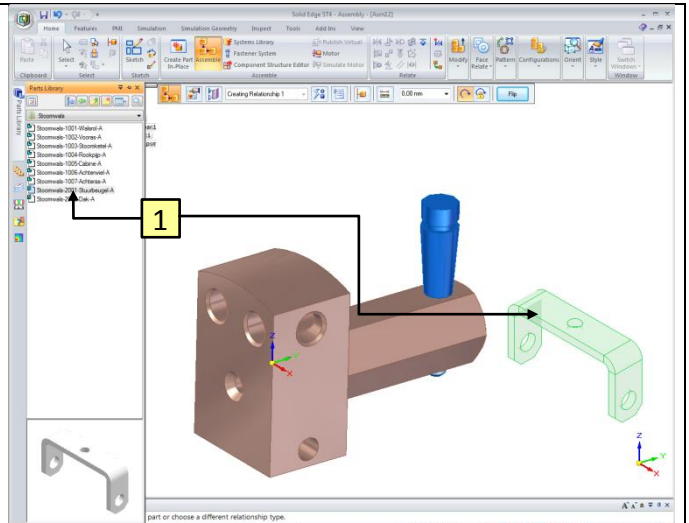
<p>13</p> 	<p>Als de rookpijp nu verkeerd om staat: 3. Klik dan op <b>Flip</b>.</p> 	
<p>14</p> 	<p>4. Klik vervolgens op <b>Lock Rotation</b>.</p>	
<p>15</p> 	<p>5. Selecteer en klik op het vlak van de rookpijp, zoals hiernaast is weergegeven. 6. Klik op de bovenkant van de stoomketel.</p>	



16



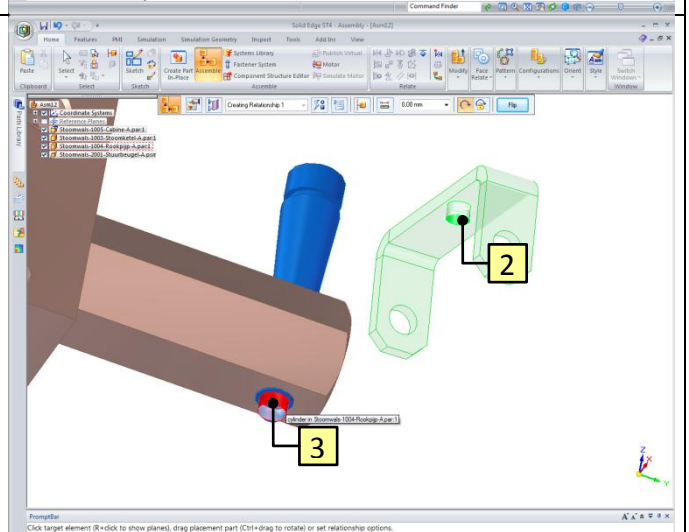
1. Sleep het bestand **Stoomwals-2001-Stuurbeugel-A.par** in de Assembly.



17



1. Draai het beeld.
2. Klik op het **Hole** in de stuurbeugel.
3. Klik op de cilinder van de rookpijp, zoals hiernaast is weergegeven.



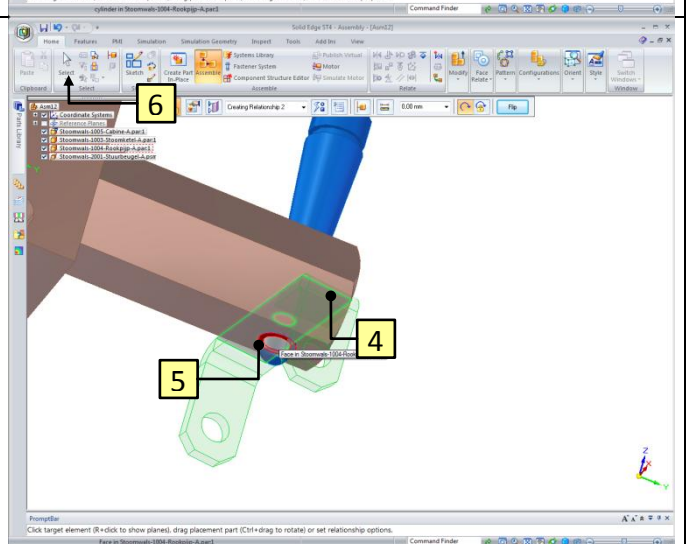
18



+



4. Klik op het bovenzvlak van de stuurbeugel.
5. Klik op de onderkant van het cilindertje van de rookpijp, zoals hiernaast is weergegeven.
6. Klik op **Select**. Het onderdeel is nu namelijk geassembleerd. Het moet namelijk kunnen draaien.
7. Druk op **Ctrl + i** om het beeld terug te draaien.



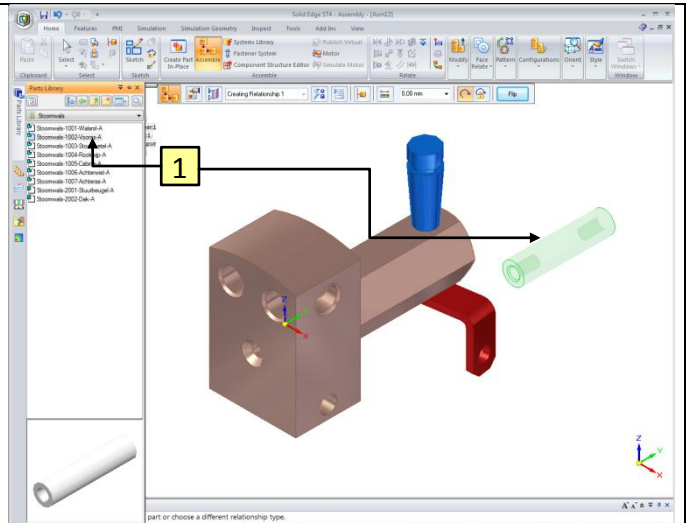
CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen

19



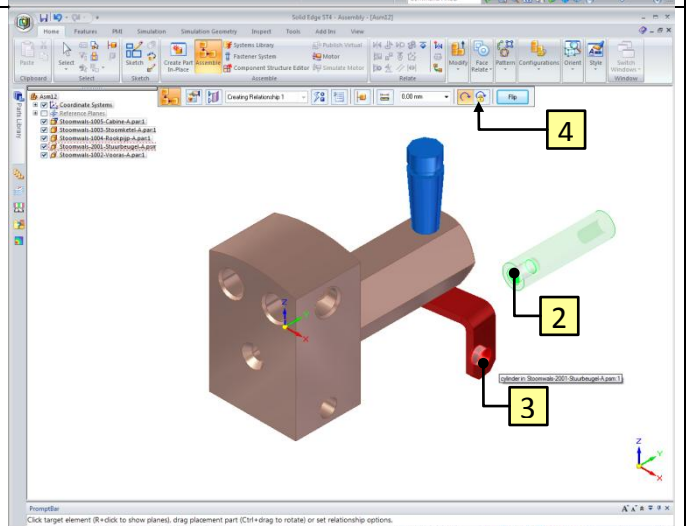
1. Sleep het bestand **Stoomwals-1002-Vooras-A.par** in de Assembly.



20



1. Draai het beeld.
2. Klik op de **Hole** van de vooras.
3. Klik op de **Hole** van de stuurbeugel.
4. Klik op **Lock Rotation**.

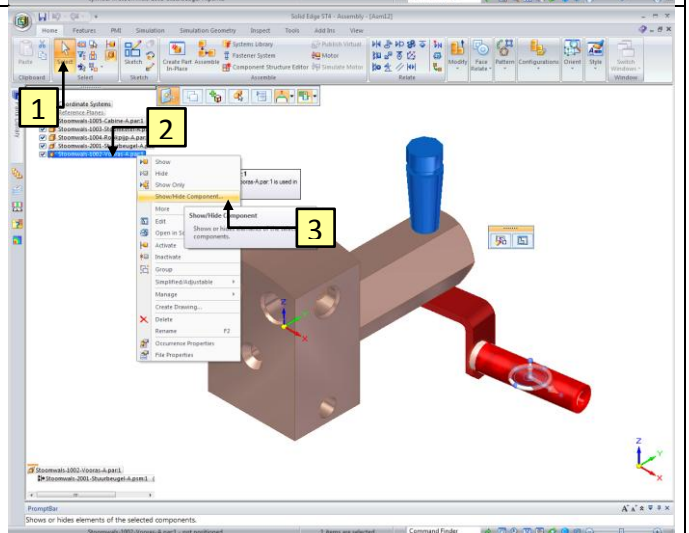


21



Nu gaan we de vooras uitlijnen.

1. Klik op **Select**.
2. Klik in de Pathfinder met de rechtermuisknop op **Stoomwals-1002-Vooras-A.par**.
3. Ga naar **Show/Hide Component**.



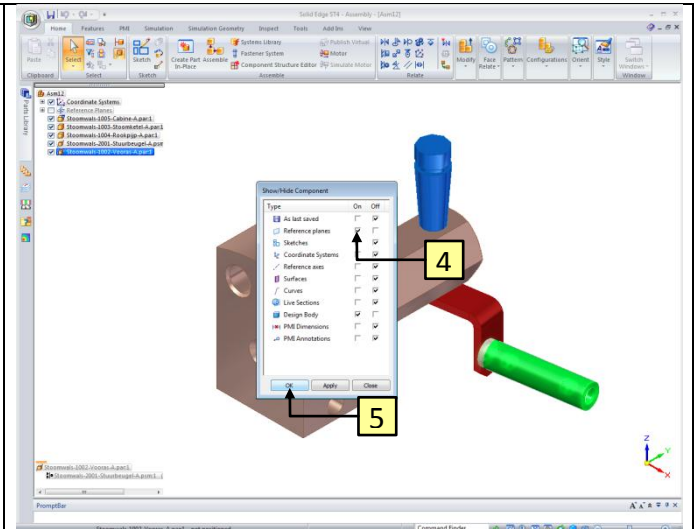
CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen

22



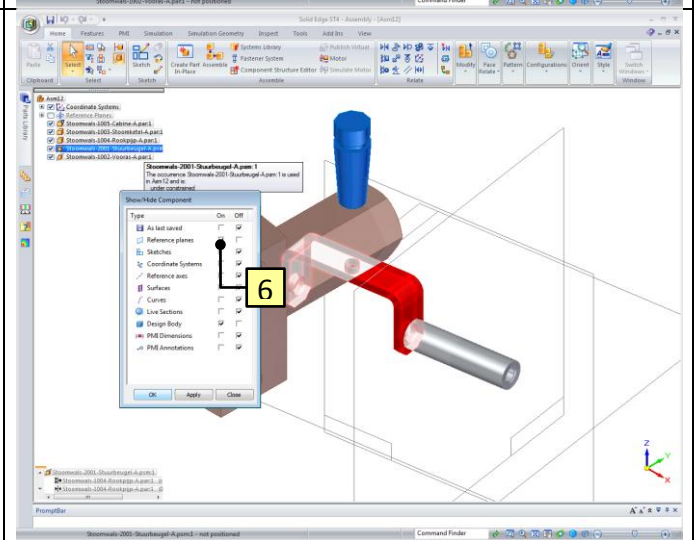
4. Klik bij Reference Planes op **On**.
5. Klik op **OK**.



23



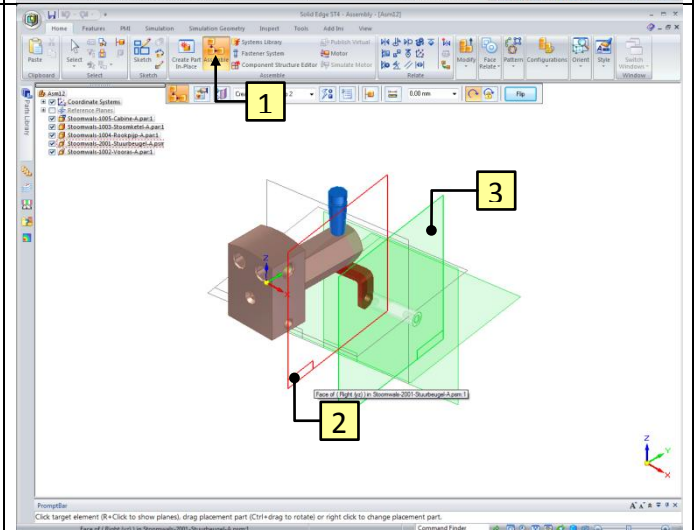
6. Herhaal stap 22 voor het aanzetten van de Reference planes bij de stuurbeugel.



24



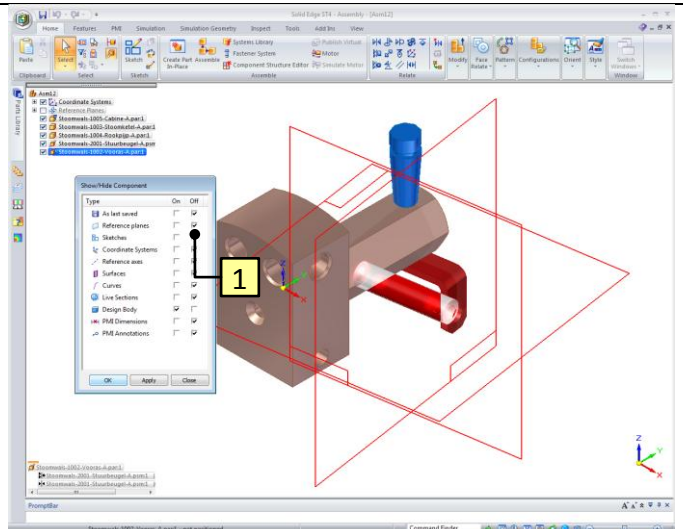
1. Klik op de functie **Assemble**.
2. Klik op het **Reference Plane** van de vooras.
3. Klik op het **Reference Plane** van de stuurbeugel.



25

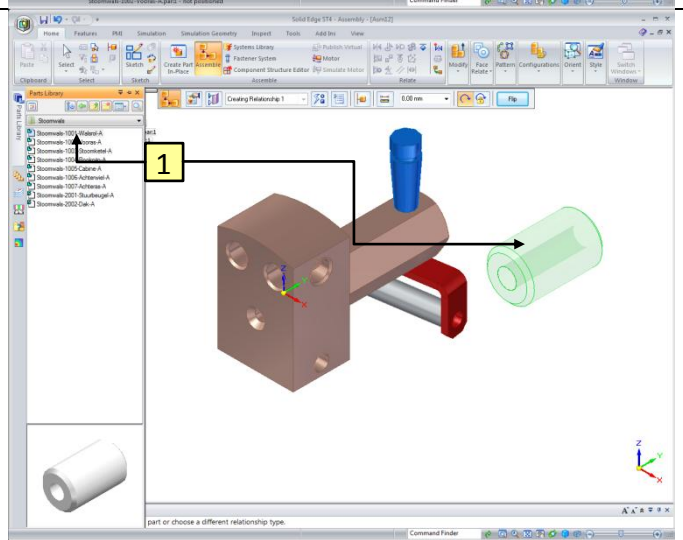
Nu zetten we voor het overzicht de Reference Planes weer uit.

1. Herhaal stap 22 voor het uitzetten van de Reference planes bij de stuurbeugel en de vooras. Klik nu dus op Off.



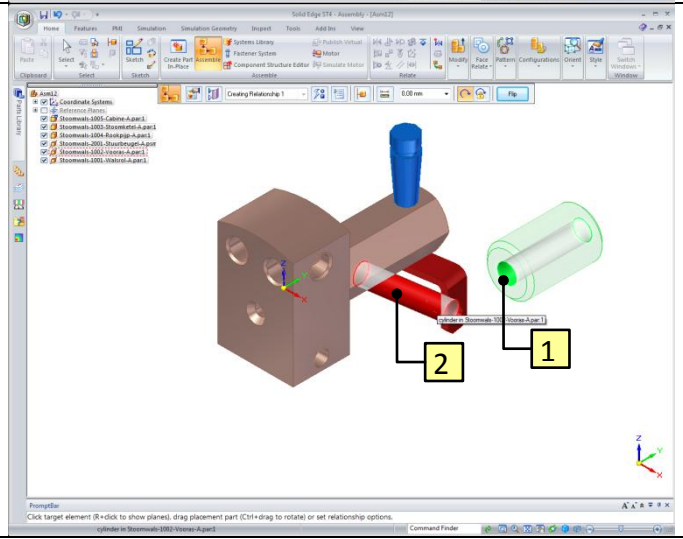
26

1. Sleep het bestand **Stoomwals-1001-Walsrol-A.par** in de Assembly.



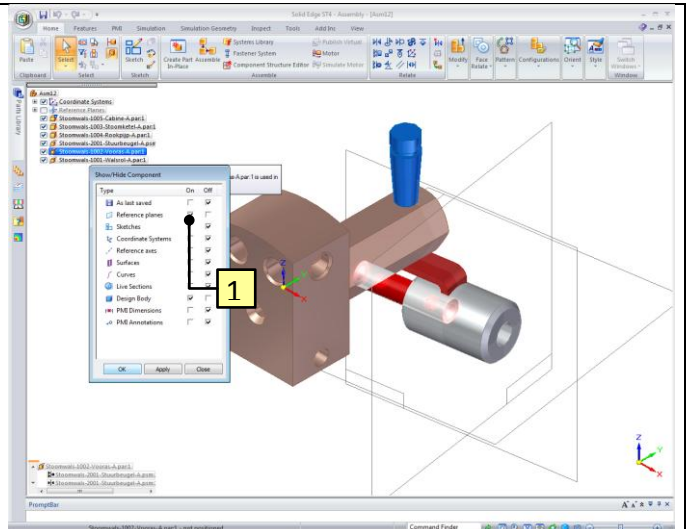
27

1. Klik op de cilinder in de walsrol.
2. Klik op de cilinder van de vooras.



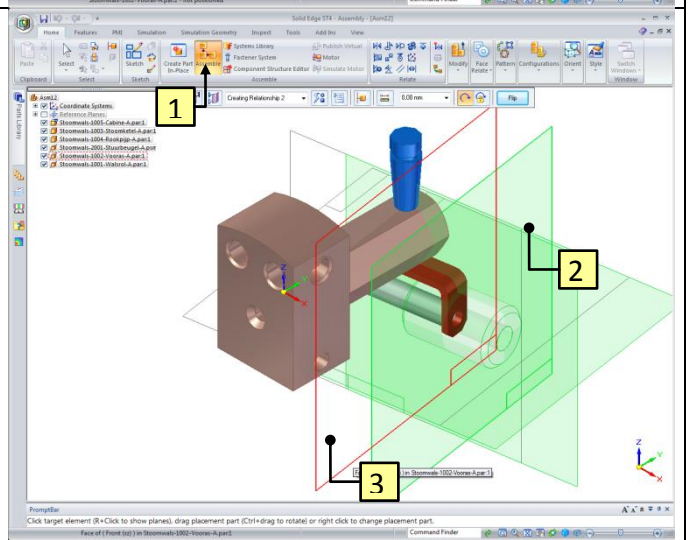
28 Nu gaan we de walsrol uitlijnen.

1. Herhaal stap 22 voor het aanzetten van de Reference planes bij de walsrol en de vooras.



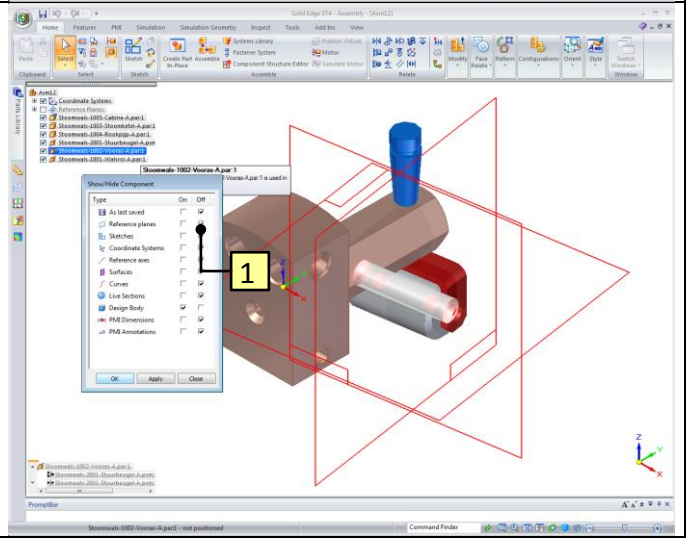
29

1. Klik op **Assemble**.
2. Klik op het **Reference Plane** van de walsrol.
3. Klik op het **Reference Plane** van de vooras.



30 Nu zetten we voor het overzicht de Reference Planes weer uit.

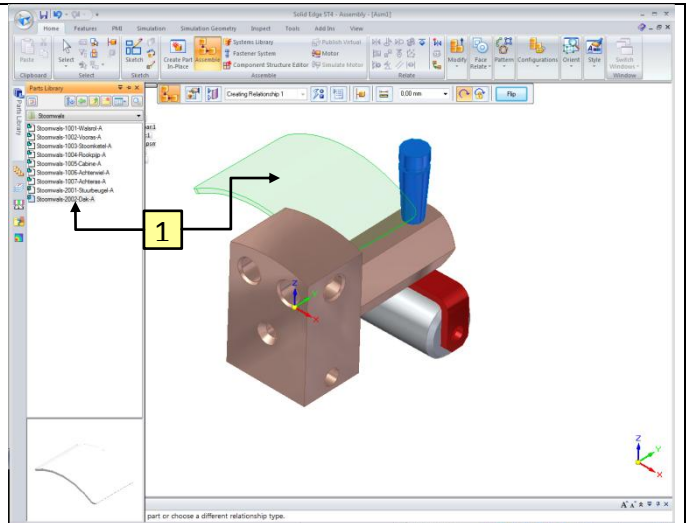
1. Herhaal stap 22 voor het uitzetten van de Reference planes bij de walsrol en de vooras. Klik nu dus op Off.



31



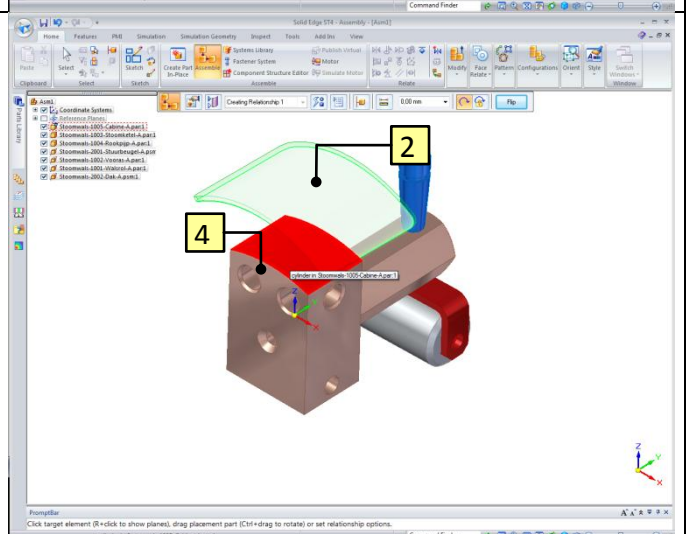
1. Sleep het bestand **Stoomwals-2002-Dak-A.par** in de Assembly.



32



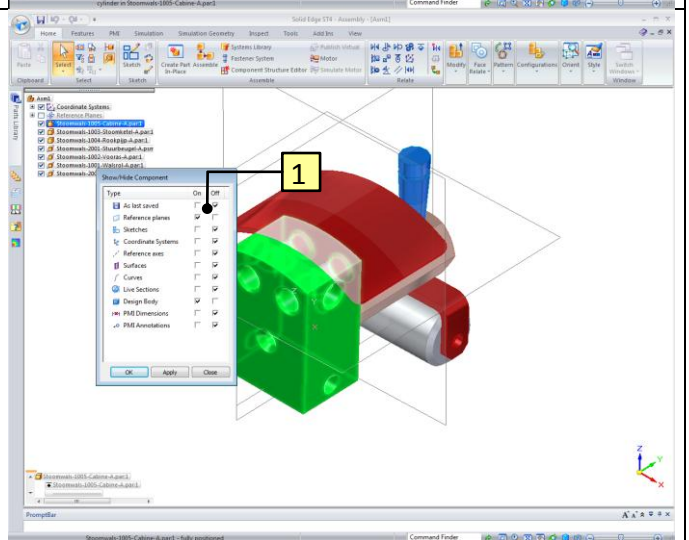
1. Draai het beeld.
2. Klik op de onderkant van het dak.
3. Klik op **Ctrl + i** om het beeld terug te draaien.
4. Klik op de bovenkant van de cabine.



33



- Nu gaan we het dak uitlijnen.
1. Herhaal stap 22 voor het aanzetten van de Reference planes bij het dak en de cabine.



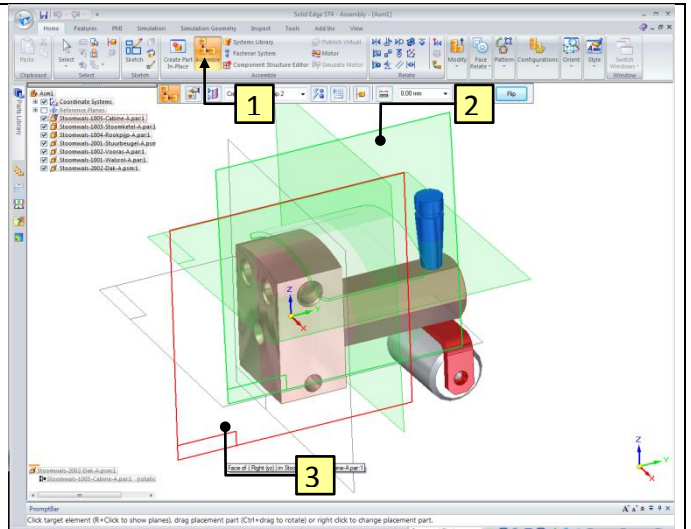
CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen

34



1. Klik op **Assemble**.
2. Klik op het **Reference Plane** van het dak.
3. Klik op het **Reference Plane** van de cabine.

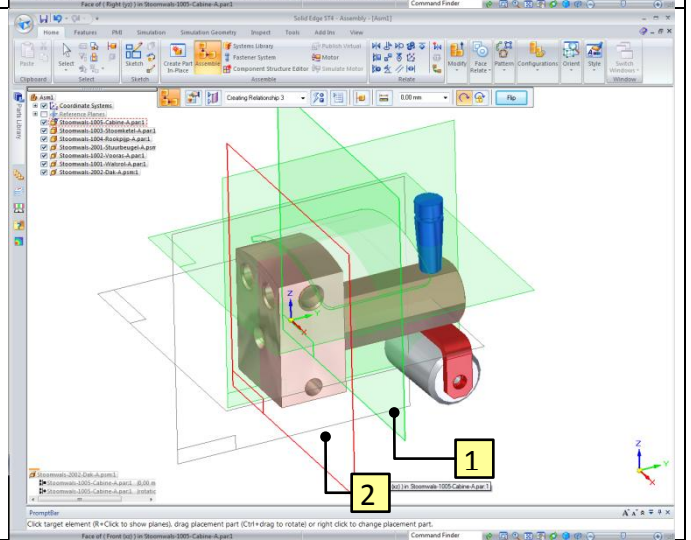


35



We zitten nog steeds in de functie **Assemble**.

1. Klik op het andere **Reference Plane** van het dak.
2. Klik op het andere **Reference Plane** van de assembly.

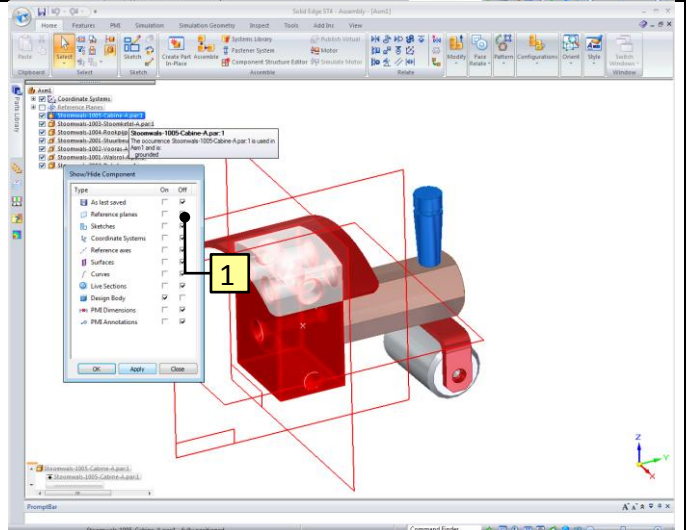



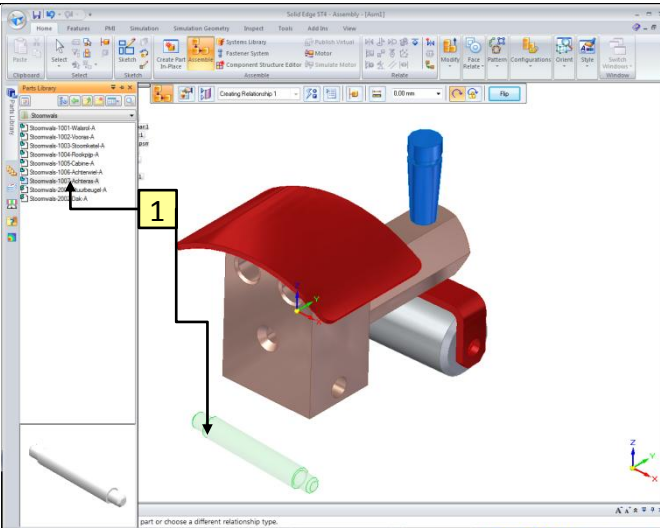

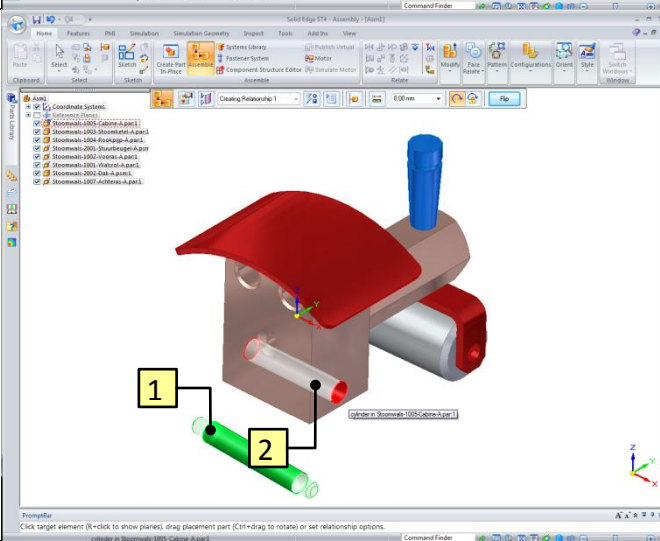

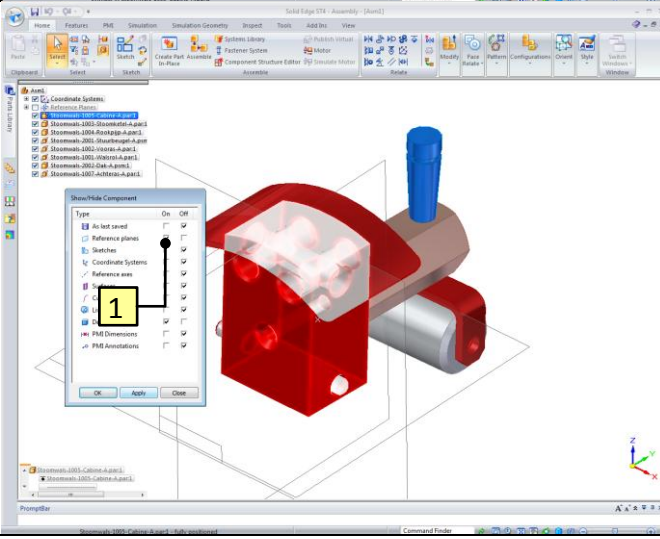
36



Nu zetten we voor het overzicht de Reference Planes weer uit.


1. Herhaal stap 22 voor het uitzetten van de Reference planes bij het dak en de cabine. Klik nu dus op Off.



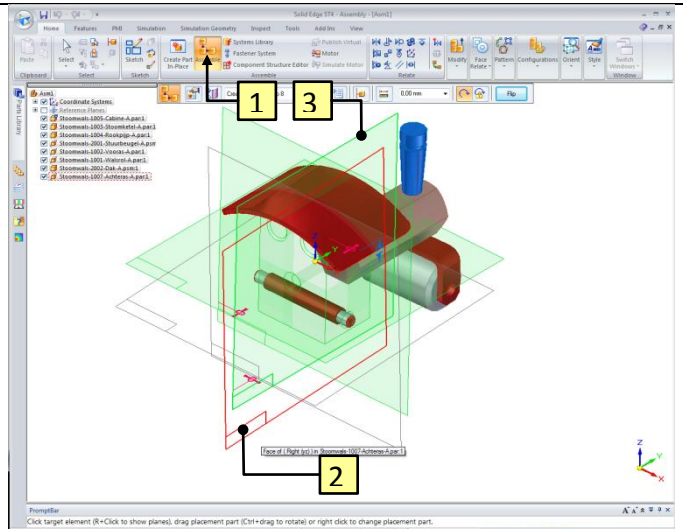
<p>37</p> 	<p>1. Sleep het bestand <b>Stoomwals-1009-Achteras-A.par</b> in de Assembly.</p>	
<p>38</p> 	<p>1. Klik op de cilinder van de achteras.                  2. Klik op de cilinder in de cabine.</p>	
<p>39</p> 	<p>Nu gaan we de achteras uitlijnen.                  1. Herhaal stap 22 voor het aanzetten van de Reference planes bij de achteras en de cabine.</p>	




40



1. Klik op **Assemble**.
2. Klik op het **Reference Plane** van de achteras.
3. Klik op het **Reference Plane** van de cabine.

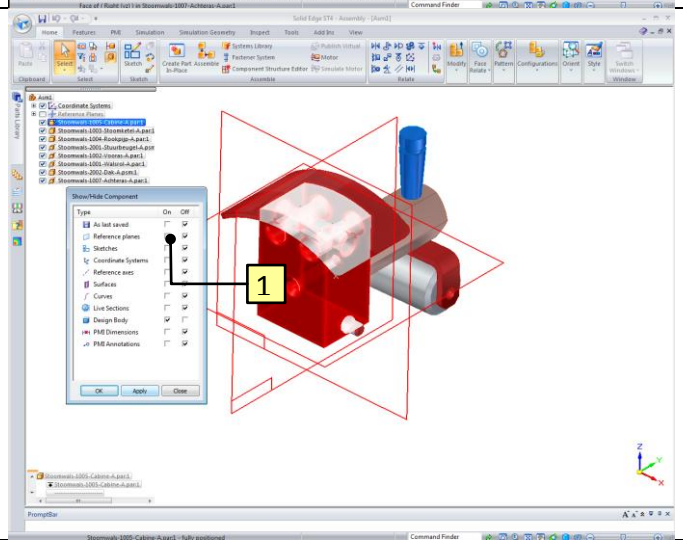


41




Nu zetten we voor het overzicht de Reference Planes weer uit.

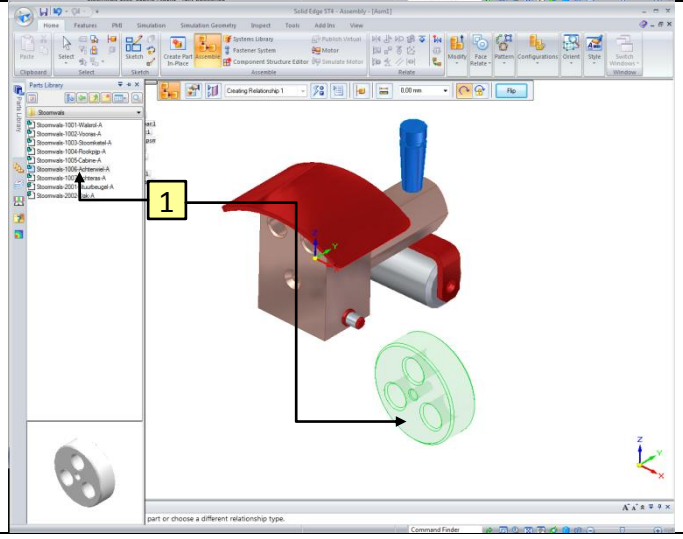
1. Herhaal stap 22 voor het uitzetten van de Reference planes bij de achteras en de cabine. Klik nu dus op Off.



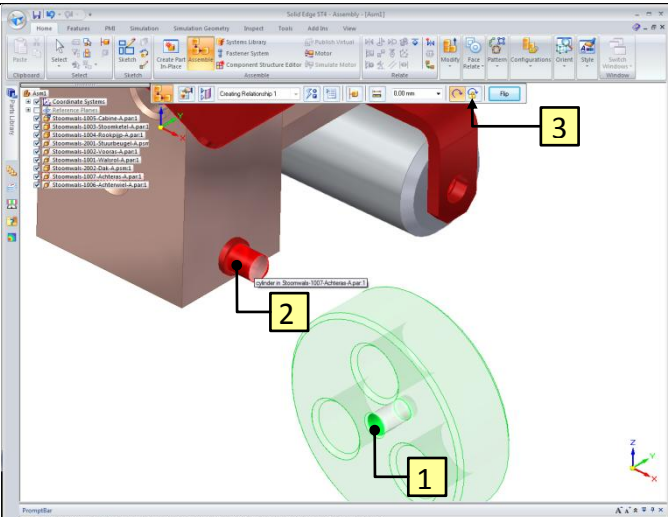


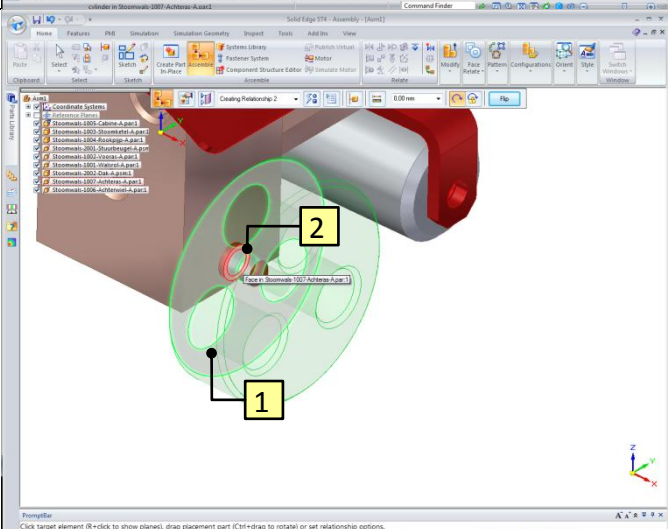

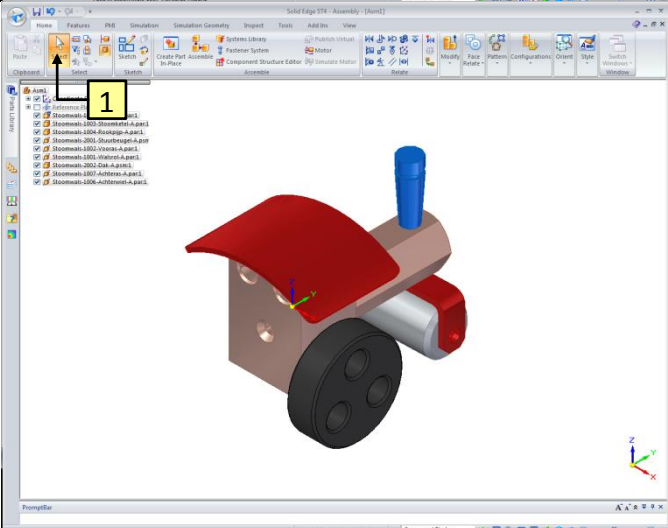


42



1. Sleep het bestand **Stoomwals-1006-Achterwiel-A.par** in de Assembly.



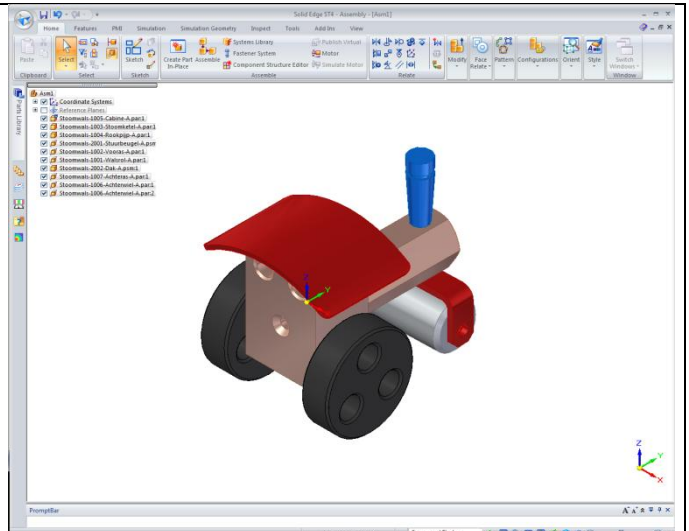
<p>43</p>  <p>+</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op de cilinder in het achterwiel.</li> <li>2. Klik op de cilinder van de achteras.</li> <li>3. Klik op <b>Rotation Lock</b>.</li> </ol>	
<p>44</p> 	<p>We zitten nog steeds in de functie <b>Assemble</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op de zijkant van het achterwiel, zoals hiernaast is weergegeven.</li> <li>2. Klik op de zijkant van de cilinder van de achteras.</li> </ol> <p><b>Tip:</b>  <i>Kan je het vlak niet selecteren, blijf dan boven het vlak hangen met de cursor. Wacht tot  verschijnt en klik dan met RMB. Selecteer via QuickPick het juiste vlak.</i></p>	
<p>45</p> 	<p>Het onderdeel is nu klaar met assembleren. Het wiel moet namelijk ook kunnen draaien.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op <b>Select</b>.</li> <li>2. Druk op <b>Ctrl + i</b> om het beeld terug te zetten.</li> </ol>	

46



Herhaal stappen 42 t/m 45 om het andere wiel ook aan de assembly te zetten.

Let op, nu zal om het wiel goed te draaien de functie **Flip** moeten gebruiken. Deze is eerder deze assembly lesbrief ook gebruikt.

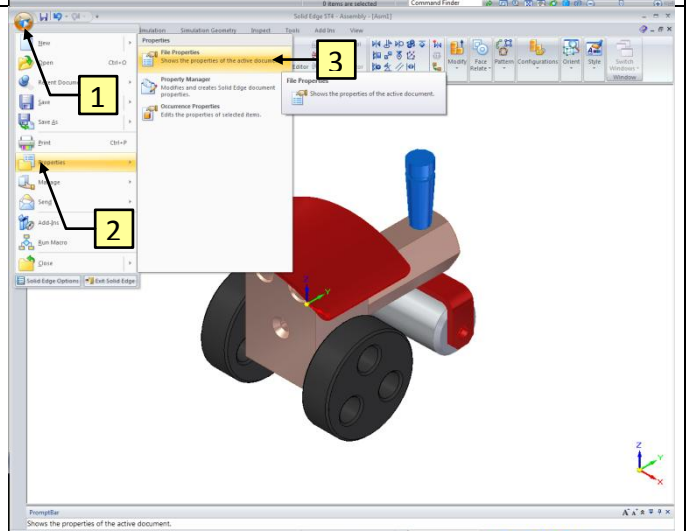


47



Het is belangrijk om de Title in de File Properties aan te passen.

1. Klik op de **Application Button**.
2. Klik op **Properties**.
3. Klik op de **File Properties**.



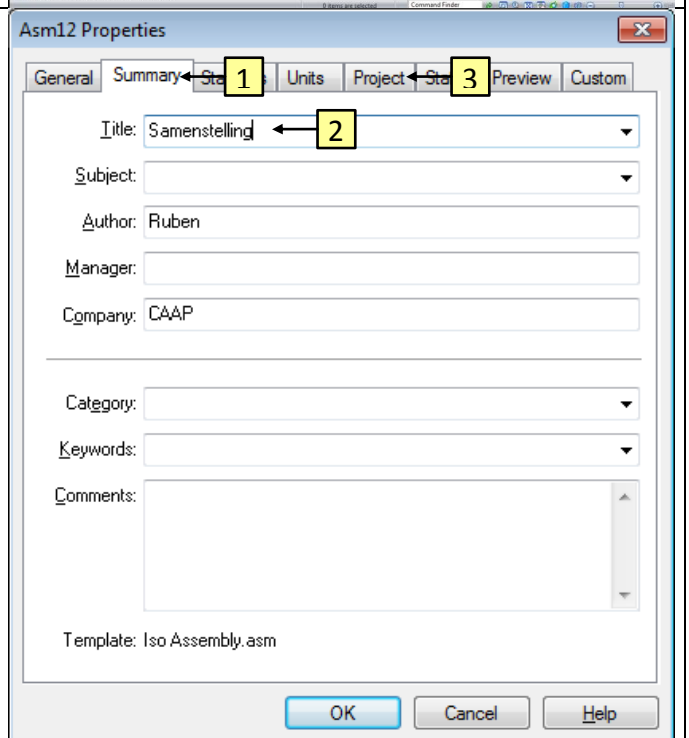
48



1. Klik op het tabblad **Summary**.
2. Vul bij Title *Samenstelling* in.
3. Ga naar het Tabblad **Project** en vul de volgende gegevens in:  
Document Number: 3001.  
Revision Number: A.  
Project Name: *Stoomwals*.
4. Klik **OK** om het scherm te sluiten.

**Tip:**

In de **File Properties** worden alle eigenschappen van een bestand opgeslagen. Deze gegevens worden later gebruikt om automatisch de onderhoek van een tekening of een stuklijst te vullen.

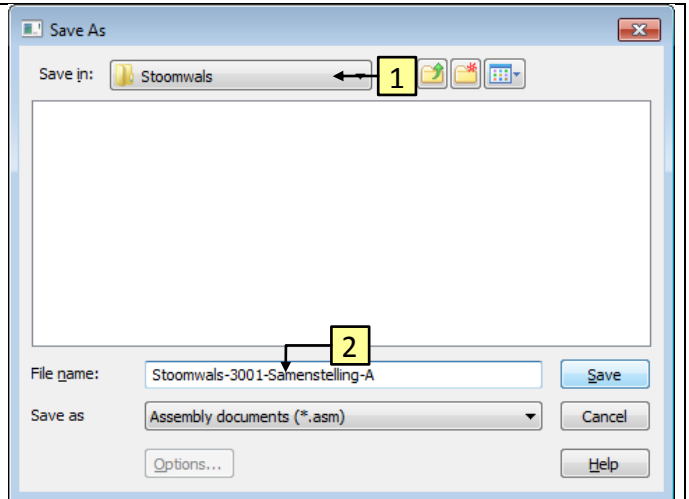


49



Nu moet het bestand worden opgeslagen in de map genaamd: Stoomwals.

1. Blader naar de map Stoomwals.
2. Save het part onder de naam *Stoomwals-3001-Samenstelling-A.asm*
3. Sluit het bestand af.



## Tot slot

De lesbrief heb je afgerond en daarmee hopen we dat je op een gebruiksvriendelijke manier met het 3D tekenen bezig bent geweest.

Wist je dat Solid Edge wereldwijd een hoofdrolspeler is op het gebied van 3D CAD software? De maker van Solid Edge, Siemens, is zeer vooruitstrevend op het gebied van nieuwe ontwikkelingen om te ontwerpen en te modelleren.

Wanneer je geïnteresseerd bent in andere lesbrieven en documenten, kijk dan op onze website voor het aanbod.

CAAP staat altijd open voor eigen werk van docenten en/of studenten. Zelfgemaakt werk kunnen wij met behulp van onze website en ons forum beschikbaar stellen. Ook vinden we het erg belangrijk om ervaringen van gebruikers met anderen te delen. Heb je dus een mooi voorbeeld of anekdote die het gebruik van Solid Edge beschrijft, stuur deze dan in zodat wij jouw verhaal eventueel mee kunnen nemen in één van onze nieuwsbrieven.

Wanneer je een mooi project hebt opgezet en daarvoor Solid Edge gebruikt, stuur dan een mooie afbeelding van je samenstellingen en/of onderdeel.

Mocht je zelf suggesties hebben ter verbetering van het huidige lesmateriaal of voor nieuw materiaal, laat het ons weten. Want alleen op deze manier kan Siemens samen met CAAP blijven innoveren en inspelen op de vraag van de gebruiker.

Onze website: [www.caap.nl](http://www.caap.nl)

Je kunt ons bereiken via email: [support@caap.nl](mailto:support@caap.nl)

Per telefoon: 033-4573322

Je kunt je natuurlijk ook aanmelden op ons forum: [www.caap.nl/forum](http://www.caap.nl/forum)

Met vriendelijke groet,

Het CAAP Team

CAAP<sup>®</sup>

cad / cam / pdm / cae oplossingen