

3.3 Zusammenbau der Einzelteile

3.3.1 Baugruppe „Riemenspanner“

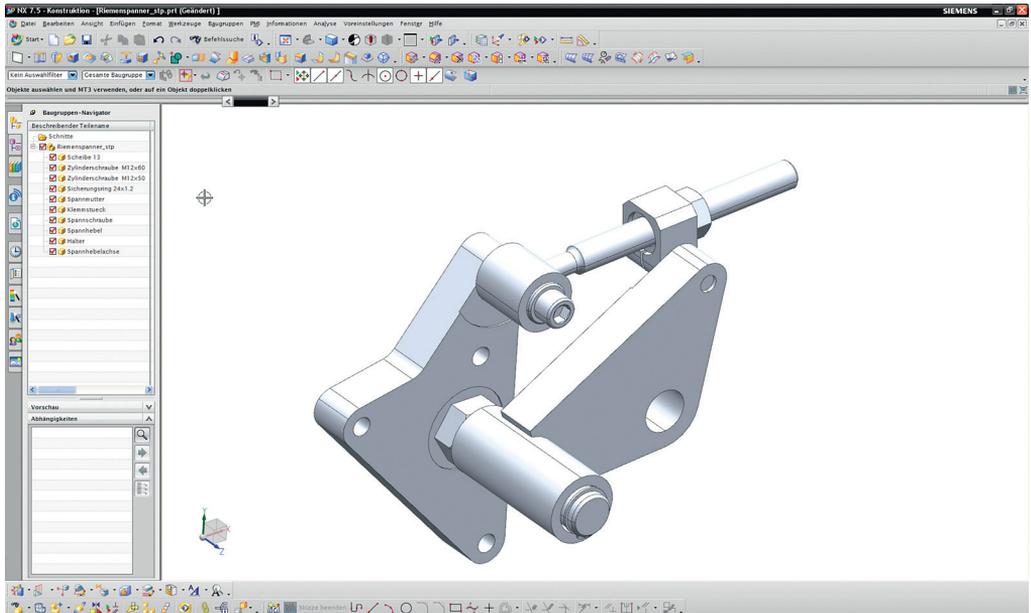
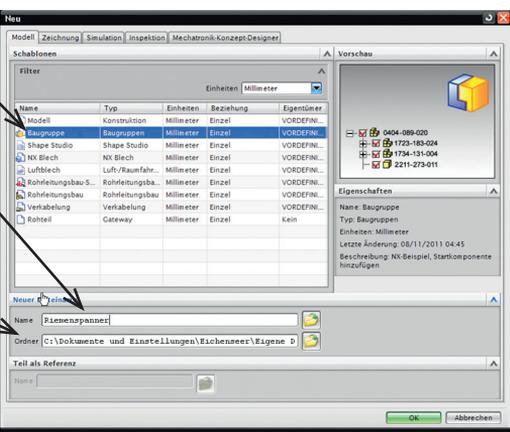


Abbildung 1: Fertige Baugruppe „Riemenspanner“

3.3.1.1 Bauteil „Halter“

1. Neue Baugruppe mit Namen *Riemenspanner* erzeugen.

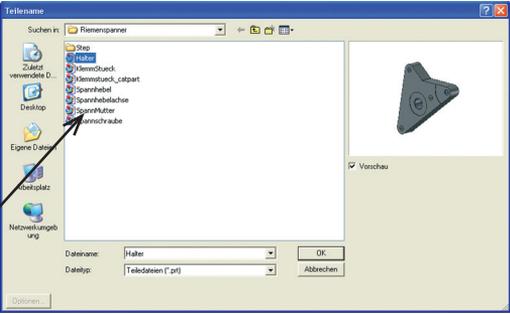
Einstellen des Ordners für die Baugruppe

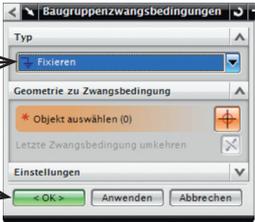


2. Es öffnet sich das Eingabefenster *Komponente hinzufügen*.



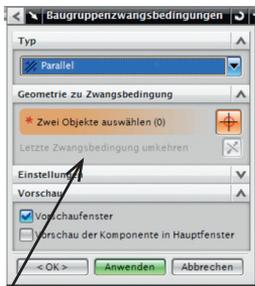
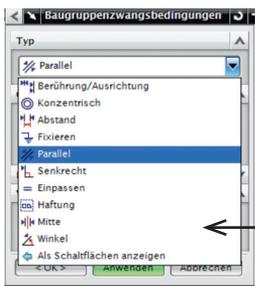
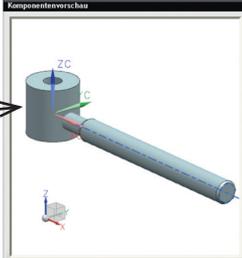
Laden des ersten Bauteils *Halter*



<p>3. Das Bauteil <i>Halter</i> wird geladen.</p> <p>Bauteilpositionierung einstellen: <i>Absoluter Ursprung</i></p> <p>Anwenden/OK: Das Bauteil wird in die Baugruppe <i>Riemenspanner</i> geladen.</p> <p>Der Bauteilursprung wird auf den Baugruppenursprung gelegt.</p>		
<p>4. Das Bauteil <i>Halter</i> wird mit Zwangsbedingungen in der Baugruppe fixiert.</p> <p>OK bestätigen</p> <p>Die Zwangsbedingungen werden im <i>Baugruppen-Navigator</i> angezeigt.</p>	 	

3.3.1.2 Bauteil „Spannschraube“

1. Laden Sie das Bauteil *Spannschraube*.

Positionierung:
Nach Zwangsbedingungen

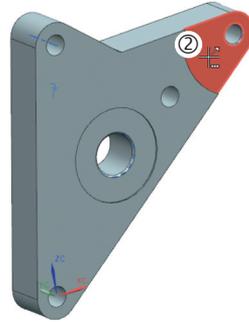
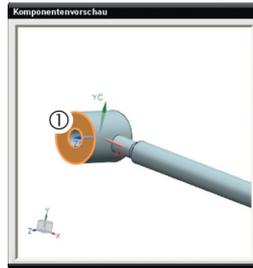
Mit *Anwenden* erhalten Sie die Möglichkeit, die Spannschraube mit Zwangsbedingungen zu positionieren.

2. Positionieren Sie das Bauteil *Spannschraube* im Bezug zum Halter



a) Fläche/Fläche

Typ: *Berührung/Ausrichtung*
 Orientierung: *Berührung*



- ① Selektieren der Spannschraube
- ② Selektieren des Halters

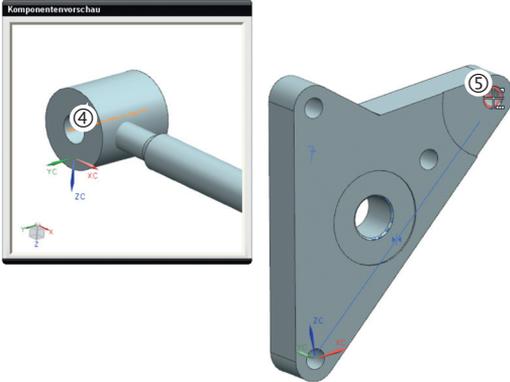
Beschreibender Teilname	I	S...	C	Position
Schnitte				
Riemenspanner				
Zwangsbedingungen				
Berührung (SPANNSCHRAUBE, HALTER)				✓
Fixieren (HALTER)				✓
Halter				
Spannschraube				③

Die Zwangsbedingung wird im *Baugruppen-Navigator* dargestellt und das Bauteil als *teilweise definiert* gekennzeichnet ③.

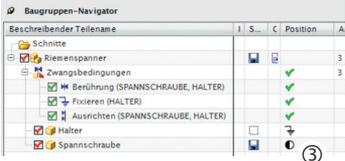
b) Achse/Achse



Typ: *Berührung/Ausrichtung*
Orientierung: *Mittelpunkt/Achse*



④ Selektieren der Achse in der Spannschraube
⑤ Selektieren der Achse im Halter



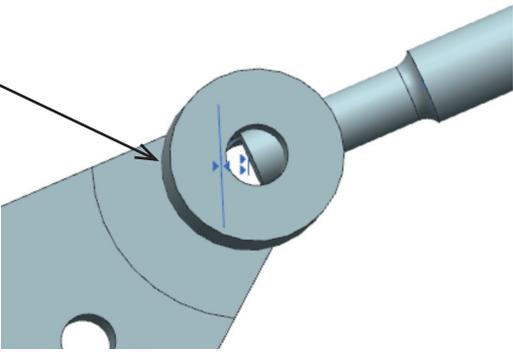
Die Zwangsbedingung wird im *Baugruppen-Navigator* dargestellt und das Bauteil als *teilweise definiert* gekennzeichnet ③.

OK platziert das Bauteil in der Baugruppe.

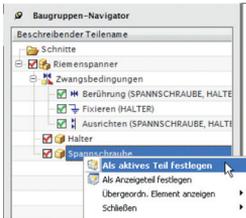
Modifizieren der Spannschraube in der Baugruppe

1. Bei der Erstellung der Spannschraube ergab sich ein konstruktiver Fehler.

Dieser soll nun in der Baugruppe behoben werden.



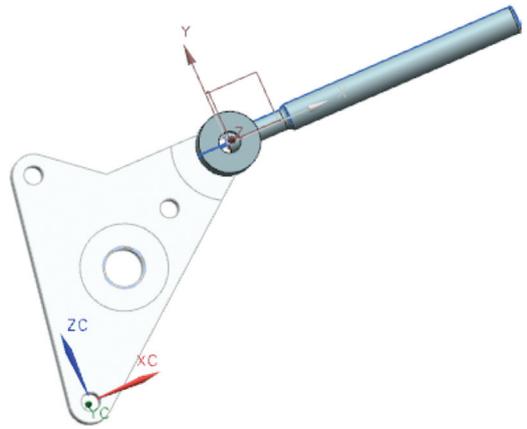
2. Spannschraube als aktives Teil in der Baugruppe festlegen



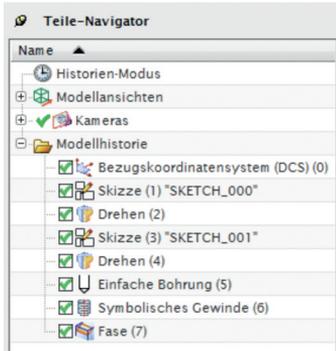
Kontextmenü der Spannschraube öffnen



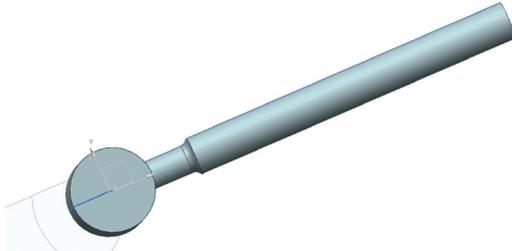
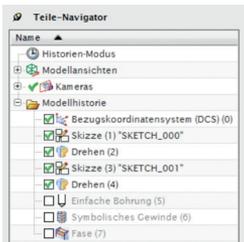
Nur das aktive Teil wird normal, alle anderen Bauteile und die Baugruppe werden grau dargestellt ①.



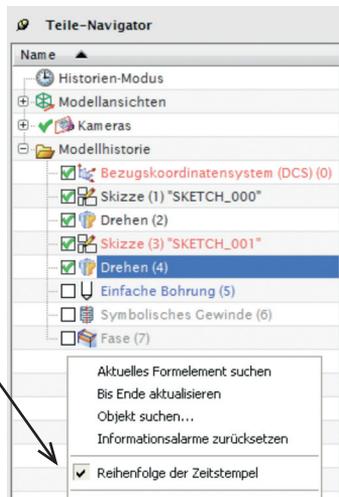
3. in den Teile-Navigator wechseln



4. die letzten drei Konstruktionselemente deaktivieren (grünen Haken anklicken)



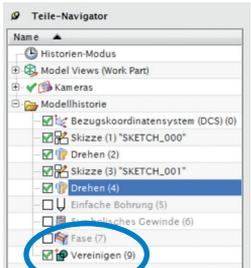
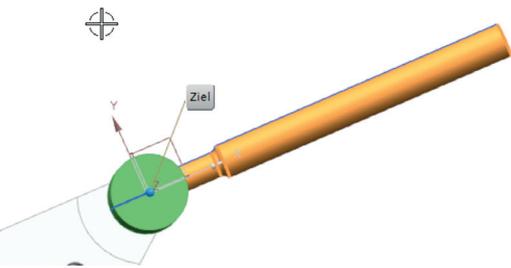
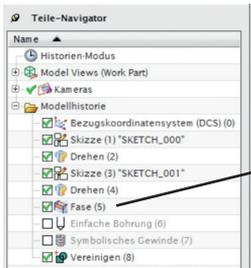
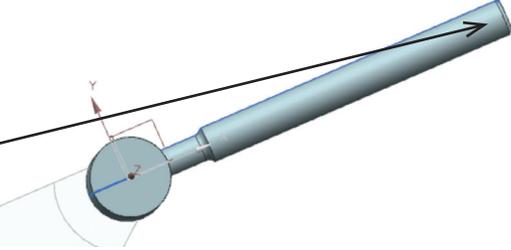
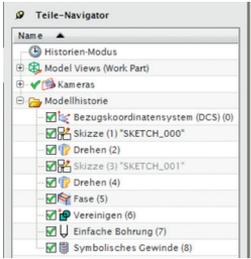
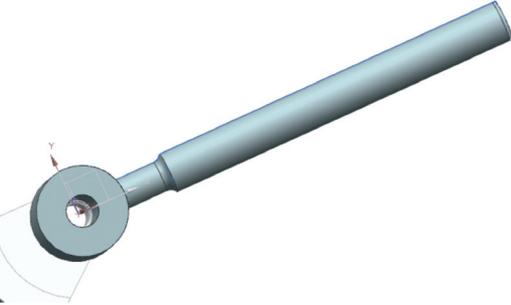
5. Deaktivieren der Option *Reihenfolge der Zeitstempel*



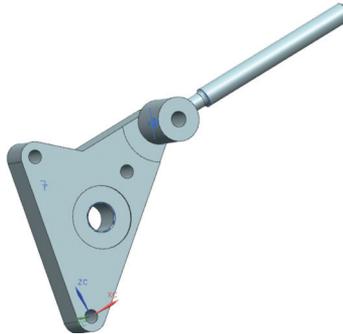
Zwei unabhängige Volumenkörper werden im *Teile-Navigator* dargestellt.

Kontextmenü *Teile-Navigator*:



<p>6. <i>Vereinigen</i> der beiden Volumenkörper</p>  	 
<p>7. das Konstruktionselement <i>Fase</i> vor die <i>Einfache Bohrung</i> schieben und aktivieren</p> 	
<p>8. <i>Vereinigen</i> vor die <i>Einfache Bohrung</i> schieben und alle Konstruktionselemente aktivieren</p> 	

9. Wechseln zum *Baugruppen-Navigator* und Baugruppe *Riemenspanner* aktivieren (Doppelklick auf den obersten Knoten)



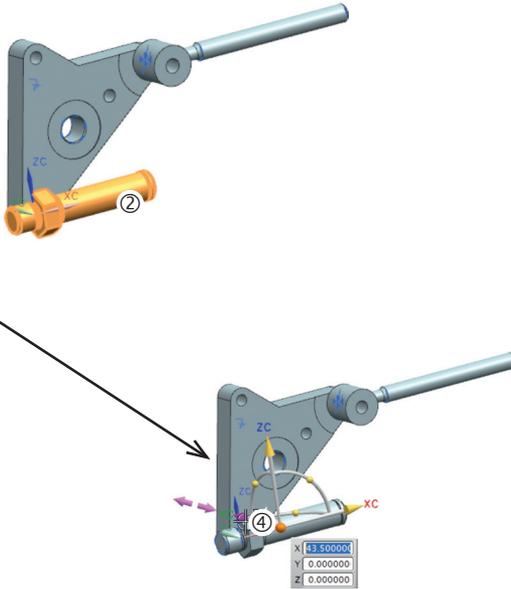
3.3.1.3 Bauteil „Spannhebelachse“

1. Laden Sie das Bauteil *Spannhebelachse*.



Positionierung:
Absoluter Ursprung

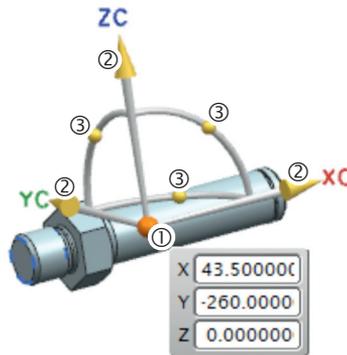
2. Schieben Sie die Spannhebel-
 achse dynamisch:



- ① Auswählen der Funktion
- ② Komponente auswählen
- ③ Orientierung anklicken
- ④ Achsendreibein am Handle anklicken und schieben

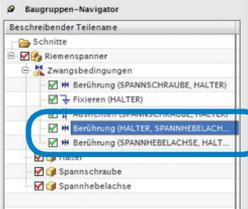
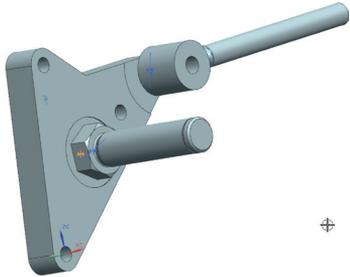
2a. Achsendreibein

- ① Ursprungspunkt versetzen
- ② entlang der Achse verschieben
- ③ um eine Achse drehen



3. Positionieren Sie das Bauteil *Spannhebelachse* mit Zwangsbedingungen

Achse/Achse
Fläche/Fläche

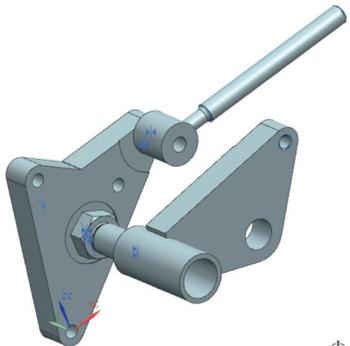




3.3.1.4 Bauteil „Spannhebel“

1. Laden Sie das Bauteil *Spannhebel*.

Positionieren Sie das Bauteil im Bezug zum Bauteil *Spannhebelachse* mit Zwangsbedingungen.

Achse/Achse

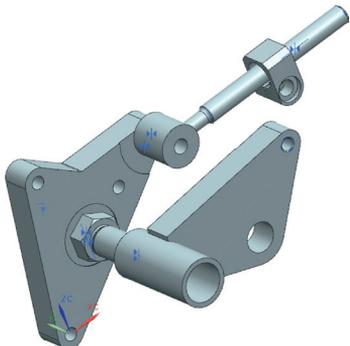



3.3.1.5 Bauteil „Klemmstück“

1. Laden Sie das Bauteil *Klemmstück*.

Positionieren Sie das Bauteil im Bezug zum Bauteil *Spannschraube* mit Zwangsbedingungen.

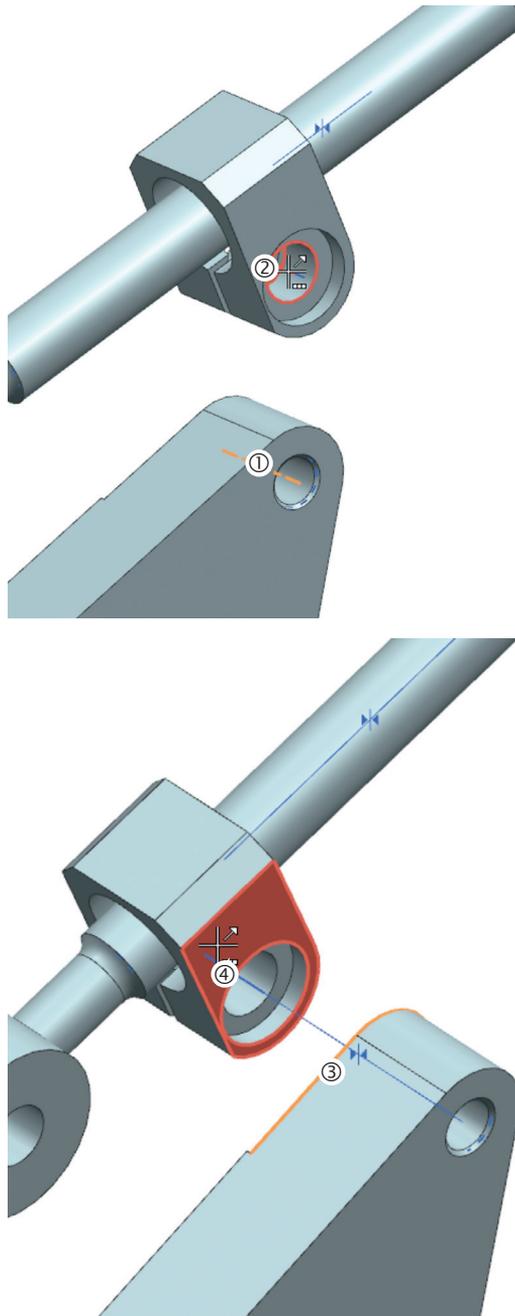
Achse/Achse




2. Positionieren Sie die Bauteile *Klemmstück* und *Spannhebel* zueinander.

Achse ①/Achse ②

Fläche ③/Fläche ④



3. Positionieren Sie nun die letzten Teile (Stifte, Schrauben, Muttern usw.).

