
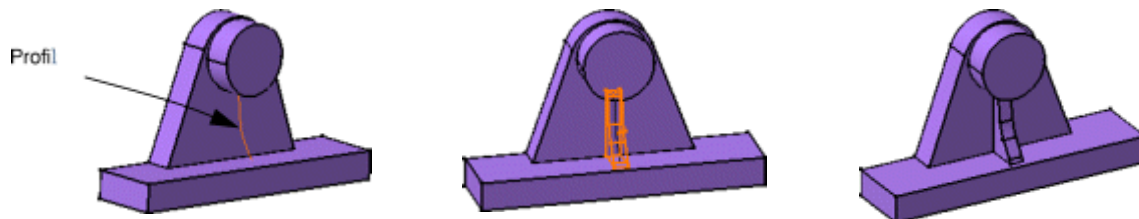


© CATIS GmbH

**Vorgehensweise:**

1. Erzeugen eines 2D-Profiles mit dem Sketcher.
2. Symbol *Stiffener* auswählen und das 2D-Profil selektieren. Dialogfenster *Stiffener Definition* wird geöffnet.
3. Feld *Thickness*: Breite der Versteifung eingeben.
  - ↳ die Option *Symmetrical extent* legt fest, ob die Versteifung von der 2D-Profil-Ebene aus symmetrisch in beide Richtungen aufgezogen werden soll; bei Deaktivierung kann zwischen einer der beiden Richtungen gewählt werden.
  - ↳ unter der Option *Depth* kann die Normalen-Richtung der Versteifung zwischen 2D-Profil und Feature umgekehrt werden; dies hängt aber von der Position des 2D-Profiles und des Körpers zueinander ab.
4. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit  die Versteifung erzeugen.



## Erzeugen von kombinierten Volumenkörpern - Solid Combine

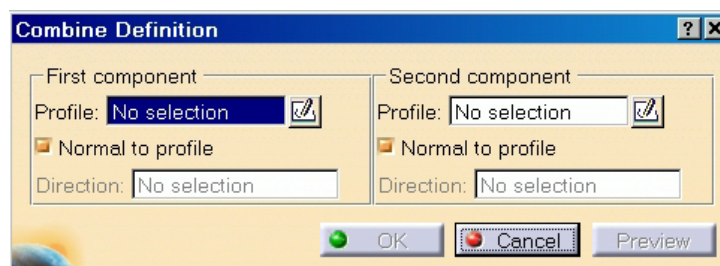


### **Solid Combine** - *Kombinierter Volumenkörper*

Mit dieser Funktion wird ein Volumenkörper aus der Verschneidung von zwei extrudierten Profilen erzeugt. Dies bringt bei der Bearbeitung eine Zeitersparnis und vergrößert den Strukturbaum nicht unnötig.

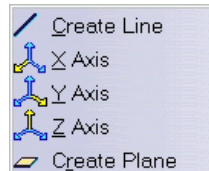
**Vorgehensweise:**


1. Das Symbol *Solid Combine* selektieren.
2. Danach wird das Dialogfenster *Combine Definition* geöffnet.



© CATIS GmbH

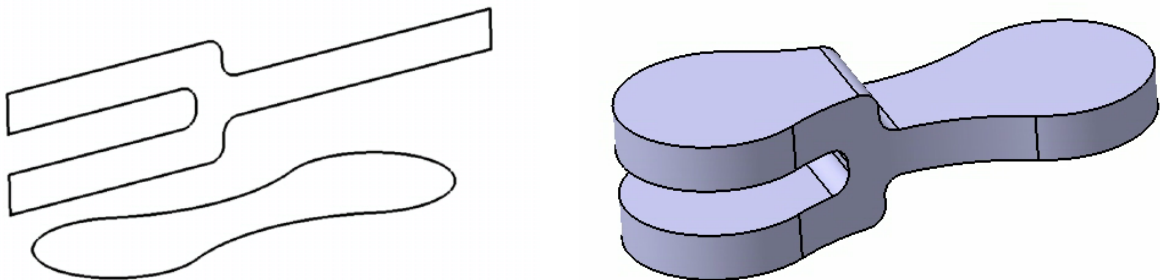
3. Erste und zweite Komponente mit der Maus auswählen.
  - ↪ Die Option *Normal to profile* ist standardmäßig bei beiden Komponenten eingeschaltet und bewirkt eine Erzeugung des neuen Körpers im 90° Winkel zum Ausgangsprofil.
  - ↪ Durch deaktivieren des Schalters wird das Eingabefeld *Direction* verfügbar. Hier kann eine neue Erzeugungsrichtung angegeben werden. Wenn mit der rechten Maustaste in das Feld geklickt wird, so kann auf folgende Schaltflächen zugegriffen werden:



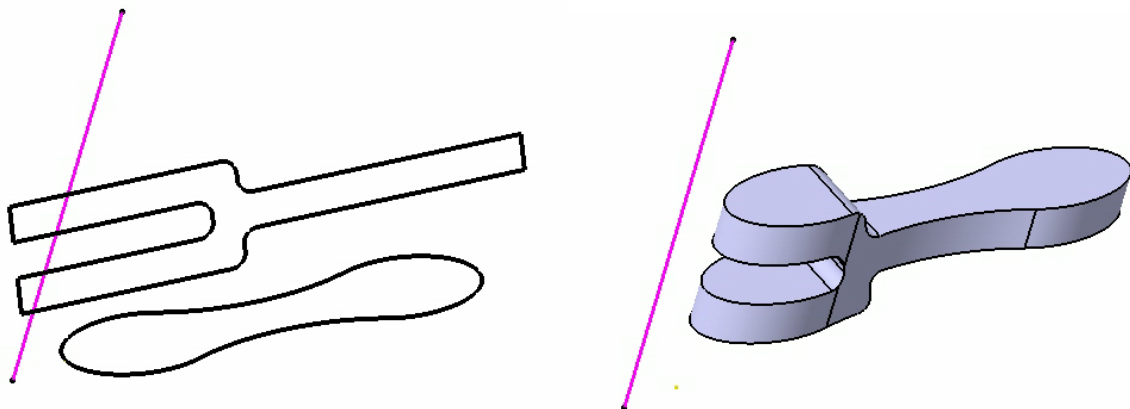
- ↪ Sind die Komponenten zur Auswahl noch nicht vorhanden, so können mit Hilfe des Schalters *Sketcher*  2D-Profile erzeugt werden.

4. Zur Voranzeige den Schalter  betätigen. Danach können noch Veränderungen, z.B. eine andere Richtung, angegeben werden.
5. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, mit  den Körper erzeugen.

**Beispiel 1** mit zwei Skizzen normal zum Profil:



**Beispiel 2** mit zwei Skizzen und einer Richtungsangabe:



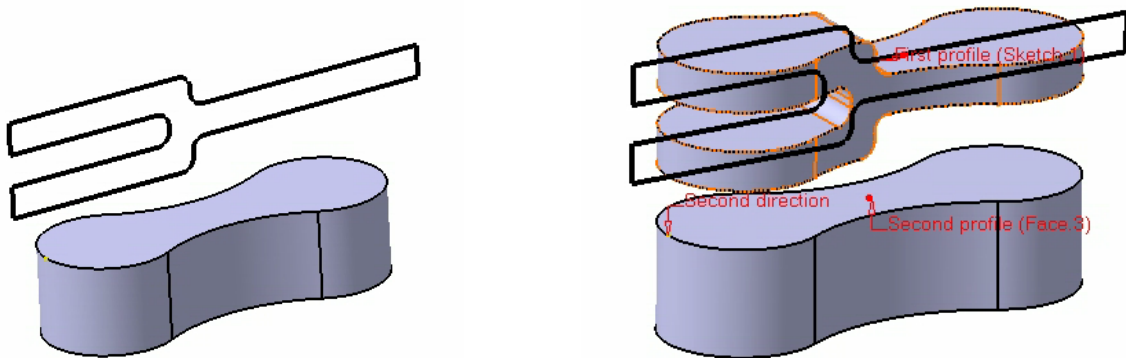
© CATIS GmbH

Hinweis: Folgende Komponenten können ausgewählt werden:

- Skizzen mit geschlossenen Profilen
- Planare und 3D-Flächen
- Flächen von Festkörpern
- geschlossene Unterelemente von Skizzen
- Ebene, geschlossene 3D-Kurve



**Beispiel 3** mit einer Skizze und einem Festkörper:



**Beispiel 4** mit einer Skizze, einer Fläche und einer Richtungsangabe:

