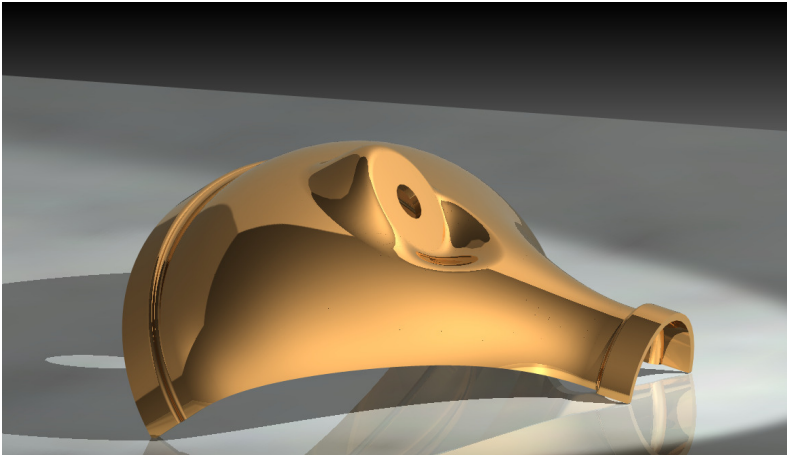


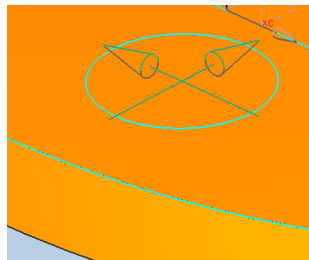
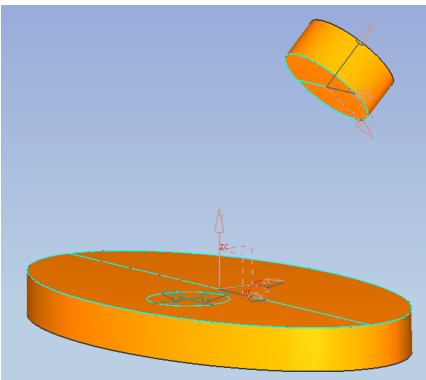
4.21 Tiefziehblechteil mit Befestigungsauge

Dialog: NX8



Das abgebildete Blechteil soll mit NX8 erzeugt werden. Im Ausgangsteil existieren bereits zwei *Skizzen*, die zwei *Extrudes* aufbauen.

Die untere Skizze enthält eine Ellipse, einen Kreis und eine Linie, die die Ellipse in der Mitte teilt. Die zweite Skizze wurde auf einer Ebene eines *Bezugskoordinatensystems* erzeugt und besteht aus einem Kreis und einer Linie. Weiterhin werden zwei *Bezugsachsen* eingefügt, die sich im Mittelpunkt des Kreises der ersten Skizze schneiden.

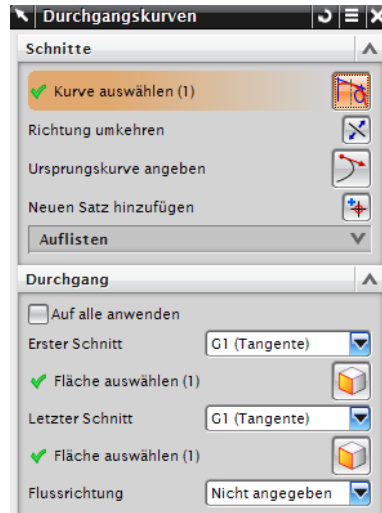




Einfügen >
Gitterfläche > Kurven

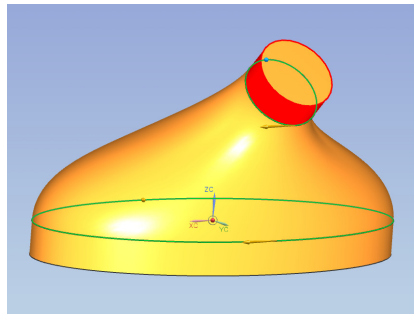
Insert > Mesh
Surface > Through
Curves

Jetzt wird ein Übergang zwischen den zwei *Extrudes* erstellt. Dafür wird die Funktion *Durchgangskurven* (*Through Curves*) verwendet.



Bei der Auswahl der Kanten ist darauf zu achten, dass die beiden Pfeile in dieselbe Richtung zeigen und die Pfeilschäfte übereinanderliegen, d.h. an derselben „Mantellinie“ der Kontur beginnen. Hier wird jeweils der entsprechende Quadrantenpunkt des Kreises bzw. der Ellipse verwendet.

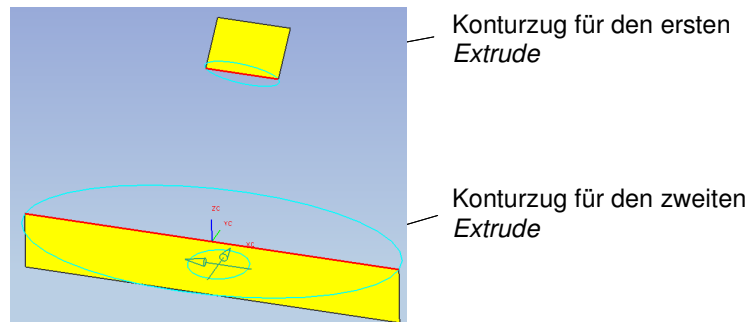
Da der Übergang tangential werden soll, müssen hier die Flächen angegeben werden, die den tangentialen „Schuss“ mitgeben sollen.



Einfügen >
Konstruktionsform-
element >
Extrudieren

Insert > Design
Feature > Extrude

Um eine Form-Trennfläche zu erzeugen (Halbschale), werden zuerst die zwei Linien der Skizzen extrudiert (gelbe planare Flächen).

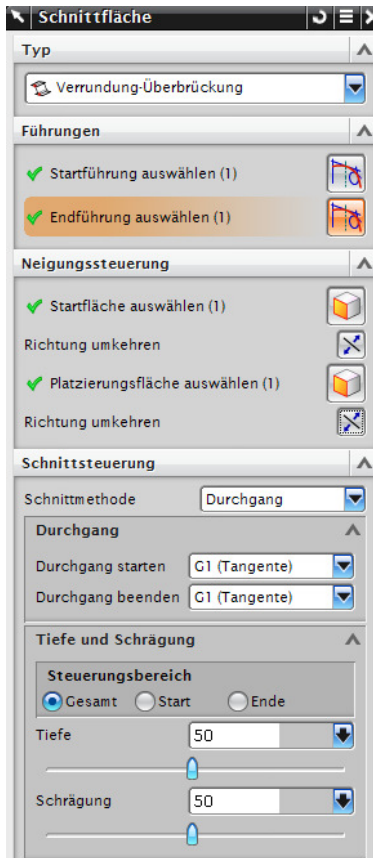


Anschließend werden die zwei Extrudes mit Hilfe der Funktion *Verrundung-Überbrückung* (*Fillet-Bridge*) verbunden.

Bei der Selektion der Kanten – *Anfangsleitkurve*, *Endleitkurve* (*start guide string*, *end guide string*) ist darauf zu achten, dass die Kanten an der gleichen Seite ausgewählt werden, sonst verdreht sich die Teilungsfläche. Leider erscheinen keine Pfeile wie bei der zuvor benutzten Funktion *Durchgangskurve* (*Through Curves*).

Unter dem Reiter *Neigungssteuerung* sind die beiden gelben Extrusionsflächen anzugeben, zu denen die Überbrückung tangential verlaufen soll.

Der Vorteil dieser Funktion ist, dass im Gegensatz zu dem Befehl *Überbrücken* (*Bridge*) hier durch das Anpassen der *Tiefe* (*Depth*) bzw. der *Schrägung* (*Skew*) noch elegante Änderungsmöglichkeiten bestehen. Somit kann man auf optische oder fertigungsspezifische Belange reagieren. Die Manipulation der Trennfläche ist in einem relativ großen Bereich möglich.



*Einfügen >
Gitterfläche >
Schnitte >
Schnittverrundung-
Überbrückung*

*Insert > Mesh
Surface > Sections >
Section Fillet-Bridge*

