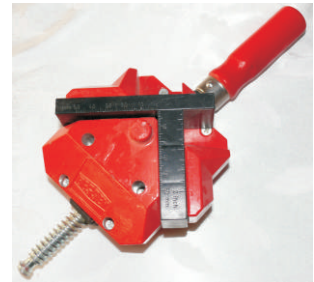




# Spannecke\_90°

Um Eckverbindungen zu fixieren nutze ich Bessey- Winkelspanner WS3.

Es gibt auch preiswerte Lösungen. Ein Brett mit einem rechten Winkel mit Aussparungen um Schraubzwingen ansetzen zu können. Mit einer Kappsäge und einem Lochbohrer ist dies einfach herzustellen.

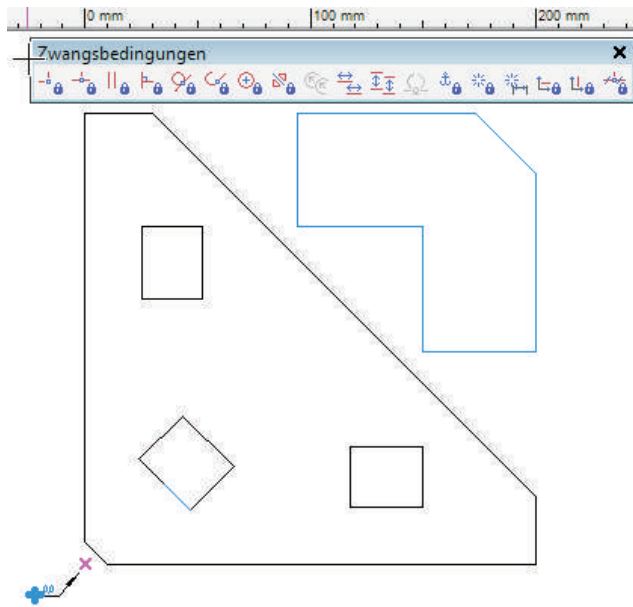


Ich möchte das Ganze aber einmal in eine Multiplexplatte fräsen. Dann kann ich auch rechteckige Aussparungen für die Schraubzwingen vorsehen.

**Geplant habe ich den Spannwinkel per CAD TurboCad v21 PF**

Um die Abmessungen variabel zu halten habe ich die Zeichnung mit Zwangsbedingungen angelegt und bemaßt.

So sind die Abmessungen als auch die Position der Aussparungen im Variablen-Kalkulator veränderbar.



Variable	Wert	Formel
Schenkellaenge	200,00	
Kappbreite	30,00	
LochB	32,00	Schraubzwingen Breite
LochH	27,00	Schraubzwingen Höhe
AbstandA	50,00	
AbstandB	25,00	
AbstandC	50,00	=AbstandB*2
Var8	16,00	=LochB/2
Var9	25,00	=AbstandB
Var10	50,00	=AbstandA
KapHReWi	10,00	Grataussparung
Test a aus c	21,21	=sqrt((Kappbreite*Kappbreite)/2)

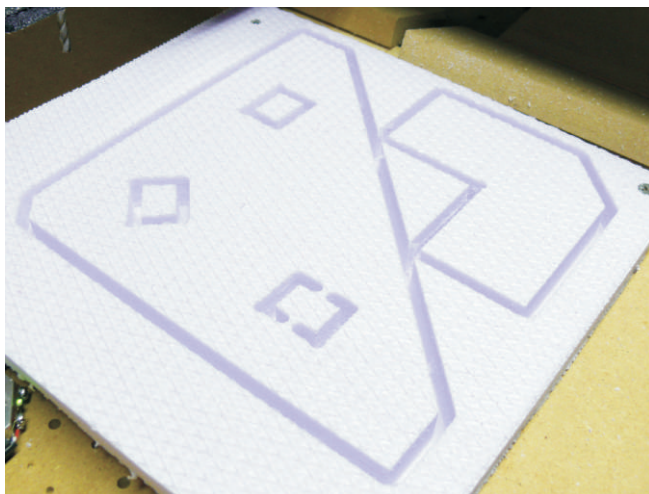
Design-Director

- Design
- Ausw...
- Blocke
- Farbe
- Layer (7)
- Layer
- Arbeitsel
- Ansicht
- Kamera
- Licht
- Lichtgruppen
- Grafik
- Kategorie

Name	✓	👁	🔒	🎨
\$CONSTRAINTS				
\$CONSTRUCTION				
0	✓	👁		
Bemaßung				
CNC-Export		👁		
Hilfslinien				
Spannecke		👁		

CNC-Oberseite Leopoldi 1/2020 Spannecke\_90°

Die **Spannecke** ist nicht parametrisch angelegt. Man kann sie je nach Plattengröße skalieren.



Mit der Auswahl der gezeigten Layer kann man diese mit „Speichern unter“ „Auswahl“ als \*.dxf speichern.

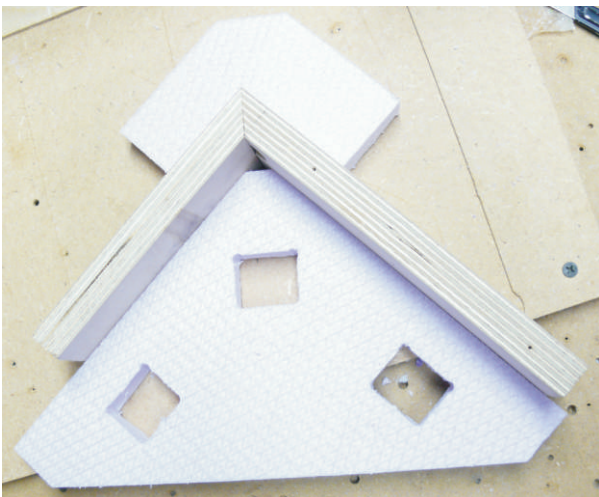
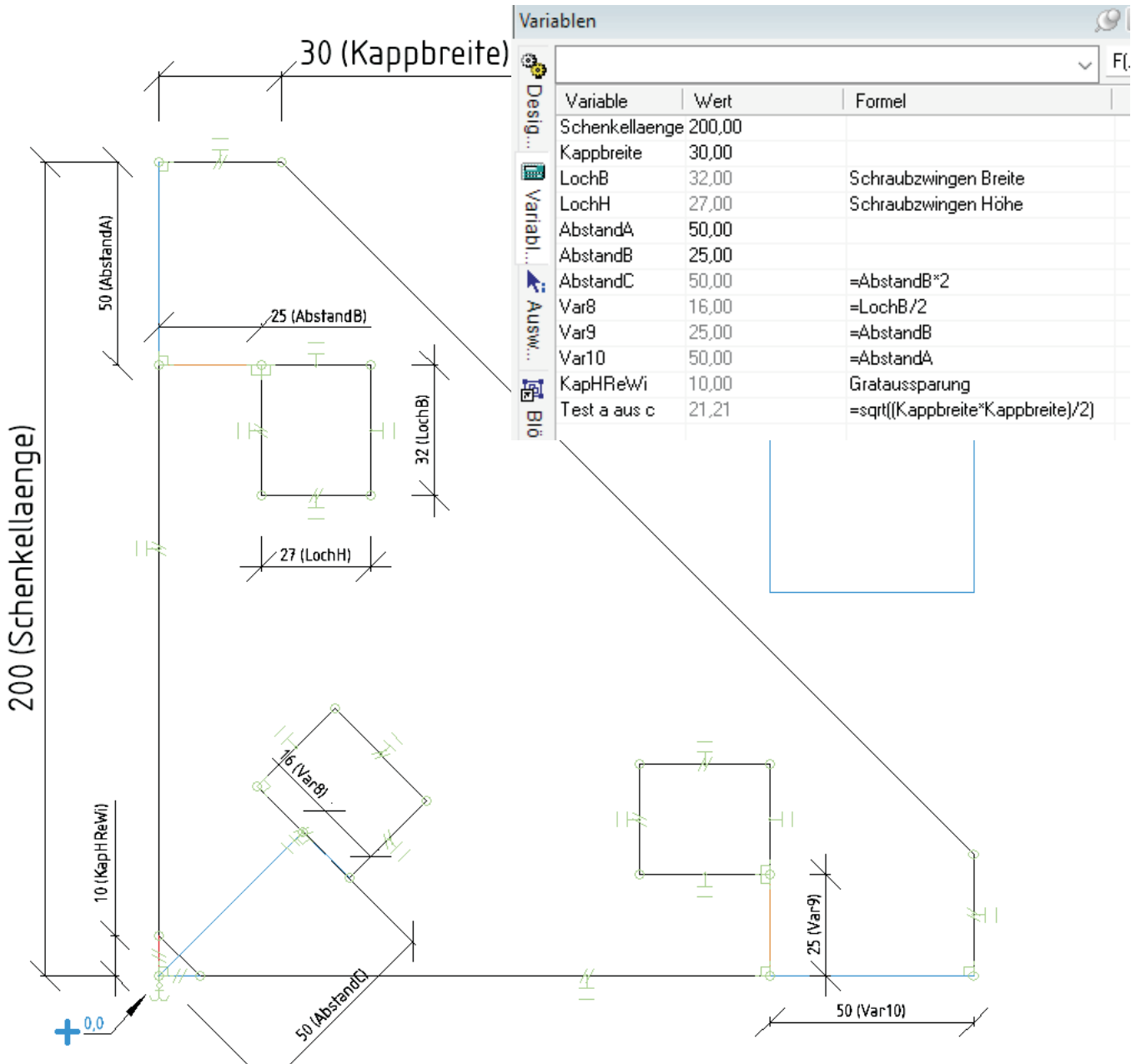
In der zip- Datei zur Spannecke 90° ist neben der TurboCad- Datei \*.tcw auch das Format \*.dxf gespeichert.

Die \*.dxf wurde mit ESTLCAM bearbeitet und als Projektdatei (\*.e10) sowie die Fräsdatei für 18mm Material (\*.nc) gespeichert.

Testfräsung in 18mm Styrodur



Mit Zwangsbedingungen erstellte Zeichnung, welche dann bemaßt wurde:



Testfräsung in Styrodur

So wird die Ecke angelegt und ggf. 3 Schraubzwingen eingesetzt.

Die Projektdateien sind in meiner Dropbox unter TurboCad zu finden →



Alle Bastler sind beschissen die sich nicht zu helfen wissen!

