

Productiekeuze BBQ

Mijn productie keuze gaat over de volgende onderdelen:

1. Rooster houders
2. Rooster stangetjes
3. Rooster pootjes
4. Kolenbakjes
5. Luchttoevoer klepjes
6. Scharnieren en klemmen

Om mee te beginnen de rooster houders. Deze heb ik gevonden in de 'rommelkast' in de makerspace. Deze massieve staven van 15x15 heb ik eerst op de goede lengte gezaagd. Daarna ben in doorgedaan met de gaten boren voor de pootjes, stangetjes en klemmetjes. Hier heb ik rekening mee gehouden dat er schroefdraad in allemaal moest komen.

Vervolgens ben ik begonnen met het zagen van de roosterstangetjes. Toen deze klaar waren heb ik schroefdraad gemaakt aan alle stangetjes.

Hierna ben ik begonnen met het zagen van de pootjes en hierna ook schroefdraad maken. Omdat de pootjes het standaard zijn van de kolenbakjes heb ik ervoor gekozen om op de pootjes rivetten te MIG lassen.

De kolenbakjes zijn gemaakt in Solid Works. Met deze tekeningen heb ik de bakjes laten laseren uit plaatstaal van 1mm dik. Hierna zijn de randen gebogen. Uiteindelijk heb ik de randen mooi dicht gelast met TIG.

Vervolgens heb ik tevens met Solid Works de luchttoevoer klepjes gemaakt en deze uit laten laseren. Aangezien 1 luchtkapje verdwenen is heb ik deze zelf opnieuw moeten maken.

Ten slotte heb ik meerdere klemmen aangeschaft en scharnieren. De scharnieren zijn bedoeld voor de kolenbakjes. De klemmen zijn bedoeld om de kolenbakjes open te houden en als de BBQ dicht zit ook alles daadwerkelijk dicht te houden. Daarnaast heb ik zelf een klem gemaakt door een schroef en een vleugelmoer aan elkaar te lassen met MIG.