Quorn Universal Tool and Cutter Grinder 4

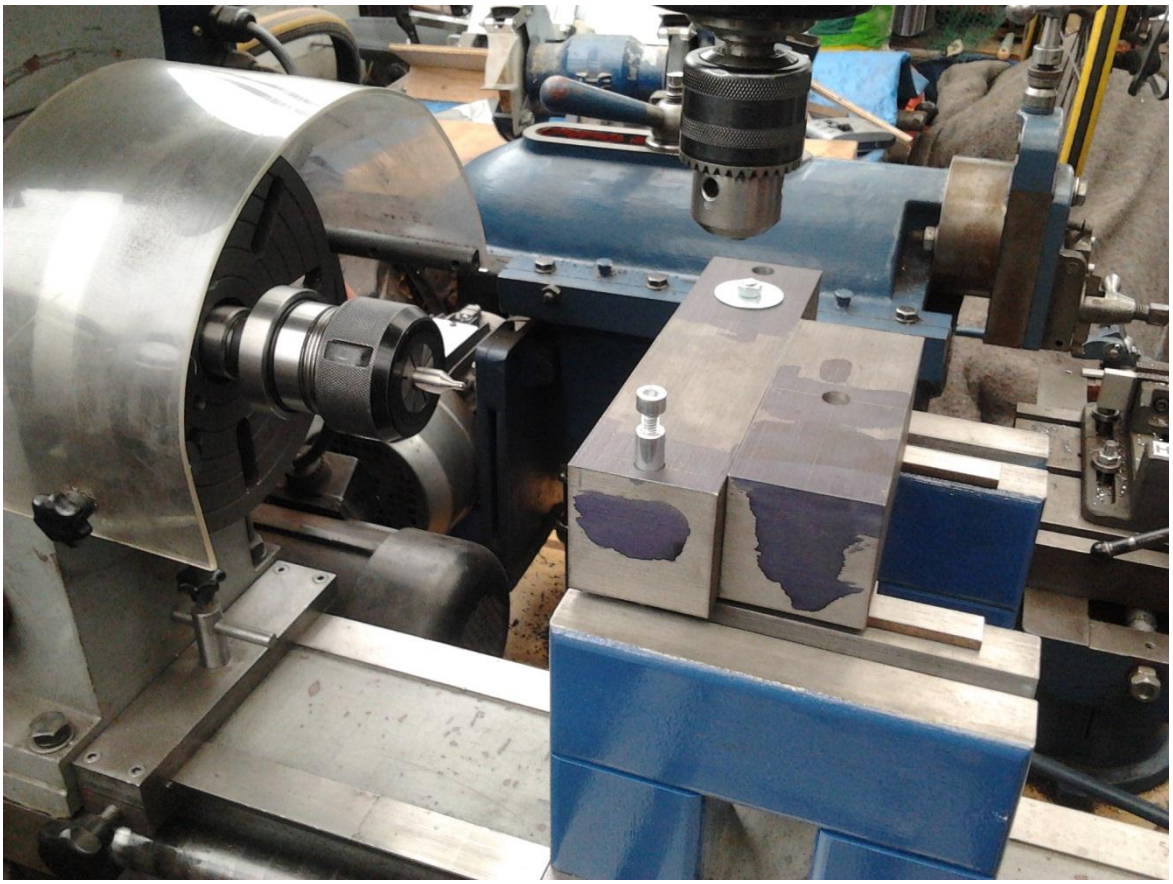
Auteur: Peter Hogenboom

De Basis (The Base)

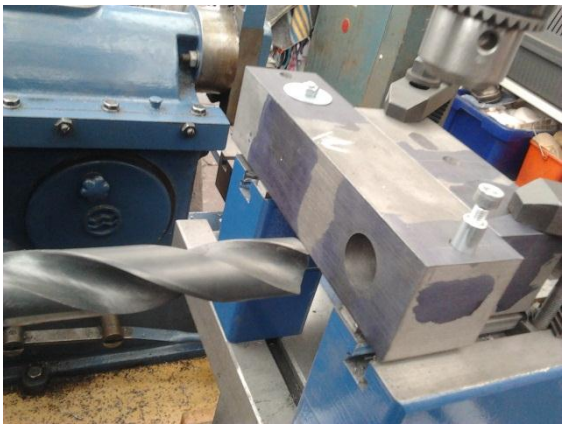
De basis van de quorn bestaat uit twee assen die verbonden zijn door de linker en de rechter voet met in de linker voet de verticale kolom voor de motor en slijp as.

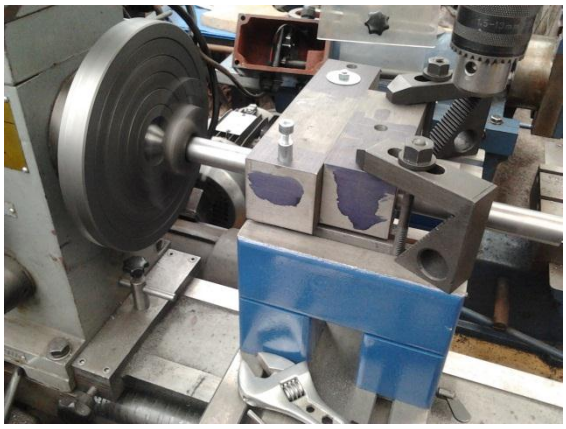
Net als bij de behandeling van de originele gietstukken is het van het grootste belang dat de gaten in de voeten exact met elkaar overeen komen omdat de achterste as vast en de voorste as schuivend in deze samenstelling gaat functioneren.

Om dit te bereiken moet er opnieuw gereedschap worden gemaakt. Mijn draaibank heeft een vrij grote afstand tussen de kruistafel en het center. Om nu de gaten te kunnen boren en uitdraaien met een z.g. boring bar (een lange as met een verstelbare beitel die tussen de centers van de draaibank het werkstuk bewerkt) mogelijk te maken, moet ik een zeer rigide tafel verhoging maken.



Hier zie je de opstelling van de twee voeten nadat deze op de schaafbank zuiver haaks en op maat zijn gemaakt, in een keer worden voor geboord en in dezelfde opstelling worden uitgedraaid.





Het voorboren

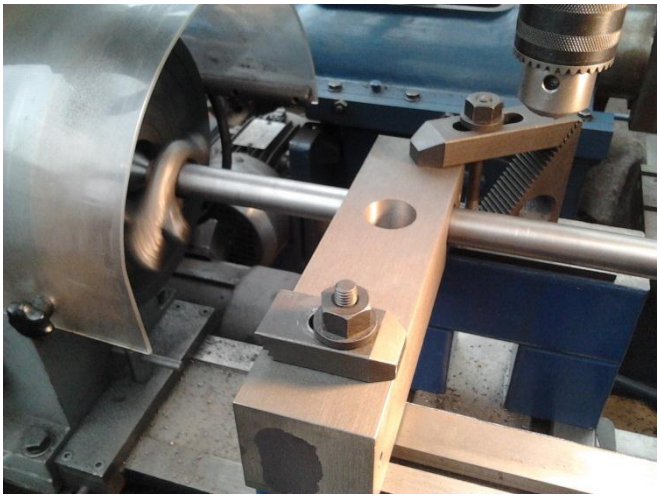
Het uitdraaien

Voor elke verstelling van de beitel wordt de boring bar uit het werkstuk gehaald en met de meetklok een paar tiende dieper ingesteld (tot de laatste metingen op een paar honderdsten precies).

Voor alle vergelijkbare bewerkingen aan de quorn en andere leuke projecten hebben we nu een verhoogde tafelopstelling met T sleuven en met de mogelijkheid om zowel in de lengte als in de breedte op de kruistafel te kunnen vast zetten.

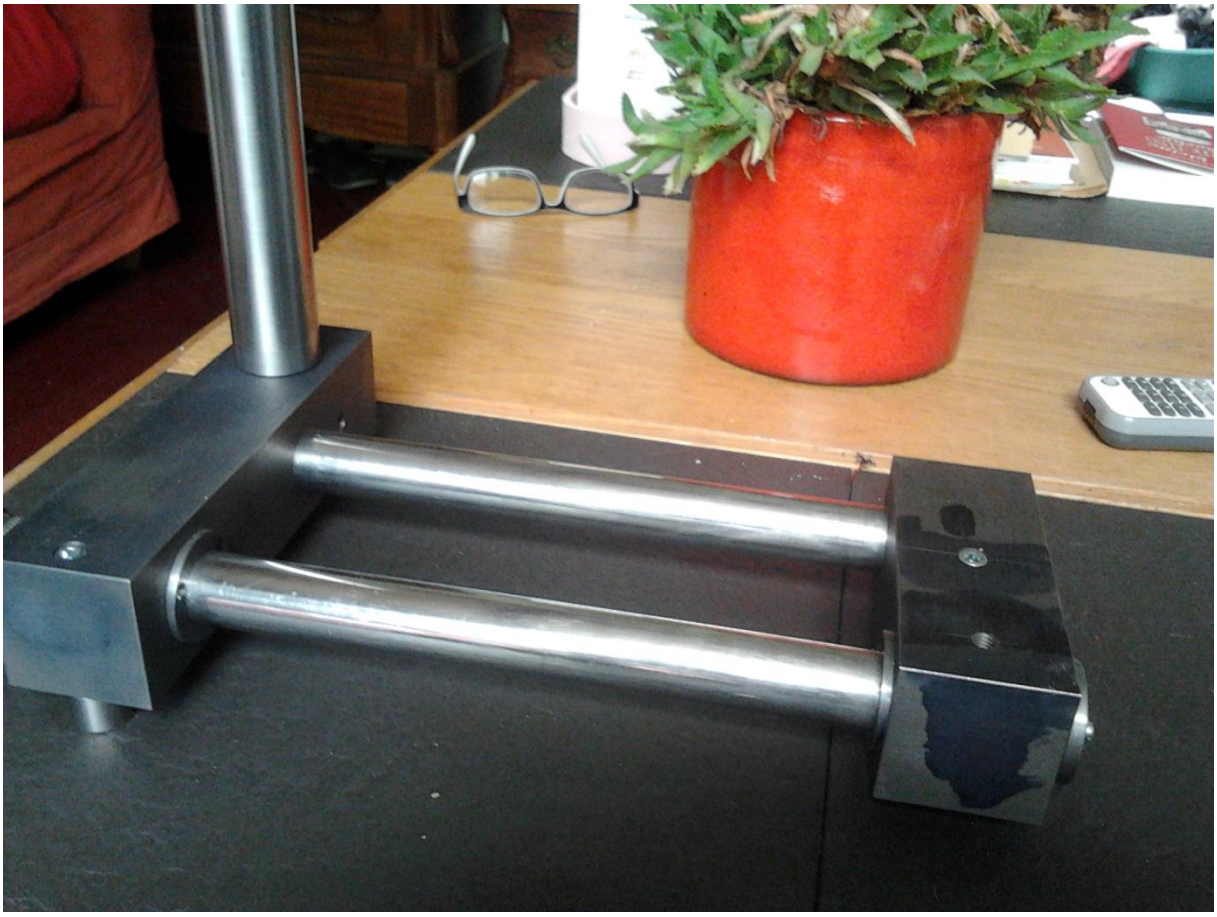
En natuurlijk een boring bar verstelbaar tussen de 21 en de 36 millimeter.

Het boren van het gat voor de vertikale kolom kan dus op de zelfde manier worden gemaakt.



Het bewerken van de assen en de kolom is verder redelijk rechtlijnig draaiwerk. Voor de voor en achter as heb ik twee stukken rvs schroefas van uit mijn scheepsmotoren verleden gebruikt en voor de verticale kolom een stuk staal 37 van 35 mm rond.

In de voorste schuivende as wordt nog een blind gat met een rechte bodem geboord voor de later te plaatsen veer.



Heel blij met het eerste zichtbare resultaat die twee voeten en de drie assen vormen de nog ietwat kale basis voor de peter quorn.

Peter Hogenboom peterh@ziggo.nl