

# Quorn Universal Tool and Cutter Grinder 20

Auteur: Peter Hogenboom

## Assen en hulp gereedschap (arbors and special tools)

Nu de quorn bijna af is en de studie zich al richt op het gebruik, komen er steeds meer hulpmiddelen op de proppen die al dan niet al door prof. Chaddock zijn bedacht.

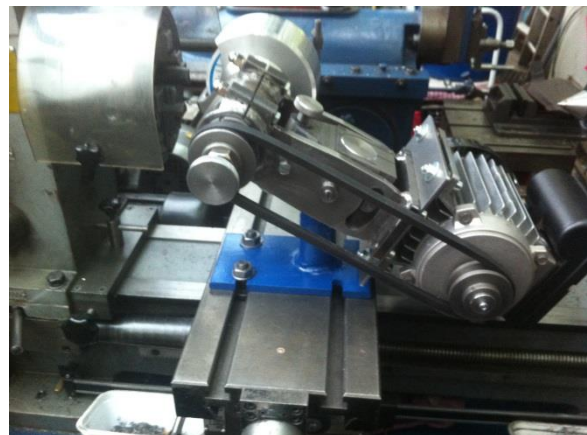
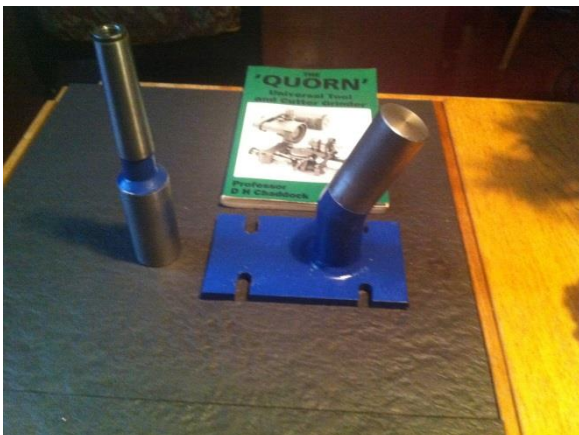
Voor de gereedschapshouder heb ik de assen 25mm met een vierkant 12 mm gemaakt in staal en in brons.



Een adapter as van 25mm waar een morse conus 3 in past zodat al mijn MC3 draaibank hulpmiddelen hier in passen.

Voor mijn verzameling spanbusjes van 2 tot 12 mm heb ik ook een 25mm asje gemaakt zodat ik al heel wat boortjes en freesjes kan inspannen.

Om de complete motor unit op de draaibank te kunnen toepassen als frees of vlaklijp machine heb ik twee hulpstukken van 35mm rond aangepast voor zowel montage op de kruistafel als in de frees en boorhouder.





In de mc3 houder van de freeskolom is de motor-unit te gebruiken als vlakslijp gereedschap met een werkstuk op de kruistafel vastgezet.

Met de motor-unit op de kruistafel en door de hoek van het montage deel en de fijn afstelling precies met de slijp as op centerhoogte van de draibank te zetten.

Deze versie is speciaal bedacht om straks met een mc1 spanbushouder in de slijpas en de kolom van de quorn in de draibank de spiraal in deze as te gaan produceren.

Hiervoor heb ik ook een speciaal dubbel tandwiel gemaakt die voor deze bijzonder grote spoed van de spiraal kan zorgen.



De tandverhouding is tevens geschikt voor de aluminium geleider bus van de "spiralling head"

Er zullen in de praktijk nog veel nieuwe hulpmiddelen ontstaan maar het begin is er.

Peter Hogenboom

[peterh@ziggo.nl](mailto:peterh@ziggo.nl)