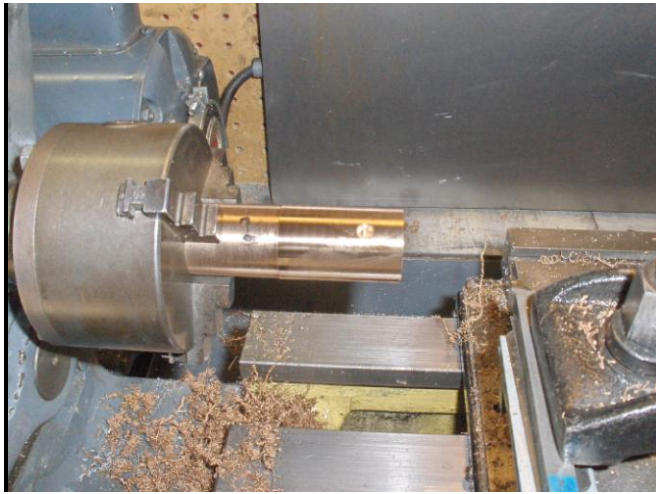
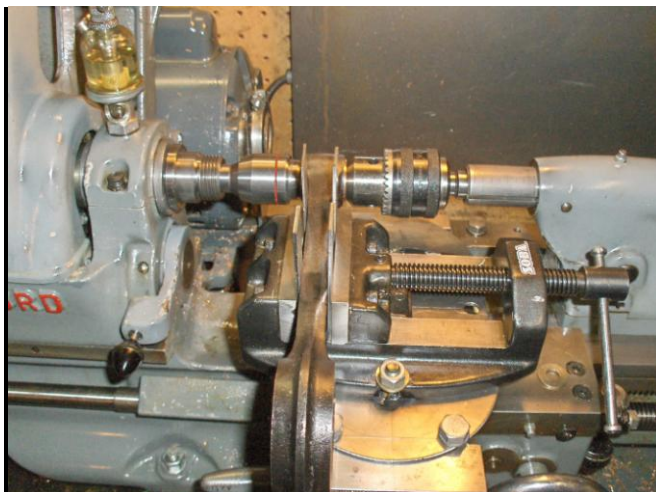


De small end bus heb ik gemaakt van fosfor brons vanwege de hoge slijtvatbaarheid van dit materiaal.

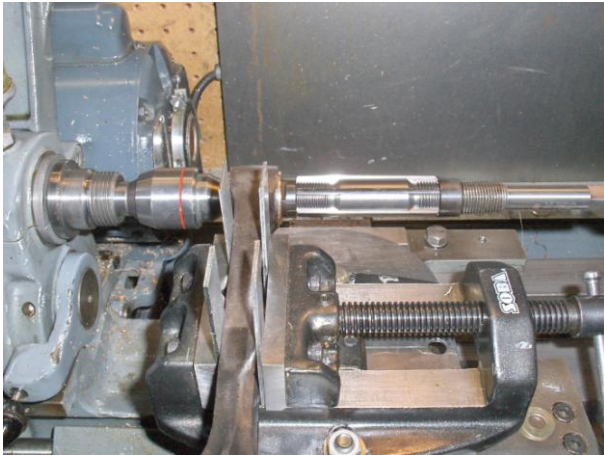


Hier het stuk brons in de Myford draaibank. Vooraf eerst het oliesmeergat erin geboord. Nadat dit op één buitenmaat te hebben gedraaid 0,04 groter dan het oog van de drijfstang en de binnenmaat praktisch pas te hebben gedraaid. De bus vervolgens een tijdje in de vriezer gelegd om de bus wat te laten krimpen (koud/warm krimpverbinding) en deze na afkoeling in het oog van de drijfstang geperst. Nadat de bus in de drijfstang geperst is, krimpt door het persen de binnenmaat van de bus ook. Deze moet dan ook op maat gemaakt worden. Nu zat ik te denken: Hoe zal ik die bus op maat krijgen van de zuigerpen (0,02 mm speling voor de oliefilm) met de middelen die ik tot mijn beschikking heb. Daarvoor heb ik teruggegrepen op hetzelfde trukje wat ik heb gedaan met de voorvork onderpoten.

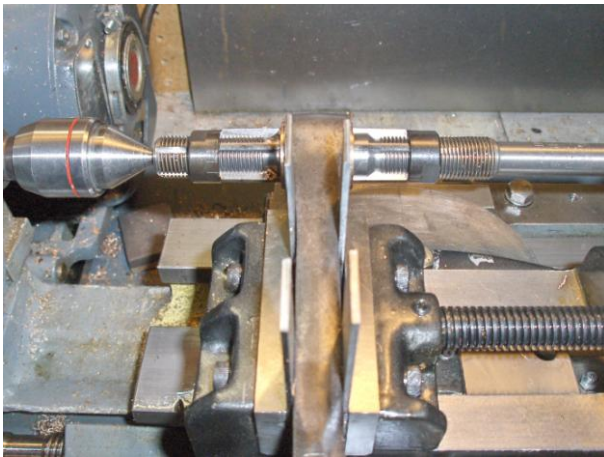


Hier heb ik de drijfstang geklemd in de machineklem. De small end bus geklemd tussen de centers. Aan de linkerkant een meelopend center en aan de rechterkant een boorkop met een afgeschuinde hoek die hier als center dienst doet. Gewoon improviseren van wat voorhanden is.

Nu de drijfstang strak tussen de centers staat kan de machineklem vastgedraaid worden en kan de drijfstang geklemd in de machine klem in de lansrichting weggedraaid worden van de centers. (vergeet niet de dwarsvoeding van je draaibank vast te zetten)



Nu een verstelbare ruimer tussen de centers plaatsen en deze handmatig met een steeksleutel ronddraaien en tegelijkertijd de langsvoeding van de draaibank met daarin de drijfstang geklemd handmatig naar rechts bewegen



Hier geschiedt de verspanning. Deze moet net zo vaak herhaald worden tot het small end precies op maat is.



Hier de zuigerpen in het small end precies op maat. Wel is aan te bevelen om te controleren of de zuigerpen en het big end exact evenwijdig aan elkaar staan. Bij deze afgebeelde handeling is dit zeer goed op maat gekomen.