

Mandrin conçu par Clément Trépanier, utilisé pour tourner des boules de canton de 50 cm (2 po.).

Ce mandrin est fabriqué majoritairement avec plusieurs couches de merisier russe



Figure 1



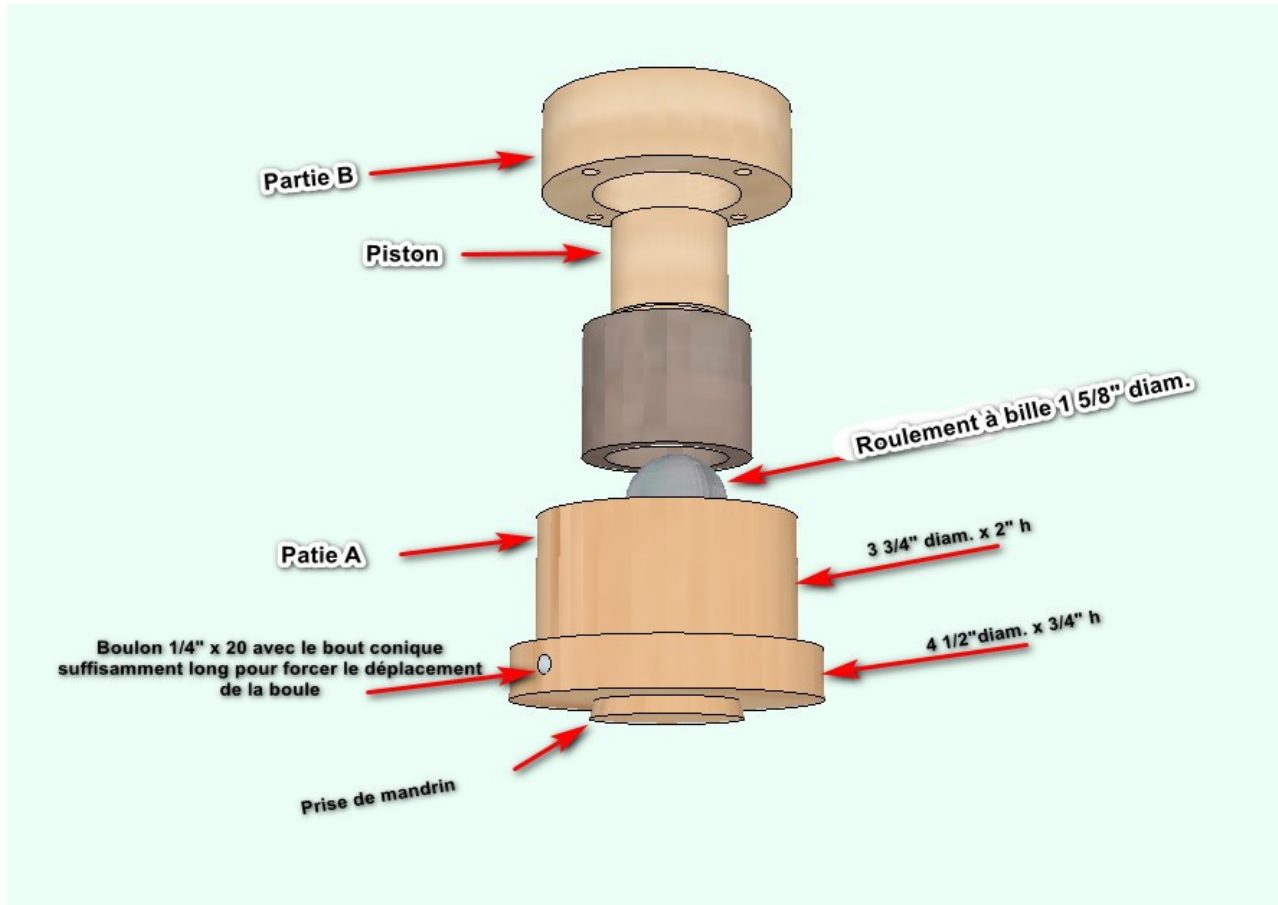
Figure 2
Vue désassemblé

La boule (en bois) à machiner est insérée dans la partie B

L'ensemble est vissé

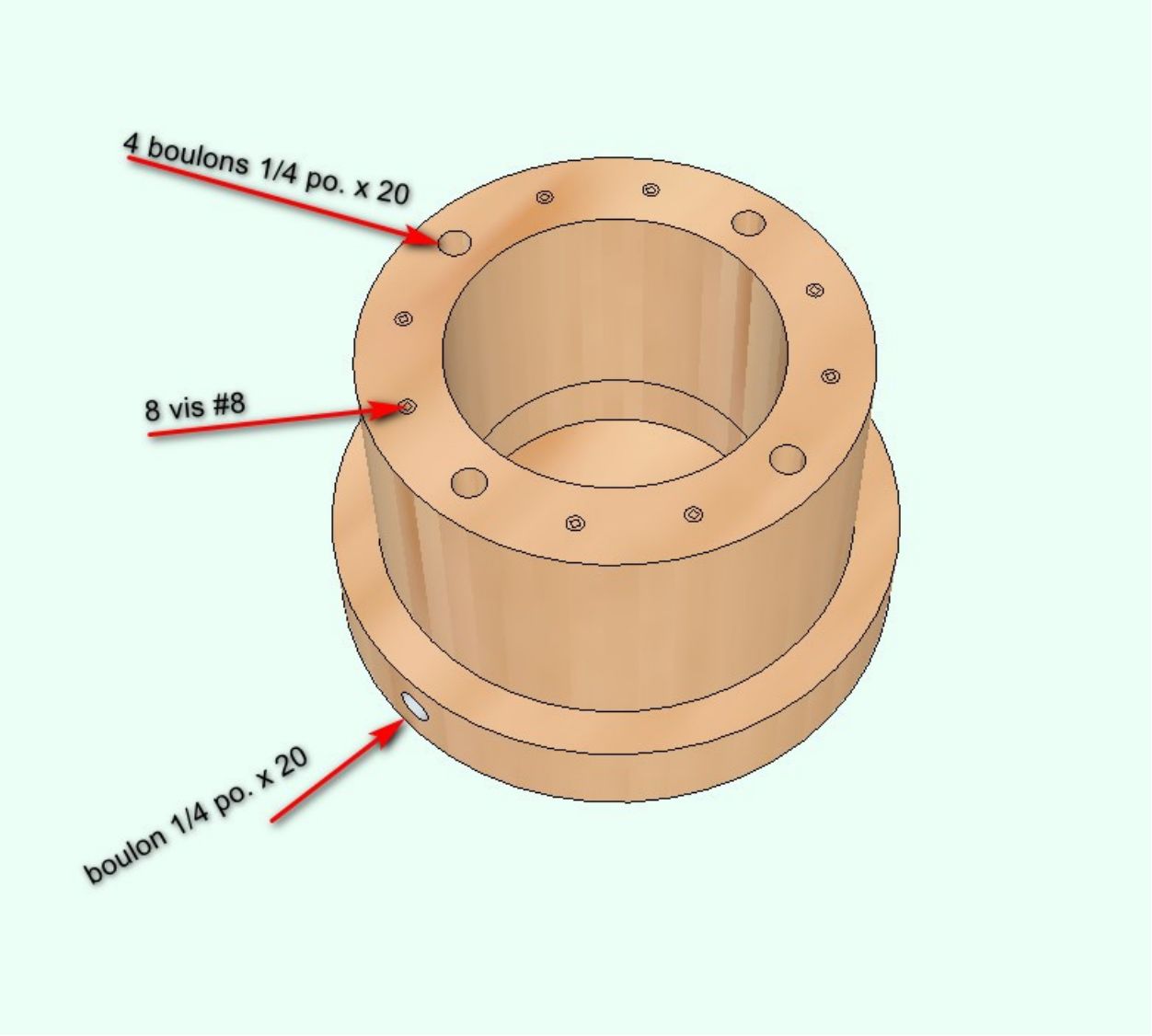
Le boulon 1/4 po. x 20 est vissée et a comme effet de déplacer le roulement à bille

Qui lui pousse le piston vers la partie B et immobilise la boule à machiner.

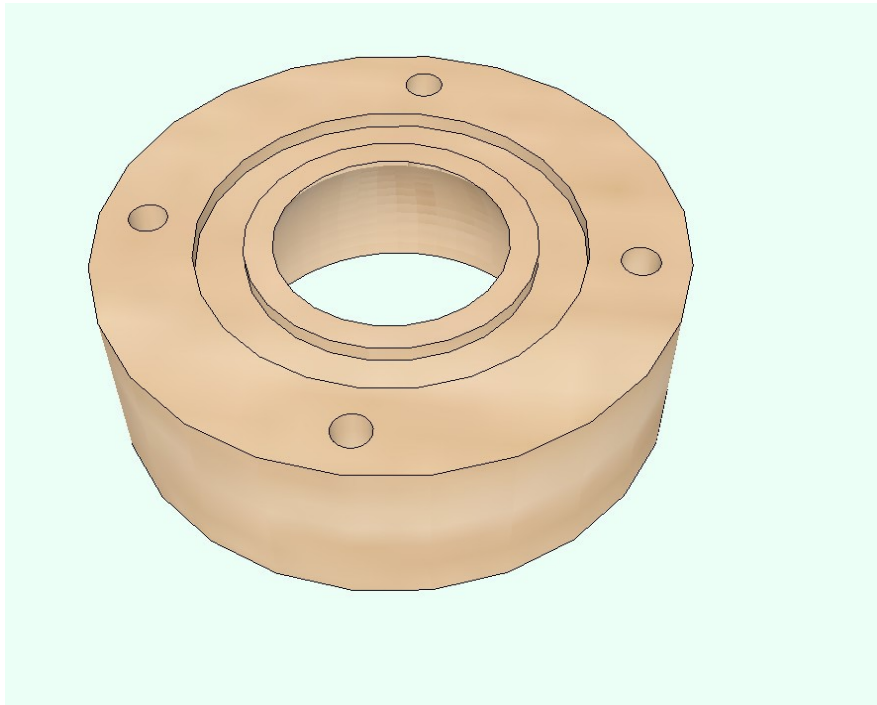


Vue explosée

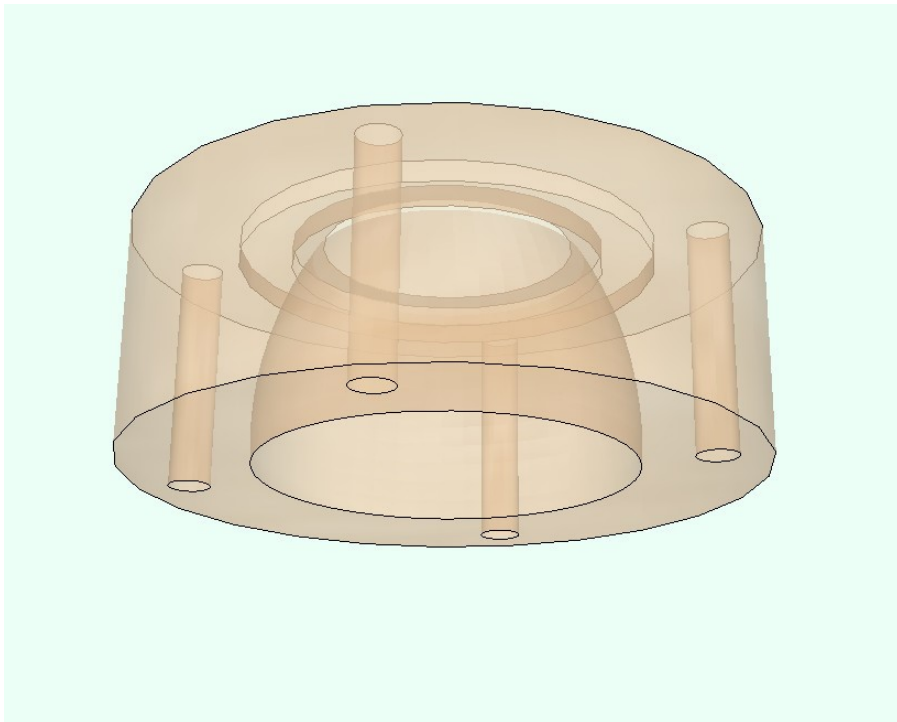
Une alternative au mécanisme du roulement à bille serait de placer une écrou 1/4 po. x 20 au centre dans la prise du mandrin (tenon) et d'utiliser une tige filetée insérée à partie de la gauche de la poupée motrice et de bien stabiliser cette tige filetée afin qu'elle ne vibre pas lorsque le tour est mis en rotation



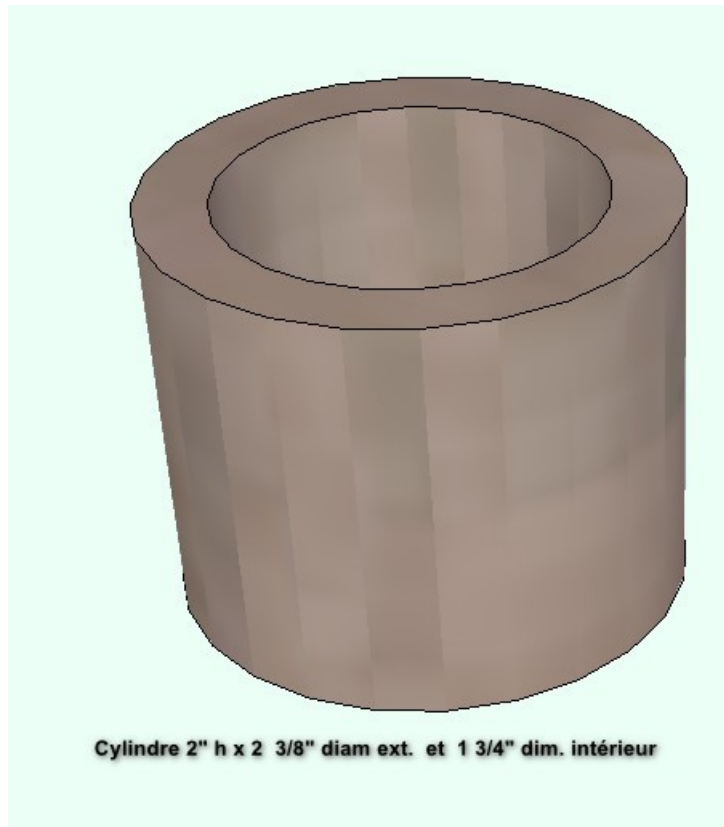
Partie A



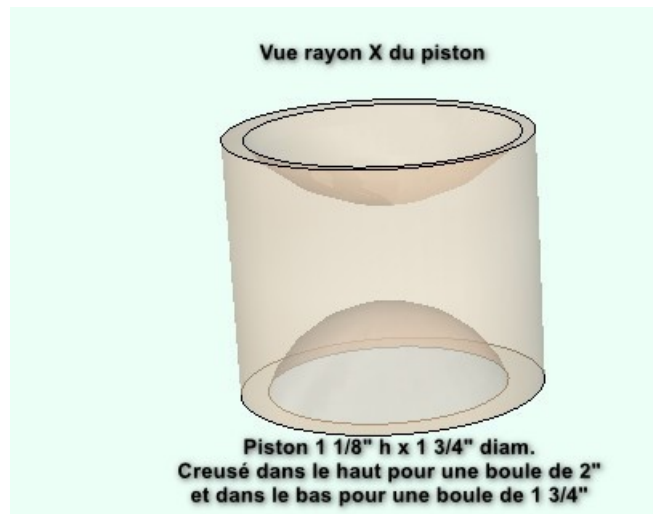
Partie B



Vue rayon X de la partie B



Cylindre



Piston vue rayon X
