

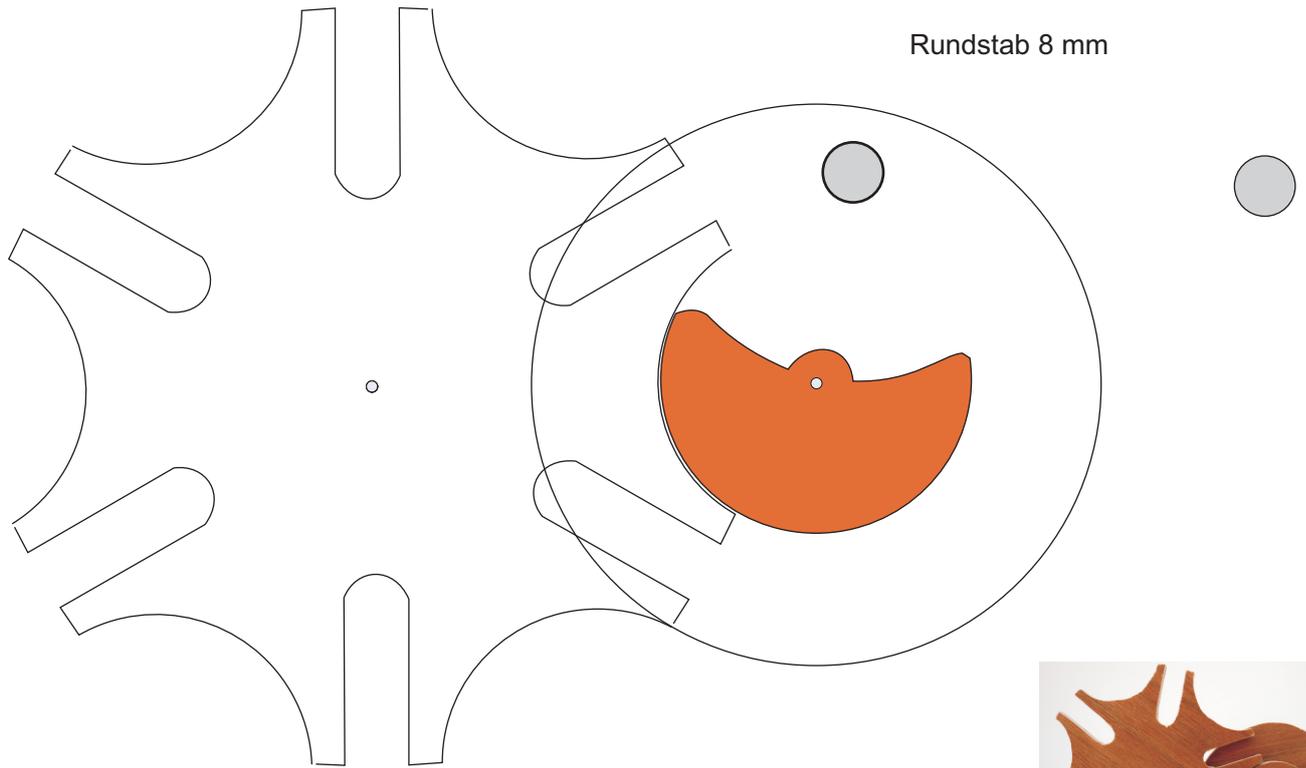
Malteserkreuz

Mit dem Malteserkreuzgetriebe lassen sich kontinuierliche Drehbewegungen in intermittierende Drehbewegungen umwandeln, bzw. die Zahl von Drehungen begrenzen (Gesperre). Das Getriebe besitzt ein Sternrad mit vier oder mehr Schlitzen. Das Antriebsrad besitzt einen Stift, der bei jeder Drehung in einen Schlitz des Sternrades eingreift und dieses so lange mitnimmt, bis der Stift wieder aus dem Schlitz austritt. Danach greift eine kreissektorförmige Sperrscheibe des Antriebsrades ein und hält das Malteserkreuz am Umfang fest, so dass es sich nicht verdrehen kann.

Die wichtigste Anwendung des Malteserkreuzgetriebes ist die in Filmprojektoren. Der Film soll hier nicht kontinuierlich vor Bildfenster und Optik vorbeilaufen, sondern wird schrittweise (intermittierend) transportiert.

Malteserkreuzgetriebe werden im Uhrenbau eingesetzt. Hier dienen sie nicht als Antrieb, sondern zur Begrenzung der Aufzug-Umdrehungs-Anzahl der Uhrenfeder.

Malteserkreuz mit 6 Schlitten



Den Vordruck unten ausschneiden, die 3 Teile auf Sperrholz aufleimen.
Mittelbohrungen vorstechen und mit 3 mm bohren.

⊕ Vorstechen und mit 8 mm bohren

Dann die Teile mit der Laubsäge aussägen.
Sternrad und Sperrscheibe besonders maßgenau bearbeiten!

