



De roofvogel

📷 en 🛠️ door Theo Grootens

Boven de brouwerij cirkelt een roofvogel. Wellicht hoopt hij iets lekkers te spotten in het water van de haven. De vraag is: hoe draait ie zijn rondjes? Gezocht is naar een motor met vertragskast zodat hij mooi langzaam kan ronddraaien.



Eigenlijk is hier het grootste probleem om van de as diameter van de motor (3 mm) naar een gat diameter inwendig van 0,3 mm te komen en dan mooi gecentreerd. Eerst geprobeerd met verschillende messing buisjes in elkaar, steeds een kleinere diameter in de andere.

Thuis heb ik een vogel zo draaiend gekregen. Uiteindelijk heeft Everard me geholpen door op een draaibank een verloopbus te maken van 3 mm naar 0,8 mm en dat maakte het wel veel eenvoudiger. Ik heb een messing buisje van uitwendig 0,83 mm en inwendig (ik denk, want ik kan het niet meten) 0,4 mm. (Ja, ze bestaan. Gekocht in Hilversum toen we met de club in Noord-Holland zijn geweest.) Even langs een schuurpapiertje en het past perfect in de verloopbus. Daar past dan het verenstaal precies in waar de vogel aan bevestigd zit. De foto is wat dat betreft duidelijk genoeg.

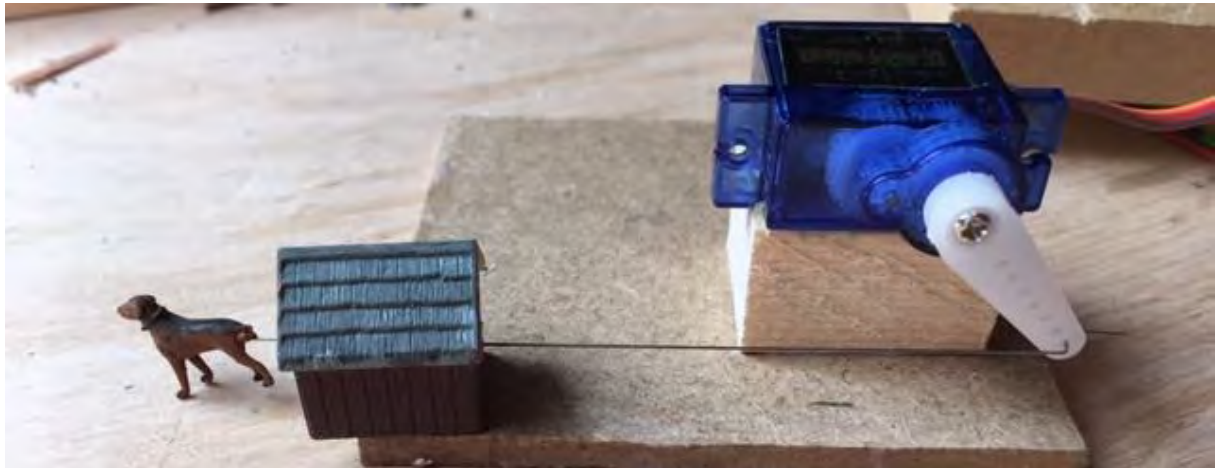
Het motortje met vertragskast komt van Ali voor ca € 1,50. Wel heb ik ervoor gezorgd dat de motor slecht 1,5 volt krijgt om de vogel extra langzaam te laten vliegen.

De waakhond

📷 en 🛠️ door Theo Grootens



Bij de brouwerij let een waakhond op ongewenst bezoek. Er is gebruik gemaakt van het bouwdoosje 180939 van Faller voor ca € 3,50. Faller zelf heeft ook een servo-gestuurde hond met hondenhok en grasveldje, maar dat moet circa € 38 kosten. De uitdaging is dan om dat goedkoper zelf te bouwen. Eigenlijk zegt de foto al genoeg hoe het geheel werkt. Een servo laat via een stukje verenstaal de hond in en uit het hok komen.



Verder is er met behulp van een goedkope geluidsmodule (van Ali) hondengeblaf toegevoegd. Om het geluid beter te laten klinken is er een stukje WC-rol gebruikt als klankkast. De startknop op de print is naar een externe drukknop gebracht.

Gekocht:

- Bouwdoosje € 3,50
- Servo € 1,20
- Geluidsmodule € 1,20
- Servosturing Faller € 50,00 (geschikt om vier servo's onafhankelijk van elkaar aan te sturen)

