

Ik krijg van Simone IW5EDI soms mails met technische artikeltjes. Hieronder één dat interessant kan zijn voor de amateur die een antenne in een boom wil schieten. De maker van het artikel WB5CXC is silent key, en zijn site bestaat niet meer. Ik vertaal daarom het van Simone gekregen artikel in het Nederlands en bewerk enkele tekeningetjes.

WB5CXC Antenna launcher.

Larry had behoefte aan een hulpmiddel, om een vislijn over een hoge boom te schieten, en er daarna een antenne draad aan op te hijsen. Hij ontwierp een van PVC pijp in elkaar gelijmde, "U" vormige "Antenna Launcher". In één been van de "U" wordt een "projectiel" (Puck) gestopt, met daaraan een haakje met de vislijn. Het andere been van de "U" (de lucht tank) wordt met een fietspomp tussen 2,7 en 6,8 At op druk gebracht. Met snel openen van een kraan kan de puck met de vislijn eraan, door een tot 30m hoge boom worden geschoten. De gewenste schiet hoogte is vooraf met de luchtdruk in te stellen, die op een manometer op de fietspomp af is te lezen.

Hoe PVC pijp lijmen.

Reinig PVC pijp altijd met heldere PVC cleaner. Breng na een paar minuten drogen op één eind van de PVC pijp wat PVC lijm aan. Schuif dit pijp einde in de andere PVC pijp. Draai de pijp een minuutje rond totdat het draaien stroef begint te worden. Zorg dat de pijpen op de juiste manier in elkaar passen en laat dan de lijm harden.

De bouw.

1. Start met de montage van een volledig metalen fiets- of auto ventiel, in een 1 1/4" dop.
2. Zaag daarna de lucht kamer op lengte : een 33" (84 cm) lang stuk 1 1/4" PVC pijp.
3. Lijm aan één einde de dop met het ventiel.
4. Lijm aan het andere einde de 1 1/4" female-female bocht.
5. Zaag een ca. 1 1/4" (32 mm) kort stukje 1 1/4" pijp af.
6. Gebruik dat om de twee bochten in elkaar te lijmen.
Doe dit op een vlakke ondergrond, zodat de bochten vlak liggen en in lijn zijn.
7. Lijm de kraan aan de tweede bocht. Let er daarbij op dat er geen lijm in die kraan komt.
8. Lijm het 1 1/4" naar 1" verloopstuk in de koppeling.
9. Lijm dan een kort stukje 1"-PVC-buis in het verloopstuk en
10. vervolgens in de kogelkraan.
11. Meet en zaag een 1 1/4" PVC-buis en lijm deze in de koppeling.
12. Omdat je onvermijdelijk pucks kwijt zult raken :
Zaag 5 stukjes 3/4" pijp met ieder een lengte van 3 1/2" (90mm).
13. Inspecteer de erop te lijmen doppen op scherpe randen aan de buitenzijde.
Schuur ze indien nodig glad.
14. Schroef een haakje in 5 van de 10 eindkapjes.
15. Bevestig op de 5 pijpjes ieder één eindkap met haak.
16. Bevestig op de 5 pijpjes ieder één eindkap zonder haak.

Gebruik.

Verbindt de "mono filament" vislijn met de haak aan de puck.

Breng de Antenna Launcher met een fietspomp, om te beginnen, tot ca. 2,7 At op druk.

Doe de puck (met de haak eerst) in de launcher.

Richt de launcher op een boom, en open in een snelle beweging de kraan.

De puck zal (als het goed is) door de boom gaan, en verderop op de grond vallen.

Trek met de vislijn eerst een dikkere lijn door de boom, en daarna de antenne draad.

Voor eventueel meer werp hoogte, de lucht druk in stapjes opvoeren (maximaal 6,7 At).

Stukijst Antenna Launcher.

Aantal	Omschrijving
1	Spoel mono filament vislijn.
1	1 1/4" Sch. 40 PVC pijp (3 meter).
1	1 1/4" bocht 90 gr. Female – female
1	1 1/4" bocht 90 gr. Female – male.
1	1 1/4" PVC dop.
1	1" PVC kogel kraan.
1	3/4" PVC doppen (zak 10 stuks).
5	Schroef haken.
1	Metalen fietsband of autoband ventiel.
1	1 1/4" x 1" verloop stuk.
1	1 1/4" PVC koppelstuk.

Pa0nhc 20211223.