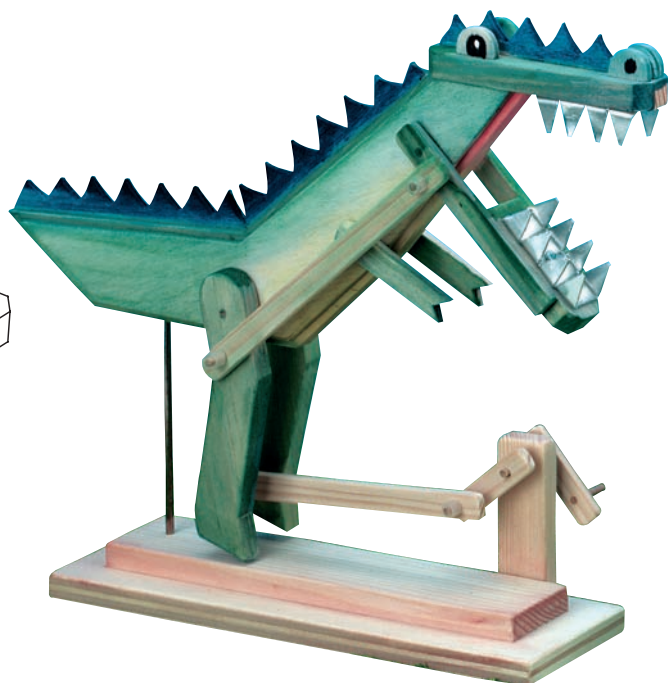
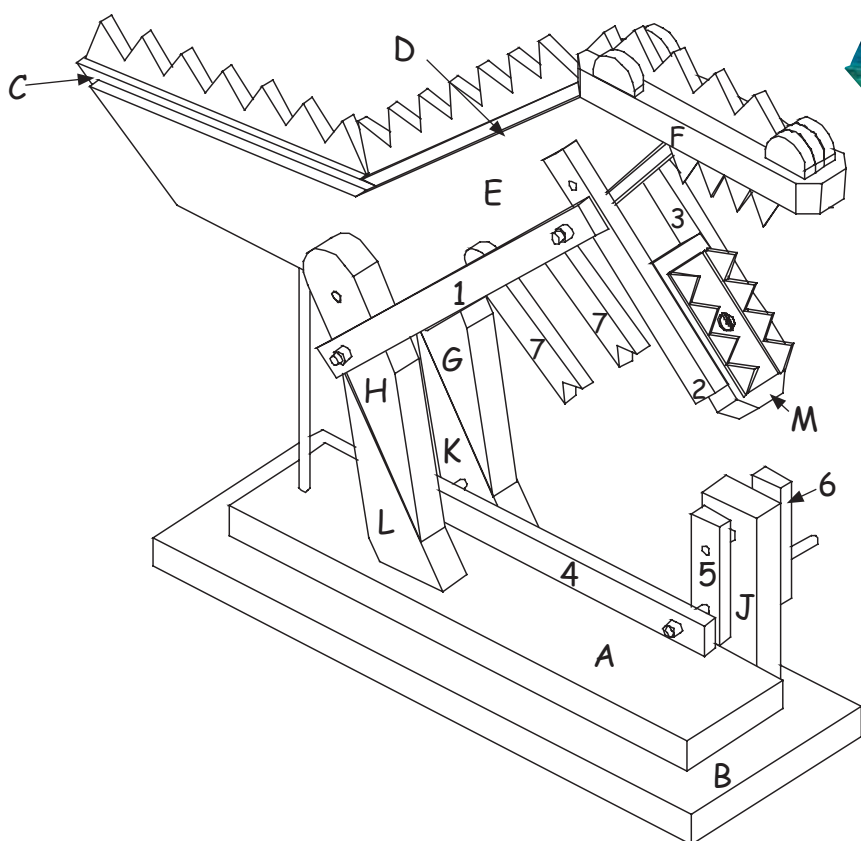


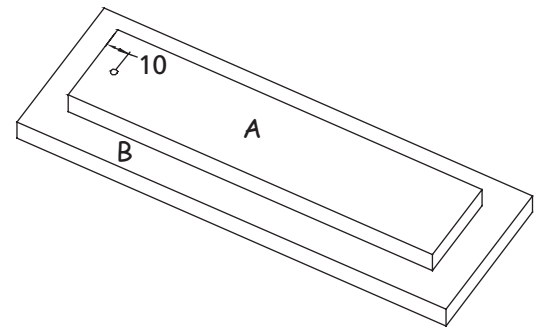
Draak



Naam:		Groep:	
Inhoud:		Delen:	Benodigd gereedschap:
1 triplex	200 / 70 / 10 mm	B	potlood, lineaal, passer
1 triplex	240 / 130 / 4 mm	E	boormachine
1 houten lat	130 / 50 / 10 mm	D	boor Ø 3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 4 mm
2 houten latten	170 / 40 / 10 mm	A, C	combinatietang, schaar
2 houten latten	280 / 20 / 10 mm	F - M	schuurpapier, cutter mes
1 koper soldeerdraad	100 mm / Ø 3 mm		lijm, houtlijm, hamer
2 houten latten	300 / 10 / 5 mm	1 - 7	toffel, figuurzaag, houtvijl
1 rond hout	245 / 3 mm		
2 aluminium blik	40 / 40 / 1 mm		
2 schroeven	2,9 x 6,5 mm		
1 siliconenslang dik	50 mm / 2 x 1 mm		

DE WERKBESCHRIJVING:**1. HET VOETSTUK:**

In de houten lat (A) (170 / 40 / 10 mm) volgens afbeelding een gat boren. Deze houten lat op het triplex (B) lijmen.

**2. HET LIJF:**

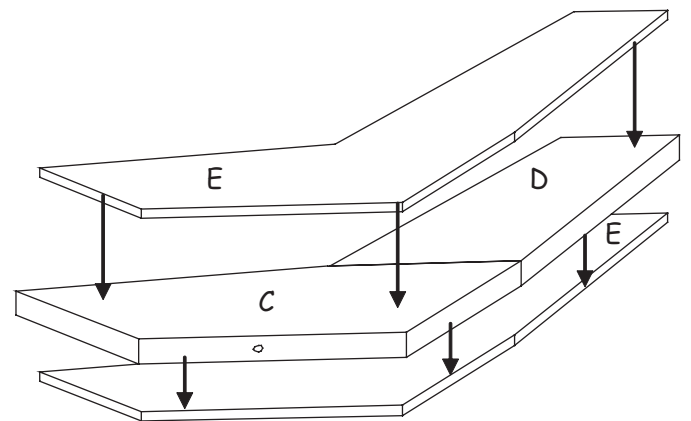
De vorm van het midden deel met een lineaal op lat (D) (130 / 50 / 10 mm) en op lat (C) (170 / 40 / 10 mm) tekenen. In lat (C) een gat \varnothing 3 mm boren. In dit gat wordt later het koper lasdraad ingestoken. De juiste positie voor dit gaat neem je over van tek. 1. De houten delen met figuurzaag en toffelzaag uitzagen.

Op het triplex (240 / 130 / 4 mm) de vormen en de boringen \varnothing 3,5 mm in (E) volgens tekening 3 optekenen. Hoe krijg je de vormen op het triplex? Het eenvoudigst lukt het met overtrekpapier. Heb je dit niet, ga je als volgt te werk. Leg de sjablonen (zie achter) op de triplex plaat 4 mm. De omtrek van de sjablonen moeten met de zijkanten van de triplex platen overeenkomen!!! Teken nu de lijnen met een balpen na. Je moet hierbij stevig aandrukken, zodat de vormen op het 4 mm triplex worden doorgedrukt. Met een potlood loop je de lijnen op het triplex nog een keer na. Hierdoor worden ze goed zichtbaar.

De delen (E) met de figuurzaag uitzagen. De rest bewaren. Schuur de zaagkanten met schuurpapier na.

3. IN ELKAAR LIJMEN:

De delen volgens afbeelding rechts in elkaar lijmen. Ook de voegen tussen de latten lijmen. De delen verzwaren en laten drogen. Let op: Op de plaats waar deel (F) = bovenkaak wordt gelijmd, moeten alle 3 de lagen heel precies passen.

**4. DE LATTEN (280 / 20 / 10 MM) - TEK. 3:**

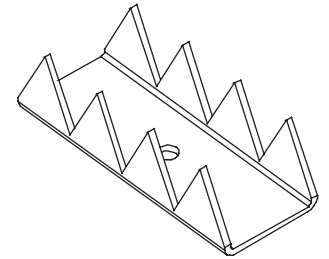
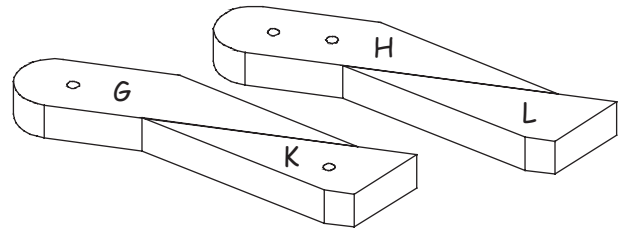
Op deze latten volgens tek. 3 de delen (F) tot (M) optekenen. In de delen (G), (H) en (K) de gaten \varnothing 3,0 mm boren. In deel (J) een gat \varnothing 3,5 mm boren. Bij de delen (F) en (M) de positie van de schroeven met een priem voorsteken. De delen met de letters markeren. Tenslotte met de toffel- of figuurzaag uitzagen.

5. DE VOETEN:

De delen (G) en (K) zijn van de rechter voet, de delen (H) en (L) van de linker voet. Deze delen volgens afbeelding aan elkaar lijmen (zie ook tek. 1-2). Deel (J) op het voetstuk lijmen.

6. METAALBEWERKING - TANDEN:

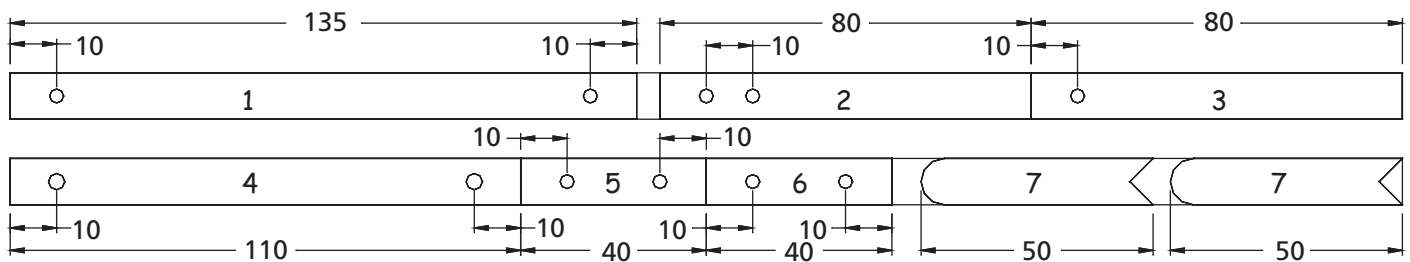
Op de twee aluminiumblikken (40 x 40 mm) de vorm van de tanden en de boring \varnothing 4 mm met een fineliner volgens tek. 1 optekenen. Dan een gat \varnothing 4 mm boren. **Let op:** tijdens het boren het blik met een tang vasthouden. De snijtanden met een bliksschaar of figuurzaag uitsnijden. Voordat je de tanden rechthoekig ombuigt, klop je eerst het aluminiumblik met een hamer gelijk. Met een vijl de zaagkanten afronden. Dan de tanden met een combinatietang ombuigen. De tanden met een schroef steeds op (F) en (M) schroeven.



In het lijf (deel (E), (C) en (D)) volgens tek. 3 twee gaten \varnothing 3,5 mm boren. De bovenkaak (F) op het lichaam lijmen.

7. DE TWEE LATTEN (300 / 10 / 5 MM):

Volgens afbeelding de delen (1) tot (7) optekenen en meten met de nummers 1 tot 7 beschrijven:

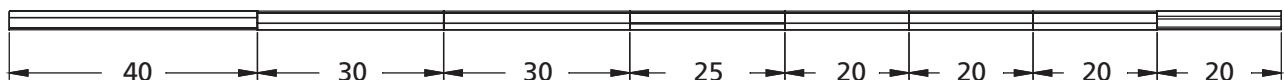


Let op bij de boringen: De delen (1) EN (4) hebben boringen van \varnothing 3,5 mm.
De delen (2), (3), (5) en (6) hebben boringen van \varnothing 3,0 mm.
Na het boren de delen uitzagen en de hoeken afronden.

De delen (7) als voorpoten er op lijmen. De delen (M), (2) en (3) volgens tek. 1 aan de onderkaak in elkaar lijmen.

8. DE RONDE STAAF:

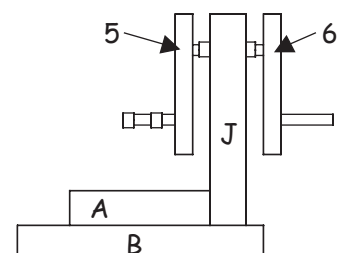
Volgens afbeelding optekenen en zagen.



De draak met het koperen lasdraad (100 / \varnothing 3 mm) op het voetstuk bevestigen. Van siliconenslang 9 stukken van 3 mm afknippen.

9. DE ZWENGEL - TEK. 2:

Een ronde staaf (30 mm) door lat (J) steken en met twee siliconenringen fixeren. De latten (5) en (6) en twee ronde staven (20 mm) volgens afbeelding aan elkaar lijmen.



10. DE VOETEN - TEK. 1/2:

De ronde staaf (25 mm) in deel (K) en een ronde staaf (20 mm) in deel (H) - onderste gat - lijmen. Met de ronde staaf (40 mm) worden beide voeten aan het lijf bevestigd. **Let op:** De ronde staaf niet lijmen.

11. DE ONDERKAAK - TEK. 1/2:

De onderkaak met een ronde staaf (30 mm) aan het lichaam van de draak bevestigen. In de voorsteboring van deel (2) een ronde staaf (20 mm) lijmen.

De latten (1) en (4) volgens tek. 1 op de draak steken. De resterende siliconen ringen gebruiken om te fixeren. De juiste positie van de siliconen ringen is te zien op tek. 2.

12. FUNKTIE - ZWENGELMECHANISME:

Door het bedienen van de hendel bewegen de benen naar voren en naar achteren, zijn bek gaat open en dicht. De beide voeten dusdanig draaien, dat de tanden exact sluiten.

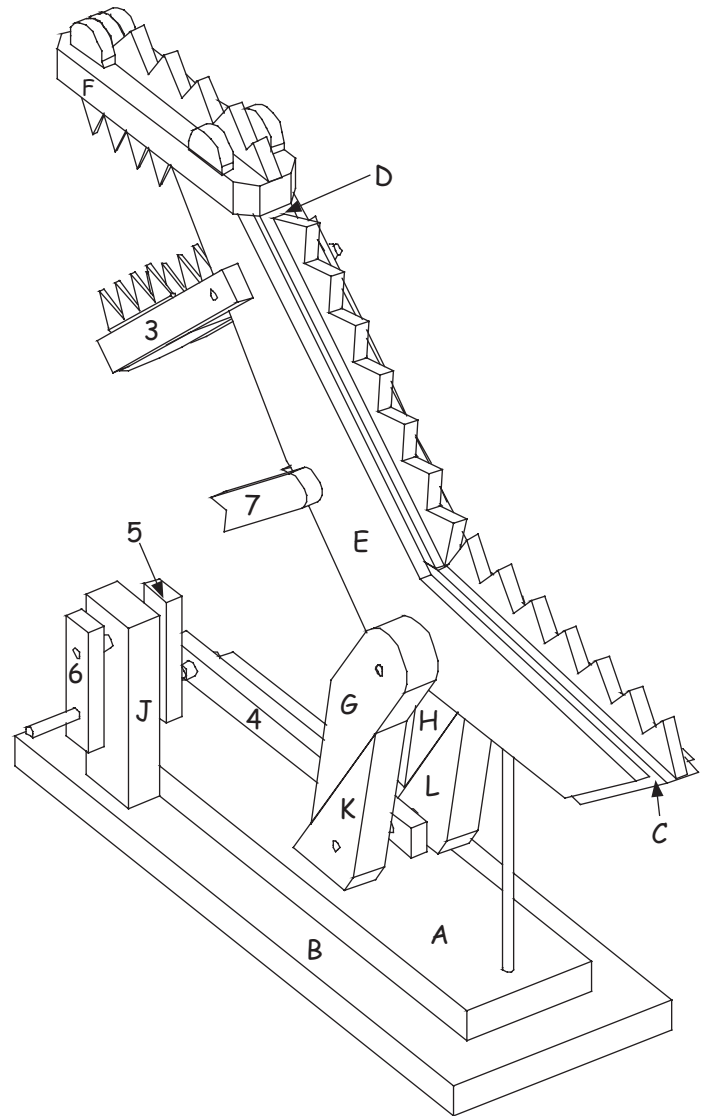
13. VERSIERING:

Van het resterende triplex de kartels, de ogen en het neusdeel uitzagen. De zaagkanten met schuurpapier naschuren. De delen op de draak lijmen (zie afbeelding rechts).

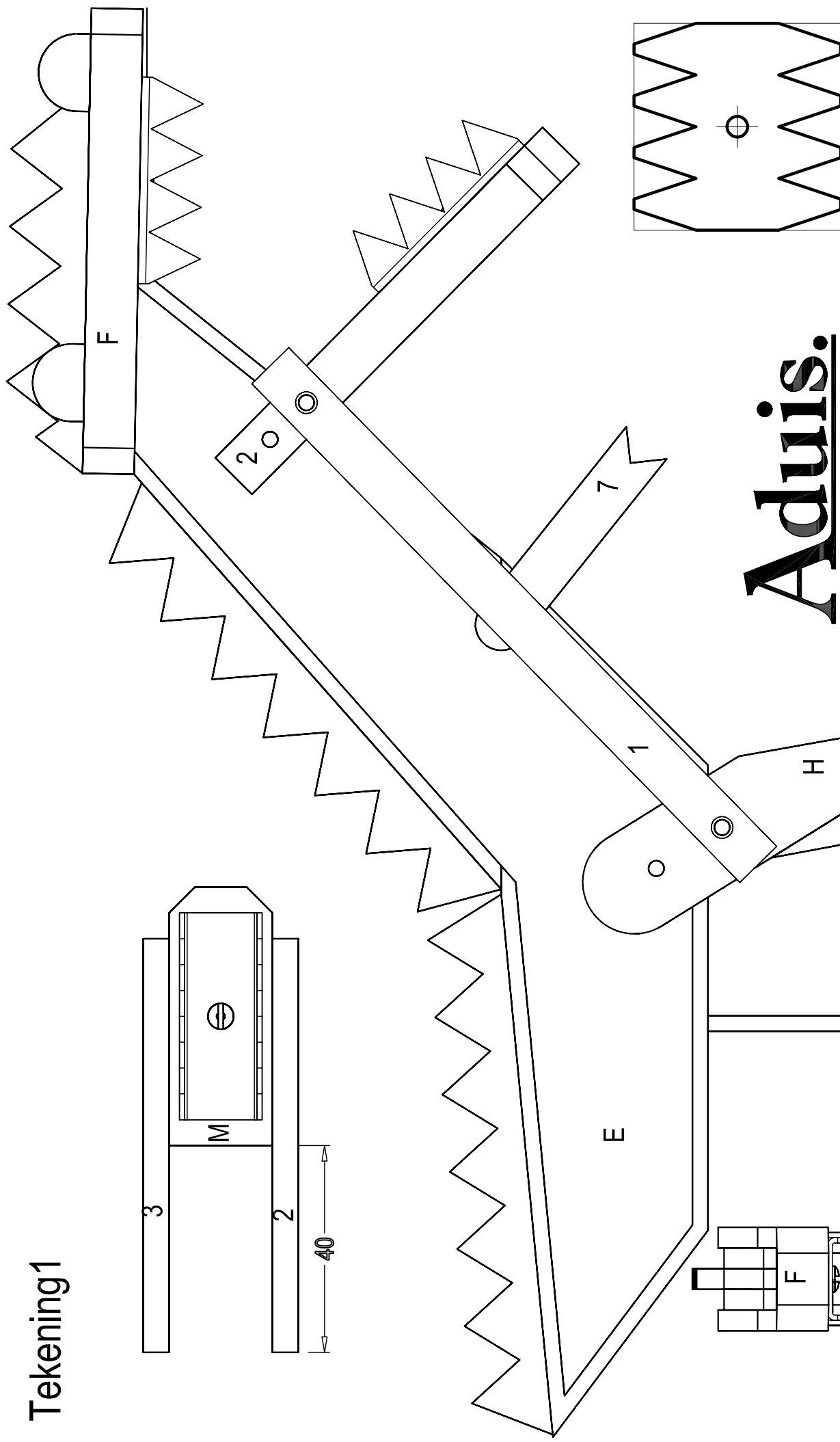
14. TIP VOOR PROFS:

Opdat jouw draak op zijn vuurspugende voorouders lijkt, heeft hij eerst een verflaagje nodig. Beschilder jouw draak volgens jouw eigen ideeën. Om de kleuren duurzaam te beschermen tegen invloeden van buitenaf, bestrijk je hem met heldere lak.

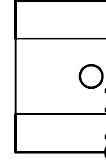
Veel plezier en succes!



Tekening1



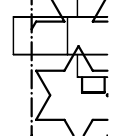
Aduis.

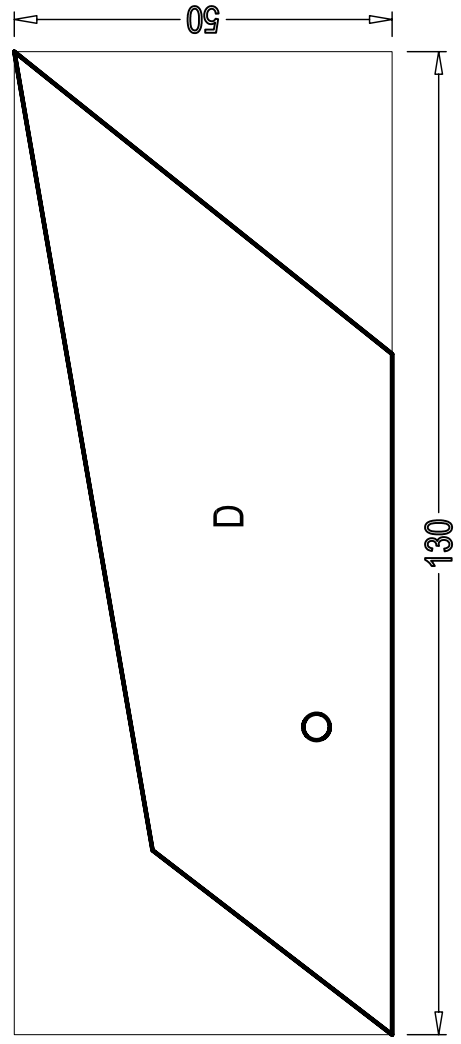
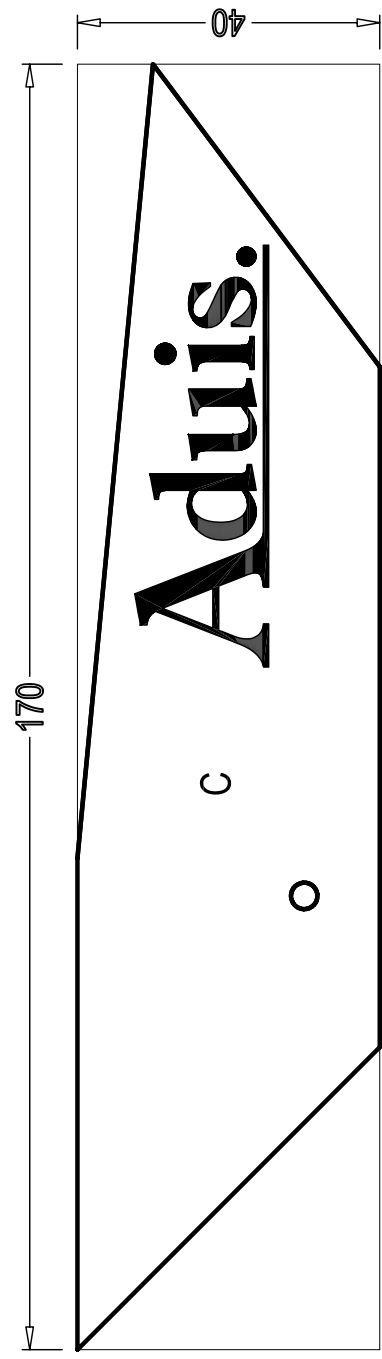
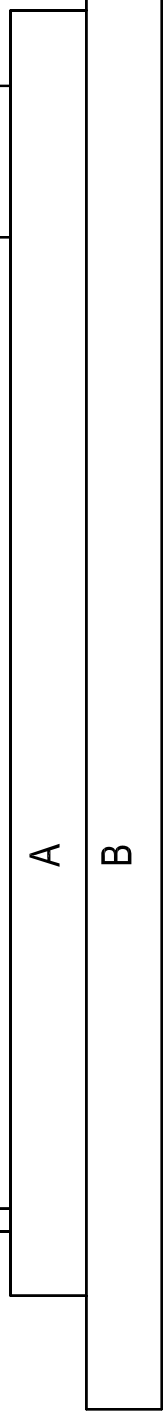
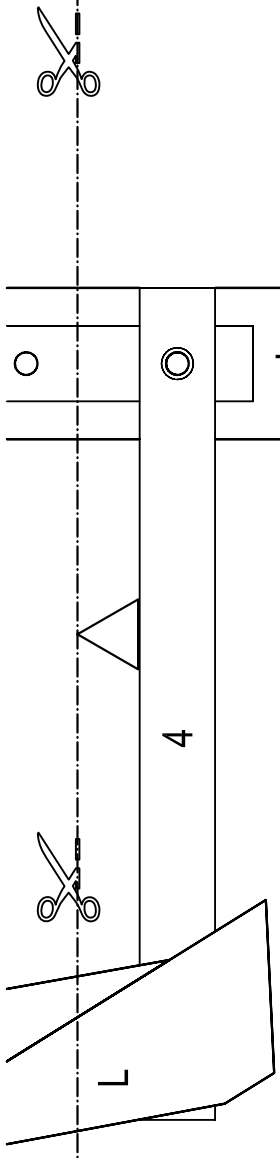
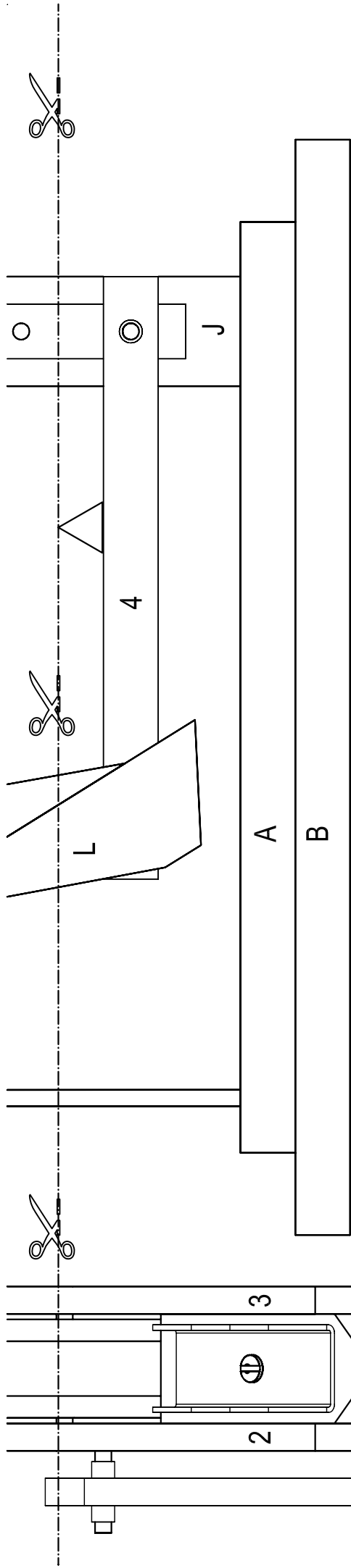


Stablonen hier aan elkaar plakken



Plakrand





Tekening 2

Aduis.

Tekening 3

