

# "Karel de Kwartel Internationaal"



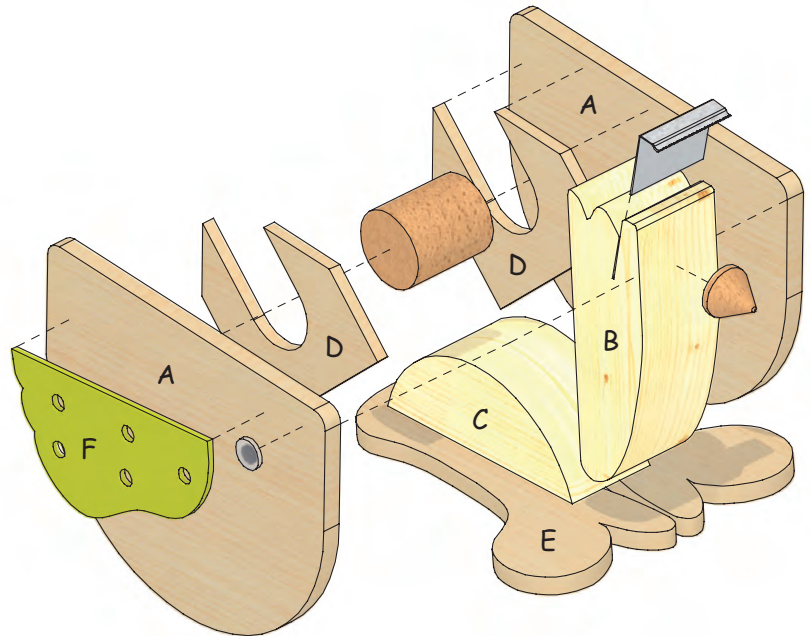
Naam:		Groep / klas:	
<b>Inhoud:</b>		<b>Delen:</b>	<b>Gereedschap:</b>
1 triplex plank	205 x 120 x 6 mm	A	potlood, liniaal, passer, schaar
1 triplex plank	125 x 110 x 6 mm	E	lijm, houtlijm, hamer
1 triplex plank	120 x 65 x 4 mm	D	toffelzaag, figuurzaag, houtvijl
1 houten lat	180 x 30 x 30 mm	B, C	schuurpapier
1 rubberplaat	200 x 50 mm	F	tang (plat)
1 stuk rondhout	28 mm x Ø 25 mm		
1 houten kegel	hoogte 15 mm, Ø 15 mm		
1 snijvlak / plakbandmes			
2 wiebelogen	Ø 10 mm		

Karel de Kwartel was een uitvinder van het eerste uur. Dagen- ja zelfs wekenlang werkte hij aan het ontwerpen van vliegtuigen. Maar na een paar mislukte landingen werd hij een expert in reparaties in plaats van vliegtuigen bouwen! Al doende leert men, en hij kwam er achter dat hij veel meer talent had in het uitvinden van een heel praktisch apparaat. En zo gebeurde het dat Karel de Kwartel internationaal bekend werd om zijn "gevleugelde-reparatie set". Tegenwoordig is zijn uitvinding bekend als PLAKBAND. Ter ere van deze uitvinding hebben we dit model naar hem genoemd: "Karel de kwartel Internationaal".

## DE BOUWHANDLEIDING:

### 1. Overzicht:

Verschaf je zelf een overzicht.



### 2. Het optekenen van de onderdelen (A, E en D):

De delen (A) op het triplex (210 x 120 x 6 mm), beide delen (D) op het triplex (120 x 65 x 4 mm) en deel (E) op het triplex (125 x 110 x 6 mm) overbrengen. Op de delen (A) en (E) ook de te lijmen vlakken (gestippelde lijn) optekenen.

Hoe krijg je de diverse vormen op het hout? Het makkelijkste gaat het met overtrekpapier (carbonpapier). Heb je geen overtrek papier? Ga dan als volgt te werk. Leg de sjablonen (tekening 1 en 2) op de houten delen. De omtrek van de sjablonen moet overeenkomen met de randen van het hout!!! Teken nu de lijnen met een balpen na. Druk daarbij goed op de balpen, zodat het patroon in het hout wordt gedrukt. Teken het patroon op het hout nog eenmaal met potlood na. Hierdoor worden de lijnen goed zichtbaar.

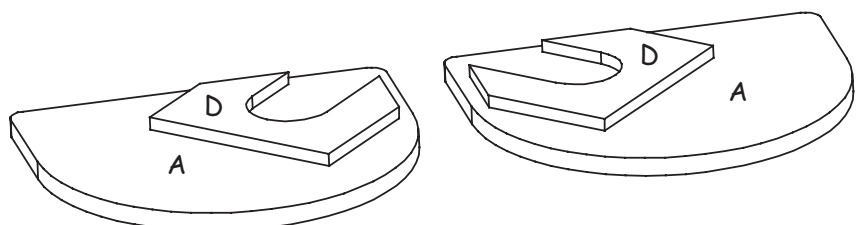
### 3. De delen letters geven en uitzagen:

Voordat je de delen uitzagt, voorzie je alle delen van een letter zoals op de sjablonen staat aangegeven. Hierdoor heb je later een beter overzicht! Probeer de figuurzaag tijdens het zagen zo loodrecht mogelijk te houden. Schuur de gezaagde randen met schuurpapier na.

### 4. De triplex planken (A) en (D) op elkaar lijmen:

Lijm de delen (D) volgens tekening op de zijkanten (A).

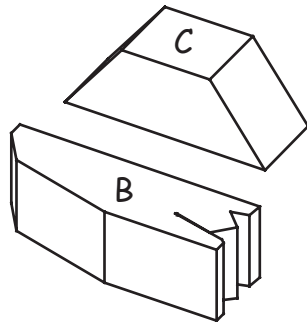
Let op: de delen (A) en (D) worden gespiegeld op elkaar gelijmd. Zie tekening 2!!!



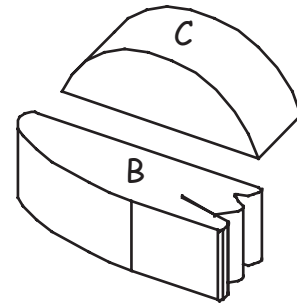
**5. De houten delen (B) en (C) - zie tekening 2:**

Er zijn 2 varianten voor hoe je de houten delen (B) en (C) uit kunt voeren:  
Kies een van de beide varianten.

variant 1  
recht gezaagd  
- eenvoudige  
oplossing



variant 2  
rond gemaakt  
- gedetailleerd

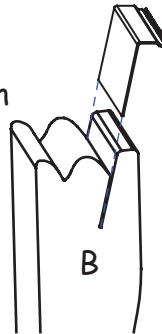


Teken de delen (B) en (C) op de houten lat (180 x 30 x 30 mm) op. Zaag in deel (B) volgens tekening 2 een gleuf voor het snijvlak. Zaag vervolgens de delen (B) en (C) met een figuurzaag uit. Werk de delen (B) en (C) met een vijl en wat schuurpapier na.



Sla de beide randen (aan de zijkanten) van het plakbandmes met een hamer plat.

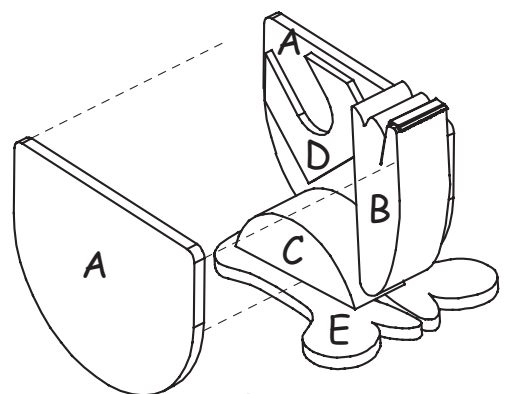
Lijm het plakbandmes in de voorgezaagde gleuf in deel (B) vast.

**6. In elkaar zetten:**

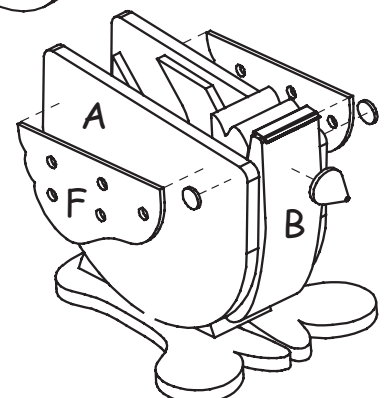
Lijm deel (C) op deel (E). De exacte positie neem je over van tekening 1.

Lijm deel (B) op één van de delen (A). De exacte positie van deel (B) op deel (A) neem je over van tekening 2. De exacte positie van deel (C) op deel (E) neem je over van tekening 1.

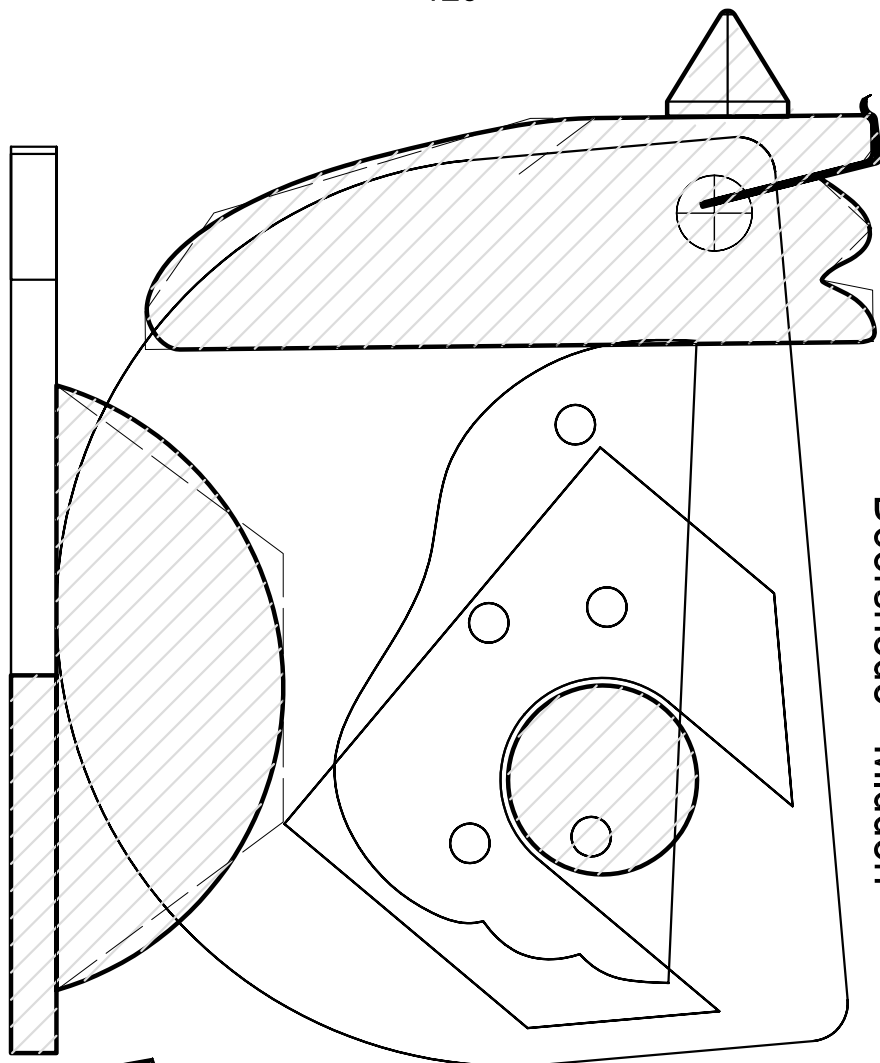
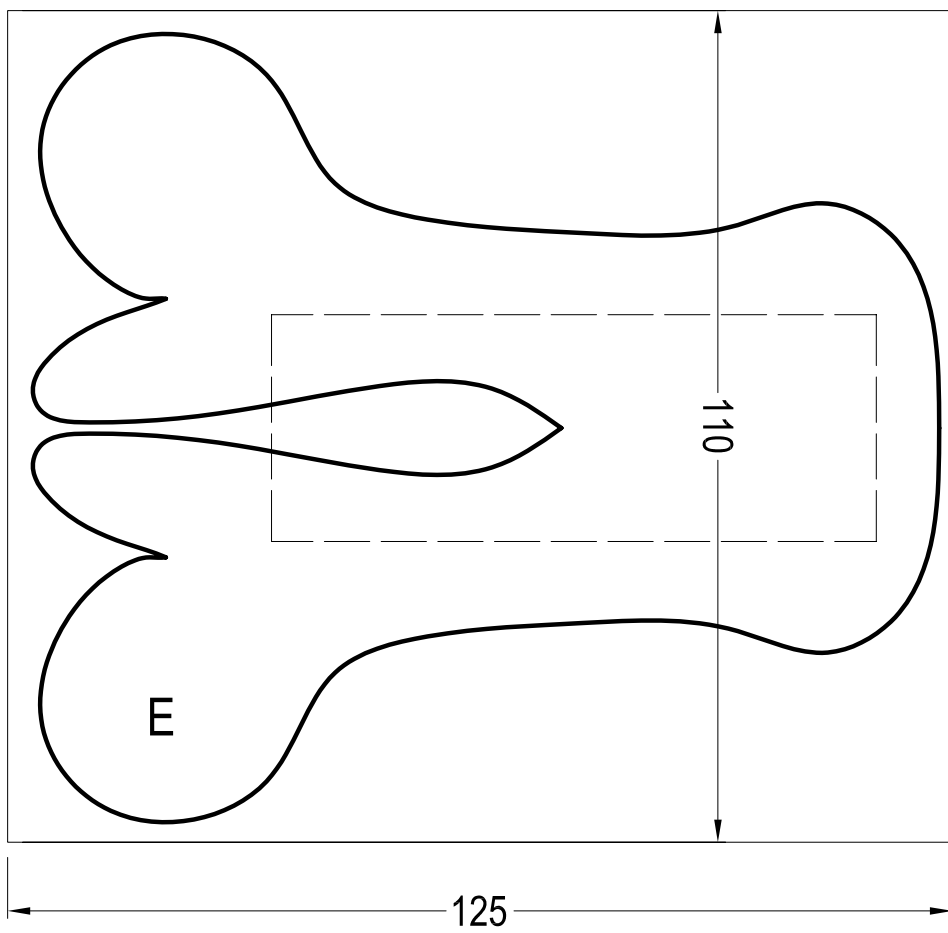
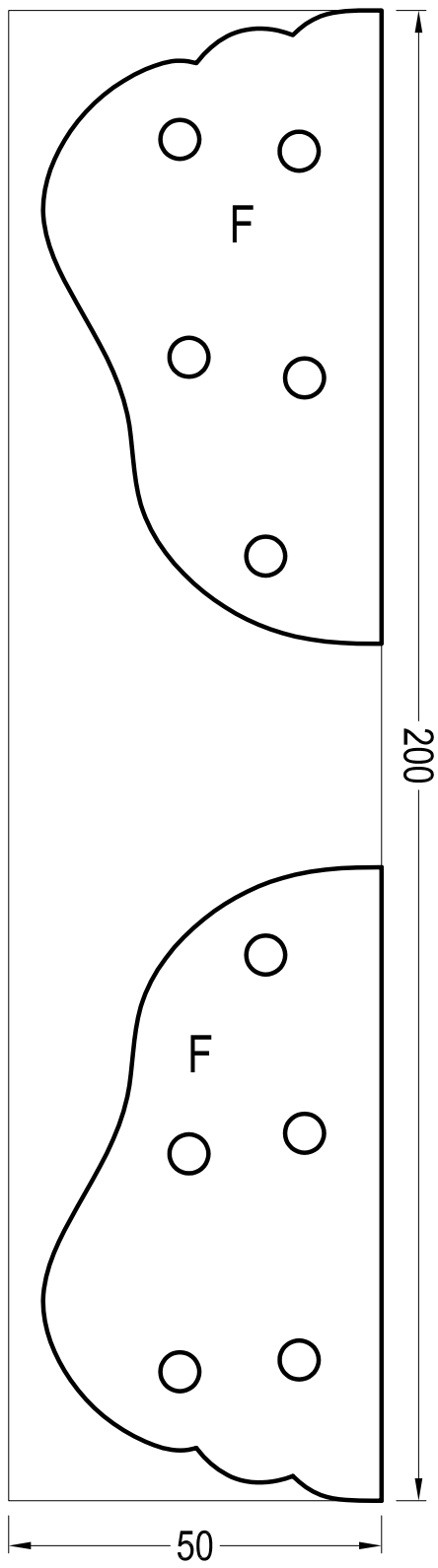
Lijm daarna de tweede zijde (A) op de delen (B en C). Het stuk rondhout wordt NIET gelijmd!

**7. Vleugels (F) van foam:**

Knip de sjablonen voor de vleugels uit en teken de omtrek van de delen (F) met een balpen na op de foam (200 x 50 mm). Knip met een schaar de vleugels (F) uit. Als je een perforator bij de hand hebt kun je ter decoratie gaatjes in de foam maken. Plak ten slotte de vleugels, de wiebelogen en de houten kegel als snavel met alleslijm op de plakbandhouder.



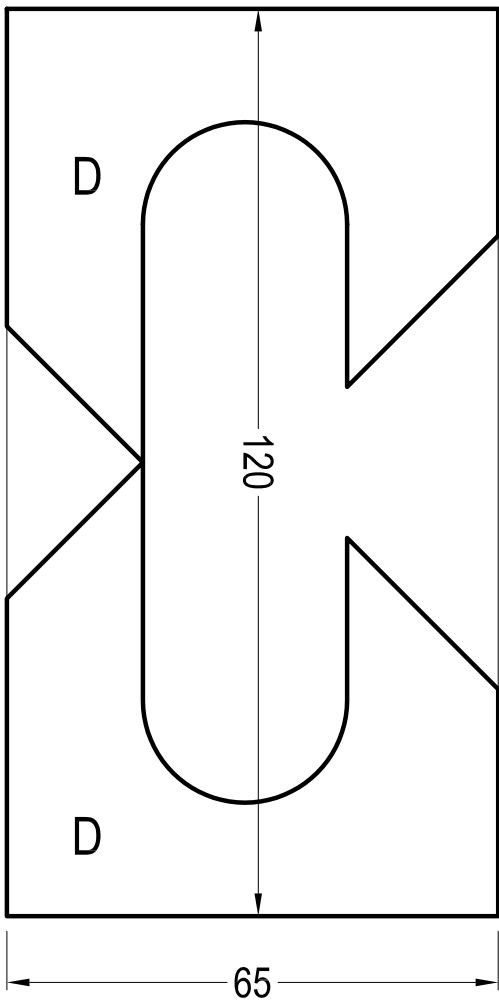
**Veel plezier en succes!!!**



Doorsnede - Midden

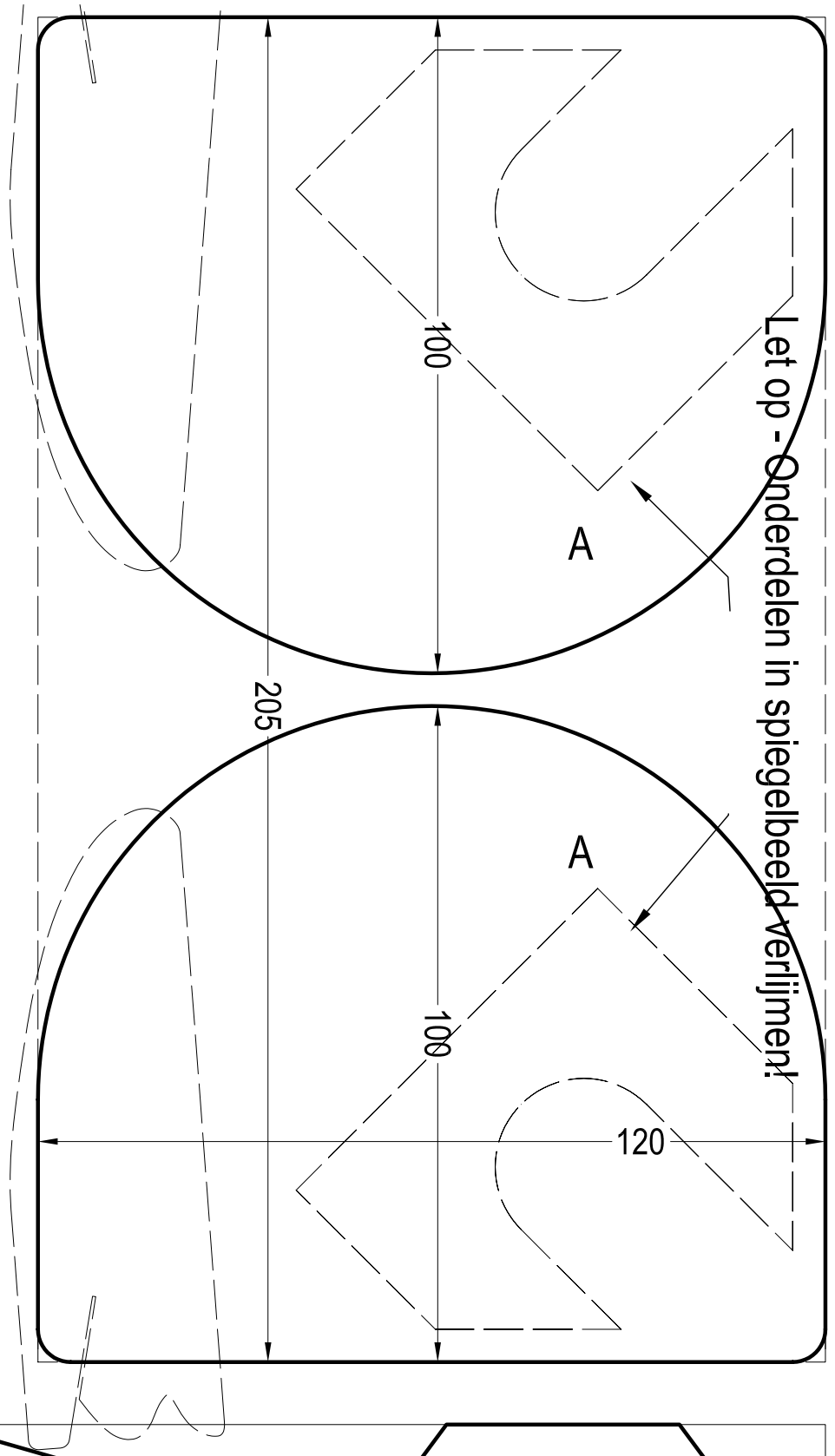
Tekening 1 M 1:1

**Aduis.**



Tekening 2 M 1:1

**Aduis.**



Let op - Onderdelen in spiegelbeeld verlijmen!

