

Glas

Het op maat maken van glas

26-5-2014

Wilbert Kessels



Voorbereiding:

A1: Materiaal keuze:

- a. Enkel glas 3mm dik
- b. Terpentine
- c. Papier

A2: Gebruiksklaar maken:

- a. - Controleer het glas op beschadigingen. Indien er beschadigingen aanwezig zijn nieuw glas pakken.
- Controleer of je glas groter is dan het raamwerk waar het glas in komt te zitten.
- b. - Draai de dop van de terpentinefles en giet een klein beetje terpentine in een klein bakje.
- c. - Zorg dat het stukje papier groot genoeg is om een paar maten op te schrijven.

B1: Gereedschaps keuze:

- d. Duimstok
- e. Pen
- f. Rekenmachine
- g. Snijlat / winkelhaak
- h. Dunne stift
- i. Glassnijder

B2: Gebruiksklaar maken:

- d. - Controleer of alle maten op de duimstok in mm of cm staan gegeven.
- Controleer of de maten op de duimstok nog zichtbaar zijn.
- e. - Controleer of de pen nog schrijft door op een stukje papier te krabbelen.
- f. - Zet je rekenmachine aan en controleer of de volgende functies ingevoerd kunnen worden: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - , :
- g. - Controleer of er geen bultjes of kuiltjes in de lange zijkant van de snijlat / winkelhaak zitten.
- h. - Controleer of de stift nog schrijft door op een stukje papier te krabbelen.
- i. - Controleer of het wielje nog scherp is door op een stuk afvalglas een kras te zetten. Klinkt deze kras als een vloeiende kras, dan is de glassnijder nog scherp.

C: Ondergrond voorbereiden:

- Controleer de glastafel op kleine stukjes afvalglas en verwijder deze.
- Controleer of er geen grote vlakken zonder vilt (laagje op de glastafel) aanwezig zijn. Indien deze aanwezig zijn, deze plaatsen repareren.

D: Omgeving voorbereiden:

- Zorg voor een schone, ruime werkomgeving. Ruim de aanwezige obstakels op.

E: Veiligheidsaspecten:

- Draag werkkleding ten alle tijden.
- Draag werkschoenen ten alle tijden.
- Draag een veiligheidsbril indien nodig.
- Draag veiligheidshandschoenen indien nodig.

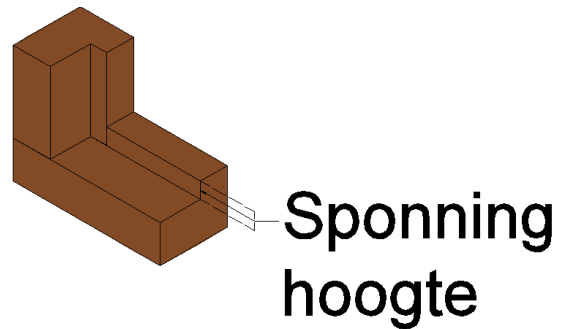
Het op maat maken van glas

De eigenlijke handeling:

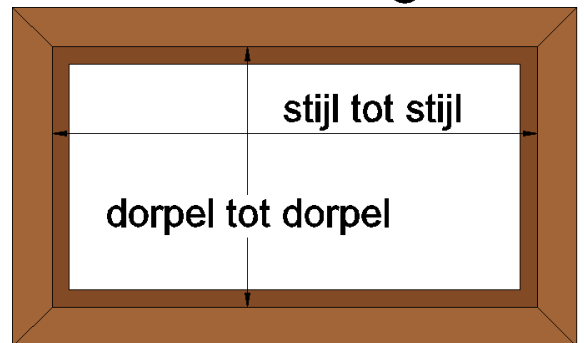
A: Algemene bewerkingsvolgorde:

Bij het glas op maat maken is het van belang de sponninghoogte en sponningmaat te meten. Om hiermee een glasmaat te bepalen moeten we de gemeten maten in een formule invoeren. Als je de glasmaat hebt bepaald ga je het glas op deze glasmaat snijden.

Sponninghoogte:



Sponningmaat:



B: Structuuranalyse:

1. Sponninghoogte opmeten
2. Sponningmaat opmeten
 - a. Sponningbreedte opmeten
 - b. Sponninghoogte opmeten
3. Glasmaat berekenen
 - a. Glasmaat breedte berekenen
 - b. Glasmaat hoogte berekenen
4. Glas snijden
 - a. Glas pakken
 - b. Glas op de tafel leggen
 - c. Glas aftekenen
 - d. Glassnijder in de terpentine dompelen
 - e. Vloeiende strakke kras zetten
 - f. Glas over de kras breken

Het op maat maken van glas

C: De gedragsanalyse:

1. Sponninghoogte opmeten:

- Houding: Staand, recht tegenover je raamkozijn.
- Hanteren: Rechts: hou de duimstok vast in een vuist, met je duim op de cijferkant bij ongeveer 3cm.
Links: maak een vuist van je hand met je wijsvinger krom naar buiten stekend en leg de kant onder de cijferkant van je duimstok op je wijsvinger. Zorg dat je knokkel van je wijsvinger onder de duimstok zit.
- Beginbeweging: Ze het punt van je duimstok tegen de sponningkant met de cijfers naar je toe.



- Tussenbeweging: Knijp je linker oog dicht en kijk haaks op de cijferkant van je duimstok, boven de sponninghoogte.



- Eindbeweging: Lees de maat af, en schrijf deze met een pen op een stuk papier.

Het op maat maken van glas

2. Sponningmaat opmeten:

a. Sponningbreedte opmeten:

Houding: Licht naar voren gebogen.

Hanteren: Rechts: maak een open vuist en leg de duimstok, met de cijferkant naar boven, op je wijsvinger. Zet je duim tegen de zijkant van de duimstok. Links: maak een open vuist en leg de duimstok, met de cijferkant naar boven, op je wijsvinger. Zet je duim tegen de zijkant van de duimstok.

Beginbeweging: Zet met je linkerhand de zijkant van de duimstok op 10cm tegen de rand van de sponningzijde van de linker stijl, op hoogte van de bovenkant van de sponningzijde van de onderdorpel. Zet met je rechterhand de zijkant van de duimstok tegen de rand van de sponningzijde van de rechter stijl op hoogte van de bovenkant van de sponningzijde van de onderdorpel.



Tussenbeweging: Knijp je linker oog dicht en kijk over de cijferkant van je duimstok heen, langs de rand van de sponningzijde van de rechterstijl.

Eindbeweging: Lees de maat af, tel hier 10cm vanaf en schrijf deze maat met een pen op een stuk papier.

Het op maat maken van glas

2b. Sponninghoogte opmeten:

Houding: Licht naar rechts gebogen.

Hanteren: Rechts: Hou de duimstok tussen de knokkel van je wijsvinger en je duim vast, met de duim op de cijferkant bij ongeveer 80cm.
Links: Hou de duimstok tussen de knokkel van je wijsvinger en je duim vast, met de duim op de cijferkant bij ongeveer 5cm.

Beginbeweging: Zet met je linkerhand de zijkant van de duimstok op 10cm tegen de rand van de sponningzijde van de bovendorpel langs de linker stijl af.
Zet met je rechterhand de duimstok op de rand van de sponningzijde van de onderdorpel langs de rechter stijl af.



Tussenbeweging: Knijp je linker oog dicht en kijk over de cijferkant van je duimstok heen, langs de rand van de sponningzijde van de onderdorpel.

Eindbeweging: Lees de maat af, tel hier 10cm vanaf en schrijf deze maat met een pen op een stuk papier.

3. Glasmaat berekenen:

a. Glasmaat breedte berekenen:

- Houding: Op een gemakkelijke manier.
- Hanteren: Links: Hou de rekenmachine in je hand.
Rechts: Gebruik je wijsvinger om de formule in te toetsen.
- Beginbeweging: Voer de volgende formule in, in je rekenmachine:
 $\text{Sponningmaat breedte} - 2 \times 1 / 3 \times \text{sponninghoogte}$
- Tussenbeweging: Druk op de = knop.
- Eindbeweging: Schrijf het antwoord met een pen op een vel papier.

3b. Glasmaat hoogte berekenen:

- Houding: Onveranderd.
- Hanteren: Onveranderd.
- Beginbeweging: Voer de volgende formule in, in je rekenmachine:
 $\text{Sponningmaat breedte} - 2 \times 1 / 3 \times \text{sponninghoogte}$
- Tussenbeweging: Druk op de = knop.
- Eindbeweging: Schrijf het antwoord met een pen op een vel papier.

4. Glas snijden:

a. Glas pakken:

- Houding: Spreidstand schouder breedte.
- Hanteren: Rechts: hou de rechterkant van de ruit vast.
Links: hou de linkerkant van de ruit vast.
- Beginbeweging: Zak do



- Tussenbeweging: Verplaats je linkerhand iets naar boven.
Verplaats je rechterhand onder het glas.



Eindbeweging: Hou de glasplaat rechts van je en loop dan voorzichtig naar de glastafel.

4b. Glas op de tafel leggen:

Houding: Onveranderd.

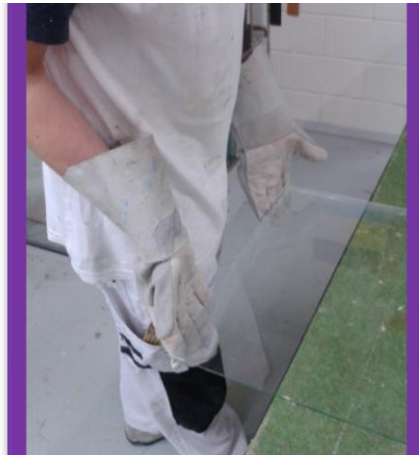
Hanteren: Onveranderd.

Beginbeweging: Hou de glasplaat voor je parallel aan de glastafel.

Tussenbeweging: Leg voorzichtig het glas tegen de rand van de glastafel aan en laat het glas zakken.



Eindbeweging: Laat het glas op de tafel zakken en duw het dan naar voren.



4c. Haaksheid controleren:

Houding: Gebogen over het glas.

Hanteren: Links: hou de duimstok vast aan het puntje van de duimstok.
Rechts: Hou de duimstok vast.

Beginbeweging: Meet e



Tussenbeweging: Lees de maat af.

Het op maat maken van glas



Eindbeweging:

Meet de afstand van de punt van de stift tot het glas haaks.
Als de



4d. Glas aftekenen:

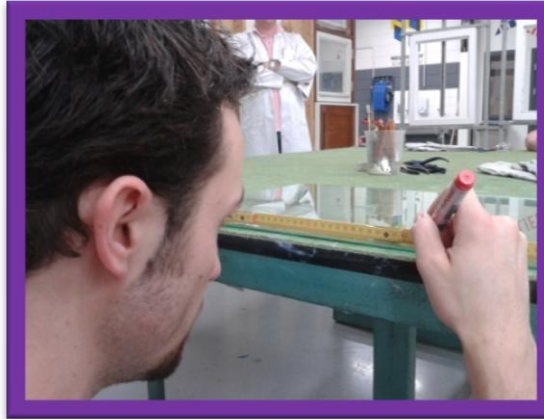
Houding: Gebogen over het glas.

Hanteren: Rechts: hou de stift in je hand zoals je normaal ook een pen vast houdt.

Het op maat maken van glas

Links: hou de duimstok vast zodat je deze makkelijk maar gecontroleerd kan verschuiven.

Beginbeweging: Leg de duimstok op het hout met de kop gelijk met de rand van de glasplaat. Leg de duimstok bovenaan de glasplaat. Kijk over het glas naar de duimstok en teken met een stifte de uitgemeten maat af.



Tussenbeweging: Zet een pijltje aan de kant van de stiflijn waar jij jouw glas moet snijden.



Eindbeweging: Herhaal de beginbeweging en de tussenbeweging alleen dan boven aan de glasplaat.

Het op maat maken van glas



Herhaling:	Herhaal stap '4c. Glas aftekenen:' maar dan voor de glasmaat hoogte.
------------	--

Het op maat maken van glas

4e. Glassnijder in de terpentine dompelen:

Houding: Lichte spreidstand.

Hanteren: Rechts: Hou de glassnijder vast als een pen met het wielkje aan de rechterhand. Zet het wielkje met de rechterhand op het wielkje.
Links:



Beginbeweging: Dompel de glassnijder in de terpentine.

Tussenbeweging: Haal de glassnijder uit de terpentine en tik een keer op de glassnijder zoals je het as van een sigaret er af tikt.

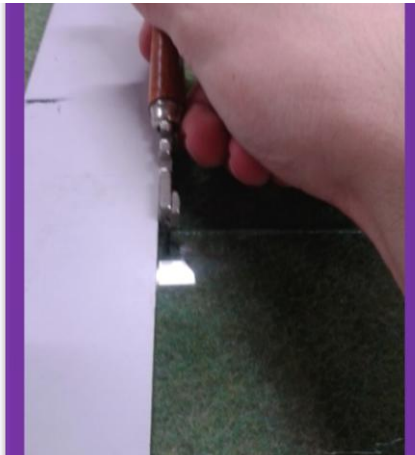
Eindbeweging: Zet het bakje met terpentine terug.

4f. Vloeiende strakke kras zetten:

Houding: Sta met je voeten in de bokshouding en sta licht gebukt over je glasplaat.

Hanteren: Rechts: onveranderd.
Links: Hou de snijlat / winkelhaak vast op de afgetekende plaats.
Controleer of de snijlat / winkelhaak boven en onder gelijk liggen aan de stiftstrepen

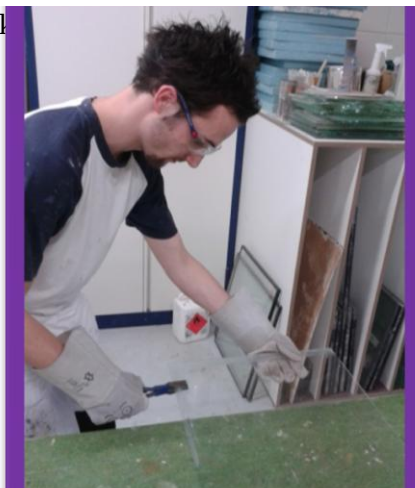
Beginbeweging: Draai de glassnijder met het puntje naar jou toe. Zet het puntje van de glassnijder langs de snijlat / winkelhaak boven aan het glas.



- Tussenbeweging: Hou de glassnijder haaks op het glas en zet met je hand kracht op de glassnijder. Trek de glassnijder naar je toe en let op of het een vloeiend krassend geluid maakt (dit is namelijk goed).
- Eindbeweging: Als je bijna aan het einde van de glasplaat bent til dan je glassnijder langzaam om als een vliegtuig dat opstijgt.

4g. Glas over de kras breken:

- Houding: Onveranderd.
- Hanteren: Links: hou de glasplaat stevig vast.
Rechts: hou de tang stevig vast.
- Beginbeweging: Zet je linkerhand op de glassnede.



- Tussenbeweging: Maak een draaiende beweging met je rechterhand op de manier dat je gas zou geven op een scooter / motor.

Het op maat maken van glas



Eindbeweging: Gooi het afvalglas weg in een glasbak.

Herhaling:	Herhaal stappen '4e. Glassnijder in de terpentine dompelen', '4f. Vloeiende strakke kras zetten' en '4g. Glas over de kras breken' nogmaals maar dan voor de glasmaat hoogte.
-------------------	--

Het op maat maken van glas

Afronding:

- | | |
|------------------------------------|--|
| A: Materiaal verzorging: | Zorg dat het afvalglas in de glasbak ligt.
Giet de terpentine terug in de terpentine fles en draai de dop er stevig op. |
| B: Gereedschap verzorging: | Ruim je gereedschappen netjes op.
Ruim je PBMs netjes op. |
| C: Omgeving verzorging: | Maak de glastafel leeg.
Zuig de glastafel met een stofzuiger. |
| D: Persoonlijke verzorging: | Reinig je handen goed met water en zeep. |