

Handelingsanalyse LANGGATBOOR

PSO Opdracht

1-3-2014

Vera Berkeveld 2311836

Rick van Mierlo 2380595

1. Gat boren met de langgatboormachine

2. Voorbereiding

A1 Materiaalkeuze

Planken vuren en grenen.

A2 Materiaal gebruiksklaar maken

Materialen opstapelen op verrijdbaar wagentje

B1 Gereedschap/Apparatuur keuze

Langgatboormachine (zie laatste pagina)

Werktekening

Duimstok (Foto 1)

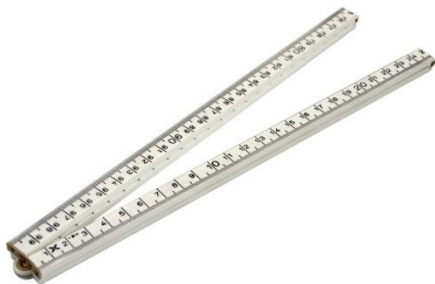


Foto 1

B2 Gereedschap/Apparatuur gebruiksklaar maken

Oneffenheden verwijderen van de ondergrond. Eventueel plakband/tape weghalen.

C Ondergrond voor bereiden

Controleer de ondergrond op splinters en spijkers.

D Omgeving voor bereiden

Zorg ervoor dat je vrij op de machine kunt bewegen.

Waarschuw personen om de machine heen dat je deze gaat gebruiken.

E Veiligheidsaspecten

Gehoorbescherming

Veiligheidschoenen en kleding

Haren vast en geen losse kleding.

3. Eigenlijke handeling

A Algemene bewerkingsvolgorde

Met een langgatboormachine maak je gaten voor pen- en gatverbindingen.

B Structuuranalyse

- 1 Machine instellen
- 2 Plank vastzetten
- 3 Gat boren
- 4 Frezen

1. Machine instellen

De tafel van de machine kun je zijwaarts en voor- en achterwaarts bewegen. Met het stelwiel stel je de hoogte van de tafel in. Zo kun je het gat precies op de juiste plaats in het hout boren. Met de hendels verstel je de boor langs en haaks op het hout. Zet de stuitnokken op de gewenste maat. Tegen de stuitnokken stuit de slede aan. De boor kan daardoor niet breder of dieper boren.

2. Plank vastzetten

Op de tafel zet je het materiaal vast met klemmen. Zie foto 1. Er zijn drie soorten klemmen; excenterklem, schroefklem en de pneumatische klem. Deze laatste gebruiken wij. Deze werkt op luchtdruk.



Foto 1

3. Gat boren

Zet de machine aan, en laat hem eerst op toeren komen. Als je een gat wilt boren, boor je eerst twee gaten aan de buitenkant van het te maken gat. Daarna boor je het tussenliggende hout weg. Dit doe je door een aantal gaten naast elkaar te boren. Boor langzaam in het hout, haal de boor af en toe terug, hierdoor kan het boorsel loskomen. Zie foto 2.

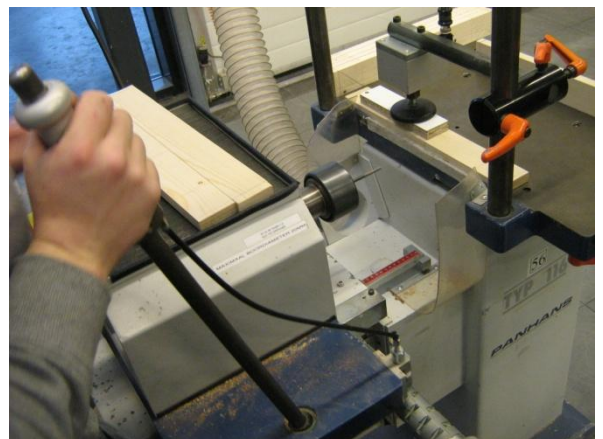


Foto 2

4. Frezen

De tussenstukjes of dammetjes frees je daarna weg. Door de boor heen en weer te halen in het te frezen gat.

Zie foto 3



Foto 3

C Eind controle

Controleer of je gat op precies de goede breedte is met behulp van een duimstok.

Zie foto 4.

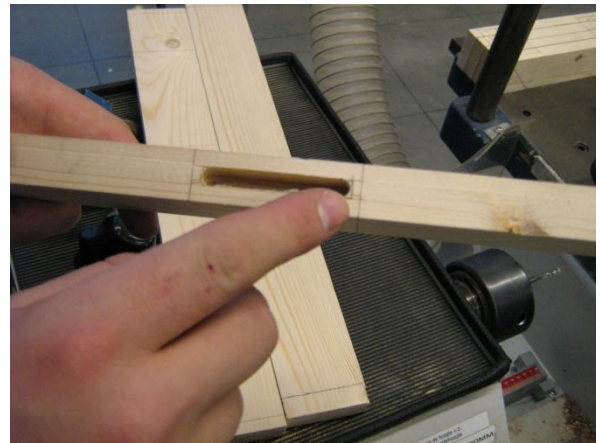


Foto 4

4. Afronding

A Materiaalverzorging

Leg de geboorde materialen terug op het wagentje

B Gereedschapsverzorging

Zorg dat de machine is uitgeschakeld.

C Omgeving verzorgen

Laat geen objecten bij de machine achter.

Veeg het boorsel van de grond.

D Persoonlijke verzorging

N.v.t.

5. Knoppen machine

