

Handelingsanalyse

BOVENFREESMACHINE

PSO Opdracht

1-3-2014

Vera Berkeveld 2311836

Rick van Mierlo 2380595

1. Afwerken van een rand met een bovenfrees

2. Voorbereiding

A1 Materiaalkeuze

MDF plaat 1



Foto 1

A2 Materiaal gebruiksklaar maken

Zet alle materialen op een verrijdbaar karretje

B1 Gereedschap/Apparatuur keuze

Bovenfrees (Zie laatste pagina)

Lijmklemmen (Foto 1)

Potlood (Foto 2)

Duimstok (Foto 3)

Bouwtekening



Foto 1



Foto 2

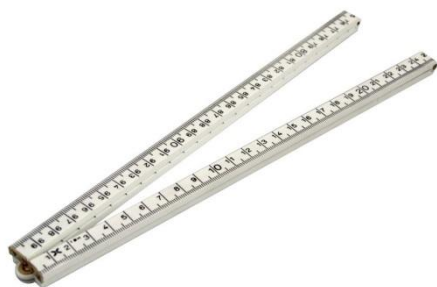


Foto 3

B2 Gereedschap/Apparatuur gebruiksklaar maken

Controleer het apparaat op beschadigingen. Voel of de frees en de geleider stevig vast zitten

C Ondergrond voor bereiden

Zet de plank vast aan een tafel met lijklemmen. Zorg ervoor dat de vlak een stuk over het tafelbad steekt, zodat je niet in de tafel freest.

D Omgeving voor bereiden

Zet objecten die in de weg staan opzij.

Waarschuw personen in de omgeving van de apparatuur.

E Veiligheidsaspecten

Gehoorbescherming,

Zo nodig een veiligheidsbril,

Veiligheidschoenen en kleding,

Haar vast en geen losse kleding.

3. Eigenlijke handeling

A Algemene bewerkingsvolgorde

Met een bovenfreesmachine maken we een sierkant aan een plank.

B Structuuranalyse

- 1 Machine aanzetten
- 2 Machine op toeren laten komen
- 3 Frezen met de bovenfreesmachine

1. Machine aanzetten

Houd het gereedschap vast aan de handgrepen wanneer je het gereedschap inschakelt. Zie foto 1.

Als de draad in de weg hangt, hang je deze over je schouder heen.



Foto 1

2. Machine op toeren laten komen.

We zetten de machine aan en wachten totdat deze op volle toeren is gekomen. Zorg dat de frees niet in contact is met het werkstuk wanneer je deze inschakelt. Controleer of er trillingen en schommelingen zijn, die op een verkeerd geïnstalleerde frees kunnen wijzen.

3. Frezen met de bovenfrees

Zorg dat de rotatierichting overeenkomt met de freesrichting. Zet de gereedschapsvoet op het werkstuk zonder dat de freeskop het werkstuk raakt. Zie foto 2.

Breng het gereedschapslichaam omlaag en schuif het over het werkstukoppervlak naar voren. Zorg ervoor dat de gereedschapsvoet vlak blijft. Beweeg de machine langzaam naar voren totdat de frezing is voltooid over de gehele zijde.



Foto 2

C Eind controle

Controleer of de snede op elke plek gelijk is. Als dit niet het geval is, kan de handeling nog eens herhaald worden

4. Afronding

A Materiaalverzorging

Zet al je materiaal dat is gefreesd weer terug op het verrijdbare karretje.

B Gereedschapsverzorging

Haal het freesboortje los van de bovenfrees.

Laat het gereedschap afkoelen, voordat je het opruimt.

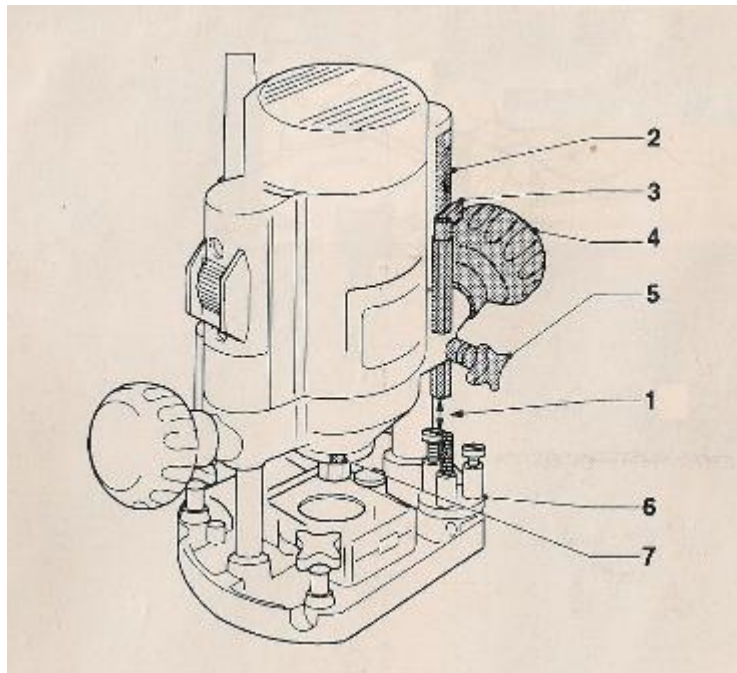
C Omgeving verzorgen

Veeg al het zaagsel van de grond.

D Persoonlijke verzorging

N.v.t.

5. Machine knoppen



1. Instelbereik diepte
2. Schaal
3. Diepteanslag/glijbar
4. Blokkeerhendel freesmotor
5. Borgschroef diepteanslag
6. Revolver-diepteanslag
7. Spindelblokkering