



## INHOUD

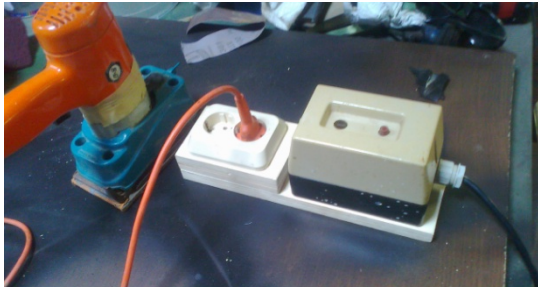
- 1 Elektrisch gereedschap
- 2 Waar moet je op letten
- 3 Rotormotor
- 4 Bruikbare onderdelen
- 5 Sleutel aan de machine

## 1 Elektrisch gereedschap.

In ontwikkelingslanden is ook steeds meer elektriciteit aanwezig. Accuboormachines worden niet verstuurd maar elektrische boormachines, schuurmachines en slijptollen wel.

Het nakijken van elektrisch gereedschap en het testen.

Testen op kortsluiting gebeurt met een extra zekering tussen de machine en de netspanning (zie foto).



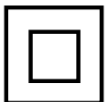
Als er kortsluiting is zal de extra zekering doorslaan en niet de zekering van het gebouw. Let op, wanneer er gereedschap binnenkomt waarvan het snoer afgeknipt is zit er meestal kortsluiting in de machine!

## 2 Waar moet je opletten

-Is het snoer veilig?

-Zijn snoer en stekker aaneengesloten? Dus geen losse stekker

-Is het snoer dubbel geïsoleerd? zie symbool.



- Wanneer de machine goed werkt dan het boren, kloppen en toerental veranderen uitproberen en testen.
- De machine mag niet doordraaien als je hem uitzet.
- De boorkop moet goed open en dicht gaan.
- Kijk of er een bijpassende goede boorkopsleutel bij is.
- Komen er geen vonken tijdens het draaien van de machine.

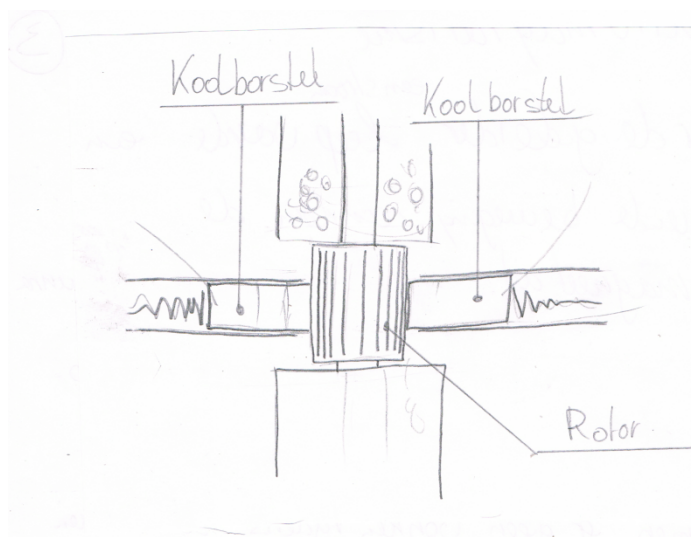
### 3 Rotormotor

De principe werking.

De principe werking van een rotormotor is dat de elektriciteit wordt omgezet in een mechanische, rondgaande beweging. Dit noem je elektromagnetisme.

Op de koolborstels komt steeds een wisselende spanning te staan.

De stroom veroorzaakt een magnetisch veld in de spoel en deze veroorzaakt een rondgaande beweging (zie schets).



Belangrijk bij het vervangen van koolborstels en waar moet je op letten.

- Er mag geen aanslag op de rotor zitten en het koper moet blank zijn.

-De rotor mag niet met schuurpapier of een scherp voorwerp gereinigd worden alleen met terpentine.

- De groeven van de rotor goed schoonmaken.

- Koolborstels mogen niet klemmen in het huis. De veer drukt de koolborstel tegen de rotor aan.

-Tijdens het monteren van de nieuwe koolborstels moet alles stofvrij gemaakt worden met stofzuiger of compressor.

-Tijdens het monteren van de koolborstels geen smeermiddel zoals Imal of kruipolie gebruiken. Naar keuze wel contactspray gebruiken.

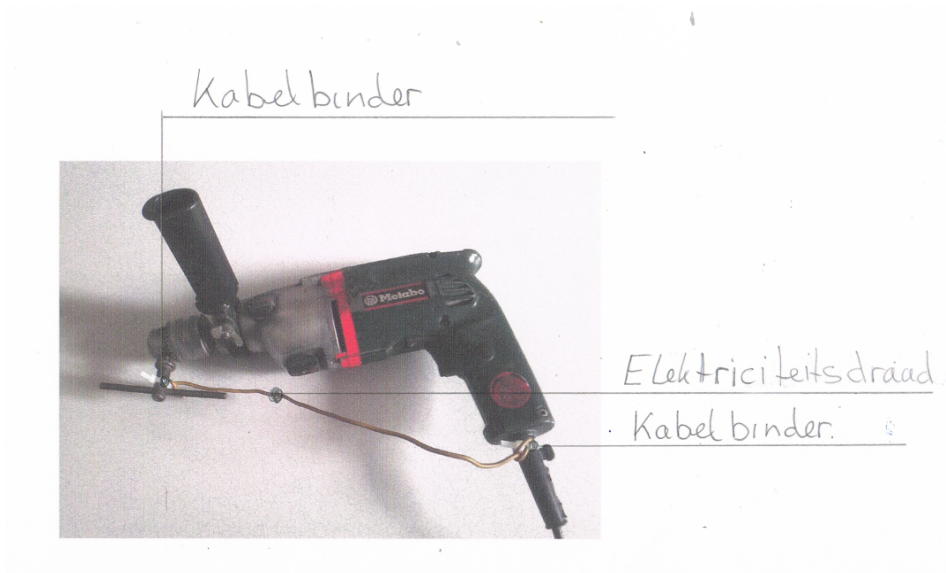
#### 4 Bruikbare onderdelen

Is er mechanisch iets stuk aan de machine zoals een tandwiel dan kun je deze machine beter gebruiken om onderdelen uit te halen om een andere machine te repareren. De boorkop, snoer en sleutel zijn onderdelen die je kunt hergebruiken om andere machines te repareren.

In de meeste boormachines zit een boorkop met schroefverbinding aan de machine gemonteerd. Met een sleutel in de bankschroef haal je de boorkop eraf(zie foto).



Soms is de boorkop met een inbusbout gemonteerd of conisch op de machine.



## 5 Sleutel aan de machine.

Je hebt niets aan een boormachine zonder bijpassende sleutel. Meestal is de sleutel los bij de machine. Ik heb de sleutel met draad en twee kabelbinders bij de machine hangen.(zie foto)

## 6 Soldeerbout



Bij deze soldeerbout ( zie foto) moet de stroomdraad en stekker vervangen worden omdat deze verouderd is. Het oude stroomdraad gaat eraf en er moet nieuw draad aangesoldeerd worden. Tip: Doe na het solderen een krimpkous om de soldeerverbindingen.



krimpkousen