

## Haakse slijpmachine (elektrisch)

### Risico's.

In bedrijven gebeuren veel ongevallen met handslijpmachines in combinatie met doorslijpschijven of afbraamschijven. De risico's zijn:

- Rondvliegende deeltjes van het werkstuk en/of de slijpschijf;
- Aanraking van de slijpschijf;
- Uit elkaar springen van de slijpschijf;
- Brand door ontsteking van brandbare stoffen;
- Kans op gehoorschade.

### Constructie slijpschijven.

De slijpschijven bestaan uit een slijpmiddel of een mengsel daarvan, samengehouden door een bindmiddel. De slijpmiddelen zijn over het algemeen aluminiumoxide of siliciumcarbide. Naast de keramisch gebonden slijpschijven worden nu vaak bakeliet als bindmiddel gebruikt.

### Typen slijpschijven.

We onderscheiden:

- Doorslijpschijven. Vanwege hun constructie mogen ze nooit als afbraamschijven worden gebruikt. Het risico van het uit elkaar springen van schijf is hierbij erg groot;
- Afbraamschijven. Deze mogen worden gebruikt:
  - Voor het doorslijpen en zeer licht afbramen (kleiner dan 3-4 mm);
  - Voor het uitslijpen van lasnaden en licht afbramen (van 4-4,5 mm);
  - Voor alle soorten afbraamwerk (groter dan 4,5 mm).

### Opschriften slijpschijven.

Wettelijk moeten de volgende gegevens op de slijpschijven zijn aangegeven:

- De naam van de fabrikant;
- Uiterste gebruiksdatum (jaar en kwartaal);
- Maximum toelaatbaar toerental;
- Soort bindmiddel;
- Korrelgrootte;
- Structuur;

- Hardheid;
- Afmeting van de slijpschijf.

### **Enkele gebruiksvoorschriften.**

Voor het werken met handslijpmachines zijn de volgende punten voor u van belang:

- Elektrisch aangedreven handslijpmachines moeten zijn voorzien van een goed werkende do-demansknop.
- Een slijpbril is bij het slijpen verplicht.
- Gehoorbescherming is verplicht gezien het hoge geluiddrukkniveau.
- Het gebruik van adembescherming door middel van stoffiltermaskers wordt sterk aanbevolen.
- Kijk in de gebruiksaanwijzing waarvoor uw machine mag worden gebruikt. Gebruik hem niet voor andere dingen.

Een juist gekozen slijpschijf is een absolute noodzaak voor uw veiligheid. Kies de juiste schijf in overleg met een vakman. Daarbij zijn de volgende gegevens van belang:

- Type van de handslijpmachine;
- Aantal omwentelingen per minuut (toerental) van de machine;
- Vermogen van de machine;
- De gewenste afmeting van de schijf;
- Het materiaal dat u gaat slijpen;
- Het resultaat dat u wilt bereiken;
- Grootte en vorm van het materiaal;
- Stand waaronder u moet werken;
- Mate van uw vaardigheid.

De slijpmachine zelf moet een aantal eisen voldoen. Uiteraard moet op de machine een beschermkap en zijhandvat zijn gemonteerd. Bij ongevallen zonder beschermkap op de slijptol is er sprake van onverantwoordelijk gedrag.