



# Gebruiksaanwijzing



**SLIJPMOLEN DSM 250 D**

**CE**

**Bestelnr. 19020**

Gebruik uw dubbele slijpmachine voor het scherpener van werktuigen en het bewerken van kleine metalen werkstukken (b.v. afbramen, oppervlakte bewerking enz.). Deze gebruiksaanwijzing bevat naast de aanwijzingen voor gebruikt volgens bestemmingsdoeleinden ook aanwijzingen voor veilig werken en de keuze van de juiste slijpsteen.

### **Gebruik volgende bestemmingsdoeleinde**

De dubbele slijpmachines mogen alleen onder inachtneming van alle veiligheids- en arbeidsvoorschriften voor het slijpen of scherpener van messen, beitels, scharen en soortgelijke gereedschappen of voor het bewerken van kleine metalen werkstukken gebruikt worden.

### **Productaansprakelijkheid/garantie**

De dubbele slijpmolen mag alleen volgens de bestemmingsdoeleinden gebruikt worden. Op deze dubbele slijpmolens geven wij 12 maanden garantie volgens de wettelijke/land specifieke bestemmingen.

Let u er aub op, dat de garantie geldt vanaf de aankoopdatum en met een geldig aankoopbewijs aangetoond moet kunnen worden. Schade, die terug te voeren is op natuurlijke slijtage, overbelasting of ondeskundig gebruik, zijn van de garantiebepalingen uitgesloten.

Garantieaanspraken kunnen alleen in behandeling genomen worden, wanneer de dubbele slijpmolen compleet (dus niet in losse onderdelen) en direct bij de dealer worden aangeboden.

A.u.b. altijd de aankoopfactuur bewaren! Technische veranderingen voorbehouden!

### **Veiligheidsaanwijzingen**

Een slijpmachine is een elektrowerktuig die bij gebruik zeer hoge toerentallen bereikt. In belang van de arbeidsveiligheid moet u daarom de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Bij het slijpen moet u altijd een veiligheidsbril dragen
- Let u erop, dat de slijpmachine niet door kinderen in gebruik kan worden genomen.
- Controleer regelmatig of alle schroefbevestigingen goed vast zitten.
- Bij eerste ingebruikname van de dubbelslijpmachine moeten de werkstuksteun en het beschermglas gemonteerd worden.
- Om veilig werken mogelijk te maken, moet de slijpmachine op een werkbank of op een slijpmachinestandaard vastgeschroefd worden.
- De instelling van de werkstuksteun dient regelmatig te worden uitgevoerd, om op die manier slijtage van de slijpsteen te compenseren. Hierbij moet de afstand tussen de bijstelschutplaat en de slijpsteen zo gering mogelijk zijn, maar in geen geval groter dan 2 mm.
- Hou nooit uw vingers tussen de werkstuksteun en de slijpsteen of tussen de slijpsteen en de zijbescherming (gevaar voor verwondingen)
- Let erop, dat voor het insteken van de stekker in het stopcontact de aan/uit-schakelaar op "UIT" staat.
- Gebruik alleen onbeschadigde slijpstenen
- Dit apparaat moet via een aardlekschakelaar met 30 mA lekstroomuitschakeling worden aangesloten.
- Controleer voor ieder gebruik de stekker- en stroomkabel
- Beschadigde stroomkabels moeten direct door een deskundige vervangen worden. Gebruik van een beschadigde stroomkabel is levensgevaarlijk en derhalve verboden.
- Draag geschikte werkkleding met nauw sluitende mouwen.
- Slijpstenen moeten op een droge plaats bij een mogelijk constante temperatuur opgeborgen worden.
- Er mogen geen beschadigde of vervormde slijpstenen worden gebruikt.

- Voor het vervangen van slijpstenen mogen alleen de meegeleverde spanflenzen gebruikt worden.

De tussenlaag tussen de spanflens en de slijpsteen moet uit elastische stoffen bv. rubber, zacht papier enz. bestaan.

- Het asgat van de slijpstenen mag nadien niet opgeboord worden.

- Bij het vervangen van de slijpsteen en bij alle instel- of reparatiewerkzaamheden aan de dubbele slijpmolen dient vooraf de stekker uit het stopcontact te worden getrokken.

Bij werkzaamheden altijd op een natuurlijke en veilige positie letten.

- Trek altijd de stekker uit het stopcontact wanneer de machine niet wordt gebruikt, bij onderhoudswerkzaamheden of bij het verwisselen van de slijpstenen.

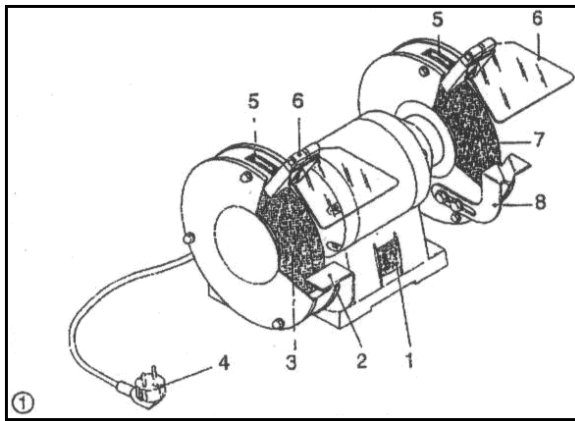
- Gebruik de machine niet in de regen. Gebruik hem ook niet in een vochtige of natte omgeving.

Let op het maximale vermogen/belastbaarheid van de slijpmolen (zie typeplaatje): zorg ervoor dat de machine niet overbelast wordt.

- Meet de plaatdikte van de werkstuksteun van tijd tot tijd na. De werkstuksteun dient te worden vervangen, zodra deze op een plaats tot 1,8 mm plaatdikte afgesleten is.

### **Beschrijving van de slijpmachine**

Opmerking: De dubbele slijpmachines onderscheiden zich ten aanzien van een aantal constructie-details. De hieronder beschreven behandeling is in principe bij alle machines gelijk.



- 1 aan/uit-schakelaar
- 2 werkstuksteun, links
- 3 slijpsteen, links
- 4 netstekker/stroomkabel
- 5 pijl, draairichting
- 6 vonkenbescherming
- 7 slijpsteen, rechts
- 8 werkstuksteun, rechts

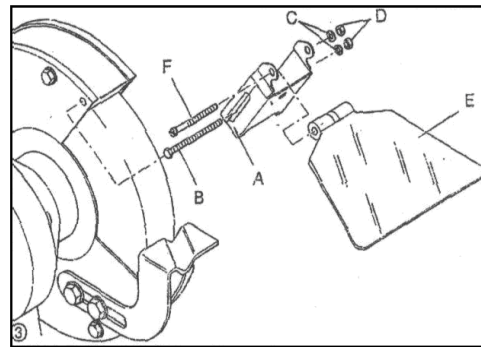
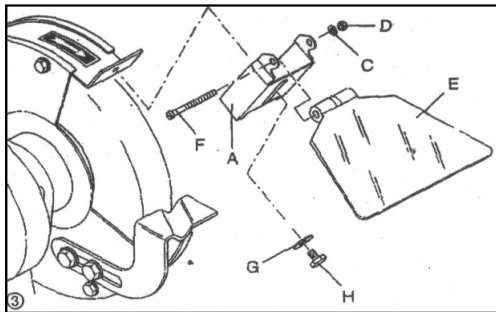
### Opstellen van de slijpmachine

De slijpmachine moet op een hiervoor geschikte plaats vast gemonteerd worden. Voor bevestiging op een vaste en vlakke ondergrond zijn in de voet van het apparaat 4 gaten (zie pijlen) aangebracht. De hoogte moet zo gekozen worden dat de werkstuksteun zich ongeveer op elleboog hoogte bevindt. Let u erop, dat de netaansluiting niet verder dan 100-150 cm verwijderd is.

### Montage van de vonkenbescherming

Vanwege verpakking overwegingen zijn de beschermglazen en de houder voor de vonkenbescherming los meegeleverd en moeten nog gemonteerd worden.

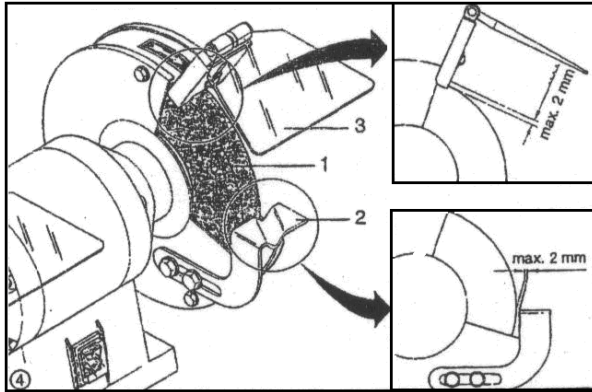
De hierop volgende afbeelding toont de montage aan de rechterzijde van de slijpmachine. Aan de linkerzijde wordt de montage in spiegelbeeld uitgevoerd.



- A bijstelbeschermplaat
- B zeskantschroef M 4 x 55
- C veerring
- D Zeskantmoer M 4
- E vonkenbeschermrui
- F sleufschroef M 4 x 45
- G schijf
- H zeskantschroef M 5 x 20

### **Instellen van werkstuksteun en nastelbeschermblik**

De werkstuksteunen en het nastelbeschermblik moet zo afgesteld worden, dat de opening tussen de slijpsteen en de werkstuksteun 2 mm en tussen de slijpstenen en het nastelbeschermblik niet groter is als 2 mm.



- 1 Slijpsteen
- 2 Werkstuksteun
- 3 nastelbeschermblik

### **Voor de ingebruikname**

De spanning van het stroomnet moet met de specificaties van het typeplaatje op de machine overeenstemmen.

Slijpstenen kunnen aan een klankproef onderworpen worden (zie slijpstenencontrole op deze pagina). Dit is alleen nodig wanneer er nieuwe slijpstenen ingespannen worden.

De machine moet beslist een groenloop zonder belasting van minimaal 5 minuten ondergaan.

In dit geval moet u de gevarenczone verlaten.

### **Ingebruikname**

De dubbele slijpmolen wordt voor grof slijpwerk ingezet.

Let er aub op dat dit apparaat niet voor continu gebruik geschikt is. Om een mogelijke overbelasting/verhitting te voorkomen, mag u de inschakelduur van 15 - 30 minuten niet overschrijden. Laat de machine tussendoor afkoelen. Het werkstuk wordt door het slijpen sterk verwarmd, koel het werkstuk af en toe af door het in koud water te dompelen.

De droge slijpstenen zijn in principe alleen geschikt voor voorbewerking.

### **Werkstukgrootte**

Het te bewerken werkstuk moet ten minste zo groot zijn dat men het met beide handen goed kan vasthouden.

Een groter werkstuk moet men eveneens goed kunnen vasthouden en mag bij het slijpen niet van de werkstuksteun afglijden. Let bij de werkstukgrootte ook op het maximum slijpvermogen, dat uw slijpmolen kan leveren.

### **Boorslijpen**

De werkstuksteun aan de rechter slijpschijf is uitgerust met een uitsparing voor het doorslijpen. Na het inschakelen van de dubbele slijpmolen neemt u de te slijpen boor met beide handen vast en drukt deze in de uitsparing. Vervolgens beweegt u de boorkop voorzichtig tegen de slijpschijf aan en u draait de boor voorzichtig gedurende de gehele slijpbewerking.

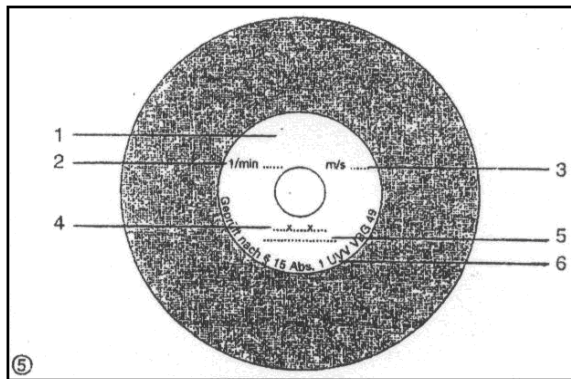
## Keuze van de juiste slijpsteen

Uw dubbele slijpmolen is standaard met twee verschillende normale slijpstenen uitgerust. Aan de ene kant bevindt zich een slijpsteen met een grote korrel, en aan de andere zijde een slijpsteen met een fijne korrel. Met deze slijpstenen kan over het algemeen het grootste deel van de uit te voeren slijpwerkzaamheden, zoals het aanscherpen van bijlen boren en schroevendraaiers worden uitgevoerd. Voor andere werkzaamheden, met name het aanscherpen van messen alsmede het bewerken van gehard staal, een passende slijpsteen uit te kiezen. Denk eraan dat geen enkele slijpsteen voor alle werkzaamheden geschikt is, en dat het resultaat van uw werkzaamheden in grote mate afhangt van de juiste keuze van het werktuig.

## Slijpstenen

Bij het vervangen van slijpstenen (afbeelding 5) moet u er op letten, dat de nieuwe slijpsteen op uw apparaat past. Dat wil zeggen dat de diameter van het asgat, buitendiameter en dikte van de slijpsteen moeten overeenstemmen. Deze gegevens zijn op alle slijpstenen aangebracht.

Bij aankoop van een slijpsteen moet u er echter ook op letten, dat de slijpsteen van een controlenummer voorzien is.

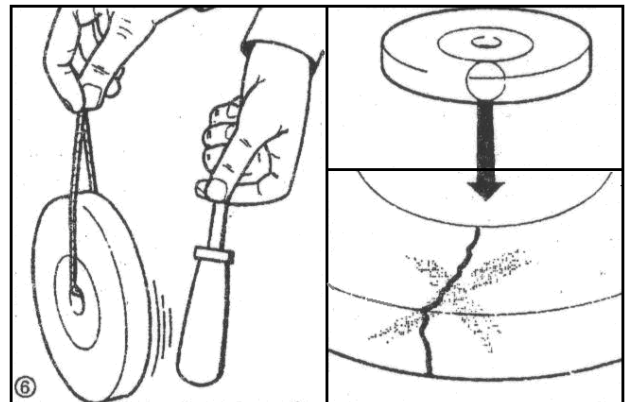


- 1 Adres of teken van de producent
- 2 Maximaal toegestaan toerental in t/min
- 3 Maximale snelheid in m/s
- 4 Nominale afmetingen
- 5 Materiaal (gecodeerd)
- 6 Keurmerk

## Controle slijpstenen

Bij de montage van een nieuwe slijpsteen is het raadzaam om een zicht- en klankcontrole op mogelijke scheuren of beschadigingen uit te voeren. Voor klankcontrole moet u de slijpsteen aan een draadje vrij ophangen en met de handgreep van een schroevendraaier of iets dergelijks (geen metaal) licht aantikken. Bij een mat of gedempt geluid is de slijpsteen beschadigd en mag niet gebruikt worden.

De nieuwe slijpsteen moet gemakkelijk op de motor geschoven kunnen worden. Het is vanwege breukgevaar en veiligheidsredenen niet toegestaan de opening van de steen uit te boren of de steen met geweld (vb. met een hamer) op de machine aan te brengen. Na montage van de nieuwe slijpsteen moet de machine ongeveer 5 minuten proefdraaien. Daarbij moet de omgeving afgeschermd worden en de gevarenszone verlaten worden.



### **Slijtage van slijpstenen**

Slijpstenen slijten in de loop van de tijd af. Dit maakt het regelmatig nastellen van de werkstuksteun en het nastelbeschermblik volgens opgegeven maten (zie afbeelding 4) noodzakelijk.

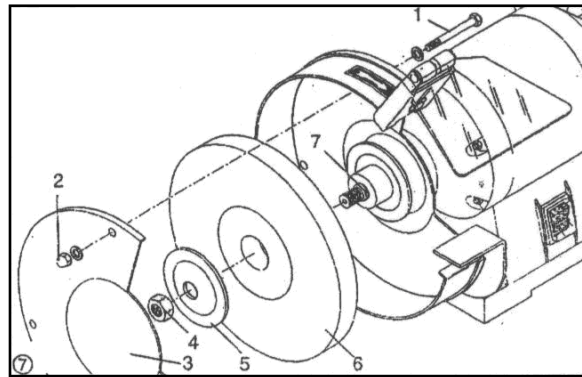
Na het bereiken van een bepaalde minimale diameter van de slijpsteen is nastellen niet meer zinvol. De slijpsteen moet dan vervangen worden.

### **Verwisselen van de slijpsteen**

Als u als gevolg van slijtage de oude slijpsteen moet vervangen of als u een ander type slijpsteen wilt gebruiken, moet de oude slijpsteen volgens de hiernaast aangegeven afbeelding verwijderd worden. Gelieve erop te letten dat de zeskantmoer (pos. 4) aan de linkerkant van de machine een linkse schroefdraad heeft, dus met de klok mee moet worden gedraaid om hem los te draaien.

Verwissel nooit beide zeskantmoeren (pos. 4) ten einde beschadigingen aan de schroefdraad (pos. 7) te voorkomen.

- 1 Zeskantschroef
- 2 Zeskantmoer (eventueel met waaierschijf)
- 3 buitenste afdekking
- 4 Zeskantmoer (aan de linkerkant van de machine met linkse schroefdraad)
- 5 spanflens
- 6 slijpsteen
- 7 rotoras



### **Reiniging**

Attentie!

Voor alle reinigingswerkzaamheden dient de stekker uit het stopcontact te worden getrokken! Reinig de dubbele slijpmolen van tijd tot tijd van buiten met een vochtige doek. Let er ook op dat de behuizing van de slijpstenen binnenin worden gereinigd. De slijpschijven moeten altijd vrij in het huis kunnen lopen.

### **Geluid**

Machine geluidsinformatie: Het geluidsdrukniveau ligt onder 80 dB(A)