



# Gebruiksaanwijzing



**BANDZAAGMACHINE BS 180**

**CE**

**Bestelnr. 50016**

## **Inhoudstafel**

<b>Veiligheidsvoorschriften</b>	<b>2-3</b>
<b>Belangrijke kennisgeving van CE</b>	<b>4</b>
<b>Installatiediagram</b>	<b>5</b>
<b>Lijst van elektrische componenten</b>	<b>6</b>
<b>Lijst van elektrische componenten</b>	<b>7</b>
<b>Elektrische aansluiting en ontkoppeling</b>	<b>8-9</b>
<b>Uitpakken en schoonmaken</b>	<b>10</b>
<b>Montage</b>	<b>10</b>
<b>Voorbereiding koelvloeistof reservoir</b>	<b>11</b>
<b>Hydraulische voedingsschakelaar</b>	<b>12</b>
<b>Voorbereiding bediening</b>	<b>12</b>
<b>Zaagsnelheid wijzigen</b>	<b>13</b>
<b>Zaaggeleiders afstellen</b>	<b>14</b>
<b>Lintzaagspanning afstellen</b>	<b>15</b>
<b>Lintzaag vervangen</b>	<b>16</b>
<b>De lintzaag loodrecht op de tafel plaatsen</b>	<b>18</b>
<b>De lintzaag loodrecht op de bankschroef plaatsen</b>	<b>18</b>
<b>Loop lintzaag afstellen</b>	<b>19</b>
<b>Lintzaaggeleiders afstellen</b>	<b>20</b>
<b>Booggewicht afstellen</b>	<b>21</b>
<b>Oliën</b>	<b>22</b>
<b>Onderhoud</b>	<b>22</b>
<b>Metaalslakborstel</b>	<b>23</b>
<b>De machine aan- en afzetten</b>	<b>23</b>
<b>Onderdelenlijst</b>	<b>24</b>
<b>Onderdelentekening</b>	<b>25</b>
<b>Onderdelenlijst</b>	<b>26</b>
<b>Onderdelentekening</b>	<b>27</b>
<b>EG Verklaring van Overeenstemming</b>	<b>28</b>



## WARNING

1. Lees en besteed voldoende aandacht aan de volledige handleiding alvorens de machine te bedienen.
2. Draag altijd een goedgekeurde veiligheidsbril/stofmasker bij het gebruik van deze machine.
3. Zorg ervoor dat de machine op een stevige ondergrond staat.
4. Verwijder das, ringen, polshorloges, andere juwelen, en rol de mouwen op tot boven de ellebogen alvorens de machine te bedienen. Verwijder alle losse kledingstukken en bind lang haar samen. Draag **geen** handschoenen.
5. Hou de vloer rond de machine schoon en vrij van materiaalresten, olie en vet.
6. Laat altijd de beschermingen op hun plaats wanneer de machine in gebruik is. Wees zeer voorzichtig als ze verwijderd zijn voor onderhoud en vervang ze onmiddellijk.
7. Buig er **niet** over. Hou u altijd in evenwicht zodat u niet valt of in contact komt met de lintzaag of andere bewegende delen.
8. Zorg ervoor dat de stekker niet in het stopcontact zit als u de machine bijstelt of schoonmaakt.
9. Gebruik het juiste gereedschap. Gebruik geen gereedschap of hulpstuk voor iets waar het niet voor dient.
10. Vervang de waarschuwingstekens als ze niet meer leesbaar zijn of geheel verwijderd.
11. Zorg ervoor dat de motor **af** staat alvorens de machine van stroom te voorzien.
12. Concentreer u volledig op uw werk. Rondkijken, blijven praten en “dwaasheden” zijn onverantwoord en kunnen ernstige verwondingen veroorzaken.
13. Hou bezoekers op veilige afstand van de werkplaats.
14. Gebruik aanbevolen accessoires; ongeschikte accessoires kunnen gevaar met zich meebrengen.
15. Maak er een gewoonte van om te controleren of alle sleutels en moersleutels verwijderd zijn alvorens de machine aan te zetten.
16. Hou uw handen en vingers weg van de lintzaag wanneer de machine aanstaat.
17. Hou het materiaal met de zaag nooit horizontaal. Gebruik altijd de bankschroef en klem het stevig vast.

18. Lees en besteed voldoende aandacht aan de waarschuwingen op de machine.
19. Hou de riem- en wielbeschermers op hun plaats en in goede staat.
20. Zorg voor geschikte steun voor lang en zwaar materiaal.
21. Gebruik een scherpe lintzaag en hou de machine schoon voor een optimale en veilige prestatie.
22. Al deze waarschuwingen in de wind slaan, kan ernstige verwondingen veroorzaken.
23. Deze machine wordt enkel gebruikt voor het horizontaal zagen van metaal, niet voor het verticaal zagen van hout.

## **Belangrijke kennisgeving van CE**

### **Over de veiligheid van optionele accessoires**

Er kunnen twee soorten veiligheidsmodi gekozen worden. Gelieve dit hoofdstuk over het veilige gebruik ervan aandachtig te lezen.

1. Ofwel de positieve interlock-modus voor de riemschijfkap: Als de zaagsnelheid dikwijls veranderd moet worden, kiest u best deze optie.
2. Ofwel de manuele uitschakeloptie: Als uw machine voorzien is van deze optie, sluit dan de stroom hiermee af wanneer nodig. Sluit anders gewoon de stroom af zoals beschreven in het deel over de bediening.

### **Omgevingsvereisten voor installatie**

1. Zorg bij de bediening voor voldoende licht, in overeenstemming met de gepubliceerde wetten en voorschriften voor de omgeving. Als u de informatie over verlichting niet vindt, een lichtintensiteit van 300 Lux is de laagst toegekende waarde.
2. De machine dient geplaatst te worden op een ondergrond die vlak en groot genoeg om ermee te werken.

### **Geluidssterkte**

1. De geluidssterkte van deze machine bedraagt in werking ongeveer 75 db(A).
2. Bij het nemen van maatregelen tegen lawaaihinder, moet ook rekening gehouden worden met de geluidssterkte van de werkomgeving.

### **Bediening & transport van de machine**

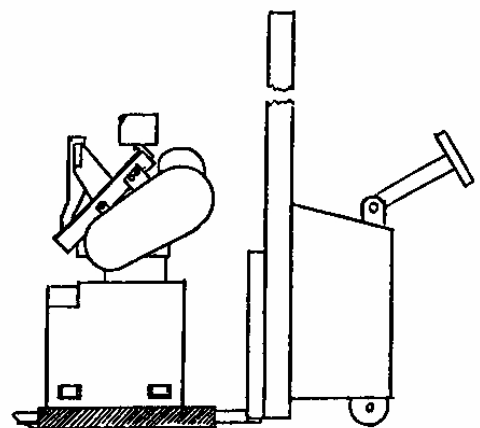
1. Het totale gewicht van deze machine moet gekend zijn vóór het optillen ervan.
2. Deze machine kan niet worden opgetild zonder de hulp van een hijstoestel.

Transportmethodes



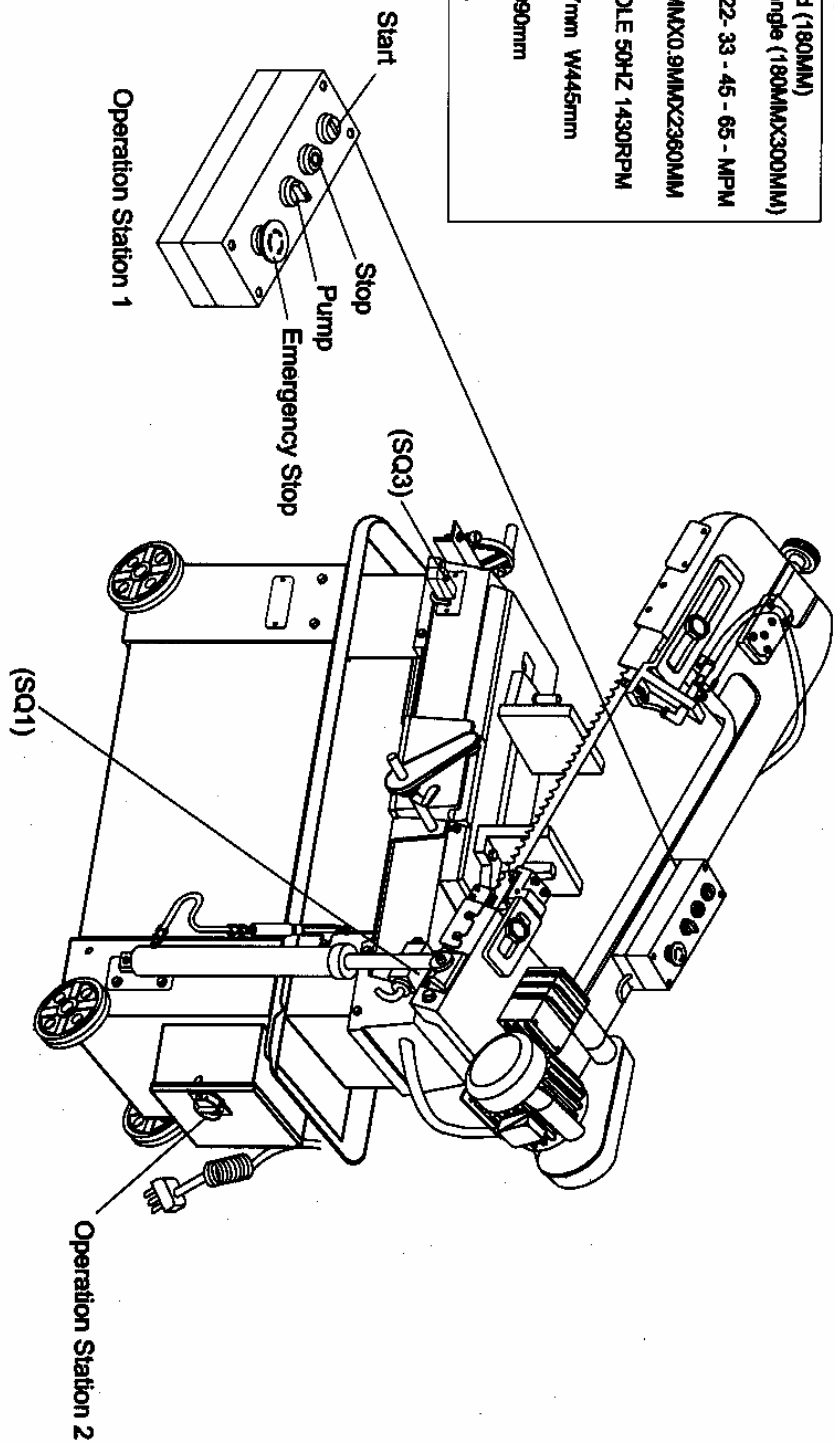
# **WARNING**

1. Hou de machine die getransporteerd wordt altijd in evenwicht. Hou rekening met de zwaarte.
2. Rij traag en voorzichtig met de vorklift.



Specifications

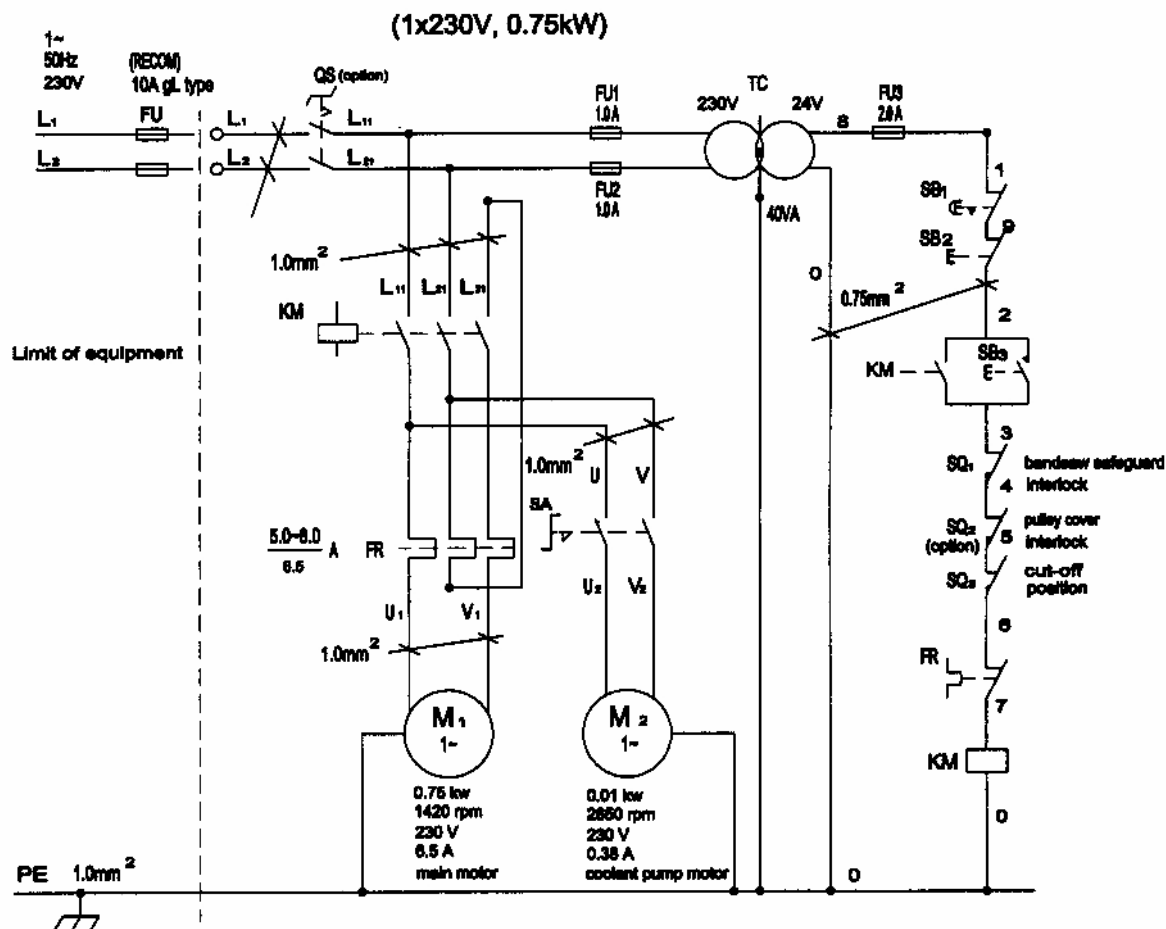
Capacity: Round (180MM) Rectangle (180MMX300MM)
Blade Speeds: 22 - 33 - 45 - 65 - MPM
Blade Size: 19MMX0.9MMX2360MM
Motor: 1HP 4POLE 50HZ 1430RPM
Machine: L1257mm W445mm
Dimensions: H990mm
Weight: 130Kgs




INSTALLATION DIAGRAM

Supply: 3X400V 50HZ 4X1.0mm <sup>2</sup> + PE Recommended fuse 10.0 A gL type	Supply: 3X230V 50HZ 4X1.0mm <sup>2</sup> + PE Recommended fuse 10.0 A gL type	Supply: 1X230V 50HZ 3X1.0mm <sup>2</sup> + PE Recommended fuse 10.0 A gL type
--	--	--





## Lijst van elektrische componenten

Item	Beschrijving en functie	Technische data	Opmerking
TC	Transformator	AC, IP 2x, 40 VA 400V/24V, 230V/24V	
SQ1	Eindschakelaar van lintzaagbescherming	U <sub>i</sub> = 500 Vac, 2,0 A	 EN 60947 UL
SQ2	Eindschakelaar van riemschijfbescherming	IP 65, dubbele isolatie	
(Optie)	(Optie)		
SQ3	Zet eindschakelaar af	250 Vac, 10 A	UL
FU1	Zekering naar transformator	600 Vac, 1,0 A	UL
FU2			
FU3	Zekering van transformator	600 Vac, 2,0 A	UL
	Drukknop		
SB1	Noodstop	600 Vac, 10,0 A	
SB2	Uit	1<<a>>+1<<b>>	
SB3	Aan	380 Vac, 7,5 A	
SA	Selectieschakelaar van pomp	3<<a>> voor 3 pinnen 2<<a>> voor 1 pin 380 Vac, 7,5 A	



# Elektrische aansluiting/ontkoppeling

## VOOR 3 PINNEN

### 1. Elektrische aansluiting:

- a. Een vier-dradige kabel is uitgerust om uw machine te verbinden met de voeding met 3 pinnen. U voorziet uw machine het best van stroom d.m.v. een manueel bedienbaar ontkoppelaar, dat in overeenstemming is met paragraaf 5.3 van EN 60204, zoals geen zekering of stekker/contactdooscombinatie, als uw machine niet uitgerust is met dit toestel op de deur van de regelkamer.
- b. Om de regelaar te beschermen, bevelen we de bediener aan om **een zekering met gepaste stroomsterkte** te gebruiken, waarbij de totale lengte tussen de zekering en aansluitingsterminal de anderhalve meter niet overschrijdt.
- c. Het stroomtoevoersysteem is een **TN systeem**.
- d. **De exacte stroombronvoltage, de frequentie en het aantal pinnen** wordt gecontroleerd aan de hand van het installatiediagram en circuitdiagram.
- e. De juiste richting van de lintzaag wordt beter gecontroleerd na het aansluiten.

### 2. Elektrische ontkoppeling:

- a. De ontkoppeling gebeurt d.m.v. een manueel bedienbaar ontkoppelaar, die zich eventueel op de deur van de regelaar bevindt of vooraan de stroombron vastgemaakt is.
- b. Vergeet na het werk niet om deze machine los te koppelen van de stroombron, onderhoud en afstelling.

### 3. Aarding.

De aarding van dit model gebeurt door de geel/groene draad van de stroomkabel met de aardingsdoos van de stroombron te verbinden. Vergeet uw machine in om het even welke situatie nooit te aarden alvorens de machine met de stroombron te verbinden.



## **WARNING**

**Koppel de aardingsdoos niet los alvorens de stroombron los te koppelen.**

## VOOR ENKELE PIN

1. Als het stroomsnoer niet voorzien is van een stekker, sluit u uw machine aan en af volgens dezelfde instructies als voor drie pinnen. Zoniet, volg de volgende instructies (2~4).
2. Het aansluiten, ontkoppelen en aarden gebeurt d.m.v. de stekker, die aan de machine bevestigd is. **Verander om veiligheidsredenen nooit van type stekker.**

3. Om de regelaar te beschermen, raden we de bediener aan om een **zekering met gepaste stroomsterkte** te gebruiken, waarbij de totale lengte tussen de zekering en de aansluitterminal de anderhalve meter niet overschrijdt.
4. **De exacte stroombronvoltage, de frequentie en het aantal pinnen** wordt gecontroleerd aan de hand van het installatiediagram en circuitdiagram.

## Uitpakken en Schoonmaken

1. Pak de zaag uit en controleer op eventuele opgelopen schade. Als dit het geval is, neem dan contact op met uw verdeler.
2. Maak de zaag los van de bescherming en plaats de zaag op een effen oppervlak.
3. Maak de vlakken die tegen roest beschermd zijn, schoon met kerosine, dieselolie of zacht solvent. Gebruik geen cellulose-solventen zoals verf- of lakverdunner. Dit zal de geverfde vlakken beschadigen.

## Montage

1. Plaats blokken onder de uiteinden van de zaagstandaard om de wielen te bevestigen.  
**Opgepast:** Zorg ervoor dat de zaag stabiel staat bij het ondersteunen.
2. Schuif de wielassen door de gaten van de standaard.
3. Schuif de wielen op de assen en maak ze vast met pinnen. Plooi de pinnen over om ze op hun plaats te houden.
4. Schuif de stang van de materiaalstopper (A, Fig. 1) in de standaard en draai de bout (B) stevig aan. Schuif de materiaalstopper (C) op de stang en draai de bout (D) aan.
5. Schuif de riemkap over de riemschijven en maak hem vast

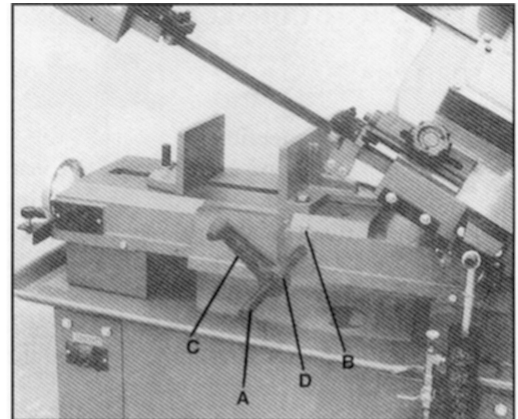


Fig. 1

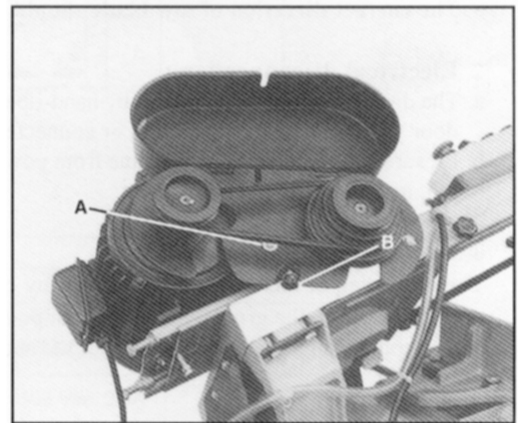
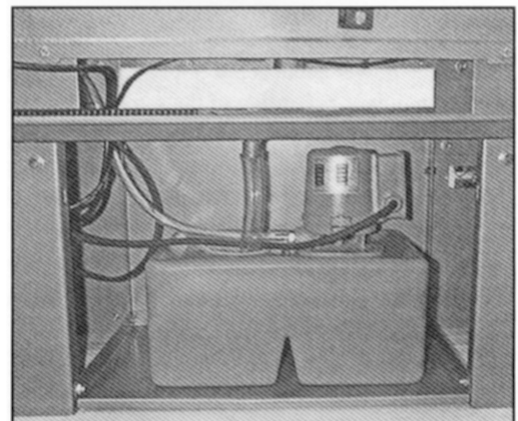


Fig. 2



met schroeven en sluitringen (A, Fig. 2).

6. Sluit de riemkap en sluit hem af d.m.v. de sluitknop (B).
7. Verwijder de transportriem en bewaar hem voor eventuele verplaatsing.

### **Voorbereiding koelvloeistof reservoir**



#### **WARNING**

**Verbreek de stroomtoevoer naar de lintzaag alvorens de machine te herstellen of bij te stellen!**

**Zoniet kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

Door het gebruik van wateroplosbare koelvloeistof zal de machine efficiënter zagen en zal de lintzaag langer meegaan. Gebruik geen zwarte snijolie als alternatief. Ververs de snijolie regelmatig en volg de instructies van de fabrikant voor het gebruik ervan en de nodige voorzorgsmaatregelen.

- 1. Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Verwijder de koelvloeistofslang van het reservoirdeksel.
3. Schuif het reservoir uit de zaagstandaard en verwijder voorzichtig de klep met de koelvloeistofpomp.
4. Vul het reservoir tot ongeveer 80% van de capaciteit.

5. Bevestig de klep terug op het reservoir en plaats alles weer in de standaard.
6. Stop de slang terug in het gat in de klep van het reservoir.

### Hydraulische voedingsschakelaar

De hydraulische voedingsschakelaar wordt gebruikt om de voedingssterkte van de lintzaag te regelen en om de arm verticaal vast te zetten. Draai knop A (Fig.4) tegen de wijzers van de klok in. Draai knop A in wijzerzin om de voedingssterkte te verminderen. Draai de hendel zoals op Fig. 4 om de toevoer van hydraulische vloeistof te stoppen. Duw hendel B in 12 uur positie, om de hydraulische cilinder aan te zetten.

### Vorbereiding bediening

1. Controleer of de richting van de zaagtanden overeenkomt met het installatiediagram.
2. Controleer of de lintzaag goed bevestigd is op de riemschijven na het afstellen van de juiste spanning.
3. Plaats de lintzaaggeleiders dicht tegen de lintzaag. Zie "Afstellen lintzaaggeleiders" voor meer uitleg.
4. Zorg voor een kleine speling tussen de achterste rolgeleider en de achterzijde van de lintzaag.
5. Positioneer beide geleiders zo dicht mogelijk tegen het mechanisme.

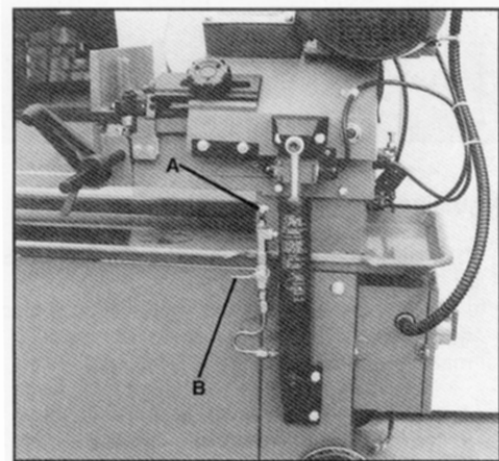


Fig.4

6. Selecteer de gepaste snelheid en voedingssterkte voor het te zagen materiaal.
7. Het te zagen materiaal moet stevig tussen de bankschroef vastgeklemd zitten.
8. Zorg voor een gepast koelvloeistofpeil.
9. Begin niet te zagen op een scherpe rand. Veil eerst af.
10. Zorg ervoor dat de machine goed geolied is. Zie "Oliën".

### Zaagsnelheid wijzigen

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Draai de klemmschroef (A, Fig.5) van de motorplaat los.
3. Draai de schuifbout (B) van de motorplaat los totdat de riem op de riemschijven bevestigd kan worden.
4. Plaats de riem op de gewenste riemschijfcombinatie.
5. Draai de schuifbout (B) van de motorplaat vast om de riem weer op te spannen.
6. Draai de klemmschroef (A) van de motorplaat vast.
7. Sluit de machine aan op de stroombron.

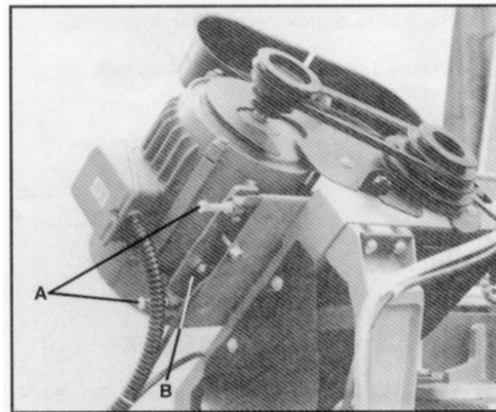


Fig. 5

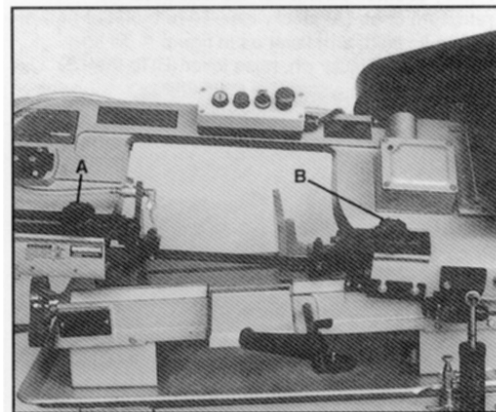


Fig. 6

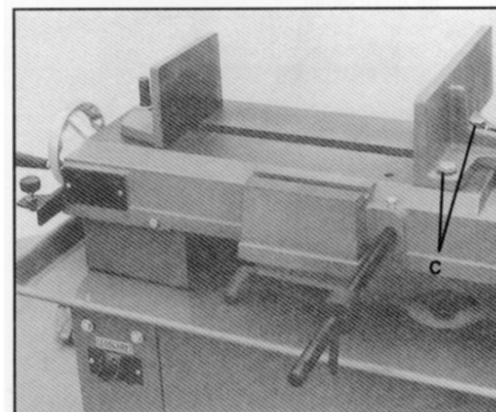


Fig. 7

### Zaaggeleiders afstellen

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Draai knop A en B (Fig.6) los. Schuif het zaaggeleidermechanisme zo dicht mogelijk tegen het materiaal zonder het zagen te belemmeren.
3. Draai knop A en B vast en voorzie de machine van stroom.

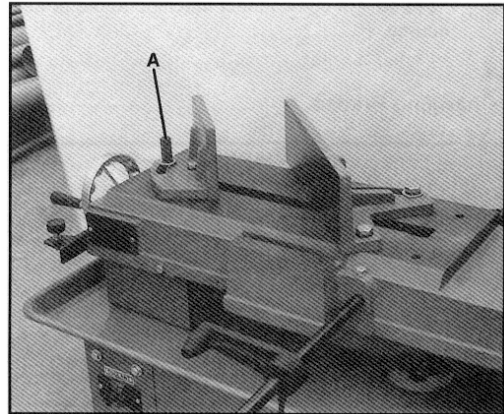


Fig. 8

### Bankschroef afstellen



#### **WARNING**

**Voer geen enkele wijziging uit en stop geen materiaal tussen de bankschroef of haal er geen af, terwijl de machine aanstaat!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

De bankschroef klaarzetten voor het zagen bij 0 tot 45 graden:

1. Verwijder de bouten en moeren (C, Fig.7).
2. Positioneer de bankschroef en herinstalleer hem zoals op Fig.8. Kijk zeer goed waar de gaten voor de bouten zitten.
3. Zet de bankschroef in de gewenste hoek, steek de bouten en moeren er weer in, en draai de bouten en moeren weer vast.

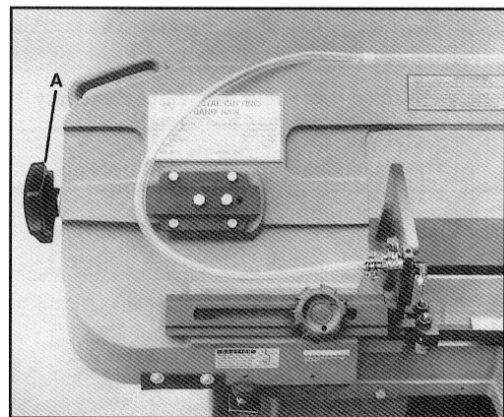


Fig. 9

4. Stel de beweegbare bankschroef parallel op t.o.v. de vaste doorbout A (Fig.8) los te draaien, hem parallel te zetten en de bout weer vast te draaien.

De bankschroef klaarzetten voor het zagen bij maximale breedte:

1. Verwijder de bouten en moeren.
2. Positioneer de bankschroef en maak de bouten en moeren opnieuw vast zoals op Fig.7.

### Lintzaagspanning afstellen



#### **WARNING**

**Koppel de machine los van de stroombron!**

**Lintzagen zijn scherp! Wees extra voorzichtig bij het afnemen, installeren of afstellen ervan!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

De lintzaagspanning is belangrijk voor de behoorlijke werking van de zaag. Een behoorlijke lintzaagspanning gaat van 700 tot 900 kg lbs. per vierkante inch, zoals men kan aflezen op een zaagspanningsmeter.

Het afstellen van de lintzaagspanning zonder zaagspanningsmeter:

1. Installeer de lintzaag tussen de zaagwielen en plaats het tussen de dragers op de zaaggeleiders.

2. Span de lintzaag lichtjes op om elke buiging in de lintzaag tussen de zaagwielen te doen verdwijnen.
3. Draai de spanningsknop (A, Fig.9) één en driekwart tot twee keer rond in wijzerzin. Dit komt ongeveer overeen met 800 kg lintzaagspanning.

#### **LET OP!**

**Span de lintzaag niet te strak aan. Dit kan ervoor zorgen dat de lintzaag uitgerekt wordt en scheeftrekt.**

4. Als de lintzaag volledig geïnstalleerd is, sluit dan alle beschermingskappen, voorziet de machine van stroom en laat de zaag twee tot drie minuten draaien zodat de lintzaag goed zit.
5. Koppel de machine los van de stroombron. Open de beschermingskap en los de lintzaag totdat hij begint door te buigen.
6. Maak de lintzaag vast totdat het recht tussen de zaagwielen zit en elke buiging verdwenen is.
7. Maak de lintzaag vast door het zaagspanningswiel twee keer volledig rond te draaien. De lintzaag heeft nu de juiste spanning en is gebruiksklaar.
8. Sluit alle beschermingskappen en voorziet de machine van stroom.



## Lintzaag vervangen



### WARNING

**Bedien deze zaag enkel als alle lintzaagbeschermers geïnstalleerd zijn en goed functioneren!**

**Stel nooit de lintzaagborstel bij als de machine aan staat!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

### LET OP!

**Deze machine is ontworpen en bedoeld voor het gebruik van lintzagen van 19 mm breed, 0,9 mm dik en 2360 mm lang. Het gebruik van lintzagen met andere afmetingen kunnen een lager rendement veroorzaken.**

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. **Zet de zaagarm verticaal en maak hem vast door de hydraulische cilinder af te zetten.**
3. **Verwijder de rode lintzaagbescherming (A, Fig.10) door twee schroeven los te draaien (B).**



### WARNING

**Het is essentieel dat deze bescherming geïnstalleerd wordt nadat de nieuwe lintzaag goed is geplaatst!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

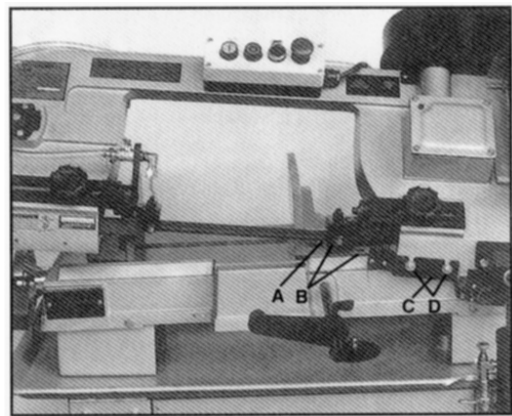


Fig.10

4. Verwijder borstelmechanisme (C) door twee schroeven los te draaien (D).
5. Los de lintzaagspanning door de spanningsknop tegen de wijzers van de klok in te draaien.
6. Verwijder voorzichtig de oude lintzaag. **Let op: de zaagtanden zijn scherp. Wees voorzichtig.**
7. Installeer de nieuwe lintzaag door hem eerst tussen de zaaggeleiders te plaatsen. Zorg ervoor dat de richting van de zaagtanden overeenkomt met het label dat op de zaagarm te vinden is.
8. Plaats de lintzaag tussen beide schijven. Maak dat de lintzaaguiteinden dicht bij de radkransen van beide wielen rusten.
9. Draai de spanningsknop in wijzerzin om de lintzaag op te spannen. Span hem niet te veel aan. Zie “Lintzaagspanning afstellen”.
10. Sluit de deur van het zaagdeksel en maak het stevig vast met de sluitknop.
11. Bevestig de rode lintzaagbescherming en borstel.
12. Voorzie de machine van stroom.
13. Laat de zaag draaien en zorg ervoor dat de lintzaag goed loopt.

### **De lintzaag loodrecht op de tafel plaatsen**

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Plaats de winkelhaak naast de lintzaag op de tafel zoals op Fig.11.
3. Controleer of de lintzaag de winkelhaak raakt over de hele breedte van het blad.
4. In geval van wijziging, draai dan de bouten (A, Fig.11) los en draai de lintzaaggeleiders lichtjes in dezelfde richting totdat de lintzaag de winkelhaak over de hele breedte raakt.
5. Draai de bouten (A) aan.
6. Voorzie de machine van stroom.

**Noot: Als het nodig blijkt om de hoek tussen de lintzaag en de tafel te wijzigen, vergeet dan niet om hem opnieuw te controleren.**

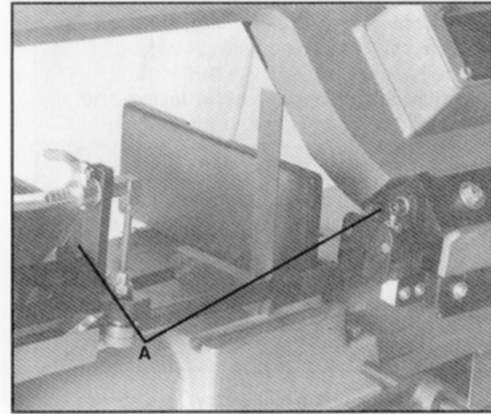


Fig. 11

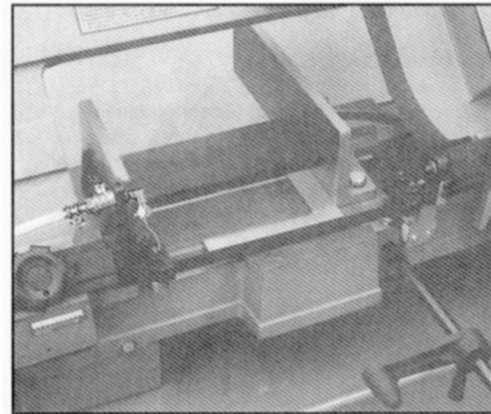


Fig. 12

### **De lintzaag loodrecht op de bankschroef plaatsen**

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Hou de winkelhaak zoals afgebeeld op Fig.12. De winkelhaak zou langs de hele lengte van de bankschroef en de lintzaag moeten liggen zonder dat er enige ruimte tussen zit.

3. In geval van wijziging, los dan de bouten van de bankschroef en stel de bankschroef bij zodat de winkelhaak er mooi langs ligt. Draai de bouten aan.
4. Voorzie de machine van stroom.

### Loop lintzaag afstellen



#### **WARNING**

**Bij wijzigingen van de loop moet de zaag draaien met het achterste deksel open. Deze wijziging mag enkel door bevoegde personen uitgevoerd worden!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

**Noot:** Probeer eerst een nieuwe lintzaag alvorens de loop te wijzigen. Scheefgetrokken lintzagen zullen niet lopen.

De loop van de lintzaag is afgesteld in de fabriek en vereist normaal geen wijzigingen. Als er problemen m.b.t. de loop opduiken, stel dan de machine als volgt bij:

1. Zet de zaagarm verticaal en maak hem vast door de hydraulische cilinderklep af te zetten.
2. Controleer of de bladspanning goed is. Voor wijzigingen, zie "lintzaagspanning afstellen".
3. Open het achterste deksel door de schroeven los te draaien.
4. Zet de zaag aan en bekijk de lintzaag. De lintzaag zou naast de radkrans van het wiel moeten lopen, maar ook niet té dichtbij.
5. Draai de bouten los (A, Fig.13).
6. Draai aan de klemschroef (B) terwijl de loop van de lintzaag op het wiel in het oog wordt gehouden. Draai de klemschroef in wijzerzin om de lintzaag dichter bij de radkrans te doen lopen. Draai de klemschroef tegen de wijzers van de klok in om de lintzaag verder weg van de radkrans te doen lopen.
7. Als de loop afgesteld is, draai dan de bouten (A) aan.

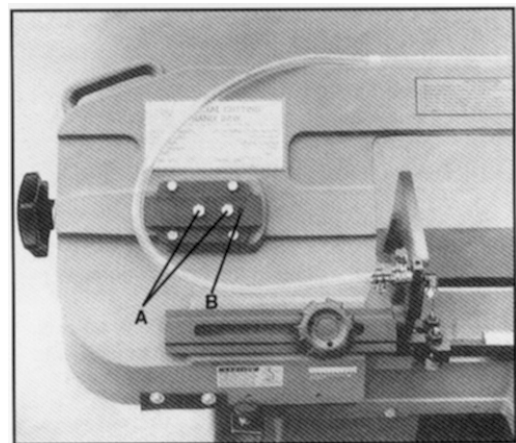


Fig.13

## Lintzaaggeleiders afstellen

### LET OP!

**Deze machine is ontworpen en bedoeld voor het gebruik van lintzagen van 19 mm breed, 0,9 mm dik en 2360 mm lang. Het gebruik van lintzagen met andere afmetingen kunnen een lager rendement veroorzaken.**

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Zet de arm verticaal en maak hem vast door de hydraulische cilinderklep af te zetten.
3. Draai de zeshoekige schroef (A, Fig.14) los en stel het mechanisme bij zodat de achterste rolgeleider zich ongeveer 0,08 mm – 0,12 mm van het achteruiteinde van de lintzaag bevindt.
4. Draai aan moer B om het excentrische kogellager dicht bij de lintzaag te bevestigen. De lintzaag zou nog altijd op en neer moeten bewegen als het bevestigd is zoals afgebeeld op Fig.15.

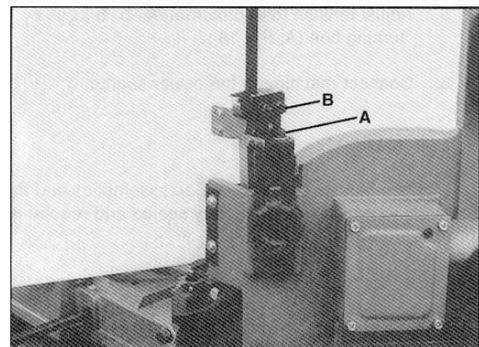


Fig. 14

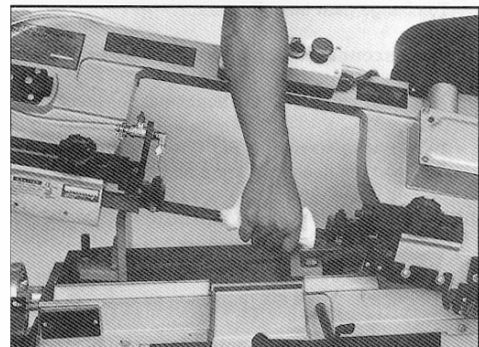


Fig. 15



### WARNING

**Zorg ervoor dat de machine geen stroom krijgt en dat de handen beschermd zijn alvorens de lintzaag aan te raken.**

5. Maak dat de zaagtanden de rolgeleiders niet raken.

6. Doe hetzelfde voor de andere lintzaaggeleider.
7. Voorzie de machine van stroom.

Fig.16

### Booggewicht afstellen

Het booggewicht is één van de belangrijkste punten bij het afstellen van de zaag. Als de boogdruk niet behoorlijk afgesteld is, kan dit het rendement doen dalen, kromme sneden veroorzaken, tanden doen afbreken, de zaag doen stilvallen en de lintzaag van de zaagschijven doen springen. De hydraulische voedingssterkte-unit zal een slechte boogdruk niet compenseren. De boogdruk is afgesteld in de fabriek en vereist normaal geen wijzigingen. Als dit wel het geval is:

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Zet de hydraulische cilinderklep aan en positioneer de zaagarm horizontaal.
3. Draai de voedingssterkteklep op de hydraulische cilinder tegen de wijzers van de klok in tot het stopt.
4. Zet een visweegschaal onder de hendel voor de bladspanning en til de zaagarm op. De weegschaal zou ongeveer 5-6 kg moeten aangeven.
5. Stel de spanning af op ongeveer 5-6 kg door aan bout A (Fig.16) te draaien.
6. Voorzie de machine van stroom.

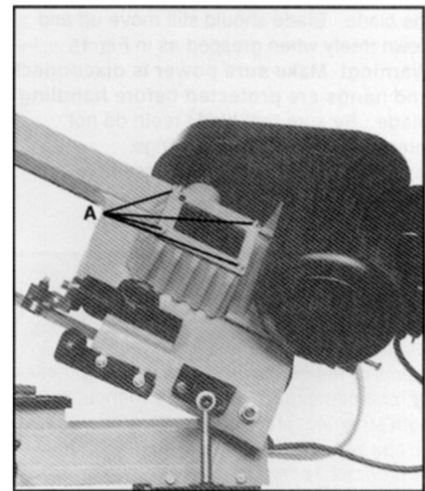
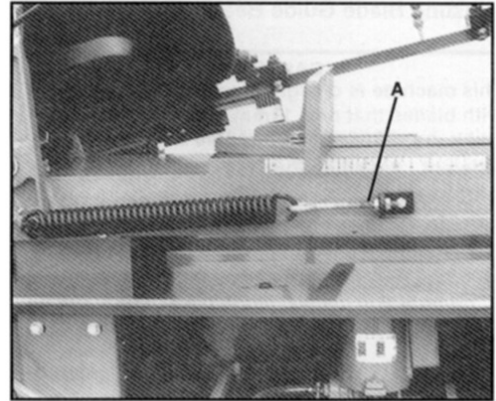


Fig.17

## Oliën

De kogellagers op de lintzaaggeleiders en de lintzaagschijven zijn permanent verzegeld en dienen niet geolied te worden.

Smeer de bout van de bankschroef lichtjes in met vet van tube n°2.

Ververs de olie van de overbrenging 90 dagen na het eerste gebruik. Daarna om de zes maanden.

Om de olie van de overbrenging te verversen:

1. **Koppel de machine los van de stroombron.**
2. Positioneer de zaagarm horizontaal.
3. Draai de schroeven (A, Fig.17) van de overbrenging los en verwijder de beschermingsplaat en de pakking.
4. Laat de olie uit de overbrenging lopen.
5. Positioneer de zaagarm opnieuw horizontaal. Veeg met een vod de olieresten eruit.
6. Vul de overbrenging met ongeveer 0,3 liter tandwielolie, gewicht 90.
7. Plaats de pakking en de beschermingsplaat terug. Maak de plaat vast met schroeven.
8. Voorzie de machine van stroom.

## Onderhoud



### WARNING

**Koppel de machine los van de stroombron alvorens herstellingen uit te voeren of de machine bij te stellen!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

1. Hou alle oppervlakken schoon en verwijder roest, metaalslakken, splinters en koelvloeistofvlekken.
2. Gebruik geen geperste lucht om de lintzaag schoon te maken. Geperste lucht kan metaalslakken in de geleiders en andere kritieke delen van de zaag blazen.
3. Gebruik een kleine verfborstel of een speciale borstel om onderdelen te poetsen om metaaldeeltjes te verwijderen.
4. Verwijder het zaagsel met een propere, droge vod en smeer alle ongeverfde oppervlakken in met lichte machineolie.
5. Hou de lintzaaggeleiders proper en verwijder de metaalslakken.
6. Controleer de geleiders regelmatig of ze goed zijn afgesteld en vrij kunnen draaien.

## Metaalslakborstel



### WARNING

**Probeer niet om de lintzaagborstel bij te stellen terwijl de machine draait! Stel enkel af als de stekker uit het stopcontact getrokken is.!**

**Zoniet, kan dit ernstige verwondingen veroorzaken!**

Het is uiterst belangrijk dat de lintzaagborstel goed is afgesteld en goed werkt. Vervang de borstel als hij beschadigd of versleten is. De lintzaag zal veel minder lang meegaan als de

borstel niet goed meer afgesteld, beschadigd of versleten is.

## De machine aan- en afzetten

1. **“Start”**: Druk op de knop waar **“1”** op staat.
2. **“Stop”**: Druk op de knop waar **“0”** op staat, of stop automatisch bij het stoppen met zagen.
3. **“Noodstop”**: Druk in geval van nood op de rode paddestoelvormige knop met de gele basis.
4. **Waarschuwing!**: Zet bij normale werking de machine niet af d.m.v. de interlock op de riemschijfkap of d.m.v. de noodstop.