

---

## HET WERKEN MET DE ELECTRISCHE MOTORZAAG

### WERKOMSTANDIGHEDEN

Alvorens met het werk te beginnen dient u zich te overtuigen dat zich geen anderen personen op of bij de werkplek bevinden.

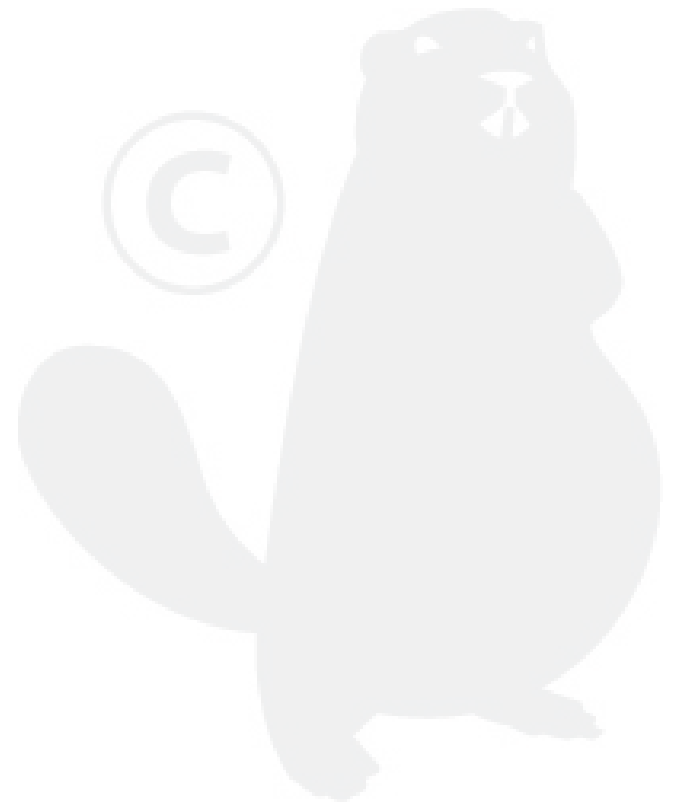
Tijdens het werken moet de motorzaag met beide handen stevig worden vastgehouden en de gebruiker moet een goede, stabiele positie hebben ingenomen. (Pas op voor uitglijden!).

### ALGEMENE ZAAGTECHNIEK

- a) Bij het inkorten van de stam moet de zaag met de boomaanslag zodanig ingezet worden dat de zaaggeleider schuin naar boven wijst. De zaag wordt nu in de stam getrokken en vlak voor vlak wordt de stam zo doorgezaagd. Pas op dat de ketting de grond niet raakt!
- b) Bij overlangs zagen moet bijzonder voorzichtig gewerkt worden daar de boomaanslag niet gebruikt kan worden. Om het kick back risico te voorkomen moet de zaag in een zo vlak mogelijke positie gehouden worden.

Het is verboden de kettingzaag te gebruiken in een boom, op een ladder of op een andere onstabiele plaats. Niet boven schouderhoogte en ook niet met een hand zagen!

- 
- c) Staand of liggend hout wat op spanning staat eerst op de spanningzijde inzagen en daarna doorzagen aan de trekkant. Alleen van onder naar boven door zagen als de stam niet gedraaid kan worden.
  - d) Het afzagen van takken moet niet met de top van de zaaggeleider geschieden. (kick back gevaar!) Ook op onder spanning staande takken letten.
  - e) Bij het afkorten van dun hout moet een stabiele zaagbok gebruikt worden. Andere personen mogen dit hout niet vasthouden of op een andere manier meehelpen. Het hout niet met de voet vasthouden.



## IN GEBRUIKSTELLING

Voordat de elctrozaag in gebruik wordt genomen moet u zich ervan overtuigen dat de aansluitkabel in een goede staat verkeerd. De netspanning moet overeenkomen met de netspanning welke op het typeplaatje van de machine vermeld staat.

Een stabiele positie innemen. Zaaggeleider en ketting mogen noch de grond noch andere voorwerpen (kunnen) raken.

Voor het inschakelen omvat de linkerhand de voorste handgreep en de rechter hand omvat de achterste handgreep. Met de rechter duim de blokkerknop indrukken, daarna met de rechter wijsvinger de schakelaar helemaal indrukken.

**LET OP! DE ZAAGKETTING LOOPT ONMIDDELIJK OP MAXIMUM TOERENTAL.** De blokkeerknop kan nu worden losgelaten. De kettingzaag wordt onmiddellijk uitgeschakeld bij het loslaten van de schakelaar.

## BEVEILIGING TEGEN OVERBELASTING

Om de motor tegen overbelasting te beschermen door bijv. blokkeren van de zaagketting in het hout of te lang werken met te grote druk op de machine is de Shindaiwa electrozaag A180B met een slipkoppeling uitgerust. Deze onderbreekt bij een dergelijke overbelasting de verbinding met de zaagketting.

Ingeval de koppeling regelmatig doorslipt moet deze als volgt afgesteld worden:

1. Netstekker uit het stopcontact halen. Kettingwieldeksel demonteren.
2. Handbeschermer in de remstand (naar voren) brengen.
3. Draai de moer met de gemarkeerde schijf een deelstreep verder. Daarna het kettingwieldeksel weer monteren.

Ingeval de koppeling nog steeds overmatig doorslipt moet de moer nog een streep in de pijlrichting gedraaid worden.

## ONDERHOUD

Er mogen uitsluitend reparaties en schoonmaakwerkzaamheden aan uw machine worden uitgevoerd welke in deze gebruiksaanwijzing beschreven worden. Andere reparaties alleen door uw vakhandelaar laten uitvoeren.

### ZAAGKETTING

Voor een optimaal functionerende ketting is het zeer belangrijk dat deze regelmatig geslepen wordt. Zie ook onder hoofdstuk zaagketting.

### ZAAGGELEIDER

Om de levensduur van de zaaggeleider te verlengen moet deze regelmatig omgeleerd worden. Bovendien moeten de olieboring en de groef regelmatig worden schoon gemaakt.

### KETTINGWIEL

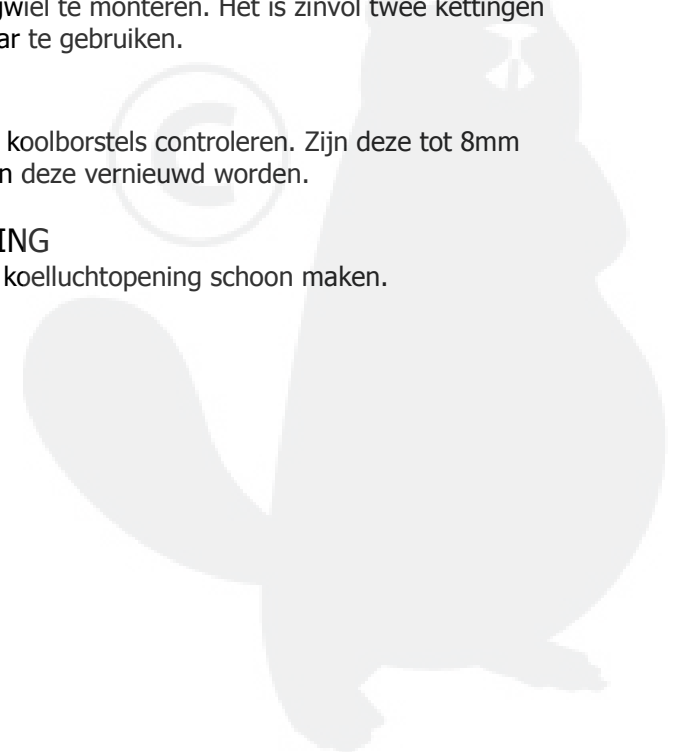
Het kettingwiel controleren. Als de slijtgrens van 0.2mm overschreden is moet deze vervangen worden. Bij een ketting is het absoluut noodzakelijk ook een nieuw kettingwiel te monteren. Het is zinvol twee kettingen afwisselend door elkaar te gebruiken.

### KOOLBORSTELS

Na 10 bedrijfsuren de koolborstels controleren. Zijn deze tot 8mm afgesleten dan moeten deze vernieuwd worden.

### KOELLUCHTOPENING

Enmaal wekelijks de koelluchtopening schoon maken.



## **AUTOMATISCHE KETTINGSMERING**

Om het zaaggarnituur voor overmatige slijtage te behoeden zijn de Shindaiwa motorzagen met een volautomatische en instelbare oliepomp uitgerust. Deze zorgt ervoor dat zaagketting en geleider tijdens het zagen constant gesmeerd worden.

De oliestand voor en tijdens het werken met de motorzaag controleren. Dit is zeer gemakkelijk door de doorzichtbare tankdop en het controlevenster te controleren.

Voor het vullen met smeerolie de tankdop schoon maken. Uitsluitend kettingsmeerolie gebruiken. De tankdop zorgvuldig sluiten en indien noodzakelijk de machine na het vullen schoon maken.

## **KETTINGREM**

### **FUNCTIE**

Om bij terugslag (kick back) letsel te voorkomen wordt de zaagketting bij terugslag door de kettingrem binnen 1/10 seconde gestopt. Dit gebeurt d.m.v. de handbeschermer welke door de opgaande beweging van de machine door de rechterhand naar voren gedrukt wordt (pos2). Als dit gebeurt moet de handbeschermer weer in de oorspronkelijke stand worden teruggetrokken. (pos 1) De machine is daarna weer voor gebruik gereed.

### **LET OP!**

1. De kettingrem mag, afgezien van een noodgeval, uitsluitend tijdens stationair toerental geblokkeerd worden.
2. De motorzaag nooit aan de handbeschermer transporteren.

## **ONDERHOUD**

De kettingrem is aan normale slijtage onderhevig. Daarom is regelmatig onderhoud door uw dealer noodzakelijk.

Voor elk gebruik moet de kettingrem op goed functioneren gecontroleerd worden. De handbeschermer moet schoon zijn zodat de werking niet door vuil teniet gedaan wordt.

## **ZAAGKetting**

De motorzaag is van een driedelige beiteltandketting voorzien waarvan de opbouw uit onderstaande tekening duidelijk wordt.

Voorgeklonken verbindingsschakel  
Klinknagel  
Linkerbeiteltand  
Dieptegrenzer  
Verbindingsschakel  
Rechter beiteltand  
Aandrijfschakel

## **FUNCTIE**

De zaagdiepte van de beiteltand wordt bepaald door de dieptesteller. Het is belangrijk dat alle beitels scherp en even lang zijn. Beitels van verschillende hoogten veroorzaken een ruwe kettingloop en kunnen kettingbreuk veroorzaken.

## **HET SLIJPEN**

- a) De beiteltanken worden met een ronde vijl met een diameter van 4.8mm zodanig gevijld dat de slijphoek 30 en de snijhoek 85 graden bedraagt.
- b) Daar het beiteldak naar achter afloopt moet af en toe ook de dieptebegrenzer afgevijld worden zodat het verschil tussen beitelhoogte en dieptebegrenzer 0.65mm bedraagt.



---

## KETTINGSpanning

Een juiste kettingspanning is voor de levensduur van de ketting en geleider van het grootste belang. Daarom moet voor en tijdens het zagen de kettingspanning regelmatig gecontroleerd worden.

1. De ketting heeft de juiste spanning als deze, op de zaaggeleider liggend nog 3 – 3.5mm uit de groef omhoog getrokken kan worden.

### LET OP!!

Bij een te lage kettingspanning kan de ketting van de geleider lopen en verwondingen veroorzaken. Bovendien worden ketting en geleider extreem heet, zijn aan hoge slijtage onderhevig en kunnen zelfs zwaar beschadigd worden.

2. Het spannen van de ketting geschiedt als volgt.
  - a) Draai de moer van het kettingwieldeksel los
  - b) De spanschroef met de wijzers van de klok mee zover indraaien dat de ketting aan de onderkant van de zaaggeleider aanligt en aan de bovenkant van de zaaggeleider nog 3 – 3.5mm uit de groef laat lichten.
  - c) De zaaggeleider aan de top oplichten en gelijktijdig de moer(en) vastdraaien.

### LET OP!

Een nieuwe ketting na elke 5 minuten gebruik naspannen daar deze door het ontstaan van speling langer wordt.



---

## DE MONTAGE VAN DE ZAAGGELEIDER EN ZAAGKetting

1. De moer van het kettingwiel deksel (1) losdraaien en het kettingwiel deksel verwijderen.
2. Door het draaien van de spanschroef (5) de spanmoer (6) in de richting van het kettingwiel bewegen.
3. De zaaggeleider zodanig over de uitstekende draadeinden schuiven dat de spanmoer (6) in de daarvoor bestemde uitsparing (7) van de zaaggeleider valt.
4. Monteert u eerst de ketting op het kettingwiel en daarna op de zaaggeleider. De snijtanden moeten in de richting van de zaaggeleider top wijzen. Hierbij moet speciaal gelet worden dat de aandrijfschakels in de groef van de zaaggeleider vallen.
5. Monteer nu het kettingwieldeksel en draai de moer(en) handvast aan. Nadat de ketting op de juiste spanning is afgesteld de zaaggeleider aan de top oplichten en gelijktijdig de moer(en) met de meegeleverde combisleutel vastdraaien.

### LET OPI!

De motorzaag nooit zonder kettingwieldeksel laten draaien.

---



## TECHNISCHE GEGEVENS









---

## LICHAAMSGESTELDHEID

Gebruik alleen motorzaag als u gezond en fit bent. Bij vermoeidheidsverschijnselen onmiddellijk pauzeren. Het is verboden onder invloed van alcohol een motorzaag te gebruiken.

## WEERGESTELDHEID

Uitsluitend bij goed zicht en goed licht werken. Daar de electromotor niet waterdicht is mag met de machine niet bij regen en ook niet in natte of zeer vochtige omgeving gewerkt worden.

## TRANSPORT

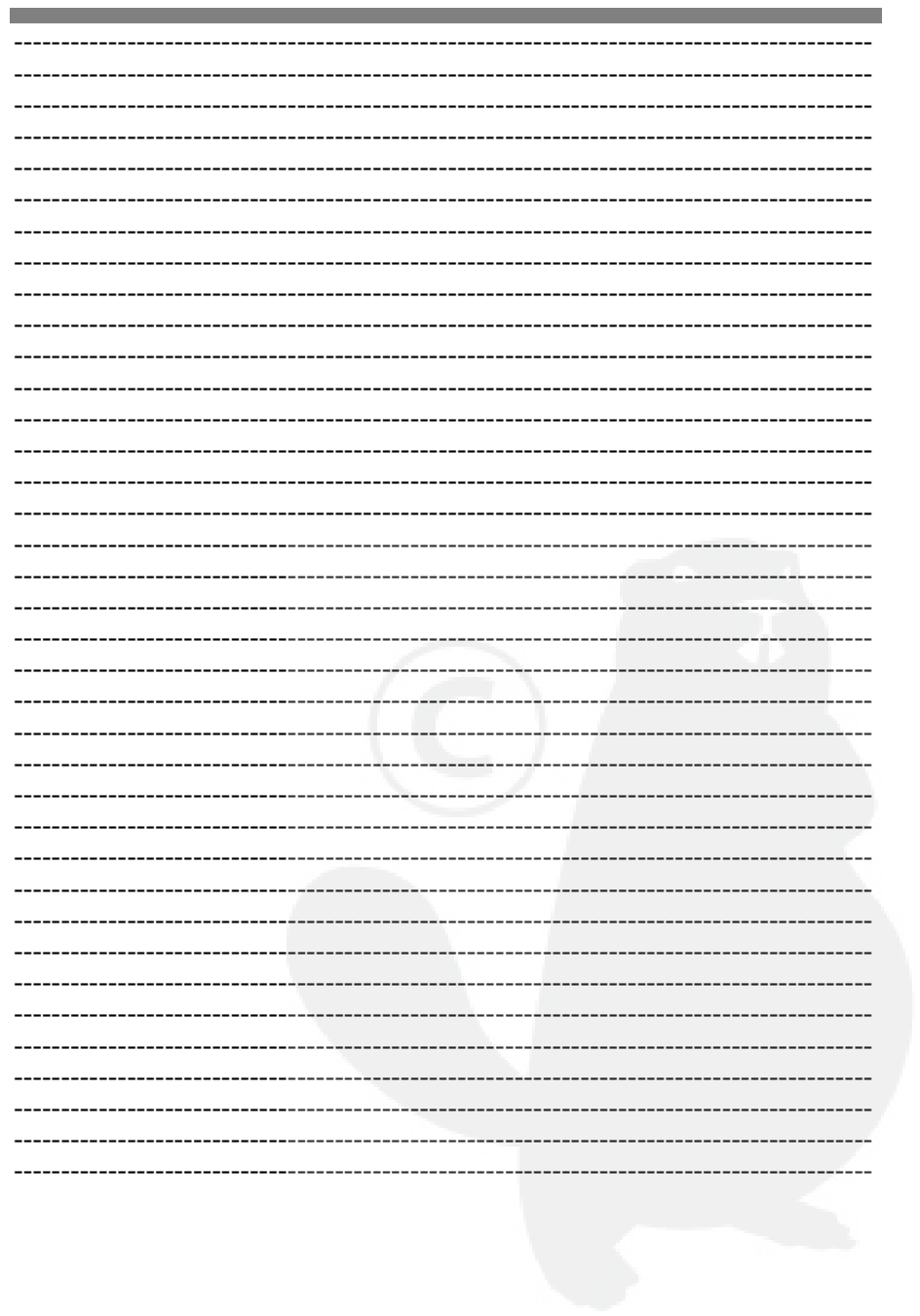
Tijdens het transport van de machine moet de motor afgezet worden en moet de kettingrem in bedrijf gesteld worden. De motorzaag mag alleen aan de handgreep getransporteerd worden. De zaaggeleider moet naar achter wijzen. Bij transport over langere afstand dient de netstekker uit het contact getrokken te worden en moet de beschermhoes worden aangebracht.

## IN BEDRIJFSTELLING

Overtuig u voor gebruik of de machine bedrijfsklaar is. Het is zeer belangrijk dat de zaagketting op de juiste spanning is afgesteld en de zaaggeleider correcte gemonteerd is. Aan/Uit schakelaar, blokkeerknop en kettingrem moeten storingvrij functioneren. Bij het controleren van de kettingspanning, bij het nastellen of verwisselen van de ketting en bij het opheffen van stringen moet de netstekker uit het stopcontact verwijderd zijn.

Er mogen uitsluitend originele Shindaiwa onderdelen gebruikt worden. Zaaggeleider, ketting en kettingwiel moeten bij elkaar en bij de kettingzaag passen. Bij beschadiging of doorzagen van de netkabel onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken.

De aansluitkabel van de kettingzaag moet in principe achter de gebruiker gevoerd worden. De kabel zodanig neerleggen dat deze niet beschadigd kan worden en geen gevaar oplevert voor de omgeving.



---

## **VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

### **ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

Kinderen mogen geen motorzagen bedienen. Uitzonderd zijn jongeren ouder dan 16jaar welke voor beroepsonderricht motorzagen moeten gebruiken.

Voordat de motorzaag voor de eerste keer in gebruik genomen wordt moet deze door de verkoper of een ter zaken kundig iemand gedemonstreerd worden.

Leen uw motorzaag alleen uit aan iemand die met dit soort gereedschap vertrouwd is. Deze handleiding meegeven als de machine wordt uitgeleend!

### **KLEINE EN VERDERE UITRUSTING**

Tijdens het werken met een motorzaag is het gebruik van speciale kleding en uitrusting noodzakelijk.

#### **Helm**

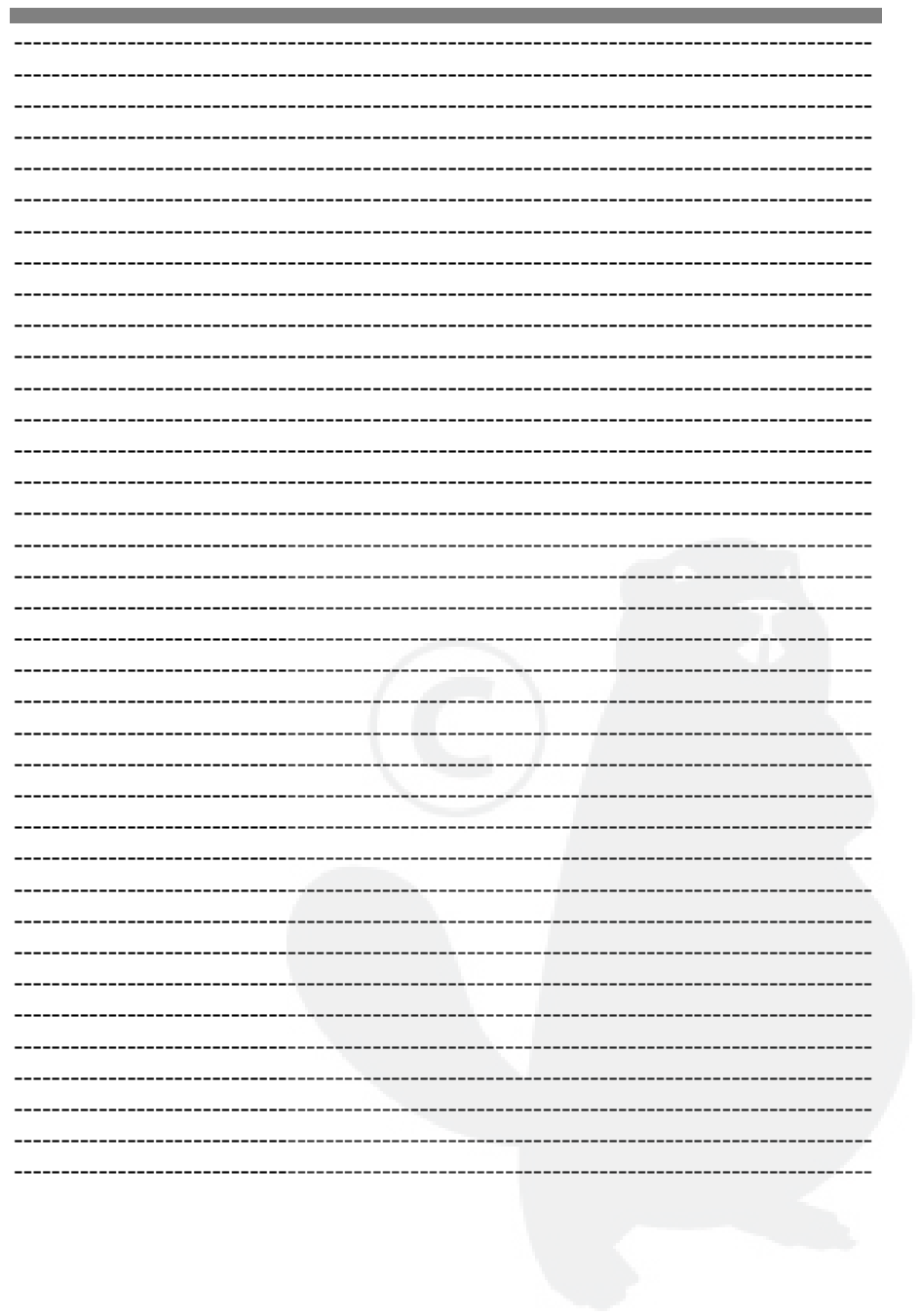
Om gehoorbeschadiging te voorkomen moet een goede gehoorbeschermer gedragen worden.

Ter bescherming van de ogen moet een bril of gezichtbeschermer gedragen worden.

Geen ruimzittende kleding dragen. Kleding moet functioneel zijn.

Zachtlederen handschoenen

U moet veiligheidsschoenen met antislipzool en stalen neus dragen.



---

## INHOUD

Veiligheidsvoorschriften	2
Beschrijving van de belangrijkste onderdelen	5
Technische gegevens	6
Montage van de zaaggeleider en zaagketting	7
Kettingspanning	8
Automatische kettingsmering	9
Kettingrem	9
In gebruikstelling	10
Beveiliging tegen overbelasting	10
Werken met de elektrische zaag	11
Onderhoud	13
Zaagketting	14
Onderdelen A090B	16
Onderdelen A150B	18
Onderdelen A180B	20

