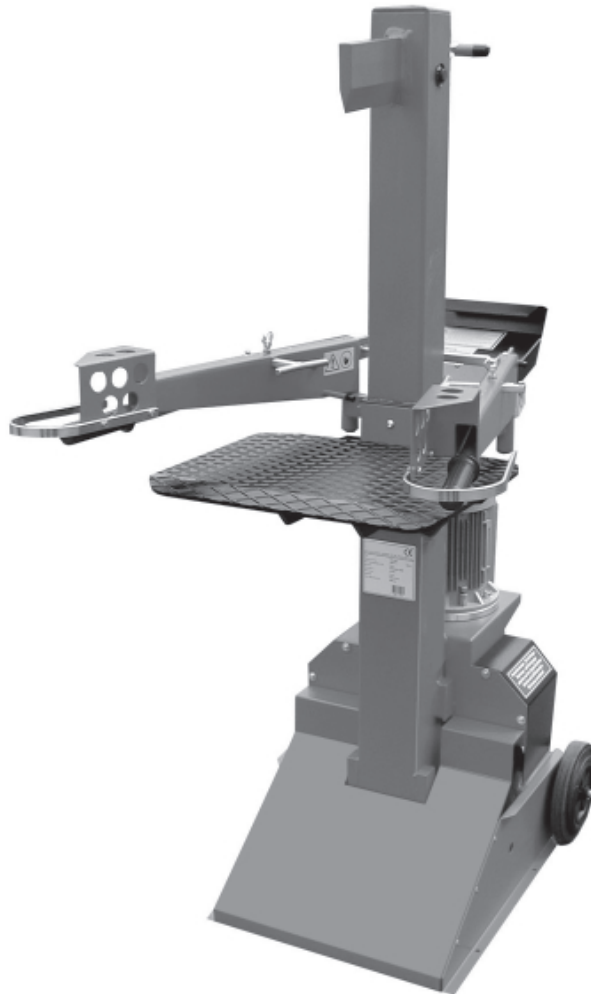


**Makita**<sup>®</sup>

## Gebruiksaanwijzing



**MLS6000**



**Opgelet:**

Lees aandachtig deze Gebruiksaanwijzing vóór het eerste gebruik en volg de veiligheidsvoorschriften strikt op! Bewaar deze Gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## CONFORMITEITSVERKLARING

Wij verklaren geheel op eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen en gestandaardiseerde documenten EN 609-1, EN 61000-3-2 en EN 61000-3-3, in overeenstemming met de Richtlijnen van de Raad 73/23/EEG, 89/336/EEG, 98/37/EG.

Yasuhiko Kanzaki      CE 2004



Directeur

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD,  
ENGLAND

Verantwoordelijke producent:

Makita Corporation Anjo Aichi Japan

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Volledige levering en transportschade	4
<b>2. Basisopbouw van de machine</b>	<b>5</b>
<b>3. Waarschuwings- en veiligheidsetiket</b>	<b>6</b>
<b>4. Veiligheidsvoorschriften</b>	<b>8</b>
4.1 Gebruik conform de voorschriften	8
<b>5. Gebruik</b>	<b>9</b>
5.1 Monteren van de beschermbeugel	9
5.2 Tips m.b.t. het elektrisch systeem	9
5.3 Tips m.b.t. het hydraulisch systeem	9
5.4 Controle van het tweehandsstuur	10
5.5 Tips m.b.t. de installatie	10
5.6 Veiligheidsvoorschriften	10
5.7 Regeling van de splijtlengte	11
5.8 Regeling van de tafel	11
5.9 Regeling van de houtklemmen	11
5.10 Werken met de houtspijter	12
5.11 Verwijderen van vastgeraakte houtstukken	12
<b>6. Transport</b>	<b>13</b>
<b>7. Splijtkruis en splijtwigvergroting</b>	<b>14</b>
<b>8. Onderhoud en instandhouding</b>	<b>15</b>
8.1 Regelmatige onderhoudsopgaven	15
8.2 Tips m.b.t. de olie in het hydraulisch systeem	15
8.3 Geleiders van de splijtzuil	15
<b>9. Technische gegevens</b>	<b>16</b>
9.1 Geluidsemissie	16
9.2 Elektrisch systeem	17
<b>10. Benadering van het bijkomend risico</b>	<b>18</b>
10.1 Mechanische gevaarweerstand	18
10.2 Elektrische gevaarweerstand	18
<b>11. Fouten, oorzaken en oplossingen</b>	<b>19</b>
<b>12. Onderhoudsdienst, vervangstukken en garantie</b>	<b>20</b>

## **1. Inleiding**

Wij danken u voor uw vertrouwen en zijn blij u tot onze gewaardeerde klanten te mogen rekenen. Wij zijn ervan overtuigd dat u zeer tevreden bent over de machine die u gekocht heeft.

### 1.1 Volledige levering en transportschade

Bij zichtbare schade tijdens het transport, herkenbaar aan schade aan de verpakking, bekraste of omgevormde delen van apparaten of machines, moet de schade absoluut op de vrachtbrief aangeduid worden: zowel op de copie die u behoudt als op de vrachtbrief die u moet ondertekenen.

De transporteur (chauffeur) moet absoluut medeondertekenen. Indien de leverancier weigert de transportschade te bevestigen, is het beter dat u weigert de levering in ontvangst te nemen en ons onmiddellijk op de hoogte brengt.

Een latere aanspraak, zonder onmiddellijke aantekening op de vrachtbrief, wordt door de bestuurder noch door de transportverzekeraar erkent.

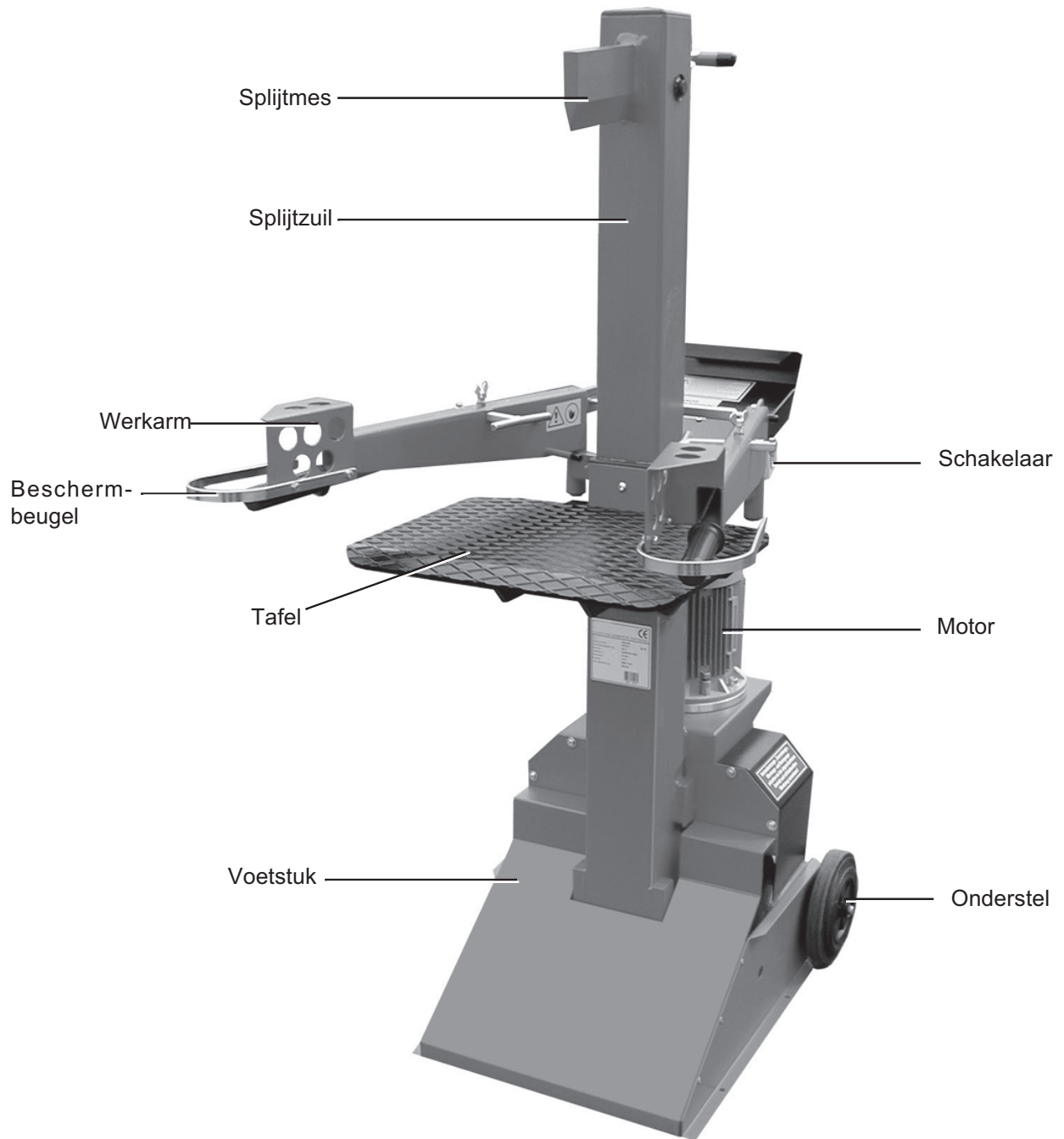
De verborgen transportschade moet ten laatste na 2 dagen gemeld worden, dat betekent dat de geleverde goederen binnen deze tijdsspanne gecontroleerd moeten zijn. Latere meldingen brengen meestal niets op. Meld in ieder geval op de vrachtbrief bij vermoeden van verborgen schade het volgende: „De goederen worden in ontvangst genomen onder voorbehoud van verborgen schade“. De verzekeringen van de verstuurders reageren dikwijls op zeer wantrouwige wijze en weigeren vervangende prestaties.

Probeer daarom de schade duidelijk te bewijzen (eventueel per foto).

Gelieve voor het bovenstaande begrip te hebben.

Wij danken u voor uw medewerking.

## 2. Basisopbouw van de machine



### 3. Waarschuwings- en veiligheidsetiketten

#### 1. Etiket

Vóór het gebruik de handleiding en veiligheidsvoorschriften lezen en opvolgen!.

Dit etiket zou elke gebruiker eraan moeten herinneren vóór het gebruik de handleiding te lezen en zich met de machine vertrouwd te maken.



#### 2. Etiket

Dit etiket wijst erop dat de machine enkel door één persoon gebruikt mag worden.



#### 3. Etiket

"Opgepast ! Bewogen machinedelen!"

Dit etiket wijst op gevaren die door bewogen machinedelen kunnen ontstaan.



#### 4. Etiket

"p max 190bar"

Dit etiket geeft de maximale werkdruk aan.



#### 5. Etiket

Opgepast voor uw hand"

Dit etiket zou de gebruiker eraan moeten herinneren dat er in de nabijheid van het splijtmes kwetsgevaar bestaat.



#### 6. Etiket

„Draairichtingsaanwijzer“

Dit etiket wijst erop dat men rekening moet houden met de draairichting van de motor en toont de draairichting van de motor aan.



#### 7. Etiket

„Opgepast ! Tafel correct plaatsen!“



Dit etiket wijst erop dat de tafel altijd correct geplaatst moet worden. Lees hierover meer in de handleiding.



## 8. Etiket

Type-aanduidingsplaatje

Dit etiket bevat de naam van de fabrikant en de belangrijkste technische gegevens.

 MAKITA Corporation		
Type	MLS6000	
Fabrieknummer	717 04 0	Prd.yr. 2004
Nominale werkspanning	230 V	
Stroomaard	2N/PE/AC2 230/240 V	
Vermogen P1	3,0 / 2,2 kW	
Nominale Strom	14,8 A	
Toerental	2850 1/min	
Max werkdruk	190 bars	
Gewicht	125 Kg	

## 9. Etiket

« MAKITA » - logo



## 4. Veiligheidsvoorschriften



**Herstel-, regelings-, onderhouds- en reinigingswerken evenals het transport van de machine enkel uitvoeren wanneer de motor uitgeschakeld is of stilstaat.**

De instructies m.b.t. het gebruik, montage, onderhoud, herstelling, storingsen en dergelijke moeten ernstig nageleefd worden teneinde gevaren uit te sluiten en schade te vermijden. Bovendien mogen de machines enkel gebruikt, onderhouden en hersteld worden door personen die met de machine vertrouwd zijn en over de gevaren geïnformeerd zijn.

De voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van ongevallen, evenals andere algemeen erkende regels m.b.t. technische veiligheid, arbeidsgeneeskunde en verkeersrecht moeten in acht genomen worden.

Personen onder de 18 jaar mogen niet werken met slijtmachines. Het is echter wel toegelaten om personen van meer dan 16 jaar dergelijk werk te leren voor zover het vereist is voor een opleiding en de veiligheid door controle van een specialist gewaarborgd is.

De werkplaats moet er zo uitzien en onderhouden worden dat men er veilig kan werken. De werkruimte moet geen hindernissen (struikelplaatsen) bevatten. Glibberige en gladde plaatsen moeten bot gemaakt worden waartoe zaagsel en houtas niet geschikt zijn.

De machine moet op een veilige standplaats zijn.

- Er moet voor voldoende verlichting gezorgd worden op de werkplaats.
- Om te werken is een vlakke en stabiele ruimte met voldoende bewegingsvrijheid vereist.
- Werken aan het elektrisch systeem mogen enkel door een elektriker uitgevoerd worden.
- Veiligheidsschoenen evenals nauwsluitende kleding moet door de gebruiker gedragen worden.
- De houtspijters mogen enkel gebruikt worden met inachtnaam van de voorziene veiligheidsrichtlijnen die de fabrikant opgegeven heeft.
- Gelieve de machine nooit zonder toezicht in werking te laten.

De voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van ongevallen evenals andere algemeen erkende regels m.b.t. technische veiligheid, arbeidsgeneeskunde en verkeersrecht moeten in acht genomen worden.

De gebruiker moet een persoonlijke beschermende kleding, met inbegrip van veiligheidsschoenen, nauwsluitende kleding, geschikte werkhandschoenen en oogbescherming dragen.

De werkplaats waar de houtspijter zich bevindt en de verkeerswegen die voor de aan- en afvoer van het hout nodig zijn, moeten er zo uitzien en onderhouden worden dat het werk veilig uitgevoerd kan worden.

### 4.1 Gebruik conform de voorschriften

De houtspijter werd berekend om enkel door 1 persoon gebruikt te worden. Er mogen nooit twee of meerdere personen aan een machine werken. De spijters van stukken of kort hout worden uitsluitend gebruikt om brandhout te verkleinen tot vezels.

Bij het spijten moet men er absoluut mee rekening houden dat het hout dat gespleten wordt op het geribde plaatstaal van de spijttafel ligt.

Een andere installatie komt niet overeen met het „gebruik conform de voorschriften“. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor de schade die hierdoor veroorzaakt wordt; dit risico wordt enkel door de gebruiker gedragen.

De richtlijnen betreffende montage, gebruik, onderhoud, herstelling en dergelijke moeten absoluut in acht genomen worden teneinde gevaar uit te sluiten en schade te vermijden.

Er mogen enkel houtstukken gespleten worden met een minimale diameter van 70 mm en maximaal 450mm.



## 5. Gebruik

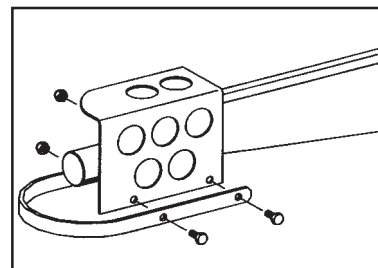
### 5.1 Monteren van de beschermbeugel

Vóór het eerste gebruik van de houtspijter moeten de beschermbeugels aan de werkarmen gevestigd worden.

Deze zijn om transportredenen enkel voormonteerd, m.a.w. ze zijn met een schroef aan de werkarm vastgeschroefd.

Maak de beschermbeugels aan de werkarm vast met telkens twee schroeven (zie beeld „vastmaken van de beschermbeugels“).

Trek beide schroeven vast.



"Werkarmen gevestigen"

### 5.2 Tips m.b.t. het elektrisch systeem

De toevoerkabel moet bij wisselstroommotoren van 230 V ten minste een diameter van 2,5mm<sup>2</sup> hebben (kabelaanduiding 3x2,5). De stroomtoevoer gebeurt via een combinatie van schakelaar en stekker.

### 5.3 Tips m.b.t. het hydraulisch systeem

De hydraulische olietank bevindt zich in het onderste gedeelte van de houtspijter.

De olietank wordt door de fabriek met hydraulische olie gevuld.

Wanneer de houtspijter tijdens het transport helemaal gekanteld werd, moet ermee rekening gehouden worden dat er olie kan ontsnappen uit de vulopening.

Bij lage temperaturen is de olie uit het hydraulisch systeem nog heel viskeus.

Indien men onmiddellijk werkt bij dergelijke temperaturen, kan dit leiden tot schade aan het hydraulisch systeem.

Teneinde de correcte werking van het hydraulisch systeem te waarborgen, zou de splijter bij lage temperaturen eerst een tijdje in vrijloop gebruikt moeten worden zodat de hydraulische olie kan opwarmen.

De installatie van een stuurventiel moet door de fabriek beslist worden, verdere installaties zijn niet nodig.

#### 5.4 Controle van het tweehandsstuur

De houtspijters zijn uitgerust met een mechanisch tweehandsstuur. Dit stuur heeft tot doel te voorkomen dat de gebruiker bij het werken met de

machine niet in de splijtruimte terechtkomt.

Vóór elk gebruik moet het tweehandsstuur gecontroleerd worden.

Om het splijtproces te beginnen moeten beide hefboomen naar beneden gebracht worden. De splijtwig gaat naar beneden.

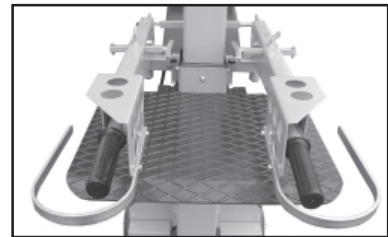
Bij het loslaten van een hefboom wordt het splijtproces stopgezet.

De splijtwig moet in deze positie blijven en mag niet in zijn oorspronkelijke positie terugggebracht worden.

Bij het loslaten van beide hefboomen komt de splijtwig terug naar zijn oorspronkelijke positie (naar boven).

Indien men enkel gebruik maakt van een hefboom, mag de splijtwig niet naar beneden gaan.

Bij het loslaten van de hefboomen moeten deze zich zelf op hun oorspronkelijke plaats terugzetten.



"Tweehandsstuur"

#### 5.5 Tips m.b.t. de inbedrijfstelling

Vóór elke inbedrijfstelling van de houtspijter moet gecontroleerd worden of er geen schade is aan de buitenkant.

De hydraulische binnenband en alle verbindingpunten van het hydraulisch

systeem moeten gecontroleerd worden om eventuele lekken op te sporen

en te verhelpen.

Alle veiligheidsvoorzieningen moeten aan de machine aangebracht worden.

Ze mogen niet verwijderd of onbruikbaar gemaakt worden.

Indien storingen of gebreken optreden, mag de machine niet gebruikt worden totdat deze uit de weg geruimd zijn.



#### 5.6 Veiligheidsvoorschriften

De houtspijter moet op een vaste en effen grond geplaatst worden. Houtresten en hindernissen (struikelplaatsen) moeten van de werkruimte verwijderd worden.

Glibberige en gladde plaatsen moeten bot worden.

Blijf in ieder geval niet in de splijtruimte wanneer de wig beweegt!



### 5.7. Regeling van de splijtlengte

De houtsplijter is bij de levering op de maximale splijtlengte geregeld. Bij het inschakelen van de motor beweegt de splijtwig automatisch tot de maximale totale hefhoogte.

Indien er hout gespleten moet worden met een hoogte die duidelijk onder de totale hefhoogte van de houtsplijter ligt, moet de hefhoogte vanzelfsprekend beperkt worden. De hefhoogte kan staploos verzet worden.

Om de hefhoogte van het splijtmes te verkleinen moet u als volgt tewerkgaan:

Breng het splijtmes op de gewenste hoogte en schakel de motor uit. Hierbij moet een hefboom tegengehouden worden zodat de splijtwig niet naar boven kan gaan. Draai nu de vleugelschroeven van het handvat los (onder de splijtzuil) en trek de schakelstang er zo ver mogelijk uit. Hoe verder de schakelstang eruit getrokken wordt, hoe kleiner de splijthoogte. Zet de schakelstang op de gewenste hoogte vast met de vleugelschroeven.

Trek de vleugelschroeven vast.

Nu kan de houtsplijter opnieuw ingeschakeld worden. Nu kan de splijtwig niet meer tot de maximale lengte geraken aangezien die door de schakelstang gestopt werd.

Indien de maximale splijtlengte geregeld wordt, moet de vleugelschroef losgemaakt worden.

Dan kan de splijtwig opnieuw tot zijn maximale lengte gaan.

Trek de vleugelschroef daarna opnieuw vast.

### 5.8 Regeling van de tafel

De tafel van de houtsplijter kan in twee verschillende posities geregeld worden. (In de bovenste positie is een bijkomende veiligheidsbout voorzien).

Er is geen machine nodig om de tafel te verzetten.

Om de tafel te verzetten moet de vleugelmoer aan de tafelklem/zuil afgeschroefd worden en de bout uit de boring genomen worden. Dan kan de tafel gemakkelijk geheven worden en naar voren weggenomen worden.

Om de tafel op te hangen moet die eveneens lichtjes naar voren geheven worden.

Zet de tafel op de onderste klemmen van de steunpaal en schuif die tot de omgekantelde positie naar achteren. Laat de tafel naar voren dalen en controleer of de haken aan de achterzijde van de tafel achter de bovenste klemmen vatten (zie beeld « tafel ophangen »). Daarna moet de bout in de aanwezige boringen van de tafelklem gebracht worden en door de vleugelmoer

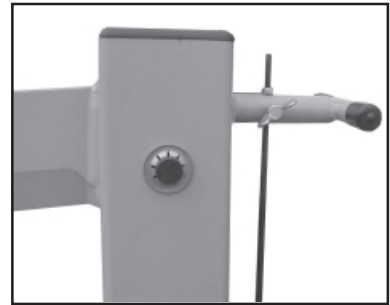
er beveiligd worden. In het onderste deel van de zuil wordt de tafel zonder beschermingsbout gehangen.

### 5.9 Regeling van de houtklemmen

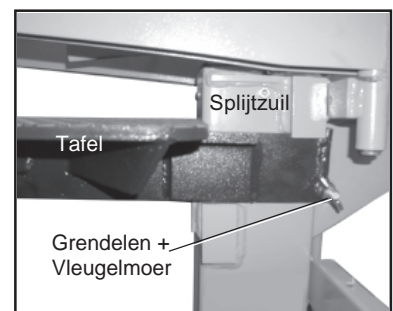
Om het hout bij het splijtproces vast te houden werden aan beide werkarmen houtklemmen gebracht. Deze kunnen naargelang de grootte van de houtstammen geregeld worden. Bij kleine houtdiameters moeten ze naar binnen geregeld worden.

De vleugelschroeven van de werkarmen moeten losgemaakt worden teneinde de houtklemmen te verzetten. Breng de houtklemmen aan beide kanten op gelijke grootte.

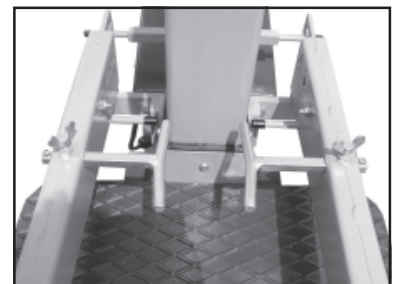
Nadat de houtklemmen verschoven werden, moeten de vleugelschroeven terug vastgetrokken worden.



"Regeling van de splijtlengte"



"Tafel ophangen"



"Houtklemmen"

### 5.10 Werken met de houtspijter

Zet de houtspijter aan.

Plaats het hout dat gespleten moet worden op de splijttafel en breng beide werkarmen naar binnen. Daardoor wordt het hout gefixeerd. Om het splijtproces te beginnen moeten beide hefbomen terzelfdertijd naar beneden gebracht worden. De splijtwig komt hierdoor in beweging.

Beide hefbomen moeten tijdens het gehele splijtproces gehouden worden.

Indien het splijtproces onderbroken wordt, moeten de hefbomen losgelaten worden. De splijtwig komt tot zijn oorspronkelijke positie terug. Wanneer het splijtproces gedaan is moeten beide hefbomen losgelaten worden zodat de splijtwig opnieuw naar boven kan gaan.

Het gespleten hout mag pas van de splijttafel genomen worden wanneer de wig zich terug in zijn oorspronkelijke positie bevindt.

Voor het volgende splijtproces haalt u indien nodig de houtresten en splinters van de tafel weg.

Gelieve erop toe te zien dat het hout dat gespleten moet worden altijd recht op de splijttafel gezet wordt. Hou ermee rekening dat vertakt hout kan openbarsten. Gebruik in geen geval hout waarvan de takken niet weggehaald werden.

Bij het verlaten moet de machine stopgezet worden.



### 5.11 Verwijderen van vastgeraakte houtstukken

Het kan gebeuren dat het hout niet volledig gespleten werd en de splijtwig hout mee naar boven brengt bij het stijgen.

Laat de splijtwig dan in zijn oorspronkelijke positie terugkeren en zet de houtspijter af.

Nu moet het hout naar beneden gedaan worden. Hiertoe kan een hamer gebruikt worden.

## 6.Transport

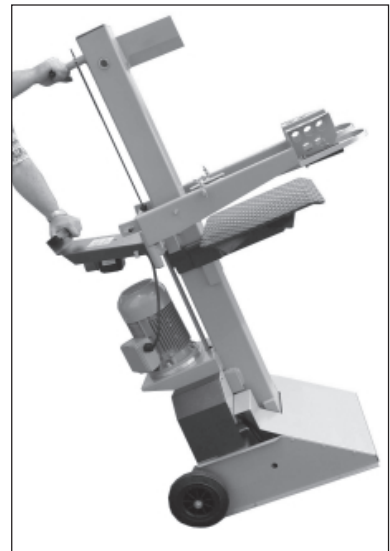
De houtspijter moet vóór elk transport van de aansluiting verwijderd worden (stekker van de netaansluiting trekken).

De houtspijter kan zeer gemakkelijk vervoerd worden. Achteraan bevindt zich een as met 2 wielen.

Deze moeten van voren samengebonden worden zodat beide hefboomen zich tijdens het vervoer niet onopzettelijk kunnen omdraaien.

De houtspijter wordt voor het vervoer lichtjes naar achteren gekanteld totdat de wielen op de grond staan.

De beschermkap dient tegelijkertijd als handvat. Een tweede handvat werd aan het bovenste uiteinde van de splijtzuil aangebracht.



"Transport"

## **7. Splejtkruis en splejtwigvergroting**

Als toebehoren van onze houtsplyjters zijn een splejtkruis en een splejtwigvergroter verkrijgbaar.

Het splejtkruis splejst in één werkfase het brandhout in 4 delen.

De splejtwigvergroter laat een betere splejting van het hout toe.

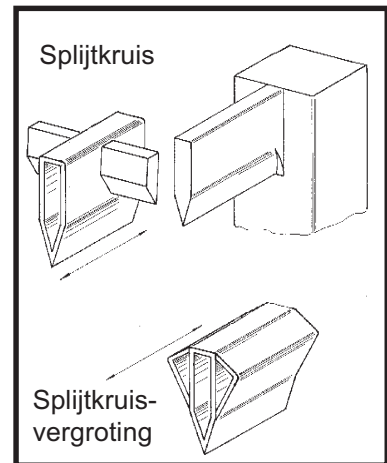
Beide onderdelen worden gemakkelijk op het splejtmes gebracht en met een schroef M12 vastgezet.

Hou ermee rekening dat het splejtkruis en de splejtwigvergroter volledig op het splejtmes geschoven en met de schroef vastgezet worden!

De schuine zijde van de dwarsmeter van het splejtkruis moet naar de werker tonen.

Indien het splejtkruis of de splejtwigvergroter niet volledig op het splejtmes wordt geschoven, kan het bij het gebruik naar voren glijden en de gebruiker verwonden. Bovendien kan het de machine beschadigen.

Bij het instellen van het splejtkruis moeten de houtklemmen aan de werkarmen volledig naar buiten gebracht worden.



## 8. Onderhoud en instandhouding



Onderhouds-, instandhoudings- en reinigingswerken mogen enkel uitgevoerd worden wanneer de machine uitgeschakeld is en stilstaat.

### 8.1 Regelmatige onderhoudsopdrachten

De volgende werken moeten indien nodig, meer bepaald regelmatig uitgevoerd worden:

- houtresten, splinters en andere vuiligheden moeten van de machine verwijderd worden
- de geleiding van de splijtzuil insmeren
- de oliestand in het hydraulisch systeem controleren, in het geval van een olielek de dichtheid van het hele hydraulische systeem controleren (slangen en schroefverbindingen)
- alle beweegbare gedeelten indien nodig insmeren

### 8.2 Tips m.b.t. de olie in het hydraulisch systeem

Controleer regelmatig de stand van de hydraulische olie. Zie erop toe dat er geen vuilnis, houtsplinters enz in de olietank kunnen terechtkomen.

Gebruik de splijtmachine nooit zonder of met te weinig olie. Indien er lucht in de kringloop terechtkomt door een gebrek aan olie, werkt de splijtmachine ten eerste niet meer correct (achteruitgaande of schokachtige bewegingen) en ten tweede kan de hydraulische pomp beschadigd worden.

De eerste olieerversing moet na ca 25-30 werkuren gebeuren. Daarna moet de hydraulische olie ca om de 50 werkuren, m.a.w. 1 maal per jaar verversd worden. De afluatschroef bevindt zich onderaan de olietank. De aanvulschroef bevindt zich aan de rechter bovenkant van de tank.

Aangeraadde hydraulische olie : DEA HD B 46, Shell Tellus 10 – 46, Esso Nuto H 46

Breng de gebruikte olie bij de olieerversing in een geschikte fles. Hou ermee rekening dat het vat oliebestendig is en een capaciteit heeft van tenminste 7 liter. Met een kleiner vat kunt u de olie in verschillende fasen laten ontsnappen.

Gebruikte olie is schadelijk voor het milieu en moet vakkundig opgeslaan worden!

Nadat het olievat gevuld werd, wordt de houtspijter drie tot vier maal gebruikt en het tankdeksel daarna opnieuw erop gezet om lucht uit de hydraulische kringloop te laten ontsnappen.

### 8.3 Geleidingen van de splijtzuil

Indien er bij het starten van de houtspijter piepgeluiden optreden, dan moeten de plastic geleidingen in de geleiding van de splijtzuil ingesmeerd worden. Hiertoe kan vet gebruikt worden zoals in de handel gebruikelijk is.

De piepgeluiden verdwijnen na deze maatregel genomen te hebben.

Wanneer de splijtzuil door slijtage van de plastic geleidingen teveel lucht naar de zuilgeleiding vertoont, moeten de plastic geleidingen vervangen worden.

## 9. Technische gegevens

Splijthoogte	[mm]	550/ 1070
Min. houtdiameter	[mm]	70
Max. houtdiameter	[mm]	70
Splijtkracht	[t]	6
Max. werkdruk	[bar]	190
Motorvermogen P1	[kW]	3,0
Nominale stroom	[A]	14,8
Afmetingsspanning	[V]	230 2N/PE/AC2
Veiligheidszekering	[V]	16 träge

Totale hoogte helemaal open	[mm]	1600
Totale hoogte gesloten	[mm]	1100
Breedte	[mm]	600
Diepte	[mm]	1000
Gewicht	[kg]	125
Oliehoeveelheid (tank)	[l]	7

\* splijtkracht kan met +/- 10% dalen

### 9.1 Geluidsemissie

Het onderzoek van de geluidsemissie gebeurde als oriënteringsmeting volgens de gemeenschappelijke principes voor de beoordeling van de geluidshinder op de werkplaats van technische arbeidsmiddelen voor land- en bosbouw en de algemene instructie voor de meting van het geluid van technische arbeidsmiddelen voor de land- en bosbouw met volgende parameters.

Meetpunt op de voorste kant van de machine, 1600mm hoog, 1000mm voor de machine.

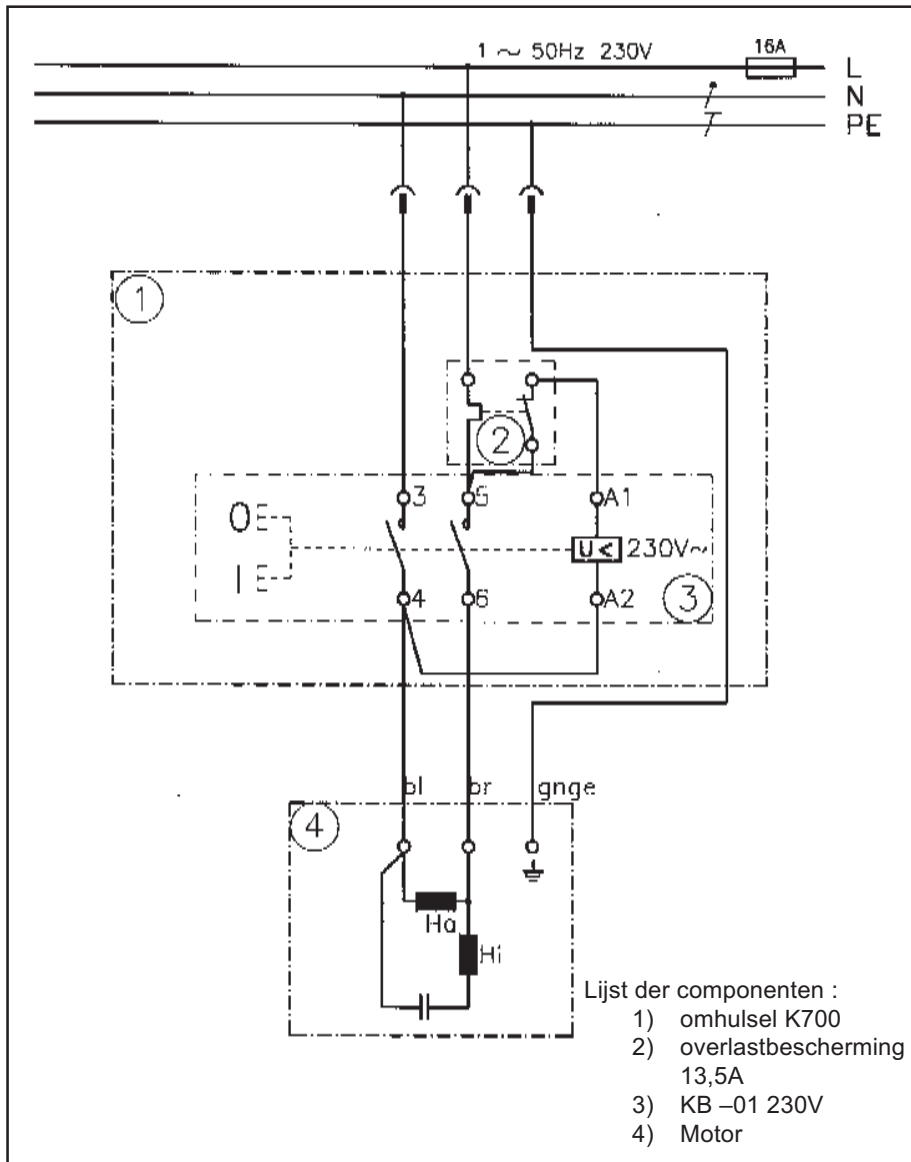
LpA = 75dB (A)



## 9.2 Elektrisch systeem



Werken met het elektrisch systeem mogen enkel door elektrikers uitgevoerd worden.  
Gebruik voor elektrische splijtmachines een schakelaar die van richting verandert en personen beschermt (PRCD) ingeval het voorzieningsnet de ontbrekende beschermingsschakelaar (RCD) met een nominale foute stroom van max. 0,03A niet voorzien is.



## **10. Benadering van het bijkomend risico**

### **10.1 Mechanische gevaarweerstand**

Alle bestaande gevaren door beweegbare delen (splijtmes) worden door de tweehandsbediening geminimaliseerd.

De machine kan ook niet gebruikt worden wanneer de gebruiksarm steeds in de onderste positie vastgeklemd wordt.

Het is verboden om de tweehandsbediening om te bouwen of uit te schakelen.

Indien de tweehandsbediening wordt omgebouwd of uitgeschakeld, wordt het verwondingsgevaar bij het splijtproces verhoogd.

Alle veiligheidsvoorzieningen moeten bij de machine blijven en mogen niet onbruikbaar gemaakt worden.

Bijkomend risico : Indien de veiligheidsvoorzieningen uitgeschakeld worden, om-of afgebouwd worden, kan de gebruiker verwond geraken.

### **10.2 Elektrische gevaarweerstand**

Alle delen van de machine die onder spanning zijn, zijn tegen contact geïsoleerd of overdekt door vaste, veilig bevestigde en enkel met het werktuig te verwijderen veiligheids-voorzieningen.

Bijkomend risico : Indien een vaste, veilig bevestigde bedekking bij een ingeschakelde machine en bij een niet getrokken aansluiting met een machine verwijderd wordt, zijn verwondingen door een elektrische schok mogelijk.

## 11. Fouten, oorzaken en oplossingen

<b>Fouten</b>	<b>Oorzaken</b>	<b>Oplossingen</b>
Splijtmes blijft erin steken	te weinig hydraulische olie	aanvullen
Splijtmes blijft buiten	zie boven	zoals boven
Splijtmes heeft geen kracht	te weinig hydraulische olie ventilator ontregeld pomp defect cilinder beschadigd	aanvullen regelen vervangen vervangen
Splijtmes stopt tijdens het werk	hout te groot of vol knoesten	hout omdraaien
Hydraulische geleidingen worden zeer warm	te weinig hydraulische olie pomp beschadigd ventilator ontregeld	aanvullen vervangen regelen
Elektrische motor schakelt niet aan	stekker/stekkerdoos defect elektrische kabel defect	vervangen vervangen
Elektrische motor wordt zeer warm	kabeldiameter te klein buitenkant van de motor defect	vervangen vervangen

## **12. Onderhoudsdienst, vervangstukken en garantie**

### **Onderhoud en herstellingen**

Het onderhoud en de herstelling van moderne houtspijlers evenals bouwgroepen die gekend zijn voor de veiligheid vereisen een gekwalificeerde vakopleiding en een werkplaats met speciale werktuigen en testapparatuur.

Alle werken die niet in deze handleiding beschreven zijn moeten door een gespecialiseerde werkplaats van MAKITA uitgevoerd worden.

De vakman beschikt over de vereiste opleiding, ervaring en uitrusting om u telkens de goedkoopste oplossing te bieden en helpt u met raad en daad verder.

Indien derde of niet toegelaten personen proberen de machine te herstellen, vervalt de aanspraak op de garantie.

### **Vervangstukken**

De betrouwbare ononderbroken werking en de veiligheid van uw machine is ook afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte vervangstukken. Enkel originele vervangstukken gebruiken.

Enkel de originele stukken zijn afkomstig van de produktie der machines en zijn een garantie voor de hoogst mogelijke kwaliteit qua materiaal, maat, werking en veiligheid.

Originele wisselstukken en toebehoren verkrijgt u bij uw handelaar. Hij beschikt ook over de nodige wisselstuklijsten om de nodige wisselstuknummers op te zoeken en wordt voortdurend over detailverbeteringen en nieuwigheden in het aanbod der wisselstukken geïnformeerd.

Gelieve ermee rekening te houden dat in geval u stukken gebruikt die niet door MAKITA aangemaakt zijn (niet origineel), de MAKITA-garantie niet meer geldig is.

### **Garantie**

MAKITA garandeert een onberispelijke kwaliteit en neemt de kosten ten laste voor een latere verbetering door de beschadigde delen te vervangen in geval van materiële of aanmaakfouten, die binnen de garantieperiode na de verkoopsdag optreden.

Hou ermee rekening dat er in sommige landen specifieke voorwaarden geldig zijn m.b.t. de garantie. Ondervraag in geval van twijfel uw verkoper. Hij is als verkoper van het produkt verantwoordelijk voor de garantie.

Wij vragen u begrip te hebben voor het feit dat volgende schadeoorzaken niet onder garantie zijn:

- Gebruiksaanwijzing niet in acht genomen
- Nalaten van nodige onderhouds- en reinigingswerken
- Slijtage door normaal gebruik
- Schade door temperatuur- en weersinvloeden
- Duidelijke overbelasting door aanhoudende overschrijding van de prestatielimiet
- Gebruik van geweld, verkeerde behandeling, misbruik en ongeluk
- Schade tengevolge van een gebrekkige aansluiting of montage
- Oververhittingsschade te wijten aan vuiligheden in het ventilatorhuis
- Ingrepen door onvakkundige personen of verkeerde verzoeken ter herstelling
- Gebruik van ongeschikte vervangstukken, meer bepaald stukken die niet door MAKITA aangemaakt zijn, voor zover ze schade veroorzaken
- Gebruik van ongeschikte of overdekte grondstoffen
- Schade die te wijten zijn aan installatievoorwaarden van de verhuurwinkel

Reinigings-, onderhouds- en installatiewerken worden niet als garantieprestatie beschouwd. Alle garantiewerken moeten door een vakhandelaar van MAKITA uitgevoerd worden.









MAKITA CORPORATION

Wijzigingen voorbehouden

Form: 995 707 388 (4.04 NL)