

Gebruiksaanwijzing en catalogus met reserveonderdelen



TP 100 MOBILE

DESIGNED

+

MANUFACTURED

↓

DENMARK

RELIABLE
CHIPPING



1 Introductie

Gefeliciteerd met uw nieuwe TP-versnipperaar.

Linddana produceert TP-versnipperaars van de hoogste kwaliteit door toepassing van de modernste productietechnologie, zoals lasersnijden, CNC-technologie en robottechnologie in lichte en ruime productiehallen.

Met het oog op de veiligheid, en om optimaal te profiteren van uw versnipperaar, is het belangrijk dat u voor gebruik de gebruiksaanwijzing doorleest.

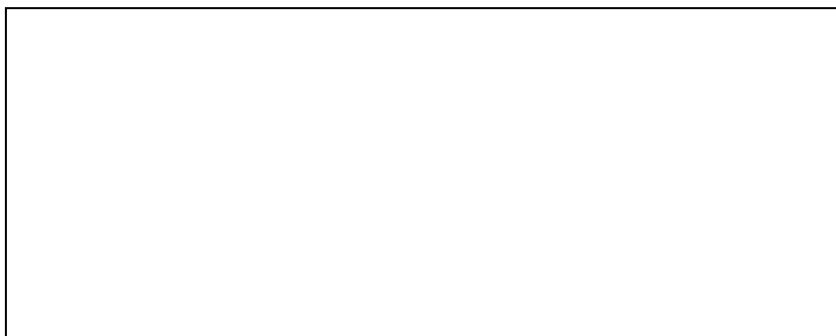
De oorspronkelijk in het Deens geschreven gebruiksaanwijzing geeft uitleg over de veiligheid, het gebruik en het onderhoud, zodat u veilig en rendabel met de versnipperaar kunt werken.

Linddana A/S



Hans Anker Holm, directeur

Uw lokale dealer staat altijd voor u klaar met onderdelen, advies en begeleiding.



Dealerstempel

Geldt voor Denemarken (neem in overige landen, contact op met uw plaatselijke TP-dealer):

Linddana biedt een messenslijpservice waarbij uw lemmetten op dezelfde dag als waarop ze ontvangen zijn geslepen worden en teruggestuurd worden (bel voor meer informatie naar: +45 76904045).

Linddana biedt een servicecontract om uw versnipperaar in topconditie te houden en de levensduur te verlengen. Uw versnipperaar wordt dan één keer per jaar door onze monteur gecontroleerd, liefst samen met de gebruiker. Naast de technische controle krijgt de gebruiker advies voor het gebruik en onderhoud van de versnipperaar.

2 EU-CONFORMITEITSVERKLARING



Fabrikant:

LINDDANA A/S, Ølholm Bygade 70, 7160 Tørring, Denemarken
verklaart hierbij dat

De versnipperaar:

in overeenstemming is met de vereisten van de Machinerichtlijn (Richtlijn 06/42/EG) en met de nationale wetgeving waarin deze richtlijn vertaald is;

Het is ook in overeenstemming met de EG-richtlijn
2000/14/EU

Tevens wordt verklaard
dat EN 13525 (geharmoniseerde standaard) is toegepast.

Functie: Directeur
Naam: Hans Anker Holm

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hans Holm', written in a cursive style.

Ølholm, 11 december 2018

3 Inhoud

1	Introductie	2
2	EU-CONFORMITEITSVERKLARING	3
3	Inhoud.....	4
4	Gebruik en veiligheid.....	5
4.1	Verplichte instructies en waarschuwingen	5
4.2	Gebruikte pictogrammen.....	16
5	Geluidsniveau.....	18
5.1	Milieumaatregelen.....	18
6	Hantering	19
7	Voor het starten	21
7.1	Controleer de versnipperaar voor het starten.	21
7.2	Het rotorhuis openen en sluiten	21
8	De versnipperaar bedienen	24
8.1	NOODSTOP	24
8.2	Vaste uitwerppijp	25
8.3	De versnipperaar starten en in gebruik nemener	26
8.4	Instructies voor aan- en afkoppelen	27
8.5	Opvouwbare trechter	29
9	Onderhoud.....	33
9.1	Onderhoudsschema voor de versnipperaar	33
9.2	Onderhoudsschema voor motor (TP 100 MOBILE) Vanguard 18PK.....	34
9.3	Motoroliepeil	34
9.4	Inspectie van luchtfilter (zie handleiding van de motor).....	34
9.5	Het oliepeil van de motor controleren	35
9.6	Controleren of er water in de brandstof zit (TP 100 MOBILE).....	36
9.7	Smeren	36
9.8	Messen	37
9.9	Tegenmessen	42
9.10	Riemen aanspannen.....	44
10	Electrisch diagram (TP 100 mobile).....	46
		46
	Diagram van motor	46
11	Problemen oplossen.....	47
12	Garantietermijn voor de versnipperaar	48
13	Technische gegevens versnipperaar	50
14	Extra uitrusting.....	52
15	Onderdelencatalogus	53

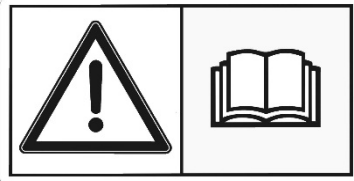
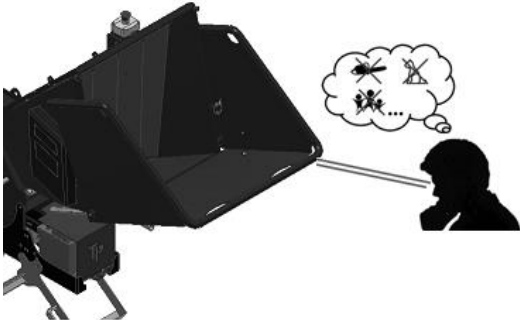
4 Gebruik en veiligheid

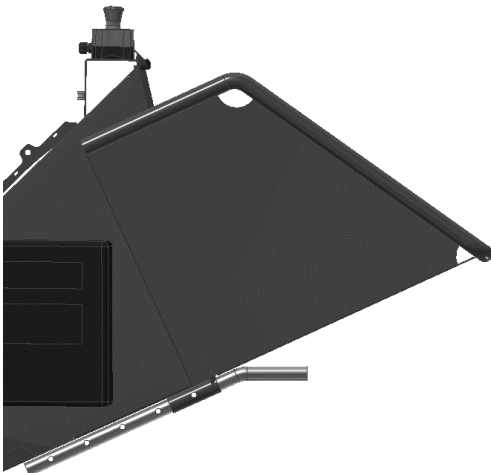
Deze TP-versnipperaar is speciaal ontworpen als stationaire versnipperaar voor het versnipperen van hout in de vorm van takken, bosjes, houtafval van houtwallen, parken, langs wegen, enz.

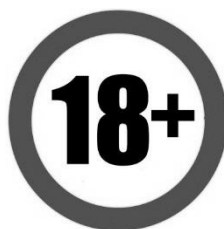
Alle aanpassingen aan het ontwerp van de machine zijn ten strengste verboden. In het geval van aangebrachte aanpassingen, wijst Linddana A/S alle aansprakelijkheid van de hand.

4.1 Verplichte instructies en waarschuwingen

4.1.1 Voor gebruik

	 Lees ALTIJD de gebruiksaanwijzing voor gebruik van de versnipperaar. Denk eraan om de handleiding te bewaren in het handleidingenvak.
	 Draag ALTIJD gehoorbescherming, veiligheidsbril, strak aansluitende veiligheidskleding en veiligheidsschoenen.
	 Zorg er ALTIJD voor dat de trechter vrij is van mensen, dieren en vreemde voorwerpen voordat u de versnipperaar start.

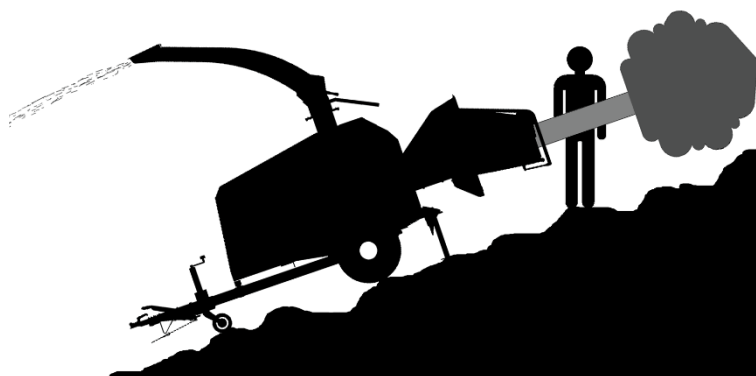
	Zorg ALTIJD dat alle beschermkappen goed gesloten/gemonteerd zijn voordat u de versnipperaar start.
	Zorg ALTIJD dat de versnipperaar goed geparkeerd is voordat u de versnipperaar start.
	 Zorg ALTIJD voor een vrije ruimte van meer dan 1000 mm tussen de grond en de laagste rand van de trechter van de versnipperaar en dat deze op een vlakke ondergrond staat.
	 Zorg er ALTIJD voor dat alle veiligheidsvoorzieningen goed werken voordat u de versnipperaar start. Dit geldt in het bijzonder voor de NOODSTOP-functie van de veiligheidshendel.
	Let ALTIJD op de toestand van de grond rond de versnipperaar. Het is gevaarlijk om te vallen in de buurt van de versnipperaar.
	Gebruik de houtversnipperaar ALTIJD buitenshuis.



Laat **NOOIT** iemand jonger dan 18 jaar de versnipperaar zelfstandig bedienen (iemand van 16 jaar of ouder mag dit wel doen onder toezicht van een volwassene).



Bedien de versnipperaar **NOOIT** indien u onder invloed bent van alcohol of narcotica.



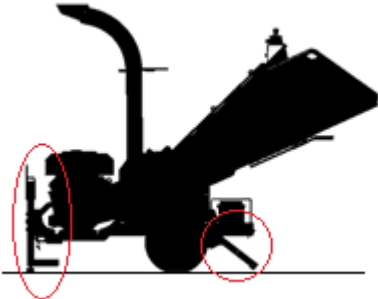
Bedien de versnipperaar **NOOIT** op ongelijkmatige of hellende oppervlakken.



Start de versnipperaar **NOOIT** zonder dat de uitwerppijp gemonteerd is.



Gebruik de versnipperaar **NOOIT** in afgesloten of slecht geventileerde ruimtes vanwege gevaar voor koolmonoxidevergiftiging.

	Verwijder NOOIT de afscherming voor de aandrijfriemen tijdens het gebruik.
	 De uitwerppijp mag NOOIT gericht worden op mensen of op een gebied waar mensen zich mogelijk ophouden. Er dient een veilige afstand van 20 m in acht te worden genomen in de uitwerprichting van de snippers.
	 Bedien of parkeer de versnipperaar NOOIT als deze niet door de steunwielen- en poten of van de trekhaak van het voertuig wordt ondersteund.
	Gebruik de houtversnipperaar NOOIT met niet-houten materialen of objecten die langer zijn dan 1200 mm.
	Gebruik de versnipperaar NOOIT voor het duwen van bomen, stronken, enz.
	Vervoer NOOIT apparatuur in de trechter zoals boomkettingen, bijlen en kettingzagen.



Klim NOOIT op de versnipperaar.

4.1.2 Tijdens het werk



Stop de machine **ALTIJD**, of druk op de NOODSTOP-knop, als er zich een gevaarlijke situatie voordoet (zie hoofdstuk 8).



Houd lichaamsdelen **ALTIJD** uit de buurt van de trechter en andere bewegende delen van de versnipperaar.



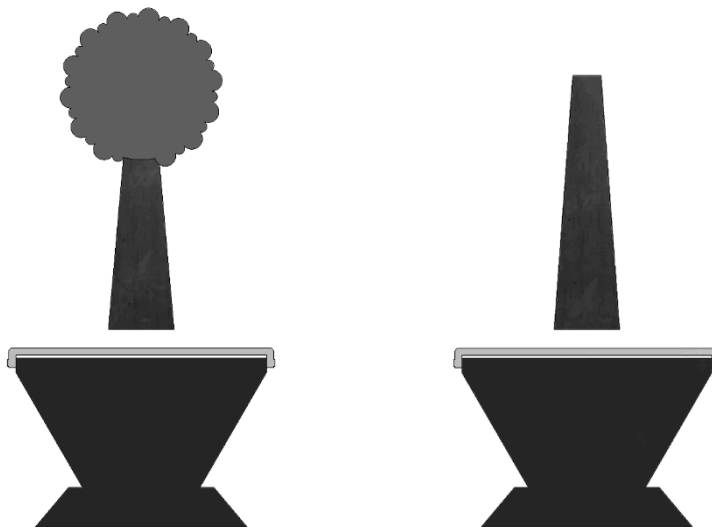
Blijf **ALTIJD** aan de zijkant van de trechter staan als de versnipperaar bomen met takken versnipperd.



Duw **ALTIJD** tegen de achterkant van een stam om deze naar binnen te duwen.

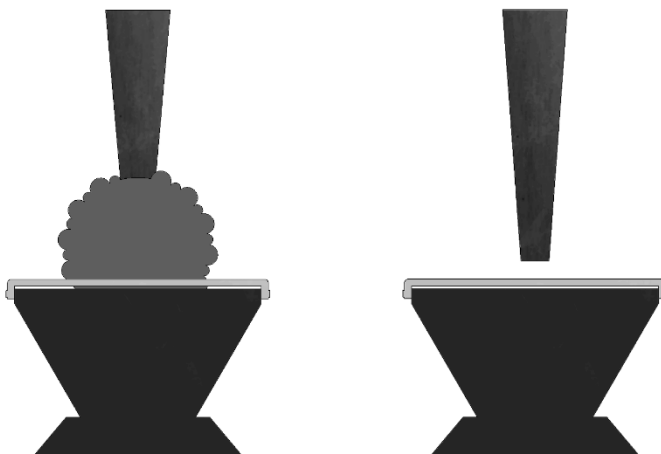


Gebruik **ALTIJD** een staaf om korte stukken van bomen in de versnipperaar te duwen.



Begin **ALTIJD** met de dikke kant van een stam bij het invoeren in de versnipperaar.

Zorg **ALTIJD** dat de kroon van de boom van de trechter afwijkt bij het invoeren in de versnipperaar.



Begin **NOOIT** met de kroon van de boom bij het invoeren in de versnipperaar.

Begin **NOOIT** met de dunne kant van een stam bij het invoeren in de versnipperaar.



Probeer **NOOIT** materiaal dat vastzit te verwijderen voordat de versnipperaar is gestopt.



Reik **NOOIT** in de trechter om hout in de walsen te duwen.



De beschermkap **NOOIT** openen of verwijderen wanneer de versnipperaar in werking is.



Reinig de houtversnipperaar **NOOIT** met iets anders dan een borstel en stromend water. De houtversnipperaar mag tijdens het reinigen niet in bedrijf zijn.

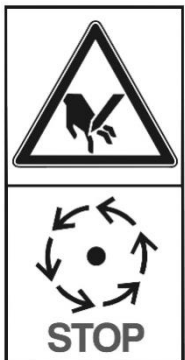
4.1.3 Transporteren en parkeren

	Volg ALTIJD de plaatselijke regelgeving bij transport van de versnipperaar over de openbare weg.
	Houd de uitwerppijp ALTIJD binnen de breedte van de machine tijdens het transport. Denk eraan om de uitwerppijp goed vast te zetten.
	Zet de opvouwbare trechter ALTIJD in de transportpositie tijdens het transport (de trechter moet zijn opgevouwen en worden vastgezet met de pen).
	Plaats de versnipperaar ALTIJD op een gelijkmatige ondergrond.
	Vervoer de houtversnipperaar ALTIJD op een aanhangwagen of een gelijkwaardig voertuig dat voldoet aan de wettelijke vereisten die gelden voor de openbare weg.

	Plaats de houtversnipperaar NOOIT op hellende of ongelijkmatige oppervlakken.
	Rijd NOOIT met de houtversnipperaar op de openbare weg. De houtversnipperaar is niet geschikt voor gebruik op de openbare weg.

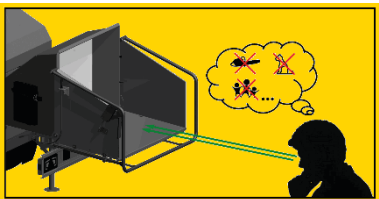
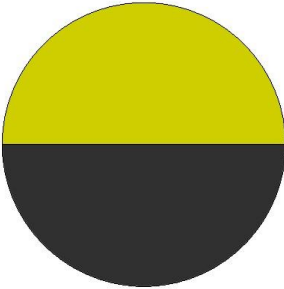
4.1.4 Onderhoud en reparaties

	 Zorg er ALTIJD voor dat de schijf is gestopt voordat u onderhoud of reparaties uitvoert.
	Controleer na onderhoud of reparatie ALTIJD of alle bouten van de versnipperaar stevig aangedraaid zijn en of alle veiligheidsvoorzieningen geplaatst zijn en goed werken.
	Zorg er ALTIJD voor dat de messen, tegenmessen scherp zijn. Dat zorgt voor een soepele invoer, houtsnippers van hogere kwaliteit en een lager brandstofverbruik.

	Voer NOOIT onderhoud of reparaties aan de versnipperaar uit als de motor van de schijf in bedrijf is.
	 De beschermkappen NOOIT verwijderen of openen voordat de roterschijf gestopt is.

4.2 Gebruikte pictogrammen

 Waarschuwing: Uitgeworpen objecten! Waarschuwing: Veilige afstand 20m!	 Waarschuwing: Roterende messen! Waarschuwing: Wacht tot de roterschijf is gestopt!	 Waarschuwing: Lees voor gebruik de gebruiksaanwijzing!
 Waarschuwing: Risico op beklemming! Waarschuwing: roterende riemen!  Waarschuwing: Heet oppervlak	 Waarschuwing: Risico op amputatie van ledematen! Waarschuwing: Risico op beklemming! Waarschuwing: Niet op de trechter staan! Waarschuwing: Trechter niet aanraken! Waarschuwing: Niet in de trechter kruipen!	 Waarschuwing: Verwijder de contactsleutel en lees de gebruiksaanwijzing voor het uitvoeren van onderhoud of reparaties.

 Waarschuwing: Zorg dat de trechter vrij is van mensen, dieren en vreemde voorwerpen!	 Waarschuwing: Zorg dat de trommel geheel stil staat.	 Waarschuwing: Controleer de noodstop voordat u de machine in gebruik neemt.
 Gehoorbescherming en veiligheidsbril verplicht!	 Hijsoog voor kraan!	

Voor veiligheidsinformatie en pictogrammen met betrekking tot de motor raadpleegt u de motorhandleiding, beschikbaar bij de fabrikant.

5 Geluidsniveau

Het geluidsuitvoerniveau en het geluidsdrukniveau van iedere versnipperaar zijn in bedrijf gemeten bij een nominaal toerental van de roterschijf, aangedreven door de motor. Voor specifieke toerentallen en motortypes (zie de technische gegevens van de versnipperaar in hoofdstuk 13).

De metingen zijn uitgevoerd conform de testbepalingen in:

Richtlijn 2000/14/EU, 3 juli 2000

EN ISO 3744, 1995

ISO 11201, 1995

ISO 4871, 19 maart 1997

EN 13525, 17 februari 2005

Het gegarandeerde geluidsniveau dat door de fabrikant vermeld moet worden conform Richtlijn 2000/14/EU is als volgt:

TP 100 MOBILE: 128 dB (A) relatief aan 1 pW

Het geluidsdrukniveau van de versnipperaar op de bedieningsplaats is gemeten conform ISO 11201 en is als volgt gemeten:

TP 100 MOBILE: 120 dB (A)

De bovenstaande waarden zijn onderhevig aan de algemene onzekerheid van de meetmethode en de geschatte variatie in een productserie voor het type machine. Gedetailleerde informatie over de metingen, resultaten en schatting van de onzekerheid is te vinden in een uitvoerig rapport dat op aanvraag wordt verstrekt.

Vanwege de daadwerkelijke geluidsniveaus is het dragen van gehoorbescherming verplicht bij het gebruik van de versnipperaar.

5.1 Milieumaatregelen

Bij het vervangen van de accu of motorolie dienen olie en olie- en luchtfilter op verantwoorde wijze afgevoerd te worden door deze naar een erkend inzamelpunt te brengen.

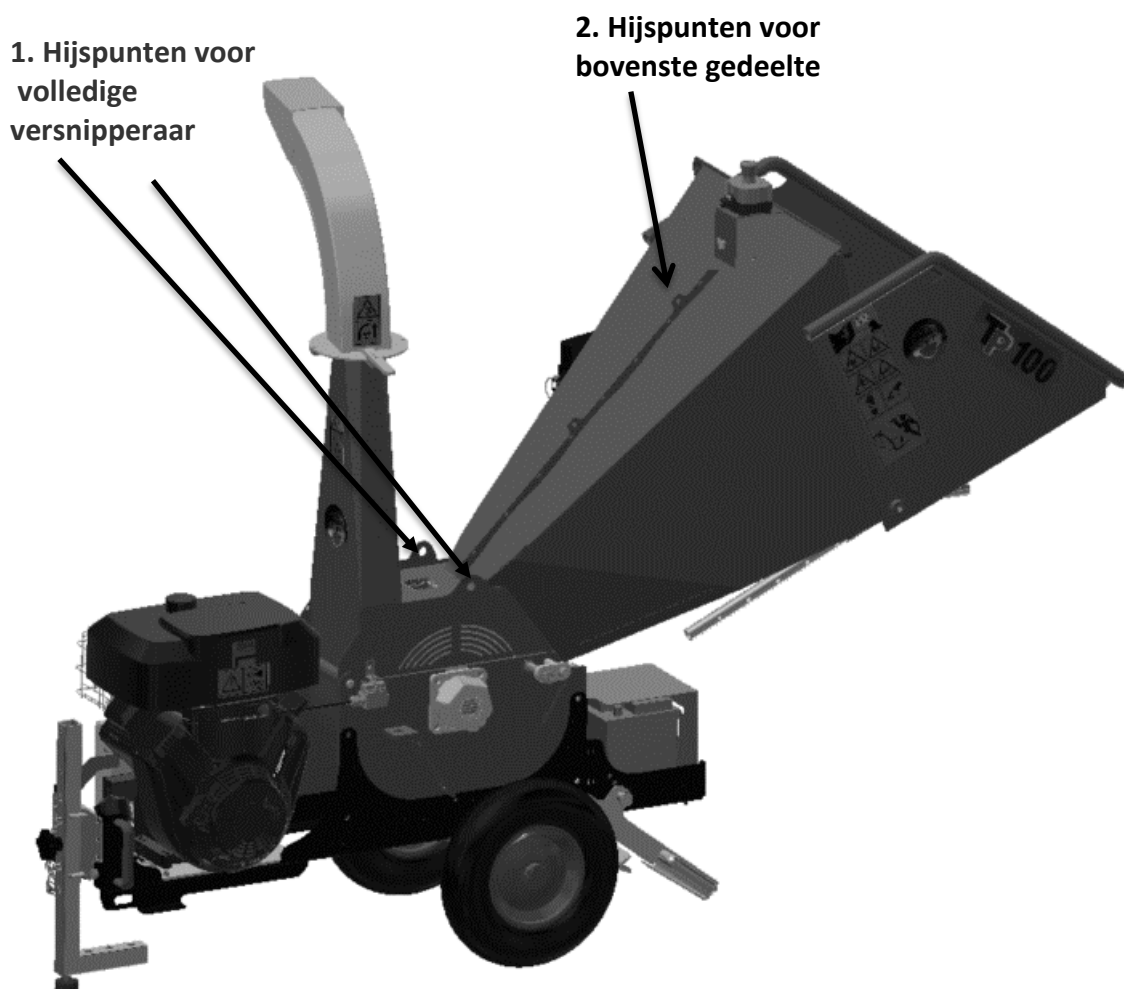
Morsen van olie dient zo veel mogelijk voorkomen te worden. Bij morsen dient de olie opgenomen en afgeleverd te worden bij een erkend inzamelpunt.

Versleten onderdelen moeten gerecycled worden.

Als de versnipperaar is uitgediend, moet hij op verantwoorde wijze afgedankt worden. Motorolie dient afgetapt en afgevoerd te worden samen met olie- en luchtfilters door deze naar een erkend inzamelpunt te brengen.

De rest van de versnipperaar moet afgeleverd worden bij een erkende instelling voor recycling.

6 Hantering



De versnipperaar heeft twee hijsogen die gebruikt moeten worden wanneer de machine opgetild wordt met een kraan of andere hijsapparatuur (met een haak). (Zie bovenstaande afbeelding.) Bij het vervangen van de trommel kan het bovenste gedeelte worden opgetild. Gebruik het hijspunt (2).



Bij het hijsen moet de uitwerpmond van de uitwerper zich boven de versnipperaar bevinden. (Zie bovenstaande afbeelding.)

7 Voor het starten

7.1 Controleer de versnipperaar voor het starten.

Snippereenheid

1. Open het rotorhuis zoals beschreven in dit hoofdstuk.
2. Zorg dat de versnipperaar vrij is van vreemde voorwerpen door de trommel handmatig een paar slagen te draaien. Verwijder eventuele vreemde voorwerpen.
3. Controleer of de messen vrij draaien van de tegenmessen.
4. Controleer of de afstand tussen de messen en tegenmessen correct is. De afstand staat vermeld in hoofdstuk 9.
5. Sluit het rotorhuis zoals beschreven in dit hoofdstuk.
6. Zorg dat alle bouten, moeren en schroeven stevig zijn aangedraaid.
7. Denk eraan om alle smeerpunten te smeren (zie onderhoudsschema in hoofdstuk 9).

Motor

1. Controleer het motoroliepeil.
2. Controleer het brandstofniveau.

Banden

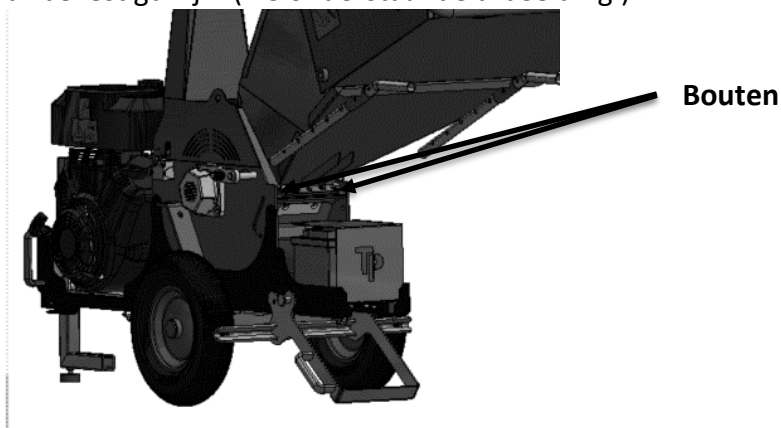
Controleer de bandenspanning, zie het onderhoudsschema (hoofdstuk 9)

7.2 Het rotorhuis openen en sluiten

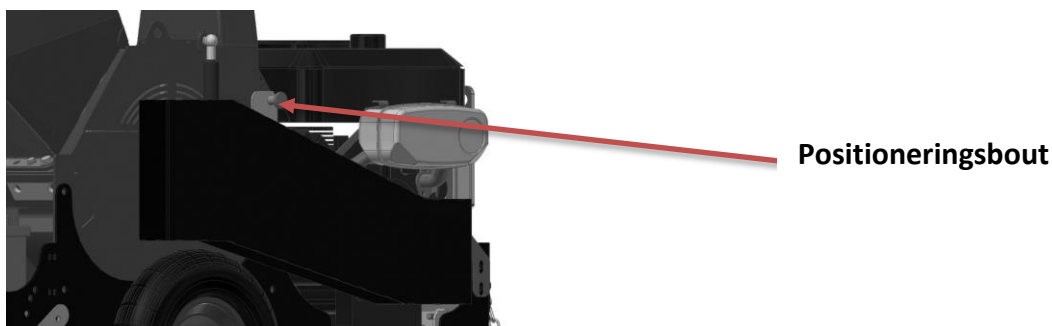
Het rotorhuis openen

1. Controleer of de versnipperaar is uitgeschakeld en of de trommel niet beweegt.
U kunt controleren of de trommel bewegingloos is door de geel/zwarte indicator aan het uiteinde van de as te controleren.

2. Schroef de M12 bouten los waarmee het bovenste en onderste deel van het rotorhuis aan elkaar bevestigd zijn. (Zie onderstaande afbeelding.)

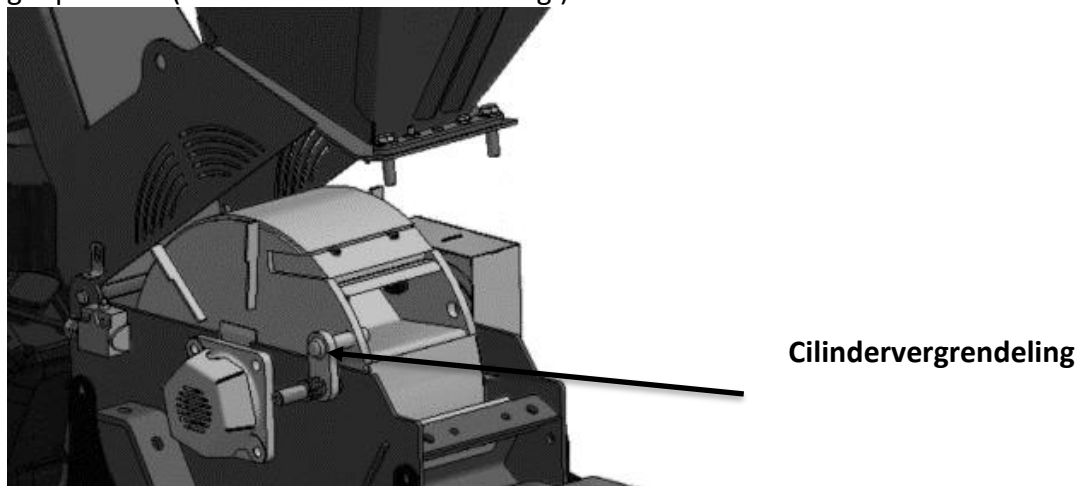


3. Open het bovenste gedeelte van de behuizing van de schijf totdat de stop bereikt wordt. Het bovenste gedeelte heeft aan één kant een positioneringsbout (zie onderstaande afbeelding) die vergrendelt wanneer het bovenste gedeelte wordt geopend.



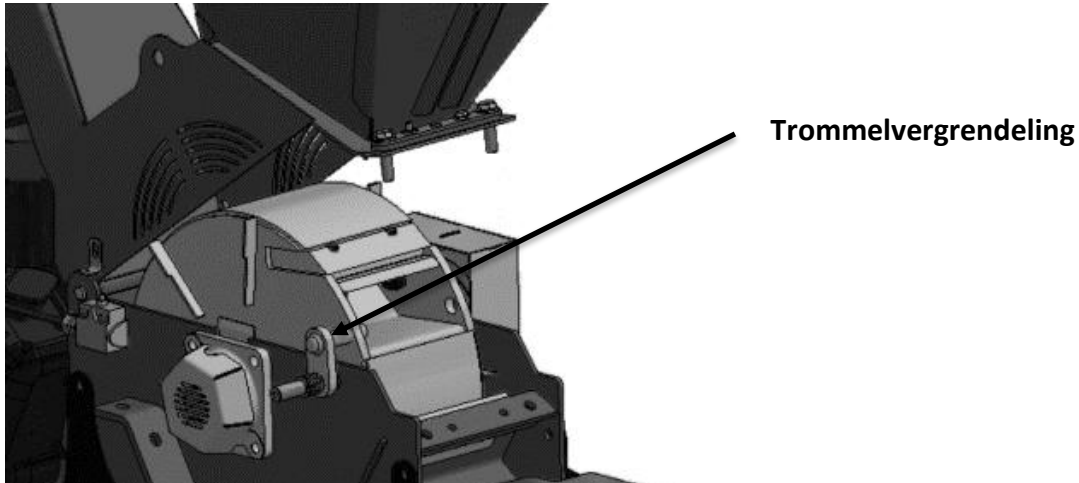
4. Draai de trommel rond totdat de gele trommelvergrendeling in een van de gaten van de trommel valt. De trommel is nu vergrendeld. Houd uw vingers uit de buurt van de messen als de trommel gedraaid wordt.

Indien mogelijk moet de trommel altijd vergrendeld zijn als de behuizing van de schijf geopend is. (Zie onderstaande afbeelding.)

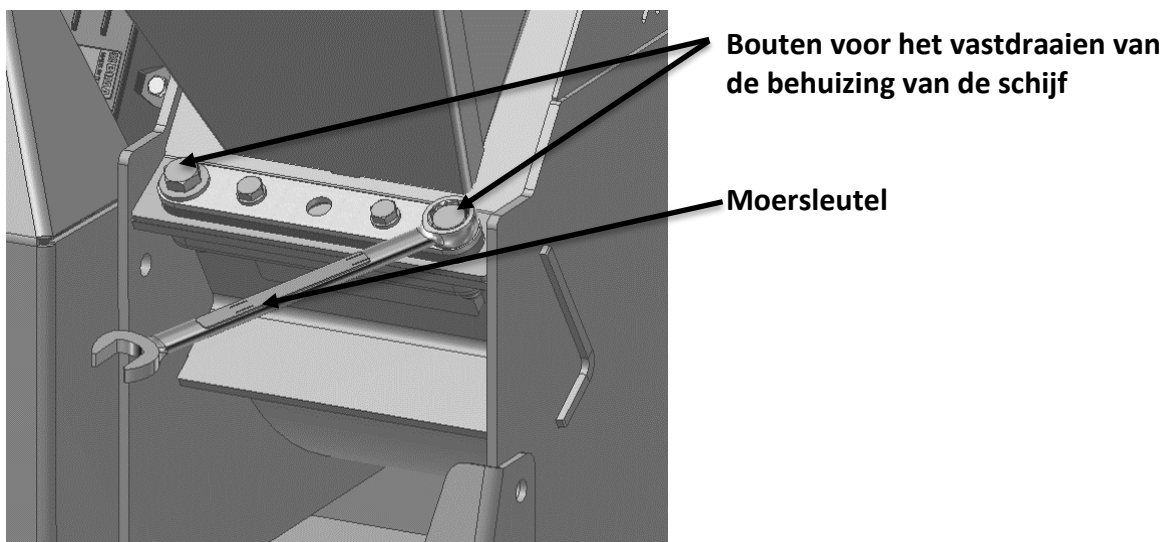


Het rotorhuis sluiten

1. Ontgrendel de gele trommelvergrendeling en draai de trommel enige slagen om te controleren of er geen voorwerpen in de behuizing van de schijf aanwezig zijn. Houd uw vingers uit de buurt van de messen als de trommel gedraaid wordt. (Zie onderstaande afbeelding.)



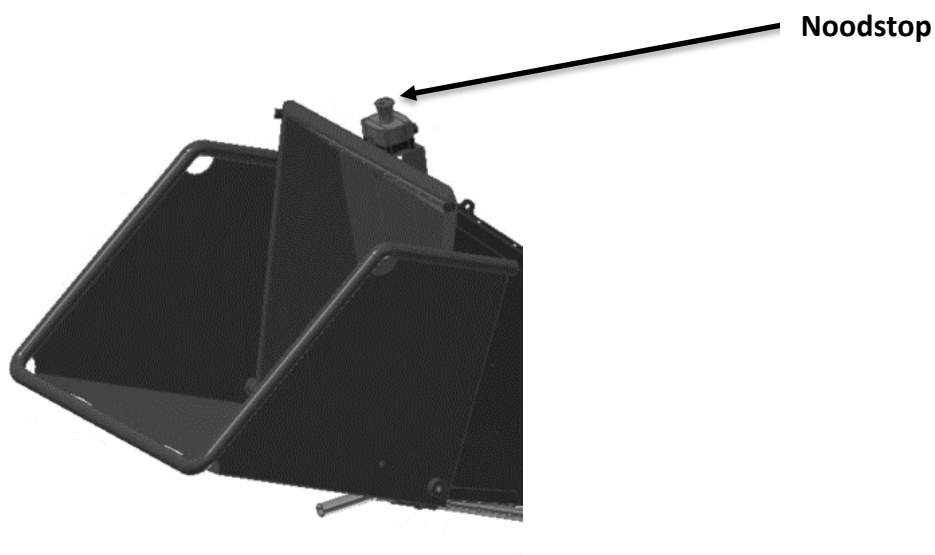
2. Maak de positioneerbout los. Sluit het bovenste gedeelte van de behuizing van de schijf.
3. Draai de twee M12-bouten vast totdat de bovenste en onderste delen van de behuizing van de schijf veilig en stevig aan elkaar zijn bevestigd. (Zie onderstaande afbeelding.)



8 De versnipperaar bedienen

8.1 NOODSTOP

De noodstopknop bevindt zich zoals hieronder afgebeeld.

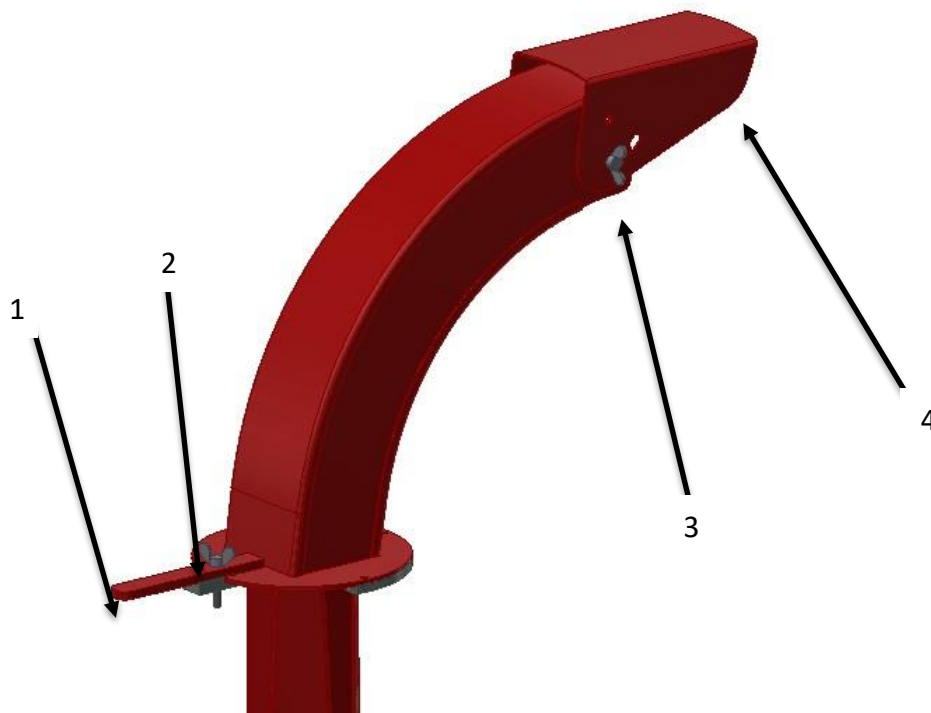


IN GEVAL VAN POTENTIËLE GEVAREN: Druk op de **NOODSTOP**



8.2 Vaste uitwerppijp

De versnipperaar is uitgerust met een vaste uitwerppijp. Draai de vleugelmoer (2) los en draai de uitwerppijp met behulp van hendel (1) om de uitwerpmond te draaien. Soms kan het nodig zijn om voorzichtig op de lip (4) te duwen om de uitwerpmond te draaien. Zodra de uitwerppijp correct is geplaatst, draait u de vleugelmoer weer vast. (2). De uitwerppijp is uitgerust met een verstelbare uitwerplip die kan worden gebruikt om de stroom uitgeworpen spanen verticaal te richten. Om de stroom uitgeworpen chips verticaal aan te passen, draait u de vleugelmoer (3) los en kan de lip (4) nu op en neer worden gekanteld. Wanneer de vereiste positie is gevonden, maakt u de vleugelmoer (3) weer vast.

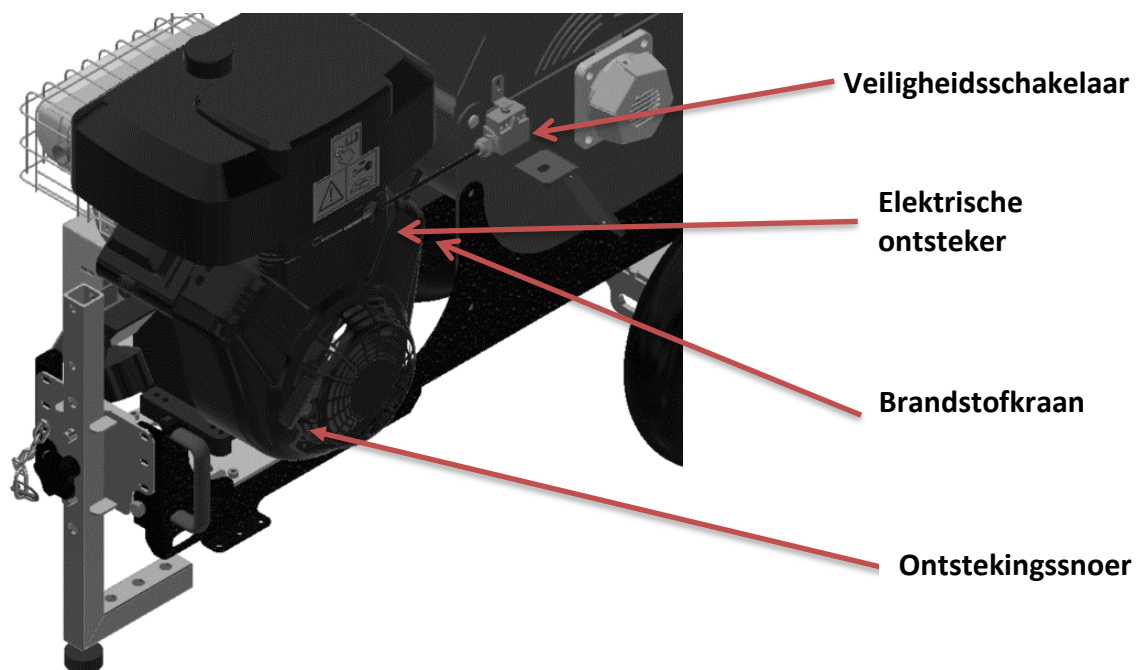


Opmerking

Bij het bedienen/ afstellen van de uitwerppijp, moeten de motor en machine worden uitgeschakeld en stilstaan. De uitwerppijp nooit bedienen/aanpassen wanneer de machine in bedrijf is.

Tijdens transport moet de uitwerppijp zich altijd binnen de breedte van de machine bevinden en de vleugelmoeren (2) en (3) moeten zijn vastgezet.

8.3 De versnipperaar starten en in gebruik nemener



Zet de motor in de "schildpad"-stand met behulp van de elektrische ontsteking of het ontstekingsnoer en laat deze een paar minuten stationair draaien.

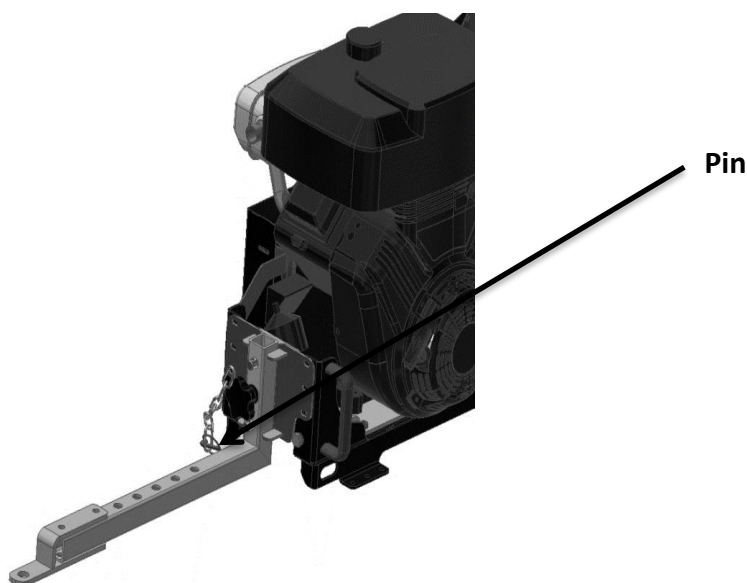
8.4 Instructies voor aan- en afkoppelen

De houtversnipperaar kan worden getrokken door een voertuig met een aanhangwagenbevestiging, als een **inspectievrije koppeling**, inclusief door een tuintractor **die niet als voertuig is geregistreerd**. De houtversnipperaar functioneert ook als een handmatige mobiele eenheid, die met de hand kan worden verplaatst. Om met de hand te bewegen, kantelt u de houtversnipperaar in de twee achterste handgrepen en drukt u. De twee handgrepen zijn instelbaar. Pas deze aan om ervoor te zorgen dat de gebruiker goed gebalanceerd is en in staat is om de versnipperaar gemakkelijk handmatig te verplaatsen.

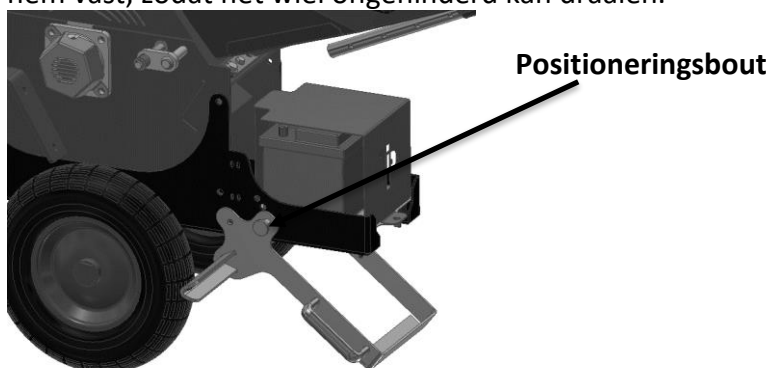
Opmerking: De versnipperaar moet altijd op een vlakke ondergrond aan-/afgekoppeld worden!



1. De achterste steunpoot moet in de middenpositie staan, zoals op de bovenstaande afbeelding wordt getoond, zodat de houtversnipperaar tijdens het koppelen/ontkoppelen op de steunpoot kan rusten, wanneer de houtversnipperaar wordt gekanteld.
2. Maak de stergreep los, verwijder de pen en draai de koppeling zoals getoond in de onderstaande afbeelding.
3. Zet vast door de stergreep aan te halen en de pin erin te steken.



4. Koppel de versnipperaar aan het voertuig door de aanhangerkoppeling te bevestigen aan de trekhaak van het voertuig (optionele oplossing).
5. Maak de positioneringsbout los en duw de achterste steunpoot/handrem omhoog en zet hem vast, zodat het wiel ongehinderd kan draaien.



De versnipperaar afkoppelen van het voertuig

Ga als volgt te werk om de versnipperaar correct te ontkoppelen.

1. Maak de positioneringsbout van de steunpoot los en plaats de steunpoot in de middelste positie.
2. Verwijder de kogelkoppeling of oogkoppeling van de houtversnipperaar van de trekhaak aan het voertuig.
3. Kantel de houtversnipperaar totdat deze op de steunpoot rust.
4. Maak de stergreep los, verwijder de pen en draai de koppeling, zodat deze nu functioneert als een steunpoot.
5. Zet vast door de stergreep aan te halen en de pin erin te steken.
6. Maak de positioneringsbout van de steunpoot los en zet de steunpoot in de onderste positie, zodat deze nu als een rem werkt.

8.5 Opvouwbare trechter

Het doel van de opvouwbare trechter is om de totale lengte van de mobiele versnipperaar te beperken tijdens transport en opslag.

De opvouwbare trechter moet altijd in de transportpositie staan tijdens transport.

Transportpositie voor voertuigen



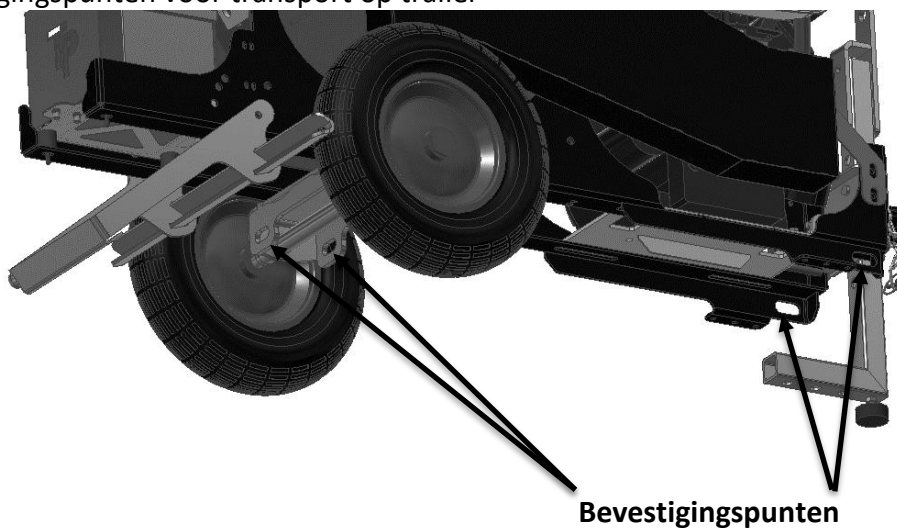
1. Als de trechter is opgevouwen, zet u deze vast met de ringpen aan de rechterkant.

Transportpositie voor trailer



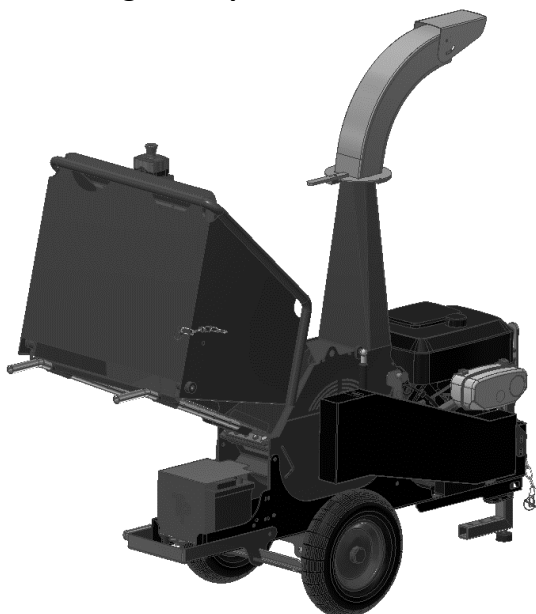
1. Als de trechter is opgevouwen, zet u deze vast met de ringen aan de rechterkant.
2. De steunpoot moet zich in de onderste (rem) stand bevinden.

Bevestigingspunten voor transport op trailer



Bevestigingspunten

Handmatige transportstand



1. Als de trechter is opgevouwen, zet u deze vast met de ringen aan de rechterkant.
2. De steunpoot moet zich in de bovenste stand bevinden.

Opslagpositie zonder voertuig



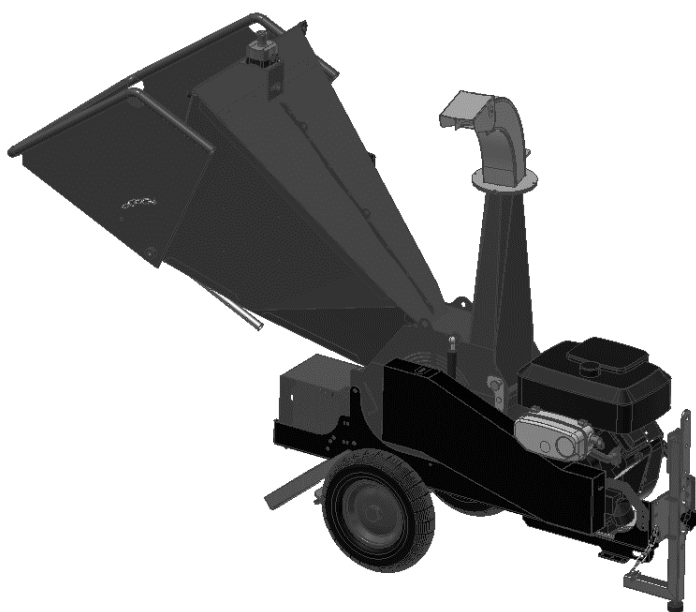
1. Wanneer de houtversnipperaar in opslag wordt geplaatst, moeten beide steunpoten omlaag en beveiligd zijn.
2. De uitwerppijp moet zich boven de versnipperaar bevinden.
3. Vouw de trechter op en beveilig deze met de ringen aan de rechterkant.

Opslagpositie met voertuig



1. De uitwerppijp moet zich boven de versnipperaar bevinden.
2. Vouw de trechter op en beveilig deze met de ringpen aan de rechterkant.

Werkpositie



1. Verwijder de split aan de rechterkant en vouw de trechter naar beneden totdat deze op de transporthandvatten rust.

9 Onderhoud

De versnipperaar moet dagelijks geïnspecteerd worden. Dit omvat het openen van de behuizing van de schijf en het controleren van de trommel, messen en tegenmessen. Dit voorkomt onverwachte stops en verlengt de levensduur van de versnipperaar.

Voor alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moet de houtversnipperaar worden uitgeschakeld en niet meer in beweging zijn voordat het trommeldeksel wordt geopend (zie openen en sluiten van de behuizing van de schijf in hoofdstuk 7). Bovendien moet de versnipperaar op een vlakke ondergrond geplaatst worden bij onderhoud en reparaties.

9.1 Onderhoudsschema voor de versnipperaar

X = bij elk aangegeven interval

(X) = alleen de eerste keer

* = of één keer per week

Interval=> dagelijks/uren	8* 8	50 8	100 8	500 8	1000 8
Controleer de messen en tegenmessen	X				
Draai alle bouten en moeren aan ¹	(X)	(X)			
Smeer de hoofdlagers van de trommel ²			X		
Draai het tegenmes om of vervang het ³				X	X
Uitwerpvlugels controleren op slijtage				X	
Omhulsel controleren op slijtage				X	
Span de riemen aan ⁴		X			

¹Draai moeren en bouten aan, de eerste keer na 8 uur en vervolgens met intervallen van 50 uur.

²Smeer de twee smeernippels met Uniway EP2 of een vergelijkbaar smeermiddel.

Na perioden van weinig gebruik, zoals een periode van 2 maanden waarin de machine niet is gebruikt, moet de machine volledig opnieuw worden gesmeerd voordat deze wordt gestart.

³Het tegenmes moet worden omgedraaid of vervangen, zoals vereist, of na elke 500 bedrijfsuren.

⁴Verwijder de afscherming om toegang te krijgen tot de riemen, druk de riemen in. Ze moeten onder lichte druk ongeveer 2-3 cm buigen. Span indien nodig aan met behulp van de spanschroeven, zoals uitgelegd in paragraaf 9.10.

9.2 Onderhoudsschema voor motor (TP 100 MOBILE) Vanguard 18PK

Om de motor op de juiste manier te onderhouden, raadpleegt u de motorhandleiding. De motorhandleiding bevat nauwkeurige instructies voor het beste onderhoud van de motor in uw TP-versnipperaar.

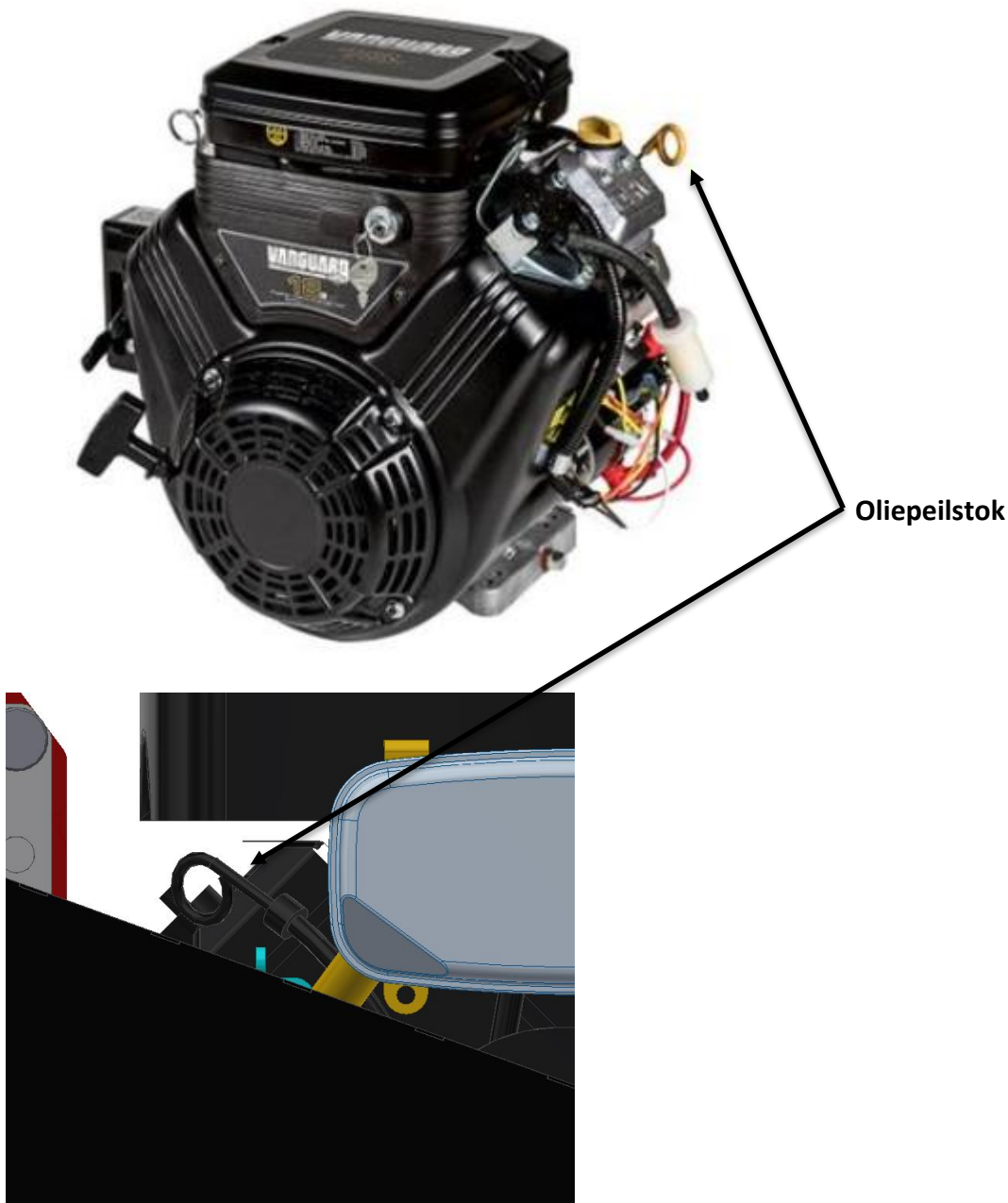
9.3 Motoroliepeil

Modeltype	Motortype	Olietypes	Oliecapaciteit (maximaal niveau) <i>Met oliefilter</i>
TP 100 MOBILE	Vanguard 18PK	SAE 30 (standaard, fabriek) Zie motorhandleiding voor omgevingstemperatuur	1,4 l (volg altijd de instructies in de handleiding van de motor)

9.4 Inspectie van luchtfilter (zie handleiding van de motor)

1. Stop de versnipperaar en de motor.
2. Zie handleiding motor

9.5 Het oliepeil van de motor controleren



Controleer het motoroliepeil alleen als de motor koud is of na werking al minstens 30 minuten gestopt is of stationair draait.

1. Controleer of het motoroliepeil op de peilstok halverwege "MIN" en "MAX" staat.
2. Als het peil van de motorolie te laag is, vult u motorolie bij. Raadpleeg voor gebruik van de juiste oliekwiteit de tabel voor motorolie eerder in dit hoofdstuk. Gebruik bij het bijvullen van de olie hetzelfde type of olie met vergelijkbare specificaties. Meng olie van verschillend types/merken niet (zie handleiding motor).

3. Om te vullen verwijdert u de vuldop of en vult u motorolie bij totdat het peil halverwege de peilstok staat tussen "MIN" en "MAX" (zie handleiding motor).
4. Plaats peilstok en vuldop terug (zie handleiding motor).

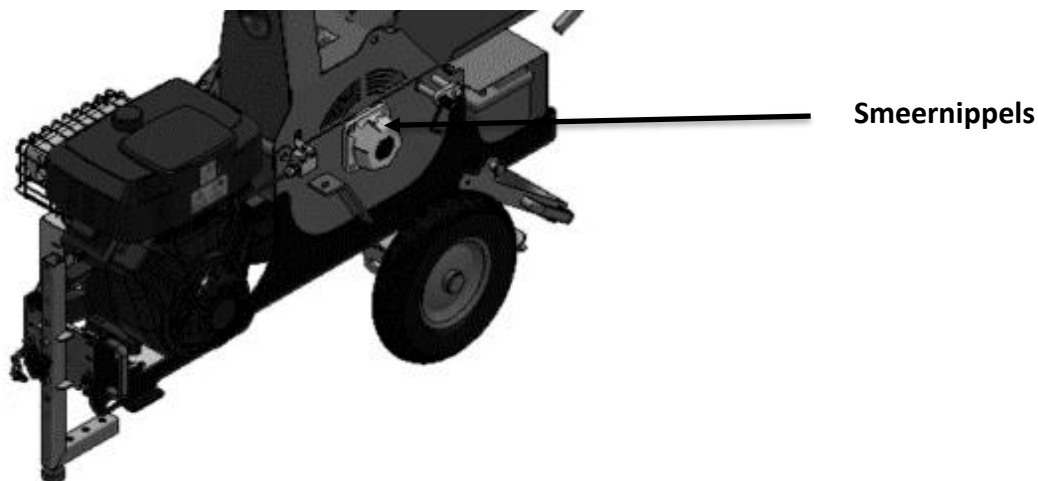
9.6 Controleren of er water in de brandstof zit (TP 100 MOBILE)

1. Stop de motor van de versnipperaar.
2. Raadpleeg de handleiding van de motor bij het inspecteren op de aanwezigheid van water in brandstof.

9.7 Smeren

De lagers van de versnipperaar smeren:

1. Er is vrije toegang om via de twee smeernippels op de hoofdligers te smeren (zie illustratie hieronder). (Let op, er zijn aan beide zijden hoofdligers. Beide vereisen smering.) Raadpleeg voor gebruik van het juiste vet of de juiste smeeroilie het onderhoudsschema van de versnipperaar, zie eerder in dit hoofdstuk.



9.8 Messen

De versnipperaar is uitgerust met twee messen.

De messen dienen altijd per set vervangen te worden. De messen horen bij elkaar als set, ook als ze geslepen worden, dit om ervoor te zorgen dat ze altijd even breed zijn. Als dit niet het geval is raakt de schijf uit balans, waardoor de lagers onnodig belast worden en de hele versnipperaar gaat trillen.

Spanplaten kunnen worden omgekeerd voor een maximale levensduur van het mes.

De drukplaat heeft twee mogelijke posities: A en B (zie afbeelding in het gedeelte Tegenmes).

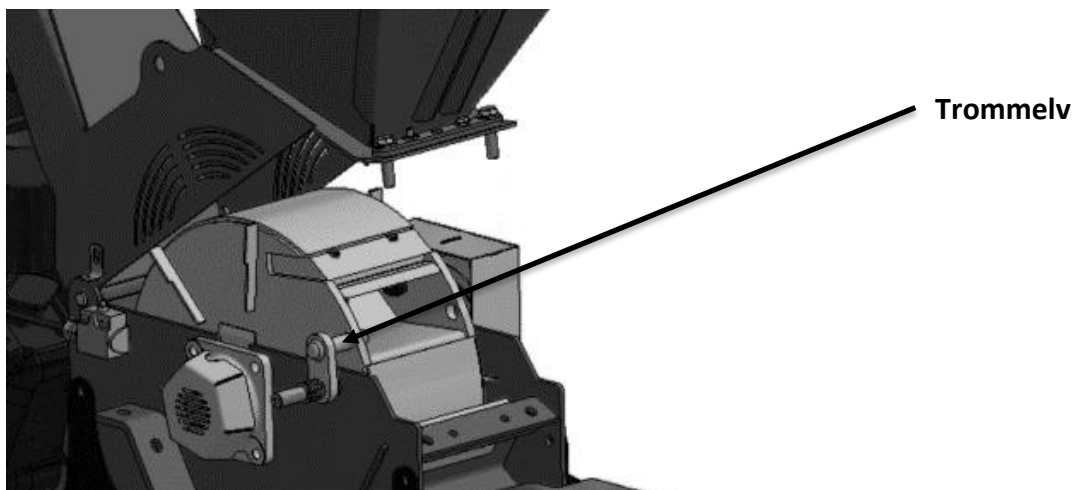
- A** Zijde A van de drukplaat is naar het tegenmes gericht.
Voor gebruik met nieuwe messen en messen die 2-3 keer zijn geslepen
Zie

Afbeelding .

- B** Draai de drukplaat 180 graden. Zijde B moet naar het tegenmes gericht zijn.
Verplaats het mes met de middellijn van de drukplaat 3 mm.
Positie B mag niet worden gebruikt met nieuwe messen.
Gebruik positie B pas als de afstand kleiner is dan 0,5 mm
tussen messen en tegenmes niet meer kan worden bereikt met de drukplaat in
pos. A. Zie

Afbeelding .

Messen vervangen



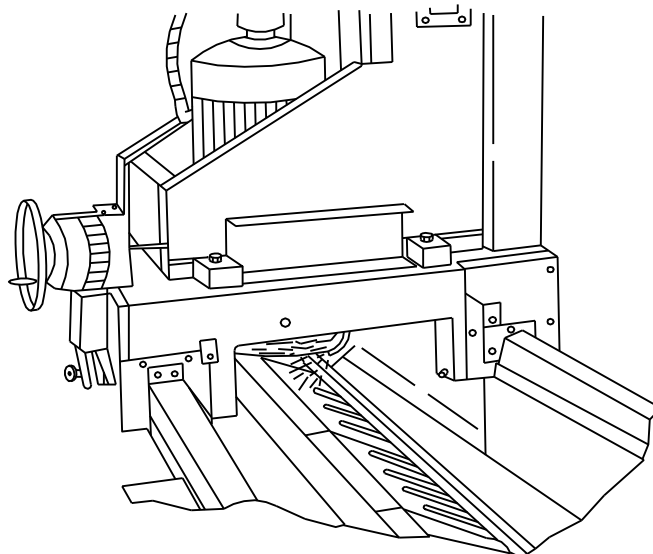
1. Open het rotorhuis zoals beschreven in hoofdstuk 7.
2. Verwijder de bouten (2) waarmee de messen en spanplaten aan de trommel zijn bevestigd.
3. Verwijder de messen en slijp/vervang ze.
4. Reinig de messen, trekplaten en contactvlakken voorzichtig.
5. Bij het monteren van de messen moeten de bouten licht gesmeerd worden ($\mu = 0,125$) met lichte olie zoals WD 40 of een vergelijkbaar product. Gebruik **geen** kopervet, MoS_2 of vergelijkbaar smeermiddel met geringe wrijving.
6. Controleer of de afstand tussen messnede en tegenmes correct is ingesteld op **D = 0,5 mm**. (zoals beschreven verderop in dit hoofdstuk). Inspecteer alle messen.
7. Draai de bouten vast tot **200 Nm/20 Kpm**. Gebruik een momentsleutel. (Beschikbaar als extra uitrusting).
8. Sluit ten slotte het rotorhuis zoals beschreven in hoofdstuk 7.
9. Bewaar de messen altijd in de daarvoor bestemde houten kist (zie Afbeelding 1).



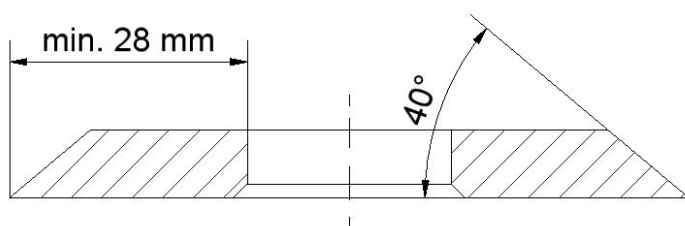
Afbeelding 1

Houten kist om messen op te slaan

Messen slijpen



Afbeelding 2 Natslijper



Afbeelding 3 Slijphoek en minimale mesbreedte voor hakselmessen

Voor de kwaliteit van de houtsnippers is het zeer belangrijk dat de messen scherp zijn. Ze moeten minimaal één keer per dag gecontroleerd worden. De interval voor het slijpen kan worden verlengd door regelmatig met een carborundum-steen te slijpen.

Het slijpen moet worden uitgevoerd als nat malen met een kop (zie afbeelding 2). Gebruik nooit een hoekslijpmachine of dergelijke voor het slijpen van messen.

Zorg bij het slijpen van de messen ervoor dat de breedte van het messenstel gelijk is. Ze moeten even breed zijn om de schijf in evenwicht te houden. Dat betekent dat de messen altijd als stel geslepen moeten worden. De messen mogen niet verder geslepen worden dan tot een breedte van 28 mm (zie Afbeelding 3). Daarna moeten ze worden weggegooid.

De messnede moet geslepen worden in een hoek van 40° (zie Afbeelding 3).

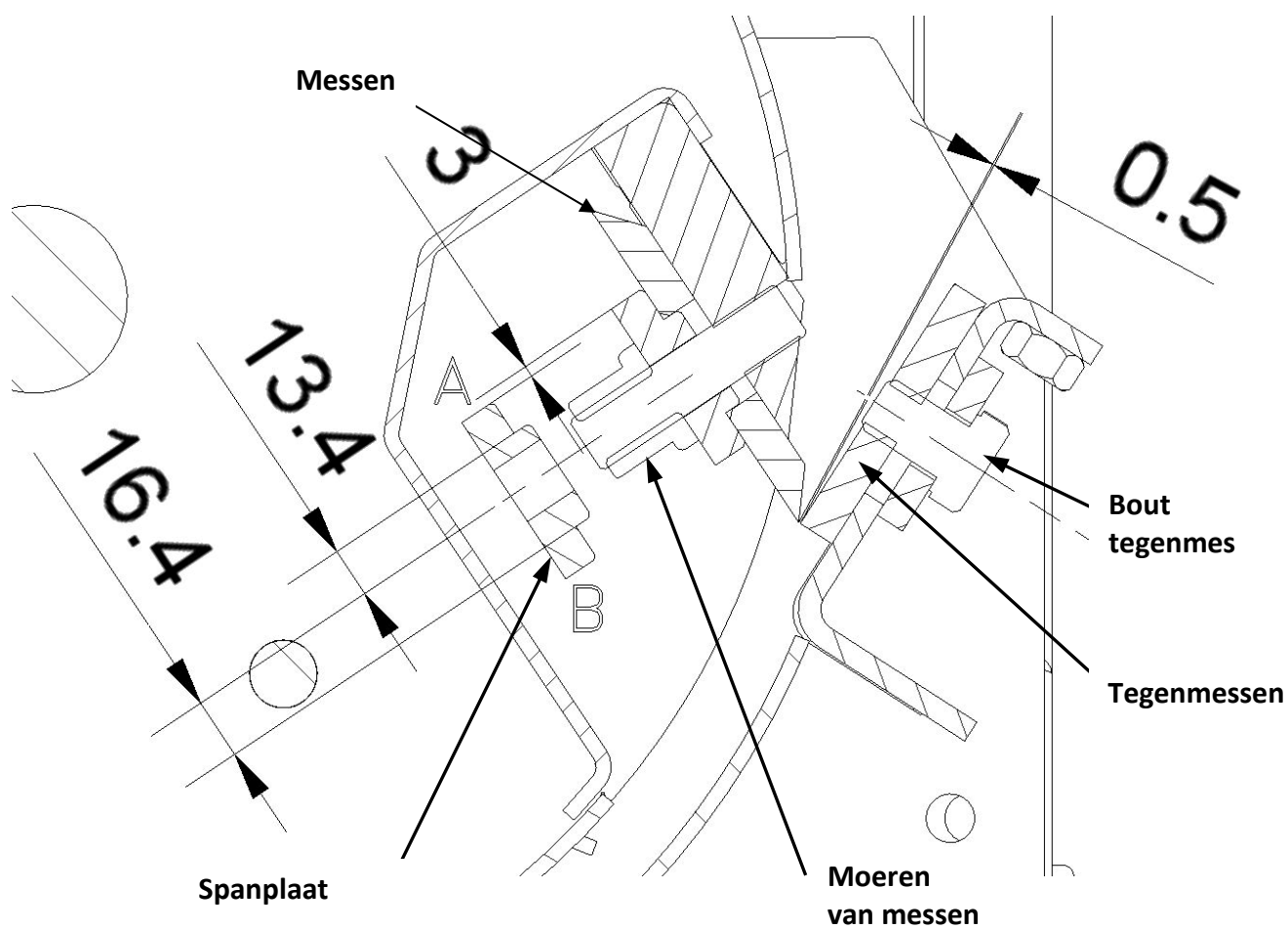
9.9 Tegenmessen

De tegenmessen van de machine worden samen met de messen gebruikt om het hout te versnipperen. De tegenmessen moeten scherp zijn, anders gaat het hout buigen waardoor er een gerafeld snijvlak ontstaat.

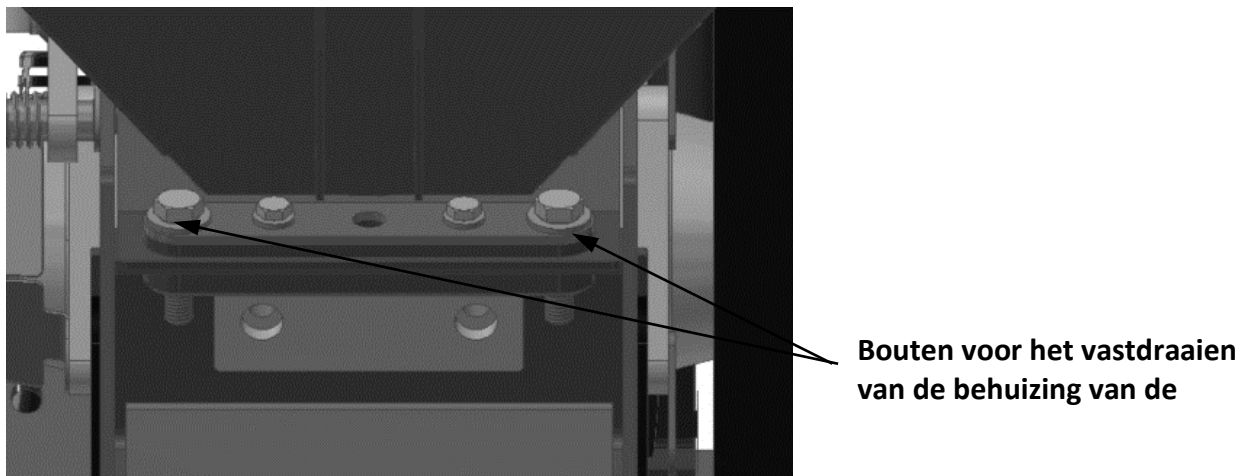
1. Open het rotorhuis zoals beschreven in hoofdstuk 7.
2. Verwijder de bouten waarmee het horizontale tegenmes bevestigd is.
3. Haal de tegenmessen eruit en draai of vervang ze.
4. Maak het tegenmes en het contactvlak voorzichtig schoon.
5. Plaats het tegenmes terug en stel de afstand tussen het snijvlak van het mes en het tegenmes in (op afstand **D = 0,5 mm**) met behulp van een voelmaat (zie onderstaande afbeelding).
6. Vereist aanhaalmoment voor de tegenmessen is:
200 Nm / 20 Kpm.

Gebruik hiervoor een momentsleutel (verkrijgbaar als extra uitrusting).

7. Wanneer de tegenmessen gekeerd of vervangen zijn en alle bouten aangedraaid zijn sluit u de behuizing van de schijf zoals beschreven in hoofdstuk 7.

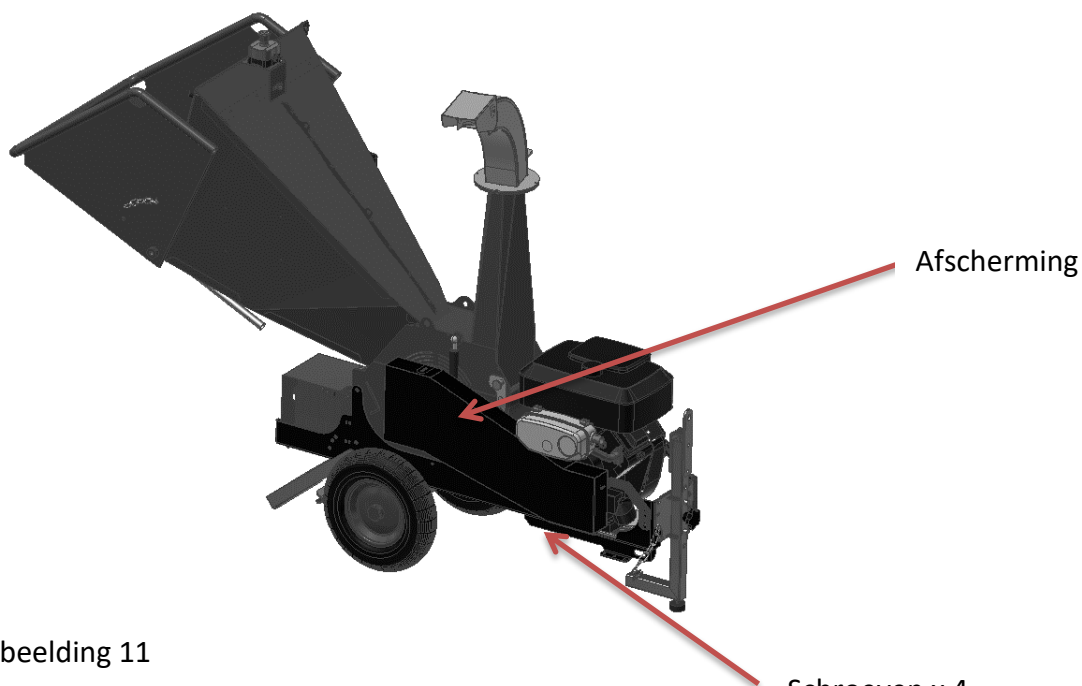


Afbeelding 9 Afstand tussen tegenmes en mes



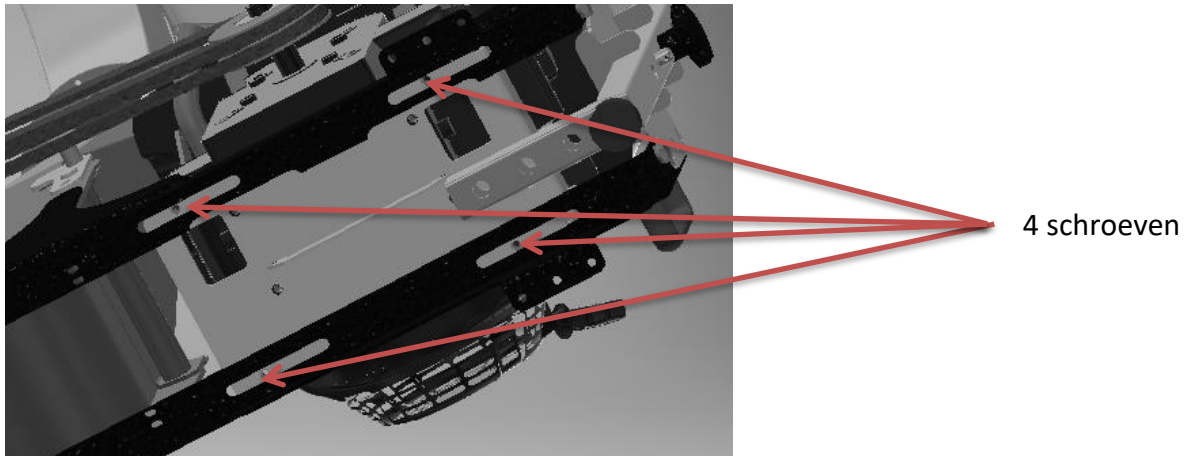
Afbeelding 10 Vastdraaien van bouten in behuizing van schijf

9.10 Riemen aanspannen



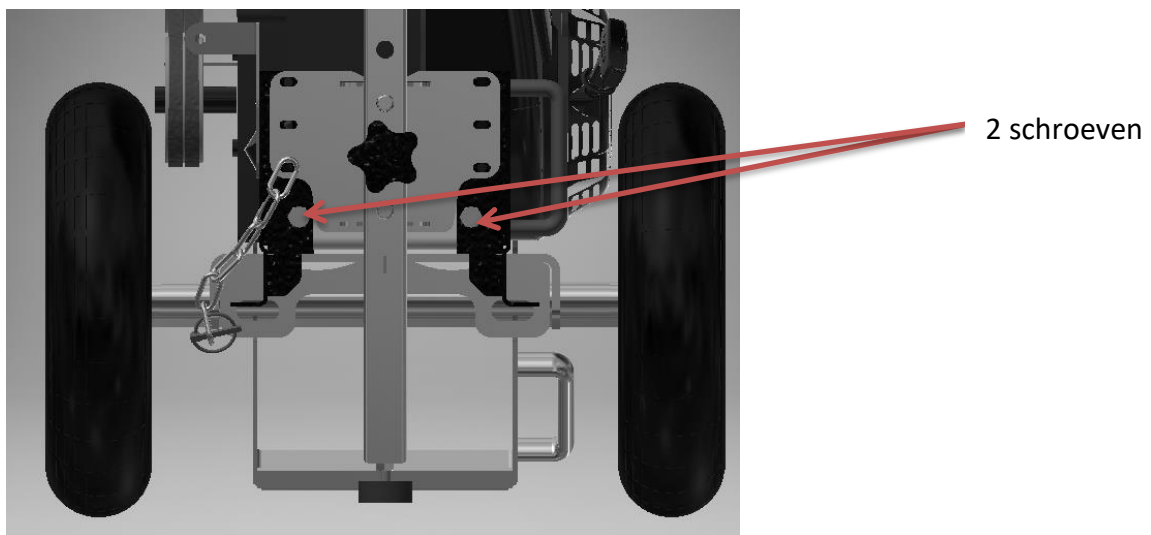
Afbeelding 11

1. Verwijder de afscherming door de 3 schroeven los te c



Afbeelding 12

2. Draai de 4 schroeven aan het voetstuk van de versnipperaar los.



Afbeelding 13

3. Pas de 2 schroeven aan de voorkant van de versnipperaar aan, afhankelijk van het feit of u de riemen moet losmaken of vastdraaien.
4. Draai de 4 schroeven in het voetstuk weer vast. Zie Afbeelding 12.
5. Plaats de afscherming terug en span de 3 schroeven aan. Zie Afbeelding 11.

10 Electrisc diagram (TP 100 mobile)

Hier wordt het elektrisch diagram weergegeven van zowel motor als versnipperaar. De diagrammen/kabelsysteem zijn verdeeld in verschillende afbeeldingen, waar nodig met interfaces.

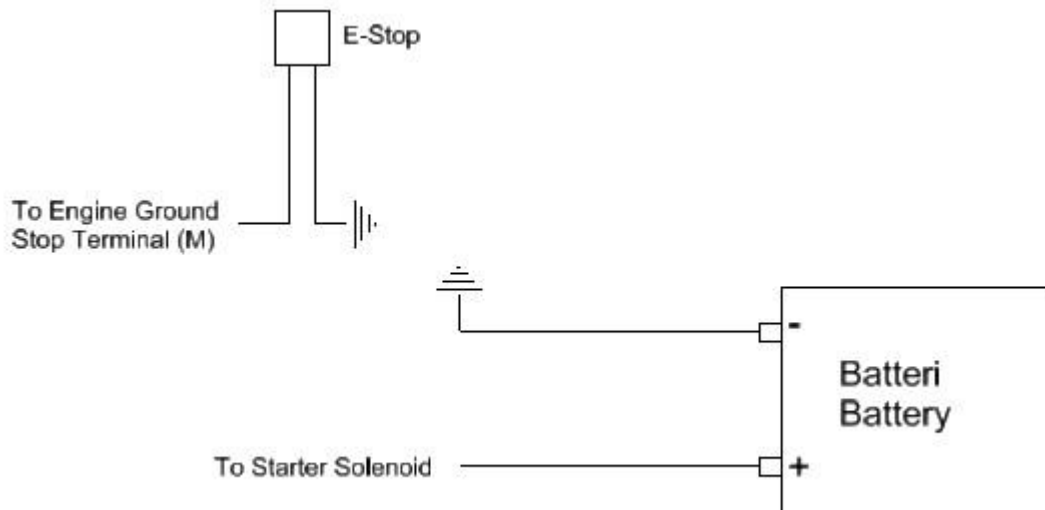
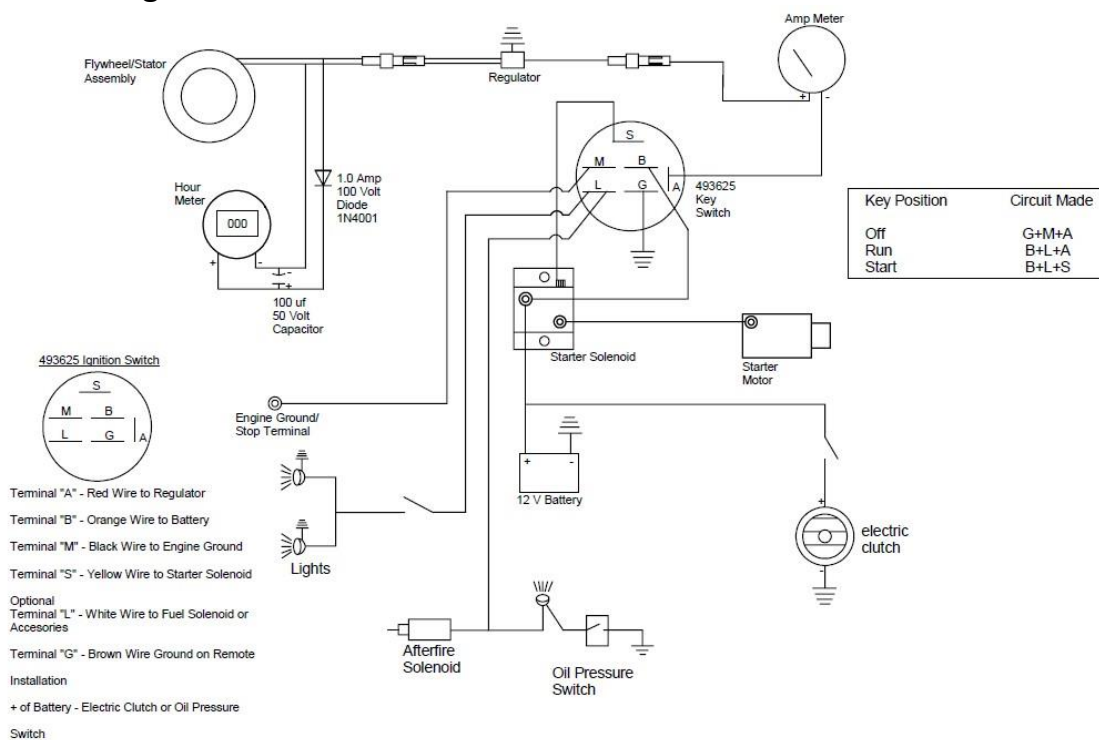


Diagram van motor



11 Problemen oplossen

Onderzoek de mogelijke oorzaken voordat u contact opneemt met de leverancier.

Probleem/Mogelijke oorzaak	Oplossing
Snipperkwaliteit is onvoldoende: <i>De messen zijn bot.</i> <i>De tegenmessen zijn versleten.</i> <i>De messen zijn overmatig versleten.</i> <i>De afstand tussen het mes en tegenmes is te groot.</i>	Slijp de messen. Draai het tegenmes om of vervang het. Vervang de messen. Stel de afstand tussen messen en tegenmessen af.
Functionele fouten: <i>Motor start niet.</i> <i>Motor start niet.</i> <i>Motor draait, maar trommel beweegt niet.</i> <i>Maak de riemen losser.</i> <i>Versleten riemen.</i> <i>Gebroken riemen.</i> <i>Verminderde werking</i>	Controleer de brandstof met behulp van de brandstofkraan (zie 8.3) Controleer het veiligheidscontact, zie 8.3. Controleer de riemen. Span de riemen aan zoals beschreven in 9.10. Riemen moeten worden vervangen. Riemen moeten worden vervangen. Controleer de riemen.

12 **Garantietermijn voor de versnipperaar**

Raadpleeg het meegeleverde garantiebewijs.

De garantie is 12 maanden geldig vanaf de datum van aankoop en dekt aantoonbare fouten in materiaal of fabricage. Defecte componenten zullen onder de garantie gerepareerd of vervangen worden.

Transport- en arbeidskosten die gepaard gaan met vervangingen zijn de verantwoordelijkheid van de klant.

Bij elke claim dienen de vervangen onderdelen naar Linddana te worden opgestuurd voor inspectie.

Uitsluitend Linddana beslist of de klacht wordt geaccepteerd als zijnde gegrond.

Hieronder vindt u een uittreksel van de Verkoop- en leveringsvoorwaarden van Linddana (punt 4 en 5).

Klachten

Elk risico dat gepaard gaat met de goederen wordt aan de klant overgedragen bij levering van de goederen. Klachten betreffende de goederen dienen zo spoedig mogelijk en uiterlijk acht dagen na levering schriftelijk bij LINDDANA te worden ingediend. Wanneer LINDDANA geen klachten heeft ontvangen binnen de aangegeven periode, vervallen de aanspraken van de koper betreffende kwantiteit en kwaliteit.

LINDDANA heeft geen verantwoordelijkheden voor gebreken behalve die in het onderhavige punt zijn aangegeven. Dit geldt voor ieder verlies dat het gebrek zou kunnen veroorzaken, hieronder bedrijfsverlies, verloren arbeidsinkomsten en andere financiële gevolgen.

Garantiebepalingen

LINDDANA biedt een garantie van 12 maanden voor reparaties van fouten of defecten in constructie, materiaal of productie. Deze garantie geldt niet voor fouten en gebreken die veroorzaakt zijn door gebrekkig onderhoud, foutieve montage, wijzigingen door de koper aangebracht of foutief gebruik van het product. Bij gebruik van niet-originele onderdelen komt de garantie te vervallen.

De garantie geldt verder ook niet voor normale slijtage en achteruitgang. Een voorwaarde voor de garantieverplichtingen van LINDDANA is, dat de koper aantoonbaar een geconstateerde fout niet veroorzaakt is door omstandigheden die van de garantie zijn uitgesloten volgens bovenstaande beschrijving.

LINDDANA is gerechtigd en verplicht om alle gebreken te verhelpen die toe te schrijven zijn aan fouten in de constructie, in het materiaal of de fabricage. LINDDANA beslist zelf of dit zal gebeuren door reparatie, of vervanging van het defecte onderdeel/de defecte onderdelen. In geval van reparatie is de koper verplicht de verkochte goederen in te leveren en af te halen op de door LINDDANA aangegeven werkplaats en dat zonder kosten voor LINDDANA. In geval van vervanging van het defecte onderdeel/de defecte onderdelen is de koper verplicht de defecte onderdelen op te sturen naar LINDDANA zonder dat daar kosten voor LINDDANA uit voortvloeien. LINDDANA is gerechtigd om een vervangend product te leveren om de defecte producten te vervangen.

De koper dient uiterlijk acht dagen nadat de fout of het gebrek is, of behoorde te zijn geconstateerd een schriftelijke mededeling sturen naar LINDDANA over de fouten of gebreken. Als de koper LINDDANA niet informeert binnen deze termijn en binnen de garantieperiode, vervalt het recht van de koper om eisen te stellen aangaande de fout of het gebrek.

LINDDANA aanvaardt geen verdere aansprakelijkheid voor dergelijke gebreken. Dit geldt voor ieder verlies dat het gebrek zou kunnen veroorzaken, hieronder bedrijfsverlies, verloren arbeidsinkomsten en andere financiële gevolgen.

LINDDANA is gerechtigd en verplicht om alle gebreken die vallen onder de door LINDDANA verleende garantie te verhelpen. LINDDANA bepaalt zelf of dat zal gebeuren door reparatie of door vervanging van het defecte onderdeel/de defecte onderdelen, dit alles onder de in punt 4 genoemde voorwaarden.

LINDDANA heeft geen verdere aansprakelijkheid voor deze gebreken. Dit geldt voor ieder verlies dat het gebrek zou kunnen veroorzaken, hieronder bedrijfsverlies, verloren arbeidsinkomsten en andere financiële gevolgen.

Het volgende wordt niet door de garantie gedekt:

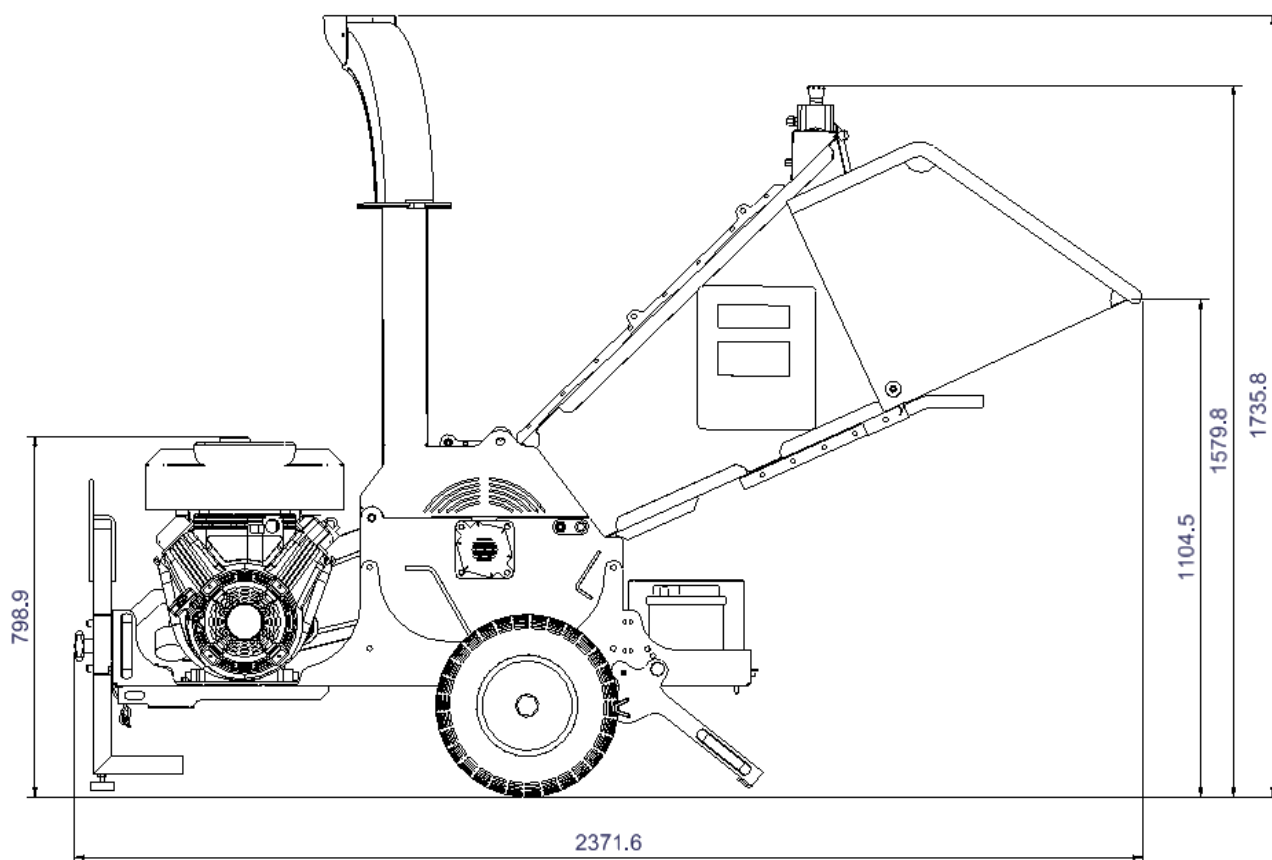
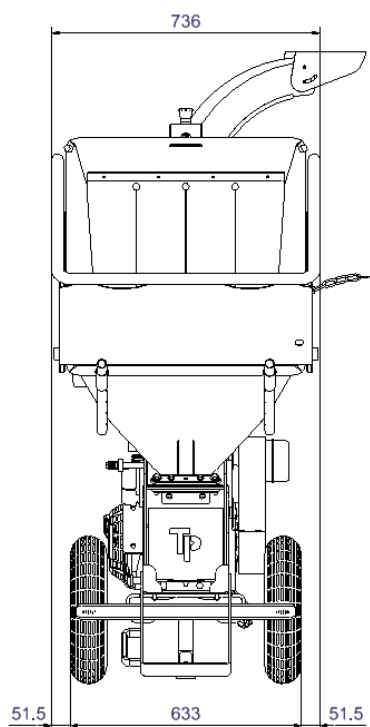
- Wanneer de schade kan worden toegeschreven aan ondoelmatige behandeling.
- Gebruik van niet-originele onderdelen, hieronder versleten onderdelen.
- Bij verkeerde instelling of verkeerd gebruik van de machine.
- Gebruik van onjuist smeermiddel.
- Messen en tegenmessen die kapot springen door vreemde voorwerpen in de machine.

13 Technische gegevens versnipperaar

Type	TP 100 MOBILE
Versnipperprincipe	trommel versnipperaar
Diameter roterschijf, mm	400.
Toerental roterschijf	2000.
Totaal aantal messen	2.
Motor	Vanguard
Vermogen, kW/(pk)	13 (18)
Brandstoftype	Benzine
Max. houtdiameter, mm	100.
Snipperlengte, mm	5-20
Bandinstallatie (standaard machine)	4.8/4.00-8
Bruto gewicht zonder extra uitrusting, kg	240.

Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in de constructie en de specificaties.

Maattekening van TP 100 MOBILE



14 Extra uitrusting

- Houten kist voor de messen (Afbeelding 1)
- Momentsleutel
- Gereedschap
- Verplaatser
- Oogkoppeling voor tuintractor, enz.
- Kogelkoppeling voor tuintractor



15 Onderdelencatalogus