

TP 100 MOBILE

DESIGNED

+

MANUFACTURED

↓

DENMARK

RELIABLE
CHIPPING



Introduktion

Tillykke med Deres nye TP flishugger.

Linddana producerer TP flishuggere af den højeste kvalitet ved at anvende de mest moderne produktionsteknologier herunder laserskæring, CNC teknologi og robotteknologi i lyse og åbne produktionslokaler.

Af sikkerhedsmæssige grunde og for at få optimal glæde af flishuggeren er det vigtigt, at gennemlæse brugsanvisningen, før flishuggeren tages i brug.

Brugsanvisningen er oprindeligt skrevet på Dansk og forklarer om sikkerhed, anvendelse og vedligeholdelse, således at arbejdet med flishuggeren kan foregå sikkert og lønsomt.

Linddana A/S



Hans Anker Holm, direktør

Jeres forhandler står altid til rådighed med reservedele, gode råd samt vejledning.



Forhandler stempel

Gældende for Danmark (For alle øvrige lande kontakt den lokale TP forhandler):

Linddana tilbyder vådslibning af Deres knive: knivene bliver slebet og sendt retur, samme dag de modtages. (Ring og hør nærmere på tlf.: 76904045)

For at holde Deres flishugger i topform samt forlænge dens levetid tilbyder Linddana en servicekontrakt, hvor flishuggeren én gang om året bliver gennemgået af vor montør, gerne i samarbejde med brugeren. Foruden en teknisk gennemgang vejledes brugeren om anvendelse og vedligeholdelse af flishuggeren.

2 EU-Overensstemmelseserklæring



Fabrikant:

LINDDANA A/S, Ølholm Bygade 70, Ølholm, 7160 Tørring, Danmark
erklærer hermed, at

Flishugger:

Er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser (Direktiv 06/42/EF) og med national lovgivning, der omsætter dette direktiv;

er i overensstemmelse med følgende andre EF-direktiver:
2000/14/EF

Endvidere erklæres det
at EN 13525 (harmoniseret standard), er blevet anvendt.

Titel: Direktør

Navn: Hans Anker Holm

A handwritten signature in grey ink, appearing to read 'Hans Holm', is written over the printed name.

Ølholm, 3. December 2018



3 Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	2
2	EU-Overensstemmelseserklæring	3
3	Indholdsfortegnelse.....	4
4	Anvendelse og sikkerhed	5
4.1	Påbud og Advarsler	5
4.2	Anvendte piktogrammer.....	16
5	Støjniveau Der skal laves og indsættes ny støjmåling.....	18
5.1	Miljøanvisninger.....	18
6	Håndtering	19
7	Før opstart.....	21
7.1	Kontrol af flishugger før opstart	21
7.2	Åbning og lukning af rotorhus.....	21
8	Betjening af flishuggeren	24
8.1	NØD STOP.....	24
8.2	Fast udkasterrør	25
8.3	Opstart og igangsætning af flishuggeren.....	26
8.4	Til- og frakoblingsanvisning.....	27
8.5	Klapbar tragt	29
9	Vedligeholdelse	33
9.1	Vedligeholdelsesskema for flishugger	33
9.2	Vedligeholdelsesskema for motor (TP 100 MOBILE) Vanguard 18HP TYPE	34
9.3	Motorolieskema.....	34
9.4	Kontrol af luftfilter(se motor manualen)	34
9.5	Kontrol af motorolieniveau.....	34
9.6	Kontrol af vandtilstedeværelse i brændstof (TP 100 MOBILE)	36
9.7	Smøring	36
9.8	Knive.....	37
9.9	Modstål	42
9.10	Opstramning af remme.....	44
10	Eldiagram (TP 100 mobile).....	46
	Diagram motor (Se motor manualen).....	46
11	Fejlfinding	47
12	Garantibestemmelser flishugger	48
13	Tekniske data flishugger	50
14	Ekstra udstyr	52
15	Reservedelskatalog	53

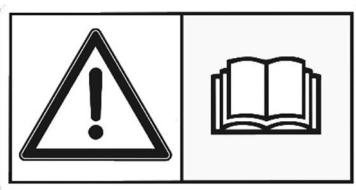
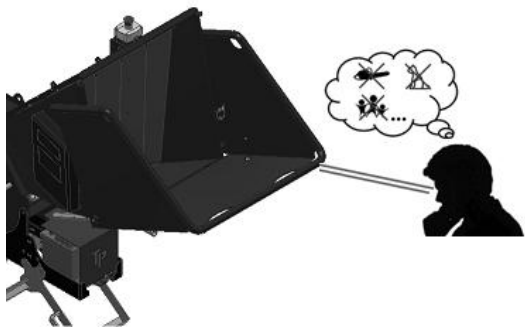
4 Anvendelse og sikkerhed

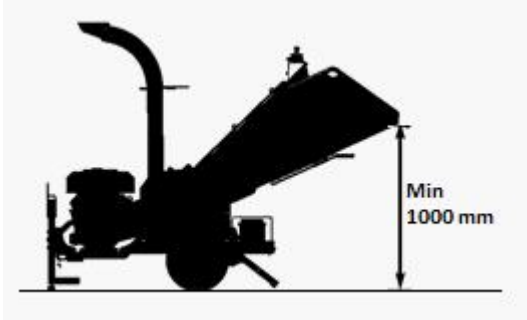
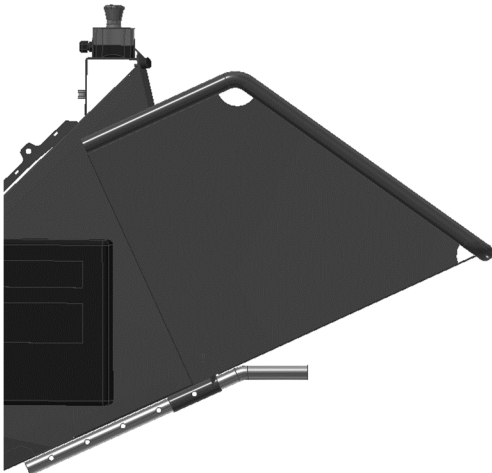
Denne TP flishugger er specielt beregnet til stationær flishugning af træ i form af grene, buske og træaffald fra læhegn, parker, træer langs veje m.m.

Det er strengt forbudt at lave konstruktive ændringer på maskinen. Gøres dette alligevel frafalder ethvert ansvar fra Linddana A/S.

4.1 Påbud og Advarsler

4.1.1 Før drift

	 MAN SKAL ALTID læse brugsanvisningerne, inden man benytter flishuggeren. Husk altid at opbevare brugsanvisningerne i manualboksen.
	 MAN SKAL ALTID anvende høreværn, øjenbeskyttelse, tætsiddende sikkerhedsbeklædning, handsker og sikkerhedssko.
	 MAN SKAL ALTID kontrollere om tragtten er fri for mennesker, dyr og andre fremmedlegemer inden flishuggeren startes.

	MAN SKAL ALTID sikre sig, at al afskærmning er forsvarlig lukket/monteret, inden flishuggeren startes.
	MAN SKAL ALTID sikre sig, at flishuggeren er forsvarligt bremsset, inden flishuggeren startes.
	 MAN SKAL ALTID sikre sig at der er over 1000 mm mellem jorden og flishuggerens nederste tragtkant og at den står på plant underlag.
	 MAN SKAL ALTID kontrollere, at alle sikkerhedsindretninger fungerer korrekt, inden flishugningen startes. Dette gælder specielt NØD STOP funktion.
	MAN SKAL ALTID iagttage terrænforholdene omkring flishuggeren. Det kan være farligt at falde i nærheden af flishuggeren.
	MAN SKAL ALTID bruge flishuggeren udendørs.



MAN MÅ ALDRIG betjene flishuggeren, hvis man er under 18 år (dog 16 år under tilsyn af voksen).



MAN MÅ ALDRIG betjene flishuggeren, hvis man er påvirket af alkohol eller euforiserende stoffer.



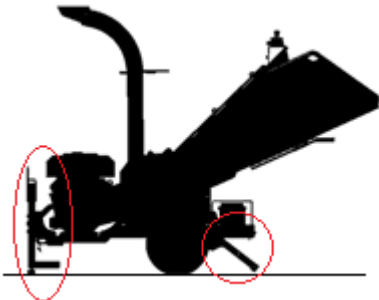
MAN MÅ ALDRIG betjene en flishuggeren på ujævnt eller hældende underlag.



MAN MÅ ALDRIG starte flishuggeren uden et monteret udkasterrør.



MAN MÅ ALDRIG anvende flishuggeren i lukkede eller dårlig ventilerede rum pga. fare for kulilte forgiftning.

	MAN MÅ ALDRIG fjerne afskærmning foran remme under drift.
	 MAN MÅ ALDRIG pege udkasterrøret i retning af personer eller områder, hvor personer færdes. Der er en sikkerhedsafstand på 20 m i den retning, som flisen kastes.
	 MAN MÅ ALDRIG betjene eller parkere flishuggeren uden støtte fra støttehjul og støtteben eller køretøjets anhængertræk.
	MAN MÅ ALDRIG anvende flishuggeren til andre materialer end træ, længere er 1200mm
	MAN MÅ ALDRIG anvende flishuggeren til at skubbe træer, stubbe m.m.
	MAN MÅ ALDRIG transportere udstyr som skovkæder, økser, motorsave m.m. i tragten.



MAN MÅ ALDRIG klatre på flishuggeren.

4.1.2 Under drift



MAN SKAL ALTID Stoppe maskinen eller trykke på NØD STOP, hvis en farlig situation skulle opstå. (Se kap. 8).



MAN SKAL ALTID holde alle kropsdele fri af tragtten og flishuggerens øvrige bevægelige dele.



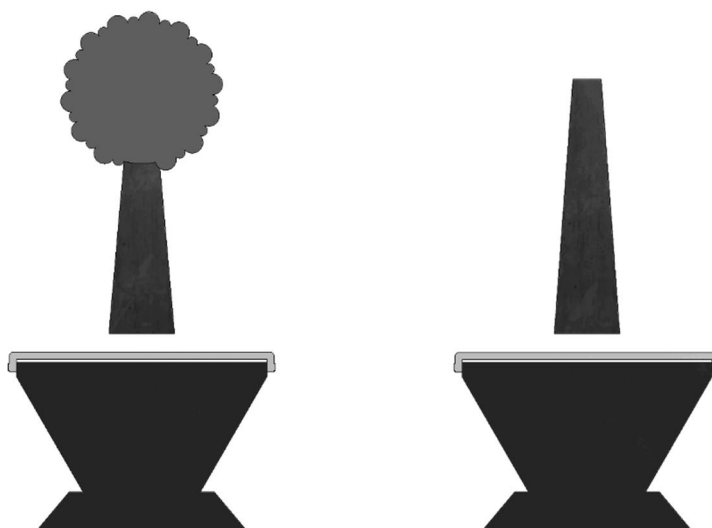
MAN SKAL ALTID stå ved siden af tragtten når der flishugges træer med sidegrene.



MAN SKAL ALTID skubbe stammer ind bagfra.

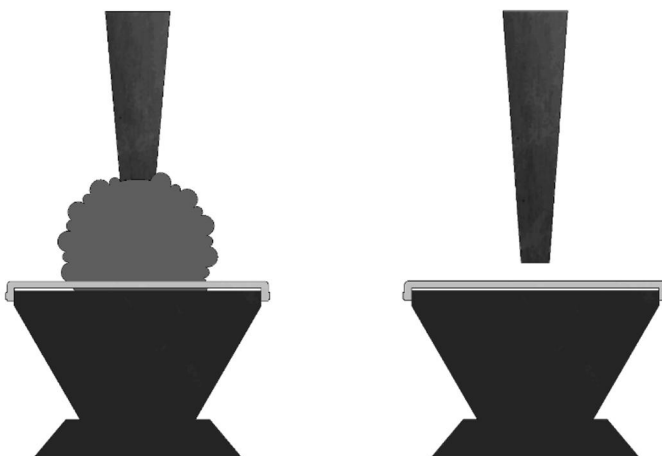


MAN SKAL ALTID benytte en pind til at skubbe korte stykker træ ind i flishuggeren.



MAN SKAL ALTID føde flishuggeren med den tykke stamme ende først.

MAN SKAL ALTID føde flishuggeren således at trækronen peger væk fra tragten.



MAN MÅ ALDRIG føde flishuggeren med trækronen først.

MAN MÅ ALDRIG føde flishuggeren med den tynde stamme ende først.



MAN MÅ ALDRIG forsøge at fjerne evt. fastkørt materiale, før flishuggeren er standset.



MAN MÅ ALDRIG række ind/ned i tragten for at skubbe træ ind til valserne.



MAN MÅ ALDRIG åbne eller fjerne afskærmning mens flishuggeren er i drift.



MAN MÅ ALDRIG rengøre flishuggeren med andet end en kost og rindende vand. Flishuggeren må ikke være i drift under rengøring.

4.1.3 Transport og parkering

	MAN SKAL ALTID overholde myndighedernes bestemmelser, når flishuggeren transporteres på offentlig vej.
	MAN SKAL ALTID placere udkasterrøret inden for maskinbredden under transport. Husk at sikre at udkasterrøret, er fikseret forsvarligt.
	MAN SKAL ALTID sætte den klapbare tragt i transportposition under transport. (Tragten skal være klappet op og låst med split).
	MAN SKAL ALTID parkere flishuggeren på plant underlag.
	MAN SKAL ALTID transportere flishuggeren på lovlig trailer eller tilsvarende, på offentlig vej.



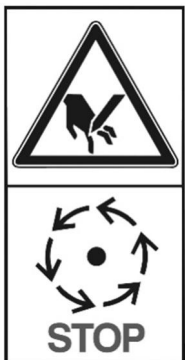
MAN MÅ ALDRIG parkere flishuggeren på hældende eller ujævnt underlag.



MAN MÅ ALDRIG køre med flishuggeren på offentlige veje. Flishuggeren er ikke registreret til kørsel på offentlig vej.

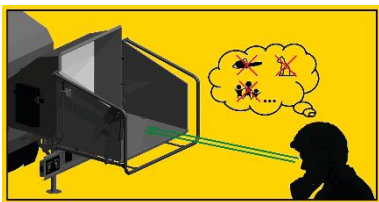
4.1.4 Reparation og service

	 MAN SKAL ALTID sikre sig, at rotoren står stille inden der udføres service eller reparationer.
	MAN SKAL ALTID sikre sig at flishuggeren, efter service eller reparation, har monteret og fastspændt alle bolte, og at alle beskyttelsesindretninger er monteret og fungerer efter hensigten.
	MAN SKAL ALTID holde knive og modstål skarpe. Dette letter indføring, giver en bedre fliskvalitet og nedsætter brændstofforbruget.

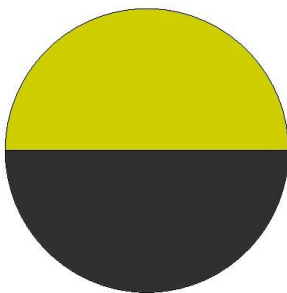
	MAN MÅ ALDRIG udføre service eller reparationer på flishuggeren, imens motoren rotoren kører
	 MAN MÅ ALDRIG afmontere eller åbne afskærmninger, før rotorskiven står helt stille.

4.2 Anvendte piktogrammer

 Advarsel: Udkastede objekter! Advarsel: Sikkerhedsafstand 20m!	 Advarsel: Roterende knive! Advarsel: Vent på rotor er stoppet!	 Advarsel: Læs brugsanvisningen før brug!
 Advarsel: Fare for indtrækning! Advarsel: roterende remme!  Advarsel: Varm overflade!	 Advarsel: Fare for afhuggede legemsdele! Advarsel: Fare for indtrækning! Advarsel: Tragten må ikke betrædes! Advarsel: Tragten må ikke berøres! Advarsel: Kravl ikke op i tragten!	 Advarsel: Fjern tændingsnøglen og læs brugermanualen før service og reparation.



Advarsel: Kontroller at
tragten er fri for mennesker,
dyr og andre
fremmedlegemer!



Advarsel: Kontroller at
tromlen står stille



Advarsel: Kontroller nødstop
inden maskinen bringes i drift



Høreværn og øjenbeskyttelse
påbudt!



Løftepunkt for kran!

For sikkerhedsinformation og piktogrammer vedrørende motor, se motormanualen som findes hos fabrikanten.

5 Støjniveau

Lydeffektniveauet samt lydtrykniveauet fra hver enkelt flishugger er målt under drift ved rotorens nominelle omdrejningstal drevet af motor. For specifikt omdrejningstal og motortype (Se Tekniske data flishugger i kap. 13).

Målingerne er foretaget efter prøvningsbestemmelser

Direktiv 2000/14/EC, 3. juli 2000

EN ISO 3744, 1995

ISO 11201, 1995

ISO 4871, 19. marts 1997

EN 13525, 17. februar 2005

Det garanterede lydeffektniveau, der skal oplyses af producenten ifølge direktiv 2000/14/EC, er følgende:

TP 100 MOBILE: 128 dB (A) re.1pW.

Flishuggerens lydtrykniveau på operatørpladsen er målt efter ISO 11201 til:

TP 100 MOBILE: 120 dB (A)

De ovennævnte værdier indeholder den fælles usikkerhed på målemetoden og den anslåede variation i en produktserie for maskintypen. Detaljeret information om målinger og resultater samt estimering af usikkerhed findes i en uddybende rapport, som udleveres på forlangende.

Lydniveauet er af en sådan beskaffenhed, at høreværn er påbudt under anvendelsen af flishuggeren.

5.1 Miljøanvisninger

Ved enhver udskiftning af batteri og motorolie skal batteri,olier og olie- og luftfilter bortskaffes på forsvarlig vis ved aflevering til godkendt modtagestation.

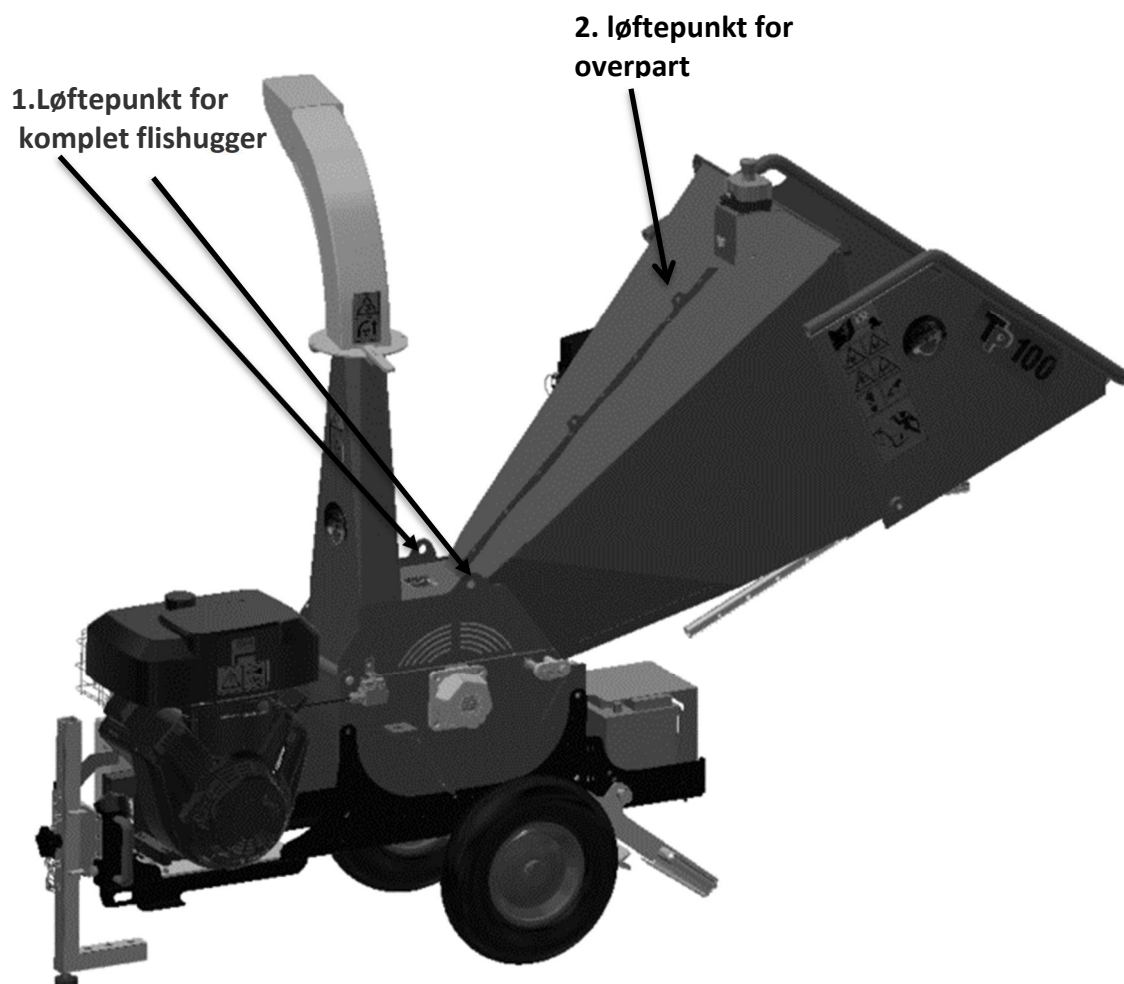
Oliespild skal i videst mulig omfang undgås. Ved oliespild skal den spildte olie opsamles og afleveres til en godkendt modtagestation.

Udtjente dele bortskaffes til genbrug.

Når flishuggeren er udtjent, skal den bortskaffes på forsvarlig vis. Motorolie skal aftappes og sammen med olie- og luftfiltre afleveres til en godkendt modtagestation.

Resten af flishuggeren afleveres til genbrug af materialerne.

6 Håndtering



Flishuggeren er udstyret med 2 løftepunkter, (1) som skal anvendes, når den løftes med kran eller andet hejseværktøj (anhugning). (Se illustration ovenfor).

Ved skift af tromle, kan overpart løftes af, brug løftepunkt (2)



Ved løft skal udkastrøret være i position over flishuggeren. (Se illustration ovenfor).

7 Før opstart

7.1 Kontrol af flishugger før opstart

Huggeenhed

1. Åben rotorhuset, som beskrevet senere i dette kapitel.
2. Kontroller, at flishuggeren er fri for fremmedlegemer ved at dreje tromlen nogle omdrejninger med hånden. Fjern herefter eventuelle fremmedlegemer.
3. Kontroller at knivene løber fri af modstålene.
4. Kontroller om afstanden imellem knive og modstål er den rigtige. Afstanden er angivet i kap. 9.
5. Luk rotorhuset, som beskrevet senere i dette kapitel.
6. Kontroller, at alle bolte, møtrikker og skruer er spændt forsvarligt.
7. Husk at smøre alle smøresteder. (Se vedligeholdelsesskemaet i kap. 9).

Motor

1. Kontroller motoroliestand.
2. Kontroller brændstofniveau.

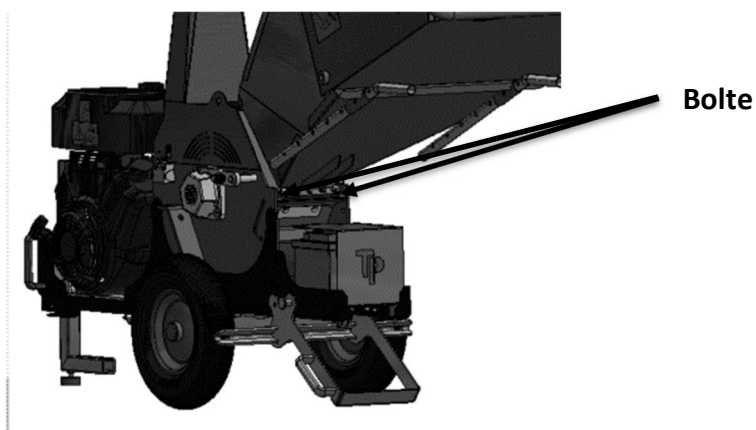
Dæk

Kontroller dæktryk jf. vedligeholdelsesskema (kap. 9)

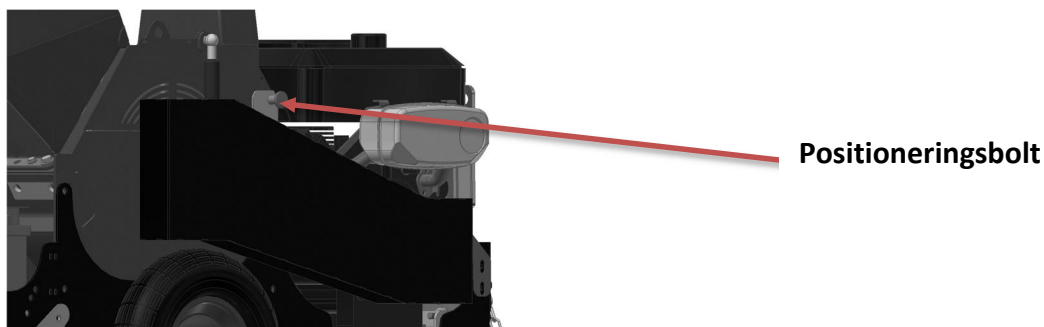
7.2 Åbning og lukning af rotorhus

Åbning af rotorhus

1. Kontroller at flishuggeren er slukket og at tromlen står stille.
Du kan tjekke at tromlen står stille, ved kontrol af gul/sort indikator på akselende.
2. Løsn M12 boltene, som spænder øvre og nedre del af rotorhuset sammen. (Se illustration nedenfor).

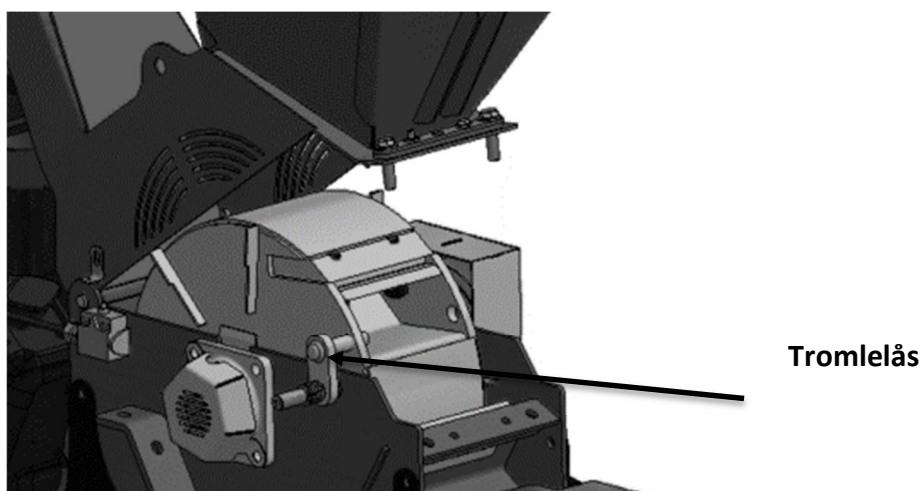


3. Åben rotorhusets overpart, indtil det rammer stoppet. Overparten har en positionerings bolt i den ene side. (Se illustration nedenfor), som låser når overparten åbnes.



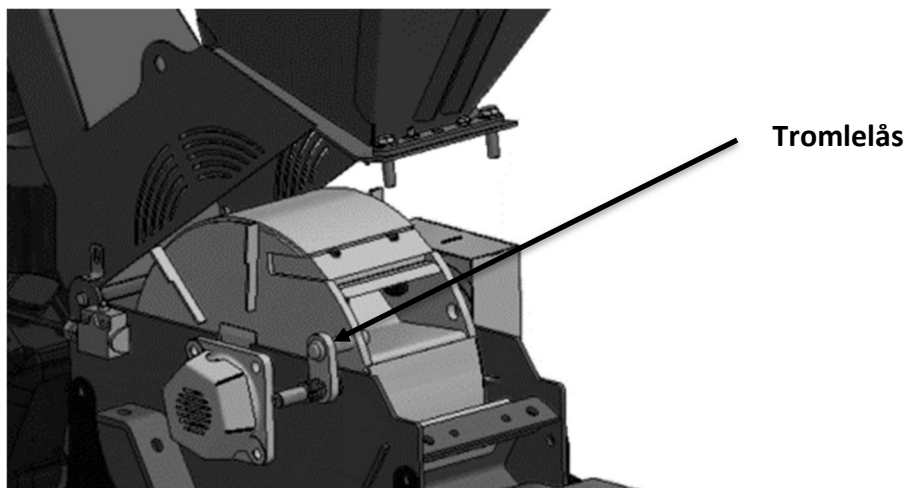
4. Tromlen drejes rundt, indtil den gule tromlelås kan gå ind i et af hullerne på tromlen. Nu er tromlen låst. Pas på at fingrene ikke kommer i nærheden af knivene, når tromlen drejes.

Tromlen skal, så vidt det er muligt, altid være låst, når rotorhuset er åbent. (Se illustration nedenfor).

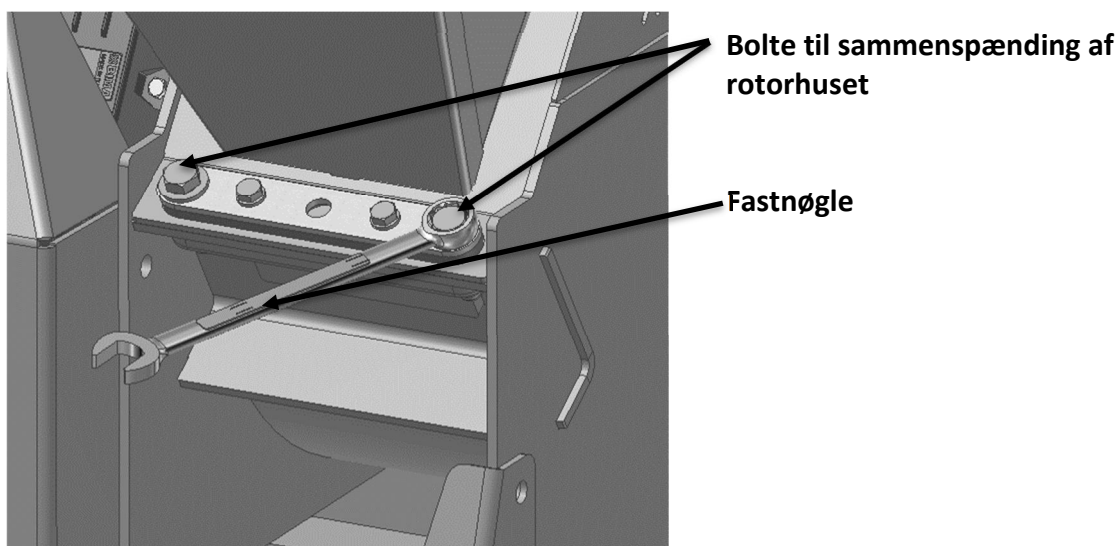


Lukning af rotorhus

1. Frigør den gule tromlelås fra tromlen og drej tromlen nogle omgange for at sikre, at der ikke ligger genstande i rotorhuset. Pas på, at fingrene ikke kommer i nærheden af knivene, når tromlen drejes. (Se illustration nedenfor).



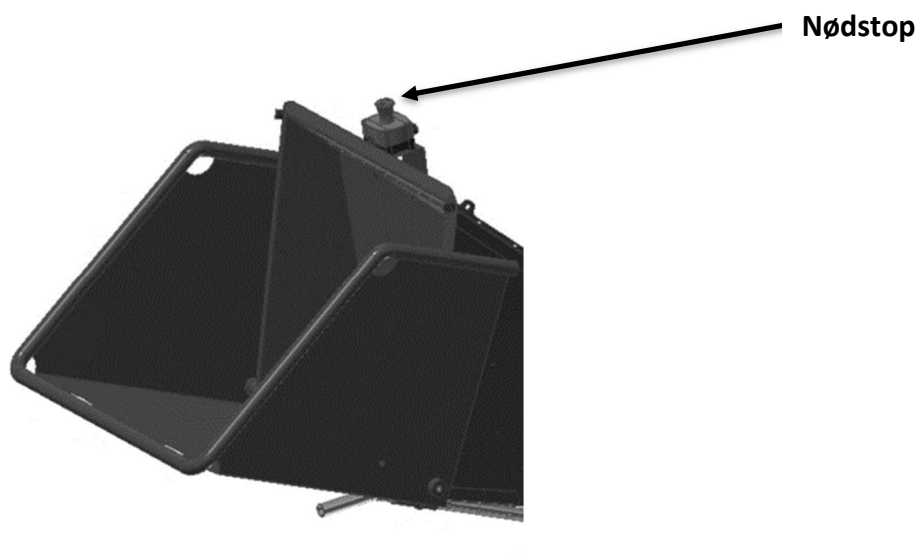
2. Frigør positioneringsbolt, luk rotorhusets overpart ned.
3. Spænd de to M12 boltene således at øvre og nedre rotorhus er spændt forsvarligt sammen. (Se illustration nedenfor).



8 Betjening af flishuggeren

8.1 NØD STOP

Nødstop er placeret som vist nedenfor.

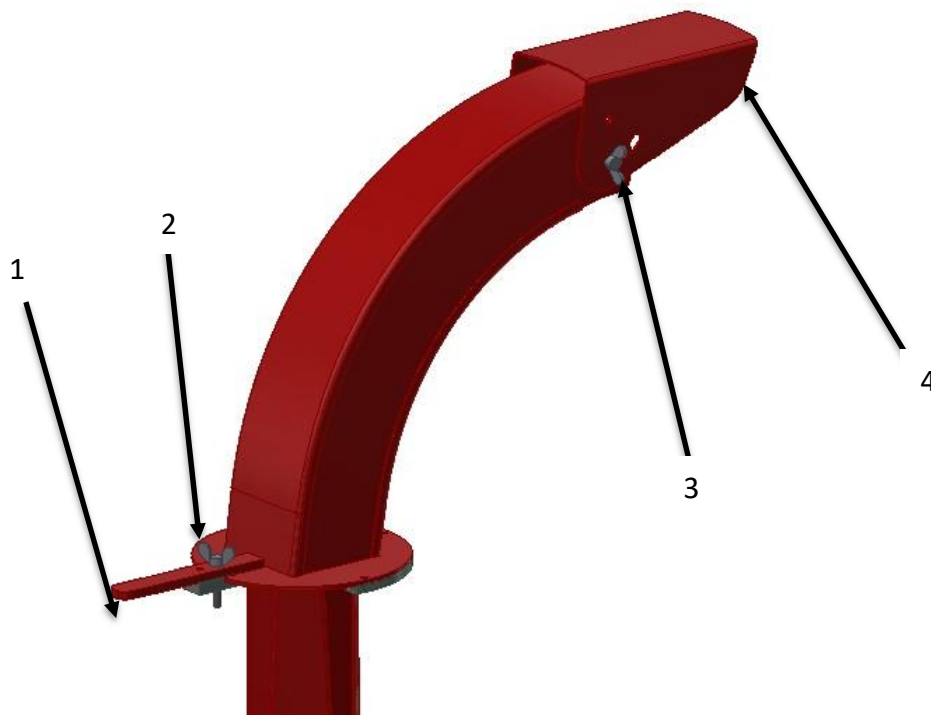


VED FARE: Tryk på **NØD STOP**



8.2 Fast udkasterrør

Flishuggeren er udstyret med fast udkasterrør. For at dreje udkasterrøret løsnes vingemøtrikken (2) og udkasterrøret drejes vha. håndtaget (1) det kan i nogle tilfælde være nødvendigt at skubbe let på tuden (4) for at rotere udkasterrøret. Når udkasterrøret er placeret i den rigtige position spændes vingemøtrikken igen (2). Udkasterrøret er udstyret med en justerbar udkaster-tud som kan retningsbestemme flis-udkasterstrålen vertikalt. For at justere flis-udkasterstrålen vertikalt, løsnes vingemøtrikken (3) og tuden (4) kan nu vippe op og ned, når den ønskede position er fundet, spændes vingemøtrikken (3) igen.

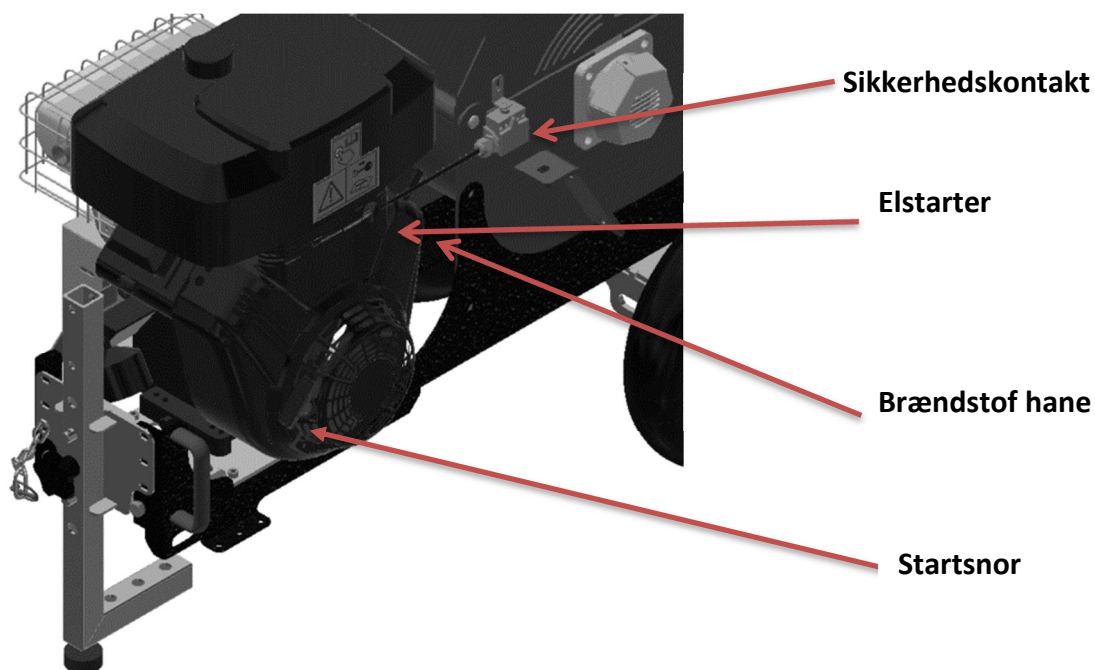


OBS:

Vær opmærksom på at når udkasterrøret betjenes/justeres skal motor og maskinen være helt stoppet, man må ikke betjenes/justere udkasterrøret under drift.

Under transport skal udkasterrøret altid være inden for maskinens bredde og vingemøtrik (2) og (3) skal være spændt.

8.3 Opstart og igangsætning af flishuggeren



Start motoren, i "turtle" position, med elstart eller startsnoren og lad den køre et par minutter ved tomgang.

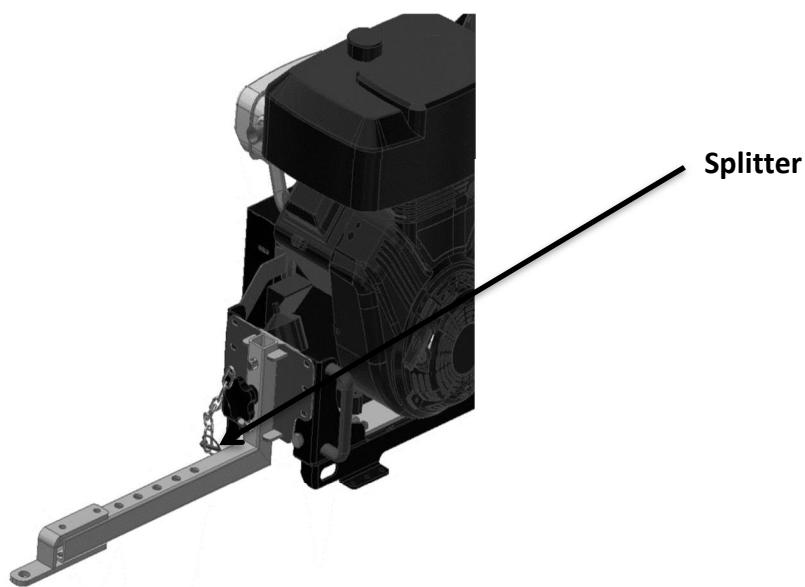
8.4 Til- og frakoblingsanvisning

Flishuggeren kan monteres efter et køretøj med anhængertræk, som **synsfri sammenkobling** evt. **ikke indregistreret** havetraktor. Flishuggeren fungerer også som en manuel mobil enhed, som kan flyttes manuelt. Ved manuel flytning vippes flishuggeren ned, i de to håndtag i bag, og skubbes frem. De to håndtag er justerbare og skal justeres så brugeren får god balance samt komfort ved manuel flytning.

HUSK: Flishuggeren skal altid til- og frakobles på plant underlag!

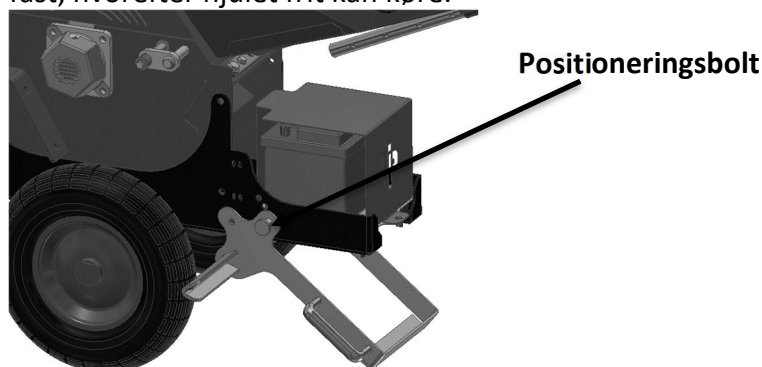


1. Støttefod i bag, skal være i midterposition, som vist på billedet ovenfor, så flishuggeren kan hvile på støttefoden under til og frakobling, når flishuggeren tippes.
2. Stjernegreb løsnes, splitter fjernes og tilkobling vendes som vist på billede nedenfor.
3. Fastgøres ved tilspænding af stjernegreb og splitter isættes.



4. Tilkobl flishuggeren til køretøjet, ved at fastmontere flishuggerens kuglekobling eller anhugning til anhængertrækket på køretøjet. (Tilvalgs løsning)

5. Positioneringsbolt frigøres og det bagerste støtteben/håndbremse rykkes op og spændes fast, hvorefter hjulet frit kan køre.



Frakobling af flishugger fra køretøj

For korrekt frakobling af flishuggeren udføres følgende punkter

1. Positioneringsbolt på støttefod frigøres og støttefoden sættes i midterposition
2. Kobl flishuggerens kuglekobling eller anhugning fra anhængertrækket på køretøjet
3. Flishuggeren tippes, så den hviler på støttefoden
4. Stjernegreb løsnes, splitter fjernes og tilkobling vendes, så den nu fungerer som støtteben.
5. Fastgøres ved tilspænding af stjernegreb og splitter isættes
6. Positioneringsbolt på støttefod frigøres og støttefoden sættes i nedre position, så den nu fungerer som bremse

8.5 Klapbar tragt

Hensigten med den klapbare tragt er at minimere totallængden af den mobile flishugger under transport og opbevaring.

Den klapbare tragt skal altid befinde sig i transport position under transport.

Transport position ved køretøj



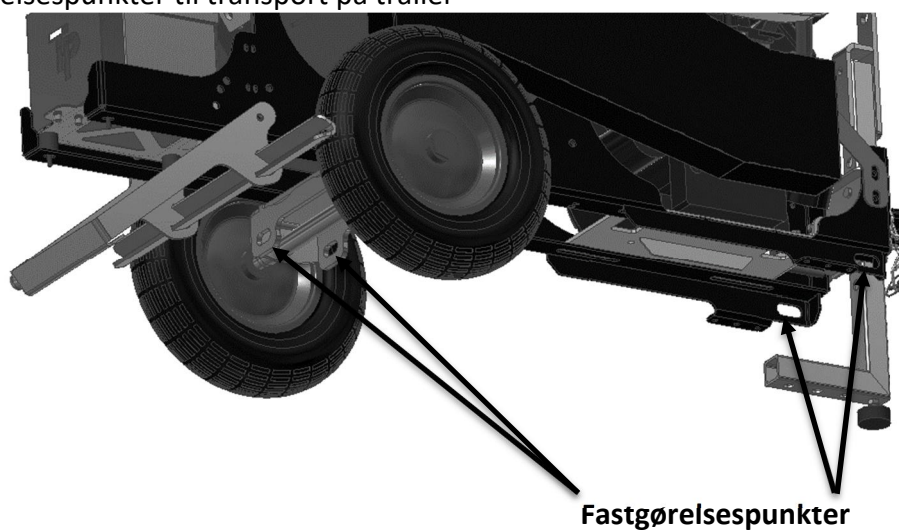
1. Når tragten er klappet op sikres den ved hjælp af ringsplitten i højre side.

Transport position ved trailer



1. Når tragten er klappet op sikres den ved hjælp af ringsplitten i højre side.
2. Støttefod skal være i nederste position (bremse)

Fastgørelsespunkter til transport på trailer



Transportposition manuel



1. Når tragten er klappet op sikres den ved hjælp af ringsplitten i højre side.
2. Støttefod skal være i øverste position

Opbevarings position uden køretøj



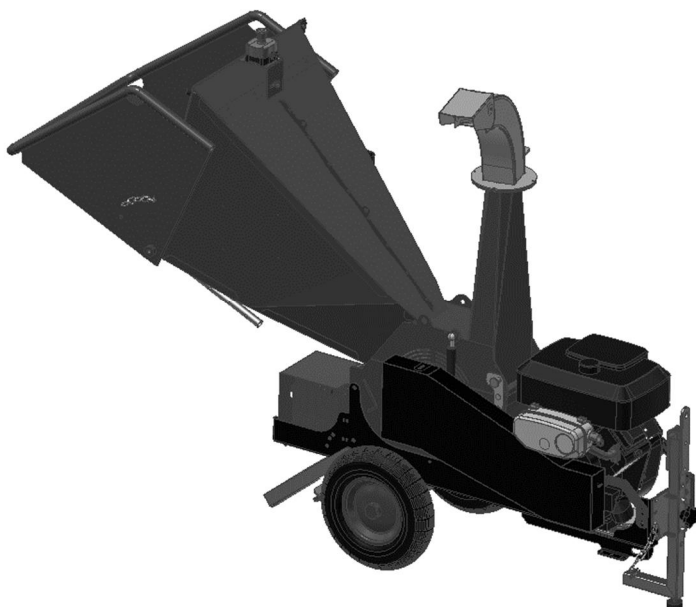
1. Når flishuggeren er placeret til opbevaring, skal begge støtteben være nede og sikret.
2. Udkasterrøret skal være i position over flishuggeren.
3. Tragten skal klappes op og sikres ved hjælp af ringsplitten i højre side.

Opbevarings position med køretøj



1. Udkasterrøret skal være i position over flishuggeren.
2. Tragten skal klappes op og sikres ved hjælp af ringsplitten i højre side.

Drift position



1. Fjern split i højre side, og klap tragten ned så den hviler på transporthåndtagene.

9 Vedligeholdelse

Flishuggeren skal inspiceres dagligt. Dette indebærer at rotorhuset åbnes, hvorefter at tromlen, knive og modstål kontrolleres. Hermed sikrer man sig mod uventede stop og forlænger flishuggerens levetid.

Ved al vedligeholdelse og reparationsarbejde skal flishuggeren være standset, når der åbnes ind til tromlen. (Se Åbning og lukning af rotorhus i kap. 7). Derudover skal flishuggeren altid være placeret på et plant fast underlag under vedligeholdelse og reparationsarbejde.

9.1 Vedligeholdelsesskema for flishugger

X = For hvert angivet tids interval

(X) = Kun første gang

* = Eller en gang dagligt

Interval=> dagligt/timer	8* 8	50 8	100 8	500 8	1000 8
Knive og modstål kontrolleres	X				
Alle bolte og møtrikker efterspændes ¹	(X)	(X)			
Hovedlejer for tromle smøres ²			X		
Modstål vendes/udskiftes ³				X	X
Udkastervinger kontrolleres for slitage				X	
Svøb kontrolleres for slitage				X	
Opstramning af remme ⁴		X			

¹ Bolte og møtrikker efterspændes, første gang efter 8 timer, herefter med 50 timers interval.

² To smørenipler smøres med Uniway EP2 eller tilsvarende kvalitet.
Ved lavt brug, eks. 2mdr. stilstand, skal der laves komplet smøring før opstart.

³ Modstål skiftes/vendes efter behov eller for hver 500 timer.

⁴ Afmonter skærm for at komme ind til remme, tryk på remmene (de skal kunne give sig 2-3 cm ved løst tryk) ellers skal de strammes via skuer som beskrevet i punkt 9.10.

9.2 Vedligeholdelsesskema for motor (TP 100 MOBILE) Vanguard 18HP

For korrekt udførelse af vedligehold på motoren henvises der til motormanualen. Motormanualen indeholder præcise instrukser for, hvordan motoren i din TP-flishugger bedst serviceres.

9.3 Motorolieskema

Modeltype	Motortype	Olietype	Oliekapacitet (Maksimalt niveau) <i>Med oliefilter</i>
TP 100 MOBILE	Vanguard 18HP	SAE 30 (standard fabrik) Se motor manual for omgivelsestemperatur	1,4 L (følg altid motor manualen)

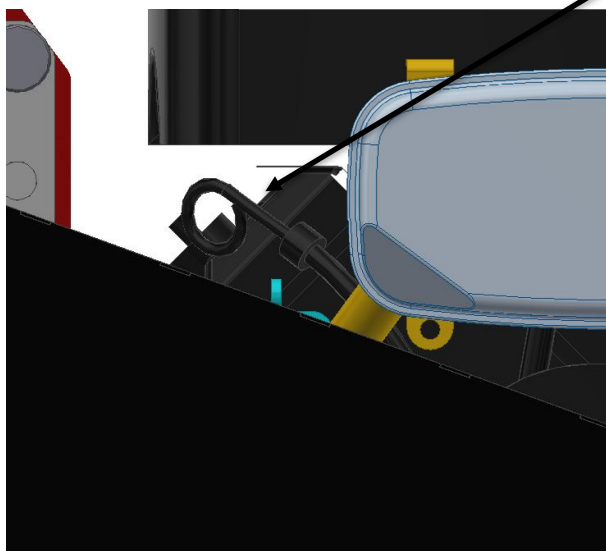
9.4 Kontrol af luftfilter(se motor manualen)

1. Stop flishugger og motor.
2. Se motor manualen.

9.5 Kontrol af motorolieniveau



Olieniveaupind



Kontroller kun olieniveau når motoren er kold eller har været standset og slukket i minimum en halv time efter drift eller tomgang.

1. Kontroller at motorolieniveauet står midt mellem "MIN" og "MAX" mærket på olieniveaupinden.
2. Hvis motorolieniveauet er for lavt, påfyld da motorolie. For korrekt olie kvalitet, se Motorolieskema vist tidligere i dette kapitel. Ved påfyldning bruges samme type olie eller olie med tilsvarende specifikationer. Bland ikke olier af forskellige typer/mærker. (se motor manualen)

3. Påfyldning gøres ved at afmontere påfyldningsdækslet og påfylde motorolie til niveauet står på olieniveaupinden midt mellem "MIN" og "MAX" mærket. (se motor manualen)
4. Monter igen olieniveaupinden og påfyldningsdækslet eller. (se motor manualen)

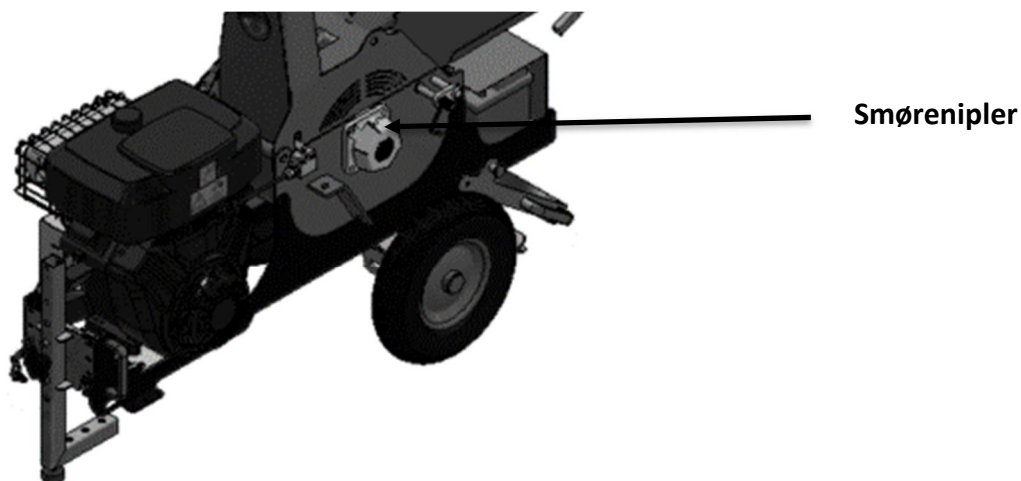
9.6 Kontrol af vandtilstedeværelse i brændstof (TP 100 MOBILE)

1. Stop flishuggerens motor.
2. Se motormanualen for kontrol af vandtilstedeværelse i brændstof.

9.7 Smøring

For smøring af flishuggerens lejer:

1. Der er fri adgang til fedtsmøring af de to smørenipler på hovedlejerne. (Se illustrationer nedenfor). (Bemærk der er hovedlejer i begge sider, som skal smøres)
For korrekt fedt og smøreoliekvalitet, (Se Vedligeholdelsesskema for flishugger tidligere i dette kapitel).



9.8 Knive

Flishuggeren er udstyret med 2 knive

Knivene skal altid udskiftes sætvis. Knivene hører sammen sætvis, også når de slibes, således at de altid er lige brede. Hvis knivene ikke er lige brede, kommer rotoren i ubalance, hvilket vil betyde unødigt belastning af lejerne og vibrationer i hele flishuggeren.

Spændepladerne kan vendes for at opnå maximal udnyttelse af knive.

Trykpladen har 2 mulige positioner: A og B. (se figur i afsnitte modstål)

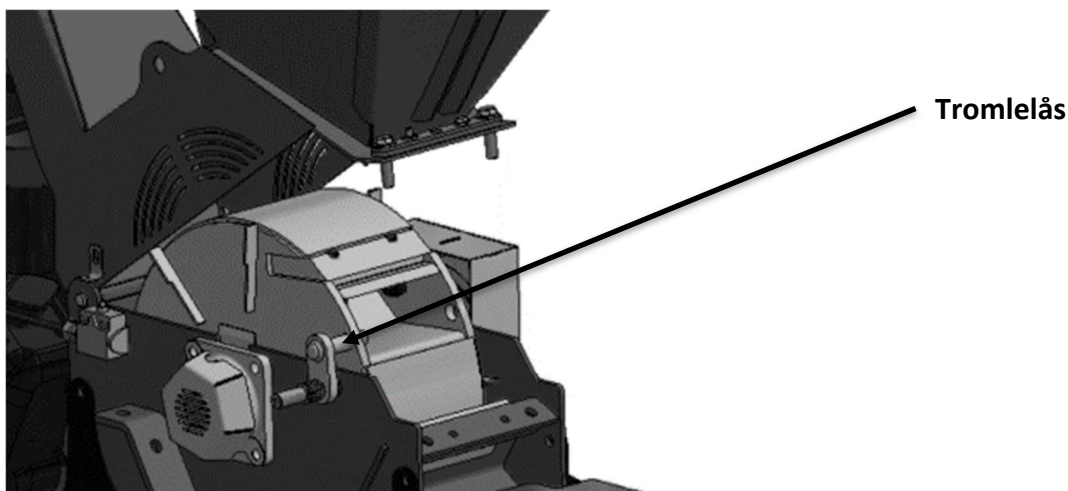
- A** Trykpladens A side vender ud mod modstålet.
Anvendes ved nye knive, og knive der er blevet slebet 2-3 gange
Se

Figur .

- B** Trykpladen vendes 180 grader. B-siden vender ud mod modstålet.
Kniven forskydes med excentrikken i trykpladen med 3 mm.
Position B må ikke anvendes til nye knive.
Position B skal først anvendes, når den lille afstand på 0,5 mm
mellem knive og modstål ikke længere kan opnås med trykpladen i
pos. A. Se

Figur .

Udskiftning af knive



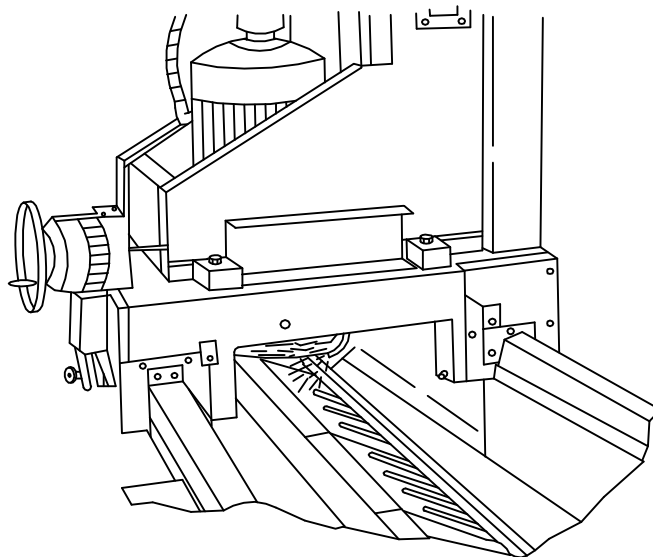
1. Åben rotorhuset som beskrevet i kap. 7.
2. Afmonter boltene(2), som holder knive og spændeplader fast til tromlen.
3. Knivene tages ud og slibes/erstattes.
4. Rengør knive, spændeplader og anlægsflader omhyggeligt.
5. Ved montage af knivene skal boltene være let olieret ($\mu=0,125$) dvs. tynd olie, WD 40 eller tilsvarende. Der må **ikke** anvendes kobberfedt, MoS_2 eller tilsvarende lavfriktionsfedt.
6. Kontroller at afstanden mellem knivsæg og modstål er korrekt indstillet til afstand **D= 0,5 mm** (som beskrevet senere i dette kapitel). Alle knive kontrolleres.
7. Boltene skal tilspændes med **200 Nm / 20 Kpm**. Brug hertil en momentnøgle. (Fås som ekstra udstyr).
8. Luk til sidst rotorhuset som beskrevet i kap. 7.
9. Opbevar altid knivene i den medfølgende trækasse (se Figur 1).



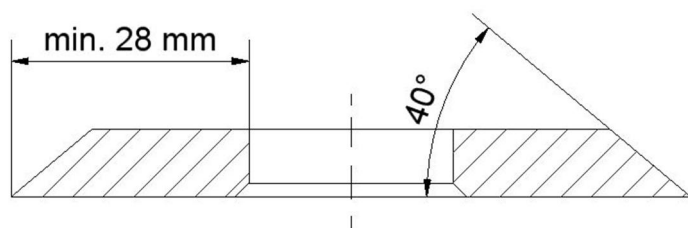
Figur 1

Trækasse til opbevaring af knive

Slibning af knive



Figur 2 Vådsliber



Figur 3 Slibevinkel og minimal knivbredde for huggerknive

Det er meget vigtigt for fliskvaliteten, at knivene er skarpe. De skal derfor kontrolleres mindst én gang dagligt. Knivenes slibeinterval kan forlænges ved, med jævne mellemrum, at slibe dem med en carborundumsten.

Slibning skal foretages som vådslibning med kopsten. (Se figur 2). Brug aldrig vinkelsliber eller lignende til slibning af knive.

Ved slibning af knive skal man være opmærksom på, at bredden er ens på knivsættet, af hensyn til afbalancering af rotoren. Knivene skal således altid slibes sætvis. Knivene må maksimalt slibes ned til et mål på min. 28 mm. (Se figur 3). Derefter skal de kasseres.

Knivenes ægvinkel skal slibes på 40°. (Se figur 3)

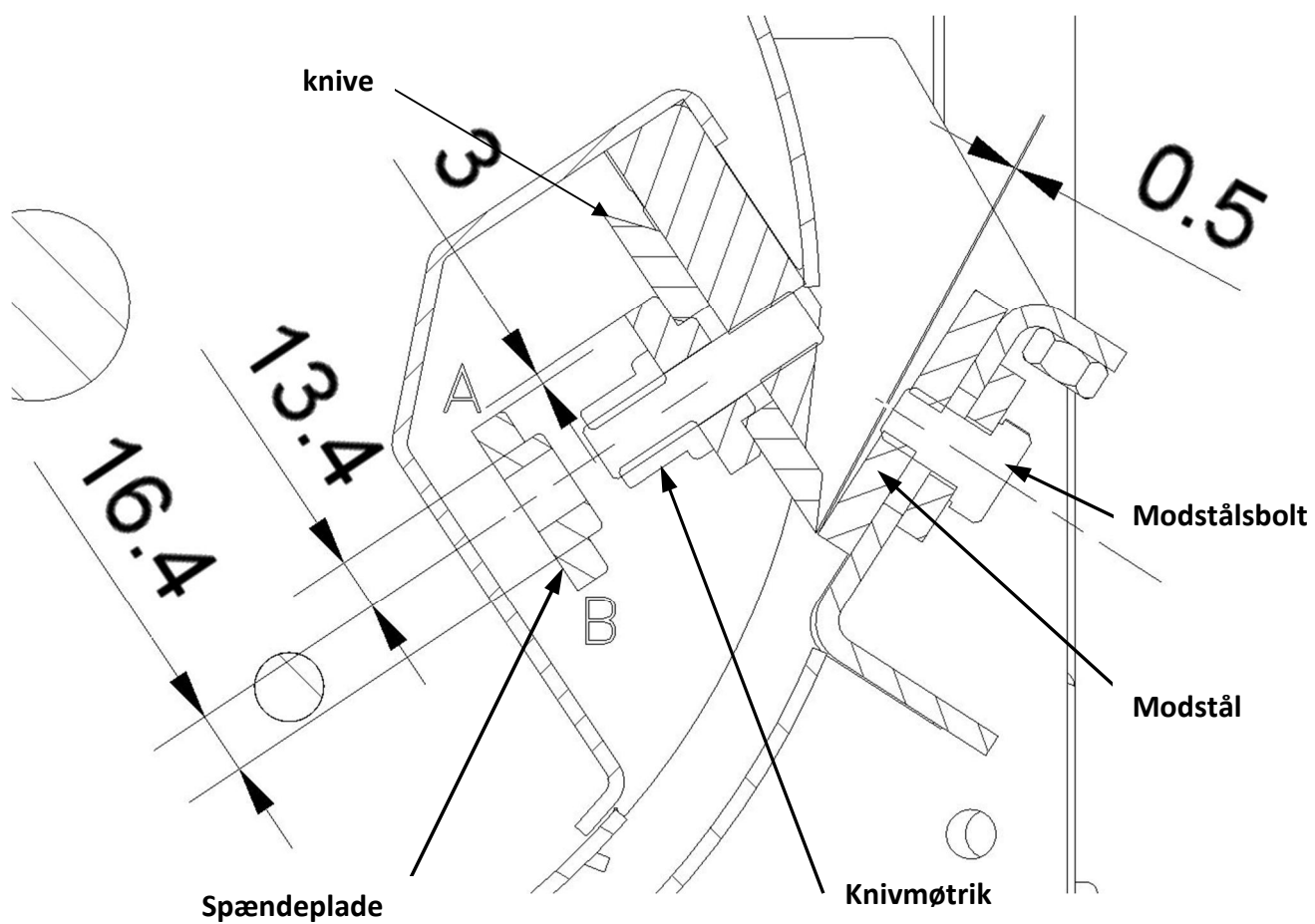
9.9 Modstål

Modstål i maskinen bruges som modskær for kniven til at skære træet over. Modstålet skal være skarpkantet, da træet ellers vil bøje ned og snitfladen bliver flosset.

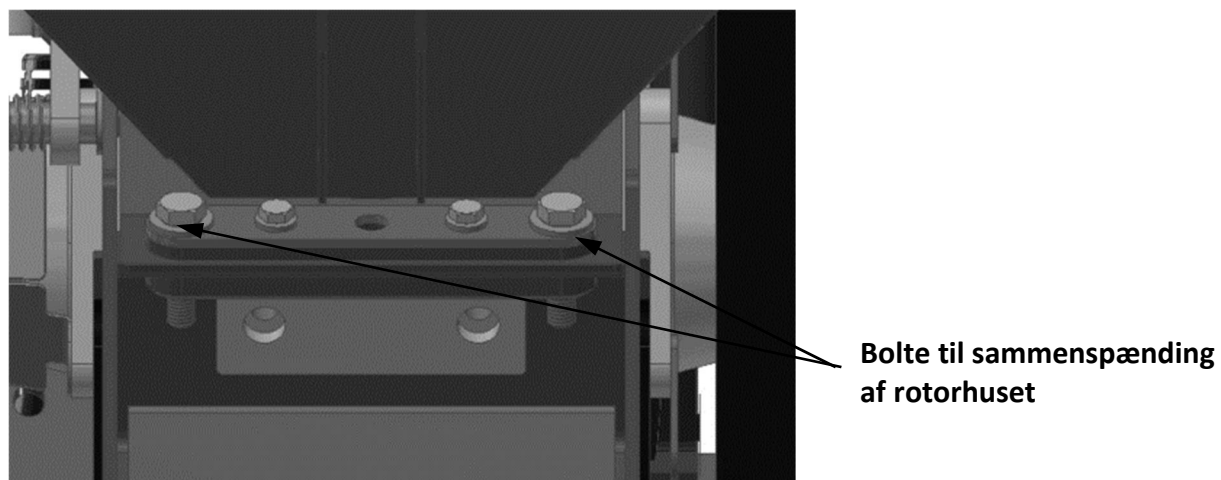
1. Åben rotorhuset som beskrevet i kap. 7.
2. Afmonter de bolte, som holder modstål på plads.
3. Modstål tages ud vendes ellers erstattes.
4. Rengør modstålene og anlægsflader omhyggeligt.
5. Monter modstålene igen, og juster afstanden imellem knivsæg og modstål (til afstand **D = 0,5 mm**) med et søgeblad (Se illustrationen nedenfor).
6. Tilspændingsmomentet for til modstålene er:
200 Nm / 20 Kpm.

Til tilspænding bruges en momentnøgle (Fås som ekstra udstyr).

7. Når modstålet er vendt/erstattet samt bolte er spændt, lukkes rotorhuset som beskrevet , i kap. 7

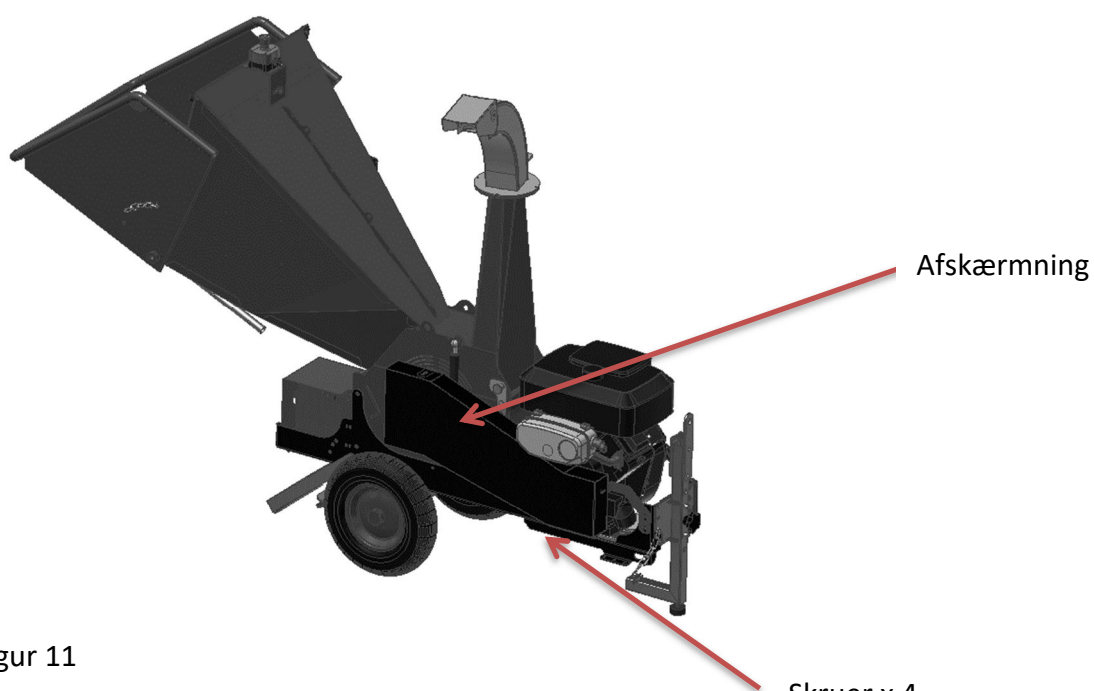


Figur 9 Afstand mellem modstål og kniv



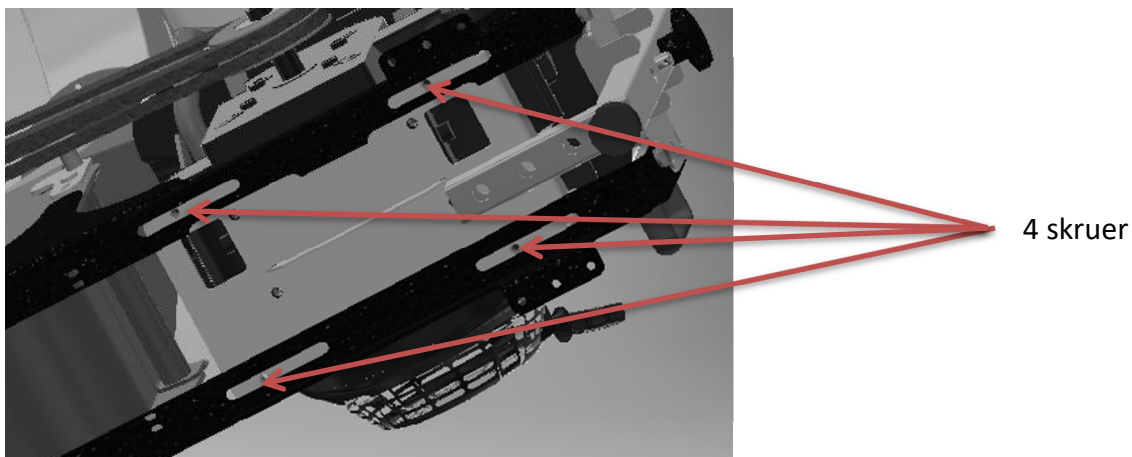
Figur 10 Montering af bolte i rotorhus

9.10 Opstramning af remme



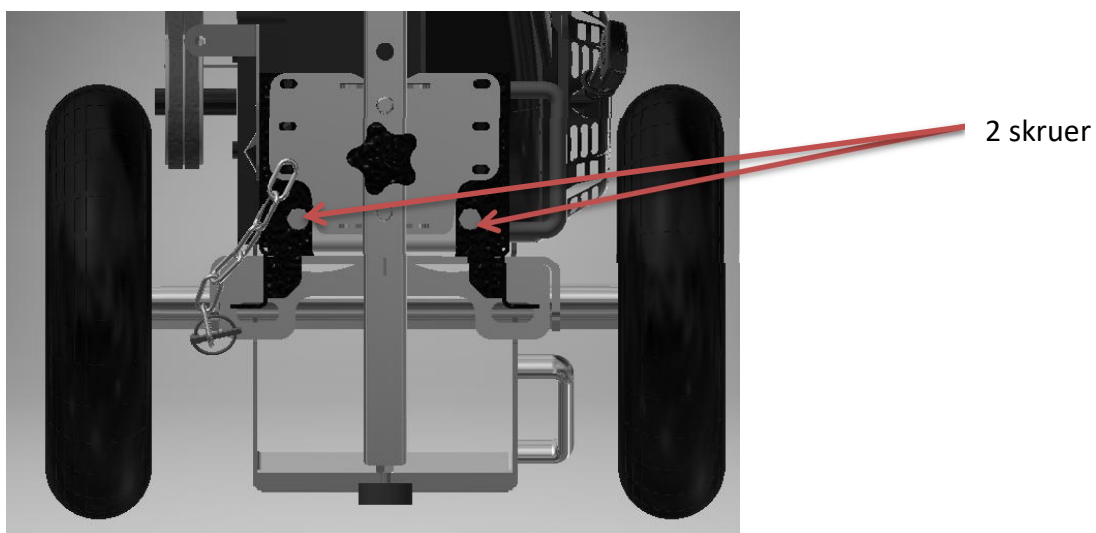
Figur 11

1. Fjern afskærmning ved at løsne de 3 skruer



Figur 12

2. Løsn de 4 skruer i bunden af flishuggeren



Figur 13

3. Juster de 2 skruer foran på flishuggeren afhængig af om du vil løsne eller stramme remmene.
4. Spænd de 4 skruer i bunden igen, se figur 12.
5. Sæt afskærmning på igen og spænd de 3 skruer, se figur 11.

10 Eldiagram (TP 100 mobile)

Eldiagrammet for både motor og flishuggerens ledningsnet er her vist.

Diagrammer/ledningsnet er opdelt i flere billeder, med snitflader hvor det findes passende.

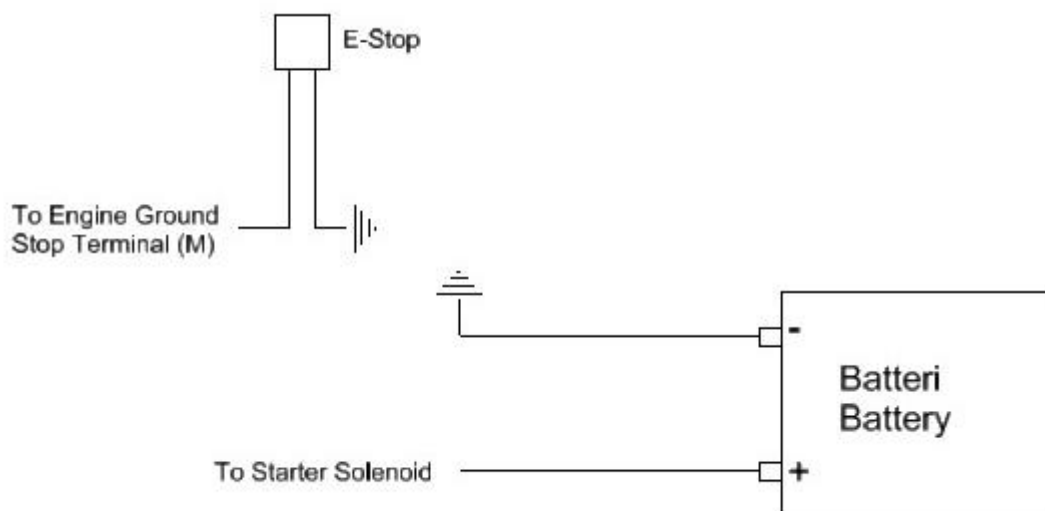
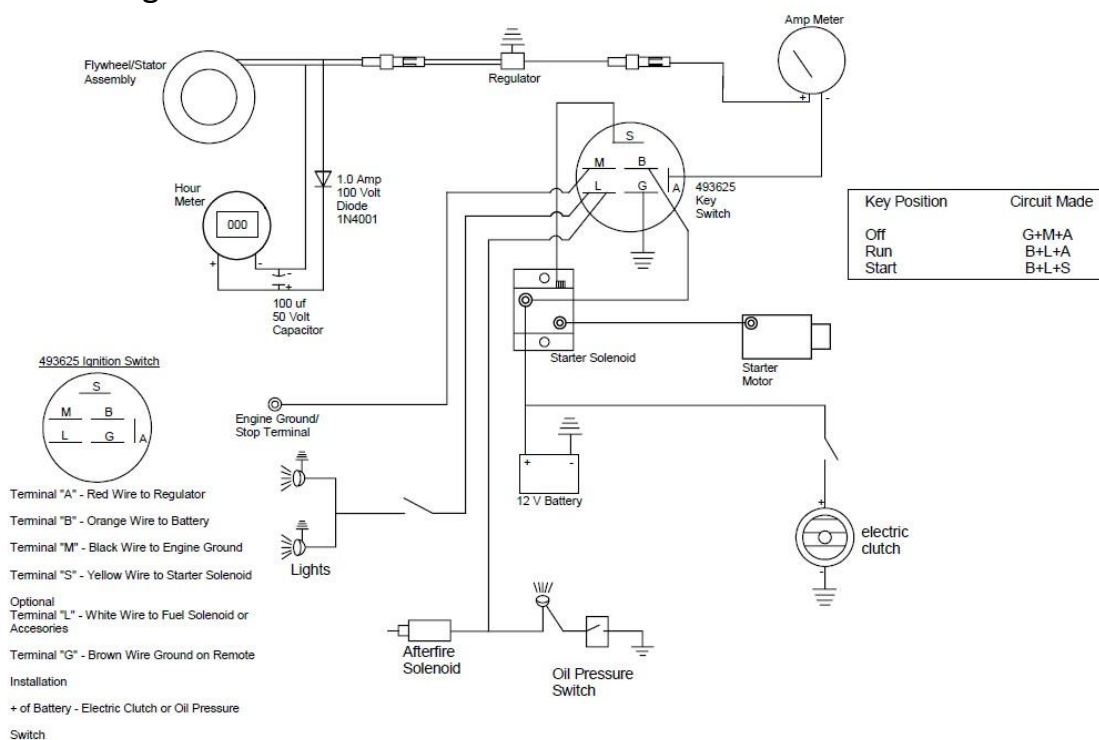


Diagram motor



11 Fejlfinding

Undersøg mulige årsager inden leverandøren kontaktes.

Problem / Mulig årsag	Løsning
Fliskvalitet er ikke tilfredsstillende: <i>Knivene er sløve.</i> <i>Modstål er slidt.</i> <i>Kniven er slidt for langt ned.</i> <i>Afstanden mellem kniv og modstål er for stor.</i>	Knive slibes. Modstål vendes/skiftes. Udskift knive. Juster afstand mellem knive og modstål.
Funktions fejl: <i>Motor starter ikke.</i> <i>Motor starter ikke.</i> <i>Motor kører men tromle står stille.</i> <i>Løse remme.</i> <i>Slidte remme.</i> <i>Ødelagte remme.</i> <i>Nedsat funktion</i>	Tjek brændstof til førelse evt. brændstofhane punkt 8.3. Tjek sikkerhedskontakt punkt 8.3. Tjek remmene. Stram remmene, som beskrevet i punkt 9.10. Remme skal skiftes. Remme skal skiftes. Tjek remmene.

12 Garantibestemmelser flishugger

Der henvises til det udleverede garantibevis.

Garantien dækker i 12 måneder fra købsdatoen for afhjælpning af fejl, der påviselig skyldes materiale- eller fabrikationsfejl. Garantien dækker defekte komponenter, som repareres eller erstattes med nye.

Transportomkostninger og arbejds løn til udskiftning er for kundens regning.

Ved enhver reklamation, skal de udskiftede dele indsendes til Linddana til undersøgelse.

Linddana afgør alene om reklamationen kan godkendes.

Det nedenstående er et uddrag af Linddana's Salgs- og Leveringsbetingelser (punkt 4 og 5)

Reklamationer

Enhver risiko for varerne overgår til køber på tidspunktet for levering af varerne. En reklamation vedrørende leverancen skal ske skriftligt til LINDDANA så hurtigt som muligt, og senest 8 dage efter modtagelsen. Hvis LINDDANA ikke har modtaget reklamation inden for den anførte frist, bortfalder købers indsigelser mod kvantitet og kvalitet.

LINDDANA har ikke udover det i nærværende punkt anførte ansvar for mangler. Dette gælder ethvert tab, manglen måtte forårsage, herunder driftstab, tabt arbejdsfortjeneste og andre økonomiske konsekvenstab.

Garantibestemmelser

LINDDANA yder 12 måneders garanti som omfatter afhjælpning af fejl og mangler i konstruktion, materiale eller fremstilling. Denne garanti omfatter ikke fejl og mangler, der skyldes mangelfuld vedligeholdelse, urigtig montering, ændringer foretaget af køber eller forkert brug af varen. Ved anvendelse af uoriginale dele bortfalder garantien.

Garantien omfatter endvidere ikke normal slitage og forringelse. LINDDANA's garantiforpligtelse forudsætter, at køber dokumenterer, at en konstateret fejl eller mangel ikke skyldes de forhold, der er undtaget fra garantien, jf. ovenfor.

LINDDANA er berettiget og forpligtet til at afhjælpe alle mangler, som skyldes fejl i konstruktion, materiale eller fremstilling. LINDDANA afgør selv, om afhjælpingen skal ske ved reparation eller udskiftning af den/de defekte dele. I tilfælde af reparation er køber pligtig at indlevere og afhente det solgte på det af LINDDANA angivne værksted uden omkostninger for LINDDANA. I tilfælde af

udskiftning af den/de defekte dele er køber pligtig til forinden at fremsende de defekte dele til LINDDANA uden omkostninger for LINDDANA. LINDDANA har ret til i stedet at foretage omlevering af mangelfulde varer.

Køber skal give LINDDANA skriftlig meddelelse om fejl eller mangler ved det solgte senest 8 dage efter, at fejlen eller manglen er eller burde være konstateret af køber. Såfremt køber ikke underretter LINDDANA inden udløbet af denne frist og inden udløb af garantiperioden, mister køber retten til at fremsætte krav i anledning af fejlen eller manglen.

LINDDANA har herudover intet ansvar for sådanne mangler. Dette gælder ethvert tab, manglen måtte forårsage, herunder driftstab, tabt arbejdsfortjeneste og andre økonomiske konsekvenstab.

Linddana er berettiget og forpligtet til at afhjælpe alle mangler, som er omfattet af en af Linddana ydet garanti. Linddana afgør selv, om afhjælpningen skal ske ved reparation eller udskiftning af den/de defekte dele, alt på de i pkt. 4 anførte vilkår.

Linddana har intet ansvar i øvrigt for sådanne mangler. Dette gælder ethvert tab, manglen måtte forårsage, herunder driftstab, tabt arbejdsfortjeneste og andre økonomiske konsekvenstab.

Garantien dækker ikke:

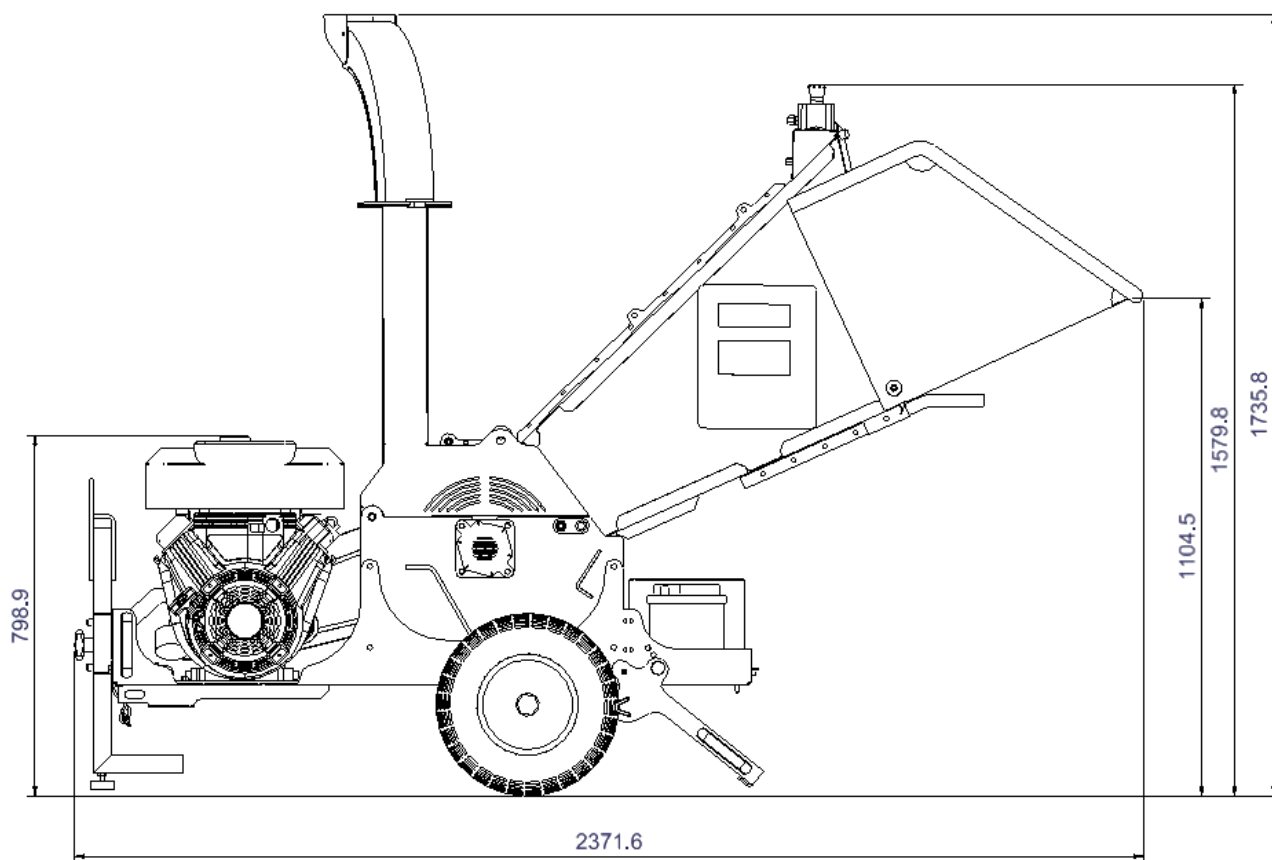
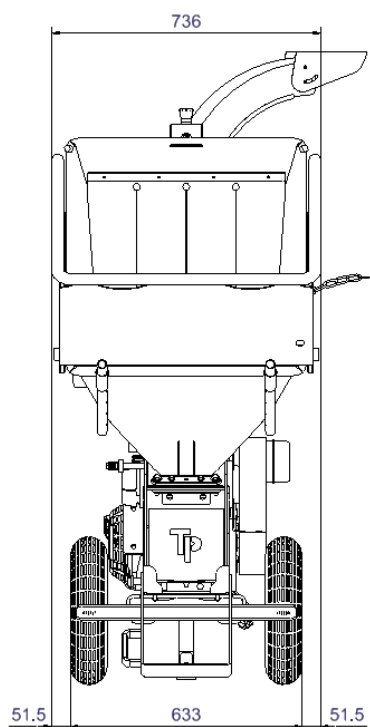
- Hvis en skade med rette kan tilskrives u hensigtsmæssig behandling.
- Ved brug af uoriginale reservedele, herunder sliddele.
- Forkert indstilling eller brug af maskinen.
- Brug af forkert smøremiddel.
- Knive og modstål, som sprænger, som følge af fremmedlegemer i maskinen.

13 Tekniske data flishugger

Type	TP 100 MOBILE
Hugger princip	tromlehugger
Rotorskive diameter, mm	400
Omdrejningstal rotorskive, o/m	2000
Antal knive, stk.	2
Motor	Vanguard
Effekt, kW/(HK)	13 (18)
Brændstofstype	Benzin
Max. trædiameter, mm	100
Flislængde, mm	5-20
Dækmontering (Standard maskine)	4.8/4.00-8
Egenvægt uden ekstraudstyr, kg	240

Ret til ændringer i konstruktion og specifikationer uden forudgående varsel forbeholdes.

Målskitse af TP 100 MOBILE



14 Ekstra udstyr

- Trækasse til knivsæt (Figur 1)
- Momentnøgle
- Værktøjssæt
- Mover
- Øjekobling til havetraktor el. lignende
- Kuglekobling til havetraktor



15 Reservedelskatalog