

# BRUKERMANUAL



## Stubbefreser Gantic F450/460

## Forord

Takk for at du har kjøpt vårt produkt, stubbefresen F450. Vårt firma har vært engasjert i distribusjonen av disse maskinene i flere år og har oppbygget god kompetanse i dette feltet. Kvaliteten på disse maskinene er bevist gjennom 20 land, både i Europa og i Asia hvor de eksporteres.

Denne manualengir deg som bruker viktige instruksjoner, instruksjoner for å sette maskinen i produksjon, arbeidsinstruksjoner og arbeidserfaringer. Du vil lære hvordan du gjennomfører vedlikehold, reparasjoner og service og hvem som er autorisert for kontroller og andre handlinger på maskinen.

Din lokale forhandler vil gi deg denne manualen med instruksjoner for bruk og vedlikehold når du får maskinen. Forsikre deg om at du forstår alt. Hvis ikke, ikke nøl med å kontakte din lokale forhandler og spør han om forklaring. Det er veldig viktig for deg og din arbeidssikkerhet å forstå alle instruksjoner gitt i denne manualen.

Gantic AS har inget ansvar for alle krav resultert i ulydighet for instruksjonene gitt i denne manualen.

Denne brukermanualen inkluderer også sikkerhetsinstruksjoner i forskjellige deler av teksten. Hvis det finnes arbeidssikkerhet regler eller instruksjoner i generell beskrivelse, vil instruksjonene inneholde dette symbolet:



## Innhold

Forord	2
Innhold	3
Produkt identifikasjon	4
Arbeidsinstruksjoner	5
Bruk	5
Generell beskrivelse	5
Sikkerhetssymboler	7
Transport av maskinen	9
Løfting av produktet	10
Håndtering av produkt ved levering	11
Forholdsregler	13
Kontroller	14
Bruk	15
Før bruk	15
Transport, håndtering og lagring	17
Støy og vibrasjoner	19
Kontroll før maskin tas i bruk	20
Ta i bruk	22
Nødssituasjoner	22
Teknisk beskrivelse	23
Vedlikehold	25
Bytte av kniver	27
Hjelpeutstyr	27
Feil og problemløsning	28
Avfallshåndtering	29
Garanti	29
Vedlikehold og service	29

Dette dokumentet er oversatt fra Engelsk.

Ved avvik mellom det engelske dokumentet og dette dokumentet skal det engelske dokumentet være gjeldende.

## Produkt indentifikasjon

Vårt produkt er indentifisert med serienummer stemplet både på maskinskiltet og på chassis. Videre på forbrenningsmotoren installert på maskinen er indentifisert den dens separate ID plate.

Ved overlevering av maskinen anbefaler vi at du fyller ut påkrevd data på følgende som omhandler produktet og din forhandler.

Type produkt: .....

Serienummer: .....

Motortype: .....

Serienummer motor: .....

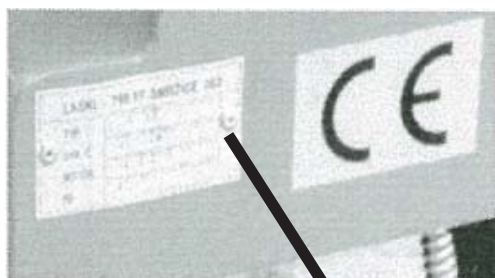
Forhandlers adresse: .....

Dato for levering: .....

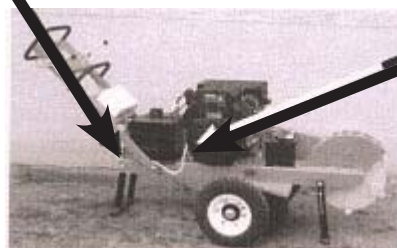
Utløpsdato garanti: .....

Avbrudd av garantiperiode: .....

Maskinskiltet er lokalisert on enden av chassis og inkluderer:



- Produsents adresse
- Type
- Serienummer
- Motortype
- Maskinens vekt
- CE merke



Motorens idplate er plassert ved siden av motorens viftedeksel.

## Sikkerhetsinstruksjer

### Ikke bruk

Denne maskinen kan ikke brukes for kutting av slappe stubber som kan løsen og dra ut bladene. Unngå kutting der hvor det kan befinne seg steiner, metall og glassobjekter og lignende.

Det er ikke tillatt å bruke kutteren for tverrgående kutting, hogst, kutting av gren tre osv.

Det er heller ikke tillatt å bruke kutteren hvis operatøren av byggemaskinen ikke har kutteskivene i synsfeltet.

### Generell beskrivelse

- Denne maskinen kan kun brukes av personer over 18 år, som er i god fysisk og psykisk form og som er opplært i denne operasjonen.
- Hold maskinen unna barn og uautorisert personell. Unngå deres fremmøte ved bruk.
- Brukeren av maskinen er ansvarlig for personskade eller skade som hender med en tredjeperson under arbeidsområde av maskinen.
- Før du tar i bruk maskinen, lær deg alle funksjonene på de individuelle kontrollene. Om nødvendig ta kontakt med din forhandler og rådfør deg om opplæring.
- Brukeren bør unngå all aktivitet som kan føre til klemfare for han eller andre personer i nærheten.
- Respektere alle sikkerhets instruksjoner for den gitte byggemaskinen.
- Denne manualen beskriver også noen av de mest vanlige problemer og feil som kan forekomme og som er enkle å bli hjulpet med av instruert person. Andre problemer og feiler bør annonseres til produsenten som alltid er der for å hjelpe deg.
- Det er ikke tillatt å gjennomføre noen tekniske endringer eller noen hendelser som hverken er nevnt i manualen eller av produsenten. Hvis maskinen ikke er installert eller justert skikkelig, kan den fungere fint nå, men kan i fremtiden føre til store skader på viktige deler.
- Ikke legg objekter eller verktøy på maskinen.
- Produsenten har ikke ansvar for skader eller personskader til en tredjeperson eller til annet utstyr som er resultert i ulydighet til instruksjonene i denne manualen.
- Når du slår av maskinen ikke la nøkkelen stå i tenningen.
- Ved overlevering av maskinen til en annen person, sjekk at alle kontroller og andre sikkerhetslementer er komplett.
- Ikke ta bort sikkerhetslementer. De er der for din sikkerhet.
- Hold de angitte intervaller for kontroll av boltede ledd.
- Vask ren alle deler av maskinen etter bruk med høytrykkspyler.
- Service kan kun gjennomføres om maskinen tas ut av arbeid og batteriet er frakoblet.

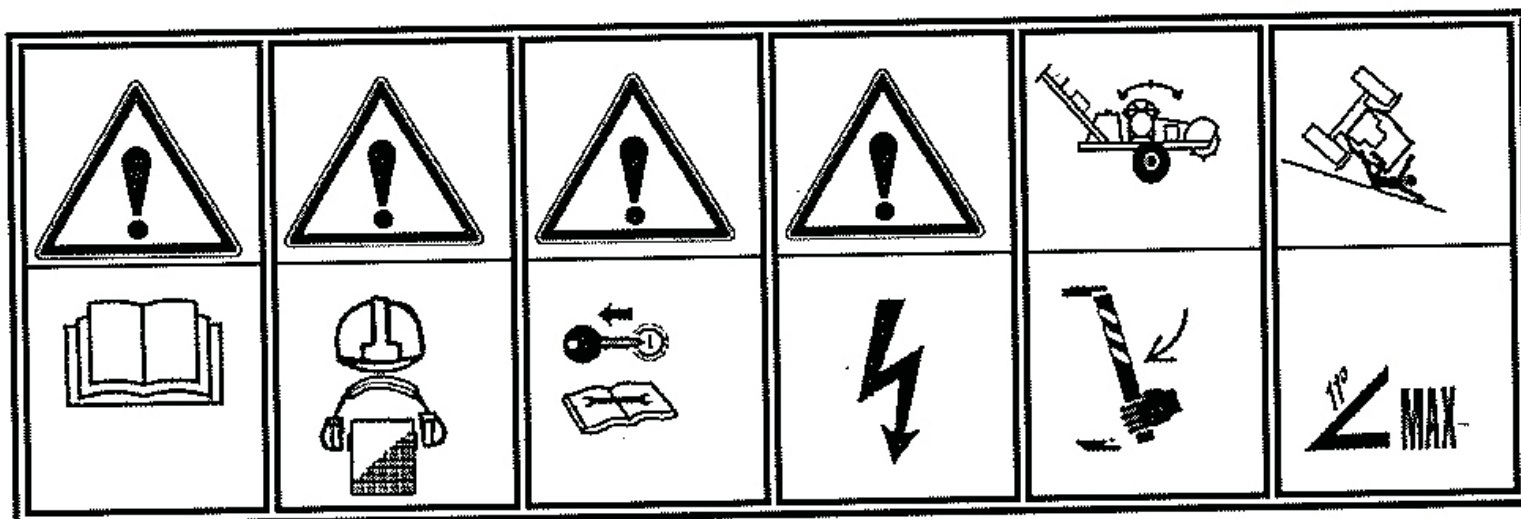


- Unngå tilfeldig start - koble av plusspolen på batteriet.
- Hold alle deler ren, spesielt kjølekanaler på motoren og deler som er relatert til drivstofftanken.
- Fyll opp drivstofftanken før bruk og kun om maskinen er slått av.
- Fyll ikke drivstoff dersom maskinen er varm eller fortsatt i gang.
- Ikke start maskinen om det er sølt drivstoff.
- Ikke bruk bensin som rengjøringsmiddel.
- Ikke ha åpen flamme i nærheten når det fylles drivstoff.
- Hold maskinen ute av rekkevidde til åpen ild.
- All transport av personer eller last på maskinen er ikke tillatt.
- Noen deler av maskine kan være ekstremt varme under arbeid. For å unngå brannskader må man ikke ta i disse delene når motoren er i gang eller når motoren nettopp er slått av.
- Ta ikke på strømførende ledninger når maskinen er i bruk.
- Ikke la motoren gå på overdreven høy fart.
- Ikke endre motorens justeringer, spesielt regulatoren.
- Ved bruk i boligstrøk må maskinen brukes i henhold til lover og regler for ikke å forstyrre beboerne.
- Denne maskinen er ikke laget for bruk på offentlig vei. Den kan kun transporteres på en egnet tilhenger.
- Bruk alltid verneklær under arbeid - hjelm, hansker, sko, og klær egnet for jobben. Alltid ha de ordentlig knepet.
- Alltid skru av tenningen før du tar av batteriet.
- Alltid løsne batteriet før vedlikehold på maskinen.
- Unngå tilfeldig start - ta av pluss polen på batteriet.
- Ikke bruk maskinen på små eller dårlig ventilerte plasser.
- Vær forsiktig med batterihåndtering
- Advarsel! Batterier inneholder svovelsyre som kan forårsake brannskader.
- Ikke bruk maskinen ved fare for dårlig sikt.
- Ikke bruk maskinen uten å leste manualen først. Hvis du ikke har noen erfaring med slike typer maskiner og om du ikke er sikker på bruken, spør din forhandler og han vil vise deg dens praktiske bruk.
- Ikke gjennomfør reparasjoner som er spesifisert for autorisert personell.
- Ikke gjennomfør reparasjoner som overstiger din erfaring.
- Det er noen forskjeller på de forskjellige modellene, så vær sikker på at du leser manualen på det produktet du virkelig skal bruke.

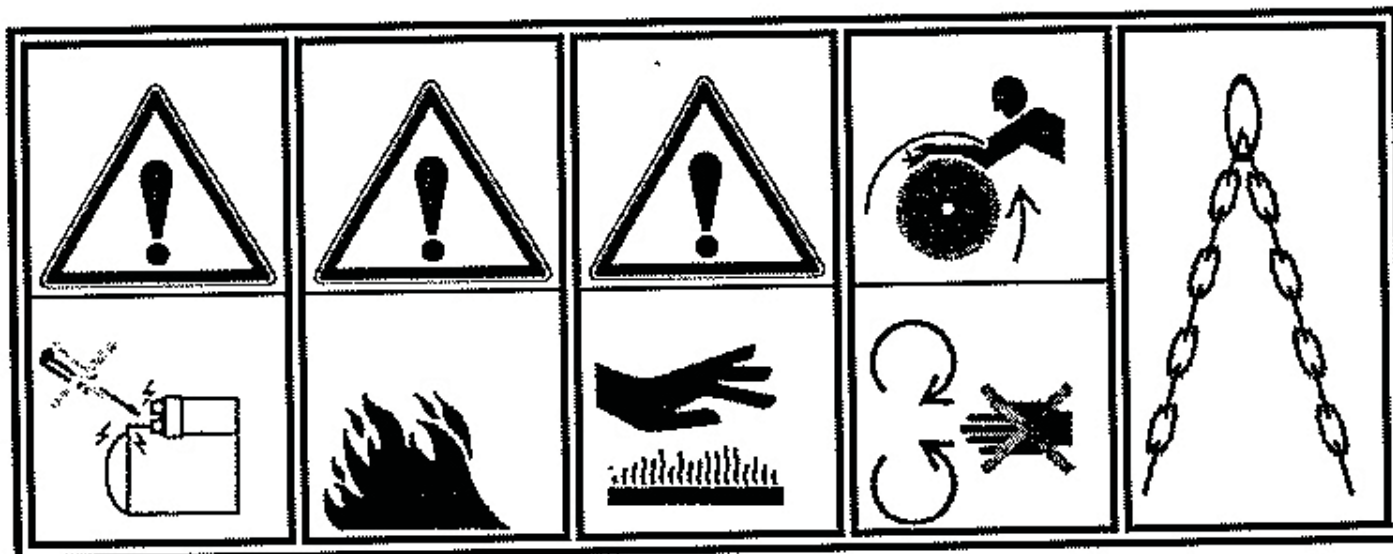
## Sikkerhetssymboler

Denne artikkelen introduserer sikkerhetssymboler (piktogrammer) som brukes på maskinen. Under en figur vises den posisjon på maskinen. Disse sikkerhetssymbolene advarer brukeren mot farer forbundet med bruk av maskinen. Din respekt for symbolets betydning er en forutsetning for din sikkerhet.

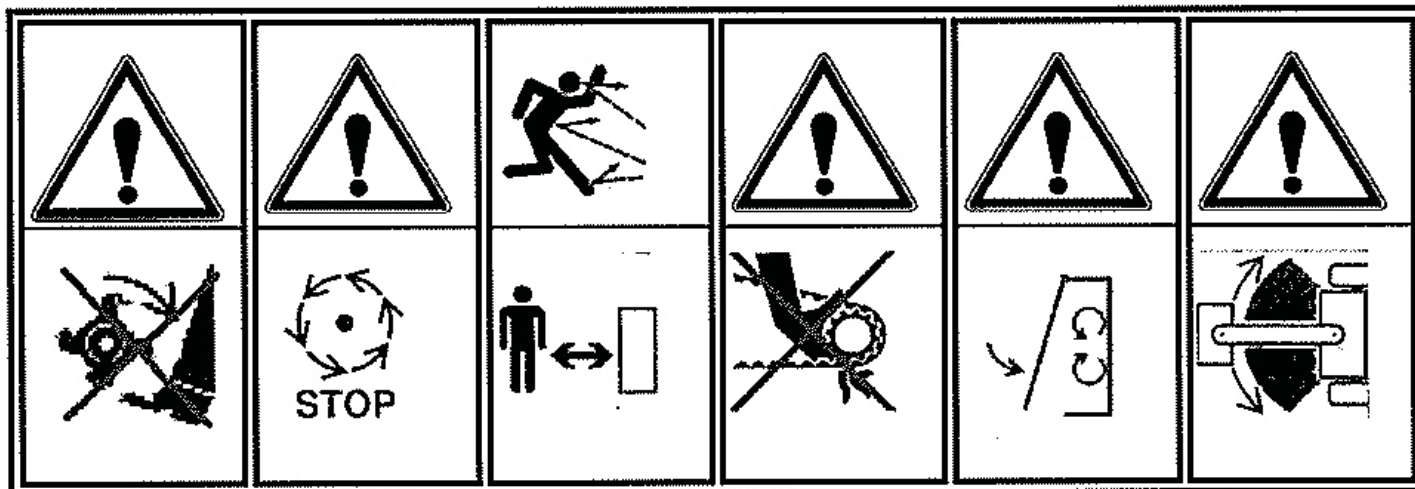
Brukeren er pliktig til å holde alle sikkerhetssymbolene leselige, rene og uskadede. Hvis det kommer skade eller merkene blir uleselige, ta kontakt med din lokale forhandler for nye merker.



1	2	3	4	5	6
Les denne manualen før maskinen tæs i bruk	Bruk alltid personlig verneutstyr under arbeid	Følg alltid manualen ved vedlikehold, service eller reparasjoner på maskinen og ta nøkkelen ut av låsen	Advarsel! Elektrisk strøm er tilstede på maskinen	Bruk alltid støtter under vedlikehold, service og reparasjoner på maskinen	Maksimum helling er på 11°. Fare for velting

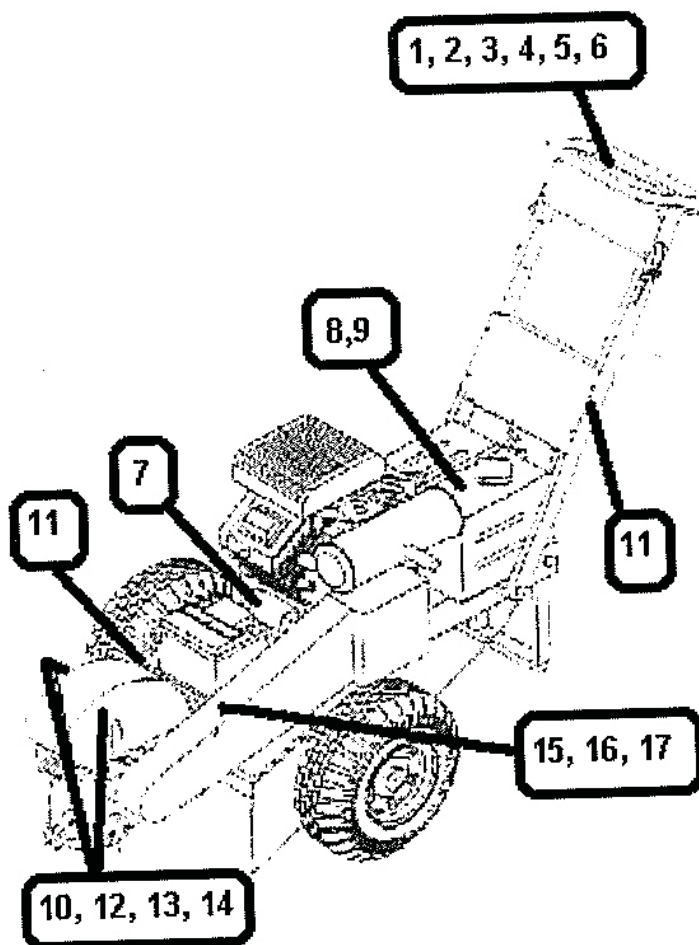


7	8	9	10	11
Start maskinen kun med tenningsnøkkel. Ikke kortslutt kontaktene	Advarsel! Drivstoff er brannfarlig! Hold åpen ild vekke!	Advarsel! Varme deler på eksosanlegget	Advarsel! Roterende deler. Slag og inndragingsfare	Festepunkt



12	13	14	15	16	17
Advarsel! Lave ekstremiteter gir klemfare.	Advarsel! Kuttehodet stopper av seg selv	Advarsel! Fare for utskytende deler	Advarsel! Ikke forstyr v-beltene	Advarsel! Lukk alle skjermer før du starter maskinen.	Advarsel! Ikke gå inn i brukerområdet til maskinen når den er i bruk



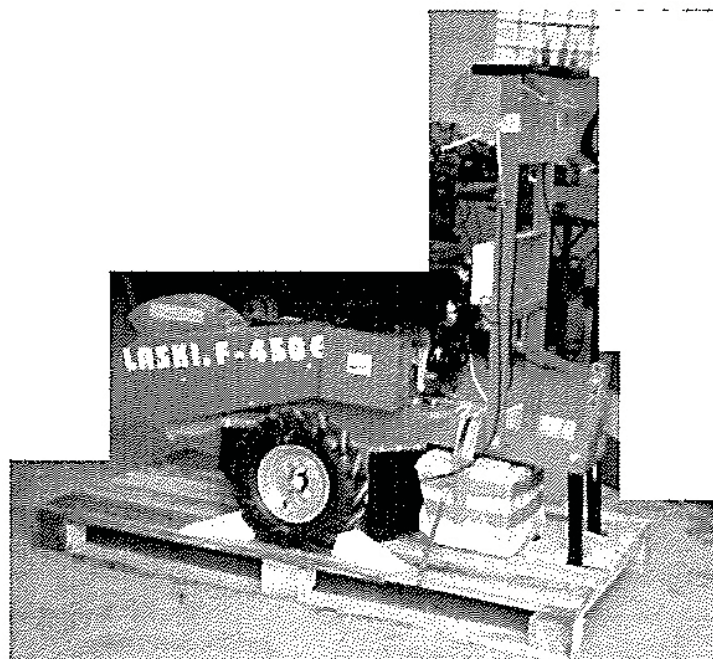


## Transport av produkt

Dette produktet er levert fullstendig montert, festet i en støtteramme og festet til en palle. Støtterammen er vanligvis boltet eller festet med en rotorbandasje til pallen. Ved håndtering må du muligens bruke en truck eller kran (oppheng kun i de angitte festepunkter)

## Bruk av svivel funksjon.

Plasser kuttehode på stubben, løs ut bremsen og låsebolt til svivel funksjonen. Begynn fresing av stubben ved å svinge fra side til side og fres stubben lag for lag.



- Produsenten leverer maskinen pakket i folie. Denne beskyttende folien beskytter maskinen mot vind og vær men ikke mot mekanisk skade, fall osv. Folien er resirkulerbar, kast den i henhold til gjeldene reguleringer.
- Ved flytting av maskinen anbefaler vi å sette den i ly.
- Ved lossing sett alltid produktet på et flatt og fast underlag.
- Der er ikke tillatt å sette det på ustabil underlag
- Det er ikke tillatt å sette objekter eller verktøy på maskinen.

## Løfting av produktet

- Det er mulig å bruke en kran til å løft produktet. Se etter merkene med et kjedesymbol.
- ADVARSEL! Bruk alltid transportkjettingen som følger med når maskinen blir løftet med en kran. Hvis den ikke er ordentlig støttet, kan det forårsake skade på bensintank eller motor.
- Løft alltid maskinen på anvist måte. Det er ikke lov å løft den på noen annen måte.

Fig. 1 - remmen foran - remenden, om løftet, er en rettledning for klemmen

Fig. 2 - transportrem - stedet for klemmefjæring



Fig. 1

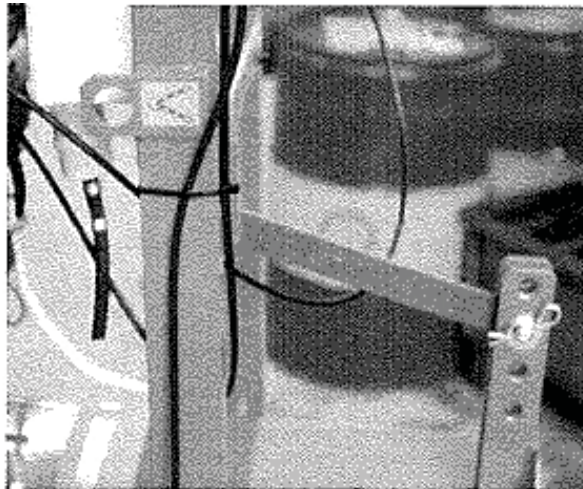


Fig. 2

## Produkt håndtering ved levering

Ved levering løft maskinen av transportpallen som følger:

- Sett remmen foran ned og lås den.
- Løft pallen til side på en flat og jevn overflate.
- Fjern transportfolien
- Kutt bindebjelken eller løsne festeboltene. Vær forsiktig, bjelken er strammet opp og etter kutting kan begge ender sprette ut. Bruk vernehansker ved kutting.
- Løft opp kutteren med løfteredskap. Hvis en byggemaskin er klar fest maskinen og lås leddene. Før installasjon må du kontrollere hodets fastspenning.
- Løft opp kutteren for å fjerne transportpallen.
- La kutteren stå fast i støtterammen.

Om ingen løfteredskap er tilgjengelig, gjør som følgende:

- Sett remmen foran ned og lås den.
- Kutt bindebjelken eller løsne festeboltene. Vær forsiktig, bjelken er strammet opp og etter kutting kan begge ender sprette ut. Bruk vernehansker ved kutting.

- Fjern klosser under kuttehjulene
- Fjern transportremmen, sett den i posisjon og lås den med en relevant pinne eller låsebolt.
- Sett klossene foran pallen i samme retning som hjulene peker i tilfelle maskinen begynner å rulle.
- Skru først remmen foran, og mens du holder taket, vipp bakremmen.
- Sjekk at det er stor nok plass til maskinen før du dytter den av pallen.
- Advarsel! Etter å dyttet i maskinen, vil den bevege seg fortere pga vekten.

Stubbefreseren, type 450E, er levert med en elektrisk kjøreenhet. Under utpakking gjør som beskrevet overfor.

- Sjekk låsepinnen i bunnposisjonen.
- Begge pinnene må være i låst posisjon.
- Koble til pluss polen på batteriet.
- Trykk på knappen for bevegelse og kjør maskinen av pallen.

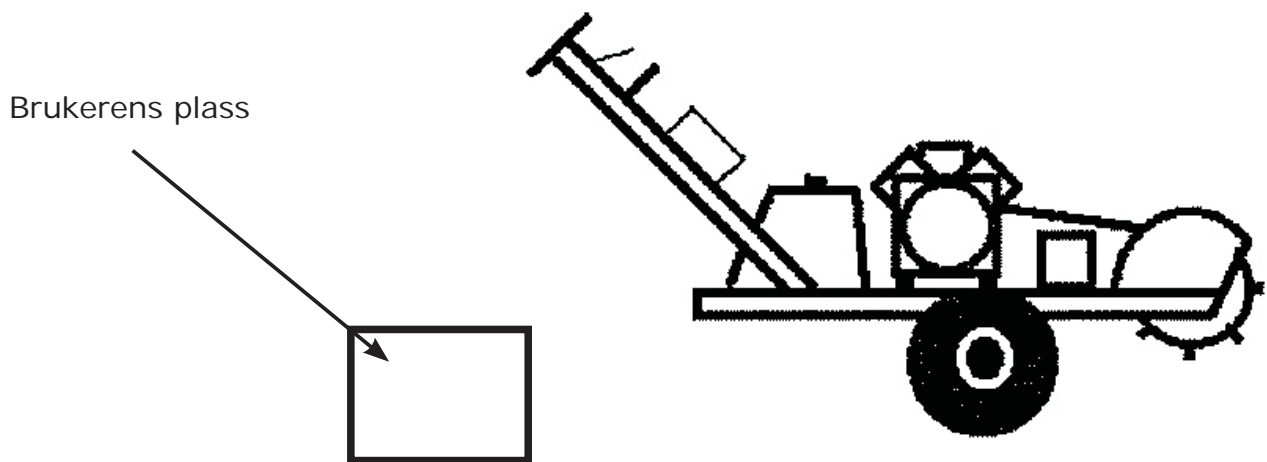
Stubbefreseren, type F 450H, er levert med en hydraulisk kjøreenhet. Under utpakking gjør som følgende:

- Sjekk låsepinnene i bunnposisjonen.
- Begge pinnene må være i låst posisjon.
- Fyll drivstofftanken med bensin (ca to liter). Sjekk nivået på hydraulikkoljen (liten oljekopp nær bensintanken).
- Koble til pluss polen på batteriet.
- Start motoren og sett den på tomgang.
- Sett kontrollspaken i fremoverposisjon og kjør sakte av pallen.

## Forholdsregler

Denne maskinen er utstyrt med beskyttelsesskjermer som beskytter mot kontakt med roterende deler og mot varme deler (utløpsrør). Skjermene er festet og boltet fast, kun skjermen over utløpsrøret er perforert.

Denne maskinen kan brukes fra brukersiden, dvs bak styrespaken med relevante kontroller.



Når du jobber manuelt på maskinen er modell F450E tilgjengelig med et elektrisk reisegir. Modellen F450H er utstyrt med hydraulisk kjøring.

Forbrenningsmotoren driver kuttehodene. Under det laveste grepet er en "død manns spake" installert som må dyttes ned under arbeid.

**Advarsel !!!** Denne maskinen kan ikke startes hvis kontrollspaken ikke er trykt ned.

Dreihodet er bremsset av motoren etter at kuttingen er skrudd av (modell F450 og F450E).

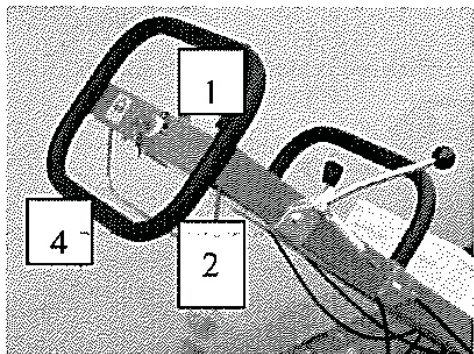
Modellen F450H er utstyrt med en elektromagnetisk clutch som overfører dreiemomentet til kuttehodet som også skrur av dreihodet.

**Advarsel !!!** Etter at clutchen er slått av går kuttehodene fortsatt. Enhver handling/bevegelse er tillatt etter at kuttehodene har sluttet å gå. Enhver bremsing av hodet er strengt forbudt.



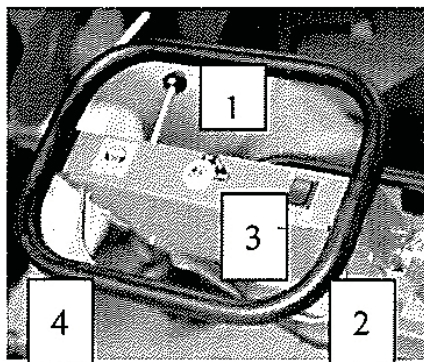
## Kontroller

Stubbefreseren kan bli drevet av kontrollene på kontrollpanelet og under håndtaket.



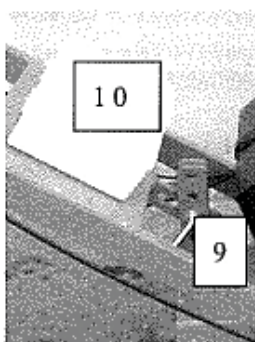
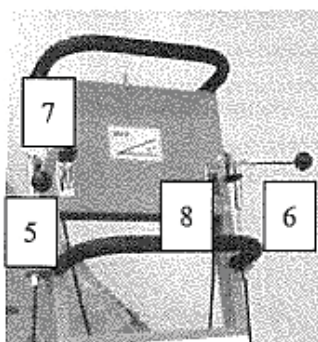
Kontrollpanel - F 450

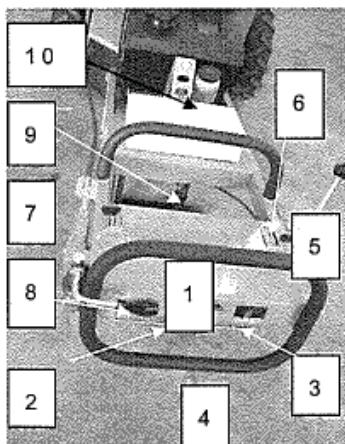
1. tenningsboks
2. død manns spaken
3. knapp for elektrisk reisegir
4. brukerens grep
5. rettledeende bremsse høyre



Kontrollpanel - F450E

6. rettledeende bremsse venstre
7. choke spaken
8. akselerator håndtak
9. pinne for posisjonssetting
10. boks til manualer og lignende





Kontrollpanel  
F 450H

1. tenningsboks
2. død manns spaken
3. knapp for elektromagnetisk clutch for kutte-  
hodets driver
4. brukers grep
5. brems
6. chokespake
7. akselerator håndtak
8. kjørekontrollspake
9. pinne for posisjonssetting
10. boks til manualer og lignende

## BRUK

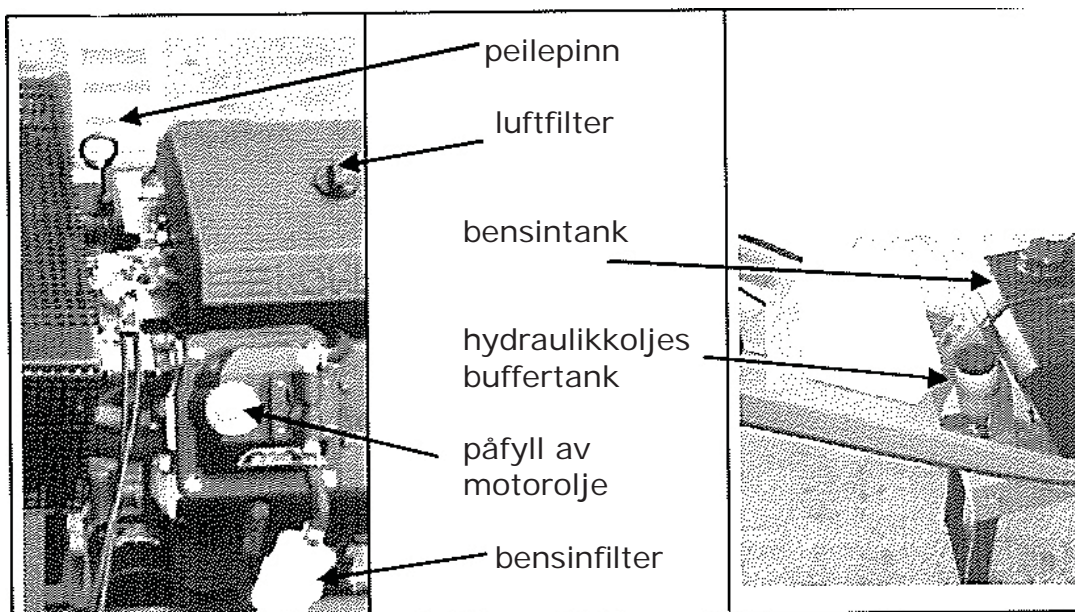
### Før bruk

- Før maskinen tas i bruk for første gang, kontroller for eventuelle skader og ufullstendighet etter transport og lagring.
- Sjekk innpakking for eventuelle oljeflekker. I så tilfelle, kontroller oljeskifter.
- Sjekk motorens oljenivå med en målepinne og fyll på om nødvendig. oljenivået må være mellom begge merkene (MIN og MAX)
- Hvis det befinner seg skade, ta kontakt med din forhandler.
- For utskiftinger, bruk kun originale deler.
- Unngå olje eller drivstoffsøl ved påfylling. Hvis det søles må dette tørkes opp umiddelbart. ved bensinsøl, vent til den har fordampet.
- Sjekk stramheten på boltede forseglinger, spesielt roterende deler og fullstendighet på andre deler.
- Fyll opp angitte benisn på tanken, minimum 4 liter. Tanken har en maks kapaistet på 18 liter.
- Bensinen som skal brukes er blyfri 95.
- Sett i og fest batteriet
- Koble til minuspolen. Koble til plusspolen før oppstart.

- Før transport var bensintanken lagt under maskinen på pallen. Fjern papiret og sett tanken på bunnplaten med fallet mot brukersiden. Fiks strammeklemmen fra undersiden med skruen M8.
- Tilpass den elastiske slangen fra filteret til sugerøret.
- Etter å ha festet slangen stram slangklemmen.
- Sjekk nivået på motoroljen med en peilepinn og fyll på om nødvendig. Oljenivået må være mellom markeringene MIN og MAX.
- Vær sikker på at ingen er innen rekkevidde foran kutteren
- Under medfarten beskytt kuttebladene fra støt.
- Ikke len kutteren mot bakken eller mot noen andre objekt. Støtt kutteren med den fremre og bakre remmen - sett remmen i laveste posisjon.
- Bruk begge bremse for å blokkere all bevegelse fra maskinen.

Ved første start på motoren vil det være mer luft i inntaksrøret og på grunn av dette kan det hende motoren ikke starter med den gang du vrir om nøkkelen for første gang. Ikke sveiv motoren for lengre enn 10 sekunder. Vi anbefaler å bruke choke før kaldstart.

Husk at motoren er utstyrt med bensinpumpe som leverer bensin ved hver oppstart. Fyll aldri filteret og røret med bensinen.



Etter en kort sveiv pass på at bensinfilteret er fylt med bensin. Du bør se et mørkere bensinnivå i filteret. Om bensinnivået er under 3/4 sveiv motoren med nøkkelen en gang til. Hold en intervall mellom to starter på min 30 sekunder.

Etter start, øk hastigheten på tomgang og sett choken sakte i av-posisjon.

**Advarsel !!!** Kutterhodene begynner å rotere rett etter start (modell F450 og F450E).

Øk hastigheten på motoren til 50% og la motoren gå i ett minutt.

Ikke forlat maskinen uten tilsyn.

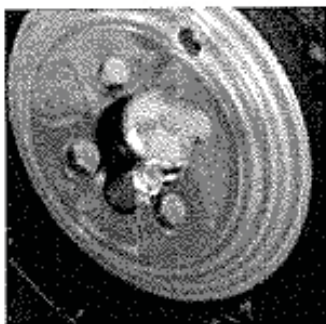
Etter en stund på tomgang, slakk av farten med akseleratorspaken og skru av bryternøkkelen i tenningsboksen.

Hvis du hørte noen rare lyder eller vibrasjoner under tomgangskjøringen, skru øyeblikkelig av motoren og ta kontakt med et autorisert verksted eller produsenten.

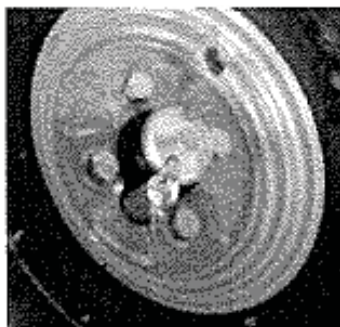
## Transport, håndtering og lagring

- Denne maskinen er ikke laget for å kjøre på offentlig vei. Den kan kun transporteres ved hjelp av en tilhenger som er laget for det.
- Etter lasting, fest maskinen ordentlig på lastepaletten.
- For pålasting og avlasting bruk egnete lasteeenheter som kan løfte min. 250 kg.
- Løfteskruer må kun festes på markerte områder.
- Om bruk av en løfterampe til av- og pålasting, må overflaten være uten glatte partier.
- Slike lasteramper må ha en helning på maks 20%. Har du en slik helning, er det best om du får hjelp av to andre.
- For F450E og F450H må reisegiret brukes. I dette tilfellet må begge hjulene bli sikret med en egnet sperre som hindrer fri rotasjon.
- All bruk må være i terreng med maks helning på 11%.
- All bruk av kutteren må kun være i terreng med maks helning på 11%.
- Brukes maskinen F450 i varierende terreng, anbefaler vi vi hjelp av to andre personer pga vekten.
- Vær forsiktig oppover og nedover bakker. Vi anbefaler å dytte maskinen forover.
- Vær forsiktig med bruk av bremsen i nedoverbakker. Enhver hurtig bremsing på kun ett hjul vil snu maskinen rundt det blokkerte hjulet.
- Kutteren må kun transporteres når kutterhodet er stoppet og tenningsnøkkelen er i "0" posisjon - gyldig for modellene F450, F450E. Modellen F450H må transporteres med åpen clutch på kutterhodet (stoppet).
- Det er strengt forbudt å flytte enhver kutter når kutterhodet fortsatt går.

### Behandling av modellen F450E



Sperren er i låst posisjon,  
hjulet er blokkert



Sperren er dratt ut,  
hjulet snurrer fritt

F450E er utstyrt med et elektrisk reisegir for enklere håndtering av veier. Om du bestemmer deg for å bruke reisegiret, gjør som følgende:

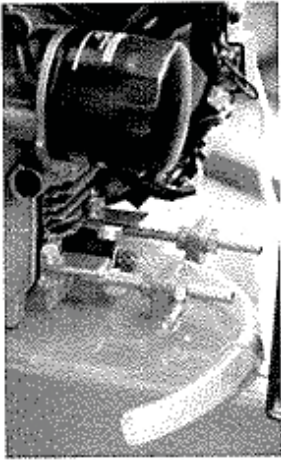
- Lås sperren på begge hjulene, sett dem i låst posisjon
- Sett tenningsnøkkelen i "0" posisjon og dytt vippebryteren i fremover- eller bakoverposisjon, og maskinen går den anviste veien. Utløs knappen og maskinen stopper.
- Vi anbefaler å bruke det anviste giret kun for av- og pålasting av kutteren
- Om begge hjulene er låst med sperren, er enhver bruk av hjulene forbudt.

### Behandling av modellen F450H

Se: behandling av modellen F450E

Bruk bremsen for å blokkere kutteren mot ufrivillig bevegelse.





## Oppbevaring av kuttere i rom vernet mot vann

- Før oppbevaring, ta ut nøkkelen fra tenningsboksen og hold nøkkelen adskilt fra maskinen.
  - Rengjør alle delene til maskinen før oppbevaring. Rengjør spesielt oljete flekker.
  - Bytt ut alle skadete eller utslitte deler. Bruk alltid originale reservedeler. Kontakt forhandler for reservedelene.
  - Sjekk dekktrykket før langtidslagring.
  - Skift motorolje og filterelementet før langtidslagring. Filteret er lokalisert under tanken. Under filteret er et utløp for motoroljen.
  - Slipp oljen ut i et egnet spann. Lever det brukte luftfilterelementet til gjenvinning i henhold til lover og regler.
  - Fjern all sølt olje og rengjør alle oljete flekker ordentlig.
- Vipp den fremre og bakre remmen for å unngå at maskinen ruller rundt.
  - Sett alltid maskinen på et flatt og solid underlag og blokker for ufrivillig bevegelse.
  - Ikke plasser noen objekter eller verktøy på maskinen.
  - Oppbevar jerrykannene adskilt.

## Støy og vibrasjoner

Bruk av denne stubbefresen gir følgende utslipp:

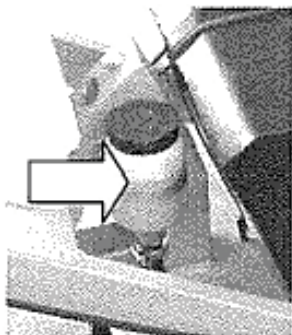
STØY:  $L_A = 89.3$  dB

Vibrasjon - tomgang	$L_A = 1,70$ m s <sup>-2</sup>
- maks fart	$L_A = 1,15$ m s <sup>-2</sup>
- standard kutting	$L_A = 1,58$ m s <sup>-2</sup>

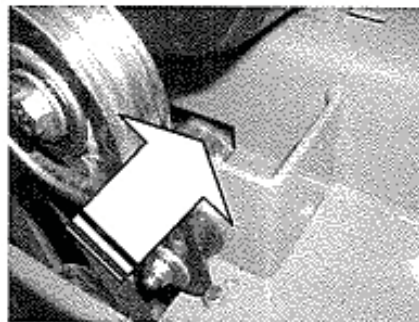
Ved arbeid er brukeren av maskinen påbudt å bruke ørevern mot støy over N 90 dB.

## Kontroller før oppstart

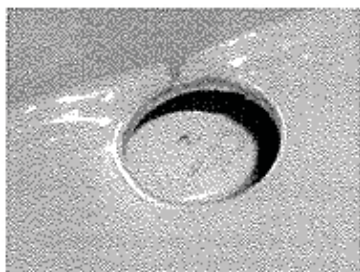
- Før maskinen settes i arbeid må den kontrolleres for mangler.
- Sjekk alle boltede ledd, spesielt på kuttehodet.
- Kontroller at alle bladene er hele. Hvis noen av dem er ødelagte, bytt dem umiddelbart. Det er ikke tillatt å bruke stubbefresen med ødelagte skjermer eller kuttehode.
- Hvis slitasje oppstår skal alle bladene byttes for balanse i kuttehodet.
- Pass på at bladene er av venstre og høyre type. Utfør nøye.
- Kontroller for optimal V-belte slakk.
- Start aldri maskinen med skjermene fjernet.
- Det er ikke tillatt å utføre modifikasjoner og tekniske forandringer på maskinen.
- Det er ikke tillatt å starte maskinen med oljesøl på delene.
- Ta maskinen ut av arbeid før det gjennomføres justeringer, det vil si tilstanden på kuttehodet og motoren. Byggemaskinen må blokkeres mot ufrivillig bevegelse.
- Hold alt uautorisert personell eller dyr utenfor maskinens rekkevidde under arbeid (minimum distanse på 15 meter)
- Før arbeidet starter, kontroller at det ikke befinner seg steiner eller objekter innenfor arbeidsrekkevidden.
- Bruk alltid personlig verneutstyr.
- Pass på at ingen befinner seg i området hvor det kan komme flyvende deler.
- Sjekk dekktrykket.
- Sjekk nivået på hydraulikkoljen i buffertanken. Nivået må holdes på merket. Når den varmes opp vil volumet økes og nivået på oljen gå opp.
- Om olje i akselen, må systemet avgasses. Lufteventilen er plassert under rammen.
- Sjekk giroljen.



Oljenivå i buffertank



Lufteventil på vannaksel



Påfyll for giorlje



Oljemålerglass for giret



## Nødssituasjoner

- Om en person eller dyr er nærmere enn 15 meter under kutting, stopp arbeidet med en gang.
- Om du hører unormale lyder eller vibrasjoner eller kjenner en merkelig lukt under arbeid, slå av maskinen umiddelbart og kontakt din forhandler.
- Oppstår det skade eller brann, stopp arbeidet umiddelbart.
- Ved brann bruk kun skumapparat.
- Klarer du ikke slukke brannen selv, kontakt brannvesen.



## Fresing

- Ikke start maskinen i lukkede eller dårlig ventilerte områder og under forhold med dårlig sikt.
- Transporter maskinen til arbeidsområdet med motoren av.
- Fyll på bensin.
- Sett byggemaskinen i stabil posisjon innen rekkevidde av stubben. Pass på deler som kommer av kuttingen og unngå risikoen for andre mennesker, dyr og eiendom.
- Det er helelr ikke tillatt å bruke stubbefresen om brukeren ikke har noen sikt til kuttebladene.
- Sett stubbefresen mot stubben for å kunne kutte i en svingende vei og ta enkelt lagvis av stubben.
- Sett stubbefresen i operasjon, se kapittel Bruk.
- Ikke bruk choke under arbeid
- Kutteoperasjonen bør utføres i svingende bevegelse, fra ytre del mot operatøren.
- Kjør sakte opp og start kutting med små treflis og gå raskere om mulig i forhold til de faktiske forhold. Størrelsen på kuttingen kommer an på farten og dybden på kuttingen.
- Prøv å holde samme motorfart under kutting.
- Hvis kutte motstanden øker vil motorfarten falle. Motorfarten kan falle opptil 20% og større fall kan føre til fall i motorstyrke og overlast.
- Om det oppstår unormale lyder eller vibrasjoner, stopp kutting med en gang og slå av. Kontakt din forhandler.
- Stubbefresen kan kutte stubber med maks dybde på 200 mm under bakkenivå.
- Hvis bensintanken krever påfylling må maskinen tas ut av arbeid og la motoren kjøle seg ned.
- For påfylling av tanken skal det alltid benyttes riktig trakt og beholder.
- Hvis bensin søles eller overfylles, tørk over flekkene og la dem fordampe helt før oppstart.
- Hvis du trenger å flytte til neste arbeidssted, må motoren slås AV og kuttehodet må ha stoppet å gå rundt.
- Hold sikkerhetsspaken når maskine går.
- Det er strengt forbudt å binde sikkerhetsspaken fast i maskinen.
- Etter en kort oppvarming, spesielt om vinteren, sett kontrollene og akselerator nivået på arbeidsfart (ikke gyldig for F450H, om den er flyttet til arbeidsområdet med egen motor).

## Beskrivelse av maskinen

Stubbefreseren består av understell (1) med to reisehjul (3). Det er en kjøreenhet på understellet (4). Kutterhodet (8) med bladene (11,12), overlapper hodeperiferien som er festet til den fremre delen av understellet (1). Kutterhodet er drevet av en kjøreenhet (4) og også kontrollert av festet (16) og sikkerhetsspaken (16a) på kanten av understellet. Bladene (11,12) er festet på hodeperiferien (8) med to sett bolter (10).

Ett av bladene er alltid rett (11) og det andre er bøyd (12). De beine (11) som ligger vegg i vegg med hverandre, er alltid på motsatt side av kutterhodet (8).

Kutterhodet (8) er drevet av en kjøreenhet (4) ved hjelp av v-belter (15). Kutterhodet (8) og v-beltene (15) er dekket av vern.

Håndtaket (16) er utstyrt med en spak (17) som er regulerbar vinklet på understellet.

Begge reisehjulene (3) er utstyrt med individuelle kontrollerte bremseser.





## Teknisk beskrivelse

Lengde	2200 mm		
Bredde	750/810 mm		
Høyde	1150 mm		
Sporvidde	750 mm		
Dekktrykk	200 kPa		
Bremser	håndholdt mekaniske klossbremser		
Kutteytelse: (stubbe: 20 cm, kuttedybde: 20 cm)	7 min		
Batteri	37 - 44 Ah		
Elektrisk spenning	12 V		
Diameter kuttehode	410 mm		
Antall blader	12		
<b>MOTOR</b>			
Type	Kohler Command CH18 18HP	CH730 25HP	CH740 27HP
Ventilstyring	OHV		
Utgangseffekt Hk /kW	18/13,4	25/18,64	27/20,1
Maks dreiemoment	41Nm ved 2500 opm		
Hastighet	1750 opm		
Forskyvning	624 cm <sup>3</sup>		
Smøring	Tvunget		
Motorolje	SAE 10W-30, 15W-40		
Olje tank	1,9 l		
Oljefilter	Full gjennomstrømming		
Drivstoff	blyfri bensin 95		
Drivstofftank	16 l		
Tenning	Magnetoelectric		
Tennplugg	Champion RC 12 YC		
Tennpluggåpning	0,75 - 1.02 mm		
Starter	Elektrisk		
Vekt	41kg	43kg	43kg

Dekk	4,00-8D3	4,00-8TZ7
Aksel	Mekanisk med gir	
Hydraulikk olje	Transmission EC10 (Harvella T 10W-30)	
Hydraulikkolje - kjøring (F450H)	ISO VG46 alternativt SAE 15W-40 (0,5l)	

## Vedlikehold

- All service skal kun gjennomføres av autorisert personell
- Kontroller maskine for helhet og generell tilstand
- Kontroller V-belter for tetthet og slitasje
- Ha jevnlig intervaller for smøring av kuttehodets kulelager
- Sjekk den elektriske sikringen - i tilfelle F40E
- Sjekk oljen og hold jevnlig intervaller på oljeskift - i tilfelle F40H.
- Sjekk hydraulikkslangene for slitasje.

## Bytte av olje

Første oljebytte er ved første 250 arbeidstimer, etter det er det hver 100 arbeidstimer. Skift alltid oljen når motoren er slått av og fortsatt varm. Tøm den brukte oljen i en beholder i utløpet på høyre side av maskinen. Etter å ha tømt ut all oljen lukk ventilen og fyll på ny olje av rett viskositet gjennom påfyllingstrakten og skru opp fyllepluggen. I tilfelle svikt i smøringen vil motoren stoppe.

## Oljefilter element.

Byttes hver 200 arbeidstimer.

## Oljeskifte i vannakslingen

Det første oljeskiftet etter 100 arbeidstimer, og så etter hver 500 arbeidstimer. Skift alltid olje når motoren er slått av og oljen fortsatt er varm.



Avløpsplugg

## Luftfilter

Luftfilter med to filterelementer tilfører maksimum beskyttelse mot mekaniske urenheter og holder jevn luftstrøm inn i drivstoffsystemet. Fjern filterhetten og skru opp låsebolten og fjern filterelementet.

Sjekk forfilteret hver 25 arbeidstime som følger:

- a) Fjern forfilteret forsiktig fra papirelementet og rengjør det med varmt vann med vaskemiddel som ikke skummer.
- b) Rens elementet med vann, trykk ut vannet og tørk det. Sett den rengjorte delen på plass, stram låsebolten og sett på hetten igjen. I tilfelle ekstrem tilsøling sjekke elementet oftere.

Sjekk papirelementet hver 10. arbeidstime. Hvis det er tilsølt, bytt elementet umiddelbart. Bruk aldri olje på elementet og rengjør det aldri med parafin eller lignende rengjøringsmidler.

## Ventiler

Strukturen på ventilene og spesielt hydrauliske ventilløftere minimerer støy og fjerner flere ventiljusteringer.

## Tenning

Den elektromagnetiske tenningssystemet krever ingen justering.

Tennpluggene bør kontrolleres hver 100. arbeidstime. Denne kontrollen består av rengjøring av elektroder og sette tennplugg åpningen til en åpning på 1,02mm. Tennpluggene bør byttes hver 300. arbeidstime.

## Rengjøring av motor

Rengjør motoren i henhold til den faktiske urenheter ved hjelp av lufttrykk. Rengjør også motoren etter hvert oljebytte eller luftfilter. Kontroller samtidig boltene som fester motoren til chassis.

**ADVARSEL!** Alle reparasjoner bør kun utføres av autorisert personell fra Kohler.

## Elektrisk installasjon

Beskytt alle ledninger mot kontakt med oljeprodukter. Hold alle elementer rene og unngå skade på ledninger- kortslutningsrisiko. Alle kontakter må ha ren og god kontakt med overflater for å unngå middels motstand på feil kontaktpunkter.

Kontroller elektrolyttnivået og tetthet på alle cellene i batteriet. Før lading, hold alle instruksjoner fra batteriets produsent.

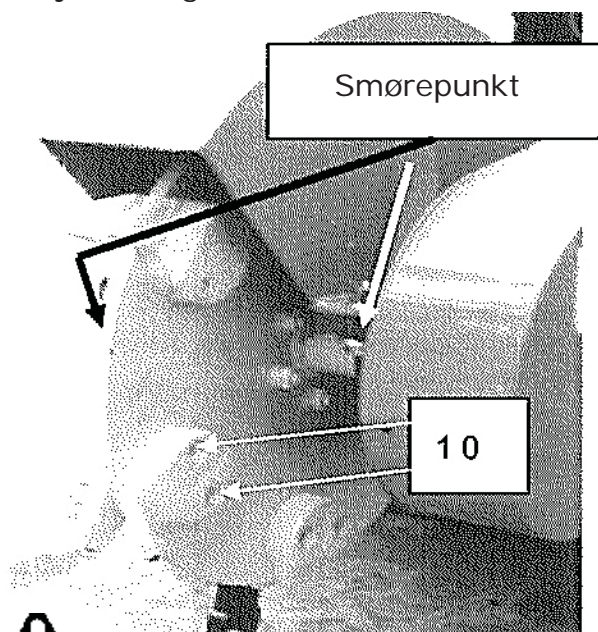


## Parkeringsbremse

Sjekk bremsevaieren og innstillingene til bremsemekanismen for slitasje. I tilfeller stor åpning på håndspaken, stram bremsen ved å stramme bolten.

## Understell

Sjekk jevnlig alle boltede skjøter, slitasje og lufttrykk på dekkene. Hold alle delene på maskinen rene - rengjør dem i henhold til graden av skit med trykkluft. Oljeflekker må fjernes og avfettes.



## Bytte blader

Ved utskifting av blader gjør følgende:

- Løsne boltene (10)
- Fjern de brukte bladene og sett på nye
- Stram boltene
- Bruk stillbar momentnøkkel - dreiemoment på 105Nm
- Bruk alltid originale reservedeler og kun Gantic bolter (10)
- Ved dette byttet, vær forsiktig og unngå skader
- Sikre maskinen mot en mulig rulling.

## Hjelpeutstyr

1 stk elektrisk sikring i reserve (F450E)



## Feilsøking

Feil	Årsak	Utbedring	
Motor starter ikke	Utladet batteri	Lad batteri	
	Ødelagt blylodd	Sjekk ledningen	SERVICE
	Ingen pluggnist	Rengjør tennplugg Bytt tennplugg	
	Tilsmusset filter	Bytt element	
	Mangel på drivstoff	Fyll på drivstoff	
	Lavt oljenivå i motor	Fyll på olje	
<b>Modell F450E</b>			
Maskinen kjører ikke	Ødelagt sikring	Skift sikring	
	Utladet batteri (ingen start)	Lad batteri	
	Kutteren bremses	Løs ut bremsen	
<b>Modell F450E</b>			
Maskinen kjører ikke	Mangel på olje i vanngirboksen	Fyll på olje	
	Vaierkontroller er ikke ordentlig justert	Juster	SERVICE

### MERK:

Merknaden "SERVICE" i utbedring betyr at denne operasjonen kun bør utføres av autorisert personell.



## Avfallshåndtering

Alt avfallsmateriale resultert fra maskinens arbeid bør håndteres i henhold og lover og regler gitt i det gjeldene land.

Beskytt naturen og vannressurser mot brukt olje og filterelementer.

Alle gitte deler på maskinen bør håndteres i henhold til lover og regler gitt i det gjeldende land.

## Garanti

Produsenten gir garanti for dette produktet i seks måneder og 12 måneder på forbrenningsmotoren alene. Garantitiden begynner ved levering til kunden. Denne garantien dekker alle feil resultert fra feilmontering, produksjon og materialer. Produsenten har ingen ansvar for skader resultert fra feil utnyttelse av brukeren, som for eksempel:

- Bruk fra uautorisert personell
- Uautoriserte endringer, reparasjoner og handlinger på maskinen
- Bruk av uoriginale deler ment for andre modeller
- Ulydighet mot bruksanvisning
- Skade på maskin forårsaket av feil håndtering, vedlikehold eller overbelastning.
- Denne garanti dekker ikke feil forårsaket fra skader påført av brukeren
- Denne garanti dekker ikke deler som er gjenstand for vanlig slitasje
- Denne garanti dekker ikke skade på maskin forekommet av bruk med uoriginale reservedeler
- Denne garanti dekker ikke konsekvensene av væreffekter.

Alle garantikrav må være innsendt med papirer om aksept for garanti eller garantireparasjon.

## Vedlikehold og service

Følgende tabell er for notering av alle handlinger innenfor service av maskinen. Fyll ut skjema med beskrivelse av handling, deler som er byttet og signatur av kompetent tekniker.

Beskrivelse av arbeid og byttede deler	Teknikers signatur