



# FD 220R

BRUGERHÅNDBOG

**Grillo**<sup>®</sup>

**ZTR**<sub>APS</sub>

Ndr. Borremosevej 16  
9600 Aars  
Tlf. 4213 4213  
hustler@ztr.dk  
[www.ztr.dk](http://www.ztr.dk)

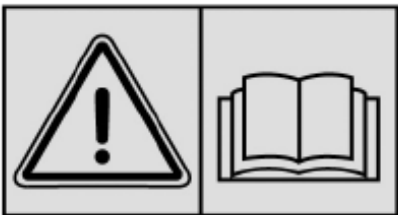


Dette symbol vises ved tekst og instruktioner i brugerhåndbogen og på selve maskinen og indikerer potentiel fare; hensynstagen for at sikre din egen og andres sikkerhed som er i nærheden af maskinen.

### VÆR OPMÆRKSOM!

Denne maskine er produceret efter gældende EU-overensstemmelseserklæring i henhold til EU-direktiv 89/392/EØF, CEE og CE regulativer.

Vær opmærksom på dette symbol FARE! Det gør indikerer en farlig situation. Alle sikkerhedsregler er vigtige og skal derfor overholdes. Hav altid brugerhåndbogen indenfor rækkevidde, og læs dig frem til hvordan udstyret bruges på en sikker måde. Lad ikke andre uden denne viden bruge maskinen.



Vær opmærksom på dette symbol FARE! Det gør indikerer en farlig situation. Alle sikkerhedsregler er vigtige og skal derfor overholdes. Hav altid brugerhåndbogen indenfor rækkevidde, og læs dig frem til hvordan udstyret bruges på en sikker måde. Lad ikke andre uden denne viden bruge maskinen.



Pas på ikke at røre varme dele af motoren.



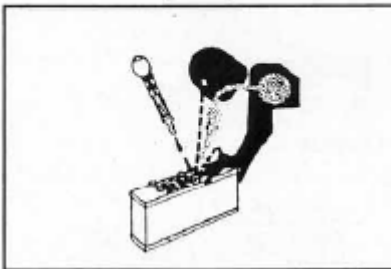
Rør ikke roterende hjul eller remme. Foretag ikke eftersyn ved maskinen, når den kører.



Vær forsigtig med påfyldning af benzin: Fyld aldrig benzin på mens motoren kører eller i nærheden af åben ild eller tobaksrygning.



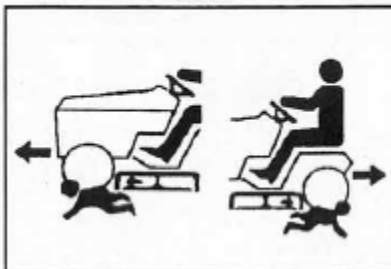
Beskyt batteriet mod gnister og åben ild, gasser fra batteriet kan eksplodere.



Batterisyre er giftig, ætsende. Sprøjt kan skade øjnene. Hvis uheldet er ude, skyl øjnene og søg læge.



Undgå at maskinen vælter. Kør udenom huller m.v. Kør ikke hvor maskinen er ustabil.



Roterende blade (knivene) er meget farlige. Sørg for at personer og dyr ikke kommer nær maskinen, når den arbejder.

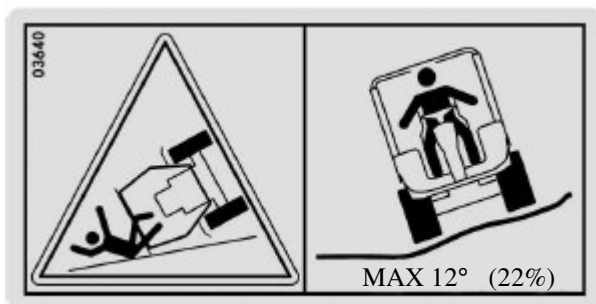


Dæk der springer af fælgen kan forårsage stor legemlig skade.



**ADVARSEL!**

Skarpe dele. Hold hænder og fødder væk. Kør ikke med maskinen og fremmedlegemer, som kan suges op og ødelægge knivene og medføre fare. Hold folk væk, fjern startnøgle og læs instruktionsbogen før der udføres vedligeholdelse eller reparationer.



**FARE!!!**

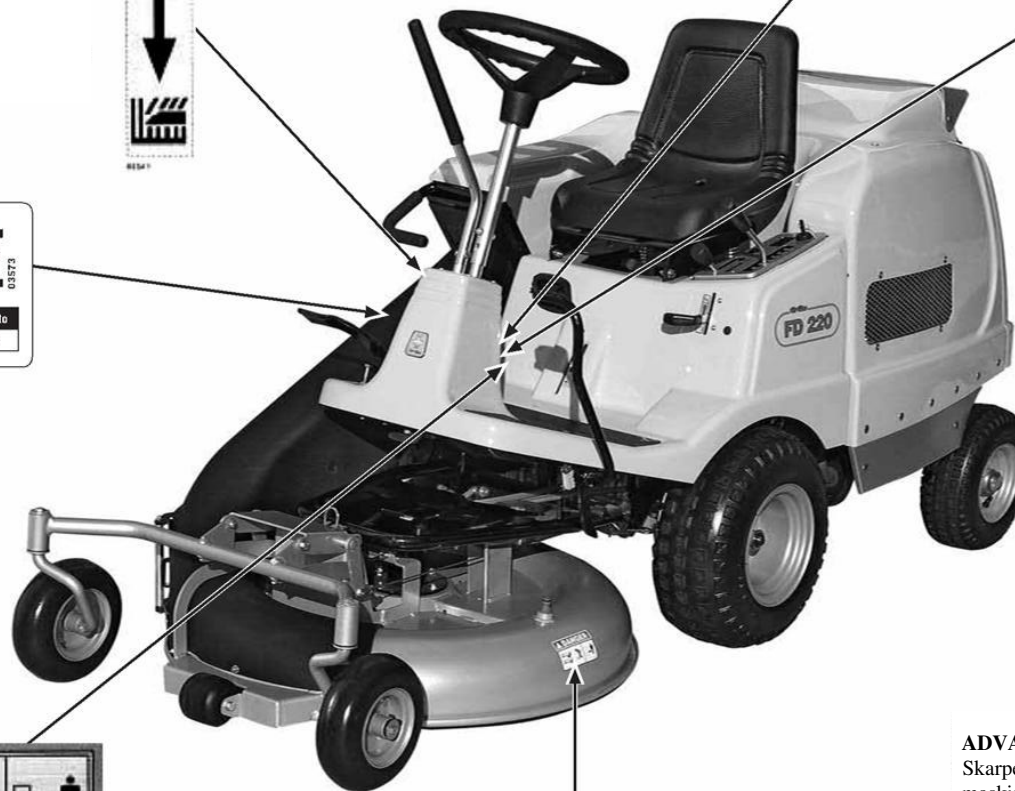
Kør ikke med maskinen på skråninger der højere end 12° (22%).

Igangsætning af knive



**FARE! Maskinen kan vælte:**  
Brug ikke maskinen på skråninger stejlere end 12° (22%).

<b>Grillo</b> S.p.A.			
CESENA - ITALY			
tipo	FD 220		
serie	303001		
massa c.a.	223 kg.		KW/giri minuto
anno	0000		10/3200



**ADVARSEL!**  
Skarpe dele. Hold hænder og fødder væk. Kør ikke med maskinen og fremmedlegemer, som kan suges op og ødelægge knivene og medføre fare. Hold folk væk, fjern startnøgle og læs instruktionsbogen før der udføres vedligeholdelse eller reparationer.

# Grillo FD 220 R hydrostatisk klipper

Kære kunde

Vi er glade for at de valgte Grillo FD 220 R, og vi håber, at den vil opfylde Deres forventninger. For bedste udnyttelse og for at undgå unødigt driftsstop skal De omhyggeligt følge nedenstående instruktioner vedr. brug og vedligeholdelse inden De tager maskinen i brug.

Gem denne bog – den skal altid følge maskinen!

## **GARANTIBESTEMMELSER**

Der ydes 1 års fabriksgaranti mod materiale eller fabrikationsfejl.

Der ydes ikke garanti for skader opstået pga. naturlig slidtage samt dårlig behandling og vedligeholdelse af maskinen.

Garantien dækker ikke brug af forkerte smøremidler, mangelfuld smøring samt diverse justeringer, der går ind under almindelig vedligeholdelse.

Garantien dækker ikke brug af uoriginale reservedele.

Garantireparation foregår på nærmeste autoriserede Grillo værksted. Transportudgifter samt evt. rengøring af maskinen i forbindelse med garantisag sker på købers regning.

Garanti på motor dækkes af den pågældende motorimportør.

## **SIKKERHEDSFORSKIFTER**

**ADVARSEL! Læs disse sikkerheds forskrifter for at undgå uheld før maskinen startes.**

1. Læse hele instruktionsbogen før Grillo FD 220 R tages i brug.
2. Vær særlig opmærksom på advarselsskiltene på maskinen.
3. Roterende knive er meget farlige, placerer aldrig hænder eller fødder under klippebordet.
4. Tillad aldrig andre, som ikke er instrueret i betjening af maskinen, at køre denne.
5. Før maskinen startes se efter, at der ikke er nogen personer specielt børn eller dyr i nærheden.
6. Før maskinen sættes i bakgear, vær opmærksom på, at der ikke er personer eller ting bagved maskinen.
7. Tillad ikke passagerer på maskinen.
8. Kør ikke med maskinen, når du er træt, har drukket alkohol eller i øvrigt påvirket.
9. Fjern sten, grene og andre løse genstande som kan kastes omkring af knivene, på det areal som skal klippes. Hold udenforstående borte fra arbejdsområdet.
10. Før arbejdet påbegyndes iføres passende arbejdstøj (ikke løsthængende), fodtøj, handsker og briller.
11. Før brugeren går af maskinen skal motoren slukkes, PTO'en frakobles, nøglen fjernes fra tændingen og klippebordet sænkes til dens laveste position.
12. Kør altid med lav hastighed på ujævn vej.
13. Sænk farten når der køres ned ad skrånninger.
14. Personer under 16 år må ikke benytte maskinen.
15. Kør ikke i bakgear ved høj hastighed.
16. Det er farligt at lave skarpe drejninger, ved høj fart.
17. Brug altid kørselspedalen roligt, idet pludselig acceleration er farligt.
18. For at forhindre giftig gasudsendelse, lad ikke motoren køre i indelukkede områder.

19. Påfyld brændstof inden motoren startes. Påfyld ikke brændstof med motoren i gang. Fyld kun brændstof på udendørs. Fjern ikke dækslet, når motoren er varm. Rygning og brug af åben ild i nærheden af maskinen er ikke tilladt. Dækslet til tanken sættes korrekt på igen ligeledes forsegles brændstofdunkene korrekt efter brug.
20. Undgå at spilde brændstof. Efter påfyldning tørres spildt brændstof op, før motoren startes.
21. Brug ikke maskinen nær grøfter eller skrånninger som kan kollapse pga. maskinens vægt, specielt når overfladen er løs eller våd.
22. Drej altid langsomt ved kørsel ned ad bakke.
23. Sæt ikke sikkerhedsanordninger ud af funktion.
24. Arbejd ikke med maskinen på grus og ral, idet dette vil blive kastet ind mellem knivene og forårsage ødelæggelse af disse og kan være til fare for andre.
25. Hvis du har børn, gem tændingsnøglen efter brug.
26. Forsøg aldrig at foretage reparationer, justeringer eller rengøring, mens motoren kører.
27. Tillad aldrig andre at tjekke maskinen, mens du sidder på maskinen med motoren tændt.
28. Undlad at placere tunge genstande på sædet, idet maskinen derved kan startes.
29. Brugeren er altid ansvarlig for skader voldet på tredje part.
30. Ved enhver forkert brug af maskinen bortfalder garanti, og fratager producenten for ansvar.
31. Bøjede eller ødelagte knivblade skal altid udskiftes og må ikke repareres.
32. Brug altid kun originale reservedele fra Grillo.
33. Arbejd kun med maskinen i dagslys eller ved effektivt kunstigt lys.
34. Stop ikke maskinen op eller ned ad skrånninger.
35. Skal brændstoftanken tømmes, gøres dette udendørs.
36. Maskinens motorrum, udstødning, batteri, tank områder, og brændstofrør skal holdes fri for olie, snavs, græs, løv m.v. for at formindske brandfaren.
37. Maskinen må ikke opbevares steder hvor motordampene kan nå flammer, gnister eller blottet elektriske ledninger.
38. Erstat slidte eller beskadiget udstødningsrør.
39. Opbevar brændstof i dunke specielt til dette formål.
40. Vær meget forsigtig når man arbejder tæt ved en vej.
41. Der må ikke ændres på motorindstillingen, specielt ikke max. omdrejninger.
42. Hvis der kommer et fremmedlegeme i maskinen, kobles klippebordet fra, motoren slukkes, afmonter tændrørshætter, fjern tændingsnøglen og undersøg klipperen, hvis den ryster sendes den til reparation.
43. Før maskine sættes indendørs skal motoren være kølet af.

## IDENTIFIKATION OG SERVICE:



### Identifikation

Grillo FD 220 R er forsynet med en ID mærkat på chassiset højre side midt.

### SERVICE

Denne brugerhåndbog fortæller om brugen af denne maskine. For en korrekt vedligeholdelse, evt. kontakt til den aut. Grillo forhandler.

## RESERVEDELE

Der bør altid benyttes originale reservedele, da det er den eneste garanti for sikkerhed og udskiftelighed. Ved bestilling oplys maskinens serienummer og reservedelsnummeret for den ønskede reservedel. For motordele følg instruktionerne i den specifikke manual.

### Det anbefales at lagerføre følgende reservedele:

- 1 sæt knive
- 1 sæt kileremme
- 1 stk. luftfilter til motor
- 1 stk. oliefilter for motor
- 1 stk. gaskabel
- 1 stk. choker kabel
- 2 stk. sikringer (systemsikringer)

### TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Motor:	Briggs & Stratton 13,5 HK 1. cylinderet, synkro-balanceret (AVS).	
Tænding:	elektrisk med 12 V batteri.	
Gearboks:	Hydrostatisk transmission med differentiale.	
Fart:	0 – 9 km/t med pedalkontrol.	
Klippebord:	Frontmonteret, 1 kniv af 800 mm, total bredde 860 mm.	
Styresystem:	Rat med pedalkontrollerede for og baggear.	
Klippehøjde:	7 indstillinger, fra 30 til 90 mm.	
Sæde:	Justerbart med håndtag, og med affjedring.	
Dæk:	For: 16 x 7.50-8	Bag: 13 x 5.00-6
Brændstoftank:	7 Liter, advarsel for lavt brændstof ved 1 liter.	
Parkeringsbremse:	Bremseskive i Hydrostat.	
Indvendig styring (dia.):	Ø mm 350	
Længde: 2345 mm	Vidde: 860 mm	Højde: 1140 mm
Græsslåningskapacitet pr. time:	4000 m <sup>2</sup> /time	
Vægt:	223 kg	
Græsopsamler volumen:	200 liter	
Tilbehør:	Købes separat, sideudkast, bioklippersæt.	

### VED MASKINSERVICE:

1. Vær sikker på at maskinen er komplet og at der ikke er sket skader under transporten.
2. Kontrol af motorolie.
3. Kontrol af dæktryk:  
Forhjul: 16 x 7.50-8 (1,2 BAR)  
Baghjul 13 x 5.00-6 (1,2 BAR)
4. Kontrol af batterispændingen - må ikke være mindre end 12 V, genoplad hvis nødvendigt. Vær sikker på at batteriets poler er koblet korrekt til. Start aldrig motoren, hvis batteriet ikke er tilsluttet. Vær forsigtig med at forårsage kortslutning.
5. Oliebeholderen til den hydrostatiske gearkasse skal være næsten tom, olien må kun stå ca. 12mm op fra bunden.



## **BATTERI-ADVARSEL!!**

Batterisyre kan eksplodere, så hold det væk fra gnister og flammer. Kontroller syremængden med jævne mellemrum og smør polerne med polfedt.

## **FØRSTE SERVICE EFTER 5 ARBEJDSTIMER**

Udskift motorolie og filter efter de første 5 arbejdstimer.

Kontroller om der er olielækager eller løse møtrikker, specielt de som holder knivene.

Justerer spændingen på PTO remmene (9, fig. 2)

## **INSTRUKTION FØR BRUG**

Før motoren startes kontroller altid:

- Om den hydrostatiske gearkasses kølefiner er rene.
- At motorkølerens udluftningskanaler ikke er blokeret.
- At motorolieniveau er korrekt (fig. 4)
- At pedalen (for hastighedsvalg) ikke er trykket ned. (fig. 1 n. 1)
- At PTO-håndtaget er i neutral position. (fig. 1 n. 2)
- At luftfilter er rent (fig. 3). For at inspicere motoren løft græsopsamlere.
- At klippebordet er rent.

For at fylde brændstoftanken bruges en tragt med filter. (fig. 6)

Justér sædet ved hjælp af håndtaget. (C) fig. 7.

## **START AF MOTOREN**

Pres gashåndtaget halvvejs ned (fig. 1 n. 4).

Hvis motoren er kold, aktivere chokeren (fig. 1 n. 3 eller fig. 1/A n. 3). Drej tændingsnøglen på instrumentbrættet (fig. 1 n.5). Når motoren er tændt slip igen, deaktivér chokeren og vent et par minutter indtil motoren har varmet op.

## **START PÅ ARBEJDET**

Gas op for motoren og tilslut PTO-håndtaget (fig. 1 n. 2). Justér klippehøjden ved hjælp af håndtaget n°6 fig. 1.

### **VIGTIGT:**

1) Reducer farten for at undgå at overbelaste klippebordet, når det arbejder, og klip med knivene ved top hastighed således at græsset klippes hurtigt af.

2) Hold altid knivene skarpe.

Hvis knivene er slidte skal de slibes eller erstattes.

Brug fartpedalen varsomt (fig. 5 n. 1) og påbegynd arbejdet (pres pedalen til position A for at køre fremad. Eller B for at bakke). Håndtag fig. n°7 er parkeringsbremsen; (P) er den igangsatte position.

## **VEJLEDNING FOR EFFEKTIV KØRSEL**

1. Kontroller terrænet før kørslen. Vær sikker på at der ikke er sten, pinde eller andre objekter.
2. Mens maskinen kører skal den være på max. omdrejninger, justerer farten til græshøjden, hvis der er græsklumper og lign. sættes farten ned hvis nødvendigt.
3. Slib knivene jævnlige, de vil derved klippe bedre og motoren skal ikke arbejde så hårdt.
4. Igangsæt knivene et par meter før de græs som skal klippes.
5. Kør altid med max. omdrejninger, hvis omdrejningerne bliver mindre sænkes farten en smule, hvorefter motoren igen vil køre på max. omdrejninger.

6. For at få det bedste resultat for plænen udseende, skift mellem længde- og tværklipping, begge ved samme højde.
7. Hvis røret bliver stoppet til med græs, sæt farten ned, da den er for høj i forhold til græssets længde og fugtighed.
8. Hvis græsset er meget langt, er det bedst at klippen af to gange, første gang med knivene på højeste niveau, arbejd evt. med mindre vidde, anden gang klippes i den ønskede højde.
9. Pas på når du klipper tæt på buske og lave kantstene, da dette kan skade kanten på klippebordet samt knivene.
10. Når du har færdiggjort arbejdet, trækkes parkeringsbremsen og benzinhanen lukkes.

### **KLIPPEPOSITION**

For at justere klippehøjden brug håndtag n°6 fig. 1.

På hård og ujævnt terræn er det bedst at arbejder med klippebordet i højeste position for at undgå skader på knivene.

### **SKRÅNENDE GRUND**

På stejlt terræn skal kørslen altid foregå i op- og nedad gående retninger og vær opmærksom på at hjulene op af bakke ikke rammer sten m.v., hvilket kan forårsage at kontrollen over maskinen mistes.

Hvis træk hjulene glider, skru klippebordsflydeknappen (D) fig. 7 for at øge vægten på træk hjulene og forbedre trækraften. I disse situationer brug aldrig klippebordets løftepedal (fig.1 n° 8), da det ændrer på maskinens stabilitet.

Vær altid opmærksom på vejrforholdene, vådt græs kan få maskinen til at glide. Ved kørsel ned af bakke køres langsomt og undgå vådt eller allerede klippet græs, da maskinen herved kan glide. Tag ingen chancer, undersøg terrænet grundigt inden kørsel og kør med en hastighed der svarer til forholdene.

Brug aldrig denne maskinen på skråninger mere end 12° (22 %).

### **GRÆSOPSAMPLEREN**

Græsopsamleren er udstyret med en alarm ,der lyder, når opsamleren er fyldt. Stop græsslåningen med det samme og tøm opsamleren. Opsamleren tømmes ved hjælp af håndtaget (fig. 18) ved sædet; lågen åbner automatisk. Gitteret inde i opsamleren skal holdes rent, derved opnås god opsamling samt det forebygger blokering (fig.19).

For at inspicere opsamleren tryk på lukkemekanismen (fig. 20).

### **AKTIVÉR SIKKERHEDANORDNINGER**

Husk at motoren stopper når:

- Operatøren fjerner sig fra sædet.

Derudover starter motoren ikke hvis:

- Knivene er slået til.
- Operatøren ikke sidder på sædet.
- Pedalen ikke er i stop position.
- Operatøren træder på kørselspedalen, når parkeringsbremsen er trukket, motoren stopper.

### **FORSIGTIG!**

For at undgå forhindringer eller at komme op på fortov eller kantsten, brug pedalen (fig. 1 n°8). Det

stopper motoren af sikkerhedsgrunde, uanset om PTO'en er tilsluttet. Det kan ikke anbefales at bruge pedalen til udvidet græsslåning.

## **VEDLIGEHOVELSE**

### **VIGTIGT!**

Stop motoren, fjern nøglen og afmonter tændrørshætten før enhver rengøring, vedligeholdelse eller reparation. Brug altid korrekt arbejdstøj og handsker.

### **SMØRING**

Anvend aldrig brugt olie, benzin eller andre brandfarlige væsker i nærhed af maskinen. Ordentlig og rigtig vedligeholdelse holder maskinen i køredygtig stand.

### **MOTOR**

Følg altid motormanualens forskrifter vedr. servicering samt smøring og udskiftning af olie – husk altid at skifte olie efter de første 5 timers arbejde, herefter ved hver 50. timer eller hver sæson, sammen med oliefilteret fig. 8.

Til 13,5 HK motoren bruges SAE 30 olie, 1,4 liter uden filter, 1,7 liter med filter (fig. 4).

Erstat oliefilteret (fig. 8/A).

Den første forholdsregel er at sørge for at motoren serviceres korrekt med rent luftfilter, kølingsfiner og cylinderhoveder og at olieniveauet er korrekt.

Tjek luftfilteret hver 4. time eller oftere i støvede omgivelser (fig.3 – fig. 3/A).

Tjek motorens kølingsindtagsgitter.

### **HYDROSTAT**

Når motoren er kold, tjek oliebeholderen (fig. 22); den skal være tom.

Rengør hydraulik motorens køleblæser ofte. Hver 4. arbejdstime i sommerperioden, når omgivelserne er meget støvet. Skift olien efter de første 50 arbejdstimer, og herefter ved hver 200.

Brug 1.85liter af 10W30 olie og gør følgende:

- 1) Fjern de to bundskruer fig. 23.
- 2) Fjern låget fig. 24 vha. en skruetrækker.
- 3) Skru de to bundskruer på igen fig. 23 (stram efter med momentnøgle 13 ~ 17 Nm).
- 4) Fyld olie på og sæt låget på fig. 24.
- 5) Tjek at oliestanden er ca. 12 mm over bunden af oliebeholderen fig. 22.

### **BAGHJULSAKSEL**

Smør baghjulsakslens smørenippel fig. 10 hver 20. time.

Smør styrekuglerne.

### **SPIDSNING AF KNIVENE**

En sløv kniv hiver i græsset, og giver plænen et uskønt udseende. Derfor skal knivene altid holdes skarpe; slidte knive skal udskiftes.

For at gøre dette på den bedste måde fjernes klippebordet fig. 11. Fortsæt på følgende måde:

- 1) Fjern afskærmningen ovenover bordet ved at skrue de to greb løs fig. 2 n° 13.
- 2) Løsn fjederen fig. 12 "E"
- 3) Afmonter låsen fig. 12 "F".
- 4) Fjern remmen fig. 12.

- 5) Afmonter låsen fig. 13.
- 6) Løsn remudstrækningsfjederen og spjældet fig. 13/A.
- 7) Afmonter låsepind 11 fig. 2, træk bordet frem og placer det til siden. Pas på ikke at bøje justerkabler 11. som knivene slides mister de deres klippeeffektivitet og har en tendens til at blive ubalanceret, hvilket får maskinen til at vibrere. Hvis ubalancen er tilstede efter slibning af knivene, tjek balancen ved at bruge afbalanceringsapparat ind i hullet i midten af kniven. For at fjerne en kniv, gribes der fast om det (iført sikkerhedshandsker) og den central skrue skrues løs.

### **FORSIGTIG!**

Skadet eller bøjede knive skal altid udskiftes; forsøg aldrig at reparere dem! BRUG ALTID ORIGINALE KNIVE!

### **JUSTERING AF KLIPPEBORDET**

Et plant bord er essentielt for en ensartet græsslåning af plænen. Når maskinen står på en flad overflade tjekkes at dæktrykket er korrekt, tjek flydefjederspændingen og hvis det er nødvendigt drejes justeringsskruen (fig. 7 "D").

Hvis der ikke opnås en tilfredsstillende indstilling, juster kabel til drejearm n° 10 fig. 2.

For at justere klipningshøjden, sæt håndtaget n° 6 fig. 1 på laveste indstilling "40", tilpas til 30 mm.

Brug klodser eller skiver på siden under kanten af bordet og indstil ledningen fig. 2 n. 12 taut.

### **DRIVREMME – HYDROSTAT**

Disse remme er selvjusterende og kræver ingen tilpasning. Her skal fjederspændingen blot tjekkes. For at udskifte remmene løsnes spændingsfjederen ("G", fig. 14).

### **PTO REM**

Forsigtig! Denne rem er speciel, brug kun original rem.

For at udskifte remmen følg anvisning som ved udskiftning af hydrostatisk gearkasserem (øvre fjeder "G", fig. 14)

1) Fjern afskærmningen ovenover bordet ved at skrue de to greb løs fig. 2 n° 13.

2) Slip fjederen fig. 12 "E"

3) Afmonter låsen fig. 12 "F".

4) Fjern afskærmningen "1" fig. 14 og fjern remmen fig 12.

For at justere spændingen, juster skruen ved kabel fig. 13/A, hvilket strækker fjederen. Når PTO'ens håndtag er tilsluttet skal fjederen strækkes (ca. 30 mm).

Juster knivbremsen på klippebordet (fig. 12). Når knivene er sat i gang skal remstyret være på linie og 4 mm væk fra remmen; juster gevindstang "F" fig. 12.

## FEJLFINDINGSGUIDE

ÅRSAG	PROBLEM	LØSNING
<b>Med nøglen i ON position, hvor tændingslampen ikke lyser:</b>		
Batteriet giver ikke nok strøm		Kontroller batterikabler Oplad batteri Kontroller sikring, evt. udskift Kontroller pære i lampe
<b>Instrumentlampen lyser, men med nøglen i ON position vil motor ikke starte.</b>		
Batteri giver ikke nok strøm Motor starter ikke		Genoplad batteri Kørepedal i STOP position Frakoble knivene Operatør i sædet
<b>Startbesvær eller motoren kører dårligt</b>		
Karburator problemer		Rens eller udskift luftfilter Juster karburator (kig i motor håndbogen).
Skidt i brændstoffet		Udluft brændstofssystemet Kontroller brændstoffsfilter, evt. udskift
<b>Startmotor kører, men motor vil ikke starte.</b>		
Ingen benzin til motoren		Kontroller at chokeren er sat til (hvis motoren er kold). Kontroller brændstofniveau i tank. Kontroller brændstoffsfilter (evt. udskift). Kontroller at tankudluftning ikke er blokeret.
Tændingssystemfejl		Kontroller at tændrørshætten sidder rigtigt på. Kontroller at elektroderne er rene og at afstanden er korrekt på tændrøret.
<b>Motorens omdrejninger falder under græsslåning</b>		
Kørehastigheden for høj i forhold til græssets højde		Reducere farten Løft klippebordet et par huller op.
<b>Motoren stopper, mens klipper er tilsluttet.</b>		
Klipperborde bliver ikke tilsluttet		Kontroller PTO microswitch Operatør skal sidde i sædet Kontroller at græsbeholderen er på plads.

### **Ujævn og utilstrækkelig klipning**

Klippebordet ikke parallel med terrænet

Kontroller dæktryk

Kontroller at klippebordet er mont. parallelt korrekt - kontakt på ramme under græsbeholder.

Defekte knive

Kontroller at knive er mont. korrekt

Slib eller udskift knive

Justerer PTO remspændingen

For høj hastighed i forhold til græssets højde.

Klip græsset, når det er tørt, hvis muligt.

Reducere hastigheden

---

### **Vibrationer under arbejdet.**

Knivene er ikke i balance

Afbalancere knivene eller udskift disse.

Løse skruer

Kontroller og stram skruer der fastholder knive, motor og chassis.

---

### **HVIS KLIPPEREN RAMMER EN STEN ELLER ANDET**

- Stop maskinen.

- Sluk motoren og træk parkeringsbremsen, løft klippebordet og kontroller skruer, knive og klippeskjold generelt (fig. 21). Kontroller at knivene ikke er bøje og udskift hvis nødvendigt.

### **VIGTIGT**

For at flytte maskinen med motoren slukket, brug håndtaget fig. 9.

### **MEKANISK PARKERINGSBREMSE**

Kablet skal holdes justeret ( H fig. 15) når det frigøres, håndtaget skal være frit og i nul positionen. Bremsen er tilsluttet ved at trække i håndtaget n° 7 fig. 1 til "P" positionen. Brug altid parkeringsbremsen når maskinen er slukket og operatøren ikke sidder i sædet.

### **MASKINEN STÅR IKKE STILLE NÅR DEN ER PARKERET**

Juster olietryk i hydrostat, justering ved kontra skrue (fig. 16). Dette skal gøres, når motoren er kold.

### **ELEKTRISK KREDSLØB**

Det elektriske kredsløb er beskyttet med sikringer og hvis disse springer, vil hele det elektriske system gå ud. Sikringerne er placeret indeni karosseriet ved sædet (fig. 17).

Når fejlen er fundet, og der er foretaget reparation, sættes en ny tilsvarende sikring i. Udskift aldrig en sikring med en anden type end den originale.

Hvis fejlen fortsat er til stede efter ovennævnte udskiftning kontaktes aut. værksted.

Forsøg aldrig at udføre reparationer uden at have det nødvendige kendskab og viden på området.

### **EFTER KLIPNING/ARBEJDE**

Efter arbejdet med maskinen frakobles knive, for at stoppe løft foden fra pedalen (fig.1 n. 1) sæt gashåndtag i tomgangsposition og sluk motoren ved at dreje nøglen (fig. 1 n. 5) til STOP. Aktiver håndbremsen og husk altid at dreje benzinhanen (fig.6/A).

## RENGØRING

Rengøring af maskinen efter endt arbejde omfatter rensning af klippebord, netfiltre og opsamlertanken. Vask ikke motoren med højtryksrensere, men brug trykluft eller støvsuger.

## Opmagasinerings og henstand af maskinen i længere periode

Stil maskinen i et tørt rum, hvor der ikke er brandfare, dæk evt. maskinen til.

Hvis maskinen ikke bruges i en længere periode (mere end 1 måned) afmonteres den røde ledning fra batteriet og følg motormanualens forskrifter; alle samlinger smøres. Kontroller jævnligt, at batteriniveauet ikke kommer under 12 V, og hvis det gør, så genoplades det.

Brug beskyttende additiv til blyfri benzin.

Hvis maskinen ikke skal bruges i mere end 30 dage, tømmes benzintanken for at undgå, at der dannes klistrede aflejringer i brændstofsørerne eller i vigtige dele af karburatoren.

For at beskytte motoren, anbefales det at bruge Briggs & Stratton benzin additiv. Tilsæt additivet til benzinen i benzintanken eller i en benzindunk. Kør motoren lidt for at cirkulere additivet gennem karburatoren. Motoren og karburatoren kan opmagasineres op til 24 måneder.

N.B.: Hvis der ikke bruges additiv, eller hvis motoren bruger benzin, som indeholder alkohol, skal benzintanken tømmes og motoren kører, indtil der ikke er mere brændstof tilbage.

## TRANSPORT

Hvis maskinen skal transporteres på en trailer sættes klippebordet i laveste position, håndbremsen trækkes, og maskinen fastgøres med diverse stropper.

## TILBEHØR

### SIDEUDKAST

Hvis du ikke vil opsamle græsset kan klippebordet slå sideudledningsskærmen ned (fig 25. rif. A) Aftag skærm og monter tragt til sideudkast; husk at tjekke at den er ordentlig låst.

### BIOKLIP

Dette er til klipning og bioklip af græs på 10/12 cm højt. Dette foretages bedst med tørt græs, da luftgennemstrømningen inden i bordet bioklipper bedre. Det anbefales ikke at stoppe maskinen efter græsslåning, men at fortsætte i et par minutter hen over den slåede plæne for at udsende græsset fra bordet. Du skal tilpasse lukkeknappen og udskifte knivene (fig. 26).

## STØJNIVEAU

Motorhastighed omdrejninger	
3000	LWA 99,5 - LpA 80,7 dBA

## VIBRATIONSNIVEAU

Motorhastighed omdrejninger	Vibrationer m/s <sup>2</sup>
3000	awz 0,22/awx 0,48/awy 0,30

# FD 220 R



Fig. 1/A



Fig. 1



- 1) Fremad og bak pedal.
- 2) Knavigangsætter PTO håndtag
- 3) Choker position
- 4) Gashåndtag
- 5) Tændingsnøgle
- 6) Klippehøjdetilpasningshåndtag
- 7) Parkeringsbremse

- 8) Klippebordsløftpedal
- 9) PTO spændingrem tilpasningskabel
- 10) Bordpositionstilpasser
- 11) Bordfrigørelsesnål
- 12) Klippehøjdejusteringskabel
- 13) Bordbeklædningsknap



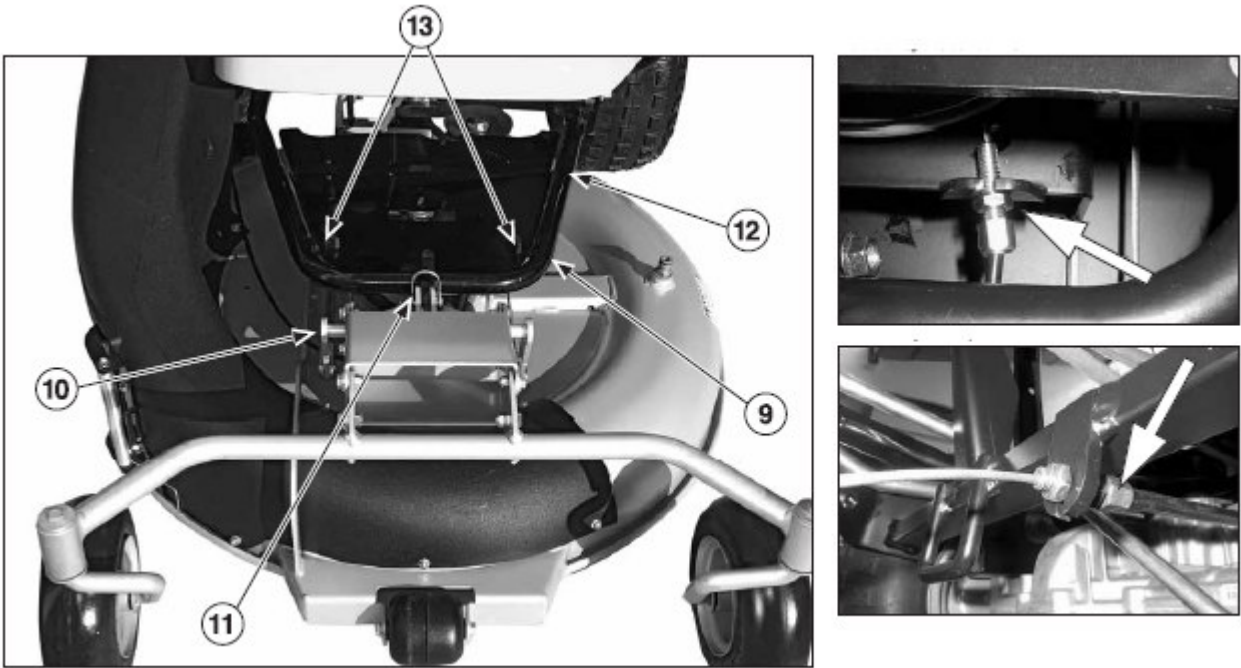


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 3/A



Fig. 4

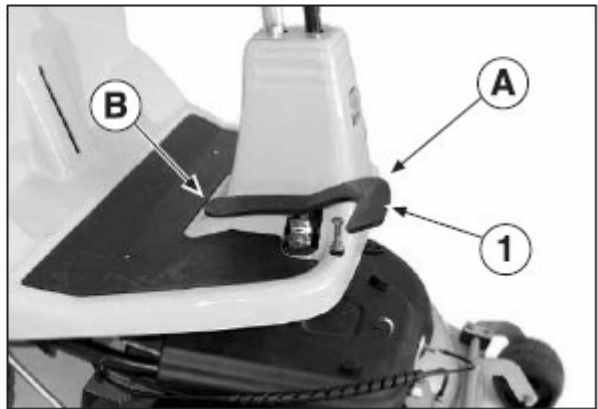


Fig. 5

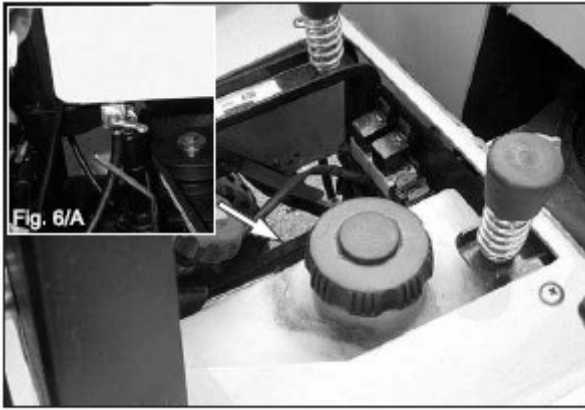


Fig. 6

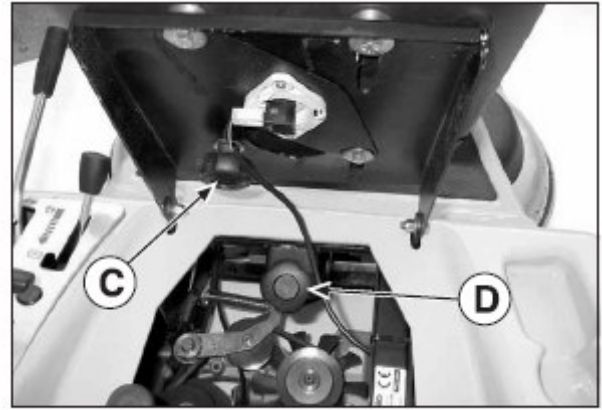


Fig. 7

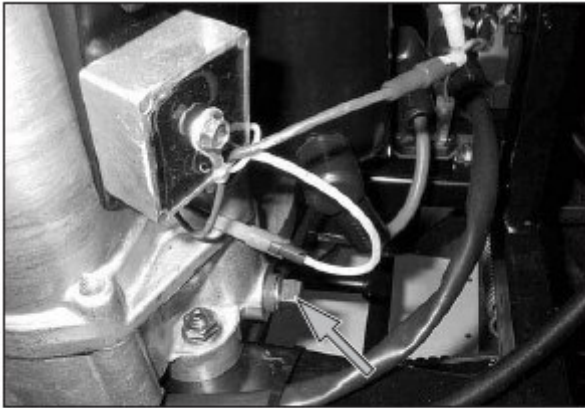


Fig. 8

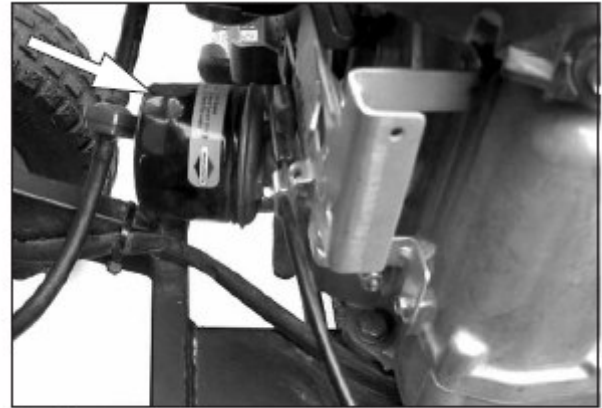


Fig. 8/A

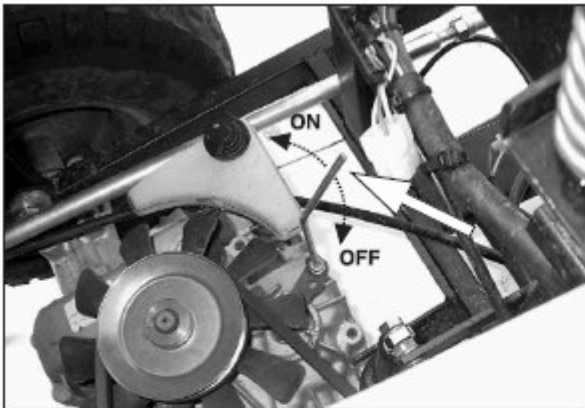


Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

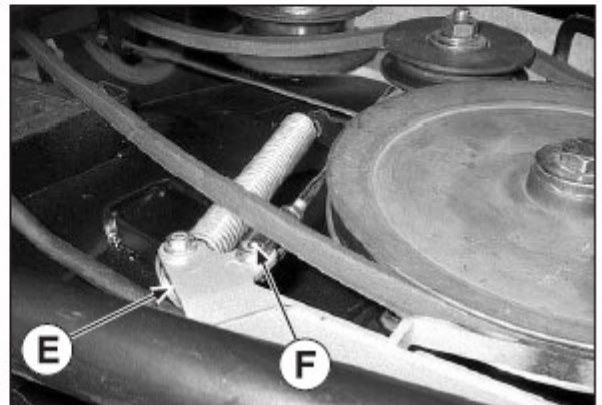


Fig. 12



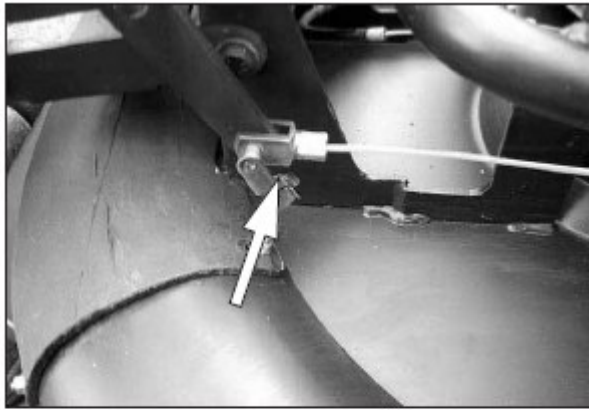


Fig. 13



Fig. 13/A

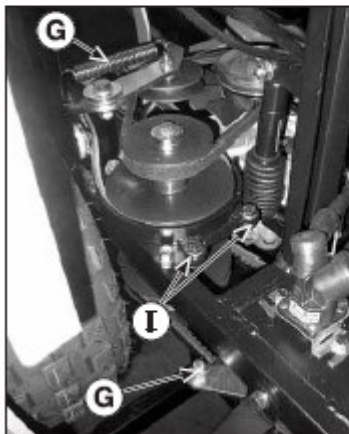


Fig. 14

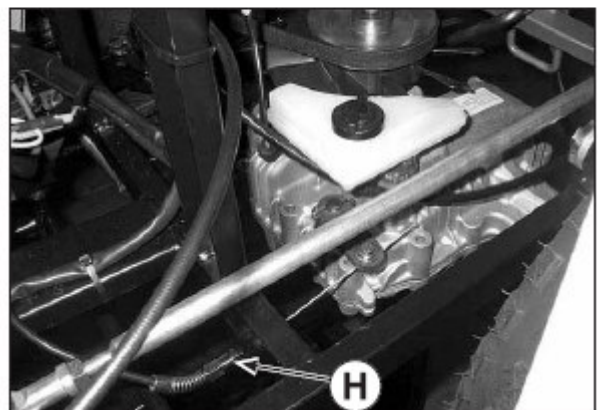


Fig. 15



Fig. 16

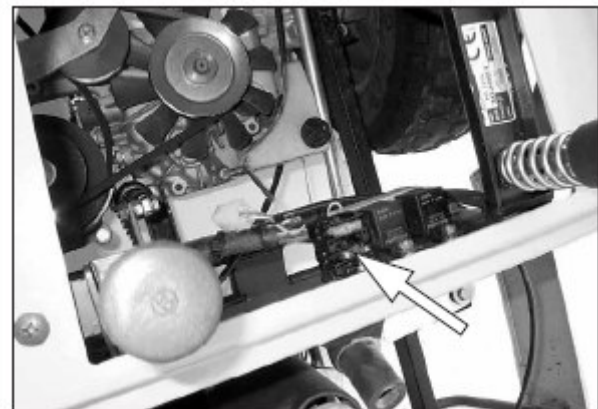


Fig. 17



Fig. 18

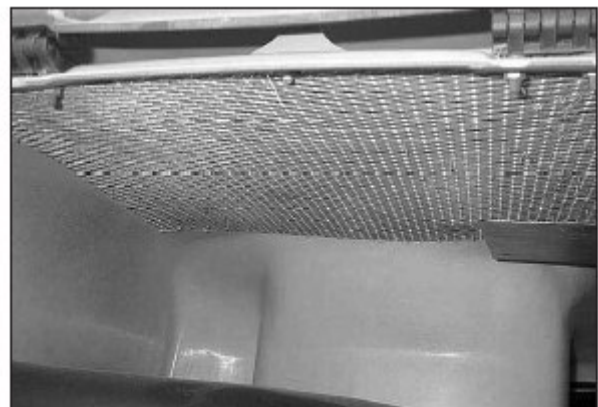


Fig. 19



Fig. 20



Fig. 21

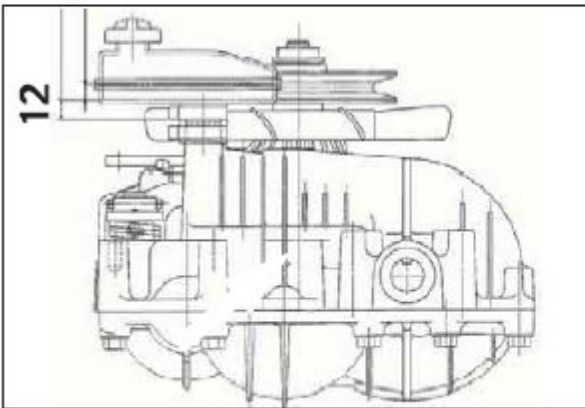


Fig. 22

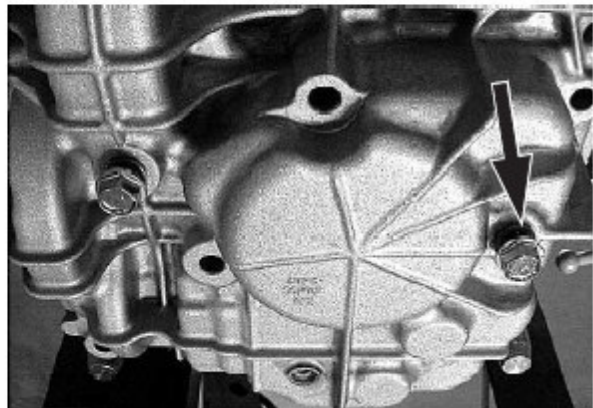


Fig. 23

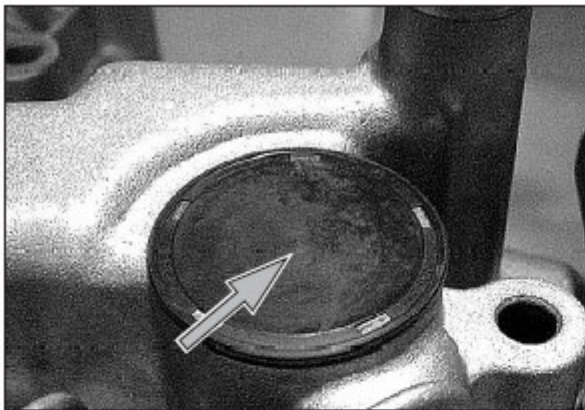


Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26



51

