



FD 450

BRUGERHÅNDBOG

HUSTLER 
TURF EQUIPMENT

Grillo 
ÅRSBÅRDEN MICHNES

ZTRAPS

Grillo®

Ndr. Borremosevej 16
9600 Aars
Tlf. 4213 4213
hustler@ztr.dk
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.

Sikkerhedssymboler



Åben manualen - De skal læse manualen før brug af maskinen.



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.



Forbudt, det må du ikke gøre! - Betyder, at det er absolut forbudt at udføre de operationer, indberettet i henhold til dette symbol, fordi de kan føre til dødelig fare.



Bemærk, du skal være specielt opmærksom på tekst ved siden af dette.















Du må ikke udføre service eller reparation på maskinen mens den er tændt eller hvis der stadig er bevægelige dele fra maskinen efter at den har været tændt..





Du må ikke ryge, have åben ild, tænde tændstikker eller lave gnister.



Brug personligt beskyttelsesudstyr.

 	<p>Vær særlig forsigtig med ikke at røre ved varme dele af motoren.</p>
 	<p>Motor udstødningsgasser kan forårsage sygdom eller død. Hvis det er nødvendigt at køre en motor i et lukket område, brug da udsugning, der kan fjerne dampene. Vær opmærksom på altid at arbejde i et godt ventileret område.</p>
 	<p>OBS! Rør aldrig eller flyt remskiver eller remme, hvilket kan være meget farligt. Udfør aldrig vedligehold mens motoren kører.</p>
 	<p>Eksplodingsfare: Pump ikke højere lufttryk end der er foreskrevet. Et eksploderet dæk kan forårsage alvorlig personskader eller dødsfald.</p>
 	<p>Skarpe genstande: Hold hænder og fødder væk, gør ikke maskinen ren, når motoren er i gang.</p>
 	<p>Påfyld brændstof med omhu, det er yderst brandfarligt. Der må ikke påfyldes brændstof mens maskinen, kører. Rygning, åben ild eller gnister må ikke ske når motoren kører. Stop derfor motoren ved disse handlinger.</p>

	<p>ADVARSEL! SKARPE DELE. Hold hænder og fødder væk. Betjen ikke plæneklipperen hen over grus eller fremmedlegemer, der kan blive suget op og derved ødelægge knivene. Lad ingen personer komme i nærheden når maskinen arbejder. Fjern nøglen og læs brugsanvisningen, inden du forsøger at udføre nogen form for vedligeholdelse eller reparation af maskinen.</p>
	<p>Bemærk! Skarpe dele, hold dine hænder og fødder væk. Lad være med rengøre udstyret mens motoren kører.</p>
	<p>FARE! LÆS BRUGERHÅNDBOGEN. HOLD SIKKERHEDSAFSTAND.</p>
	<p>Før du bruger maskinen, er det obligatorisk at iføre sig passende sikkerhedstøj f.eks. beskyttelsehandsker, sikkerhedsko og høreværn.</p>

Grillo FD 450

Kære kunde,

Vi er glade for at de valgte Grillo FD 450, 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.

ADVARSEL! Læs disse sikkerhedsforskrifter for at undgå uheld før maskinen startes.

SIKKERHEDSFORSKIFTER

Forsigtighed er den vigtigste forholdsregel for at undgår uheld!

Vi opfordrer dig til at læse følgende advarsler til brug af maskinen før arbejdet påbegyndes.

Ukorrekt brug af maskinen og dens udstyr kan være farligt; for at minimere risici, benyt da nedenstående retningslinjer:

- 1) Læs hele instruktionsbogen før Grillo FD 450 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 arbejdet påbegyndes, husk altid at ifør dig passende arbejdstøj, handsker, støvler og beskyttelsesbriller.
- 6) Brug høreværn under arbejdet.
- 7) Før du tænder for maskinen, sørg for at der ikke er personer i nærheden af maskinen - især børn.
- 8) Før maskinen sættes i bakgear, sikre dig at der ikke er nogen personer eller forhindringer i vejen.
- 9) Kontroller jordens beskaffenhed før klipning. Sørg for, at der ikke er sten, pinde eller andre genstande, der kan forårsage fare.
- 10) Hvis et fremmedlegeme kommer i maskinen frakobles knivene, motoren slukkes og tændingsnøglen fjernes før plæneklipperen undersøges. Hvis maskinen vibrerer, sendes den til reparation.
- 11) Før du forlader plæneklipperen, sluk motoren, frakoble PTO og fjern tændingsnøglen.
- 12) Kør altid langsomt ad ujævne stier.
- 13) Reducer hastigheden ved kørsel ned ad bakke.
- 14) Hvis du skal dreje når du kører ned af en bakke gøres dette forsigtigt.
- 15) Brugeren er altid ansvarlig for skader forvoldt på tredjemand.
- 16) Skæve/ beskadigede knive skal altid udskiftes.
- 17) Brug altid originale Grillo reservedele og tilbehør.
- 18) Arbejdet udføres altid i sollys eller under effektiv kunstig belysning.

- 19) Brændstof opbevares i egnede beholdere konstrueret til formålet.
- 20) Vær meget forsigtig, når du arbejder tæt ved en vej.

- 21) Løft og rengør klippebordet når maskinen står stille, og på et fladt underlag.
- 22) Lad motoren køle ned, før du sætter maskinen væk i et lukket rum.

UNDGÅ FORKERT BRUG AF MASKINEN

- 23) Hav aldrig passagerer med på maskinen.
- 24) Det er forbudt at lade mindreårige børn under 16 år betjene maskinen.
- 25) Brug ikke maskinen, hvis du er træt, efter at have drukket alkohol, har taget stoffer eller sløvende medicin.
- 26) Brug ikke plæneklipperen tæt på grøfter eller rabatter, hvor overfladen er løs eller våd, hvilket kan medføre at maskinen vælter.
- 27) Sørg for at der ikke spildes brændstof ved påfyldning i tanken. Fjern spildt brændstof før maskinen startes.
- 28) Der må ikke røres ved sikkerhedsanordninger og disse må ikke deaktiveres.
- 29) Der må ikke ændres ved motorens indstilling, specielt ikke max. omdrejninger.
- 30) Der må ikke ligge tunge ting på sædet, hvilket kan frakoble sikkerhedskontakten.
- 31) Justeringer eller rengøring må ikke udføres når motoren er i gang.
- 32) Lad aldrig andre kontrollere maskinen, mens du sidder på førersædet med motoren i gang.
- 33) Flyt ikke maskinen uden klippebordet: dette kan forårsage væltning og være meget farligt.
- 34) Slidte eller beskadigede lydpotter skal udskiftes.

YDERLIGERE SIKKERHEDS ANBEFALINGER

Ovennævnte advarsler er ikke nok, hvis ikke operatøren bruger græsslåmaskinen korrekt. For at opnå optimal sikkerhed skal disse råd følges:

- 35) Plæneklipperens knive er meget farlige når de er tilsluttet: anbring aldrig hænder eller fødder under klippebordet.
- 36) Kør ikke i bakgear med høj hastighed.
- 37) Det er farligt at dreje brat med motoren på fuld kraft.
- 38) Fyld tanken med brændstof, før motoren startes. Fyld kun brændstof på udendørs, og sluk altid for motoren mens der påfyldes. Hold afstand fra gnister og åben ild, og der må ikke ryges i nærheden af maskinen. Sæt altid dækslet på brændstoftanken korrekt på, hvilket også gælder for brændstofbeholderens låg.
- 39) Hvis benzintanken skal tømmes, gøres det udendørs.
- 40) Hvis De har børn, gemmes nøglen til tændingen efter brug af maskinen.
- 41) **FORSIGTIG:** For at undgå risiko for brand, holdes motorrummet, udstødningsrør, dyser, batteri, tank-området og brændstofslanger fri for græs, blade, snavs, osv.
- 42) Maskinen må ikke opbevares i en bygning hvor motor dampe kan nå åben ild, gnister eller eksponerede elektriske ledninger.

Fjern udstyr, sluk for motoren og frakobbel tændingen:

a) Før rengøring af tilstopninger.

b) Før tjek eller reparationer.

c) Når maskinen rammer et fremmed legeme (tjek maskinens klippebord for at se om det er beskadiget og udfør reparation).

d) Hvis der opstår usædvanlige vibrationer, stop og inspicer maskinen. Kontakt nærmeste service værksted, hvis De har brug for hjælp.

IDENTIFIKATION OG SERVICE



IDENTIFIKATION

Grillo FD 450 er forsynet med et ID mærkat, som er placeret under sædet. Ved bestilling eller teknisk assistance oplys maskinens serienummer

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.

GARANTI

Garantien er underlagt de vilkår og betingelser der er angivet i dansk lovgivning. Hvad angår motor og batteri, er den enkelte producents betingelser gældende, og der henvises dertil.

Det anbefales at lagerføre følgende reservedele:

- 1 sæt knive
- 1 sæt remme
- 1 stk. luftfilter til motor
- 1 stk. oliefilter til motor
- 1 stk. Gaskabel

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Motor:	Briggs & Stratton 22 HK Professional (16.1 kW and 3300 omd.) OHV 656 cc 2- cylinderet, benzin, med oliepumpe.
Tænding:	elektrisk med 12 V batteri.
Gearboks:	Hydrostatisk transmission med differentiale.
Differentiale lås:	mekanisk med pedal kontrol.
Fart:	0 – 11 km/t (fremad) og 0-6 km/t (bak) med pedalkontrol.
Brændstoftank:	17 Liter, advarsel for lavt brændstof ved 2,5 liter.
Brændstofforbrug:	ca. 4,6 liter i timen.
Klippebord:	Frontmonteret, 3 knive, total bredde 1190 mm med faste hjul.
Klippebredde:	1130 mm.
Klippehøjdejustering:	Elektrisk fra 25 til 90 mm
Kobling:	elektromagnetisk PTO med magnetiske knivbremse.
Styresystem:	Rat – pedalkontrolleret frem- og bakgear.
Sæde:	Justerbart med affjedring.
Græsopsamler:	450 liter med fuldautomatisk indikator for fuld græsopsamler.
Græsopsamler:	Hydraulisk tømning med løftet klippebord.
Aftipningshøjde:	150 cm
Overhæng bag:	57 cm
Fordæk:	20 x 10.0-8

Bagdæk:	15 x 6.0-6
Parkeringsbremse:	Skrivebremse.
Venderadius:	30 cm
Kapacitet pr. time:	8000 m ² /t (vejledende)
Inkluderet i maskinen:	trækstang.
Tilbehør:	bioklip kit
Vægt:	385 kg
Dimensioner:	Længde: 2680 mm
	Vidde: 1190 mm
	Højde: 1450 mm

SÆTTE MASKINEN I BRUG/SERVICERING

1. Vær sikker på at maskinen er komplet og at der ikke er sket skader under transporten.
2. Kontrol af motorolie (SAE30).
3. Kontrol af dæktryk:
Forhjul: 20 x 10.0-8 (1 BAR)
Baghjul 15 x 6.0-6 (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. Advarsel! Væskestandsindikatoren på den hydrostatiske gearkasse sidder på den højre side i tanken
(fig. 14, ref. A). Brug motorolie 20W50.

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

Udskift motorolie efter de første 20 arbejdstimer (SAE30). Skift olien i den hydrostatiske aksel efter de første 50 arbejdstimer. Kontroller om der er olielækager eller løse møtrikker, specielt de som holder knivene.

Vigtigt! Den midterste skrue på det højre knivblad roterer til venstre.

INSTRUKTION FØR BRUG AF MASKINEN

Før motoren startes kontroller altid:

- Om den hydrostatiske gearkasses kølefiner er rene (fig. 18).
- At motorkølerens udluftningskanaler ikke er blokeret (fig. 13, A).
- At motorolieniveau er korrekt, skru på låget for at tjekket niveauet (fig. 13, B)
- At pedalen (for hastighedsvalg) ikke er trykket ned. (fig. 1 n. 1)
- At PTO-håndtaget er i "off" position. (fig. 2 n. 3)
- At luftfilter er rent (fig. 6).
- For at inspicere motoren løft græsopsamlere og indsæt de røde sikkerhedsanordninger på de hydrauliske cylindere (fig. 40, A). For at fastgøre sikkerhedsanordningerne tryk på knappen (fig. 39, A) og sæt dem fast på cylinderens krom stang. Sikkerhedsanordningerne holdes på plads ved hjælp af en magnet.

- At klippebordet er rent (fig. 26).
 - At gitteret inde i græsopsamleren er rent (fig. 7).
- For at fylde brændstoftanken bruges en tragt med filter. (fig. 5, n. 14))
Justér sædet ved hjælp af håndtaget (fig.3, nr. 10).

START AF MOTOREN

Pres gashåndtaget halvvejs ned (fig.3 n. 8).

Hvis motoren er kold, aktivere chokeren (fig. 3 n. 9). Drej tændingsnøglen på instrumentbrættet (fig. 4 n.15). når motoren er tændt slip igen, deaktiver chokeren og vent et par minutter indtil motoren har varmet op.

TÆNDE LYGTEN

For at tænde lygten, sætte tændingsnøglen i nummer 2 position (fig. 4, A). VIGTIGT: Det er nødvendigt at motoren er startet op for at undgå afladning af batteriet.

START PÅ ARBEJDET

Gas op for motoren og tilslut PTO-håndtaget (fig. 2 n. 3). Justér klippehøjden ved hjælp af håndtaget (fig. 2 n. 4). Knappen (fig. 5, n. 11) er nødvendig for at løfte klipperen. Under arbejdet skal klipperen indstilles i flydestilling.

ADVARSEL: Du må ikke tilkoble knivene med motoren kørende på højeste omdrejningstal. Motoren skal køre med halv hastighed. Sæt knivene til ved halv hastighed og i nogen afstand fra græsset der skal klippes og giv så fuld gas.

VIGTIGT:

- 1) Reducer farten for at undgå at overbelaste klippebordet, når det arbejder, og klip med knivene ved top omdrejning således at græsset klippes hurtigt af.
- 2) Hold altid knivene skarpe.

Hvis knivene er slidte skal de slibes eller erstattes.

Brug fartpedalen varsomt (fig. 1 n. 1) og påbegynd arbejdet (pres pedalen til position (A) for at køre fremad eller (B) for at bakke. Hvis pedalen slippes standser maskinen med det samme. Håndtag (fig.3 n. 7) er parkeringsbremsen; P (fig.2) er den igangsatte position.

Når beholderen er fuld vil knivene kobles automatisk fra. Beholderen er forsynet med en indre bevægelse sensor, der automatisk kobler knivene fra, når beholderen er fuld (fig.38).

Opsamlingsposen skal derfor tømmes. Opsamlingsbeholderen kan tømmes direkte fra førersædet ved hjælp af knapperne (fig. 5, n.12 at løfte beholderen og N.13 at tømme beholderen).

Opsamlingsdøren åbnes automatisk. Gitteret inde i opsamleren skal altid holdes rent for at forbedre græsopsamling og for at undgå tilstopning (fig. 7). Det anbefales i løbet af sommeren og i meget støvede omgivelser at montere beskyttelses plastpladen (fig. 7A) inde i beholderen. Denne plade og de nødvendige skruer leveres sammen med maskinen.

OPSAMLINGSBEHOLDERENS LUKNING

Opsamlingsbeholderen kan kontrolleres ved at åbne døren (fig. 8, A). Lukningen kan blive reguleret (fig. 8, B). Opsamlingsposens døren åbnes automatisk, hvis operatøren anvender knappen fra førersædet. For at holde græsopsamlerens dør åben brug stangen (fig.7, A). ADVARSEL: Du må ikke igangsætte knivene, når græsopsamlerens dør er åben.

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 for meget græs 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 det 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 (fig. 3, nr. 7) og benzinhanen lukkes.

KLIPPEPOSITION

For at justere klippehøjden brug håndtag (fig. 2 n.4). På hård og ujævnt terræn er det bedst at arbejde 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 trækjulene glider, spænd klippebordsflydeknappen for at øge vægten på trækjulene og forbedre trækraften (fig. 10).

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 skrånninger mere end 21 % hældning Hvis hjulene glider brug den differentiale blokering (fig. 1 n. 2).

SIKKERHEDANORDNINGER

Husk at motoren stopper når:

- Operatøren fjerner sig fra sædet, parkeringsbremsen ikke er deaktiveret og når PTO'en er aktiveret.
- Derudover starter motoren ikke hvis:
- Knivene er slået til.
 - Operatøren ikke sidder på sædet og parkeringsbremsen ikke er aktiveret.
 - Pedalen ikke er i stop position.
 - Operatøren træder på kørselspedalen, når parkeringsbremsen er trukket, motoren stopper.

VEDLIGEHOLDELSE OG SMØRRING

ADVARSEL!

- Fjern tændrørshætterne før du udfører rengøring, vedligeholdelse eller reparationer. Bær altid passende beklædning og arbejdshandsker.
- Når maskinen eller en del af den løftes for at udføre vedligeholdelse, så husk altid at bruge egnede fastsættelse værktøjer såsom holdere og sikkerhedslåse.
- Ved udførelse af vedligeholdelse og / eller når maskinen vippes uden sikkerhedslåse eller støtter, forlad aldrig maskinen på ubevogtede steder, hvor uerfarne folk og børn kunne have let adgang til den.
- Beskyttelse af miljøet: bortskaf omhyggeligt brugte olier, benzin og ethvert andet forurenende produkt!
- Effektiv vedligeholdelse og korrekt smøring hjælper med til at holde maskinen fuldt effektiv.

MOTOR

Til smøring, skal du følge instruktionerne i motorhåndbogen. For INTEK 7220 professionel serie motor brug SAE 30 olie (mængde 2,2 liter). Olieaftapningsskruen (fig. 11, A): Brug en låse-skruenøgle i den faste del. Oliefilteret (fig. 13, C); oliestanden (fig. 13 B). Inden olien tappes indsæt et rør, og tøm olien ind i en beholder. Husk at beskytte remmene, da de ikke må komme i kontakt med olien. Den første forholdsregel er at sikre, at motoren er korrekt serviceeret med luftfilter, køleribber og ren topstykke og olie på det korrekte niveau. Kontrollér luftfilteret hver 4 timer eller endnu oftere i meget støvede omgivelser (fig. 6). Kontrollér, at motorens kølingsgitter altid er ren (fig. 13, A).

HYDROSTATISK AKSEL

Kontrollér niveauet , når motoren er kold ved hjælp af oliestandens inspektions stik (fig. 14 , A).

Rens ofte den hydrauliske motor køleribber og ventilator især om sommeren, hver 4 timer i meget støvede omgivelser (fig.17) . Skift motorolie efter de første 50 timer og derefter hver 200. time: Brug motorolie 10W60 eller olie 20W50 ca. mængde 6 liter. For at skifte olien gør som følger:

1. Fjern de to propper (fig. 15 , a og b);
2. Fjerne rammen på venstre side (fig. 16) for at finde olieproppen i tanken.
3. Fjerne oliefilteret , rens det eller erstat det hvis nødvendigt (fig. 12 , A).
4. Tanken er forsynet med et hydraulisk filter, som kræver vedligeholdelse (fig. 14 B).
5. De to propper skrues (fig. 15)
6. Fyld med syntetisk olie ca. 6 liter og sæt proppen på igen (fig. 16).
7. Udfør tømningen: aktiver by-pass håndtaget (fig. 27) for at tillade olien at løbe fra det centrale hydrostatiske kredsløb. Fjern hættten fra den hydrostatiske gearkasse for at lade luften sive ud (fig. 19 , A).
8. . Start motoren, og vent et par sekunder for at kontrollere oliestanden vha. indikator -niveau (fig. 14 , A). For at udskifte olien i den hydrostatiske gearkasse, anbefales det at kontakte en autoriseret Grillo forhandler.

BAGHJULSAKSEL

Smør baghjulets drejetapper hver 20. time (fig. 41 A). Smør styretøjets led.

DIFFERENTIALBLOKERING

For at aktivere differentialespærre tryk på pedalen (fig. 1 , n.2) . Juster kontrol kabel og håndtag, så differentialespærningen kan til-og frakobles korrekt (fig. 9). Når pedalen slippes skal differentialespærren frigøres. Brug ikke differentialespærre , når du ændrer retning , da differentialespærrens komponenter kan blive overbelastet.

SLIBNING 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. 26. Fortsæt på følgende måde:

- 1) Fjern afskærmningen ovenover bordet ved at skrue de to greb løs fig. 25.
- 2) Fjern stiften fig. 25 A.
- 3) Drej håndtaget mod uret fig. 25, B.
- 4) Fjern PTO-remmen fig. 25, C.
- 5) Afmonter låsepind fig. 31, B, træk bordet frem og placer det lodret fig. 26, pas på ikke at bøje justerkabler.

Det er en god idé at åbne græsopsamlere og fjerne blæserrøret (fig. 32).

Eftersom 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. (VÆR OPMÆRKSOM PÅ: den højre knivskrue har venstre gevind)

FORSIGTIG!

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

FORSIGTIG!

For at kunne montere klippebordet skal klippebordets arm forbindes (fig. 23, A) med den som findes på maskinen mellem hjulene, i midten (fig. 37 rif. B).

SMØRRINGSSTEDER

Følg smørringskemaets punkter (fig. 41, A og B). Smør de bageste aksel led, pedaler, opsamlingskassen løftearme for hver 40. time.

JUSTERING AF KLIPPEBORDET

Et lige klippebord afgørende for en ensartet klipning over hele plænen. Når plæneklipperen er på en jævn overflade, så tjek, at dæktrykket er korrekt, og efterse fjederspænding (fig. 10). Hvis der ikke kan opnås en tilfredsstillende parallel opsætning, juster stangen (fig. 20, A). For at justere klippehøjden, skal du placere to 25 mm afstandsstykker på siderne under kanten af dækket og sætte grebet i den laveste position ved hjælp af knappen på instrumentbrættet. Brug skruen (fig. 24 B). Før du udfører denne procedure løsne de to skruer (fig. 24, A).

DRIVREMME – HYDROSTAT

Disse remme er selvjusterende og kræver ingen tilpasning. Her skal fjederspændingen blot tjekkes. For at udskifte remmene løsnes spændingsfjederen (fig. 22, B).

PTO REM

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

For at udskifte remmen følg anvisning som ved udskiftning af hydrostatisk gearkasserem (fjeder, fig. 22, B)

- 1) Fjern afskærmningen ovenover bordet ved at skrue de to greb løs fig. 25.
 - 2) Fjern stiften fig. 25 A.
 - 3) Drej håndtaget mod uret fig. 25, B.
 - 4) Fjern PTO-remmen fig. 25, C.
 - 5) Når remmen skal sættes på igen, skal det gå fuldstændig gennem den hydrostatiske aksels skot, og sørg for at skruen bliver i midten (fig. 37).
- PTO-remmen tilpasser sig selv, det skal ikke justeres.

KLIPPEBORDSREM

Denne rem er en dobbelt AA rem; det gør det muligt for knivene at køre modsat. Remspændingen er autojusteret vjh. af fjeder A fig. 34, A. fjederen skal have en længde på 130 mm. For udskiftning gør

følgende:

1. Fjern afskærmningen som er placeret på klippebordet ved at skrue de to skruer løs.
2. Fjern stiften fig. 25, A.
3. Drej håndtaget mod uret fig. 25, B.
4. Skru Fjern PTO-remmen fig. 25, C.
5. Løsn grebet fig. 31, B, træk klippebordet frem og placér det lodret fig. 26. Det anbefales at åbne græsopsamleren og fjerne blæserrøret først (fig. 32). ,
6. Fjern trissen ved at skrue den miderste skrue løs fig. 25, E.
7. Fjern klippebordets beskyttelsesgearkasse ved at løsne skruerne fig. 31, C.
8. Løsn fjederen fig. 34, A.
9. Fjern det og erstat remmen, ved at følge skemaet fig. 34, B.

Brug kun originale remme.

HYDRAULIKPUMPEREM

Hydraulikpumpens rem er selvjusterende (fig. 21). For at skifte denne rem, hæng fjederen af (fig. 21, A), og skru de to skruer af, som fastgør pumpens støtteplade (fig. 21, B).

VEDLIGEHOLDELSES OPSUMERINGSSKEMA

	PROCEDURE	HVER 8 TIME	EFTER 20 TIMER	HVER 50 TIME	HVER 100 TIME	EN GANG OM ÅRET / HVER 200 TIME
Motorolie	tjek niveau	•				
	skift		•		•	
Luftfilter	tjek	•				
	udskift				*	
Hydrostisk aksel olie	tjek niveau		•	•		
	udskift			(udskift først) •		•
Tændrør	Tjek/juster				•	
	Tjek at motorens indsugningsgitter er rent	•				
	Tjek at den hydrauliske motors kølingsribber er rene	•				
	Tjek at knivene er skarpe og ordentlig fastgjorte	•				
	Smør med fedt		•	•		

• Foreslået procedure

* Procedure som skal udføres hvis nødvendigt

FEJLFINDINGSGUIDE

PROBLEM

ÅRSAG

LØSNING

Med nøglen i ON position, hvor tændingslampen ikke lyser:

Batteriet giver ikke nok strøm

Kontroller alle kabler
Oplad batteri
Kontroller sikring, evt. udskift

Instrumentlampen lyser, men med nøglen i ON position vil motor ikke starte.

Batteri giver ikke nok strøm

Genoplad batteri
Kørepedal i STOP position
Frakoble knivene
Operatør i sædet

Motor starter ikke

Startbesvær eller motoren kører dårligt

Karburator problemer

Rens eller udskift luftfilter
Juster karburator (kig i motor håndbogen).

Skidt i brændstoffet

Tøm brændstofssystemet
Kontroller brændstofsfilter, evt. udskift

Startmotor kører, men motor vil ikke starte.

Ingen benzin til motoren

Kontroller at chokeren er sat til (hvis motoren er kold).
Kontroller brændstofniveau i tank.
Kontroller brændstofsfilter (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.

Motorens omdrejninger falder under græsslåning

Kørehastigheden for høj i forhold til græssets højde

Reducere farten
Løft klippebordet et par huller op.

Motoren stopper, når klipper er tilsluttet.

Klipperborde bliver ikke tilsluttet

Tjek at parkeringsbremsen er frakoblet
Operatør skal sidde i sædet

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

For høj hastighed i forhold til græssets højde.

Klip græsset, når det er tørt, hvis muligt.
Reducér 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, frakobbel klipperen og undersøg om knivene er beskadiget; hvis dette er tilfældet skal disse erstattes (fig. 26).

VIGTIGT

For at flytte maskinen, når motoren er slukket, bruges håndtaget fig. 27.

MEKANISK PARKERINGSBREMSE

Kablet skal holdes justeret (fig. 28, B) når det frigøres, håndtaget skal være frit og i nul positionen. Bremsen er tilsluttet ved at trække i håndtaget (fig. 3, n. 7) til "P" positionen. Når parkeringsbremsen er sat til og PTOén er frakoblet, er det muligt at forlade sædet kortvarigt uden motoren stopper.

MASKINEN FORBLIVER IKKE I NEUTRAL

Juster strømmen af olie i den hydrauliske motor ved hjælp af skrue (fig. 18 A). Løsn kontra -møtrikken og juster den centrale skrue indtil maskinen stopper korrekt. Denne procedure skal udføres ,når motoren er kold. Disse procedurer skal dog udføres af en Grillo autoriseret forhandler.

OPSAMLINGSKASSEN

Det hydrauliske løft af opsamlerkassen kan justeres. Vær opmærksom på ikke at tvinge cylindrene mod bufferne. Parallelogram-stangen er forsynet med venstre og højre hånds gevind. Disse kan justeres for at få kassen til at passe perfekt til lasteslisken (fig.40 , B). De to beslag, der fastgør lasteslisken kan også justeres (fig. 32 , B). Denne procedure skal udføres, når kassen er lukket. Den hydraulisk tippe-cylinder kan justeres således, at kassen læner sig mod forreste buffere. Vær opmærksom på ikke at tvinge cylindrene mod bufferne: cylinderen skal bare røre bufferne.

ELEKTRISK MAGNETVENTILER

Den elektriske magnetventil (fig. 13 , E) består af 3 komponenter som holdes sammen hvis spændingsmoment er 5 N / m . Hvis denne værdi ikke overholdes virker den elektriske magnetventil ikke.

ELEKTRISKE SYSTEM

Det elektriske system er beskyttet af to sikringer. En 16A sikring (. Fig. 2, n 6) er placeret på instrumentbrættet : Hvis sprunget , kan kun motoren startes. Den anden 25A sikring er placeret tæt på den elektriske magnetventil. Hvis udløst, stopper denne sikring alle elektriske funktioner i maskinen (fig. 29). Efter at have identificeret og repareret fejlen , skal du udskifte sprunget sikring med en anden af samme slags. Udskift aldrig en sikring med en af anden karakter. Hvis problemet fortsætter efter ovenstående procedurer er blevet gennemført , skal du kontakte dit autoriserede servicecenter. Forsøg aldrig at udføre komplicerede reparationer, hvis du ikke har det nødvendige udstyr og tekniske færdigheder. Hvis motoren eller batteriet er i orden, kan kassen åbnes manuelt : Indsæt nøglen og sæt dig på førersædet. På denne måde er den hydrauliske ventil løftet. Tryk på knappen for at åbne posen (fig , 5, n. . 13), og åbn kassen manuelt. Batteriet er placeret under kassen i den bageste del af maskinen (fig. 33). Hvis det er i stykker, kan batteriet fjernes og genoplades

DE VIGTIGSTE ELEKTRISKE KOMPONENTERS FUNKTIONER

- En sikkerheds sensor registrerer, hvis græsopsamleren er i arbejdsposition (fig. 13 , F). Ellers igangsættes knivene ikke.
- På fremføringspedalen er der en mikro- kontakt, der kun gør det muligt at starte maskinen, hvis pedalen er i stop position (fig. 30).
- Mikro - kontakten er placeret på parkeringsbremsen (fig. 28 , A) der registrerer, når bremsen er aktiveret og tillader motoren at forblive tændt selvom operatøren ikke sidder på sædet. Mikro-kontakten slukker også motoren, hvis fremad pedalen trædes på når parkeringsbremsen er aktiveret.
- På den elektromagnetiske kobling (fig. 12 , B) er der en diode , der forhindrer tilbage strøm.
- En sensor er placeret i græsopsamleren, der frakobler knivene når opsamleren er fuld (fig. 38 , A).
- Ved ratstammen er der en elektronisk styreenhed (fig. 36), der styrer alle maskinens elektriske funktioner (f.eks PTO, sikkerheds mikro-afbrydere ...) og nogle relæer, der styrer de elektriske knapper (fig. 35).

AFSLUT ARBEJDET

Når du er færdig med klipningen, frakoble knivene. For at stoppe maskinen slip fremad pedalen (fig. 1 n . 1), sæt gashåndtaget til minimum og sluk for motoren ved at dreje nøglen til STOP- position (fig. 4, n . 15). Aktiver parkeringsbremsen (fig. 3 , n . 7).

RENGØRING

Indvendig vask af klippebord : denne procedure skal ske på et fast gulv . Du er nødt til at tilslutte en vandslange i den rigtige samling (Fig.31 , A) og lad vandet flyde i et par minutter :

- Føreren skal sidde på førersædet .
- Motoren skal være i bevægelse ;
- Gearkassen skal være i frigear ;
- Knivene skal være aktiveret.

Mens klippeboret vaskes, skal klippeboret sættes i den laveste position.

Brug aldrig en højtryksrenser til at vaske motorrummet: Brug trykluft eller en støvsuger.

Fjern græstragten ved at trække det opad (fig. 32) , efter at have åbnet græsopsamleren .

ANHÆNGERTRÆK

Det bruges til at tilslutte en lille trailer eller vogn (fig. 33 , b). Maximal mængde der må trækkes: 130 kg.

Brug maskinen ved lav hastighed og vær altid meget opmærksom.

BIOKLIP-SÆT

Monteringsvejledning

- Fjern og gem de to eksisterende knive. Advarsel: skruen på det højre knivblad har venstre lings.
- Fastgør der to bioklip knive A og B (fig. 43) med de samme møtrikker , bolte og afstandsstykker C som leveres med bioklip-sættet (fig. 44).
- Indstil den sorte bioklip plade D (fig. 43) på klippebordets udkast. Det skal sidde korrekt. Kontroller at knivene ikke går imod.
- Fastgør den sorte bioklip plade D på den øverste del af klipperen vha. armen E, beslaget , skiven og møtrikken (fig. 45).

SÅDAN BRUGES BIOKLIP: TIPS OG RETNINGSLINJER

- Prøv altid at klippe græsset når der er tørt, hvis muligt for at få en perfekt bioklip.
- Hvis græsset er vådt når det klippes, hæves klippebordet for at maksimere luftstrømmen gennem bordet.
- Gentag periodisk klipning på områder, som allerede er blevet klippet, for at sprede det afklippede græs jævnt over plænen.
- Når klipningen er færdig, fortsæt tilbage over den klippede plæne for at sikre, at alt græsset udledes fra klipperen.

- **VIGTIGT: husk altid at bruge tredjedels-reglen.** Skær aldrig mere end en tredjedel af den samlede længde af græs af med det samme.
- Bioklip kan undertiden kræve at der skal klippes to gange .
- Nedsæt hastigheden over jorden for at undgå at lægge for meget pres på klipperen og klip altid med knive ved fuld hastighed.
- Knivene skal altid være skarpe. Udskift knive, der ikke længere kan slibes skarpe.

OPMAGASINERING OG HENSTAN AF MASKINEN I LÆNGERE PERIODE

Stil maskinen et tørt sted, hvor den er beskyttet fra vejret; dæk den til med en sejldug hvis muligt.

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 eller miljøbenzin.

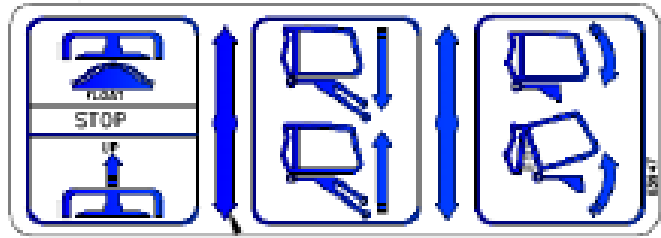
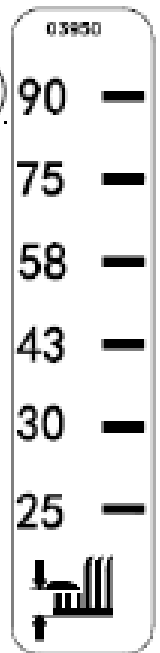
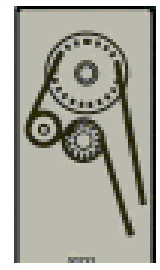
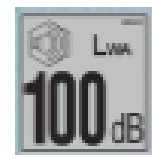
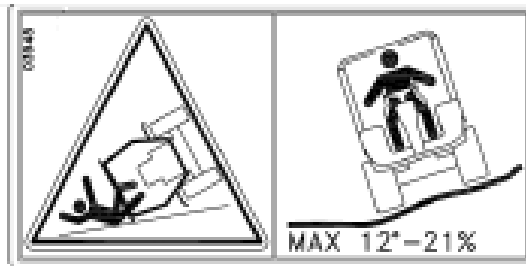
Hvis maskinen ikke skal bruges i mere end 30 dage, tømmes benzintanken for at undgå, at der dannes klistrede aflejringer i brændstofsørerne eller i vigtige dele af karburatoren.

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 lastbil eller trailer , aktiver parkeringsbremsen , og fastgør den til køretøjet ved hjælp af reb eller stropper. For at løfte maskinen bindes rebene i de punkter , der er angivet med pilene (fig. 42) . Kontroller at kraner, tovværk er tilstrækkelig stærke og stabile til at løfte maskinen. Maskinens totale vægt er 400 kg.



- 1 - Klippebordets løfte knap - opsamlingskassens løfte knap – opsamlingskassens vippe knap
- 2 - ADVARSEL, FARE: Læs vejledningen. Tag nøglen ud og læs vejledningen, før enhver form for vedligeholdelse eller reparationer. ADVARSEL, bevægelige dele: Hold dine hænder og fødder væk !
- 3 - FARE, maskinen kan vælte: Brug ikke denne maskine på skråninger stejlere end 12 ° (21%) hældning.
- 4 - PAS PÅ, skarpe dele: Hold hænder og fødder væk. Arbejd ikke med maskinen på grus eller andre fremmedlegemer, der kan slynges væk af knivene, hvilket er meget farligt. Hold andre personer i en sikkerhedsafstand på minimum 15 meter.
- 5 - Parkeringsbremse
- 6 - Støjniveau.
- 7 - Gasregulering (min.-max).
- 8 - Rem montage skema
- 9 - Differentialespærre
- 10 - Klippehøjdejustering
- 11 - Hydrostatisk gearkasse by-pass håndtag for bugsering.

BESKRIVELSE AF Udstyr

FIG. 1 -2 -3- 4- 5

- 1 - Frem og bak pedal
- 2 - Differentialespærre pedal
- 3 - P.T.O. aktiveringsknap
- 4 - Klippehøjdejusteringsknap
- 6 - Sikring
- 7 - Parkeringsgashåndtag -8
- 9 - Starter håndtag
- 10 - Sædejusterings-håndtag
- 11 - Løfte klippeaggregat knap 12 - Løfte opsamlingspose afbryder 13 - Vipbar opsamlingspose knap 14 - Tankdæksel og niveau
- 15 - Tændingsnøglen / nøgle til at slukke motoren og tænde forlys.

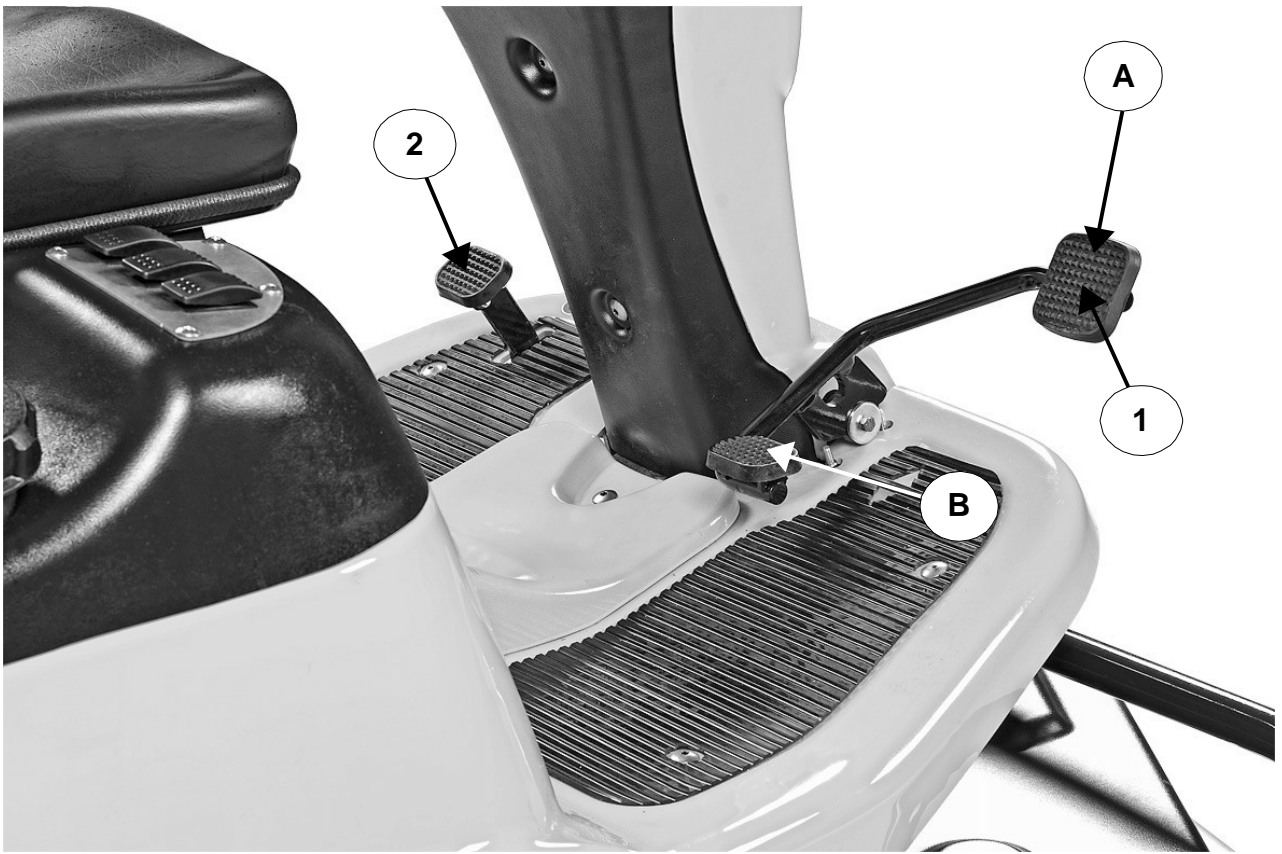


Fig. 1

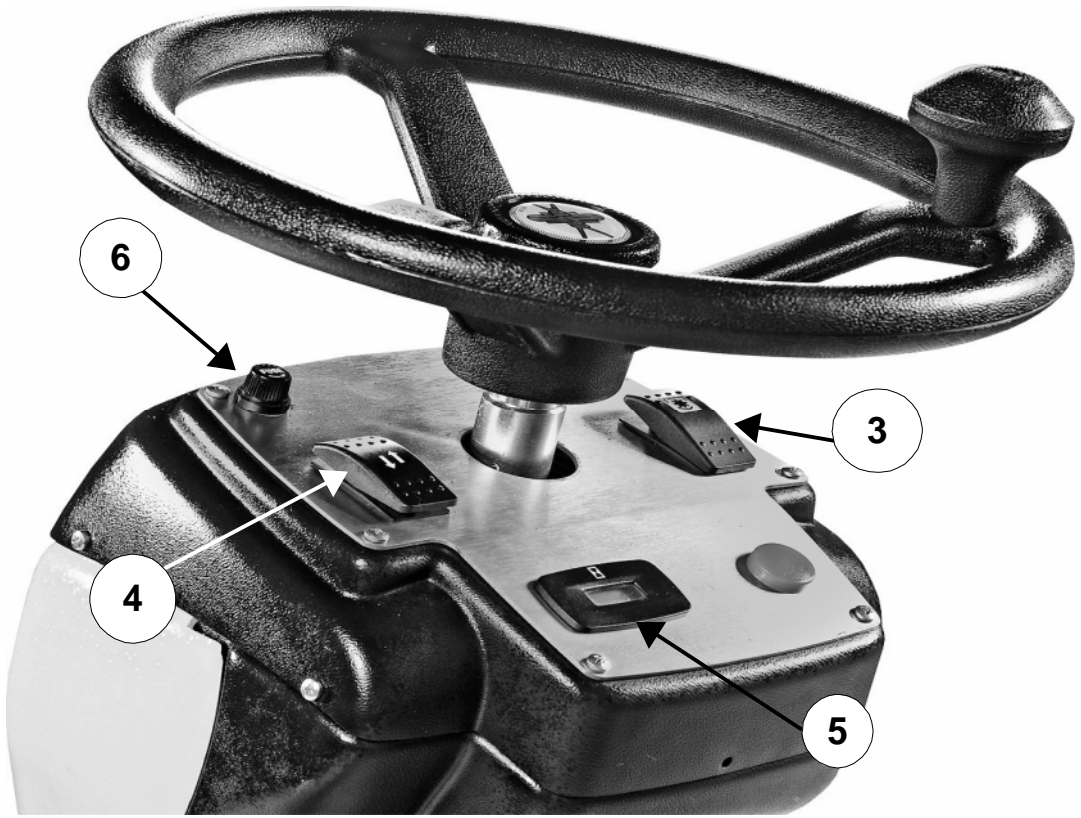


Fig. 2



Fig. 3

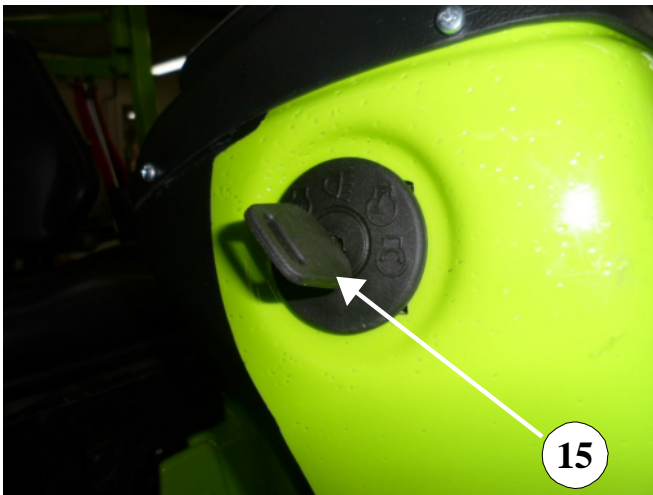


Fig. 4

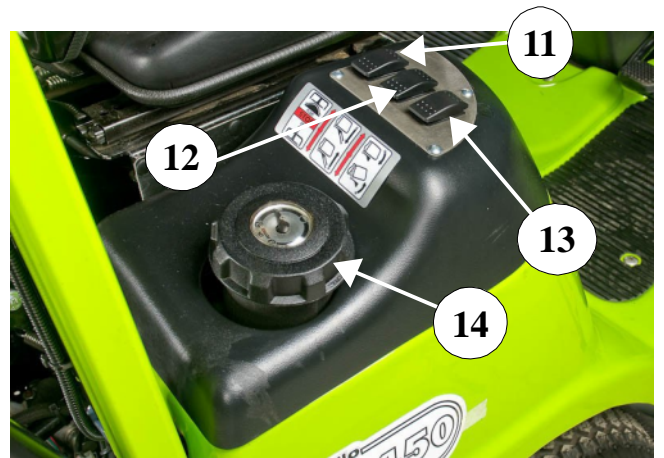


Fig. 5



Fig. 6

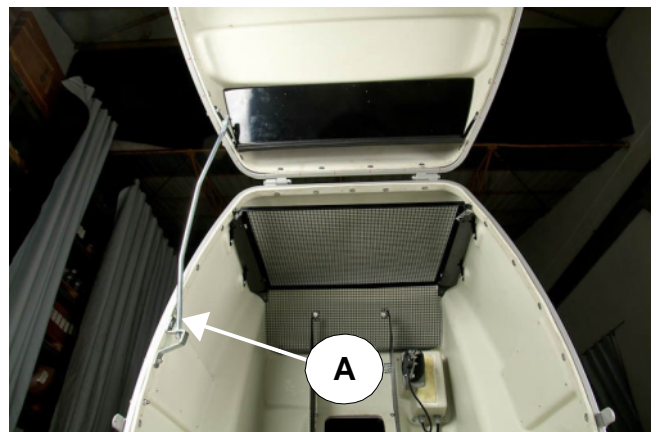


Fig. 7

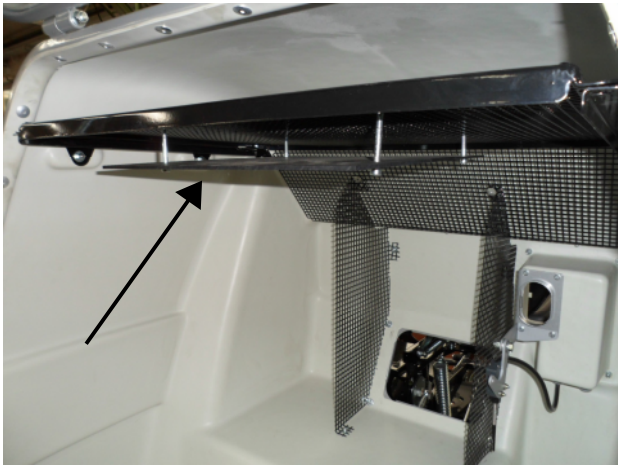


Fig. 7A

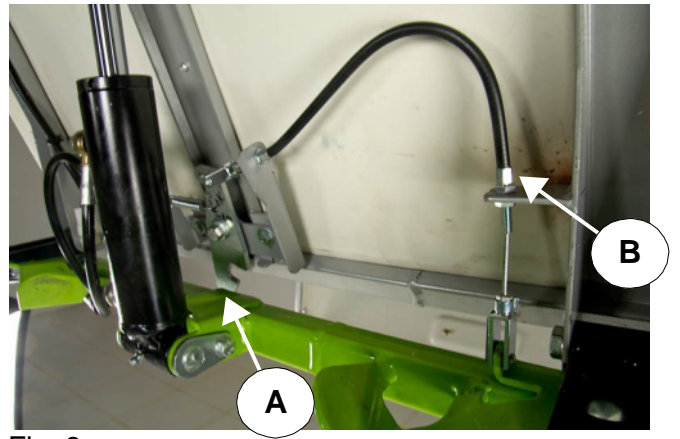


Fig. 8

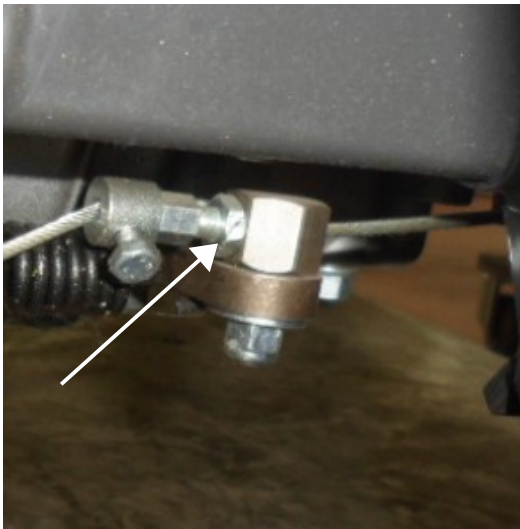


Fig. 9

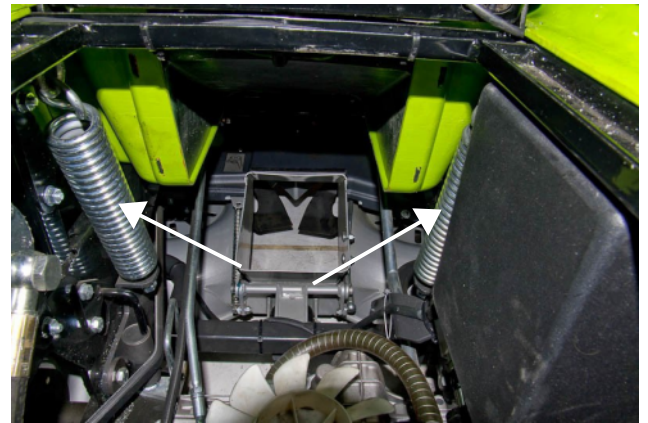


Fig. 10

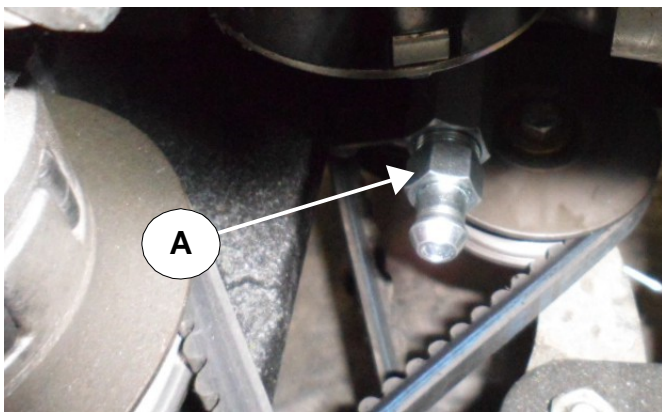


Fig. 11

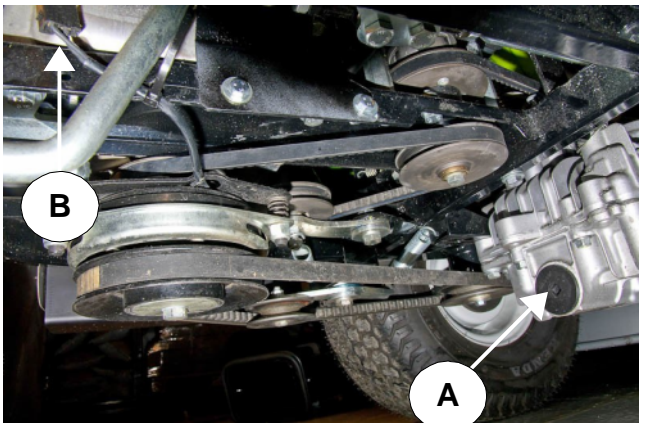


Fig. 12

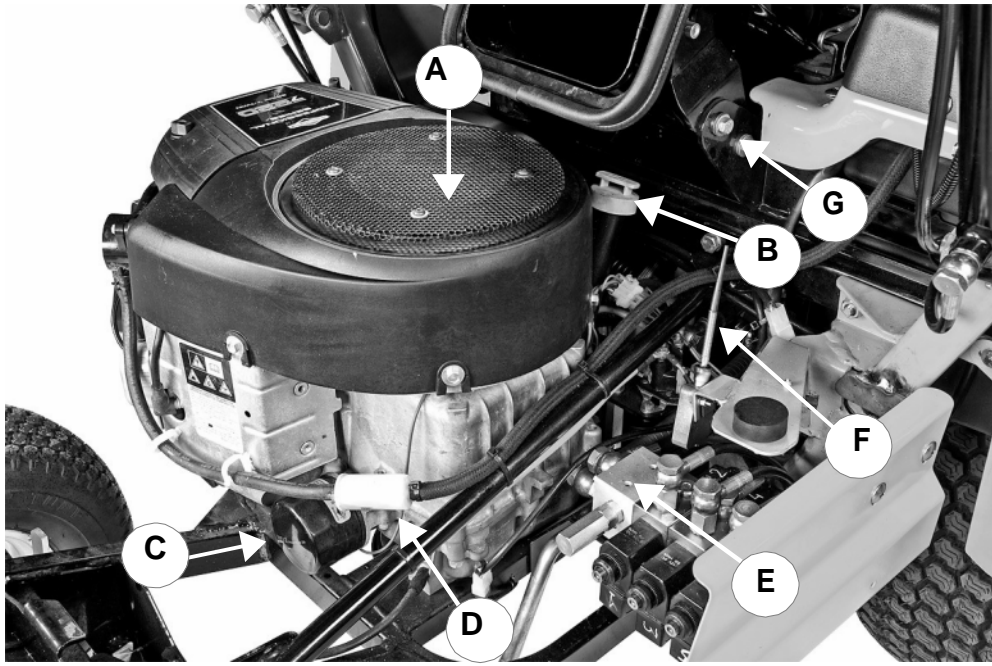


Fig. 13

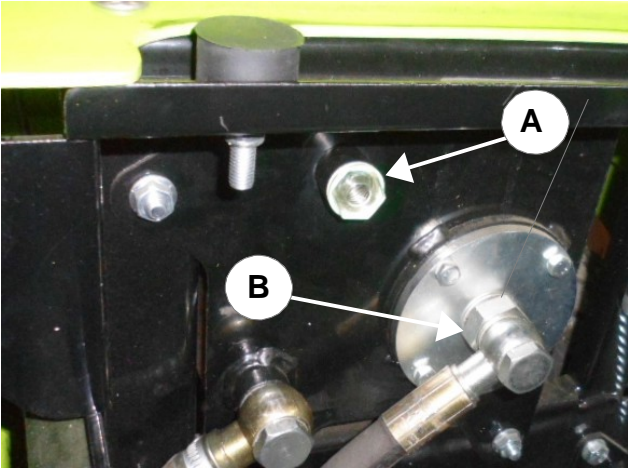


Fig. 14

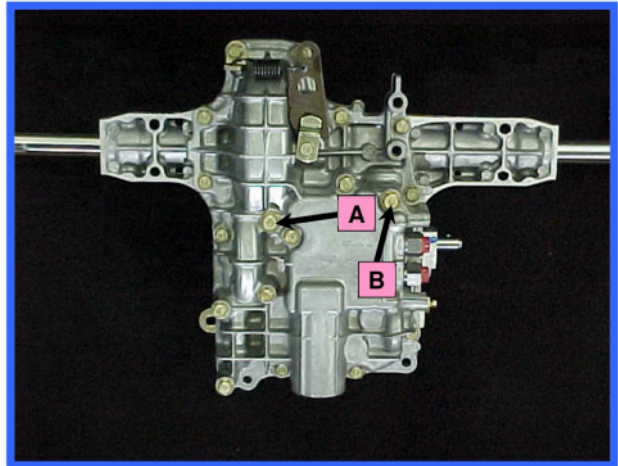


Fig. 15

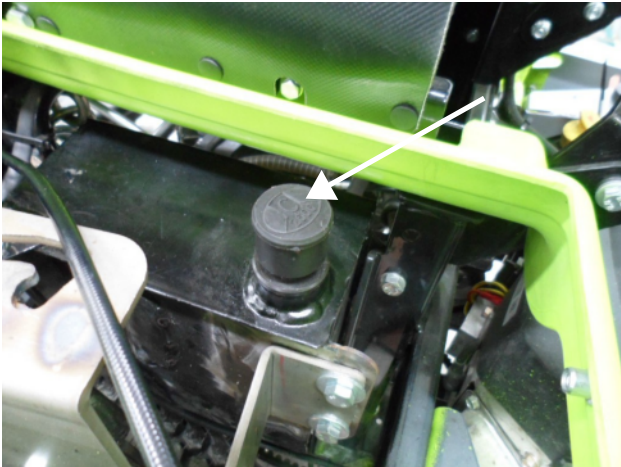


Fig. 16

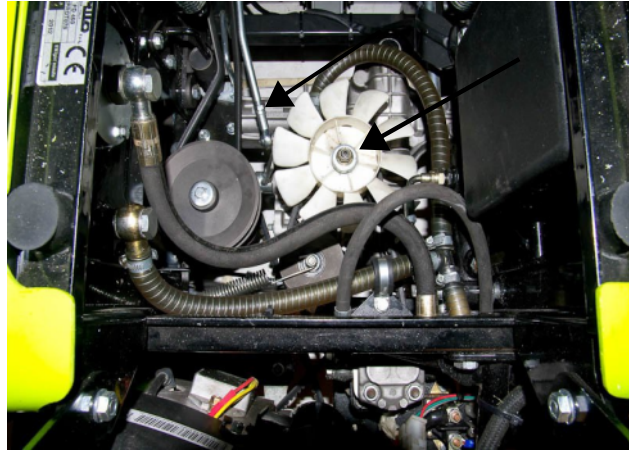


Fig. 17

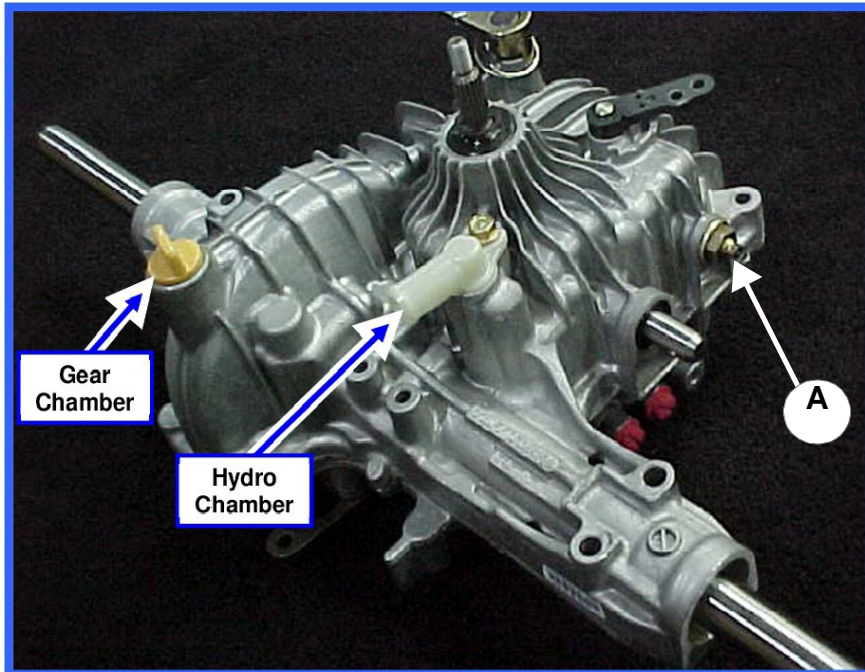


Fig. 18

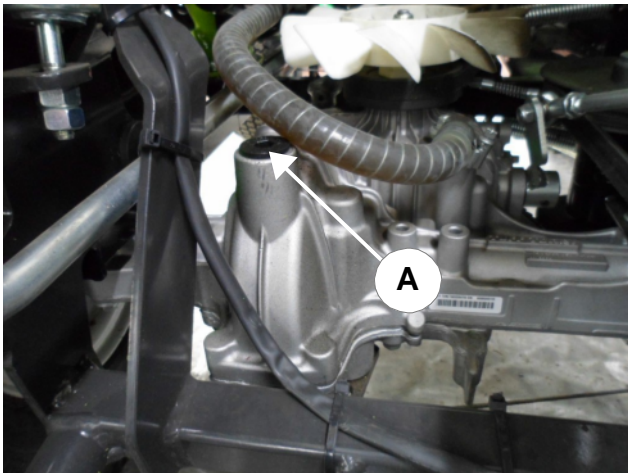


Fig. 19

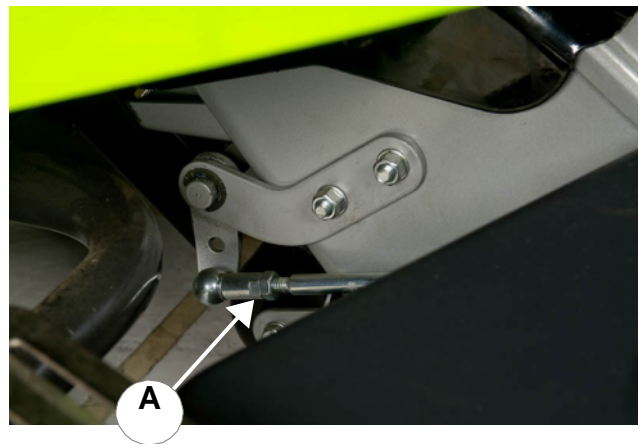


Fig. 20

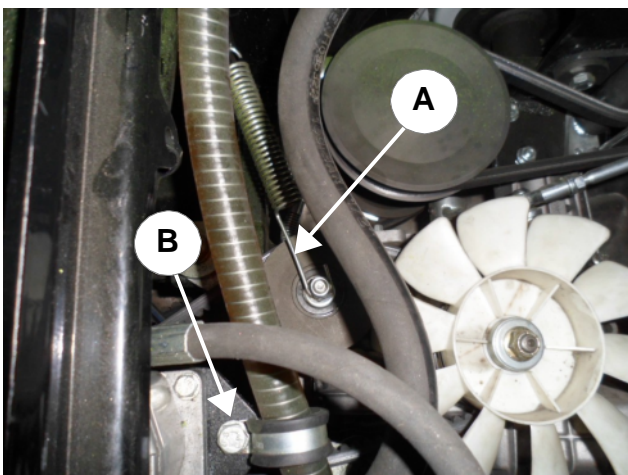


Fig. 21

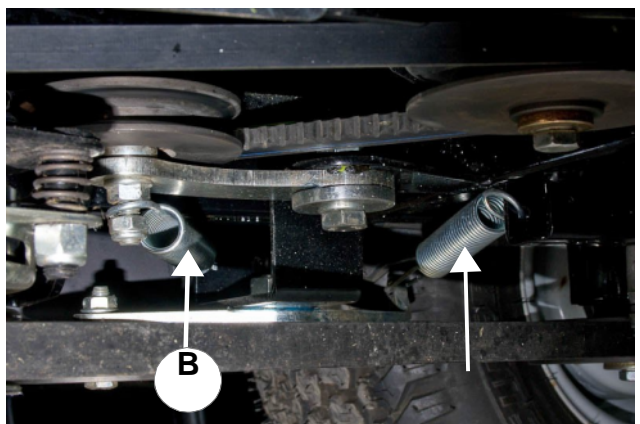


Fig. 22

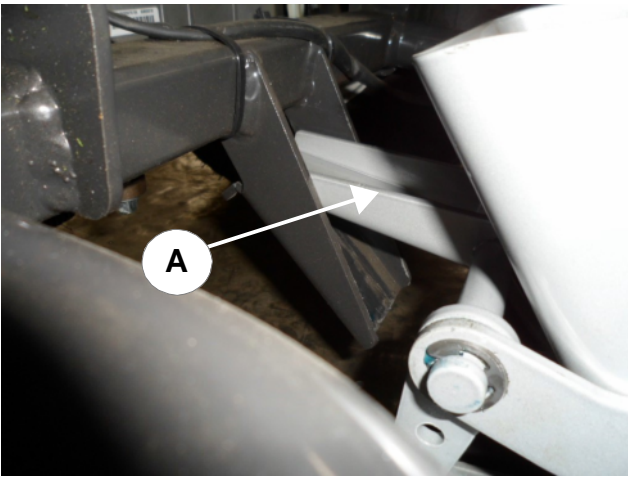


Fig. 23

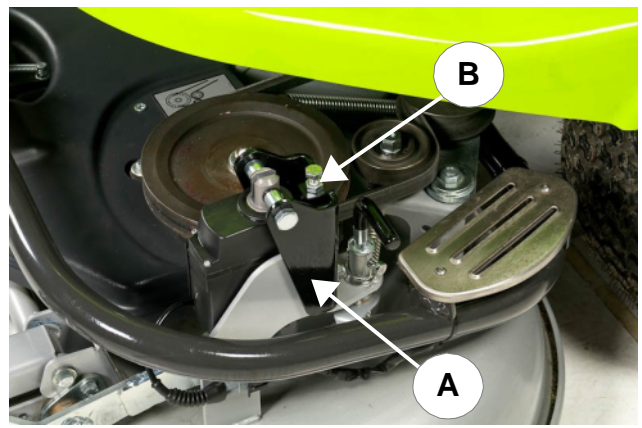


Fig. 24

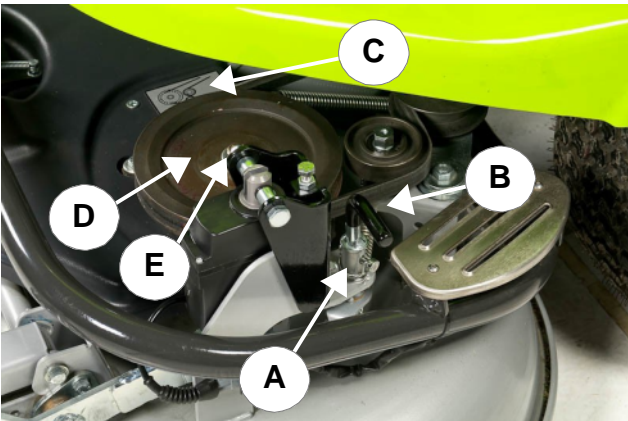


Fig. 25



Fig. 26

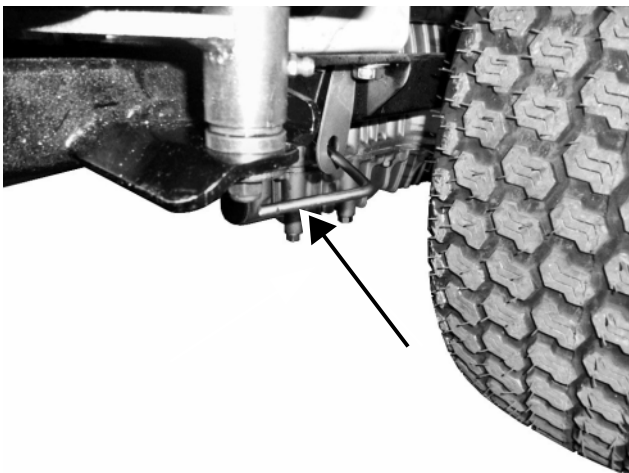


Fig. 27



Fig. 28A

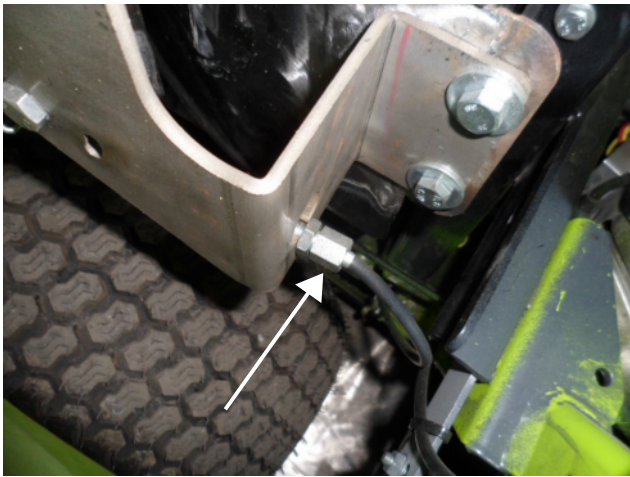


Fig. 28 B



Fig. 29

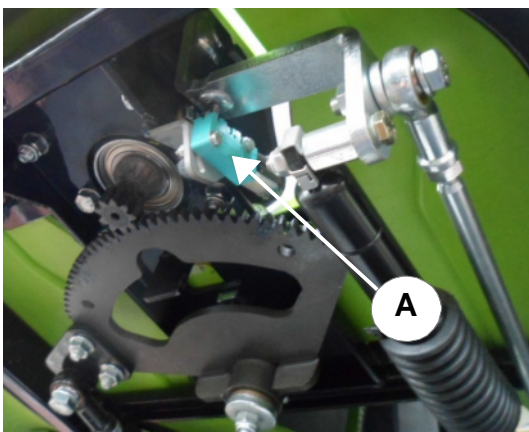


Fig. 30

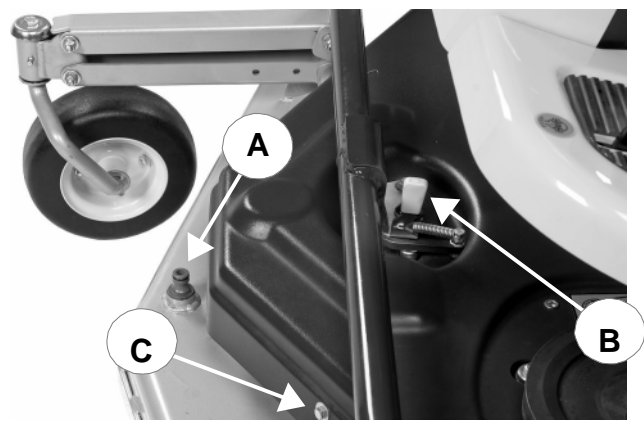


Fig. 31

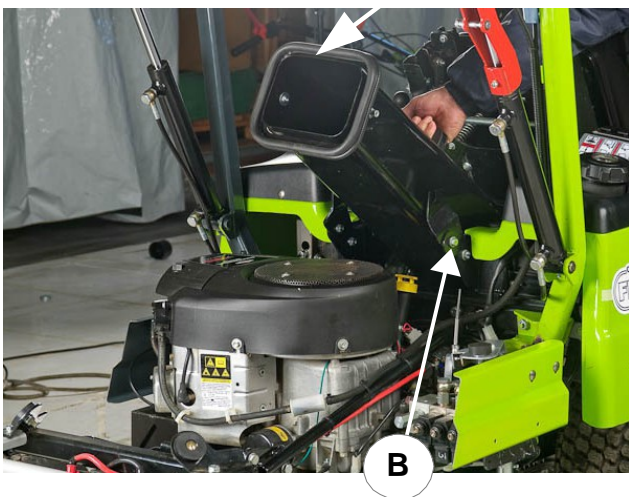


Fig. 32

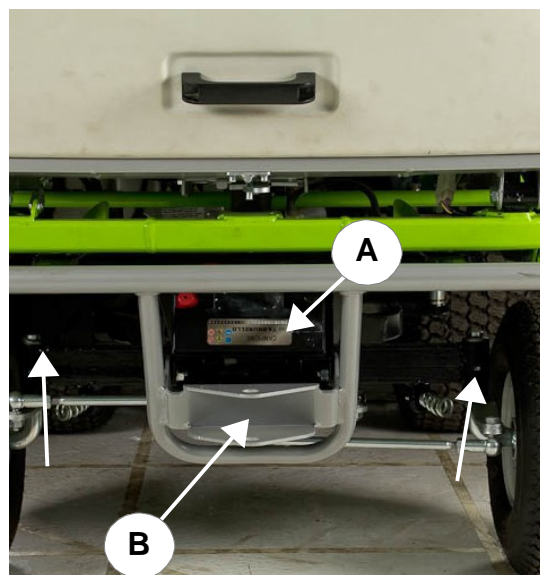


Fig. 33

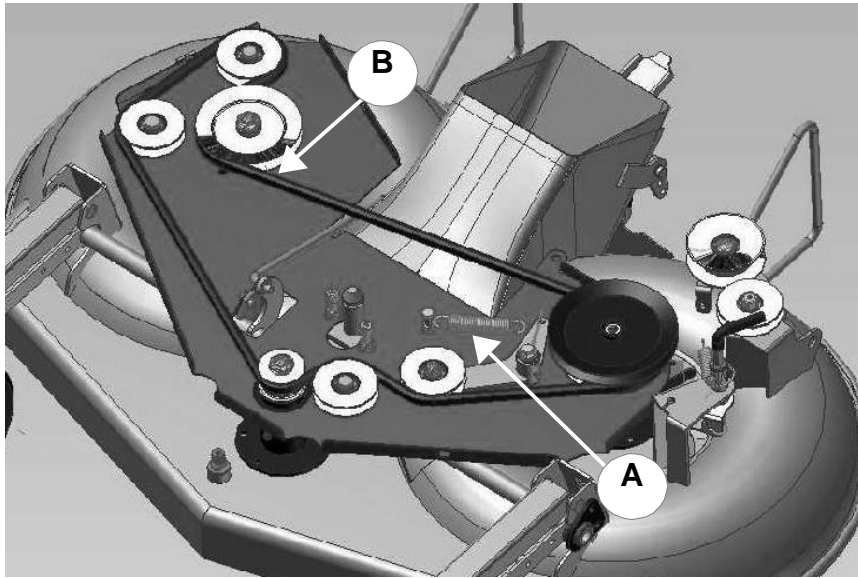


Fig. 34

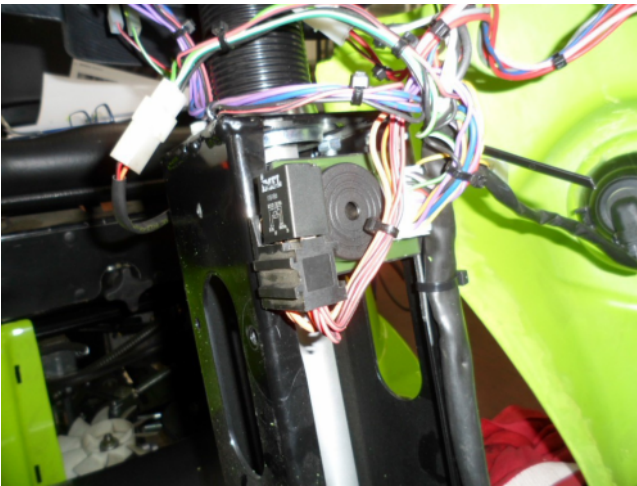


Fig. 35



Fig. 36

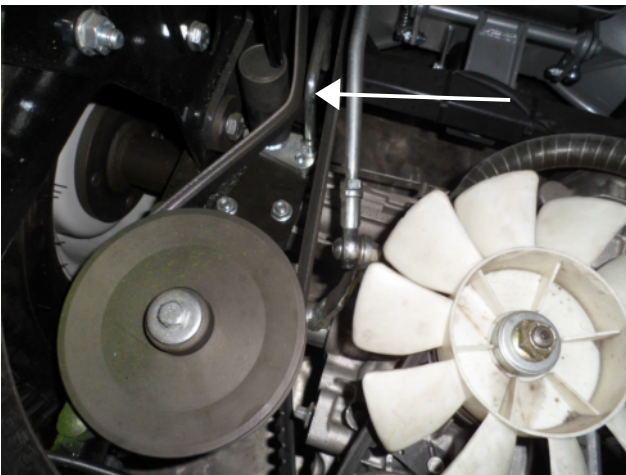


Fig. 37

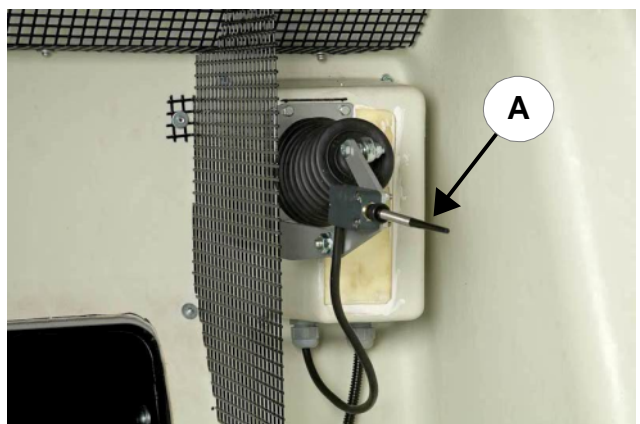


Fig. 38

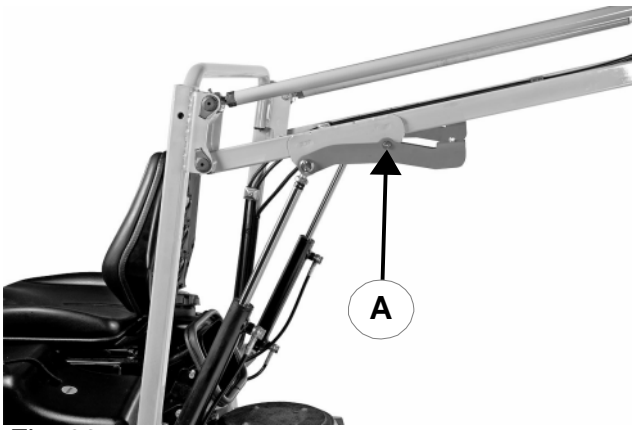


Fig. 39

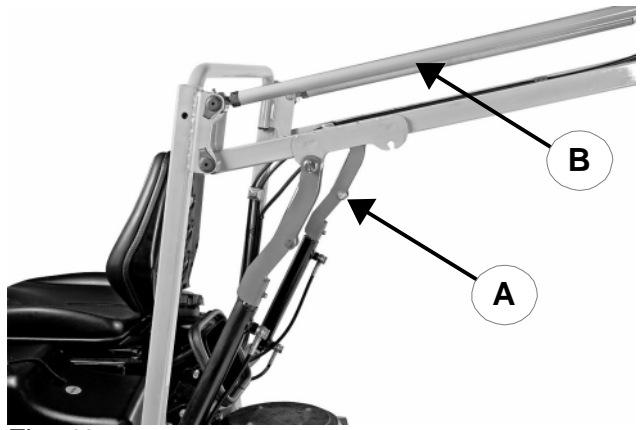


Fig. 40

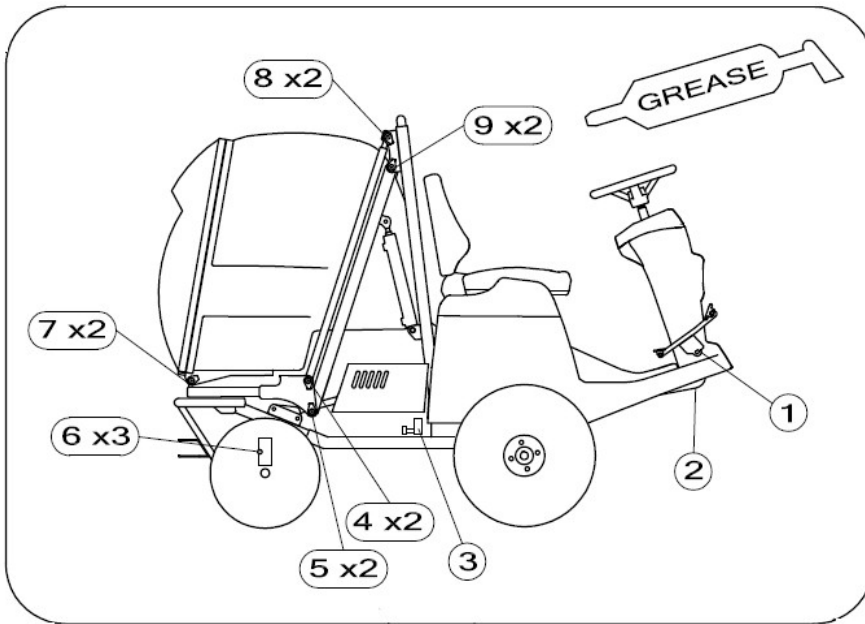


Fig. 41A

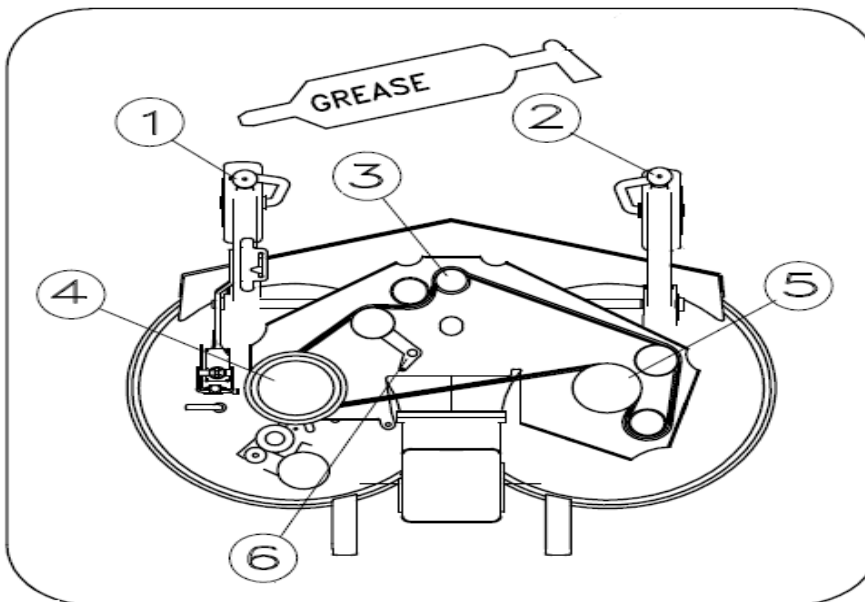


Fig. 41B



Fig. 42

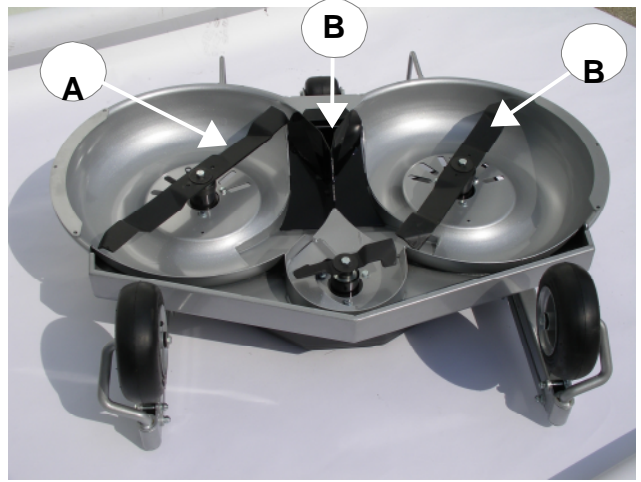


Fig. 43

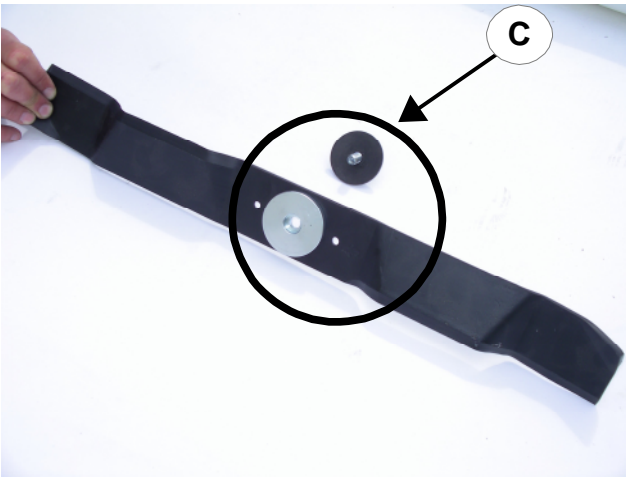


Fig. 44

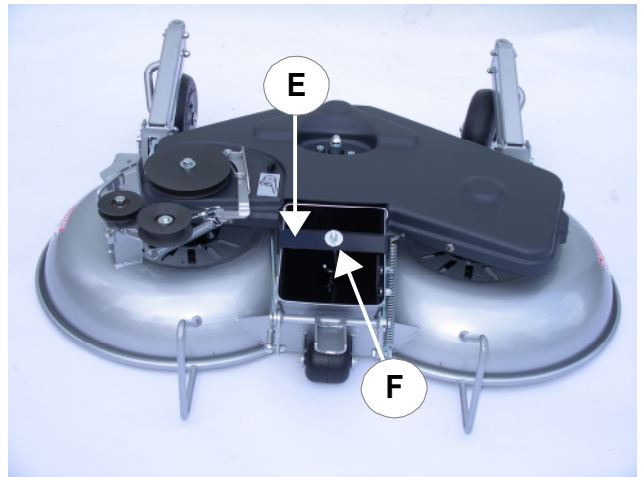


Fig. 45

