

Armklipper Sikkerhedsmanual

Oversættelse af original manual

Model: FEAM220
FEAM300
FEAM360wp



LÆS ALTID INSTRUKTIONER FØR BRUG

DK·TEC

Indholdsfortegnelse

GENEREL INFORMATION	1
Operatørsikkerhedsinstruktioner og -praksis	1
Skilte.....	8
Identifikation af maskinen	10
MONTAGE	11
MONTERING AF MASKINE PÅ TRAKTOR	12
Hydrauliske systemer.....	13
OPERATØRKRAV	15
Fjernelse af trimmeren fra traktoren	16
Brug af trimmeren.....	16
ARMKONTROL	17
BRUG AF MASKINEN PÅ VEJEN	18
Fejlfinding	31

GENEREL INFORMATION



This Operator's Manual is an integral part of the safe operation of this machine and must be maintained with the unit at all times. **READ, UNDERSTAND, and FOLLOW** the Safety and Operation Instructions contained in this manual before operating the equipment.

Information om manualen

Brugsforskrifterne vist i denne håndbog skal overholdes omhyggeligt for at opnå den bedste ydeevne, for at undgå skader på maskinen og ulykker for operatøren.

Det anbefales, at du læser denne håndbog omhyggeligt for at uddybe kendskabet til Armklipperen, før du begynder at bruge den.

Denne manual skal betragtes som en integreret del af maskinen, den skal følge med maskinen i tilfælde af videresalg og indtil den skrottes.

Nogle illustrationer i denne vejledning viser detaljer eller tilbehør, der kan være anderledes end dem på din maskine, en komponent kunne være blevet fjernet for at sikre tydeligheden af illustrationerne.

De emner, der behandles i denne håndbog, er dem, der udtrykkeligt anmodes om i direktiv 2006/42/EF og af de tilhørende tekniske standarder.

På maskinen er der indsat tilhørende piktogrammer, som operatøren sørger for at holde i perfekt visuel tilstand og udskifte, når de ikke er læsbare.



This symbol with the under indicated words:

DANGER
ATTENTION
WARNING

is used in this handbook to draw Your attention on the safety and the good working of the machine. So it is necessary to observe all the indicated rules.

Denne håndbog er en integreret del af maskinen og skal følge med maskinen med overensstemmelseserklæringen i tilfælde af videresalg.

Operatørsikkerhedsinstruktioner og -praksis

ADVARSEL: Motorudstødning, nogle af dens bestanddele og visse køretøjskomponenter indeholder eller afgiver kemikalier.

ADVARSEL: Batteripoler, terminaler og relateret tilbehør indeholder bly- og blyforbindelser, kemikalier, der af staten Californien vides at forårsage kræft, fødselsdefekter eller andre reproduktive skader. (SG-31)

ADVARSEL: De roterende dele af denne maskine fortsætter med at rotere, selv efter at kraftudtaget er blevet slukket. Føreren skal forblive på sit sæde i 60 sekunder efter at bremsen er blevet aktiveret

PTO frakoblet, traktoren slukket, og alle tegn på rotation er ophørt.

ADVARSEL: Krav aldrig ind under et hævet redskab, der udelukkende understøttes af traktorens 3-punkts træk.

Frigivelse af kontrolhåndtaget eller mekanisk fejl vil resultere i, at redskabet falder og mulig skade eller død. Bloker altid redskabet sikkert, før du kravler nedenunder for at udføre reparationer og service.ds

ADVARSEL: Betjen aldrig traktoren eller redskabet, før du har læst og fuldstændigt forstå denne manual, traktorens betjeningsvejledning og hver af de sikkerhedsmeddelelser, der findes i manualen eller på traktoren og redskabet. Lær, hvordan du pludselig stopper traktorens motor i en nødsituation.

Sikkerhedsbemærkninger

ADVARSEL: Lad aldrig uerfarent eller utrænede personale betjene traktoren og implementere uden tilsyn. Sørg for, at operatøren fuldt ud har læst og forstået manualerne før betjening. Operatøren og alt supportpersonale bør altid bære hårde hatte, sikkerhedssko, sikkerhedsbriller og korrekt høreværn for at beskytte mod skade, herunder skade fra genstande, der kan være kastet af udstyret.

FORSIGTIG LANGVARIG UDSÆTTELSE FOR HØJ STØJ KAN FORÅRSAGE PERMANENT HØRETAB!

Traktorer med eller uden redskab kan ofte være støjende nok til at forårsage permanent høretab. Vi anbefaler, at du altid bærer høreværn, hvis støjen i førerens position overstiger 80db. Støj over 85db over en længere periode vil forårsage alvorligt høretab. Støj over 90db ved siden af operatøren over en længere periode vil forårsage permanent eller totalt høretab. **BEMÆRK:**

Høretab fra høj støj [fra traktorer, kædesave, radioer og andre sådanne kilder tæt på øret] er kumulativt over et helt liv uden håb om naturlig bedring.

FARE HOLD DIG VÆK FRA ROTEREDE ELEMENTER for at forhindre sammenfiltring

og mulig alvorlig personskade eller død. Lad aldrig børn lege på eller omkring traktoren eller redskabet. Børn kan glide eller falde af udstyret og blive såret eller dræbt. Børn kan få redskabet til at flytte sig eller falde og knuse dem selv eller andre.

FARE Brug **ALDRIG** stoffer eller alkohol umiddelbart før eller under betjening af traktoren og redskabet. Narkotika og alkohol vil påvirke en operatørs årvågenhed og koordination og påvirker derfor operatørens evne til at betjene udstyret sikkert. Før traktoren eller redskabet betjenes, skal en operatør på receptpligtig eller håndkøbsmedicin skal konsultere en læge vedrørende eventuelle bivirkninger af medicinen, der ville hindre deres evne til at betjene udstyret sikkert.

FARE Tillad **ALDRIG** bevidst nogen at betjene dette udstyr, når deres årvågenhed eller koordination er svækket.

Alvorlig personskade eller død for operatøren eller andre kan resultere, hvis operatøren er påvirket af stoffer eller alkohol.

Langvarig drift kan forårsage kedsomhed og træthed hos operatøren, hvilket påvirker sikker drift. Hold planlagte arbejds pauser for at forhindre disse potentielt forringede driftsforhold. Betjen aldrig redskabet og traktoren i en mental tilstand, som er træt eller keder sig som forringer korrekt og sikker drift.

ADVARSEL Udvis ekstrem forsigtighed, når du stiger op på redskabet for at udføre reparationer, vedligeholdelse og ved fjernelse af ophobet materiale. Stå kun på faste flade overflader for at sikre god fodfæste. Brug en stige eller hævet stativ for at få adgang til høje steder, som ikke kan nås fra jordoverfladen. At glide og falde kan forårsage alvorlig personskade eller død.

ADVARSEL Undgå kontakt med varme overflader, herunder hydraulikolietanke, pumper, motorer, ventiler og slangeforbindelser. Aflast det hydrauliske tryk, før der udføres vedligeholdelse eller reparationer.

Brug handsker og øjenværn ved servicering af varme komponenter. Kontakt med en varm overflade eller væske kan forårsage alvorlig skade på grund af forbrændinger eller skoldning.

FARE Betjen **IKKE** dette redskab på en traktor, der ikke er korrekt vedligeholdt. Skulle der opstå en mekanisk fejl eller fejl i traktorstyringen under drift, skal du straks lukke ned for

Traktor og udfør reparationer, før driften genoptages. Alvorlig skade og mulig død kan opstå ved ikke at vedligeholde dette redskab og traktor i god driftstilstand.

ADVARSEL Undgå kontakt med varme overflader på motoren eller lyddæmperen. Brug handsker og øjenværn ved servicering af varme komponenter. Kontakt med en varm overflade eller væske kan forårsage alvorlig skade fra forbrændinger eller skoldning.

Læg ikke hænder eller fødder under armklipperskjolde. Klingekontakt kan resultere i alvorlig personskade eller endda død. Bliv væk, indtil al bevægelse er stoppet, og dækkene er sikkert blokeret.

FARE Hold altid omhyggelig udvig og udvis ekstrem forsigtighed, når du arbejder omkring forsynings- og kommunale forhindringer. Tillad aldrig armklipperen at kontakte nogen forsyningsvirksomhed, kommunal eller andet type struktur. Markér tydeligt alle klippeforhindringer, og kontakt lokale forsyningselskaber for en sikker betjeningskode

FARE Betjen ikke redskabet, mens du er iført løstsiddende tøj. Sammenfiltrering af tøjet med de roterende elementer kan resultere i alvorlige kvæstelser eller endda dødsfald. Hold dig væk fra alle roterende elementer til enhver tid.

Drift af udstyr Sikkerhedsinstruktioner og -praksis

ADVARSEL Efterlad aldrig traktoren og redskabet uden opsyn, mens redskabet er i løftet position.

Utilsigtet betjening af løftehåndtaget eller en hydraulisk fejl kan forårsage pludseligt fald

af enhed med skade eller død ved knusning. For at parkere redskabet korrekt, når det frakobles traktoren, skal du sænke stativet og sætte holdestiften sikkert på plads eller sætte en sikker støtte under A-rammen. Sænk redskabet forsigtigt til jorden. Læg ikke hænder eller fødder under løftede komponenter.

ADVARSEL Vær yderst forsigtig, når du sænker eller udfolder redskabets vinger. Sørg for, at ingen tilskuere er tæt på eller under vingerne. Tillad rigelig frigang omkring redskabet, når vingerne foldes eller ud. Udvis ekstrem forsigtighed omkring bygninger eller luftledninger.

FARE Dette redskab er bredere end traktoren. Vær forsigtig, når du betjener eller transporterer dette udstyr for at forhindre, at redskabet kører ind i eller rammer skilte, rækværk, betonstøtter eller andre faste genstande. En sådan påvirkning kan få redskabet og traktoren til at dreje voldsomt, hvilket resulterer i tab af styrekontrol, alvorlig personskade eller endda død. Lad aldrig redskabet komme i kontakt med forhindringer.

FARE Sørg for, at du har tilstrækkelig viden om den ejendom, du skal arbejde på. Tag dig tid til at gøre dig opmærksom på eventuelle underjordiske ledninger eller kabler. Kontakt med nedgravede linjer eller kabel kan resultere i alvorlig personskade eller død

ADVARSEL Betjen ikke armklipperen, hvis der forekommer kraftige vibrationer. Sluk PTO og traktorens motor. Undersøg armklipperen for at bestemme kilden til vibrationen. Hvis armklipperknive er mangler eller er beskadiget, udskift dem med det samme. Betjen ikke armklipperen, før knivene er blevet udskiftet, og armklipperen fungerer jævnt. Betjening af armklipperen med overdreven vibration kan resultere i komponentfejl og ødelagte genstande, der kastes udad ved meget høje hastigheder. For at reducere muligheden for ejendomsskade, alvorlig personskade eller endda død, må du aldrig lade armklipperen betjenes med manglende knive. (SFL-4)

ADVARSEL Betjen kun dette udstyr med en traktor udstyret med en godkendt væltebeskyttelsessystem (ROPS). Brug altid sikkerhedsseler. Alvorlig kvæstelse eller endda dødsfald kan være resultatet af at falde af traktoren - især under en vending, hvor føreren kunne blive klemt fast under styrtbøjlen.

FARE, FØR du forlader traktorsædet, skal du altid aktivere bremsen og/eller sætte traktorgearet i parkeringsgear, frakoble kraftudtaget, standse motoren, fjerne nøglen og vente på, at alle bevægelige dele er standset. Sæt traktorens gearstang i et lavt gear eller parkeringsgear for at forhindre traktoren i at rulle. Afmonter aldrig en traktor, der er i bevægelse, eller mens motoren kører. Betjen kun traktorens betjeningslementer fra traktorsædet.

FARE Tillad aldrig børn eller andre personer at køre på traktoren eller redskabet. At falde af kan resultere i alvorlig personskade eller død

FARE Lad aldrig børn betjene, køre på eller komme tæt på traktoren eller redskabet.

Monter eller afmonter ikke traktoren, mens traktoren er i bevægelse. Monter kun traktoren, når traktoren og alle bevægelige dele er helt standset. (SG-12)

FARE Start kun traktoren, når den sidder rigtigt i traktorsædet. Start af en traktor i gear kan resultere i personskade eller død. Læs traktorførerne manual for korrekte startinstruktioner. (SG-13)

FARE Betjen ikke dette udstyr, hvis hydraulikolie eller brændstof lækker. Olie og brændstof er eksplosive, og deres tilstedeværelse kan udgøre en fare. Kontroller ikke for utætheder med hånden! Højtryksolie der strømmer fra brud i ledningen kan trænge ind i huden og forårsage vævsskade, herunder koldbrand. For at kontrollere, om der er en slangelækage, SLUK enhedens MOTOR og fjern alt hydraulisk tryk. Bær olieugennemtrængelige handsker, sikkerhedsbriller og brug pap til at kontrollere, om der er tegn på olielækager. Hvis du har mistanke om en lækage, FJERN SLANGEN og få den testet hos en forhandler. Hvis olie trænger ind i huden, skal du straks få skaden behandlet af en læge, der er vidende om og dygtig til denne procedure. (SG-15)

FARE Kør aldrig traktorens motor i en lukket bygning eller uden tilstrækkelig ventilation. Udstødningsgasserne kan være sundhedsskadelige. (SG-23)

FARE Overskrid ikke den nominelle PTO-hastighed for redskabet. For høje PTO-hastigheder kan forårsage fejl på redskabets drivlinje eller knive, hvilket resulterer i alvorlig personskade eller død.

ADVARSEL Betjen kun traktor- og/eller redskabsbetjeningen, mens du sidder korrekt i traktorsædet med sikkerhedsselen sikkert spændt omkring dig. Utsigtet bevægelse af traktoren eller Redskab kan forårsage alvorlig personskade eller død.

ADVARSEL I tilfælde af mekaniske vanskeligheder under drift, anbring transmissionen i parkeringsposition, aktiver parkeringsbremsen, sluk for al strøm, inklusive kraftudtaget og motoren, og fjern nøglen. Vent, indtil al roterende bevægelse er stoppet, før du afmonterer.

FARE Brug ikke dette udstyr i områder, hvor insekter såsom bier kan angribe dig og/eller få dig til at miste kontrollen over udstyret. Hvis du skal ind i sådanne områder, skal du bruge en traktor med et lukket førerhus og luk vinduerne for at forhindre insekter i at trænge ind. Hvis en traktorkabine ikke er tilgængelig, skal du bære passende beklædning inklusive hoved-, ansigts- og håndbeskyttelse for at beskytte dig mod insekterne. Angribende insekter kan få dig til at miste kontrollen over traktoren, hvilket kan resultere i alvorlig personskade eller død for dig eller omkringstående. Afmonter aldrig en traktor i bevægelse.

FARE Klip kun under forhold, hvor du har frit udsyn i dagslys eller med tilstrækkelig kunstig belysning. Klip aldrig i mørke eller tåge, hvor du i det mindste ikke kan se tydeligt 100 yards (90 m) foran og til siderne af traktoren og armklipperen. Sørg for, at du tydeligt kan se og identificere forbipasserende, stejle skrånninger, grøfter, fald, overliggende forhindringer, elledninger, affald og fremmedlegemer. Hvis du ikke tydeligt kan se denne type genstande, skal du stoppe klipningen

FARE Der er åbenlyse og skjulte potentielle farer ved driften af denne Armklipper. HUSK! Denne maskine betjenes ofte i kraftig børste og i kraftigt ukrudt. Knivene på denne armklipper kan kaste genstande, hvis skjoldene ikke er korrekt installeret og vedligeholdt. Alvorlig skade eller endda døden kan forekomme, medmindre der tages hensyn til sikkerheden for operatøren, tilstedeværende eller forbipasserende i området. Betjen ikke denne maskine med nogen i umiddelbar nærhed. Stop græsslåningen, hvis nogen er inden for 100 yards af armklipperen

FARE De roterende dele af denne maskine er designet og testet til robust brug. Men knivene kan svigte ved stød med tunge, solide genstande såsom metalværn og betonkonstruktioner. Et sådant stød kan medføre, at de ødelagte genstande kastes udad med meget høje hastigheder. For at reducere muligheden for

ejendomsskade, alvorlig personskade eller endda død, må skæreknivene aldrig komme i kontakt med sådanne forhindringer.

ADVARSEL Der skal udvises ekstrem forsigtighed, når du arbejder i nærheden af løse genstande såsom grus, sten, ledninger og andet affald. Undersøg området før græsslåning. Fremmedgenstande bør fjernes fra stedet for at forhindre maskinskade og/eller personskade eller endda død. Eventuelle objekter, der ikke kan fjernes, skal være tydeligt markeret og omhyggeligt undgås af operatøren. Stop græsslåningen øjeblikkeligt, hvis knivene rammer et fremmedlegeme. Reparer alle skader, og sørg for, at rotor- eller knivholderen er afbalanceret, før du genoptager klipningen.

ADVARSEL Mange forskellige genstande, såsom wire, kabel, reb eller kæder, kan blive viklet ind i armklipperens betjeningsdele. Disse genstande kunne så svinge uden for huset kl større hastigheder end knivene. En sådan situation er ekstremt farlig og kan resultere i alvorlige kvæstelser eller endda dødsfald. Inspicer klippeområdet for sådanne genstande før klipning. Fjern enhver lignende genstand fra webstedet. Lad aldrig skærebladene komme i kontakt med sådanne genstande.

FARE Klip med den hastighed, som du sikkert kan betjene og styre traktoren og armklipperen. Den korrekte klippehastighed afhænger af terrænets tilstand og græstype, tæthed og højde på skære. Normalt hastighedsområde er fra 2 til 5 mph (3-8 km/t). Brug langsomme klippehastigheder, når du arbejder på eller nær stejle skrånninger, grøfter, fald, overliggende forhindringer, elledninger, eller når affald og fremmedlegemer skal undgås.

Undgå at klippe i modsat retning, når det er muligt. Kontroller, at der ikke er personer bag armklipperen, og vær yderst forsigtig, når du klipper baglæns. Klip kun ved a langsom kørehastighed, hvor du sikkert kan betjene og styre traktoren og armklipperen. Klip aldrig et område, som du ikke har inspiceret og fjernet snavs eller fremmedlegemer.

FARE Klip ikke med to maskiner i samme område undtagen med førerhustraktorer med lukkede vinduer

ADVARSEL Følg disse retningslinjer for at reducere risikoen for udstyr og græsbrande under drift, servicering og reparation af armklipperen og traktoren:

- Udstyr traktoren med en ildslukker på et tilgængeligt sted.
- Betjen ikke armklipperen på en traktor med en underrammeudstødning
- Røg ikke eller hav åben ild i nærheden af armklipperen og traktoren.
- Kør ikke ind i brændende affald eller friskbrændte områder.
- Sørg for, at slipkoblingerne er korrekt justeret for at forhindre overdreven glidning og pladeopvarmning.
- Lad aldrig afklip eller snavs samle sig i nærheden af drivlinjer, glidekoblinger og gearkasser. Sluk med jævne mellemrum traktoren og armklipperen, og rengør afklip og opsamlet affald fra armklipperskjoldet.

Armklipperen er designet til visse klippeopgaver og er klassificeret til at skære op til en specifik størrelse vegetation (se armklipperens standardudstyr og specifikationer). Brug IKKE denne armklipper til at skære vegetation over armklipperens nominelle kapacitet eller til at skære nogen form for ikke-vegetativt materiale. Betjen kun denne armklipper på en traktor af korrekt størrelse og udstyret.

Betjening af denne armklipper i en applikation, som den ikke er designet til, og/eller betjening af armklipperen med den forkerte traktorstørrelse kan forårsage skade på armklipperens komponent og udstyrsfejl, hvilket resulterer i mulig alvorlig personskade eller død. (SGM-14)

Betjen eller træk ikke armklipperen ned i stillestående vand. Når armklipperknive af løfte- eller blæsertypen kommer i kontakt med vand, kan de bøjes kraftigt nedad, hvilket forårsager mulig knivsvigt, hvilket resulterer i alvorlig dristig skade på operatøren eller tilskuere. (SGM-15)

Vær yderst forsigtig, når du hæver armklipperen over jordoverfladen. Stop Blades fra dreje, når armklipperen er hævet, og forbipasserende er inden for 100 yards. Hævning af armklipperen afslører skæreknivene, hvilket skaber en potentielt alvorlig fare og kan forårsage alvorlig personskade ved genstande, der kastes fra knivene, eller ved kontakt med knivene.

Tilslutning eller frakobling af redskabssikkerhedsinstruktioner og -praksis

Rotary armklippere er i stand til under ugunstige forhold at kaste genstande over store afstande (300 fod eller mere) og forårsage alvorlig personskade eller død. Følg sikkerhedsmeddelelserne omhyggeligt.

STOP MED KLIPNING, HVIS FORSIGBARE ER INDEN FOR 100 yards, MEDMINDRE:

- Forreste og bageste deflektorer, kædebeskyttere eller bånd er installeret og i god, brugbar stand;
- Armklippersektioner eller vinger kører tæt på og parallelt med jorden uden synlige knive;
- Forbipasserende er uden for den eksisterende zone med kastede genstande;
- Alle områder er blevet grundigt inspiceret, og alt fremmedmateriale såsom sten, dåser, glas og almindeligt affald er blevet fjernet.

BEMÆRK: Hvor der er græs og ukrudt højt nok til at skjule affald, der kan blive ramt af knivene, skal området inspiceres og større affald fjernes, klippes på en

mellemhøjde, inspiceret, nøje med eventuelle resterende snavs fjernet, og slået igen i den ønskede sluthøjde. (Dette vil også reducere den kraft, der kræves til at klippe, reducere slitage på armklipperens drivlinje, sprede klippet materiale bedre, reducere striber og gøre det endelige snit mere ensartet). (SRM-01)

ADVARSEL Drej ikke så skarpt, eller løft ikke armklipperen så højt, at det fremkalder en alvorlig "bankning" af drivlinen, hvilket vil forårsage accelereret slitage og brud på drivaggregatets komponenter og kan resultere i i mulige skader fra de adskilte drivlinjesektioner. (SRM-04)

Lad ikke knivene dreje, når armklipperskjoldet er hævet af nogen grund, inklusive frigang eller for at dreje. Hævning af armklipperskjoldet afslører skæreknivene, hvilket skaber en potentielt alvorlig fare og kan forårsage alvorlig personskade eller endda dødsfald på grund af genstande, der kastes fra knivene.

FARE Brug IKKE en kraftudtagsadapter til at fastgøre en ikke-matchende redskabsdrivlinje til en traktor PTO. Brug af en adapter kan fordoble redskabets driftshastighed, hvilket resulterer i overdreven vibration, slyngede genstande og kniv- og redskabsfejl. Brug af adapter vil også ændre arbejdslængden af drivlinjen, hvilket blotlægger uafskærmede drivlinjeområder. Alvorlig legemsbeskadigelse og/eller udstyrsfejl kan skyldes brug af en PTO-adapter. Kontakt en autoriseret forhandler for at få hjælp, hvis redskabets drivlinje ikke passer til traktorens PTO.

Transportsikkerhedsinstruktioner og -praksis

Sluk altid traktoren helt ned, anbring transmissionen i parken, og aktivér parkeringsbremsen, før du eller nogen anden forsøger at tilslutte eller frakoble redskabet og traktorens træk

ADVARSEL Betjen aldrig traktoren og armklipperen, hvis redskabets indgangsdrivlinje er direkte forbundet til traktorens transmission. Traktorens bremselængder kan øges væsentligt med momentum af de roterende armklipperblade, der driver traktortransmissionen, selvom traktorens kobling er blevet frakoblet. Installer en overløbskobling mellem traktorens PTO og armklipperens drivlinje for at forhindre denne potentielt farlige situation.

Ved fastgørelse af redskabsindgangsdrivlinjen til traktorens kraftudtag er det vigtigt, at den forbindelsesfjederaktiverede låsekrave glider frit, og at låsekuglerne sidder sikkert i rillen på traktorens kraftudtag. Skub og træk drivlinen frem og tilbage flere gange for at sikre, at den er sikkert fastgjort. En drivlinje, der ikke er fastgjort korrekt til traktorens PTO-aksel, kan løsne sig og resultere i personskade og beskadigelse af redskabet.

ADVARSEL Før du betjener redskabet, skal du kontrollere, at redskabets indgangsdrivlinje ikke vil bunde eller blive frigjort. Bund ud opstår, når det indre skaft trænger ind det ydre hus, indtil samlingen bliver solid - den kan ikke forkortes mere. Bund ud kan forårsage alvorlig skade på traktorens kraftudtag ved at skubbe kraftudtaget ind i traktoren og gennem støttelejerne eller nedad på kraftudtagsakslen og brække den af. En knækket drivlinje kan forårsage personskade.

ADVARSEL Vær særlig forsigtig, når du transporterer redskabet med traktoren. Drej kurver eller gå kun op ad bakker med lav hastighed og ved hjælp af en gradvis styrevinkel. Bagmonterede redskaber

flyt tyngdepunktet bagud og fjern vægten fra forhjulene. Sørg for, ved at tilføje frontballast, at mindst 20 % af traktorens vægt er på forhjulene for at forhindre oprejsning, tab af styrekontrol eller traktorens væltning. Sæt farten ned på ru eller ujævne overflader for at forhindre tab af styrekontrol, hvilket kan resultere i ejendomsskade eller mulig skade. Transporter ikke, medmindre 3-punkts løftehåndtaget er helt hævet og i låst transportposition. Tab af redskab under transport kan forårsage alvorlige skader på traktoren og/eller redskabet og muligvis forårsage, at føreren eller andre kommer til skade eller dræbes.

ADVARSEL Tillad tilstrækkelig frigang til, at redskabet kan svinge udad, mens det drejer. Redskaber, der bæres bag traktoren, vil svinge uden for dækbanen, når de foretager sving. Kontakt til a fast genstand under drejning vil forårsage skade på udstyret og mulig skade. (S3PT-20)

ADVARSEL Vær opmærksom på driftsforholdene. Betjen ikke traktoren med svage eller defekte bremses eller slidte dæk. Når du kører ned ad en bakke eller på våde eller regnslåede veje, er bremselængden øges: vær yderst forsigtig og reducer din hastighed. Når du kører i trafikken, skal du altid bruge traktorens blinkende advarsellys og reducere din hastighed. Vær opmærksom på trafikken omkring dig og pas på den anden fyr. Vær særlig forsigtig, når du transporterer redskabet med traktoren. Drej kurver eller gå kun op eller ned ad bakker ved lav hastighed og med en gradvis styrevinkel. Sørg for, at mindst 20 % af traktorens vægt er på forhjulene for at opretholde sikker styring. Sæt farten ned på ru eller ujævne overflader.

Vedligeholdelse og service Sikkerhedsinstruktioner og -praksis

Dit køresyn kan være nedsat eller forringet af traktoren, førerhuset eller redskabet. Inden du kører på offentlig vej, skal du identificere eventuelle begrænsede udsynsområder, og foretag justeringer af din betjeningsposition, spejle og redskabets transportposition, så du tydeligt kan se det område, hvor du skal færdes, og al trafik, der kan nærme dig dig. Manglende opretholdelse af tilstrækkeligt udsyn til den offentlige vej og trafik kan resultere i alvorlige kvæstelser eller endda dødsfald.

Sørg for, at PTO-skjoldet, de integrerede drivline-skjolde og input-skjoldene er installeret, når du bruger PTO-drevet udstyr. Udskift altid et skjold, hvis det er beskadiget eller mangler. Aflast det hydrauliske tryk, før der udføres vedligeholdelses- eller reparationsarbejde på redskabet. Placer redskabet på jorden eller forsvarligt blokeret, frakobl kraftudtaget, og sluk for traktorens motor. Skub og træk det fjernbetjente cylinderhåndtag ind og ud adskillige gange, før du påbegynder vedligeholdelses- eller reparationsarbejde.

ADVARSEL Afbryd altid hoved-PTO-drivlinjen fra traktoren, før der udføres service på redskabet. Arbejd aldrig på redskabet med traktorens PTO-drivlinje tilsluttet og løb. Roterende dele, knive eller drivlinjer kan dreje uden varsel og forårsage øjeblikkelig sammenfiltring, personskade eller død. (S3PT-11)

ADVARSEL Hold altid sikkerhedsskiltene i god læsbar stand. Hvis sikkerhedsskiltene mangler, er beskadigede eller ulæselige, skal du straks anskaffe og installere nye sikkerhedsskilte. (SG-5)

ADVARSEL Du må ikke modificere eller ændre dette redskab. Tillad ikke nogen at ændre eller ændre dette Implement, enhver af dens komponenter eller enhver Implement-funktion. Arbejd aldrig under redskabet, rammen eller nogen løftet komponent, medmindre redskabet er sikkert understøttet eller blokeret for at forhindre pludseligt eller utilsigtet fald, som kan forårsage alvorlige skade eller endda død.

Forsøg aldrig at smøre, justere eller fjerne materiale fra redskabet, mens det er i bevægelse, eller mens traktormotoren kører.

o,5



o,6

15*9.5cm



o,7



Identifikation af maskinen

På stellet af hver maskine finder du: EF-mærket og en plade med oplysninger om fabrikant, modellen og serienummeret, byggeåret, vægten.



EF identifikationsplade

HYDRAULIC FLAIL MOWER		CE
MODEL	HRM100	
Dimension(L*W*H)mm	290X350X320	
WEIGHT	300	
Serial No	2200303	
Date	2023.01.5	
AGRIEURO SR Fraz. San Venanzo 11 – 06049 Spoleto (PG) - Italy,		

MONTAGE

Krav til traktorer

Før du klargør traktoren til maskinen, skal du sikre dig, at traktorens specifikationer opfylder kravene anført nedenfor.

6 spline PTO på 1-3/8" dia.

En PTO-ydelse på 540 omdr./min.

Et toplink er tilgængeligt.

Som en vejledning for en passende traktorstørrelse bør traktorens ballastvægt overstige 2750 kg (6050 lbs)

Der skal tilføjes tilstrækkelig ballast til baghjulet modsat armene og fronten af traktoren for at sikre stabilitet. Mængden vil variere afhængigt af den anvendte traktortype og de fremherskende forhold. FORBEREDELSE AF MASKINEN

Maskinen vil normalt blive leveret med armene samlet til hovedrammen, men med klippehovedet afmonteret.

. Ved løft af maskine i andet end disse forhold bør ekstrem forsigtighed

udøves, da tyngdepunktet kan ændre sig. Kun personale med erfaring i løfte- og hejse drift bør prøve det.

Bemærk, at løftepunktet og transportstroppe/holdkæde er forskellige fra hinanden

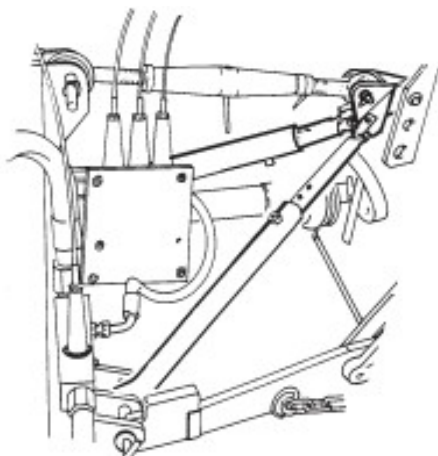
Placer maskinen på en flad hård overflade.

Hvis den ikke allerede er monteret, løft maskinen og monter parkeringsstanderne, som opbevares under hovedrammen.

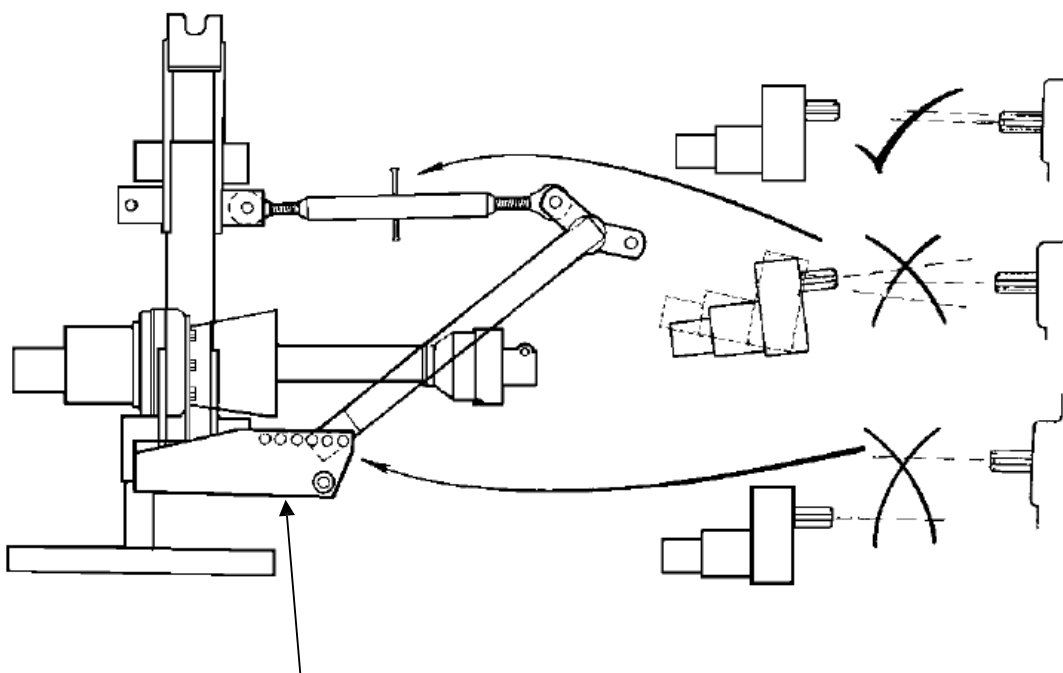
MONTERING AF MASKINE PÅ TRAKTOR

Følg instruktionerne omhyggeligt for at montere maskinen på traktoren.

Maskinen er understøttet på traktorens trepunktsophæng sammen med en stiv ramme mellem hovedrammen og traktorens topstang.



Hvis det er nødvendigt at montere maskinen på en anden traktor, skal du huske på, at PTO-akslens indgreb ændres. Et sikkert minimumsindgreb mellem de to halvdele af akslen er 6". Denne dimension skal kontrolleres, før arbejdet påbegyndes.



Hvis det er nødvendigt at montere maskinen på en anden traktor, vil det være nødvendigt at montere en ny plade til sidearmene

Montering af pto

BEMÆRK: Tanken skal fyldes med den korrekte olie kvalitet, før kraftudtaget monteres.

På grund af mange forskellige mærker og størrelser af traktorer, som armklippere kan monteres på, leveres en nominal længde af kraftoverføringsakslen med maskinen. I nogle tilfælde kan det konstateres, at denne PTO-aksel er for lang og skal afkortes.

BEMÆRK: Minimumsindkobling af PTO-firkantdrev er 100 mm (4 tommer) og 150 mm (6 tommer) for arbejdsposition. Denne måling skal tages i betragtning ved afkortning af kraftoverføringsakslen.

Før montering af kraftoverføringsaksel på traktoren smøres de glidende drivaksler og lejeenheder.

Monter PTO på traktoren, og sørg for, at låsestiften på notkoblingen er helt i indgreb

Montering af betjeningsselementer

Positionen af håndtagsenheden inde i traktorens førerhus afhænger i høj grad af kabelføringen mellem enheden og styreventilen.

Styreventilen er monteret på forsiden af olietanken.

Kablet kan normalt føres gennem den bagerste førerhusrude og skal være så fri for bøjninger som muligt. **KLIM IKKE KABLET I LUKKET VINDU.**

BEMÆRK: Undgå skarpe bøjninger. Rotorens styrekablet må ikke have en bøjning på mindre end 150 mm (6 tommer) radius.

Hvis traktorens førerhus har specielle åbninger til kabler, skal håndtagsenheden være igennem dem, før de fastgøres til traktorens førerhus.

Følg instruktionerne nedenfor for montering af håndtagsenhed.

Før håndtaget og kablet gennem en passende åbning bag i traktorens førerhus.

BEMÆRK: Det er vigtigt ikke at bore monteringshuller gennem nogen konstruktionsdel af sikkerhedskabinen.

Monter enheden sikkert på monteringsbeslaget med de medfølgende bolte.

Til sidst kontrolleres håndtagene for jævn drift i begge retninger. Hvis der mærkes stivhed, eller hvis håndtagene ikke vender tilbage til midten, skal du kontrollere kabelruten for skarpe bøjninger.

Hydrauliske systemer

Det er ikke nødvendigt at tilslutte til traktorens hydraulik. Den anden pumpe, monteret på PTO - drevet gearkasse, sørger for den hydrauliske forsyning til styreventilen til drift af stemplerne. En omskifterventil i hovedrotorens drivkredsløb, betjent af fjernkabelstyring, gør det muligt at stoppe rotorenheden, mens PTO-drevet er i drift.

FYLD TANK MED OLIE

BEMÆRK: Før du fylder tanken med olie, skal du forbinde hydraulikslangen sammen ved hjælp af en af adapterene fra motor monteret på hætten.

Den korrekte procedure for påfyldning af olietanken er som følger:

Fjern udluftningshætten og si-enheden, og anbring den ved siden af tanken.

Tjek tilslutninger på sugeslangen fra tank til pumper for tæthed og frihed for knæk og begrænsninger

Fyld tanken med 150 liter (40 gal) olie.

Udskift udluftningshætten og si-enheden.

Undgå hele tiden kontaminering, især når udluftningshætten og filterenheden er fjernet.

Slange layout

Det er vigtigt, at slangerne monteres korrekt. For at sikre, at der ikke er knæk, skarpe bøjninger og at slangerne ikke gnaver mod skarpe kanter, bør følgende layout bruges som vejledning.

Drejninger

Slanger må aldrig snoes eller bøjes. På de fleste slanger er der en linje, der løber i hele slangens længde, og fungerer som en nyttig guide (se FIGUR 3-8). Hvis der ikke er nogen retningslinje langs slangen, følg monteringsinstruktionerne nedenfor

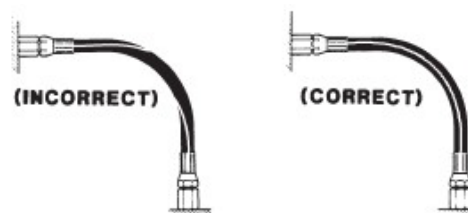
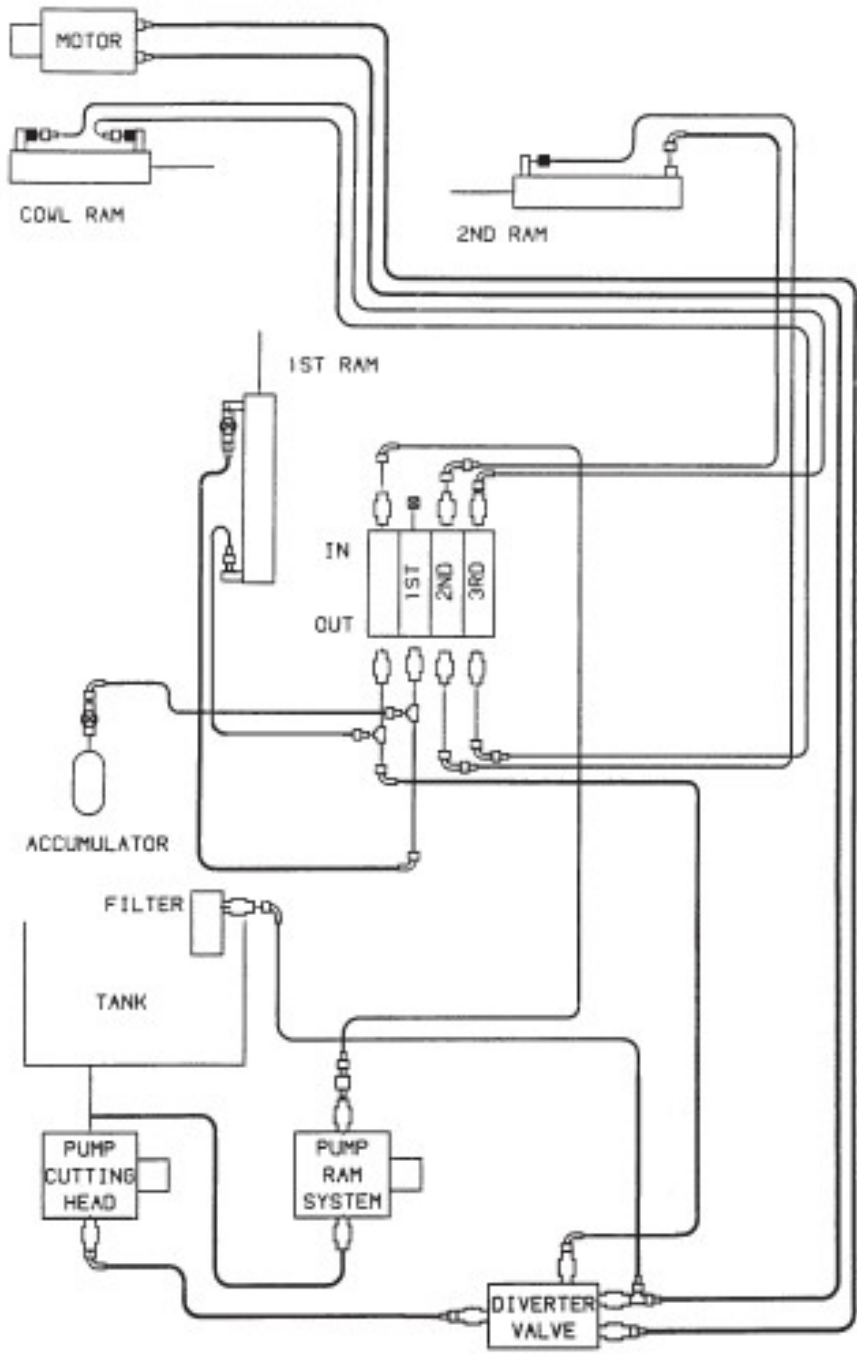


FIGURE 3-8



FIGURE 3-6



OPERATØRKRAV

Sikker drift af enheden er en kvalificeret operatørs ansvar. En kvalificeret operatør har læst og forstået redskabets og traktorens betjeningsvejledninger og har erfaring med betjening af redskaber og traktorer og alle tilhørende sikkerhedsforanstaltninger. Ud over sikkerhedsmeddelelserne i denne manual er der anbragt sikkerhedsskilte på redskabet og traktoren. Hvis nogen del af betjeningen og sikker brug af dette udstyr ikke er fuldstændig forstået, skal du kontakte en autoriseret forhandler for at få en fuldstændig forklaring.

Hvis operatøren ikke selv kan læse vejledningerne eller ikke helt forstår betjeningen af udstyret, er det ikke CLOVER's ansvar at læse og forklare vejledningerne, sikkerhedspraksis og betjeningsinstruktioner til operatøren, men operatøren selv.

Sikker betjening af udstyr kræver, at operatøren bærer godkendt personligt beskyttelsesudstyr (PPE) til arbejdsforholdene ved montering, betjening, servicering og reparation af udstyret. PPE er designet til at yde operatørbeskyttelse og inkluderer følgende sikkerhedsslid:

PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR (PPE)

Beskyttende øjenbriller, beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm

Hård hat

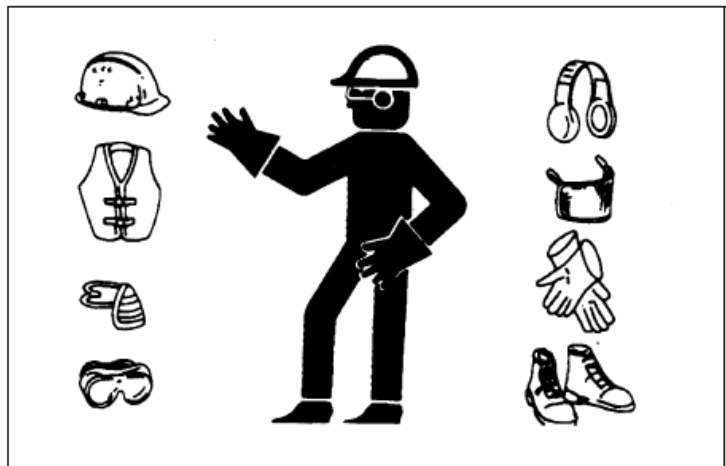
Sikkerhedsfodtøj af ståltå

Handsker

Høreværn

Tætsiddende tøj

Åndedrætsværn eller filtermaske (afhænger af driftsforhold)



Fjernelse af trimmeren fra traktoren

Vælg en plan og fast overflade med god adgang.

2. **MEGET VIGTIGT.** Brug det hydrauliske system til at lukke hovedvinklestemplet, derefter hækken og rækkecyklindrene for at bringe maskinen i hvileposition. Monter parkeringsstanderne.
3. Stop PTO-akslen, og SLUK TRAKTORENS MOTOR.
4. **FJERN STABILISATORERNE.** Sænk hækkeklipperen til jorden (ved at sænke koblingen til traktor). Juster om nødvendigt liften, så maskinen hviler helt på jorden. Sørg for, at hækkeklipperen er i en korrekt hvileposition og godt placeret på fødderne.
5. Fjern kæderne, der holder PTO-beskyttelsen, og fjern derefter PTO-akslen.
6. Frakobl topleddet og derefter bundleddet.
7. Fjern hækkeklipperens betjeningslementer fra traktoren og opbevar dem på deres parkeringsplads på maskine.
8. Kør meget langsomt frem og kontroller, at alle forbindelser til traktoren er frie. Fjern førerhuset beskyttelse er nødvendig.

Brug af trimmeren

Føreren skal fuldt ud forstå traktorens betjeningsgreb og kapacitet. Det anbefales altid at føreren øver hækkeklipperens betjening og drift på et sikkert sted FØR begyndende arbejde.

Den fremadgående hastighed, der kan opnås, vil være forskellig afhængig af typen og mængden af materiale, der skal skæres. Vælg en hastighed, der passer til det arbejde, der skal udføres. Sørg for, at PTO traktorens hastighed er 540 rpm til almindelig brug. Denne hastighed vil give det bedste snit.

MEGET VIGTIGT: PTO'et MÅ ALDRIG OVERstige 540 RPM

ADVARSEL FARE

Hold **ALTID** klippehovedet så tæt på traktoren som muligt for at bevare den største stabilitet.

Ret **ALDRIG** klippehovedet og slaglerne mod operatøren, når maskinen er i bevægelse.

MAKSIMAL SKÆRETYKKELSE:

Hårdt træ

03 cm. [1,18"]

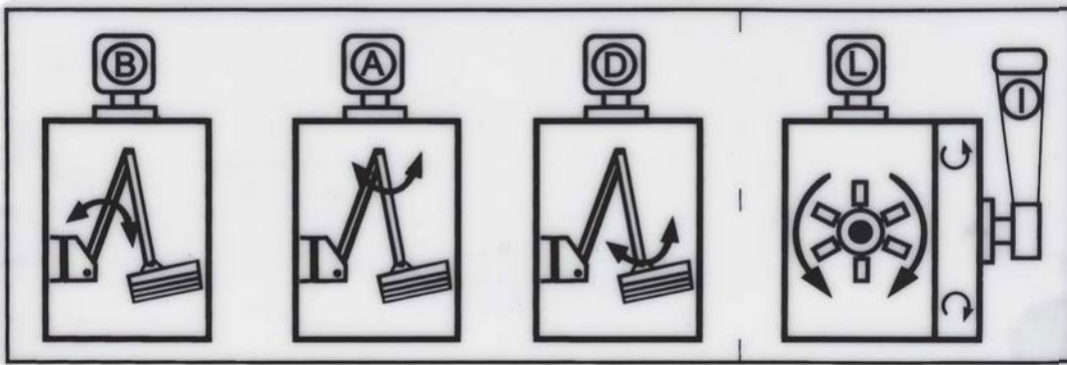
Blødt træ

06 cm. [2,36"]

Juster **ALTID** din fremadgående hastighed efter typen af det materiale, der skal skæres

ARMKONTROL

FASTSÆT DET INDSTILLE NIVEAUKONTROL TIL TRAKTOREN I EN HANDY POSITION

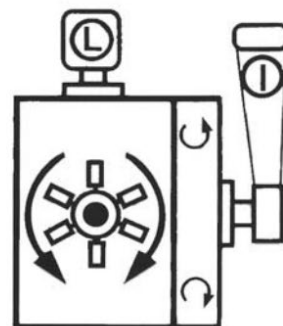


LEGEND ON LEVERS	LEVER	
	Forward	Backward
I Reversal of rotor rotation	Rotor rotation up at the front	Rotor rotation down at the front
L Rotor start/stop		
B Main arm up/down	Main arm down	Main arm up
A Reach in/out	Reach out	Reach in
D Head angling	Clockwise	Anti-clockwise

REVERSE THE ROTOR ROTATION (LEVER I AND L) ONLY WHEN THE ROTOR IS COMPLETELY STOPPED: CARRYING OUT THIS OPERATION WHEN THE ROTOR IS IN MOTION CAN DAMAGE THE HYDRAULIC MOTOR

REVERSE THE ROTOR ROTATION (LEVER I AND L) ONLY WHEN THE ROTOR IS COMPLETELY STOPPED: CARRYING OUT THIS OPERATION WHEN THE ROTOR IS IN MOTION CAN DAMAGE THE HYDRAULIC MOTOR

Fix the set of **CABLE CONTROLS** or the **ELECTRIC MONOLEVER** to the tractor in a convenient position for their use, making sure that they do not obstruct the entry or exit of the tractor cab



LEGEND OF LEVERS	LEVER	
	Forward	Backward
I Reversal rotor rotation	Rotation up at the front	Rotation down at the front
L Rotor start/stop		

BRUG AF MASKINEN PÅ VEJEN

Før brug af hækkeklipperne i vejkanten, skal operatøren rådføre sig med de myndigheder, der kontrollerer vedligeholdelsen af

vejene, da reglerne kan være forskellige fra område til område.

Reglerne omkring vedligeholdelse af vejene skal altid respekteres.

OPMÆRKSOMHED

GENERELT SKAL TRAKTOREN ARBEJDE I RETNING AF

TRAFIK; FØLG DE LOKALE LOVE OG REGLER

Brug **ALTID** trafikskiltene eller andre systemer anbefalet af myndighederne og sørg for at de er i en korrekt position i forhold til det arbejde, der udføres.

Respekter trafikken og forsøg at sikre, at den flyder frit. Giv tid nok til fodgængere og cyklister for at komme fri af arbejdsområdet.

Overhold lovene om den belysning, der skal bruges på traktoren under arbejde på vejen.

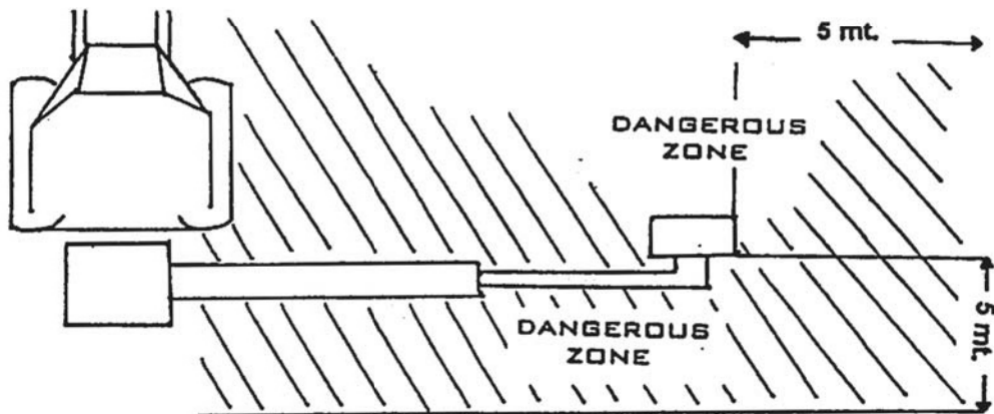
MEGET VIGTIGT

TRANSPORTER **ALDRIG** PASSAGERER PÅ TRAKTOREN ELLER PÅ MASKINEN.

SØRG FOR, AT "TILSTÅENDE" ER FRIT AF MASKINENS ARBEJDSZONE.

LAD ALDRIG NOGEN FORAN SKÆREHOVEDET ELLER I UDSKÆRINGSRADIOEN AF SKÆRET MATERIALE.

Du skal altid opretholde en **SIKKERHEDS**zone omkring maskinen:

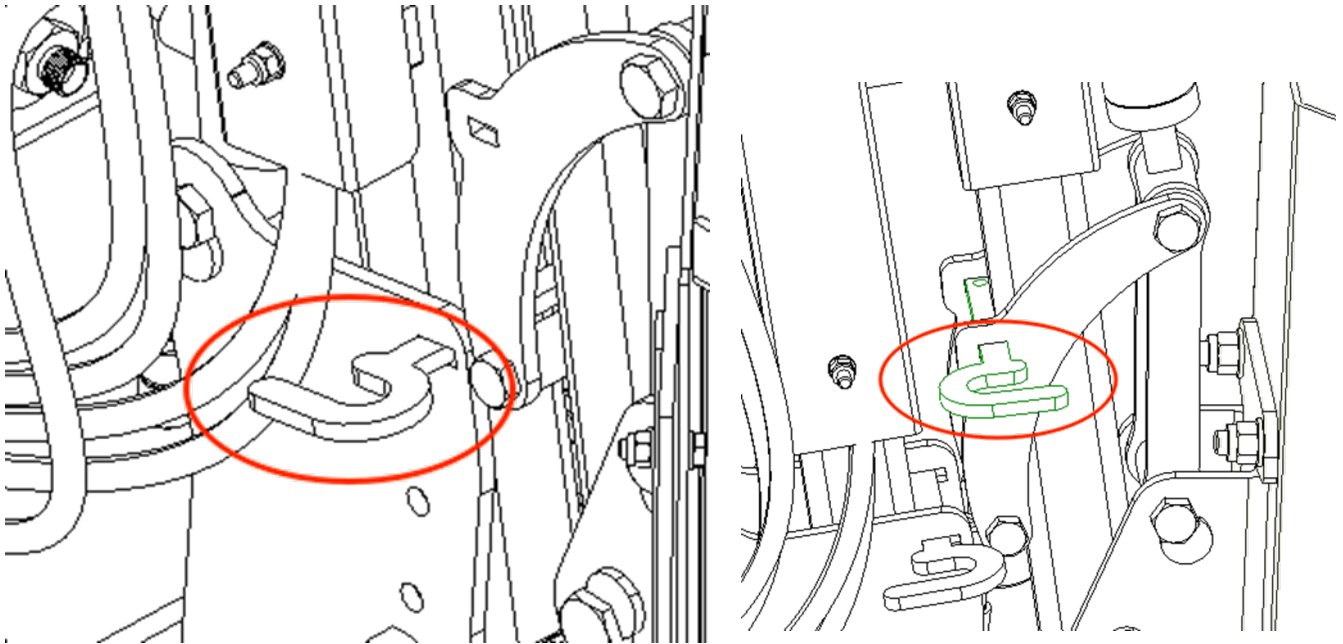


MEGET VIGTIGT

Start ALDRIG at klippehovedet med slaglerne vendt mod operatøren eller andre personer.
Arbejd ALTID maskinen med skærehovedet rettet mod det materiale, der skal skæres.

ARBEJDER MED HÆKKEKLIPPEREN

Fjern følgende transportlåse fra maskinen



2. Brug niveauet R og sørg for, at området er frit for mennesker og forhindringer, skub armen til sin arbejdsstilling.
3. Vinkel hovedet, så det kan sænkes tæt på jorden. Hold rotoren fri af materialet, der skal skæres.
4. Start rotoren ved at aktivere håndtaget L og øg PTO-hastigheden til 540 o/min
5. Sænk hovedet ned i værket og bevæg dig fremad med en passende hastighed for typen og mængden af materiale, der skal blive skåret

Ved at holde slaglehovedet vandret til jordniveau kan maskinen bruges med den største sikkerhed. **ALTID HOLD EN ARBEJDSZONE PÅ MINDST 10 METER**

KONTROLLER OFTE, AT INGEN ER I DENNE ARBEJDSZONE OG FORÅRSAGE EN FARLIG SITUATION

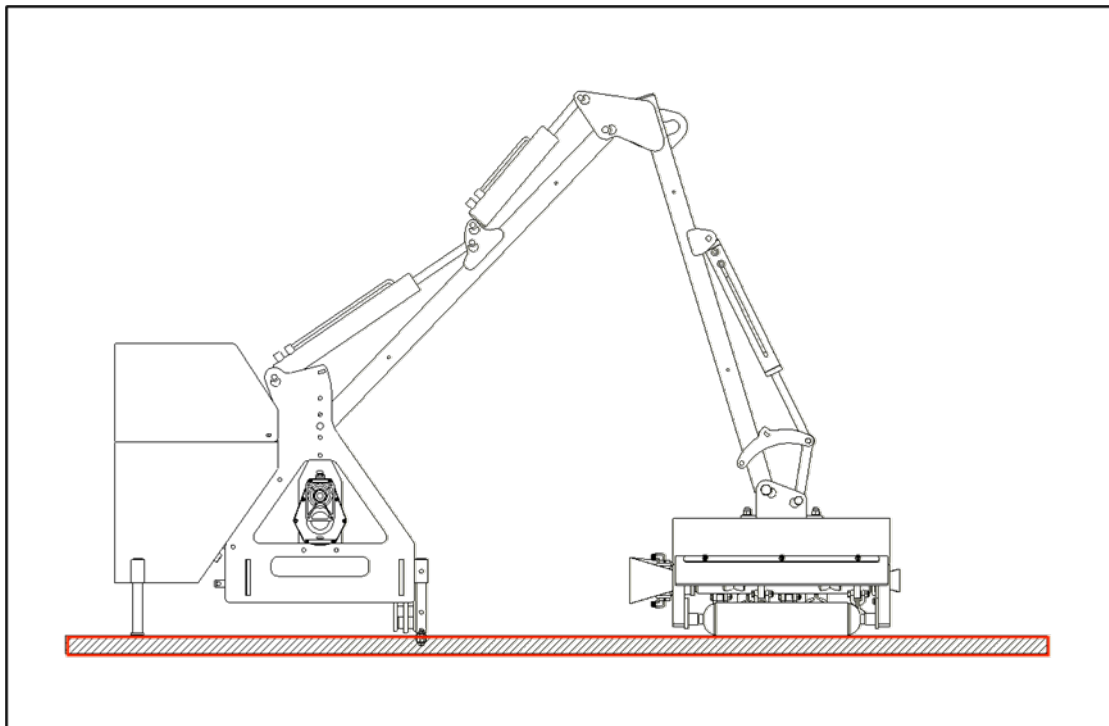
Ved arbejde i vejkanten, hvor der er trafik, skal du altid placere advarselsskilte i den rigtige afstand fra din arbejde for at alarmere forbipasserende trafik. **VÆR OPMÆRKSOM PÅ AT PASSERE TRAFIK OG VÆR FORBEREDT TIL AT STOPPE STRAKS**

Ved arbejde i områder, hvor der er sten, hæves maskinen, så den ikke kommer i kontakt med sten og **ØG DEN SIKRE ARBEJDSZONE TIL MINDST 20 METER**

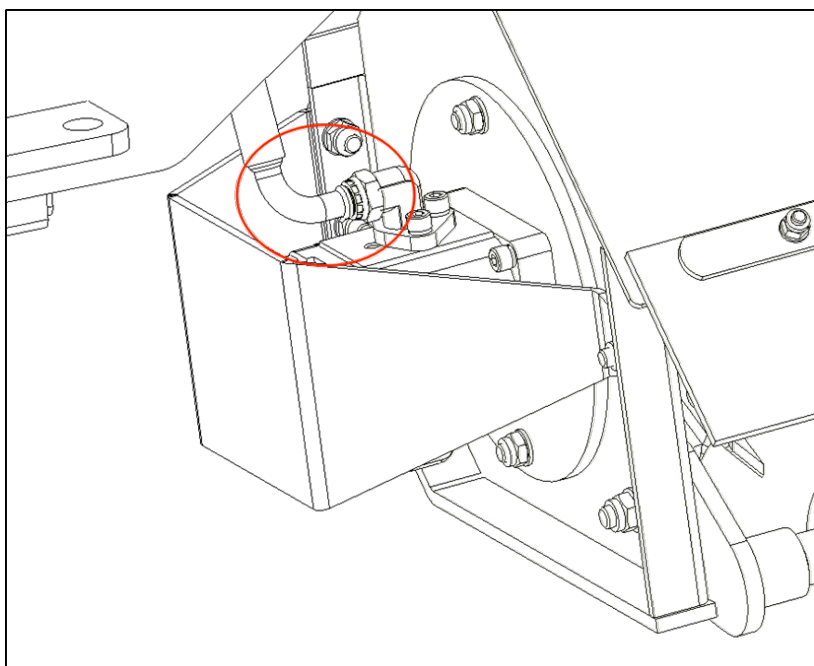
Sådan skiftes slagleklipperen

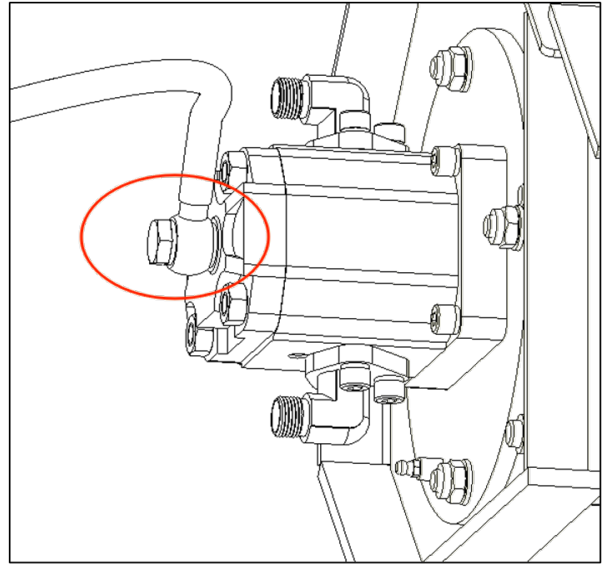
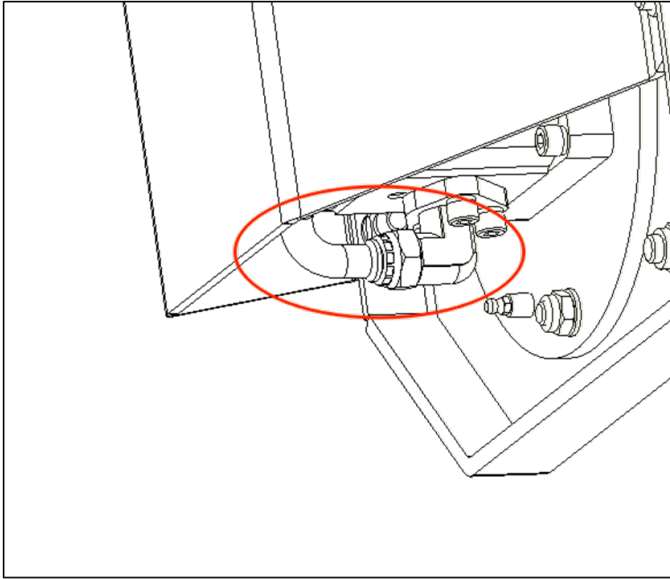
Maskinen kan arbejde med option trimmer skærehoved, følgende trin er måden at ændre standard flial hovedet til trimmer hovedet

1 Placer maskinens klippehoved på samme niveau som støttebenene

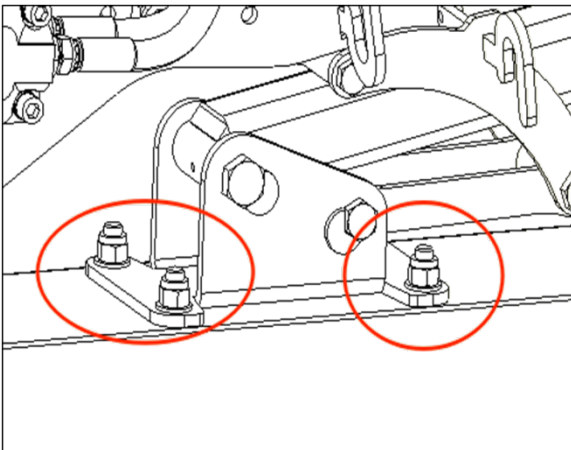


2 Afmonter hydraulikkoblingerne

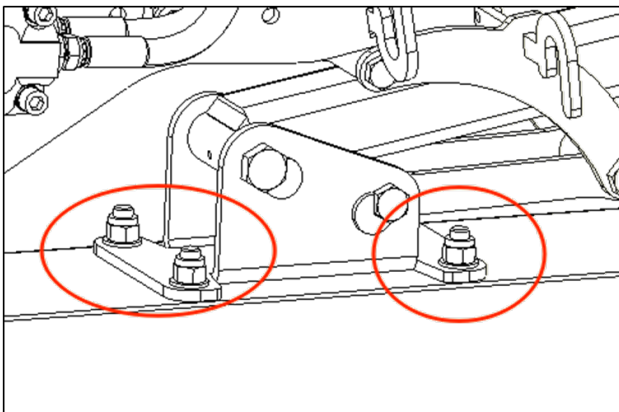




3 Fjern monteringsboltene

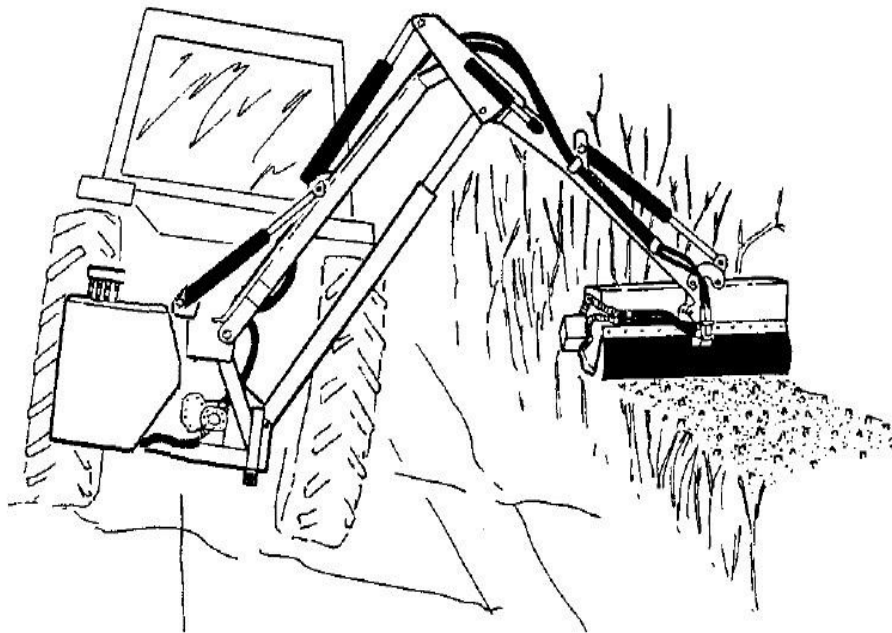


4 3. Saml nyt trimmerhoved med øvre monteringsbolte



MONTERING

VEDLIGEHOLDELSE



SMØRING

Gearkasse

det anbefales, at oliestanden kontrolleres, før maskinen tages i brug. Tjek olien efter de første 200 timers drift og derefter hver 1600 timers drift.

Smørepunkter

Alle smørepunkter vist i FIGUR 5-1 nedenfor skal smøres, før maskinen betjenes. For at gøre det lettere at smøre ved at aflaste vægten fra drejetappene, hviler du rotoenheden på jorden, standser traktorens motor og betjener kontrolhåndtagene i begge retninger. Smør dagligt eller hver 8. driftstime. Brug en højkvalitets lithium base #2 fedt.

PTO

Smør PTO før betjening af maskinen. Smør PTO-lejerne hver 8. driftstime

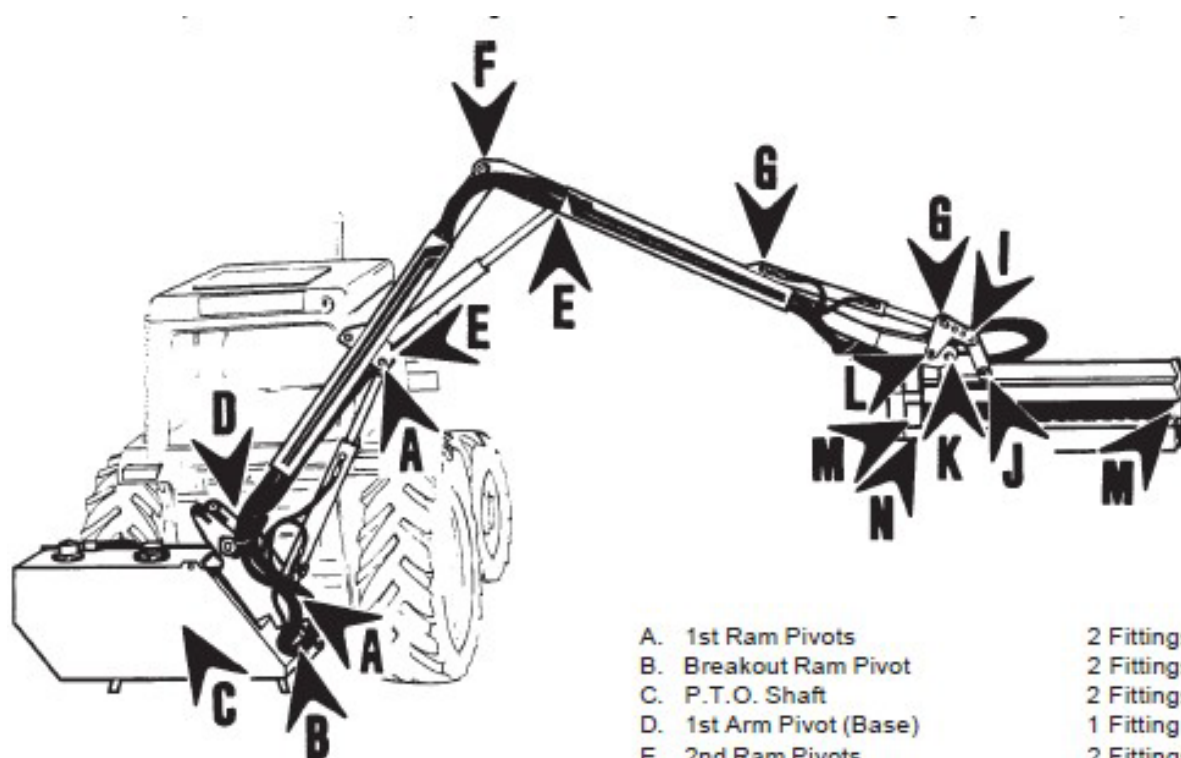


FIGURE 5-1

A.	1st Ram Pivots	2 Fittings
B.	Breakout Ram Pivot	2 Fittings
C.	P.T.O. Shaft	2 Fittings
D.	1st Arm Pivot (Base)	1 Fitting
E.	2nd Ram Pivots	2 Fittings
F.	1st and 2nd Arm Pivot	2 Fittings
G.	3rd Ram Pivots	2 Fittings
H.	Rotor Link / Ram Pivot	2 Fittings
I.	Rotor Link Pivot	1 Fitting
L.	Rotor Unit Pivot	1 Fitting
M.	Rotor Shaft Bearing	1 Fittings

Total 20 Fittings

***NOTE:**

Lubricate flail roller bearing until lubricant can be seen coming out between roller and bearing housing.

Udskiftning af filter

Filterelementet, der er placeret i filterenheden i toppen af tanken, skal først udskiftes efter 50 timers arbejde, og derefter for hver 500 timers arbejde, eller efter to sæsoners arbejde, alt efter hvad der kommer først.

Kraftudtagsaksel

PTO'en kræver noget rutinemæssig vedligeholdelse for at sikre en problemfri levetid for PTO-akslen. For de bedste resultater:

Smør begge ender af PTO-akslen dagligt.

Smør PTO-akselrørene regelmæssigt.

Sørg for, at kæderne er sikkert fastgjort og i god stand.

Kontroller, at PTO-skærmen er i god stand, og udskift den, hvis ikke.

Kontroller kardanledslejetapperne for ruhed eller slaphed. Udskift om nødvendigt.

Slanger og rotordrevkredsløb

Det er falsk økonomi at forsøge at få en skadeslange til at holde lidt længere, fordi en fejl kan spilde flere liter olie på vejen, hvilket bringer trafikken i fare og koster penge. For at reducere risikoen for at dette sker og sikre en lang levetid fra slangerne, følg instruktionerne nedenfor:

Kontroller ugentligt, at alle slanger og deres forbindelser (med særlig opmærksomhed på rotordrevkredsløbet) er i god stand, og at der ikke er utætheder eller skader.

Udskift enhver slange, der er utæt eller beskadiget.

Sørg for, at slangerne ikke har gnavet mod skarpe kanter. Hvis de har, inspicer skader og udskift om nødvendigt.

Omdiriger enhver slange, der har gnavet.

Sørg for, at ved montering af slanger, at de monteres uden knæk eller skarpe bøjninger.

Vær særlig opmærksom på sugeslangen fra tank til pumpe.

Hvis du er i tvivl om tilstanden af en slange, UDSKIFT DEN.

HYDRAULISKE OLIER

Brug kun Universel Hydraulikolie

En 'støjende' pumpe (fløjtende eller skrigende) betyder, at der er luft i rotorens drivkredsløb.

STOP MASKINEN

Find luftindgangen.

Reparer og test omhyggeligt. Vedligeholdelse afsnit 5-4 Rotorenhed

Vibration af rotorakslen kan forårsage for tidlig svigt af rotoraksellejet, såvel som hydrauliske og strukturelle fejl. Det er vigtigt ikke at betjene maskinen med hovedet vibrerende. Så snart der mærkes vibrationer, stop med at betjene maskinen og foretag nedenstående kontroller:

Stop traktoren og frakobl PTO-drevet.

Tjek for manglende slagler og udskift altid manglende slagler parvis på modsatte sider af rotoren for at opretholde balancen i rotorakslen. Udskift en slagle, bøjle, bolte og andre beslag - drej aksel 1800 og udskift det samme for hver slagle.

BEMÆRK: Slagerne og rotorakslen er dynamisk afbalancerede, slaglerne skal udskiftes parvis. Hvis dette er ikke gjort, kan rotorakslen komme ud af balance og forårsage for store vibrationer.

Kontroller, at slaglebeslag er tætte.

Hvis nogen slagler manglede eller var løse og er blevet udskiftet eller strammet, og vibrationen fortsætter, skal du kontrollere følgende.

Stop traktorens motor, og frakobl PTO-drevet.

Tjek rotoraksellejerne for at se, om de er beskadigede eller løse.

Udskift lejer om nødvendigt.

Hvis vibrationen fortsætter, er det en indikation af, at rotorakslen sandsynligvis er bøjet og skal udskiftes.

Hydrauliske cylindre

Det er tilrådeligt at tjekke alle cylinderhætter for tæthed lejlighedsvis, og hvis det viser sig at være løse, stram dem straks.

Opbevaring

Før maskinen tages af traktoren, skal der foretages en grundig kontrol af maskinen som følger:

Rengør grundigt alle bevægelige dele, især rotorenheden.

Tjek at alle slagler er på plads, og at de er i god stand.

Kontroller alle slanger for skader, såsom revner, tegn på gnidninger og utætheder.

Smør alle umalede metaldele med fedt og smør alle fedtfittings.

Noter den vare, der skal udskiftes, så dele kan bestilles.

Parkering og fjernelse

I den parkerede position er maskinen understøttet af fire standere på hovedrammen og også rotorenheden. For at sætte maskinen i denne position er følgende procedure nødvendig:

Placer rotorenheden på jorden ca. 1 meter (3ft 3in) fra traktorens baghjul.

Fjern stativer fra undersiden af tanken og sæt dem på hovedrammen.

Forlæng til led, så vægten af maskinen er på det bagerste stativ.

Fjern stiften, der forbinder den højre ramme til traktoren, og sænk trepunktsophænget, så maskinens vægt er på de forreste stativer.

Stop traktormotor.

Åbn akkumulatorventilen og betjen kontrolhåndtagene i begge retninger for at frigive trykket.

LUK ISOLATORVENTILER PÅ FØRSTE ARM OG AKKUMULATOR (HVIS MONTERET).

Fjern betjeningsgrebsenheden fra traktorens inderside, og før den gennem bagenden af førerhuset uden at bøje kablet for stramt. Bind enheden fast på mainrammen og beskyt mod vejret.

Frakobl kablet fra kontrolboksen til kontrolventilen, og før det gennem bagsiden af førerhuset.

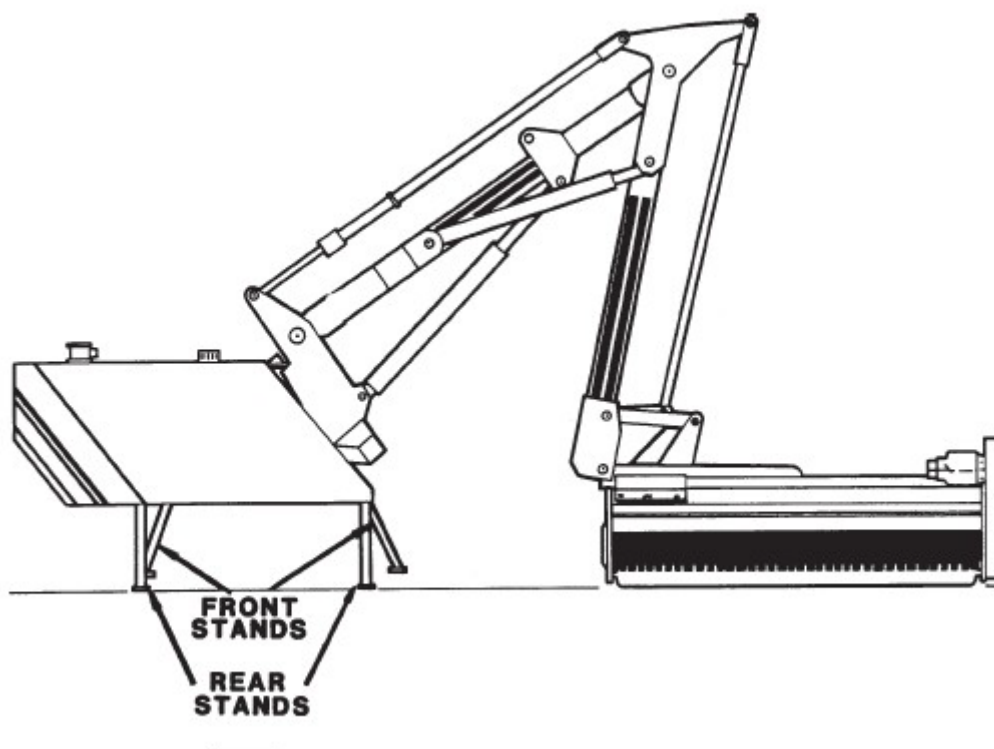
Slip traktorenden af PTO-akslen, og træk tilbage langs noterne (på nogle traktorer er det muligvis ikke muligt at fjerne PTO'en helt på dette trin).

Fjern trækstangstifter.

Start traktorens motor og kørs forsigtigt fremad, og frigør maskinen og kraftudtaget fra traktoren.

Udskift trækstangens stifter, og anbring hættten over traktorens PTO.

Fjern kontrolboksen fra førerhuset og opbevar på et rent, tørt sted



Korrekt moment for fastgørelseselementer (figur 5-3)

Skemaet viser det korrekte tilspændingsmoment for fastgørelseselementer. Når bolte skal strammes eller udskiftes, henvises til dette skema for at bestemme boltens kvalitet og det korrekte drejningsmoment, undtagen når specifikke drejningsmomentværdier er tildelt i manuel tekst.








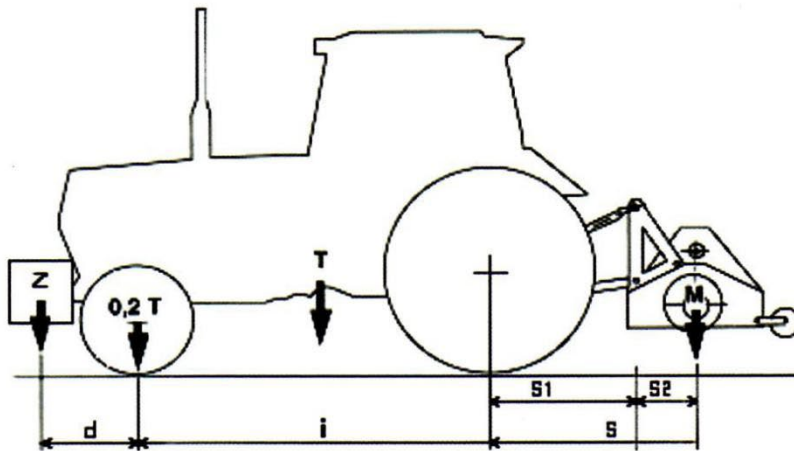
Proper Torque values for bolts that are measured in Inches				Proper Torque values for Metric bolts				
Bolt Diameter				Bolt Diameter				
	Head Marking No Marks Grade Two	Head Marking Three Lines Grade Five	Head Marking Six Lines Grade Eight	Head Marking 4.3	Head Marking 8.8 or 9.8	Head Marking 10.3	Head Marking 12.9	
	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry		Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry
1/4"	5.5	9	12.5	6mm	4.5	8.5	12	14.5
5/16"	11	18	26	8mm	11	20	30	35
3/8"	20	33	46	10mm	21	40	60	70
7/16"	32	52	75	12mm	37	70	105	120
1/2"	50	80	115	14mm	60	110	165	190
9/16"	70	115	160	16mm	92	175	255	300
5/8"	100	160	225	18mm	125	250	350	410
3/4"	175	280	400	20mm	180	350	500	580
7/8"	175	450	650	22mm	250	475	675	890
1"	270	675	975	24mm	310	600	850	1000
1-1/8"	375	850	1350	27mm	450	875	1250	1500
1-1/4"	530	1200	1950	30mm	625	1200	1700	2000
1-3/8"	790	1550	2550					
1-1/2"	930	2100	3350					

FIGURE 5-3

*To get Newton-Meters multiply pound-foot of torque by 1.356

KONTROL AF LØFTEKAPANITET OG AF TRAKTORENS STABILITET

Kontroller løfteevnen og stabiliteten af traktoren ved hjælp af følgende formel og hvis nødvendigt at påføre ballaster frontalt



$$M \times s \leq 0,2 T \times i + Z (d + i)$$







$$M \leq 0,3 T$$

i	=	axle base wheels tractor
d	=	distance of the front axle from the ballasts
S	=	overhang of the rear axle of the operator machine S = S1 + S2
S1	=	distance of the tractor front axle to the end lifting arms
S2	=	distance of the shredder barycentre to the centre holes lifting pins
T	=	mass of the tractor + 75 kg (operator)
Z	=	Mass of the ballasts
M	=	mass of the whole loaded machine

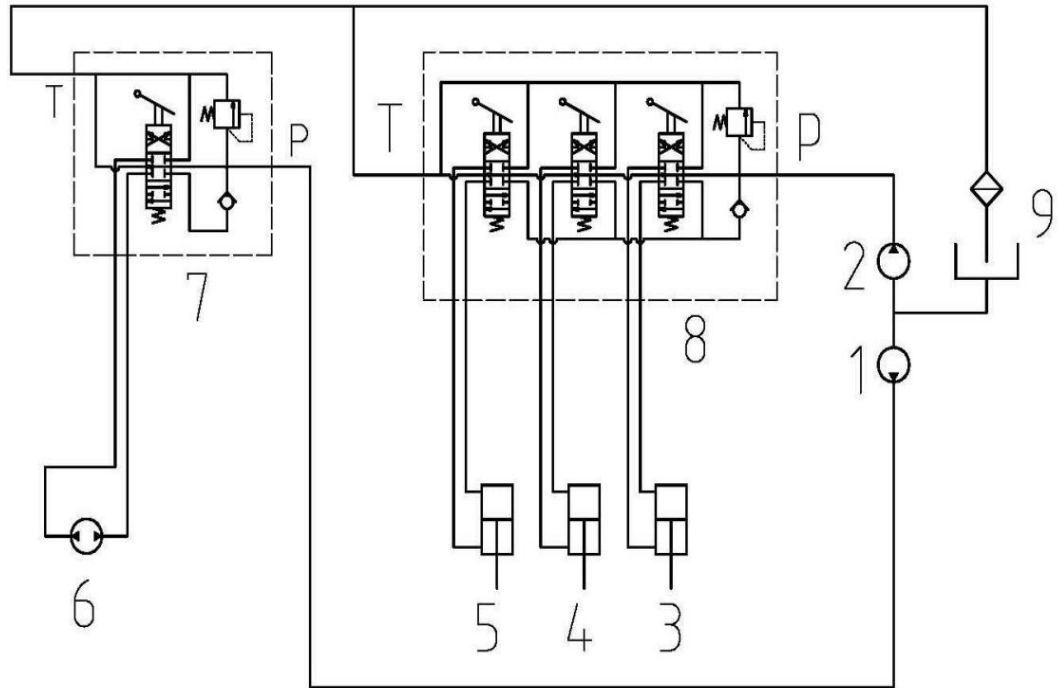


DANGER!

It is obligatory to verify the lifting ability and the stability of the tractor to avoid its turnover and/or loss of adhesion of the steering wheels.

Mod.							α	β	γ	A	B	C	
	CM	Min.	HP I _{max.}	L	n°	RPM	°	°	°	CM	CM	CM	KGS
HRM220-C60(AM60)	60	25	40	55	24	1000	176	116	123	250	310	320	270
HRM220-C80(AM80)	80	25	40	55	32	1000	176	116	123	270	330	320	285
HRM220-C100(AM100)	100	25	40	55	40	1000	176	116	123	290	350	320	300
HRT145	145	25	40	20	N/M	540	480	320	370	540	280	100	280
HRT160	160	25	40	20	N/M	540	480	320	370	550	280	100	300
HRT175	175	25	40	20	N/M	540	480	320	370	560	280	100	320
HRT145P	145	25	40	20	N/M	540	480	320	370	540	280	100	310
HRT160P	160	25	40	20	N/M	540	480	320	370	550	280	100	330
HRT175P	175	25	40	20	N/M	540	480	320	370	560	280	100	350
HRM360-C90	90	40	60	120	24	1000	180	137	113	360	300	470	520
HRM360-C100	100	40	60	120	32	1000	180	137	113	370	330	470	540
HRM360-C110	110	40	60	120	40	1000	180	137	113	380	350	470	560
HRM500-C130	130	90	120	180	52	540	180	137	113	620	380	470	1050
ZFT145	145	25	40	N/M	30	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	162	255
ZFT160	160	25	40	N/M	35	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	182	265
ZFT175	175	25	40	N/M	40	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	192	275
S340	100	25	40	N/M	3	N/M	N/M	N/M	N/M	101	45	33	55
S540	160	35	55	N/M	5	N/M	N/M	N/M	N/M	162	45	33	75

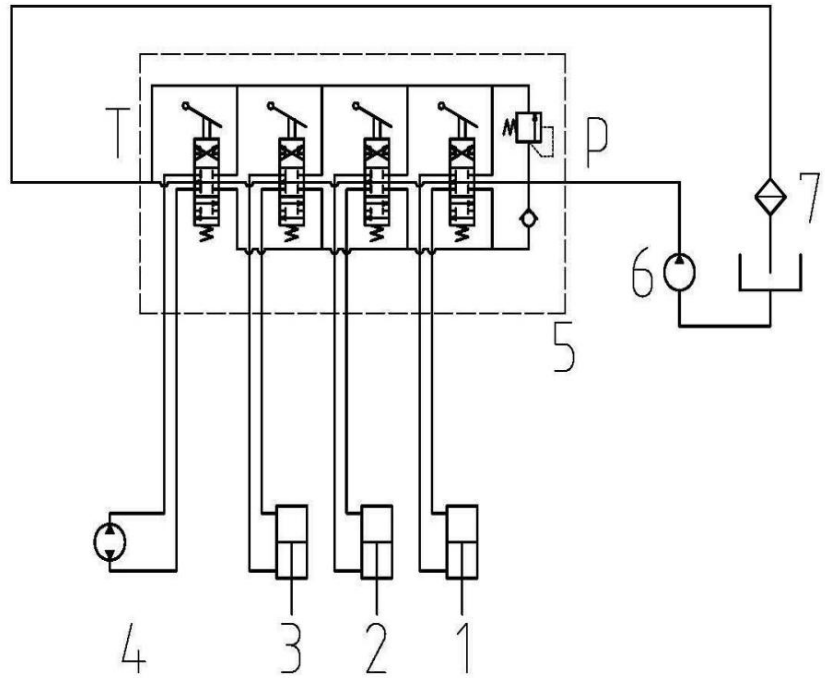
Hydraulic schematic



Working pressure:16Mpa
 Main pump capacity:50L/min
 Secondary pump capacity:9L/min
 fuel tank capacity:50L

1.Main pump 2.Secondary pump 3.Main arm cylinder 4.secondary arm cylinder 5.swing arm cylinder 6.hydraulic motor 7.Single unit valve
 8.three uniting valve 9.fuel tank

Hydraulic schematic



working pressure:16Mpa
pump delivery:28L/min
fuel tank capacity:18L

- 1.Main arm cylinder
- 2.Secondary arm cylinder
- 3.swing arm cylinder
- 4.hydraulic motor
- 5.four uniting valve
- 6.gear pump
- 7.fuel tank

Fejlfinding

UBEKVENNELIGHEDER	ÅRSAG	AFHJÆLPE
Tilstopning af hamre/knive	Rotorhastigheden er for lav	Øg rotorhastigheden
Overdreven slid på hamre/knive	Rotorhastigheden er for høj	Reducer rotorhastigheden
Makuleringsmaskinen vibrerer under arbejder	<ul style="list-style-type: none">☒ Fremmede sager fast i mellem hamre/knive gået i stykker☒ Bolte til rotoren akselstøtte har kom tab	<ul style="list-style-type: none">☒ Fjern fremmed stof☒ Udskift hamre☒ Låsebolte

Overensstemmelseserklæring

Changzhou ZANO machinery co.,ltd
ADD: NO 8 Lijiang, Xixia Villa, Xinbei
District, Changzhou City, P.R. China



Overhold følgende europæiske direktiver og harmoniseret standard

Maskindirektivet 2006/42/EF

EN ISO 4254-1:2015

ZN2022080001 Rev A
brugervejledning
dateret 20220801
Den originale instruktion

Always refer to the latest version of the manual, as well as the spare parts list/parts list for your item on www.dk-tec.dk, under the machine itself.

Armcutter Safetymanual

Model: FEAM220
FEAM300
FEAM360wp



Read carefully before use

DK·TEC

Table of contents

GENERAL INFORMATION	1
Operator Safety Instructions and Practices	1
Label positions	8
Identification of the machine	10
ASSEMBLY	11
FITTING MACHINE TO TRACTOR.....	12
Hydraulic systems.....	13
OPERATOR REQUIREMENTS.....	15
Removing the trimmer from tractor	16
Use of the trimmer	16
ARM CONTROL	17
USE OF THE MACHINE ON THE ROAD	18
Troubleshooting.....	31

GENERAL INFORMATION



This Operator's Manual is an integral part of the safe operation of this machine and must be maintained with the unit at all times. **READ, UNDERSTAND, and FOLLOW** the Safety and Operation Instructions contained in this manual before operating the equipment.

Information about the manual

The using prescriptions shown in this Handbook must be carefully observed to obtain the best performances, to assure the greatest duration of the different parts and to avoid damages to the machine and accidents to the operator. It is advised the careful reading of the present handbook, to deepen the knowledge of the MOWER, before starting to use it.

The present manual is to be considered an integral part of the machine, it must go with the machine in case of resale and till its demolition.

Some illustrations in this manual show particulars or accessories that could be different from those of your machine, some component could have been removed to assure the clearness of the illustrations.

The subjects dealt in this handbook are those expressly requested by the Directive 2006/42/EC and by the relatives technical standards.

On the machine are inserted apposite pictograms, which the operator will take care to maintain in perfect visual state and to replace when they are not more readable.



This symbol with the under indicated words:

DANGER
ATTENTION
WARNING

is used in this handbook to draw Your attention on the safety and the good working of the machine. So it is necessary to observe all the indicated rules.

This Handbook is an integral part of the machine and must go with the machine with the Declaration of Conformity in case of resale.

Operator Safety Instructions and Practices

WARNING: Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit Chemicals.

WARNING: Battery posts, terminals and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. (SG-31)

WARNING: The rotating parts of this machine continue to rotate even after the PTO has been turned off. The operator should remain in his seat for 60 seconds after the brake has been set, the PTO disengaged, the tractor turned off, and all evidence of rotation has ceased.

WARNING: Never crawl under a raised Implement supported solely by the Tractor 3-Point hitch.

Release of the control lever or mechanical failure will result in the Implement falling and possible injury or death. Always securely block up the Implement before crawling underneath to perform repairs and service.ds

WARNING: Never operate the Tractor or Implement until you have read and completely understand this Manual, the Tractor Operator's Manual, and each of the Safety Messages found in the Manual or on the Tractor and Implement. Learn how to stop the tractor engine suddenly in an emergency.

Safety notes

WARNING: Never allow inexperienced or untrained personnel to operate the Tractor and Implement without supervision. Make sure the operator has fully read and understood the manuals prior to operation. The operator and all support personnel should wear hard hats, safety shoes, safety glasses, and proper hearing protection at all times for protection from injury including injury from items that may be thrown by the equipment.

CAUTION PROLONGED EXPOSURE TO LOUD NOISE MAY CAUSE PERMANENT HEARING LOSS!

Tractors with or without an Implement attached can often be noisy enough to cause permanent hearing loss. We recommend that you always wear hearing protection if the noise in the Operator's position exceeds 80db. Noise over 85db over an extended period of time will cause severe hearing loss. Noise over 90db adjacent to the Operator over an extended period of time will cause permanent or total hearing loss. **NOTE:** Hearing loss from loud noise [from tractors, chain saws, radios, and other such sources close to the ear] is cumulative over a lifetime without hope of natural recovery.

DANGER KEEP AWAY FROM ROTATING ELEMENTS to prevent entanglement and possible serious injury or death. Never allow children to play on or around Tractor or Implement. Children can slip or fall off the Equipment and be injured or killed. Children can cause the Implement to shift or fall crushing themselves or others.

DANGER NEVER use drugs or alcohol immediately before or while operating the Tractor and Implement. Drugs and alcohol will affect an operator's alertness and coordination and therefore affect the operator's ability to operate the equipment safely. Before operating the Tractor or Implement, an operator on prescription or over-the-counter medication must consult a medical professional regarding any side effects of the medication that would hinder their ability to operate the Equipment safely.

DANGER NEVER knowingly allow anyone to operate this equipment when their alertness or coordination is impaired. Serious injury or death to the operator or others could result if the operator is under the influence of drugs or alcohol. Prolonged operation may cause operator boredom and fatigue affecting safe operation. Take scheduled work breaks to help prevent these potentially impaired operating conditions. Never operate the Implement and Tractor in a fatigued or bored mental state which impairs proper and safe operation.

WARNING Use extreme caution when getting onto the Implement to perform repairs, maintenance and when removing accumulated material. Only stand on solid flat surfaces to ensure good footing. Use a ladder or raised stand to access high spots which cannot be reached from ground level. Slipping and falling can cause serious injury or death.

WARNING Avoid contact with hot surfaces including hydraulic oil tanks, pumps, motors, valves and hose connections. Relieve hydraulic pressure before performing maintenance or repairs. Use gloves and eye protection when servicing hot components. Contact with a hot surface or fluid can cause serious injury from burns or scalding.

DANGER DO NOT operate this Implement on a Tractor that is not properly maintained. Should a mechanical or Tractor control failure occur while operating, immediately shut down the Tractor and perform repairs before resuming operation. Serious injury and possible death could occur from not maintaining this Implement and Tractor in good operating condition.

WARNING Avoid contact with hot surfaces of the engine or muffler. Use gloves and eye protection when servicing hot components. Contact with a hot surface or fluid can cause serious injury from burns or scalding.

Do not put hands or feet under mower decks. Blade Contact can result in serious injury or even death. Stay away until all motion has stopped and the decks are securely blocked up.

DANGER Always keep a careful lookout and use extreme care when working around utility and municipal obstructions. Never allow the Mower to contact any utility, municipal, or other type structure. Clearly mark all mowing obstructions and consult local utility providers for a safe code of operation

DANGER Do not operate the implement while wearing loose fitting clothing. Entanglement of the clothing with the rotating elements can result in serious injury or even death. Stay clear of all rotating elements at all times.

Equipment Operation Safety Instructions and Practices

WARNING Never leave the Tractor and Implement unattended while the Implement is in the lifted position. Accidental operation of lifting lever or a hydraulic failure may cause sudden drop of unit with injury or death by crushing. To properly park the implement when disconnecting it from the tractor, lower the stand and put the retaining pin securely in place, or put a secure support under the A-Frame. Lower the implement carefully to the ground. Do not put hands or feet under lifted components.

WARNING Use extreme care when lowering or unfolding the implement's wings. Make sure no bystanders are close by or underneath the wings. Allow ample clearance around the implement when folding or unfolding the wings. Use extreme caution around buildings or overhead power lines.

DANGER This Implement is wider than the Tractor. Be careful when operating or transporting this equipment to prevent the Implement from running into or striking sign posts, guard rails, concrete abutments or other solid objects. Such an impact could cause the Implement and Tractor to pivot violently resulting in loss of steering control, serious injury, or even death. Never allow the Implement to contact obstacles.

DANGER Be sure you have adequate knowledge of the property you will be working on. Take time to make yourself aware of any area underground lines or cables. Contact with buried lines or cable could result in serious injury or death

WARNING Do not operate Mower if excessive vibration exists. Shut down PTO and the Tractor engine. Inspect the Mower to determine the source of the vibration. If Mower blades are missing or damaged replace them immediately. Do not operate the mower until the blades have been replaced and the Mower operates smoothly. Operating the Mower with excessive vibration can result in component failure and broken objects to be thrown outward at very high velocities. To reduce the possibility of property damage, serious injury, or even death, never allow the Mower to be operated with blades missing. (SFL-4)

WARNING Operate this Equipment only with a Tractor equipped with an approved rollover-protective system (ROPS). Always wear seat belts. Serious injury or even death could result from falling off the tractor-particularly during a turnover when the operator could be pinned under the ROPS.

DANGER BEFORE leaving the tractor seat, always engage the brake and/or set the tractor transmission in parking gear, disengage the PTO, stop the engine, remove the key, and wait for all moving parts to stop. Place the tractor shift lever into a low range or parking gear to prevent the tractor from rolling. Never dismount a Tractor that is moving or while the engine is running. Operate the Tractor controls from the tractor seat only.

DANGER Never allow children or other persons to ride on the Tractor or Implement. Falling off can result in serious injury or death

DANGER Never allow children to operate, ride on, or come close to the Tractor or Implement.

Do not mount or dismount the Tractor while the tractor is moving. Mount the Tractor only when the Tractor and all moving parts are completely stopped. (SG-12)

DANGER Start tractor only when properly seated in the Tractor seat. Starting a tractor in gear can result in injury or death. Read the Tractor operators manual for proper starting instructions. (SG-13)

DANGER Do not operate this Equipment with hydraulic oil or fuel leaking. Oil and fuel are explosive and their presence could present a hazard. Do not check for leaks with your hand! High-pressure oil streams from breaks in the line could penetrate the skin and cause tissue damage including gangrene. To check for a hose leak, SHUT the unit ENGINE OFF and remove all hydraulic pressure. Wear oil impenetrable gloves, safety glasses and use Cardboard to check for evidence of oil leaks. If you suspect a leak, REMOVE the HOSE and have it tested at a Dealer. If oil does penetrate the skin, have the injury treated immediately by a physician knowledgeable and skilled in this procedure. (SG-15)

DANGER Never run the Tractor engine in a closed building or without adequate ventilation. The exhaust fumes can be hazardous to your health. (SG-23)

DANGER Do not exceed the rated PTO speed for the Implement. Excessive PTO speeds can cause Implement driveline or blade failures resulting in serious injury or death.

WARNING Operate the Tractor and/or Implement controls only while properly seated in the Tractor seat with the seat belt securely fastened around you. Inadvertent movement of the Tractor or Implement may cause serious injury or death.

WARNING In case of mechanical difficulty during operation, place the transmission in the park position, set the parking brake, shut down all power, including the PTO and the engine and remove the key. Wait until all rotating motion has stopped before dismounting.

DANGER Do Not operate this equipment in areas where insects such as bees may attack you and/or cause you to lose control of the equipment. If you must enter in such areas, use a tractor with an enclosed Cab and close the windows to prevent insects from entering. If a tractor cab is not available, wear suitable clothing including head, face, and hand protection to shield you from the insects. Attacking insects can cause you to lose control of the tractor, which can result in serious injury or death to you or bystanders. Never dismount a moving tractor.

DANGER Mow only in conditions where you have clear visibility in daylight or with adequate artificial lighting. Never mow in darkness or foggy conditions where you cannot clearly see at least 100 yards(90 m) in front and to the sides of the tractor and mower. Make sure that you can clearly see and identify passersby, steep slopes, ditches, drop-offs, overhead obstructions, power lines, debris and foreign objects. If you are unable to clearly see these type of items discontinue mowing

DANGER There are obvious and hidden potential hazards in the operation of this Mower. REMEMBER! This machine is often operated in heavy brush and in heavy weeds. The Blades of this Mower can throw objects if shields are not properly installed and maintained. Serious injury or even death may occur unless care is taken to insure the safety of the operator, bystanders, or passersby in the area. Do not operate this machine with anyone in the immediate area. Stop mowing if anyone is within 100 yards of mower

DANGER The rotating parts of this machine have been designed and tested for rugged use. However, the blades could fail upon impact with heavy, solid objects such as metal guard rails and concrete structures. Such impact could cause the broken objects to be thrown outward at very high velocities. To reduce the possibility of property damage, serious injury, or even death, never allow the cutting blades to contact such obstacles.

WARNING Extreme care should be taken when operating near loose objects such as gravel, rocks, wire, and other debris. Inspect the area before mowing. Foreign objects should be removed from the site to prevent machine damage and/or bodily injury or even death. Any objects that cannot be removed must be clearly marked and carefully avoided by the operator. Stop mowing immediately if blades strike a foreign object. Repair all damage and make certain rotor or blade carrier is balanced before resuming mowing.

WARNING Many varied objects, such as wire, cable, rope, or chains, can become entangled in the operating parts of the mower head. These items could then swing outside the housing at greater velocities than the blades. Such a situation is extremely hazardous and could result in serious injury or even death. Inspect the cutting area for such objects before mowing. Remove any like object from the site. Never allow the cutting blades to contact such items.

DANGER Mow at the speed that you can safely operate and control the tractor and mower. The correct mowing speed depends on terrain condition and grass type, density, and height of cut. Normal ground speed range is from 2 to 5 mph (3-8 kph). Use slow mowing speeds when operating on or near steep slopes, ditches, drop-offs, overhead obstructions, power lines, or when debris and foreign objects are to be avoided.

Avoid mowing in reverse direction when possible. Check to make sure there are no persons behind the mower and use extreme care when mowing in reverse. Mow only at a slow ground speed where you can safely operate and control the tractor and mower. Never mow an area that you have not inspected and removed debris or foreign material.

DANGER Do not mow with two machines in the same area except with Cab tractors with the windows closed

WARNING Follow these guidelines to reduce the risk of equipment and grass fires while operating, servicing, and repairing the Mower and Tractor:

- Equip the Tractor with a fire extinguisher in an accessible location.
 - Do Not operate the Mower on a Tractor with an underframe exhaust
 - Do Not smoke or have an open flame near the Mower and Tractor.
 - Do Not drive into burning debris or freshly burnt areas.
 - Ensure slip clutches are properly adjusted to prevent excessive slippage and plate heating.
 - Never allow clippings or debris to collect near drivelines, slip clutches, and gearboxes. Periodically shut down the Tractor and Mower and clean clippings and collected debris from the mower deck.
- The Mower is designed for certain mowing applications and is rated to cut up to a specific size vegetation (see Mower Standard Equipment and Specifications). **DO NOT** use this mower to cut vegetation above the Mower's rated capacity or to cut any type of nonvegetative material. Only operate this Mower on a properly sized and equipped Tractor. Operating this Mower in an application for which it is not designed and/or operating the Mower with the wrong size Tractor can cause Mower component damage and equipment failure resulting in possible serious injury or death. (SGM-14)

Do not operate or pull the mower into standing water. When uplift or fan type mower blades contact water they can be severely deflected downward causing possible failure of blade resulting in serious injury to the operator or bystanders. (SGM-15)

Use extreme caution when raising the Mower above ground level. Stop the Blades from turning when the Mower is raised and passersby are within 100 yards. Raising the Mower exposes the Cutting Blades which creates a potentially serious hazard and can cause serious injury by objects thrown from the Blades or by contact with the Blades.

Connecting or Disconnecting Implement Safety Instructions and Practices

Rotary Mowers are capable under adverse conditions of throwing objects for great distances (300 feet or more) and causing serious injury or death. Follow safety messages carefully.
STOP MOWING IF PASSERSBY ARE WITHIN 100 YARDS UNLESS:

- Front and Rear Deflectors, Chain Guards, or Bands are installed and in good, workable condition;
- Mower sections or Wings are running close to and parallel to the ground without exposed Blades;
- Passersby are outside the existing thrown-object zone;
- All areas have been thoroughly inspected and all foreign material such as rocks, cans, glass, and general debris has been removed.

NOTE: Where there are grass and weeds high enough to hide debris that could be struck by the blades, the area should be: inspected and large debris removed, mowed at an intermediate height, inspected, closely with any remaining debris being removed, and mowed again at desired final height. (This will also reduce power required to mow, reduce wear and tear on the Mower drivetrain, spread cut material better, reduce streaking, and make the final cut more uniform). (SRM-01)

WARNING Do not turn so sharp or lift mower so high to produce a severe "knocking" of the Driveline which will cause accelerated wear and breakage of drive train components and could result in possible injury from the separated Driveline sections. (SRM-04)

Do not let the Blades turn when the Mower Deck is raised for any reason, including clearance or for turning. Raising the Mower deck exposes the Cutting Blades which creates a potentially serious hazard and could cause serious injury or even death from objects thrown from the Blades.

DANGER DO NOT use a PTO adapter to attach a non-matching Implement driveline to a Tractor PTO. Use of an adapter can double the operating speed of the Implement resulting in excessive vibration, thrown objects, and blade and implement failure. Adapter use will also change the working length of the driveline exposing unshielded driveline areas. Serious bodily injury and/or equipment failure can result from using a PTO adapter. Consult an authorized dealer for assistance if the Implement driveline does not match the Tractor PTO.

Transporting Safety Instructions and Practices

Always shut the Tractor completely down, place the transmission in park, and set the parking brake before you or anyone else attempts to connect or disconnect the Implement and Tractor hitches

WARNING Never operate the Tractor and Mower if the Implement input driveline is directly connected to the Tractor transmission. Tractor braking distances can be substantially increased by the momentum of the rotating Mower blades driving the Tractor transmission even though the Tractor clutch has been disengaged. Install an over running clutch between the Tractor PTO and the Mower driveline to prevent this potentially dangerous situation.

When attaching the Implement input driveline to the Tractor PTO, it is important that the connecting yoke spring activated locking collar slides freely and the locking balls are seated securely in the groove on the Tractor PTO shaft. Push and pull the driveline back and forth several times to ensure it is securely attached. A driveline not attached correctly to the Tractor PTO shaft could come loose and result in personal injury and damage to the Implement.

WARNING Before operating the Implement, check to make sure the Implement input driveline will not bottom out or become disengaged. Bottoming out occurs when the inner shaft penetrates the outer housing until the assembly becomes solid-it can shorten no more. Bottoming out can cause serious damage to the Tractor PTO by pushing the PTO into the Tractor and through the support bearings or downward onto the PTO shaft, breaking it off. A broken driveline can cause personal injury.

WARNING Be particularly careful when transporting the Implement with the Tractor. Turn curves or go up hills only at a low speed and using a gradual steering angle. Rear mounted implements move the center of gravity to the rear and remove weight from the front wheels. Make certain, by adding front ballast, that at least 20% of the tractor's weight is on the front wheels to prevent rearing up, loss of steering control or Tractor tip-over. Slow down on rough or uneven surfaces to prevent loss of steering control which could result in property damage or possible injury. Do not transport unless 3-Point lift lever is fully raised and in the latched transport position. Dropping implement in transport can cause serious damage to the tractor and/or Implement and possibly cause the operator or others to be injured or killed.

WARNING Allow sufficient clearance for the Implement to swing outward while turning. Implements carried behind the Tractor will swing outside the tire path when making turns. Contacting a solid object while turning will cause equipment damage and possible injury. (S3PT-20)

WARNING Be aware of the operating conditions. Do not operate the Tractor with weak or faulty brakes or worn tires. When operating down a hill or on wet or rain slick roads, the braking distance increases: use extreme care and reduce your speed. When operating in traffic always use the Tractor's flashing warning lights and reduce your speed. Be aware of traffic around you and watch out for the other guy. Be particularly careful when transporting the Implement using the tractor. Turn curves or go up or down hills only at a low speed and at a gradual steering angle. Make certain that at least 20% of the tractor's weight is on the front wheels to maintain safe steerage. Slow down on rough or uneven surfaces.

Maintenance and Service Safety Instructions and Practices

Your driving vision may be reduced or impaired by the tractor, cab, or implement. Before driving on public roadways identify any limited vision areas, and make adjustments to your operating position, mirrors, and the implement transport position so that you can clearly see the area where you will be traveling, and any traffic that may approach you. Failure to maintain adequate vision of the public roadway and traffic can result in serious injury or even death. Make sure the PTO shield, integral driveline shields, and input shields are installed when using PTO- driven equipment. Always replace any shield if it is damaged or missing. Relieve hydraulic pressure prior to doing any maintenance or repair work on the Implement. Place the Implement on the ground or securely blocked up, disengage the PTO, and turn off the tractor engine. Push and pull the Remote Cylinder lever in and out several times prior to starting any maintenance or repair work.

WARNING Always disconnect the main PTO Driveline from the Tractor before performing service on the Implement. Never work on the Implement with the tractor PTO driveline connected and running. Rotating Parts, Blades or Drivelines could turn without warning and cause immediate entanglement, injury or death. (S3PT-11)

WARNING Always maintain the safety signs in good readable condition. If the safety signs are missing, damaged, or unreadable, obtain and install replacement safety signs immediately. (SG-5)

WARNING Do not modify or alter this Implement. Do not permit anyone to modify or alter this Implement, any of its components or any Implement function. Never work under the Implement, the framework, or any lifted component unless the Implement is securely supported or blocked up to prevent sudden or inadvertent falling which could cause serious injury or even death. Never attempt to lubricate, adjust, or remove material from the Implement while it is in motion or while tractor engine is running.

o,5



o,6

15*9.5cm



o,7



Identification of the machine

You will find on frame of each machine: the EC mark and a plate reporting the information about the constructor, the model and the serial number, the year of construction, the weight.



EC Identification plate

HYDRAULIC FLAIL MOWER		CE
MODEL	HRM100	
Dimension(L*W*H)mm	290X350X320	
WEIGHT	300	
Serial No	2200303	
Date	2023.01.5	
AGRIEURO SR Fraz. San Venanzo 11 – 06049 Spoleto (PG) - Italy,		

ASSEMBLY

Tractor requirements

Before preparing the tractor for the machine make sure that specifications of the tractor meet the requirements listed below.

6 spline P.T.O. of 1-3/8" dia.

A P.T.O. output of 540 rev/min.

A top link is available.

As a guide for suitable tractor size the ballasted weight of tractor should exceed 2750 kg (6050 lbs)

Adequate ballast should be added to the rear wheel opposite to the arms and front of the tractor to ensure stability. The amount will vary depending on type of tractor used and prevailing conditions. MACHINE PREPARATION

The machine will normally be delivered with the arms fully assembled to the mainframe, but with the mower head detached.

. When lifting machine in anything other than this conditions extreme care should

be exercised as the center of gravity may change. Only personnel experienced in lift and hoist operation should attempt it. Note the Lifting Point and transport straps / retaining chain differ between the

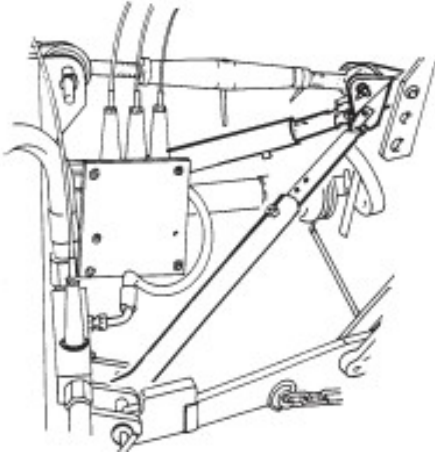
Position the machine on a flat hard surface.

If not already fitted, lift the machine and fit the parking stands which will be found stored under the mainframe.

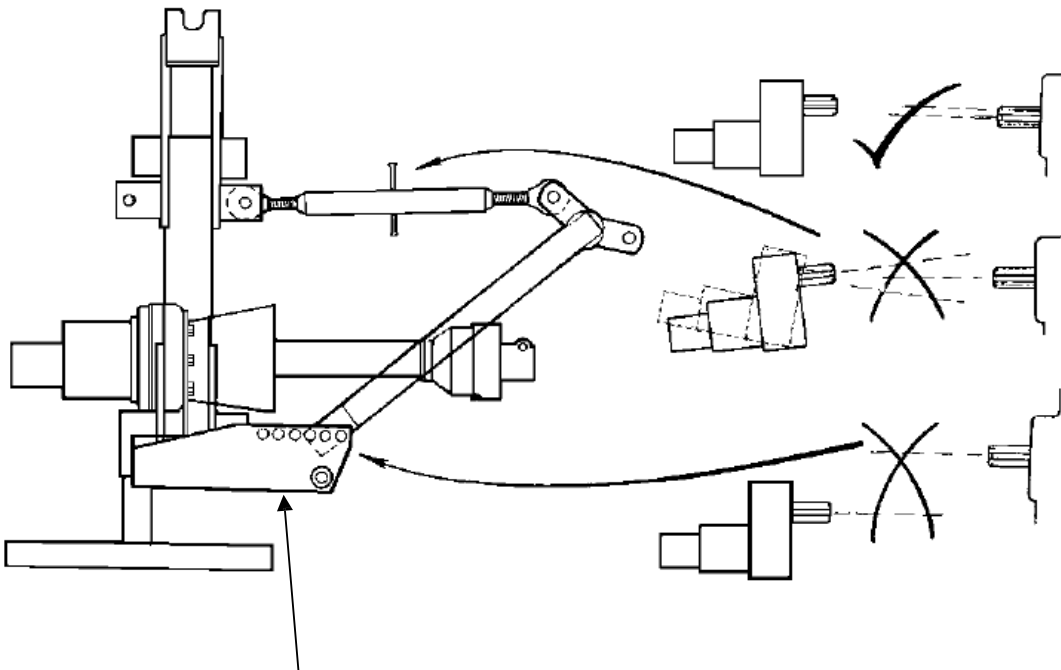
FITTING MACHINE TO TRACTOR

To fit the machine to the tractor follow the instructions carefully.

The machine is supported on the three-point linkage of the tractor, together with a rigid frame between the mainframe and top link attachment of the tractor



If it is required to mount the machine on a different tractor, bear in mind that the engagement of the PTO shaft will alter. A safe minimum engagement between the two halves of the shaft is 6". This dimension must be checked before starting to work.



If it is required to mount the machine on a different tractor, it will be necessary to assembly a new plate for the lateral arms

Fitting pto

NOTE: The tank must be filled with the correct grade of oil before the PTO is fitted.

Due to many different makes and sizes of tractor to which CLOVER mowers can be fitted, a nominal length of PTO shaft is supplied with the machine. In some cases it may be found that this PTO shaft is too long and will have to be shortened.

NOTE: Minimum engagement of PTO square drive is 100mm (4 in) and 150mm (6 in) for the working position. This measurement must be taken into account when shortening the PTO shaft.

Before fitting PTO shaft to tractor grease the sliding drive shafts and bearing units.

Fit PTO to tractor ensuring locking pin on the splined coupling is fully engaged

Fitting controls

The position of the lever unit inside the tractor cab depends largely upon the route of the cables between unit and control valve.

The control valve is mounted on the front face of the oil tank.

The cable normally can be routed through the rear cab window and should be as free of bends as possible. **DO NOT PINCH CABLE IN CLOSED WINDOW.**

NOTE: Avoid sharp bends. The rotor control cable must not have a bend of less than 150mm (6 in) radius.

If the tractor cab has special apertures for cables the lever unit should be through them before they are attached to the tractor cab.

Follow instructions below for fitting lever unit.

Pass lever unit and cable through suitable aperture in rear of tractor cab.

NOTE: It is essential not to drill mounting holes through any structural member of the safety cab.

Mount the unit securely on to the mounting bracket with bolts provided.

Finally, check levers for smooth operation in both directions. If any stiffness is felt or if levers do not return to center, check cable route for sharp bends.

Hydraulic systems

It is not necessary to connect to the tractor hydraulics. The second pump, mounted on the PTO - driven gearbox, provides the hydraulic supply to the control valve for operation of the rams. A diverter valve in the main rotor drive circuit, operated by remote cable control, allows the rotor unit to be stopped while the PTO drive is in operation.

FILL TANK WITH OIL

NOTE: Before filling tank with oil connect the Drive Hose together, using one of the adaptors from the motor fitted to the cowl.

The correct procedure for filling the oil tank is as follows:

Remove breather cap and strainer assembly and place at side of tank.

Check unions on suction hose from tank to pumps for tightness and freedom from kinks and restrictions

Fill tank with 150 liters (40 gal) of oil.

Replace breather cap and strainer assembly.

Avoid contamination at all time, particularly when the breather cap and strainer assembly are removed.

Hose layout

It is important that hoses are fitted correctly. To ensure that there are no kinks, sharp bends and that the hoses do not chafe against sharp edges, the following layout should be used as a guide.

Twists

Hoses should never be twisted or kinked. On most hoses there is a line which runs the full length of the hose acting as a useful guide (see FIGURE 3-8). If there is no guideline running along the hose follow the fitting instructions below

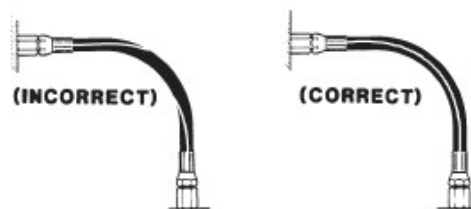
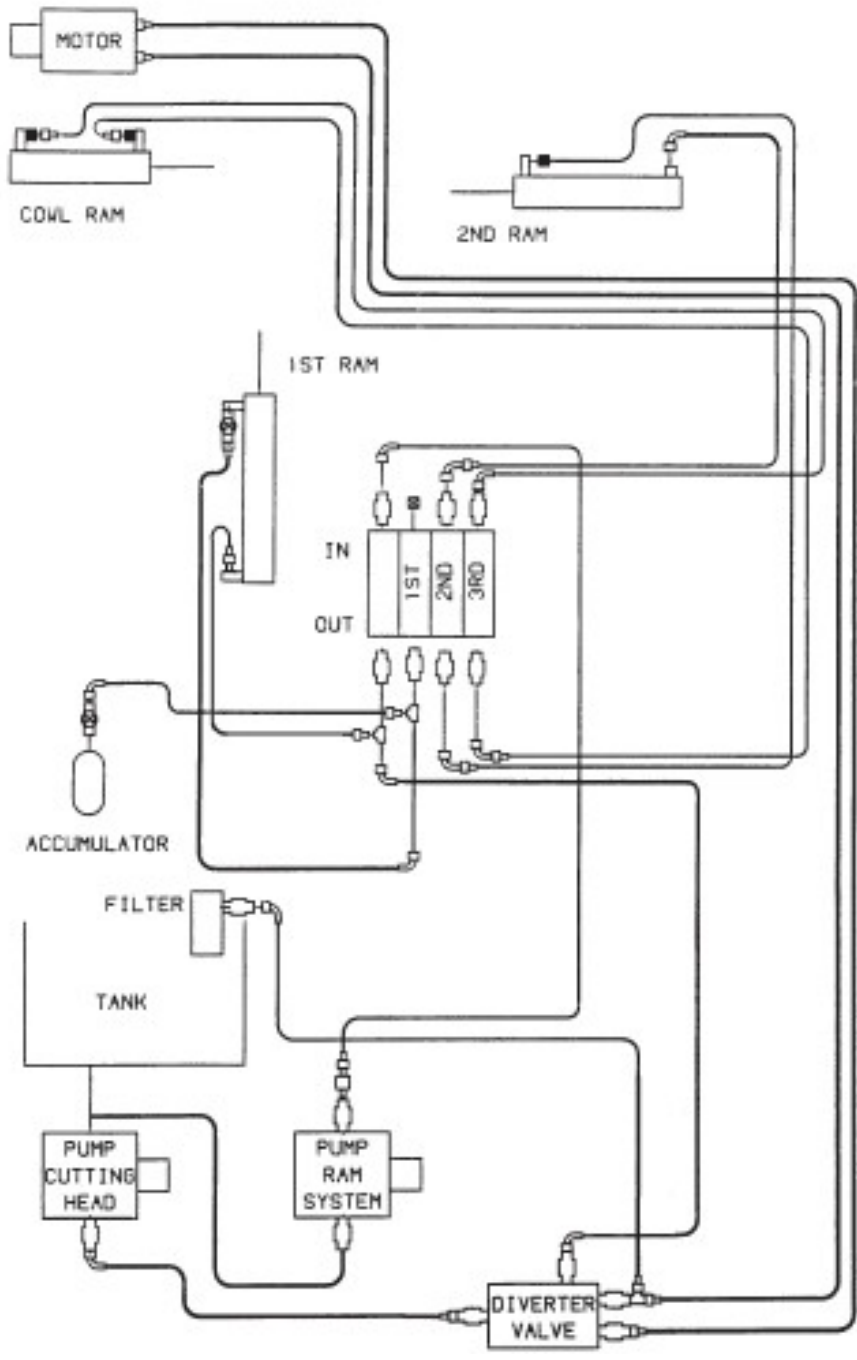


FIGURE 3-8



FIGURE 3-6



OPERATOR REQUIREMENTS

Safe operation of the unit is the responsibility of a qualified operator. A qualified operator has read and understands the implement and tractor Operator's Manuals and is experienced in implement and tractor operation and all associated safety practices. In addition to the safety messages contained in this manual, safety signs are affixed to the implement and tractor. If any part of the operation and safe use of this equipment is not completely understood, consult an authorized dealer for a complete explanation.

If the operator cannot read the manuals for themselves or does not completely understand the operation of the equipment, it is not the responsibility of CLOVER to read and explain the manuals, safety practices, and operating instructions to the operator, but operator itself.

Safe operation of equipment requires that the operator wear approved Personal Protective Equipment (PPE) for the job conditions when attaching, operating, servicing, and repairing the equipment. PPE is designed to provide operator protection and includes the following safety wear:

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)

Protective Eye Glasses, Goggles, or Face Shield

Hard Hat

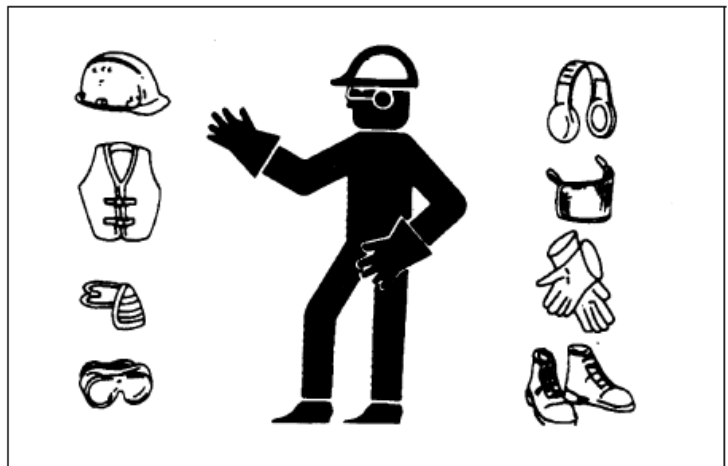
Steel Toe Safety Footwear

Gloves

Hearing Protection

Close Fitting Clothing

Respirator or Filter Mask (depends on operating conditions)



Removing the trimmer from tractor

Choose a level and firm surface with good access.

2. VERY IMPORTANT. Using the hydraulic system, close the head angling ram, then the hedge and the reach rams to bring the machine into the rest position. Fit the parking stands.
3. Stop the PTO shaft and TURN OFF THE ENGINE OF THE TRACTOR.
4. REMOVE THE STABILIZERS. Lower the hedge mower to the ground (by lowering the linkage of the tractor). If necessary adjust the linkage so that the machine is resting completely on the ground. Make sure that the hedge mower is in a correct rest position and well placed on its feet.
5. Remove the chains holding the PTO guard and then remove the PTO shaft.
6. Disconnect the top link and then the bottom links.
7. Remove the hedge mower controls from the tractor and store them in their parking place on the machine.
8. Drive forward very slowly checking that all connections to the tractor are free. Remove the cab protection is necessary.

Use of the trimmer

The driver must fully understand the controls and the capacity of the tractor. It is always recommended that the driver practice the controls and the working of the hedge mower in a safe location BEFORE beginning work.

The forward speed that can be achieved will be different depending on the type and the quantity of the material that has to be cut. Choose a speed suitable for the job to be done. Make sure that the P.T.O speed of the tractor is 540 r.p.m. for general use. This speed will give the best cut.

VERY IMPORTANT: THE P.T.O. MUST NEVER EXCEED 540 R.P.M.

WARNING DANGER

ALWAYS keep the cutting head as close to the tractor as possible to maintain the greatest stability.

NEVER direct the cutting head and the flails towards the operator when the machine is in motion.

MAXIMUM CUTTING THICKNESS:

Hard wood

03 cm. [1.18"]

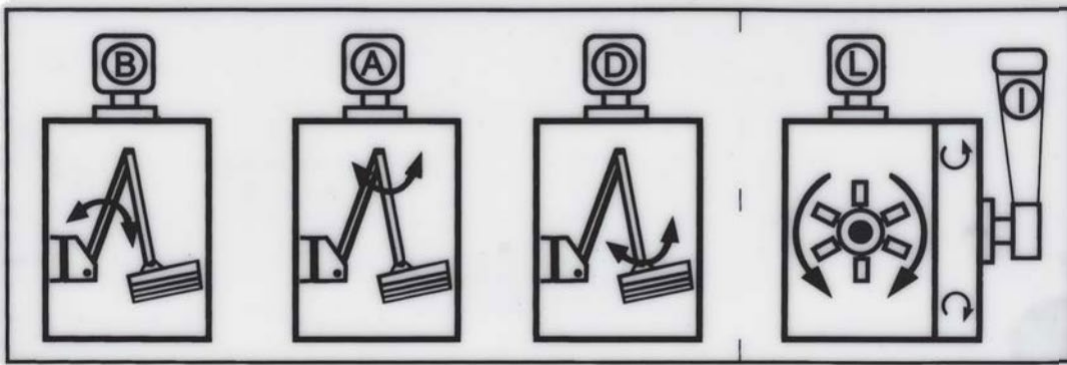
Soft wood

06 cm. [2.36"]

ALWAYS adjust your forward speed according to the type of the material to be cut

ARM CONTROL

FIX THE SET LEVEL CONTROL TO THE TRATCOR IN A HANDY POSITION

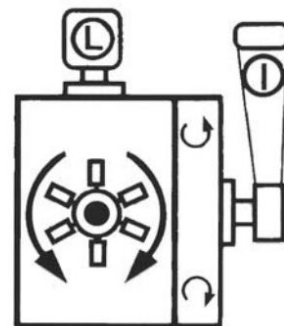


LEGEND ON LEVERS	LEVER	
	Forward	Backward
I Reversal of rotor rotation	Rotor rotation up at the front	Rotor rotation down at the front
L Rotor start/stop		
B Main arm up/down	Main arm down	Main arm up
A Reach in/out	Reach out	Reach in
D Head angling	Clockwise	Anti-clockwise

REVERSE THE ROTOR ROTATION (LEVER I AND L) ONLY WHEN THE ROTOR IS COMPLETELY STOPPED: CARRYING OUT THIS OPERATION WHEN THE ROTOR IS IN MOTION CAN DAMAGE THE HYDRAULIC MOTOR

REVERSE THE ROTOR ROTATION (LEVER I AND L) ONLY WHEN THE ROTOR IS COMPLETELY STOPPED: CARRYING OUT THIS OPERATION WHEN THE ROTOR IS IN MOTION CAN DAMAGE THE HYDRAULIC MOTOR

Fix the set of **CABLE CONTROLS** or the **ELECTRIC MONOLEVER** to the tractor in a convenient position for their use, making sure that they do not obstruct the entry or exit of the tractor cab



LEGEND OF LEVERS	LEVER	
	Forward	Backward
I Reversal rotor rotation	Rotation up at the front	Rotation down at the front
L Rotor start/stop		

USE OF THE MACHINE ON THE ROAD

Before using the hedge cutters on the roadside, the operator must consult the authorities that control the upkeep of the roads, as the rules can be different from one area to another.

The rules concerning the upkeep of the roads must always be respected.

ATTENTION

IN GENERAL THE TRACTOR OR ANY OTHER PRIME MOVER MUST WORK IN THE DIRECTION OF THE TRAFFIC; THIS MUST BE CONFIRMED BY CONSULTING THE LOCAL LAWS CONCERNING THE UPKEEP OF THE ROADS.

ALWAYS use the traffic signs, or any other systems recommended by the maintenance services and make sure that they are in a correct position in relation to the work being carried out.

Respect the movement of the traffic and try to ensure that it flows freely. Give enough time for pedestrians and cyclists to get clear of the working area.

Obey the laws on the lighting to be used on the tractor during work on the highway.

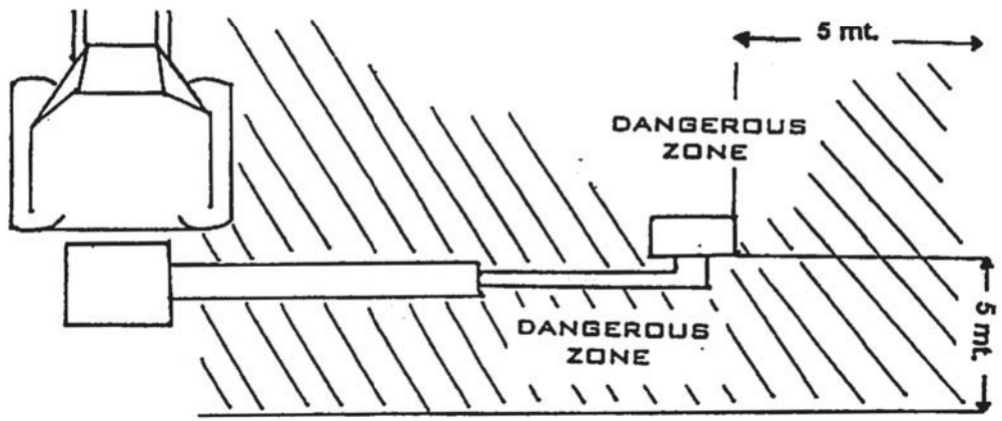
VERY IMPORTANT

NEVER TRANSPORT PASSENGERS ON THE TRACTOR OR ON THE MACHINE.

MAKE SURE THAT "ONLOOKERS" ARE CLEAR OF THE WORKING ZONE OF THE MACHINE.

NEVER ALLOW ANYONE IN FRONT OF THE CUTTING HEAD, OR IN THE EJECTION RADIUS OF THE CUT MATERIAL.

You must always maintain a SAFETY zones around the machine:

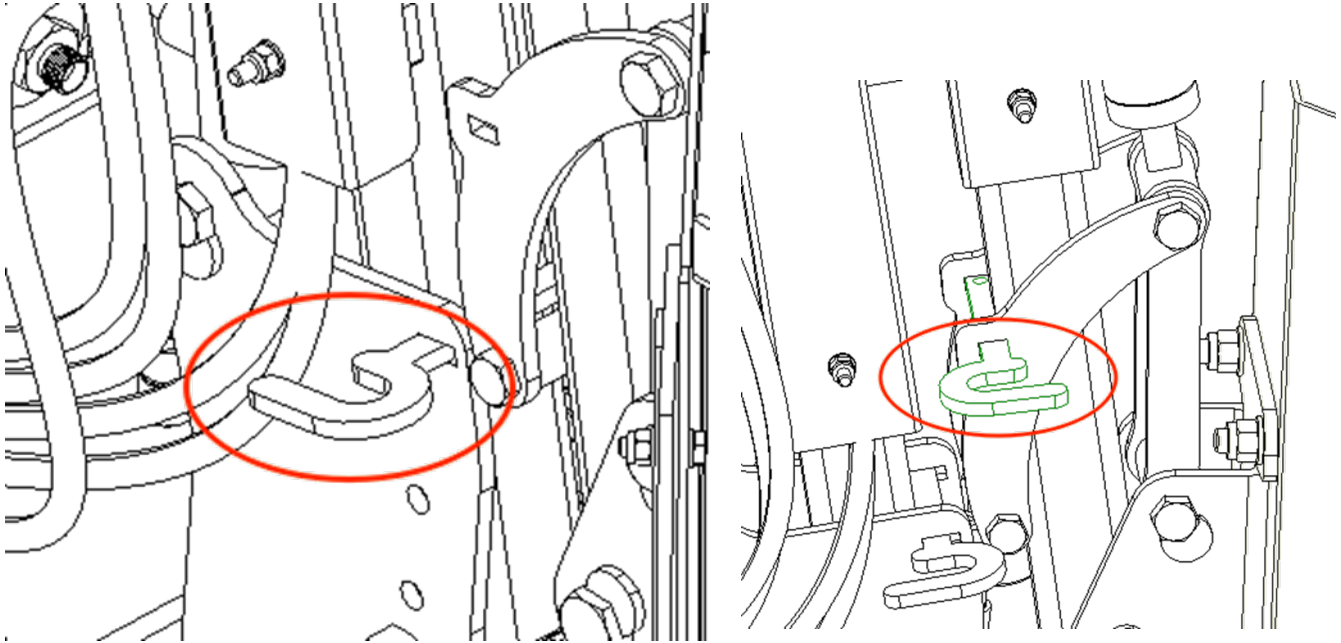


VERY IMPORTANT

NEVER start the cutting head with the flails facing the operator or any other people.
ALWAYS work the machine with the cutting head addressed towards the material to be cut.
Never pass under the hedge cutters, particularly if it is on the road.

WORKING WITH THE HEDGE CUTTER

Remove the following transport locks from the machine



2. Using the level R and making absolutely sure that the area is clear of people and obstacles, power the arm to its working position.
3. Angle the head so that it can be lowered close to the ground. Keep the rotor clear of the material to be cut.
4. Start the rotor by engaging the lever L and increase the PTO speed to 540 r.p.m.
5. Lower the head into the work and move forward at a suitable speed for the type and quantity of material to be cut

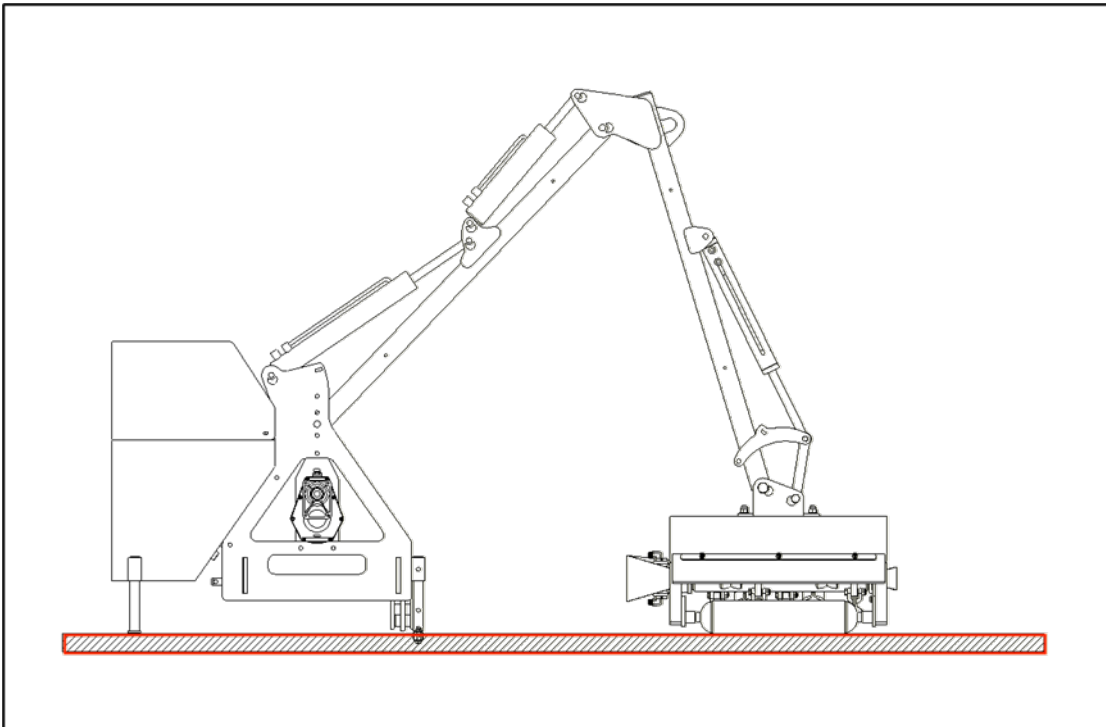
Keeping the flail head horizontal to ground level allows the machine to be used with the greatest safety. ALWAYS KEEP A CLEAR SAFE WORK ZONE OF AT LEAST 10 METRES [33 FT]

CHECK OFTEN THAT NO ONE HAS ENTERED THIS WORK ZONE AND CAUSED A DANGEROUS SITUATION
When working on the roadside which is open to traffic, always place warning signs at the correct distance from your work to alert passing traffic. BE AWARE OF PASSING TRAFFIC AND BE PREPARED TO STOP IMMEDIATELY
When working in areas where there are stones, raise the machine So that it does not come into contact with the stones and INCREASE THE SAFE WORK ZONE TO AT LEAST 20 METRES [66 FEET].

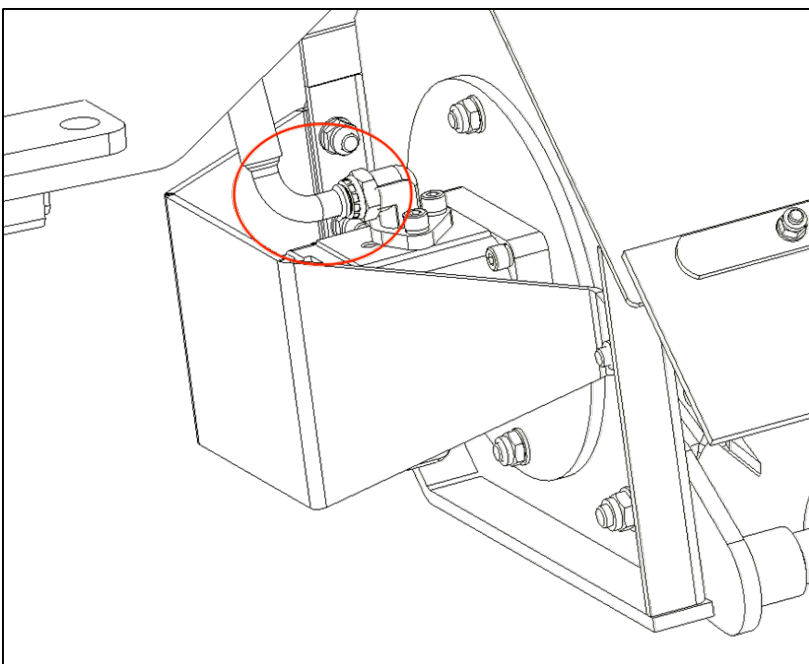
How to change the cutting head

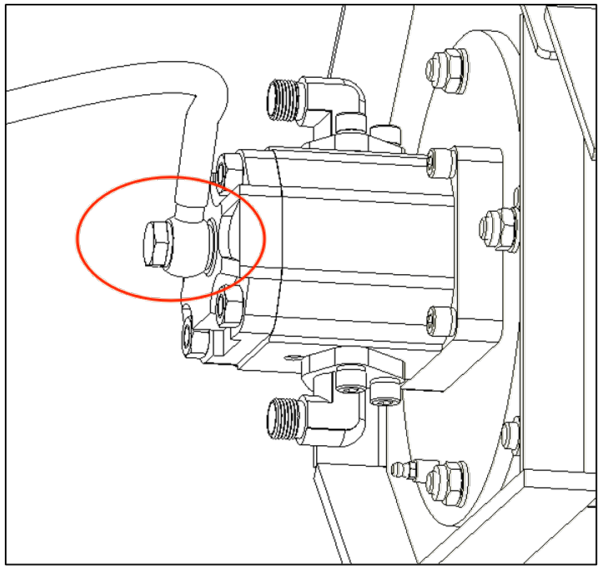
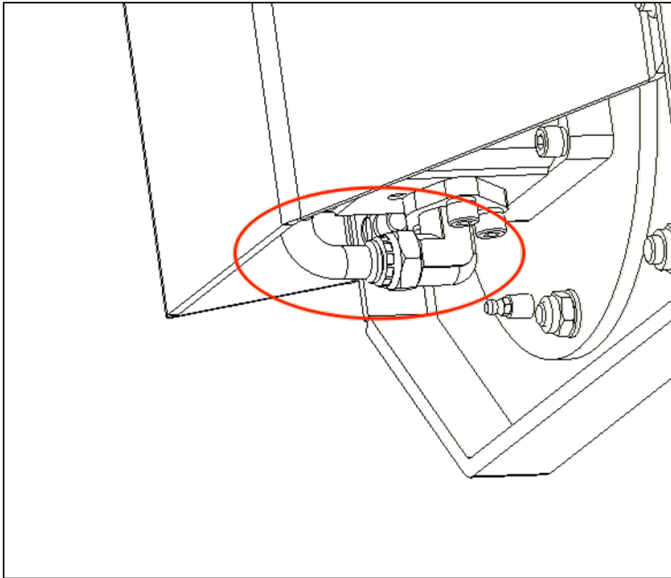
The machine can be working with option trimmer cutting head , the following step is way to change the standard flial head into the trimmer head

1 Place the machine mowing head on the same level as the outriggers

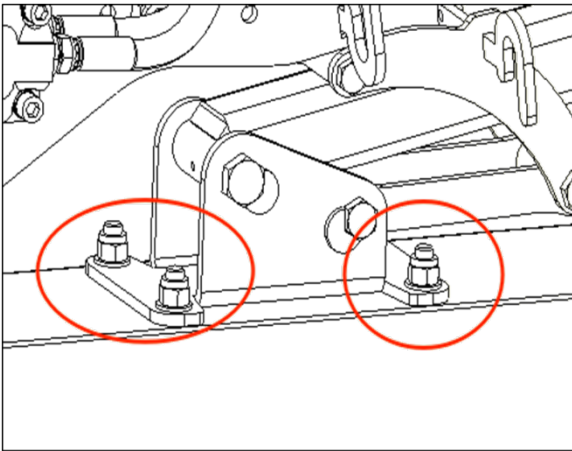


2 Remove the fooling oil pipe joint

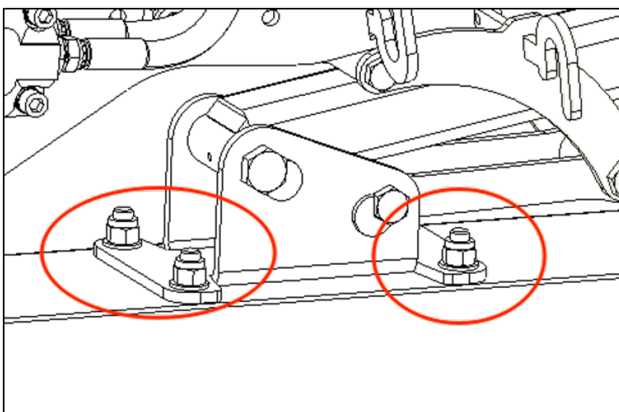




3 Remove the mounting bolts

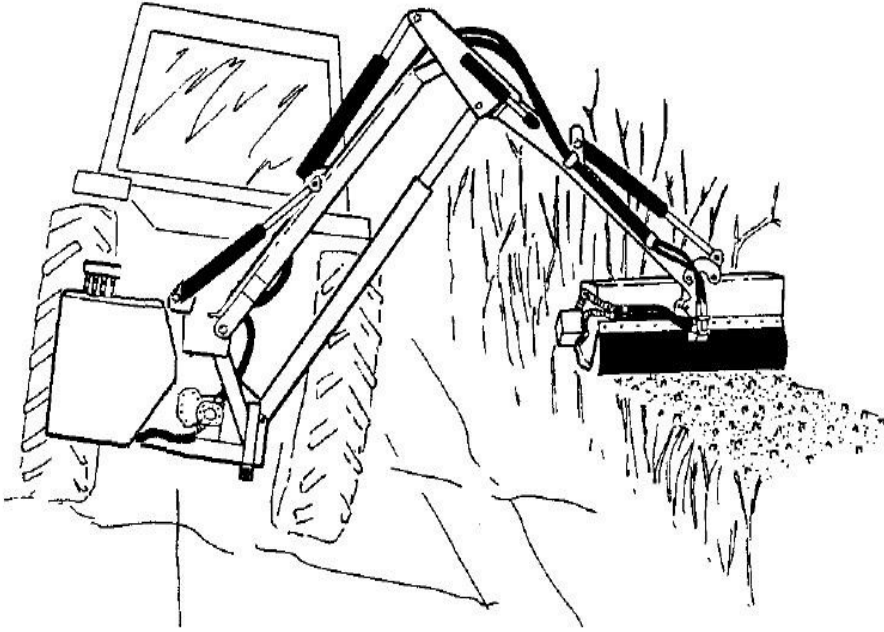


4 3. Assemble new trimmer head with upper mounting bolts



ASSEMBLY ALL HOSE OIL

MAINTENANCE



LUBRICATION

Gearbox

it is recommended that the oil level is checked before the machine is used. Change the oil after the first 200 hours of operation and thereafter every 1600 hours of operation.

Grease Points

All grease points shown in FIGURE 5-1 below should be greased before operating the machine. To make greasing easier by relieving the weight from the pivot pins, rest the rotor unit on the ground, stop tractor engine and operate control levers in both directions. Grease daily or every 8 hours of operation. Use a high quality lithium base #2 grease.

PTO Drive Tubes

Grease PTO square tubes before operating machine. Grease the PTO bearings every 8 hours of operation

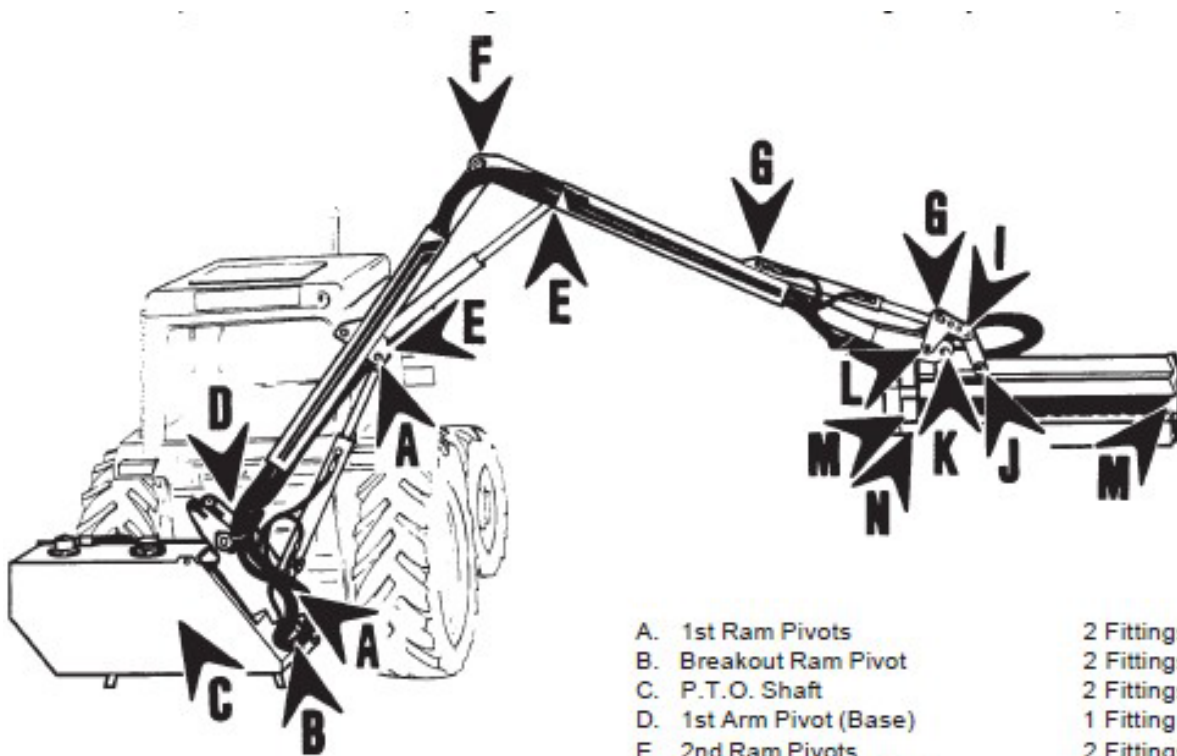


FIGURE 5-1

A.	1st Ram Pivots	2 Fittings
B.	Breakout Ram Pivot	2 Fittings
C.	P.T.O. Shaft	2 Fittings
D.	1st Arm Pivot (Base)	1 Fitting
E.	2nd Ram Pivots	2 Fittings
F.	1st and 2nd Arm Pivot	2 Fittings
G.	3rd Ram Pivots	2 Fittings
H.	Rotor Link / Ram Pivot	2 Fittings
I.	Rotor Link Pivot	1 Fitting
L.	Rotor Unit Pivot	1 Fitting
M.	Rotor Shaft Bearing	1 Fittings

Total		20 Fittings
-------	--	-------------

***NOTE:**

Lubricate flail roller bearing until lubricant can be seen coming out between roller and bearing housing.

Filter replacement

The Filter Element, Situated in the filter unit in the top of the tank, must be replaced initially after 50 Hours work, and thereafter every 500 hours of work, or after two season's work, which ever is sooner.

Power take-off shaft

The PTO requires some routine maintenance to ensure a trouble free life of the PTO shaft. For best results:

Grease both ends of PTO shaft daily.

Grease the PTO shaft tubes regularly.

Ensure check chains are securely attached and in good condition.

Check that PTO guard is in good condition and replace if not.

Check universal joint bearing journals for roughness or slackness. Replace if necessary.

Hoses and rotor drive circuit

It is false economy to try and make a damage hose last a bit longer, because a failure can spill several gallons of oil on the road endangering traffic and costing money. To reduce the risk of this happening and ensure a long life from the hoses follow instructions given below:

Check weekly that all hoses and their connections (with particular attention to the rotor drive circuit) are in good condition and that there are no leaks or damage.

Replace any hose that is leaking or damaged.

Ensure that hoses have not chafed against sharp edges. If they have, inspect damage and replace if necessary.

Re-route any hose that has been chafing.

Ensure that when fitting hoses that they are fitted without kinks or sharp bends.

Pay particular attention to the suction hose from tank to pump.

If in doubt about the condition of a hose REPLACE IT.

HYDRAULIC OILS

Only use Universal Hydraulic Oil part number

PUMP

A 'noisy' pump (whistling or screaming) means that there is air in the rotor drive circuit.

STOP THE MACHINE AT ONCE.

Locate air entry.

Fix and test carefully. Maintenance Section 5-4 Rotor unit

Vibration of the rotor shaft can cause premature failure of the rotor shaft bearing, as well as hydraulic and structural failures. It is important not to operate the machine with the head vibrating. As soon as any vibration is felt stop operating the machine and make the checks listed below:

Stop the tractor and disengage the PTO drive.

Check for missing flails and always replace missing flails in pairs, on opposite sides of the rotor in order to maintain the balance of the rotor shaft.. Replace one flail, hanger, bolts and other fittings - rotate shaft 180° and replace the same for each flail.

NOTE: The flails and the rotor shaft are dynamically balanced, the flails must be replaced in pairs. If this is not done the rotor shaft may become out of balance and cause excessive vibration.

Check that flail attachments are tight.

If any flails were missing or loose and have been replaced or tightened and the vibration continues check the following.

Stop tractor engine and disengage PTO drive.

Check the Rotor Shaft bearings to see if they are damaged or loose.

Replace bearings if necessary.

If vibration persists, it is an indication that the rotorshaft is probably bent and must be replaced.

Hydraulic Cylinders

It is advisable to check all cylinder caps for tightness occasionally and if found to be loose, tighten them immediately.

Storage

Before removing the machine from the tractor, a thorough check of the machine should be made as follows:

Thoroughly clean all moving parts, particularly the rotor unit.

Check that all flails are in place, and that they are in good condition.

Check all hoses for damage, such as cracks, evidence of chafing and leaks.

Smear all unpainted metal parts with grease and lubricate all grease fittings.

Make a note of item that needs replacing so that parts can be ordered.

Parking and removal

In the parked position the machine is supported by four stands on the mainframe and also the rotor unit. To put the machine into this position the following procedure is necessary:

Place the rotor unit on the ground about 1 meter (3ft 3in) from the tractor rear wheel.

Remove stands from underneath the tank and fit to the mainframe.

Lengthen to link so that the weight of the machine is on the rear stand.

Remove pin connecting the right frame to the tractor, and lower the three point linkage so that the weight of the machine is on the front stands.

Stop Tractor engine.

Open accumulator valve and operate control levers in both directions to release pressure.

CLOSE ISOLATOR VALVES ON FIRST ARM AND ACCUMULATOR (IF FITTED).

Remove control lever unit from inside tractor and feed through rear of cab without bending cable too tightly. Tie unit onto mainframe and protect from weather.

Disconnect cable from control box to control valve and feed through rear of cab.

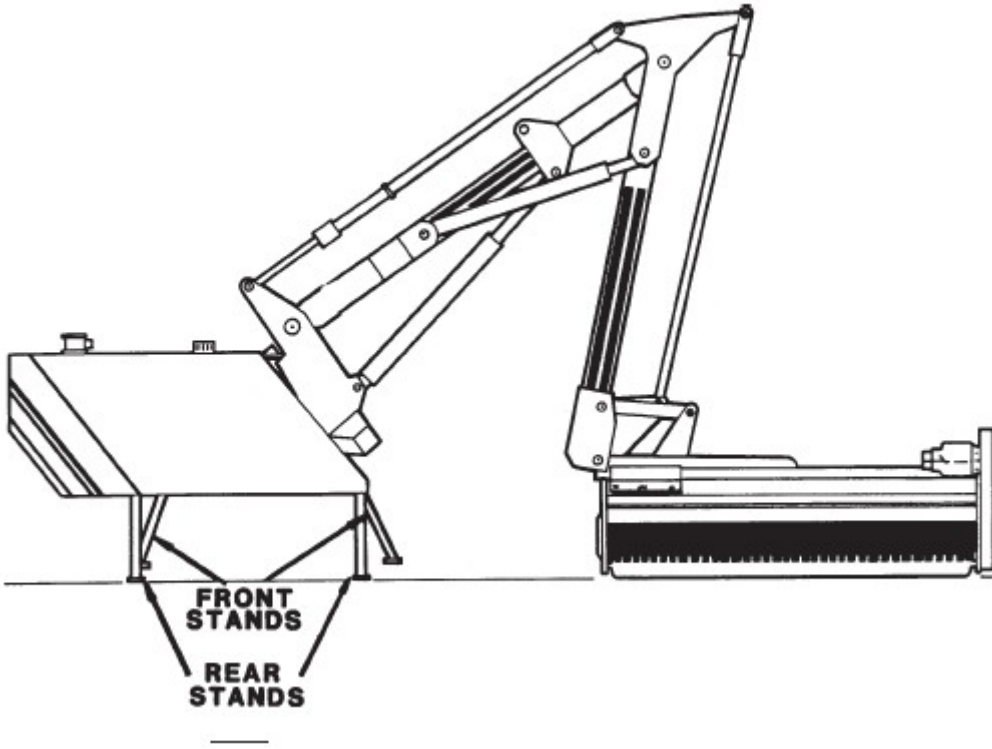
Release tractor end of PTO shaft and pull back along splined (on some tractors it may not be possible to remove the PTO completely at this stage).

Remove lower link pins.

Start tractor engine and drive carefully forward, releasing machine and PTO shaft from tractor.

Replace lower link pins and place cap over tractor PTO.

Remove control box from cab and store in a clean dry place



Proper torque for fasteners (figure 5-3)

The chart lists the correct tightening torque for fasteners. When bolts are to be tightened or replaced, refer to this chart to determine the grade of bolts and the proper torque except when specific torque values are assigned in manual text.








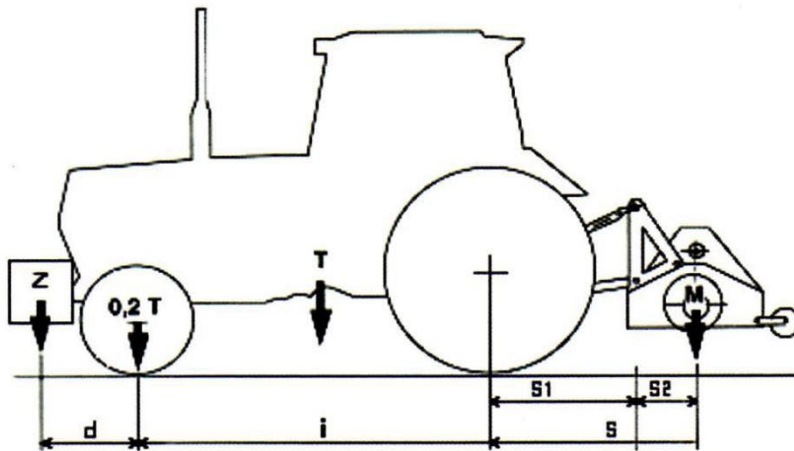
Proper Torque values for bolts that are measured in Inches				Proper Torque values for Metric bolts				
Bolt Diameter				Bolt Diameter				
	Head Marking No Marks Grade Two	Head Marking Three Lines Grade Five	Head Marking Six Lines Grade Eight	Head Marking 4.3	Head Marking 8.8 or 9.8	Head Marking 10.3	Head Marking 12.9	
	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry		Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry	Pound - Foot Value Dry
1/4"	5.5	9	12.5	6mm	4.5	8.5	12	14.5
5/16"	11	18	26	8mm	11	20	30	35
3/8"	20	33	46	10mm	21	40	60	70
7/16"	32	52	75	12mm	37	70	105	120
1/2"	50	80	115	14mm	60	110	165	190
9/16"	70	115	160	16mm	92	175	255	300
5/8"	100	160	225	18mm	125	250	350	410
3/4"	175	280	400	20mm	180	350	500	580
7/8"	175	450	650	22mm	250	475	675	800
1"	270	675	975	24mm	310	600	850	1000
1-1/8"	375	850	1350	27mm	450	875	1250	1500
1-1/4"	530	1200	1950	30mm	625	1200	1700	2000
1-3/8"	700	1550	2550					
1-1/2"	930	2100	3350					

FIGURE 5-3

*To get Newton-Meters multiply pound-foot of torque by 1.356

CHECK OF THE LIFTING CAPABILITY AND OF THE STABILITY OF THE TRACTOR


Verify the lifting capability and the stability of the tractor through the following formula and if necessary apply frontally the ballasts



$$M \times s \leq 0,2 T \times i + Z (d + i)$$







$$M < 0,3 T$$

i	=	axle base wheels tractor
d	=	distance of the front axle from the ballasts
S	=	overhang of the rear axle of the operator machine S = S1 + S2
S1	=	distance of the tractor front axle to the end lifting arms
S2	=	distance of the shredder barycentre to the centre holes lifting pins
T	=	mass of the tractor + 75 kg (operator)
Z	=	Mass of the ballasts
M	=	mass of the whole loaded machine

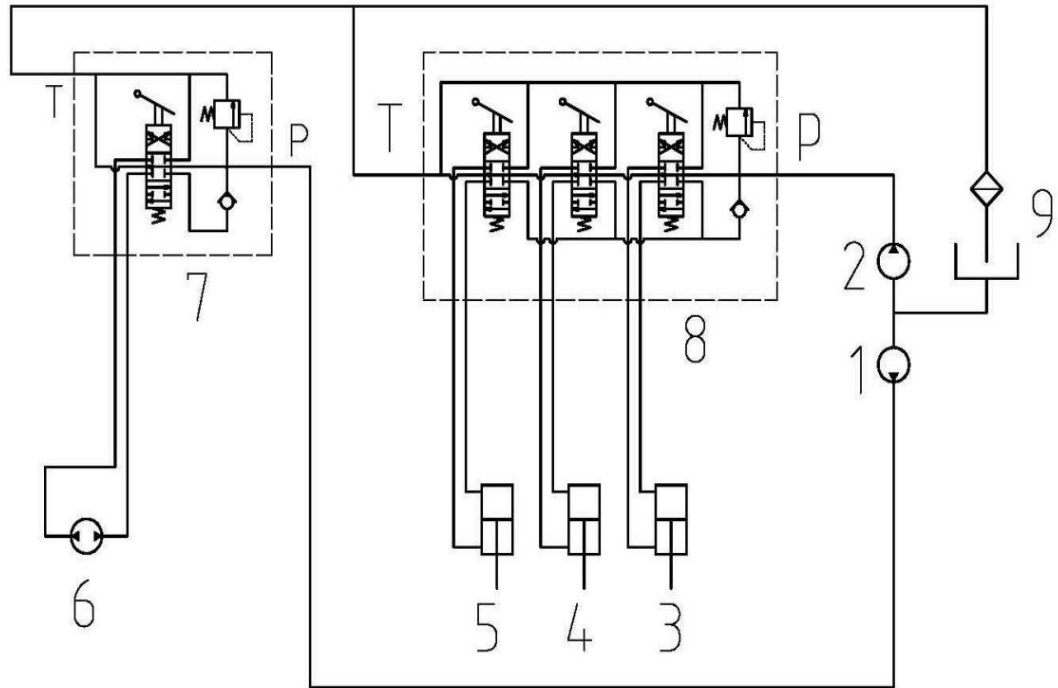


DANGER!

It is obligatory to verify the lifting ability and the stability of the tractor to avoid its turnover and/or loss of adhesion of the steering wheels.

Mod.							α	β	γ	A	B	C	
	CM	Min.	HP I _{max.}	L	n°	RPM	°	°	°	CM	CM	CM	KGS
HRM220-C60(AM60)	60	25	40	55	24	1000	176	116	123	250	310	320	270
HRM220-C80(AM80)	80	25	40	55	32	1000	176	116	123	270	330	320	285
HRM220-C100(AM100)	100	25	40	55	40	1000	176	116	123	290	350	320	300
HRT145	145	25	40	20	N/M	540	480	320	370	540	280	100	280
HRT160	160	25	40	20	N/M	540	480	320	370	550	280	100	300
HRT175	175	25	40	20	N/M	540	480	320	370	560	280	100	320
HRT145P	145	25	40	20	N/M	540	480	320	370	540	280	100	310
HRT160P	160	25	40	20	N/M	540	480	320	370	550	280	100	330
HRT175P	175	25	40	20	N/M	540	480	320	370	560	280	100	350
HRM360-C90	90	40	60	120	24	1000	180	137	113	360	300	470	520
HRM360-C100	100	40	60	120	32	1000	180	137	113	370	330	470	540
HRM360-C110	110	40	60	120	40	1000	180	137	113	380	350	470	560
HRM500-C130	130	90	120	180	52	540	180	137	113	620	380	470	1050
ZFT145	145	25	40	N/M	30	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	162	255
ZFT160	160	25	40	N/M	35	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	182	265
ZFT175	175	25	40	N/M	40	N/M	N/M	N/M	N/M	185	59	192	275
S340	100	25	40	N/M	3	N/M	N/M	N/M	N/M	101	45	33	55
S540	160	35	55	N/M	5	N/M	N/M	N/M	N/M	162	45	33	75

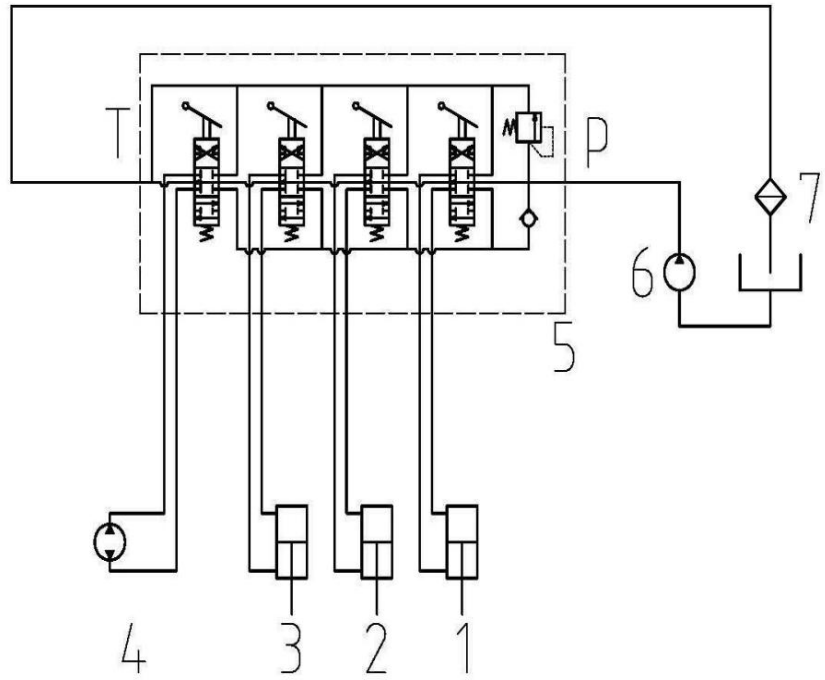
Hydraulic schematic



Working pressure:16Mpa
 Main pump capacity:50L/min
 Secondary pump capacity:9L/min
 fuel tank capacity:50L

1.Main pump 2.Secondary pump 3.Main arm cylinder 4.secondary arm cylinder 5.swing arm cylinder 6.hydraulic motor 7.Single unit valve
 8.three uniting valve 9.fuel tank

Hydraulic schematic



working pressure:16Mpa
pump delivery:28L/min
fuel tank capacity:18L

- 1.Main arm cylinder
- 2.Secondary arm cylinder
- 3.swing arm cylinder
- 4.hydraulic motor
- 5.four uniting valve
- 6.gear pump
- 7.fuel tank

Troubleshooting

INCONVENIENCES	CAUSE	REMEDY
Clogging of hammers/knives	Rotor speed is too low	Increase rotor speed
Excessive wear of hammers/knives	Rotor speed is too high	Decrease rotor speed
Shredder vibrates during works	<ul style="list-style-type: none">✘ Foreign matter stuck in between hammers/knives✘ hammers/knives broken✘ Bolts of the rotor shaft support have come lose	<ul style="list-style-type: none">✘ Remove foreign matter✘ Replace hammers✘ Lock bolts

Overensstemmelseserklæring

Changzhou ZANO machinery co.,ltd
ADD: NO 8 Lijiang, Xixia Villa, Xinbei
District, Changzhou City, P.R. China



Overhold følgende europæiske direktiver og harmoniseret standard

Maskindirektivet 2006/42/EF

EN ISO 4254-1:2015

ZN2022080001 Rev A
brugervejledning
dateret 20220801
Den originale instruktion

Always refer to the latest version of the manual, as well as the spare parts list/parts list for your item on www.dk-tec.dk, under the machine itself.