



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 NAREW, UL. MICKIEWICZA 101A, WOJ. PODLASKIE

tlf.:	+48 085 681 63 29	+48 085 681 64 29
	+48 085 681 63 81	+48 085 681 63 82
fax:	+48 085 681 63 83	+48 085 682 71 10

www.pronar.pl

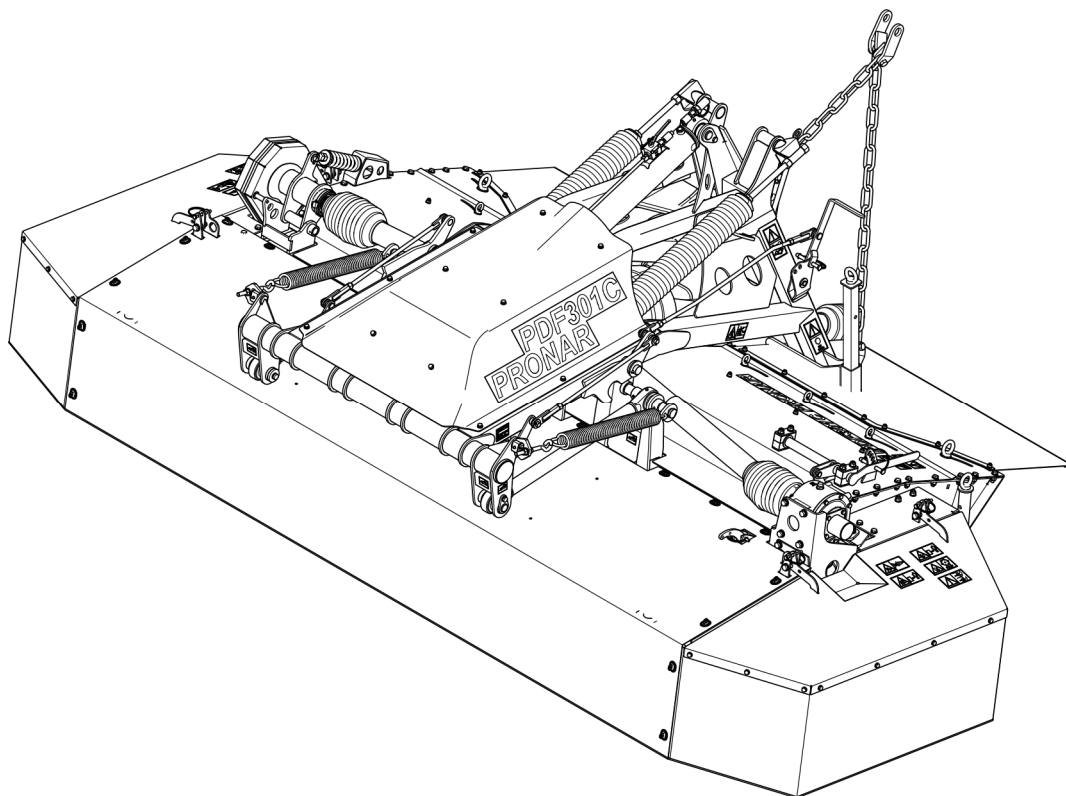
BRUKSANVISNING

SKIVEKLIPPER

PRONAR PDF301 / PDF301C

PRONAR PDF340 / PDF340C

OVERSETTELSE AV DE ORIGINALE INSTRUKSJONENE



UTGAVE 2A-02-2019

PUBLIKASJONS NR 570N-00000000-UM



SKIVEKLIPPER

PRONAR PDF301 / PDF301C

PRONAR PDF340 / PDF340C

MASKINIDENTIFIKASJON

SYMBOL / TYPE:

FABRIKKNUMMER:

[illegible]

INNLEDNING

Informasjonen i denne publikasjonen er gjeldende fra og med den datoen den ble utarbeidet. Som følge av forbedringer kan det hende at noen av størrelsene og illustrasjonene i denne publikasjonen ikke samsvarer med den faktiske tilstanden til maskinen slik den leveres til brukeren. Produsenten forbeholder seg retten til å foreta konstruksjonsendringer på de aktuelle maskinene for å forenkle bruken og forbedre kvaliteten på arbeidet, uten at dette medfører endringer i denne publikasjonen.

Bruksanvisningen er maskinens basisutstyr. Før maskinen tas i bruk, må brukeren gjøre seg kjent med innholdet i denne bruksanvisningen og følge alle anvisninger i den. Dette garanterer sikker drift og feilfri ytelse av maskinen. Maskinen er konstruert i samsvar med gjeldende standarder, dokumenter og gjeldende lovbestemmelser.

Denne håndboken beskriver de grunnleggende prinsippene for sikker bruk og betjening av maskinen. Hvis du ikke forstår informasjonen i denne håndboken fullt ut, må du kontakte forhandleren der du kjøpte maskinen eller produsenten.

PRODUSENTENS ADRESSE

*PRONAR Sp. z o.o.
101A Mickiewicza St.
17-210 Narew*

KONTAKTTELEFONER

<i>+48 085 681 63 29</i>	<i>+48 085 681 64 29</i>
<i>+48 085 681 63 81</i>	<i>+48 085 681 63 82</i>

SYMBOLER SOM BRUKES I BRUKSNAVISINGEN

Informasjon, beskrivelser av farer og forholdsregler samt instruksjoner og anvisninger for sikker bruk i håndboken er markert med et skilt:



og innledes med ordet "**FARE**". Hvis de beskrevne instruksjonene ikke følges, er det fare for liv og helse for maskinoperatører eller andre personer i nærheten.

Spesielt viktig informasjon og anbefalinger som det er absolutt nødvendig å følge, er uthevet i teksten med et tegn:



og innledes med ordet "**ADVARSEL**". Hvis du ikke følger de beskrevne instruksjonene, risikerer du å skade maskinen på grunn av feil håndtering, justering eller bruk.

For å gjøre brukeren oppmerksom på behovet for periodisk vedlikehold, er innholdet i håndboken uthevet med et skilt:



Ytterligere instruksjoner i håndboken beskriver nyttig informasjon for bruk av maskinen og er markert med et skilt:



og innledes med ordet "**TIPS**".

DEFINISJON AV ANVISNINGER I BRUKSANVISNINGEN

Venstre side - den siden på venstre side av observatøren som vender mot maskinens foroverretning.

Høyre side - siden til høyre for observatøren som vender mot maskinens foroverretning.

**PRONAR Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polska

tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

<http://www.pronar.pl>

e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

PRONAR Sp. z o.o. declares with full responsibility, that the machine:

Description and identification of the machinery				
Generic denomination and function:	Disc Mower			
Type:	PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
Model:	—	—	—	—
Serial number:				
Commercial name:	Disc Mower PRONAR PDF301 Disc Mower PRONAR PDF301C Disc Mower PRONAR PDF340 Disc Mower PRONAR PDF340C			

to which this declaration relates, fulfills all the relevant provisions of the Directive **2006/42/EC** of The European Parliament and of The Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (Official Journal of the EU, L 157/24 of 09.06.2006).

The person authorized to compile the technical file is the Head of Research and Development Department at PRONAR Sp. z o.o., 17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, Poland.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

Narew, the 2019-05-21

Place and date

CA DZIEŁA
i/s techniczny
całkowity
Tomon Opatkownik

*Full name of the empowered person
position, signature*

INNHALDSFORTEGNELSE

1	GRUNNLEGGENDE INFORMASJON	1.1
1.1	IDENTIFIKASJON	1.2
1.2	FORMÅL	1.3
1.3	UTSTYR	1.5
1.4	GARANTIBETINGELSER	1.5
1.5	TRANSPORT	1.7
1.6	MILJØFARE	1.9
1.7	VRAKING	1.10
2	SIKKERHETSBRUK	2.1
2.1	GENERELLE SIKKERHETSREGLER	2.2
2.1.1	BRUK AV MASKINEN	2.2
2.1.2	TILKOBLING OG FRAKOBLING AV MASKINEN	2.3
2.1.3	HYDRAULISK INSTALLASJON	2.4
2.1.4	TRANSPORTREISE	2.4
2.1.5	VEDLIKEHOLD	2.5
2.1.6	ARBEID MED GRESSKLIPPER	2.7
2.1.7	DRIFT AV TELESKOPISK AKSEL	2.8
2.2	BESKRIVELSE AV RESTRISIKO	2.9
2.3	KLISTREMERKER MED INFORMASJON OG ADVARSLER	2.10
3	KONSTRUKSJON OG DRIFTSPRINSIPP	3.1
3.1	TEKNISKE EGENSKAPER	3.2
3.2	GENERELL KONSTRUKSJON	3.4
3.3	FJÆRINGSSYSTEM	3.6
3.4	DRIV- OG KLIPPEENHET	3.8
3.5	HYDRAULISK SYSTEM	3.10

3.6	LØSNEENHET (PDF301C / PDF340C)	3.11
4	BRUKSREGLER	4.1
4.1	FORBEREDELSE TIL ARBEID	4.2
4.2	TEKNISK INSPEKSJON	4.5
4.3	TILKOBLING TIL EN TRAKTOR	4.6
4.4	TRANSPORTREISE	4.11
4.5	OPPSETT OG KLIPPING	4.14
4.5.1	INNSTILLING AV GRESSKLIPPEREN I ARBEIDSSTILLING OG JUSTERING AV KLIPPEHØYDEN	4.14
4.5.2	JUSTERING AV SKJÆREBLADETRYKK	4.16
4.5.3	INNSTILLING AV SLÅBDEBEDDEN PÅ GREIDEKLIPPEREN PDF301 / PDF340	4.17
4.5.4	INNSTILLING AV KLIPPERBEDDEN PDF301C / PDF340C	4.19
4.5.5	INNSTILLING AV STYRKEVOLUMEN TIL GRESSKLIPPEREN PDF301C / PDF340C	4.20
4.5.6	KLIPPING	4.21
4.6	FRAKOBLING FRA TRAKTOREN	4.24
4.7	INSTALLASJON AV BELYSNING OG TILLEGGSSKILTING (VALGFRITT)	4.25
4.7.1	KONSTRUKSJON	4.25
4.7.2	DRIFT OG VEDLIKEHOLD	4.26
5	TEKNISK BETJENING	5.1
5.1	INSPEKSJON OG UTSKIFTING AV KNIVER	5.2
5.1.1	INSPEKSJON OG UTSKIFTING AV SKJÆREBJELKEKNIVER	5.2
5.1.2	KONTROLL OG UTSKIFTING AV SLAGTINDENE PÅ SKÅRLEGGINGSMASKINEN (PDF301C / PDF340C)	5.5
5.2	BETJENING AV DRIVSYSTEMET	5.7
5.3	BETJENING AV SKJÆRESTANGEN	5.12
5.4	BETJENING AV HYDRAULIKK SYSTEM	5.15

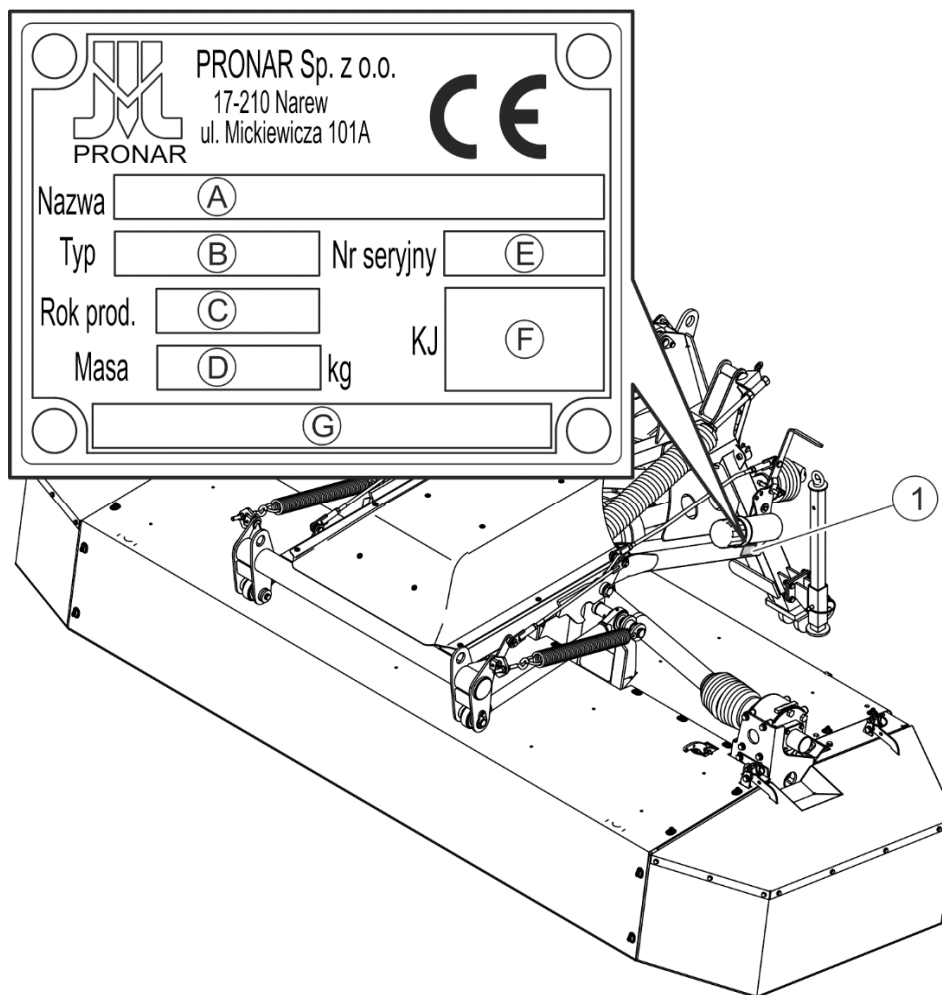
5.5	SMØRING	5.17
5.6	LAGRING	5.21
5.7	TILTREKKINGSMOMENTER FOR SKRUEFORBINDELSER	5.22
5.8	FEIL OG HVORDAN DET KAN UTBEDRES	5.24

KAPITTEL

1

**GRUNNLEGGENDE
INFORMASJON**

1.1 IDENTIFIKASJON



FIGUR 1.1 Plassering av typeskilt.

(1) navneskilt

Frontskiveklipperen PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C har et typeskilt (1) som er plassert på venstre side av opphengsrammen. Når *DU* kjøper gressklipperen, må du kontrollere at fabrikknumrene på maskinen stemmer overens med nummeret som står på *GARANTIKORTET*, i salgsdokumentene og i *BRUKSANVISNINGEN*.

Betydningen av de enkelte feltene på typeskiltet (0) er oppsummert nedenfor:

- | | |
|---|-------------------------------|
| A - Maskinens navn, | B - Type/symbol for maskinen, |
| C - Produksjonsår, | D - Maskinens egenvekt, |
| E - Serienummer, | F - Kvalitetskontrollmerke, |
| G - Ikke utfylt felt eller del av maskinnavn (felt A) | |

1.2 FORMÅL

Frontmonterte skiveklipper PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C er konstruert i samsvar med gjeldende sikkerhetskrav og maskinstandarder.

Frontmonterte skiveklipper PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C er utviklet for klipping av lavstilkede planter (gress, lucerne osv.) på ugrøftet gressmark med en jevn overflate. Skårfreser på PDF301C / PDF340C slår de avkuttete stenglene og sliper i tillegg av vokslaget fra planten, noe som effektivt hjelper til med og fremskynder tørkeprosessen. Transport av mennesker, dyr og andre materialer er forbudt og behandles som uforenlig med den tiltenkte bruken. Ved bruk av maskinen må gjeldende trafikk- og transportforskrifter i det aktuelle landet overholdes, og ethvert brudd på disse forskriftene behandles av produsenten som misbruk.

MERK



Gressklipperen må ikke brukes til andre formål enn det den er beregnet for, spesielt ikke til

- for transport av mennesker og dyr,
- for transport av materiale eller gjenstander.

Tiltenkt bruk omfatter alle aktiviteter som er forbundet med korrekt og sikker drift og vedlikehold av maskinen. I denne forbindelse er brukeren forpliktet til å:

- les og følg bruksanvisningen,
- forstå maskinens prinsipper og hvordan den skal brukes på en sikker og korrekt måte,
- overholdelse av etablerte vedlikeholds- og justeringsplaner,
- overholdelse av generelle sikkerhetsforskrifter under arbeidet,
- forebygging av ulykker,
- å overholde trafikk- og transportreglene som gjelder i det landet der maskinen brukes,
- å gjøre seg kjent med innholdet i bruksanvisningen til landbrukstraktoren og følge anbefalingene i denne.

Enhver uautorisert reparasjon eller modifisering av maskinen uten produsentens godkjenning anses også som utilbørlig. Maskinen må kun brukes av personer som har fått tilstrekkelig opplæring og som er kjent med maskinens farer, konstruksjon og virkemåte. Reparasjoner på maskinen må kun utføres av kvalifisert personell (i garantiperioden må alle reparasjoner utføres på det garantiverkstedet som er angitt av produsenten). Vedlikeholdsoperasjoner som kan utføres av brukeren, er beskrevet i kapittel 5 "TEKNISK VEDLIKEHOLD".

TABELL 1.1 Krav til landbrukstraktorer

INNHold	ME.	KRAV
Rørleggersystem Hydraulisk olje Installasjonens nominelle trykk Hydrauliske tilkoblinger	- MPa -	AGROL U 16 Hydraulisk tilkobling foran eller tilgang til tilkobling bak
Redskapsfjæringssystem (trepunktsoppheng) Trepunkts redskapsfjæringssystem foran	-	Kategori II i henhold til ISO 730-1
Krafttutaksaksel (PTO) Hastighet Antall splines på akselen	rpm stk.	1000 6
Andre krav Minimum effekt - PDF301 - PDF301C - PDF340 - PDF340C	kW / hk kW / hk kW / hk kW / hk	44 / 60 55 / 75 59 / 80 70 / 95

Gressklipperen må kun brukes av personer som:

- er kjent med innholdet i denne publikasjonen og med innholdet i bruksanvisningen for landbrukstraktoren,
- har fått opplæring i bruk av gressklipperen og i arbeidssikkerhet,
- har nødvendig førerkort og er kjent med trafikk- og transportbestemmelser.

1.3 UTSTYR

TABELL 1.2 Utstyr for gressklippere

UTSTYR	STANDARD	I TILLEGG
"Drifts- og bruksanvisning"	•	
"Garantikort"	•	
Krafttutaksaksel 1-3/8" Z6 "B&P CH7N106CER072A0AX" (høyrrerotasjon av krafttutaksakselen)	•	
Krafttutaksaksel 1-3/8" Z6 "B&P DH7N106CER07001X" (venstrerotasjon av krafttutaksakselen)		•
1-3/8" Z21 leddet teleskopaksel "B&P CH7N106CER082A0AX" (høyrrerotasjon av krafttutaksakselen)		•
Teleskopisk leddaksel 1-3/8" Z21 "B&P DH7N106CER08001X" (venstrerotasjon av krafttutaksakselen)		•
Installasjon av belysning		•

1.4 GARANTIBETINGELSER

"PRONAR" Sp. z o.o. i Narwi garanterer at maskinen fungerer effektivt når den brukes i samsvar med de tekniske og driftsmessige betingelsene som er beskrevet i *BRUKSANVISNINGEN*. Mangler som oppdages i garantiperioden, vil bli reparert av garantiservice. Tidsfristen for reparasjon er spesifisert i garantikortet.

Deler og komponenter på maskinen som er utsatt for slitasje under normale driftsforhold, uavhengig av garantiperioden, dekkes ikke av garantien. Dette omfatter, men er ikke begrenset til, følgende deler/underenheter:

- arbeidsskiver og lysbilder
- skjærekniver og knivholdere,
- presenning dekker,

- lagrene.

Garantien gjelder kun i tilfeller som mekaniske skader som ikke skyldes brukeren, produksjonsfeil på deler osv.

Hvor skaden er forårsaket av:

- mekaniske skader forårsaket av brukeren, trafikkulykker,
- fra feil bruk, justering og vedlikehold, bruk av gressklipperen som ikke er i samsvar med den tiltenkte bruken,
- bruk av den defekte maskinen,
- reparasjoner utført av uautoriserte personer, feilaktig utførelse av reparasjoner,
- foreta uautoriserte endringer i maskinens konstruksjon,

mister brukeren garantifordelene.



TIPS

Du må kreve at GARANTIKORTET og reklamasjonsbilagene er nøyaktig utfyllt av forhandleren. Hvis for eksempel salgsdato eller salgsstedets stempel mangler, risikerer brukeren at eventuelle reklamasjoner ikke blir anerkjent.

Brukeren er forpliktet til umiddelbart å melde fra om eventuelle defekter i lakken eller tegn på korrosjon og få dem reparert, uavhengig av om skaden dekkes av garantien eller ikke. Detaljerte garantivilkår er angitt i GARANTIKORTET som følger med den nyinnkjøpte maskinen.

Det er forbudt å gjøre endringer på gressklipperen uten produsentens skriftlige samtykke. Spesielt er det ikke tillatt å sveise, bore, skjære og varme opp maskinens hovedkonstruksjonskomponenter, noe som direkte påvirker sikkerheten ved arbeid med maskinen.

1.5 TRANSPORT

Gressklipperen er klargjort for salg ferdig montert og trenger ingen emballasje. Kun maskinens tekniske dokumentasjon og driftsdokumentasjon, samt eventuelle fleksible beskyttelser og tilbehør, er pakket inn.

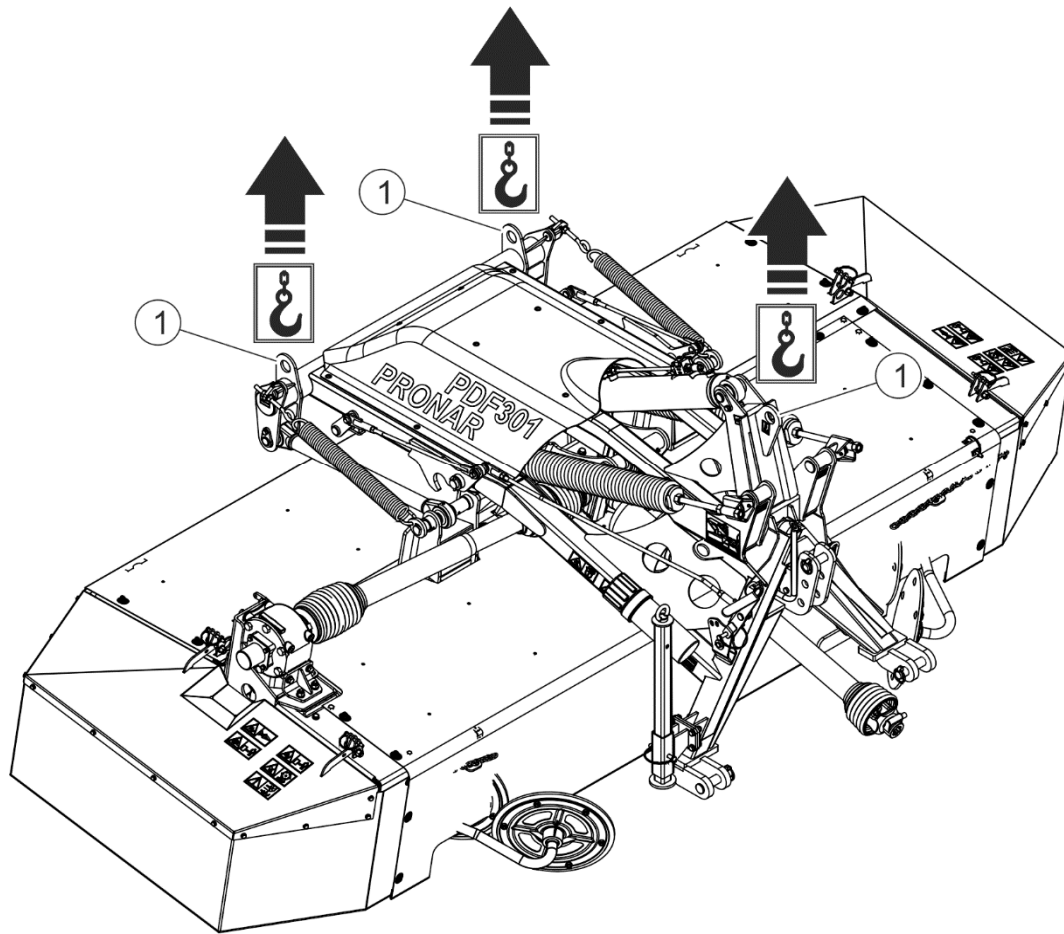
MERK



Ved transport av gressklipperen på egen hånd må føreren av traktoren gjøre seg kjent med innholdet i denne bruksanvisningen og følge anbefalingene som gis i den. Ved transport på vei må gressklipperen sikres på transportmiddelets plattform i samsvar med sikkerhetskravene under transport. Føreren av kjøretøyet skal være spesielt forsiktig under kjøring. Dette skyldes at tyngdepunktet til kjøretøyet forskyves oppover med den belastede maskinen.

Levering til brukeren skjer på vei eller ved egentransport. Transport etter tilkobling til en landbrukstraktor er tillatt, forutsatt at traktorføreren er kjent med bruksanvisningen for gressklipperen, spesielt med sikkerhetsinformasjonen og reglene for tilkobling og transport på offentlig vei. Traktorkjøring med tilkoblet slåmaskin er forbudt i perioder med redusert sikt. Ved transport på vei må gressklipperen alltid settes i transportstilling og sikres tilsvarende - se kapittel 4.4 "*TRANSPORTKJØRING*". Overhold bestemmelsene i trafikkreglene med hensyn til lyssignalanlegget.

Ved lasting og lossing av gressklipperen må de generelle helse- og sikkerhetsreglene for håndteringsarbeid følges. Personer som bruker løfteutstyr, må ha den nødvendige autorisasjonen til å bruke slikt utstyr. Bruk kun løfteutstyr med en løftekapasitet som er større enn gressklipperens vekt som er angitt på typeskiltet. Dette gjelder også for tau, stropper og kjettinger som brukes til håndtering.



Figur 1.2 Transporthåndtak .

(1)- transportøre

Gressklipperen skal kobles til løfteutstyr i områder som er spesielt beregnet for dette formålet (0), dvs. til transportfestene (1). Vær spesielt forsiktig når du løfter gressklipperen på grunn av faren for at maskinen kan velte og faren for skader fra utstikkende maskindeler.



FARE

Ingen har adgang til manøvreringsområdet mens gressklipperen flyttes til et annet transportmiddel.



TIPS

Ved lasting med løfteutstyr skal gressklipperen plasseres i transportstilling og låses. Parkeringsstøtten skal senkes ned og sikres med en pinne.

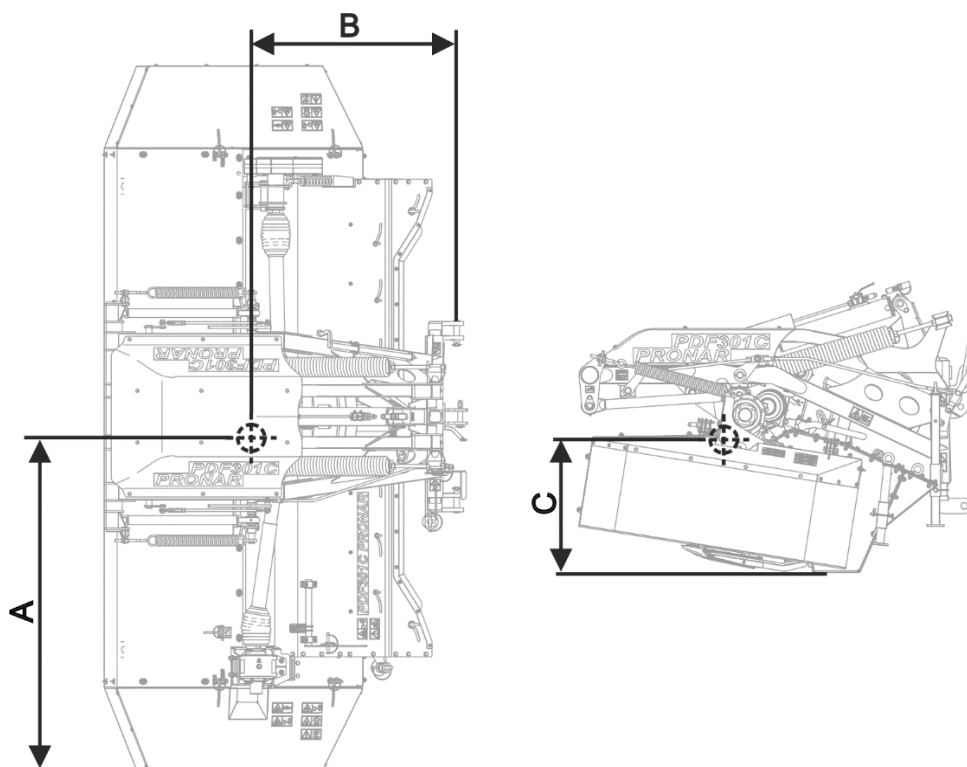
Maskinen skal festes forsvarlig til plattformen på transportmiddelet ved hjelp av stropper eller kjettinger utstyrt med en strammemekanisme. Sikringsmidlene må ha gyldig sikkerhetsgodkjenning. Det må utvises spesiell forsiktighet ved løfting av maskinen. Det

anbefales å bruke en ekstra surreanordning for å holde den løftede maskinen i riktig retning. Vær spesielt forsiktig så du ikke skader lakken ved håndtering.



OBS

Det er forbudt å feste stropper eller lastsikringskomponenter av noe slag bak hydrauliske sylindere.



Figur 1.3 Plasseringen av gressklipperens tyngdepunkt.

Tabel 1.3 Tyngdepunktets plassering.

Dimensjon (FIGUR 1.3)	ME	Modell av gressklipper			
		PDF301	PDF301C	PDF340	PDF340C
A	mm	1720	1770	1920	1970
B	mm	910	860	920	880
C	mm	560	540	540	520

1.6 MILJØFARE

Søl av hydraulikkolje utgjør en direkte trussel mot miljøet på grunn av den begrensede biologiske nedbrytbarheten. Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeid der det er fare for

oljesøl, bør arbeidet utføres i lokaler med oljebestandig overflate. Ved oljesøl i miljøet må kilden til utslippet først sikres, og deretter må oljen som er sølt ut, samles opp med tilgjengelige midler. Samle opp oljerester med sorbenter eller bland oljen med sand, sagflis eller andre absorberende materialer. Oppsamlede oljerester skal oppbevares i en forseglet og merket beholder som er motstandsdyktig mot hydrokarboner, og deretter bringes til et deponi for oljeavfall. Oppbevar beholderen borte fra varmekilder, brennbare materialer og matvarer.

Brukt olje eller olje som ikke kan gjenbrukes på grunn av tap av egenskaper, anbefales å oppbevares i originalemballasjen under samme forhold som beskrevet ovenfor.

1.7 VRAKING

Hvis du bestemmer deg for å kassere maskinen, må du overholde de gjeldende forskriftene i ditt land når det gjelder kassering og resirkulering av utrangerte maskiner.

Før maskinen demonteres, må oljen fjernes helt fra hydraulikksystemet, skjærestangen og girkassen. Hvor avtappingspluggene befinner seg, og hvordan oljen fjernes, er beskrevet i kapittel 5.

Hvis deler skiftes ut, må slitte eller skadede komponenter leveres til et gjenvinningsanlegg. Brukt olje samt gummi- eller plastdeler skal leveres til et gjenvinningsanlegg for denne typen avfall.



MERK

Ved demontering må det brukes egnet verktøy og personlig verneutstyr, dvs. verneklær, fottøy, hansker, vernebriller osv.

Unngå at oljen kommer i kontakt med huden. Ikke la brukt olje renne ut.

KAPITTEL

2

SIKKERHETSBRUK

2.1 GENERELLE SIKKERHETSREGLER

2.1.1 BRUK AV MASKINEN

- Før maskinen tas i bruk, bør brukeren lese nøye gjennom innholdet i denne publikasjonen og *GARANTIKORTET*. Alle anbefalinger i dette dokumentet må følges under bruk.
- Bruk og betjening av gressklipperen må kun utføres av personer som er autorisert til å kjøre landbrukstraktorer og -maskiner, og som har fått opplæring i bruk av maskinen.
- Hvis du ikke forstår informasjonen i denne bruksanvisningen, må du kontakte forhandleren som tilbyr autorisert teknisk service på vegne av produsenten, eller ta direkte kontakt med produsenten.
- Uforsiktig og feilaktig bruk og betjening av maskinen, samt manglende overholdelse av instruksjonene i denne håndboken, utgjør en helserisiko.
- Det advares om den gjenværende risikoen for farer, og derfor bør prinsippene for sikker bruk og fornuftig håndtering være den grunnleggende regelen for bruk av gressklipperen.
- Det er forbudt å bruke maskinen av personer som ikke har tillatelse til å kjøre landbrukstraktorer, inkludert barn, berusede personer eller personer som er påvirket av narkotika eller andre rusmidler.
- Manglende overholdelse av reglene for sikker bruk utgjør en helserisiko for operatører og tilskuere
- Det er forbudt å bruke maskinen til andre formål enn det den er beregnet for. Enhver som bruker gressklipperen på en annen måte enn det som er tiltenkt, påtar seg det fulle ansvaret for eventuelle konsekvenser som oppstår som følge av bruken. Bruk av maskinen til andre formål enn de som er angitt av produsenten, er ikke i samsvar med den tiltenkte bruken av maskinen og kan føre til at garantien bortfaller.
- Det er forbudt å bruke en defekt maskin.
- Det er forbudt å forlate traktorens førersete under kjøring.

- Gressklipperen må bare brukes hvis alle vern og andre beskyttelseskomponenter er i orden og sitter på riktig plass. Hvis vernene er skadet eller mistet, må de erstattes med nye.
- Personlig verneutstyr (hørselvern) bør brukes for å redusere arbeidsrisikoen forbundet med støyeksponering under bruk av gressklipperen. For å redusere støynivået under arbeidet bør vinduer og dører i førerhuset være lukket.

2.1.2 TILKOBLING OG FRAKOBLING AV MASKINEN

- Det er forbudt å koble gressklipperen til traktoren hvis hydraulikkoljene som brukes i de to maskinene er av ulik kvalitet, og hvis gressklipperens fjæringssystem ikke er kompatibelt med traktorens fjæringssystemkategori.
- Bruk kun trepunktsfestet foran (trepunktsfestet) når du kobler maskinen til traktoren. Kontroller sikkerhetsinnretningene etter at maskinen er koblet til. Kontroller sikkerhetsinnretningene etter at tilkoblingen er fullført. Se bruksanvisningen for traktoren.
- Bruk kun originale bolter og låser for å koble maskinen til traktoren.
- Før du kobler til maskinen, må du kontrollere tilstanden til klipperen og traktorens tilkoplingssystem.
- Traktoren som gressklipperen skal kobles til, må være i god stand og oppfylle kravene fra produsenten av gressklipperen.
- Vær spesielt forsiktig når du kobler til maskinen.
- Ingen har lov til å oppholde seg mellom gressklipperen og traktoren under sammenkoblingen. Personen som hjelper til med å slå sammen maskinen, skal stå på et slikt sted (utenfor faresonen) at han til enhver tid er synlig for traktorføreren.
- Det er forbudt å koble gressklipperen fra traktoren hvis klippesystemet er hevet. Vær spesielt forsiktig når du kobler fra.
- Til- og frakobling må kun skje når maskinen og traktoren er slått av.
- Reduser systemtrykket før hydraulikkledningen kobles fra.
- Når gressklipperen er frakoblet traktoren, må den støttes av et stativ som er sikret med en splint.

2.1.3 HYDRAULISK INSTALLASJON

- Hydraulikksystemet står under høyt trykk under drift.
- Kontroller regelmessig tilstanden til tilkoblinger og hydraulikkledninger. Oljelekkasjer er ikke tillatt.
- Hvis hydraulikksystemet svikter, må maskinen tas ut av drift inntil feilen er utbedret.
- Når du kobler hydraulikkledningene til traktoren, må du forsikre deg om at hydraulikksystemet til traktoren og gressklipperen ikke er under trykk. Reduser om nødvendig resttrykket i systemet.
- Hvis du blir skadet av en kraftig stråle med hydraulikkolje, må du umiddelbart oppsøke lege. Hydraulikkolje kan trenge inn under huden og forårsake infeksjon. Hvis du får olje i øynene, skyll med rikelig med vann, og kontakt lege hvis det oppstår irritasjon. Hvis olje kommer i kontakt med huden, skal området vaskes med såpe og vann. Ikke bruk organiske løsemidler (bensin, parafin).
- Bruk den hydraulikkoljen som anbefales av produsenten. Bland aldri to typer olje.
- Kast brukt olje etter at du har skiftet hydraulikkolje. Brukt eller utløpt olje må oppbevares i originalbeholderne eller i hydrokarbonbestandige erstatningsbeholdere. Erstatningsbeholdere må være nøyaktig merket og oppbevares på riktig måte.
- Det er forbudt å oppbevare hydraulikkolje i beholdere for matvarer.
- Det er viktig å skifte ut hydraulikkslangene av gummi hvert fjerde år, uansett tilstand.
- Reparasjoner og utskifting av rørleggerkomponenter bør overlates til kvalifiserte personer.

2.1.4 TRANSPORTREISE

- Ved kjøring på offentlig vei må du overholde trafikkreglene i det landet der maskinen brukes.
- Ikke overskrid fartsgrensen som følger av begrensningene i veiforholdene og konstruksjonsbegrensningene. Tilpass hastigheten til de rådende veiforholdene og til de begrensningene som følger av trafikkreglene.

- Før du begynner å kjøre, må gressklipperen foldes sammen i transportstilling og heves med frontlenken.
- Det er forbudt å la maskinen stå hevet og usikret når traktoren står stille. Maskinen må være senket når den står stille.
- Transport med klippeenheten i arbeidsstilling er forbudt.
- Transportlåsen til klippeenhetens opphengssystem må alltid være aktivert under transport.
- Under transport skal aktuatorens avstengningsventil være i lukket posisjon.
- Koble teleskopkraftuttaket fra traktoren ved transportkjøring.
- Gressklipperen må ikke brukes eller transporteres under forhold med redusert sikt.
- Det er forbudt å ta med personer på maskinen eller transportere materialer.
- Før hver gang maskinen tas i bruk, må maskinens tekniske tilstand kontrolleres, spesielt med hensyn til sikkerhet. Kontroller spesielt tilstanden til fjæringssystemet, klippeenheten, festeanordningene til skjæreknivene, sikkerhetsskjermene og tilkoblingselementene til hydraulikksystemet.
- Uoverveid kjøring og for høy fart kan forårsake ulykker.

2.1.5 VEDLIKEHOLD

- I garantiperioden må eventuelle reparasjoner kun utføres av produsentens autoriserte garantiservice. Det anbefales at eventuelle reparasjoner utføres av spesialiserte verksteder. Reparasjonsarbeid på gressklipperen skal utføres av personer som er opplært og autorisert for dette formålet.
- Hvis det oppdages feil eller skader, må gressklipperen tas ut av drift inntil den er reparert. Det er forbudt å bruke en defekt maskin.
- Ved arbeid må det brukes tettsittende verneklær, hansker og egnet verktøy. Oljebestandige hansker og vernebriller anbefales ved arbeid på hydrauliske systemer.
- Enhver modifisering av gressklipperen fritar PRONAR Narew fra ethvert ansvar for skade eller personskade.

- Slå av traktormotoren og vent til alle roterende deler har stanset før det utføres arbeid på gressklipperen.
- Kontroller regelmessig den tekniske tilstanden til sikkerhetsinnretningene og at skrueforbindelsene er riktig strammet.
- Utfør regelmessig vedlikehold av maskinen i samsvar med omfanget som er spesifisert av produsenten.
- Det er forbudt å utføre vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid under en hevet og usikret maskin.
- Reduser oljetrykket før du utfører reparasjonsarbeid på hydraulikksystemet.
- Utfør vedlikeholds- og reparasjonsarbeid i henhold til de generelle reglene for helse og sikkerhet på arbeidsplassen. Ved skade må såret vaskes og desinfiseres umiddelbart. Oppsøk lege ved mer alvorlige skader.
- Utfør reparasjons-, vedlikeholds- og rengjøringsarbeid kun når traktorens motor er slått av og tenningsnøkkelen er tatt ut av tenningen. Sikre traktoren med parkeringsbremsen. Sikre traktorens førerhus mot uautorisert adgang.
- Hvis enkelte komponenter må skiftes ut, må det kun brukes originale komponenter. Manglende overholdelse av disse kravene kan medføre fare for liv og helse for personer som oppholder seg i nærheten eller for operatøren, bidra til skade på maskinen og utgjøre grunnlag for opphevelse av garantien.
- Kontroller tilstanden til beskyttelselementene, deres tilstand og om de er riktig festet.
- Malingsbelegget må rengjøres før sveisearbeid. Røyk fra brennende maling er giftig for mennesker og dyr. Sveisearbeid må utføres i et godt opplyst og ventilert rom.
- Under sveisearbeidet må man være oppmerksom på brennbare eller lettantennelige komponenter (komponenter i hydraulikksystemet, komponenter av plast). Hvis det er fare for antennelse eller skade på dem, må de fjernes eller skjermes med ikke-brennbart materiale før sveising. Gressklipperen må kobles fra traktoren før elektrisk sveising. ²Det anbefales å ha et CO-slukningsapparat eller et skumslukningsapparat klart før arbeidet påbegynnes.
- Hvis arbeidet krever at gressklipperen må løftes, skal det brukes egnede, godkjente hydrauliske eller mekaniske løftere til dette formålet. Når maskinen er

løftet, må det brukes ekstra stabile og solide støtter. Det er forbudt å arbeide under en maskin som kun er løftet med trepunktsoppheng.

- Det er forbudt å støtte maskinen med sprø elementer (murstein, hule blokker, betongblokker).
- Når smørearbeidet er fullført, skal overflødig fett eller olje fjernes.
- Skadde, manglende eller svært slitte kniver må skiftes ut parvis for å holde kappeskiven i balanse.
- For å redusere brannfaren må maskinen holdes ren.
- Fjern alt verktøy fra maskinen når vedlikeholds- eller reparasjonsarbeidet er fullført.

2.1.6 ARBEID MED GRESSKLIPPER

- Før du senker eller hever en gressklipper som er opphengt i trepunktsoppheng, må du forsikre deg om at det ikke befinner seg personer i nærheten av maskinen.
- Senk klippeenheten til driftsposisjon før du starter klippeenheten.
- Før du starter gressklipperen, må du forsikre deg om at det ikke befinner seg personer (spesielt barn) eller dyr i faresonen. Maskinføreren må sørge for at maskinen og arbeidsområdet er godt synlig.
- Ikke begynn å klippe før det nominelle kraftuttaksturtallet på 1000 o/min er nådd. Det er forbudt å overbelaste akselen og gressklipperen eller å koble inn clutchen brått.
- Ikke bruk et kraftuttaksturtall som er høyere enn 1000 o/min når du klipper.
- Ved klipping i utkanten av gater, offentlige veier og steinete terreng er det fare for at steinsprut og andre fremmedlegemer kan utgjøre en fare for forbipasserende.
- Det er forbudt å forlate traktorens førerhus når maskinen er i gang.
- Det er forbudt å oppholde seg i arbeidsområdet til gressklipperen.
- Det er forbudt å oppholde seg i nærheten av klippeenhetens vern før de roterende elementene har stoppet.
- Det er forbudt å bruke gressklipperen mens du rygger. Ved rygging må maskinen være hevet.

2.1.7 DRIFT AV TELESKOPISK AKSEL

- Kraftuttaket må være utkoblet under rygging og når du svinger.
- Maskinen kan bare kobles til traktoren ved hjelp av en teleskopisk kraftoverføringsaksel av passende størrelse som anbefales av produsenten.
- Tilpass lengden på krafttutaksakselen til traktoren i samsvar med bruksanvisningen for akselen.
- Den teleskopiske krafttutaksakselen har markeringer på huset som angir hvilken ende av akselen som skal kobles til traktoren.
- Bruk aldri en skadet teleskopisk krafttutaksaksel, da det er fare for ulykker. En skadet akse! må repareres eller erstattes med en ny.
- Koble fra akseldrevet når det ikke er behov for å kjøre maskinen, eller når traktoren og gressklipperen står i en ugunstig vinkel i forhold til hverandre.
- Kjedet som sikrer akselbeskyttelsen mot rotasjon under drift av akselen, må være festet til en fast strukturell del av gressklipperen.
- Det er forbudt å bruke sikkerhetskjettinger til å støtte akselen når maskinen står stille eller transporteres.
- Les og følg produsentens bruksanvisning for drivakselen før arbeidet påbegynnes.
- Drivakselen må være utstyrt med vern. Det er forbudt å bruke akselen med skadet eller manglende beskyttelse.
- Når valsen er montert, må du forsikre deg om at den er riktig og sikkert koblet til traktoren og gressklipperen.
- Kontroller at kraftuttakets rotasjonsretning er riktig før krafttutaksakselen aktiveres.
- Før du kobler fra akselen, må du slå av motoren på landbrukstraktoren og ta ut tenningsnøkkelen.
- Ikke bruk løse klær, løse remmer eller annet som kan skru seg inn i den roterende akselen. Kontakt med den roterende teleskopakselen kan forårsake alvorlig personskade.
- Det er forbudt å gå over eller under valsen eller å stå på den, verken under drift eller når maskinen står stille.

2.2 BESKRIVELSE AV RESTRISIKO

Pronar Sp. z o. o. i Narew har gjort sitt ytterste for å eliminere risikoen for en ulykke. Det finnes imidlertid noen gjenværende risikoer som kan føre til en ulykke, og disse er først og fremst knyttet til aktivitetene som er beskrevet nedenfor:

- feil bruk av maskinen,
- oppholder seg mellom traktoren og maskinen mens motoren er i gang og mens maskinen er tilkoblet,
- oppholder seg på maskinen mens motoren er i gang,
- bruke gressklipperen uten at vernene er fjernet eller ikke er i orden,
- unnlatelse av å holde sikker avstand fra faresoner eller å oppholde seg i disse sonene mens maskinen er i gang,
- bruk av maskinen av uautoriserte personer eller under påvirkning av alkohol,
- rengjøring, vedlikehold og teknisk inspeksjon med traktoren tilkoblet og i gang,
- gjøre endringer på maskinen uten produsentens godkjenning,
- oljelekkasje og plutselig bevegelse av komponenter på grunn av slangebrudd,
- bruk av en defekt teleskopisk aksel.

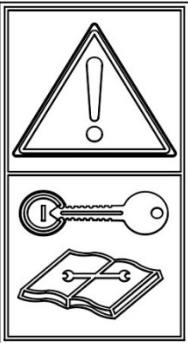
Restrisikoen kan minimeres ved å følge følgende anbefalinger:

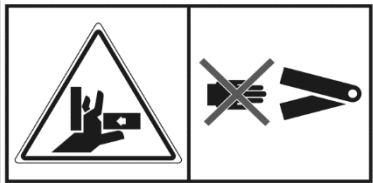
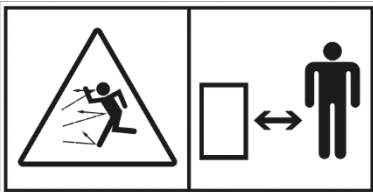
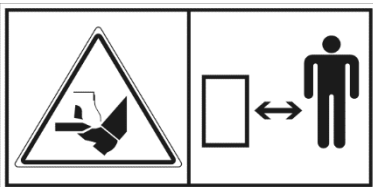
- forsiktig og rolig bruk av maskinen,
- fornuftig bruk av merknadene og anbefalingene i bruksanvisningen,
- utføre vedlikeholds- og reparasjonsarbeid i samsvar med driftssikkerhetsreglene,
- vedlikeholds- og reparasjonsarbeid utføres av opplærte personer,
- bruk av tettsittende verneklær,
- sikre maskinen mot tilgang fra uautorisert personell, spesielt barn.
- holde trygg avstand fra forbudte og farlige steder
- forbud mot å oppholde seg på maskinen mens den er i gang

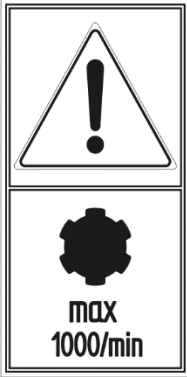
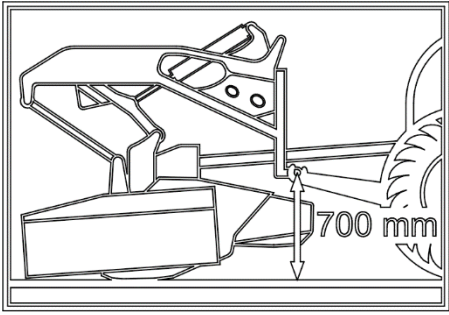
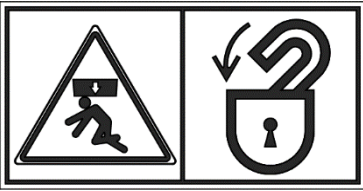
2.3 KLISTREMERKER MED INFORMASJON OG ADVARSLER

Gressklipperen er merket med informasjons- og advarselsdekaler som er oppført i TABELL 2.1. Symbolenes plassering er vist i FIGUR 2.1. Maskinføreren er forpliktet til å holde påskriftene, advarsels- og informasjonssymbolene på maskinen leselige under hele bruksperioden. Hvis de blir skadet, må de skiftes ut med nye. Klistremerker med påskrifter og symboler kan fås fra produsenten eller fra stedet der maskinen ble kjøpt. Nye enheter som skiftes ut i forbindelse med reparasjon, må merkes på nytt med de aktuelle sikkerhetsetikettene. Ved rengjøring av gressklipperen må det ikke brukes løsemidler som kan skade etikettbelegget, og det må ikke brukes en sterk vannstråle.

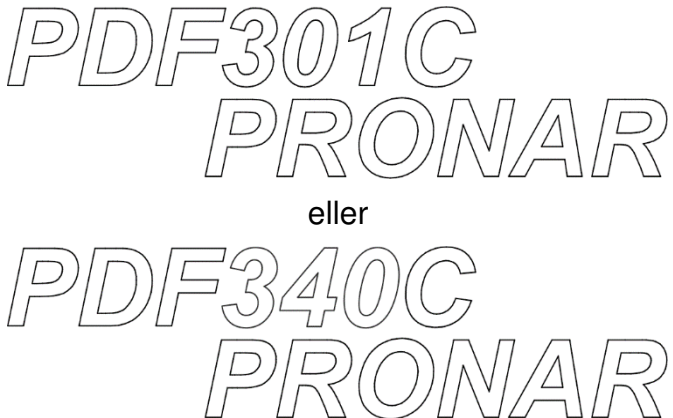
TABELL 2.1 Klistremerker med informasjon og advarsler

LP.	KLISTREMERKE	BESKRIVELSE
1		Les innholdet i bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2		Slå av motoren og ta ut tenningsnøkkelen før du utfører vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid.

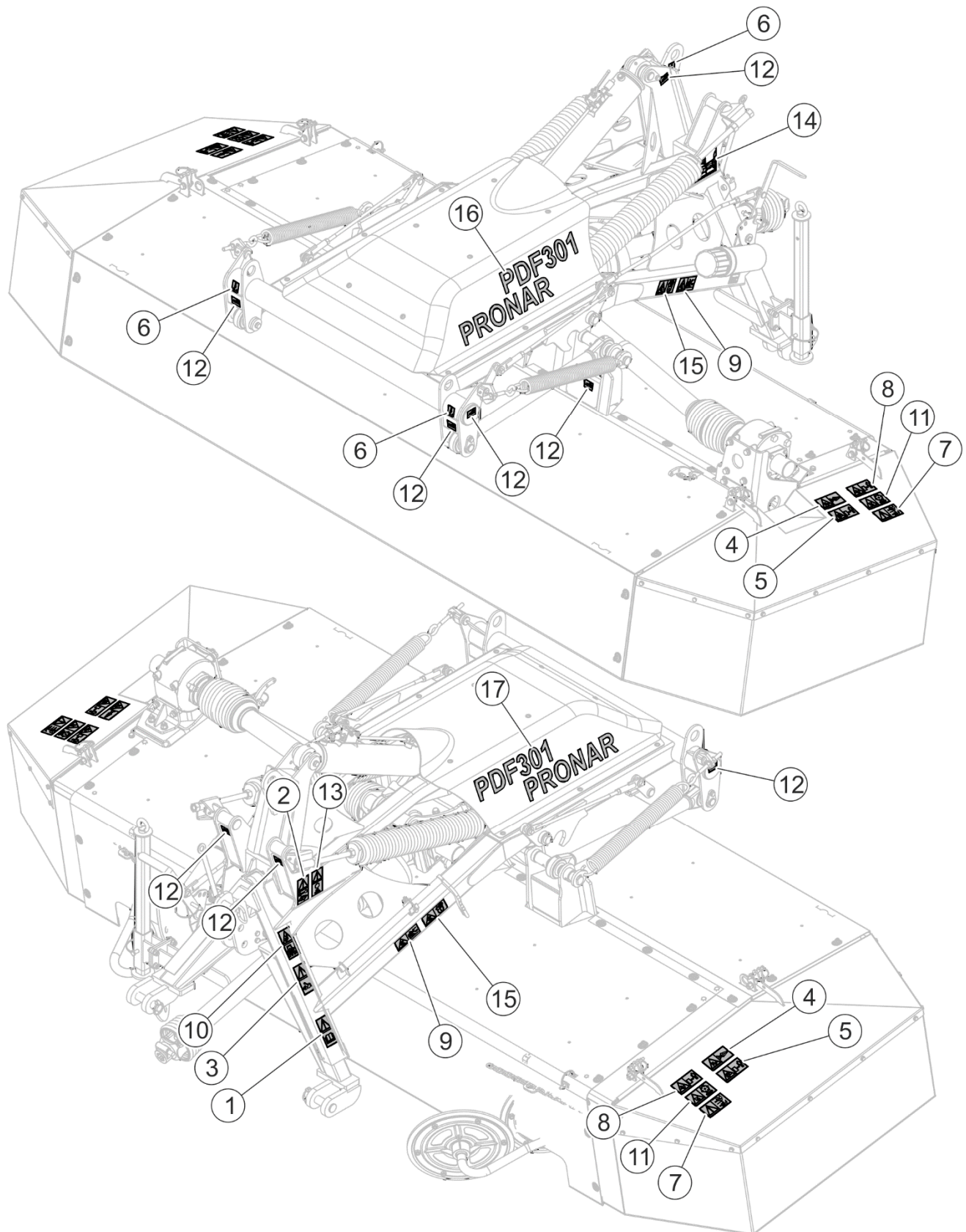
LP.	KLISTREMERKE	BESKRIVELSE
3		Fare fra roterende krafttutaksaksel
4		Ikke grip inn i knuseområdet hvis deler kan bevege seg. Det er fare for å klemme fingre eller hender.
5		Utslyngede gjenstander, fare for hele kroppen. Hold sikker avstand fra arbeidsmaskinen.
6		Merking av transporthåndtak.
7		Forsiktig - hold skjæreelementene borte fra maskinen som er i gang.
8		Det er fare for å skade en fot eller et bein. Hold trygg avstand.
9		Risiko for støt ved flytting av maskineneheter til arbeids- eller transportstilling.

LP.	KLISTREMERKE	BESKRIVELSE
10		Ikke stå nær heisarmene når du bruker liften
11		Ikke berør roterende komponenter før de har stanset helt opp.
12		Merking av smørepunkter
13		Den tillatte kraftuttakshastigheten er 1000 o/min.
14		Korrekt justering av gressklipperens arbeidsstilling.
15		Risiko for sammenstøt på grunn av manglende bruk av lås på opphengssystemet.

LP.	KLISTREMERKE	BESKRIVELSE
16	PDF301 PRONAR eller PDF340 PRONAR	Maskintype (PDF301 / PDF340)
17	PDF301 PRONAR eller PDF340 PRONAR	Maskintype (PDF301 / PDF340)
18		Forsiktig - kjededrift eller tannremdrift. Vær spesielt forsiktig. (PDF301C / PDF340C)
19		Forsiktig - rotor. Vær spesielt forsiktig. (PDF301C / PDF340C)
20	PDF301C PRONAR eller PDF340C PRONAR	Maskintype (PDF301C / PDF340C)

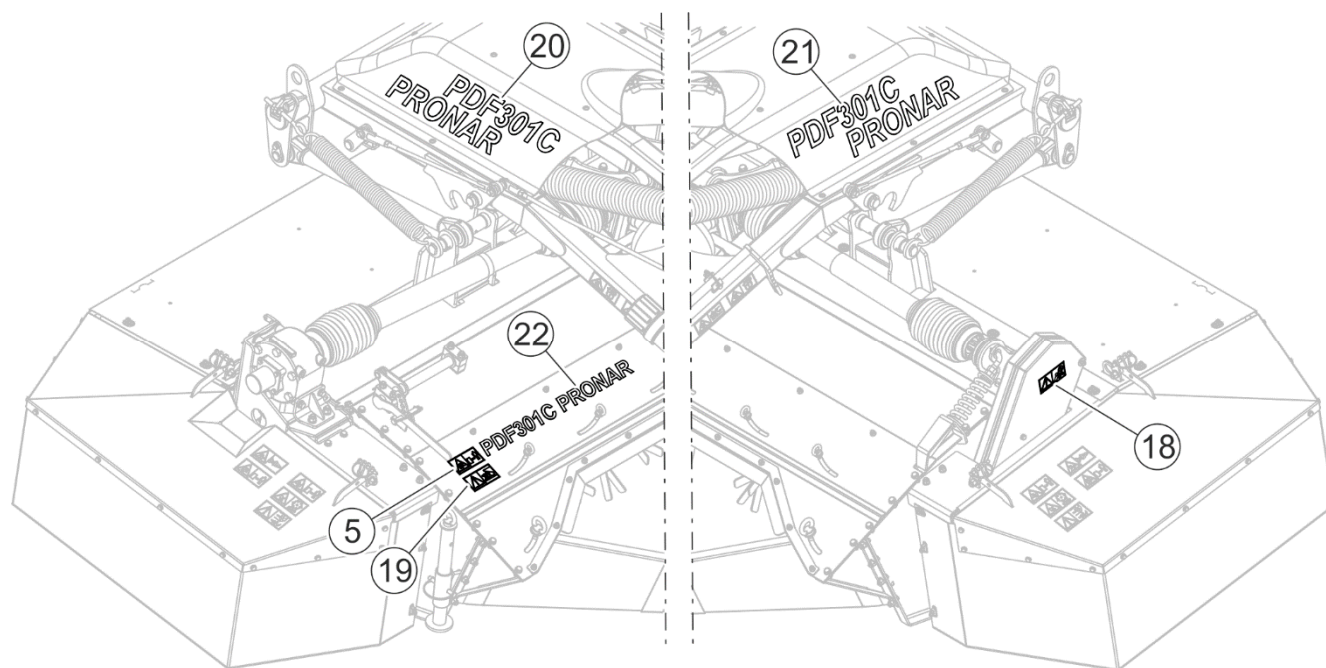
LP.	KLISTREMERKE	BESKRIVELSE
21		Maskintype (PDF301C / PDF340C)
22		Maskintype (PDF301C / PDF340C)

Nummereringen av "N"-kolonnen følger klistremerkebetegnelse (FIGUR 2.1; FIGUR 2.2)



FIGUR 2.1 Plassering av informasjons- og varselklistremerker

Beskrivelse av symbolenes betydning (0)



FIGUR 2.2 Plassering av informasjons- og varselklistremerker

Beskrivelse av symbolenes betydning (0)

KAPITTEL

3

**KONSTRUKSJON OG
DRIFTSPRINSIPP**

3.1 TEKNISKE EGENSKAPER

TABELL 3.1 GRUNNLEGGENDE TEKNISKE DATA PRONAR PDF301 / PDF301C

	ME	PDF301	PDF301C
Dimensjoner			
Total bredde i arbeidsstilling	mm	3 570	
Bredde i transportstilling (sidepanelene hevet)	mm	2 980	
Lengde i transportstilling	mm	1 940	
Høyde i transportstilling:	mm	1 300	
Ytelsesparametere			
Klippebredde	mm	3 000	
Skårbredde min / maks	mm	1 400 / 1 800	1 400 / 2 040
Anbefalt skjærehastighet	km/t	10	
Produktivitet (for anbefalt skjærehastighet)	ha/h	3	
Egen vekt	kg	970	1 220
Minimum effektbehov	kW/hk	44 / 60	55 / 75
Maksimal kraftuttakshastighet	rpm	1000	
reiemoment overført av akselentraktor-klipper	Nm	1200	
Opphengssystem	-	Cat II frontkobling i henhold til ISO 730-1	
Antall stasjoner	stk.	7	
Antall skjæreblader	stk.	14	
Diskhastighet	rpm	3 000	
Utsendt støynivå:			
L _{pA}	dB	97	97
L _{Amax}	dB	99	99

L_{pA} - støyeksponeringsnivå relatert til en 8-timers daglig arbeidstid. Tidsgjennomsnittlig A-vektet lydtryknivå. L

L_{Amax} - maksimal måleverdi for A-frekvenskorrigert lydeffektnivå.

TABELL 3.2 GRUNNLEGGENDE TEKNISKE DATA PRONAR PDF340 / PDF340C

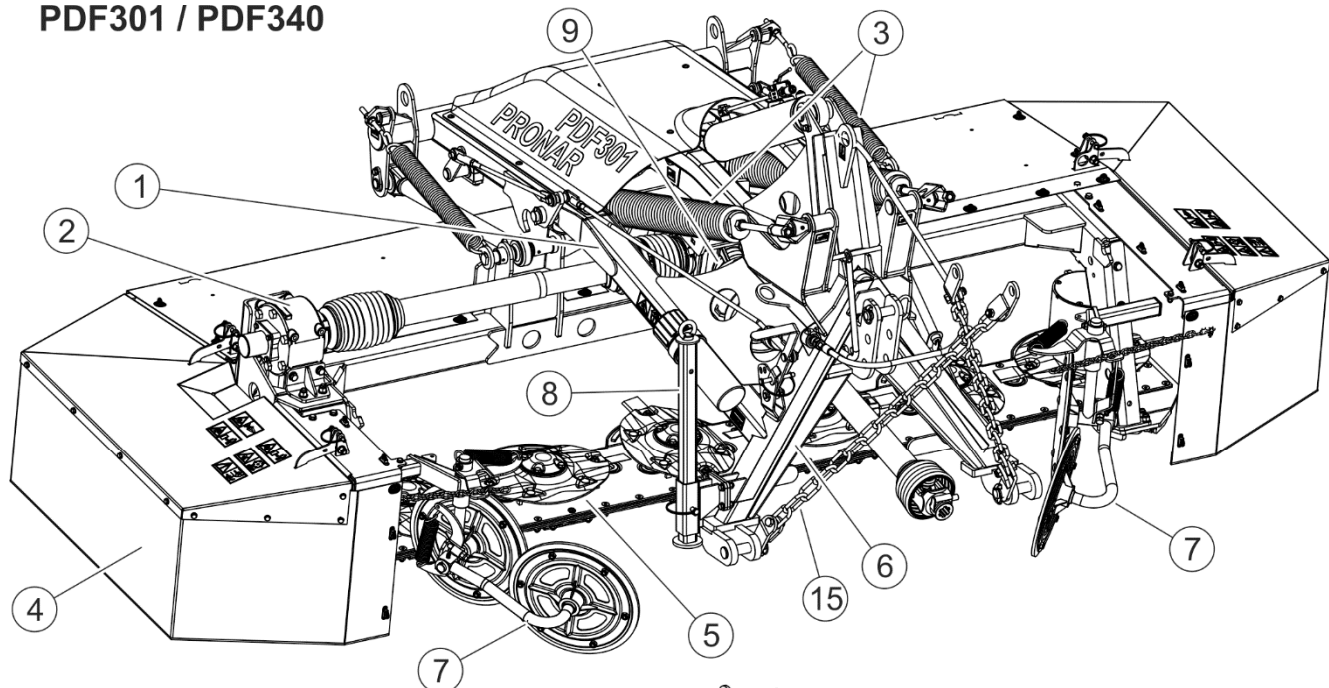
	J.M	PDF340	PDF340C
Dimensjoner			
Total bredde i arbeidsstilling	mm	4 000	
Bredde i transportstilling (sidepanelene hevet)	mm	3 400	
Lengde i transportstilling	mm	1 940	
Høyde i transportstilling:	mm	1 300	
Ytelsesparametere			
Klippebredde	mm	3 400	
Skårbredde min / maks	mm	1 400 / 1 800	1 400 / 2 040
Anbefalt skjærehastighet	km/t	10	
Produktivitet (for anbefalt skjærehastighet)	ha/h	3,4	
Egen vekt	kg	1 050	1 300
Minimum effektbehov	kW/hk	59 / 80	70 / 95
Maksimal kraftuttakshastighet	rpm	1000	
reiemoment overført av akselentraktor-klipper	Nm	1200	
Opphengssystem	-	Cat II frontkobling i henhold til ISO 730-1	
Antall stasjoner	stk.	8	
Antall skjæreblader	stk.	16	
Diskhastighet	rpm	3 000	
Utsendt støynivå:			
L _{pA}	dB	97	97
L _{Amax}	dB	99	99

L_{pA} - støyeksponeringsnivå relatert til en 8-timers daglig arbeidstid. Tidsgjennomsnittlig A-vektet lydtryknivå. L

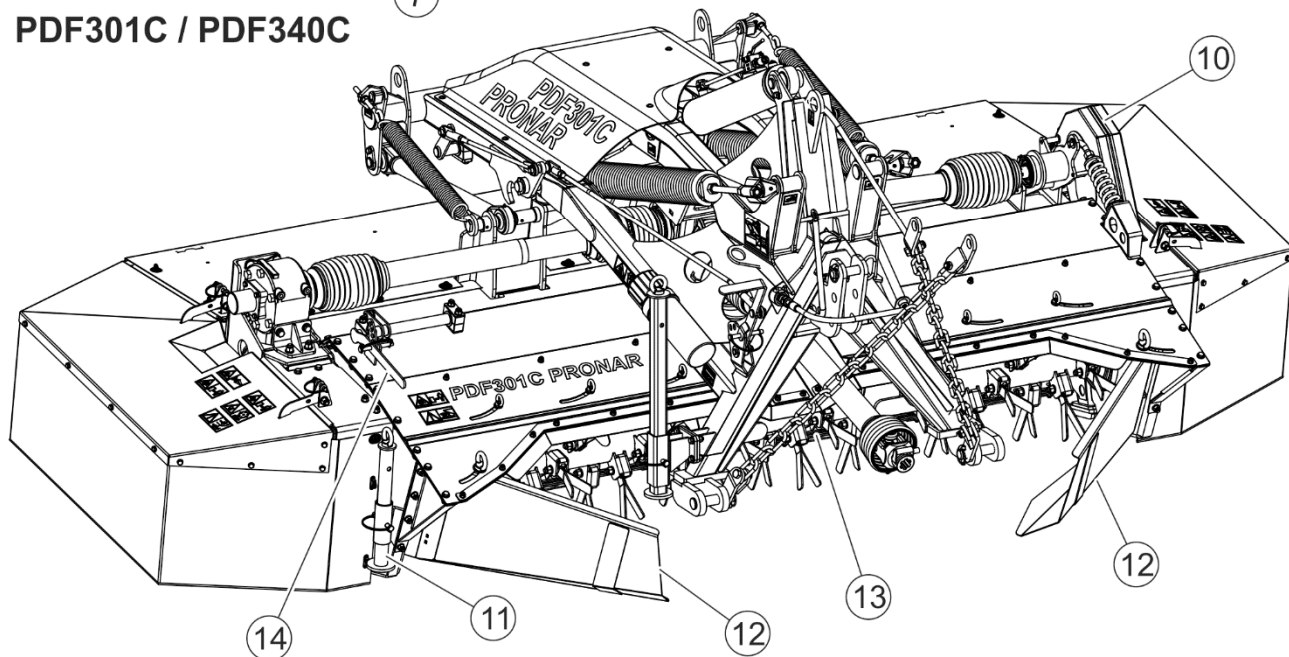
L_{Amax} maksimal måleverdi for A-frekvenskorrigert lydeffektnivå.

3.2 GENERELL KONSTRUKSJON

PDF301 / PDF340



PDF301C / PDF340C



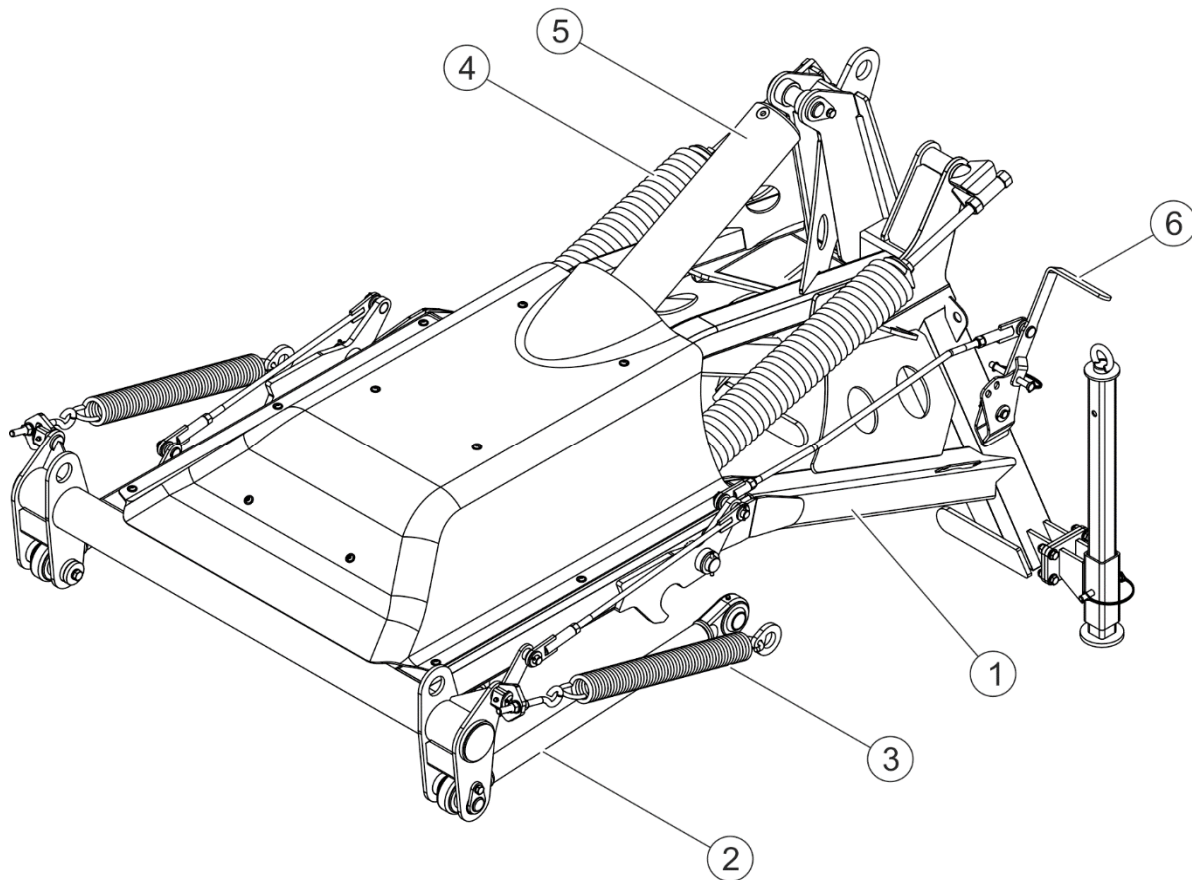
FIGUR 3.1 Generell konstruksjon

(1) opphengsramme, (2) slåttebjelkens drivverk, (3) avlastningsfjærer, (4) hovedramme med sidebeskyttelser, (5) slåttebjelke, (6) trekanten, (7) svingavskraper, (8) støttefot, (9) slåmaskinens sentrale girkasse, (10)- drivreim til skårlegger (PDF301C / PDF340C), (11)- støttefot til skårlegger (PDF301C / PDF340C), (12)- skårskraper (PDF301C / PDF340C); (13)- løsneraksel (PDF301C / PDF340C); (14)- justeringsspak for dempelukker (PDF301C / PDF340C); (15)- avlastningskjeder.

Frontskiveklipperen PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C (FIGUR 3.1) er konstruert for bruk med en traktor som er utstyrt med trepunktshydraulikk foran (trepunktshydraulikk) og kraftuttak (PTO) foran. Den består av en opphengsramme (1) som er koblet til hovedrammen (4) ved hjelp av koblinger og bolter. På hovedrammen er det montert løftbare sideskjermer, en frontskjerm og en bakskjerm. Kraftoverføringen fra traktoren til slåttebjelken (5) skjer via girkasser (2) og (9) og leddede teleskopaksler (KAPITTEL 3.4 "DRIFTS- OG KUTTESAMLING"). Trykkavlastningsfjærene (3) er konstruert for å opprettholde et jevnt trykk av knivbjelken på bakken (KAPITTEL 4.5 "INNSTILLING OG KLIPPING"). På hovedrammen (PDF301 / PDF340) er det montert skårskrabere (7) som gjør det mulig å legge skår fra 1,4 til m 8,1.

PDF301C / PDF340C-klipperen er utstyrt med en etterbehandlingsenhet som er montert på klipperrammen bak knivbjelken (AVSNITT 3.6 "ETTERBEHANDLINGSENHET (PDF301C / PDF340C)").

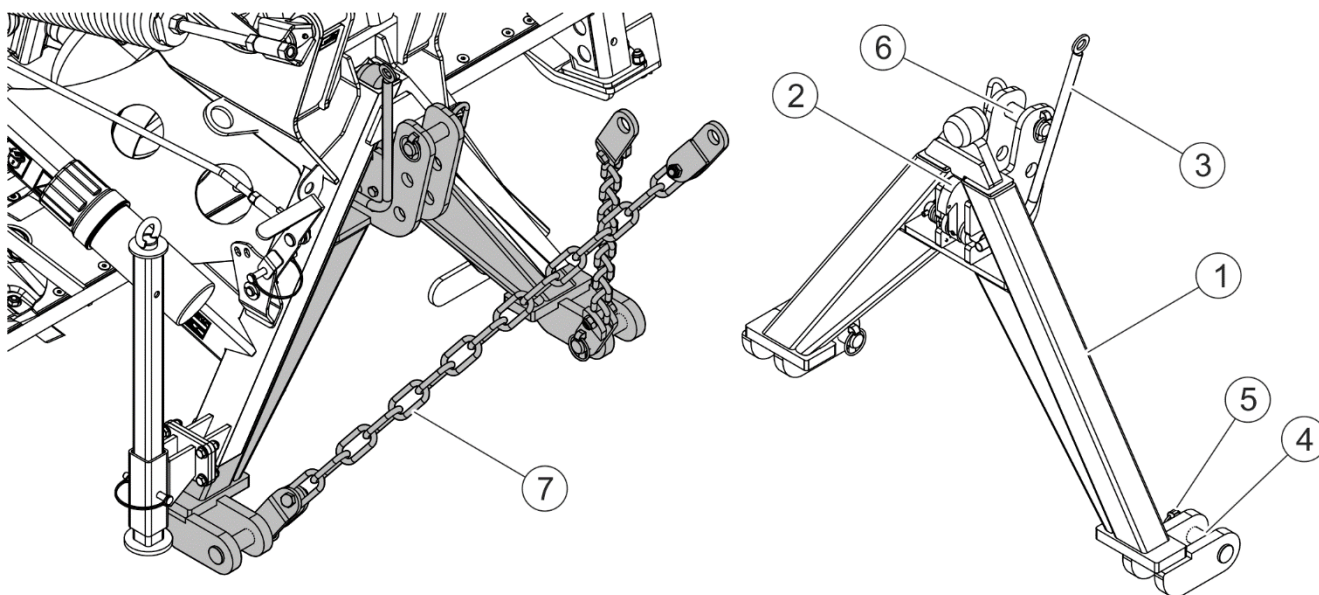
3.3 FJÆRINGSSYSTEM



FIGUR 3.2 Konstruksjon av opphengssystemet

(1) opphengsramme, (2) kobling, (3) strekkfjær, (4) balansefjær, (5) hydraulisk sylinder, (6) transportsikkerhetsanordning

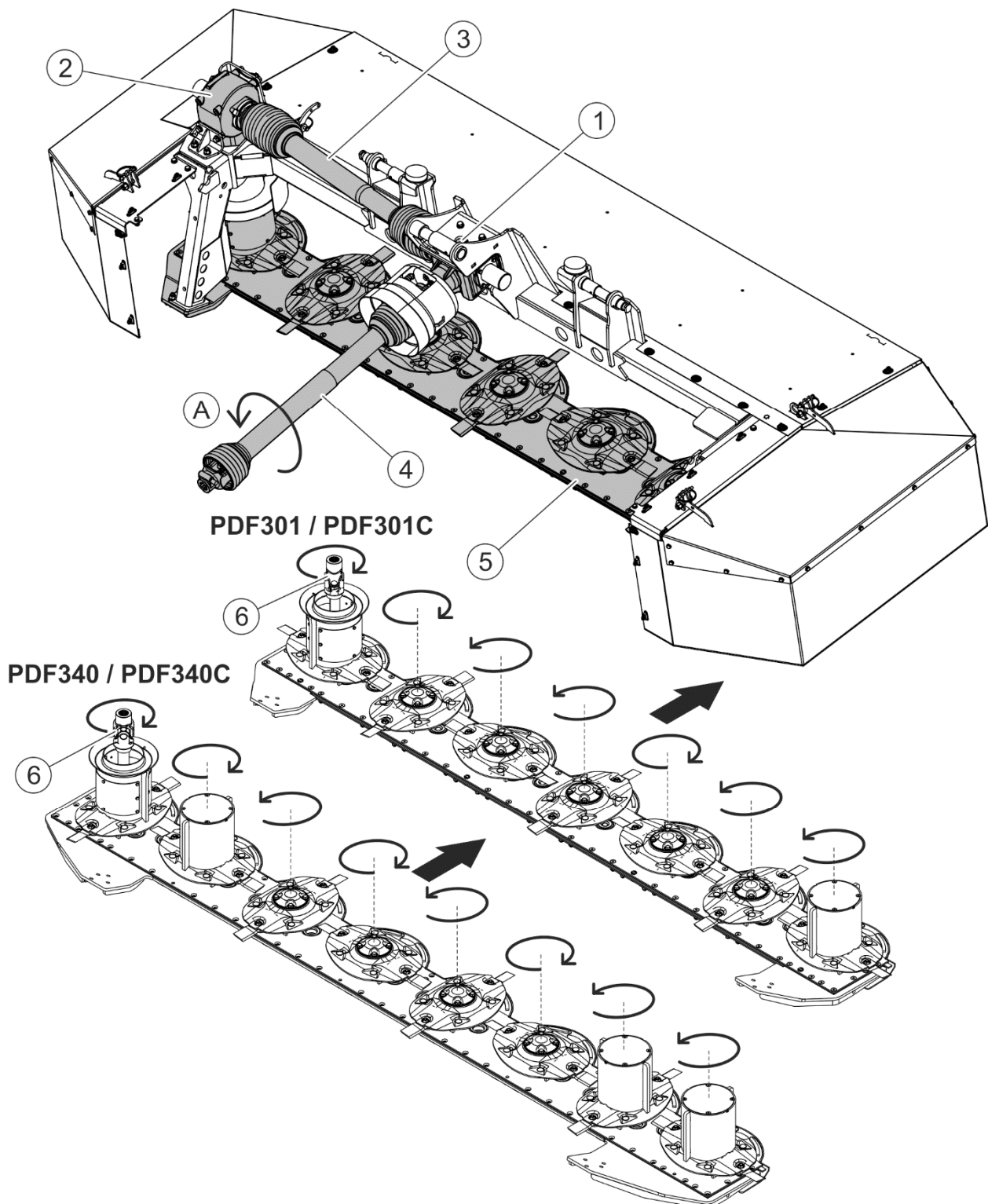
Opphengssystemet til gressklipperen (FIGUR 3.2) består av en opphengsramme (1) som forbindelsesleddene (2) som støtter hovedrammen med klippesystemet er festet til ved hjelp av svingbolter. En fjær (3) brukes til å avlaste slåmaskinens vekt for å oppnå et jevnt trykk fra klippesystemet på jorden. For å sikre at knivbjelken presses riktig ned på bakken, er maskinen utstyrt med to kraftige horisontale avlastningsfjærer (4). Disse er montert parallelt på dreiepunktene på opphengsrammen. Fjærjusteringssystemet gjør det mulig å stille inn det optimale marktrykket på skjærebjelken, avhengig av marktype, fôr som skal skjæres osv. Den hydrauliske sylindren (5) brukes til å flytte klipperen til transportstilling og begrenser klippeenhetens nedadgående bevegelse. Spaken (6) til transportsikringen brukes til å sikre transportposisjonen i tilfelle feilaktig oppstart av hydraulikksystemet eller brudd på hydraulikkslangen som forsyner sylindren (5).

**FIGUR 3.3 Tilkoblingssystem**

(1) sluttstykketrekant, (2) sperre, (3) sperrehendel, (4) monteringsbolt for nedre arm, (5) splittbolt, (6) monteringsbolt for øvre ledd, (7) avlastningskjeder.

Tilkoblingssystemet (FIGUR 3.3) brukes til å aggregere gressklipperen med traktorens trepunktsoppheng (trepunktsoppheng). Gressklipperen er utstyrt med en koblingstrekant (1) som er koblet til traktorens fremre trepunktsoppheng ved det nedre koblingspunktet med bolter (4) og ved det øvre koblingspunktet med en bolt (6), og som er sikret med bolter (5). Aggregeringen skjer ved at sperren (2) i gressklipperens opphengsramme går i inngrep. Sperrespaken (3) brukes til å koble ut maskinen.

3.4 DRIV- OG KLIPPEENHET



FIGUR 3.4 Overføringsmekanisme

(1) slåmaskinens sentrale girkasse, (2) slåttebjelkens girkasse, (3) krafttuttsaksel, (4) krafttuttsaksel for kobling til traktoren, (5) slåttebjelke, (6) dobbelt ledd

PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C er konstruert for drift med en kraftuttakshastighet på 1 000 o/min og er egnet for tilkobling til traktorer med rotasjonsretning (A) (FIGUR 3.4) med urviseren sett fra fronten av traktoren. Hvis det er nødvendig å koble maskinen til en traktor med motsatt rotasjonsretning på kraftuttaket, må du fjerne og rotere den sentrale girkassen på gressklipperen (1) 180° (se KAPITTEL 4.3 *"TILKOBLING TIL TRAKTOREN"*) og bytte ut kraftuttakets krafttuttsaksel med en som er egnet for venstrerotasjon.

Dreiemomentet fra traktorens kraftuttak overføres via en leddet teleskopaksel med friksjonskobling (4) til slåmaskinens sentrale girkasse (1). Fra den sentrale girkassen overføres drivkraften via akselen (3) til transmisjonen (2) for drivverket til knivbjelken. Deretter overføres drivverket til den første skiven på knivbjelken (5) via et dobbeltledd (6). Skivenes rotasjonsretning og maskinens arbeidsretning er angitt med piler. Skiverne er utstyrt med venstre og høyre kniv. Hvis skivene roterer med urviseren, er høyre kniv montert, og hvis de roterer mot urviseren, er venstre kniv montert - se KAPITTEL 5.1 *"INSPEKSJON OG UTSKIFTING AV SKJÆREKNIVER"*.

OBS



Maskinen er konstruert for å fungere bare med traktorer med kraft:

PDF301 - minst 44 kW / 60 hk

PDF301C- minst 55 kW / KM75

PDF340- minst 59 kW / KM80

PDF340C - minst 70 kW / KM95.

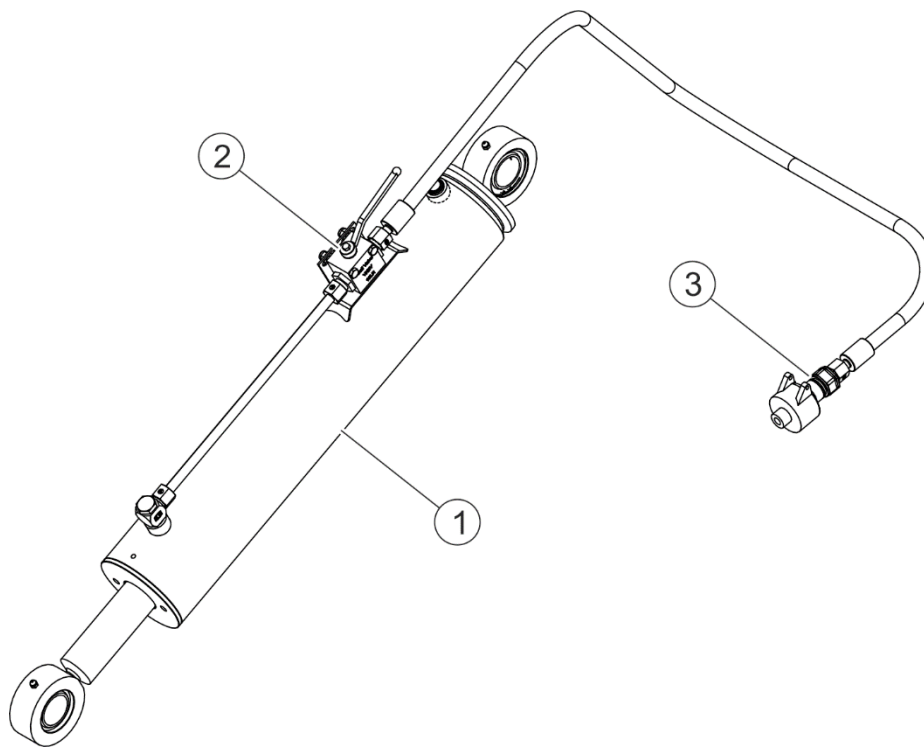
Det er forbudt å bruke gressklipperen med et annet kraftuttaksturtall enn 1000 o/min.

Bruk kun kraftuttak som er anbefalt av produsenten til å drive systemet.

3.5 HYDRAULISK SYSTEM

Hydraulikksystemet (FIGUR 3.5) på frontklipperen brukes til å heve og senke klippeenheten. En enkeltvirkende hydraulikksylinder (1) er montert på maskinen. Sylinderen forsynes fra traktorens eksterne hydraulikk og kobles til en hydraulikkledning via en hurtigkobling (3). På sylinderen er det montert en kuleventil (2) som låser hydraulikksylinderen i transportstilling.

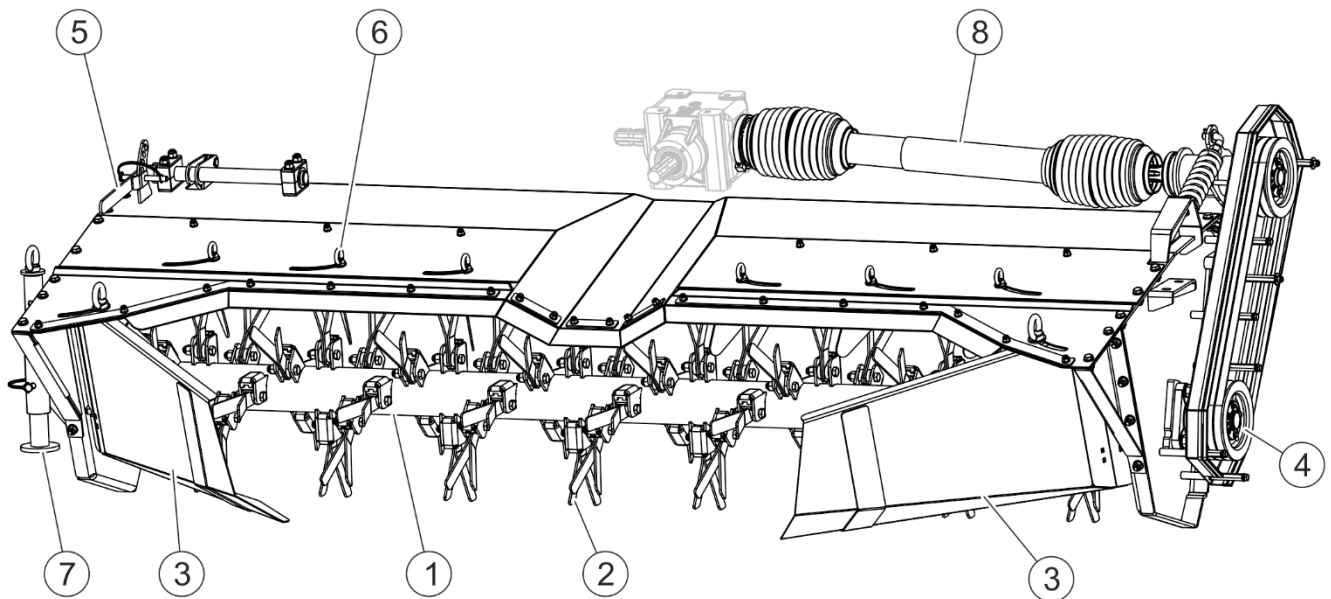
Gressklipperens hydraulikksystem må kobles til traktorens utvendige hydraulikk direkte til hurtigkoblingsstussen, som er plassert på traktorens frontløft.



FIGUR 3.5 Konstruksjon av det hydrauliske systemet

(1) hydraulisk sylinder, (2) kuleventil, (3) hurtigkobling

3.6 LØSNEENHET (PDF301C / PDF340C)



FIGUR 3.6 Konstruksjon av løsneenheten

(1) løsneraksel; (2) løsnerfingrer; (3) skårskraper; (4) reimoverføring; (5) spak for justering av dempelukker; (6) justeringsskruer for skårblad; (7) støtte for løsnerenhet; (8) drivaksel

Oppsamlerenheten til PRONAR PDF301C / PDF340C består av en akse (1) som oppsamlerfingrene (2) er montert på. Oppsamlerfingrene fanger opp det avklippede materialet fra slåttebjelken og fører det over oppsamlerakselen (2) gjennom skårføringsvingene (6), som kan justeres med bolter (6), til skårriveren (3), som danner et skår på 1,4 til 2,04 m bredde, avhengig av innstilling. Løsningsintensiteten kan justeres ved hjelp av en spak (5), som plasserer dempeskjermen i forhold til markberedningsakselen på en slik måte at det slåtte materialet formes og løsnes tilsvarende. Drivkraften til hele conditioner-enheten kommer via remtransmisjonen (4) og drivakselen (8) fra den sentrale vinkelgirkassen på gressklipperen.

KAPITTEL

4

BRUKSREGLER

4.1 FORBEREDELSE TIL ARBEID

Produsenten garanterer at gressklipperen er fullt funksjonsdyktig, at den er kontrollert i henhold til inspeksjonsprosedyrene og at den er godkjent for bruk. Dette fritar imidlertid ikke brukeren fra plikten til å kontrollere maskinen ved levering og før første gangs bruk. Maskinen leveres til brukeren ferdig montert.

Før maskinen kobles til traktoren, må maskinføreren inspisere tilstanden til gressklipperen og klargjøre den for en prøvekjøring. For å gjøre dette er det nødvendig å:

- lese og følge instruksjonene i denne bruksanvisningen, kjenne til maskinens konstruksjon og forstå maskinens virkemåte,
- sjekk tilstanden til malingsbelegget,
- foreta en visuell inspeksjon av de enkelte komponentene på gressklipperen for å se etter tegn på mekaniske skader, blant annet som følge av feilaktig transport av maskinen (bulker, punkteringer, bøyde eller ødelagte deler),
- Kontroller alle smørepunkter på gressklipperen, og smør om nødvendig maskinen i henhold til anbefalingene i kapittel 5 "TEKNISK VEDLIKEHOLD",
- sjekk den tekniske tilstanden til rørleggeranlegget,
- Kontroller at knivene, skjærebjelken, opphengssystemet og sikkerhetsskjermene er forsvarlig festet,
- Kontroller tilstanden til festeboltene og sikkerhetsboltene,
- Kontroller smøreoljenivået i koniske tannhjul og knivbjelken.

Hvis alle de ovennevnte tiltakene er utført og gressklipperen er i perfekt stand, kobler du den til traktoren i henhold til KAPITTEL 4.3 "*TILKOBLING TIL TRAKTOREN*". Start traktoren, kontroller de enkelte systemene og utfør en prøvekjøring av gressklipperen når den står stille. For å utføre inspeksjonen:

- Koble gressklipperen til traktoren (se KAPITTEL 4.3 "*TILKOBLING TIL TRAKTOR*"),
- settes til driftsposisjon,

- Tilpass lengden på krafttutaksakselen til traktoren i henhold til spesifikasjonene i bruksanvisningen for akselen,
- Koble krafttutaksakselen til traktoren og gressklipperen,
- Kjør kraftuttaket på lav hastighet.

**OBS**

Før du kobler gressklipperen til traktoren, må du justere lengden på krafttutaksakselen i henhold til akselmanualen.

**OBS**

Før hver gang du bruker gressklipperen, må du kontrollere dens tekniske tilstand. Kontroller spesielt tilstanden til klippeenheten, fjæringssystemet, drivsystemet og at sikkerhetsskjermene er komplette.

Skiver og kuttere arbeider i høye hastigheter, og selv den minste skade på dem kan føre til økt vibrasjon, noe som etter en stund vil føre til sprekker eller hakk.

La den gå på lav hastighet i noen minutter, og kontroller i løpet av denne tiden:

- at det ikke kommer skrangling eller slipelyder fra drivverket,
- at skivene på skjærebjelken roterer jevnt og uten at de setter seg fast,
- at det ikke er for store vibrasjoner i klippeenheten,
- kompatibilitet med klippeenhetens hastighet.

Klipperen skal gå jevnt uten last, og vibrasjoner i drivverket, klippeenheten, varierende tonelyder og vibrasjoner fra løse bolteforbindelser er ikke akseptabelt. Når gressklipperen har stanset helt, bør knivfestene kontrolleres. Kontroller at det ikke lekker olje fra reduksjonsgiret og klippestangen.

FARE



Brukeren bør lese nøye gjennom innholdet i denne bruksanvisningen før gressklipperen tas i bruk.

Uforsiktig og feilaktig bruk og betjening av gressklipperen, og unnlatelse av å følge instruksjonene i denne håndboken, utgjør en helserisiko.

Det er forbudt å bruke gressklipperen av personer som ikke har tillatelse til å kjøre landbrukstraktorer, inkludert barn og berusede personer.

Manglende overholdelse av reglene for sikker bruk utgjør en helserisiko for operatører og tilskuere.

Før du starter gressklipperen, må du forsikre deg om at det ikke befinner seg personer i faresonen.

Hvis det oppstår en funksjonsfeil, må du lokalisere feilen. Hvis feilen ikke kan utbedres, eller hvis det er fare for at garantien oppheves, må du kontakte forhandleren for å avklare problemet.

4.2 TEKNISK INSPEKSJON

Som en del av klargjøringen av gressklipperen for daglig bruk bør de enkelte komponentene kontrolleres i henhold til retningslinjene i TABELL 4.1.

TABELL 4.1 TIDSPLAN FOR TEKNISK INSPEKSJON

BESKRIVELSE	VEDLIKEHOLD	VURDERINGSPERIODE
Tilstanden til beskyttelsesdekslene	Vurder den tekniske tilstanden til vernene, om de er komplette og om de er riktig festet	Hver dag før jobb
Korrekt feste av skjærebjelken og støttearmen	Kontroller at innfestingen er korrekt	
Drift av det hydrauliske systemet	Kontroller at slangene er tette og at aktuatoren fungerer som den skal	
Kontroller tilstanden til skjæreknivene (PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C) og oppfreserfingrene (PDF301C / PDF340C)	Vurder visuelt og bytt om nødvendig ut defekte deler i henhold til avsnittet "Inspeksjon og utskifting av kniver".	
Kontroll av oljenivået i koniske girkasser	Kontroller i henhold til avsnittet "BETJENING AV DRIVERSYSTEMET".	
Kontroll av oljenivået i skjærestangen	Kontroller i henhold til avsnittet "BETJENING AV KUTTEBRIEFEN".	Hver tredje måned eller før sesongstart
Tiltrekkingstilstand for muttere og festeskruer	Tiltrekkningsmomentet skal være i samsvar med TABELL 5.4	
Smøring	Smør komponentene i henhold til retningslinjene i avsnittet "SMØRING".	I samsvar med TABELL 5.3



OPPMERKSOMHET

Det er forbudt å bruke en defekt gressklipper.

4.3 TILKOBLING TIL EN TRAKTOR

Gressklipperen kan kombineres med en traktor som oppfyller kravene i TABELL "1.1 KRAV TIL LANDBRUKSTRAKTOR".



OBS

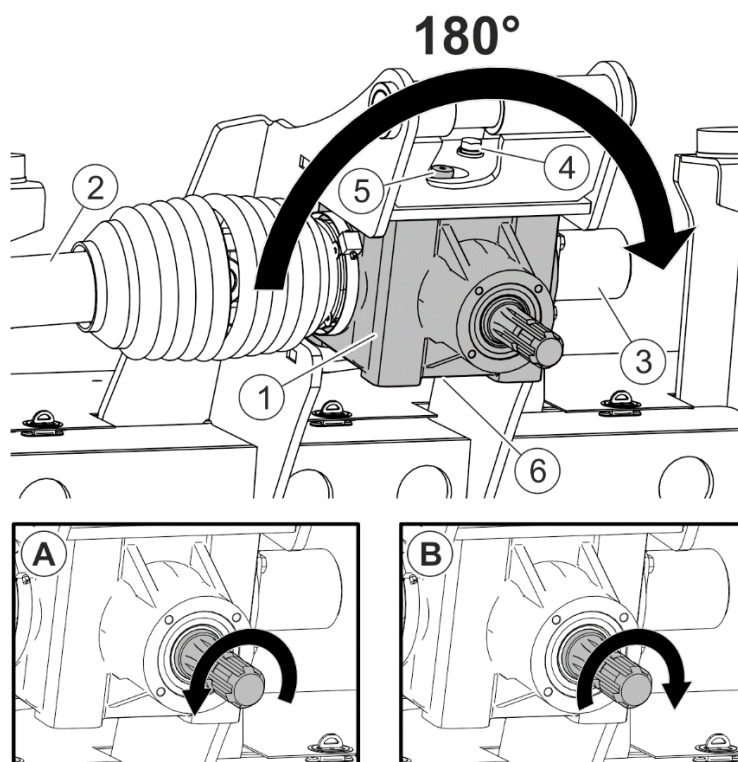
Les traktorhåndboken før du monterer gressklipperen.



FARE

Det er ikke tillatt å oppholde seg mellom maskinen og traktoren under sammenføyingen.

Det må utvises spesiell forsiktighet når maskinen samles.



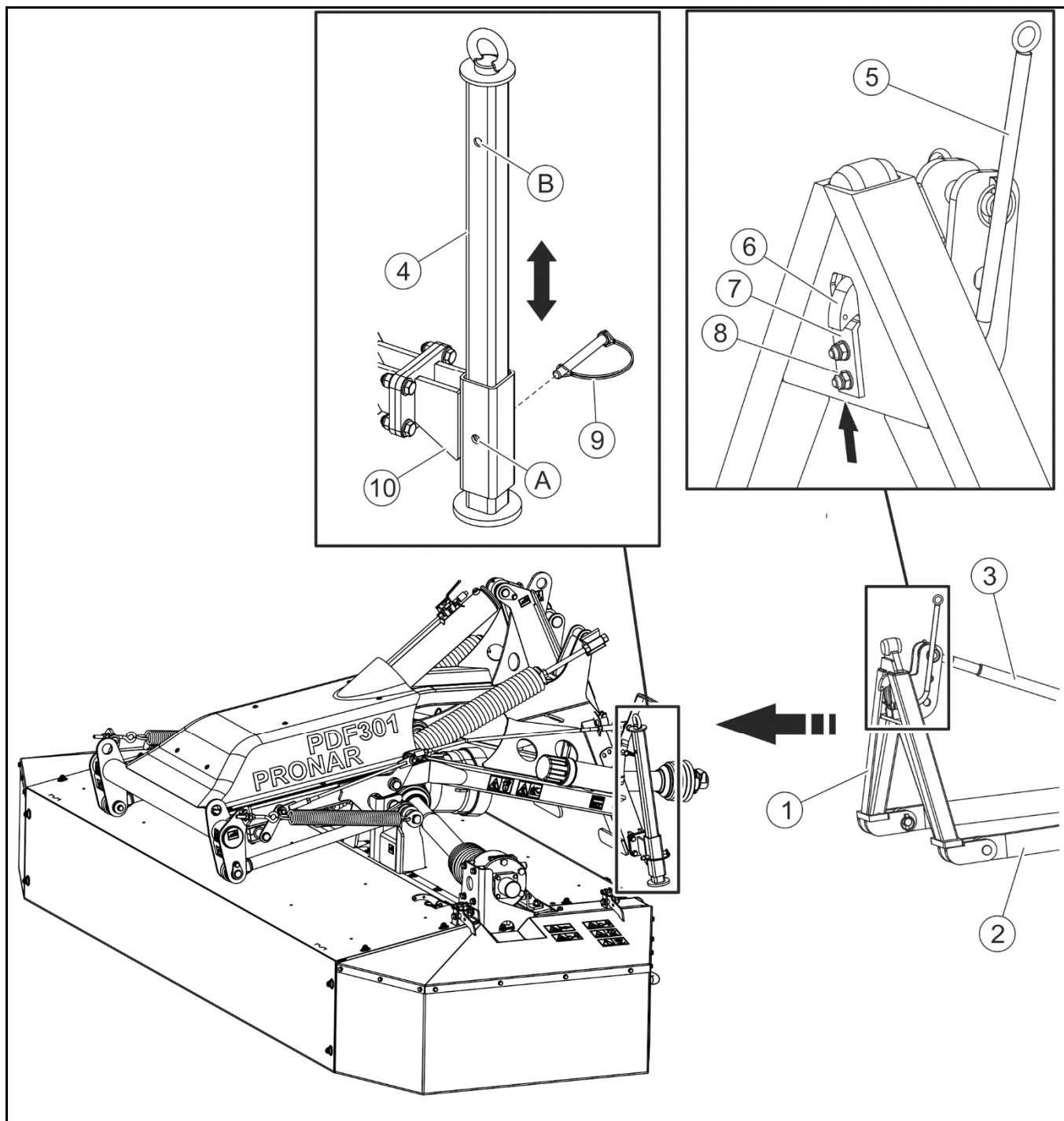
FIGUR 4.1 Girkassens posisjon og girakslens rotasjonsretning.

(1) gressklipperens sentrale girkasse, (2) krafttutaksaksel, (3) utvendig aksebeskyttelse, (4) skruer, (5) avlufting, (6) tappeplugg, (A) girkasseakselens rotasjonsretning (standard), (B) girkasseakselens rotasjonsretning etter at girkassen er snudd 180°.

Kontroller kompatibiliteten mellom traktorens og gressklipperens krafttutaksrotasjon før du kobler den til traktoren. Som standard er rotasjonsretningen (A) (FIGUR 4.1) på

gressklipperens sentrale giraksel egnet for sammenkobling med traktorer som har rotasjonsretning med urviseren sett fra fronten av traktoren. Hvis det er nødvendig å aggregere maskinen med en traktor med motsatt rotasjonsretning på kraftuttaket (B), må girkassen (1) fjernes og dreies 180°. Slik gjør du dette:

- Fjern krafttutaksakselen (2) og akselbeskyttelsen (3),
- fjern de øvre og nedre boltene (4) som fester girkassen til rammen
- skru av avluftingsventilen (5) og trekk ut tannhjulet (1),
- Skru ut oljeavtappingspluggen (6) og skru den inn i avluftingshullet (5),
- snu girkassen 180° og fest den til rammen med skruene (5),
- skru inn lufteventilen (5) i hullet der tappepluggen (6) tidligere var plassert,
- Monter krafttutaksakselen (2) og akselbeskyttelsen (3).



FIGUR 4.2 Tilkobling til en traktor

(1) trekanten, (2) traktorens nedre ledd, (3) øvre ledd, (4) støttefot, (5) skrallehendel, (6) skralle, (7) skralleanslag, (8) stoppbolt, (9) støttebolt, (10) støttefotsokkel, (A) festehull for bolten i arbeidsstilling, (B) festehull for bolten i parkeringsstilling.

Når rotasjonsretningen er fastslått og rotasjonen eventuelt er endret for å koble gressklipperen til traktoren, utfører du følgende trinn (FIGUR 4.2):

- Monter trekanten (1) på trepunktshydraulikken (2) på traktorens trepunktshydraulikk foran,
- Koble toppstangen (3) mellom trekanten og traktorens trepunktsoppheng slik at trekanten står loddrett eller lett skrått forover,
- Fest de nedre koblingsboltene og den øvre koblingen med pinner,

**OBS**

Anbefalinger for opphengssystemer og festepunkter må overholdes.

- Kjør traktorens front opp til gressklipperen slik at trekantslåsen (6) glir inn i trekantsleddet. Hvis det er for mye slark i koblingen, må du justere palstoppet (7). Senk gressklipperen ned på bakken for å gjøre dette. Løsne mutrene (8) og flytt sperreanlaget (7) mot sperren (6) slik at den fortsatt kan låses opp ved hjelp av spaken (5). Stram mutrene (8) og sørg for å etterstramme dem etter ca. 8 timers drift.

**FARE**

Bruk kun originale bolter og låser for å koble maskinen til traktoren.

Hvis avstanden mellom sperren (6) og anslaget (7) er for stor, kan gressklipperen løsne fra traktoren under transport eller bruk.

- Koble hydraulikkledningen for styring av gressklipperens løftesynder til traktorens hurtigkobling,

**FARE**

Les traktorhåndboken og følg produsentens anbefalinger før du kobler til de enkelte hydraulikkledningene.

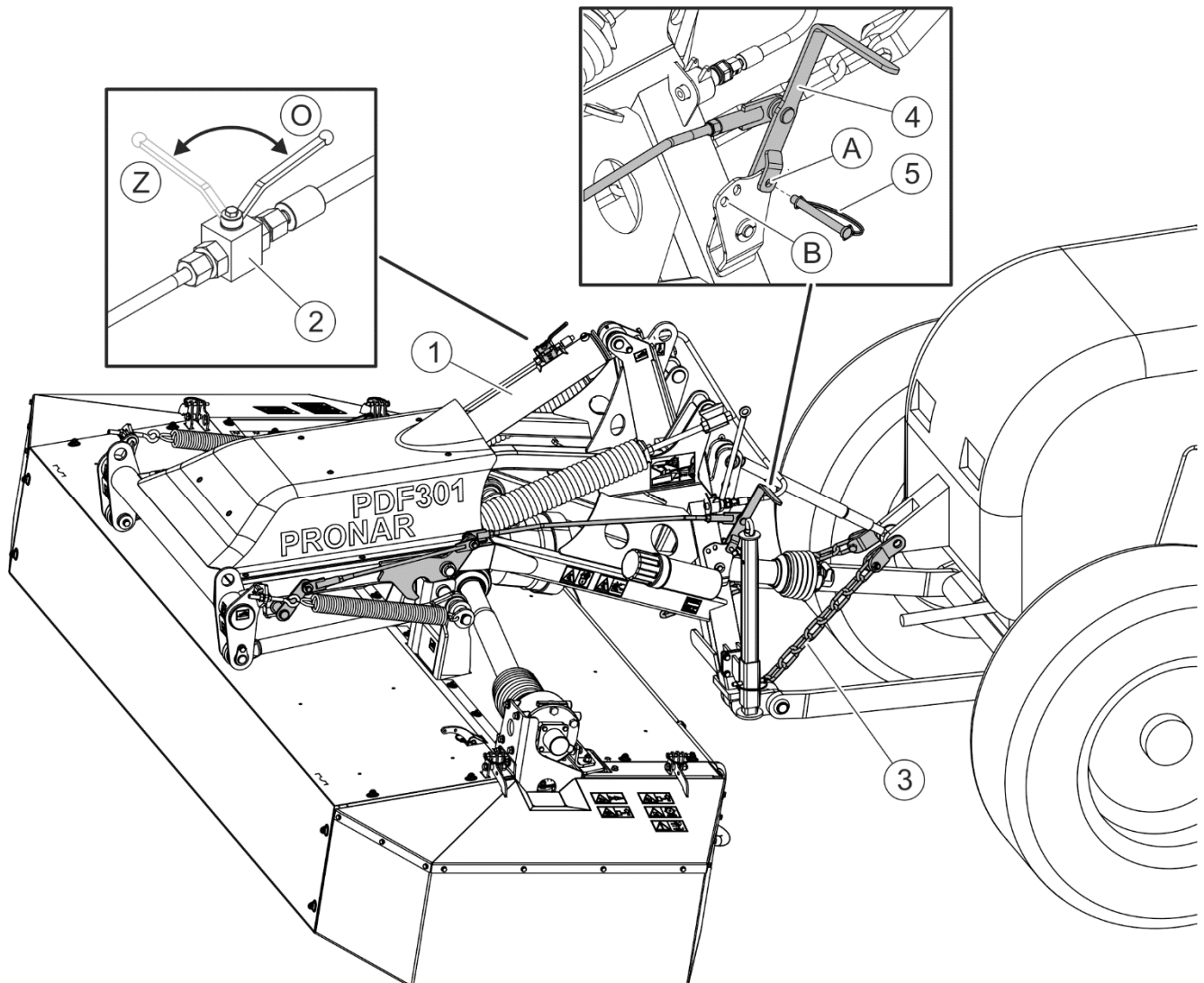
Når du kobler hydraulikkledningene til traktoren, må du forsikre deg om at traktorens hydraulikksystem ikke er under trykk.

- Løft støttefoten (4) oppover, og sett stiften (9) inn i hullet (A),
- Løft opp støtten (7) (FIGUR 3.6) på vertikalskjærerenheden (PDF301C / PDF340C), og fest den med en stift,

- Juster gressklipperen til arbeidsstilling. Den øvre koblingen (3) brukes til justering. Lengden på koblingen bør velges slik at trekktrekanten er vertikal og avstanden fra bakken til akselen på det nedre festet for trekktrekantpinnen er ca. 700 mm,
- Monter krafttutaksakselen (tilpasset krafttutaksakselens rotasjonsretning) mellom gressklipperen og traktoren, og koble til akselforlengelsen med friksjonskoblingen på klippersiden,
- Monter avlastningskjettingene hvis traktorens underlenker faller ned under maskinens vekt. Fest de øvre endene til den øvre koblingsbolten. Fest de andre endene av kjettingene til begge underlenkene på traktoren.

4.4 TRANSPORTREISE

Når du kjører på veier (offentlige og ikke-offentlige), er det viktig å følge trafikkreglene, være forsiktig og opptre fornuftig.



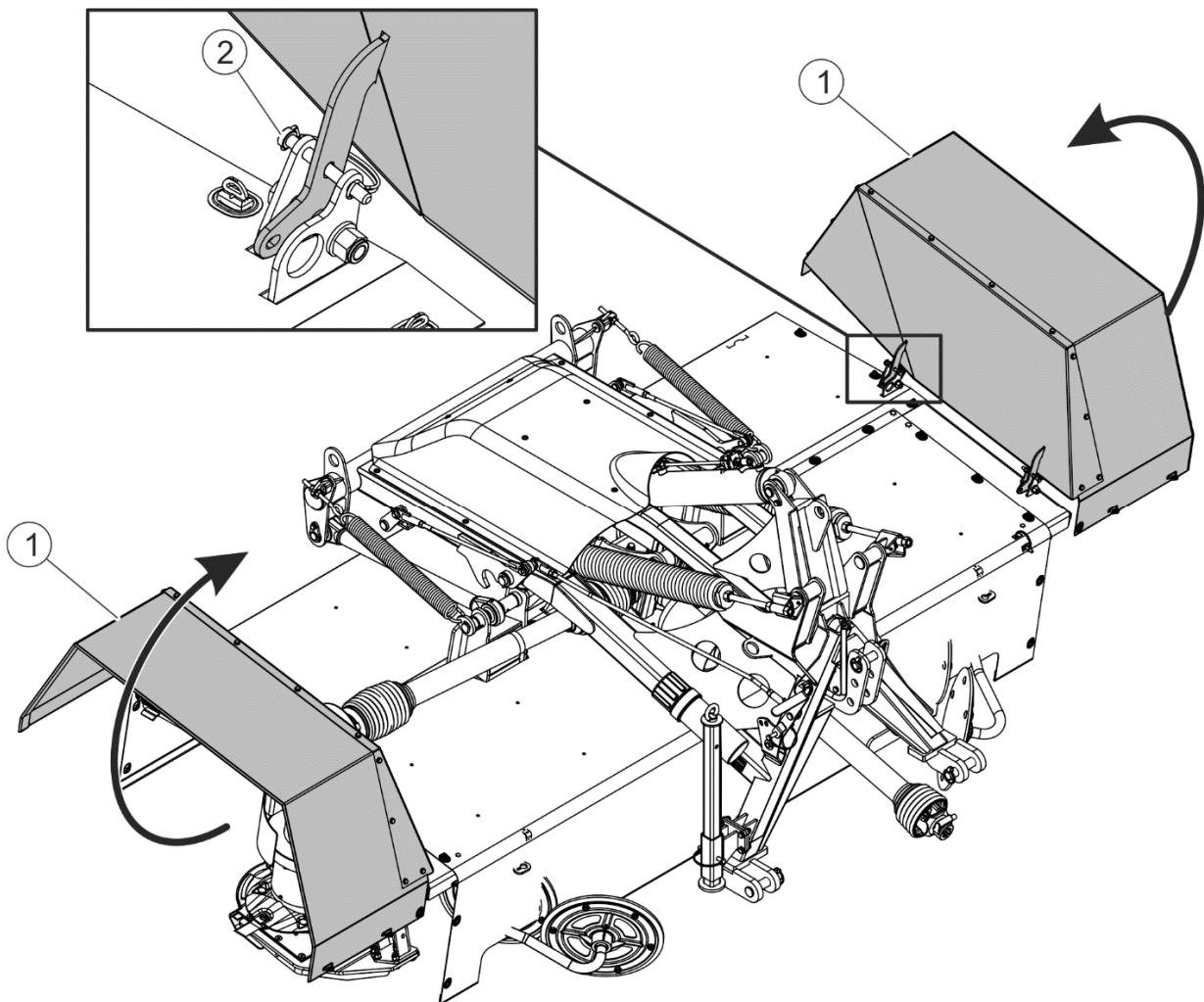
FIGUR 4.3 Løfte skjermene til transportstilling

(1) hydraulikksylinder, (2) stengeventil, (3) avlastningskjeder, (4) låsespak, (5) stift, (A) hull i låsespakens posisjon i ulåst posisjon, (B) hull i låsespakens posisjon i låst posisjon; (O) stengeventil i åpen posisjon, (Z) stengeventil i lukket posisjon.

Utfør følgende trinn for å klargjøre gressklipperen for transport (landeveis kjøring) på traktoren:

- koble hydraulikkledningen for styring av slåmaskinsylinderen til traktorens eksterne hydraulikkuttak.

- Løft hoveddrammen inkludert klippeenheten med den hydrauliske sylinderen til gressklipperen (1) (FIGUR 4.3) ved å betjene spaken til traktorens eksterne hydraulikksystem.
- Sikre gressklipperen mot fall ved å stenge avstengningsventilen (2), som er plassert på sylinderen. Flytt ventilen til posisjon (Z) "CLOSED".



FIGUR 4.4 Løfte vernene til transportstilling

(1) - sidedeksler; (2) - sikkerhetsnåler

- Løft sideskjermene (1) på gressklipperen oppover og fest dem med splittpinnene (2) (FIGUR 4.4).
- Løft gressklipperen på traktorens nedre ledd ved hjelp av trepunktsoppheng.
- sikres ved hjelp av avlastningskjettinger (3) (FIGUR 4.3) hvis traktorens nedre ledd faller under maskinens vekt.

- Lås gressklipperens fjæringssystem i transportstilling ved hjelp av låsespaken (4), og fest det tilsvarende med bolten (5).
- Hev gressklipperen på traktorens trepunktshydraulikk til en høyde som gjør den enkel å transportere og som ikke hindrer førerens synsfelt.

Her følger de viktigste tipsene for kjøring av traktor med påmontert gressklipper.

- Transport på offentlig vei og utenfor åkrer skal alltid utføres med maskinen hevet.
- Forsikre deg om at det ikke befinner seg noen tilskuere, spesielt barn, i nærheten av gressklipperen og traktoren før du starter. Sørg for tilstrekkelig sikt.
- Kontroller at gressklipperen er riktig tilkoblet traktoren og at krafttutaksakselen er riktig festet.
- Den dimensjonerende hastigheten og den hastigheten som følger av trafikkreguleringer, må ikke overskrides. Kjørehastigheten må tilpasses de rådende veiforholdene.

**OBS**

Det er forbudt å kjøre på offentlig vei med et bremse-, lys- og signalanlegg på traktoren som ikke fungerer.

- Kjørehastigheten bør reduseres i god tid før du nærmer deg svinger, når du kjører på ujevnt eller skrånende underlag.
- Kontroller oppførselen til gressklipperen og traktoren når du kjører i ulendt terreng, og tilpass hastigheten til terrenget og veiforholdene.

**OBS**

Før du kjører traktoren med gressklipperen i transportstilling, må du kontrollere at

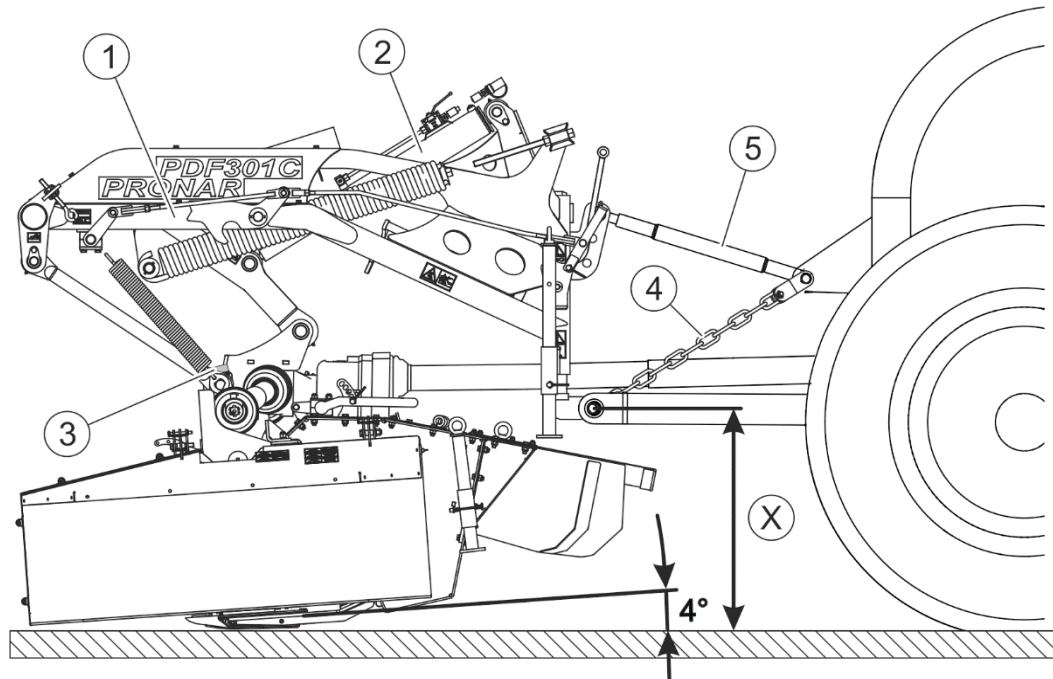
- at pinnene som kobler gressklipperen til traktoren er ordentlig festet,
- gressklipperen er korrekt låst med fjæringssystemets låsespak (4) (FIGUR 4.3).

Det er forbudt å transportere gressklipperen med avstengningsventilen (2) på sylindren i åpen (O) stilling (FIGUR 4.3) .

4.5 OPPSETT OG KLIPPING

4.5.1 INNSTILLING AV GRESSKLIPPEREN I ARBEIDSTILLING OG JUSTERING AV KLIPPEHØYDEN

For å kunne arbeide med gressklipperen må den først stilles inn på riktig måte.

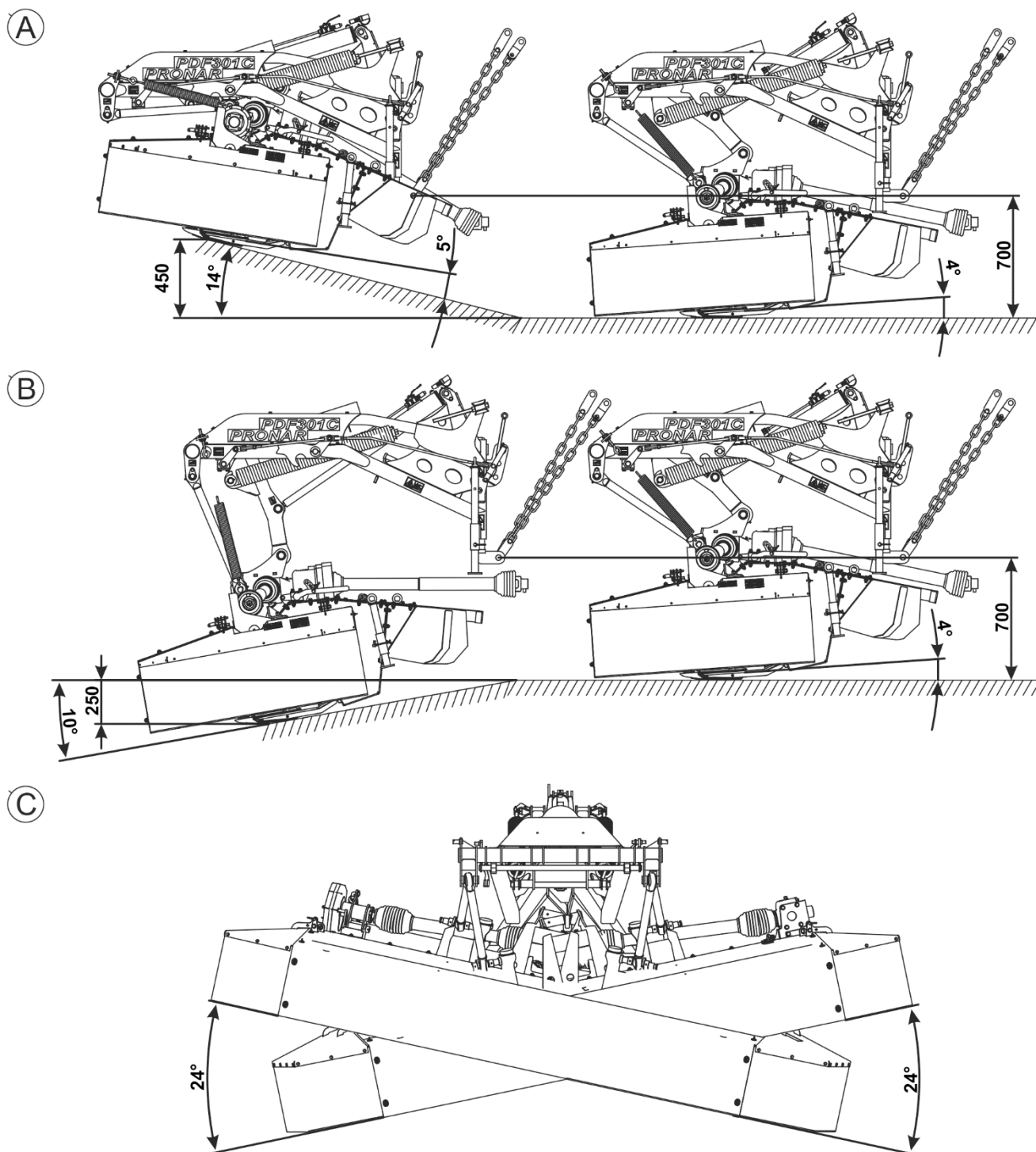


FIGUR 4.5 Klippemaskinens grunnstilling

(1) fjæringsramme, (2) hydraulisk sylinder, (3) gummibuffer, (4) avlastningskjeder, (5) topledd, (X) anbefalt avstand 700 mm.

Maskinens klippeenhet kan bevege seg opp og ned i forhold til opphengsrammen. På denne måten kan klippeenheten følge ujevnheter i åkeren som skal klippes, mens opphengsrammen (1) beveger seg i takt med traktorens bevegelser. For at klipperen skal fungere optimalt, må den stilles inn i grunnstillingen (FIGUR 4.5) som anbefales av produsenten. Slik setter du den opp:

- senk maskinen ned på bakken,
- Still inn traktorens nedre lenker til en høyde (X) på ca. 700 mm (juster lengden på balanseringskjedene (4)),
- juster klippehøyden ved å forlenge eller forkorte den øvre koblingen (5),



FUGUR 4.6 Frontgressklipperens arbeidsstillinger (driftsparametere)

(A) kopiering av terrenget oppover, (B) kopiering av terrenget nedover, (C) kopiering av terrenget sideveis.

Hvis bakken foran klipperen faller fremover, beveger klippeenheten seg nedover i forhold til rammen (B) (FIGUR 4.6). Med denne bevegelsen roterer skjærebjelken forover slik at

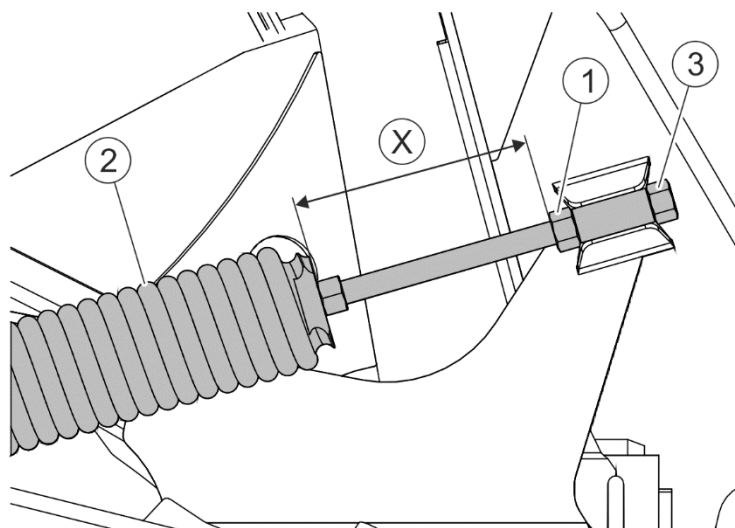
stubbhøyden forblir uendret. Ved å kopiere terrenget kan lamellen posisjonere seg i en maksimal vinkel på 10° (C) i forhold til bakken.

Hvis bakken foran maskinen hever seg, beveger klippeenheten seg oppover til gummibufferen (3) hviler mot bjelken på opphengsrammen (1) (FIGUR 4.5). Under denne bevegelsen svinger knivbjelken bakover, slik at stubbhøyden holdes konstant og risikoen for at knivene kommer i kontakt med bakken reduseres. Lamellens helningsvinkel i denne retningen i forhold til jorda kan maksimalt være 14° (A) (FIGUR 4.6).

Under visse forhold kan det være nødvendig å redusere eller øke klippehøyden. Justeringene gjøres ved å forkorte eller forlenge den øvre koblingen (5) (FIGUR 4.5). Ved å forlenge leddet reduseres klippehøyden, og ved å forkorte leddet økes klippehøyden. Når du endrer klippehøyden, kan det være nødvendig å flytte den øvre koblingen til en annen festeposisjon i trekanten.

Maskinens klippeenhet kan bevege seg med mm 070 vertikalt. Nedover fra grunnposisjonen med 250 mm (B) og oppover med 450 mm (A) (FIGUR 4.6). Den hydrauliske sylinderen (2) begrenser bevegelsen nedover, mens gummibufferen (3) (FIGUR 4.5) begrenser bevegelsen oppover.

4.5.2 JUSTERING AV SKJÆREBLADETRYKK



Figur 4.7 Justering av skjærebladetrykk

(1) låsemutter, (2) fjær, (3) justeringsskrue

For å beskytte stubbene under klippingen og for å redusere slitasjen på klippeenhetens slitelag og for å sikre god bakkefølging, må knivbjelkens trykk mot bakken justeres

tilsvarende (FIGUR 4.7). Til dette formålet brukes trykkavlastningsfjærer (2). Trykket må tilpasses terrengforholdene, kjøremetoden, bakketypen og fôrtypen som skal klippes.

Avlastningen justeres ved å endre spenningen på de to fjærene (2):

- Løsne låsemutteren (1),
- Drei justeringsskruen (3) for å endre fjærspenningen,

Rotasjon med urviseren gir større fjærspenning og dermed en reduksjon i lamellens trykk på underlaget (dimensjon X reduseres),

Rotasjon mot urviseren reduserer fjærenes spenning og øker skjærestangens trykk på underlaget (dimensjon X øker),

- Stram låsemutteren (1) når ønsket spenning er innstilt.



OBS

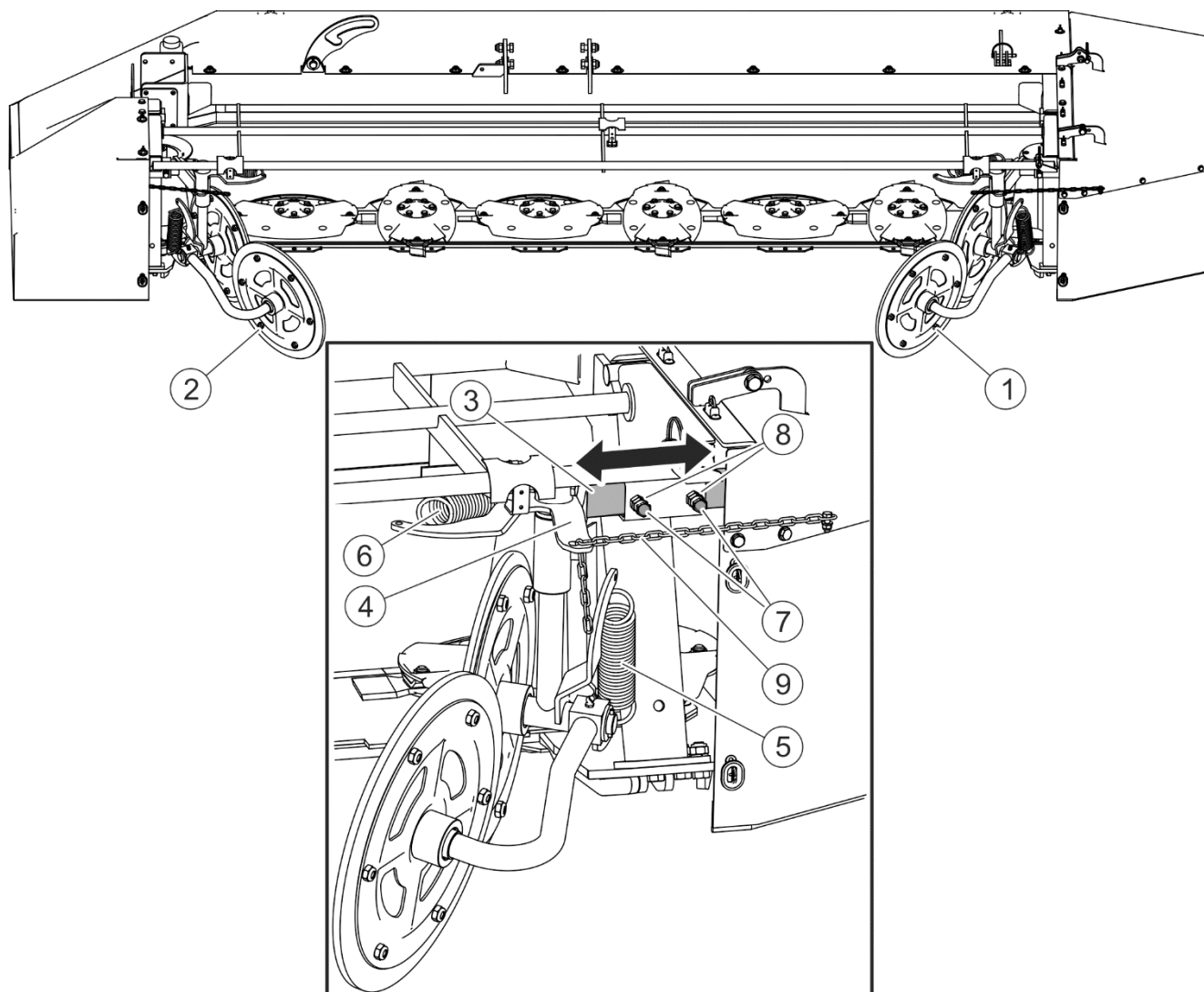
Maskinens vektavlastning er innstilt på fabrikken slik at maskinens trykk på jorden er tilpasset arbeidet under normale forhold.

4.5.3 INNSTILLING AV SLÅBDEBEDDEN PÅ GREIDEKLIPPEREN PDF301 / PDF340

Avhengig av tettheten og lengden på materialet som skal klippes, bør skårbredden justeres. Ved tett og langt materiale bør skårbredden være bred, mens skårbredden bør gjøres smalere ved kort materiale.

To skårskraperenheter som er festet til klippeaggregatets støtteramme, brukes til å justere skårbredden.

Skårbredden kan justeres trinnløst fra 1 400 ÷ 1 800 mm ved å justere de to skraperne tilsvarende.



Figur 4.8 Justering av skrapeskjær PDF301 / PDF340

(1)- høyre skrapeenhet; (2)- venstre skrapeenhet; (3)- skrapearm; (4)- hode; (5)- fjær som demper skrapeenheten i vertikalplanet; (6)- fjær som demper skrapeenheten i horisontalplanet; (7)- armtrykkbolter; (8)- låsemuttere; (9)- stoppkjede.

For å utføre justeringen av hele skrapeenheten i horisontalplanet, er det nødvendig å:

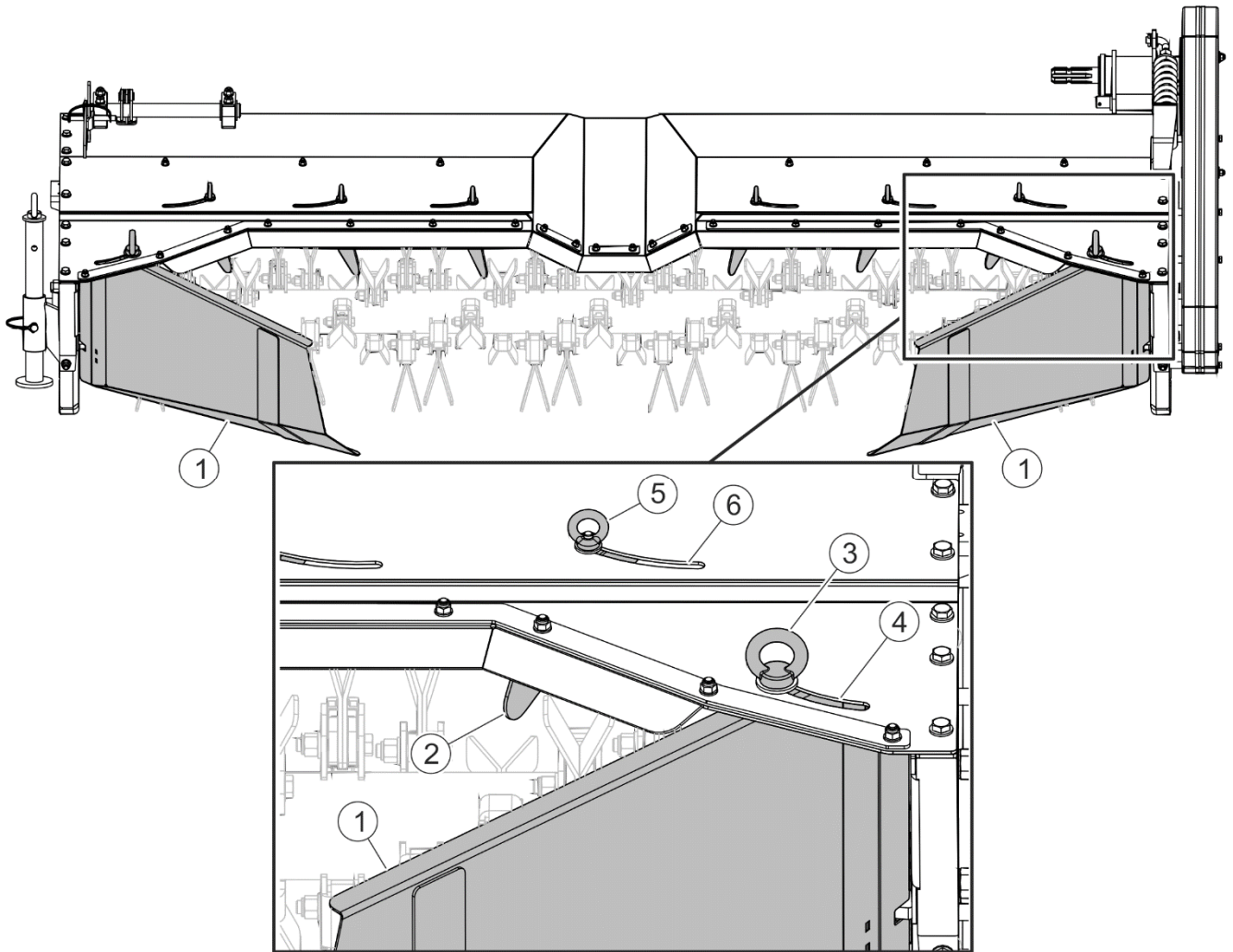
- Løsne låsemutterne (8) og boltene (7) (FIGUR 4.8),
- Flytt armen (3) tilsvarende, stram til skruene (7) og fest med låsemuttere (8),

I tillegg til å justere arbeidsbredden til skrapeaggregatet, kan vi også justere fjærdempingsområdet (6) i horisontalplanet, noe som også påvirker bredden på skårleggingen. For å gjøre dette må begrensingskjeden (9) stilles inn til riktig lengde ved å feste den i hullet for feste av hodet (4).

Juster den andre skårskraperen på samme måte.

4.5.4 INNSTILLING AV KLIPPERBEDDEN PDF301C / PDF340C

To skårskraper som er festet til støtterammen på vertikalskjærerenheten, brukes til å justere skårbredden.



Figur 4.9 Justering av skrapeskjær PDF301C.

(1)- skårskraper; (2)- skårratt; (3)- justeringsskrue for skårskraper; (4)- bønnehull for skårskraper; (5)- justeringsskrue for skårratt; (6)- bønnehull for skårratt.

Bredden på strøbredden kan justeres trinnløst fra 1400 ÷ 2040 mm ved å justere de to avskraperne (1) tilsvarende. For å utføre justeringen av skraperne er det nødvendig å:

- Løsne justeringsskruen (3) i bønnehullet (4) på skraperen (1),
- vri avskraperen (1) til ønsket skårbredde og stram til justeringsskruen (3) i bønnehullet (4),

Juster deretter innstillingen for skårhjulet (2) til skårskraperens innstilling (1), slik at strømmen av slått materiale ledes mot skårskraperen. Slik gjør du dette:

- Løsne justeringsskruene (5),
- juster skivevingene (2) i henhold til dette,
- Trekk *til* justeringsskruene (5).

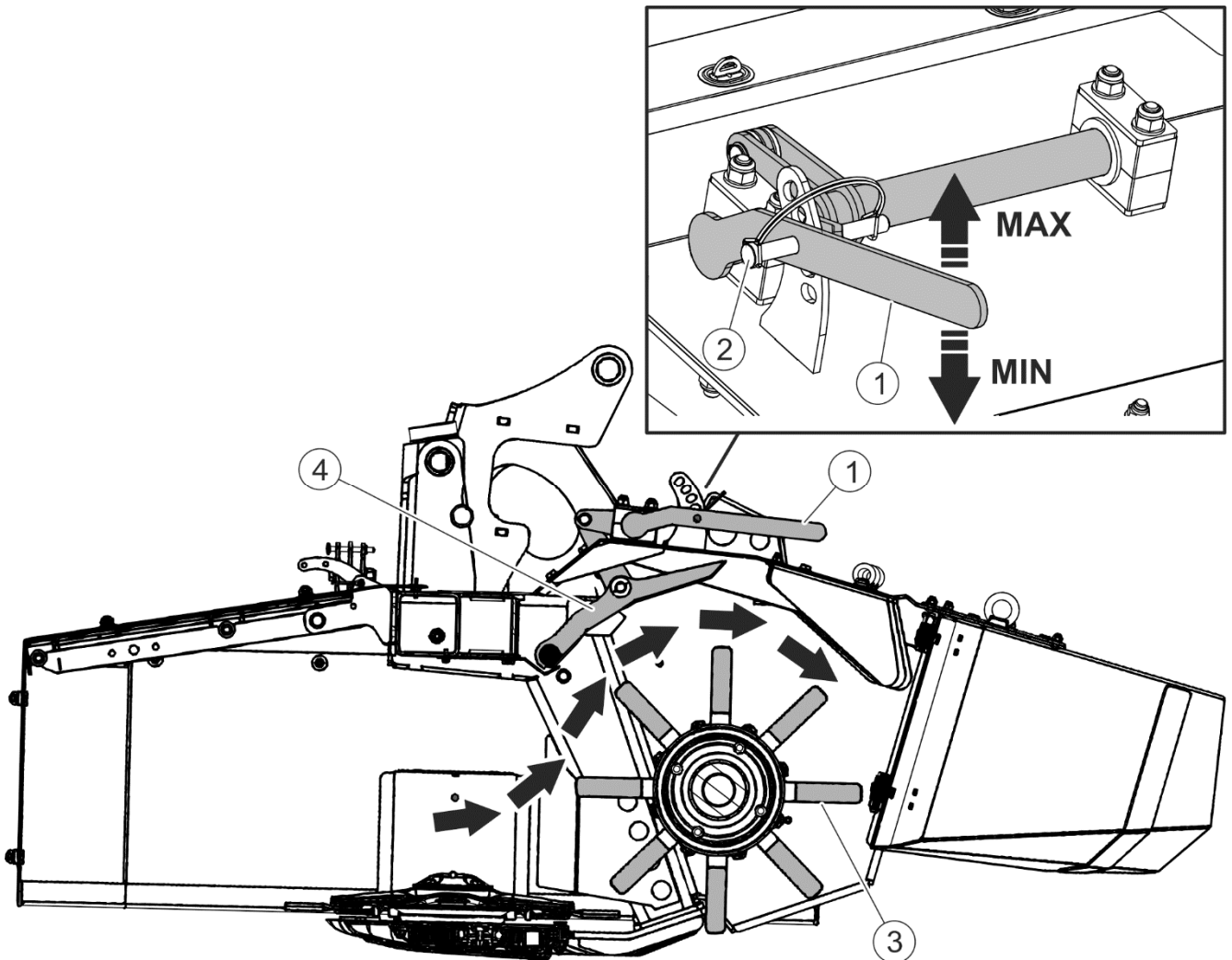
Juster den andre skraperen (1) og alle skårbladene (2) på samme måte.

4.5.5 INNSTILLING AV STYRKEVOLUMEN TIL GRESSKLIPPEREN PDF301C / PDF340C

Avhengig av type og tetthet på materialet som skal klippes, er det mulig å justere intensiteten på skårløsningen (FIGUR 4.10). Til dette brukes en spak (1) på bærerammen til conditionerenheten, som er koblet til dempeskjermen. Den riktige innstillingen av dempeskjermen må velges slik at det ikke oppstår kvelning av det slåtte materialet mellom knivbjelken og conditionerakselen.

For å justere intensiteten på markberedningen:

- Lås opp og fjern sikkerhetspinnen (2),
- flytt justeringsspaken (1) tilsvarende, oppover for å oppnå en større grad av løsning av det klippede materialet (MAX) eller nedover for å redusere løsningsintensiteten (MIN);
- plasser spaken slik at hullet i spaken sammenfaller med hullet i husbraketten;
- Sett stiften (2) inn i hullet og fest den.



Figur 4.10 Justering av skårbalsam PDF301C / PDF340C.

(1)- justeringsspak for skårlegger; (2)- pinne; (3)- skårleggerblad; (4)- dempeskjerm; MIN- minimum innstilling av intensitet for skårlegger; MAX- maksimal innstilling av intensitet for skårlegger;

4.5.6 KLIPPING

FARE



Start gressklipperen kun når alle vern og forklær er nede og klippeenheten er i arbeidsstilling.

Før du slår på teleskopkraftuttaket, må du forsikre deg om at det ikke befinner seg andre personer, og spesielt ikke barn, i nærheten av gressklipperen.

Hold tilskuere på trygg avstand fra gressklipperen under drift på grunn av faren for kast av gjenstander (steiner, greiner osv.).

Når du kommer ut på åkeren, må du først flytte gressklipperen fra transportstilling til arbeidsstilling. Slik gjør du dette:

- Senk klippeenheten ved hjelp av trepunktsoppheng et ved å plassere klipperen på bakken,
- flytt avstengningsventilen (2) til posisjon (O) "OPEN", og lås opp spaken (4) på fjæringslåsen og fest den tilsvarende med stiften (5) (FIGUR 4.3),
- Flytt spaken for justering av hydraulikksylinderen (1) (FIGUR 4.3) på gressklipperen til flytende posisjon,
- Løft gressklipperen opp på traktorens trepunktsoppheng, og plasser den i klippestilling (FIGUR 4.5).

Når gressklipperen er flyttet til arbeidsstilling, må følgende prosedyre følges:

- koble inn kraftuttaket ved lavt motorturtall,
- Øk hastigheten gradvis til kraftuttaket når 1000 o/min,
- kobler inn riktig traktorgir og kjører inn på det slåtte feltet.

Klippeenheten genererer betydelig støy ved oppstart. Etter at du har kjørt inn på det slåtte feltet, dempes støyen.



ADVARSEL OM HØYT STØYNIVÅ

Avhengig av driftsforholdene kan traktoren med maskinen generere et støynivå på over 85 dB ved førerplassen. Under slike forhold bør operatøren bruke personlig verneutstyr (vernehodetelefoner).

For å redusere støynivået under drift bør vinduer og dører i førerhuset være lukket.

Klippehastigheten må tilpasses de rådende forholdene, dvs. til mengden materiale som skal klippes og typen underlag vi klipper på. Føreren må til enhver tid ha kontroll over traktoren og kunne unngå ujevnheter og fremmedlegemer foran traktoren og maskinen. I kupert terreng bør arbeidshastigheten reduseres, og føreren må være oppmerksom på maskinens bevegelser i forhold til underlaget.

Klippehastigheten bør reduseres hvis:

- det klippede området er ujevnt,
- det klippede materialet er gjengrodd eller veldig høyt og tett,

- det er stor risiko for å kjøre på fremmedlegemer, f.eks. steiner, greiner, jordhauger.

Vær spesielt forsiktig når du arbeider langs grøfter, furer og skråninger.

OBS



Hvis maskinen er i arbeidsstilling og klipper, må den enkeltvirkende sylindren for løfting av klippeenheten alltid være i flytestilling, slik at klippeenheten kan bevege seg fritt og kopiere terrenget på best mulig måte.

På ujevnt underlag er det fare for at maskinen kjører over jordhauger eller fremmedlegemer, og føreren må minimere risikoen for skader på maskinen.

Når du kjører klipperen over skår under svinging, må klippeenheten på klipperen først heves med klippesylindren og hastigheten reduseres. Kjørehastigheten må reduseres.

Hvis overbelastningskoblingen på krafttutaksakselen utløses under klipping, må du slå av drevet og kontrollere årsaken til overbelastningen. Overbelastningskoblingen kan utløses som følge av for lav hastighet på klippeenheten.

OBS



Det er forbudt å arbeide med gressklipperen mens du kjører i revers. Maskinens konstruksjon tillater ikke rygging med maskinen i arbeidsstilling.

Det er ikke mulig å kjøre klipperen bakover med mindre klippeenheten er hevet fra bakken med klippersylindren og frontlenken.

Når du klipper, må du alltid holde et konstant turtall på 1 000 o/min, da arbeider klippeverktøyene optimalt. Når hastigheten synker, øker belastningen på drivverket betydelig, og det kan skje at friksjonskoblingen aktiveres for å beskytte systemet. I slike situasjoner må du alltid slå av drevet og kontrollere årsaken til overbelastningen.

Vær spesielt oppmerksom på plutselige bevegelser og støt på klippeenheten. Kontroller alltid maskinen for eventuelle skader etter en hard påkjørsel. Skift ut skadde komponenter med nye.

FARE



I skråninger, grøfter og furer må du alltid være spesielt forsiktig og redusere hastigheten på grunn av muligheten for fremmedlegemer og jordforskjeller i kanten av skråninger og grøfter. Hvis du ikke reduserer hastigheten, kan det føre til at jorda synker ned og at traktoren og maskinen velter.

4.6 FRAKOBLING FRA TRAKTOREN

Gjør som følger for å koble gressklipperen fra traktoren:

- Senk støttefoten (4) på gressklipperen (FIGUR 4.2) og fest den tilsvarende,
- senk gressklipperen ned på bakken ved hjelp av trepunktsfestet,
- slå av traktormotoren og ta ut tenningsnøkkelen,
- Koble fra hydraulikkledningen,



FARE

Reduser trykket i systemet før du kobler fra hydraulikksystemet.

- koble krafttuttsakselen fra traktorens kardangaksel,
- koble gressklipperen fra trekanten og kjør traktoren bort fra gressklipperen
- fjern trekktriangelen fra traktorens frontkobling.



FARE

Kontroller at maskinen er godt sikret mot å tippe før du kobler fra traktoren fra gressklipperen.

Ingen må oppholde seg mellom gressklipperen og traktoren under frakoblingen.

Før du senker eller løfter på trepunktsopphenget, må du forsikre deg om at ingen er i nærheten av maskinen og at ingen gjør noe.

Når gressklipperen er koblet fra traktoren, skal den støttes på støttefoten og på klippestangen.

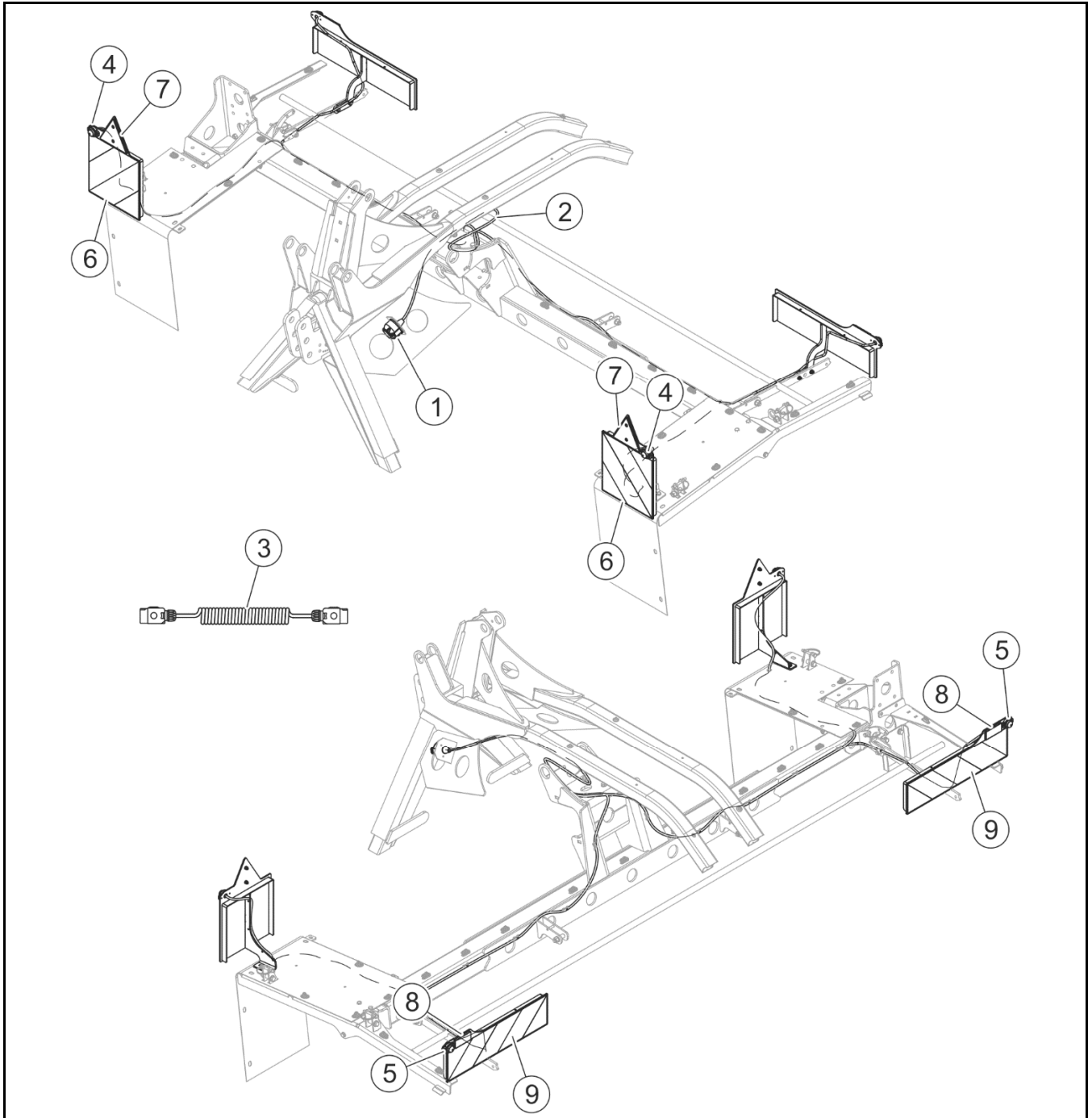


FARE

Når du kobler gressklipperen fra traktoren, må du aldri la trekanten være festet til gressklipperen. Dette kan føre til at trekanten hekter seg av gressklipperen ved et uhell og forårsaker personskade.

4.7 INSTALLASJON AV BELYSNING OG TILLEGGSSKILTING (VALGFRITT)

4.7.1 KONSTRUKSJON



Figur 4.11 Installasjon av belysning og ekstra skilting (valgfritt).

(1) 7-polet stikkontakt, (2) sentralt ledningsnett, (3) 7-polet 12 V spiralkabel, (4) bakre posisjonslykter, (5) fremre posisjonslykter, (6) markeringsmerking, (7) DOB-31 reflektortrekant (ekstrautstyr), (8) DOB-35 hvit rektangulær reflektor, (9) advarselsfilm.

4.7.2 DRIFT OG VEDLIKEHOLD

For å drive maskinens belysningssystem kreves det et 12 V traktorstrømsystem med en 7-polet stikkontakt.



OBS

Det er forbudt å kjøre med defekt lyssystem. Skadede lykter må umiddelbart skiftes ut med nye lykter før kjøring. Tapte eller skadede reflekser må erstattes med nye.

Sørg for at alle lys og reflekser er rene før du drar.

Få reparasjoner, utskifting eller rekondisjonering av elektriske komponenter utført av spesialiserte verksteder som har teknologien og kvalifikasjonene til å utføre denne typen arbeid.

Dine oppgaver omfatter kun teknisk kontroll av det elektriske anlegget og reflektorer.

Omfanget av vedlikeholdet

1. Koble maskinens belysningssystem til en traktor med en egnet stikkontakt.



OBS

Hvis traktoren ikke har egnede stikkontakter, eller hvis stikkontaktene er av en annen type, må de monteres av kvalifisert personell.

2. Kontroller at maskinbelysningen er komplett, i god teknisk stand og fungerer som den skal.
3. Kontroller tilkoblingskontakten på traktoren og kabelpluggen på maskinen.



OPPMERKSOMHET

Hvis stikkontakten eller støpselet er skadet, må de skiftes ut.

4. Kontroller det elektriske ledningsnettets for skader (slitt isolasjon, ødelagte ledninger osv.).

Sørg for at traktoren er utstyrt med en reflekterende varseltrekant før du kjører på offentlig vei.

KAPITTEL

5

TEKNISK BETJENNING

5.1 INSPEKSJON OG UTSKIFTING AV KNIVER

5.1.1 INSPEKSJON OG UTSKIFTING AV SKJÆREBJELKEKNIVER

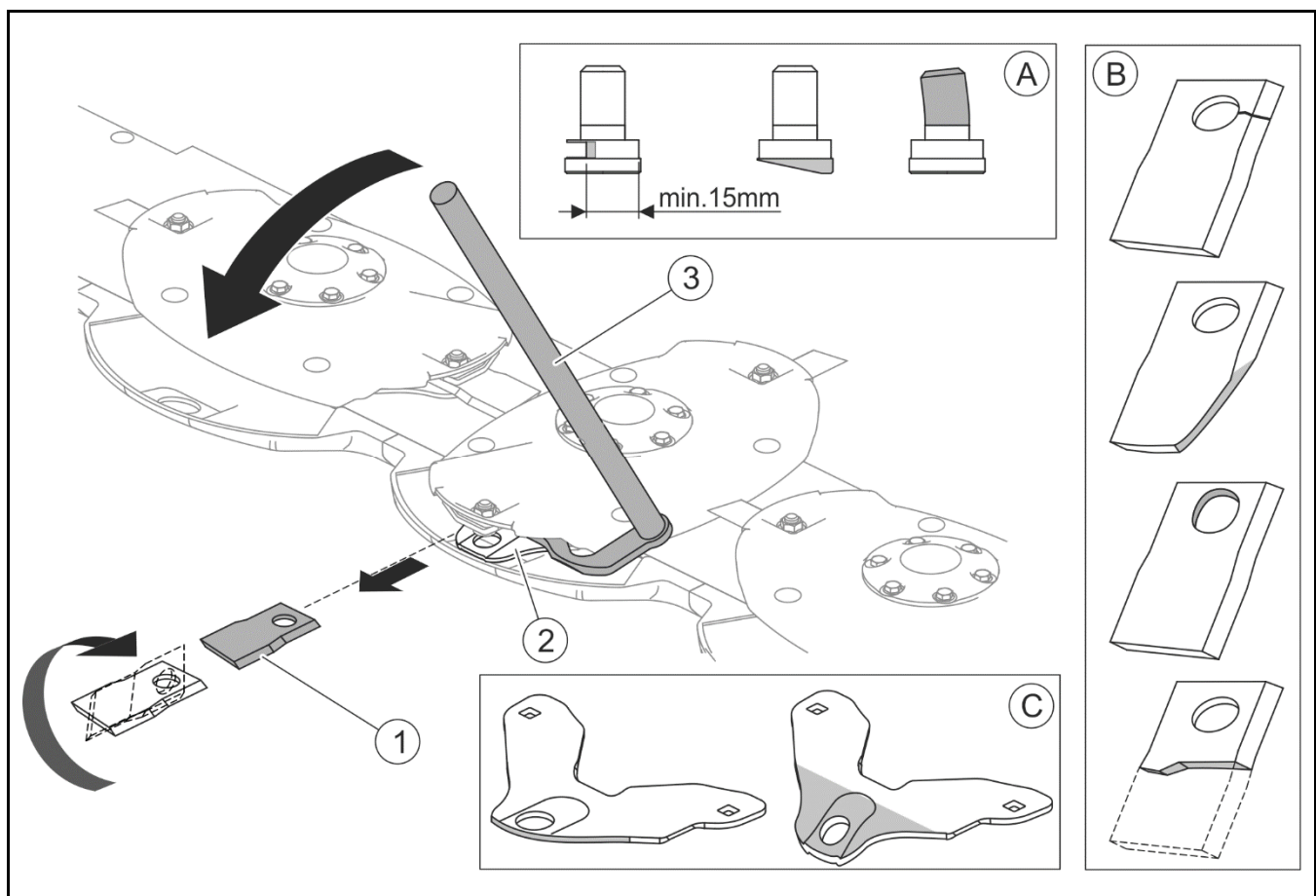
FARE



Når du skal inspisere og skifte knivene, må du slå av traktormotoren, ta ut tenningsnøkkelen fra tenningen og fjerne den teleskopiske krafttuttsakselen. Skjærebjelken må være støttet på bakken.

Kun kniver med CE-samsvarserklæring i henhold til ISO 5718 skal brukes.

Knivkontroller må utføres systematisk. Inspeksjonen består av en visuell kontroll av knivbladets tilstand og monteringen. Knivene skal slites jevnt. Hvis knivbladet har slitt seg naturlig, kan det vendes til den andre siden og monteres på kappeskiven igjen (gjelder for dobbeltsidige kniver).



FIGUR 5.1 Utbytting av knivene på knivbjelken

(1) skjærekniv, (2) knivholder, (3) knivskiftnøkkel, (A) eksempel på skade på bolt, (B) eksempel på skade på kniv, (C) eksempel på skade på knivholder

En bøyd eller skadet kniv må skiftes ut med en ny. Skift ut knivene parvis for å opprettholde balansen på knivdisken. Før knivene skiftes ut, må knivbjelken rengjøres for rester fra klippematerialet.

For å skifte ut knivene, bruk nøkkelen (3) ved å sette den inn mellom knivholderen (2) og kappeskiven, og trykk deretter på nøkkelen (3) til kniven (1) tas ut. Når du skifter ut knivene, må du være oppmerksom på tilstanden til knivdornen på kappeskiven og knivholderen. Skift ut en for slitt eller skadet knivholder med en ny. Trekk til spindelmutrene med 50 Nm.

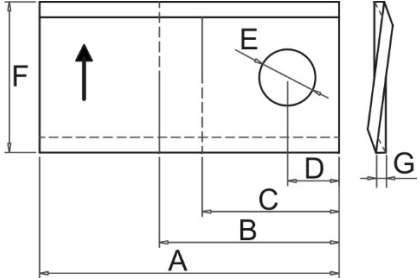
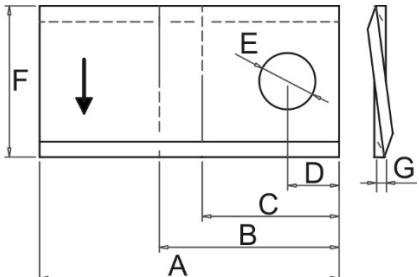
**OBS**

Hvis det mangler en klinge eller en del av en klinge, kan det føre til store vibrasjoner i kappeskiven og skade kappestangen.

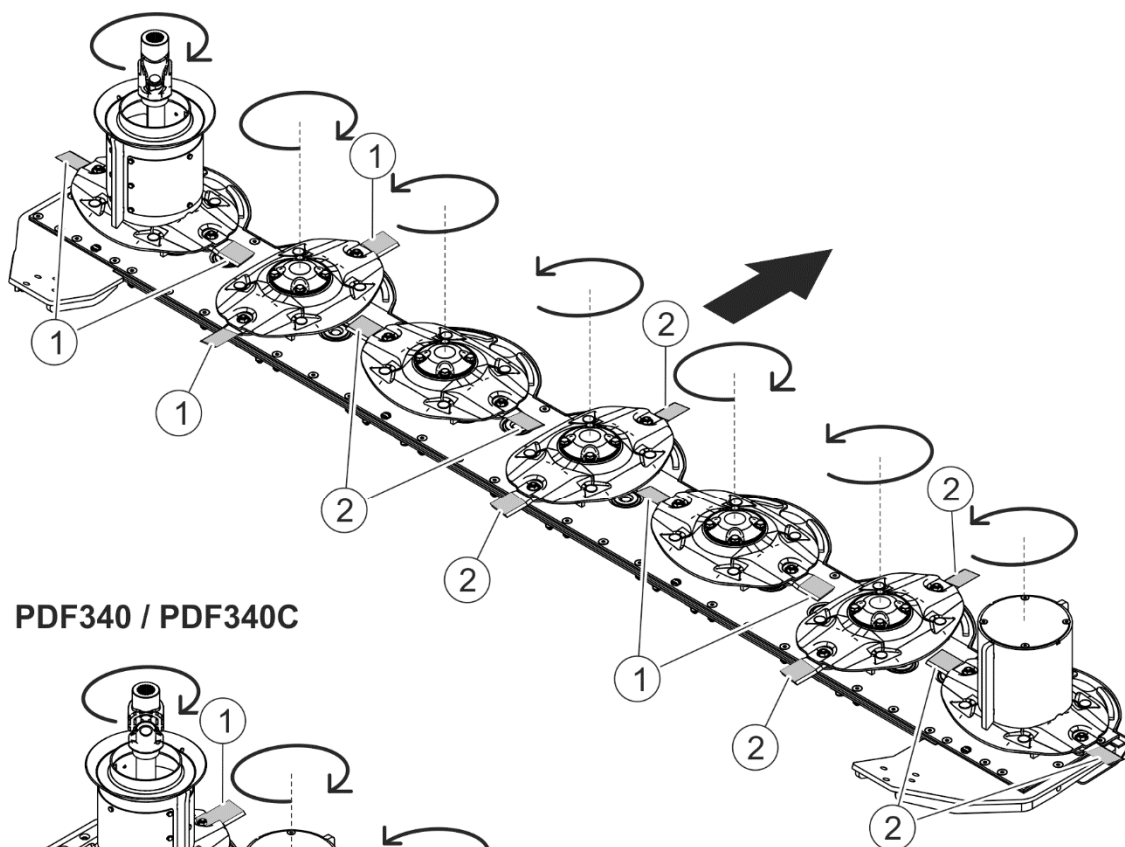
**TIPS**

Skadde eller utslitte kniver bør skiftes ut parvis for å holde kappeskiven i balanse.

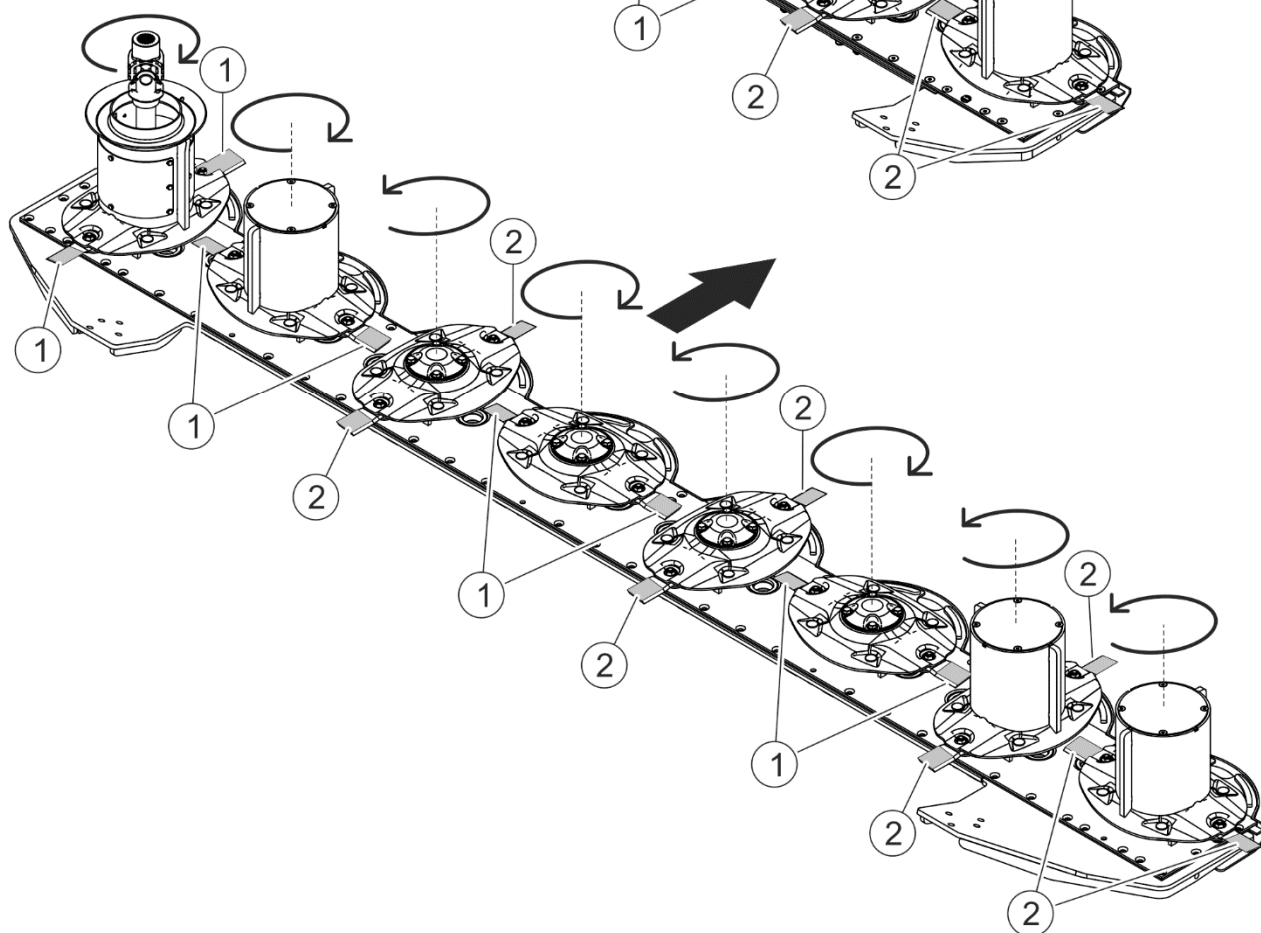
TABELL 5.1 KJENNETEGN VED SKJÆREBLADENE

KNIV BETEGNELSE	FIGUR	DIMENSJONER [mm]						
		A	B	C	D	E	F	G
120/49/4 P (HØYRE)		120	57	42	20	21	49	4
120/49/4 L (VENSTRE)		120	57	42	20	21	49	4

PDF301 / PDF301C



PDF340 / PDF340C

**FIGUR 5.2 Rotasjonsretninger for skjæreblader**

(1) høyre skjæreblad, (2) venstre skjæreblad

På grunn av kappeskivenes ulike rotasjonsretning (FIGUR 5.2) er kappestangen utstyrt med høyre- (A) og venstrekniver (B). Rotasjonsretningen er angitt på kniven.

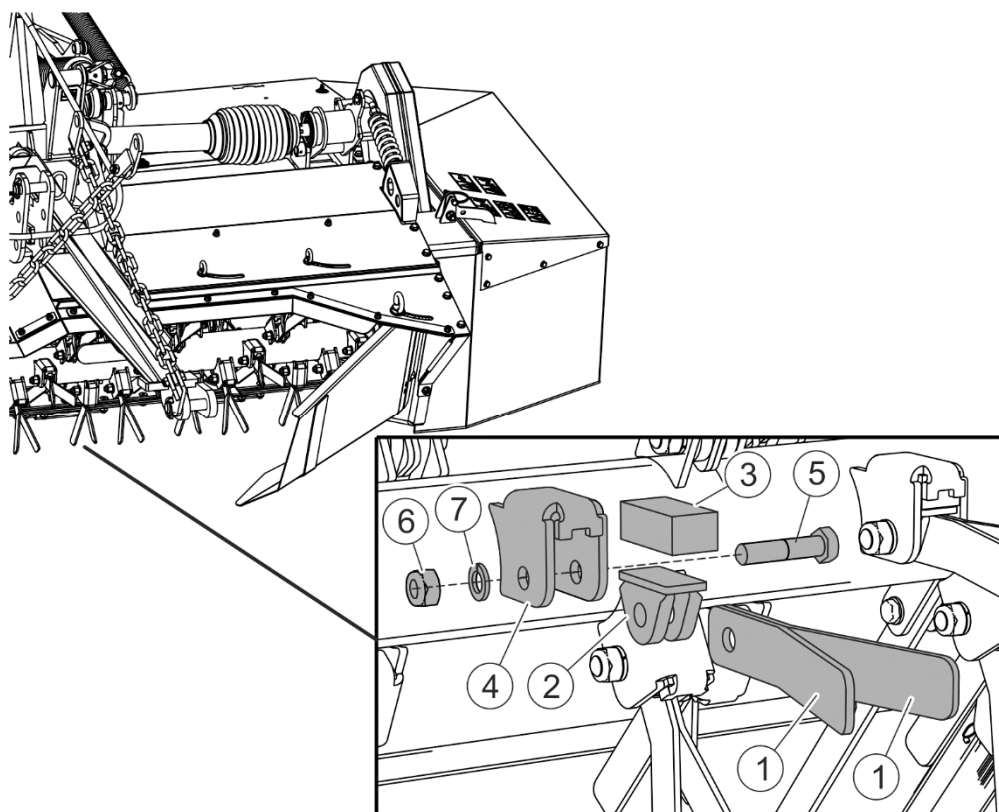
**OBS**

Knivenes tilstand må kontrolleres hver gang de treffer en solid hindring, f.eks. en stein, et trestykke, et metallstykke osv.

5.1.2 KONTROLL OG UTSKIFTING AV SLAGTINDENE PÅ SKÅRLEGGINGSMASKINEN (PDF301C / PDF340C)

**FARE**

Når du skal inspisere og skifte ut slagletindene, må du slå av traktormotoren, ta ut tenningsnøkkelen fra tenningsbryteren og fjerne teleskopakselen. Balsamaggregatet må støttes på bakken på parkeringsstøttene.



Figur 5.3 Bytte ut slaglebalder på skårbehandleren (PDF301C / PDF340C).

(1)- slagfingre; (2)- fingerlås; (3)- gummiblokk; (4)- fingerfeste; (5)- festeskruer M12x60 cl.8.8; (6)- selvlåsende mutter M12 cl.8; (7)- fjærskive.

Inspeksjonen av slagfingrene skal utføres systematisk. Inspeksjonen består av en visuell kontroll av tilstanden til slagfingrene, deres innfesting og gummiklossene. Slitte gummiklosser, en skjev eller skadet finger bør byttes ut med en ny. Fingrene bør skiftes ut parvis for å opprettholde lik vekt.

Slik bytter du ut slagfingrene (FIGUR 5.3):

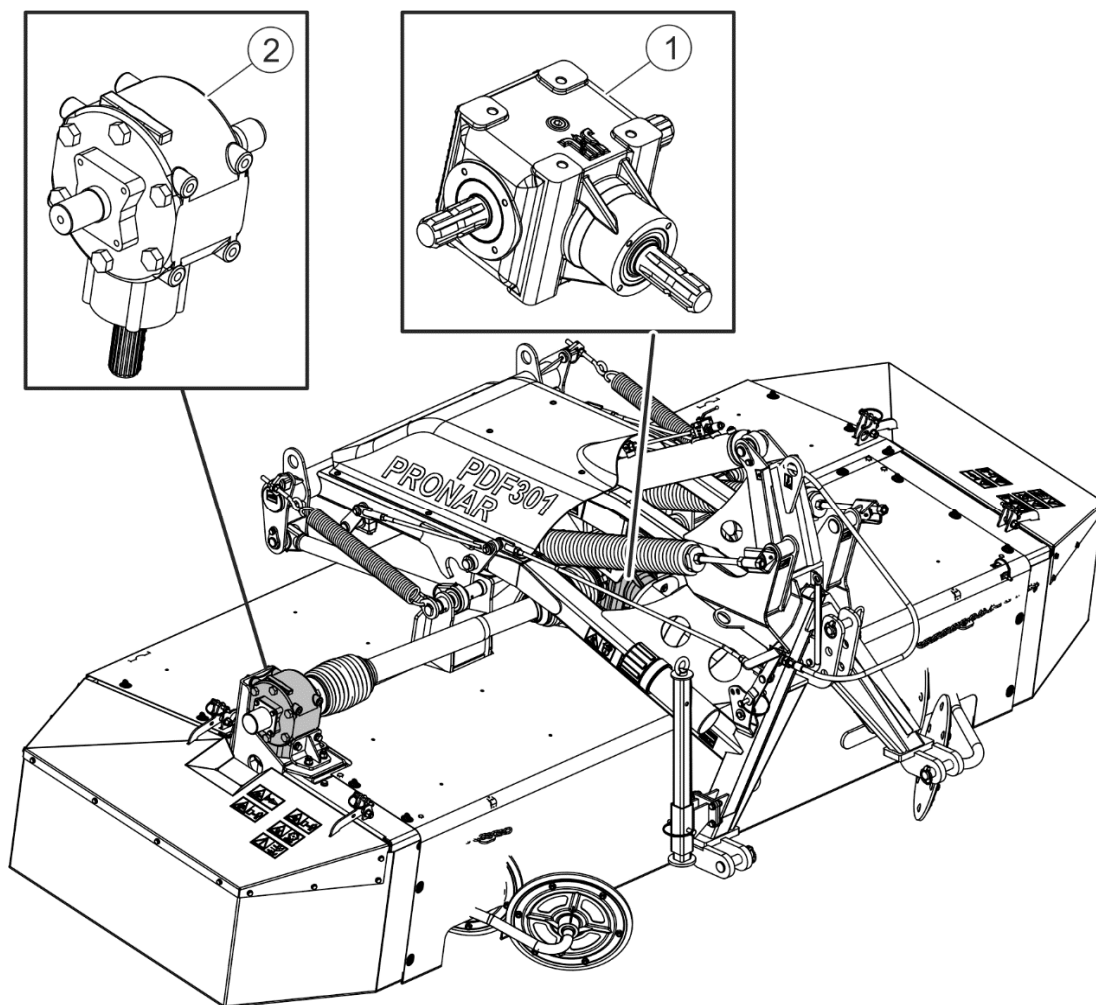
- skru ut den selvlåsende M12-mutteren (6)
- fjern festeskruen M12x60 (5)
- Fjern fingerparet (1) fra låsen (2).

Når du skifter ut fingrene, må du være oppmerksom på tilstanden til fingerholdebolten (5) og gummiklossen (3). En svært slitt eller skadet festebolt eller gummikloss må skiftes ut med en ny. Monter de nye slagfingrene i motsatt rekkefølge. Trekk til mutteren (6) på klembolten slik at slagfingrene (1) kan bevege seg fritt i fingerblokken (2).

5.2 BETJENING AV DRIVSYSTEMET

Vedlikehold av drivlinjen er redusert til generell inspeksjon av koniske tannhjul, utskifting eller påfylling av girolje. Hvis girkassen er skadet, må du kontakte et autorisert servicesenter for reparasjon.

Slåmaskinene bruker to vinkelgirkasser (FIGUR 5.4).



FIGUR 5.4 Plassering av vinkelgir.

(1) sentral konisk girkasse; (2) drivkonisk girkasse

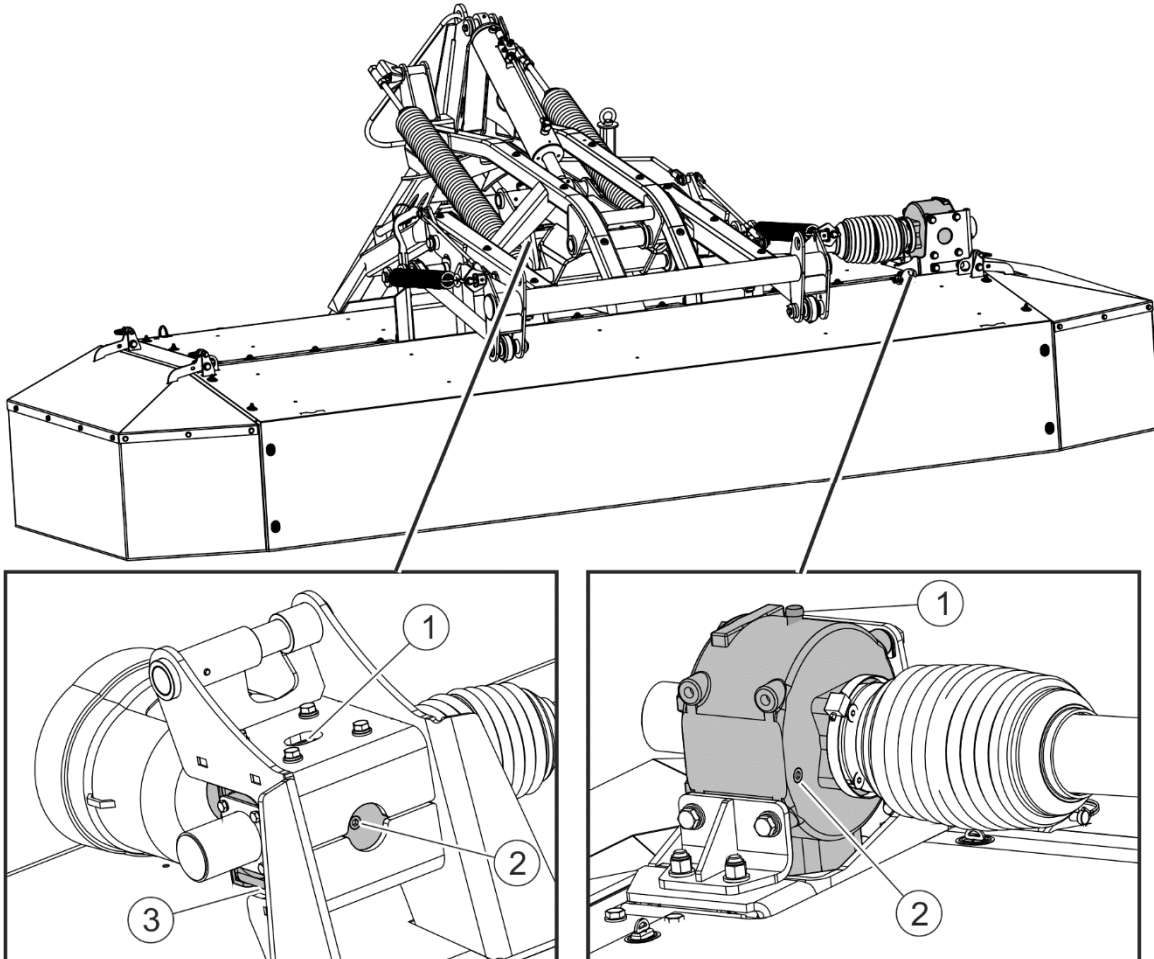


FARE

Det er forbudt å utføre vedlikeholds- og reparasjonsarbeid under en hevet og usikret maskin.



Oljenivået i koniske girkasser bør kontrolleres daglig.



FIGUR 5.5 Sjekkpunkter for girkassen.

(1) ventilasjonsplugg, (2) kontrollfyllingsplugg, (3) tappeplugg.

Slik kontrollerer du oljenivået i koniske girkasser (FIGUR 5.5):

- juster gressklipperen horisontalt,
- skru ut kontrollpluggen (2), oljenivået skal nå den nedre kanten av hullet i kontrollpluggen (2),
- Fyll om nødvendig på olje til ønsket nivå via hullet i kontrollpluggen (2).

**FARE**

Bruk egnet personlig verneutstyr, f.eks. verneklær, fottøy, hansker og vernebriller, når du utfører oljeinspeksjon og oljeskift. Unngå at oljen kommer i kontakt med huden.



Oljen i begge koniske girkasser bør skiftes etter de første 50 driftstimene. Deretter skal oljen skiftes hver 500. driftstime eller etter ett år, avhengig av hva som kommer først.

Når du skal skifte olje i konisk girkasse, må du plassere gressklipperen på et fast underlag, nivellere maskinen og deretter:

når det gjelder sentrale vinkelgirkasser:

- Skru ut avluftingspluggen (1) (FIGUR 5.5),
- Skru ut tappepluggen (3) som befinner seg i bunnen av girkassen,
- Tøm oljen over i en lukket beholder av oljebestandig materiale,
- Hvis oljeprodusenten anbefaler å spyle girkassen med vaskemiddel, skal dette gjøres i henhold til oljeprodusentens anvisninger,
- Skru på tappepluggen (3),
- Fyll på oljenivået til det renner over gjennom kontroll- og påfyllingsåpningen (2) på girkassens sidevegg.

i tilfelle av et vinkelgirdrev:

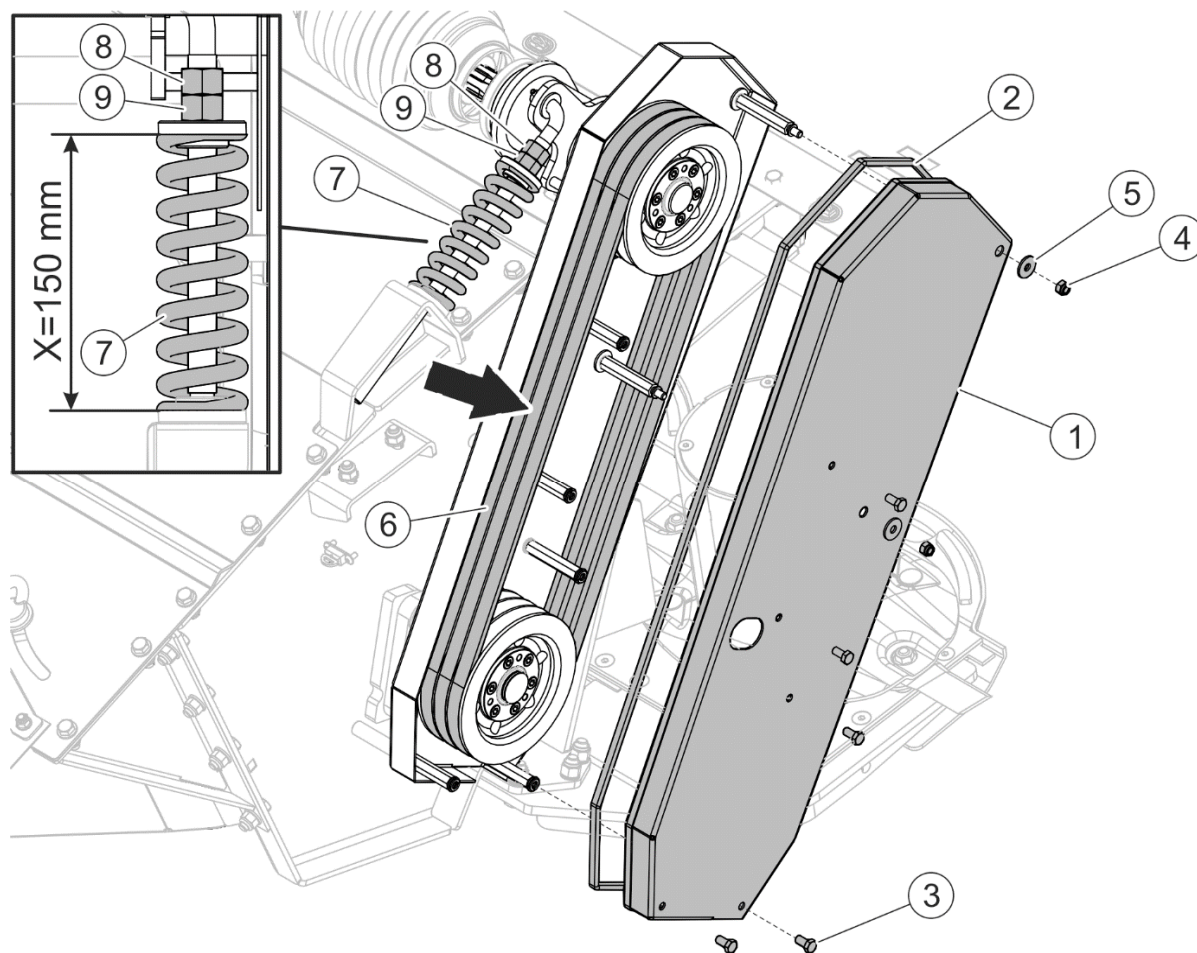
- Skru ut avluftingspluggen (1) (FIGUR 5.5),
- Skru ut kontroll- og påfyllingspluggen (2) som befinner seg på sideveggen til girkassen,
- Sug den brukte oljen gjennom plugghullet (2) og over i en lukket beholder av oljebestandig materiale,
- Hvis oljeprodusenten anbefaler å spyle girkassen med vaskemiddel, skal dette gjøres i henhold til oljeprodusentens anvisninger,
- Fyll på oljenivået til det renner over gjennom kontroll- og påfyllingsåpningen (2).

Brukt olje bør leveres til et oljesirkulerings- eller rekonditioneringsanlegg.

SAE90EP (80W90 GL-5) girolje brukes til å smøre de koniske tannhjulene, med en mengde på ca. 1,1 liter for hvert tannhjul.

Hvis det oppdages en lekkasje, bør tetningen inspiseres nøye og oljenivået kontrolleres. Drift av girkassen med lavt oljenivå kan føre til permanent skade på mekanismene.

Reparasjon av girkassen i garantiperioden må kun utføres av spesialiserte mekaniske verksteder.



FIGUR 5.6 Justering av reimdriftsspenning PDF301C / PDF340C

(1)- girbeskyttelse; (2)- kantbeskyttelse; (3)- bolt; (4)- mutter; (5)- skive; (6)- tannreim; (7)- strammerfjær; (8)- kontramutter; (9)- justeringsmutter.

På slåmaskiner med skårklipper (PDF301C / PDF340C) skal det i tillegg til service på konisk girkasse også utføres en periodisk kontroll av remspenningen på reimdriften til skårklipperremmen.

**FARE**

Før du inspiserer eller justerer reimene i transmisjonssystemet kjøring, slå av traktormotoren og ta ut tenningsnøkkelen.

Strammingen av reimene (FIGUR 5.6) kan varieres ved hjelp av justeringsmutteren (9) som justerer strammerens *fjærspenning* (7). Dette gjøres ved å skru av kontramutteren (8) og stramme til justeringsmutteren (9) på bolten til strammerfjæren (7) har nådd sin minimumsstramming. Utbøyningen av remmen (6) målt på midtpunktet mellom remskivene (markert med en pil på tegningen) skal ikke overstige mm02 under et trykk på 7,5 daN (kg), noe som skal tilsvare lengden $X=150$ mm på den sammenpressede fjæren (7). Etter at justeringen er utført, skal motmutteren (8) strammes til.

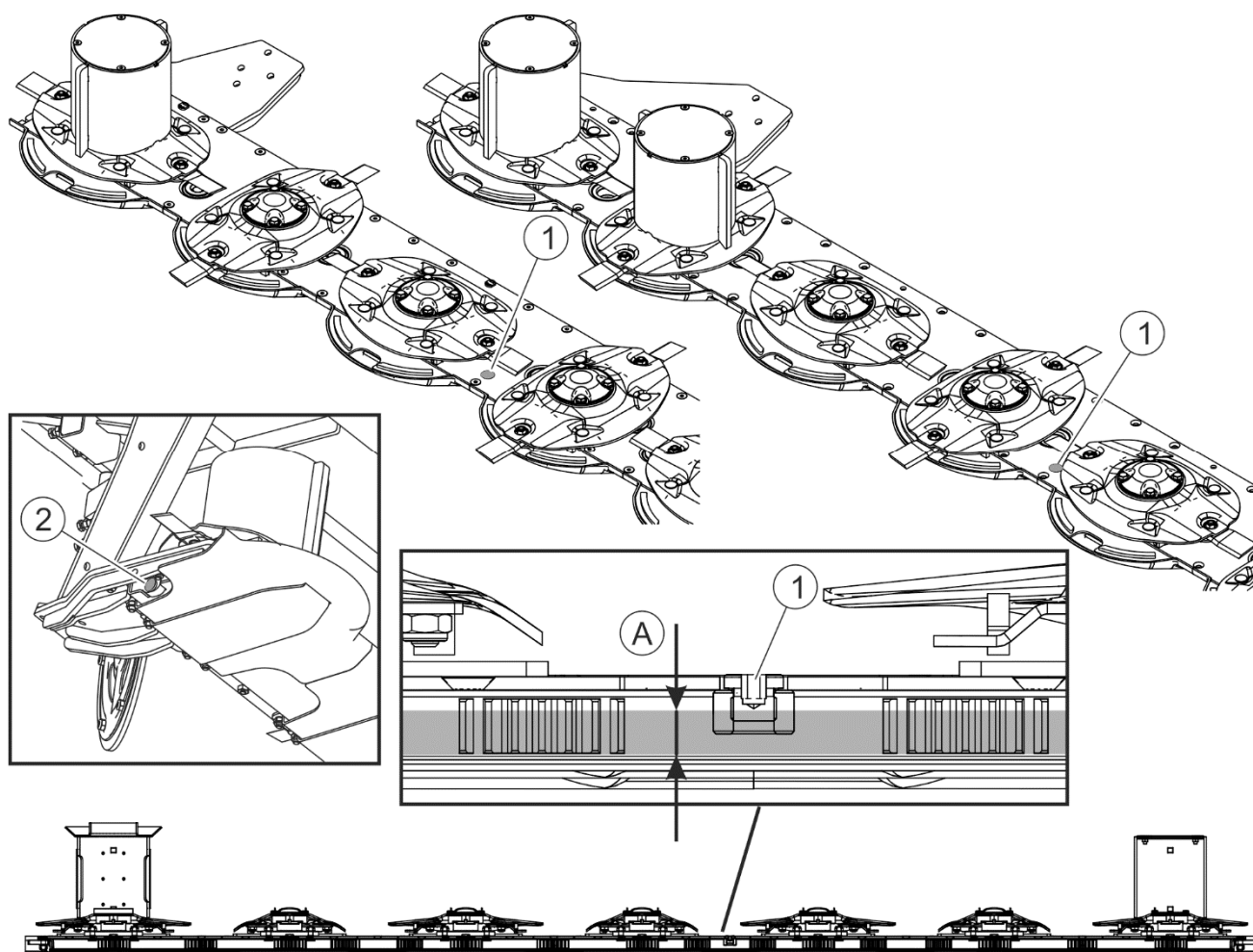
Hvis det ikke er mulig å justere reimstrammingen, må reimene skiftes ut med nye. Det er tre remmer i SPB 1600-transmisjonssystemet. For å skifte remmene, løsner du remskiven på fjærstrammeren med justeringsmutteren (9) og fjerner remmene fra transmisjonsskivene. Etter at gressklipperen har vært i drift i 2 timer, kontrollerer du reimspenningen i reimtransmisjonen til lufteaggregatet på nytt og justerer reimspenningen om nødvendig.

5.3 BETJENING AV SKJÆRESTANGEN

Vedlikehold av klippeenheten består av jevnlig kontroll av oljenivået og oljeskift i klippestangen. Hvis skjærestangen er skadet, må du kontakte et autorisert servicesenter for reparasjon.

PDF301 / PDF301C

PDF340 / PDF340C



FIGUR 5.7 Kontroll av oljen i skjærebjelken

(1)- kontroll- og påfyllingsplugg; (2)- tappeplugg; (A)- korrekt oljenivå $6 \div 8$ mm fra bunnen av stangen

Det korrekte oljenivået (A) når lamellen er horisontal, skal være $6 \div 8$ mm fra bunnen av lamellen. Kontroller nivået ved å skru ut kontrollpluggen (1) som er plassert mellom den tredje og fjerde skiven (PDF301 / PDF301C) eller mellom den fjerde og femte skiven (PDF340 / PDF340C) (FIGUR 5.7). Hvis oljen er kald, må du vente ca. 15 minutter før du kontrollerer den. Kontroller oljenivået kun på en nivellert skjærebjelke.



Kontroller oljenivået i knivbjelken før hver gang du bruker gressklipperen.

Det første oljeskiftet bør utføres etter de første 50 driftstimene med gressklipperen, og påfølgende oljeskift etter hver 500. driftstime eller en gang i året, avhengig av hva som kommer først. Slåttebjelkene er fylt med SAE90EP (80W90 GL-5) girolje i en liter.⁰³ (PDF301 / PDF301C) eller 3,4 liter (PDF340 / PDF340C). Det er best å utføre et oljeskift kort tid etter bruk, når knivbjelken er varmet opp og eventuelle forurensninger er blandet med oljen.

For å skifte olje i knivbjelken:

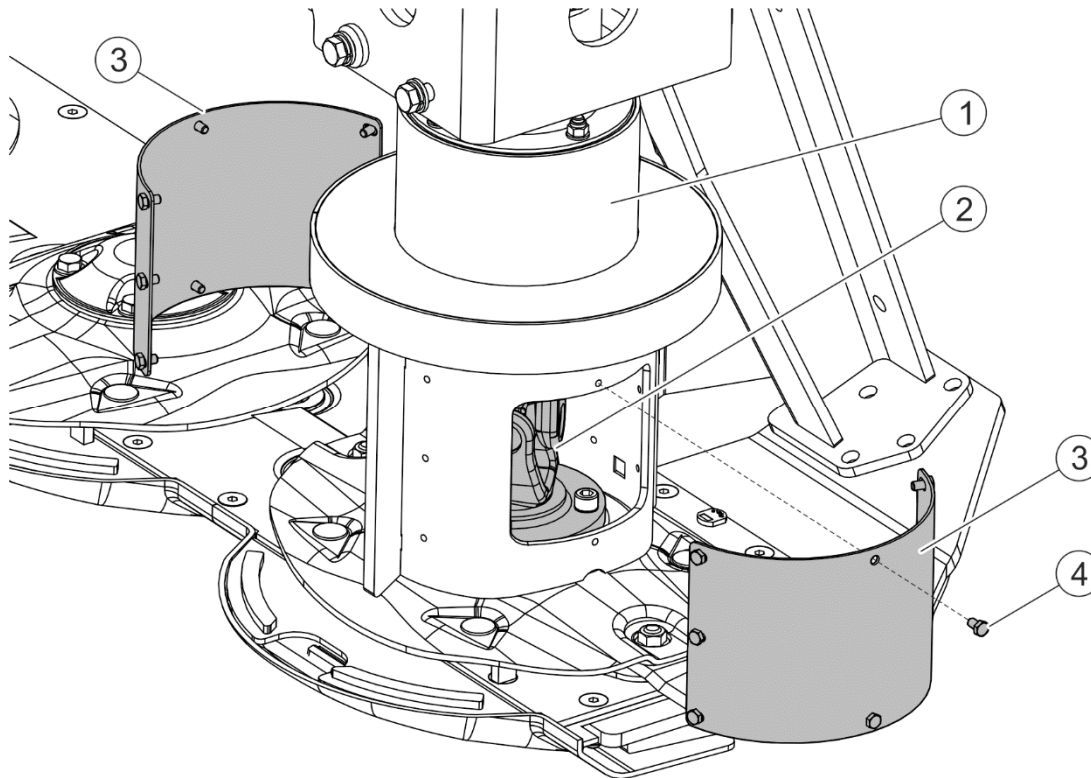
- Skru ut kontroll- og påfyllingspluggen (1) (FIGUR 5.7),
- løft lamellen,
- Skru ut tappepluggen (2) og tøm oljen ned i den tidligere klargjorte beholderen,
- Skru på tappepluggen (2),
- Still klippeenheten horisontalt og fyll på ønsket mengde olje gjennom kontroll- og påfyllingsåpningen (1).



Skift oljen i skjærestangen etter de første 50 driftstimene. Deretter skal oljen skiftes hver 500. driftstime eller etter ett år, avhengig av hva som kommer først.

Hvis du oppdager en lekkasje, må du inspisere tetningen nøye og kontrollere oljenivået. Bruk av gressklipperen med for lavt oljenivå i knivbjelken kan føre til permanent skade på knivbjelken. Eventuelle reparasjoner på knivbjelken i garantiperioden (med unntak av knivbytte) må kun utføres av spesialiserte mekaniske verksteder.

For at gressklipperen skal fungere som den skal, må dreieleddet (2) på drivskiven (1) rengjøres og smøres regelmessig (FIGUR 5.8). Hvis ikke dreieleddet (2) rengjøres og smøres regelmessig, kan det føre til blokkering av leddet og alvorlig maskinsvikt.

**FIGUR 5.8 Rengjøring og smøring av drivskiven**

(1) drivskive, (2) vippeledd, (3) deksel, (4) skruer

Omfanget av tjenesten:

- Fjern skruene (4),
- Fjern begge dekslene (3),
- rengjør og smør knekkskjøten (2), og rengjør de indre flatene på dekslene,
- Sett på vindkastene og skru inn skruene.

**OPPMERKSOMHET**

Smussansamlinger inne i drivskiven i form av gressrester, sand osv. kan føre til blokkering av svingleddet. Et blokkert dreieledd kan forårsake skade på gressklipperens girkasse.



Utfør vedlikeholdsarbeid på drivskiven minst to ganger i løpet av gressklippesesongen, og alltid på slutten av sesongen.

5.4 BETJENING AV HYDRAULIKK SYSTEM



FARE

Reduser trykket i systemet før du begynner å arbeide på hydraulikksystemet.

Ved arbeid på hydraulikksystemet må det brukes egnet personlig verneutstyr, f.eks. verneklær, fottøy, hansker og vernebriller. Unngå at oljen kommer i kontakt med huden.

Det er viktig at oljen i gressklipperens hydraulikksystem og oljen i traktorens hydraulikksystem er av samme kvalitet. Det er ikke tillatt å bruke ulike oljekvaliteter. Hydraulikksystemet på den nye gressklipperen er fylt med AGROL U-hydraulikkolje.



OBS

Hydraulikksystemets tekniske tilstand bør kontrolleres fortløpende under bruk.

Hydraulikksystemet skal være helt tett. Når hydraulikksylindrene er helt utkjørt, bør tetningspunktene kontrolleres. Hvis det finnes olje på hydraulikksylinderhuset, bør lekkasjens art kontrolleres. Mindre lekkasjer med "svette"-symptomer er akseptable, men hvis det oppdages lekkasjer av "drypp"-typen, bør maskinen stanses inntil feilen er utbedret.

Hvis det oppdages oljelekkasjer i tilkoblingene til hydraulikkledningene, bør tilkoblingen strammes; hvis dette ikke avhjelper feilen, bør ledningen eller komponentene i tilkoblingen skiftes ut. Mekaniske skader på en komponent krever også at den skiftes ut.

TABELL 5.2 EGENSKAPER FOR AGROL U HYDRAULIKKOLJE

N.	NAVN	JM.	
1	Kinematisk viskositet ved 100 °C	-	10,0-11,5
2	Viskositetsindeks, min		>95
3	Fremløpstemperatur, maks.	°C	<-24
4	Basistall mgKOH/g	-	9,9
5	Flammepunkt	°C	>230

Oljen som brukes er ikke klassifisert som et farlig stoff på grunn av sin sammensetning, men langvarig eksponering av hud eller øyne kan forårsake irritasjon. Hvis oljen kommer i kontakt med huden, skal kontaktområdet vaskes med såpe og vann. Ikke bruk organiske løsemidler (bensin, parafin). Fjern tilsmussede klær for å unngå at olje kommer på huden. Hvis olje kommer i øynene, skyl med store mengder vann, og kontakt lege hvis det oppstår irritasjon. Hydraulikkolje er normalt ikke skadelig for luftveiene. Faren oppstår bare hvis oljen er sterkt forstøvet (oljetåke), eller i tilfelle brann, der giftige forbindelser kan frigjøres. 2Slukk oljen med karbondioksid (CO₂), skum eller slukkedamp. Ikke bruk vann til slokking.

Sølt olje skal samles opp umiddelbart og plasseres i en merket, forseglet beholder. Ta med brukt olje til et oljeresirkulerings- eller gjenvinningsanlegg.



De fleksible hydraulikkslangene bør skiftes ut etter 4 års drift av maskinen.

5.5 SMØRING

Smøring av maskinen skal utføres med en hånd- eller fotsmører fylt med fast fett. Gammelt fett og andre urenheter skal fjernes så langt det er mulig før smøring. Overflødig fett eller olje bør tørkes av.



Ved bruk av gressklipperen er brukeren forpliktet til å følge smøreinstruksjonene i henhold til det fastsatte tidsskjemaet. Overflødig smøremiddel vil føre til at det avsettes ytterligere smuss på områder som krever smøring, og det er derfor viktig å holde maskinens ulike komponenter rene.

Skift giroljen i knivbjelken som beskrevet i AVSNITT "5.3 VEDLIKEHOLD AV KNIVBJELKEN". En detaljert beskrivelse av oljeskift i koniske girkasser finnes i KAPITTEL "5.2 VEDLIKEHOLD AV DREVESYSTEMET". Smørepunktene som er vist i FIGUR 5.9 / 5.10 er beskrevet i TABELL "5.3 Smørepunkter"

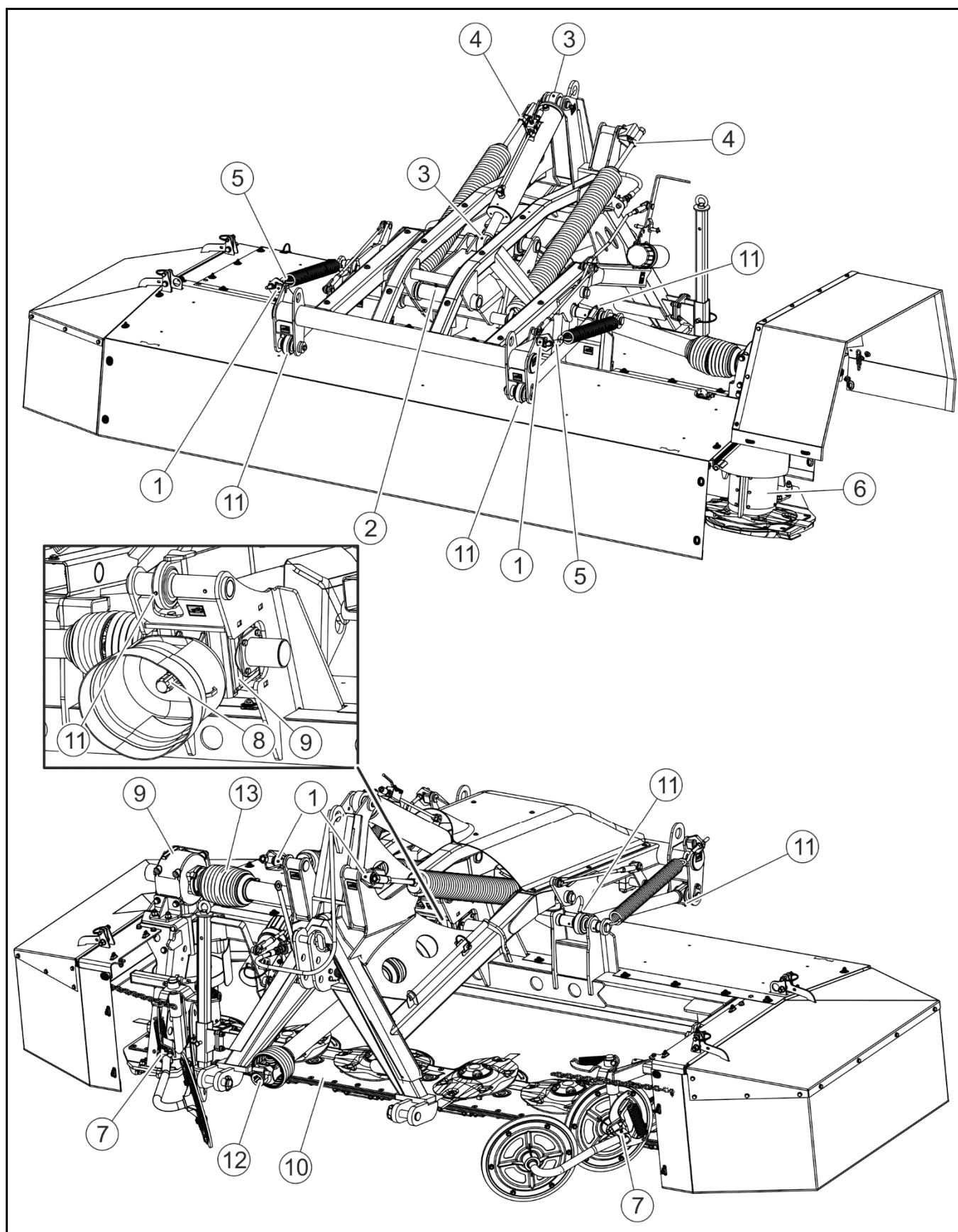
TABELL 5.3 SMØREPUNKTER

LP.	NAVN	ANTALL SMØREPUNK TER	TYPE SMØREMIDD EL	HYPPIGHET AV SMØRING
1	Fjæravlastningsstifter	4	FAST	20 timer
2	Opphengstapp	1	FAST	20 timer
3	Hydraulisk sylinderøye	2	FAST	50 timer
4	Justeringskruer for fjæravlastning (gjenger)	2	FAST	2 ganger i året (før og etter klippesesongen)
5	Justeringskruer for strekkfjærer (gjenger)	2	FAST	
6	Skjærebjelkeledd	2	FAST	60 timer
7	Aksel på skrapetallerken (PDF301 / PDF340)	2	FAST	20 timer

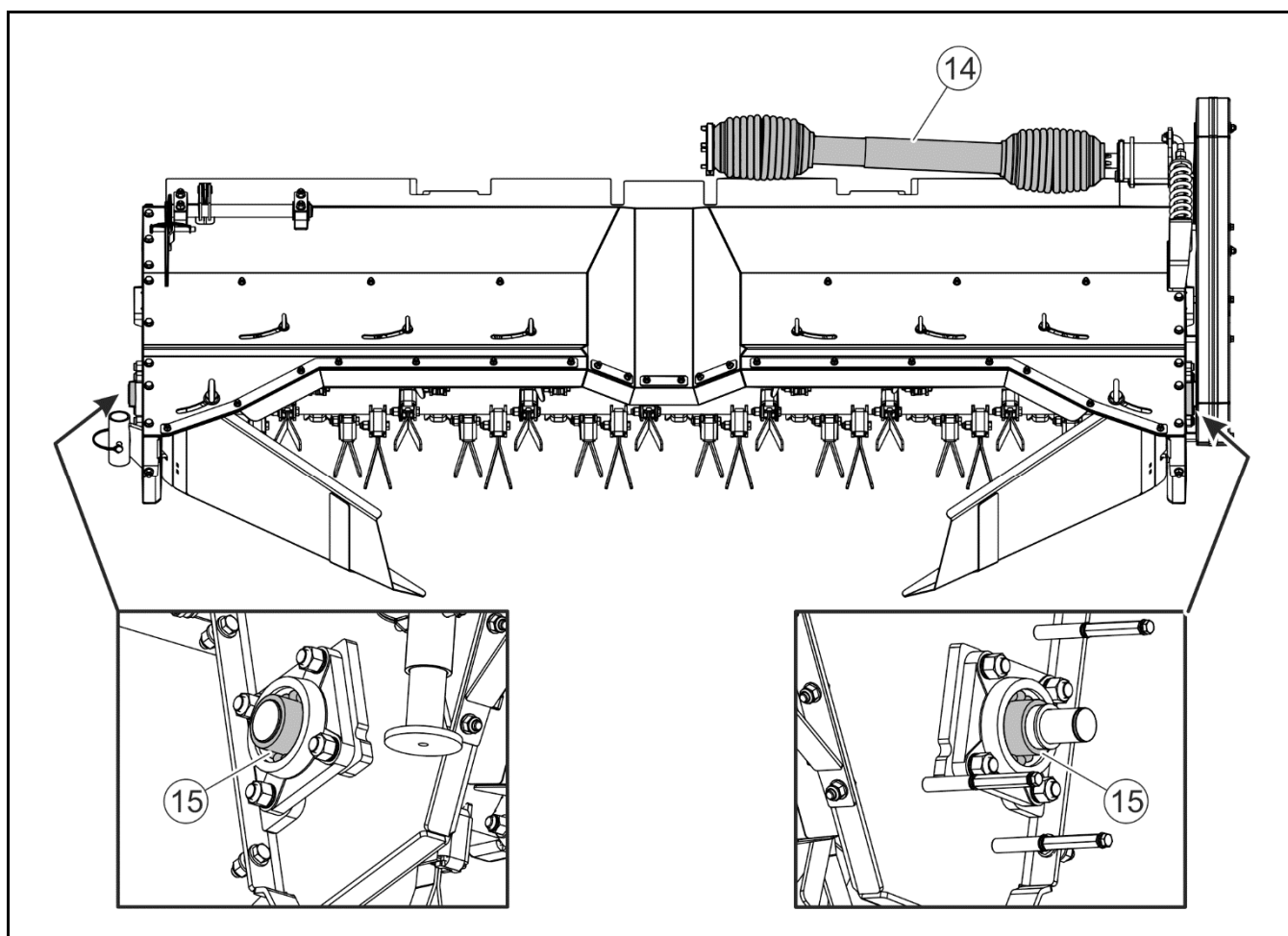
LP.	NAVN	ANTALL SMØREPUNK TER	TYPE SMØREMIDD EL	HYPPIGHET AV SMØRING
8	Spline på drivakselen	1	FAST	20 timer
9	Konisk girkasse	2	OLJE	500 timer
10	Skjærestang	1	OLJE	500 timer
11	Øyne til kuleledd	5	FAST	20 timer
12	Kraftoverføringsaksel for traktorens kraftuttak ★	-	-	-
13	Kraftoverføringsaksel for skjærebjelke ★	-	-	-
14	Leddet teleskopisk drivaksel til balsamvalsen ★	-	-	-
15	Aksellagre for skårbehandler (PDF301C / PDF340C)	2	FAST	50 timer

MERK. Beskrivelsen av N-kolonnebetegnelse i TABELL 5.3 stemmer overens med nummereringen som vises i FIGUR 5.9 / 5.10.

★ Smøring av krafttutaksakselen må utføres i henhold til produsentens anbefalinger. For detaljert informasjon om drift og vedlikehold, se bruksanvisningen som følger med akselen.



FIGUR 5.9 Smørepunkter for gressklippere og PDF301 / PDF301C / PDF340 / PDF340C



FIGUR 5.10 Smørepunkter på gressklipperen PDF301C / PDF340C

5.6 LAGRING

Etter bruk må skiveslåmaskinen rengjøres grundig og vaskes med en vannstråle. Ved rengjøring må en sterk vann- eller dampstråle ikke rettes mot informasjons- og advarselsdekalering, lagre eller hydraulikkledninger. Hold munnstykket på høytrykksspyleren eller damprenseren minst 30 cm fra overflaten som skal rengjøres.

Etter rengjøring av gressklipperen må du inspisere hele maskinen, og foreta en visuell kontroll av tilstanden til de enkelte komponentene. Slitte eller skadede komponenter må repareres eller skiftes ut med nye.

Ved skader på lakken må de skadede områdene rengjøres for rust og støv, avfettes og deretter males med en grunning og, etter tørking, med et toppstrøk, slik at fargen og tykkelsen på det beskyttende belegget forblir ensartet. Frem til malingen kan de skadede områdene dekket med et tynt lag fett eller et korrosjonshindrende preparat. Det anbefales at gressklipperen oppbevares i et lukket eller tildekket område.

Hvis gressklipperen ikke skal brukes over en lengre periode, er det viktig å beskytte den mot vær og vind. Smør gressklipperen i henhold til anbefalingene som er gitt. Hvis gressklipperen ikke skal brukes på en lengre periode, er det viktig å smøre alle komponentene uavhengig av hvor lenge den sist ble behandlet. I tillegg bør pinnene i opphengssystemet smøres før vinterperioden.



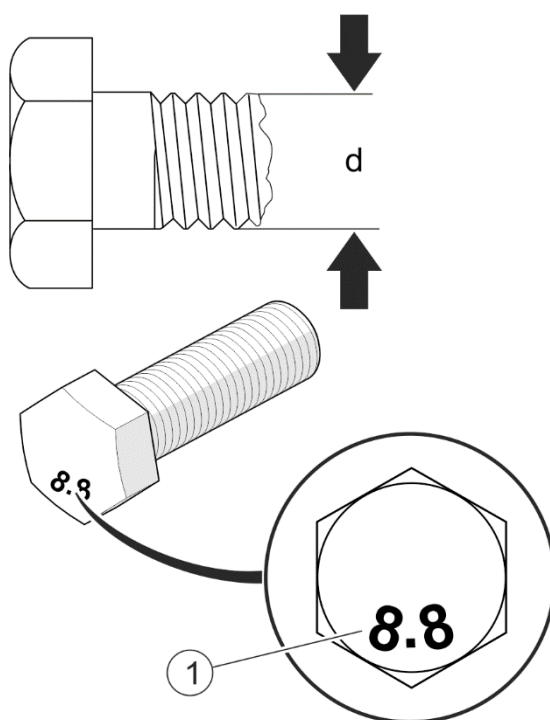
FARE

La aldri trekanten være festet til gressklipperen når du oppbevarer den. Det er fare for at du ved et uhell hefter av trekanten fra gressklipperen og skader deg selv.

5.7 TILTREKKINGSMOMENTER FOR SKRUEFORBINDELSER

Ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeid skal de korrekte tiltrekkingsmomentene for skrueforbindelser brukes, med mindre andre tiltrekkingsverdier er spesifisert. De anbefalte tiltrekkingsmomentene for de vanligste skrueforbindelsene er vist i TABELL 5.4. De oppgitte verdiene gjelder for usmurte stålbolter.

Den første detaljerte kontrollen av bolteforbindelsenes tetthet bør utføres etter de første 10 driftstimene.



FIGUR 5.11 Skrue med metrisk gjenge

(1) styrkeklasse, (d) gjengediameter

TABELL 5.4 Tiltrekkingsmoment for skrueforbindelser

GJENGDIMENSJON (d) [mm].	5.8 ⁽¹⁾	8.8 ⁽¹⁾	10.9 ⁽¹⁾
	TILTREKKINGSMOMENT [Nm].		
M6	8	10	15
M8	18	25	36

GJENGDIMENSJON (d) [mm].	5.8 ⁽¹⁾	8.8 ⁽¹⁾	10.9 ⁽¹⁾
	TILTREKKINGSMOMENT [Nm].		
M10	37	49	72
M12	64	85	125
M14	100	135	200
M16	160	210	310
M20	300	425	610
M24	530	730	1050
M27	820	1150	1650
M30	1050	1450	2100

⁽¹⁾- Styrkeklasse i samsvar med DIN ISO 898

OBS



Hvis enkelte komponenter må skiftes ut, må det kun brukes originale komponenter eller komponenter som er spesifisert av produsenten. Hvis disse kravene ikke overholdes, kan det medføre fare for liv og helse for personer som oppholder seg i nærheten eller for operatøren, og det kan bidra til skade på maskinen.

5.8 FEIL OG HVORDAN DET KAN UTBEDRES

TABELL 5.5 feil og hvordan deT KAN UTBEDRES

TYPE FEIL	ÅRSAK	METODE FOR AVHENDING
Klippeenheten hever eller senker seg ikke med hydraulikksylinderen	Opphengsarm låst med pinne	Fjern låsestiften
	Feilkoblede eller defekte koblinger	Kontroller hurtigkoblinger og tilkoblingsmetode
	Defekt hydraulikksystem på traktoren	Kontroller tilstanden til traktorens hydraulikksystem
Stubbene er ujevne	Klippeenheten er for avlastet	Juster trykkavlastningsfjærene i henhold til dette
	Traktorens kraftuttaksturtall er for lavt	Oppretthold riktig, konstant kraftuttakshastighet
	Slitte skjæreblader	Snu knivene på vrangen eller bytt dem ut med nye
	Feil skjærevinkel	Still inn riktig helling på skjærestangen ved å justere toppstangen
Overdreven vibrasjon under drift	Kniven er skadet eller mangler	Kontroller knivene, skift ut om nødvendig
	Skadet kraftuttagsaksel	Kontroller akslene, skift ut om nødvendig
	Skadede skjærebjelkelagre	Få reparasjonen utført av et servicesenter
Overdreven oppvarming av koniske tannhjul eller skjærestangen	Feil oljenivå	Kontroller oljenivået.
	Skadede lagre	Få reparasjonen utført av et servicesenter
Stans av klippeenhetene under klipping	Overbelastningskoblingen på akselen utløses på grunn av blokkering av kappeskivene	Slå av gressklipperen, fjern eventuelt oppsamlet gress eller fremmedlegemer fra klippeenheten
	Skadede tannhjul i knivbjelken	Få reparasjonen utført av et servicesenter
	Skadet konisk girkasse	Få reparasjoner utført av et servicesenter

NOTATER

[illegible]

