

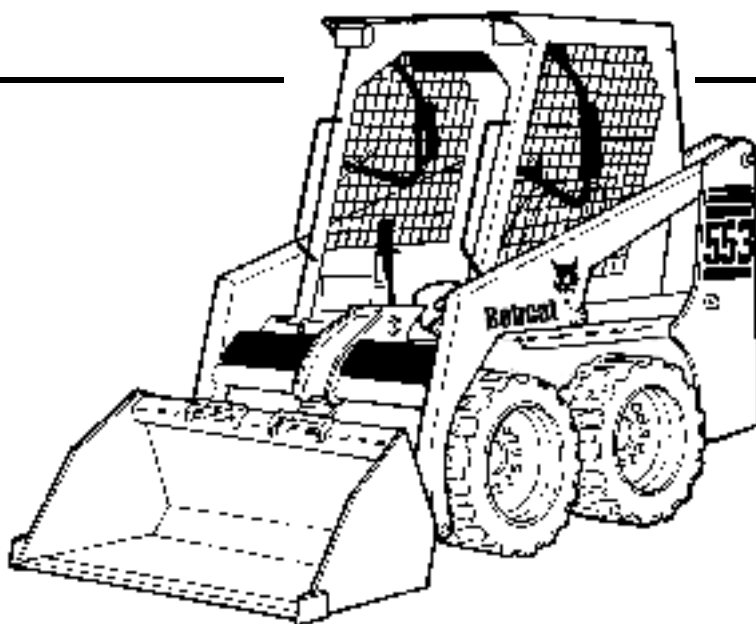
DA



Bobcat®

Betjening & vedligeholdelses- vejledning

S/N 539112001 og derover



UDSTYRET MED
BOBCAT INTERLOCK
CONTROL SYSTEM (BICS)

A 1  **Imperson-Rund** busi 1935

SIKKERHEDSADVARSLER TIL FØREREN



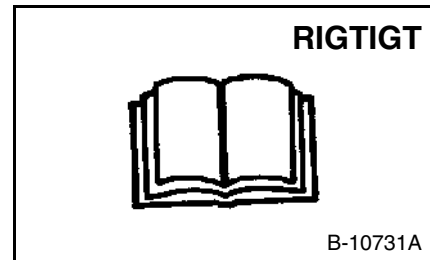
ADVARSEL

Føreren skal være instrueret i brug af maskinen, før han / hun betjener den. Førere, som ikke har fået instruktion, kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2001-1285



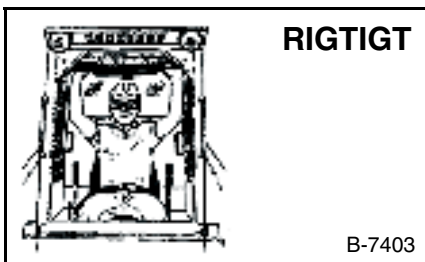
Advarselssymbol: Når dette symbol er angivet sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarsel meddelelse omhyggeligt.



RIGTIGT

B-10731A

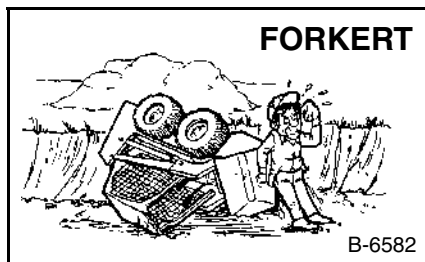
⚠ Brug aldrig læsseren uden instruktioner. Se skilte på maskinen (mærkater), Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen og operatørhåndbogen.



RIGTIGT

B-7403

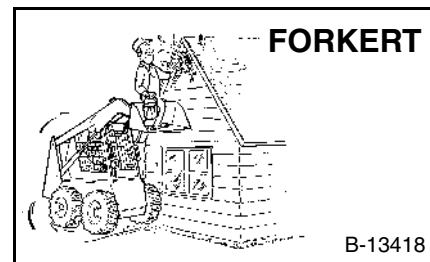
⚠ Brug altid sikkerhedsbøjlen og spænd sikkerhedsselen godt til.
⚠ Hold altid fødderne på pedalerne eller fodhvileren under betjening af læsseren.



FORKERT

B-6582

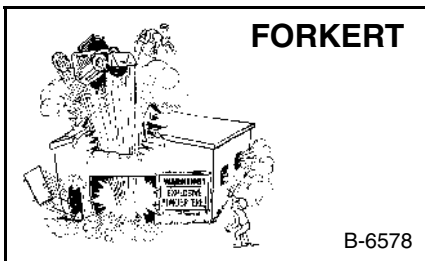
⚠ Brug aldrig en læssemaskine uden førerkabine med ROPS- og FOPS-godkendelse. Spænd sikkerhedsselen.



FORKERT

B-13418

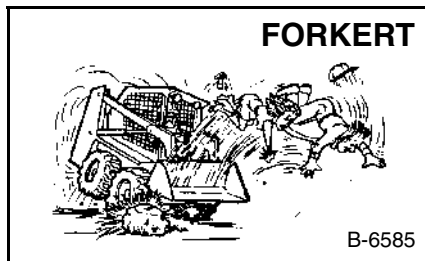
⚠ Brug aldrig læsseren som personlift eller løfteanordning for personel.



FORKERT

B-6578

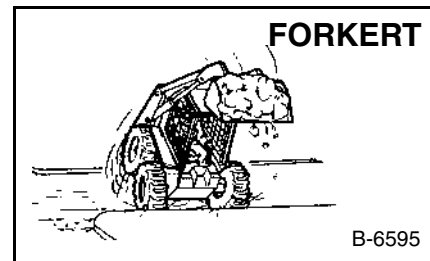
⚠ Brug ikke læsseren i omgivelser med eksplosiv støv eller gas, eller hvor udstødning kan komme i kontakt med brændbart materiale.



FORKERT

B-6585

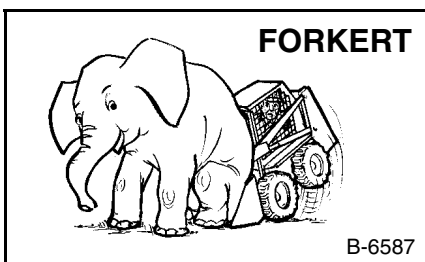
⚠ Lad aldrig andre køre med.
⚠ Hold tilskuere på afstand fra arbejdsområdet.



FORKERT

B-6595

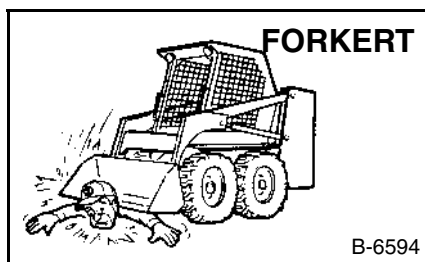
⚠ Hold altid skovl eller øvrigt udstyr så lavt som muligt.
⚠ Køør eller drej ikke med løftearmene hævet.
⚠ Læsning, aflæsning og drejning skal foregå på et vandret underlag.



FORKERT

B-6587

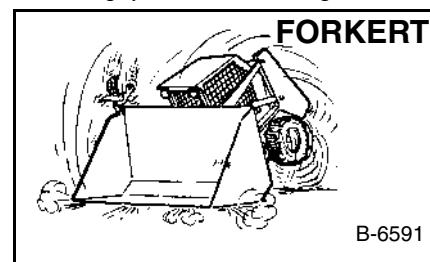
⚠ Maskinens maksimale driftsbelastning må aldrig overskrides.



FORKERT

B-6594

⚠ Efterlad aldrig læsseren med motoren tændt eller med løftearmene oppe.
⚠ Aktivér parkeringsbremsen og læg udstyr fladt på jorden, når du parkerer.



FORKERT

B-6591

⚠ Foretag aldrig ændringer på udstyr.
⚠ Brug kun udstyr, der er godkendt af Bobcat Company til denne læssemaskine.

SIKKERHEDSUDSTYR

Bobcat-læsseren skal være udstyret med det sikkerhedsudstyr, der er nødvendigt til den enkelte opgave. Spørg forhandleren vedrørende udstyr og tilbehør.

1. **SIKKERHEDSELE:** Kontrollér fastgøringen af selerne, og se efter om gjorde og spænder er beskadigede.
2. **SIKKERHEDSBØJLE:** Den skal låse læssemaskinekontrolhåndtagene, når den er oppe.
3. **FØRERKABINE (ROPS og FOPS):** Skal være på læsseren med alle fastgøringer spændt til.
4. **HÅNDBOG:** Skal findes i kabinen.
5. **SIKKERHEDSSKILTE (MÆRKATER):** Udskift hvis beskadiget.
6. **SIKKERHEDSTRIN:** Udskift hvis beskadiget.
7. **GRABHÅNDTAG:** Udskift hvis beskadiget.
8. **LØFTEARMSTØTTEANORDNING:** Udskift hvis beskadiget.
9. **PARKERINGSBREMSE**
10. **BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™-system)**

OSW03-0805

INDHOLD

BETJENINGSINSTRUKTIONER.....	1
FOREBYGGENDE VEDLIGEHOELDELSE	33
INDLEDNING	III
SIKKERHED.....	XI
SPECIFIKATIONER	75
SYSTEMINDSTILLING OG -ANALYSE.....	69

REFERENCEOPLYSNINGER

Skriv de korrekte oplysninger for DIN Bobcat-læsser nedenfor. Brug altid disse numre ved al reference til Bobcat-læsseren.

Serienummer, maskine _____
Serienummer, motor _____

BEMÆRKNINGER:

DIN BOBCAT-FORHANDLER:

ADRESSE:

TLF:



Bobcat Europe
J. Huysmanslaan 59
B-1651 LOT
Belgien

INDLEDNING

SIKKERHED

BETJENINGS-
INSTRUKTIONER

FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOELDELSE

SYSTEM-
INDSTILLING OG
-ANALYSE

SPECIFIKATIONER



Bobcat®

Denne Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning er udarbejdet for instruere ejeren / operatøren i sikker betjening og vedligeholdelse af denne maskine. BETJENINGS- OG VEDLIGEHOLDELSESVEJLEDNINGEN SKAL LÆSES OG FORSTÅS, FØR BOBCAT-LÆSSEREN TAGES I BRUG. Kontakt Bobcat-forhandleren, hvis du har spørgsmål hertil.

AFLEVERINGSRAPPORT	VI
BOBCAT-SELSKABET ER ISO 9001:2000-CERTIFICERET	V
EGENSKABER, TILBEHØR OG ANDET Udstyr	VIII
Eftersyn og vedligeholdelse af specialbetjenings-sæt	X
Skovltyper	IX
Specialbetjenings-sæt.....	X
Standardenheder	VIII
Udstyr.....	IX
Valgfrit udstyr og tilbehør	VIII
LÆSSERIDENTIFIKATION	VII
REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE	V
SERIENUMMERPLACERINGER.....	VI
Serienummer, læsser.....	VI
Serienummer, motor	VI



Bobcat®

BOBCAT-SELSKABET ER ISO 9001:2000-CERTIFICERET













ISO 9001:2000 er et sæt internationale normer, som styrer de metoder, der anvendes ved projektering, udvikling, fabrikation, distribution af Bobcat-produkter.

British Standards Institute (BSI) er den certificerede registrator, Bobcat Company har valgt til at bedømme selskabets overholdelse af ISO 9001:2000-standard. BSI-registreringen certificerer, at de to Bobcat-produktionsfabrikker og Bobcat-selskabskontorer (Gwinner, Bismarck & West Fargo) i North Dakota stemmer overens med ISO 9001:2000. Kun certificerede registreringsvirksomheder som BSI kan godkende registreringer.

ISO 9001:2000 betyder, at vi som firma siger det vi gør, og gør det vi siger. Med andre ord, vi har oprettet procedurer og politikker, og vi giver bevis på, at procedurerne og politikkerne følges.

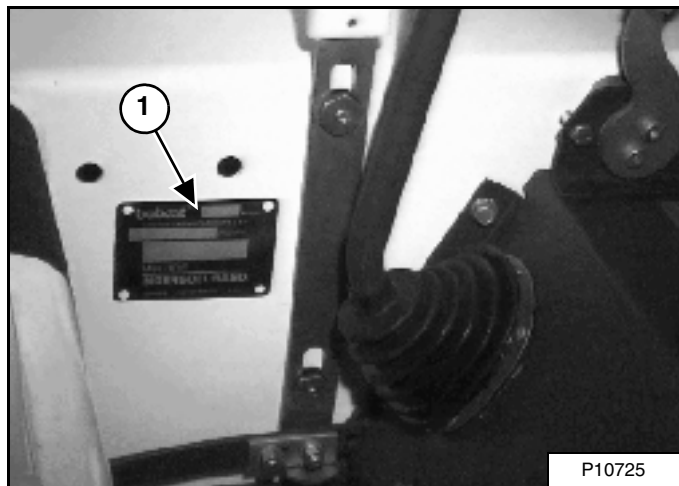
REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE

	MOTOROLIEFILTER (6 stk.) 6657635		BATTERI 6674687
	BRÆNDSTOFFILTER 6667352		VÆSKE, Hydraulisk / hydrostatisk 6903117 - (9,5 liter) 6903118 - (19 liter) 6903119 - (208 liter)
	LUFTFILTER, udvendigt, 6672467		TRYKDÆKSEL TIL KØLERVÆSKE 6733429
	LUFTFILTER, indvendigt 6672468		PROPYLENGLYKOL FROSTBESKYTTELSE, Færdigblandet [-37 °C] 6724094
	HYDROSTATISK FILTER 6661248		PROPYLENGLYKOL FROSTBESKYTTELSE, Koncentrat 6724354
MOTOROLIE			
6903105 -	SAE 15W40 CE/SG (12 liter)	6903108 -	SAE 10W30 CE/SG (3,8 liter)
6903107 -	SAE 10W30 CE/SG (12 liter)	6903110 -	SAE 30W CE/SG (3,8 liter)
6903109 -	SAE 30W CE/SG (12 liter)	6903112 -	SAE 10W30 CE/SG (9,5 liter)
6903111 -	SAE 30W CE/SG (9,5 liter)		
6903113 -	SAE 15W40 CE/SG (9,5 liter)		
6903106 -	SAE 15W40 CE/SG (3,8 liter)		

SERIENUMMERPLACERINGER

Brug altid serienummeret på læsseren ved anmodning om serviceinformation eller ved bestilling af dele. Ældre eller nyere modeller (identifikation ved serienummer) anvender måske andre dele; det kan også være nødvendigt at anvende en anden fremgangsmåde ved udførelsen af et bestemt servicearbejde.

Figur 1



Serienummer, læsser

Læsserens serienummerplade er placeret på indersiden af førerkabinen på læsserens karosseri (1) [Figur 1].

Forklaring af læsserens serienummer:

XXXX XXXXX

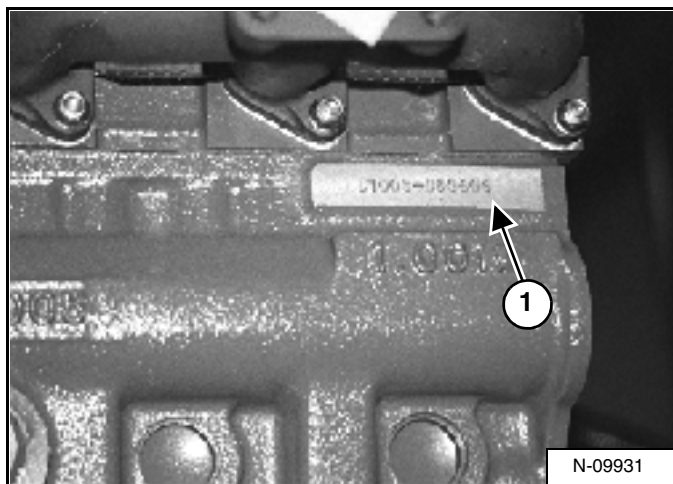
Modul 2. - Produktionssekvens
(Serie)

Modul 1. - Model / Motorkombination

1. De 4 cifre står for Model / Motorkombinationsmodul, og de identificerer modelnummer og motorkombination.
2. De fem cifre for Produktionssekvensnummer identificerer den rækkefølge, som læsseren er produceret i.

Serienummer, motor

Figur 2



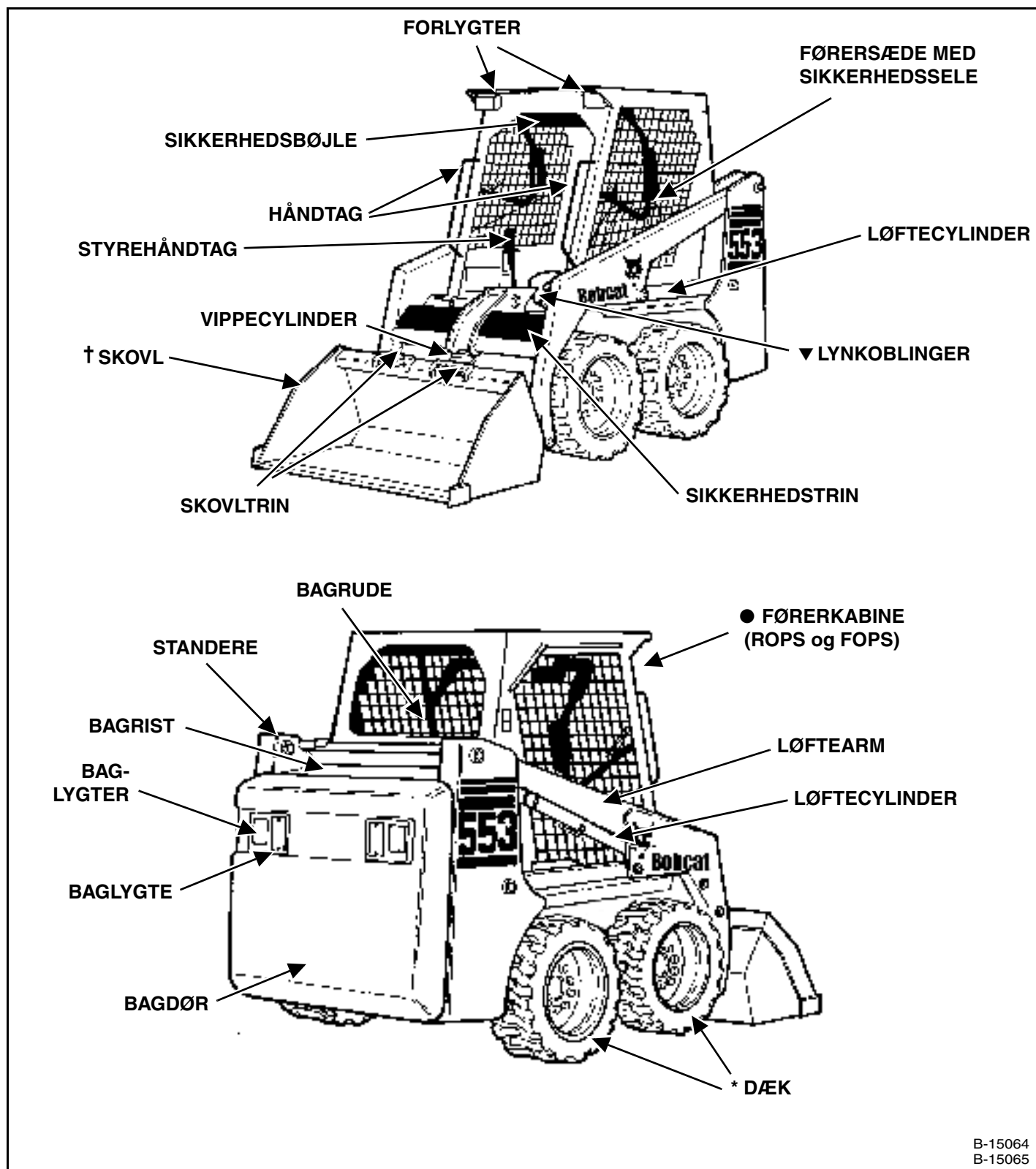
Motorens serienummer (1) [Figur 2] er placeret på motorblokken under udstødningsmanifolden.

AFLEVERINGSRAPPORT

Figur 3

Leveringsrapporten skal udfyldes af forhandleren og underskrives af ejeren eller føreren, når Bobcat-læsseren leveres. Ejeren skal have en forklaring på formularen. Vær sikker på, at rapporten er fuldstændig [Figur 3].

LÆSSERIDENTIFIKATION



B-15064
B-15065

▼ Valgfrit eller felttilbehør (ikke standardudstyr).

† SKOVL - Flere forskellige skovle og andre former for udstyr kan fås til Bobcat-læsseren.

● ROPS, FOPS - Roll Over Protective Structure, iht. ISO 3471, og Falling Object Protective Structure og ISO 3449, niveau I. Niveau II er tilgængelig. Bobcat-læsseren er grundudstyret med en standard førerkabine som vist. Ekstra lydisoleret kabine kan fås som valgfrit udstyr (reduceret støjniveau).

EGENSKABER, TILBEHØR OG ANDET Udstyr

Standardenheder

Model 553 Bobcat-læssere er udstyret med følgende standardenheder:

- Arbejdslygter, foran og bagpå
- Bobcat Interlock Control System (BICS)
- Bob-Tach™ ramme
- CE-certificering
- Dæk – 23 x 5,70-12 – 4-stoflag
- Førerkabine*
- Garanti: 12 måneder eller 2000 timer
- Gløderør, der aktiveres med en vippekontakt
- Gnistfangerlydpotte
- Hjælpehydraulik
- Instrumenter
- Justerbart pudesæde med høj ryg
- Parkeringsbremse
- Sikkerhedssele
- Støtte til løftearm
- Sædestang
- Vinduer øverst på bagsiden

* **Roll Over Protective Structure (ROPS)** – overholder kravene i SAE-J1040C og ISO 3471 og **Falling Objects Protective Structure (FOPS)** – overholder kravene i SAE-J1043 og ISO 3449, Niveau I

Valgfrit udstyr og tilbehør

Herunder findes en liste over noget af det udstyr, der kan fås fra din Bobcat-forhandler som forhandler og / eller fabriksinstalleret tilbehør og fabriksinstallerede valgmuligheder. Kontakt Bobcat-forhandleren for andet valgfrit tilbehør og udstyr.

- Fabrikstilbehør
 - Afstandsstykke til løftearm
 - Hjulafstandskit
 - Lameldæk - 27 x 8,50-15
 - Lameldæk, højre
 - Lameldæk, venstre
 - Lukket førerkabine med varme
 - Robuste dæk og hjulsamling – 27 x 8,50-15 – 6-stoflag
 - Stållarvefødder, der passer til 27 x 8,50-15 dæk
 - Urethan-larvefødder, der passer til 27 x 8,50-15 dæk
- Forhandlermonteret tilbehør
 - Bagrude, sæt
 - Bob-Tach™ ramme
 - FOPS-overbygning**
 - Førerkabine, udstyr til kabinen
 - Justerbart sæde
 - Katalysatorrensningsskit
 - Nøglefri tændingskontakt
 - Placeringskit til hydraulisk skovl
 - Rørlægningsudstyr til friskluftvarmer
 - Sæt med friskluftvarmer
 - Sæt med reservealarm
 - Sæt til særlige anvendelsesformål
 - Toprude, sæt
 - Udskiftning af førerkabinens struktur
 - Udstyr til enkeltpunktsløft
 - Vandstandsfølersæt

** FOPS (dvs. Falling Objects Protective Structure) - opfylder kravene i SAE-J1043 og ISO 3449, Niveau II

Specifikationerne kan ændres uden varsel.

EGENSKABER, TILBEHØR OG ANDET UDSTYR (FORTSAT)

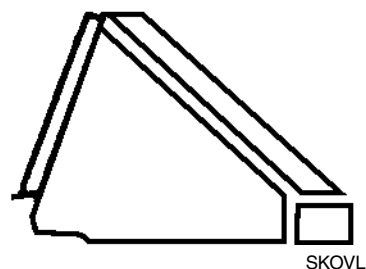
Nedenstående og øvrigt udstyr er godkendt til anvendelse på denne læssermodel. Der må ikke anvendes ikke-godkendt udstyr. Udstyr, som ikke er produceret af Bobcat, er ikke nødvendigvis godkendt.

Den fleksible Bobcat-læsser ændres hurtigt til en universalmaskine med effektiv udstyrstilkobling . . . fra skovl og grab til pallegaffel og dybdeskovl samt meget andet udstyr.

Kontakt Bobcat-forhandleren for nærmere oplysninger om disse og andet udstyr samt marktilbehør.

Bobcat-læsseren kan gøres endnu mere fleksibel med forskellige skovltyper og -størrelser.

Skovltyper



Der fås en række skovltyper i forskellige bredder og med forskellige kapaciteter til mange forskellige formål, fx byggeri og industri, lavprofil, gødning og sne, for blot at nævne nogle få. Kontakt Bobcat-forhandleren for den korrekte skovltype til din Bobcat-læsser og til den pågældende arbejdsopgave.

Udstyr

Se Bobcats produktprisliste for at se om bestemte modeller kan fås.

- 3-punktsophæng
- Dumpningstragt
- Dybdeskemaskine
- Fejemaskine
- Frontopriver
- Gravemaskine
- Jordbor
- Jordforbereder*
- Kultivator
- Landplaneringsmaskine
- Pallegaffler
- Rendegraver
- Rotorkost*†
- Skærekusemaskine*
- Skovle
- Skraber
- Sneblæsningsmaskine*
- Trykluftshammer**
- Udgravningsskovle- og gaffler
- Vinkelblad

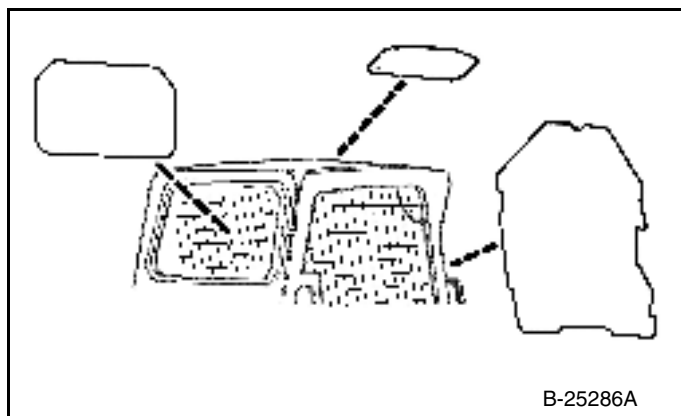
* Der skal bruges styreudstyr til redskaber.

** Når læsseren anvendes med dette udstyr, skal der bruges et sæt til særlige anvendelsesformål, som omfatter en 12 mm Lexan-frontdør med 6 mm top- og bagrunder.

† Valgfrit udstyr til vand.

EGENSKABER, TILBEHØR OG ANDET UDSTYR (FORTSAT)

Specialbetjenings-sæt



Kan anskaffes til specielle formål for at forhindre, at materiale trænger ind gennem kabinen. Sættet indeholder 12 mm Lexan™ frontdør-, top- og bagrunder.

Kontakt din Bobcat-forhandler for at høre, hvilket udstyr der findes.

Eftersyn og vedligeholdelse af specialbetjenings-sæt

- Kontrollér for revner og skader. Udskift hvis beskadiget.
- Skyl først med vand for at fjerne sandet materiale.
- Vask med et mildt husholdningsrengøringsmiddel og varmt vand.
- Brug en svamp eller en blød klud. Skyl grundigt med vand og tør efter med en ren blød klud eller en gummiskraber.
- Brug ikke slibende eller stærkt basiske rengøringsmidler.
- Brug ikke vinduesviskerne, når ruderne er tørre.
- Rengør ikke med metalblade eller -skrabere.

SIKKERHED

MASKINSKILTE (MÆRKATER).....	XVI
SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	XIII
Brandforebyggelse	XV
Før betjening	XIII
Sikker betjening er operatørens ansvar	XIV
Sikker brug kræver en kvalificeret operatør.....	XIV

SIKKERHED



Bobcat®

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Før betjening

Følg betjenings- og vedligeholdelsesinstruktioner i denne vejledning omhyggeligt.

Bobcat-læsseren er meget let an manøvrere og meget kompakt. Den er robust og et nyttigt arbejdsredskab under en lang række forskellige arbejdsforhold. Ved arbejde i ujævnt terræn eller på ujævne underlag udsættes føreren for visse risici, som er almindelige ved brug af Bobcat-læssere.

Bobcat-læsseren er monteret med en forbrændingsmotor, som afgiver varme og udstødning. Al udstødningsgas kan dræbe eller give helbredsproblemer. Brug derfor læsseren under forhold med tilstrækkelig ventilation.

Forhandleren forklarer Bobcat-læsserens egenskaber og begrænsninger samt udstyr til hver enkelt arbejdsopgave. Forhandleren demonstrerer, hvordan læsseren betjenes sikkerhedsmæssigt korrekt i overensstemmelse med Bobcats vejledningsmateriale, som også er tilgængeligt for førere af maskinen. Forhandleren kan desuden identificere sikkerhedsmæssigt uforvarselige ændringer eller brug af ikke-godkendt udstyr. Udstyr og skovle er beregnet til nominel betjeningskapacitet (nogle kan have begrænsede løftehøjder). De er beregnet til sikker fastgørelse på Bobcat-læsseren. Brugeren skal kontakte forhandleren eller søge oplysninger i Bobcat-dokumentationen om sikker læsning af materiale med nærmere angiven vægtfylde for hver kombination af maskine og udstyr.

Følgende publikationer og undervisningsmateriale indeholder oplysninger om sikker brug og vedligeholdelse af Bobcat-maskinen og de forskellige typer udstyr.


- Leveringsrapporten bruges til at bekræfte, at alle anvisninger er givet til den nye ejer, og at Bobcat-maskine og -udstyr er i sikkerhedsmæssig korrekt stand.
- Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, der leveres sammen med maskine eller ekstraudstyr fra Bobcat, indeholder såvel oplysninger vedrørende betjening som procedurer for rutinemæssig vedligeholdelse og eftersyn. Den er en del af maskinen og kan opbevares i den beholder, der forefindes på maskinen. Der kan bestilles ekstra betjenings- og vedligeholdelsesvejledninger hos Bobcat-forhandleren.
- Maskinskilte (mærkater) giver anvisninger på sikker betjening og pleje af Deres Bobcat-maskine og -udstyr. Skiltene og deres placering er vist i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen. Der fås ekstra skilte hos Bobcat-forhandleren.

- Der er fastgjort en operatørhåndbog til førerkabinen. Den indeholder korte, praktiske anvisninger til føreren. Håndbogen fås hos forhandleren på engelsk og en lang række øvrige sprog. Kontakt Bobcat-forhandleren for nærmere information vedrørende oversatte versioner.

SI SSL-0805

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Sikker betjening er operatørens ansvar

**Advarselssymbol**

Når dette symbol er angivet sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarselsmeddelelse omhyggeligt.

**ADVARSEL**

Føreren skal være instrueret i brug af maskinen, før han / hun betjener den. Førere, som ikke har fået instruktion, kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2001-1285

VIGTIGT

Dette angiver fremgangsmåder, som skal følges for at undgå beskadigelse af maskinen.

I-2019-0284

**ADVARSEL**

Advarslerne på maskinen og i vejledningerne er af hensyn til din sikkerhed. Hvis disse advarsler ikke følges, er der risiko for personskade eller dødsfald.

W-2044-1285

Bobcat-læsseren og udstyr skal være i korrekt driftsmæssig tilstand før brug.

Tjek alle punkterne på Bobcat serviceplanskiltet i kolonnen 8-10 timer eller se i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen.

Sikker brug kræver en kvalificeret operatør

En kvalificeret operatør må ikke indtage medicin eller alkoholiske drikke, som nedsætter opmærksomheden eller koordinationsevnen under arbejdet. En operatør, der tager receptpligtig medicin, skal få en læge til at vurdere, om han eller hun kan betjene maskinen sikkert.

Kvalificerede førere skal gøre følgende:

Forstå de skrevne anvisninger, bestemmelser og regler

- De skrevne anvisninger fra Bobcat Company omfatter leveringsrapporten, Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen, Operatørhåndbogen og maskinskiltene (mærkater).
- Kontrollér bestemmelser og regler på arbejdsstedet. Bestemmelserne kan omfatte arbejdsgiverens krav med hensyn til arbejdssikkerhed. Reglementer kan omfatte færdselsregler, herunder brug af skilt for langsomtkørende køretøj. Reglementer kan identificere risici, f.eks. el-ledninger.

Sørg for oplæring med faktisk betjening

- Oplæring af førere skal bestå af demonstration og mundtlig instruktion. Denne oplæring skal forestås af Bobcat-forhandleren før levering af produktet.
- Den nye fører skal starte i et område, hvor der ikke er andre personer, og han / hun skal bruge alle kontroller, indtil han / hun kan betjene maskinen og udstyret sikkerhedsmæssigt korrekt under alle forhold i arbejdsområdet. Spænd altid sikkerhedsselen før betjening af maskinen.

Vær fortrolig med arbejdsforholdene

- Kend vægten på de materialer, der håndteres. Undgå at overskride maskinens nominelle driftskapacitet. Meget vægtfyldigt materiale er tungere end mindre vægtfyldigt materiale med samme volumen. Reducér lastens størrelse ved håndtering af vægtfyldigt materiale.
- Operatøren skal kende eventuelle forbudte anvendelser eller arbejdsområder; for eksempel er det nødvendigt, at skal han eller hun er opmærksom på stejle skrånninger.
- Kend placeringen af nedgravede rør / ledninger.
- Brug tætsiddende beklædning. Brug altid beskyttelsesbriller i forbindelse med vedligeholdelse eller eftersyn. Beskyttelsesbriller, høreværn eller særligt udstyr er påkrævet ved visse arbejdsopgaver. Kontakt din Bobcat-forhandler for at høre mere om Bobcat-sikkerhedsudstyr til din model.

SI SSL-0805

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Brandforebyggelse

Maskinen og nogle typer udstyr indeholder komponenter, som bliver meget varme under normale driftsforhold. Den primære kilde til høje temperaturer er motoren og udstødningssystemet. Hvis det elektriske system er beskadiget eller forkert vedligeholdt, kan dette afstedkomme lysbuer eller gnister.

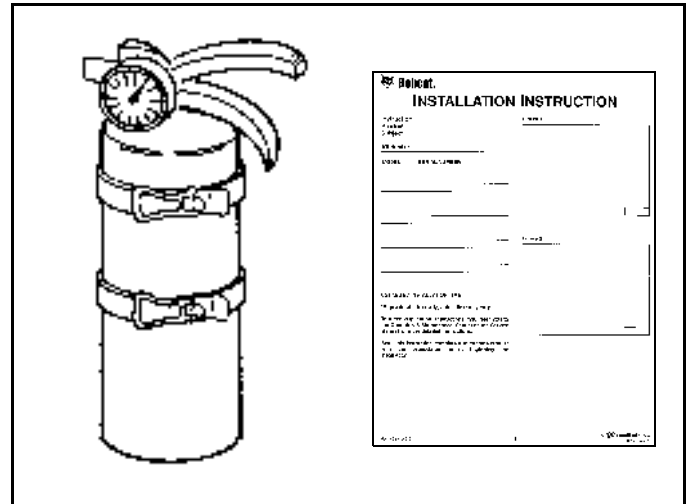
Brændbare fremmedlegemer (blade, strå mv.) skal fjernes regelmæssigt. Hvis brændbart materiale får lov til at ophobe sig, kan det øge brandfaren. Foretag hyppig rengøring for at forhindre ansamling. Brændbart affald i motorrummet udgør en potentiel brandfare.

Udstødningssystemets gnistfanger er udviklet med det formål at begrænse udledning af partikler fra motor og udstødning, men gnistspærren og udstødningssystemet er dog stadig meget varme.

- Brug ikke Bobcat-læsseren, hvor udstødning, lysbuer, gnister eller varme komponenter kan komme i kontakt med brændbart materiale, eksplosivt støv eller luftarter.
- Førerkabinen, motorrummet og motorens kølesystem skal kontrolleres dagligt og om nødvendigt rengøres for at undgå brandfare og overophedning.
- Kontrollér alle elektriske ledningsnet og tilslutninger for beskadigelse. Sørg for, at batteriklemmerne er rene og stramme. Reparer eller udskift beskadigede dele.
- Kontrollér brændstof- og hydraulikrør, -slinger og -fittings for skader og utætheder. Anvend aldrig åben ild eller nøgen hud til at kontrollere for utætheder. Spænd eller udskift dele, som viser tegn på utæthed. Tør altid spildt væske op. Brug ikke benzin eller diesel til rengøring af dele. Brug almindeligt tilgængelige ikke-brændbare rensmidler.
- Brug ikke æter eller startvæske på nogen som helst motor, der har gløderør. Starthjælpemidler af denne type kan forårsage eksplosion og skade både dig og eventuelle omkringstående.
- Rengør altid maskinen, frakobl batteriet, og frakobl ledningerne fra Bobcat-styreenhederne før svejsning. Tildæk gummislanger, batteriet og alle øvrige brændbare dele. Opbevar en brandslukker i nærheden af maskinen ved svejsning. Sørg for god ventilation ved svejsning eller slibning af lakerede dele. Brug støvmaske ved slibning af lakerede dele. Der kan dannes giftigt støv og gas.
- Stands motoren, og lad den køle af, før der påfyldes brændstof. Rygning forbudt!

- Brug fremgangsmåden som anvist i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen for tilslutning af batteriet og start med startkabler.
- Brug fremgangsmåden som anvist i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen for rengøring af lydtdæmperens gnistfang (hvis monteret).

Figur 4

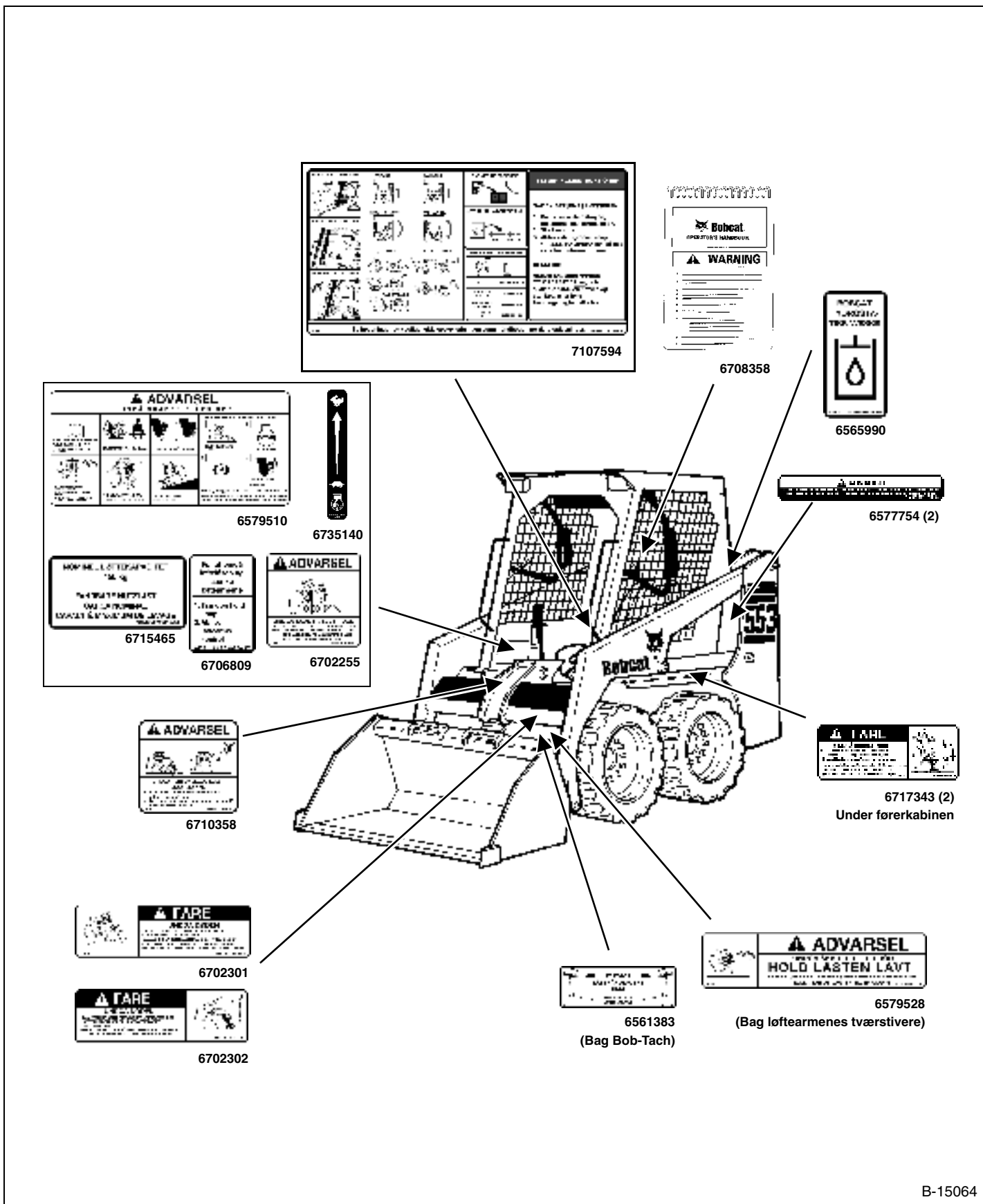


- Du skal vide, hvor brandslukkere og førstehjælpeskasser befinder sig, og hvordan de bruges. Ildslukkere kan fås hos din Bobcat-forhandler [Figur 4].

SI SSL-0805

MASKINSKILTE (MÆRKATER)

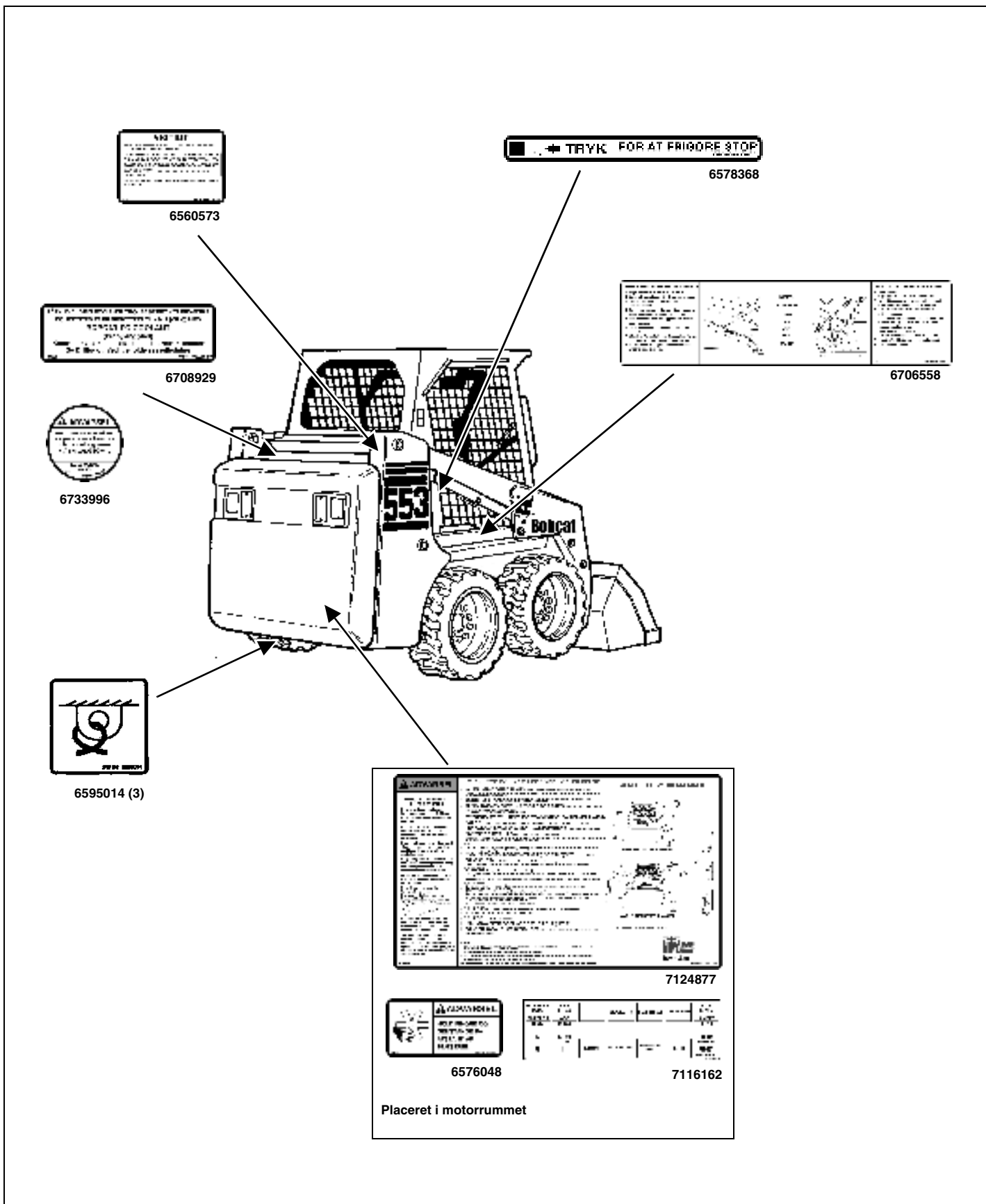
Følg anvisningerne på alle maskinskilte (mærkater), som findes på læsseren. Udskift eventuelle beskadigede maskinskilte, og kontrollér, at de er placeret korrekt. Ekstra maskinskilte fås hos Bobcat-forhandleren.



B-15064

MASKINSKILTE (MÆRKATER) (FORTSAT)

Følg anvisningerne på alle maskinskilte (mærkater), som findes på læsseren. Udskift eventuelle beskadigede maskinskilte, og kontrollér, at de er placeret korrekt. Ekstra maskinskilte fås hos Bobcat-forhandleren.





Bobcat®

BETJENINGSINSTRUKTIONER

BETJENINGSPROCEDURE	25
Betjening med fuld skovl	25
Betjening med tom skovl	26
Fyldning og tømning af skovlen.....	27
Gravning og fyldning af hul	28
Kontrollér arbejdsområdet.....	25
Udjævning af jorden ved brug af flydestilling	28
BICS-system	7
Betjening	7
BUGSERING AF LÆSSEREN	29
Fremgangsmåde	29
DAGLIG KONTROL	13
Dagligt eftersyn og vedligeholdelse	14
HYDRAULISK STYRING.....	10
Beskrivelse.....	10
Betjening af løftearme	10
Betjening af ventil for skovlposition (hvis monteret)	10
Betjening af vippefunktioner.....	10
Fodpedaler	10
Hjælpehydraulik	11
Lynkoblinger	12
Låsebolt til betjeningsgreb til ekstra hydraulikudtag.....	11
Løftearmenes flydestilling	10
Udløsning af hydraulisk tryk (læsser og udstyr)	12
INSTRUMENTPANEL - OVERSIGT	3
Kabinelys	4
Panel i højre side.....	3
Panel til ekstraudstyr og feltudstyr	4
Venstre panel	3
KØRSEL MED OG STYRING AF LÆSSER	9
Betjening	9
LØFT AF LÆSSEREN	30
Enkeltpunktsløft.....	30
OMLØBSFUNKTION TIL LØFTEARME	7
Betjening	7
PARKERINGSBREMSE	8
Betjening	8
REGULERING AF MOTORHASTIGHED	8
Betjening	8

**BETJENINGS-
INSTRUKTIONER**

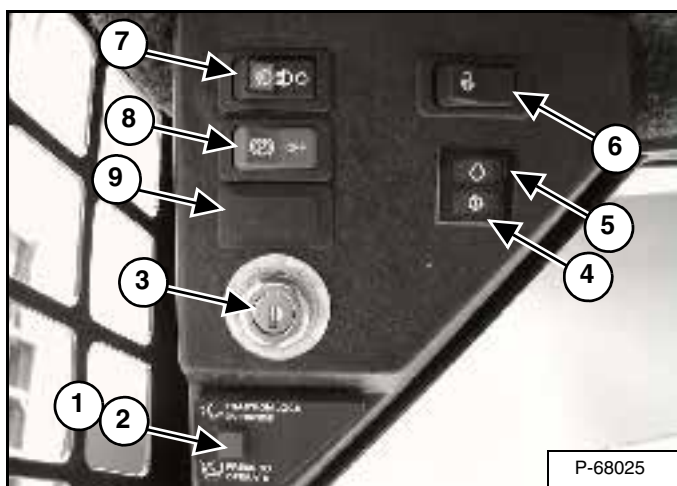
BETJENINGSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

SIKKERHEDSBØJLESYSTEM.....	5
Betjening.....	5
STANDSNING AF LÆSSEREN.....	9
Brug af styrehåndtag	9
STANDSNING AF MOTOREN OG UDSSTIGNING AF LÆSSEREN	19
Fremgangsmåde.....	19
Nødudgang	20
START AF MOTOREN	17
Koldstart	18
Opvarmning af det hydrauliske / hydrostatiske system.....	18
Tændingslås	17
STARTFORBEREDELSE.....	15
Indstigning i læsseren.....	15
Justering af sikkerhedssele	16
Justering af sæde	15
Læs betjeningsvejledningen	15
Sikkerhedsbøjle	16
TILSIDESÆTTELSE AF KØREMOTORSPÆRRING	8
Betjening.....	8
TRANSPORT AF LÆSSEREN PÅ EN ANHÆNGER.....	31
Fastgørelse	31
Læsning og aflæsning	31
UDSTYR	21
Afmontage og montage af batteriet	22
Pallegaffel	21
Valg af korrekt skovl.....	21

INSTRUMENTPANEL - OVERSIGT

Venstre panel

Figur 5

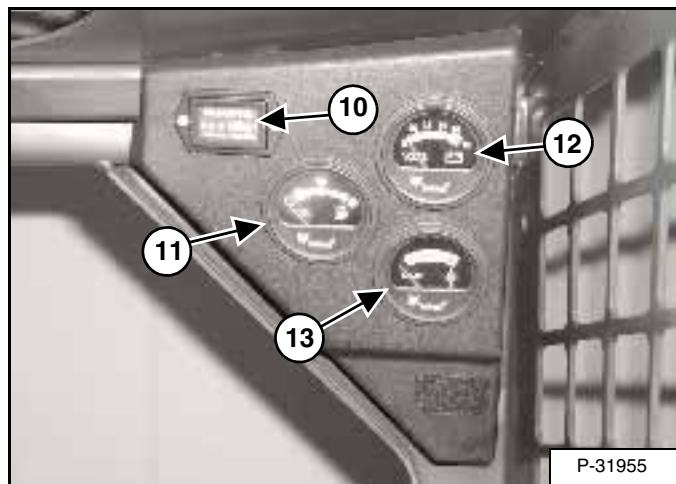


Tabellen herunder viser BESKRIVELSE og FUNKTION / BETJENING for hver komponent i venstre panel [Figur 5].

REF. NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION / BETJENING
1	KNAPPEN TRACTION LOCK OVERRIDE	(fungerer kun, når sædets sikkerhedsbøjle er oppe). Gør det muligt at bruge styrefunktionen til at bevæge læsseren frem eller tilbage ved anvendelse af rendegraverudstyr eller læsserservice. (Se side 8.)
2	KNAPPEN PRESS TO OPERATE	(fungerer kun, når sædets sikkerhedsbøjle er nede). Aktiverer BICS-systemet, når sikkerhedsbøjlen er nede, og føreren sidder i betjeningspositionen.
3	TÆNDINGSLÅS	Til at starte og stoppe motoren.
4	ADVARSELSLAMPE FOR GEARKASSE	Lyser, hvis gearkasseladetrykket er for lavt, hydraulikfiltret skal udskiftes, eller hvis gearolietemperaturen er for høj. Stop motoren, hvis denne lampe tændes.
5	ADVARSELSLAMPE FOR MOTOR	Lyser, hvis motorolietrykket er for lavt, eller kølevæsketemperaturen er for høj. Stop motoren, hvis denne lampe tændes.
6	KNAP TIL FORVARMNING	Tryk på knappen for at forvarme gløderørerne ved koldstart ved lave temperaturer. Funktionen slår fra automatisk, når knappen slippes.
7	KONTAKT TIL LYGTER (Ekstraudstyr / felttilbehør)	Tryk på venstre side af kontakten for at tænde lygterne, tryk på højre side for at slukke.
8	PARKERINGSBREMSE	Tryk på venstre side af kontakten for at aktivere, tryk på højre side for at deaktivere.
9	KONTAKT FOR SKOVLNIVEAU (ekstraudst / felttilbehør)	Styrer TIL / FRA funktionen for den tilgængelige skovlpositionsventil.

Panel i højre side

Figur 6



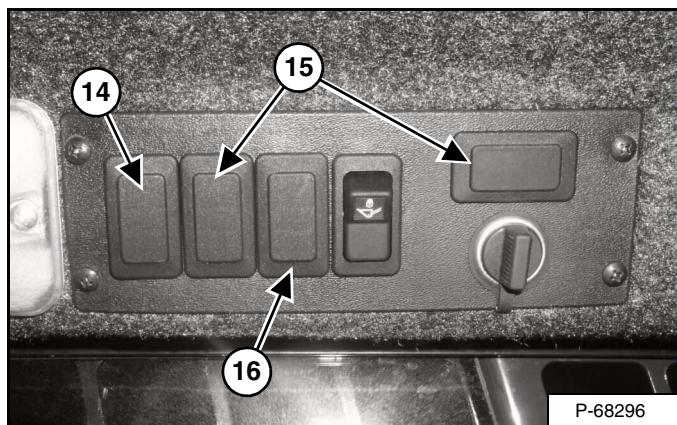
Tabellen herunder viser BESKRIVELSE og FUNKTION / BETJENING for hver komponent i højre panel [Figur 6].

REF. NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION / BETJENING
10	TIMETÆLLER	Registrerer læsserens totale antal driftstimer.
11	BRÆNDSTOFMÅLER	Viser mængden af brændstof i tanken.
12	VOLTMETER	Indikerer batteriets tilstand og ladetilstanden.
13	MOTORTEMPERATUR	Viser motorens kølevæsketemperatur.

INSTRUMENTPANEL - OVERSIGT (FORTSAT)

Panel til ekstraudstyr og feltudstyr

Figur 7



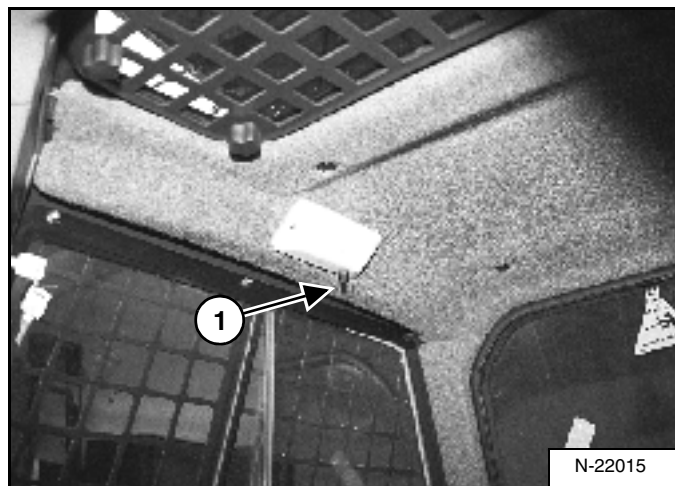
Tabellen herunder viser BESKRIVELSE og FUNKTION / BETJENING for hver komponent i venstre panel [Figur 7].

REF. NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION / BETJENING
14	BAGRUDEVISKER / -VASKER (FT)	*Til betjening af eventuel bagrudevisker og -vasker.
15	KONTAKT TIL ADVARSELSSLAMPE / KONTROLLAMPE FOR ADVARSELSSLAMPE (Ekstraudstyr / felttilbehør)	*Til betjening af eventuel advarselsslampe. (Advarselsslampe er ekstra tilbehør.) Begge kontrollamper i panelet blinker ved en faresituation, hvor advarselsslampe er tændt. Et rødt lys angiver, at sikringen er sprunget til baglygter, forlygter arbejdslys osv.
16	KONTAKT TIL ROTERENDE BLINKLYS ELLER STROBOSKOPLAMPE (Ekstraudstyr / felttilbehør)	*Til betjening af eventuelt roterende blinklys eller stroboskoplampe.

* Kan monteres, hvis du har en Deluxe førerkabine eller en lukket førerkabine.

Kabinelys

Figur 8



Tryk på knappen (1) [Figur 8] for at tænde lyset. Tryk på knappen igen for at slukke.

SIKKERHEDSBØJLESYSTEM

Betjening

Figur 9



Sikkerhedsbøjlesystemet består af en sikkerhedsbøjle, der kan svinges op og ned (1) [Figur 9], og er udstyret med armhviler samt fjederbelastede sikkerhedslåse til løfte- og vippebetjeningspedalerne.

Operatøren kontrollerer selv sikkerhedsbøjlen. Når bøjlen er nede, fastholder den føreren i sædet.

Sikkerhedslåsene kræver, at føreren sænker sikkerhedsbøjlen, før fodbetjeningspedalerne kan betjenes.

Når bøjlen er oppe, er løfte- og vippebetjeningspedalerne spærret, når de er returneret til NEUTRALSTILLINGEN.



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD

Ved betjening af maskinen:

- Sørg for, at sikkerhedsselen sidder tæt til kroppen.
- Sikkerhedsbøjlen skal være nede.
- Hold fødderne på betjeningspedalerne.

W-2046-0595



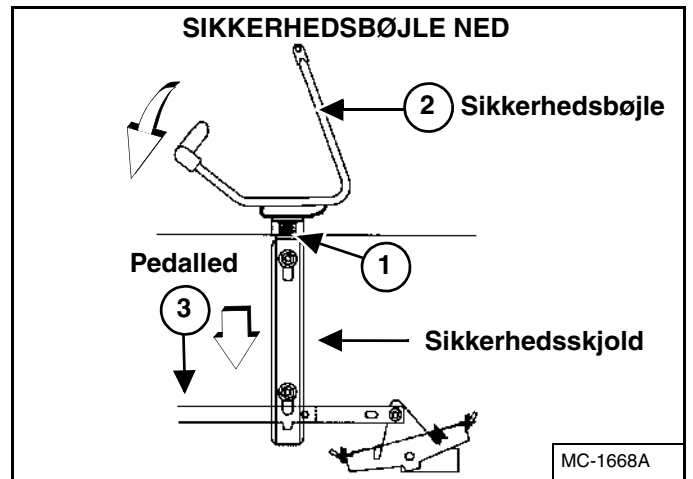
ADVARSEL

Før du forlader førersædet:

- Sænk løftarmene, indtil udstyret hviler fladt mod jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Hæv sikkerhedsbøjlen, og flyt pedalerne, indtil de begge er spærret.
- Flyt betjeningsgrebet til de ekstra hydraulikudtag ud af låsehakket.

W-2164-1294

Figur 10



De fjederbelastede sikkerhedslåse (1) [Figur 10] henholdsvis spærre og ophæver spærringen af betjeningspedalerne.

Sikkerhedslåsene (1) [Figur 10] kræver, at føreren sænker sikkerhedsbøjlen (2) [Figur 10], så han / hun kan betjene fodpedalerne til at styre løfte- og vippefunktionerne.

Når sikkerhedsbøjlen sænkes, skubber den sikkerhedslåsene (1) [Figur 10] ned i begge sider og frigør pedalerens ledforbindelser (3) [Figur 10] fra låsene.

Pedalerne kan bevæges i begge retninger, når sikkerhedslåsen er nede.



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD

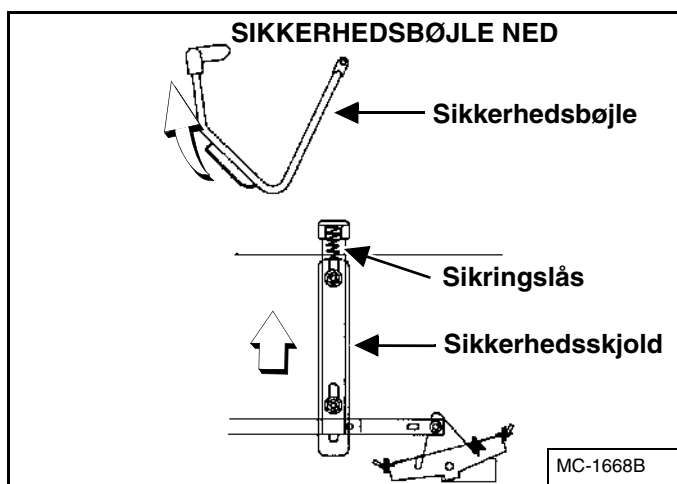
Sikkerhedsbøjlesystemet skal spærre løfte- og vippebetjeningspedalerne i neutralstillingen, når bøjlen er oppe. Systemet skal efterses, hvis pedalerne ikke spærres korrekt.

W-2105-1285

SIKKERHEDSBØJLESYSTEM (FORTSAT)

Betjening (fortsat)

Figur 11



Når sikkerhedsbøjlen er løftet, løftes sikkerhedslåsene af fjedrene [**Figur 11**].

Fodpedalerne kan ikke bevæge sig, når sikkerhedslåsen er oppe.

(Se SIKKERHEDSBØJLESYSTEM på side 39.)

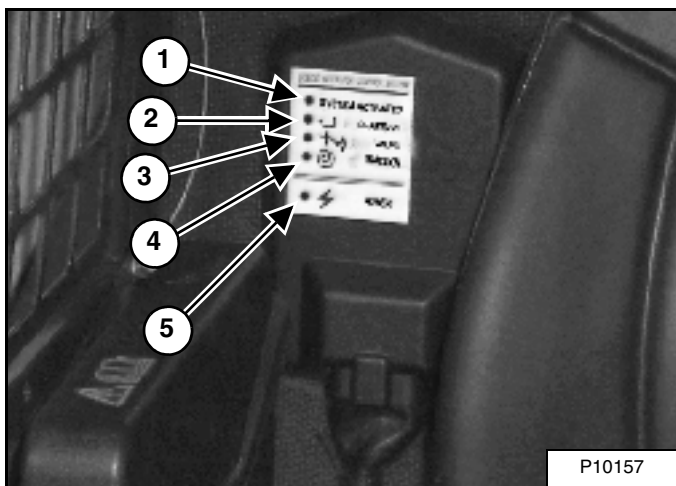
BICS-system

Betjening

BICS™ systemet kræver, at føreren sidder i betjeningspositionen med sikkerhedsbøjlen sænket helt, og at der er trykket på den grønne knap PRESS TO OPERATE, før løfte-, vippe- og køremotorfunktionerne kan betjenes. Sikkerhedsselen skal være spændt ved al betjening af læsseren.

BEMÆRK: Tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE igen, hvis sikkerhedsbøjlen hæves og sænkes, eller tændingen slås fra.

Figur 12



Løfte-, vippe- og køremotorfunktioner er sikkerhedslåst af sikkerhedsbøjlen.

BICS-styreenheden er placeret i bag i førerhuset til højre for førersædet [Figur 12].

Der er 5 grønne lamper på BICS-styreenheden, som alle skal lyse, før læsseren kan betjenes.

Der er følgende lampefunktioner [Figur 12]:

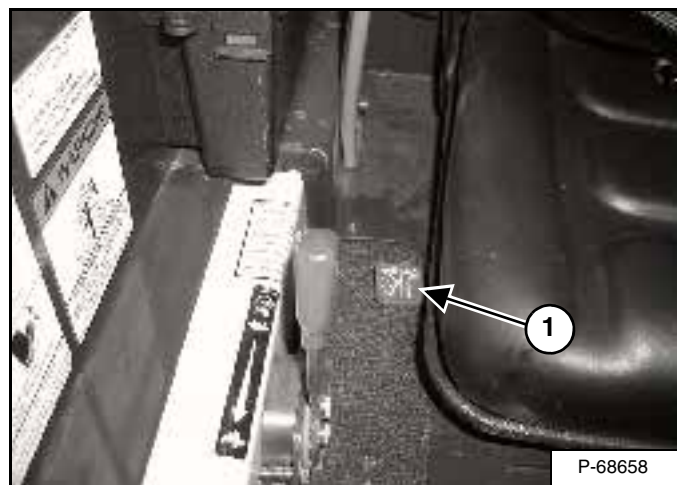
1. **SYSTEM ACTIVATED** - (SYSTEM AKTIVERET) lyser, når den grønne knap PRESS TO OPERATE er aktiveret.
2. **SEAT BAR** - (SIKKERHEDSBØJLE) lyser, når sædets sikkerhedsbøjle er nede.
3. **VALVE** - (VENTIL) lyser, når de hydrauliske løfte- og vippefunktioner er driftsklar.
4. **TRACTION** - (KØREMOTOR) lyser, når læsseren kan køre frem og tilbage.
5. **POWER** - (AKTIV) lyser, styreenheden fungerer korrekt.

BEMÆRK: Hvis en af disse lamper er slukket eller blinker, (Se BICS-system på side 38) eller (Se Fejlfinding på side 73).

OMLØBSFUNKTION TIL LØFTEARME

Betjening

Figur 13



Knappen til løftearmenes omløbsfunktion (1) [Figur 13] bruges til at sænke løftearmene, hvis de ikke kan sænkes under normale forhold.

Når operatøren sidder i sædet, sikkerhedsselen er spændt, sikkerhedsbøjlen er sænket, skal der trækkes opad og holdes i omløbsfunktionens håndtag (1) [Figur 13]. Træd øverst (tå) på venstre (løfte-)pedal. Løftearmene sænkes langsomt.

TILSIDESÆTTELSE AF KØREMOTORSPÆRRING

Betjening



RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD

Før du forlader førersædet:

- Sænk løftarmene, indtil udstyret hviler fladt mod jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Hæv sikkerhedsbøjlen, og bevæg pedalerne, indtil de begge er spærret.

W-2045-1086

Figur 14



(Fungerer kun, når sikkerhedsbøjlen er oppe). På instrumentpanelet i venstre side er der en knap til at ophæve køremotorspærringen (1) [Figur 14] på venstre side af instrumentpanelet. Ved at betjene denne knap kan du bruge styrehåndtagene til at køre frem eller tilbage, mens rendegraveaggregatet anvendes, eller i forbindelse med eftersyn.

- Tryk én gang på knappen for at ophæve køremotorspærringen (den grønne TRACTION-lampe på BICS-styreenheden lyser).
- Tryk på knappen en gang til for at spærre køremotoren (den grønne TRACTION-lampe på BICS-styreenheden slukkes).

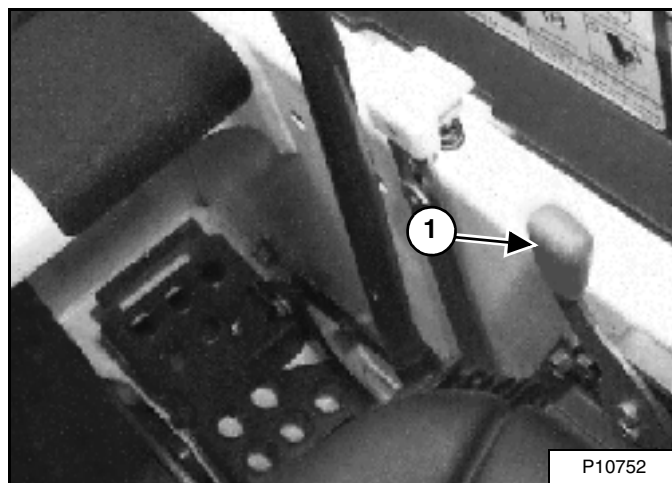
BEMÆRK: Knappen TRACTION LOCK OVERRIDE ophæver køremotorspærringen, når føreren IKKE er i sædet, og sikkerhedsbøjlen er oppe.

BEMÆRK: Knappen Traction Lock Override fungerer, hvis bremsen er aktiveret eller deaktiveret.

REGULERING AF MOTORHASTIGHED

Betjening

Figur 15

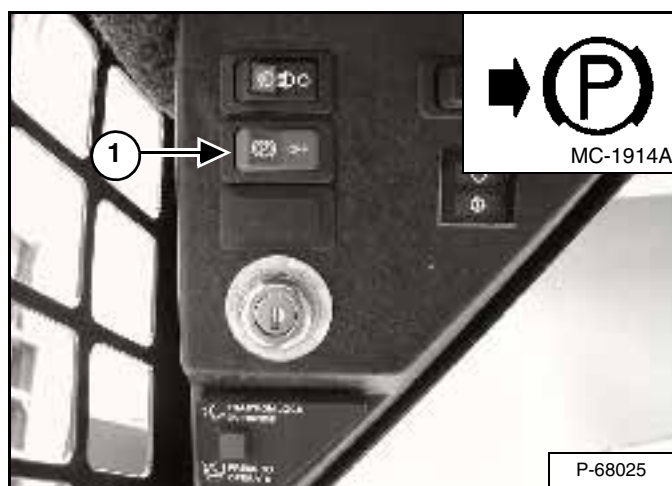


Grebet til regulering af motorhastigheden (1) [Figur 15] er placeret til højre for førersædet. Grebet flyttes frem for at øge motorens omdrejningstal og tilbage for at reducere omdrejningstallet.

PARKERINGSBREMSE

Betjening

Figur 16



Tryk i venstre side på kontakten (1) [Figur 16] for at aktivere parkeringsbremsen. Tryk i højre side for at deaktivere bremsen.

Betjening



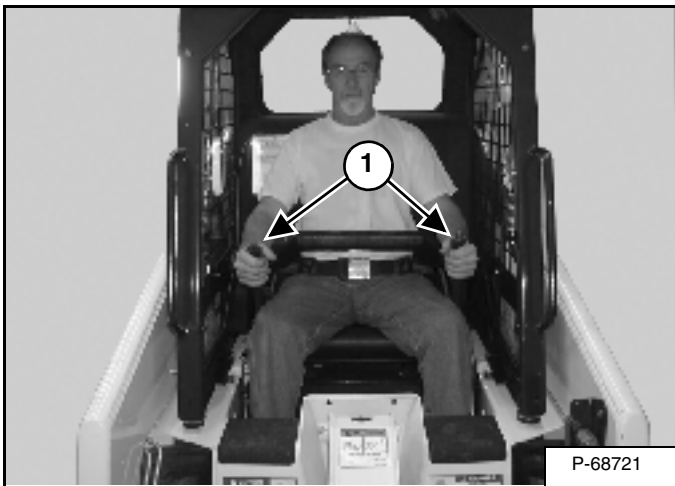
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD

Ved betjening af maskinen:

- Sørg for, at sikkerhedsselen sidder tæt til kroppen.
- Sikkerhedsbøjlen skal være nede.
- Hold fødderne på betjeningspedalerne.

W-2046-0595

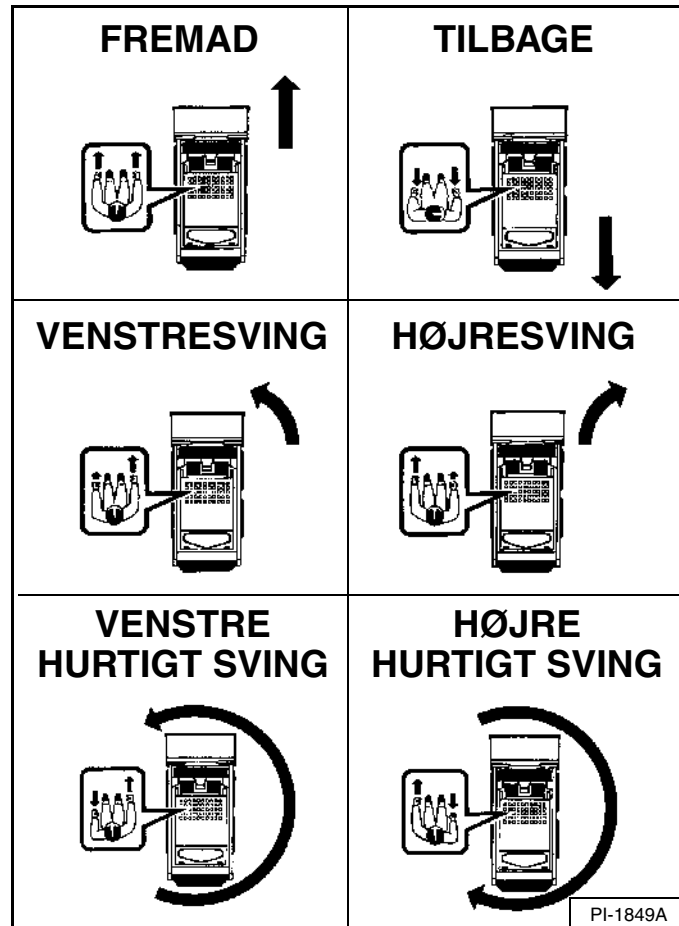
Figur 17



Styrehåndtagene (1) [Figur 17] er placeret i venstre og højre side foran førersædet.

Bevæg håndtagene med jævne bevægelser. Undgå bratte starter og standsninger.

Figur 18



Styrehåndtagene bruges til at få læsseren til at køre frem og tilbage [Figur 18].

Forlæns kørsel - Skub begge håndtag frem.

Baglæns kørsel - Træk begge håndtag tilbage.

Normal drejning - Skub det ene håndtag længere fremad end det andet.

Hurtig drejning - Skub det ene håndtag fremad, og træk det andet tilbage.

For langsom kørehastighed skal håndtagene kun flyttes en anelse frem.

For at øge kørehastigheden skal håndtagene skubbes længere frem.

For maksimal skubbekraft skal håndtagene kun skubbes en anelse frem, mens motoren arbejder ved maksimalt omdrejningstal.

STANDSNING AF LÆSSEREN

Brug af styrehåndtag

Når kontrolhåndtagene flyttes til NEUTRALSTILLINGEN, fungerer den hydrostatiske gearkasse som kørebremse og standser læsseren.

HYDRAULISK STYRING

Beskrivelse

De hydrauliske cylindre til løfte- og vippefunktionerne styres med to fodpedaler.

Sæt fødderne på pedalerne, og HOLD DEM DER hele tiden ved betjening af læsseren.

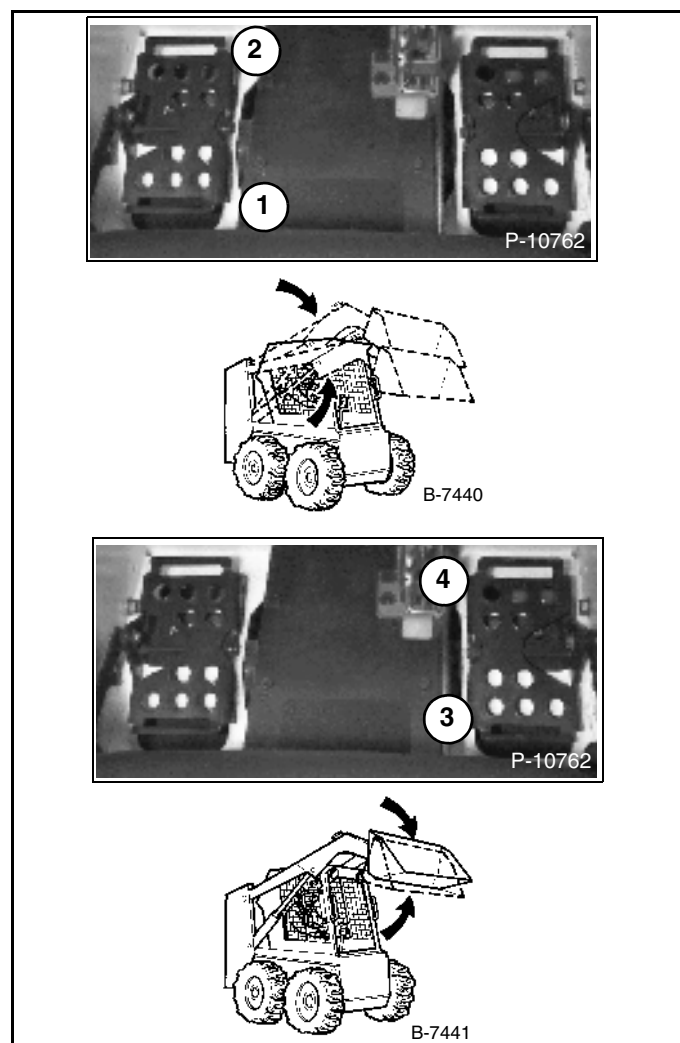
Fodpedaler



Hold begge fødder på pedalerne ved betjening af maskinen. Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for alvorlig personskade.

W-2002-1285

Figur 19



Betjening af løftearme

Venstre pedal

Tråd nederst (med hælen) (1) [Figur 19] på pedalen for at hæve løftearmene.

Tråd øverst (med tåen) (2) [Figur 19] på pedalen for at sænke løftearmene.

Løftearmenes flydestilling

Venstre pedal

Tråd øverst (med tåen) (2) [Figur 19] på pedalen, så den bevæges helt frem, indtil den spærres i flydestillingen.

Løftearmenes flydestilling bruges til at planere løst materiale, mens læsseren bakker.

Hæv løftearmene for at deaktivere flydestillingen.

Betjening af vippefunktioner

Højre pedal

Tråd nederst (med hælen) (3) [Figur 19] på pedalen for at vippe skovlen tilbage.

Tråd øverst (med tåen) (4) [Figur 19] på pedalen for at vippe skovlen fremad.

Betjening af ventil for skovlposition (hvis monteret)

Ventilen for skovlposition holder skovlen i omtrent samme stilling, som den er placeret i, før løftearmene hæves.

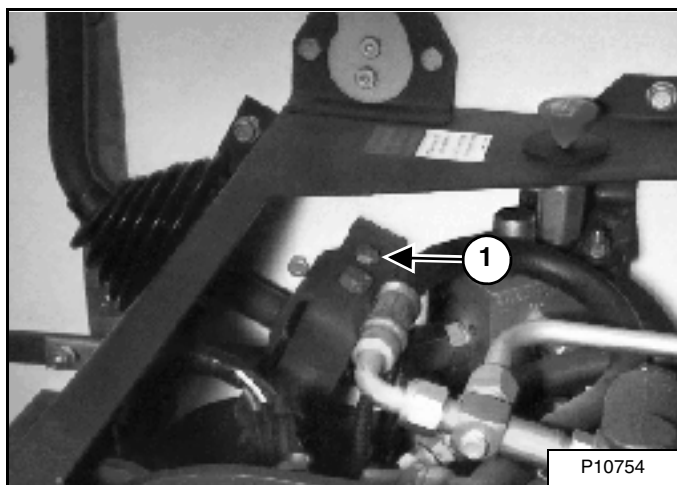
Fastholdelsen af skovlpositionen fungerer kun automatisk, når løftearmene hæves.

Fastholdelsen af skovlposition kan slås fra med kontakten for skovlniveau. (Se Venstre panel på side 3.)

HYDRAULISK STYRING (FORTSAT)

Låsebolt til betjeningsgreb til ekstra hydraulikudtag

Figur 20



Den ekstra styring har en låsebolt (1) [Figur 20], der skal fjernes, før den ekstra hydraulik kan monteres.

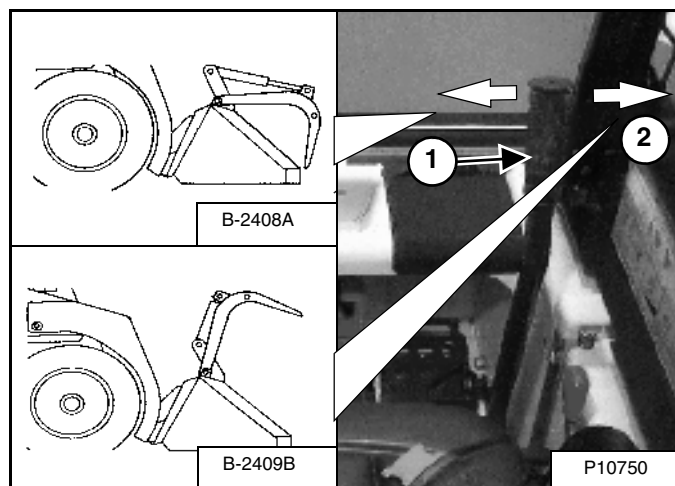
Hæv førerkabinen. (Se Hævning på side 43.)

Fjern møtrikken og boltene (1) [Figur 20].

Sænk førerkabinen. (Se Sænkning på side 44.)

Hjælpehydraulik

Figur 21



Det højre styrehåndtag (1) [Figur 21] er også styrehåndtaget til den forreste hjælpehydraulik.

Flyt det højre styrehåndtag mod venstre eller højre for at aktivere hjælpehydraulikken og betjene udstyr (EKSEMPEL: For at åbne eller lukke en gribeskovl). Flyt håndtaget i den modsatte retning for at bevæge udstyret modsat [Figur 21].

Flyt håndtaget helt til højre (2) [Figur 21] for at sætte styreventilen i låst positionen, hvor der sendes en konstant strøm af hydraulikvæske under tryk til lynkoblingerne.

Flyt betjeningsgrebet til hjælpehydraulikken væk fra låst stilling, før du stiger ud af førerhuset.

HYDRAULISK STYRING (FORTSAT)

Lynkoblinger



RISIKO FOR FORBRÆNDING

Hydraulikvæske, rør, fittings og lynkoblinger kan blive varme ved brug af maskinen og udstyr. Pas på ved til- og frakobling af lynkoblingerne.

W-2220-0396

Figur 22



Tilslutning: Fjern snavs og fremmedlegemer fra overfladen af både han- og hunkoblingen, og fra hankoblingens yderdiameter. Foretag en visuel kontrol af koblingerne for rust, revner, beskadigelse eller unormal slitage. Hvis ovenstående problemer konstateres, skal koblingen(erne) [Figur 22] udskiftes.

Frakobling: Tag fat i hankoblingen. Træk hunkoblingens muffe tilbage, indtil koblingerne slipper.



Dieselbrændstof eller hydraulisk væske under tryk kan trænge ind i huden eller øjnene og forårsage alvorlig skade eller dødsfald. Væskelækager under tryk kan måske ikke ses. Brug et stykke pap eller træ til at finde lækager. Brug ikke hånden. Brug beskyttelsesbriller. Hvis der trænger væske ind i huden eller øjnene, skal du straks opsøge en læge, der har kendskab til denne type skader.

W-2072-0496

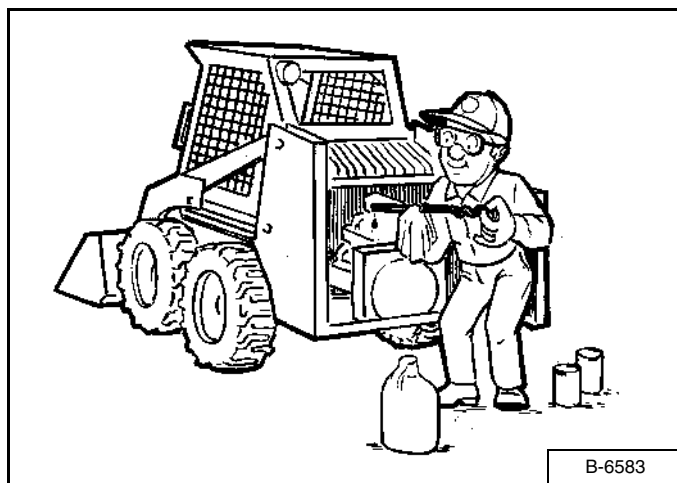
Udløsning af hydraulisk tryk (læsser og udstyr)

For at gøre dette skal motoren være stoppet, og udstyret skal hvile fladt på jorden. Bevæg det højre styrehåndtag mod venstre og højre flere gange. Dette udligner det tryk, der kan være lukket inde i det hydrauliske kredsløb, og som kan gøre det vanskeligt at tilkoble lynkoblingerne fra udstyret.

DAGLIG KONTROL (FORTSAT)

Dagligt eftersyn og vedligeholdelse

Figur 24



Læsseren skal være i god driftstilstand [Figur 24].

Vedligeholdelse skal foretages regelmæssigt. I modsat fald vil der for hurtigt opstå slitage og funktionssvigt. Serviceplanen er en vejledning i korrekt vedligeholdelse af Bobcat-læsseren. Den er placeret på indersiden af bagdøren på læsseren [Figur 23].

- Motoroliestand
- Hydraulikvæskestand / hydrostatisk væskestand
- Tilstandsindikator for motorluftfilter, kontrollér systemet for beskadigelse og utætheder
- Motorkølevæskesystem: Efterse systemet for skader og lækager
- Førerkabine og førerkabinens monteringsbeslag
- Smør drejetappe (løftearme, Bob-Tach, cylindre, Bob-Tach-kiler)
- Dæk: Kontrollér for slitage, beskadigelse, korrekt dæktryk
- Brændstoffilter – fjern vand i filtret
- Løse eller beskadigede dele
- Løftearmsstøtte
- BICS-system
- Sikkerhedstrin og sikkerhedsskilte (mærkater)



ADVARSEL

Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsevejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Overhold advarslerne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontrollér, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Førere, som ikke har fået instruktion, eller manglende overholdelse af anvisningerne kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2003-0903

BEMÆRK: Væsker som f.eks. motorolie, hydraulikvæske, kølemidler osv. skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Nogle steder kræver lovgivningen, at visse former for spild og lækager på jorden skal fjernes på en særlig måde. Læs lokale, regionale eller statslige bestemmelser vedrørende korrekt bortskaffelse.

VIGTIGT

VASK AF MÆRKATER MED HØJTRYKSRENSER

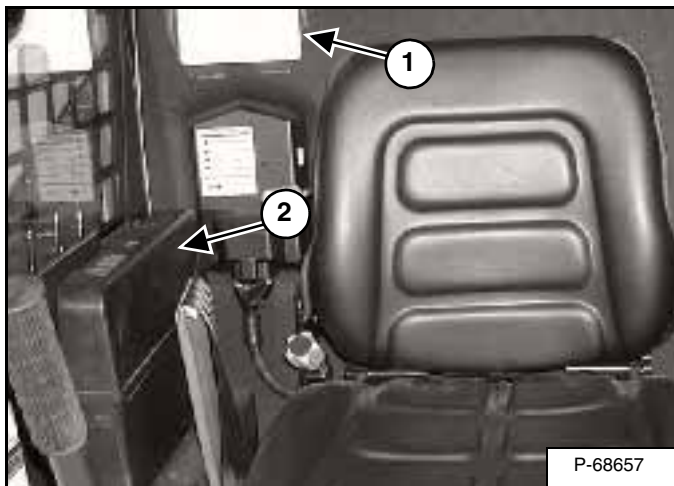
- Ret aldrig en stråle i lav vinkel direkte mod mærkaten. Det kan beskadige mærkaten og medføre, at den skaller af overfladen.
- Ret strålen mod mærkaten i en vinkel på 90 grader og i en afstand på mindst 300 mm. Vask fra midten af mærkaten og ud mod kanterne.

I-2226-0104

STARTFORBEREDELSE

Læs betjeningsvejledningen

Figur 25



Læs betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen samt operatørhåndbogen (1) [Figur 25], før læsseren betjenes.

Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen samt øvrige vejledninger kan opbevares i rummet til dette formål til højre for førersædet (2) [Figur 25].

Indstigning i læsseren

Figur 26



Brug trinene på skovlen eller andet udstyr, gribehåndtagene og sikkerhedstrinene (oven på løftearmstværvingen og chassisrammen) ved ind- og udstigning [Figur 26].

Sikkerhedstrinene er monteret på Bobcat-læsseren for at give en skridsikker trædeflade, som kan benyttes ved ind- og udstigning. Hold sikkerhedstrinene rene, og udskift dem, hvis de går i stykker. Sikkerhedstrin fås som reservedele hos forhandleren.

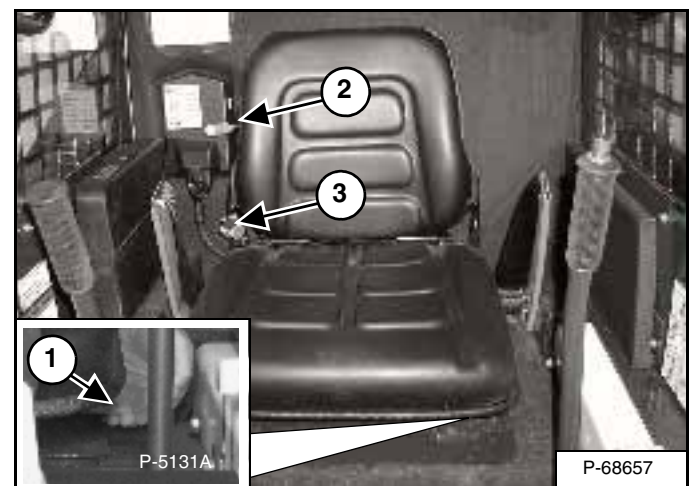


Føreren skal være instrueret i brug af maskinen, før han/hun betjener den. Førere, som ikke har fået instruktion, kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2001-0502

Justering af sæde

Figur 27



Træk i sædehåndtaget (1) [Figur 27] for at justere sædet frem eller tilbage.

Justér håndtaget (2) [Figur 27] til førerens vægt.

Justér håndtaget (3) [Figur 27] for ryglænsposition.

STARTFORBEREDELSE (FORTSAT)

Justering af sikkerhedssele

⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD

Ved betjening af maskinen:

- Sørg for, at sikkerhedssele sidder tæt til kroppen.
- Sikkerhedsbøjlen skal være nede.
- Hold fødderne på betjeningspedalerne.

W-2046-0595

Figur 28



Spænd sikkerhedssele tæt til kroppen, og indstil den, så spændet er placeret midt imellem hofterne [Figur 28].

Sikkerhedsbøjle

Figur 29



Sænk sikkerhedsbøjlen (1) [Figur 29], og aktivér parkeringsbremsen.

Figur 30



Sæt pedalerne eller styrehåndtagene i neutral stilling [Figur 30].

BEMÆRK: Hold hænderne på styrehåndtagene og fødderne på pedalerne (eller fodhvilerne), mens der arbejdes med læsseren.

⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

Ved betjening af maskinen:

- Sørg for, at sikkerhedssele sidder tæt til kroppen.
- Sikkerhedsbøjlen skal være nede.
- Hold fødderne på styrepedalerne eller fodstøtterne og hænderne på styrehåndtagene.

W-2261-0799

START AF MOTOREN

Tændingslås



ADVARSEL

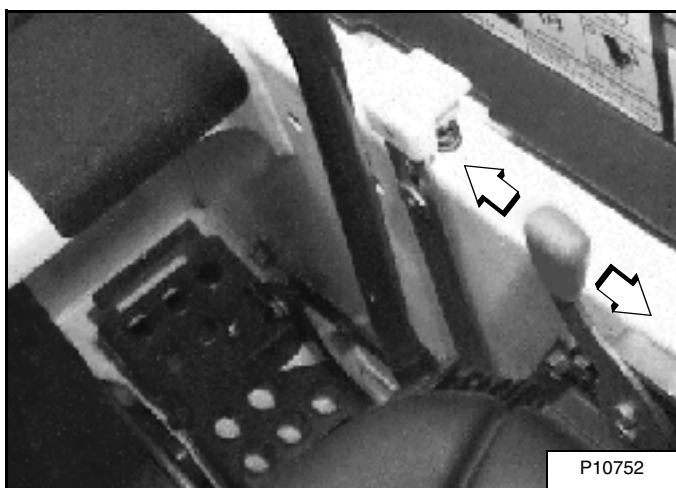
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- På motorer kan der være varme dele, og udstødningen kan være varm. Hold brændbart materiale på afstand.
- Maskiner må ikke anvendes i en atmosfære med eksplosive gasser.

W-2051-1086

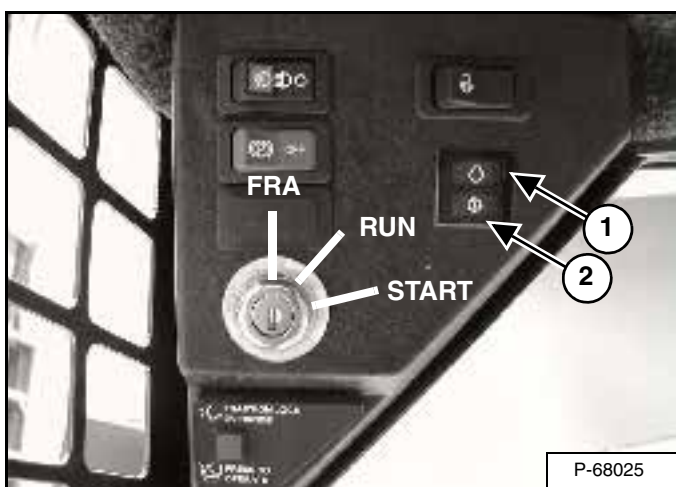
Udfør STARTFORBEREDELSENE. (Se STARTFORBEREDELSE på side 15.)

Figur 31



Sæt grebet til regulering af motorhastigheden i stillingen til 1/2 hastighed [Figur 31].

Figur 32



Drej nøglen til positionen **KØR**-positionen [Figur 32]. Motor- og gearkassekontrollamperne (1 og 2) [Figur 32] lyser, når tændingsnøglen er i stillingen ON, og motoren er stoppet.

Drej tændingsnøglen til stillingen **START** [Figur 32], og slip den, når motoren starter.

Nøglen vender tilbage til **KØR**-positionen [Figur 32].

STOP MOTOREN, HVIS KONTROLLAMPERNE IKKE SLUKKES.

VIGTIGT

Aktivér ikke starteren i mere end 15 sekunder ad gangen. Længere tids aktivering kan beskadige starteren som følge af overophedning. Lad starteren køle af i et minut, før den aktiveres igen.

I-2034-0700



ADVARSEL

Hvis motoren er i gang i et lukket lokale, skal der tilføres frisk luft for at undgå koncentration af udstødningssgas. Hvis motoren er stationær, skal udstødningen udsuges. Udstødning indeholder gasser, som er lugtfri og usynlige, og som kan dræbe uden varsel.

W-2050-1285



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- På motorer kan der være varme dele, og udstødningen kan være varm. Hold brændbart materiale på afstand.
- Maskiner må ikke anvendes i en atmosfære med eksplosive gasser.

W-2051-1086

START AF MOTOREN (FORTSAT)

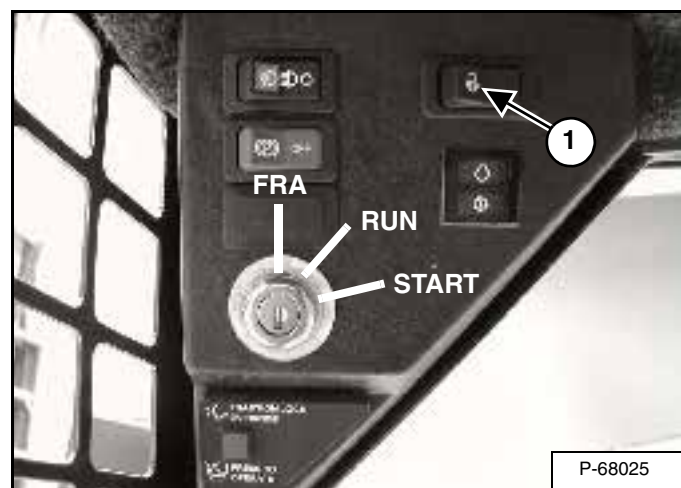
Koldstart



Brug ikke æter til tændrørssystemer (forvarmning). Det kan medføre en eksplosion, som kan forårsage personskade, død eller alvorlig motorskade.

W-2071-0903

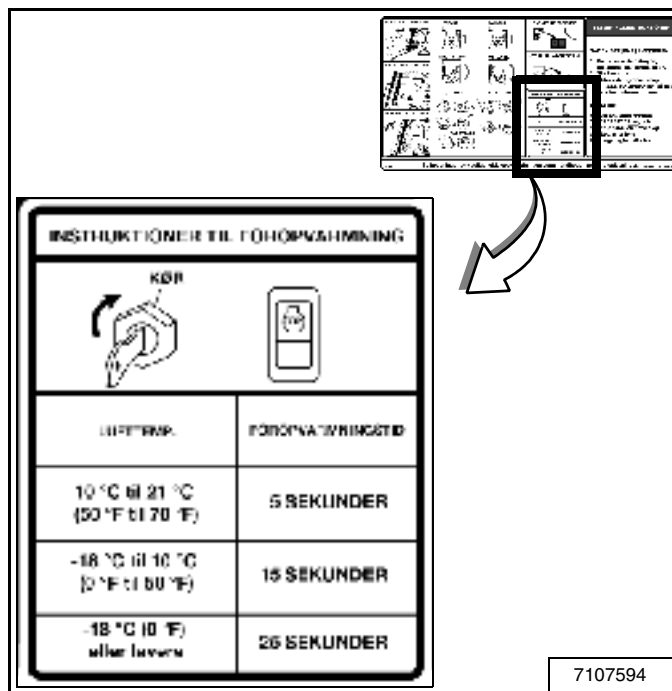
Figur 33



Drej nøglen til **KØR**-positionen.

Tryk på PREHEAT-knappen (1) [Figur 33] for at forvarme gløderørene.

Figur 34



Se mærkaten for forvarmeren i førerhuset [Figur 34].

Gentag FORVARMNINGS-proceduren, indtil motoren starter.

Hvis temperaturen er under 0° C, er det lettere at starte motoren ved at benytte følgende fremgangsmåde:

- Udskift motorolien med olie af en type og med en viskositet, som passer til den forventede temperatur ved start. (Se Kontrol og påfyldning af motorolie på side 50.)
- Kontrollér, at batteriet er fuldt opladet.
- Montér en motorvarmer, som kan fås hos din Bobcat-forhandler.

Opvarmning af det hydrauliske / hydrostatiske system

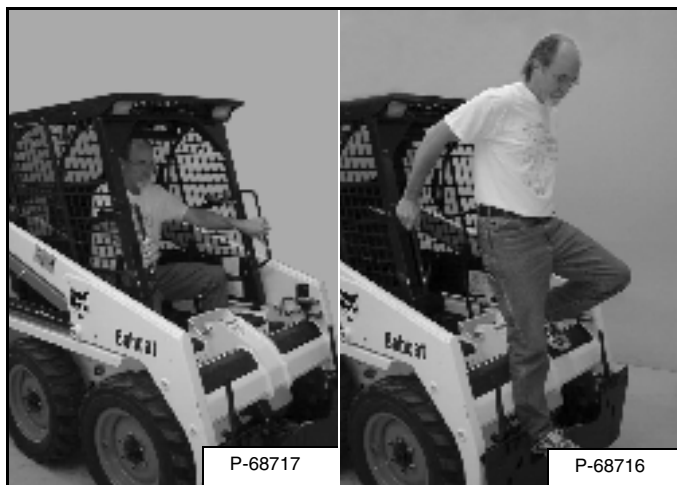
Lad motoren arbejde i mindst 5 minutter for at opvarme motoren og den hydrostatiske gearolie, før læsseren betjenes.

Hvis advarselsslampen tændes ved betjening af læsseren (koldstart), skal motoren varme op i længere tid.

STANDSNING AF MOTOREN OG UDSSTIGNING AF LÆSSEREN

Fremgangsmåde

Figur 35

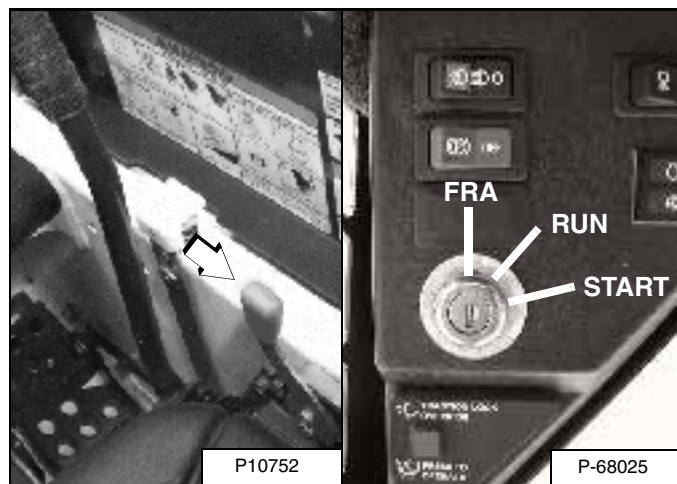


Stop Bobcat-læsseren på flad jord.

Sænk løftearmene helt, og placér udstyret fladt på jorden [Figur 35].

Stig ud af læsseren [Figur 35].

Figur 36



Træk håndtaget for regulering af motorhastigheden helt tilbage for at sænke motorens omdrejningstal [Figur 36].

Drej tændingsnøglen til stillingen OFF [Figur 36].

Aktivér parkeringsbremsen.

Hæv sikkerhedsbøjlen, og sørg for, at fodpedalerne er låst.

Hæv sikkerhedsbøjlen og tag spændet ud af selen.

Tag nøglen ud af tændingslåsen for at forhindre uvedkommende i at betjene læsseren.



ADVARSEL

Før du forlader førersædet:

- Sænk løftarmene, indtil udstyret hviler fladt mod jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Hæv sikkerhedsbøjlen, og flyt pedalerne, indtil de begge er spærret.
- Flyt betjeningsgrebet til de ekstra hydraulikudtag ud af låsehakket.

W-2164-1294

STANDSNING AF MOTOREN OG UDSSTIGNING AF LÆSSEREN (FORTSAT)

Nøddudgang

Frontåbningen i førerkabinen og bagruden benyttes som flugtveje.

Bagrude (hvis monteret)

Figur 37



Træk i fligen foroven på bagruden, således at gummilisten fjernes [Figur 37].

Skub bagruden bag ud af førerkabinen.

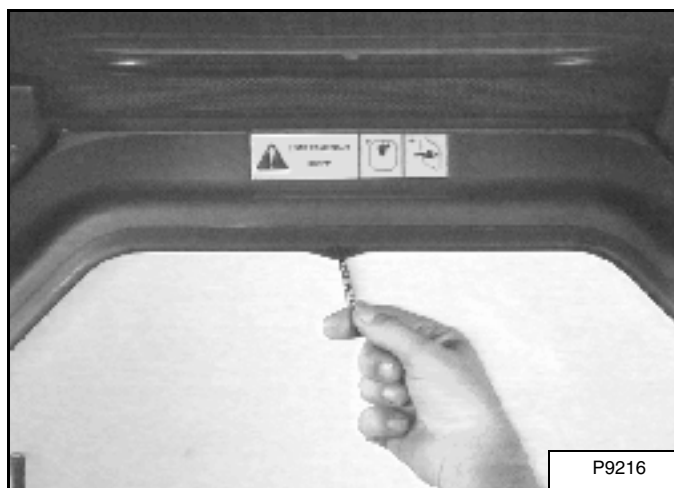
Figur 38



Kravl ud ad bagrudeåbningen [Figur 38].

Fordør (hvis monteret)

Figur 39



BEMÆRK: Hvis der er monteret en lukket førerkabine som ekstraudstyr, kan ruden i fordøren benyttes som nøddudgang [Figur 39].

Træk i plastringen foroven på frontdørens rude for at fjerne gummilisten [Figur 39].

Figur 40



Skub ruden ud med foden [Figur 40].

Kravl ud gennem rudeåbningen i fordøren.

UDSTYR

Valg af korrekt skovl

! ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som ikke er godkendt af Bobcat. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikkerhedsmæssig korrekt belastning med angivne værdier for vægtfylde til hver enkelt model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2052-0500

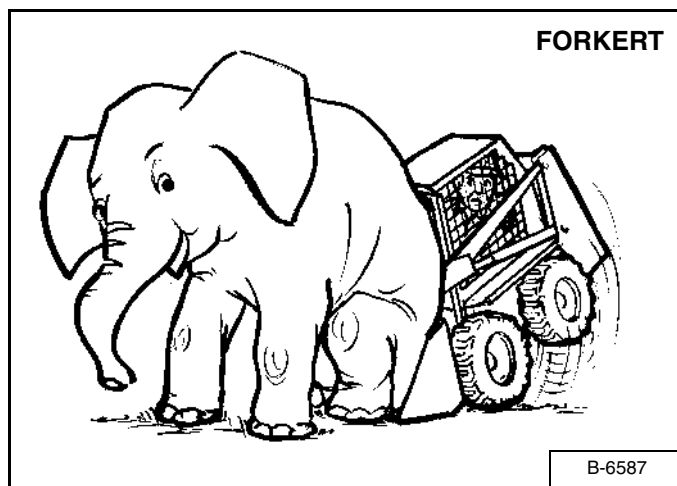
BEMÆRK: Garantien er ugyldig, hvis der anvendes ikke-godkendt udstyr på Bobcat-læsseren.

Forhandleren kan oplyse om udstyr og skovle, som er godkendt af Bobcat til de enkelte læssemødelier. Skovle og udstyr er godkendt til maksimal driftsbelastning og sikker tilkobling til Bob-Tach-systemet.

Den nominelle driftsbelastning for denne læssemødelier er angivet på en mærkat i førerkabinen. (Se Maskinydelse på side 78.)

Den nominelle driftsbelastning bestemmes ved anvendelse af en standardjordskovl og materiale med normal vægtfylde, f.eks. jord eller tørt grus. Hvis der anvendes længere skovle, flyttes lastcentrum frem, hvorved den nominelle driftsbelastning reduceres. Hvis der læsses meget vægtfyldigt materiale, skal mængden reduceres for at undgå overlæsning.

Figur 41



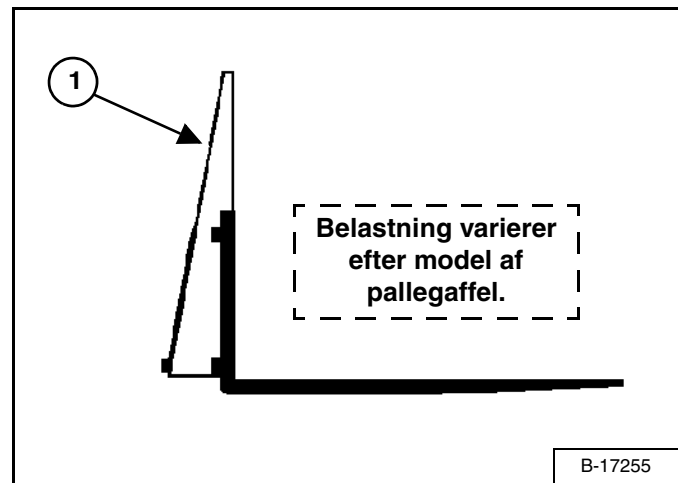
Ved overskridelse af den maksimale driftsbelastning kan der opstå følgende problemer [Figur 41]:

- Læsseren kan blive vanskeligere at styre.
- Dækkene vil blive slidt hurtigere.
- Mindre stabilitet.
- Bobcat-læsserens levetid forkortes.

Brug den korrekte størrelse skovl til den vægtfylde og det materiale, der arbejdes med. For sikker håndtering af materialer og for at undgå maskinskade skal udstyret (eller skovlen) kunne klare et helt læs uden at overskride læssemødelierens nominelle driftsbelastning. Ved skæv belastning kan det være vanskeligere at styre læssemødelieren.

Pallegaffel

Figur 42



Den maksimale last, der kan transporteres ved brug af pallegaffler, er angivet på en mærkat på gaffelrammen (1) [Figur 42].

Kontakt Bobcat-forhandleren for yderligere oplysninger om kontrol, vedligeholdelse og udskiftning af pallegaffler. Kontakt Bobcat-forhandleren for oplysning om den maksimale driftsbelastning ved anvendelse af pallegaffler og andet tilgængeligt udstyr.

! ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Maskinens nominelle driftskapacitet må aldrig overskrides. Ved overbelastning kan maskinen vælte, eller operatøren kan miste kontrollen.

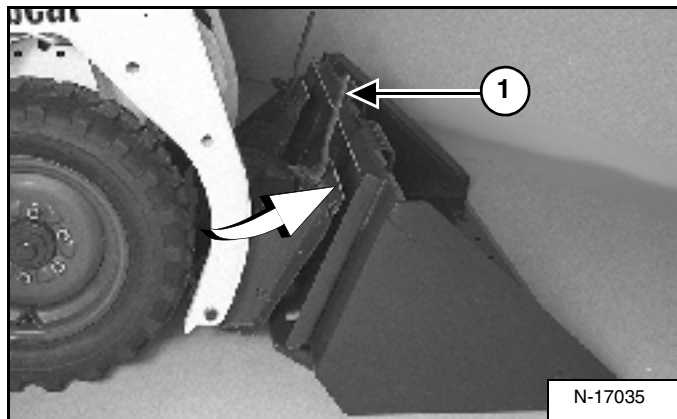
W-2053-0903

UDSTYR (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet

Læsseren er udstyret med Bob-Tach-systemet. Bob-Tach anvendes til hurtigt skift af skovle og udstyr. Se betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen til udstyr for oplysning om montering af andet udstyr

Figur 43



Montering

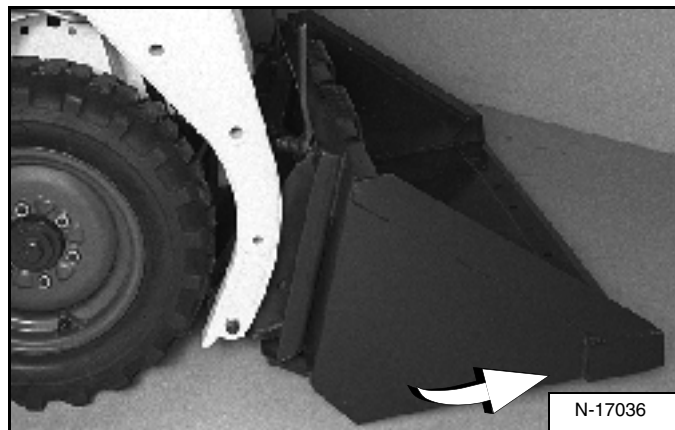
Træk Bob-Tach-håndtagene helt op (1) [Figur 43].

Tag plads i læsseren, og gennemgå startforberedelserne. (Se STARTFORBEREDELSE på side 15.)

Sænk løftearmene, og vip Bob-Tach'en fremad.

Kør frem i læsseren, indtil overkanten på Bob-Tach-systemet er helt inde under skovlens (eller andet udstyrs) overkant [Figur 43]. Pas på, at Bob-Tach-håndtagene ikke rammer skovlen.

Figur 44



Tilt the Bob-Tach backward until the cutting edge of the bucket (or other attachment) is slightly off the ground [Figur 44].

Stands motoren, og stig ud af læsseren.

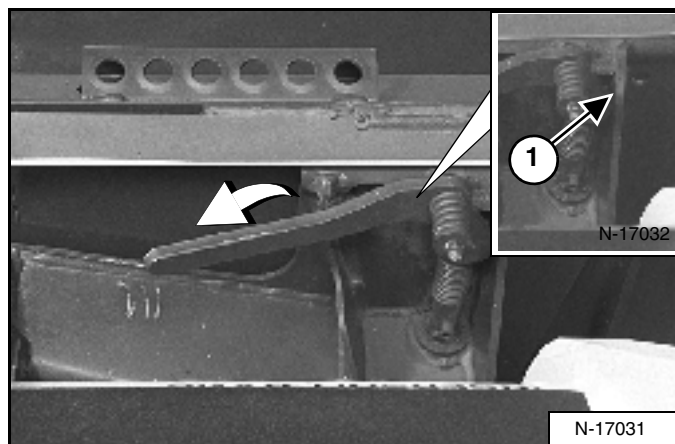


Før du forlader førersædet:

- Sænk løftearmene, indtil udstyret hviler fladt mod jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Hæv sikkerhedsbøjlen, og flyt pedalerne, indtil de begge er spærret.
- Flyt betjeningsgrebet til de ekstra hydraulikudtag ud af låsehakket.

W-2164-1294

Figur 45



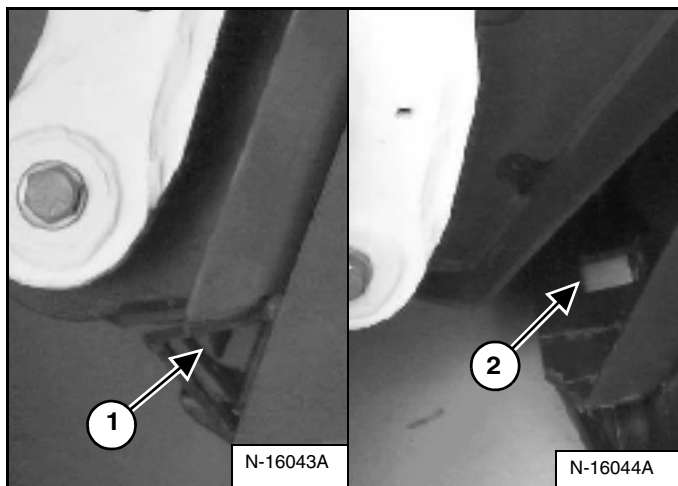
Tryk på Bob-Tach-håndtagene, indtil de er helt indstillet i låst position (1) [Figur 45] (kilerne helt udstrakte).

UDSTYR (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet (fortsat)

Montering (fortsat)

Figur 46



Kilerne (1) [Figur 46] skal stikke gennem hullerne (2) [Figur 46] i skovlens (eller andet udstyrs) monteringsramme, så skovlen er forsvarligt fastgjort til Bob-Tach'en.



ADVARSEL

Bob-Tach-kilerne skal gå gennem hullerne på det monterede udstyr. Håndtagene skal være helt nede og låste. Hvis kilerne ikke er sikrede, kan udstyret falde af og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

W-2102-0588

Sænk løftearmene, og placér udstyret fladt på jorden, og sænk eller luk det hydrauliske udstyr.

- Hvis udstyret er hydraulisk styret (kombinationsskovl, dybdeskovl osv.), skal du stoppe motoren og udligne det hydrauliske tryk ved lynkoblingerne. (Se Udløsning af hydraulisk tryk (læsser og udstyr) på side 12.)

Løft sikkerhedsbøjlen, spænd sikkerhedsselen op, træk parkeringsbremsen, og stig ud af læsseren.

UDSTYR (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet (fortsat)

Afmontering

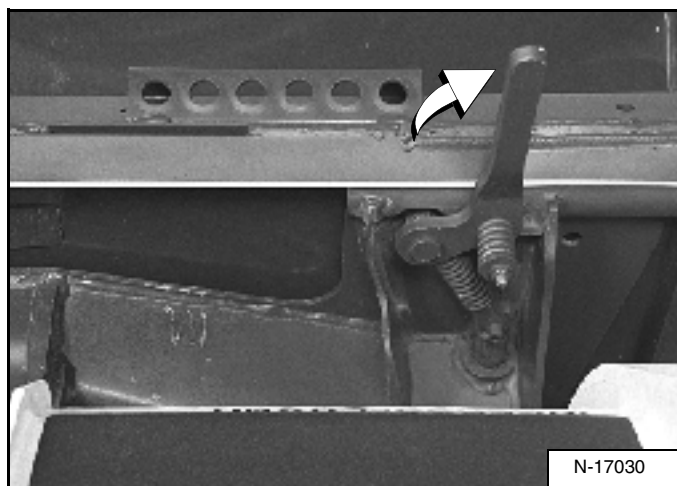
⚠ ADVARSEL

Før du forlader førersædet:

- Sænk løftarmene, indtil udstyret hviler fladt mod jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Hæv sikkerhedsbøjlen, og flyt pedalerne, indtil de begge er spærret.
- Flyt betjeningsgrebet til de ekstra hydraulikudtag ud af låsehakket.

W-2164-1294

Figur 47



Træk Bob-Tach-håndtagene hele vejen op [Figur 47].



ADVARSEL

Bob-Tach-håndtagene er fjederbelastede. Tag fat i håndtaget med et fast greb, og slip det langsomt. Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for personskade.

W-2054-1285

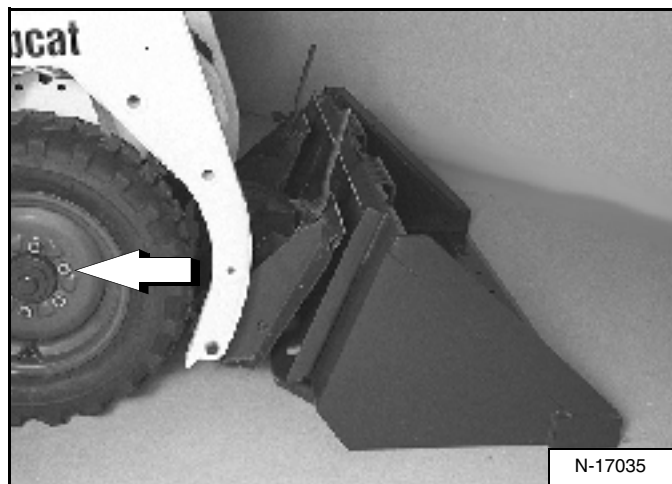
Stig ind i læsseren.

Udfør STARTFORBEREDELSENE. (Se STARTFORBEREDELSE på side 15.)

Start motoren, og udløs parkeringsbremsen.

Vær sikker på, at løftearmene er helt sænkede. Vip Bob-Tach'en fremad.

Figur 48



Kør læsseren baglæns og væk fra skovlen eller det anvendte udstyr [Figur 48].

BETJENINGSPROCEDURE

Kontrollér arbejdsområdet

Før du påbegynder arbejdet, skal du kontrollere, om arbejdsområdet indeholder usikre forhold.

Kig efter skarpe kanter eller ujævnt terræn. Find frem til, og markér underjordiske vand- og gasledninger, kloaker, overrisslingslanger osv.

Fjern genstande eller andet byggemateriale, som kan beskadige læsseren eller forårsage personskade.

Betjening med fuld skovl

Ved kørsel med læsseren på offentlig vej skal færdselsloven overholdes. For eksempel: Et skilt med "Langsomt køretøj" eller retnings signaler kan være påkrævet.

Motoren og det hydrostatiske system skal altid opvarmes, før læsseren tages i brug.

VIGTIGT

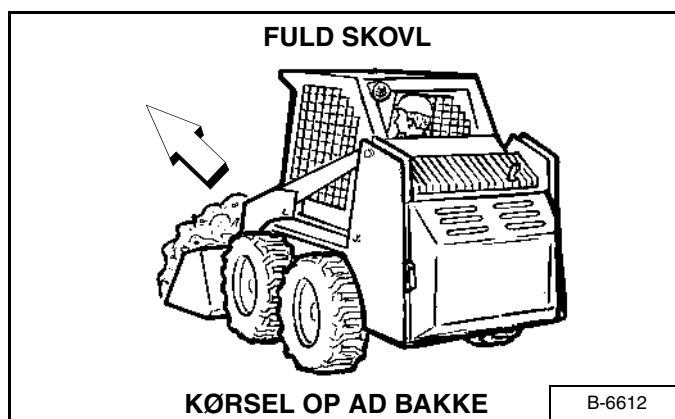
Maskiner, som varmes op ved moderat motorhastighed og let belastning, har længere levetid.

I-2015-0284

Betjen læsseren med motoren på fuld hastighed for maks. hestekræfter. Læsseren bevæger sig selv ved små bevægelser af håndtagene.

Nye operatører skal køre med læsseren på et åbent område uden tilskuere. Brug betjeningsgrebene, indtil du kan betjene læsseren på en effektiv og sikker måde under alle forhold i arbejdsområdet.

Figur 49



⚠ ADVARSEL

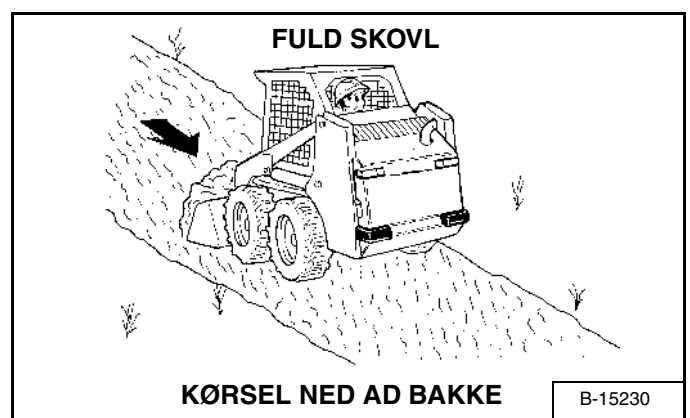
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Placér løftearmene så lavt som muligt.
- Løftearmene må ikke være oppe under kørsel, eller når maskinen drejes.
- Drej på vandret underlag.
- Kø op og ned ad bakker, ikke på tværs af dem.
- Den tunge ende af maskinen skal vende op ad bakke.
- Maskinen må ikke overbelastes.

Hvis dette ikke overholdes, kan maskinen tippe eller vælte med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2018-1187

Figur 50

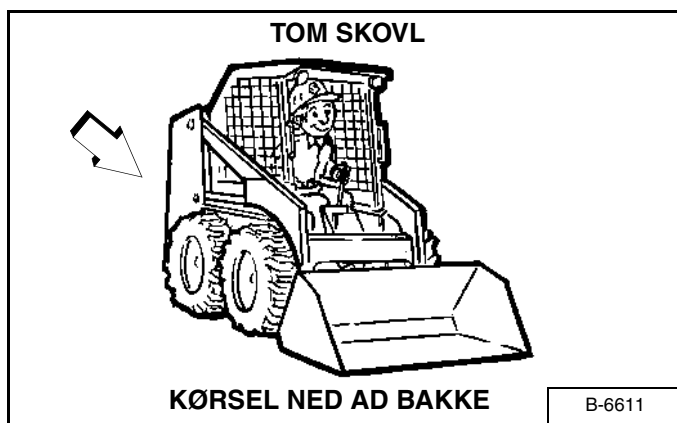


Når du kører med fuld skovl op eller ned ad en skråning, skal den tunge ende vende mod toppen af skråningen [Figur 49] og [Figur 50].

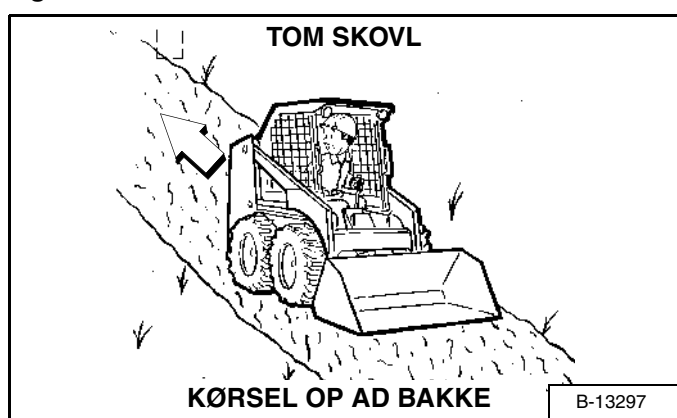
BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Betjening med tom skovl

Figur 51



Figur 52



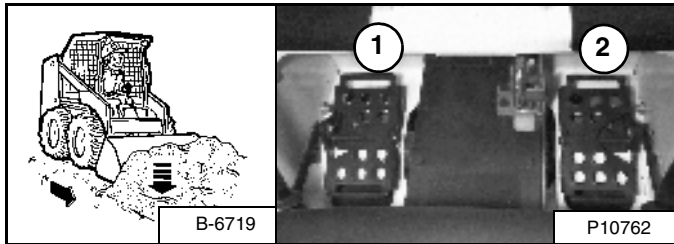
Kør med tom skovl ned eller op ad en bakke med den tunge ende mod toppen af bakken [Figur 51] og [Figur 52].

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

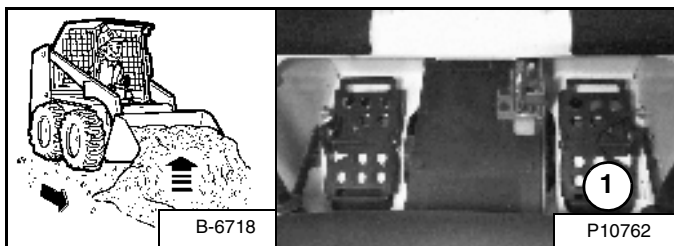
Fyldning og tømning af skovlen

Fyldning

Figur 53



Figur 54



Sænk løftearmene helt (1) [Figur 53].

Vip skovlen fremad (2) [Figur 53], indtil skovlskæret er placeret på jorden.

Kør langsomt ind i materialet. Vip skovlen helt tilbage (1) [Figur 54], når skovlen er fuld.

Bak væk fra materialet.

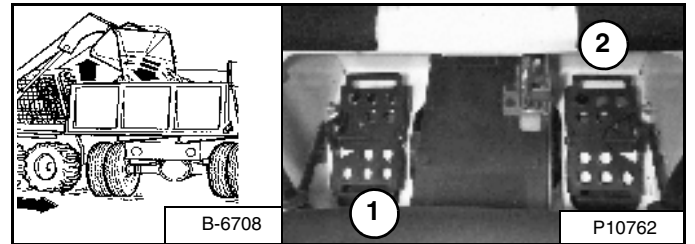


Læsning, aflæsning og drejning skal foregå på flad overflade. Den nominelle arbejdskapacitet, som er angivet på skiltet (mærkat) i førerkabinen, må ikke overskrides. Hvis dette ikke overholdes, kan maskinen tippe eller vælte med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2056-0903

Tømning

Figur 55



Hold skovlen lavt, når der køres til det sted, hvor skovlen skal tømmes.

Hæv løftearmene (1) [Figur 55]. Hold skovlen vandret (2) [Figur 55], når løftearmene hæves, for at undgå, at materiale falder bagud af skovlen.

Kør langsomt fremad, indtil skovlen er over ladet eller containeren.

Tøm skovlen (2) [Figur 55]. Hvis alt materialet ligger i den ene side på ladet eller beholderen, bruges skovlen til at flytte det til den modsatte side.



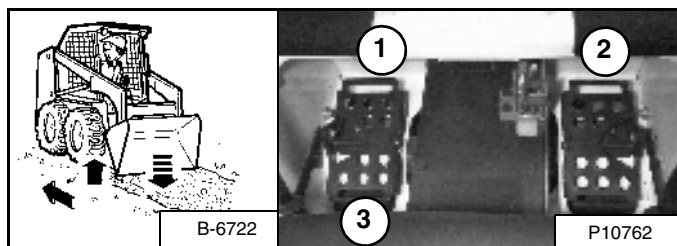
Skovlen må aldrig tømmes over en forhindring, f.eks. en stolpe, som kan trænge ind i førerkabinen. Maskinen kan tippe forover og forårsage personskade eller dødsfald.

W-2057-0694

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Udjævning af jorden ved brug af flydestilling

Figur 56



Sæt løftearmene i *flydeposition* ved at trykke pedalen helt fremad (1) [Figur 56], indtil pedalen er låst i forreste position.

Vip skovlen fremad (2) [Figur 56] for at ændre skovlskærets position.

Med skovlen vippet mere forover er der større kraft på skæret, så der kan flyttes mere løst materiale.

Bak for at planere løst materiale.

Tryk nederst på løftepedalen (3) [Figur 56] for at udløse flydestilling.

VIGTIGT

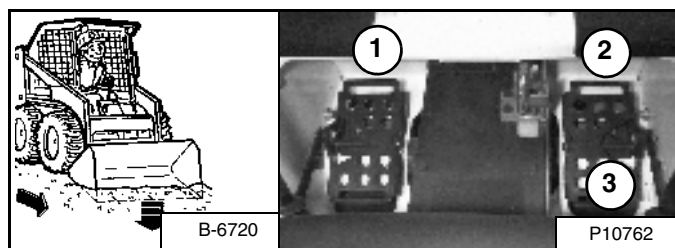
Kør aldrig fremad, når betjeningsgrebet til løftearmene er i flydestilling.

I-2005-1285

Gravning og fyldning af hul

Udgravning

Figur 57

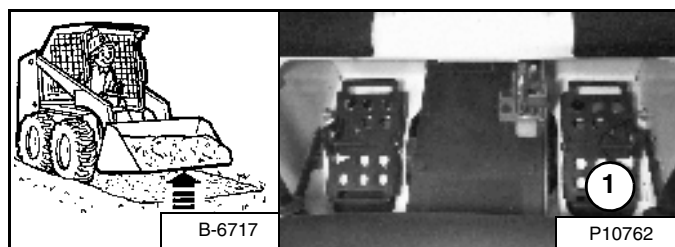


Sænk løftearmene helt (1) [Figur 57]. Placér skovlskæret på jorden (2) [Figur 57].

Kør langsomt frem, og fortsæt med at vippe skovlen nedad (2) [Figur 57], indtil den når jorden.

Vip skovlskæret en lille smule tilbage (3) [Figur 57] for at øge trækket og holde en jævn gravning i dybden. Fortsæt med at køre frem, indtil skovlen er fuld. Hvis jorden er hård, skal skovlskæret hæves og sænkes (2 og 3) [Figur 57], mens du kører langsomt fremad.

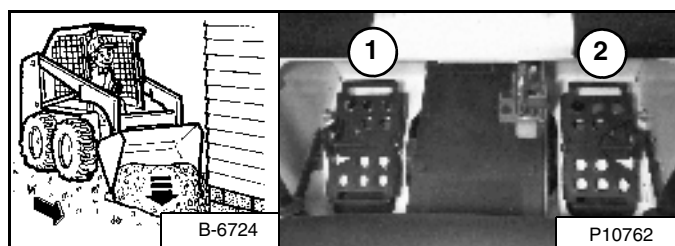
Figur 58



Vip skovlen så langt tilbage (1) [Figur 58] som muligt, når skovlen er fuld.

Fyldning

Figur 59



Sænk løftearmene (1) [Figur 59], og anbring skovlskæret på jorden (2) [Figur 59]. Kør frem til kanten af hullet for at skubbe materialet ned i hullet.

Vip skovlen fremad (2) [Figur 59], så snart den har passeret kanten af hullet.

Hæv om nødvendigt løftearmene, når skovlen skal tømmes.

BUGSERING AF LÆSSEREN

Fremgangsmåde

VIGTIGT

Forsøg aldrig at starte motoren ved at skubbe eller trække læsseren. Det vil beskadige de hydrostatiske pumper og motorer.

I-2001-1285

VIGTIGT

Maskinen må ikke skubbes eller trækkes med en hastighed på mere end 3,2 km/t eller over en afstand på mere end 7,6 meter med bugseringssættet monteret.

I-2017-0389

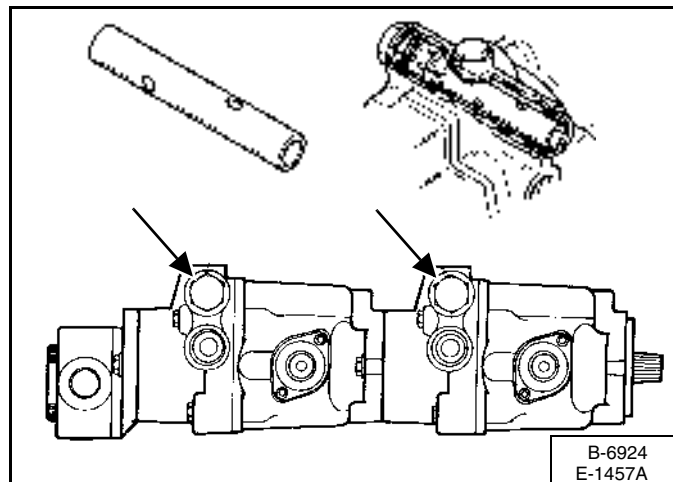
For at undgå beskadigelse af læsserens hydrostatiske system må læsseren kun bugseres over korte afstande ved lav hastighed (F.eks. bugsering op på et transportkøretøj).

Udløsningsværktøjsættet til sikkerhedsventiler MEL1220 fås hos forhandleren. Dette skal monteres før bugsering.

Hæv førerkabinen. (Se Hævning på side 43.)

Rengør området omkring de hydrostatiske pumper.

Figur 60



Fjern højtryks-sikkerhedsventilen fra den ene side af alle hydrostatiske pumper [Figur 60] og monter sikkerhedsventilrørene. Monter og stram propperne.

Sænk førerkabinen. (Se Sænkning på side 44.)

Trækkæden (eller tovet) skal have en nominal belastning på halvdelen gange læsserens vægt. (Se LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) på side 77.)

- Drej tændingsnøglen til stillingen ON, og tryk på knappen traction lock override.
- Bugser Bobcat-læsseren ved 3,2 km/t eller derunder og ikke længere end 7,6 meter.

Kontakt Bobcat-læsserforhandleren, hvis det elektriske system ikke fungerer (en del af bremsesystemet skal adskilles for at bugser læsseren).

BEMÆRK: Sørg for at overtrykssikkerhedsventilerne er monteret, før du arbejder med læsseren igen.

LØFT AF LÆSSEREN

Enkelpunktsløft



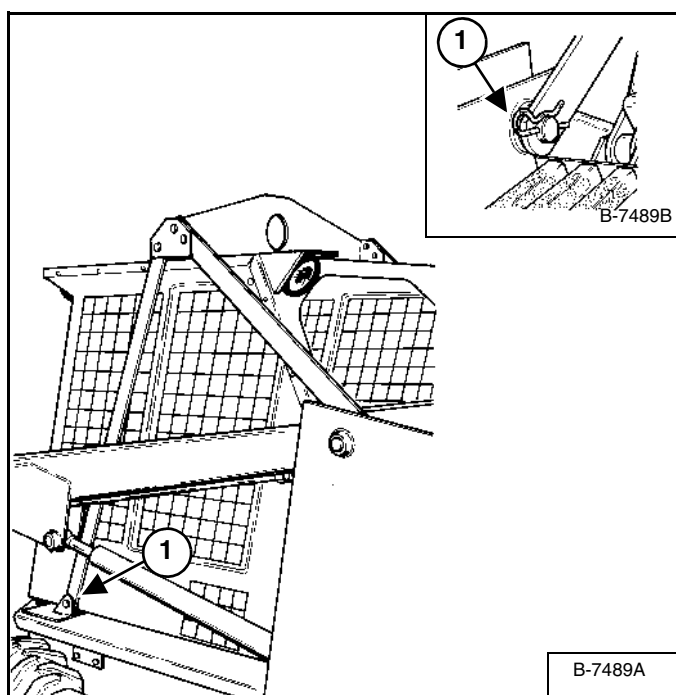
ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Før løft skal befæstelserne på enkelpunktsløfteøjet og førerkabinen kontrolleres.
- Monter frontbeslagene til førerkabinen som vist i denne vejledning.
- Medtag aldrig passagerer i førerkabinen, og hold personer på en afstand af mindst 5 meter ved løft af maskinen.

W-2007-0497

Figur 61



Læsseren kan løftes i enkelpunkts-løfteøjet, der fås som ekstraudstyr hos Bobcat-forhandleren.

Fastgør palerne (1) [Figur 61] i kittet, som vist på tegningen.

Enkelpunkts-løfteøjet leveres fra Bobcat og er designet til sikker løft og støtte af Bobcat-læsseren.

TRANSPORT AF LÆSSEREN PÅ EN ANHÆNGER

Læsning og aflæsning

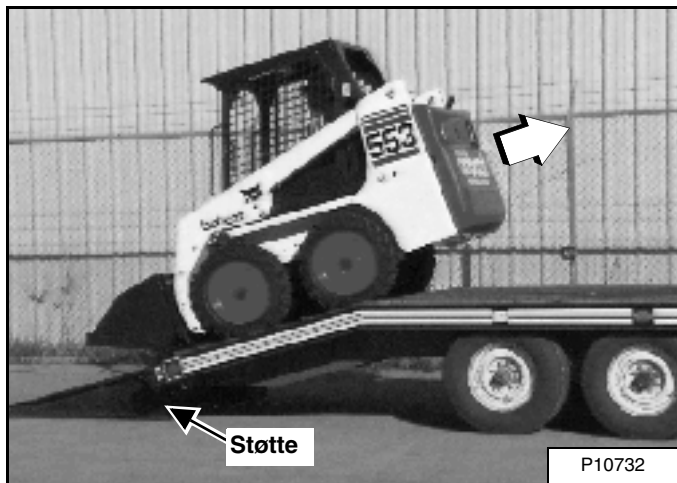


ADVARSEL

Der skal anvendes ramper af en konstruktion, som er tilstrækkeligt solid til at kunne bære maskinens vægt, mens den læsses på et transportkøretøj. Træramper kan knække og forårsage personskader.

W-2058-0494

Figur 62

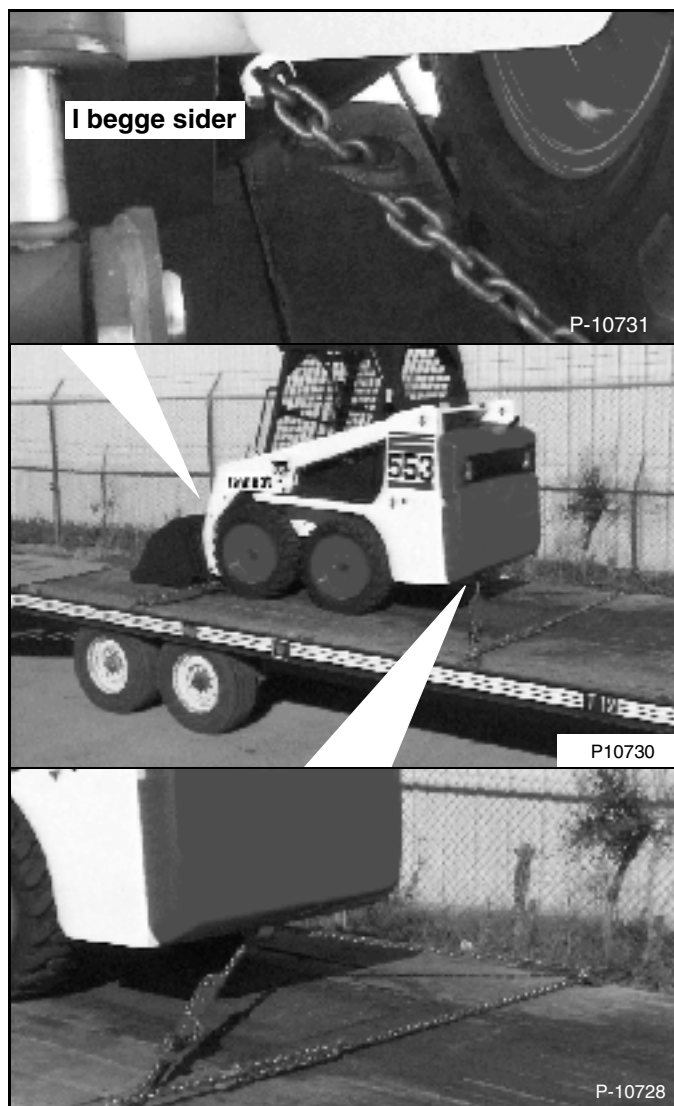


En læssekran med en tom skovl eller uden udstyr skal bakes op på transportkøretøjet [Figur 62].

Anhængerens bagende skal blokeres eller understøttes [Figur 62] ved på- og aflæsning af læssekranen for at forhindre, at anhængerens forende løfter sig.

Fastgørelse

Figur 63



Gå frem som beskrevet nedenfor for at fastgøre Bobcat-læssekranen på transportkøretøjet og for at forhindre, at den bevæger sig, hvis transportkøretøjet standser pludseligt eller ved kørsel op og ned ad bakker.

- Sænk skovlen eller udstyret ned på jorden.
- Stop motoren.
- Aktivér parkeringsbremsen.
- Anbring kæderne i fastgørelsespunkterne foran og bag på læssekranen, som vist [Figur 63].



Bobcat®

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOELDELSE

BAGDØR.....	45
Justering	45
Sådan åbner og lukker du	45
BAGRIST.....	46
Afmontering.....	46
Montering	46
BICS-system	38
Eftersyn af BICS-kontrolenhed (Motor STANDSET - Nøgle på ON)	38
Kontrol af køremotorspærningen (motor i gang)	38
Kontrol af løftearmenes omløbsfunktion.....	38
Kontrol af sikkerhedsbøjles føler (motor I GANG)	38
BOB-TACH-SYSTEM	67
Kontrol og vedligeholdelse	67
BRÆNDSTOFSYSTEM	48
Brændstoffilter.....	48
Brændstofs-specifikationer	48
Påfyldning af brændstof	48
Udluftning af brændstofs-systemet	49
ELEKTRISK SYSTEM.....	56
Afmontering og montering af batteriet.....	58
Beskrivelse.....	56
Brug af startbatteri (start med startkabler).....	57
Placering / identifikation af sikringer og relæer	56
Vedligeholdelse af batteri	56
FILTRE I FØRERKABINE.....	46
Rengøring og vedligeholdelse.....	46
FØRERKABINE.....	43
Beskrivelse.....	43
Hævning.....	43
Sænkning.....	44
GENERATORREM	55
Justering af rem	55
Udskiftning af rem	55
HYDRAULISK / HYDROSTATISK SYSTEM.....	59
Afmontering og udskiftning af det hydrauliske / hydrostatiske filter.....	60
Aftapning og udskiftning af hydraulikvæske	60
Kontrol og påfyldning af væske	59
LYDDÆMPER MED GNISTFANG.....	61
Rengøring	61

**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOELDELSE**

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOELDELSE (FORTSAT)

LØFTEARMSSTØTTE	41
Aktivering	41
Deaktivering	42
MOTORENS KØLESYSTEM	52
Aftapning og skift af kølevæske	53
Kontrol af oliestanden	53
Rengøring	52
MOTORSMØRESYSTEM	50
Fjernelse og skift af olie og filter	51
Kontrol og påfyldning af motorolie	50
Oliediagram	50
OPBEVARING OG GENKLARGØRING AF LÆSSER	68
Genklargøring	68
Opbevaring	68
SERVICEPLAN	37
Skema	37
SIKKERHEDSBØJLESYSTEM	39
Beskrivelse	39
Eftersyn	39
Vedligeholdelse	39
SIKKERHEDSSELE	40
Kontrol og vedligeholdelse	40
SLUTDREV (KÆDEHUS)	63
Aftapning og skift af olie.	63
Kontrol og påfyldning af olie	63
SMØRING AF LÆSSEREN	64
Smørepunkter	64
Smøring af gummikobling	65
TAPLEJER	66
Kontrol og vedligeholdelse	66
VEDLIGEHOELDELSE AF DÆK	62
Hjulmøtrikker	62
Montering	62
Rundskift	62
VEDLIGEHOELDELSE AF LUFTFILTER	47
Udskiftning af filterelementer	47
VEDLIGEHOELDELSESSIKKERHED	35

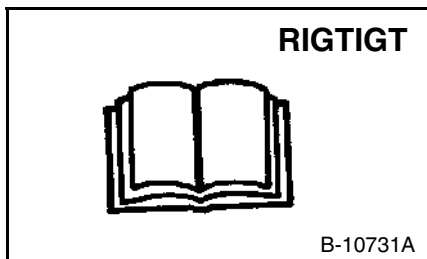
VEDLIGEHOULDELSSESIKKERHED

! ADVARSEL

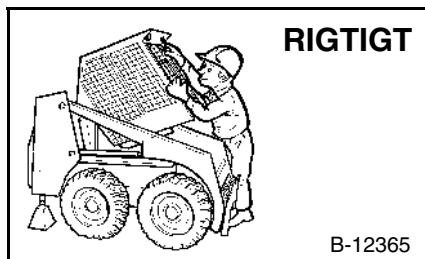
Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Overhold advarselserne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Førere, som ikke har fået instruktion, eller manglende overholdelse af anvisningerne kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2003-0903

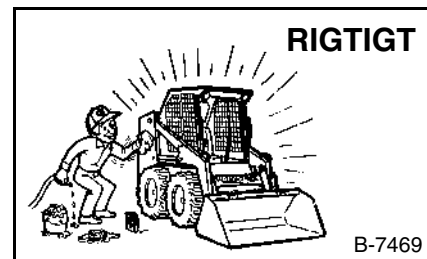
! Advarselssymbol: Når dette symbol er angivet sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarsel meddelelse omhyggeligt.



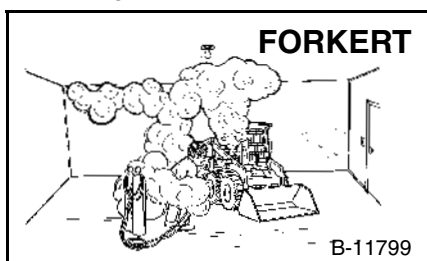
! Der må ikke foretages vedligeholdelse på Bobcat Skid-Steer-læsseren uden forudgående instruktion.



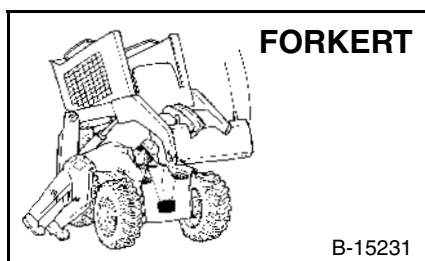
! Hæv eller sænk førerkabinen ved at benytte den korrekte fremgangsmåde herfor.



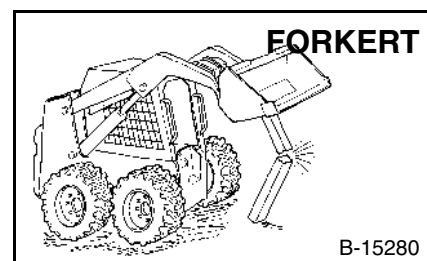
! Maskinen skal rengøres og vedligeholdes dagligt.



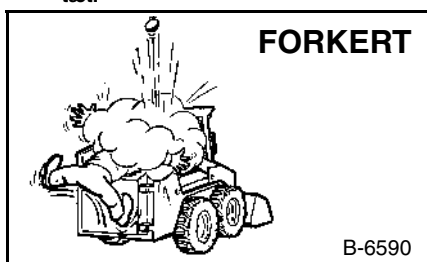
! Sørg for god ventilation ved svejsning eller slibning af lakerede dele.
! Brug støvmaske ved slibning af lakerede dele. Der kan dannes giftigt støv og gas.
! Pas på udslippende udstødningssgas, som kan dræbe uden varsel. Udstødningssystemet skal være helt tæt.



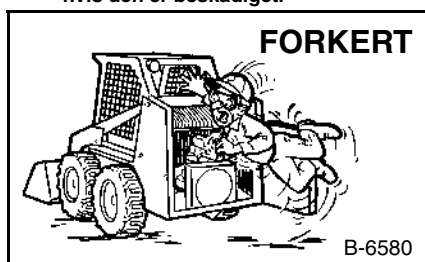
! Frakobling eller løsgørelse af hydraulikrør, slanger, fittings, komponenter eller defekte komponenter kan medføre, at løftearmene sænkes af sig selv. Gå ikke ind under løftearmene, når de er oppe, medmindre de fastholdes med en godkendt løftearmsstøtte. Udskift, hvis den er beskadiget.



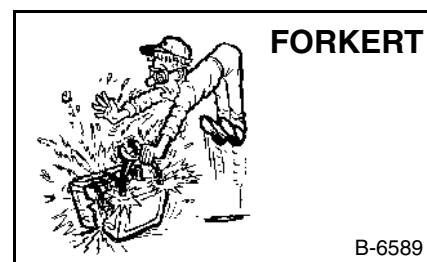
! Der må ikke arbejdes på læsseren, når løftearmene er oppe, medmindre de fastholdes med en godkendt løftearmsstøtte. Udskift hvis beskadiget.
! Der må ikke foretages ændringer på maskinen eller monteres udstyr, som ikke er godkendt af Bobcat Company.



! Stop og afkøl motoren, og rengør den for brændbare fremmedlegemer før kontrol af olie / væsker.
! Der må ikke foretages eftersyn eller justeringer på læsseren, mens motoren er i gang, medmindre dette er anvist i vejledningen.
! Undgå kontakt med lækende hydraulikvæske eller dieselbrændstof under tryk. Væske under tryk kan gennemtrænge hud eller øjne.
! Motoren må ikke være i gang, og der må ikke rygges eller være åben ild i nærheden ved fyldning af brændstoftanken.



! Hold kroppen, smykker og beklædning borte fra bevægelige dele, elektrisk kontakter, varme dele og udstødning.
! Brug øjenværn som beskyttelse mod batterisyre, spændte fjedre, væske under tryk og luftbårne fremmedlegemer, når motoren er i gang, eller når der bruges værktøj. Brug øjenværn, som er godkendt til svejsning.
! Hold bagdøren lukket, undtagen i forbindelse med vedligeholdelse. Luk og lås døren med klinke, før læsseren tages i brug.



! Blyakkumulatorer frembringer brændbare og eksplosive gasser.
! Lysbuer, gnister, flammer og tændt tobak må ikke komme i nærheden af batterier.
! Batterier indeholder syre, som ætser øjne og hud ved kontakt. Brug beskyttelsestøj. Hvis kroppen kommer i kontakt med syre, skal der skylles omhyggeligt med vand. Ved kontakt med øjnene skal der skylles omhyggeligt og søges lægehjælp øjeblikkeligt.

Fremgangsmåderne for vedligeholdelse, som er angivet i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, kan benyttes af ejeren / føreren uden særligt teknisk kendskab. Vedligeholdelsesprocedurer, som **ikke** findes i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, skal udføres **UDELUKKENDE AF UDDANNET BOBCAT-SERVICEPERSONALE**. Brug altid Bobcat-originaldele. Bobcat-forhandleren tilbyder træningskursus i sikkerhedsmæssig korrekt udførelse af vedligeholdelse.

MSW01-0805



Bobcat®

SERVICEPLAN

Skema

Vedligeholdelse skal foretages regelmæssigt. I modsat fald vil der for hurtigt opstå slitage og funktionssvigt. Serviceplanen er en vejledning til korrekt vedligeholdelse af Bobcat-læsseren.

ADVARSEL

Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Overhold advarslerne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Førere, som ikke har fået instruktion, eller manglende overholdelse af anvisningerne kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2003-0903

SERVICEPLAN		TIMER						
MASKINDEL / MATERIALE	PÅKRÆVET VEDLIGEHOLDELSE	8-10	50	100	200	250	500	1000
Motorolie	Kontrollér oliestanden, og påfyld efter behov. Overfyld ikke.							
Motorluftfilter og luftsystem	Kontrollér tilstandsindikatoren. Efterses kun ved behov. Kontrollér for utætheder og beskadigede komponenter.							
Motorens kølesystem	Rens oliekøler, køler og rist for fremmedlegemer. Kontrollér kølemiddelniveauet KOLDT, og tilsæt færdigblandet kølemiddel efter behov.							
Brændstoffilter	Fjern eventuelt vand i filtret.							
Løftearme, cylindre, Bob-Tach-systemets drejetappe og kiler	Smør med universal lithiumfedt.							
Dæk	Kontrollér for dækskader og korrekt dæktryk. Pump til MAXIMUM tryk, som vist på siden af dækket.							
Sikkerhedsbøjle, sikkerhedslåse, sikkerhedssele	Kontrollér sikkerhedsseleens tilstand. Kontrollér sikkerhedsbøjlen og sikkerhedslåsene for korrekt funktion. Rens bevægelige dele for snavs og fremmedlegemer.							
BICS™ system	Kontrollér, om systemet fungerer korrekt. Se vejledningen for nærmere information.							
Sikkerhedsskilte og sikkerhedstrin	Kontrollér for skader på skilte (mærkater) og sikkerhedstrin. Udskift skilte og sikkerhedstrin, som er beskadiget eller slidt.							
Førerkabine	Kontrollér fastgøringsbolte, skiver og møtrikker. Kontrollér førerkabinens tilstand.							
Kontrollamper og lygter	Kontrollér, at alle kontrollamper og lygter fungerer korrekt.							
Varmefilter (hvis monteret)	Rens eller udskift filter efter behov.							
Hydraulikvæske, -slanger og -rør	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov. Kontrollér for beskadigelse og utætheder. Reparér eller udskift efter behov.							
Slutdrev (Kædehus), Fodpedaler og styrehåndtag	Kontrollér oliestanden, og påfyld olie efter behov. Kontrollér for korrekt funktion. Reparér eller justér efter behov.							
Parkeringsbremse	Kontrollér for korrekt funktion.							
Hjilmøtrikker	Kontrollér for løse hjilmøtrikker og spænd til korrekt drejningsmoment. (Se VEDLIGEHOLDELSE AF DÆK på side 62.)	□						
Motor- / Pumpekobling	Smør med universal lithiumfedt.							
Lyddæmper med gnistfang	Tøm gnistkammeret.							
Batteri	Kontrollér kabler, tilslutninger og elektrolytstand. Påfyld destilleret vand efter behov.							
Gummidrevkobling	Smør fittingen med det korrekte fedt							
Motorolie og -filter	Skift olie og filter. Brug CD eller olie i højere kvalitet og Bobcat-filter.		*					
Styrehåndtags drejeled	Smør beslagene.							
Brændstoffilter	Udskift filterelementet.							
Generatorrem	Kontrollér tilstand og tilspænding. Justér eller udskift efter behov.		○					
BICS-system	Kontrollér, at løftearmenes omløbsfunktion fungerer korrekt.							
Hyd. / Hydro. Filter og udluftningsprop	Udskift filterelementet. Udskift udluftningsprop.		▼					
Hydraulikbeholder	Skift væsken.							
Slutdrev (kædehus)	Skift væsken.							
kølevæske	Skift kølevæsken.	Hvert 2. år						

■ Eller for hver 12 måneder.

□ Kontrollér hjilmøtrikkernes tilspænding for hver 8 timer de første 24 timer.

* Første olie- og filterskift skal ske ved 50 timer, herefter efter 200 timer.

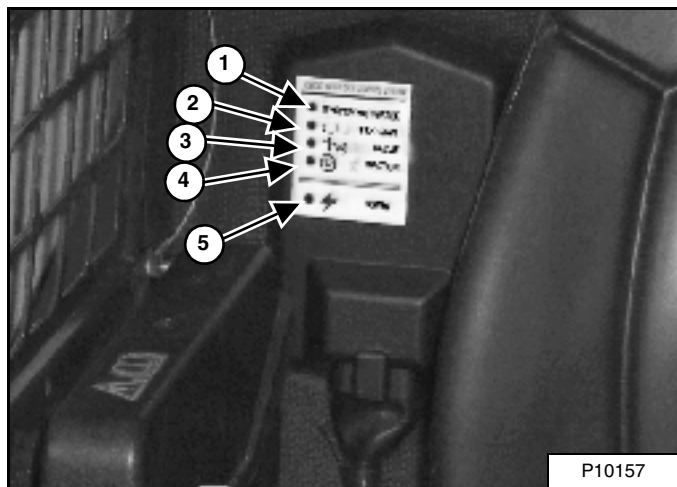
○ Kontrollér den nye rem efter de første 50 timer.

▼ Udskift det hydrauliske / hydrostatiske filter efter de første 50 timer, og derefter når advarselslampen for gearkassen tændes, mens der arbejdes eller ved 500-timers intervallet.

BICS-system

Eftersyn af BICS-kontrolenhed (Motor STANDSET - Nøgle på ON)

Figur 64



1. Sid i førersædet. Drej tændingsnøglen til stillingen ON, sænk sikkerhedsbøjlen, og deaktivér parkeringsbremsen. Tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE. Nu skal alle fem BICS-kontrollamper lyse (1, 2, 3, 4 og 5) [Figur 64].

2. Aktivér parkeringsbremsen, og hævn sikkerhedsbøjlen helt. Kontrollamperne for System aktiveret (1), Sikkerhedsbøjle (2), Ventil (3) og Køremotor (4) [Figur 64] skal være slukket.

BEMÆRK: Notér det, hvis der er lamper, der blinker, og hvor mange gange de blinker. (Se Fejlfinding på side 73.)

3. Stig ud af læsseren, og tryk på knappen TRACTION LOCK OVERRIDE. Kontrollampen for Køremotor (4) [Figur 64] skal lyse. Tryk på knappen TRACTION LOCK OVERRIDE igen, og nu skal kontrollampen for Køremotor (4) [Figur 64] være slukket.

Kontrol af sikkerhedsbøjlels føler (motor I GANG)

4. Sid i førersædet, sænk sikkerhedsbøjlen, aktivér parkeringsbremsen, og spænd sikkerhedsselen.

5. Start motoren, og lad den arbejde i lav tomgang. Tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE. Hæv sikkerhedsbøjlen helt, mens løftearmene hæves. Nu skal løftearmene stoppe. Gentag dette med vippefunktionen.

BEMÆRK: De ekstra hydraulikfunktioner påvirkes ikke af BICS™ systemet.

Kontrol af køremotorspærringen (motor i gang)

6. Spænd sikkerhedsselen, deaktivér parkeringsbremsen, tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE, og hævn sikkerhedsbøjlen helt. Flyt styrehåndtagene langsomt frem og tilbage. KØREMOTORspærring skal nu være slået til. Sænk sikkerhedsbøjlen. Tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE.

7. Aktivér parkeringsbremsen, og bevæg styrehåndtagene langsomt frem og tilbage. KØREMOTOR spærring skal nu være slået til.

Kontrol af løftearmenes omløbsfunktion

8. Hæv løftearmene 2 meter over jorden. Stop motoren.

Træk op, og hold håndtaget, indtil løftearmene langsomt sænkes.



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Formålet med BICS™ systemet er at deaktivere læsserens løfte-, vippe- og køremotorfunktioner. Kontakt forhandleren, hvis systemet ikke gør dette, og få det eftersat. FORETAG IKKE ændringer af systemet.

W-2151-0394

SIKKERHEDSBØJLESYSTEM

Beskrivelse

Sikkerhedsbøjlesystemet består af en sikkerhedsbøjle, der kan svinges op og ned, samt fjederbelastede sikkerhedslåse til løfte- og vippebetjeningspedalerne.

Operatøren kontrollerer selv sikkerhedsbøjlen. Når bøjlen er nede, fastholder den føreren i sædet.

Sikkerhedslåsene kræver, at føreren sænker sikkerhedsbøjlen, før fodbetjeningspedalerne kan betjenes.

Når bøjlen er oppe, er løfte- og vippebetjeningspedalerne spærret, når de er returneret til stillingen NEUTRAL.

ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER DØD
Sikkerhedsbøjlesystemet skal spærre løfte- og vippebetjeningspedalerne i neutralstillingen, når bøjlen er oppe. Systemet skal efterses, hvis pedalerne ikke spærres korrekt.

W-2105-1285

Eftersyn

Sæt dig i førersædet, og spænd sikkerhedsselen. Aktivér parkeringsbremsen. Træk sikkerhedsbøjlen helt ned. Start motoren. Tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE. Betjen begge fodpedaler for at kontrollere, at både løfte- og vippemekanismerne fungerer korrekt. Hæv løftearmene, indtil udstyret er ca. 60 cm over jorden.

Hæv sikkerhedsbøjlen. Prøv at bevæge hver fodpedal. Pedalerne skal være helt spærret i stillingen NEUTRAL. Løftearmene og vippemekanismen (skovl) må ikke bevæge sig, når pedalerne betjenes.

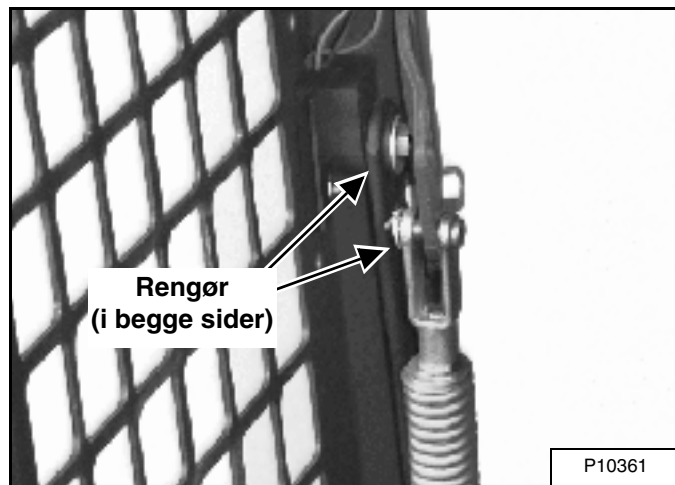
Træk sikkerhedsbøjlen ned, tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE, og sænk løftearmene. Betjen løftepedalen. Hæv sikkerhedsbøjlen, mens løftearmene er på vej op. Nu skal løftearmene stoppe.

Sænk sikkerhedsbøjlen, tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE, sænk løftearmene, og placér udstyret fladt mod jorden. Stop motoren. Hæv sikkerhedsbøjlen, og betjen fodpedalerne for at kontrollere, at de er helt spærret i stillingen NEUTRAL. Spænd sikkerhedsselen op.

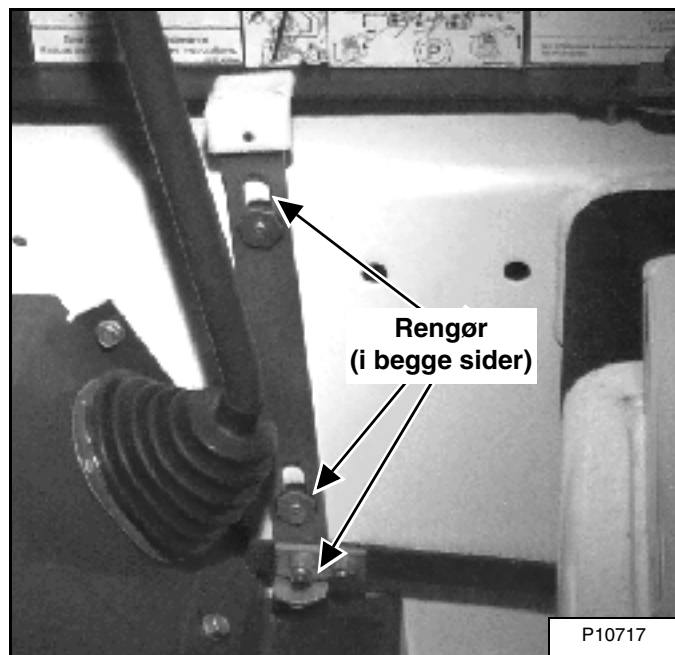
Vedligeholdelse

(Se SERVICEPLAN på side 37) og på læsseren for korrekte serviceintervaller.

Figur 65



Figur 66



Rens bevægelige dele [Figur 65] og [Figur 66] for snavs og fremmedlegemer.

Kontrollér om ledbolte og møtrikker er stramme. Det korrekte tilspændingsmoment er 34-38 Nm.

Hvis sikkerhedsbøjlesystemet ikke fungerer korrekt, skal hver enkelt ledforbindelsesdel kontrolleres for uhindret bevægelse. Kontrollér for kraftig slitage. Juster ledforbindelsen til styring af pedalerne. Udskift dele, som er slidt eller beskadiget. Brug altid Bobcat-originaldele.

Kontrol og vedligeholdelse



Mangel på omhyggelig kontrol og vedligeholdelse af sikkerhedsselen kan medføre dårlig fastholdelse af føreren, hvilket kan forårsage alvorlig personskade eller død.

W-2466-0703

Kontrollér sikkerhedsselen dagligt for korrekt funktion.

Kontrollér sikkerhedsselesystemet omhyggeligt en gang om året eller oftere, hvis maskinen har været anvendt under strenge miljøforhold eller hårde betingelser.

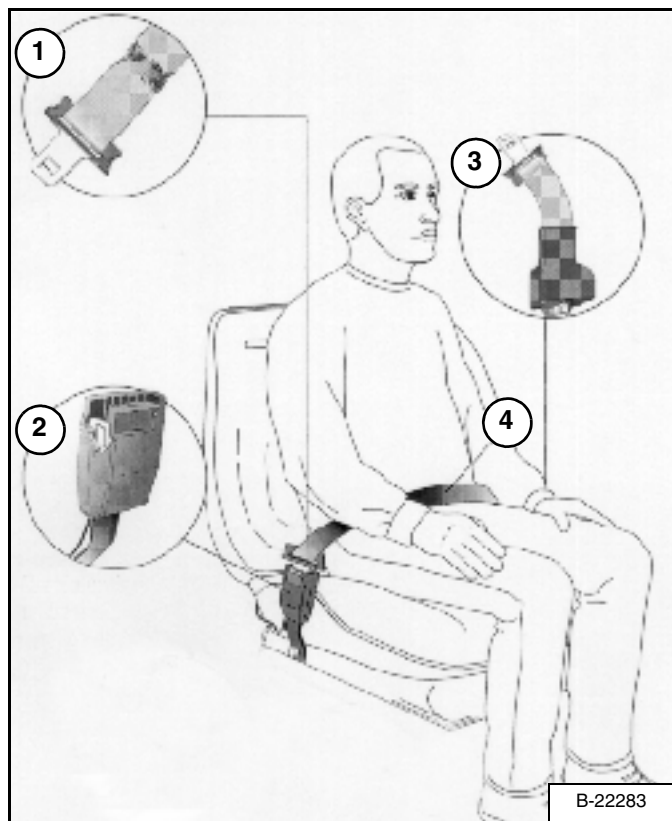
Sikkerhedsselesystemet bør repareres eller udskiftes, hvis det får snit, hvis det trevler, hvis det er udsat for ekstremt eller usædvanligt slid, har betydelige misfarvninger fremkaldt af solens ultraviolette (UV)-stråler, er støvet eller snavset, hvis selegjordene har slidskader, hvis spændet, låsen, rullelejet (hvis monteret) eller metaldelene er beskadigede.

Delene nedenfor er vist på **[Figur 67]**.

1. Kontrollér selegjordene: Hvis systemet er udstyret med et rulleleje, trækkes gjorden helt ud, og den fulde længde af gjorden kontrolleres. Se efter revner, slitage, flosning, snavs og stivhed.
2. Kontrollér spændet og låsen for korrekt funktion. Kontrollér, at låsepladen ikke er alt for slidt eller deformeret, og at spændet ikke er skadet.
3. Kontrollér rullelejets beholder (hvis monteret) ved at trække i sikkerhedsselens gjord for at fastslå, om den ruller gjorden rigtigt ud og tilbage.
4. Kontrollér, om gjorden nogle steder har været udsat for ultraviolette stråler (UV) fra solen eller for ekstremt meget støv eller snavs. Hvis den originale farve på gjorden i disse områder er meget falmet, og/ eller gjorden er meget snavset, kan gjordens styrke være svækket.

Kontakt din Bobcat-forhandler for at få godkendte dele til sikkerhedsselesystemet til din maskine.

Figur 67



LØFTEARMSSTØTTE

Aktivering



ADVARSEL

Der må ikke arbejdes på maskinen, når løftearmene er oppe, medmindre de fastholdes med en godkendt løftearmsstøtte. Hvis der ikke anvendes en godkendt støtteenhed til løftearmene, kan løftearmene eller udstyret sænke sig af sig selv med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2059-0598

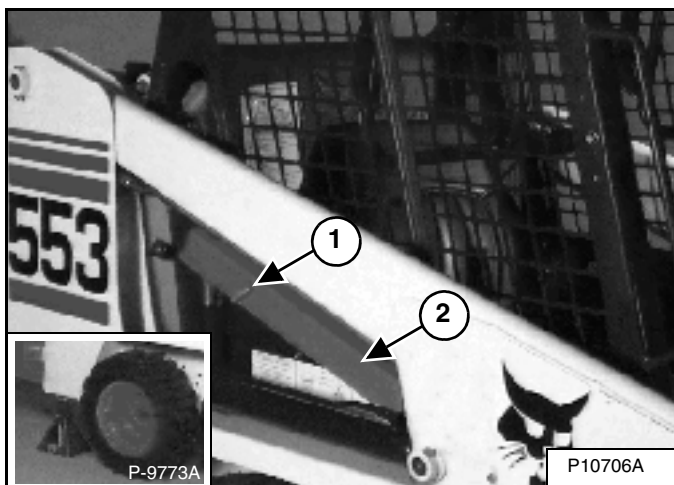


ADVARSEL

Støtteenheden til løftearmene skal efterses, hvis den er beskadiget, eller hvis der mangler dele. Hvis støtteenheden til løftearmene er beskadiget, eller der mangler dele, kan løftearmene sænke sig af sig selv med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2271-1197

Figur 68



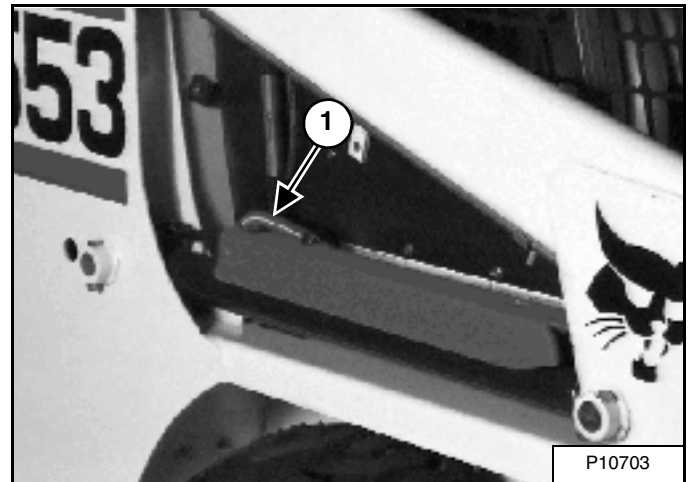
Vedligeholdelse og service kan udføres med løftearmene sænket. Hvis løftearmene er hævet aht. service, er fremgangsmåden følgende:

Placér bukke under den bageste del af chassiset i begge hjørner (indsat ill) [Figur 68].

Fjern udstyret før løftearmene hæves.

Fjern fjederen (1) [Figur 68] fra støtteenhedens holdestift. Hold fast i løftearmsstøtten (2) [Figur 68], og fjern holdestiften.

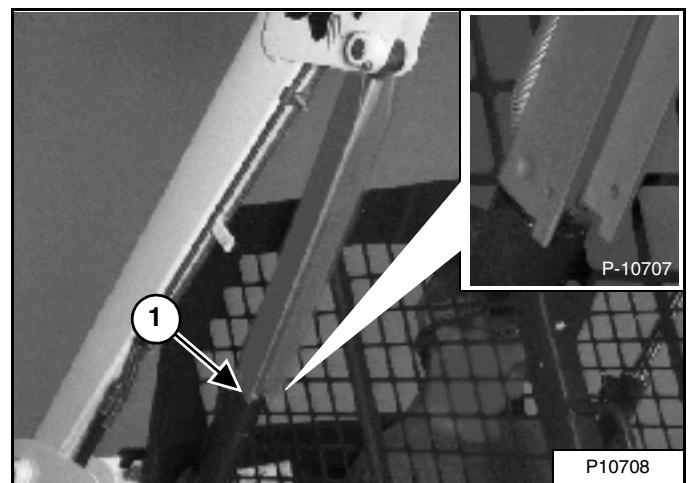
Figur 69



Sænk løftearmens støtteenhed, så den placeres oven på løftecylinderen. Fastgør den fri ende af fjederen (1) [Figur 69] til løftearmsstøtten, så den ikke kommer i vejen ved placeringen af støtteenheden.

Sæt dig i førersædet, spænd sikkerhedsselen, sænk sikkerhedsbøjlen, start motoren, og tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE.

Figur 70



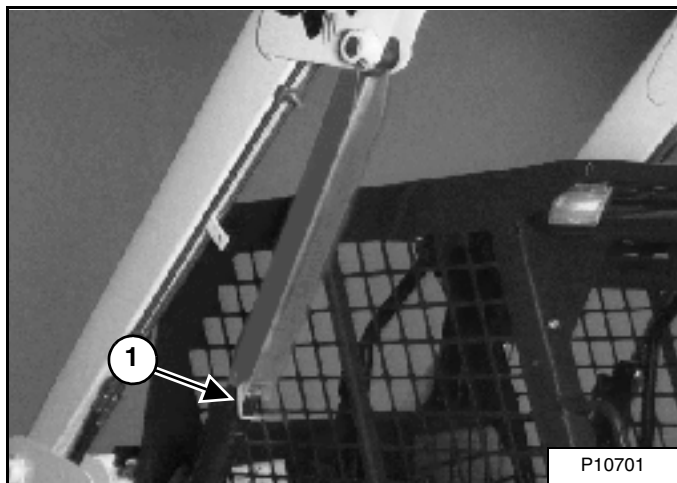
Hæv løftearmene, indtil løftearmsstøtten falder ned på løftecylinderens stempelstang (1) [Figur 70].

Sænk løftearmene langsomt, indtil løftearmens støtteenhed er fastholdt mellem løftearmen og løftecylinderen. Stop motoren. Hæv sikkerhedsbøjlen og flyt fodpedalerne (eller håndtagene) indtil begge låses.

LØFTEARMSSTØTTE (FORTSAT)

Aktivering (fortsat)

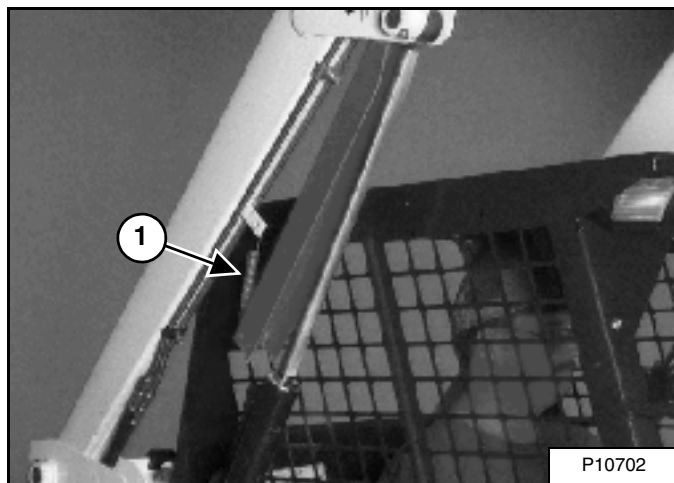
Figur 71



Montér stiften (1) [Figur 71] i enden af løftearmens støtteenhed under cylinderstangen.

Deaktivering

Figur 72



Fjern låsestiften fra løftearmens støtteenhed.

Forbind fjederen (1) [Figur 72] fra støtteenheden til beslaget under løftearmene.

Sæt dig i førersædet, spænd sikkerhedsselen, sænk sikkerhedsbøjlen, start motoren, og tryk på den grønne knap PRESS TO OPERATE.

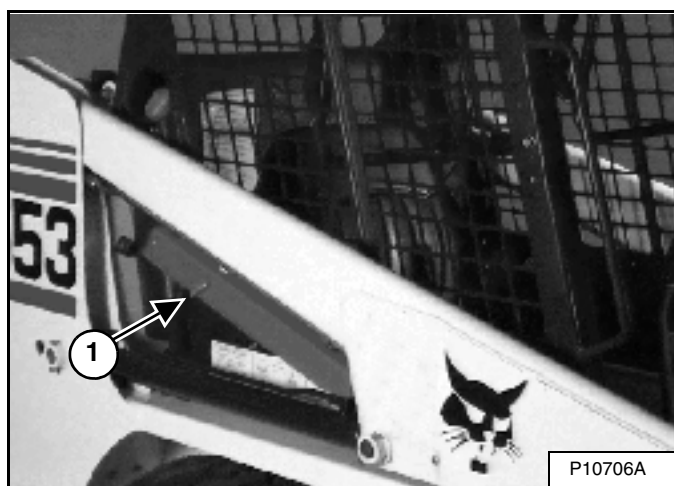
Hæv løftearmene lidt, så vil fjederen løfte støtteenheden fri af løftecylinderens stempelstang

Sænk løftearmene, og stop motoren.

Hæv sikkerhedsbøjlen, og flyt pedalerne, indtil de begge er låst.

Afmontér fjederen fra beslaget.

Figur 73



Hæv støtteenheden til opbevaringsposition, og indsæt stiften (1) [Figur 73] via løftearmens støtteenhed og beslag.

Forbind fjederen med stiften.

FØRERKABINE

Beskrivelse

Bobcat-læsseren er standardmonteret med en førerkabine (ROPS og FOPS) til at beskytte føreren i tilfælde af væltning eller nedfaldende genstande. Kontakt forhandleren, hvis førerkabinen bliver beskadiget. Føreren skal bruge sikkerhedsselen for at være beskyttet, hvis læsseren vælter.

ROPS- / FOPS-sikkerhedsførerhus - "Roll Over Protective Structure" iht. ISO 3471, og "Falling Object Protective Structure" iht. SAE J1043 og ISO 3449, niveau I.

Niveau I - Beskytter mod nedfaldende mursten, små betonsten og håndværktøj i forbindelse med f.eks. vejvedligeholdelse, landskabspleje og byggepladsaktiviteter.

Niveau II - Beskyttelse mod faldende træer og sten; for maskiner, der er involveret i byggepladsrydning, nedrivning eller skovarbejde.



Ændr aldrig førerkabinen ved at svejse, slibe, bore huller eller tilføje udstyr, medmindre Bobcat beder om det. Ændring af førerkabinen kan betyde, at føreren ikke længere er beskyttet mod væltning eller nedfaldende genstande, og resultere i skader eller dødsfald.

W-2069-1299

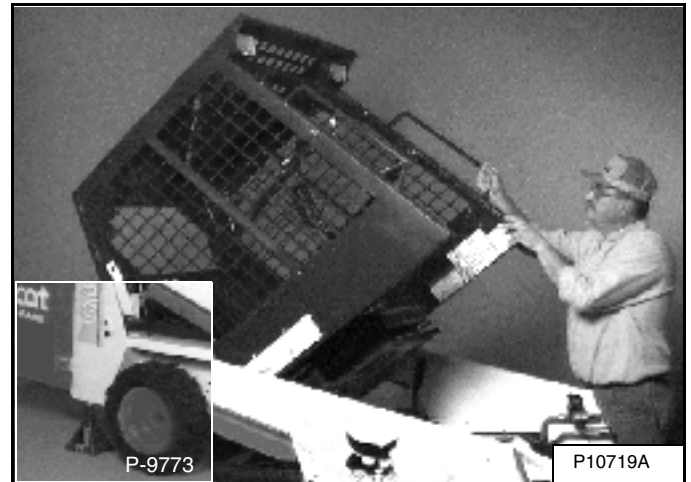


Før førerkabinen eller løftearmene hæves i forbindelse med vedligeholdelse, skal der placeres bukke under den bageste del af chassiset i begge hjørner. Hvis der ikke anvendes bukke, kan maskinen vælte bagud og medføre personskade eller dødsfald.

W-2014-0895

Hævning

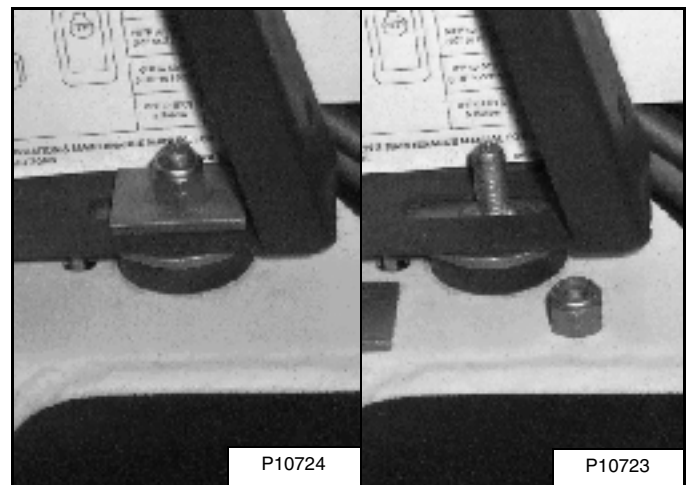
Figur 74



Stop læsseren på et vandret underlag. Sænk løftearmene. Stop motoren. Hvis løftearmene skal være oppe, mens førerkabinen hæves, skal løftearmsstøtten monteres. (Se LØFTEARMSSTØTTE på side 41.)

Placér bukke under den bageste del af læsseren i begge hjørner (indsat ill) [Figur 74].

Figur 75



Fjern møtrikkerne (i begge sider) fra de forreste hjørner af førerkabinen [Figur 75].

Montér plader og møtrikker (i begge sider) [Figur 75].

Løft langsomt førerkabinen ved at tage fat i gribehåndtaget og bunden, indtil førerkabinen er løftet helt op, og låsefallen får fat [Figur 74].

Sænkning



ADVARSEL

Begge sæt fastgøringer i forenden af førerkabinen (ROPS) skal være samlet, som vist i denne vejledning. Hvis ROPS ikke sikres korrekt, er der risiko for personskade eller dødsfald.

W-2005-1189

Figur 76



Træk ned i bunden af førerkabinen, indtil den stopper ved låsemekanismen. Udløs låsemekanismen **[Figur 76]**, og træk førerkabinen hele vejen ned.

Montér plader og møtrikker (i begge sider) **[Figur 75]**.

Stram møtrikkerne **[Figur 75]** til drejningsmomentet 54-68 Nm.

BAGDØR

Sådan åbner og lukker du



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Der må ikke foretages vedligeholdelse eller justeringer på maskinen, mens motoren er i gang, medmindre dette er anvist i vejledningen.

W-2012-0497

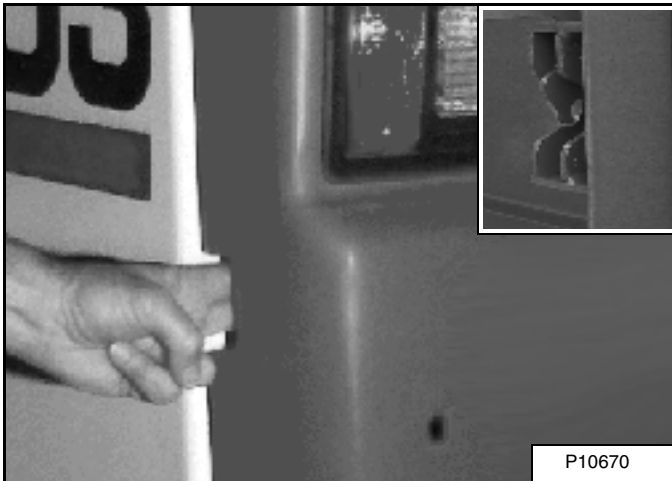


ADVARSEL

Bagdøren skal være lukket ved betjening af maskinen. Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for alvorlig skade på omkringstående personer.

W-2020-1285

Figur 77



Ræk ind til hullet i bagdøren og træk i låsehåndtaget [Figur 77].

Træk bagdøren op.

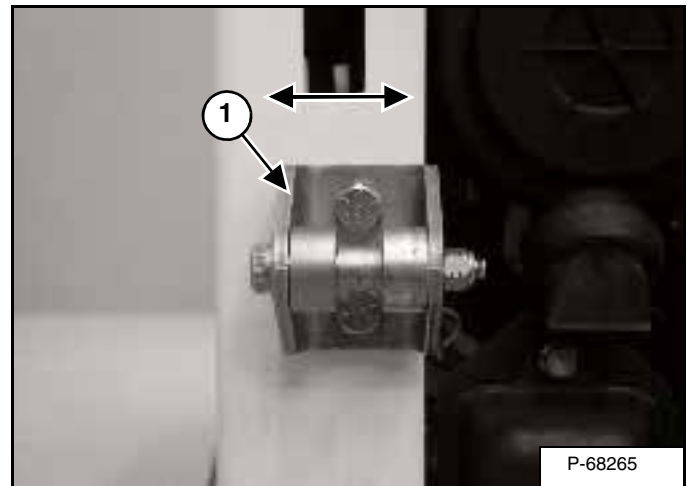
Skub dørstopperen i aktiveret position [Figur 77] for at holde døren åben.

Flyt dørstopperen opad [Figur 77] for at frakoble dørstopperen og tillade, at døren lukkes.

Luk døren.

Justering

Figur 78



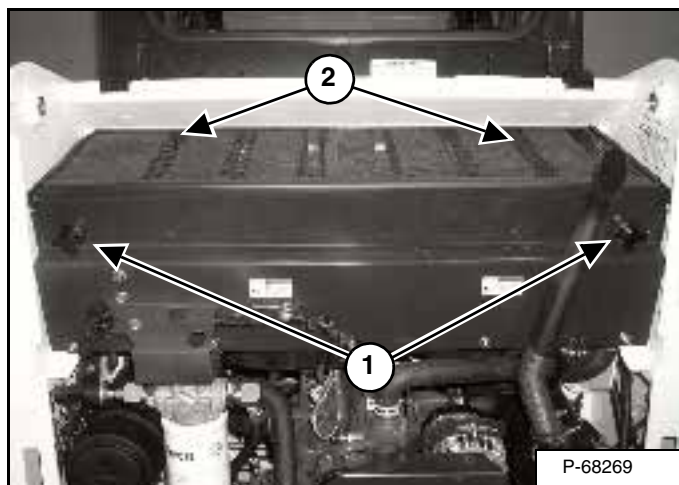
Dørens låsepælholder (1) [Figur 78] kan justeres op og ned, så den tilpasses dørens låsemekanisme.

Luk bagdøren, før læsseren tages i brug.

BAGRIST

Afmontering

Figur 79



For at fjerne bagristen, skal de to fingerskruer fjernes (1) [Figur 79].

Løft bagristen, og fjern den fra læsseren.

Montering

Ret ristens huller ind efter taperne i læsserens chassis (2) [Figur 79].

Sænk risten og isæt fingerskruerne.

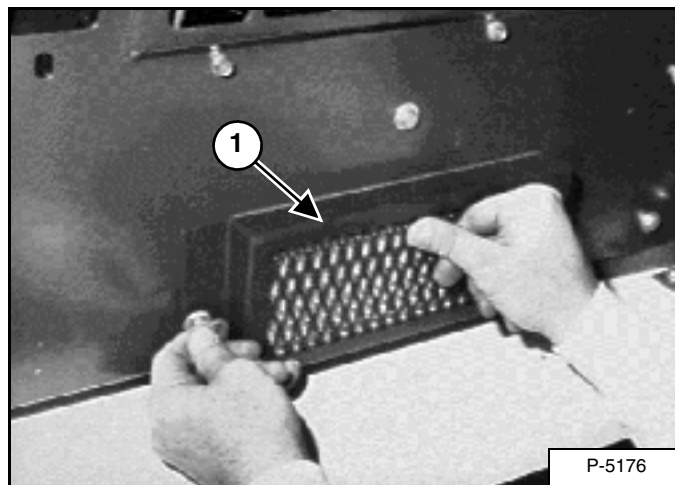
FILTRE I FØRERKABINE

Rengøring og vedligeholdelse

Varme anlægget kræver regelmæssig kontrol og vedligeholdelse. Se i SERVICEPLANEN for serviceintervaller. (Se SERVICEPLAN på side 37.)

Filtre

Figur 80



Friskluftsfileret er placeret i venstre side af førerkabinen (1) [Figur 80].

Fjern knapperne og derefter filterhuset.

Ryst filteret, eller brug lavtryksluft for at fjerne snavs. Filteret kan rengøres flere gange på denne måde, derefter skal det udskiftes.

Genmonter filterhuset.

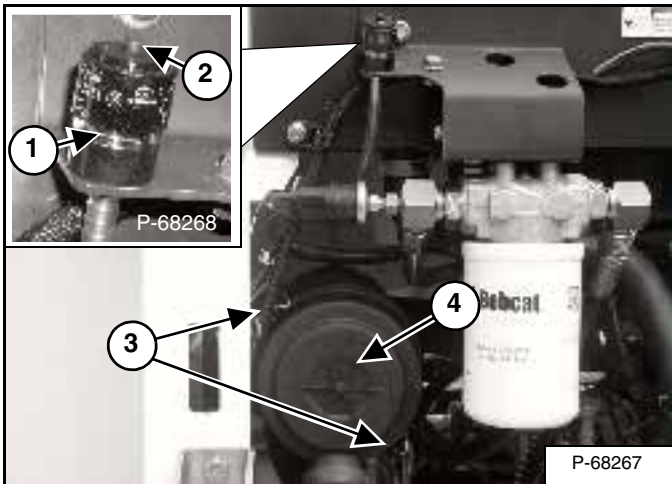
Fejlfinding

Kontrollér sikringen, hvis ventilatoren ikke kører. (Se Placering / identifikation af sikringer og relæer på side 56.)

VEDLIGEHOVELSE AF LUFTFILTER

Udskiftning af filterelementer

Figur 81



(Se SERVICEPLAN på side 37) for eftersynsintervallet for luftfiltret.

Kontrollér luftindsugningsslangen for beskadigelse. Kontrollér luftfilterhuset for beskadigelse. Kontrollér, at alle tilslutninger spændt tæt til.

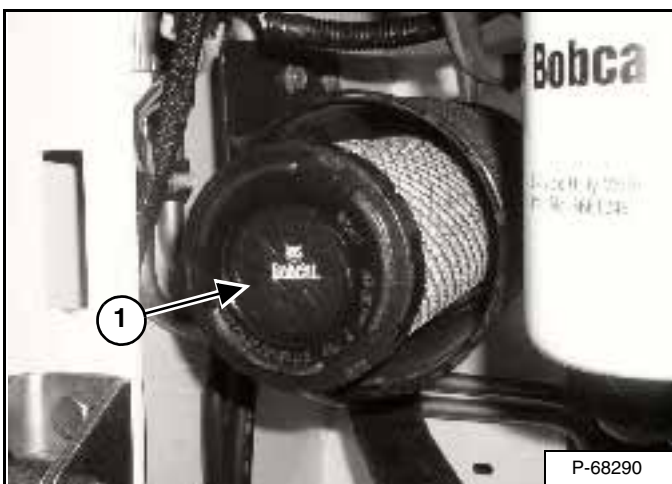
Det yderste filterelement skal først udskiftes, når den røde ring (1) [Figur 81] ses i tilstandsindikatorens røde.

BEMÆRK: Tryk på knappen på tilstandsindikatoren (2) [Figur 81] og start motoren. Hvis den røde ring ikke ses i ruden, skal filterelementet ikke udskiftes.

Frigør bøjlerne (3), og fjern støvdækslet (4) [Figur 81].

Yderfilter

Figur 82



Fjern yderfilterelementet (1) [Figur 82].

BEMÆRK: Sørg for, at alle tætningsoverflader i luftfilterhuset er fri for snavs og rester.

Montér et nyt yderfilter.

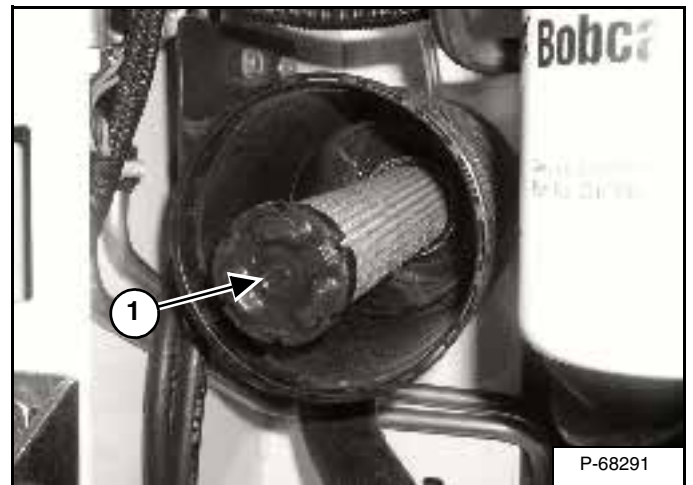
Montér støvdækslet og sæt bøjlerne fast.

Inderfilter

Udskift kun det indre filterelement under følgende betingelser:

- Udskift det indre filterelement hver tredje gang, yderfilteret udskiftes.
- Udskift inderfilterelementet, hvis den røde ring stadig vises i tilstandsindikatorvinduet, når yderfiltret er udskiftet.

Figur 83



Fjern inderfilterelementet (1) [Figur 83].

BEMÆRK: Sørg for, at alle tætningsoverflader i luftfilterhuset er fri for snavs og rester.

Montér et nyt inderelement.

Notér antal arbejdstimer.

BRÆNDSTOFSYSTEM

Brændstofs-specifikationer

Brug kun rent dieselbrændstof af høj kvalitet, klasse 2 eller 1.

Nedenfor er der en anbefalet blandevejledning, som skulle forhindre geldannelse i brændstoffet ved lave temperaturer:

TEMPERATUR C (F)	Nr. 2	Nr. 1
-9° (+15°)	100%	0%
Ned til -29 ° (-20 °)	50%	50%
Under -29 ° (-20 °)	0%	100%

Kontakt brændstofleverandøren for anbefalet brændstof.

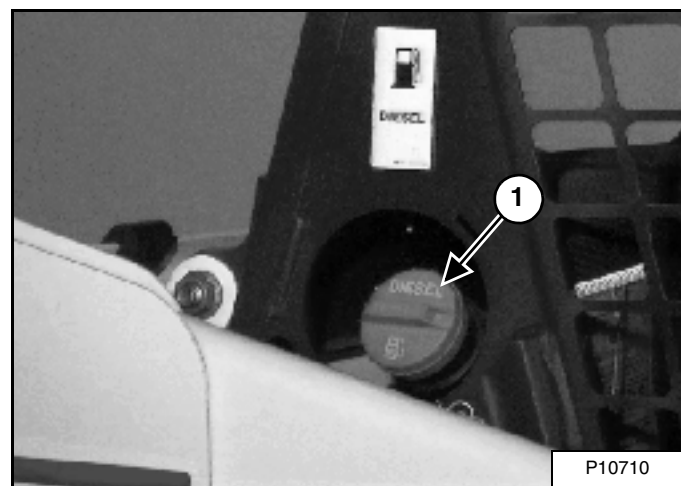
Påfyldning af brændstof



Stop motoren, og lad den køle af, før der påfyldes brændstof. Rygning forbudt! Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for eksplosion eller brand.

W-2063-0887

Figur 84



Fjern brændstofdækslet (1) [Figur 84].

Brug en ren, godkendt sikkerhedsdunk til at påfylde brændstof med korrekte specifikationer. Påfyld kun brændstof på steder, hvor luften kan bevæge sig frit, og der ikke er åben ild eller gnister. **RYGNING FORBUDT!**

Sæt brændstofdækslet (1) [Figur 84] på.

Brændstoffilter



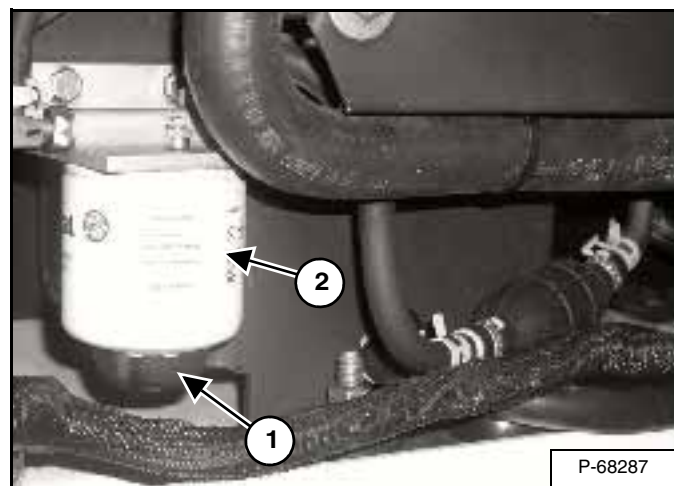
Tør altid spildt brændstof eller olie op. Varme, flammer, gnister og tændt tobak må ikke komme i nærheden af brændstof og olie. Uforsigtig håndtering af brændbare materialer kan forårsage eksplosion eller brand med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2103-1285

(Se SERVICEPLAN på side 37) vedrørende serviceinterval for aftapning af vand fra brændstoffilteret og udskiftning af brændstoffilteret.

Aftapning af vand

Figur 85



Luk op for drænet i bunden af filterelementet (1) [Figur 85] for at dræne vand fra filteret.

Udskiftning af filterelement

Fjern brændstoffilterelementet (2) [Figur 85].

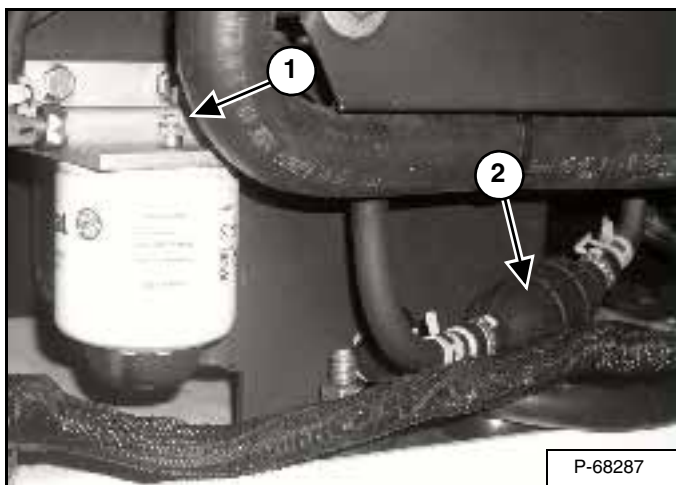
Rengør området omkring filterkammeret. Kom ren olie på det nye filterelements pakning. Montér brændstoffilteret, og spænd det med fingrene.

Udluft brændstofs-systemet. (Se Udluftning af brændstofs-systemet nedenfor.)

BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Udluftning af brændstofsystemet

Figur 86



ADVARSEL

Tør altid spildt brændstof eller olie op. Varme, flammer, gnister og tændt tobak må ikke komme i nærheden af brændstof og olie. Uforsigtig håndtering af brændbare materialer kan forårsage eksplosion eller brand med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2103-1285

Efter udskiftning af filterelementet, eller hvis brændstoff-tanken er løbet tør for brændstof, skal brændstofsystemet udluftes, før motoren startes.

Motoren skal være afkølet.

Åbn bagdøren.

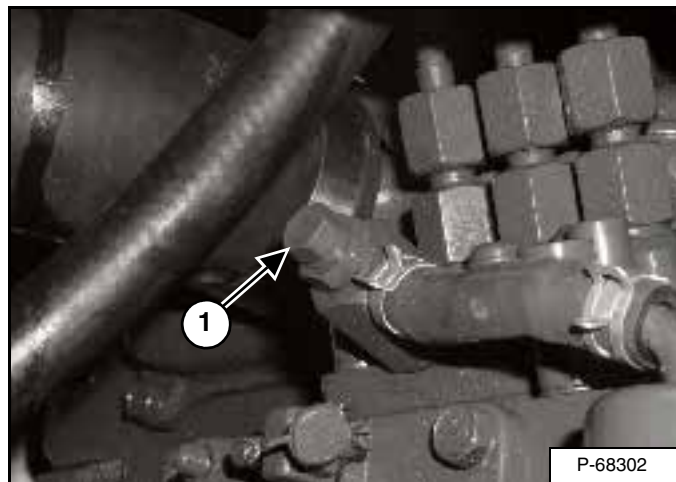
Åbn udluftningshullet (1) [Figur 86] øverst på brændstoffilterhuset.

Klem på håndpumpeblæren (primeren) (2) [Figur 86], indtil der strømmer brændstof uden luftbobler ud af udluftningshullet.

Stram udluftningsproppen.

Klem gentagne gange på håndpumpeblæren (2) [Figur 86], til den føles hård.

Figur 87



Sæt motorhastighedskontrollen til mindste omdrejningstal. Åbn ventilen på indsprøjtningsskuffen (1) [Figur 87], og klem flere gange på håndpumpen.

Start motoren.

Luk ventilen (1), når motoren kører jævnt [Figur 87].

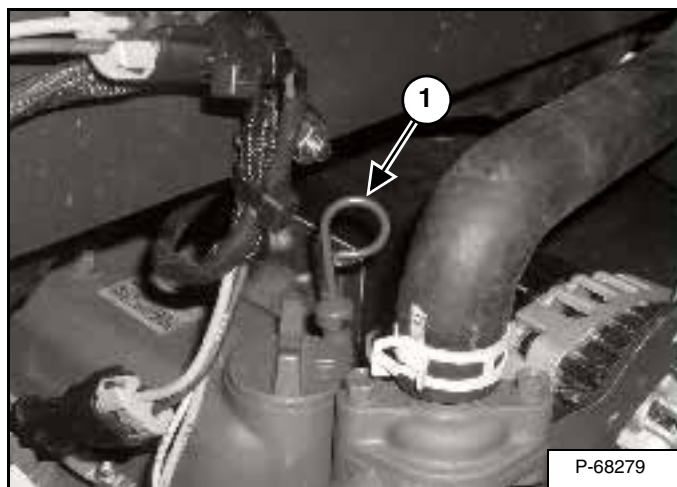
Luk bagdøren.

MOTORSMØRESYSTEM

Kontrol og påfyldning af motorolie

Kontrollér motoroliestanden hver dag, før motoren startes ved arbejds-skiftets begyndelse.

Figur 88

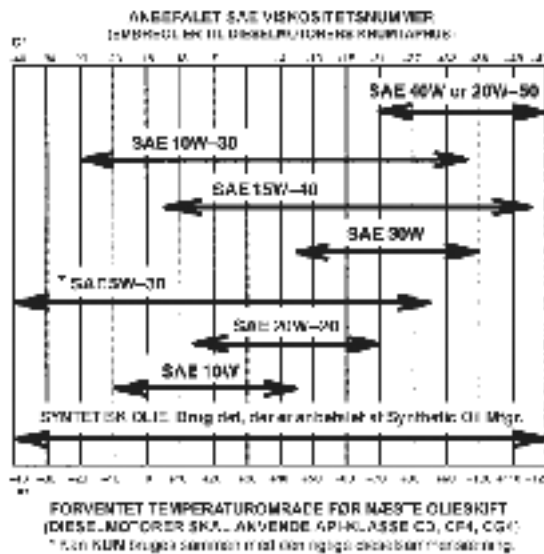


Parkér maskinen på en vandret flade. Åbn bagdøren, og tag målepinden ud (1) [Figur 88].

Oliestanden skal være mellem mærkerne på målepinden. Overfyld ikke.

Oliediagram

Figur 89



Brug en motorolie af god kvalitet, som svarer til en API-serviceklassifikation på CD eller derover [Figur 89].

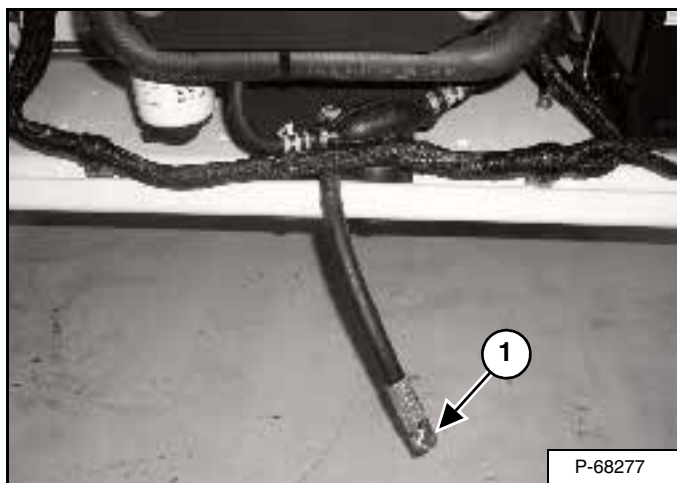
Sæt målepinden (1) [Figur 88] på plads igen, og luk bagdøren.

Notér læsserens totale antal driftstimer.

MOTORSMØRESYSTEM (FORTSAT)

Fjernelse og skift af olie og filter

Figur 90



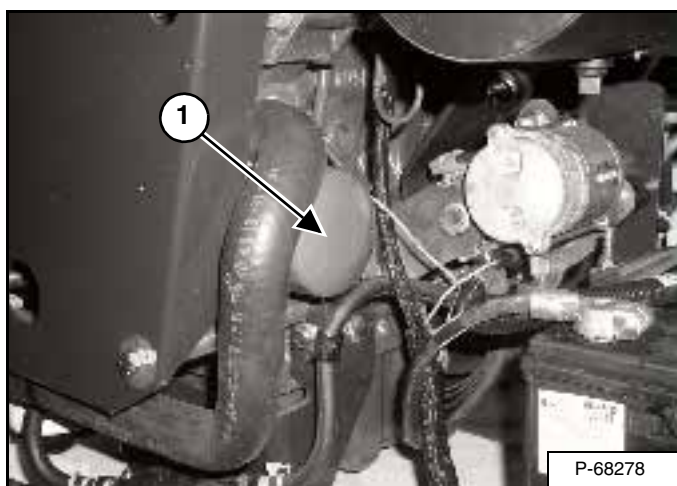
Følg serviceplanen for udskiftning af motorolien og filtret. (Se SERVICEPLAN på side 37.)

Lad motoren arbejde, indtil den er driftsvarm. Stop motoren.

Åbn bagdøren.

Fjerne dækslet (1) [Figur 90] fra enden af slangen og aftap olien i en beholder. Bortskaf den brugte olie på en for miljøet sikker måde.

Figur 91



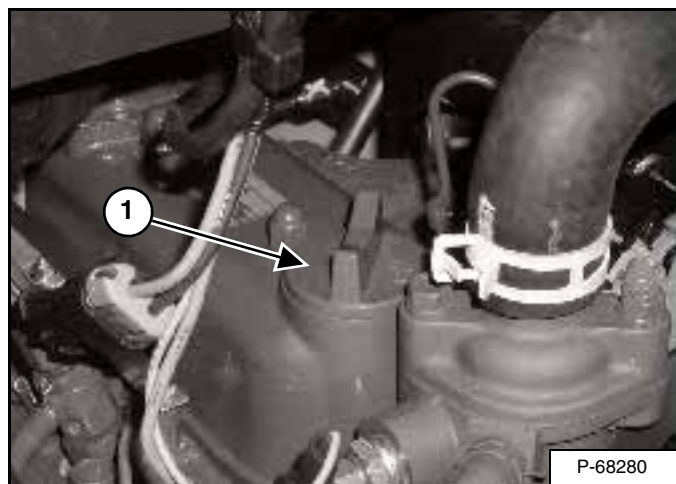
Fjern filteret (1) [Figur 91].

Rengør filterhuset udvendigt.

Smør ren olie på det nye filters pakning. Monter filteret, og stram det med fingrene.

Sæt dækslet på aftapningsslangen.

Figur 92



Fjern oliepåfyldningsdækslet (1) [Figur 92].

Brug en god kvalitet motorolie, der opfylder API Service-CD-klassifikation eller bedre (Se Oliediagram på side 50).

Fyld helt op. (Se Væskekcapacitet på side 81.)

Start motoren, og lad den arbejde i ca. 5 minutter. Se efter lækager i filteret. Kontroller oliestanden. Påfyld olie, indtil niveauet er ved FULL-mærket på målepinden.

Montér oliepåfyldningsdækslet (1) [Figur 92].

BEMÆRK: Krumtaphuset må IKKE overfyldes.

Luk bagdøren, før læsseren tages i brug.

Notér læsserens totale antal driftstimer.

MOTORENS KØLESYSTEM

Rengøring

Kontrollér kølesystemet dagligt for at undgå overophedning, ydelsestab eller beskadigelse af motoren.



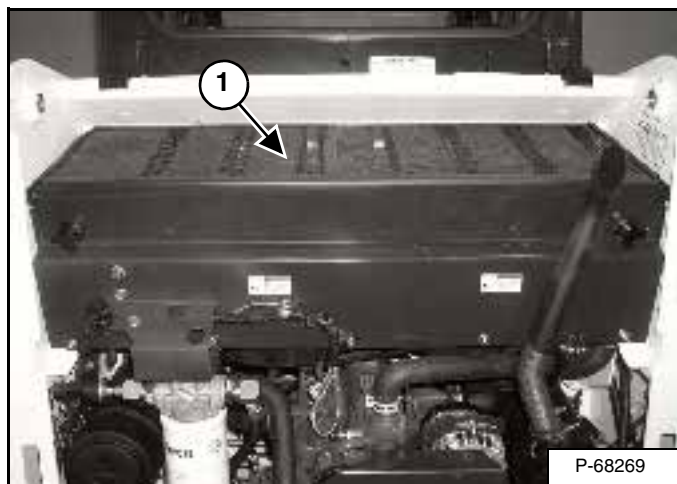
ADVARSEL

Bær sikkerhedsbriller for at undgå øjenskader, når et af følgende forhold forekommer:

- Når væsker er under tryk.
- Flyvende rester eller løst materiale er til stede.
- Motoren kører.
- Der bruges værktøj.

W-2019-1285

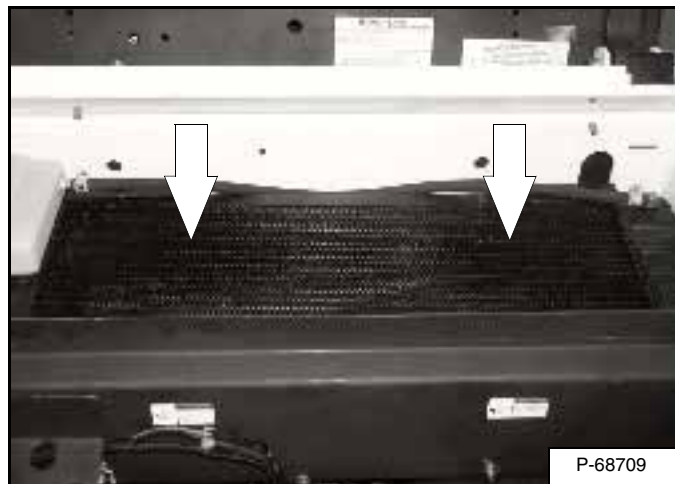
Figur 93



Åbn bagdøren.

Fjern bagristen (1) [Figur 93]. (Se BAGRIST på side 46.)

Figur 94



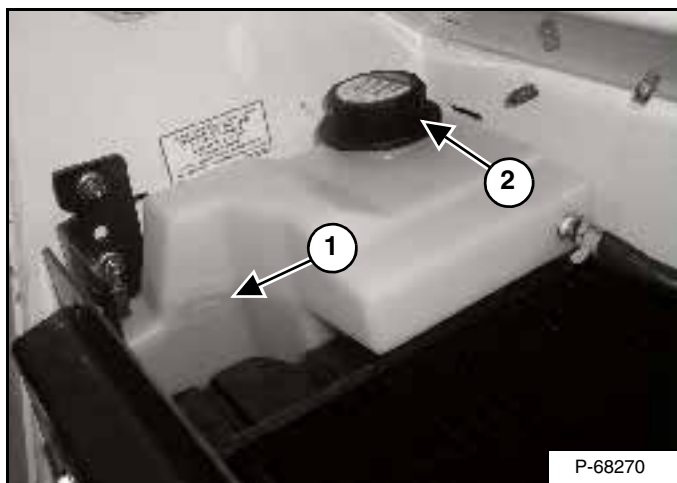
Brug lufttryk eller vandtryk til at fjerne fremmedlegemer i køleren og oliekoeleren [Figur 94].

Sæt den bageste rist på plads igen, og luk bagdøren.

MOTORENS KØLESYSTEM (FORTSAT)

Kontrol af oliestanden

Figur 95



Ekspansionsbeholderen skal være ved FULL COLD-mærket (1) [Figur 95], når motoren er kold.

Propylenglykol

BEMÆRK: Læsseren er påfyldt kølevæske med propylenglykol fra fabrikken. Propylenglykol MÅ IKKE blandes med ethylenglykol.

Påfyld færdigblandet kølevæske; 47% vand og 53% propylenglykol, i ekspansionsbeholderen, hvis kølevæskestanden er for lav.

4,3 liter propylenglykol blandet med 3,8 liter vand er det korrekte blandingsforhold for frostsikring ned til -37°C.

Brug et refraktometer til at kontrollere propylenglykolens tilstand i kølesystemet.

Luk bagdøren, før læsseren tages i brug.

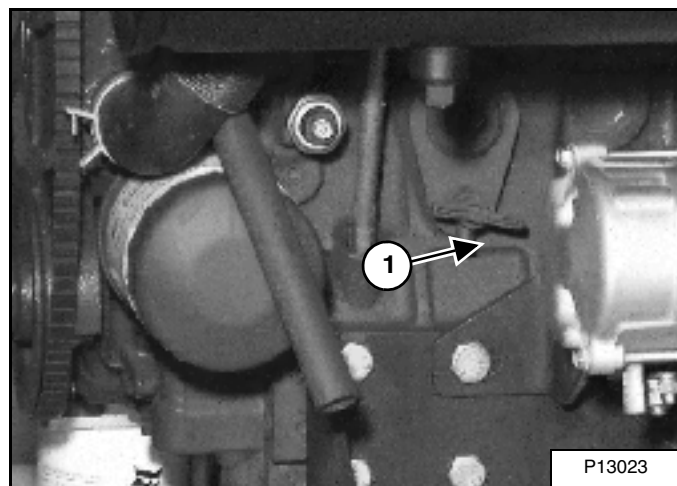
Aftapning og skift af kølevæske

Fjern risten bagtil. (Se BAGRIST på side 46.)

Åbn bagdøren.

Fjern påfyldningsdækslet (2) [Figur 95].

Figur 96



Forbind slangen med kølerens aftapningsventil (1) [Figur 96] (placeret bag motoroliefiltret) eller brug en tragt til at undgå, at kølevæske kommer ned i motorrummet.

Åbn ventilen, og aftap al kølevæsken i en beholder.

Luk ventilen.

Fyld køleren med færdigblandet kølevæske og sæt kølerdækslet på. (Se Kontrol af oliestanden på side 53) for anbefaling af færdigblandinger.

MOTORENS KØLESYSTEM (FORTSAT)

Aftapning og skift af kølevæske (fortsat)

VIGTIGT

UNDGÅ MOTORSKADE

Sørg altid for det rette forhold mellem vand og antifrostmiddel

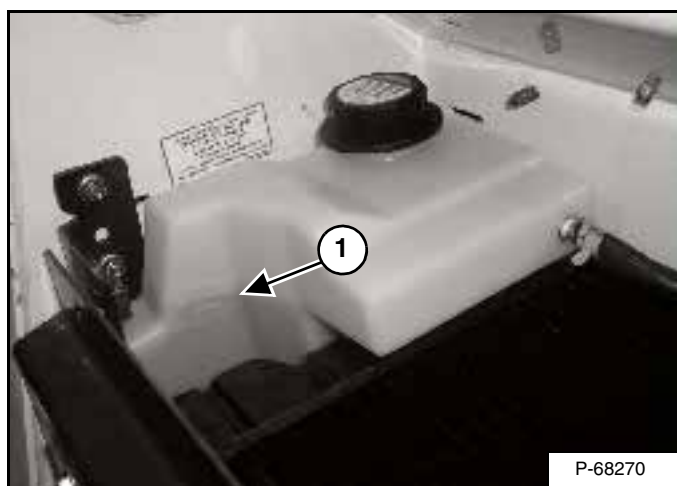
For meget antifrostmiddel reducerer kølesystemets effektivitet og kan forårsage alvorlig motorskade.

For lidt antifrostmiddel reducerer additiverne, som beskytter motorens indre dele, reducerer kogepunktet og systemets frostbeskyttelse.

Brug altid en forblandet opløsning. Hvis der påfyldes ufortyndet, koncentreret kølemiddel, kan det medføre alvorlige motorskader før tiden.

I-2124-0497

Figur 97



Fyld kølevæskeekspansionsbeholderen (1) [Figur 97] en tredjedel med færdigblandet kølevæske.

Kontrollér kølerdækslet for korrekt trykkapacitet, så overophedning undgås.

Kontrollér kølesystemet for utætheder. Kontrollér for udslidte eller beskadigede slanger, spændebånd og køler. Kontrollér om vandpumpens rem er slidt eller løs.

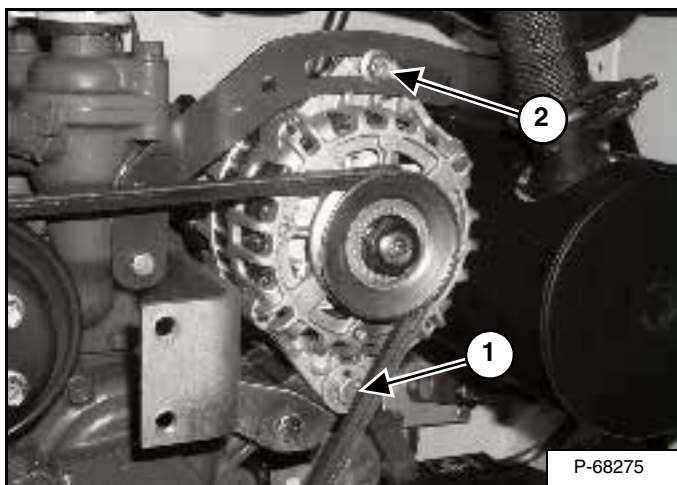
Udskift beskadigede dele straks for at undgå lækage og overophedning.

Sæt kølerdækslet og bagristen på igen og luk bagdøren.

GENERATORREM

Justering af rem

Figur 98

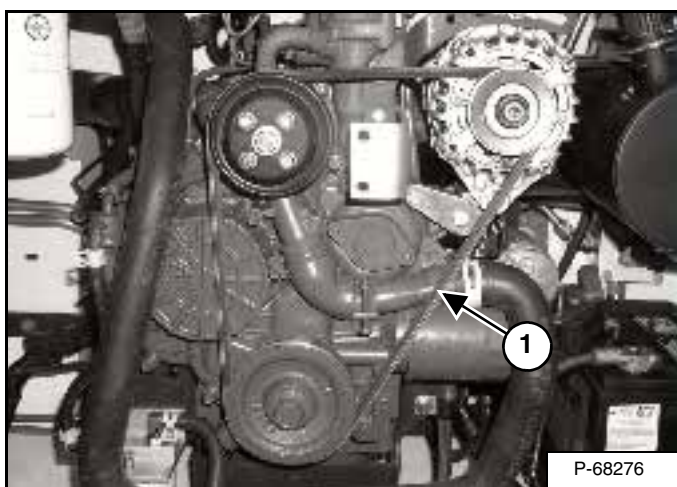


Stop motoren, og åbn bagdøren.

Fjern remskjoldet.

Løsn monteringsbolten (1), og justeringsbolten (2) [Figur 98].

Figur 99



Bevæg generatoren, indtil bæltet har 8,0 mm bevægelse i midten af bæltevidden (1) [Figur 99] med 67 N træk.

Stram justeringsbolten og monteringsbolten.

Sæt remskjoldet på plads igen, og luk bagdøren.

Udskiftning af rem

Løsn monteringsbolten (1), og justeringsbolten (2) [Figur 98].

Flyt generatoren så langt til venstre, som den kan komme (3) [Figur 98] og afmontér remmen.

Montér ny rem.

Justér remmen som vist til venstre.

Kontrollér remspændingen efter nogle timers arbejde og genjuster om nødvendigt.

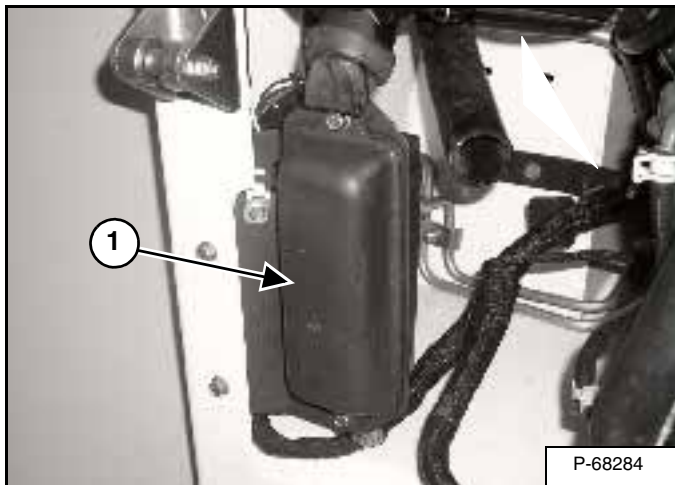
ELEKTRISK SYSTEM

Beskrivelse

Læsseren er udstyret med et 12 V stelforbundet generatorladesystem. Det elektriske system er beskyttet med sikringer og relæer. Sikringerne beskytter det elektriske system i tilfælde af elektrisk overbelastning. Find årsagen til overbelastningen, før du starter motoren igen.

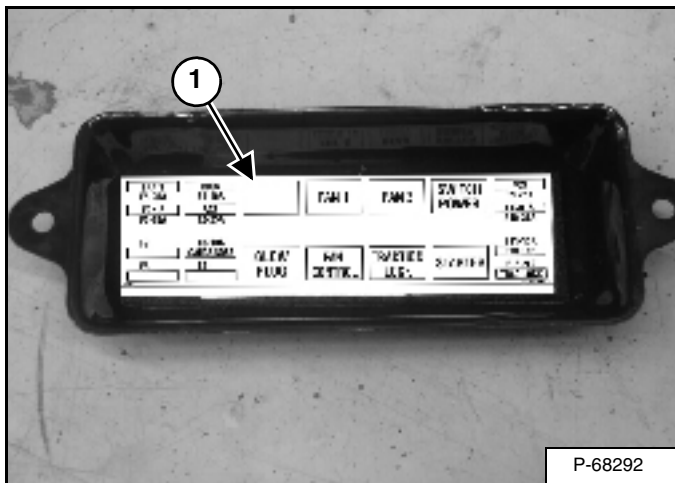
Placering / identifikation af sikringer og relæer

Figur 100



Sikringerne sidder under sikringsdækslet (1) [Figur 100] i motorrummet.

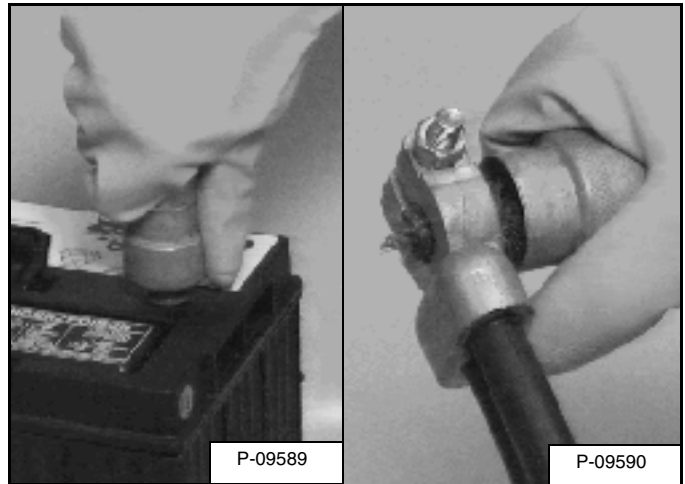
Figur 101



Sikringsmærkatet (1) [Figur 101] viser størrelse og placering for den enkelte sikring.

Vedligeholdelse af batteri

Figur 102



Batterikablerne skal være rene og spændt korrekt [Figur 102]. Kontroller elektrolytniveauet i batteriet. Påfyld destilleret vand efter behov. Fjern syre eller tæring fra batteriet, og kablerne med natriumbicarbonat (tvekulsurt natron) opløst i vand.

Kom batteribeskyttelsesmiddel (6664458) eller fedtstof på batteriets poler og kabelenderne for at forebygge tæring.



ADVARSEL

Batterier indeholder syre, som ætser øjne og hud ved kontakt. Brug beskyttelsesbriller, beskyttelsesbeklædning og gummihandsker for at undgå syre på kroppen.

Ved kontakt med syre skal der omgående vaskes med vand. I tilfælde af øjenkontakt skal der søges øjeblikkelig lægehjælp, og øjet skal vaskes med rent, koldt vand i mindst 15 minutter.

Ved indtagelse af elektrolyt skal der drikkes vand eller mælk i rigelige mængder! Der må IKKE fremkaldes opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

W-2065-1296

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Brug af startbatteri (start med startkabler)

PAS PÅ, hvis det er nødvendigt at starte motoren ved hjælp af et startbatteri. Der skal sidde én person i førersædet, mens en anden tilslutter og frakobler batterikablerne.

Tændingen skal være i stillingen OFF. Startbatteriet skal være på 12 V.

⚠ ADVARSEL

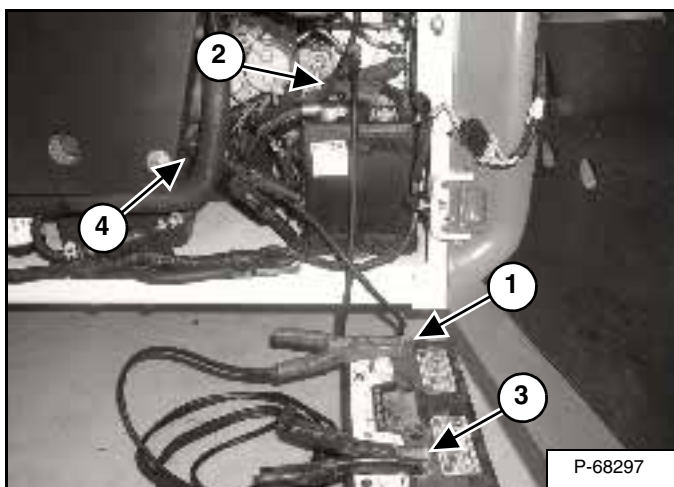
Batterier indeholder syre, som ætser øjne og hud ved kontakt. Brug beskyttelsesbriller, beskyttelsesbeklædning og gummihandsker for at undgå syre på kroppen.

Ved kontakt med syre skal der omgående vaskes med vand. I tilfælde af øjenkontakt skal der søges øjeblikkelig lægehjælp, og øjet skal vaskes med rent, koldt vand i mindst 15 minutter.

Ved indtagelse af elektrolyt skal der drikkes vand eller mælk i rigelige mængder! Der må IKKE fremkaldes opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

W-2065-1296

Figur 103



Tilslut den ene ende af det første kabel (1) [Figur 103] til pluspolen (+) på startbatteriet. Tilslut den anden ende af samme kabel (2) [Figur 103] til pluspolen (+) på læsserens starter.

Tilslut enden af det andet kabel (3) [Figur 103] til minuspolen (-) på hjælpebatteriet. Tilslut den anden ende af det samme kabel (4) [Figur 103] til motoren.

Hold kablerne på afstand af bevægelige dele. Start motoren. (Se START AF MOTOREN på side 17.)

Når motoren er startet, skal det stelforbundne kabel (-) (4) [Figur 103] fjernes først.

Kobl kablet fra pluspolen (2) [Figur 103].

VIGTIGT

Generatoren kan blive beskadiget, hvis:

- Motoren er i drift med batterikablerne frakoblet.
- Batterikablerne er tilsluttet ved brug af en lynoplader eller ved svejsning på læsseren (frakobl begge kabler fra batteriet).
- Ved forkert tilslutning af startkabler.

I-2023-1285

⚠ ADVARSEL

Lysbuer, gnister, flammer og tændt tobak må ikke komme i nærheden af batterier. Ved brug af startkabler skal stelforbindelsen til motorchassiset tilsluttes til sidst.

Frosne eller beskadigede batterier må ikke startes med startkabler eller oplades. Opvarm batteriet til 16°C, før det sluttes til en oplader. Tag opladerens stik ud af stikkontakten før tilslutning eller frakobling af kabler til batteriet. Læn Dem aldrig ind over batterier, som startes med kabler, afprøves eller oplades.

Batterigas kan eksplodere og medføre alvorlig personskade.

W-2066-0705

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet

⚠ ADVARSEL

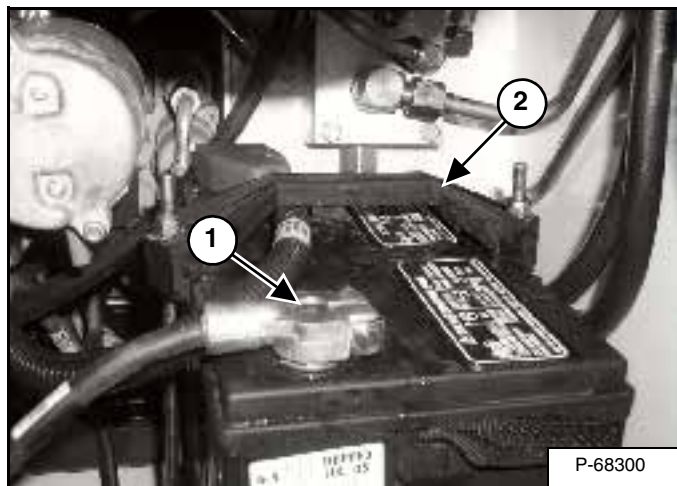
Batterier indeholder syre, som ætser øjne og hud ved kontakt. Brug beskyttelsesbriller, beskyttelsesbeklædning og gummihandsker for at undgå syre på kroppen.

Ved kontakt med syre skal der omgående vaskes med vand. I tilfælde af øjenkontakt skal der søges øjeblikkelig lægehjælp, og øjet skal vaskes med rent, koldt vand i mindst 15 minutter.

Ved indtagelse af elektrolyt skal der drikkes vand eller mælk i rigelige mængder! Der må **IKKE** fremkaldes opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

W-2065-1296

Figur 104

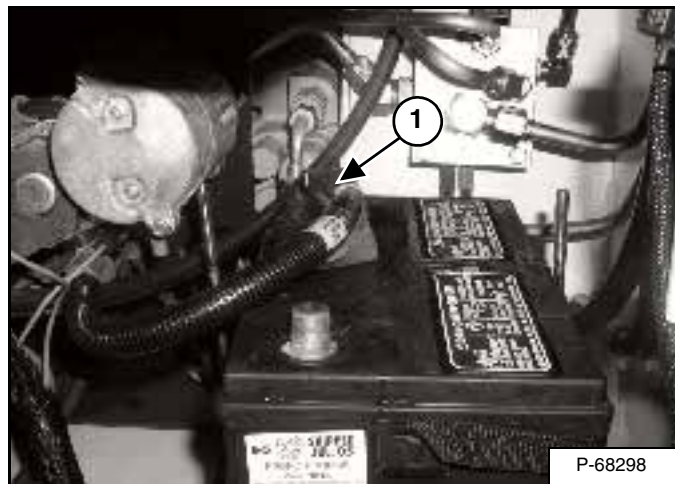


Åbn bagdøren.

Frakobl det negative (-) kabel (1) [Figur 104] først.

Afmontér batteriets holdebeslag (2) [Figur 104].

Figur 105



Frakobl pluskablet (+) (1) [Figur 105] fra batteriet.

Afmontér batteriet fra læsseren.

HYDRAULISK / HYDROSTATISK SYSTEM

Det hydrauliske og hydrostatiske system bruger samme hydraulikvæskebeholder.

Systemet har en motordrevet pumpe, som leder væske til kontrolventil, løfte- og vippecylinderen.

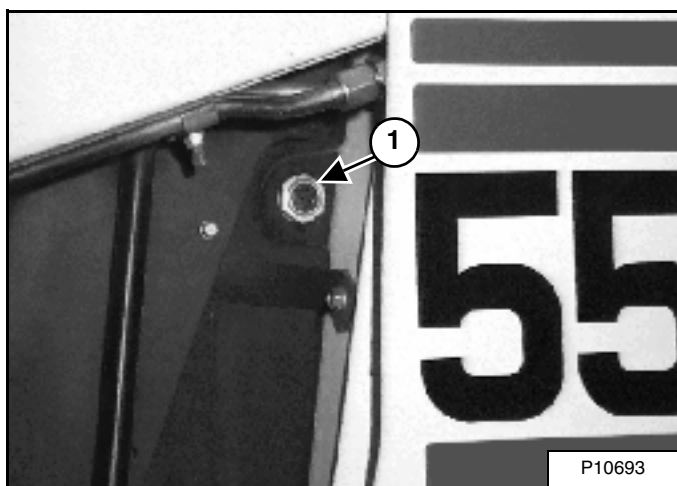
Væsken løber også fra kontrolventilen til de hydrostatiske transmissionspumper for at levere ladetryk og køling.

Et filter monteres i højre side af motorrummet. Dette filter renses væsken til den hydrostatiske transmission.

Oliekøleren er placeret under køleren. Oliekøleren køler hydraulikvæske, før den returneres til den hydrostatiske pumpe.

Kontrol og påfyldning af væske

Figur 106



Brug kun anbefalet væske i hydrauliksystemet. (Se Hydrauliksystem på side 79.)

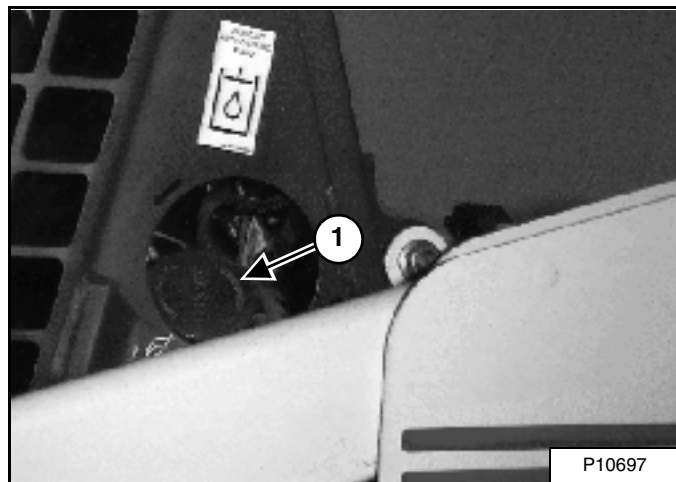
Stil læsseren på et vandret underlag.

Sænk løftearmene, og vip Bob-Tach helt tilbage.

Stands motoren.

Hydraulikvæsken skal kunne ses i kontrolmåleren (1) [Figur 106].

Figur 107



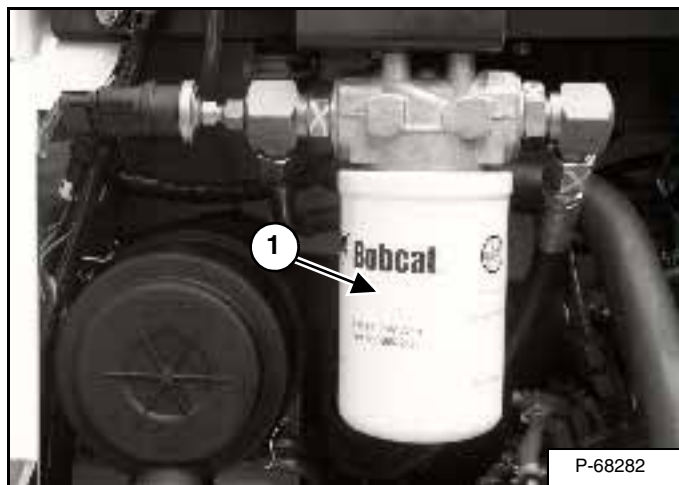
Fjern påfyldningsdækslet (1) [Figur 107].

Hæld væske på beholderen, indtil den kan ses i kontrolmåleren (1) [Figur 106].

Monter påfyldningsdækslet [Figur 107].

Afmontering og udskiftning af det hydrauliske / hydrostatiske filter

Figur 108



(Se SERVICEPLAN på side 37) vedrørende det korrekte serviceinterval for udskiftning af filteret.

Stand motoren. Åbn bagdøren.

Rengør området omkring filterhuset og fjern filterelementet (1) [Figur 108].

Rens filterhuset udvendigt, hvor filterpakningen er i berøring med huset.

Smør gummipakningen med fedt. Montér filteret, og stram det med fingrene.

Start motoren, og kontrollér for lækager ved oliefilteret.

Kontrollér væskestanden i beholderen og påfyld efter behov.

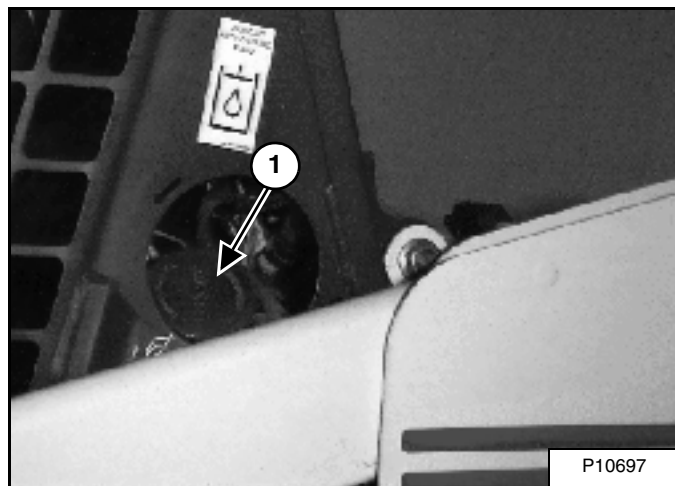
Luk bagdøren.



Tør altid spildt brændstof eller olie op. Varme, flammer, gnister og tændt tobak må ikke komme i nærheden af brændstof og olie. Uforsigtig håndtering af brændbare materialer kan forårsage eksplosion eller brand med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2103-1285

Figur 109



(Se SERVICEPLAN på side 37) vedrørende serviceintervallet for udskiftning af væsken Skift væsken, hvis der er urenheder i væsken, og efter enhver hovedreparation.

Fjern påfyldningsdækslet (1) [Figur 109].

Figur 110



Fjern sien (1) [Figur 110].

Vask skærmen i rengøringsmiddel. Montér sien i påfyldningsrøret.

Fjern slangen og aftap væsken fra hydraulikvæskebeholderen.

Fjern filteret. Montér et nyt filter (se fremgangsmåden ovenfor).

Hæld hydraulik- / hydrostatikvæske i beholderen. (Se LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) på side 77) Der må IKKE fyldes op over kontrolglasset.

Montér påfyldningsdækslet. Start læsseren. Stand motoren. Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov.

Rengøring

⚠ ADVARSEL

Stop motoren, og lad lyddæmperen køle af før rensning af gnistkammeret. Brug beskyttelsesbriller. Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for alvorlig personskade.

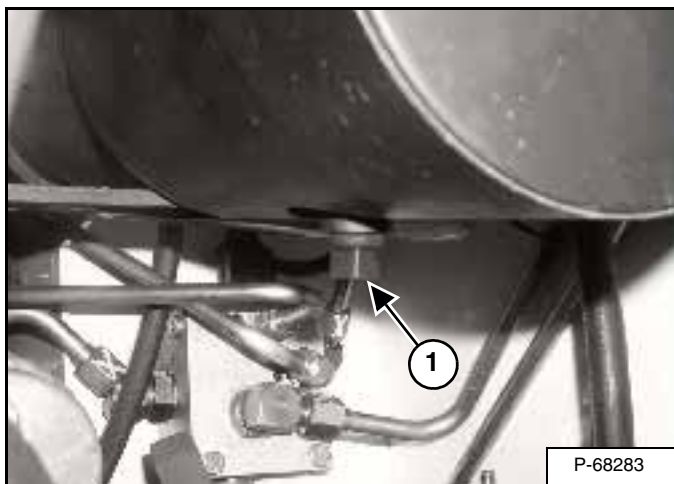
W-2011-1285

⚠ ADVARSEL

Hvis motoren er i gang i et lukket lokale, skal der tilføres frisk luft for at undgå koncentration af udstødningsgas. Hvis motoren er stationær, skal udstødningen udsuges. Udstødning indeholder gasser, som er lugtfri og usynlige, og som kan dræbe uden varsel.

W-2050-1285

Figur 111



(Se SERVICEPLAN på side 37) for det korrekte serviceinterval for rengøring af gnistfang.

Læsseren må ikke betjenes, hvis udstødningssystemet er defekt.

Stand motoren. Åbn bagdøren.

Sæk batteriet med et brandhæmmende materiale.

Fjern proppen (1) [Figur 111] i bunden af lyddæmperen.

Start motoren.

Få en anden person (med beskyttelsesbriller) til at holde en træklods hen over lyddæmperudgangen (mens motoren er i gang) i ca. 10 sekunder.

Stop motoren, og monter proppen igen.

Luk bagdøren.



ADVARSEL

Brug aldrig maskinen i en atmosfære med eksplosivt støv eller gasser, eller hvor udstødning kan komme i kontakt med brændbart materiale. Hvis disse advarsler ikke følges, er der risiko for personskade eller dødsfald.

W-2068-1285

VIGTIGT

Læsseren er fra fabrikken udstyret med et gnistfang. Gnistfanget skal vedligeholdes for at holde det i korrekt driftsmæssig stand. Gnistfanget skal vedligeholdes ved at tømme gnistkammeret for hver 100 driftstimer.

Hvis maskinen anvendes i områder med skov, buskads eller græs, skal det være udstyret med gnistfang på udstødningssystemet, og dette skal holdes i korrekt driftsmæssig stand.

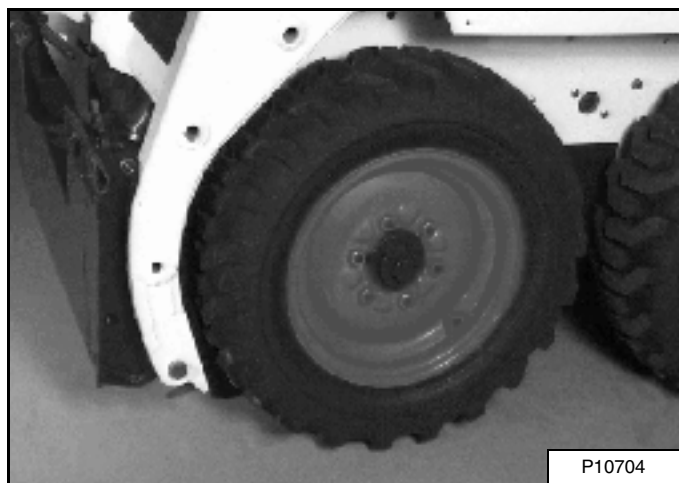
Gældende lovkrav vedrørende anvendelse af lyddæmper med gnistfang skal overholdes.

I-2022-0595

VEDLIGEHODELSE AF DÆK

Hjilmøtrikker

Figur 112



(Se SERVICEPLAN på side 37) se her angående serviceinterval for kontrol af hjilmøtrikker. Det korrekte tilspændingsmoment er 190-217 Nm [Figur 112].

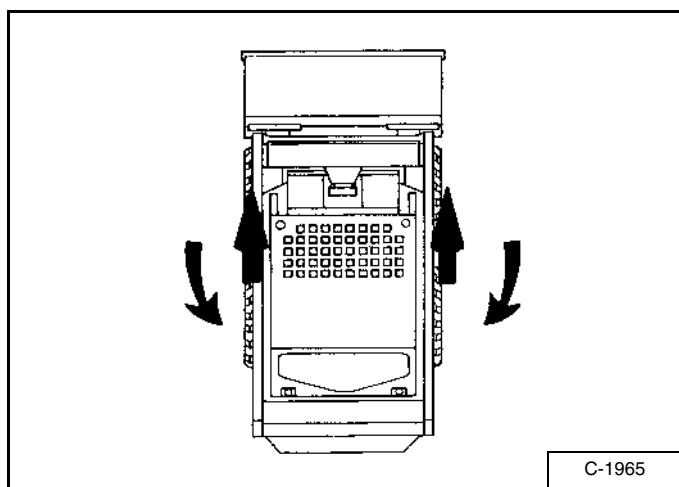
Når du monterer hjilmøtrikker, skal de, strammes til et moment på 217 Nm.

Når du kontrollerer hjilmøtrikkernes tilspændingsmoment, skal du sætte momentnøglen til 190 Nm for at undgå at overspænde.

Rundskift

Kontrollér dækkene regelmæssigt for slitage, beskadigelse og korrekt dæktryk. (Se LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) på side 77) vedrørende korrekt dæktryk.

Figur 113



Bagdækkene slides normalt hurtigere end fordækkene. For jævn dækslitage skal for- og bagdækkene ombyttes [Figur 113].

Det er vigtigt, at dækkene har samme størrelse i begge sider på læsseren. Hvis der anvendes forskellige dækstørrelser, vil dækkene dreje med hver sin hastighed og forårsage kraftig slitage. Dækribberne på alle dækkene skal vende i samme retning.

Det anbefalede dæktryk skal opretholdes for at undgå for kraftig dækslitage eller reduceret stabilitet og håndteringsevne. Kontrollér for korrekt dæktryk før betjening af læsseren.

Montering

Dækreparationer må kun foretages af personer, som er godkendt hertil, og med anvendelse af korrekte fremgangsmåder og sikkerhedsudstyr. Dæk og fælg skal altid kontrolleres for korrekt størrelse før montering. Kontrollér fælg og dækvulst for beskadigelse.

Fælgkanten skal renses og være fri for rust. Dækvulsten og fælgkanten skal smøres med et gummi-smøremiddel før montering af dækket. Undgå overtryk, da det kan sprænge dækket og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald. Ved oppumpning af dæk skal dæktrykket kontrolleres hyppigt for at undgå for højt tryk.

Pump dækkene op til det MAKSIMUM-tryk, der er angivet på siden af dem. DER MÅ IKKE monteres forskellige dæktyper på samme læsser.



ADVARSEL

Dækkene må ikke pumpes til over det angivne dæktryk. Manglende overholdelse af den korrekte fremgangsmåde for dækmontering kan forårsage eksplosion med risiko for personskade eller dødsfald.

W-2078-1285

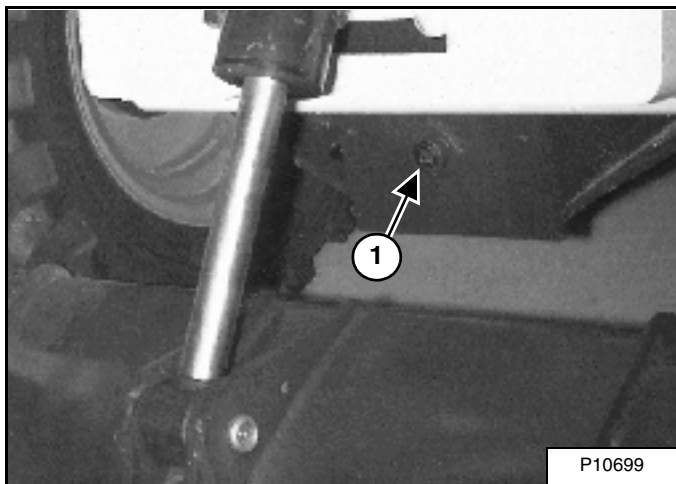
SLUTDREV (KÆDEHUS)

Kontrol og påfyldning af olie

Kædehuset indeholder slutdrevets tandhjul, og bruger samme type olie som det hydrauliske / hydrostatiske system. (Se LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) på side 77.)

Stop læsseren på et vandret underlag, og stands motoren.

Figur 114



Fjern proppen (1) [Figur 114].

Hvis olien kan nås med spidsen af en finger gennem hullet, er oliestanden korrekt.

Hvis oliestanden er for lav, skal der påfyldes olie gennem kontrolhullet, indtil der løber olie ud af hullet.

Montér proppen, og spænd den.

Aftapning og skift af olie.

(Se SERVICEPLAN på side 37) vedrørende serviceintervallet for udskiftning af olien i kædehuset.

Fjern proppen (1) [Figur 114] og aftap olien fra kædehuset.

Fyld kædehuset via kontrolhullet. Niveauet er korrekt, når olien flyder over. Brug den korrekte olie (Se LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) på side 77).

SMØRING AF LÆSSEREN

Smørepunkter

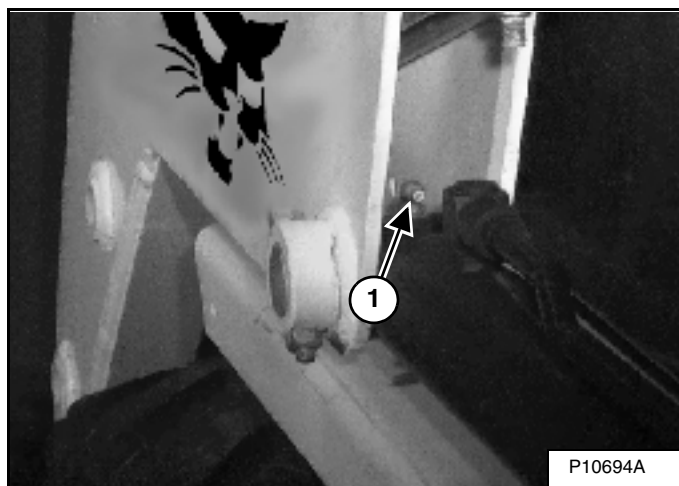
Smør læsseren som angivet for at opnå optimal ydeevne (Se SERVICEPLAN på side 37.)

Notér antal driftstimer ved hver smøring af Bobcat-læsseren.

Brug altid lithiumbaseret universalsmøremiddel af god kvalitet til at smøre læsseren med. Bliv ved at fylde på, indtil man kan se overskydende smøremiddel.

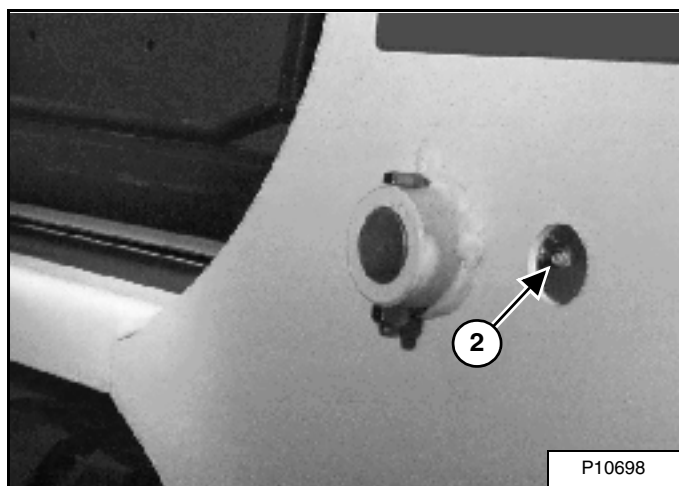
Smør følgende dele på læsseren:

Figur 115



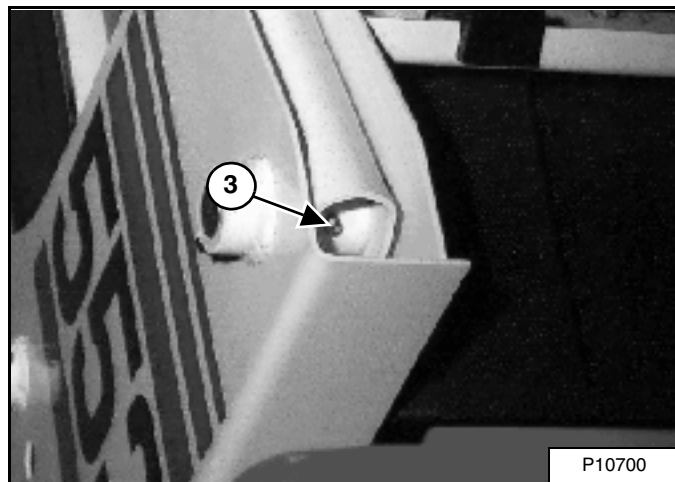
1. Enden af løftecylinderens stempelstang (i begge sider) [Figur 115].

Figur 116



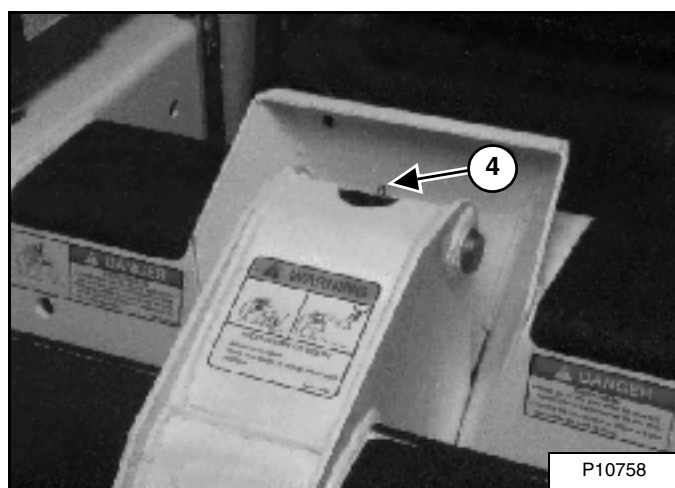
2. Løftecylinderens bund (i begge sider) [Figur 116].

Figur 117



3. Løftearmens drejetap (i begge sider) [Figur 117].

Figur 118

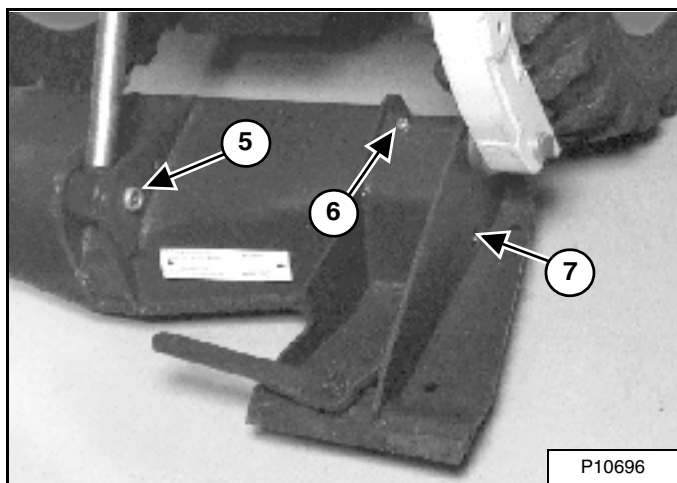


4. Vippecylinderens bund [Figur 118].

SMØRING AF LÆSSEREN (FORTSAT)

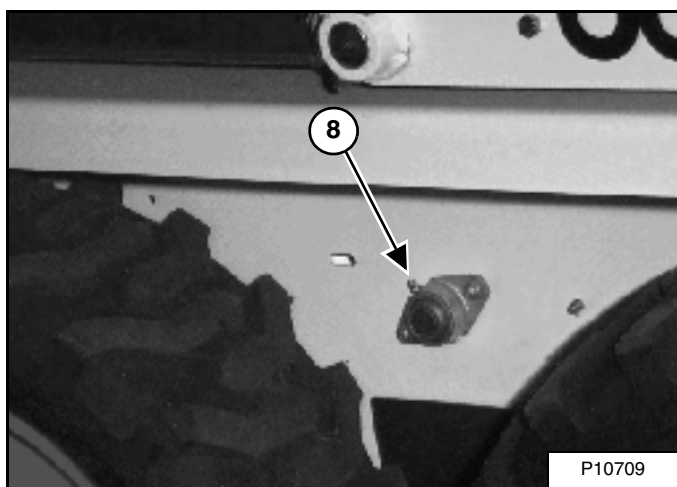
Smørepunkter (fortsat)

Figur 119



5. Enden af vippecylinderstang [Figur 119].
6. Drejetap til Bob-Tach-system (i begge sider) [Figur 119].
7. Kile til Bob-Tach-system (i begge sider) [Figur 119].

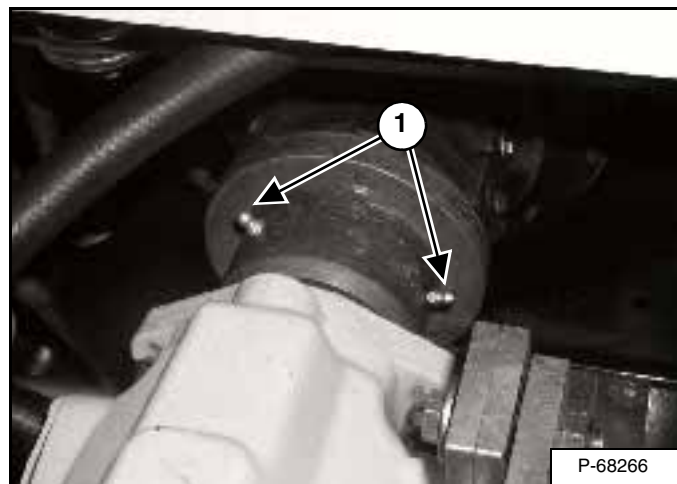
Figur 120



8. 250 timer: Styrehåndtagsakslens lejer (2) [Figur 120]. (Modsatte ende smøres under dækslet.) Hæld olie i hullet på tværsakslen, hvor højre og venstre styreaksel mødes under dækslet.

Smøring af gummikobling

Figur 121



(Se SERVICEPLAN på side 37) vedrørende det korrekte interval for smøring af motor / pumpekobling (1) [Figur 121].

Hæv førerkabinen. (Se Hævning på side 43.)

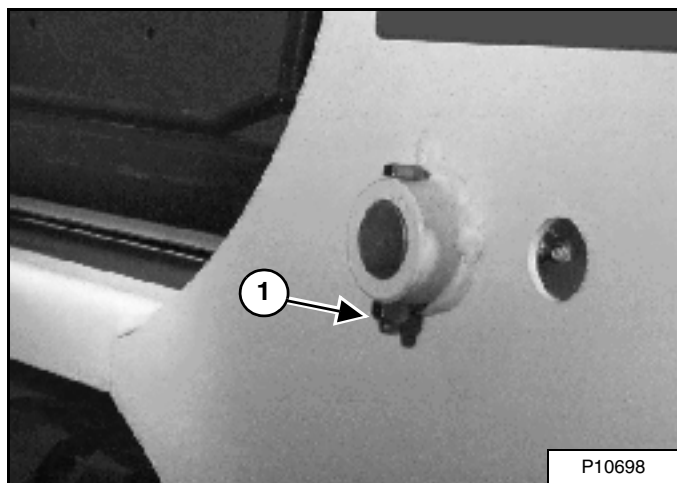
Brug lithiumbaseret smøremiddel. Der er tre smørenipler.

Sænk førerkabinen. (Se Sænkning på side 44.)

TAPLEJER

Kontrol og vedligeholdelse

Figur 122



Alle løftearms- og cylinderdrejepunkter er monteret med en stor tap, som fastholdes med en låsebolt og en låsemøtrik (1) [Figur 122].

Kontrollér, om låsemøtrikkerne er spændt med 24-27 Nm.

BOB-TACH-SYSTEM

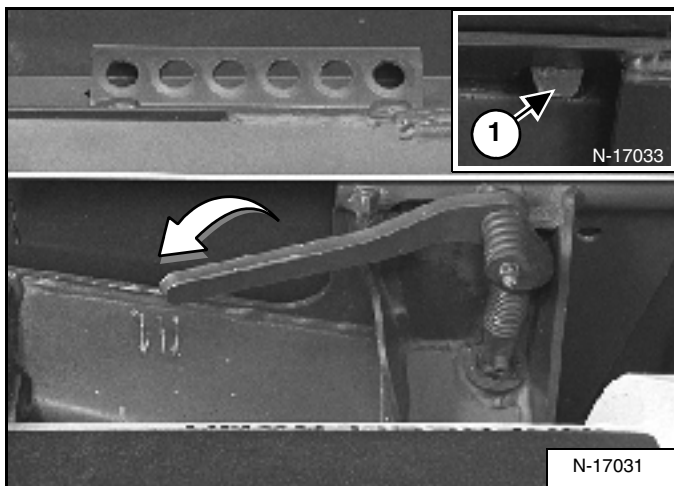
Kontrol og vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL

Bob-Tach-kilerne skal gå gennem hullerne på det monterede udstyr. Håndtagene skal være helt nede og låste. Hvis kilerne ikke er sikrede, kan udstyret falde af og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

W-2102-0588

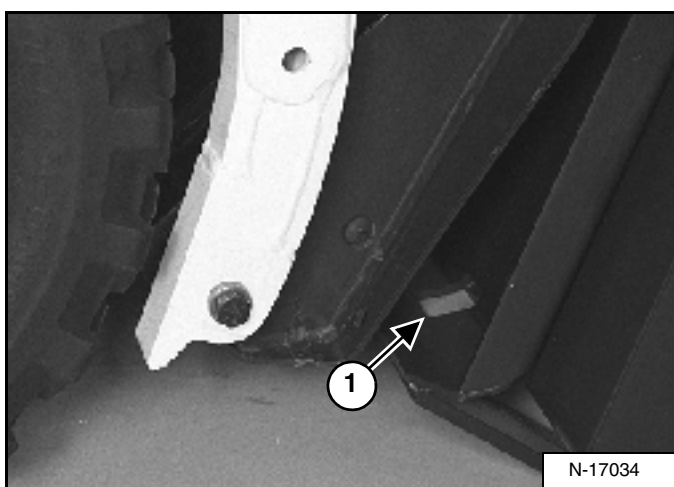
Figur 123



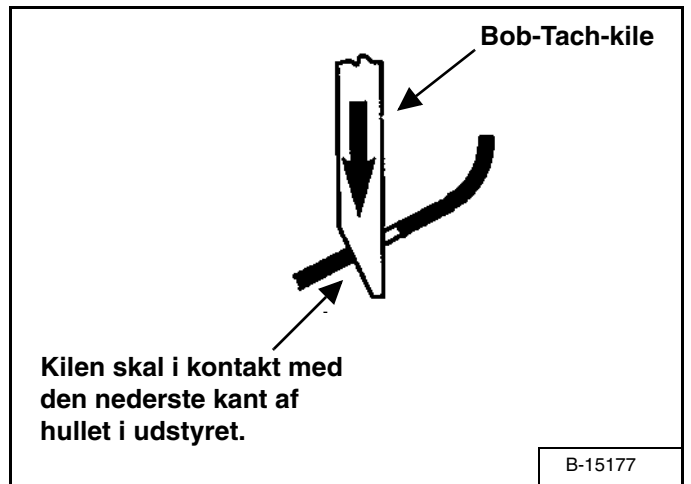
Flyt Bob-Tach-håndtagene så de berører kilerne [Figur 123]. Håndtagene og kilerne skal bevæge sig uhindret.

Kilerne skal stikke ud gennem hullerne i udstyrets monteringsramme (1) [Figur 123].

Figur 124



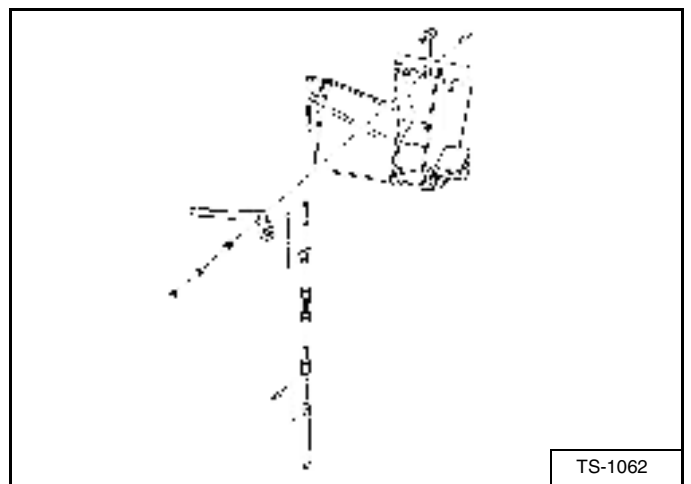
Figur 125



Den fjederbelastede kile (1) [Figur 123] skal være i kontakt med hullets underkant på udstyret [Figur 124] og [Figur 125].

Hvis kilen ikke er i kontakt med hullets underkant [Figur 124] og [Figur 125], vil udstyret sidde løst og kan falde af Bob-Tach'en.

Figur 126



Kontrollér monteringsrammen på udstyret og Bob-Tach, ledforbindelserne og kilerne for kraftig slitage eller beskadigelse [Figur 126]. Udskift manglende dele eller dele, som er beskadiget eller bøjet. Alle befæstelser skal være spændt helt.

Kontrollér for revnede svejsninger. Kontakt Bobcat-forhandleren for reparation eller udskiftningsdele.

Smør kilerne. (Se SERVICEPLAN på side 37) og (Se SMØRING AF LÆSSEREN på side 64).

OPBEVARING OG GENKLARGØRING AF LÆSSER

Opbevaring

Til tider kan det være nødvendigt at opvare din Bobcat-læsser i længere tid. Herunder findes en liste med ting, der skal udføres før opbevaring.

- Gør læsseren inklusive motorrum grundigt ren.
- Smør maskinen.
- Udskift dele, som er slidt eller beskadiget.
- Parkér læsseren i et tørt beskyttet ly.
- Sænk løftearmene helt, og placér skovlen fladt på jorden.
- Sæt blokke under chassiset for at fjerne vægten fra dækkene.
- Smør fedt på alle fritliggende cylinderstænger.
- Hæld brændstofstabilisator i brændstoftanken og lad motoren køre nogle minutter for at fordele stabilisatoren til pumpe og brændstofindsprøjtning.
- Tøm og udluft kølesystemet. Genpåfyld med færdigblandet kølervæske.
- Udskift alle væsker og filtre (motor, hyd. / hydro.).
- Udskift luftfilter samt filtre i varme- og airconditionanlæg.
- Sæt alle kontroller i neutral position.
- Fjern batteriet. Sørg for at elektrolytniveauet er korrekt, og oplad derefter batteriet. Opbevar det på et koldt, tørt sted over frysepunktet, og oplad det jævnlige under opbevaringen.
- Tildæk udstødningsrørets åbning.
- Afmærk maskinen for at vise, at den er under opbevaring.

Genklargøring

Når Bobcat-læsseren har været opbevaret, er det nødvendigt at udføre en række punkter for at genklargøre den drift.

- Kontrollér motorolie- og hydraulikvæskestand, kontrollér kølervæskestand.
- Isæt et fuldt opladet batteri.
- Fjern fedt fra fritliggende cylinderstænger.
- Kontrollér remtilspænding på alle remme.
- Sørg for at skjolde og skærme er monteret.
- Smør maskinen.
- Kontrollér dæktrykket og fjern blokkene under chassiset.
- Fjern tildækningen fra udstødningsrørets åbning.
- Start motoren og lad den gå i nogle minutter, mens du holder øje med, om instrumentpanelerne og systemerne fungerer korrekt.
- Betjen maskinen, og kontrollér om den fungerer korrekt.
- Stands motoren, og kontrollér for lækager. Reparér efter behov.

SYSTEMINDSTILLING OG -ANALYSE

BICS-SYSTEM.....	73
Fejlfinding.....	73
FEJLFINDING	71
Fejlfinding på det hydrauliske system	72
Fejlfinding på det hydrostatiske system / trækssystemet.....	72
Fejlfinding på motoren.....	71

**SYSTEM-
INDSTILLING OG
-ANALYSE**



Bobcat®

FEJLFINDING

Nedenfor angives de problemer, som typisk kan forekomme på læsseren. Fremgangsmåderne for service ved afhjælpning af problemer med læsseren er beskrevet i denne vejledning på de angivne sider. Nogle af disse fremgangsmåder er markeret med FS (forhandlerservice) og må kun foretages af kvalificerede Bobcat-servicemedarbejdere.

Fejlfinding på motoren



ADVARSEL

Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Overhold advarslerne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Førere, som ikke har fået instruktion, eller manglende overholdelse af anvisningerne kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2003-0903

PROBLEM	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Motoren tørner ikke sammen med starteren.	Batteriets ladetilstand er for lav.	Oplad batteriet, og find årsagen til strømtabet.
	Løse eller tilsmudsede kabler.	Rengør batterikablerne, og spænd dem.
	Beskadiget starter, magnetventil eller ledningsnet.	Kontrollér startkredsløbet. Reparér efter behov.
Motoren tørner sammen med starteren, men er vanskelig at starte	Forkert startprocedure.	Brug den korrekte startprocedure.
	Luft i brændstoffet.	Udluft brændstofssystemet.
	Tændingssystemet er beskadiget.	Kontrollér og reparér efter behov.
	Hjælpekontrolhåndtag i konstant flow eller løftearm er i flydestilling.	Sæt håndtagene i neutral position.
	Intet brændstof i tanken.	Påfyld brændstof.
	Udluftningshullet i filterdækslet er tilstoppet.	Rengør udluftningshullet.
	Urenheder eller vand i brændstofssystemet.	Reparér efter behov.
	Brændstoffiltret er tilsmudset.	Montér nyt filter.
	Hul i lækage i brændstofledningen.	Reparér efter behov.
	Lavt batteri.	Oplad eller udskift batteriet.
	Forkert olie i motoren.	Se oliespecifikationer.
	Cylinderkompressionen er lav.	Istandsæt motoren.
	Motoren er overhedet.	Kontrollér kølesystemet.
	Dårlig brændstofkvalitet.	Brug frisk brændstof i en høj kvalitet.
Motoren har lav effekt eller arbejder ujævnt	Injektorerne fungerer ikke korrekt.	Reparér efter behov.
	Urenheder, vand eller luft i brændstofsystemet.	Rengør eller reparer efter behov.
	Motoren er varm.	Se under Motoren overophedet.
	Begrænset udstødning.	Rens udstødningssystemet.
	Tilsmudset luftfilter.	Montér et nyt element.
Motor overophedet	Cylinderkompressionen er lav.	Istandsæt motoren.
	Begrænsning af køleluft.	Kontrollér på affald på kølegitteret.
	Blæserens beskyttelseskappe er beskadiget eller mangler.	Kontrollér beskyttelseskappe eller udskift den om nødvendigt.
	Motoren er overbelastet.	Kør ved fulde omdrejninger.

FEJLFINDING (FORTSAT)

Fejlfinding på det hydrostatiske system / træksystemet

PROBLEM	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Ingen drivkraft i nogen af siderne	Hydraulikvæskestanden er for lav.	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov.
	Beskadiget hydraulikpumpe.	Udskift filtret.
	Det hydrostatiske system er beskadiget.	Kontrollér det hydrostatiske system.
Ingen drivkraft i den ene side	Det hydrostatiske system er beskadiget.	Kontrollér det hydrostatiske system, og reparerer efter behov.
	Styreforbindelsen er frakoblet.	Reparerer ledforbindelsen.
Maskinen trækker til den ene side	Forkert dæktryk.	Kontrollér alle dæk for korrekt dæktryk.
	Hindringer for styreforbindelse.	Kontrollér styretøjet, og justér efter behov.
	Det hydrostatiske system er beskadiget.	Kontrollér systemet. Reparerer efter behov.
Maskinen bevæger sig, når håndtagene er i neutral stilling.	Styretøj ude af justering.	Juster styretøjet.
Systemet er overophedet.	Hydraulikvæskestanden er for lav.	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov.
	Kølesystemet er tilsmudset, luftbegrænsning.	Rens kølesystemet. Kontrollér på affald på kølegitteret.
	Lavt ladetryk (transmissionslampen tændt).	Kontrollér omløbsventilen.
	Hjælpekontrolhåndtag i konstant flowposition.	Sæt håndtagene i neutral position.
	Læsseren er overbelastet.	Brug korrekt størrelse udstyr.
	Det hydrostatiske system er beskadiget.	Kontrollér systemet og foretag reparation.
Parkeringsbremsen holder ikke læsseren.	- - - - -	- - - - -



Fejlfinding på det hydrauliske system

PROBLEM	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Ingen hydraulikreaktion	Ingen hydraulikvæske	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov.
	Pedalerne er frakoblet.	Kontrollér ledforbindelsen. Reparerer efter behov.
	Sikkerhedsventilen er beskadiget.	Udskift sikkerhedsventilen.
	Hydraulikpumpen er beskadiget.	Kontrollér pumpen, og udskift efter behov.
	Hydraulikvæsken er for tyk.	Lad maskinen varme op.
Hydraulikken arbejder ujævnt	Hydraulikvæskestanden er for lav.	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov.
Hydraulikken arbejder for langsomt	Pedalen rammer gulvet eller fremmedlegemer under pedalen.	Kontrollér justeringen. Fjern smuds.
	Utæthed i cylindre.	Kontrollér cylindrenes tilstand, og reparerer efter behov.
	Hydraulikpumpen er beskadiget.	Kontrollér pumpen, og udskift efter behov.
	Hydraulikvæsken er for tyk.	Lad maskinen varme op.
Hydraulikcylindrene lækker væske	Stempelstænger eller cylinderpakninger beskadiget.	Reparerer cylindrene.

BICS-system

Fejlfinding

I nedenstående skema ses de ting, som læsseren kan komme ud for samt de mulige årsager hertil, når BICS-styreenhedens lamper er slukket eller blinker. Vedligeholdelse må KUN UDFØRES AF KVALIFICEREDE BOBCAT-SERVICEMEDARBEJDERE.

Kontrollampe	Lyser	Slukket	Betydning for betjeningen af læsseren, når lampen er slukket	SERVICEKODER angiver systemfejl (kontakt Bobcat-forhandleren for service)	
				Antal blink	Årsager
System Activated (System aktiveret)	Der er trykket på knappen PRESS TO OPERATE.	Der er ikke trykket på knappen PRESS TO OPERATE.	Løfte-, vippe- og køremotor-funktionerne fungerer ikke.	2	Kredsløb for System aktiveret kortsluttet til batterispænding*
				3	Kredsløb for System aktiveret kortsluttet til stel
Sikkerhedsbøjle 	Sikkerhedsbøjlen er nede.	Sikkerhedsbøjlen er oppe.	Løfte- og vippefunktionerne fungerer ikke.	2	Sikkerhedsbøjlen følerkredsløb kortsluttet til batterispænding*
				3	Sikkerhedsbøjlen følerkredsløb kortsluttet til stel
Ventil 	Styrentilen kan anvendes.	Styrentilen kan ikke anvendes.	Løfte-, vippe- og køremotor-funktionerne fungerer ikke.	2	Ventilens udgangskredsløb kortsluttet til batterispænding*
				3	Ventilens udgangskredsløb kortsluttet til stel
				3	Styreenhed ikke stelforbundet eller periodisk fejl i stelforbindelse
Træk 	Læsseren kan ikke bevæges fremad og tilbage.	Læsseren kan ikke bevæges fremad og tilbage.	Læsseren kan ikke bevæges fremad og tilbage.	1	Holdemagnetventilkredsløbet for køremotorspærring er åbent
				2	Holdemagnetventilkredsløbet for køremotorspærring kortsluttet til batterispænding*
				3	Holdemagnetventilkredsløbet for køremotorspærring kortsluttet til stel
				4	Træklås til trækspolekredsløb er åben
				5	Trækmagnetventilkredsløbet for køremotorspærring er kortsluttet til batterispænding* - ERROR ON (skal være OFF)
				6	Trækmagnetventilkredsløb for køremotorspærring - ERROR OFF (skal være ON)
Effekt 	BICS-styreenheden fungerer korrekt.	BICS-styreenheden fungerer ikke korrekt.	Løfte-, vippe- og køremotor-funktionerne fungerer ikke.	N/A	N/A



Bobcat®

SPECIFIKATIONER

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553)	77
Betjeningsanordninger	78
El	79
Funktionstid.....	78
Hydraulikcylindre.....	80
Hydrauliksystem.....	79
Instrumenter.....	80
Køresystem	80
Læsserens mål	77
Maskinydelse	78
Miljø	81
Motor.....	79
Vægte	78
Væskekapacitet	81
Væskespecifikationer	81

SPECIFIKATIONER

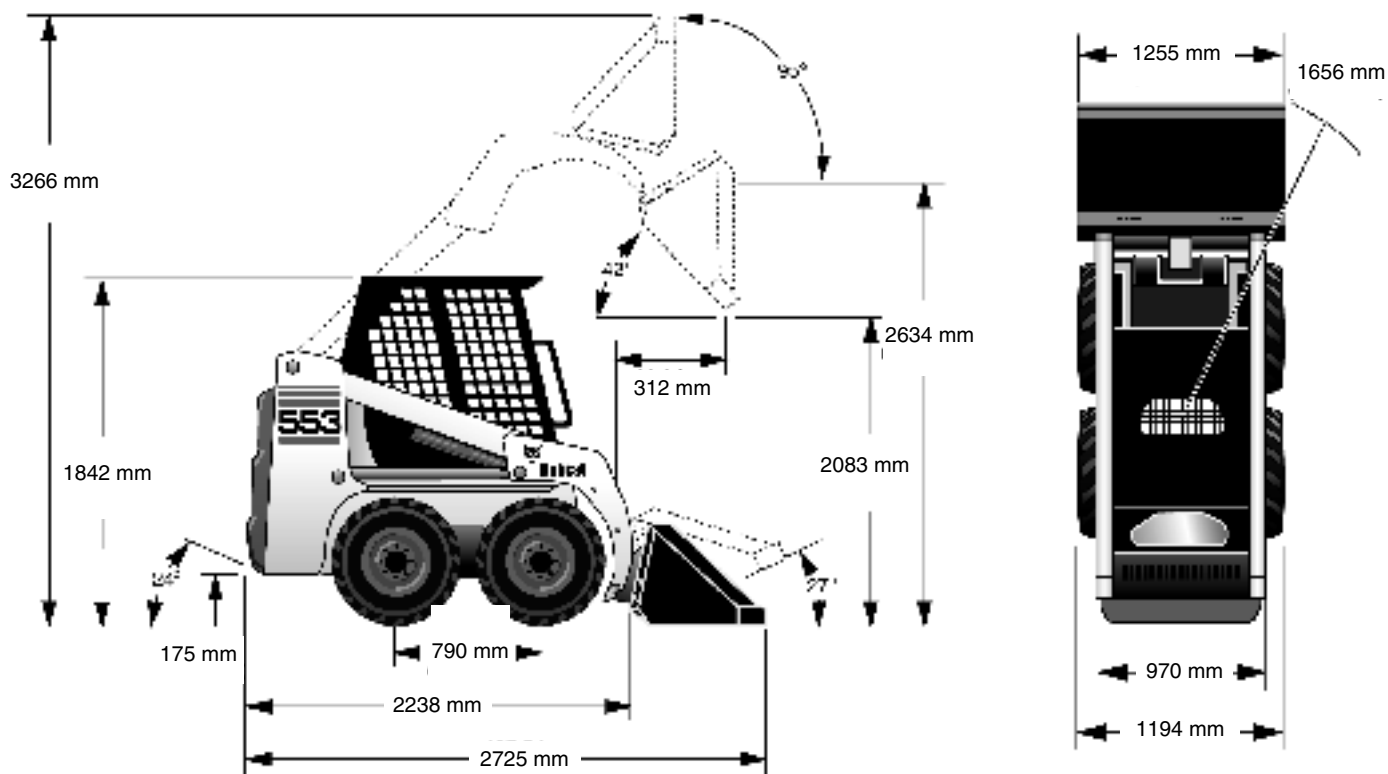


Bobcat®

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553)

Læsserens mål

- De angivne mål er for minilæsser med standard jordskovl og kan variere i forhold til øvrige skovltyper. Alle mål er i millimeter.
- Hvor det er relevant, er specifikationerne i overensstemmelse med SAE- og ISO-standarderne. Specifikationerne er med forbehold for ændring uden varsel.



B-17154

Ændringer i læsserens konstruktion eller vægtfordeling kan give ændringer i maskinens reaktion på regulering og styretøjsbevægelser og kan medføre svigt af komponenter på læsseren.

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) (CONT'D)

Maskinydelse

Løfteløsrivningskraft	9719 N
Vippeløsrivningskraft	9207 N
Nominel driftskapacitet (ISO 5998)	450 kg
Tipning af læs (ISO 8313)	900 kg
Akslens drejemoment	3593 Nm

Funktionstid

Hæv løftearme	3,9 sek.
Sænk løftearme	3,3 sek.
Skovls tilbagerulning	1,8 sek.
Skovls dumpning	2,4 sek.

Vægte

Driftsvægt	1737 kg
Forsendelsesvægt	1538 kg

Betjeningsanordninger

Motor	Gashåndtag
Opstart	Startkontakt og afbrydelse med nøgle. Gløderør aktiveres af vippekontakt på instrumentpanel.
Hjælpehydraulik, foran (standard)	Højre styrestangs sidelæns bevægelse
Læssers hydrauliske vip og løft	Separate fodpedaler
Hovedbremse	To uafhængige hydrostatiske systemer, der styres af to styrestænger, der betjenes manuelt.
Sekundær bremse	Den ene af de hydrostatiske transmissioner
Parkeringsbremse	Mekanisk skive, manuelt betjent vippekontakt på instrumentpanelet
Køretøjets styring	Retning og hastighed kontrolleret af to håndtag
Hjælpestrykudløser	Højre styrestangs sidelæns bevægelse, når motoren er slukket.

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) (CONT'D)

Motor

Type / model	Kubota / D1105-E2B-BC-1
Brændstof	Diesel
Afkøling	Væske
Effekt	18,6 kW
Nominal hastighed (EEC 80/1269, ISO 9249)	3000 o./min.
Tomgangshastighed	Værdi
Høj tomgangshastighed	Værdi
Drejmoment ved 2100 o/min. (ISO 9249)	70,5 Nm
Antal cylindre	3
Slagvolumen	1,1 mm
Cylinderdiameter	78 mm
Slaglængde	78,5 mm
Brændstoffsforbrug	4,78 l/t (Anslået brændstofforbrug baseret på test udført af Bobcat Company ved graveopgaver med kraftig driftsperiode.)
Smøring	Gearpumpe trykssystem med filter
Udluftning for krumtaphus	Åben
Luftfilter	Tør udskiftelig patron med separate sikkerhedselement
Tænding	Dieselmkompression
Starthjælp	Gløderør

EI

Generator	Remdrevet - 40 A - åben
Batteri	12 V - 600 koldstartampere ved -18°C ° 115-min. reservekapacitet
Starter	12 V - reduktionsgear - 1,4 kW

Hydrauliksystem

Pumpetype	Motordrevet, geartype
Pumpekapacitet ved 3000 o/min.	41,6 l/min
Systemaflastning ved lynkobling	208 bar
Kontrolventil	3-spolet type med åbent center med svævestop under løft- og hjælpspole
Hydraulikfilter	Fuldstrøms, udskifteligt - 3 µm filterelement af syntetisk materiale
Væskeledninger	SAE-standard rørledninger, slanger og fittings

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) (CONT'D)

Hydraulikcylindre

Løftecylinder (2)	Dobbeltreagerende
Løftecylinderdiameter	50,8 mm
Løftecylinderstang	31,8 mm
Løftecylinderslag	652,0 mm
Vippecylinder (1)	Dobbeltreagerende med stødpudefunktion ved dumpning og tilbagerulning
Vippecylinderdiameter	76,2 mm
Vippecylinderstang	38,1 mm
Vippecylinderslag	336,5 mm

Køresystem

Transmission	Uendeligt variable hydrostatisk stempelpumper i tandem, der driver to fuldt reverserende hydrostatisk motorer.
Sidste drivkæder	Forspændt #60 uendelig HSOC-rullekæde (intet samleled) og kædehjulstand i forsejlet kædehus med oliesmøring. (Kæderne kræver ingen periodiske justeringer.) To kæder pr. side uden tomgangskædehjulstand.
Hoveddrev	Helt hydrostatisk, firehjulstræk
Akslens størrelse	44,5 mm, varmebehandlet
Hjulbolte	Seks 9/16-tommer hjulbolte monteret på akselnav

Trækraft

Standarddæk	23 x 5,70-12 - 4-stoflag
Kørehastighed	10,3 km/t

Instrumenter

Følgende læsserfunktion overvåges af en kombination af målere og advarselsslamper, der befinder sig inden for førerens synsfelt. Systemet advarer brugeren om overvågede fejlfunktioner i læsseren ved hjælp af en hørlig alarm og synlige advarselsslamper.

Standard Instrument Panel

• Målere

- Brændstof
- Motorkølevæskes temperatur
- Systems strømspænding
- Timetæller

• Indikatorer

- BICS-funktioner

• Advarselsslamper

- Hydrostatisk opladningstryk
- Luftfilter
- Motorolietryk

LÆSSER - SPECIFIKATIONER (553) (CONT'D)

Væskekapaçitet

Kædehustank kapacitet	15,0 l
Kølesystem kapacitet	8,5 l
Motorolie med filter kapacitet	5,1 l
Brændstoftank kapacitet	38,0 l
Hydrauliktank kapacitet	8,7 l
Hydraulisk / hydrostatisk system kapacitet	18,2 l

Væskespecifikationer

Motorkølevæske	Polypropylen-glykol/vand-blanding (53%-47%) frostbeskyttet ned til -37°C
Motorolie	<p>Olien skal overholde API-serviceklassifikation for CD, CE, CF4, CG4 eller bedre. Anbefalet SAE-viskositetsnummer for forventet temperaturområde.</p> <p>* Kan kun anvendes, når det forefindes sammen med passende dieselydelse. Ved brug af syntetisk olie anvendes olieproducentens anbefalinger.</p>
Hydraulikvæske	Bobcat-væske (P/N 6563328). Hvis væske ikke er til rådighed, kan der anvendes 10W-30/10W-Class SE-motorolie for temperaturer over -18°C eller W-30-Class SE-motorolie for temperaturer under -18°C.

Miljø

Støjniveau L_{pA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	85 dB(A)
Støjniveau L_{WA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	101 dB(A)
Vibration af hele karosseriet (ISO 2631-1)	0,98 m/s^2
Vibration af hånd/arm (ISO 5349-1)	2,19 m/s^2



Bobcat®

GARANTI

BOBCAT-LÆSSEMASKINER

Ingersoll Rand International (IRI) garanterer over for den autoriserede forhandler, som igen garanterer over for slutbrugeren (ejereren), at hver ny Bobcat-læssemaskine er fri for beviselige fejl i materiale og håndværksmæssig udførelse i tolv måneder fra leveringsdatoen eller 2000 timers brug af maskinen, hvad der end kommer først.

I garantiperioden skal den autoriserede forhandler, som har solgt Bobcat'en, reparere eller udskifte, som han finder det mest hensigtsmæssigt, uden beregning for reservedele, arbejds løn og transporttid for mekanikere, en hvilken som helst del af Bobcat-produktet, som svigter på grund af fejl i materiale eller håndværksmæssig udførelse. Slutbrugeren/ejeren skal give den autoriserede Bobcat-forhandler omgående skriftlig meddelelse om fejlen og give forhandleren rimelig tid til udskiftning eller reparation. Ingersoll Rand International kan, hvis det ønskes det, kræve, at defekte dele returneres til fabrikken. Transport af Bobcat-produktet til den autoriserede Bobcat-forhandler med henblik på garantiarbejde er slutbrugers/ejers ansvar.

Denne garanti gælder ikke for dæk eller andre løse dele, som fås i handlen og ikke er fremstillet af Ingersoll Rand. Ejeren må udelukkende henholde sig til en eventuel garanti fra de respektive producenter af delene. Denne garanti dækker ikke udskiftning af servicedele, der skal udskiftes i forbindelse med almindelig vedligeholdelse, f.eks. olie, filtre, tuning-dele og andre dele, der hurtigt slides. Denne garanti dækker ikke skader, der opstår på grund af forkert brug eller misbrug, ulykker, ændringsarbejde, brug af Bobcat-produktet med en skovl eller andet udstyr, der ikke er godkendt af Ingersoll Rand, blokager af luftstrømme eller unkladelse af vedligeholdelse eller brug af Bobcat-produktet i overensstemmelse med den vejledning, der er gældende for dette.

IRI UDELUKKER ANDRE BETINGELSER, GARANTIER ELLER OPLYSNINGER AF ENHVER ART, UDTRYKKELIGE ELLER STILTIEDE, LOVBESTEMTE ELLER PÅ ANDEN MÅDE (UNDTAGEN ADKOMSTGARANTIER), INKLUSIVE ALLE STILTIEDE GARANTIER OG BETINGELSER VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLEDE KVALITET OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

UDBEDRINGER FORETAGET AF IRI AF MANGLENDE OVERENSSTEMMELSER, HVADENTEN ÅBENBARE ELLER SKJULTE, PÅ DEN MÅDE OG INDEN FOR DET TIDSRUM, DER ER ANGIVET OVENFOR, SKAL VÆRE OPFYLDSELSE AF ALLE FORPLIGTELSE, DER PÅHVILER IRI, I FORBINDELSE MED SÅDANNE MANGLENDE OVERENSSTEMMELSER, HVADENTEN BASERET PÅ KONTRAKT, GARANTIERKLÆRING, SKADEVOLDENDE HANDLING, UAGTSOMHED, SKADESERSTATNING, NØJE ERSTATNINGSANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE MED HENSYN TIL ELLER OPSTÅET UD FRA ET SÅDANT PRODUKT.

SLUTBRUGEREN / EJERENS BEFØJELSER I HENHOLD TIL VILKÅRENE I DEN OVENFOR BESKREVNE GARANTIERKLÆRING ER EKSKLUSIVE, OG DET FULDE ANSVAR FOR IRI, INKLUSIVE ETHVERT HOLDINGSSELSKAB, DATTERSELSKAB, ASSOCIERET ELLER TILKNYTTET SEKSLAB ELLER DISTRIBUTØR, MED HENSYN TIL DETTE SALG ELLER PRODUKTET OG DEN SERVICE, DER LEVERES HERUNDER, I FORBINDELSE MED UDFØRELSE ELLER BRUD DERPÅ, ELLER FRA LEVERING, INSTALLATION, REPARATION ELLER TEKNISK VEJLEDNING, DER DÆKKES AF ELLER YDES I HENHOLD TIL DETTE SALG, HVADENTEN BASERET PÅ KONTRAKT, GARANTIERKLÆRING, SKADEVOLDENDE HANDLING, UAGTSOMHED, SKADESERSTATNING, NØJE ERSTATNINGSANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE, SKAL IKKE OVERSTIGE KØBSPRISEN FOR PRODUKTET, PÅ HVILKET ET SÅDANT ANSVAR ER BASERET.

IRI, INKLUSIVE ETHVERT HOLDINGSSELSKAB, DATTERSELSKAB, ASSOCIERET ELLER TILKNYTTET SEKSLAB ELLER DISTRIBUTØR SKAL I INGEN SITUATION VÆRE ANSVARLIG OVER FOR SLUTBRUGEREN / EJEREN, NOGEN EFTERFØLGER, DER OVERTAGER INTERESSEN, ELLER NOGEN BERETTIGET ELLER MODTAGER AF OVERDRAGELSE I FORBINDELSE MED DETTE SALG FOR NOGEN FØLGGESKADER, HÆNDELIGE, INDIREKTE, SÆRLIGE ELLER PØNALT BEGRUNDEDE SKADER, DER OPSTÅR SOM FØLGE AF DETTE SALG ELLER ETHVERT BRUD DERPÅ, ELLER FOR NOGEN DEFELT ELLER MANGEL ELLER FEJLFUNKTION VED PRODUKTET I HENHOLD TIL DETTE SALG, HVADENTEN DET ER BASERET PÅ TAB AF ANVENDELIGHED, TAB AF OVERSKUD ELLER INDTÆGT, INTERESSE, MISTET GOODWILL, ARBEJDSSTOP, SVÆKKELSE AF ANDRE VARER, TAB SOM FØLGE AF LUKNING ELLER MANGLENDE DRIFT, ØGEDE DRIFTSUDGIFTER ELLER KRAV FRA BRUGEREN ELLER BRUGERENS KUNDER GRUNDET AFBRYDELSE AF SERVICE, UANSET OM SÅDANNE TAB ELLER SKADE ER BASERET PÅ KONTRAKT, GARANTI, SKADEVOLDENDE HANDLING, FORSØMMELSE, SKADESERSTATNING, STRENGT ERSTATNINGSANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE.

