

316

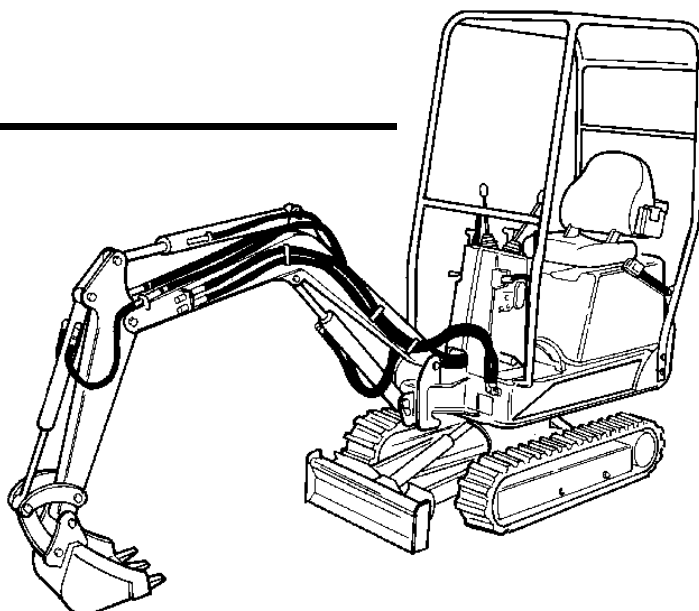


DA

Bobcat®

**Betjenings-
&
vedligeholdelses-
vejledning**

S/N 522811001 & derover
S/N 522911001 & derover



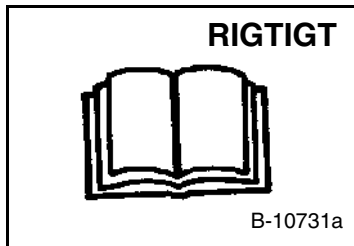
SIKKERHEDSADVARSLER TIL FØREREN

⚠ ADVARSEL

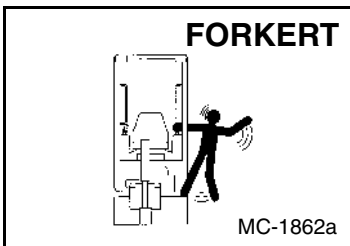
Operatøren skal være instrueret i brug af maskinen, før han/hun betjener den. Operatører, som ikke har fået instruktion, kan forårsage personskade eller dødsfald.

W-2001-1285

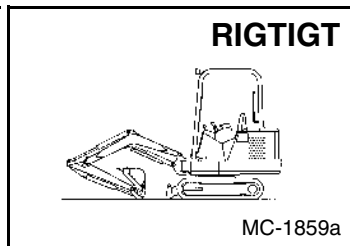
⚠ Advarselssymbol: Når dette symbol anvendes sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarsel meddelelse omhyggeligt.



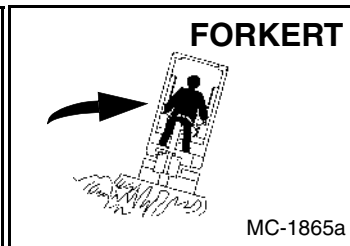
⚠ Brug aldrig maskinen uden vejledning. Se skilte på maskinen (mærkater), betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen og operatørhåndbogen.



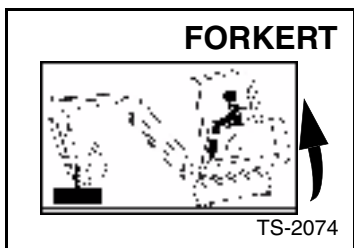
⚠ Tag ikke fat i kontrolhåndtagene under indstigning.
 ⚠ Se efter, at kontrollerne er i neutral stilling før start.
 ⚠ Aktiver hornet, og orienter Dem bagud før start.



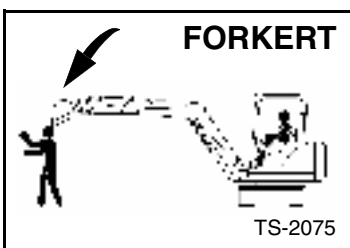
⚠ Arbejd aldrig uden godkendt baldakin.
 ⚠ Foretag aldrig ændringer på udstyr.
 ⚠ Anvend aldrig tilbehør, som ikke er godkendt af Bobcat Company.



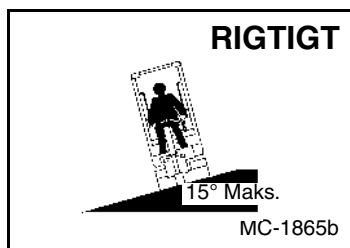
⚠ Undgå stejle områder eller skrænter, der kunne styrte sammen.



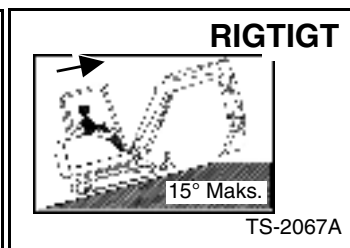
⚠ Udvis forsigtighed, så det undgås, at maskinen tipper - sving ikke tunge ladninger ud over larvebåndets side.
 ⚠ Arbejd på fladt, vandret underlag.



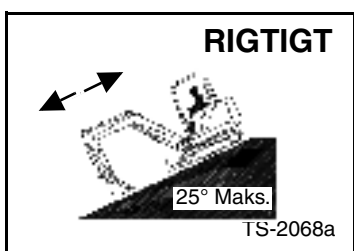
⚠ Sørg for, at tilskuere holder sig uden for maskinens maksimale rækkevidde.
 ⚠ Køør eller drej ikke med udstrakt skovl.
 ⚠ Lad aldrig andre køre med.



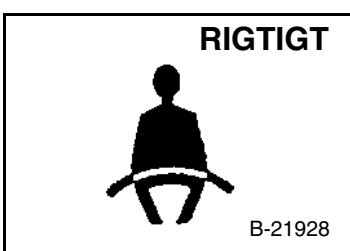
⚠ Arbejd aldrig på skrånninger med mere end 15° hældning.



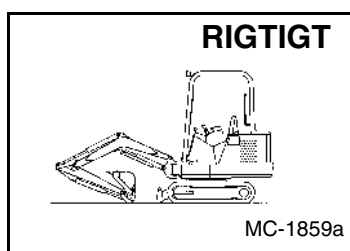
⚠ Køør aldrig op ad en skrånning med mere end 15° hældning.



⚠ Overskrid aldrig 25° ved kørsel ned ad eller bakning op ad en skrånning.



⚠ Spænd sikkerhedsselen forsvarligt.
 ⚠ Betjen kun kontrollerne fra operatørsædet.



⚠ Sænk udstyret, når gravemaskinen forlades.
 ⚠ Stands motoren.

SIKKERHEDSUDSTYR

Maskinen skal være udstyret med de sikkerhedsanordninger, der er nødvendige for hver enkelt opgave. Bed Deres forhandler om oplysninger vedrørende sikker anvendelse af udstyr og tilbehør.

1. SIKKERHEDSSELE
2. ROTATIONSLÅS
3. BALDAKIN (TOPS)
4. SIKKERHEDSMASKINSKILTE
5. SIKKERHEDSTRÆDEFLADER
6. KONTROLBLOKERINGSHÅNDTAG

OSW22-0403

INDHOLD

BETJENINGSVEJLEDNING	OI-1
FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE	PM-1
INDLEDNING	III
SIKKERHED	XI
SPECIFIKATIONER	SPEC-1

REFERENCEOPLYSNINGER

Skriv de korrekte oplysninger for DERES gravemaskine i felterne nedenfor. Brug altid disse numre, når De refererer til Deres Bobcat-produkt.

Gravemaskinens serienumre

Serienummer, motor

BEMÆRKNINGER:

BOBCAT®-FORHANDLER:

ADRESSE:

TLF.:



Bobcat Europe
J. Huysmanslaan 59
B-1651 LOT
Belgien

INDLEDNING

SIKKERHED

BETJENINGS-
VEJLEDNING

FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE

SPECIFIKATIONER



Bobcat®

Denne betjenings- & vedligeholdelsesvejledning er udarbejdet med det formål at vejlede ejeren/operatøren i sikker betjening og vedligeholdelse af gravemaskinen. SØRG FOR AT LÆSE OG FORSTÅ DENNE BETJENINGS- & VEDLIGEHOLDELSSESVEJLEDNING, FØR DE TAGER DERES BOBCAT-GRAVEMASKINE I BRUG. Kontakt Bobcat-forhandleren, hvis De har spørgsmål i den forbindelse.

AFLEVERINGSRAPPORT VII

MASKINIDENTIFIKATION VIII

SERIENUMRENE'S PLACERING VII



Bobcat®

BOBCAT COMPANY ER ISO 9001-CERTIFICERET









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

British Standards Institute (**BSI**) er den certificerede registreringsvirksomhed, som Bobcat har valgt at lade vurdere, hvorvidt Bobcat Company lever op til ISO 9001-normsættet. Registrering hos BSI garanterer, at Bobcats to produktionsanlæg samt Bobcat-koncernens kontorer (Gwinner, Bismarck & West Fargo) i North Dakota lever op til ISO 9001. Kun certificerede registreringsvirksomheder som fx BSI kan foretage certificeringerne.

ISO 9001- certificeringen betyder, at vi som virksomhed siger, hvad vi gør, og gør det, vi siger. Med andre ord, vi har etableret procedurer og politikker, og vi kan bevise, at disse procedurer og politikker også følges.

ALMINDELIGE VEDLIGEHOLDESESPUNKTER

	MOTOROLIEFILTER 6671057		BATTERI NTS2-71000
	BRÆNDSTOFFILTER 15393-43019		VÆSKE, Hydraulisk/Hydrostatisk (19 L) 6563328
	LUFTFILTER 19167-1108-0		KØLERDÆKSEL 16861-7202-0
	HYDROSTATISK FILTER 12514-1102		ÆTYLENGLYKOL, ANTIFROSTMIDDEL (INDKØBES LOKALT)

MOTOROLIE

6667299	SAE 15W40 CE/SG (12 L)	6724558	SAE 15W40 CE/SG (3,8 L)	6674204	SAE 15W40 CE/SG (9,5 L)
6657301	SAE 10W30 CE/SG (12 L)	6724557	SAE 10W30 CE/SG (3,8 L)	6674205	SAE 10W30 CE/SG (9,5 L)
6657303	SAE 30W CE/SG (12 L)	6724559	SAE 30W CS/SG (3,8 L)	6674206	SAE 30W CS/SG (9,5 L)



Bobcat®

SERIENUMRENS PLACERING

Opgiv altid serienummeret på gravemaskinen i forbindelse med anmodning om serviceoplysninger eller bestilling af reservedele. 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

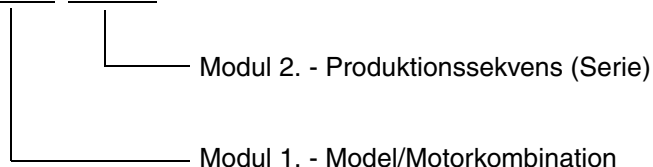


GRAVEMASKINENS SERIENUMMER

Pladen med gravemaskinens serienummer sidder på forreste venstre hjørne af rotationsrammen [Figur 1].

Forklaring af gravemaskinens serienummer:

XXXX XXXXX

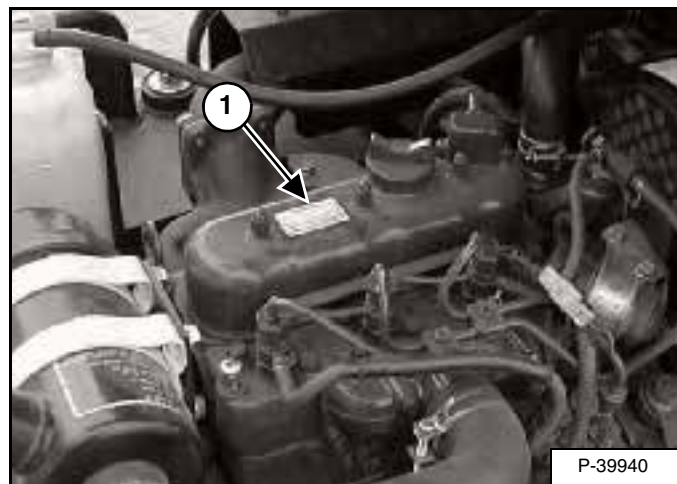


1. De 4 cifre står for Model/Motorkombinationsmodul, og de identificerer modelnummer og motorkombination.

2. Det femcifrede produktionssekvensnummer angiver, i hvilken rækkefølge gravemaskinen er produceret.

SERIENUMMER, MOTOR

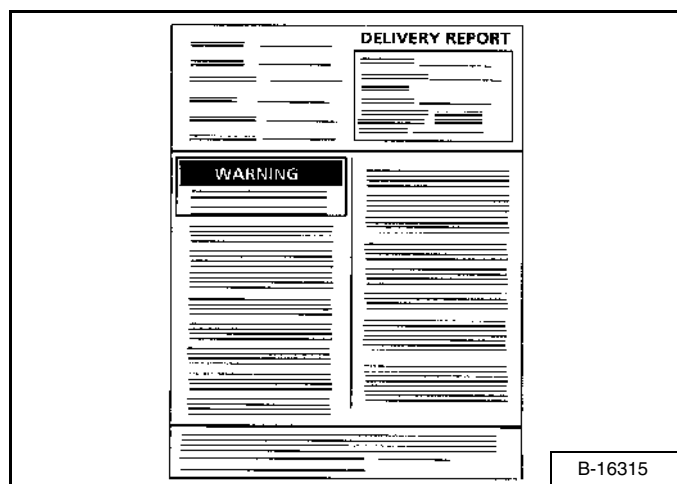
Figur 2



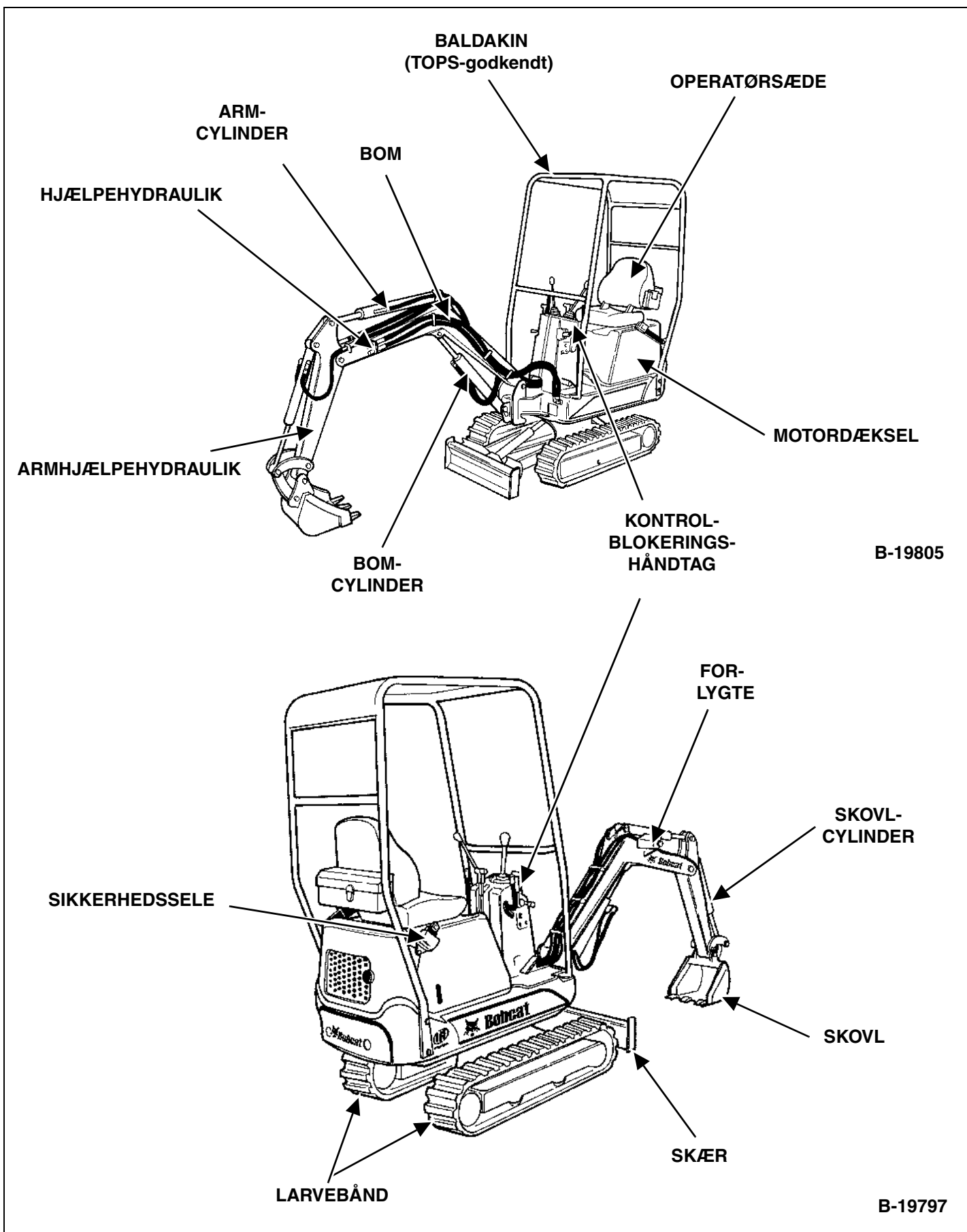
Motorens serienummer sidder oven på ventildækslet (1) [Figur 2].

AFLEVERINGSRAPPORT

Figur 3



Afleveringsrapporten skal udfyldes af forhandleren og underskrives af ejeren eller operatøren ved maskinens levering. Ejeren skal have en forklaring på formularen. Sørg for, at rapporten er fuldstændig [Figur 3].



FUNKTIONER OG TILBEHØR

Standardenheder

Bobcat-gravemaskiner Model 316 har følgende udstyr:

- Baldakin (TOPS-godkendt)
- Bomlys
- Hjælpehydraulik
- Horn
- Indstillelig sporvidde
- Instrumenter: Timetæller, kontrollamper for glødetændrør, batteriopladning og motorolietryk
- Justérbart, polstret sæde
- Kontrolblokeringer
- Låsende motordæksel
- Rotationslås for overbygning
- Sikkerhedssele
- Udstødningssystem med gnistfang

Specifikationerne kan ændres uden varseling.



Bobcat®

SIKKERHED

BRANDFOREBYGGELSE	XV
SIKKERHEDSANVISNINGER	XIV

SIKKERHED



Bobcat®

SIKKERHEDSVEJLEDNING FOR KOMPakte BOBCAT-GRAVEMASKINER MED TILBEHØR

Det er førerens ansvar at betjene maskinen sikkerhedsmæssigt korrekt

Følg betjenings- og vedligeholdelsesinstruktioner i denne vejledning omhyggeligt.

Bobcat-gravemaskinen er meget let an manøvrere og meget kompakt. Den er robust og et nyttigt arbejdsredskab under en lang række forskellige arbejdsforhold. Derved udsættes operatøren for de risici, som altid er forbundet med det arbejde i ujævnt terræn, som Bobcat-gravemaskinen ofte anvendes til.

Bobcat-gravemaskinen er udstyret med en forbrændingsmotor, som udvikler varme og udsender udstødningsgas. Al udstødningsgas kan dræbe eller give helbredsproblemer. Sørg derfor for tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet. Gravemaskinen er udstyret med en lyd-dæmper med gnistspærre, som skal benyttes ved betjening af maskinen under bestemte arbejdsforhold.

Forhandleren forklarer Bobcat-gravemaskinens og tilbehørets egenskaber og begrænsninger i forhold til hver enkelt arbejdsopgave. Forhandleren demonstrerer, hvordan læsningen betjenes sikkerhedsmæssigt korrekt i overensstemmelse med Bobcats vejledningsmateriale, som også er tilgængeligt for maskinens operatører. Forhandleren kan desuden identificere sikkerhedsmæssigt uforsvarlige ændringer eller brug af ikke-godkendt udstyr. Tilbehør og skovle er konstrueret således, at de kan fastgøres forsvarligt på Bobcat-gravemaskinen. Brugeren skal kontakte forhandleren eller læse Bobcat-dokumentationen for at få oplysninger om, hvor store ladninger af materialer med nærmere angiven vægtfylde den aktuelle kombination af gravemaskine og udstyr kan klare, uden at det går ud over sikkerheden.

Følgende publikationer og undervisningsmateriale indeholder oplysninger om sikker anvendelse og vedligeholdelse af Bobcat-gravemaskinen med tilbehør.

- Leveringsrapporten skal sikre, at den nye ejer har modtaget fuldstændig vejledning, samt at Bobcat-gravemaskinen med tilbehør ved leveringen var i sikkerhedsmæssigt forsvarlig og funktionsdygtig stand.
- Den betjenings- & vedligeholdelsesvejledning, der leveres sammen med Bobcat-gravemaskinen eller -tilbehøret indeholder oplysninger om betjening så vel som rutinemæssig vedligeholdelse og serviceprocedurer. Vejledningen er en del af maskinen og kan opbevares i en dertil indrettet beholder, som findes bag gravemaskinens operatørsæde. Der kan bestilles ekstra betjenings- & vedligeholdelsesvejledninger hos Bobcat-forhandleren.

- Maskinskilte (mærkater) giver anvisninger på sikker betjening og pleje af Deres Bobcat-gravemaskine eller -tilbehør. Skiltene og deres placering er vist i betjenings- & vedligeholdelsesmanualen. Ekstra skilte kan fås hos Bobcat-forhandleren.
- En operatørhåndbog er fastgjort til gravemaskinens operatørsæde. Heri er der korte, praktiske anvisninger til føreren. Håndbogen kan fås hos forhandleren på engelsk og en lang række øvrige sprog. Kontakt Bobcat-forhandleren for nærmere information vedrørende en dansk version.

SIKKERHEDSANVISNINGER

FØR DEN KOMPakte BOBCAT-GRAVEMASKINE TAGES I BRUG



Advarselssymbol

Når dette symbol er anvendt 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-2001-0502

VIGTIGT

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

I-2019-0284



ADVARSEL

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

W-2044-1285

Bobcat-gravemaskine og -tilbehør skal være i god, funktionsdygtig stand, når den tages i brug.

Kontroller alle punkterne på Bobcat-serviceplanskiltet i kolonnen 8-10 timer, eller se i betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen.

SIKKER BETJENING KRÆVER EN *KVALIFICERET OPERATØR

* For at være kvalificeret, må operatøren ikke indtage medikamenter eller alkoholiske drikke, som nedsætter hans reaktions- eller koordineringsevne under arbejdet. Førere, som får receptpligtig medicin, skal kontakte lægen for at få opklaret, om de kan betjene maskinen sikkerhedsmæssigt korrekt.

Kvalificerede førere skal gøre følgende:

Forstå de skrevne anvisninger, bestemmelser og regler

- De trykte anvisninger fra Bobcat Company omfatter leveringsrapporten, betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og maskinskiltene (mærkater).
- Kontroller 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. Reglementerne kan identificere risici, f.eks. elledninger.

Sørg for oplæring med betjening i praksis

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

Sørg for at være fortrolig med arbejdsforholdene

- Kend vægten på de materialer, der håndteres. Undgå at overskride maskinens nominelle kapacitet. Meget vægtfyldigt materiale er tungere end mindre vægtfyldigt materiale med samme volumen. Reducer lastens størrelse ved håndtering af vægtfyldigt materiale.
- Føreren skal være klar over eventuelle forbudte anvendelser eller arbejdsområder, f.eks. skal han/hun være bekendt med stejle skråninger.
- Sørg for at kende placeringen af nedgravede rør/ledninger.
- Brug tætsiddende beklædning. Brug altid beskyttelsesbriller i forbindelse med vedligeholdelse eller eftersyn. Til nogle arbejdsopgaver kræves der beskyttelsesbriller, høreværn eller specialudstyr. Kontakt forhandleren vedrørende sikkerhedsudstyr fra Bobcat.

SI29-0403

BRANDFOREBYGGELSE

Maskinen og nogle former for tilbehør har komponenter, som kommer op på meget høje temperaturer under normale arbejdsforhold. 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. Rengør ofte for at undgå ophobning. Brændbart affald i motorrummet udgør en potentiel brandfare.

udstødningssystemet med gnistspærre (hvis monteret) er udviklet med det formål at begrænse udledning af partikler fra motor og udstødning, men gnistspærren og udstødningssystemet er alligevel meget varme.

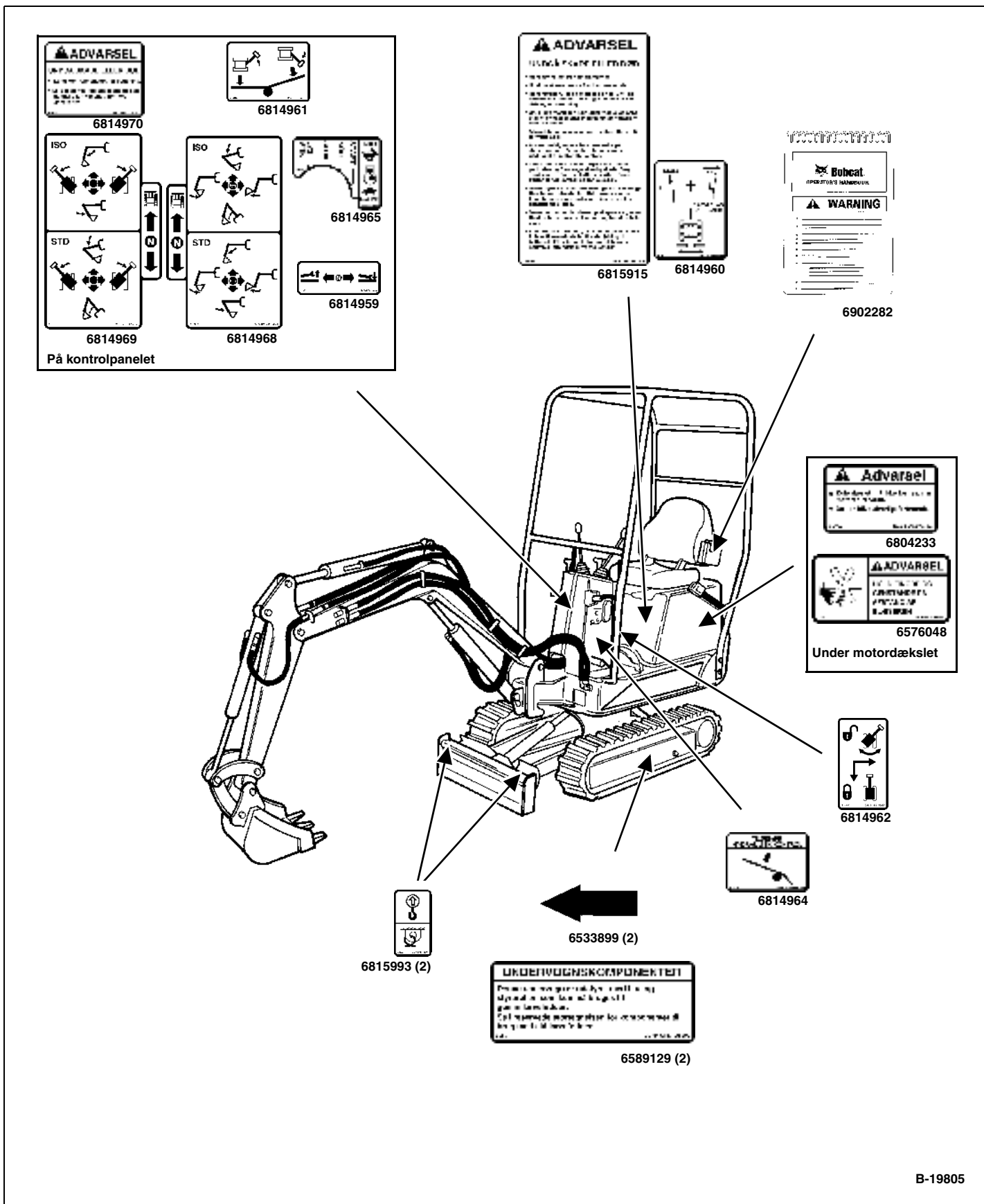
- Brug ikke Bobcat-maskinen, hvor udstødning, lysbuer, gnister eller varme komponenter kan komme i kontakt med brændbart materiale, eksplosivt støv eller luftarter.
- Operatørbaldakinen, motorrummet og motorkølesystemet skal efterses hver dag og om nødvendigt rengøres for at forhindre brandrisiko og overophedning.
- Kontroller alle elektriske ledningsnet og tilslutninger for beskadigelse. Sørg for, at batteriklemmerne er rene og stramme. Reparer eller udskift beskadigede dele.
- Kontroller brændstof- og hydraulikrør, -slanger 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 rensning af dele. Brug almindeligt tilgængelige, ikke-brandbare rensningsmidler.
- Brug ikke æter eller startvæske til motorer med gløderør. Starthjælpemidler af denne type kan forårsage eksplosion og skade både Dem selv og eventuelle omkringstående.

- Maskinen skal altid gøres ren, og batteriet samt ledningerne til de elektriske kontroller skal altid afbrydes, før der udføres svejsearbejde. Tildæk gummislanger, batteriet og alle øvrige brændbare dele. Opbevar en brandslukker i nærheden af maskinen under 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.
- Stop motoren, og lad den køle af, før der påfyldes brændstof. Rygning forbudt!
- Ved montering af batteriet og ved start med startkabler følges den fremgangsmåde, der er beskrevet i betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen.
- Følg anvisningerne i betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen for rensning af gnistspærre.
- De skal vide, hvor brandslukkere og førstehjælpskasser befinder sig, og hvordan de anvendes. Ekstra brandslukkere fås hos Bobcat-forhandleren.

SI30-0403

MASKINSKILTE (MÆRKATER)


Følg anvisningerne på alle de maskinskilte (mærkater), der sidder på gravemaskinen. Udskift eventuelle beskadigede maskinskilte, og kontroller, at de er placeret korrekt. Maskinskilte kan fås hos forhandleren af Bobcat-gravemaskinen.



B-19805

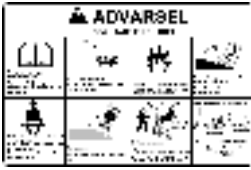
MASKINSKILTE (MÆRKATER)

Følg anvisningerne på alle de maskinskilte (mærkater), der sidder på gravemaskinen. Udskift eventuelle beskadigede maskinskilte, og kontrollér, at de er placeret korrekt. Maskinskilte kan fås hos forhandleren af Bobcat-gravemaskinen.

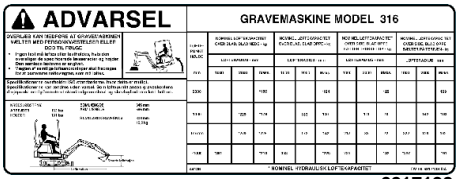


6808185


Indvendigt i baldakinen



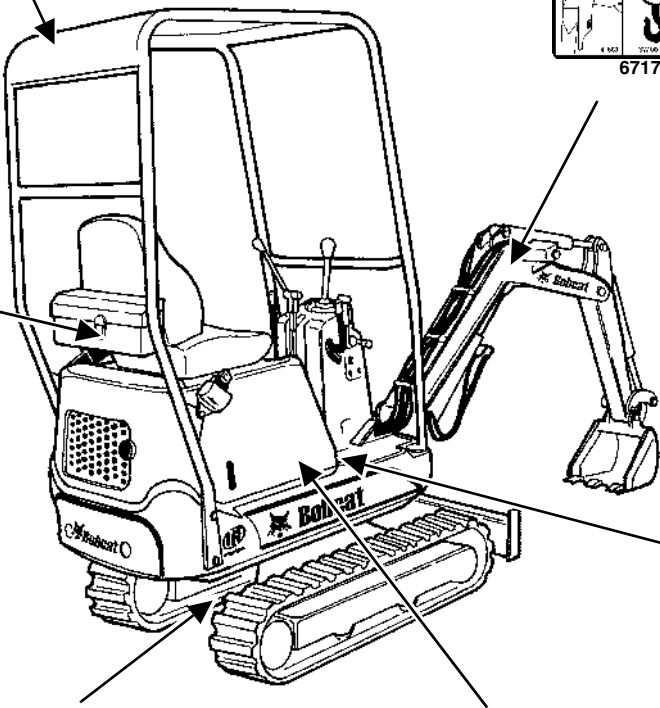
6814976

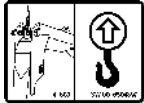


6817138




6732148







6717343




6595014




6560573



6565990

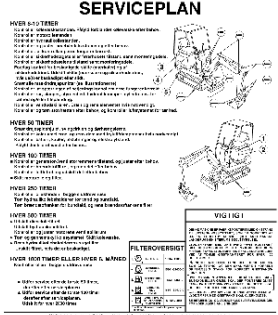


6700388



6811054

Under motordækslet



6814967

B-19797



Bobcat®

BETJENINGSVEJLEDNING

BETJENINGSPROCEDURE .....	..OI-15
Arbejde i vand .....	..OI-18
Forebyggelse af skade på larvebånd .....	..OI-18
Forskydning af bom .....	..OI-17
Gravning på skråninger .....	..OI-18
Kørsel med gravemaskinen .....	..OI-17
Kørsel på offentlig vej .....	..OI-15
Løft af an ladning .....	..OI-15
Opfyldning .....	..OI-17
Udgravning .....	..OI-16
DAGLIG INSPEKTION .....	..OI-11
Daglig inspektion og vedligeholdelse .....	..OI-11
HÅNDTAG FOR KONTROL AF SKÆR / INDSTILLING AF SPORVIDDE.....	..OI-10
Hævning og sænkning af skæret .....	..OI-10
Regulering af sporvidden .....	..OI-10
HORN .....	..OI-9
Betjening .....	..OI-9
HYDRAULIKKONTROLLER .....	..OI-8
Hjælpehydraulik .....	..OI-9
ISO-kontrolmønster .....	..OI-8
INSTRUMENTER OG KONTROLLER .....	..OI-3
Instrumentering .....	..OI-3
Lyskontakt .....	..OI-3
Operatørkontroller .....	..OI-3
KONTROLBLOKERINGSHÅNDTAG .....	..OI-4
Betjening .....	..OI-4
LØFT AF GRAVEMASKINEN .....	..OI-19
Fremgangsmåde .....	..OI-19
MOTORHASTIGHEDSKONTROL .....	..OI-5
Betjening .....	..OI-5
OPERATØRBALDAKIN .....	..OI-4
TOPS-godkendt .....	..OI-4
PARKERING AF GRAVEMASKINEN .....	..OI-19
Fremgangsmåde .....	..OI-19
ROTATIONSLÅS .....	..OI-6
Betjening .....	..OI-6
ROTATIONSPEDAL .....	..OI-5
Betjening .....	..OI-5

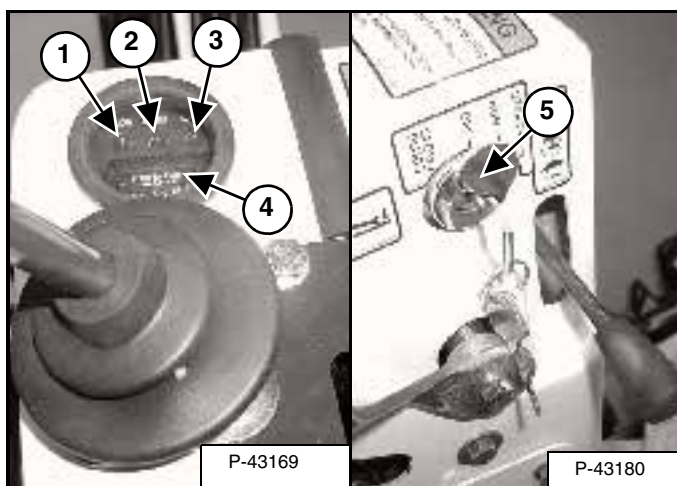
**BETJENINGS-
VEJLEDNING**

SKOVLE OG TILBEHØR	OI-14
Afmontering	OI-14
Montering	OI-14
START AF MOTOREN	OI-13
Fremgangsmåde	OI-13
Koldstart	OI-13
STARTFORBEREDELSE	OI-12
Før start af maskinen	OI-12
STYREHÅNDTAG	OI-6
Drejning	OI-7
Forlæns og baglæns kørsel	OI-6
TRANSPORT AF GRAVEMASKINEN	OI-20
Fastgørelse på transportkøretøj	OI-20
Læsning på transportkøretøj	OI-20

INSTRUMENTER OG KONTROLLER

Instrumentering

Figur OI-1

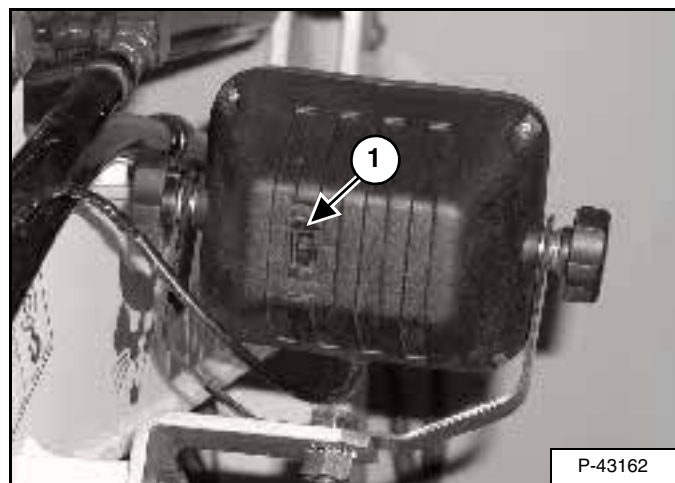


Alle instrumenterne sidder på kontrolpanelet [Figur OI-1].

NR.	BESKRIVELSE	FUNKTION
1	Kontrollampe for glødetænder	TÆNDT, når glødetænderne aktiveres.
2	Advarselsslampe for batteriopladning	TÆNDES, når batteriet ikke modtager opladning.
3	Advarselsslampe for motorolietryk	TÆNDT, når motorolietrykket er lavt. Stands motoren, hvis lampen ikke SLUKKES.
4	Timetæller	Registrerer maskinens totale antal driftstimer.
5	Nøglestartkontakt	Anvendes til at aktivere glødetænderne samt starte og standse motoren.

Lyskontakt

Figur OI-2

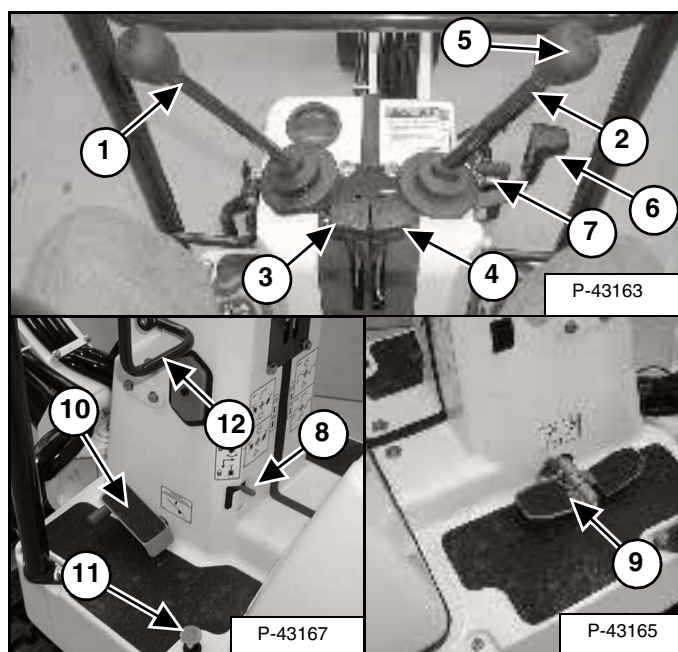


TÆND lyset ved at skubbe kontakten opad (1) [Figur OI-2], og SLUK ved at skubbe den nedad.

BEMÆRK: Nøglekontakten skal være TÆNDT, før lyset kan TÆNDES.

Operatørkontroller

Figur OI-3



NR.	BESKRIVELSE	NR.	BESKRIVELSE
1	Venstre kontrollhåndtag	7	Motorhastighedskontrol
2	Højre kontrollhåndtag	8	Rotationslåsestift
3	Venstre styrehåndtag	9	Rotationspedal
4	Højre styrehåndtag	10	Hjælpehydraulikkontrol
5	Hornknap	11	Sporviddevælger
6	Styrehåndtag for skær-/sporvidde	12	Kontrolblokeringshåndtag

KONTROLBLOKERINGSHÅNDTAG

Betjening

Figur OI-4



Sænk kontrolblokeringshåndtaget (1) [Figur OI-4], før maskinen betjenes.

Når kontrolblokeringen er hævet, er hydraulikkontrolfunktionerne låst og kan ikke betjenes.

OPERATØRBALDAKIN

TOPS-godkendt

Figur OI-5



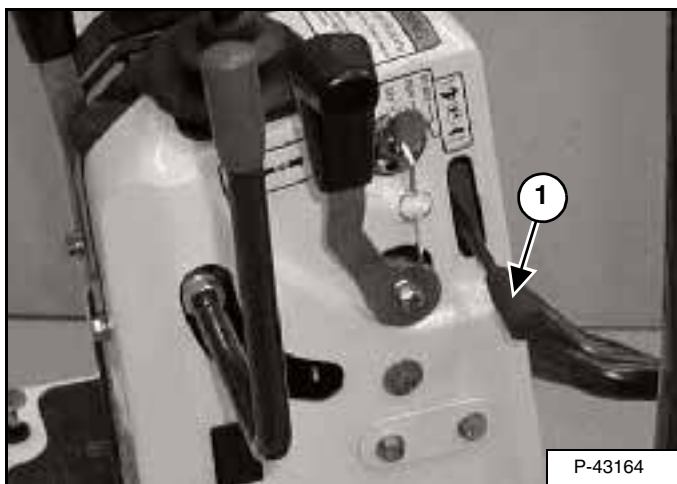
Gravemaskinen har operatørbaldakin (TOPS) (Tip Over Protective Structure) (opfylder ISO 2117) som standardudstyr [Figur OI-5].

Baldakinen beskytter operatøren, hvis gravemaskinen vælter. TOPS-beskyttelse forudsætter, at sikkerhedsselen er spændt.

MOTORHASTIGHEDSKONTROL

Betjening

Figur OI-6



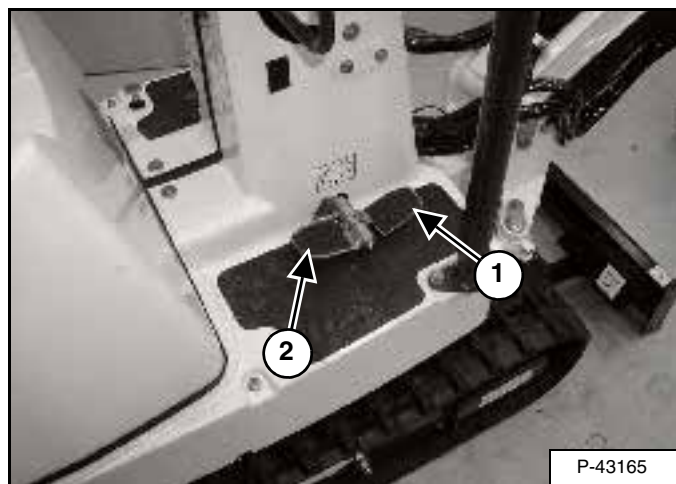
Motorhastighedskontrollen (1) [Figur OI-6] styrer motorens o/min.

Når håndtaget bevæges opad, øges o/min. Når det bevæges nedad, nedsættes o/min [Figur OI-6].

ROTATIONSPEDAL

Betjening

Figur OI-7



Rotationspedalen sidder ved højre side af kontrolpanelet [Figur OI-7].

Træd ned på tåen af pedalen (1) [Figur OI-7], hvis overbygningen (baldakinen) skal rotere til højre.

Træd ned på hælen af pedalen (2) [Figur OI-7], hvis overbygningen (baldakinen) skal rotere til venstre.

VIGTIGT

Sørg for, at rotationslåsen er deaktiveret, før det forsøges at rotere overbygningen.

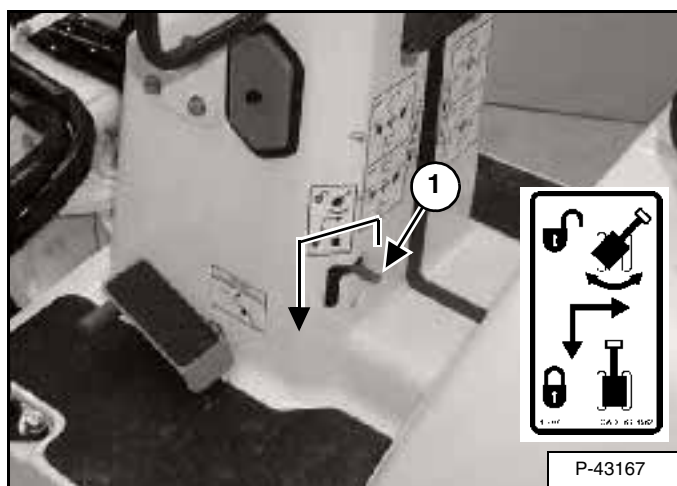
I-2051-0189

Når rotationspedalen ikke anvendes, kan hælen foldes forover, således at overbygningens rotationsfunktion ikke kan aktiveres. I denne stilling kan pedalen anvendes som fodhviler.

ROTATIONSLÅS

Betjening

Figur OI-8



Når rotationslåsen er aktiveret (låst), er gravemaskinens overbygning låst fast til undervognen og kan ikke rotere. Overbygningen skal vende lige fremad (med bommen over skæret) ELLER være drejet 180° bagud, for at rotationslåsen kan fungere.

Hæv håndtaget en smule (1) [Figur OI-8], drej det til venstre, og sænk låsen.

Hæv håndtaget, og drej det til højre, når låsen skal deaktiveres [Figur OI-8].

! ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADE

Under transport af maskinen skal rotationslåsens håndtag skal være sænket og låsen dermed aktiveret.

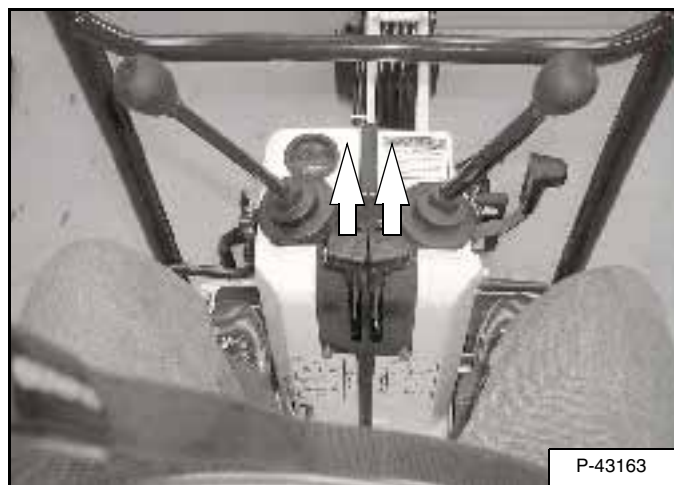
W-2197-0595

STYREHÅNDTAG

Forlæns og baglæns kørsel

BEMÆRK: I de følgende procedurer er forlæns, baglæns, venstre & højre set fra operatørens plads.

Figur OI-9



Anbring skæret således, at det befinder sig ved maskinens front (set fra operatørens plads). Bevæg langsomt begge styrehåndtag (1) [Figur OI-9] fremad for forlæns kørsel eller bagud for baglæns kørsel.

! ADVARSEL

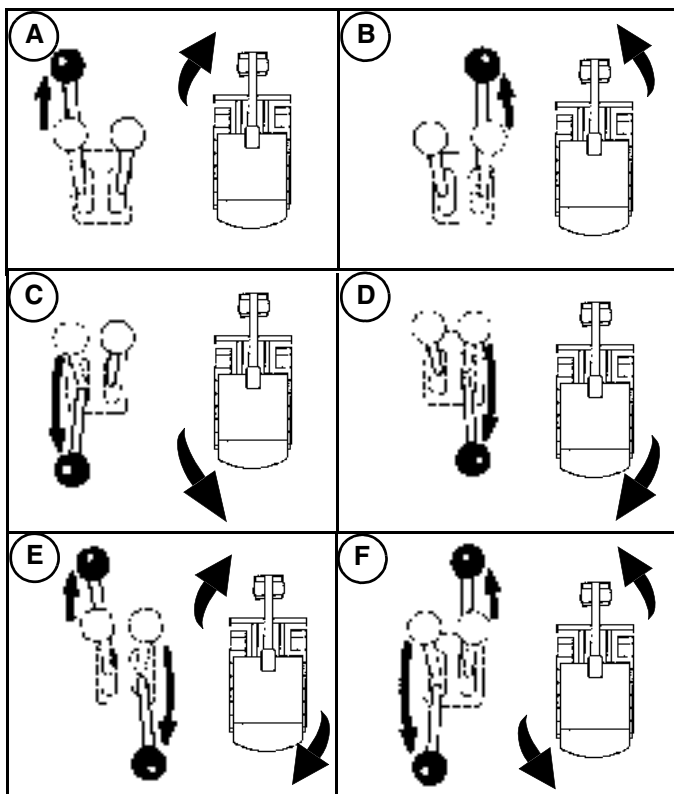
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Kontroller skærets placering, før der køres. Når skæret befinder sig bag operatøren, betjenes styrehåndtagene i modsat retning i forhold til når skæret befinder sig foran operatøren. Bevæg styrehåndtagene langsomt. Pludselige bevægelser med håndtagene vil få maskinen til at bevæge sig i ryk.

W-2459-0303

STYREHÅNDTAG (FORTSAT)

Drejning

Figur OI-10



Højredrejning

Skub venstre styrehåndtag fremad (A) [Figur OI-10], når der skal drejes til højre under forlæns kørsel.

Træk venstre styrehåndtag tilbage (C) [Figur OI-10], hvis der skal drejes til højre under baglæns kørsel.

Modsat rotation, højredrejning

Skub venstre styrehåndtag fremad, og træk højre styrehåndtag tilbage (E) [Figur OI-10].

Venstredrejning

Skub højre styrehåndtag fremad (B) [Figur OI-10], når der skal drejes til venstre under forlæns kørsel.

Træk højre styrehåndtag tilbage (D) [Figur OI-10], når der skal drejes til venstre under baglæns kørsel.

Modsat rotation, venstredrejning

Skub højre styrehåndtag fremad, og træk venstre styrehåndtag tilbage (F) [Figur OI-10].

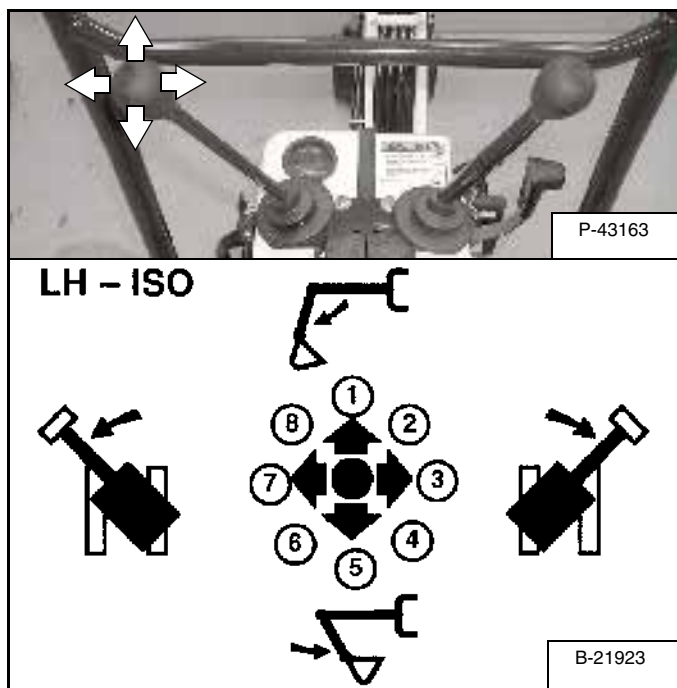
HYDRAULIKKONTROLLER

ISO-kontrolmønstre

Arbejdsudstyret (dybdeske & overbygningens rotationsfunktion) betjenes ved hjælp af venstre og højre kontrolhåndtag.

Venstre kontrolhåndtag

Figur OI-11

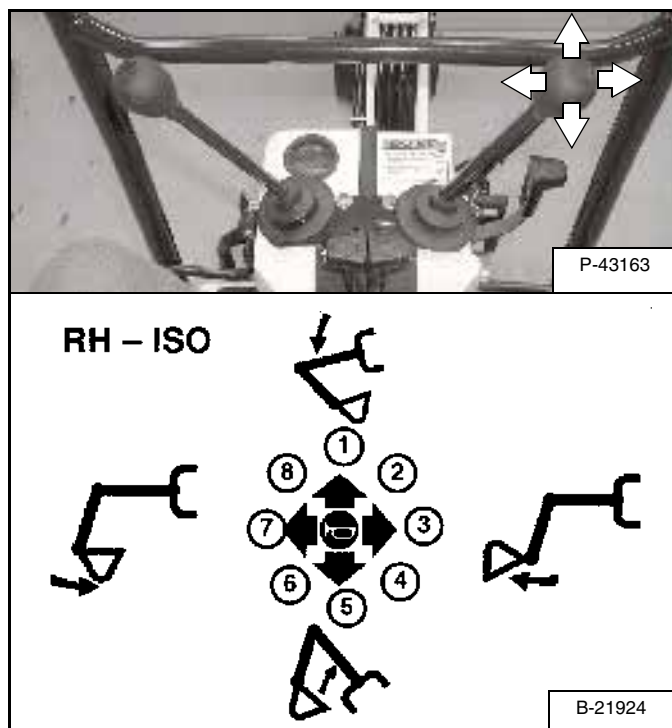


Venstre håndtag anvendes til at betjene armen og til at rotere overbygningen [Figur OI-11].

1. Arm ud.
2. Arm ud og rotation til højre.
3. Rotation til højre.
4. Arm ind og rotation til højre.
5. Arm ind.
6. Arm ind og rotation til venstre.
7. Rotation til venstre.
8. Arm ud og rotation til venstre.

Højre kontrolhåndtag

Figur OI-12



Højre håndtag anvendes til at betjene bom og skovl [Figur OI-12].

1. Sænkning af bom.
2. Sænkning af bom og tømning af skovl.
3. Tømning af skovl.
4. Hævning af bom og tømning af skovl.
5. Hævning af bom.
6. Hævning af bom og skovlfyldning.
7. Skovlfyldning.
8. Sænkning af bom og skovlfyldning.



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Før maskinen forlades:

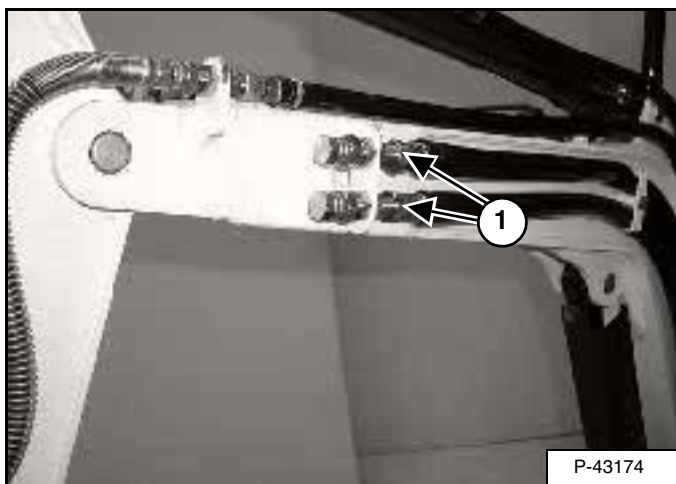
- Sænk arbejdsudstyret ned på jorden.
- Sænk skæret ned på jorden.
- Stands motoren & tag nøglen ud.

W-2196-0595

HYDRAULIKKONTROLLER (FORTSAT)

Hjælpehydraulik

Figur OI-13



Gravemaskiner har hjælpehydraulikledninger (1) [Figur OI-13] siddende på bommen.

Lynkoblinger kan fås til brug sammen med hydraulisk styret tilbehør.



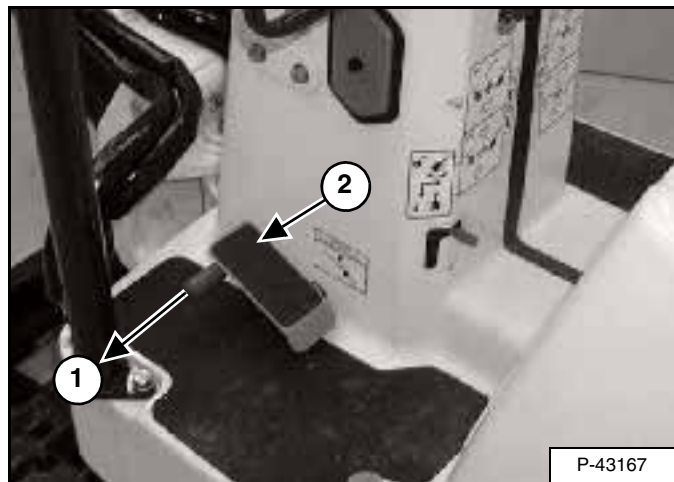
ADVARSEL

UNDGÅ FORBRÆNDINGER

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

W-2220-0396

Figur OI-14



Træk låsestiften ud (1) [Figur OI-14], så pedalen kan dreje.

Træd på hjælpehydraulikpedalen (2) [Figur OI-14], således at der ledes hydraulisk tryk til den øverste hydraulikledning (1) [Figur OI-13]. Tilførslen standses ved at give slip på pedalen.

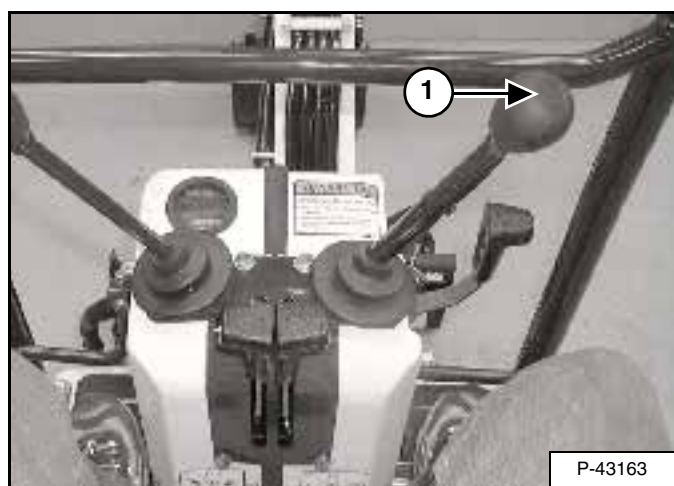
Når hjælpehydraulikken ikke er i brug, skal låsestiften sættes i, således at pedalen kan anvendes som fodhviler.

Det er kun den øverste hydraulikledning, der sættes under tryk. Den nederste ledning er beregnet til tilbageløb af olie.

HORN

Betjening

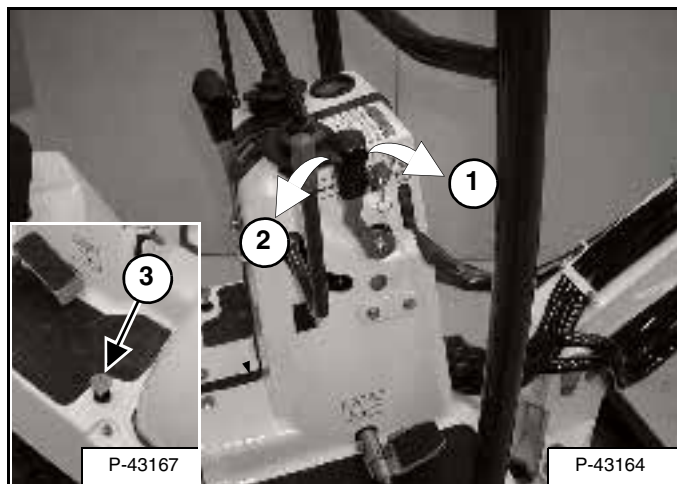
Figur OI-15



Man tuder i hornet ved at trykke på knappen (1) [Figur OI-15] på spidsen af højre hydraulikkontrolhåndtag.

HÅNDTAG FOR KONTROL AF SKÆR / INDSTILLING AF SPORVIDDE

Figur OI-16



Hævning og sænkning af skæret

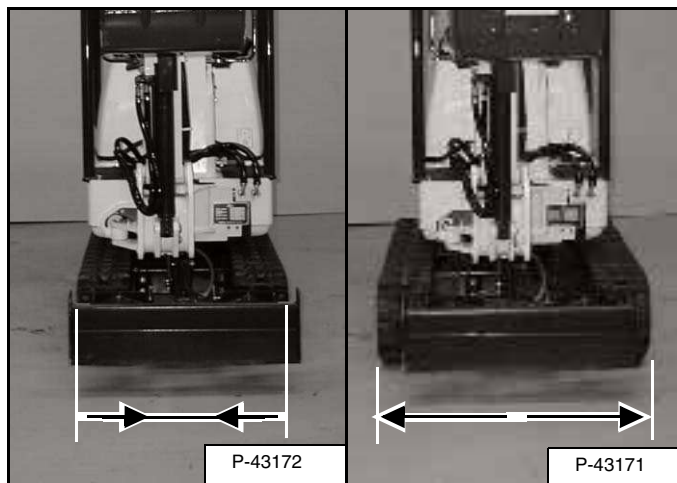
Skub håndtaget fremad (1) [Figur OI-16], når skæret skal sænkes.

Træk håndtaget tilbage (2) [Figur OI-16], når skæret skal hæves.

BEMÆRK: Hold skæret sænket under gravning, således at det bidrager til stabilisering af maskinen.

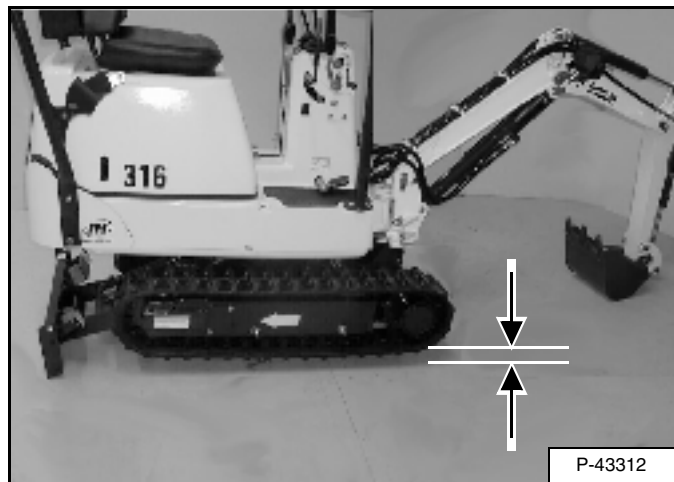
Regulering af sporvidden

Figur OI-17



Gravemaskinen kan betjenes med sporstellet i smal eller bred position [Figur OI-17].

Figur OI-18



VIGTIGT

Slid og skade på larvebåndet forebygges ved altid at løfte gravemaskinen, før larvebåndsstellets bredde ændres.

I-2193-0599

Placer bom og arm over skæret, og sænk skæret, indtil larvebåndene er hævet 25-50 mm fri af jorden [Figur OI-18].

Roter overbygningen 180 grader.

Sænk bom og arm, således at bagenden af gravemaskinen hæves så meget, at larvebåndet er 25-50 mm fri af jorden [Figur OI-18].

Træd på sporindstillingspedalen med venstre fod, og hold den nede (3) [Figur OI-16]. Skub håndtaget for skærkontrol/sporindstilling fremad (1) [Figur OI-16], hvis sporvidden skal øges; træk det tilbage (2) [Figur OI-16], hvis sporvidden skal mindskes. Giv slip på sporindstillingspedalen.

BEMÆRK: Sørg for, at sporvidden er enten helt bred eller helt smal, når der arbejdes med maskinen.

Løft bom og arm, når gravemaskinens bagende skal sænkes ned på jorden.

Løft skæret maksimalt.

Roter overbygningen 180 grader.

Figur OI-19

SERVICEPLAN

HVER 5-10 TIMER

Kontrol af sikkerhedsfunktioner. Hold kort på alle sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af motor, lækage.
 Kontrol af hydrauliksystemer.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af kontrolblokeringshåndtagets funktion.
 Kontrol af motorkølevæskestand og brændstoftank.
 Kontrol af motordækslets lås.
 Kontrol af smøring af alle drejepunkter.
 Kontrol af smøring af alle led og andre bevægelige dele.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af luftrensningssystemet.
 Kontrol af luftrensningssystemet.

HVER 50 TIMER

Generelt inspektionsarbejde og justering af løbende drift.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.

HVER 100 TIMER

Kontrol af generelt inspektionsarbejde og justering af løbende drift.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.

HVER 250 TIMER

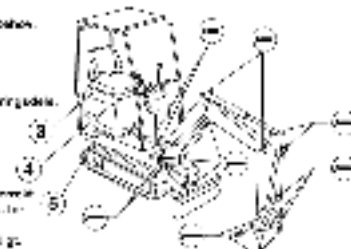

Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af løbende drift.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.

HVER 500 TIMER

Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af løbende drift.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.

HVER 1000 TIMER ELLER HVER 6 MÅNED

Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af løbende drift.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.
 Kontrol af alle sikkerhedsfunktioner og justering af sikkerhedsfunktioner.

VIGTIG!

Denne serviceplan er en vejledning til korrekt vedligeholdelse af maskinen. Den er ikke en erstatning for den originale serviceplan. Læs og forstå den originale serviceplan grundigt, inden du påbegynder arbejdet. Hvis du har spørgsmål, kontakt din lokale Bobcat-dealer.

FILTEROVERSIGT	
1	2
3	4
5	6

6814967

Daglig inspektion og vedligeholdelse

Vedligeholdelse skal foretages regelmæssigt. I modsat fald vil der for hurtigt opstå slitage og funktionssvigt. Serviceplanen [Figur OI-19] er en vejledning i korrekt vedligeholdelse af Bobcat-gravemaskinen.

Følgende punkter skal kontrolleres før hver dag, hvor der arbejdes med maskinen:

- Operatørbaldakin (TOPS) samt montagebeslag
- Sikkerhedssele samt montagebeslag
- Maskinskilte - beskadigede skilte udskiftes efter behov
- Kontrolblokeringshåndtagenes funktion
- Luftrensningssystemet
- Motorkølevæskestand - herunder kontrol for lækager
- Rensning af motorrummet for brændstoftank materiale
- Hydraulikvæskestand - herunder kontrol af systemet for lækager
- Smøring af alle drejepunkter
- Larvebåndsspænding
- Motordækslets lås
- Reparation af defekte eller løse dele



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

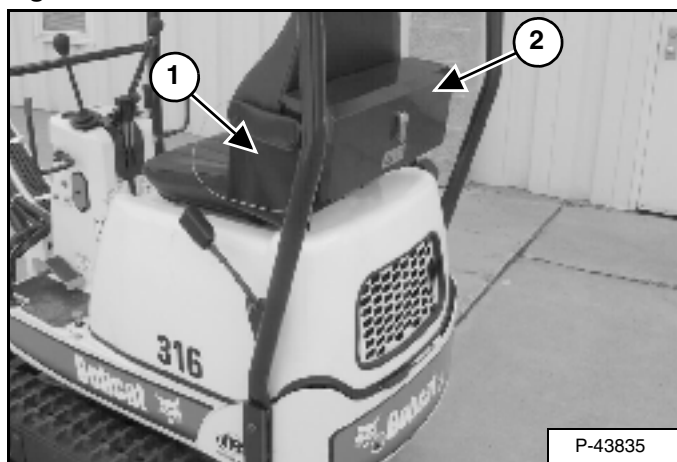
W-2003-0199

Væsker som fx motorolie, hydraulikvæske, kølemidler etc. skal genbruges eller bortskaffes på miljømæssigt forsvarlig vis. Nogle steder kræver lovgivningen, at visse former for spild og lækager på jorden skal fjernes på en særlig måde. Sæt Dem ind i lokale, regionale eller statslige bestemmelser vedrørende korrekt bortskaffelse.

STARTFORBEREDELSE

Før start af maskinen

Figur OI-20



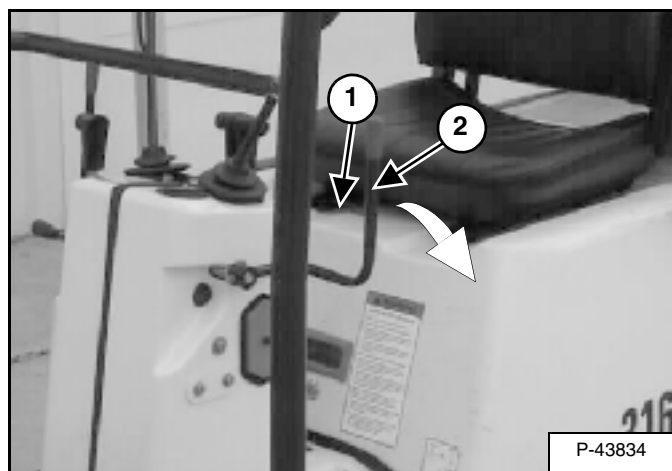
Sørg for at læse og forstå betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen samt operatørhåndbogen (1) [Figur OI-20], før der arbejdes med maskinen.

Betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen samt andre vejledninger kan opbevares i den dertil indrettede beholder (1) [Figur OI-20] bag operatørsædet.

BEMÆRK: Sørg for, at motordækslet er smækket helt i.

Brug baldakinen, larvebåndene og sikkerhedstrædefladerne ved indstigning.

Figur OI-21



Udløs sædegrebet (1) [Figur OI-21], og skub sædet fremad eller bagud, således at De sidder bekvemt for betjening af maskinen.

Spænd sikkerhedsselen, og sænk kontrolblokeringshåndtagene (2) [Figur OI-21].

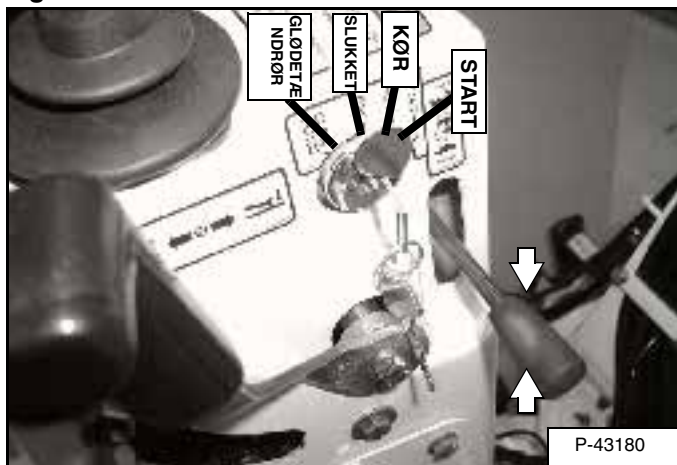
BEMÆRK: Kontrolblokeringshåndtagene skal være sænket, for at de hydrauliske kontrolhåndtag kan fungere.

START AF MOTOREN

Fremgangsmåde

Sæt alle kontroller i neutral stilling.

Figur OI-22



Sæt motorhastighedskontrollen på halv fart [Figur OI-22].

Drej nøglen mod uret til GLØDETÆNDRØR-stilling [Figur OI-22], og hold den der, indtil kontrollampen slukker (ca. 6 sekunder).

Drej nøglen til START-stilling [Figur OI-22], og giv slip på nøglen, når motoren starter. Den vil nu vende tilbage til KØR-stilling [Figur OI-22].

Stand maskinen, hvis advarselsslamperne ikke SLUKKER. Find årsagen, før motoren startes igen.

Drej kontakten på SLUKKET [Figur OI-22], når motoren skal standses.

VIGTIGT

Aktiver ikke starteren længere end 15 sekunder ad gangen. Aktiveres den længere, kan den tage skade på grund af overophedning. Lad starteren køle af i et minut, før den aktiveres igen.

I-2034-0700

Koldstart

Hvis temperaturen er under frysepunktet, kan man gøre følgende for lettere at få motoren i gang:

- Drej nøglen i GLØDETÆNDRØR-stilling igen [Figur OI-22], derefter i START-stilling position [Figur OI-22], og slip.
- Anvend motorolie, som har er af den rette type og har den rette viskositet i forhold til den forventede starttemperatur. (Se BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER på side SPEC-6.)
- Kontroller, at batteriet er fuldt opladet.
- Monter en motorforvarmer.

SKOVLE OG TILBEHØR

Montering

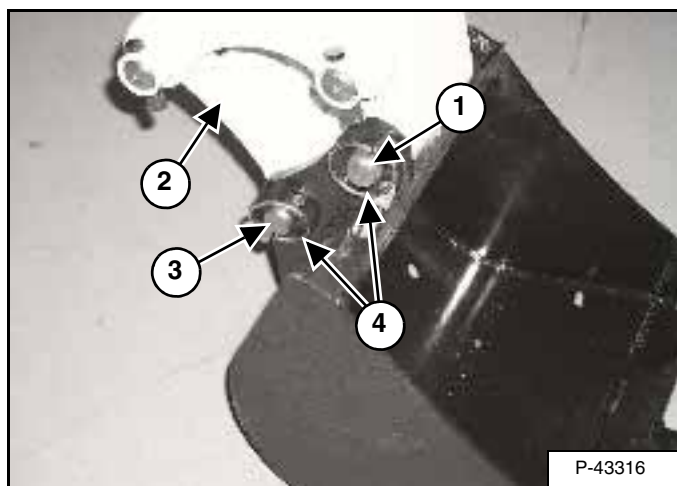
⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

Stands maskinen på et fast, fladt underlag. Sørg altid for, at der sidder en anden person i operatørsædet under af- eller påmontering af udstyr (fx en skovl), giv klare signaler, og vær omhyggelig med arbejdet.

W-2140-0189

Figur OI-23



Monter forbindelsesleddet (2) [Figur OI-23] i skovlen, ret hullet ind, monter drejetap og spændeskive (3) [Figur OI-23].

Moner armen i skovlen, ret hullet ind, og monter drejetappen (1) [Figur OI-23].

Monter beslagene (4) [Figur OI-23]. Smør drejetappene, før arbejdet påbegyndes.

Afmontering

Parker gravemaskinen på et fladt, vandret underlag, og sæt skovlen ned på underlaget.

Fjern beslag og drejetappe (1, 3 og 4) [Figur OI-23]. Hold drejetappene rene.

⚠ ADVARSEL

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

W-2052-0500

BETJENINGSPROCEDURE

Kørsel på offentlig vej

Ved kørsel med læsseren på offentlig vej skal færdselslovene overholdes. Eksempel: det kan være nødvendigt at anvende afmærkning (trekant) for "langsomt køretøj".

Forhør Dem hos forsyningsselskaberne om, hvor der findes underjordiske elektricitets-, vand- og gasledninger etc. Arbejd langsomt på områder, hvor der findes underjordiske ledninger.



ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

Overskrid ikke den nominelle løftekapacitet. Ved overbelastning kan maskinen vælte, eller operatøren kan miste kontrollen.

W-2374-0500

Lad motoren køre i tomgang, således at maskine og hydrauliksystem kan varme op, før der arbejdes med gravemaskinen.

VIGTIGT

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

I-2015-0284

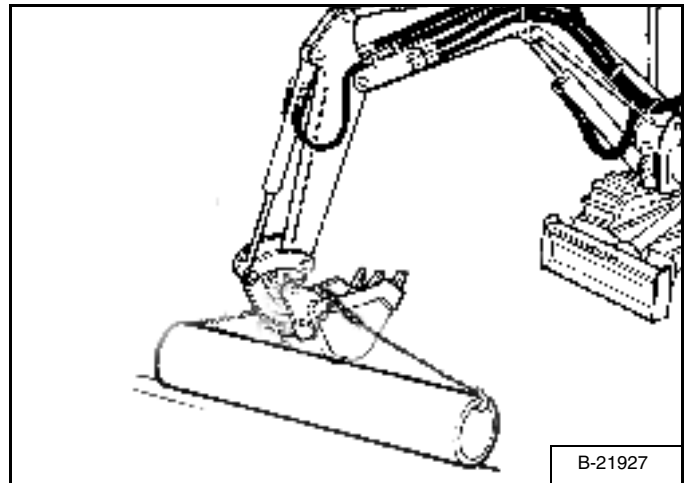
Løft af an ladning

Overskrid ikke den nominelle løftekapacitet. (Se LØFTESKEMA (316) på side SPEC-7.)

Stræk skovlcylindren helt ud, og sænk bommen til jorden. Stands motoren.

Sno kædeenheden om skovlens monteringsplade.

Figur OI-24



Sørg for, at ladningen er ligeligt fordelt og centreret på løftkæden, og at den er sikret, således at den ikke forskubber sig [Figur OI-24].

Løft og placer ladningen. Når ladninger er placeret, og spændingen er fjernet fra løftkæden (sekundært løftesystem), skal det sekundære løftesystem fjernes.

! ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

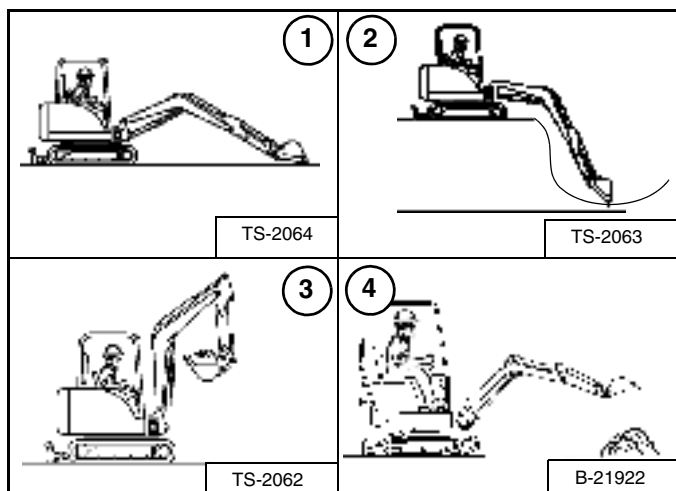
Undersøg, hvor der befinder sig luft- eller jordledninger på det område, hvor der skal graves - fx elektricitets-, gas- olie- eller vandledninger etc. Rådfør Dem med de lokale forsyningselskaber, før der graves. Der skal udvises den yderste forsigtighed på områder, hvor der findes ledninger.

W-2116-1197

Sænk skæret for at opnå større stabilitet.

Anvendelse af stor sporvidde giver bedre ydeevne under udgravning.

Figur OI-25



1. Stræk armen ud, sænk bommen, og åbn skovlen [Figur OI-25].
2. Træk armen tilbage, mens bommen sænkes og skovlen fyldes [Figur OI-25].
3. Hæv bommen, træk armen tilbage, og krum skovlen [Figur OI-25]. Roter overbygningen.

BEMÆRK: Lad ikke skovlen komme i kontakt med jorden, mens overbygningen roteres.

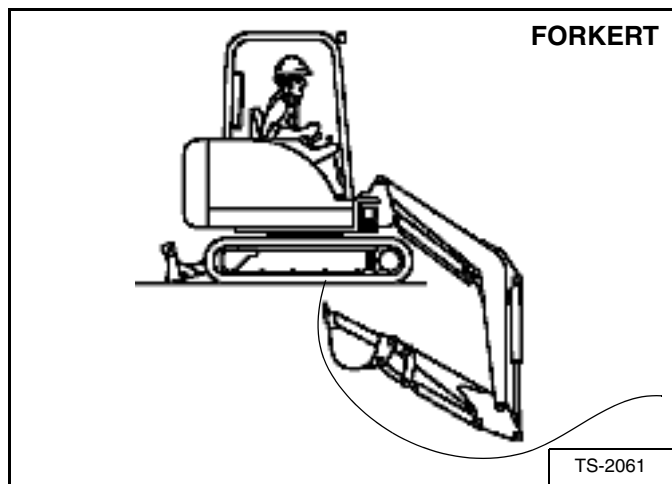
4. Stræk armen ud, og ret skovlens krumning ud for at tømme materialet over på en dyng eller en lastbil [Figur OI-25].

! ADVARSEL

Hold alle tilskuere på mindst 6 m afstand af udstyret, når der arbejdes. Kontakt med bevægelige dele, en sammenstyrtning i en udgravning eller flyvende genstande kan forårsage personskade eller død.

W-2119-0788

Figur OI-26



Grav ikke under gravemeakinen [Figur OI-26].

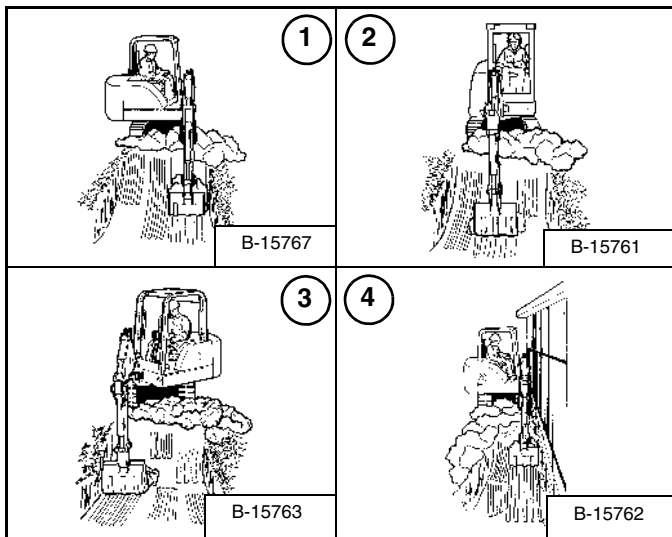
Anvend ikke skovlen til opbrydning eller pæleramning. Det er bedre at foretage udgravning på hård eller stenet grund, efter at den er brudt op med andet udstyr. Det vil begrænse skaderne på gravemaskinen.

Flyt ikke gravemaskinen, mens skovlen er i jorden.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Forskydning af bom

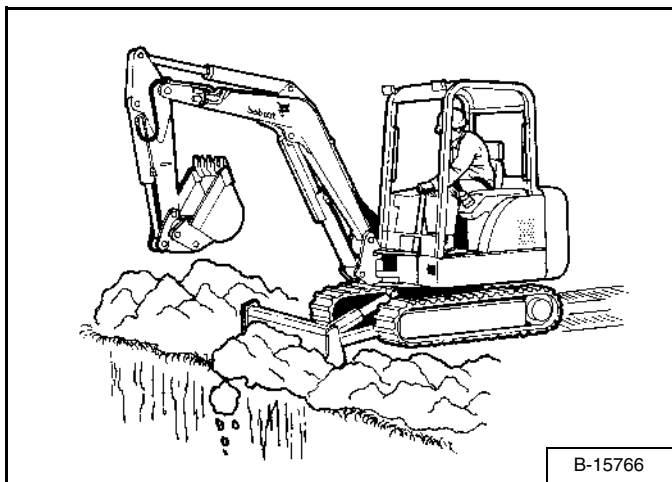
Figur OI-27



1. Roter overbygningen, forskyd bommen mod venstre (1), mod midten (2) og mod højre (3) [Figur OI-27], når der skal graves et firkantet hul på maskinens bredde, således at man undgår at flytte gravemaskinen.
2. Muligheden for forskydning af bommen gør, at operatøren kan grave tæt på bygninger og andre bygværker (4) [Figur OI-27].

Opfyldning

Figur OI-28



Anvend skæret til genopfyldning af grøften eller hullet efter udgravning [Figur OI-28].

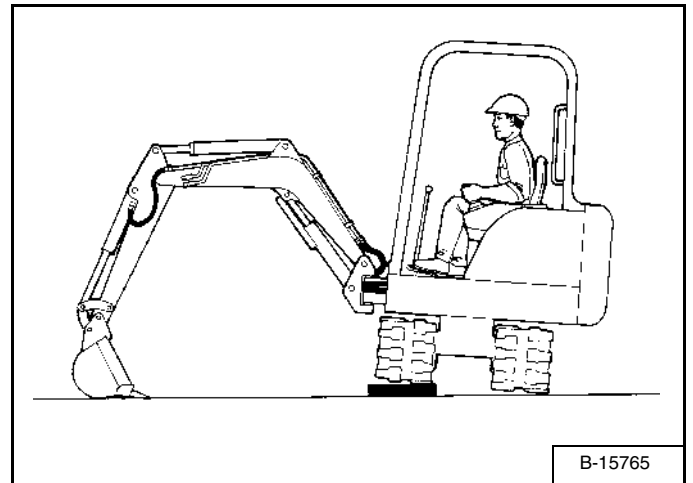
Kørsel med gravemaskinen

Når der arbejdes på ujævn grund, skal der arbejdes så langsomt som muligt, og pludselige retningskift skal undgås.

Undgå at køre over genstande som fx sten, ræer, træstubbe etc.

Når der arbejdes på våd eller blød jord, skal der lægges planker på jorden for give gravemaskinen et fast underlag at køre på og for at forhindre, at den sidder fast.

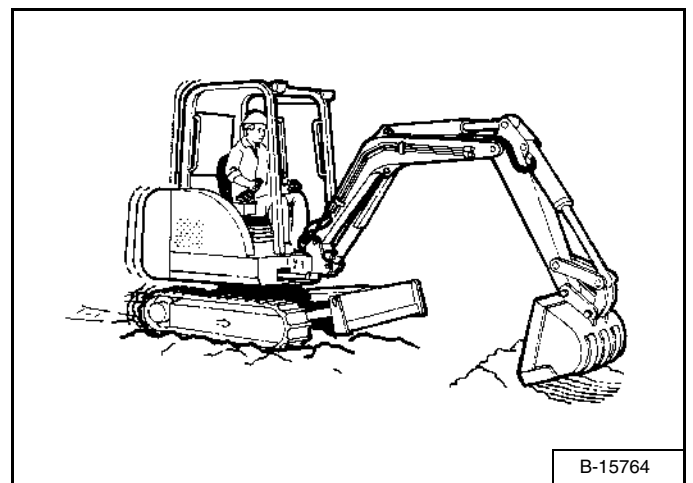
Figur OI-29



Hvis det ene eller begge larvebånd har sat sig fast i blød eller våd jord, hæves et larvebånd ad gangen ved at dreje overbygningen og skubbe skovlen mod jorden [Figur OI-29].

Læg planker under larvebåndene, og kør hen, hvor jorden er tør.

Figur OI-30



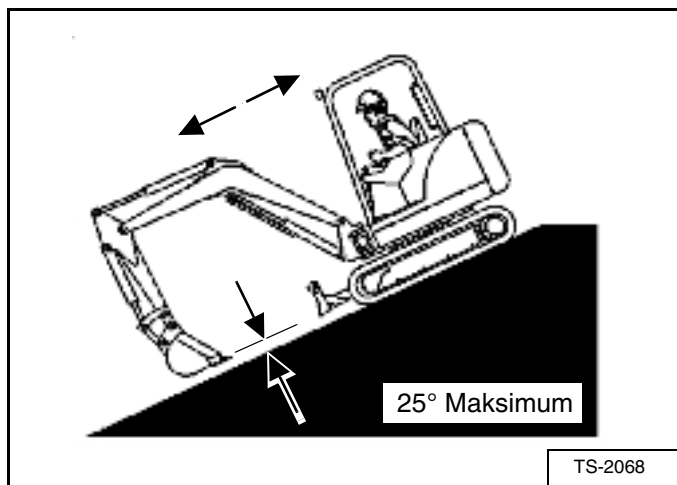
Skovlen kan også bruges til at trække gravemaskinen. Hæv skæret, stræk armen ud, og sænk bommen. Træk nu gravemaskinen fremad ved at betjene bom og arm, som om der skulle graves [Figur OI-30].

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Gravning på skråninger

Ned ad en skråning kontrolleres hastigheden ved hjælp af styrehåndtagene og hastighedskontrolhåndtaget.

Figur OI-31



Ned ad skråninger med en hældning på mere end 15 grader skal maskinen placeres som vist, og motoren skal køre med lav hastighed [Figur OI-31].

Arbejde i vand

Mudder og vand bør fjernes fra maskinen før parkering. I frostvejr skal maskinen parkeres på brædder eller beton for at larvebånd eller undervogn ikke skal fryse fast til joden, således at maskinen ikke kan flytte sig.

Figur OI-32



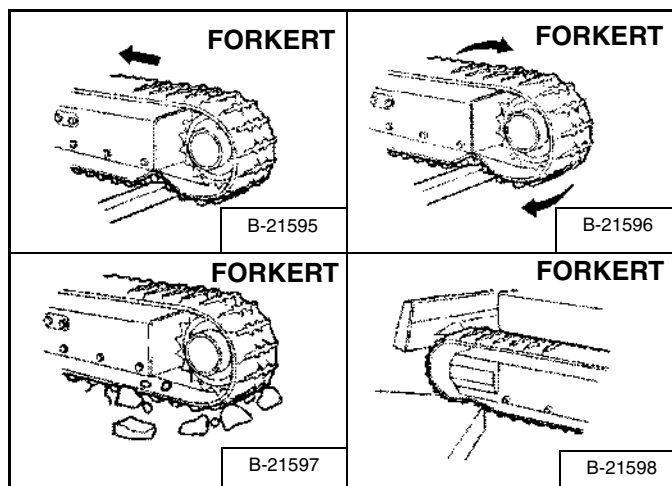
Anbring ikke maskinen, og arbejd ikke med den i vand, som når højere op end til bunden af maskinens rotationskrans [Figur OI-32].

Smør gravemaskinen, når den har arbejdet eller været nedsænket i vand i et stykke tid. Når der smøres, tvinges vandet ud af de områder, der smøres.

Fjern alt vand fra cylinderstængerne. Hvis vandet fryser på cylinderstangen, kan cylinderpakningerne tåge skade, når stangen trækkes tilbage.

Forebyggelse af skade på larvebånd

Figur OI-33



- Der må ikke køres eller vendes på en skarp kant eller en trinvis hældning.
- Illustrationen [Figur OI-33] viser arbejdsvilkår, som skal undgås for at forhindre skade på gummilarvebåndene.
- Foetag ikke skarpe drejninger på overflader med høj friktionsfaktor som fx beton eller asfalt.
- Hold larvebåndene fri for olie. Tør eventuel spildt olie op.
- Arbejd ikke på en strand eller et område, hvor forholdene kan medføre overdreven korrosion.
- Hvis maskinen ikke anvendes i en længere periode, skal den stå indendørs, således at den ikke bliver udsat for direkte sollys, regn, sne etc.

PARKERING AF GRAVEMASKINEN

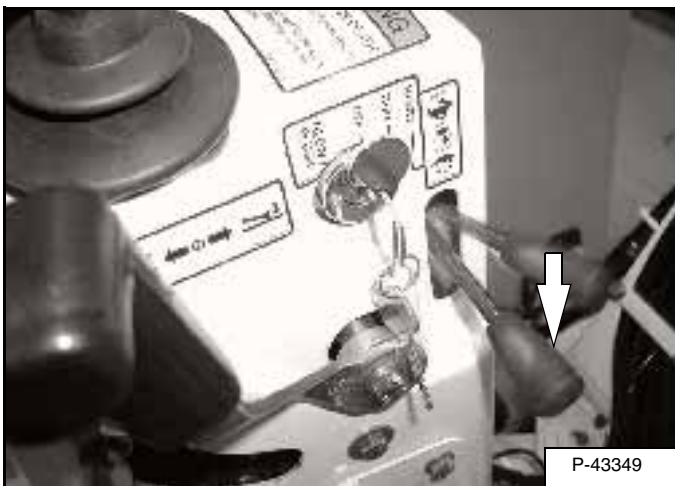
Fremgangsmåde

Figur OI-34



Stands maskinen på en vandret flade. Sænk udstyr og skær ned på jorden.

Figur OI-35



Skub hastighedskontrolhåndtaget helt ned [Figur OI-35], og lad motoren køre i tomgang i ca. 5 minutter, så den kan køle af.

Stands motoren.

Træk kontrolblokeringshåndtagene helt op.

Spænd sikkerhedsselen op. Tag nøglen ud af kontakten for at forhindre, at maskinen betjenes af uautoriseret personale. Stig ud af maskinen.

LØFT AF GRAVEMASKINEN

Fremgangsmåde

Stræk skovl-, arm- og bomcylindre helt ud.

Løft skæret maksimalt.

Drej overbygningen således, at bommen befinder sig i den modsatte ende af, hvor skæret befinder sig.

Sæt alle kontroller i neutral stilling, og aktiver rotationslåsen. (Se ROTATIONSLÅS på side OI-6.)



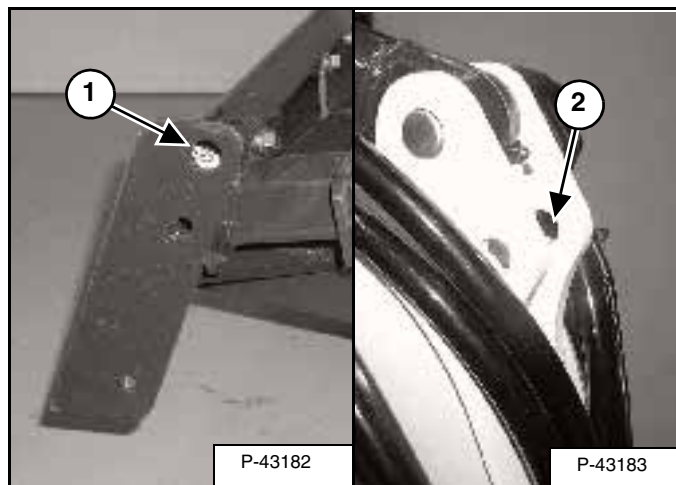
ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Anvend en løfteanordning med tilstrækkelig kapacitet til at klare vægten af gravemaskinen plus eventuelt påmonteret udstyr.
- Vær opmærksom på tyngdepunkt og balance under løftningen.
- Roter ikke bom eller overbygning. Aktiver rotationsblokeringshåndtaget.
- Løft aldrig maskinen med operatør.

W-2202-0595

Figur OI-36



Fastgør kæderne til skærets ender (1) [Figur OI-36], og før dem op til en løfteanordning oven over baldakinen. Løfteanordningen skal nå ud over baldakinens sider, således at kæderne ikke rammer TOPS.

Anbring en 25 mm bolt (type 5) gennem hullerne øverst på bommen (2) [Figur OI-36]. Monter møtrikken. Fastgør en kæde fra bolten til løfteanordningen.

TRANSPORT AF GRAVEMASKINEN

Læsning på transportkøretøj

Ved transport af maskinen skal regler, lovgivning vedrørende motorkøretøjer samt forordninger vedrørende grænser for køretøjer overholdes. Anvend et transportkøretøj med tilstrækkelig længde og kapacitet.

Aktiver transportkøretøjets bremses, og bloker hjulene.

Placer ramperne korrekt i forhold til transportkøretøjets midte. Fastgør ramperne til lastvognens (eller anhængerens) lad, og sørg for, at rampens vinkel ikke overstiger 15 grader.

Anvend læsseramper af metal med skridsikker overflade.

Anvend ramper i den korrekte længde og bredde, som kan bære maskinens vægt.

Anhængerens bagende skal være blokret under på- og aflæsning, således at transportens front ikke hæver sig.

Fastlæg larvebåndenes bevægelsesretning, før maskinen sættes i bevægelse (med skæret fremad). Aktiver rotationslåsen. (Se ROTATIONSLÅS på side OI-6.)

Figur OI-37



Kør maskinen fremad og op på transportkøretøjet [Figur OI-37].

Foretag ikke ændring af maskinens retning, mens den befinder sig på ramperne.

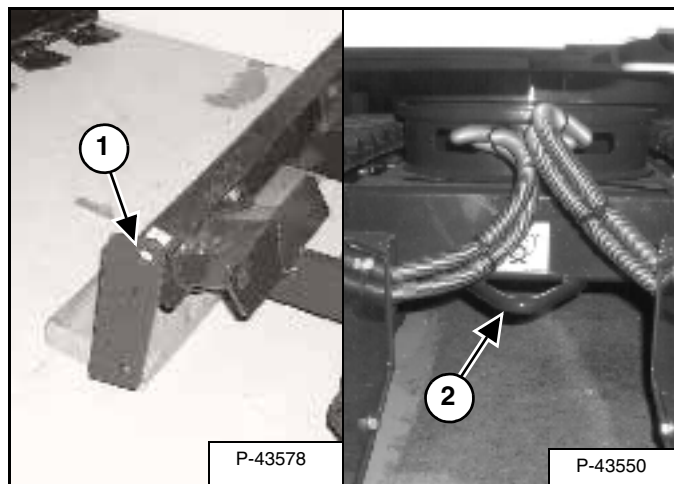
Sænk bom, arm, skovl og skær ned på underlaget om bord på transportkøretøjet.

Stand motoren, og fjern nøglen.

Sæt kiler under larvebåndspladerne for og bag.

Fastgørelse på transportkøretøj

Figur OI-38



Fastgør kæderne til skærets fronthjørner (1) og til fortøjningsringen bag på larvebåndsrampen (2) [Figur OI-38].

Anvend kædesamlere til at stramme kæderne med, og bind derefter kædesamlerne godt fast for at forhindre, at de løsner sig.



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

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOELDELSE

BRÆNDSTOFSYSTEM	PM-8
Brændstofspefikationer	PM-8
Fjernelse af vand fra brændstofsystemet	PM-8
Påfyldning af brændstoftanken	PM-8
Tømning af brændstoftanken	PM-9
Udluftning af brændstofsystemet	PM-9
Udskiftning af brændstoffiltret	PM-8
ELEKTRISK SYSTEM	PM-13
Af- og påmontering af batteriet	PM-15
Beskrivelse	PM-13
Brug af startbatteri (start med startkabler)	PM-14
Efterse det elektriske system og batteriet	PM-13
Sikringer	PM-13
Sikringsfunktion	PM-13
GENERATORREM	PM-6
Justering af generatorremmen	PM-6
GNISTSPÆRRE	PM-18
HYDRAULIKSYSTEM	PM-15
Kontrol og påfyldning af væske	PM-15
Udskiftning af hydraulikvæske	PM-16
Udskiftning af hydraulikfiltret	PM-16
KØLESYSTEMET	PM-11
Kontrol af kølemiddelniveauet	PM-11
Rengøring af kølesystemet	PM-11
Skift af kølemiddel	PM-12
KONTROLBLOKERINGSHÅNDTAG	PM-17
Kontrol og vedligeholdelse	PM-17
LARVEBÅNDSSPÆNDING	PM-19
Justering	PM-19
LUFTFILTER	PM-7
Af- og påmontering af filter	PM-7
Støvfanger	PM-7
Udskiftning af filtret	PM-7
MOTORDÆKSEL	PM-6
Åbning af motordækslet	PM-6
Lukning af motordækslet	PM-6
MOTORSMØRESYSTEM	PM-10
Kontrol af motorolie	PM-10
Udskiftning af olie og filter	PM-10

**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOELDELSE**

SERVICEPLAN	PM-5
Skema	PM-5
SKÆRFORLÆNGER	PM-22
På- og afmontering	PM-22
SLUTDREVKASSE	PM-20
Kontrol og påfyldning af olie	PM-20
Olieskift	PM-20
SMØRING AF GRAVEMASKINEN	PM-20
Smørepunkter	PM-20
VEDLIGEHOULDELSSESIKKERHED	PM-3

VEDLIGEHOULDELSESIKKERHED

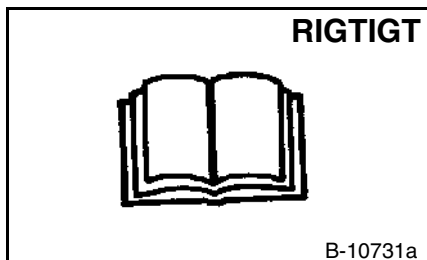
! ADVARSEL

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

W-2003-0199



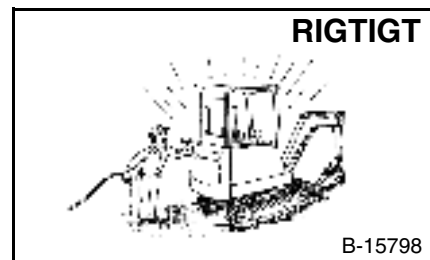
Advarselssymbol: Når dette symbol er angivet sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarselssmeddelelse omhyggeligt.



RIGTIGT

B-10731a

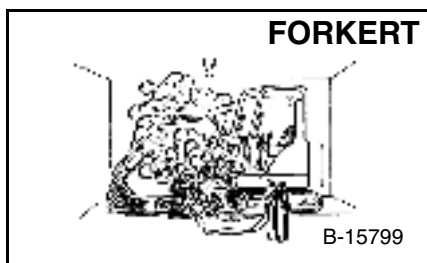
! Udfør aldrig vedligeholdelsesarbejde på maskinen uden instruktion.



RIGTIGT

B-15798

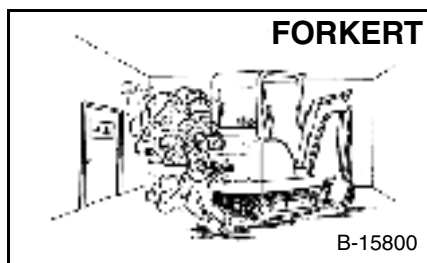
! Maskinen skal rengøres og vedligeholdes dagligt.



FORKERT

B-15799

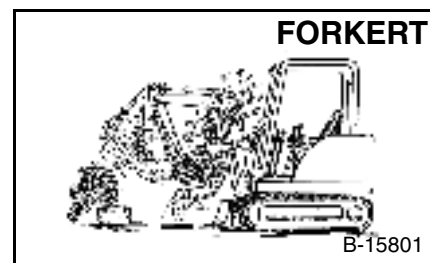
- ! Sørg for god ventilation ved svejsning eller slibning af lakerede dele.
- ! Brug støvmaske ved slibning af lakerede dele. Der kan dannes giftigt støv og gas.



FORKERT

B-15800

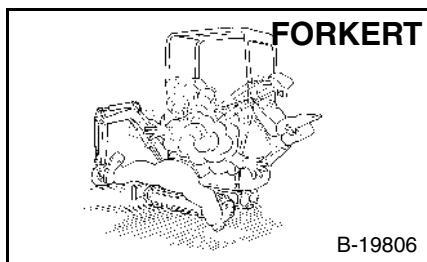
- ! Sørg for udluftning af udstødning til det fri, når det er nødvendigt at lade motoren køre i forbindelse med service.
- ! Udstødningssystemet skal være helt tæt. Udstødningssgas kan dræbe uden varsel.



FORKERT

B-15801

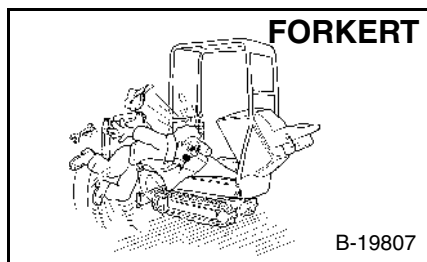
- ! Sænk altid skovl og skær til jorden, før der udføres nogen form for vedligeholdelsesarbejde.
- ! Der må ikke foretages ændringer på maskinen eller monteres udstyr, som ikke er godkendt af Bobcat Company.



FORKERT

B-19806

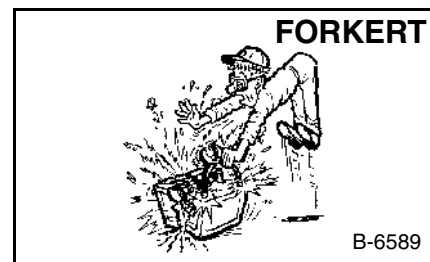
- ! Stands og afkøl motoren, og rens den for brændbare fremmedlegemer før kontrol af olie/væsker.
- ! Foretag aldrig servicearbejde eller justering af maskinen, mens motoren kører, medmindre det er nødvendigt ifølge vejledningen.
- ! Undgå kontakt med lækkende hydraulikvæske eller dieselbrændstof under tryk.
- ! Væske under tryk kan gennembore hud eller øjne. Motoren må ikke være i gang, og der må ikke rygges eller være åben ild i nærheden under påfyldning af brændstoftanken.



FORKERT

B-19807

- ! Hold kroppen, smykker og beklædning borte fra bevægelige dele, elektriske 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 der anvendes værktøj. Brug øjenværn, som er godkendt til svejsning.
- ! Hold sidedækslerne lukket undtagen i forbindelse med service.



FORKERT

B-6589

- ! 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. Hvis syren kommer i kontakt med øjnene, skal der skylles godt, og der skal omgående søges lægehjælp.

Vedligeholdelsesprocedurer, som findes i betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen kan udføres af ejer/operatør uden særlig teknisk uddannelse. Vedligeholdelsesprocedurer, som ikke findes i betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen, skal udføres **UDELUKKENDE AF UDDANNET BOBCAT-SERVICEPERSONALE**. Brug altid Bobcat-originaldele.

MSW26-0403




Bobcat®

SERVICEPLAN

Skema

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

 ADVARSEL	<p>Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå betjenings- & vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Følg advarselene og anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Operatører, som ikke har fået instruktion, eller manglende overholdelse af anvisningerne kan forårsage personskade eller dødsfald.</p>	W-2003-0199
---	---	--------------------

SERVICEPLAN		TIMER						
		8-10	50	100	250	500	1000	2000
MASKINDEL / MATERIALE	OBLIGATORISK VEDLIGEHOLDELSE							
Motorkølesystem	Fjern partikler fra olie køler og and køler. Kontroller kølemiddelstand ved kold motor, og påfyld forblandet kølemiddel efter behov.							
Motorolie	Kontrollér oliestanden, og påfyld efter behov. Pas på ikke at fylde for meget på.							
Hydraulikvæske	Kontroller niveauet, og påfyld efter behov.							
Larvebåndsspænding	Kontroller og juster efter behov.							
Kontrollamper og lygter	Kontrollér, at alle kontrollamper og lygter fungerer korrekt.							
Operatørbaldakin	Kontroller baldakinens tilstand samt montagebeslag.							
Sikkerhedsskilte og sikkerhedstrædeflader	Kontroller for skader på skilte (mærkater) og sikkerhedstrædefladerin. Udskift eventuelle beskadigede eller slidte skilte eller sikkerhedstrædeflader.							
Drejepunkter	Smør med lithium-baseret universalsmøremiddel.							
Kontrolblokeringshåndtag.	Kontrollér for korrekt funktion.							
Generel Inspektion	Kontroller for lækager samt løse bolte og møtrikker. Etabler forbindelser efter behov.							
Sikkerhedssele	Kontrollér sikkerhedsseleens tilstand.							
Brændstoffilter	Fjern eventuelt vand i filtret.							
Motorluftfilter og luftsysteem	Kontroller støvfanget, og tøm det efter behov. Kontroller for lækager og beskadigede komponenter. Anvend ikke trykluft til rensning af elementerne.							
Rotationsdrev	Smør rotationsdrev og -krans.							
Hydraulikvæske, -slinger og -rør	Kontrollér væskestanden, og påfyld efter behov. Kontroller for beskadigelse og utætheder. Reparer eller udskift efter behov.							
Køleribber	Kontroller og rens med lavtrykluft eller -vand efter behov.							
Batteri	Efterse kabler, tilslutninger og elektrolytniveau Påfyld destilleret vand efter behov.							
Lyddæmper med gnistfang	Tøm gnistkammeret.							
Generator/ventilatorrem	Kontroller for skader, og juster spænding. Juster eller udskift efter behov.							
Motorluftfilter og luftsysteem	Kontroller og tøm støvfang. Udskift filter efter behov. Kontroller for lækager og beskadigede komponenter. Anvend ikke trykluft til rensning af elementerne.							
Motorolie og -filter	Skift olie og filter. Brug CD eller olie i højere kvalitet og Bobcat-filter.		^					
Hydraulikbeholder	Tap bundfald og vand.							
Benzintank	Tap bundfald og vand.							
Hydraulisk/Hydrostatisk filter	Udskift filterelementet.			^				
Brændstoffilter	Udskift filterelementet.			^				
Motorkølevæske	Skyl kølesystemet igennem. Udskift kølemidlet.			^				
Hydraulik-sugefilter	Rens filtret.			^				
Slutdrevkasse	Kontroller olieniveauet, og påfyld efter behov.				^			
Hydraulikbeholder	Skift væsken.							
Hydraulik-sugefilter	Udskift filtret.							

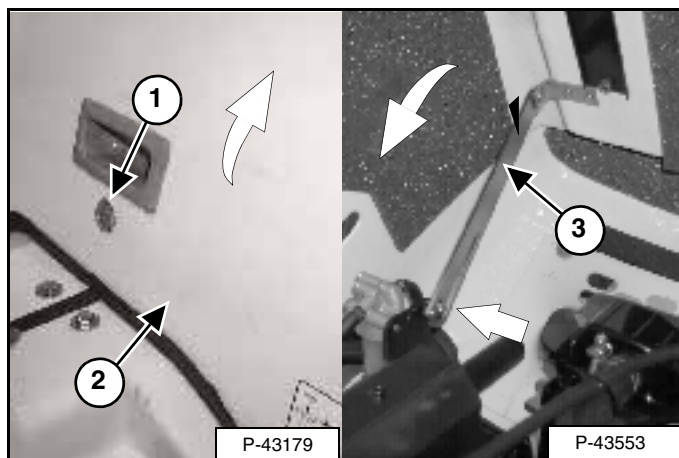
^ En ny maskine skal til service for første gang efter denne driftsperiode.

• Og ellers en gang om året.

MOTORDÆKSEL

Motordækslet skal åbnes for at give adgang for vedligeholdelse af maskinen.

Figur PM-1



Åbning af motordækslet

Brug nøglen til at åbne låsen (1), og løft motordækslet (2) [Figur PM-1] helt op, indtil det holdes oppe i åben stilling.

Lukning af motordækslet

Hold motordækslet åbent, og udløs holderen (3) [Figur PM-1]. Sænk motordækslet, og smæk låsen i.

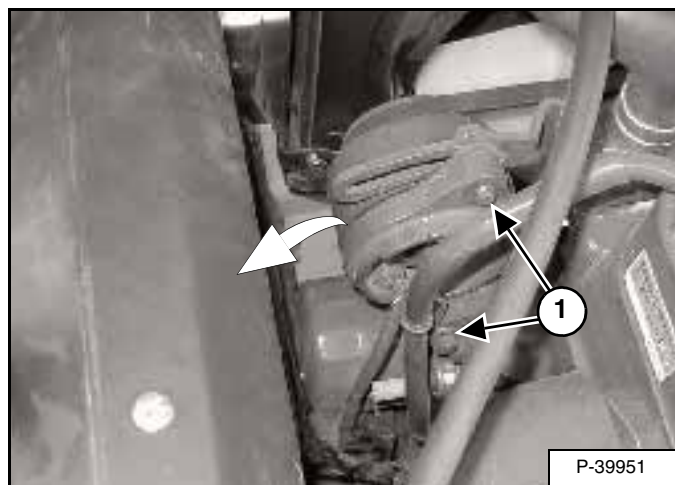
GENERATORREM

Justering af generatorremmen

Udskift remmen, hvis den har givet sig eller har revner. Udskift remskiven, hvis remmen kommer i kontakt med bunden af remskivens rille.

Stands motoren.

Figur PM-2



Luk motordækslet op.

Løsn montage- og justeringsboltene (1) [Figur PM-2].

Flyt generatoren væk fra motoren for at stramme remmen.

Spændingen er korrekt, når der er 13 mm rembevægelse midt på remmens spændvidde med 6 Kg (58 N) kraft.

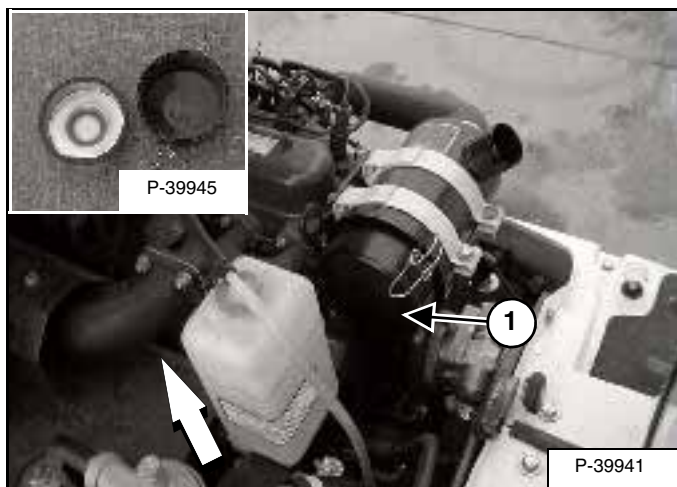
Stram montage- og justeringsboltene (1) [Figur PM-2].

Luk motordækslet.

LUFTFILTER

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Figur PM-3



Støvfanger

BEMÆRK: Genvindingstanken til kølemidlet skal flyttes ud til siden for at give plads til at fjerne filterelement og -støvfang.

Træk genvindingstanken opad, så den kan glide af monteringsbeslaget [Figur PM-3]. Flyt tanken ud til siden for at give plads.

Udløs holderne, og fjern støvfangeren (1) [Figur PM-3].

Skil støvfangeren (indsatsen) ad [Figur PM-3], og rens delene grundigt.

Saml støvfangeren igen, og sæt den på plads.

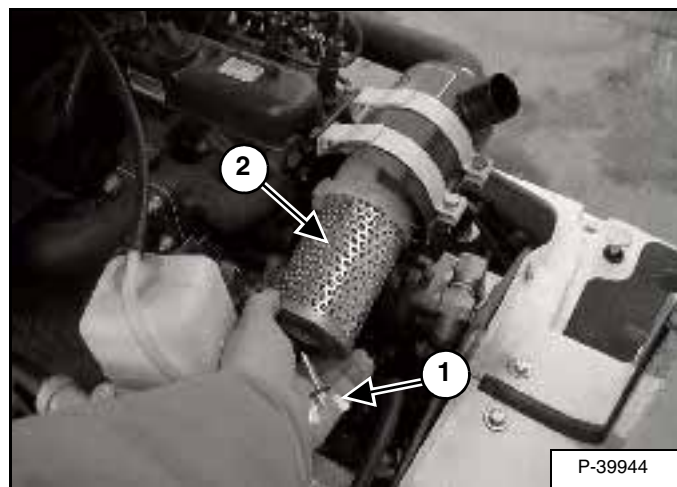
Sæt genvindingstanken til kølemidlet fast på montagebeslaget igen.

Udskiftning af filtret

Af- og påmontering af filter

Fjern og rens støvfangeren. (Se Støvfanger på side PM-7.)

Figur PM-4



Fjern holder (1) og filterelement (2) [Figur PM-4].

Efterse og rens luftfilterslangen (anvend ikke trykluft til rensningen). Sørg for, at alle forbindelser er tætte.

Monter nyt filter og holder. Monter støvfangeeren, og aktiver holderne.

Sæt genvindingstanken til kølemidlet fast på montagebeslaget igen.

BRÆNDSTOFSYSTEM

Brændstofspekifikationer

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

Følgende vejledende forslag til blandinger skal bidrage til at undgå problemer ved temperaturer under frysepunktet.

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

Kontakt Deres brændstofleverandør, som vil kunne vejlede med hensyn til lokale forhold.

Påfyldning af brændstoftanken

Luk motordækslet op. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Figur PM-5



Fjern brændstofdækslet (1) [Figur PM-5] på højre side af motorrummet.

Anvend en ren, godkendt sikkerhedsbeholder til påfyldning af brændstof. Påfyld kun brændstof på steder, hvor der er fri luftbevægelse og ingen flammer eller gnister. RYGNING FORBUDT!

Sæt brændstofdækslet på, og stram det til. Luk motordækslet.

Fjernelse af vand fra brændstoffsystemet

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det er angivet, hvor ofte der skal fjernes vand fra brændstoffiltret, og hvor ofte brændstoffiltret skal udskiftes.

! ADVARSEL

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

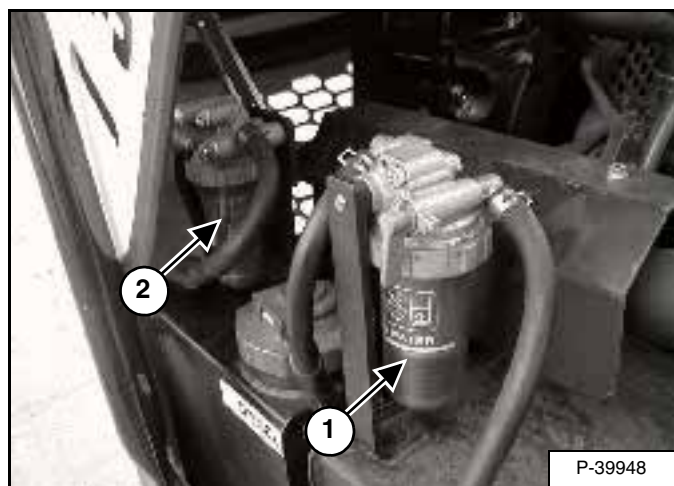
! ADVARSEL

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

Luk motordækslet op. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Figur PM-6



Fjern vandudskilleren (1) [Figur PM-6]. Tøm vandet af, og rens og monter beholderen. Stram møtrikken manuelt.

Udskiftning af brændstoffiltret

Fjern filterbeholderen (2) [Figur PM-6]. Fjern og kasser elementet.

Rens filterbeholderen og området omkring filterhovedet. Monter et nyt brændstoffilterelement, og stram møtrikken manuelt.

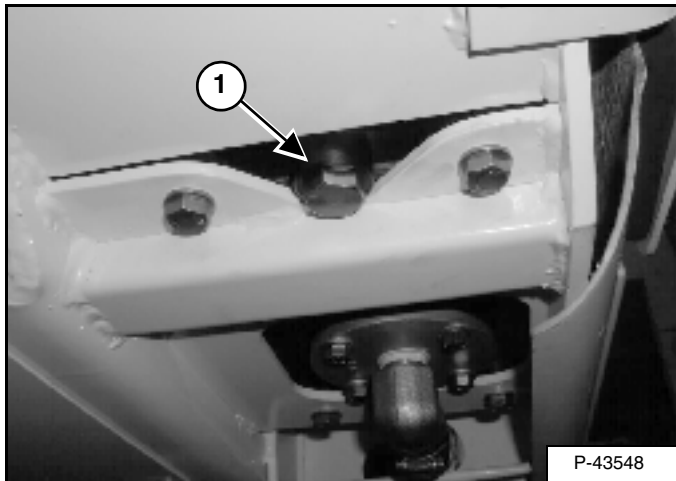
BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Tømning af brændstoftanken

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Ret aftapningsstedet ind imellem larvebåndene ved at dreje overdelen 90 grader mod uret.

Figur PM-7



Fjern brændstoftankens bundprop (1) [Figur PM-7], og lad brændstoffet løbe ud i en beholder.

Bortskaf brændstoffet på miljømæssigt forsvarlig vis.

Udluftning af brændstofsystemet

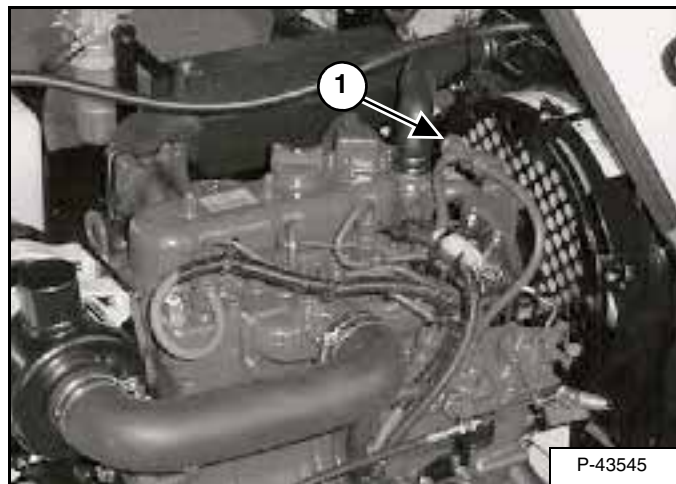
Efter udskiftning af brændstoffiltret, eller når brændstoftanken er løbet tør, skal luften fjernes fra brændstofsystemet, før motoren startes.

ADVARSEL

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. Anvend ikke en ubeskyttet hånd. Brug beskyttelsesbriller. Hvis der trænger væske ind i huden eller øjnene, skal der straks søges lægehjælp hos en læge, som har kendskab til denne type skader.

W-2072-0496

Figur PM-8



Luk motordækslet op.

Luk ventilen op (1) [Figur PM-8].

Luk motordækslet.

Drej nøglen i START-stilling, og lad starteren køre i 3-5 sekunder.

BEMÆRK: Hvis motoren går i gang, skal nøglen øjeblikkeligt drejes om, så den standser.

Luk motordækslet op igen, og luk ventilen (1) [Figur PM-8].

Luk motordækslet.

Drej nøglen til START-stilling, og slip nøglen, når motoren går i gang.

VIGTIGT

Aktiver ikke starteren længere end 30 sekunder ad gangen. Aktiveres den længere, kan den tage skade på grund af overophedning. Lad starteren køle af i et minut mellem hver aktivering.

I-2209-0301

Gentag proceduren efter behov, indtil motoren går i gang.

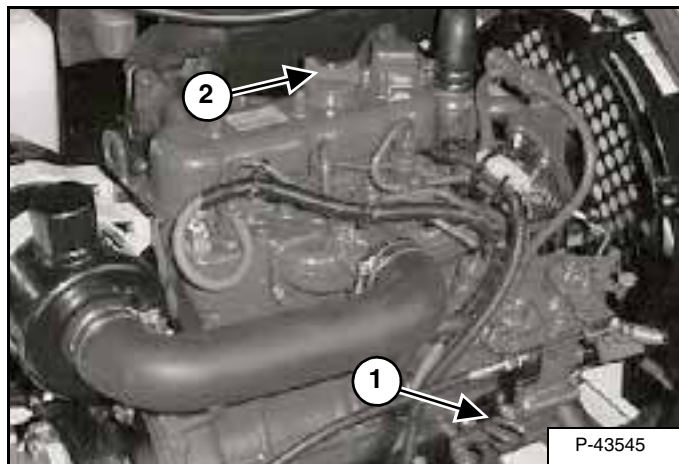
MOTORSMØRESYSTEM

Kontrol af motorolie

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

Luk motordækslet op. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Figur PM-9



Fjern målepinden (1). Sørg for, at oliestanden altid er mellem mærkerne på målepinden [Figur PM-9].

Brug en motorolie af god kvalitet, som svarer til den korrekte API-klassifikation. (Se BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER på side SPEC-6.)

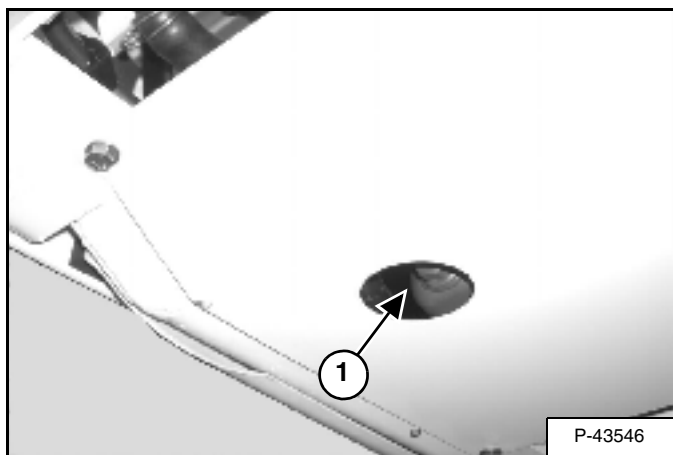
Udskiftning af olie og filter

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

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

Luk motordækslet op. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

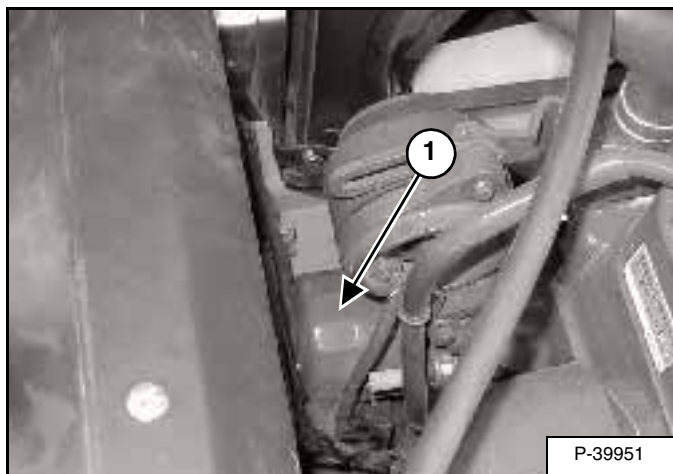
Figur PM-10



Afmonter aftapningsproppen (1) [Figur PM-10]. Tøm olien over i en beholder.

Genbrug olien, eller bortskaf den på miljømæssigt forsvarlig vis.

Figur PM-11



Fjern oliefilterelementet (1) [Figur PM-11] og rens oliefilterhuset.

Udskift med et originalt Bobcat-filter. Kom ren olie på filterpakningen, monter filtret, og stram til manuelt.

Sæt oliedækslet på igen, og stram det til.

Fjern påfyldningsdækslet (2) [Figur PM-11], og fyld 1,7 l olie på motoren. (Se BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER på side SPEC-6.)

Monter påfyldningsdækslet.

Start motoren, og lad den køre i flere minutter.

Stands motoren, og kontroller for lækager ved oliefilteret. Kontroller oliestanden. Fyld olie på efter behov, hvis den ikke når op til det øverste mærke på målepinden.

KØLESYSTEMET

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

Rengøring af kølesystemet

Luk motordækslet op. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Brug lavtryksluft eller -vand til at rense køler og oliekoeler.

Kontrol af kølemiddelniveauet

! ADVARSEL

Fjern ikke kølerdækslet, når motoren er varm. Man kan pådrage sig alvorlige forbrændinger.

W-2070-1285

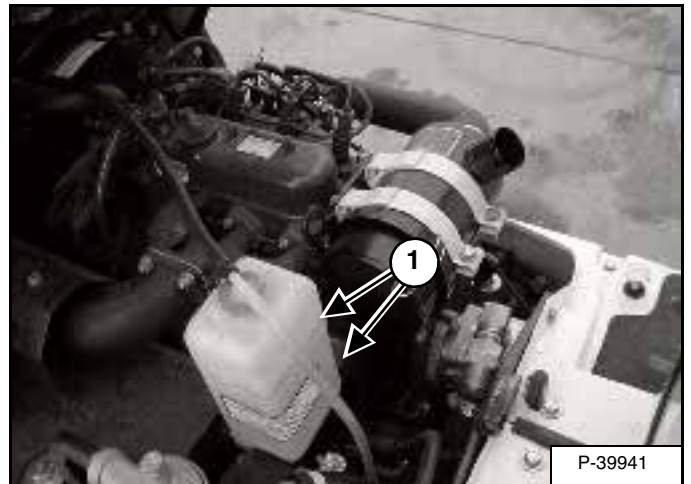
! ADVARSEL

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

- Væsker under tryk.
- Flyvende rester eller løst materiale.
- Motoren kører.
- Værktøj er i brug.

W-2019-1285

Figur PM-12



P-39941

Kølemiddelniveauet skal være mellem mærkerne (1) [Figur PM-12] på genvindingstanken til kølemidlet.

Hvis kølemiddelniveauet er lavt, skal der fyldes forblandet kølemiddel på genvindingstanken.

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 betyder, at der er mindre mængder af de tilsætningsstoffer, der beskytter de indre motorkomponenter; det sænker kogepunktet og reducerer frostbeskyttelsen af systemet.

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

I-2124-0497

BEMÆRK: Kølesystemet er fra fabrikken fyldt med en blanding af ætylenglykol og vand. **BLAND IKKE** ætylenglykol med propylenglykol.

Forbland kølemidlet af 50% vand og 50% ætylenglykol; derved opnås frostbeskyttelse ned til -37°C (-34°F).

KØLESYSTEMET (FORTSAT)

Skift af kølemiddel

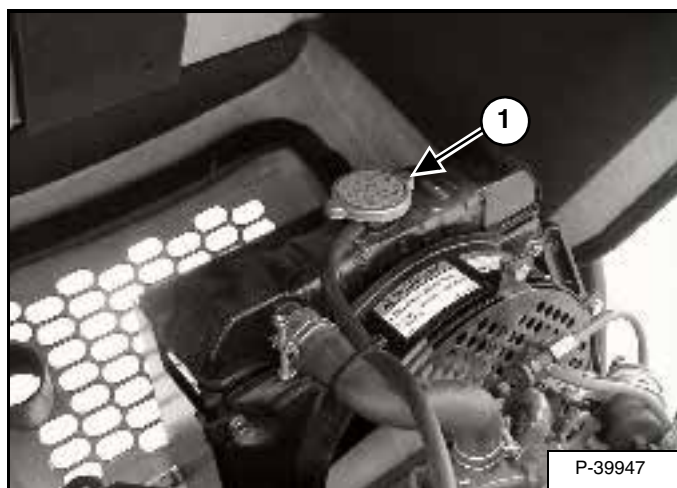
Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

⚠ ADVARSEL

Fjern ikke kølerdækslet, når motoren er varm. Man kan påraabe sig alvorlige forbrændinger.

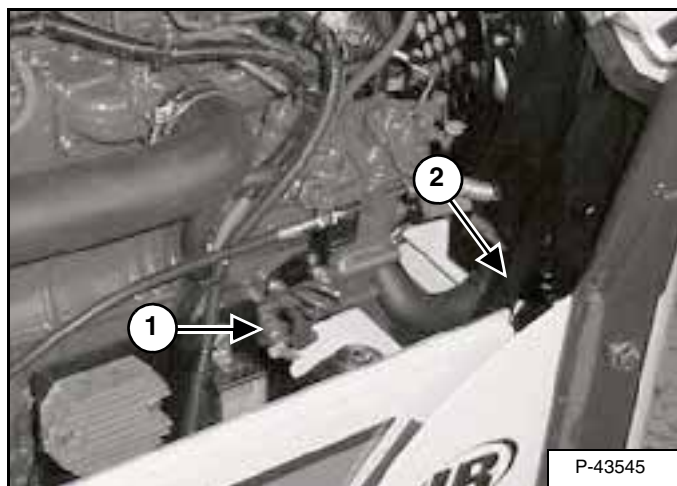
W-2070-1285

Figur PM-13



Når motoren er kølet af, løsnes og fjernes kølerdækslet (1) [Figur PM-13].

Figur PM-14



Sæt en slange til udtømningsventilen på venstre side af motorblokken (1) [Figur PM-14]. Luk op for ventilen, og tøn kølemidlet over i en beholder.

Fjern den nederste kølerslange (2) [Figur PM-14], og tap kølemidlet af køleren.

Når kølemidlet er tømt ud, skal udtømningsventilen lukkes og kølerslangen sættes på.

BEMÆRK: Kølesystemet er fra fabrikken fyldt med en blanding af ætylenglykol og vand. **BLAND IKKE** ætylenglykol med propylenglykol.

Genanvend det brugte kølemiddel, eller bortskaf det på miljømæssigt forsvarlig vis.

Fyld forblandet kølemiddel på køleren, indtil den er fuld, og på genvindingstanken til det korrekte niveau.

Forbland kølemidlet af 50% vand og 50% ætylenglykol; derved opnås frostbeskyttelse ned til -37°C (-34°F).

Kontroller kvaliteten af ætylenglykolen i Deres kølesystem.

Lad motoren arbejde, indtil den er driftsvarm. Stop motoren. Kontroller kølemiddelniveauet, og fyld på efter behov. Sæt kølerdækslet på, og stram det til.

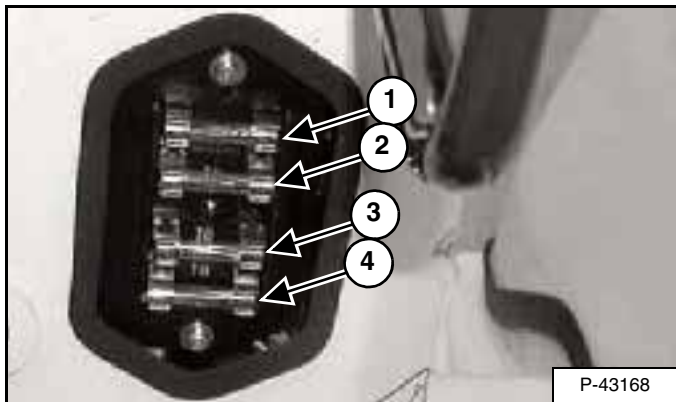
Luk motordækslet.

ELEKTRISK SYSTEM

Beskrivelse

Gravemaskinens elektriske system er baseret på 12 Volt negativ jord.

Figur PM-15



Sikringer

Det elektroske system er beskyttet med fire sikringer, som sidder i venstre side af kontrolpanelet [Figur PM-15]. Sikringerne beskytter det elektriske system i tilfælde af elektrisk overbelastning. Årsagen til overbelastningen skal findes og fjernes, før motoren startes igen.

Løsn fingerskruen, og fjern sikringsdækslet.

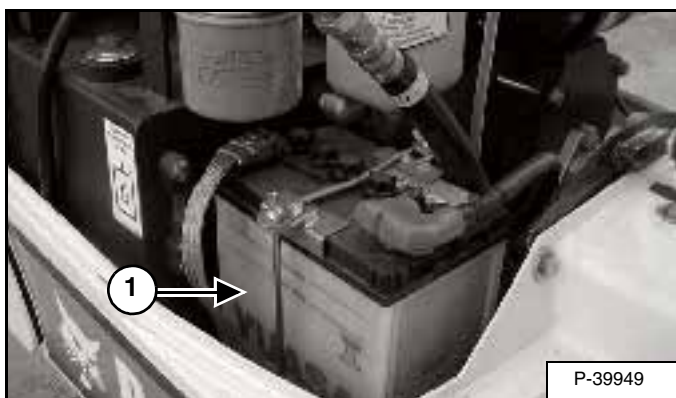
Sikringsfunktion

Se [Figur PM-15] vedrørende følgende referencenumre:

NR.	FUNKTION	AMP
1	Lygter	10
2	Timetæller og kontrollamper	10
3	Horn	10
4	Starter	10

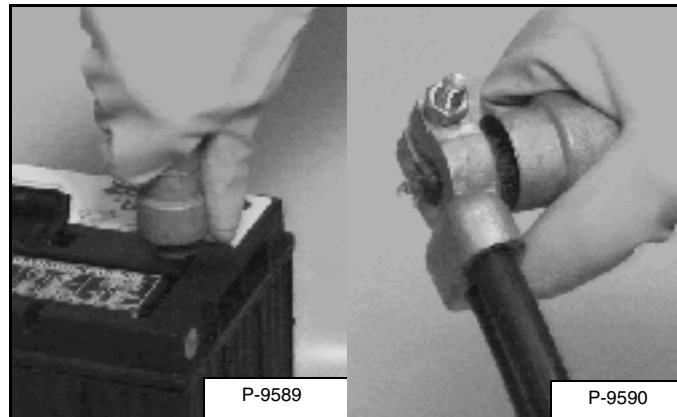
Efterse det elektriske system og batteriet

Figur PM-16



Batteriet befinder sig under motordækslet på maskinens højre side (1) [Figur PM-16].

Figur PM-17



Batterikablerne skal være rene og spændt korrekt [Figur PM-17]. Fjern syre eller korrosion fra batteri og kabler med en opløsning af tveksult natron i vand. Efter monteringen skal batteriterminalerne og kabelenderne dækkes af batteribeskyttelsesmiddel for at forebygge korrosion.

Kontroller for defekte eller løse forbindelser.

Hvis det af en eller anden grund er nødvendigt at fjerne batterikablerne, skal det negative kabel (-) fjernes først. Når batterikablerne sættes til, skal det negative kabel (-) sluttes til batteriet til sidst.

Hvis elektrolytniveauet er lavere end 12,7 mm over pladerne, skal der kun tilsættes destilleret vand.



ADVARSEL

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

Ved kontakt med syre skal der omgående skylles med vand. I tilfælde af, at syren kommer i kontakt med øjnene, skal der øjeblikkelig søges lægehjælp, og øjet skal skylles med rent, koldt vand i mindst 15 minutter.

Hvis der er slugt 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)

VIGTIGT

Hvis gravemaskinen startes med startkabler fra en anden maskine:

Når gravemaskinen startes med startkabler fra et batteri, der er monteret i en anden maskine, skal man sikre sig, at den anden maskine IKKE kører, mens glødetænderne er i brug. Højspændingsspidser fra en kørende maskine kan brænde glødetænderne ud.

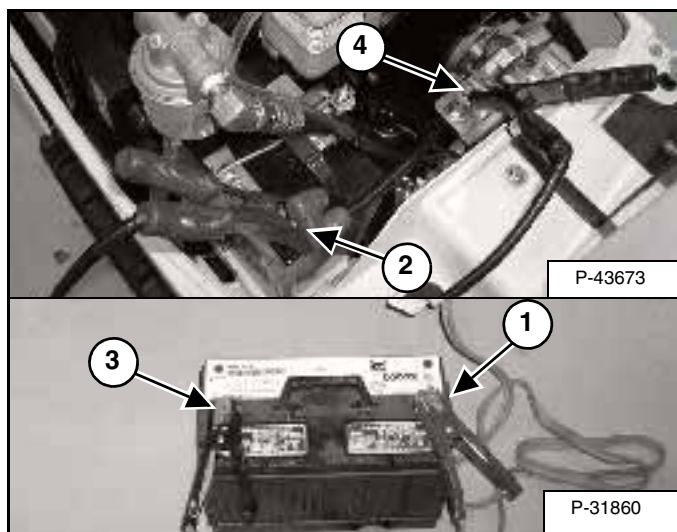
I-2060-0195

PAS PÅ, hvis det er nødvendigt at starte motoren ved hjælp af et startbatteri.

Aktiver rotationslåsen. Sørg for, at nøgletændingen står på SLUKKET, før der tilsluttes kabler. Startbatteriet skal være på 12 V.

Løft motordækslet. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Figur PM-18



Forbind den ene ende af det første kabel (1) med startbatteriets positive (+) terminal [Figur PM-18]. Forbind den anden ende af det samme kabel med den positive (+) terminal (2) [Figur PM-18] på gravemaskinens batteri.

Forbind den ene ende af det andet kabel (3) med startbatteriets negative (-) terminal [Figur PM-18]. Forbind den anden ende af det samme kabel med gravemaskinens stel (bort fra batteriet) (4) [Figur PM-18].

Stå på jorden på højre side af maskinen.

Start motoren. Når motoren er gået i gang, skal det negative (-) kabel først tages fra gravemaskinens stel, hvorefter de andre kabler kan fjernes.

VIGTIGT

Generatoren kan blive beskadiget, hvis:

- Motoren betjenes med batterikablerne frakoblet.
- Batterikabler er tilsluttet under anvendelse af hurtig oplader eller svejsning på maskinen. (Fjern begge kabler fra batteriet.)
- Kablerne fra startbatteriet tilsluttes forkert.

I-2023-1285

! ADVARSEL

Lysbuer, gnister, flammer og tændt tobak må ikke komme i nærheden af batterierne. 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 (60°F), før det forbindes med 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 forårsage alvorlig personskade.

W-2066-1296

! ADVARSEL

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

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

Hvis der er slugt elektrolyt, skal der drikkes vand eller mælk i rigelige mængder! Der må IKKE fremkaldes opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

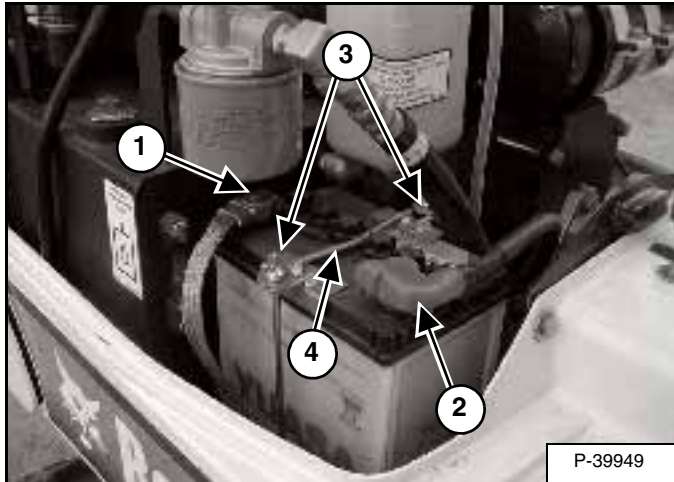
W-2065-1296

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Af- og påmontering af batteriet

Løft motordækslet. (Se MOTORDÆKSEL på side PM-6.)

Figur PM-19



Fjern det negative kabel (1) [Figur PM-19] fra batteriet.

Fjern det positive kabel (2) [Figur PM-19].

Fjern møtrikkerne (3) [Figur PM-19] fra batteriklemmen, og fjern klemmen (4) [Figur PM-19].

Fjern batteriet.

Monter batteriet i omvendt orden, og forbind det negative kabel sidst for at forhindre ginistdannelse.

⚠ ADVARSEL

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

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

Er der slugt elektrolyt, skal der drikkes vand eller mælk i rigelige mængder! Der må IKKE fremkaldes opkastning. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

W-2065-1295

HYDRAULIKSYSTEM

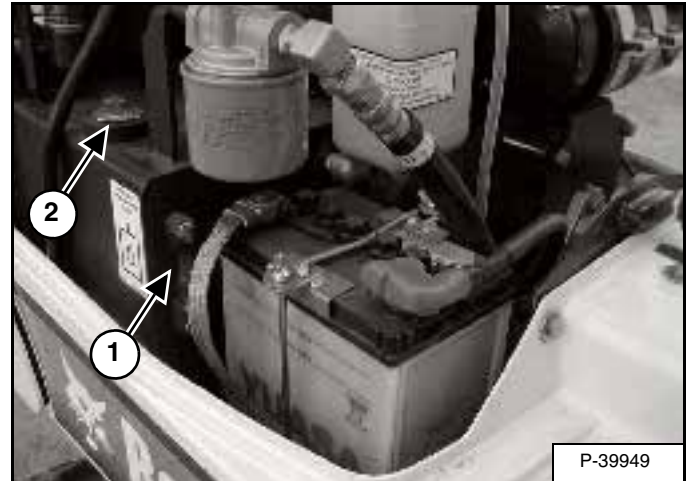
Kontrol og påfyldning af væske

Placer maskinen på en vandret flade.

Træk arm- og skovlcyklindrene tilbage, sæt skovlen på jorden, og sænk skæret. Stands motoren.

Løft motordækslet.

Figur PM-20



Kontroller væskenniveauet på måleren (1) [Figur PM-20]. Niveaulet skal være midt på højre skueglas.

Fjern påfyldningsdækslet (2) [Figur PM-20], og påfyld væske efter behov.

Sæt påfyldningsdækslet på, og luk motordækslet.

⚠ 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

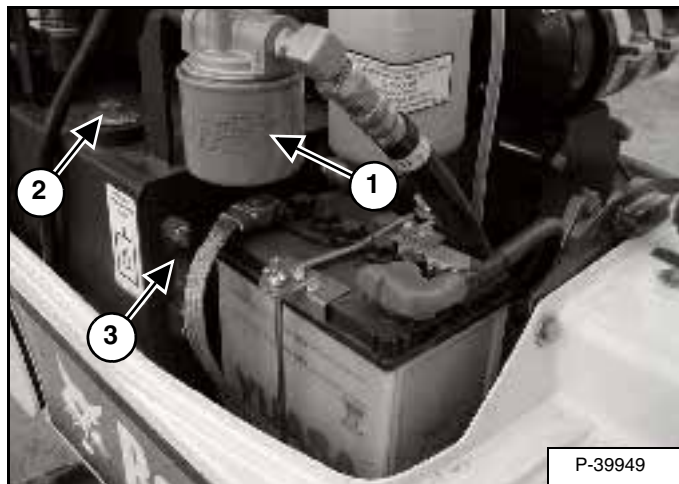
HYDRAULIKSYSTEM (FORTSAT)

Udskiftning af hydraulikfiltret

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Løft motordækslet.

Figur PM-21



Fjern filterelementet (1) [Figur PM-21].

Rens filterhuset der, hvor det er kontakt med filterpakningen.

Kom ren hydraulikvæske på pakningen. Monter det nye filterelement, og spænd manuelt.

Start motoren, og lad gravemaskinen gennemløbe de hydrauliske funktioner. Stands motoren. Kontroller væskenniveauet på skueglasset, og påfyld væske efter behov. Kontroller filterområdet for lækager.

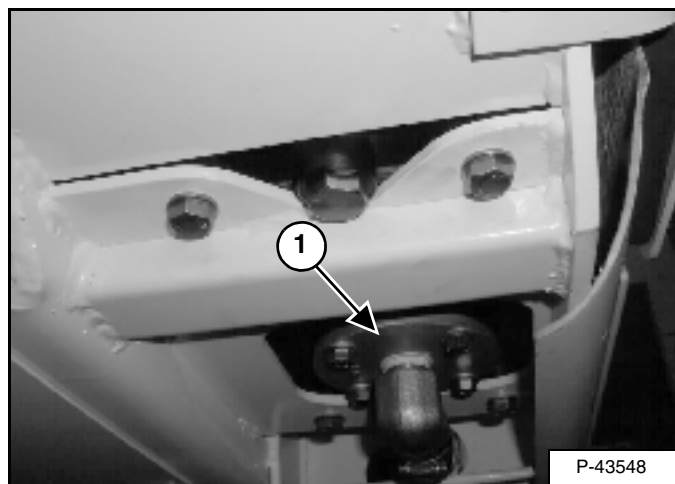
Udskiftning af hydraulikvæske

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Træk arm- og skovlcyklindrene tilbage. Sænk skovlen til jorden. Stands motoren.

Fjern og udskift hydraulikfiltret.

Figur PM-22



Fjern påfyldningsdækslet (2) [Figur PM-22], og fjern derefter udtømnings-/filterdækslet (1) [Figur PM-22] fra reservoirets bund.

Tap væsken over i en beholder. Genbrug eller bortskaf den brugte kølevæske på miljømæssigt forsvarlig vis.

Rens filtret.

Monter udtømnings-/filterdækslet (1) [Figur PM-22].

Fyld væske på reservoiret (2) [Figur PM-21], indtil den når op til midten af skueglasset (3) [Figur PM-21]. (Se BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER på side SPEC-6), hvor type og kapacitet er angivet.

Start motoren, og lad gravemaskinen gennemløbe de hydrauliske funktioner. Stop motoren. Kontroller væskenniveauet på skueglasset, og påfyld væske efter behov.

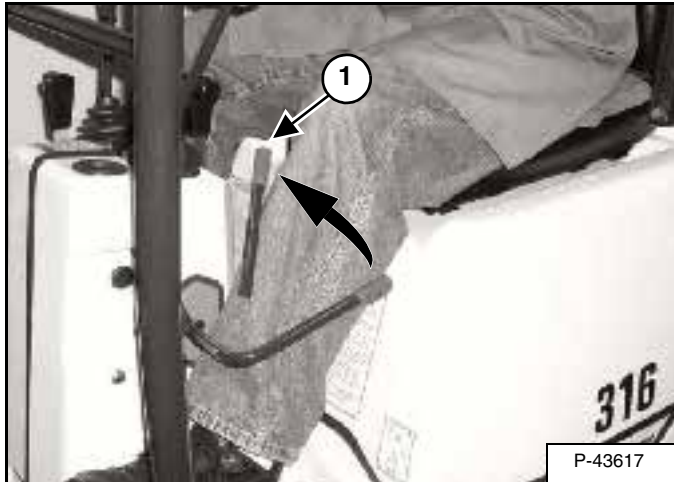
KONTROLBLOKERINGSHÅNDTAG

Kontrol og vedligeholdelse

Når kontrolblokeringshåndtagene er hævet, må hydraulik-kontrolhåndtagene ikke kunne fungere.

Sæt Dem i operatørsædet, spænd sikkerhedsbæltet, og start motoren.

Figur PM-23



Hæv kontrolblokeringshåndtagene (1) [Figur PM-23].

Fosøg at bevæge venstre og højre hydraulikkontrolhåndtag. Håndtagene skal være solidt fastlåst i neutral stilling, og der bør ikke forekomme nogen form for hydraulisk funktion i bom, arm, skovl eller rotation.

Efterse systemet, hvis disse kontroller ikke deaktiveres, når kontrolblokeringen er hævet.

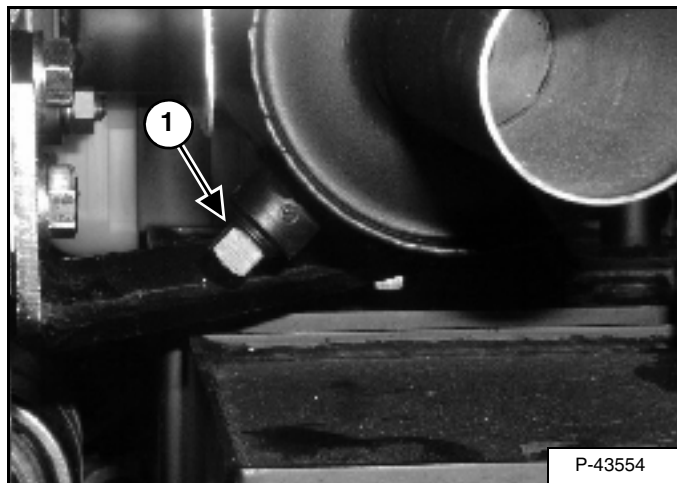
GNISTSPÆRRE

Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Arbejd ikke med gravemaskinen, hvis udstødningssystemet er defekt.

Stands motoren, og løft motordækslet.

Figur PM-24



Fjern proppen (1) [Figur PM-24] i bunden af spærren.

Sænk motordækslet, stig ind i gravemaskinen, og spænd sikkerhedsselen.

Få en anden person iført sikkerhedsbriller til at holde en genstand hen over lyddæmperens åbning.

Start motoren, og lad den køre i ca. 10 sekunder. Kulaflejringer vil blive tvunget ud af lyddæmperen gennem udrensningshullet.

Stands motoren, løft motordækslet, og sæt proppen i.

Luk motordækslet.

ADVARSEL

Når en motor kører 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

ADVARSEL

Stands 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

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

W-2068-1285

ADVARSEL

Når motoren kører under vedligeholdelsesarbejde, skal styrehåndtagene være i neutral stilling.

Hvis dette ikke overholdes, er der risiko for personskade eller dødsfald.

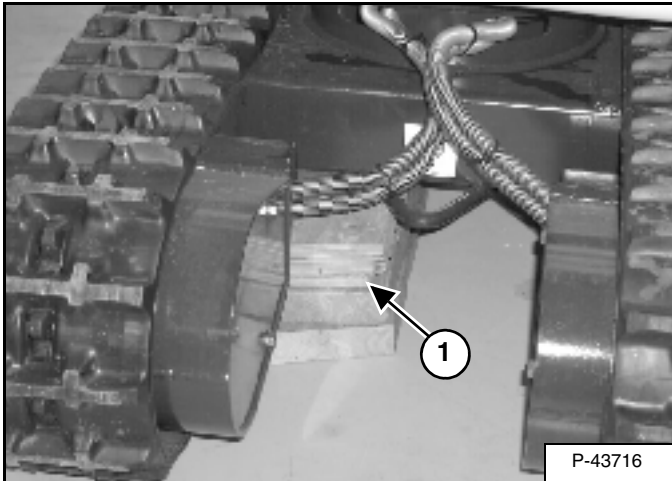
W-2203-0595

LARVEBÅNDSSPÆNDING

BEMÆRK: Slitage på undervognens dele varierer alt efter arbejdsforhold og jordtyper. Foetag regelmæssige eftersyn, således at larvebåndsspændingen altid er korrekt. Se SERVICEPLAN på side PM-5, hvor det korrekte serviceinterval er angivet.

Justering

Figur PM-25



Drej overbygningen til siden. Sænk bommen, indtil den har løftet det ene larvebånd ca. 50 mm fra jorden.

Anbring klodser under larvebåndsstellet (1) [Figur PM-25], og hævet bommen, indtil maskinens vægt hviler på klodserne.

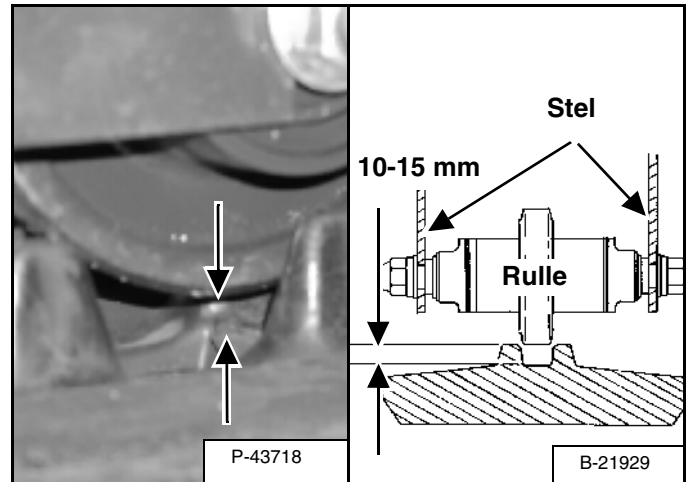
Drej overbygningen, så den er parallel med larvebåndene. Stands motoren.

ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Hold fingre og hænder borte fra steder, hvor de kan komme i klemme, mens larvebåndsspændingen kontrolleres.

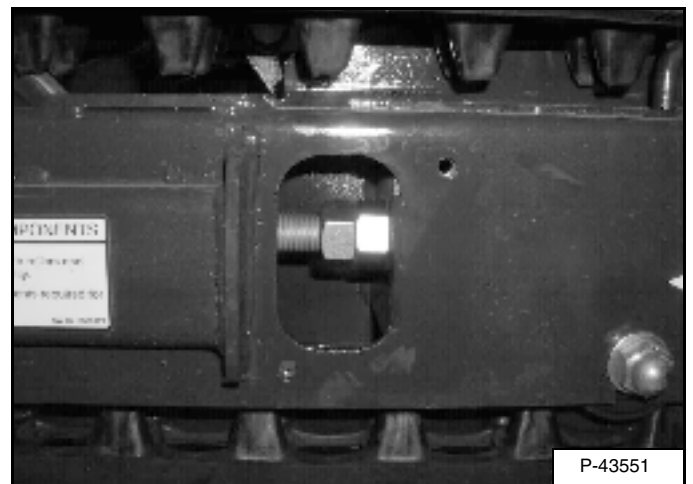
W-2142-0189

Figur PM-26



Mål, hvor meget gummilarvebåndet hænger ved den midterste larvebåndsrulle [Figur PM-26]. Pas på ikke at få fingrene i klemme mellem larvebåndet og rullen. anvend materiale af passende størrelse til at kontrollere slippet mellem rullens kontaktkant og larvebåndsstyreanordningen [Figur PM-26].

Figur PM-27



Fjern de to bolte og dækslet.

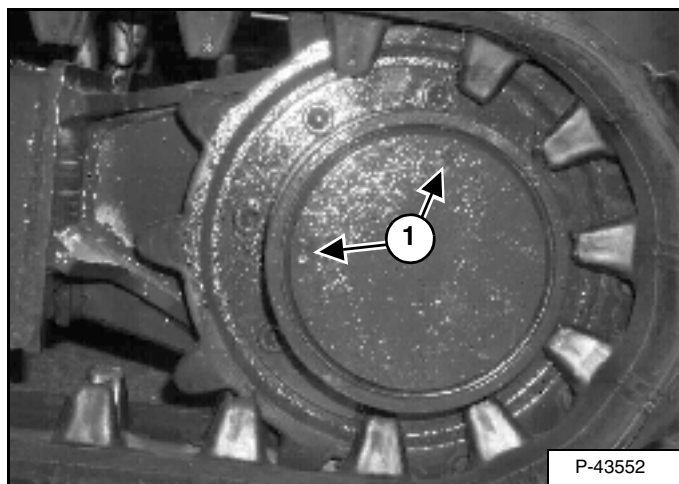
Løsn låsemøtrikken, og drej den anden møtrik [Figur PM-27], indtil justeringen er korrekt. Stram låsemøtrikken.

Gentag operationen for det andet larvebånd.

SLUTDREVKASSE

Kontrol og påfyldning af olie

Figur PM-28



Placer maskinen på en vandret flade med dækslerne i den viste position (1) [Figur PM-28].

Fjern begge dæksler, og fyld olie i det øverste hul, indtil der kommer olie ud af det nederste hul.

Brug tætningsbånd (EKSEMPEL: Teflonbånd) på gevindene, og sæt begge dæksler på.

Gentag i den anden side af maskinen.

Olieskift

Kør larvebåndene rundt, således at det ene dæksel befinder sig i bunden, og fjern derefter begge dæksler.

Påfyld olie (se Kontrol og påfyldning af olie på side PM-20).

SMØRING AF GRAVEMASKINEN

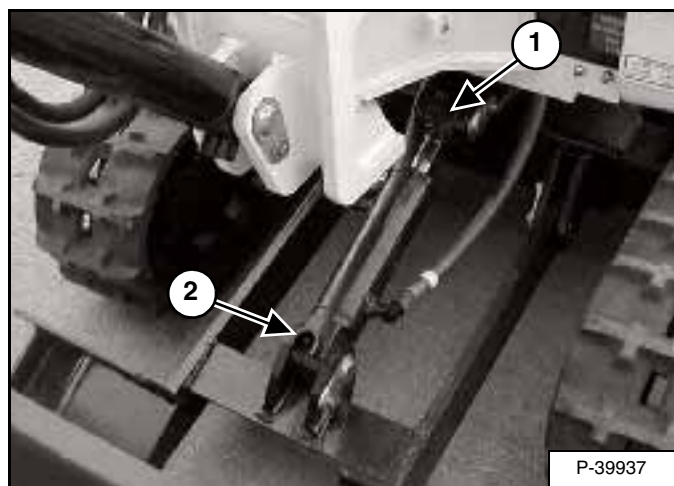
Smørepunkter

Smør gravemaskinen som specificeret i (se SERVICEPLAN på side PM-5); derved opnås den bedste ydelse fra maskinen.

Noter antallet af driftstimer, hver gang maskinen smøres.

Anvend altid et lithium-baseret universalsmøremiddel af god kvalitet til smøring af maskinen. Bliv ved at smøre, indtil man kan se overskydende smøremiddel.

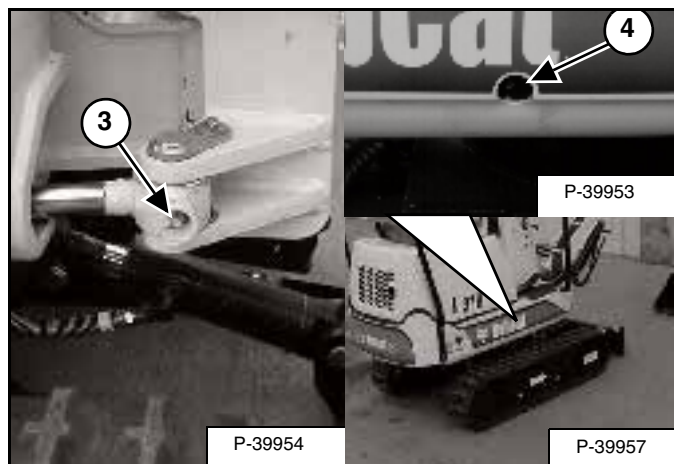
Figur PM-29



Ref.-beskrivelse (Nummer på fittings)

1. Skærcylinder - stangende (1)
2. Skærcylinder - basisende (1)

Figur PM-30

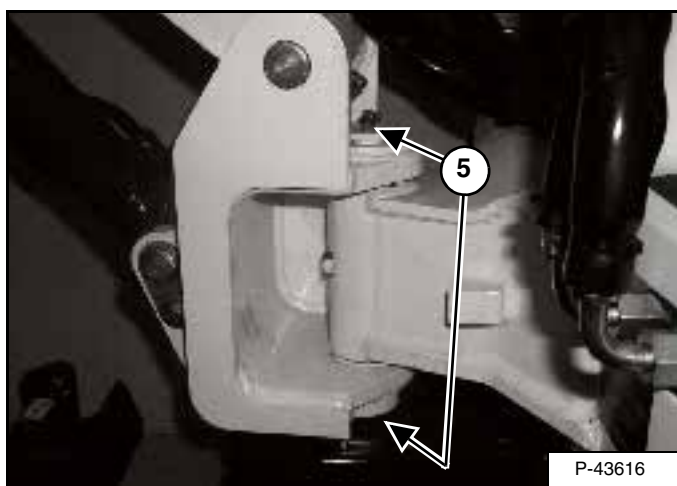


3. Bomrotationscylinder - stangende (1)
4. Bomrotationscylinder - basisende (1)

SMØRING AF GRAVEMASKINEN (FORTSAT)

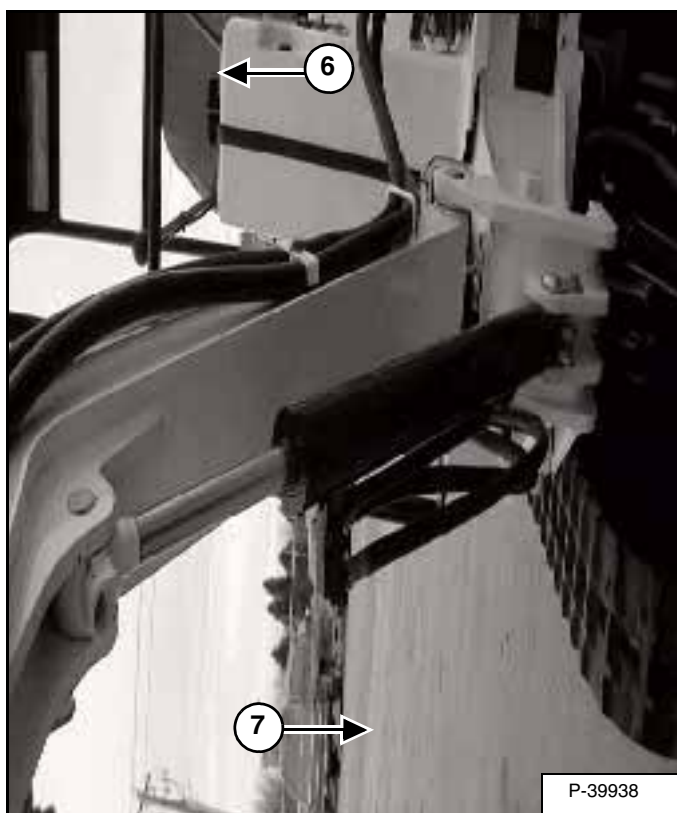
Smørepunkter (fortsat)

Figur PM-31



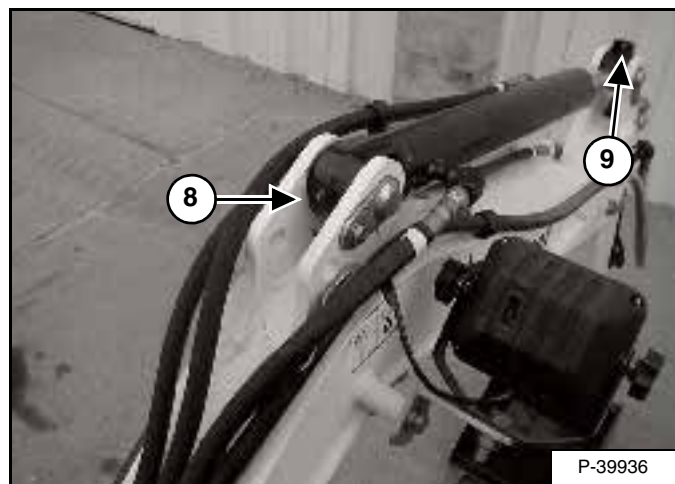
- 5. Bomrotationsakse (2)

Figur PM-32



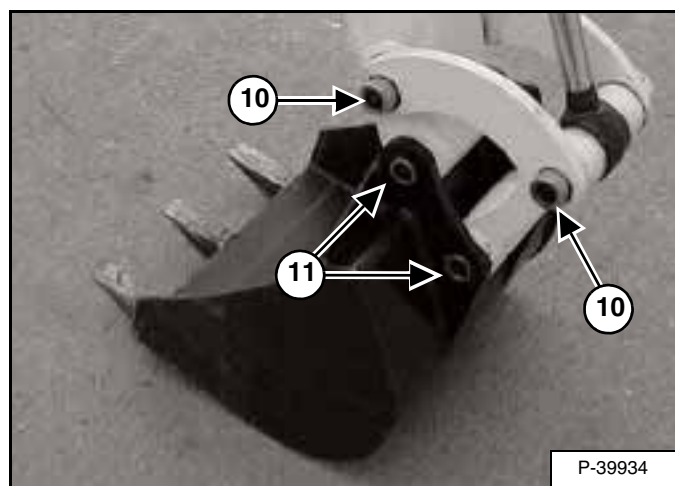
- 6. Bomcylinder - stangende (1)
- 7. Bomcylinder - basisende (1)

Figur PM-33



- 8. Armcylinder - basisende (1)
- 9. Armcylinder - stangende (1)

Figur PM-34

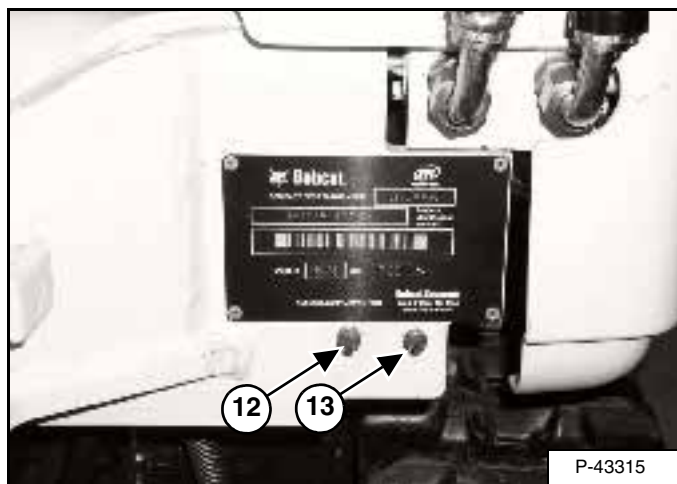


- 10. Drejetap til forbindelsesled for skovl (1). (Smører også stangenden af skovlcylinderen.)
- 11. Drejetappe for skovl (2)

SMØRING AF GRAVEMASKINEN (FORTSAT)

Smørepunkter (fortsat)

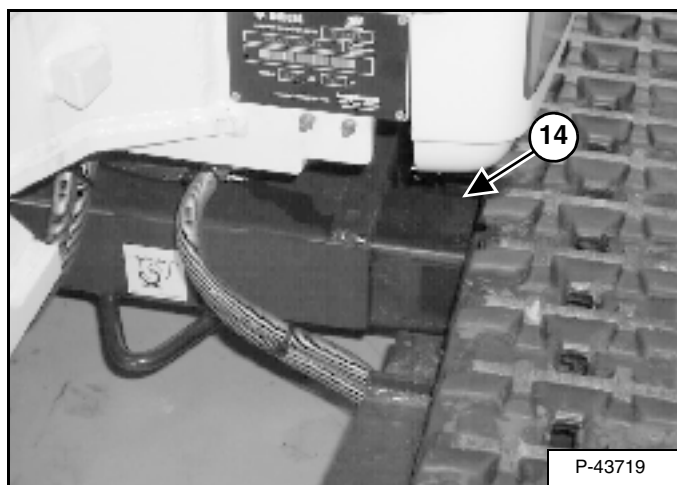
Figur PM-35



12. Rotationskransdrev (1)

13. Rotationskransleje (1)

Figur PM-36



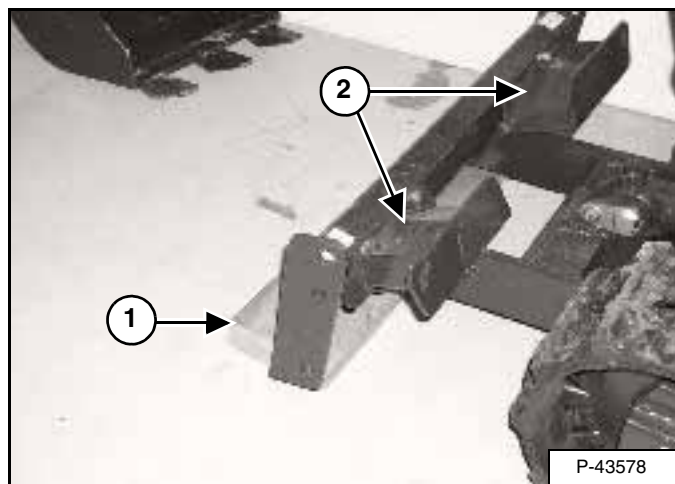
14. Sporudvidelsesrør, efter behov (4)

BEMÆRK: Smør ekstra kraftigt gearbeskyttelsesmiddel fra Lubriplate i et jævnt lag på slidfladerne på begge sider af maskinen efter behov.

SKÆRFORLÆNGER

På- og afmontering

Figur PM-37

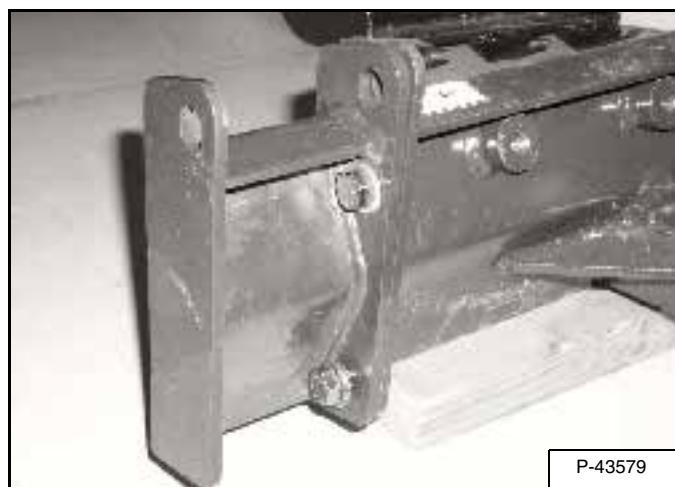


Anbring en klods (1) [Figur PM-37] under skæret.

Sænk skæret helt ned til klodsens, og stands motoren.

Fjern forlængerne fra bagsiden af skæret (2) [Figur PM-37].

Figur PM-38



Anvend de samme bolte til at montere forlængerne på skærets ender [Figur PM-38].

Når forlængerne ikke anvendes, skal de altid opbevares på bagsiden af skæret [Figur PM-38].

SPECIFIKATIONER

BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER	SPEC-6
Skema	SPEC-6
GRAVEMASKINE - SPECIFIKATIONER (316)	SPEC-3
Betjeningskontakter og -greb	SPEC-4
Drivsystem	SPEC-4
Elektrisk	SPEC-5
Hydrauliksystem	SPEC-5
Maskindimensioner	SPEC-3
Motor	SPEC-4
Påfyldningsmængder	SPEC-5
Ydelse	SPEC-4
LØFTESKEMA (316)	SPEC-7

SPECIFIKATIONER

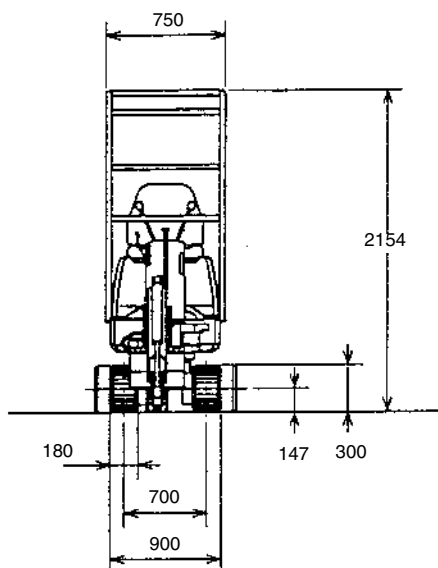


Bobcat®

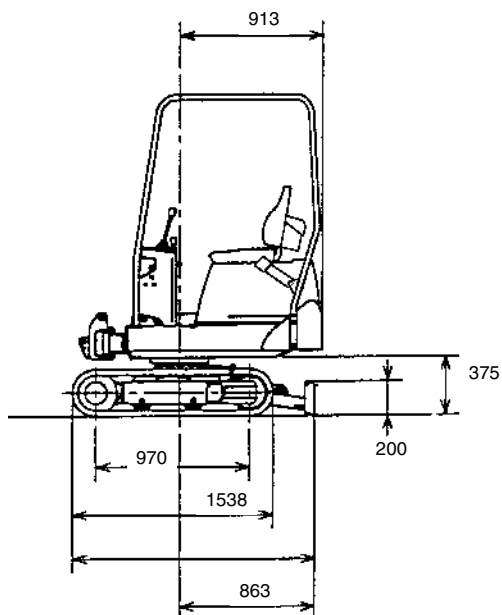
GRAVEMASKINE - SPECIFIKATIONER (316)

Maskindimensioner

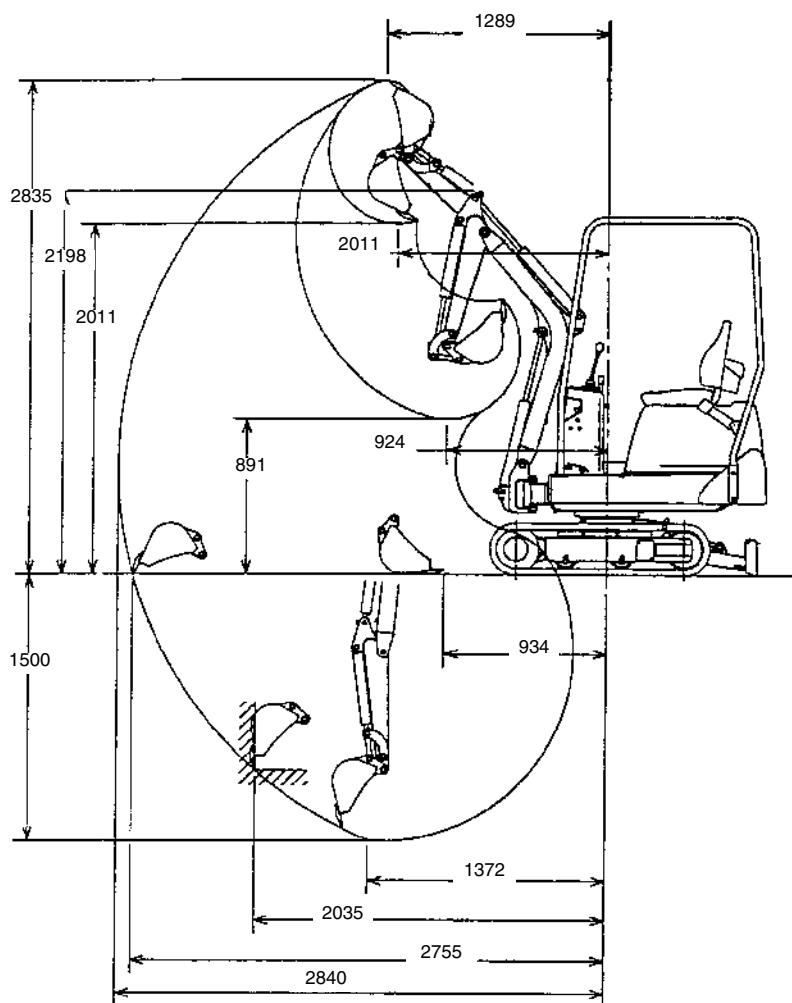
- Alle mål er i millimeter.
- Hvor det er relevant, er specifikationerne i overensstemmelse med SAE- og ISO-standarderne og kan ændres uden varsel. Specifikationerne er med forbehold for ændringer uden varseling.



B-21829



B-21830



B-21828

GRAVEMASKINE - SPECIFIKATIONER (316) (FORTSAT)

Ydelse

Arbejdsvægt	760 kg
Kørehastighed	2,0 km/t

Motor

Fabrikat/model	Kubota D722
Brændstof/køling	Diesel/væske
Hestekraft, maksimum	7,4 kW
Maks. reguleret omdrejningstal	2250-2350 o/min
Moment, maksimum	39,2 Nm @ 1800 o/min
Antal cylindre	3
Slagvolumen	0,72 l
Boring/slaglængde	67 mm/68 mm
Smøring	Tryksystem med filter
Krumptaphusventilation	Åben
Luftfilter	Tørt, udskifteligt papirfilter med sikkerhedselement
Tænding	Diesekompression
Motorkølevæske	Ætylenglykol/vand-blanding
Starthjælp	Gløderør

Betjeningskontakter og -greb

Styring	Tohåndsgreb
Hydraulik	Tohåndsbetjente greb styrer bom, skovl, arm og førerhusrotation
Hjælpehydraulik	Venstre pedal
Motor	Håndgreb; nøglebetjent start- og nedlukningskontakt
Bremser Kørsel Service & Parkering Rotation Service Hold	Hydraulisk lås i motorkredsløb Hydraulisk lås på motor Stiftlås

Drivsystem

Slutdrev	Hvert larvebånd drives uafhængigt ved hjælp af en aksialstempelmotor
Reduktionstype	Totrans planetgearreduktion

GRAVEMASKINE - SPECIFIKATIONER (316) (FORTSAT)

Hydrauliksystem

To hydrauliske pumper	Motordrevet gear
Pumpekapacitet - Maskinhydraulik Reserve	10,2 l/min. 20,4 l/min.
Systemaflastning ved lynkoblinger	165 bar
Filter (hydraulik)	Full flow, udskifteligt, 3 mikron, syntetisk medie

Elektrisk

Generator	Remdrevet, 12,5 amps, åben
Batteri	12 Volt, koldstart amps @ -18°C (0°F)
Starter	12 Volt, geartype, 1.34 HP (1,0 kW)
Instrumentering	Måleinstrumenter: Timetællerr Advarselsslamper: Glødetændrør, systemspænding, motorolietryk

Påfyldningsmængder

Se *BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER*, side SPEC-6

BRÆNDSTOF, KØLEMIDDEL OG SMØREMIDLER
Skema

RESERVOIR	VÆSKETYPE	ANBEFALEDE VÆSKER	KAPACITET
Motorolie	*Brug SAE-viskositetsnummer i overensstemmelse med API-klassifikation CD eller bedre		3,1 l
Brændstof	*Dieselbrændstof		9 l
Kølemiddel	Ætylenglykol	Påfyld forblandet kølemiddel, 50% vand og 50% ætylenglykol i genvindingstanken, hvis kølemiddelniveauet er lavt. Denne blanding yder frostbeskyttelse ned til -37°C (-34°F).	3,8 l
Hydraulik	Bobcat-væske 6563328*	Hvis Bobcat-væske ikke kan fås, bruges motorolie SAE 10W-30 eller 10W-40, klasse SE eller bedre.	13 l
Drivmotorer (hver side)	Gearolie	SAE-90W GL-4	0,39 l

ADVARSEL

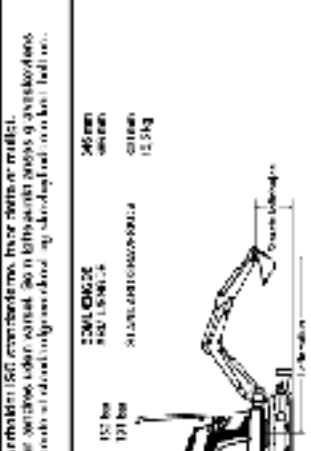
GRAVEMASKINE MODEL 316

MODEL IND. OG 3300	HOMINEL LØFTEFÆRGESKOTET C-MOD 316A, 316B, 316C			HOMINEL LØFTEFÆRGESKOTET C-MOD 316C, 316D, 316E, 316F						HOMINEL LØFTEFÆRGESKOTET C-MOD 316G, 316H, 316I, 316J				
										LØFTEFÆRGESKOTET				
	316A	316B	316C	316D	316E	316F	316G	316H	316I	316J	316K	316L	316M	316N
	1020	1100	1180	1250	1320	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
			180			154								152
	114													
				125										
	1030													
	1030													
	1030													

OVERSØG KAN MEDFØRE AT GRAVEMASKINEN VÆLTEN MED FÆRISINNVÆLTEN ELLER DOG TIL FØLGENDE:

- Tilgængelige maskinforretninger skal monteres på den overordnede maskinforretning og monteres i henhold til den specifikke betjeningsvejledning.
- "Vægt" af maskinforretningerne skal fastlægges for at sikre maskinens stabilitet og sikkerhed.

Spædbåndene er monteret i den gennemsnitlige position. Hvis der er behov for at justere dem, skal der tages hensyn til maskinens stabilitet og sikkerhed. Se den specifikke betjeningsvejledning for maskinens stabilitet og sikkerhed.



2-MULCHAGE
157 Nm
121 Nm

1-MULCHAGE
140 Nm
104 Nm

1-MULCHAGE
140 Nm
104 Nm

1-MULCHAGE
140 Nm
104 Nm

1-MULCHAGE
140 Nm
104 Nm

* HOMINEL HYDRAULISK LØFTEFÆRGESKOTET



Bobcat®

GARANTI

Bobcat-gravemaskiner

Bobcat Europe garanterer over for den autoriserede forhandler, som igen garanterer over for den oprindelige køber (ejer), at hver Bobcat-gravemaskine er fri for beviselige mangler i materiale og håndværksmæssig udførelse i tolv måneder eller 2000 timer efter levering til den oprindelige køber (ejer), 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 og håndværksmæssig udførelse. Ejeren skal give den autoriserede forhandler omgående skriftlig meddelelse om fejlen og give forhandleren rimelig tid til udskiftning eller reparation. Bobcat Europe kan, hvis det ønsker det, kræve, at defekte dele returneres til fabrikken. Transport af Bobcat-produktet til den autoriserede forhandler af Bobcat-gravemaskiner med henblik på garantiarbejde er ejerens ansvar.

Garantien 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. Garantien dækker ikke skader, der opstår på grund af misbrug, ulykker, ændringsarbejde, brug af Bobcat-produktet sammen med nogen skovl eller noget ekstraudstyr, som ikke er godkendt af Bobcat Europe, blokager af luftstrømme eller unkladelse af vedligeholdelse eller brug af Bobcat-produktet i overensstemmelse med den vejledning, der er gældende for dette.

DENNE GARANTI TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER (UNDTAGEN ADKOMSTGARANTIER), UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, OG DER ER INGEN GARANTIER FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. HVERKEN DEN AUTORISEREDE FORHANDLER, SOM HAR SOLGT PRODUKTET, ELLER BOBCAT EUROPE ER UNDER NOGEN OMSTÆNDIGHEDER ANSVARLIG FOR UDGIFTER I FORBINDELSE MED DEN TID, DER MEDGÅR, MENS MASKINEN ER TIL REPARATION ELLER UDSKIFTNING, TAB AF BRUG AF MASKINEN, ANDRE HÆNDELIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER SÆRLIGE SKADER.

