

435

DA

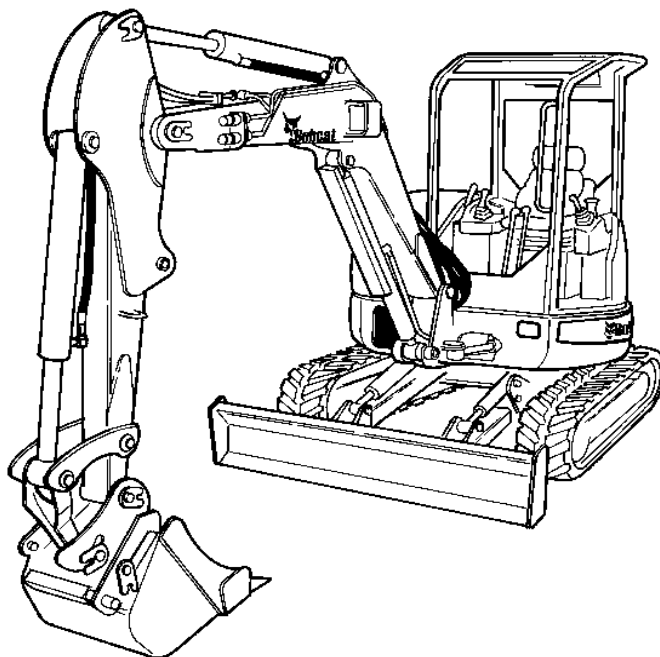


Bobcat®

Betjenings- og vedlige- holdelses- manual



**S/N 56311001 og derover
S/N 56321001 og derover**



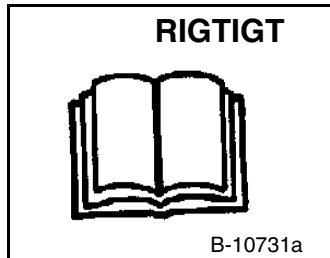
SIKKERHEDSADVARSEL TIL FØREREN

⚠ ADVARSEL

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

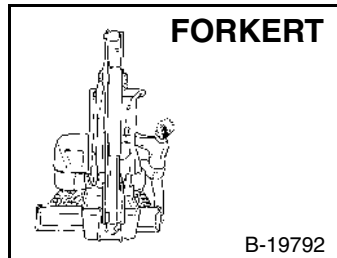
W-2001-1285

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



⚠ **Brug aldrig maskinen uden vejledning.**

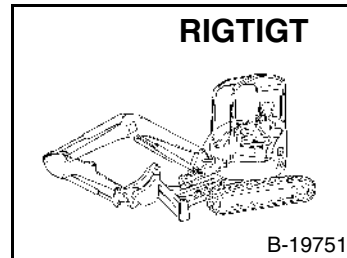
⚠ **Læs maskinens skilte, betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen og håndbogen.**



⚠ **Tag ikke fat i kontrolgrebene under indstigning.**

⚠ **Se efter, at kontrolgrebene er i neutral stilling før start.**

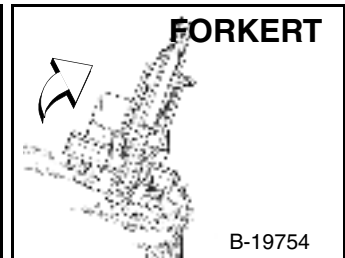
⚠ **Dyt med hornet, og orienter dig bagud før start.**



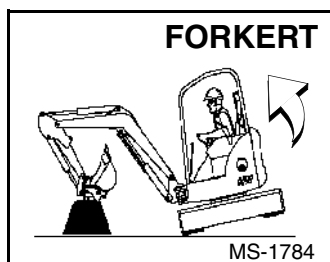
⚠ **Arbejd aldrig uden godkendt åben eller lukket førerkabine.**

⚠ **Foretag aldrig ændringer på udstyr.**

⚠ **Anvend aldrig tilbehør, som ikke er godkendt af Bobcat Company.**

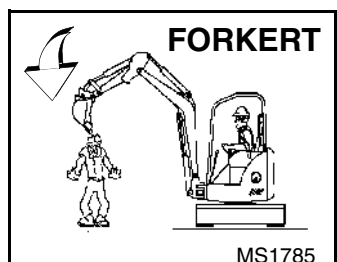


⚠ **Undgå stejle områder eller skrænter, der kan styrte sammen.**



⚠ **Udvis forsigtighed, så det undgås, at maskinen tipper - sving ikke tunge ladninger ud over larvebåndets side.**

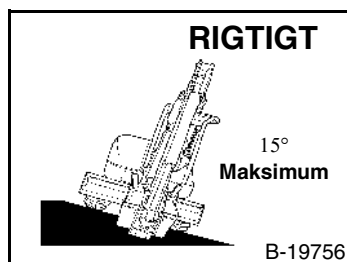
⚠ **Arbejd på fladt, vandret underlag.**



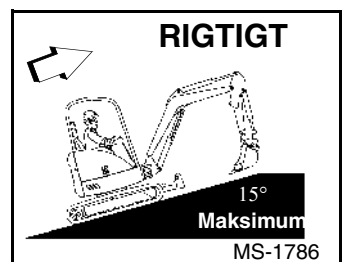
⚠ **Sørg for, at tilskuere holder sig uden for maskinens maksimale rækkevidde.**

⚠ **Kør eller drej ikke med udstrakt skovl.**

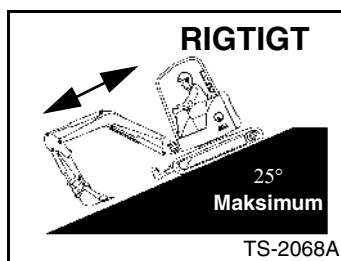
⚠ **Lad aldrig andre køre med.**



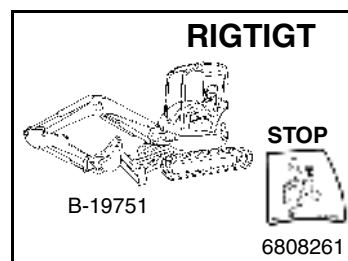
⚠ **Arbejd aldrig på skræninger, som hælder mere end 15°.**



⚠ **Kør aldrig op ad en skræning, som hælder mere end 15°.**

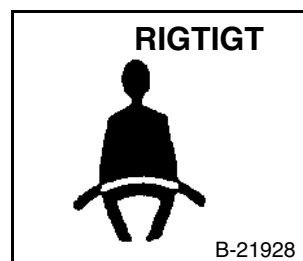


⚠ **Overskrid aldrig 25° ved kørsel ned ad eller bakning op ad en skræning.**



⚠ **Sænk udstyret, når gravemaskinen forlades.**

⚠ **Stop motoren.**



⚠ **Spænd sikkerhedsselen.**

⚠ **Betjen kun kontrolgrebene fra førersædet.**

SIKKERHEDSUDSTYR

1. Sikkerhedssele
2. Rotationslås
3. ROPS/TOPS åben førerkabine eller lukket førerkabine.
4. Sikkerhedsskilte på maskine
5. Sikkerhedstrin
6. Håndtag

INDHOLD

INDLEDNING	III
SIKKERHED	XI
BETJENINGSINSTRUKTIONER	1
FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE	63
SYSTEMINDSTILLING OG ANALYSE	97
SPECIFIKATIONER	103

REFERENCEOPLYSNINGER

Skriv de korrekte oplysninger til DIN gravemaskine i felterne nedenfor. Brug altid disse tal, når du refererer til din Bobcat-gravemaskine.

Bobcat-gravemaskine

Serienummer

Motorens serienummer

BEMÆRKNINGER

DIN BOBCAT®-FORHANDLER:

ADRESSE:

TLF.:



Bobcat Company Europe
J. Huysmanslaan 59
B-1651 LOT
Belgien

INDLEDNING

SIKKERHED

BETJENINGS-
VEJLEDNING

FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE

SYSTEMINDSTILLING
OG ANALYSE

SPECIFIKATIONER



Bobcat®

Denne betjenings- og vedligeholdelsesvejledning er udarbejdet med det formål at vejlede ejeren/operatøren i sikker betjening og vedligeholdelse af Bobcat-gravemaskinen. LÆS OG FORSTÅ DENNE BETJENINGS- & VEDLIGEHOLDELSSESVEJLEDNING, FØR BOBCAT-GRAVEMASKINEN TAGES I BRUG. Kontakt Bobcat-forhandleren, hvis du har spørgsmål i den forbindelse.

AFLEVERINGSRAPPORT	VII
BOBCAT COMPANY ER ISO 9001:2000-CERTIFICERET	V
EGENSKABER, TILBEHØR OG UDSTYR:	
5631 11001 - 5631 99999	IX
Standardenheder	IX
Valgfrit udstyr og tilbehør	IX
EGENSKABER, TILBEHØR OG UDSTYR:	
5632 11001 - 5632 99999	X
Standardenheder	X
Valgfrit udstyr og tilbehør	X
IDENTIFIKATION AF BOBCAT-GRAVEMASKINEN	VIII
MOTOROLIE	V
REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE	V
SERIENUMMERPLACERINGER	VII
Motorens serienummer	VII
Gravemaskinens serienummer	VII



Bobcat®











ISO 9001:2000 er et sæt internationale standarder, som kontrollerer de processer og procedurer, vi bruger til at designe, udvikle, fremstille, distribuere og servicere Bobcat-produkter.

British Standards Institute (**BSI**) er den certificerede registrator, Bobcat valgte til at bedømme selskabets overholdelse af ISO 9001:2000-standarderne. BSI-registreringen certificerer, at de to Bobcat-produktionsfabrikker og Bobcat-selskabkontorer (Gwinner, Bismarck & West Fargo) i North Dakota stemmer overens med ISO 9001:2000. Kun certificerede vurderingsorganisationer, såsom BSI, kan tildele registreringer.

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

REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE

	MOTOROLIEFILTER 6675517		BATTERI 6673865
	BRÆNDSTOFFILTER 6667362 BRÆNDSTOFFILTER, rækkemotor 6633977		VÆSKE, hydraulik / hydrostatisk 6903117 – (9,5 liter).
	LUFTFILTER, yder- 6666375		KØLERDÆKSEL 6682274
	LUFTFILTER, inder- 6666376		FROSTVÆSKE MED PROPYLENGLYKOL, forblandet – 6724094 Koncentrat - 6724354
	PRIMÆRT HYDRAULIKFILTER 6668819, HYDRAULIKFILTER TIL HUSAFLØB 6681012 HYDRAULIKFILTER TIL AFLØB PÅ VENTILATOR HUS 6681012		FROSTVÆSKE MED PROPYLENGLYKOL, koncentrat 6724354

MOTOROLIE

6903105 SAE 15W40 CE/SG (11,4 liter)	6903106 SAE 15W40 CE/SG (3,8 liter)	6903113 SAE 15W40 CE/SG (3,8 liter)
6903107 SAE 10W30 CE/SG (11,4 liter)	6903108 SAE 10W30 CE/SG (3,8 L)	6903112 SAE 10W30 CE/SG (3,8 liter)
6903109 SAE 30W CE/SG (11,4 liter)	6903110 SAE 30W CS/SG (3,8 l)	6903111 SAE 30W CS/SG (3,8 l)

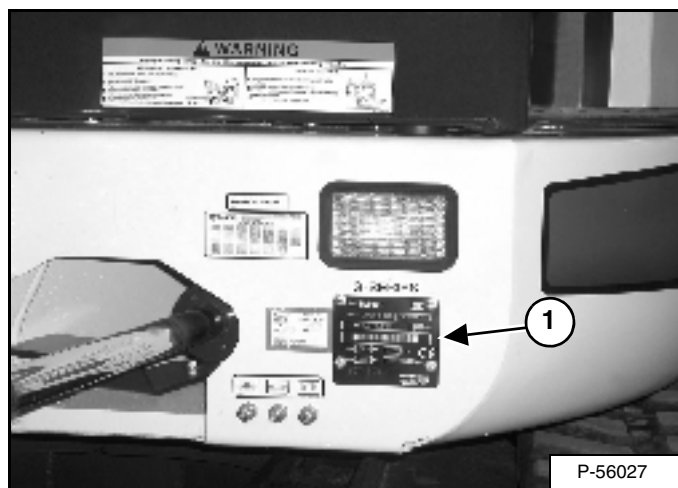


Bobcat®

SERIENUMMERPLACERINGER

Opgiv altid serienummeret på gravemaskinen i forbindelse med anmodning om serviceoplysninger eller bestilling af reservedele. Ældre eller nyere modeller (identification ved serienummer) anvender måske andre dele; det kan også være nødvendigt at anvende en anden fremgangsmåde ved udførelsen af et bestemt servicearbejde.

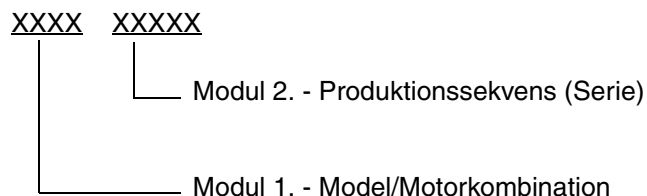
Figur 1



Gravemaskinens serienummer

Pladen med gravemaskinens serienummer (1) sidder på maskinens karosseri som vist [Figur 1].

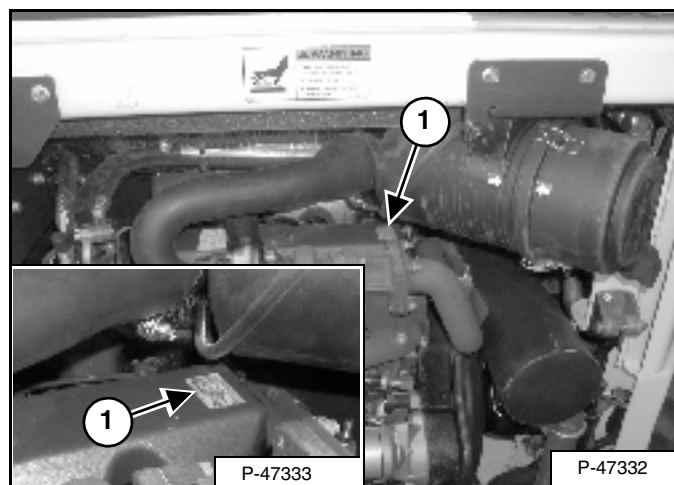
Forklaring af gravemaskinens serienummer:



1. De 4 cifre står for Model/Motorkombinationsmodul, og de identificerer modelnummer og motorkombination.
2. De 5 cifre for Produktionssekvensnummer identificerer den rækkefølge, som gravemaskinen er produceret i.

Motorens serienummer

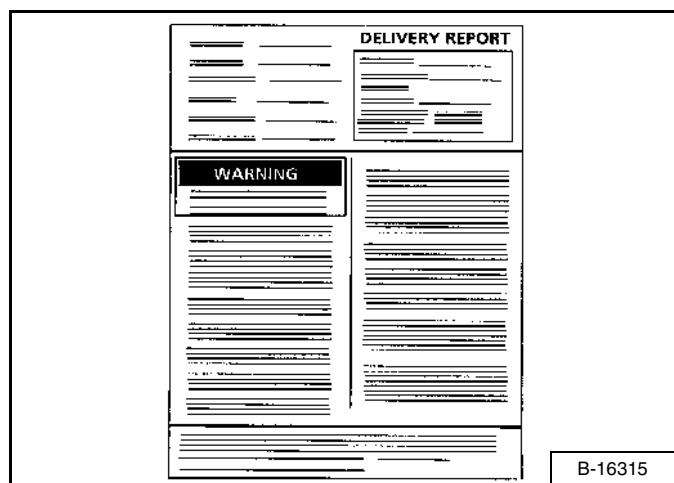
Figur 2



Motorens serienummer (1) er placeret på motoren som vist [Figur 2].

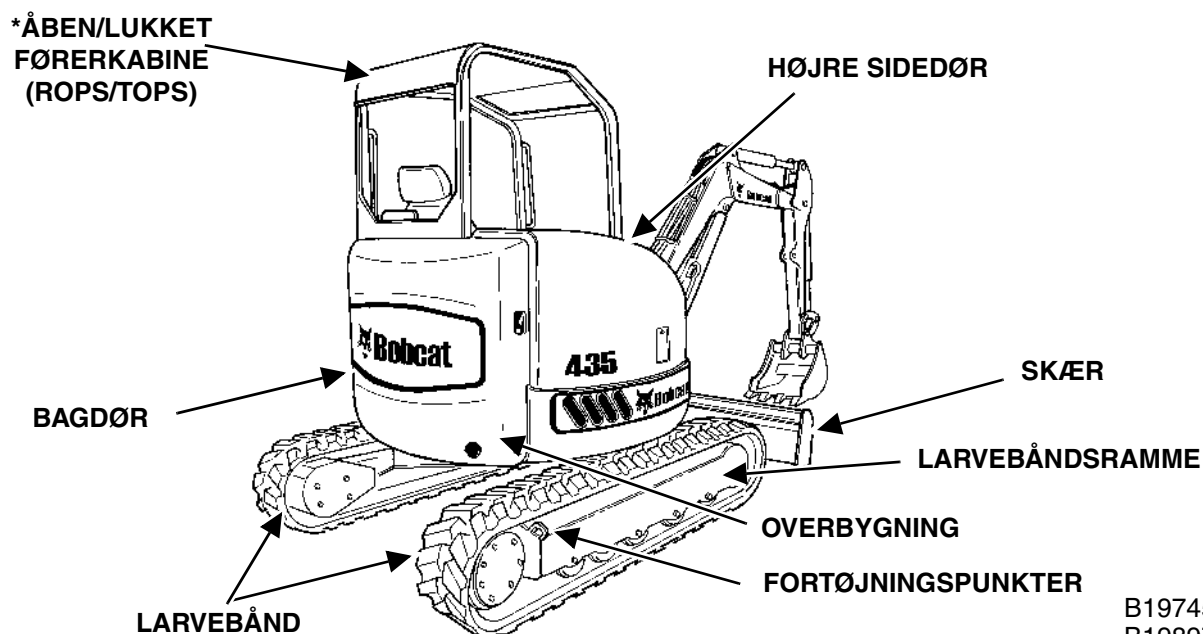
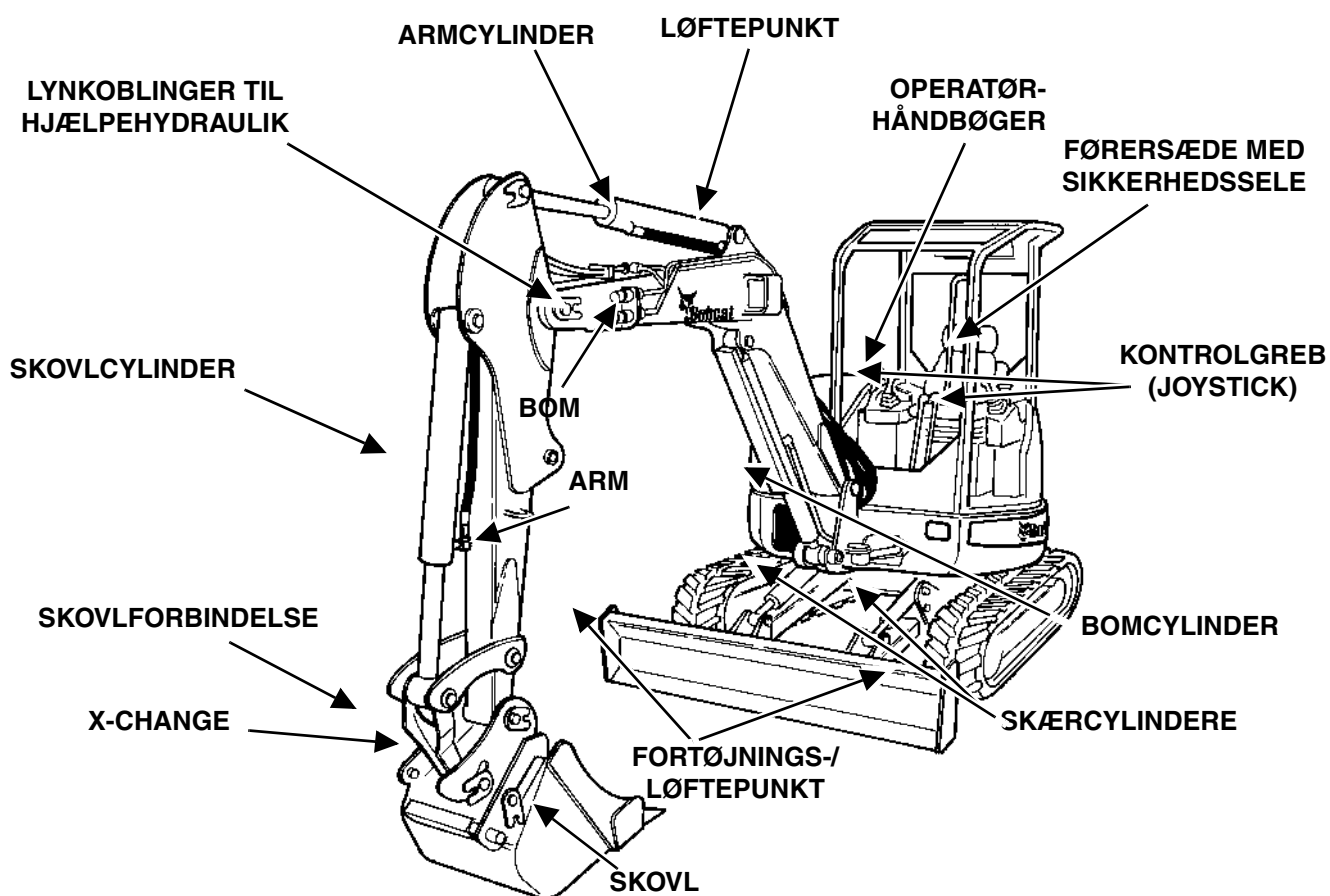
AFLEVERINGSRAPPORT

Figur 3



Afleveringsrapporten skal udfyldes af forhandleren og underskrives af ejeren eller operatøren ved leveringen af Bobcat-gravemaskinen. Ejeren skal have en forklaring på formularen. Sørg for, at rapporten er helt udfyldt [Figur 3].

IDENTIFIKATION AF BOBCAT-GRAVEMASKINEN



B19745
B19897

* FOGS (Falling Object Guards, beskyttelsesgitter mod nedstyrtende genstande) kan fås hos forhandleren af Bobcat-gravemaskinen.

Standardenheder

Bobcat-gravemaskiner model 435 har følgende standardudstyr:

- 1930 mm dozerblad
- 400 mm gummilærvefodder
- Hjælpehydraulik med lynkoblinger
- Bladsvævefunktion
- Kontrolkonsollåse
- Kopholder
- Motor-/hydraulikmonitor med nedlukning
- Fingerstyret hjælpehydraulik
- Horn
- Hydraulik-joystickkontroller
- Sikkerhedssele
- Gnistfangerlydpotte
- Justerbart sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS-førerhus
- To-hastighedskørsel
- Hærværkssikring
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* ROPS (styrtsikkert førerværn) – Overholder kravene i SAE-J1040C

TOPS (styrtsikkert førerværn) – Overholder kravene i ISO/DIS 12117

Specifikationerne kan ændres uden varsel.

Valgfrit udstyr og tilbehør

Herunder er en liste over udstyr, som er tilgængeligt fra Bobcat-forhandleren, og som kan installeres af forhandleren eller fra fabrikken. Kontakt Bobcat-forhandleren for andet valgfrit tilbehør og udstyr.

- AM/FM stereoradio
- Kabineafdækning, vinyl
- Renseapparat til katalysator
- FOPS-udstyr
- Nøglefri start
- Løftekædesæt
- Lang gravearm
- Specialudstyr
- Stållarvebånd
- TOPS/ROPS-kabine med HVAC
- Bevægelsesalarm
- X-Change™ monteringsystem til redskaber

Andet

- Operatøroplæring til gravemaskine
- Sikkerhedsoplæring til gravemaskine

Udstyr

Dette og andet udstyr er godkendt til brug på denne model gravemaskine. Der må ikke anvendes ikke godkendt udstyr. Udstyr, som ikke er fremstillet af Bobcat, er ikke nødvendigvis godkendt.

Den alsidige Bobcat-gravemaskine kan hurtigt laves om til en multifunktionel maskine med en tætsluttende ophængsmekanisme til redskaber...fra skovl til gribearm til pallegaffel til rendegraver og en række andre redskaber.

Kontakt din Bobcat-forhandler for flere oplysninger om dette og andet udstyr og marktilbehør.

- Jordbor
- Stensaks
- Planeringsskovl
- Gribearm
- Hydra-Tilt
- Hydraulisk grubber
- Hydraulisk løftearm
- Pakkerhjul
- Pladevibrator
- PowerTilt®
- Opriver
- Rendegraver
- Rendegraverskovle

Forøg Bobcat-gravemaskinens alsidighed med flere skovlstørrelser.

Disponible skovle

SKOVLSTØRRELSE	NORMERET KAPACITET	FORSENDELSESVÆGT
330 mm	0,059 m ³	97,6 kg
457 mm	0,095 m ³	118,4 kg
609 mm	0,141 m ³	137,6 kg
762 mm	0,187 m ³	162,4 kg
914 mm	0,234 m ³	176,4 kg
1.321 mm	0,177 m ³	153,2 kg

Standardenheder

FastTrack™ Bobcat-gravemaskiner model 435 har følgende standardudstyr:

- 1930 mm dozerblad
- 400 mm gummlarvefødder
- Hjælpehydraulik med lynkoblinger
- Bladsvævefunktion
- Kontrolkonsollåse
- Kopholder
- Motor-/hydraulikmonitor med nedlukning
- FastTrack™ køresystem
- Fingerstyret hjælpehydraulik
- Horn
- Hydraulik-joystickkontroller
- Sikkerhedssele
- Gnistfangerlydpotte
- Justerbart sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS-førerhus
- To-hastighedskørsel
- Hærværkssikring
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* ROPS (styrtsikkert førerværn) – Overholder kravene i SAE-J1040C

TOPS (styrtsikkert førerværn) – Overholder kravene i ISO/DIS 12117

Specifikationerne kan ændres uden varsel.

Valgfrit udstyr og tilbehør

Herunder er en liste over udstyr, som er tilgængeligt fra Bobcat-forhandleren, og som kan installeres af forhandleren eller fra fabrikken. Kontakt Bobcat-forhandleren for andet valgfrit tilbehør og udstyr.

- AM/FM stereoradio
- Kabineafdækning, vinyl
- Renseapparat til katalysator
- FOPS-udstyr
- Nøglefri start
- Løftkædesæt
- Lang gravearm
- Specialudstyr
- Stållarvebånd
- TOPS/ROPS-kabine med HVAC
- Bevægelsesalarm
- X-Change™ monteringsystem til redskaber

Andet

- Operatøroplæring til gravemaskine
- Sikkerhedsoplæring til gravemaskine

Udstyr

Dette og andet udstyr er godkendt til brug på denne model gravemaskine. Der må ikke anvendes ikke godkendt udstyr. Udstyr, som ikke er fremstillet af Bobcat, er ikke nødvendigvis godkendt.

Den alsidige Bobcat-gravemaskine kan hurtigt laves om til en multifunktionel maskine med en tætsluttende ophængsmekanisme til redskaber...fra skovl til gribearm til pallegaffel til rendegraver og en række andre redskaber.

Kontakt din Bobcat-forhandler for flere oplysninger om dette og andet udstyr og marktilbehør.

- Jordbor
- Stensaks
- Planeringsskovl
- Gribearm
- Hydra-Tilt
- Hydraulisk grubber
- Hydraulisk løftearm
- Pakkerhjul
- Pladevibrator
- PowerTilt®
- Opriver
- Rendegraver
- Rendegraverskovle

Forøg Bobcat-gravemaskinens alsidighed med flere skovlstørrelser.

Disponible skovle

SKOVLSTØRRELSE	NORMERET KAPACITET	FORSENDELSESVEGT
330 mm	0,059 m ³	97,6 kg
457 mm	0,095 m ³	118,4 kg
609 mm	0,141 m ³	137,6 kg
762 mm	0,187 m ³	162,4 kg
914 mm	0,234 m ³	176,4 kg
1.321 mm	0,177 m ³	153,2 kg

SIKKERHED

MASKINSKILTE (KLISTERMÆRKER).....	XVI
SIKKERHEDSINSTRUKTIONER.....	XIII
Brandforebyggelse	XV
Før betjening	XIII
Sikker betjening er førerens ansvar.....	XIV

SIKKERHED



Bobcat®

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Før betjening

Følg betjenings- og vedligeholdelsesanvisninger i denne vejledning omhyggeligt.

Bobcat-gravemaskinen er meget manøvreedygtig og kompakt. Den er et robust og nyttigt arbejdsredskab under en lang række forskellige arbejdsforhold. Ved arbejde i ujævnt terræn eller på ujævne underlag udsættes føreren for visse risici. Det er denne type arbejde, som Bobcat-gravemaskinen er velegnet til.

Bobcat-gravemaskinen er udstyret med en forbrændingsmotor, som udvikler varme og udsender udstødningsgas. Al udstødningsgas kan dræbe eller give helbredsproblemer. Brug derfor gravemaskinen under forhold med tilstrækkelig ventilation.

Forhandleren forklarer Bobcat-gravemaskinens og tilbehørets egenskaber og begrænsninger i forhold til hver enkelt arbejdsopgave. Forhandleren demonstrerer, hvordan maskinen betjenes sikkerhedsmæssigt korrekt i overensstemmelse med Bobcats vejledningsmateriale, som også er tilgængeligt for førere af maskinen. Forhandleren kan desuden identificere sikkerhedsmæssigt uforsvarlige ændringer eller brug af ikke-godkendt udstyr. Tilbehør og skovle er konstrueret til en nominel løftekapacitet. De er beregnet til sikker fastgøring til Bobcat-gravemaskinen. Brugeren skal kontakte forhandleren eller søge oplysninger i Bobcat-dokumentationen om sikker læsning af materiale med nærmere angiven vægtfylde for hver kombination af maskine og udstyr.

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

- Formålet med afleveringsrapporten er at sikre, at den nye ejer bliver givet fuldstændige instruktioner, og at maskine og udstyr er i en sådan stand, at det er sikkert at arbejde med dem.
- Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, der følger med maskinen eller udstyret, indeholder oplysninger om såvel betjening som rutinemæssig vedligeholdelse og serviceprocedurer. Den er en del af maskinen og kan opbevares i en beholder, som findes på maskinen. Der kan bestilles ekstra betjenings- og vedligeholdelsesvejledninger hos Bobcat-forhandleren.
- Maskinskilte (klistermærker) instruerer om sikker betjening og vedligeholdelse af Bobcat-maskine eller udstyr. Skiltene og deres placering er vist i Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen. Der fås ekstra skilte hos Bobcat-forhandleren.

- Der er fastgjort en operatørhåndbog til gravemaskinens førerkabine. Den indeholder korte, praktiske anvisninger til føreren.

Forhandleren og ejeren/operatøren gennemgår anvendelsen af produktet, når det leveres. Hvis ejeren/operatøren vil anvende maskinen til andre formål, skal han eller hun bede forhandleren om anbefalinger vedrørende den nye anvendelse.

SI EXC-0805

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Sikker betjening er førerens ansvar



Advarselssymbol

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

ADVARSEL

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

W-2001-1285

VIGTIGT

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

I-2019-0284

ADVARSEL

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

W-2044-1285

Bobcat-gravemaskinen og udstyret skal være i korrekt driftsmæssig tilstand før brug.

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

Sikker brug kræver en kvalificeret operatør

En kvalificeret operatør må ikke anvende medicin eller indtage alkoholiske drikkevarer, som hæmmer agtpågivenheden eller koordinering under arbejdet. En operatør, der tager receptpligtig medicin, skal få en læge til at vurdere, om han eller hun kan betjene maskinen sikkert.

Kvalificerede førere skal gøre følgende:

Forstå de skrevne anvisninger, bestemmelser og reglementer

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

Sørg for oplæring med faktisk betjening

- Oplæring af førere skal bestå af en demonstration og mundtlig instruktion. Denne oplæring skal forestås af Bobcat-forhandleren før levering af produktet.
- Den nye operatør skal starte i et område uden tilskuere og bruge alle kontrollerne, indtil han eller hun kan betjene maskine og udstyr sikkert under alle betingelser i arbejdsområdet. Spænd altid sikkerhedsselen før betjening af maskinen.
- Bobcat-forhandleren kan levere operatørkurser på engelsk og spansk. De giver oplysninger om sikker og effektiv betjening af udstyret. Der fås også sikkerhedsvideoer.
- Bobcat-forhandleren tilbyder træningskurser i sikkerhedsmæssig korrekt udførelse af vedligeholdelse. De giver oplysninger om sikre og korrekte serviceprocedurer.

Vær fortrolig med arbejdsforholdene

- Kend vægten på de materialer, der håndteres. Undgå at overstige den nominelle løftekapacitet for maskinen. Meget vægtfyldigt materiale er tungere end mindre vægtfyldigt materiale med samme volumen. Nedsæt mængden, hvis der arbejdes med tungt materiale.
- Operatøren skal kende til eventuelle forbudte anvendelsesformål eller arbejdsområder: Han/hun skal f.eks. kende til arbejde på meget stejle skråninger.
- Kend placeringen af nedgravede kabler.
- Brug tætsiddende beklædning. Brug altid beskyttelsesbriller i forbindelse med vedligeholdelse eller eftersyn. Til nogle arbejdsopgaver kræves der beskyttelsesbriller, høreværn eller specialudstyr. Kontakt Bobcat-forhandleren vedrørende sikkerhedsudstyr til den pågældende Bobcat-model.

SI EXC-0805

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Brandforebyggelse

Maskiner og tilbehør har komponenter med høje temperaturer under normale driftsforhold. Den primære kilde til høje temperaturer er motoren og udstødningssystemet. Hvis det elektriske system er beskadiget eller forkert vedligeholdt, kan dette afstedkomme lysbuer eller gnister.

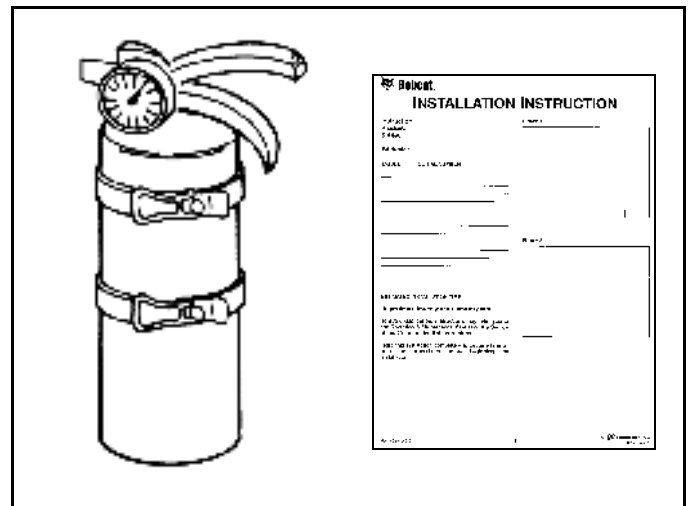
Brændbare fremmedlegemer (blade, strå mv.) skal fjernes regelmæssigt. Hvis brændbart materiale får lov til at ophobe sig, kan det udgøre en brandfare. Rengør ofte for at undgå akkumulering. Brændbart affald i motorrummet udgør en brandfare.

Udstødningssystemets gnistfanger er beregnet til at kontrollere udledningen af varme partikler fra motoren og udstødningssystemet, men lydpudden og udstødningsgassen er stadig varme.

- Brug ikke maskinen, hvor udstødning, lysbuer, gnister eller varme komponenter kan komme i kontakt med brændbart materiale, eksplosivt støv eller luftarter.
- Førerkabinen, motorrummet og motorkølingssystemet skal efterses hver dag og renses for at undgå brandrisiko og overophedning.
- Kontroller alle elektriske ledningsnet og tilslutninger for beskadigelse. Sørg for, at batteripolerne er rene og stramme. Reparér eller udskift beskadigede dele.
- Kontroller brændstof- og hydraulikrør, -slanger og -fittings for skader og utætheder. Kontroller aldrig for utætheder med åben ild eller nøgen hud. Spænd eller udskift dele, som viser tegn på utæthed. Tør altid spildt væske op. Brug ikke benzin eller diesel til rensning af dele. Brug almindelige ikke-brændbare opløsningsmidler.
- Brug ikke æter eller startvæske på nogen som helst motor, der har gløderør. Starthjælpemidler af denne type kan forårsage eksplosion og skade både dig og eventuelle omkringstående.
- Rengør altid maskinen, afmonter batteriet og afbryd ledningsføringen fra kontrolenhederne før svejsning. Tildæk gummislanger, batteriet og alle øvrige brandbare dele. Hold ildslukkeren tæt ved 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!
- Anvend den i Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen beskrevne fremgangsmåde for tilslutning af batteri og nødstart.

- Følg anvisningerne i Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen ved rensning af lydpudden med gnistfanger (hvis udstyret hermed).

Figur 1

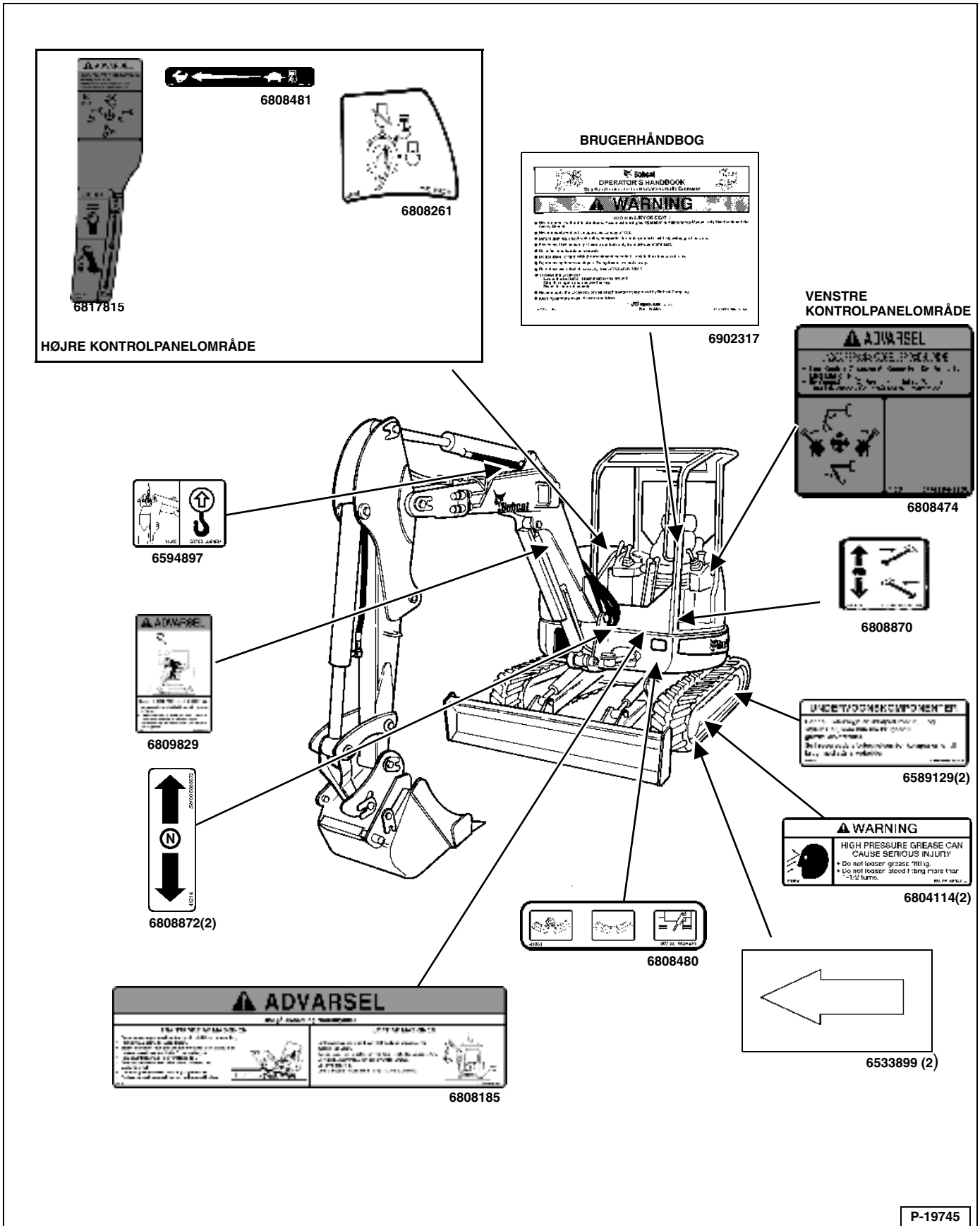


- Føreren skal vide, hvor ildslukkerne og førstehjælpeskasser befinder sig, og hvordan de bruges. Ildslukkere kan skaffes gennem Bobcat-forhandleren. [Figur 1].

SI EXC-0805

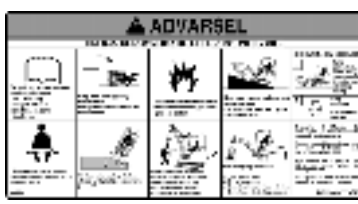
MASKINSKILTE (KLISTERMÆRKER)

Følg instruktionerne på alle maskinskilte (klistermærker), som sidder på gravemaskinen. Udskift alle beskadigede maskinskilte og sørg for, at de sidder de rigtige steder. Maskinskilte fås hos Bobcat-forhandleren.




MASKINSKILTE (KLISTERMÆRKER) (FORTSAT)

Følg instruktionerne på alle maskinskilte (klistermærker), som sidder på gravemaskinen. Udskift alle beskadigede maskinskilte og sørg for, at de sidder de rigtige steder. Maskinskilte fås hos Bobcat-forhandleren.

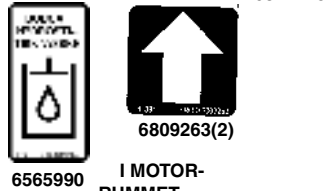


6807776


INDE I DEN LUKKEDE FØRERKABINE




6817225



I MOTOR-RUMMET



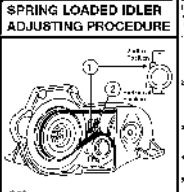
6804233




6708929 6815915

SWITCH	SWITCH	SWITCH	SWITCH
POWER	POWER	POWER	POWER
LOW	HIGH	LOW	HIGH
PULL	PULL	PLUG	PLUG

6808602

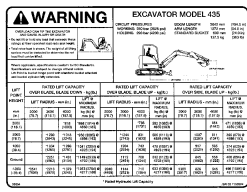


6814726
Kun FastTrack

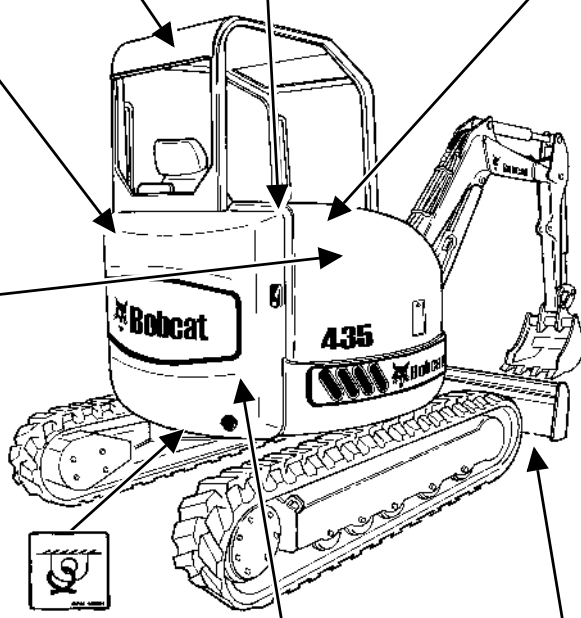



6576048

I DÆKSLET I HØJRE SIDE




7107501 (S/N 563111001 & over, & S/N 563211001 & over med standardarm)






6595014(3)




7111723
INDVENDIGT PÅ BAGDØREN

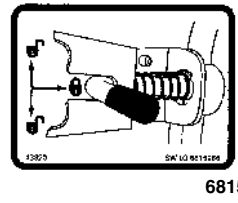
(På maskine med lukket førerkabine)



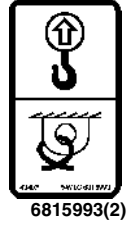
6815984



6815985



6815986



6815993(2)



Bobcat®

BETJENINGSINSTRUKTIONER

BETJENINGSPROCEDURE	50
Arbejde i vand	59
Effektkontrollsystem (S/N 563211001 og nyere)	51
Genopfyldning	56
Gravning på skrånninger	57
Sving med bommen	55
Kørsel med gravemaskinen	56
Kørsel på offentlig vej	50
Løft af en ladning	52
Sænkning af arbejdsudstyret, mens motoren er standset	50
Udgravning	53
BOMROTATIONSPEDAL	25
DAGLIGT EFTERSYN	26
Beskrivelse	26
HYDRAULISK STYRING	21
Hjælpehydraulik	23
ISO-kontrolmønster	21
Venstre kontrolgreb	21
Højre kontrolgreb	21
Lynkoblinger	22
Udløsning af hydraulisk tryk	23
Ventil til dirigering af hydraulikvæske tilbage til tank (hvis udstyret hermed)	23
HÅNDTAG TIL KONTROL AF SKÆR	24
Beskrivelse	24
INSTRUMENTER OG KONTROLPANELER	3
Funktionssymboler	5
Hævning og sænkning af kontrolpanelet	6
Højre kontrolpanel	4
Indvendig belysning i førerkabine (hvis udstyret hermed)	3
Overbygningens rotationsbremse	6
To gearområder	7
Venstre kontrolpanel	3
LUKKET FØRERKABINE (ROPS/TOPS)	9
Førerkabinedør	11
Højre sidevinduer (tidlige modeller)	14
Højre sidevinduer (senere modeller)	15
Kanal til varme, ventilation og airconditioning	17
Nødudgang (tidlige modeller)	9
Nødudgang (senere modeller)	10
To gearområder	7
LØFT AF GRAVEMASKINEN	61
Beskrivelse	61

**BETJENINGS-
VEJLEDNING**

Fortsættes på næste side

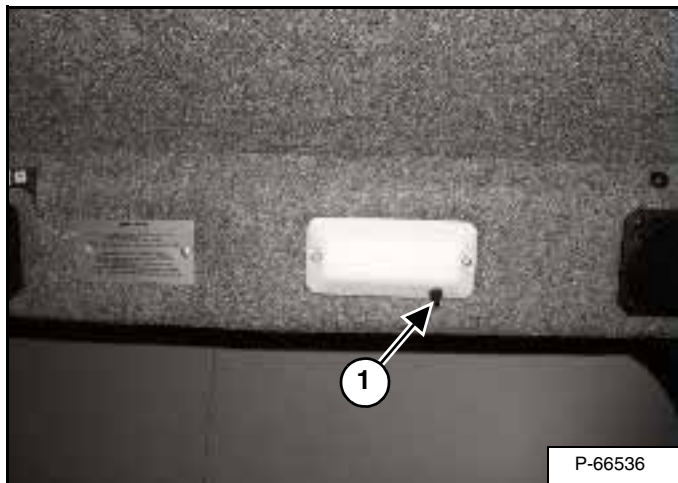
BETJENINGSVEJLEDNING (FORTSAT)

OPVARMNING AF DET HYDRAULISKE/ HYDROSTATISKE SYSTEM.....	34
Beskrivelse	34
PARKERING AF GRAVEMASKINEN	59
REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET)	36
Afmontage af skovl eller redskab	38
Afmontage af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling).....	48
Afmontage af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling).....	42
Montering af skovl eller redskab	36
Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling)	45
Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling)	39
STANDSNING AF MOTOREN	35
Beskrivelse	35
START AF MOTOREN	31
Fremgangsmåde ved koldstart	33
Nøglefri start	32
Tændingskontakt.....	31
STARTFORBEREDELSE	28
STYREHÅNDTAG / FODPEDALER	19
Drejning	19
Forlæns og baglæns kørsel.....	19
TAGVÆRN (FALLING OBJECT GUARDS, FORK. FOGS)	8
Beskrivelse	8
TRANSPORT AF GRAVEMASKINEN	60
Beskrivelse	60
ÅBEN FØRERKABINE (ROPS/TOPS).....	7
Beskrivelse	7

INSTRUMENTER OG KONTROLPANELER

Indvendig belysning i førerkabinen (hvis udstyret hermed)

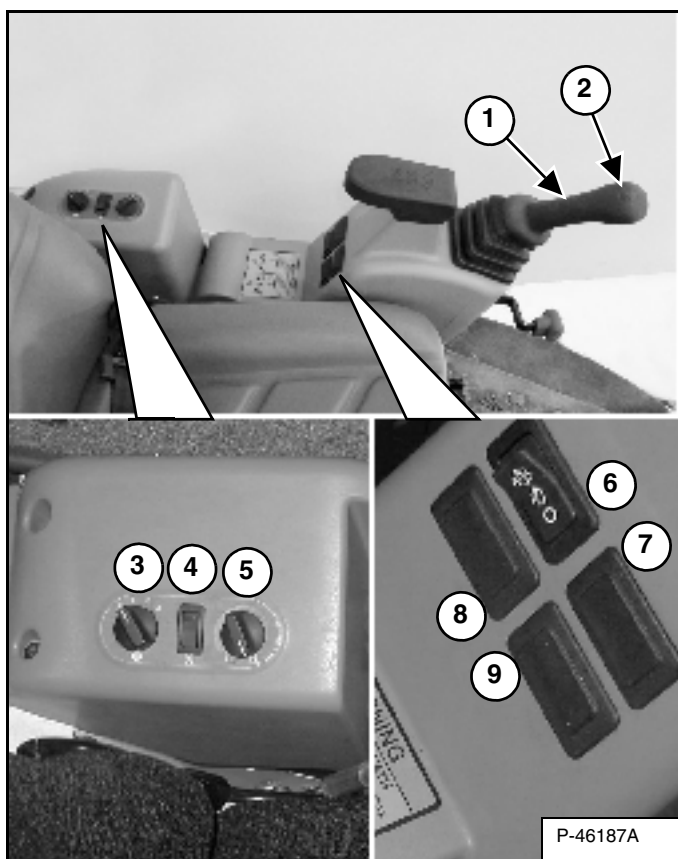
Figur OI-1



Tryk på knappen (1) [Figur OI-1] for at tænde for lyset. Tryk en gang til for at slukke for lyset.

Venstre kontrolpanel

Figur OI-2



Venstre kontrolgreb (joystick) (1) [Figur OI-2] - (Se HYDRAULISK STYRING på side 21).

Horn - (2) [Figur OI-2]- Tryk på knappen på kontrolgrebet for at bruge hornet.

Varmeapparat/klimaanlæg (kun på maskiner med førerkabine)

Ventilatormotor (3) [Figur OI-2] - Drej med uret for at øge ventilatorens hastighed, mod uret for at sænke den.. Der er fire indstillinger: OFF - 1 - 2 - 3.

Klimaanlæg - (4) [Figur OI-2] Tryk øverst på kontakten for at tænde for klimaanlægget (kontakten lyser); tryk fornedet for at slukke.

Temperaturregulering (5) [Figur OI-2] - Drejes med uret for at skrue op for temperaturen og mod uret for at skrue ned.

Kontakter

Vinduesvisker-/sprinklerkontakt (6) [Figur OI-2] Tryk kontakten til venstre for at starte vinduesviskeren. Kontakten bliver i denne position.

Tryk den til højre for at slukke for vinduesviskeren.

Tryk og hold den til venstre for at aktivere sprinkleren for at vaske ruden. Kontakten vender tilbage til tændt position, når du slipper den.

Til fremtidig brug - (7) [Figur OI-2]

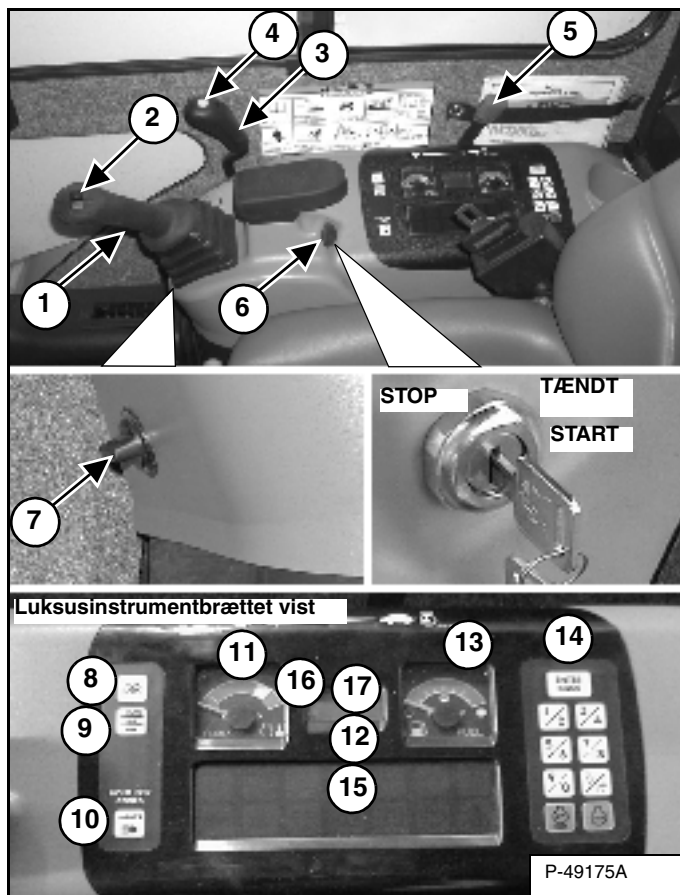
Til fremtidig brug - (8) [Figur OI-2].

Til fremtidig brug - (9) [Figur OI-2].

INSTRUMENTER OG KONTROLPANELER (FORTSAT)

Højre kontrolpanel

Figur OI-3



Højre kontrolgreb (joystick) - (1) [Figur OI-3] (Se HYDRAULISK STYRING på side 21).

Kontakt til hjælpehydraulik - (2) [Figur OI-3] Styrer væskestrømmen til lynkoblingerne til hjælpehydraulikken (redskab). (Se Hjælpehydraulik på side 23).

Kontrolgreb til skærets svævefunktion - (3) [Figur OI-3] Styrer hævnning og sænkning af skæret. Når grebet skubbes helt frem, går skæret i svæveposition. (Se HÅNDTAG TIL KONTROL AF SKÆR på side 24).

Knap for to hastigheder - (4) [Figur OI-3] - Aktiverer og deaktiverer det høje gearområde (Se To gearområder på side 7).

Hastighedskontrolgreb - (5) [Figur OI-3] Styrer motorens omdrejningstal.

Tændingskontakt (kun på standardinstrumentbræt) - (6) [Figur OI-3] STARTPROCEDUREN skal altid udføres, (Se STARTFORBEREDELSE på side 28), inden motoren startes. (Se START AF MOTOREN på side 31).

FORVARMNING - Til start i koldt vejr

STOP - Tændingskontakt SLUKKET; motoren er standset.

TÆNDT - Position, når motoren kører.

START - Start motoren.

BEMÆRK: Tændingskontakten og alt tilbehør skal altid være slukket, når motoren er standset, da batteriet vil blive afladt, hvis nøglen står i den tændte position. Der vil lyde en alarm, hvis nøglen er i den tændte position, når motoren er standset.

Aux-stik - (7) [Figur OI-3] 12-volts stik til tilbehør.

Knap til hjælpehydraulik - (8) [Figur OI-3] Aktiverer og deaktiverer hjælpehydraulikken. (Se Hjælpehydraulik på side 23).

HOURS/JOB/RPM - (9) [Figur OI-3] Tryk her for at vise TIMER, OPGAVER eller MOTOROMDREJNINGER på LCD-skærmen (12.) (Se OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL på side 100.)

LYGTER/HOLD INDE FOR AT VISE KODER - (10) [Figur OI-3] Tryk én gang for at tænde for lygterne; tryk en gang til for at slukke for lygterne. Tryk og hold inde i 2 sekunder for at se SERVICEKODERNE på LCD-skærmen (12).

TEMPeratur - (11) [Figur OI-3] Viser temperaturen på motorens kølevæske.

LCD-skærm - (12) [Figur OI-3] LCD-skærmen fungerer normalt som TIMETÆLLER under normal brug af gravemaskinen. Når forvarmning er slået til (nøglefri start), viser LCD-skærmen den resterende forvarmningstid. Kan også bruges til at vise TID FOR EN ENKELT OPGAVER eller motoromdrejninger. (Se OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL på side 100.)

Brændstofmåler (13) [Figur OI-3] Viser mængden af brændstof i tanken.

Nøglefri start (kun på luksusinstrumentbræt)- (14) [Figur OI-3] STARTPROCEDUREN skal altid udføres, (Se STARTFORBEREDELSE på side 28), inden motoren startes. (Se START AF MOTOREN på side 31)

Funktionssymboler - (15) [Figur OI-3] (Se Funktionssymboler på side 5).

OPGAVE - (16) [Figur OI-3] Tændt, når visningen af TID FOR EN BESTEMT OPGAVER er aktiveret.

OMDREJNINGER - (17) [Figur OI-3] Vises, når visning af motoromdrejninger er aktiveret.

INSTRUMENTER OG KONTROLPANELER (FORTSAT)

Funktionssymboler

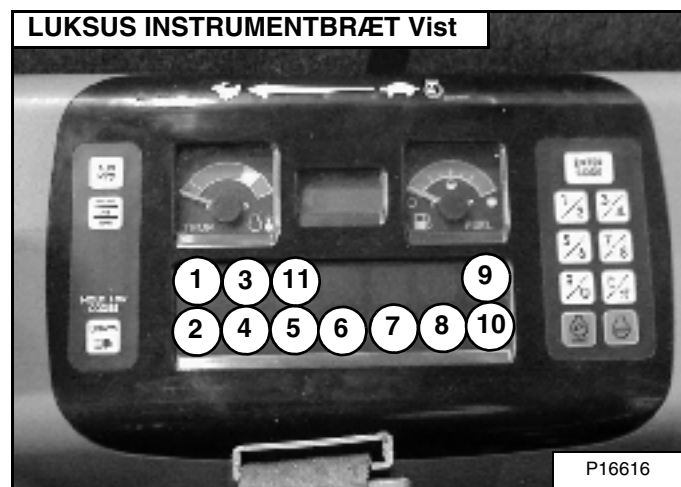
Skemaet nedenfor viser symbolerne, deres funktion og andre vigtige oplysninger.

REF.	FUNKTION	SYMBOL/LAMPE	ALARM	TILSTAND/KODE	BESKRIVELSE
1	Hjælpe-hydraulik	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	--- --- Fejl ♦	Hjælpehydraulikknappen er trykket ind, hydraulikfunktionerne er tilgængelige. Fejl i hjælpehydraulikken.
2	To gearområder	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	--- --- Fejl ♦	To gearområder aktiveret, højt gearområde indkoblet Fejl i solenoide
3	Hydraulik-/ drivsystem	KONSTANT SLUKKET BLINKER BLINKER	--- --- 3 bip KONSTANT	* --- Fejl ♦ Fejl ♦	Venstre kontrolpanel nede. Hydraulik-/drivsystemets funktioner aktiveret. Venstre kontrolpanel oppe. Hydraulik-/drivsystemets funktioner deaktiveret Fejl i kontrolpanelsensor eller solenoide i funktionsgruppe Solenoider i funktionsgruppe ikke tilsluttet
4	Gløderør	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	* --- Fejl ♦	Gløderør er aktiverede Fejl i gløderør
5	System-spænding	SLUKKET BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Spænding uden for område Lav eller høj spænding Meget høj spænding Meget lav spænding – motoren standser om 10 sekunder.
6	Motorolie Tryk	SLUKKET KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Motorolietrykføler uden for rækkevidde. Lav motoroliestand. Meget lav motoroliestand, motoren standser om 10 sekunder.
7	Hydraulikoliefilter & Temperatur	SLUKKET BLINKER KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip 3 bip KONSTANT	* Advarsel ♦ Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Fejl i hydraulikfilteret Hydraulikolietemperatur uden for område Tilstoppet hydraulikfilter eller høj hydraulikolietemp. Meget høj hydraulikolietemp. – motoren standser om 10 sekunder.
8	Generel advarsel	SLUKKET KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Fejl i en eller flere motor-, hydraulik- eller brændstoffunktioner. Lav brændstofstand, høj motorhastighed, høj kølevæsketemperatur Meget høj kølevæsketemperatur eller motorhastighed – motoren standser om 10 sekunder.
9	Tastgruppe Låst op	TÆNDT SLUKKET	--- ---	--- ---	Panelet er låst op
10	Sikkerhedssele	TÆNDT	---	---	Lampen lyser i 45 sekunder for at minde operatoren om at spænde sikkerhedssele.
11	Lav brændstofstand	SLUKKET KONSTANT	--- 3 bip	--- Advarsel	Lampen bliver ved med at lyse

* Dette er den normale driftstilstand.

♦ Disse funktioner overvåges og har tilknyttede SERVICEKODER, (Se SYSTEMINDSTILLING OG ANALYSE på side 97) for beskrivelser af SERVICEKODER.

Figur OI-4



Højre kontrolpanel indeholder instrumentbrættet med funktionssymbolerne [Figur OI-4].

INSTRUMENTER OG KONTROLPANELER (FORTSAT)

Overbygningens rotationsbremse

Der findes ikke nogen rotationsbremse, som skal aktiveres og deaktiveres på overbygningen. Denne gravemaskine er udstyret med en automatisk rotationsbremse, som er bygget ind i rotationsmotoren.

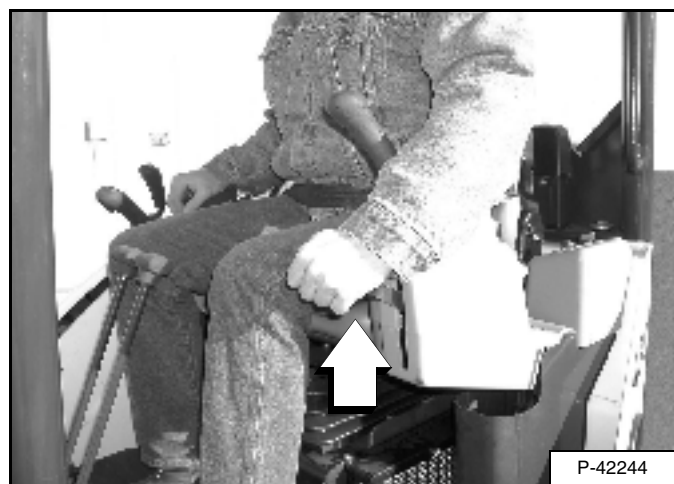
Når overbygningens rotationskredsløb aktiveres, låser hydrauliktryk op for rotationsmotoren.

Når overbygningens rotationskredsløb deaktiveres, får fjedertryk den interne rotationsmotorbremse til at koble ind.

Hævning og sænkning af kontrolpanelet

Hæv kontrolpanelet, inden du forlader førerkabinen.

Figur OI-5



Træk op i udløsergrebet [Figur OI-5]. Løftefjederen hjælper med at hæve kontrolpanelet.

Sænk kontrolpanelet, inden gravemaskinen betjenes.

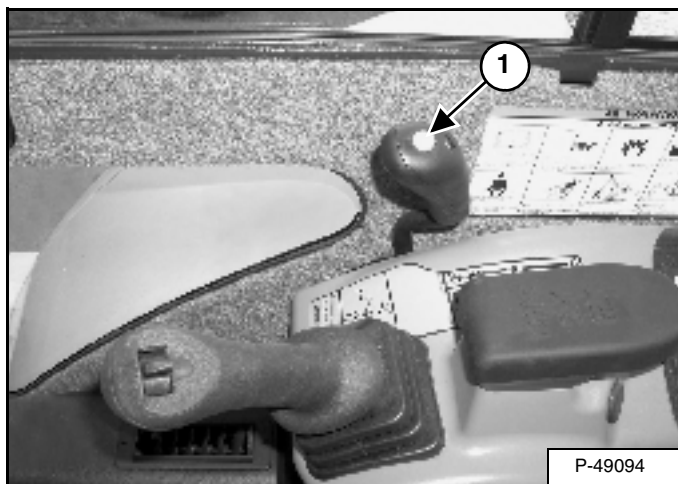
Tryk kontrolpanelet ned [Figur OI-5], indtil palen går i hak.

BEMÆRK: Når kontrolpanelet hæves, låses det hydrauliske system og køresystemet, så de ikke kan bruges.

To gearområder

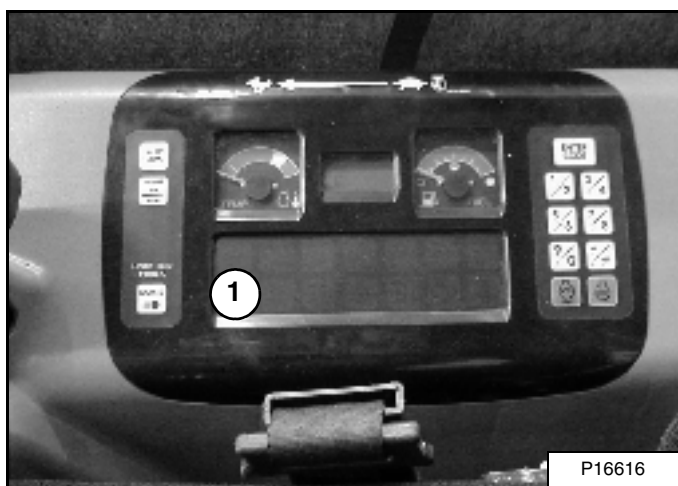
Beskrivelse

Figur OI-6



Tryk på knappen (1) [Figur OI-6] for at aktivere det høje gearområde.

Figur OI-7



Når det høje gearområde er aktiveret, lyser symbolet for de to gearområder (1) [Figur OI-7].

Tryk en gang til på knappen for at deaktivere det.

⚠ ADVARSEL

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

W-2069-1299

Gravemaskinen er som standard udstyret med en åben førerkabine (ROPS/TOPS) (Roll Over Protective Structure/Tip Over Protective Structure) (styrtsikkert førerværn). ROPS/TOPS overholder ROPS ISO 3471 og TOPS ISO 12117.

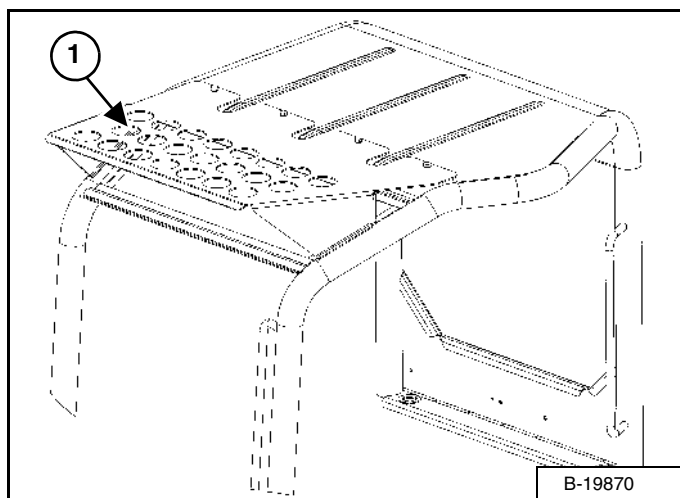
En lukket kabine (ROPS/TOPS) er en valgmulighed, eller den kan installeres som markudstyr.

Både den åbne og den lukkede førerkabine beskytter føreren, hvis gravemaskinen vælter. Sikkerhedsselen skal spændes for, at ROPS/TOPS-beskyttelsen virker.

TAGVÆRN (FALLING OBJECT GUARDS, FORK. FOGS)

Beskrivelse

Figur OI-8



Et FOGS til åben eller lukket førerkabine (1) **[Figur OI-8]** kan fås som udstyr installeret til markbrug.

FOGS giver ekstra beskyttelse mod tunge genstande, som styrter ned på den åbne/lukkede førerkabine.

For at den åbne eller lukkede førerkabine skal kunne opfylde kravene for FOGS (førerværn mod nedfaldende genstande) (ISO 10262 - niveau 1), skal tagværnet (1) **[Figur OI-8]** og specialudstyret (2) være monteret.

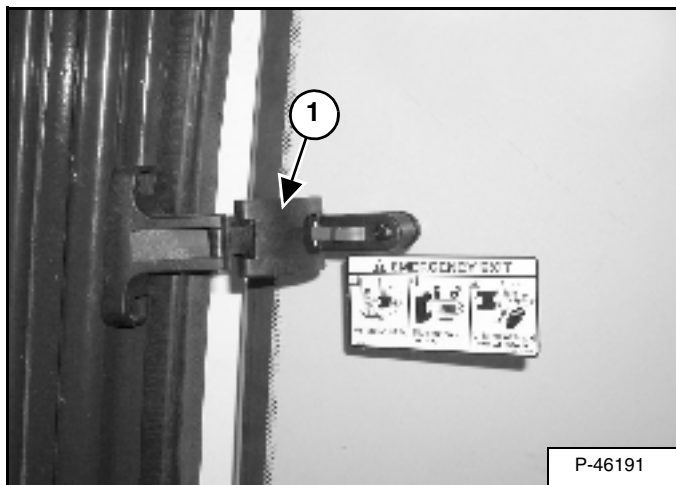
Kontakt forhandleren af gravemaskinen for at bestille disse sæt.

LUKKET FØRERKABINE (ROPS/TOPS)

Nøddudgang (tidlige modeller)

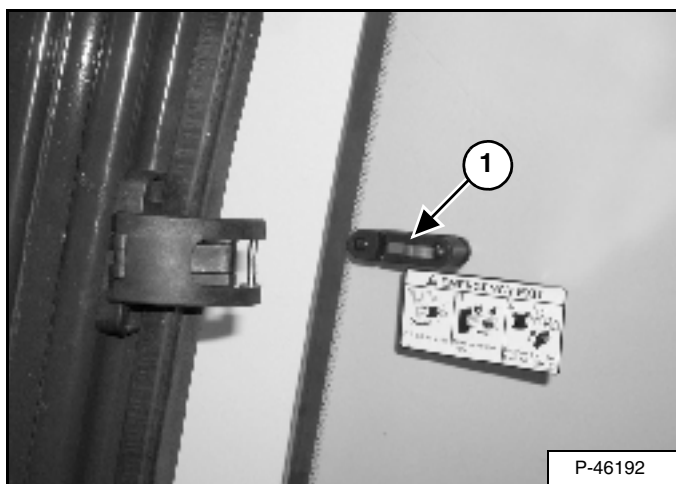
Venstre dør og højre forvindue fungerer som nøddudgange.

Figur OI-9



Træk låsen så langt ud som muligt (1) [Figur OI-9].

Figur OI-10



Skub knappen fremad (1) [Figur OI-10] for at låse vindueslåsen op.

Figur OI-11



Frigør låsen og åbn vinduet så meget som muligt. Stig ud gennem vinduet [Figur OI-11].

Figur OI-12



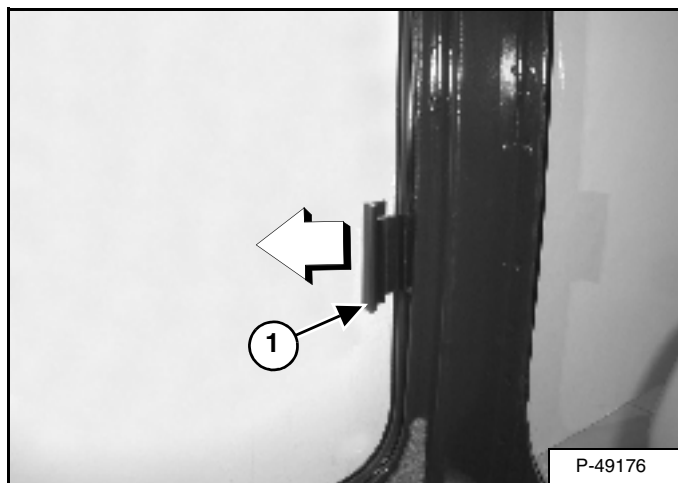
Hæv forvinduet op, og stig ud gennem vinduet [Figur OI-12].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Nøddgang (senere modeller)

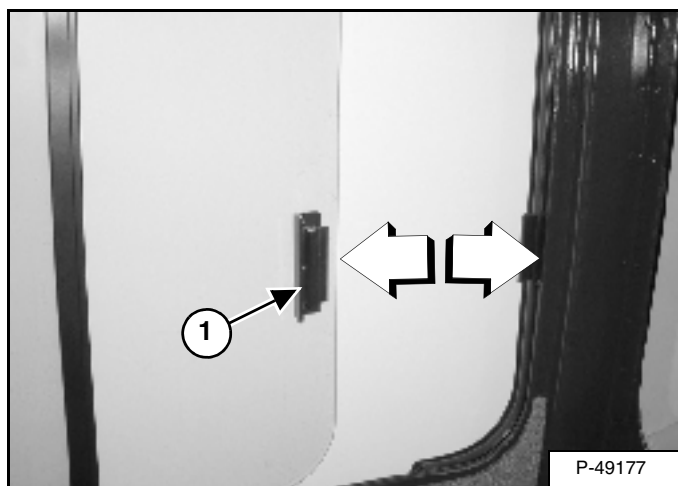
Venstre dør, forvinduet og højre bagvindue fungerer som nøddgange.

Figur OI-13



Træk låsen fremad (1) [Figur OI-13].

Figur OI-14



Træk låsen/håndtaget (1) [Figur OI-14] fremad for at åbne vinduet.

Skub håndtaget tilbage for at lukke vinduet.

Figur OI-15



Stig ud gennem vinduet [Figur OI-15].

Figur OI-16



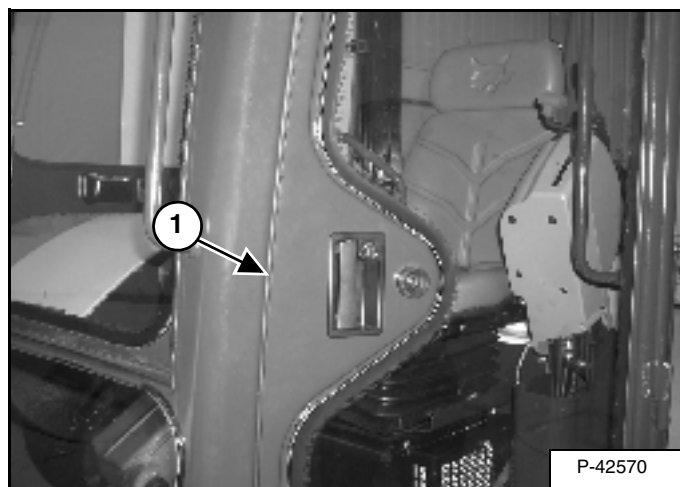
Hæv forvinduet op, og stig ud gennem vinduet [Figur OI-16].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Førerkabinedør

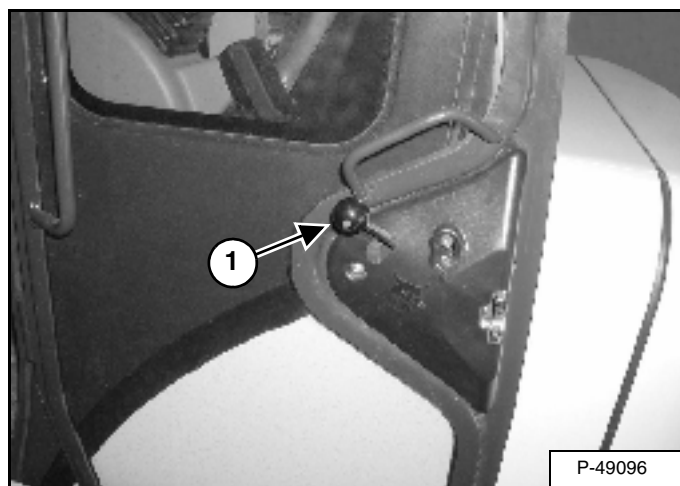
Tidlige modeller

Figur OI-17



Førerkabinedøren (1) [Figur OI-17] kan låses med samme nøgle som startkontakten (hvis udstyret hermed)-

Figur OI-18



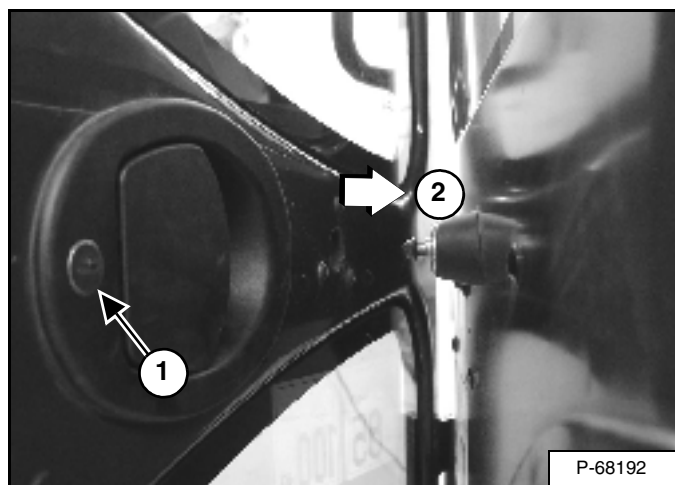
Skub døren helt op, indtil holdemekanismen griber fast, for at holde døren i åben position.

Skub døren væk fra kabinen (3) for at koble holdemekanismen fra, og luk døren [Figur OI-18].

Inde i kabinen: Åbn døren ved hjælp af håndtaget (1) [Figur OI-18].

Senere modeller

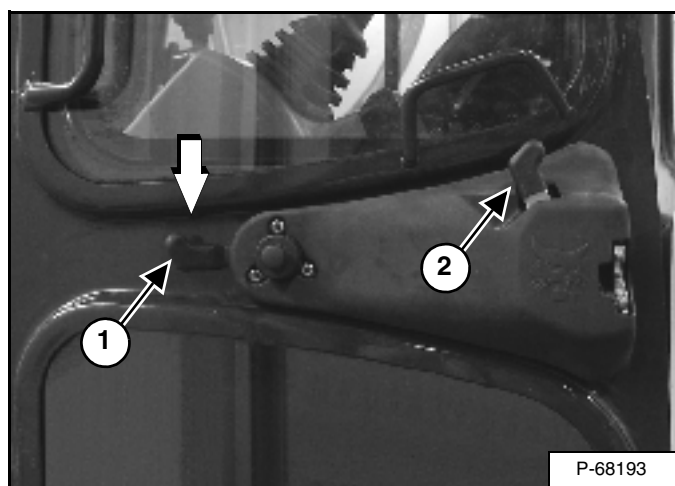
Figur OI-19



Førerkabineens dør kan låses (1) [Figur OI-19] med samme nøgle, som bruges til starterkontakten.

Skub døren helt op (2) [Figur OI-19], indtil holdemekanismen griber fast, for at holde døren i åben position.

Figur OI-20



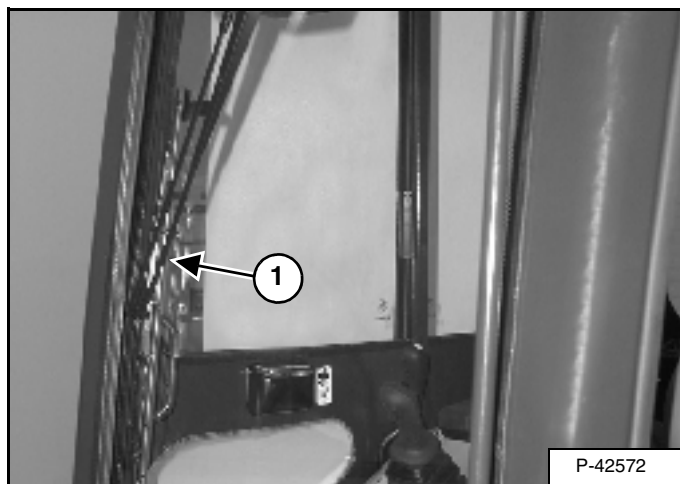
Når døren er helt åben, skal holdemekanismen skubbes ned (1) [Figur OI-20] og døren lukkes.

Inde i kabinen: Åbn døren ved hjælp af håndtaget (2) [Figur OI-20].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Forvindue

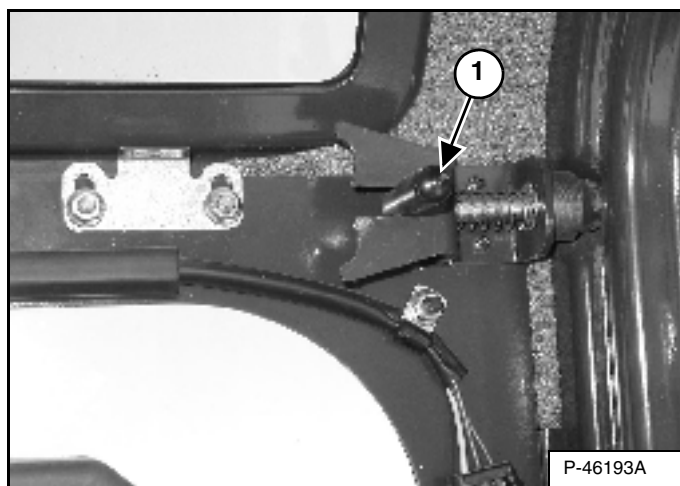
Figur OI-21



Forvinduet er forsynet med en vinduesvisker (1) [Figur OI-21] og en sprinkler.

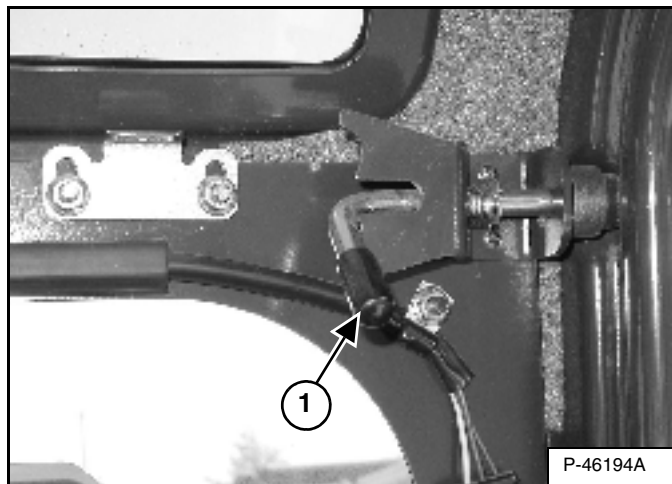
Åbning af forvinduet

Figur OI-22



Træk bagud i de to øverste låsebolte på vinduet (1) [Figur OI-22].

Figur OI-23



Drej de to øverste låse (1) [Figur OI-23] til ulåst position.

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Forvindue (fortsat)

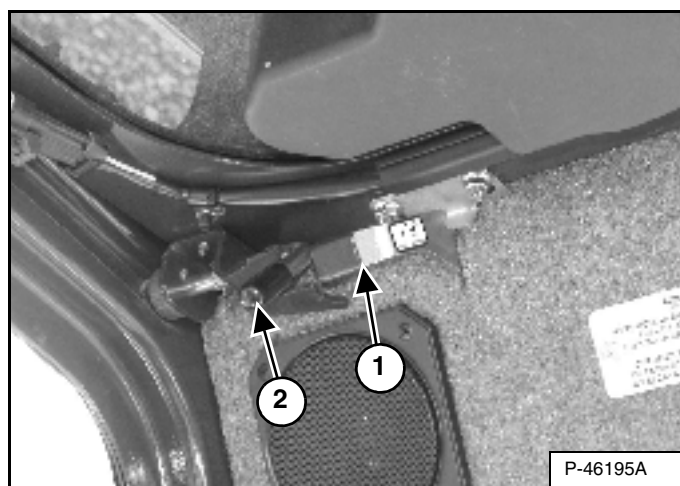
Figur OI-24



Træk i de to håndtag på vinduet for at trække den øverste del af vinduet indad [Figur OI-24].

Fortsæt med at trække vinduet indad og over førerens hoved, indtil vinduet er hævet helt op.

Figur OI-25



Når vinduet er hævet helt op, lukker låsen (1) på beslaget. Drej de to øverste låse (2) [Figur OI-25] til låst position.

Lukning af forvinduet

Hold bunden af vinduet oppe, og frigør begge låse på vinduet, og sæt dem i ulåst position [Figur OI-25].

Skub låsen (1) [Figur OI-25] opad for at frigøre vinduet.

Træk i de to håndtag på vinduet for at trække vinduet ned [Figur OI-24].

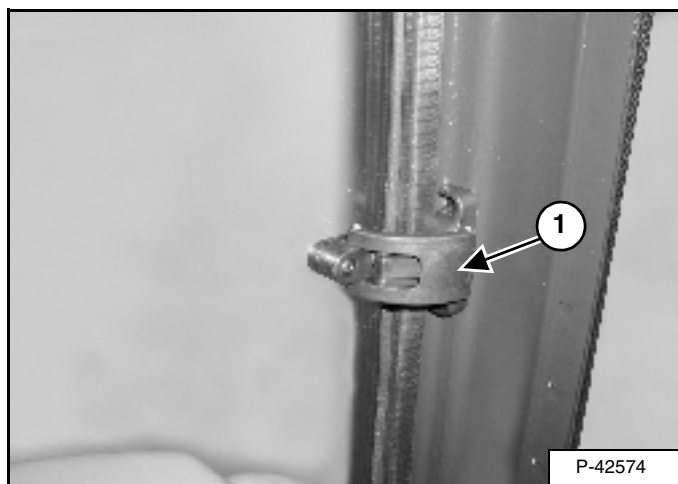
Drej de to øverste låse (1) [Figur OI-23 på side 12] til låst position (1) [Figur OI-22 på side 12].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sidevinduer (tidlige modeller)

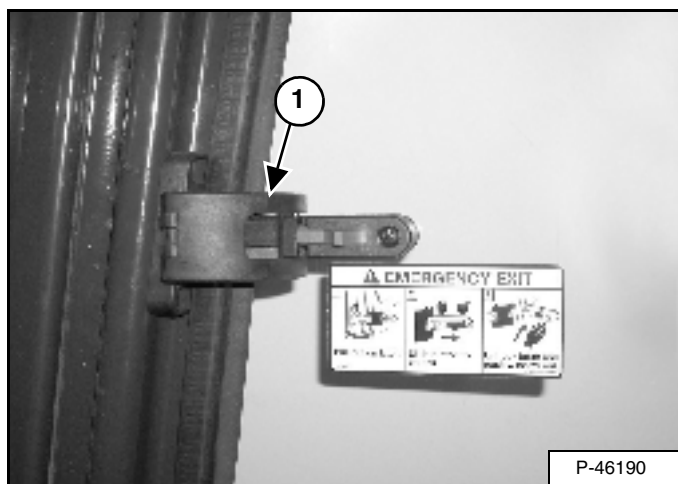
Åbning af højre bagvindue

Figur OI-26



Træk låsen udad (1) [Figur OI-26].

Figur OI-27

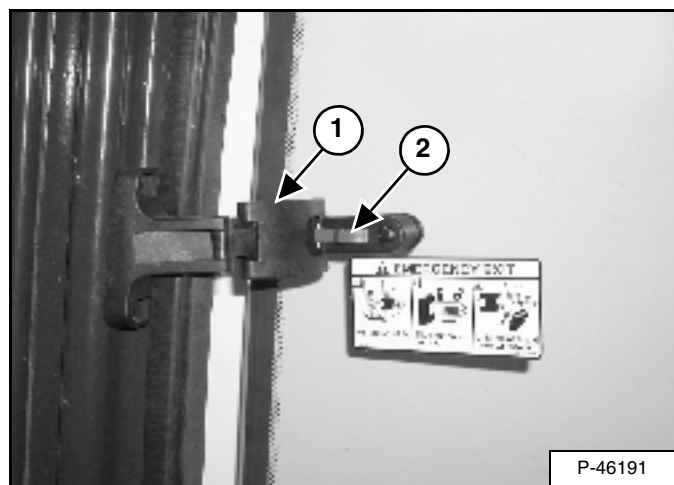


Skub vinduet udad, indtil låsen (1) [Figur OI-27] kommer forbi midten.

Træk låsen indad for at lukke vinduet.

Åbning af højre forvindue

Figur OI-28

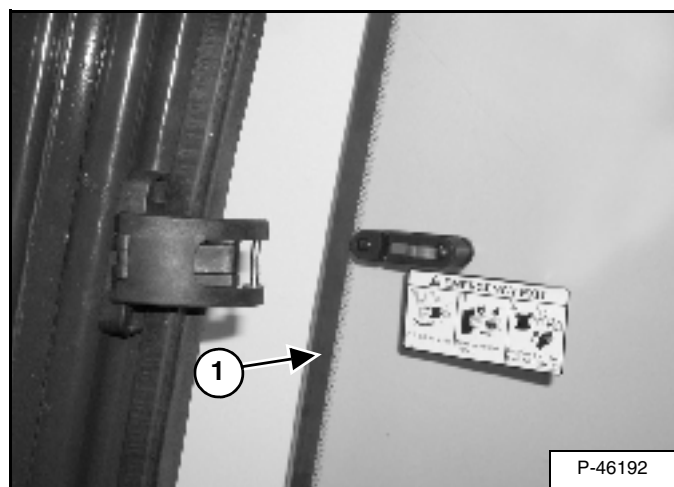


Træk låsen udad (1) [Figur OI-28].

Skub vinduet udad, indtil låsen (1) [Figur OI-28] kommer forbi midten.

Hvis højre forvindue skal åbnes helt, skal knappen skubbes bagud (1) [Figur OI-28] for at frigøre vindueslåsen.

Figur OI-29

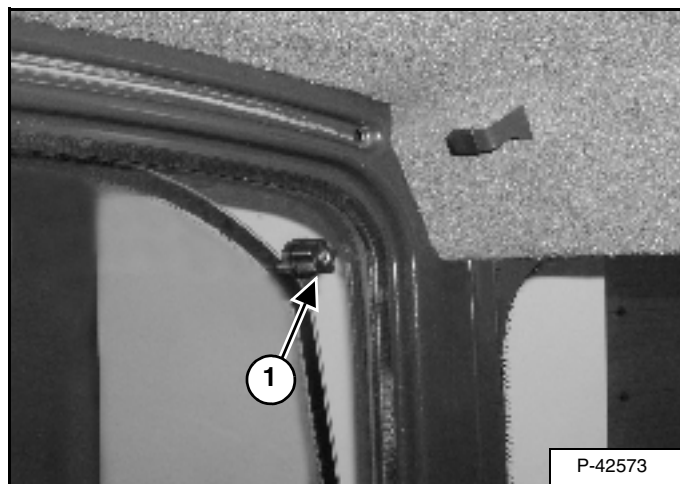


Åbn vinduet (1) [Figur OI-29] så meget som muligt.

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sidevinduer (tidlige modeller) (fortsat)

Figur OI-30

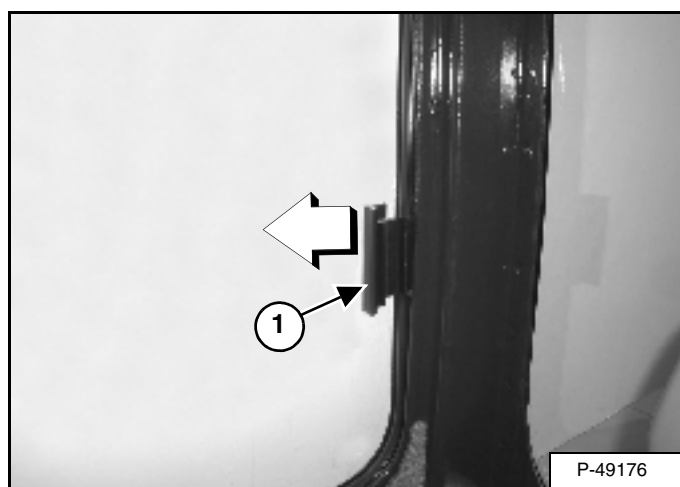


Drej låsen (1) [Figur OI-30] for at låse vinduet i åben position.

Højre sidevinduer (senere modeller)

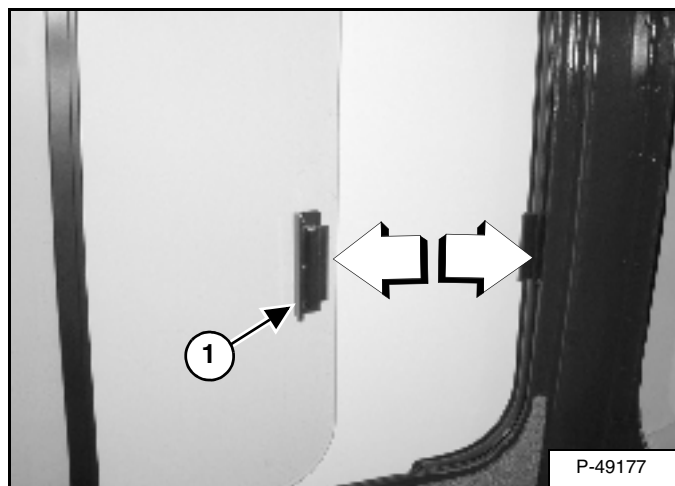
Åbning af højre bagvindue

Figur OI-31



Træk låsen fremad (1) [Figur OI-31].

Figur OI-32

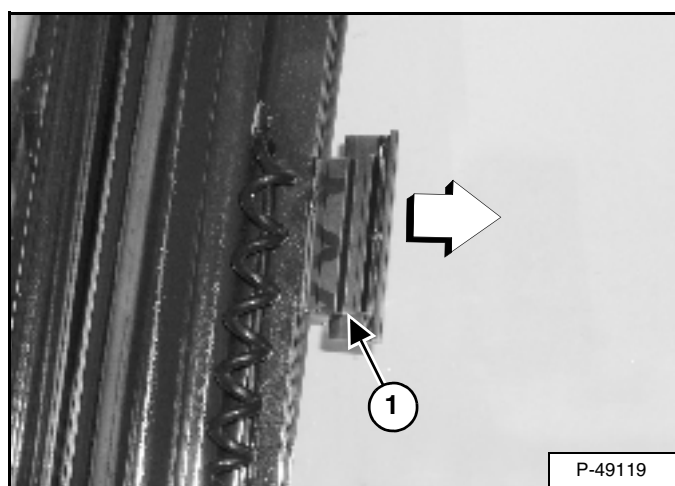


Træk låsen/håndtaget (1) [Figur OI-32] fremad for at åbne vinduet.

Skub håndtaget tilbage for at lukke vinduet.

Åbning af højre forvindue

Figur OI-33

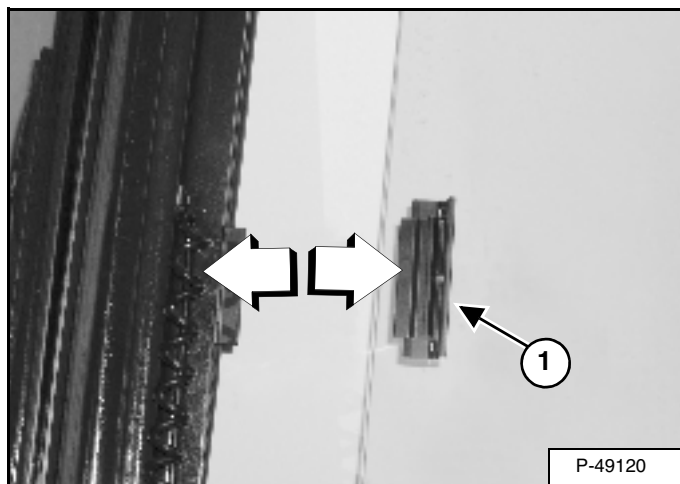


Træk låsen bagud (1) [Figur OI-33].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sidevinduer (senere modeller) (fortsat)

Figur OI-34



Træk låsen/håndtaget (1) [Figur OI-34] bagud for at åbne vinduet.

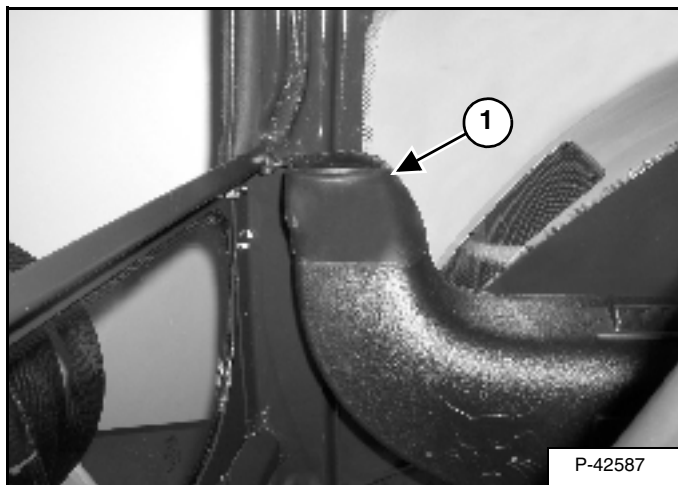
Skub håndtaget fremad for at lukke vinduet.

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Kanal til varme, ventilation og airconditioning

Operatøren har mulighed for at installere to HVAC-kanaler

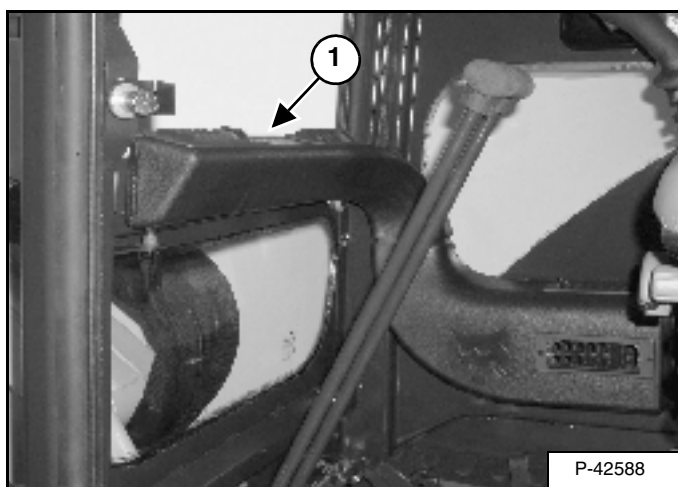
Figur OI-35



Den lille kanal (1) [Figur OI-35] er standard til varmeapparatet.

BEMÆRK: Kanalen til airconditioning kan bestilles og anvendes på modeller med varmeapparat.

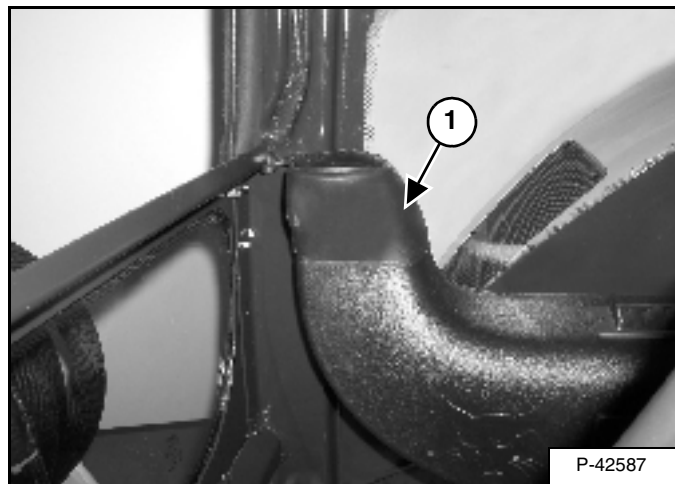
Figur OI-36



Den store kanal (1) [Figur OI-36] er standard til airconditioning.

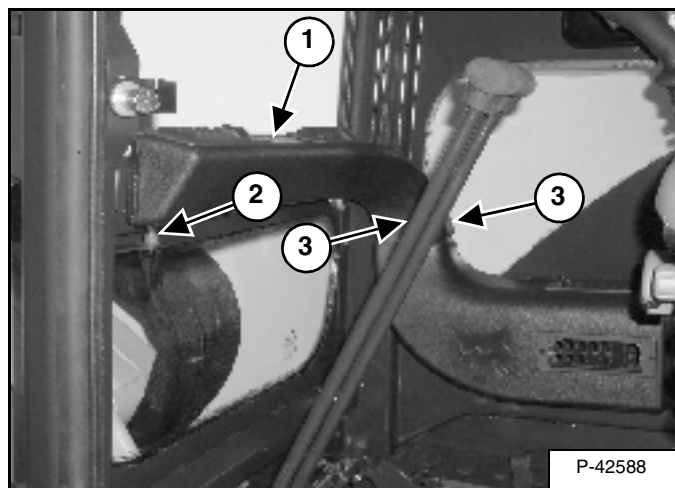
BEMÆRK: Denne kanal kan afmonteres for at give operatøren bedre udsyn.

Figur OI-37



Fjern skrueerne og træk kanalen lige op for at fjerne den (1) [Figur OI-37].

Figur OI-38

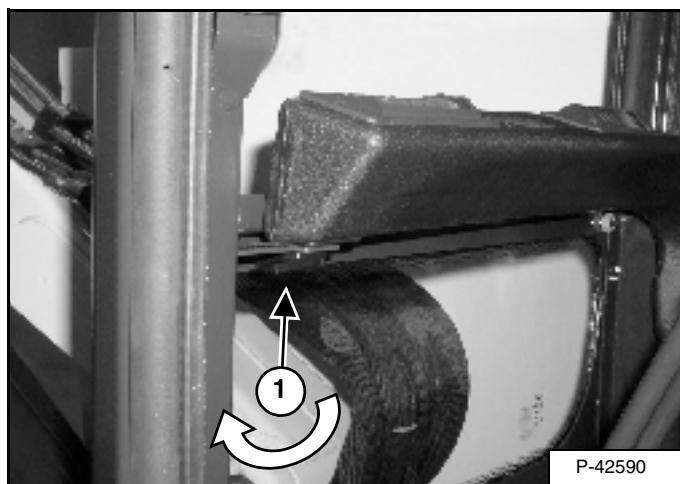


Anbring airconditionkanalen (1) på huset og over låsetappen (2). Monter skrueerne (3) [Figur OI-38].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Kanal til varme, ventilation og airconditioning (fortsat)

Figur OI-39



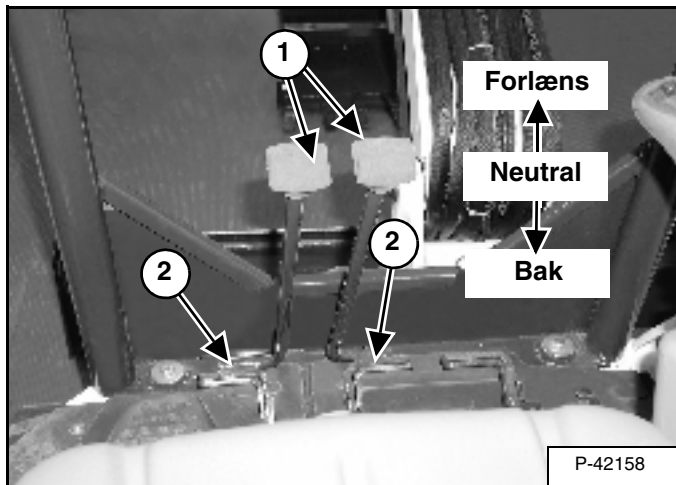
Sæt kanalen godt i, og drej låsen (1) [Figur OI-39].

STYREHÅNDTAG / FODPEDALER

Forlæns og baglæns kørsel

BEMÆRK: I de følgende procedurer er forlæns, baglæns, venstre og højre set fra førersædet.

Figur OI-40



Anbring skæret således, at det befinder sig foran maskinen (set fra førersædet). Bevæg langsomt begge styrehåndtag* (1) [Figur OI-40] fremad til forlæns kørsel, tilbage til bakning.

* Gravemaskinen kan også køres med fodpedalerne (2) [Figur OI-40]. Sving hælen på pedalerne fremad for at give ekstra plads på gulvet.

ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

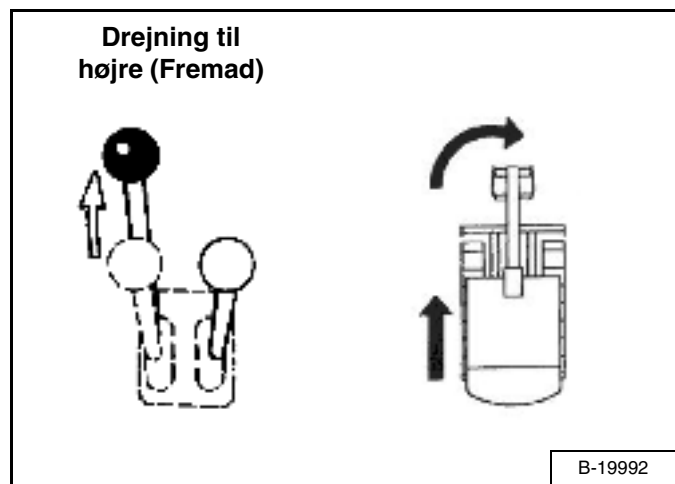
- Kontroller skærets placering, før der køres. Når skæret befinder sig bag operatøren, betjenes styrehåndtagene/fodpedalerne i modsat retning i forhold til, når skæret befinder sig foran operatøren.
- Bevæg styrehåndtagene/fodpedalerne langsomt. Pludselige bevægelser med håndtagene vil få maskinen til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

W-2235-0396

Drejning

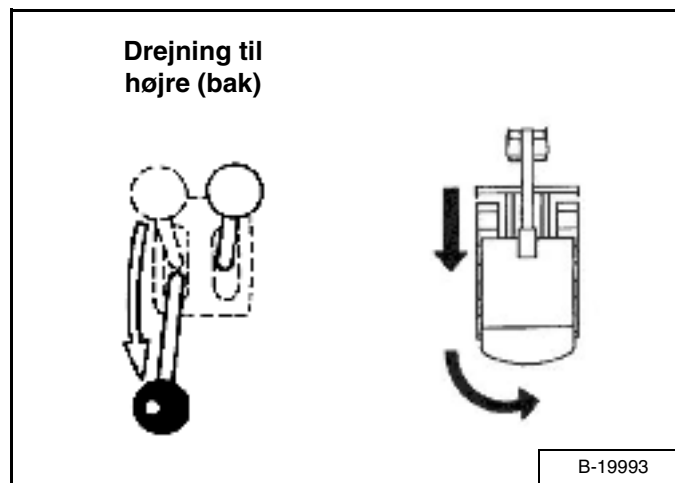
Drejning til højre

Figur OI-41



Skub venstre styrehåndtag fremad for at dreje til højre [Figur OI-41] under forlæns kørsel.

Figur OI-42



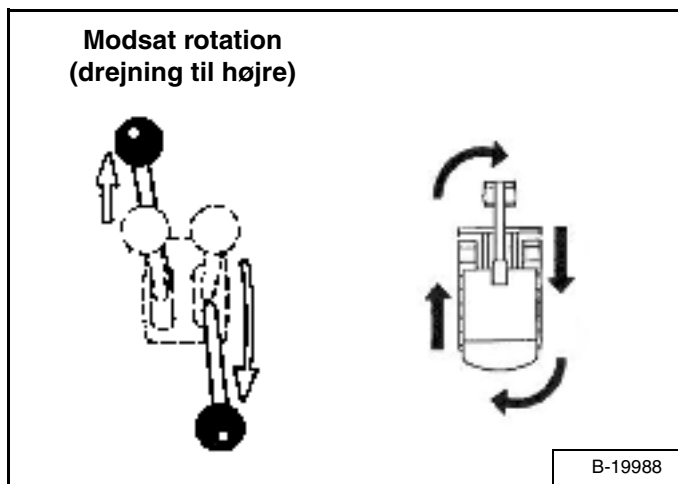
Træk venstre styrehåndtag tilbage for at dreje til højre under baglæns kørsel [Figur OI-42].

STYRHÅNDTAG/FODPEDALER (FORTSAT)

Drejning (fortsat)

Modsat rotation, drejning til højre

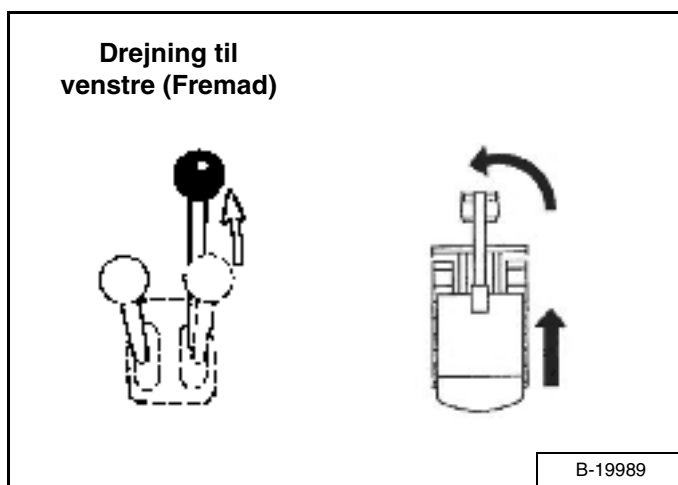
Figur OI-43



Skub venstre styrehåndtag fremad, og træk højre styrehåndtag tilbage [Figur OI-43].

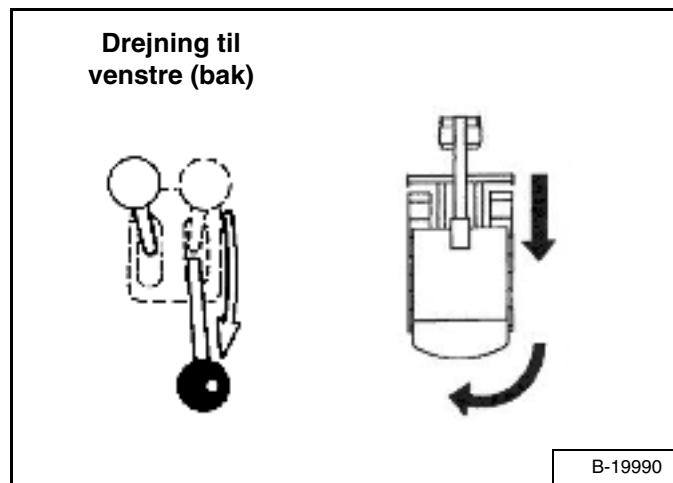
Drejning til venstre

Figur OI-44



Skub højre styrehåndtag fremad for at dreje til venstre under forlæns kørsel [Figur OI-44].

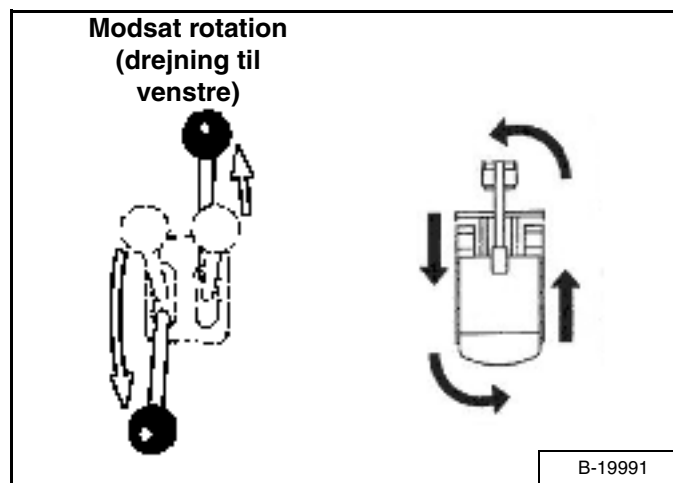
Figur OI-45



Træk højre styrehåndtag tilbage for at dreje til venstre under baglæns kørsel [Figur OI-45].

Modsat rotation, drejning til venstre

Figur OI-46



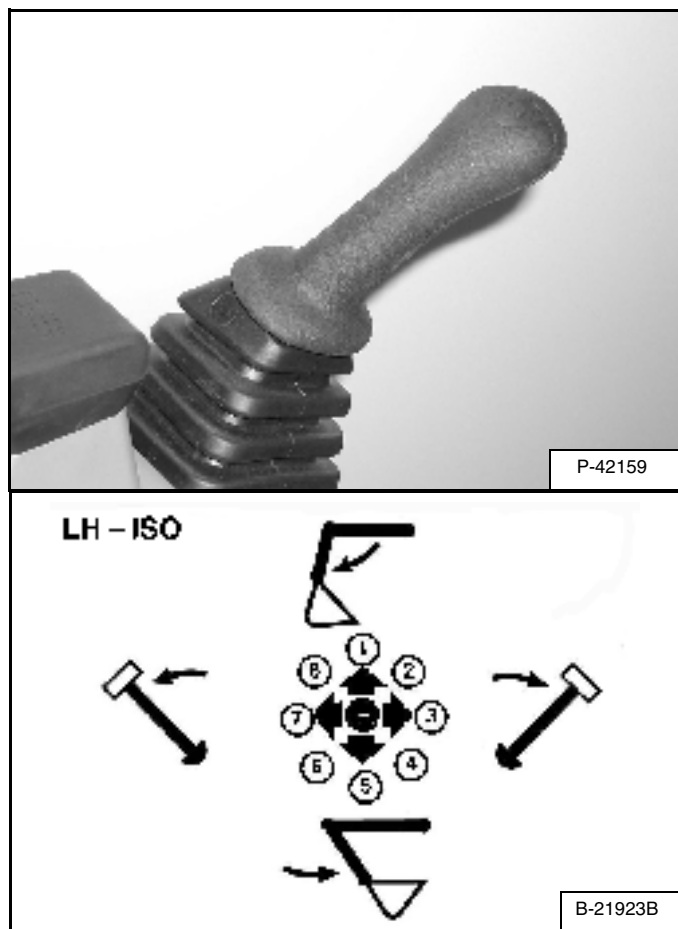
Skub højre styrehåndtag fremad, og træk venstre styrehåndtag tilbage [Figur OI-46].

HYDRAULISK STYRING

ISO-kontrolmønstre

Venstre kontrolgreb

Figur OI-47



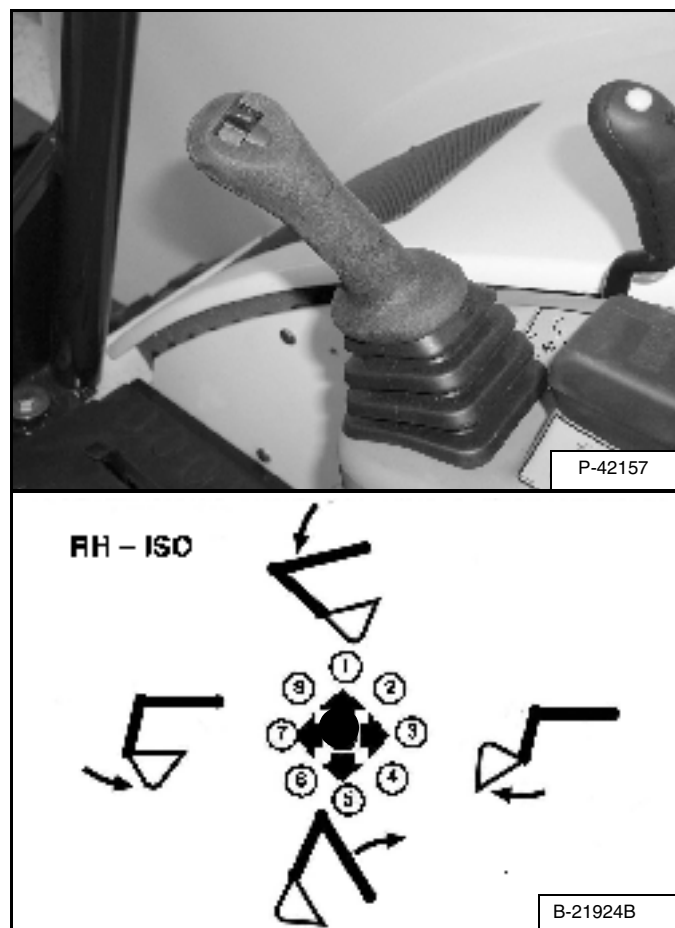
Arbejdsudstyret (bom, arm, skovl og overbygningens rotationsfunktion) betjenes ved hjælp af venstre og højre kontrolgreb (joystick) [Figur OI-47] og [Figur OI-48].

Venstre kontrolgreb anvendes til at betjene armen og til at rotere overbygningen med [Figur OI-47].

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 kontrolgreb

Figur OI-48



Højre kontrolgreb bruges til at betjene bommen og skovlen [Figur OI-48].

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 fyldning af skovl.
7. Fyldning af skovl.
8. Sænkning af bom og fyldning af skovl.

⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

Før maskinen forlades:

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

W-2196-0595

Lynkoblinger

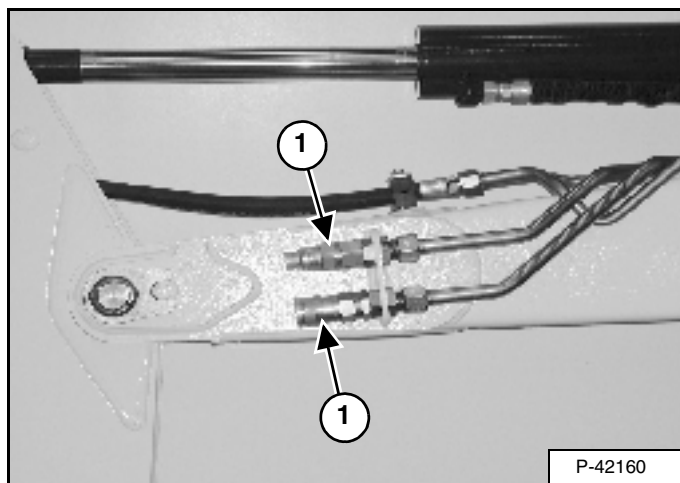
! ADVARSEL

RISIKO FOR FORBRÆNDING

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

W-2220-0396

Figur OI-49

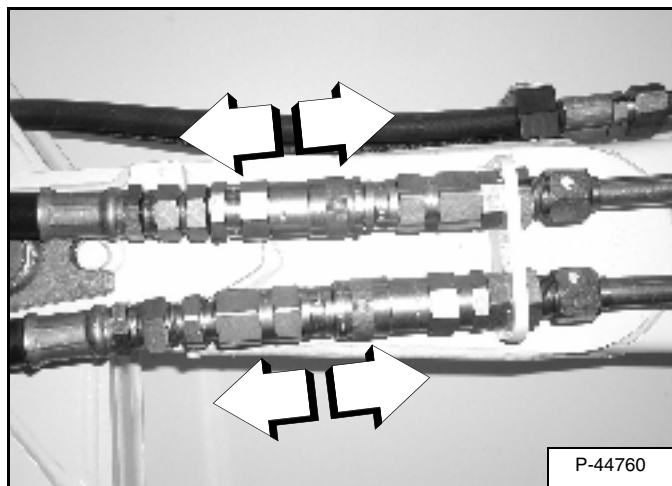


Koblingerne på gravemaskiner og deres tilbehør har en lige overflade (1) [Figur OI-49].

Tilslutning:

Fjern eventuelt snavs eller affald fra overfladen på både han- og hunkoblinger og fra hankoblingens udvendige diameter. Foretag en visuel kontrol af koblingerne for rust, revner, beskadigelse eller unormal slitage. Hvis ovenstående problemer konstateres, skal koblingen/koblingerne (1) [Figur OI-49] udskiftes.

Figur OI-50



Sæt hankoblingen ind i hunkoblingen [Figur OI-50].

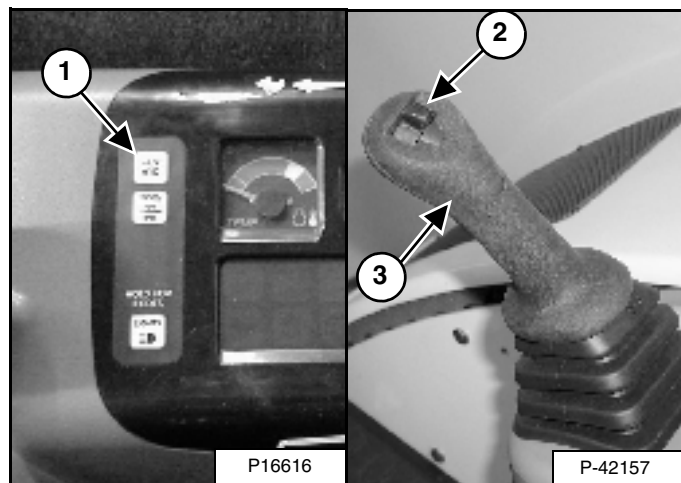
Frakobling:

Hold fat i hankoblingen. Træk bøsningen på hunkoblingen tilbage, indtil koblingerne kobles fra hinanden [Figur OI-50].

HYDRAULISK STYRING (FORTSAT)

Hjælpehydraulik

Figur OI-51



Tryk på hjælpehydraulikknappen på højre kontrolpanel (1) [Figur OI-51].

Flyt kontakten (2) [Figur OI-51] på højre kontrolgreb til højre eller venstre for at dirigere væske til et redskab som f.eks. en grubber eller en hydraulisk løftearm.

Tryk på kontakten (3) [Figur OI-51] på forsiden af håndtaget for at få konstant væskeflow til hankoblingen.

BEMÆRK: Hvis kontakten (2) [Figur OI-51] trykkes til venstre, og der samtidig trykkes på kontakten på forsiden af håndtaget, leveres der konstant væskeflow til hankoblingen.

Tryk på kontakten (3) [Figur OI-51] en gang til for at standse hydraulikvæsketilførslen til lynkoblingerne.

Udløsning af hydraulisk tryk

Stand motor og drej nøglen om på KØR (standard), eller tryk på knappen ENTER CODE (indtast kode, luksusunstrumentbræt).

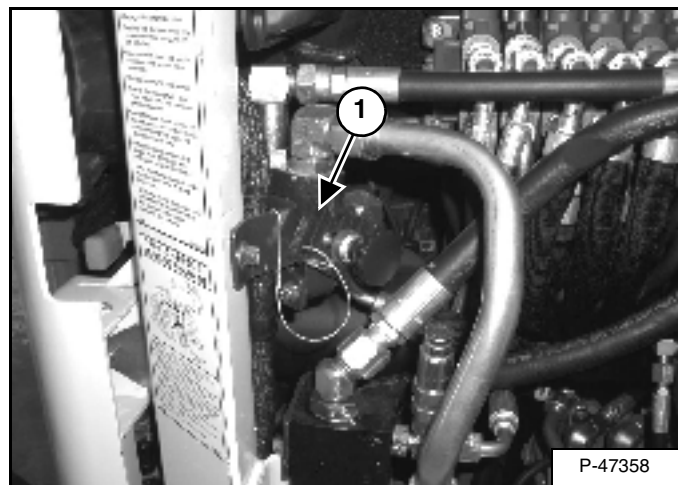
Sænk venstre kontrolpanel.

Tryk på knappen AUX HYD (1), og flyt så kontakten (2) [Figur OI-51] til højre og venstre flere gange.

Ventil til dirigering af hydraulikvæske tilbage til tank (hvis udstyret hermed)

Ventilen til dirigering af hydraulikvæske tilbage til tank sidder under dækslet i højre side.

Figur OI-52



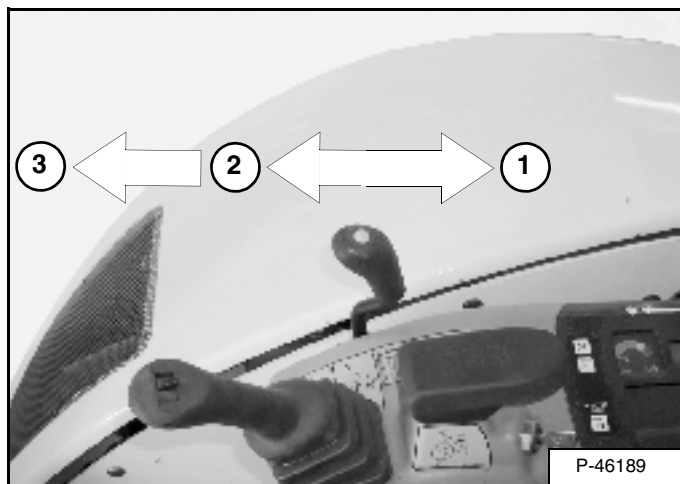
Fjern spolelåsen (1) [Figur OI-52] og skub spolen ind for at dirigere returhydraulikvæske tilbage til beholderen.

Træk spolen ud og monter spolelåsen (1) [Figur OI-52] for at få tovejs hydraulisk flow.

HÅNDTAG TIL KONTROL AF SKÆR

Beskrivelse

Figur OI-53



Træk grebet (1) tilbage for at hæve skæret.

Skub grebet (1) fremad for at sænke skæret (2) [Figur OI-53].

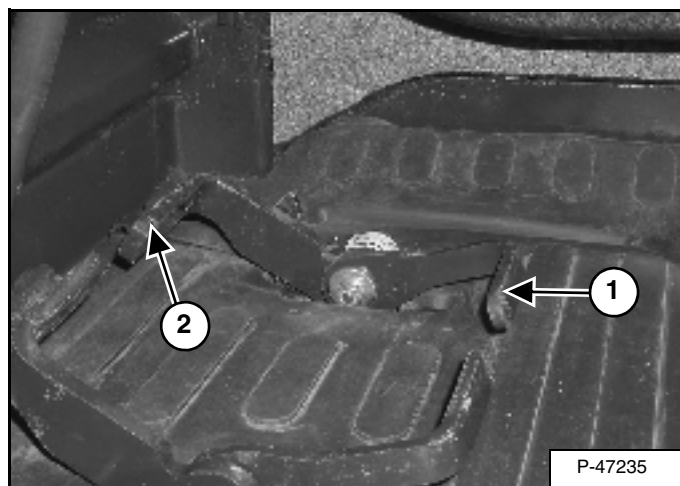
Skub grebet (3) [Figur OI-53] fremad, indtil det er i den låste position, for at anbringe skæret i *svævepositionen*.

Træk grebet tilbage for at frigøre skæret fra *svævepositionen*.

BEMÆRK: Hold skæret sænket under gravning for at stabilisere gravemaskinen.

BOMROTATIONSPEDAL

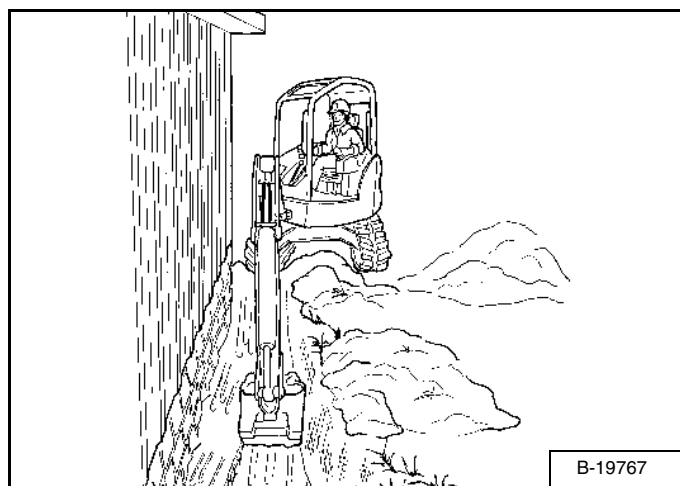
Figur OI-54



Lås pedallåsen op, og drej pedalens hæl bagud (1) [Figur OI-54].

Træd tåen på pedalen ned (2) for at dreje bommen til højre. Træd hælen ned (1) [Figur OI-54] for at dreje bommen til venstre.

Figur OI-55



BEMÆRK: Formålet med bomrotationspedalen er at forskyde bommen i forhold til overbygningen, når der graves tæt på bygninger [Figur OI-55].

DAGLIGT EFTERSYN

Beskrivelse

Vedligeholdelse skal foretages regelmæssigt. I modsat fald vil der for hurtigt opstå slitage og funktionssvigt. Serviceplanen er en vejledning til korrekt vedligeholdelse af Bobcat-gravemaskinen. Den sidder inden i bagdøren på gravemaskinen.

Kontroller følgende punkter hver dag, inden arbejdet påbegyndes:

- Åben eller lukket førerkabine (ROPS/TOPS) og monteringsbeslag.
- Sikkerhedssele og monteringsbeslag.
- Beskadigede klistermærker udskiftes efter behov.
- Kontrol af kontrolpanelets blokering.
- Luftfilter og indsugningsslanger og klemmer.
- Motorolieniveau og lækager fra motoren.
- Hydraulikvæskniveau og lækager fra systemet.
- Smøring af alle drejepunkter.
- Cylinderes og tilbehørs drejepunkter.
- Larvebåndsspænding.
- Reparation af defekte eller løse dele.

ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

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

W-2012-0497

VIGTIGT

Væsker som f.eks. motorolie, hydraulikvæske, kølevæske, fedt osv. skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Nogle steder kræver lovgivningen, at visse former for spild og lækager på jorden skal fjernes på en særlig måde. Se nationale og lokale love for korrekt bortskaffelse.

I-2067-0499

SERVICE SCHEDULE

- Service only when machine is equipped with this item.
- Service at first 50 hours, then as scheduled.
- ▲ Service at first 100 hours, then as scheduled.

LALRY 0-100 HOURS

- Check engine coolant level.
- Check engine oil level.
- Check hydraulic fluid level.
- Check air cleaner condition indicator.
- Check and adjust track tension.
- Check indicator light for engine operation.
- Check condition of track condition and mounting hardware.
- Check and adjust bellows filter and mounting hardware.
- Check motor, manually check for proper operation.
- Check for damaged signs (leaks). Replace as needed.
- Grease all machinery pivot points (See illustrations).
- Apply grease to all track extendable arm.
- Check total water filter.

EVERY 50 HOURS

- Grease swing pin on the swing circle (See illustrations).
- Drain water and sediment from fuel lines and fuel filter.
- Check for any mechanical abnormalities.

EVERY 100 HOURS

- Check and adjust air filter (Models 316, 320, 323, 325 and 328).
- Spark Arrestor Filter - Check spark arrester.
- Replace engine oil and filter (Model 323).

EVERY 250 HOURS

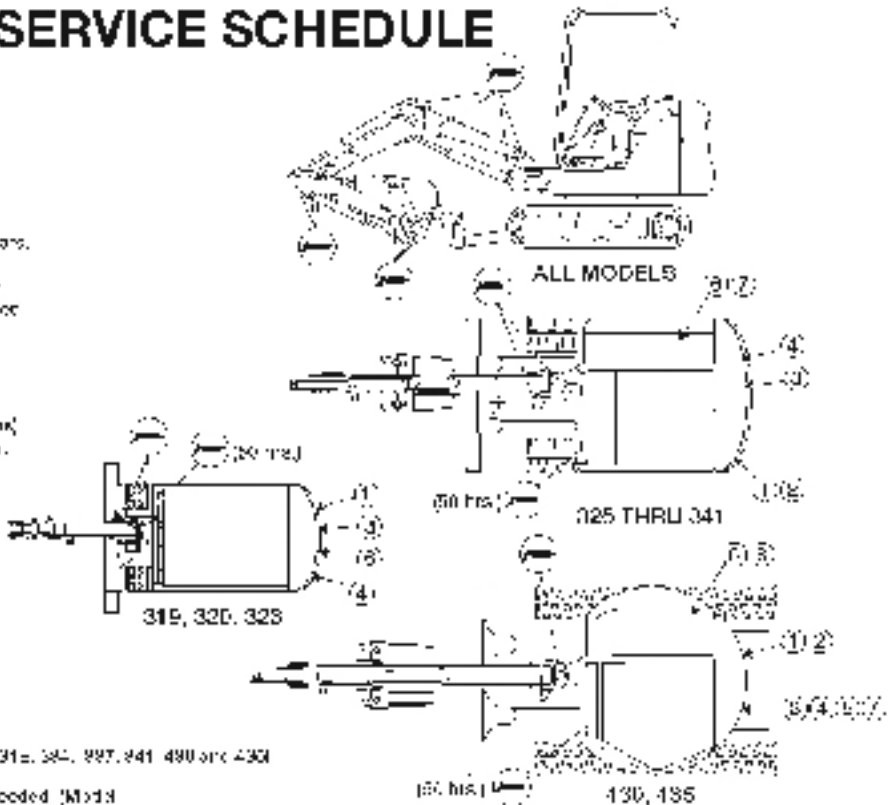
- Replace diesel fuel filter.
- Replace intake filter (Models 430 and 435).
- Replace engine oil and filter (Models 325 and 328).
- Check oil level in both final drive cases.

EVERY 500 HOURS

- Replace engine oil and filter (Models 316, 320, 323, 325, 328, 331, 334, 337, 341, 430 and 435).
- Check condition of combustion A/C compressor.
- Check and adjust drive belts and rollers. Replace as needed (Models 321, 321B, 324, 327, 341, 430 and 435).
- Replace primary hydraulic filter.
- Replace secondary hydraulic filter (All models except 316, 325 and 328).
- Replace fan hydraulic filter (Models 430 and 435).
- Check alternator and starter connections.
- Check and adjust engine valve clearance.

LALRY 1000 HOURS OR LALRY 6 MONTHS

- Replace oil in both final drive cases.
- Drain and flush cooling system - Replace sea salt.
- Replace hydraulic fluid and filter (Clear reservoir).



FILTER CHART

	316, 320, 323	325, 328	331, 334, 337E	337, 341	430	435
1. OIL FILTER	6673762	6672457	6666323	6666378	6666339	6666373
2. FUEL FILTER	6673763	6672458	6669384	6669373	6669334	6669374
3. AIR FILTER	6673764	6672459	6672517	6672517	6672517	6672517
4. HYDRAULIC FILTER	6673762	6667332	6667332	6667332	6667332	6667332
5. WATER FILTER	N/A	N/A	N/A	N/A	6663877	6663877
6. INTAKE FILTER	6663883	6667248	6667248	6670257	6668219	6668219
7. SEA SALT FILTER	N/A	6667259	6672517	6672517	6667259	6667259
8. COOLING SYSTEM FILTER	N/A	N/A	N/A	N/A	6667259	6667259

*N/A - Not applicable to this model.

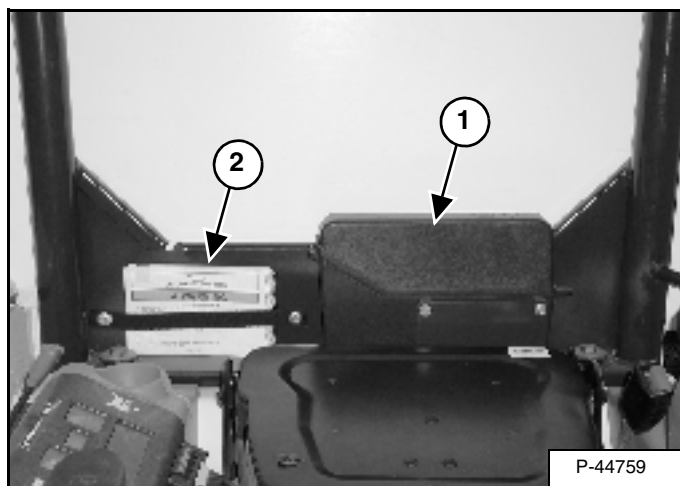
IMPORTANT

THIS SCHEDULE IS BASED ON THE ASSUMPTION THAT THE MACHINE IS OPERATED UNDER NORMAL CONDITIONS. IF THE OPERATOR USES THE MACHINE UNDER UNUSUAL OR EXTREME CONDITIONS, MORE FREQUENT SERVICE MAY BE REQUIRED. CONSULT THE OPERATOR'S MANUAL FOR MORE INFORMATION.

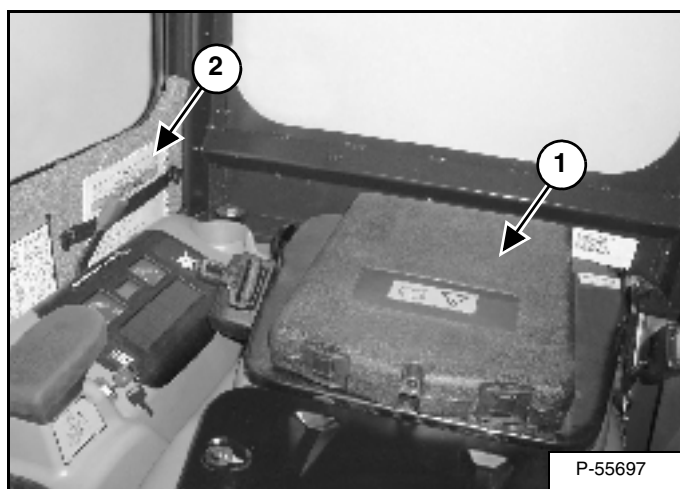
THIS SCHEDULE IS BASED ON THE ASSUMPTION THAT THE MACHINE IS OPERATED UNDER NORMAL CONDITIONS. IF THE OPERATOR USES THE MACHINE UNDER UNUSUAL OR EXTREME CONDITIONS, MORE FREQUENT SERVICE MAY BE REQUIRED. CONSULT THE OPERATOR'S MANUAL FOR MORE INFORMATION.

STARTFORBEREDELSE

Figur OI-56



Figur OI-57



Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen (1) og operatørhåndbogen (2) [Figur OI-56] og [Figur OI-57] skal læses og forstås, inden maskinen betjenes.

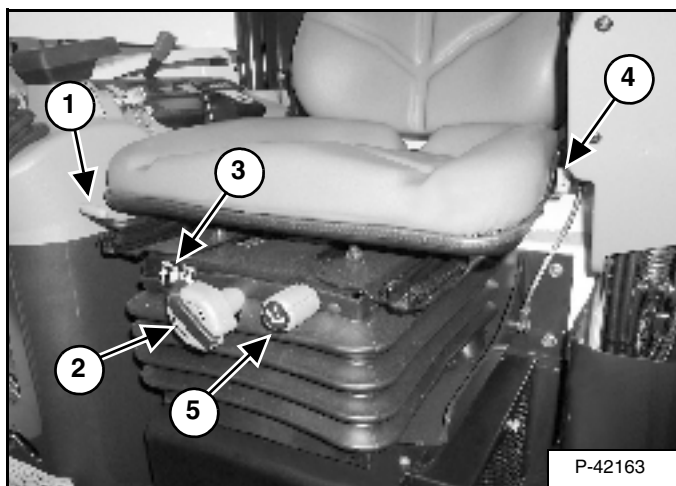
Figur OI-58



Brug håndtagene, larvebåndet og sikkerhedstrinnene til at stige ind i den åbne/lukkede førerkabine [Figur OI-57] og [Figur OI-58].

STARTFORBEREDELSE (FORTSAT)

Figur OI-59



Træk sædegrebet op (1) [Figur OI-59] for at flytte sædet frem eller tilbage.

Drej håndtaget (2) for at ændre justeringen for operatørens vægt. Drej håndtaget, indtil operatørens vægt står i vinduet (3) [Figur OI-59].

Løsn grebet (4) [Figur OI-59] for at ændre hældningen på sæderyggen.

Sid i sædet og drej knappen (5) [Figur OI-59] for at justere højden på sædet.

Figur OI-60



Spænd sikkerhedsselen [Figur OI-60].

Figur OI-61



Sænk kontrolpanelet [Figur OI-61].

BEMÆRK: Der er en låseknop i venstre kontrolpanel, som deaktiverer de hydrauliske kontrolgreb (joystick) og drivsystemet, når kontrolpanelet er løftet. Kontrolpanelet skal være låst i sænket position, for at de hydrauliske kontrolgreb (joystick) og drivsystemet kan betjenes.

BEMÆRK: Hvis låseknappen ikke deaktiverer kontrolgrebene og drivsystemet, når kontrolpanelet hæves, skal Bobcat-forhandleren kontaktes med henblik på service.

⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Motorer kan have varme dele og varm udstødningsluft. Hold brændbart materiale væk.
- Brug ikke maskiner i atmosfærer, der indeholder sprængfarlig gas.

W-2051-1086

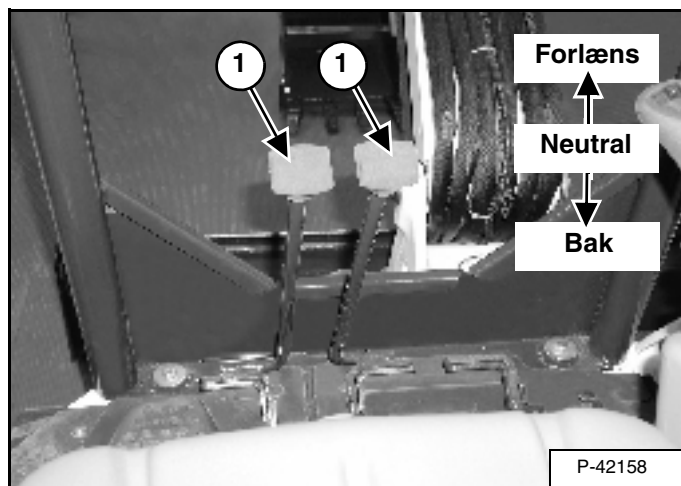
⚠ ADVARSEL

Når en motor kører i et lukket område, skal der tilføres frisk luft for at undgå en koncentration af udstødningsdampe. Hvis motoren er stationær, skal der være udluftning af udstødningen til det fri. Udstødningsdampe indeholder lugtfri, usynlige gasser, som kan dræbe uden varsel.

W-2050-1285

STARTFORBEREDELSE (FORTSAT)

Figur OI-62



Sæt kontrolgrebene (1) [Figur OI-62] i neutral position.

START AF MOTOREN

Tændingskontakt

! ADVARSEL

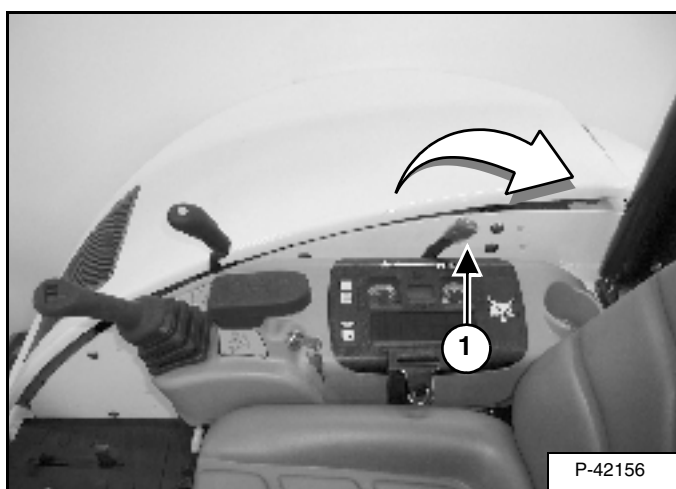
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Spænd sikkerhedsselen, start motoren og betjen kun maskinen fra førersædet.
- Bær aldrig løsthængende tøj ved arbejde i nærheden af maskinen.

W-2135-1188

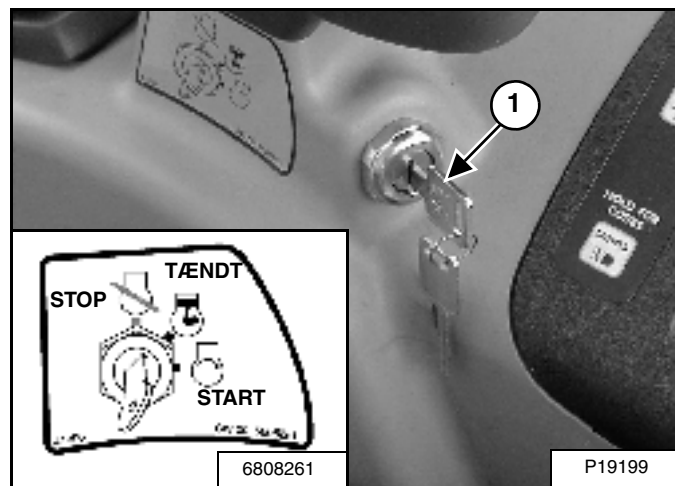
Udfør STARTPROCEDUREN
(Se STARTFORBEREDELSE på side 28)

Figur OI-63



Indstil motorens hastighedskontrol (1) [Figur OI-63] på lav tomgang.

Figur OI-64



Drej nøglen (1) om på TÆNDT position. Hvis motoren skal forvarmes, aktiveres gløderørene automatisk, og den resterende forvarmningstid vises på LCD-skærmen (i sekunder). (Forvarmningssymbolet lyser).

Drej nøglen til START og slip den, når motoren starter. Den vender tilbage til tændt position [Figur OI-64].

Stop motoren, hvis advarselslamperne og alarmerne ikke slukker. Find årsagen, før motoren startes igen.

VIGTIGT

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

I-2034-0700

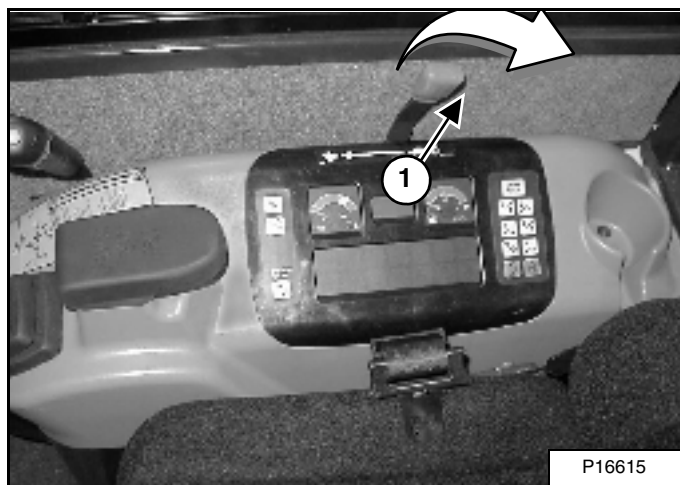
START AF MOTOREN (FORTSAT)

Nøglefri start

Udfør STARTPROCEDUREN

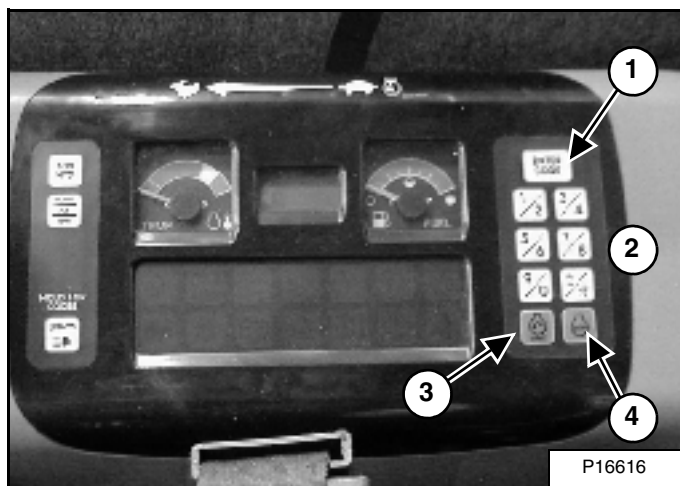
(Se STARTFORBEREDELSE på side 28)

Figur OI-65



Indstil motorens hastighedskontrol (1) [Figur OI-65] på lav tomgang.

Figur OI-66



Tryk på knappen ENTER CODE (1) [Figur OI-66]. Displayet lyser op, og der lyder to korte bip. Der står CodE på LCD-skærmen.

Brug tastgruppen (2) [Figur OI-66] til at indtaste adgangskoden. For hvert tal, du indtaster, vises en strek på LCD-skærmen. (Man har 40 sekunder til at indtaste adgangskoden i, inden processen annulleres, og man skal starte forfra). Hvis adgangskoden blev indtastet forkert, lyder der ét langt bip.

BEMÆRK: Hvis den indtastede adgangskode var forkert, lyder der tre korte bip, og der står "Error" (fejl) på LCD-skærmen. Tryk på knappen ENTER CODE igen, og start forfra. Efter tre mislykkede forsøg skal man vente tre minutter, inden man forsøger igen.

Tryk på START-knappen (3) [Figur OI-66] og hold den inde, indtil motoren starter.

VIGTIGT

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

I-2034-0700

Tryk på STOP-knappen (4) [Figur OI-66] for at standse motoren.

Stop motoren, hvis advarselsslamperne og alarmerne ikke slukker.

Find årsagen, før motoren startes igen.

Tilsidesættelse af adgangskodefunktionen (Se Tilsidesættelse af adgangskodefunktionen på side 101.)

START AF MOTOREN (FORTSAT)

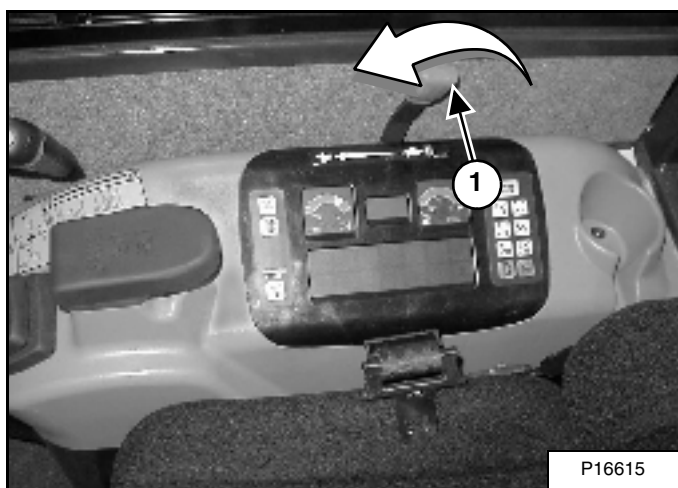
Fremgangsmåde ved koldstart

Hvis temperaturen er under frysepunktet, udføres følgende for lettere at starte motoren:

- Udskift motorolien med olie af en type og med en viskositet, som passer til den forventede temperatur ved start.
- Kontroller, at batteriet er fuldt opladet.
- Monter en motorvarmer.

BEMÆRK: Hvis batteriet er afladet (men ikke frossent), kan et hjælpebatteri og startkabler bruges til at starte gravemaskinen. (Se Brug af startbatteri (start med startkabler) på side 81.)

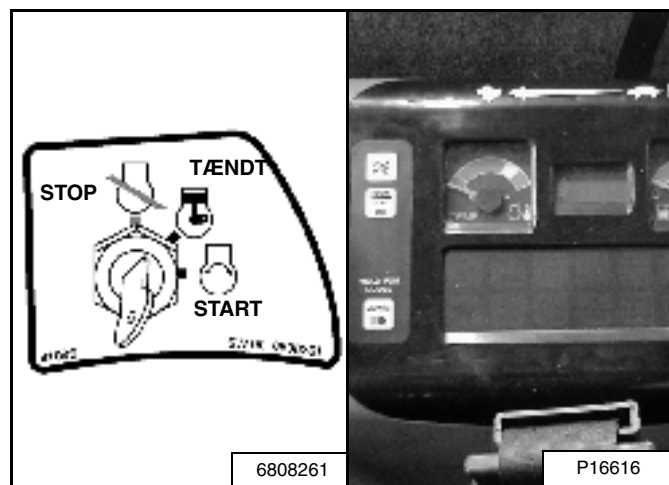
Figur OI-67



Skub hastighedskontrolgrebet (1) [Figur OI-67] helt frem.

Tændingskontakt (standardinstrumentbræt)

Figur OI-68



Drej nøglen til den tændte position. Forvarmningssymbolet [Figur OI-68] tænder. Gløderørene aktiveres automatisk. Når symbolet slukker, drejes nøglen om på start.

Slip nøglen, når motoren starter. Den vender tilbage til den tændte position.

Stop motoren, hvis advarselsslamperne og alarmen ikke slukker. Find årsagen, før motoren startes igen.

Når motorhastigheden øges, flyttes kontrolgrebet for hastighed til tomgangspositionen, indtil motoren er varmet op.

START AF MOTOREN (FORTSAT)

Start i koldt vejr (fortsat)

Nøglefri start (luksusinstrumentbræt)

Følg STARTPROCEDUREN. (Se Nøglefri start på side 32)

Hvis forvarmningssymbolet tænder, skal man vente, til det slukker, inden man trykker på START-knappen [Figur OI-66 på side 32].

Den resterende forvarmningstid tælles ned på LCD-skærmen (i sekunder).

VIGTIGT

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

I-2034-0700

VIGTIGT

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

I-2015-0284

! ADVARSEL

Brug ikke æter med tændrørssystemer (forvarmning). En eksplosion kan forårsage personskade, død eller alvorlig motorskade.

W-2071-0903

OPVARMNING AF DET HYDRAULISKE/ HYDROSTATISKE SYSTEM

Beskrivelse

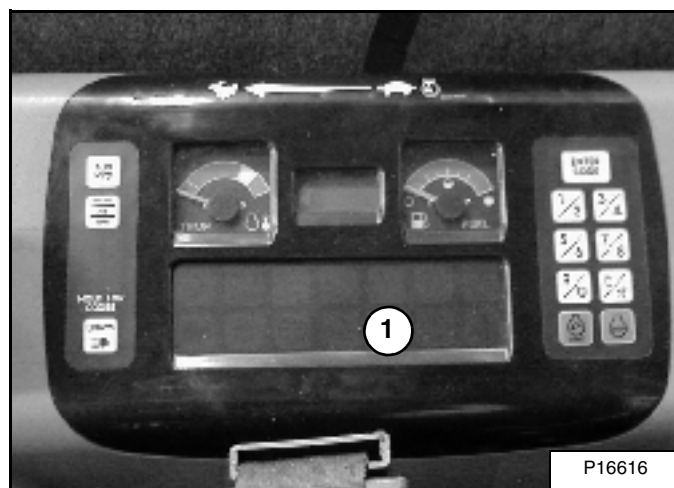
VIGTIGT

Hvis temperaturen når under -30° , skal den hydrostatiske olie varmes op inden start. Det hydrostatiske system får ikke nok olie ved lave temperaturer og vil tage skade. Parker maskinen et sted, hvor temperaturen vil være over -18°C , hvis det er muligt.

I-2007-1285

Lad motoren køre i mindst 5 minutter for at varme motoren og den hydrostatiske væske op, før gravemaskinen betjenes.

Figur OI-69

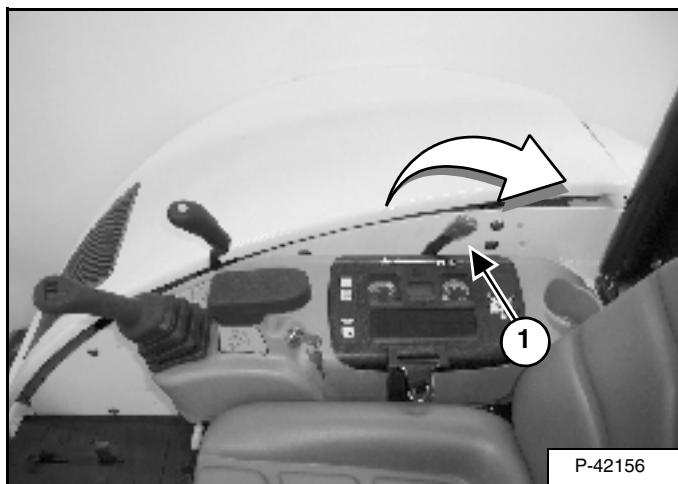


Hvis væsketryksymbolet (1) [Figur OI-69] tænder, når gravemaskinen betjenes (i kold tilstand), skal den varmes op i længere tid.

STANDSNING AF MOTOREN

Beskrivelse

Figur OI-70



Indstil motorens hastighedskontrol (1) [Figur OI-70] på lav tomgang.

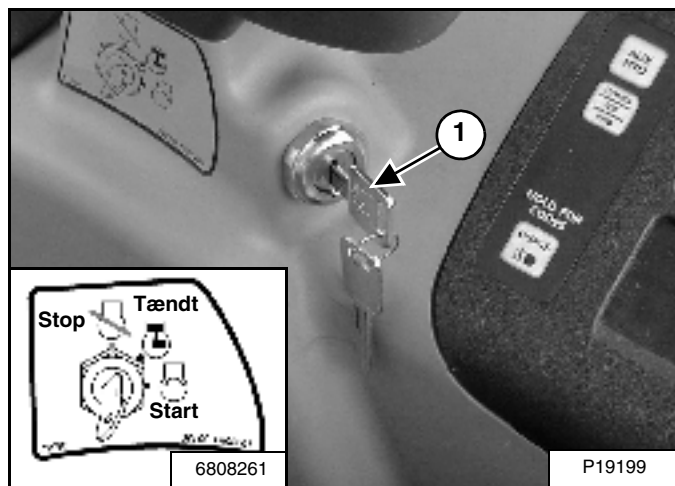
Lad motoren køre ved tomgangshastighed i 5 minutter, så turboladeren kan køle af, inden motoren standses.

VIGTIGT

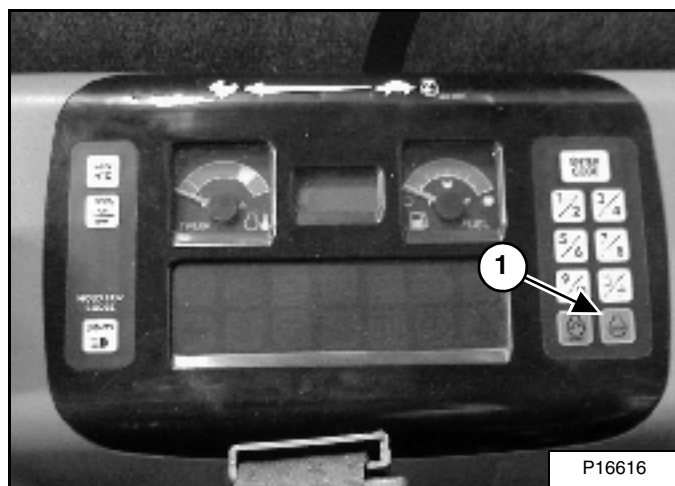
Efter betjening med fuld belastning, skal motoren køre i tomgang i 5 minutter, inden den standses. Hvis ikke, kan turboladeren svigte for tidligt.

I-2214-0402

Figur OI-71



Figur OI-72



Drej tændingsnøglen (1) [Figur OI-71] om på STOP (tændingskontakt), eller tryk på STOP-knappen (1) [Figur OI-72] (nøglefri start).

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET)

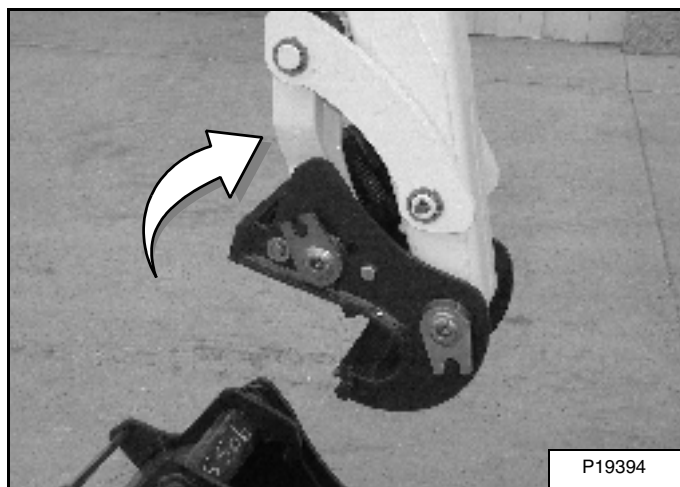
Montering af skovl eller redskab

! ADVARSEL

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

W-2052-0500

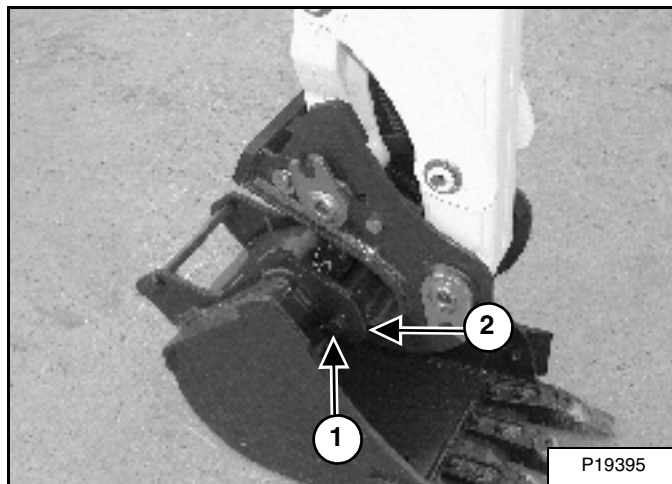
Figur OI-73



Skovlcylinderen skal trækkes helt tilbage for at frigøre låsen på X-Change [Figur OI-73].

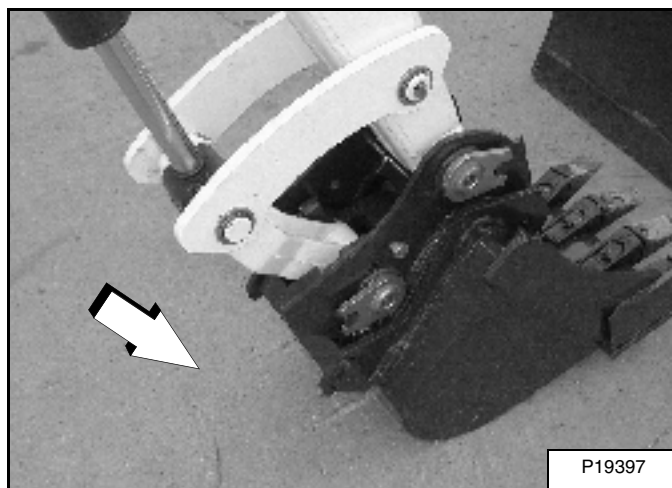
Flyt armen hen mod skovlen.

Figur OI-74



Hæv bommen, indtil boltene (1) går i indgreb med krogene (2) [Figur OI-74] på skovlen.

Figur OI-75

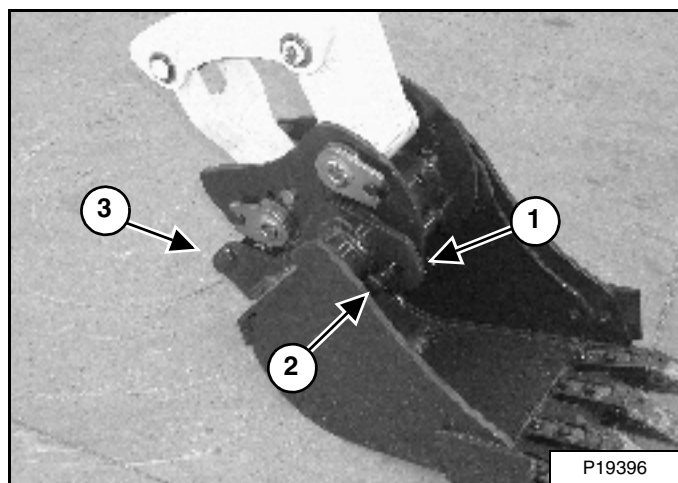


Løft bommen op og stræk skovlcylinderen ud, indtil skovlen er i den viste position [Figur OI-75].

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Montering af skovl eller redskab (fortsat)

Figur OI-76



Sænk bommen, indtil krogene (1) slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-76] går i indgreb med tværstangen på skovlen.

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

Når skovlen er blevet monteret, skal bommen løftes ca. 1 meter op, og skovlcylinderen skal strækkes helt ud og trækkes helt tilbage for at sikre, at skovlen er fastgjort forsvarligt på X-Change.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Afmontering af skovl eller redskab

Gravemaskinen er udstyret med et X-Change-system. X-Change bruges til hurtig udskiftning af skovle og redskaber.

BEMÆRK: Afmontering og montering af skovlen er vist. Fremgangsmåden er den samme for andre redskaber. Kobl eventuelle redskaber, som betjenes med hydraulik, fra, inden eventuelle redskaber (grubber, jordbor osv.) afmonteres.

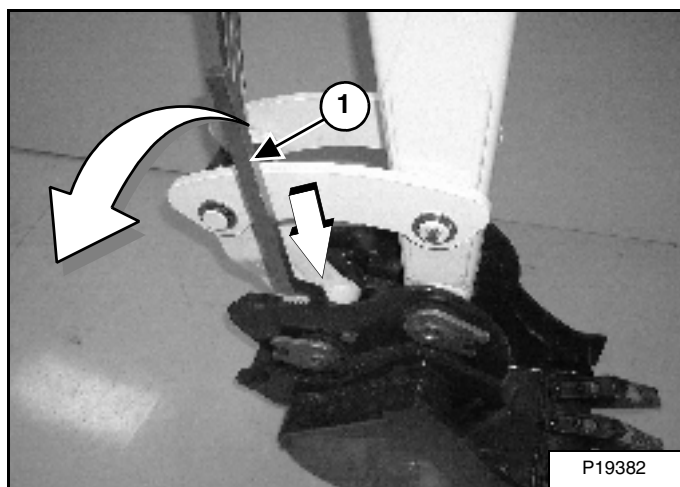
! ADVARSEL

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

W-2052-0500

Stil maskinen på en flad, jævn overflade. Sæt skovlen ned på jorden.

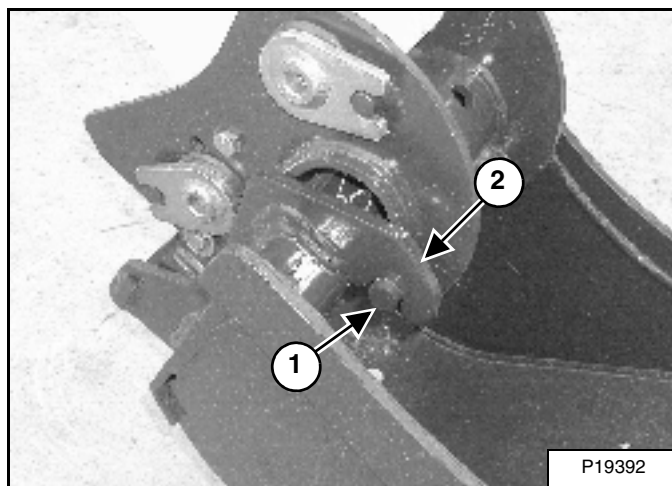
Figur OI-77



Monter X-Change-værktøjet (1) [Figur OI-77] i låsen.

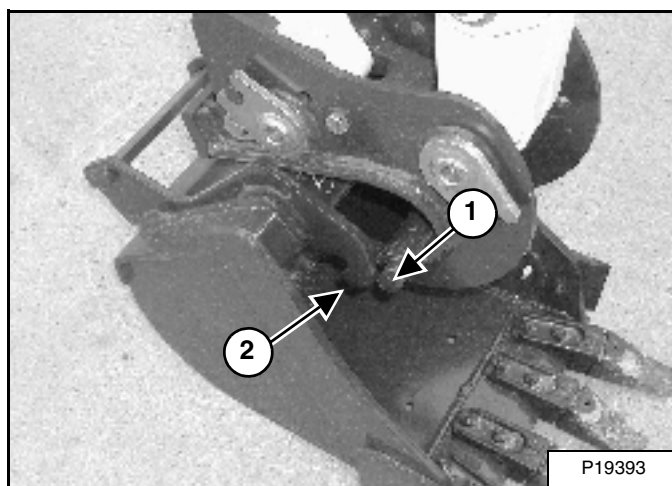
Træk i værktøjet (1) [Figur OI-77] for at låse låsen op. Fjern værktøjet.

Figur OI-78



Start motoren, løft bommen ca. 30 cm op, og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change-boltene (1) går i indgreb med krogene (2) [Figur OI-78] på skovlen.

Figur OI-79



Træk skovlcylinderen tilbage og sænk bommen og armen, indtil skovlen hviler på jorden, og X-Change-boltene (1) er gået fra af krogene (2) [Figur OI-79].

Flyt armen tilbage mod maskinen, indtil X-Change-boltene går fri af skovlen.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

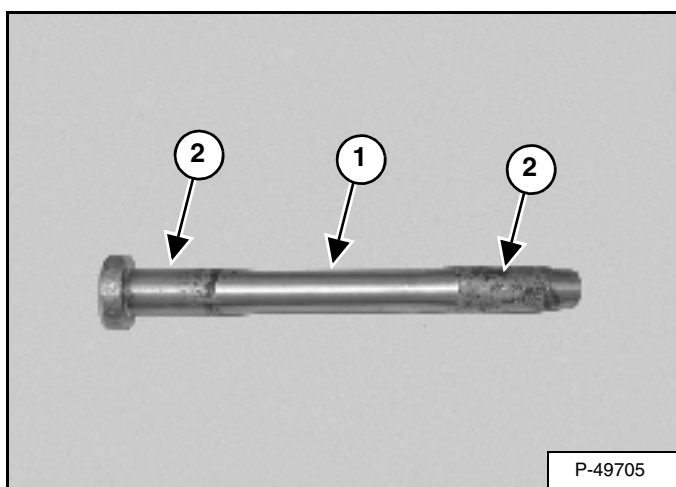
Montering af skovl og redskab (X-Change
bolttilkobling)

ADVARSEL

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

W-2052-0500

Figur OI-80



Efterse boltene (1) [Figur OI-80] for slid eller skader. Skift boltene ud efter behov.

Smør et tyndt lag smørefedt på enden af boltene (2) [Figur OI-80].

Figur OI-81

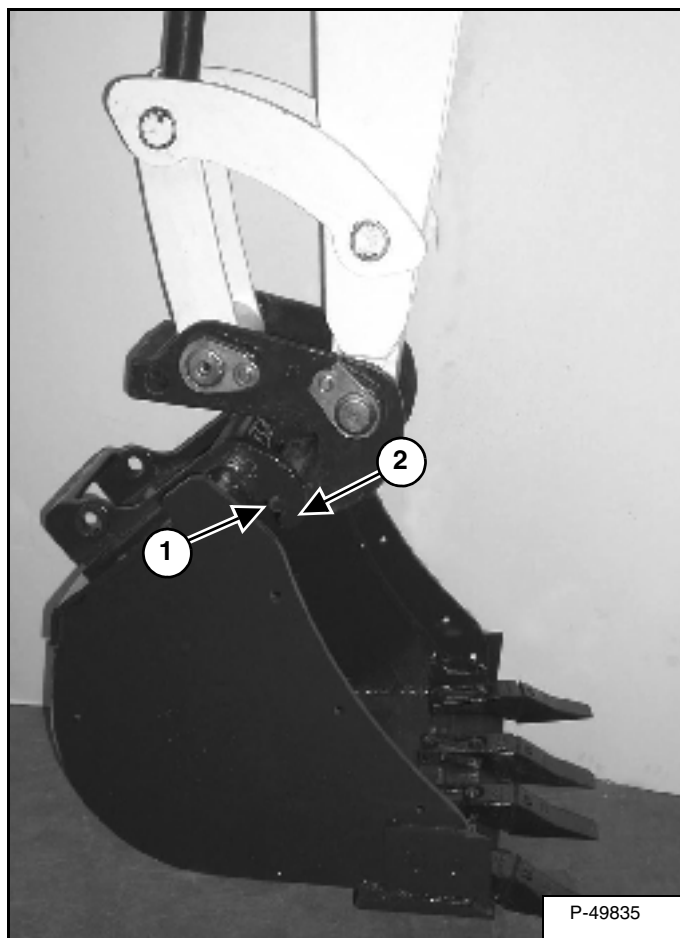


Start motoren, og flyt armen hen mod skovlen [Figur OI-81].

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

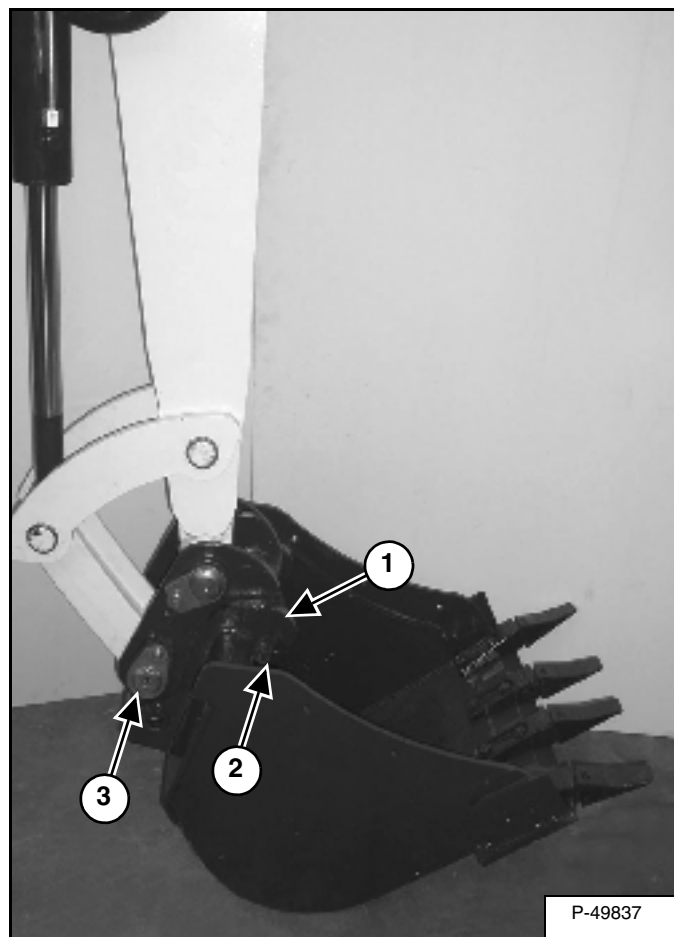
Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling) (fortsat)

Figur OI-82



Hæv bommen, indtil boltene (1) går i indgreb med krogene (2) [Figur OI-82] på skovlen.

Figur OI-83



Hæv bommen og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change-systemet er i berøring med bagsiden af redskabet [Figur OI-83].

Hold armen lodret og sænk bommen, indtil krogene (1) på skovlen slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-83] går i indgreb med tværstangen på skovlen.

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.

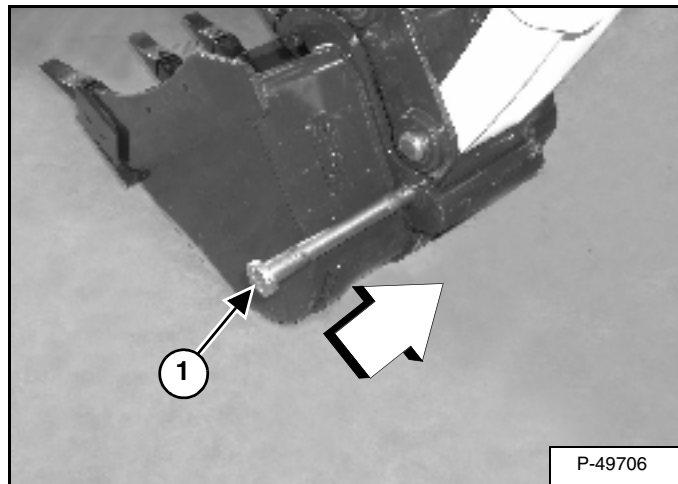
W-2119-0788

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling) (fortsat)

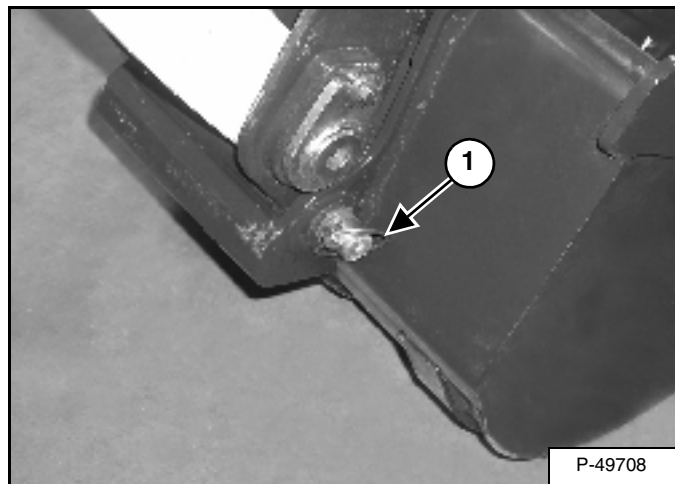
Stop motoren. Drej startnøglen om på tændt position, og bevæg begge hydraulikkontrolgreb for at udløse hydraulisk tryk.

Figur OI-84



Pres bolten (1) [Figur OI-84] gennem skovlens ophæng og X-Change.

Figur OI-85



Monter låsebolten (1) [Figur OI-85].

Kontroller, at den er monteret korrekt.

Løft redskabet op og stræk skovlcyklinderen helt ud og tilbage.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Afmontering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling)

Brug boltten på X-Change, når der monteres nye redskaber, som har et X-Change-boltbeslag.

BEMÆRK: Afmontering og montering af skovlen er vist. Fremgangsmåden er den samme for andre redskaber. Kobl eventuelle redskaber, som betjenes med hydraulik, fra, inden eventuelle redskaber (grubber, jordbor osv.) afmonteres.

ADVARSEL

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

W-2052-0500

Figur OI-86



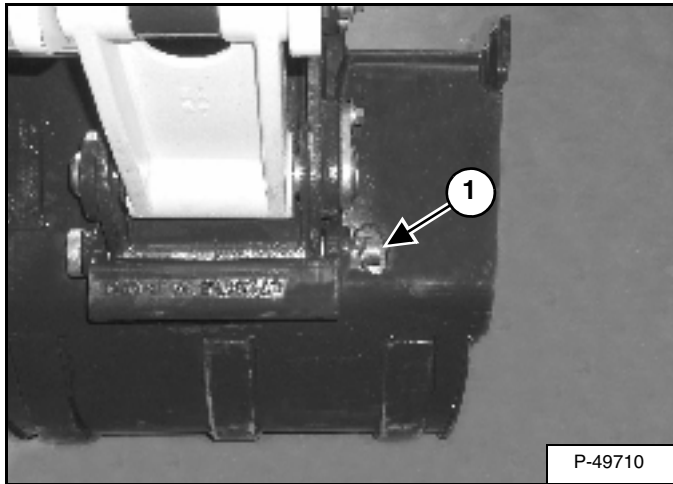
Parker gravemaskinen på en flad og jævn overflade. Sæt skovlen ned på jorden [Figur OI-86].

Sluk for motoren og drej startnøglen om på tændt position, og bevæg begge hydraulikkontrolgreb for at udløse hydraulisk tryk.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

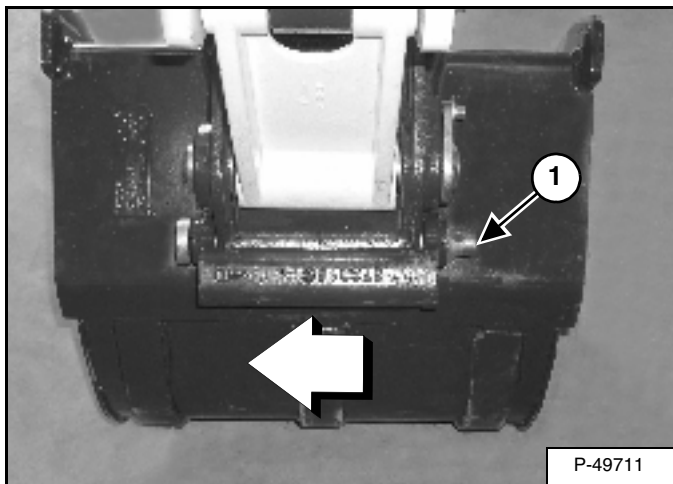
Afmontering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling) (fortsat)

Figur OI-87



Fjern låsebolten (1) [Figur OI-87].

Figur OI-88



Pres bolten (1) [Figur OI-88] ud af skovlens og X-Change-systemets ophæng.

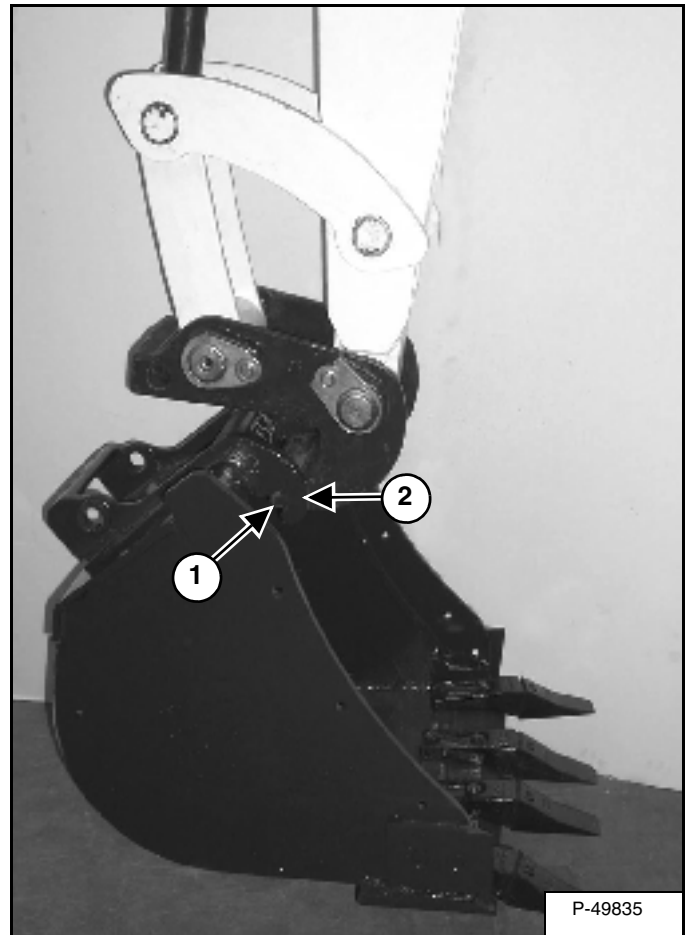
⚠ ADVARSEL

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

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

W-2019-1285

Figur OI-89

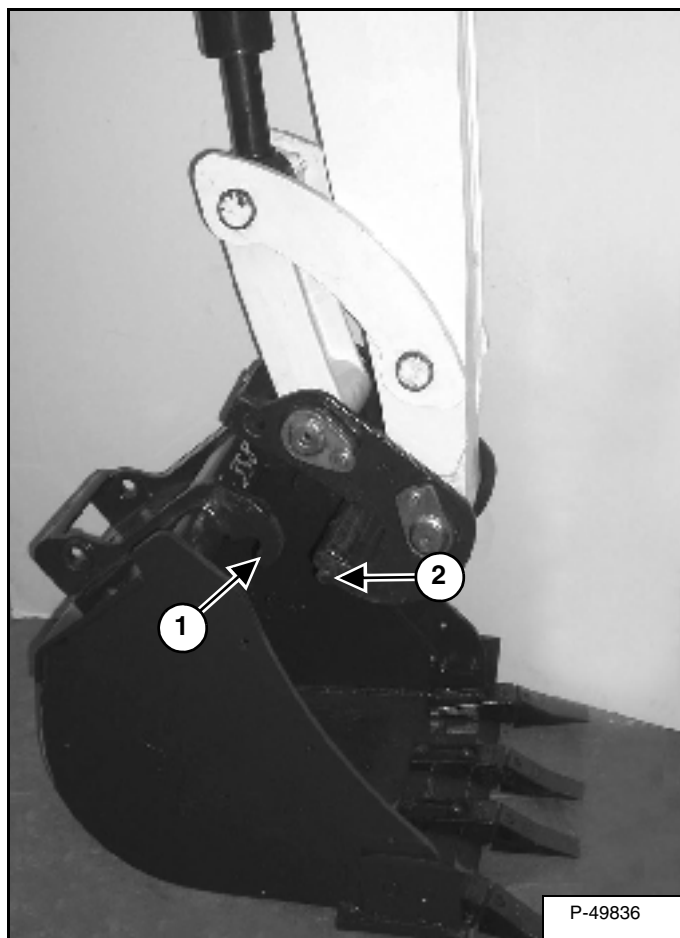


Start motoren, løft bommen ca. 30 cm op, og træk skovlcylinderen tilbage indtil X-Change-boltene (1) går i indgreb med krogene (2) [Figur OI-89] på skovlen.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Afmontering af skovl og redskab (X-Change boltilkobling) (fortsat)

Figur OI-90



Træk skovlcylinderen helt tilbage og sænk bommen og armen, indtil skovlen hviler på jorden, og X-Change-boltene (1) er gået fri af krogene (2) [Figur OI-90].

Flyt armen tilbage mod maskinen, indtil X-Change-boltene går fri af skovlen.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling)

Brug bolttilkoblingskomponenterne på X-Change-systemet til montering af ældre redskaber, som ikke er udstyret med tapholdesystemet. Bolttilkoblingskomponenterne leveres sammen med gravemaskinen og opbevares under dækslet i højre side.

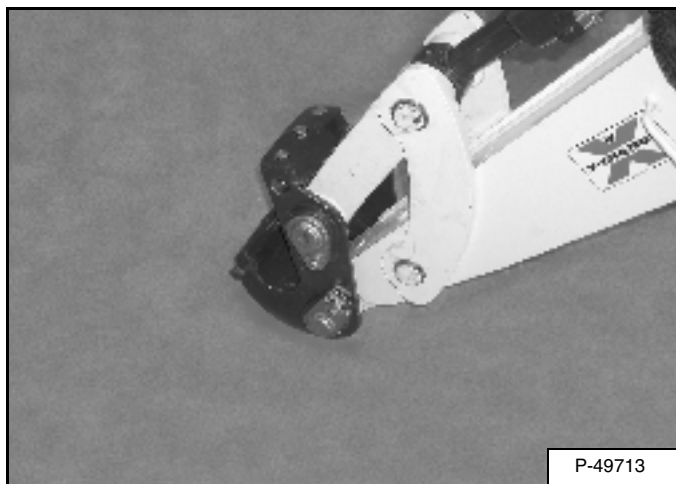
BEMÆRK: Afmontering og montering af skovlen er vist. Fremgangsmåden er den samme for andre redskaber. Kobl eventuelle redskaber, som betjenes med hydraulik, fra, inden eventuelle redskaber (grubber, jordbor osv.) afmonteres.

ADVARSEL

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

W-2052-0500

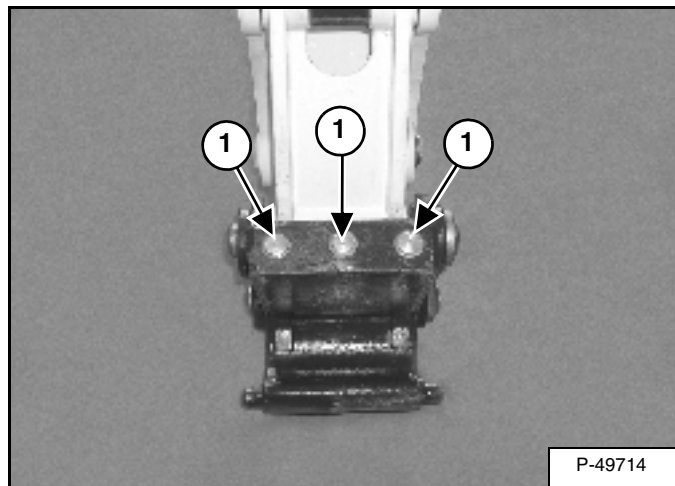
Figur OI-91



Træk skovlcylinderen helt tilbage, og sænk armen ned på jorden [Figur OI-91].

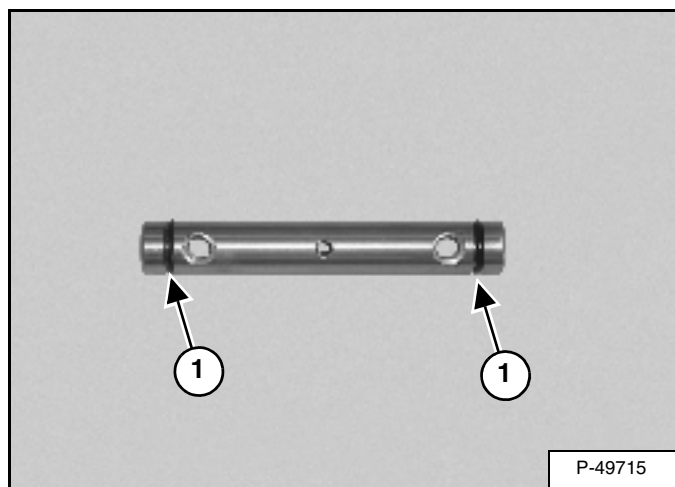
Sluk for motoren og drej startnøglen om på tændt position, og bevæg begge hydraulikkontrolgreb for at udløse hydraulisk tryk.

Figur OI-92



Afmonter de tre propper (1) [Figur OI-92].

Figur OI-93

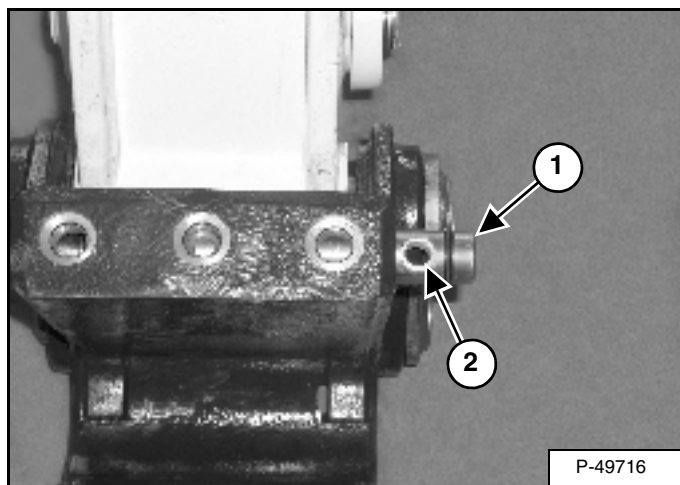


Smør smørefedt på O-ringene (1) [Figur OI-93].

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

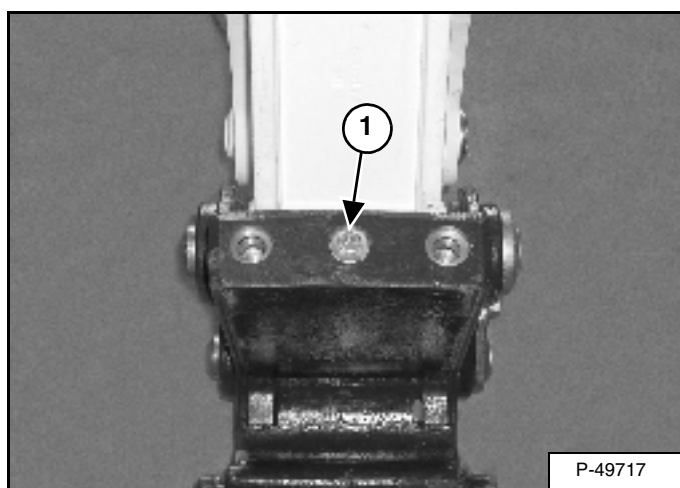
Montering af skovl og redskab (X-Change boltilkobling) (fortsat)

Figur OI-94



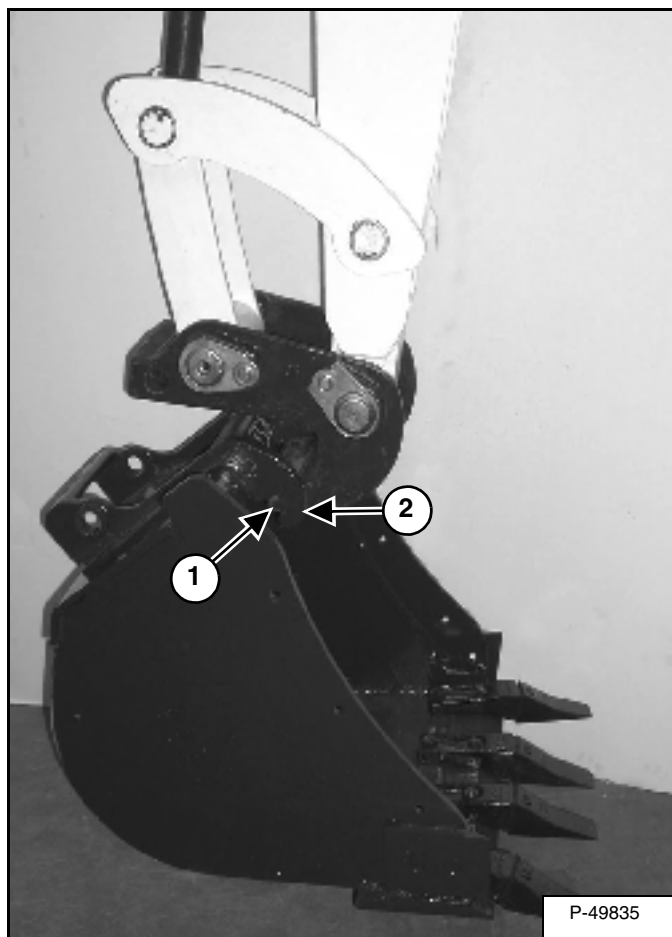
Monter tappen (1) i X-Change. Vend bolthullerne (2)
[Figur OI-94] som vist.

Figur OI-95



Monter bolten (1) [Figur OI-95] og spændeskiven
gennem X-Change og ind i tappen.

Figur OI-96

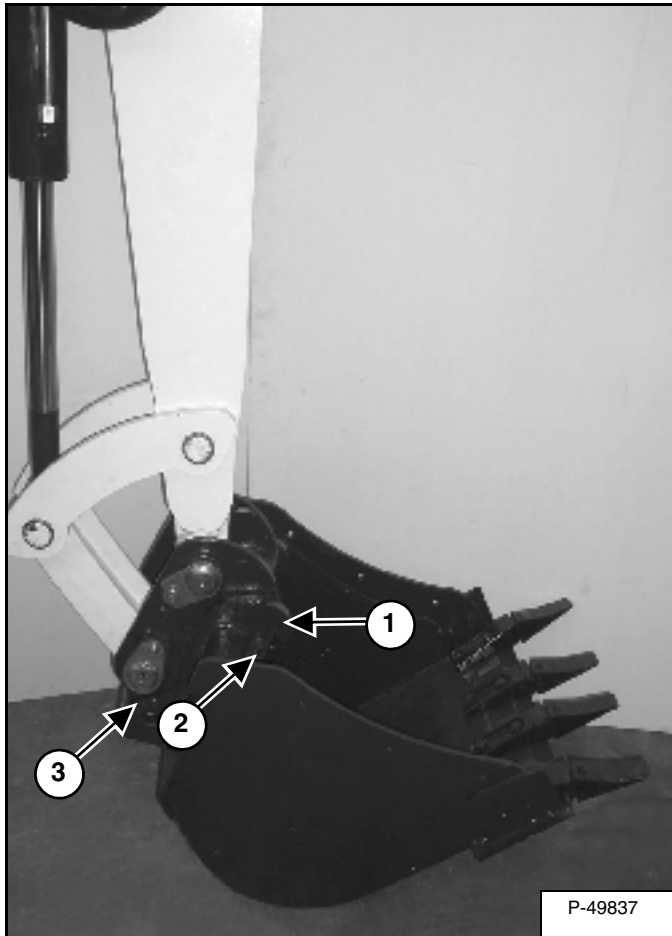


Start motoren, og flyt armen hen mod skovlen. Hæv
bommen, indtil tapperne (1) går i indgreb med krogene (2)
[Figur OI-96] på skovlen.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Montering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling) (fortsat)

Figur OI-97



Løft bommen op og stræk skovlcylinderen ud, indtil skovlen er i den viste position [Figur OI-97].

Hold armen lodret og sænk bommen, indtil krogene (1) på skovlen slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-97] går i indgreb med tværstangen på skovlen.

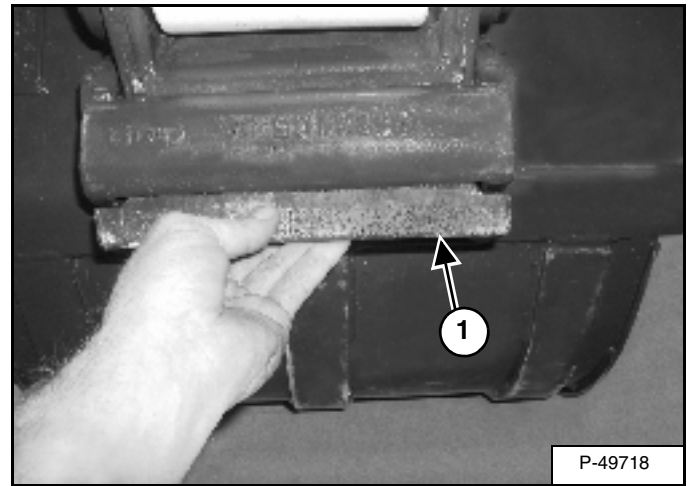
Stop motoren. Drej startnøglen om på tændt position, og bevæg begge hydraulikkontrolgreb for at udløse hydraulisk tryk.

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.

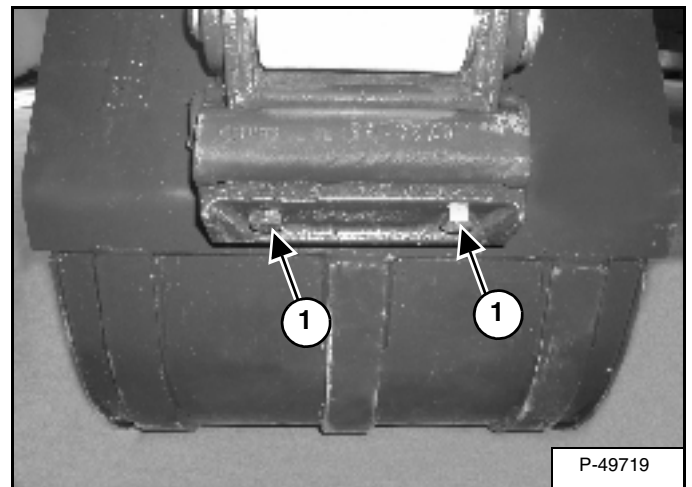
W-2119-0788

Figur OI-98



Monter pladen (1) [Figur OI-98].

Figur OI-99



Monter boltene (1) [Figur OI-99] gennem pladen og ind i X-Change.

Spænd boltene til 177 Nm. Efterspænd boltene for hver 8 timers drift.

Kontroller, at de er monteret korrekt.

Løft redskabet op og stræk skovlcylinderen helt ud og tilbage.

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

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Afmontering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling)

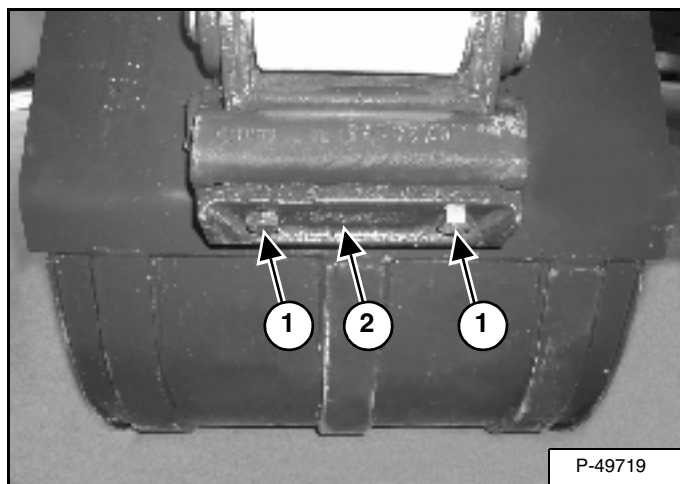
Figur OI-100



Parker gravemaskinen på en flad og jævn overflade. Sæt skovlen ned på jorden [Figur OI-100].

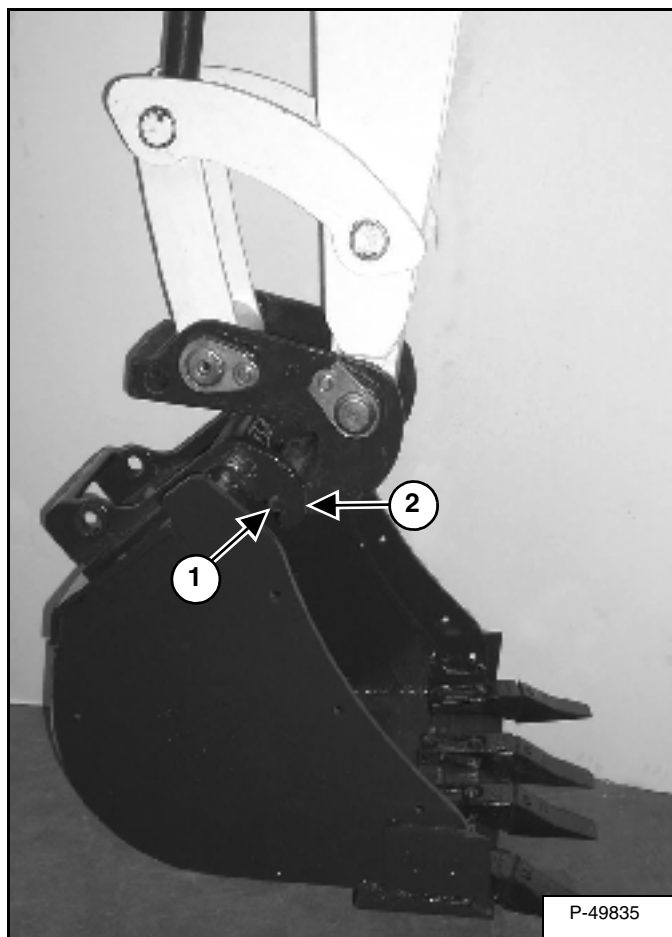
Sluk for motoren og drej startnøglen om på tændt position, og bevæg begge hydraulikkontrolgreb for at udløse hydraulisk tryk.

Figur OI-101



Fjern de to bolte (1), og tag pladen af (2) [Figur OI-101].

Figur OI-102

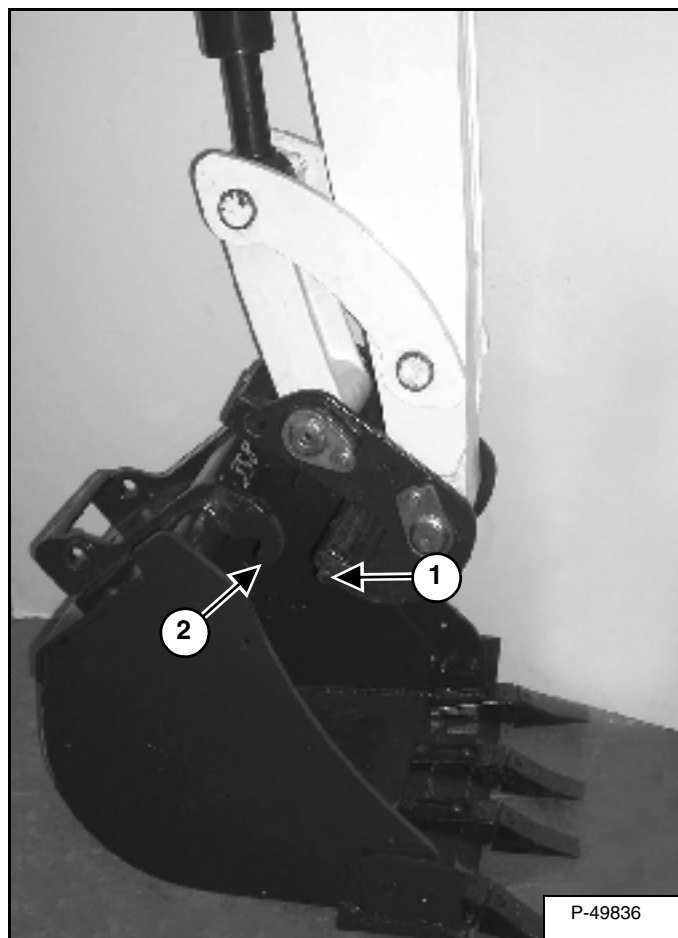


Start motoren, løft bommen ca. 30 cm op, og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change-tapperne (1) går i indgreb med krogene (2) [Figur OI-102] på skovlen.

REDSKABER (BRUG AF X-CHANGE-SYSTEMET) (FORTSAT)

Afmontering af skovl og redskab (X-Change bolttilkobling) (fortsat)

Figur OI-103



Træk skovlcylinderen helt tilbage og sænk bommen og armen, indtil skovlen hviler på jorden, og X-Change-tapperne (1) er gået fri af krogene (2) [Figur OI-103].

Flyt armen tilbage mod maskinen, indtil X-Change-tapperne går fri af skovlen.

BETJENINGSPROCEDURE

Sænkning af arbejdsudstyret, mens motoren er standset

Hvis motoren stopper, kan arbejdsudstyret (bom/skovl, redskaber) sænkes ned på jorden ved hjælp af hydraulisk tryk, som lagres i akkumulatoren.

Kontrolpanelet skal være låst i sænket position, og nøglen skal være i tændt position.

Brug kontrolgrebet til at sænke bommen.

Kørsel på offentlig vej

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

Få oplyst hos forsynings selskaberne, om der er underjordiske elektriske eller vand- og gasledninger osv. Arbejd langsomt i områder med underjordiske forsyningsledninger.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Effektkontrolsystem (S/N 563211001 og nyere)

Bobcat ZTS *FastTrack*™ gravemaskiner er udstyret med et valgbart effektkontrolsystem. HPC-systemet er designet til at optimere motorens hestekræfter, når gravemaskinens drivfunktion anvendes. Med HPC-systemet kan operatøren vælge den bedste effektstyring til anvendelsesformålet.

HPC-systemet påvirker kun drivmotorens kredsløb. Graveydelsen påvirkes IKKE.

BEMÆRK: Der skal være installeret version 41.0 eller nyere software i gravemaskinens styreenhed for, at følgende procedure vil være tilgængelig. Kontakt Bobcat-forhandleren for at få yderligere oplysninger eller få styreenhedens software opgraderet.

Forholdet mellem motorens hestekræfter og hydrauliske tryk kan justeres, så det passer bedre til det anvendelsesformål, gravemaskinen bruges til.

Der er fire forskellige indstillinger at vælge imellem. Gravemaskinen er fra fabrikens side indstillet til HPC1. Den kan også indstilles til HPC2, HPC3 og HPC4.

Brug HPC1-indstillingen, hvis maskinen bruges til tungt dozerarbejde, og styreenheden alene skal kunne justere hestekræfterne i forhold til det hydrauliske tryk. I denne indstilling indstiller styreenheden det hydrauliske tryk lavere for at opretholde fulde motoromdrejninger når der registreres en højere drivkraft.

HPC2-indstillingen reducerer styreenhedens indflydelse på justeringen af hestekræfter i forhold til hydraulisk tryk. I denne indstilling skal operatøren reducere drivkraften ved at reducere drivmotorgrebets position, da motoren ellers vil begynde at sætte ud.

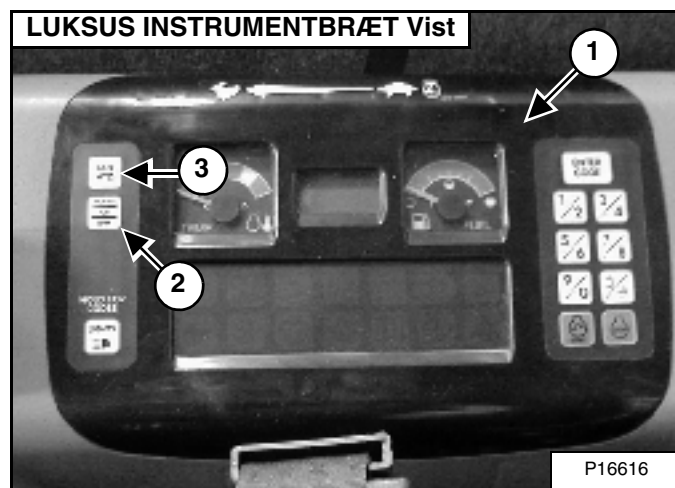
HPC3-indstillingen reducerer yderligere styreenhedens indflydelse på justeringen af hestekræfter i forhold til hydraulisk tryk. I denne indstilling skal operatøren reducere drivkraften ved at reducere drivmotorgrebets position, da motoren ellers vil begynde at bremse.

Brug af HPC4-indstillingen giver operatøren næsten fuld kontrol over forholdet mellem hestekræfter og hydraulisk tryk. Operatøren skal styre drivmotorgrebene for at undgå, at motoren bremser. Denne indstilling bør kun anvendes af erfarne operatører eller til kørsel på jævn grund uden dozerarbejde.

HPC-NIVEAU	BESKRIVELSE	KØREEGENSKABER
1	100% effektstyring (maskinen styrer motorens fremdrivningsmodstand)	Mindst fremdrivningsmodstand i motoren. Tunet til fuld gas på motoren. Uegnet til tomgang eller halv gas på motoren.
2	66% effektstyring	
3	33% effektstyring	

HPC-NIVEAU	BESKRIVELSE	KØREEGENSKABER
4	0% effektstyring (operatøren styrer motorens fremdrivningsmodstand)	Muliggør det størst mulige drivmoment. Bedre ved kørsel i tomgang eller ved halv gas. Kan medføre betydelig fremdrivningsmodstand i motoren (operatøren skal flytte drivgrebene mod neutral position for at forhindre fremdrivningsmodstand i motoren).

Figur OI-104



Alle ændringer af styreenheden udføres på displaypanelet (1) [Figur OI-104].

Styreenhedens HPC-indstilling ændres på følgende måde:

- Drej nøglen om på slukket (på modeller med nøgle), eller tryk på STOP-knappen (nøglefri modeller).
- Tryk på og slip knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-104] for at åbne timetilstanden.
- Bliv ved med at trykke på og slippe knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-104], indtil skærmen RPM (o/ min.) vises.
- Hold Hours/Job/RPM-knappen (2) [Figur OI-104], indtil HPC-menuen vises.
- Tryk på og slip Aux Hyd-knappen (3) [Figur OI-104], indtil den ønskede HPC-indstilling vises (HPC1, HPC2, HPC3 eller HPC4).
- Hold Hours/Job/RPM-knappen (2) [Figur OI-104], indtil der står "done" på skærmen, og gem indstillingen. (Trin 6 skal gennemføres for, at styreenheden godkender den nye HPC-indstilling. Hvis trin 6 ikke gennemføres, vender styreenheden tilbage til den foregående indstilling).

Gravemaskinen bliver nu i den aktuelle HPC-funktion, indtil der foretages en HPC-indstilling.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Løft af en ladning

Maskinens nominelle løftekapacitet må aldrig overskrides.

! ADVARSEL

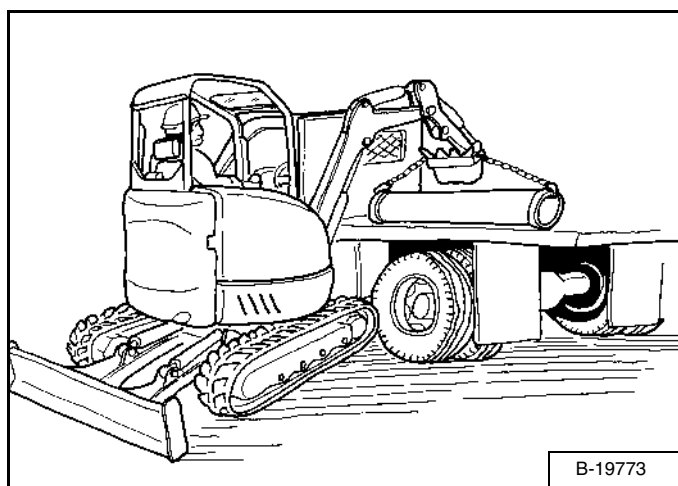
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE
Maskinens nominelle driftskapacitet må aldrig overskrides. Ved overbelastning kan maskinen vælte, eller operatøren kan miste kontrollen.

W-2053-0903

Stræk skovcylinderen helt ud, og sænk bommen til jorden. Stop motoren.

Sno kædeenheden om skovlens monteringsplade.

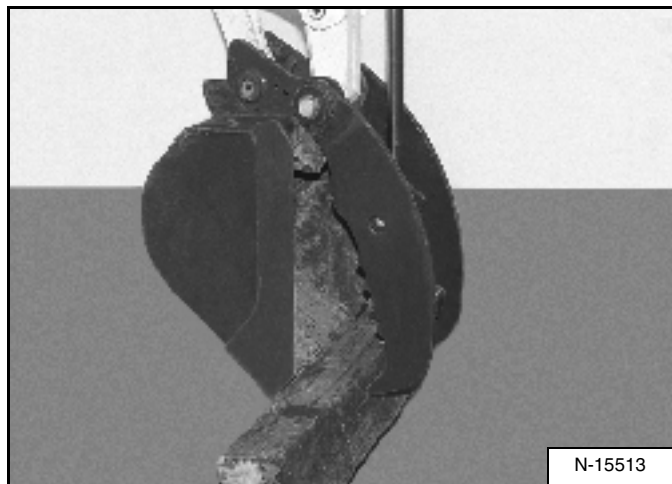
Figur OI-105



Sørg for, at ladningen er ligeligt fordelt og centreret på løftekæden, og at den er sikret, så den ikke forskubber sig. [Figur OI-105].

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

Figur OI-106



Det valgfri løftearmsredskab giver gravemaskinen flere anvendelsesmuligheder og større bevægelse i forbindelse med fjernelse af nedrivningsaffald [Figur OI-106].

Løftearmens cylinder betjenes af hjælpehydrauliksystemet.

Løftearmens cylinder skal være trukket helt tilbage, når maskinen anvendes til udgravning.

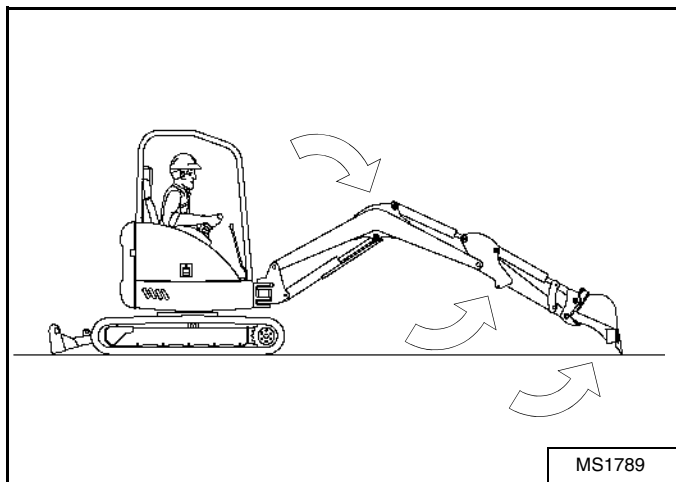
Løftekapaciteten reduceres med 122 kg, hvis gravemaskinen er udstyret med den valgfri løftearm.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Udgravning

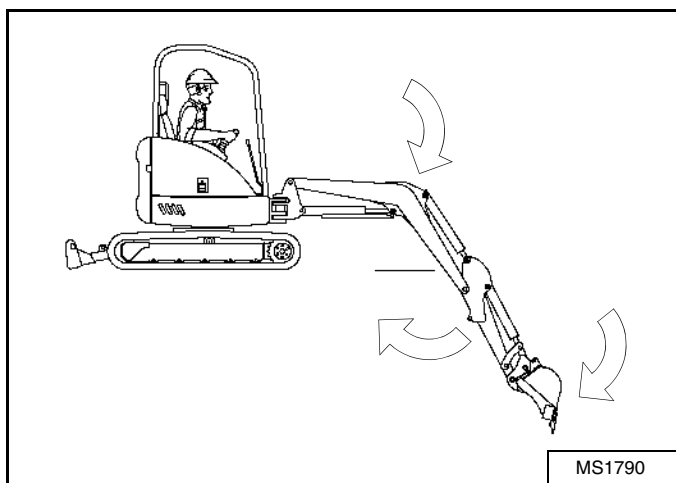
Sænk skæret for at opnå større stabilitet.

Figur OI-107



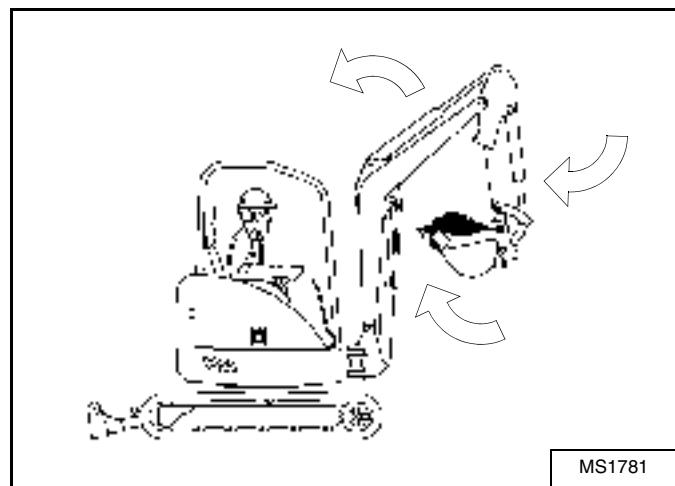
Stræk armen ud, sænk bommen, og åbn skovlen [Figur OI-107].

Figur OI-108



Træk armen tilbage, mens bommen sænkes, og skovlen fyldes [Figur OI-108].

Figur OI-109



Hæv bommen, træk armen tilbage, og krum skovlen [Figur OI-109].

Roter overbygningen.

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

! ADVARSEL

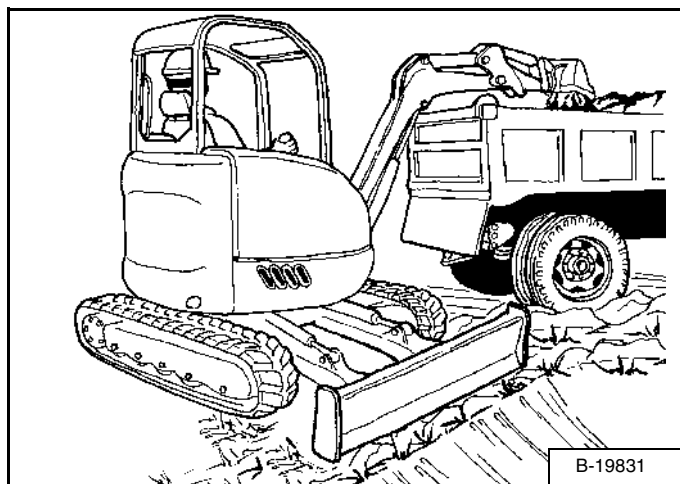
Hold alle tilskuere på mindst 6 m afstand af udstyret, når der arbejdes. Kontakt med bevægelige dele, en sammenstyrtning i en udgravning eller flyvende genstande kan forårsage personskade eller død.

W-2119-0788

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Udgravning (fortsat)

Figur OI-110



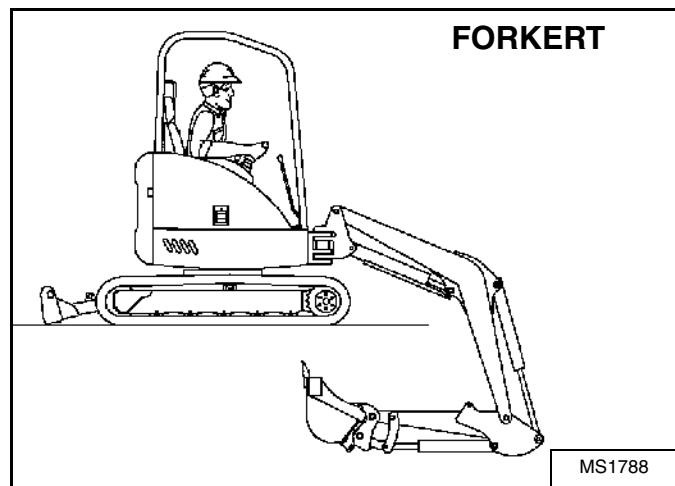
Stræk armen ud, og ret skovlens krumning ud for at tømme materialet over på en dyngede eller i en lastbil [Figur OI-110].

ADVARSEL

RISIKO FOR FORBRÆNDING
Hydraulikvæske, rør, fittings og lynkoblinger bliver varme ved brug af maskinen og udstyr. Pas på ved til- og frakobling af slanger i lynkoblingerne.

W-2220-0396

Figur OI-111



Grav ikke under gravemaskinen [Figur OI-111].

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.

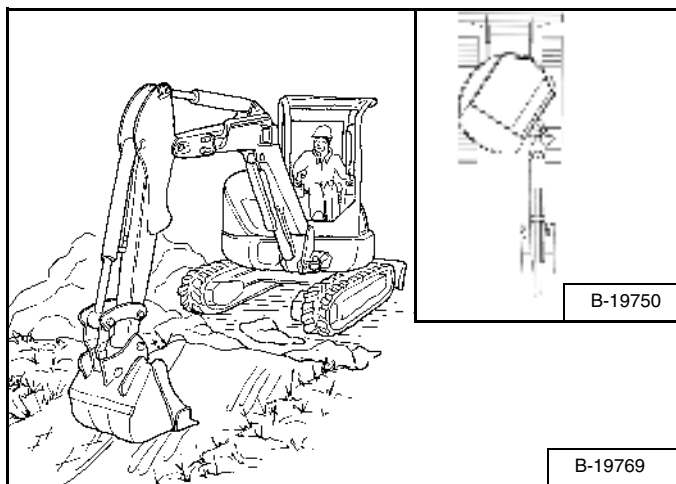
Grav kun ved at bevæge bommen og armen mod gravemaskinen.

Grav ikke bagud (ved at flytte bommen og armen væk fra gravemaskinen). Det kan medføre beskadigelse af X-Change og redskaber.

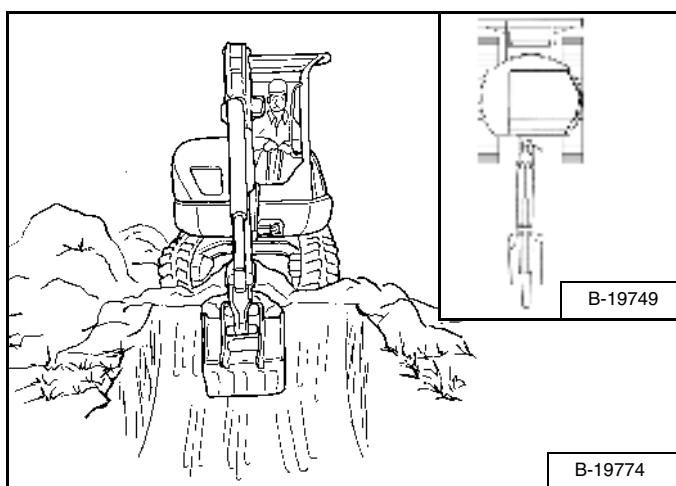
BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Sving med bommen

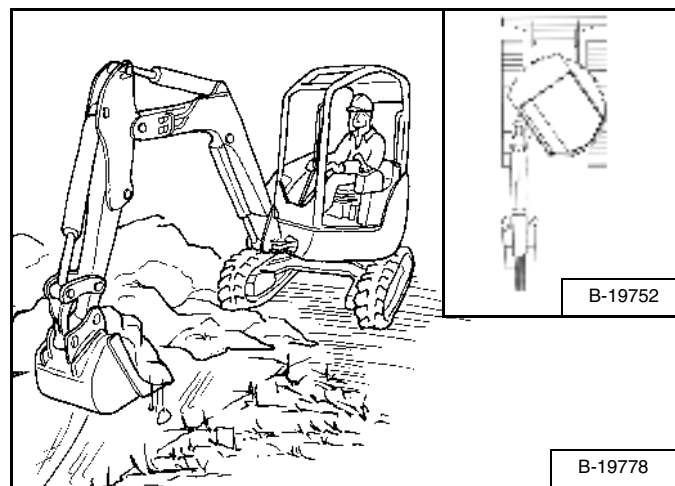
Figur OI-112



Figur OI-113

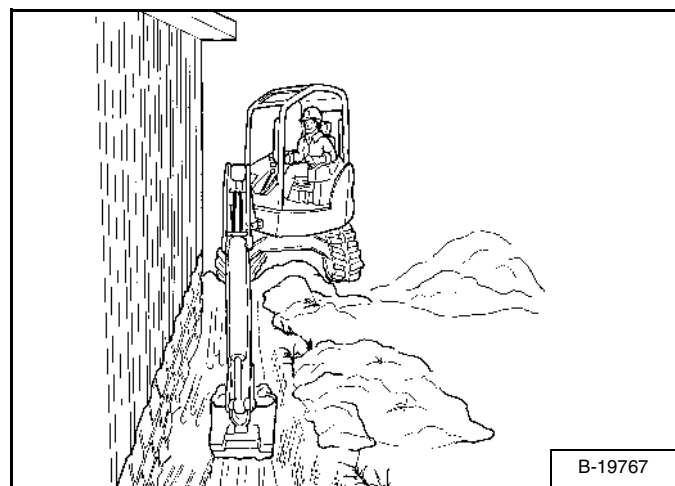


Figur OI-114



Roter overbygningen, forskyd bommen mod højre [Figur OI-112], midten [Figur OI-113] og venstre, [Figur OI-114], når der skal graves et firkantet hul på maskinens bredde, så man undgår at flytte gravemaskinen.

Figur OI-115

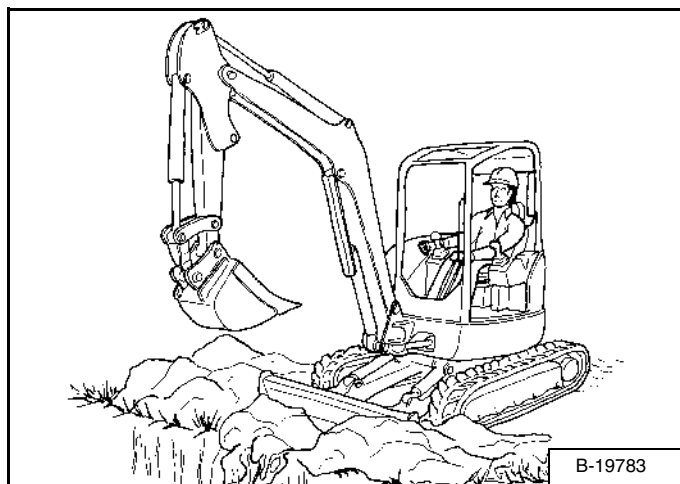


Muligheden for forskydning af bommen gør, at operatøren kan grave tæt på bygninger og andre bygningsværker [Figur OI-115].

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Genopfyldning

Figur OI-116



Anvend skæret til genopfyldning af grøften eller hullet efter udgravning [Figur OI-116].

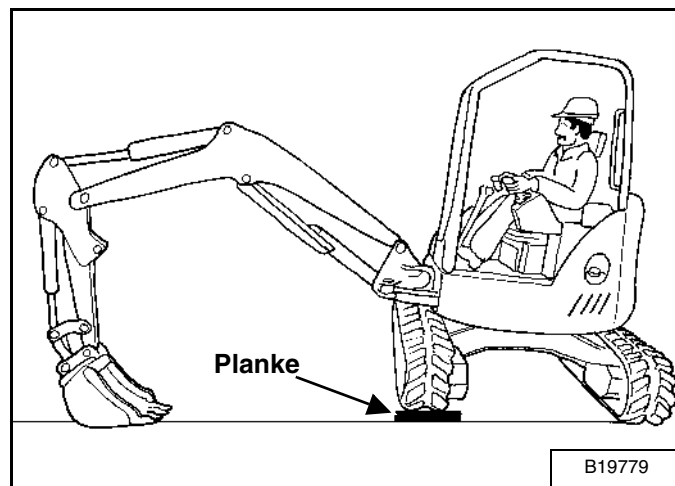
Kørsel med gravemaskinen

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

Undgå at køre over genstande som f.eks. sten, træer, træstubbe osv.

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

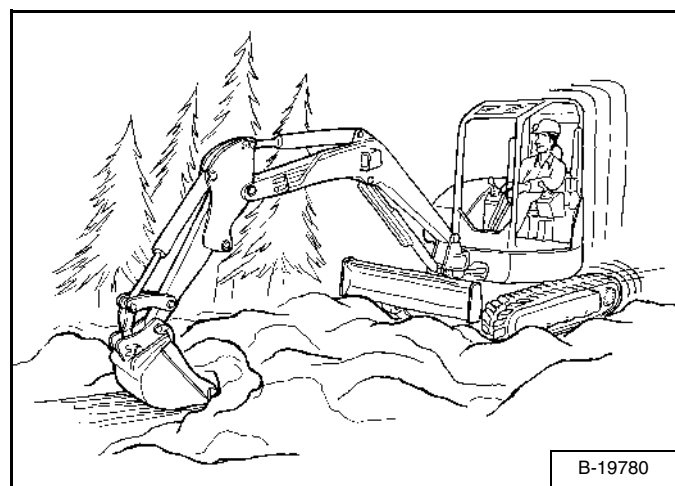
Figur OI-117



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-117].

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

Figur OI-118



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-118].

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Gravning på skråninger

! ADVARSEL

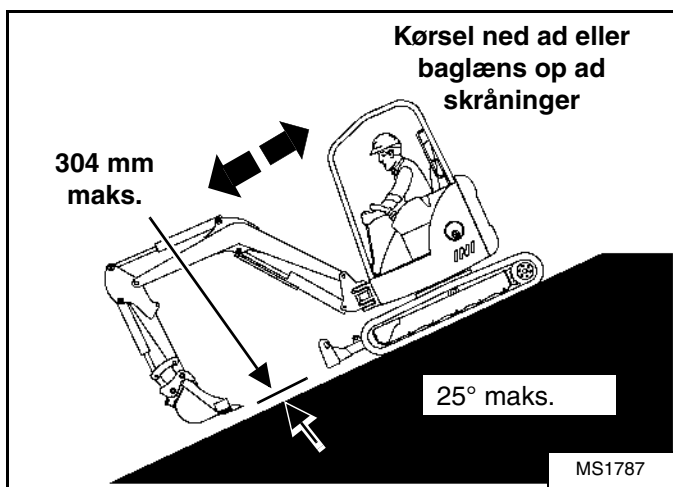
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

- Kør ikke på tværs af eller op ad skråninger, som skrånér mere end 15 grader.
- Kør ikke ned ad eller baglæns op ad skråninger, som skrånér mere end 25 grader.
- Hold øje i kørselsretningen.

W-2497-0304

Ned ad en skrånning kontrolleres hastigheden ved hjælp af styregrebene og hastighedskontrolhåndaget.

Figur OI-119



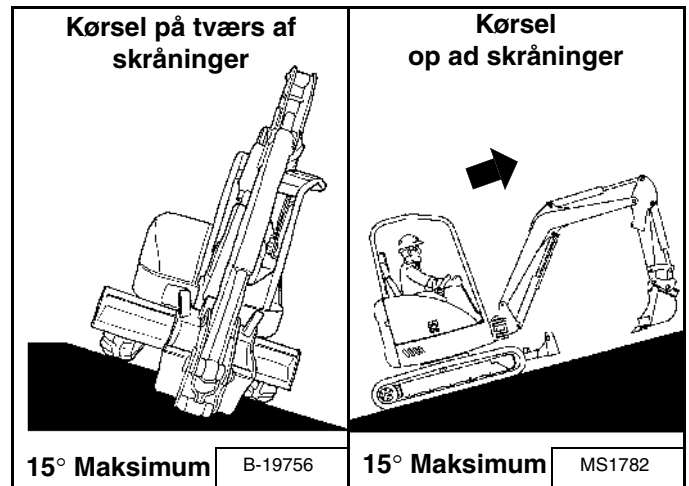
Ned ad skråninger med en hældning på mere end 15 grader skal maskinen placeres som vist, og motoren skal køre med lav hastighed [Figur OI-119].

Kør så langsomt som muligt og undgå pludselige ændringer i grebets retning.

Undgå at køre over genstande som f.eks. sten, træer, træstubbe osv.

Stop maskinen, før du flytter kontrolgrebene til det øvre udstyr. Lad aldrig skæret ramme en massiv genstand. I modsat fald kan det medføre skader på skær eller hydraulikcylinder.

Figur OI-120



Ved kørsel op ad skråninger eller på tværs af skråninger, som skrånér 15 grader eller mindre, skal maskinen placeres som vist, og motoren skal køre med lav hastighed [Figur OI-120].

! ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

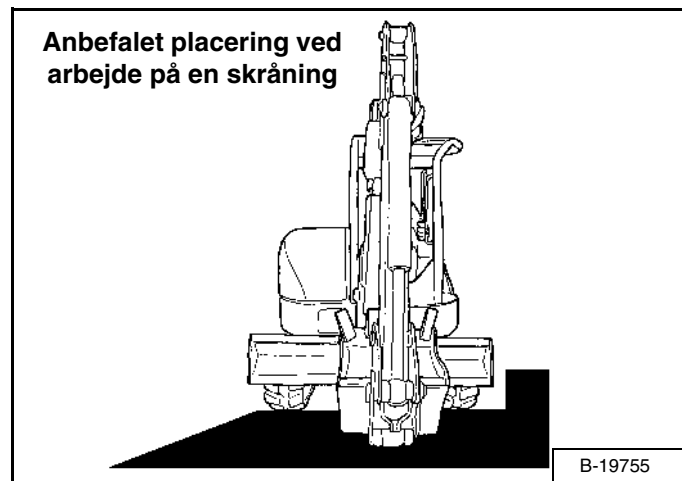
- Undgå stejle områder eller skrænter, der kan styrte sammen.
- Hold bommen centreret og tilbehør så lavt som muligt ved kørsel på skråninger eller i ujævnt terræn. Hold øje i kørselsretningen.
- Spænd altid sikkerhedsselen.

W-2498-0304

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Kørsel på skråninger (fortsat)

Figur OI-121



Ved arbejde på en skråning bør arbejdsområdet udjævnes, før arbejdet påbegyndes [Figur OI-121].

Hvis dette ikke er muligt, skal følgende fremgangsmåde anvendes:

Undgå at arbejde på skråninger, som skræner mere end 15 grader.

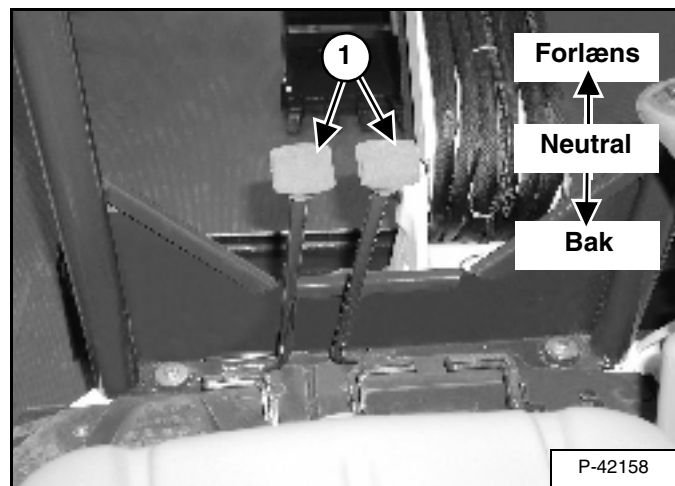
Anvend en langsom arbejdscyklus.

Undgå at arbejde med larvebåndene på tværs af en skråning, da en sådan position vil reducere stabiliteten og øge risikoen for, at maskinen skrider. Placer gravemaskinen med skæret ned ad bakken og sænket.

Undgå at svinge eller strække skovlen mere end højst nødvendigt ned ad bakke. Når det er nødvendigt at svinge skovlen ned ad bakke, skal armen holdes lavt, så skovlen kan glide ned ad bakken.

Ved arbejde med skovlen op ad bakke skal skovlen holdes så tæt på jorden som muligt. Læs jorden af så langt fra renden eller hullet, at der ikke er risiko for sammenstyrtning.

Figur OI-122



Maskinen bremses ned ad en skråning ved at flytte styregrebene (1) [Figur OI-122] til NEUTRAL position. Dette aktiverer den hydrostatiske bremse.

Når motoren stopper på en skråning, skal styregrebene flyttes til neutral position. Sænk bommen/skovlen ned på jorden.

BEMÆRK: Hvis motoren stopper, kan bommen/skovlen (tilbehør) sænkes ned på jorden ved hjælp af hydraulisk tryk i akkumulatoren.

Kontrolpanelet skal være låst i sænket position, og nøglen skal være i tændt position.

Brug kontrolgrebet til at sænke bommen.

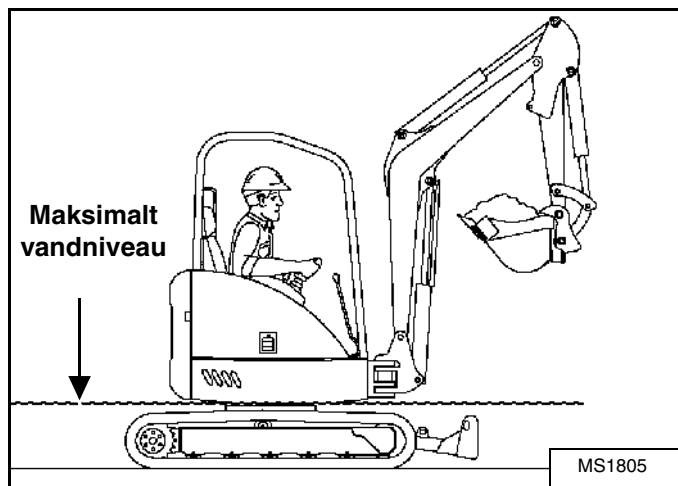
Start motoren, og genoptag arbejdet.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

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 jorden, så maskinen ikke kan flytte sig.

Figur OI-123



Maskinen må ikke anbringes i eller arbejde i vand, som når højere op end til bunden af maskinens rotationskrans [Figur OI-123].

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

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

PARKERING AF GRAVEMASKINEN

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

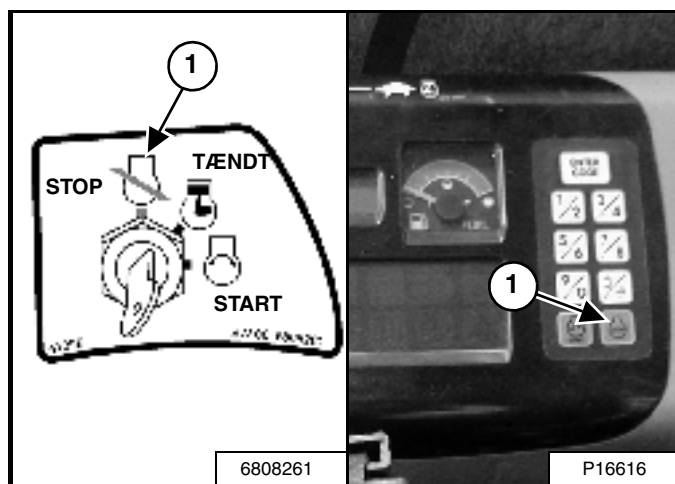
Figur OI-124



Træk hastighedskontrolgrebet helt tilbage [Figur OI-124].

Lad motoren køre i tomgang i ca. 5 minutter, så den kan køle af.

Figur OI-125



Drej tændingsnøglen om på STOP (1), eller tryk på STOP-knappen (nøglefri modeller) (1) [Figur OI-125].

Spænd sikkerhedsselen op. Tag nøglen ud af kontakten for at forhindre, at maskinen betjenes af uautoriserede personer. Hæv kontrolpanelet, og stig ud af maskinen.

TRANSPORT AF GRAVEMASKINEN

Beskrivelse

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 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 blokeret eller understøttes under på- og aflæsning af gravemaskinen for at forhindre, at transportkøretøjets forreste løfter sig.

Fastlæg larvebåndenes bevægelsesretning, før maskinen sættes i bevægelse (med skæret fremad).

Figur OI-126



Kør maskinen fremad og op på transportkøretøjet [Figur OI-126].

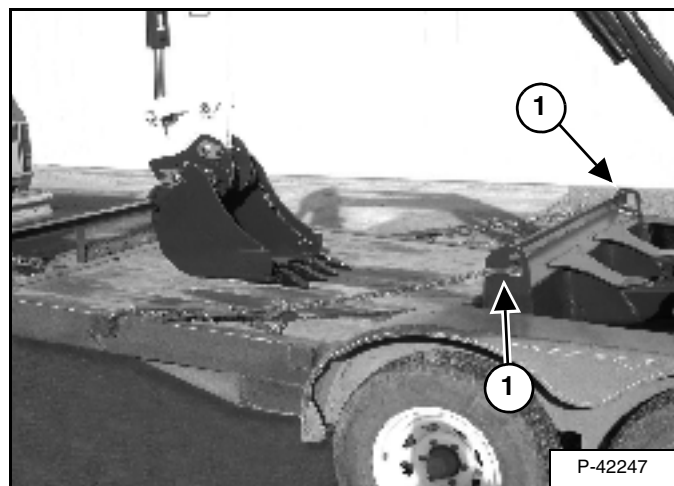
Maskinen må ikke vendes, mens den befinder sig på ramperne.

Sænk bom, arm, skovl og skær ned på transportkøretøjet.

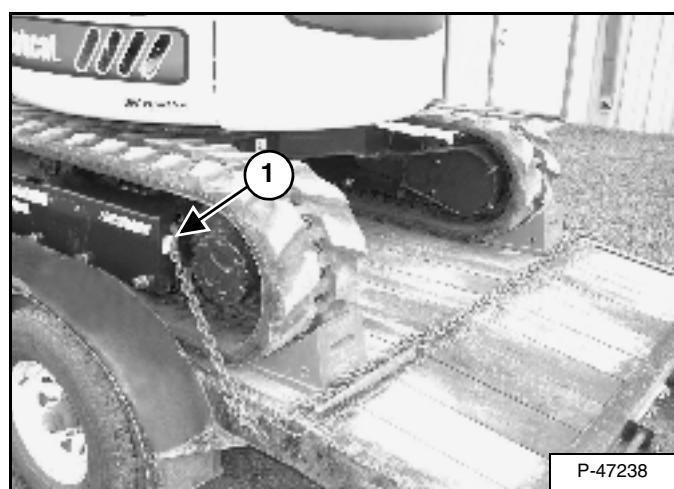
Standt motoren, og fjern nøglen (hvis udstyret dermed).

Sæt kiler under larvebåndspladerne for og bag.

Figur OI-127



Figur OI-128



Fastgør kæderne til skærets fronthjørner (1) [Figur OI-127] og til fortøjningsringen bag på larvebåndrammen (1) [Figur OI-128] for at forhindre, at maskinen flytter sig under kørsel op eller ned ad skråninger eller ved pludselige stop.

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

! ADVARSEL

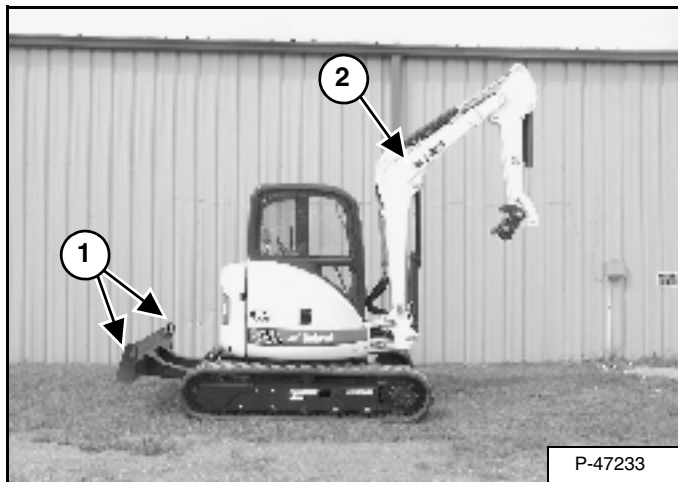
Der skal anvendes ramper af en konstruktion, som er tilstrækkeligt solid til at kunne bære maskinens vægt, mens den læsses på et transportkøretøj. Træramper kan knække og forårsage personskader.

W-2058-0494

LØFT AF GRAVEMASKINEN

Beskrivelse

Figur OI-129



Stræk skovl-, arm- og bomcylindre helt ud, så gravemaskinen er i den viste stilling [Figur OI-129].

Løft skæret maksimalt.

Sæt alle kontrolgreb i neutral position.

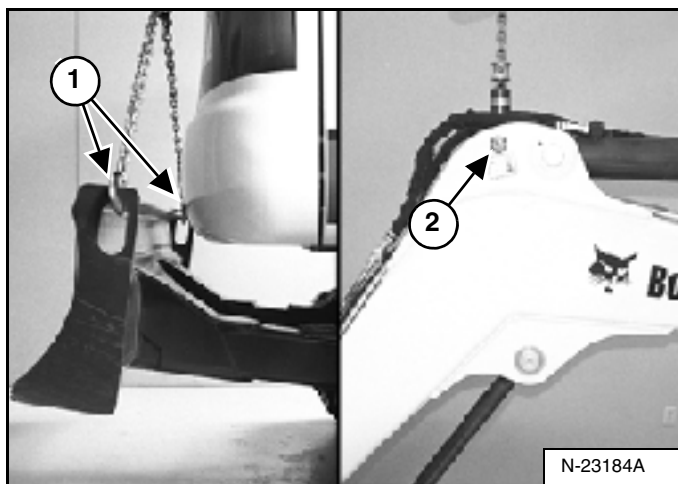
ADVARSEL

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

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

W-2202-0595

Figur OI-130



Fastgør kæderne til skærets ender (1) [Figur OI-129] og [Figur OI-130], og før dem op til en løfteanordning oven over førerkabinen. Løfteanordningen skal nå ud over førerkabinens sider, så kæderne ikke rammer ROPS/TOPS.

Monter en 25 mm bolt og møtrik (klasse 5 eller 8) gennem hullerne i bommen (2) [Figur OI-129] og [Figur OI-130]. Fastgør en kæde fra bolten til løfteanordningen.



Bobcat®

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE

BAGKLAP	68
Justering af palen	68
Åbning og lukning af bagklappen	68
BRÆNDSTOFSYSTEM	73
Brændstoffilter i rækkemotor	75
Brændstofs-specifikationer	73
Påfyldning af brændstof	73
Skruebrændstoffilter	75
Tømning af brændstoftanken	74
Tømning af vand fra brændstoffilteret	74
DÆKSEL I HØJRE SIDE	69
Åbning og lukning af dæksel i højre side	69
DRIVREM (S/N 563211001 & OVER)	92
Justering	92
DRIVMOTOR	91
Kontrol af oliestanden	91
Tømning af drivmotoren	91
ELEKTRISK SYSTEM	80
Afmontering og montering af batteriet	82
Beskrivelse	80
Brug af startbatteri (start med startkabler)	81
Placering af sikring og relæ	80
HYDRAULIKSYSTEM	83
Diagnosekoblinger	86
Kontrol og påfyldning af hydraulikolie	83
Skift af hydraulikolie	83
Udskiftning af husets afløbsfilter	85
Udskiftning af hydraulikfilteret	84
Udskiftning af ventilatorfilteret	85
KØLESYSTEM	77
Kontrol af kølevæskestanden	78
Rengøring af kølesystemet	77
Udskiftning af kølevæske	79
LUFTFILTER	70
Dagligt eftersyn	70
Udskiftning af filtrene	70

**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE**

Fortsættes på næste side

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE (FORTSAT)

LARVEBÅNDSSPÆNDING	88
Beskrivelse	88
Justering	89
LUFTFILTER I VARMEAPPARAT (KUN PÅ MODELLER MED LUKKET FØRERKABINE)	72
Af- og påmontering	72
LYDPOTTE MED GNISTFANGER	87
Beskrivelse	87
MOTORDRIVREM	90
Remjustering	90
Remspænding	90
MOTORSMØRESYSTEM	76
Kontrol af motorolie	76
Skift af olie og filter	76
SERVICEPLAN	67
Skema	67
SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE	94
Beskrivelse	94
VEDLIGEHOLDELSESSIKKERHED	65

VEDLIGEHODELSESSIKKERHED

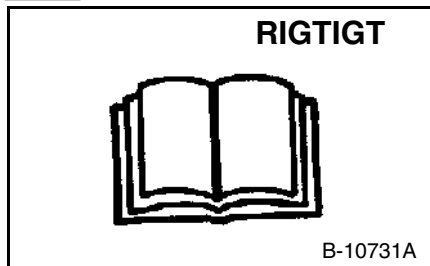


ADVARSEL

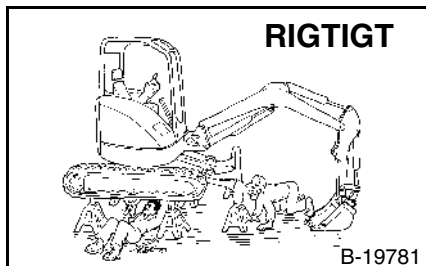
Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, Operatørhåndbogen og skiltene (klistermærkerne) på maskinen. Overhold advarselne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Hvis maskinen betjenes af en fører, der ikke er blevet oplært, eller som ikke følger anvisningerne, kan det medføre personskaade eller dødsfald.
W-2003-0903



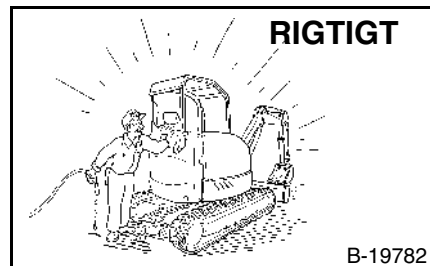
Advarselssymbol: Når dette symbol er angivet sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarselmeddelelse omhyggeligt.



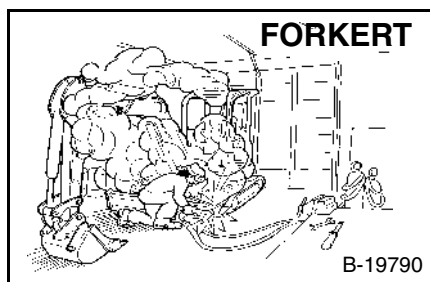
- ⚠ Der må ikke udføres vedligeholdelse på en Bobcat kompakt gravemaskine uden oplæring.



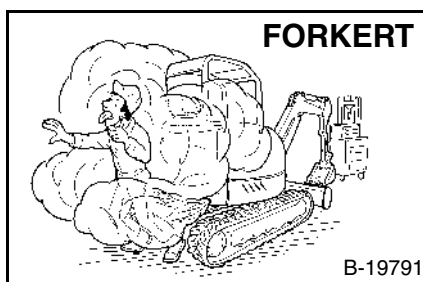
- ⚠ Benyt den korrekte fremgangsmåde for at løfte og understøtte gravemaskinen.
- ⚠ Løft altid skæret helt før montering af donkrafte.



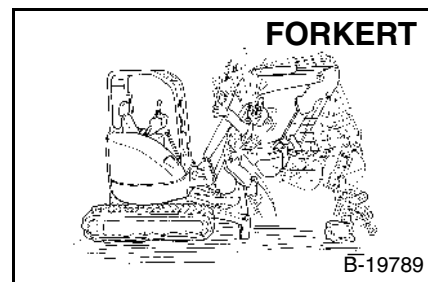
- ⚠ Maskinen skal rengøres og vedligeholdes dagligt.



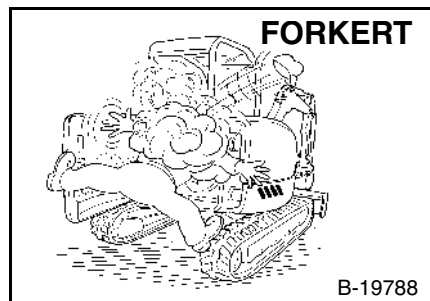
- ⚠ Sørg for god ventilation ved svejsning eller slibning af lakerede dele.
- ⚠ Brug støvmaske ved slibning af lakerede dele. Der kan dannes giftigt støv og gas.



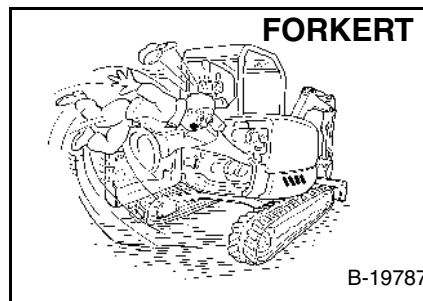
- ⚠ Sørg for udluftning af udstødning til det fri, når motoren skal køre i forbindelse med vedligeholdelse.
- ⚠ Udstødningssystemet skal være helt tæt. Udstødningsgas kan dræbe uden varsel.



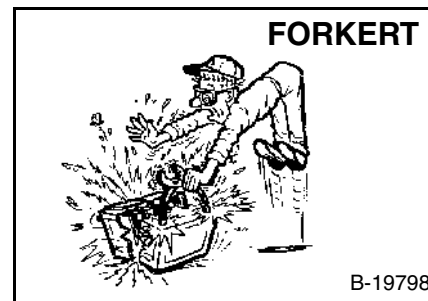
- ⚠ Sænk altid skovlen og skæret til jorden, før der udføres nogen form for vedligeholdelse.
- ⚠ Der må ikke foretages ændringer på maskinen eller monteres udstyr, som ikke er godkendt af Bobcat Company.



- ⚠ Stop og afkøl motoren, og rengør den for brændbare fremmedlegemer før kontrol af olie/væsker.
- ⚠ Der må ikke udføres vedligeholdelse eller justeringer på maskinen, mens motoren kører, medmindre dette er anvist i 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 ved fyldning af brændstoftanken.



- ⚠ Hold kroppen, smykker og beklædning væk fra bevægelige dele, elektrisk kontakt, 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 bruges værktøj. Brug øjenværn, som er godkendt til svejsning.
- ⚠ Hold bagklappen lukket undtagen i forbindelse med vedligeholdelse. Luk bagklappen og lås den fast, før gravemaskinen betjenes.



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

Vedligeholdelsesprocedurer, som findes i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, kan udføres af ejer/fører uden særlig teknisk uddannelse. Vedligeholdelsesprocedurer, der **ikke** findes i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, må **UDELUKKENDE UDFØRES AF UDDANNET BOBCAT-SERVICEPERSONALE**. Brug altid ægte Bobcat-originaldele.

MSW27-0805



Bobcat®

SERVICEPLAN

Skema

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

ADVARSEL

Al betjening og vedligeholdelse af maskinen kræver, at vejledningen overholdes. Læs og forstå betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, operatørhåndbogen og skiltene (mærkaterne) på maskinen. Overhold advarslerne, og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Hvis maskinen betjenes af en fører, der ikke er blevet oplært, eller som ikke følger anvisningerne, kan det medføre personskade eller dødsfald.

W-2003-0199

SERVICEPLAN		TIMER					
MASKINDEL	PÅKRÆVET VEDLIGEHOLDELSE	8-10	50	100	250	500	1000
Motorkølevæske	Kontroller kølevæskestand. Påfyld forblandet kølevæske efter behov.						
Motorolie	Kontroller motoroliestanden, og påfyld efter behov.						
Hydraulikvæske, slanger, rør og dæksel til beholderens ånderør	Kontroller hydraulikvæskestanden, og påfyld efter behov. Se efter beskadigelse og utætheder. Reparer eller udskift efter behov.						
Motorens luftfilter og luftsystem	Kontroller tilstandsindikatoren, og tøm støvhætten efter behov. Kontroller luftsystemet for lækager.						
Larvebånd	Kontroller og juster larvebåndsspænding efter behov.						
Kontrollamper og lygter	Kontroller, at alle kontrollamper og lygter fungerer korrekt.						
Åben/lukket førerkabine	Kontroller tilstanden. Kontroller monteringsbeslag.						
Sikkerhedssele	Kontroller tilstanden. Kontroller monteringsbeslag.						
Sikkerhedsskilte og sikkerhedstrin	Kontroller, om der er beskadigede skilte (klistermærker) og sikkerhedstrin. Udskift alle skilte eller sikkerhedstrin, som er beskadigede eller slidte.						
Omdrejningspunkter	Smør alle maskinens omdrejningspunkter.						
Luftfilter til kabinens varmeapparat	Rengør filtret efter behov.						
Kontrolpanelets blokering	Kontroller, at kontrolpanelets blokeringsfunktion fungerer efter hensigten.						
X-Change	Smør og efterse for skader og løse dele.						
Rotationskrans og -drev	Smør to nipler						
Brændstoftank & -filter	Fjern vand og snavs fra brændstoftanken og brændstoffilteret.						
Batteri	Kontroller batteri, kabler, forbindelser og elektrolytniveau. Påfyld destilleret vand efter behov.						
Lydpotte med gnistfanger	Rengør gnistkammeret.						
Drivmotor	Kontroller smøremiddelstand i begge drivmotorer.						
Brændstoffilte	Skift brændstoffilter.						
Brændstoffilter i rækkemotor	Skift brændstoffilter.						
Drivrem til ekstraudstyr	Kontroller remmens tilstand, og juster efter behov.				^		
Drivrem	Kontroller og juster efter behov				^		
Køler, olie køler, *klimaanlæg	Fjern affald fra køleribber.						
Motorolie og -filter	Skift olie og filter, brug olieklasse CD eller bedre og Bobcat-filter.		●				
Primært hydraulikfilter	Skift det primære hydraulikfilter ud.			^			
Filter til husets afløb	Skift filteret til husets afløb ud.			^			
Hydraulikfilter til ventilator	Skift hydraulikfilteret til ventilatoren ud.			^			
Generator og starter	Kontroller generator- og startmotorforbindelser.			^			
Motorventiler	Kontroller og juster motorens ventilspillerum.						
Motorkølesystem	Tøm og udluft kølesystemet. Skift kølevæske.						
Hydrauliksystem	Skift hydraulikvæske og -filtre. Rens beholder.						
Drivmotor	Skift smøremiddel i begge drivmotorer.				^		

* Hvis udstyret hermed

● Også efter de første 50 timer

^ Også efter de første 100 timer.

■ Eller hver 6. måned.

BAGKLAP

Åbning og lukning af bagklappen

! ADVARSEL

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

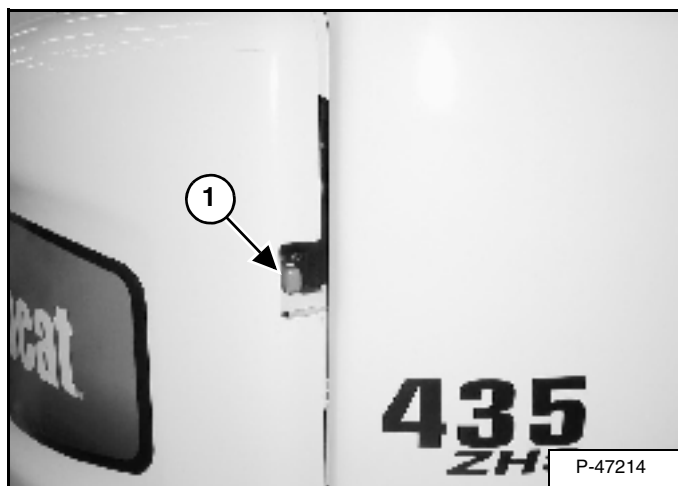
W-2012-0497

! ADVARSEL

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

W-2020-1285

Figur PM-1

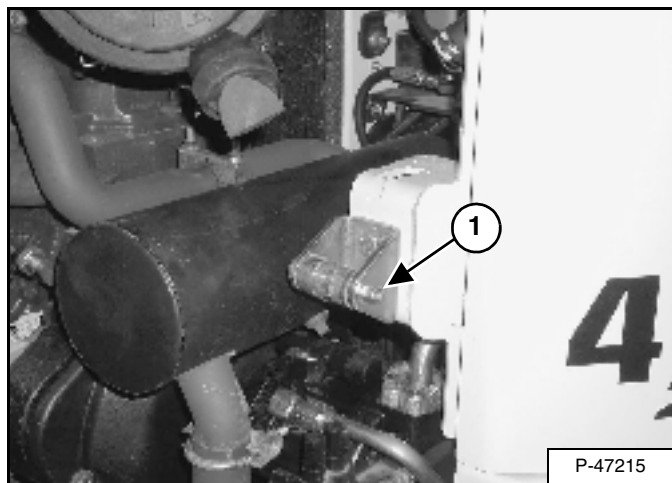


Træk i palen (1) [Figur PM-1] og træk bagklappen op.

Skub bagklappen godt i for at lukke den.

Justering af palen

Figur PM-2



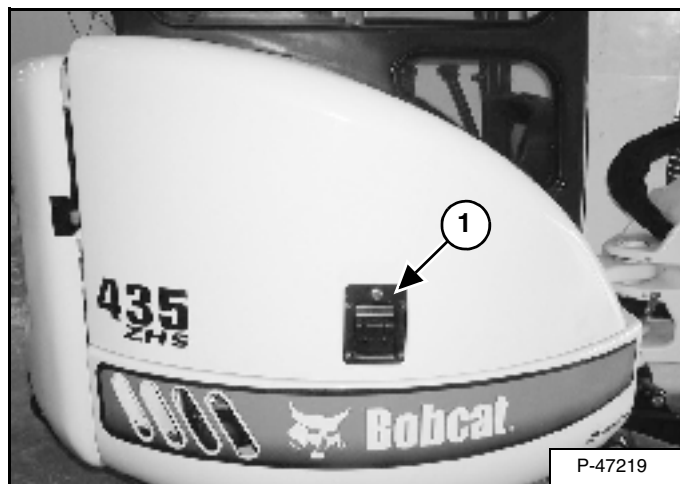
Dørstopperen (1) [Figur PM-2] kan justeres i forhold til bagklappen.

Luk bagklappen, inden gravemaskinen betjenes.

DÆKSEL I HØJRE SIDE

Åbning og lukning af dæksel i højre side

Figur PM-3



Træk i palen (1) [Figur PM-3], og løft højre dæksel op.

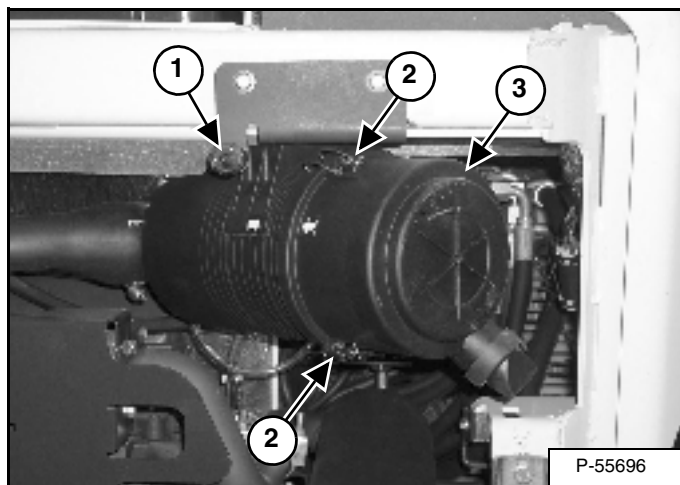
BEMÆRK: Højre dæksel kan låses med startnøglen.

LUFTFILTER

for det korrekte serviceinterval. (Se *SERVICEPLAN* på side 67).

Dagligt eftersyn

Figur PM-4



Kontroller tilstandsindikatoren (1) [Figur PM-4]. Hvis den røde ring kan ses i tilstandsindikatoren, skal filteret udskiftes.

Udskift inderfilteret, hver 3. gang yderfilteret udskiftes eller som angivet.

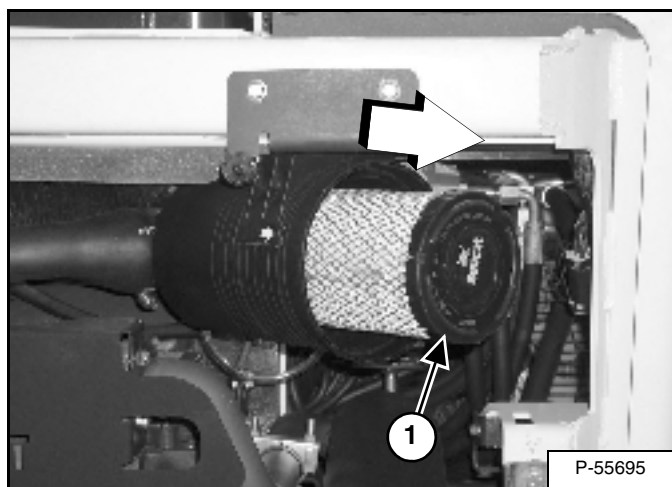
Udskiftning af filtrene

Yderfilter

Frigør de tre beslag (2) [Figur PM-4].

Aftag og rengør støvhætten (3) [Figur PM-4].

Figur PM-5



Træk yderfilteret (1) [Figur PM-5] af luftfilterkammeret.

Kontroller kammeret for beskadigelse.

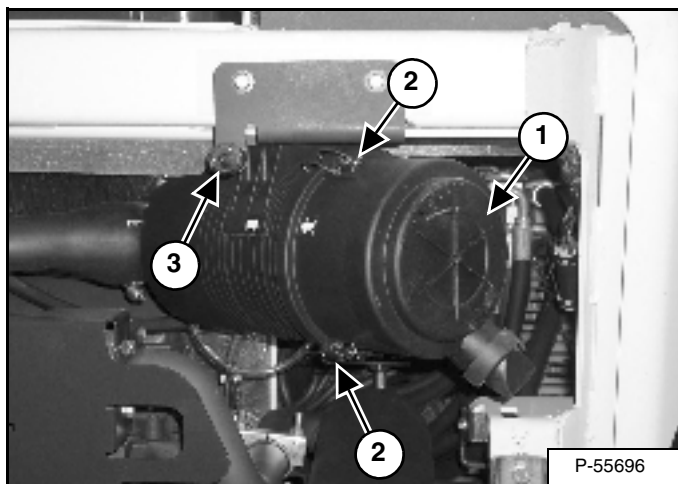
Rens kammeret og forseglings overflade. Brug IKKE trykluft.

Monter et nyt filter.

LUFTFILTER (FORTSAT)

Udskiftning af filtrene (fortsat)

Figur PM-6



Monter støvhætten (1) og fastgør beslagene (2) [Figur PM-6].

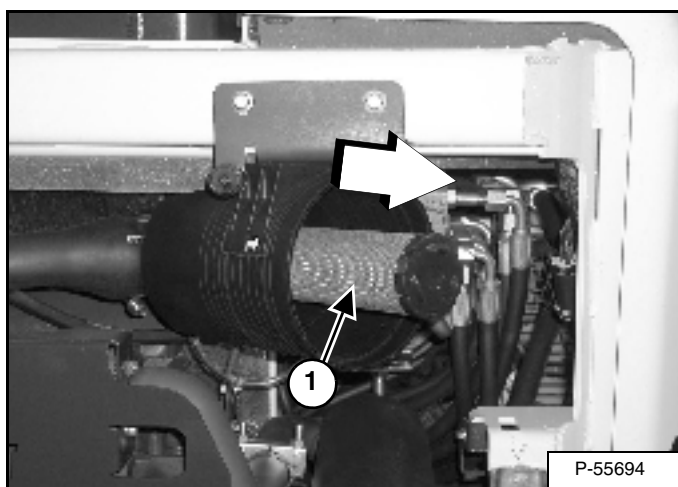
Kontroller luftindsugningsslangen og luftfilterkammeret for skader. Det skal sikres, at alle forbindelser er tætte.

Inderfilter

Inderfilteret må kun udskiftes under følgende forhold:

- Udskift inderfilteret, hver *trede* gang yderfilteret udskiftes.
- Når yderfilteret er blevet udskiftet, skal du trykke på knappen (3) [Figur PM-6] oven på tilstandsindikatoren og starte motoren. Lad den køre ved fulde omdrejninger, reducer derefter motorhastigheden, og stands motoren. Hvis den røde ring kan ses i tilstandsindikatoren, skal inderfilteret udskiftes.

Figur PM-7



Aftag støvhætten, yder- og inderfilteret (1) [Figur PM-7].

BEMÆRK: Sørg for, at alle tætningsoverflader er fri for snavs og skidt.

Monter det nye inderfilter.

Monter yderfilteret og støvhætten.

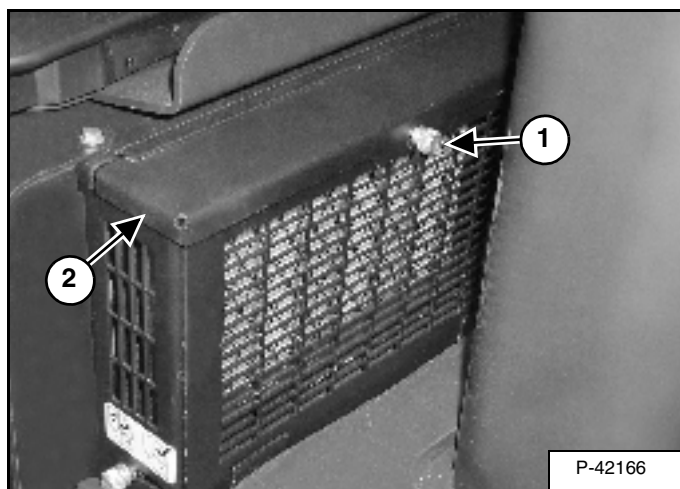
Tryk på knappen på tilstandsindikatoren for at fjerne den røde ring.

LUFTFILTER I VARMEAPPARAT (KUN PÅ MODELLER MED LUKKET FØRERKABINE)

Af- og påmontering

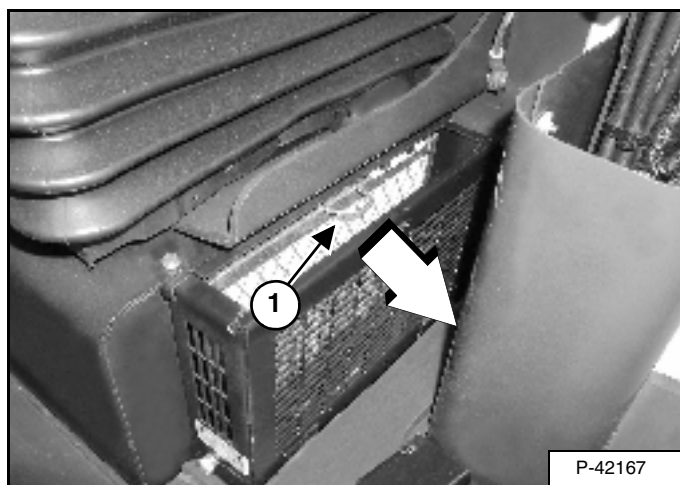
Filteret i varmeapparatet skal rengøres regelmæssigt. Filteret sidder til venstre for førersædet.

Figur PM-8



Fjern skruen (1) og dækslet (2) [Figur PM-8].

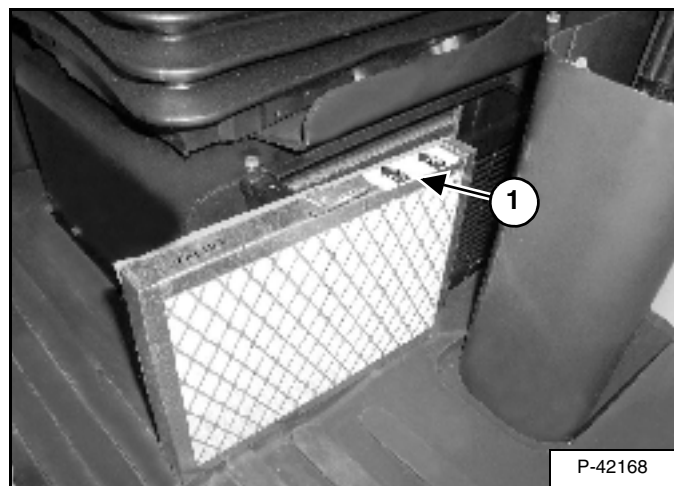
Figur PM-9



Træk filteret (1) [Figur PM-9] væk og ud af varmeapparatets/klimaanlæggets hus.

Rengør filteret med lavt lufttryk. Skift filteret ud, hvis det er meget snavset.

Figur PM-10



Montering: Monter filteret så pilene, der angiver luftretningen (1) [Figur PM-10] vender mod varmeapparatets/klimaanlæggets hus.

BRÆNDSTOFSYSTEM

Brændstofspekifikationer

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

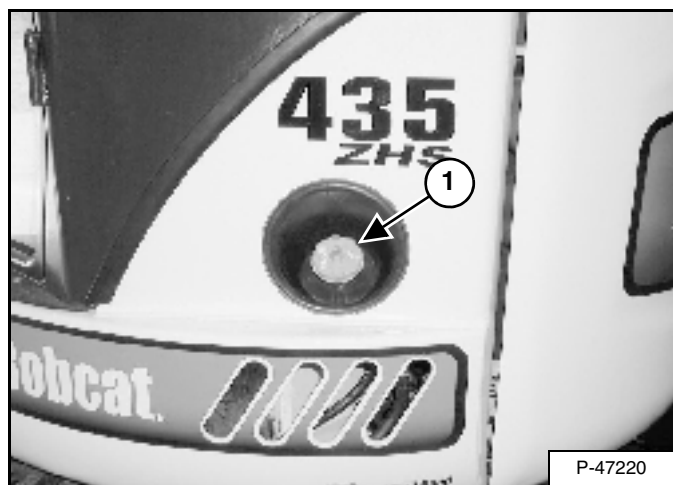
Nedenfor vises en anbefalet blandevejledning, som skulle forebygge problemer med geldannelse i brændstoffet ved temperaturer under frysepunktet

Temp. C°	Nr. 2	Nr. 1
Over -9°	100%	0%
Ned til -29°	50%	50%
Under -29°	0%	100%

Kontakt brændstofleverandøren for anbefalet brændstof.

Påfyldning af brændstof

Figur PM-11



Aftag brændstofpåfyldningsdækslet (1) [Figur PM-11].

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

Monter og stram brændstofdækslet.

Tør eventuelt spildt brændstof op.

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

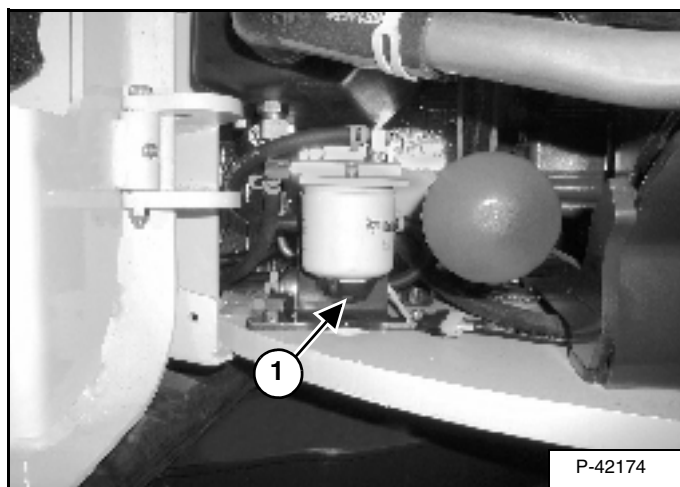
BEMÆRK: Brændstofklappen kan låses med startnøglen.

BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Tømning af vand fra brændstoffilteret

Åbn bagklappen.

Figur PM-12

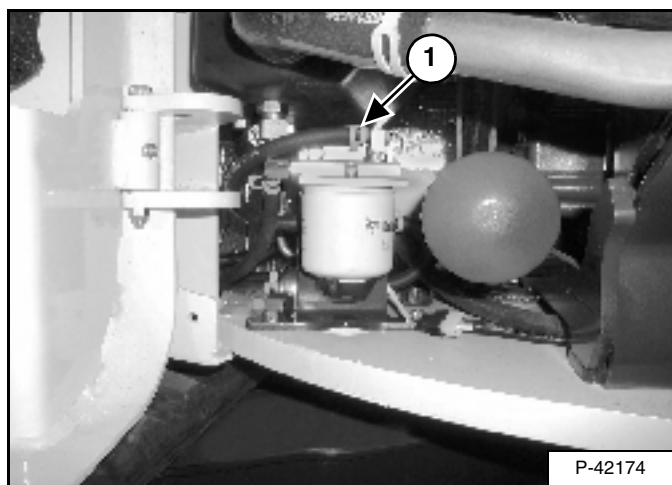


Luk op for drænet (1) [Figur PM-12] i bunden af filterkammeret for at dræne vand fra filteret.

For serviceintervallet for dræning af vand fra brændstoffilteret, (Se SERVICEPLAN på side 67).

Tømning af brændstoftanken

Figur PM-13



for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Fjern slangen (1) [Figur PM-13] fra brændstofindsprøjtningssumpen. Før slangen ned til bunden af motorrummet og ud gennem bagklappen.

Drej nøglen til den tændte position.

Tøm brændstoffet over i en beholder.

Drej nøglen til den slukkede position.

Genbrug eller bortskaf brugt olie på en for miljøet sikker måde.

! 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. Brug ikke den bare hånd. Brug beskyttelsesbriller. Hvis der trænger væske ind i huden eller øjnene, skal man straks søge en læge, der har kendskab til denne type skader.

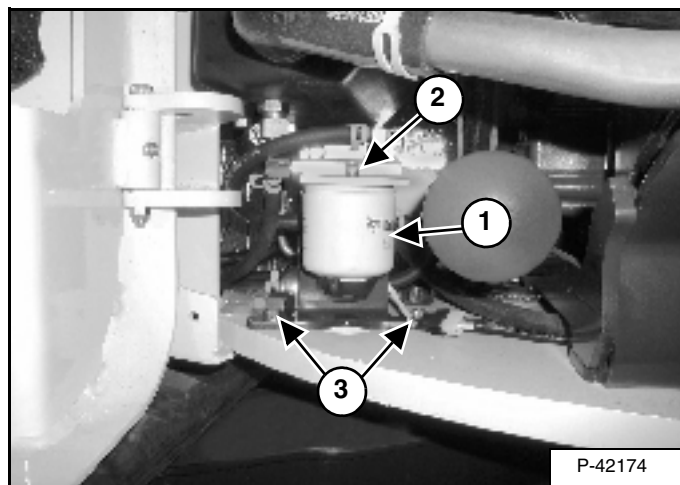
W-2072-0496

BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Skruebrændstoffilter

Se SERVICEPLANEN for serviceintervallet for udskiftning af brændstoffilteret. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Figur PM-14



Aftag filteret (1) [Figur PM-14].

Rengør området omkring filterkammeret.

Kom olie på det nye filters pakning.

Monter brændstoffilteret, og stram det med fingrene.

Gravemaskinens brændstofs system er et selvudluftende system, som tømmes for luft, hver gang startnøglen drejes om på kørepositionen.

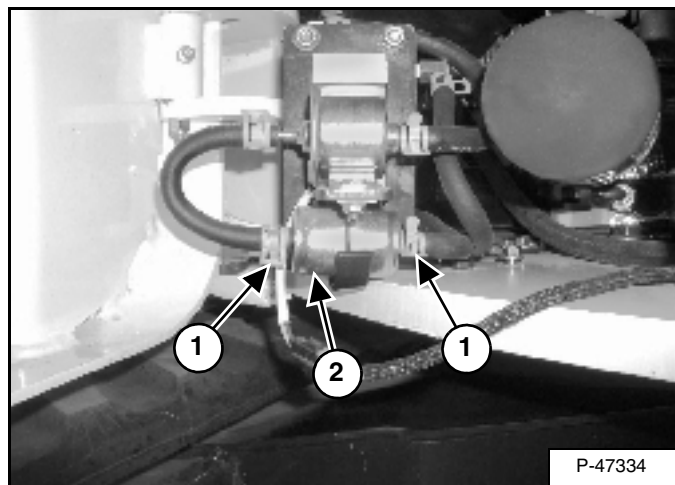
Udluftningsskruen (2) [Figur PM-14] anvendes ikke.

Brændstoffilter i rækkemotor

Se SERVICEPLANEN for serviceintervallet for udskiftning af brændstoffilteret. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Løsn de to bolte (3) [Figur PM-14] og anbring skruefilteret på siden.

Figur PM-15



Fjern de to klemmer (1), og tag filteret af (2) [Figur PM-15].

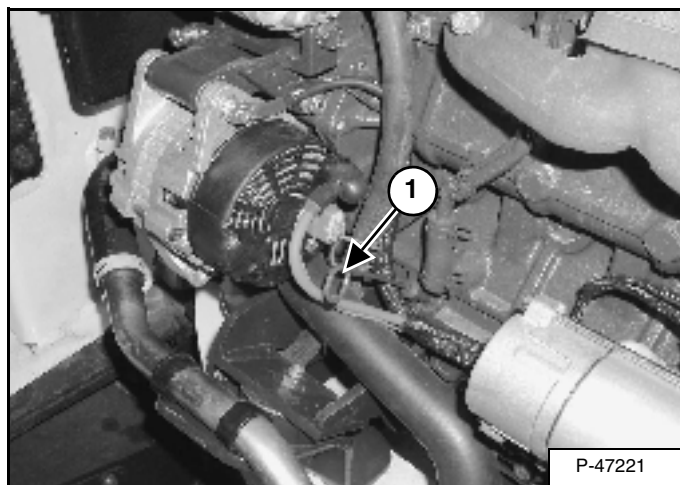
Gravemaskinens brændstofs system er et selvudluftende system, som tømmes for luft, hver gang startnøglen drejes om på kørepositionen.

MOTORSMØRESYSTEM

Kontrol af motorolie

Kontroller motorolien for hver 8-10 timers drift, og inden motoren startes.

Figur PM-16



Åbn bagklappen, og tag målepinden ud (1) [Figur PM-16].

Oliestanden skal være mellem mærkerne på målepinden.

Brug en god kvalitet motorolie, der opfylder de korrekte API Service-krav.

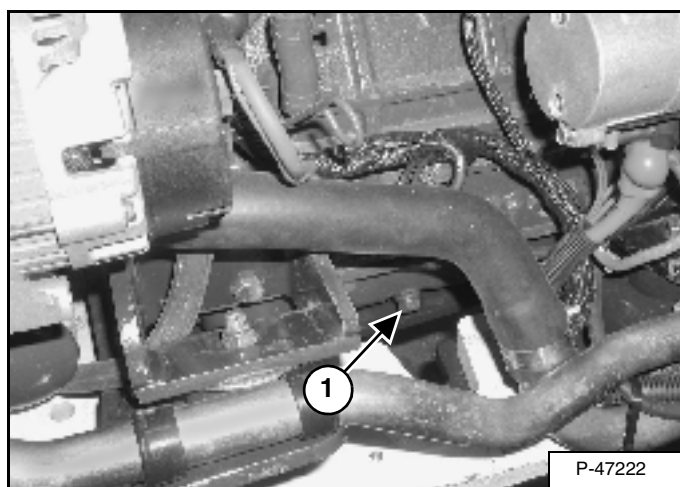
Skift af olie og filter

Se serviceplanen for serviceintervallet for skift af motorolie og -filter. (Se *SERVICEPLAN* på side 67).

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

Åbn bagklappen.

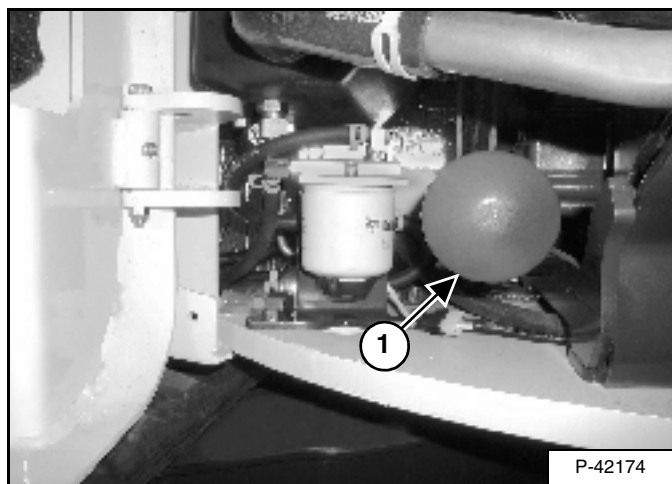
Figur PM-17



Afmonter proppen (1) [Figur PM-17]. Tøm olien over i en beholder.

Genbrug eller bortskaf brugt olie på en for miljøet sikker måde.

Figur PM-18



Fjern oliefilteret (1) [Figur PM-18], og rengør filterkammerets overflade.

Skift ud med et ægte Bobcat-filter.

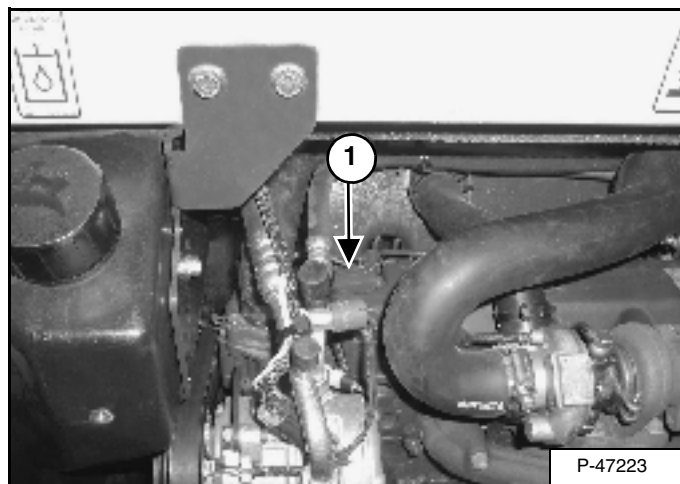
Kom ren olie på filterpakningen. Monter filteret, og stram det med fingrene.

Monter og stram proppen til.

MOTORENS SMØRESYSTEM (FORTSAT)

Udskiftning af olie og filter (fortsat)

Figur PM-19



Aftag påfyldningsdækslet (1) [Figur PM-19].

Kom olie på motoren.

Monter påfyldningsdækslet.

Start motoren, og lad den arbejde i nogle minutter.

Stop motoren. Se efter lækager i oliefilteret. Kontroller oliestanden.

Fyld olie på efter behov, hvis olien ikke når op til det øverste mærke på målepinden.

KØLESYSTEM

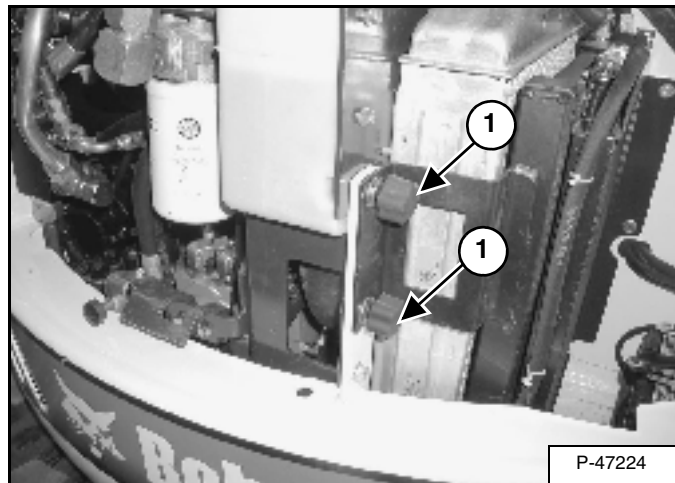
Kontroller kølesystemet dagligt for at undgå overophedning, ydelsestab eller beskadigelse af motoren.

Rengøring af kølesystemet

BEMÆRK: Lad kølesystemet og motoren køle af, før kølesystemet serviceres og rengøres.

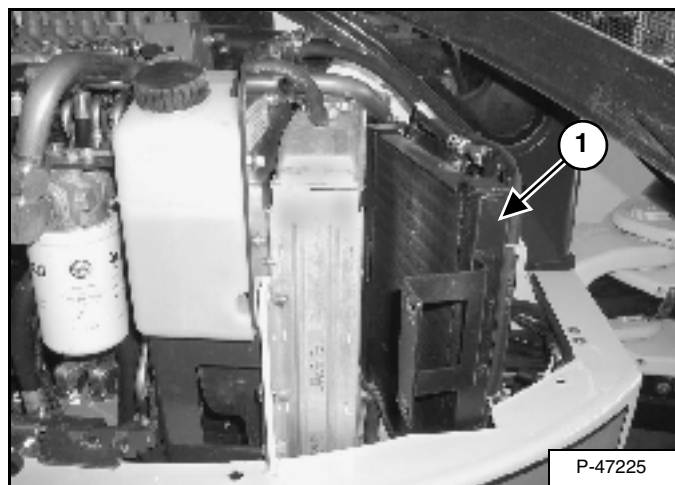
Åbn højre sidedør.

Figur PM-20



Fjern de to møtrikker (1) [Figur PM-20].

Figur PM-21



Vip olieøløeren (1) [Figur PM-21] væk fra køleren.

Brug trykluft eller vand under tryk til at rengøre køleren/ olieøløeren. Pas på ikke at beskadige ribberne i forbindelse med rensningen.

⚠ ADVARSEL

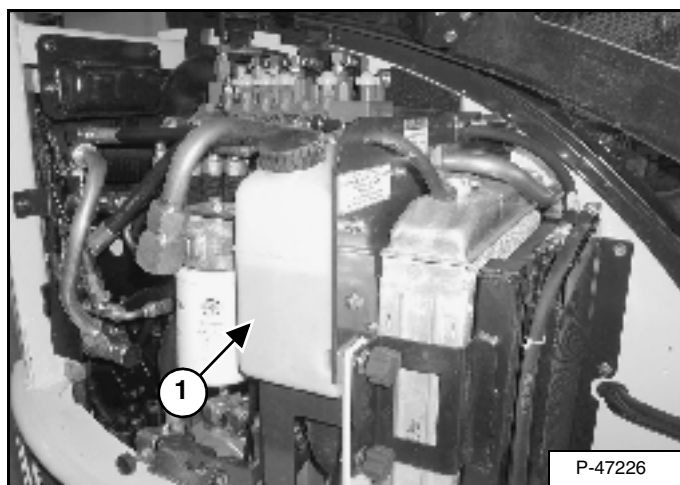
RISIKO FOR FORBRÆNDING

Tag ikke kølerdækslet af, mens motoren er varm. Man kan blive alvorligt forbrændt.

W-2070-1203

Åbn højre sidedør.

Figur PM-22



Kontroller kølevæskestanden i ekspansionstanken (1) [Figur PM-22].

Kølevæskestanden skal være mellem mærkerne MIN og MAX på ekspansionstanken, når motoren er kold.

BEMÆRK: Kølesystemet er fabriksfyldt med propylenglycol (violet farve). Bland IKKE propylenglycol med ethylenglycol.

VIGTIGT

UNDGÅ MOTORSKADE

Sørg altid for det rette forhold mellem vand og frostvæske.

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

For lidt frostvæske reducerer de additiver, som beskytter de indvendige motorkomponenter; reducerer kogepunktet og frostbeskyttelsen af systemet.

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

I-2124-0497

⚠ ADVARSEL

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

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

W-2019-1285

KØLESYSTEM (FORTSAT)

Udskiftning af kølevæske

Se i serviceplanen for det korrekte serviceinterval. (Se *SERVICEPLAN* på side 67).

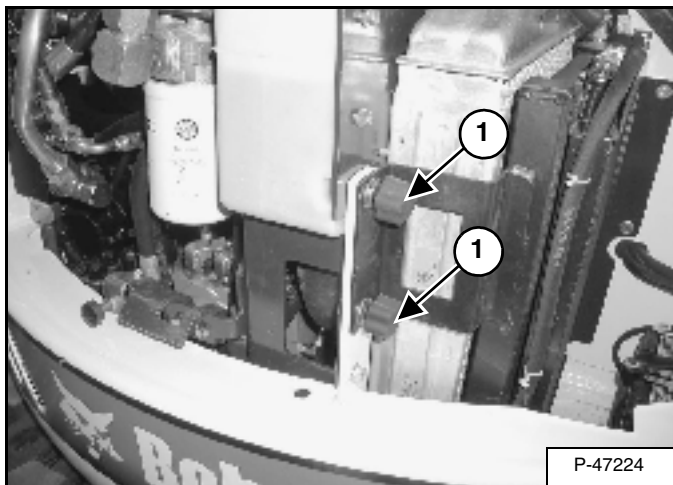
⚠ ADVARSEL

RISIKO FOR FORBRÆNDING

Tag ikke kølerdækslet af, mens motoren er varm. Man kan blive alvorligt forbrændt.

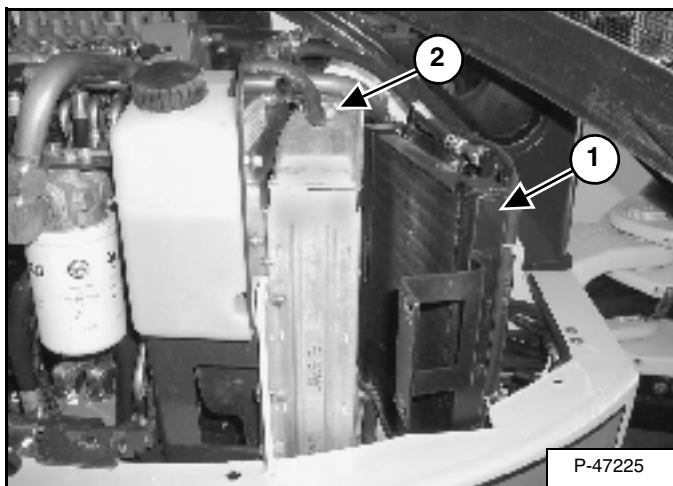
W-2070-1203

Figur PM-23



Fjern de to møtrikker (1) [Figur PM-23].

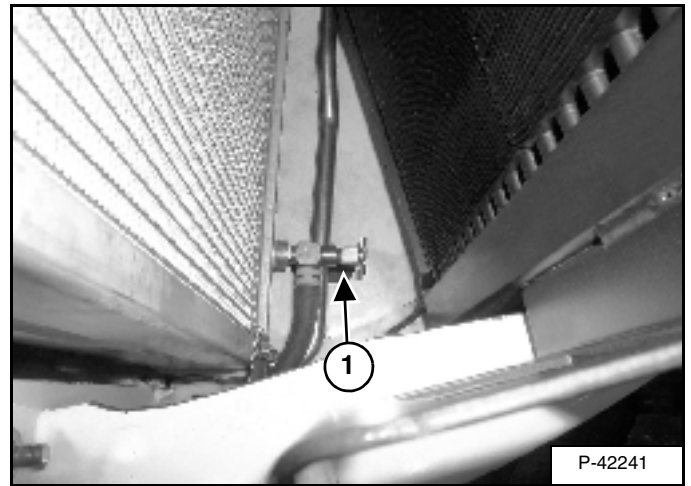
Figur PM-24



Vip oliekoeleren (1) [Figur PM-24] væk fra køleren.

Løsn og aftag kølerdækslet, når motoren er kold (2) [Figur PM-24].

Figur PM-25



Sæt en slange på afløbsventilen i bunden af køleren. Åbn afløbsventilen (1) [Figur PM-25], og tøm kølevæskeden ud i en beholder.

Når al kølevæske er fjernet, lukkes afløbsventilen.

Genbrug eller bortskaf den brugte kølevæske på en for miljøet sikker måde.

Bland kølevæskeden i en separat beholder. Se afsnittet *BRÆNDSTOF, KØLEVÆSKE OG SMØREMIDLER* for den korrekte kapacitet.

BEMÆRK: Kølesystemet er fabriksfyldt med propylenglycol (violet farve). Bland IKKE propylenglycol med ethylenglycol.

Tilsæt blandet kølevæske, 47% vand og 53% propylenglycol, i beholderen, hvis kølevæskestanden er for lav.

4,25 l propylenglycol blandet med 3,8 l vand yder korrekt frostbeskyttelse ved -37° . (Se *Kontrol af kølevæskestanden* på side 78).

Brug et refraktometer til at kontrollere propylenglycolens tilstand i kølesystemet.

Tilsæt blandet kølevæske, indtil niveauet er korrekt.

Lad motoren arbejde, indtil den er driftsvarm. Stop motoren. Kontroller kølevæskestanden, og påfyld efter behov. Kontroller, at kølerdækslet sidder stramt.

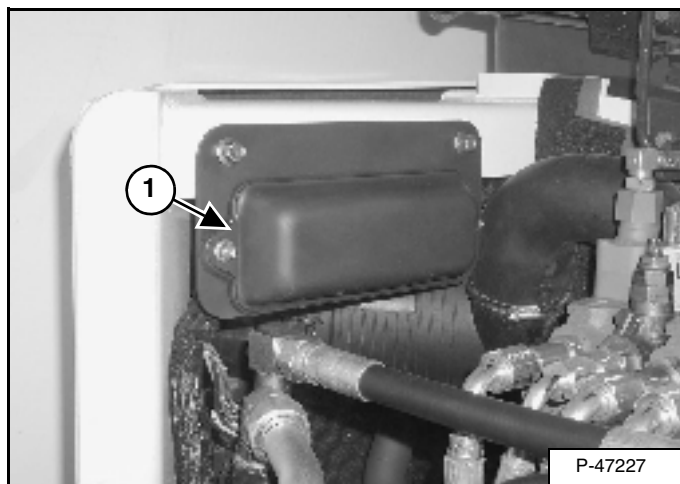
Fyld kølevæske på ekspansionsbeholderen efter behov.

Åbn dækslet i højre side.

ELEKTRISK SYSTEM

Beskrivelse

Figur PM-26



Gravemaskinen er udstyret med et 12 V jordforbundet elektrisk system. Det elektriske system er beskyttet af sikringer, som sidder under dækslet i højre side på gravemaskinen (1) [Figur PM-26]. Sikringerne beskytter det elektriske system i tilfælde af elektrisk overbelastning. Årsagen til overbelastninger skal findes, før motoren må startes igen.

Batterikablerne skal være rene og spændt korrekt. Kontroller elektrolytniveauet i batteriet. Påfyld destilleret vand efter behov. Fjern syre eller tæring fra batteriet, og kablerne med natriumbicarbonat opløst i vand.

Kom batteribeskyttelsesmiddel P/N 6664458 eller fedtstof på batteriets terminaler og kabelenderne for at forebygge tæring.



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

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

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

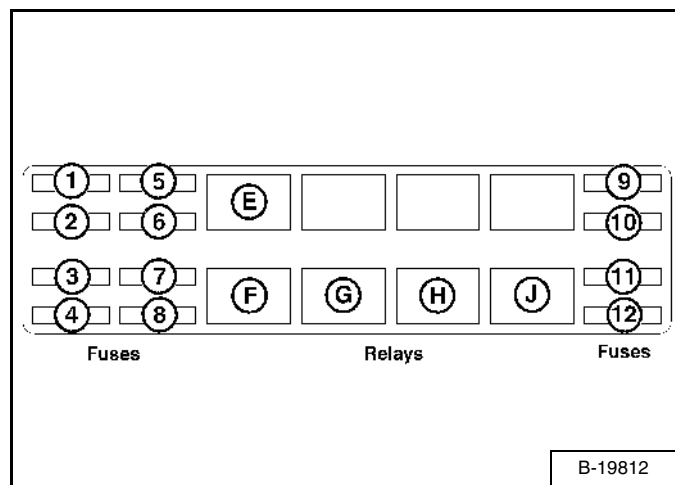
W-2065-1296

Placering af sikring og relæ

Der sidder et klistermærke på indersiden af dækslet, som viser sikringens placering og ampere.

Fjern dækslet for at kontrollere eller udskifte sikringer og relæer.

Figur PM-27



Placeringen og kapaciteterne vises nedenfor og på [Figur PM-27].

Ref.	BESKRIVELSE	A	REF.	BESKRIVELSE	A
1	Ikke anvendt	-	11	Lygter	20
2	Varmeapparat	25	12	Stik til klimaanlæg	15
3	Tænding	5			
4	Brændstofsolenoid	25			
5	Vinduesvisker	10			
6	Strømkontakt	20			
7	Generator/varmeapparat	25			
8	ACD	25			
9	Styreenhed	25			
10	ACD	25			

Udskift altid sikringer med samme type og kapacitet.

Ref.	BESKRIVELSE
E	Strømkontakt
F	Brændstofsolenoid
G	Lygter
H	Gløderør
J	Starter

Brug af startbatteri (start med startkabler)

VIGTIGT

Hvis gravemaskinen startes vha. startkabler tilsluttet en anden maskine:

Når gravemaskinen startes ved hjælp af et batteri på en anden maskine, må maskinen IKKE køre, mens gløderørene anvendes. Højspændingsudladninger fra en kørende maskine kan brænde gløderørene ud.

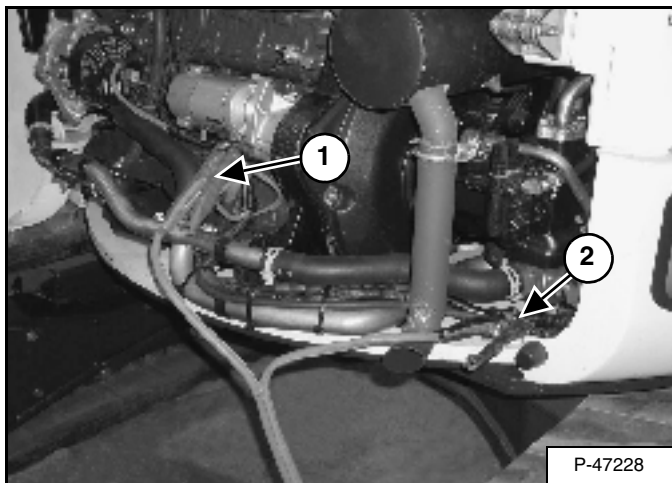
I-2060-0195

VÆR FORSIGTIG, hvis det er nødvendigt at bruge et startbatteri til at starte motoren! Der skal sidde en person i førersædet, mens en anden person tilslutter og frakobler batterikablerne.

Sørg for, at nøglen er i SLUKKET position. Startbatteriet skal være på 12 V.

Åbn bagklappen.

Figur PM-28



Tilslut den ene ende af det første kabel til pluspolen (+) på startbatteriet. Tilslut den anden ende af det samme kabel til pluspolen (+) (1) [Figur PM-28] på gravemaskinens starter.

Tilslut den ene ende af det andet kabel til minuspolen (-) på startbatteriet. Tilslut den anden ende af det samme kabel til det negative kabel på gravemaskinen (2) [Figur PM-28], som er fastgjort på rammen.

(Se Fremgangsmåde ved koldstart på side 33).

Start motoren. Når motoren er startet, skal jordkablet (-) fjernes først (2) [Figur PM-28].

Frakobl kablet fra gravemaskinens starter (1) [Figur PM-28].

! ADVARSEL

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

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

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

W-2065-1296

! ADVARSEL

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

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

Batterigas kan eksplodere og medføre alvorlig personskade.

W-2066-0705

VIGTIGT

Generatoren kan blive beskadiget, hvis:

- Motoren er i drift med batterikablerne frakoblet.
- Batterikabler tilsluttes ved anvendelse af hurtigoplader eller ved svejsning på læsseren. (Fjern begge kabler fra batteriet.)
- Ekstra batterikabler (startkabler) er tilsluttet forkert.

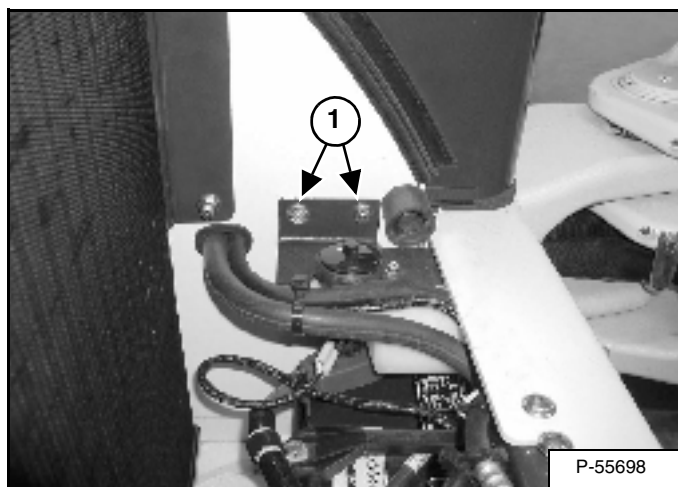
I-2023-1285

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet

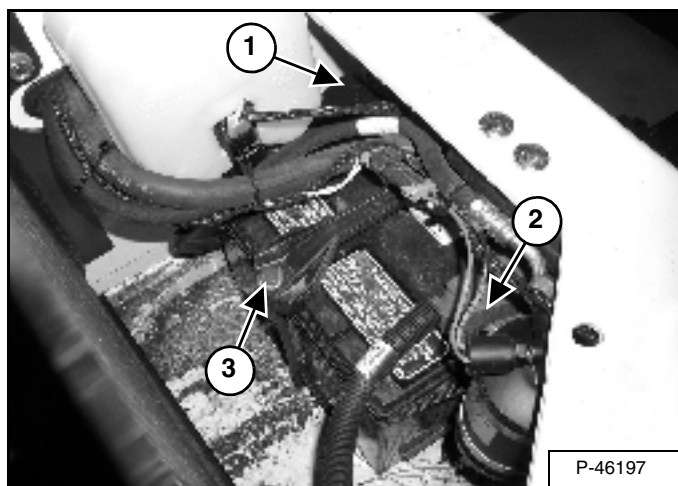
Åbn højre sidedør.

Figur PM-29



Fjern møtrikkerne (1) [Figur PM-29] og flyt sprinklervæskebeholderen (hvis udstyret hermed).

Figur PM-30



Frakobl det negative (-) kabel (1) [Figur PM-30] først.

Frakobl det positive (+) kabel (2) [Figur PM-30].

Fjern boltene (3) [Figur PM-30] fra fastgøringsklemmen, og aftag klemmen.

Fjern batteriet.

Rens altid batteripolerne og kabelenderne, også ved montering af et nyt batteri.

Monter batteriet. Monter holdeklemmen, og stram møtrikkerne.

Tilslut batterikablerne. Tilslut det negative (-) kabel (1) [Figur PM-30] sidst for at undgå gnister.

! ADVARSEL

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

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

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

W-2065-1296

HYDRAULIKSYSTEM

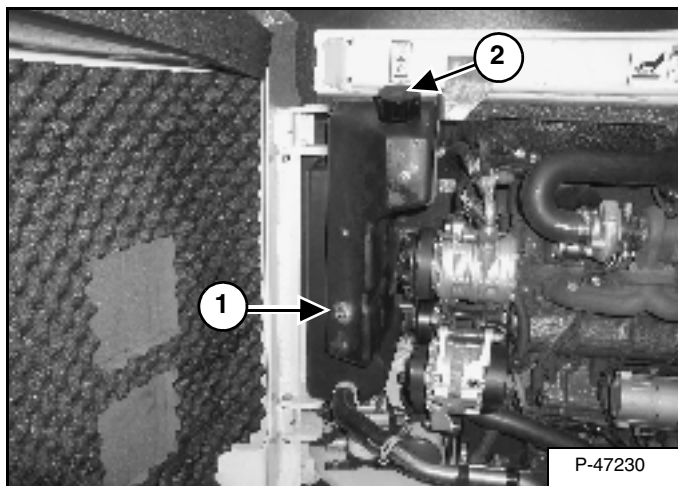
Kontrol og påfyldning af hydraulikolie

Stil maskinen på en jævn overflade.

Træk arm- og skovlcylindrene tilbage, sæt skovlen på jorden, og sænk skæret. Stop motoren.

Åbn bagklappen.

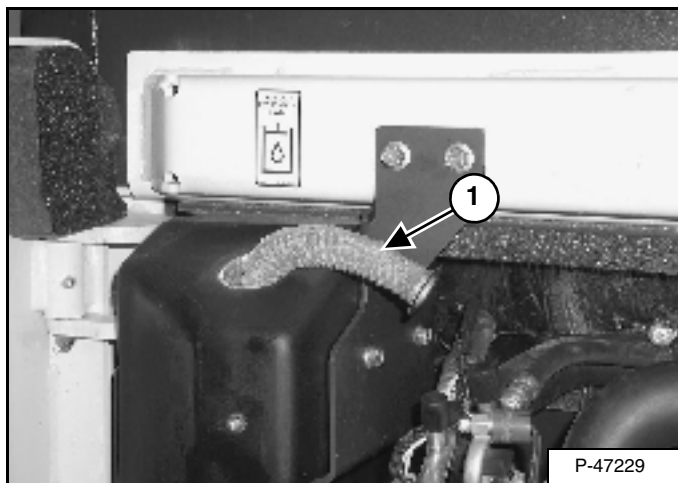
Figur PM-31



Kontroller hydraulikvæskestanden. Den skal være synlig i skueglasset (1) [Figur PM-31].

Rengør overfladen omkring beholderens ånderør (dæksel), og fjern dækslet fra beholderen (2) [Figur PM-31].

Figur PM-32



Kontroller påfyldningsfilterets tilstand (1) [Figur PM-32]. Rens eller udskift den efter behov.

Kontroller, at filteret er monteret, før der fyldes væske på.

Påfyld den korrekte væske i beholderen, indtil den er synlig i skueglasset.

Kontroller dækslet, og rengør det efter behov. Udskift dækslet, hvis det er beskadiget.

Monter dækslet.

Luk bagklappen.

Skift af hydraulikolie

Se i SERVICEPLANEN for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

! ADVARSEL

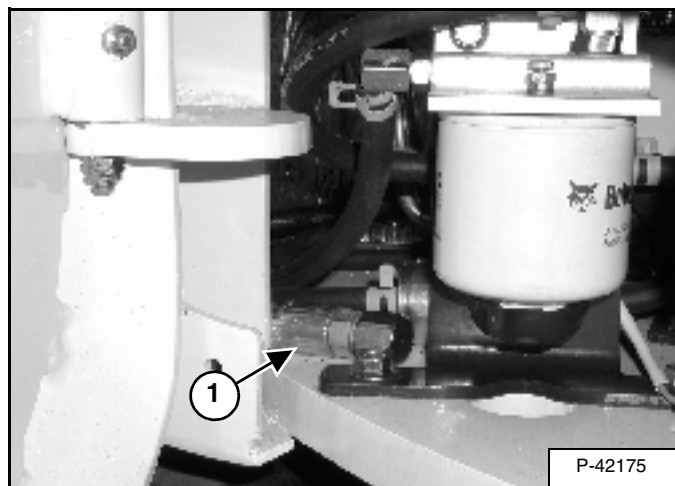
Dieselbrændstof eller hydraulisk væske under tryk kan trænge ind i huden eller øjnene og forårsage alvorlig skade eller dødsfald. Væskelækager under tryk kan måske ikke ses. Brug et stykke pap eller træ til at finde lækager. Brug ikke den bare hånd. Brug beskyttelsesbriller. Hvis der trænger væske ind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

W-2072-0496

Træk arm- og skovlcylindrene tilbage, sænk skovlen til jorden. Stop motoren.

Åbn bagklappen.

Figur PM-33

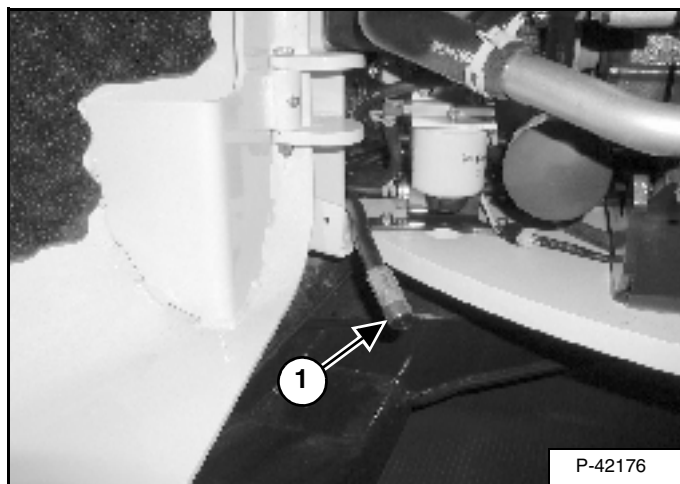


Træk afløbsslangen fra hydraulikbeholderen (1) [Figur PM-33] ud af gravemaskinens overbygning.

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

Udskiftning af hydraulikolie (fortsat)

Figur PM-34



Aftag afløbsslangens hætte (1) [Figur PM-34].

Tøm væsken over i en beholder.

Genbrug eller bortskaf væsken på miljømæssigt forsvarlig vis.

Aftag afløbsslangens hætte (1) [Figur PM-34].

Påfyld den korrekte væske i beholderen, indtil den er synlig i skueglasset.

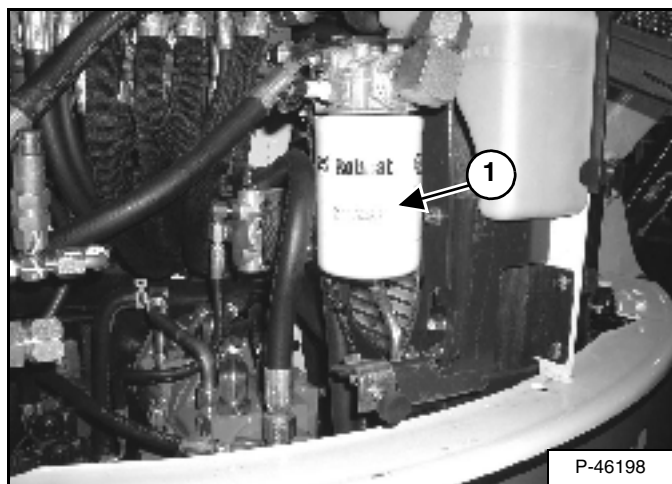
Kør maskinen gennem alle hydrauliske funktioner. Stop motoren. Kontroller væskestanden, og påfyld efter behov.

Udskiftning af hydraulikfilteret

Se i SERVICEPLANEN for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Åbn højre sidedør.

Figur PM-35



Aftag hydraulikfilteret (1) [Figur PM-35].

Rengør kammeret, hvor filterpakningen slutter til.

Smør ren hydraulikvæske på pakningen. Monter det nye filter, og stram det kun med fingrene.

! 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.

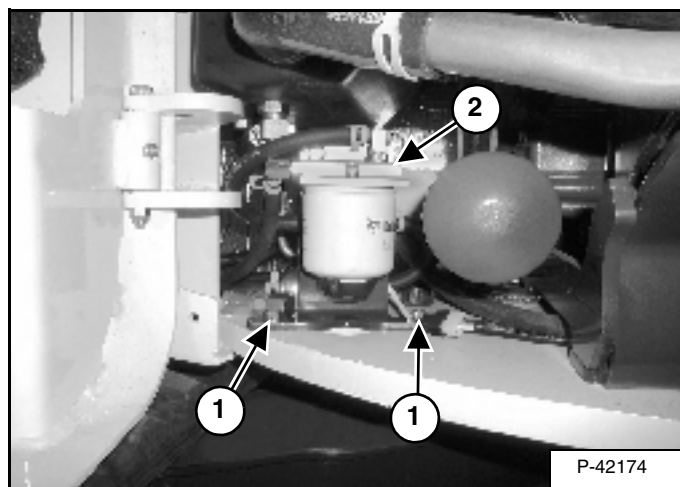
W-2103-1285

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

Udskiftning af husets afløbsfilter

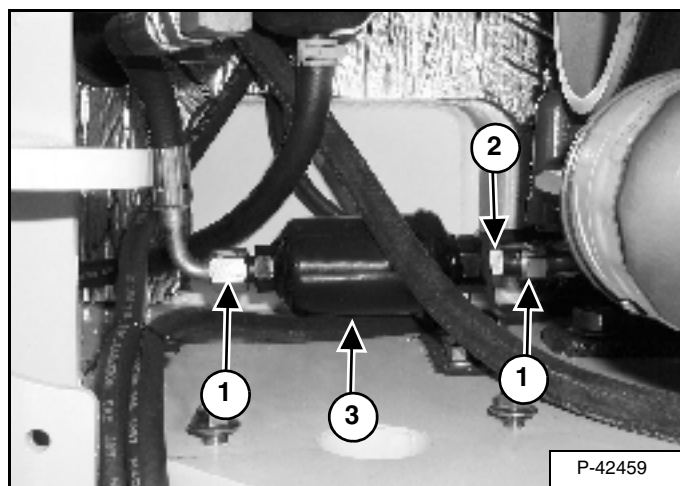
Åbn bagklappen.

Figur PM-36



Løsn brændstoffilterets monteringsbolte (1), og flyt brændstoffilteret/brændstofpumpen (2) [Figur PM-36].

Figur PM-37



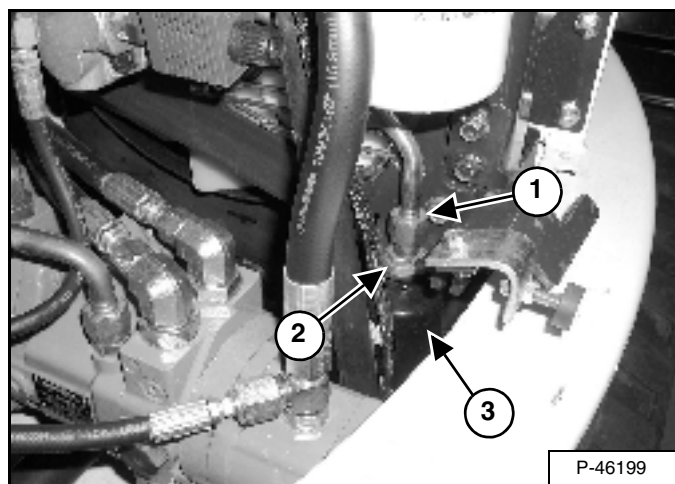
Fjern de to slanger (1). Fjern møtrikken (2), og tag filteret af (3) [Figur PM-37].

BEMÆRK: Sæt straks hætte på slangerne, da olien løber hurtigt ud.

Udskiftning af ventilatorfilteret

Åbn højre sidedør.

Figur PM-38



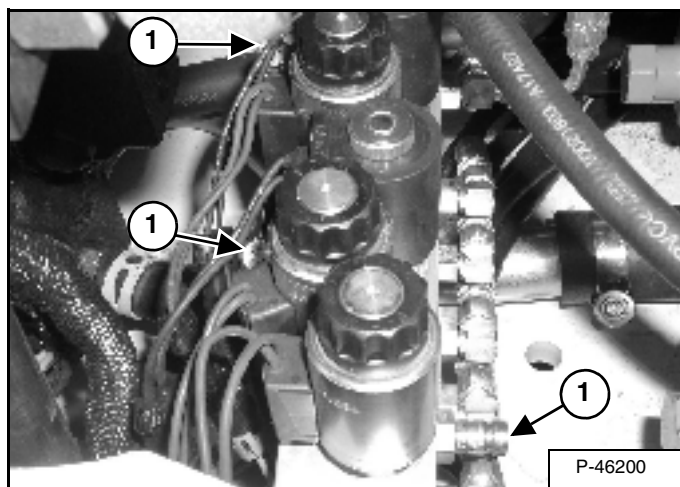
Løsn rørledningen (1), og fjern slangen fra bunden af filteret. Fjern møtrikken (2), og tag filteret af (3) [Figur PM-38].

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

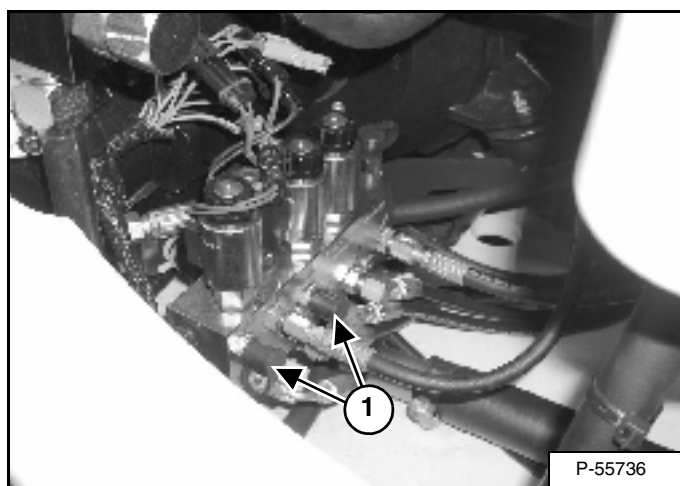
Diagnosekoblinger

Åbn dækslet i højre side.

Figur PM-39



Figur PM-40



Diagnosekoblingerne (S/N 563211001 & over) (1) [Figur PM-39] og (S/N 563111001 & over) (1) [Figur PM-40] sidder i hydraulikkredsløbet.

Koblingerne kan benyttes til at kontrollere kredsløbstrykkene. (Se i servicemanualen).

LYDPOTTE MED GNISTFANGER

Beskrivelse

Se i SERVICEPLANEN for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Gravemaskinen må ikke betjenes med et defekt udstødningssystem.

VIGTIGT

Denne gravemaskine er fra fabrikkens side udstyret med en United States Forestry Service-godkendt lydpotte med gnistfanger. Lydpotten skal vedligeholdes for, at den forbliver i funktionsklar stand. Lydpotten med gnistfanger skal serviceres ved at tømme gnistkammeret for hver 100 timers drift.

Hvis maskinen betjenes i brændbare skov-, busk- eller græsdedkede områder, skal den være udstyret med en gnistfanger på udstødningssystemet og vedligeholdes.

Konsulter de lokale vedtægter og regler for krav til gnistfangere.

I-2061-0195

VIGTIGT

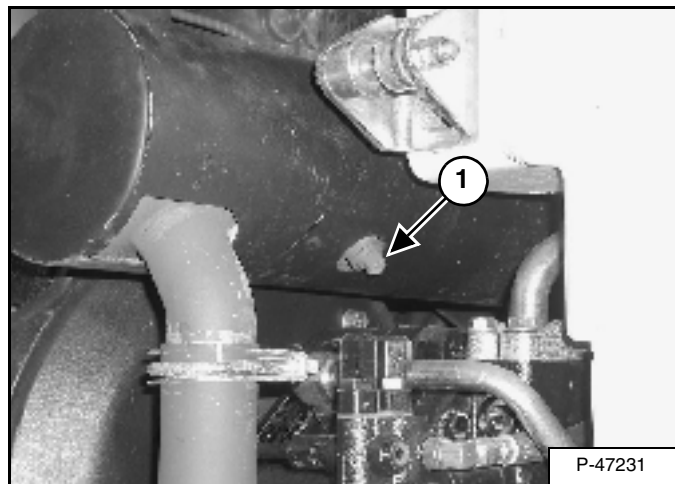
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER LIVSFARE

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

W-2202-0595

Stop motoren. Åbn bagklappen.

Figur PM-41



Fjern proppen (1) [Figur PM-41] fra bunden af lydpotten.

Start motoren og lad den køre i ca. 10 sekunder, mens en anden person, som bærer sikkerhedsbriller, holder et stykke træ over lydpotteudgangen. Koksaflejringerne vil blive tvunget ud af lydpotteudgangen (1) [Figur PM-41].

Stop motoren. Monter og stram proppen til.

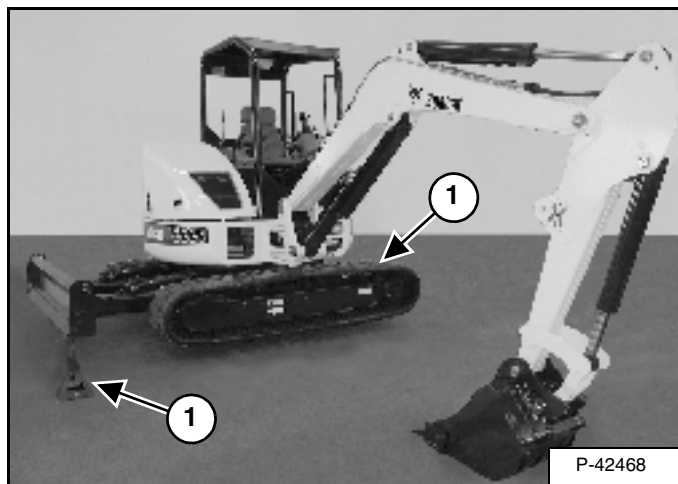
Luk bagklappen.

LARVEBÅNDSSPÆNDING

Beskrivelse

BEMÆRK: Sliddet på stifterne og bøsningerne i undervognen afhænger af arbejdsbetingelserne og de forskellige typer af underlag, der arbejdes på. Det er nødvendigt at kontrollere larvebåndenes spænding og fastholde den korrekte spænding. Se i SERVICEPLANEN for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Figur PM-42



Løft den ene side af maskinen (cirka 10 cm) ved hjælp af bommen og armen [Figur PM-42].

Løft skæret helt, og monter donkraftene under skæret og larvebåndsrammen (1) [Figur PM-42]. Sænk bommen, indtil hele maskinens vægt hviler på donkraftene.

Stop motoren.

! ADVARSEL

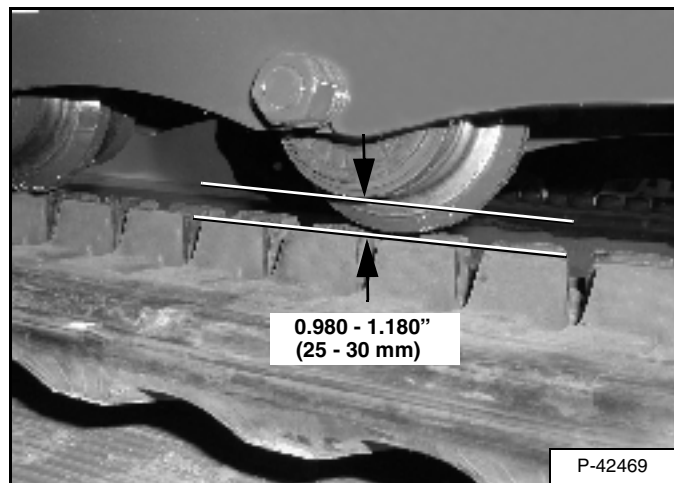
UNDGÅ SKADE

Hold fingre og hænder fra klempunkterne, når larvebåndsspændingen kontrolleres.

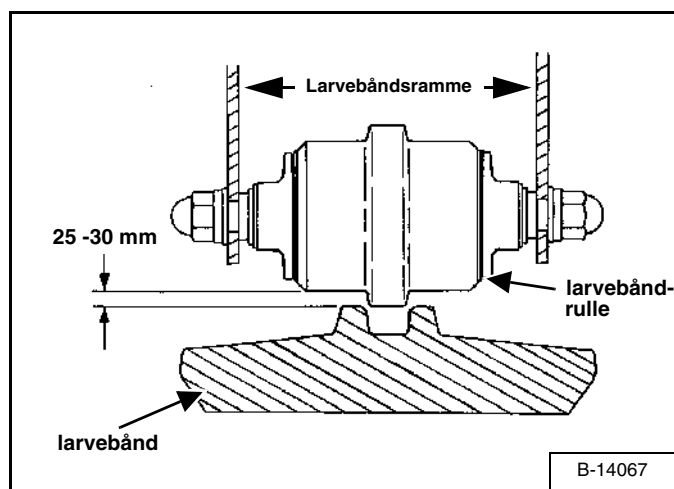
W-2142-0903

Slæk i gummilarvebånd

Figur PM-43



Figur PM-44



Mål frigangen ved den midterste larvebåndsrulle. Undgå at få fingrene i klemme mellem larvebåndet og larvebåndsrullerne. Brug en møtrik eller dyvel af den korrekte størrelse til at kontrollere mellemrummet mellem rullens kontaktkant og den øverste kant af larvebåndets styrekant [Figur PM-43] og [Figur PM-44].

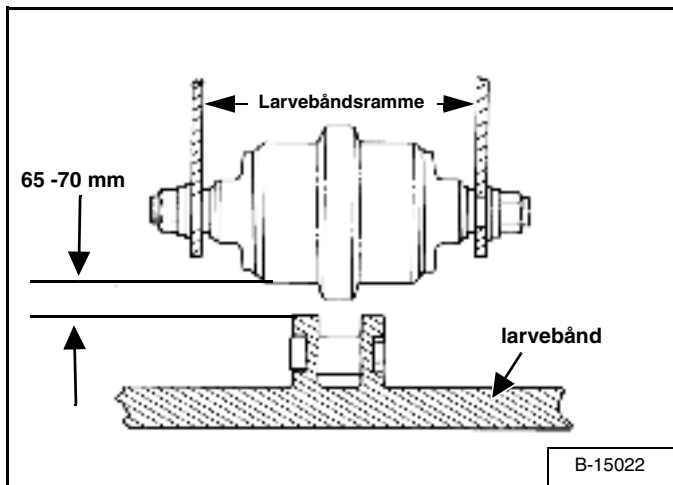
Frigang på gummilarvebånd – 25-30 mm

LARVEBÅNDSPÆNDING (FORTSAT)

Beskrivelse (fortsat)

Slæk i stållarvebånd

Figur PM-45

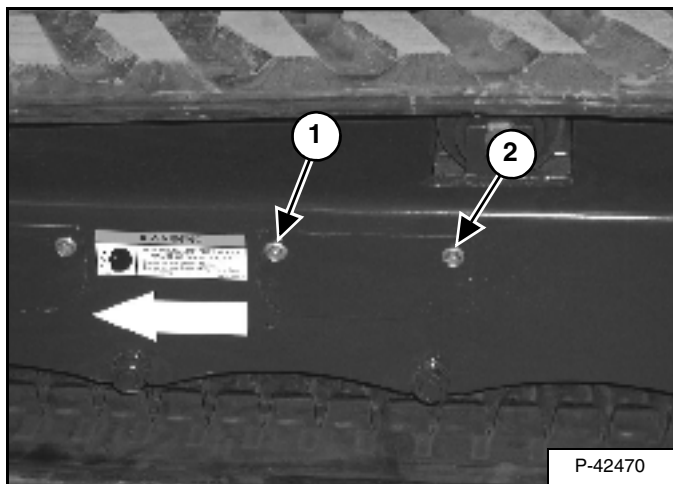


Mål gummilarvebåndets frigang i den mellemste larvebåndsrulle. Undgå at få fingrene i klemme mellem larvebåndet og larvebåndsrullerne. Brug en møtrik eller dyvel af den korrekte størrelse til at kontrollere mellemrummet mellem rullens kontaktkant og den øverste kant af larvebåndets styrekant [Figur PM-45].

Frigang på stållarvebånd 65-70 mm

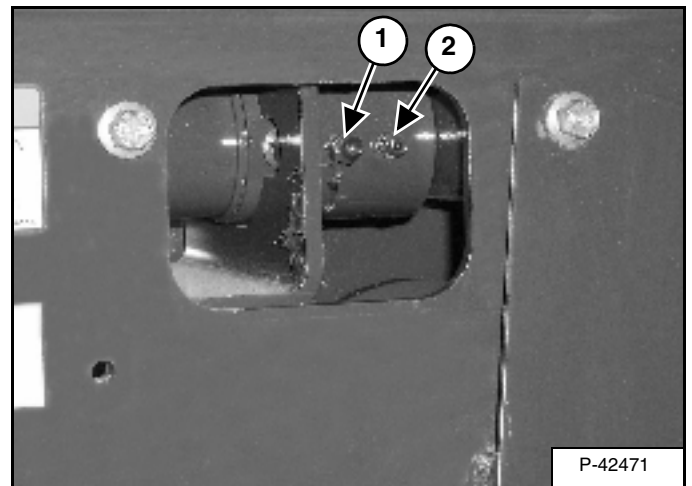
Justering

Figur PM-46



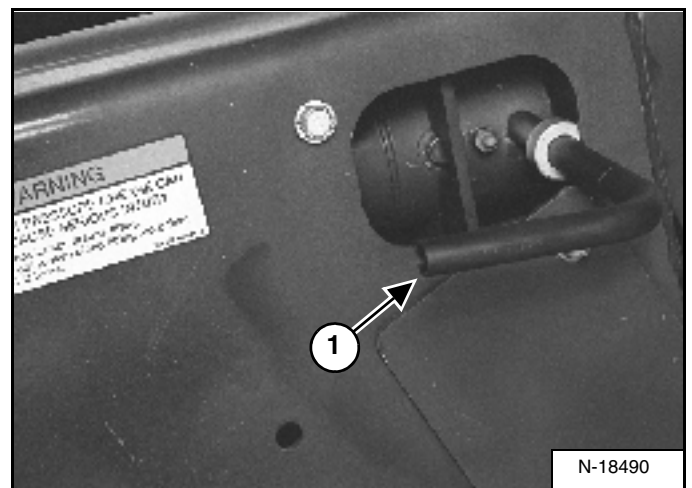
Løsn de to bolte fra dækslet (1) [Figur PM-46]. Drej dækslet nedad.

Figur PM-47



Smør fedt på niplen (1) [Figur PM-47], indtil larvebåndsspændingen er korrekt.

Figur PM-48



Brug værktøj MEL1560 (1) [Figur PM-48] til at løsne udluftningsniplen (2) [Figur PM-47] for at udløse spændingen på larvebåndet.

BEMÆRK: Smøreniplen må ikke løsnes (1) [Figur PM-47].

Gentag proceduren i den anden side.

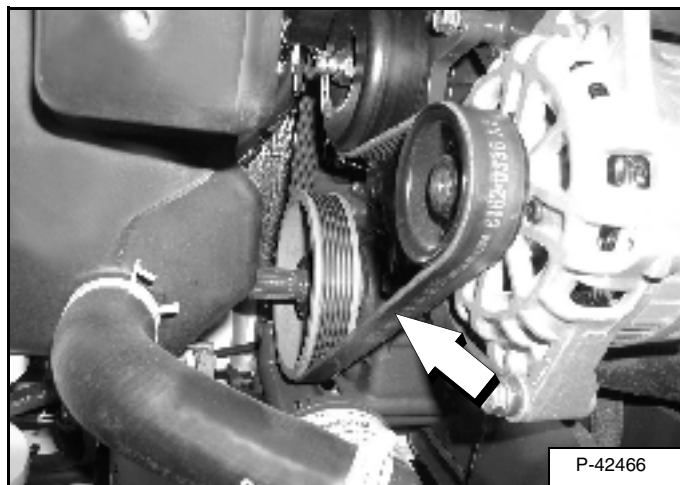


MOTORDRIVREM

Remspænding

Åbn bagklappen.

Figur PM-49



Mål remspændingen halvvejs mellem krumtapakslens remskive og generatorens remskive med en remspændingsmåler [Figur PM-49].

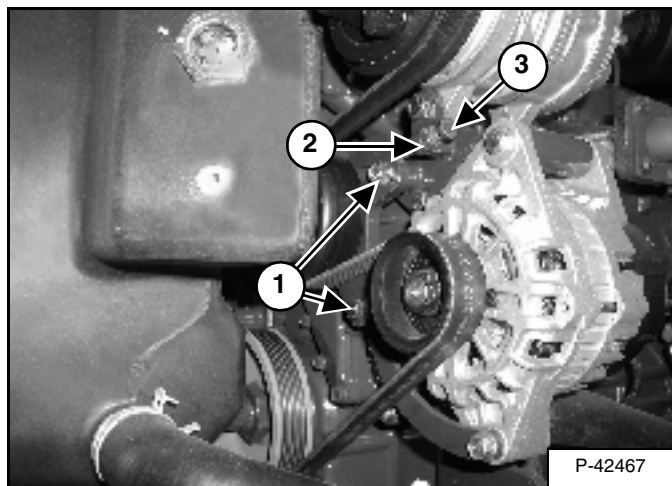
Remspændingen skal være:

Ny rem 145 - 155 N•m

Brugt rem 125 - 134 N•m

Remjustering

Figur PM-50

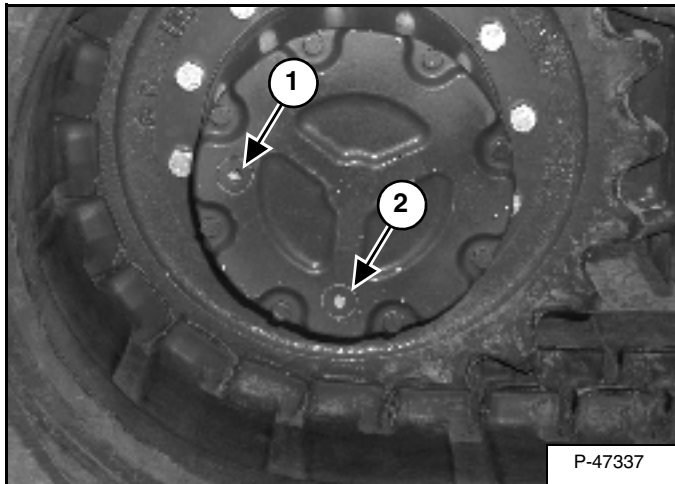


Løsn de to bolte (1). Løsn møtrikken (2). Stram bolten (3) [Figur PM-50], indtil remspændingen er korrekt. Stram de to bolte og møtrikken.

DRIVMOTOR

Kontrol af oliestanden

Figur PM-51



Parker gravemaskinen på en jævn overflade med propperne (1 & 2) [Figur PM-51] i den viste position.

Afmonter proppen (1) [Figur PM-51]. Smøremiddelstanden skal være ud for den nederste kant af oliehuset.

Tilfør smøremiddel gennem hullet, hvis smøremiddelstanden er for lav.

Tømning af drivmotoren

Se i SERVICEPLANEN for det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 67).

Parker gravemaskinen på en jævn overflade med propperne (1 & 2) [Figur PM-51] i den viste position. Fjern propperne, og dræn smøremiddel ned i en beholder.

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

Monter den nederste prop (2) [Figur PM-51]. Tilfør smøremiddel gennem det øverste prophul, indtil smøremiddelstanden er ved den nederste kant af hullet.

Monter proppen (1) [Figur PM-51].

DRIVREM (S/N 563211001 & OVER)

Justering

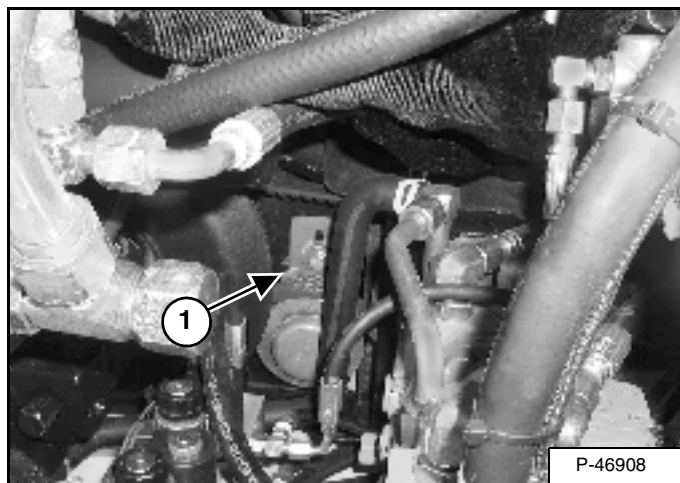
Drivremmen skal inspiceres og justeres efter de første 100 timers drift. Juster derefter drivremmen efter 500 timers drift. (Se *SERVICEPLAN* på side 67).

Forkert remspænding kan medføre svigt af den hydrostatiske pumpe eller kraftig remslitage.

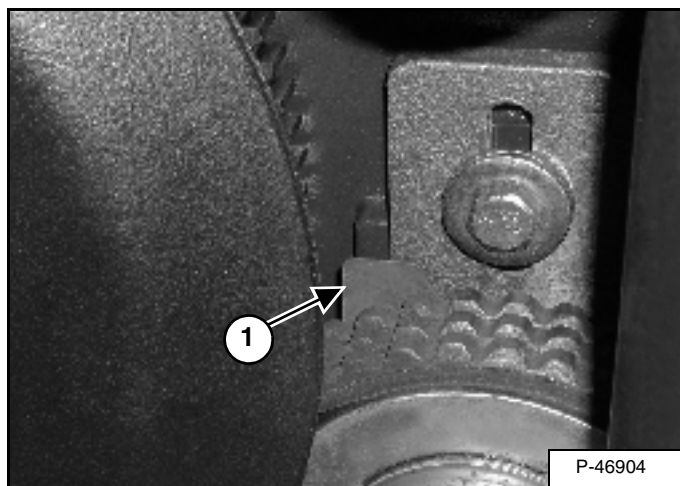
Åbn højre sidedør.

Kontakt Bobcat-forhandleren for udskiftning af rem.

Figur PM-52

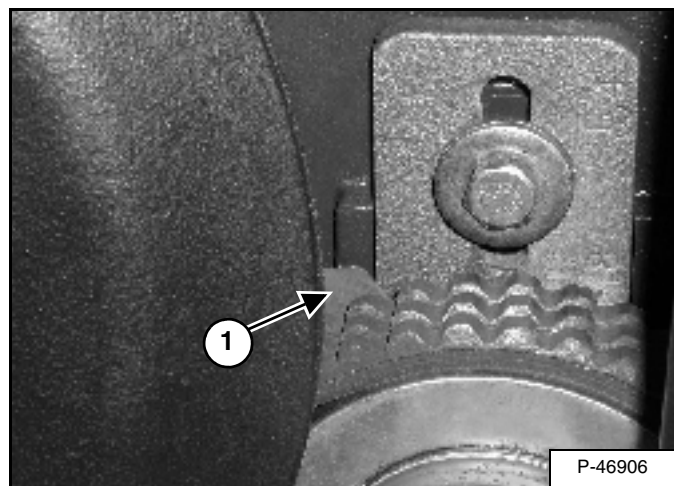


Figur PM-53



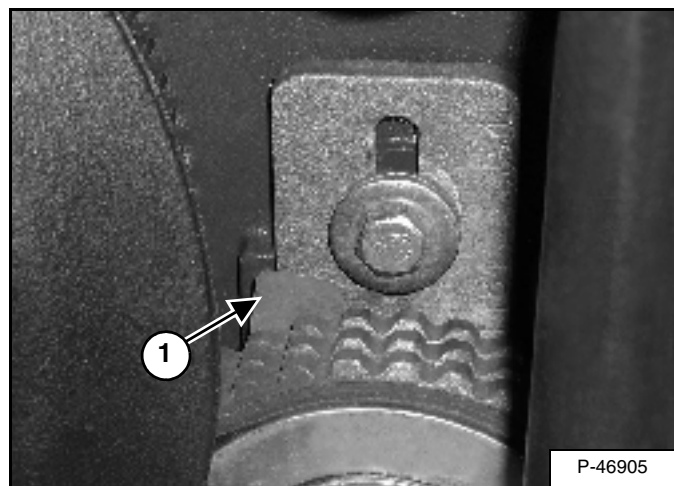
Når remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-52] og [Figur PM-53] er i den viste position, er remspændingen korrekt.

Figur PM-54



Når remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-54] er i den viste position, er remspændingen for løs.

Figur PM-55

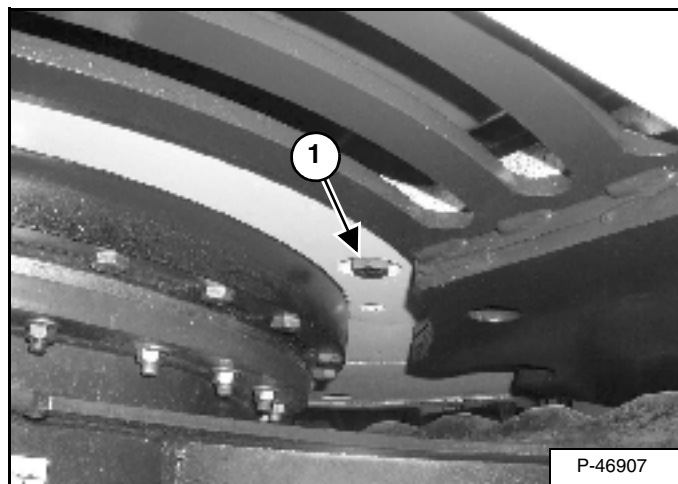


Når remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-55] er i den viste position, er remspændingen for stram.

DRIVREM (S/N 563211001 & OVER) (FORTSAT.)

Justering (fortsat)

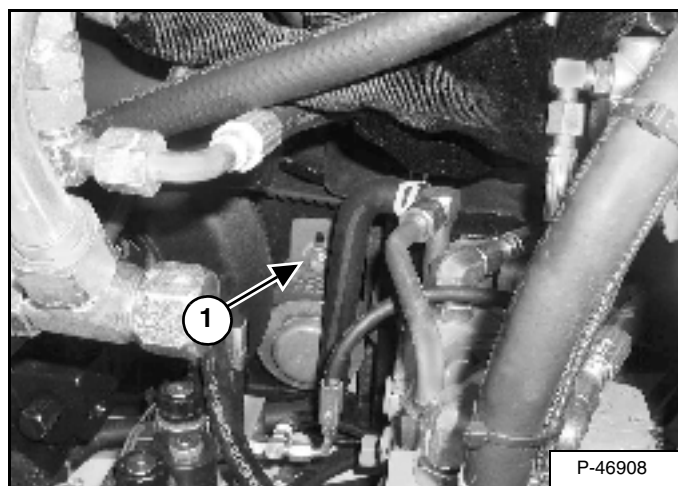
Figur PM-56



Monter en 0,750-10 x 63,5 mm bolt med UNC-gevind (1) [Figur PM-56] gennem overbygningen og ind i ophænget.

Stram boltene, indtil de er i berøring med mellemhjulet.

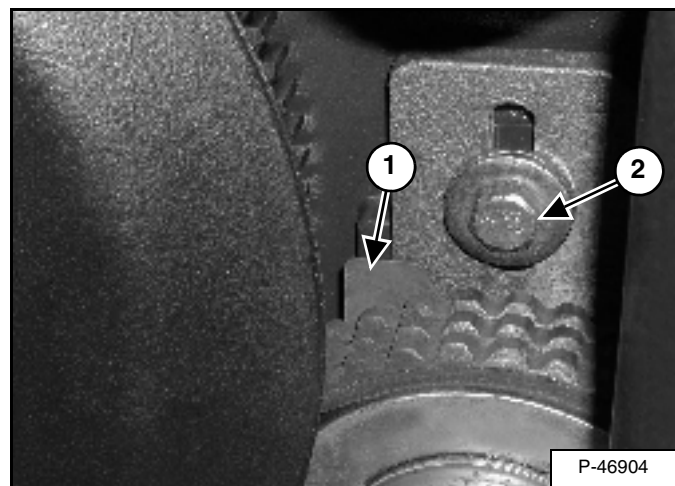
Figur PM-57



Løsn boltene (1) [Figur PM-57].

Drej boltene (1) [Figur PM-56] ud (mod uret), indtil indikatoren (2) [Figur PM-58] begynder at dreje mod uret. Dette viser, at mellemhjulet drives af fjederspænding.

Figur PM-58



Drej boltene (1) [Figur PM-56] ind (med uret), indtil indikatoren (2) [Figur PM-58] er i den viste position.

Stram boltene (1) [Figur PM-58] til et moment på 40-45 Nm.

Fjern boltene (1) [Figur PM-56] fra ophænget.

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE

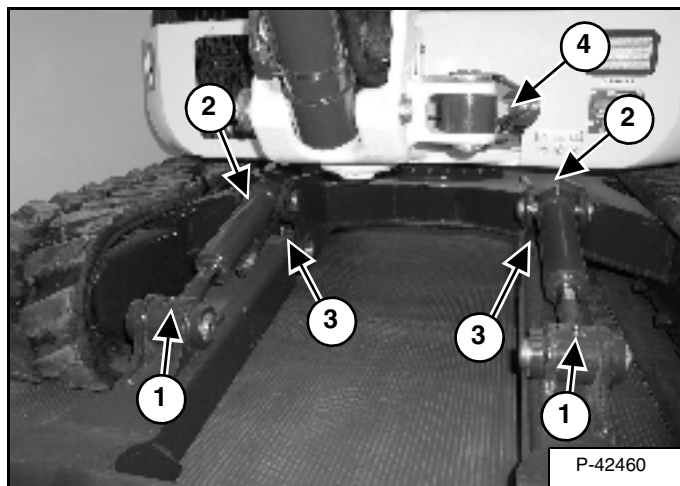
Beskrivelse

Smør den hydrauliske gravemaskine som angivet i SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 67) for, at maskinen kan yde sit bedste.

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

Smør følgende steder på den hydrauliske gravemaskine **FOR HVER 8-10 TIMER:**

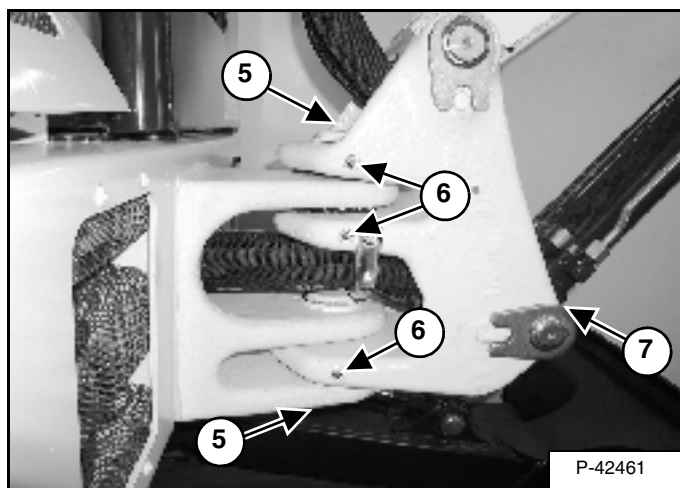
Figur PM-59



Ref. Beskrivelse (antal beslag)

1. Skærcylinderens stangende (2)
2. Skærcylinderens bundende (2)
3. Skærets drejetapper (2)
4. Bomrotationscylinderens stangende (1)
[Figur PM-59]

Figur PM-60

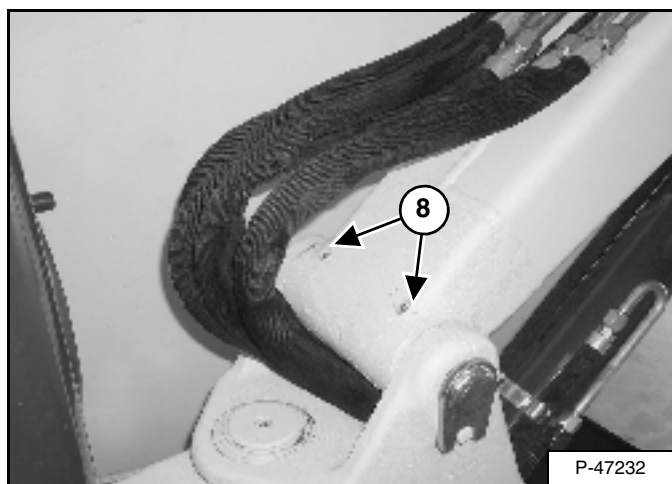


5. Bomrotationstap (2)

6. Bomrotationsdrejepunkt (3)

7. Bundende af bomcylinder (1) [Figur PM-60]

Figur PM-61

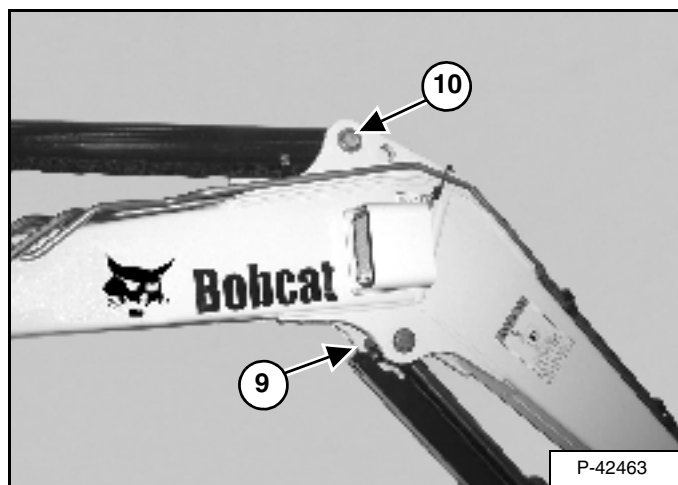


8. Bommens omdrejningspunkt (2) [Figur PM-61]

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE (FORTSAT)

Beskrivelse (fortsat)

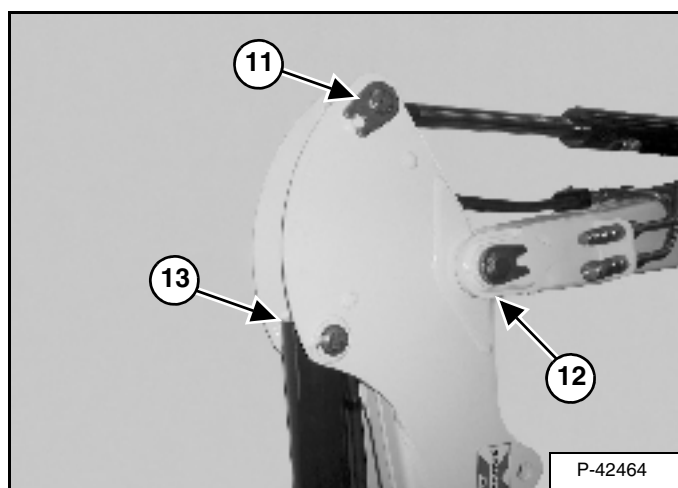
Figur PM-62



9. Bomcylinderens stangende (1)

10. Armcylinderens bundende (1) [Figur PM-62]

Figur PM-63

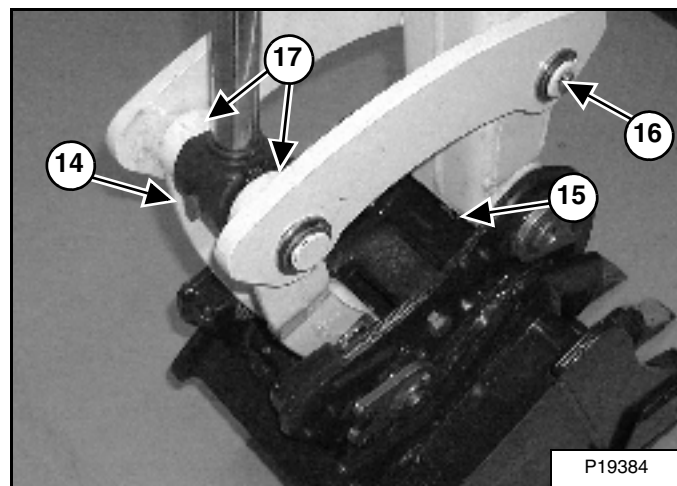


11. Armcylinderens stangende (1)

12. Armens omdrejningspunkt (1)

13. Skovlcylinderens bundende (1) [Figur PM-63]

Figur PM-64



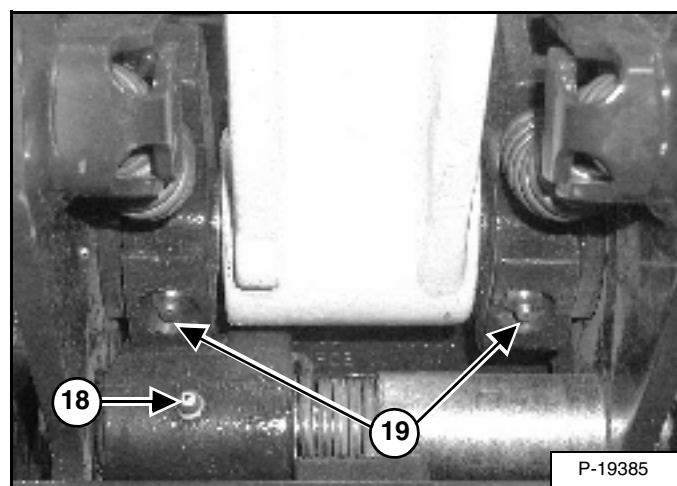
14. Skovlcylinderens stangende (1)

15. Skovlomdrejningspunkt på maskine med X-Change (1)

16. Skovlomdrejningspunkt på X-Change (1)

17. Skovlforbindelse (2) [Figur PM-64]

Figur PM-65



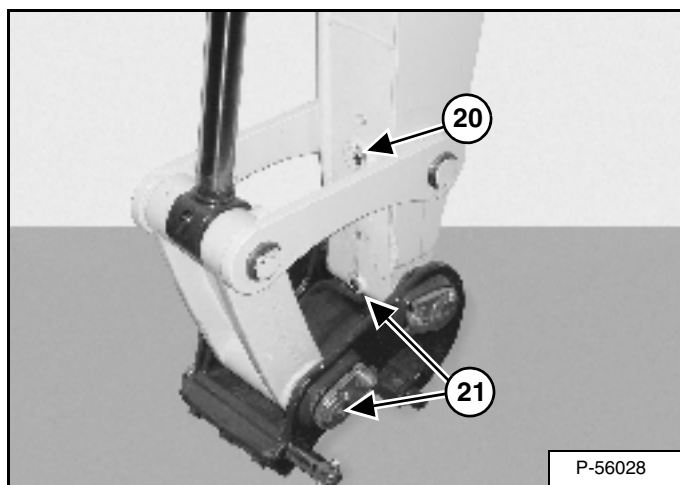
18. Lås på X-Change (1)

19. Drejetap på X-Change (2) [Figur PM-65]

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE (FORTSAT)

Beskrivelse (fortsat)

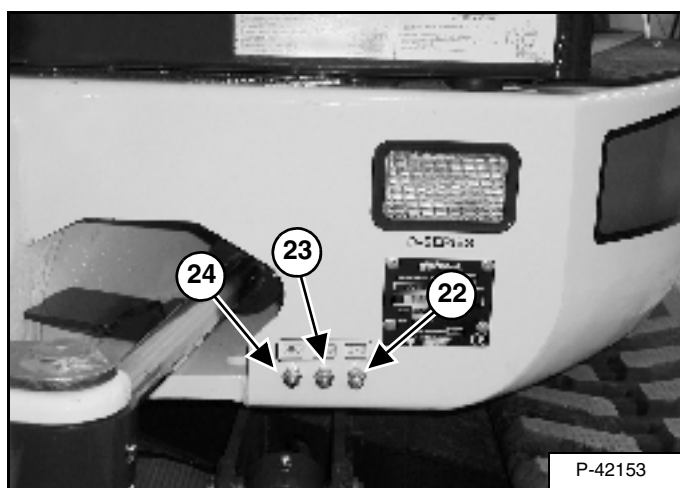
Figur PM-66



20. Tap på skovlled (1)

21. Tap på skovlens omdrejningspunkt (2) [Figur PM-66]

Figur PM-67



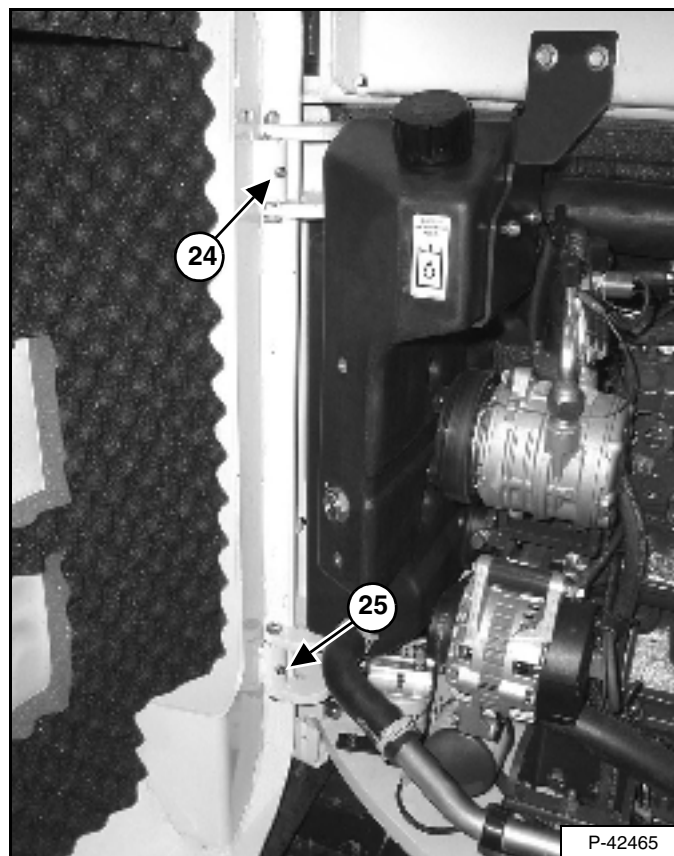
22. Bomrotationscylinderens bundende (1) [Figur PM-67]

Smør følgende steder på den hydrauliske gravemaskine FOR HVER 50 TIMER:

23. Rotationscirkel (1)

24. Rotationsdrev (1) [Figur PM-67]

Figur PM-68



25. Bagklaphængsler (2) [Figur PM-68]

SYSTEMINDSTILLING OG ANALYSE

DIAGNOSTISK SERVICEKODE.....	99
Liste med nummerkoder	99
OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL.....	100
Adgangskoder	100
Sådan ændres ejerens eller operatørens adgangskode	100
Indtastning af adgangskode (for at starte og betjene maskinen)	100
Motoromdrejninger	101
Opgaveur.....	101
Tilsidesættelse af adgangskodefunktionen	101

**SYSTEMINDSTILLING
OG ANALYSE**



Bobcat®

DIAGNOSTISK SERVICEKODE

Liste med nummerkoder

KODE		KODE	
02-16	Hydraulisk ladefilter ikke forbundet	20-02	Udgangsfejl på to gearområder, fejltilstand ON
02-17	Hydraulisk ladefilter tilsluttet	20-03	Udgangsfejl på to gearområder, fejltilstand OFF
03-09	Lav batterispænding	21-02	Udgangsfejl i gløderør, fejltilstand ON
03-10	Høj batterispænding	21-03	Udgangsfejl i gløderør, fejltilstand OFF
03-11	Meget høj batterispænding		
03-14	Meget lav batterispænding	22-02	Udgangsfejl i startrelæ, fejltilstand ON
03-22	Lav batterispænding uden for område	22-03	Udgangsfejl i startrelæ, fejltilstand OFF
04-14	Meget lavt olietryk	26-02	Udgangsfejl i frontbund, fejltilstand ON
04-15	Olietryk på nedlukningsniveau	26-03	Udgangsfejl i frontbund, fejltilstand OFF
05-09	Lavt hydraulisk ladetryk	27-02	Udgangsfejl i forreste stang, fejltilstand ON
05-14	Meget lavt hydraulisk ladetryk	27-03	Udgangsfejl i forreste stang, fejltilstand OFF
05-15	Hydraulisk ladetryk på nedlukningsniveau		
05-21	Højt hydraulisk ladetryk uden for område	28-02	Udgangsfejl i afleder, fejltilstand ON
05-22	Lavt hydraulisk ladetryk uden for område	28-03	Udgangsfejl i afleder, fejltilstand OFF
06-10	Høj motorhastighed	30-28	Fejl i kontrolprogram
06-11	Meget høj motorhastighed		
06-15	Motorhastighed på nedlukningsniveau	31-28	Gendannelsestilstandsfejl
06-18	Høj motorhastighed uden for område		
		33-23	Styreenhed ikke kalibreret
07-10	Høj hydraulikolietemperatur		
07-11	Meget høj hydraulikolietemperatur	35-05	Kortslutning mellem hydraulisk ventilatorsolenoid og batteri
07-15	Hydraulikolietemperatur på nedlukningsniveau	35-06	Kortslutning mellem hydraulisk ventilatorsolenoid og jord
07-21	Høj hydraulikolietemperatur uden for område		
07-22	Lav hydraulikolietemperatur uden for område	60-21	Fingerkontakt til sekundær hjælpehydraulik uden for højt område
		60-22	Fingerkontakt til sekundær hjælpehydraulik uden for lavt område
08-10	Høj motorkølevæsketemperatur	60-23	Fingerkontakt til sekundær hjælpehydraulik ikke kalibreret
08-11	Meget høj motorkølevæsketemperatur		
08-15	Motorkølevæsketemperatur på nedlukningsniveau	62-04	Fejl i overvågning af belastningsmoment
08-21	Høj motorkølevæsketemperatur uden for område		
08-22	Lav motorkølevæsketemperatur uden for område	63-05	Kontrolpanelsensor til funktionsgruppe/drivmotor
		63-06	Kontrolpanelsensor til funktionsgruppe/drivmotor
09-09	Lav brændstofstand		
09-21	Høj brændstofstand uden for område	64-05	Kortslutning mellem relæ for afbrydelig strøm/tilbehør og batteri
09-22	Lav brændstofstand uden for område	64-06	Kortslutning mellem relæ for afbrydelig strøm/tilbehør og jord
		64-07	Åbent kredsløb i relæ for afbrydelig strøm/tilbehør
12-21	Primær ekstra PWM-kontakt uden for højt område	64-05	Kortslutning mellem relæ for afbrydelig strøm/tilbehør og batteri
12-22	Primær ekstra PWM-kontakt uden for lavt område		
12-23	Primær ekstra PWM-kontakt ikke kalibreret	65-02	Spærresolenoidfejl i funktionsgruppe/drivmotor, fejltilstand ON
		65-03	Spærresolenoidfejl i funktionsgruppe/drivmotor, fejltilstand OFF
13-05	Kortslutning mellem brændstofspærreventil og batteri	65-05	Kortslutning mellem spærresolenoid for funktionsgruppe/drivmotor og batteri
13-06	Kortslutning mellem brændstofspærreventil og jord	65-06	Kortslutning mellem spærresolenoid for funktionsgruppe/drivmotor og jord
13-07	Sekundært åbent kredsløb i brændstofspærreventil	65-07	Åbent kredsløb i funktionsgruppe/drivmotors spærresolenoid
14-02	Kortslutning mellem brændstofspærreventil og batteri	66-05	Kortslutning mellem drivmotors solenoid og batteri
14-03	Kortslutning mellem brændstofspærreventil og jord	66-06	Kortslutning mellem drivmotors solenoid og jord

OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL

Adgangskoder

Alle nye maskiner med Deluxe instrumenter ankommer til Bobcat forhandlere med panelet i låst tilstand. Det betyder, at der skal anvendes en adgangskode for at starte motoren.

Forhandleren skal for en sikkerheds skyld ændre adgangskoden og også indstille den på låst tilstand. Forhandleren sørger for, at du får adgangskoden.

Oprindelig adgangskode:

En permanent, tilfældigt valgt adgangskode er indstillet på fabrikken, som ikke kan ændres. Denne adgangskode bruger Bobcat forhandleren til service, hvis ejerens adgangskode ikke kendes - eller til at ændre ejerens adgangskode.

Ejerens adgangskode:

Der findes kun én ejers adgangskode (**Code 0**). Den skal bruges til at ændre ejerens eller operatørens adgangskoder. Se 'Sådan ændres ejerens eller operatørens adgangskode' i højre side.

Operatørens adgangskode:

Der kan være op til 3 operatøradgangskoder (**Code 1, Code 2, Code 3**). Se 'Sådan ændres ejerens eller operatørens adgangskode' i højre side.

Indtastning af adgangskode (for at starte og betjene maskinen)

Tryk på knappen ENTER CODE (1). Panelet lyser, og der høres 2 korte bip. **Code** ses på LCD-displayet (2) [Figur SA-1].

BEMÆRK: Efter et tryk på ENTER CODE, har man 40 sekunder til at bruge tastaturet (3) [Figur SA-1] til at indtaste adgangskoden. Hvis der bruges mere end 40 sekunder, annulleres processen, og der skal startes forfra.

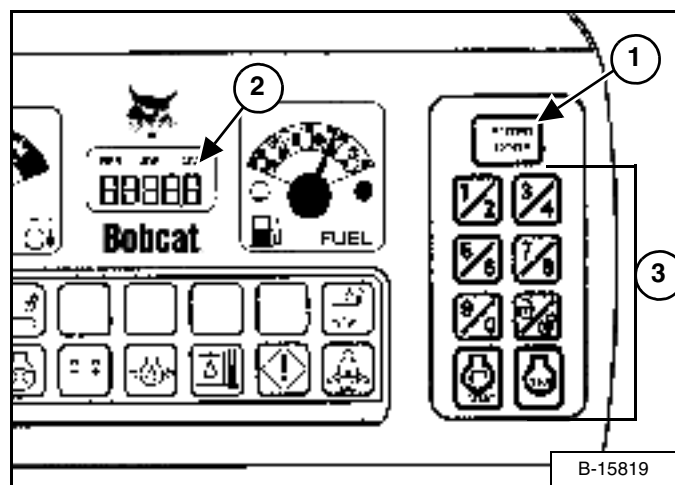
Indtast adgangskoden. For hvert ciffer, der indtastes, ses en bindestreg på LCD-displayet. Hvis adgangskoden blev indtastet korrekt, høres 1 langt bip.

BEMÆRK: Hvis adgangskoden var forkert, høres 3 korte bip, og *Error* ses på LCD-displayet. Tryk igen på knappen ENTER CODE og begynd forfra. Efter 3 mislykkede forsøg, skal du vente i 3 minutter, før du kan prøve igen.

Du er nu klar til at starte og betjene maskinen.

Vil du ændre adgangskoder, må du ikke starte motoren. Se 'Sådan ændres ejerens eller operatørens adgangskode' i højre side.

Figur SA-1



Sådan ændres ejerens eller operatørens adgangskode

Indtast adgangskoden til venstre, men start ikke motoren.

Tryk og hold på knappen ENTER CODE (1) i 3 sekunder. Code 1 vises på LCD-displayet (2) [Figur SA-1].

Tryk på knappen ENTER CODE, indtil den ønskede operatørkode (**Code 0, Code 1, Code 2, Code 3**) vises. Du har nu 40 sekunder til at bruge tastaturet (3) [Figur SA-1] til at indtaste hvert ciffer i en ny 4-cifret adgangskode.

Indtast den nye 4-cifrede adgangskode. Når det 4. ciffer er indtastet, høres 2 korte bip og **rPEAt** vises.

Indtast igen den nye 4-cifrede adgangskode for at bekræfte den. Hvis den nye adgangskode passer, høres 2 korte bip, **Code** vil blive vist i 1 sekund, og derefter vender LCD-displayet tilbage til funktionen HOURMETER.

BEMÆRK: Hvis den nye adgangskode ikke matcher, høres 1 langt bip, og **Error** vises i 1 sekund, hvorefter LCD-displayet vender tilbage til funktionen HOURMETER.

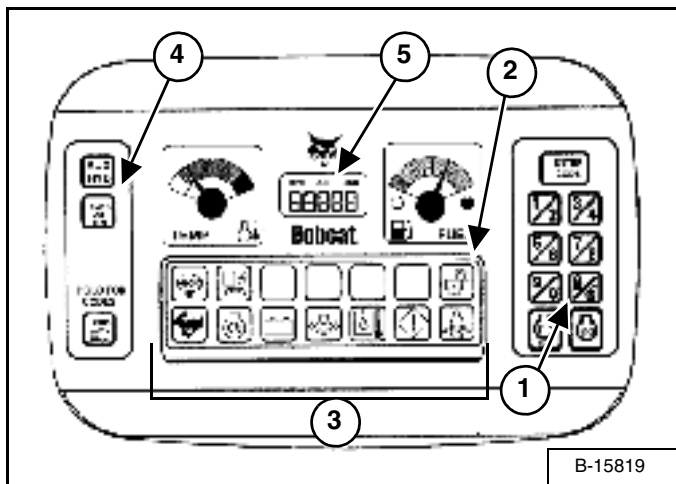
OPSÆTNING AF LUKSUSINSTRUMENTBRÆT (FORTSAT)

Tilsidesættelse af adgangskodefunktionen

Denne funktion gør, at operatøren kan tilsidesætte adgangskodefunktionen, så det ikke er nødvendigt at indtaste en adgangskode, hver gang motoren startes.

Indtast adgangskoden (Se "Indtastning af adgangskode (til start og betjening af maskinen)" (motoren kan køre eller være standset).

Figur SA-2



Tryk på knappen Lås/lås op (1) [Figur SA-2]. LCD-skærmen vil fortsat skifte mellem **UnLoc** og **Code** i intervaller à 1 sekund.

Indtast adgangskoden igen.

Der vil stå UnLoc på LCD-skærmen (5), det oplåste symbol (2) vises på symbolvisningsområdet (3), [Figur SA-2] og der lyder to korte bip.

Tryk på ENTER CODE og tryk på START for at starte et ulåst system.

Når motoren standses, mens systemet er ulåst, lyder der ét langt bip hvert 3. sekund i 15 sekunder.

Lås systemet igen ved at trykke på Lås/lås op (1) [Figur SA-2] og indtaste adgangskoden i løbet af de 15 sekunder.

Opgaveur

Opgaveuret kan indstilles til at registrere akkumulerede timer for en bestemt arbejdsopgave.

Hold knappen HOURS/JOB/RPM (4) inde, indtil ordet JOB lyser i midten øverst på LCD-skærmen (5) [Figur SA-2].

Mens JOB lyser, holdes HOURS/JOB/RPM-knappen (4) [Figur SA-2] inde, indtil LCD-skærmen viser 0.

Denne proces sletter de akkumulerede timer og begynder at registrere jobopgavetimer igen. (Dette påvirker ikke timetælleren, som fortsætter med at registrere gravemaskinens samlede driftstimer).

Endnu et tryk på HOURS/JOB/RPM eller på START får LCD-skærmen til at vende tilbage til timetællerfunktionen.

Motoromdrejninger

LCD-skærmen (5) [Figur SA-2] kan indstilles til at vise motoromdrejninger.

Mens motoren kører, holdes knappen HOURS/JOB/RPM (4) inde, indtil ordet RPM lyser i midten øverst på LCD-skærmen (5) [Figur SA-2].

Nu vises motoromdrejningerne på LCD-skærmen.

Tryk på knappen HOURS/JOB/RPM (4) [Figur SA-2] en gang til for at vende tilbage til timetællerfunktionen.



Bobcat®

SPECIFIKATIONER

435 GRAVEMASKINE: 5631 11001 - 5631 99999	105
Mål	105
Arbejdsområde	106
Løftekapacitet	107
Ydeevne	108
Funktionstid	108
Vægte	108
Betjeningsanordninger	108
Motor	109
El	109
Hydrauliksystem	109
Hydraulikcylindre	110
Køresystem	110
Trækraft	110
Instrumenter	110
Væskekapa-citet	111
Væskespecifikatione-r	111
Miljø	111
Standardfunktioner	112
Tilbehør	112
Redskaber	112

435 FASTTRACK™ GRAVEMASKINE: 5632 11001 - 5632 99999	113
Mål	113
Arbejdsområde	114
Løftekapacitet	115
Ydeevne	116
Funktionstid	116
Vægte	116
Betjeningsanordninger	116
Motor	117
El	117
Hydrauliksystem	117
Hydraulikcylindre	118
Køresystem	118
Trækraft	118
Instrumenter	118
Væskekapa-citet	119
Væskespecifikatione-r	119
Miljø	119
Standardfunktioner	120
Tilbehør	120
Redskaber	120

SPECIFIKATIONER

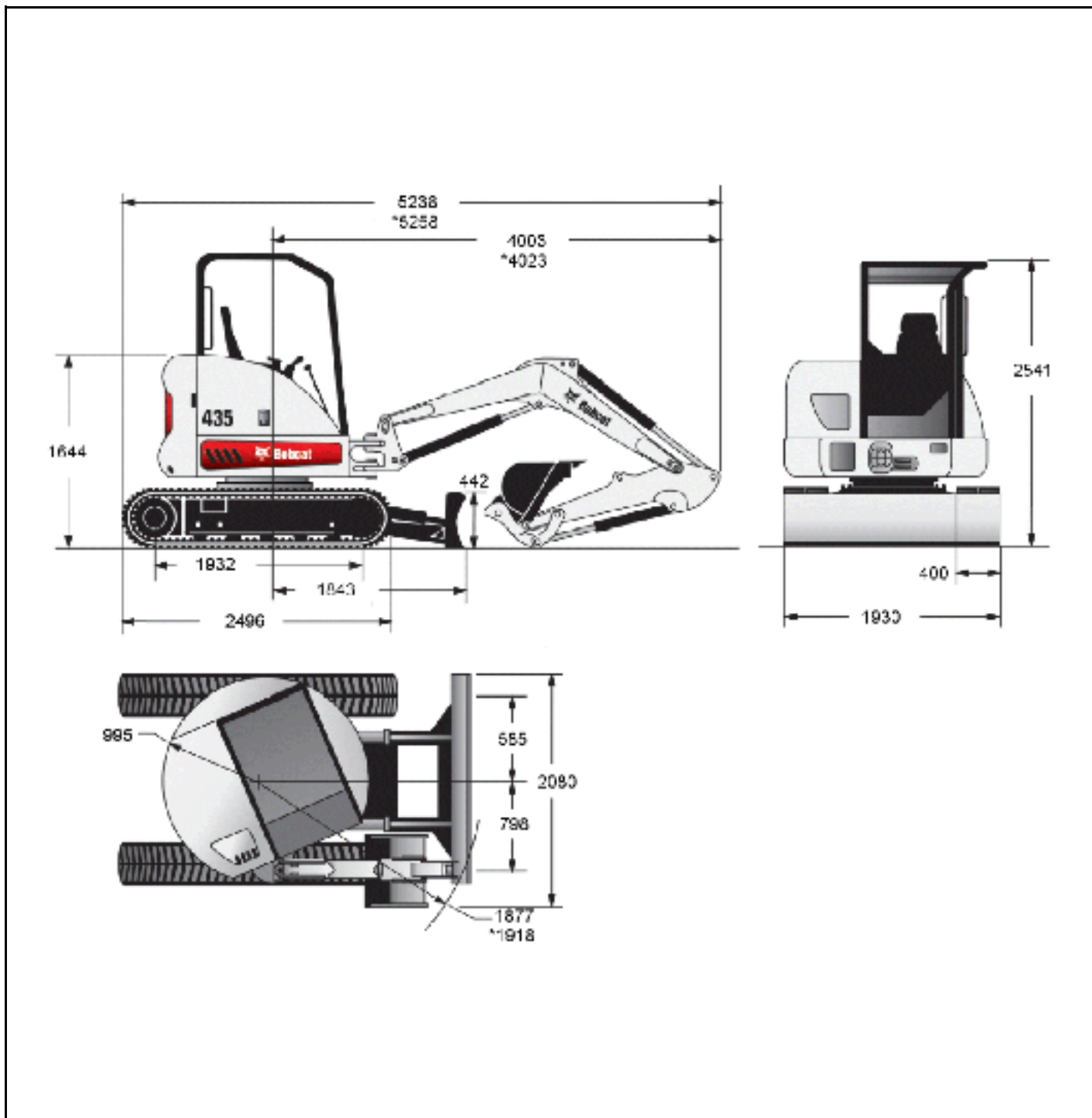


Bobcat®

435 Gravemaskine

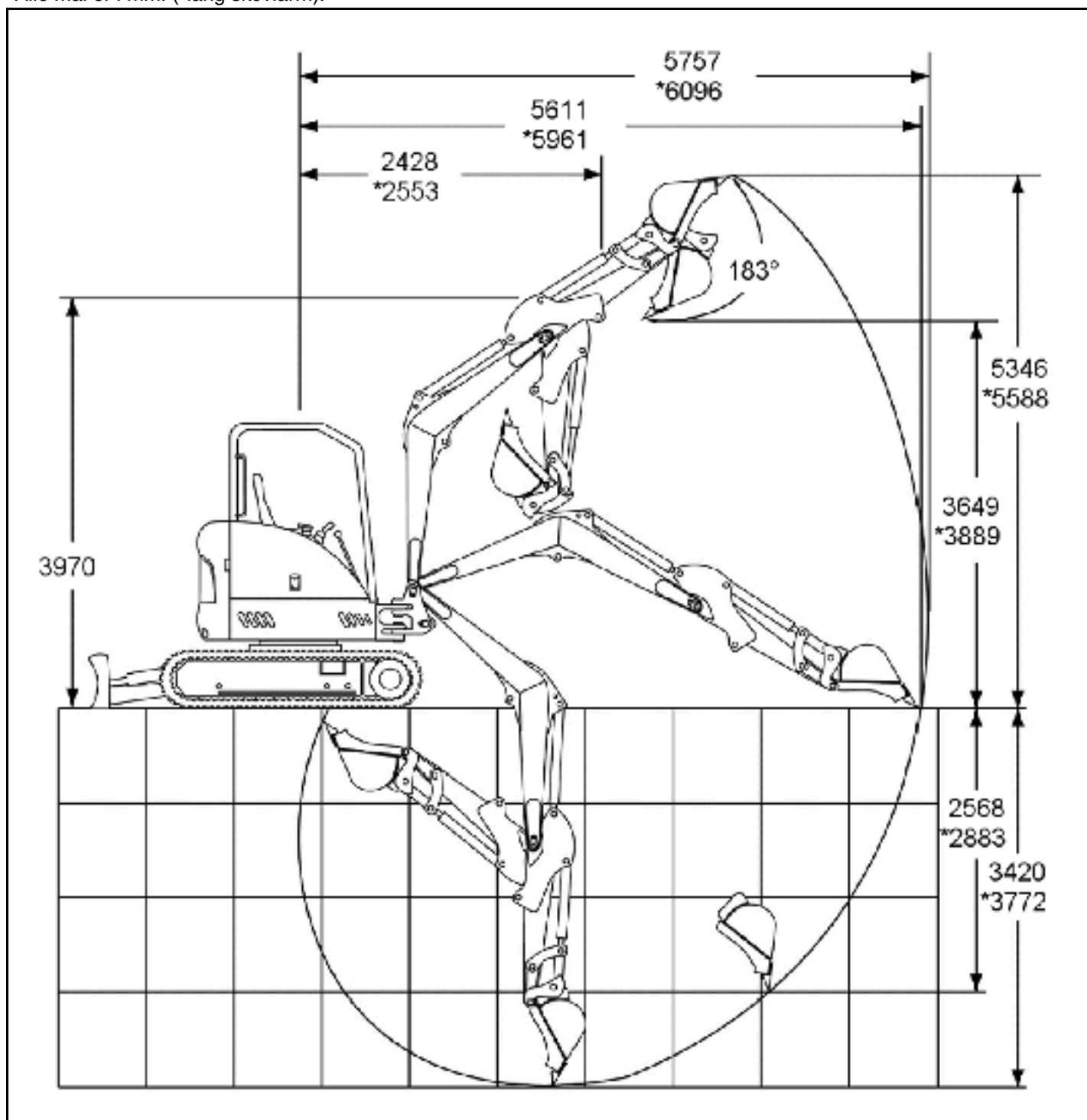
Mål

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm)

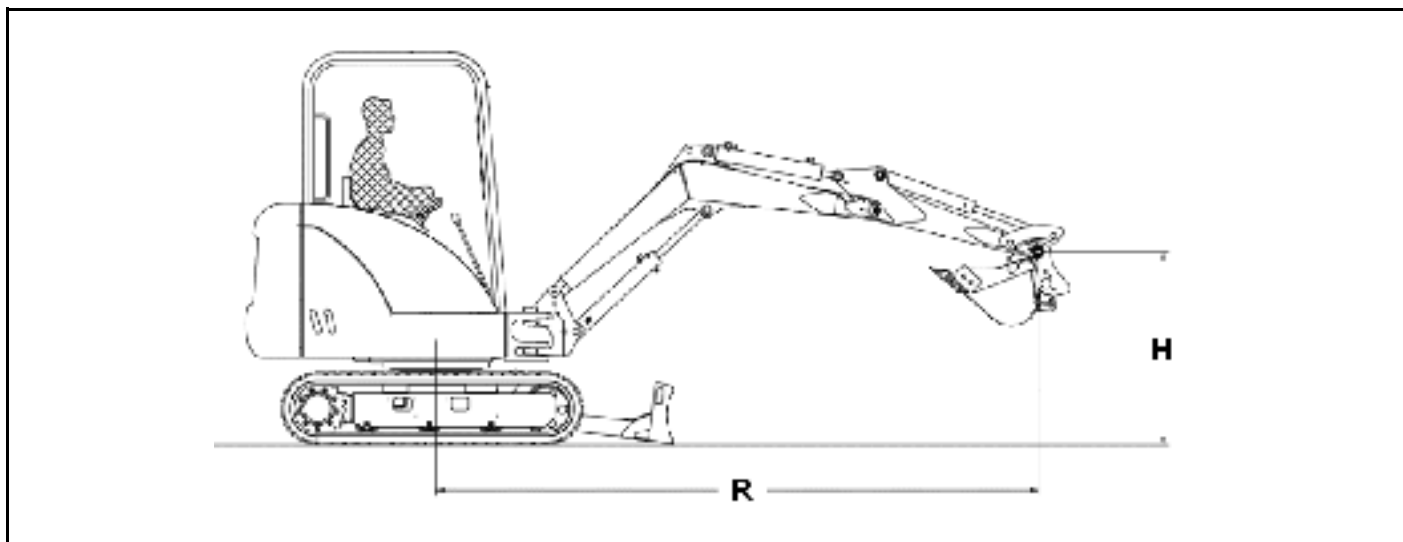


Arbejdsområde

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm).



Løftekapacitet



Bemærk: Løftepunktet er ved standardskovlæstet i skovlophængen, hvor skovlcylinderen er fuldt udstrakt.

Nominel løftekapacitet over skovblad, skovblad nede					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	868 *			818 *
2000	4998	950 *		1290 *	1018 *
1000	4923	1041 *		1934 *	1266 *
Grund	4702	1149 *		2251 *	1431 *
-1000	4217	1263 *	3540 *	2213 *	1379 *

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet over skovblad, skovblad oppe					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	510			785
2000	4998	436		1244	717
1000	4923	413		1038	641
Grund	4702	441		958	604
-1000	4217	633	2040	986	710

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet over siden, skovblad oppe					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	406			564
2000	4998	323		984	527
1000	4923	374		790	505
Grund	4702	350		728	479
-1000	4217	428	1369	712	469

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Ydeevne

Gravestyrke, standard skovlarm (ISO 6015)	23406 N
Gravestyrke, lang skovlarm (ISO6015)	20128 N
Gravestyrke, skovl (ISO 6015)	35105 N
Trækstangens træk (teoretisk ved 90% effektivitet)	46657 N
Jordtryk med standard skovlarm og gummilarvefødder	27,6 kPa
Jordtryk med standard skovlarm og stållarvefødder	27,8 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og gummilarvefødder	28,3 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og stållarvefødder	28,5 kPa

Funktionstid

Løftetid for udligger	3,8 sek.
Sænketid for udligger	5,0 sek.
Vippetid for skovl	2,2 sek.
Dumpningstid for skovl	1,6 sek.
Tilbagetrækningstid for skovlarm	3,8 sek.
Udskydningstid for skovlarm	2,6 sek.
Svingtid for udligger, venstre	6,6 sek.
Svingtid for udligger, højre	5,9 sek.
Løftetid for skovlblad	2,4 sek.
Sænketid for skovlblad	2,4 sek.
Drejehastighed	9,3 o./min.

Vægte

Driftsvægt med ROPS-førerkabine, gummilarvefødder, kontravægte og 610 mm skovl (SAE J732)	4788 kg
Yderligere vægt for førerkabine med varmeapparat	138 kg
Yderligere vægt for førerkabine med HVAC	161 kg
Yderligere vægt for stållarvefødder	33 kg
Yderligere vægt for lang skovlarm	112 kg
Reduktion for transportvægt	100 kg

Betjeningsanordninger

Motor	Håndtag på højre side
Opstart	Trykknop
Blad	Højre håndtag
Udliggersving	Højre fodpedal
Hydraulik	To joystick styrer udligger, skovl, skovlarm og drejningen af overvognen
Hjælpehydraulik	Kontakt i højre joystick
Svinglås for overvogn til fastgøring og service	Automatisk aktiveret drejebremse indbygget i drejemotor
Styring	Retning og hastighed styres af to førerbetjente håndtag eller fodpedaler

Motor

Type / model	Kubota / V2003-M-DI-TE2B-BC-1
Brændstof	Diesel
Afkøling	Væske
Maksimal effekt ved 2500 o/min. (DIN 70020)	36,5 kW
Maksimal styrehastighed	2500 o./min.
Høj tomgang (11001 til 12000)	2770 o./min.
Høj tomgang (12001 og derover)	2615 o./min.
Lav tomgangshastighed	1195–1245 o./min.
Maksimal drejemoment ved 1800 o/min. (SAE J1349 Gross)	169,6 Nm
Antal cylindre	4
Slagvolumen	2,0 l
Cylinderdiameter	83,0 mm
Slaglængde	92,4 mm
Smøring	Tryksystem med full-flow filter
Udluftning for krumtaphus	Lukket indtag
Luftfilter	Tørt, dobbeltelement, udskiftelig patron med sikkerhedselement og indikator for blokering
Tænding	Diesekompression
Starthjælp	Indsugningsluftvarmer

EI

Generator	12 V — 90 A — åben ramme med intern regulator
Batteri	12 V — 600 koldstartampere ved -18°C — 115 min. reservekapacitet ved 25 A
Starter	12 V — reduktionsgear — 2,0 kW

Hydrauliksystem

Pumpetype	Stempelpumpe med trykkompenserende belastningsføler og tilspændingsbegrænsningskontroller, ekstern gearpumpe
Kapacitet for stempelpumpe	112,5 l/min
Kapacitet for tandhjulspumpe	35,2 l/min
Systemets overløbstryk for udligger, skovlarm og skovlkredsløb	250 Bar
Systemets overløbstryk for udliggersvingkredsløb	250 Bar
Systemets overløbstryk for bladkredsløb	260 Bar
Kontrolventil	Ni spoler, individuelt kompenseret, lukket center
Hydraulikfilter	Fuldstrøms, udskifteligt — 3 µm filterelement af syntetisk materiale
Væskeledninger	SAE-standard rørledninger, slanger og fittings
Hjælpestrømning	75,0 l/min

Hydraulikcylindre

Udliggercylinder	Stødpude op
Udliggercylinderdiameter	95,3 mm
Udliggercylinderstang	50,8 mm
Udliggercylinderslag	678,6 mm
Skovlarmcylinder	Stødpude udvidet
Skovlarmcylinderdiameter	83,0 mm
Skovlarmcylinderstang	50,8 mm
Skovlarmcylinderslag	660,4 mm
Skovlcylinder	Ingen stødpude
Skovlcylinderdiameter	76,2 mm
Skovlcylinderstang	44,5 mm
Skovlcylinderslag	524,0 mm
Svingcylinder for udligger	Stødpude venstre og højre
Svingcylinderdiameter for udligger	82,5 mm
Svingcylinderstang for udligger	50,8 mm
Svingcylinderslag for udligger	597,2 mm
Bladcylinder (2)	Ingen stødpude
Cylinderdiameter for blad	82,5 mm
Cylinderstang for blad	44,5 mm
Cylinderslag for blad	154,9 mm

Køresystem

Køremotor	Hver larvefod drives af en hydrostatisk aksial stempelmotor
Kørereduktion	To-trins planetgearsreduktion 62.55:1

Trækraft

Larvefodsbredde	400 mm
Bæltejustering	Fedtsmurte med stødabsorberende rekylfjedre
Larvefodsbæltetype, standard	Half-pitch, gummi
Larvefodsbæltetype, valgfri	Stål, med dobbelt hjælpegriber
Kørehastighed, lav	2,9 km/t
Kørehastighed, høj	4,8 km/t
Undervogn	Larvefodstraktor med forstærket larvefodsrolleramme i kassekonstruktion og forseglede larvefodsroller
Antal larvefodsroller pr. side	1 øverst, 5 nederst
Hældningsgrad	30°

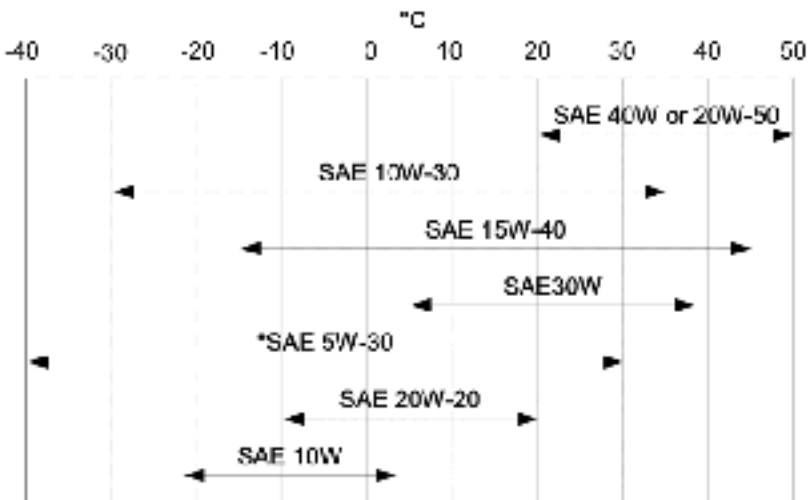
Instrumenter

<ul style="list-style-type: none">• Indikator for blokering i luftfilter• Indikator for ladesystem• Indikator for motorolietryk• Motortemperaturmåler• Brændstofmåler• Tidsmåler• Timetæller, nulstilbar• Indikator for hydrauliksystem• Indikator for indsugningsluftvarmer• Omdrejningstæller
--

Væskekapacitet

Kølesystem	36,0 l
Motorsmøring plus oliefilter	7,1 l
Brændstoftank	67,4 l
Hydrauliktank	29,9 l
Hydrauliksystem med skovl- og graveskovlcylinder tilbagetrasket, skovlen på jorden og skovlbladet nede	54,2 l
Slutdrev (begge)	0,5 l

Væskespecifikationer

Motorkølevæske	Polypropylen-glykol/vand-blanding (53%-47%) frostbeskyttet ned til 37°C
Motorolie	<p>Olien skal overholde API-serviceklassifikation for CD, CE, CF4, CG4 eller bedre. Anbefalet SAE-viskositetsnummer for forventet temperaturområde.</p>  <p>The chart shows the following temperature ranges for SAE grades:</p> <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W: -40°C to 0°C *SAE 5W-30: -30°C to 30°C SAE 20W-20: -20°C to 20°C SAE 30W: -10°C to 40°C SAE 15W-40: -10°C to 40°C SAE 10W-30: -30°C to 30°C SAE 40W or 20W-50: 20°C to 50°C
Hydraulikvæske	<p>* Kan kun anvendes, når det forefindes sammen med passende dieselydelse. Ved brug af syntetisk olie anvendes olieproducentens anbefalinger.</p> <p>Bobcat-væske (P/N 6563328). Hvis væske ikke er til rådighed, kan der anvendes 10W-30/10W-Class SE-motorolie for temperaturer over 18°C eller W-30-Class SE-motorolie for temperaturer under 18°C.</p>

Miljø

Støjniveau L_{pA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	Kendes ikke
Støjniveau L_{WA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	99 dB(A)
Vibration af hele karosseriet (ISO 2631-1)	Kendes ikke
Vibration af hånd-arm (ISO 5349-1)	Kendes ikke

Standardfunktioner

- 1930 mm dozerblad
- 400 mm gummilærvefodder
- Hjælpehydraulik med lynkoblinger
- Bladsvævefunktion
- Kontrolkonsollåse
- Kopholder
- Motor-/hydraulikmonitor med nedlukning
- Fingerstyret hjælpehydraulik
- Horn
- Hydraulik-joystickcontroller
- Sikkerhedssele
- Gnistfangerlydpotte
- Justerbart sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS-førerhus
- To-hastighedskørsel
- Hærværkssikring
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* Roll Over Protective Structure (ROPS) – Overholder krav i SAE-J1040C
Tip Over Protective Structure (TOPS) – Overholder krav i ISO/DIS 12117

Tilbehør

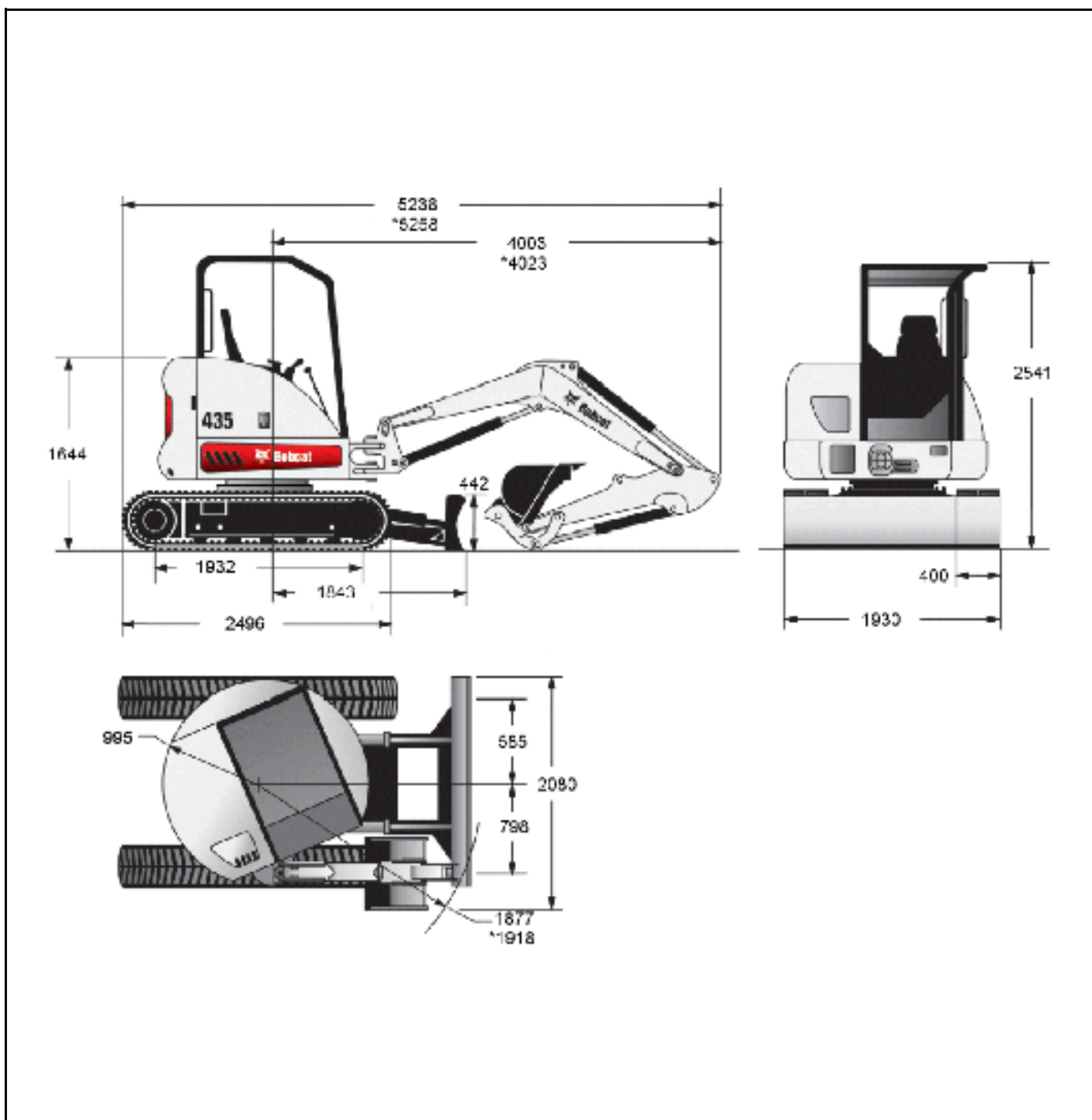
- AM/FM-stereoradio
- Afskærmning af førerkabine, vinyl
- Rensningskit til katalysatorudstødning
- FOPS-kit
- Nøglefri start
- Løftekæde-kit
- Lang skovlarm
- Sæt til særlige anvendelsesformål
- Stållærvefodder
- TOPS/ROPS kabine med HVAC
- Kørselsalarm
- X-Change™ monteringsystem til udstyr

Redskaber

- | | |
|---------------------|---------------------|
| • Grab | • Opriver |
| • Hydra-Tilt | • Packer-hjul |
| • Hydraulikbremser | • Pladekompaktor |
| • Jordbor | • PowerTilt® |
| • Planeringsskovl | • Rendegraver |
| • Skæreknusemaskine | • Rendegraverskovle |
| • Hydraulisk klemme | |

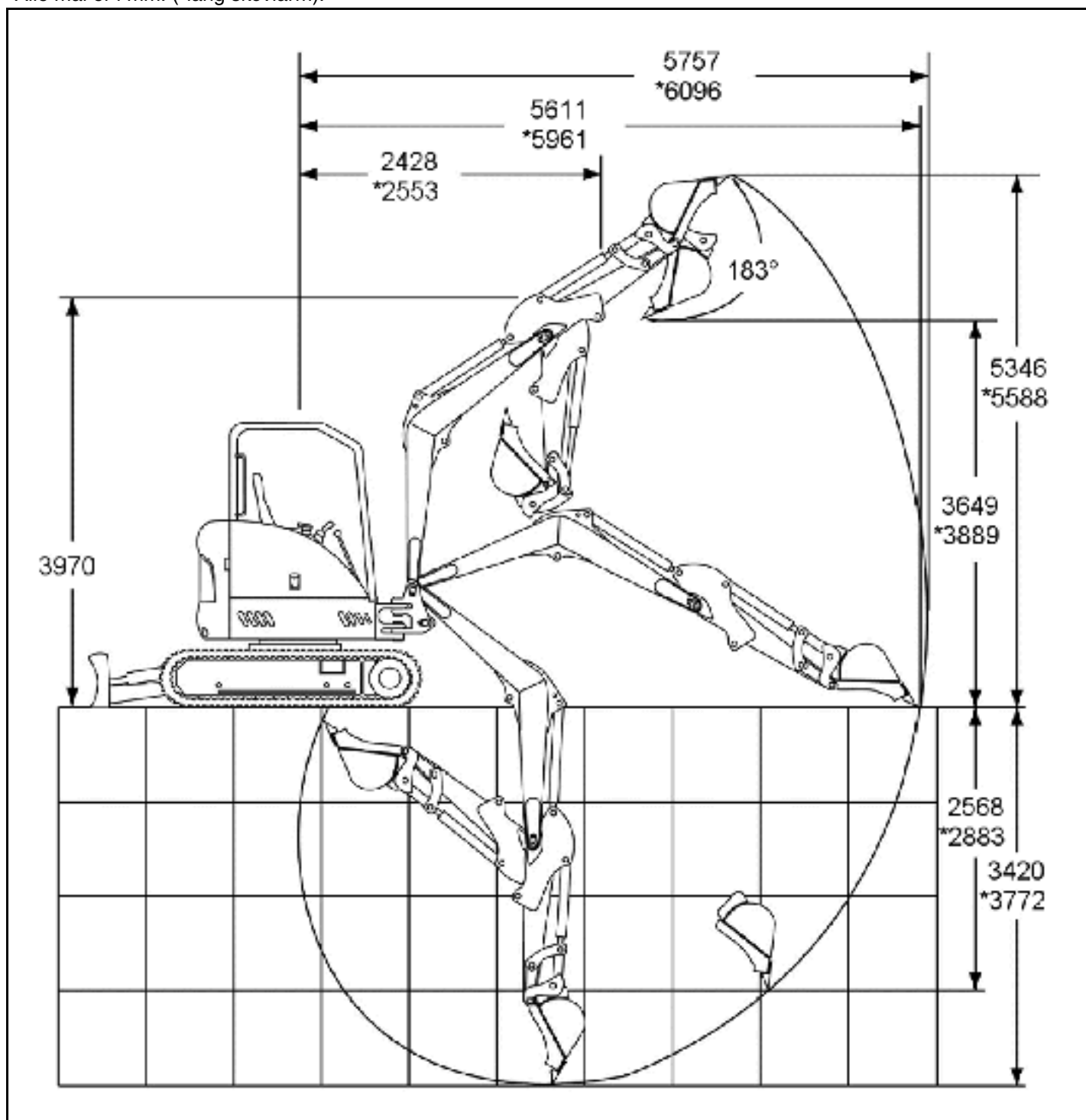
Mål

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm)

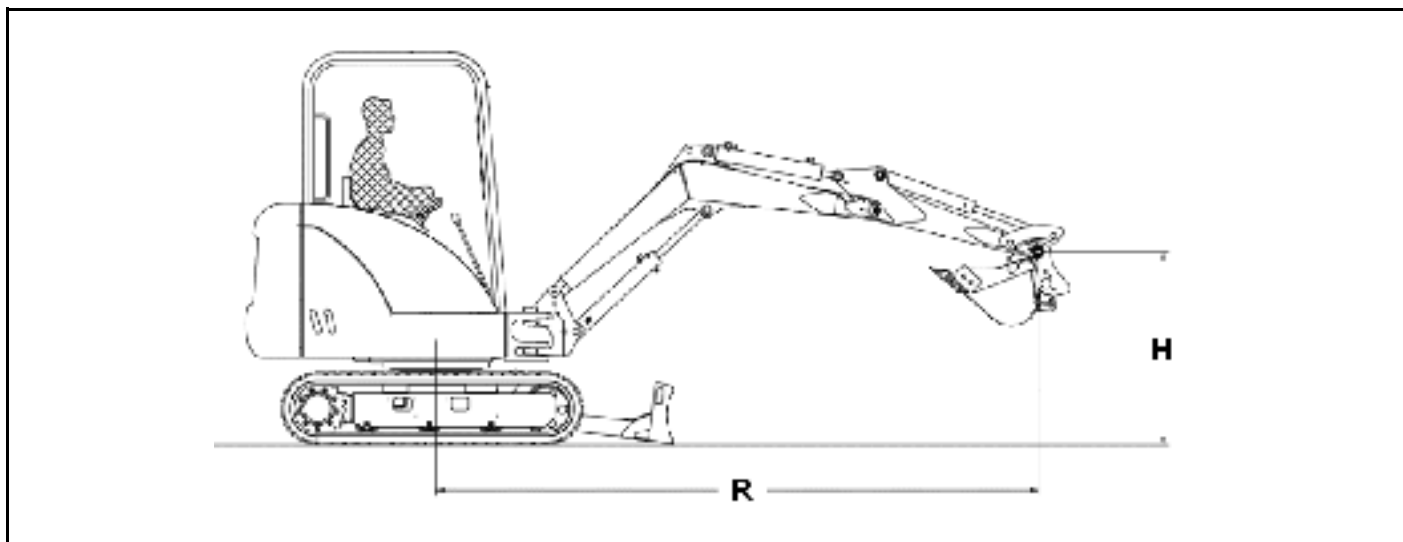


Arbejdsområde

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm).



Løftekapacitet



Bemærk: Løftepunktet er ved standardskovlfæstet i skovlophængen, hvor skovlcylinderen er fuldt udstrakt..

Nominel løftekapacitet over skovblad, skovblad nede					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	868 *			818 *
2000	4998	950 *		1290 *	1018 *
1000	4923	1041 *		1934 *	1266 *
Grund	4702	1149 *		2251 *	1431 *
-1000	4217	1263 *	3540 *	2213 *	1379 *

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet over skovblad, skovblad oppe					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	510			785
2000	4998	436		1244	717
1000	4923	413		1038	641
Grund	4702	441		958	604
-1000	4217	633	2040	986	710

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet over siden, skovblad oppe					
Løftepunktshøjde [H] (mm)	Maksimal radius [R] (mm)	Løft ved maks. radius (kg)	Løft ved 2000 mm radius	Løft ved 3000 mm radius	Løft ved 4000 mm radius
3000	4650	406			564
2000	4998	323		984	527
1000	4923	374		790	505
Grund	4702	350		728	479
-1000	4217	428	1369	712	469

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Ydeevne

Gravestyrke, standard skovlarm (ISO 6015)	23406 N
Gravestyrke, lang skovlarm (ISO6015)	20128 N
Gravestyrke, skovl (ISO 6015)	35105 N
Trækstangens træk (teoretisk ved 90% effektivitet)	46657 N
Jordtryk med standard skovlarm og gummilarvefødder	27,6 kPa
Jordtryk med standard skovlarm og stållarvefødder	27,8 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og gummilarvefødder	28,3 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og stållarvefødder	28,5 kPa

Funktionstid

Løftetid for udligger	3,8 sek.
Sænketid for udligger	5,0 sek.
Vippetid for skovl	2,2 sek.
Dumpningstid for skovl	1,6 sek.
Tilbagetrækningstid for skovlarm	3,8 sek.
Udskydningstid for skovlarm	2,6 sek.
Svingtid for udligger, venstre	6,6 sek.
Svingtid for udligger, højre	5,9 sek.
Løftetid for skovlblad	2,4 sek.
Sænketid for skovlblad	2,4 sek.
Drejehastighed	9,3 o./min.

Vægte

Driftsvægt med ROPS-førerkabine, gummilarvefødder, kontravægte og 610 mm skovl (SAE J732)	4788 kg
Yderligere vægt for førerkabine med varmeapparat	138 kg
Yderligere vægt for førerkabine med HVAC	161 kg
Yderligere vægt for stållarvefødder	33 kg
Yderligere vægt for lang skovlarm	112 kg
Reduktion for transportvægt	100 kg

Betjeningsanordninger

Motor	Håndtag på højre side
Opstart	Trykknop
Blad	Højre håndtag
Udliggersving	Højre fodpedal
Hydraulik	To joystick styrer udligger, skovl, skovlarm og drejningen af overvognen
Hjælpehydraulik	Kontakt i højre joystick
Svinglås for overvogn til fastgøring og service	Automatisk aktiveret drejebremse indbygget i drejemotor
Styring	Retning og hastighed styres af to førerbetjente håndtag eller fodpedaler

Motor

Type / model	Kubota / V2003-M-DI-TE2B-BC-1
Brændstof	Diesel
Afkøling	Væske
Maksimal effekt ved 2500 o/min. (DIN 70020)	36,5 kW
Maksimal styrehastighed	2500 o./min.
Høj tomgangshastighed	2770 o./min.
Lav tomgangshastighed	1195–1245 o./min.
Maksimal drejemoment ved 1800 o/min. (SAE J1349 Gross)	169,6 Nm
Antal cylindre	4
Slagvolumen	2,0 l
Cylinderdiameter	83,0 mm
Slaglængde	92,4 mm
Smøring	Tryksystem med full-flow filter
Udluftning for krumtaphus	Lukket indtag
Luftfilter	Tørt, dobbeltelement, udskiftelig patron med sikkerhedselement og indikator for blokering
Tænding	Dieselkompression
Starthjælp	Indsugningsluftvarmer

EI

Generator	12 V — 90 A — åben ramme med intern regulator
Batteri	12 V — 600 koldstartampere ved -18°C — 115 min. reservekapacitet ved 25 A
Starter	12 V — reduktionsgear — 2,0 kW

Hydrauliksystem

Pumpetype	Stempelpumpe med trykkompenserende belastningsføler og tilspændingsbegrænsningskontroller, ekstern gearpumpe
Kapacitet for stempelpumpe	112,5 l/min
Kapacitet for tandhjulspumpe	35,2 l/min
Systemets overløbstryk for udligger, skovlarm og skovlkredsløb	250 Bar
Systemets overløbstryk for udliggersvingkredsløb	250 Bar
Systemets overløbstryk for bladkredsløb	260 Bar
Kontrolventil	Ni spoler, individuelt kompenseret, lukket center
Hydraulikfilter	Fuldstrøms, udskifteligt — 3 µm filterelement af syntetisk materiale
Væskeledninger	SAE-standard rørledninger, slanger og fittings
Hjælpestrømning	75,0 l/min

Hydraulikcylindre

Udliggercylinder	Stødpude op
Udliggercylinderdiameter	95,3 mm
Udliggercylinderstang	50,8 mm
Udliggercylinderslag	678,6 mm
Skovlarmcylinder	Stødpude udvidet
Skovlarmcylinderdiameter	83,0 mm
Skovlarmcylinderstang	50,8 mm
Skovlarmcylinderslag	660,4 mm
Skovlcylinder	Ingen stødpude
Skovlcylinderdiameter	76,2 mm
Skovlcylinderstang	44,5 mm
Skovlcylinderslag	524,0 mm
Svingcylinder for udligger	Stødpude venstre og højre
Svingcylinderdiameter for udligger	82,5 mm
Svingcylinderstang for udligger	50,8 mm
Svingcylinderslag for udligger	597,2 mm
Bladcylinder (2)	Ingen stødpude
Cylinderdiameter for blad	82,5 mm
Cylinderstang for blad	44,5 mm
Cylinderslag for blad	154,9 mm

Køresystem

Køremotor	Hver larvefod drives af en hydrostatisk aksial stempelmotor
Kørerereduktion	To-trins planetgearsreduktion 62.55:1

Trækraft

Larvefodsbredde	400 mm
Bæltejustering	Fedtsmurte med stødabsorberende rekylfjedre
Larvefodsbæltetype, standard	Half-pitch, gummi
Larvefodsbæltetype, valgfri	Stål, med dobbelt hjælpegribber
Kørehastighed, lav	4,5 km/t
Kørehastighed, høj	8,7 km/t
Undervogn	Larvefodstraktor med forstærket larvefodsrolleramme i kassekonstruktion og forseglede larvefodsroller
Antal larvefodsroller pr. side	1 øverst, 5 nederst
Hældningsgrad	30°

Instrumenter

<ul style="list-style-type: none">• Indikator for blokering i luftfilter• Indikator for ladesystem• Indikator for motorolietryk• Motortemperaturmåler• Brændstofmåler• Tidsmåler• Timetæller, nulstilbar• Indikator for hydrauliksystem• Indikator for indsugningsluftvarmer• Omdrejningstæller
--

Væskekapacitet

Kølesystem	36,0 l
Motorsmøring plus oliefilter	7,1 l
Brændstoftank	67,4 l
Hydrauliktank	29,9 l
Hydrauliksystem med skovl- og graveskovlcylinder tilbagetrasket, skovlen på jorden og skovlbladet nede	54,2 l
Slutdrev (begge)	0,5 l

Væskespecifikationer

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

Miljø

Støjniveau L_{pA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	Kendes ikke
Støjniveau L_{WA} (EU-direktiv 2000/14/EF)	99 dB(A)
Vibration af hele karosseriet (ISO 2631-1)	Kendes ikke
Vibration af hånd-arm (ISO 5349-1)	Kendes ikke

Standardfunktioner

- 1930 mm dozerblad
- 400 mm gummilarvefødder
- Hjælpehydraulik med lynkoblinger
- Bladsvævefunktion
- Kontrolkonsollåse
- Kopholder
- Motor-/hydraulikmonitor med nedlukning
- FastTrack™ køresystem
- Fingerstyret hjælpehydraulik
- Horn
- Hydraulik-joystickcontroller
- Sikkerhedssele
- Gnistfangerlydpotte
- Justerbart sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS-førerhus
- To-hastighedskørsel
- Hærværkssikring
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* Roll Over Protective Structure (ROPS) – Overholder krav i SAE-J1040C
Tip Over Protective Structure (TOPS) – Overholder krav i ISO/DIS 12117

Tilbehør

- AM/FM-stereoradio
- Afskærmning af førerkabine, vinyl
- Rensningskit til katalysatorudstødning
- FOPS-kit
- Nøglefri start
- Løftekæde-kit
- Lang skovlarm
- Sæt til særlige anvendelsesformål
- Stållarvefødder
- TOPS/ROPS kabine med HVAC
- Kørselsalarm
- X-Change™ monteringsystem til udstyr

Redskaber

- | | |
|--------------------|---------------------|
| • Grab | • Hydraulisk klemme |
| • Hydra-Tilt | • Opriver |
| • Hydraulikbremser | • Packer-hjul |
| • Jordbor | • Pladekomaktor |
| • Planeringsskovl | • PowerTilt® |
| • Skærekusemaskine | • Rendegraver |
| | • Rendegraverskovle |

GARANTI

BOBCAT GRAVEMASKINER

Ingersoll Rand International (IRI) garanterer over for den autoriserede forhandler, som igen garanterer over for slutbrugeren/ejeren, at hver ny Bobcat-gravemaskine er fri for beviselige fejl i materiale og håndværksmæssig udførelse i tolv måneder fra leveringsdatoen til slutbrugeren/ejeren eller 2000 timers brug af maskinen, hvad der end kommer først, undtagen larvefødder, som dækkes i den samme indledende periode på baseret på en vurdering af den resterende dybde af larvefødderne på det tidspunkt, hvor en defekt konstateres.

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

Denne garanti dækker ikke udskiftning af servicedele, der skal udskiftes i forbindelse med almindelig vedligeholdelse, f.eks. olie, filtre, tuning-dele og andre dele, der hurtigt slides. Denne garanti dækker ikke skader, der opstår på grund af forkert brug eller misbrug, ulykker, ændringsarbejde, brug af Bobcat-produktet med en skovl eller andet udstyr, der ikke er godkendt af Ingersoll Rand, blokager af luftstrømme eller undladelse af vedligeholdelse eller brug af Bobcat-produktet i overensstemmelse med den vejledning, der er gældende for dette.

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

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

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

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

