

430

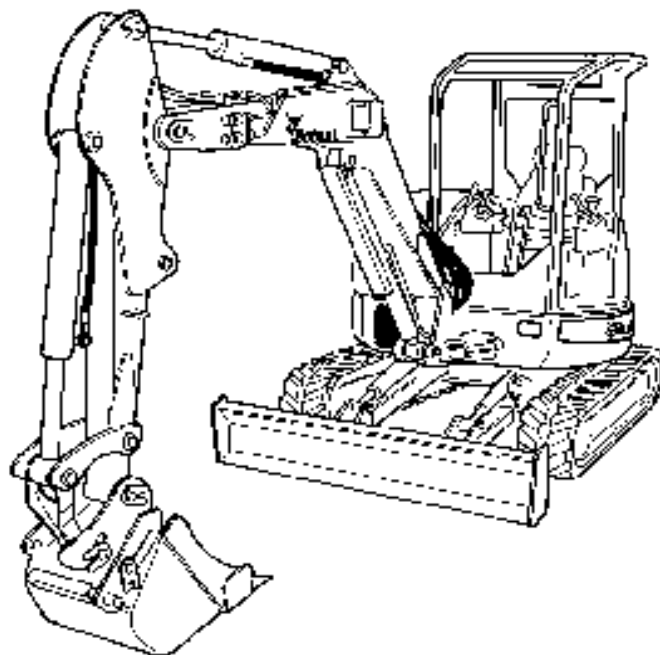


DA

Bobcat®

Betjenings- og vedligeholdelses- vejledning

S/N 562911001 og over
S/N 563011001 og over



SIKKERHEDSADVARSEL TIL FØREREN

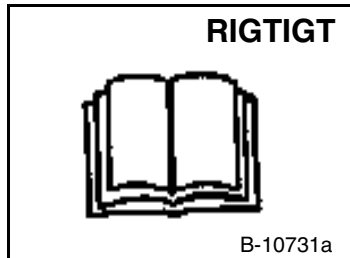


ADVARSEL

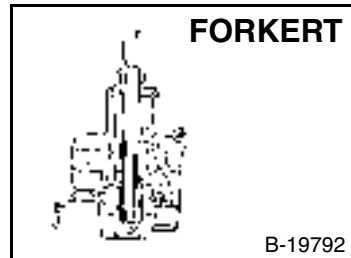
Føreren skal instrueres, inden maskinen må køres. Førere, som ikke er blevet oplært, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2001-1285

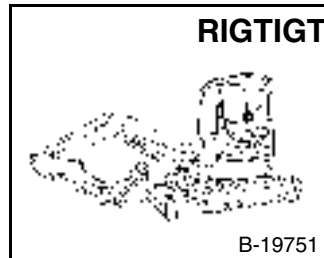
! Sikkerhedsadvarselssymbol: Når dette symbol ses sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs omhyggeligt den efterfølgende advarsel meddelelse.



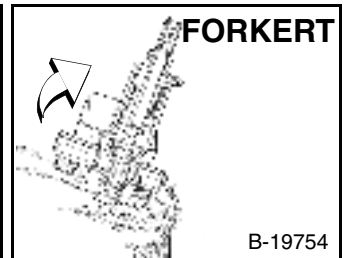
- !** Brug aldrig maskinen uden vejledning.
- !** Læs maskinskilltene, betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen og håndbogen.



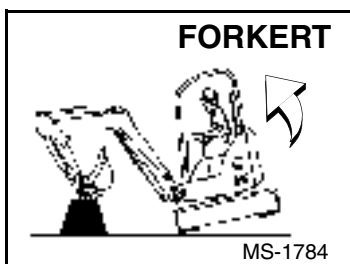
- !** Tag ikke fat i kontrolgrebene under indstigning.
- !** Se efter, at kontrolgrebene er i neutral stilling, inden der startes.
- !** Dyt med hornet og se tilbage, inden der startes.



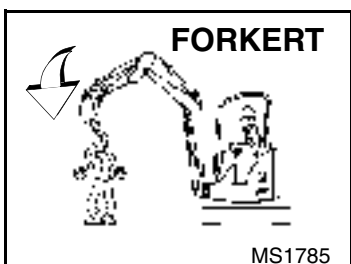
- !** Arbejd aldrig uden godkendt åben eller lukket førerkabine.
- !** Foretag aldrig ændringer på udstyret.
- !** Anvend aldrig tilbehør, som Bobcat Company ikke har godkendt.



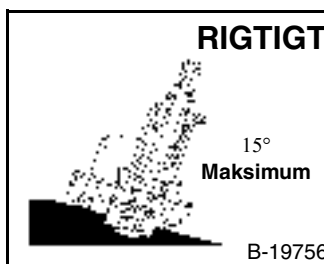
- !** Undgå stejle områder eller skrænter, der kan styrte sammen.



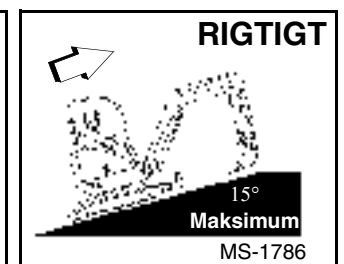
- !** Udvis forsigtighed, så maskinen ikke tipper - sving ikke en tung last ud over larvebåndets side.
- !** Arbejd på flad, plan jord.



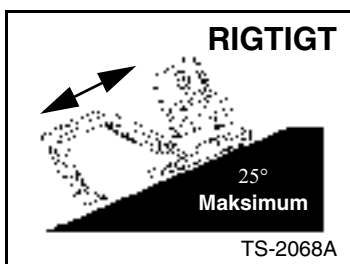
- !** Sørg for, at tilskuere holder sig uden for den maksimale rækkevidde.
- !** Kør eller drej ikke med udstrakt skovl.
- !** Lad aldrig andre køre med.



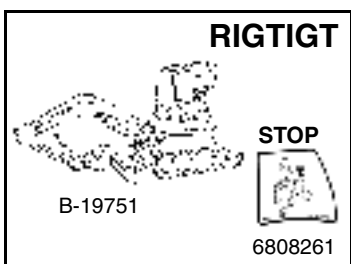
- !** Arbejd aldrig på skrånninger, som hælder mere end 15°.



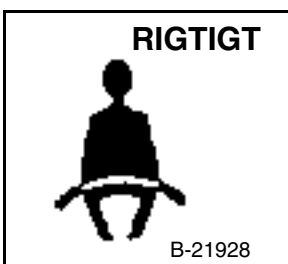
- !** Kør aldrig op ad en skrånning, som hælder mere end 15°.



- !** Overskrid aldrig 25° ved kørsel ned ad, eller når der bakkes op ad en skrånning.



- !** Sænk udstyret for at forlade gravemaskinen.
- !** Stop motoren.



- !** Spænd sikkerhedsselen.
- !** Betjen kun kontrolgrebene fra førersædet.

SIKKERHEDSUDSTYR

1. Sikkerhedssele
2. Rotationslås
3. ROPS/TOPS åben eller lukket førerkabine
4. Maskinens sikkerhedsskilte
5. Sikkerhedstrin
6. Håndtag

OSW23-0805

INDHOLD

FORORD	III
SIKKERHED.....	XI
BETJENINGSVEJLEDNING.....	1
FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE	61
SYSTEMETS OPSÆTNING-OG ANALYSE.....	95
SPECIFIKATIONER	101

REFERENCEOPLYSNINGER

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

Bobcat

gravemaskinens
serienummer

Motorens serienummer

BEMÆRKNINGER

BOBCAT GRAVEMASKINEFORHANDLER:

ADRESSE:

TLF.:

FORORD

SIKKERHED

BETJENINGSVEJLEDNING

**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE**

**SYSTEMETS OPSÆTNING
OG ANALYSE**

SPECIFIKATIONER



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



Bobcat®

FORORD

FORORD

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- og VEDLIGEHOLDELSSESVEJLEDNING, FØR DU TAGER DIN BOBCAT GRAVEMASKINE I BRUG. Kontakt Bobcat forhandleren, hvis du har nogen spørgsmål.

BOBCAT COMPANY ER ISO 9001:2000-CERTIFICERET	V
EGENSKABER, TILBEHØR OG Udstyr 5629 11001 - 5629 99999 . .IX	
Disponible skovle.	IX
Standardenheder.	IX
Valgfrit udstyr og tilbehør.	IX
EGENSKABER, TILBEHØR OG Udstyr 5630 11001 - 5630 99999 . . X	
Disponible skovle.	X
Standardenheder.	X
Valgfrit udstyr og tilbehør.	X
IDENTIFIKATION AF BOBCAT GRAVEMASKINE	VIII
LEVERINGSRAPPORT	VII
REGELMÆSSIGE VEDLIGEHOLDELSESPUNKTER.	V
MOTOROLIE	V
SERIENUMMERS PLACERINGER	VII
Gravemaskinens serienummer	VII
Motorens serienummer	VII



Bobcat®

BOBCAT COMPANY ER ISO 9001:2000-CERTIFICERET




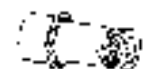

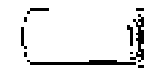


ISO 9001:2000 er et sæt internationale standarder, som kontrollerer de processer og procedurer, vi bruger til at designe, udvikle, fremstille, distribuere og servicere Bobcat produkter.

British Standards Institute (BSI) er den certificerede registrator, som Bobcat valgte til at vurdere selskabets overholdelse af ISO 9001:2000-standarderne. BSI-registreringen certificerer, at de to Bobcat produktionsfabrikker og Bobcats hovedkontorer (Gwinner, Bismarck & West Fargo) i North Dakota overholder ISO 9001:2000. Kun certificerede vurderingsekspertes, såsom BSI, kan bevilge registreringer.

ISO 9001 betyder, at vi som virksomhed siger, hvad vi gør, og gør, hvad vi siger. Med andre ord, vi har etableret procedurer og relementer, og vi dokumenterer, at procedurerne og reglementerne er blevet overholdt.

REGELMÆSSIGE VEDLIGEHOLDESESPUNKTER

 MOTORENS OLIEFILTER 6675517	 BATTERI 6673865
 BRÆNDSTOFFILTER 6667362 BRÆNDSTOFFILTER, inline 6633977	VÆSKE, hydraulik- / hydrostatisk 6903117 – (9,5 liter).
 LUFTFILTER, ydre 6666333	KØLERDÆKSEL 6682274
 LUFTFILTER, indre 6666334	FROSTVÆSKE MED PROPYLENGLYKOL, forblandet - 6724094 Koncentrat - 6724354
 PRIMÆRE HYDRAULIKFILTER 6668819 KASSES DRÆNHYDRAULIK FILTER 6681012 VENTILATORHUSES DRÆNHYDRAULIK FILTER 6681012	

MOTOROLIE

6903105 SAE 15W40 CE/SG (11,4 liter)	6903106 SAE 15W40 CE/SG (3,8 liter)	6903113 SAE 15W40 CE/SG (9,5 liter)
6903107 SAE 10W30 CE/SG (11,4 liter)	6903108 SAE 10W30 CE/SG (3,8 liter)	6903112 SAE 10W30 CE/SG (9,5 liter)
6903109 SAE 30W CE/SG (11,4 liter)	6903110 SAE 30W CE/SG (3,8 liter)	6903111 SAE 30W CE/SG (9,5 liter)

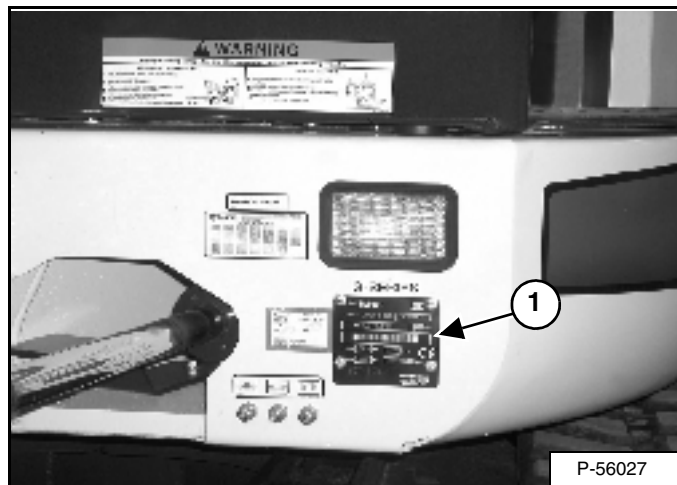


Bobcat®

SERIENUMMERS PLACINGER

Nævn altid gravemaskinens serienummer, når der anmodes om serviceoplysninger eller bestilles reservedele. Ældre eller nyere modeller (identificeres via serienummer) anvender måske andre dele, eller det kan også være nødvendigt at anvende en anden fremgangsmåde ved udførelsen af et bestemt servicearbejde.

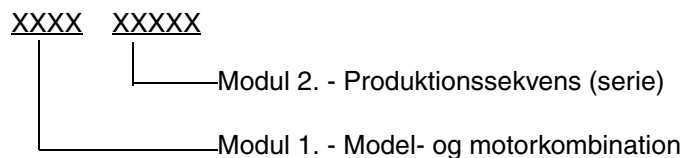
Figur 1



Gravemaskinens serienummer

Pladen med gravemaskinens serienummer (punkt 1) sidder på maskinens stel, som det ses i [Figur 1].

Forklaring af gravemaskinens serienummer:

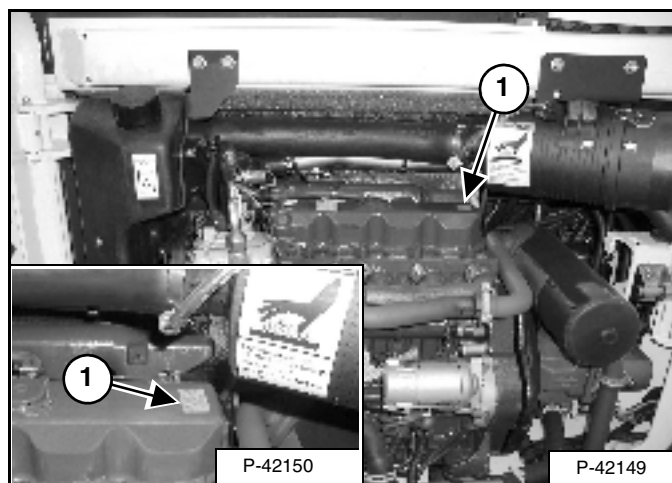


1. De 4 cifre står for Model-/motorkombinationsmodul, og de identificerer modelnummer og motorkombination.

2. De 5 cifre for Produktionssekvensnummer identificerer den rækkefølge, hvori gravemaskinen er produceret.

Motorens serienummer

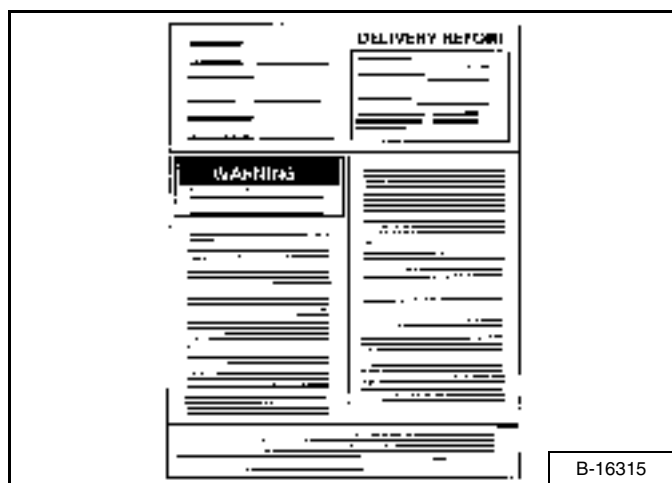
Figur 2



Motorens serienummer (1) sidder på motoren, som det ses i [Figur 2].

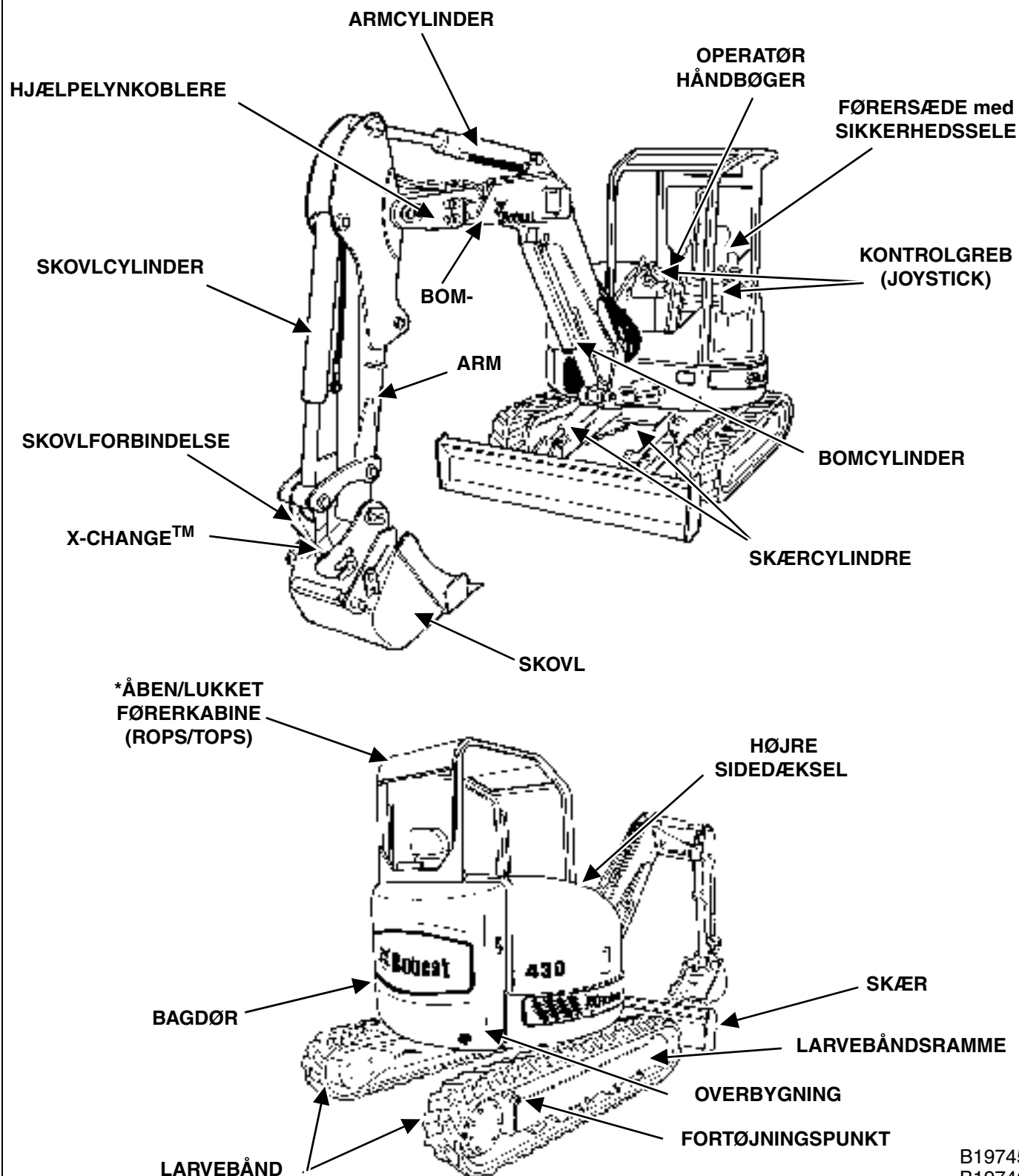
LEVERINGSRAPPORT

Figur 3



Leveringsrapporten skal udfyldes af forhandleren og underskrives af ejeren eller operatøren ved leveringen af Bobcat gravemaskinen. Ejeren skal have formularen forklaret. Sørg for, at den er helt udfyldt [Figur 3].

IDENTIFIKATION AF BOBCAT GRAVEMASKINE



B19745
B19746

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

Standardenheder

Bobcat gravemaskiner model 430 er udstyret med følgende standardudstyr:

- 1780 mm planerskjold
- 320 mm gummi- eller stållarvebånd
- Hjælpehydraulik med lynkoblere
- Skærets flydefunktion
- Kontrolkonsollens låse
- Kopholder
- Motor/hydraulikmonitor med nedlukning
- Hydraulisk hjælpestyring, der styres med fingerspidsen
- Horn
- Hydrauliske joystickkontrolmekanismer
- Sikkerhedssele der kan trækkes tilbage
- Lydpotte med gnistfanger
- Affjedret sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS åben førerkabine
- Kørsel med 2 hastigheder
- Vandalismebeskyttelse
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* Styrt sikret førerværn (Roll Over Protective Structure, forkortet ROPS) – overholder kravene i SAE-J1040C
 Vælt sikret førerværn (Tip Over Protective Structure, forkortet TOPS) – overholder kravene i ISO/DIS 12117

Specifikationerne kan ændres uden varsel.

Valgfrit udstyr og tilbehør

Herunder en liste med udstyr, som kan fås fra Bobcat gravemaskineforhandleren, og som enten kan monteres af forhandleren eller fra fabrikken. Kontakt Bobcat forhandleren for at høre, hvad der i øvrigt fås af valgfrit tilbehør og udstyr.

- AM/FM stereoradio
- Førerkabineaflukke, vinyl
- Katalytisk udstødnings renseset
- FOPS sæt
- Start uden nøgle
- Løftekædesæt
- Lang målepind
- Sæt til særlige formål
- Stållarvebånd
- TOPS/ROPS førerkabine med varmeapparat
- Kørselsbevægelsesalarm
- X-Change™ redskabsmonteringsystem

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 blive til en multifunktionsmaskine med forskelligt udstyr.

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

- Jordbor
- Fræse-/knusemaskine
- Planeringsskovl
- Gribeskovl
- Hydra-hældning
- Hydraulisk grubber
- Hydraulisk klemme
- Pladekomprimeringsmaskine
- PowerTilt®
- Ripper
- Rendegraver
- Rendegraverskovl

Gør Bobcat gravemaskinen mere alsidighed med flere skovlstørrelser.

Disponible skovle

SKOVLSTØR-RELSE	NORMERET KAPACITET	FORSENDELSES-VÆGT
330 mm	0,042 m ³	67,1 kg
406 mm	0,056 m ³	76,2 kg
457 mm	0,066 m ³	80,3 kg
508 mm	0,076 m ³	88,9 kg
609 mm	0,095 m ³	99,8 kg
762 mm	0,125 m ³	112,5 kg
914 mm	0,154 m ³	128,0 kg
991 mm	0,0146 m ³	121,1 kg

Standardenheder

Model 430 FastTrack™ Bobcat gravemaskiner er udstyret med følgende standardenheder:

- 1780 mm planerskjold
- 320 mm gummi- eller stållarvebånd
- Hjælpehydraulik med lynkoblere
- Skærets flydefunktion
- Kontrolkonsollens låse
- Kopholder
- Motor/hydraulikmonitor med nedlukning
- FastTrack™ drevsystem
- Hydraulisk hjælpestyring, der styres med fingerspidsen
- Horn
- Hydrauliske joystickkontrolmekanismer
- Sikkerhedssele der kan trækkes tilbage
- Lydpotte med gnistfanger
- Affjedret sæde med høj ryg
- * TOPS/ROPS åben førerkabine
- Kørsel med 2 hastigheder
- Vandalismebeskyttelse
- Arbejdslygter
- Garanti: 12 måneder, 2000 timer

* Styrtsikret førerværn (Roll Over Protective Structure, forkortet ROPS) – overholder kravene i SAE-J1040C
Væltsekret førerværn (Tip Over Protective Structure, forkortet TOPS) – overholder kravene i ISO/DIS 12117

Specifikationerne kan ændres uden varsel.

Valgfrit udstyr og tilbehør

Herunder en liste med udstyr, som kan fås fra Bobcat gravemaskineforhandleren, og som enten kan monteres af forhandleren eller fra fabrikken. Kontakt Bobcat forhandleren for at høre, hvad der i øvrigt fås af valgfrit tilbehør og udstyr.

- AM/FM stereoradio
- Førerkabineaflukke, vinyl
- Katalytisk udstødnings renseset
- FOPS sæt
- Start uden nøgle
- Løftkædesæt
- Lang målepind
- Sæt til særlige formål
- Stållarvebånd
- TOPS/ROPS førerkabine med varmeapparat
- Kørselsbevægelsesalarm
- X-Change™ redskabsmonteringsystem

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 blive til en multifunktionsmaskine med forskelligt udstyr.

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

- Jordbor
- Fræse-/knusemaskine
- Planeringsskovl
- Gribeskovl
- Hydra-hældning
- Hydraulisk grubber
- Hydraulisk klemme
- Pladekomprimeringsmaskine
- PowerTilt®
- Ripper
- Rendegraver
- Rendegraverskovl

Gør Bobcat gravemaskinen mere alsidighed med flere skovlstørrelser.

Disponible skovle

SKOVLSTØR-RELSE	NORMERET KAPACITET	FORSENDELSES-VÆGT
330 mm	0,042 m ³	67,1 kg
406 mm	0,056 m ³	76,2 kg
457 mm	0,066 m ³	80,3 kg
508 mm	0,076 m ³	88,9 kg
609 mm	0,095 m ³	99,8 kg
762 mm	0,125 m ³	112,5 kg
914 mm	0,154 m ³	128,0 kg
991 mm	0,0146 m ³	121,1 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 mange forskellige arbejdsforhold. Føreren præsenteres for færemomenter, der forbindes med denne type arbejde i ujævnt terræn, som Bobcat gravemaskinen ofte anvendes til.

Bobcat gravemaskinen har en internt forbrændingsmotor, som udvikler varme og udstødningsgas. Al udstødningsgas kan dræbe eller give helbredsproblemer, derfor skal gravemaskinen anvendes med tilstrækkelig ventilation.

Forhandleren forklarer, hvad Bobcat gravemaskinen og tilbehøret kan og ikke kan i forbindelse med hvert anvendelsesformål. Forhandleren demonstrerer, hvordan maskinen betjenes sikkert i overensstemmelse med Bobcats vejledningsmateriale, som også førerne har adgang til. Forhandleren kan desuden identificere sikkerhedsmæssigt uforsvarlige ændringer eller brug af ikke-godkendt udstyr. Tilbehør og skovle er konstrueret til en normeret løftekapacitet. De er udformet til sikker fastgøring på Bobcat gravemaskinen. Brugeren skal kontakte forhandleren eller søge oplysninger i Bobcat dokumentationen for at finde frem til sikker materialelast ved en specificeret vægtfylde til hver kombination af maskine og udstyr.

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

- Leveringsrapporten har til formål at sikre, at den nye ejer har fået udførlig vejledning, og at maskinen og udstyret er i sikker driftsstand.
- Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, der følger med maskinen eller udstyret, indeholder oplysninger om såvel betjening som rutinevedligeholdelse 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 i sikker betjening og vedligeholdelse af Bobcat maskinen eller udstyret. Skiltene og deres placering er vist i Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen. Der fås ekstra skilte hos Bobcat forhandleren.

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

Forhandleren og ejeren/operatøren gennemgår, hvordan er bedst at anvende produktet, når det leveres. Hvis ejeren/operatøren vil anvende maskinen til andre formål, skal han eller hun spørge forhandleren om anbefalinger vedrørende det nye anvendelsesformål.

SI EXC-0206

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Sikker betjening er førerens ansvar



Advarselssymbol

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



ADVARSEL

Føreren skal være instrueret i, hvordan maskinen betjenes, inden der køres i den. Førere, som ikke er blevet oplært, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2001-1285

VIGTIGT

Denne meddelelse identificerer fremgangsmåder, som skal følges, så maskinen ikke beskadiges.

I-2019-0284



ADVARSEL

Advarslerne på maskinen og i vejledningerne er af hensyn til din egen sikkerhed. Overholdes disse advarsler ikke, kan det medføre personskader eller dødsfald.

W-2044-1285

Bobcat gravemaskinen og udstyret skal være i god driftsstand inden brug.

Kontrollér alle punkter på Bobcat serviceplanskiltet i kolonnen "8-10 timer" eller som anvist i betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen.

Sikker betjening forudsætter en kvalificeret operatør

En kvalificeret operatør må ikke indtage medicin eller alkoholiske drikke, som nedsætter opmærksomheden eller koordinationen, mens der arbejdes. 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 instrukser, regler og love

- De skrevne instrukser fra Bobcat Company omfatter leveringsrapporten, betjenings- og vedligeholdelsesmanualen, Operatørhåndbogen og maskinskiltene (klistermærkerne).
- Kontroller regler og love på arbejdsstedet. Reglerne kan omfatte arbejdsgiverens krav til arbejdssikkerhed. Love kan omfatte færdselsregler, herunder brug af et skilt, der viser, at det er et langsomtkørende køretøj. Reglementer kan identificere et faremoment, f.eks. en elledning.

Sørg for oplæring med faktisk betjening

- Oplæring af førere skal bestå af en demonstration og mundtlig instruktion. Bobcat forhandleren sørger for denne undervisning, inden produktet leveres.
- Den nye operatør skal starte på et område uden tilskuere og bruge alle kontrolmekanismerne, indtil han eller hun kan betjene maskinen og udstyret sikkert under alle arbejdsområdets forhold. Spænd altid sikkerhedsselen, inden maskinen betjenes.

Vær fortrolig med arbejdsforholdene

- Kend vægten på de materialer, der håndteres. Undgå at komme over maskinens normerede løftekapacitet. Meget tæt materiale er tungere end mindre tæt materiale med samme omfang. Reducér lastens størrelse, hvis der arbejdes med tungt materiale.
- Føreren skal kende alle forbudte anvendelser eller arbejdsområder: f.eks. skal han eller hun vide hvilke skråninger, der er for stejle.
- Vær klar over, hvor nedgravede rør/ledninger befinder sig.
- Brug tætsiddende beklædning. Brug altid sikkerhedsbriller, når der udføres vedligeholdelse eller eftersyn. Til nogle arbejdsopgaver kræves der sikkerhedsbriller, høreværn eller specialudstyr. Kontakt Bobcat forhandleren vedrørende sikkerhedsudstyr til den pågældende Bobcat model.

SI EXC-0206

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER (FORTSAT)

Brandforebyggelse

Maskiner og tilbehør har komponenter, der kommer op på høje temperaturer ved 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.

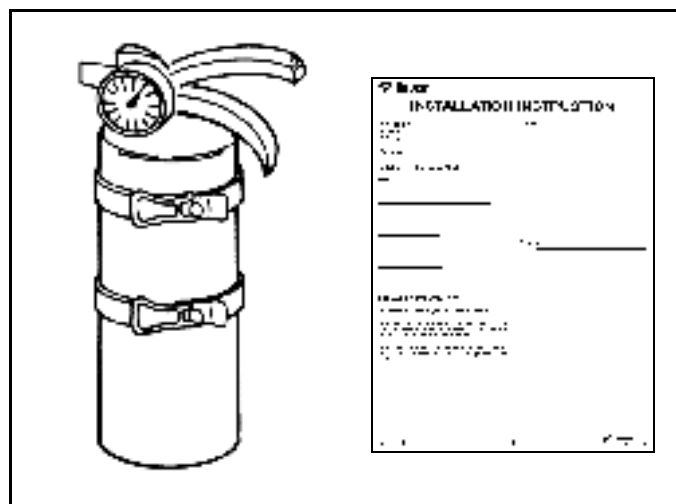
Brandfarligt affald (blade, strå mv.) skal fjernes regelmæssigt. Hvis brandfarligt affald hober sig op, kan det udgøre en brandfare. Rengør ofte for at undgå akkumulering. Brandfarligt affald i motorrummet er en brandfare.

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

- Brug ikke maskinen, hvor udstødning, lysbuer, gnister eller varme komponenter kan komme i kontakt med brandfarligt materiale, eksplosivt støv eller gasarter.
- Førerkabinen, motorrummet og motorkølingssystemet skal efterses hver dag og renses, så brandfare og overophedning undgås.
- Kontroller om der er skader på alle elektriske ledningsnet og tilslutninger. Sørg for, at batteripolerne er rene og stramme. Reparer eller udskift beskadigede dele.
- Kontroller brændstof- og hydraulikrør, -slanger og -fittings for skader og utætheder. Kontroller aldrig utætheder med åben ild eller nøgen hud. Spænd eller udskift alle dele, som viser tegn på utæthed. Tør altid spildt væske op. Brug ikke benzin eller diesel til rensning af dele. Brug ikke-antændelige opløsningsmidler, der fås i handlen.
- Brug ikke æter eller startvæske på nogen som helst motor, der har gløderør. Starthjælpemidler af denne type kan forårsage en eksplosion, hvor du og eventuelle omkringstående kan komme til skade.
- Rengør altid maskinen, afmonter batteriet og afbryd ledningerne fra kontrolenhederne, inden der svejses. Tildæk gummislanger, batteriet og alle andre antændelige dele. Hold ildslukkeren tæt på maskinen, mens der svejses. Sørg for god ventilation, når lakerede dele slibes eller svejses. Brug støvmaske, mens lakerede dele slibes. Der kan dannes giftigt støv eller gas.
- Stop motoren og lad den køle af, før der igen fyldes brændstof på. Rygning forbudt!
- Anvend den i Betjenings- og vedligeholdelsesmanualen beskrevne fremgangsmåde, når batteriet og startkabler tilsluttes.

- Følg anvisningerne i Betjenings- & vedligeholdelsesmanualen, når lydpudden med gnistfanger renses (hvis udstyret hermed).

Figur 1

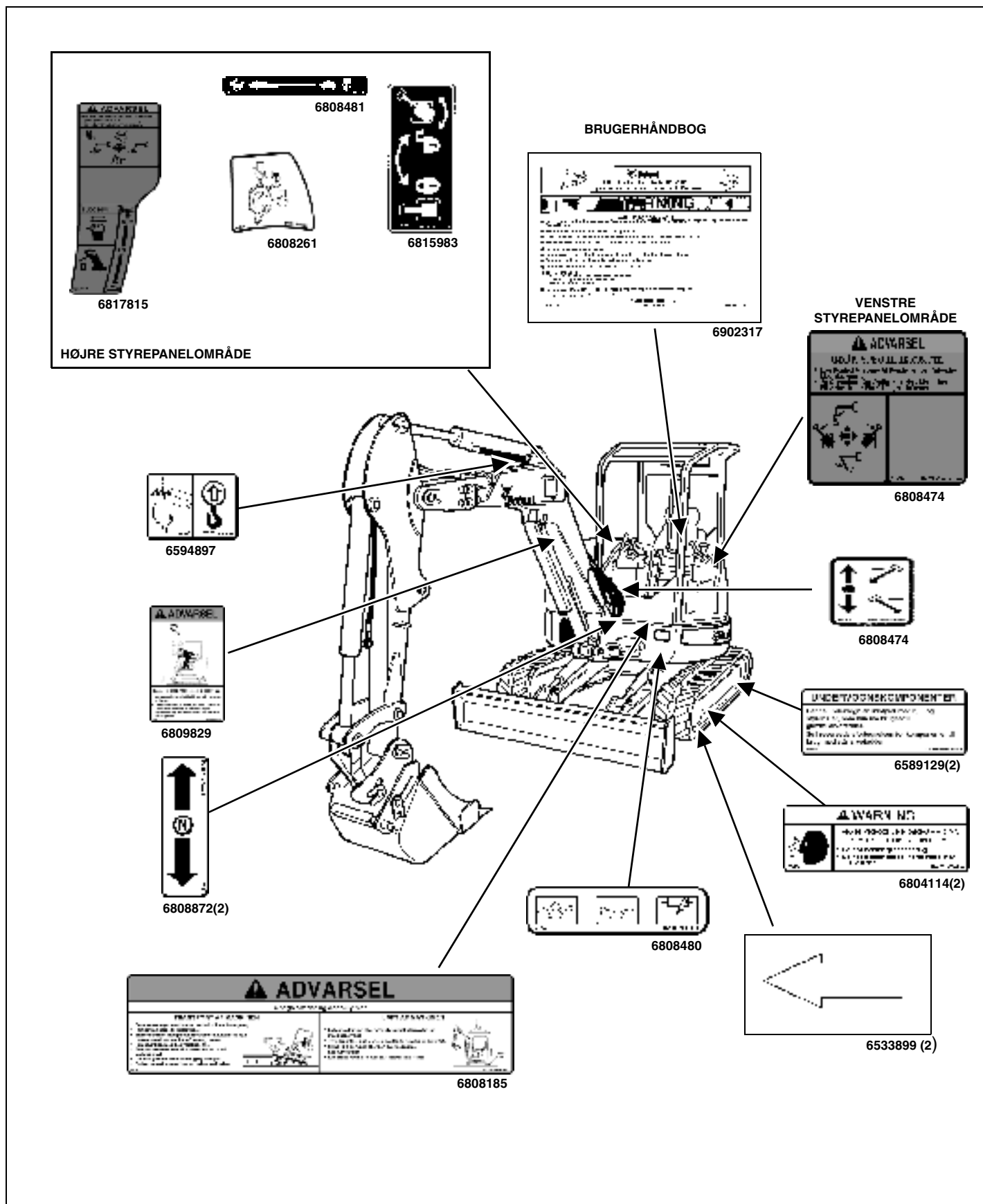


- Føreren skal vide, hvor ildslukkerne og førstehjælpeskasser befinder sig, og hvordan de bruges. Ildslukkere fås via Bobcat forhandleren. [Figur 1].

SI EXC-0206

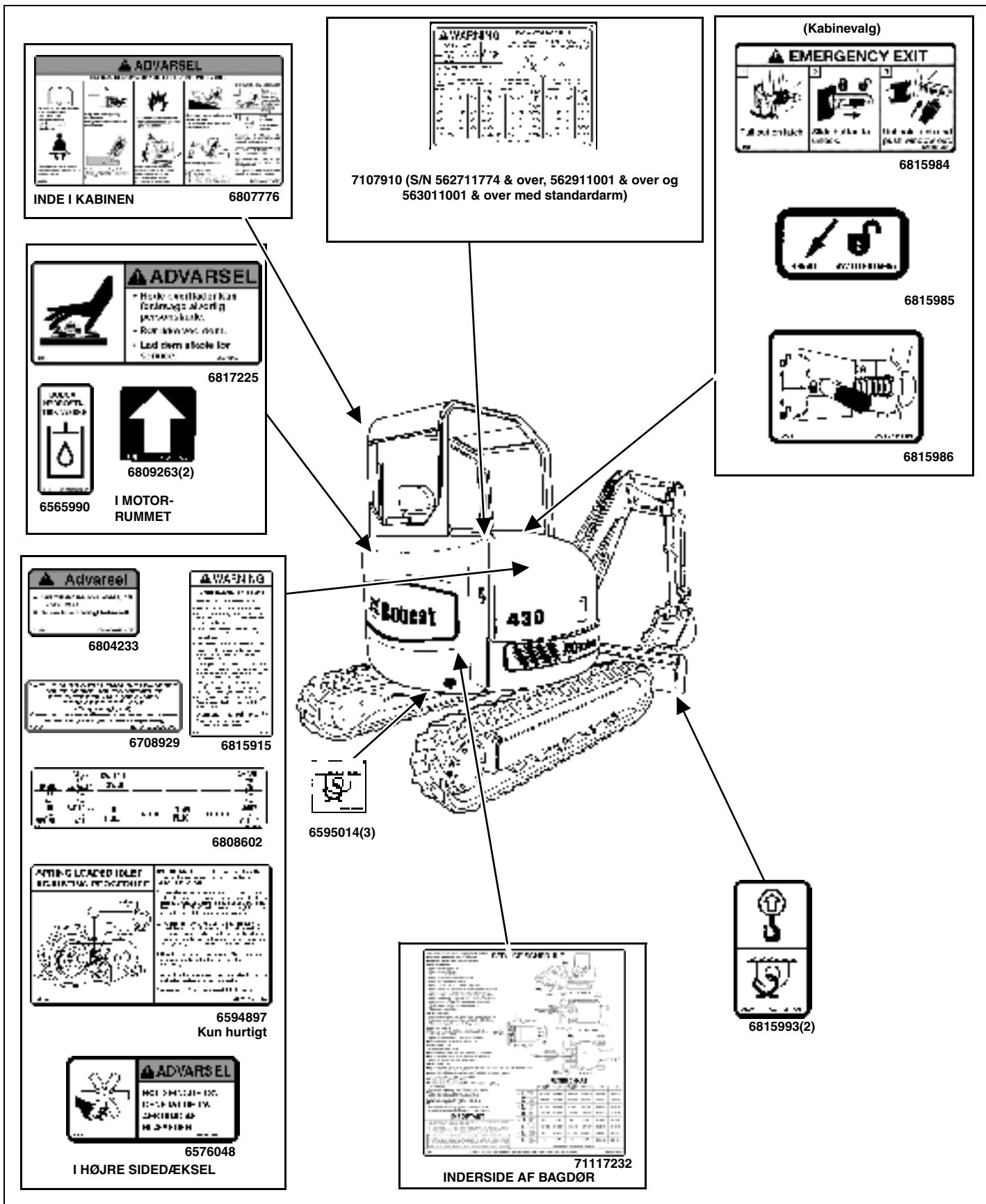
MASKINSKILTE (KLISTERMÆRKER)

Følg instrukserne på alle maskinskiltene (klistermærkerne) på gravemaskinen. Udskift alle beskadigede maskinskilte og sørg for, at de sidder de rigtige steder. Maskinskilte fås hos Bobcat gravemaskineforhandleren.



MASKINSKILTE (KLISTERMÆRKER) (FORTSAT)

Følg instrukserne på alle maskinskiltene (klistermærkerne) på gravemaskinen. Udskift alle beskadigede maskinskilte og sørg for, at de sidder de rigtige steder. Maskinskilte fås hos Bobcat gravemaskineforhandleren.





Bobcat®

BETJENINGSVEJLEDNING

BETJENINGSPROCEDURE	47
Arbejde i vand	56
Genopfyldning	53
Hestekraftstyresystem (S/N 563011001 og bedre)	48
Kørsel på offentlig vej	47
Sving med bommen	52
Sådan køres gravemaskinen	53
Sådan arbejdes der på skråninger	54
Sådan løftes en last	49
Sådan sænkes arbejdsudstyret med standset motor	47
Udgravning	50
BOMROTATIONSPEDAL	23
Beskrivelse	23
DAGLIGT EFTERSYN	24
Beskrivelse	24
Skema	25
HYDRAULISKE KONTROLMEKANISMER	20
Hjælpehydraulik	22
ISO-kontrolmønster	20
Højre kontrolgreb	20
Venstre kontrolgreb	20
Lynkoblinger	21
Sådan fjernes hydrauliktrykket	22
Vend tilbage til tankventil (hvis udstyret hermed)	22
INSTRUMENTER OG STYREPANELER	3
Funktionsikoner	5
Højre styrepanel	4
Indvendig belysning i kabinen (hvis udstyret hermed)	3
Kørsel med 2 hastigheder	7
Overbygningens rotationslås	6
Sådan hæves og sænkes styrepanelet	6
Venstre styrepanel	3
LUKKET FØRERKABINE (ROPS/TOPS)	9
Forrude	12
Førerkabinedør	11
Højre sideruder (ældre modeller)	14
Kanal til varme, ventilation og aircondition	16
Nødudgang (ældste modeller)	9
SÅDAN LØFTES GRAVEMASKINEN	59
Beskrivelse	59

**BETJENINGS-
VEJLEDNING**

Fortsættes på næste side

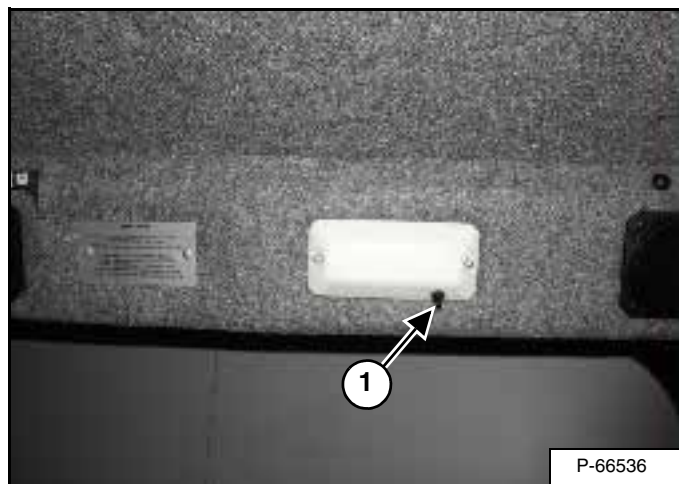
BETJENINGSVEJLEDNING (FORTSAT)

SÅDAN PARKERES GRAVEMASKINEN	57
Beskrivelse	57
SÅDAN STARTES MOTOREN	28
Fremgangsmåde ved koldstart	30
Start uden nøgle	29
Tændingskontakt	28
SÅDAN STANDSES MOTOREN	32
Beskrivelse	32
SÅDAN TRANSPORTERES GRAVEMASKINEN	58
Beskrivelse	58
SÅDAN OPVARMES DET HYDRAULISKE/HYDROSTATISKE SYSTEM	31
Beskrivelse	31
SKÆRETS STYREGREB	23
Beskrivelse	23
STARTFORBEREDELSE	26
Beskrivelse	26
STYREGREB / FODPEDALER	18
Drejning	18
Forlæns og baglæns kørsel	18
TAGVÆRN (FALLING OBJECT GUARDS, FORK. FOGS)	8
Beskrivelse	8
TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE)	33
Sådan monteres skovl eller tilbehør	33
Sådan tages skovl eller tilbehør af	35
ÅBEN FØRERKABINE (ROPS/TOPS)	8
Beskrivelse	8

INSTRUMENTER OG STYREPANELER

Indvendig belysning i kabinen (hvis udstyret hermed)

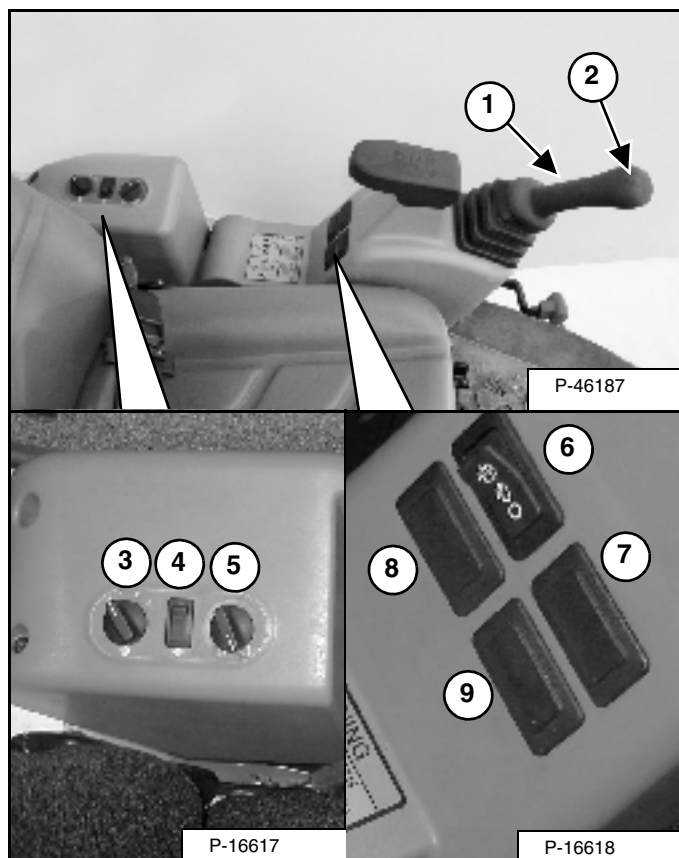
Figur OI-1



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

Venstre styrepanel

Figur OI-2



Venstre kontrolgreb (joystick) (1) [Figur OI-2] - (Se HYDRAULISKE KONTROLMEKANISMER på side 20).

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

Varmeapparat/aircondition (kun sammen med lukket førerkabine)

Ventilatormotor - (3) [Figur OI-2] Drej med uret for at øge ventilatorens hastighed, mod uret for at gøre den langsommere. Der er 4 positioner: OFF (slukket) - 1 - 2 - 3.

Aircondition - (4) [Figur OI-2] Tryk øverst på kontakten for at tænde for klimaanlægget (lyset i kontakten vil være tændt); tryk på den nederste del 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]

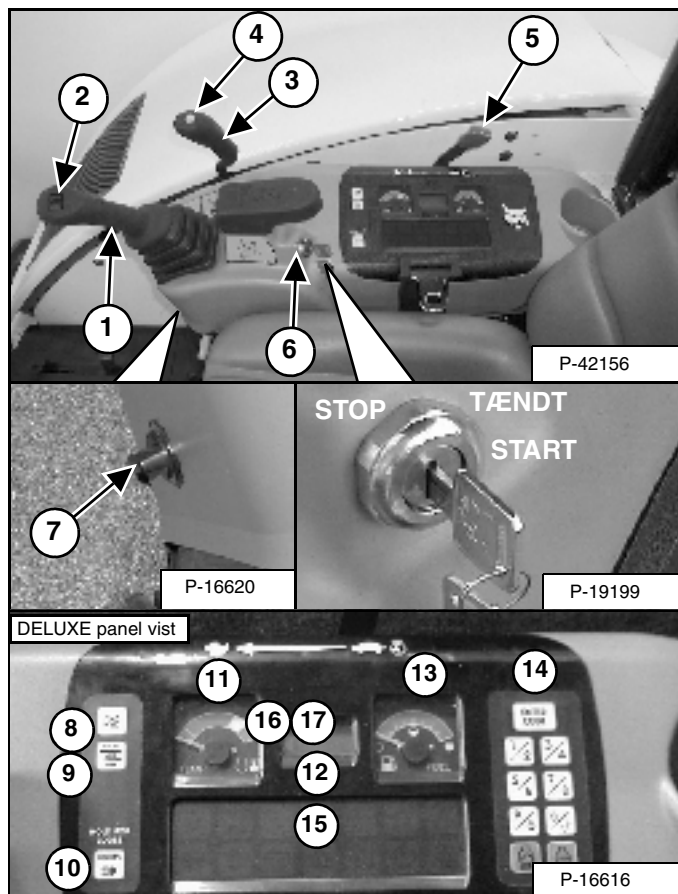
Til fremtidig brug - (8) [Figur OI-2]

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

INSTRUMENTER OG STYREPANELER (FORTSAT)

Højre styrepanel

Figur OI-3



Højre kontrolgreb (joystick) - (1) [Figur OI-3] (Se HYDRAULISKE KONTROLMEKANISMER på side 20).

Hjælpehydraulikkontakt - (2) [Figur OI-3] Styrer væskestrømmen til hjælpelynkoblerne (udstyr). (Se Hjælpehydraulik på side 22).

Skærets flydekontrolgreb - (3) [Figur OI-3] Styrer skærets hævnning og sænkning. Skubbes det helt frem, sættes skæret i flydeposition. (Se SKÆRETS STYREGREB på side 23).

Knap for 2 hastigheder - (4) [Figur OI-3] Aktiverer og deaktiverer kørselshastighed i højt interval (Se Kørsel med 2 hastigheder på side 7).

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

Tændingskontakt (kun på STANDARDpanel) - (6) [Figur OI-3] Udfør altid *FORSTARTPROCEDUREN*, (Se *STARTFORBEREDELSE* på side 26) Før motoren startes. (Se *SÅDAN STARTES MOTOREN* på side 28).

- FORVARMNING** - Til start i koldt vejr
- STOP** - Tændingskontakt SLUKKET; motoren er standset.
- TÆNDT** - Position, når motoren kører.
- START** - Start motoren.

BEMÆRK: Drej altid tændingskontakten og alt tilbehør til positionen SLUKKET (OFF), når motoren er standset. Batteriet vil blive afladet, hvis tændingskontakten er indstillet på TÆNDT (ON). Der høres en alarm, hvis nøglen er i TÆNDT position, når motoren er standset.

Hjælpestikdåse - (7) [Figur OI-3] Leverer 12 volt stikkontakt til tilbehør.

Hjælpehydraulikknap - (8) [Figur OI-3] Aktiverer og deaktiverer hjælpehydraulikfunktionen. (Se Hjælpehydraulik på side 22).

HOURS/JOB/RPM - (9) [Figur OI-3] Tryk for at se HOURS, JOB CLOCK eller motorens omdrejningstal i LCD (flydende krystaldisplay, 12.) (Se OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL på side 98).

LYS/HOLD FOR KODER - (10) [Figur OI-3] Tryk én gang for at tænde for lyset; tryk igen for at slukke for lyset; tryk og hold inde i 2 sekunder for at vise SERVICEKODER på LCD (12).

TEMPeratur - (11) [Figur OI-3] Viser motorkølevæskens temperatur.

LCD (Liquid Crystal Display) - (12) [Figur OI-3] LCD er HOURMETER ved gravemaskinens normale drift. Når forvarmningen er aktiveret (start uden nøgle), viser LCD den resterende forvarmningstid. Kan også bruges til at vise JOB CLOCK eller motorens omdrejningstal. (Se SYSTEMETS OPSÆTNING-OG ANALYSE på side 95.)

Brændstofmåler - (13) [Figur OI-3] Viser den mængde brændstof, der er i tanken.

Tændingskontakt (kun på DELUXE panel) - (14) [Figur OI-3] Udfør altid *FORSTARTPROCEDUREN*, (Se *STARTFORBEREDELSE* på side 26) før motoren startes. (Se *SÅDAN STARTES MOTOREN* på side 28).

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

JOB - (16) [Figur OI-3] Tændt når JOB CLOCK er aktiveret.

RPM - (17) [Figur OI-3] Tændt, når motorens RPM (omdrejningstal) er aktiveret.

INSTRUMENTER OG STYREPANELER (FORTSAT)

Funktionsikoner

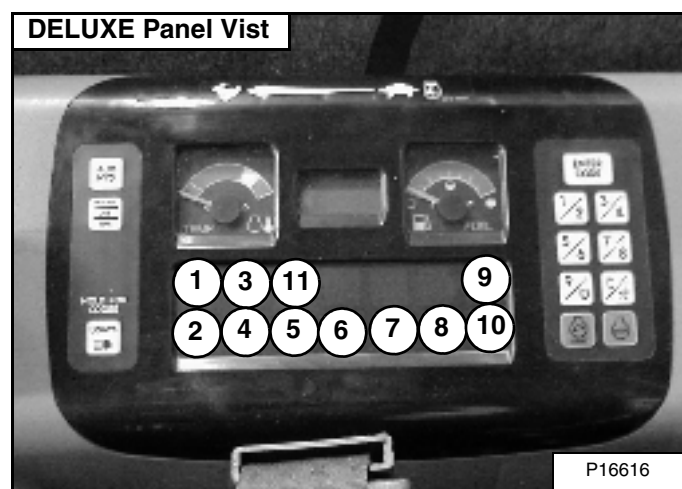
I tabellen nedenfor vises ikonerne, deres funktion og andre vigtige oplysninger.

REF.	FUNKTION	IKON/LAMPE	ALARM	TILSTAND/ KODE	BESKRIVELSE
1	Hjælpe-Hydraulik	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	--- --- Fejl ♦	Hjælpehydraulikknappen trykket ind, hydraulikfunktioner er tilgængelige. Fejl med hjælpehydraulik.
2	Kørsel med 2 hastigheder	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	--- --- Fejl ♦	Kørsel med 2 hastigheder er aktiveret, højt interval aktiveret Magnetspolefejl
3	Hydraulik/ trækraft Drevsystem	KONSTANT SLUKKET BLINKER BLINKER	--- --- 3 bip KONSTANT	* --- Fejl ♦ Fejl ♦	Venstre styrepanel nede. Hydraulik-/trækraftdrevfunktioner aktiveret Venstre styrepanel oppe. Hydraulik-/trækraftdrevfunktioner aktiveret Fejl med styrepanelsensor eller arbejdsgruppemagnetspole Arbejdsgruppemagnetspole ikke tilsluttet
4	Tænd- rør	SLUKKET KONSTANT BLINKER	--- --- 3 bip	* --- Fejl ♦	Tændrørene får strøm Fejl med tændrør
5	System- spænding	SLUKKET BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Spænding uden for interval Spænding lav eller høj Spænding meget høj Spænding meget lav – Motoren standser om 10 sekunder
6	Motorolie Tryk	SLUKKET KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Motorolietrykkets sender uden for interval. Motoroliestand lav. Motorens olietryk meget lavt, motoren lukker ned om 10 sekunder.
7	Hydraulikoliefilter & Temperatur	SLUKKET BLINKER KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip 3 bip KONSTANT	* Advarsel ♦ Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Fejl med hydraulikfilter Hydraulikolietemperatur uden for interval Hydraulikfilter tilstoppet eller høj temperatur Hydraulikolietemp. meget høj – motoren stopper om 10 sekunder.
8	Generel advarsel	SLUKKET KONSTANT KONSTANT BLINKER	--- 3 bip 3 bip KONSTANT	* Fejl ♦ Advarsel ♦ Nedlukning ♦	Fejl med én eller flere motorer, hydraulik eller brændstoffunktioner Lavt brændstof, høj motorhastighed, høj kølevæsketemperatur Kølevæsketemperatur eller motorhastighed er meget høj – motoren stopper om 10 sekunder.
9	Tastatur Låst op	TÆNDT SLUKKET	--- ---	--- ---	Panel er ulåst
10	Sikkerheds- sele	TÆNDT	---	---	Lyset forbliver tændt i 45 sekunder for at minde operatøren om at spænde sikkerhedssele.
11	Lavt Brændstof	SLUKKET KONSTANT	--- 3 bip	--- advarsel	Lyset forbliver tændt

* Dette er den normale driftstilstand.

♦ Disse funktioner overvåges, og der er SERVICEKODER forbundet med dem. For beskrivelser af SERVICEKODER (Se SYSTEMETS OPSÆTNING-OG ANALYSE på side 95.)

Figur OI-4

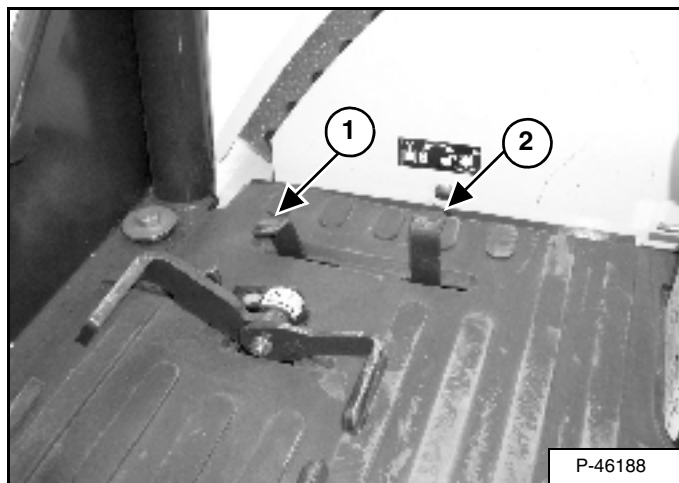


Højre styrepanel indeholder instrumentpanelet med funktionsikoner [Figur OI-4].

INSTRUMENTER OG STYREPANELER (FORTSAT)

Overbygningens rotationslås

Figur OI-5



Tryk ned på den forreste del (1) [Figur OI-5] af fodpedalen for at aktivere overbygningens rotationslås.

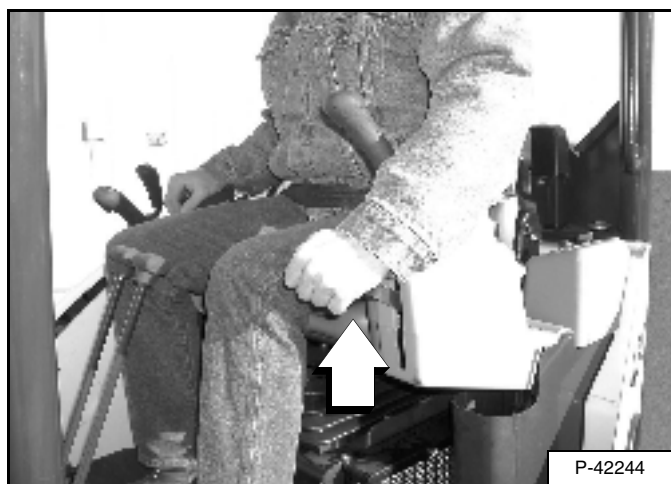
Tryk ned på den bageste del (2) [Figur OI-5] for at deaktivere overbygningens rotationslås.

BEMÆRK: Overbygningen skal vende lige fremad eller lige bagud, for at overbygningen kan låses fast.

Sådan hæves og sænkes styrepanelet

Hæv styrepanelet, inden du forlader førerkabinen.

Figur OI-6



Træk op i udløserhåndtaget [Figur OI-6]. Løftfjederen hjælper med at hæve styrepanelet.

Sænk styrepanelet, inden du betjener gravemaskinen.

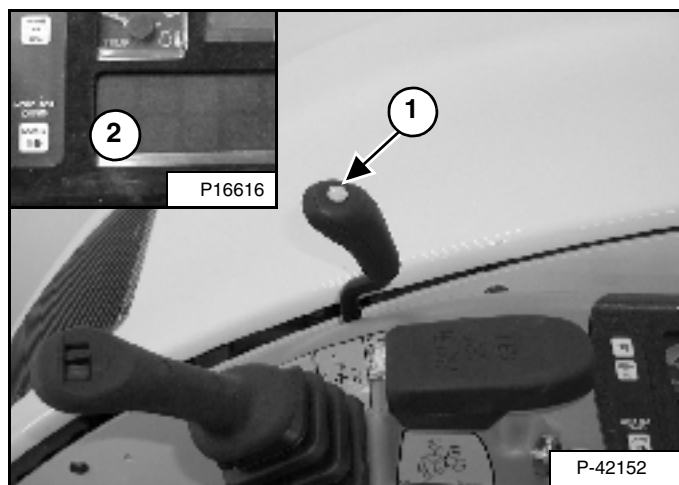
Tryk ned på styrepanelet [Figur OI-6], indtil palen er aktiveret.

BEMÆRK: Når styrepanelet hæves, låses det hydrauliske system og køresystemets funktioner, så de ikke kan bruges.

INSTRUMENTER OG STYREPANELER (FORTSAT)

Kørsel med 2 hastigheder

Figur OI-7



Tryk på knappen (1) [Figur OI-7] for at aktivere højt interval.

Når det høje interval er aktiveret, lyser ikonet for kørsel med 2 hastigheder (2) [Figur OI-7].

Tryk igen på knappen for at deaktivere.

ÅBEN FØRERKABINE (ROPS/TOPS)

Beskrivelse



Førerkabinen må aldrig ændres ved at svejse, slibe, bore huller eller tilføje udstyr, medmindre Bobcat har beordret det. Ændringer af førerkabinen kan betyde, at føreren ikke længere er beskyttet mod væltende eller faldende genstande, og det kan medføre 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) (styrtsikret førerværn). ROPS/TOPS overholder ROPS ISO 3471 og TOPS ISO 12117.

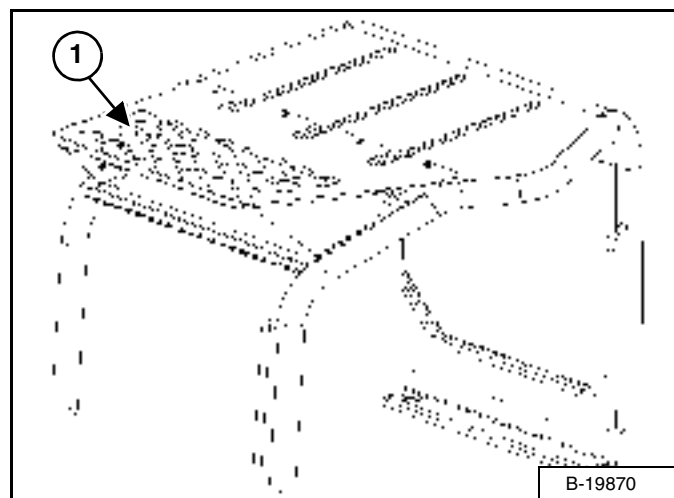
En lukket kabine (ROPS/TOPS) er en valgmulighed, eller den kan installeres som markudstyr.

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

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 lukkede eller åbne førerkabine skal kunne opfylde kravene for FOGS (førerværn mod nedfaldende genstande) (ISO 10262 - niveau 1), skal tagværnet (1) [Figur OI-8] og sættet til specielle formål være monteret.

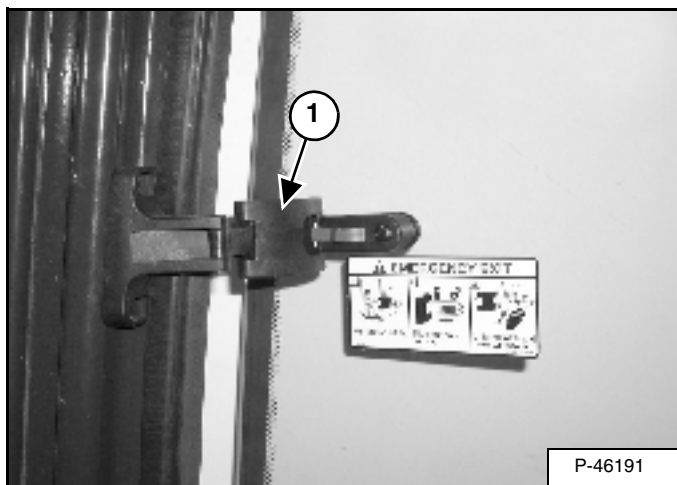
Kontakt forhandleren af gravemaskinen for at bestille disse sæt.

LUKKET FØRERKABINE (ROPS/TOPS)

Nøddgang (ældste modeller)

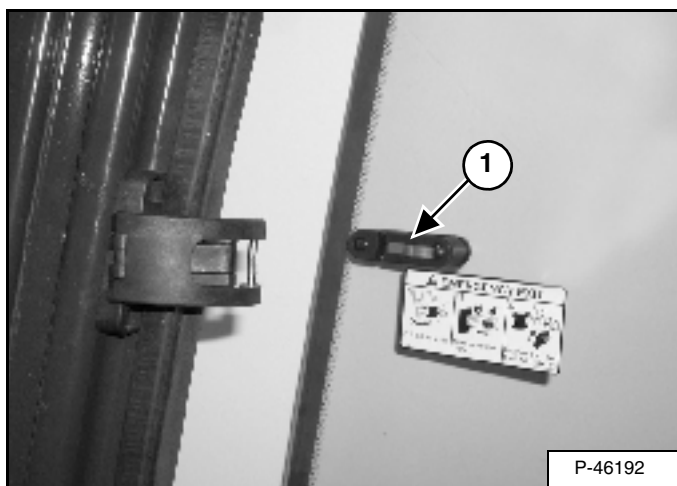
Venstre dør, forruden og højre forrude fungerer som nøddgange.

Figur OI-9



Træk palen helt ud og fremad (1) [Figur OI-9].

Figur OI-10



Skub med knappen (1) [Figur OI-10], så vinduets pal låses op.

Figur OI-11



Træk palen af krogen og skub vinduet helt op. Gå ud via vinduet. [Figur OI-11].

Figur OI-12



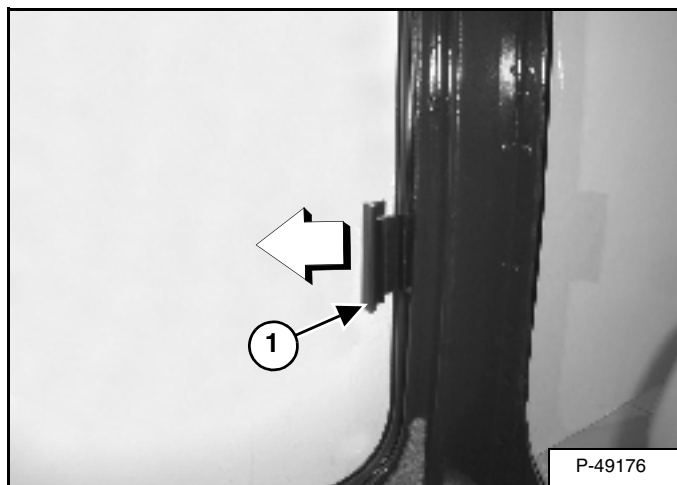
Hæv forruden og gå ud via vinduet [Figur OI-12].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Nøddgang (senere modeller)

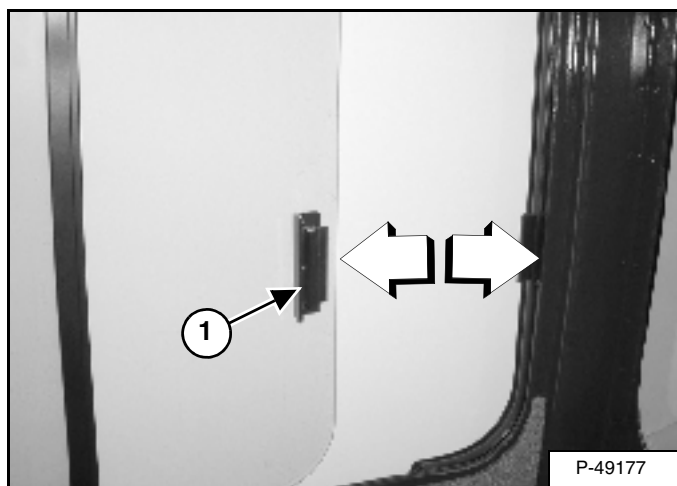
Venstre dør, forruden og højre bagrude fungerer som nøddgange.

Figur OI-13



Træk palen fremad (1) [Figur OI-13].

Figur OI-14



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

Skub håndtaget tilbage for at lukke vinduet.

Figur OI-15



Gå ud via vinduet. [Figur OI-15].

Figur OI-16



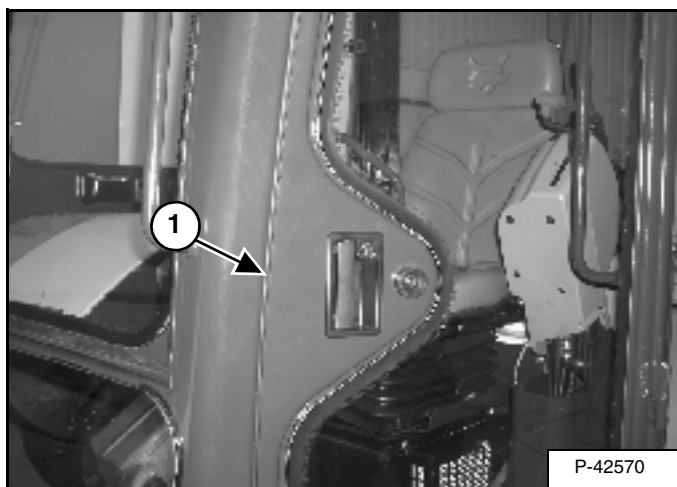
Hæv forruden og gå ud gennem vinduet [Figur OI-16].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Førerkabinedør

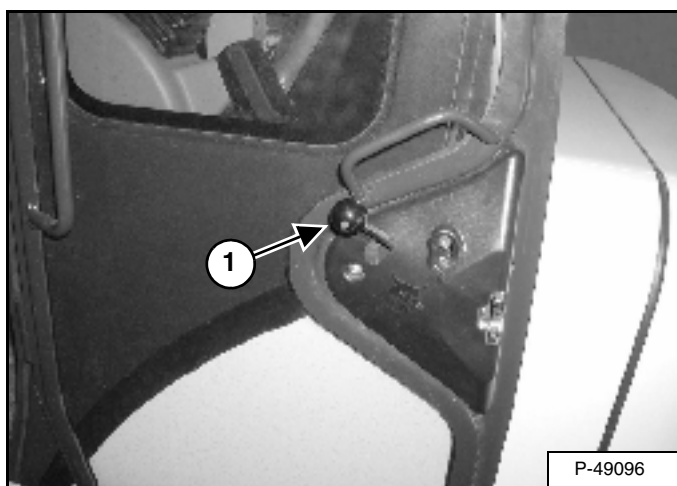
Ældre modeller

Figur OI-17



Førerkabinsens dør kan låses (1) [Figur OI-17] med samme nøgle, som bruges til starterkontakten (hvis udstyret hermed).

Figur OI-18



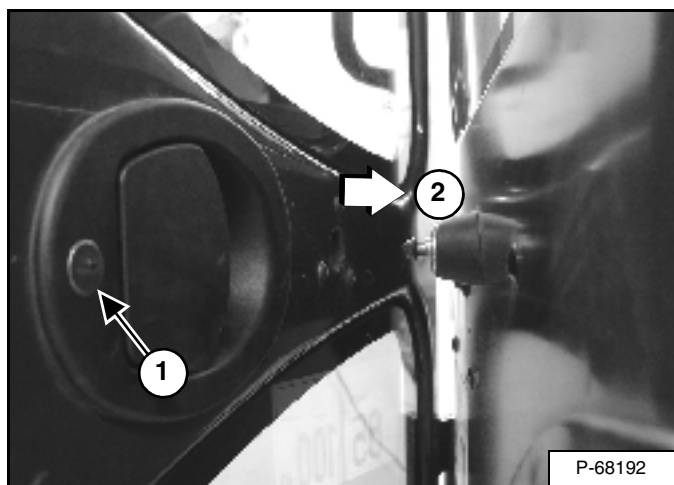
Skub døren helt op, indtil låsen griber fast, for at holde døren i åben position.

Skub døren væk fra kabinen for at deaktivere palen og lukke døren [Figur OI-18].

Inde fra kabinen åbnes døren med håndtaget (1) [Figur OI-18].

Senere modeller

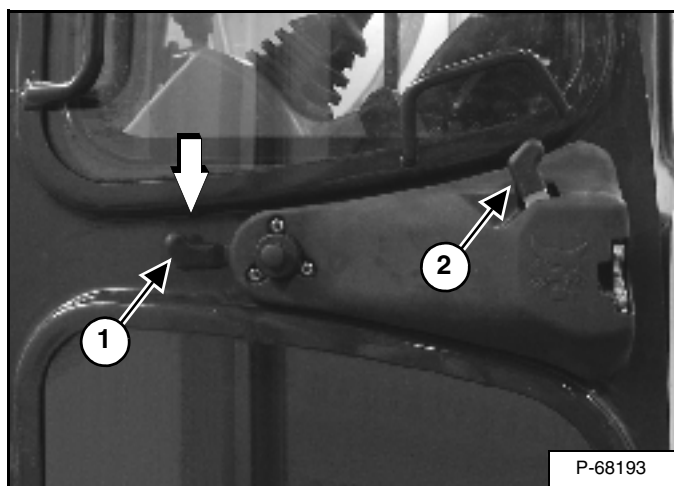
Figur OI-19



Førerkabinsens dør kan låses (1) [Figur OI-19] med samme nøgle som starterkontakten.

Skub døren helt op (2) [Figur OI-19], indtil palen griber fast, så døren holdes i åben position.

Figur OI-20



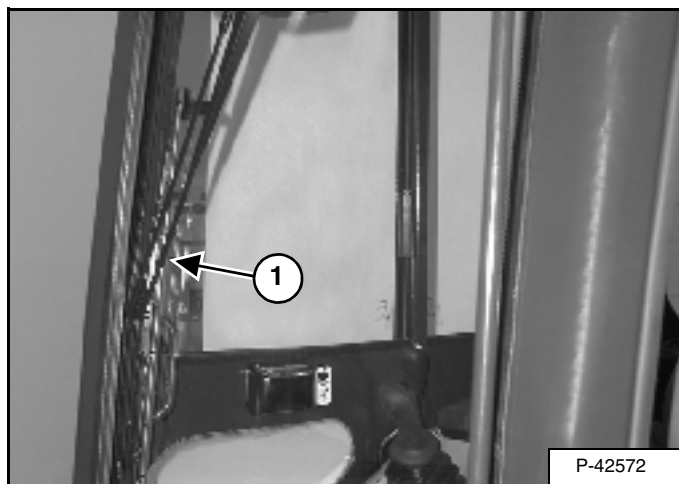
Når døren er åben, trykkes ned på palen (1) [Figur OI-20], og døren lukkes.

Inde fra kabinen åbnes døren med håndtaget (2) [Figur OI-20].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Forrude

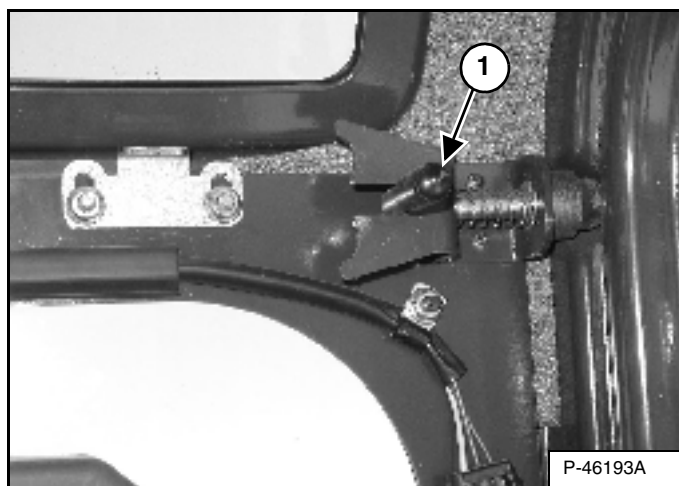
Figur OI-21



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

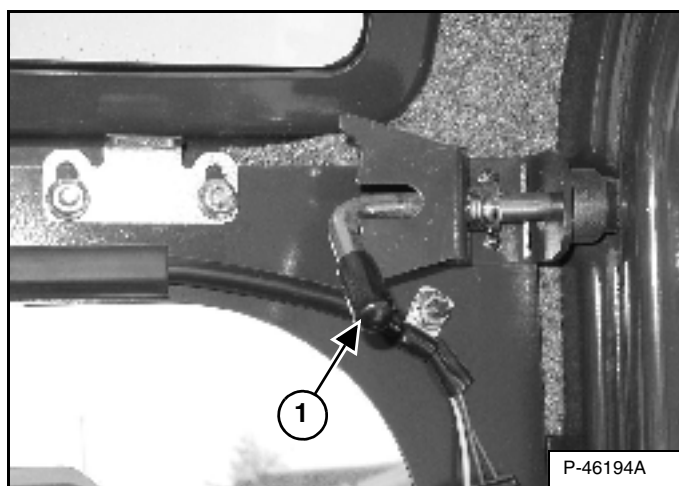
Åbning af forruden

Figur OI-22



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

Figur OI-23



Drej de to øverste paler (1) [Figur OI-23] til den ulåste position.

Figur OI-24



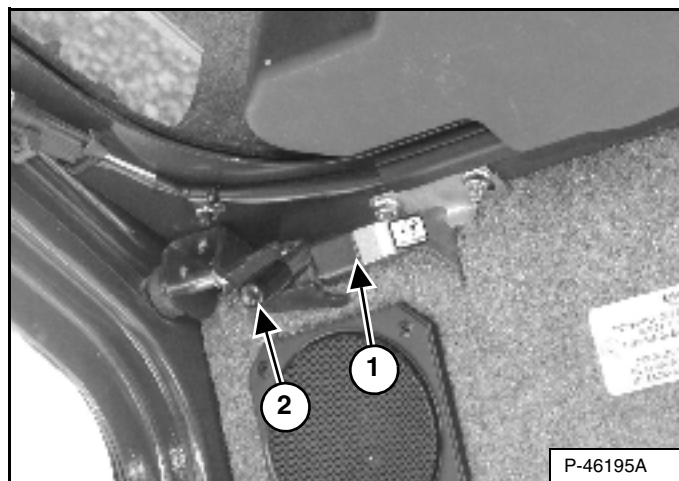
Træk i de to vindueshåndtag for at trække den øverste del af vinduet ind [Figur OI-24].

Fortsæt med at trække ruden indad og op over førerens hoved, indtil ruden er helt oppe.

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Forrude (fortsat)

Figur OI-25



Når ruden er helt oppe, lukker palen (1) på beslaget. Drej de to øverste paler (2) [Figur OI-25] til den låste position.

Sådan lukkes forruden

Hold fat i ruden, mens begge palboltene løsnes og anbringes i den ulåste position [Figur OI-25].

Understøt ruden med venstre gribehåndtag, og træk ned i palen (1) [Figur OI-25] for at løsne ruden.

Træk i de to gribehåndtag for at trække ruden ned [Figur OI-24].

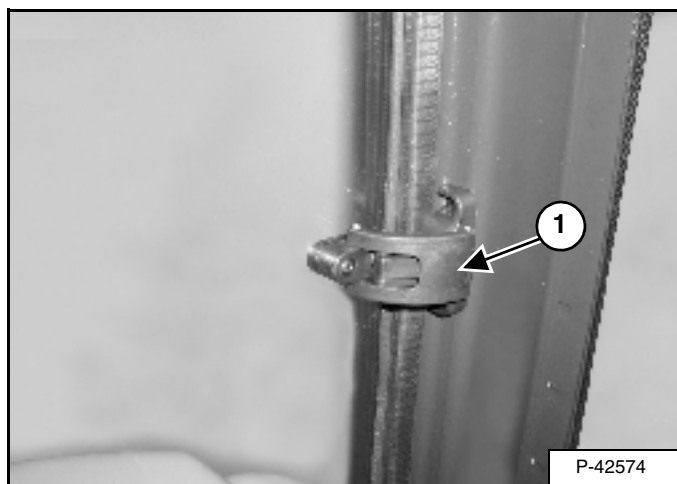
Drej de to øverste paler (1) [Figur OI-23 på side 12] til den låste position (1) [Figur OI-22 på side 12].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sideruder (ældre modeller)

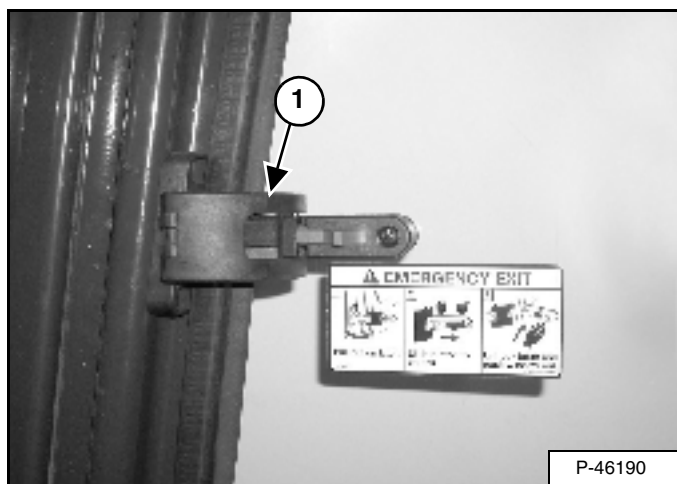
Sådan åbnes højre bagrude

Figur OI-26



Træk palen fremad (1) [Figur OI-26].

Figur OI-27

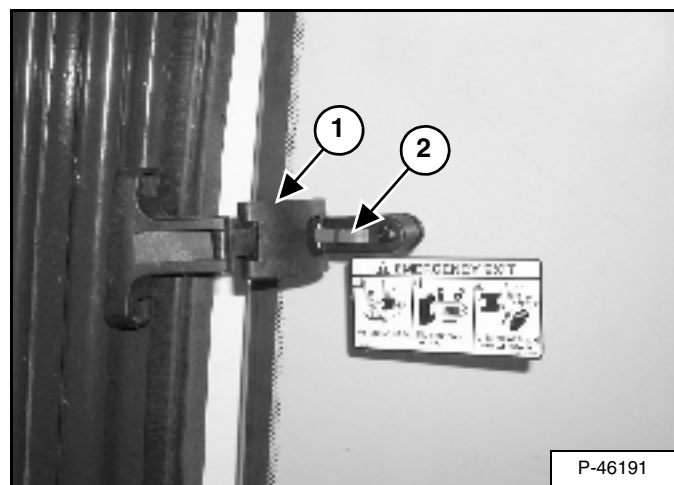


Skub vinduet ud, indtil palen (1) [Figur OI-27] går over midten.

Træk ind i palen for at lukke vinduet.

Sådan åbnes højre forrude

Figur OI-28

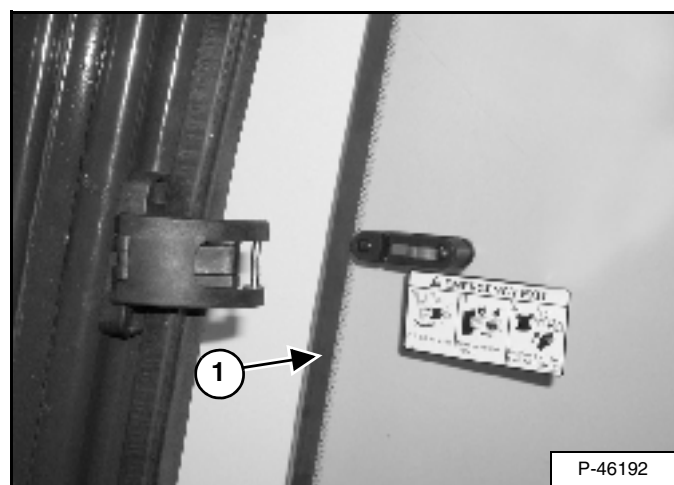


Træk palen fremad (1) [Figur OI-28].

Skub ruden udad, indtil palen (1) [Figur OI-28] går over midten.

Højre forrude åbnes helt ved at skubbe knappen bagud (2) [Figur OI-28], så vinduets pal løsnes.

Figur OI-29

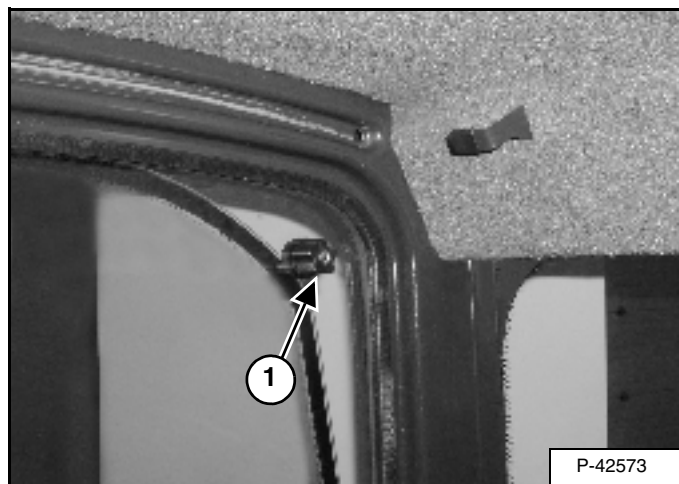


Skub ruden (1) [Figur OI-29] helt åben.

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sideruder (ældre modeller) (fortsat)

Figur OI-30

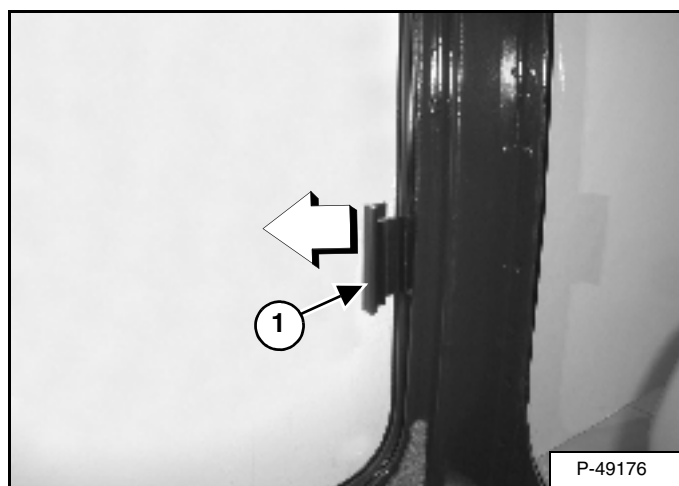


Drej låsen (1) [Figur OI-30], så ruden låses op.

Højre siderude (senere modeller)

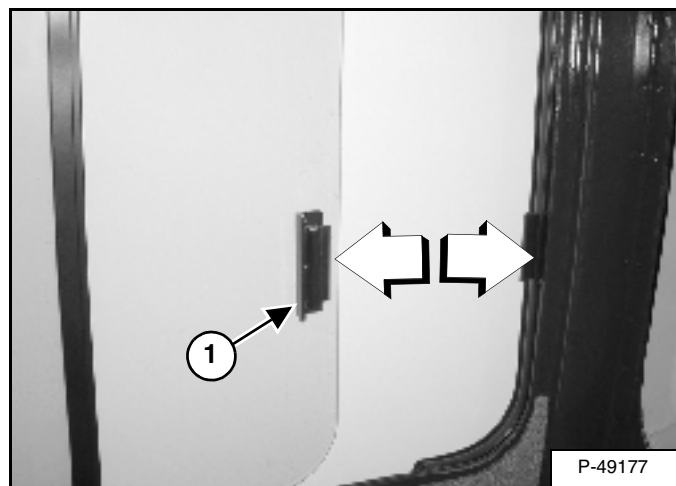
Sådan åbnes højre bagrude

Figur OI-31



Træk palen fremad (1) [Figur OI-31].

Figur OI-32

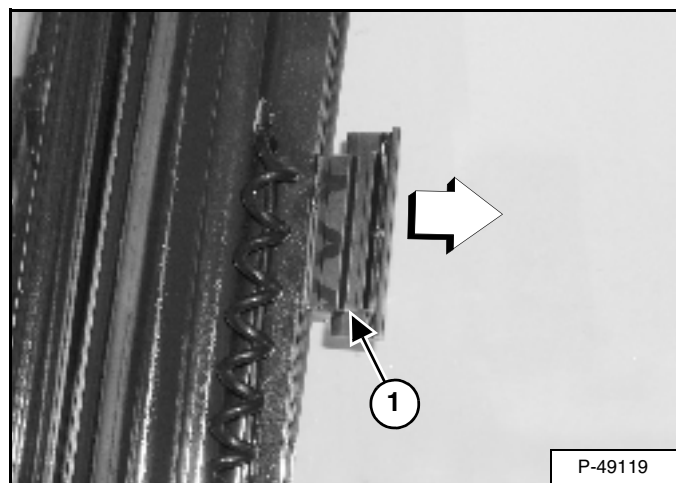


Træk palen/håndtaget (1) [Figur OI-32] fremad for at åbne ruden.

Skub håndtaget tilbage for at lukke vinduet.

Sådan åbnes højre forrude

Figur OI-33

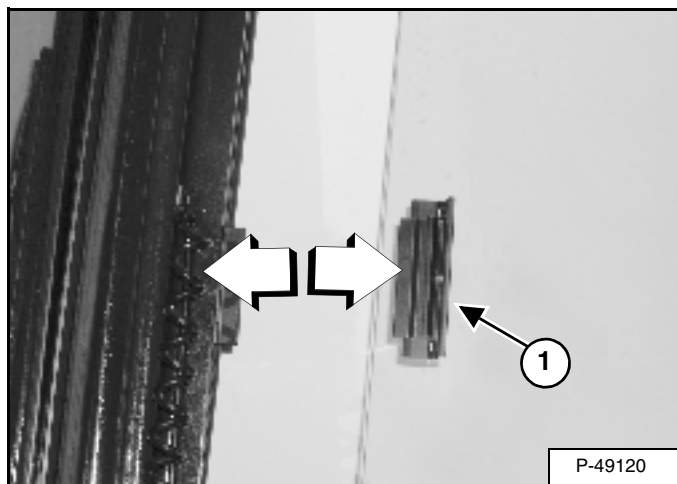


Træk palen tilbage (1) [Figur OI-33].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

Højre sideruder (ældre modeller) (fortsat)

Figur OI-34



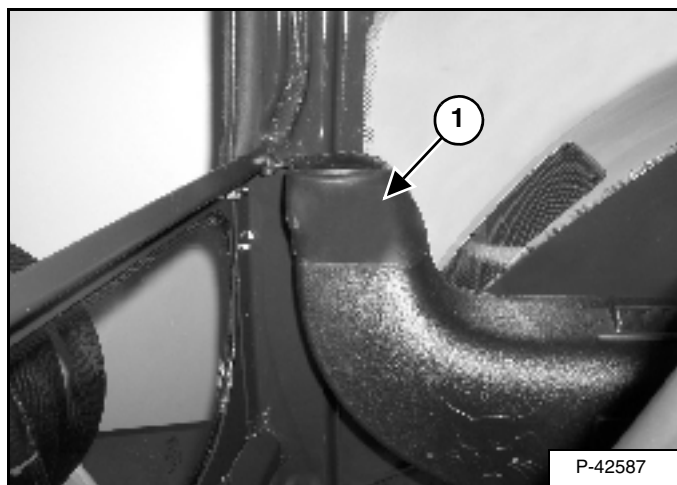
Træk palen/håndtaget (1) [Figur OI-34] bagud for at åbne ruden.

Skub håndtaget fremad for at lukke ruden.

Kanal til varme, ventilation og aircondition

Der er to kanaler til varme, ventilation og aircondition, som operatøren kan vælge at montere.

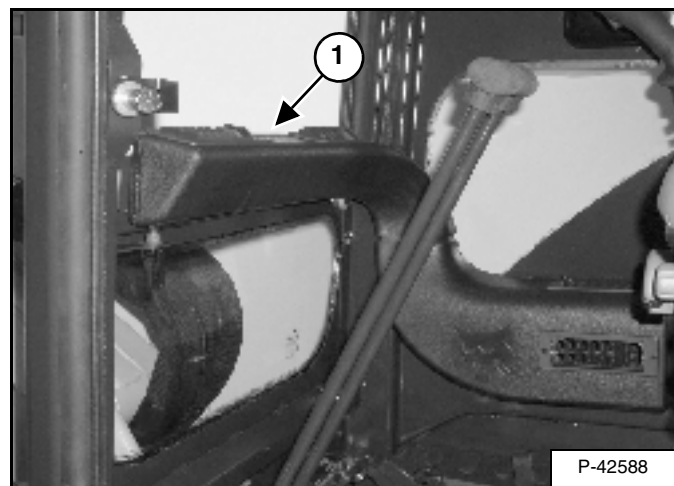
Figur OI-35



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

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

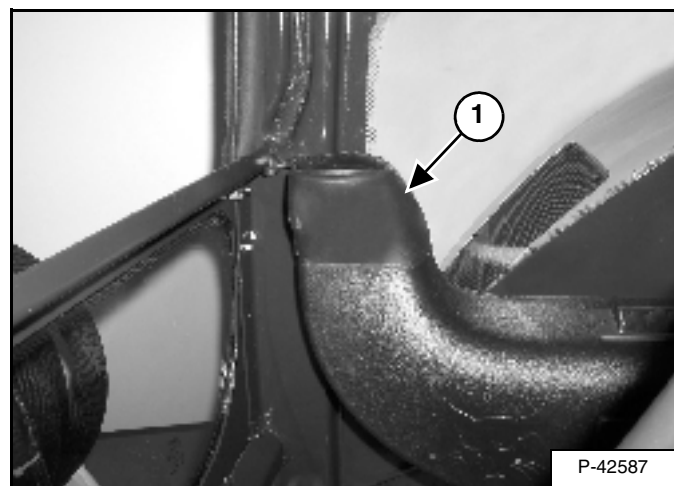
Figur OI-36



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

BEMÆRK: Denne kanal kan tages af, så udsynet bliver bedre.

Figur OI-37

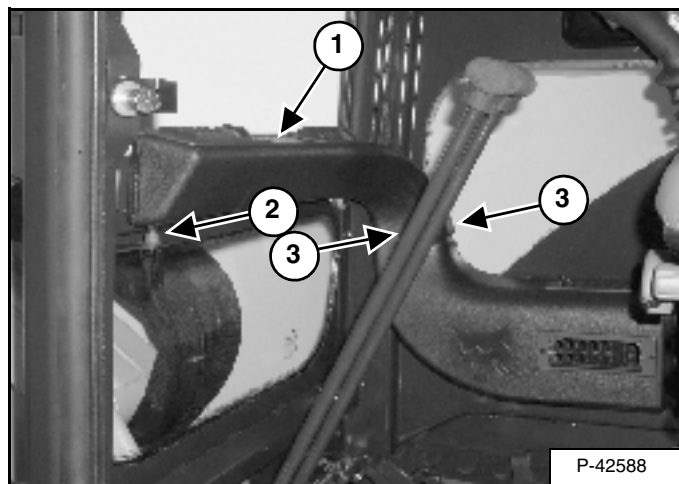


Fjern skruerne og træk lige op, så kanalen tages af (1) [Figur OI-37].

FØRERKABINE (ROPS/TOPS) (FORTSAT)

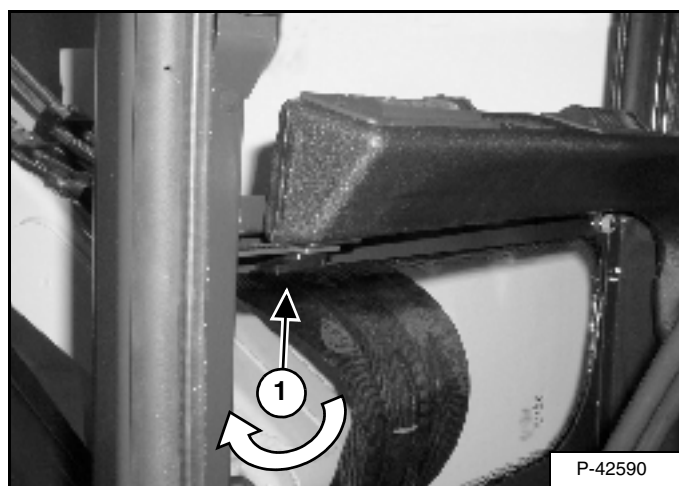
Kanal til varme, ventilation og aircondition (fortsat)

Figur OI-38



Sæt kanalen til aircondition (1) oven på huset og over låsestudsen (2). Skru skrueerne i (3) [Figur OI-38].

Figur OI-39



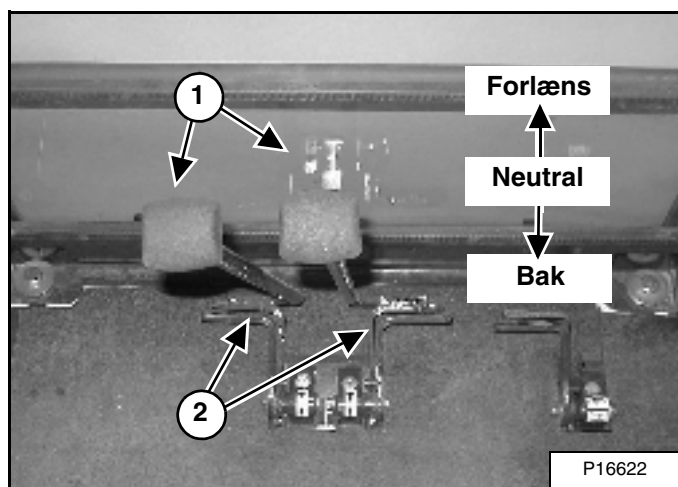
Sæt kanalen helt ind og drej med låsen (1) [Figur OI-39].

STYREGREB / FODPEDALER

Forlæns og baglæns kørsel

BEMÆRK: I de næste procedurer beskrives forlæns, baglæns, venstre og højre som set fra førersædet.

Figur OI-40



Placer skæret, så det er foran maskinen (set fra førersædet). Bevæg langsomt begge styregreb* (1) [Figur OI-40] fremad, når der køres fremad, og tilbage, når der bakkes.

* Kørslen kan også styres med fodpedalerne (2) [Figur OI-40]. Sving hælen på pedalerne fremad, så der bliver mere plads på gulvet.

ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

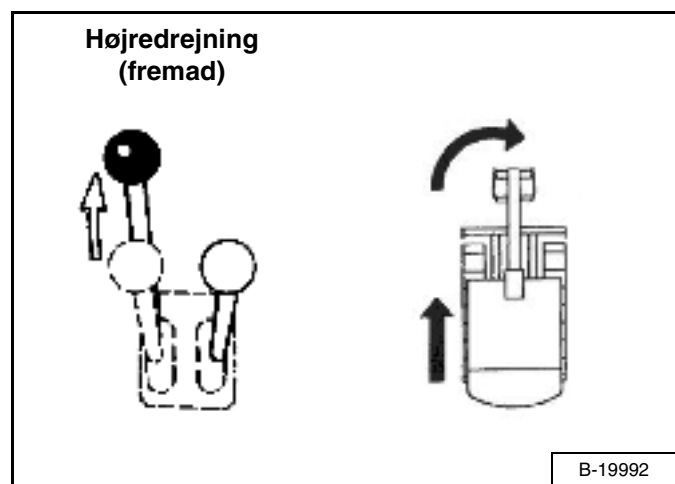
- Kontroller skærets placering, inden der køres. Når skæret befinder sig bagved, betjenes styrehåndtagene/fodpedalerne i modsat retning, end når skæret er foran.
- Bevæg styregrebene/fodpedalerne langsomt. Pludselige bevægelser med håndtagene vil få maskinen til at bevæge sig i ryk.

W-2235-0396

Drejning

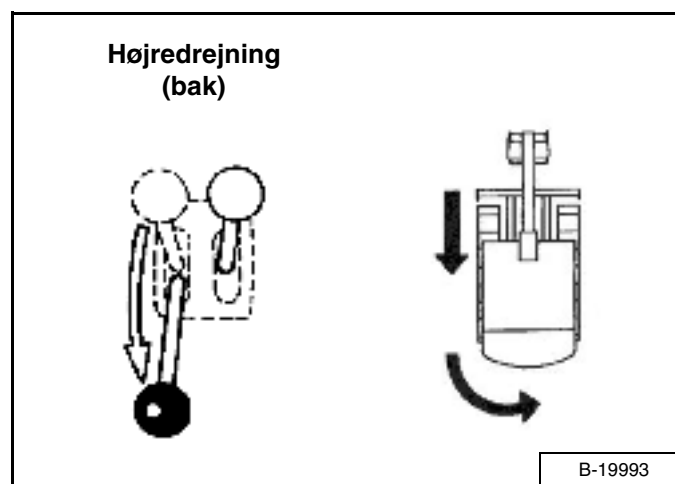
Højredrejning

Figur OI-41



Skub venstre styrehåndtag fremad for at dreje til højre [Figur OI-41], mens der køres fremad.

Figur OI-42



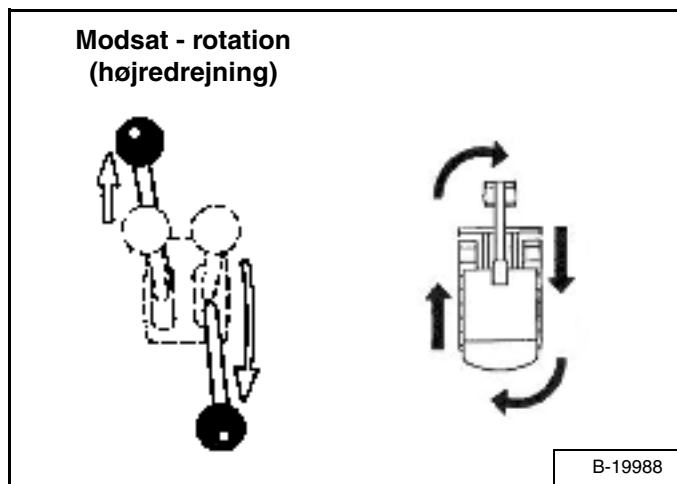
Træk venstre styregreb tilbage for at dreje til højre, mens der bakkes [Figur OI-42]

STYREGREB/FODPEDALER (FORTSAT)

Drejning (fortsat)

Modsat - rotation til højredrejning

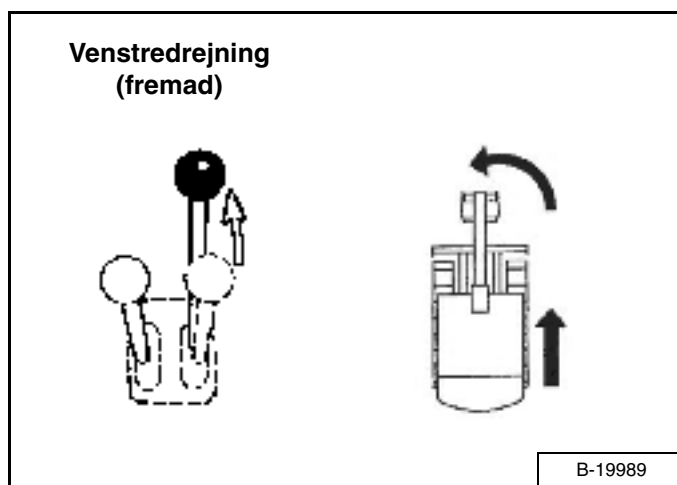
Figur OI-43



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

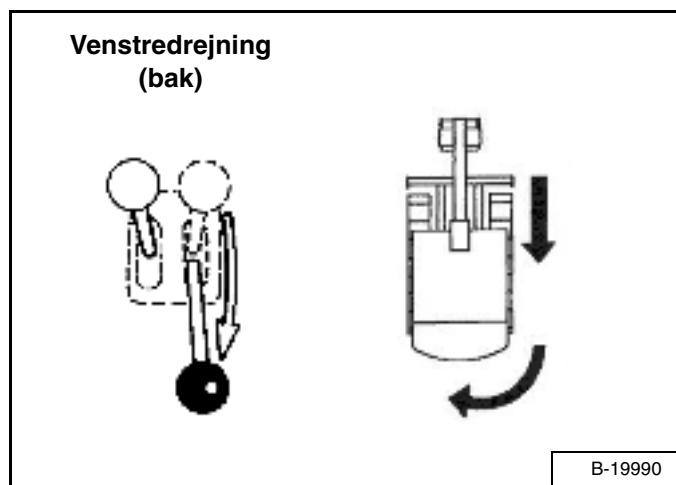
Venstredrejning

Figur OI-44



Skub højre styregreb fremad for at dreje til venstre, mens der køres fremad [Figur OI-44].

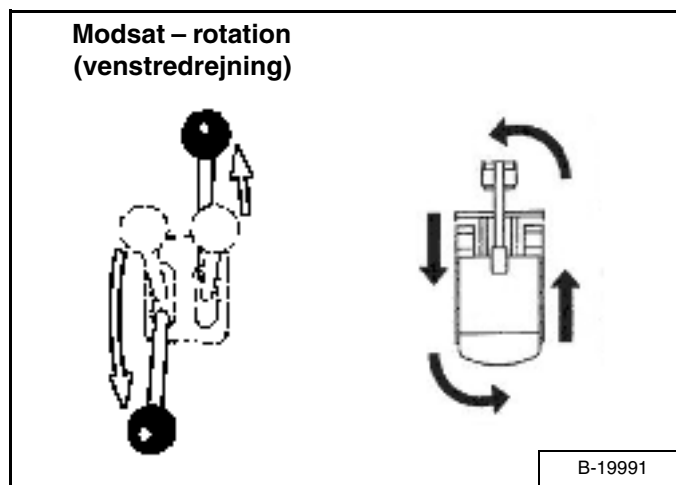
Figur OI-45



Træk højre styregreb tilbage for at dreje til venstre, mens der bakkes [Figur OI-45].

Modsat - rotation til venstredrejning

Figur OI-46

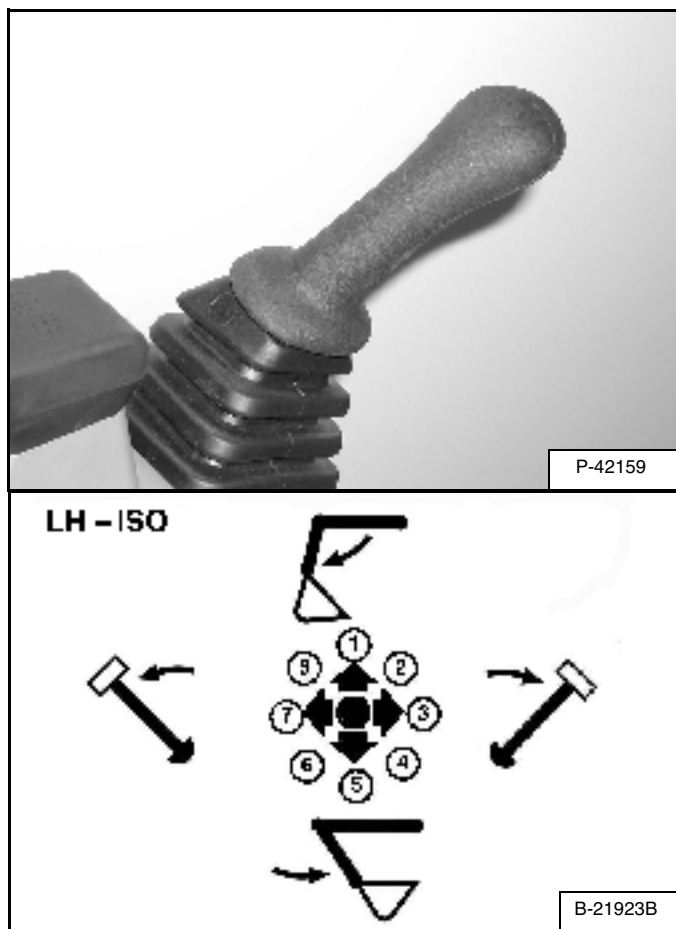


Skub højre styregreb fremad og træk venstre styregreb tilbage [Figur OI-46].

ISO-kontrolmønster

Venstre kontrolgreb

Figur OI-47



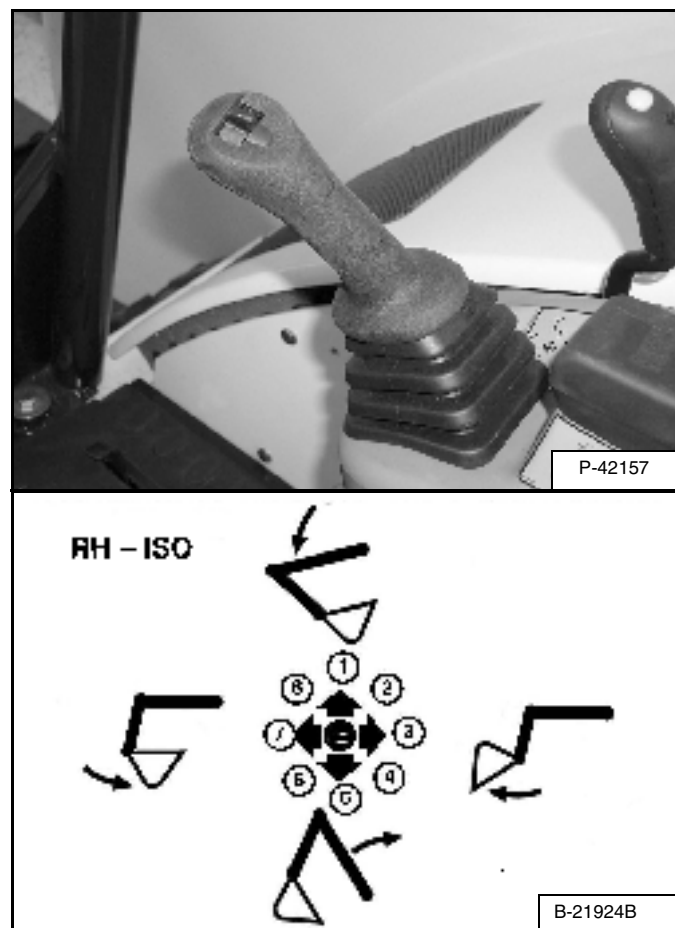
Arbejdsudstyret (bom, arm, skovl og overbygningens rotationsfunktion) betjenes ved hjælp af venstre og højre kontrolgreb (joystick) [Figur OI-47] og [Figur OI-48].

Venstre GREB BRUGES til at betjene armen og til at rotere overbygningen [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. Sænk bommen.
2. Sænk bommen og tøm skovlen.
3. Tøm skovlen.
4. Hæv bommen og tøm skovlen.
5. Hæv bommen.
6. Hæv bommen og fyld skovlen.
7. Fyld skovlen.
8. Sænk bommen og fyld skovlen.

! ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

Inden maskinen forlades:

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

W-2196-0595

Lynkoblinger

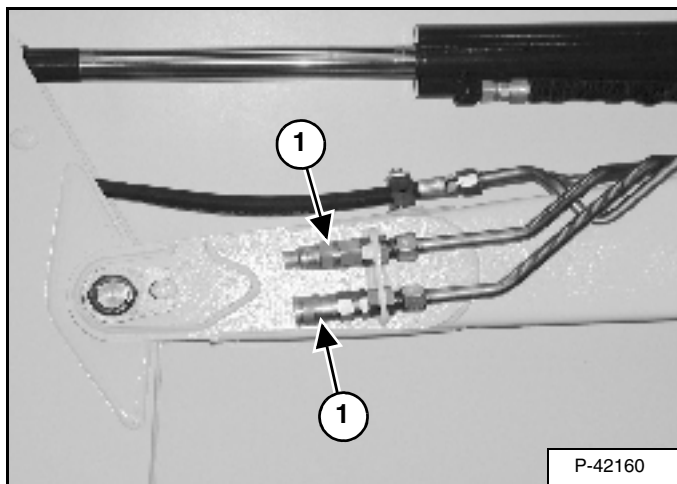
! ADVARSEL

UNDGÅ FORBRÆNDINGER

Hydraulikvæske, rør, mellemstykker og lynkoblinger bliver varme, når maskinen og udstyr er i brug. Pas på, når lynkoblingerne kobles til og fra.

W-2220-0396

Figur OI-49

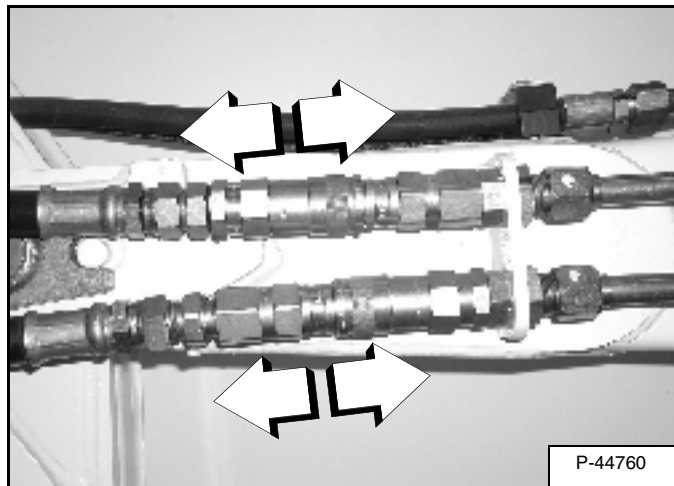


Koblingerne på gravemaskiner og tilbehør har en helt lige overflade (1) [Figur OI-49].

Tilslutning:

Fjern eventuelt snavs eller affald fra overfladen både på han- og hunkoblingerne og fra hankoblingens udvendige diameter. Foretag en visuel kontrol af koblingerne for rust, revner, skader eller unormal slitage. Hvis nogen af disse problemer konstateres, skal kobling(erne) (1) [Figur OI-49] udskiftes.

Figur OI-50



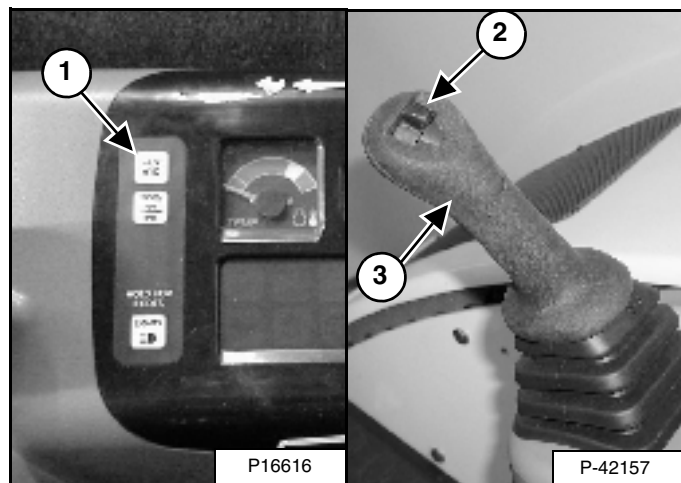
Sæt hankoblingen ind i hunkoblingen [Figur OI-50].

Frakobling:

Hold på hankoblingen. Træk muffen på hunkoblingen tilbage, indtil koblingerne lønes [Figur OI-50].

Hjælpehydraulik

Figur OI-51



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

Skub kontakten (2) [Figur OI-51] på højre styregreb til højre eller venstre for at dirigere væskestrømmen til et stykke tilbehør, såsom en grubber eller hydraulisk klemme.

Tryk på kontakten (3) [Figur OI-51] på håndtagets forside for at sende en konstant strømning til hankoblingen.

BEMÆRK: Hvis kontakten (2) [Figur OI-51] trykkes til venstre, og der samtidig trykkes på kontakten på håndtages forside, sendes en konstant strømning til hankoblingen.

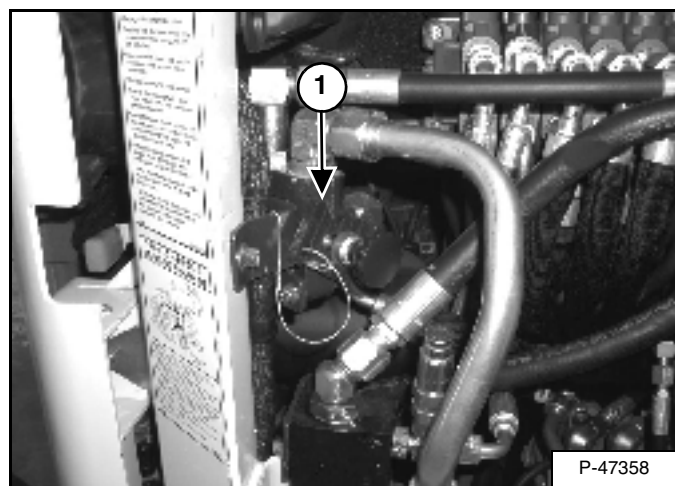
Trykkes der på kontakten (3) [Figur OI-51] endnu en gang, standses hjælpestrømningen til lynkoblingerne.

Sådan fjernes hydrauliktrykket

Stop motoren og drej nøglen til RUN (standard) eller tryk på knappen ENTER CODE (Deluxe).

Tryk på knappen AUX HYD (1) og skub derefter knappen (2) [Figur OI-51] til højre og venstre flere gange.

Figur OI-52



Tankens returventil sidder under højre sidedæksel.

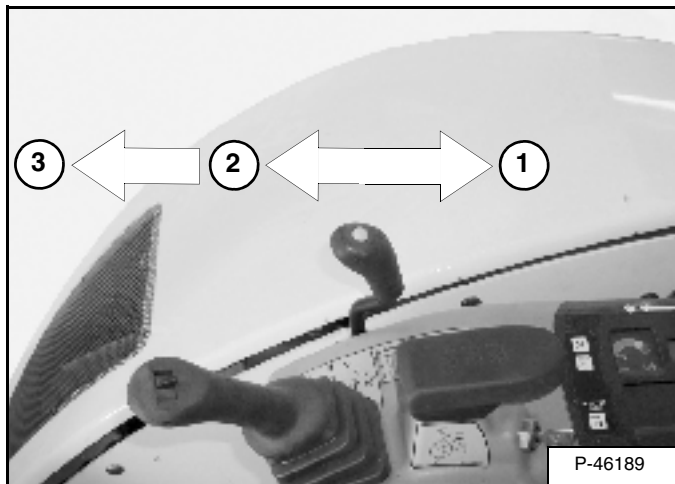
Tag spolelåsen af (1) [Figur OI-52] og skub spolen ind for at dirigere hjælpereturhydraulikvæsken til beholderen.

Træk spolen ud og monter spolelåsen (1) [Figur OI-52] for drift med tovejs hydraulisk hjælpestrømning

SKÆRETS STYREGREB

Beskrivelse

Figur OI-53



Træk GREBET (1) tilbage for at hæve skæret [Figur OI-53].

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

Skub grebet (3) [Figur OI-53] fremad, indtil det er i låst position, så skæret kan sættes i *flydeposition*.

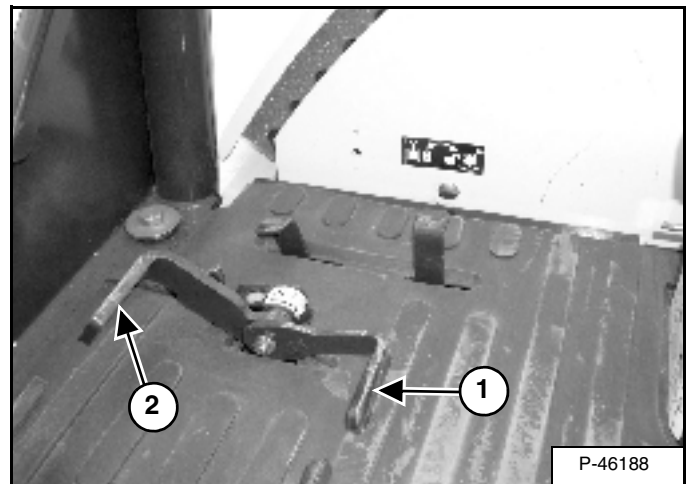
Træk grebet bagud for at løsne *flydepositionen*.

BEMÆRK: Hold skæret sænket, når der graves, så gravemaskinen stabiliseres bedre.

BOMROTATIONSPEDAL

Beskrivelse

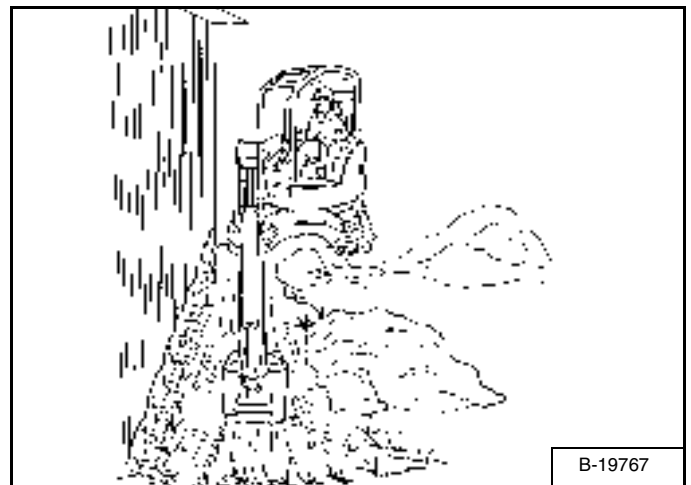
Figur OI-54



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

Træd på tåen på pedalen ned (2) for at dreje bommen til højre, og træd hælen ned (1) [Figur OI-54] for at svinge 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. Gøres det ikke, vil der hurtigt opstå for meget slitage og funktionssvigt. Serviceplanen er en rettesnor for korrekt vedligeholdelse af Bobcat gravemaskinen. Den sidder på indersiden af gravemaskinens bagdør.

Kontroller følgende punkter hver dag, inden arbejdet påbegyndes:

- Åben eller lukket førerkabine (ROPS/TOPS) og monteringsbeslag.
- Sikkerhedssæle og monteringsbeslag.
- Beskadigede klistermærker udskiftes efter behov.
- Kontrol af styrepanelets spærring.
- Luftfilter og indsugningsslanger/klemmer.
- Motoroliens højde og lækager fra motoren.
- Hydraulikvæskens højde og lækager fra systemet.
- Smør alle omdrejningspunkter.
- Cylinders og tilbehørs omdrejningspunkter.
- Larvbandsspænding.
- Reparér defekte eller løse dele.



ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

Der må ikke foretages vedligeholdelse eller justeringer på maskinen, mens motoren kører, medmindre vejledningen foreskriver det.

W-2012-0497

Væsker, f.eks. motorolie, hydraulikvæske, kølemidler osv. skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Nogle steder kræver lovgivningen, at bestemte udslip og lækager på jorden skal fjernes på en særlig måde. Læs landets og kommunens love for korrekt bortskaffelse.

Skema

• Service only when machine is equipped with this item.

■ Service of 100 hours, then as scheduled.

▲ Service of 100 hours, then as scheduled.

EVERY 5-10 HOURS

- Check engine oil level.
- Check engine air filter.
- Check hydraulic level.
- Check tire wear and tire inflation.
- Check and adjust track tension.
- Check indicator lights for correct operation.
- Check controls for proper condition and mounting hardware.
- Check and adjust valves and mounting hardware.
- Check boom, attachment lockout for proper operation.
- Check for chain sagging (if used) - Replace as needed.
- Grease all machinery pivot points. (See Illustration)
- Apply grease to all chain extendable arms.
- Clean and heater filter.

EVERY 50 HOURS

- Change engine primary and swing circle. (See illustration)
- Clean water and sediment from fuel tank and fuel filter.
- Check battery, cables and electrolyte level.

EVERY 100 HOURS

- Check and adjust (if required) (Models 319, 320, 325 and 328)
- Spark Arrestor Valve - Clean spark chamber.
- Replace engine oil and filter (Model 320)

EVERY 250 HOURS

- Replace fuel filter.
- Replace hydraulic filter (Models 480 and 485)
- Replace engine oil and filter (Models 325 and 328)
- Check all hoses in both front and rear.

EVERY 500 HOURS

- Replace engine oil and filter (Models 319, 320, 324, 331E, 334, 337, 341, 430 and 435)
- Clean radiator, oil pan and A/C condenser.
- Check and adjust the belts and drive rollers as needed. (Model 331, 331L, 337, 341, 341L, 430 and 435)
- Replace primary hydraulic filter.
- Replace new drain hydraulic filter (all models except 319, 320 and 328)
- Replace fan hydraulic filter. (Models 337 and 485)
- Check alternator and starter connections.
- Check and adjust engine valve clearance.

EVERY 1000 HOURS OR EVERY 6 MONTHS

- Replace oil in both final drive cases.
- Drain and flush cooling system. Replace coolant.
- Replace hydraulic fluid and filter. Clean and filter.

SERVICE SCHEDULE

		319, 320, 328	325, 328	331, 334, 331E	337, 341	430	435
1.		6673762	6672467	6656333	6656373	6566333	6663376
2.		6673763	6679768	6676304	6663376	6663376	6663376
3.		1071037	1075317	1075317	1075317	1075317	1075317
4.		6673352	6673352	6673352	6673352	1075317	6673352
5.		N/A	N/A	N/A	174	6610377	1075317
6.		6633336	6631240	6631240	6673352	6660318	6660318
7.		N/A	6673352	6610377	6610377	6631012	6631012
8.		N/A	N/A	N/A	174	6631012	6631012

* See 1 subtable above for filter locations.

IMPORTANT

READ THE MANUAL CAREFULLY BEFORE OPERATING THE TRACK EXCAVATOR. THE MANUAL CONTAINS IMPORTANT INFORMATION REGARDING SAFETY, OPERATION, MAINTENANCE AND REPAIRS. ALWAYS WEAR YOUR SAFETY BELT AND SEATBELT. ALWAYS USE PROPER LIFTING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER TIE-OFF TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER FALL PROTECTION. ALWAYS USE PROPER ANCHORING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER BRACING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SHIELDING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER WELDING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER CUTTING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER GRINDING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER POLISHING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PAINTING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER CLEANING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER STORAGE TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER DISPOSAL TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER RECYCLING TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER HEALTH AND SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER FIRST AID TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER FIRE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER EARTHQUAKE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER TORNADO SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER HURRICANE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER WIND SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER LIGHTNING SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER THERMOPROTECTION TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER COLD WEATHER SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER HOT WEATHER SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER ALLERGY SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER ASTHMA SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER EYE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER EAR SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER NOSE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER MOUTH SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SKIN SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER HAIR SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER NAILS SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER TOOTH SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER CONTACT LENSES SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER HEARING AIDS SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER MEDICATION SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER ALCOHOL SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER DRUG SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SLEEP SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER STRESS SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER ANXIETY SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER DEPRESSION SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER BIPOLAR SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SCHIZOPHRENIA SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PSYCHOSIS SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PERSONALITY SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER EATING SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER EXERCISE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SEX SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PREGNANCY SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER BREASTFEEDING SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER CHILDREN SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PETS SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER TRAVEL SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER VACATION SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SICKLE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER DEATH SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER GRIEF SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER BEREAVEMENT SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SUICIDE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER SELF-HARM SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER MENTAL HEALTH SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER PHYSICAL HEALTH SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER GENERAL SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER COMMON SENSE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER COMMON KNOWLEDGE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER COMMON SENSE SAFETY TECHNIQUE. ALWAYS USE PROPER COMMON KNOWLEDGE SAFETY TECHNIQUE.

601-11
• See Operation & Maintenance Manual for more information and instructions.
867957111720

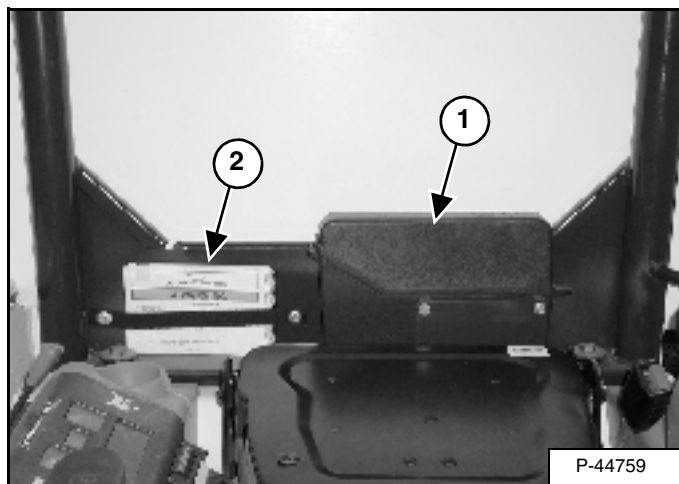
7111723

25 430 Gravemaskine Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning

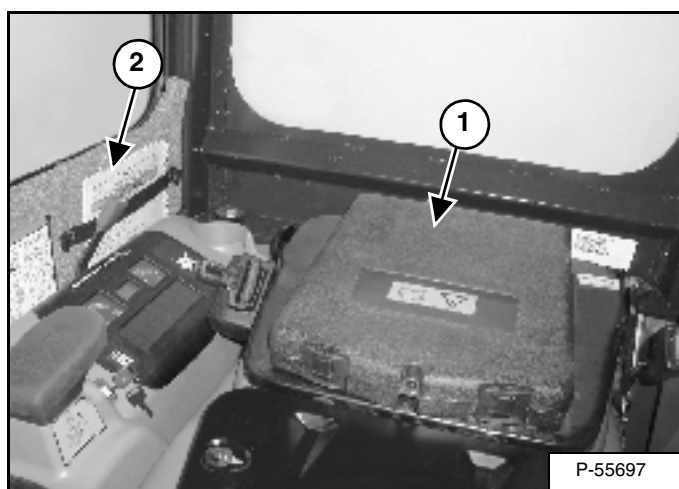
STARTFORBEREDELSE

Beskrivelse

Figur OI-56

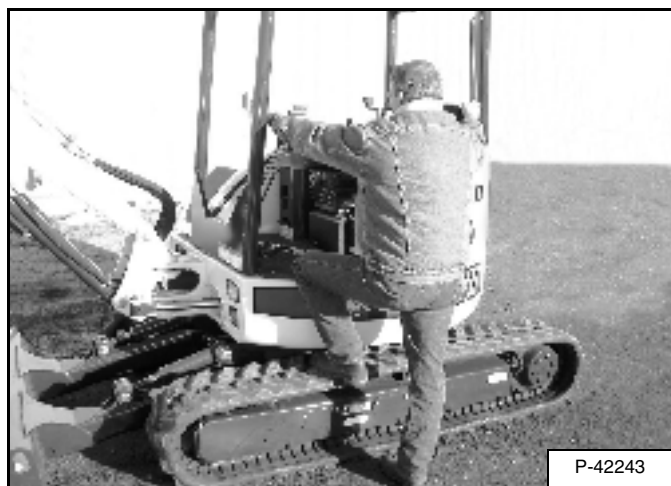


Figur OI-57



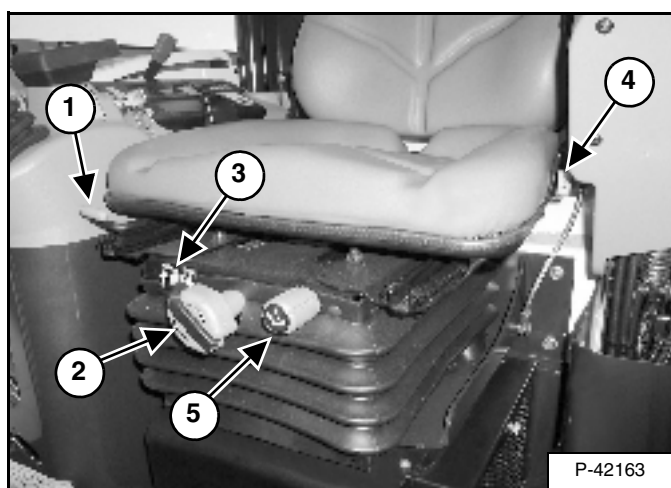
Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen (1) og Operatørhåndbogen (2) [Figur OI-56] og [Figur OI-57], inden maskinen betjenes.

Figur OI-58



Brug gribehåndtagene, larvebåndene og sikkerhedstrinene til at komme ind i den åbne/lukkede førerkabine. [Figur OI-58].

Figur OI-59



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

Drej håndtaget (2) for at ændre justeringen, så den passer til operatørens vægt. Drej på håndtaget, indtil operatørens vægt vises i ruden (3) [Figur OI-59].

Frigør grebet (4) [Figur OI-59] for at ændre ryglænets vinkel.

Sid i sædet og drej på drejeknappen (5) [Figur OI-59] for at indstille sædets højde.

STARTFORBEREDELSE (FORTSAT)

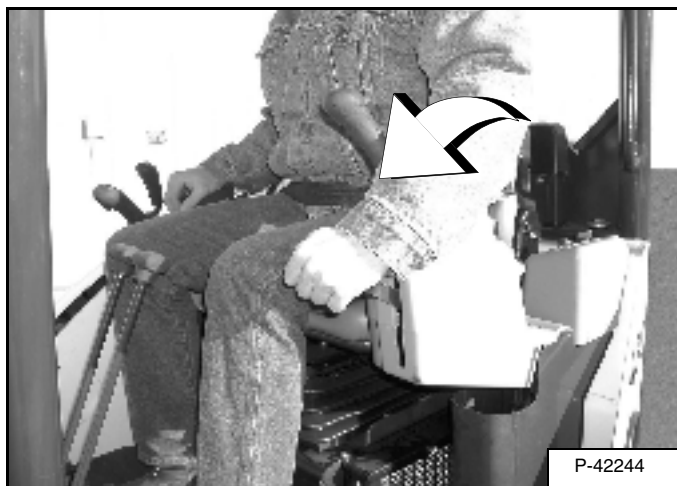
Beskrivelse (fortsat)

Figur OI-60



Spænd sikkerhedsselen [Figur OI-60].

Figur OI-61



Sænk styrepanelet [Figur OI-61].

BEMÆRK: Der er en kontrollåsekontakt på venstre styrepanel, som deaktiverer de hydrauliske kontrolgreb (joystick) og trækraftdrevsystemet, når styrepanelet er hævet. Styrepanelet skal være i den nedlåste position, for at de hydrauliske kontrolgreb (joystick) og trækraftsystemet kan fungere.

BEMÆRK: Hvis kontrollåsekontakten ikke deaktiverer kontrolgrebene og drevsystemet, når styrepanelet er hævet, skal Bobcat forhandleren kontaktes for service.

! ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

- Motorer kan have varme dele og varm udstødningsluft. Hold brændbart materiale væk.
- Brug ikke maskiner, hvor luften indeholder eksplosive gasarter.

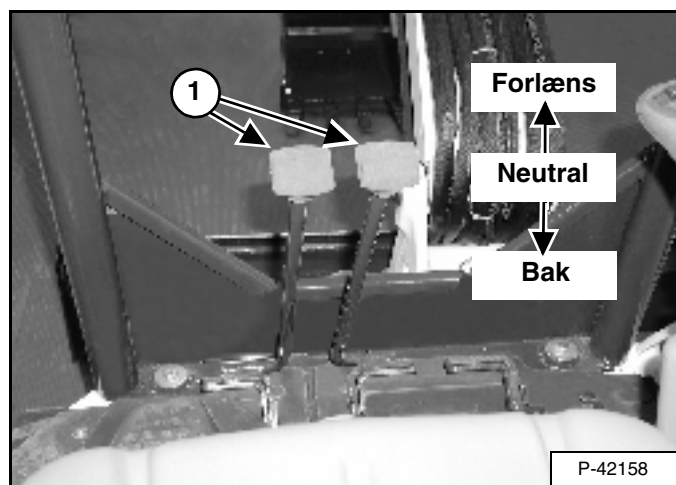
W-2051-1086

! ADVARSEL

Når en motor kører på et indelukket område, skal der tilføres frisk luft, så koncentrerede udstødningsdampe undgås. Hvis motoren er stå stille, skal udstødningen lukkes ud i det fri. Udstødningsdampe indeholder lugtfri, usynlige gasser, som kan dræbe uden varsel.

W-2050-1285

Figur OI-62



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

SÅDAN STARTES MOTOREN

Tændingskontakt

! ADVARSEL

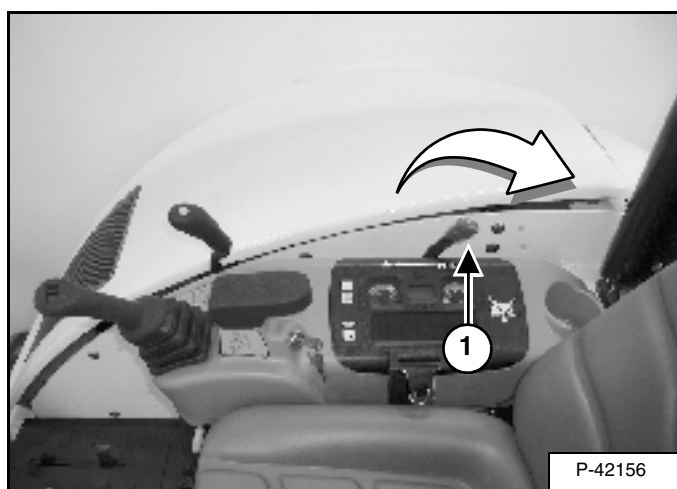
UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

- Spænd sikkerhedsselen, start motoren og betjen kun maskinen fra førersædet.
- Bær aldrig løsthængende tøj, når der arbejdes tæt på maskiner.

W-2135-1188

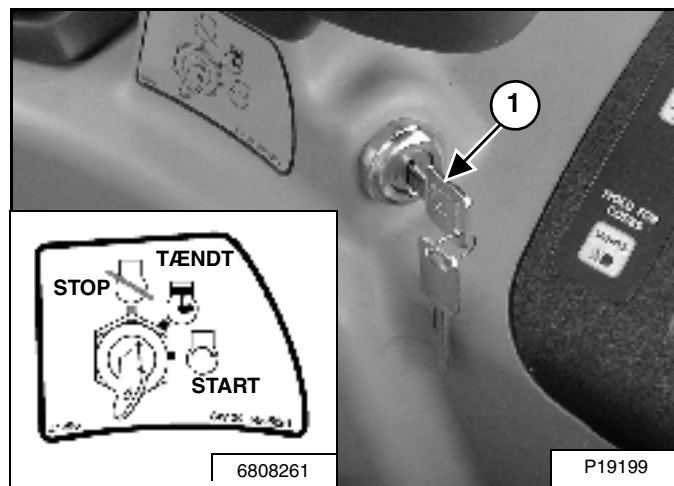
Udfør STARTFORBEREDELSEN
(Se STARTFORBEREDELSE på side 26).

Figur OI-63



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

Figur OI-64



Drej nøglen (1) [Figur OI-64] til positionen ON. Er der brug for forvarmning, vil tændrørene automatisk begynde deres kredsløb, og den resterende forvarmningstid (i sekunder) vises på LCD. (Forvarmningssikonet vil være tændt - ON).

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

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

Drej nøglen til slukket position for at stoppe motoren.

VIGTIGT

Drej ikke starteren om i mere end 15 sekunder ad gangen. Længere tids aktivering kan beskadige starteren, som overophedes. Lad starteren køle af i 1 minut, før den aktiveres igen.

I-2034-0700

SÅDAN STARTES MOTOREN (FORTSAT)

Start uden nøgle

! ADVARSEL

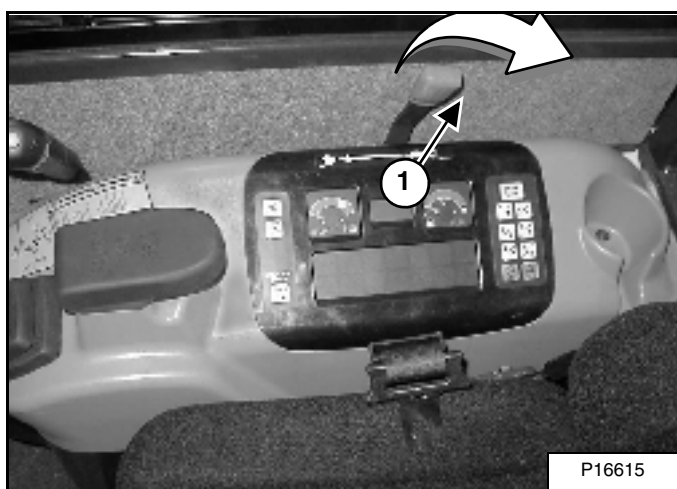
UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

- Spænd sikkerhedsselen, start motoren og betjen kun maskinen fra førersædet.
- Bær aldrig løsthængende tøj, når der arbejdes tæt på maskiner.

W-2135-1188

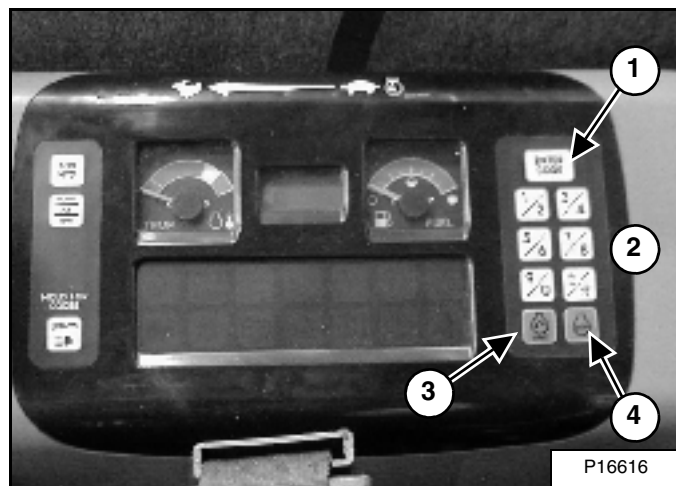
Udfør STARTFORBEREDELSEN
(Se STARTFORBEREDELSE på side 26).

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, og der vil høres to korte bip. CodE ses på displayet.

Brug tastaturet (2) [Figur OI-66] til at indtaste adgangskoden. For hvert ciffer, der indtastes, ses en bindestreg på LCD-displayet. (Du har 40 sekunder til at indtaste adgangskoden, ellers vil processen blive afbrudt, og du skal starte forfra). 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.

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

VIGTIGT

Drej ikke starteren om i mere end 15 sekunder ad gangen. Længere tids aktivering kan beskadige starteren, som overophedes. Lad starteren køle af i 1 minut, før den aktiveres igen.

I-2034-0700

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

Stop motoren, hvis advarselsslamperne og alarmerne ikke slukker.

Find årsagen, før motoren startes igen.

Adgangskodens spæringsfunktion

(Se OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL på side 98).

SÅDAN STARTES MOTOREN (FORTSAT)

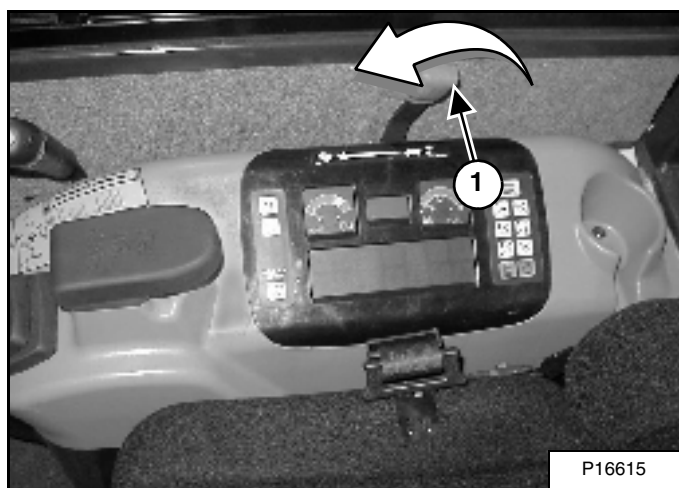
Fremgangsmåde ved koldstart

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

- Udskift motorolien med den korrekte type og viskositet, som passer til den forventede starttemperatur.
- 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 78).

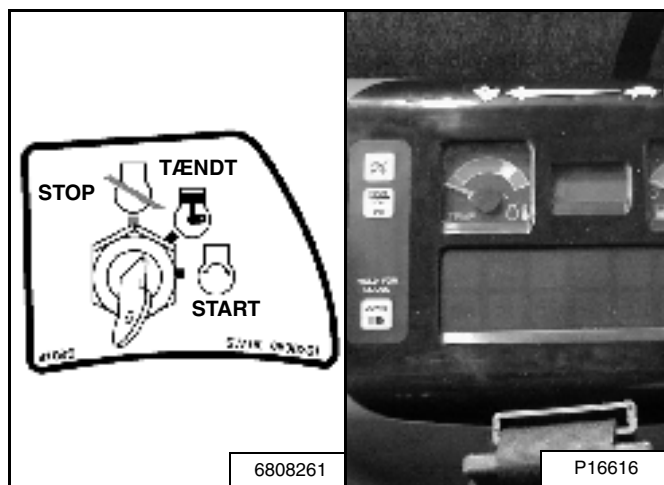
Figur OI-67



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

Tændingskontakt (standardpanel)

Figur OI-68



Drej nøglen til positionen ON. Forvarmningsikonet [Figur OI-68] aktiveres. Tændrørene går automatisk i gang. Når ikonet slukkes, drejes nøglen om til start.

Slip nøglen, når motoren starter, den vender tilbage til positionen ON.

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.

SÅDAN STARTES MOTOREN (FORTSAT)

Fremgangsmåde ved koldstart (fortsat)

Start uden nøgle (Deluxe panel)

Følg STARTFORBEREDELSEN (Se Start uden nøgle på side 29).

Hvis forvarmningsikonet aktiveres, skal du vente til det slukkes, før du trykker på knappen START [Figur OI-68 på side 30].

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

VIGTIGT

Drej ikke starteren om i mere end 15 sekunder ad gangen. Længere tids aktivering kan beskadige starteren, som overophedes. Lad starteren køle af i 1 minut, før den aktiveres igen.

I-2034-0700

VIGTIGT

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

I-2015-0284

! ADVARSEL

Brug ikke æter med tændrørssystemer (forvarmning). Det kan medføre en eksplosion, som kan forårsage personskade, død eller alvorlige motorskader.

W-2071-0903

SÅDAN OPVARMES DET HYDRAULISKE/ HYDROSTATISKE SYSTEM

Beskrivelse

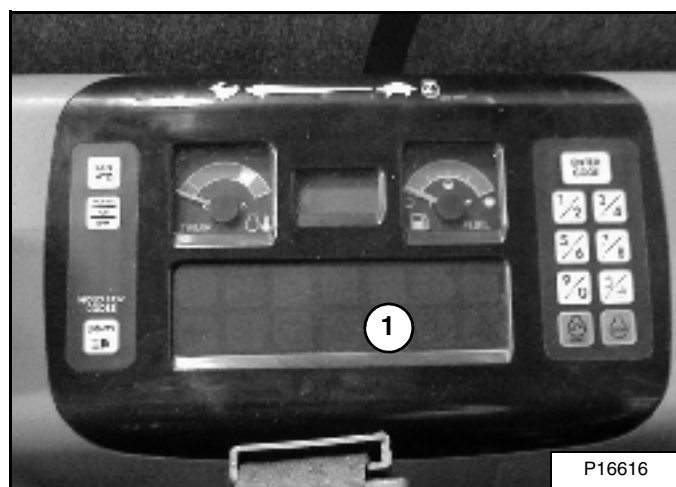
VIGTIGT

Når temperaturen er under -30° , skal den hydrostatiske olie opvarmes før start. Det hydrostatiske system får ikke nok olie ved lave temperaturer og bliver beskadiget. Parker maskinen et sted, hvor temperaturen er over -18° , hvis det er muligt.

I-2007-1285

Lad motoren køre i mindst 5 minutter, så motoren og den hydrostatiske væske opvarmes, før læsseren betjenes.

Figur OI-69



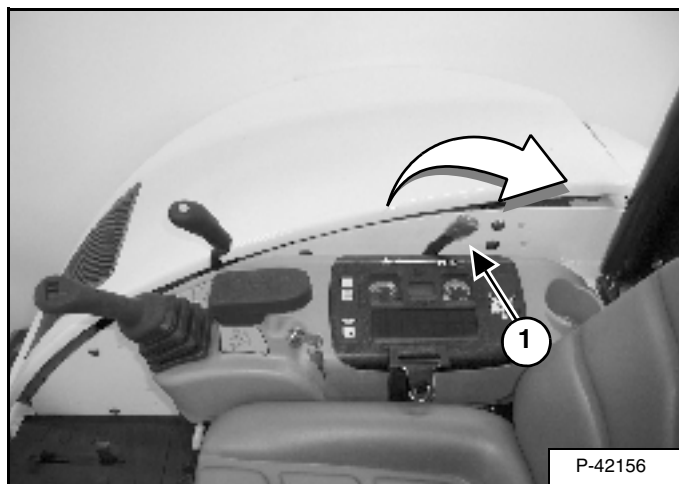
P16616

Hvis væsketrykikonet (1) [Figur OI-69] aktiveres, når gravemaskinen betjenes (kold), er længere opvarmningstid påkrævet.

SÅDAN STANDSES MOTOREN

Beskrivelse

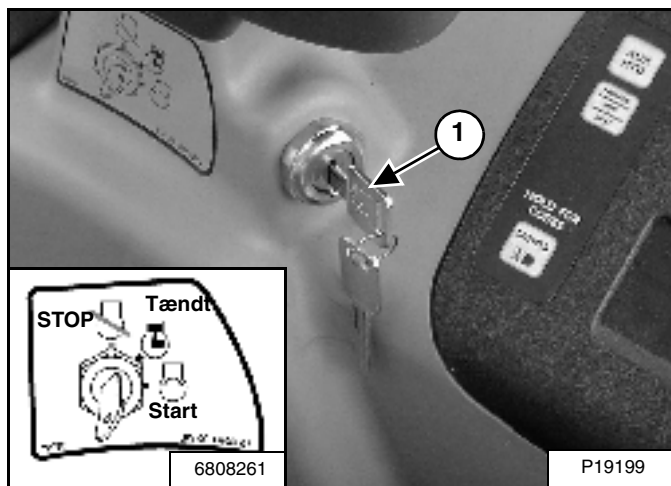
Figur OI-70



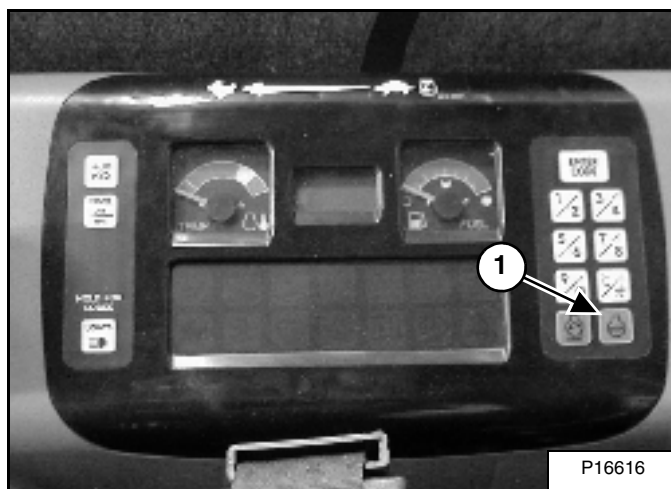
Sæt motorens hastighedskontrol (1) [Figur OI-65] på lav tomgang.

Lad motoren køre i tomgang i 5 minutter, inden den stoppes.

Figur OI-71



Figur OI-72



Drej tændingskontakten (1) [Figur OI-71] til positionen STOP (tændingskontakt), eller tryk på knappen STOP (1) [Figur OI-72] (Start uden nøgle).

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE)

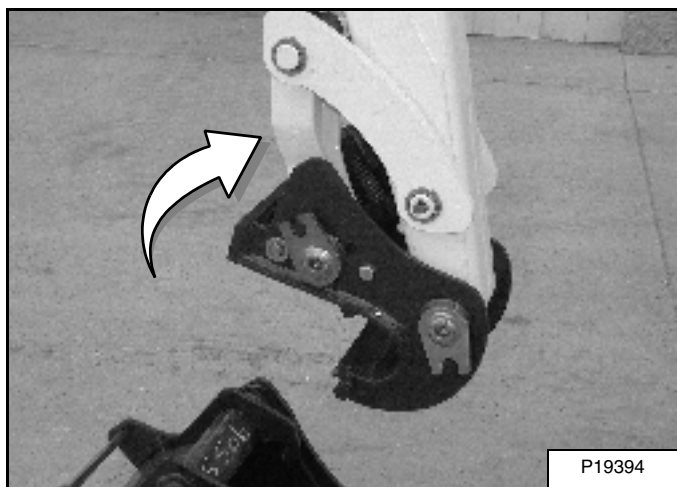
Sådan monteres skovl eller tilbehør

! ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som Bobcat Company ikke har godkendt. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikker belastning ved specificeret vægtfylde til hver model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2052-0500

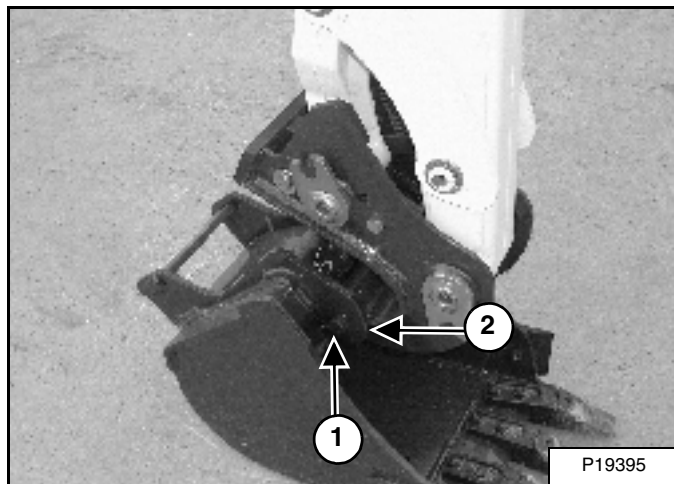
Figur OI-73



Træk skovlcylinderen helt tilbage for at frigøre palen på X-Change [Figur OI-73].

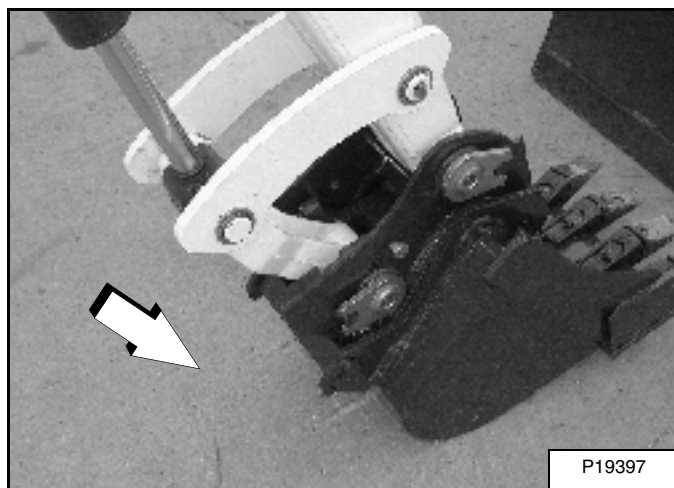
Bevæg armen mod skovlen.

Figur OI-74



Hæv bommen indtil boltene (1) griber fat i krogene (2) [Figur OI-74] på skovlen.

Figur OI-75

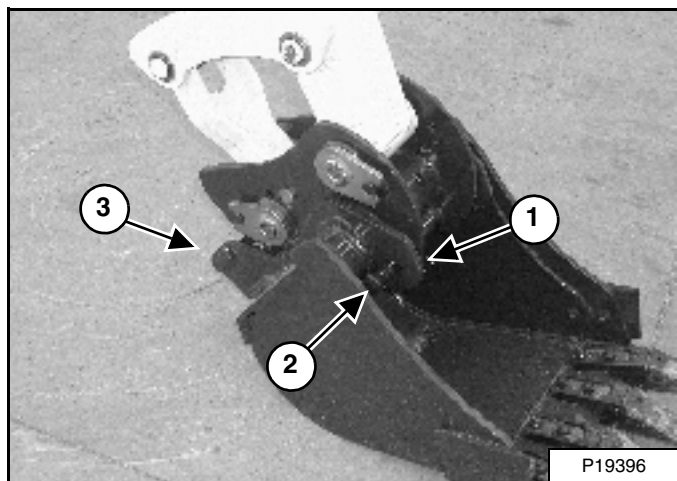


Løft bommen og stræk skovlcylinderen ud, indtil skovlen befinder sig i den viste position [Figur OI-75].

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan monteres skovl eller tilbehør (fortsat)

Figur OI-76



Sænk bommen, indtil krogene (1) på skovlen slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-76] griber fat i skovlens tværstiver.

ADVARSEL

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

W-2119-0788

Efter skovlens montering løftes bommen ca. 1 meter, hvorefter skovlcylinderen strækkes helt ud og tilbage for at sikre, at skovlen er sikkert fastgjort til X-Change.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan tages skovl eller tilbehør af

Gravemaskinen er udstyret med systemet X-Change. X-Change anvendes til hurtig udskiftning af skovle og tilbehør.

BEMÆRK: Aftagning og montering af skovlen er vist Fremgangsmåden er den samme for andet tilbehør. Frakobl alt tilbehør, som drives hydraulisk, før noget tilbehør tages af (grubber, jordbor, osv.).

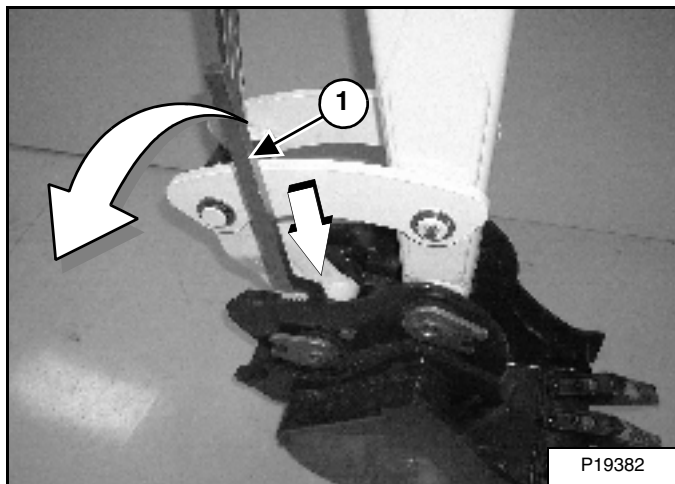
! ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som Bobcat Company ikke har godkendt. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikker belastning ved specificeret vægtfylde til hver model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2052-0500

Stands maskinen på en helt plan overflade. Sæt skovlen ned på jorden.

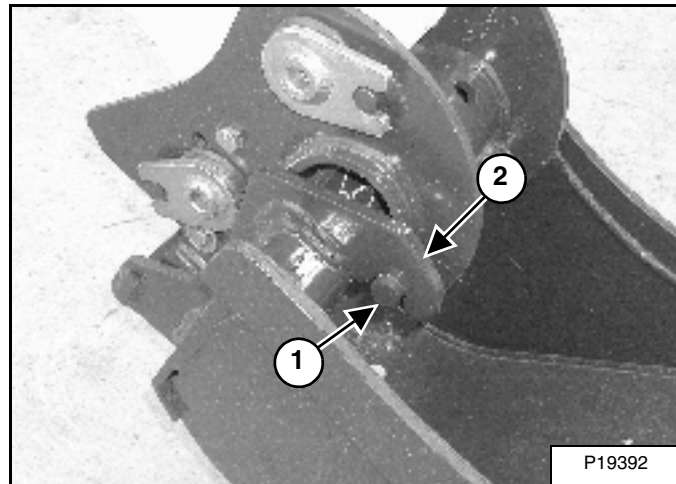
Figur OI-77



Monter X-Change-redskabet (1) [Figur OI-77] i palen.

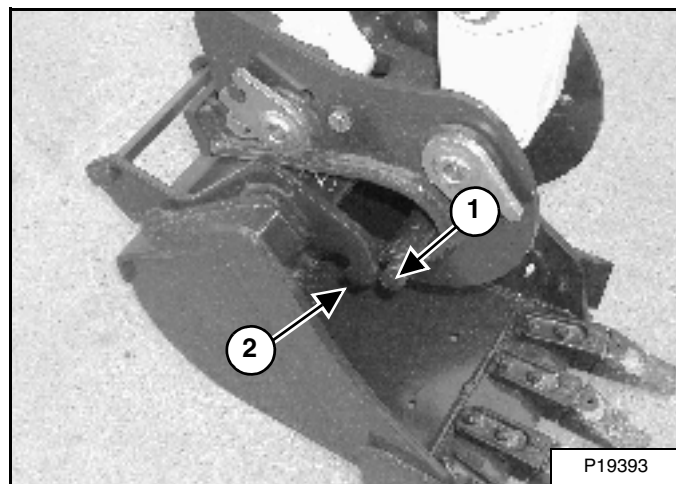
Træk i redskabet (1) [Figur OI-77], så palen låses op. Tag redskabet af.

Figur OI-78



Start motoren, løft bommen ca. 30 centimeter og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change boltene (1) griber fat i krogene (2) [Figur OI-78] på skovlen.

Figur OI-79



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

Bevæg armen mod maskinen indtil X-Change boltene er fri af skovlen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

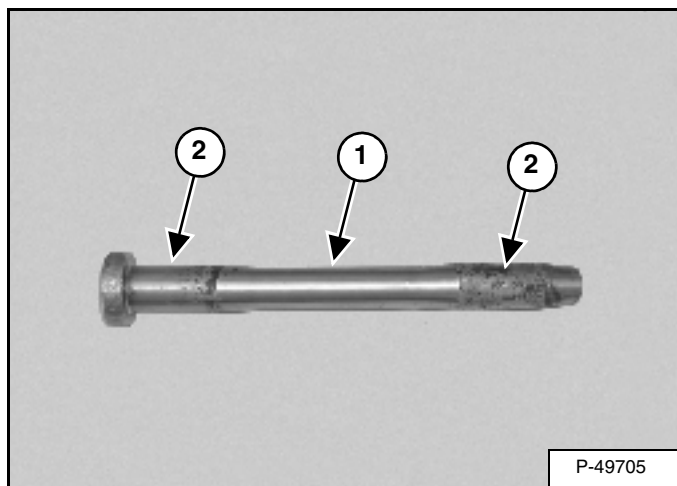
Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change)

⚠ ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som Bobcat Company ikke har godkendt. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikker belastning ved specificeret vægtfylde til hver model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2052-0500

Figur OI-80



Efterse bolten (1) [Figur OI-80] for slid eller skader. Udskift bolten, når det er påkrævet.

Smør et tyndt lag smørefedt på boltens ender (2) [Figur OI-80].

Figur OI-81

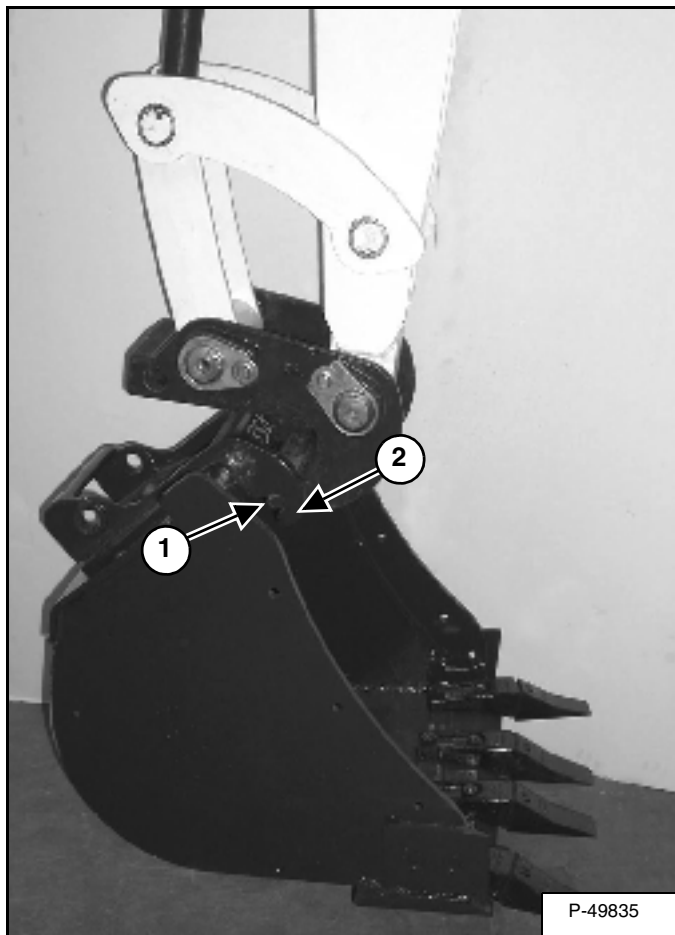


Start motoren og bevæg armen hen mod skovlen [Figur OI-81].

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

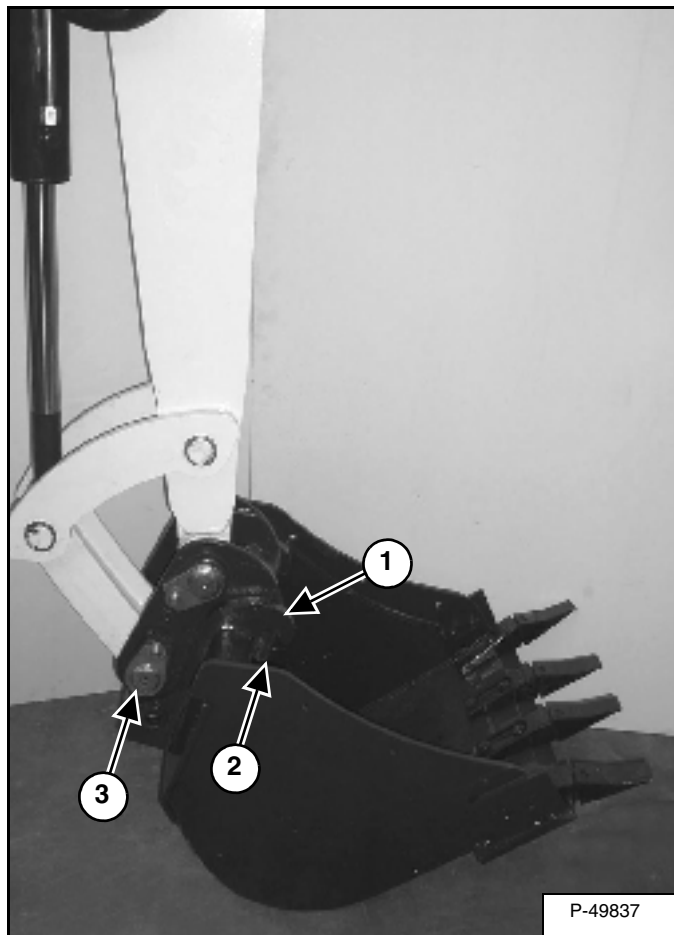
Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

Figur OI-82



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

Figur OI-83



Hæv bommen og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change rører ved tilbehørets bagside [Figur OI-83].

Mens armen er i lodret position sænkes bommen, indtil krogene (1) på skovlen slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-76] griber fat i skovlens tværstiver.

ADVARSEL

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

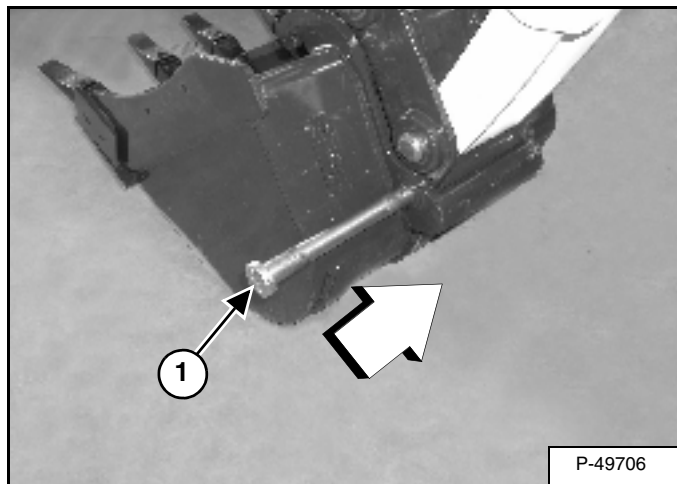
W-2119-0788

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

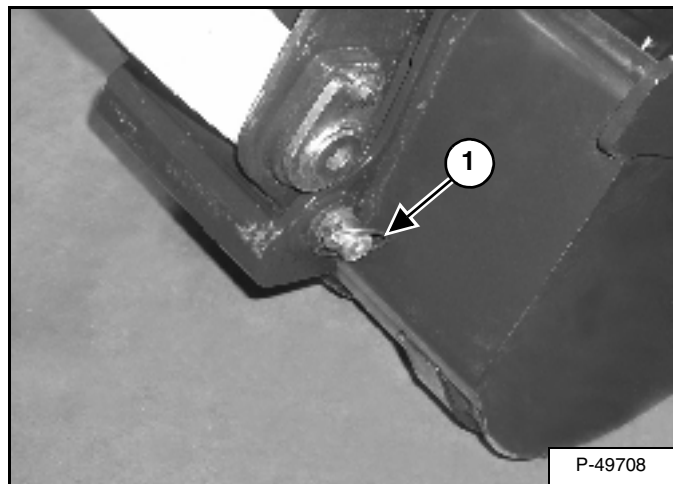
Stop motoren. Drej startnøglen til positionen ON og bevæg begge hydraulikkontrolgreb, så det hydrauliske tryk lukkes ud.

Figur OI-84



Før bolten (1) [Figur OI-84] gennem skovlrammen og X-Change.

Figur OI-85



Monter låsebolten (1) [Figur OI-85].

Kontroller, at monteringen er korrekt.

Løft tilbehøret og stræk skovlcylinderen helt ud og tilbage igen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan tages skovl eller tilbehør af (bolt på X-Change)

Brug bolten på X-Change, når der monteres nyt tilbehør, som er udstyret med bolten på X-Change-beslaget.

BEMÆRK: Aftagning og montering af skovlen er vist. Fremgangsmåden er den samme for andet tilbehør. Frakobl alt tilbehør, som drives hydraulisk, før noget tilbehør tages af (grubber, jordbor, osv.).

ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som Bobcat Company ikke har godkendt. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikker belastning ved specificeret vægtfylde til hver model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2052-0500

Figur OI-86



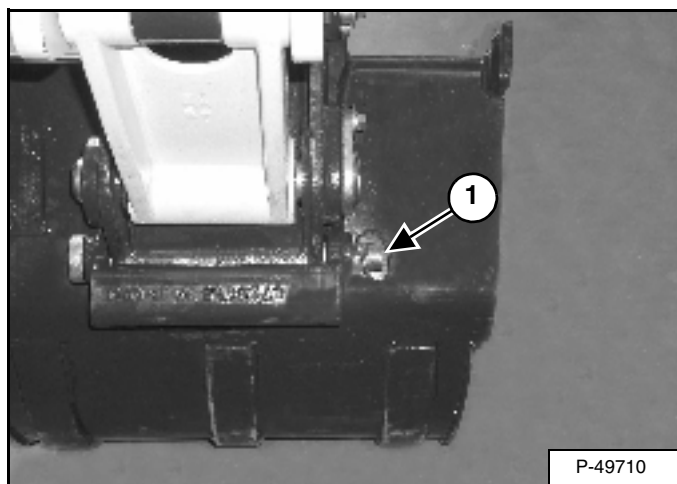
Parker gravemaskinen på en helt plan overflade. Sæt skovlen ned på jorden [Figur OI-86].

Mens der er slukket for motoren, drejes startnøglen til positionen ON, og begge hydraulikkontrolgreb bevæges, så det hydrauliske tryk lukkes ud.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

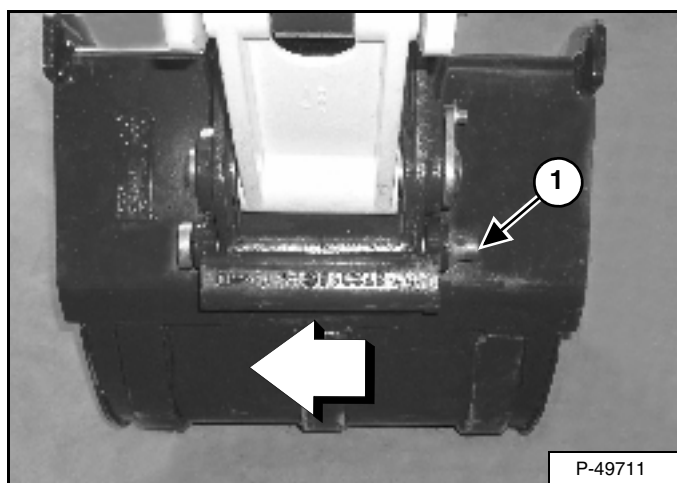
Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

Figur OI-87



Tag låsebolten ud (1) [Figur OI-87].

Figur OI-88



Bank bolten (1) [Figur OI-88] ud af skovlen og X-Change holderen.

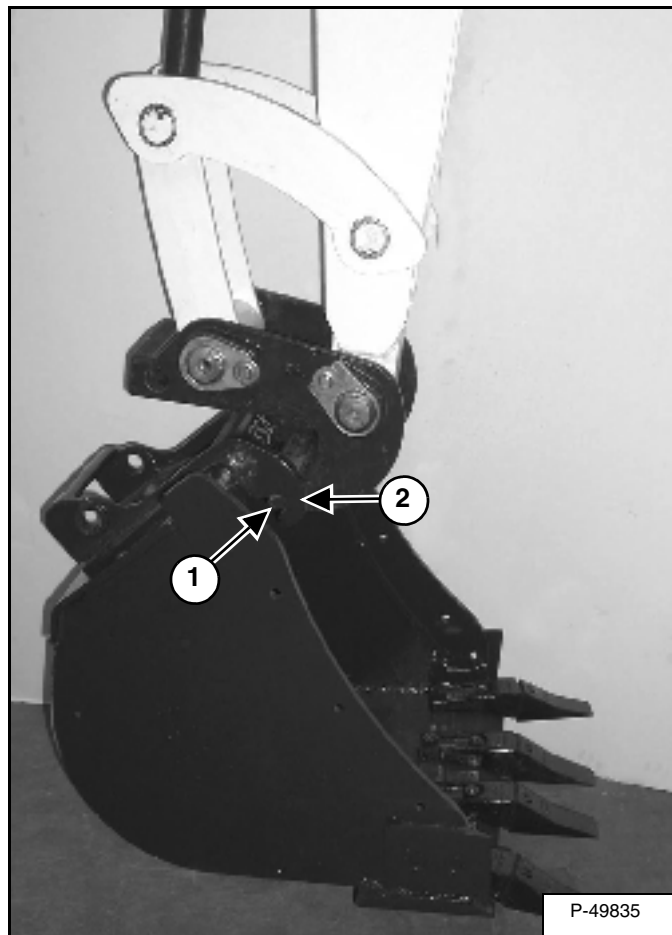
⚠ ADVARSEL

Bær sikkerhedsbriller, så øjenskader undgås, når et eller flere af følgende forhold forekommer:

- Når væsker er under tryk.
- Der er flyvende affald eller løse materialer.
- Motoren kører.
- Der bruges værktøj.

W-2019-1285

Figur OI-89

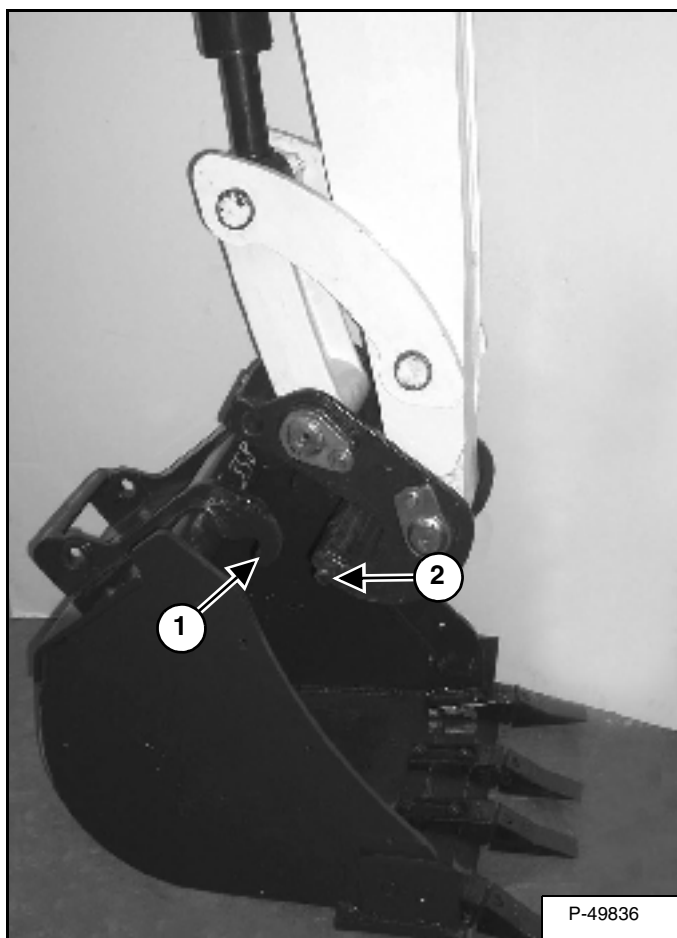


Start motoren, løft bommen ca. 30 centimeter og træk skovlcylinderen tilbage, indtil X-Change boltene (1) griber fat i krogene (2) [Figur OI-89] på skovlen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

Figur OI-90



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

Bevæg armen hen mod gravemaskinen, indtil X-Change boltene er fri af skovlen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change)

Brug boltens X-Change komponenter, når der installeres ældre tilbehør, som ikke er udstyret med boltholderen. Der leveres komponenter til at bolte på sammen med gravemaskinen, og de opbevares under højre sidedæksel.

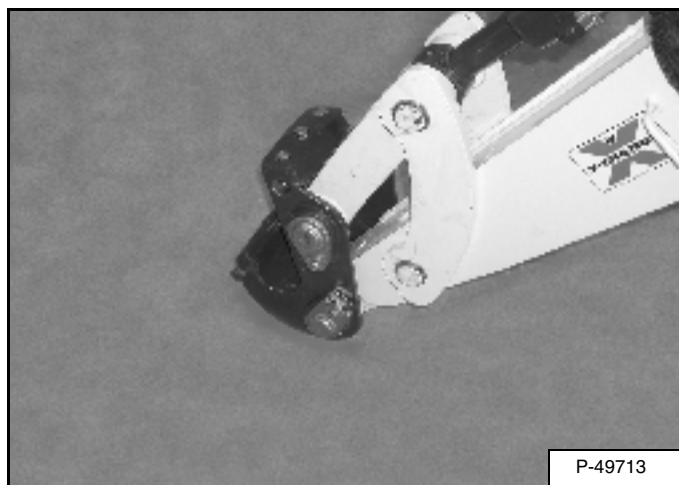
BEMÆRK: Aftagning og montering af skovlen er vist. Fremgangsmåden er den samme for andet tilbehør. Frakobl alt tilbehør, som drives hydraulisk, før noget tilbehør tages af (grubber, jordbor, osv.).

ADVARSEL

Anvend aldrig tilbehør eller skovle, som Bobcat Company ikke har godkendt. Der findes skovle og udstyr, som er godkendt til sikker belastning ved specificeret vægtfylde til hver model. Udstyr, som ikke er godkendt, kan forårsage personskader eller dødsfald.

W-2052-0500

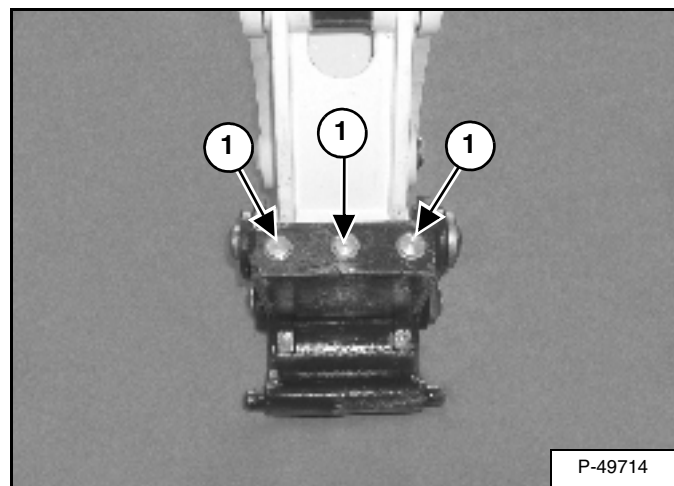
Figur OI-91



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

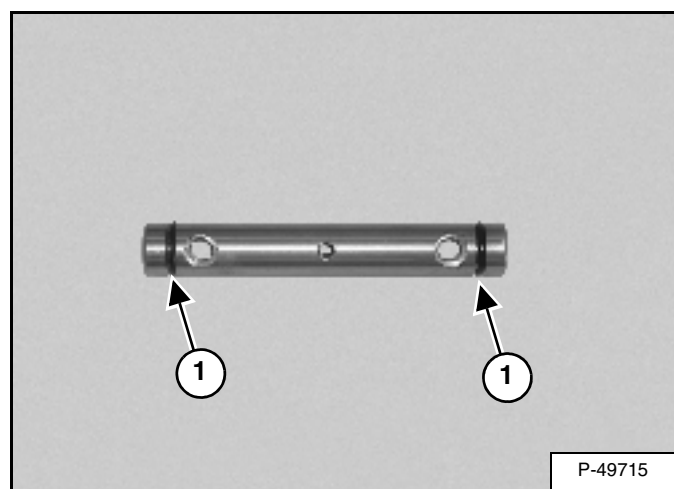
Mens der er slukket for motoren, drejes startnøglen til positionen ON, og begge hydraulikkontrolgreb bevæges, så det hydrauliske tryk lukkes ud.

Figur OI-92



Fjern de 3 propper (1) [Figur OI-92].

Figur OI-93

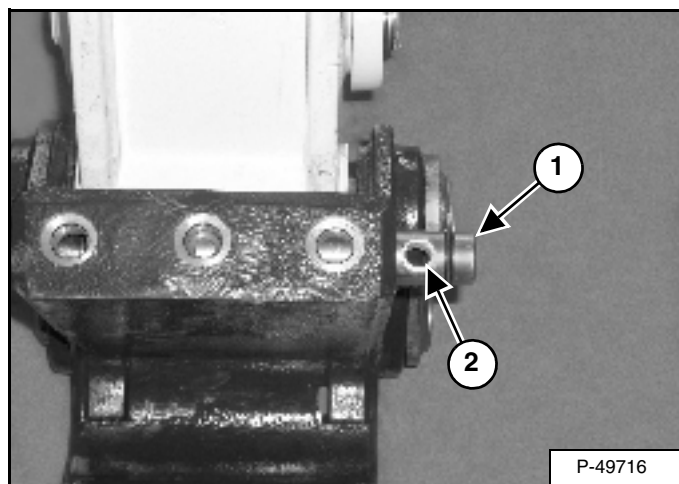


Smør smørefedt på O-ringene (1) [Figur OI-93].

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

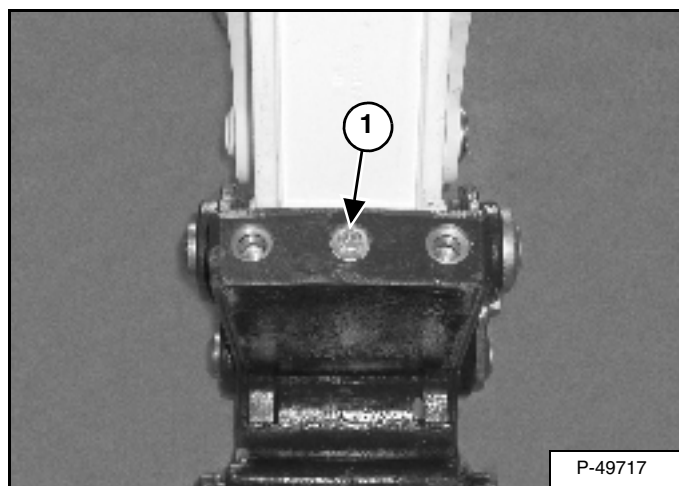
Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

Figur OI-94



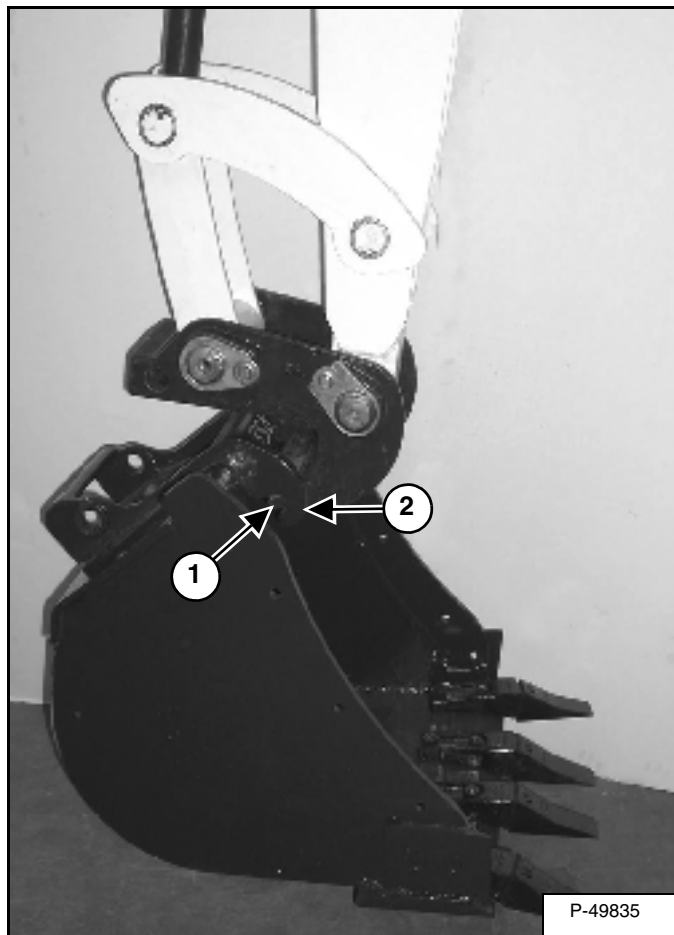
Monter boltene (1) i X-Change. Vend boltens huller (2) [Figur OI-94] i den viste retning.

Figur OI-95



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

Figur OI-96

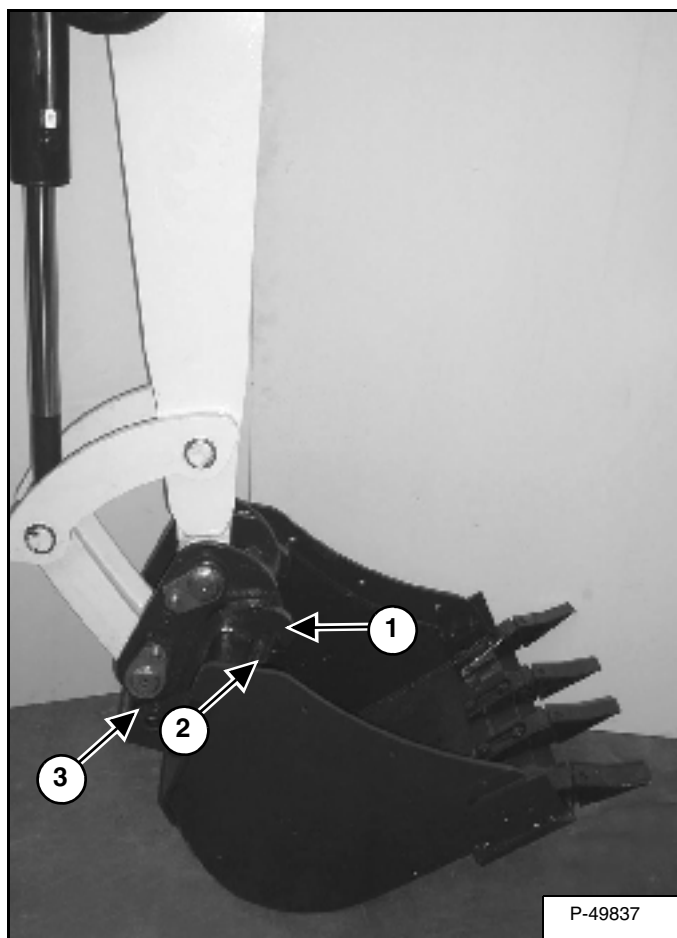


Start motoren og bevæg armen hen mod skovlen. Hæv bommen, indtil boltene (1) griber fat i krogene (2) [Figur OI-96] på skovlen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan monteres skovl eller tilbehør (bolt på X-Change) (fortsat)

Figur OI-97



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

Med armen i lodret position, sænkes bommen, indtil krogene (1) på skovlen slipper boltene (2) på X-Change, og pladen (3) [Figur OI-97] griber fat i skovlens tværstiver.

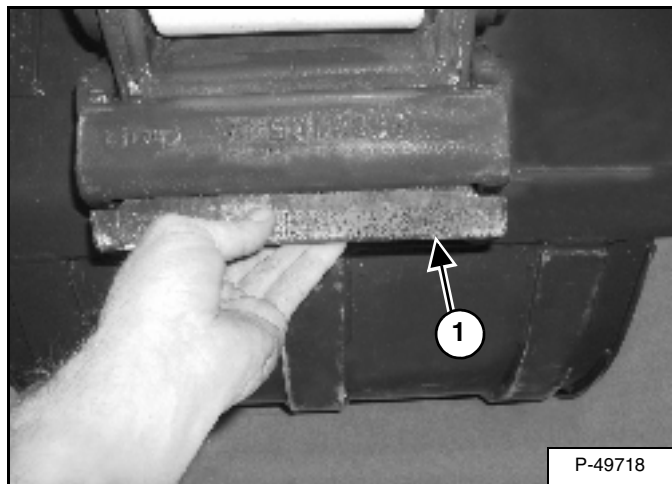
Stop motoren. Drej startnøglen til positionen ON og bevæg begge hydraulikkontrolgreb, så det hydrauliske tryk lukkes ud.

ADVARSEL

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

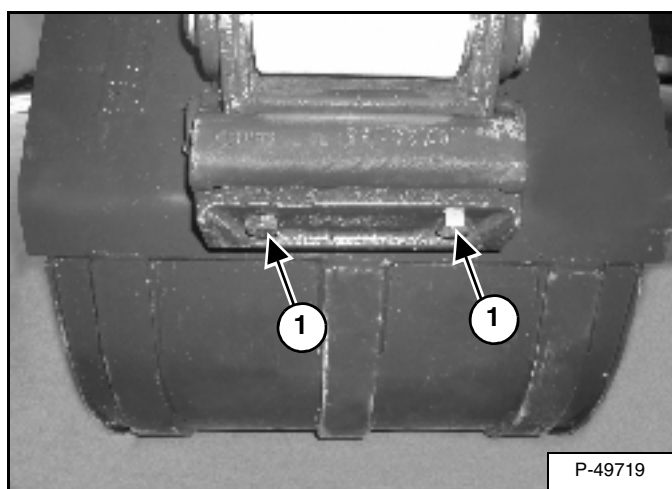
W-2119-0788

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 N•m spændingsmoment. Efterspænd boltene efter hver 8 timers drift.

Kontroller, at monteringen er korrekt.

Løft tilbehøret og stræk skovlcylinderen helt ud og tilbage igen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan tages skovl eller tilbehør af (bolt på X-Change)

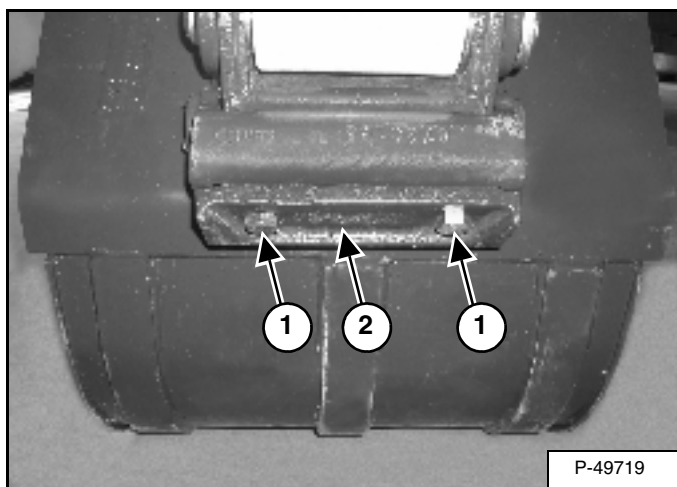
Figur OI-100



Parker gravemaskinen på en helt plan overflade. Sæt skovlen ned på jorden [Figur OI-100].

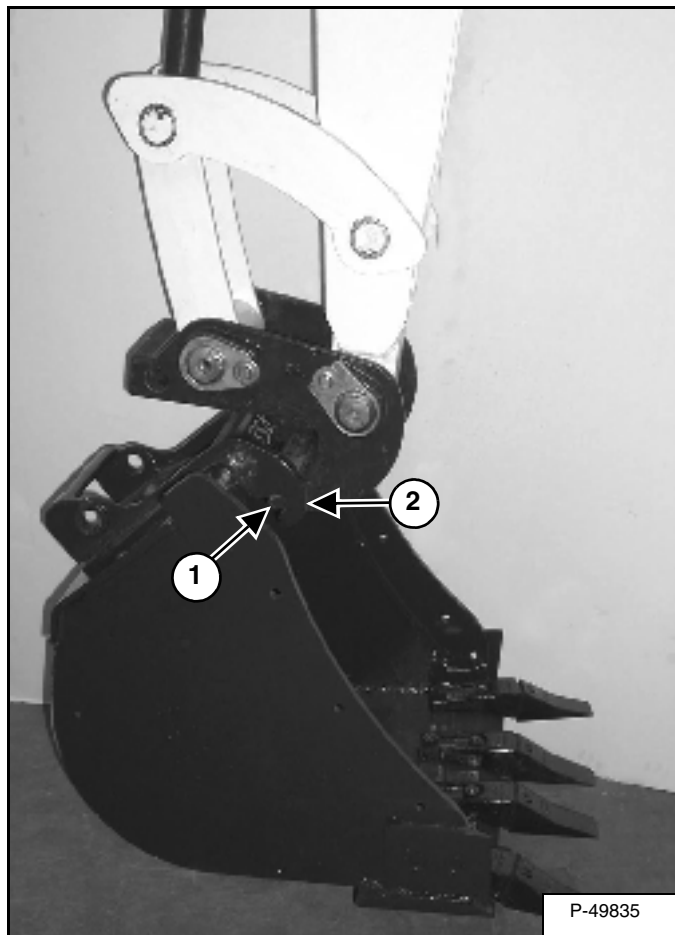
Mens der er slukket for motoren, drejes startnøglen til positionen ON, og begge hydraulikkontrolgreb bevæges, så det hydrauliske tryk lukkes ud.

Figur OI-101



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

Figur OI-102

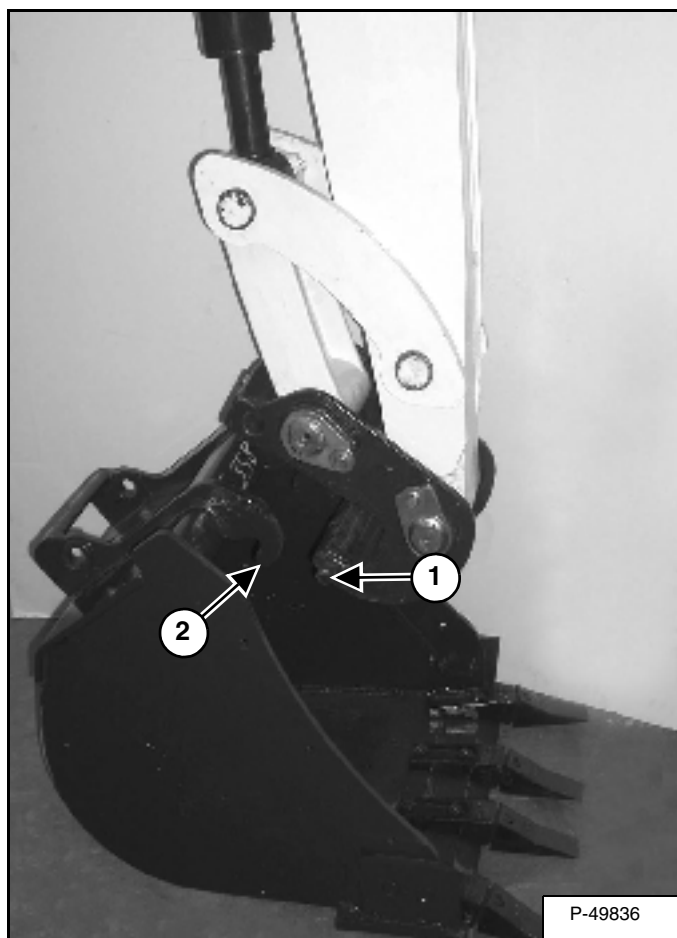


Start motoren, løft bommen ca. 30 centimeter og stræk skovlcylinderen ud, indtil X-Change boltene (1) griber fat i krogene (2) [Figur OI-102] på skovlen.

TILBEHØR (MED SYSTEMET X-CHANGE) (FORTSAT)

Sådan tages skovl eller tilbehør af (bolt på X-Change)
(fortsat)

Figur OI-103



Træk skovlcylinderen helt tilbage og sænk bommen og armen, indtil skovlen er på jorden, og X-Change boltene (1) er løsnet fra krogene (2) [Figur OI-103].

Bevæg armen hen mod gravemaskinen, indtil X-Change boltene er fri af skovlen.

BETJENINGSPROCEDURE

Sådan sænkes arbejdsudstyret med standset motor

Hvis motoren stopper, kan arbejdsudstyret (bommen/skovlen, tilbehør) sænkes ned på jorden ved hjælp af hydraulisk tryk, som er lagret i akkumulatoren.

Styrepanelet skal være den nedlåste position, og nøglen skal være i tændt position - ON.

Brug kontrolgrebet til at sænke bommen.

Kørsel på offentlig vej

Når maskinen køres på offentlig vej, skal færdselslovene overholdes. For eksempel: Det kan kræves, at der bruges et skilt med "Langsomt køretøj" eller retningssignaler.

Få oplyst hos forsyningsselskaberne om der er underjordiske el-, vand- og gasledninger osv. Arbejd langsomt i områder med underjordiske ledninger og rør.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Hestekraftstyresystem (S/N 563011001 og bedre)

Bobcat ZTS FastTrack™ gravemaskiner er udstyret med et valgbart hestekraftstyresystem. HPC systemet (dvs. Horsepower Control System) er designet til at optimere motorens hestekraft, når gravemaskinens drevfunktion anvendes. Med HPC kan operatøren vælge den bedste hestekraftstyring til formålet.

Hestekraftstyringssystemet berører kun drevkredsløbet. Gravepræstationerne berøres IKKE.

BEMÆRK: Gravemaskinens styreenhed skal have version 41.0 eller højere software installeret, for at følgende procedure er mulig. Kontakt Bobcat forhandleren for at få flere oplysninger eller for at få styreenhedens software opgraderet.

Motorens hestekraft til hydraulisk trykcurve kan reguleres, så den passer bedre til det formål, som gravemaskinen anvendes til

Der er 4 forskellige valgmuligheder. Gravemaskinen er fabriksindstillet til at bruge HPC1. Der er også HPC2, HPC3 og HPC4.

Brug indstillingen HPC1, hvis du udfører tungt planeringsarbejde med gravemaskinen og gerne vil have, at styreenheden regulerer hestekraften helt i forhold til det hydrauliske tryk. I denne indstilling reducerer styreenheden hydrauliktrykket, så motorens fulde omdrejningstal bevares, efterhånden som højere drivkraft registreres.

Indstillingen HPC2 reducerer styreenhedsstøtten på hestekraften til hydraulisk tryk. I denne position skal operatøren nedsætte drivkraften ved at reducere drivgrebets position, ellers begynder motoren at arbejde meget hårdt.

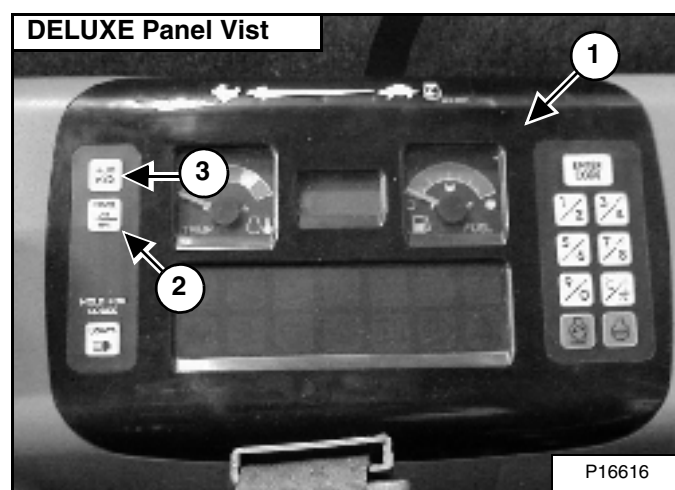
Indstillingen HPC3 nedsætter styreenhedsstøtten på hestekraften til hydraulisk tryk endnu mere. Operatøren skal regulere drivkraften ved at reducere drivgrebets position, ellers begynder motoren at arbejde meget hårdt.

Med indstillingen HPC4 får man næsten fuldstændig operatørkontrol over hestekraften til hydraulisk tryk. Du skal styre styregrebene for at undgå modstand fra motoren. Denne position er kun for erfarne operatører eller til at køre på plan grund uden at planere.

HPC NIVEAU	BESKRIVELSE	DREVETS KENDETEGN
1	100% hestekraftstyring (maskinen styrer motorens modstand)	Mindste motormodstand Indstillet på motorindstillingen med fuld gas Egner sig ikke til tomgang eller motorindstillingen med halv gas.
2	66% hestekraftstyring	
3	33% hestekraftstyring	

HPC NIVEAU	BESKRIVELSE	DREVETS KENDETEGN
4	0% hestekraftstyring (operatøren styrer motorens modstand)	Muliggør mest muligt spændingsmoment. Bedre til kørsel i tomgang eller med halv gas. Kan resultere i betydelig motormodstand (operatøren må ikke trykke ned på drivgrebene, så motoren ikke gør modstand).

Figur OI-104



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

Styreenhedens HPC-indstilling ændres på følgende måde:

1. Drej nøglen hen på OFF (for nøglemodeller) eller tryk på knappen STOP (for modeller uden nøgle).
2. Tryk og slip knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-105] for at komme ind i Hour-tilstand.
3. Bliv ved at trykke på og slippe knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-105], indtil skærbilledet RPM vises.
4. Tryk ind og hold på knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-105], indtil menuen HPC vises.
5. Tryk og slip knappen Aux Hyd (3) [Figur OI-105], indtil det ønskede valg af HPC nås (HPC1, HPC2, HPC3 eller HPC4).
6. Tryk og hold på knappen Hours/Job/RPM (2) [Figur OI-105], indtil "udført" vises for at gemme valget. (Du skal afslutte trin 6 for at styreenheden kan acceptere den nye HPC-indstilling. Er trin 6 ikke afsluttet, vender styreenheden tilbage til det tidligere valg).

Gravemaskinen bliver nu i den aktuelle HPC-tilstand, indtil et nyt valg af HPC er gjort.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Sådan løftes en last

Maskinens normerede løftekapacitet må aldrig overskrides. (Se Løftekapacitet på side 105) og 115 eller Løftekapacitet på side 105 og 115.

ADVARSEL

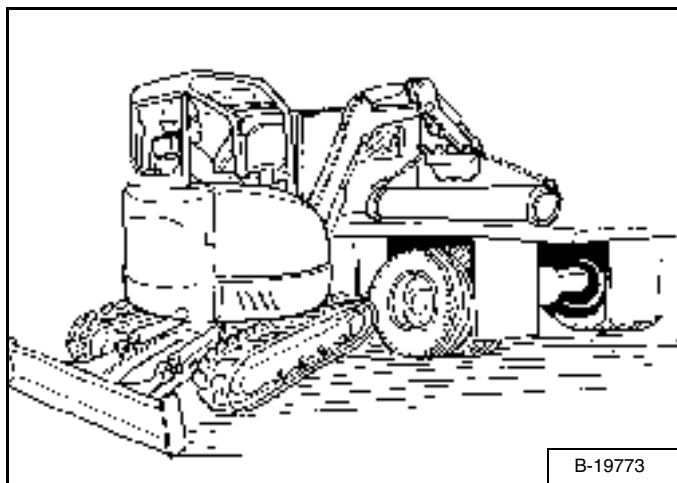
UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE
Maskinens normerede driftskapacitet (ROC, dvs. Rated Operating Capacity) må aldrig overskrides. Er lasten for stor, kan maskinen vælte, eller operatøren kan miste herredømmet.

W-2053-0903

Stræk skovlcylinderen helt ud og sænk bommen ned på jorden. Stop motoren.

Sno kædesamlingen omkring skovlens monteringsplade.

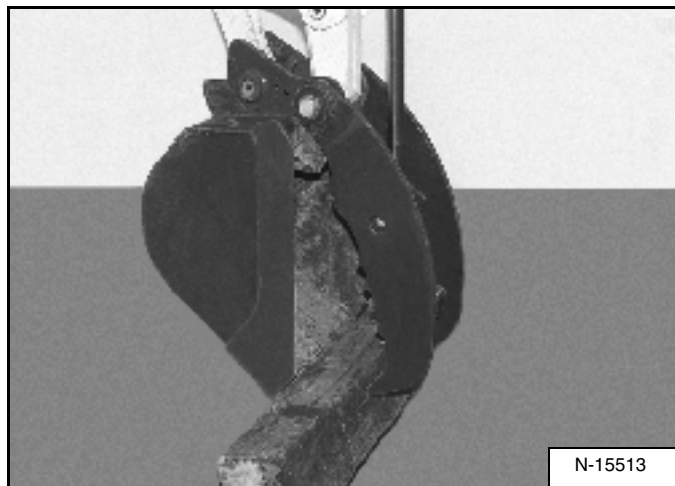
Figur OI-105



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

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

Figur OI-106



Det valgfrie løftebøjletilbehør giver gravemaskinen et større brugs- og bevægelighedsområde til at fjerne affald [Figur OI-106].

Løftebøjlecylinderen betjenes via hjælpehydrauliksystemet.

Løftebøjlecylinderen skal være trukket helt tilbage, når maskinen anvendes til gravning.

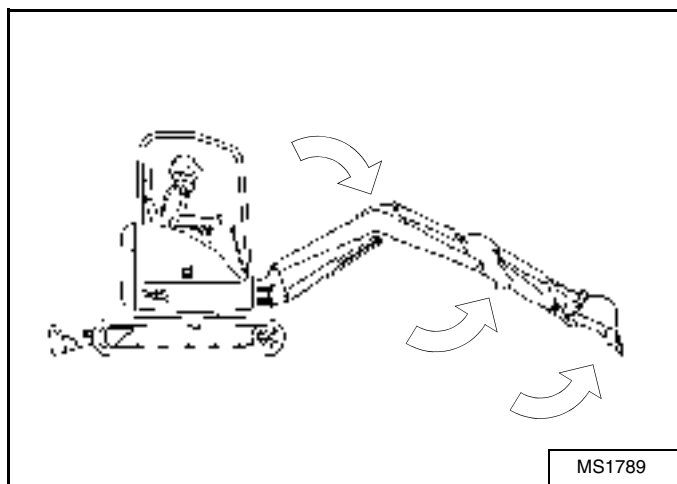
Løftekapaciteten reduceres med 122 kg, hvis gravemaskinen er udstyret med den valgfrie løftebøjle.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Udgravning

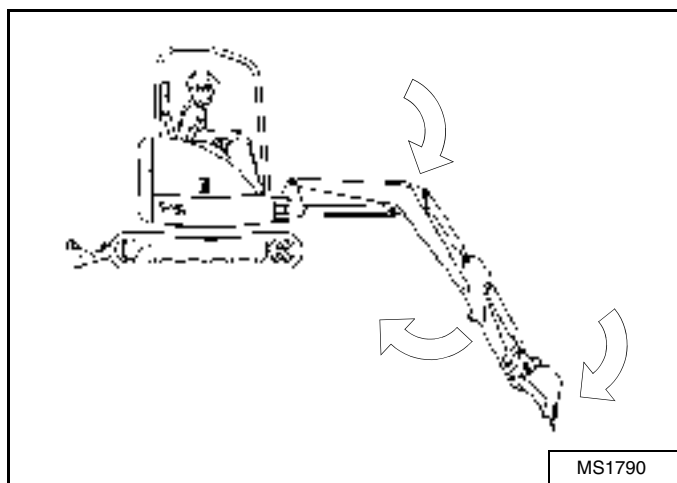
Sænk skæret for at opnå større stabilitet.

Figur OI-107



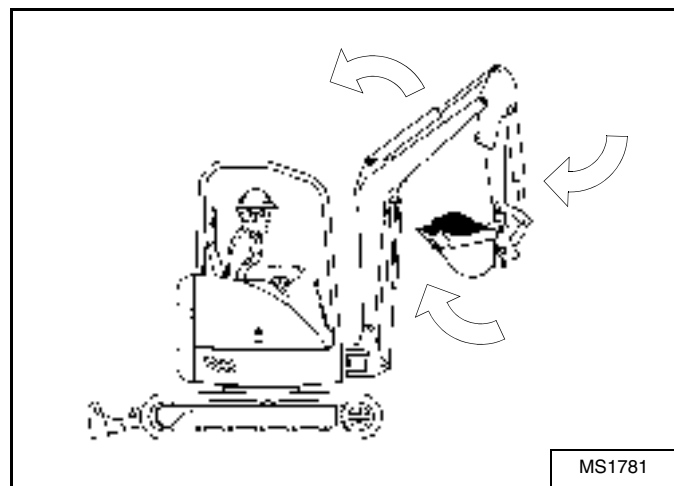
Stræk armen ud, sænk bommen, og åbn skovlen [Figur OI-107].

Figur OI-108



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

Figur OI-109



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

Roter overbygningen.

BEMÆRK: Lad ikke skovlens tænder berøre jorden, mens overbygningen roteres.

ADVARSEL

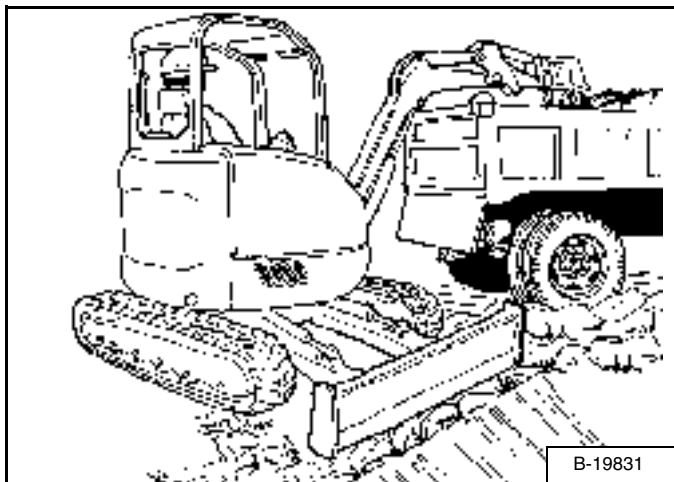
Hold alle tilskuere på mindst 6 m afstand fra udstyret, mens der arbejdes. Kontakt med bevægelige dele, en sammenstyrtning i en udgravning eller flyvende genstande kan forårsage personskader eller død.

W-2119-0788

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Udgravning (fortsat)

Figur OI-110



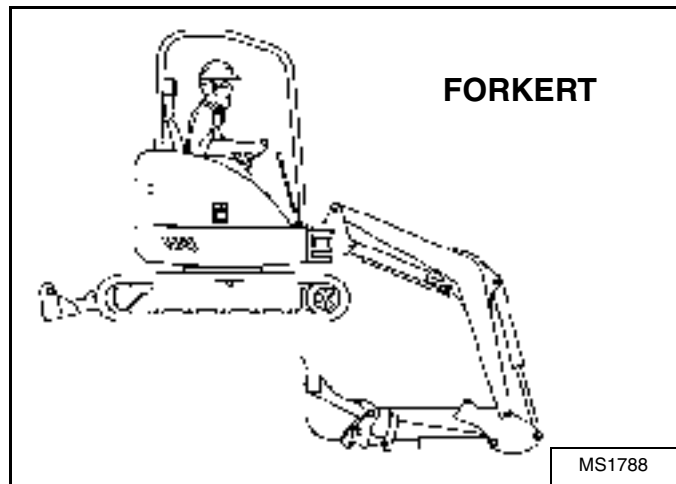
Stræk armen ud og ret skovlens krumning ud, så materialet hober op i en dyngede eller en lastbil [Figur OI-110].

VIGTIGT

Betjen ikke hydraulikken over udløsningstrykket. I modsat fald kan de hydrauliske komponenter blive overophedede.

I-2220-0503

Figur OI-111



Grav ikke under gravemaskinen [Figur OI-111].

Anvend ikke skovlen til nedbrydning eller pæleramning. Det er bedst at udgrave hård eller stenet grund, efter den er brudt op med andet udstyr. Det vil begrænse skaderne på gravemaskinen.

Flyt ikke gravemaskinen, mens skovlen er i jorden.

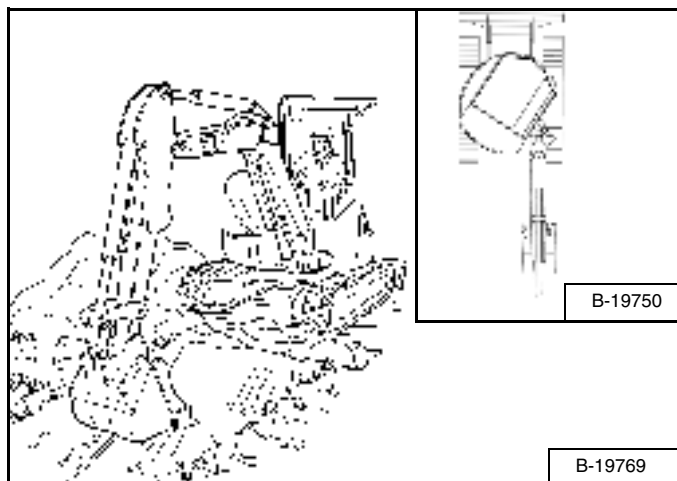
Grav kun ved at bevæge bommen og armen hen mod gravemaskinen.

Grav ikke bagud (grave ved at bevæge bommen og armen væk fra gravemaskinen). Det kan beskadige X-Change og tilbehøret.

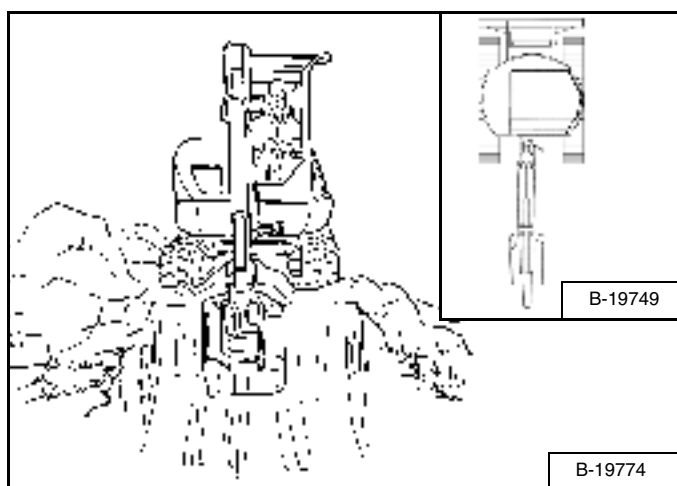
BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Sving med bommen

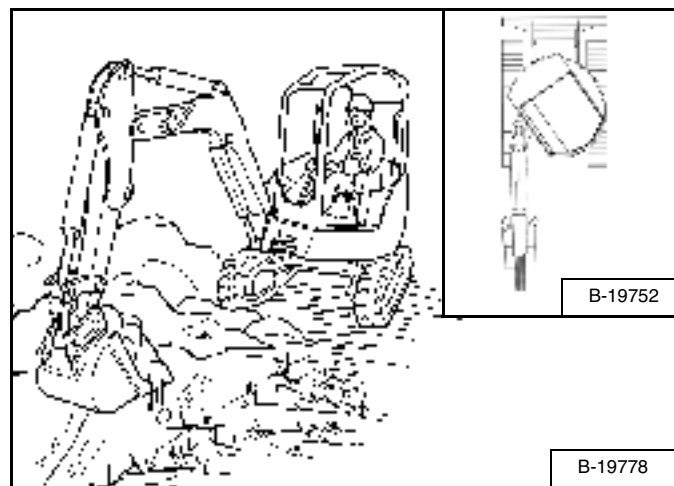
Figur OI-112



Figur OI-113

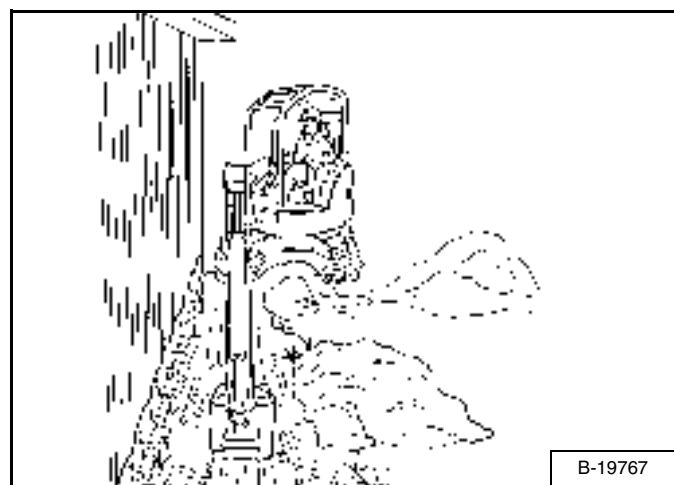


Figur OI-114



Roter overbygningen, forskyd bommen mod højre side, **[Figur OI-112]** midten **[Figur OI-113]** og venstre, **[Figur OI-114]**, når der skal graves et firkantet hul på maskinens bredde, uden at gravemaskinen skal flyttes.

Figur OI-115

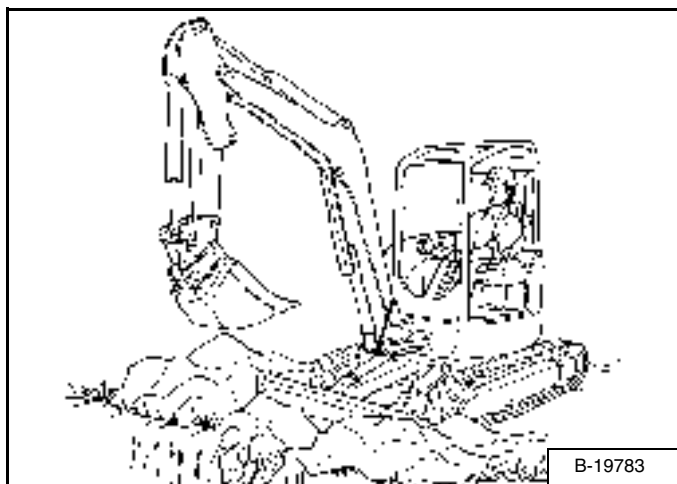


Muligheden for forskydning af bommen gør, at operatøren kan grave tæt på bygninger og andre bygningsværker **[Figur OI-115]**.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Genopfyldning

Figur OI-116



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

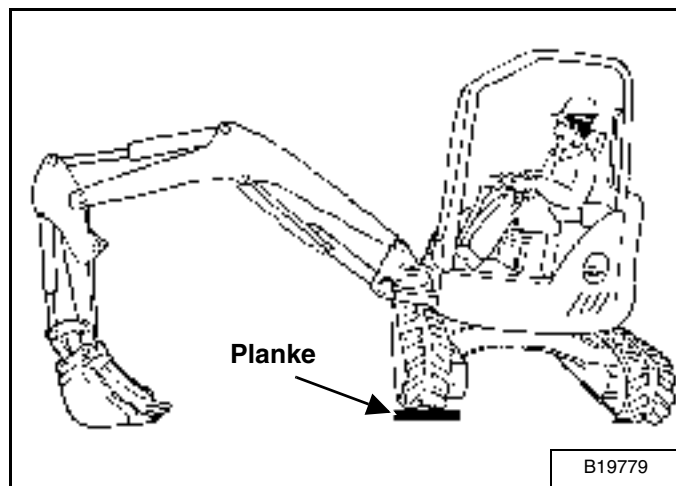
Sådan køres gravemaskinen

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

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

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

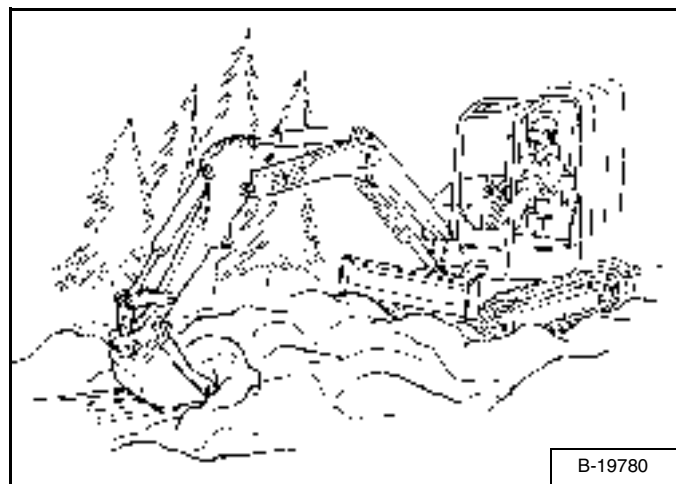
Figur OI-117



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 imod 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. Betjen nu bom og arm, som om der skulle graves [Figur OI-118].

Sådan arbejdes der på skråninger

! ADVARSEL

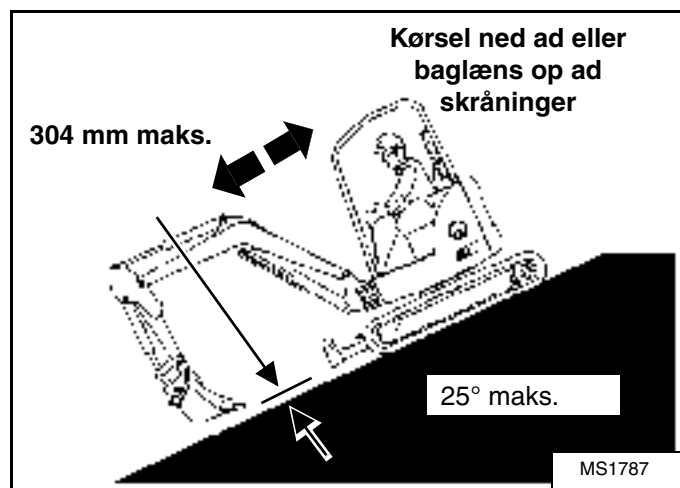
UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

- Kør ikke på tværs af eller op ad skråninger, der hælder mere end 15 grader.
- Kør ikke ned ad eller baglæns op ad skråninger, som skråner mere end 25 grader.
- Se hele tiden i kørselsretningen.

W-2497-0304

Ned ad en skråning reguleres hastigheden ved hjælp af styregrebene og kontrolgrebet til hastighed.

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 hen over genstande, f.eks. sten, træer, træstubbe osv.

Stop maskinen, inden kontrolgrebene til det øverste udstyr bevæges. Lad aldrig skæret ramme mod en massiv genstand. Skæret eller hydraulikcylinder kan derved blive beskadiget.

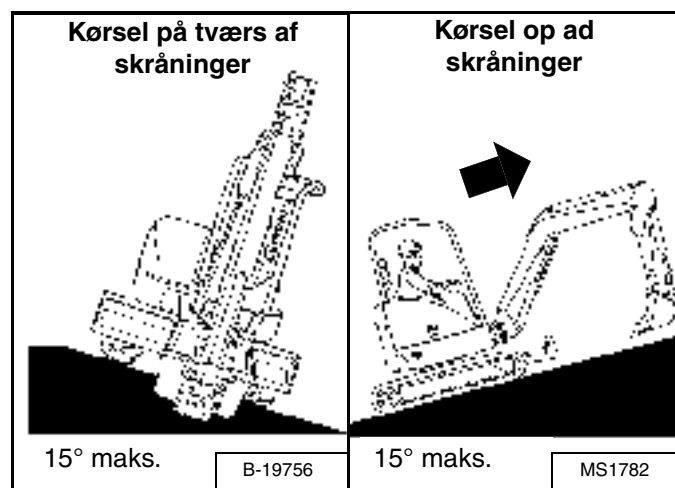
! ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

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

W-2498-0304

Figur OI-120

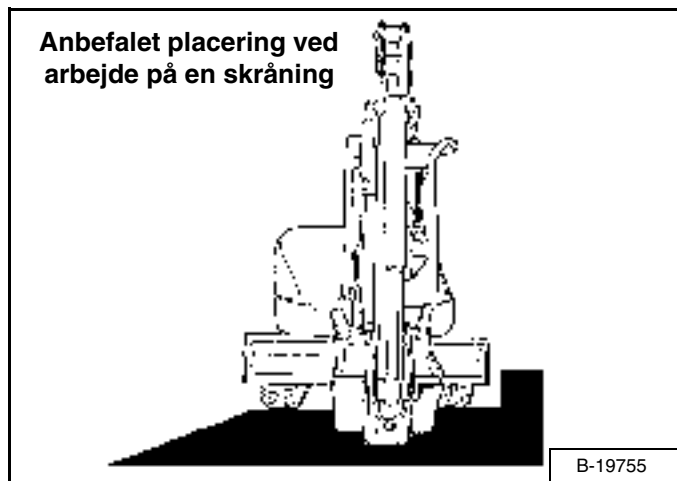


Ved kørsel op ad eller på tværs af skråninger, som skråner 15 grader eller mindre, skal maskinen placeres som vist, og motoren skal køre med lav hastighed [Figur OI-120]

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Kørsel på skråninger (fortsat)

Figur OI-121



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

Hvis dette ikke er muligt, skal følgende fremgangsmåde anvendes:

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

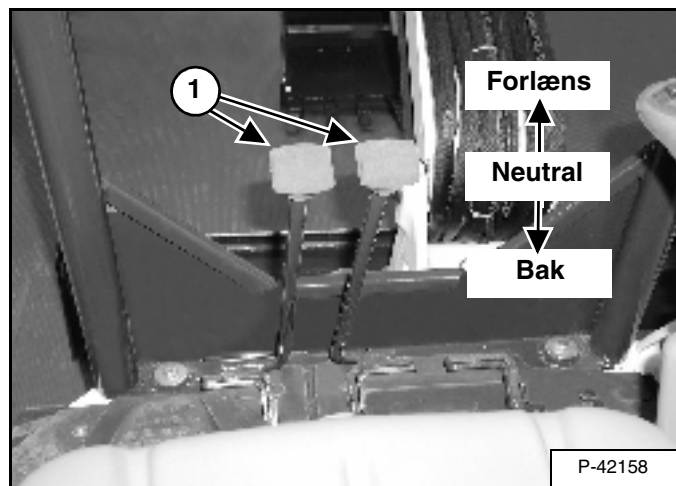
Anvend en langsom arbejdscyklus.

Undgå at arbejde med larvefødderne på tværs af skråningen. Det giver dårligere stabilitet og øger risikoen for, at maskinen glider. Placer gravemaskinen med skæret ned ad bakken og sænket.

Undgå at svinge eller strække skovlen mere end højest 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 positionen NEUTRAL. Det aktiverer den hydrostatiske bremse.

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

BEMÆRK: Hvis motoren stopper, kan bommen/skovlen (tilbehøret) sænkes ned på jorden med det hydrauliktryk, der er lagret i akkumulatoren.

Styrepanelet skal være låst i sænket position, og nøglen skal være i tændt position - ON.

Brug kontrolgrebet til at sænke bommen.

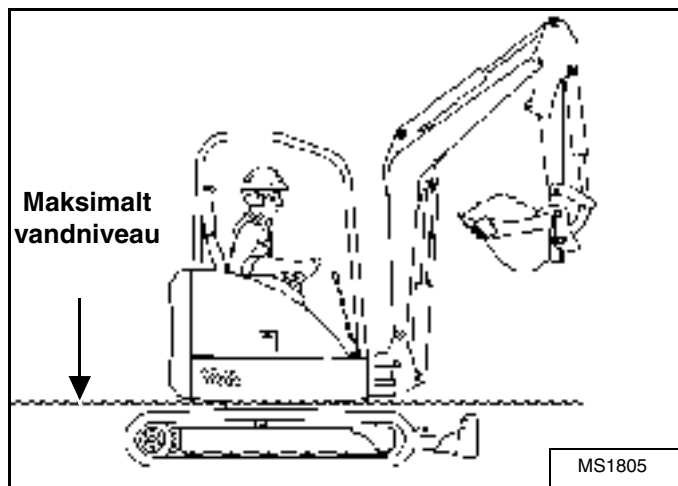
Start motoren, og genoptag arbejdet.

BETJENINGSPROCEDURE (FORTSAT)

Arbejde i vand

Mudder og vand skal fjernes fra maskinen, inden den parkeres. 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



Anbring ikke maskinen og arbejd ikke med den i vand, som når højere op end til bunden af maskinens rotationskrans [Figur OI-123].

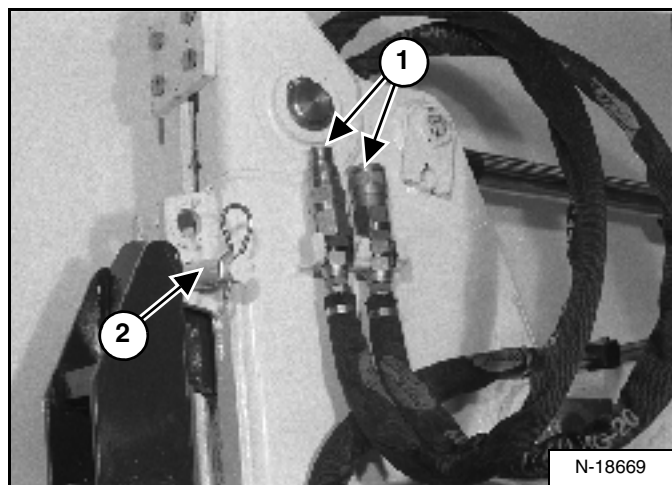
Smør gravemaskinen, når den har arbejdet eller været nedsænket i vand i et stykke tid. Smøring tvinger vandet ud af de områder, der smøres.

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

Udstrækning af armen (kun med arm, der kan strækkes ud)

Armen kan strækkes ud, så gravemaskinen kan nå længere.

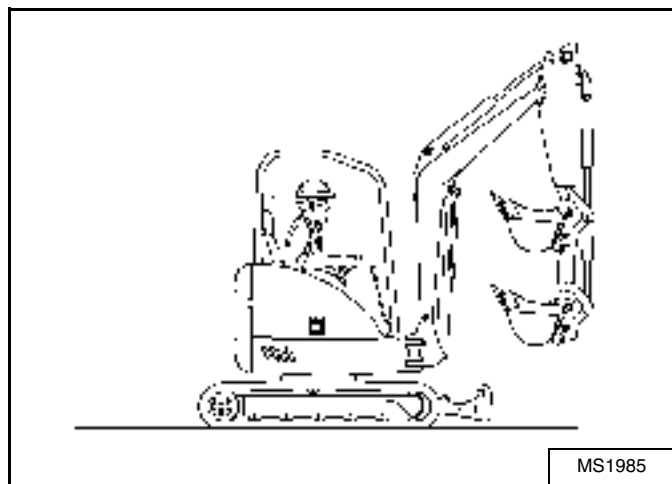
Figur OI-124



Fjern lynkoblingerne fra opbevaringspositionen (1) [Figur OI-124] og kobl dem til hjælpekoblingerne.

Flyt låsebolten (2) [Figur OI-124] til de øverste huller (opbevaringsposition).

Figur OI-125



Betjen hjælpegrebet på højre joystick for at strække armen ud og trække den tilbage [Figur OI-125]. (Se "HYDRAULISKE KONTROLMEKANISMER" på side 20).

BEMÆRK: Når gravemaskinen transporteres, eller når der anvendes hydraulisk drevet tilbehør, skal armen være låst i tilbagetrasket position. Træk armen helt tilbage og monter bolten (2) [Figur OI-124] gennem beslagets nederste huller. (Sørg for at bolten går igennem monteringsbeslagene og det armbeslag, der kan strækkes ud.)

SÅDAN PARKERES GRAVEMASKINEN

Beskrivelse

Stands maskinen på plan jord. Sænk arbejdsudstyret og skæret ned på jorden.

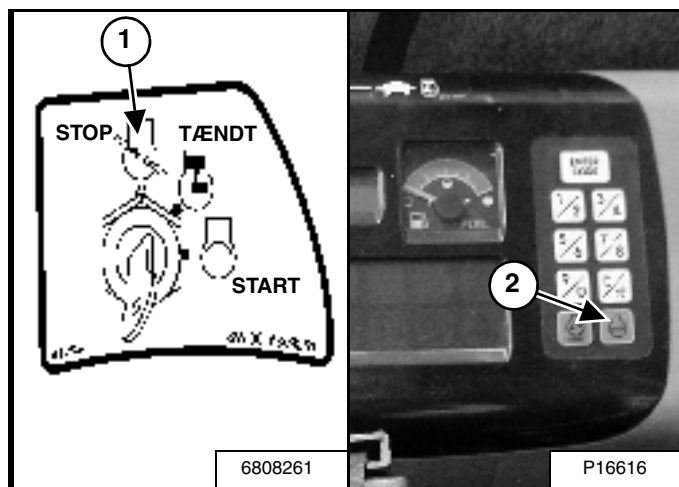
Figur OI-126



Træk hastighedskontrolgrebet helt tilbage [Figur OI-126].

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

Figur OI-127



Drej tændingskontakten til STOP (standardpanel) (1) eller tryk på knappen STOP (Deluxe panel) (2) [Figur OI-127].

Løsn sikkerhedsselen. Tag nøglen ud af kontakten for at forhindre, at maskinen betjenes af uautoriserede personer. Hæv styrepanelet og forlad maskinen.

SÅDAN TRANSPORTERES GRAVEMASKINEN

Beskrivelse

Når maskinen transporteres, skal diverse regler, færdselsloven samt regler for køretøjers begrænsninger overholdes. Anvend et transportkøretøj med tilstrækkelig længde og kapacitet.

Aktiver transportkøretøjets bremses og bloker hjulene på det.

Sæt ramperne korrekt i forhold til transportkøretøjets midte. Fastgør ramperne til lastvognens lad og sørg for, at rampevinklen ikke er mere end 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, mens gravemaskinen læsses på og af, så det forhindres, at transportkøretøjets forende løfter sig.

Kontroller larvebåndenes bevægelsesretning, inden maskinen sættes i bevægelse (med skæret fremad).

Figur OI-128



Aktiver rotationslåsen.

Kør maskinen fremad og op på transportkøretøjet [Figur OI-128].

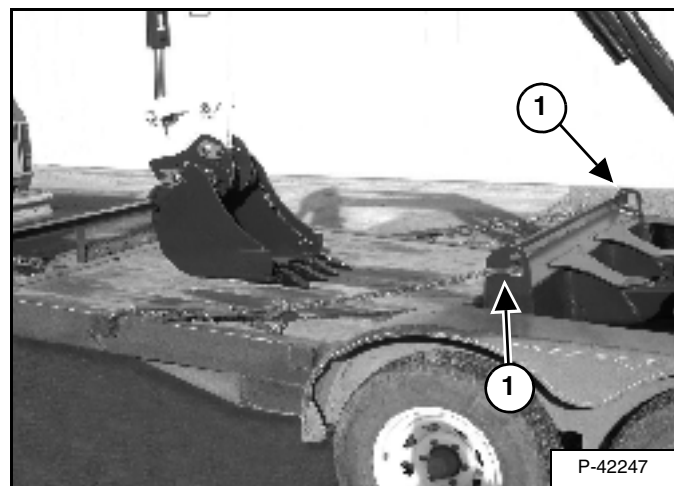
Maskinens kørselsretning må ikke ændres, mens den er på ramperne.

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

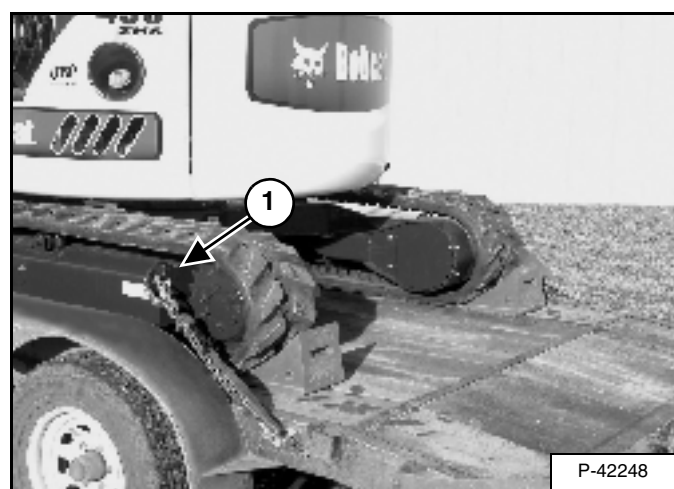
Stand motor og fjern nøglen (hvis udstyret dermed).

Sæt stopklodser under larvebåndene for og bag.

Figur OI-129



Figur OI-130



Fastgør kæderne til skærets forreste hjørner (1) [Figur OI-129] og til fortøjningsringen bag på larvebåndrammen (1) [Figur OI-130], så maskinen ikke kan flytte sig under kørsel op eller ned ad skrånninger eller ved pludselige opbremsninger.

Anvend kædesamlere til at stramme kæderne med og bind derefter kædesamlerne godt fast, så de ikke kan løsne sig.

ADVARSEL

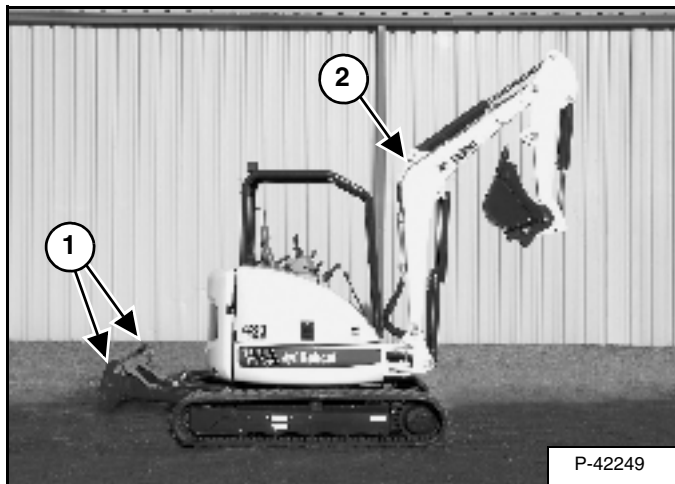
Der skal anvendes ramper af en konstruktion, som er tilstrækkeligt solid til at kunne bære maskinens vægt, mens den læsses på et transportkøretøj. Ramper af træ kan knække og forårsage personskader.

W-2058-0494

SÅDAN LØFTES GRAVEMASKINEN

Beskrivelse

Figur OI-131



Stræk skovl-, arm- og bomcylindre helt ud, så gravemaskinen er i den viste stilling [Figur OI-131].

Løft skæret maksimalt.

Sæt alle kontrolgreb i neutral position.

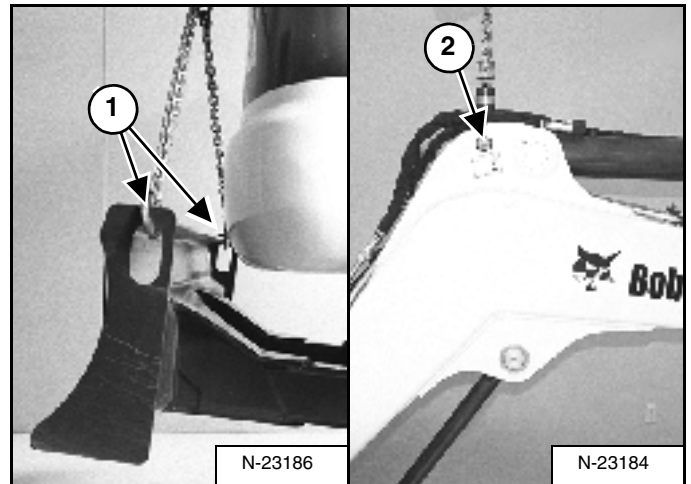
ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE

- Anvend en løfteanordning med tilstrækkelig kapacitet til at klare vægten af gravemaskinen og eventuelt påmonteret udstyr.
- Vær opmærksom på tyngdepunktet og balancen, mens der løftes.
- Roter ikke med bom eller overbygning. Aktiver rotationslåsegrebet.
- Løft aldrig maskinen med operatør.

W-2202-0595

Figur OI-132



Fastgør kæderne til skærets ender (1) [Figur OI-131] og [Figur OI-132] og 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 (kvalitet 5 eller 8) gennem hullerne ved bommen (2) [Figur OI-131] og [Figur OI-132]. Fastgør en kæde fra bolten til løfteanordningen.



Bobcat®

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE

BAGKLAP	66
Sådan justeres palen.	66
Sådan åbnes og lukkes bagklappen	66
BRÆNDSTOFSYSTEM	70
Brændstoftankens påfyldning	70
Brændstofs-specifikationer.	70
Inline brændstoffilter	72
Spin-On brændstoffilter	72
Sådan fjernes vand fra brændstoffilteret	71
Sådan drænes brændstoftanken.	71
DRIVREM (FASTTRACK S/N 563011001 OG OVER)	89
Justering	89
DRIVREM TIL MOTORTILBEHØR.	87
Remjustering	87
Remspænding.	87
ELEKTRISK SYSTEM	77
Afmontering og montering af batteriet.	79
Beskrivelse	77
Brug af startbatteri (start med startkabler)	78
Placering af sikring og relæ.	77
HØJRE SIDEDÆKSEL.	67
Sådan åbnes og lukke højre sidedæksel.	67
HYDRAULIKSYSTEM.	79
Diagnostiske koblinger	83
Kontrol og påfyldning af hydraulikolie	79
Sådan udskiftes ventilatorfilteret	82
Sådan udskiftes kassens drænfilter	82
Sådan udskiftes hydraulikfilteret	81
Sådan skiftes hydraulikolien	80
KØLESYSTEM	74
Sådan kontrolleres kølevæskens højde.	75
Sådan renses kølesystemet	74
Sådan udskiftes kølevæsken.	76
LUFTFILTER.	67
Dagligt eftersyn	67
Udskiftning af filtrene.	67

**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE**

Fortsættes på næste side

FOREBYGGENDE VEDLIGEHOELDELSE (FORTSAT)

KØRSELSMOTOR	88
Kontrol af oliestanden	88
Sådan drænes kørselsmotoren	88
LARVEBÅNDSSPÆNDING	85
Beskrivelse	85
Justering	86
LUFTFILTER TIL VARMEAPPARAT (KUN MED LUKKET FØRERKABINE)	69
Aftagning og montering	69
LYDPOTTE MED GNISTFANGER	84
Beskrivelse	84
MOTORENS SMØRESYSTEM	73
Kontrol af motorolie	73
Sådan skiftes olie og filter	73
SERVICEPLAN	65
SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE	91
Beskrivelse	91
VEDLIGEHOELDELSESIKKERHED	63

VEDLIGEHOELDESESSIKKERHED

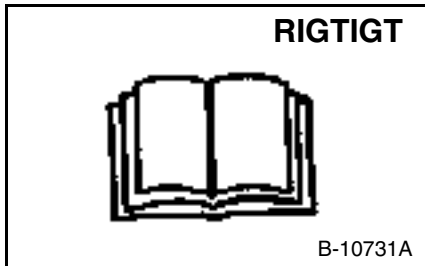
! ADVARSEL

Vejledning er påkrævet, inden maskinen betjenes eller repareres. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, Operatorhåndbogen og skiltene (klistermærkerne) 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 personskader eller dødsfald.

W-2003-0903



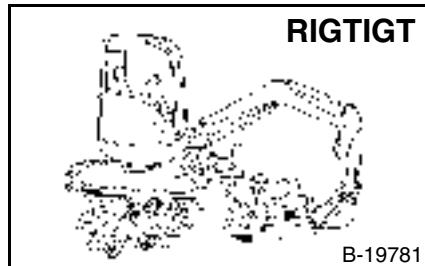
Sikkerhedsadvarselssymbol: Når dette symbol er ses sammen med en advarselstekst, betyder det: "Advarsel, pas på! Det gælder din sikkerhed!" Læs den tilhørende advarselmeddelelse omhyggeligt.



RIGTIGT

B-10731A

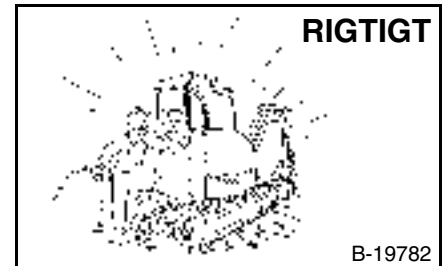
- ! Udfør aldrig vedligeholdelse på en Bobcat kompakt gravemaskine uden instrukser.



RIGTIGT

B-19781

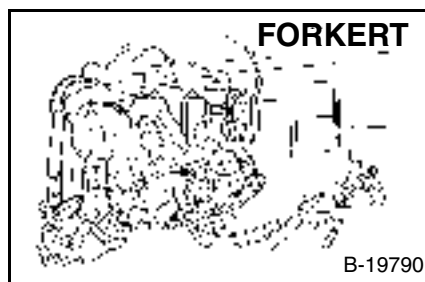
- ! Benyt den korrekte fremgangsmåde for at løfte og understøtte gravemaskinen.
- ! Løft altid skæret helt før montering af donkrafte.



RIGTIGT

B-19782

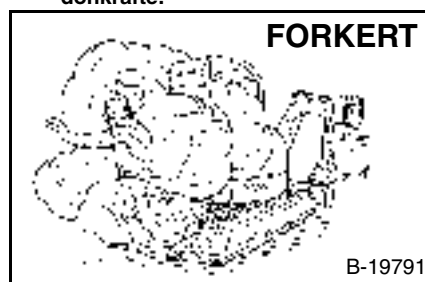
- ! Maskinen skal rengøres og vedligeholdes dagligt.



FORKERT

B-19790

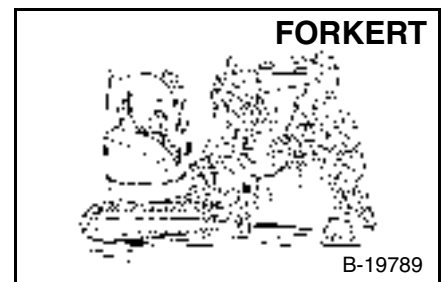
- ! Sørg for god ventilation, når lakerede dele svejses eller slibes.
- ! Brug støvmaske, når lakerede dele slibes. Der kan dannes giftigt støv og gas.



FORKERT

B-19791

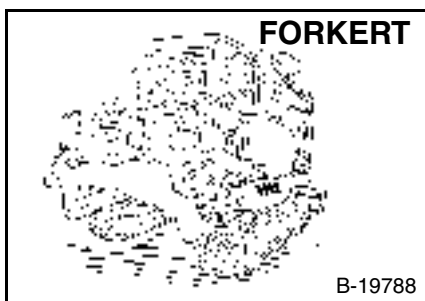
- ! Sørg for udluftning af udstødning ud til det fri, når motoren skal køre i forbindelse med vedligeholdelse.
- ! Udstødningssystemet skal være helt tæt. Udstødningsgas kan dræbe uden varsel.



FORKERT

B-19789

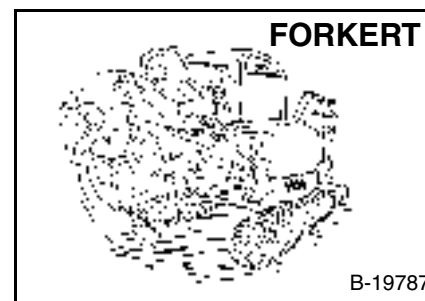
- ! Sænk altid skovlen og skæret ned på jorden, inden der udføres nogen form for vedligeholdelse.
- ! Der må aldrig foretages ændringer på maskinen eller påmonteres udstyr, som Bobcat Company ikke har godkendt.



FORKERT

B-19788

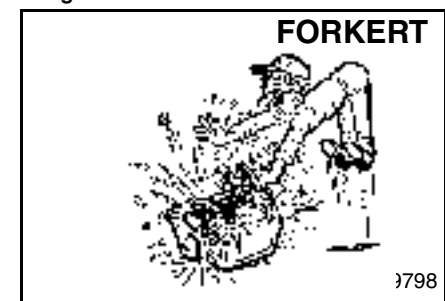
- ! Stop og afkøl motoren, og rengør den for brandbare fremmedlegemer, før olie/væsker kontrolleres.
- ! Der må ikke udføres vedligeholdelse eller justeringer på maskinen, mens motoren kører, medmindre vejledningen foreskriver det.
- ! Undgå kontakt med lækkende hydraulikvæske eller dieselbrændstof under tryk. Væske under tryk kan gennembore hud eller øjne.
- ! Motoren må ikke køre, mens der ryges, eller når den er tæt på åben ild.



FORKERT

B-19787

- ! Hold kroppen, smykker og påklædning 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 redskaber. Brug øjenværn, som er godkendt til svejsning.
- ! Hold bagklappen lukket, undtagen ved vedligeholdelse. Luk bagklappen og lås den fast, før gravemaskinen betjenes.



FORKERT

B-19798

- ! Blyakkumulatorer frembringer brandfarlige 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 beskyttende påklædning. Hvis kroppen kommer i kontakt med syre, skal der skylles omhyggeligt med vand. Kommer det i øjnene, skylles der grundigt og søges øjeblikkelig lægehjælp.

Vedligeholdelsesprocedurer, som findes i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, kan udføres af ejeren/føreren uden nogen specifik teknisk uddannelse. Vedligeholdelsesprocedurer, der ikke findes i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, må **KUN UDFØRES AF UDDANNET SERVICEPERSONALE FRA BOBCAT**. Brug altid originale Bobcat dele til udskiftning.

MSW27-0805



Bobcat®

SERVICEPLAN

Skema

Vedligeholdelse skal foretages regelmæssigt. Gøres det ikke, vil der hurtigt opstå for meget slitage og funktionssvigt. Serviceplanen er en vejledning til korrekt vedligeholdelse af Bobcat gravemaskinen.

! ADVARSEL

Vejledning er påkrævet, inden maskinen betjenes eller repareres. Læs og forstå Betjenings- og vedligeholdelsesvejledningen, Operatørhåndbogen og skiltene (klistermærkerne) på maskinen. Overhold advarselserne og følg anvisningerne i vejledningerne ved reparations-, justerings- og vedligeholdelsesarbejde på maskinen. Kontroller, at maskinen fungerer korrekt efter justering, reparation eller vedligeholdelse. Hvis maskinen betjenes af en fører, der ikke er blevet oplært, eller som ikke følger anvisningerne, kan det medføre personskader eller dødsfald.

W-2003-0903

SERVICEPLAN		TIMER					
MASKINDEL	PÅKRÆVET VEDLIGEHOLDELSE	8-10	50	100	250	500	1000
Motorens kølevæske	Kontroller kølevæskens højde. Påfyld forblandet kølevæske efter behov.						
Motorolie	Kontroller motoroliens højde og påfyld efter behov.						
Hydraulikvæske, slanger, rør og beholderens udluftningsdæksel	Kontroller hydraulikvæskens højde og påfyld efter behov. Se efter skader 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 larvebåndenes spænding efter behov.						
Indikatorer og lamper	Kontroller, at alle indikatorer og lamper fungerer korrekt.						
Åben/lukket førerkabine	Kontroller tilstanden. Kontroller monteringsbeslagene.						
Sikkerhedssele	Kontroller tilstanden. Kontroller monteringsbeslagene.						
Sikkerhedsskilte og sikkerhedstrin	Se efter, om skilte (klistermærker) og sikkerhedstrin er beskadigede. Udskift alle skilte eller sikkerhedstrin, som er beskadigede eller slidte.						
Omdrejningspunkter	Smør alle maskinens omdrejningspunkter.						
Luftfilter til kabinens varmeapparat	Rengør filtret efter behov.						
Styrepanelets spærring	Kontroller, at styrepanelets spærring virker korrekt.						
X-Change	Smør og undersøg, om der er skader eller løse dele.						
Rotationskrans og -drevhjul	Smør to beslag.						
Brændstoftank og -filter	Fjern vand og snavs fra brændstoftanken og -filteret.						
Batteri	Kontroller batteri, kabler, forbindelser og elektrolytniveau. Påfyld destilleret vand efter behov.						
Lydpotte med gnistfanger	Rengør gnistkammeret.						
Kørselsmotor	Kontroller smøremiddelstand i begge kørselsmotorer.						
Brændstoffiltere	Skift brændstoffilter.						
Inline brændstoffilter	Udskift inline brændstoffilter.						
Ekstra drivrem	Kontroller remmens tilstand og juster efter behov.			^			
Drivrem	Kontroller og juster efter behov			^			
Køler, olie køler, *A/C	Fjern snavs fra kølerribberne.						
Motorolie og -filter	Udskift olie og filter, brug CD eller olie af bedre kvalitet og Bobcat filter.		●				
Primært hydraulikfilter	Udskift det primære hydraulikfilter			^			
Kassens drænfilter	Udskift kassens drænfilter.			^			
Ventilatorens hydraulikfilter	Udskift ventilatorens hydraulikfilter.			^			
Generator og starter	Kontroller generatorens og starterens tilslutninger.			^			
Motorventiler	Kontroller og juster motorens ventilspillerum.						
Motorens kølesystem	Tøm og udluft kølesystemet. Skift kølevæske.						
Hydrauliksystem	Skift hydraulikvæske og -filtre. Rens beholderen.						
Kørselsmotor	Skift smøremiddel i begge kørselsmotorer.			^			

* Hvis udstyret hermed

● Også efter første 50 timer

^ Også efter de første 100 timer

■ Eller hver 6. måned.

BAGKLAP

Sådan åbnes og lukkes bagklappen

ADVARSEL

UNDGÅ PERSONSKADER ELLER LIVSFARE
Der må ikke foretages vedligeholdelse eller justeringer på maskinen, mens motoren kører, medmindre det er anvist i vejledningen.

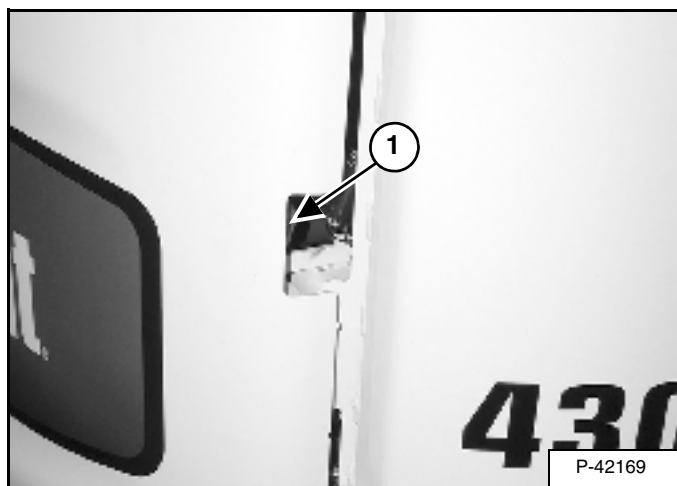
W-2012-0497

ADVARSEL

Hold bagdøren lukket, mens maskinen arbejder. Gøres det ikke, kan omkringstående personer komme alvorligt til skade.

W-2020-1285

Figur PM-1

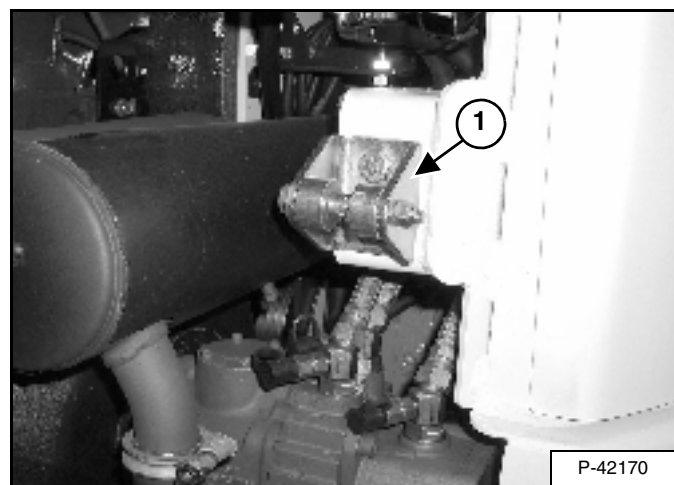


Træk palen tilbage (1) [Figur PM-1] og træk bagklappen op.

Skub bagklappen godt i for at lukke den.

Sådan justeres palen

Figur PM-2



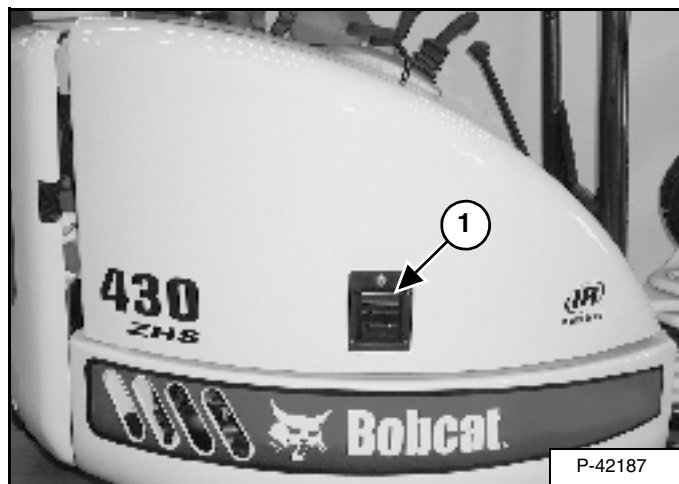
Dørholderen (1) [Figur PM-2] kan justeres i forhold til bagklappen.

Luk bagklappen, inden gravemaskinen betjenes.

HØJRE SIDEDÆKSEL

Sådan åbnes og lukke højre sidedæksel

Figur PM-3



Træk palen tilbage (1) [Figur PM-3] og løft højre sidedæksel.

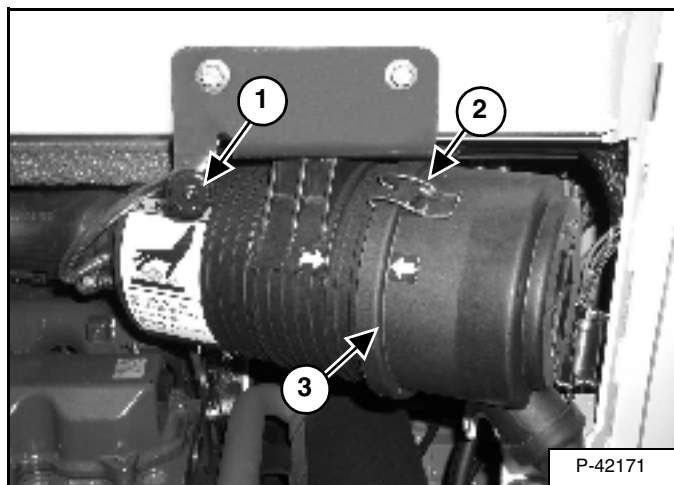
BEMÆRK: Højre sidedæksel kan låses med startnøglen.

LUFTFILTER

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

Dagligt eftersyn

Figur PM-4



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

Udskift det indvendige filter hver 3. gang det udvendige filter udskiftes eller som markeret.

Udskiftning af filtrene

Udvendigt filter

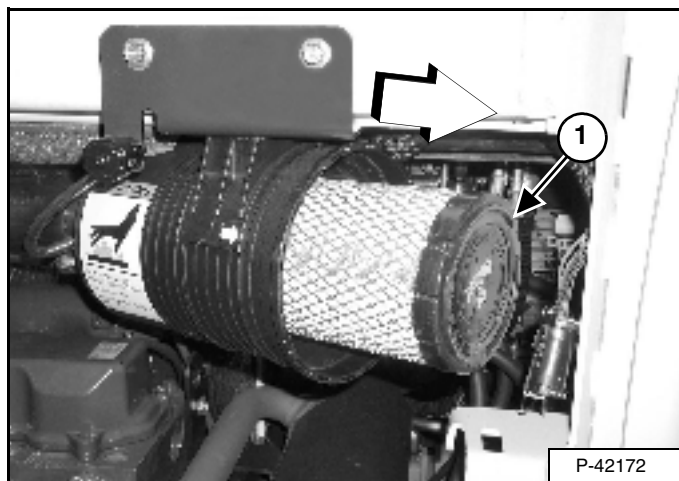
Åbn de to holdebeslag (2) [Figur PM-4].

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

LUFTFILTER (FORTSAT)

Sådan udskiftes filtrene (fortsat)

Figur PM-5



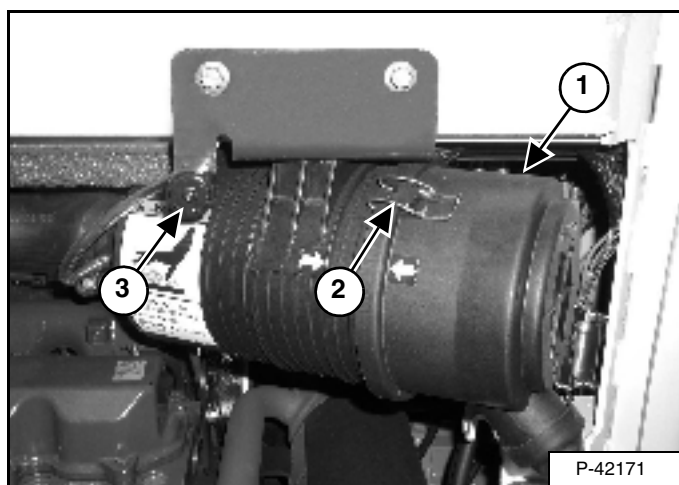
Træk det udvendige filter (1) [Figur PM-5] af luftfilterhuset.

Kontroller, om huset har taget skade.

Rens huset og pakningens overflade. Brug IKKE trykluft.

Monter et nyt filter.

Figur PM-6



Monter støvhætten (1) og luk holdebeslagene (2) [Figur PM-6].

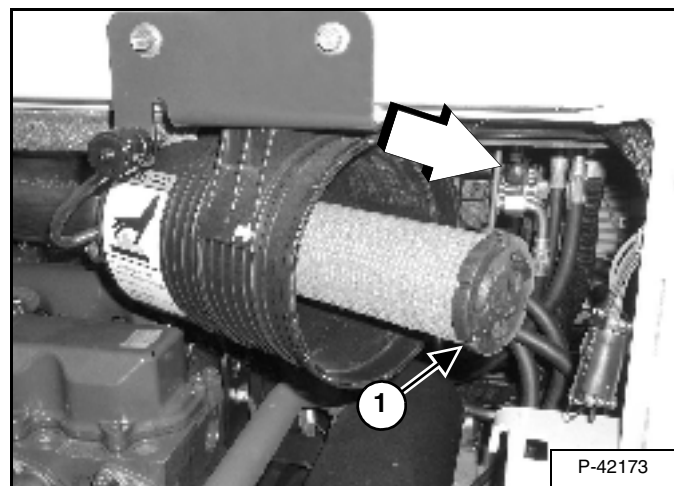
Kontroller luftindsugningsslangen og luftfilterhuset, om der er skader. Det skal sikres, at alle forbindelser lukker tætte.

Indvendigt filter

Det indvendige filter udskiftes kun i følgende situationer:

- Udskift det indvendige filter hver 3. gang det udvendige filter udskiftes.
- Når det udvendige filter er blevet udskiftet, trykker man på knappen (3) [Figur PM-6] oven på tilstandsindikatoren og starter motoren. Lad den køre ved fulde omdrejninger, reducer derefter motorhastigheden og stands motoren. Hvis den røde ring kan ses i tilstandsindikatoren, skal det indvendige filter udskiftes.

Figur PM-7



Aftag støvhætten, udvendigt og indvendigt filter. (1) [Figur PM-7].

BEMÆRK: Sørg for, at alle pakningsflader er uden snavs og skidt.

Monter det nye indvendige filter.

Monter det udvendige filter og støvhætten.

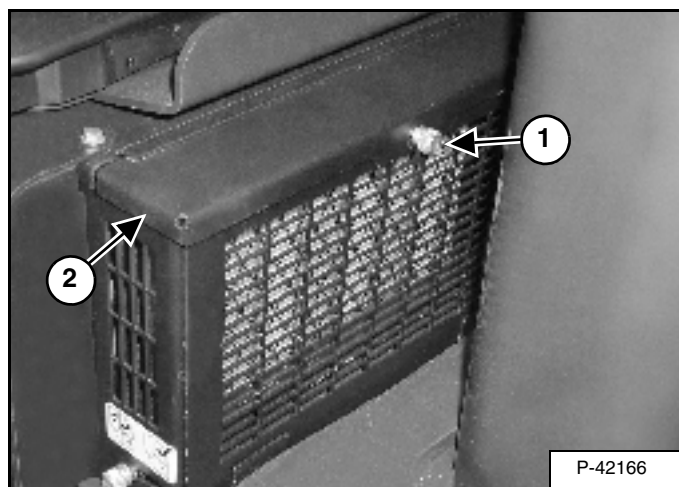
Tryk på knappen på tilstandsindikatoren for at fjerne den røde ring.

LUFTFILTER TIL VARMEAPPARAT (KUN MED LUKKET FØRERKABINE)

Aftagning og montering

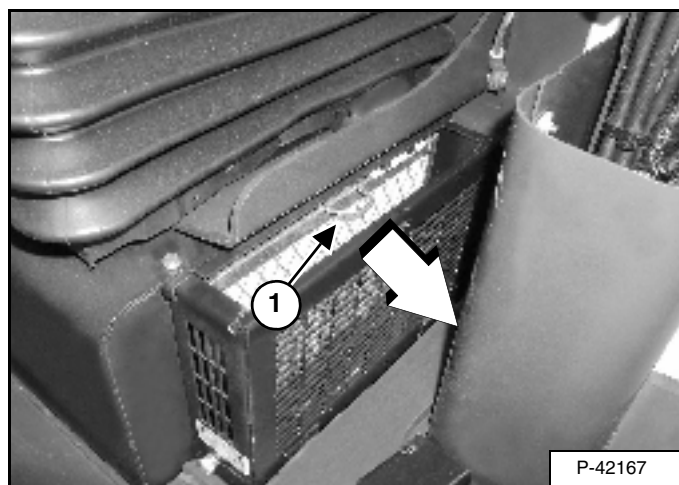
Varmeapparatets filter skal rengøres regelmæssigt. Filteret sidder til venstre for førersædet.

Figur PM-8



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

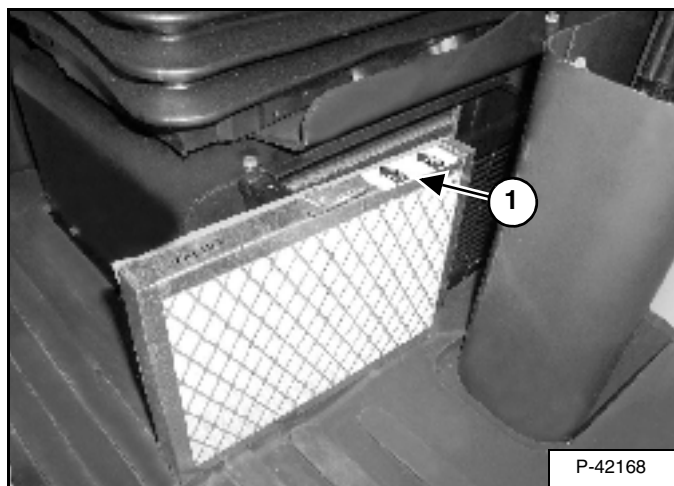
Figur PM-9



Træk filteret (1) [Figur PM-9] væk og ud af varmeapparatet/vekselstrømshuset.

Brug lavt lufttryk til at rense filteret. Udskift filteret, når det er meget snavset

Figur PM-10



Montering: Monter filteret med pilene, som viser luftstrømmens retning (1) [Figur PM-10], der peger mod varmeapparatet/vekselstrømshuset.

BRÆNDSTOFSYSTEM

Brændstofspekifikationer

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

Nedenfor ses en anbefalet blandevejledning, som bør 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 at få de lokale anbefalinger.

Brændstoftankens påfyldning

Figur PM-11



Tag hættten til brændstofpåfyldning af (1) [Figur PM-11].

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

Monter og stram brændstofhættten.

Fjern alt spildt brændstof.

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 personskader eller dødsfald.

W-2103-1285

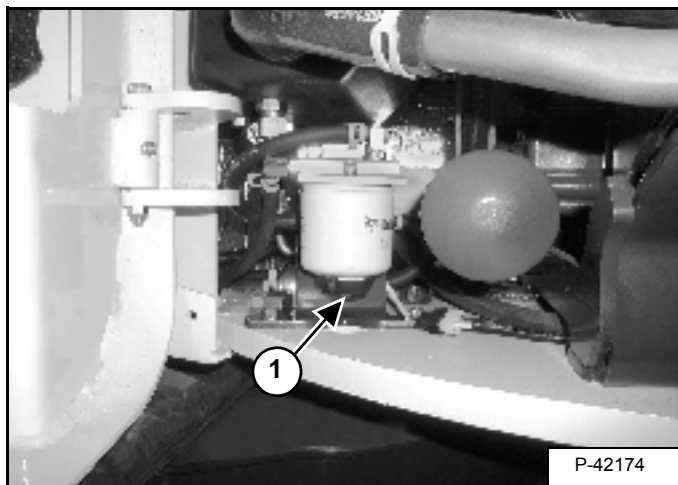
BEMÆRK: Brændstofhættten kan låses med startnøglen.

BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Sådan fjernes vand fra brændstoffilteret

Åbn bagklappen.

Figur PM-12

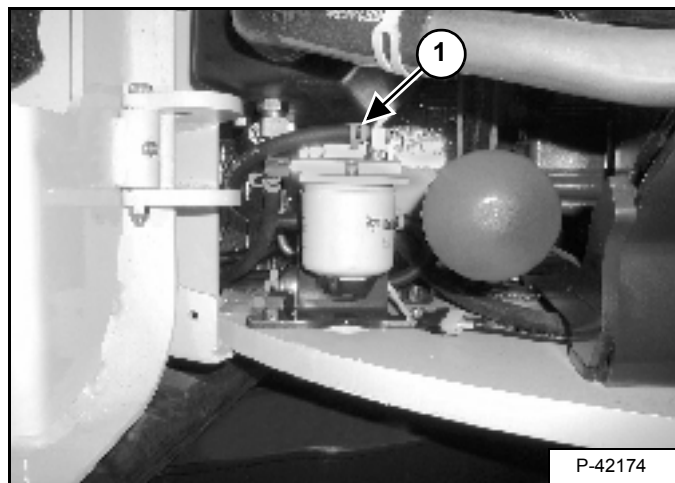


Luk op for drænet (1) [Figur PM-14] i bunden af filterkammeret for at dræne vand fra filteret.

Se i SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) efter serviceintervallet, hvornår vand skal fjernes fra brændstoffilteret.

Sådan drænes brændstoftanken

Figur PM-13



Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

Tag slangen (1) [Figur PM-13] af brændstofindsprøjtningssumpen. Før slangen til motorrummets bund og ud gennem bagklappen.

Drej nøglen til positionen ON.

Tøm brændstoffet over i en beholder.

Drej nøglen til positionen OFF.

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

ADVARSEL

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

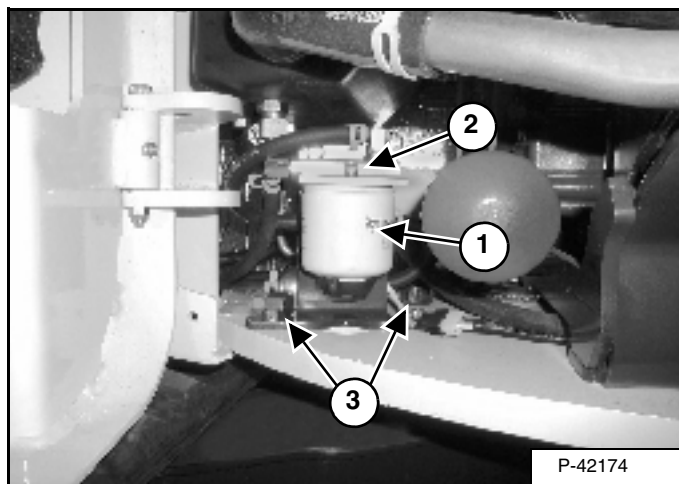
W-2072-0496

BRÆNDSTOFSYSTEM (FORTSAT)

Spin-On brændstoffilter

Læs SERVICEPLANEN for at se serviceintervallet, for hvornår brændstoffilteret skal udskiftes. (Se SERVICEPLAN på side 65).

Figur PM-14



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

Rengør området omkring filterhuset.

Kom ren olie på det nye filters pakning.

Monter brændstoffilteret og stram det med fingrene.

Gravemaskinens brændstofsysteem er et selvudluftningssystem og renses for luft hver gang startnøglen drejes til kørepositionen.

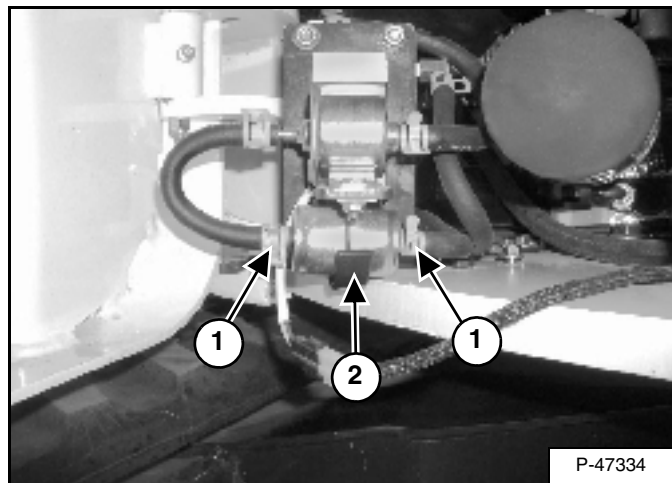
Udluftningsskruen (2) [Figur PM-14] bruges ikke.

Inline brændstoffilter

Læs SERVICEPLANEN for at se serviceintervallet, for hvornår brændstoffilteret skal udskiftes. (Se SERVICEPLAN på side 65).

Løsn de 2 bolte (3) [Figur PM-14] og læg spin-on filteret på siden.

Figur PM-15



Fjern de 2 bøjler (1) og filteret (2) [Figur PM-15].

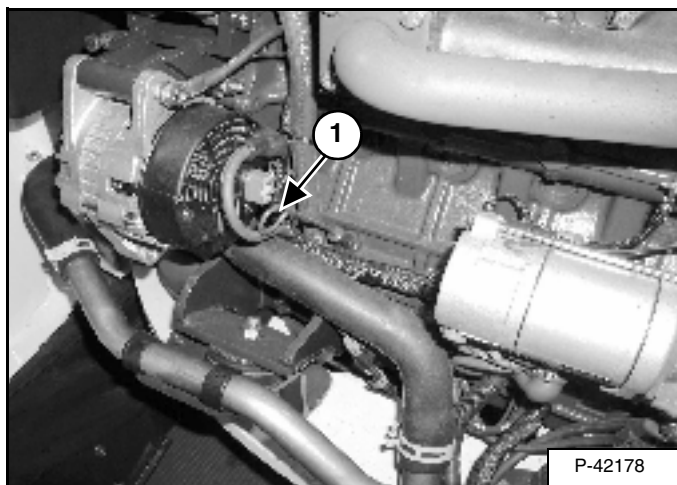
Gravemaskinens brændstofsysteem er et selvudluftningssystem og renses for luft hver gang startnøglen drejes til kørepositionen.

MOTORENS SMØRESYSTEM

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 stå mellem mærkerne på målepinden.

Brug en god kvalitet motorolie, der overholder den korrekte API serviceklassificering.

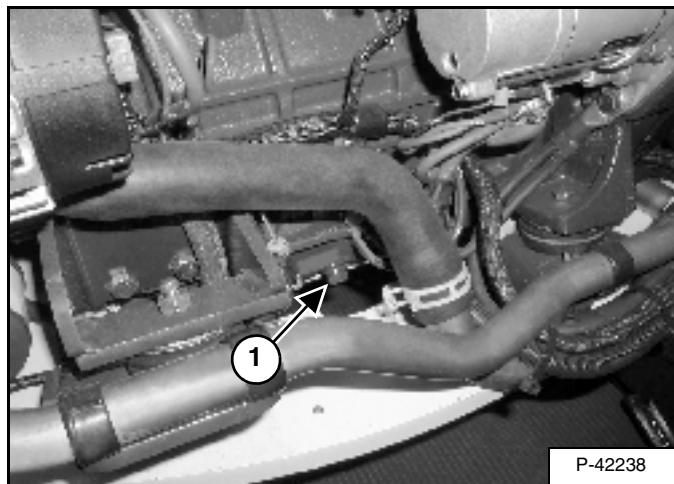
Sådan skiftes olie og filter

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se serviceintervallet, for hvornår motorolie og -filter skal skiftes.

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

Åbn bagklappen.

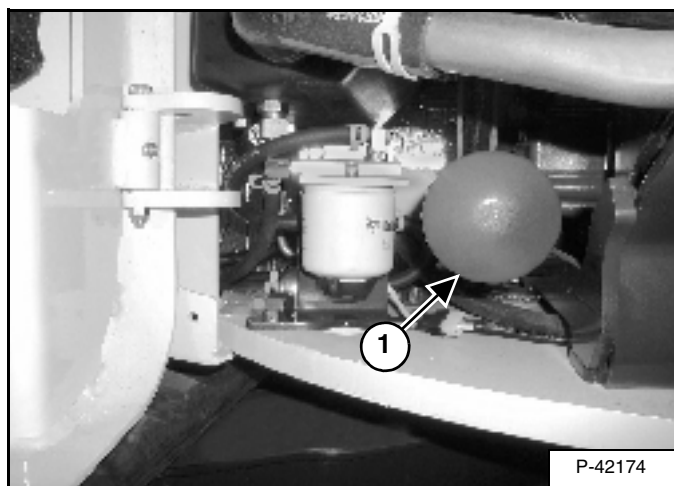
Figur PM-17



Fjern proppen (1) [Figur PM-17]. Dræn brændstoffet ned i en beholder.

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

Figur PM-18



Fjern oliefilteret (1) [Figur PM-19] og rens filterhusets overflade.

Brug et originalt Bobcat udskiftningsfilter.

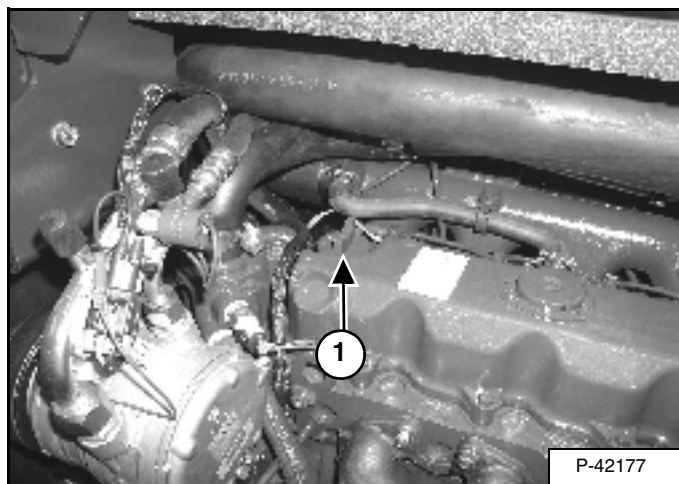
Kom ren olie på filterpakningen. Monter filteret og stram det med fingrene.

Monter og stram olieproppen til.

MOTORENS SMØRESYSTEM (FORTSAT)

Sådan udskiftes olie og filter (fortsat)

Figur PM-19



Tag påfyldningshætten af (1) [Figur PM-19].

Kom olie på motoren.

Monter påfyldningshætten.

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

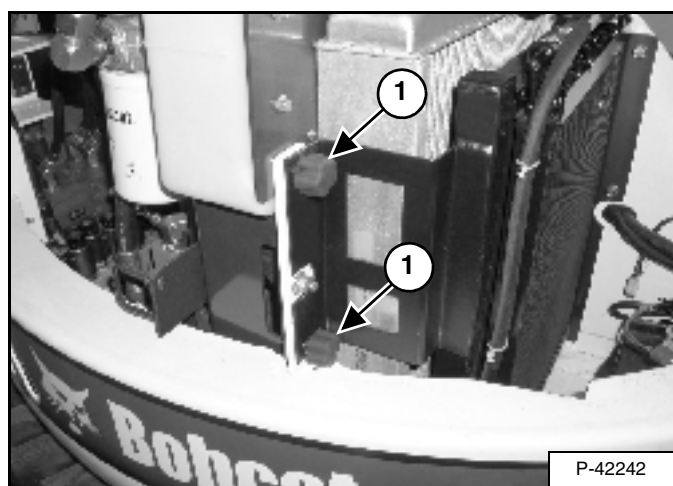
Sådan renses kølesystemet

Kontroller kølesystemet dagligt for at undgå overophedning, krafttab eller motorskader.

BEMÆRK: Lad kølesystemet og motoren køle af, inden der udføres service eller rensning af kølesystemet.

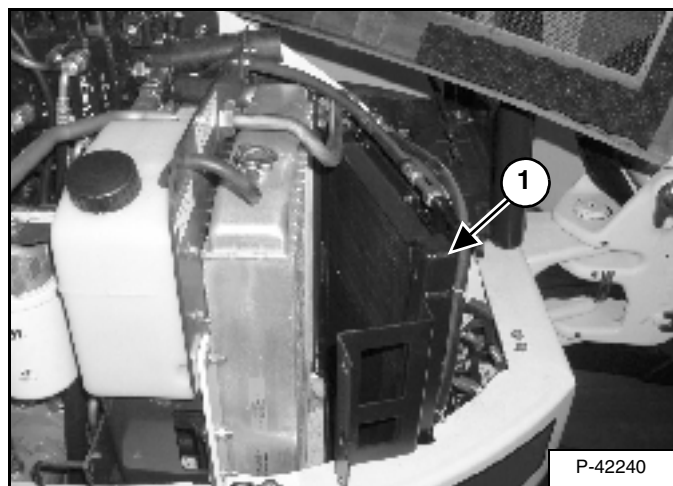
Åbn højre sidedæksel.

Figur PM-20



Fjern de 2 møtrikker (1) [Figur PM-20].

Figur PM-21



Drej olieafkøleren (1) [Figur PM-21] væk fra køleren.

Brug trykluft eller vand under tryk til at rengøre køleren/olieafkøleren. Pas på ikke at beskadige ribberne, mens der renses.

KØLESYSTEM (FORTSAT)

Sådan kontrolleres kølevæskens højde

! ADVARSEL

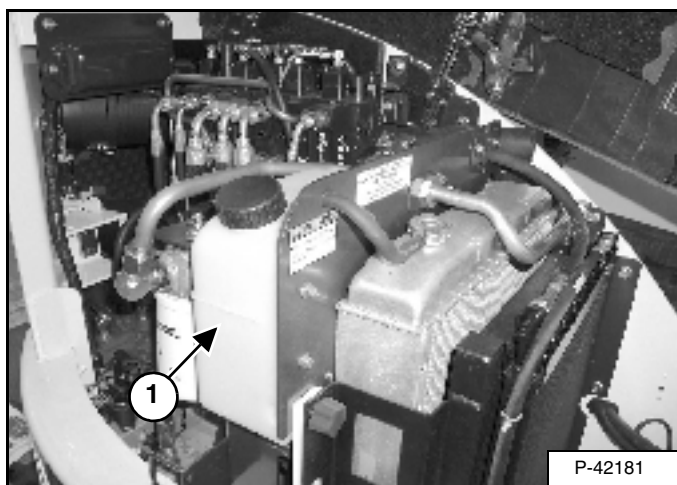
UNDGÅ FORBRÆNDINGER

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

W-2070-1203

Åbn højre sidedæksel.

Figur PM-22



Kontroller kølevæskens højde i ekspansionsbeholderen (1) [Figur PM-22].

Kølevæskens højde skal være mellem mærkerne MIN og MAX på ekspansionsbeholderen, når motoren er kold.

BEMÆRK: Kølesystemet er fra fabrikken fyldt med propylenglycol (violet farve). Bland IKKE propylenglycol med ethylenglycol.

IMPORTANT

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 give alvorlige motorskader før tiden.

I-2124-0497

! ADVARSEL

Bær sikkerhedsbriller, så øjenskader undgås, når et eller flere af følgende forhold forekommer:

- Når væsker er under tryk.
- Der er flyvende affald eller løse materialer.
- Motoren kører.
- Der bruges værktøj.

W-2019-1285

KØLESYSTEM (FORTSAT)

Sådan udskiftes kølevæsken

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

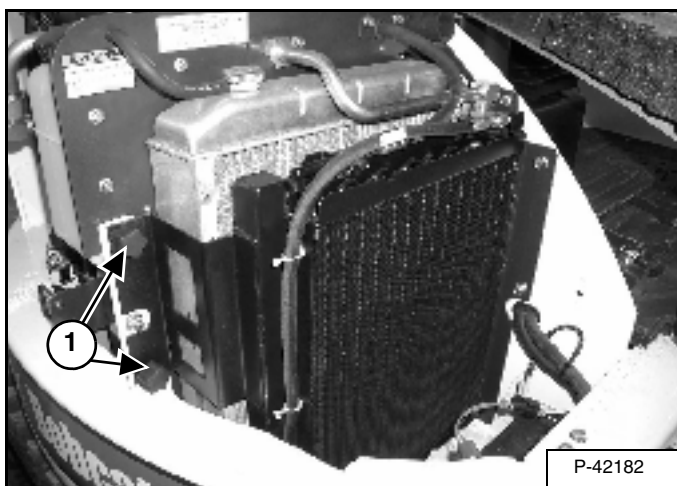
! ADVARSEL

UNDGÅ FORBRÆNDINGER

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

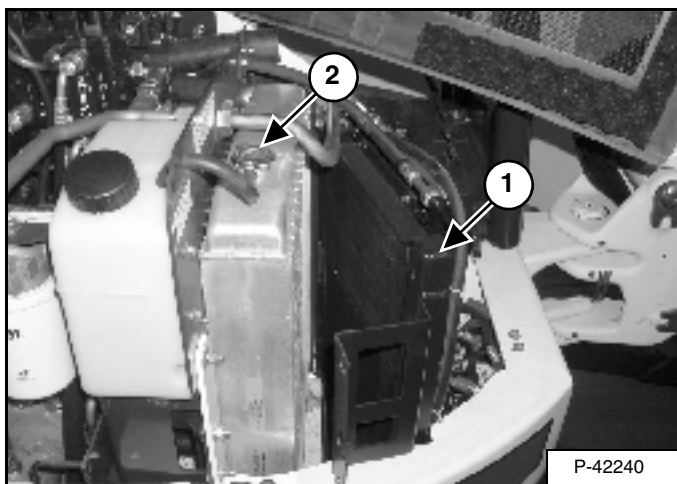
W-2070-1203

Figur PM-23



Fjern de 2 møtrikker (1) [Figur PM-23].

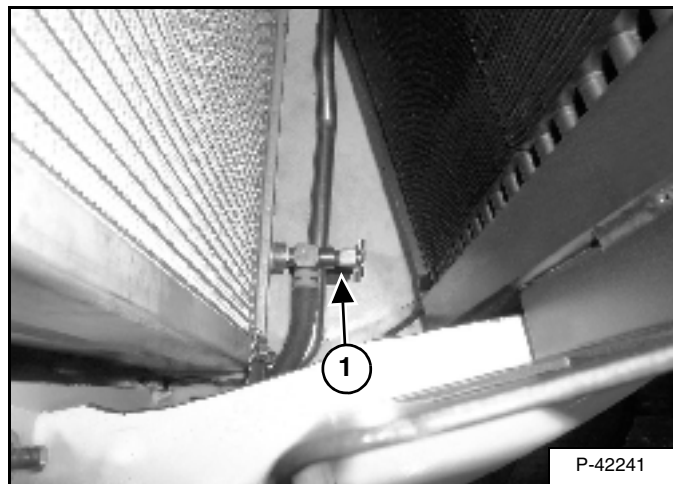
Figur PM-24



Drej oliekøleren (1) [Figur PM-24] væk fra køleren.

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

Figur PM-25



Sæt en slange på afløbsventilen i kølerens bund. Åbn afløbsventilen (1) [Figur PM-25] og tøm kølevæsken ned i en beholder.

Når alt kølevæsken er væk, lukkes afløbsventilen.

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

Bland kølevæsken i en separat beholder.

BEMÆRK: Kølesystemet er fra fabrikken fyldt med propylenglycol (violet farve). Bland IKKE propylenglycol med ethylenglycol.

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

4,25 liter propylenglycol blandet med 3,8 liter vand giver korrekt frostbeskyttelse ved -37°C (Se **VIGTIGT** (Se Sådan kontrolleres kølevæskens højde på side 75).)

Brug et refraktometer til at kontrollere propylenglycolens tilstand i kølesystemet.

Tilsæt blandet kølevæske, indtil højden er korrekt.

Lad motoren arbejde, indtil den er driftsvarm. Stop motoren. Kontroller kølevæskens højde og fyld på efter behov. Sørg for at kølerhætten sidder fast.

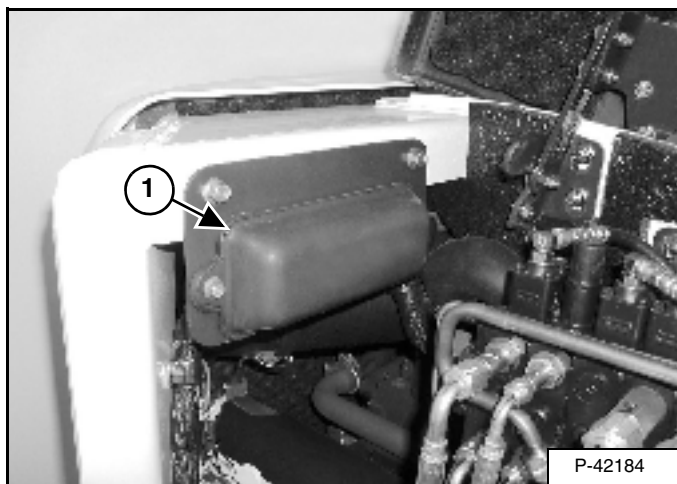
Fyld kølevæske på ekspansionsbeholderen efter behov.

Åbn højre sidedæksel.

ELEKTRISK SYSTEM

Beskrivelse

Figur PM-26



Gravemaskinen er udstyret med et 12 V stelforbundet elektrisk system. Det elektriske system beskyttes af sikringer, som sidder under gravemaskinens højre sidedæksel (1) [Figur PM-26]. Sikringerne beskytter det elektriske system i tilfælde af elektrisk overbelastning. Årsagen til overbelastningen skal findes, inden 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 kablernes ender 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. Kommer det i øjnene, skal der straks søges 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.

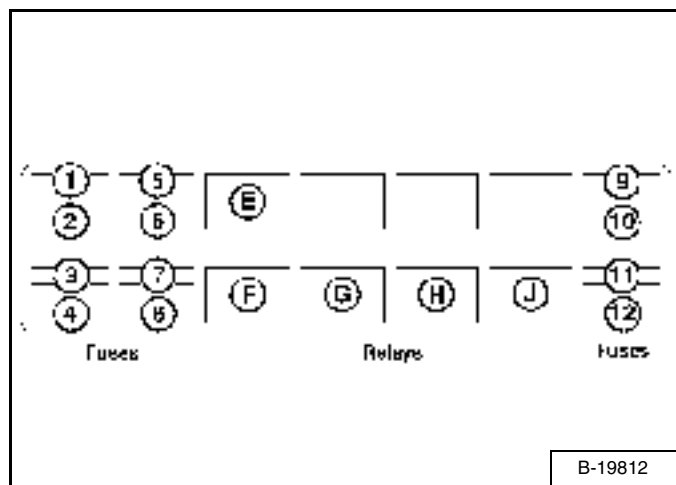
W-2065-1296

Placering af sikring og relæ

Der sidder et skilt på dækslets inderside, som viser placering og amperekapacitet.

Tag dækslet af for at kontrollere eller udskifte sikringer og relæer.

Figur PM-27



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

REF.	BESKRIVELSE	AMP	REF.	BESKRIVELSE	AMP
1	Ikke anvendt	-	11	Lamper	20
2	Varmeapparat	25	12	ACC stik	15
3	Tænding	5			
4	Brændstofmagnetspole	25			
5	Visker	5			
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	Brændstofmagnetspole
G	Lamper
H	Tændrør
J	Starter

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Brug af startbatteri (start med startkabler)

IMPORTANT

Hvis gravemaskinen startes med startkabler fra en anden maskine:

Når gravemaskinen startes med startkabler fra et batteri, der er monteret i en anden maskine, skal det sikres, at maskinen IKKE kører, mens tændrørene bruges. Højspændingsudladninger fra en kørende maskine kan brænde gløderørene ud.

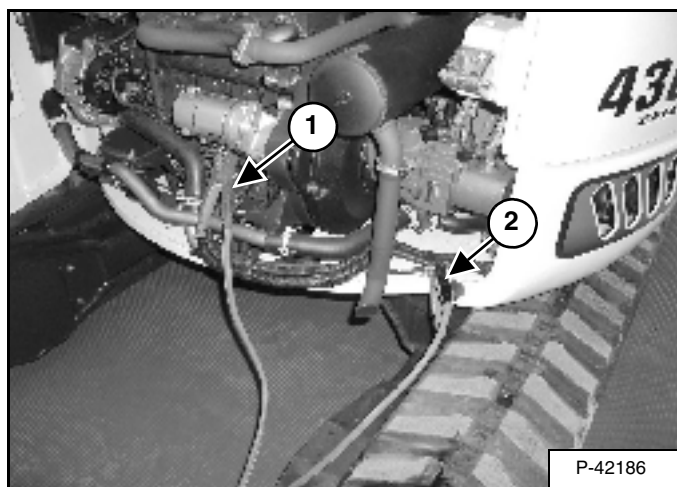
I-2060-0195

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 kobler batterikablerne til og fra.

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 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 samme kabel til det negative kabel på gravemaskinen (2) [Figur PM-28], som er fastgjort til stedet.

BEMÆRK: (Se Fremgangsmåde ved koldstart på side 30).

Start motoren. Når motoren er startet, skal det negative kabel (-) 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. Kommer det i øjnene, skal der straks søges 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 (negativ) til maskinstellet tilsluttes til sidst.

Frosne eller beskadigede batterier må ikke startes med startkabler eller oplades. Opvarm batteriet til 16°C, før en oplader tilsluttes. Tag opladerens stik ud af stikkontakten, før kabler kobles til eller fra batteriet. Læn dig aldrig ind over batterier, som det bruges til at starte med kabler, afprøve eller oplade.

Batterigas kan eksplodere og forårsage alvorlige personskader.

W-2066-0705

IMPORTANT

Generatoren kan blive beskadiget, hvis:

- Motoren anvendes med frakoblede batterikabler.
- Batterikablerne tilsluttes, når der anvendes en hurtigoplader eller svejses på gravemaskinen. (Fjern begge kabler fra batteriet.)
- Ekstra batterikabler (startkabler) er tilsluttet forkert.

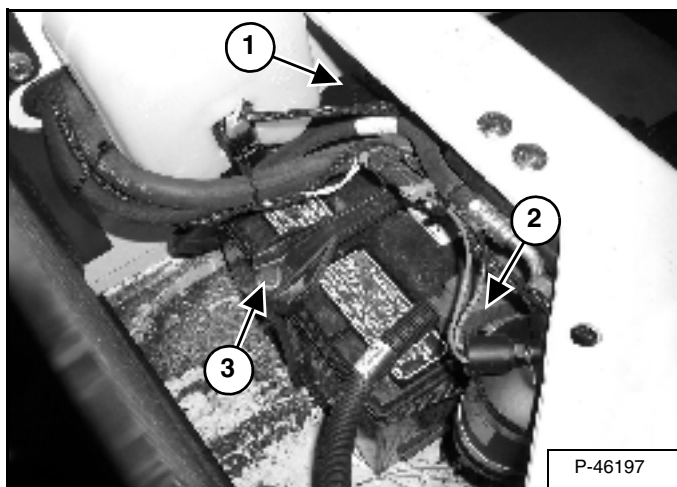
I-2223-0903

ELEKTRISK SYSTEM (FORTSAT)

Afmontering og montering af batteriet

Åbn højre sidedæksel.

Figur PM-29



Frakobl det negative (-) kabel (1) [Figur PM-29] først.

Frakobl det positive (+) kabel (2) [Figur PM-29].

Fjern boltene (3) [Figur PM-29] og fastgøringsklemmen.

Fjern batteriet.

Rens altid batteripolerne og kabelenderne, også når et nyt batteri installeres.

Monter batteriet. Monter holdeklemmen, og stram boltene.

Tilslut batterikablerne. Tilslut det negative (-) kabel (1) [Figur PM-29] til 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. Kommer det i øjnene, skal der straks søges 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

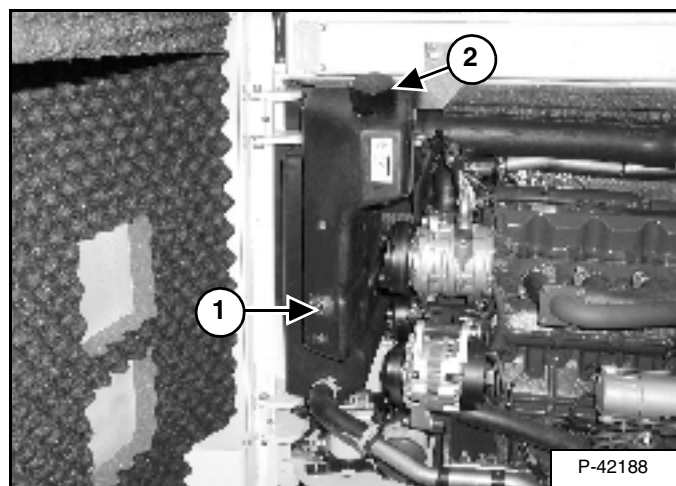
Kontrol og påfyldning af hydraulikolie

Stil maskinen på en helt plan overflade.

Træk arm- og skovcylindrene tilbage, sæt skovlen på jorden og løft skæret helt. Stop motoren.

Åbn bagklappen.

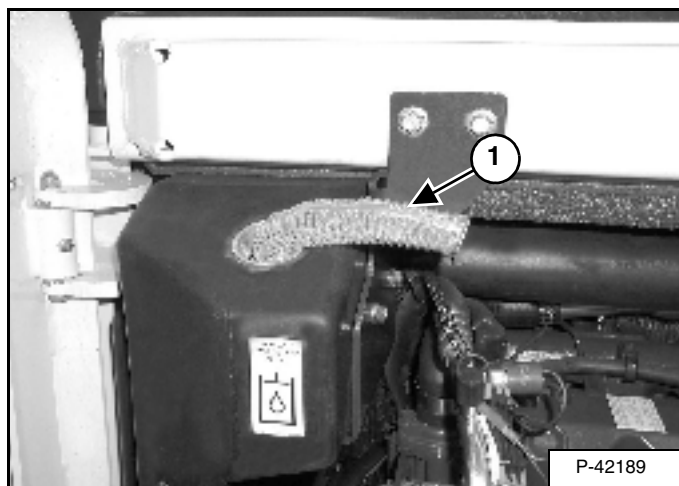
Figur PM-30



Kontroller hydraulikvæskens højde. Den skal være synlig i skueglasset (1) [Figur PM-30].

Rengør overfladen omkring beholderens hætte (lufthul) og tag hættens af beholderen (2) [Figur PM-30].

Figur PM-31



Kontroller påfyldningssigtens tilstand (1) [Figur PM-31]. Rens eller udskift den efter behov.

Sørg for at sigten er monteret, inden der tilsættes væske.

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

Kontroller hættens og rengør den efter behov. Udskift hættens, hvis den er beskadiget.

Monter hættens.

Luk bagklappen.

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

Sådan skiftes hydraulikolien

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

! ADVARSEL

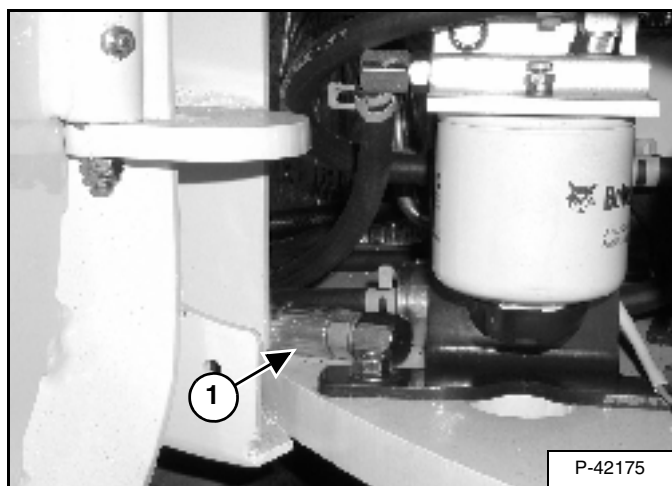
Dieselbrændstof eller hydraulikvæske under tryk kan trænge ind i huden eller øjnene og forårsage alvorlig skade eller dødsfald. Væskelækager under tryk kan være usynlige. Brug et stykke pap eller træ til at finde lækager. Brug ikke den bare hånd. Brug sikkerhedsbriller. Hvis der trænger væske ind i huden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

W-2072-0496

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

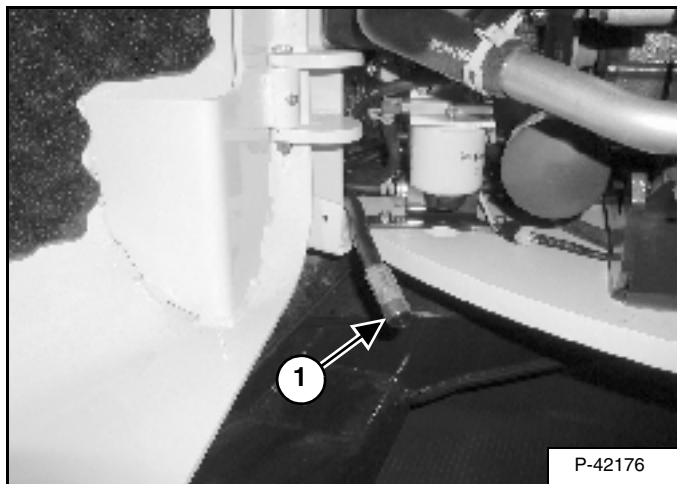
Åbn bagklappen.

Figur PM-32



Træk hydraulikbeholderens afløbsslange (1) [Figur PM-32] ud af gravemaskinens overbygning.

Figur PM-33



Fjern afløbsslangens hætte (1) [Figur PM-33].

Tøm væsken ned i en beholder.

Genbrug eller bortskaf væsken på miljømæssigt forsvarlig vis.

Montér afløbsslangens hætte (1) [Figur PM-33].

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

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

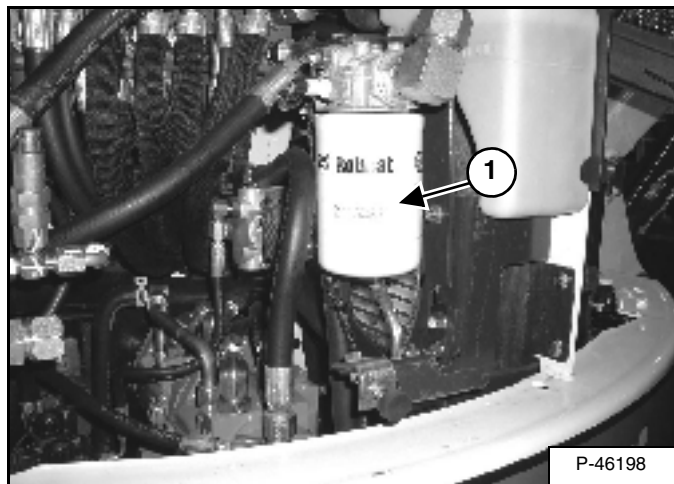
HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

Sådan udskiftes hydraulikfilteret

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

Åbn højre sidedæksel.

Figur PM-34



Fjern hydraulikfilteret (1) [Figur PM-34].

Rengør kammeret, hvor filterpakningen slutter til.

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

 **ADVARSEL**

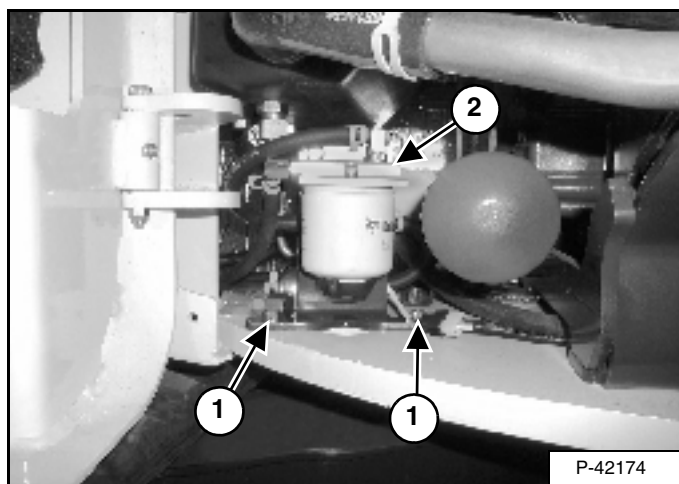
Tør altid spildt brændstof eller olie op. Varme, flammer, gnister og tændt tobak må ikke komme i nærheden af brændstof og olie. Uforsigtig håndtering af brændbare materialer kan forårsage eksplosion eller brand med risiko for personskader eller dødsfald.

W-2103-1285

Sådan udskiftes kassens drænfilter

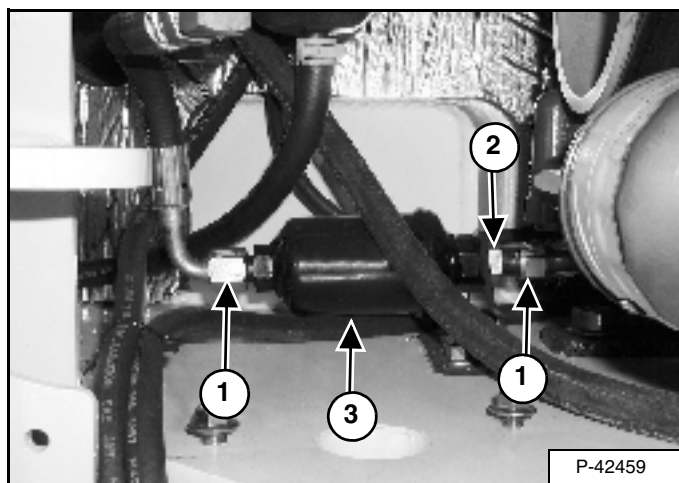
Åbn bagklappen.

Figur PM-35



Løsn brændstoffilterets monteringsbolte (1) og juster brændstoffilteret/brændstofpumpen (2) [Figur PM-35].

Figur PM-36



Fjern de 2 slanger (1) Fjern møtrikken (2), og fjern filteret (3) [Figur PM-36].

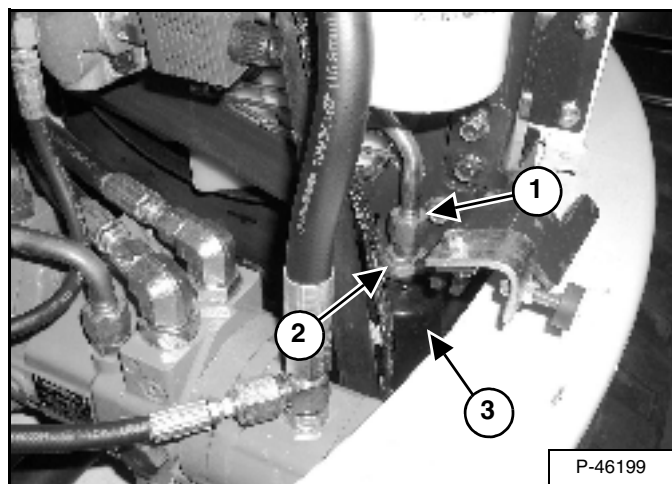
BEMÆRK: Sæt straks hættten på slangerne, da olien løber ud hurtigt.

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

Sådan udskiftes ventilatorfilteret

Åbn højre sidedæksel.

Figur PM-37



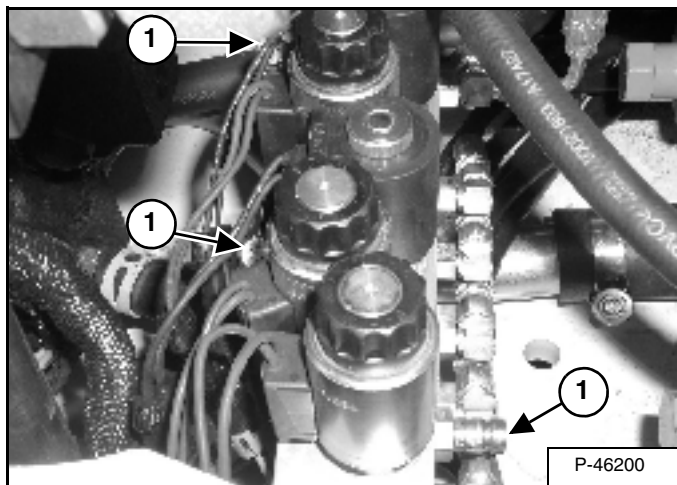
Løsn røret (1) og fjern slangen fra filterets bund. Fjern møtrikken (2), og fjern filteret (3) [Figur PM-37].

HYDRAULISK SYSTEM (FORTSAT)

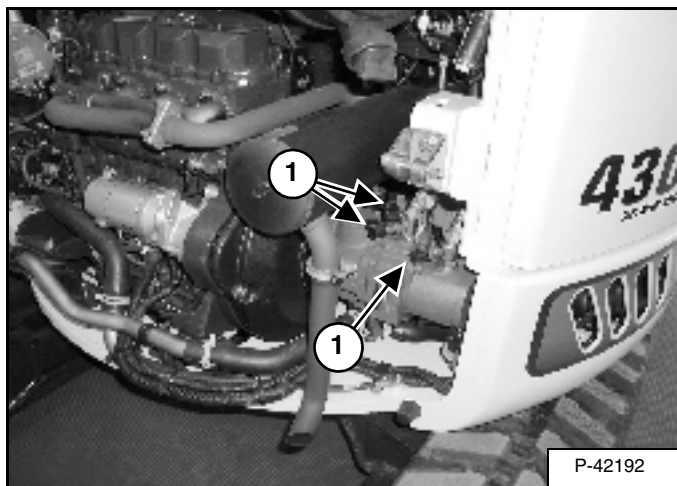
Diagnostiske koblinger

Åbn højre sidedæksel og bagklappen.

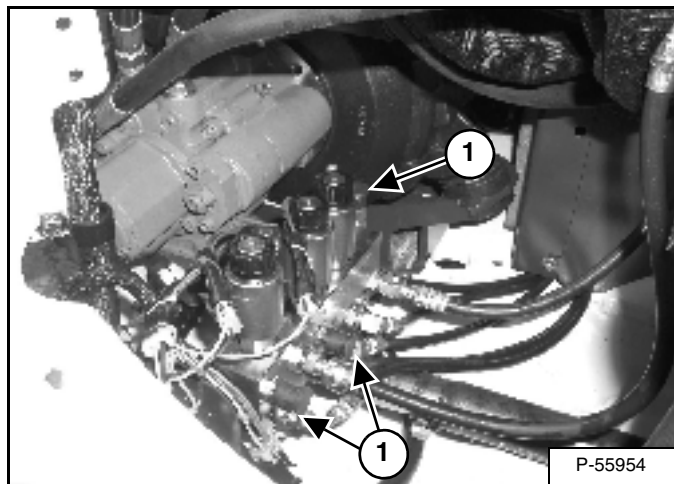
Figur PM-38



Figur PM-39



Figur PM-40



Diagnostiske koblinger (S/N 562511001 og over, 562711001 og over og 563011001 og over) (1) [Figur PM-38] og [Figur PM-39] (S/N 562911001 og over) [Figur PM-40] sidder på det hydrauliske kredsløb.

Koblingerne kan benyttes til at kontrollere trykkene i kredsløbet. (Læs servicemanualen).

LYDPOTTE MED GNISTFANGER

Beskrivelse

Læs SERVICEPLANEN for at se det korrekte serviceinterval. (Se SERVICEPLAN på side 65).

Gravemaskinen må ikke betjenes med et defekt udstødningssystem.

IMPORTANT

Gravemaskinen er fra fabrikken udstyret med en lydpotte med gnistfanger, som er godkendt af det amerikanske skovvæsen. Det er nødvendigt at udføre vedligeholdelse på denne lydpotte med gnistfanger, så den holdes i god driftsstand. Lydpotten med gnistfanger skal serviceres ved at fjerne gnistkammeret for hver 100 timers drift.

Hvis maskinen anvendes i brandfarlige skove, buskadser eller på græsland, skal den have en gnistfanger monteret på udstødningssystemet og vedligeholdes i god driftsstand.

Læs de lokale vedtægter og love vedrørende de krav, der stilles til en gnistfanger.

I-2061-0195

! ADVARSEL

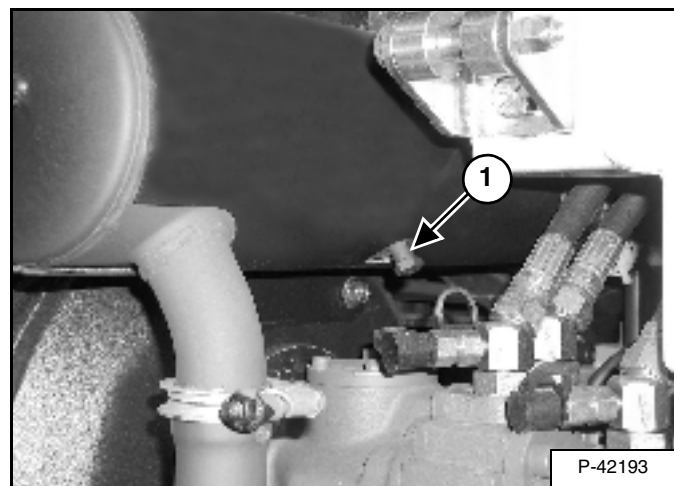
Når motoren kører, mens der udføres service, skal styregrebene stå i neutral.

Gøres det ikke, er der fare for personskader eller dødsfald.

W-2203-0595

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 har sikkerhedsbriller på, holder et stykke træ over lydpotens udgang. Kulaflejringerne tvinges ud af lydpotens rensenhul (1) [Figur PM-41].

Stop motoren. Monter og stram proppen.

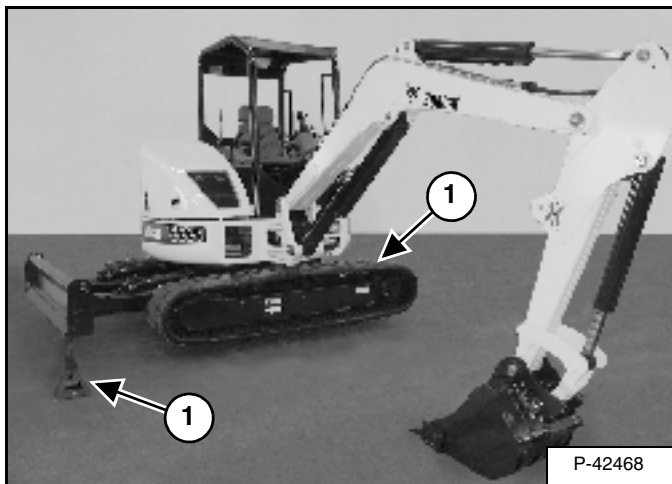
Luk bagklappen.

LARVEBÅNDSSPÆNDING

Beskrivelse

BEMÆRK: Sliddet på boltene og bøsningerne i undervognen afhænger af arbejdsforholdene og de forskellige typer jord, der arbejdes på. Det er nødvendigt at kontrollere larvebåndenes spænding og opretholde den rette spænding. (Se *SERVICEPLAN* på side 65) for det korrekte serviceinterval.

Figur PM-42



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

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

Stop motoren.

! ADVARSEL

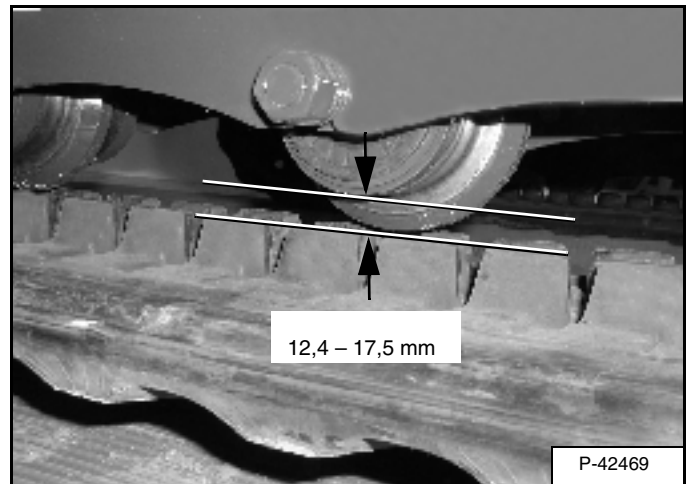
UNDGÅ SKADE

Hold fingre og hænder fra klempunkterne, når larvebåndsspændingen kontrolleres.

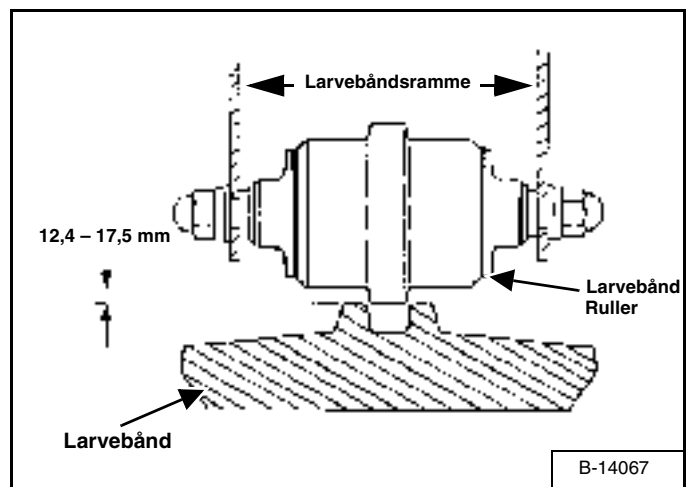
W-2142-0903

Slæk i gummilarvebånd

Figur PM-43



Figur PM-44



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

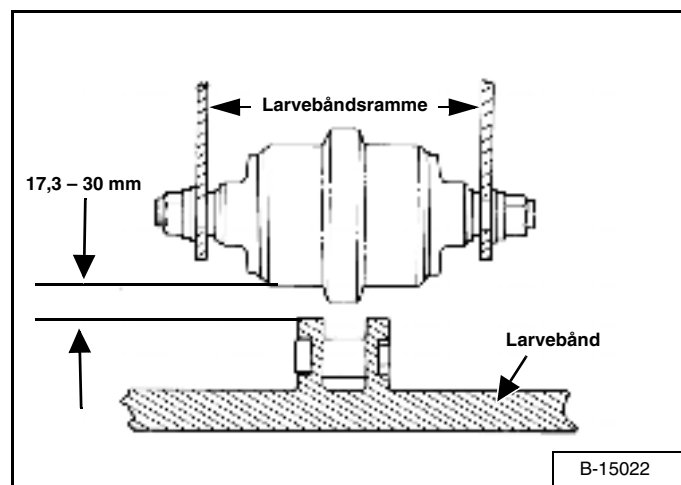
Gummilarvebåndsafstand 12,4 - 17,5 mm

LARVEBÅNDSSPÆNDING (FORTSAT)

Beskrivelse (fortsat)

Slæk i stållarvebånd

Figur PM-45



Mål larvebåndsafstanden ved den midterste larvebåndsrulle. Undgå at få fingrene i klemme mellem larvebåndet og larvebåndsrullen. Brug en bolt eller dyvel i den rette størrelse til at kontrollere mellemrummet mellem rullens kontaktkant og den øverste kant af larvebåndets styrekant [Figur PM-45].

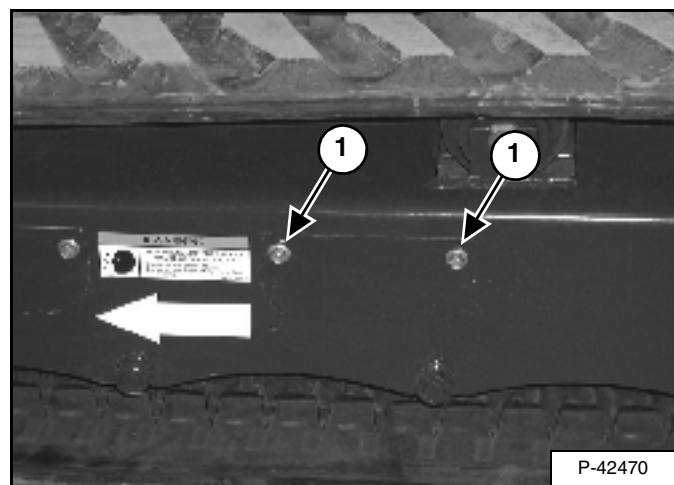
Stållarvebåndets afstand – 17,3 – 30 mm



6804114

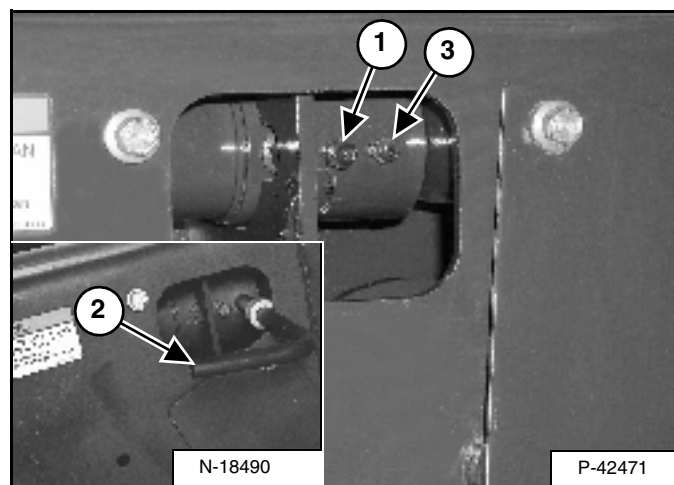
Justering

Figur PM-46



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

Figur PM-47



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

Brug redskab MEL1560 (2) til at løsne udluftningsfittingen (3) [Figur PM-47], så spændingen løsnes fra larvebåndet.

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

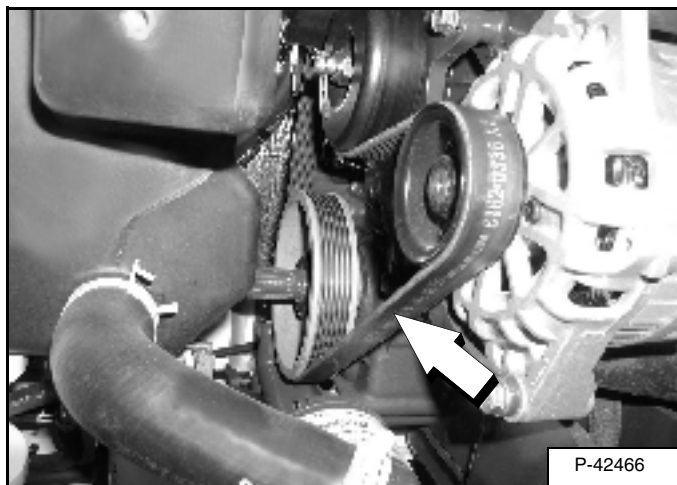
Gentag proceduren i den anden side.

DRIVREM TIL MOTORTILBEHØR

Remspænding

Åbn bagklappen.

Figur PM-48



Brug en remspændingsmåler til at måle remspændingen midtvejs mellem remskiven på krumtapakslen og generatorens remskive [Figur PM-48].

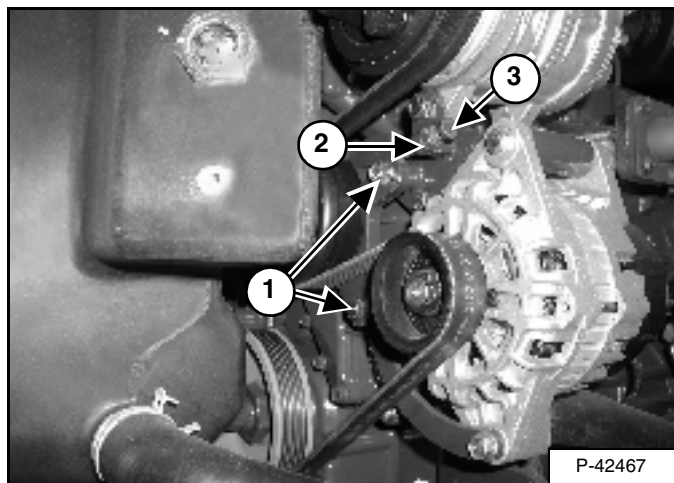
Remspændingen er som følger:

Ny rem 145 - 155 N•m

Brugt rem 125 - 134 N•m

Remjustering

Figur PM-49

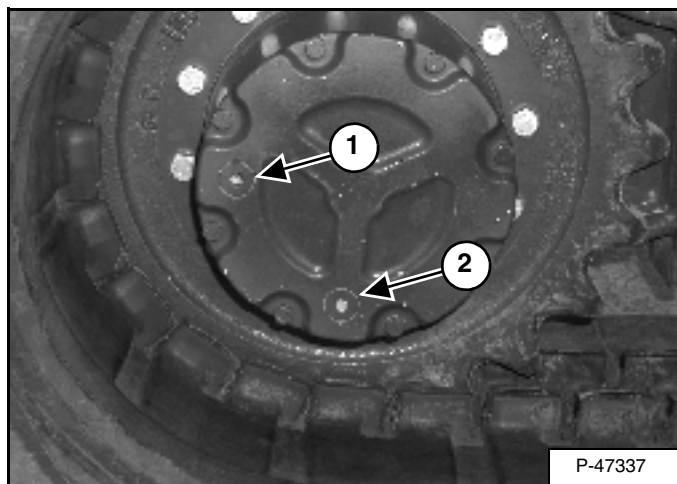


Løsn de 2 bolte (1). Løsn møtrikken (2). Stram boltene (3) [Figur PM-49], indtil remspændingen er korrekt. Stram de 2 bolte og møtrikken.

KØRSELSMOTOR

Kontrol af oliestanden

Figur PM-50



Parker gravemaskinen på en plan overflade med propperne (1 og 2) [Figur PM-50] i den viste position.

Fjern proppen (1) [Figur PM-50]. Smøreniveauet skal være ud for den nederste kant af oliehuset.

Tilsæt smøremiddel gennem hullet, hvis smøremidlets højde er lav.

Sådan drænes kørselsmotoren

Læs SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65) for at se det korrekte serviceinterval.

Parker gravemaskinen på en plan overflade med propperne (1 og 2) [Figur PM-50] i den viste position. Fjern begge propper og dræn smøremidlet 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 personskader eller dødsfald.

W-2103-1285

Monter bundproppen (2) [Figur PM-50]. Tilsæt smøremiddel gennem det øverste prophul, indtil niveauet når til hullets underste kant.

Monter proppen (1) [Figur PM-50].

DRIVREM (FASTTRACK S/N 563011001 OG OVER)

Justering

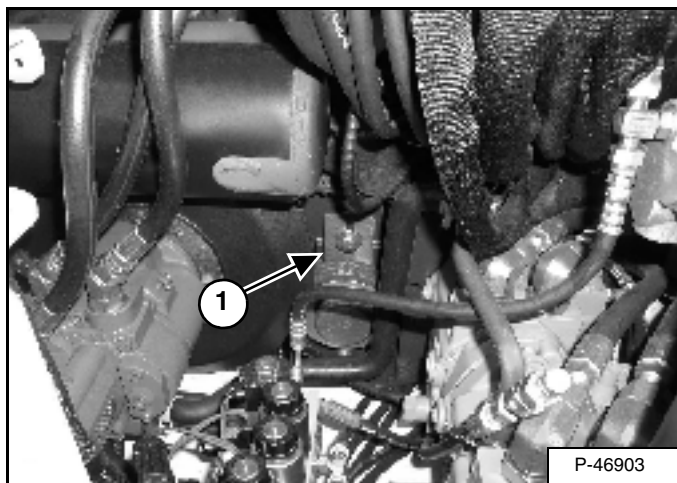
Drivremmen skal efterses og justeres efter de første 50 timers drift. Juster derefter drivremmen efter 250 timer. (Se *SERVICEPLAN* på side 65).

Forkert remspænding kan ødelægge den hydrostatiske pumpe eller slide for meget på remmen.

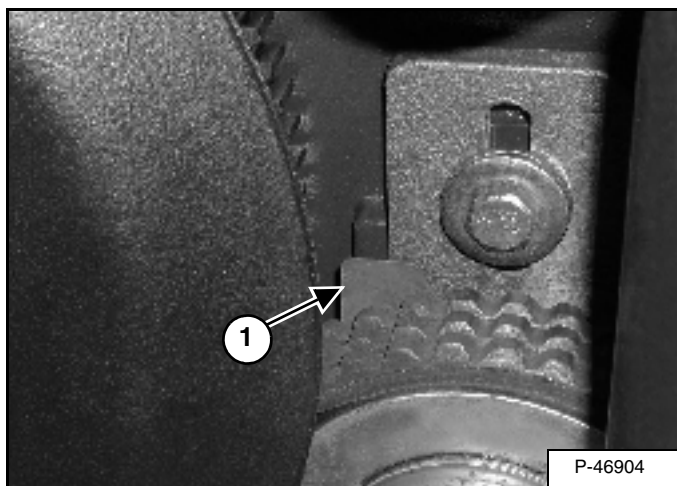
Åbn højre sidedæksel.

Kontakt Bobcat forhandleren, når remmen skal udskiftes.

Figur PM-51

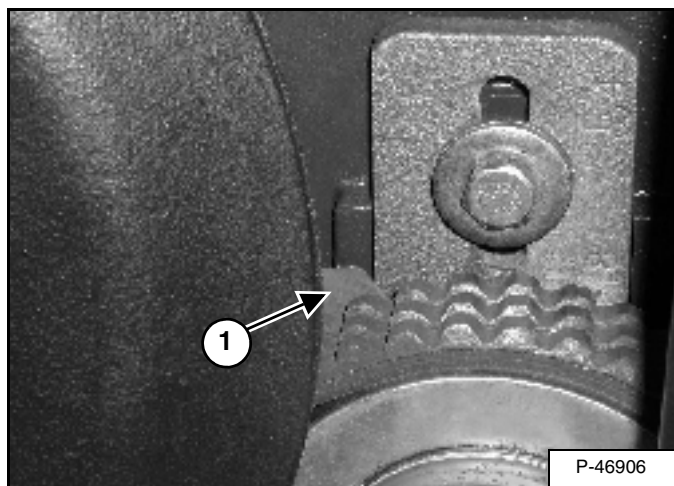


Figur PM-52



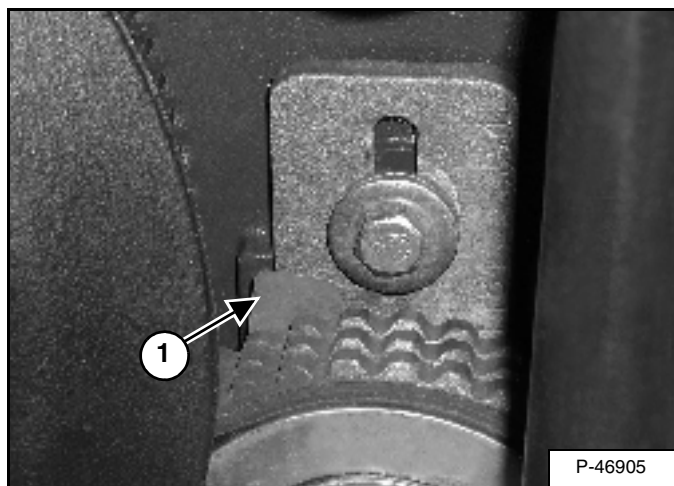
Når remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-51] og [Figur PM-52] er i den viste position, er remspændingen korrekt.

Figur PM-53



Hvis remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-53] er i den viste position, er remspændingen for løs.

Figur PM-54



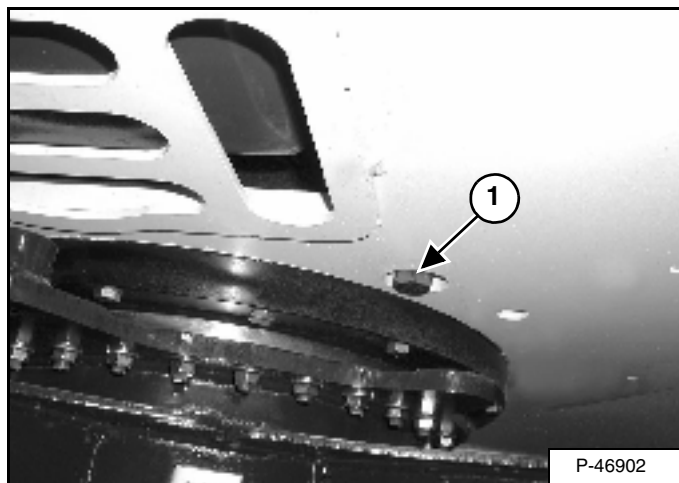
Hvis remspændingsindikatoren (1) [Figur PM-54] er den viste i position, er remspændingen for stram.

Drivremmen skal kontrolleres efter de første 50 timer.

DRIVREM (FASTTRACK S/N 563011001 OG OVER) (FORTSAT)

Justering (fortsat)

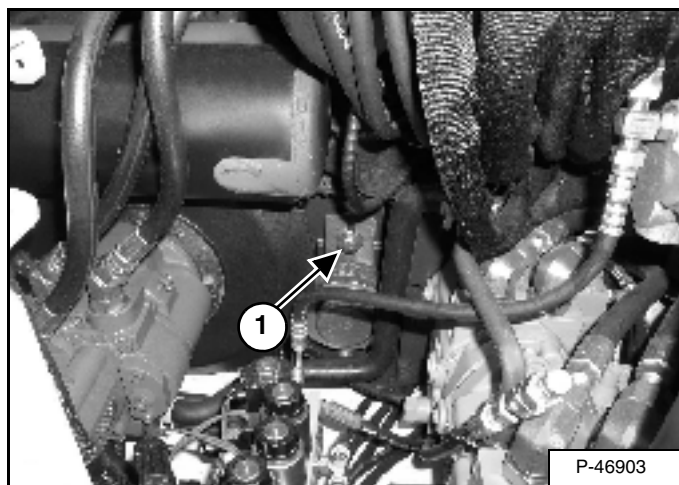
Figur PM-55



Monter en 0,750 - 10 UNC x 63,5 mm bolt (1) [Figur PM-55] gennem overbygningen og ind i monteringen.

Spænd boltene, indtil de berører løberullen.

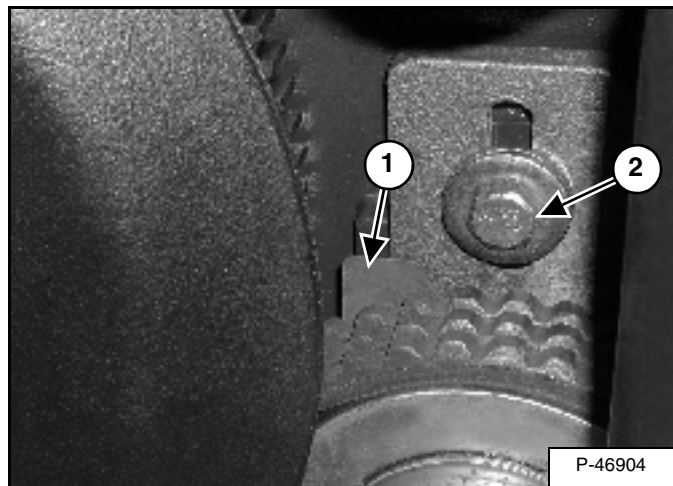
Figur PM-56



Løsn boltene (1) [Figur PM-56].

Drej boltene (1) [Figur PM-55] ud (mod uret), indtil indikatoren (2) [Figur PM-56] begynder at dreje mod uret. Det viser, at løberullen fungerer på fjederspænding.

Figur PM-57



Drej boltene (1) [Figur PM-55] indad (med uret), indtil indikatoren (1) [Figur PM-57] er i den viste position.

Spænd boltene (1) [Figur PM-57] to 40 - 45 N•m spændingsmoment.

Fjern boltene (1) [Figur PM-55] fra monteringen.

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE

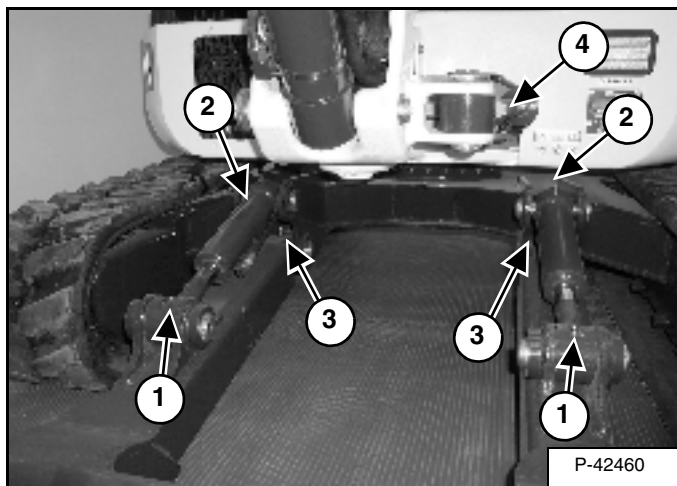
Beskrivelse

Smør den hydrauliske gravemaskine som angivet i SERVICEPLANEN (Se SERVICEPLAN på side 65), så maskinen kan yde sit bedste.

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

Smør følgende steder på den hydrauliske gravemaskine HVER 8-10 TIME:

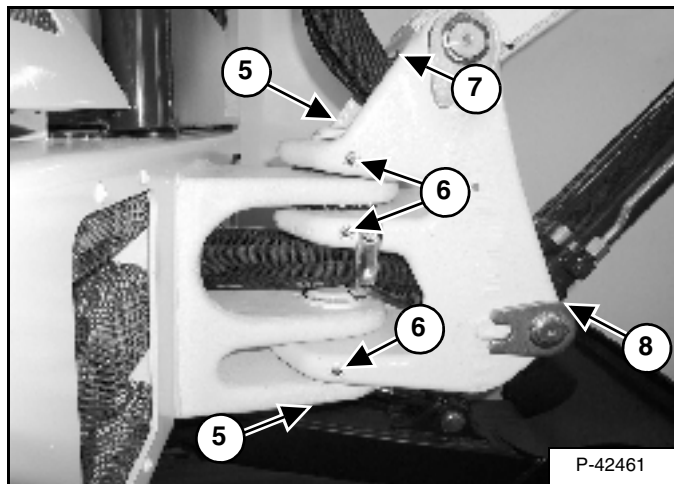
Figur PM-58



Ref. Beskrivelse (antal beslag)

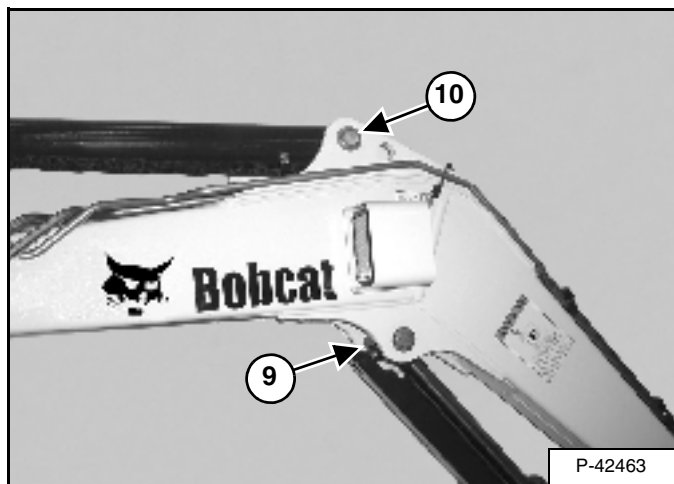
1. Skærcylinderens rodende (2)
2. Skærcylinderens bundende (2)
3. Skærets omdrejningspunkter (2)
4. Rodenden af bomsvingcylinderen (1) [Figur PM-58]

Figur PM-59



5. Bomsvingbolten (2)
6. Bomsvinget omdrejningspunkt (3)
7. Bommens omdrejningspunkt (1)
8. Bomcylinderens bundende (1) [Figur PM-59]

Figur PM-60

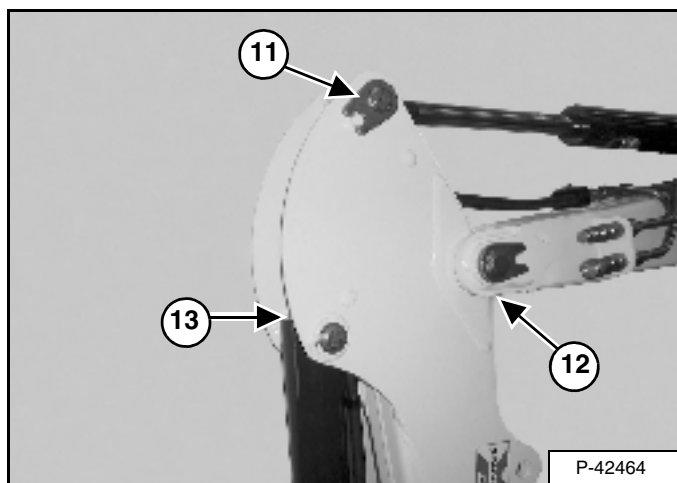


9. Rodenden af bomcylinderen (1)
10. Armcylinderens bundende (1) [Figur PM-60]

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE (FORTSAT)

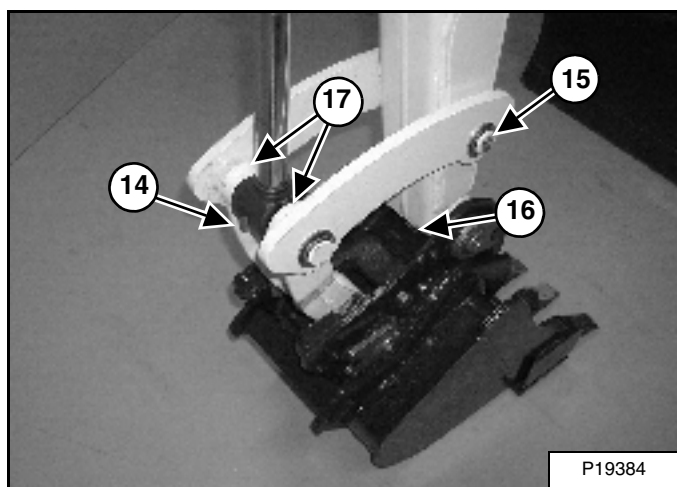
Beskrivelse (fortsat)

Figur PM-61



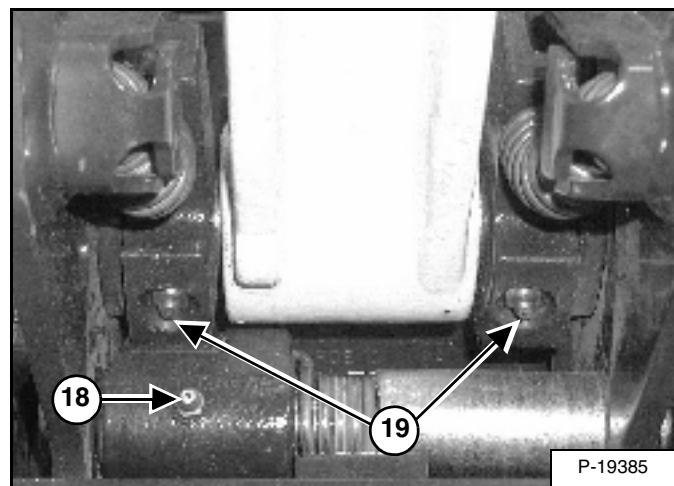
- 11. Rodenden af armcylinderen (1)
- 12. Armens omdrejningspunkt (1)
- 13. Skovlcylinderens bundende (1) [Figur PM-61]

Figur PM-62



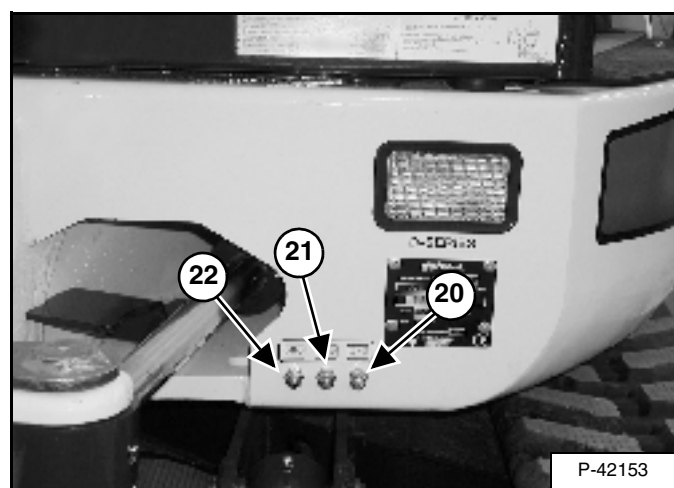
- 14. Rodenden af skovlcylinderen (1)
- 15. Skovlens forbindelsesbolt (1)
- 16. Skovlens omdrejningspunkt (1)
- 17. Skovlforbindelsen (2) [Figur PM-62]

Figur PM-63



- 18. X-Change palen (1)
- 19. X-Change omdrejningsbolten (2) [Figur PM-63]

Figur PM-64



- 20. Bomsvingcylinderens bundende (1) [Figur PM-64]

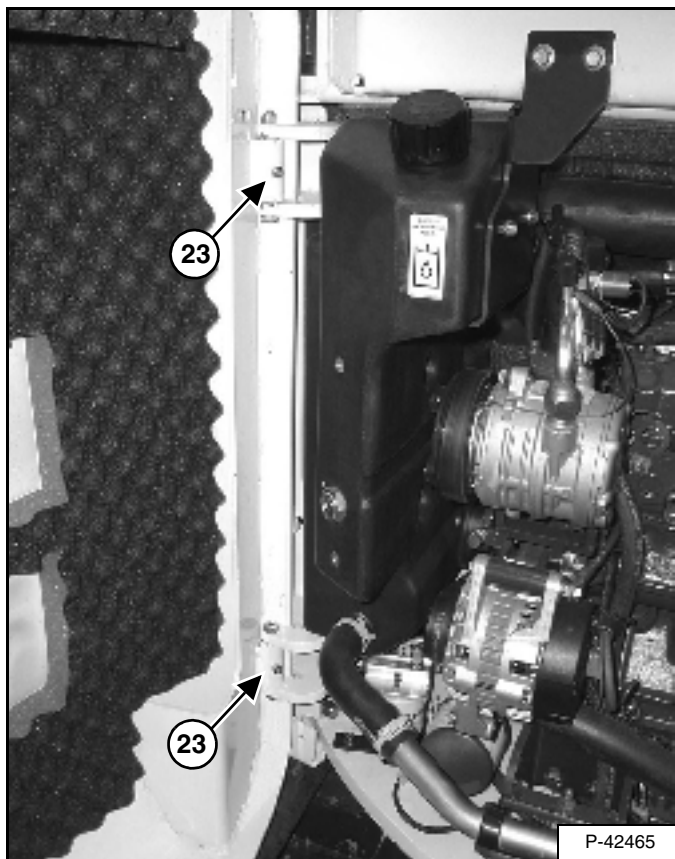
Smør følgende steder på den hydrauliske gravemaskine **HVER 50 TIME:**

- 21. Rotationscirklen (1)
- 22. Rotationsdrevet (1) [Figur PM-64]. (Opsæt 3 til 4 pumpninger smøremiddel, drej derefter overbygningen 90°. Gentag dette indtil rotationsdrevet er blevet smurt 4 steder).

SMØRING AF DEN HYDRAULISKE GRAVEMASKINE (FORTSAT)

Beskrivelse (fortsat)

Figur PM-65



23. Bagklappens dørhængsler (2) [Figur PM-65]



Bobcat®

SYSTEMETS OPSÆTNING-OG ANALYSE

DIAGNOSTISK SERVICEKODE.....	97
Talkodeliste	97
OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL.....	98
Adgangskoder	98
Funktionen adgangskodespærring	99
Indtastning af adgangskode (for at starte og betjene maskinen)	98
Job Clock.	99
RPM	99
Sådan ændres operatørens adgangskode	98

**SYSTEMETS OPSÆTNING
OG-ANALYSE**



Bobcat®

DIAGNOSTISK SERVICEKODE

Talkodeliste

KODE		KODE	
02-16	Hydraulisk ladefilter ikke tilsluttet	20-02	2-hastigheds udgangsfejl ON
02-17	Hydraulisk ladefilter tilstoppet	20-03	2-hastigheds udgangsfejl OFF
03-09	Batterispænding lav	21-02	Tændrør udgangsfejl ON
03-10	Batterispænding høj	21-03	Tændrør udgangsfejl OFF
03-11	Batterispænding meget høj		
03-14	Batterispænding meget lav	22-02	Startrelæ udgangsfejl ON
03-22	Batterispænding uden for interval lav	22-03	Startrelæ udgangsfejl OFF
04-14	Olietryk meget lavt	26-02	Frontbund udgangsfejl ON
04-15	Olietryk på nedlukningsniveau	26-03	Frontbund udgangsfejl OFF
05-09	Hydraulisk ladetryk lavt	27-02	Frontstang udgangsfejl ON
05-14	Hydraulisk ladetryk meget lavt	27-03	Frontstang udgangsfejl OFF
05-15	Hydraulisk ladetryk på nedlukningsniveau		
05-21	Hydraulisk ladetryk uden for interval høj	28-02	Afløder udgangsfejl ON
05-22	Hydraulisk ladetryk uden for interval lav	28-03	Afløder udgangsfejl OFF
06-10	Motorhastighed høj	30-28	Alarmfejl
06-11	Motorhastighed meget høj		
06-15	Motorhastighed på nedlukningsniveau	31-28	Fejl i normaliseringstilstand
06-18	Motorhastighed uden for interval høj		
		33-23	Styreenhed ikke kalibreret
07-10	Hydraulikoliens temperatur høj		
07-11	Hydraulikoliens temperatur meget høj	35-05	Hydraulikventilators magnetpole kortsluttet til batteri
07-15	Hydraulikoliens temperatur på nedlukningsniveau	35-06	Hydraulikventilators magnetpole kortsluttet til jord
07-21	Hydraulikoliens temperatur uden for interval høj		
07-22	Hydraulikoliens temperatur uden for interval lav	60-21	Anden hjælpefingerkontakt uden for interval høj
		60-22	Anden hjælpefingerkontakt uden for interval lav
08-10	Motorens kølevæsketemperatur høj	60-23	Anden hjælpefingerkontakt ikke kalibreret
08-11	Motorens kølevæsketemperatur meget høj		
08-15	Motorens kølevæsketemperatur på nedlukningsniveau	62-04	Fejl i lastens momentovervågning
08-21	Motorens kølevæsketemperatur uden for interval høj		
08-22	Motorens kølevæsketemperatur uden for interval lav	63-05	Arbejdsgruppe/kørselsstyrepans sensor
		63-06	Arbejdsgruppe/kørselsstyrepans sensor
09-09	Brændstofniveau lavt		
09-21	Brændstofniveau uden for interval højt	64-05	Omskiftet strøm/acc.-relæ kortsluttet til batteri
09-22	Brændstofniveau uden for interval lavt	64-06	Omskiftet strøm/acc.-relæ kortsluttet til jord
		64-07	Omskiftet strøm/acc.-relæ med åbent kredsløb
12-21	Primær PWM hjælpekontakt uden for interval høj	64-05	Omskiftet strøm/acc.-relæ kortsluttet til batteri
12-22	Primær PWM hjælpekontakt uden for interval lav		
12-23	Primær PWM hjælpekontakt ikke kalibreret	65-02	Arbejdsgruppe/fejl i kørselsspærrings magnetpole ON
		65-03	Arbejdsgruppe/fejl i kørselsspærrings magnetpole OFF
13-05	Brændstofspærrings magnetpole kortsluttet til batteri	65-05	Arbejdsgruppes/kørselsspærrings magnetpole kortsluttet til batteri
13-06	Brændstofspærrings magnetpole kortsluttet til jord	65-06	Arbejdsgruppes/kørselsspærrings magnetpole kortsluttet til jord
13-07	Brændstof spærremagnetpole med sekundært åbent kredsløb	65-07	Arbejdsgruppes/kørselsspærrings magnetpole med åbent kredsløb
14-02	Brændstofspærrings magnetpole kortsluttet til batteri	66-05	Kørselsmagnetpole kortsluttet til batteri
14-03	Brændstofspærrings magnetpole kortsluttet til jord	66-06	Kørselsmagnetpole kortsluttet til 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.

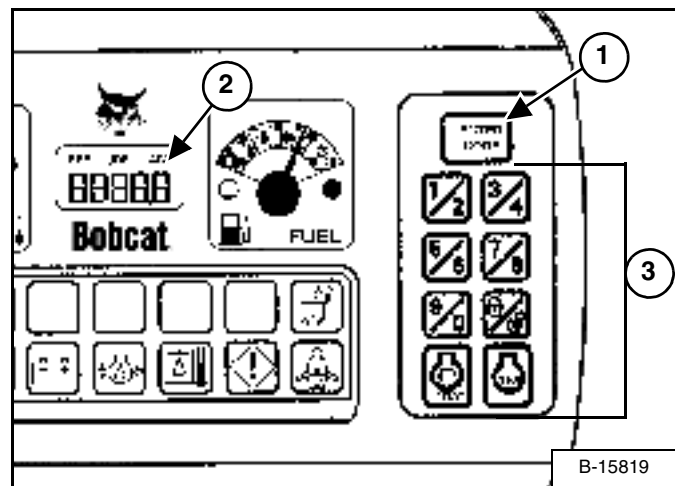
Indtast adgangskoden. For hvert ciffer, der indtastes, ses en bindestreg på LCD-displayet. Hvis adgangskoden blev indtastet korrekt, høres 1 langt bip.

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.

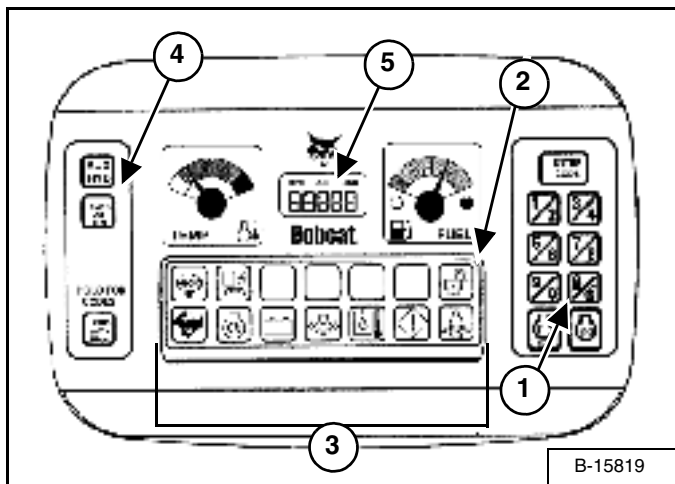
OPSÆTNING AF DELUXE INSTRUMENTPANEL (FORTSAT)

Funktionen adgangskodespærring

Med den kan operatøren åbne adgangskodefunktionen, så der ikke skal anvendes en adgangskode, hver gang maskinen startes.

Indtast adgangskoden. (Se *Indtastning af adgangskode (for at starte og betjene maskinen)* på side 98). Motoren kan startes eller stoppes.

Figur SA-2



Tryk på knappen lås/lås op (1) [Figur SA-2]. LCD-displayet skifter hele tiden fra **UnLoc** til **Code** i perioder på 1 sekunds varighed.

Indtast adgangskode igen

UnLoc vises i LCD-displayet (5), ikonet Unlocked Item (2) vises i ikonvisningsområdet (3), [Figur SA-2], og der høres 2 korte bip.

Et ulåst system startes ved at trykke på knappen ENTER CODE, og derefter trykke på knappen START.

Når motoren standses med ulåst system, høres et langt bip hvert 3. sekund i 15 sekunder.

Du låser systemet igen ved at trykke på knappen Lock/Unlock (1) [Figur SA-2] og indtaster adgangskoden i løbet af denne 15-sekunders periode.

Job Clock

JOB CLOCK kan indstilles til at registrere de akkumulerede timer, der er brugt på et bestemt job.

Tryk på og slip knappen HOURS/JOB/RPM (4), indtil lampen JOB er tændt øverst i midten af LCD-displayet (5) [Figur SA-2].

Når JOB lampen er tændt, trykkes og holdes knappen HOURS/JOB/RPM (4) [Figur SA-2], indtil LCD-displayet vender tilbage til 0.

Denne proces sletter de akkumulerede timer og begynder at registrere JOB CLOCK tiden igen. (Det påvirker ikke HOURMETER, som stadig registrerer gravemaskinens samlede antal driftstimer.)

Hvis du trykker på knappen HOURS/JOB/RPM igen, eller trykker på knappen START, vender LCD-displayet tilbage til funktionen HOURMETER.

RPM

LCD-displayet (5) [Figur SA-2] kan indstilles til at vise motorens omdrejningstal - RPM.

Mens motoren kører, skal du trykke på og slippe knappen HOURS/JOB/RPM (4), indtil RPM-lampen er tændt øverst i midten på LCD-displayet (5) [Figur SA-2].

Motorens omdrejningstal ses nu på LCD-displayet.

Tryk på knappen HOURS/JOB/RPM (4) [Figur SA-2] igen for at vende tilbage til funktionen HOURMETER.



Bobcat®

SPECIFIKATIONER

430 GRAVEMASKINE: 5629 11001 - 5629 99999	103
Løftekapacitet	105
Ydeevne	107
Funktionstid	107
Vægte	107
Betjeningsanordninger	108
Motor	108
El	108
Hydrauliksystem	109
Hydraulikcylindre	109
Køresystem	109
Trækkraft	110
Instrumenter	110
Væskekapaцитet	110
Væskespecifikationer	111
Miljø	111
Standardfunktioner	111
Tilbehør	112
Redskaber	112

430 FASTTRACK™ GRAVEMASKINE:	
5630 11001 - 5630 99999	113
Løftekapacitet	115
Ydeevne	117
Funktionstid	117
Vægte	117
Betjeningsanordninger	118
Motor	118
El	118
Hydrauliksystem	119
Hydraulikcylindre	119
Køresystem	120
Trækkraft	120
Instrumenter	120
Væskekapaцитet	120
Væskespecifikationer	121
Miljø	122
Standardfunktioner	122
Tilbehør	122
Redskaber	122



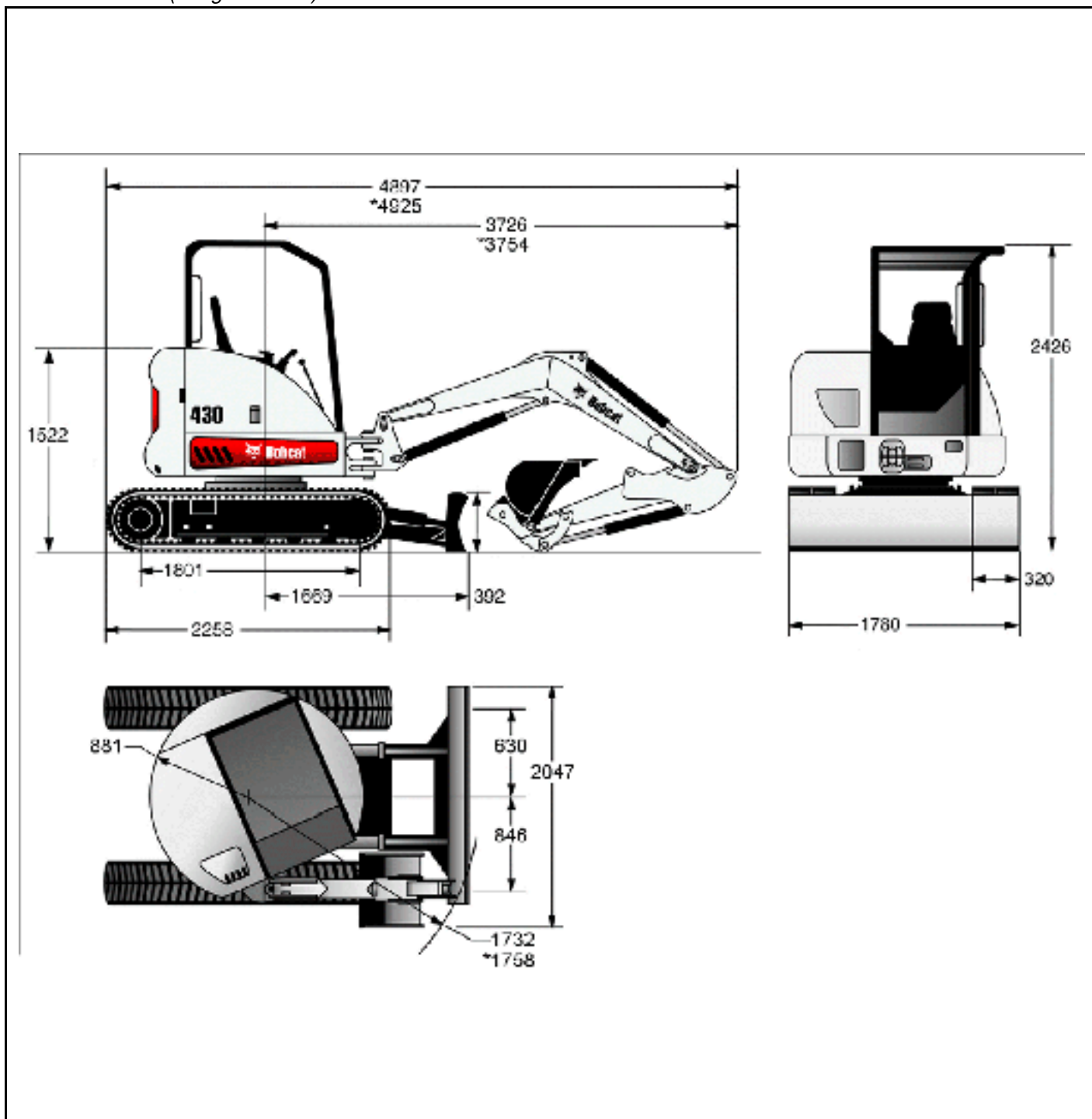


Bobcat®

430 Gravemaskine

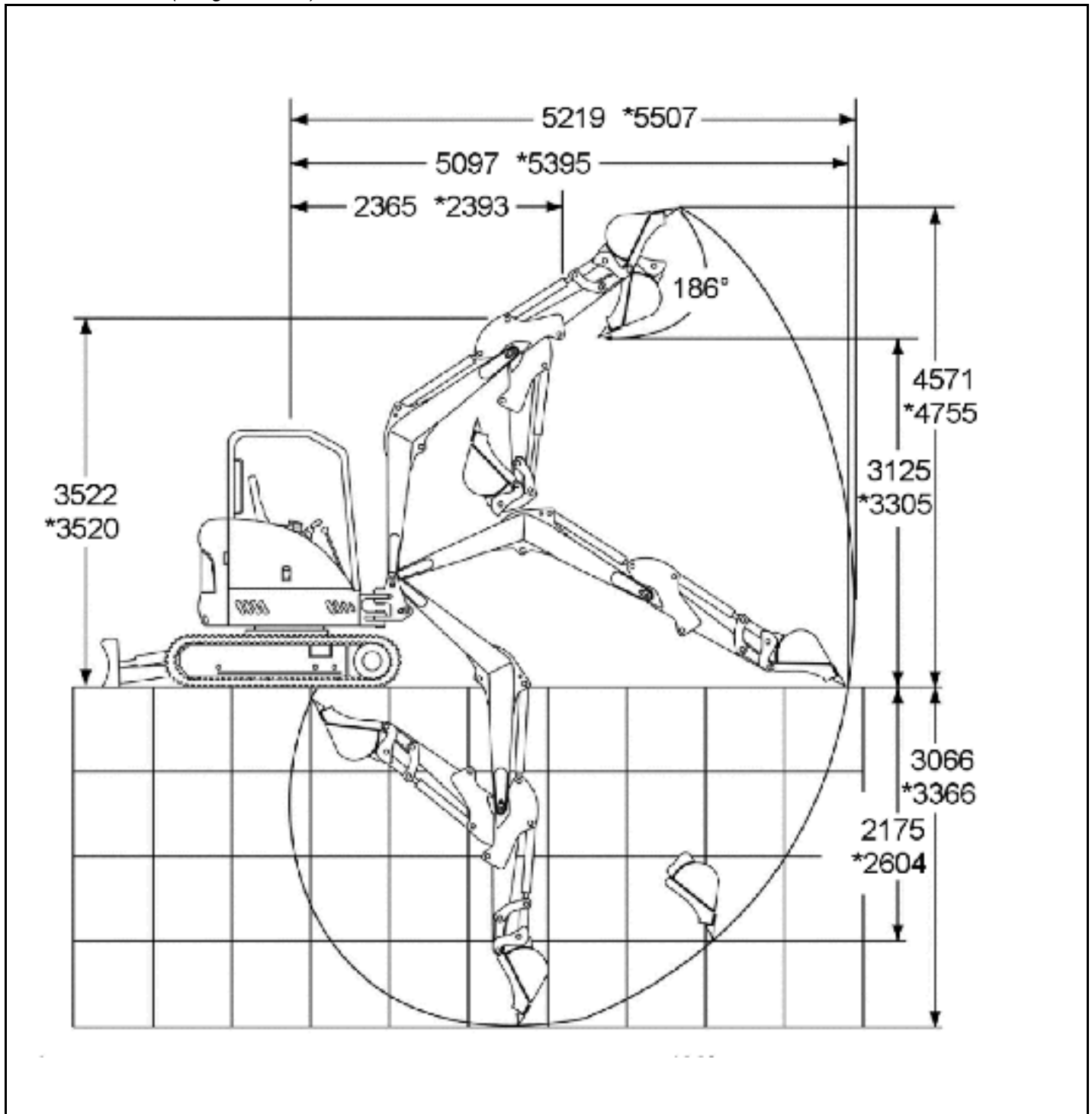
Mål

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm)

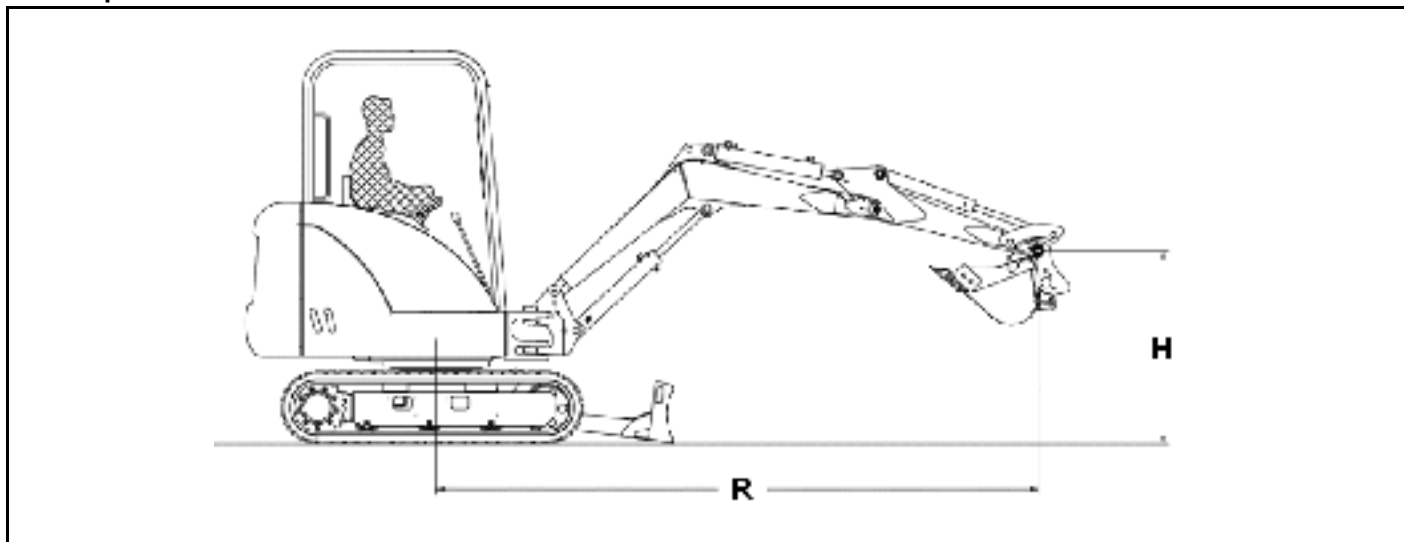


Arbejdsområde

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm).



Løftekapacitet



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

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm 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	3912	487 *			
2000	4292	557 *		595 *	541 *
1000	4375	625 *		912 *	668 *
Grund	4178	722 *		1163 *	768 *
-1000	3695	835 *	2154 *	1189 *	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm 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	3912	456 *			
2000	4292	318		561 *	366
1000	4375	282		552	337
Grund	4178	299		519	323
-1000	3695	381	1028	532	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm over side, 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	3912	405			
2000	4292	271		596 *	713
1000	4375	243		484	662
Grund	4178	265		453	618
-1000	3695	336	839	465	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominal løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte 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	4414	421 *			368 *
2000	4755	486 *		473 *	466 *
1000	4801	553 *		864 *	617 *
Grund	4612	640 *		1150 *	749 *
-1000	4140	732 *		1250 *	777 *

* Nominal hydraulisk løftekapacitet

Nominal løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte 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	4414	402 *			348 *
2000	4755	282		439 *	443 *
1000	4801	262		618	337
Grund	4612	276		567	348
-1000	4140	328		564	352

* Nominal hydraulisk løftekapacitet

Nominal løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte over side, 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	4414	354 *			371 *
2000	4755	246		457 *	412
1000	4801	240		523	327
Grund	4612	238		490	305
-1000	4140	296		477	306

* Nominal hydraulisk løftekapacitet

Ydeevne

Gravestyrke, standard skovlarm (ISO 6015)	17099 N
Gravestyrke, lang skovlarm (ISO6015)	14719 N
Gravestyrke, skovl (ISO 6015)	30541 N
Trækstangens træk (teoretisk ved 90% effektivitet)	37800 N
Jordtryk med standard skovlarm og gummilarvefødder	28,5 kPa
Jordtryk med standard skovlarm og stållarvefødder	29,5 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og gummilarvefødder	29,6 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og stållarvefødder	30,0 kPa

Funktionstid

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

Vægte

Driftsvægt med ROPS-førerkabine, gummilarvefødder, kontravægte og 610 mm skovl (SAE J732)	3584 kg
Yderligere vægt for førerkabine med varmeapparat	138 kg
Yderligere vægt for førerkabine med HVAC	161 kg
Yderligere vægt for stållarvefødder	45 kg
Yderligere vægt for lang skovlarm	106 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 / V2203-M-DI-E2B-BC-1
Brændstof	Diesel
Afkøling	Væske
Maksimal effekt ved 2400 o/min. (DIN 70020)	31,9 kW
Maksimal styrehastighed	2400 o./min.
Høj tomgang (11001 til 12000)	2600 o./min.
Høj tomgang (12000 og derover)	2500 o./min.
Lav tomgangshastighed	1200 o./min.
Maksimal drejemoment ved * o/min. (SAE J1349 Gross)	144,2 Nm
Antal cylindre	4
Slagvolumen	2,2 l
Cylinderdiameter	87,0 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	Dieselmkompression
Starthjælp	Indsugningsluftvarmer

EI

Generator	12 V — 90 A — åben ramme med intern regulator
Batteri	12 V — 530 koldstartampere ved -18°C — 75 min. reservekapacitet ved 25 A
Starter	12 V — reduktionsgear — 2,0 kW

Hydrauliksystem

Pumpetype	Dobbeltafgangs stempel med variabel forsætning og gearpumpe
Kapacitet for stempelpumpe	76,4 l/min
Kapacitet for tandhjulpumpe	28,8 l/min
Systemets overløbstryk for udligger og udliggersvingkredsløb	172 bar
Systemets overløbstryk for skolv, skovlarm og hjælpe kredsløb	172 bar
Systemets overløbstryk for bladkredsløb	265 Bar
Kontrolventil	Otte-spole parallelserie med åbent center
Hydraulikfilter	Fuldstrøms, udskifteligt — 3 µm filterelement af syntetisk materiale
Væskeledninger	SAE-standard rørledninger, slanger og fittings
Hjælpestrømning	62,1 l/min

Hydraulikcylindre

Udliggercylinder	Stødpude op
Udliggercylinderdiameter	82,6 mm
Udliggercylinderstang	44,5 mm
Udliggercylinderslag	637,3 mm
Skovlarmcylinder	Stødpude udvidet
Skovlarmcylinderdiameter	82,6 mm
Skovlarmcylinderstang	44,5 mm
Skovlarmcylinderslag	599,9 mm
Skovlcylinder	Ingen stødpude
Skovlcylinderdiameter	82,6 mm
Skovlcylinderstang	50,8 mm
Skovlcylinderslag	467,1 mm
Svingcylinder for udligger	Stødpude venstre og højre
Svingcylinderdiameter for udligger	76,2 mm
Svingcylinderstang for udligger	38,1 mm
Svingcylinderslag for udligger	524,5 mm
Bladcylinder (2)	Ingen stødpude
Cylinderdiameter for blad	63,5 mm
Cylinderstang for blad	38,1 mm
Cylinderslag for blad	164,8 mm

Køresystem

Køremotor	Hver larvefod drives af en hydrostatisk aksial stempelmotor
Kørereduktion	To-trins planetgearsreduktion 30.9:1

Trækraft

Larvefodsbredde	320 mm
Bæltejustering	Fedtsmurte med stødabsorberende rekylfjedre
Larvefodsbæltetype, standard	Half-pitch, gummi
Larvefodsbæltetype, valgfri	Stål, med tre hjælpegribere
Kørehastighed, lav	2,4 km/t
Kørehastighed, høj	4,7 km/t
Undervogn	Larvefodstraktor med forstærket larvefodsrolleramme i kassekonstruktion og forseglede larvefodsroller
Antal larvefodsroller pr. side	1 øverst, 5 nederst
Hældningsgrad	30°

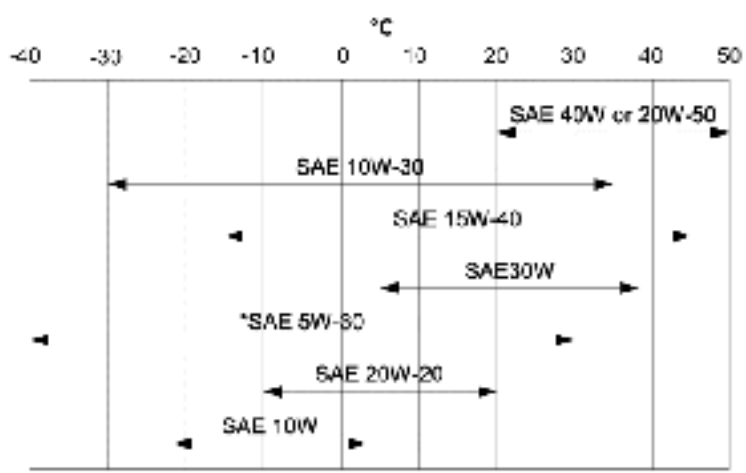
Instrumenter

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

Væskekapacitet

Kølesystem	17,0 l
Motorsmøring plus oliefilter	7,1 l
Brændstoftank	67,4 l
Hydrauliktank	36,7 l
Hydrauliksystem med skovl- og graveskovlcyliner tilbagetrukket, skovlen på jorden og skovlbladet nede	51,1 l
Slutdrev (begge)	0,8 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 10W-30: -30°C to 30°C SAE 15W-40: -20°C to 40°C SAE 20W-20: -10°C to 20°C SAE 30W: 0°C to 30°C SAE 40W or 20W-50: 10°C to 50°C *SAE 5W-80: -30°C to 80°C (indicated with an asterisk)
Hydraulikvæske	<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

<ul style="list-style-type: none"> • 1780 mm dozerblad • 320 mm gummi- eller stållarvefødder • 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
<p>* Roll Over Protective Structure (ROPS) – Overholder krav i SAE-J1040C Tip Over Protective Structure (TOPS) – Overholder krav i ISO/DIS 12117</p>

Tilbehør

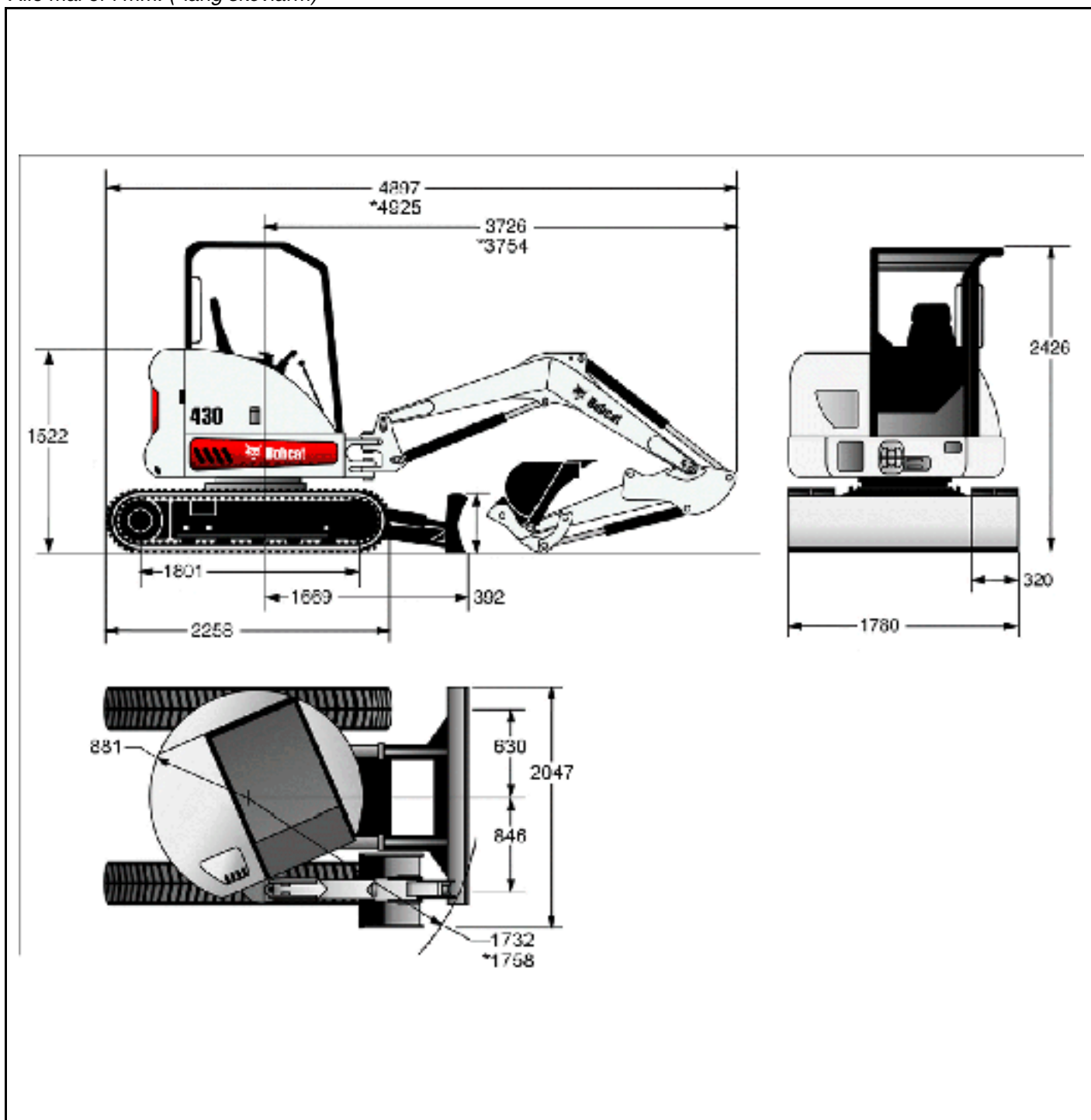
- AM/FM-stereoradio
- Afskærmning af førerkabine, vinyl
- Rensningskit til katalysatorudstødning
- FOPS-kit
- Nøglefri start
- Løftkæde-kit
- Lang skovlarm
- Sæt til særlige anvendelsesformål
- Stållarvefødder
- TOPS/ROPS-førerhus med varmeapparat
- Kørselsalarm
- X-Change™ monteringsystem til udstyr

Redskaber

- Grab
- Hydra-Tilt
- Hydraulikbremser
- Hydraulisk klemme
- Jordbor
- Planeringssskovl
- Skæreknusemaskine
- Opriver
- Pladekompaktor
- PowerTilt®
- Rendegraver
- Rendegraveskovl

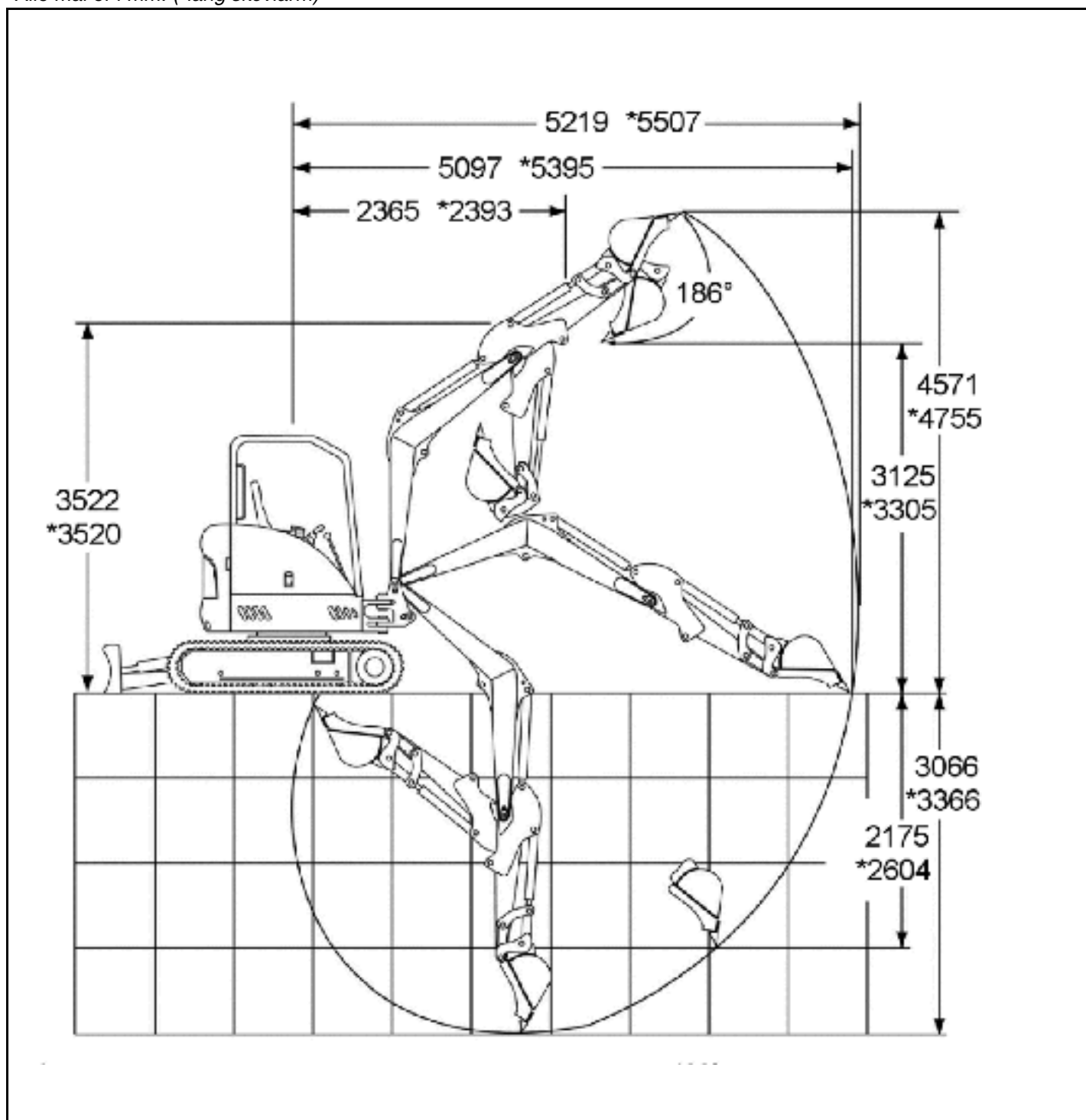
Mål

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm)

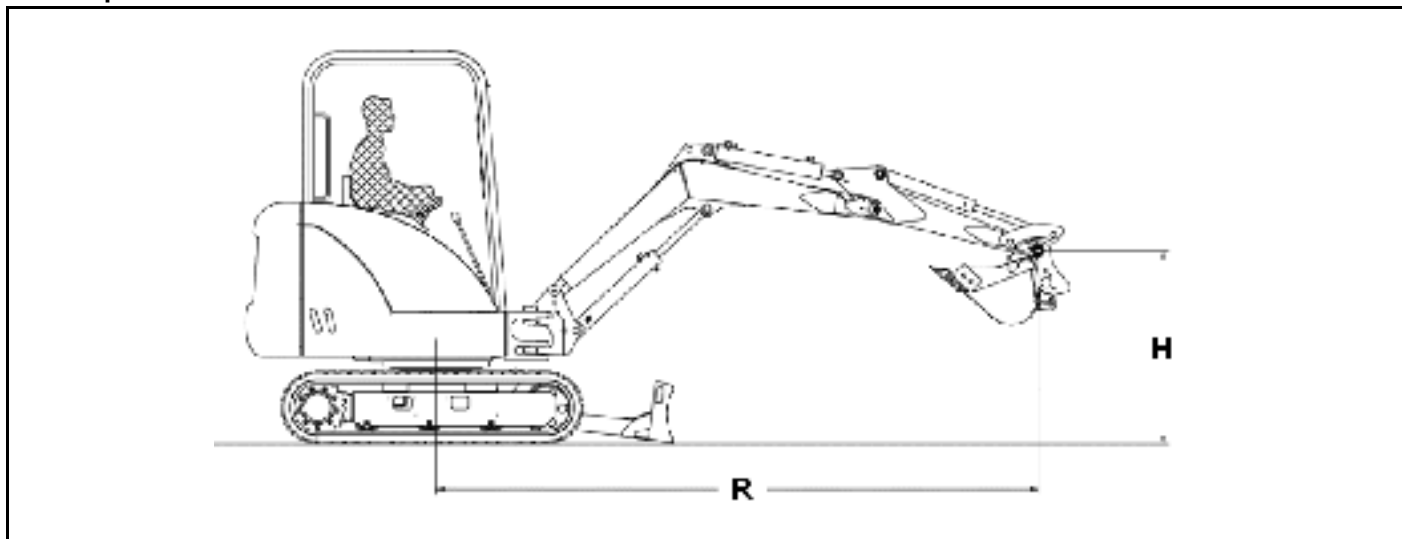


Arbejdsområde

Alle mål er i mm. (*lang skovlarm)



Løftekapacitet



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

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm 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	4080	466 *			
2000	4410	545 *		601 *	463 *
1000	4327	618 *		960 *	545 *
Jord	4264	722 *		1201 *	672 *
-1000	3806	843 *	2141 *	1232 *	789

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm 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	4080	430 *			425 *
2000	4410	319		537 *	383
1000	4327	295		560	358
Jord	4264	311		564	353
-1000	3806	371	1106	568	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for standard skovlarm over side, 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	4080	365			374
2000	4410	284		585 *	356
1000	4327	264		548	332
Jord	4264	278		511	314
-1000	3806	349	982	516	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte 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	4387	401 *			352 *
2000	4656	456 *			441 *
1000	4737	534 *		816 *	591 *
Jord	4589	625 *		1128 *	731 *
-1000	4142	731 *		1231 *	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte 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	4387	376 *			335 *
2000	4656	303			414 *
1000	4737	280		768	405
Jord	4589	297		623	383
-1000	4142	357		607	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Nominel løftekapacitet for lang skovlarm med kontravægte over side, 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	4387	—			358
2000	4656	272			453
1000	4737	246		594	360
Jord	4589	262		540	338
-1000	4142	312		543	

* Nominel hydraulisk løftekapacitet

Ydeevne

Gravestyrke, standard skovlarm (ISO 6015)	17099 N
Gravestyrke, lang skovlarm (ISO6015)	14719 N
Gravestyrke, skovl (ISO 6015)	30451 N
Trækstangens træk (teoretisk ved 90% effektivitet)	37800 N
Jordtryk med standard skovlarm og gummilarvefødder	29,0 kPa
Jordtryk med standard skovlarm og stållarvefødder	29,4 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og gummilarvefødder	29,9 kPa
Jordtryk med lang skovlarm og stållarvefødder	30,2 kPa

Funktionstid

Løftetid for udligger	4,6 sek.
Sænketid for udligger	5,4 sek.
Vippetid for skovl	2,6 sek.
Dumpningstid for skovl	1,8 sek.
Tilbagetrækningstid for skovlarm	3,3 sek.
Udskydningstid for skovlarm	2,7 sek.
Svingtid for udligger, venstre	6,9 sek.
Svingtid for udligger, højre	5,7 sek.
Løftetid for skovlblad	2,4 sek.
Sænketid for skovlblad	3,1 sek.
Drejehastighed	8,8 o./min.

Vægte

Driftsvægt med ROPS-førerkabine, gummilarvefødder, kontravægte og 610 mm skovl (SAE J732)	3640 kg
Yderligere vægt for førerkabine med varmeapparat	138 kg
Yderligere vægt for førerkabine med HVAC	161 kg
Yderligere vægt for stållarvefødder	45 kg
Yderligere vægt for lang skovlarm	106 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
Drejebremse for overbygning	Hydrauliklås på motor
Holdebremse for drejningen af overbygningen	Taplås
Styring	Retning og hastighed styres af to førerbetjente håndtag eller fodpedaler

Motor

Type / model	Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-1
Brændstof	Diesel
Afkøling	Væske
Maksimal effekt ved 2400 o/min. (DIN 70020)	31,9 kW
Maksimal styrehastighed	2400 o./min.
Høj tomgang (11001 til 12000)	2600 o./min.
Høj tomgang (12001 og derover)	2500 o./min.
Lav tomgangshastighed	1220 o./min.
Maksimal drejmoment ved * o/min. (SAE J1349 Gross)	144,2 Nm
Antal cylindre	4
Slagvolumen	2,2 l
Cylinderdiameter	87,0 mm
Slaglængde	92,4 mm
Smøring	Tryksystem med full-flow filter
Udluftning for krumtaphus	Lukket indtag
Luftfilter	Tørt, dobbeltelemt, udskiftelig patron med sikkerhedselement og indikator for blokering
Tænding	Dieselskompression
Starthjælp	Indsugningsluftvarmer

EI

Generator	12 V — 90 A — åben ramme med intern regulator
Batteri	12 V — 530 koldstartampere ved -18°C — 75 min. reservekapacitet ved 25 A
Starter	12 V — reduktionsgear — 2,0 kW

Hydrauliksystem

Pumpetype	Dobbeltafgangs stempel med variabel forsætning og gearpumpe
Kapacitet for stempelpumpe	2 x 38,2 l/min
Kapacitet for tandhjulpumpe	29,0 l/min
Systemets overløbstryk for udligger, udliggersving, skovl, skovlarm og bladkredsløb	270 bar
Systemets overløbstryk for drejekredsløb	169 bar
Systemaflastning for joystickkredsløb	30 bar
Systemets overløbstryk for hjælpe-kredsløb	180 bar
Skovlarmportens frigangsbasis og stangende	250 bar
Udliggerportens frigangsbasis og stangende	270 bar
Skovlportens frigangsbasis og stangende	270 bar
Omløb for hydraulisk hovedfilter	3,4 bar
Omløb for drænkasse	3,4 bar
Kontrolventil	Otte-spole parallelserie med lukket center
Hydraulikfilter	Fuldstrøms, udskifteligt — 3 µm filterelement af syntetisk materiale
Væskeledninger	SAE-standard rørledninger, slanger og fittings
Hjælpestrømning	62,1 l/min

Hydraulikcylindre

Udliggercylinder	Stødpude op
Udliggercylinderdiameter	76,2 mm
Udliggercylinderstang	44,5 mm
Udliggercylinderslag	637,3 mm
Skovlarmcylinder	Stødpude udvidet
Skovlarmcylinderdiameter	69,9 mm
Skovlarmcylinderstang	38,1 mm
Skovlarmcylinderslag	599,9 mm
Skovlcylinder	Ingen stødpude
Skovlcylinderdiameter	69,9 mm
Skovlcylinderstang	44,5 mm
Skovlcylinderslag	467,1 mm
Svingcylinder for udligger	Stødpude venstre og højre
Svingcylinderdiameter for udligger	76,2 mm
Svingcylinderstang for udligger	38,1 mm
Svingcylinderslag for udligger	524,5 mm
Bladcylinder (2)	Ingen stødpude
Cylinderdiameter for blad	63,5 mm
Cylinderstang for blad	38,1 mm
Cylinderslag for blad	164,8 mm

Køresystem

Køremotor	Hver larvefod drives af en hydrostatisk aksial stempelmotor
Kørereduktion	To-trins planetgearsreduktion 30.9:1

Trækraft

Larvefodsbredde	320 mm
Bæltejustering	Fedtsmurte med stødabsorberende rekylfjedre
Larvefodsbæltetype, standard	Half-pitch, gummi
Larvefodsbæltetype, valgfri	Stål med 47 med tre hjælpegribere
Kørehastighed, lav	4,2 km/t
Kørehastighed, høj	8,0 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 indsugningsluftvarmer• Indikator for ladesystem• Indikator for motorolietryk• Motortemperaturmåler• Brændstofmåler• Tidsmåler• Timetæller, nulstilbar• Indikator for hydrauliksystem• Omdrejningstæller
--

Væskekapacitet

Kølesystem	17,0 l
Motorsmøring plus oliefilter	7,1 l
Brændstoftank	67,4 l
Hydrauliktank	36,7 l
Hydrauliksystem med skovl- og graveskovlcylinder tilbagetrukket, skovlen på jorden og skovlbladet nede	51,1 l
Slutdrev (begge)	0,8 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

<ul style="list-style-type: none"> • 1780 mm dozerblad • 320 mm gummi- eller stållarvefødder • 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
<p>* Roll Over Protective Structure (ROPS) – Overholder krav i SAE-J1040C Tip Over Protective Structure (TOPS) – Overholder krav i ISO/DIS 12117</p>

Tilbehør

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

Redskaber

- Grab
- Hydra-Tilt
- Hydraulikbremser
- Hydraulisk klemme
- Jordbor
- Planeringssskovl
- Skæreknusemaskine
- Opriver
- Pladekompaktor
- PowerTilt®
- Rendegraver
- Rendegraveskovl

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, UDTRYKKELEGE ELLER STILTIENDE, LOVBESTEMTE ELLER PÅ ANDEN MÅDE (UNDTAGEN ADKOMSTGARANTIER), INKLUSIVE ALLE STILTIENDE GARANTIER OG BETINGELSER VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLELSE 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 FØLGGESKADER, HÆNDELIGE, INDIREKTE, SÆRLIGE ELLER PØNALT BEGRUNDEDE SKADER, DER OPSTÅR SOM FØLGE AF DETTE SALG ELLER ETHVERT BRUD DERPÅ, ELLER FOR NOGEN DEFELT ELLER MANGEL ELLER FEJLFUNKTION VED PRODUKTET I HENHOLD TIL DETTE SALG, HVADENTEN DET ER BASERET PÅ TAB AF ANVENDELIGHED, TAB AF OVERSKUD ELLER INDTÆGT, INTERESSE, MISTET GOODWILL, ARBEJDSSTOP, SVÆKKELSE AF ANDRE VARER, TAB SOM FØLGE AF LUKNING ELLER MANGLENDE DRIFT, ØGEDE DRIFTSUDGIFTER ELLER KRAV FRA BRUGEREN ELLER BRUGERENS KUNDER GRUNDET AFBRYDELSE AF SERVICE, UANSET OM SÅDANNE TAB ELLER SKADE ER BASERET PÅ KONTRAKT, GARANTI, SKADEVOLDENDE HANDLING, FORSØMMELSE, SKADESERSTATNING, STRENGT ERSTATNINGSANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE.

