



Bobcat®

Drifts- och underhållshandbok



E27

Kompakt grävmaskin

S/N B4BA11001 och senare



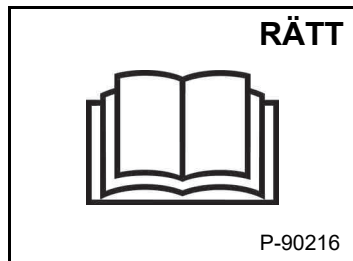
SÄKERHETSVARNING TILL MASKINSKÖTAREN

! VARNING

Maskinskötare måste instrueras innan maskinen används. Förare utan utbildning kan orsaka personskador och dödsfall.

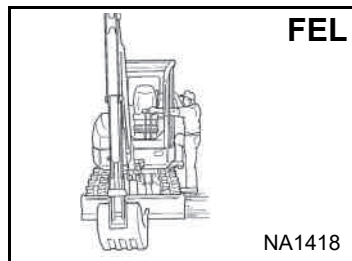
W-2001-0502

! Symbol för säkerhetsvarning: Denna symbol med ett säkerhetsmeddelande innebär: "Varning! Var uppmärksam! Din säkerhet står på spel!" Läs nogga igenom meddelandet.



! Använd aldrig maskinen utan utbildning.

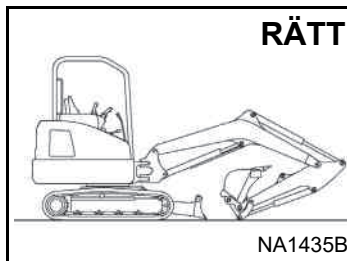
! Läs maskinens dekaler, drift- och underhållshandboken och användarhandboken.



! Ta inte tag i reglagen när du går in i förarhytten/sittrummet.

! Sätt reglagen i friläge innan du startar motorn.

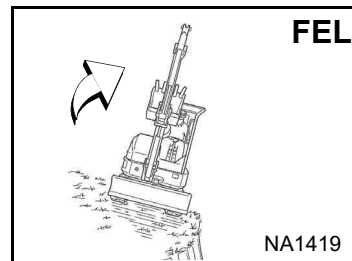
! Tuta och titta vad som finns bakom maskinen innan du startar motorn.



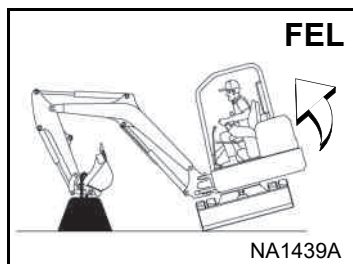
! Använd aldrig maskinen utan en godkänd förarhytt/ett godkänt sittrum.

! Gör aldrig några ändringar på utrustningen.

! Använd aldrig redskap som inte har godkänts av Bobcat Company.

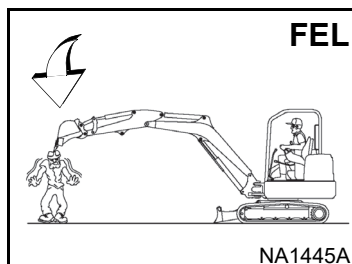


! Undvik branta områden och sluttningar som kan tänkas rasa.



! Var försiktig så att maskinen inte tippar: sväng inte en tung last över larvbandets sida.

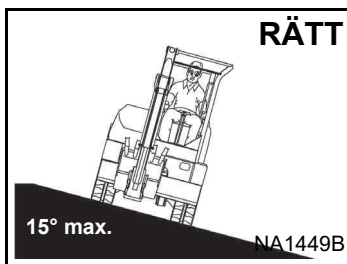
! Arbeta bara på plan, jämn mark.



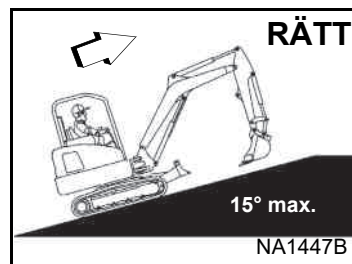
! Håll kringstående personer borta från maskinens arbetsområde.

! Åk eller sväng inte med skopan utsträckt.

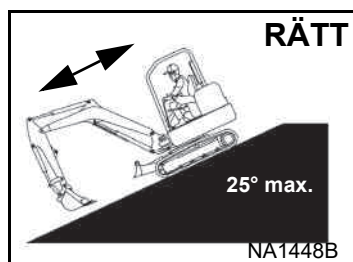
! Tillåt inte några passagerare.



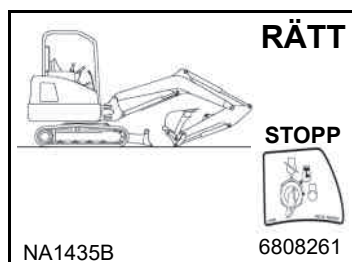
! Ha aldrig större lutning än 15° åt sidan.



! Kör aldrig upp för en sluttning som är brantare än 15°.

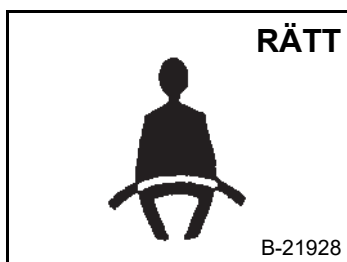


! Kör aldrig nedför och backa aldrig uppför en sluttning där lutningen överstiger 25°.



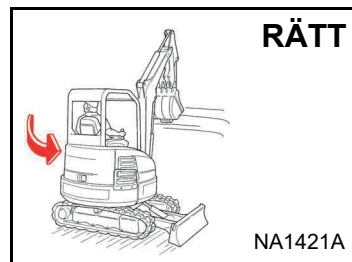
! Sänk ned arbetsutrustningen och schaktbladet till marken när du ska lämna grävmaskinen.

! Stäng av motorn.



! Sätt på dig säkerhetsbältet ordentligt.

! Använd bara reglagen när du sitter i förarsätet.



! Titta i rotationsriktningen och se till att det inte finns några åskådare i arbetsområdet.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Bobcat®-grävmaskinen måste vara utrustad med de säkerhetsanordningar som är krävs för arbetet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information om respektive utrustning och hur du använder redskap och tillbehör på ett säkert sätt.

1. SÄKERHETSBÄLTET: Kontrollera bältesspännerna och kontrollera om bältet eller spännet är skadade.
2. FÖRARHYTT/SITTRUM (ROPS och FOPS): Kontrollera skicket och montering av utrustning.
3. ANVÄNDARHANDBOKEN: Måste ligga i hytten/sittrummet.
4. VÄNSTER SPAK: När den är höjd måste körning och hydrauliska funktioner avaktiveras.
5. SKYLTAR (DEKALER): Byt ut om de är skadade.
6. HANDTAGEN: Byt ut om de är skadade.
7. INTEGRERAD ROTATIONSLSÄSBROMS:
8. HALKSKYDD: Byt ut om de är skadade.

OSW66-SV-0117

INNEHÅLL

INNEHÅLL	1
FÖRORD	2
SÄKERHETS- OCH UTBILDNINGSRESURSER	10
DRIFTSINSTRUKTIONER	23
FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL	108
SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS	156
SPECIFIKATIONER	172
GARANTI	183
ALFABETISKT REGISTER	185

REFERENSINFORMATION

Anteckna korrekta uppgifter om DIN grävmaskin från Bobcat på raderna nedan. Ange alltid dessa siffror när du hänvisar till din Bobcat-grävmaskin.

Grävmaskinens serienummer

Motorns serienummer

ANTECKNINGAR:

DIN BOBCAT-ÅTERFÖRSÄLJARE:

ADRESS:

TELEFON:



Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
USA

Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
263 12 Dobříš
REPUBLIKEN TJECKIEN

FÖRORD

Denna drift- och underhållshandbok har skrivits för att ge ägaren/föraren anvisningar om säker drift och underhåll av Bobcat-grävmaskinen. LÄS OCH FÖRSTÅ DENNA DRIFT- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK INNAN DU BÖRJAR KÖRA GRÄVMASKINEN FRÅN BOBCAT. Kontakta Bobcat-återförsäljaren om du har några frågor. Det kan finnas tillval och tillbehör på bilderna i den här handboken som inte monterats på din grävmaskin.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	3
För modell E27	3
BOBCAT COMPANY ÄR ISO 9001-CERTIFIERAT	4
REGLBUNDET UNDERHÅLL	4
Vätskor, smörjmedel och bränsle	5
SERIENUMRETS PLACERING	6
Grävmaskinens serienummer	6
Motorns serienummer	6
LEVERANSRAPPORT	6
IDENTIFIERING AV GRÄVMASKIN	7
FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP	8
Standardtillbehör	8
Tillval och tillbehör	8
Redskap	8
Tillgängliga skopor	8
Skydd mot fallande föremål (FOGS) (modeller med sittrum)	9
Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) (hyttmodell)	9
Frontskyddssats	9
Inspektion och underhåll av frontskyddssats	9

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

För modell E27

Innehållet i EG-försäkran om överensstämmelse

Denna information finns i användarhandboken för att uppfylla punkt 1.7.4.2(c) i bilaga I av maskindirektivet 2006/42/EG.

Den officiella EG-försäkran om överensstämmelse levereras i ett separat dokument.

Tillverkare



Bobcat Company
World Headquarters
250 East Beaton Drive
West Fargo, ND 58078-6000
USA

Teknisk dokumentation

Certifieringschef
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
26312 Dobříš
REPUBLIKEN TJECKIEN

Direktiv 2000/14/EG: Bulleremission i miljön från utrustning avsedd att användas utomhus

Rapporterande organ

Tekniskt och testinstitut för konstruktion
Prag, Tjeckien
Rapporterande organnummer: 1020

EG-certifikatsnr.

1020-090-022395

Granskningsprocedur för överensstämmelse

2000/14/EG, bilaga VIII, fullständig kvalitetssäkring

Ljudeffektsnivåer [Lw(A)]

Uppmätt ljudeffekt	94 dB(A)
Garanterad ljudeffekt	94 dB(A)

Beskrivning av utrustning

Typ av utrustning: Grävmaskin
Modellnamn: E27
Modellkod: B4BA

Motortillverkare: Kubota
Motormodell: D1305-EF04
Motoreffekt: 18,2 kW vid 2400 varv/min

Redskapet överensstämmer med nedan angivna CE-direktiv

2006/42/EG: Maskindirektiv
2014/30/EU: Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet

Försäkran om överensstämmelse

Denna utrustning uppfyller kraven i alla EG-direktiv som anges i denna försäkran.

Gäller från:

den 11 september 2018

BOBCAT COMPANY ÄR ISO 9001-CERTIFIERAT



ISO 9001 är en internationell standard som innehåller krav för kvalitetsledningssystem som styr processer och rutiner som vi använder oss av vid konstruktion, utveckling, tillverkning och försäljning av Bobcat-produkter.

British Standards Institute (**BSI**) är den certifierade registrator som Bobcat Company valt för att granska verksamheten med avseende på kraven i ISO 9001 på Bobcats tillverkningsanläggningar i Gwinner, North Dakota (USA), Pontchâteau (Frankrike) och Bobcats företagskontor (Gwinner, Bismarck och West Fargo) i North Dakota. **TÜV Rheinland** är den certifierade registratorn som Bobcat Company valt för att granska verksamheten mot kraven i ISO 9001 på Bobcats tillverkningsfabrik i Dobris (Tjeckien). Registreringar kan endast utfärdas av certifierade institut, som till exempel BSI och TÜV Rheinland.

ISO 9001 innebär att vi som företag betraktat säger vad vi gör och gör vad vi säger. Vi har med andra ord upprättat tillvägagångssätt och företagspolicyer och kan bevisa att vi följer dessa.

REGELBUNDET UNDERHÅLL

 MOTOROLJEFILTER 6657635	 FRISKLUFTSFILTER 7176099 CIRKULATIONSFILTER 7222791
 BRÄNSLEFILTER 6667352	 BATTERI 7304126
 LUFTFILTER, yttre 6673752  LUFTFILTER, inre 6673753	 LOCK FÖR PÅFYLLNING OCH AVLUFTNING AV HYDRAULOLJA 7024201
 PRIMÄRT HYDRAULFILTER 6661248 HYDRAULFILTER FÖR AVTAPPNING AV VÄXELHUSET 7009365	 KYLARLOCK 7348260

OBS! Kontrollera alltid reservdelens nummer med Bobcat-återförsäljaren.

REGELBUNDET UNDERHÅLL (FORTS.)

Vätskor, smörjmedel och bränsle

Smörjmedel och bränslen som beskrivs nedan är de som används på fabriken och gäller driftsförhållanden i europeiska klimatområden. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om krav under andra väderförhållanden.

Läs och förstå avsnittet om det förebyggande underhåll som krävs innan vätskor eller smörjmedel hålls i eller byts ut.

MOTORSYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	T°-intervall	Förpackning**	Artikelnummer
Motor	– Bobcat motorolja SAE 10W30 CJ4 / ACEA E9	-25 °C – +30 °C	A, B, C, D	6987818*
	– Bobcat motorolja SAE 15W40 CJ4 / ACEA E9	-20 °C – +40 °C	A, B, C, D	6987819
Kylkrets	– Bobcat PG kylmedel, koncentrerat	-36 °C	B, C, D	6987803*
	– Bobcat PG Coolant 4 Seasons	-36 °C	A, B, C, D	6987793
Bränsletank	– Högkvalitetsdiesel som uppfyller EN590	-	-	*

HYDRAULISKA/HYDROSTATISKA SYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	T°-intervall	Förpackning**	Artikelnummer
Hydrauloljetank	– Bobcat Superior SH, hydraulolja/ hydrostatisk	-35 °C – +50 °C	A, B, C, D	6987791*
	– Bobcat Biodegradable, hydraulolja (hydrostatisk)	-35 °C – +50 °C	A, B, C, D	6987792

MEKANISKA SYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	Droppunkt	Förpackning**	Artikelnummer
Alla mekaniska system	– Bobcat universalfett	Från 260 °C	E	6987888*
	– Bobcat Supreme HD-fett	Från 280 °C	E	6987889
	– Bobcat Extreme HP-fett	Från 260 °C	E	6987890

(*) Fabriksfyllda vätskor och smörjmedel

(**) Tillgängliga förpackningar:

A = 5 l dunk

B = 25 l behållare

C = 209 l fat

D = 1000 l tank

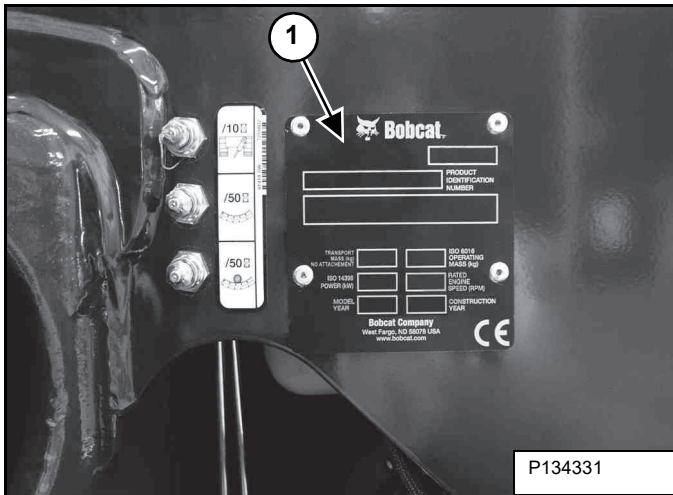
E = 400 g rör

SERIENUMRETS PLACERING

Ange alltid grävskopans serienummer då du begär information om underhåll eller beställer reservdelar. Äldre och nyare modeller (identifiering sker efter serienumret) kan använda olika delar, eller så kan en viss typ av underhåll kräva andra åtgärder.

Grävmaskinens serienummer

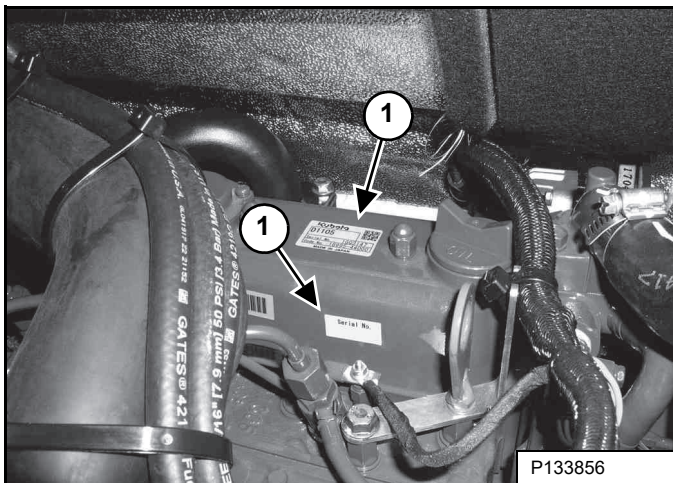
Figur 1



Grävmaskinens serienummerskylt (1) [Figur 1] finns på maskinens ram enligt bilden.

Motorns serienummer

Figur 2



Motorns serienummer är placerat på topplocket (två ställen) (1) [Figur 2].

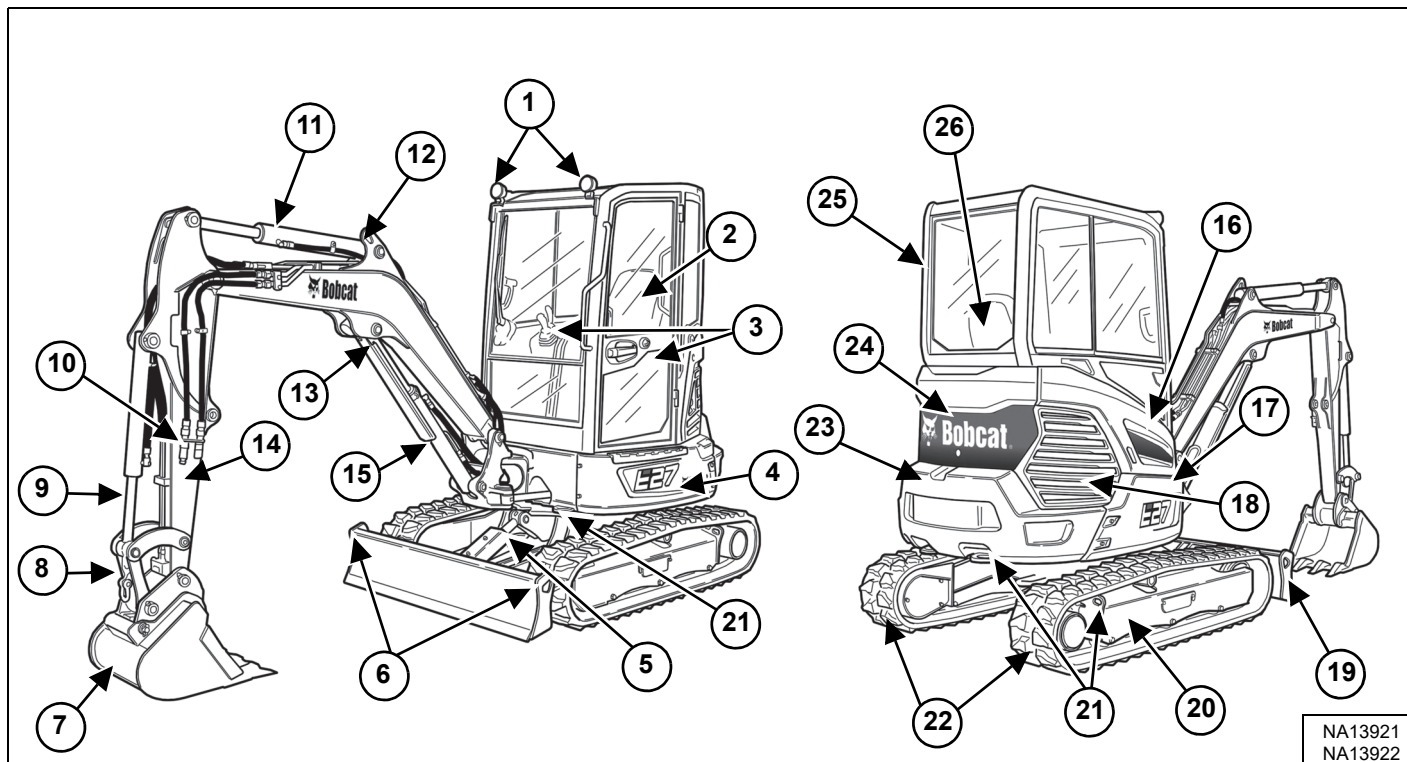
LEVERANSRAPPORT

Figur 3

Leveransrapporten [Figur 3] innehåller en lista över saker som återförsäljaren måste förklara eller visa för ägaren eller maskinskötaren när Bobcat-grävmaskinen levereras.

Ägaren eller föraren och återförsäljaren måste läsa och underteckna leveransrapporten.

IDENTIFIERING AV GRÄVMASKIN



PUNKT	BESKRIVNING	PUNKT	BESKRIVNING
1	LAMPOR (OM SÅ UTRUSTAD)	16	HÖGER SIDOKÅPA
2	FÖRARSÄTE MED SÄKERHETSÄLTE	17	HÖGER SIDOPANEL
3	STYRSPAKAR	18	BAKRE SIDOKÅPA
4	ÖVERBYGGNAD	19	BLAD
5	BLADCYLINDER	20	LARVBANDSRAM
6	FÄSTÖGLOR/LYFTPUNKTER	21	FÄSTÖGLOR (BÅDA SIDOR)
7	SKOPA [1]	22	LARVBAND [3]
8	SNABBKOPPLING FÖR REDSKAP (OM UTRUSTAD) [2]	23	MOTVIKT
9	SKOPCYLINDER	24	BAKLUCKA
10	KOPPLINGAR TILL YTTRE HYDRAULIK (OM UTRUSTAD)	25	SITTRUM/HYTT (ROPS/TOPS/FOPS) [4]
11	ARMCYLINDER	26	ANVÄNDARHANDBOK
12	LYFTPUNKT		
13	BOM		
14	ARM		
15	BOMCYLINDER		

[1] SKOPA – Flera olika skopor och andra redskap finns tillgängliga för Bobcat-grävmaskinen.

[2] REDSKAPSKOPPLING – Valfria redskapskopplingar är tillgängliga.

[3] LARVBAND – Larvbänd finns som tillval.

[4] ROPS, TOPS – (Överrullningskydd/vältskydd) enligt ISO 12117-2 och ISO 12117.

FOPS – (Skyddsstruktur mot fallande föremål/huvudskydd) enligt ISO 10262 – nivå 1.

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP

Standardtillbehör

Bobcat-grävmaskiner modell E20 har följande utrustning som standard:

- 1550 mm (61,0 tum) schaktblad
- Skyddstak med ROPS-/TOPS-/FOPS-godkännande
- Standardinstrumentpanel
- 300 mm (11,8 tum) gummlarvband
- Två körhastigheter
- Motor med automatisk växellåda
- Motorvarvsreglage
- Hydraulik- och körreglagelås
- Bom- och rammonterad arbetsbelysning
- Motor- och hydraulsystemövervakning med avstängning
- Signalhorn
- Hydrauliska styrspakar
- Standardsäte
- Utdragbart säkerhetsbälte
- Avancerade diagnostikfunktioner
- Motvikt
- Bränslefilter med avlagringsbehållare

Tillval och tillbehör

Nedan finns en lista över utrustning som finns tillgänglig hos din återförsäljare av Bobcat-grävmaskiner och/eller fabriksinstallerade tillval. Kontakta Bobcat-återförsäljaren om andra tillbehör, utrustningsalternativ och redskap.

- Inklädd hytt med värme
- Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång
- Rörelselarm
- Deluxe instrumentpanel
- Start med kodlås
- Lampor monterade i hyttak/förarhytt
- Yttre hydraulik och snabbkopplingar
- Yttre hydraulik med direkt koppling till tank
- Motvikt (extra)
- Primär, sekundär, tredje och fjärde yttre hydraulik
- Takskyddssats (FOGS)
- Sats för särskilda tillämpningar (övre och nedre skydd)
- Lasthållningsventil – bom
- Lasthållningsventil – arm
- Lyftanordning
- Slangskydd
- Roterande varningsljus
- Stroblijs
- Sidospegel
- Radio
- Brandsläckare
- Deluxe elstyrning (7-stifts kablage)
- Snabbkoppling för redskap, Klac™-system
- Snabbkoppling för redskap, tysk modell
- Redskap, snabbkoppling, mekanisk sprintgrip
- Snabbkoppling för redskap, Bobcats hydrauliska snabbkoppling
- Bobcat hydraulisk sprintgripkoppling HPG2
- Yttre hydraulledningar monterade på armen*
- Fjädrat säte av vinyl eller tyg

- Stållarvband
- Varningsanordning för överbelastning
- Långt blad

****Detta alternativ kan påverka andra redskaps tillgänglighet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om godkända redskap för yttre hydraulledningar som är monterade på armen.***

Redskap

Dessa och andra redskap är godkända för användning på denna modell av Bobcat-grävmaskinen. Använd inte redskap som inte är godkända. Redskap som inte har tillverkats av Bobcat kanske inte är godkända.

Den mångsidiga Bobcat-grävmaskinen kan omvandlas till en flerjobbsmaskin med en rad olika redskap.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare och redskapens Drift- och servicemanualer för information om godkända redskap.

- Jordbör
- Hydraulhammare
- Slaggräsklippare
- Hydraulklämma
- Lutkoppling

Tillgängliga skopor

Öka mångsidigheten hos din Bobcat-grävmaskin med en rad olika skopstorlekar.

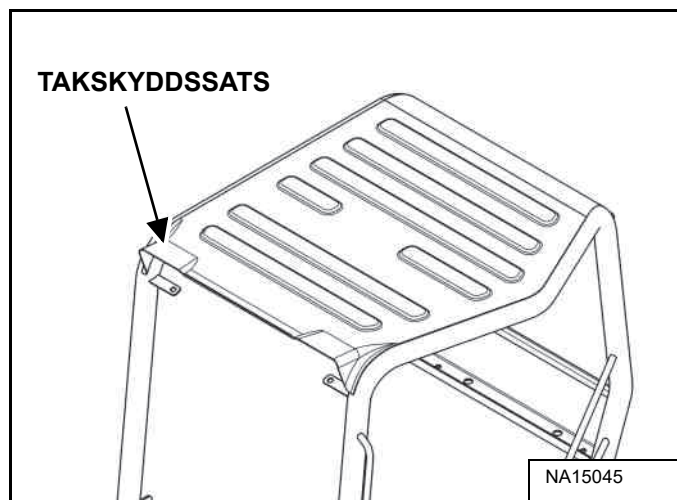
Det finns många olika typer, bredder och storlekar på skopor som är lämpliga för många olika arbeten. Några användningsområden är bl.a. dikesgrävning, gradering, tiltning. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om rätt skopa för din Bobcat-grävmaskin och användningsområde.

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande och standardutrustningen kan variera.

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP (FORTS.)

Skydd mot fallande föremål (FOGS) (modeller med sittrum)

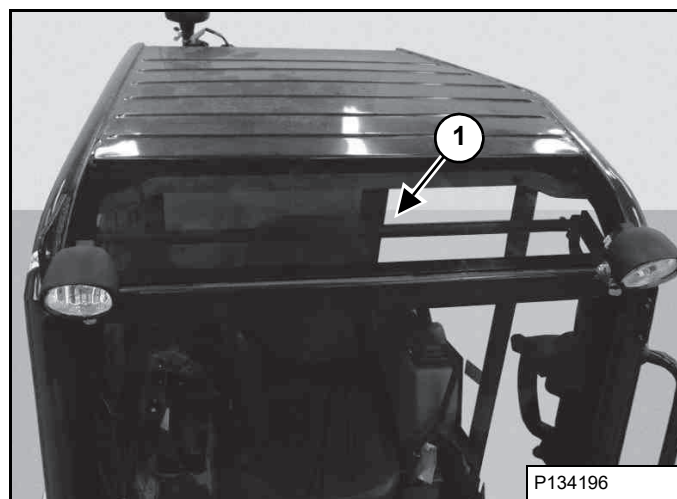
Figur 4



Sittrummet är utrustat med ett huvudskydd som erbjuder skydd från mindre föremål som kan falla på sittrummet. Det hindrar även material från att komma in i öppningarna på sittrummet. Den uppfyller även kraven för huvudskydd i ISO 10262 [Figur 4].

Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) (hyttmodell)

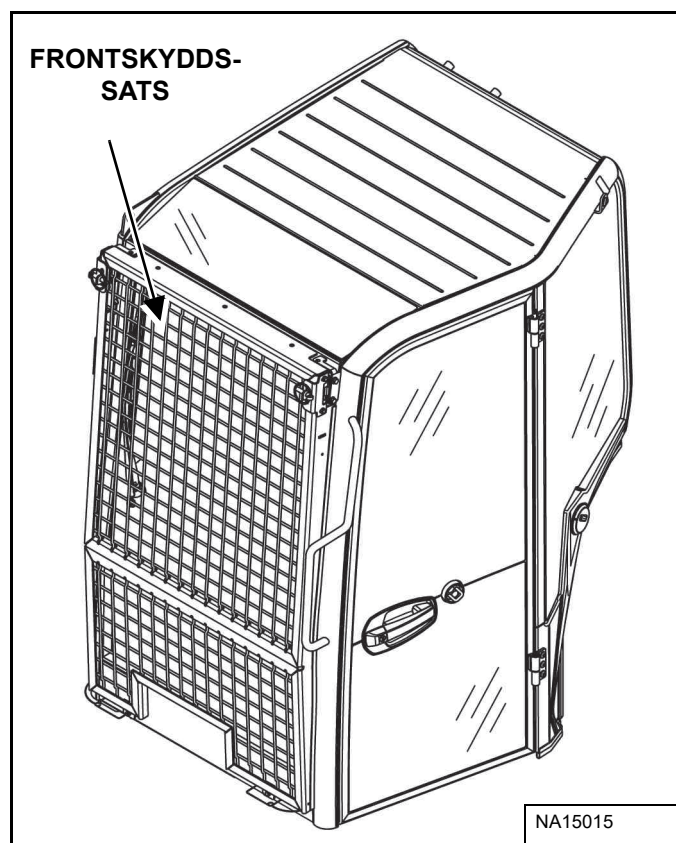
Figur 5



Det övre fönstret (1) [Figur 5] på hyttmodeller har en skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) som uppfyller kraven för huvudskydd i ISO 10262.

Frontskyddssats

Figur 6



Finns tillgänglig för tillämpningar som kräver skydd mot föremål som tränger in i grävmaskinens framsida.

Frontskyddssatsen [Figur 6] måste vara monterad på grävmaskinen för att frontskyddskraven i ISO 10262 – nivå 1 ska vara uppfyllda.

Satsen inkluderar ett övre och ett nedre skärmskydd.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.

Inspektion och underhåll av frontskyddssats

Frontskyddssatsen måste inspekteras och underhållas regelbundet. Kontrollera om rutan är skadad. Byt ut delar vid behov.

SÄKERHETS- OCH UTBILDNINGSRRESURSER

SÄKERHETSANVISNINGAR	11
Innan drift	11
Säker användning är maskinskötarens ansvar	12
Säker drift kräver en behörig förare	12
Undvik kiseldamm	13
BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER	13
Underhåll	13
Drift	13
El	13
Hydrauliksystem	14
Bränslepåfyllning	14
Starta	14
Avgassystem med gnistsläckare	14
Svetsning och putsning	14
Brandsläckare	14
PUBLIKATIONER OCH UTBILDNINGSRRESURSER	15
MASKINSKYLTAR (DEKALER)	16
Säkerhetsskyltar med enbart bild	18

SÄKERHETSANVISNINGAR

Innan drift

Följ noggrant drifts- och underhållsinstruktionerna i denna handbok.

Bobcat-grävmaskinen är mycket lätt att manövrera och kompakt. Den är robust och kan användas för många olika typer av arbeten. För maskinskötaren medför detta risker vid arbete utefter sämre vägar och i oländig terräng, där Bobcat-grävmaskinen ofta befinner sig.

Bobcat-grävmaskinen har en intern förbränningsmotor som avger värme och släpper ut avgaser. Avgaser kan döda eller orsaka sjukdom. Använd därför grävmaskinen på väl ventilerade platser.

Återförsäljaren förklarar Bobcat-grävmaskinens och dess tillbehörs förmåga och begränsningar för varje användningsområde. Återförsäljaren demonstrerar säker användning i enlighet med Bobcats instruktionsmaterial som även finns tillgängligt för användarna. Återförsäljaren kan även identifiera farliga ändringar eller användning av icke godkända redskap. Tillbehör och skopor är konstruerade för en märkt lyftkapacitet. De är utformade för säker montering på Bobcat-grävmaskinen. Användaren måste rådfråga återförsäljaren eller använda Bobcat-litteraturen för att säkerställa att material med den angivna densiteten lastas på ett säkert sätt, för respektive kombinationer av redskap och maskin.

Följande dokument och utbildningsmaterial ger dig mer information om hur du använder och underhåller din Bobcat-maskin och redskapen på ett säkert sätt:

- Leveransrapporten används för att se till att den nye ägaren har fått fullgoda instruktioner och att maskinen och tillbehöret är säkra att använda.
- I drifts- och underhållshandboken som levereras med maskinen eller redskapet, hittar du mer information om hur de används samt uppgifter om rutinunderhåll och service. Den är en del av maskinen och kan förvaras i en behållare i maskinen. Extra exemplar av drifts- och underhållshandboken kan beställas från Bobcat-återförsäljaren.
- På skyltarna (dekalerna) ges anvisningar om hur du använder och sköter om Bobcat-maskinen eller redskapet på ett säkert sätt. Skyltarna och deras placering anges i drifts- och underhållshandboken. Ersättningsskyltar kan beställas från Bobcat-återförsäljaren.
- En användarhandbok finns i förarhytten på grävmaskinen. Den innehåller kortfattade instruktioner till maskinskötaren. Kontakta Bobcat-återförsäljaren om du vill ha mer information om de översatta versionerna.

Återförsäljaren och ägaren/maskinskötaren granskar rekommenderade användningsområden för produkten vid leverans. Om ägaren/operatören kommer att använda maskinen på annat/andra sätt måste han/hon fråga återförsäljaren om rekommendationer för den nya användningen.

SÄKERHETSANVISNINGAR (FORTS.)

Säker användning är maskinskötarens ansvar

**Symbol för säkerhetsvarning**

Denna symbol med ett säkerhetsmeddelande innebär: "Varning! Var uppmärksam! Din säkerhet står på spel!" Läs noga igenom meddelandet.



Maskinskötaren måste instrueras innan maskinen används. Förare utan utbildning kan orsaka personskador och dödsfall.

W-2001-0502



Detta meddelande visar vilka åtgärder du måste vidta för att förhindra att maskinen skadas.

I-2019-0284



Signalordet DANGER (FARA) på maskinen och i handböckerna anger en farlig situation som, om den inte undviks, resulterar i dödsfall eller allvarliga personskador.

D-1002-1107



Signalordet WARNING (VARNING) på maskinen och manualerna indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan medföra dödsfall eller allvarliga personskador.

W-2044-1107

Innan Bobcat-grävmaskinen och tillbehör tas i drift måste de vara i gott skick.

Kontrollera samtliga punkter på dekalen "Bobcat underhållsschema" under kolumnen 8–10 tim eller enligt informationen i Drift- och underhållshandboken.

Säker drift kräver en behörig förare

För att en maskinskötare ska vara behörig får han/hon inte ta medicin eller dricka alkohol som påverkar uppmärksamheten eller koordinationen under arbetet. En förare som tar receptbelagd medicin måste ha läkarintyg som fastställer att han/hon kan manövrera maskinen på ett säkert sätt.

En behörig förare måste:

Ta till sig de skriftliga instruktionerna, reglerna och förordningarna

- I de skriftliga instruktionerna från Bobcat Company ingår leveransrapporten, drift- och underhållshandboken, användarhandboken och maskinskyltar (dekalerna).
- Kontrollera gällande lokala föreskrifter. Föreskrifterna kan t.ex. gälla arbetsgivarens arbetsmiljökrav. Vid färd på allmän väg måste maskinen vara utrustad i enlighet med villkoren i lokala föreskrifter som avser arbeten på allmänna vägar i respektive land. Föreskrifterna kan hänvisa till en fara, t.ex. en el- eller vattenledning.

Genomgå utbildning i faktisk användning

- Förarutbildningen måste bestå av en demonstration och muntliga instruktioner. Utbildningen ges av Bobcat-återförsäljaren innan produkten levereras.
- En nyutbildad maskinskötare måste börja på en plats där det inte finns några åskådare och använda alla reglage tills han/hon kan sköta maskinen och redskapet på ett säkert sätt under alla de förhållanden som kan uppträda på en arbetsplats. Säkerhetsbältet skall alltid vara fastspänt innan arbetet påbörjas.

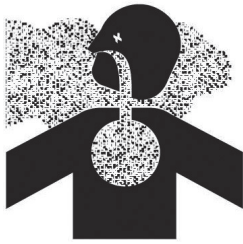
Studera arbetsförhållandena

- Maskinskötaren måste känna till vikten på materialet som ska hanteras. Undvik att överskrida maskinens nominella lyftkapacitet. Tåta material väger mer än ett mindre tätt material med samma volym. Minska lasten om du ska hantera tätt packat material.
- Maskinskötaren måste känna till eventuellt förbjudna användnings- eller arbetsområden. Han/hon måste t.ex. känna till slutningar som lutar för mycket.
- Ta reda på var eventuella ledningar/rör går under markytan.
- Bär tätt åtsittande kläder. Bär alltid skyddsglasögon när du utför underhåll eller service. Skyddsglasögon, andningsutrustning, hörselskydd eller sats för särskilda arbeten krävs för vissa arbeten. Rådfråga din Bobcat-återförsäljare om Bobcats säkerhetsutrustning för din modell.

SI EXC EMEA-0913

SÄKERHETSANVISNINGAR (FORTS.)

Undvik kiseldamm



Kiseldamm kan frigöras när du skär eller borrar i betong som innehåller sand eller sten som innehåller kvarts. Använd en andningsmask, vattenspray eller andra sätt att kontrollera damm med.

BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER



Underhåll

Maskinen och vissa redskap har komponenter som blir mycket varma under normal drift. Motorn och avgassystemet är de viktigaste värmekällorna. Elsystemet kan ge överslag eller orsaka gnistor om det är skadat eller om underhåll inte har utförts på korrekt sätt.

Avlägsna regelbundet brännbart material (t.ex. löv eller sly). Om brandfarligt skräp inte tas bort utgör det en brandfara. Städa undan sådant ofta. Antändbart material i motorrummet är en möjlig brandfara.

Förarhytten, motorrummet och motorns kylsystem måste inspekteras varje dag och rengöras vid behov för att minska risken för brand och överhettning.

Alla bränslen, de flesta smörjmedel och vissa kylvätskeblandningar är lättantändliga. Brandfarliga vätskor som läcker eller spills ut på heta ytor eller elkomponenter kan orsaka eldsvåda.

Drift

Använd inte maskinen där avgaser, ljusbågar, gnistor eller heta komponenter kan komma i kontakt med lättantändligt material, explosivt damm eller gas.

EI



Kontrollera att elkablar och anslutningar inte är skadade. Dra åt och håll batteripolerna rena. Reparera eller byt ut alla skadade delar eller ledningar som är lösa eller nötta.

Gas från batteriet kan explodera och orsaka allvarliga personskador. Följ anvisningarna i drifts- och underhållshandboken angående batterianslutning och starthjälp med startkablar. Använd inte starthjälp och ladda inte ett fruset eller skadat batteri. Undvik att utsätta batterier för öppen låga eller gnistor. Rök inte i närheten när ett batteri laddas.

SI EXC EMEA-0913

BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER (FORTS.)

Hydrauliksystem

Kontrollera hydraulrören, slangarna och anslutningarna avseende skador eller läckage. Sök inte efter läckage med hjälp av öppna lågor eller oskyddad hud. Alla hydraulrör och -slangar ska vara ordentligt dragna med fullgott stöd och korrekt fästa med klämmor. Dra åt eller byt ut delar som uppvisar läckage.

Torka alltid upp utspilld vätska. Rengör inte delarna med bensin eller diesel. Använd icke brandfarliga lösningsmedel som du köper i affären.

Bränslepåfyllning



Stäng av motorn och låt den svalna innan du fyller på bränsle. Rökning förbjuden! Tanka inte maskinen i närheten av öppen låga eller gnistor. Tanka utomhus.

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt utgör en större statisk antändningsrisk än tidigare dieseltyper med högre svavelhalt. Undvik dödsfall eller allvarlig personskada på grund av brand eller explosion. Rådgör med din bränsle- eller bränslesystemleverantör för att säkerställa att leveranssystemet uppfyller normerna för bränslepåfyllning för korrekta rutiner för jordning och jordpotentialutjämning.

Starta

Använd inte eter eller startvätska på motorer med glödstift. Det kan leda till explosion och skada dig eller kringstående.

Följ anvisningarna i drifts- och underhållshandboken angående batterianslutning och starthjälp med startkablar.

Avgassystem med gnistsläckare

Avgassystemet med gnistsläckare är konstruerat för att reglera utsläppen av heta partiklar från motorn och avgassystemet, men ljudämparen och avgaserna är fortfarande heta.

Kontrollera regelbundet avgassystemet med en gnistsläckare för att säkerställa att det underhålls och fungerar korrekt. Följ anvisningarna i drift- och underhållshandboken för rengöring av ljudämpare med gnistsläckare (om tillämpligt).

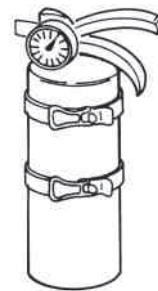
Svetsning och putsning

Rengör alltid maskinen och redskapet, koppla bort batteriet och koppla ifrån ledningarna från Bobcat-reglagen före svetsarbeten. Täck över gummislangar, batterier och alla andra lättantändliga delar. Ha en brandsläckare till hands när du svetsar.

Säkerställ god ventilation när du vinkelslipar eller svetsar på lackade delar. Bär dammask när du slipar lackerade delar. Giftigt damm eller gas riskerar att bildas.

Damm från reparation av delar som inte är av metall, t.ex. huvar, skärmar eller skydd kan vara antändbara eller explosiva. Sådana komponenter ska repareras i väl ventilerade utrymmen på ett säkert avstånd från öppna lågor och gnistor.

Brandsläckare

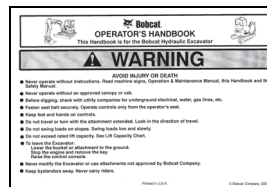


Gör dig förtrogen med de platser där brandsläckare och första hjälpen-lådor är placerade och hur de används. Undersök brandsläckaren och utför underhåll regelbundet. Följ rekommendationerna på instruktionsplattan.

PUBLIKATIONER OCH UTBILDNINGSRRESURSER

Följande publikationer finns även för din Bobcat-grävmaskin. Du kan beställa dem från Bobcat-återförsäljaren.

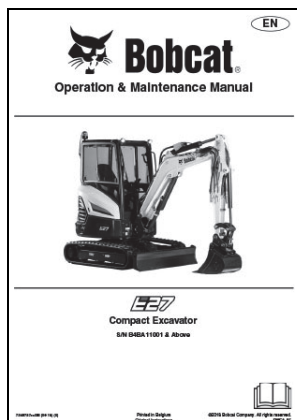
För den senaste informationen om Bobcat-produkter eller Bobcat Company, besök vår webbplats på **Bobcat.com/training** eller **Bobcat.com**



ANVÄNDARHANDBOK

7350243SV

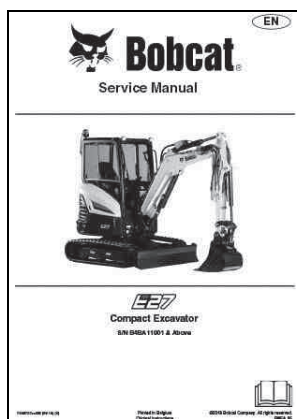
Innehåller grundläggande instruktioner och säkerhetsvarningar.



DRIFT- OCH UNDERHÅLLS-HANDBOK

7349757SV

- Fullständiga instruktioner om hur Bobcat-grävmaskinen används på rätt sätt och rutinunderhåll av den.



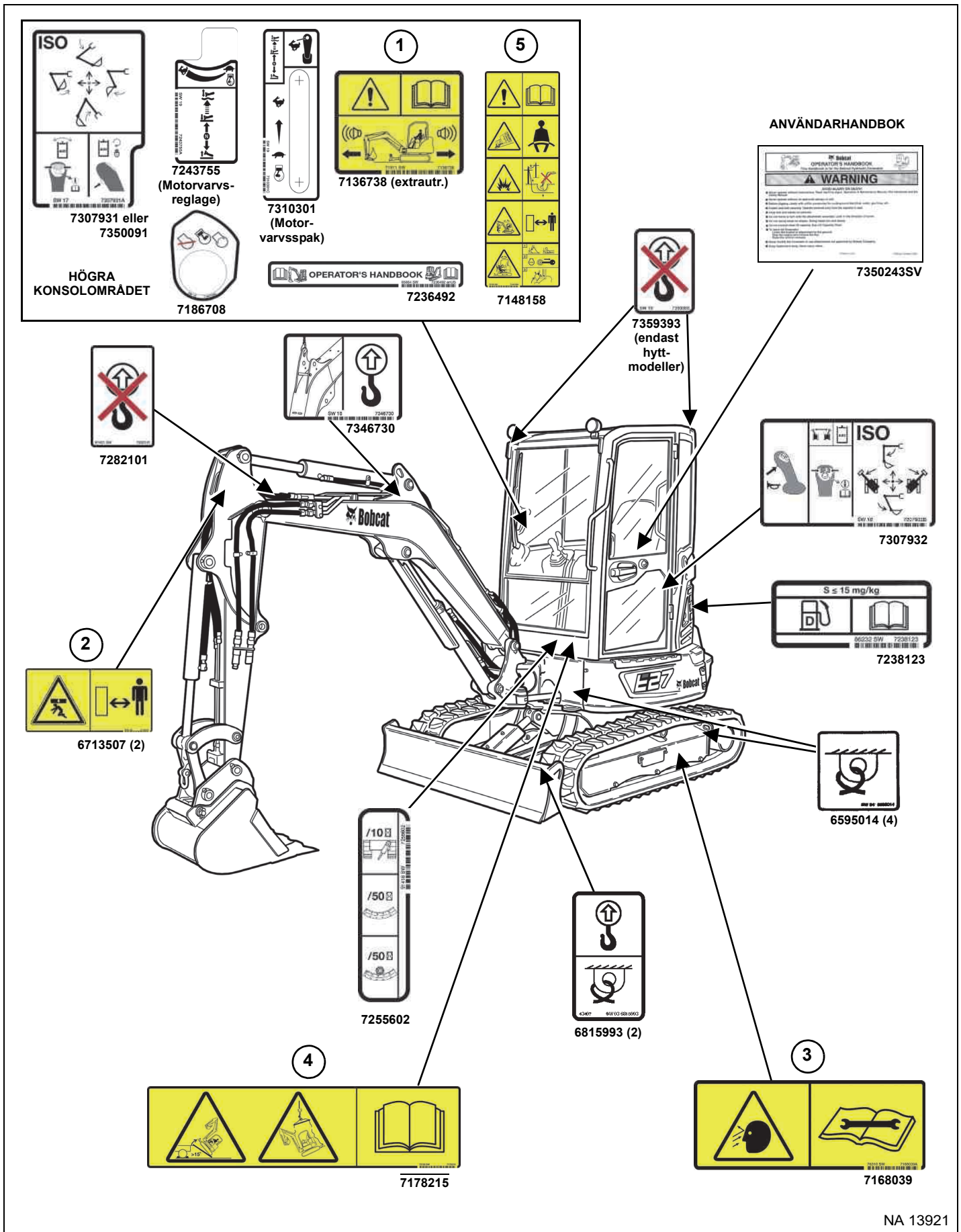
SERVICE MANUAL

7349758enUS

- Fullständiga underhållsinstruktioner för Bobcat-grävmaskinen.

MASKINSKYLTAR (DEKALER)

Följ anvisningarna på alla maskinskyltar (dekaler) som finns på grävmaskinen. Byt skadade skyltar och se till att de sitter på rätt plats. Maskinskyltar kan beställas från din Bobcat-återförsäljare.



MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Följ anvisningarna på alla maskinskyltar (dekaler) som finns på grävmaskinen. Byt skadade skyltar och se till att de sitter på rätt plats. Maskinskyltar kan beställas från din Bobcat-återförsäljare.

6732148

6

SITTRUMSMODELLER (placerade på taket)
7350210 – med medeltung motvikt
7350212 – med tung motvikt

HYTTMODELLER (placerad på höger fönster)
7350214 – med medeltung motvikt
7350216 – med tung motvikt

7169014 – (endast hyttmodeller)

7120573

10

7169291

7

8

7185935

7347596

I MOTOR RUMMET

7240582 – Bobcat hydraulisk sprintgripkoppling HPG2
7139000 – Snabbkoppling Klac-stil
7320471 – Bobcat hydraulisk snabbkoppling
7174312 – Snabbkoppling tysk stil
7428649 – Mekanisk sprintgrip

7342035

9

7169009

6595014 (2)

7350261

11

INUTI HÖGER KÄPA

7380535

10

7169291

7120570

7342037

7313240

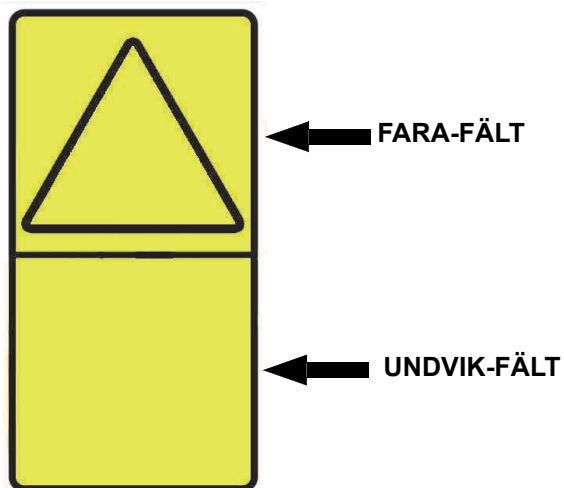
NA13922

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

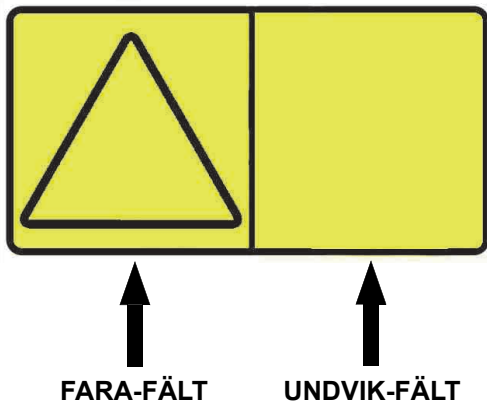
Säkerhetsskyltar med enbart bild

Säkerhetsskyltarna är till för att varna föraren eller personen som ska utföra underhåll om de faror som kan uppstå då utrustningen används eller underhålls. I det här avsnittet finns detaljerad information om placering och beskrivning av säkerhetsskyltarna. Bekanta dig med alla de säkerhetsskyltar som finns installerade på grävmaskinen.

Stående format



Liggande format



Formatet består av fält för fara och undvikande:

Fälten för fara beskriver en potentiell fara omsluten av en säkerhetsvarningstriangel.

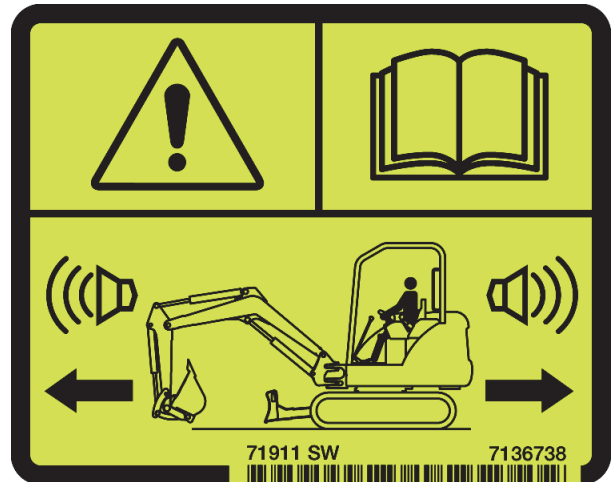
Fälten för undvikande beskriver vilka åtgärder som krävs för att undvika farorna.

En säkerhetsskylt innehåller mer än ett fält för fara och mer än ett fält för undvikande.

OBS! Se de numrerade MASKINSKYLTAR (DEKALER) på sidan 16 och Maskinskyltar (dekaler) (forts.) på sidan 17 för placeringen av varje motsvarande numrerad skylt utan text på maskinen enligt bilden nedan.

1. Rörelselarm (7136738)

Den här säkerhetsdekalen sitter på taket på sitttrumsmodellerna och på det högra fönstret på hyttmodellerna.



Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm.
LARMET MÅSTE LÅTA!
när du kör framåt eller bakåt.

Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Föraren har ansvaret för att maskinen körs på ett säkert sätt.

W-2786-0309

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

2. Kross-risk (6713507)

Denna säkerhetsskylt sitter på bommens båda sidor.



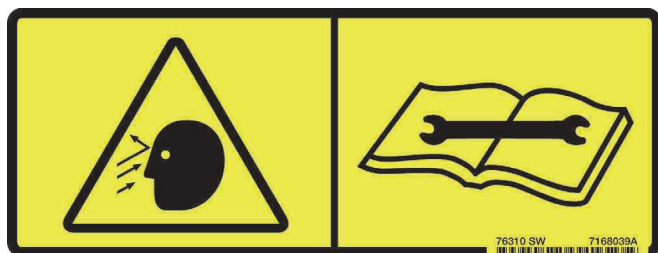
! VARNING

Håll dig borta från maskinen när den är igång för att undvika allvarliga personskador eller dödsfall.

W-2520-0106

3. Ivägslungade eller kringflygande föremål (7168039)

Denna säkerhetsskylt sitter på utsidan av de båda larvbanden.



! VARNING

Smörjmedel under högt tryck kan orsaka allvarliga personskador. Lossa inte på smörjnippeln. Lossa inte på avluftningskopplingen mer än 1-1/2 varv.

Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken för mer information.

W-2516-0110

4. Transport och lyft (7178215)

Denna säkerhetsskylt sitter på framsidan av förarhytten.



! VARNING

Om lastning, transport och lyft utförs på fel sätt kan detta orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du transporterar eller lyfter maskinen.

W-2517-0110

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

7. Heta ytor och roterande fläkt (7347596)

Denna säkerhetsskylt sitter inne i motorrummet.



Roterande fläktblad kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll ett säkerhetsavstånd till fläktar och roterande delar. Kör inte maskinen med borttaget skydd.

Varma ytor kan orsaka brännskador. Vidrör dem inte. Låt dem svalna innan service utförs.

W-2521-0106

8. Varma ytor (7185935)

Denna säkerhetsskylt sitter under den högra kåpan.



UNNDVIK BRÄNNSKADOR

Ta inte av kylarens lock om motorn är varm. Risk för allvarliga brännskador.

W-2070-1203

9. Håll dig borta (7169009)

Den här säkerhetsskylten finns på baksidan av överbyggnaden under bakluckan.



UNNDVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Håll dig borta från svängområden och rörelsebanor.
- Titta alltid i körriktningen.
- Kontrollera att svängområdet är fritt från åskådare och föremål.

W-2775-1208

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

10. Ivägslungade eller kringflygande föremål (7169291)

Denna säkerhetsskylt sitter på gasfjädrar under den bakre kåpan och i den högra kåpan.

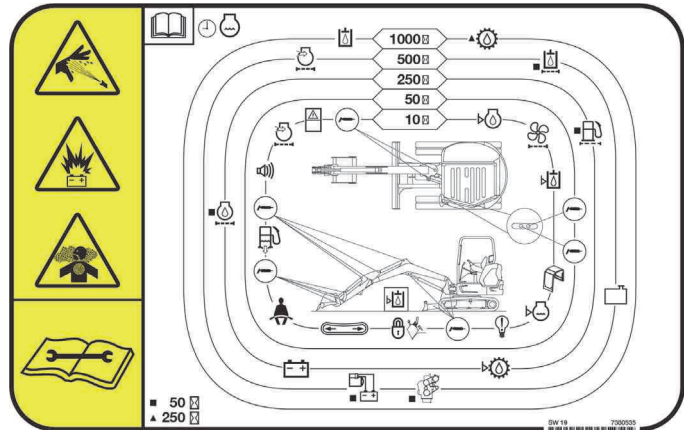


Gas under högt tryck kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Öppna inte. Öppning av cylindern kan frigöra stängen.

W-2523-0106

11. Högt tryck, batteri, roterande fläkt, avgaser och serviceschema (7380535)

Denna säkerhetsskylt sitter inne i den högra kåpan. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)



Läckande vätskor under tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Akut läkarvård krävs. Bär skyddsglasögon. Använd en kartongbit för att hitta läckor.

Batteriet alstrar lättantändlig och explosiv gas. Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd. Håll ett säkerhetsavstånd till elkontakter

Roterande fläktar kan orsaka allvarliga personskador. Håll ett säkerhetsavstånd till fläktar och roterande delar. Kör inte maskinen med borttaget skydd.

Avgaser kan döda. Ventilera alltid noga.

Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken för mer information.

W-2522-0110

DRIFTSINSTRUKTIONER

AVSEDD ANVÄNDNING	26
INSTRUMENT OCH KONSOLER	27
Hyttbelysning (om utrustad)	27
Vänster konsol	27
Höger konsol	28
Instrumentpanel – standard	29
Instrumentpanel – Deluxe	32
Radio (tillval)	33
Höja och sänka konsolen	35
Körning med två hastigheter	35
Motor med automatisk växellåda	35
Funktion för automatisk tomgång	36
DELUXE-PANEL	36
Beskrivning	37
FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS)	37
Beskrivning	37
Hytt dörr	38
Vindruta	39
Vindrutetorkare	40
Vindrutespolarbehållare	40
Höger sidorutor	41
Uppvärmning och ventilationskanaler	42
NÖDUTGÅNG	42
Högersidans bakruta	42
Vindruta	42
RÖRELSELARMSYSTEM	43
Drift	43
RÖRELSEREGLAGE	44
Körning framåt och bakåt	44
Svinga	44

HYDRAULREGLAGE	46
Beskrivning	46
Snabbkopplingar	47
Beskrivning av valbart och kontinuerligt yttre hydraulflöde	48
Aktivera primär yttre hydraulik med standardinstrumentpanel	48
Aktivera primär yttre hydraulik med Deluxe instrumentpanel	49
Använda redskap med primär yttre hydraulik	50
Avlasta hydraultrycket i grävmaskin med standardinstrumentpanel	51
Tryckavlastning i grävmaskin med Deluxe-instrumentpanel	51
Tryckavlastning i redskap	52
Placering av sekundär yttre hydraulik	52
Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i grävmaskin	52
Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i redskap	52
Placering av fjärde yttre hydraulik	53
Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik	53
Tredje yttre hydraulik (A3)	56
Direkt till tank-brytare	57
 VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING	57
Beskrivning	57
Drift	57
 STYRSPAK FÖR SCHAKTBLAD	58
Höja och sänka schaktbladet	58
 REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL	58
Ställa in motorvarvtalet (v/min)	58
 BOMSVÄNG	59
Drift	59
 BOMBELASTNINGSVENTIL	60
Beskrivning	60
Sänkning av bommen med ackumulatortryck	60
Sänkning av bommen utan ackumulatortryck	60
 ARMBELASTNINGSVENTIL	62
Beskrivning	62
Sänkning av armen med ackumulatortryck	62
Sänkning av armen utan ackumulatortryck	62
 DAGLIG INSPEKTION	64
Daglig inspektion och underhåll	64
 RUTINER FÖRE START	66
Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering	66
Kliva in i grävmaskinen	66
Sätesjustering	67
Säkerhetsbälte	67

STARTA MOTORN	68
Standardinstrumentpanel – tändningslås	68
Standardinstrumentpanel – kodlås	69
Deluxe-instrumentpanel – start med kodlås	70
Sänka reglagekonsolen	71
Uppvärmning av hydraulsystemet	71
Kallstart	71
ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN	72
Instrumentpanel	72
Varning och nedstängning	72
STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN	73
Procedur	73
REDSKAP	74
Montera och demontera redskapet (redskap med tapplåsning)	74
Montera och demontera redskapet (snabbkoppling, Klac™-system)	75
Montering och demontering av redskap (koppling tysk stil)	79
Montera och avlägsna redskapet (mekanisk sprintgripkoppling)	83
Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik)	87
DRIFTSPROCEDUR	92
Inspektera arbetsområdet	92
Grundläggande driftsinstruktioner	92
Sänka arbetsutrustning (motorn AVSTÄNGD)	92
Hantering av föremål med lyftenheten	93
Lyftkapacitet	95
Använda bygeln	97
Köra grävmaskinen	99
Arbeta på sluttningar	99
Arbeta på sluttningar (forts.)	100
Arbeta i vatten	101
Undvika bandskada	102
BOGSERA GRÄVMASKINEN	103
Procedur	103
LYFTA GRÄVMASKINEN	104
Procedur	104
TRANSPORTERA GRÄVMASKINEN PÅ EN SLÄPVAGN	105
Lasta på och av	105
Surrning av last	106

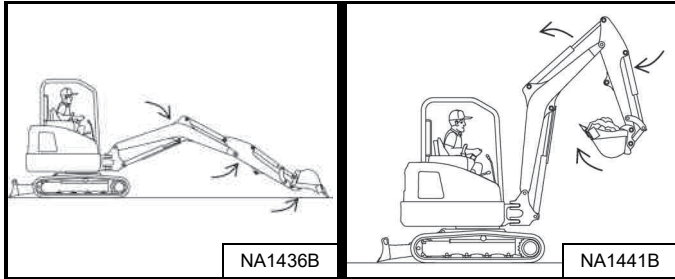
AVSEDD ANVÄNDNING

Denna maskin är klassificerad som en grävmaskin enligt definitionen i ISO 6165. Denna maskin har larvband och normalt en monterad skopa för de huvudsakliga avsedda funktionerna av grävning, lastning och igenfyllning av lösa material som t.ex. jord, grus eller makadam.

Ytterligare redskap som är godkända av Bobcat låter denna maskin utföra andra uppgifter som anges i bifogade Drifts- och underhållshandböcker.

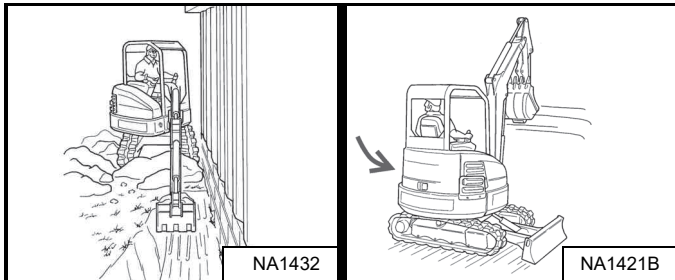
Exempel på avsedd användning är:

Grävarbete



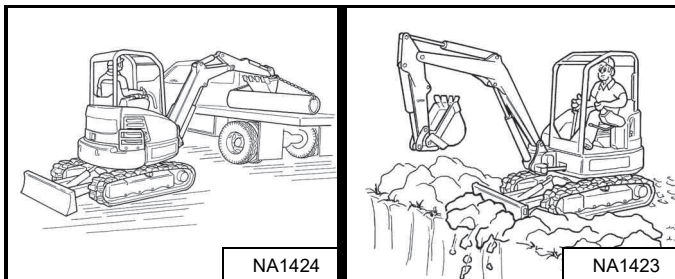
Bomsväng

Rotera överbyggnaden



Lastning av material

Igenfyllning av hål



! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. För stor last kan medföra att maskinen välter eller blir okontrollerbar.

W-2374-0500

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Kontrollera om det finns elledningar ovan eller under mark i området där grävarbete ska utföras. Håll ett säkert avstånd från elledningar.

SPÄNNING	MINSTA AVSTÅND
upp till 50 kV	3 m (10 fot)
mer än 50 kV	5 m (17 fot)

W-2757-SV-0513

! VARNING

Håll alla kringstående personer på minst sex meters (20 fot) avstånd från utrustningen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

OBSERVERA

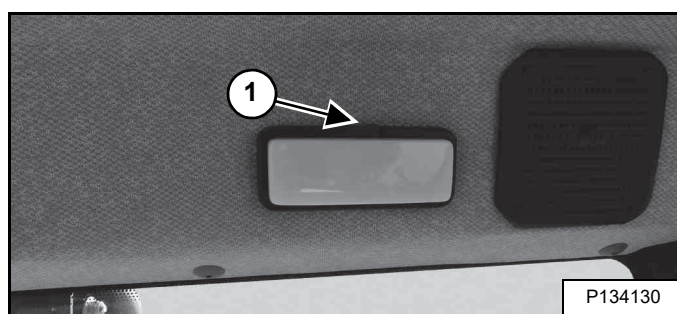
Undvik att stöta till föremål med schaktbladet. Skador på schaktbladet och underredets komponenter kan förekomma.

I-2256-0507

INSTRUMENT OCH KONSOLER

Hyttbelysning (om utrustad)

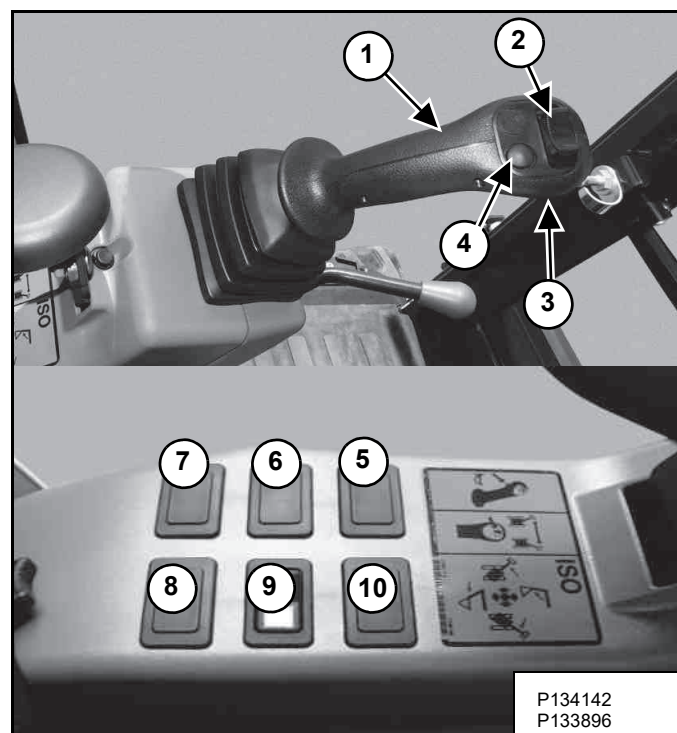
Figur 7



Tryck på vippbrytaren längst upp till vänster (1) [Figur 7] för att TÄNDA eller SLÄCKA lampan.

Vänster konsol

Figur 8



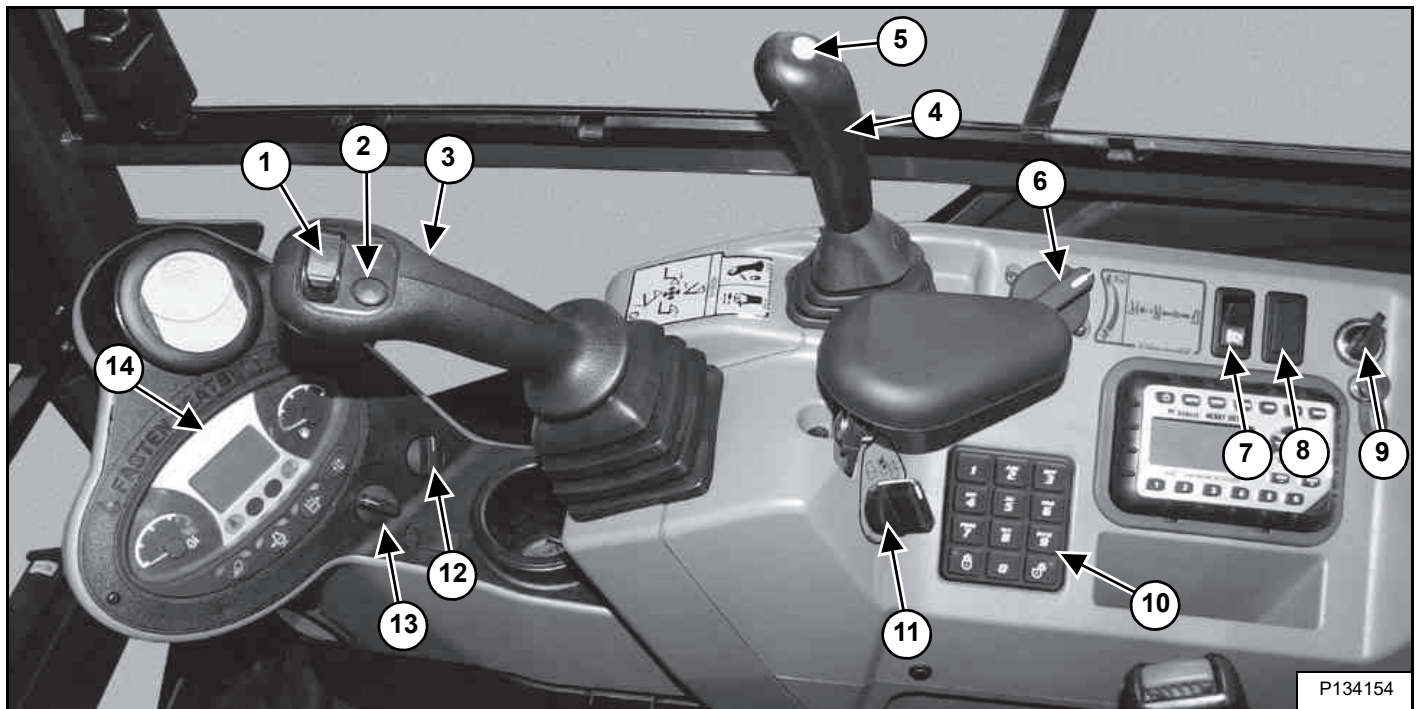
Vänster konsol [Figur 8]

REF. NEJ	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Vänster styrspak	(Se HYDRAULREGLAGE på sidan 46.)
2	Brytare för bomsväng och sekundär yttre hydraulik	(Se BOMSVÄNG på sidan 59.) (Se HYDRAULREGLAGE på sidan 46.)
3	Signalhorn	Tryck på knappen på den nedre delen av vänster styrspak för att tuta.
4	Vänster styrspaksknapp	Tryck på knappen för att växla mellan bomsväng och den valfria yttre hydrauliken (om så utrustad).
5	Torkar/spolarbrytare (om så utrustad)	Tryck brytaren åt vänster för att sätta igång vindrutetorkaren. Tryck brytaren åt vänster och håll kvar för att slå på vindrutespolaren. Tryck den åt höger för att stänga av vindrutetorkaren.
6	Hydraulisk snabbkoppling PÅ/AV-knapp (om så utrustad)	Tryck på knappen till vänster för att slå PÅ snabbkopplingen. Tryck den åt höger för att slå AV kopplingen. (Se Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) på sidan 87.)
7	Varningsljus/strobljus (om så utrustad)	Tryck på brytaren till vänster för att sätta på varningsljuset/strobljuset. Tryck den åt höger för att slå AV kopplingen.
8	Hydraulisk snabbkoppling INTENT-brytare (om så utrustad)	Tryck brytaren åt vänster för att initiera snabbkopplingen i monterings- eller demonteringsläge. (Se Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) på sidan 87.)
9	Brytare för varningsanordning för överbelastning (om så utrustad)	Tryck brytaren åt vänster för att aktivera varningsanordningen för överbelastning. Tryck brytaren åt höger för att avaktivera systemet. (Se VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING på sidan 57.)
10	Bomsvängbrytare (om så utrustad)	Tryck för att välja bomsvängförskjutningen för antingen den vänstra eller högra styrspaken. (Se Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik på sidan 53.)

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

Höger konsol

Figur 9



REF	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Brytare för yttre hydraulik	(Se HYDRAULREGLAGE på sidan 46.)
2	Höger styrspaksknapp	Tryck på knappen för att växla mellan olika system för yttre hydraulik (om så utrustad).
3	Höger styrspak	(Se HYDRAULREGLAGE på sidan 46.)
4	Reglagespak för schaktblad	Reglerar höjning och sänkning av bladet. Tryck hela vägen framåt för att sätta schaktbladet i flytposition. (Se STYRSPAK FÖR SCHAKTBLAD på sidan 58.)
5	Knapp för två hastigheter	Kopplar in och ur hög framdrivningshastighet. (Se Körning med två hastigheter på sidan 35.)
6	Motorvarvsreglage eller motorvarvsratt	Styr motorns varvtal. (Se REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL på sidan 58.)
7	Brytare för kvittering av rörelselarm	Inaktiverar tillfälligt rörelselarmet. (Se RÖRELSELARMSYSTEM på sidan 43.)
8	Direkt till tank-brytare (om så utrustad)	Tryck på brytaren för att rikta extrahydraulikens returflöde till hydrauloljetanken. (Se Direkt till tank-brytare på sidan 57.)
9	Extra strömuttag	12 V uttag för tillbehör.
10	Knappsats (om så utrustad)	Ange lösenordet för att starta motorn (Se Standardinstrumentpanel – kodlås på sidan 69.) (Se Deluxe-instrumentpanel – start med kodlås på sidan 70.)
11	Tändningslås eller brytare för start med kodlås	Utför alltid RUTINER FÖRE START (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.) innan du startar motorn. (Se STARTA MOTORN på sidan 68.)
12	Temperaturreglage (om så utrustad)	Vrid medurs för att öka temperaturen och moturs för att minska den.
13	Fläktmotorbrytare (om så utrustad)	Vrid medurs för att öka fläktens varvtal och moturs för att sänka det.
14	Instrumentpanel	(Se Instrumentpanel – standard på sidan 29.) (Se Instrumentpanel – Deluxe på sidan 32.)

OBS! Vrid alltid om nyckeln och samtliga tillbehör till läget OFF när motorn inte går. Batteriet laddas ur om nyckeln lämnas i läget ON.

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

Instrumentpanel – standard

Figur 10



P-97989

REF. NR.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Lampor	Tryck en gång för att tända arbetsbelysningen. (Den gröna lysdioden till vänster tänds.) Tryck igen för att släcka alla lamporna. (Den gröna lysdioden släcks.) Tryck in och håll intryckt i fem sekunder för att visa programvaruversion på displayen.
2	Funktion för automatisk tomgång	Tryck en gång för att slå på funktionen Automatisk tomgång. (Den gröna lysdioden till vänster tänds.) Tryck en gång till för att stänga av. (De gröna lysdioderna till höger och vänster släcks.) (Se Funktion för automatisk tomgång på sidan 36.)
3	Knapp för AUX-hydraulik	Tryck en gång för att aktivera yttre hydraulik-funktionen. (Den gröna lysdioden till vänster tänds.) Fortsätt att trycka och släppa för att bläddra genom de valbara inställningarna för yttre hydraulik (3-2-1-AV). Tryck och håll ned (i minst en sekund) för att aktivera funktionen för kontinuerlig flöde i yttre hydraulik. (Den gröna lysdioden till höger tänds.) Fortsätt att trycka och släppa för att bläddra genom de valbara inställningarna för yttre hydraulik för kontinuerligt flöde (3-2-1-AV). (Se Yttre hydraulik i den här handboken)
4	Information	Tryck för att bläddra igenom följande information som visas på datadisplayskärmen, 6: • Timmätare (vid start) • Arbetsklocka (1 och 2) • Motors varvtal • Information extrahydraulik (extrautr.) • Batterispänning • Serviceklocka (håll intryckt i 7 sekunder när den visas för att återställa serviceklockan.) • Servicekoder*
5	Motortemperaturmätare	Visar temperaturen på motors kylarvätska.
6	Datadisplay	På datadisplayen visas Timmätare vid start och ändras sedan till motorvarvtal vid normal användning av grävmaskinen. När förvärmning är aktiverad visas återstående förvärmningstid på displayen. Kan även användas för att visa jobbklocka, motors varvtal, information om extrahydraulik (extrautr.), batterispänning, underhållsklocka, servicekoder och valbart yttre hydraulikflöde.

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

Instrumentpanel – standard (forts.)

REF. NR.	BESKRIVNING	FUNKTION
7	Bränslemätare	Visar mängden bränsle i tanken.
8	Säkerhetsbälte	Påminnelse om att använda säkerhetsbälte. Lampan är tänd i 45 sekunder för att påminna maskinskötaren att spänna fast säkerhetsbältet.
9		Används inte för den här modellen.
10		Används inte för den här modellen.
11	Blockering av vänster konsol	Ikonen PÅ när vänster konsol höjs. Ikonen lyser när vänster konsol sänks.
12	Allmän varning **	Felfunktion för en eller flera maskinfunktioner. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)
13	Högre hastighet inkopplad ***	Ikonen tänds när överväxelkörning aktiveras.
14	Motorns kylmedelstemperatur **	Motorns kylmedelstemperatur hög eller sensorfel.
15	Fel på motorn **	Motorstopp eller funktionsstörning
16	Fel på hydraulsystemet **	Hydraulsystem, felfunktion eller defekt.
17	Bränsle	Bränslenivån låg eller sensorfel. (Ikonen lyser när bränslenivån är låg. Ikonen blinkar när bränslegivare, felfunktion är aktiverad.)
18		Används inte för den här modellen.
19		Används inte för den här modellen.
20		Används inte för den här modellen.
21		Används inte för den här modellen.

* Se SYSTEMINSTÄLLNINGAR OCH ANALYS för en beskrivning av servicekoderna. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)

** Ikonen tänds eller blinkar när diagnossystemet indikerar ett problem. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)

*** Ikonen blinkar när diagnossystemet indikerar ett problem. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

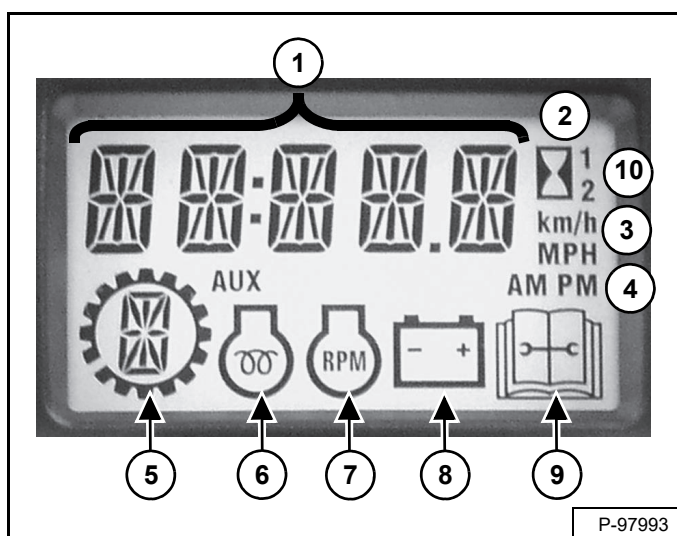
Instrumentpanel – standard (forts.)

Indikatorikoner

Displayen kan visa följande information:

- Driftstimmar
- Arbetsklocka (1 och 2)
- Motorns varvtal
- Information extrahydraulik (extrautr.)
- Batterispänning
- Serviceklockans nedräkning
- Servicekoder

Figur 11

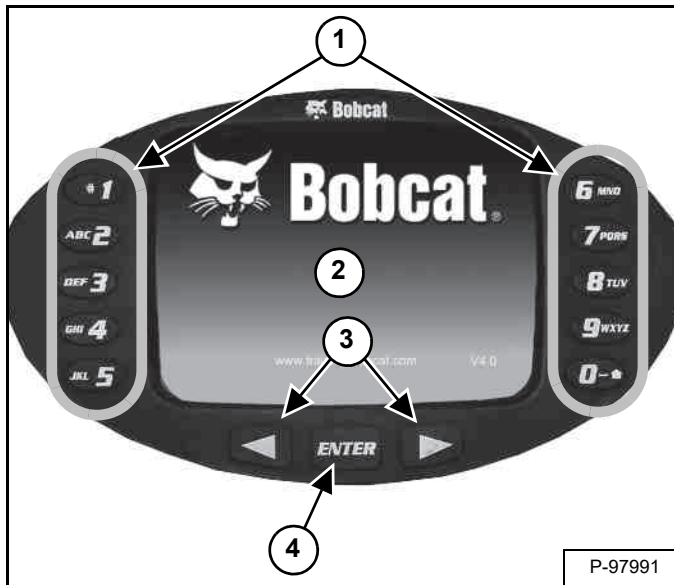


Displayen visas i **[Figur 11]**. Datadisplayen visar driftstimmarna när den startas.

1. Datadisplay
2. Timmätare
3. Metrisk/engelsk (används ej för den här modellen)
4. Klocka (används ej för den här modellen)
5. Valbart stödföde
6. Motorförvärmning
7. Motorns varvtal
8. Batteri/laddningsspänning
9. Service
10. Arbetsklocka (1 och 2)

Instrumentpanel – Deluxe

Figur 12



Denna maskin kan vara utrustad med en Deluxe-instrumentpanel [Figur 12].

1. **Knappsats:** Använda knappsatsen:

- Inmatning av sifferkod (lösenord) för att starta motorn.
- För att ange ett angivet tal som ger tillgång till fler funktioner på displayen.

2. **Display:** På displayen visas alla systeminställningar, övervakningsinformation och feltillstånd visas.

3. **Bläddringsknappar:** Används för att bläddra mellan valen på displayen.

4. **ENTER-knapp:** Används för att göra val på displayen.

Figur 13



Vrid startnyckeln till läget ON.

När detta visas på displayen kan du ange lösenordet och starta motorn [Figur 13].

OBS! Din grävmaskin (med Deluxe-instrumentpanel) har ett lösenord för ägaren. Detta lösenord får du från din återförsäljare. Ändra lösenordet till ett som du enkelt kommer ihåg för att förhindra obehörig användning av grävmaskinen. (Se Ändra lösenord för ägare, användare 1 och användare 2 på sidan 167.) Förvara lösenordet på en säker plats för framtida behov.

Ange lösenord:

Använd siffrorna på knappsatsen för att ange lösenordet och tryck sedan på [ENTER]-knappen. En symbol visas på displayen för varje siffra som matas in. Vänster bläddringsknapp kan användas som backstegstangent om du anger en felaktig siffra.

Om inte korrekt lösenord anges, visas [INVALID PASSWORD] (OGILTIGT LÖSENORD) på displayen och lösenordet måste matas in på nytt.

Se INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN för ytterligare information om skärmar för inställning av systemet. (Se INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN på sidan 161.)

Lampor

Tryck på knappsatsen [1] [Figur 13] en gång för FRÄMRE arbetsbelysning. Tryck en gång till för att släcka alla lampor.

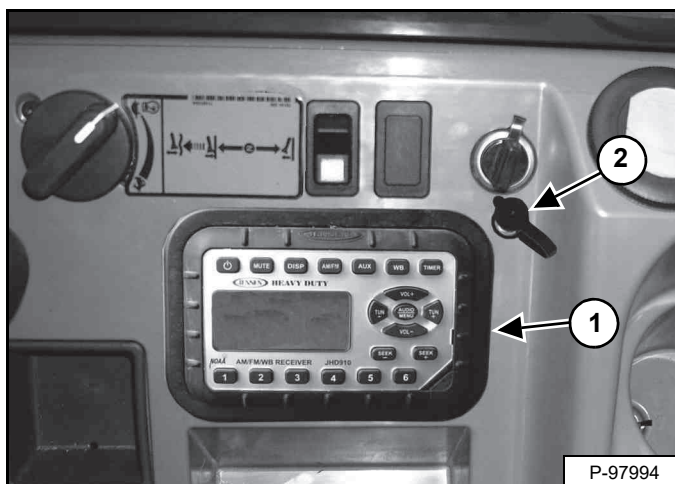
Byta språk:

Du kan när som helst ändra språket. (Se INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN på sidan 161.)

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

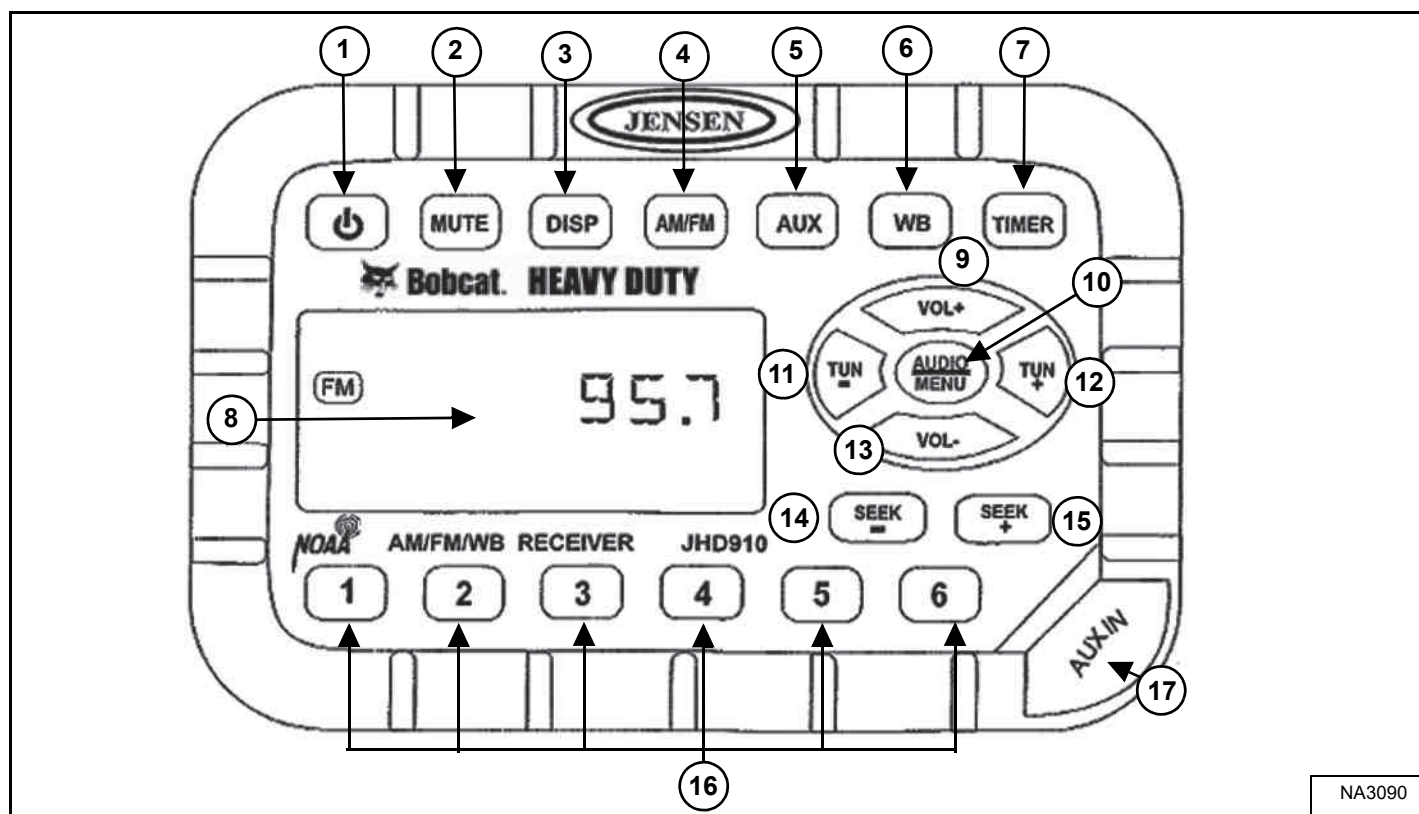
Radio (tillval)

Figur 14



Denna grävmaskin kan vara utrustad med en radio (1) och hörlursuttag (2) [Figur 14].

Figur 15



OBS! Se DISPLAY (3) i tabellen nedan för instruktioner om hur man ställer in klockan.

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

Radio (tillval) (forts.)

REF. NR.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	STRÖM	Tryck för att STARTA, tryck en gång till för att STÄNGA AV.
2	STÄNG AV LJUD	Tryck för att tysta radioutgången, [MUTE] visas på displayen, tryck en gång till för att stänga AV.
3	DISPLAY	Tryck för att växla mellan funktionsläge (visa mottagningsfrekvens, aux-ingång, information om frekvensband för väderinformation eller timer) och klockläge. Håll in för att öppna klockinställningsläge, använd knappen FREKVENNS NER (TUN -) för att ställa in timmarna och knappen FREKVENNS UPP (TUN +) för att ställa in minuterna; normal drift återupptas automatiskt.
4	BAND	Tryck för att välja kanalläge. Tryck för att bläddra mellan två AM-band (MW) och tre FM-band.
5	AUXILIARY	Tryck för att välja aux-ingång. Flyttbar ljudenhet (MP3-spelare) måste vara ansluten till aux-ingångsuttaget.
6	VÄDERFREKVENNS	Tryck för att välja väderfrekvens, använd FREKVENNS UPP (TUN +) och FREKVENNS NER (TUN -) för att ställa in tydligast station. Vädervarningsfunktionen, om aktiverad, växlar automatiskt från aktuell till väderfrekvensen om en vädervarning tas emot. Se LJUD-/MENYJUSTERING i den här tabellen
7	TIMER	Tryck för att starta timer-läget. Tryck för att starta timerfunktionen, tryck en gång till för att stoppa timern, tryck en gång till för att återuppta timern och tryck och håll intryckt för att återställa timern och lämna timerläget.
8	DISPLAY	Visar tid, frekvens och aktiverade funktioner.
9	VOLYM UPP	Ökar volymen, aktuell volym (0–40) visas kort på displayen.
10	LJUD-/MENYJUSTERING	LJUDJUSTERING: Tryck för att bläddra mellan bas-, diskant- och balansinställningar, använd VOLYM UPP (VOL +) och VOLYM NER (VOL -) för att justera volymen när önskat alternativ visas, normal drift återupptas automatiskt. MENYJUSTERING: Håll in i tre sekunder för att öppna menyjusteringsinställningarna, tryck för att växla mellan följande inställningar, använd VOLYM UPP (VOL +) och VOLYM NER (VOL -) för att justera när önskat val visas, normal drift återupptas automatiskt. • Signalkonfirmation (till eller från) – Bestämmer om pipsignal skall höras vid varje knapptryckning. • Användningsområde (USA eller Europa) – Väljer lämpligt område. • Klockdisplay (12 eller 24) – Väljer 12- eller 24-timmarsvisning. • Displayljusstyrka (låg, medel eller hög) – Bestämmer ljusstyrkan för skärmen. • Bakgrundsfärg (bärnsten eller grön) – Bestämmer färg på displayens bakgrundsbelysning. • Startvolym (0–40) – Väljer förinställd volyminställning när radion startas. • Vädervarning (till eller från) – Bestämmer om vädervarningar skall vara aktiverad.
11	FREKVENNS NER	Tryck för att manuellt sänka radiofrekvensen.
12	FREKVENNS NER	Tryck för att manuellt öka radiofrekvensen.
13	VOLYM NER	Sänker volymen, aktuell volym (0–40) visas kort på displayen.
14	SÖK FREKVENNS NER	Tryck för att automatiskt minska frekvensen till nästa starka station.
15	SÖK FREKVENNS UPP	Tryck för att automatiskt öka frekvensen till nästa starka station.
16	FÖRINSTÄLLDA STATIONER	Används för att spara och välja stationer för varje AM- och FM-band. Tryck och håll intryckt för att spara aktuell station, tryck på knappen för att välja station.
17	AUX-INGÅNGSUTTAG	Anslut linjeutgången från den flyttbara ljudenheten (MP3-spelare) till 3,5 mm-uttaget (1/8 tum) och tryck på knappen AUX.

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

Höja och sänka konsolen

Höj upp konsolen innan du stiger ur förarhytten.

Figur 16



Dra handtaget uppåt [Figur 16]. Lyftfjädern gör det lättare att höja upp konsolen.

Sänk ned konsolen innan du börjar arbeta med grävmaskinen.

Tryck spaken nedåt [Figur 16] tills spärrhaken går i lås.

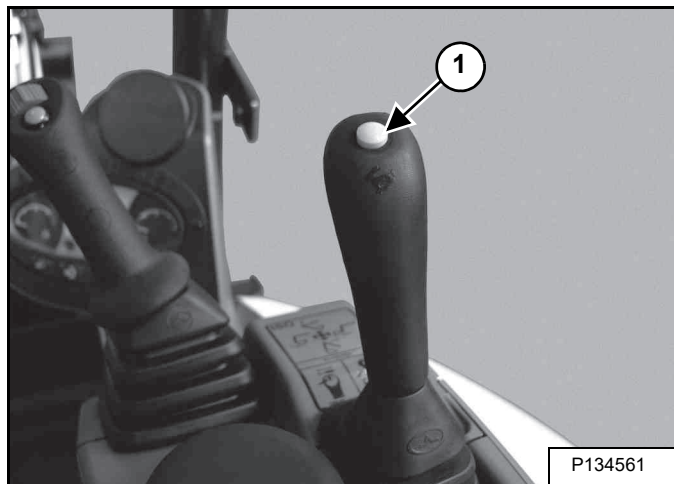
OBS! Med konsolen upphöjd är hydraul- och framdrivningssystemen låsta och fungerar inte.

Om motorn stannar kan bommen/skopen (redskapen) sänkas ned till marken med hjälp av hydraultrycket i ackumulatorn.

Reglagekonsolen måste vara låst i sin undre position och nyckeln vara vriden till ON (PÅ).

Körning med två hastigheter

Figur 17



Tryck på knappen (1) [Figur 17] för att koppla in överväxeln. Tryck en andra gång för att avaktivera.

Figur 18



När överväxeln är inkopplad, lyser ikonen för körning med två hastigheter (1) [Figur 18].

Tryck på knappen (1) [Figur 17] igen för att koppla bort den.

Motor med automatisk växellåda

Körmotorerna är utrustade med en automatisk växel som känner av det hydrauliska trycket. Vid höga intervall växlas körmotorerna automatiskt till en låg växel när det krävs mer vridmoment, och återgår till överväxeln när hydraultrycket minskar.

OBS! Ange alltid körhastigheten till låg växel när grävskoopan körs av eller på ett transportfordon.

INSTRUMENT OCH KONSOLER (FORTS.)

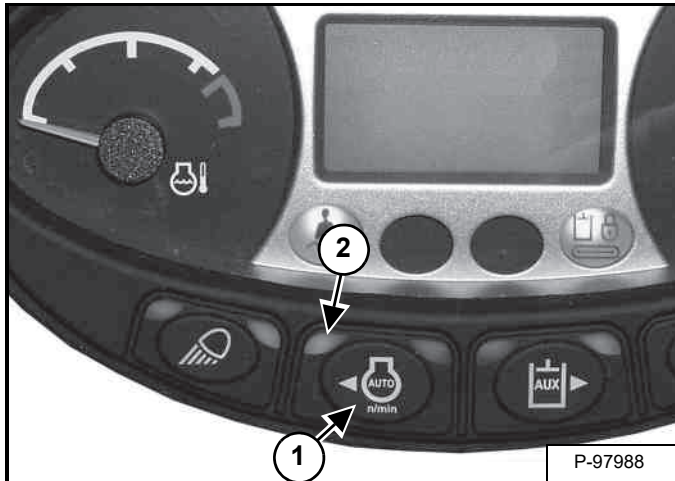
Funktion för automatisk tomgång

Funktionen för automatisk tomgång reducerar (om den är inkopplad) motorns varvtal till låg tomgång när styrspakarna (schaktblad, körning, etc.) är i läget NEUTRAL i ungefär fyra sekunder. Motorns varvtal återgår till inställt varvtal när någon av styrspakarna aktiveras.

OBS! Automatisk tomgång är endast tillgänglig på maskiner utrustade med en varvtalsmätare.

Standardpanel

Figur 19



Knappen för automatisk tomgång (1) [Figur 19] används för att koppla in eller koppla ur funktionen för automatisk tomgång.

Tryck en gång på knappen (1) för att aktivera automatisk tomgång och lysdioden (2) tänds. Tryck på knappen (1) en andra gång för att koppla bort automatisk tomgång, lysdioden (2) [Figur 19] släcks.

OBS! Koppla alltid från funktionen för automatisk tomgång om du lastar på eller av grävmaskinen på ett transportfordon.

Deluxe-panel

Figur 20



Tryck på [ENTER] (1) en gång för att aktivera automatisk tomgång. Tryck på [ENTER] (1) [Figur 20] igen för att stänga av den automatiska tomgången.

OBS! Koppla alltid från funktionen för automatisk tomgång om du lastar på eller av grävmaskinen på ett transportfordon.

OBS! Om den är utrustad med Deluxe-instrumentpanelen kan tidsfördröjningen för automatisk tomgång aktiveras. (Se Tidsfördröjning automatisk tomgång på sidan 163.)

SKYDDSTAK (ROPS/TOPS/FOPS)

Beskrivning

Bobcat-grävmaskinen har ett ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkänt skyddstak som standardutrustning för att skydda föraren från fallande föremål eller om grävmaskinen välter. Säkerhetsbältet måste användas för ett korrekt ROPS-, TOPS- och FOPS-skydd.

Kontrollera det ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkända skyddstaket så att dess beslag eller delar inte är skadade. Gör aldrig ändringar på det ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkända skyddstaket. Byt ut skyddstaket och beslagen om de är skadade. Kontakta din Bobcat-återförsäljare avseende reservdelar.

ROPS/TOPS – Roll Over Protective Structure (överrullningsskydd) enligt ISO 12117-2 och Tip Over Protective Structure (vältskydd) enligt ISO 12117.

FOPS – Falling Object Protective Structure (skydd mot fallande föremål) uppfyller ISO 10262 – nivå 1.



Modifiera aldrig förarhytten genom att svetsa, slipa, borra eller montera redskap, om du inte har fått instruktioner om detta av Bobcat Company. Ändringar i hytten kan innebära att föraren inte längre är skyddad om maskinen välter eller föremål ramlar ner på den, vilket kan medföra personskador eller dödsfall.

W-2069-0200

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS)

Beskrivning

Bobcat-grävmaskinen har en ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkänd förarhytt som standardutrustning för att skydda föraren från fallande föremål eller om grävmaskinen välter. Säkerhetsbältet måste användas för ett korrekt ROPS-, TOPS- och FOPS-skydd.

Kontrollera den ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkända förarhytten så att dess beslag eller delar inte är skadade. Gör aldrig ändringar på den ROPS-, TOPS-, och FOPS-godkända förarhytten. Byt ut förarhytten och beslagen om de är skadade. Kontakta din Bobcat-återförsäljare avseende reservdelar.

ROPS/TOPS – Roll Over Protective Structure (överrullningsskydd) enligt ISO 12117-2 och Tip Over Protective Structure (vältskydd) enligt ISO 12117.

FOPS – Falling Object Protective Structure (skydd mot fallande föremål) uppfyller ISO 10262 – nivå 1.



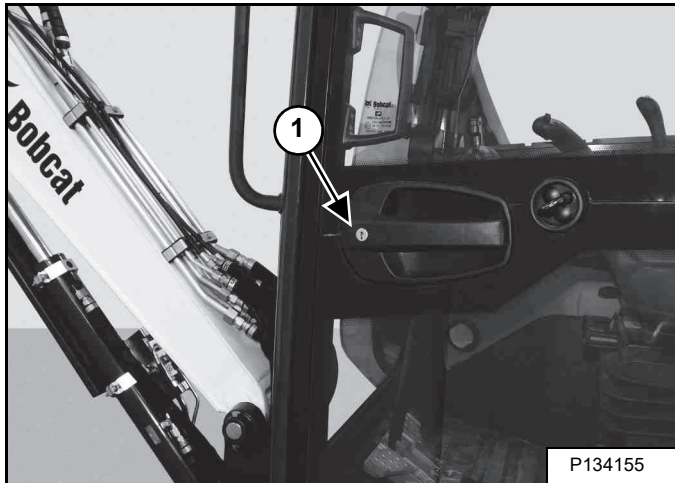
Modifiera aldrig förarhytten genom att svetsa, slipa, borra eller montera redskap, om du inte har fått instruktioner om detta av Bobcat Company. Ändringar i hytten kan innebära att föraren inte längre är skyddad om maskinen välter eller föremål ramlar ner på den, vilket kan medföra personskador eller dödsfall.

W-2069-0200

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS) (FORTS.)

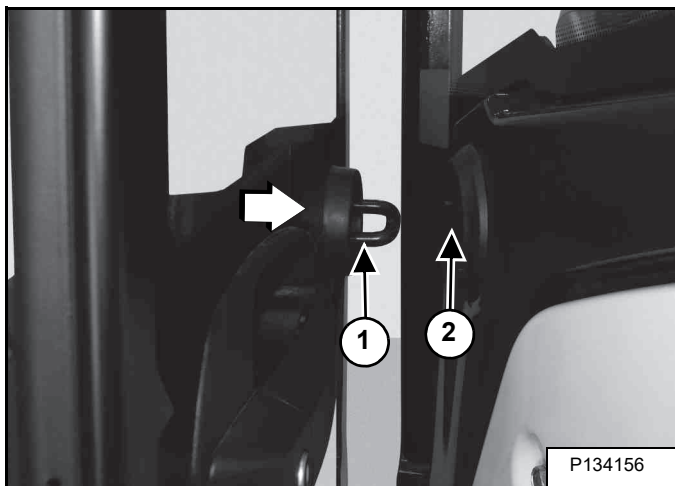
Hytt dörr

Figur 21



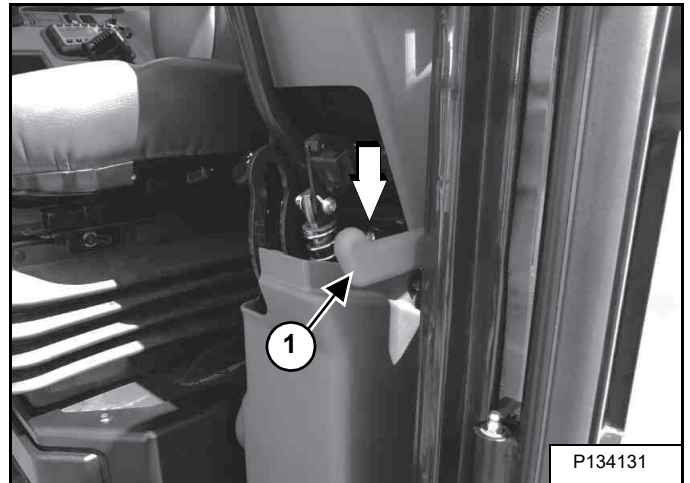
Hytt dörren kan låsas (1) [Figur 21] med samma nyckel som tändningsnyckeln.

Figur 22



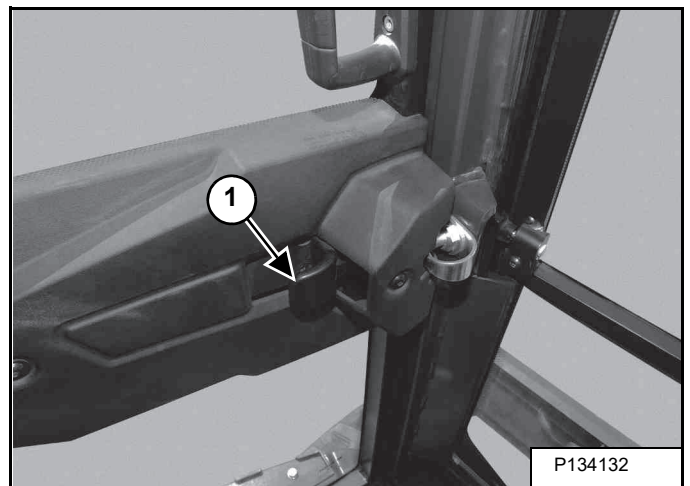
Tryck upp dörren så långt det går tills spärrhaken (1) [Figur 22] går i lås (2) och håller dörren öppen.

Figur 23



När dörren är öppen trycker du ner spärren (1) [Figur 23] för att stänga dörren.

Figur 24



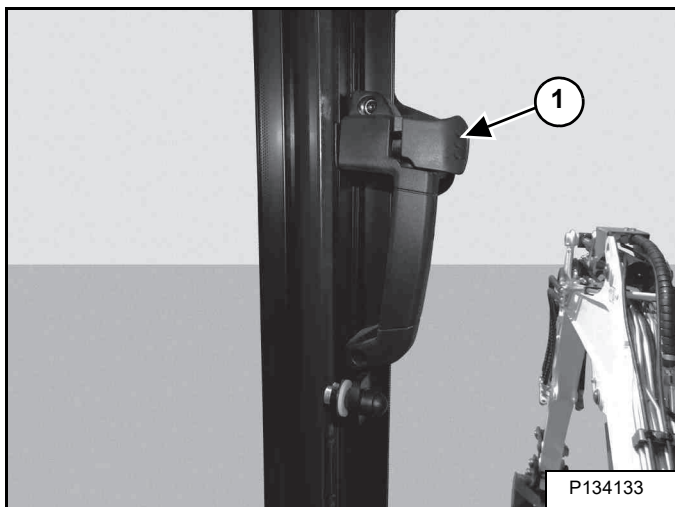
Inifrån förarhytten öppnar du dörren med handtaget (1) [Figur 24].

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS) (FORTS.)

Vindruta

Öppna vindrutan

Figur 25



Tryck på rutans spärrknapp (1) [Figur 25] på båda sidor.

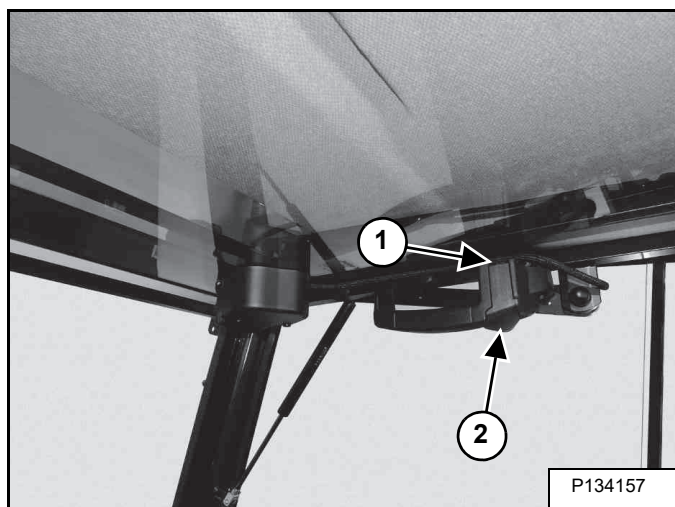
Figur 26



Använd båda handtag (1) [Figur 26] för att dra in den övre delen av rutan.

Fortsätt att dra rutan inåt och sedan upp över förarens huvud tills rutan är helt upplyft.

Figur 27



När rutan befinner sig i sitt högsta läge kommer spärrhaken (1) [Figur 27] (båda sidor) att stängas i fästet i låst läge.

Dra försiktigt nedåt och framåt för att säkra att rutan är helt låst.

Stänga vindrutan

Använd båda handtagen för att stödja rutan medan du trycker på rutans spärrknapp (2) [Figur 27] (båda sidor).

Använd båda handtagen (1) [Figur 26] för att dra ner rutan helt.

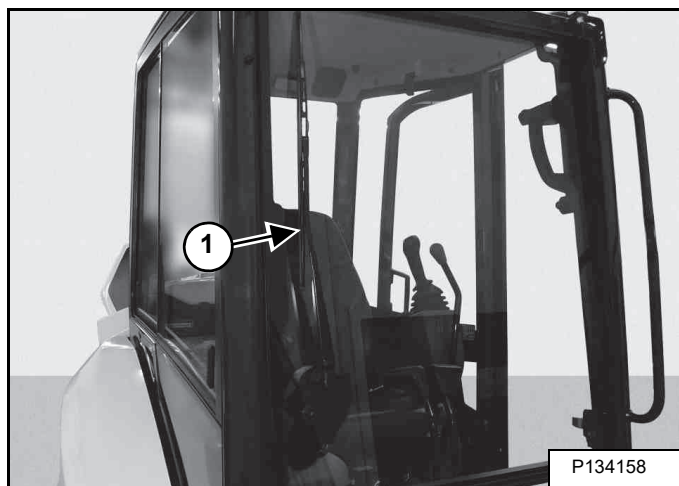
Tryck längst upp på rutan tills spärren låses i låst position (båda sidor) [Figur 25].

Dra försiktigt inåt och uppåt för att säkra att rutan är helt låst i stängt läge.

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS) (FORTS.)

Vindrutetorkare

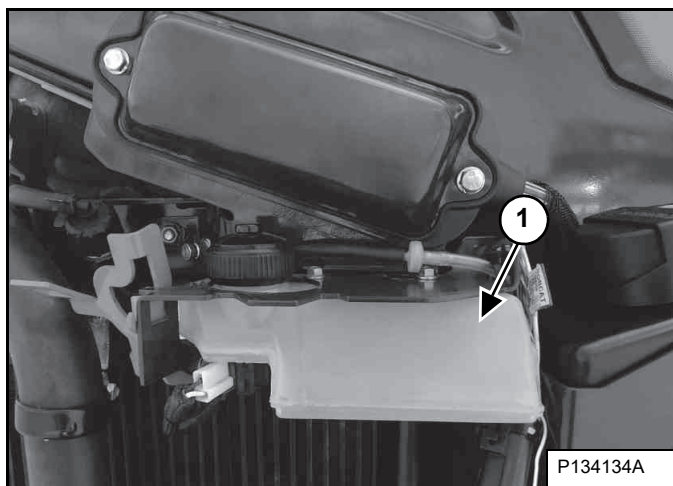
Figur 28



Vindrutan är utrustad med en vindrutetorkare (1) [Figur 28] och vindrutespolare.

Vindrutespolarbehållare

Figur 29



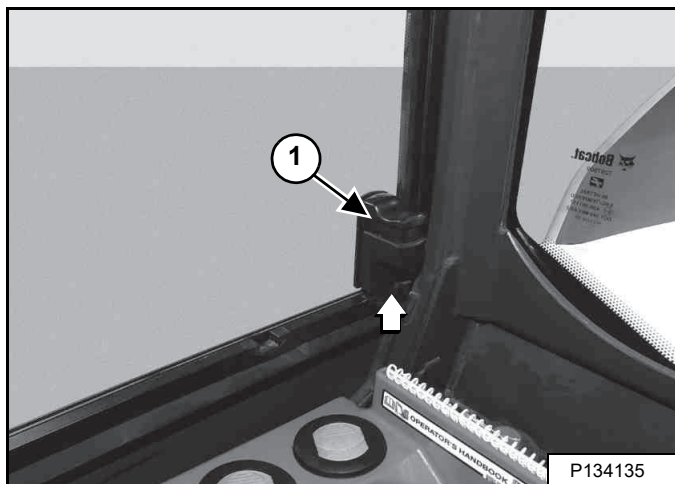
Vindrutespolarbehållaren (1) [Figur 29] är placerad under höger sidokåpa.

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS) (FORTS.)

Höger sidorutor

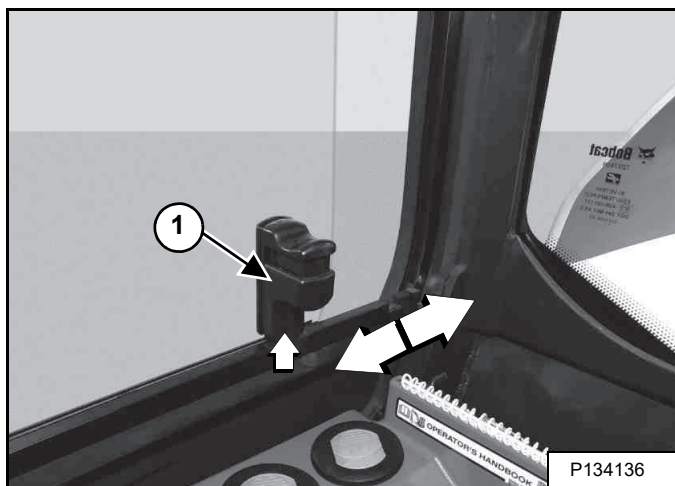
Öppna höger bakre sidoruta

Figur 30



Dra upp den nedre spärren (1) [Figur 30].

Figur 31



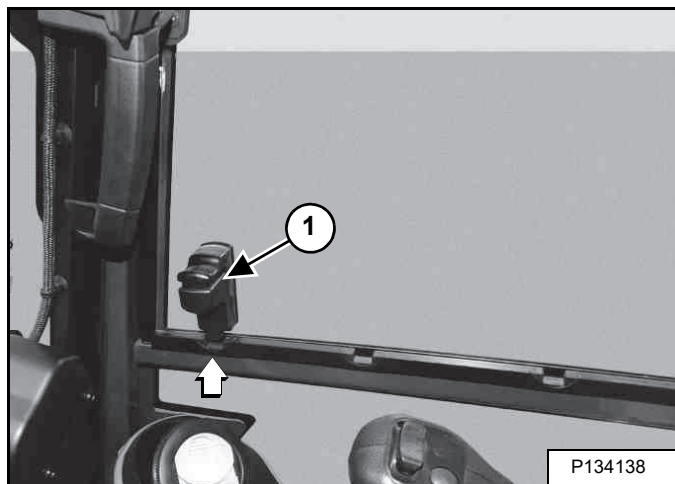
Dra spärren (1) [Figur 31] framåt för att öppna rutan tills önskat stopp. Frigör den nedre spärren och snäpp låset på plats.

Stänga höger bakruta

Dra upp den nedre spärren (1) [Figur 30] och tryck tillbaka spärren för att stänga rutan.

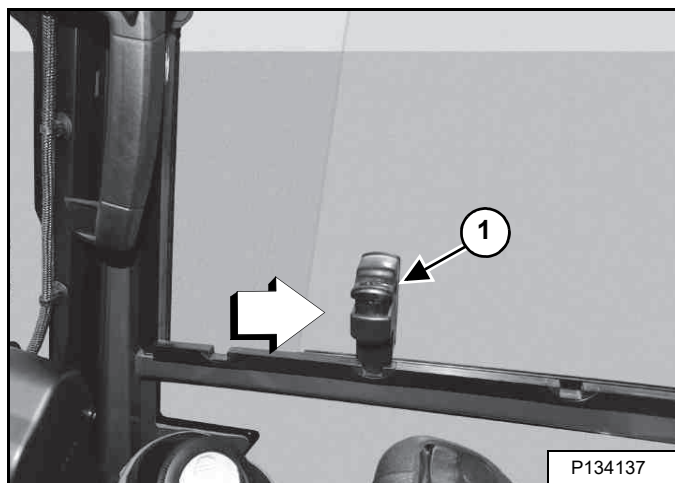
Öppna framrutan på högersidan

Figur 32



Dra upp den nedre spärren (1) [Figur 32] som sitter längst fram på framrutan.

Figur 33



Dra spärren (1) [Figur 33] bakåt för att öppna rutan till önskat stopp. Frigör den nedre spärren och snäpp låset på plats.

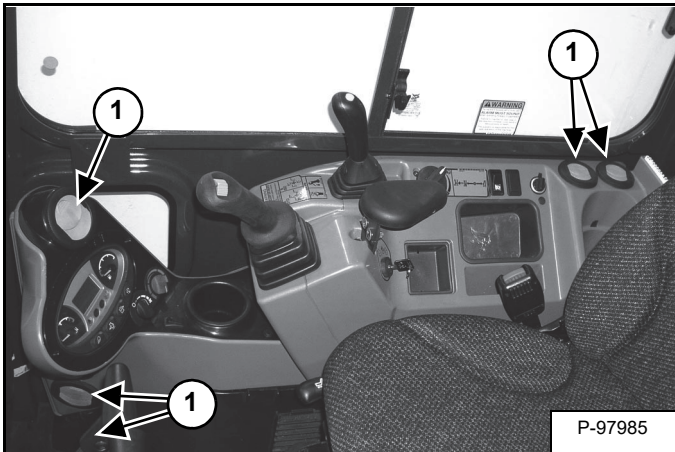
Stänga höger framruta

Dra den nedre spärren uppåt (1) [Figur 32] och tryck spärren framåt för att stänga rutan.

FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS) (FORTS.)

Uppvärmning och ventilationskanaler

Figur 34



Gallren (1) [Figur 34] kan placeras vid behov för att rikta luftflödet till olika områden i hytten.

NÖDUTGÅNG

Det går att komma ut genom dörren, högersidans bakruta och vindrutan.

Högersidans bakruta

Figur 35



Ta dig ut genom rutan [Figur 35].

Vindruta

Figur 36



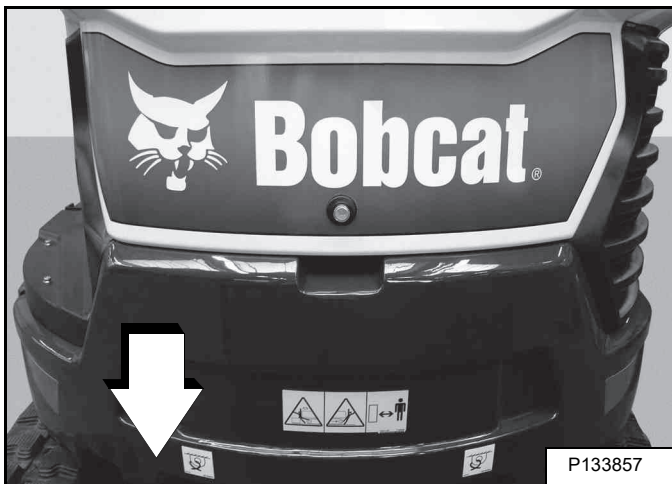
Öppna framrutan och gå ut [Figur 36].

OBS! Om grävmaskinen har en frontskyddssats monterad är vindrutan INTE en nödutgång.

RÖRELSELARMSYSTEM

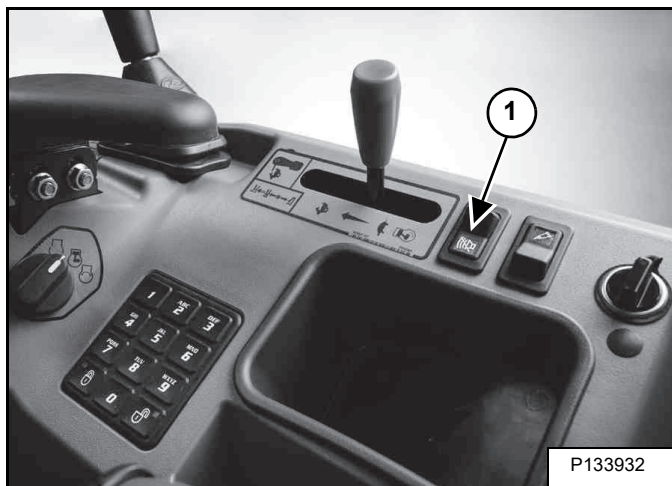
Drift

Figur 37



Grävmaskinen kan ha ett rörelselarmsystem. Rörelselarmet sitter undertill på baksidan av grävmaskinen.

Figur 38



Rörelselarmet kan tillfälligt inaktiveras genom att trycka på brytaren för rörelselarm (1) [Figur 38] medan maskinen är i rörelse. Så snart som körreglagen återställs till läget NEUTRAL aktiveras rörelselarmet.

! VARNING

Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm.
LARMET MÅSTE LÅTA!
när du kör framåt eller bakåt.

Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Föraren har ansvaret för att maskinen körs på ett säkert sätt.

W-2786-0309

Rörelselarmet kommer att höras när operatören flyttar körreglagen (1) [Figur 39] i antingen framåtriktningen eller bakåtriktningen.

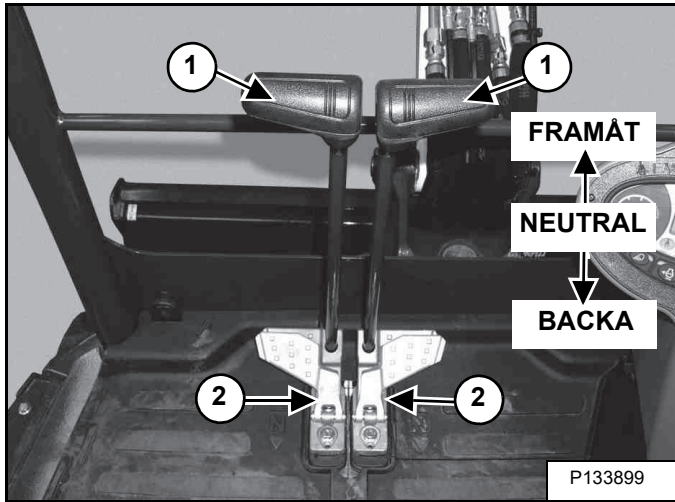
Om larmet inte ljuder eller för instruktioner om justering, se inspektions- och underhållsinstruktionerna för rörelselarmssystemet i avsnittet om förebyggande underhåll i den här handboken. (Se RÖRELSELARMSYSTEM på sidan 116.)

RÖRELSEREGLAGE

Körning framåt och bakåt

OBS! I beskrivningarna som följer är framåt, bakåt, vänster och höger utifrån förarens vy från förarsätet.

Figur 39



Placera schaktbladet så att det är framför maskinen (då du sitter i förarsätet). Flytta långsamt båda styrspakarna* (1) [Figur 39] framåt för att köra framåt och bakåt för att köra bakåt.

* Körningen kan också styras med fotpedaler (2) [Figur 39]. Fäll pedalerens häl framåt för att få ytterligare plats på golvet.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

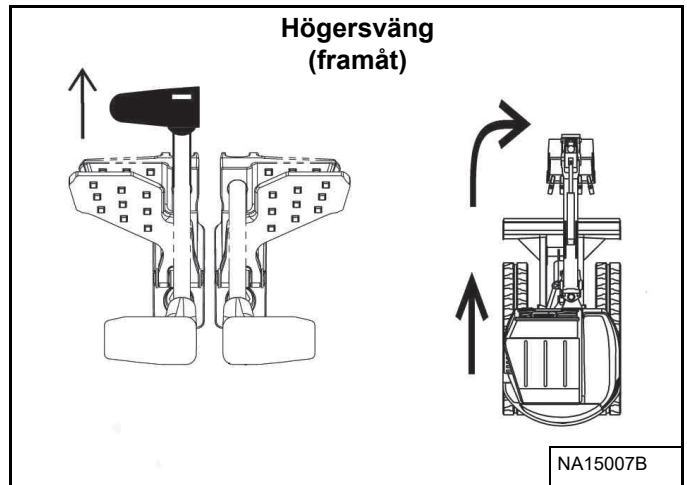
- Kontrollera schaktbladets läge innan du åker iväg. Om du har schaktbladet bakom dig använder du styrspakarna/pedalerna på rakt motsatt sätt än du gör om schaktbladet är framför dig.
- Flytta styrspakarna/pedalerna lugnt och försiktigt. Om du rycker i spakarna kommer även maskinen att rycka.

W-2235-SV-1009

Svänga

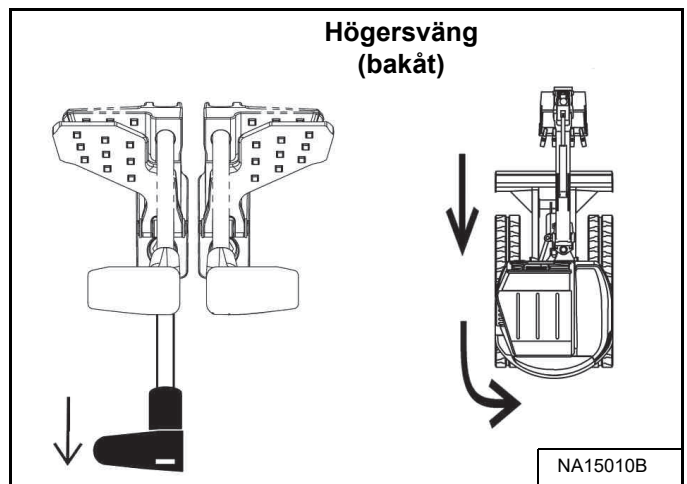
Högersväng

Figur 40



Tryck den vänstra styrspaken framåt för att svänga höger [Figur 40] medan du kör framåt.

Figur 41



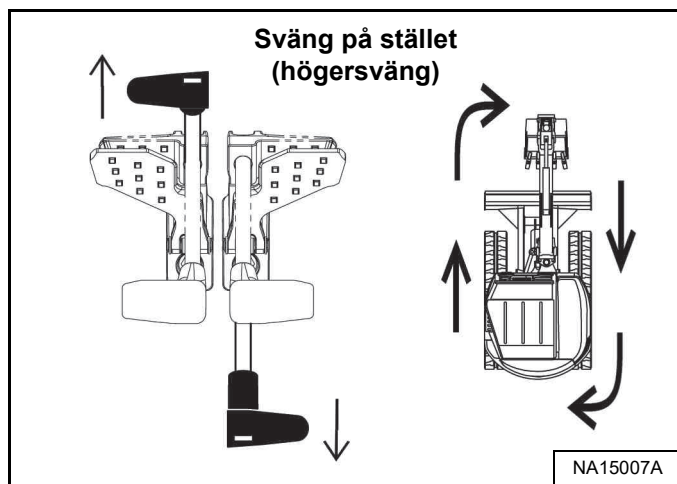
Dra vänster styrspak bakåt för att svänga åt höger medan du kör bakåt [Figur 41].

RÖRELSEREGLAGE (FORTS.)

Svänga (forts.)

Högersväng på stället

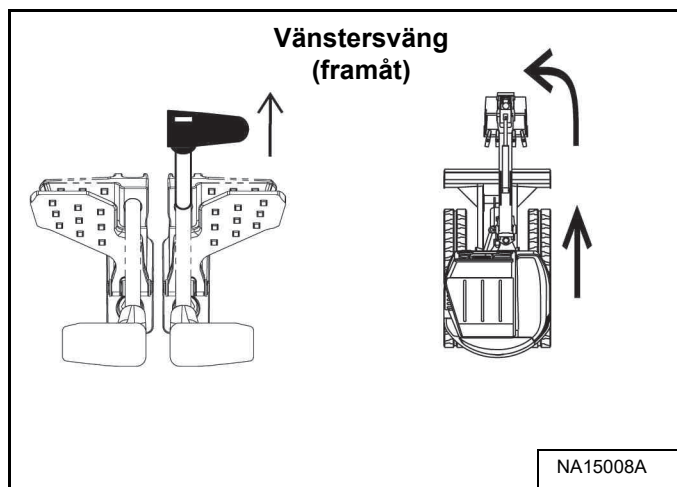
Figur 42



Tryck vänster styrspak framåt och drag höger styrspak bakåt [Figur 42].

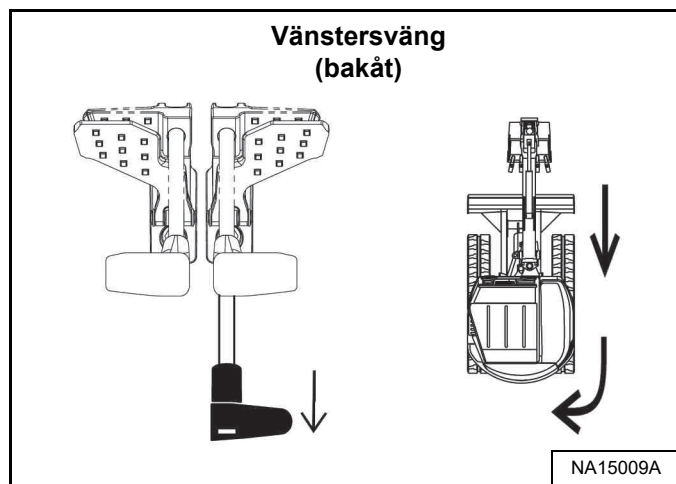
Vänstersväng

Figur 43



Tryck den högra styrspaken framåt om du vill svänga åt vänster medan du kör framåt [Figur 43].

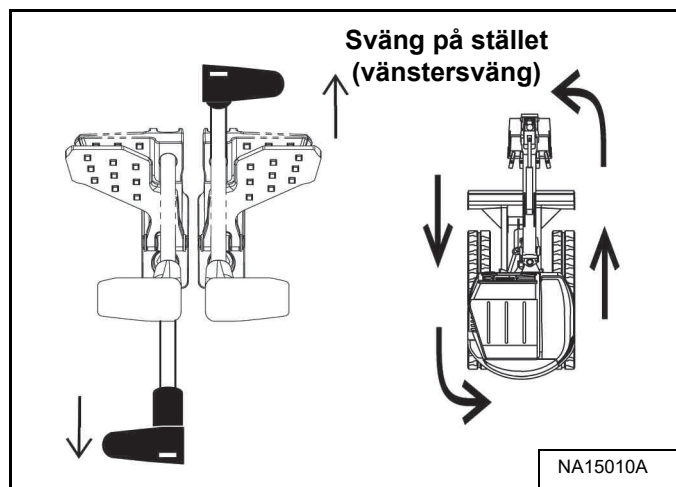
Figur 44



Dra den högra styrspaken bakåt om du vill svänga åt vänster medan du kör bakåt [Figur 44].

Vänstersväng på stället

Figur 45



Tryck höger styrspak framåt och drag vänster styrspak bakåt [Figur 45].

HYDRAULREGLAGE

Beskrivning

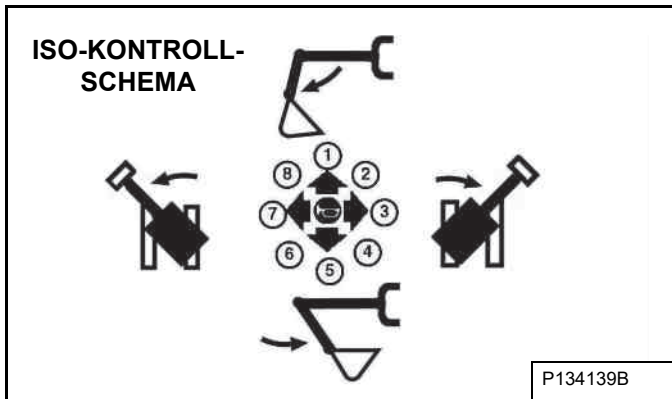
Manövrera arbetsutrustningen (bom, arm, skopa och överbyggnadens svängning) med vänster och höger styrspak.

Vänster styrspak

Figur 46



Figur 47



Den vänstra styrspaken [Figur 46] styr armen och roterar överbyggnaden [Figur 47].

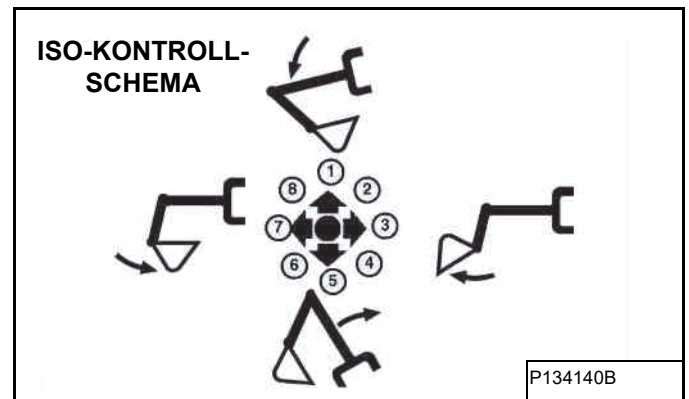
1. Arm ut.
2. Arm ut och rotera åt höger.
3. Roterar åt höger.
4. Arm in och rotera åt höger.
5. Arm in.
6. Arm in och rotera åt vänster.
7. Roterar åt vänster.
8. Arm ut och rotera åt vänster.

Höger styrspak

Figur 48



Figur 49



Med höger styrspak [Figur 48] styrs bommen och skopan [Figur 49].

1. Sänk bommen.
2. Sänk bommen och töm skopan.
3. Töm skopan.
4. Höj bommen och töm skopan.
5. Höj bommen.
6. Höj bommen och vrid upp skopan.
7. Vrid upp skopan.
8. Sänk bommen och vrid upp skopan.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Innan du kliver ur maskinen:

- Ställ arbetsutrustningen på marken.
- Sänk ned schaktbladet till marken.
- Stäng av motorn och ta ur nyckeln.
- Höj reglagekonsolen.

W-2780-0109

Snabbkopplingar

! VARNING

UNDBIK BRÄNNSKADOR

Hydraulvätska, rör, anslutningar och snabbkopplingar kan bli mycket varma när maskinen är igång med redskap. Var försiktig när du ansluter och kopplar bort snabbkopplingar.

W-2220-0396

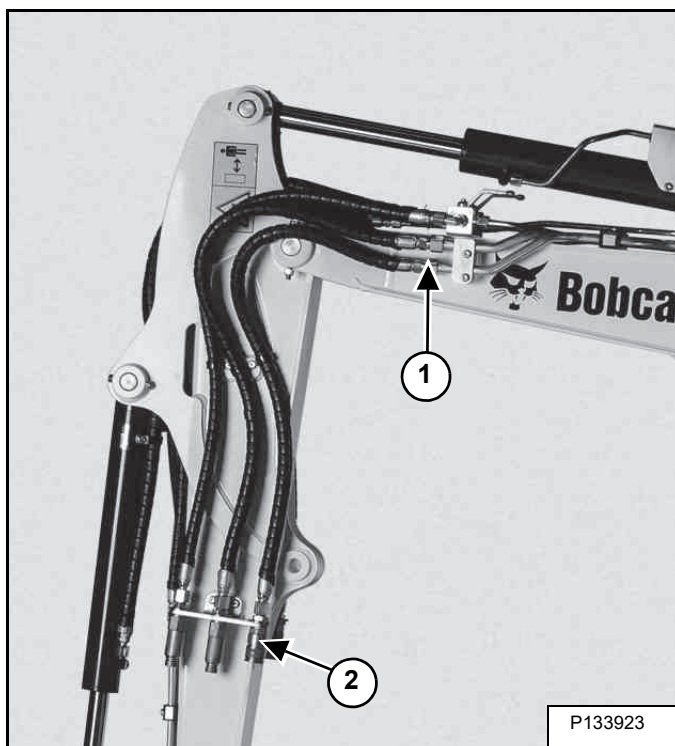
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omgående söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072-SV-0909

Figur 50



Om maskinen är försedd med yttre hydraulik har grävmaskinen och redskapen släta droppfria kopplingar. Kopplingarna kan monteras på bommen (1) eller armen (2) [Figur 50].

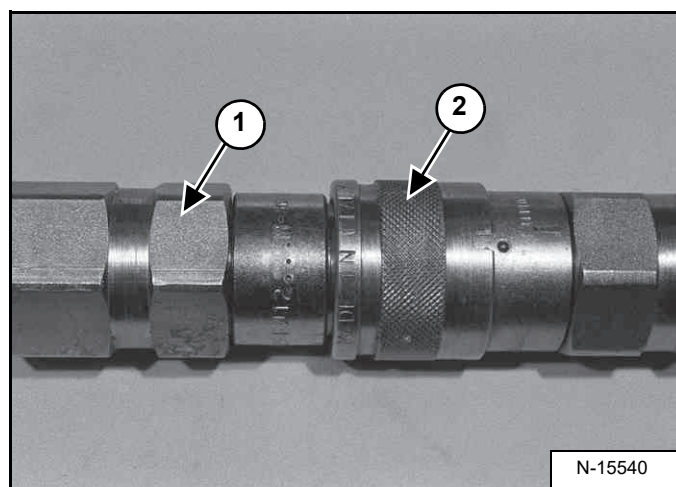
För att ansluta:

Avlägsna smuts och skräp från ytan på han- och honkopplingarna och på utsidan av hanen. Kontrollera att kopplingarna inte har rostat, spruckit, är slitna eller skadade. Om något av detta har skett, måste kopplingarna (1) [Figur 50] bytas ut.

Anslut hankopplingen till honkopplingen. Anslutningen fullbordas när kulhysan skjuts framåt över honkopplingen.

Koppla från:

Figur 51



Håll i hankopplingen (1). Dra tillbaka hylsan (2) [Figur 51] på honkopplingen tills kopplingarna lossnar från varandra.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Beskrivning av valbart och kontinuerligt yttre hydraulflöde

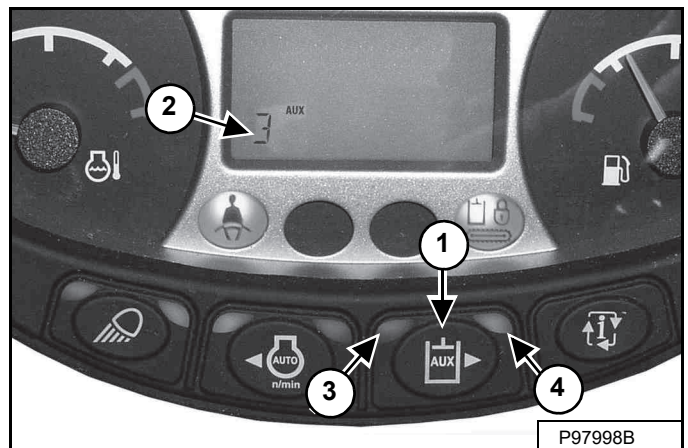
Den primära yttre hydrauliken har valbart yttre hydraulflöde eller kontinuerligt yttre hydraulflöde. Detta gör att föraren kan välja ett hydraulflöde som passar de hydrauliska kraven för redskapet.

Om den yttre hydrauliken är aktiverad när motorn är avstängd, kommer den att fortsätta vara aktiverad när motorn startas om. Om kontinuerligt flöde var aktivt med avstängd motor kommer den att återställas till valbart flöde.

OBS! Använd endast godkända redskap till din grävmaskinsmodell. Redskap godkänns för varje grävmaskinsmodell baserat på olika faktorer. Om ej godkända redskap används kan redskapet eller grävmaskinen skadas.

Aktivera primär yttre hydraulik med standardinstrumentpanel

Figur 52



Valbart yttre hydraulflöde – tryck på knappen för yttre hydraulik (1) [Figur 52]. En ljudsignal hörs för varje tryck på knappen för yttre hydraulik. Det senast valda yttre hydraulflödet (läge 3, 2 eller 1) visas på displayen (2) [Figur 52]. Den vänstra lysdioden (3) [Figur 52] tänds.

Tryck på knappen för yttre hydraulik (AUX, 1) [Figur 52] igen för att bläddra igenom de olika flödesinställningarna (3, 2, 1). Inställningen visas på displayen (2) [Figur 52]. Efter att inställningen har valts blir inställningen kvar tills föraren väljer ett annat yttre hydraulflöde, även efter en omstart.

Kontinuerligt yttre hydraulflöde – tryck och håll knappen för yttre hydraulik (1) intryckt [Figur 52] under mer än en sekund. Den högra lysdioden (4) [Figur 52] tänds. Tryck på knappen för yttre hydraulik (AUX, 1) [Figur 52] igen för att bläddra igenom de olika flödesinställningarna (3, 2, 1).

Inställningar av valbart yttre hydraulflöde för valda redskap

Den yttre hydrauliken kan ställas i läge 3 (visas på displayen som 3^{AUX}), läge 2 (2^{AUX}), läge 1 (1^{AUX}) eller från (OFF). Läge 3 möjliggör högsta hydraulflöde, läge 2 möjliggör medelhögt hydraulflöde och läge 1 möjliggör lågt hydraulflöde.

INSTÄLLNING AV YTTRE HYDRAULFLÖDE	FLÖDE	REDSKAP
Läge 3 (3 ^{AUX})	Högsta	Hydraulhammare, vibrationsplatta, jordborr
Läge 2 (2 ^{AUX})	Medium	Bygel, gripare
Läge 1 (1 ^{AUX})	Låg	Power Tilt, Hydra Tilt

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Aktivera primär yttre hydraulik med Deluxe instrumentpanel

Figur 53



Valbart yttre hydraulflöde – tryck på knapp 6 (1) [Figur 53] för att aktivera yttre hydraulik.

Kontinuerligt yttre hydraulflöde – tryck och håll knapp 6 intryckt (1) [Figur 53] under mer än en sekund. Ikonen för kontinuerligt flöde tänds.

Ställa in yttre hydraulflöde

Figur 54



Tryck på knapp 7 (2) [Figur 53] för att öppna skärmen YTTRE HYDRAULIKINSTÄLLNINGAR och ställa in yttre hydraulflöde.

På skärmen YTTRE HYDRAULIKINSTÄLLNINGAR, tryck på knapparna 1 eller 6 för att bläddra genom inställningarna [Figur 54]. Se tabellen nedan för en förklaring av ikonerna. Välj ikonen som motsvarar ditt redskap eller välj en av de anpassade inställningarna för att spara dina egna flödes hastigheter.

Justera procentvärdena för flödes hastigheterna med knapparna 2–4 och 7–9. Efter att flödes hastigheten ändrats, trycker du på spara-ikonerna för spara inställningen.

Tryck på knapp 0 för att återgå till mätarskärmen.

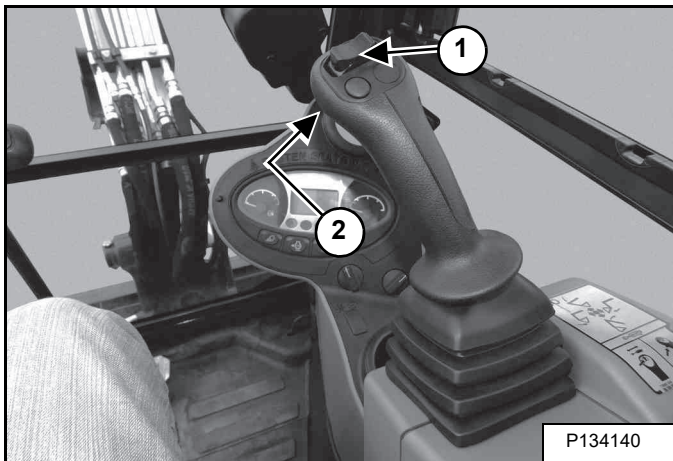
Tryck på knapp 5 för att återgå till standardinställningen.

IKON	BESKRIVNING
	Valbart flöde
	Kontinuerligt flöde
	Sekundär yttre
	Jordbör
	Kross
	Hydraulhammare
	Roterande gripare
	Slaggräsklippare
	Lutkoppling
	Anpassad inställning 1
	Anpassad inställning 2
	Anpassad inställning 3

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Använda redskap med primär yttre hydraulik

Figur 55



Efter att du aktiverat yttre hydraulik och valt valbart eller kontinuerligt flöde, (Se Aktivera primär yttre hydraulik med standardinstrumentpanel på sidan 48.), (Se Aktivera primär yttre hydraulik med Deluxe instrumentpanel på sidan 49.), använder du redskapen på följande sätt:

För omkopplaren (1) [Figur 55] på höger styrspak åt höger för att försörja honkopplingen med hydraulflöde.

För omkopplaren (1) [Figur 55] åt vänster för att försörja hankopplingen med hydraulflöde.

För omkopplaren (1) [Figur 55] halvvägs och de yttre hydraulfunktionerna kommer att röra sig med ungefär halva farten.

Tryck på knappen (2) [Figur 55] på styrspakens framsida för kontinuerligt flöde till honkopplingen.

Genom att trycka på omkopplaren (1) åt vänster samtidigt som du trycker på knappen (2) [Figur 55] på styrspakens framsida förses hankopplingen med ett konstant flöde.

Tryck på knappen (2) [Figur 55] igen för att stoppa flödet till snabbkopplingarna.

OBS! Omvänt flöde kan orsaka skador på vissa redskap. Använd endast omvänt flöde till redskap om det är godkänt. Se drifts- och underhållshandboken för respektive redskap för mer information.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Avlasta hydraultrycket i grävmaskin med standardinstrumentpanel

OBS! Grävmaskinen måste nyligen ha startats för att avlasta hydraultrycket.

Ställ redskapet på marken.

Stanna motorn och vrid nyckeln till ON.

OBS! Vänster konsol måste vara fullständigt nedsänkt för att avlasta hydraultrycket.

Figur 56



Om den yttre hydrauliken är inaktiverad, tryck på AUX-knappen (1) [Figur 56] och flytta sedan omkopplaren (1) [Figur 55] åt höger och vänster flera gånger.

Om den yttre hydrauliken är aktiverad flyttar du omkopplaren (1) [Figur 55] åt höger och vänster flera gånger.

Tryckavlastning i grävmaskin med Deluxe-instrumentpanel

OBS! Grävmaskinen måste nyligen ha startats för att avlasta hydraultrycket.

Ställ redskapet på marken.

Stanna motorn och sätt startbrytaren till ON

OBS! Vänster konsol måste vara fullständigt nedsänkt för att avlasta hydraultrycket.

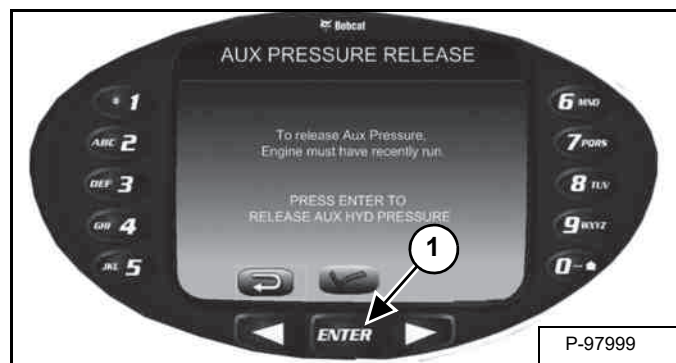
Figur 57



Tryck på någon av bläddringsknapparna (1) [Figur 57] tills skärmen ovan visas.

Tryck på knapp 6 [Figur 57] och skärmen YTTRE HYDRAULISK TRYCKAVLASTNING [Figur 58] visas.

Figur 58



Tryck på knappen [ENTER] (1) [Figur 58] för att avlasta trycket i grävmaskinens yttre hydraulik. En timglasymbol visas och när tryckavlastning sker visar skärmen *Yttre hydraulisk tryckavlastning*.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

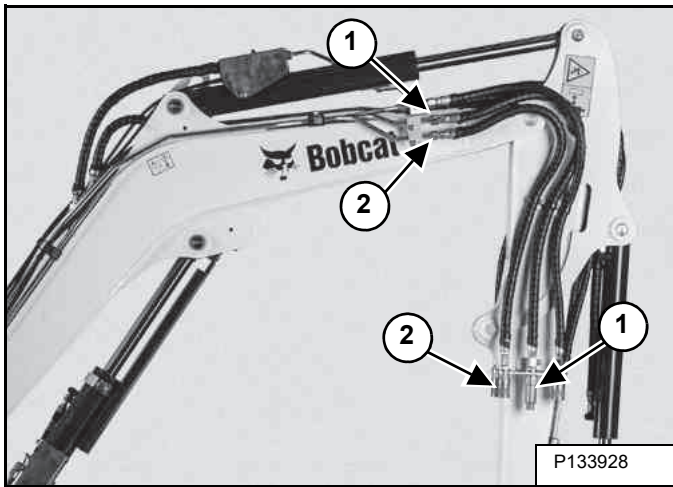
Tryckavlastning i redskap

Hydraultrycket i yttre hydraulsystemet kan göra det svårt att koppla snabbkopplingarna till ett redskap.

- Följ proceduren för att avlasta hydraultrycket i grävmaskinen.
- Anslut hankopplingen från redskapet till grävmaskinens honkoppling och upprepa sedan proceduren ovan. Detta tryckavlastar redskapet.
- Anslut redskapets honkoppling.

Placering av sekundär yttre hydraulik

Figur 59



När en maskin är utrustad med sekundär yttre hydraulik, kommer den andra uppsättningen hydrauliska kopplingar att monteras på höger sida av armen eller bommen.

Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i grävmaskin

OBS! Grävmaskinen måste nyligen ha startats för att avlasta hydraultrycket.

1. Ställ redskapet på marken.
2. Stanna motorn och vrid nyckeln till ON (PÅ).
3. Kontrollera att den vänstra konsolen är helt nedsänkt.
4. Aktivera yttre hydraulik. (Se Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik på sidan 53.)
5. Aktivera sekundär yttre hydraulik. (Se Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik på sidan 53.)
6. För omkopplaren på vänster styrspak (1) [Figur 64] åt höger och vänster flera gånger för tryckavlastning.

Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i redskap

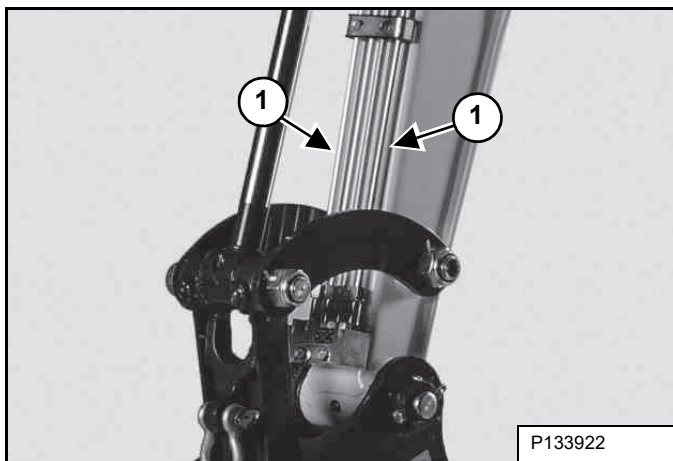
Hydraultrycket i yttre hydraulsystemet kan göra det svårt att koppla snabbkopplingarna till ett redskap.

- Följ proceduren ovan för att tryckavlasta grävmaskinen.
- Anslut hankopplingen från redskapet till grävmaskinens honkoppling och upprepa sedan proceduren ovan. Detta tryckavlastar redskapet.
- Anslut redskapets honkoppling.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Placering av fjärde yttre hydraulik

Figur 60



Om grävmaskinen är utrustad med fjärde yttre hydraulik, kommer den fjärde hydraulikens hydraulledningar att monteras längst upp på armen på utsidan (1) [Figur 60] och anslutas till kopplingsblocket på armen.

Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik

På maskiner utrustade med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik, kan du välja mellan OF (bomförskjutning), Aux1, Aux2 och Aux 4 för att välja den reglagekonfiguration som bäst passar redskapen och användningen.

Figur 61



1. Tryck på bomsvängsomkopplaren (1) [Figur 61] på vänster konsol åt vänster för att använda bomsvängförskjutningen med omkopplaren på vänster styrspek. Denna omkopplare kan senare tryckas åt höger för att överföra styrningen av bomsvängen till höger styrspek.
- *Standardinstrumentpanel:* Displayen visar [OF] på vänster sida, för att indikera att denna styrspek styr bomsvängförskjutning.
 - *Deluxe-instrumentpanel:* Förskjutningsikonen tänds på vänster sida av displayen, för att indikera att denna styrspek styr bomsvängförskjutning.

Figur 62

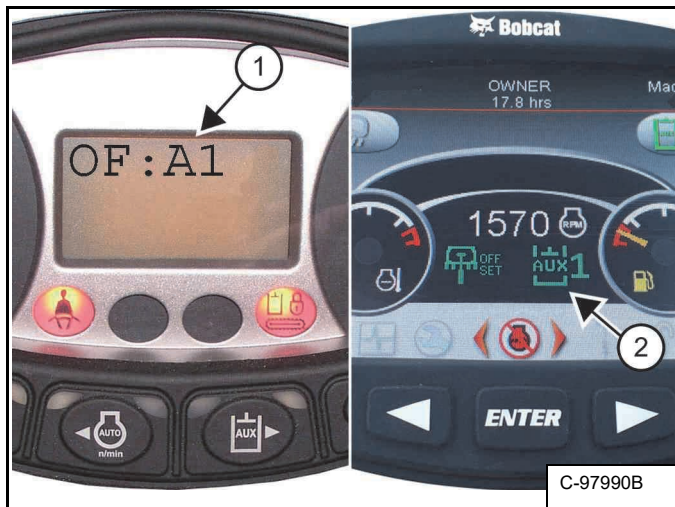


2. Aktivera yttre hydraulik.
- *Standardinstrumentpanel:* Tryck på knappen för yttre hydraulik (1) [Figur 62].
 - *Deluxe-instrumentpanel:* Tryck på knapp 6 (2) [Figur 62].

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

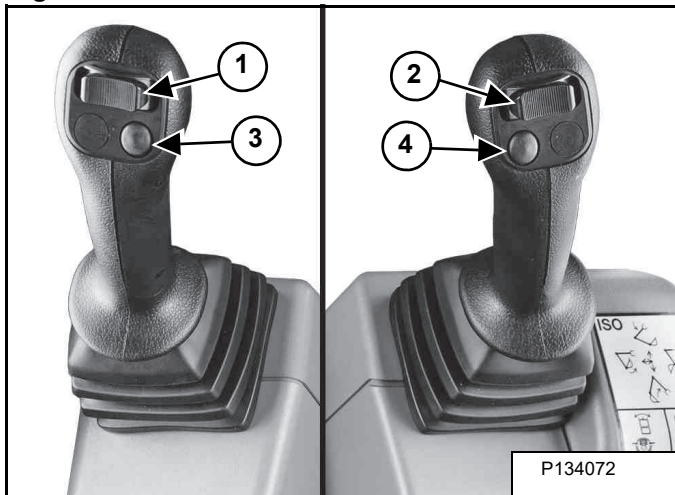
Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik (forts.)

Figur 63



3. Displayen indikerar att vänster styrspak styr bomsvängsförskjutning och att höger styrspak styr den yttre hydrauliken.
- *Standardinstrumentpanel:* Displayen visar [OF:A1] (1) [Figur 63].
 - *Deluxe-instrumentpanel:* Displayen visar förskjutnings- och Aux1-ikonerna (2) [Figur 63].

Figur 64



4. Tryck på styrspakens knappar för att växla till önskad hydraulinställning.
- Tryck på knappen på vänster styrspak (3) [Figur 64] tills du hör två pip för att välja OF, Aux2 eller Aux4.
 - Tryck på knappen på höger styrspak (4) [Figur 64] tills du hör två pip för att välja OF, Aux1 eller Aux4.

OBS! Bomsvängsförskjutningen (OF) kommer bara att vara tillgänglig för den styrspak som har ställts in med bomsvängsomkopplaren (1) [Figur 61]. Aux4 blir endast tillgänglig för den andra styrspaken.

OBS! Styrspakens omkopplare måste vara i neutralläge innan du trycker på en styrspaks knappar för att ändra till en annan yttre hydraulik.

5. Använd redskapet med joystickarna.

- Använd vänster styrspaks omkopplare (1) [Figur 64] för att styra den hydraulik som anges på vänster sida av displaypanelen (OF, Aux2 eller Aux4).
- Använd höger styrspaks omkopplare (2) [Figur 64] för att styra den hydraulik som anges på höger sida av displaypanelen (OF, Aux1 eller Aux4).

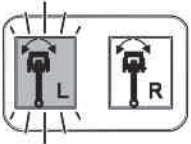
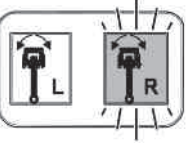
OBS! Efter att du tryckt på bomsvängsomkopplaren (1) [Figur 61], kommer den yttre hydrauliken att inaktiveras automatiskt. Tryck på knappen för yttre hydraulik (1) [Figur 62] eller knapp 6 (2) [Figur 62] för att aktivera yttre hydraulik på nytt.

Ställa in yttre hydraulflöde, (Se Ställa in yttre hydraulflöde på sidan 49.)

Se följande tabell för mer information om att växla mellan olika kombinationer för yttre hydraulik.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik (forts.)

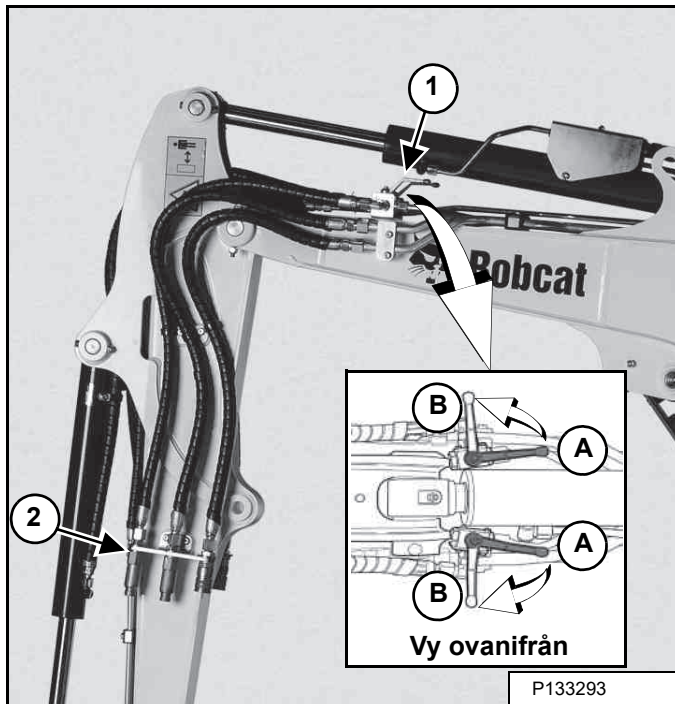
SEKVENNS FÖR INSTÄLLNING AV YTTRE HYDRAULIK			
BOMSVÄNGSOM-KOPPLARE	ÅTGÄRD	STANDARDDISPLAY	DELUXE-DISPLAY
	1. Inledande inställning (bomsvängsomkopplaren ställd till vänster styrspak).	OF:_	
	2. Aktivera yttre hydraulik.	OF:A1	 
	3. Tryck på höger styrspaksknapp.	OF:A4	 
	4. Tryck på vänster styrspaksknapp.	A2:A4	 
	5. Tryck på höger styrspaksknapp.	A2:A1	 
	6. För bomsvängsomkopplaren åt höger.	_:OF	
	7. Aktivera yttre hydraulik.	A4:OF	 
	8. Tryck på höger styrspaksknapp.	A4:A1	 
	9. Tryck på vänster styrspaksknapp.	A2:A1	 

OBS! Kombinationen A2:OF är inte en möjlig inställning.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Tredje yttre hydraulik (A3)

Figur 65



Om grävmaskinen är utrustad med en tredje yttre hydraulik (A3) kommer två manuellt manövrerade fördelningsventiler (1) [Figur 65] att installeras i skopans hydraulkrets.

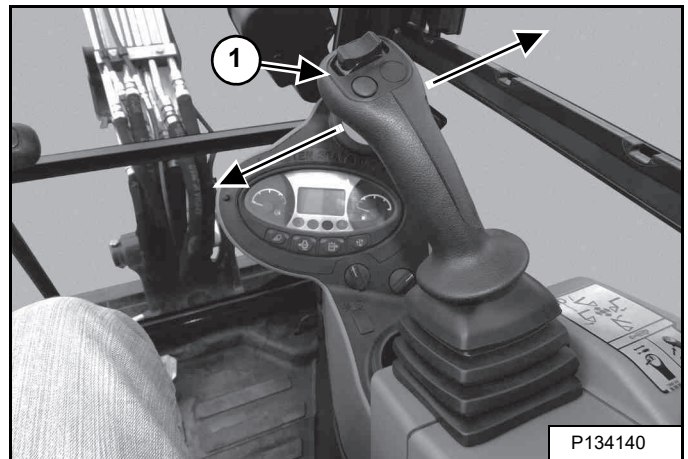
OBS! Båda spakarna (1) måste vara fullständigt roterade antingen till skoposition (A) eller den tredje extra positionen (B) [Figur 65] för korrekt drift.

OBSERVERA

Redskap måste vara bortkopplade från snabbkopplingarna till extrahydraulikens fördelningsventil när spakarna är i A-position. Om de lämnas anslutna kan hydrauliksystemets tryck orsaka oväntad redskapsrörelse.

I-2389-0518

Figur 66



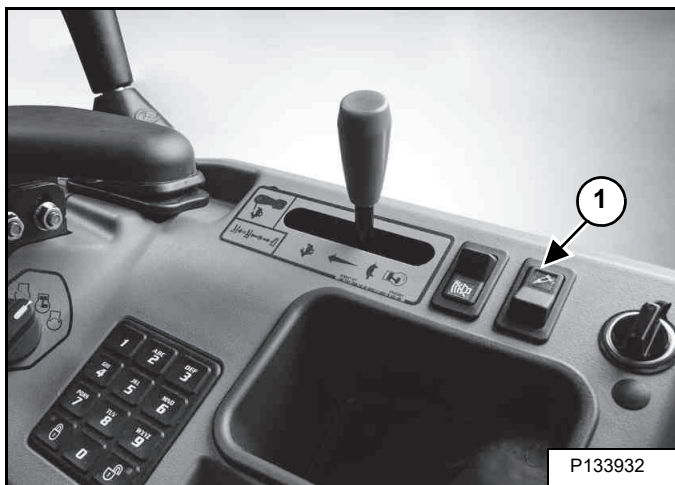
1. Följ proceduren för att avlasta grävmaskinens hydraultryck. (Se Avlasta hydraultrycket i grävmaskin med standardinstrumentpanel på sidan 51.) (Se Tryckavlastning i grävmaskin med Deluxe-instrumentpanel på sidan 51.)
2. Flytta båda spakarna till (B) position (1) [Figur 65] för att välja den tredje yttre hydrauliken.
3. Anslut redskapet till snabbkopplingarna för den tredje extrahydrauliken (2) [Figur 65].
4. Flytta höger styrspak (1) [Figur 66] till höger och vänster för att mata hydraulflöde till den tredje yttre hydraulikens portar (2) [Figur 65].

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Direkt till tank-brytare

Direkt-till-tank-brytaren (extrautr.) finns på den högra konsolen.

Figur 67



Tryck på den övre delen av brytaren (1) [Figur 67] för att rikta extrahydraulikens flöde till hydrauloljetanken. Knappen kommer att lysa.

Tryck på den nedre delen av brytaren (1) [Figur 67] för att välja två-vägsdrift med det yttre hydraulikflödet.

VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING

Beskrivning

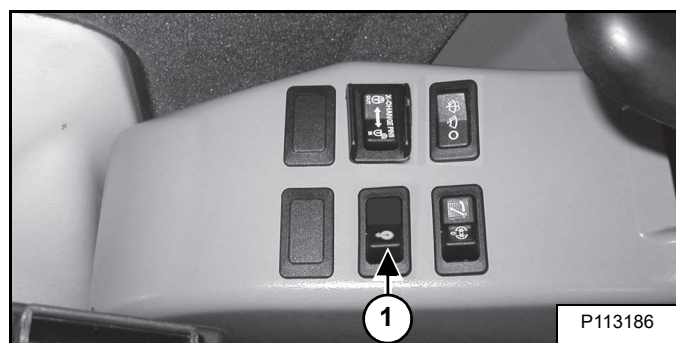
OBS! Grävmaskinen måste vara utrustad med ventilen som håller bommens last (extrautr.) för att varningsenheten för överbelastning ska kunna installeras.

Varningsenheten för överbelastning (extrautr.) känner av hydraultrycket i bommens lyftkrets. När hydraultrycket i bommens lyftkrets når en förutbestämd tryckinställning låter en signal som anger ett överbelastningstillstånd.

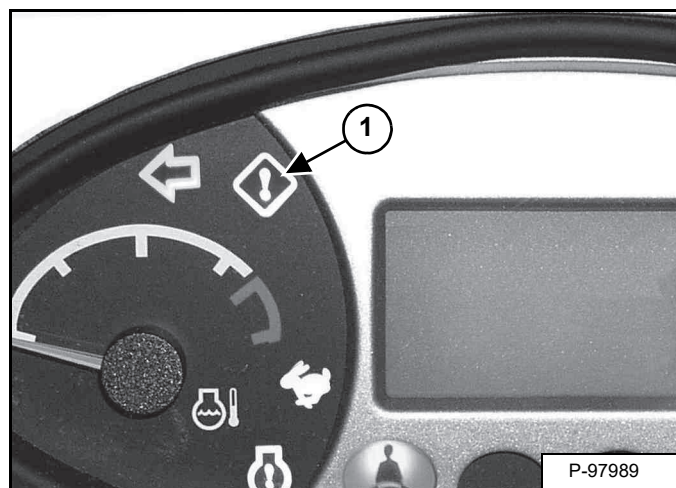
Om signalen låter ska du omedelbart flytta armen närmare grävmaskinen och sänka bommen. Minska lastens storlek innan du försöker lyfta lasten igen.

Drift

Figur 68



Figur 69



Tryck på brytaren (1) [Figur 68] till höger för att aktivera funktionen för överbelastning.

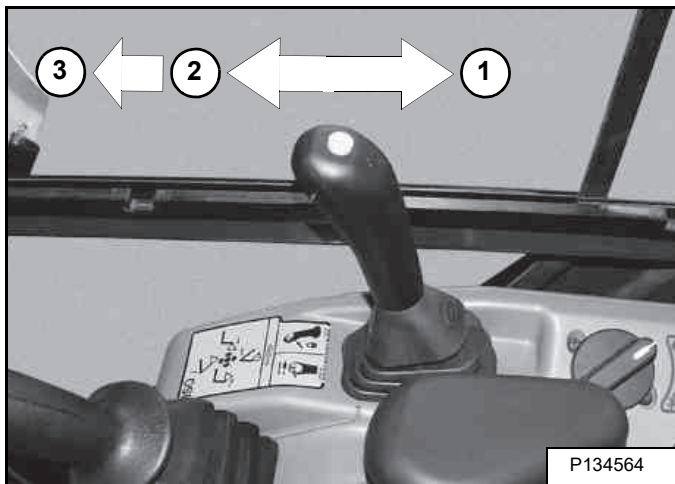
En ljudsignal hörs och den allmänna varningsikonen (1) [Figur 69] tänds när bommen överbelastas.

För att koppla från varningsfunktionen för överbelastning, tryck brytaren (1) [Figur 68] åt vänster. Ikonen (1) [Figur 69] stängs av när varningsfunktionen för överbelastning är inaktiverad.

STYRSPAK FÖR SCHAKTBLAD

Höja och sänka schaktbladet

Figur 70



Dra spaken bakåt för att höja schaktbladet (1) [Figur 70].

Sänk ned schaktbladet genom att trycka reglaget framåt (2) [Figur 70].

Tryck reglaget (3) [Figur 70] framåt tills det låses. Då försätts schaktbladet i *flytposition*.

Dra reglaget bakåt för att komma ur *flytpositionen*.

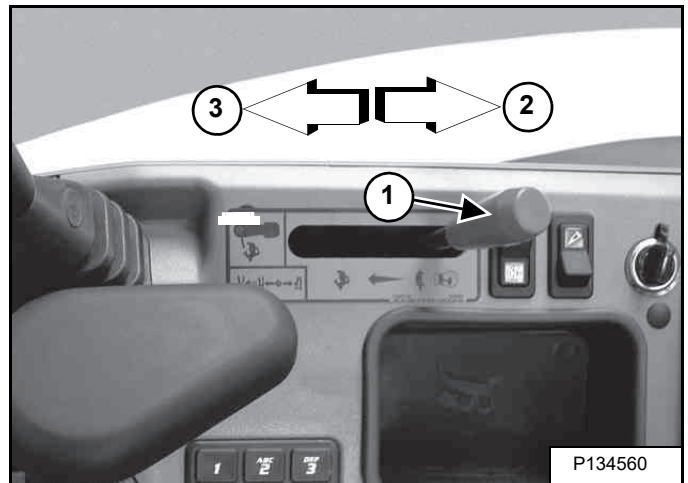
OBS! Håll schaktbladet nedsänkt för att öka grävprestandan.

REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL

Ställa in motorvarvtalet (v/min)

Motorvarvsreglage (om utrustad)

Figur 71

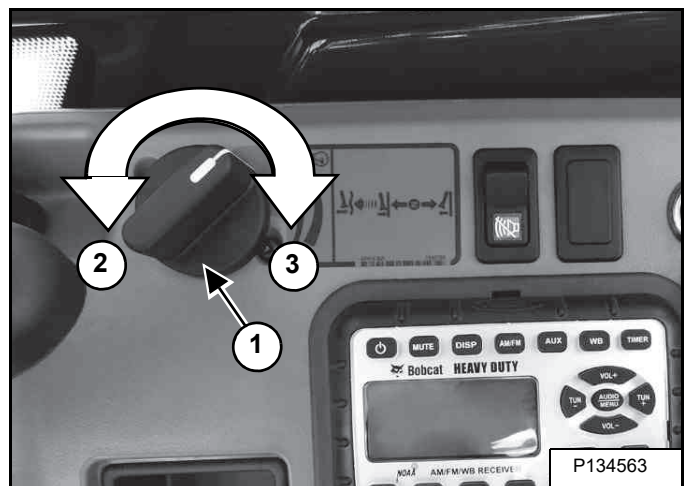


Motorvarvsreglaget (1) [Figur 71] styr motorns varvtal.

Dra motorvarvsreglaget bakåt (2) för att sänka motorns varvtal. Tryck motorvarvsreglaget framåt (3) [Figur 71] för att öka motorns varvtal.

Motorvarvtalsratt (extrautr.)

Figur 72



Vredet för motorvarvtal (1) [Figur 72] reglerar motorns varvtal.

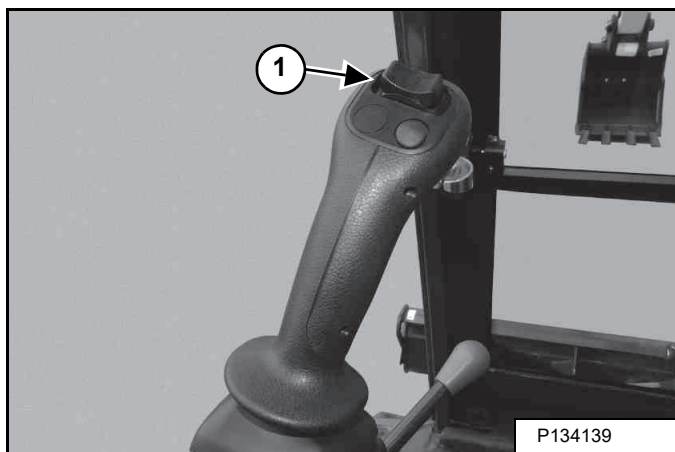
Vrid vredet för motorvarvtalet moturs (2) för att minska motorns varvtal. Vrid vredet för motorvarvtal medurs (3) [Figur 72] för att minska motorns varvtal.

OBS! Automatisk tomgång är endast tillgänglig med vredet för motorvarvtal (1) [Figur 72]. (Se Funktion för automatisk tomgång på sidan 36.)

BOMSVÄNG

Drift

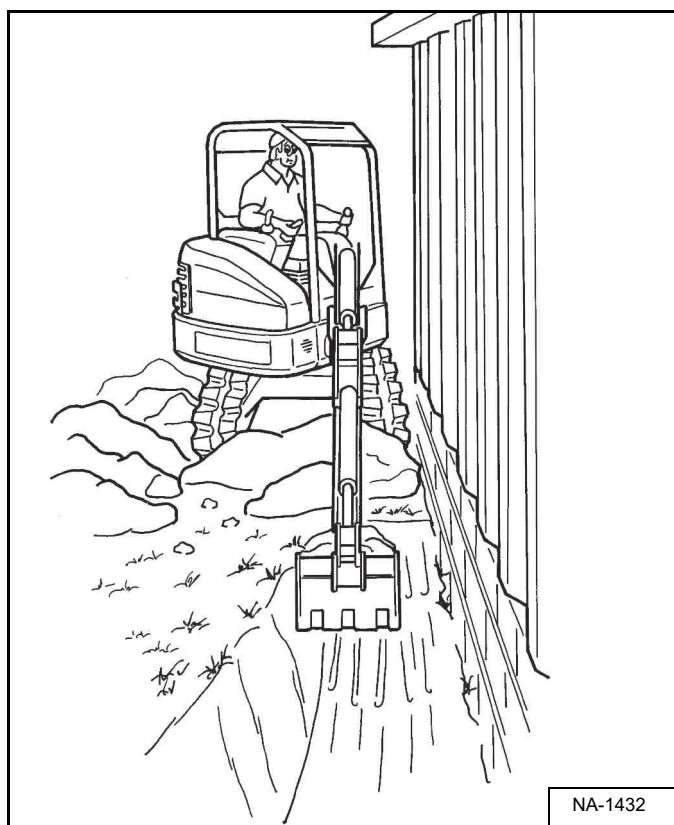
Figur 73



Om ingen extra hydraulik är aktiverad styr du bomsvängen med brytaren på vänster styrspak (1) [Figur 73]. Flytta brytaren åt vänster för att svänga bommen åt vänster. Flytta brytaren åt höger för att svänga bommen åt höger.

För instruktioner om hur man använder bomsväng/extra hydraulik (Se Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik på sidan 53.)

Figur 74



OBS! Syftet med bomsvänging är att flytta bommen i förhållande till den övre strukturen, så att det blir möjligt att gräva intill en byggnad [Figur 74].

BOMBELASTNINGSVENTIL

Beskrivning

En lasthållningsventil (om utrustad) håller bommen i sitt nuvarande läge om hydraultrycket skulle sjunka.

! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Arbeta inte och vistas inte under upplyft utrustning eller redskap.

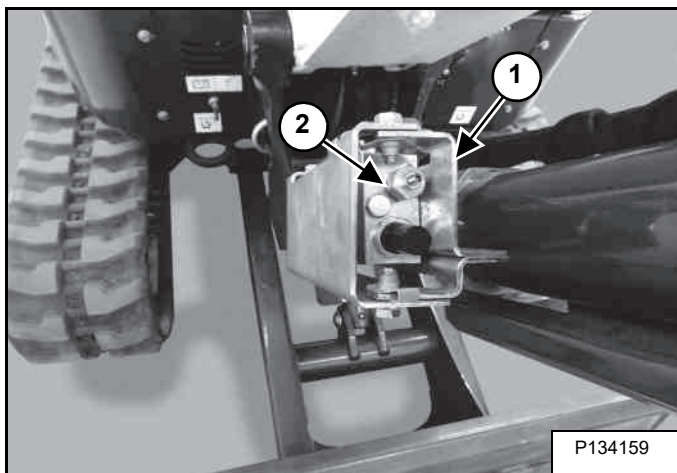
W-2793-0409

Sänkning av bommen med ackumulatortryck

Sätt en behållare under ventilen och slangänden som ska innehålla hydraulvätska. Kliv in i grävmaskinen och vrid nyckeln till PÅ-läget eller tryck på knappen ANGE KOD (kodlås), men starta inte motorn. Flytta styrspakens bomtillbakadragningsfunktion för att sakta sänka bommen.

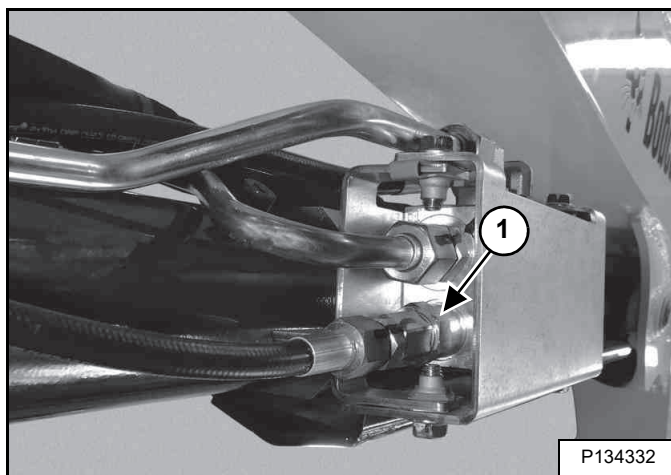
Sänkning av bommen utan ackumulatortryck

Figur 75



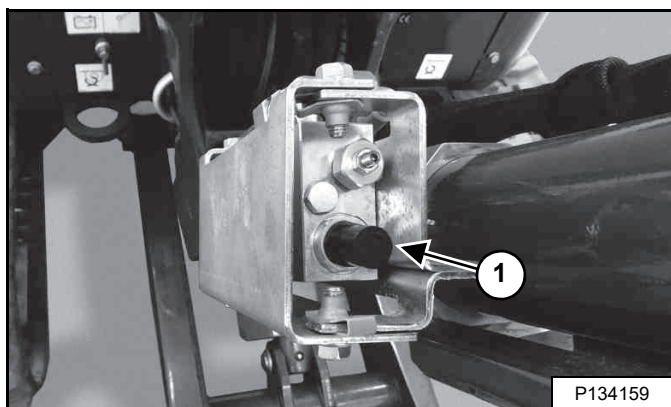
Om grävmaskinen är utrustad med en bomlasthållningsventil (1) [Figur 75] kommer den att sitta på bomcylindern vid basänden enligt vad som visas.

Figur 76



OBS! Ta INTE bort eller justera reduceringsventilerna (2) [Figur 75] och (1) [Figur 76]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare angående service om en avlastningsventil har manipulerats.

Figur 77



Ta bort plastskyddskåpan (1) [Figur 77] från ventilen.

! VARNING

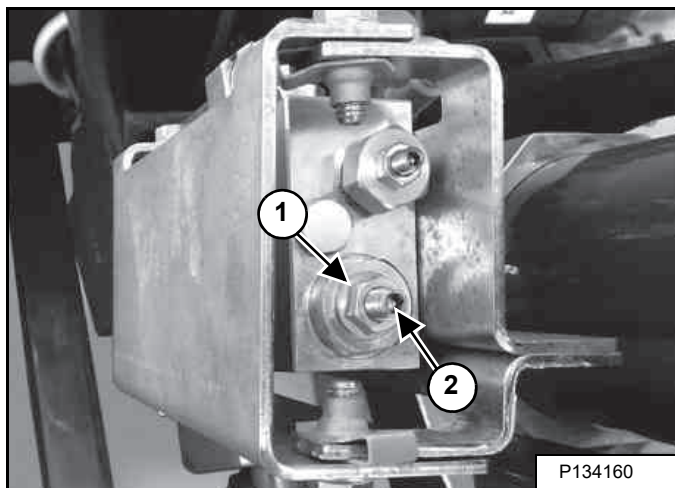
UNDTVIK BRÄNNSKADOR
Hydraulvätska, rör, anslutningar och snabbkopplingar kan bli mycket varma när maskinen är igång med redskap. Var försiktig när du ansluter och kopplar bort snabbkopplingar.

W-2220-0396

BOMBELASTNINGSVENTIL (FORTS.)

Sänkning av bommen utan ackumulatortryck (forts.)

Figur 78



Ta bort bombasändens slang från bombelastningsventilen. Sätt en behållare under ventilen och basändens slang som ska innehålla hydraulvätska.

Lossa låsmuttern (1). Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) **[Figur 78]** och vrid sakta medurs 45° till 90° och låt bommen sänkas till marken.

När bommen har sänkts helt vrider du skruven moturs (2) 45° till 90° varv och drar åt låsmuttern (1) **[Figur 78]**. Sätt tillbaka basändens slang.

ARMBELASTNINGSVENTIL

Beskrivning

Armbelastningsventilen (extrautr.) håller armen på plats även om hydraultrycket skulle sjunka.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Arbeta inte och vistas inte under upplyft utrustning eller redskap.

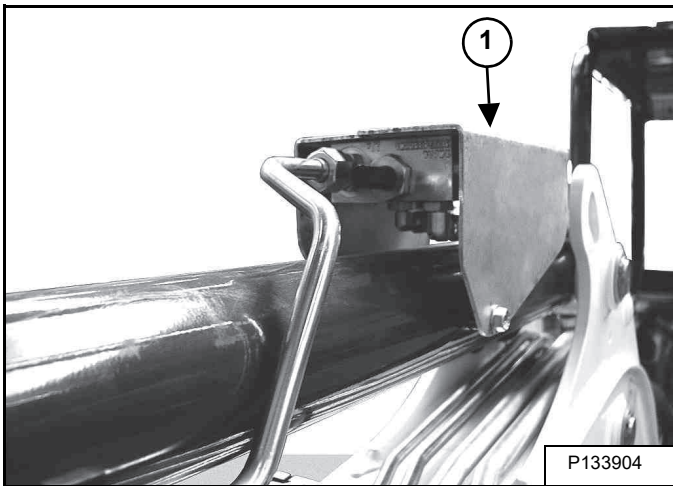
W-2793-0409

Sänkning av armen med ackumulatortryck

Sätt en behållare under ventilen och slangänden som ska innehålla hydraulvätska. Kliv in i grävmaskinen och vrid nyckeln till PÅ-läget eller tryck på knappen ANGE KOD (kodlås), men starta inte motorn. Flytta styrspakens armtillbakadragningsfunktion för att sakta sänka armen.

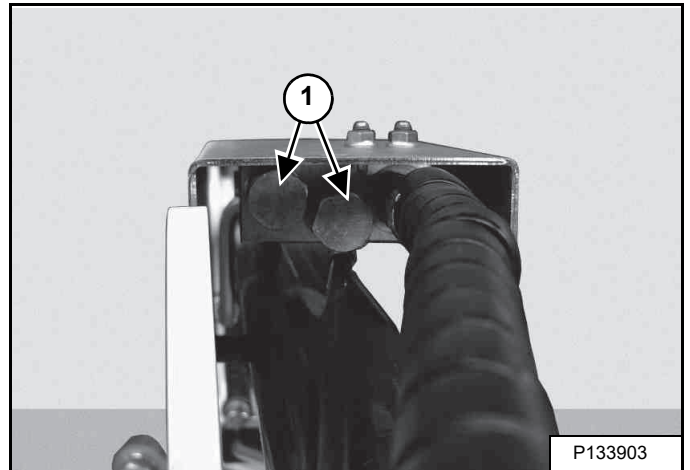
Sänkning av armen utan ackumulatortryck

Figur 79



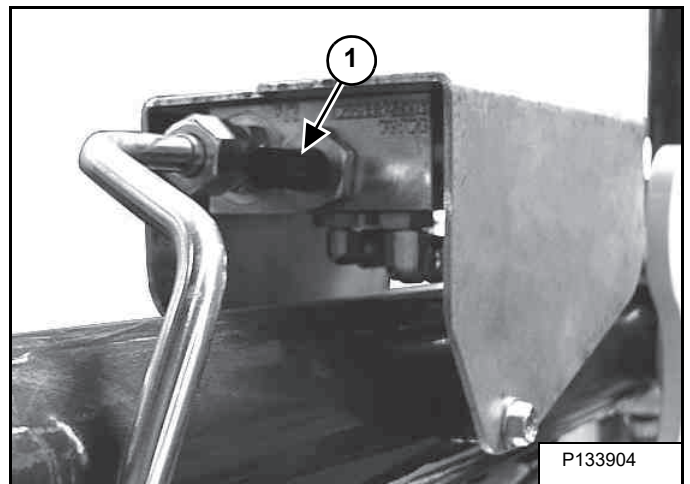
Om grävmaskinen är utrustad med en armlasthållningsventil (1) [Figur 79] kommer den att sitta på armcylindern basände enligt bilden.

Figur 80



OBS! Ta INTE bort eller justera de två reduceringsventilerna (1) [Figur 80]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare angående service om avlastningsventilerna har manipulerats.

Figur 81



Ta bort plastskyddskåpan (1) [Figur 81] från ventilen.

VARNING

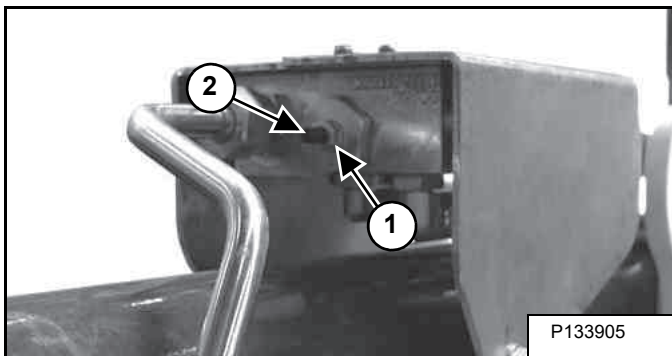
UNDBIK BRÄNNSKADOR
Hydraulvätska, rör, anslutningar och snabbkopplingar kan bli mycket varma när maskinen är igång med redskap. Var försiktig när du ansluter och kopplar bort snabbkopplingar.

W-2220-0396

ARMBELASTNINGSVENTIL (FORTS.)

Sänkning av armen utan ackumulatortryck (forts.)

Figur 82



Ta bort armbasändens slang från armbelastningsventilen. Sätt en behållare under ventilen och basändens slang som ska innehålla hydraulvätska.

Lossa låsmuttern (1). Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskruven (2) **[Figur 82]** och vrid sakta medurs 45° till 90° och låt armen sänkas till marken.

När armen är nedsänkt vrider du skruven (2) moturs 45° till 90° varv och drar åt låsmuttern (1) **[Figur 82]**. Sätt tillbaka basändens slang.

DAGLIG INSPEKTION

Daglig inspektion och underhåll

Underhåll ska utföras regelbundet. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid. Underhållsschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen.

Figur 83



Dekalen med serviceschemat (1) [Figur 83] sitter i höger sidokåpa.

En fullständig lista över schemalagt underhåll finns även i serviceschemat. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

VARNING

Maskinskötaren måste instrueras innan maskinen används. Förare utan utbildning kan orsaka personskador och dödsfall.

W-2001-0502

OBS! Vätska, som t.ex. motorolja, hydraulvätska, kylmedel etc. måste enligt gällande bestämmelser kasseras på ett miljöriktigt sätt. Vissa föreskrifter kräver att vissa typer av utsläpp och läckage på marken måste saneras på ett särskilt sätt. Se lokala bestämmelser för korrekt avfallshantering.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Personer måste genomgå utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå innehållet i Drift- & underhållshandboken, Användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningar och instruktioner i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning och underlåter att följa givna instruktioner kan orsaka personskador och dödsfall.

W-2003-0807

Kontrollera följande saker varje dag innan du påbörjar arbetet:

- Skyddstaket eller förarhytten (ROPS/TOPS/FOPS) och fästen.
- Kontrollera säkerhetsbältet och fästena. Byt säkerhetsbältet om det är skadat.
- Kontrollera avseende skadade skyltar och byt ut vid behov.
- Kontrollera reglagekonsolspärren.
- Kontrollera redskapets monteringsystem (extrautr.) avseende skador eller lösa delar.
- Kontrollera luftrenaren och luftintagets slangar/slangklämmor.
- Kontrollera motorns oljenivå och motorn avseende läckage.
- Tappa ur vatten från bränslefiltret.
- Kontrollera motorns kylvätskenivå i kylväsketanken och i kylaren och kontrollera systemet avseende läckage.
- Kontrollera motorområdet avseende lättantändliga material.
- Kontrollera nivån på hydraulvätskan och se om den läcker.
- Kontrollera att indikatorlamporna fungerar korrekt.
- Smörj alla vridar.
- Kontrollera vridningsaxlar på cylindrar och redskap.
- Kontrollera larvbandens spänning.
- Reparera trasiga eller lösa delar.
- Rengör hyttvärmarens filter (extrautr.).
- Kontrollera främre signalhorns- och rörelselarm (extrautr.) så att de fungerar som de ska.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Håll luckor/kåpor stängda utom vid service.
- Håll motorn ren från brandfarligt material.
- Håll kropp, lösa föremål och kläder på avstånd från elektriska kontakter, rörliga delar, heta delar och avgassystemet.
- Använd inte maskinen i utrymmen där det finns explosivt damm eller explosiva gaser eller lättantändligt material nära avgassystemet.
- Använd aldrig eter eller startvätska på dieselmotorer med glödstift eller luftintagsvärmare. Använd endast starthjälp som är godkänd av motortillverkaren.
- Läckande vätskor under tryck kan tränga in i huden och orsaka allvarliga personskador.
- Batterisyra orsakar allvarliga brännskador – använd skyddsglasögon. Om syra kommer i kontakt med dina ögon, din hud eller dina kläder – spola med vatten. Om du får syra i ögonen skall du spola dem med vatten och omedelbart uppsöka läkare.
- Batteriet alstrar lättantändlig och explosiv gas. Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd.
- Vid start med startkablar, anslut minuskabeln sist till maskinens motor (inte till batteriet). Efter start med startkablar, ta först av minuskabeln.
- Avgaser kan vara dödliga. Ventilera alltid noga.

W-2782-0409

OBSERVERA

HÖGTRYCKSTVÄTT AV DEKALER

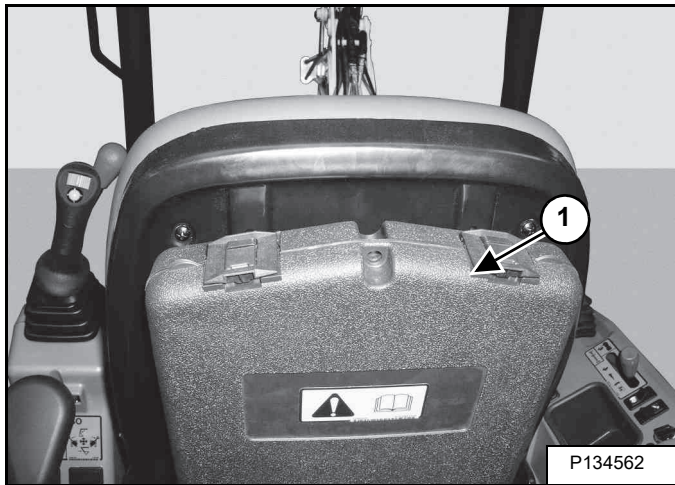
- Rikta aldrig strålen med en liten vinkel mot dekalen. Detta kan skada dekalen och orsaka att den lossnar från ytan.
- Rikta strålen med 90 graders vinkel och med ett avstånd på minst 300 mm (12 tum) från dekalen. Tvätta från mitten av dekalen och ut mot kanterna.

I-2226-0910

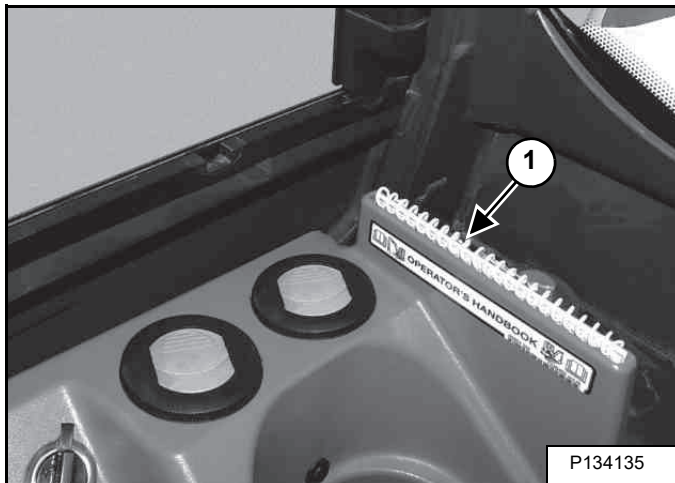
RUTINER FÖRE START

Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering

Figur 84



Figur 85



Se till att du läser och förstår anvisningarna i drift- och underhållshandboken (1) [Figur 84] (placerad inuti lagringsbehållaren på baksidan av förarsätet) och användarhandboken (1) [Figur 85] innan du kör.

Kliva in i grävmaskinen

Figur 86



Använd handtagen och fotstegen för att ta dig in i förarhytten/sittrummet [Figur 86].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Personer måste genomgå utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå innehållet i Drift- & underhållshandboken, Användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningar och instruktioner i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning och underlåter att följa givna instruktioner kan orsaka personskador och dödsfall.

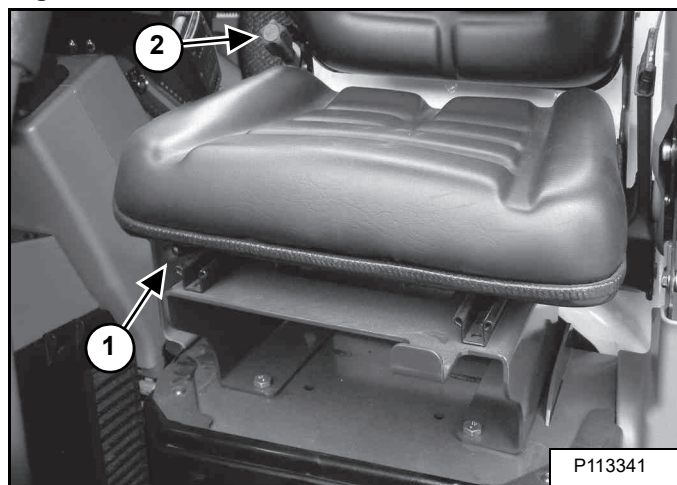
W-2003-0807

RUTINER FÖRE START (FORTS.)

Sätjustering

Standardsäte

Figur 87

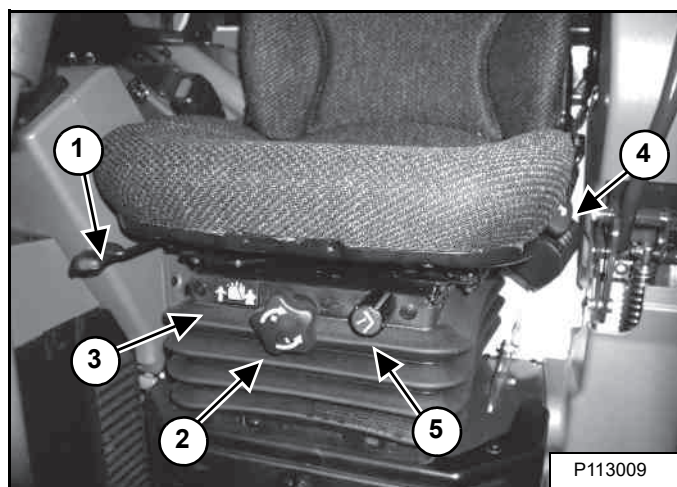


Lösa sätesspaken (1) **[Figur 87]** och justera sätet framåt eller bakåt.

Sitt i sätet och vrid på vredet (2) **[Figur 87]** för att justera bakre kuddens läge.

Fjädrat säte (extrautr.)

Figur 88



Lösa sätesspaken (1) **[Figur 88]** och justera sätet framåt eller bakåt.

Vrid handtaget (objekt 2) och justera efter förarens vikt. Vrid handtaget tills förarens vikt visas i fönstret (3) **[Figur 88]**.

Lösa spaken (4) **[Figur 88]** och justera ryggstödet lutning.

Sitt i sätet och vrid vredet (5) **[Figur 88]** för att justera sätets höjd.

Säkerhetsbälte

Figur 89



Sätt fast säkerhetsbältet **[Figur 89]**.

STARTA MOTORN

Standardinstrumentpanel – tändningslås

! VARNING

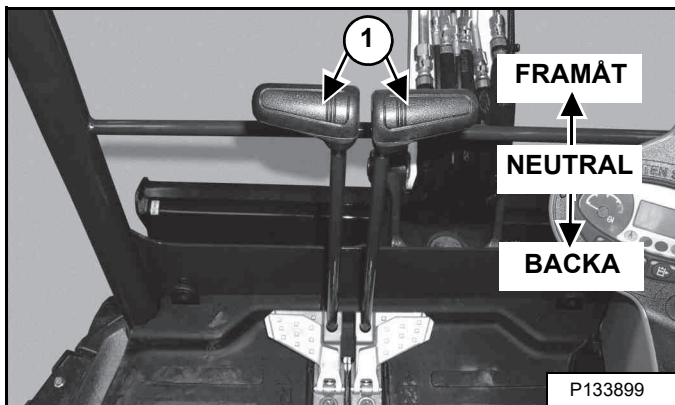
UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Sätt på dig säkerhetsbältet, starta och arbeta endast med grävmaskinen om du sitter i förarsätet.
- Bär aldrig löst åtsittande kläder om du arbetar intill maskinen.

W-2135-1108

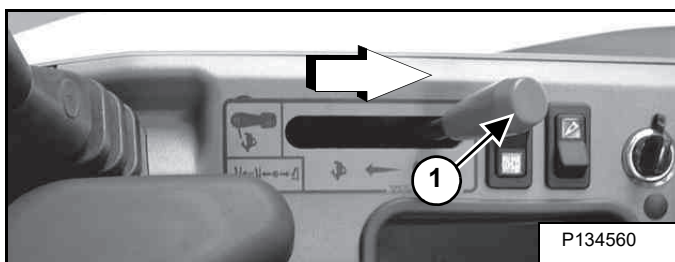
Utför RUTINER FÖRE START. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 90

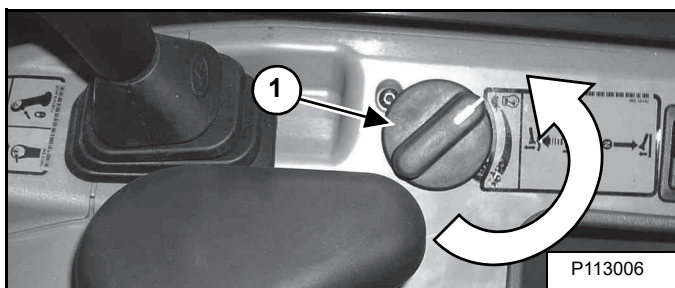


Sätt styrspakarna (1) [Figur 90] i NEUTRAL-läget.

Figur 91



Figur 92



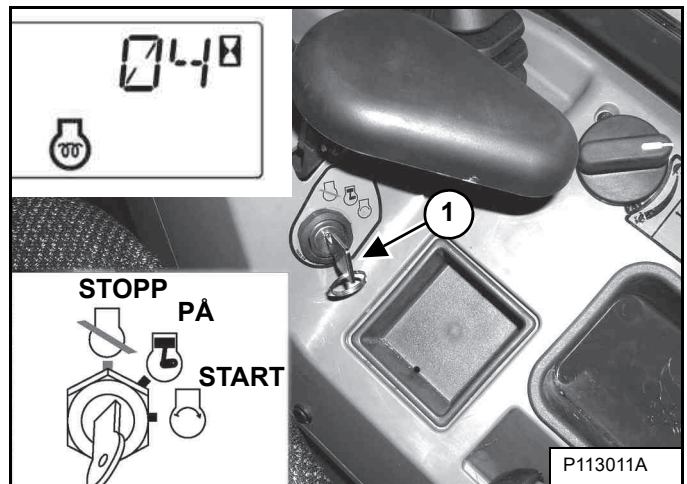
Flytta spaken för motorvarvtal (1) [Figur 91] bakåt eller vrid ratten för motorvarvtal (1) [Figur 92] moturs till låg tomgång.

OBSERVERA

Låt inte startmotorn arbeta mer än 15 sekunder i taget. Annars kan den skadas av överhettning. Låt startmotorn svalna av en minut innan du använder den igen.

I-2034-0700

FIGUR 93



Vrid nyckeln (1) [Figur 93] till läget PÅ. Om förvärmning behövs startar glödstiften automatiskt och den återstående förvärmningstiden (i sekunder) visas på datadisplayen (se inlaga). (Ikonen för förvärmning är tänd.)

Vrid nyckeln till START och släpp den när motorn startar. Den återgår till PÅ-läget [Figur 93].

Stäng av motorn om varningslamporna inte släcks eller larmet inte upphör. Undersök orsaken innan du startar motorn igen.

Vrid nyckeln till OFF när du vill stänga av motorn.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

När motorn går i ett slutet utrymme måste frisk luft tillföras för att undvika ökad koncentration av avgaser. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka dödsfall utan förvarning.

W-2050-0807

STARTA MOTORN (FORTS.)

Standardinstrumentpanel – kodlås

! VARNING

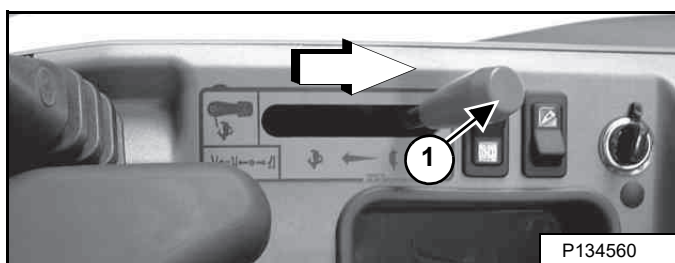
UNNDVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Sätt på dig säkerhetsbältet, starta och arbeta endast med grävmaskinen om du sitter i förarsätet.
- Bär aldrig löst åtsittande kläder om du arbetar intill maskinen.

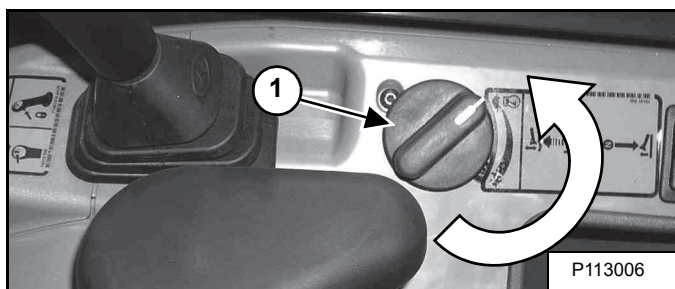
W-2135-1108

Utför RUTINER FÖRE START. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 94

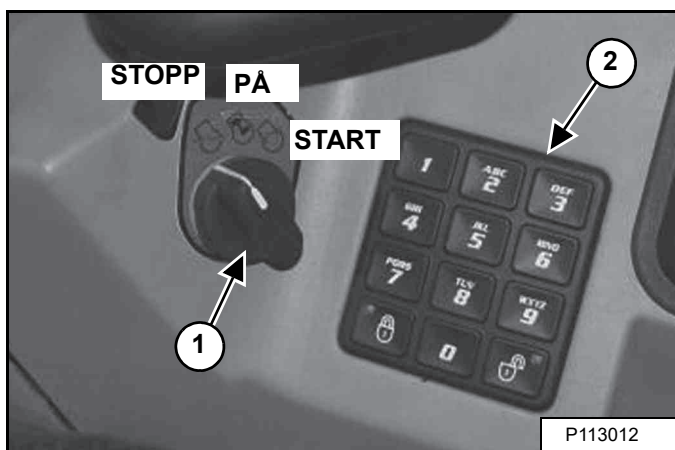


Figur 95



Flytta spaken för motorvarvtal (1) [Figur 94] bakåt eller vrid ratten för motorvarvtal (1) [Figur 95] moturs till låg tomgång.

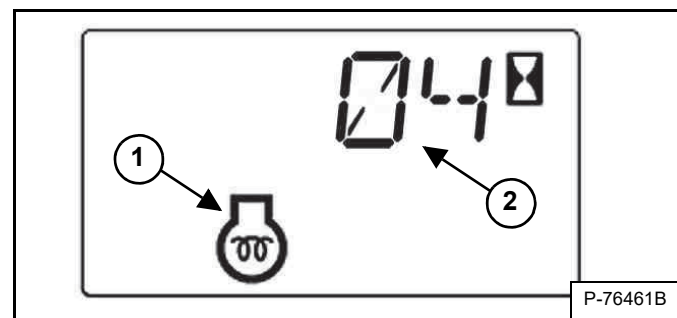
Figur 96



Vrid startbrytaren (1) [Figur 96] till PÅ. Indikatorerna på instrumentpanelen BLINKAR TILL och instrumentpanelen/övervakningssystemet genomför ett självtest.

Ange lösenordet med knappsatsen (2) [Figur 96].

Figur 97



Om förvärmning krävs startas automatiskt uppvärmning av glödstiften baserat på temperatur. Motorns förvärmningsikon (1) är TÄND och cykeltiden som återstår (2) [Figur 97] visas på datadisplayen.

När ikonerna för förvärmning av motorn släcks, vrid du tändningsnyckeln (1) [Figur 96] till START-läget och håller in den tills motorn startas. Släpp nyckeln (1) [Figur 96] så återgår den till PÅ-läget.

OBSERVERA

Låt inte startmotorn arbeta mer än 15 sekunder i taget. Annars kan den skadas av överhettning. Låt startmotorn svalna av en minut innan du använder den igen.

I-2034-0700

Vrid startbrytaren (1) [Figur 96] till STOPP-läget för att stanna motorn.

Stäng av motorn om varningslamporna inte släcks eller larmet inte upphör.

Undersök orsaken innan du startar motorn igen.

Funktion för lösenordslås

Se Funktion för lösenordslås. (Se Funktion för lösenordslås på sidan 168.)

STARTA MOTORN (FORTS)

Deluxe-instrumentpanel – start med kodlås

! VARNING

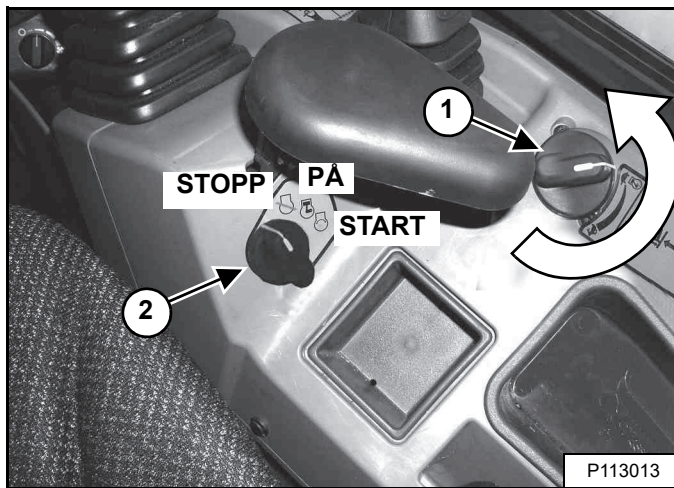
UNDVIK ALLVARLIGA PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

- Motorer kan ha heta komponenter och avgaser. Håll lättantändliga material på avstånd.
- Använd inte maskinen i miljöer som innehåller explosivt damm eller gaser.

W-2051-0212

Utför RUTINER FÖRE START. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 98

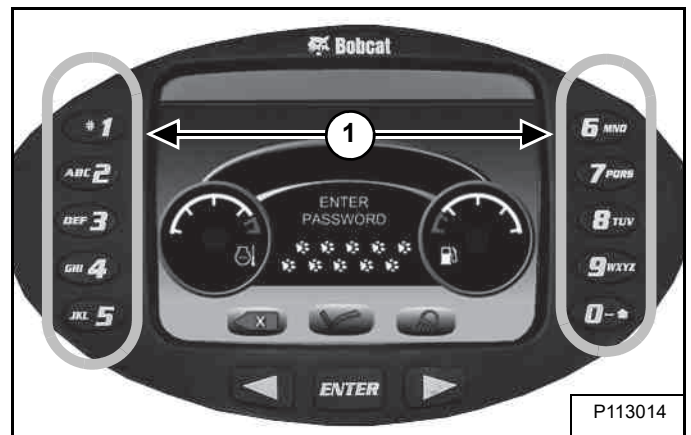


Ställ in varvtalsreglaget (1) [Figur 98] till lågt tomgångsläge.

OBS! Grävmaskiner med Deluxe-instrumentpanel har ett permanent, slumpmässigt skapat Master-lösenord som är inställt på fabrik. Din grävmaskin tilldelas även ett ägarlösenord. Detta lösenord får du från din återförsäljare. Ändra ägarlösenordet till ett som du enkelt kommer ihåg för att förhindra obehörig användning av grävmaskinen. (Se Ändra lösenord för ägare, användare 1 och användare 2 på sidan 167.) Förvara lösenordet på en säker plats för framtida behov.

OBS! Lösenordsspärrfunktionen kan användas för att tillåta start av grävmaskinen utan lösenord. Om den är olåst kommer tändningsnyckeln att starta maskinen utan att använda ett lösenord. (Se Funktion för lösenordslås på sidan 168.)

Figur 99



Med den vänstra konsolen upplyft, vrider du tändningslåset (2) [Figur 98] till ON. Meddelandet [ENTER PASSWORD] visas på displayskärmen om Deluxe-instrumentpanelen är låst. (Om den inte är låst startar du motorn med startnyckeln utan lösenord.)

Använd den numeriska knappskatsen (1) [Figur 99] för att mata in lösenordet.

Figur 100



Om föruppvärmning krävs kommer glödstiften automatiskt att cykla och ikonen för förvärmning av motorn (1) [Figur 100] visas på dataskärmen.

Vrid nyckeln till startläget (2) när symbolen för motorförvärmning släcks. Släpp nyckeln när motorn startar och låt den gå tillbaka till PÅ-läget (2) [Figur 99].

Vrid startbrytaren (2) [Figur 98] till STOPP-läge för att stanna motorn.

Stäng av motorn om varningslamporna inte släcks eller larmet inte upphör.

Undersök orsaken innan du startar motorn igen.

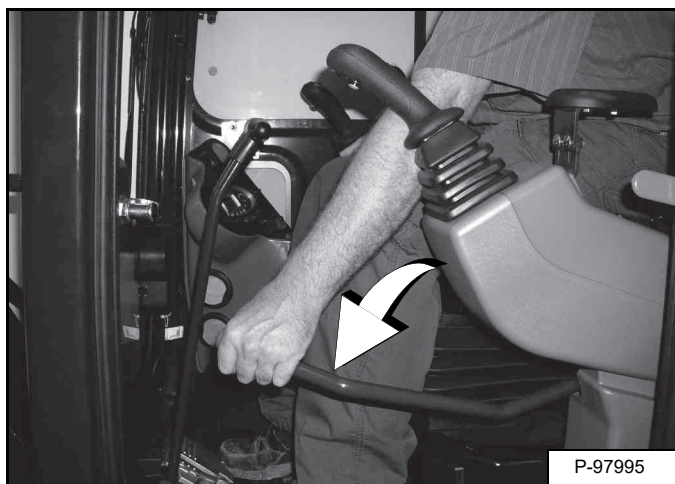
Funktion för lösenordslås

Se Funktion för lösenordslås. (Se Funktion för lösenordslås på sidan 168.)

STARTA MOTORN (FORTS)

Sänka reglagekonsolen

Figur 101



Sänk reglagekonsolen [Figur 101].

OBS! Det finns en låssensor som låser reglagen på den vänstra konsolen. Den stänger av hydraulstyrreglagen (styrspakarna) och framdrivningssystemet när reglagekonsolen höjs upp. Konsolen måste vara låst i sitt nedsänkta läge för att de hydrauliska reglagespakarna (styrspakarna) och framdrivningssystemet ska fungera.

OBS! Reglagelåssensorn inte inaktiverar styrspakarna och framdrivningssystemet när konsolen höjs, kontakta din Bobcat-återförsäljare för service.

Uppvärmning av hydraulsystemet

OBSERVERA

Om det är kallare än $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{F}$) måste hydrostatoljan värmas upp före start. Annars får inte hydrostatsystemet tillräckligt med olja vid låga temperaturer och systemet skadas. Parkera om möjligt maskinen på en plats som är varmare än $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$).

I-2007-0910

Låt motorn gå i minst 5 minuter för att värma upp motor och hydraulvätska innan du börjar använda grävmaskinen.

Kallstart

! VARNING

EXPLOSIONER KAN ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR, DÖDSFALL ELLER SVÅRA MOTORSKADOR

Använd **INTE** eter eller startvätska med glödstift eller luftintagsvärmarsystem.

W-2071-0415

Gör så här för att lättare starta motorn vid temperaturer under fryspunkten:

- Byt till motorolja av korrekt typ och viskositet för den förväntade starttemperaturen. (Se Motoroljetabell på sidan 129.)
- Se till att batteriet är fulladdat.
- Montera en motorvärmare.

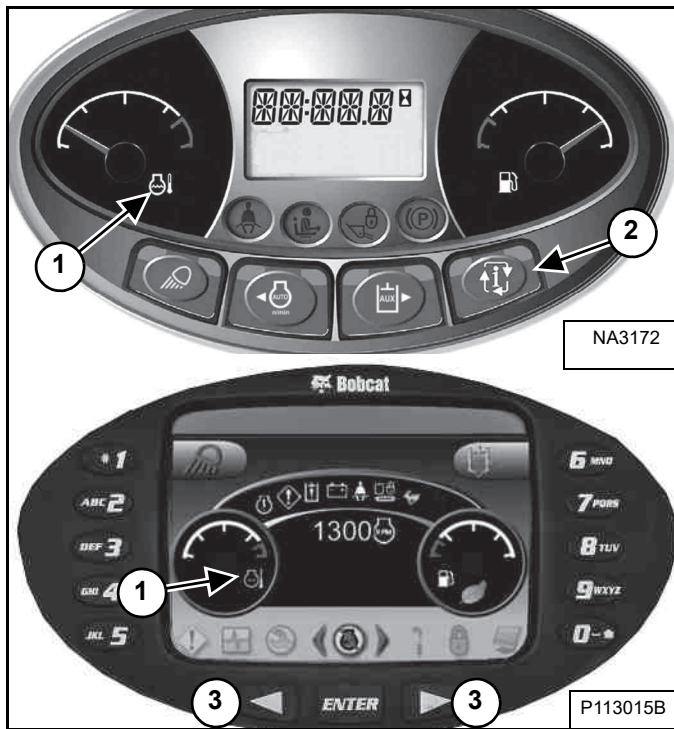
OBS! Om batteriet är urladdat (men inte fruset) kan ett hjälpbatteri användas för att starta grävmaskinen. (Se Användning av hjälpbatteri (starthjälp) på sidan 139.)

OBS! Displayen på instrumentpanelen har inte alltid full intensitet när temperaturen är under $-26\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-15\text{ }^{\circ}\text{F}$). Det kan ta 30 minuter innan displayen värms upp. Alla system övervakas kontinuerligt även om displayen är släckt.

ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN

Instrumentpanel

Figur 102



Kontrollera ofta temperatur- och bränslemätare [Figur 102].

Efter att motorn har startats, ska instrumentpanelen övervakas ofta [Figur 102] för kontroll av maskinens tillstånd.

Motsvarande ikon visas om ett fel föreligger.

EXEMPEL: Motorns kylmedelstemperatur är hög.

Ikonen för motorns kylmedelstemperatur (1) [Figur 102] lyser.

Tryck på informationsknappen (2) (standardpanel) eller tryck på en bläddringsknappen (3) [Figur 102] (Deluxe-panel) flera gånger för att växla dataskärmen tills servicekodskärmen visas. En av följande SERVICEKODER visas.

- **[M0810]** Motorns kylmedelstemperatur för hög
- **[M0811]** Motorns kylmedelstemperatur är extremt hög

Sök efter orsaken till servicekoden och korrigera problemet innan du fortsätter använda grävmaskinen. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)

OBS! Tillvalet Deluxe instrumentpanel erbjuder en extra visning av servicekoder, som innehåller en kort beskrivning. (Se DIAGNOSTISKA SERVICEKODER på sidan 157.)

Varning och nedstängning

När ett VARNING-förhållande föreligger; motsvarande ikonlampa lyser och larmet ljuder tre gånger. Om detta tillstånd får fortsätta kan motorn eller hydraulsystemet skadas.

När ett AVSTÄNGNING-sförhållande föreligger; motsvarande ikonlampa lyser och larmet ljuder oavbrutet. Övervakningssystemet stänger automatiskt av motorn i 15 sekunder. Motorn kan startas på nytt för att flytta grävmaskinen.

Funktionen NEDSTÄNGNING är förknippad med följande ikoner:

Allmänna varningar

Fel på motorn

Motorns kylmedelstemperatur

Hydraulvätsketemperatur

STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN

Procedur

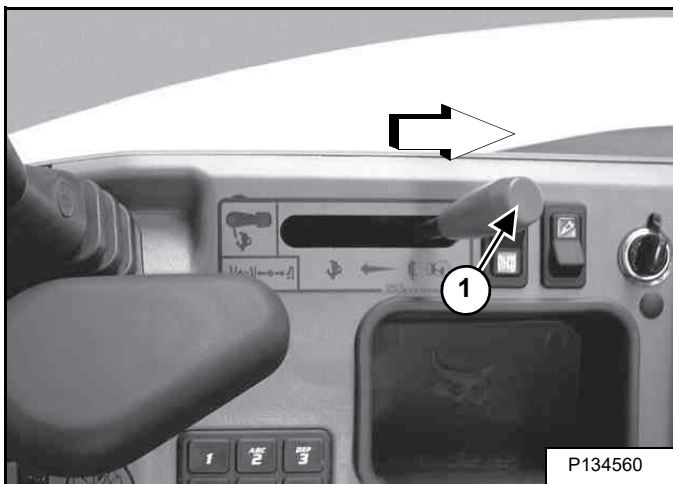
Figur 103



Stanna på plan mark. Sänk ner arbetsutrustningen och schaktbladet till marken [Figur 103].

Motorvarvsreglage (om utrustad)

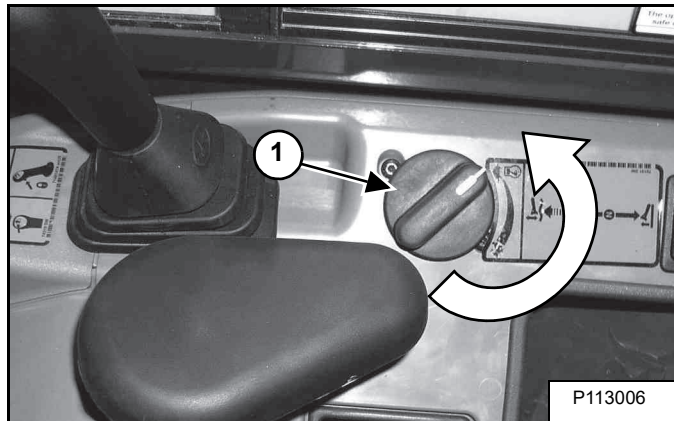
Figur 104



Flytta tillbaka motorvarvsreglagespaken (2) [Figur 104] till låg tomgång.

Motorvarvtalsratt (extrautr.)

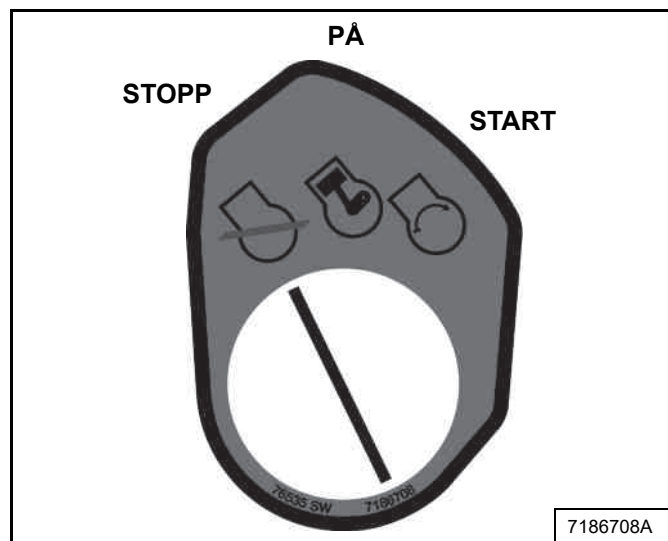
Figur 105



Vrid varvtalsreglaget (1) [Figur 105] moturs till låg tomgång.

Kör motorn på tomgång i omkring fem minuter, så att den hinner svalna.

Figur 106



Vrid om startnyckeln till STOPP [Figur 106].

Ta av dig säkerhetsbältet. Ta ur startnyckeln (om så utrustad) så att ingen obehörig kan använda maskinen. Höj upp reglagekonsolen och kliv ut från grävmaskinen.

REDSKAP

Montera och demontera redskapet (redskap med tapplåsning)

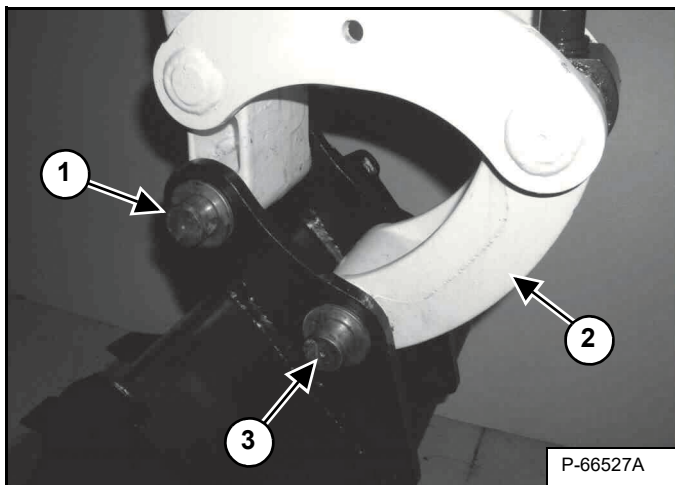
Montering

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Placera maskinen på ett jämnt, plant underlag. När du avlägsnar och monterar redskap (t.ex. en skopa) skall du alltid ha en annan person i förarsätet och ge tydliga signaler och arbeta försiktigt.

W-2140-0189

Figur 107

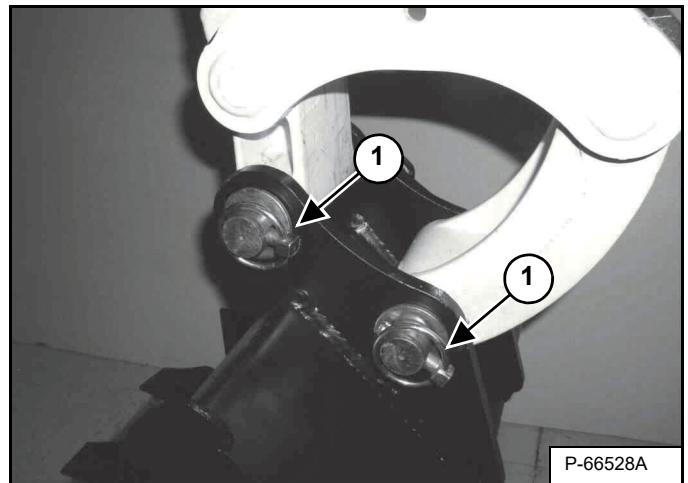


Montera armen på skopan och rikta in fästhållet.

Montera stiftet (1) [Figur 107] och brickorna.

Montera länken (2) på skopan och rikta in fästhållet.
Montera stiftet (3) [Figur 107] och brickorna.

Figur 108



Montera de två låsstiften (1) [Figur 108]. Tillför fett i smörjnipplarna.

Demontering

Parkera grävmaskinen på ett plant underlag och sänk skopan helt.

Avlägsna de två låsstiften (1) [Figur 108].

Avlägsna brickorna och stiften (1 och 3) [Figur 107].

Skada inte dammskydden i armen.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Använd endast redskap eller skopor som är godkända av Bobcat Company. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända redskap kan leda till personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling, Klac™-system)

Montering

OBS! Montering och demontering av skopan visas. Proceduren är samma för övriga redskap. Koppla loss alla hydraulledningar till redskap som går med hydraulkraft innan du tar bort några redskap (stubbrytare, jordbör, osv.).

! VARNING

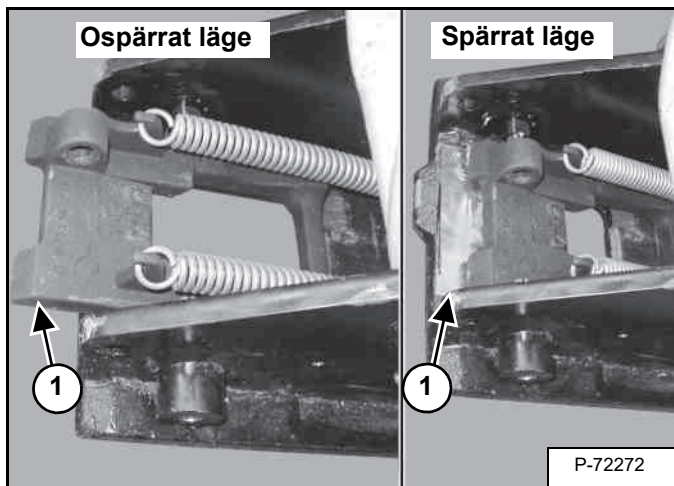
UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Använd endast redskap eller skopor som är godkända av Bobcat Company. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända redskap kan leda till personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

OBS! Kopplingar som är utrustade med en lyftanordning, kan endast användas på maskiner som har en monterad varningsenhet för överbelastning och monterade bom- och armlasthållningsventiler. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för tillgängliga satser.

Figur 109



Dra in skopcyldern helt.

Stäng av motorn och kliv ut ur grävmaskinen.

Inspektera snabbkopplingen för att se till att spärren är i det olåsta läget (1) [Figur 109].

Om den är i låst läge, se [Figur 110] för ytterligare information.

Om spärren är i olåst läge fortsätter du till [Figur 111].

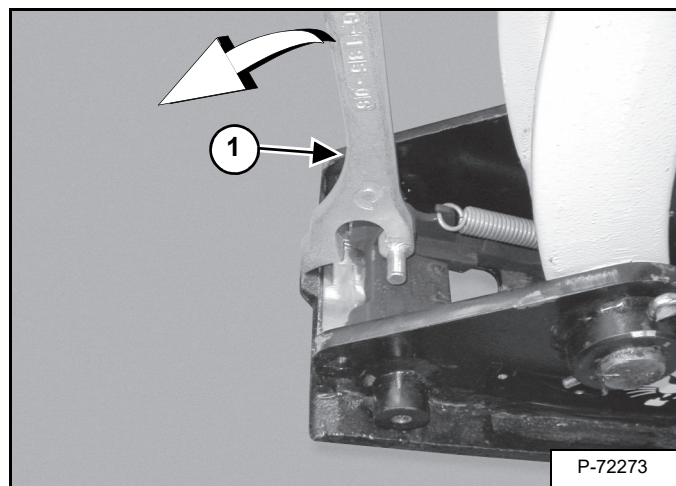
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR

Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

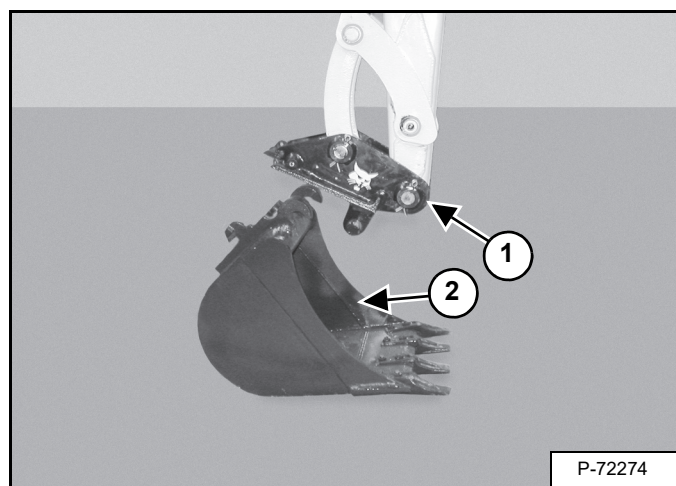
W-2541-1106

Figur 110



För att låsa upp snabbkopplingen, installera verktyget (1) [Figur 110] och dra i handtaget. Spärren flyttas helt framåt. Spärren låses i olåst läge.

Figur 111



Kliv in i grävmaskinen, sätt på dig säkerhetsbältet och starta motorn.

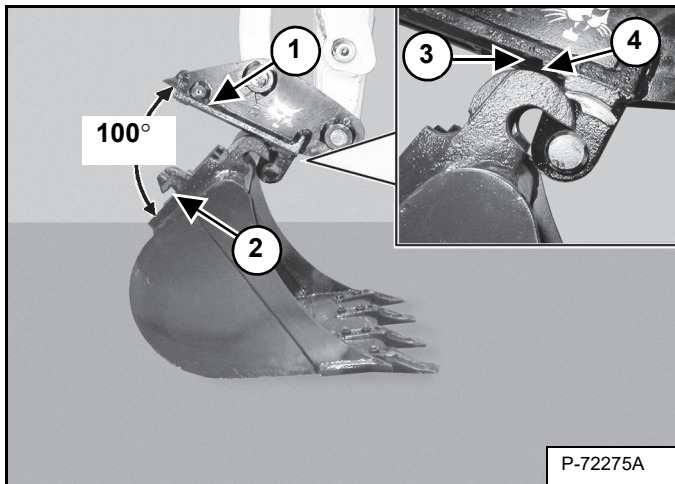
Placera snabbkopplingen (1) på redskapet (2) enligt [Figur 111].

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling, Klac™-system) (forts.)

Montering (forts.)

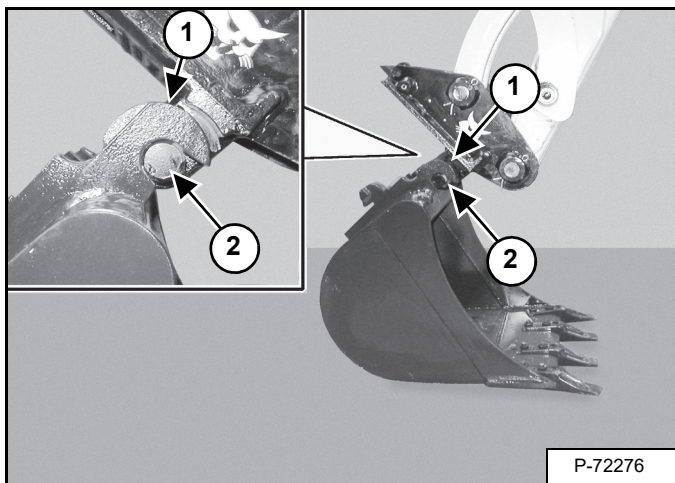
Figur 112



Det måste vara minst 100° mellan snabbkopplingens yta (1) och redskapets monteringsyta (2) [Figur 112]. Sträck ut armen för att få rätt vinkel för korrekt installation.

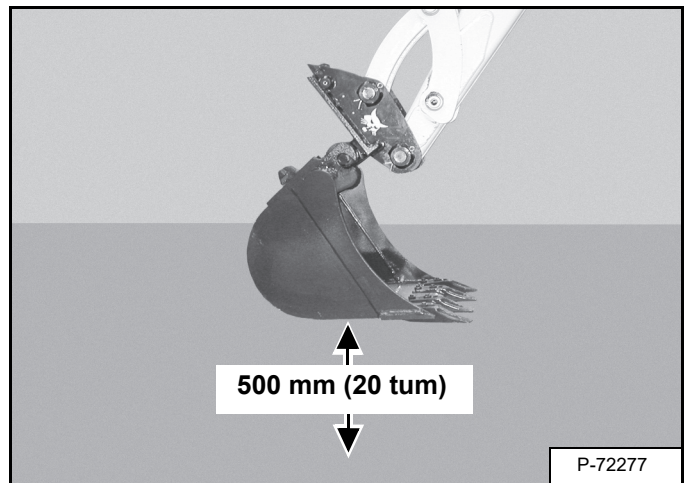
OBS! Det måste finnas tillräcklig frigång (minst 100°) mellan kroken (3) och snabbkopplingen (4) [Figur 112]. Redskapskrokarna eller snabbkopplingen kan eventuellt skadas om det inte finns ordentlig frigång.

Figur 113



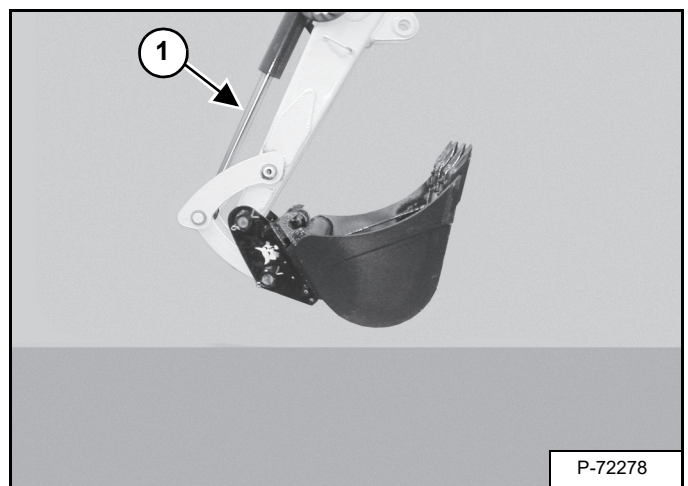
Lyft bommen och sträck ut armen tills krokarna på redskapet (1) kopplas in i tapparna (2) på snabbkopplingen [Figur 113].

Figur 114



Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20 tum) frigång mellan redskapets undersida och marken [Figur 114].

Figur 115



Förläng skoppcylindern (1) [Figur 115] helt.

Sänk redskapet tills det ligger plant på marken.

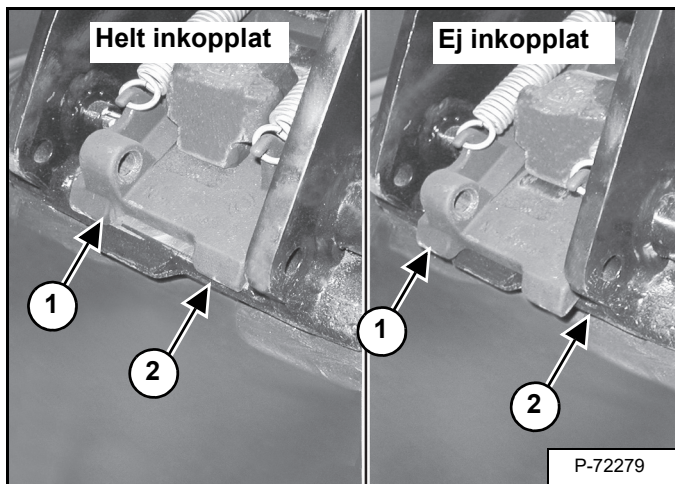
Stäng av motorn och kliv ut ur grävmaskinen.

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling, Klac™-system) (forts.)

Montering (forts.)

Figur 116



Inspektera snabbkopplingsspärren (1) på skopans fäste (2) [Figur 116]. Spärren måste vara helt inkopplad.

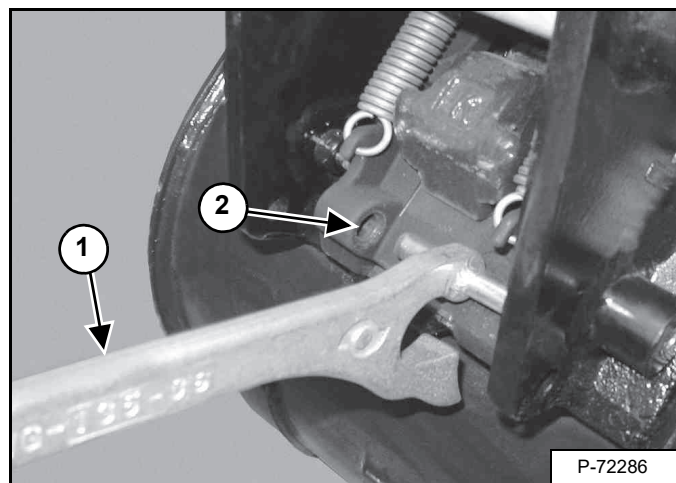


UNDBIK PERSONSKADOR

Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541-1106

Figur 117



Om spärren inte är låst, montera verktyget (1) i hålet (2) [Figur 117] på snabbkopplingen och tryck ned för att lossa snabbkopplingen. Ta bort verktyget. Kliv in i grävmaskinen, sätt på dig säkerhetsbältet och starta motorn. Lyft redskapet 500 mm (20 tum) över marken och sträck ut skopans cylinder helt. Sänk redskapet tills det ligger plant på marken. Stäng av motorn och kliv ut ur grävmaskinen.

Inspektera snabbkopplingen visuellt igen för att se till att spärren (1) [Figur 116] är ordentligt låst. Om den inte är helt inkopplad tar du bort redskapet och undersöker både snabbkopplingen och redskapet avseende skador eller skräp. (Se Inspektion och underhåll på sidan 114.)

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling, Klac™-system) (forts.)

Demontering

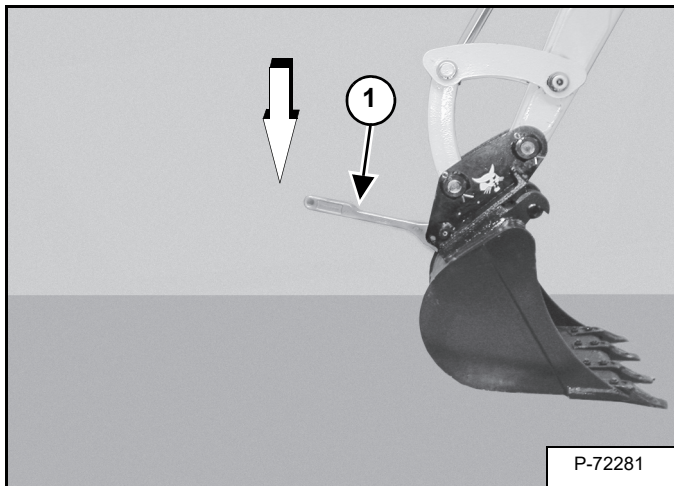
! VARNING

UNDVIK PERSONSKADOR

Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541-1106

Figur 118



Ställ redskapet platt på marken.

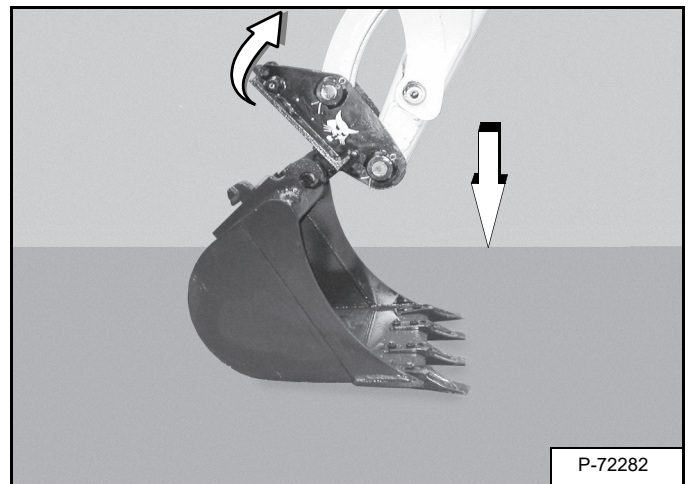
Installera snabbkopplingsverktyget (1) i hålet (2) [Figur 117] i snabbkopplingen.

Tryck ned på verktyget (1) [Figur 118] för att låsa upp spärren.

Ta bort verktyget.

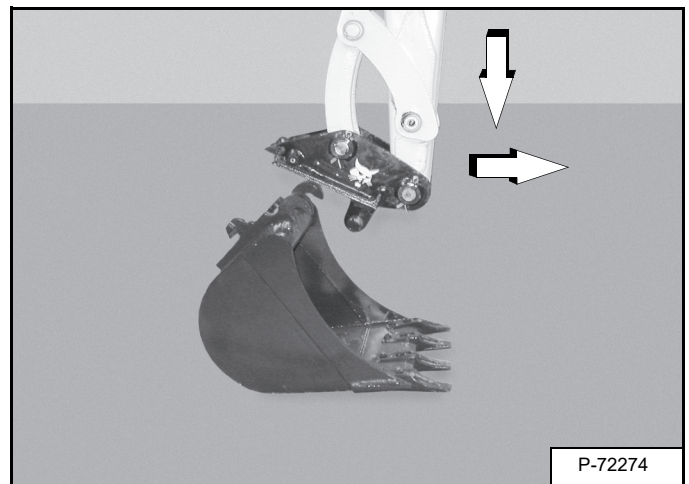
Kliv in i grävmaskinen, sätt på dig säkerhetsbältet och starta motorn.

Figur 119



Dra tillbaka skoppcylindern helt och sänk bommen [Figur 119] tills redskapet är på marken.

Figur 120



Fortsätt att sänka bommen och förflytta armen mot grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Figur 120].

REDSKAP (FORTS.)

Montering och demontering av redskap (koppling tysk stil)

Typen av snabbkoppling som monteras på grävmaskinen kan påverka dess nominella lyftkapacitet och vilka redskap som finns tillgängliga.

Se tillämplig lyftkapacitetstabell för att fastställa ändringar i lyftkapaciteten:

(Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med medeltung motvikt på sidan 175.), (Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med tung motvikt på sidan 176.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med medeltung motvikt på sidan 177.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med tung motvikt på sidan 178.).

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för en lista över godkända redskap för snabbkopplingen som är installerad på maskinen.

OBS! Kopplingar som är utrustade med en lyftanordning, kan endast användas på maskiner som har en monterad varningsenhet för överbelastning och monterade bom- och armlasthållningsventiler. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för tillgängliga satser.

Montering

OBS! Montering och demontering av skopan visas. Proceduren är samma för övriga redskap. Koppla loss alla hydraulledningar till redskap som går med hydraulkraft innan du tar bort några redskap (stubbrytare, jordborr, osv.).



UNDTVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Använd endast redskap eller skopor som är godkända av Bobcat Company. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända redskap kan leda till personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

Figur 121



Positionera armen och snabbkopplingen på redskapet [Figur 121].

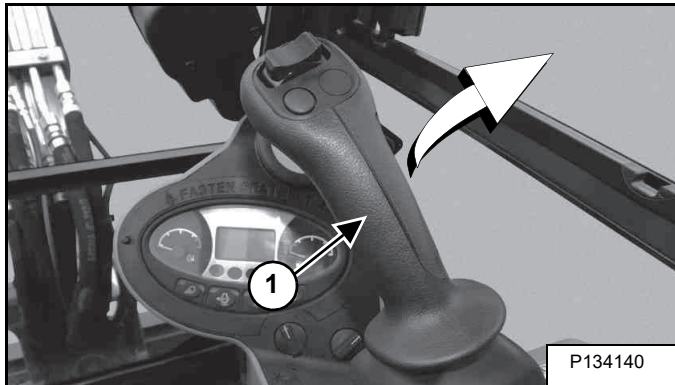
OBS! Om den är utrustad med en hydraulklämma, dra helt tillbaka hydraulklämcyllindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

REDSKAP (FORTS.)

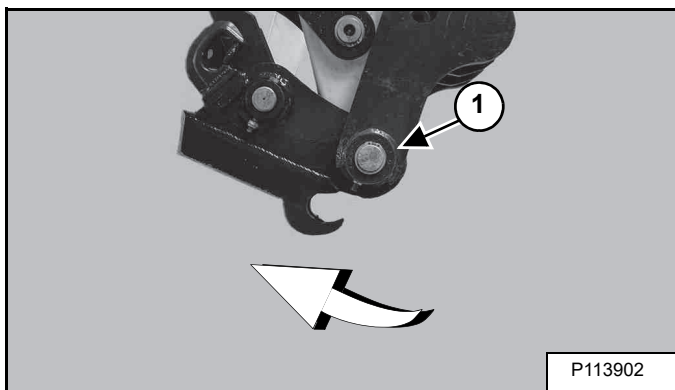
Montering och demontering av redskap (koppling tysk stil) (forts.)

Montering (forts.)

Figur 122



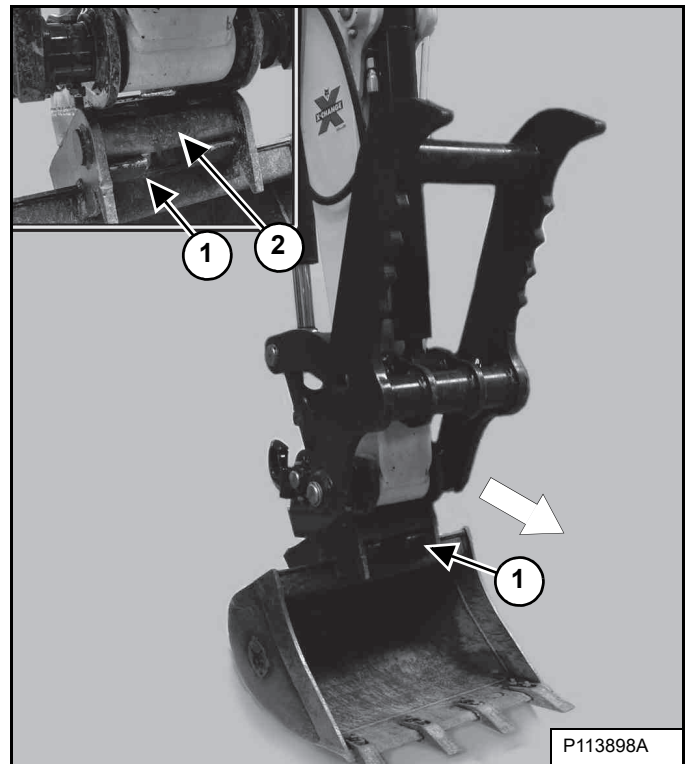
Figur 123



Flytta höger styrspak (1) [Figur 122] åt höger (OUT) och vrid kopplingen (1) [Figur 123] bakåt, bort från hytten.

Sänk ner kopplingen på redskapet.

Figur 124



Sätt fast kopplingskrokarna (1) på redskapets skaft (2) [Figur 124].

Figur 125



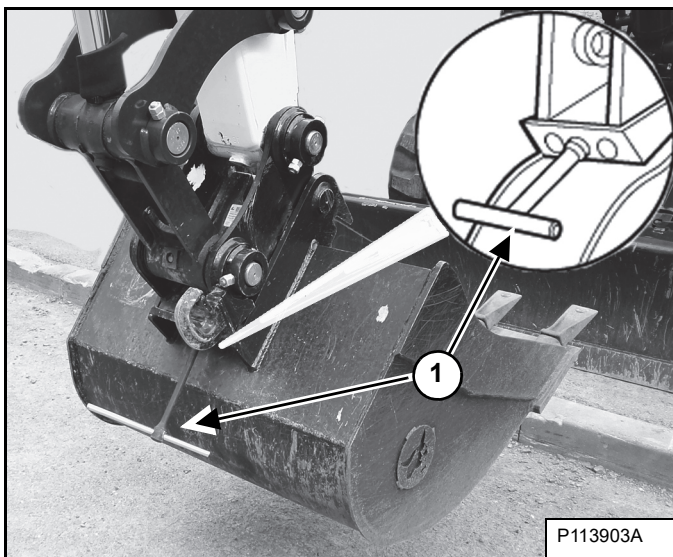
Flytta höger styrspak (1) [Figur 122] till vänster (IN) och vrid in kopplingen (1) [Figur 125] helt mot hytten.

REDSKAP (FORTS.)

Montering och demontering av redskap (koppling tysk stil) (forts.)

Montering (forts.)

Figur 126



Stäng av motorn och lämna maskinen. (Se STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN på sidan 73.)

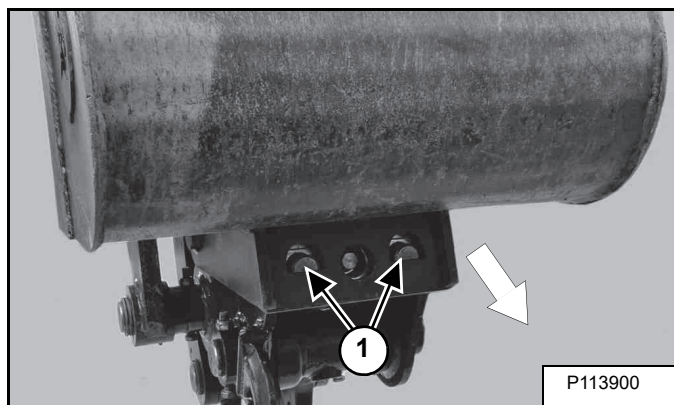
Använd den medföljande nyckeln (1) [Figur 126] och vrid den medurs tills låsstiften är helt inkopplade.

! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Snabbkopplingens låsstift måste vara helt inkopplade och fastlåsta på redskapets stift. I annat fall finns det risk för att redskapet lossnar.

W-3023-0417

Figur 127



Kontrollera visuellt att låsstiften (1) [Figur 127] är helt införda i hålen i redskapets monteringsram och håller fast redskapet säkert på kopplingen.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för underhåll om båda låsstiften inte kopplas in i låst läge.

! VARNING

Håll alla kringstående personer på minst sex meters (20 fot) avstånd från utrustningen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Med redskapet så lågt på marken som möjligt, rotera redskapet ut och in flera gånger så att redskapet är fäst vid kopplingen.

Sänk ned redskapet plant till marken.

Parkera grävmaskinen på ett plant underlag.

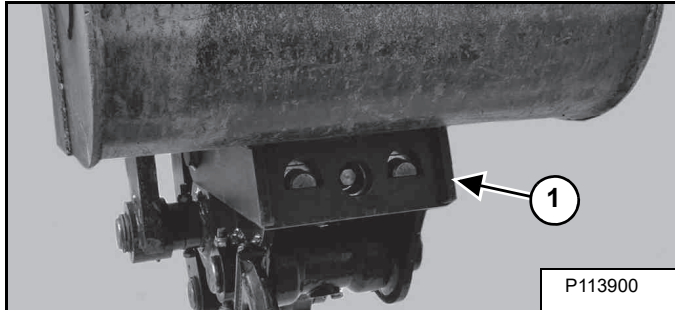
REDSKAP (FORTS.)

Montering och demontering av redskap (koppling tysk stil) (forts.)

Demontering

Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 128

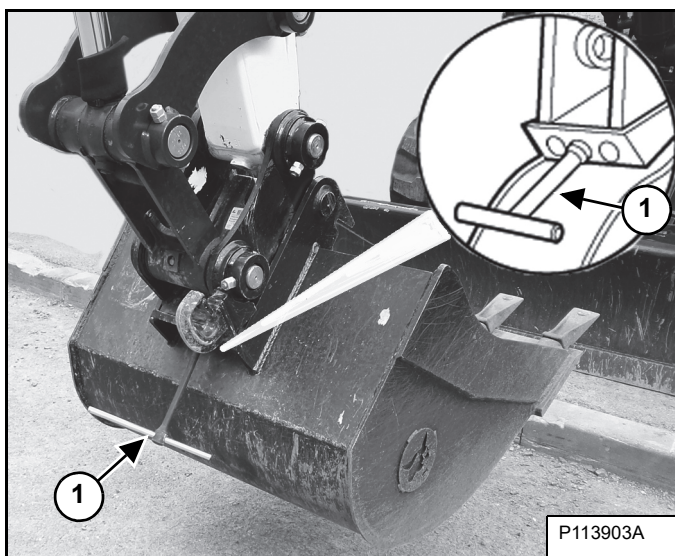


Höj bommen.

Flytta höger styrspek (1) **[Figur 122]** åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) **[Figur 128]** helt mot hytten.

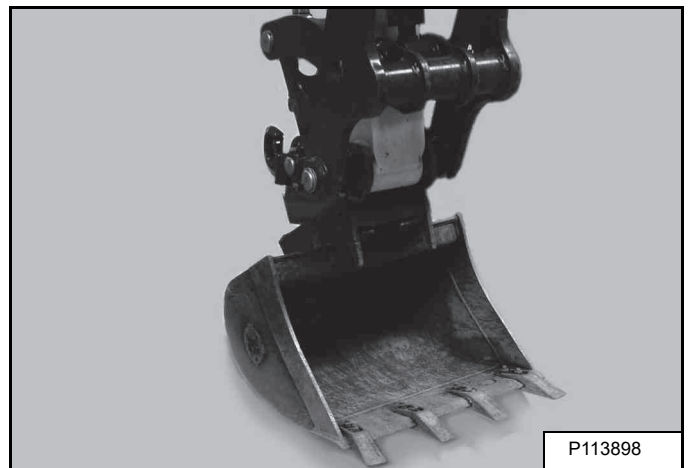
Stäng av motorn och stig ur grävmaskinen. (Se STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN på sidan 73.)

Figur 129



Använd den medföljande nyckeln (1) **[Figur 129]** och vrid den moturs tills låsstiften är helt utdragna.

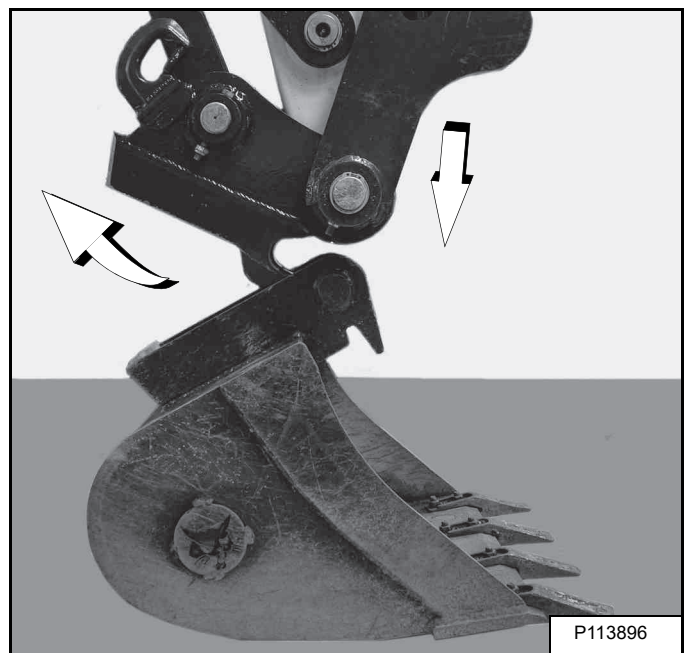
Figur 130



Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Med redskapet höjt strax över marken, rotera snabbkopplingen bakåt tills kopplingen börjar lossna från redskapet **[Figur 130]**.

Figur 131



Fäll snabbkopplingen helt bakåt och sänk bommen och armen tills redskapet står på marken och snabbkopplingen är urkopplad från redskapets tappar **[Figur 131]**.

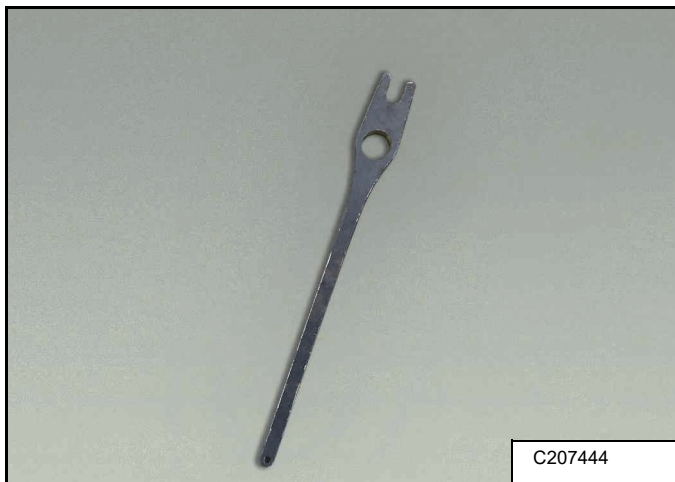
Flytta armen bort från redskapet.

REDSKAP (FORTS.)

Montera och avlägsna redskapet (mekanisk sprintgrippykoppling)

Installation

Figur 132



Du har fått det frigöringsverktyg [Figur 132] som krävs för att avaktivera och aktivera säkerhetslåset. Använd inte några andra verktyg eftersom de kan skada kopplingen.

Montering av skopan visas. Förfarandet är samma för övriga redskap. Koppla bort eventuella hydraulledningar som drivs med hydraulkraft innan du demonterar några redskap (hydraulhammare, jordbör o.s.v.).

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Använd endast redskap eller skopor som godkänns av Bobcat. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända tillbehör kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

! VARNING

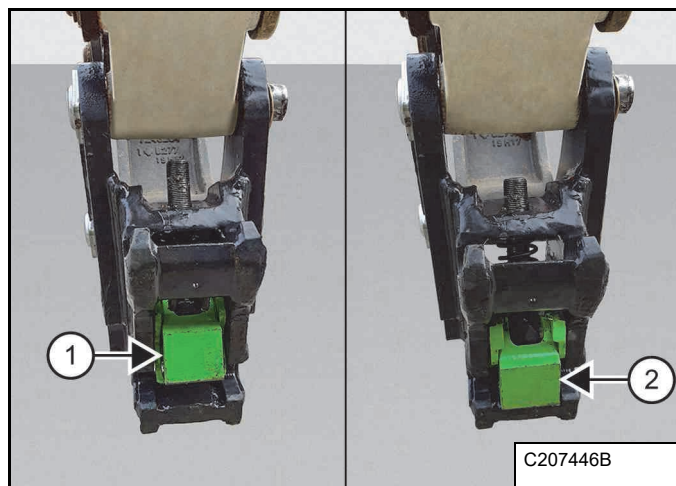
Håll alla kringstående personer på minst 6 m (20 fot) avstånd från maskinen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

Kopplingar som är utrustade med en lyftanordning, kan endast användas på maskiner som har en monterad varningsenhet för överbelastning och monterade bom- och armlasthållningsventiler. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om tillgängliga satser.

Om din maskin är utrustad med en hydraulklämma, dra helt tillbaka hydraulklämmcyllindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Figur 133



Inspektera snabbkopplingarna. Om kilen och utlösaren är i laddat läge (1) [Figur 133] fortsätter du till [Figur 135].

ELLER

Om kilen är i aktiverat läge (2) [Figur 133], fortsätter du till [Figur 134].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR

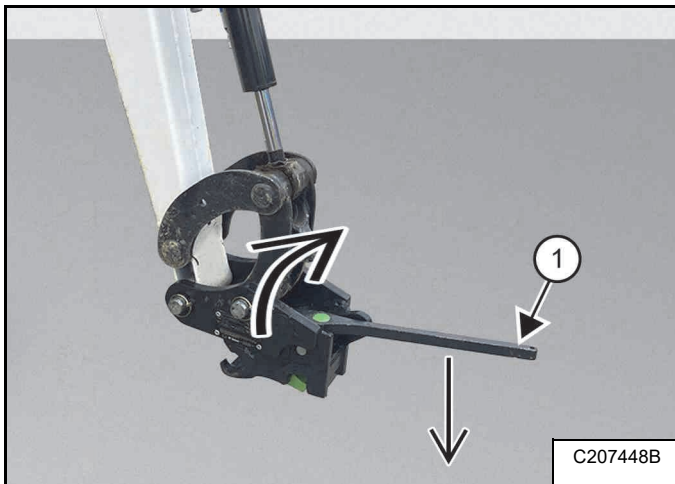
Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541-1106

REDSKAP (FORTS)

Montera och avlägsna redskapet (mekanisk sprintgripkoppling) (forts.)

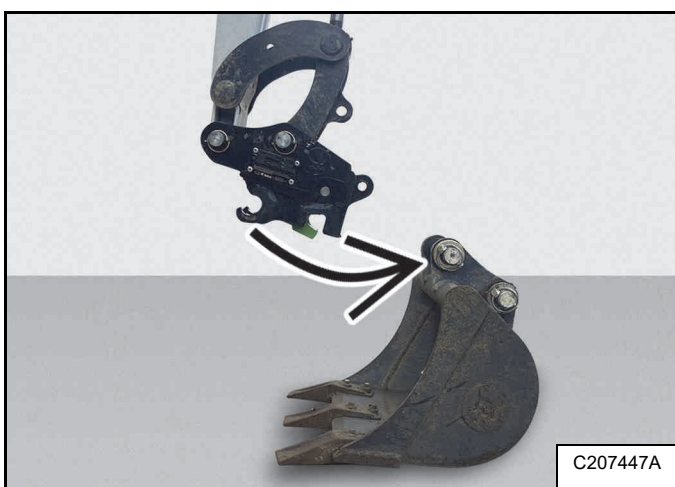
Figur 134



Gör följande för att förbereda snabbkopplingen:

1. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
2. Montera frigöringsverktyget (1) [Figur 134].
3. Roter frigöringsverktyget medurs och håll [Figur 134].
4. Tryck ned frigöringsverktyget [Figur 134].
5. Kilens nedre del dras tillbaka från det bakre stiftspåret och utlösaren faller ned.
6. Ta bort frigöringsverktyget och sätt tillbaka det i ett säkert läge.
7. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

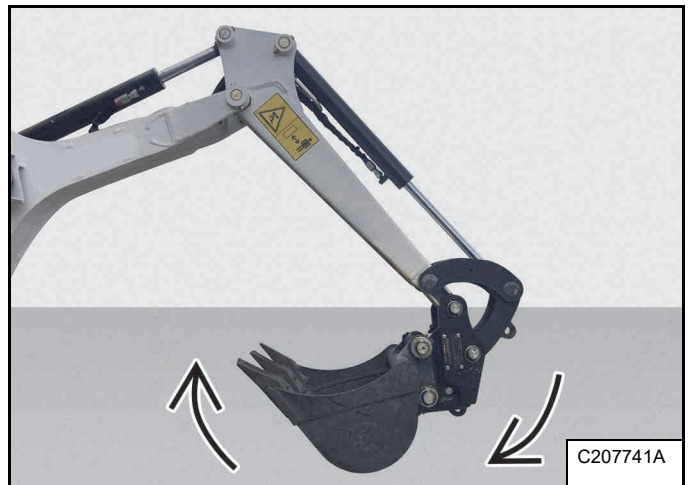
Figur 135



Styr kopplingens främre krokar på redskapets främre stift [Figur 135].

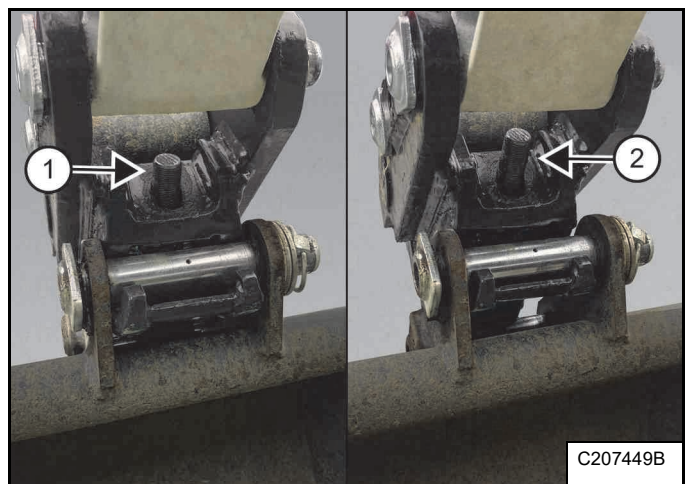
Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20 tum) frigång mellan redskapets undersida och marken.

Figur 136



Sträck ut skoppcylindern och vik in skopan [Figur 136] tills du hör att kilen griper in i redskapets bakre stift.

Figur 137



Inspektera indikeringsbalken visuellt för att se om kopplingen griper in helt (1) [Figur 137].

Om den visuella indikeringsbalken inte är helt inkopplad (2) [Figur 137], får du inte använda redskapet. Stäng av grävmaskinen och kontrollera kopplingen avseende smutsavlagringar eller skador. Se servicehandboken för mer information.

REDSKAP (FORTS)

Montera och avlägsna redskapet (mekanisk sprintgripkoppling) (forts.)

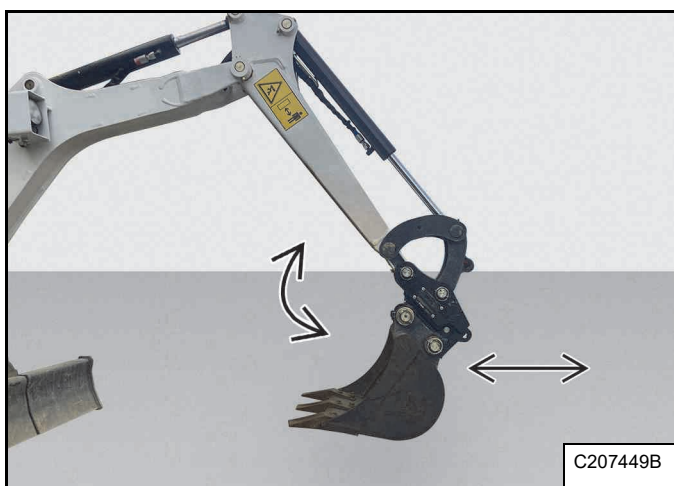
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Snabbkopplingens spärrhake och tappar måste vara helt inkopplade och låsta till redskapets tappar. Underlåtenhet att koppla in låstapparna kan medföra att redskapet lossnar.

W-3024-0417

Figur 138



Skaka redskapet rejält/ eller utför ett stöttest för att säkerställa att redskapet sitter fast på kopplingen [Figur 138].

Demontering

Avlägsnande av skopan visas. Förfarandet är samma för övriga redskap. Koppla bort eventuella hydraulledningar som drivs med hydraulkraft innan du demonterar några redskap (hydraulhammare, jordborr o.s.v.).

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Använd endast redskap eller skopor som godkännts av Bobcat. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända tillbehör kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

! VARNING

Håll alla kringstående personer på minst 6 m (20 fot) avstånd från maskinen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

Figur 139



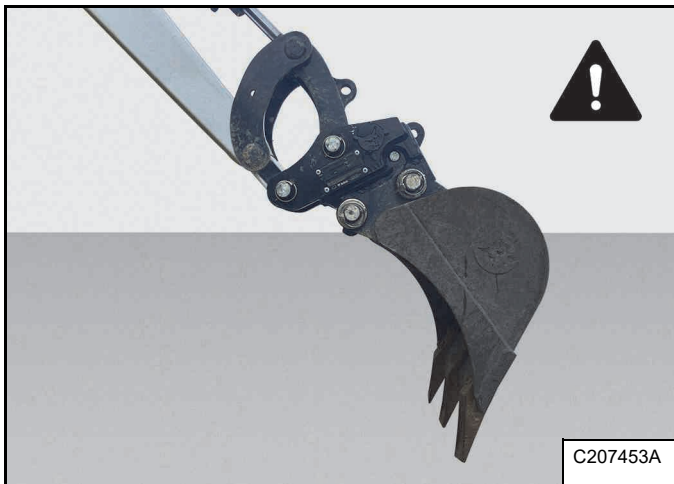
Placera redskapet nära marken i den visade vinkeln [Figur 139].

Skopans/redskapets stift ska vara ungefär parallella mot marken.

REDSKAP (FORTS)

Montera och avlägsna redskapet (mekanisk sprintgripkoppling) (forts.)

Figur 140



FRIÖGÖR INTE ETT REDSKAP MED KOPPLINGEN SVÄNGD ÖPPEN [Figur 140].

Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

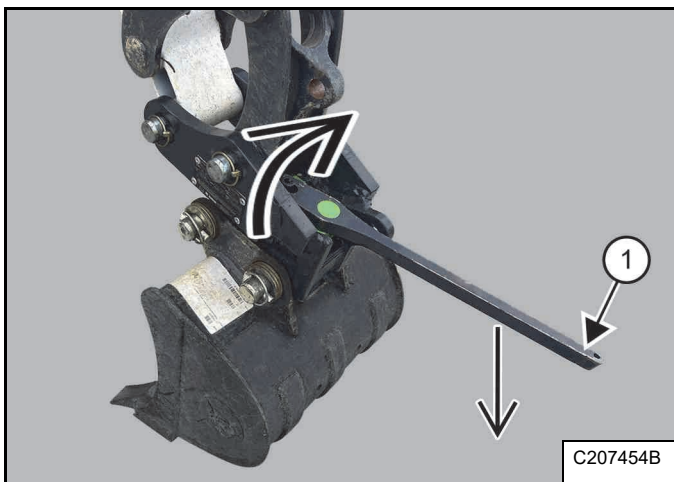
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR

Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541-1106

Figur 141



Sätt in frigöringsverktyget ordentligt (1) [Figur 141].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR

Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541-1106

Rotera frigöringsverktyget medurs och håll [Figur 141].

Tryck ned frigöringsverktyget mot kilen för att koppla loss redskapets bakre stift [Figur 141].

Ta bort frigöringsverktyget och sätt tillbaka det i ett säkert läge.

Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

Sänk ned redskapet till marken.

Rulla tillbaka kopplingen tills kopplingen lossnar från redskapet.

Figur 142



Flytta armen bort från redskapet [Figur 142].

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik)

Typen av snabbkoppling som monteras på grävmaskinen kan påverka dess nominella lyftkapacitet och vilka redskap som finns tillgängliga.

Se tillämplig lyftkapacitetstabell för att fastställa ändringar i lyftkapaciteten:

(Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med medeltung motvikt på sidan 175.), (Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med tung motvikt på sidan 176.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med medeltung motvikt på sidan 177.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med tung motvikt på sidan 178.).

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för en lista över godkända redskap för snabbkopplingen som är installerad på maskinen.

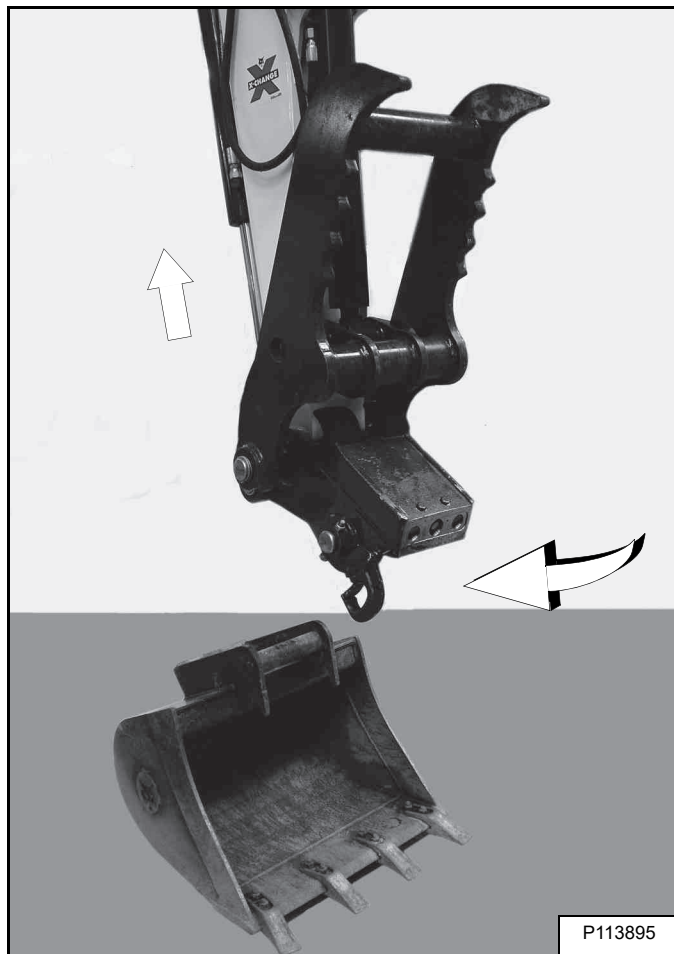
OBS! Kopplingar som är utrustade med en lyftanordning, kan endast användas på maskiner som har en monterad varningsenhet för överbelastning och monterade bom- och armlasthållningsventiler. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för tillgängliga satser.

Montering

OBS! Montering och demontering av skopan visas. Proceduren är samma för övriga redskap. Koppla från eventuella hydraulslangar som drivs med hydraulkraft innan du kopplar från några redskap (hydraulhammare, jordborr o.s.v.).

Starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 143



Positionera armen och snabbkopplingen på redskapet [Figur 143].

OBS! Om den är utrustad med en hydraulklämma, dra helt tillbaka hydraulklämmcyllindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

! VARNING

UNDVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Använd endast redskap eller skopor som är godkända av Bobcat Company. Skopor och redskap för säker hantering av laster med respektive angiven densitet godkänns för varje modell. Icke godkända redskap kan leda till personskador eller dödsfall.

W-2052-0907

! VARNING

Håll alla kringstående personer på minst sex meters (20 fot) avstånd från utrustningen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) (forts.)

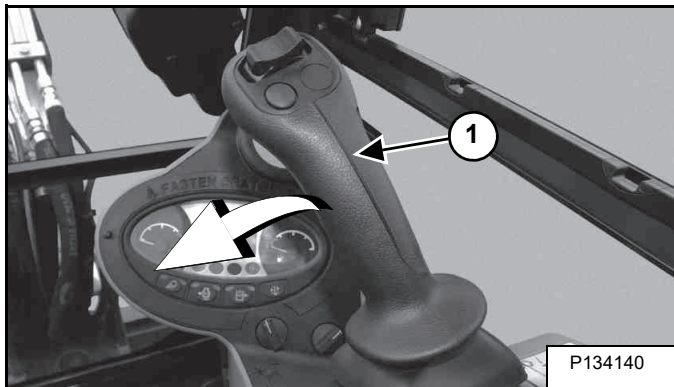
Montering (forts.)

! VARNING

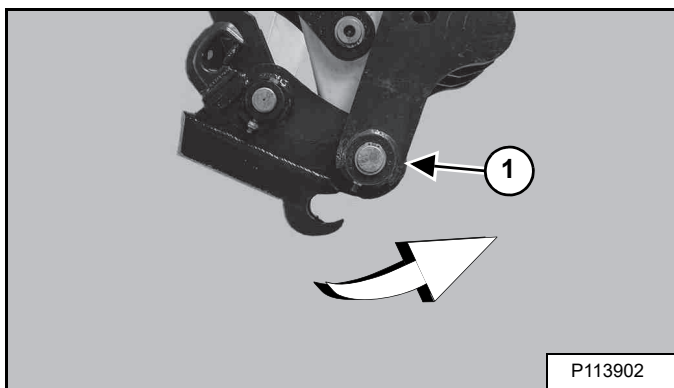
Håll alla kringstående personer på minst sex meters (20 fot) avstånd från utrustningen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

Figur 144

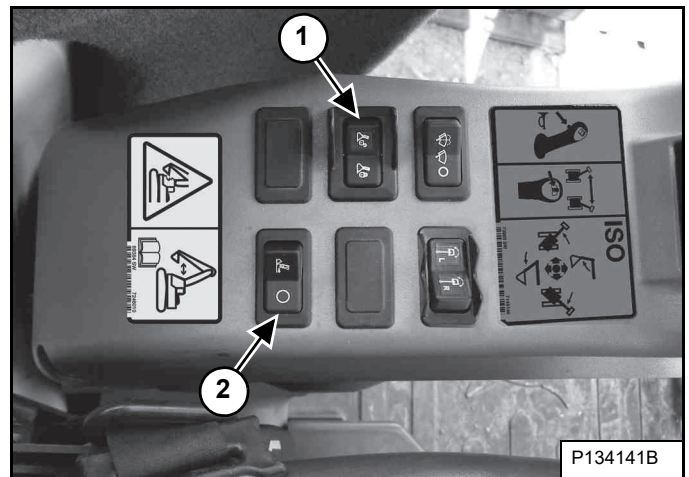


Figur 145



Flytta höger styrspak (1) [Figur 144] åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) [Figur 145] helt mot hytten.

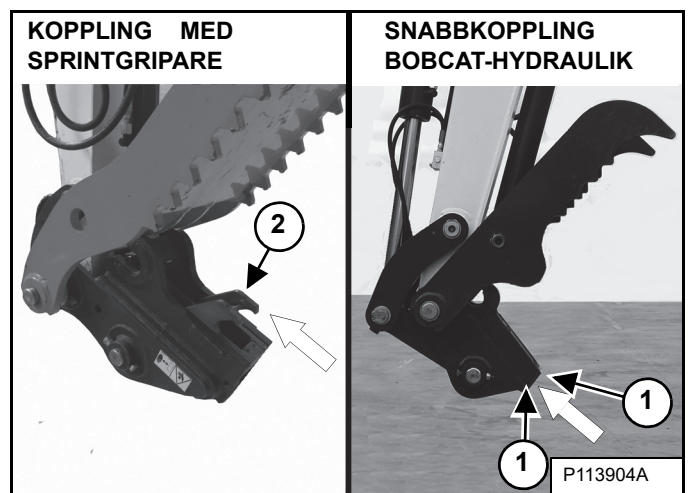
Figur 146



Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Figur 146] åt det vänstra ON-läget (PÅ) för att aktivera snabbkopplingsfunktionen. Brytaren tänds när den är sätts i ON-läget och en signal kommer att ljuda.

Medan du för den högra styrspaken (1) [Figur 144] åt vänster (IN), tryck och släpp INTENT-brytaren (2) [Figur 146] inom fem sekunder efter att du tryckt på ON/OFF-knappen (1) [Figur 146]. (Signalen kommer att fortsätta ljuda och lampan (1) [Figur 146] kommer att förbli tänd.)

Figur 147



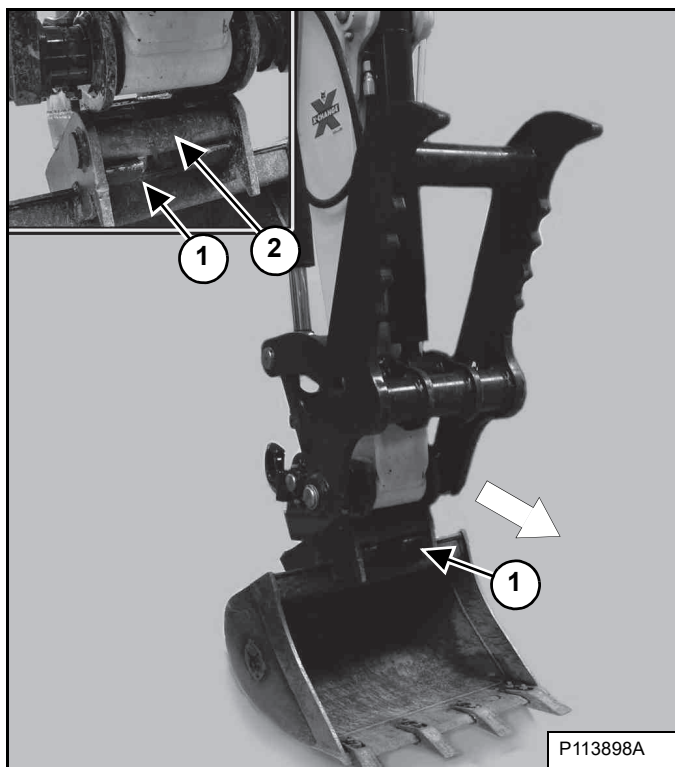
Fortsätt hålla den högra styrspaken (1) [Figur 144] åt vänster (IN) tills stiften (1) [Figur 147] är helt indragna eller låsspärren (2) [Figur 147] är helt indragen.

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) (forts.)

Montering (forts.)

Figur 148



Rulla ut kopplingen. Flytta armen mot redskapet. Flytta bommen, armen och kopplingen tills kopplingen (1) är placerad över redskapets stift (2) [Figur 148]. Lyft redskapet något.

Figur 149



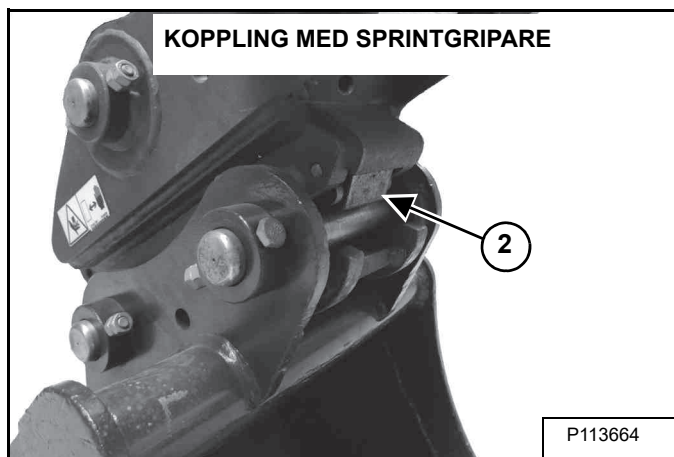
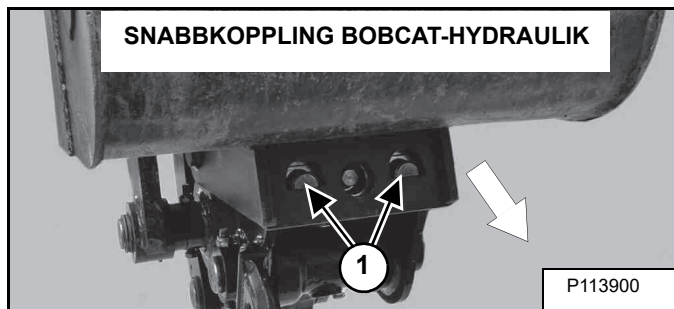
Dra in snabbkopplingen helt [Figur 149].

För kopplingens strömbrytare (1) [Figur 146] till höger (AV). Signalen tystnar och lampan släcks.

För hydraulkoppling i tysk stil; låsstiften kommer att föras igenom och aktivera redskapsfästet som låser tillbehöret till kopplingen.

För koppling med sprintgripare; Fortsätt att rotera redskapet i ytterligare tio sekunder för att låta låsspärren flytta och låsa redskapets stift.

Figur 150



För hydraulkoppling i tysk stil; kontrollera visuellt att låsstiften (1) [Figur 150] har förts igenom hålen i redskapets monteringsram, och att det har fäst redskapet ordentligt till kopplingen.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för underhåll om båda låsstiften inte kopplas in i låst läge.

För snabbkoppling med sprintgripare; kontrollera visuellt att den gröna spärrhaken (2) [Figur 150] är HELT INKOPPLAD OCH LÅST, och att det har fäst redskapet ordentligt till kopplingen.

Med redskapet så lågt på marken som möjligt, rotera redskapet ut och in flera gånger så att redskapet är fäst vid kopplingen.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om låsspärrarna inte går att koppla in i låst läge.

Sänk ned redskapet plant till marken.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Snabbkopplingens spärrhakar/stift måste vara helt inkopplade och fastlåsta på redskapets stift. I annat fall finns det risk för att spärrhakarna/stiften låter redskapet lossna.

W-3024-0417

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) (forts.)

Demontering

OBS! Avlägsnande och montering av skopan visas. Proceduren är samma för övriga redskap. Koppla från eventuella hydraulslangar som drivs med hydraulkraft innan du kopplar från några redskap (hydraulhammare, jordborr o.s.v.).

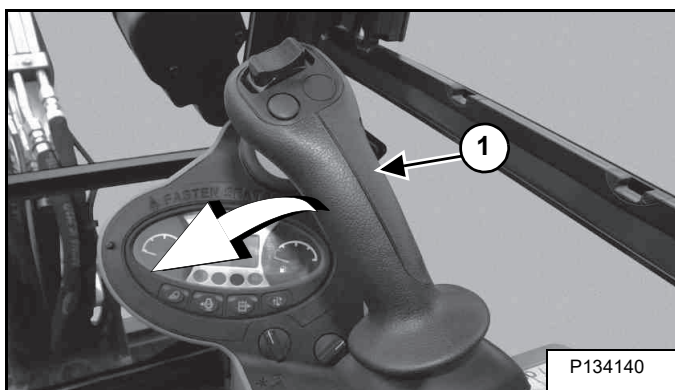
! VARNING

Håll alla kringstående personer på minst sex meters (20 fot) avstånd från utrustningen när den är i drift. Kroppskontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungande föremål kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2119-0910

Gå in i grävmaskinen och starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 151



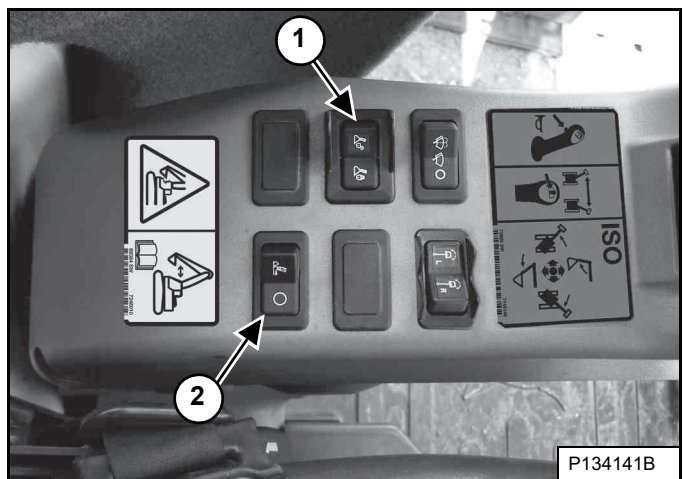
Figur 152



Lyft upp redskapet något från marken.

Flytta höger styrspak (1) [Figur 151] åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) [Figur 152] helt mot hytten.

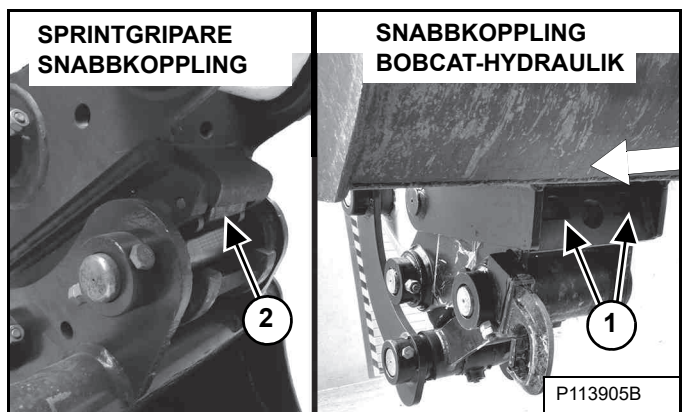
Figur 153



Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Figur 153] åt det vänstra ON-läget (PÅ) för att aktivera snabbkopplingsfunktionen. Brytaren tänds när den är sätts i ON-läget och en signal kommer att ljuda.

Medan du för den högra styrspaken (1) [Figur 151] åt vänster (IN), tryck och släpp INTENT-brytaren (2) [Figur 153] inom fem sekunder efter att du tryckt på ON/OFF-knappen (1) [Figur 153]. (Signalen kommer att fortsätta ljuda och lampan (1) [Figur 153] kommer att förbli tänd.)

Figur 154



För hydraulkoppling i tysk stil; fortsätt att hålla höger styrspak (1) [Figur 151] till vänster (IN) tills tapparna (1) [Figur 154] har dragits tillbaka helt för att låsa upp redskapet från snabbkopplingen.

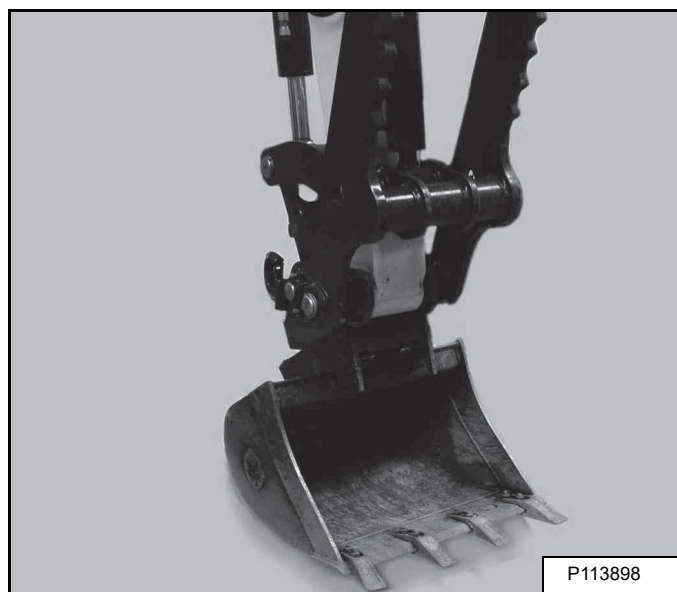
För snabbkoppling med sprintgripare; fortsätt att hålla höger styrspak (1) [Figur 151] till vänster (IN) tills den gröna spärrhaken (2) [Figur 151] dras tillbaka helt och låser upp redskapet från snabbkopplingen.

REDSKAP (FORTS.)

Montera och demontera redskapet (snabbkoppling till Bobcat-hydraulik) (forts.)

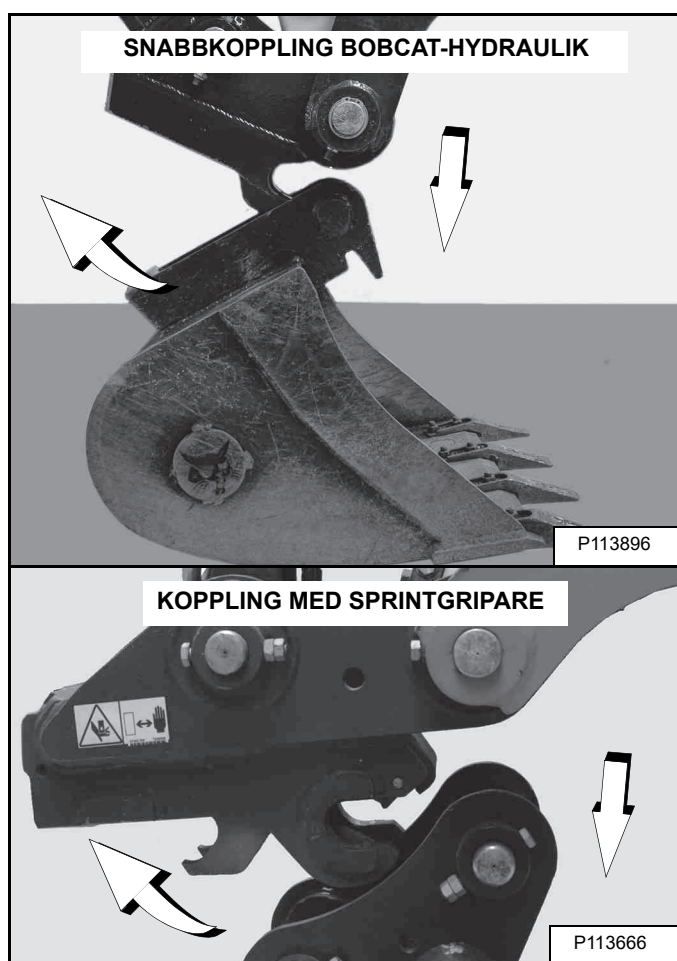
Demontering (forts.)

Figur 155



Med redskapet höjt strax över marken, rotera snabbkopplingen bakåt tills kopplingen börjar lossna från redskapet [Figur 155].

Figur 156

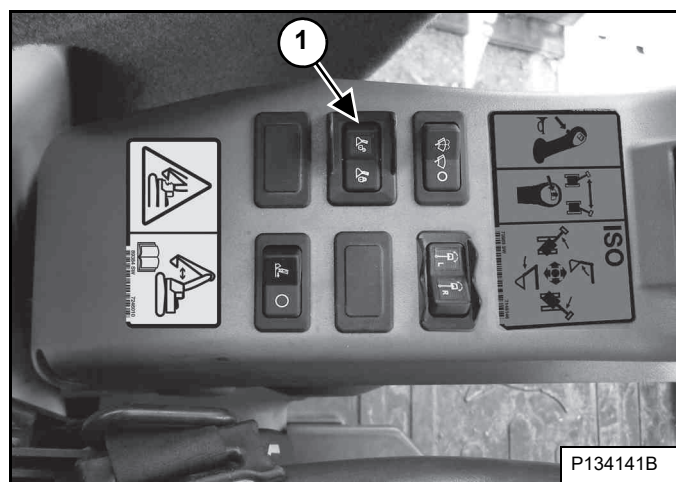


Rolla tillbaka snabbkopplingen helt.

Sänk bommen och armen tills redskapet står på marken och snabbkopplingen är urkopplad från redskapets tappar.

Flytta armen från grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Figur 156].

Figur 157



För kopplingens strömbrytare (1) [Figur 157] till höger (AV). Signalen tystnar och lampan släcks.

DRIFTSPROCEDUR

Inspektera arbetsområdet

Kontrollera att arbetsområdet är säkert innan du påbörjar arbetet.

Var uppmärksam på skarpa kanter eller ojämn terräng. Lokalisera och markera ledningar under marken (gas, el, vatten, avlopp, bevattnings osv.). Arbeta försiktigt på områden där det finns ledningar under mark.

Avlägsna föremål eller byggmaterial som kan skada grävmaskinen eller orsaka personskador.

Kontrollera alltid markförhållandena innan du börjar arbeta:

- Leta efter tecken på instabilitet såsom sprickor eller sättningar.
- Var uppmärksam på väderförhållanden som kan påverka markens stabilitet.
- Kontrollera att du har rätt framdrivning om du arbetar i en sluttning.

Grundläggande driftsinstruktioner

Följ lokala trafikregler vid arbeten på allmän väg eller motorväg. Till exempel: Du kan behöva sätta på en skylt som visar att fordonet kör långsamt och visa vart du tänker köra.

Kör motorn på låg tomgång för att värma upp den och hydraulsystemet innan du börjar använda grävmaskinen.

OBSERVERA

En maskin som värms upp på lågt varvtal och med lätt last håller längre.

I-2015-0284

Nya förare måste använda grävmaskinen på öppen yta utan åskådare. Använd reglagen tills grävmaskinen kan hanteras på ett effektivt och säkert sätt för alla arbetsområdets förhållanden.

Arbete i närheten av en kant eller vatten

Håll grävmaskinen så långt ifrån kanten som möjligt och grävmaskinens larvband vinkelrätt mot kanten så att grävmaskinen kan flyttas bakåt ifall en del av kanten skulle kollapsa.

Flytta alltid grävmaskinen bakåt vid minsta tecken på att kanten kan vara instabil.

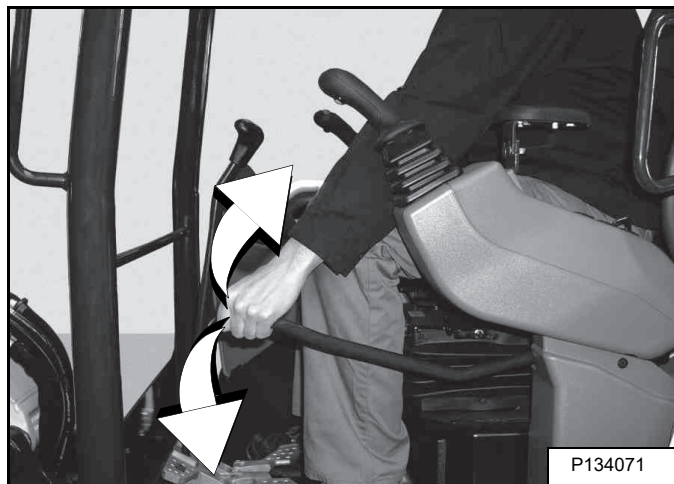
Sänka arbetsutrustning (motorn AVSTÄNGD)

De hydrauliska reglagespakarna kontrollerar rörelserna hos bommen, armen, skopan och överbyggnadens svängning.

Konsolerna måste vara låsta i den nedre positionen och nyckeln vara vriden till PÅ.

Sänk ner bommen med styrspaken.

Figur 158



Styrspakarnas låsbrytare frikopplar de hydrauliska styrfunktionerna från styrspakarna när konsolen lyfts [Figur 158].

OBS! Om motorn stannar kan bommen/skopan (redskapen) sänkas ned till marken med hjälp av hydraultrycket i ackumulatoren.

Reglagekonsolen måste vara låst i sin undre position och nyckeln vara vriden till ON (PÅ).

Sänk ner bommen med styrspaken.

Sänk styrkonsolen för att koppla in de hydrauliska styrfunktionerna av styrspakarna [Figur 158].

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Hantering av föremål med lyftenheten

Grävmaskinen måste vara utrustad med de valfria lyftöglorna (1) [Figur 160], bommen och armlasthållningsventilerna och varningsanordningen för överbelastning. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för tillgängliga satser.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten.
- För stor last kan medföra att maskinen välter eller blir okontrollerbar.
- För tung last kan göra att lyftögla inte fungerar och lasten faller ned.

W-2991-0714

OBS! Lyftanordningen måste finnas på redskapets snabbkoppling. Använd alltid för hantering av föremål, endast kopplingar med lyftanordningen med tillräcklig kapacitet (nominell lyftbelastning).

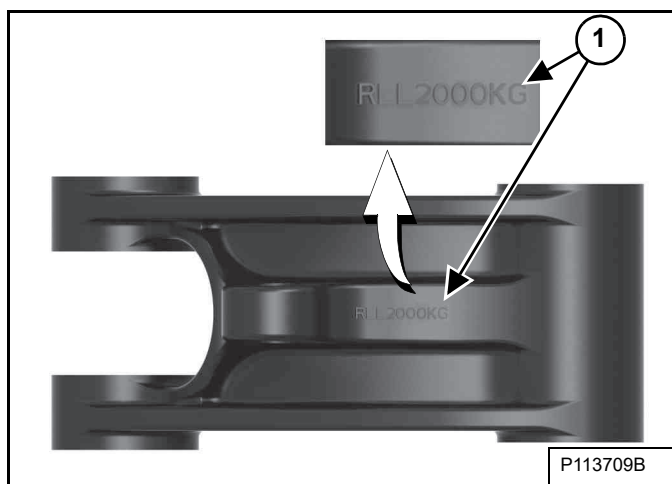
Överskrid inte maskinens nominella lyftkapacitet eller lyftanordningens nominella lyftbelastning (RLL) (lyftögla).

Se tillämplig lyftkapacitetstabell för att fastställa ändringar i lyftkapaciteten:

(Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med medeltung motvikt på sidan 175.), (Se Nominell lyftkapacitet – skyddstak med tung motvikt på sidan 176.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med medeltung motvikt på sidan 177.), (Se Nominell lyftkapacitet – förarhytt med tung motvikt på sidan 178.).

Se till att det sekundära lyftsystemet (kedjan) är tillräckligt starkt för att lyfta objektet.

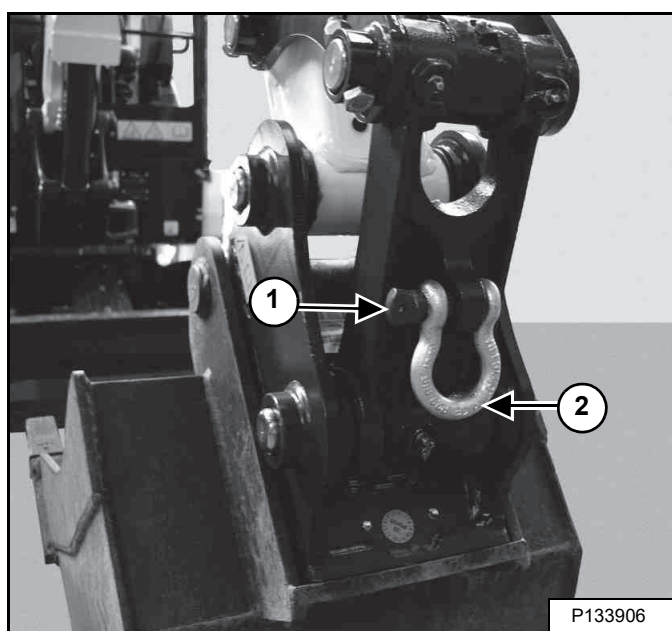
Figur 159



Den maximala RLL (1) [Figur 159] visas på lyftanordningen.

Sträck ut skoppcylindern helt och sänk ner bommen till marken. Stäng av motorn. Stig ur grävmaskinen. (Se STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN på sidan 73.)

Figur 160



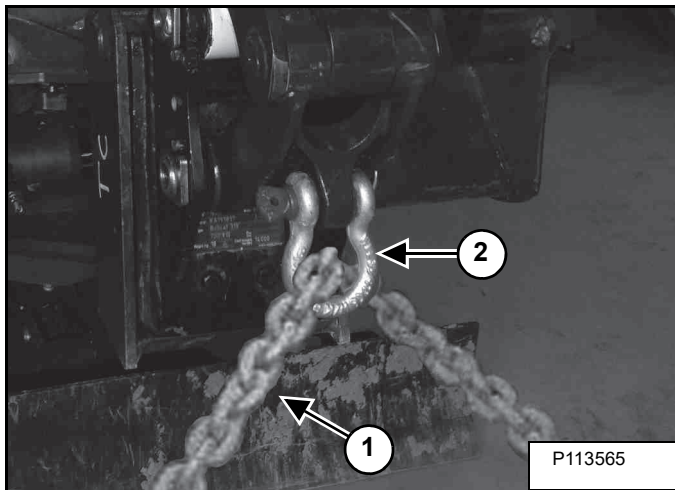
Installera bygel (2) genom lyftögla (1) [Figur 160].

OBS! Undersök lyftögla, gaffeln och det andra lyftsystemet (kedjan) och se om det finns några skador. Byt ut skadade komponenter innan lyftarbete påbörjas. Kontakta Bobcat-återförsäljaren för utbyte av lyftögla och gaffel.

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Hantering av föremål med lyftenheten (forts.)

Figur 161



Montera en lyftkedja (1) (eller annan typ av lyftanordning) genom bygeln (2) **[Figur 161]** och anslut till objektet som ska lyftas.

OBS! Använd alltid kedjor eller andra typer av lyftenheter som är avsedda för den här typen av användning och som tål vikten på det föremål som ska lyftas.

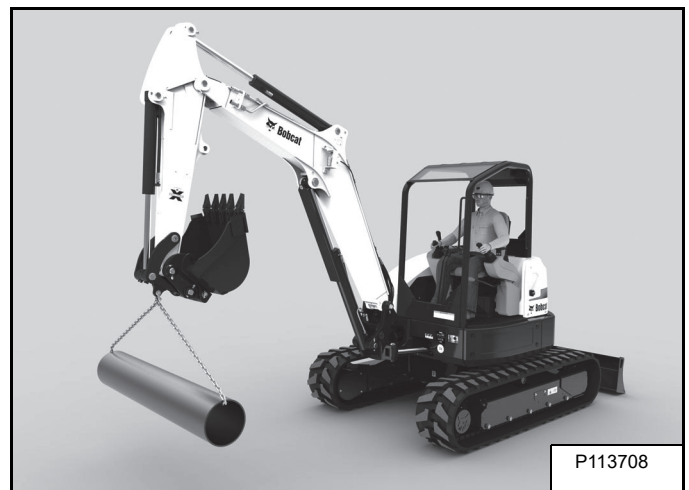
Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

Figur 162



Tryck på brytaren (1) **[Figur 162]** till vänster för att aktivera varningsanordningen för överbelastning.

Figur 163



Se till att lasten är jämnt fördelad och rakt under lyftkedjan (eller någon annan typ av lyftanordning) och se även till att den är ordentligt säkrad så att lasten inte förskjuts **[Figur 163]**.

Använd kontrollerna långsamt och smidigt för att inte plötsligt svänga den lyfta lasten.

Lyft och placera lasten i rätt läge. När lasten är placerad i ett säkert läge och spänningen i lyftkedjan har lättats ska kedjan tas bort från lasten och lyftöglan.

Lyftkapacitet

Lyftkapaciteterna beräknades med en maskin med standardkonfiguration (utrustad med tapplåsning och utan redskap). Vikten på redskapet, hydraulklämman (extrautr.) och ett annat gränssnitt (extrautr.) måste dras bort från lyftkapaciteten för att få den verkliga lyftkapaciteten.

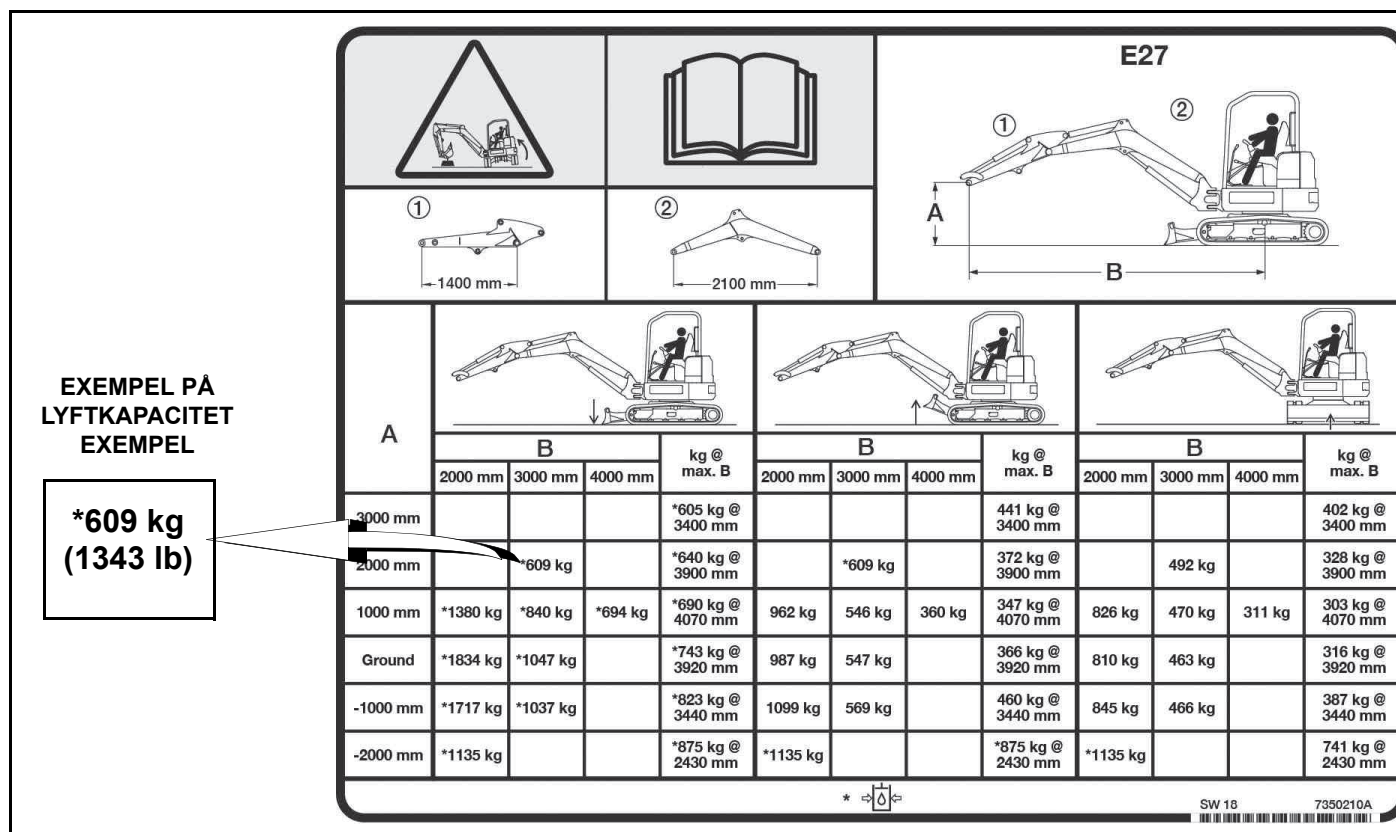


VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. För stor last kan medföra att maskinen välter eller blir okontrollerbar.

W-2374-0500

Figur 164



Detaljerad information om snabbkopplingen och hydrauliska klämvikter finns i dokumentationen inklusive serienummerskylten. Nedan listas exempel på snabbkopplingarnas (extrautr.) och hydraulklämmans vikter:

- Klac™-snabbkoppling = 28 kg (62 lb)
- Tysk redskapskoppling = 35 kg (77 lb)
- Snabbkoppling med sprintgripare = 37 kg (82 lb)
- Snabbkoppling med sprintgripare HPG2 = 35 kg (77 lb)
- Hydraulisk gripklo och cylinder = 54 kg (119 lb)
- Tillvalsskoppor och redskap (se **OBS!** nedan)

OBS! För skopvikter, rådfråga din Bobcat-återförsäljare. För redskapsvikter, se redskapets drift- och underhållshandbok.

I följande exempel visas hur man beräknar lyftkapacitetsskillnaderna mellan lyftkapacitetstabellerna med standardutrustning och vid användning av tillvalsutrustning.

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Lyftkapacitet (forts.)

Följande är ett exempel för att bestämma den faktiska lyftkapaciteten med hjälp av provdiagrammet som visas ovan [Figur 164].

- Maskinens position: Över schaktblad, schaktblad ned
- Lyftadie: 3000 mm (118,1 tum)
- Lyftställets höjd: 2000 mm (78,7 tum)
- Hydraulisk gripklo och cylinder
- Standardskopa

1. Hämta lyftkapaciteten från diagrammet: 609 kg (1343 lb)

2. Ta reda på extrautrustningens vikt vilken reducerar maskinens lyftkapacitet (kopplingsgränssnitt, hydraulklämma, redskap).

Tillvalsutrustningens vikt: Standardskopa 42 kg (92 lb), redskapskopplingssystem 28 kg (62 lb), hydraulklämma och cylinder 54 kg (119 lb)

3. Beräkna den verkliga lyftkapaciteten genom att dra bort extrautrustningens vikt från standardkonfigurationens lyftkapacitet.

$609 \text{ kg (1343 lb)} - 42 \text{ kg (92 lb) (standardskopa)} - 28 \text{ kg (62 lb) (redskapets kopplingssystem)} - 54 \text{ kg (119 lb) (hydraulisk klämma och cylinder)} = 485 \text{ kg (1070 lb)}$

** Lyftkapacitetsdiagrammen (dekaler) är baserade på ISO 10567: 2007. Lyftkapaciteterna definieras som det nedre värdet av 75 % av tippningslasten eller 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten.*

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Använda bygeln

Figur 165



Lyftklämman, som inte ingår i standardutrustningen, ger grävmaskinen fler användningsområden och större möjligheter att forsla bort skräp och bråte [Figur 165].

Lyftklämcyllindern måste vara helt indragen när maskinen används vid grävarbete eller andra tillämpningar.

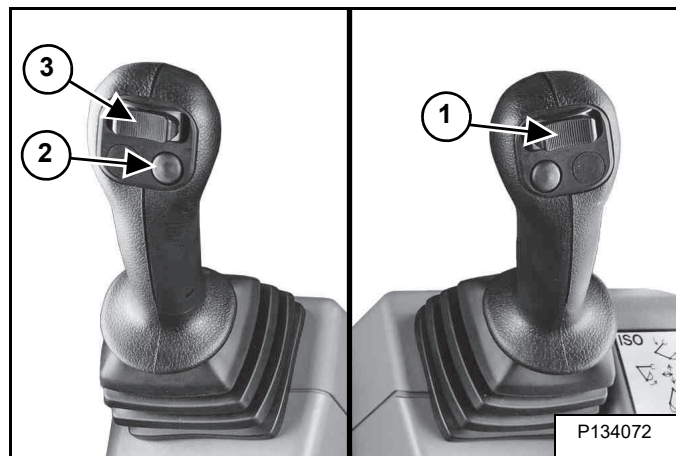
Lyftkapaciteterna minskar med 122 kg (270 lb) om grävmaskinen är försedd med den valfria lyftklämman.

OBS! Var försiktig vid användning av skopan och klämfunktionerna på maskiner försedda med ett verktygsmonteringssystem när ingen skopa eller redskap är monterat. Skada på cylindern kan uppstå på grund av kontakt mellan verktygsmonteringssystemet och klämman när båda cylindrarna är helt utsträckta.

Primär yttre hydraulik används för att aktivera bygeln

1. Koppla in den yttre hydrauliken. (Se Aktivera primär yttre hydraulik med standardinstrumentpanel på sidan 48.) (Se Aktivera primär yttre hydraulik med Deluxe instrumentpanel på sidan 49.)
2. Ställ in det yttre hydraulflödet till läge 2 (standard instrumentpanel) eller 65–75% (deluxe instrumentpanel).

Figur 166



3. Dra brytaren (1) [Figur 166] på höger joystick åt höger för att öppna bygeln. Dra brytaren åt vänster för att stänga bygeln.

Använda sekundär yttre hydraulik för att aktivera bygeln

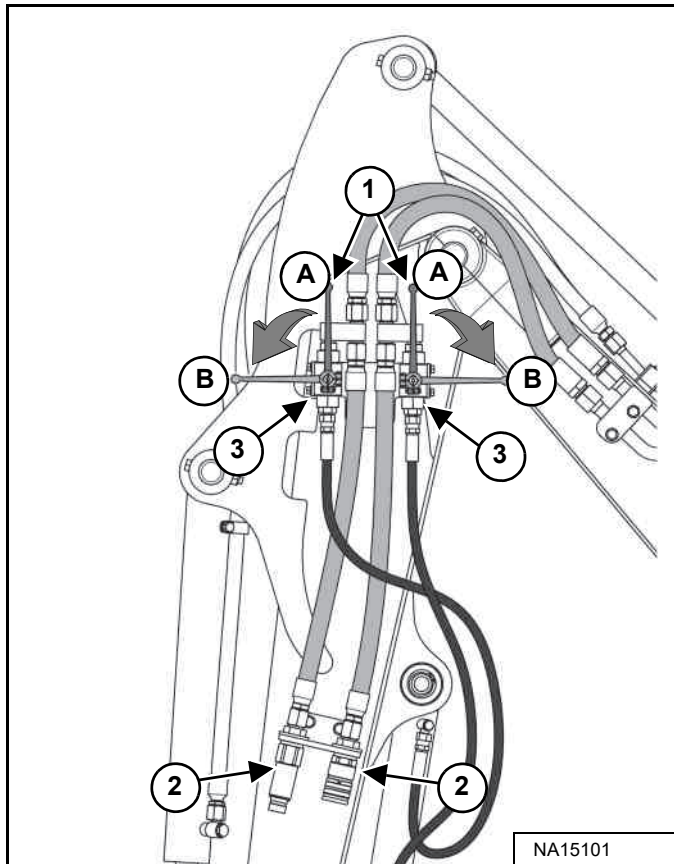
1. Koppla in den sekundära yttre hydrauliken. (Se Använda redskap med primär, sekundär eller fjärde yttre hydraulik på sidan 53.)
2. Tryck på knappen på vänster styrspak (2) [Figur 166] för att växla till sekundär yttre hydraulik.
3. För omkopplaren (3) [Figur 166] på vänster styrspak åt vänster för att öppna bygeln. För omkopplaren åt höger för att stänga bygeln.

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Använda bygeln (forts.)

Använda AUX1 fördelningsventil för att aktivera bygeln

Figur 167



Om grävmaskinen är utrustad med en AUX1 fördelningsventil kommer två manuellt manövrerade fördelningsventiler (1) [Figur 167] att installeras i AUX1 hydraulikrets.

OBS! Båda spakarna (1) måste vara fullständigt roterade antingen till AUX1-position (A) eller den tredje bygelpositionen (B) [Figur 167] för korrekt drift.

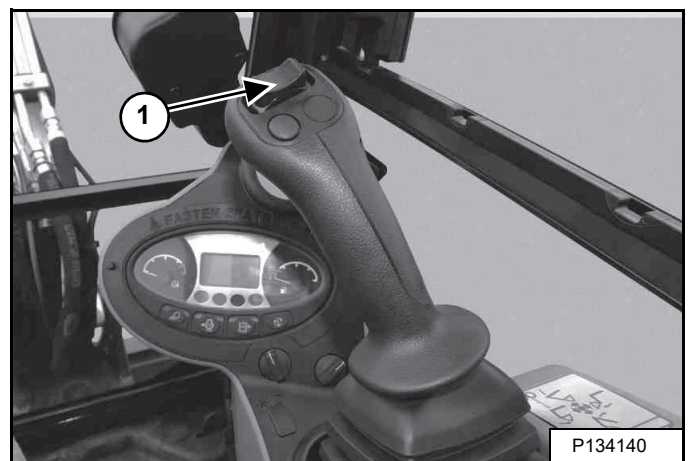
OBSERVERA

Redskap måste vara bortkopplade från snabbkopplingarna till extrahydraulikens fördelningsventil när spakarna är i A-position. Om de lämnas anslutna kan hydrauliksystemets tryck orsaka oväntad redskapsrörelse.

I-2389-0518

1. Koppla bort eventuella redskap från AUX1-snabbkopplingarna (2) [Figur 167].
2. Anslut gripklon till AUX-fördelningsventilerna (3) [Figur 167].
3. Flytta spakarna på de båda fördelningsventilerna (1) till (B) läget för att välja gripklon [Figur 167].

Figur 168



4. Koppla in den yttre hydrauliken. (Se Aktivera primär yttre hydraulik med standardinstrumentpanel på sidan 48.) (Se Aktivera primär yttre hydraulik med Deluxe instrumentpanel på sidan 49.)
5. Dra brytaren (1) [Figur 168] på höger joystick åt höger för att öppna och stänga gripklon.

När de inte används måste spakarna tas bort och lagras i facket under förarsätet.

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

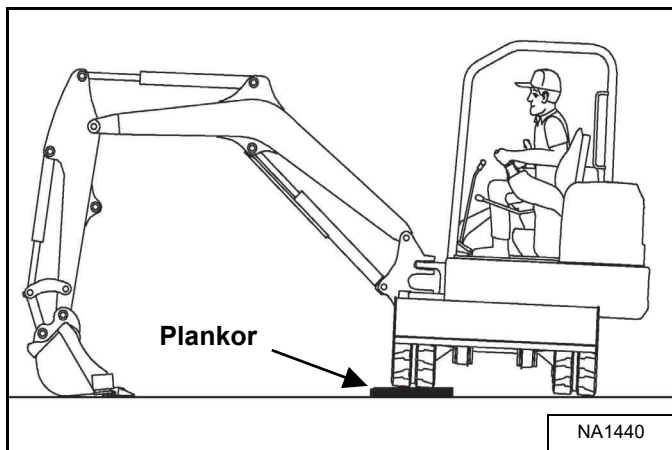
Köra grävmaskinen

Kör så långsamt som möjligt och undvik att plötsligt byta körriktning om marken är ojämn.

Undvik att köra över exempelvis stenar, träd och stubbar.

Om arbetet sker på vattendränkt mark eller mark med dålig bärighet bör du placera plankor på marken som grävmaskinen kan ta sig fram på. Därigenom kan du undvika att maskinen kör fast.

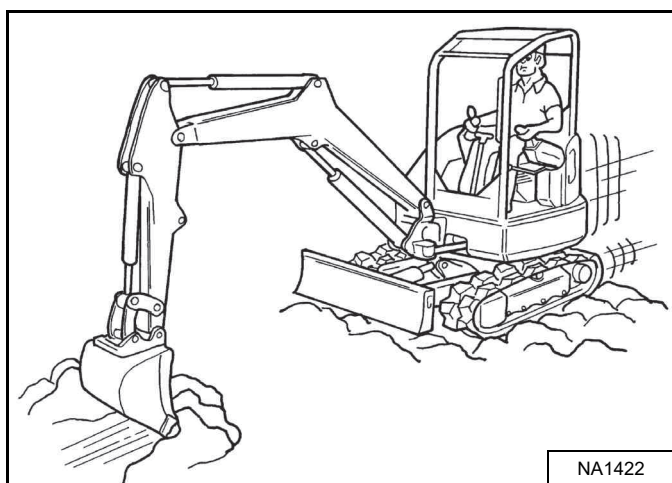
Figur 169



Om ett av eller bägge larvbanden har kört fast i lerig eller vattendränkt mark höjer du upp ett av banden i taget genom att vrida överbyggnaden och trycka skopan mot marken [Figur 169].

Lägg plankor under larvbanden och kör grävmaskinen till torr mark.

Figur 170



Skopan kan även användas för att dra grävmaskinen. Hög upp schaktbladet, sträck ut armen och sänk ner bommen. Använd bommen och armen på samma sätt som vid grävning [Figur 170].

Arbeta på sluttningar

! VARNING

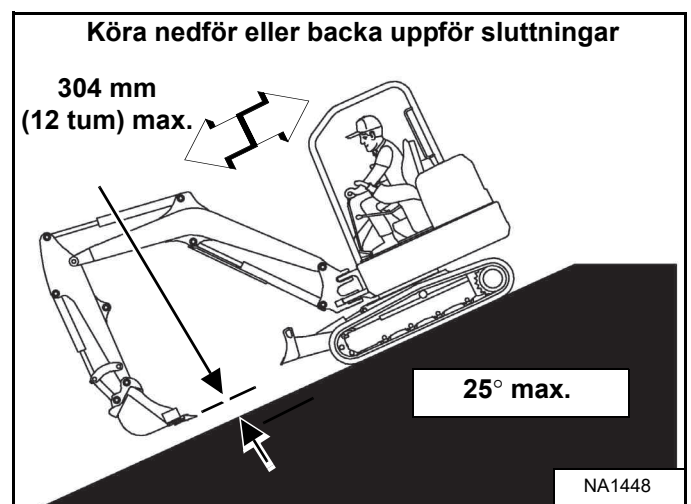
UNDAVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Kör inte över eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 15 grader.
- Kör inte ner eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 25 grader.
- Titta i körriktningen.

W-2497-0304

Om du kör nedför en sluttning håller du farten nere med hjälp av styrspekarna och varvtalsreglaget.

Figur 171



Om du åker nedför en sluttning där lutningen överstiger 15 grader ska du placera maskinen som bilden visar och köra motorn på lågt varvtal [Figur 171].

Kör så långsamt som möjligt och undvik att plötsligt byta körriktning.

Undvik att köra över exempelvis stenar, träd och stubbar.

Se till att maskinen står still innan du rör några av reglagen för den övre utrustningen. Låt aldrig schaktbladet stöta emot ett fast föremål. Schaktbladet eller hydraulcylindern kan skadas.

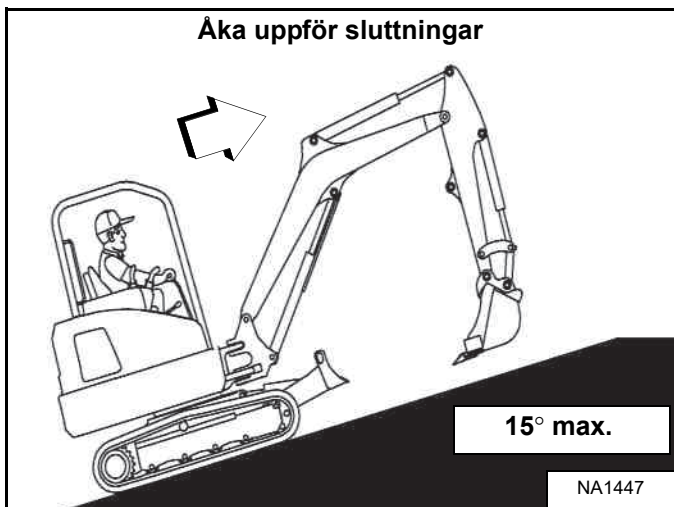
! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

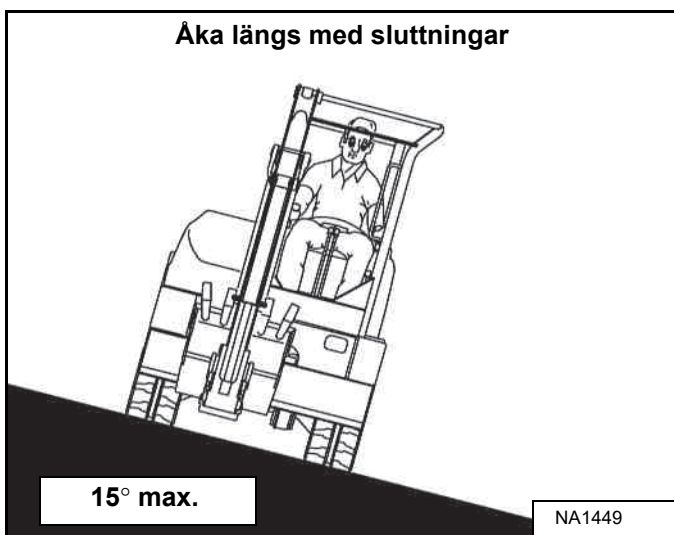
- Undvik branta områden och sluttningar som kan tänkas rasa.
- Håll bommen centrerad och tillbehören så lågt som möjligt vid körning på sluttningar eller under svåra förhållanden. Titta i körriktningen.
- Använd alltid säkerhetsbältet.

W-2498-SV-1009

Figur 172

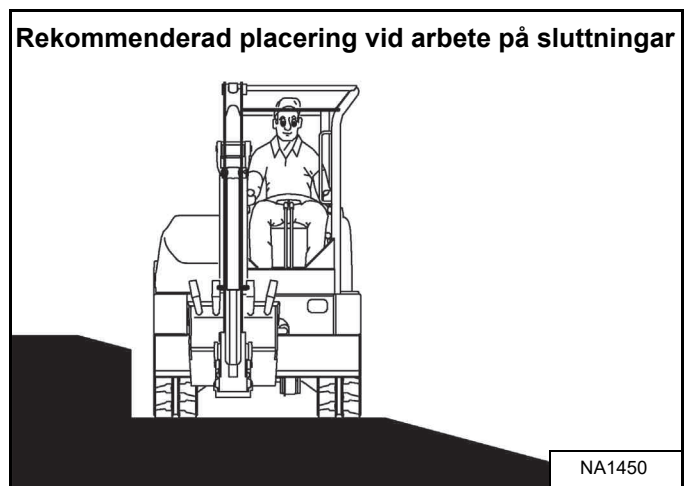


Figur 173



Om du kör uppför eller längsmed sluttningar där lutningen understiger 15 grader ska du köra som bilden visar och sänka varvtalet [Figur 172] och [Figur 173].

Figur 174



Jämna till marken där du ska arbeta innan du gör något annat på en sluttning [Figur 174].

Om detta inte är möjligt går du till väga på följande sätt:

Arbeta inte på sluttningar där lutningen överstiger 15 grader.

Arbeta långsamt.

Undvik att arbeta med larvbanden tvärs mot sluttningen. Detta minskar stabiliteten och ökar risken att maskinen glider. Ställ grävmaskinen med schaktbladet nedsänkt i backens nedgående riktning.

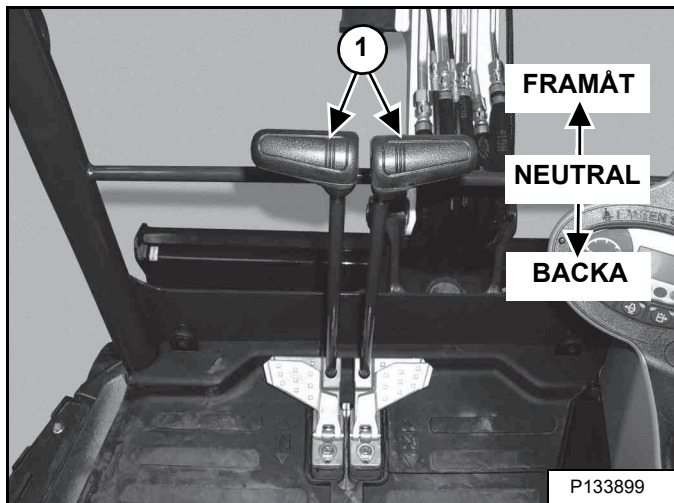
Undvik att svänga eller sträcka ut skopan mer än nödvändigt i nedåtriktningen. Om du måste svänga skopan nedför backen håller du armen lågt och låter skopan glida längs marken.

Om du arbetar med skopan högre upp i backen håller du den så nära marken som möjligt. Släpp jorden tillräckligt långt ifrån diket eller hålet för att förhindra risken för ras.

DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Arbeta på sluttningar (forts.)

Figur 175



Sätt styrspekarna (1) [Figur 175] i NEUTRALT läge för att bromsa maskinen när du kör ner för en sluttning. Då kopplas hydrostatbromsarna in.

Om motorn stannar mitt i en sluttning ska du flytta styrspekarna till läget NEUTRAL. Sänk ned bommen och skopan till marken.

OBS! Om motorn stannar kan bommen/skopan (tillbehören) sänkas ned till marken med hjälp av hydraultrycket som är lagrat i ackumulatoren.

Konsolerna måste vara låsta i den nedre positionen och nyckeln vara vriden till PÅ.

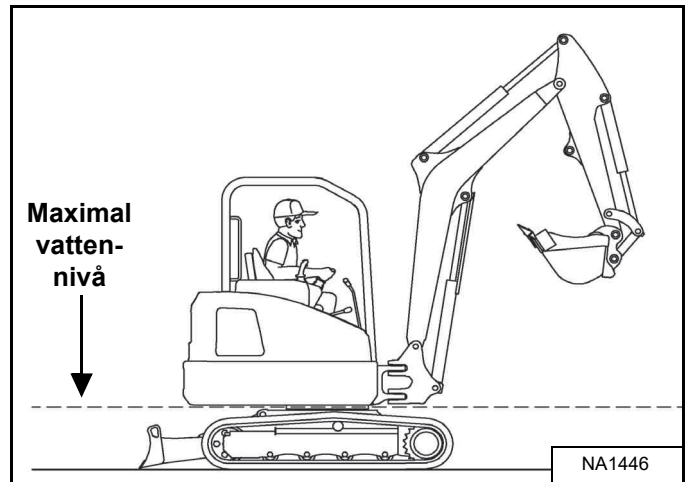
Sänk ner bommen med styrspeken.

Starta motorn och arbeta vidare.

Arbeta i vatten

Ta bort lera och vatten från maskinen innan du parkerar. Om temperaturen är under noll bör du parkera på plankor eller betong, så att larvbanden eller underredet inte fryser fast i marken och gör att maskinen inte går att flytta.

Figur 176



Arbeta inte med grävmaskinen eller sänk ned den i vatten som överstiger svänglagret [Figur 176].

Smörj grävmaskinen om du har arbetat med den i vatten under en tid. Smörjmedlet tvingar ut vattnet från smörjställena.

Du måste ta bort vatten från cylinderkolvarna. Om vattnet fryser på cylinderkolvarna kan packningarna skadas när kolven dras in.

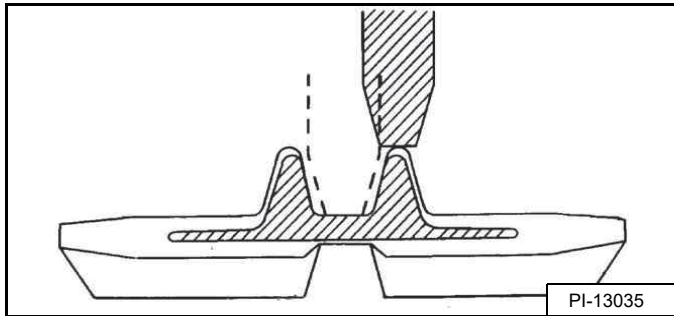
DRIFTSPROCEDUR (FORTS.)

Undvika bandskada

Ta bort lera och vatten från maskinen innan du parkerar. Om temperaturen är under noll bör du parkera på plankor eller betong, så att larvbanden eller underredet inte fryser fast i marken och gör att maskinen inte går att flytta.

Några orsaker till skador på larvbandet:

Figur 177

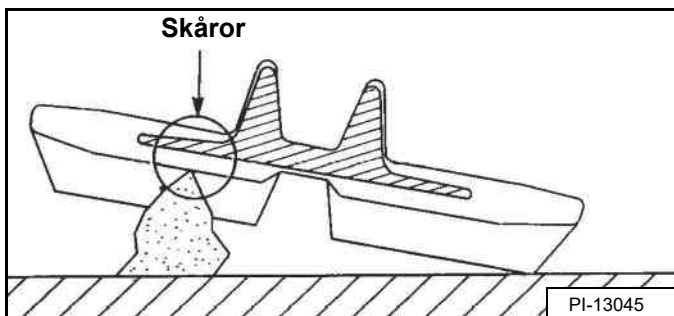


Fel larvbandsspänning: När gummispåret minskas körs mellandrevet eller drivhjulet på utsprången av den inbäddade metallen **[Figur 177]** vilket medför att den inbäddade metallen utsätts för korrosion. (Se LARVBANDENS SPÄNNING på sidan 145.)

Om gummilarvbandet sätts igen med stenar eller främmande föremål kan dessa kilas fast mellan kedjehjulet/valsarna och orsaka att larvbandet slits och förstörs.

När det kommer in fukt mellan skåror i larvbandet rostar de inbäddade metallinorna. Försämringen av avsedd styrka kan leda till att ställinorna går av.

Figur 178

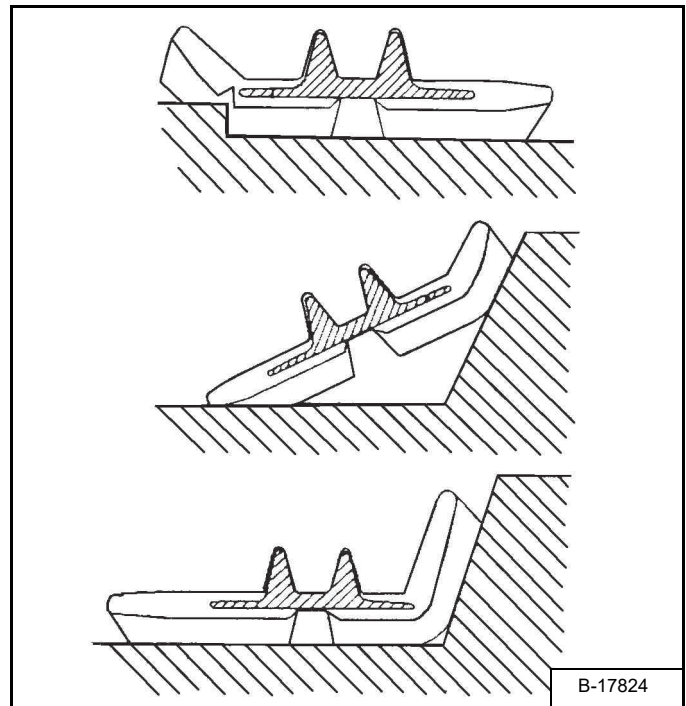


När gummispår kör över utsprång eller skarpa föremål i fältet, orsakar de koncentrerade krafterna skador på flänsarnas gummiyta **[Figur 178]**. Om du svänger på utskjutande delar ökar risken för skåror i gummiytans kanter. Om skårorna kommer genom de inbäddade ställinorna kan följden bli att ställinorna går av på grund av korrosion.

Undvik snabba svängar på gropiga och steniga fält.

Undvik att köra över vassa föremål. Om detta är omöjligt ska du inte svänga medan du kör över vassa föremål.

Figur 179



När gummispår kör över skarpa utsprång, appliceras intensiv spänning på flänsarnas gummiyta, speciellt vid kanterna med inbäddade metaller, vilket orsakar sprickor och skador i området runt de inbäddade metallerna **[Figur 179]**.

Undvik att utsätta kanternas nedre del där metallen är inbäddad för stora påfrestningar. Föraren ska försöka undvika att köra över stubbar och sten.

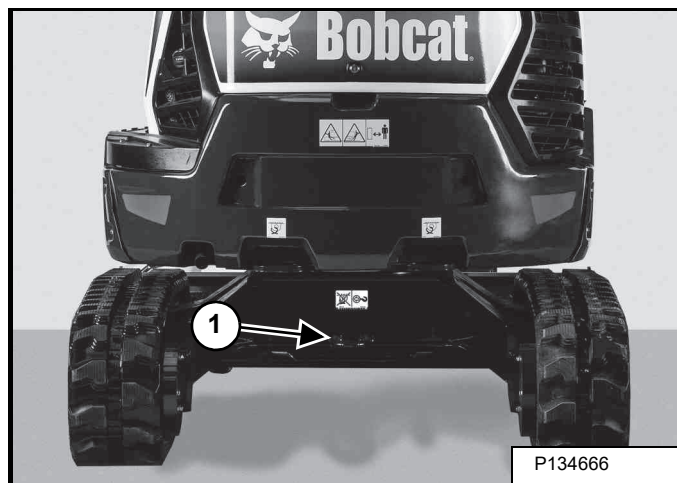
BOGSERA GRÄVMASKINEN

Procedur

Det finns ingen rekommenderad bogseringsprocedur för grävmaskinen.

Grävmaskinen kan lyftas upp på transportfordonet. (Se LYFTA GRÄVMASKINEN på sidan 104.)

Figur 180



Grävmaskinen kan skjutas fram ett kort avstånd för servicearbeten (till exempel) flytta lastaren till ett transportfordon) utan att skada hydrostatsystemet. (Larvbanden kommer inte att rulla.) Larvbanden kan slitas något när grävmaskinen släpas.

Säkra bogserkedjan till öglan placerad på grävmaskinens baksida (1) **[Figur 180]**.

Bogserkedjan (eller linan) måste vara märkt med $1\frac{1}{2}$ gånger grävmaskinens vikt. (Se Prestanda på sidan 179.)

LYFTA GRÄVMASKINEN

Procedur

Figur 181



Innan lyft, sträck ut cylindrarna på skopan, armen och bommen helt. Hög schaktbladet helt. Vrid överbyggnaden så att bommen och schaktbladet är på motsatta sidor av grävmaskinen enligt vad som visas [Figur 181].

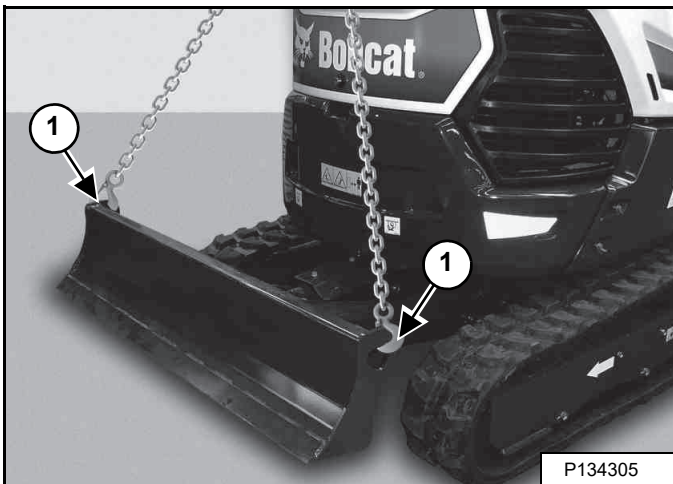
Sätt alla reglage i läget NEUTRAL och stäng av maskinen.

! VARNING

- UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL**
- Använd kedjor och lyftanordning som klarar av att lyfta grävmaskinens vikt och vikten av eventuella redskap.
 - Håll tyngdpunkten stilla vid lyftet.
 - Roter inte bommen eller överbyggnaden.
 - Genomför aldrig ett lyft med maskinskötaren på grävmaskinen.
 - Lyft aldrig med bladet vinklat (om tillämpligt).

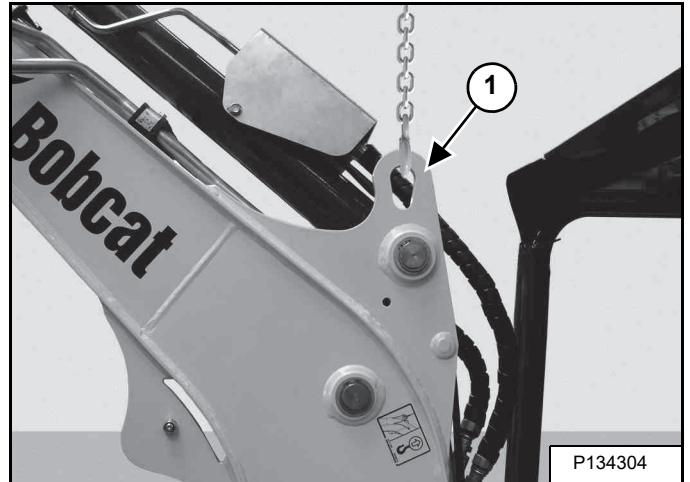
W-2800-SV-0210

Figur 182



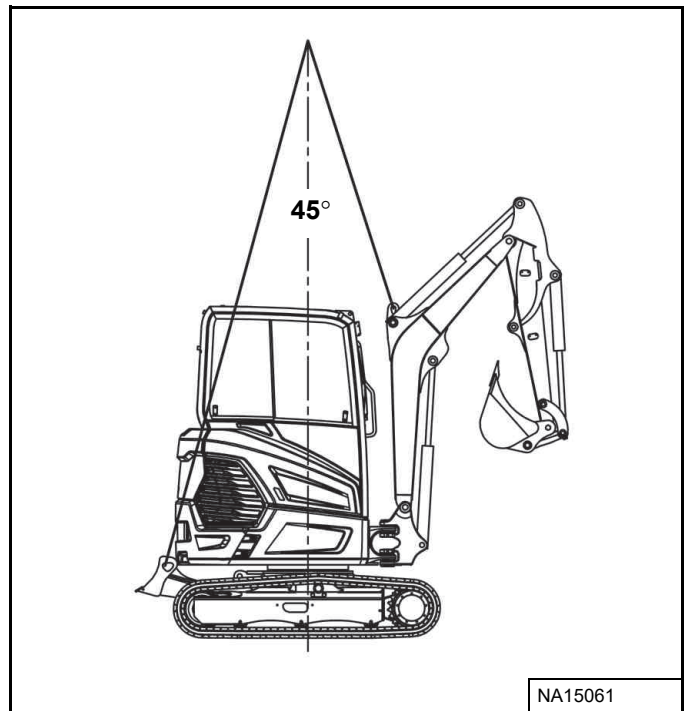
Fäst kedjor i schaktbladets ändar (1) [Figur 182] och i en lyftanordning ovanför skyddstaket/förarhytten. Lyftanordningen måste gå utanför förarhyttens eller skyddstakets sidor, så att kedjorna inte slår i ROPS/TOPS-skyddet.

Figur 183



Fäst en kedja från bulten till lyftanordningen (1) [Figur 183].

Figur 184



Grävmaskinen ska vara så horisontell som möjligt under lyftet. För att förhindra skada ska kedjorna inte kontakta någon del av förarsittrummet/förarhytten. Kedjorna ska ha en inbördes vinkel på 45 grader [Figur 184].

TRANSPORTERA GRÄVMASKINEN PÅ EN SLÄPVAGN

Lasta på och av

Följ alla regler, lagar om motorfordon och fordonsbestämmelser när du transporterar maskinen. Använd ett transport- och bogserfordon som är tillräckligt långt och som klarar tyngden.

Dra åt parkeringsbromsen och sätt klossar bakom transportfordonets hjul.

Rätta in ramperna efter transportfordonets mittlinje. Fäst ramperna på flaket och se till att vinkeln inte överstiger 15 grader.

Använd lastramper av metall med halkskydd.

Använd ramper med korrekt längd och bredd som klarar maskinens vikt.

Bakändan på släpvagnen måste låsas eller stödjas när grävmaskinen lastas av eller på, så att transportfordonets framända inte lyfts upp.

Kontrollera i vilken riktning larvbanden rör sig innan du flyttar maskinen (med schaktbladet framåt).

Koppla från funktionen för automatisk tomgång och flytta två körhastigheter till det låga mätområdet.



UNDVIK ALLVARLIGA PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Använd lämpligt konstruerade ramper som tål maskinens tyngd när du lastar på transportfordon. Ramper av trä kan gå sönder vilket kan medföra personskador.

W-2058-0807

Figur 185



Flytta maskinen framåt på transportfordonet [Figur 185].

Sväng inte när maskinen har kommit upp på ramperna.

Sänk ned bommen, armen, skopan och schaktbladet på transportfordonet.

Stäng av motorn och ta ur nyckeln (om så utrustad).

Sätt block framför och bakom larvbanden.

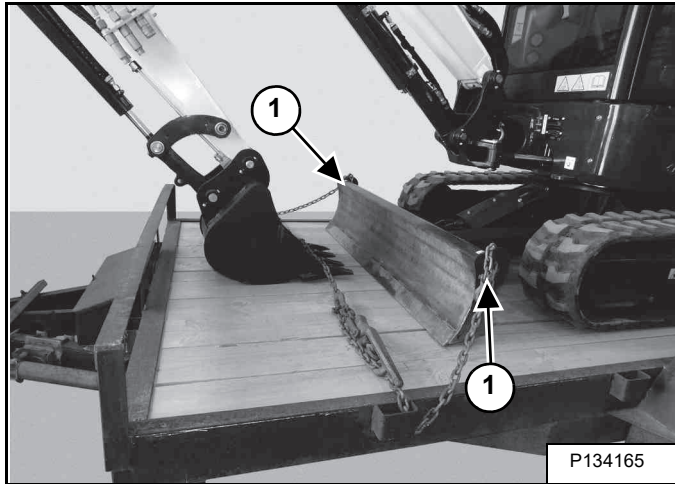
TRANSPORTERA GRÄVMASKINEN PÅ EN SLÄPVAGN (FORTS.)

Surrning av last

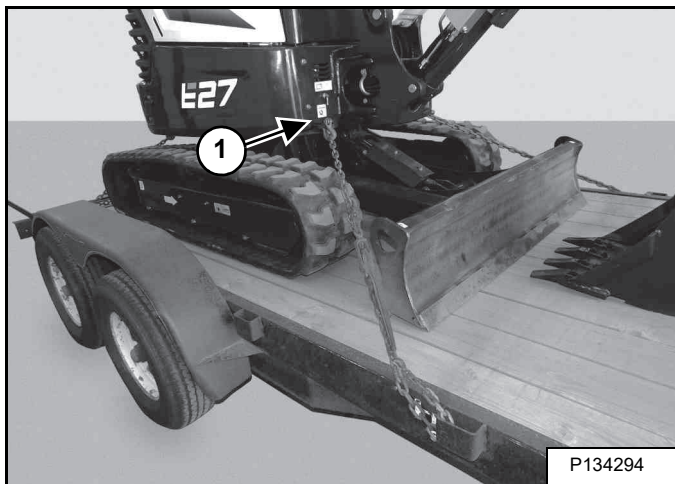
Spänn fast grävmaskinen för att hindra maskinen från att röra sig under upp- och nedförsbackar eller vid plötsliga stopp.

Förankringspunkter på grävmaskinens framsida:

Figur 186



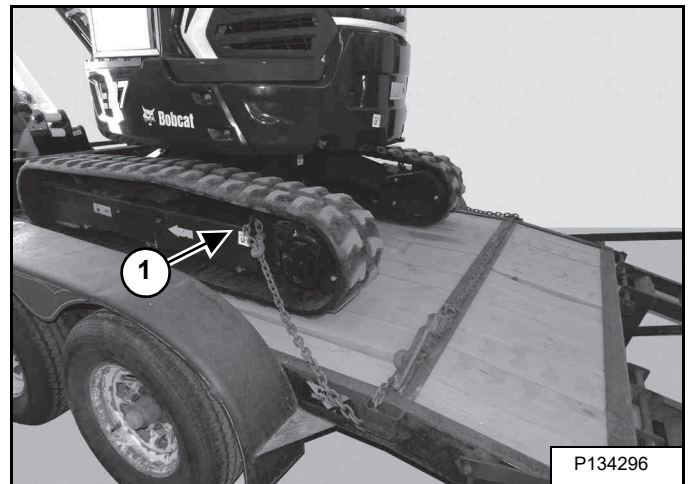
Figur 187



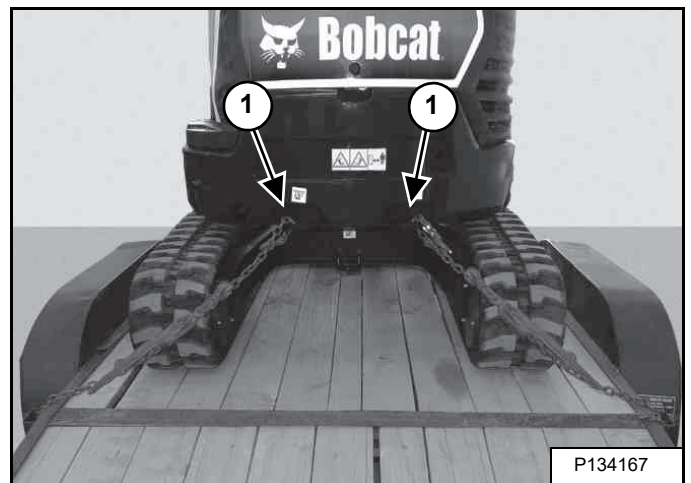
Fäst kedjor på de främre hörnen av schaktbladet (1) **[Figur 186]** eller till förankringsslingorna på överbyggnadens framsida (1) **[Figur 187]**.

Förankringspunkter på grävmaskinens baksida:

Figur 188



Figur 189

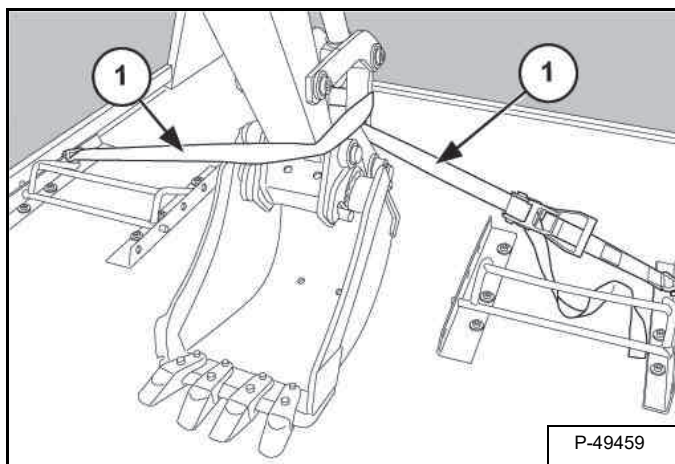


Fäst kedjor på de främre slingorna på de främre hörnen av larvbandsramen (1) **[Figur 188]** eller i förankringshålén på överbyggnadens baksida (1) **[Figur 189]**.

TRANSPORTERA GRÄVMASKINEN PÅ EN SLÄPVAGN (FORTS.)

Surrning av last (forts.)

Figur 190



Linda en kedja (1) **[Figur 190]** runt skopleden och trailern.

Dra åt kedjorna med kedjespännare och surra sedan hävstångerna så att de inte lossnar.

FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

SÄKERHET VID UNDERHÅLL	111
SERVICESHEMA	112
Underhållsintervaller	112
Inspektionsloggbok	113
BLOCKERING AV REGLAGEKONSOL	114
Inspektion och underhåll	114
SÄKERHETSBÄLTE	115
Inspektion och underhåll	115
RÖRELSELARMSYSTEM	116
Beskrivning	116
Kontroll	116
Justera brytarläget	117
BAKLUCKA	118
Öppna och stänga	118
Justera spärrhaken	118
HÖGER SIDOKÅPA	119
Öppna och stänga	119
HÖGER SIDOPANEL	120
Ta bort och installera om	120
HYTTFILTER	121
Rengöring och underhåll	121
VÄRME OCH VENTILATION	122
Rengöring och underhåll	122
LUFTRENARSERVICE	123
Byta ut filterelement	123
BRÄNSLESYSTEM	125
Bränslespecifikationer	125
Blandbränsle med biodiesel	125
Påfyllning av bränsletanken	126
Bränslefilter	127
Tömma bränsletanken	127
Avlägsna luften från bränslesystemet.	128
MOTORNS SMÖRJSYSTEM	129
Kontrollera och fylla på motorolja	129
Motoroljetabell	129
Ta bort och byta olja och filter	130

MOTORNS KYLSYSTEM	131
Rengöra	131
Kontrollera nivån	132
Avlägsna och byta ut kylvätska	133
ELSYSTEM	134
Beskrivning	134
Placering av säkringar och reläer/Identifiering	134
Avstängningsbrytare	136
Batteriunderhåll	137
Upprätthålla batteriladdningsnivån	137
Batteriservice under förvaring av maskinen	137
Batteritest	138
Batteriladdning	138
Användning av hjälpbatteri (starthjälp)	139
Ta bort och sätta i batteriet	140
HYDRAULSYSTEM	141
Kontrollera och fylla på hydraulolja	141
Hydraulik-/hydrostatvätskediagram	142
Avlägsna och byta ut hydraulfiltren	142
Avlägsna och byta ut hydraulvätskan	143
LJUDDÄMPARE MED GNISTSKYDD	144
Rengöring	144
LARVBANDENS SPÄNNING	145
Justering	145
KÖRMOTOR	147
Kontrollera och fylla på olja	147
Tappa ur och byta ut olja	147
GENERATOR OCH FLÄKTREM	148
Remjustering	148
Byta rem	148
SNABBKOPPLING	150
Inspektion och underhåll av skopplänk och redskapskoppling	150
Inspektion och underhåll av Bobcat koppling med sprintgripare HPG2 och verktyg	150
SKOPA	151
Avlägsna och montera skopans tänder	151
SMÖRJNING AV LARVBANDSRULLAR OCH MELLANDREV	151
Procedur	151
SMÖRJA DEN HYDRAULISKA GRÄVMASKINEN	152
Smörjpunkter	152
LEDTAPPAR	154
Inspektion och underhåll	154

FÖRVARING AV GRÄVMASKIN OCH ÅTERINSÄTTNING I DRIFT	155
Förvaring	155
Återtagande i bruk	155

SÄKERHET VID UNDERHÅLL



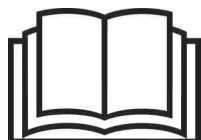
VARNING

Personer måste genomgå utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå drift- & underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningar och instruktioner i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning och underlåter att följa givna instruktioner kan orsaka kroppsskador och dödsfall.

W-2003-0807



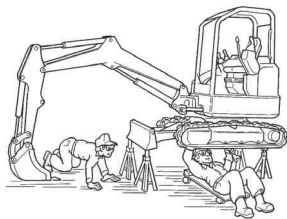
Symbol för säkerhetsvarning: Denna symbol med ett säkerhetsmeddelande innebär: "Varning! Var uppmärksam! Det handlar om din säkerhet!" Läs noga igenom meddelandet.



RÄTT

P-90216

- ⚠ Gör aldrig underhåll på Bobcats minigrävmaskin utan att ha fått utbildning.



RÄTT

NA1428

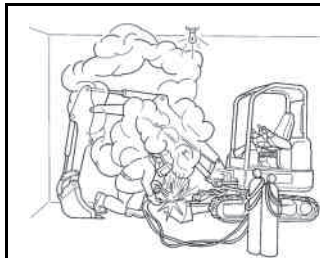
- ⚠ Lyft upp och stöd grävmaskinen på rätt sätt.



RÄTT

NA1425

- ⚠ Rengöring och underhåll måste utföras varje dag.



FEL

NA1427

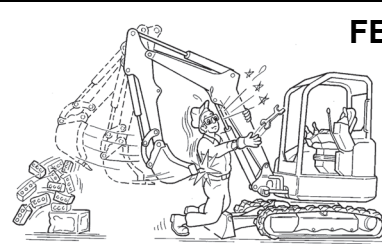
- ⚠ Tillse god ventilation när du svetsar eller slipar lackade delar.
- ⚠ Bär dammask när du vinkelslipar lackade delar. Giftigt damm och giftig gas kan uppstå.



FEL

NA1426

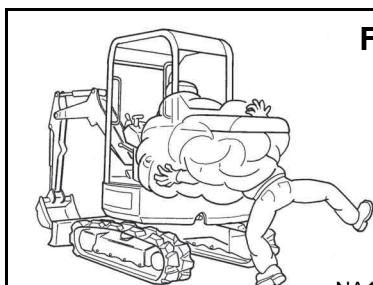
- ⚠ Led ut avgaser i det fria om du måste ha motorn igång vid underhållsarbete.
- ⚠ Avgassystemet måste vara tätt. Avgaserna kan döda utan varning.



FEL

NA1429

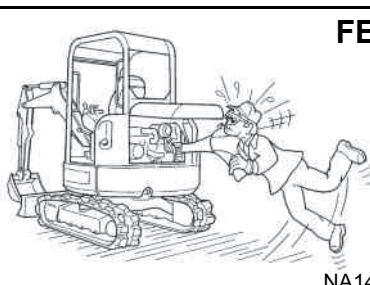
- ⚠ Sätt alltid ner skopan och schaktbladet på marken innan du utför något underhåll.
- ⚠ Gör aldrig ändringar på utrustningen och använd inte redskap som inte har godkänts av Bobcat Company.



FEL

NA1430

- ⚠ Innan du kontrollerar vätskor ska du stänga av motorn, låta den svalna och tvätta bort lättantändliga material från den.
- ⚠ Genomför aldrig underhåll eller justeringar på maskinen om motorn är igång, såvida inte handboken uttryckligen instruerar dig att göra så.
- ⚠ Undvik att komma i kontakt med läckande hydraulvätska eller dieselbränsle under tryck. Den kan tränga in i huden eller ögonen.
- ⚠ Fyll aldrig på bränsle medan motorn är igång, om du röker eller i närheten av öppen eld.



FEL

NA1431

- ⚠ Håll kropp, smycken och kläder borta från rörliga delar, elektriska kontakter, heta delar och avgassystemet.
- ⚠ Skydda ögonen mot batterisyra, hoptryckta fjädrar, vätskor under tryck och partiklar som kommer farande när motorerna är igång eller verktyg används genom att bära skyddsglasögon. Använd ögonskydd som är godkända för svetsarbete.
- ⚠ Håll bakluckan stängd, utom vid underhåll. Stäng och regla bakluckan innan du använder grävmaskinen.



FEL

B-19798

- ⚠ Blybatterier producerar lättantändliga och explosiva gaser.
- ⚠ Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd från batterierna.
- ⚠ Batterierna innehåller syra som vid kontakt orsakar brännskador på ögon eller hud.
- ⚠ Bär skyddskläder. Spola ordentligt med vatten om du får syra på kroppen. Om du får syra i ögonen ska du spola dem med vatten och omedelbart söka läkarhjälp.

Underhållsrutinerna som beskrivs i drift- och underhållshandboken kan utföras av ägaren/maskinskötaren utan någon särskild teknisk utbildning. Underhållsrutiner som inte anges i Drift- & servicemanualen får **ENDAST UTFÖRAS AV BEHÖRIG SERVICEPERSONAL FRÅN BOBCAT**. Använd alltid Bobcats originaldelar. Säkerhetsutbildningen kan beställas hos din Bobcat-återförsäljare.

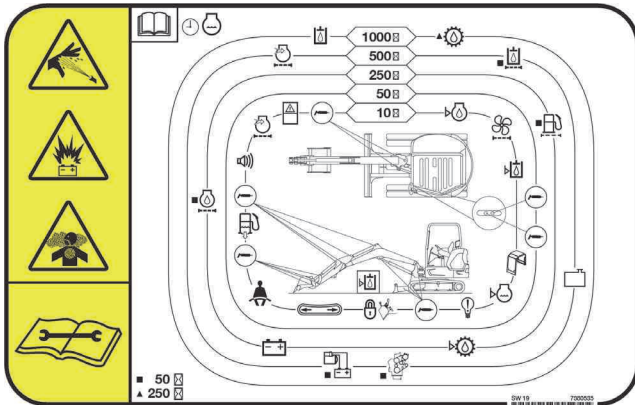
MSW38-0409

SERVICESCHEMA

Underhållsintervaller

Underhåll ska utföras regelbundet. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid.

Underhållsschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen.



Se bakre omslagssidans insida för symboler och identifiering.

Var tionde driftstimme (innan grävmaskinen startas)

- **Motorolja** – Kontrollera nivån och fyll på vid behov. (Se sidan 130.)
- **Motorns luftfilter och luftsystem** – Kontrollera tillståndetsindikatorn. Utför endast service vid behov. Leta efter läckor och skadade komponenter. (Se sidan 123.)
- **Motorns kylsystem** – Kontrollera kylmedelsnivån i kallt tillstånd och fyll på färdigblandat kylmedel vid behov. (Se sidan 132.)
- **Säkerhetsbälte, säkerhetsbältessträckare, säkerhetsbältesfästen** – Kontrollera skicket på säkerhetsbältet och fästena. Rengör eller byt ut säkerhetsbältessträckarna vid behov. Ta bort smuts och skräp från rörliga delar. (Se sidan 115.)
- **Rörelselarm och signalhorn** – Kontrollera korrekt funktion (om utrustad). (Se sidan 116.)
- **Låsning av reglagekonsolen** – Kontrollera att reglagekonsolens låsspak fungerar korrekt. (Se sidan 114.)
- **Förarhytt/sittrum** – Kontrollera tillståndet för förarhytten/sittrummet och dess fästutrustning. (Se sidan 37.)
- **Förarhytt och värmarens filter** – Rengör filtren. (Se sidan 121.)
- **Indikatorer och lampor** – Kontrollera att samtliga indikatorer och lampor fungerar. (Se sidan 31.)
- **Säkerhetstecken** – Kontrollera om skyltar (dekaler) är skadade. Byt ut skyltar som är skadade. (Se sidan 16.)
- **Hydraulväska** – Kontrollera vätskenivån och fyll på vid behov. (Se sidan 141.)
- **Larvbandens spänning** – Kontrollera spänningen och justera vid behov. (Se sidan 145.)
- **Vridningspunkter** – Smörj maskinens alla vridningspunkter. Smörj bygeln (om sådan finns). (Se sidan 152.)
- **Redskapskoppling** – Kontrollera om det finns skador eller lösa delar (om utrustad). (Se sidan 150.)
- **Bränslefilter** – Töm filtret på vatten och avlagringar. (Se sidan 127.)

Första 50 timmarna

- **Bränslefilter** – Byt filter. (Se sidan 127.)
- **Motorolja och filter** – Byt olja och filter. (Se sidan 130.)
- **Drivremmar (generator)** – Kontrollera skicket. Byt ut vid behov. (Se sidan 148.)
- **Hydraulfilter och husets avtappningsfilter** – Byt ut hydraulfiltret och husets avtappningsfilter. (Se sidan 142.)
- **Generator och startmotor** – Kontrollera anslutningar.

Var 50:e timme

- **Svänglager** – Smörj svänglager och svänghjul. Service var 10:e timme vid användning i vatten. (Se sidan 152.)

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Personer måste genomgå utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå innehållet i Drift- & underhållshandboken, Användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningar och instruktioner i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning och underlåter att följa givna instruktioner kan orsaka personskador och dödsfall.

W-2003-0807

SS EXC E26-27 T4 S5 K - 0319

SERVICESCHEMA (FORTS.)

Underhållsintervall (forts.)

Var 100:e timme

- **Gnistskydd** – Töm gnistkammaren. (Se sidan 144.)

Första 250 timmarna

- **Körmotorer (slutdrev)** – Byt vätska. (Se sidan 147.)

Var 250:e timme eller var 12:e månad

- **Batter** – Kontrollera kablar och anslutningar. (Se sidan 134.)
- **Bränslefilter** – Byt bränslefilter och för-filter. (Se sidan 127.)
- **Körmotorer (slutdrev)** – Kontrollera vätskenivån och fyll på vid behov. (Se sidan 147.)
- **Motorolja och filter** – Byt olja och filter. (Se sidan 130.)

Var 500:e timme eller var 12:e månad

- **Motorns luftfilter och luftsystem** – Kontrollera tillståndsidikatorn. Utför endast service vid behov. Leta efter läckor och skadade komponenter. (Se sidan 123.)
- **Motorns kylsystem** – Rensa bort avlagringar från kylaren, bränslekylaren och den hydrauliska oljekylaren. (Se sidan 132.)
- **Drivremmar (generator)** – Kontrollera skicket. Byt ut vid behov. (Se sidan 148.)
- **Hydraulfilter, husets avtappningsfilter, hydraulbehållarens ventilationslock** – Byt hydraulfilter, husets avtappningsfilter och hydraulbehållarens ventilationslock. (Se sidan 142.)
- **Generator och startmotor** – Kontrollera anslutningar.

Var 1000:e timme eller var 12:e månad

- **Körmotorer (slutdrev)** – Byt vätska. (Se sidan 147.)
- **Hydraulvätska och filter** – Byt hydraulvätska och filter. (Se sidan 142.)
- **Motorventiler** – Justera motorventilernas spel.

Var 24:e månad

- **Kylmedel** – Byt kylmedlet. (Se sidan 133.)

SS EXC E26-27 T4 S5 K - 0319

Inspektionsloggbok

Underhåll ska utföras regelbundet. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid.

Underhållsschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen.

Inspektionsboken innehåller följande information:

- Doosan Bobcat EMEA s.r.o. Garantipolicyer
- Doosan Bobcat EMEA s.r.o. Utökad garantipolicy

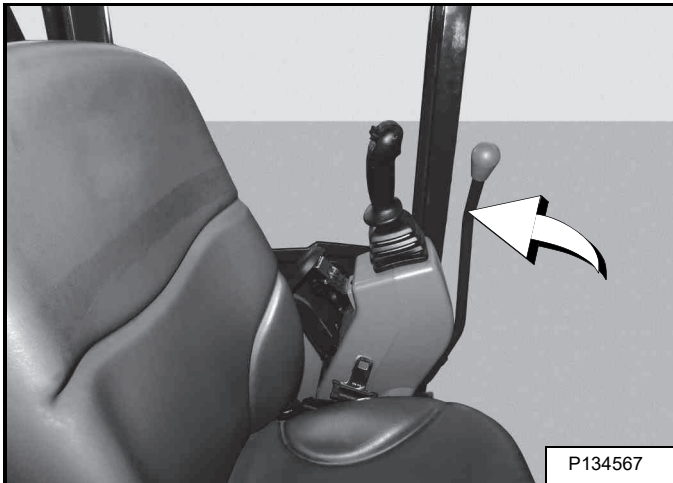
Inspektionsboken måste fyllas i av återförsäljaren vid all form av underhåll och servicearbete på din Bobcat-maskin. Denna bok kan krävas när som helst av en auktoriserad återförsäljare eller Bobcat Europe om Bobcat-utrustningen skulle råka ut för ett haveri.

Din återförsäljare kan beställa inspektionsboken.
Artikelnummer: 7296478.

BLOCKERING AV REGLAGEKONSOL

Inspektion och underhåll

Figur 191



När den vänstra konsolen lyfts upp **[Figur 191]** ska de hydrauliska reglagespakarna (styrspakar) och framdrivningssystemet inte fungera.

Sitt i förarsätet, sätt fast säkerhetsbältet och starta motorn.

Lyft upp den vänstra konsolen **[Figur 191]**.

Rör på styrspakarna. Ingen förflyttning av bom, arm, sväng eller skopa bör förekomma.

Rör på styrreglagen. Grävmaskinens larvband ska inte röra sig.

Serva systemet om dessa reglage inte avaktiveras när den vänstra reglagekonsolen höjs. (Kontakta Bobcat återförsäljaren för service.)

SÄKERHETSBÄLTE

Inspektion och underhåll

! VARNING

Underlåtenhet att inspektera eller underhålla säkerhetsbältet kan medföra att maskinsköturen inte skyddas av säkerhetsbältet, vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

W-2466-0703

Kontrollera dagligen att säkerhetsbältet fungerar korrekt.

Inspektera säkerhetsbältet ordentligt minst en gång per år om maskinen är utsatt för extrema väder- eller arbetsförhållanden.

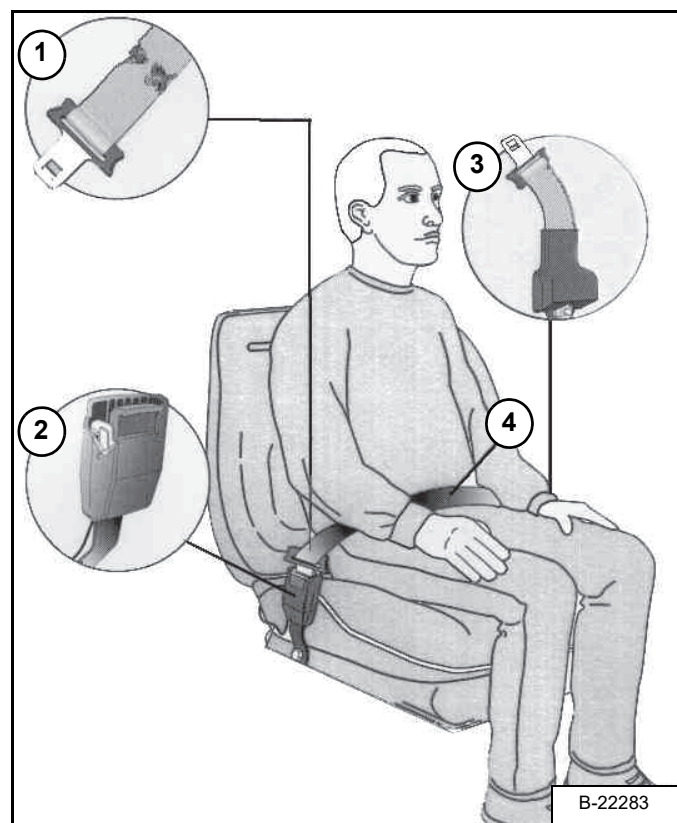
Säkerhetsbältet ska omedelbart bytas ut om det finns klipp, fransar, extrem eller ovanlig förslitning, betydande missfärgning p.g.a. UV-ljus, dammiga/smutsiga delar, förslitning av säkerhetsbältets stickningar eller skada på spännet, spärrplattan, tillbakadragningsmekanismen (om utrustad), beslag eller andra uppenbara problem.

Delarna som visas nedan anges i **[Figur 192]**.

1. Kontrollera väven. Om säkerhetsbältet är utrustat med en tillbakadragare, dra ut det helt och inspektera hela längden. Kontrollera avseende skador, slitage, lösa fransar, smuts eller förstynad.
2. Kontrollera att spännet och haken fungerar. Se till att haken inte är kraftigt sliten eller deformerad eller att spännet eller höljet inte är skadat.
3. Kontrollera att bältesspännarens förvaringsdel (om utrustad) fungerar genom att dra ut bältet och se om det ser bra ut och att det lätt rullar in och ut.
4. Kontrollera väven där det är utsatt för UV-ljus från solen eller extremt mycket damm eller smuts. Om den ursprungliga färgen på bältet i dessa områden är mycket blekt och/eller om bältet är fullt med smuts kan bältet ha försvagats.

Kontakta Bobcat-återförsäljaren för reservdelar till säkerhetsbältet på din maskin.

Figur 192



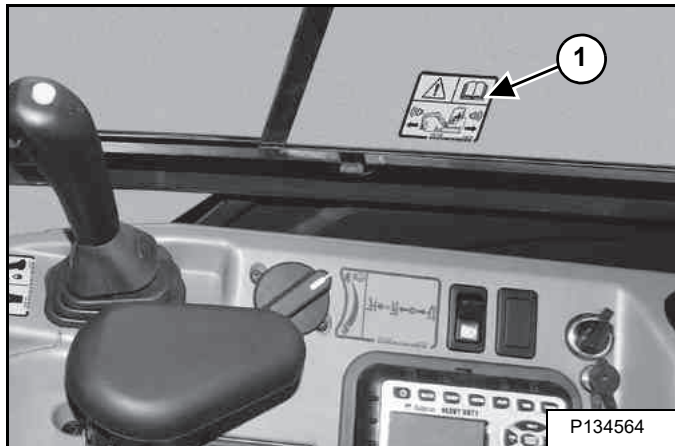
RÖRELSELARMSYSTEM

Beskrivning

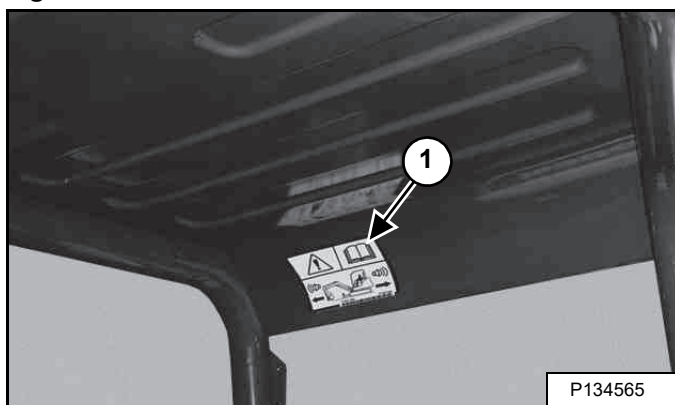
Grävmaskinen kan ha ett rörelselarmsystem. Rörelselarmet ljuder när föraren för körreglagen framåt eller bakåt. När hydrauliska komponenter används måste styrspakarna flyttas något i antingen framåt- eller bakåtriktning innan rörelselarmet låter.

Kontroll

Figur 193



Figur 194



Kontrollera om rörelselarmets dekal (1) är skadad eller saknas [Figur 193] (maskiner med förarhytt) eller (1) [Figur 194] (maskiner med skyddstak). Byt vid behov.

OBS! Grävmaskinen måste flyttas något i både fram- och bakåtriktningen för att testa rörelselarmet. Håll alla åskådare på avstånd från maskinen under testet.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

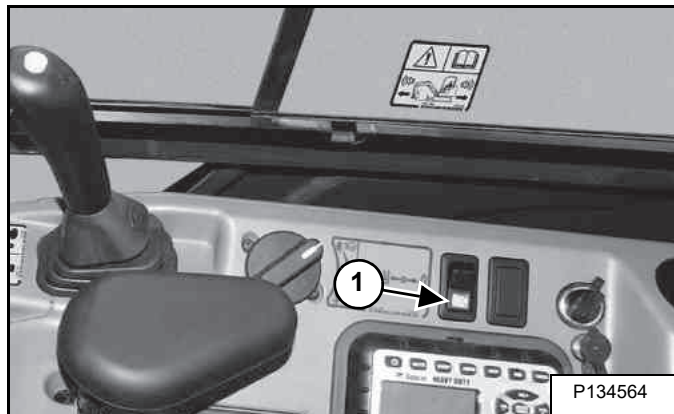
När motorn går i ett slutet utrymme måste frisk luft tillföras för att undvika ökad koncentration av avgaser. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka dödsfall utan förvarning.

W-2050-0807

Sätt dig i förarsätet och sätt fast säkerhetsbältet. Starta motorn. (Se RUTINER FÖRE START på sidan 66.)

För körreglagen (ett reglage åt gången) framåt. Rörelselarmet måste ljuda. För körreglagen (ett reglage åt gången) bakåt. Rörelselarmet måste ljuda.

Figur 195



Flytta båda körreglagen något i framåtriktningen (tills maskinen långsamt flyttar sig framåt) och tryck sedan på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Figur 195]. Rörelselarmet stängs av. Rörelselarmet måste låta om du flyttar båda spakarna till läget NEUTRAL medan maskinen fortfarande rör sig framåt.

Flytta båda körreglagen något i bakåtriktningen (tills maskinen långsamt rör sig bakåt) och tryck sedan på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Figur 195] (omkopplingsikonen lyser när rörelselarmet är avstängt). Rörelselarmet stängs av. Rörelselarmet måste låta om du flyttar någon av spakarna till läget NEUTRAL medan maskinen fortfarande rör sig bakåt.

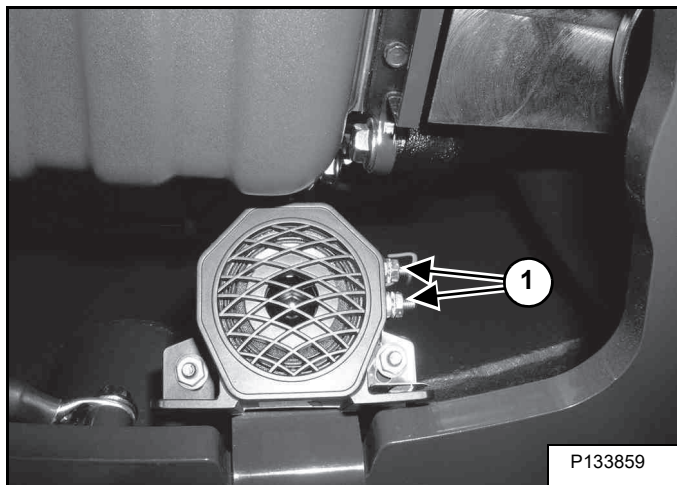
För tillbaka båda spakarna till läget NEUTRAL och vrid tändningslåset till läget OFF (av). Stig ur grävmaskinen. (Se STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN på sidan 73.)

RÖRELSELARMSSYSTEM (FORTS.)

Kontroll (forts.)

Rörelselarmet är monterat längst bak på grävmaskinens undersida. (Framtill på motoroljeträget.)

Figur 196



Kontrollera om rörelselarmets elkopplingar (1) [Figur 196], kablage (2) och rörelselarmsbrytare (2) [Figur 197] sitter ordentligt eller är skadade. Reparera eller byt ut skadade komponenter.

Se nedanstående information om brytaren för rörelselarmet behöver justeras.

VARNING

Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm.
LARMET MÅSTE LÅTA!
när du kör framåt eller bakåt.

Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Föraren har ansvaret för att maskinen körs på ett säkert sätt.

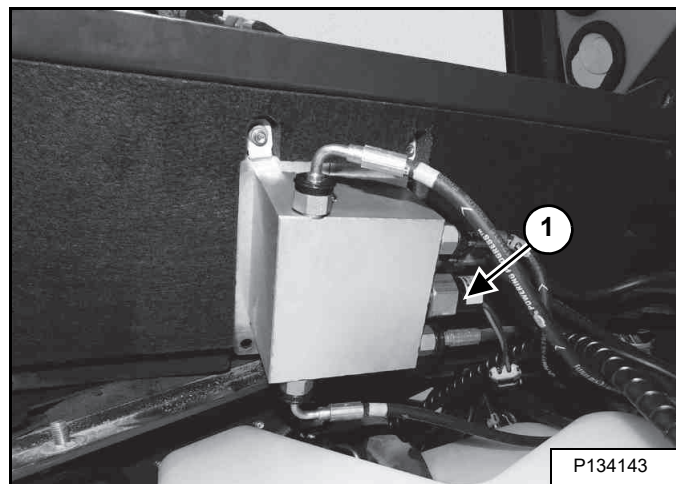
W-2786-0309

Justera brytarläget

Brytaren för rörelselarmet (1) [Figur 197] sitter i körreglerventilen som finns under golvplattan. Ta bort golvmattan och golvplattan. (Se servicehandboken för korrekt procedur.)

Flytta körreglagen.

Figur 197



Brytaren (1) [Figur 197] är inte justerbar. Den måste monteras fullständigt i körreglerventilens hus och dras åt. Dra åt brytaren till 18–20 N•m (13–15 ft-lb).

Kontrollera att rörelselarmssystemet fungerar ordentligt efter brytarbytet.

BAKLUCKA

Öppna och stänga

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Underhåll och justera inte maskinen medan motorn är igång, om inte handboken instruerar dig att göra det.

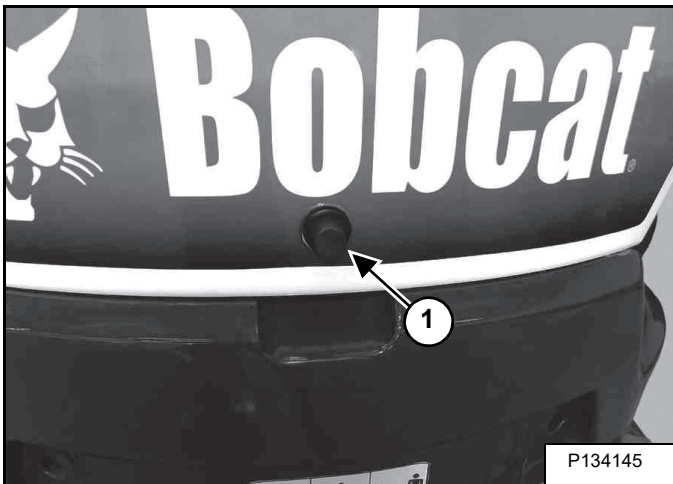
W-2012-0497

! VARNING

Håll bakluckan stängd när du arbetar med maskinen. I annat fall riskerar åskådare allvarliga personskador.

W-2020-1285

Figur 198

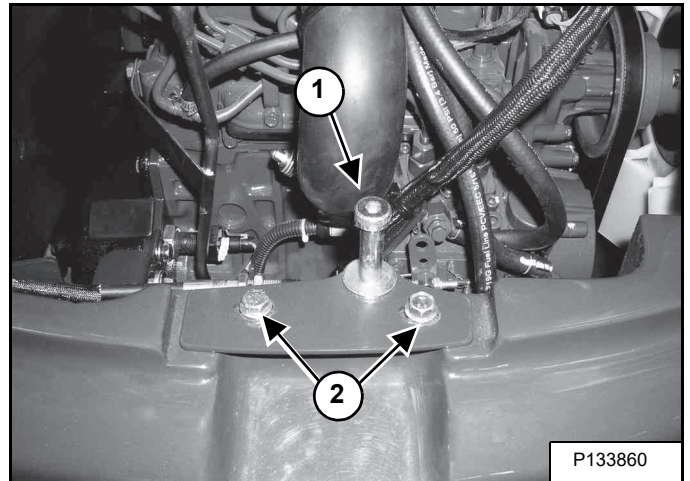


Tryck på den svarta knappen (1) [Figur 198] och dra upp bakluckan.

Tryck hårt när du stänger bakluckan.

Justera spärrhaken

Figur 199



Bakluckans spärr (1) [Figur 199] kan justeras genom att de två bultarna lossas (2) [Figur 199], spärren flyttas och bultarna dras åt igen.

Stäng bakluckan innan du börjar arbeta med grävmaskinen.

HÖGER SIDOKÅPA

Öppna och stänga

! VARNING

UNDVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Underhåll och justera inte maskinen medan motorn är igång, om inte handboken instruerar dig att göra det.

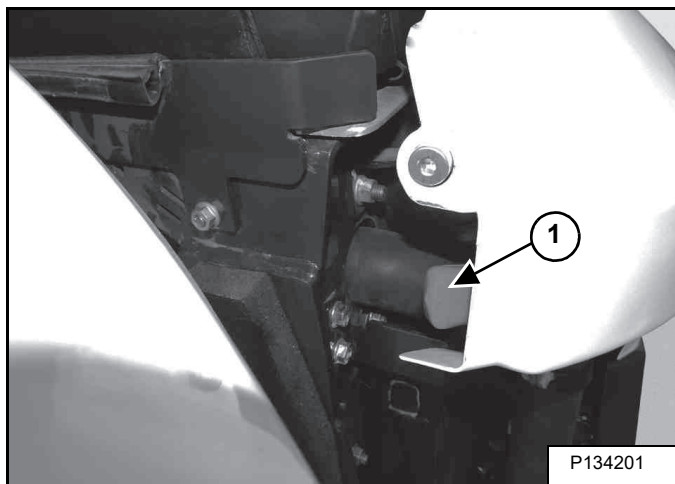
W-2012-0497

! VARNING

Håll bakluckan stängd när du arbetar med maskinen.
I annat fall riskerar åskådare allvarliga personskador.

W-2020-1285

Figur 200



Öppna bakluckan för att komma åt höger sidokåpspärren (1) [Figur 200].

Figur 201



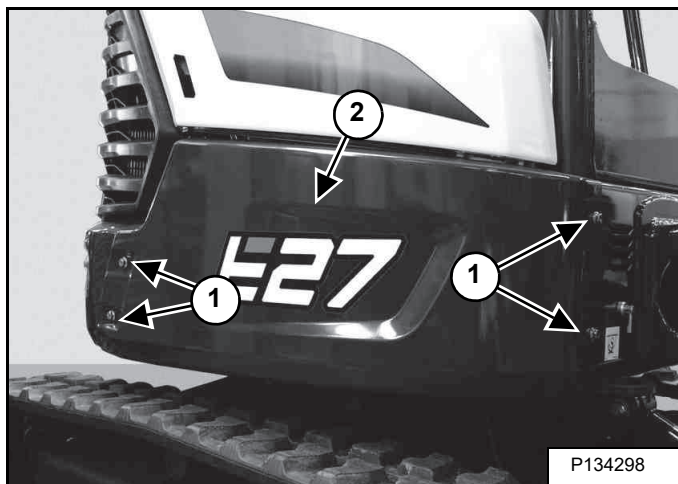
Dra spärren (1) [Figur 200] mot höljet och lyft upp höljet (1) [Figur 201].

För att stänga den högra sidokåpan vrider du kåpan bakåt tills den är i helt slutet läge och du hör att spärren (1) [Figur 200] snäpps fast.

HÖGER SIDOPANEL

Ta bort och installera om

Figur 202



Ta bort de fyra bultarna (1) för att avlägsna den högra sidopanelen (2) **[Figur 202]**.

Montera tillbaka de fyra bultarna (1) för att montera tillbaka den högra sidopanelen (2) **[Figur 202]**.

HYTTFILTER

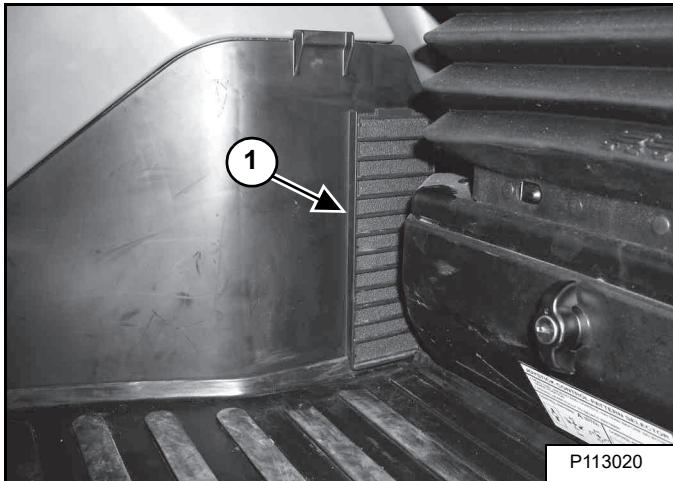
Rengöring och underhåll

Återcirkulationsfiltret och friskluftsfiltret måste rengöras regelbundet. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

Cirkulationsfiltret sitter till höger om förarsätet och friskluftsfiltret sitter under höger sidokåpa.

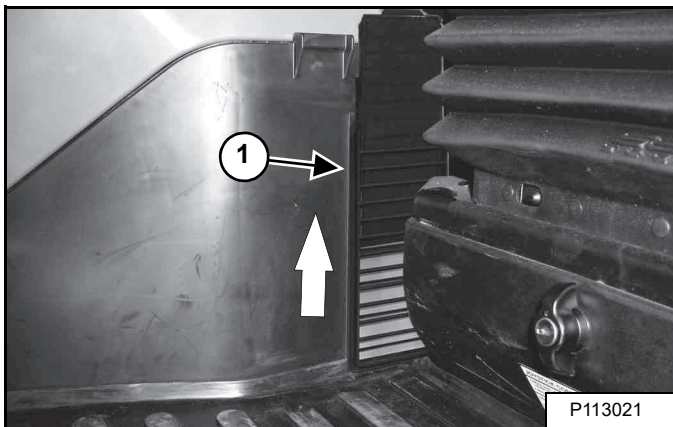
Cirkulationsfilter

Figur 203



Återcirkulationsfiltret (1) [Figur 203] finns till höger om förarsätet.

Figur 204



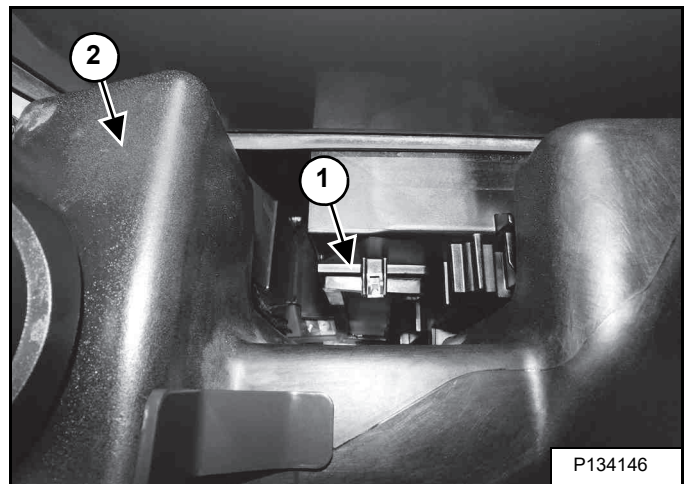
Dra upp filtret (1) [Figur 204] tills det är borttaget från huset.

Rengör filtret genom att skaka filtret eller använda tryckluft med lågt tryck. Byt ut filtret om det är mycket smutsigt eller skadat.

Montering: Placera filtrets undersida (1) [Figur 204] in i huset och tryck sakta ner filtret helt.

Friskluftsfilter

Figur 205



Friskluftsfiltret (1) är placerat bakom hydraultanken (2) [Figur 205] (sett ovanifrån).

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Dra utåt i fliken (1) [Figur 205] och ta av kåpan.

Drag ut luffiltret ur huset.

Rengör filtret genom att skaka filtret eller använda tryckluft med lågt tryck. Använd inte lösningsmedel. Byt ut filtret om det är mycket smutsigt eller är skadat.

Montering: Placera filtret in i huset och tryck sakta in filtret helt.

Placera de nedre flikarna på filterkåpan i ramen och skjut in toppen tills fliken låses fast i ramen.

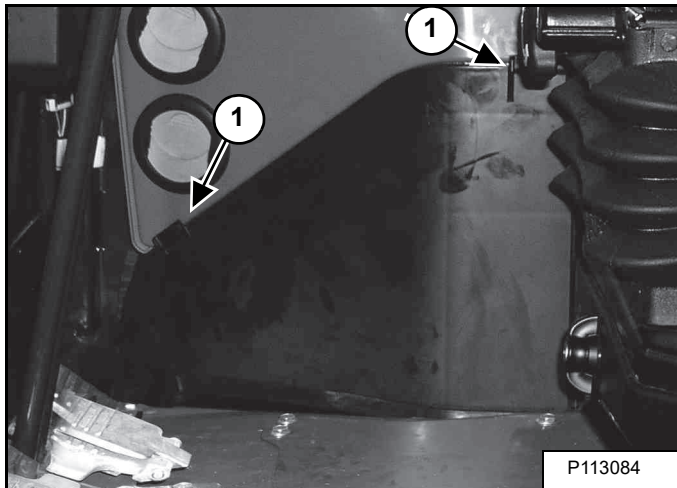
VÄRME OCH VENTILATION

Rengöring och underhåll

Insidan av värmarens hölje måste rengöras regelbundet. Damm samlas med tiden i huset. En dammig värmarspole minskar uppvärmningseffektiviteten. (Se **SERVICESHEMA** på sidan 112.)

Värmarens hölje sitter till höger om förarsätet.

Figur 206

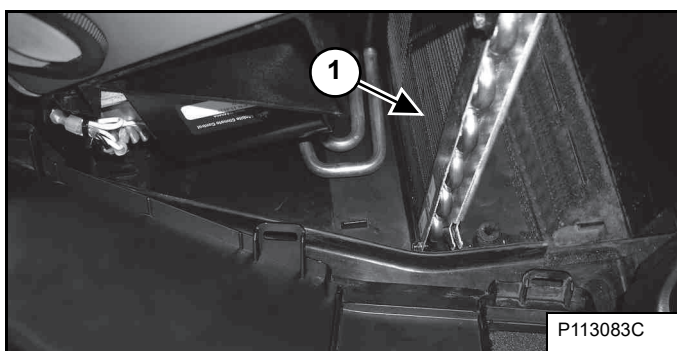


Ta bort golvmattan.

Dra tillbaka de två spärrhakarna (1) [**Figur 206**] och ta bort HVAC-sidokåpan.

För att vatten ska tömmas från värmarens hölje under rengöringsprocessen bör överstrukturen vridas 90° åt höger. Använd schaktbladet för att höja grävmaskinens främre del så att vattnet kan rinna ut ur huset. Använd domkrafter för att stödja underredets främre del.

Figur 207



Använd lågtrycksluft eller ett lågtrycksvattenflöde för att ta bort skräp och rengöra spolarna (1) [**Figur 207**].

När höljet har rengjorts och spolats tas domkrafterna bort och schaktbladet höjs så att grävmaskinens framdel ligger plant på marken. Stäng av motorn.

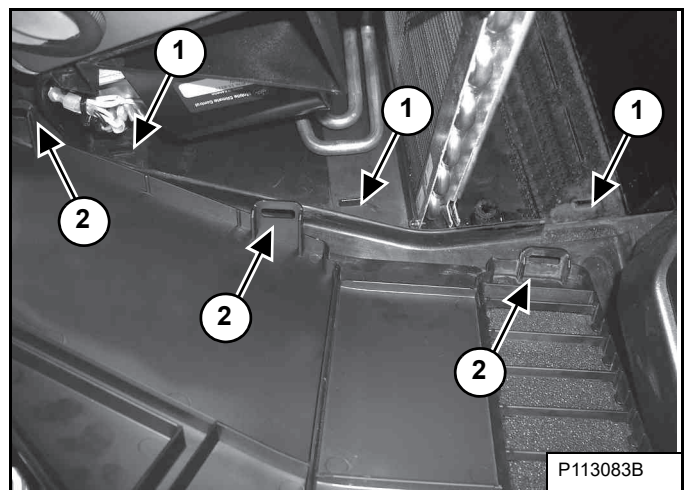
Det finns tre gummiavtappningsventiler som gör så att kondens kan tömmas ut huset vid normal användning. Denna avtappningsventil kan sättas igen med smuts och ska rengöras samtidigt som huset rengörs.

Två av avtappningsventilerna kan nås från kåpan på höger sida (avtappningsventilerna sitter under värmarens hölje på höger sida) och en av ventilerna sitter under vänstra bakre hörnet av värmarens hölje och nås genom att ta bort golvplattan i mitten.

Kläm ihop de tre gummiavtappningsventilerna på de platta sidorna för att öppna ventilerna och göra så att smuts och fukt kommer ut ur ventilernas ände.

Sätt tillbaka mellersta golvplattan och stäng höger sidokåpa.

Figur 208



OBS! Golvmattan måste tas bort för att möjliggöra enklare åtkomst för installation av värmarens sidokåpan.

Tre flikar (1) finns längst ned på värmarens hus som sidokåpan's lås (2) [**Figur 208**] passar i.

Placera sidokåpan på flikarna och börja med främre kanten av sidokåpan, placera den i främre delen av värmarens hölje. Tryck på kåpan's framsida för att säkra den främre spärren (1) [**Figur 206**]. Tryck sedan in översta kanten på sidokåpan och arbeta bakåt till kåpan's bakre del och fäst fast med bakre spärren.

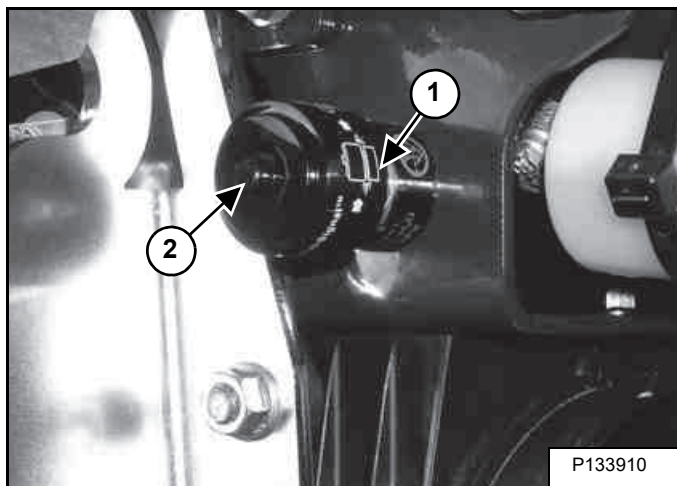
Sätt tillbaka golvmattan.

LUFTRENARSERVICE

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Figur 209



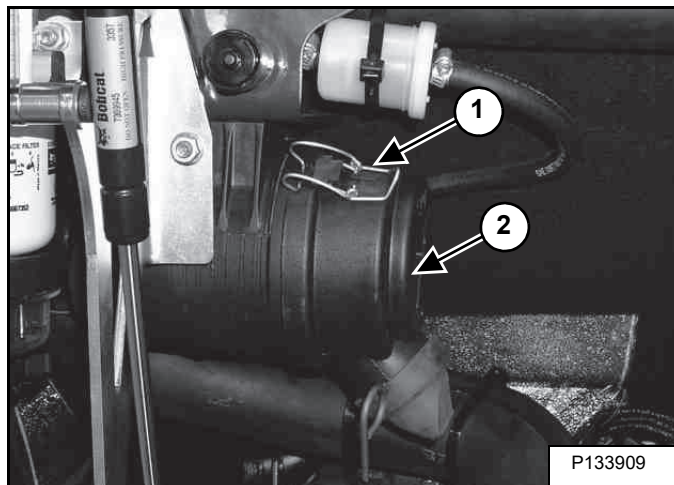
Titta på tillståndsindikatorn (1) [Figur 209]. Om den röda ringen syns i tillståndsindikatorn behöver filtret bytas.

Byt ut det inre filtret var tredje gång du byter det yttre eller enligt anvisningar.

Byta ut filterelement

Ytterfilter

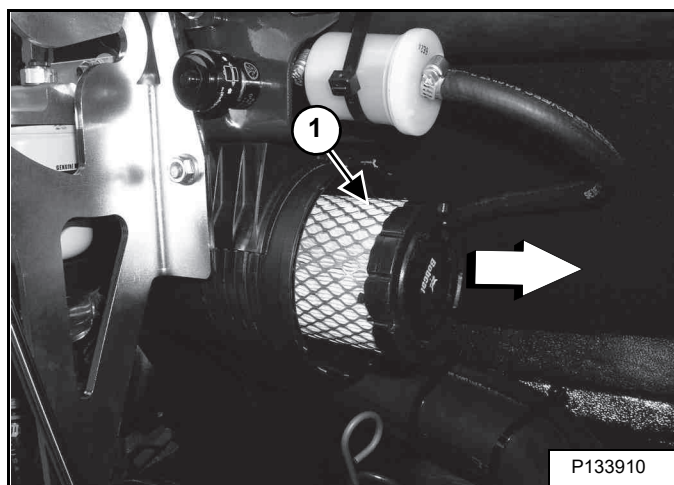
Figur 210



Öppna de två spärrarna (1) [Figur 210].

Avlägsna och rengör dammskyddet (2) [Figur 210].

Figur 211



Dra ut ytterfiltret (1) [Figur 211] från luftrenarhuset.

Kontrollera om huset är skadat.

Rengör huset och tätningssytan. Använd INTE tryckluft.

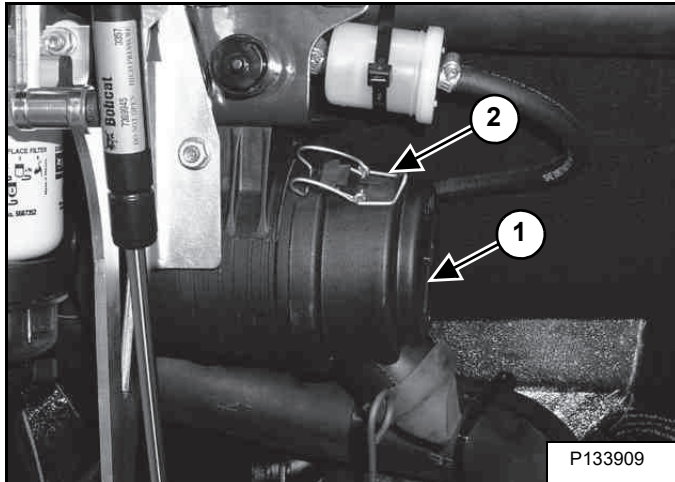
Sätt i ett nytt filter.

LUFTRENARSERVICE (FORTS.)

Byta filterelementet (forts.)

Ytterfilter (forts.)

Figur 212



Installera dammkåpan (1) [Figur 212].

Kontrollera att dammkåpan är installerad och sätt dit fästanordningarna (2) [Figur 212].

Kontrollera att luftintagets slang och luftrenarhuset inte är skadade. Kontrollera att alla anslutningar är åtdragna.

Tryck på knappen (2) [Figur 209] på slutet av tillståndssindikatorn, efter att du bytt ut det yttre filtret.

Starta motorn. (Se STARTA MOTORN på sidan 68.) Kör med fullt varvtal och minska sedan varvtalet. Stäng av motorn. (Se STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR GRÄVMASKINEN på sidan 73.)

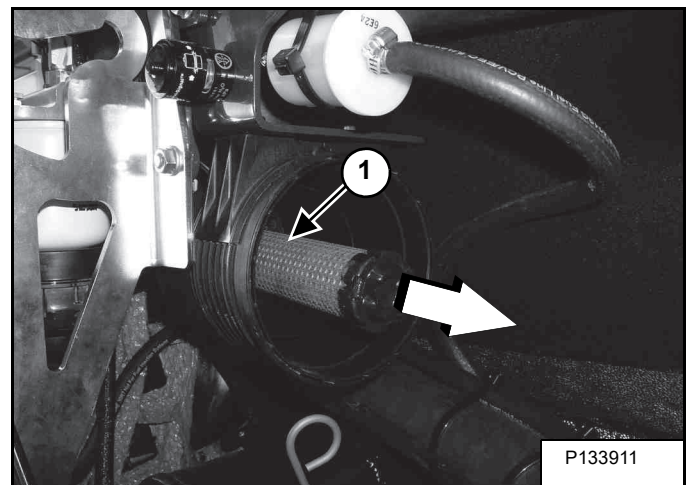
Om den röda ringen (1) [Figur 209] syns i tillståndssindikatorn behöver innerfiltret bytas.

Innerfilter

Byt endast ut det inre filtret under följande omständigheter:

- Byt ut det inre filtret var tredje gång den yttre filterinsatsen byts ut.
- När ytterfiltret har bytts ut trycker du på knappen (2) [Figur 209] på tillståndssindikatorn. Starta motorn och kör med fullt varvtal, minska sedan varvtalet. Stäng av motorn. Om den röda ringen syns i tillståndssindikatorn behöver det inre filtret bytas.

Figur 213



Ta bort dammkåpan, ytterfiltret och innerfiltret (1) [Figur 213].

OBS! Se till att alla tätningsytor är fria från smuts och lösa partiklar.

Montera det nya inre filtret.

Sätt dit ytterfiltret och dammkåpan.

Tryck på knappen (2) [Figur 209] så att den röda ringen försvinner på tillståndssindikatorn.

Stäng bakluckan.

BRÄNSLESYSTEM

Bränslespecifikationer

OBS! Kontakta närmaste bränsleleverantör för att få särskilda lokala rekommendationer.

Amerikansk standard (ASTM D975)

Använd endast rent dieselbränsle av hög kvalitet, klass 2-D eller 1-D.

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt måste användas i den här maskinen. Mycket låg svavelhalt definieras som högst 15 mg/kg (15 ppm) svavel.

Följande är en föreslagen blandningsguide som ska förhindra att bränslet klumpar sig vid kalla temperaturer:

TEMPERATUR	KLASS 2-D	KLASS 1-D
Över -9 °C (+15 °F)	100 %	0 %
Ned till -21 °C (-5 °F)	50 %	50 %
Under -21 °C (-5 °F)	0 %	100 %

OBS! Biodieselm blandbränsle kan även användas i denna maskin. Biodieselm blandbränsle får inte innehålla mer än fem procent biodiesel blandat med petroleumbaserat diesel med mycket låg svavelhalt. Detta biodieselm blandbränsle kallas normalt blandat dieselbränsle B5. B5 blandad diesel måste uppfylla ASTM-specifikationerna.

EU -standard (EN590)

Använd endast rent dieselbränsle av hög kvalitet som uppfyller nedan angivna EN590-specifikationer:

- Mycket låg svavelhalt definieras som högst 10 mg/kg (10 ppm) svavel
- Dieselbränsle med cetannummer 51,0 och högre.

OBS! Biodieselm blandbränsle kan även användas i denna maskin. Biodieselm blandbränsle får inte innehålla mer än sju procent biodiesel blandat med petroleumbaserat diesel med mycket låg svavelhalt. Detta biodieselm blandbränsle kallas normalt B7, blandat dieselbränsle. B7 blandad diesel måste uppfylla EN590-specifikationerna.

Blandbränsle med biodiesel

Blandbränsle med biodiesel har unika egenskaper som bör tas i beaktande innan maskinen används:

- Kall väderlek kan leda till att bränslesystemets komponenter sätts igen och att maskinen är svår att starta.
- Blandbränsle med biodiesel är ett utmärkt medium för mikrobakteriell tillväxt och föroreningar som kan orsaka korrosion och igensättning av bränslesystemets komponenter.
- Om blandbränsle med biodiesel används kan bränslesystemets delar slitas ut i förtid, exempelvis kan bränslefiltren sättas igen och bränsleledningarna slitas ut.
- Kortare underhållsintervall kan vara nödvändiga, som rengöring av bränslesystemet och byte av bränslefilter och bränsleledningar.
- Om du använder blandbränsle med biodiesel som innehåller mer än fem procent biodiesel, kan motorns livstid förkortas och orsaka slitage på slangar, ledningar, insprutning, insprutningspump och packningar.

Följ nedanstående riktlinjer om blandbränsle med biodiesel används:

- Se till att bränsletanken hela tiden är så full som möjligt för att hindra att fukt samlas i bränsletanken.
- Se till att tanklocket är ordentligt åtdraget.
- Blandbränsle med biodiesel kan skada målade ytor. Avlägsna omgående allt utspilt bränsle från målade ytor.
- Tappa ut allt vatten ur bränslefiltret dagligen före användning av maskinen.
- Överskrid inte intervallen för byte av motorolja. För långa oljebytesintervall kan skada motorn.
- Innan fordonet ställs undan för förvaring ska bränsletanken tömmas och fyllas med 100 % petroleumdiesel. Tillsätt bränslestabilisator och kör motorn i minst 30 minuter.

OBS! Biodieselm blandbränsle har inte långvarig stabilitet och bör inte förvaras i mer än tre månader.

BRÄNSLESYSTEM (FORTS.)

Påfyllning av bränsletanken

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Stäng av motorn och låt den svalna innan du fyller på bränsle. **RÖKNING FÖRBJUDEN!** Underlåtenhet att beakta dessa varningar kan medföra brand eller explosioner.

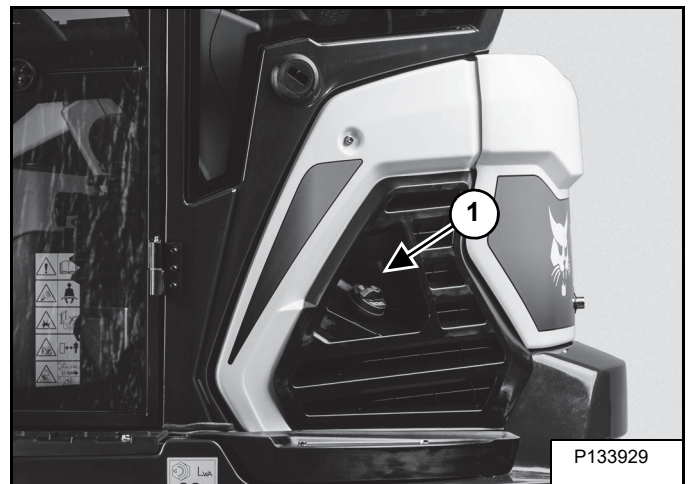
W-2063-0807

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. Om försiktighet inte iakttas med bränsle kan följden bli explosion eller eldsvåda.

W-2103-0508

Figur 214



Använd startnyckeln för att låsa upp tanklocket.

Avlägsna bränslepåfyllningslocket (1) [Figur 214].

Fyll på bränsle från en ren, godkänd säkerhetsbehållare. Fyll endast på bränsle på väl ventilerade platser som är eld- och gnistfria. **RÖKNING FÖRBJUDEN!**

Sätt tillbaka och dra åt tanklocket.

Torka bort utspillt bränsle.

Se UNDERHÅLLSSCHEMAT som anger hur ofta du bör ta bort vatten från eller byta ut bränslefiltret. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

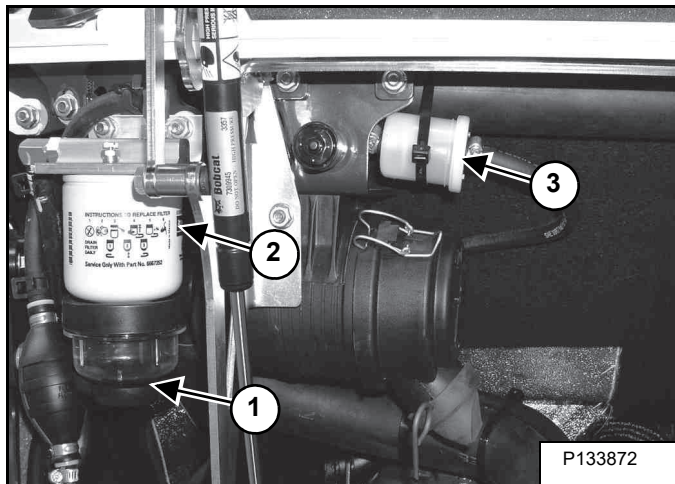
BRÄNSLESYSTEM (FORTS.)

Bränslefilter

Tappa ur vatten

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Figur 215



Lossa utloppet (1) [Figur 215] på filterinsatsens undersida (2) [Figur 215] för att tömma vatten från filtret i en behållare.

Undersök bränsleförfiltret (3) [Figur 215] dagligen avseende fukt och smuts. Byt ut vid behov.

Torka bort utspillt bränsle.

Byta element

Ta bort och byt ut bränsleförfiltret (3) [Figur 215].

Avlägsna filtret (2) [Figur 215].

Rengör området runt filterhuset. Stryk på ren olja på det nya filtrets packning. Sätt i det nya filtret och dra åt för hand.

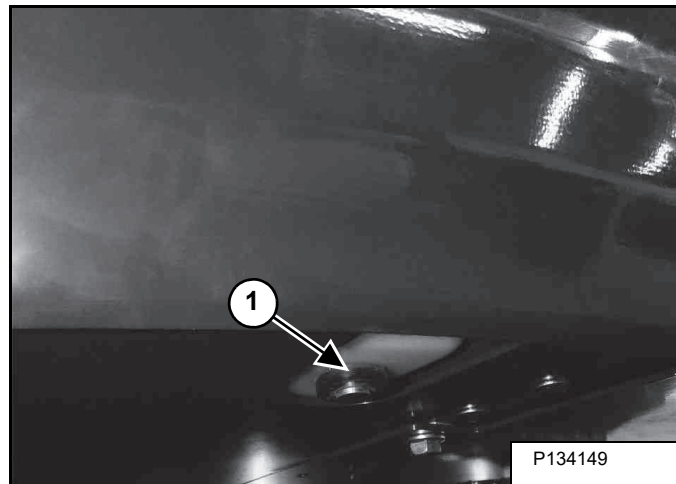
Avlägsna luften från bränslesystemet. (Se Avlägsna luften från bränslesystemet. på sidan 128.)

Stäng bakluckan.

Tömma bränsletanken

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Figur 216



Vrid överbyggnaden så att bränsletankens avtappningsplugg (1) sitter mellan de bakre larvbanden.

Avlägsna avtappningspluggen (1) [Figur 216].

Töm bränslet i behållaren.

Återanvänd, återvinn eller kassera bränslet på ett miljövänligt sätt.

Sätt tillbaka avtappningspluggen.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omgående söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072-SV-0909

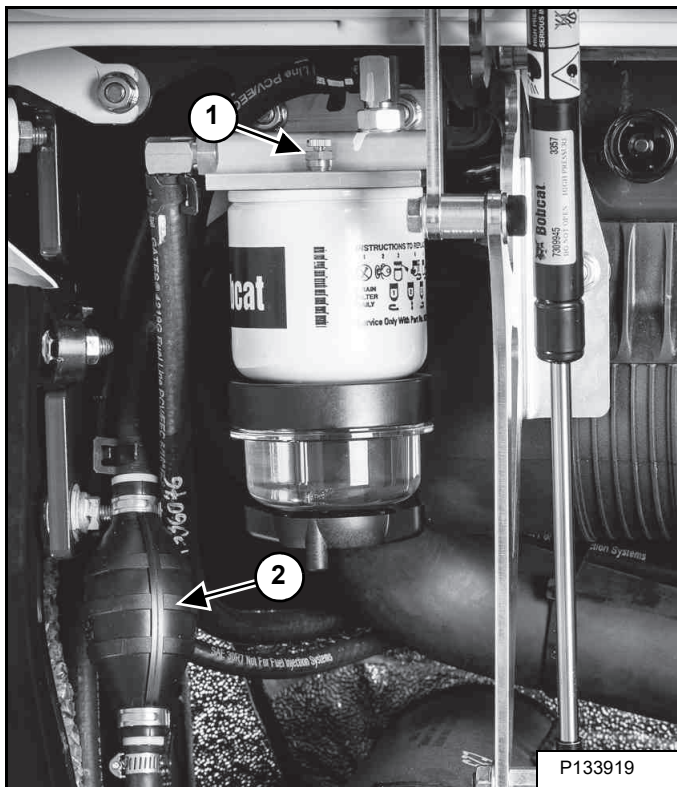
BRÄNSLESYSTEM (FORTS.)

Avlägsna luften från bränslesystemet.

När bränslefiltret har bytts ut eller om bränslet tagit slut i tanken måste luft avlägsnas från bränslesystemet innan motorn sätts igång.

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

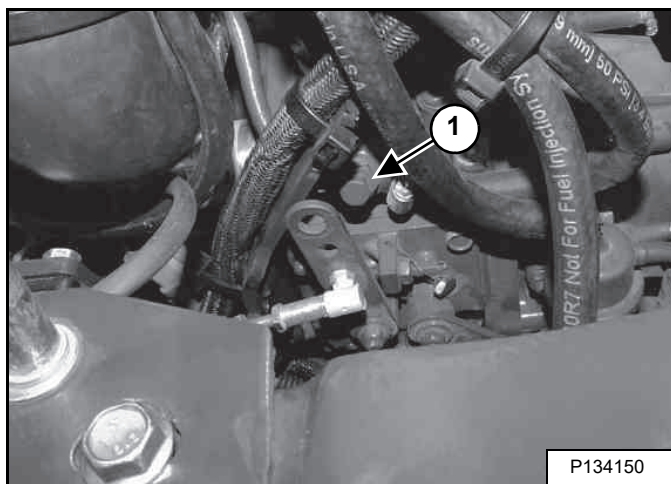
Figur 217



Öppna utloppet på bränslefiltret (1) [Figur 217] och pumpa med handpumpen (gummiblåsan) (2) [Figur 217] tills det rinner bränsle ur utloppet utan luftbubblor.

Stäng ventilen (1) [Figur 217].

Figur 218



Starta motorn. Det kan bli nödvändigt att öppna ventilen (1) [Figur 218] (vid bränsleinsprutningspumpen) en kort stund tills motorn går jämnt.

Stäng bakluckan.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omgående söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

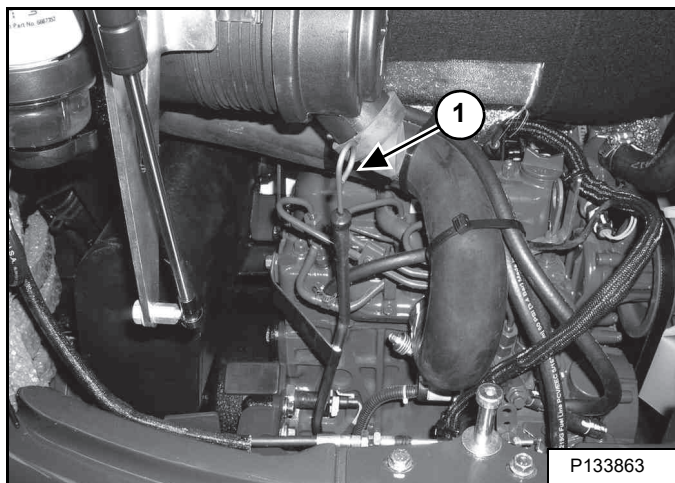
W-2072-SV-0909

MOTORNS SMÖRJSYSTEM

Kontrollera och fylla på motorolja

Kontrollera motoroljan efter var 8–10:e driftstimme och innan motorn startas (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.).

Figur 219



Öppna bakluckan och dra ut mätstickan (1) [Figur 219].

Se till att oljenivån ligger mellan markeringarna på mätstickan.

Använd en bra motorolja som uppfyller rätt API-klassificering.

Stäng bakluckan.

Motoroljetabell

Figur 220

VEVHUSOLJA	
Rekommenderat SAE viskositetsnummer	
C°	-40 -34 -29 -23 -18 -12 -7 -1 +4 +10 +17 +21 +27 +32 +38 +43 +49
F°	-40 -30 -20 -10 0 +10 +20 +30 +40 +50 +60 +70 +80 +90 +100 +110 +120
Se förväntat temperaturområde före nästa oljebyte	
Måste använda API-klass CK-4 eller bättre, eller ACEA E6 eller bättre	
Använd inte API-klass FA-4 motorolja	
[1] SAE 10W-30	
[2] SAE 15W-40	
[3] Bobcat syntetisk olja – SAE 5W-40	

Vi rekommenderar att du använder Bobcat-motoroljor i denna maskin. Om Bobcats motorolja inte finns tillgänglig bör du använda en motorolja av god kvalitet som uppfyller API klass CK-4 eller bättre, eller ACEA E6 eller bättre [Figur 220].

VARNING

UNNDVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. Om försiktighet inte iakttas med bränsle kan följden bli explosion eller eldsvåda.

W-2103-0508

MOTORNS SMÖRJSYSTEM (FORTS.)

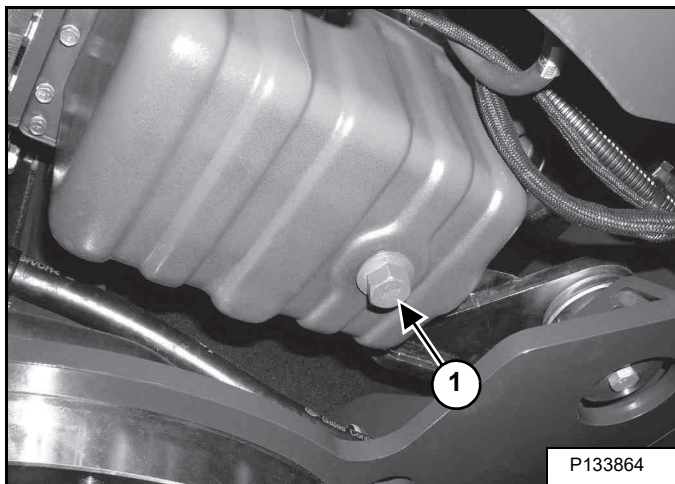
Ta bort och byta olja och filter

Information om hur ofta du behöver byta ut oljan och oljefiltret i motorn finns i UNDERHÅLLSSCHEMA. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Kör motorn tills den kommer upp i arbetstemperatur. Stäng av motorn.

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

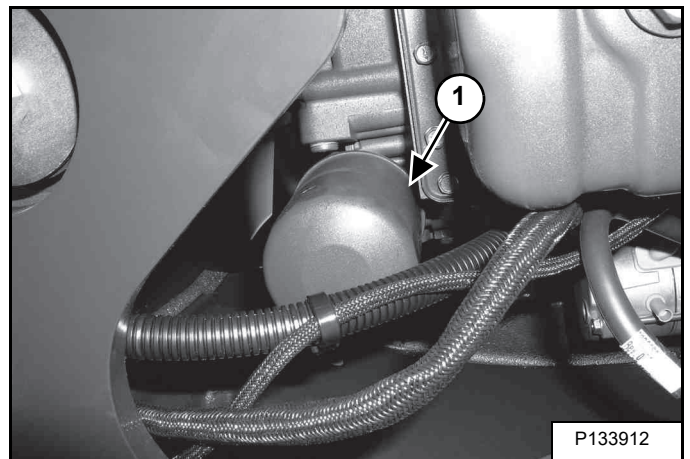
Figur 221



Ställ en behållare under oljetråget. Ta bort avtappningspluggen (1) [Figur 221] från botten av motoroljetråget.

Återvinn eller avfallshantera den förbrukade oljan på ett miljövänligt sätt.

Figur 222

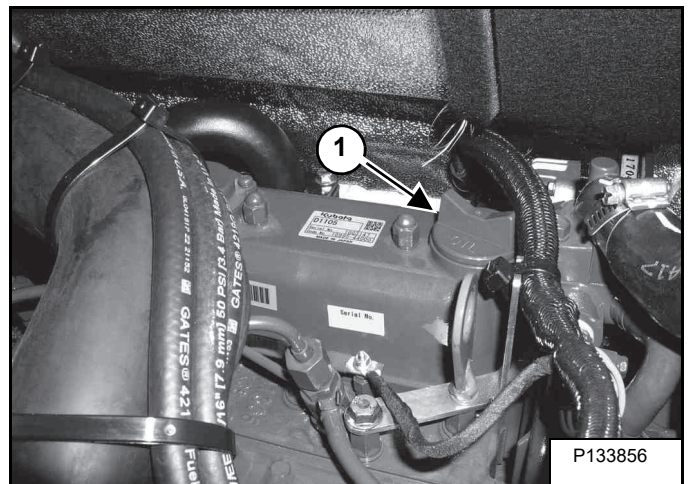


Ta bort oljefiltret (1) [Figur 222] och rengör ytan på filterhuset.

Använd utbytesfilter från Bobcat. Stryk ren olja på filterpackningen. Montera filtret och dra åt för hand.

Montera och dra åt avtappningspluggen (1) [Figur 221].

Figur 223



Avlägsna påfyllningslocket (1) [Figur 223].

Fyll på olja i motorn. (Se Motoroljetabell på sidan 129.)

Sätt på påfyllningslocket (1) [Figur 223].

Starta motorn och låt den gå ett par minuter.

Stäng av motorn. Se efter om oljefiltret läcker. Kontrollera oljenivån.

Häll på mer olja om nivån inte når upp till den övre markeringen på mätsticken.

Stäng bakluckan.

MOTORNS KYLSYSTEM

Rengöra

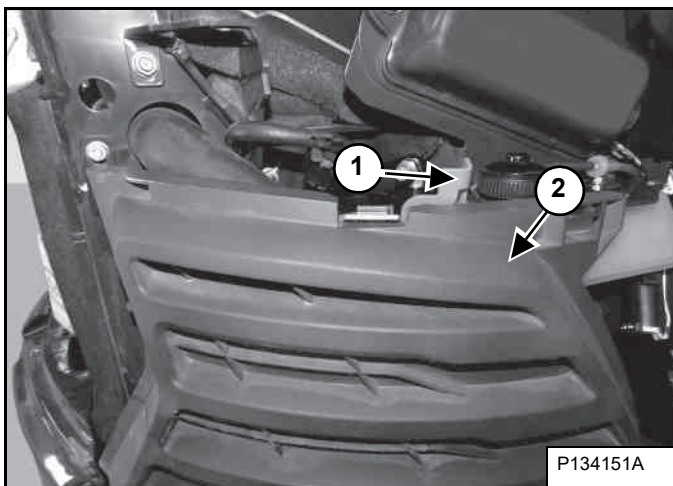
Kontrollera kylsystemet varje dag för att förhindra överhettning, prestandaförlust eller maskinskada. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

OBS! Låt kylsystemet och motorn svalna av innan du gör underhåll på eller gör ren kylsystemet.

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

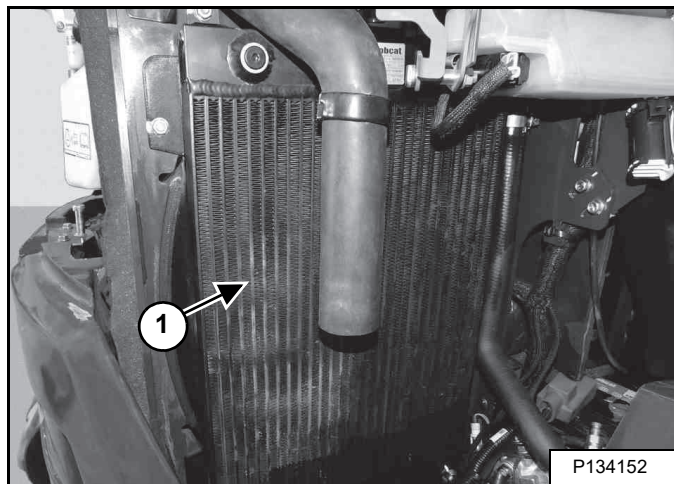
Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Figur 224



Tryck på spaken (1) och ta av det bakre sidoskyddet (2) [Figur 224].

Figur 225



Rengör kylaren (1) [Figur 225] (ytorna på insidan och utsidan) med tryckluft eller tryckvatten. Var försiktig så att du inte skadar lamellerna.

Sätt tillbaka den bakre sidokåpan (2) genom att skjuta de nedre delen på plats och snäppa tillbaka den övre delen i spaken (1) [Figur 224].

Sätt tillbaka det bakre sidoskyddet.

Stäng höger sidokåpa och bakluckan.

Kontrollera nivån

! VARNING

UNDBIK BRÄNNSKADOR

Ta inte av kylarens lock om motorn är varm. Risk för allvarliga brännskador.

W-2070-1203

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

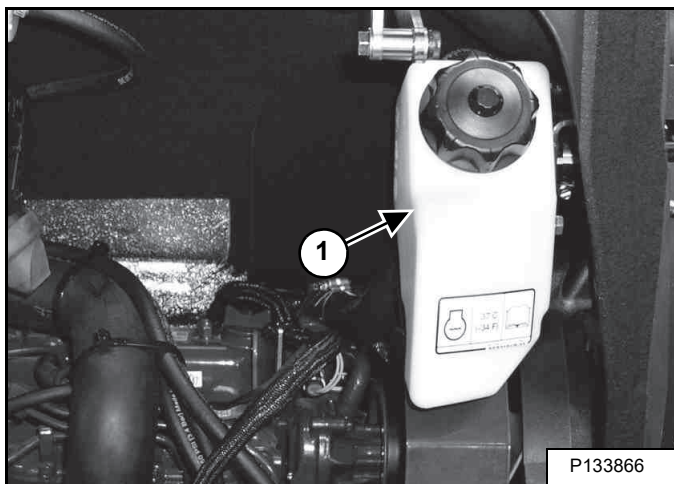
Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- När vätskor är under tryck.
- När skräp eller löst material flyger omkring.
- Motorn är igång.
- Verktyg används.

W-2019-0907

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Figur 226



Kontrollera nivån på kylmedlet i återvinningsbehållaren (1) [Figur 226].

Kylvätskenivån måste vara fylld till markeringen COLD FILL i expansionstanken.

OBS! Kylsystemet fylls med propylenglykol (lilafärgad) på fabriken. Blanda INTE propylenglykol och etylenglykol.

Stäng bakluckan.

OBSERVERA

UNDBIK MOTORSKADOR

Använd alltid rätt blandningsförhållande mellan vatten och frostskyddsmedel.

För mycket frostskyddsmedel reducerar kylsystemets effektivitet och kan orsaka svåra motorskador.

För lite frostskyddsmedel minskar tillsatserna som skyddar de interna motorkomponenterna, sänker kokpunkten och systemets frotskydd.

Fyll alltid på med en färdigblandad lösning. Koncentrerat kylmedel kan orsaka att motorn slits ut i förtid.

I-2124-0497

MOTORNS KYLSYSTEM (FORTS.)

Avlägsna och byta ut kylvätska

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

! VARNING

UNDVIK BRÄNNSKADOR

Ta inte av kylarens lock om motorn är varm. Risk för allvarliga brännskador.

W-2070-1203

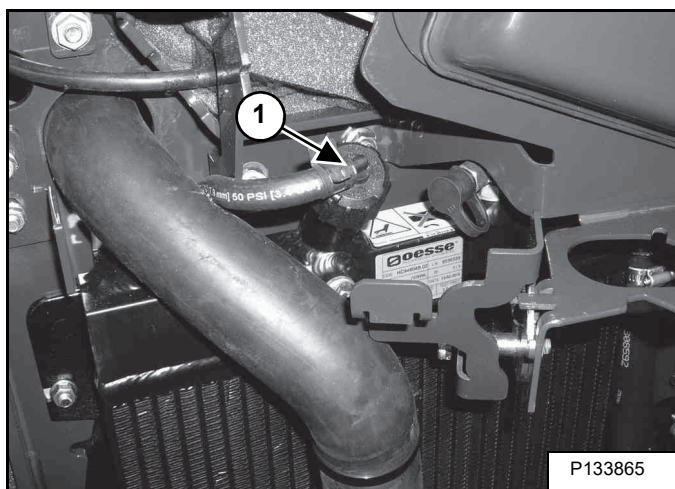
OBS! Låt kylsystemet och motorn svalna av innan du gör underhåll på eller gör ren kylsystemet.

Stäng av motorn. Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

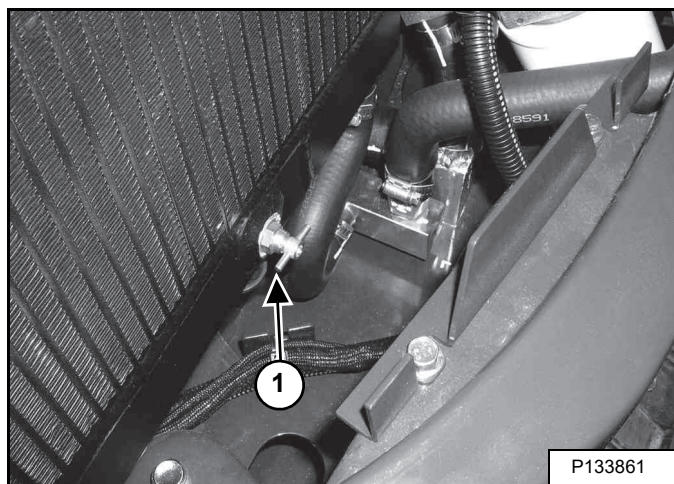
Tryck ner spaken (1) och ta bort den bakre sidokåpan (2) [Figur 224].

Figur 227



Ta av kylvätskelocket när motorn är kall (1) [Figur 227].

Figur 228



Sätt en slang på avtappningsventilen vid kylarens botten. Öppna tömningsventilen (1) [Figur 228] och töm kylmedlet i en behållare.

Stäng båda avtappningsventilerna efter att all kylmedel har tömts ut.

Återvinn eller avfallshanterar det förbrukade kylmedlet på ett miljövänligt sätt.

Blanda kylmedlet i en separat behållare. (Se Kapaciteter på sidan 182.)

OBS! Kylsystemet fylls med propylenglykol (lilafärgad) på fabriken. Blanda INTE propylenglykol och etylenglykol.

Rätt blandning av kylvätska som ger ett frostskydd på -37 °C (-34 °F) är 5 l propylenglykol blandat med 4,4 l vatten **ELLER** 1 U.S. gal propylenglykol blandat med 3,5 qt vatten.

Tillsätt förblandad kylvätska; 47 % vatten och 53 % propylenglykol i återvinningstanken om nivån på kylmedlet är låg.

Kontrollera propylenglykolens tillstånd i kylsystemet med en refraktometer.

Fyll på med förblandat kylmedel till rätt nivå.

Kör motorn tills den kommer upp i arbetstemperatur. Stäng av motorn. Kontrollera nivån på kylmedlet och fyll på vid behov. Kontrollera att kylarlocket är tätt.

Fyll på kylmedel i behållaren vid behov.

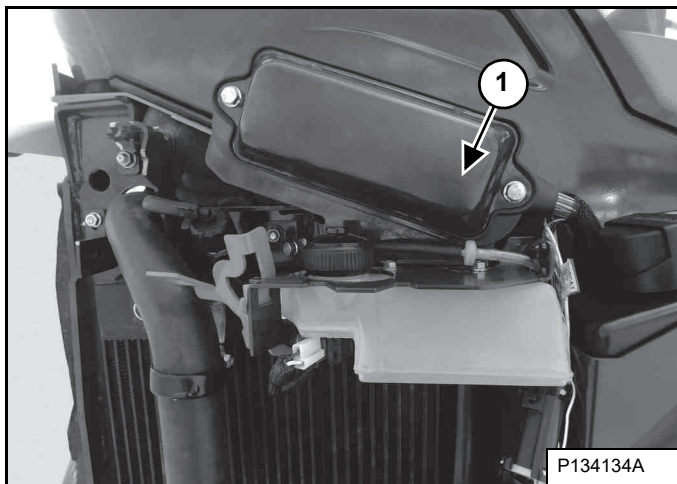
Sätt tillbaka det bakre sidoskyddet.

Stäng den högra sidokåpan och bakluckan.

ELSYSTEM

Beskrivning

Figur 229



Grävmaskinen har ett 12 V elsystem med negativ jord. Elsystemet skyddas av säkringar som sitter under grävmaskinens högra sidokåpa (1) [Figur 229]. Säkringarna skyddar elsystemet vid elektrisk överbelastning. Orsaken till överslaget måste utredas och rättas till innan motorn startas igen.

Batterikablarna måste vara rena och åtdragna. Kontrollera elektrolytnivån i batteriet. Fyll på destillerat vatten vid behov. Ta bort syra och rost från batteriet och kablarna med en lösning av natriumbikarbonat och vatten.

Lägg Battery Saver art.nr 6664458 eller fett på batteriklämmorna för att förhindra korrosion.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär ögonskydd, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.

Skölj omedelbart av med vatten om du kommer i kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka en läkare och skölja ögonen med rent, kallt vatten i minst 15 minuter.

Om du råkar få i dig elektrolyt dricker du rikligt med vatten eller mjölk! Framkalla INTE kräkning. Uppsök omedelbart läkare.

W-2065-0807

Placering av säkringar och reläer/Identifiering

En skylt sitter på säkringskåpens insida som visar placering och amperetal.

Ta bort locket om du vill undersöka eller byta ut säkringarna och reläerna.

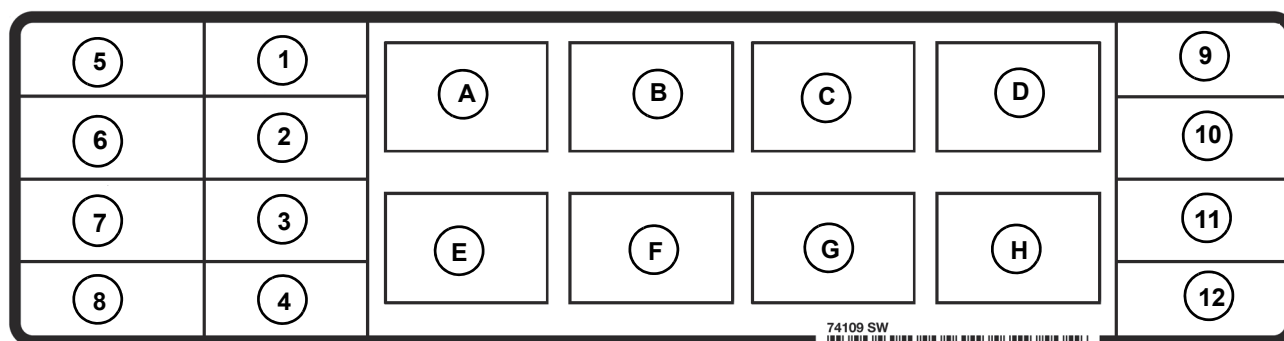
Placering och storlek visas i [Figur 230].

Byt alltid ut säkringarna mot säkringar av samma typ och med samma märkning.

ELSYSTEM (FORTS.)

Placering av säkringar och reläer/Identifiering (forts.)

Figur 230



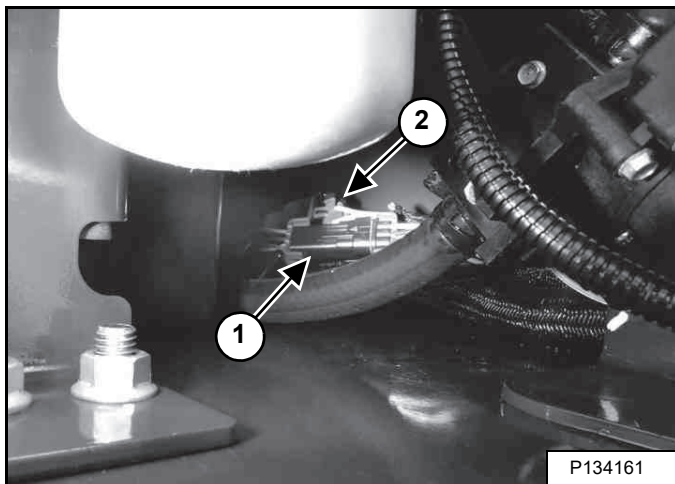
Placering och storlek visas i tabellen nedan och på dekalen [Figur 230]. Reläerna identifieras av bokstaven "R" i kolumnen AMP.

REF	SYMBOL	BESKRIVNING	AMP	REF	SYMBOL	BESKRIVNING	AMP	REF	SYMBOL	BESKRIVNING	AMP
1		Torkare/spolare	10	9		Styrenhet för panel/display	25	E		Bränsleavstängning	R
2		Inkopplad ström	20	10		ACD direktkopplad ström	25	F		Lampor	R
3		Generator-spänning/värmare	25	11		Lampor	30	G		Glödstift	R
4		ACD kopplad ström	25	12		Strömuttag	15	H		Startmotor	R
5		Styrenhet för automatisk tomgång, AIC (om så utrustad)	20	A		Inkopplad ström	R				
6		HVAC/ värmebläst	40	B		Värmebläst/HVAC	R				
7		Tändning	5	C		Lampor	R				
8		Bränsleavstängning	25	D		Signalhorn	R				

ELSYSTEM (FORTS.)

Placering av säkringar och reläer/Identifiering (forts.)

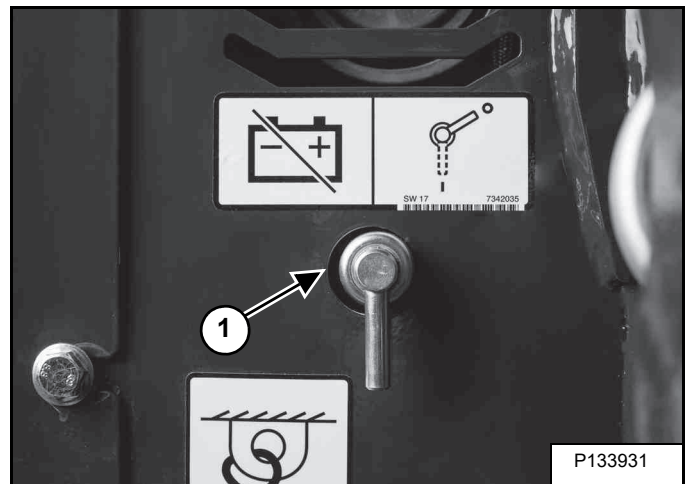
Figur 231



Om grävmaskinen är utrustad med ett rörelselarm är två reläer placerade bakom växelhusavtappningsfiltret. Det första (1) är ett backup-larmrelä för rörelselarmet. Det andra (2) är ett rörelselarmrelä [Figur 231].

Avstängningsbrytare

Figur 232



Avstängningsbrytaren (1) [Figur 232] sitter på grävmaskinens högra framsida.

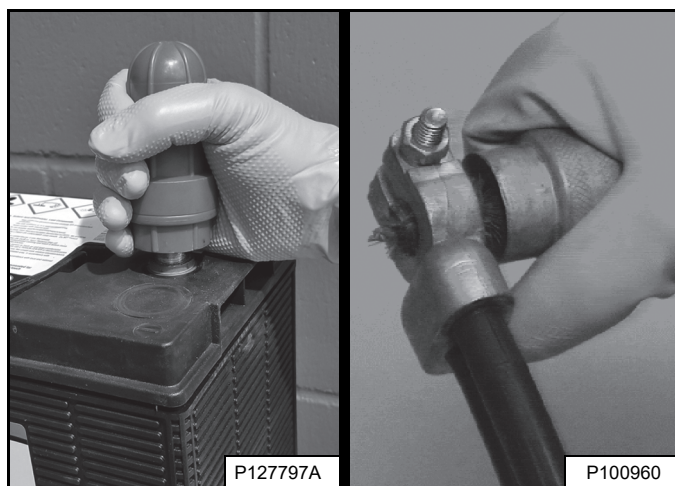
Vrid brytaren (1) moturs för fränkopplat läge (OFF) och medurs för tillkopplat läge (ON) (visas i tillkopplat läge) [Figur 232].

Batteriunderhåll

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Det Bobcat-märkesbatteri som levereras tillsammans med din maskin är förseglat och underhållsfritt. Det är viktigt att du laddar och förvarar batterierna korrekt för att maximera deras livslängd.

Figur 233



Enkla steg för tillförlitligt och långt batteriliv:

- Håll batteriernas stift och anslutningar rena [Figur 233].
- Håll batteriklämmorna åtdragna.
- Avlägsna rost från batteriet och klämmorna med en lösning av natriumbikarbonat och vatten.
- Stryk på Bobcat Battery Saver eller fett på batteripolerna och kabeländarna för att förhindra korrosion.
- Kör maskinen under minst 15 minuter för att den ska återhämta sig från den batteriurladdning som orsakas av motorstarten när detta är praktiskt möjligt.
- Upprätthåll batteriladdningsnivån. Detta är avgörande för batteriets livslängd.
- Ladda ett kraftigt urladdat batteri med en batteriladdare i stället för att förlita dig på maskinens laddningssystem. (Se Batteriladdning på sidan 138.)
- Kontrollera batteriets laddningsstatus var 30:e dag på maskiner som inte används regelbundet. (Se Batteritest på sidan 138.)

! VARNING

UNDIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär ögonskydd, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.

Skölj omedelbart av med vatten om du kommer i kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka en läkare och skölja ögonen med rent, kallt vatten i minst 15 minuter.

Om du råkar få i dig elektrolyt dricker du rikligt med vatten eller mjölk! Framkalla INTE kräkning. Uppsök omedelbart läkare.

W-2065-0807

Upprätthålla batteriladdningsnivån

Alla batterier urladdas av sig själva med tiden. Denna maskin har funktioner som kräver batteriström även om maskinen inte används. Vi rekommenderar att du använder en underhållsladdare av hög kvalitet, för att din maskin ska vara redo att starta när du behöver den, och för att undvika kostsamma batteribyten.

Underhållsladdare

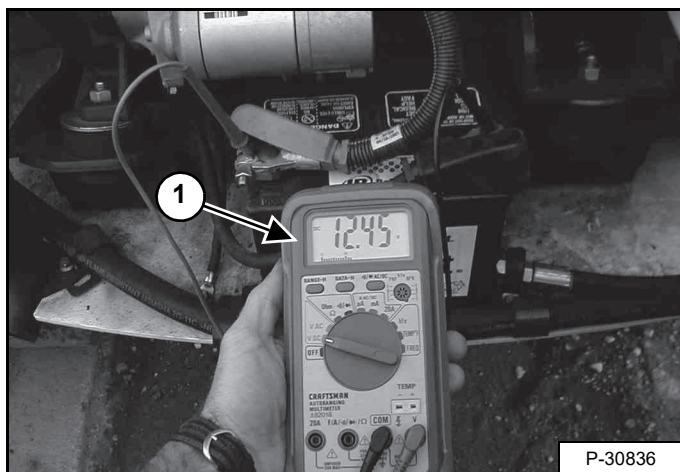
Använd en underhållsladdare av hög kvalitet för att hålla batteriet över 12,4 volt för maskiner som inte används regelbundet. Batterier under 12,4 volt måste först laddas med hjälp av en batteriladdare. Soldrivna underhållsladdare måste ha en lägsta kapacitet på 10 watt för att vara effektiva.

Batteriservice under förvaring av maskinen

Ta bort batteriet om maskinen inte ska användas under en längre tidsperiod. Ladda batteriet helt. Förvara batteriet på en sval, torr och frotskyddad plats och underhållsladda regelbundet batteriet. Om det inte är lämpligt att ta bort batteriet, måste du använda en underhållsladdare av hög kvalitet för att kompensera för batteriets självurladdning och skadlig belastning från maskinkontrollrar, tillbehör och funktioner som t.ex. ansluten maskinintelligens.

Batteritest

Figur 234



Den enklaste och vanligaste kontrollen för att fastställa batteriets laddningsstatus är att använda ett digitalt universalinstrument eller en voltmätare (1) [Figur 234].

Ett batteri under 12,4 volt ska laddas till 100 % enligt batteriladdarens rekommendationer. **Vänta i minst 60 minuter efter du har använt maskinen eller laddat batteriet för att få en korrekt avläsning.**

Om värdet är lägre än 12,4 volt efter att batteriet har laddats under flera timmar, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare som utför ett mer omfattande batteritest.

Frysunkten för batteriets elektrolyt beror på batteriets laddningsstatus. Batterier fryser inte ens vid extremt låga temperaturer om batteriet hålls över 12,4 volt.

Om batteriet fryser kan de interna cellerna skadas och höljet riskerar att deformeras eller spricka. Om detta inträffar avfallshanterar du batteriet i enlighet med lokala föreskrifter.

Batteriladdning

Vi rekommenderar att du använder en batteriladdare som är avsedd för 12-volt-system. Följ anvisningarna från batteriladdarens tillverkare för att ladda batteriet till 12,6 volt (100 % laddning). Batterier ska laddas i rumstemperatur för att undvika en under- eller överladdning. Försök aldrig att ladda ett fruset batteri.

Använd följande tabell kan för att identifiera den ungefärliga tidsåtgången för att ladda ett urladdat batteri. Vänta i minst 60 minuter efter du har använt maskinen eller laddat batteriet för att få en korrekt avläsning.

BATTERI- SPÄNNING	LADDNINGS- STATUS	LADDARENS MAXIMALA STRÖMSTYRKA		
		30 ampere	20 ampere	10 ampere
12,6 V	100 %	REDO ATT ANVÄNDAS		
12,4 V	75 %	0,9 tim.	1,3 tim.	2,5 tim.
12,2 V	50 %	1,9 tim.	2,7 tim.	5,1 tim.
12,0 V	25 %	2,9 tim.	4,3 tim.	7,8 tim.
11,8 V	0 %	4,0 tim.	5,7 tim.	10,7 tim.

OBS! Använd en automatisk laddare av bra kvalitet för att undvika batteriskada på grund av överladdning.

! VARNING

BATTERIGAS KAN EXPLODERA OCH ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd från batterierna. När start sker via *startkablar* och ett *hjälpbatteri* skall den sista anslutningen (negativ) göras till maskinens ram.

Använd inte starthjälp och ladda inte ett fruset eller skadat batteri. Värm batteriet till 16 °C (60 °F) innan du ansluter det till en laddare. Dra ur laddaren före anslutningen eller koppla bort kablarna till/från batteriet. Luta dig aldrig över batteriet vid hjälpstart, test eller laddning.

W-2066-0910

OBSERVERA

Vid hjälpstart av grävmaskinen från en annan maskin:

Vid hjälpstart från ett batteri som är monterat i en annan maskin ska du se till att den andra maskinen **INTE** är igång när glödstiften används. Spänningstoppar från maskinen som körs kan bränna sönder glödstiften.

I-2060-0906

Om det är nödvändigt att använda ett startbatteri för att starta motorn, VAR FÖRSIKTIG! En person måste sitta i förarhytten och en person måste koppla från och till batterikablarna.

Kontrollera att tändningslåset står i AV-läge. Hjälpbatteriet måste vara på 12 volt.

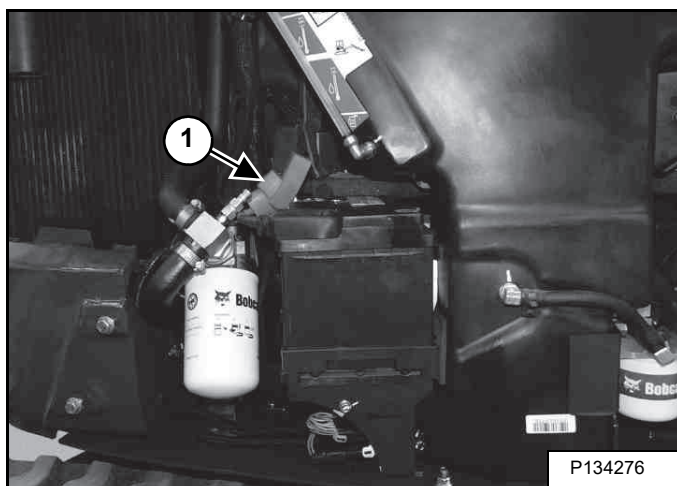
Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Ta bort den högra sidopanelen. (Se HÖGER SIDOPANEL på sidan 120.)

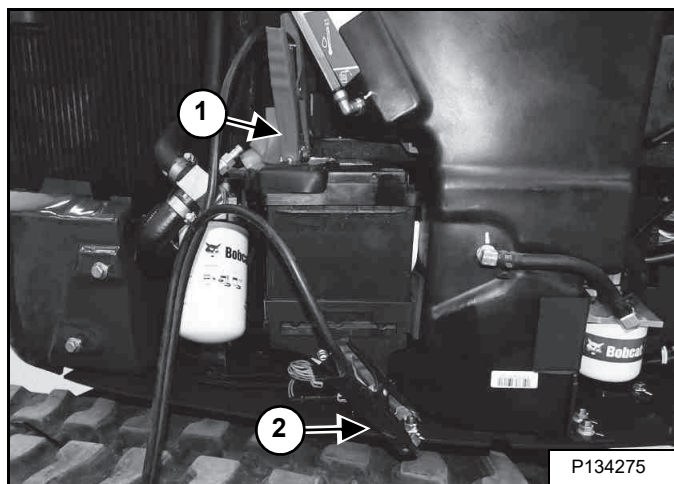
Ta av det bakre sidoskyddet (2) [Figur 224].

Figur 235



Ta bort höljet på den positiva batteriterminalen (1) [Figur 235].

Figur 236



Anslut ena änden på den första kabeln till pluspolen (+) på startbatteriet. Anslut den andra änden på samma kabel till pluspolen (+) (1) [Figur 236] till grävmaskinens batteri.

Anslut ena änden av den andra kabeln till minuspolen (-) på startbatteriet. Anslut den andra änden av samma kabel till en jordad punkt i ramen (2) [Figur 236].

Starta motorn. När motorn har startat tar du först bort den negativa kabeln (-) (2) [Figur 236].

Koppla bort kabeln från grävmaskinens positiva terminal (1) [Figur 236].

Byt ut skyddet på batteriets positiva kabel.

Montera den högra sidopanelen och den bakre sidokåpan igen.

Stäng höger sidokåpa och bakluckan.

OBS! (Se Kallstart på sidan 71.)

OBSERVERA

Skador på generatoren kan inträffa om:

- Motorn körs med batterikablarna bortkopplade.
- Batterikablarna är anslutna när en snabbbladdare används eller när svetsning sker på grävmaskinen. (Ta bort båda kablarna från batteriet.)
- De extra batterikablarna (startkablar) är felaktigt anslutna.

I-2223-0903

ELSYSTEM (FORTS.)

Ta bort och sätta i batteriet

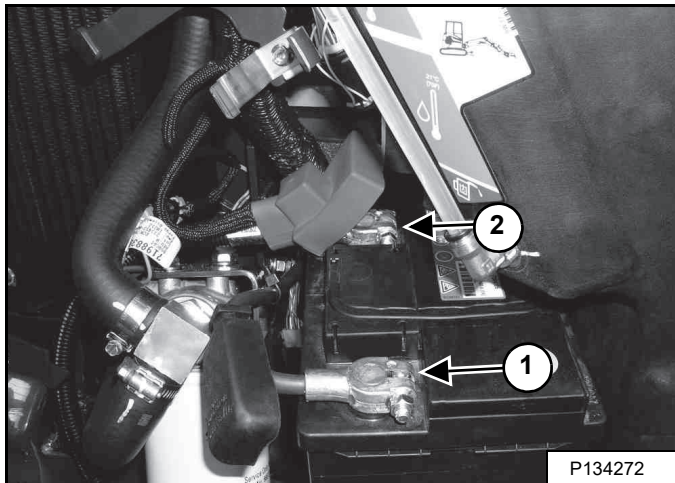
Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Ta bort den högra sidopanelen. (Se HÖGER SIDOPANEL på sidan 120.)

Ta av det bakre sidåskyddet (2) [Figur 224].

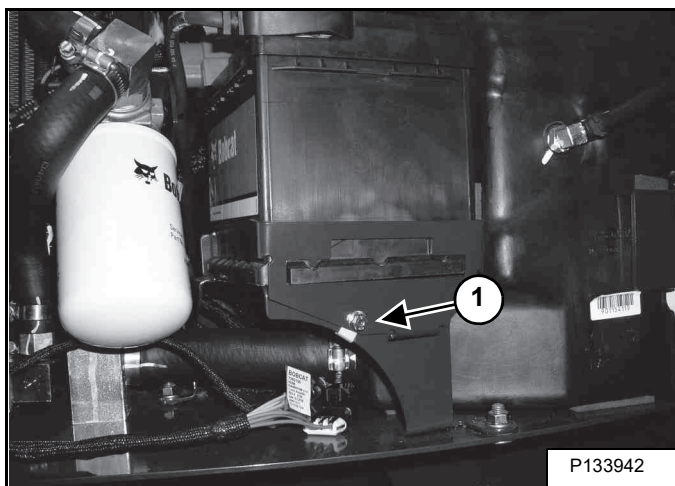
Figur 237



Koppla först loss den negativa (-) kabeln (1) [Figur 237].

Koppla loss den positiva (+) kabeln (2) [Figur 237].

Figur 238



Ta bort muttrarna (1) [Figur 238] och krampan.

Ta bort batteriet.

Rengör alltid polerna och ändarna av kablarna, även om du monterar ett nytt batteri.

Montera batteriet. Montera klämman och dra åt skruvarna.

Anslut batterikablarna. Anslut den negativa (-) kabeln (1) [Figur 237] sist för att förhindra gnistbildning.

Dra åt uttagsklämmans muttrar till 7 N•m (5 ft-lb) vridmoment.

Montera den högra sidopanelen och den bakre sidokåpan igen.

Stäng höger sidokåpa och bakluckan.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär ögonskydd, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.

Skölj omedelbart av med vatten om du kommer i kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka en läkare och skölja ögonen med rent, kallt vatten i minst 15 minuter.

Om du råkar få i dig elektrolyt dricker du rikligt med vatten eller mjölk! Framkalla INTE kräkning. Uppsök omedelbart läkare.

W-2065-0807

HYDRAULSYSTEM

Kontrollera och fylla på hydraulolja

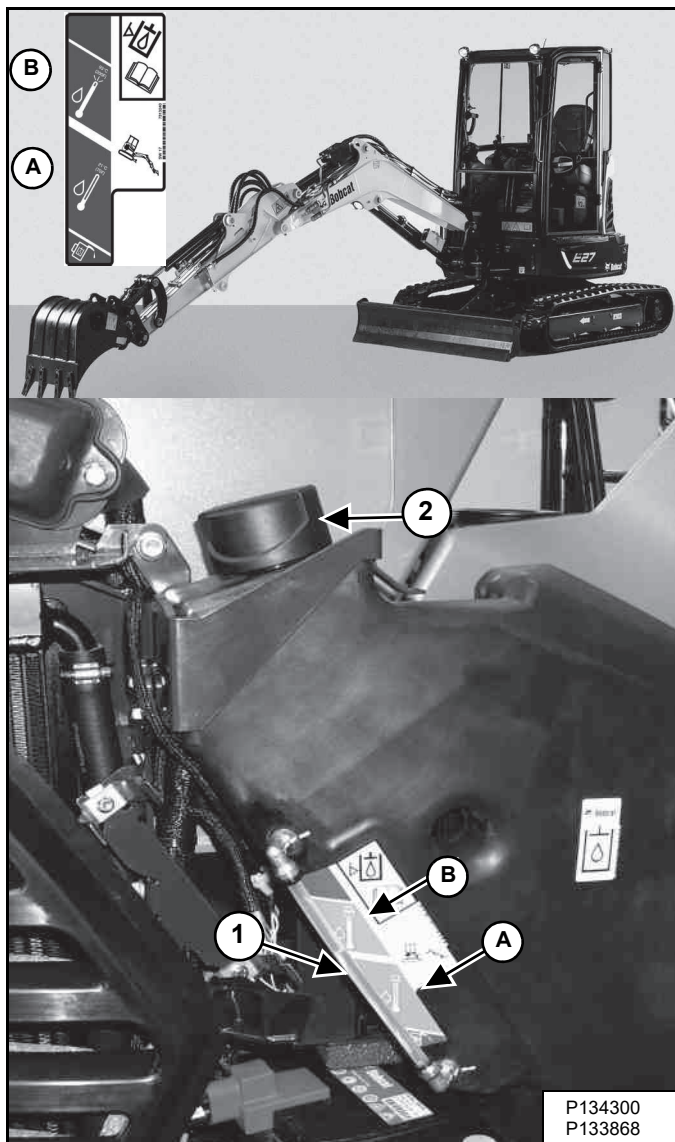
Placera maskinen på ett plant underlag.

Dra in bommen, arm- och skoppcylindrarna, ställ skopan på marken och sänk ned schaktbladet. Stäng av motorn.

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Ta bort den högra sidopanelen. (Se HÖGER SIDOPANEL på sidan 120.)

Figur 239



Parkera maskinen i positionen som visas [Figur 239]. (Bästa metoden är att kontrollera hydrauloljan när den är kall.)

Kontrollera nivån på hydrauloljan, den måste vara synlig i nivåglaset (1) [Figur 239]. Rätt fyllnadsnivå visas på skylten på hydraultanken.

A – Korrekt oljenivå KALL (bästa alternativet)

B – Korrekt oljenivå HET (tillval)

Rengör ytan runt behållarens lock och ta bort det från behållaren (2) [Figur 239].

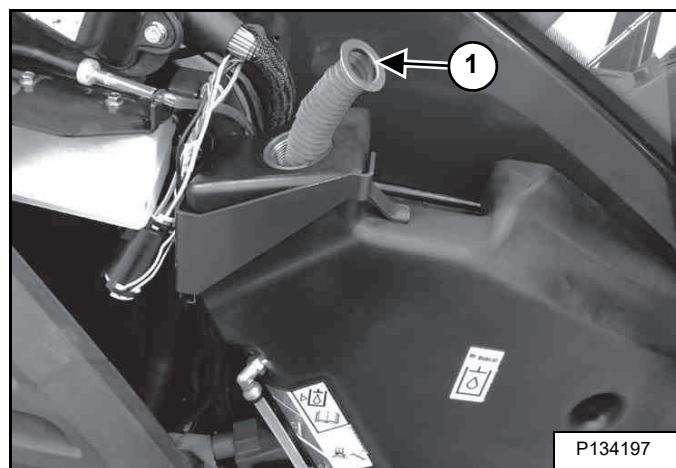
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. Om försiktighet inte iakttas med bränsle kan följden bli explosion eller eldsvåda.

W-2103-0508

Figur 240



Kontrollera påfyllningsfiltrets skick (1) [Figur 240]. Rengör eller byt det vid behov.

Tänk på att sätta filtret på plats innan du fyller på vätska.

Fyll på med rätt sorts vätska i behållaren tills du ser den i siktglaset. (Se Hydraulik-/hydrostatvätskediagram på sidan 142.)

Inspektera locket, rengör vid behov. Byt ut locket om det är skadat.

Sätt på locket.

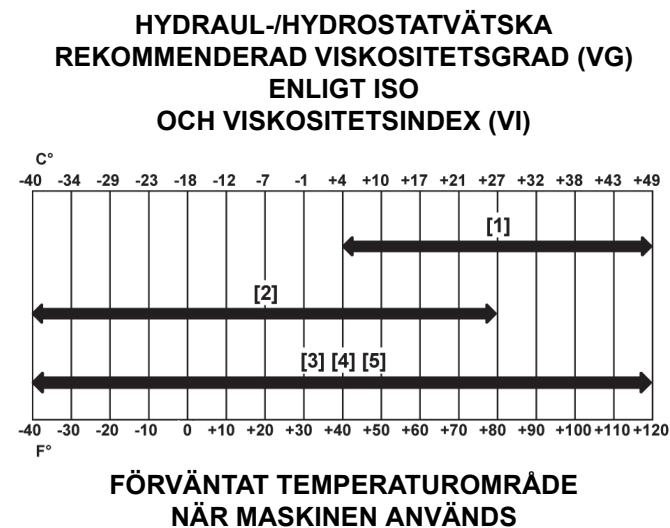
Sätt tillbaka den högra sidopanelen.

Stäng höger sidokåpa.

HYDRAULSYSTEM (FORTS.)

Hydraulik-/hydrostatvätskediagram

Figur 241



- [1] VG 100; minimum VI 130
- [2] VG 46; minimum VI 150
- [3] BOBCAT året-runt-vätska
- [4] BOBCAT syntetvätska
- [5] BOBCAT Biologiskt nedbrytbar hydraul-/hydrostatvätska (till skillnad från biologiskt nedbrytbara vätskor som är tillverkade av vegetabiliska produkter är Bobcat biologiskt nedbrytbar vätska formulerad för att förhindra oxidering och termisk nedbrytning vid drifttemperatur.)

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Torka alltid upp utspilt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. Om försiktighet inte iakttas med bränsle kan följden bli explosion eller eldsvåda.

W-2103-0508

Avlägsna och byta ut hydraulfiltren

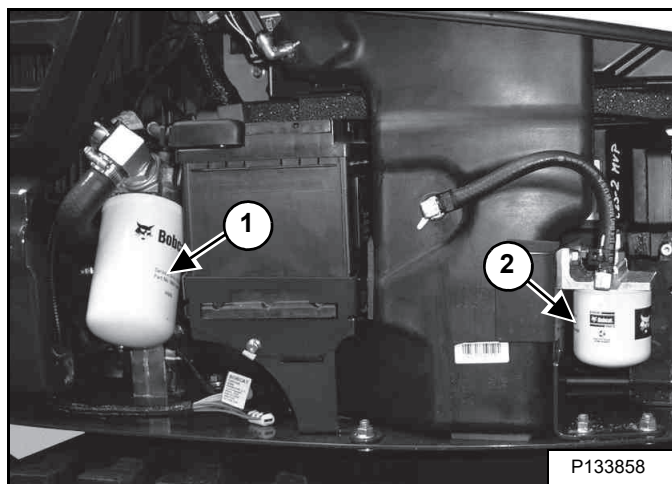
Hydraulfilter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESCHEMA. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Öppna höger sidokåpa. (Se HÖGER SIDOKÅPA på sidan 119.)

Ta bort den högra sidopanelen. (Se HÖGER SIDOPANEL på sidan 120.)

Figur 242



Ta bort hydraulfiltret (1) [Figur 242].

Rengör huset där filterpackningen vidrör det.

Stryk på ren hydraulolja på packningen. Sätt i det nya filtret, men dra endast åt med handkraft. Använd filter från Bobcat.

Avtappningsfilter

Se underhållsschema för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Ta bort avtappningsfiltret (2) [Figur 242].

Rengör huset där filterpackningen vidrör det.

Stryk på ren hydraulolja på packningen. Sätt i det nya filtret, men dra endast åt med handkraft.

Sätt tillbaka den högra sidopanelen.

Stäng höger sidokåpa.

HYDRAULSYSTEM (FORTS.)

Avlägsna och byta ut hydraulvätskan

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

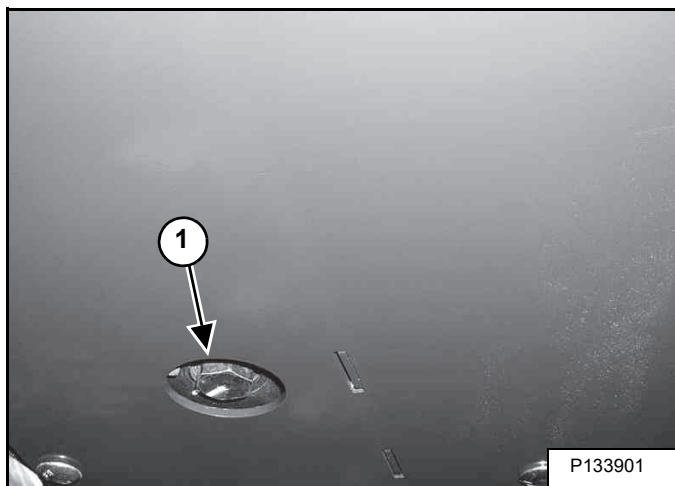
! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omgående söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072-SV-0909

Figur 243



Hydrauloljans avtappningsplugg (1) [Figur 243] sitter under överbyggnadens högersida.

Vrid överbyggnaden så att hydrauloljans avtappningsplugg (1) sitter mellan de bakre larvbanden.

Dra in arm- och skopocylindrarna och sänk ner skopan till marken. Stäng av motorn.

Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Ta bort pluggen (1) [Figur 243].

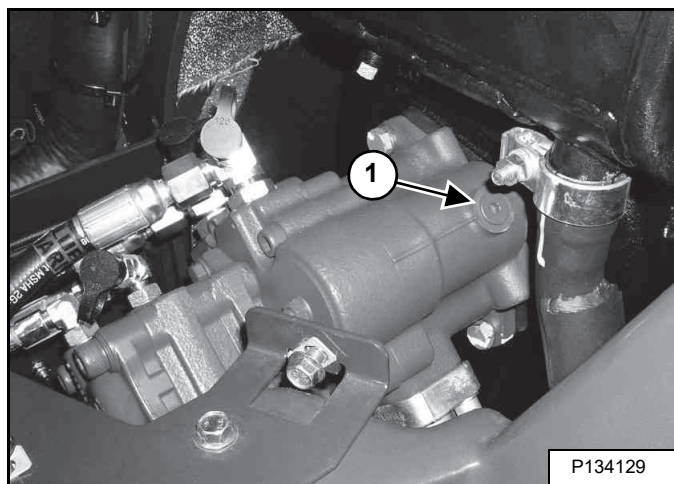
Töm vätskan i en behållare.

Återvinn eller avfallshantera vätskan på miljövänligt sätt.

Sätt tillbaka pluggen (1) [Figur 243].

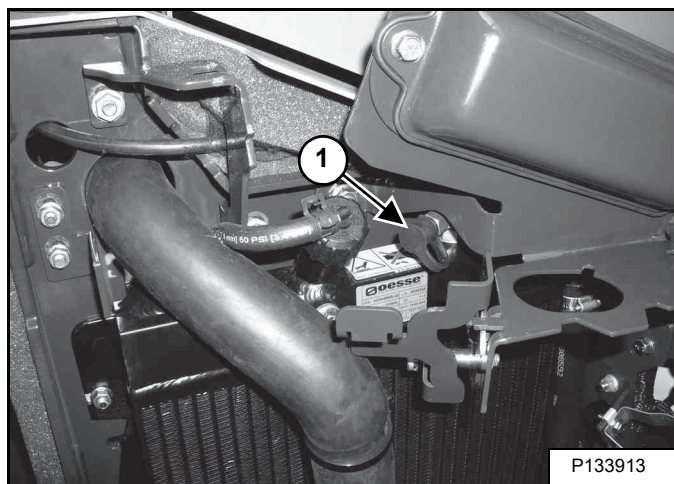
Fyll på vätska i tanken. (Se Hydraulik-/hydrostatvätskediagram på sidan 142.)

Figur 244



När motorn är AV lossar du pluggen (1) [Figur 244] på hydraulpumpen. Dra åt pluggen när det kommer en stadig ström hydraulolja utan luftbubblor från pluggen. **KÖR INTE MASKINEN MED PLUGGEN ÖPPEN.**

Figur 245



Det finns även en öppning (1) i hydraulkylaren för att släppa ut luft. Montera en diagnoskoppling och slang på det här beslaget och låt luft komma ut från hydraulsystemet när hydrauloljan har bytts ut.

Starta motorn och använd maskinens hydraulfunktioner. Stäng av motorn. Kontrollera vätskenivån och fyll på vid behov.

Rengöring

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

När motorn går i ett slutet utrymme måste frisk luft tillföras för att undvika ökad koncentration av avgaser. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka dödsfall utan förvarning.

W-2050-0807

OBSERVERA

Den här maskinen har på fabriken försetts med ett avgassystem med gnistsläckare.

Ljuddämparen med gnistsläckare, om så utrustad, måste rengöras för att hållas i funktionsdugligt skick. Ljuddämparens gnistsläckare måste tömmas var 100:e driftstimme.

På vissa modeller fungerar turboladdaren som gnistsläckare och måste fungera korrekt för att fungera korrekt som gnistsläckare.

Om maskinen används i skog, snårskog eller gräsmark kanske avgassystemet måste vara utrustat med en gnistsläckare och den måste hållas i god funktion. Se lokala lagar och föreskrifter avseende kraven på gnistsläckare.

I-2284-SV-0909

! VARNING

Använd aldrig maskinen i områden med explosivt damm eller gaser eller där avgaserna kan komma i kontakt med brännbart material. Personskador eller dödsfall kan bli följden om dessa varningar ignoreras.

W-2068-1285

! VARNING

Stäng av motorn och låt ljuddämparen svalna innan du rengör gnistkammaren. Använd skyddsglasögon. Annars kan allvarliga personskador inträffa.

W-2011-1285

! VARNING

Om motorn körs vid underhåll måste styrspakarna vara i neutralt läge.

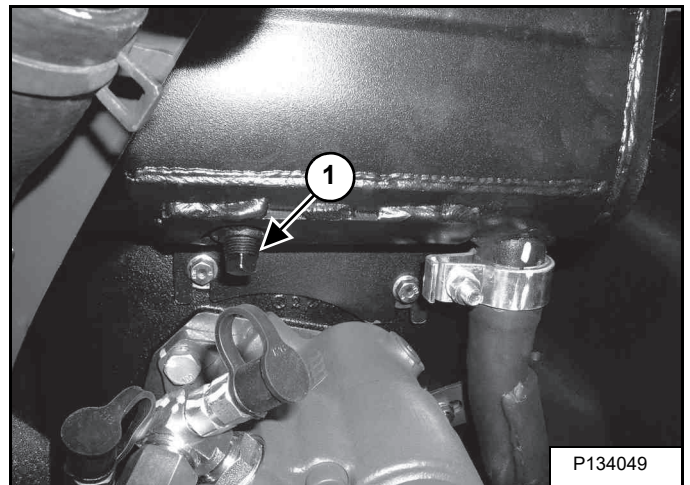
I annat fall föreligger det risk för personskador eller dödsfall.

W-2203-0595

Kör inte grävmaskinen med ett defekt avgassystem.

Stäng av motorn. Öppna bakluckan. (Se BAKLUCKA på sidan 118.)

Figur 246



Ta bort pluggen (1) [Figur 246] i botten på ljuddämparen.

Starta motorn och kör i cirka 10 sekunder medan en andra person som bär skyddsglasögon, håller en träbit över ljuddämparens uttag. Kolavlagringarna tvingas då ut genom hålet i ljuddämparen (1) [Figur 246].

Stäng av motorn. Sätt tillbaka och dra åt pluggen.

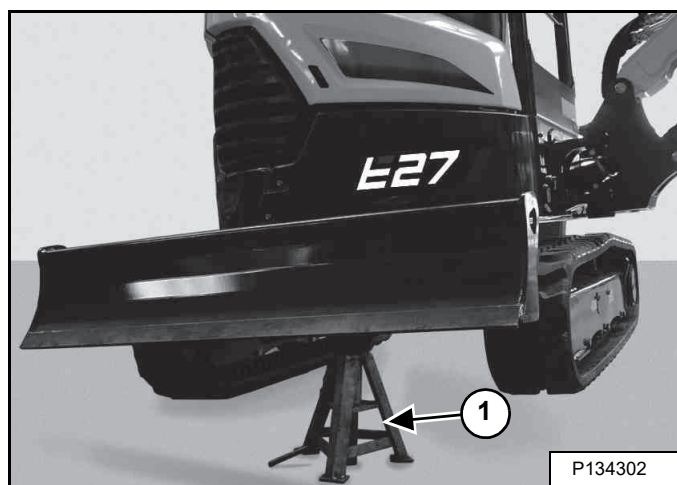
Stäng bakluckan.

LARVBANDENS SPÄNNING

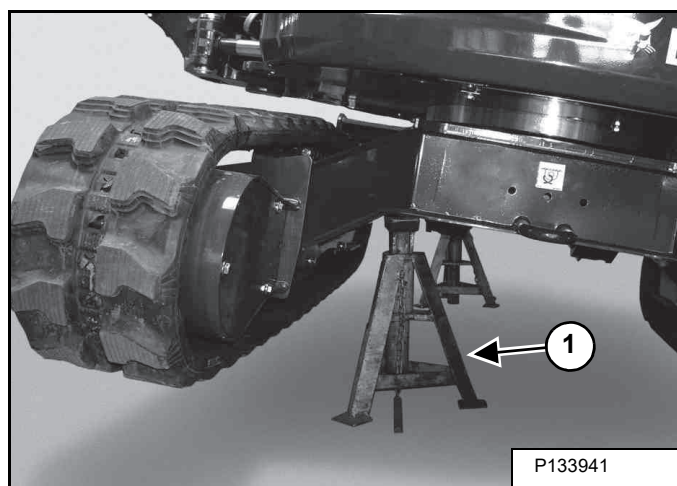
OBS! Slitaget på sprintar och bussningar på underredet varierar beroende på arbetsförhållanden och marktyper. Det är nödvändigt att kontrollera larvbandens spänning och att bibehålla korrekt spänning. Se **UNDERHÅLLSSCHEMA** för information om rätt underhållsintervall. (Se **SERVICESCHEMA** på sidan 112.)

Justering

Figur 247



Figur 248



Höj upp schaktbladet så långt det går och ställ domkrafter under schaktbladet och larvbandsramen (1) [Figur 247] och [Figur 248]. Lyft bommen tills maskinen vilar helt på domkrafterna.

Stäng av motorn.

VARNING

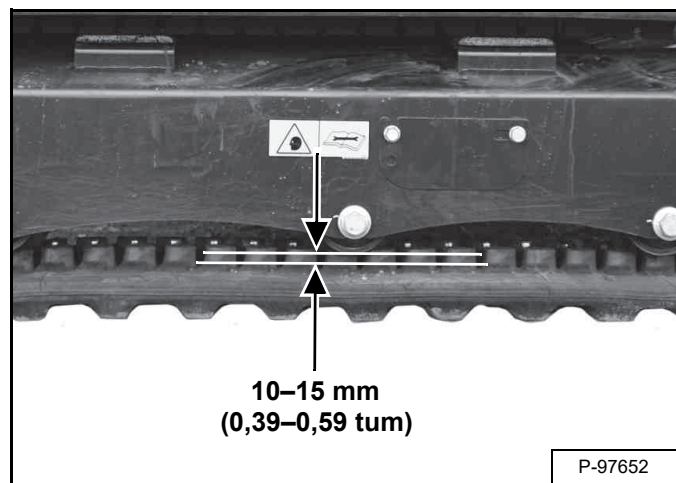
UNDVIK PERSONSKADOR

Se till att fingrar och händer inte kommer i kläm när du kontrollerar larvbandens spänning.

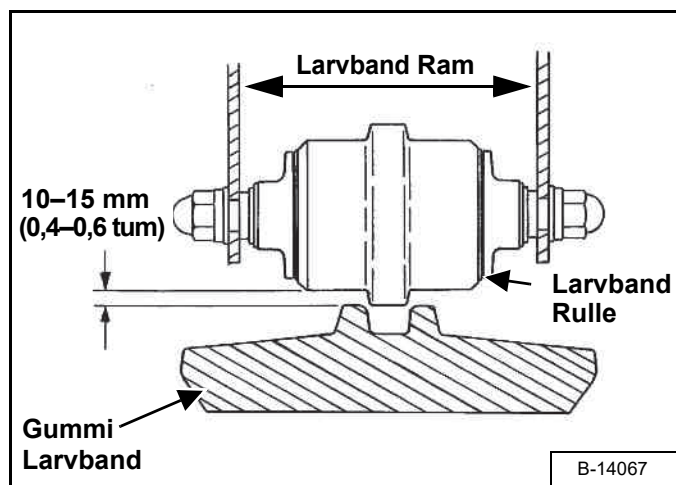
W-2142-0903

Frigång för gummilarvband

Figur 249



Figur 250



Mät frigången vid bandrullen i mitten. Se till att inte få fingrarna i kläm mellan bandet och bandrullen. Använd en bult eller plugg i lämplig storlek för att kontrollera avståndet mellan rullens kontaktyta och den övre delen av larvbandsgejden [Figur 249] och [Figur 250].

Frigång för gummilarvband

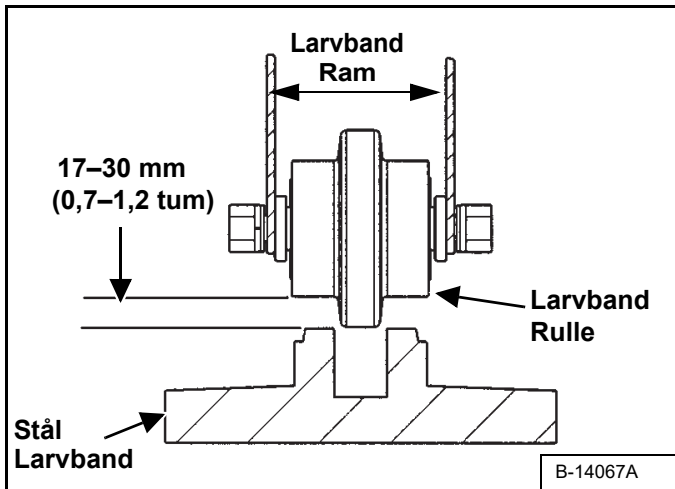
10–15 mm
(0,4–0,6 tum)

LARVBANDENS SPÄNNING (FORTS.)

Justering (forts.)

Frigång för stållarvband

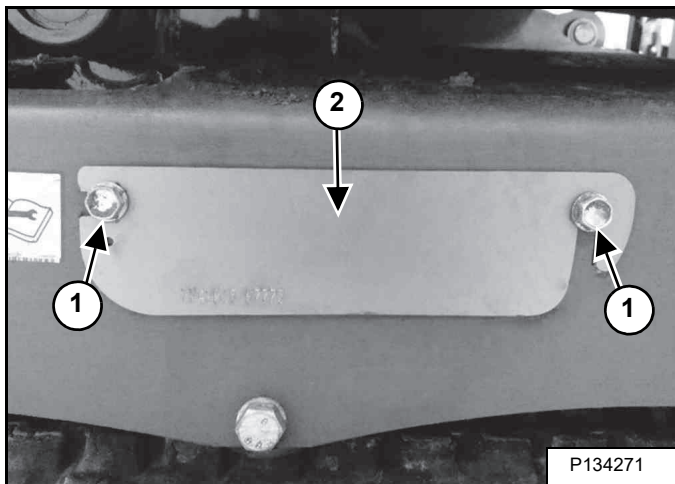
Figur 251



Mät frigången på larvbanden vid bandrullen i mitten. Se till att inte få fingrarna i kläm mellan bandet och bandrullen. Använd en skruv eller plugg i lämplig storlek för att kontrollera avståndet mellan rullens kontaktyta och den övre delen av larvbandsgejden [Figur 251].

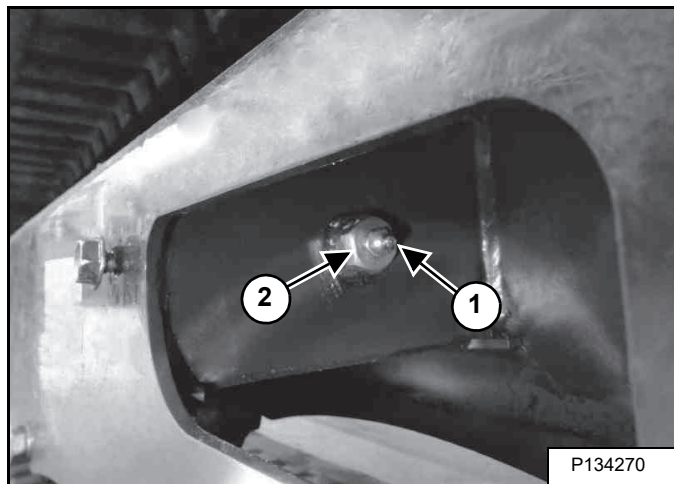
Frigång för stållarvband	17–30 mm (0,7–1,2 tum)
--------------------------	---------------------------

Figur 252



Lossa bultarna på åtkomstluckan (1) och ta bort åtkomstluckan (2) [Figur 253].

Figur 253



Öka larvbandets spänning

Tillsätt fett till nippeln (1) [Figur 253] tills larvbandsspänningen är korrekt.

Sätt tillbaka åtkomstluckan.

Minska larvbandets spänning



UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Om smörjnippeln tas bort innan trycket frisläpps kan den lossna med stor kraft och orsaka allvarliga skador eller dödsfall.

W-2490-0104

Trycket måste frigöras från fettcylindern för att minska bandspänningen.

Lossa avluftningsnippeln (INTE smörjnippeln) (2) [Figur 253] och lätta på trycket tills larvbandsspänningen är korrekt.

OBS! Lossa INTE på avluftningsnippeln (2) [Figur 253] med mer än åtta varv.

Dra åt avluftningsnippeln till 80–100 N·m (59–74 ft-lb) vridmoment.

Byt ut åtkomstluckan och dra åt skruvarna till åtkomstluckan.

Höj upp maskinen och ta bort pallbockarna.

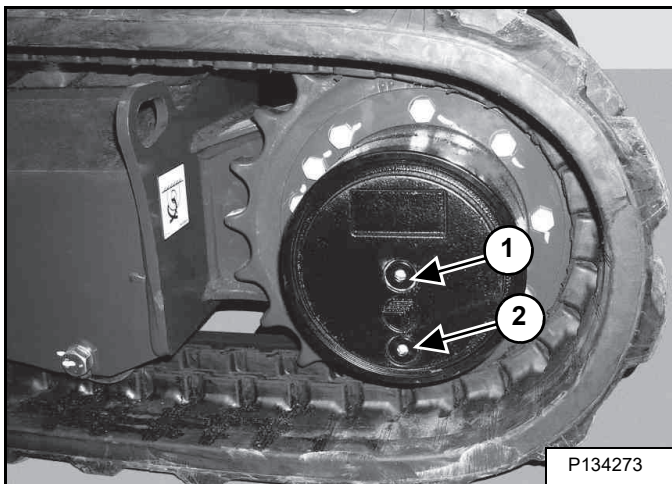
Upprepa proceduren på den andra sidan.

Kassera smörjmedlet på ett miljömässigt riktigt sätt.

KÖRMOTOR

Kontrollera och fylla på olja

Figur 254



Parkera grävmaskinen på en jämn yta med pluggarna (1 och 2) **[Figur 254]** i det vertikala läge som visas.

Ta bort pluggen (1) **[Figur 254]**. Oljenivån måste vara i underkanten av plugghålet.

Tillsätt smörjmedel (SAE 90W) genom hålet om smörjmedelsnivån är låg.

Tappa ur och byta ut olja

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (Se SERVICESCHEMA på sidan 112.)

Parkera grävmaskinen på en jämn yta med pluggarna (1 och 2) **[Figur 254]** i det vertikala läge som visas. Ta bort pluggarna och töm smörjmedlet i en behållare.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. Om försiktighet inte iakttas med bränsle kan följden bli explosion eller eldsvåda.

W-2103-0508

Montera bottenpluggen (2) **[Figur 254]**. Tillsätt smörjmedel genom hålet i mitten tills nivån är vid hålets underkant.

Tillsätt smörjmedel (SAE 80W-90 API GL-5) genom hålet om smörjmedelsnivån är låg.

Sätt tillbaka pluggen (1) **[Figur 254]**.

GENERATOR OCH FLÄKTREM

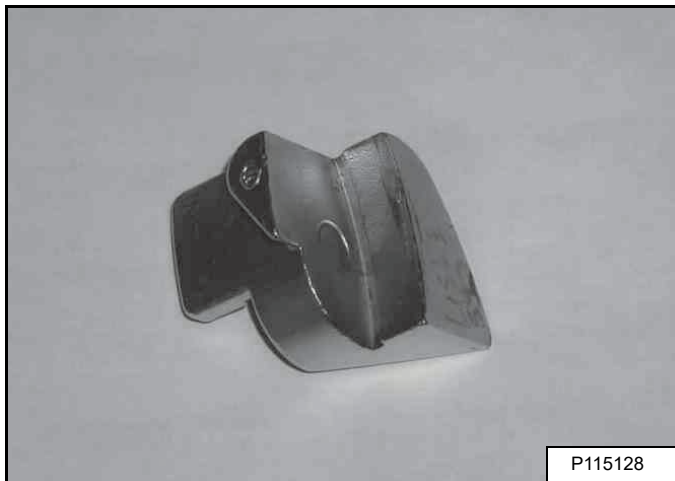
Remjustering

Generator- och fläktremmen är av en speciell underhållsfri typ som är förspänd över remskivorna. Denna rem eliminerar behovet av åtspänning och kräver inte regelbundna justeringar. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för reservdelar.

Byta rem

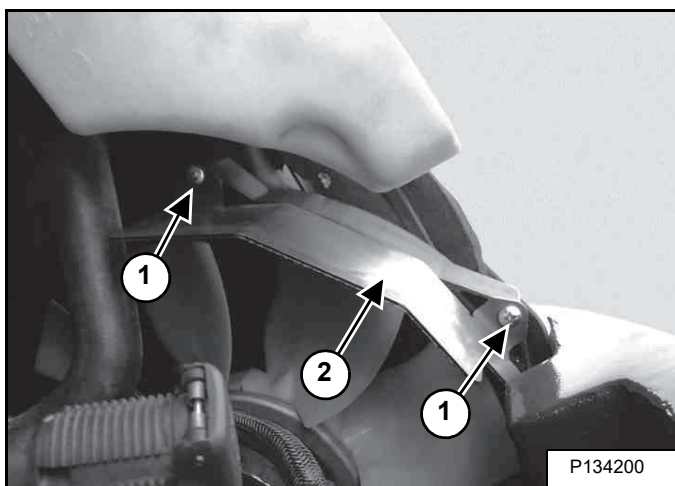
Stäng av motorn och öppna bakluckan. (Se Öppna och stänga på sidan 118.)

Figur 255



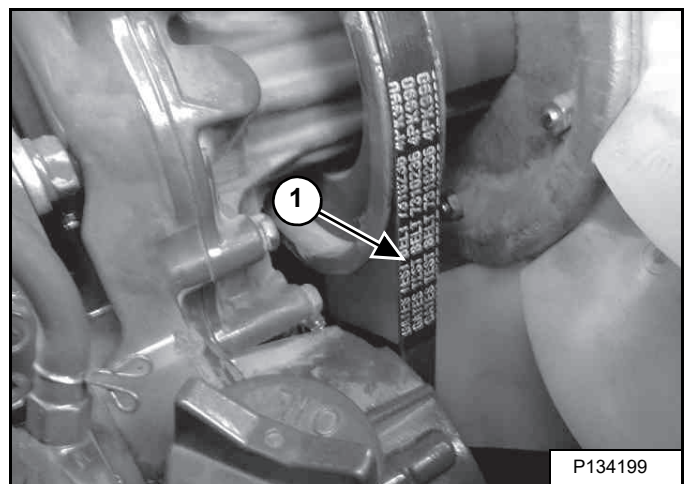
Ett remverktyg [Figur 255] krävs för att installera den nya generatorn och fläktremmen. Kontakta din Bobcat-återförsäljare.

Figur 256



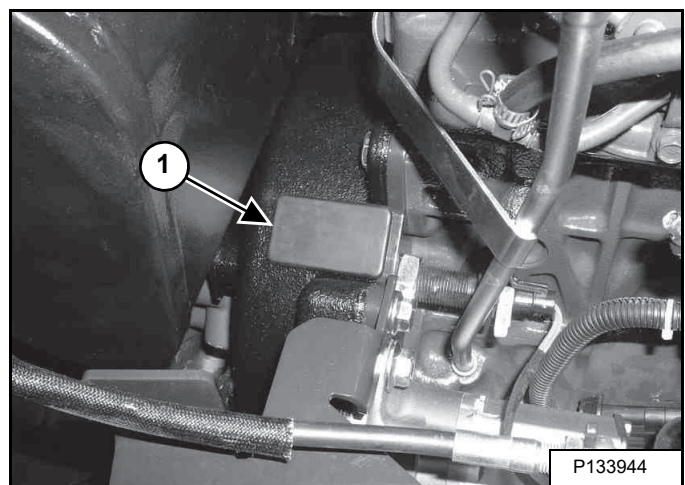
Skruva av skruvarna som håller fast remskyddet (1) och ta av remskyddet (2) [Figur 256].

Figur 257



Kapa den gamla remmen (1) [Figur 257] och ta bort remmen från remskivorna. Inspektera drivskivorna för slitage.

Figur 258

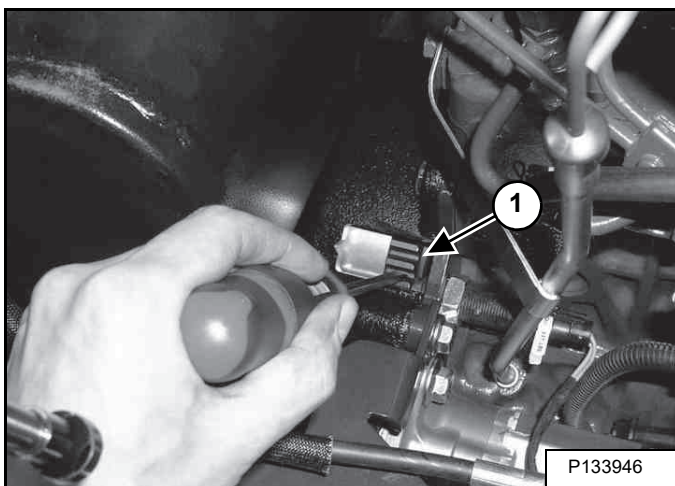


För att komma åt svänghjulet, ta bort kontakten (1) [Figur 258] från svänghjulshuset.

GENERATOR OCH FLÄKTREM (FORTS.)

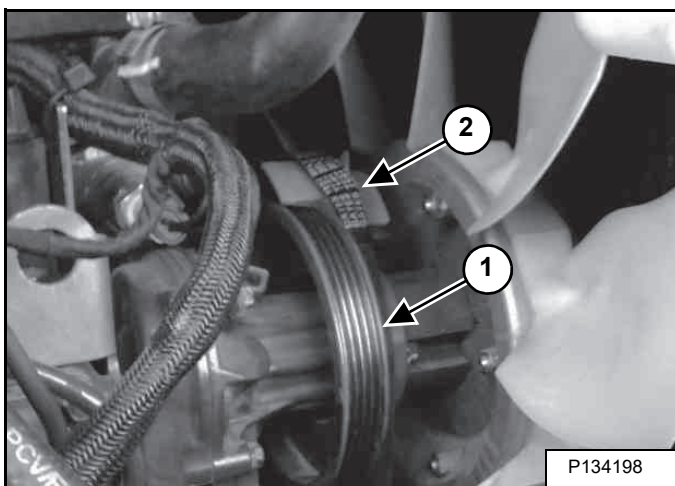
Byta rem (forts.)

Figur 259



Installera ett bändjärn i svänghjulets kuggar (1) [Figur 259].

Figur 260



Installera remmen på vevaxelns och generatorns skivor. Placera remmen (1) och remverket (2) [Figur 260] enligt det som visas här.

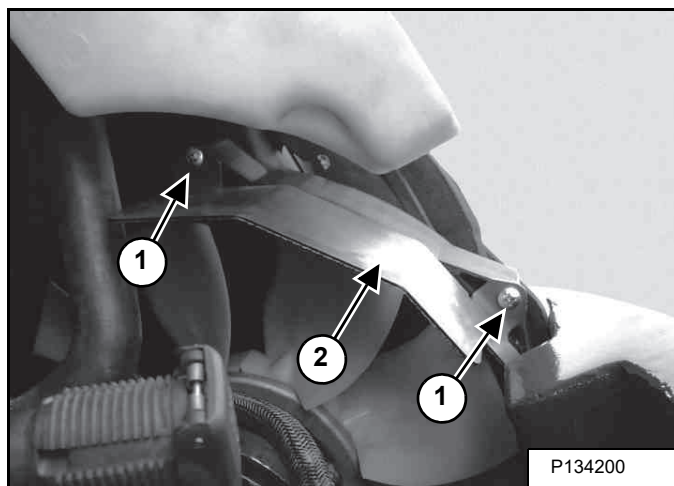
OBS! Fläktbladen kan vara vassa. Var försiktig när du monterar remmen över fläktbladen.

Använd bändjärndet för att rotera svänghjulet (1) [Figur 259]. Fortsätt rotera tills remmen sitter på plats.

Ta bort remverket.

Montera pluggen på svänghjulet (1) [Figur 258].

Figur 261



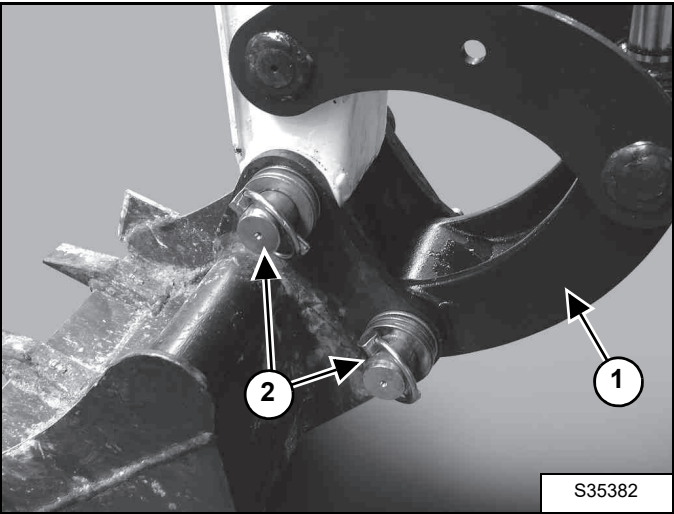
Montera remskyddet (2) med de två skruvarna (1) [Figur 261].

Stäng bakluckan.

SNABBKOPPLING

Inspektion och underhåll av skoplänk och redskapskoppling

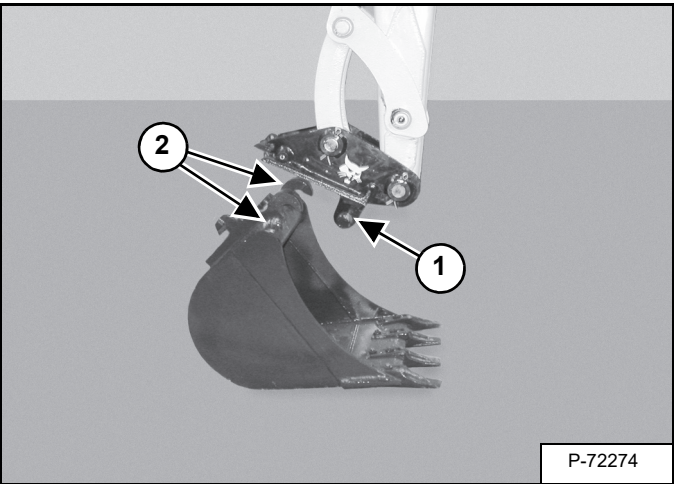
Figur 262



Kontrollera skoplänken (1) avseende slitage eller skador. Undersök redskapets bultar (2) [Figur 262] avseende slitage eller skador.

Reparera eller byt ut skadade delar.

Figur 263

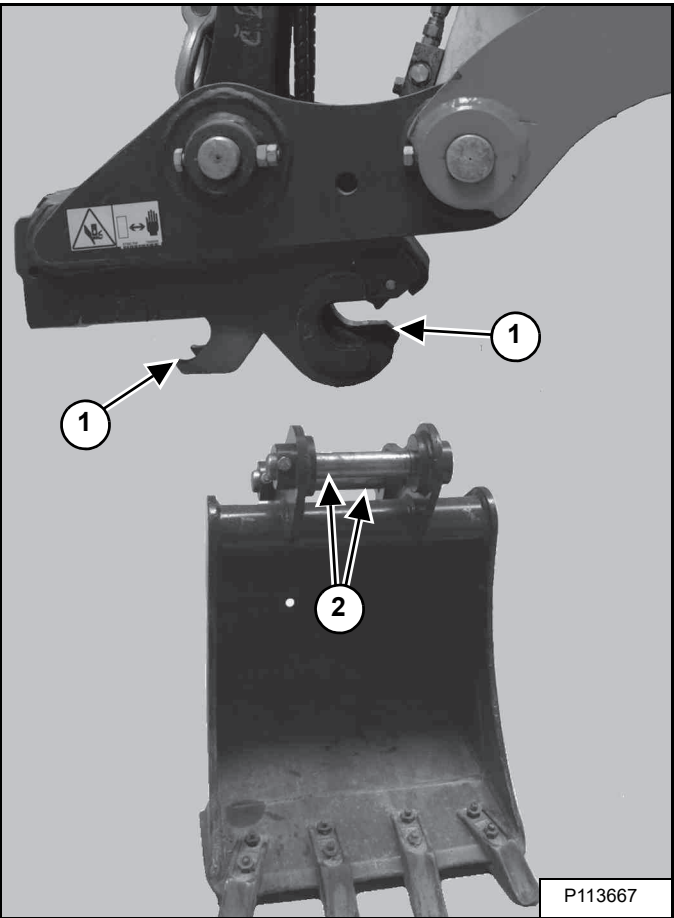


Kontrollera att snabbkopplingen inte är sliten eller skadad. Kontrollera snabbkopplingens tappar (1) och krokar (2) [Figur 263] (på redskapet) så att de inte är slitna eller skadade.

Reparera eller byt ut skadade delar.

Inspektion och underhåll av Bobcat koppling med sprintgripare HPG2 och verktyg

Figur 264



Kontrollera om gripskopans hakar (1) och skopstiften (2) [Figur 264] (på redskapet) är slitna eller skadade.

Reparera eller byt ut skadade delar.

Felsökning av snabbkoppling med sprintgripare

Följande delar behöver kanske ses över om snabbkopplingen med sprintgripare inte fungerar korrekt. Kontakta Bobcat återförsäljaren för service.

SIGNAL/BLINKKODER	KOMPONENT
1 pip/1 blink (upprepande)	Solenoid
2 pip/2 blink (upprepande)	Trycksändare
3 blink (upprepande)	Signal
Signalljud/lampa inte tänd	Brytarlampa

SKOPA

Avlägsna och montera skopans tänder

! VARNING

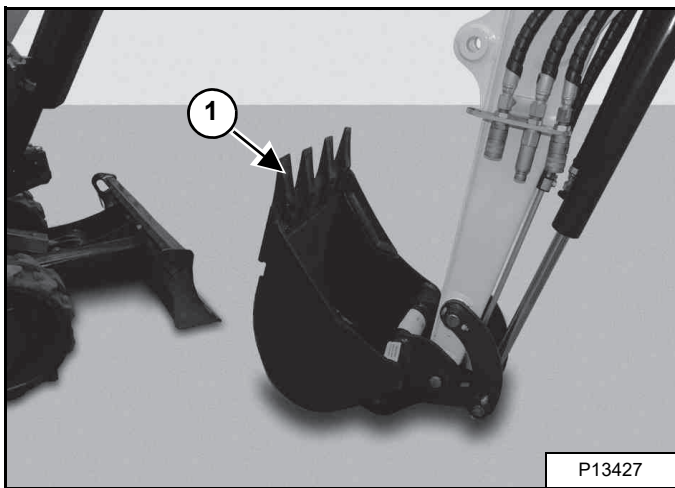
Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- Vätskor och fjädrar under tryck eller andra komponenter med lagrad energi.
- När skräp eller löst material flyger omkring.
- Motorn är igång.
- Verktyg används.

W-2505-SV-1009

Sänk bommen tills skopan står platt på marken.

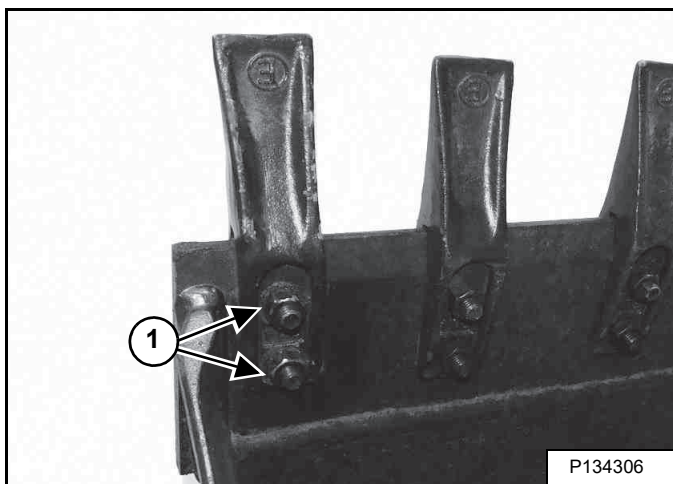
Figur 265



Placera skopan så att dess tänder är riktade uppåt i en vinkel som är lämplig för att komma åt tänderna (1) [Figur 265].

Stäng av motorn och kliv ut ur grävmaskinen.

Figur 266



Demontering: Ta bort en tandpunkt genom att ta bort de två bultarna och muttrarna (1) [Figur 266].

Montering: Placera den nya tandspetsen på skopan. Fäst den med skruvarna och muttrarna med ett vridmoment på 75–85 N•m (55–60 ft-lb).

SMÖRJNING AV LARVBANDSRULLAR OCH MELLANDREV

Procedur

Larvbandsrullarna och mellandreven kräver inget underhåll. Lagren är av sluten utformning.

SMÖRJA DEN HYDRAULISKA GRÄVMASKINEN

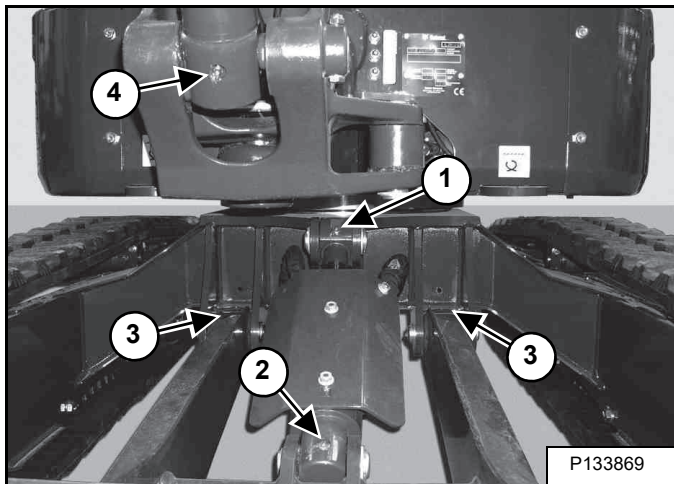
Smörjpunkter

Smörj grävmaskinen så som specificeras i underhållsschemat för att få bästa prestanda från maskinen. (Se SERVICESHEMA på sidan 112.)

Använd alltid litiumbaserat universalfett av god kvalitet vid smörjning av maskinen. Applicera smörjmedlet tills överflödigt fett tränger ut.

Smörj på följande platser på grävmaskinen **VAR 8–10 DRIFTSTIMME:**

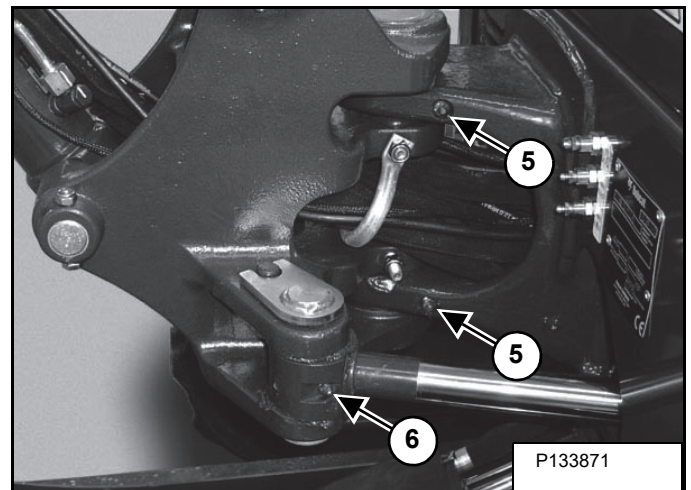
Figur 267



Ref. beskrivning (antal nipplar)

1. Schaktbladcyklernas kolvände (1) [Figur 267].
2. Schaktbladcyklernas basände (1) [Figur 267].
3. Bladlederna (2) [Figur 267].
4. Bomcyklernas basände (1) [Figur 267].

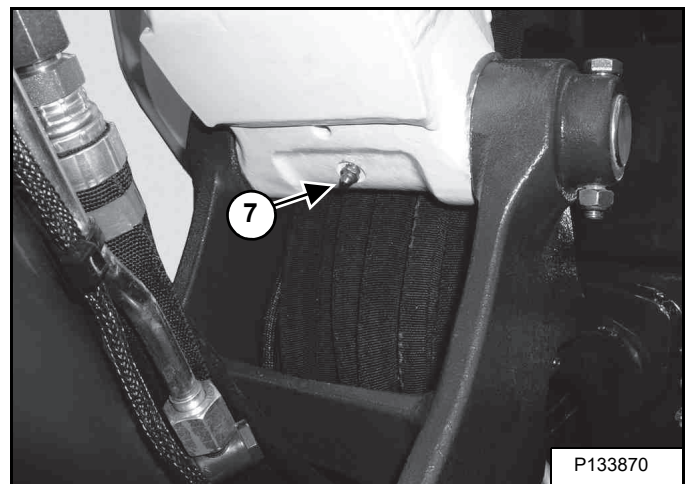
Figur 268



5. Bommens svängled (3) [Figur 268].

6. Bomsvängcyklernas stångens ände (1) [Figur 268].

Figur 269

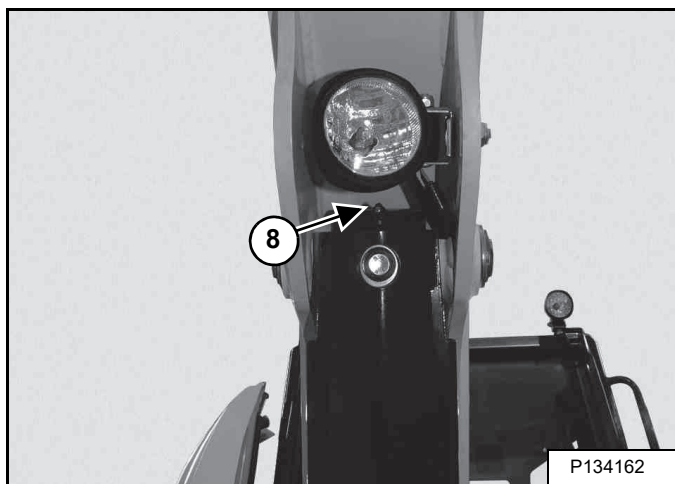


7. Bommens vridningsaxel (1) [Figur 269].

SMÖRJA DEN HYDRAULISKA GRÄVMASKINEN (FORTS.)

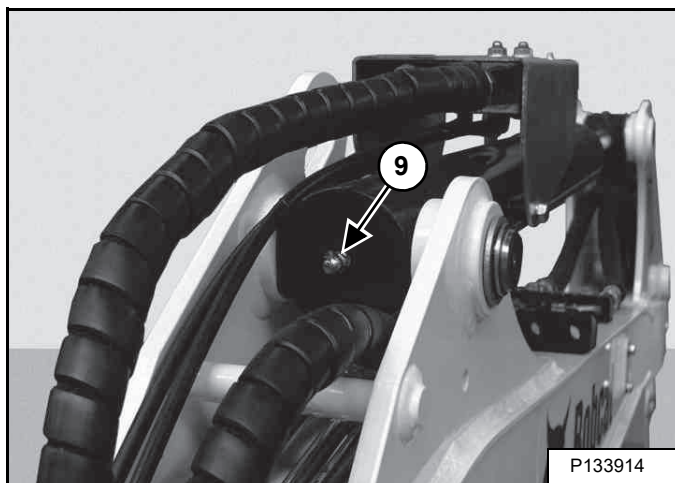
Smörjpunkter (forts.)

Figur 270



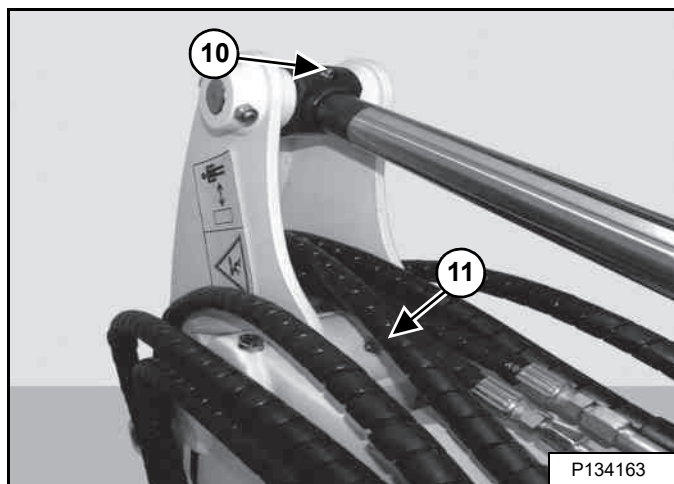
8. Bomcylinders kolvände (1) [Figur 270].

Figur 271



9. Armcylinders basände (1) [Figur 271].

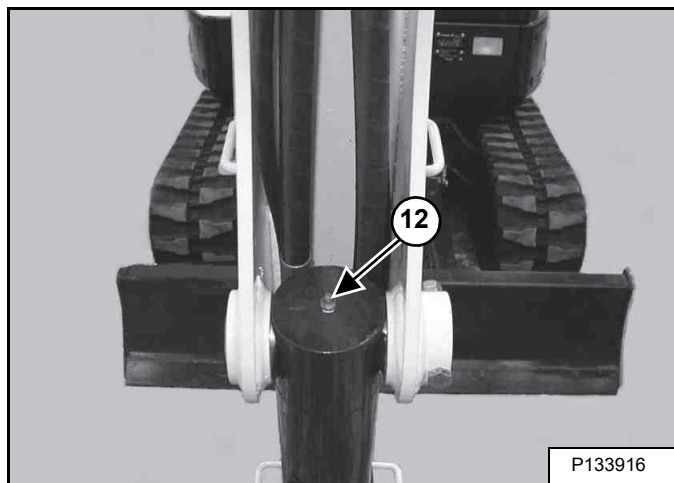
Figur 272



10. Armcylinders kolvände (1) [Figur 272].

11. Armens vridningsaxel (1) [Figur 272].

Figur 273

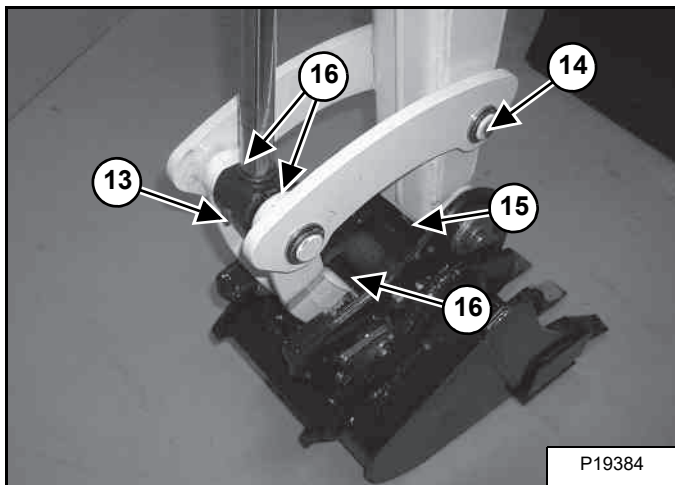


12. Skopcylinders basände (1) [Figur 273].

SMÖRJA DEN HYDRAULISKA GRÄVMASKINEN (FORTS.)

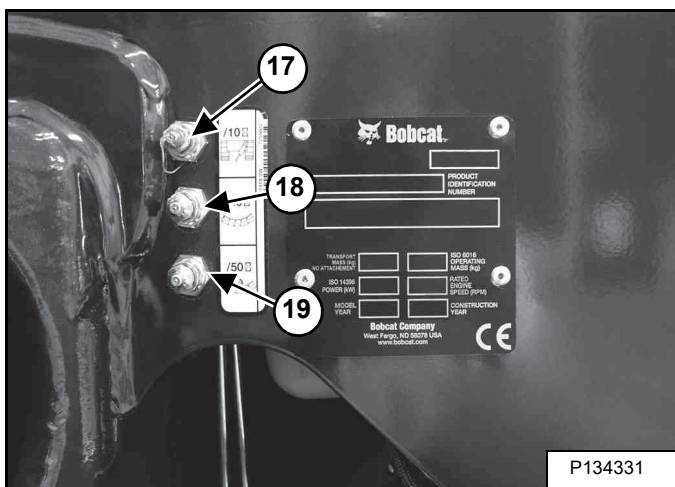
Smörjpunkter (forts.)

Figur 274



- 13. Skopcylinderns kolvände (1) [Figur 274].
- 14. Skopledstappen (1) [Figur 274].
- 15. Skopans vridningsaxel (1) [Figur 274].
- 16. Skopled (3) [Figur 274].

Figur 275



- 17. Bomsvängcylinderns bas (1) [Figur 275].

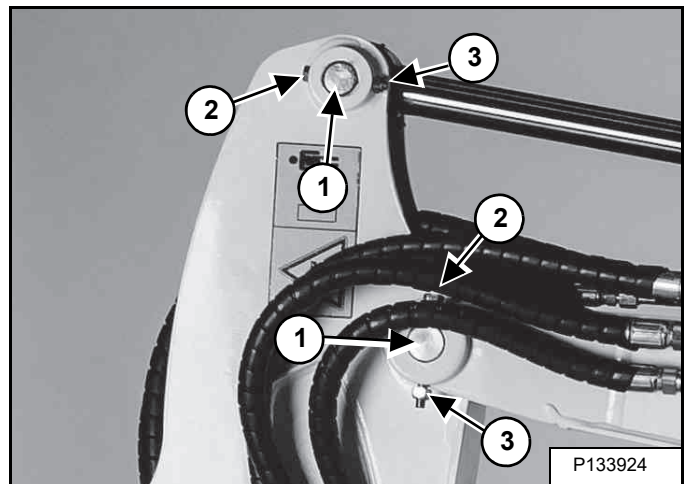
Smörj följande ställen på den hydrauliska grävmaskinen **VARJE 50 TIMME**:

- 18. Svängkransen (1) [Figur 275].
- 19. Svängkugghjul (1) [Figur 275]. (Pumpa in 3 till 4 omgångar fett och vrid överbyggnaden 90°. Pumpa in 3 till 4 omgångar fett och vrid överbyggnaden ytterligare 90°. Upprepa detta tills svängkugghjulet har smorts i fyra positioner.)

LEDTAPPAR

Inspektion och underhåll

Figur 276



Lederna och cylindrarna (1) har en stor tapp som hålls på plats med bult (2) och en mutter (3) [Figur 276] och säkrar tappen.

De muttrarna (3) används som låsmuttrar och håller skruven (2) på plats utan att dra åt skruven (2) på tappen. Dra åt låsmuttern (3) tills skruven (2) [Figur 276] ligger an och inte går att vrida med handkraft. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för reservdelar.

FÖRVARING AV GRÄVMASKIN OCH ÅTERINSÄTTNING I DRIFT

Förvaring

Ibland kan det vara nödvändigt att förvara Bobcat-grävmaskinen en längre tid. Se listan nedan över åtgärder som du måste utföra innan du förvarar maskinen.

- Rengör nogra grävmaskinen och dess motorutrymme.
- Smörj grävmaskinen.
- Byt ut slitna och skadade delar.
- Kör upp grävmaskinen på plankor i ett torrt och skyddat utrymme.
- Sänk bommen helt med skopan platt på marken.
- Smörj eventuellt exponerade cylinderkolvar.
- Håll bränslestabilisator i bränsletanken och kör motorn några minuter för att låta stabilisatorn cirkulera till pump och bränsleinjektorer.
- Töm och spola igenom kylsystemet. Fyll på förblandat kylmedel.
- Byt alla vätskor och filter (motor, hydraulik).
- Byt ut alla filter (till exempel luftrenare, värmare etc)
- Ställ alla reglage i NEUTRALLÄGE.
- Ta bort batteriet. Kontrollera att elektrolytnivån är korrekt när du laddar upp batteriet. Förvara batteriet på en kall, torr och frostsäker plats och ladda upp det regelbundet under förvaringstiden.
- Täck över avgasrörets öppning.
- Sätt dekalen på maskinen som informerar om att den förvaras.

Återtagande i bruk

Efter det att Bobcat-grävmaskinen har varit i förvaring är det nödvändigt att vidta en rad åtgärder för att den ska kunna återtas i drift.

- Kontrollera motor- och hydrauloljenivåerna, kontrollera kylmedelsnivån.
- Montera ett fulladdat batteri.
- Avlägsna fett från de exponerade cylinderkolvarna.
- Kontrollera remspänningen på samtliga remmar.
- Kontrollera att alla kåpor och skydd sitter på plats.
- Smörj grävmaskinen.
- Ta bort skyddet från avgasrörets öppning.
- Starta motorn och låt den gå i några minuter, medan du kontrollerar att instrumentpanelerna och systemen fungerar korrekt.
- Kör av grävmaskinen från plankorna.
- Arbeta med maskinen, kontrollera att den fungerar korrekt.
- Stäng av motorn och kontrollera att inga läckor förekommer. Reparera vid behov.

SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS

DIAGNOSTISKA SERVICEKODER	157
Visa servicekoder	157
Lista över servicekoder	158
INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN	161
Deluxe instrumentpanel	161
INSTÄLLNING AV LÖSENORD (KODLÅS)	167
Beskrivning av lösenord	167
Ändra lösenord för ägare, användare 1 och användare 2	167
Funktion för lösenordslås	168
INSTÄLLNING AV LÖSENORD (DELUXE-INSTRUMENTPANEL)	169
Beskrivning av lösenord	169
Ändra ägarens lösenord	169
Ändra användarlösenordet	170
Funktion för lösenordslås	170
UNDERHÅLLSKLOCKA	171
Beskrivning	171
Standardinstrumentpanel	171
Konfigurering	171
Återställ	171
Deluxe instrumentpanel	171

DIAGNOSTISKA SERVICEKODER

Visa servicekoder

Servicekoderna kommer att hjälpa din återförsäljare att diagnostisera tillstånd som kan skada din maskin.

Standardinstrumentpanel

Figur 277



Tryck på knappen Information (2) för att bläddra genom datadisplayen (1) [Figur 277] tills skärmen med servicekoder visas. Om det finns mer än en servicekod kommer dessa att rulla fram på datadisplayen.

När det inte finns någon servicekod visas [NONE] [Figur 277].

OBS! Korroderade och lösa jordkablar kan orsaka flera servicekoder och/eller olika problem. Om alla lampor på instrumentpanelen blinkar, larmet ljuder och strålkastarna blinkar kan det vara ett tecken på dålig jordning. Samma symptom kan uppstå om spänningen är låg på grund av lösa eller rostiga batterisladdar. Om detta inträffar ska du kontrollera jordning och positiva anslutningar först.

Deluxe instrumentpanel

De senaste 40 koderna som har sparats i historiken kan även visas med Deluxe instrumentpanel.

	Tryck flera gånger på en bläddringsknapp (1) tills att skärmikonen Aktiva varningar (infälld) blir markerad.
	Skärmen ACTIVE WARNINGS (AKTIVA VARNINGAR) visar aktiva servicekoder. Tryck på [9] för att visa nästa servicekod om det finns mer än en. Tryck på [4] för att visa en historik över servicekoder.
	Skärmen WARNINGS HISTORY (VARNINGSHISTORIK) listar servicekodnummer (CODE), timmätaravläsning då felet inträffade (HOUR), och den användare (USER) som var inloggad för att arbeta med maskinen när felet inträffade.
Tryck på [9] för att visa de följande åtta servicekoderna. Totalt 40 koder kan sparas. När mer än 40 koder har sparats försvinner den äldsta koden och den senaste får position 1.	
	Tryck på listnumret bredvid servicekoden för mer information. Tryck på vänster bläddringsknapp för att säkerhetskopiera en skärm.

DIAGNOSTISKA SERVICEKODER (FORTS.)

Lista över servicekoder

KOD	BESKRIVNING
H0104	Bomvinkelgivare, ingen kommunikation
H0204	Armvinkelgivare, ingen kommunikation
H0304	Skopvinkelgivare, ingen kommunikation
H0405	Vinkelgivarens matning, kortslutning till batteri
H0406	Vinkelgivarens matning, kortslutning till jord
H0407	Vinkelgivarens matning, öppen krets
H0705	Aux 4 bas, kortslutning till batteri
H0706	Aux 4 bas, kortslutning till jord
H0707	Aux 4 bas, öppen krets
H0732	Aux 4 bas, överström
H0805	Aux 4 stång, kortslutning till batteri
H0806	Aux 4 stång, kortslutning till jord
H0807	Aux 4 stång, öppen krets
H0832	Aux 4 stång, överström
H2521	Vinkelblad, styrreglage över intervallet
H2522	Vinkelblad, styrreglage under intervallet
H2524	Vinkelblad, styrreglage utanför neutralläge
H2605	Vinkelblad bassolenoid, kortslutning till batteri
H2606	Vinkelblad bassolenoid, kortslutning till jord
H2607	Vinkelblad bassolenoid, öppen krets
H2632	Vinkelblad bassolenoid, överström
H2705	Vinkelblad stångsolenoid, kortslutning till batteri
H2706	Vinkelblad stångsolenoid, kortslutning till jord
H2707	Vinkelblad stångsolenoid, öppen krets
H2732	Vinkelblad stångsolenoid, överström
H2805	Avledare, utgång, kortslutning till batteri
H2806	Avledare, utgång, kortslutning till jord
H2807	Avledare, utgång, öppen krets
H2832	Avledare, utgång, öppen krets
H2848	Avledare flera ingångar
H3128	Strömavbrott, fel
H3904	Vänster styrspak i felläge
H3912	Vänster styrspaks tumomkopplare inte i neutral
H3913	Vänster styrspaks handtag, ingen kommunikation
H3916	Vänster styrspak, ingen kommunikation
H3928	Vänster styrspak, internt fel
H3948	Vänster styrspak, flera fel
H4423	Sekundär styrenhet ej programmerad
H4497	Sekundär styrenhet programmerad
H4621	5-voltsgivare, hög spänning
H4622	5-voltsgivare, låg spänning
H4721	8-voltsgivare, hög spänning
H4722	8-voltsgivare, låg spänning
H5705	Vinkelblad Aux 4 bas, kortslutning till batteri

KOD	BESKRIVNING
H5706	Vinkelblad Aux 4 bas, kortslutning till jord
H5707	Vinkelblad Aux 4 bas, öppen krets
H5732	Vinkelblad Aux 4 bas, överström
H5805	Vinkelblad Aux 4 stång, kortslutning till batteri
H5806	Vinkelblad Aux 4 stång, kortslutning till jord
H5807	Vinkelblad Aux 4 stång, öppen krets
H5832	Vinkelblad Aux 4 stång, överström
H7404	Huvudstyrenhet, ingen kommunikation
H7604	Display, ingen kommunikation
H7902	Dörrupplåsning, fel (PÅ)
H7903	Dörrupplåsning, fel (AV)
H8002	Dörrlåsning, fel (PÅ)
H8003	Dörrlåsning, fel (AV)
L0102	Ljusknapp, fel (PÅ)
L0202	Aktiveringsknapp höglöde, fel (PÅ)
L0302	Aktiveringsknapp yttre hydraulik, fel (PÅ)
L0402	Informationsknapp, fel (PÅ)
L7404	Informationsknapp, fel (PÅ)
L7672	Informationsknapp, fel (PÅ)
LOWVL TG	Maskinens IQ-enhet, låg spänning
M0116	Luftfilter ej anslutet
M0117	Luftfiltret är igensatt
M0144	Luftfilter, reducerad nivå 1
M0145	Luftfilter, reducerad nivå 2
M0216	Hydraul-/hydrostatfiltret är inte anslutet
M0217	Hydraul-/hydrostatfiltret är igensatt
M0309	Systemspänningen för låg
M0310	Systemspänningen för hög
M0311	Systemspänningen extremt hög
M0314	Systemspänningen extremt låg
M0322	Systemspänningen under intervallet
M0414	Extremt lågt oljetryck
M0415	Motoroljetryck, i nedstängning
M0610	För högt motorvarvtal
M0611	Extremt högt motorvarvtal
M0613	Ingen signal för motorvarvtal
M0615	Motorvarvtal, i nedstängning
M0618	Motorns varvtal utanför intervallet
M0710	Hydrauloljetemperaturen för hög
M0711	Hydrauloljetemperaturen extremt hög
M0715	Hydrauloljetemperatur, i nedstängning
M0721	Hydrauloljetemperaturen över intervallet
M0722	Hydrauloljetemperaturen under intervallet
M0810	Motorns kylvätsketemperatur för hög
M0811	Motorns kylmedelstemperatur extremt hög
M0815	Motorns kylmedelstemperatur, i nedstängning

KOD	BESKRIVNING
M0821	Motorns kylvätsketemperatur över intervallet
M0822	Motorns kylvätsketemperatur under intervallet
M0826	Motorns kylvätsketemperatur under intervallet
M0909	Bränslenivån är för låg
M0921	Bränslenivån är över intervallet
M0922	Bränslenivån är under intervallet
M1121	Konsolgivaren är över intervallet
M1122	Konsolgivaren är under intervallet
M1128	Konsolgivare trasig
M1305	Bränslehållsolenoid, kortslutning till batteri
M1306	Bränslehållsolenoid, kortslutning till jord
M1307	Bränslehållsolenoid, öppen krets
M1402	Bränslematarsolenoid, fel (PÅ)
M1403	Bränslematarsolenoid, fel (AV)
M1407	Bränslematarsolenoid, öppen krets
M1428	Bränslematarsolenoid, fel
M1605	Hydraulisk förbikoppling, kortslutning till batteri
M1606	Hydraulisk förbikoppling, kortslutning till jord
M1607	Hydraulisk förbikoppling, öppen krets
M1632	Hydraulisk förbikoppling, överström
M1705	Hydraulisk låsventil, kortslutning till batteri
M1706	Hydraulisk låsventil, kortslutning till jord
M1707	Hydraulisk låsventil, öppen krets
M1732	Hydraulisk låsventil, överström
M1802	Power Beyond-ventil, utgång, fel (PÅ)
M1803	Power Beyond-ventil, utgång, fel (AV)
M1902	Power Beyond-ventilrelä, fel (PÅ)
M1903	Power Beyond-ventilrelä, fel (AV)
M2005	Överväxel, primärsolenoid, kortslutning till batteri
M2006	Överväxel, primärsolenoid, kortslutning till jord
M2007	Överväxel, primärsolenoid, öppen krets
M2102	Glödstift, utgång, fel (PÅ)
M2103	Glödstift, utgång, fel (AV)
M2107	Glödstift, utgång, öppen krets
M2128	Glödstift, utgång, fel
M2202	Startmotor, utgång, fel (PÅ)
M2203	Startmotor, utgång, fel (AV)
M2207	Startmotor, utgång, öppen krets
M2228	Startmotor, utgång, fel
M2302	Startmotorrelä, fel (PÅ)
M2303	Startmotorrelä, fel (AV)
M2402	Bränsledragsrelä, fel på
M2403	Bränsledragsrelä, fel av
M2521	Lastavkänningsgivare över intervallet
M2522	Lastavkänningsgivare under intervallet
M2602	Glödstiftsrelä, fel (PÅ)
M2603	Glödstiftsrelä, fel (AV)
M2721	Gasspjäll, primär givare över intervallet

KOD	BESKRIVNING
M2722	Gasspjäll, primär givare under intervallet
M2805	Avledare, utgång, kortslutning till batteri
M2806	Avledare, utgång, kortslutning till jord
M2807	Avledare, utgång, öppen krets
M3128	Strömavbrott, fel
M3204	Gasstyrenhet, ingen kommunikation med Bobcats styrenhet
M3223	Gasstyrenhet, ej kalibrerad
M3228	Gasstyrenhet, fel
M3299	Gasstyrenhet, kalibrering pågår
M3304	Deluxe-panel, ingen kommunikation
M3372	Display, programvara inkompatibel
M3373	Display, programvara föråldrad
M3702	Hydraulic X-Change, utgång, fel (PÅ)
M3703	Hydraulic X-Change, utgång, fel (AV)
M3904	Jogg-kontakt, ingen kommunikation
M4028	Felaktig ECU-enhet
M4109	Generators spänning för låg
M4110	Generators spänning hög
M4204	Kodlås, ingen kommunikation
M4304	Kodlåspanel, ingen kommunikation
M4404	Sekundär styrenhet, ingen kommunikation
M4472	Sekundär styrenhet, programvara inkompatibel
M4473	Sekundär styrenhet, programvara föråldrad
M4621	5-voltsgivare, hög spänning
M4622	5-voltsgivare, låg spänning
M4721	8-voltsgivare, hög spänning
M4722	8-voltsgivare, låg spänning
M4802	Främre ljusrelä, fel (PÅ)
M4803	Främre ljusrelä, fel (AV)
M5002	Framljus, utgång, fel (PÅ)
M5003	Framljus, utgång, fel (AV)
M5205	Förskjutning bassolenoid, kortslutning till batteri
M5206	Förskjutning bassolenoid, kortslutning till jord
M5207	Förskjutning bassolenoid, öppen krets
M5232	Förskjutning bassolenoid, överström
M5305	Förskjutning stängsolenoid, fel (PÅ)
M5306	Förskjutning stängsolenoid, kortslutning till jord
M5307	Förskjutning stängsolenoid, öppen krets
M5332	Förskjutning stängsolenoid, överström
M5421	Förskjutningsreglage, över intervallet
M5422	Förskjutningsreglage, under intervallet
M5424	Förskjutningsreglage, utanför neutralläget
M5505	Yttre bassolenoid, kortslutning till batteri
M5506	Yttre bassolenoid, kortslutning till jord
M5507	Yttre bassolenoid, öppen krets
M5532	Yttre bassolenoid, överström
M5605	Yttre stängsolenoid, kortslutning till batteri

KOD	BESKRIVNING
M5606	Yttre stängsolenoid, kortslutning till jord
M5607	Yttre stängsolenoid, öppen krets
M5632	Yttre stängsolenoid, överström
M5721	Yttre styrreglage, över intervallet
M5722	Yttre styrreglage, under intervallet
M5724	Yttre styrreglage, utanför neutralläget
M5810	Bränsletemperatur hög
M5811	Bränsletemperatur extremt hög
M5815	Bränsletemperatur, i nedstängning
M5826	Bränsletemperatur, i nedstängning
M6021	Vänster styrreglage över intervallet
M6022	Vänster styrreglage under intervallet
M6024	Vänster styrreglage utanför neutralläge
M6121	Höger styrreglage över intervallet
M6122	Höger styrreglage under intervallet
M6124	Höger styrreglage utanför neutralläge
M6204	Lastmomentsgivare felfunktion
M6221	Varningssensor för överbelastning, över intervallet
M6222	Varningssensor för överbelastning, under intervallet
M6402	Switchat strömrelä, fel (PÅ)
M6403	Switchat strömrelä, fel (AV)
M6505	ECU-enhet, kortslutning till batteri
M6506	ECU-enhet, kortslutning till jord
M6507	ECU-enhet, öppen strömkrets
M6604	ECU-enhet, ingen kommunikation
M6702	Klimatanläggning, utgång, fel (PÅ)
M6703	Klimatanläggning, utgång, fel (AV)
M6905	Dumpningsventil, kortslutning till batteri
M6906	Dumpningsventil, kortslutning till jord
M6907	Dumpningsventil, öppen krets
M6932	Dumpningsventil, överström
M7002	Switchad ström utgång, fel (PÅ)
M7003	Switchad ström utgång, fel (AV)
M7007	Switchat ström uttag, öppen krets
M7028	Switchat ström uttag, felfunktion
M7423	Huvudstyrenhet, ej programmerad
M7472	Huvudstyrenhet, programvara inkompatibel
M7473	Huvudstyrenhet, programvara föråldrad
M7497	Huvudstyrenhet, styrenhet programmerad
M7604	Standarddisplaypanel, ingen kommunikation
M7748	Tändningslås, flera fel
M7839	Timmätare ändrad
M8004	Kylfläktstyrning, ingen kommunikation
M8005	Kylfläkt, kortslutning till batteri
M8006	Kylfläkt, kortslutning till jord
M8021	Kylfläkt, över intervallet
M8022	Kylfläkt, under intervallet

KOD	BESKRIVNING
M8025	Kylfläkt, inget svar
M8027	Kylfläkt, CAN-fel
M8028	Kylfläkt, fel
M8029	Kylfläkt, ledningsanslutning-fel
M8030	Kylfläktstyrning, fel
M8302	Förvärmningslampa, fel (PÅ)
M8303	Förvärmningslampa, fel (AV)
M8615	Motorvarvtal, sänks i nedstängning
M8625	Motorvarvtal reducerat, svarar inte
M9111	Bränslefilter mycket igensatt
M9117	Bränslefilter igensatt
M9144	Bränslefilter, reducerad nivå 1
M9145	Bränslefilter, reducerad nivå 2
M9202	Bränslelyftpump, fel (PÅ)
M9203	Bränslelyftpump, fel (AV)
M9287	Bränslelyftpump, feltiden överskreds
M9309	Bränsletryck för lågt
M9314	Bränsletryck extremt lågt
M9321	Bränsletryck, över intervallet
M9322	Bränsletryck, under intervallet
M9344	Bränsletryck, reducerad nivå 1
M9701	Turbo, aktiveringssekvens pågår
R3327	Display, CAN-fel
R3334	Display, CAN-fel
R3335	Display, CAN-fel
R3904	Jogg-kontakt, ingen kommunikation
R7404	Huvudstyrenhet, ingen kommunikation
R7492	Huvudstyrenhet, autentiseringen misslyckades
R9604	Radio, ingen kommunikation
VRLOW VLTG	Maskinens IQ-enhet, mycket låg spänning

INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN

Deluxe instrumentpanel

Identifiering av ikoner

Figur 278



IKON	BESKRIVNING
Mon, 17 Mar 3:45 PM	DATUM/TID
MINNY 234.5	ANVÄNDARE / ANVÄNDARTIMMAR
Machine 353.5	MASKINTIMMAR (TIMMÄTARE)
	Skärmikonen AKTIVA VARNINGAR
	Skärmikonen VIKTIGT
	Skärmikonen SERVICE
	Statusikonen AUTOMATISK TOMGÅNG
	Skärmikonen REDSKAP
	Skärmikonen MASKININSTÄLLNINGAR
	Skärmikonen DISPLAY
	Ikonen HEM (återgå till HUVUD-skärmen)
	VÄNSTER BLÄDDRINGSKNAPP
	HÖGER BLÄDDRINGSKNAPP
ENTER	ENTER-knapp

Viktiga funktioner

	Tryck på en bläddringsknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Viktiga funktioner (infälld) blir markerad.
	Visar driftsnivåer för utvalda system.
Du kan övervaka realtidsdisplayer för: Motorvarvtal (RPM) Motorns kylvätsketemperatur Systemspänning Hydraulvätsketemperatur	

Deluxe instrumentpanel är enkel att använda. Fortsätt att ställa in dina egna preferenser för användning och övervakning av din Bobcat-grävmaskin.

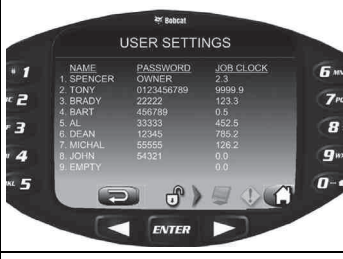
INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN (FORTS.)

Deluxe-instrumentpanel (forts.)

Datum och tid

	Tryck på en bläddringsknapp (1) flera gånger tills skärmikonen Display (infälld) blir markerad.
	Välj [1. CLOCKS] .
	Välj [1. TIME] .
	Använd knappsatsen för att ange tiden. Välj AM/PM/24hr. Tryck på [ENTER] för att fortsätta.
	Välj [2. DATE] .
	Använd knappsatsen för att ange datum. Tryck på [ENTER] för att fortsätta.

Språk

	Tryck på en bläddringsknapp (1) flera gånger tills skärmikonen Display (infälld) blir markerad.
	Välj [2. LANGUAGE] (SPRÅK).
	Välj önskat språk.

Engelska/metrisk display

	Tryck på en bläddringsknapp (1) flera gånger tills skärmikonen Display (infälld) blir markerad.
	Välj [4. DISPLAY SETTINGS] . Tryck på [1] för att växla mellan ENGELSKA och METRIK.

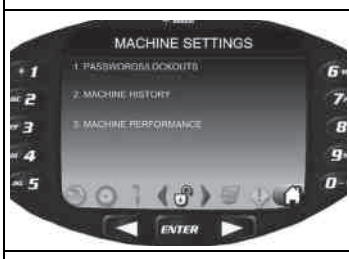
INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN (FORTS.)

Deluxe-instrumentpanel (forts.)

Tidsfördröjning automatisk tomgång

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [3. MACHINE SETTINGS] (MASKINPRESTANDA).
	Välj [1. AUTO IDLE DELAY TIME] (FÖRDRÖJNING FÖR AUTOMATISK TOMGÅNG).
	Använd knappsatsen för att ange önskad fördröjningstid mellan 4 och 250 sekunder. Tryck på [ENTER] för att spara och fortsätta. Tryck på vänster bläddringsknapp för att avsluta utan att spara.

Återställning av arbetstidsklocka

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [1. PASSWORDS / LOCKOUTS].
	Ange ägarlösenordet och tryck på [ENTER].
	Välj [1. USER SETTINGS].
	Välj användare.
	Tryck på [9] för att återställa arbetsstatistik. Tryck på vänster bläddringsknapp eller [0] för att avsluta utan att spara.

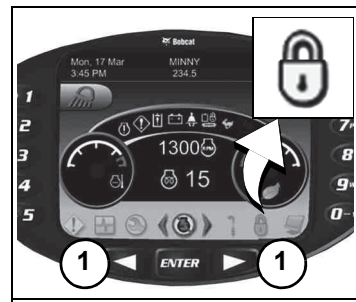
INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN (FORTS.)

Deluxe-instrumentpanel (forts.)

Larmklocka återställning

	Tryck på en bläddringsknapp (1) flera gånger tills skärmikonen Display (infälld) blir markerad.
	Välj [3. ALARM CLOCK] (LARMKLOCKA).
	Välj [1. OFF ONCE] (AV EN GÅNG), Välj [2. ON Daily] (PÅ dagligen) eller Välj [3. ON WEEKLY] (PÅ VECKOVIS).
	Välj [1. OFF / ON] (AV/PÅ), Välj [2. TIME] (TID) eller Välj [3. DAILY] (DAGLIG).
	Ställ in tiden med hjälp av siffrorna på knappsatsen. Välj [7. AM], Välj [8. PM] eller Välj [9. 24 hr clock] (24 tim klocka). Välj [ENTER] för att spara. Tryck på vänster bläddringsknapp för att mata tillbaka siffror.
	Tryck på [4] för att inaktivera larm. (När den trycks in återgår displayen till huvudskärmen.) Tryck på [9] för att stänga av larm. Larmet kommer fortfarande att vara aktivt för nästa dags larminställning. (När den trycks in återgår displayen till huvudskärmen.)

ECO-läge

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [3. MACHINE SETTINGS] (MASKINPRESTANDA).
	Välj [2. ECO MODE] (ECO-LÄGE). ECO-läget ställer in maximalt motorvarvtal på 85 % av den höga tomgångsinställningen. Exempel: Om maskinens maximala motorvarvtal är 2450 varv/min blir motorvarvtalet ca 2080 varv/min när ECO-läget är aktiverat.

INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN (FORTS.)

Deluxe-instrumentpanel (forts.)

Maskinshistorik – inloggningsinformation

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	MACHINE SETTINGS (MASKIN-INSTÄLLNINGAR) syns på skärmen. Välj [2. MACHINE HISTORY] (MASKINHISTORIK).
	Välj [1. USER LOG-IN INFO] (INLOGGNINGS-INFORMATION).
	Visa timmar för Användarlogg och senaste tid / datum då maskinen användes. Enskild information kan visas och återställas till noll Välj användare [KEYPAD 1 - 9] för åtkomst till enskild användare.

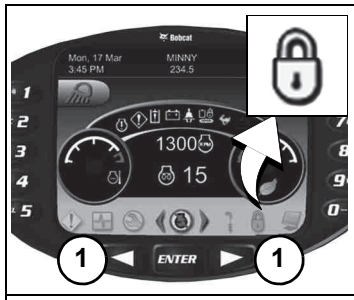
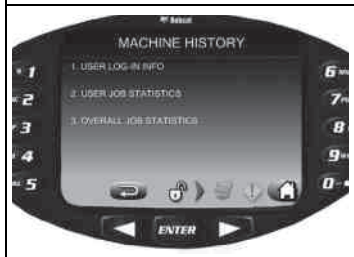
Maskinshistorik – arbetsstatistik för användare

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	MACHINE SETTINGS (MASKIN-INSTÄLLNINGAR) syns på skärmen. Välj [2. MACHINE HISTORY] (MASKINHISTORIK).
	Välj [2. USER JOB STATISTICS] (ANVÄNDARJOBB-STATISTIK).
	Visa arbetsstatistik (arbetstimmar / tomgångstid) Information kan visas och återställas till noll.

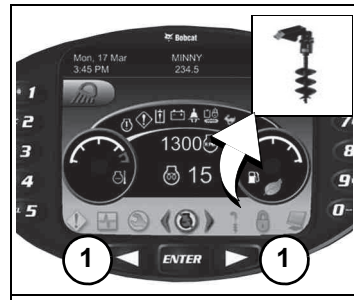
INSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN (FORTS.)

Deluxe-instrumentpanel (forts.)

Maskinhistorik – total arbetsstatistik

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	MACHINE SETTINGS (MASKIN-INSTÄLLNINGAR) syns på skärmen. Välj [2. MACHINE HISTORY] (MASKINHISTORIK).
	Välj [3. OVERALL JOB STATISTICS] (ÖVERGRIPANDE JOBBSTATISTIK).

Redskap

	Tryck på en bläddringsknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Redskap (infälld) blir markerad.
	ATTACHMENTS (REDSKAP) syns på skärmen. Tryck på [ENTER].
	Tryck på [4] eller [9] flera gånger tills önskat redskap visas i displayskärmen.
	Information om redskapet, rekommenderat yttre hydraulikflöde och tips om redskapsanvändning visas.

INSTÄLLNING AV LÖSENORD (KODLÅS)

Beskrivning av lösenord

Huvudlösenord:

Ett permanent, slumpvis valt lösenord som ställts in på fabriken kan inte ändras. Lösenordet används av Bobcat-återförsäljaren vid service om ägarens lösenord inte är känt, eller för att ändra ägarens lösenord.

Ägarens lösenord:

Ger full tillgång till grävmaskinen. Det måste anges innan ägarens lösenord eller lösenordet för användare 1/användare 2 kan ändras.

OBS! Som standard är ägarens lösenord de sista fem siffrorna i maskinens serienummer.

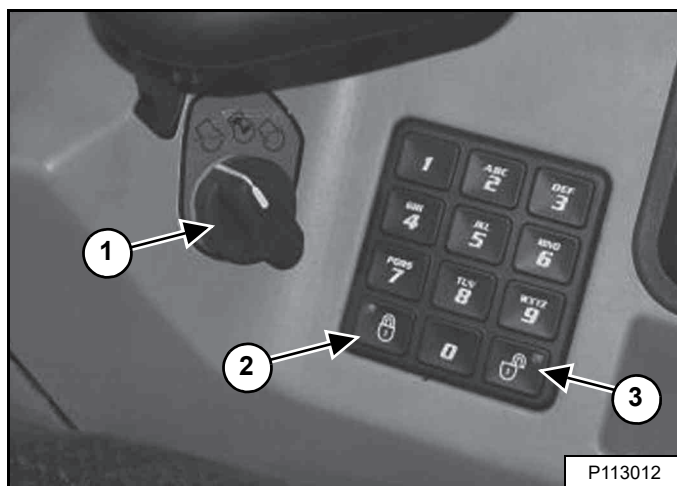
Lösenord för användare 1 och användare 2:

Lösenord för användare 1 och användare 2 är inte inställda som standard.

OBS! Lösenordet för användare 1 och användare 2 kan inte användas för att ändra ett lösenord eller för att växla mellan låst/olåst läge.

Ändra lösenord för ägare, användare 1 och användare 2

Figur 279



Vrid tändningsnyckeln (1) [Figur 279] till läget ON (PÅ) för att starta grävmaskinens elsystem.

Ange det femsiffriga ägarlösenordet på knappsatsen om den är låst.

Håll in knapparna för lås (2) och lås upp (3) [Figur 279] i tre sekunder.

Displayskärmen visar [CODE].

På displayen visas [OWNER] i två sekunder. Tryck på upplåsningsknappen (3) [Figur 279] för att växla mellan [OWNER], [USER 1], och [USER 2].

Efter två sekunder visas displayskärmen [ENTER].

OBS! Låsningsknappens (2) röda lampa och upplåsningsknappens (3) [Figur 279] gröna lampa blinkar under proceduren.

Ange ett nytt femsiffrigt lösenord för ägare, användare 1 eller användare 2 med knappsatsen. En asterisk visas på displayen för varje knapptryckning.

På displayen visas [AGAIN].

Ange det nya femsiffriga lösenordet igen.

Displayskärmen visar [STORE] om lösenordet har ändras.

Displayskärmen visar [ERROR] om:

- Det andra femsiffriga lösenordet skiljer sig från det första.
ELLER
- Ingen nummerknapp trycktes in i mer än 20 sekunder.
ELLER
- "00000" angavs som lösenordet.

OBS! "00000" är inte ett godkänt lösenord för ägaren, användare 1 eller användare 2.

Systemet återgår till föregående status. Antingen låsningsknappen (2) röda lampa eller upplåsningsknappens (2) [Figur 279] gröna lampa lyser fast.

INSTÄLLNING AV LÖSENORD (KODLÅS) (FORTS.)

Funktion för lösenordslås

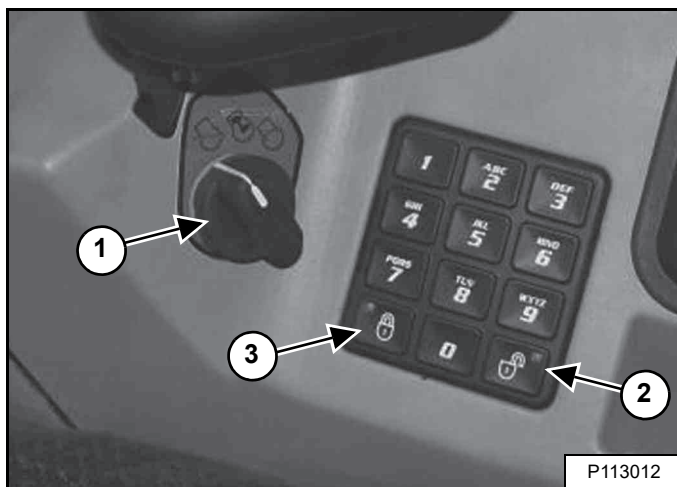
Ägaren kan stänga av lösenordsfunktionen, vilket innebär att lösenord inte behöver anges varje gång motorn ska startas.

OBS! Funktionen för lösenordslås fungerar inte med lösenordet för användare 1 eller användare 2.

Vrid tändningsnyckeln (1) **[Figur 280]** till läget ON (PÅ) för att starta grävmaskinens elsystem.

Ange det femsiffriga ägarlösenordet med knappsatsen.

Figur 280



Tryck på upplåsningssknappen (2) **[Figur 280]**.

På vänster paneldisplay visas **[CODE]**.

Ange det femsiffriga ägarlösenordet med knappsatsen. Upplåsningssknappens gröna lampa blinkar och blir sedan fast.

Nu kan grävmaskinen startas utan att använda lösenord.

OBS! Gör på följande sätt för att återställa maskinens lås så att det krävs ett lösenord för att starta motorn.

Vrid startbrytaren till ON för att starta grävmaskinens elsystem.

Tryck på låssknappen (3) **[Figur 280]**.

Låssknappens röda lampa blinkar och på vänster paneldisplay visas **[CODE]**.

Ange det femsiffriga ägarlösenordet med knappsatsen. Upplåsningssknappens gröna lampa blinkar och sedan låsningssknappens röda lampa fast.

Du måste ange lösenordet varje gång för att starta grävmaskinen.

INSTÄLLNING AV LÖSENORD (DELUXE-INSTRUMENTPANEL)

Lösenord kan ställas in på maskiner med Deluxe instrumentpanel.

Beskrivning av lösenord

Alla nya maskiner med Deluxe instrumentpanel levereras till Bobcat-återförsäljaren med knappsatsen i låst läge. Låst läge innebär att ett lösenord måste användas för att starta motorn.

Av säkerhetsskäl kan återförsäljaren ändra lösenordet och ställa in knappsatsen på låst läge. Återförsäljaren ger dig ett lösenord.

Huvudlösenord:

Ett permanent, slumpvis valt lösenord som ställts in på fabriken kan inte ändras. Lösenordet används av Bobcat-återförsäljaren vid service om ägarens lösenord inte är känt, eller för att ändra ägarens lösenord.

Ägarens lösenord:

Ger full tillgång till grävmaskinen och möjlighet att konfigurera Deluxe instrumentpanel. Ägaren har bara ett lösenord. Ägarlösenordet måste anges innan ägarens eller förarens lösenord kan ändras. Ägaren bör ändra lösenordet så snabbt som möjligt för att skydda grävmaskinen.

Användarlösenord:

Gör det möjligt att starta och använda grävmaskinen, kan inte användas för att ändra lösenord eller någon av de andra inställningsfunktionerna.

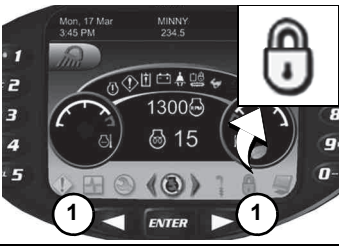
För information om hur man ändrar lösenord: (Se Ändra ägarens lösenord på sidan 169.) och (Se Ändra användarlösenordet på sidan 170.)

Ändra ägarens lösenord

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [1. PASSWORDS / LOCKOUTS].
	Ange ägarlösenordet och tryck på [ENTER].
	Välj [1. USER SETTINGS].
	Välj [1. OWNER].
	Välj [2. CHANGE PASSWORD].
	Ange nytt ägarlösenord och tryck på [ENTER]. Du uppmanas att skriva in det nya ägarlösenordet igen.

INSTÄLLNING AV LÖSENORD (DELUXE-INSTRUMENTPANEL) (FORTS.)

Ändra användarlösenordet

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [1. PASSWORDS / LOCKOUTS].
	Ange ägarlösenordet och tryck på [ENTER].
	Välj [1. USER SETTINGS].
	Välj användare.
	Välj [2. CHANGE PASSWORD].
	Ange nytt och användarlösenord tryck på [ENTER].

Funktion för lösenordslås

Ägaren kan stänga av lösenordsfunktionen, vilket innebär att lösenord inte behöver anges varje gång motorn ska startas.

	Tryck på en skrollknapp (1) upprepade gånger tills skärmikonen Security (Säkerhet) (infälld) markeras.
	Välj [1. PASSWORDS / LOCKOUTS].
	Ange ägarlösenordet och tryck på [ENTER].
	Välj [2. MACHINE LOCK].

OBS! Proceduren ovan kan användas för att återställa maskinlåset så att maskinen kräver ett lösenord för att starta motorn.

OBS! När lösenordet är i OLÅST läge behövs inget lösenord. Startbrytaren används för att starta maskinen.

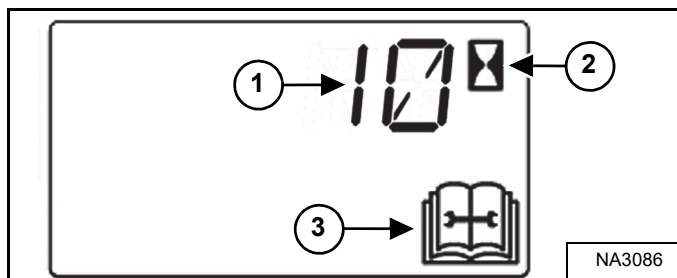
UNDERHÅLLSKLOCKA

Beskrivning

Underhållsklockan varnar maskinskötaren om att det är dags för nästa service. **EXEMPEL:** Serviceklockan kan ställas in på 500-timmarsintervall som påminnelse om nästa 500-timmars planerade service.

Standardinstrumentpanel

Figur 281



När maskinen används ljuder ett larm med två ljudsignaler när det är mindre än 10 timmar till nästa planerade service.

Det återstående antalet timmar innan underhåll krävs (1), visas på datadisplayen i fem sekunder medan serviceikonen (3) och timmätarikonen (2) [Figur 281] blinkar.

OBS! Negativa siffror visas på skärmen när den räknat ner till noll.

Displayen återgår därefter till föregående display och visas i 5 sekunder varje gång maskinen startas tills serviceklockan återställs.

Konfigurering

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information om hur du installerar denna funktion.

Återställ

Figur 282

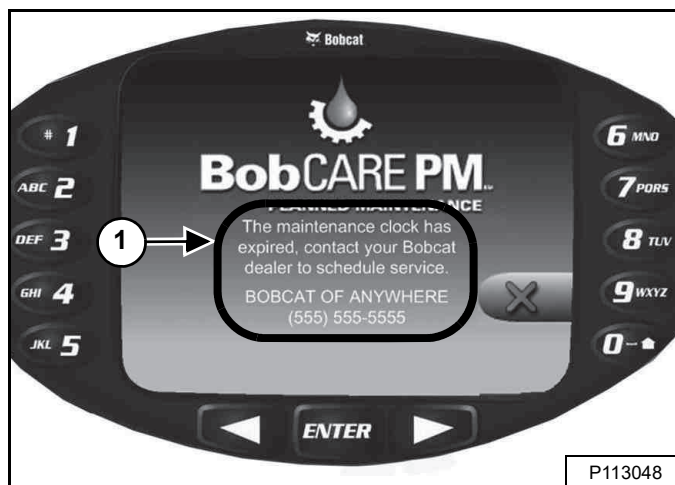


Tryck på informationsknappen (2) [Figur 282] tills displayskärmen visar serviceklockan.

Tryck och håll informationsknappen (2) intryckt i 7 sekunder tills **[RESET] (ÅTERSTÄLL)** (1) [Figur 282] visas på displayskärmen.

Deluxe instrumentpanel

Figur 283



Deluxe-instrumentpanelen (om tillämpligt) visar ett meddelande (1) [Figur 283] som varnar operatören om att det är dags att utföra service på maskinen.

Detta meddelande visas i tio sekunder och visas i tio sekunder varje gång maskinen startas tills att serviceklockan återställs.

Figur 284



Deluxe-instrumentpanelen (om tillämpligt) visar en stapel (1) [Figur 284] med den tid som kvarstår till nästa servicetillfälle. Denna stapel blir röd när tiden för service har passerat. **[NEXT MAINTENANCE DUE]** (TID TILL NÄSTA SERVICE) ändras till **[MAINTENANCE PAST DUE]** (TID FÖR SERVICE HAR PASSERAT) och antalet timmar som har gått sedan service skulle ha varit utförd.

Du kan använda knapparna [4] och [9] för att justera serviceintervallet när ägaren är inloggad [Figur 284].

För att återställa underhållsklockan efter utförd service av maskinen, håller du ner knappen [1] [Figur 284] (när ägaren är inloggad) tills stapeldiagrammet återställs till 0 [Figur 283].

SPECIFIKATIONER

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER	173
Maskinens mått	173
Nominell lyftkapacitet – skyddstak med medeltung motvikt	175
Nominell lyftkapacitet – skyddstak med tung motvikt	176
Nominell lyftkapacitet – förarhytt med medeltung motvikt	177
Nominell lyftkapacitet – förarhytt med tung motvikt	178
Prestanda	179
Reglage	179
Motor	180
Hydrauliksystem	180
Hydraulcylindrar	181
Hydrauliska cykeltider	181
El	181
Drivsystem	181
Svängsystem	181
Underrede	182
Kapaciteter	182
Larvband	182
Miljö	182
Temperaturintervall	182

Vissa specifikationer är baserade på tekniska beräkningar och är inte faktiska mätningar. Specifikationer tillhandahålls endast i jämförande syfte och kan ändras utan föregående meddelande. Specifikationerna för din enskilda Bobcat-utrustning varierar baserat på normala variationer i design, tillverkning, driftvillkor och andra faktorer.

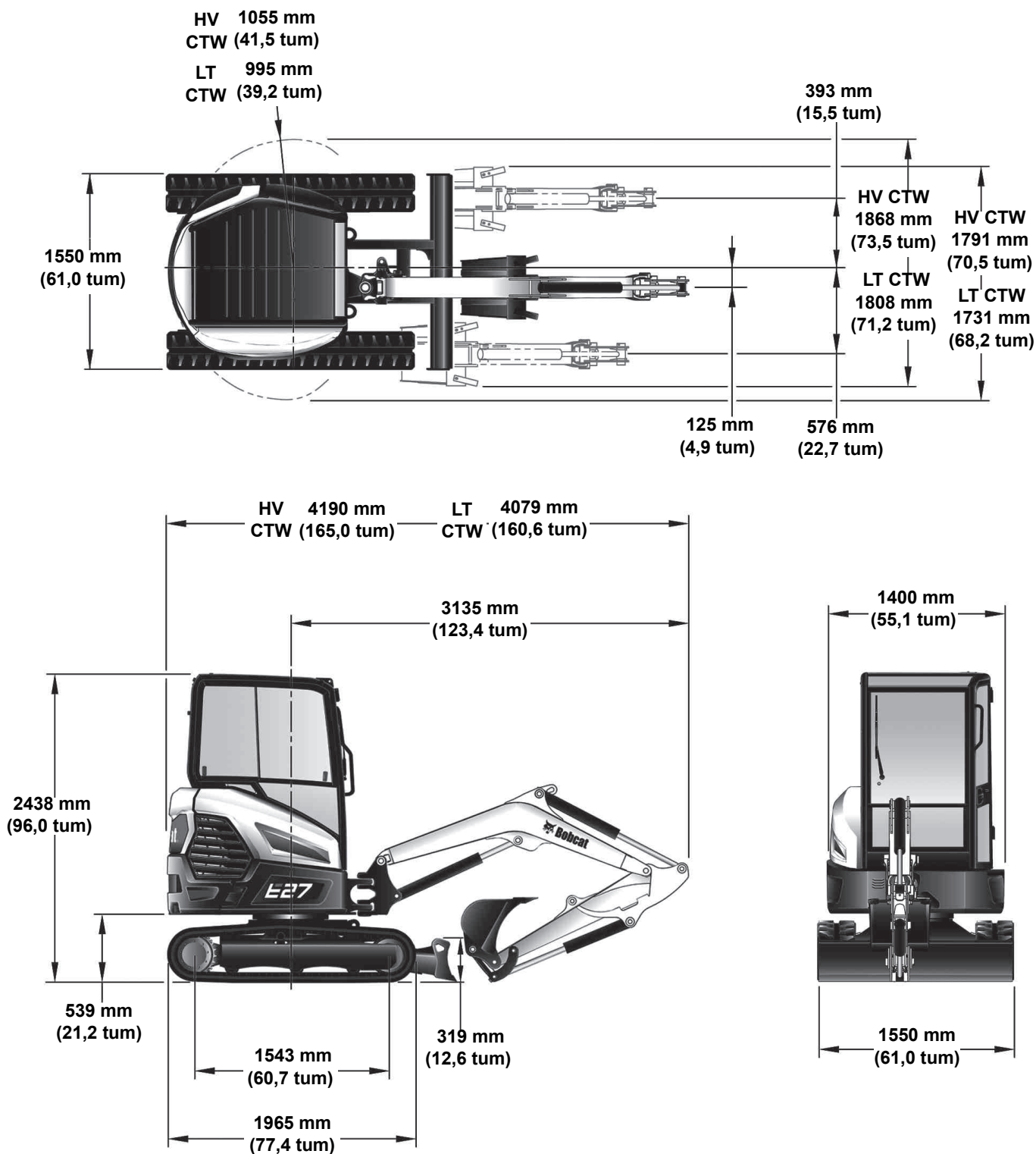
GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER

Maskinens mått

- Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna i SAE eller ISO-standarderna och kan ändras utan föregående meddelande.

HV CTW = TUNG MOTVIKT

LT CTW = LÄTT MOTVIKT

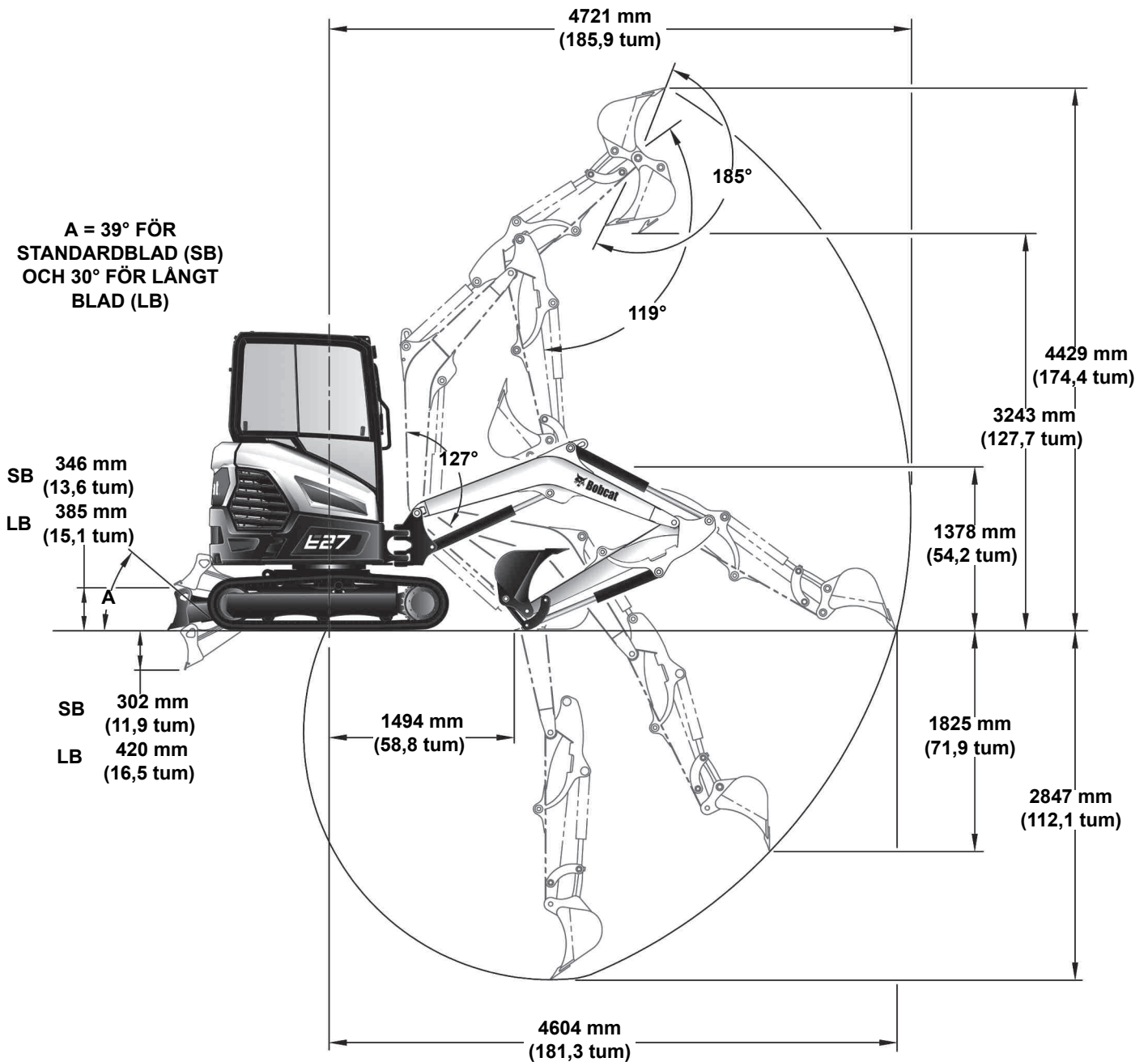


NA15018

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Maskinens mått (forts.)

- Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna i SAE eller ISO-standarderna och kan ändras utan föregående meddelande.

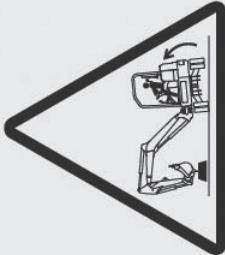
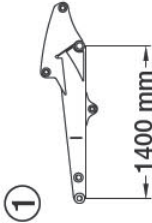
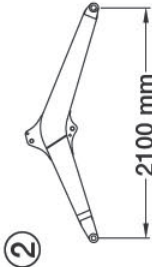
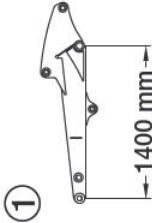
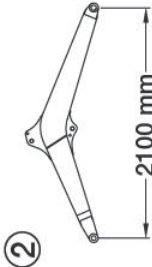
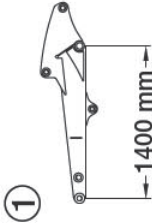
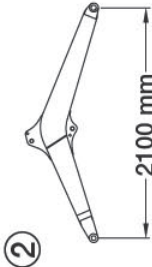
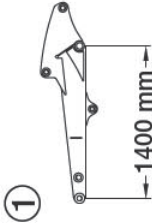
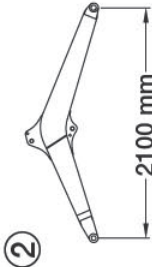
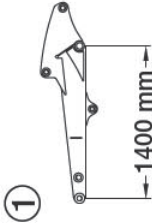
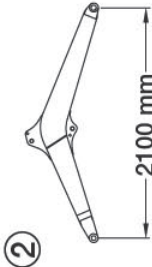
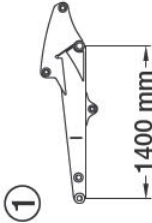
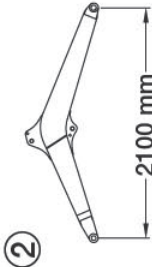
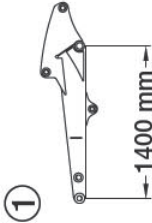
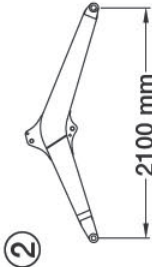
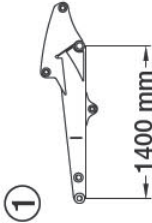
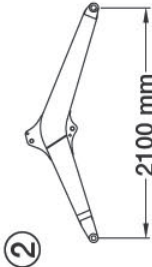
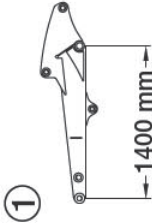
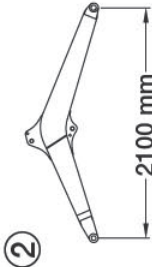
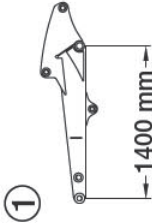
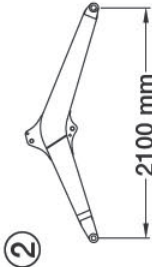
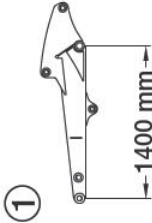
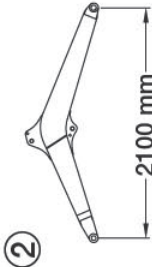
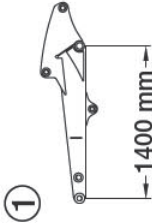
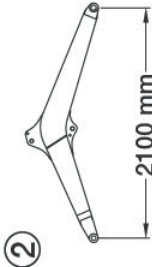
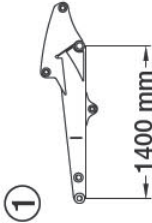
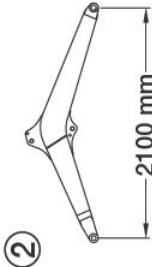
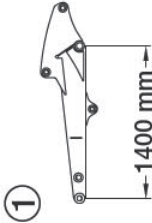
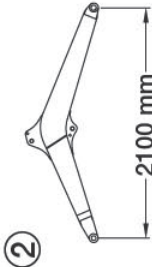
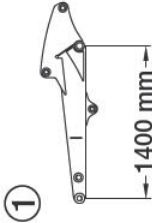
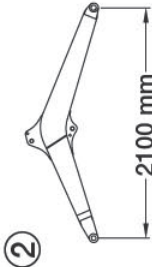
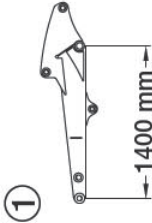
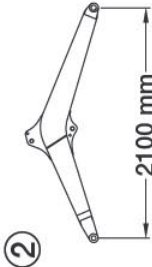
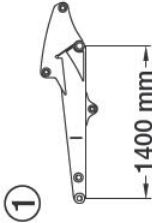
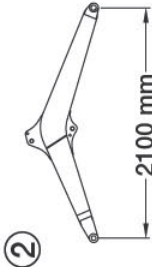
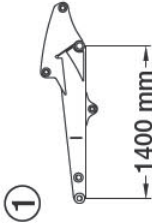
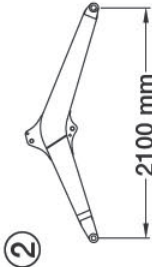
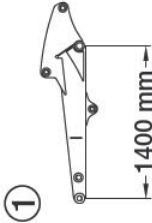
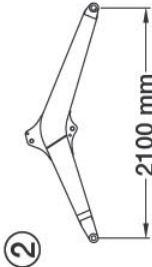
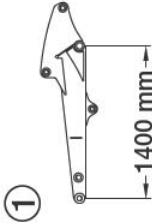
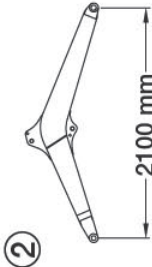
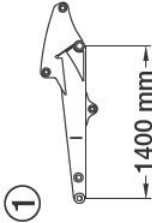
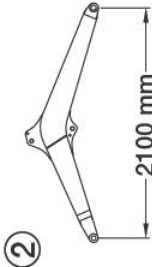
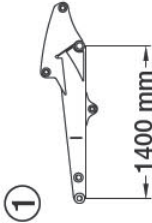
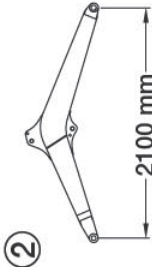
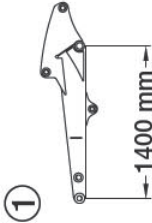
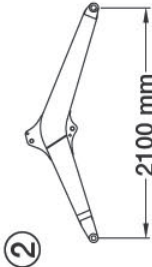
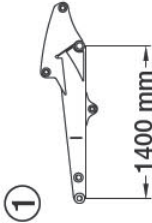
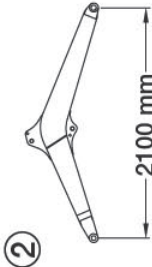
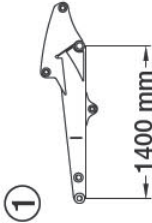
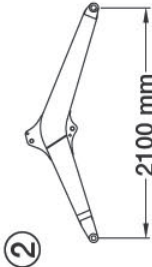
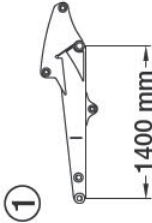
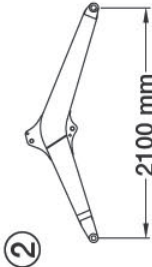
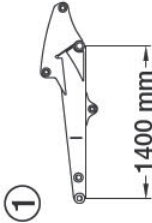
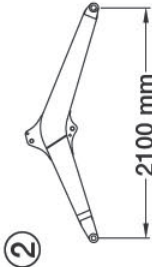
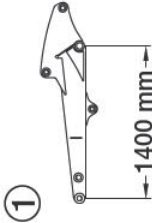
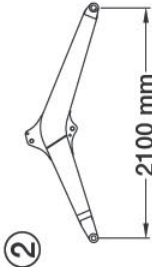
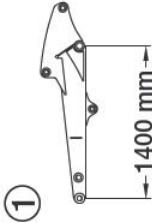
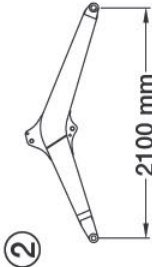
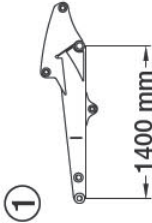
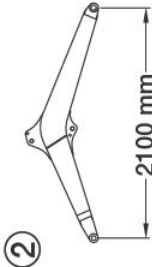
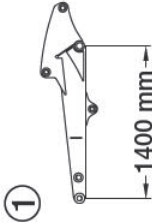
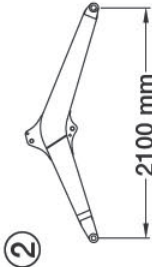
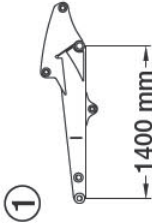
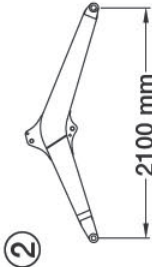
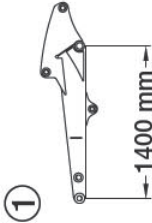
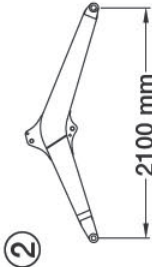
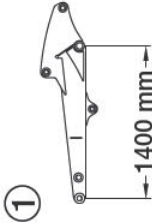
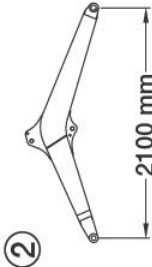
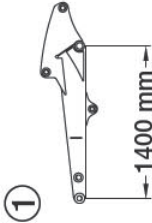
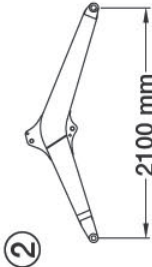
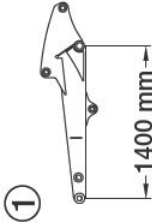
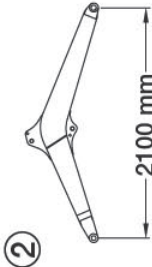
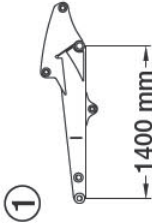
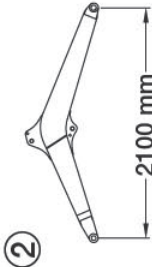
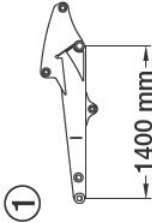
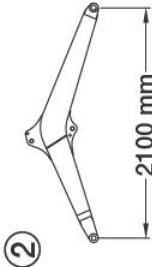
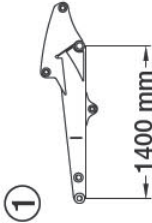
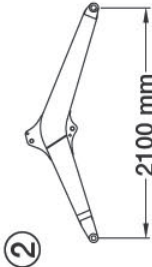
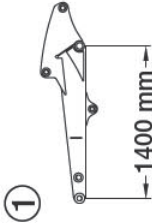
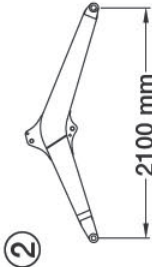
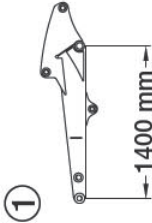
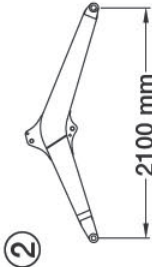
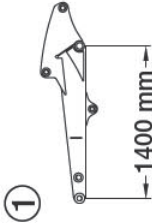
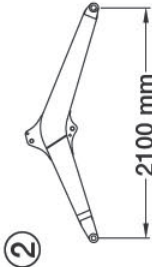
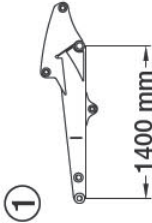
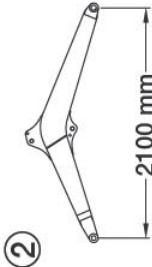
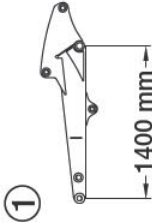
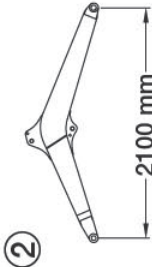
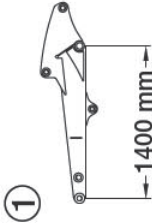
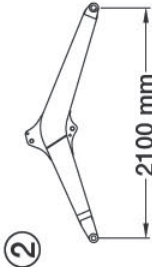
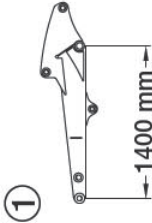
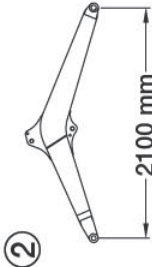
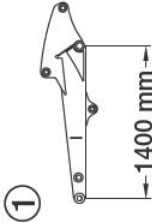
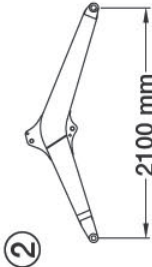
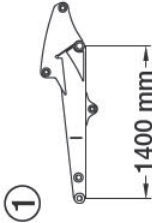
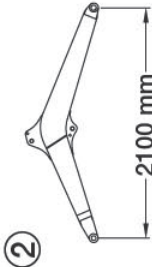
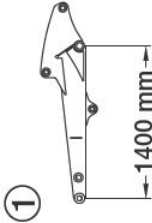
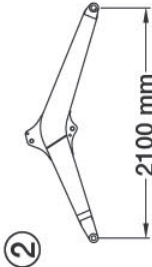
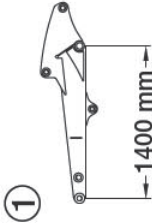
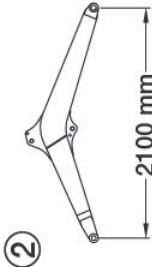
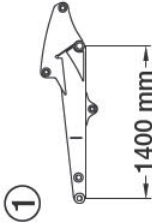
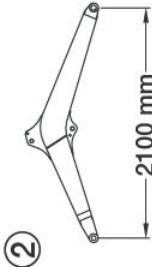
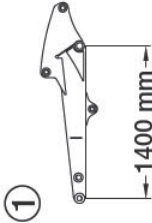
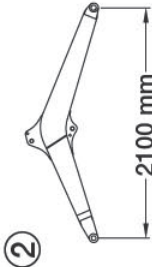
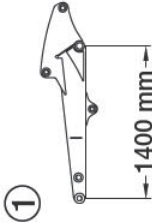
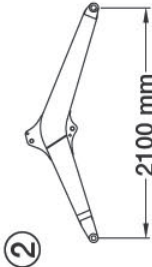
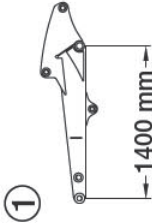
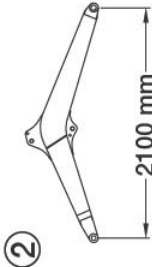
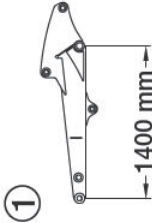
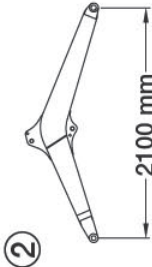
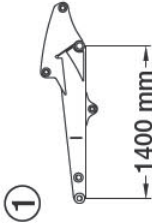
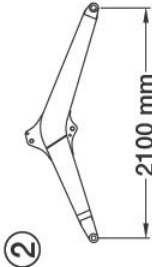
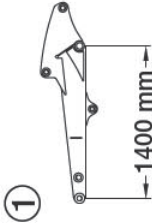
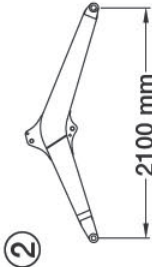
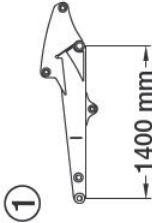
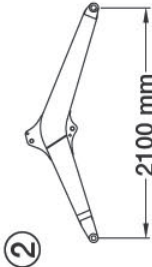
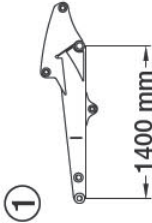
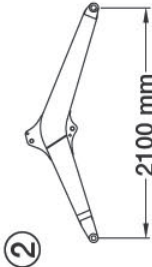
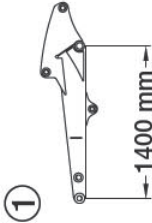
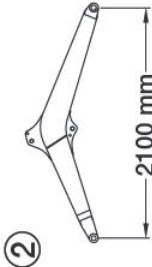
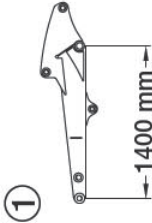
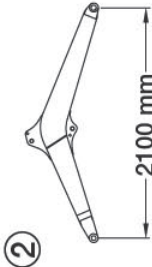
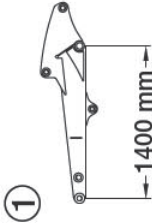
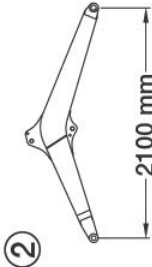
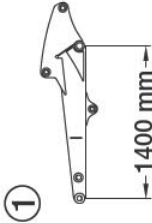
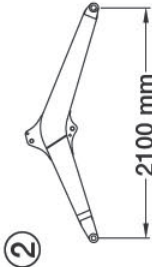
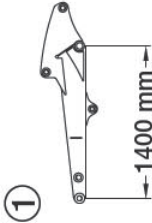
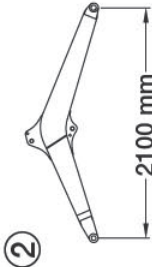
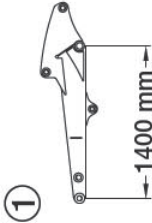
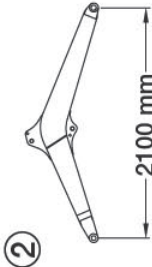
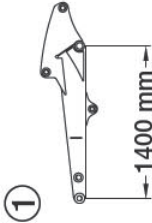
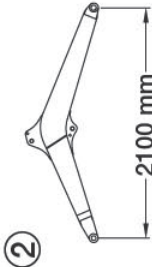
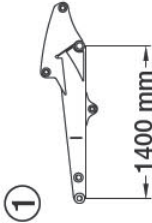
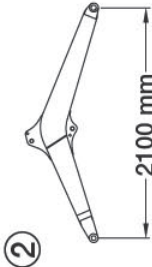
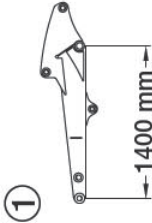
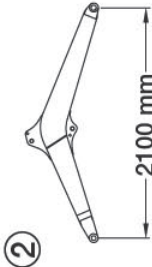
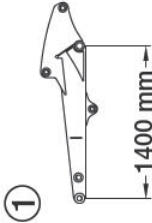
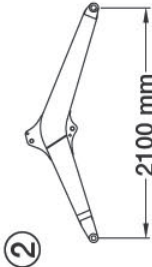
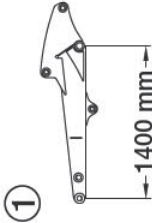
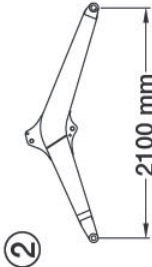
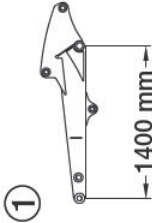
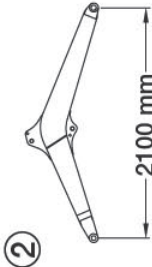
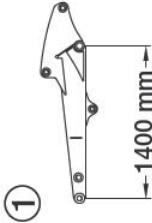
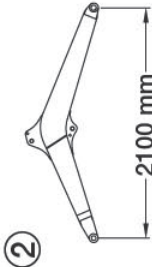
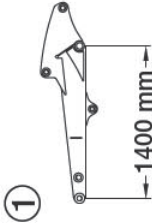
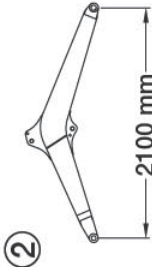
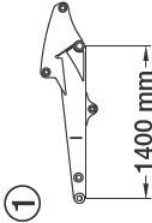
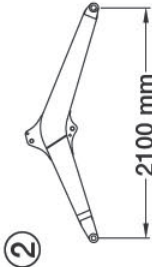
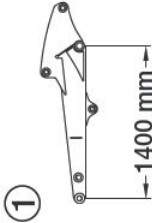
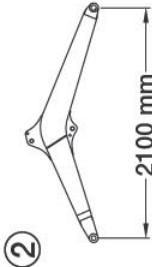
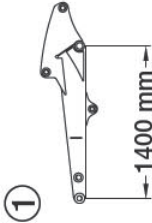
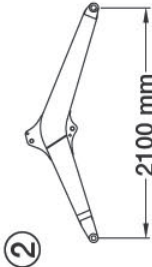
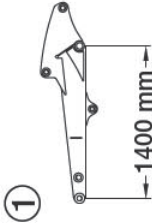
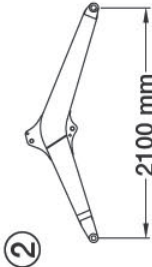
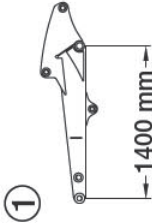
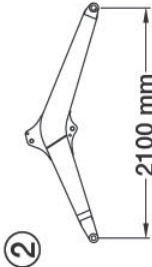
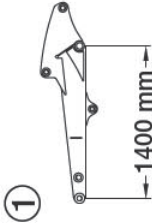
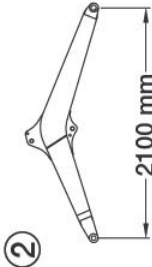
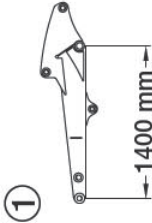
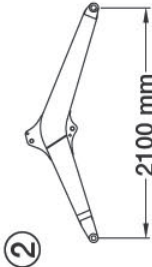
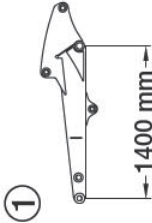
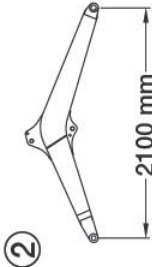
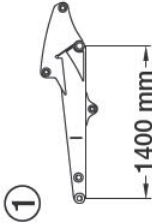
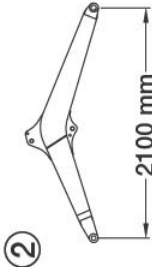
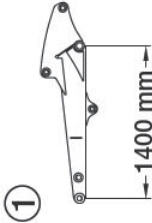
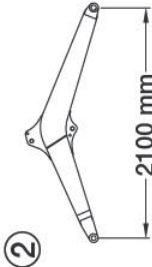
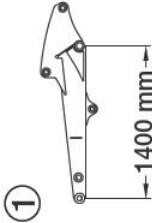
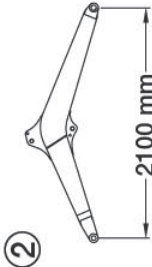
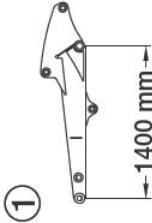
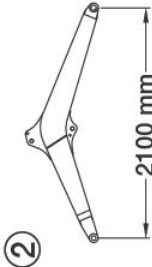
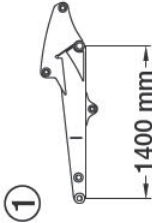
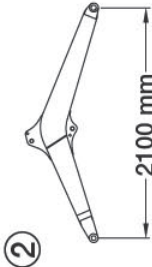
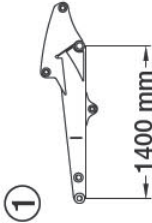
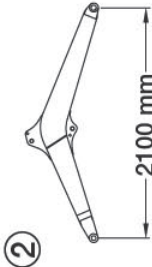
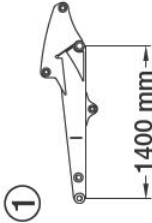
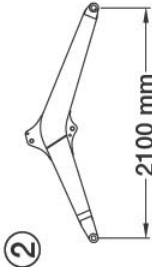
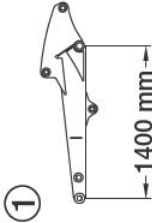
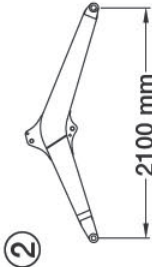
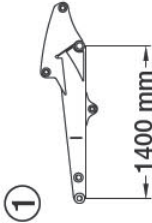
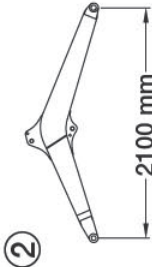
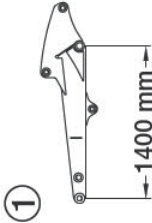
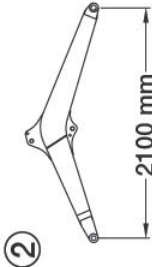
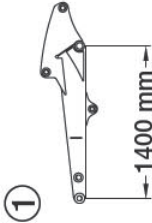
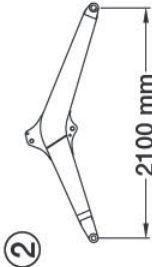
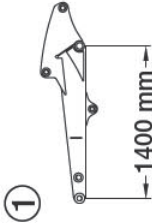
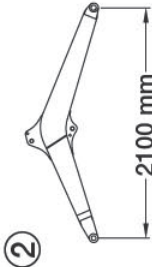
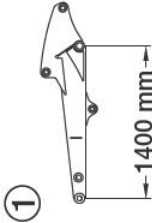
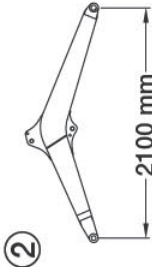
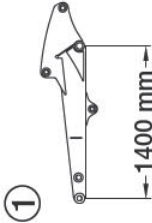
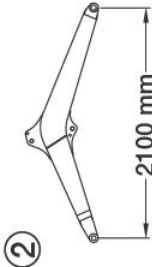
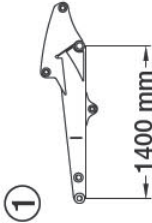
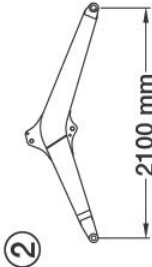
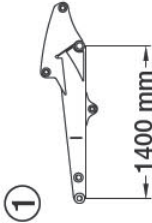
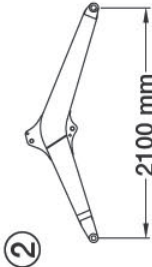
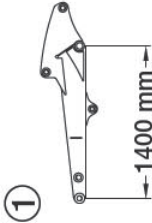
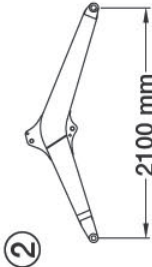
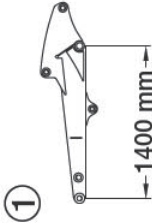
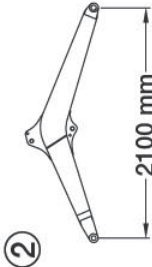
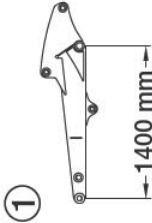
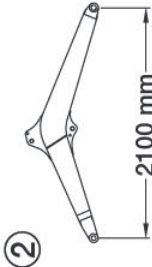
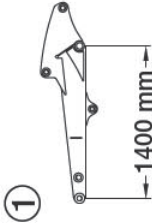
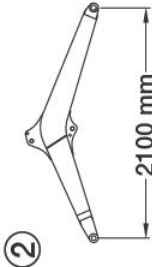
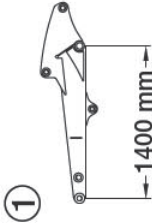
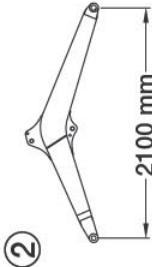
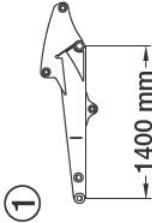
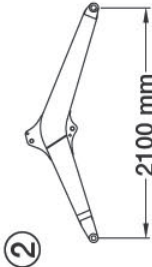
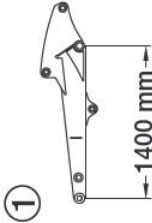
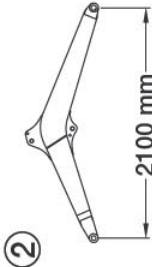
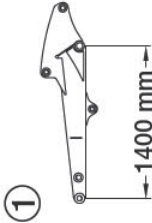
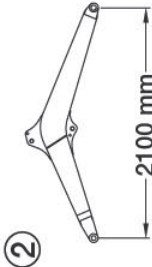
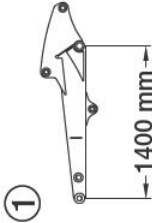
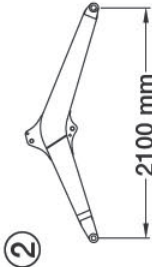
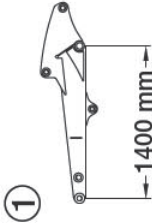
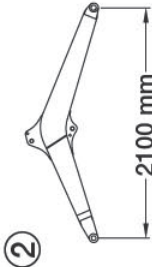
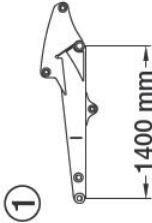
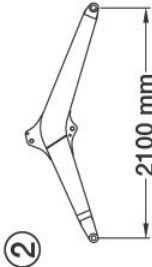
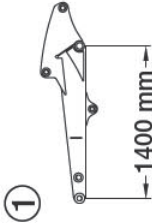
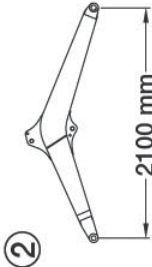
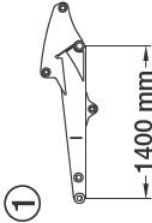
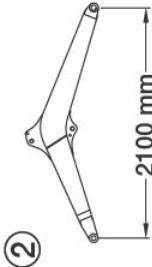
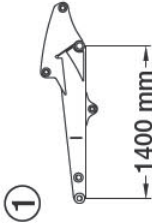


NA15052

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Nominell lyftkapacitet – skyddstak med medeltung motvikt

- Om tillämpligt uppfyller specifikationerna SAE eller ISO standarder och kan ändras utan föregående meddelande därom.

E27					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					

* 

SW 18 7350210A

7350210

Nominell lyftkapacitet – skyddstak med tung motvikt

- Om tillämpligt uppfyller specifikationerna SAE eller ISO standarder och kan ändras utan föregående meddelande därom.

E27

①

②

A

B

B

B

	kg @ max. B			kg @ max. B			kg @ max. B			kg @ max. B		
	2000 mm	3000 mm	4000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm
3000 mm							*605 kg @ 3400 mm			513 kg @ 3400 mm		464 kg @ 3400 mm
2000 mm		*609 kg					*640 kg @ 3900 mm	*609 kg		432 kg @ 3900 mm	*609 kg	380 kg @ 3900 mm
1000 mm	*1380 kg	*840 kg	*694 kg				*690 kg @ 4070 mm	631 kg	419 kg	404 kg @ 4070 mm	543 kg	353 kg @ 4070 mm
Ground	*1834 kg	*1047 kg					*743 kg @ 3920 mm	632 kg		426 kg @ 3920 mm	536 kg	369 kg @ 3920 mm
-1000 mm	*1717 kg	*1037 kg					*823 kg @ 3440 mm	654 kg		531 kg @ 3440 mm	539 kg	448 kg @ 3440 mm
-2000 mm	*1135 kg						*875 kg @ 2430 mm			*875 kg @ 2430 mm		*875 kg @ 2430 mm

*

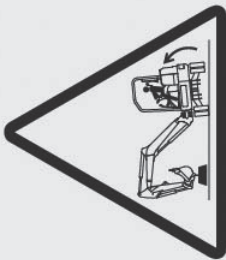
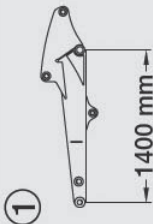
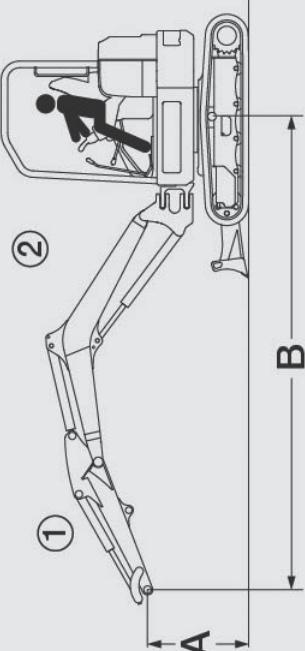
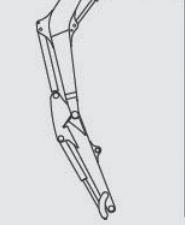
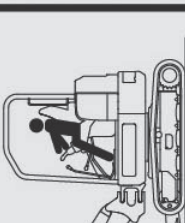
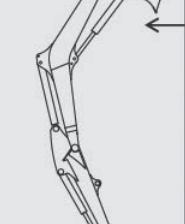
SW 18

7350212A

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Nominell lyftkapacitet – förarhytt med medeltung motvikt

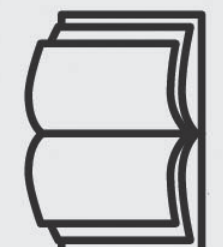
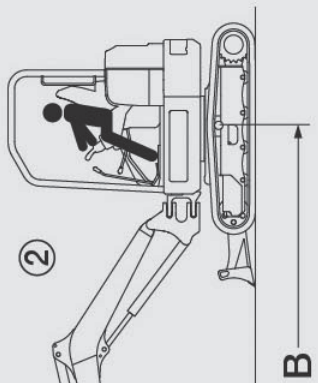
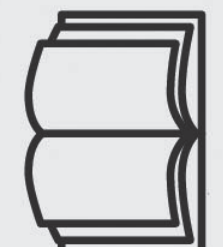
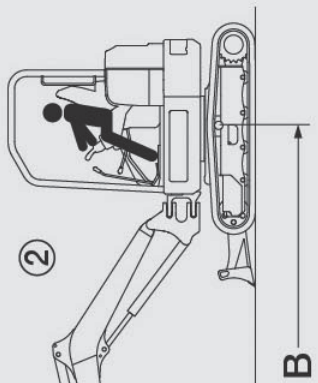
- Om tillämpligt uppfyller specifikationerna SAE eller ISO standarder och kan ändras utan föregående meddelande därom.

E27																
A																
	kg @ max. B	B			kg @ max. B	B			kg @ max. B	B			kg @ max. B	B		
		2000 mm	3000 mm	4000 mm		2000 mm	3000 mm	4000 mm		2000 mm	3000 mm	4000 mm		2000 mm	3000 mm	4000 mm
3000 mm					*605 kg @ 3400 mm											
2000 mm			*609 kg		*640 kg @ 3900 mm						*609 kg					
1000 mm		*1380 kg	*840 kg	*694 kg	*690 kg @ 4070 mm						962 kg	546 kg	360 kg			
Ground		*1834 kg	*1047 kg		*743 kg @ 3920 mm						987 kg	547 kg				
-1000 mm		*1717 kg	*1037 kg		*823 kg @ 3440 mm						1099 kg	569 kg				
-2000 mm		*1135 kg			*875 kg @ 2430 mm						*1135 kg					

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Nominell lyftkapacitet – förarhytt med tung motvikt

- Om tillämpligt uppfyller specifikationerna SAE eller ISO standarder och kan ändras utan föregående meddelande därom.

E27					
A	B	2000 mm	3000 mm	4000 mm	kg @ max. B
3000 mm					464 kg @ 3400 mm
2000 mm					380 kg @ 3900 mm
1000 mm					353 kg @ 4070 mm
Ground					369 kg @ 3920 mm
-1000 mm					448 kg @ 3440 mm
-2000 mm					*875 kg @ 2430 mm
 					
A	B	2000 mm	3000 mm	4000 mm	kg @ max. B
3000 mm					513 kg @ 3400 mm
2000 mm					432 kg @ 3900 mm
1000 mm					404 kg @ 4070 mm
Ground					426 kg @ 3920 mm
-1000 mm					531 kg @ 3440 mm
-2000 mm					*875 kg @ 2430 mm

7350216

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Prestanda

Arbetsvikt (hytt med värmare, standardarm, standardblad, maskinskötare (75 kg), standardskopa)	2683 kg (5915 lb)
Om maskinen är utrustad med följande:	Skyddstak, dra ifrån 118 kg (260 lb); Fjädrat säte av tyg- eller vinyl, lägg till 8 kg (18 lb) Valfri lätt motvikt, lägg till 147 kg (324 lb) Stållarvband, lägg till 130 kg (287 lb)
Hastighet (låg/hög)	3,0 km/h/5,1 km/h (1,9 mph/3,2 mph)
Grävkraft (enligt ISO 6015)	
Med standardarm	Arm – 16030 N (3604 lbf) Skopa – 26520 N (5962 lbf)
Högsta godkända redskapsvikt	280 kg (617 lb)

Reglage

Styrning	Tvåhandsreglage (extrautr. pedaler)
Hydraulik	Tvåhandsstyrda joysticks styrbom, skopa, arm och överbyggnadens svängning Tumbrytare styra extrahydraulik och bomsväng
Schaktblad	Handspak
Överväxel	Omkopplare på styrspaken
Bomsväng	Elektriska brytare på joysticken
Yttre hydraulik	Elektriska brytare på joysticken
Tryckavlastning, extrahydraulik	Elektrisk omkopplare på höger joystick
Motor	Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång, startbrytare med eller utan nyckel
Starthjälp	Glödstift – aktiveras med en startbrytare
Bromsar Köra Service och parkering Sväng Service Hållning	Hydraullås i motorkrets Hydraullås på motorn Fjäderaktiverad – hydrauliskt utlöst

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Motor

Märke/modell	Kubota® D1305-E4B-BCZ-1 steg 5
Bränsle/kylning	Diesel/vätska
Hästkrafter: – Bruttoeffekt (ISO 14396) – Bruttoeffekt (SAE J1995) – Nettoeffekt (SAE J1349)	18,2 kW (24,4 hp) 18,5 kW (24,8 hp) 17,7 kW (23,7 hp)
Vridmoment: – Bruttovridmoment (SAE J1995) – Nettovridmoment (SAE J1349)	81,3 N•m (60,0 lb-ft) 77,9 N•m (57,5 lb-ft)
Antal cylindrar	3
Slagvolym	1,261 l (77,0 tum ³)
Kolvdiаметer/slaglängd	78 × 88 mm (3,07 × 3,46 tum)
Smörjning	Trycksystem med filter
Vevhusventilation	Slutet intag
Luftrenare	Torr utbytbar patron med säkerhetselement
Tändning	Diesel – kompression
Lågt tomgångsvarvtal	2550 – 2650 varv/min.
Högt tomgångsvarvtal	1100 – 1250 varv/min max
Motorkylarvätska	Propylenglykol/vattenblandning (53 % PG/47 % vatten)

Hydrauliksystem

Pumptyp	Motordriven variabel slagvolym, två utlopp lastavkännande, vridbegränsad kolvump med kugghjulspumpar
Pumpkapacitet Kolvump Kugghjulspump – 1 Kugghjulspump – 2	2 x 33,75 l/min (2 x 8,9 U.S. gpm) 20 l/min (5,3 U.S. gpm) 6,75 l/min (1,8 U.S. gpm)
Yttre flöde	53,75 l/min (14,2 U.S. gpm)
Hydraulfilter	Fullflödes, utbytbar, 3 µm syntetiskt medium
Styrventil	Parallellserie, tio spolar med öppen mitt.
Öppningstryck för systemet Svängavlastningstryck Blad, bomsväng Bom, arm, skopa, slaglängd (och Extrahydraulik 3 extrautr.) Kontrolltryck för styrspak	20600 kPa (206 bar) (2988 psi) 20600 kPa (206 bar) (2988 psi) 24000 kPa (240 bar) (3481 psi) 3200 kPa (32 bar) (464 psi)
Trycklätnad av yttre hydrauliken (1, 2 och 4, extrautr.)	18000 kPa (180 bar) (2611 psi)
Armens avlastningsventil, basände och kolvände	29000 kPa (290 bar) (4206 psi)
Bommens avlastningsventil, basände och kolvände	29000 kPa (290 bar) (4206 psi)
Skopans avlastningsventil, basände och stagände	26000 kPa (260 bar) (3771 psi)
Bladets avlastningsventil, basände och kolvände	27000 kPa (270 bar) (3916 psi)
Förbikoppling för hydrauliskt huvudfilter	340 kPa (3,4 bar) (49 psi)
Växelhusavtappning	120 kPa–160 kPa (1,2–1,6 bar) (17–23 psi)

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Hydraulcylindrar

Cylinder	Cylinderdiameter	Stång	Slaglängd
Bom (dyna upp)	76,2 mm (3,00 tum)	44,5 mm (1,75 tum)	546 mm (21,5 tum)
Arm (dyna indragen/ utdragen)	76,2 mm (3,00 tum)	44,5 mm (1,75 tum)	492 mm (19,4 tum)
Skopa	60,5 mm (2,38 tum)	38,1 mm (1,50 tum)	445 mm (17,5 tum)
Bomsväng	69,8 mm (2,75 tum)	38,1 mm (1,50 tum)	429 mm (16,9 tum)
Schaktblad	82,6 mm (3,25 tum)	44,5 mm (1,75 tum)	170 mm (6,7 tum)

Hydrauliska cykeltider

Vippning för skopa	2,4 sekunder
Skoptömning	1,6 sekunder
Arm indragen	2,7 sekunder
Arm utdragen	2,2 sekunder
Höja bommen	4,1 sekunder
Sänka bommen	5,1 sekunder
Bomsvängning, vänster (60°)	4,1 sekunder
Bomsvängning, höger (60°)	5,6 sekunder
Höja schaktbladet	2,4 sekunder
Sänka schaktbladet	3,1 sekunder

EI

Starthjälp	Glödstift
Generator	12 V, 65 A öppen ram med inbyggd regulator
Batteri	12 V – 500 CCA vid -18 °C (0°F)
Startmotor	12 V; utväxling 2,0 kW (2,7 hk)
Instrument	Bränslemätare, larm, visuell varning för motorfunktioner och timmätare
Lampor	65 watt (Halogen), 20 watt (LED)

Drivsystem

Slutdrev	Varje band drivs av en hydrostatisk axialkolvmotor
Drivreduktion	41,9:1 tvåstegs planetdrev
Lutningsgrad	30°
Bromsar	Hydraullås på motorn

Svängsystem

Svängdrift	Kugghjulpump ansluten till ett planetdrev
Svängcirkel	En rad förskjutningskullager med invändigt kugghjul
Kugghjulsreducering	159,5:1 (total), 21,5:1 (svängmotor), 7,4:1 (svänglager)
Broms	Fjäderaktiverad, tryckutlöst
Svängcirkel	9,3 varv/min.

GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Underrede

Larvbandens utformning	Förseglade larvbandsrullar med boxavdelning larvbandsrullram, larvbandsjustering av smörjningstyp med stötdämpande rekylfjäder
Bandtraktorns bredd	1550 mm (61,0 tum)

Kapaciteter

Bränsletank	34,4 l (9,1 US gal)
Endast hydraultank (mitten av siktblaset)	Tankvolym 10,2 l (2,7 US gal)
Hydraulsystem (med tank)	24 l (6,3 US gal)
Kylarsystem med/utan uppvärmning	4,5 l (1,2 U.S. gal) / 4,1 l (1,1 U.S. gal)
Motorolja och filter:	4,0 l (4 U.S. qt)
Slutdrev (vardera)	0,6 l (0,63 U.S. qt)

Larvband

Typ	Gummi	Stål
Bredd	300 mm (11,8 tum)	300 mm (11,8 tum)
Antal beslag	En enhet	41
Antal bandrullar (per sida)	3	3
Marktryck	25,9 kPa (3,8 psi)	27,1 (3,9 psi)

Miljö

DEKLARERADE HELTALSVÄRDEN FÖR BULLER i enlighet med ISO 4871	
Bullernivå (ljudtrycksnivå) enligt ISO 6396:2008 – L _{pA}	78 dB(A)
Bullernivå (ljudeffektnivå) enligt direktiv 2000/14/EG – L _{WA}	94 dB(A)

ANGIVNA VIBRATIONSVÄRDEN I enlighet med EN 12096	
Helkroppsvibration enligt ISO 2631-1	0,13 m/s ² (0,43 ft/s ²)
Hand-/armvibration enligt ISO 5349-1	0,44 m/s ² (1,44 ft/s ²)

MOTORNS CO ₂ -UTSLÄPPSVÄRDE	
CO ₂ -utsläpp	1018 g/kWh
Denna CO ₂ -mätning baseras på tester under en fast cykel under laboratorieförhållanden av en huvudmotor som representerar motorfamiljen, och utgör inga utfästelser eller garantier för prestanda hos en viss motor.	

Temperaturintervall

Drift och förvaring	-17 °C till +43 °C (-1,3 °F till +109,4 °F)
---------------------	---

GARANTI

GARANTI	184
---------------	-----

GARANTI

BOBCAT GRÄVMASKINER

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. ("Bobcat") garanterar att denna Bobcat®-grävmaskin kommer vara fri från konstruktions-, material- eller tillverkningsfel under tjugofyra (24) månader från datum för leverans till kunden eller 2000 driftstimmar, beroende på vad som inträffar först. Under garantiperioden får endast auktoriserade Bobcat-återförsäljare (se www.bobcat.com) hantera garantiärenden och låta reparera eller byta ut delar på Bobcat®-utrustning som inte fungerar på grund av material- eller konstruktionsfel efter Bobcats gottfinnande, utan att ta betalt för delarna, arbetet eller personalens restid. Ägaren ska lämna ett skriftligt meddelande om felet till den auktoriserade Bobcat-återförsäljaren och låta utbytet eller reparationen ta den tid som är rimlig. Bobcat kan, efter eget gottfinnande, begära att defekta delar ska returneras till fabriken eller annan utsedd plats. Bobcat ansvarar inte för transporten av Bobcat®-utrustningen till den auktoriserade Bobcat-återförsäljaren för garantiarbeten. Servicescheman måste följas enligt angivna intervall och endast Bobcat®-originalreservdelar/-smörjmedel får användas. Garantin gäller inte för däck, larvband eller andra tillbehör som inte tillverkats av Bobcat. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för garantiskydd för motorer. Avseende de delar som inte omfattas av garantin ska ägaren om tillämpligt endast hänvisas till respektive tillverkares garanti, enligt respektive tillverkares garantideklaration. Garantitäckningen för luftkonditioneringens påfyllning och kopplingar reduceras om felet kan härledas till faktorer utanför Bobcats kontroll, inklusive men inte begränsat till långvarig uppställning eller missbruk. Den begränsade garantin är 50 till 500 driftstimmar med maskinen beroende på komponenten. Garantin omfattar ej: (i) Oljor och smörjmedel, kylvätskor, filterelement, bromsbelägg, finjusteringsdelar, glödlampor, säkringar, fläktremmar till generatoren, drivremmar, stift, bussningar och andra högsnitagedelar. (ii) Skador som orsakas av missbruk, skadegörelse, olycksfall, ändringar, användning av icke Bobcat-delar, användning av produkten med skopa eller redskap som inte godkänts av Bobcat, hinder för luftflöde eller om inte Bobcat-produkten har använts eller underhållits enligt produktens bruksanvisning. (iii) Delar i kontakt med mark, såsom skoptänder eller skärkanter. (iv) Rengöring av bränsle- eller hydraulsystem, fintrimning av motor, inspektion eller justering av bromsar. (v) Justeringar eller mindre fel som inte påverkar maskinens stabilitet eller tillförlitlighet. (vi) Skador eller fel som uppkommer genom felaktig förvaring, väderpåverkan, bristande användning eller användning i en korrosiv eller kemisk miljö. (vii) Skador eller fel som uppkommer genom att använda produkten under extrema väderförhållanden eller geografiska förhållanden utan skriftligt medgivande från Bobcat.

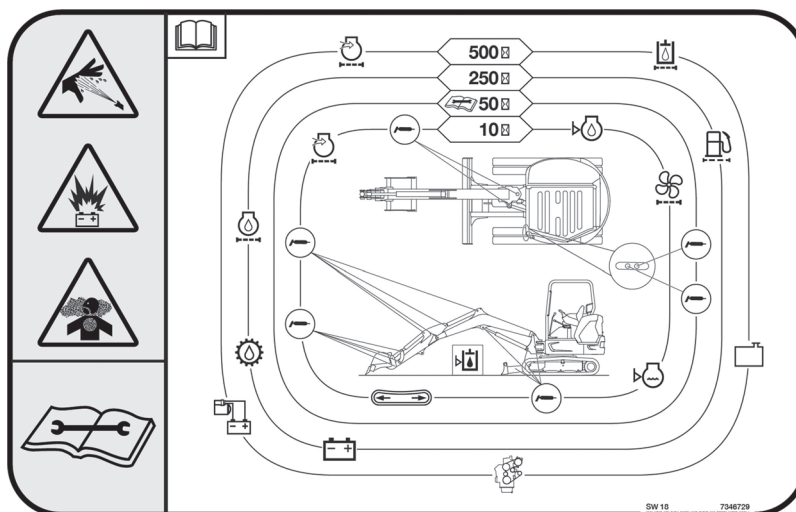
BOBCAT UTESLUTER ANDRA VILLKOR, GARANTIER ELLER FRAMSTÄLLNINGAR AV ALLA SLAG, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE ELLER ANNORLEDES (UTOM FÖR DENNA TITELS) INKLUDERAT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OCH FÖRHÅLLANDEN VAD GÄLLER SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. KORRIGERINGAR SOM BOBCAT UTFÖR AV AVVIKELSER OAVSETT TYDLIGA ELLER DOLDA, TILL SÄTTET OCH FÖR TIDSPERIODEN SOM ANGETTS OVAN, SKA UTGÖRA UPPFYLLELSE AV ALLT ANSVAR FÖR BOBCAT FÖR SÅDANA AVVIKELSER OAVSETT OM DE ÄR BASERADE PÅ AVTAL, GARANTI, KRÄNKNING, OAKTSAMHET, ERSÄTTNING, STRIKT ANSVAR ELLER PÅ ANNAT SÄTT MED RESPEKT FÖR ELLER SOM UPPSTÅTT PÅ GRUND AV SÅDAN PRODUKT. KOMPENSATIONEN TILL SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN SOM FRAMSTÄLLS UNDER OVANSTÅENDE GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH TOTALT ANSVAR FÖR BOBCAT INKLUDERAR EV. HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG ELLER ÅTERFÖRSÄLJARE MED HÄNSYN TILL DENNA FÖRSÄLJNING ELLER PRODUKTEN OCH SERVICEN SOM TILLHANDAHÅLLS ENLIGT DENNA I SAMBAND MED VERKSTÄLLANDE ELLER BROTT MOT DENNA ELLER FRÅN LEVERANS, INSTALLATION, REPARATION ELLER TEKNISK VÄGLEDNING SOM TÄCKS AV ELLER TILLHANDAHÅLLS VID DENNA FÖRSÄLJNING, OAVSETT OM DEN BASERAS PÅ KONTRAKT, GARANTI, KRÄNKNING, SLARV, ERSÄTTNING, STRIKT ANSVAR ELLER PÅ ANNAT SÄTT SKA INTE ÖVERSTIGA FÖRSÄLJNINGSPRISET PÅ PRODUKTEN FÖR VILKEN DETTA ANSVAR GRUNDAS. BOBCAT INKLUSIVE EV HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG OCH DISTRIBUTÖRER, SKA INTE I NÅGOT FALL HÅLLAS ANSVARIG GENTEMOT SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN, ANDRA EFTERTRÄDANDE ELLER FÖRVARVARE RELATERADE TILL DENNA FÖRSÄLJNING PÅ GRUND AV NÅGRA KONSEKVENTA, TILFÄLLIGA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER BESTRAFFNINGSBARA SKADOR SOM UPPSTÅTT PÅ GRUND AV DENNA FÖRSÄLJNING ELLER BROTT MOT DENSAMMA, FÖR DEFEKTER I, FELAKTIGHETER AV ELLER TEKNISKA FEL PÅ PRODUKTEN RÖRANDE DENNA FÖRSÄLJNING, OAVSETT OM DETTA GRUNDRAR SIG PÅ FÖRLORAD ANVÄNDBARHET, FÖRLORAD FÖRTJÄNST ELLER VINST, RÄNTA, FÖRLORAD GOODWILL, ARBETSAVBROTT ELLER STILLESTÅND, ÖKADE KOSTNADER FÖR DRIFT ELLER STILLESTÅNDSKRAV FRÅN ANVÄNDAREN ELLER ANVÄNDARENS KUNDER FÖR STILLESTÅND, OAVSETT OM SÅDAN FÖRLUST ELLER SKADA GRUNDRAR SIG PÅ KONTRAKT, GARANTIER, KRÄNKNING, OAKTSAMHET, SKADESTÅND, STRIKT ANSVAR ELLER NÅGOT ANNAT.


Bobcat®

ALFABETISKT REGISTER

ARMBELASTNINGSVENTIL	62	MOTORNS KYLSYSTEM	131
AVSEDD ANVÄNDNING	26	MOTORNS SMÖRJSYSTEM	129
BAKLUCKA	118	NÖDUTGÅNG	42
BLOCKERING AV REGLAGEKONSOL ..	114	PUBLIKATIONER OCH	
BOBCAT COMPANY ÄR ISO 9001-		UTBILDNINGSRESURSER	15
CERTIFIERAT	4	REDSKAP	74
BOGSERA GRÄVMASKINEN	103	REGLBUNDET UNDERHÅLL	4
BOMBELASTNINGSVENTIL	60	REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL	58
BOMSVÄNG	59	RUTINER FÖRE START	66
BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER ..	13	RÖRELSELARMSYSTEM	116
BRÄNSLESYSTEM	125	RÖRELSELARMSYSTEM	43
DAGLIG INSPEKTION	64	RÖRELSEREGLAGE	44
DELUXE-PANEL	36	SERIENUMRETS PLACERING	6
DIAGNOSTISKA SERVICEKODER	157	SERVICESCHEMA	112
DRIFTSPROCEDUR	92	SKOPA	151
ELSYSTEM	134	SMÖRJA DEN HYDRAULISKA	
FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH		GRÄVMASKINEN	152
REDSKAP	8	SMÖRJNING AV LARVBANDSRULLAR	
FÖRARHYTT (ROPS/TOPS/FOPS)	37	OCH MELLANDREV	151
FÖRSÄKRAN OM		SNABBKOPPLING	150
ÖVERENSSTÄMMELSE	3	STANNA MOTORN OCH KLIVA UT UR	
FÖRVARING AV GRÄVMASKIN OCH		GRÄVMASKINEN	73
ÅTERINSÄTTNING I DRIFT	155	STARTA MOTORN	68
GARANTI	184	STYRSPAK FÖR SCHAKTBLAD	58
GENERATOR OCH FLÄKTREM	148	SÄKERHET VID UNDERHÅLL	111
GRÄVMASKIN – SPECIFIKATIONER ...	173	SÄKERHETSANVISNINGAR	11
HYDRAULREGLAGE	46	SÄKERHETSBÄLTE	115
HYDRAULSYSTEM	141	SÄKERHETSVARNING TILL	
HYTTFILTER	121	MASKINSKÖTAREN	1
HÖGER SIDOKÅPA	119	TRANSPORTERA GRÄVMASKINEN	
HÖGER SIDOPANEL	120	PÅ EN SLÄPVAGN	105
IDENTIFIERING AV GRÄVMASKIN	7	UNDERHÅLLSKLOCKA	171
INSTRUMENT OCH KONSOLER	27	VARNINGSANORDNING FÖR	
INSTÄLLNING AV		ÖVERBELASTNING	57
KONTROLLPANELEN	161	VÄRME OCH VENTILATION	122
INSTÄLLNING AV LÖSENORD		ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN	72
(DELUXE-INSTRUMENTPANEL)	169		
INSTÄLLNING AV LÖSENORD			
(KODLÅS)	167		
KÖRMOTOR	147		
LARVBANDENS SPÄNNING	145		
LEDTAPPAR	154		
LEVERANSRAPPORT	6		
LJUDDÄMPARE MED GNISTSKYDD ...	144		
LUFTRENARSERVICE	123		
LYFTA GRÄVMASKINEN	104		
MASKINSKYLTAR (DEKALER)	16		

SYMBOLER UNDERHÅLLSCHEMA



	Kontrollera motoroljan		Kontrollera växellådans och/eller körmotorns olja
	Byt motorolja och filter		Byt växellådans och/eller körmotorns olja
	Kontrollera motorns kylarvätska		Kontrollera larvbandens spänning, justera vid behov
	Byt motorns kylarvätska		Kontrollera remspänningen, justera eller byt vid behov
	Kontrollera motorns luftfilter, byt vid behov		Smörj smörjpunkterna
	Töm bränslefiltret på föroreningar		Kontrollera säkerhetsbältet
	-Töm tanken på föroreningar		Kontrollera sittrum/förarhytt
	Byt bränslefilter		Töm gnistskyddsdämparen
	Kontrollera hydraulvätskan		Kontrollera rörelselarmet
	Byt hydraulvätska och filter		Kontrollera förarhyttens och värmarens filter
	Kontrollera batteriets kablar och anslutningar		Kontrollera indikatorer och lampor

