

SE



Bobcat®

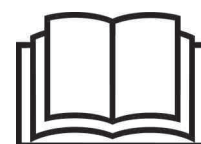
Drifts- och underhållshandbok



S70

Kompaktlastare

SNR. B38W11001 och senare



SÄKERHETSVARNINGAR TILL MASKINSKÖTARE



VARNING

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

W-2001-0502



Symbol för säkerhetsvarning: Denna symbol med ett säkerhetsmeddelande betyder: "Varning! Var uppmärksam, din säkerhet står på spel!" Läs nedanstående meddelande noga.

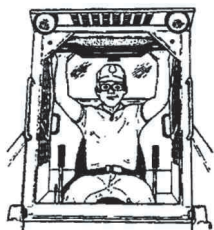
Korrekt



P-90216

⚠ Använd aldrig maskinen om du inte har fått utbildning på den. Se maskinskytarna (dekaler), Drift- och servicemanualen och Användarhandboken.

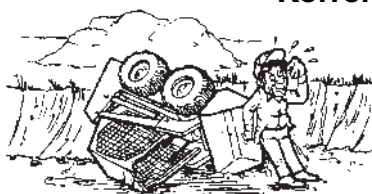
Korrekt



B-7403

⚠ Använd alltid säkerhetsbygeln och fäst säkerhetsbältet ordentligt.
⚠ Håll alltid fötterna på pedalerna eller fotstöden när du arbetar med lastaren.

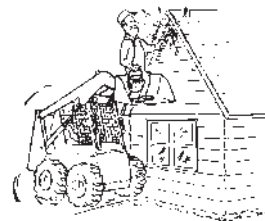
Korrekt



B-6582

⚠ Använd aldrig lastaren utan en förarhytt som är ROPS- och FOPS-godkänd. Spänn fast säkerhetsbältet.

Fel



B-13418

⚠ Använd aldrig lastaren för att lyfta människor.

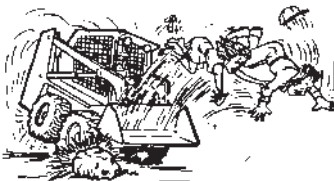
Fel



B-6578

⚠ Använd aldrig maskinen på ställen där explosivt damm eller explosiv gas finns i luften eller där avgaser kan komma i kontakt med lättantändligt material.

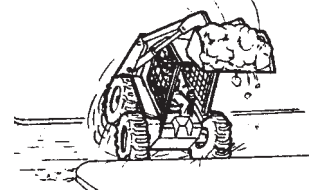
Fel



B-6585

⚠ Tillåt inte några medpassagerare.
⚠ Håll åskådare borta från arbetsområdet.

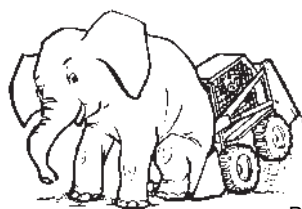
Fel



B-6595

⚠ Kör alltid med skopor och redskap så lågt som möjligt.
⚠ Kör eller sväng inte med lyftarmarna upplyfta.
⚠ Lasta, lasta av och sväng på plan mark.

Fel



B-6587

⚠ Överskrid aldrig nominell driftskapacitet.

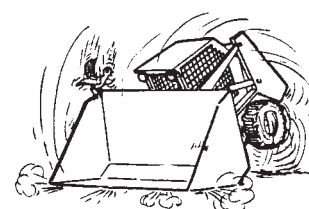
Fel



B-6594

⚠ Lämna aldrig lastaren stående med motorn igång eller lyftarmarna höjda.
⚠ Lägga i parkeringsbromsen och lägg redskapet plant på marken när du parkerar fordonet.

Fel



B-6591

⚠ Gör inte några ändringar på utrustningen.
⚠ Använd endast redskap som godkänts av Bobcat Company för denna modell av lastare.

SÄKERHETSUTRUSTNING

Bobcat®-lastaren måste vara utrustad med tillämplig säkerhetsutrustning för respektive uppgift. Be din Bobcat-återförsäljare om information om säker användning av redskap och tillbehör.

1. SÄKERHETSBÄLTET: Kontrollera bältesspännarna och kontrollera om bältet eller spännet är skadade.
2. SÄTSSPÄRREN: När den är uppfälld måste den spärra lastarens reglage.
3. FÖRARHYTTEN (ROPS och FOPS): Det måste vara på lastaren med alla spännarna åtdragna.
4. ANVÄNDARHANDBOKEN: Ska finnas i hytten.
5. SKYLTAR (DEKALER): Byt ut om de är skadade.
6. SÄKERHETSSTEGEN: Byt ut om de är skadade.
7. HANDTAGEN: Byt ut om de är skadade.
8. LYFTARMSSTÖD: Byt ut om de är skadade.
9. PARKERINGSBROMS
10. BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS)

OSW03-0117

INNEHÅLL

FÖRORD	2
SÄKERHETS- OCH UTBILDNINGSRESURSER	11
DRIFTSINSTRUKTIONER	28
FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL	67
SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS	117
SPECIFIKATIONER	122
GARANTI	129
ALFABETISKT REGISTER	131

REFERENSINFORMATION

Ange information om DIN Bobcat-lastare på nedanstående rader. Använd alltid dessa nummer när du ska beskriva Bobcat-lastaren.

Lastarens serienummer

Motorns serienummer

ANTECKNINGAR:

DIN BOBCAT-ÅTERFÖRSÄLJARE:

ADRESS:

TELEFON:



Bobcat Company
Postkontor Box 128
Gwinner, ND 58040-0128
USA

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

FÖRORD

Denna drift- & servicemanual innehåller instruktioner till ägaren/maskinskötaren om säker drift och underhåll av Bobcat-lastaren. LÄS IGENOM OCH TA TILL DIG INNEHÅLLET I DENNA DRIFT- & SERVICEMANUAL INNAN DU BÖRJAR ARBETA MED DIN BOBCAT-LASTARE. Kontakta din Bobcat återförsäljare om du har några frågor. I denna manual kan tillval och tillbehör visas som inte är monterade på din lastare.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	3
BOBCAT COMPANY ÄR ISO 9001-CERTIFIERAT	4
REGLBUNDET UNDERHÅLL	4
Vätskor, smörjmedel och bränsle	5
SERIENUMRENS PLACERING	6
Lastarens serienummer	6
Motorns serienummer	6
LEVERANSRAPPORT	6
BESKRIVNING AV LASTAREN	7
FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP	8
Standardtillbehör	8
Tillval och tillbehör	8
Tillgängliga skopor	9
Redskap	9
Specialapplikationssats	10
Inspektion och underhåll av specialapplikationssatsen	10

Innehållet i EG-försäkran om överensstämmelse

Denna information lämnas i användarmanualen för att uppfylla paragraf 1.7.4.2(c) i bilaga I i 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

**Direktiv 2000/14/EG: Direktiv 2000/14/EG -
Buller i miljön från utrustning avsedd att
användas utomhus**

Rapporterande organ

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

Teknisk dokumentation

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

EG-certifikatsnr.

1020-090-022395

Granskningsprocedur för överensstämmelse

2000/14/EG, bilaga VIII, Fullständig kvalitetssäkring

Ljudeffektsnivåer [Lw(A)]

Uppmätt ljudeffekt	98 dBA
Garanterad ljudeffekt	101 dBA

Beskrivning av utrustning

Typ av redskap: Hjullastare
Modellnamn: S70
Modellkod: B38W

Motortillverkare: Kubota
Motormodell: D1005-E4B-BC-3
Motoreffekt: 17,2 kW vid 3000 r/min

Redskapet överensstämmer med nedan angivna CE-direktiv

2006/42/EC: Maskindirektivet
2014/30/EU: Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet

Försäkran om överensstämmelse

Detta redskap uppfyller kraven i alla EG-direktiv som anges i denna försäkran.

Gäller från:

den 20 april 2016

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 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 registrator 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 utvärderare, 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 6667635		BATTERI 7269859
	BRÄNSLEFILTER 6667352		HYDRAUL-/HYDROSTATFILTER 6677652
	LUFTFILTER, yttre 6672467		AVLUFTNINGSLOCK 7025626
	LUFTFILTER, inre 6672468		

OBS! Kontrollera alltid reservdelsnummer med Bobcat-återförsäljaren.

NORMALT UNDERHÅLL (FORTS.)

Vätskor, smörjmedel och bränsle

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

Läs och förstå anvisningarna angående det förebyggande underhållet före byte av vätskor eller smörjmedel.
(See FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL på sidan 67.)

MOTORSYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	T°-intervall	Förpackning**	Reservdels-nummer
Motor	- Bobcat motoreffekt SAE 10W30 CI4 / ACEA E7	-35 °C – +30 °C	A, B, C, D	6987789
	- Bobcat motoreffekt SAE 15W40 CI4 / ACEA E7	-20 °C – +40 °C	A, B, C, D	6987790
	- Bobcat motoreffekt SAE 10W30 CJ4 / ACEA E9	-25 °C – +30 °C	A, B, C, D	6987818*
	- Bobcat motoreffekt SAE 15W40 CJ4 / ACEA E9	-20 °C – +40 °C	A, B, C, D	6987819
Kylkrets	- Bobcat PG kylmedel, koncentrerat	-36 °C	B, C, D	6987813*
	- Bobcat PG kylmedel, året runt	-36 °C	A, B, C, D	6987793
Bränsletank	- Högkvalitetsdiesel som uppfyller EN590 (See BRÄNSLESYSTEM på sidan 89.)	-	-	*

HYDRAULISKA/HYDROSTATISKA SYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	T°-intervall	Förpackning**	Reservdels-nummer
Hydraulväsketank	- Bobcat Superior SH Hydraulic / Hydrostatic	-35 °C – +50 °C	A, B, C, D	6987791*
	- Bobcat Biodegradable Hydraulic / Hydrostatic	-35 °C – +50 °C	A, B, C, D	6987792

MEKANISKA SYSTEM				
Maskinkomponenter	Vätskor och smörjmedel	Droppunkt	Förpackning**	Reservdels-nummer
Alla mekaniska system	- Bobcat Multipurpose Grease	Från 260 °C	E	6987888*
	- Bobcat Supreme HD Grease	Från 280 °C	E	6987889
	- Bobcat Extreme HP Grease	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

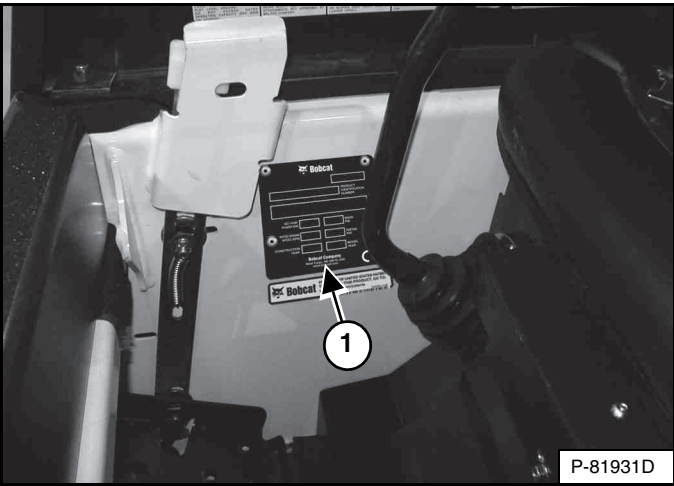
E = 400 g rör

SERIENUMRENS PLACERING

Använd alltid lastarens serienummer vid begäran om serviceinformation eller beställning av reservdelar. Äldre och senare modeller (skillnaden ser du på serienumret) kan behöva använda olika reservdelar, eller så kan olika typer av underhåll kräva olika typer av procedurer.

Lastarens serienummer

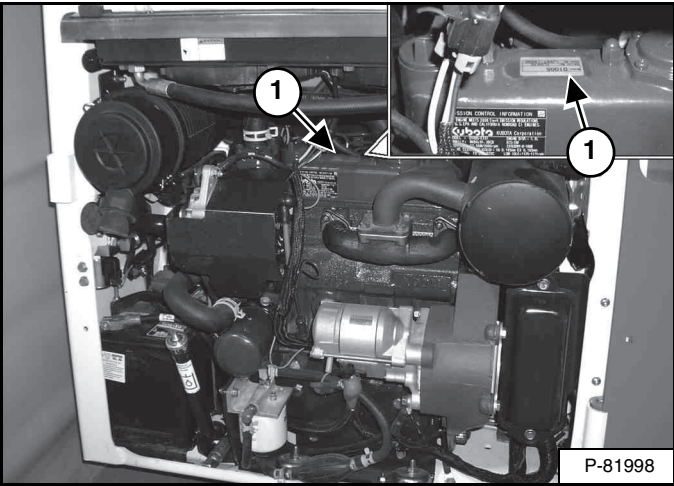
Figur 1



Lastarens serienummer (punkt 1) [Figur 1] finns på insidan av förarhytten på höger sida.

Motorns serienummer

Figur 2



Motorns serienummer finns överst på motorn (punkt 1) [Figur 2].

LEVERANSRAPPORT

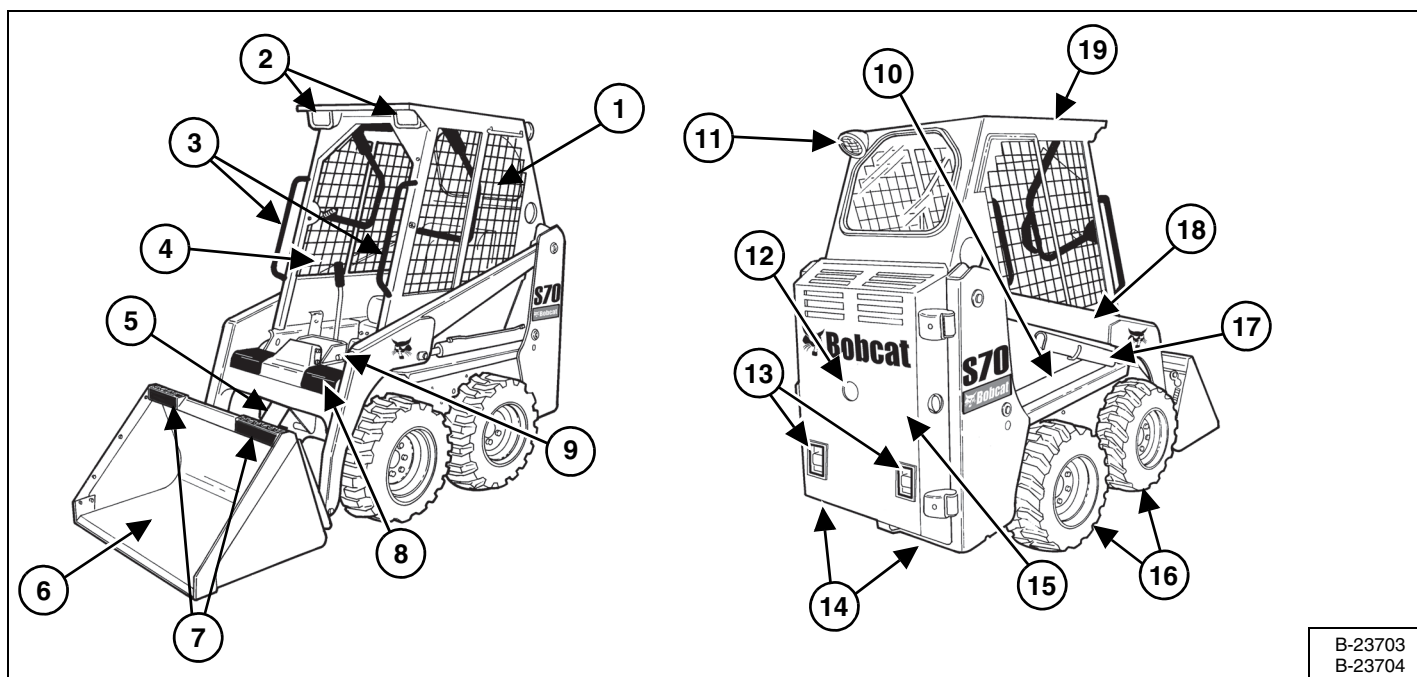
Figur 3

A sample of a Bobcat Delivery Report form. The form is titled 'Delivery Report' and 'Loader'. It includes fields for 'Dealer Number', 'Dealer Name', 'Sales Representative Name', 'Contract No.', 'City', 'State', 'Zip', 'Country', and 'Date'. There is a section for 'Equipment Details' with checkboxes for various features like 'Front Loader', 'Backhoe', 'Skid Steer', etc. Below this is a 'WARNING' section with a list of 25 items to be explained to the operator, such as 'Explain the use of the loader', 'Explain the use of the backhoe', etc. The form also has a section for 'Operator Signature' and 'Date'.

Leveransrapporten [Figur 3] innehåller en lista med punkter som måste förklaras eller visas för ägaren eller maskinskötaren av Bobcat-lastarens återförsäljare.

Ägaren eller föraren och återförsäljaren måste läsa och underteckna leveransrapporten.

BESKRIVNING AV LASTAREN



PUNKT	BESKRIVNING	PUNKT	BESKRIVNING
1	Placering av drift- och underhållshandboken och användarhandboken	10	Lyftcylinder (båda sidorna)
2	Främre strålkastare	11	Bakre arbetsbelysning
3	Handtag	12	Backlarm [D]
4	Förarsäte med säkerhetsbälte och säkerhetsbygel	13	Baklyktor
5	Tiltcylinder	14	Bakre fästpunkter (båda sidor) främre fästpunkter bakom skopan
6	Skopa [A]	15	Baklucka
7	Skopsteg	16	Däck [C]
8	Säkerhetstrappsteg	17	Lyftarmsstöd
9	Snabbkopplingar till främre yttre hydraulik	18	Lyftarm
		19	Förarhytt (ROPS och FOPS) [B]

[A] Skopa – Det finns många olika skopor och andra redskap till Bobcat-lastaren.

[B] ROPS – Skyddsbur med överrullningsskydd enligt ISO 3471 och FOPS – Skydd mot fallande objekt enligt ISO 3449, nivå I. Nivå II finns tillgänglig.

[C] Däck – standarddäck visas. Det finns tillbehörsdäck till Bobcat-lastaren.

[D] Tillvals – eller fältutrustning (inte standardutrustning).

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP

Standardtillbehör

Denna modell S70 Bobcat-lastare är försedd med följande standarddelar:

- 17,5 kW nivå 4 dieselmotor
- Arbetslampor – bak
- Avgassystem med gnistsläckare
- Bakruta
- Bobcat Interlock Control System (BICS™)
- Bob-Tach®
- CE-certifiering
- Däck (Bobcat extra kraftiga, 23 x 5,70 – 12,4 kordlager)
- Förarhytt (ROPS- och FOPS [nivå I]-godkänd)
- Framtuta
- Glödstift
- Instrumentering: Timmätare, motortemperatur och varningslampor
- Justerbart fjädrat säte
- Lampor: Fram och bak
- Ljudreduceringssats (reducerar ljudet vid maskinskötarens öra)
- Lyftarmsstöd
- Parkeringsbroms
- Reglage: Bobcat standard
- Säkerhetsbälte
- Säkerhetsbygel
- Verktygslåda
- Yttre hydraulik

Tillval och tillbehör

Nedan finns en lista på tillval som finns hos din Bobcat-återförsäljare och monteras hos denne och/eller tillbehör och tillval som installeras på fabrik. Kontakta återförsäljaren om andra tillbehör och utrustningsalternativ.

- Backlarm
- Bakre stabilisator-sats
- Brandsläckare
- Däck:
 - Bobcat extra kraftiga, 23 x 8,50 – 12, 6 kordlager
- Fönster
 - Bakruta som kan tas av utifrån
 - Bakruta av polykarbonat
 - Sidorutor
 - Takfönster
- Fyrvägs rotationsljus (har även blinkersfunktion)
- Hydraulisk skopositionering (med On/Off-val)
- Hyreskid (övervakar temperatur och tryck [motorolja och hydraulisk vätska])
- Hytt dörr
- Hyttklädsel
- Hyttklädsel av vinyl
- Hyttuppvärmning
- Katalysator
- Kräver styrenhetssats för redskap.
- Låsbart bränsletankslock
- Lyftsats (för att lyfta hela lastaren)
- Roterande varningsljus
- Säkerhetsbälte – 7,5 cm brett
- Specialapplikationssats
- Start med kodlås
- Strålkastare

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

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP (FORTS.)

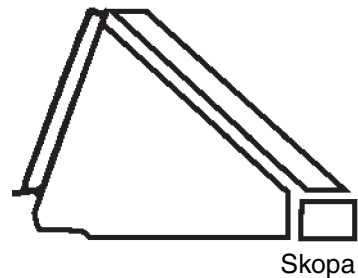
Dessa och andra redskap är godkända att använda på denna modell av lastare. Använd inte icke godkända redskap. Redskap som inte har tillverkats av Bobcat behöver inte vara godkända.

Den mångsidiga Bobcat-lastaren kan utföra en mängd olika uppdrag med redskap som sitter som handen i handsken ... du kan använda allt från grepar till gafflar och grävsopor och en mängd andra redskap.

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

Öka din Bobcat-lastares mångsidighet med en mängd olika skoptyper och -storlekar.

Tillgängliga skopor



Det finns många olika typer, bredder och storlekar på skopor som är lämpliga för många olika arbeten. Bland annat byggnads- & industriarbete, lågprofil, gödsel- och snöarbete, för att nämna några. Hör med din Bobcat-återförsäljare om vilken skopa du ska använda för ett visst jobb.

Redskap

- Allroundgaffel
- Blad
 - Universalblad
- Dumpervagn
- Grävaggregat
- Hydraulisk brytare
- Jordborr
- Jordfräs
- Kedjegrävare
- Markberedare
- Pallgafflar
- Planeringsredskap
- Planteringsskopa
- Skopor
- Skrapa
- Snöslunga
- Sopmaskin
- Sopvals
- Stubbfräs
- Universalgrip
- X-Change™-ram

Specialapplikationssats

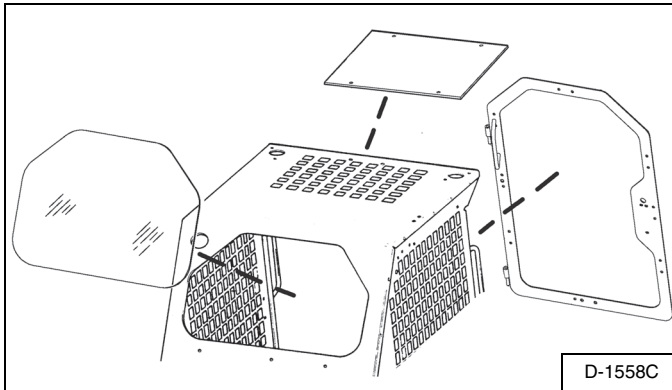
! WARNING

UNDVIK SKADOR OCH DÖD

Vissa redskap kan kasta runt skräp eller föremål som kan komma in genom hyttens öppningar fram, bak och i taket. Montera Sats för särskilda arbeten för att ge extra skydd åt maskinskötaren vid dessa arbeten.

W-2737-0508

Figur 4



Satsen är avsedd att användas vid särskilda arbeten för att förhindra att material tränger in i förarhyttens öppningar. Satsen innehåller framdörr av 12,7 mm (0,5 tum) tjock karbonatplast, takfönster samt bakruta av 6,4 mm (0,25 tum) tjock karbonatplast [Figur 4].

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.

Inspektion och underhåll av specialapplikationssatsen

- Kontrollera att det inte finns sprickor eller skador. Byt ut vid behov.
- Förspola bort grusmaterial med vatten.
- Tvätta med mildt rengöringsmedel och varmvatten.
- Använd en svamp eller mjuk trasa. Skölj noga med vatten och torka med en ren mjuk trasa eller gummiskrapa.
- Använd inte repande eller kraftigt alkaliska rengöringsmedel.
- Rengör inte med metallkniv eller -skrapa.

SÄKERHETS- OCH UTBILDNINGSRRESURSER

SÄKERHETSANVISNINGAR	12
Innan drift	12
Säkert arbete är maskinskötarens ansvar	13
Säker drift kräver en behörig förare	13
Undvik kiselsyredamm	14
BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER	14
Underhåll	14
Åtgärd	14
Elsystem	14
Hydrauliksystem	15
Tankning	15
Starta	15
Avgassystem med gnistsläckare	15
Svetsning och slipning	15
Brandsläckare	15
DOKUMENTATION OCH UTBILDNINGSRRESURSER	16
MASKINSKYLTAR (DEKALER)	17
Säkerhetsskyltar med enbart bild	19

SÄKERHETSANVISNINGAR

Innan drift

Följ noggrant drifts- och underhållsinstruktionerna i denna handbok.

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

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

Återförsäljaren förklarar möjligheterna och begränsningarna med Bobcat-lastaren och redskap för olika ändamål. Återförsäljaren demonstrerar säker användning i enlighet med Bobcats instruktionsmaterial som också finns tillgängligt för maskinskötarna. Återförsäljaren kan även påtala farliga ändringar eller att icke godkända redskap används. Redskap och skopor är utformade för angiven driftskapacitet (vissa har begränsade lyfthöjder). De är utformade för säker montering på Bobcat-lastaren. Maskinskötaren 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-lastare 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 finns 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. Du kan beställa ytterligare exemplar av drifts- och underhållshandboken hos din Bobcat-återförsäljare.
- På skyltarna (dekalerna) får du anvisningar om hur du använder och hanterar din Bobcat-maskin 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. Den innehåller kortfattade anvisningar till maskinskötaren. Kontakta din Bobcat-återförsäljare 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.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER (FORTS.)

Säkert arbete är maskinskötarens ansvar



Symbol för säkerhetsvarning

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



VARNING

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

W-2001-0502

OBSERVERA!

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

I-2019-0284



FARA

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



VARNING

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-lastaren och redskap tas i drift måste de vara i gott skick.

Kontrollera alla 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:

Förstå de skriftliga anvisningarna, reglerna och förordningarna

- I de skriftliga anvisningarna från företaget Bobcat ingår leveransrapporten, drift- och underhållshandboken, användarhandboken och maskinskyltar (dekaler).
- 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 de lokala bestämmelserna som avser arbeten på allmänna vägar i det specifika landet. Föreskrifterna kan indikera risker, t.ex. el- eller vattenledningar.

Genomgå utbildning i faktisk användning

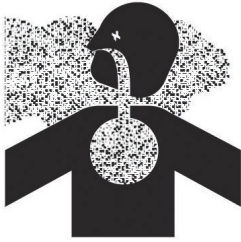
- Förarutbildningen måste bestå av en demonstration och muntliga instruktioner. Utbildningen ges av Bobcat-återförsäljaren innan produkten levereras.
- En nyutbildad maskinskötare måste börja på en plats där det inte finns några åskådare och använda alla reglage tills han/hon kan sköta maskinen och redskapet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

Känna till arbetsförhållandena

- Maskinskötaren måste känna till vikten på de material som ska hanteras. Undvik att överskrida maskinens nominella driftkapacitet. Material med hög densitet väger mer än material med låg densitet, även om materialen har samma volym. Minska lasten om du arbetar med kompakt material.
- Maskinskötaren måste känna till eventuellt förbjudna användnings- eller arbetsområden. Han/hon måste t.ex. känna till sluttningar som lutar för mycket.
- Ta reda på var eventuella ledningar/rör går under markytan.
- Maskinskötaren skall bära åtsittande kläder. Bär alltid skyddsglasögon när du utför underhåll eller service. Skyddsglasögon, andningsutrustning, hörselskydd eller sats för särskilda tillämpningar krävs för vissa arbeten. Rådfråga din Bobcat-återförsäljare om Bobcats säkerhetsutrustning för din modell.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER (FORTS.)

Undvik kiselsyredamm



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 för att kontrollera damm.

BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER



Underhåll

Maskinen och vissa redskap har komponenter som blir mycket varma under normal drift. De viktigaste värmekällorna är motorn och avgassystemet. Elsystemet kan ge överslag eller orsaka gnistor om det är skadat eller om underhållet inte har utförts korrekt.

Antändbart material (löv, hö o.dyl.) måste regelbundet avlägsnas. Brandfarligt skräp som inte tas bort utgör en brandfara! Städa ofta för att undvika att det ansamlas skräp. 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 elektriska komponenter kan orsaka eldsvåda.

Åtgärd

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

Elsystem



Kontrollera att elkablarna och anslutningarna 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 eller ladda ett fruset eller skadat batteri. Undvik att utsätta batterier för öppen låga eller gnistor. Rök inte i närheten när ett batteri laddas.

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 alla delar som läcker.

Torka alltid upp utspild vätska. Rengör inte delarna med bensin eller diesel. Använd icke brandfarliga vanliga lösningsmedel.

Tankning



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

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt utgör en större statisk antändningsrisk än tidigare dieseltypen med högre svavelhalt. Undvik dödsfall eller allvarlig personskada på grund av brand eller explosion. Rådgör med din bränsle- eller bränslesystemleverantör för att säkerställa att systemet överensstämmer med normerna för bränslepåfyllning med rätt jordning och anslutning.

Starta

Använd inte eter eller startvätska på motorer med glödstift eller luftintagsvärmare. 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).

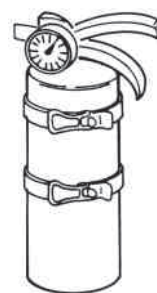
Svetsning och slipning

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 vinkelslipar lackade delar. Giftigt damm eller gas kan 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 gott avstånd från öppen låga och gnistor.

Brandsläckare

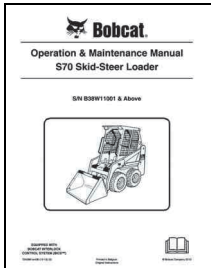


Gör dig förtrogen med var brandsläckare och första hjälpen-lådor finns och hur de används. Undersök brandsläckaren och utför underhåll regelbundet. Följ rekommendationerna på på instruktionsplattan.

DOKUMENTATION OCH UTBILDNINGSRRESURSER

Följande dokumentation finns även tillgänglig för din Bobcat-lastare. Du kan beställa dem från din Bobcat-återförsäljare.

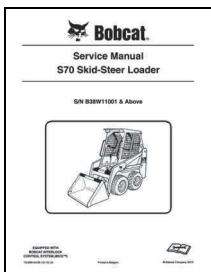
För den senaste informationen om Bobcat-produkter eller Bobcat Company, besök vår webbplats på **Bobcat.com**



DRIFT- OCH UNDER- HÅLLSHANDBOK

7243981SV

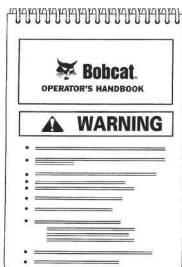
Fullständiga instruktioner om korrekt användning och rutinunderhåll av Bobcat-lastaren.



SERVICE MANUAL

6986662enUS

Fullständiga instruktioner för underhåll av din Bobcat-lastare.



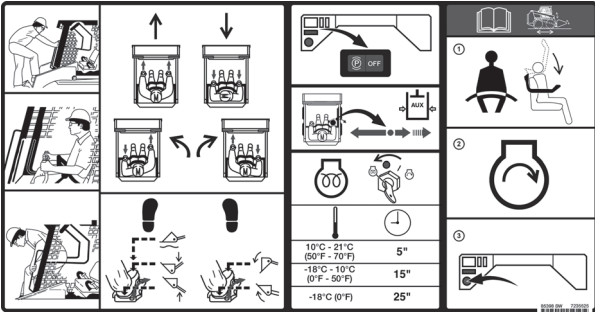
ANVÄNDARHANDBOK

6986661SV

Innehåller grundläggande instruktioner och säkerhetsvarningar

MASKINSKYLTAR (DEKALER)

Följ instruktionerna på alla skyltar (dekaler) på lastaren. Byt ut alla skadade skyltar och se till att de sitter på rätt plats. Skyltar kan beställas från din Bobcat-återförsäljare.



7235525



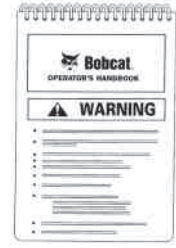
1 7234368



7151710



6735140



6986661SV



7236728



Dörr 7234369

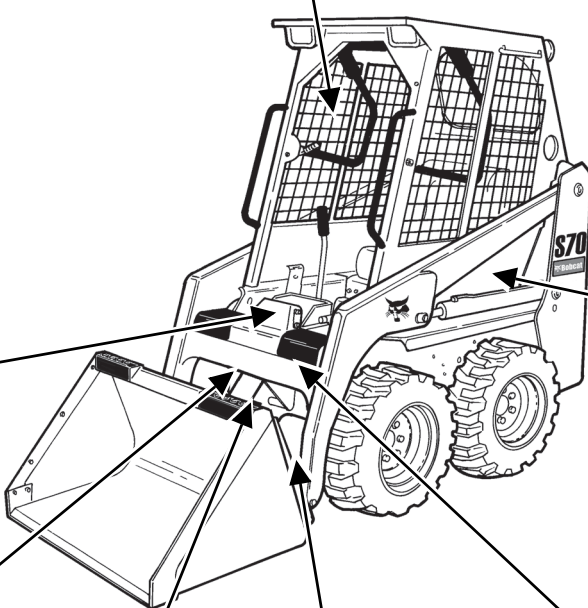


2 7235524



3 Backlarm 7180087

Inuti hytten

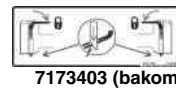




4 7168040



6595014



7173403 (bakom Bob-Tach)



7 7168037 (Bakom lyftarmens tvärbalk)



5 7168034



6 7168033



6812569

B-23703

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Följ instruktionerna på alla skyltar (dekaler) på lastaren. Byt ut alla skadade skyltar och se till att de sitter på rätt plats. Skyltar kan beställas från din Bobcat-återförsäljare.



Enpunktslyft
6533898



Enpunktslyft 6565491
(2)



Enpunktslyft 6592879
(2)

Lyftsats – tillval

FOR WINDOW REMOVAL
PULL UP AND OUT

Bakruta som kan tas av utifrån
6726393



8

7169291



9

6713507 (2)



7167988 (2)



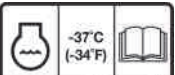
10

7170355 (3)

under förarhytten



6595014



7120573



11

7234367 (2)



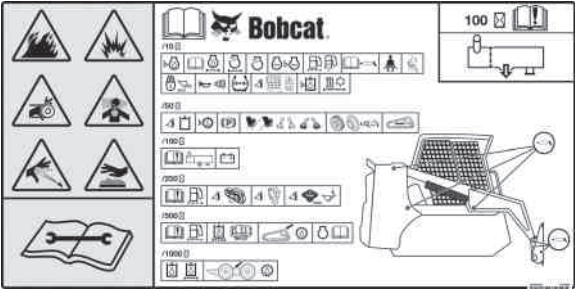
7120570

Inuti motorutrymmet



12

7169699



13

7234366



14

7240018

FAN	POWER	FUEL	SWITCH	POWER POINT
PS-20A	PS-20A	PULL	POWER	PS-10A
FAN	ACCESSORY			LIGHTS
PS-20A	PS-20A			PS-20A
FT-10A	PS-10A	GLOW	FAN	TRACTION
PS-20A	PS-20A	PLUG	LOCK	STARTER
CONTROLLER	PS-20A			PS-20A
				PS-20A

6698209 (på säkringslockets insida)

B-19679

18

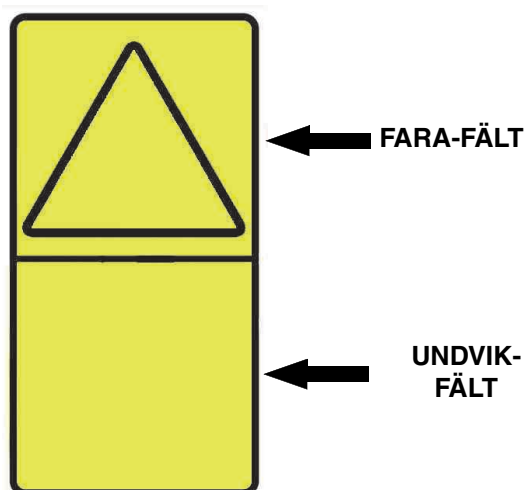
S70 Drift- och servicemanual

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

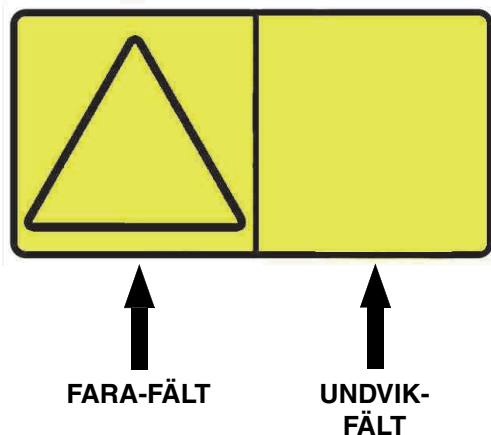
Säkerhetsskyltar med enbart bild

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 detta avsnitt hittar du detaljerad information om säkerhetsskyltarnas placering och hur de används. Bekanta dig med alla de säkerhetsskyltar som sitter på maskinen/redskapet.

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 17 och MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.) på sidan 18 för placeringen av de olika numrerade dekalerna utan text på maskinen.

1. Övåntade rörelse av lastare, lyftarm eller redskap (7234368)

Denna säkerhetsdekal är placerad inuti förarhytten nere till höger.



! VARNING

OVÄNTADE RÖRELSE FRÅN LASTAREN, LYFTARMEN ELLER REDSKAPSOM ORSAKATS AV ATT FÖRARHYTTEN FÅR KONTAKT MEDREGLAGEN KAN ORSAKA ALLVARLIGAPERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- STÄNG AV MOTORN innan förarhytten höjs eller sänks.

W-2758-0908

! VARNING

Innan förarhytten eller lyftarmarna lyfts för service, måste domkrafter ställas under ramens bakre hörn. Om inte domkrafter används kan maskinen välta bakåt och orsaka skada och dödsfall.

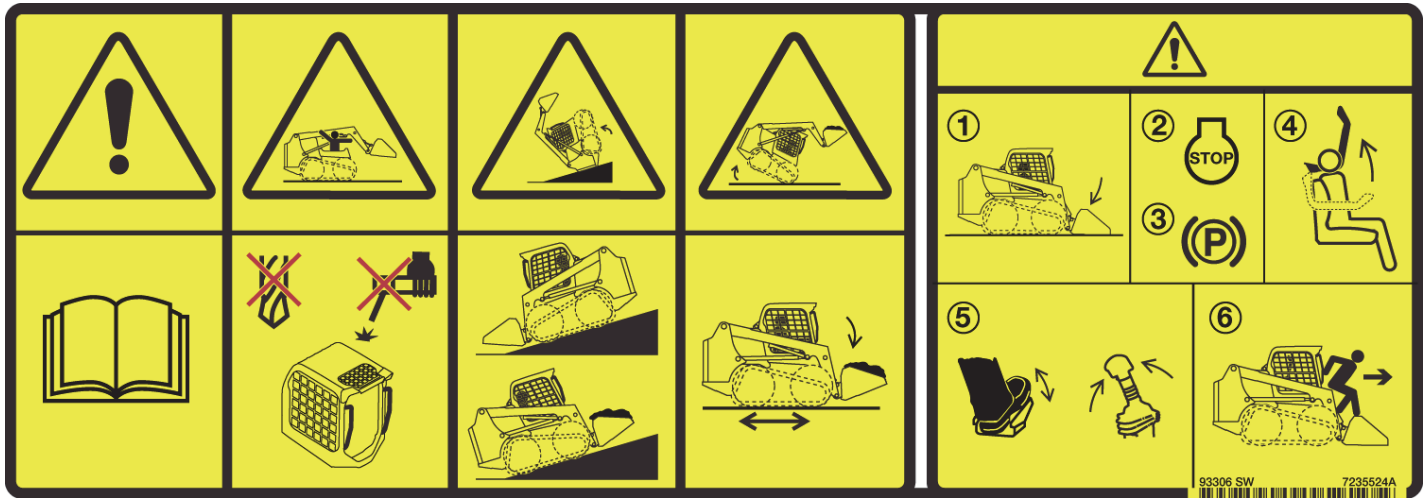
W-2014-0895

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

2. Allmän varning för fara (7235524)

Denna säkerhetsdekal är placerad inuti förarhytten nere till höger.



! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Använd aldrig maskinen om du inte har fått utbildning på den. Läs Drift- och servicemanualen och användarhandboken.

Modifiera aldrig utrustningen eller montera redskap som inte har godkänts av Bobcat.

På sluttningar skall lastarens tunga ände vara uppåt.

Kör eller sväng inte med lyftarmarna upplyfta. Lasta, lasta av och sväng på plan mark. Överskrid inte den nominella driftkapaciteten (se dekalen på lastaren).

W-2837-0310

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

LÄMNA LASTAREN:

1. Sänk ner lyftarmarna och ställ redskapet plant på marken.
2. Stanna motorn.
3. Aktivera bromsen.
4. Fäll upp säkerhetsbygeln.
5. Rör på pedalerna och spakarna tills båda spärras.
6. Kliv ut ur lastaren.

W-2838-0310

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspakarna.

W-2046-0108

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

3. Backlarm (7180087)

Denna säkerhetsdekal är placerad inuti förarhytten nere till vänster.



VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

- Håll åskådare borta från arbetsområdet och färdvägen.
- Maskinskötaren ska tydligt kunna se vart maskindelarna rör sig och ska hålla uppsikt både före och under maskinens rörelse.
- Backlarmet måste ljuda när maskinen förflyttar sig bakåt.

W-2783-0118

4. Fallrisk (7168040)

Denna säkerhetsdekal är placerad framtill på lastaren.



VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

- Tillåt inte några medpassagerare.
- Använd inte lastaren som en hiss eller arbetsplattform.

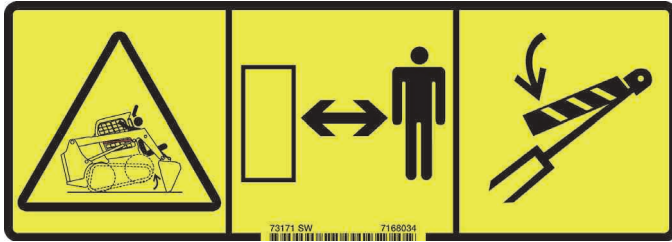
W-2835-0310

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

5. Ram höjs (7168034)

Denna säkerhetsdekal är placerad framtill på lastaren.



UNDBIK DÖDSFALL

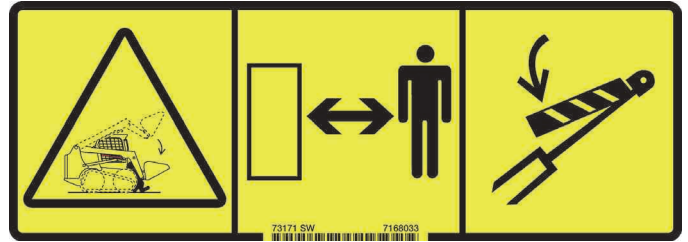
Redskapet kan tvingas mot marken och orsaka att den främre delen av ramen höjs.

Gå aldrig under och sträck dig aldrig in under lyftarmarna eller lyftcylindern utan att godkänt lyftarmsstöd är installerat.

D-1021-0310

6. Lyftarm krossning (7168033)

Denna säkerhetsdekal är placerad framtill på lastaren.



UNDBIK DÖDSFALL

Håll dig utanför detta område när lyftarmarna är upphöjda om de inte stöds av ett godkänt lyftarmsstöd.

Om man rör lyftarmsreglaget eller om en del är defekt kan lyftarmarna falla ner.

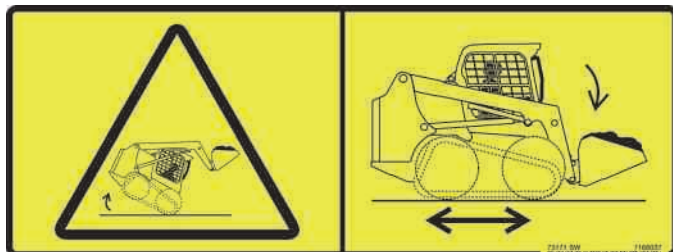
D-1020-0310

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

7. Maskinen tippar, välter eller dålig sikt (7168037)

Denna säkerhetsdekal är placerad på baksidan av lyftarmarna, riktad mot maskinskötaren.



OM MASKINEN TIPPAR, VÄLTER ELLER DET ÄR
DÅLIG SIKT KANDETTA ORSAKA ALLVARLIGA
PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Håll lasten lågt.

W-2836-0310

8. Gas under högt tryck (7169291)

Denna säkerhetsskylt sitter på gasfjädern under bakluckan.



HÖGTRYCKSGAS KAN FRIGÖRA STÅNGEN
OCH ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR
ELLER DÖDSFALL

- Öppna inte cylindern.
- Se servicemanualen för mer information.

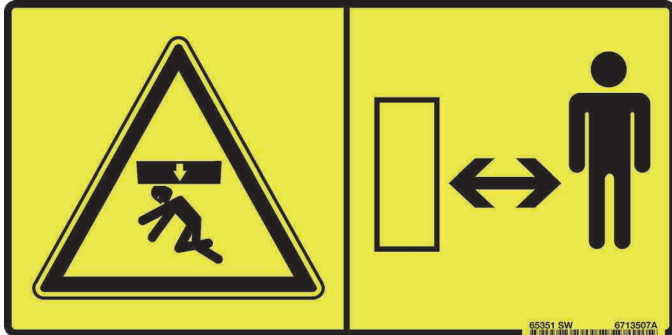
W-2756-0908

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

9. Kross-risk (6713507)

Denna säkerhetsskylt är placerad på sidan av vardera lyftarm.



Håll dig borta från maskinen när den är igång för att undvika allvarlig personskada eller dödsfall.

W-2520-0106

10. Lyftarm krossning (7170355)

Denna säkerhetsdekal är placerad på vissa slangar eller rörledningar innanför lastarens ram under förarhytten.



UNDVIK DÖDSFALL

- Frånkoppling av ledningarna kan orsaka att lyftarmar eller redskap faller ner.
- Använd alltid ett godkänt lyftarmsstöd när lyftarmarna är upphöjda.

D-1008-0409

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

11. Risker med fläktbladet (7234367)

Denna säkerhetsskylt sitter inne i motorrummet.



Roterande fläktblad kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Håll fläkt och roterande delar på avstånd. Kör inte maskinen med borttaget skydd.

W-2773-1208

12. Varm vätska under tryck (7169699)

Denna säkerhetsskylt sitter på kylarlocket.



**VARM VÄTSKA UNDER TRYCK KAN ORSAKA
ALLVARLIGA BRÄNNSKADOR**

- Öppna aldrig när den är varm.
- ÖPPNA FÖRSIKTIGT.

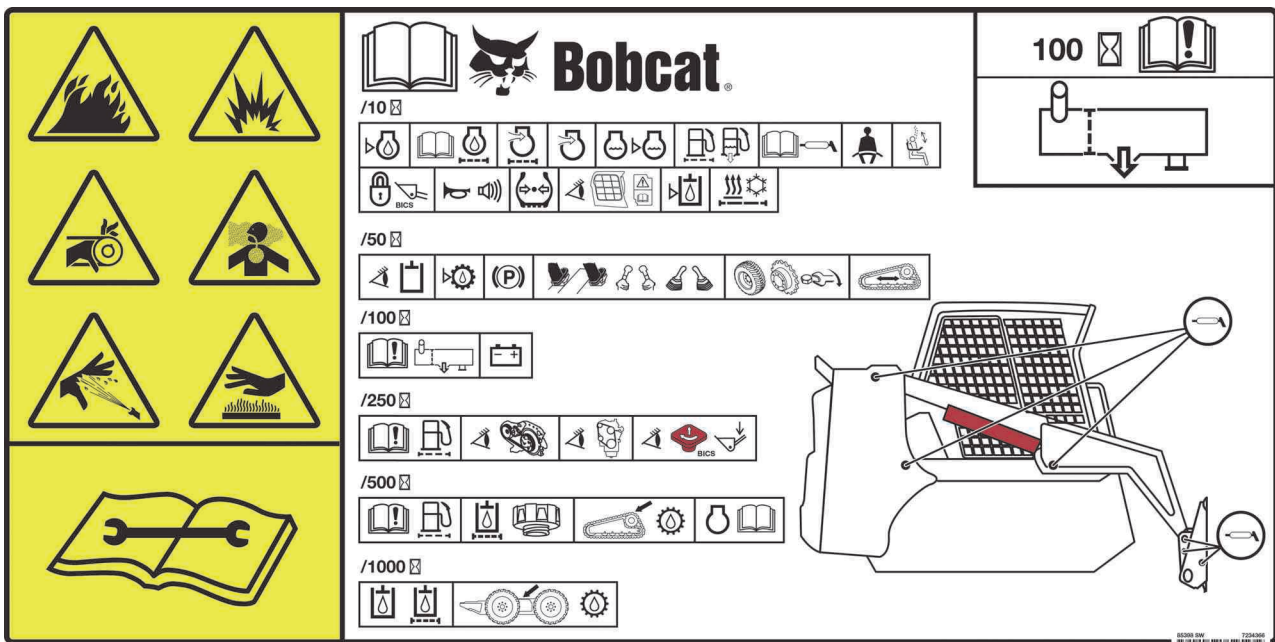
W-2755-SV-0909

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

13. Servicechecklista och serviceschema (7234366)

Denna säkerhetsdekal är placerad på insidan av bakluckan.



! VARNING

UNNDVIK SKADOR OCH DÖD

- Håll lucka/kåpa stängd utom vid service.
- Håll motorn ren från eldfarligt 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 (aldrig till batteriet). Efter start med startkablar, ta först av minuskabeln.
- Avgaser kan vara dödliga. Ventilera alltid nog.

W-2782-0409

OBSERVERA!

Maskinen har fabriksutrustats med ett avgassystem med gnistsläckare som måste underhållas för att det ska fungera korrekt.

- **MED LJUDDÄMPARE**
Gnistkammaren måste tömmas var 100:e drifttimme för att fungera korrekt.
- **MED ETT SELEKTIVT KATALYTISKT REDUCERINGSSYSTEM (SCR) ELLER DIESELOXIDERANDE KATALYSATOR (DOC)**
Demontera eller ändra inte DOC eller SCR.

SCR ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

- **MED DIESELPARTIKELFILTER (DPF)**
DPF ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

Om maskinen används i antändbar skog, snårskog eller gräsmark kan avgassystemet behöva vara utrustat med en gnistsläckare som måste hållas i ett gott skick. Se lokala lagar och föreskrifter för kraven på gnistsläckare.)

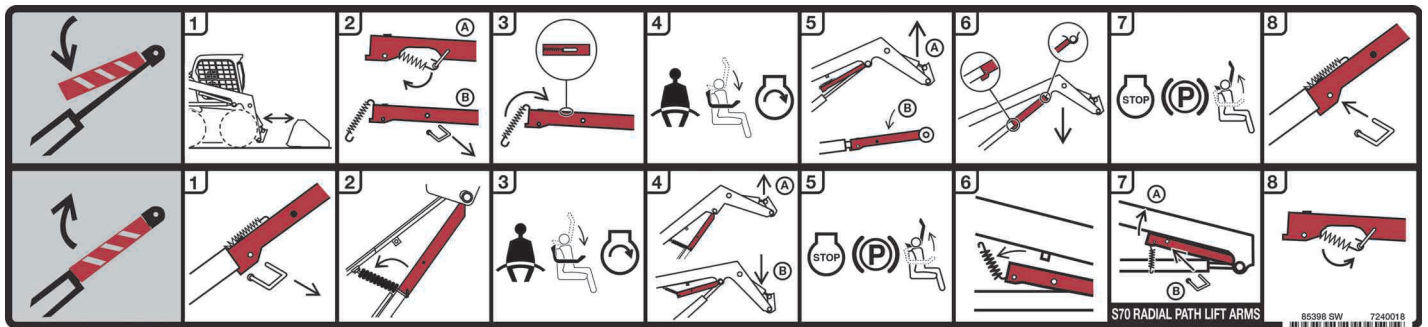
I-2350-SV-1114

MASKINSKYLTAR (DEKALER) (FORTS.)

Säkerhetsskyltar med enbart bild (forts.)

14. Lyftarmsstöd (7240018)

Denna säkerhetsdekal är placerad på utsidan av förarhytten nere till höger.



För att aktivera lyftarmens stödanordning:

1. Ta av redskapet från lastaren.
2. Lossa fjädern från sprinten. Håll lyftarmens stödanordning. Ta bort sprinten. Sänk ned lyftarmens stödanordning till cylinderns övre del.
3. Haka fast fjädern i spåret överst på lyftarmens stödanordning.
4. Stig in i lastaren, spänn fast säkerhetsbältet, sänk säkerhetsbygeln och starta motorn.
5. Høj lyftarmarna tills lyftarmens stödanordning faller ner på cylindersstången.
6. Sänk sakta ned lyftarmarna tills rörelsen stoppas.
7. Stäng av motorn. Fäll upp säkerhetsbygeln. Rör på pedalerna tills båda pedalerna låses. Lämna lastaren.
8. Montera sprinten i den bakre delen av lyftarmens stödanordning under kolvstången.

För att inaktivera lyftarmens stödanordning:

1. Ta bort sprinten.
2. Fäst fjädern i fästet under lyftarmen.
3. Stig in i lastaren, spänn fast säkerhetsbältet, sänk säkerhetsbygeln och starta motorn.
4. Høj lyftarmarna tills lyftarmens stödanordning lyfts av från cylindersstången. Sänk ner lyftarmarna
5. Stäng av motorn. Fäll upp säkerhetsbygeln. Rör på pedalerna tills båda pedalerna låses. Lämna lastaren.
6. Lossa fjädern från fästet.
7. Høj lyftarmens stödanordning till förvaringsläget. Sätt in sprinten genom lyftarmens stödanordning och fäste.
8. Haka fast fjädern i stiftet.

OBS! Du hittar mer illustrerad och detaljerad information om hur du monterar och demonterar lyftarmens stödanordning i manualen. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

DRIFTSINSTRUKTIONER

AVSEDD ANVÄNDNING	31
BESKRIVNING AV INSTRUMENTPANELEN	32
Vänster och höger panel	32
Standardpanel	33
Kodlåspanel	33
Tillval och fälttillbehörspanel	34
Förarhyttens värmepanel	34
BESKRIVNING AV REGLAGEN	35
Standardreglage	35
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	36
Beskrivning	36
Åtgärd	36
SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSBYGEL	37
Beskrivning	37
Åtgärd	37
PARKERINGSBROMS	38
Åtgärd	38
ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR	38
Beskrivning	38
Åtgärd	38
REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL	39
Åtgärd	39
SHUNKONTROLL FÖR LYFTARM	39
Beskrivning	39
Åtgärd	39
NÖDUTGÅNG	40
Bakruta	40
Framdörr	40
BACKLARMSSYSTEM	41
Beskrivning	41
Åtgärd	41
KÖRA OCH STYRA LASTAREN	42
Åtgärd	42
STANNA LASTAREN	43
Använd styrpakarna	43

HYDRAULREGLAGE	44
Beskrivning	44
Placering av den hydrauliska skopan	44
Spärr för reglagen till den främre hydrauliken	44
Manövrering av den främre yttre hydrauliken	45
Snabbkopplingar	46
Snabbkopplingar felsökning	46
Sänka trycket i den yttre hydrauliken (lastare och redskap)	47
STYRENHET FÖR REDSKAP (ACD)	47
Beskrivning	47
DAGLIG INSPEKTION	48
Daglig inspektion och underhåll	48
PROCEDUR FÖRE START	50
Stiga upp i lastaren	50
Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering	50
Sätesjustering	51
Inställning av säkerhetsbältet	51
Säkerhetsbygel	52
STARTA MOTORN	53
Standardpanel	53
Kodlåspanel	55
Uppvärmning av det hydrauliska/hydrostatiska systemet	57
Starta vid låga temperaturer	57
ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN	57
Höger panel	57
STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN	58
Metod	58
REDSKAP	59
Välja rätt skopa	59
Pallgafflar	59
Montera och ta av redskap	60
DRIFT	63
Inspektera arbetsområdet	63
Grundläggande driftsinstruktioner	63
Köra på allmän väg	63
Köra med full skopa	64
Köra med tom skopa	64
BOGSERA LASTAREN	65
Metod	65
LYFTA LASTAREN	65
Enpunktslyft	65

TRANSPORTERA LASTAREN PÅ EN SLÄPVAGN66

 Lasta på och av66

 Fästa66

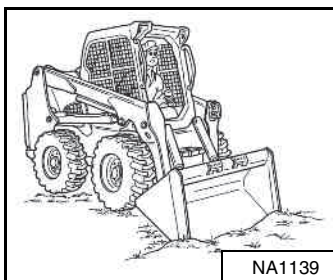
AVSEDD ANVÄNDNING

Denna maskin är klassificerad som en kompaktlastare enligt definitionen i ISO 6165. Denna maskin har hjul eller traktorband och normalt en frontmonterad skopa för de huvudsakliga avsedda funktionerna av grävning, flyttning, utjämning, lyft, bärande och lastning av lösa material som t.ex. jord, grus eller makadam.

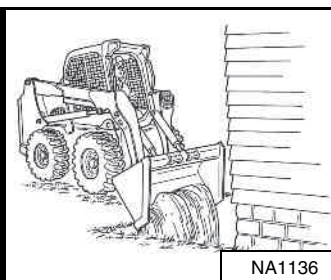
Ytterligare redskap som är godkända av Bobcat låter denna maskin utföra andra uppgifter som anges i bifogade Drifts- och underhållshandböcker.

Exempel på avsedd användning är:

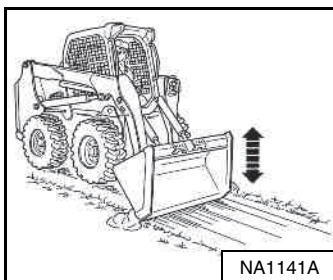
Grävning



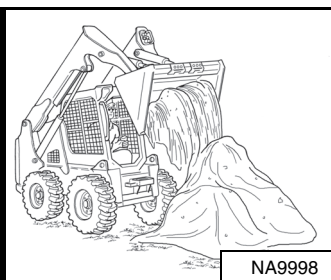
Igenfyllning av hål



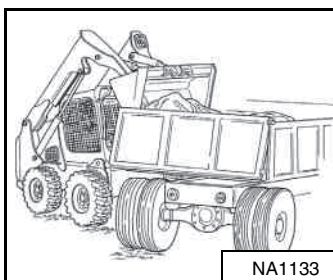
Utjämning



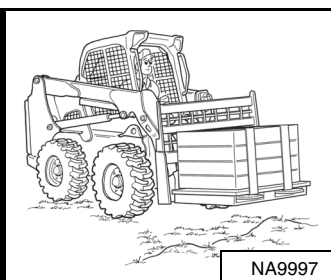
Stapling av material



Lastning av material



Flyttning av pallast



! VARNING

Lasta, lasta av och sväng på plan mark. Överskrid inte den nominella driftkapaciteten (ROC) som anges på en skylt (dekal) i förarhytten. Om dessa varningar inte följs, kan maskinen tippa eller rulla över med personskador eller dödsfall som följd.

W-2056-1112

! VARNING

Töm inte gripen över ett hinder som kan tränga in i förarhytten, till exempel en stolpe. Maskinen kan tippa framåt och orsaka personskador eller dödsfall.

W-2057-0694

OBSERVERA!

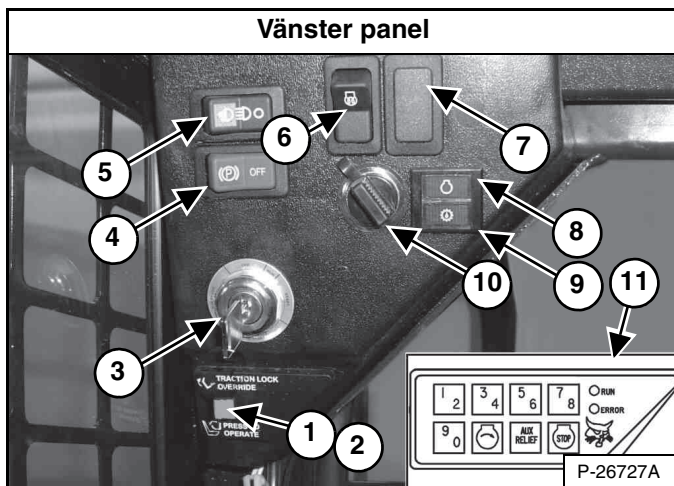
Kör aldrig framåt när hydraulikreglaget för lyftarmarna är i flytläge.

I-2005-1285

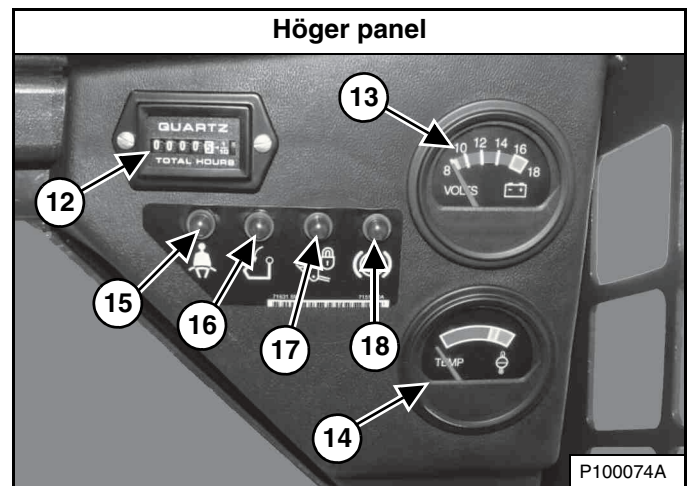
BESKRIVNING AV INSTRUMENTPANELEN

Vänster och höger panel

Figur 5



Figur 6



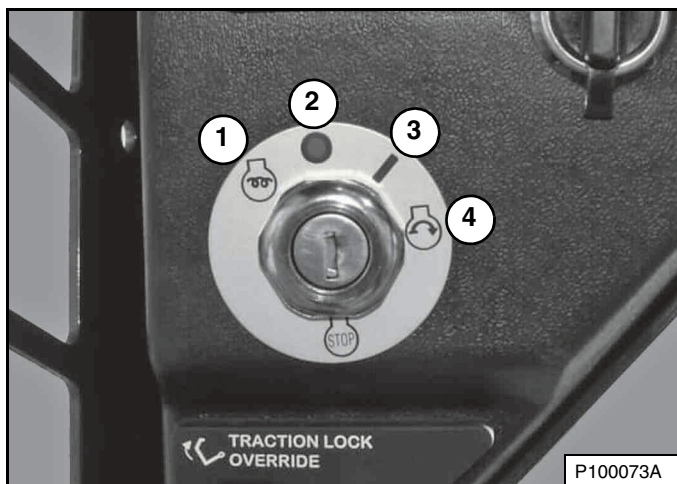
Tabellen på motstående sida visar BESKRIVNING och FUNKTION/MANÖVRERING för varje komponent på den vänstra panelen.

PUNKT	BESKRIVNING	FUNKTION
1	TRACTION LOCK OVERRIDE (ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR)	(Fungerar endast när säkerhetsbygeln är upplyft, parkeringsbromsen är av och motorn är igång.) Gör det möjligt att röra styrspakarna för att flytta lastaren framåt eller bakåt då grävaggregatet används. (Se ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR i denna handbok). Aktiverar den yttre hydrauliken
2	PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ARBETA MED LASTAREN)	(Fungerar endast när säkerhetsbygeln är nerfäld.) Aktiverar BICST TM när säkerhetsbygeln är nerfäld och maskinskötaren sitter i arbetsläge. Aktiverar den yttre hydrauliken
3	TÄNDNINGSLÅS	För att starta och stänga av motorn. (Se Standardpanel i den här manualen.)
4	PARKERINGSBROMS	Tryck på den nedre delen av knappen för att avaktivera.
5	LAMPKNAPP	För FRÄMRE arbetsbelysning, rött bakljus och BAKRE arbetsstrålkastare: Tryck brytaren helt åt höger för att släcka alla lampor. Tryck knappen till mittläget för att tända de FRÄMRE arbetsstrålkastarna och de röda bakre bakljusen. Tryck knappen helt åt vänster för att tända de FRÄMRE arbetsstrålkastarna och de BAKRE arbetsstrålkastarna.
6	FÖRUPPVÄRMNINGSKNAPP	Används inte.
7	ANVÄNDS EJ	---
8	MOTORVARNINGSLAMPA	Lampan är TÄND när motoroljetrycket är lågt eller kylmedelstemperaturen är hög. Stäng av motorn om lampan tänds.
9	TRANSMISSIONSVARNINGSLAMPA	Lampan är TÄND när transmissionens laddningstryck är lågt, hydraulfiltret behöver bytas eller vätsketemperaturen är hög. Stäng av motorn om lampan tänds.
10	ELUTTAG	Används för 12 V tillbehör.
11	KODLÅSPANEL	Tillval Kodlåspanelssats. (Se kodlåspanel i den här manualen.)
12	TIMMÄTARE	Registrerar det totala antalet driftstimmar för lastaren.
13	VOLTÄTARE	Visar batteriets tillstånd och laddningen.
14	MOTORTEMPERATURMÄTARE	Visar motorns kyltemperatur.
15	SÄKERHETSBYGEL	Lampan är tänd i 45 sekunder för att påminna maskinskötaren att spärra fast säkerhetsbältet.
16	SÄKERHETSBYGEL	Lampan är tänd när säkerhetsbygeln är uppfäld.
17	LYFT- OCH TILTVENTIL	Lampan är tänd när lyft- och tiltfunktionerna INTE kan användas. Lampan är släckt när säkerhetsbygeln är nere, tändningslåset står i ON-läget och knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE) är intryckt. Lyft- och tiltfunktionerna kan användas när lampan är släckt.
18	PARKERINGSBROMS	Lampan är tänd när parkeringsbromsen är aktiverad.

BESKRIVNING AV INSTRUMENTPANELEN (FORTS.)

Standardpanel

Figur 7

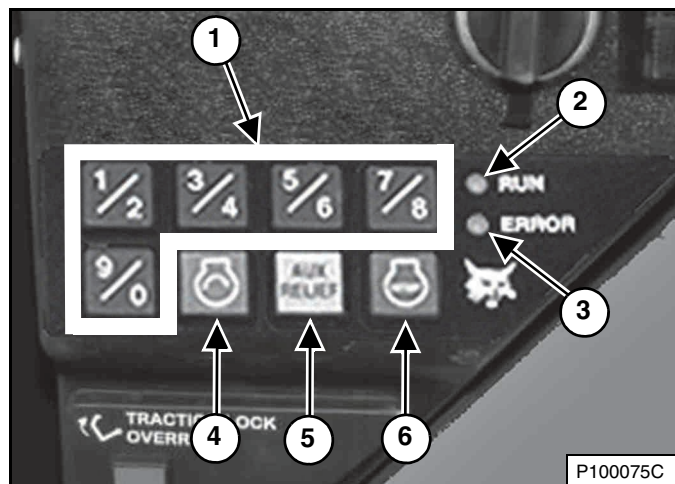


Tändningslåsets [Figur 7] funktioner är:

1. **MOTORFÖRUPPVÄRMNING:** Håll nyckeln i den här positionen för att aktivera glödstiften.
2. **STOPP:** Stäng av motorn och slå från lastarens elsystem.
3. **RUN:** Starta lastarens elsystem.
4. **START:** Håll nyckeln i den här positionen för att starta motorn, släpp nyckeln när motorn startar.

Kodlåspanel

Figur 8



Kodlåspanelens [Figur 8] funktioner är:

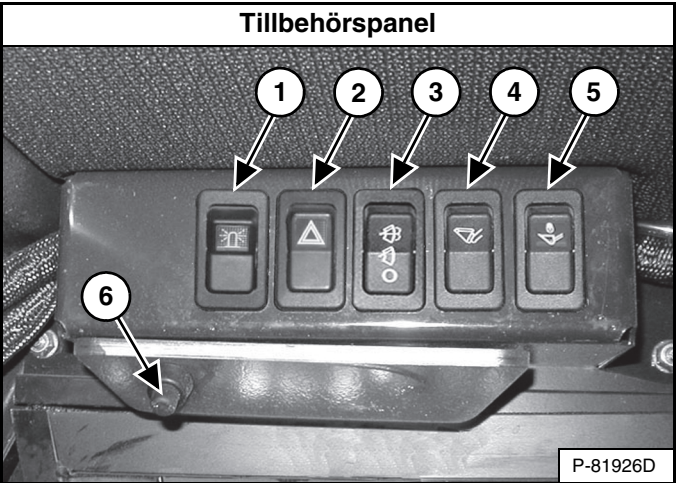
1. **KNAPPSATS (knappar 1 till 0):** Används för att ange en sifferkod (lösenord) för att starta motorn.
2. **RUN-LAMPAN:** Lampan är TÄND när lösenordet har matats in korrekt.
3. **ERROR-LAMPAN:** Lampan TÄND om fel avändar/masterlösenord matas in. Tre efter varandra följande försök att ange felaktigt lösenord utlöser ett feltilstånd, och det tar en minut innan du kan försöka igen.
4. **START-knappen:** Tryck på startknappen tills motorn startar.
5. **AUX. TRYCK/FÖRUPPVÄRMNING:** Tryck in och håll intryckt för att aktivera glödstiften när lösenordet har matats in korrekt.
6. **STOP-knappen:** Används för att stänga av motorn och lastarens elsystem.

OBS! När kodlåspanelen installeras levereras den med ett ägarlösenord. Ändra lösenordet till ett som du enkelt kommer ihåg för att förhindra oauktoriserad användning av lastaren. Förvara lösenordet på en säker plats för framtida behov. (Instruktionerna för hur man ändrar lösenord medföljer till kodlåspanelen. Bevara denna instruktion för framtida behov.)

BESKRIVNING AV INSTRUMENTPANELEN (FORTS.)

Tillval och fälttillbehörspanel

Figur 9

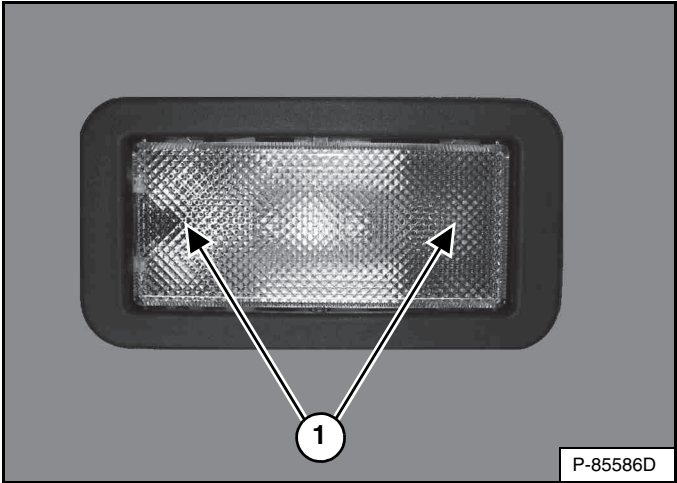


Sidotillbehörspanelen visas på [Figur 9].

PUNKT	BESKRIVNING	FUNKTION
1	ROTERANDE VARNINGSLJUS (tillval) ELLER STRÅLKASTARE (tillval)	Tryck på den övre delen av knappen för att TÄNDA och på den nedre delen för att SLÄCKA.
2	VARNINGSLAMPOR (tillval)	Tryck på den övre delen av knappen för att tända varningslamporna och på den nedre delen för att släcka.
3	VINDRUTE-TORKARE (tillval)	Flytta brytaren till mittläget för att slå PÅ: tryck på knappen för att stänga AV. Håll den övre delen av knappen intryckt för att pumpa spolarvätska.
4	HYDRAULIKS SKOPPOSITIONERING (tillval)	Den hydrauliska skoppositioneringen håller skopan i ungefär samma läge som när lyftarmarna höjs. Tryck på den övre delen av brytaren för att aktivera skoppositioneringen, tryck på den nedre delen för att avaktivera.
5	KÖRSPÄRR	Tryck på den övre delen av brytaren för att låsa lyft- och tiltfunktionerna vid körning. Tryck på den nedre delen av brytaren för att stänga av körspärren.
6	HYTTBELYSNING (äldre modeller)	Tryck på av knappen för att tända och tryck en gång till för att släcka.

Hyttbelysning senare modeller

Figur 10

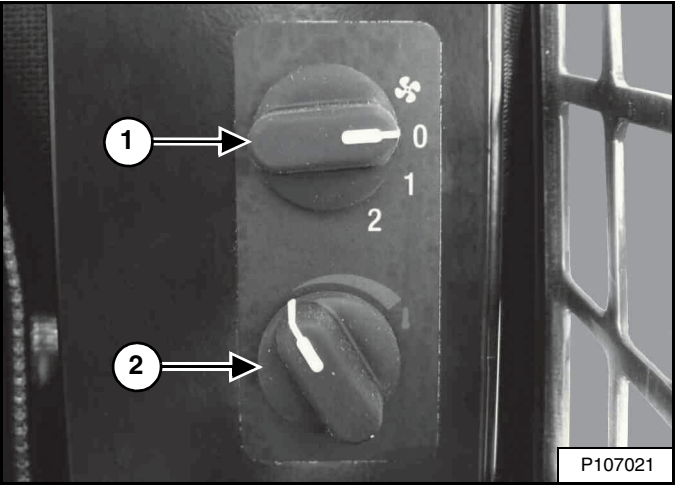


Tryck på någon sida av linsen (punkt 1) [Figur 10] för att tända belysningen. Ställ tillbaka linsen till mittläget för att släcka belysningen.

Förarhyttens värmepanel

Denna maskin kan vara utrustad med en hyttvärmare.

Figur 11



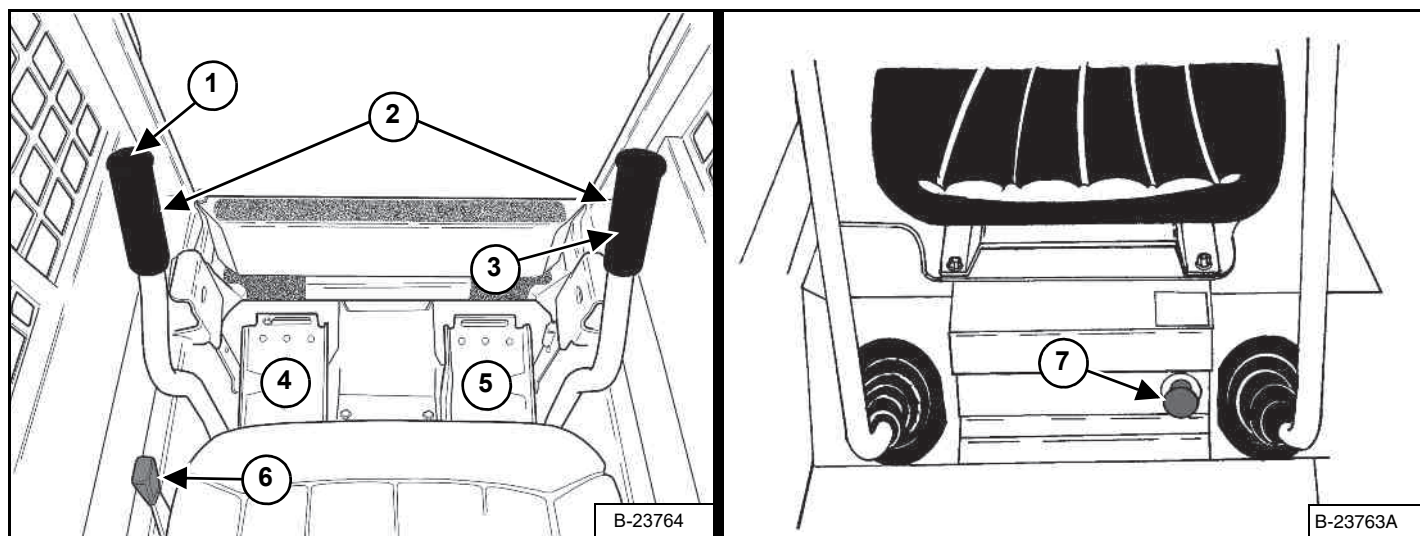
Förarhyttens värmepanel visas på [Figur 11].

PUNKT	BESKRIVNING	FUNKTION
1	FLÄKTMOTOR (tillval)	Vrid medurs för att öka fläktens varvtal och moturs för att sänka det. Det finns fyra lägen; FRÅN-1-2.
2	TEMPERATUR-REGLAGE (tillval)	Vrid medurs för att öka temperaturen och moturs för att sänka den.

BESKRIVNING AV REGLAGEN

Standardreglage

Figure 12



PUNKT	BESKRIVNING	FUNKTION
1 *	FRAMTUTA	Tryck på knappen för att tuta med framtutan.
2	STYRSPAKAR	Se KÖRA OCH STYRA LASTAREN i den här handboken.
3	REGLAGE FÖR YTTRE HYDRAULIK	Se HYDRAULIKREGLAGE i den här handboken.
4	LYFTARMSPEDAL	Se HYDRAULIKREGLAGE i den här handboken.
5	TILTPEDAL	Se HYDRAULIKREGLAGE i den här handboken.
6	REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL	Se REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL i den här handboken.
7	SHUNKONTROLL FÖR LYFTARM	Se SHUNKONTROLL FÖR LYFTARM i den här handboken.

* Tryck på den främre brytaren för att tuta med framtutan om utrustad med deluxe handtag.

Beskrivning

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Bobcat Interlock Control System (BICS) ska inaktivera lyft-, tilt- och drivfunktionerna. Kontakta i annat fall Bobcat-återförsäljaren för service. Ändra INTE systemet.

W-2151-1111

Figur 13



Bobcat Interlock Control System (BICS™) har en svängbar säkerhetsbygel med armstöd (punkt 1) [Figur 13]. Maskinskötaren styr användningen av säkerhetsbygeln.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

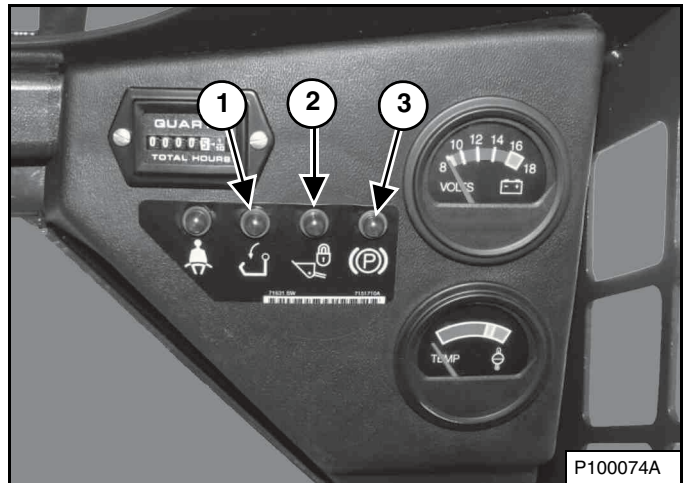
- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspakarna.

W-2046-0108

BICS™ kräver att maskinskötaren sitter i arbetsposition med säkerhetsbygeln helt nedsänkt innan lyft-, tilt- och den yttre hydrauliken samt drivningen fungerar. Säkerhetsbältet måste vara fastspänt när du ska arbeta med maskinen.

Åtgärd

Figur 14



Det finns tre displaylampor (punkt 1, 2 och 3) [Figur 14] på höger instrumentpanel som måste vara SLÄCKTA för att kunna arbeta fullt ut med maskinen.

När säkerhetsbygeln är nedfälld, motorn är igång, knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE) aktiverats och bromsen kopplats ur, kan lyft-, tilt- och drivningsfunktionerna användas.

När säkerhetsbygeln är uppfälld är lyft- och tiltfunktionerna, den yttre hydrauliken samt drivningen avaktiverade.

! VARNING

Innan du lämnar förarsätet ska du:

- Sänk lyftarmarna och placera redskapet plant på marken.
- Stanna motorn.
- Dra åt handbromsen.
- Lyft säkerhetsbygeln, rör på pedalerna tills båda låses.
- Flytta styrspaken för yttre hydraulik från spärrat läge.

W-2164-0108

SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSBYGEL

Beskrivning

Figur 15



Skyddssystemet har en svängbar säkerhetsbygel med armstöd (punkt 1) [Figur 15].

Maskinskötaren styr användningen av säkerhetsbygeln. När säkerhetsbygeln är nerfälld hålls maskinskötaren kvar i sätet.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspekarna.

W-2046-0108

Åtgärd

När säkerhetsbygeln är nedfälld, knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE) aktiverats och parkeringsbromsen har frigjorts, kan lyft-, tilt- och drivningsfunktionerna användas.

När säkerhetsbygeln är upplyft, är lyft- tilt- och drivningsfunktionerna inaktiverade och båda pedalerna är spärrade.

VARNING

Innan du lämnar förarsätet ska du:

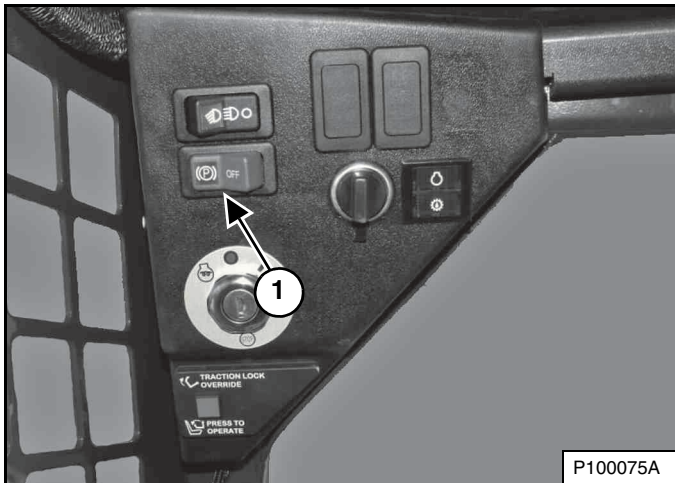
- Sänk lyftarmarna och placera redskapet plant på marken.
- Stanna motorn.
- Dra åt handbromsen.
- Lyft säkerhetsbygeln, rör på pedalerna tills båda låses.
- Flytta styrspeken för yttre hydraulik från spärrat läge.

W-2164-0108

PARKERINGSBROMS

Åtgärd

Figur 16



Tryck på vänster sida av brytaren (punkt 1) [Figur 16] för att aktivera parkeringsbromsen. Den röda lampan på knappen tänds. Drivsystemet låses.

Rör styrspakarna eller joysticken/-arna långsamt framåt och bakåt. TRACTION-låset (DRIVNING) måste vara aktiverat. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om lastaren inte stannar.

Tryck på den högra sidan av brytaren (punkt 1) [Figur 16] för att inaktivera parkeringsbromsen. Den röda lampan på knappen släcks. Drivsystemet låses upp.

OBS! Om lastaren inte rör sig när du sitter i förarsätet med säkerhetsbygeln nerfälld och bromsarna frigjorda eller när PRESS TO OPERATE LOADER-knappen tryckts in, flyttar du styrspakarna antingen fram eller bak något för att frigöra drivningen.

Figur 17

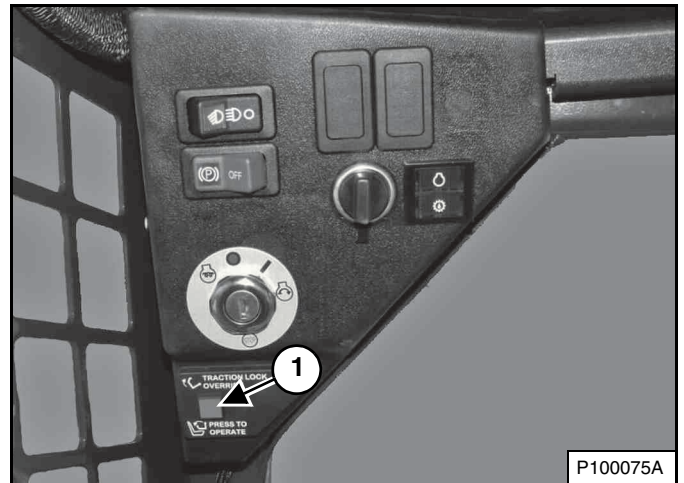


OBS! Lampan för PARKERINGSBROMS (punkt 1) [Figur 17] på vänster instrumentpanel är TÄND tills motorn startas, knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE) trycks ner och parkeringsbromsen frigörs.

ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR

Beskrivning

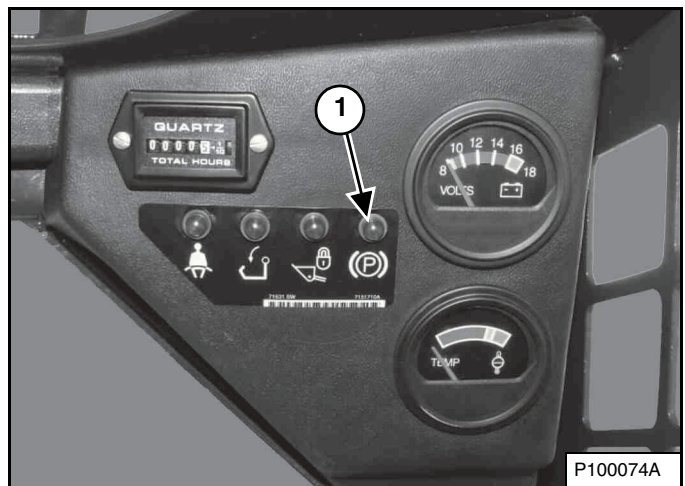
Figur 18



(Fungerar endast när säkerhetsbygeln är upplyft, parkeringsbromsen är av och motorn är igång.) Det finns en knapp för ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR (punkt 1) [Figur 18] på vänster instrumentpanel som gör det möjligt för dig att använda styrspakarna för att flytta lastaren framåt och bakåt när du använder grävredskap eller vid service.

Åtgärd

Figur 19



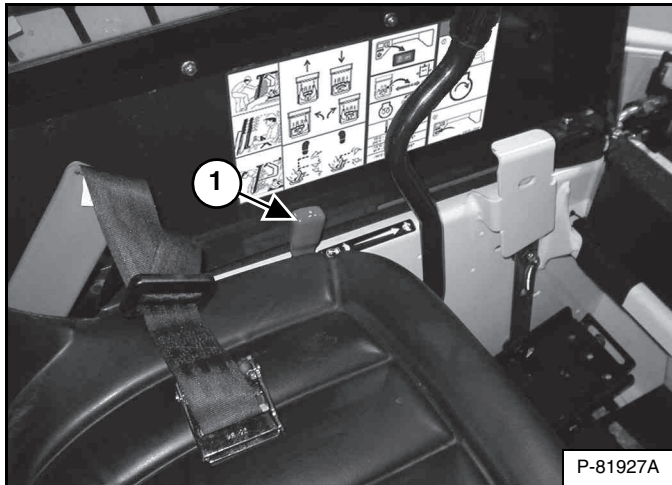
Frigör bromsarna genom att trycka en gång på knappen TRACTION LOCK OVERRIDE (ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR). Lampan för PARKERINGSBROMS (punkt 1) [Figur 19] är AV.

Tryck på knappen en andra gång för att aktivera drivspärren. Lampan för PARKERINGSBROMS (punkt 1) [Figur 19] är PÅ.

REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL

Åtgärd

Figur 20



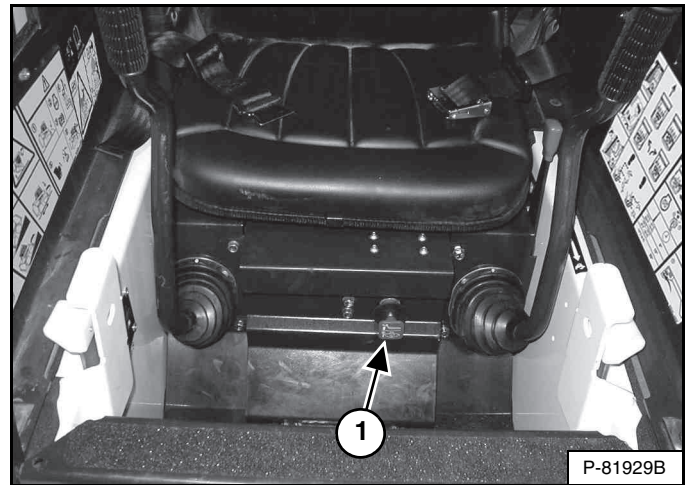
Reglaget för motorvarvtal sitter till vänster om förarsätet (punkt 1) [Figur 20].

För spaken framåt för att öka motorvarvtalet. För den bakåt för att minska motorvarvtalet.

SHUNKTROLL FÖR LYFTARM

Beskrivning

Figur 21



Shuntkontrollen för lyftarm (punkt 1) [Figur 21] används för att sänka ner lyftarmarna om lyftarmarna inte kan sänkas ner på normalt sätt.

Åtgärd

Uför nedanstående procedur för att manövrera lyftarmens bypass-kontroll:

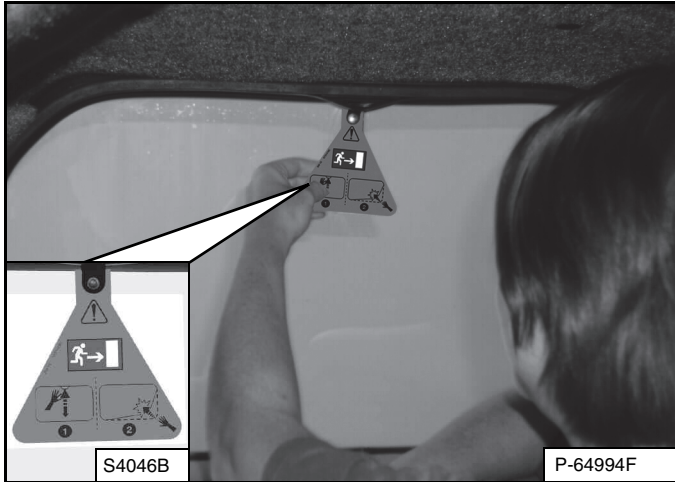
1. Sätt dig i förarsätet.
2. Sätt fast säkerhetsbältet och sänk ned säkerhetsbygeln.
3. Vrid vredet (punkt 1) [Figur 21] 90° medurs.
4. Drag ut och håll vredet tills lyftarmen sänks ned

NÖDUTGÅNG

Det går att ta sig ut genom den främre öppningen på hytten och bakrutan.

Bakruta

Figur 22



Dra i fliken i bakrutans [Figur 22] överkant för att dra bort gummilisten.

Tryck bakrutan utåt från förarhytten baksida.

Figur 23



Ta dig ut genom förarhyttens bakre del [Figur 23].

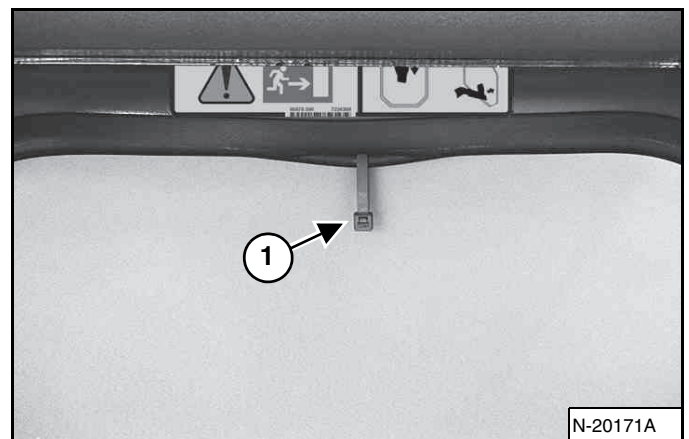
Framdörr

Denna maskin kan vara utrustad med en framdörr.

OBS! När en skyddsburssats är monterad kan rutan i framdörren användas som nödutgång [Figur 24].

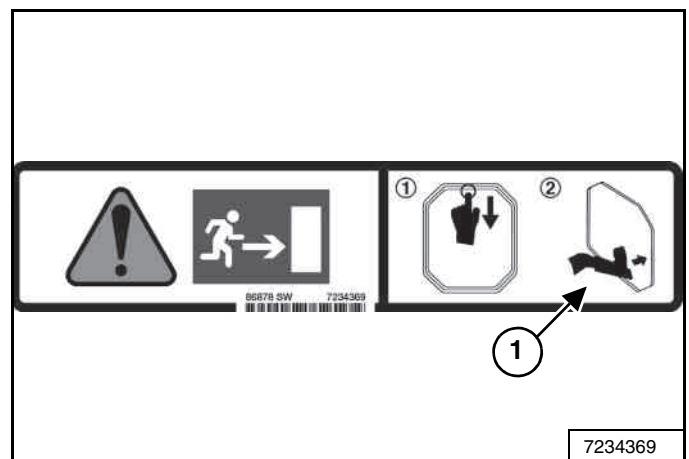
OBS! Om lastaren har en dörrsats för särskilda arbeten kan framdörrens fönsterruta INTE användas som en nödutgång.

Figur 24



Dra i fliken (punkt 1) [Figur 24] överst på framdörrens fönsterruta för att dra bort gummilisten.

Figur 25



Tryck ut fönstret med din fot i valfritt hörn av fönstret (punkt 1) [Figur 25].

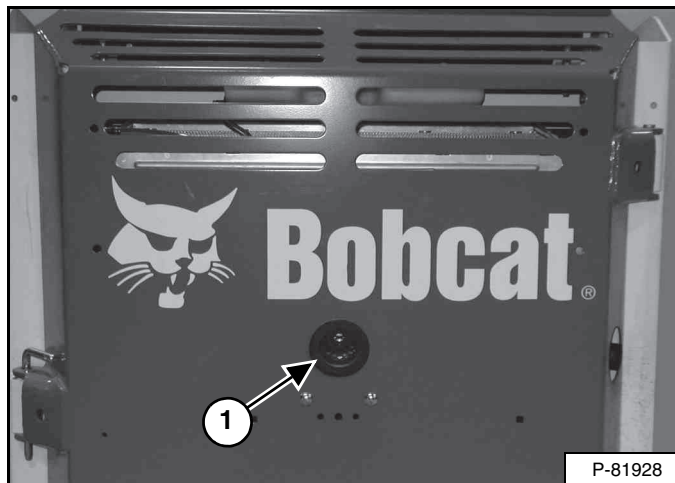
Ta dig ut genom framdörren.

BACKLARMSSYSTEM

Denna maskin kan vara utrustad med backlarm.

Beskrivning

Figur 26



Backlarmet (punkt 1) [Figur 26] finns på insidan av bakluckan.

Ett backlarm är inte någon ersättning för att titta bakåt när lastaren körs bakåt eller för att hålla åskådare på avstånd från arbetsområdet. Maskinskötare ska **alltid** titta i körriktningen, även **bakåt**, och måste även hålla åskådare på avstånd från arbetsområdet, även om lastaren är utrustad med ett backlarm.

Maskinskötare måste vara utbildade att **alltid** titta i körriktningen, **även när de kör bakåt** och att hålla åskådare på avstånd från arbetsområdet. Andra arbetare ska vara utbildade att **alltid** hålla sig på avstånd från maskinskötarens arbetsområde och körväg.

Åtgärd

! VARNING

UNNDVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

- Håll åskådare borta från arbetsområdet och färdvägen.
- Maskinskötaren ska tydligt kunna se vart maskindelarna rör sig och ska hålla uppsikt både före och under maskinens rörelse.
- Backlarmet måste ljuda när maskinen förflyttar sig bakåt.

W-2783-0118

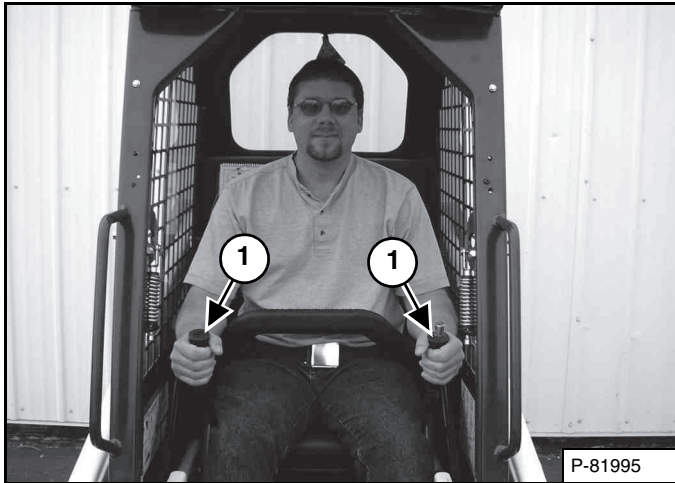
Backlarmet ljuder när maskinskötaren flyttar båda styrspakarna till backläget. Det krävs en lätt förflyttning av styrspakarna till backläget vid hydrostatisk transmission innan backlarmet ljuder.

Om larmet inte ljuder eller för instruktioner om justering, se inspektions- och underhållsinstruktionerna för backlarmssystemet i avsnittet om förebyggande underhåll i den här manualen. (See BACKLARMSSYSTEM på sidan 82.)

KÖRA OCH STYRA LASTAREN

Åtgärd

Figur 27



Styrspakarna (punkt 1) [Figur 27] finns till höger och vänster framför sätet.

Rör spakarna mjukt. Undvik plötsliga start och stopp.

VARNING

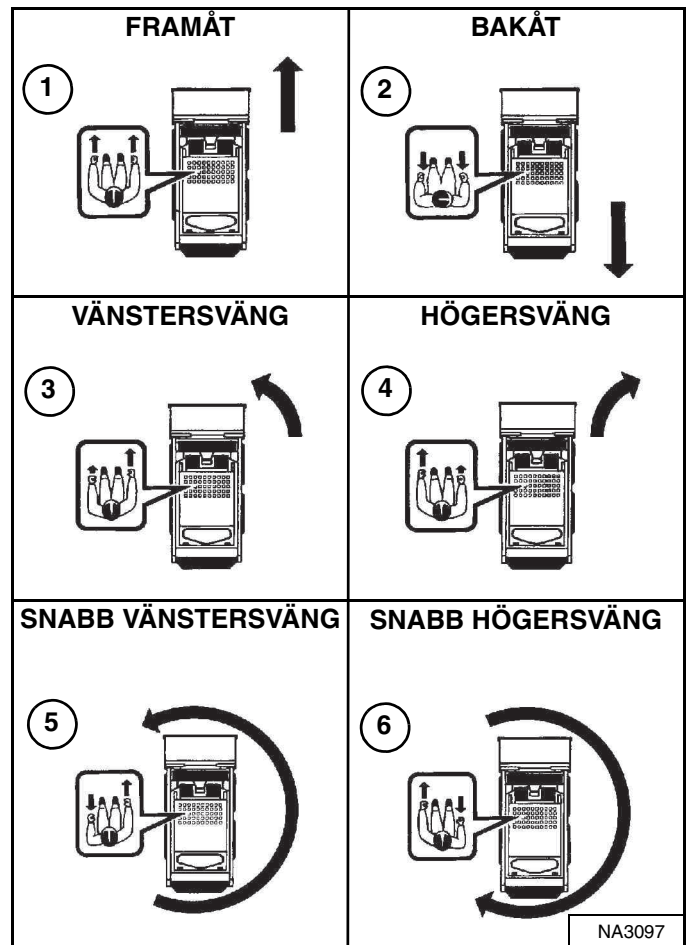
UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspakarna.

W-2046-0108

Figur 28



Styrspakens funktioner (köra och styra) [Figur 28]:

1. **Köra framåt** – Tryck båda spakarna framåt.
2. **Köra bakåt** – Dra båda spakarna bakåt.
3. **Vänstersväng** – För höger joystick längre fram än vänster joystick.
4. **Högersväng** – För vänster joystick längre fram än höger joystick.
5. **Snabb vänstersväng** – För vänster joystick bakåt och höger framåt.
6. **Snabb högersväng** – För höger joystick bakåt och vänster framåt.

STANNA LASTAREN

Använd styrspakarna

När styrspakarna förs till sitt NEUTRAL-läge fungerar den hydrostatiska växellådan som en *servicebroms* för att stanna lastaren.

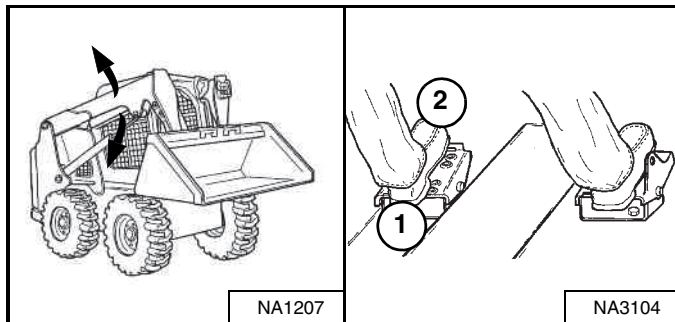
HYDRAULREGLAGE

Beskrivning

Två pedaler styr hydraulcylindrarna för lyft- och tiltfunktionerna.

Sätt fötterna på pedalerna och HÅLL DEM DÄR när du arbetar med lastaren.

Figur 29



Lyftarmar, manövrering – (vänster pedal)

Tryck ner den bakre delen (punkt 1) **[Figur 29]** av pedalerna för att höja lyftarmarna.

Tryck ner den främre delen (punkt 2) **[Figur 29]** av pedalerna för att sänka lyftarmarna.

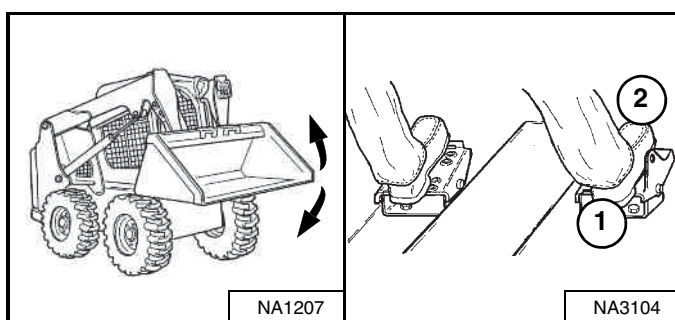
Lyftarmar, flytläge – (vänster pedal)

Tryck ner den främre delen (punkt 2) **[Figur 29]** av pedalerna helt tills pedalerna låser sig i flytläge.

Höj lyftarmarna (punkt 1) **[Figur 29]** för att inaktivera dem.

Använd lyftarmarnas flytläge för att jämna ut löst material när du backar.

Figur 30



Tiltfunktion – (höger pedal)

Tryck ner den bakre delen (punkt 1) **[Figur 30]** av pedalerna för att tilla skopan bakåt.

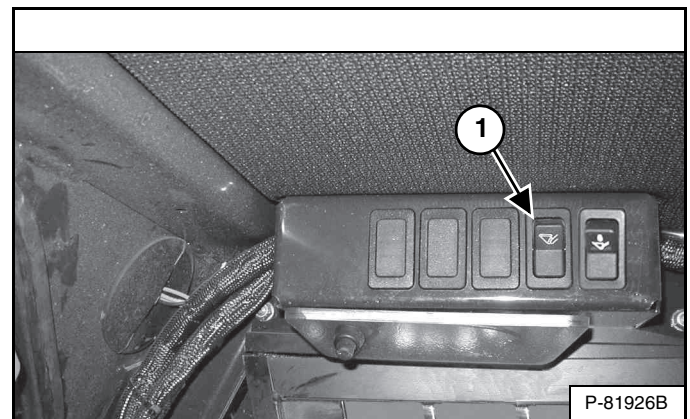
Tryck ner den främre delen (punkt 2) **[Figur 30]** av pedalerna för att tilla skopan framåt.

Placering av den hydrauliska skopan

Den här maskinen kan vara utrustad med hydraulisk skoppositionering.

Syftet med hydraulisk skoppositionering är att hålla skopan i ungefär samma vinkel som den är i när du börjar höja lyftarmarna.

Figur 31

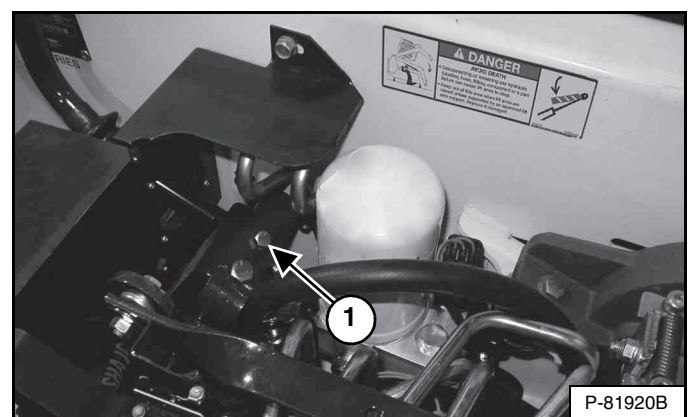


Tryck på den övre delen av brytaren skoppositionering (punkt 1) **[Figur 31]** för att aktivera skoppositionering. Tryck på den nedre delen av brytaren för att avaktivera funktionen.

Skoppositionering fungerar endast när skopan rör sig uppåt.

Spärr för reglagen till den främre hydrauliken

Figur 32



Höj upp förarhytten. (See FÖRARHYTT på sidan 84.)

Ta ur bulten och muttern för spärr av reglagen för yttre hydraulik (punkt 1) **[Figur 32]** innan du använder den yttre hydrauliken första gången.

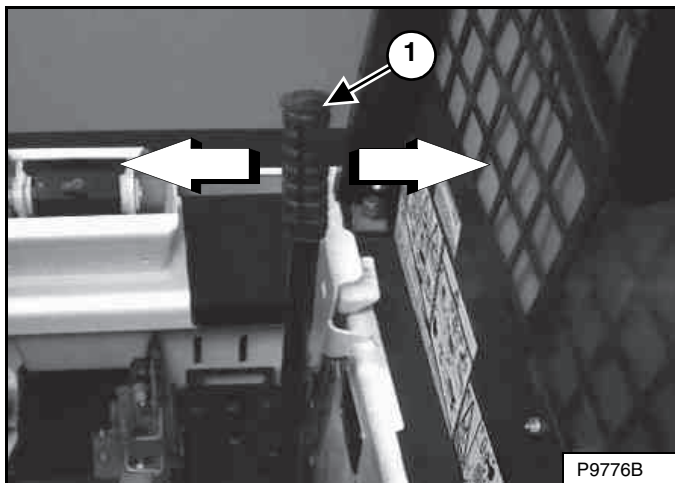
Sänk ner förarhytten. (See FÖRARHYTT på sidan 84.)

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

Manövrering av den främre yttre hydrauliken

Variabelt flöde

Figur 33

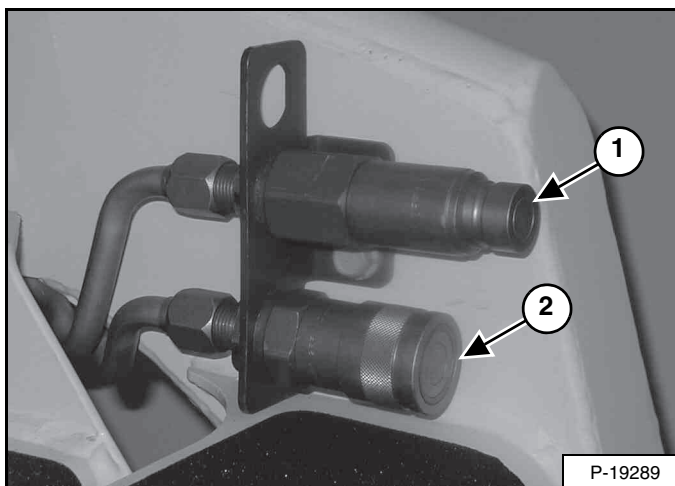


Variabelt flöde möjliggör hastighetsreglering av yttre hydraulfunktioner.

Höger styrspak (punkt 1) [Figur 33] styr även den främre yttre hydrauliken (styrspak för den yttre hydrauliken).

Stig in i lastaren, sänk ner säkerhetsbygeln, spänn fast säkerhetsbältet, aktivera parkeringsbromsen och starta motorn. Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE) som även aktiverar den yttre hydrauliken.

Figur 34



Flytta styrspaken för den yttre hydrauliken (punkt 1) [Figur 33] åt vänster för yttre hydraulvätskeflöde till de främre hankopplingarna (punkt 1) [Figur 34]. Hydraulvätskeflödet ökar till kopplingen i takt med att handtaget flyttas åt vänster.

Flytta styrspaken för den yttre hydrauliken (punkt 1) [Figur 33] åt höger för yttre hydraulvätskeflöde till de främre honkopplingarna (punkt 2 [Figur 34]). Hydraulvätskeflödet ökar till kopplingen i takt med att handtaget flyttas åt höger.

Kontinuerligt flöde

Kontinuerligt flöde möjliggör snabb rörelse av yttre hydraulfunktioner.

Flytta styrspaken för yttre hydraulik helt åt höger i läget kontinuerligt flöde (spärrat). Detta möjliggör konstant hydraulvätskeflöde till den yttre hydraulikens honkopplingar. Flytta handtaget till NEUTRAL-läge för att stoppa hydraulvätskeflödet till den yttre hydrauliken.

Flytta handtaget från positionen för kontinuerligt flöde (spärr) innan du lämnar förarsätet.

OBS! Om maskinsköturen sitter ner och fäller upp säkerhetsbygeln inaktiveras det yttre hydraulsystemet.

Snabbkopplingar

! VARNING

UNNDVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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

! VARNING

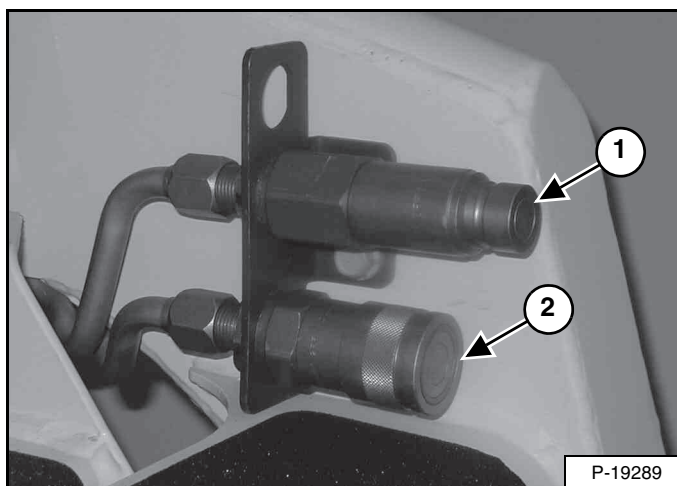
UNNDVIK BRÄNNSKADOR

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

W-2220-0396

OBS! Följ anvisningarna för slangdragning i bifogad drifts- och underhållshandbok.

Figur 35



För att ansluta: Ansluta: Avlägsna smuts och partiklar från ytan på både han- (punkt 1) och honkopplingar (punkt 2) [Figur 35], samt från hankopplingens utsida. Kontrollera att kopplingarna inte har rost, spruckit, är slitna eller skadade. Om något av dessa förhållanden föreligger, måste kopplingen/-arna bytas.

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

Koppla från: Håll i hankopplingen. Dra tillbaka hylsan på honkopplingen tills kopplingarna lossnar från varandra.

Snabbkopplingar felsökning

Smutsiga kopplingar anses ofta vara defekta och ersätts i onödan istället för att bara rengöras. Håll snabbkopplingarna rena för att ge pålitlig service. Rengör alltid kopplingsytorna före anslutning. Om smuts och andra föroreningar kvarstår kan detta orsaka för tidigt slitage på inre tätningar och tätningssytor.

Läckande kopplingar

- Läckor orsakas ofta av föroreningar som förhindrar korrekt tätning av kopplingarna eller som förskjuter inre tätningar.
- Koppla till och koppla från läckande kopplingar upprepade gånger för att ta bort föroreningar.

Kopplingar fastnar i öppen position

- En grusig känsla när du flyttar den yttre hylsan på honkopplingarna eller en koppling som fortfarande är öppen när den är fränkopplad bevisar att den är förorenad.
- Dra tillbaka hylsorna på honkopplingarna och rengör den noggrant medan du roterar hylsan tills alla föroreningar har tagits bort.
- Rengör omedelbart en koppling som är fast i öppet läge för att förhindra ytterligare förorening och läckage.

Svårighet att koppla till och koppla från kopplingar

- Redskapsslangar som inte är justerade till lastarens kopplingar kan orsaka onormalt slitage och göra det svårt att koppla till koppla från kopplingar.
- Se till att redskapsslangarna dras exakt enligt vad som framgår av bifogad drifts- och underhållshandbok för att förhindra permanent kopplingsskada.

HYDRAULREGLAGE (FORTS.)

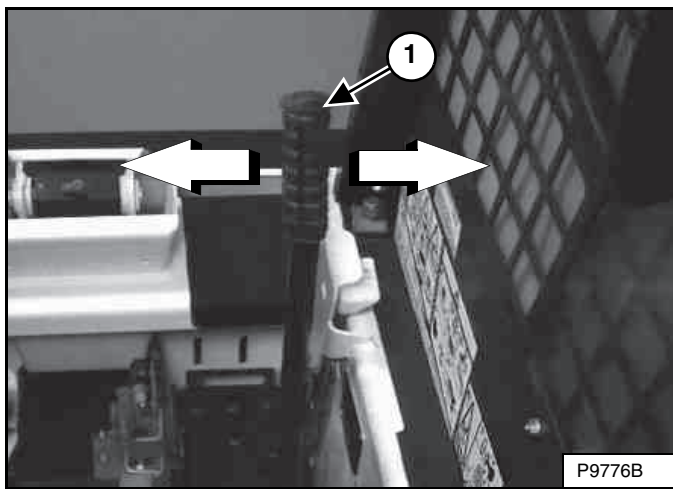
Sänka trycket i den yttre hydrauliken (lastare och redskap)

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

Lastare:

1. Vrid tändningsnyckeln till läge PÅ eller ange lösenordet/ användarkoden på knappsatsen, men starta inte motorn. Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE).

Figur 36



2. Flytta styrspaken för den yttre hydrauliken (punkt 1) [Figur 36] åt vänster och höger för att frigöra vätsketrycket i de yttre hydraulikretsarna. Vrid tändningsnyckeln till AV eller tryck på STOP-knappen.

Redskap:

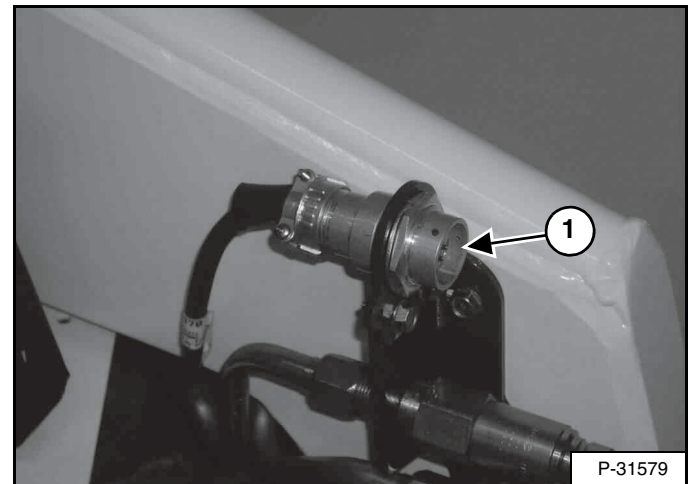
1. Följ instruktionerna ovan för att frigöra trycket i lastaren.
2. Anslut hankopplingen från redskapet till hankopplingen på lastaren och upprepa därefter proceduren ovan. Detta sänker trycket i redskapet.
3. Anslut hankopplingen från redskapet till hankopplingen på lastaren.

STYRENHET FÖR REDSKAP (ACD)

Denna maskin kan utrustas med en redskapsreglageenhet.

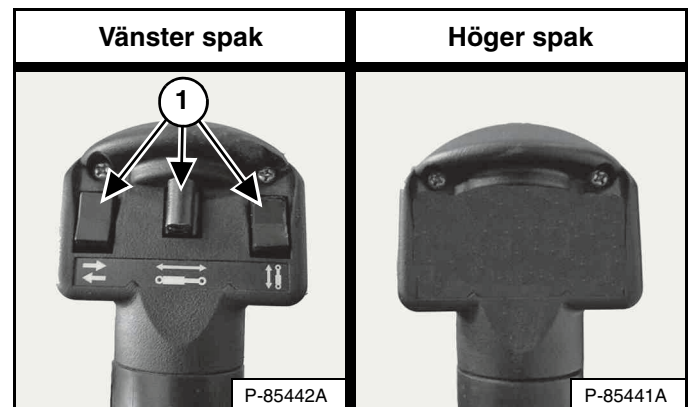
Beskrivning

Figur 37



Anslut redskapets elektriska kablage till styrenheten för redskap (punkt 1) [Figur 37].

Figur 38



Fler brytare (punkt 1) [Figur 38] på vänster styrspakshandtag används för att styra vissa redskapsfunktioner via styrenheten för redskap.

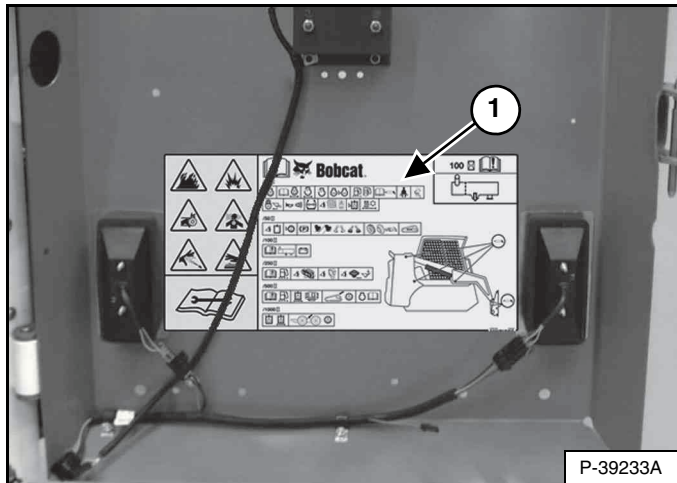
Se redskapets drift- och underhållshandbok för reglageinformation.

DAGLIG INSPEKTION

Daglig inspektion och underhåll

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

Figur 39



Servicekontrollistan och serviceschemat (punkt 1) [Figur 39] finns på insidan av lastarens baklucka.

En fullständig lista med schemalagda underhållsuppgifter finns även i sektionen Förebyggande underhåll i denna handbok. (Se UNDERHÅLLSSCHEMA på sidan 71.)

! VARNING

UNNDVIK SKADOR OCH DÖD

- Håll lucka/kåpa stängd utom vid service.
- Håll motorn ren från eldfarligt 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 (aldrig till batteriet). Efter start med startkablar, ta först av minuskabeln.
- Avgaser kan vara dödliga. Ventilera alltid nog.

W-2782-0409

OBS! Vätska, som t.ex. motorolja, hydraulvätska, kylmedel etc. måste enligt gällande bestämmelser kasseras på ett miljöriktigt sätt. Vissa föreskrifter kräver att vissa sorters utsläpp och läckage på marken måste rengöras på särskilda sätt. Se lokala myndighetsföreskrifter för korrekt kassering.

! VARNING

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

W-2001-0502

DAGLIG KONTROLL (FORTS.)

Daglig inspektion och underhåll (forts.)

Följande punkter måste kontrolleras dagligen:

- Motoroljenivå
- Hydraulvätskenivå
- Motorns luftrenare, kontrollera om luftsystemet är skadat eller läcker
- Motorns kylsystem – Kontrollera om systemet är skadat eller läcker, kontrollera kylmedelsnivån och rengör kylaren.
- Förarhytt och fästdon för förarhytt
- Säkerhetsbälte
- Säkerhetsbygel och reglagens spärrmekanismer
- Bobcat Interlock Control System (BICS™) Bobcat Interlock Control System (BICS™)
- Framtuta – Kontrollera att den fungerar korrekt
- Fetta in ledappar (lyftarmar, Bob-Tach, cylindrar, Bob-Tach-kilar)
- Däck, kontrollera slitage, skador, korrekt ringtryck
- Bränslefilter, tappa ur vatten
- Lösa eller brutna delar – Reparera och byt vid behov.
- Halkskydd och varningsskyltar (dekaler) – Byt ut vid behov.
- Lyftarmsstöd – Byt ut om det är skadat.

OBSERVERA!

Maskinen har fabriksutrustats med ett avgassystem med gnistsläckare som måste underhållas för att det ska fungera korrekt.

- **MED LJUDDÄMPARE**
Gnistkammaren måste tömmas var 100:e drifttimme för att fungera korrekt.
- **MED ETT SELEKTIVT KATALYTISKT REDUCERINGSSYSTEM (SCR) ELLER DIESELOXIDERANDE KATALYSATOR (DOC)**
Demontera eller ändra inte DOC eller SCR.

SCR ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

- **MED DIESELPARTIKELFILTER (DPF)**
DPF ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

Om maskinen används i antändbar skog, snårskog eller gräsmark kan avgassystemet behöva vara utrustat med en gnistsläckare som måste hållas i ett gott skick. Se lokala lagar och föreskrifter för kraven på gnistsläckare.)

I-2350-SV-1114

OBSERVERA!

HÖGTRYCKSTVÄTT AV DEKALER

- Rikta inte 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 in) från dekalen. Tvätta från dekalens mitt ut mot dess kanter.

I-2226-SV-0910

PROCEDUR FÖRE START

Stiga upp i lastaren

Figur 40



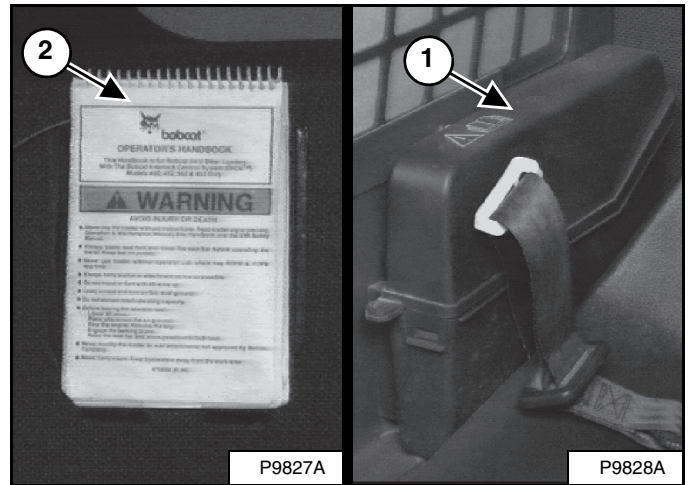
Använd skopan eller redskap som steg, handtag och halkskydd (på lastarens lyftarmar och ram) för att kliva av och på lastaren och se till att du har en trepunktskontakt hela tiden [Figur 40]. HOPPA INTE!

Halkskydden på Bobcat-lastaren ger ett halkfritt underlag när man ska ta sig in i och ut ur lastaren.

Håll halkskydden rena och byt dem om de har skadats. Ersättningssteg kan beställas från din Bobcat-återförsäljare.

Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering

Figur 41



Läs igenom och förstå drift- och servicemanualen (punkt 1) och användarhandboken (punkt 2) [Figur 41] innan du arbetar med lastaren.

Drift- och servicemanualen samt andra handböcker kan förvaras i en behållare (punkt 1) [Figur 41] som finns bakom förarsätet.

! VARNING

UNDBIK SKADOR OCH DÖDSFALL

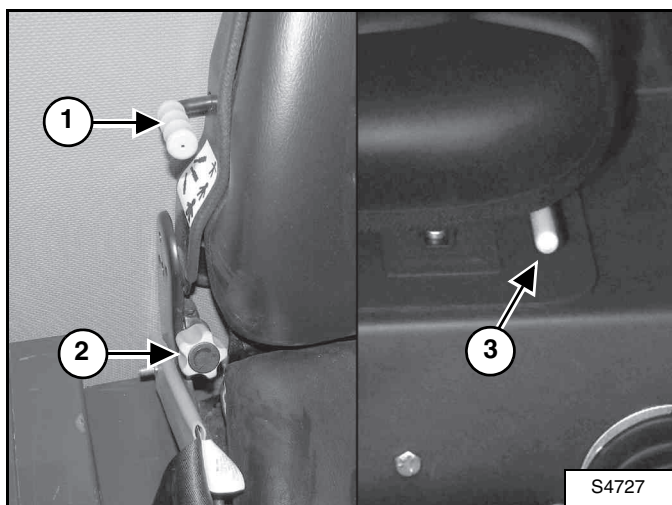
Alla personer måste få utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå drift- & underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningarna och instruktionerna i handböckerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka personskador eller dödsfall.

W-2003-0807

RUTINER FÖRE START (FORTS.)

Sätesjustering

Figur 42



Flytta spaken (punkt 1) **[Figur 42]** upp eller ned för att justera sätets fjädring beroende på maskinskötarens vikt.

Vrid vredet (punkt 2) **[Figur 42]** medurs eller moturs för att ställa in ryggstödet lutningsvinkel.

Dra ut spaken (punkt 3) **[Figur 42]** för att ställa in förarstolen för att bekvämt kunna styra lastarens reglage.

Inställning av säkerhetsbältet

! VARNING

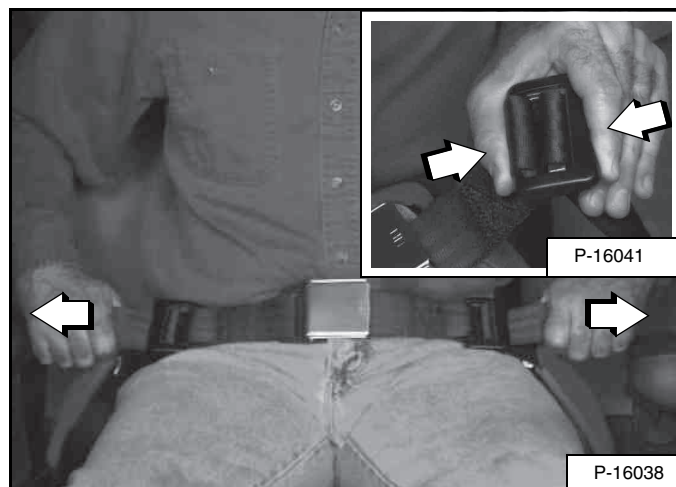
UNNDVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspakarna.

W-2046-0108

Figur 43



Tryck ihop båda bältesjusterarna för att lossa och förläng säkerhetsbältets båda delar **[Figur 43]**.

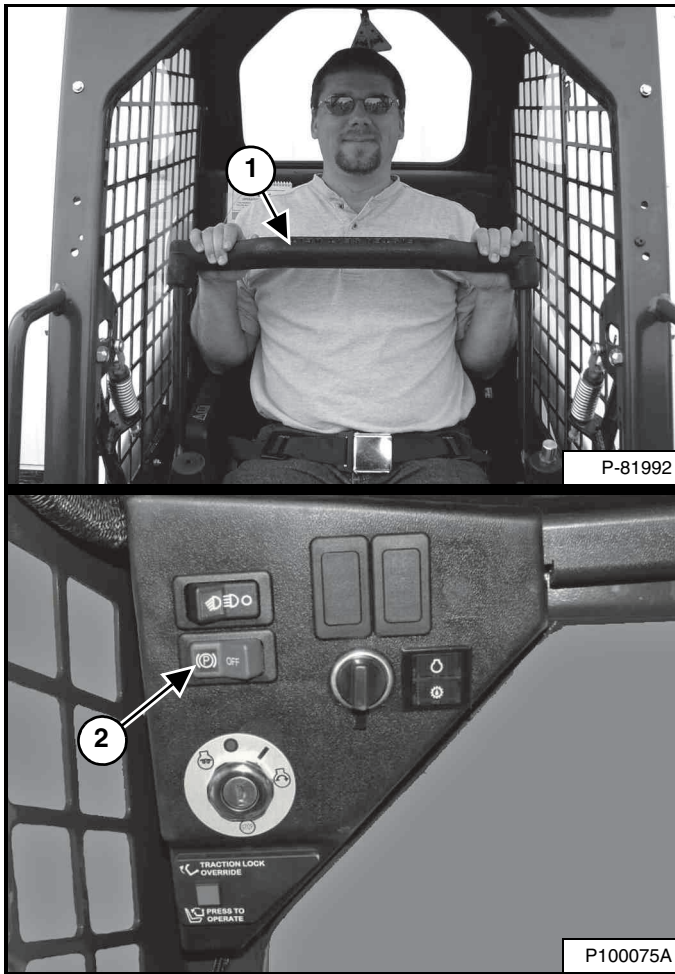
Spänn fast säkerhetsbältet.

Dra bältets ändar genom bältesjusteraren så att bältet sitter fast ordentligt och spännet är placerat mellan dina höfter **[Figur 43]**.

RUTINER FÖRE START (FORTS.)

Säkerhetsbygel

Figur 44



Sänk ner säkerhetsbygeln (punkt 1) och lägg i parkeringsbromsen (punkt 2) [Figur 44].

Placera pedaler eller styrspakar i NEUTRAL-läge.

OBS! Håll händerna på styrspakarna och fötterna på pedalerna när du arbetar med lastaren.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrspakarna.

W-2046-0108

STARTA MOTORN

Standardpanel



VARNING

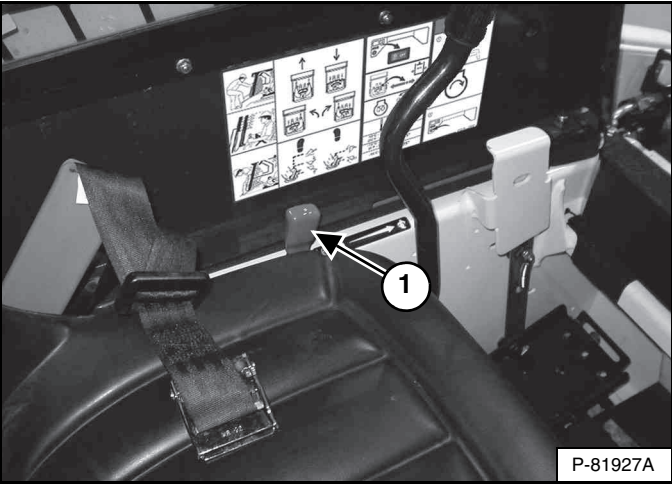
UNDBIK ALLVARLIGA PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

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

W-2051-0212

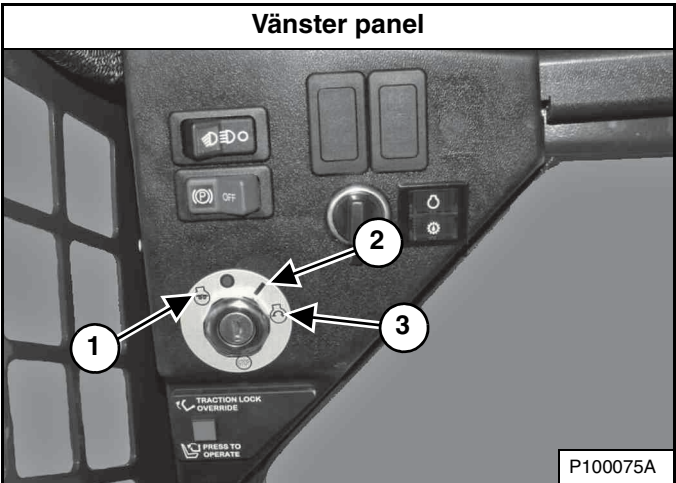
Utför RUTINER FÖRE START. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.)

Figur 45



Flytta tillbaka varvtalsreglaget (punkt 1) [Figur 45] till mittläget.

Figur 46



Om det är kallt, vrid nyckeln till läget PREHEAT (FÖRUPPVÄRMNING) (punkt 1) [Figur 46].

Släpp nyckeln för att avsluta motorföruppvärmningen. En dekal i förarhytten och tabellen nedan ger förslag på föruppvärmningstider.

OMGIVNINGSTEMPERATUR	FÖRVÄRMNINGSTID
21 °C eller högre (70 °F eller högre)	Behövs inte
10 – 21 °C (50 – 70 °F)	5 sekunder
-18 – 10 °C (0 – 50 °F)	15 sekunder
-18 °C eller lägre (0 °F eller lägre)	25 sekunder

Vrid nyckeln till positionen START (punkt 3) [Figur 46] och fortsätt startförsöket i upp till en minut eller tills motorn startar.

Släpp nyckeln när motorn startar och låt den gå tillbaka till RUN (punkt 2) [Figur 46].

STARTA MOTORN (FORTS)

Standardnyckelpanel (forts.)

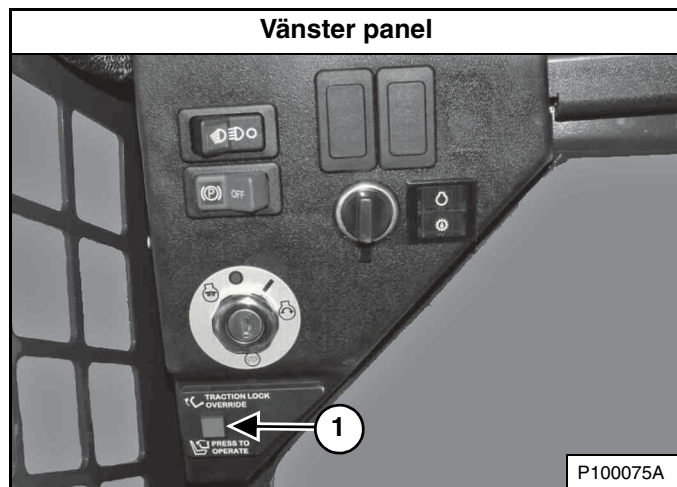
**VARNING**

UNDBIK SKADOR OCH DÖD

- 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.

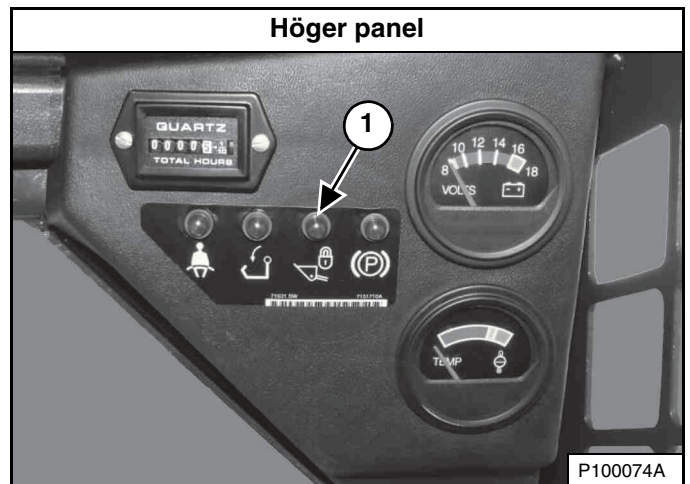
W-2135-1108

Figur 47



Tryck på knappen TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE (punkt 1) [Figur 47] för att aktivera BICS™-systemet och använda hydraul- och lastarfunktionerna.

Figur 48



Lyft- och tiltventilens lamp (punkt 1) [Figur 48] släcks när BICS™ aktiveras.

**VARNING**

UNDBIK PERSONSKADOR OCH 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)

Kodlåspanel



VARNING

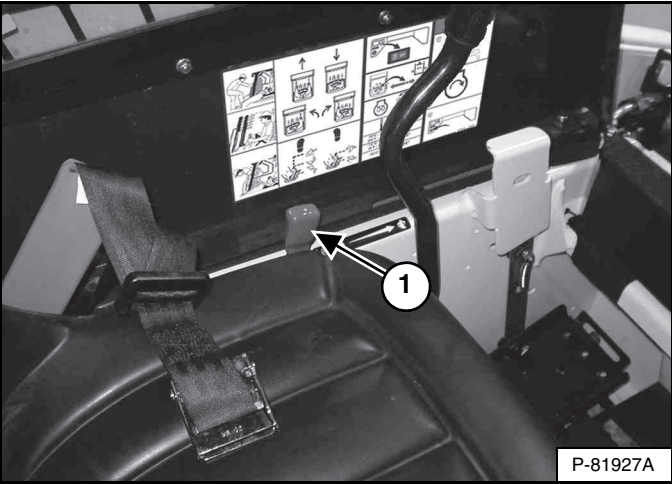
UNDVIK ALLVARLIGA PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

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

W-2051-0212

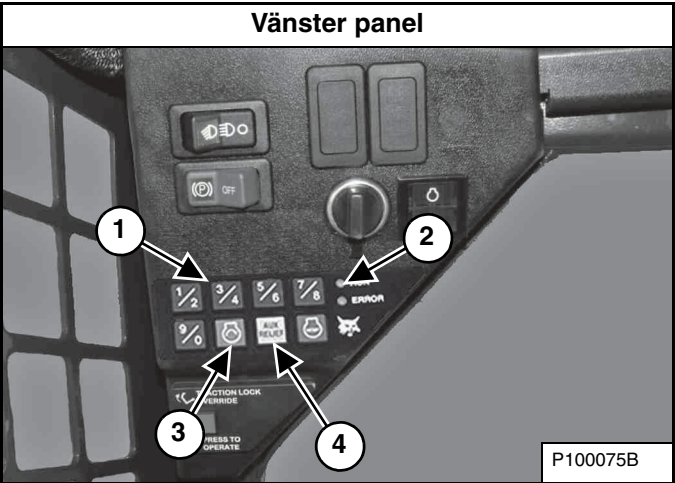
Utför RUTINER FÖRE START. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.)

Figur 49



Flytta tillbaka varvvalsreglaget (punkt 1) [Figur 49] till mittläget.

Figur 50



Om det är kallt, ange lösenordet/användarkoden med knappsatsen (punkt 1), lampan RUN (punkt 2) [Figur 50] tänds.

Om det är kallt, tryck in och håll SÄNK TRYCK/ Föruppvärmning intryckt (punkt 4) [Figur 50]. Släpp knappen för att avsluta motorföruppvärmningen.

En dekal i förarhytten och tabellen nedan ger förslag på föruppvärmningstider.

OMGIVNINGSTEMPERATUR	FÖRVÄRMNINGSTID
21 °C eller högre (70 °F eller högre)	Behövs inte
10 – 21°C (50 – 70 °F)	5 sekunder
-18 – 10 °C (0 – 50 °F)	15 sekunder
-18 °C eller lägre (0 °F eller lägre)	25 sekunder

OBS! Du kan hålla knappen SÄNK TRYCK/ Föruppvärmning intryckt i 25 sekunder åt gången vid start.

Tryck på startknappen (punkt 3) [Figur 50] och fortsätt startförsöket i upp till en minut eller tills motorn startar.

Släpp knappen när motorn startar.

STARTA MOTORN (FORTS)

Kodlåspanel (forts.)

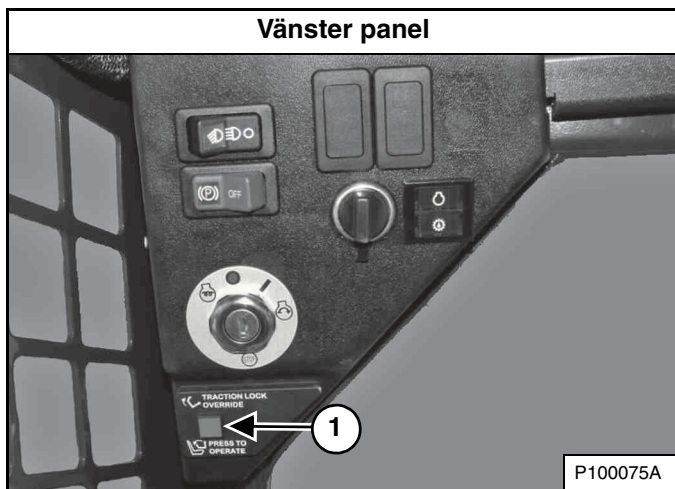


UNNDVIK SKADOR OCH DÖD

- 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.

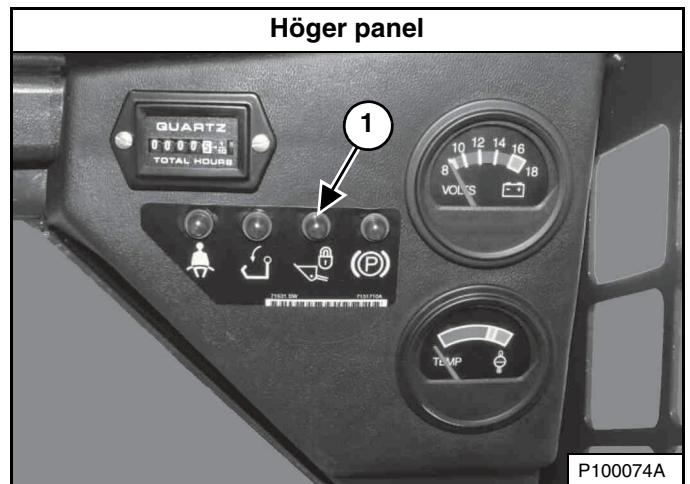
W-2135-1108

Figur 51



Tryck på knappen TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE (punkt 1) [Figur 51] för att aktivera BICS™-systemet och använda hydraul- och lastarfunktionerna.

Figur 52



Lyft- och tiltventilens lamp (punkt 1) [Figur 52] släcks när BICS™ aktiveras.



UNNDVIK PERSONSKADOR OCH 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)

Uppvärmning av det hydrauliska/hydrostatiska systemet

Låt motorn vara igång i minst fem minuter för att värma upp motorn och transmissionsvätskan innan du börjar arbeta med lastaren.

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 plats som är varmare än $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$).

I-2007-0910

Starta vid låga temperaturer

! VARNING

**EXPLOSION KAN ORSAKA ALLVARLIGA
PERSONSKADOR, DÖDSFALL ELLER SVÅRA
MOTORSKADOR**

Använd INTE eter eller startvätska med glödstift eller luftintagsvärmarsystem.

W-2071-0415

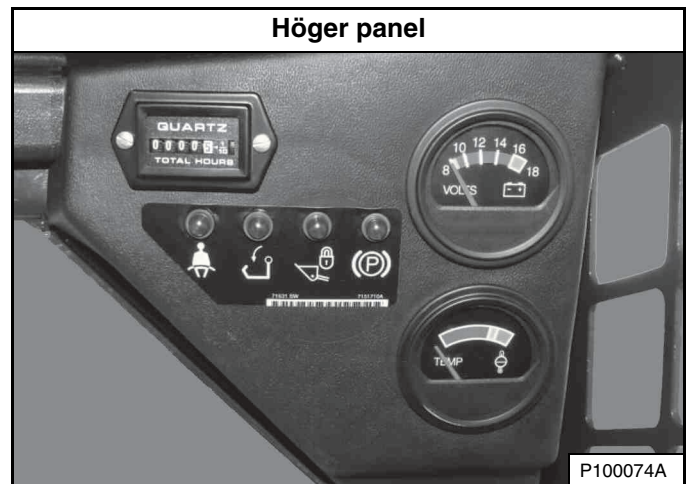
Gör så här för att lättare starta motorn vid temperaturer under fryspunkten:

- Byt till motorolja av korrekt typ och viskositet för förväntad starttemperatur. (See Motoroljetabell på sidan 93.)
- Se till att batteriet är fulladdat.
- Montera en motorvärmare, finns hos din Bobcat-återförsäljare.

ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN

Höger panel

Figur 53



Kontrollera ofta temperaturen och BICS™-lamporna [Figur 53]. Alla BICS™-lampor ska vara släckta för att du ska kunna arbeta med lastaren. (See BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™) på sidan 74.)

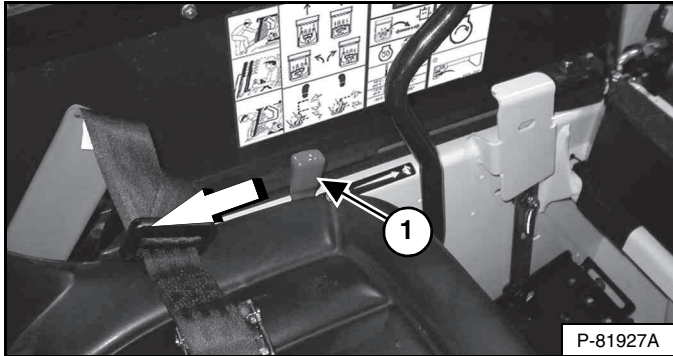
STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN

Metod

Stanna lastaren på plan mark.

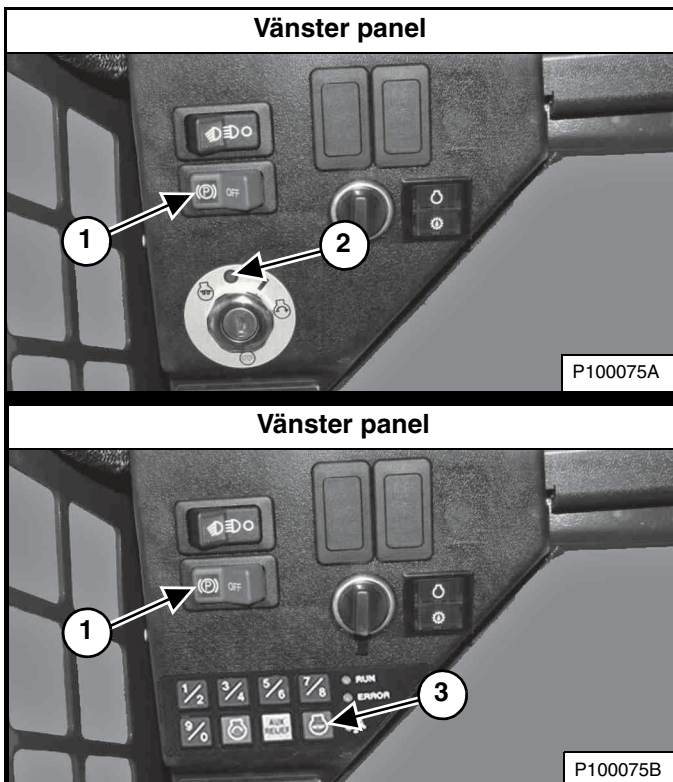
Sänk ner lyftarmarna helt och lägg redskapet plant på marken.

Figur 54



Ställ in varvtalsreglaget (punkt 1) [Figur 54] till lågt tomgångsläge.

Figur 55



Vrid nyckeln till läget OFF (punkt 2) eller tryck på STOP-knappen (punkt 3) [Figur 55].

Aktivera parkeringsbromsen genom att trycka på vänster sida av parkeringsbromsknappen (punkt 1) [Figur 55].

Lyft på säkerhetsbygeln och se till att lyft- och tiltfunktionerna avaktiveras. Rör pedalerna tills de låses

Flytta styrspaken för yttre hydraulik från spärrat läge.

Ta av säkerhetsbältet

(Standardpanel med tändningslås) Ta ut nyckeln från tändningslåset för att förhindra att obehöriga personer använder lastaren.

Figur 56



Stig ur lastaren. Ta handtagen, halskyddet och stegen till hjälp (se till att hela tiden ha trepunktskontakt) [Figur 56].

! VARNING

Innan du lämnar förarsätet ska du:

- Sänk lyftarmarna och placera redskapet plant på marken.
- Stanna motorn.
- Dra åt handbromsen.
- Lyft säkerhetsbygeln, rör på pedalerna tills båda låses.
- Flytta styrspaken för yttre hydraulik från spärrat läge.

W-2164-0108

REDSKAP

Välja rätt skopa

! 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

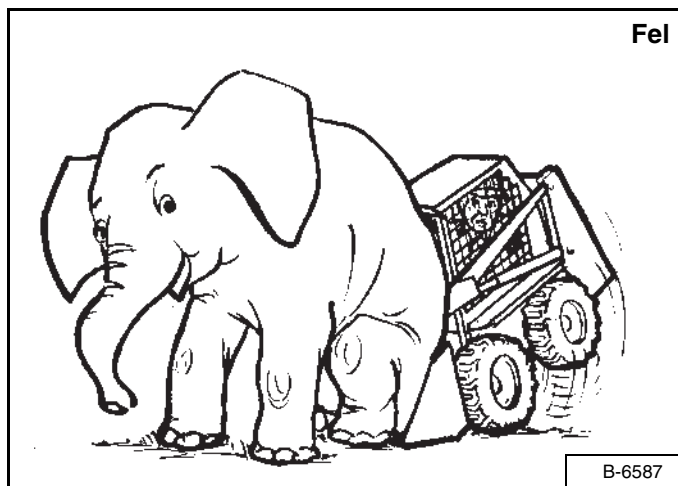
OBS! Garantin gäller inte om icke godkända redskap används på Bobcat-lastaren.

Återförsäljaren kan alltid tala om vilka redskap och skopor som Bobcat har godkänt för din lastarmodell. Skoporna och redskapen är godkända för den nominella kapaciteten (ROC) och för att säkert kunna fästas säkert på Bob-Tach.

Den nominella kapaciteten för den här lastaren visas på en dekal i förarhytten. (See Prestanda på sidan 124.)

Den nominella kapaciteten avgörs med hjälp av en standardskopa och material av normal densitet, till exempel jord eller torrt grus. Om längre skopor används, flyttas lastcentrum framåt varvid den nominella driftkapaciteten reduceras. Om mycket kompakt material hanteras måste volymen reduceras för att förhindra överlastning.

Figur 57



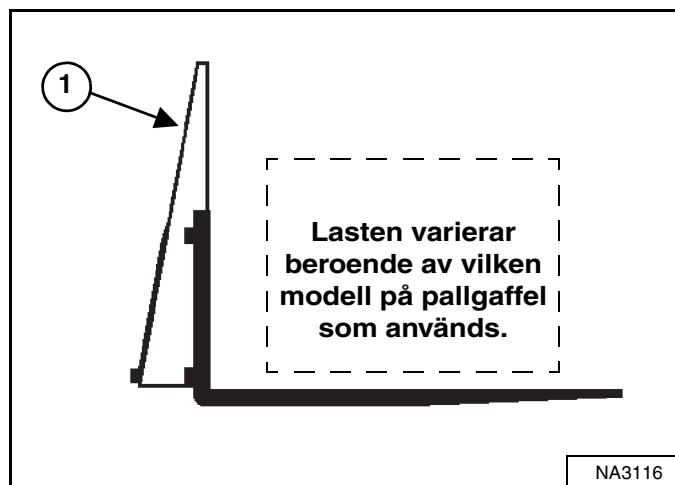
Om du överstiger den nominella driftkapaciteten [Figur 57] kan följande problem uppkomma:

- Det kan bli svårt att styra lastaren.
- Däcken slits snabbare.
- Stabiliteten försämras.
- Bobcat-lastarens livslängd reduceras.

Använd rätt skopstorlek för den typ av material och densitet som hanteras. För säker hantering av material och för att undvika skador på maskinen bör redskap (eller skopor) kunna hantera full last utan att överskrida lastarens nominella kapacitet. Halvfulla lass gör det svårare att styra.

Pallgafflar

Figur 58



Den maximala last som kan lastas med en pallgaffel visas på en dekal på pallgaffelns ram (punkt 1) [Figur 58].

Kontakta din Bobcat-återförsäljare om du vill veta mer om inspektion, underhåll och byte av pallgaffel. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om nominell driftkapacitet när en pallgaffel eller andra tillgängliga redskap används.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Överskrid inte den nominella driftkapaciteten (ROC). För stor last kan medföra att maskinen välter eller blir okontrollerbar.

W-2053-0903

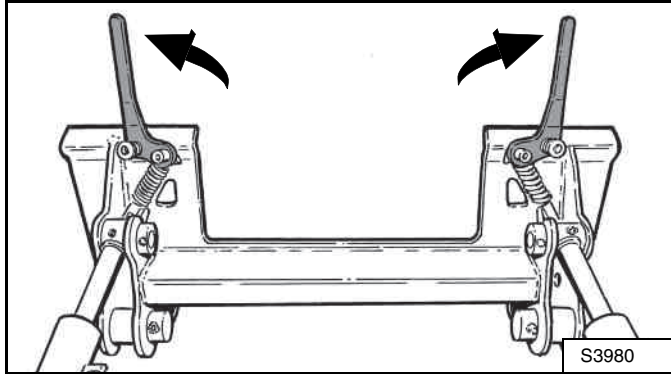
TILLBEHÖR (FORTS)

Montera och ta av redskap

Bob-Tach används för att snabbt byta skopor och redskap. Mer information om hur du monterar andra redskap finns i motsvarande drift- & servicemanual.

Montering

Figur 59



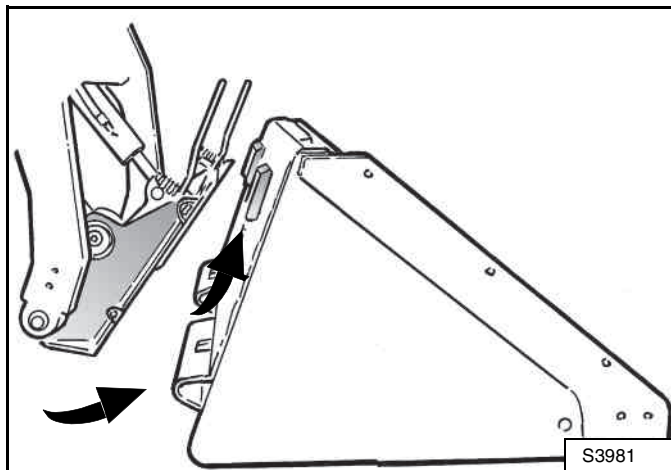
Dra upp Bob-Tach-spakarna tills de är helt upphöjda (kilarna helt uppe) [Figur 59].

Gå in i lastaren och utför RUTINER FÖRE START. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.)

Starta motorn, tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER och släpp parkeringsbromsen.

Sänk lyftarmarna och tilta Bob-Tach framåt.

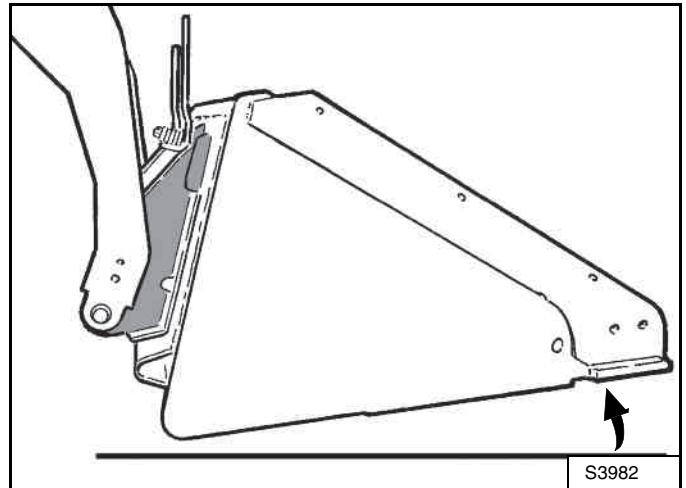
Figur 60



Kör sakta lastaren framåt tills den övre kanten på Bob-Tach är helt och hållet under den övre kanten på skopans monteringsram [Figur 60] (eller annat redskap).

OBS! Säkerställ att inte Bob-Tach-spakarna slår emot redskapet.

Figur 61



Tilta Bob-Tach bakåt tills skopans (redskapets) kant hänger något ovanför marken [Figur 61]. Denna procedur gör att skopans monteringsram passas in mot fronten på Bob-Tach.

Stäng av motorn och stig ut ur lastaren. (See STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN på sidan 58.)

! VARNING

Innan du lämnar förarsätet ska du:

- Sänk lyftarmarna och placera redskapet plant på marken.
- Stanna motorn.
- Dra åt handbromsen.
- Lyft säkerhetsbygeln, rör på pedalerna tills båda låses.
- Flytta styrspaken för yttre hydraulik från spärrat läge.

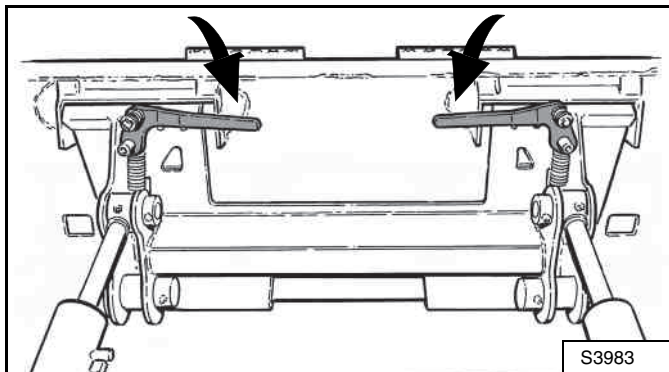
W-2164-0108

REDSKAP (FORTS.)

Montera och ta loss redskapet (forts.)

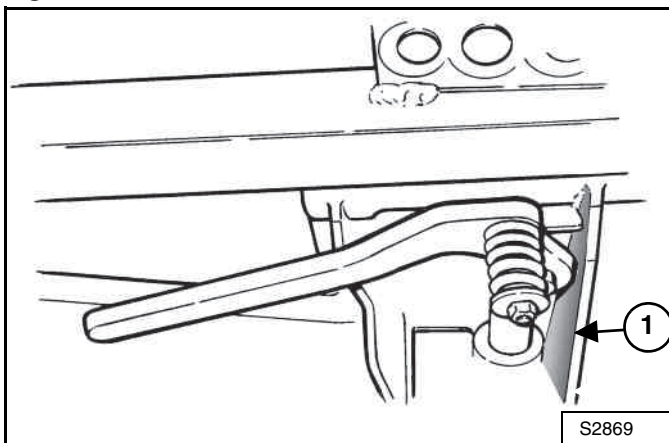
Montering (forts.)

Figur 62



Tryck Bob-Tach-spakarna nedåt tills de är helt inkopplade i låst läge [Figur 62] (kilarna helt utsträckta genom hålen på redskapets fästram).

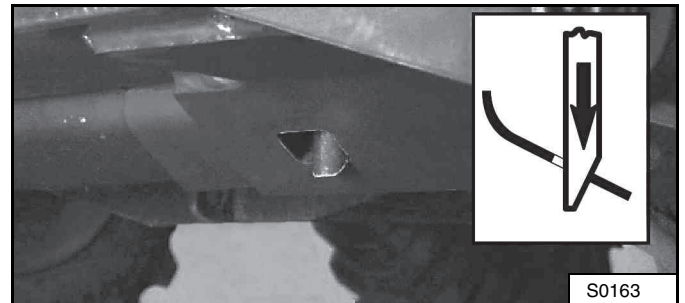
Figur 63



Spakarna måste ha kontakt med ramen vid de skuggade områdena (punkt 1) [Figur 63] när de är låsta.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om inte båda spakarna låses.

Figur 64



Kilarna ska gå genom hålen i skopans (eller redskapets) monteringsram så att skopan är ordentligt fastsatt i Bob-Tach [Figur 64].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Bob-Tach-kilarna måste sticka ut genom hålen i redskapets fästram. Spakarna måste vara helt nere och låsta. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka att redskapet lossnar.

W-2715-0208

REDSKAP (FORTS.)

Montera och ta loss redskapet (forts.)

Borttagning

Sänk lyftarmarna och lägg redskapet plant på marken. Sänk eller stäng av hydraulutrustningen, om tillämpligt.

Stäng av motorn och stig ut ur lastaren. (See STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN på sidan 58.)

! VARNING

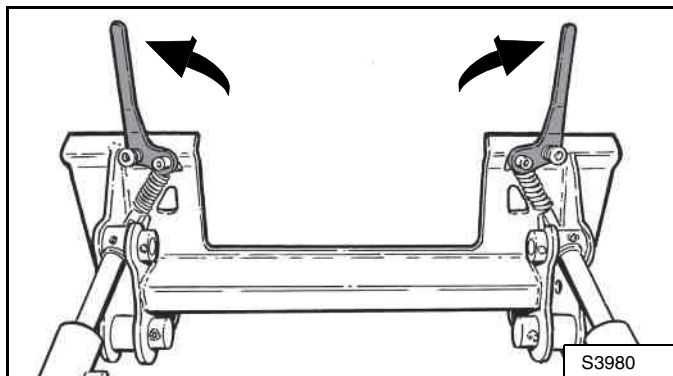
Innan du lämnar förarsätet ska du:

- Sänk lyftarmarna och placera redskapet plant på marken.
- Stanna motorn.
- Dra åt handbromsen.
- Lyft säkerhetsbygeln, rör på pedalerna tills båda låses.
- Flytta styrspaken för yttre hydraulik från spärrat läge.

W-2164-0108

Koppla från redskapets el-anslutning, vattenledning och hydraulledningar, om tillämpligt, från lastaren. (See Sänka trycket i den yttre hydrauliken (lastare och redskap) på sidan 47.)

Figur 65



Dra upp Bob-Tach-spakarna [Figur 65] tills de är helt höjda (kilar helt höjda).

! VARNING

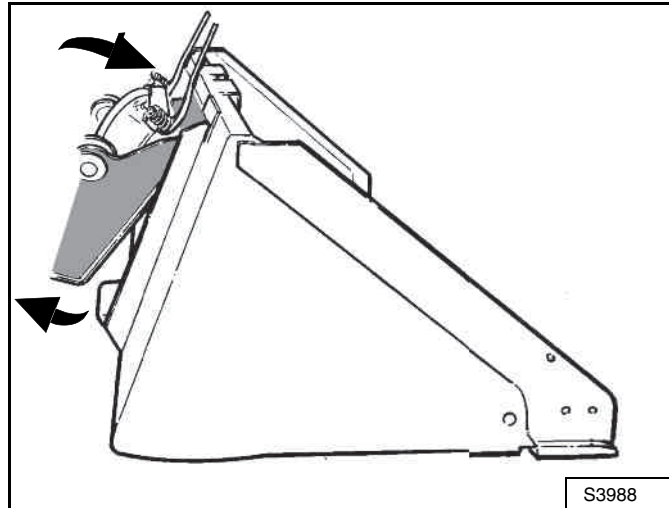
Bob-Tach-spakarna är fjäderspända. Håll spaken ordentligt och släpp den sakta. Om varningen inte följs kan detta medföra allvarliga personskador.

W-2054-1285

Gå in i lastaren och utför RUTINER FÖRE START. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.)

Starta motorn, tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER och släpp parkeringsbromsen.

Figur 66



Tilta Bob-Tach framåt samtidigt som du backar undan lastaren från skopan eller redskapet [Figur 66].

OBS! Lägg under plankor eller stenblock innan du demonterar redskapet från maskinen om underlaget är lerigt eller för att förhindra att redskapet fryser fast i marken.

DRIFT

Inspektera arbetsområdet

Kontrollera att arbetsområdet är säkert innan du påbörjar arbetet.

Var uppmärksam på skarpa kanter eller oländig terräng. Lokalisera och markera ledningar under marken (gas, el, vatten, avlopp, bevattning osv.).

Ta bort föremål eller andra konstruktionsmaterial som kan skada lastaren eller personer.

Kontrollera alltid markförhållandena innan du börjar arbeta:

- Kontrollera om det finns tecken på instabilitet, 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

Värm alltid upp motorn och hydrostatsystemet innan du använder lastaren.

OBSERVERA!

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

I-2015-0284

Kör lastaren med motorn på fullt varvtal för maximal kraft. Manövrera styrpakarna med små rörelser om du vill köra långsamt.

Ovana maskinskötare bör endast köra lastaren på öppen mark utan åskådare. Öva tills du kan manövrera lastaren på ett effektivt och säkert sätt på alla områden på arbetsplatsen.

Se till att lastaren är så långt från kanten som möjligt och att lastarens hjul är ställda vinkelrätt mot kanten så att lastaren kan backas undan om någon del av kanten kollapsar.

Arbete i närheten av en kant eller vatten

Backa alltid undan lastaren vid någon indikation om att kanten kan vara instabil.

! VARNING

OM MASKINEN TIPPAR ELLER VÄLTER KAN DET ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL

- Håll lyftarmarna så lågt som möjligt.
- Kör eller sväng inte med lyftarmarna upphöjt läge.
- Vänd på plan mark. Sakta ned vid svängar.
- Åk uppför och nedför backar, inte tvärs över dem.
- Håll maskinens tunga del uppåt.
- Överbelasta inte maskinen.
- Kontrollera att drivningen är tillräcklig.

W-2018-1112

Köra på allmän väg

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

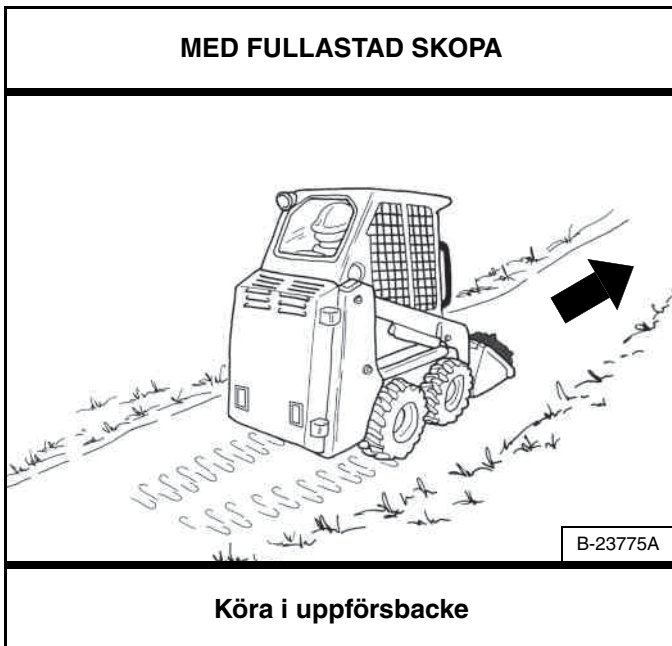
OBS! Vägtillbehörssatser finns hos din Bobcat-återförsäljare för att utrusta maskinen för färd på allmän väg i länder inom Europeiska unionen (EU).

Följ alltid lokala bestämmelser. Kontakta återförsäljaren om du vill ha mer information.

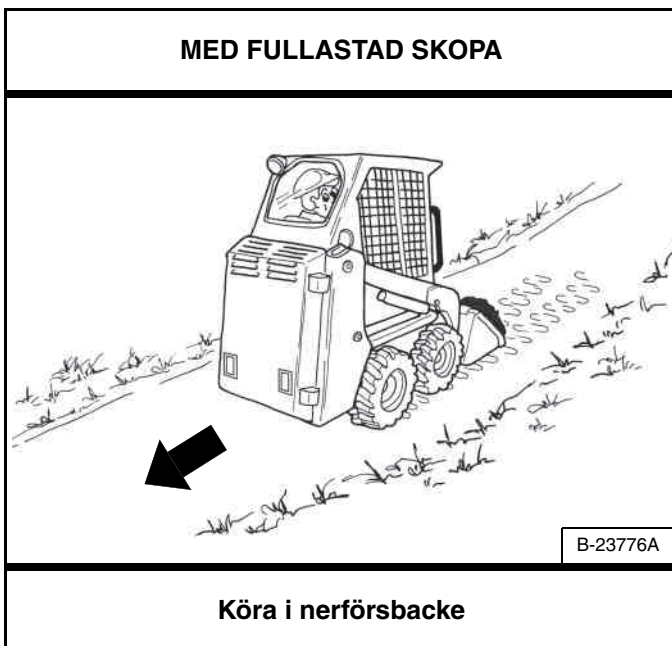
DRIFT (FORTS)

Köra med full skopa

Figur 67



Figur 68

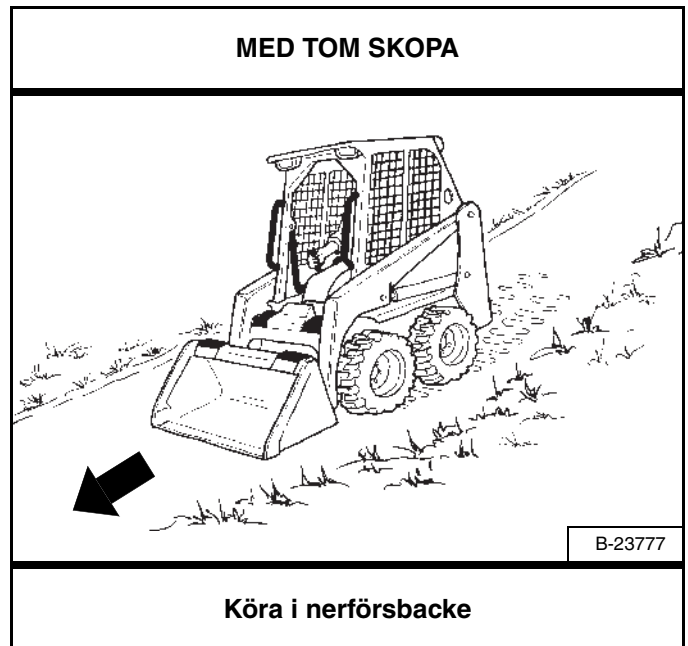


När skopan är full ska du köra upp eller ned för en backe med den tunga änden mot backens topp **[Figur 67]** och **[Figur 68]**.

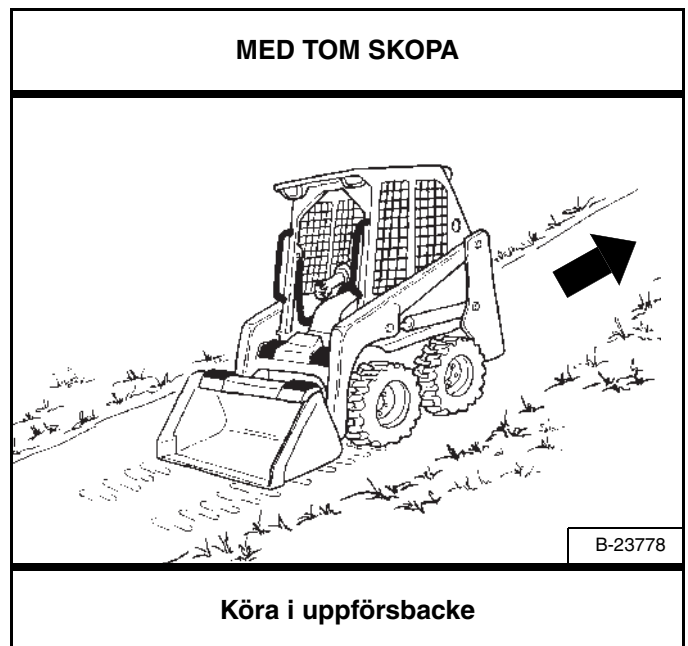
Höj skopan, men bara så mycket att du undviker att slå i hinder.

Köra med tom skopa

Figur 69



Figur 70



När skopan är tom ska du köra upp eller ned för en backe med den tunga änden mot backens topp **[Figur 69]** och **[Figur 70]**.

Höj skopan, men bara så mycket att du undviker att slå i hinder.

BOGSERA LASTAREN

Metod

På grund av lastarens konstruktion rekommenderas inte bogsering.

- Lastaren kan lyftas upp på ett transportfordon.
- Lastaren kan skjutas fram ett kort avstånd för servicearbeten (EXEMPEL: Flytta lastaren till ett transportfordon) utan att skada hydrostatsystemet. (Däcken kommer inte att rulla.) Det kan hända att däcken slits något när lastaren skjuts framåt.

Bogserkedjan (eller linan) måste vara märkt med $1\frac{1}{2}$ gånger lastarens vikt. (See Prestanda på sidan 124.)

LYFTA LASTAREN

Enpunktslyft

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

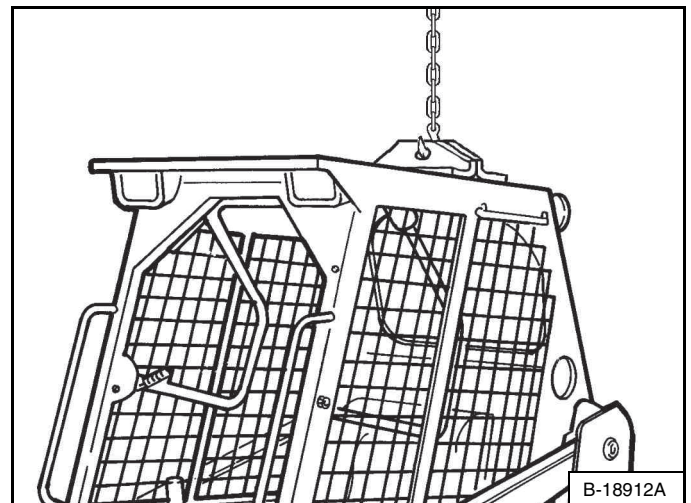
- Kontrollera enpunktslyftens och förarhyttens fästpunkter innan lyftning sker.
- Montera de främre hyttfästena enligt bilden i den här manualen.
- Tillåt aldrig passagerare i förarhytten eller åskådare inom 5 m (15 ft) när maskinen lyfts.

W-2007-0910

Lastaren kan lyftas med enpunktslyften, som du kan beställa från din Bobcat-återförsäljare.

Enpunktslyften från Bobcat är avsedd att lyfta och stödja Bobcat-lastaren utan att inverka på förarhyttens ROPS- och FOPS-skydd.

Figur 71



Fäst lyften i lyftöglan [Figur 71].

OBS! Var noga med att lyftutrustningen är av lämplig storlek och har tillräcklig kapacitet för lastarens vikt. (See Prestanda på sidan 124.)

TRANSPORTERA LASTAREN PÅ EN SLÄPVAGN

Lasta på och av

VARNING

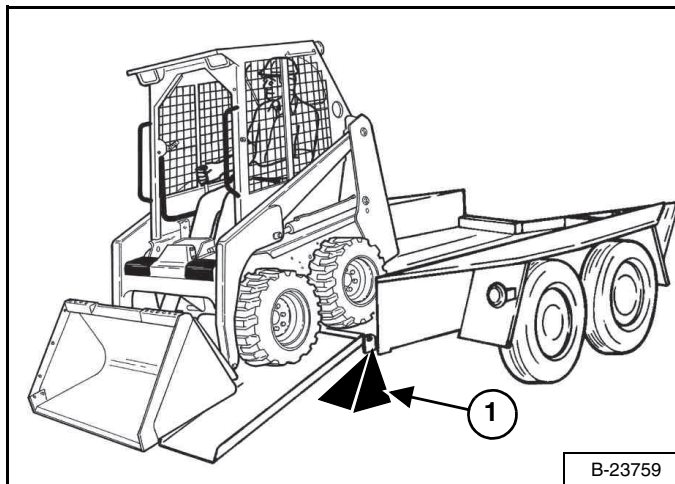
UNDVIK ALLVARLIGA PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

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

Se noga till att transport- och bogserfordon har en lämplig storlek och kapacitet för lastarens vikt. (See Prestanda på sidan 124.)

Figur 72

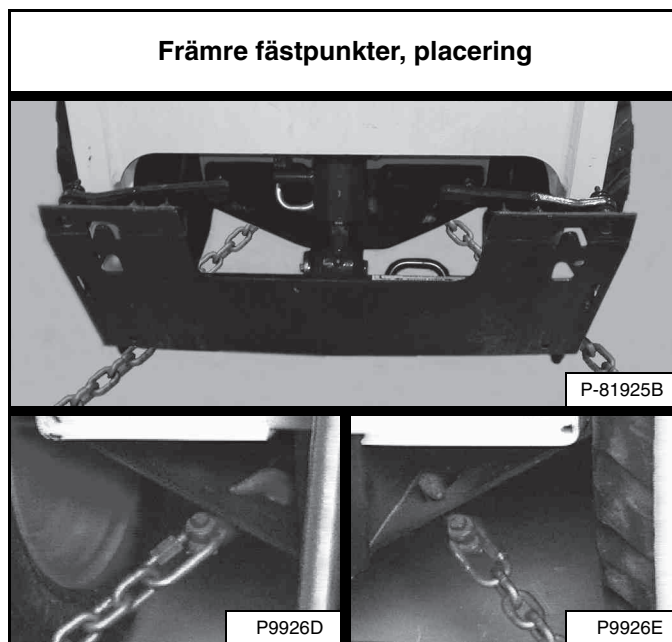


En lastare med tom skopa eller utan redskap måste backas upp på transportfordonet [Figur 72].

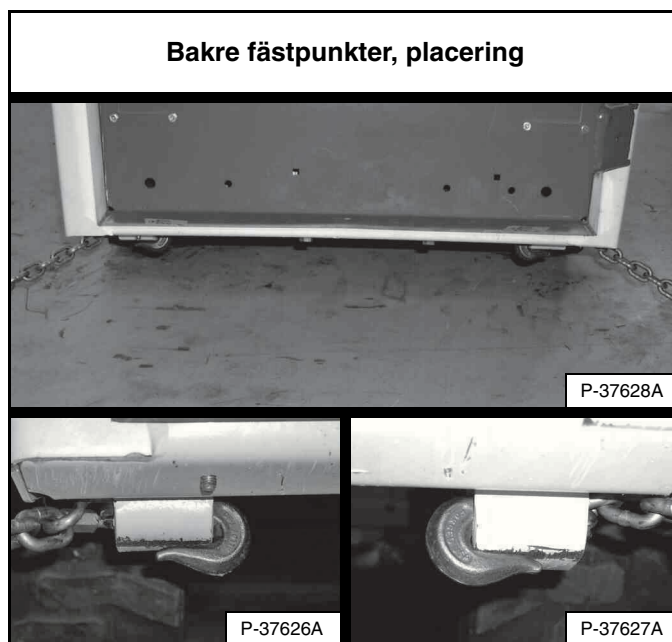
Den bakre delen av trailern måste spärras eller stöttas (punkt 1) [Figur 72] när lastaren körs av eller på så att trailerns framkant inte lyfts upp.

Fästa

Figur 73



Figur 74



Gör på följande sätt för att fästa Bobcat-lastaren vid transportfordonet och förhindra att lastaren rör sig vid hastiga inbromsningar eller vid färd upp eller ned för backar [Figur 73] och [Figur 74].

1. Sänk ned skopan eller redskapet mot flaket.
2. Stanna motorn.
3. Dra åt handbromsen.
4. Montera kedjorna vid de främre och bakre fastspänningspunkterna på lastaren [Figur 73] och [Figur 74].
5. Fäst kedjorna på transportfordonet.
6. Använd kedjehakar för att spärra kedjorna.

FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

SÄKERHET VID UNDERHÅLL	70
UNDERHÅLLSSHEMA	71
Underhållsintervaller	71
Inspektionsloggbok	73
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	74
Inspektera BICS™ (motorn AV – nyckeln på ON)	74
Inspektera säkerhetsbygelns sensor (Motorn IGÅNG)	74
Inspektera drivspärren och parkeringsbromsen (motorn IGÅNG)	74
Inspektera lyftarmarnas shuntkontroll	74
Inspektion av avaktivering av yttre hydraulsystem	75
SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSBYGEL	76
Beskrivning	76
Inspektion och underhåll	77
SÄKERHETSBÄLTE	78
Inspektion och underhåll	78
LYFTARMSSTÖD	79
Beskrivning	79
Montering	80
Borttagning	81
BACKLARMSSYSTEM	82
Beskrivning	82
Inspektioner	82
Justera brytarläget	83
FÖRARHYTT	84
Beskrivning	84
Höja	84
Sänka ned	85
BAKLUCKA	87
Öppna och stänga	87
MOTORNS LUFTRENARE	88
Byta ut filtren	88
BRÄNSLESYSTEM	89
Bränslespecifikationer	89
Biodieselblandat bränsle	89
Tanka	90
Bränslefilter	91
Avlufta bränslesystemet	92

MOTORNS SMÖRJSYSTEM	93
Kontrollera och fylla på motorolja	93
Motoroljetabell	93
Tömma och byta olja och filter	94
MOTORNS KYLSYSTEM	95
Rengöring	95
Kontrollera och fylla på kylmedel	96
Tömma och byta kylmedel	97
ELSYSTEM	98
Beskrivning	98
Placering/identifiering av säkringar och reläer	98
Batteriunderhåll	99
Behåll batteriets laddningsnivå.	99
Serva batteriet medan maskinen lagras	99
Testa batteriet	100
Batteriladdare	100
Använda ett hjälpbatteri (starthjälp)	101
Ta ut och sätta i batteriet	102
HYDRAUL-/HYDROSTATSYSTEM	103
Kontrollera och fylla på vätska	103
Hydraulik-/hydrostatvätskediagram	103
Avlägsna och byta ut hydraulvätska	104
Tömma och byta hydraul-/hydrostatfilter	105
Avluftningslock	105
LJUDDÄMPARE MED GNISTSLÄCKARE	106
Rengöringsmetod	106
DÄCKUNDERHÅLL	107
Hjulmuttrar	107
Byta plats på däcken	107
Montering	107
BAKAXELVÄXELNS TRANSMISSION (KEDJEHUS)	108
Kontrollera och fylla på vätska	108
Tappa av och byta ut vätska	108
ALTERNATORREM	109
Remjustering	109
Byta rem	109
DRIVREM	110
Remjustering	110
Byta rem	110
SMÖRJA LASTAREN	111
Smörjställen	111
Styrspaksstängens lager	113

LEDTAPPAR	114
Inspektion och underhåll	114
BOB-TACH	115
Inspektion och underhåll	115
FÖRVARING AV LASTAREN OCH ÅTERINSÄTTNING I DRIFT	116
Uppställning	116
Åter ta lastaren i drift	116

SÄKERHET VID UNDERHÅLL



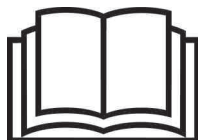
VARNING

Alla personer måste få utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå drift- & underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningarna och instruktionerna i handböckerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka personskador eller 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.

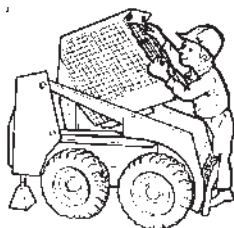
Korrekt



P-90216

! Utför aldrig underhåll på Bobcats kompaktlastare utan instruktioner.

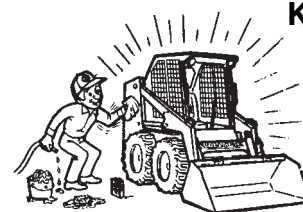
Korrekt



B-12365

! Høj eller sänk förarhytten på rätt sätt.

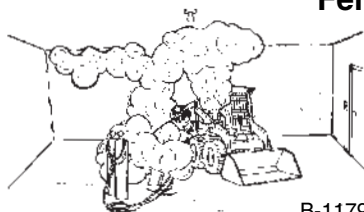
Korrekt



B-7469

! Rengöring och underhåll måste utföras varje dag.

Fel



B-11799

! Tillse god ventilation när du svetsar eller slipar lackade delar. Bär dammask när du vinkelslipar lackade delar. Giftigt damm och giftig gas kan uppstå.
! Undvik avgasröksläckor som kan döda utan förvarning. Avgassystemet måste vara tätt.

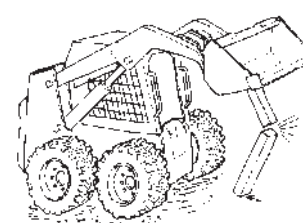
Fel



B-15231

! Att koppla bort eller lösgöra hydraulrör, slangar, fästen, komponenter eller delar kan göra att lyftarmarna ramlar ner. Gå aldrig under lyftarmarna när de är upphöjda, såvida de inte har stöd av ett godkänt lyftarmsstöd. Byt om det är skadat.

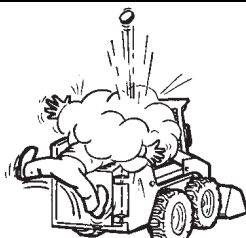
Fel



B-15280

! Arbeta aldrig på en lastare med höjda lyftarmar, såvida de inte har stöd av ett godkänt lyftarmsstöd. Byt ut om de är skadade.
! Gör aldrig ändringar på utrustningen och använd inte redskap som inte har godkänts av Bobcat Company.

Fel



B-6590

! Stäng av motorn, låt den svalna av och tvätta bort lättantändliga material, innan du kontrollerar vätskorna.
! Underhåll och justera aldrig lastaren när motorn är igång, såvida handboken inte instruerar dig att göra det.
! Undvik att komma i kontakt med läckande hydraulvätska eller dieselbränsle under tryck. Den kan tränga in i huden eller ögonen.
! Fyll aldrig på bränsletanken när motorn är igång, när du röker eller i närheten av öppen eld.

Fel



B-6580

! Håll kroppen, 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 haspa dörren innan du använder lastaren.

Fel



B-6589

! Blybatterier alstrar lättantändliga och explosiva gaser.
! Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på säkert avstånd från batterierna.
! Batterierna innehåller syra som vid kontakt orsakar brännskador på ögonen eller huden. Använd 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 läkarvård.

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.

MSW01-0409

UNDERHÅLLSSCHEMA

Underhållsintervaller

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

Serviceschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-lastaren.



UNDVIK SKADOR OCH DÖDSFALL

Alla personer måste få utbildning innan de använder eller underhåller maskinen. Läs och förstå drift- & underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna (dekaler) på maskinen. Följ varningarna och instruktionerna i handböckerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service. Maskinskötare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka personsador eller dödsfall.

W-2003-0807

Var tionde driftstimme (innan lastaren startas)

- **Motorolja** – Kontrollera nivån och fyll på vid behov. (See sidan 93)
- **Motorns luftfilter och luftsystem** – Kontrollera tillståndindikatorn. Utför endast service vid behov. Leta efter läckor och skadade komponenter. (See sidan 88)
- **Motorns kylsystem** – Rengör kylaren från lösa partiklar. Kontrollera kylmedelsnivån i kallt tillstånd och fyll på färdigblandat kylmedel vid behov. (See sidan 95) och (See sidan 96)
- **Bränslefilter** – Avlägsna inneslutet vatten. (See sidan 91)
- **Lyftarmar, cylindrar, Bob-Tach, ledappar, kilar** – Smörj med litiumbaserat universalfett. (See sidan 111)
- **Säkerhetsbälte, skyddsbygel, låsmekanism** – Kontrollera säkerhetsbältets skick. Kontrollera säkerhetsbygeln och reglagens spärrmekanismer. Ta bort smuts och skräp från rörliga delar. (See sidan 78) och (See sidan 77)
- **Bobcat Interlock Control Systems (BICS™)** – Kontrollera att den fungerar korrekt. Lyft- och tiltfunktionerna FÅR INTE vara igång med upplyft säkerhetsbygel. (See sidan 74)
- **Däck** – Kontrollera avseende skador och korrekt ringtryck. Pumpa däcken till det MAXIMALA tryck som anges på däckets sida. (See sidan 107)
- **Främre bilhorn** – Kontrollera korrekt funktion. (See sidan 35)
- **Förarhytten** – Kontrollera fästskruvarna, brickorna och muttrarna. Kontrollera förarhyttens skick. (See sidan 84)
- **Indikatorer och lampor** – Kontrollera att samtliga indikatorer och lampor fungerar. (See sidan 32)
- **Hjulmuttrar** – Utför var 10:e timme eller dagligen under de första 50 timmarna, sedan enligt schemat. Kontrollera om hjulmuttrarna är lösa och dra åt med korrekt åtdragningsmoment. (See sidan 107)
- **Säkerhetsskyltar och halkskydd** – Kontrollera om skyltarna (dekaler), halkskydden är skadade. Byt ut sådana som är skadade eller utslitna. (See sidan 17) och (See sidan 50)

UNDERHÅLLSSCHEMA (FORTS.)

Underhållsintervall (forts.)

Var 50:e timme

- **Hydraulvätska** – Kontrollera vätskenivån och fyll på vid behov. (See sidan 103)
- **Hydraulslangar och rörledningar** – Kontrollera avseende skador och läckage. Reparera eller byt ut vid behov.
- **Bakaxelväxelns transmission (kedjehus)** – Kontrollera vätskenivån och fyll på vid behov. (See sidan 108)
- **Parkeringsbroms, pedaler och handspakar och styrspakar** – Kontrollera att de fungerar korrekt. Reparera eller justera vid behov.
- **Hjulmuttrar** – Kontrollera om hjulmuttrarna är lösa och dra åt med korrekt åtdragningsmoment. (See sidan 107)
- **Motor-/hydrauldrivrem** – Efter första 50 timmarna, sedan enligt schema. Kontrollera om de är slitna eller skadade. Byt ut vid behov. (See sidan 110)
- **Motorolja och -filter** – Efter första 50 timmarna, sedan enligt schema. Byt olja och filter. (See sidan 94)
- **Hydraulfilter/hydrostatiskt filter** – Efter första 50 timmarna, sedan när transmissionens varningslampa tänds under arbete eller enligt serviceschema. Byt ut hydraul-/hydrostatfiltret. (See sidan 105)

Var 100:e timme

- **Gnistskydd** – Töm gnistkammaren. (See sidan 106)
- **Batteri** – Kontrollera kablar och anslutningarna. (See sidan 99)
- **Motorolja och -filter** – utför var 100:e driftstimme om du arbetar under svåra förhållanden. Byt olja och filter. (See sidan 94)

Var 150:e timme eller var 12:e månad

- **Motorolja och filter** – Byt ut olja och filter. (See sidan 94)

Var 250:e timme eller var 12:e månad

- **Styrspaksledernas lager** – Smörj med litiumbaserat universalfett. (See sidan 113)
- **Bränslefilter** – Byt filterelement. (See sidan 91)
- **Motor-/hydrauldrivrem** – Kontrollera avseende slitage och skador. Byt ut vid behov. (See sidan 110)
- **Drivremmar (generator, luftkonditionering, vattenpump)** – Kontrollera skicket. Justera eller byt ut vid behov. (See sidan 109)
- **Bobcat Interlock Control System (BICS™)** – Kontrollera att lyftarmens shuntkontroll fungerar. (See sidan 74)

Var 500:e timme eller var 12:e månad

- **Hydraul-/hydrostatfilter, hydraultankens ventilationslock** – Byt hydraul-/hydrostatfiltren och hydraultankens ventilationslock. (See sidan 105) och (See sidan 105)

Var 1000:e timme eller var 12:e månad

- **Hydraultank** – Byt vätska. (See sidan 104)
- **Bakaxelväxelns transmission (kedjehus)** – Byt vätska. (See sidan 108)

Var 24:e månad

- **Kylmedel** – Byt ut kylmedlet. (See sidan 97)

OBS! Du kan beställa inspektionsboken hos din lokala återförsäljare. Artikelnummer 7296478.

UNDERHÅLLSSCHEMA (FORTS.)

Inspektionsloggbook

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

Serviceschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-lastaren.

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. En auktoriserad återförsäljare eller Bobcat Europe kan när som helst begära att du lämnar in denna bok, om Bobcat-utrustningen skulle råka ut för ett haveri.

Din lokala återförsäljare kan beställa inspektionsboken. Artikelnummer: 7296478.

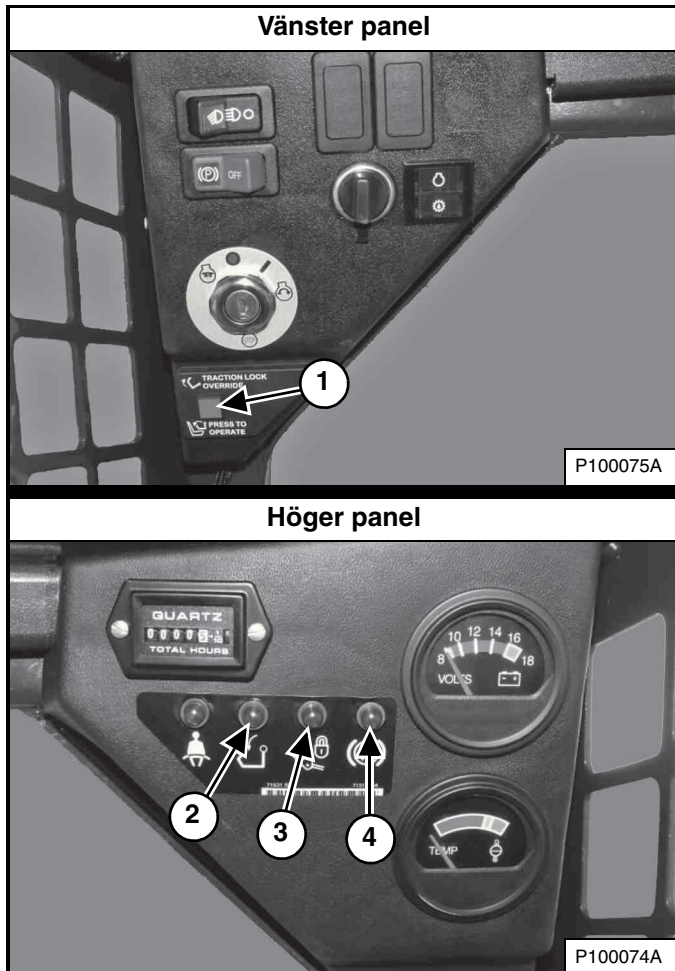
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Utför inspektionsarbetet på plan mark och kontrollera att det inte finns några åskådare på området.

Inspektera BICS™ (motorn AV – nyckeln på ON)

Figur 75



1. Sitt i förarsätet, spänn fast säkerhetsbältet, vrid tändningsnyckeln till ON (KODLÅSPANEL – ANGE LÖSENORDET/ANVÄNDARKOD PÅ KNAPPS-ATSEN), sänk ner säkerhetsbygeln och frigör parkeringsbromsen. Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER (TRYCK FÖR ATT ARBETA MED LASTAREN) (punkt 1). De tre BICS™ lamporna (punkt 2, 3 och 4) på höger instrumentpanel måste vara släckta (SÄKERHETSBYGEL, LYFT- OCH TILTVENTIL och PARKERINGSBROMS) [Figur 75].
2. Höj upp säkerhetsbygeln helt. De tre BICS™ lamporna (punkt 2, 3 och 4) [Figur 75] på höger instrumentpanel ska vara TÄNDA (SÄKERHETSBYGEL, LYFT- OCH TILTVENTIL och PARKERINGSBROMS).

OBS! Notera vilka lampor som blinkar (om tillämpligt) och antalet blinkningar.

Inspektera säkerhetsbygeln sensor (Motorn IGÅNG)

3. Spänn fast säkerhetsbältet, sänk ner säkerhetsbygeln och kontrollera att parkeringsbromsen är aktiverad.
4. Starta motorn och låt den gå på tomgång. Tryck på knappen TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE. Lyft upp säkerhetsbygeln samtidigt som lyftarmarna höjs. Lyftarmarna skall stanna. Upprepa för tiltfunktionen.

Inspektera drivspärren och parkeringsbromsen (motorn IGÅNG)

5. Spänn fast säkerhetsbältet, sänk ner säkerhetsbygeln, frigör parkeringsbromsen och tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER. Höj upp säkerhetsbygeln helt och rör sakta styrspakarna fram och tillbaka. TRACTION-låset (DRIVNING) ska vara aktiverat.
6. Spänn fast säkerhetsbältet, sänk ner säkerhetsbygeln och tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER. Aktivera handbromsen och rör sakta styrspakarna framåt och bakåt. TRACTION-låset (DRIVNING) ska vara aktiverat. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om lastaren inte stannar.

OBS! Lampan PARKING BRAKE (PARKERINGSBROMS) på vänster instrumentpanel är TÄND tills motorn startas, knappen PRESS TO OPERATE LOADER trycks ner och parkeringsbromsen frigörs.

Inspektera lyftarmarnas shuntkontroll

7. Höj lyftarmarna två meter (6 ft) över marken. Stanna motorn. Vrid vredet för lyftarmarnas shuntkontroll medsols ett kvarts varv. Drag upp och håll vredet uppe tills lyftarmen sänks ned.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Bobcat Interlock Control System (BICS) måste inaktivera lyft-, tilt- och drivfunktionerna, samt den främre hydrauliken. I annat fall kontaktar du din Bobcat-återförsäljare för service. Gör INGA ändringar i systemet.

W-2689-0813

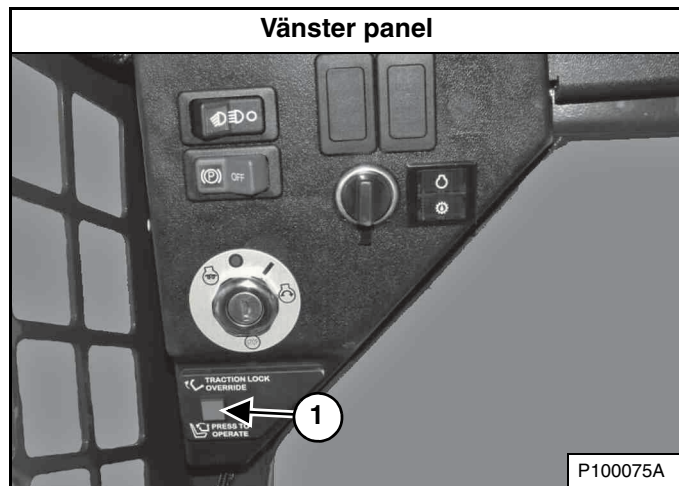
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™) (FORTS.)

Inspektion av avaktivering av yttre hydraulsystem

Utför inspektionsarbetet på plan mark och kontrollera att det inte finns några åskådare på området.

Starta motorn

Figur 76



8. Montera ett redskap med hydraulanslutningar. (See Montera och ta av redskap på sidan 60.) Utför rutiner före start. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.) Spänn fast säkerhetsbältet, sänk ner säkerhetsbygeln och kontrollera att parkeringsbromsen är aktiverad. Starta motorn. För spaken för yttre hydraulik åt vänster eller höger. (See Manövrering av den främre yttre hydrauliken på sidan 45.) Hydraulolja får inte flöda till redskapet.

Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER (punkt 1) [Figur 76] och aktivera sedan den yttre hydrauliken. Den yttre hydraulikens hydraulvätska flödar till redskapet.

Motorn är igång

9. Montera ett redskap med hydraulanslutningar. (See Montera och ta av redskap på sidan 60.) Utför rutiner före start. (See PROCEDUR FÖRE START på sidan 50.) Spänn fast säkerhetsbältet, sänk ner säkerhetsbygeln och kontrollera att parkeringsbromsen är aktiverad. Starta motorn. Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER (punkt 1) [Figur 76]. För spaken för yttre hydraulik åt vänster eller höger. Den yttre hydraulikens hydraulvätska flödar till redskapet. (See Manövrering av den främre yttre hydrauliken på sidan 45.) Lyft upp säkerhetsbygeln. Den yttre hydraulikens hydraulvätska slutar flöda till redskapet.

VARNING

UNDVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Bobcat Interlock Control System (BICS) måste inaktivera lyft-, tilt- och drivfunktionerna, samt den främre hydrauliken. I annat fall kontaktar du din Bobcat-återförsäljare för service. Gör **INGA** ändringar i systemet.

W-2689-0813

SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSBYGEL

Beskrivning

Figur 77



Skyddssystemet har en svängbar säkerhetsbygel med armstöd (punkt 1) [Figur 77].

Maskinskötaren styr användningen av säkerhetsbygeln. När säkerhetsbygeln är nerfälld hålls maskinskötaren kvar i sätet.

Pedalerna har mekaniska spärrar för lyft- och tiltfunktionerna. Den mekaniska spärren kräver att maskinskötaren måste sänka ner säkerhetsbygeln innan han/hon kan använda pedalerna.

När säkerhetsbygeln är nedfälld, aktiveras knappen PRESS TO OPERATE LOADER och motorn är igång och lyft-, tilt- och drivfunktionerna kan användas.

När säkerhetsbygeln är uppfälld spärras lyft- och tiltpedalerna när de återgår till NEUTRAL-läge.

SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSBYGEL (FORTSÄTTNING)

Inspektion och underhåll

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Sätt dig och spänn fast säkerhetsbältet. Dra åt handbromsen. Dra ner säkerhetsbygeln. Starta motorn. Tryck på knappen TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE.

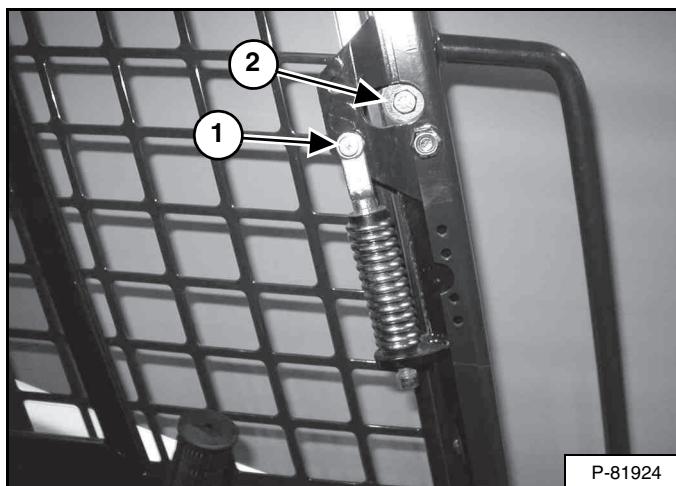
Testa hydraulikreglagen för att se till att lyft- och tiltfunktionerna fungerar. Høj lyftarmarna tills redskapet är ungefär 600 mm (2 fot) från marken.

Lyft upp säkerhetsbygeln. Rör hydraulikreglagen. Pedalerna måste vara ordentligt låsta i NEUTRAL-läge. Det får inte finnas något spel i lyftarmarna eller tiltfunktionen (redskap) när du rör på reglagen.

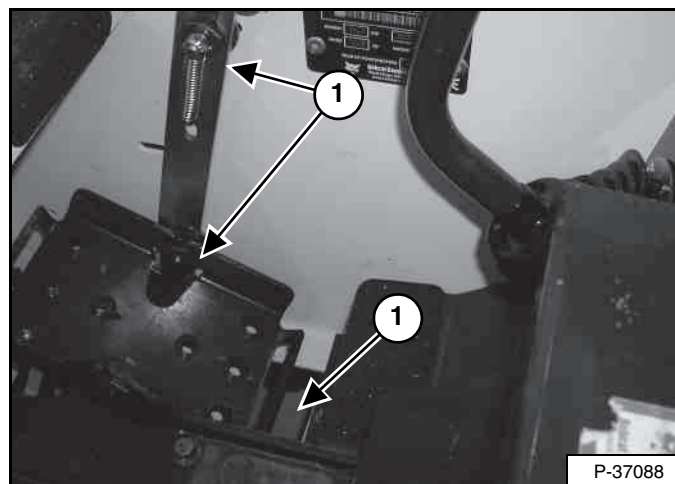
Fäll ner säkerhetsbygeln, tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER och sänk lyftarmarna. Använd lyftreglaget. Lyft säkerhetsbygeln samtidigt som lyftarmarna höjer sig. Lyftarmarna skall stanna.

Fäll ner säkerhetsbygeln, tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER, sänk lyftarmarna och sätt redskapet plant på marken. Stanna motorn. Lyft upp säkerhetsbygeln. Tryck på pedalerna för att säkerställa att de är ordentligt låsta i NEUTRAL-läge.

Figur 78



Figur 79



Ta bort skräp eller smuts från svängande delar (punkt 1) med tryckluft [Figur 78] och [Figur 79]. Smörj inte. Kontrollera alla fästdon. Korrekt vridmoment är 34 – 38 N•m (25 – 28 ft-lb) för säkerhetsbygels led (punkt 2) [Figur 78].

Om säkerhetsbygelsystemet inte fungerar korrekt, kontrollera att den inte hindras i någon led. Kontrollera för slitage. Justera pedalens styrled. Byt skadade eller slitna delar. Använd alltid Bobcats originalreservdelar.

VARNING

Säkerhetsbygelsystemet måste inaktivera lyft- och tiltfunktionerna när bygeln är uppfälld. Kontakta din Bobcat-återförsäljare angående service om reglagen inte inaktiveras.

W-2465-0111

SÄKERHETSBÄLTE

Inspektion och underhåll

! VARNING

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

W-2466-0703

Kontrollera dagligen att säkerhetsbältet fungerar.

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

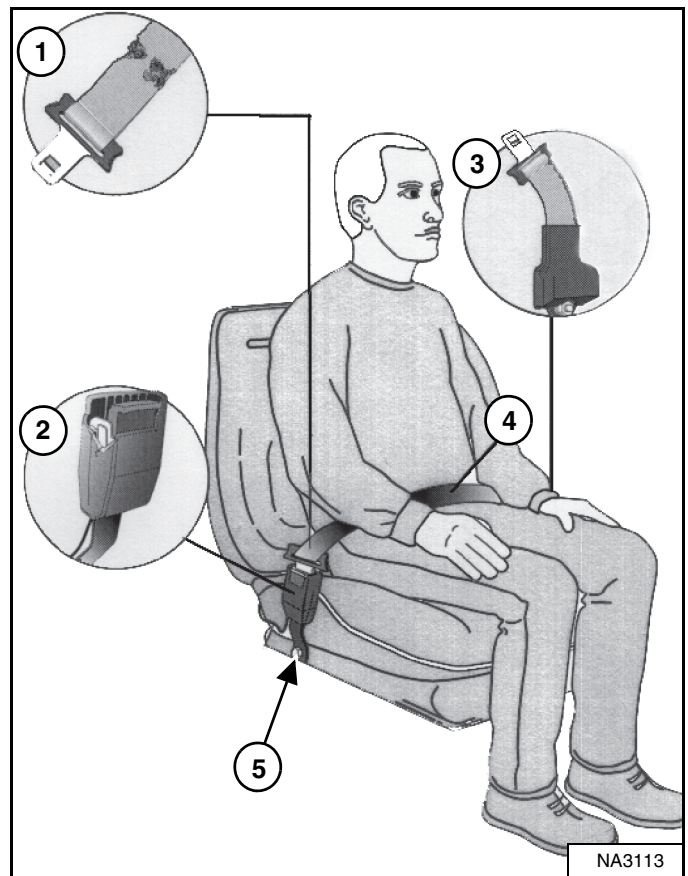
Säkerhetsbältet ska omedelbart bytas ut om det finns klipp, fransar, extrem eller ovanlig förslitning, kraftig missfärgning pga. UV-ljus, dammiga/smutsiga delar, förslitning av säkerhetsbältets stickningar eller skada på spännet, spärrplattan, tillbakadragningsmekanismen (extrautr.), beslag eller andra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

Delarna som visas nedan anges i [Figur 80].

1. Undersök bältet. Om säkerhetsbältet är utrustat med en tillbakadragare, drar du ut bältet helt och inspekterar hela längden. Se om det har skurits, nötts, slitits, blivit smutsigt eller stelt.
2. Kontrollera att spännet och haken fungerar korrekt. Se till att haken inte är kraftigt sliten eller deformerad och att spännet eller höljet inte är skadat.
3. Kontrollera att tillbakadragarens förvaringsdel (extrautr.) fungerar genom att dra ut bältet och se om det ser bra ut och att det lätt rullar in och ut.
4. Kontrollera bältet där det är utsatt för UV-ljus från solen eller 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.
5. Kontrollera beslagen på båda sidor av sätet. Beslagen ska sitta ordentligt fast. Beslagen får inte saknas, vara rostiga, korroderade eller skadade.

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

Figur 80



LYFTARMSSTÖD

Beskrivning

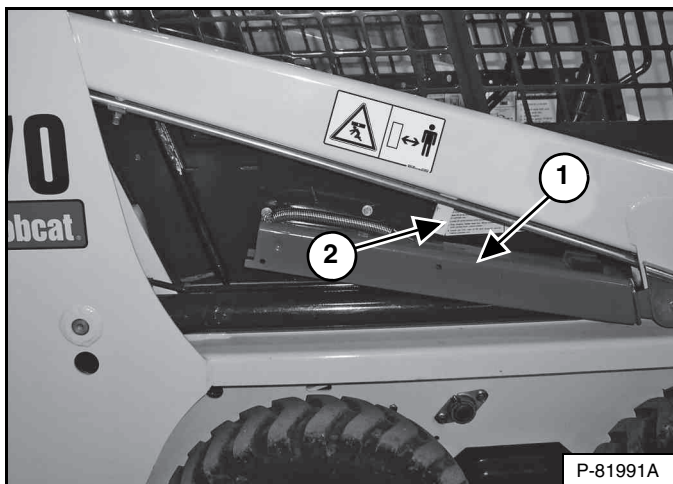
! VARNING

Arbeta aldrig på en maskin med höjda lyftarmar, såvida de inte har stöd av ett godkänt lyftarmsstöd. Om du inte använder ett godkänt lyftarmsstöd kan lyftarmarna eller redskapet falla ner och orsaka personskador eller dödsfall.

Utför underhåll på lyftarmsstödet om det är skadat eller om delar saknas. Att använda ett skadat lyftarmsstöd eller ett med delar som saknas kan göra att lyftarmarna faller ner och orsakar personskador eller dödsfall.

W-2572-0407

Figur 81



Lyftarmens stödanordning (punkt 1) **[Figur 81]** används för att stödja lyftarmarna medan du arbetar på en maskin med upplyfta lyftarmar.

En dekal (punkt 2) **[Figur 81]** sitter på höger sida om förarhytten och ger instruktioner för montering och demontering av lyftarmens stödanordning. (Lyftarmens stödanordning visas utanför den korrekta förvaringsplatsen för att dekalen ska vara lätt att se.)

Dessa procedurer visas mer ingående på följande sidor. (See Montering på sidan 80.) och (See Borttagning på sidan 81.)

LYFTARMSSTÖD (FORTS)

Montering



P-90328

UNDBIK DÖDSFALL

- Att koppla bort eller lösgöra hydraulrör, slangar, fästen, komponenter eller delar kan göra att lyftarmarna ramlar ner.
- Håll dig undan från detta område när lyftarmarna är upphöjda om de inte stöds av ett godkänt lyftarmsstöd. Byt ut om de är skadade.

D-1009-0409

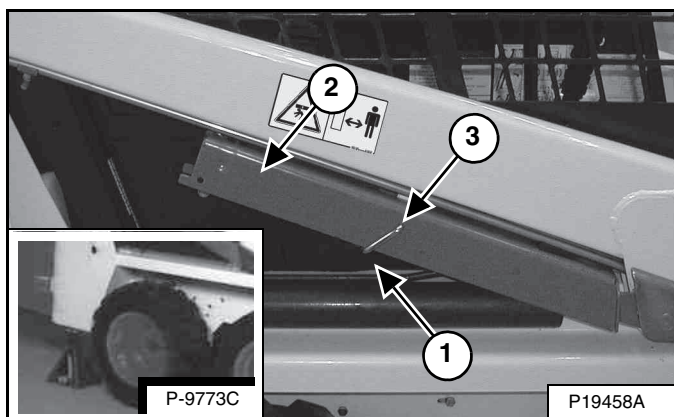
Ta bort redskapet från lastaren. (See Montera och ta av redskap på sidan 60.)



Innan förarhytten eller lyftarmarna lyfts för service, måste domkrafter ställas under ramens bakre hörn. Om inte domkrafter används kan maskinen välta bakåt och orsaka skada och dödsfall.

W-2014-0895

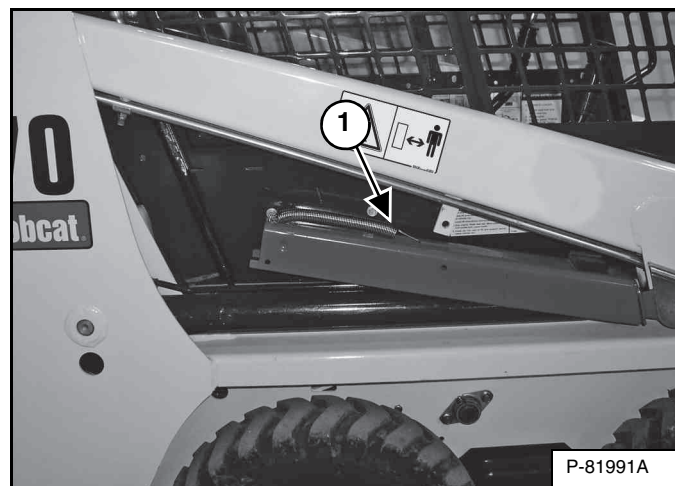
Figur 82



Ställ pallbockar under den bakre delen av lastarens ram (infälld) [Figur 82].

Ta bort fjädern (punkt 1) från lyftarmsstödet stoppstift (punkt 3). Stöd lyftarmsstödet (punkt 2) [Figur 82] med handen och ta bort låsstiftet.

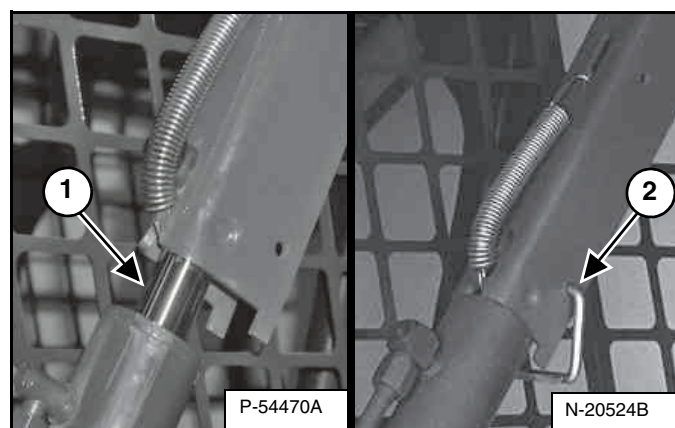
Figur 83



Sänk ner lyftarmsstödet till lyftcylinders övre del. Haka fast den lösa änden av fjädern (punkt 1) [Figur 83] på lyftarmarnas stödordning för att förhindra störningar med lyftarmsstödet aktivering.

Sätt dig på förarsätet, sätt fast säkerhetsbältet och fäll ner säkerhetsbygeln. Starta motorn.

Figur 84

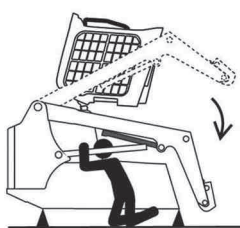


Höj lyftarmarna tills lyftarmsstödet faller ner på lyftcylindersstången (punkt 1) [Figur 84].

Sänk långsamt ner lyftarmarna tills stödet hålls fast mellan lyftarmen och lyftcilindern.

Stoppa motorn, fäll upp säkerhetsbygeln, ta av dig säkerhetsbältet och rör på båda pedalerna tills båda spärras.

Montera låsstiftet (punkt 2) [Figur 84] i den bakre delen på lyftarmsstödet under lyftcilinderstången.



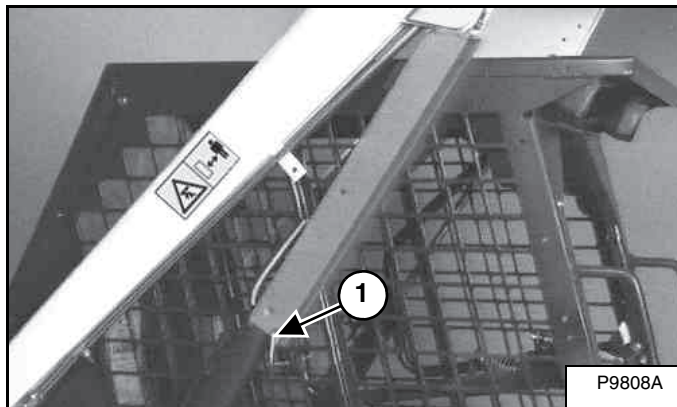
P-90328

UNNDVIK DÖDSFALL

- Att koppla bort eller lösgöra hydraulrör, slangar, fästen, komponenter eller delar kan göra att lyftarmarna ramlar ner.
- Håll dig undan från detta område när lyftarmarna är upphöjda om de inte stöds av ett godkänt lyftarmsstöd. Byt ut om de är skadade.

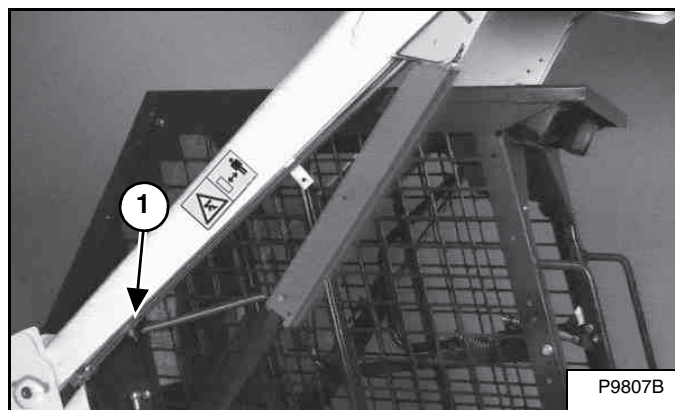
D-1009-0409

Figur 85



Ta bort låsstiftet (punkt 1) [Figur 85] från lyftarmsstödet.

Figur 86



Anslut fjädern från lyftarmsstödet till rörledningsfästet (punkt 1) [Figur 86] på lyftarmen.

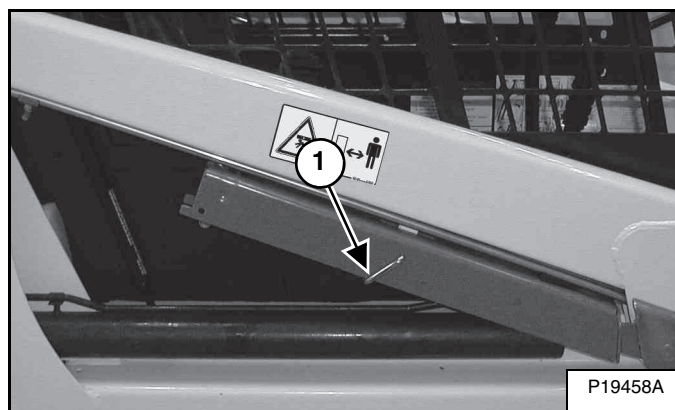
Sätt dig på förarsätet, sätt fast säkerhetsbältet och fäll ner säkerhetsbygeln. Starta motorn.

Höj lyftarmarna något. Fjädern lyfter bort stödet från lyftcylindersstången. Sänk lyftarmarna helt.

Stoppa motorn, fäll upp säkerhetsbygeln, ta av dig säkerhetsbältet och rör på pedalerna tills båda spärras.

Ta bort fjädern från fästet.

Figur 87



Höj lyftarmsstödet till förvaringsläget och för in låsstiftet (punkt 1) [Figur 87] genom lyftarmsstödet och genom fästet. Haka fast fjädern till låsstiftet.

Avlägsna pallbockarna.

BACKLARMSSYSTEM

Den här maskinen kan vara utrustad med backlarm.

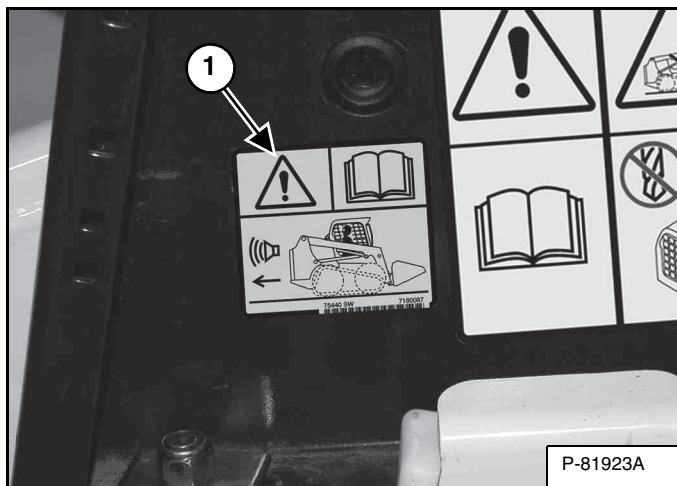
Beskrivning

Backlarmet ljuder när maskinskötaren flyttar båda styrspakarna till backläget. Det krävs en lätt förflyttning av styrspakarna till backläget vid hydrostatisk transmission innan backlarmet ljuder.

Inspektioner

Se underhållsschemat för det korrekta serviceintervallet. (See UNDERHÅLLSSCHEMA på sidan 71.)

Figur 88



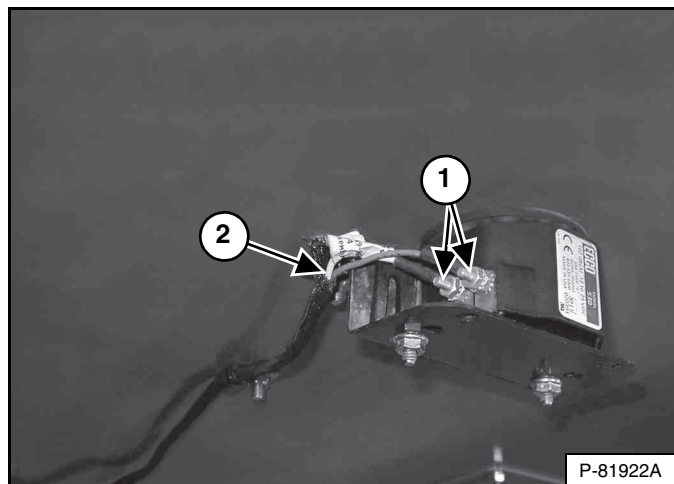
Inspektera för skador eller saknad backlarmsdekal (punkt 1) [Figur 88]. Byt ut vid behov.

Sätt dig och spänn fast säkerhetsbältet. Dra åt handbromsen. Dra ner säkerhetsbygeln. Starta motorn. Tryck på knappen TRYCK FÖR ATT ANVÄNDA LASTARE. Avaktivera parkeringsbromsen.

Flytta båda styrspakarna till backläge. Backlarmet måste starta när alla hjulen eller båda larvbanden rör sig i backriktning.

Backlarmet finns på insidan av bakluckan.

Figur 89



Inspektera backlarmets elektriska anslutningar (punkt 1) [Figur 89], kabelsats (punkt 2) [Figur 89], och backlarmsbrytarna (punkt 1) [Figur 90] avseende täthet och skador. Reparera eller byt ut skadade komponenter.

Om backlarmsbrytarna måste justeras, (See Justera brytarläget på sidan 83.)

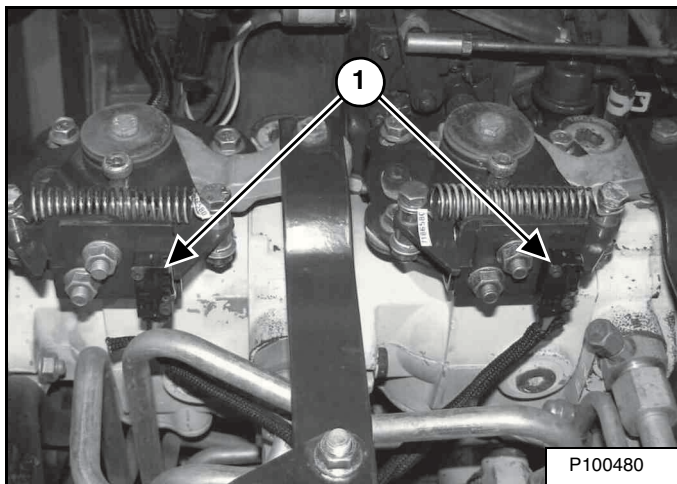
BACKLARMSSYSTEM (FORTS.)

Justera brytarläget

OBS! Backlarmsbrytarna kräver inte någon justering. Kontakta din Bobcat-återförsäljare om ditt backlarm inte ljuder.

Stäng av motorn och lyft upp förarhytten. (See FÖRARHYTT på sidan 84.)

Figur 90



Backlarmsbrytarna (punkt 1) [Figur 90] är placerade på den hydrostatiska pumpens reglage.

Sänk ner förarhytten. (See Sänka ned på sidan 85.)

Inspektera backlarmssystemet för korrekt funktion. (See Inspektioner på sidan 82.)

FÖRARHYTT

Beskrivning

Bobcat-lastaren har en förarhytt (ROPS och FOPS) som standardutrustning för att skydda maskinskötare om maskinen skulle råka välta och mot föremål som faller. Du måste ha säkerhetsbältet på dig för att överrullningsskyddet ska skydda dig.

Kontrollera att hytten, beslagen och maskinen inte är skadade. Gör inga ändringar på hytten. Byt ut förarhytten och utrustningen om de är skadade. Kontakta din Bobcat-återförsäljare avseende reservdelar.

ROPS – Skyddsbur med överrullningsskydd enligt ISO 3471 och FOPS – Skydd mot fallande objekt enligt ISO 3449, nivå I.

Nivå I – Skydd mot fallande tegelstenar, mindre betongblock och handverktyg som kan förekomma vid t.ex. vägunderhåll, trädgårdsarbeten och på andra byggarbetsplatser.

! VARNING

Ändra inte förarhytten genom att svetsa, slipa, borra eller montera redskap, om du inte har fått instruktioner om detta från Bobcat. 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

Höja

Stäng alltid av motorn innan du höjer eller sänker förarhytten.

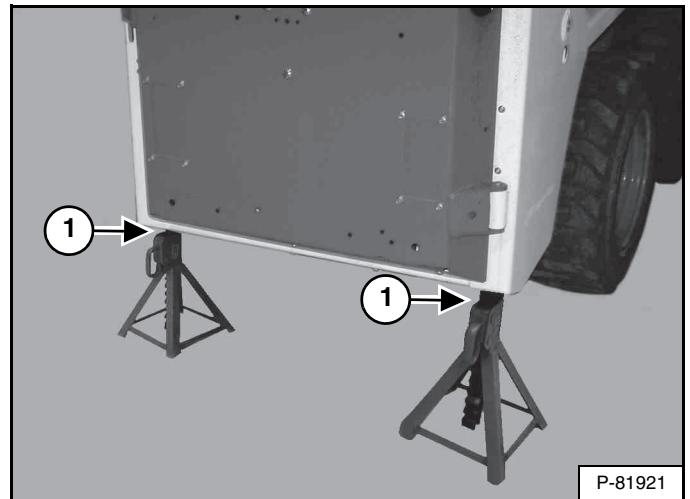
Ställ lastaren på en plan yta och sänk ner lyftarmarna. Om lyftarmarna måste vara upphöjda medan förarhytten höjs ska du använda lyftarmsstödet. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

! VARNING

Innan förarhytten eller lyftarmarna lyfts för service, måste domkrafter ställas under ramens bakre hörn. Om inte domkrafter används kan maskinen välta bakåt och orsaka skada och dödsfall.

W-2014-0895

Figur 91

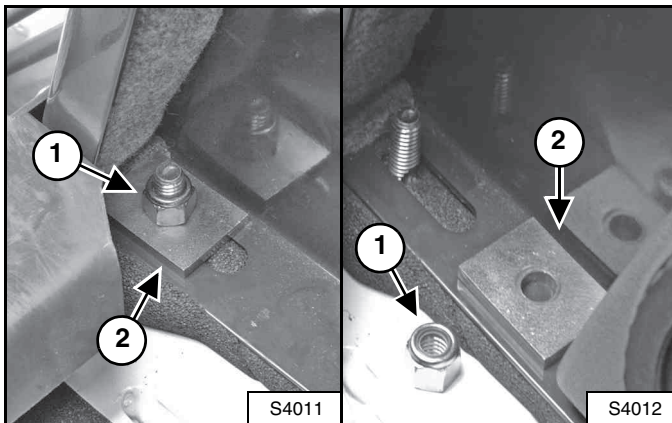


Ställ pallbockar (punkt 1) [Figur 91] under de bakre hörnen på lastarens ram.

FÖRARHYTT (FORTS.)

Lyfta upp (forts.)

Figur 92



Ta av muttern och brickan (punkt 1 och 2) [Figur 92] vid förarhyttens inre främre hörn (båda sidor).

Figur 93



Lyft sakta med handtagen och förarhyttens underdel tills dess att förarhytten är helt uppe och låsmekanismen låses fast [Figur 93].

Sänka ned

! VARNING

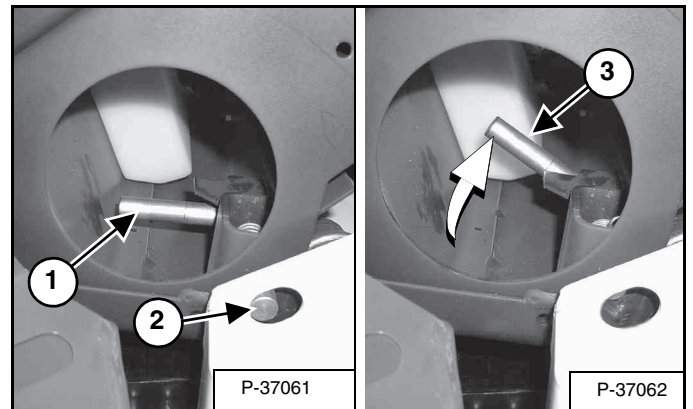
UNDVIK SKADOR OCH DÖD

Förarhytten måste hållas så att den inte faller ner medan händerna är i åtkomsthålet.

W-2205-1207

Stäng alltid av motorn innan du höjer eller sänker förarhytten.

Figur 94



Håll förarhytten. Frigör spärrmekanismen genom att trycka in spaken (punkt 1) från spärrat läge (punkt 2) och vrida spaken till det upplåsta läget (punkt 3) [Figur 94].

TA BORT HANDEN FRÅN HÅLET INNAN FÖRARHYTTEN SÄNKS NER.

Stå på marken och dra ner förarhytten. Undvik hala ytor. Använd båda händerna för att sänka förarhytten helt.

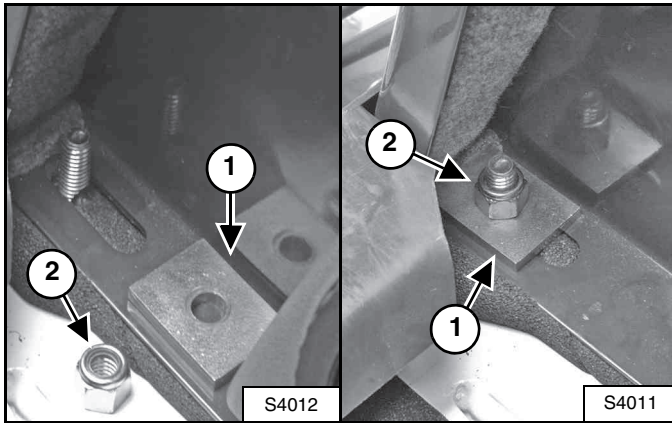
OBS! Förarhyttens vikt ökar när den har utrustas med tillval och redskap som t.ex. dörr, uppvärmning etc. I såna fall kan det vara nödvändigt att lyfta hytten något för att lossa den från låsmekanismen.

OBS! Använd alltid handtagen (när du kan nå dem) för att sänka förarhytten.

FÖRARHYTT (FORTS.)

Sänka ned (forts.)

Figur 95



Montera på brickorna och muttrarna (punkt 1 och 2) [Figur 95] (båda sidor).

Dra åt muttrarna med ett åtdragningsmoment på 54 – 61 N•m (40 – 45 ft-lb).

Avlägsna pallbockarna.

Om lastaren är utrustad med uppvärmningsanordning, gör följande:

Värmare äldre modeller

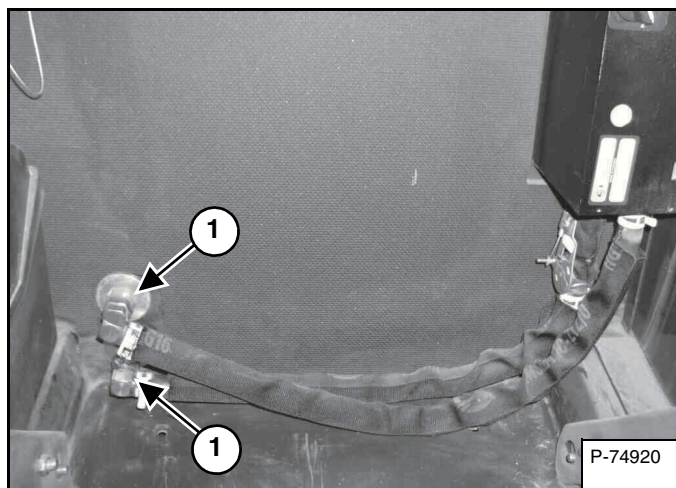
OBS! Koppla bort uppvärmningsanordningens slanganslutningar när du lyfter upp förarhytten. Slanganslutningarna till uppvärmningsanordningen måste återanslutas för att uppvärmningen ska fungera efter att förarhytten har sänkts och spärrats.

Flytta fram sätet så långt det behövs för att komma åt uppvärmningsanordningens slanganslutningar som finns baktill i förarhytten.

Värmare senare modeller

Värmarens slangar dras genom hyttens bakvägg bakom värmaren, och förblir anslutna medan hytten lyfts upp och sänks ned.

Figur 96



Tryck in de två snabbkopplingarna bakifrån förarsätet (punkt 1) [Figur 96] i uppvärmningsanordningens kopplingar.

BAKLUCKA

Öppna och stänga

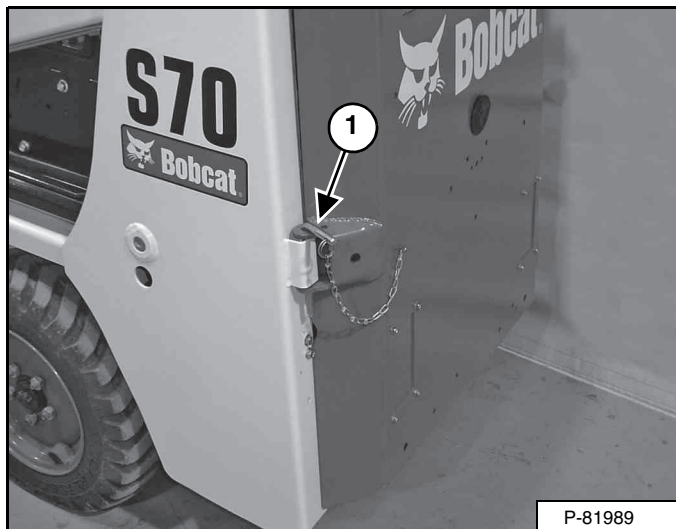
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Underhåll och justera inte maskinen när motorn är igång, om inte handboken instruerar dig att göra det.

W-2012-0497

Figur 97



Ta bort låssprinten (punkt 1) [Figur 97] och dra upp bakluckan.

Öppna bakluckan för motorservice.

! VARNING

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

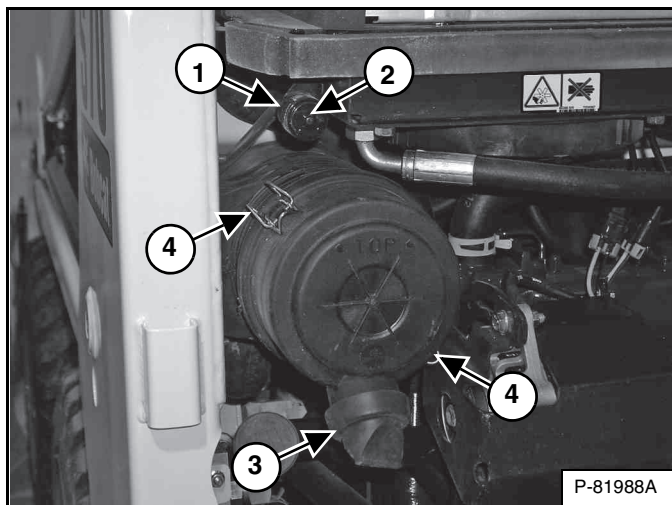
W-2020-1285

Stäng bakluckan innan du använder lastaren.

MOTORNS LUFTRENARE

Byta ut filtren

Figur 98



Byt endast (yttre) filterinsatsen när den röda ringen visas i tillståndsindikatorns fönster (punkt 1) [Figur 98].

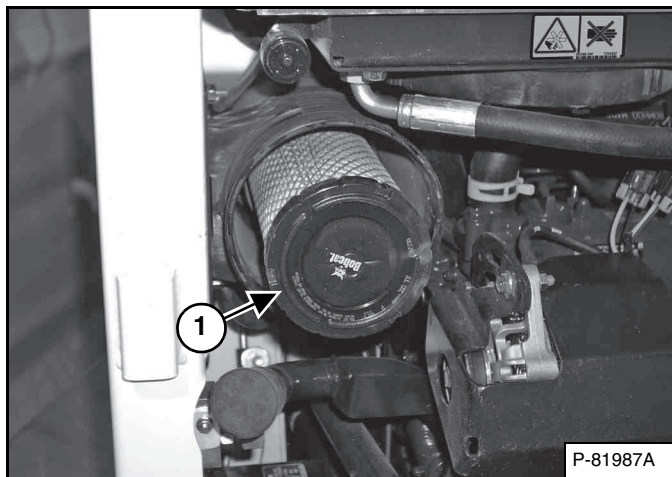
OBS! Innan du byter ut filterinsatsen trycker du på knappen på tillståndsindikatorn (2) [Figur 98]. Starta motorn. Byt inte ut filterinsatsen om inte den röda ringen visas.

Ytterfilter

Öppna utsläppsventilen (punkt 3) [Figur 98] för att bli av med stora partiklar med damm och smuts.

Ta av dammkåpan genom att lyfta på spärren (punkt 4) [Figur 98].

Figur 99



Dra elementet rakt ut (punkt 1) [Figur 99].

Sätt i en ny yttre filterinsats.

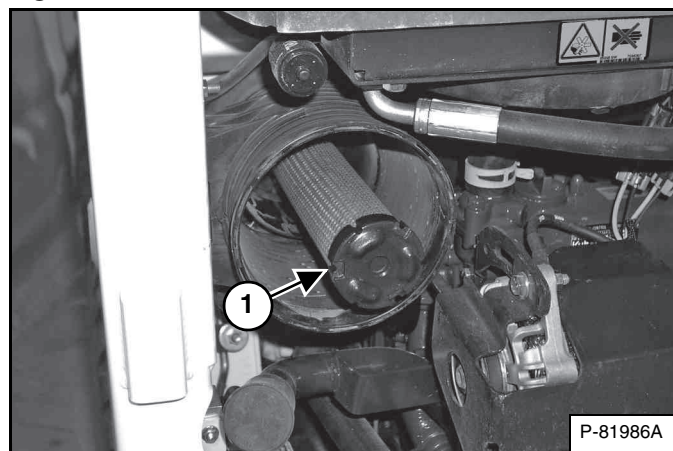
Montera dammkåpan [Figur 98].

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

Innerfilter

Byt ut det inre filtret var tredje gång det yttre filtret byts ut eller när den röda ringen fortsätter att visas i indikatorfönstret efter att det yttre filtret bytts ut.

Figur 100



Ta av det inre filtret (punkt 1) [Figur 100].

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

Sätt i en ny inre filterinsats.

Sätt i den yttre filterinsatsen.

Montera dammkåpan [Figur 98].

BRÄNSLESYSTEM

Bränslespecifikationer

OBS! Kontakta närmaste bränsleleverantör för att få lokala rekommendationer.

Dieselbränsle med låg svavelhalt måste som minst användas i den här maskinen. Låg svavelhalt definieras som högst 500 mg/kg (500 ppm) svavel.

Amerikansk standard (ASTM D975)

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

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt kan också 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! Du kan även använda biodieselblandbränsle i denna maskin. Biodieselblandbränsle får inte innehålla mer än fem procent biodiesel blandat med petroleumbaserat diesel med mycket låg svavelhalt. Detta biodieselblandbränsle kallas vanligtvis B5 blandat dieselbränsle. B5 blandad diesel måste uppfylla ASTM-specifikationerna.

EU-standard (EN590)

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

- Låg svavelhalt anges som max. 500 mg/kg (500 ppm) svavel.
- Dieselbränsle med cetannummer 51,0 och högre.

Rent dieselbränsle av hög kvalitet som uppfyller nedan angivna EN590-specifikationer kan också användas.

OBS! Du kan även använda biodieselblandbränsle i denna maskin. Biodieselblandbränsle får inte innehålla mer än sju procent biodiesel blandat med petroleumbaserat diesel med mycket låg svavelhalt. Detta biodieselblandbränsle kallas vanligtvis B7 blandat dieselbränsle. B7 blandad diesel måste uppfylla EN590-specifikationerna.

Biodieselblandat bränsle

Blandbränsle med biodiesel har särskilda egenskaper, som du bör beakta innan du använder maskinen:

- Kall väderlek kan leda till att bränslesystemets komponenter sätts igen och att maskinen är svår att starta.
- Biodieselblandbränsle är ett utmärkt medium för mikrobakteriell tillväxt och föroreningar som kan orsaka korrosion och igensättning av bränslesystemets komponenter.
- Om du använder detta bränsle riskerar bränslesystemets delar slitas ut i förtid, exempelvis kan bränslefiltren sättas igen och bränsleledningarna slitas ut.
- Kortare underhållsintervall kan krävas, t.ex. rengöring av bränslesystemet och byte av bränslefilter och bränsleledningar.
- Om du använder blandbränsle med biodiesel som innehåller mer än fem procent biodiesel, riskerar motorns livslängd att påverkas och orsaka slitage på slangar, ledningar, insprutningen, insprutningspumpen och packningarna.

Följ nedanstående riktlinjer om du använder blandbränsle med biodiesel:

- 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 utspillt bränsle från lackerade ytor.
- Tappa ut allt vatten från bränslefiltret dagligen innan du använder maskinen.
- Överskrid inte intervallen för byte av motorolja. För långa oljebytesintervall riskerar att skada motorn.
- Innan du ställer av fordonet för förvaring, tömmer du bränsletanken och fyller den med 100 % petroleumdiesel. Tillsätt bränslestabilisator och kör motorn i minst 30 minuter.

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

BRÄNSLESYSTEM (FORTS)

Tanka

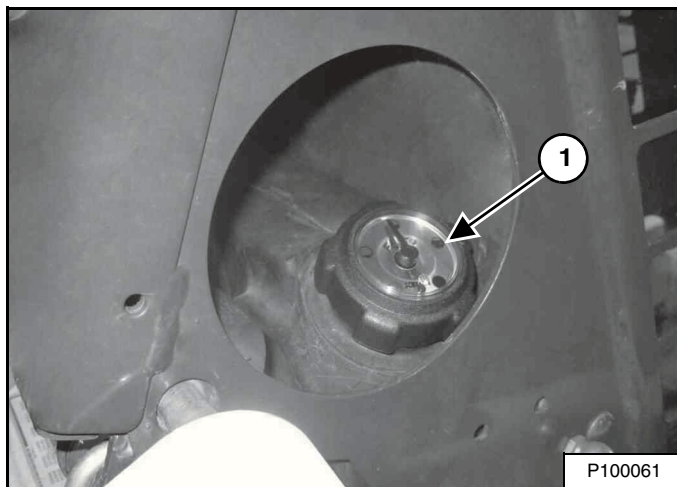
! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH 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

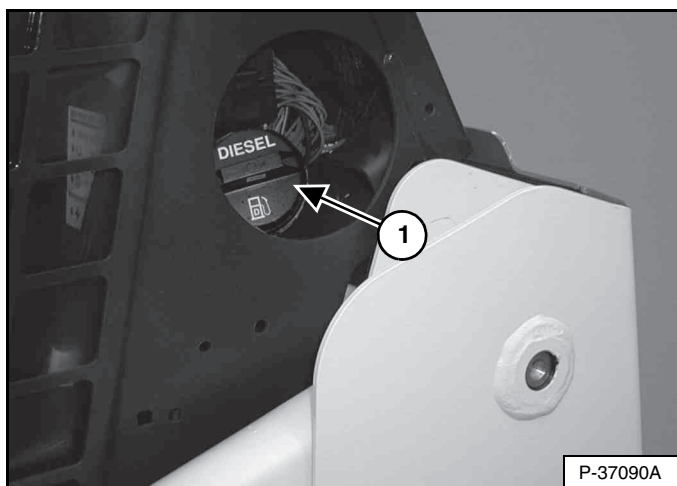
Stanna motorn.

Figur 101



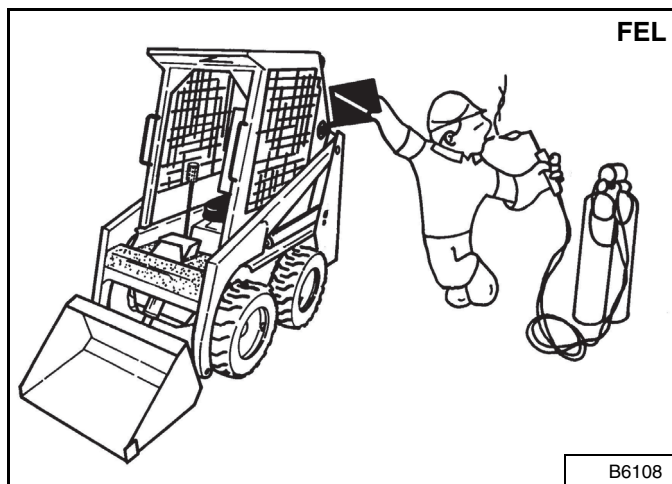
Bränslemätaren (punkt 1) [Figur 101] är placerad på höger sida av lastaren.

Figur 102



Avlägsna påfyllningslocket (punkt 1) [Figur 102].

Figur 103



Använd en ren och godkänd behållare för att fylla på med rätt bränsle. Fyll endast på bränsle på väl ventilerade platser som är fria från öppna lågor och gnistor. **RÖKNING FÖRBJUDEN!** [Figur 103].

Sätt på och dra åt bränslelocket (punkt 1) [Figur 102].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

BRÄNSLESYSTEM (FORTS)

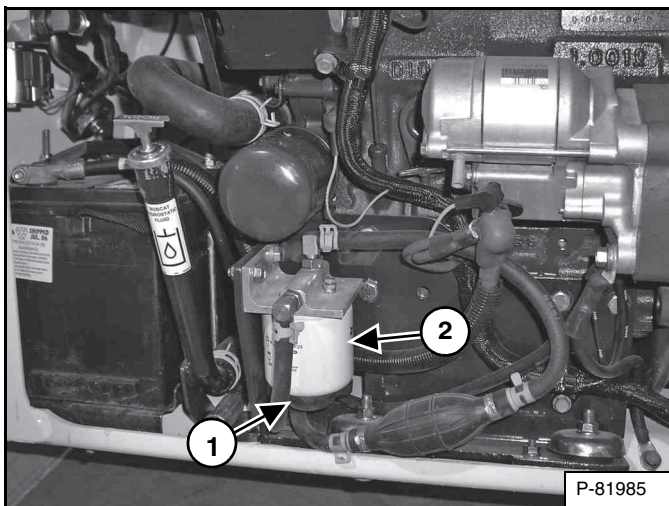
Bränslefilter

Tappa ur vatten

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 104



Lossa avtappningspluggen (punkt 1) [Figur 104] på filtrets undersida för att tömma filtret på vatten.

Dra åt avtappningspluggen ordentligt.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Stäng bakluckan.

Byta filter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Ta bort bränslefiltret (punkt 2) [Figur 104].

Rengör området runt filterbasen. Stryk på ren olja på det nya filtrets packning. Montera filtret och dra åt för hand.

Avlufta bränslesystemet. (See Avlufta bränslesystemet på sidan 92.)

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Stäng bakluckan.

Starta motorn och låt den gå i en minut.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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

Stäng av motorn och se efter om filtret läcker.

BRÄNSLESYSTEM (FORTS)

Avlufta bränslesystemet

Efter att du bytt ut bränslefilterinsatsen eller, om bränslet tagit slut i tanken, måste du avlufta bränslesystemet innan du startar motorn.

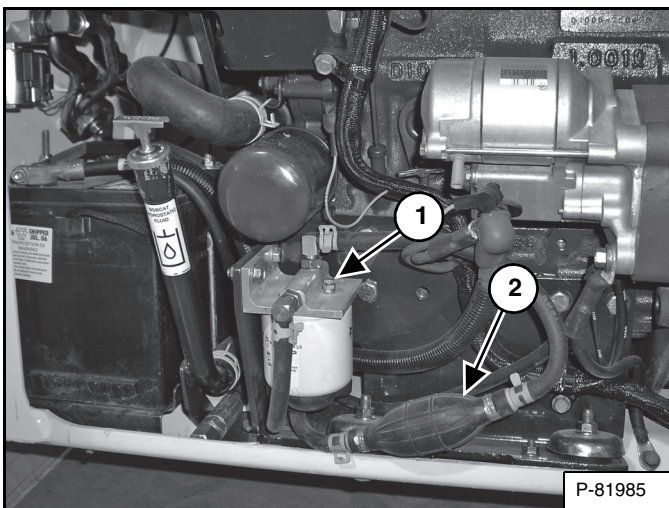
! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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 105



Öppna luftventilspluggen (punkt1) [Figur 105] på filterbasen.

Kläm på handpumpen (flödningskärlet) (punkt 2) [Figur 105] tills bränsle rinner ut från ventilen utan luftbubblor.

Stäng ventilen (punkt 1) [Figur 105].

! VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

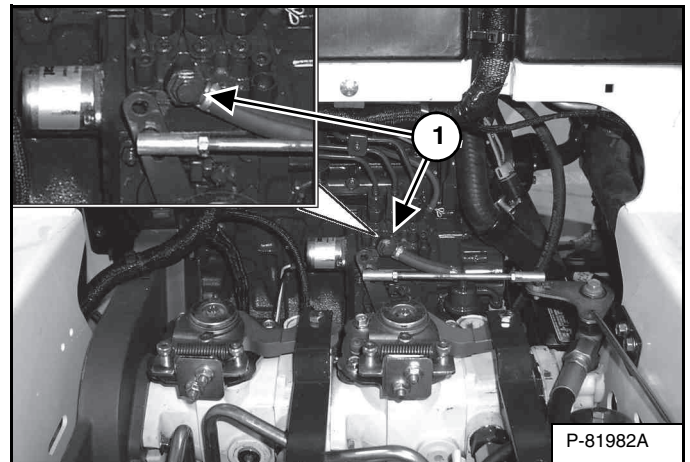
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

OBS! Om motorn inte startar, avluftar du bränsleinsprutningspumpen på följande sätt.

Ställ pallbockar under den bakre delen av lastarens ram och fäll upp förarhytten. (See Höja på sidan 84.)

Figur 106



Öppna ventilen (punkt 1) [Figur 106] på insprutningspumpen och pumpa med handpumpen (punkt 2) [Figur 105] tills bränsle tränger ut från ventilen utan luftbubblor.

Stäng ventilen.

Sänk ner förarhytten . (See Sänka ned på sidan 85.)

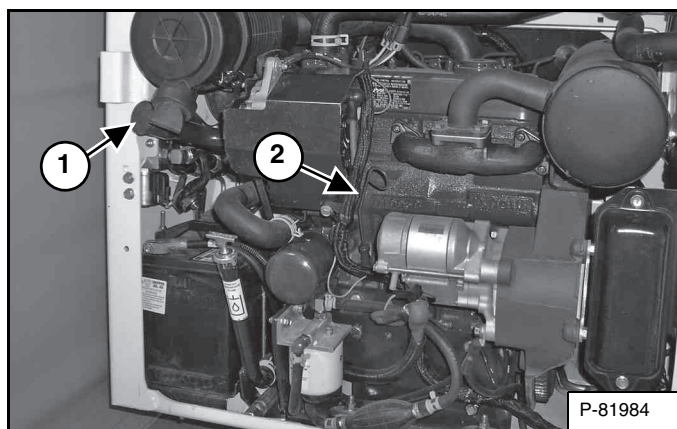
Avlägsna pallbockarna.

MOTORNS SMÖRJSYSTEM

Kontrollera och fylla på motorolja

Kontrollera nivån på motoroljan varje dag innan arbetspasset startar.

Figur 107



Parkera maskinen på ett jämnt underlag. Stanna motorn. Öppna bakdörren och dra ut oljestickan (punkt 2) [Figur 107].

Se till att oljenivån ligger mellan markeringarna på mätstickan. Fyll inte på för mycket.

Öppna oljepåfyllningslocket (punkt 1) [Figur 107] för att fylla på motorolja.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

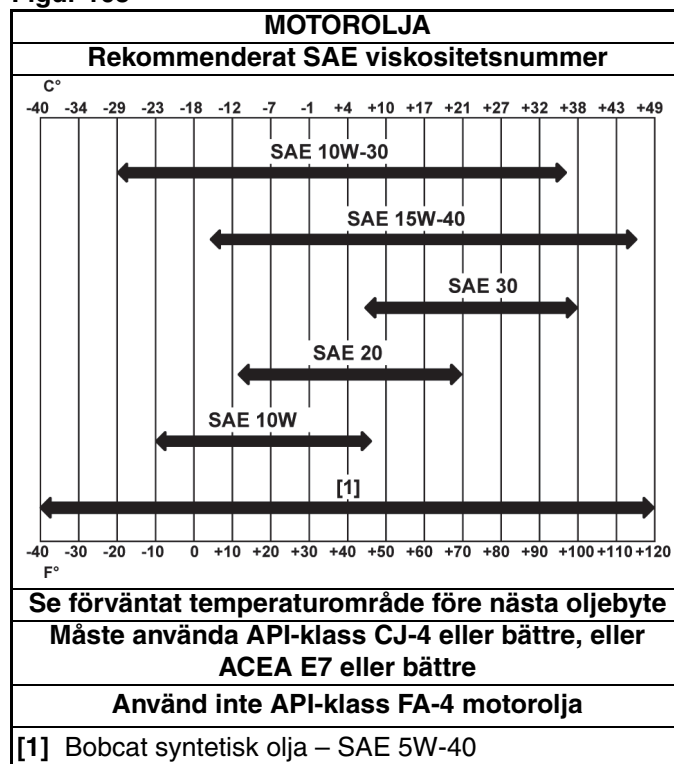
Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Stäng bakluckan.

Motoroljetabell

Figur 108



Bobcat motoroljor bör användas i den här maskinen. Om Bobcats motorolja inte finns tillgänglig bör du använda en motorolja av god kvalitet som uppfyller API-klass CI-4 eller bättre, eller ACEA E7 eller bättre [Figur 108].

OBSERVERA!

UNDBIK MOTORSKADOR

Användning av motorolja av API-klass FA-4 motorolja är inte godkänd och kan orsaka bestående skador på motorn.

I-2384-0916

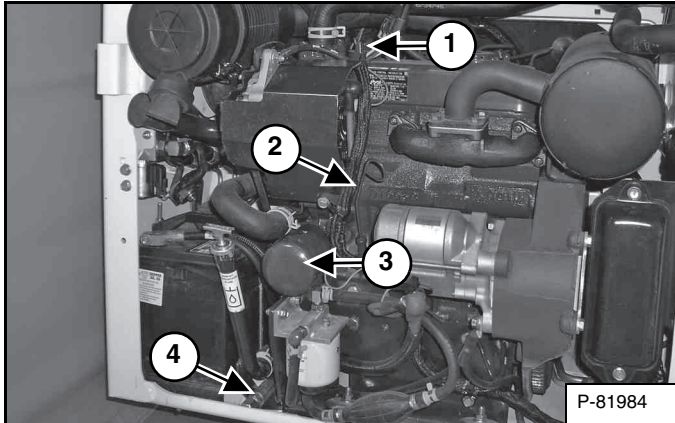
MOTORNS SMÖRJSYSTEM (FORTS)

Tömma och byta olja och filter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Kör motorn tills kylarvätskan uppnår normal arbetstemperatur. Stanna motorn.

Figur 109



Öppna bakluckan och ta ut oljeavtappningsslangen (punkt 4) [Figur 109] från förvaringsplatsen.

Ta av oljeavtappningspluggen från avtappningsslangens ände och tappa av oljan i en behållare. Återvinn eller avfallshantera den förbrukade oljan på ett miljövänligt sätt.

Ta bort oljefiltret (punkt 3) [Figur 109] och filterbasen.

Stryk ren olja på den nya filterpackningen, montera det nya filtret och spänn det för hand. Använd bara filter från Bobcat.

Montera och dra åt oljeavtappningsloket. Lägg tillbaka oljeavtappningsslangen på förvaringsplatsen.

Avlägsna oljepåfyllningsloket (1) [Figur 109].

Håll olja i motorn och byt ut oljepåfyllningsloket. (See Kapacitet på sidan 127.) Fyll inte på för mycket.

Starta motorn och låt den gå i några minuter.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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

Stäng av motorn och se efter om filtret läcker.

Dra ut mätstickan (punkt 2) [Figur 109] och kontrollera oljenivån.

Håll på mer om nivån inte når upp till mätstickans övre markering. Sätt tillbaka mätstickan och stäng bakluckan.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

MOTORNS KYLSYSTEM

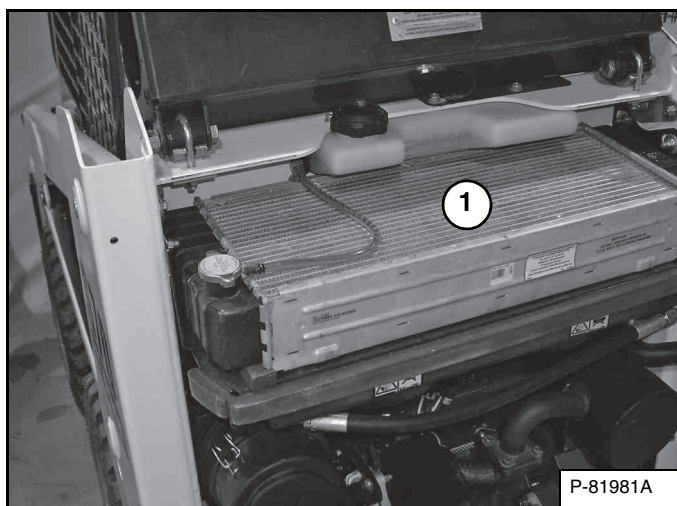
Kontrollera kylsystemet varje dag för att förhindra överhettning, prestandaförluster och skador på motorn.

Rengöring

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 110



Använd lågt lufttryck eller vattentryck för att rengöra kylarens övre del (punkt 1) [**Figur 110**].

Kontrollera att kylsystemet inte läcker.

Stäng bakluckan.

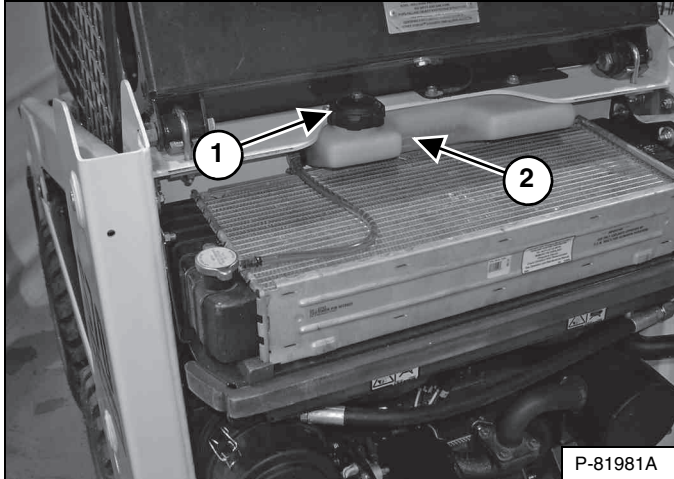
MOTORNS KYLSYSTEM (FORTS)

Kontrollera och fylla på kylmedel

Kontrollera kylmedelsnivån varje dag innan arbetspasset startar.

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 111



Kylmedlet måste vara mellan den övre markeringen och bottenmarkeringen (punkt 2) [Figur 111] när motorn är kall.

OBS! Lastaren fylls på med propylenglykol (lila färg) som kylmedel på fabriken. Blanda INTE propylenglykol och etylenglykol.

Kontrollera propylenglykolens tillstånd i ditt kylsystem med en refraktometer.

! VARNING

UNDVIK PERSONSKADOR

Stäng av motorn och låt den svalna innan kylmedel fylls på annars riskerar du att bränna dig.

W-2106-0907

Öppna kylmedelsloppet (punkt 1) [Figur 111] för att fylla på kylmedel.

Rätt blandning av kylvätska som ger ett frostskydd ned till -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.

OBSERVERA!

UNDVIK MOTORSKADOR

Använd alltid rätt blandningsförhållande mellan vatten och frostskyddsmedel.

För mycket frostskyddsmedel reducerar kylsystemets effektivitet och kan orsaka allvarliga motorskador.

För lite frostskyddsmedel minskar tillsatserna som skyddar de interna motorkomponenterna, sänker kokpunkten och systemets frostskydd.

Fyll alltid på med en färdigblandad lösning. Koncentrerat kylmedel kan orsaka att motorn slits ut i förtid motorn.

I-2124-0497

Fyll på förblandat kylmedel, 47 % vatten och 53 % propylenglykol i kylmedelsbehållaren tills kylmedelsnivån når den övre markeringen på behållaren [Figur 111].

Montera på kylmedelsloppet [Figur 111].

OBS! Kylvätskepåfyllningsloppet måste dras åt tills locket klickar.

Stäng bakluckan.

MOTORNS KYLSYSTEM (FORTS)

Tömma och byta kylmedel

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

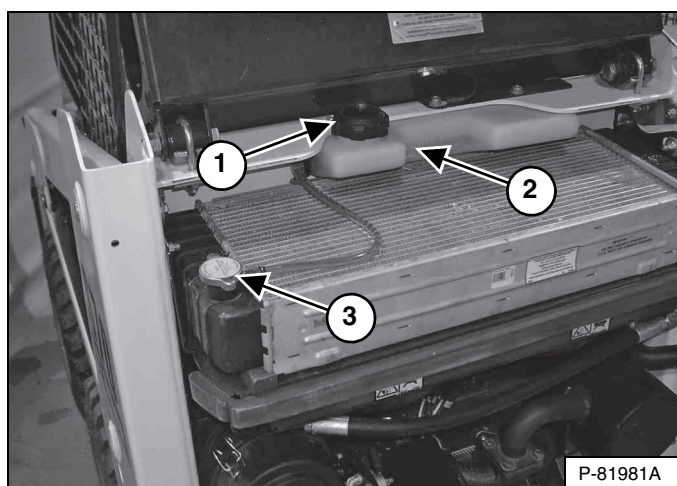


UNDBIK PERSONSKADOR

Ta inte av kylarlocket när motorn är varm. Risk för allvarliga brännskador.

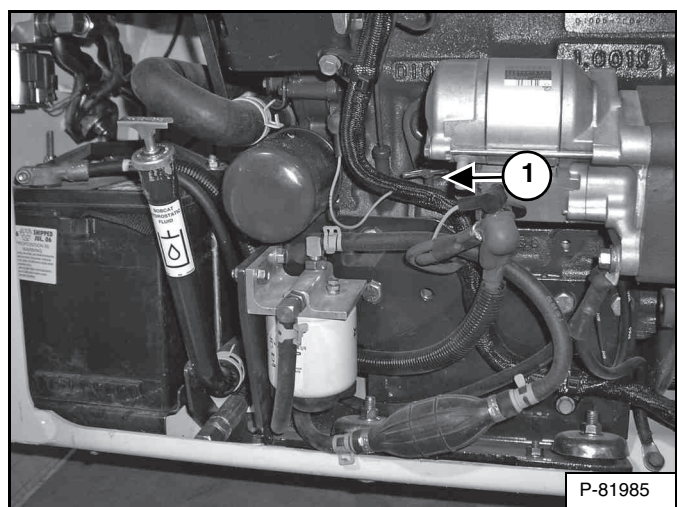
W-2607-0804

Figur 112



Ta av kylmedelslocket (punkt 1) [Figur 112].

Figur 113



Anslut en slang till motorblockets avtappningsventil (punkt 1) [Figur 113] (placerad under startmotorn. Öppna tappventilen och töm ur kylmedlet i en behållare.

Stäng avtappningskranen och avlägsna slangen.

Återvinn eller kassera förbrukat kylmedel på ett miljöriktigt sätt.

Blanda nytt kylmedel i en separat behållare. (See Kapacitet på sidan 127.)

Rätt blandning av kylvätska som ger ett frostskydd ned till -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.

OBSERVERA!

UNDBIK MOTORSKADOR

Använd alltid rätt blandningsförhållande mellan vatten och frotskyddsmedel.

För mycket frotskyddsmedel reducerar kylsystemets effektivitet och kan orsaka allvarliga motorskador.

För lite frotskyddsmedel minskar tillsatserna som skyddar de interna motorkomponenterna, sänker kokpunkten och systemets frostskydd.

Fyll alltid på med en färdigblandad lösning. Koncentrerat kylmedel kan orsaka att motorn slits ut i förtid motorn.

I-2124-0497

Ta av kylarlocket (punkt 3) [Figur 112] och fyll på kylaren med förblandat kylmedel, 47 % vatten och 53 % propylenglykol. Sätt tillbaka kylarlocket.

Fyll på förblandat kylmedel, 47 % vatten och 53 % propylenglykol i kylmedelsbehållaren tills kylmedelsnivån når den nedre markeringen på behållaren (punkt 2) [Figur 112].

Sätt tillbaka påfyllningslocket (punkt 1) [Figur 112].

Stäng bakluckan.

Kör motorn tills kylarvätskan uppnår normal arbetstemperatur. Stanna motorn.

Kontrollera kylmedelsnivån när motorn är kall. Fyll på kylmedel vid behov. (See Kontrollera och fylla på kylmedel på sidan 96.)

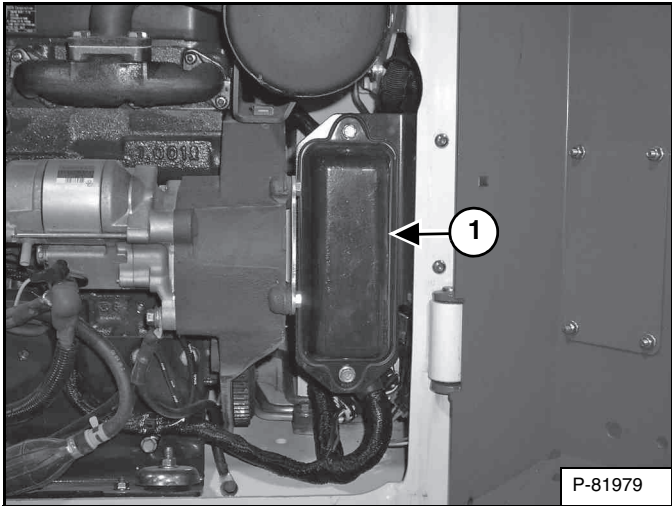
ELSYSTEM

Beskrivning

Lastaren har en generator på 12 volt med negativ jord. Elsystemet är skyddat av säkringar som finns i motorutrymmet. Säkringarna skyddar elsystemet mot elektrisk överbelastning. Du måste hitta orsaken till överbelastningen innan du startar motorn igen.

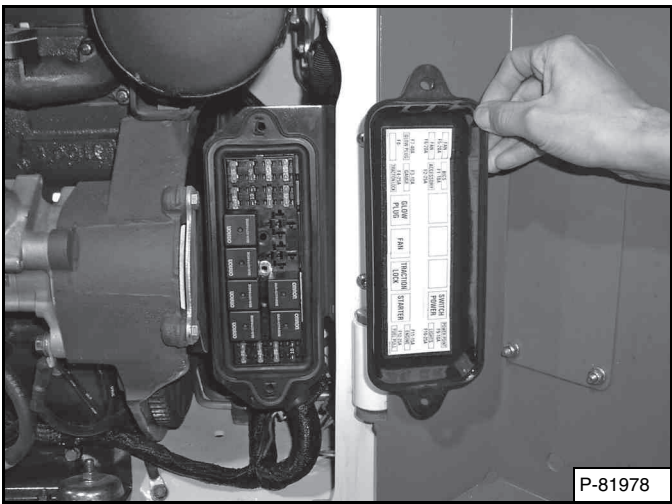
Placering/identifiering av säkringar och reläer

Figur 114



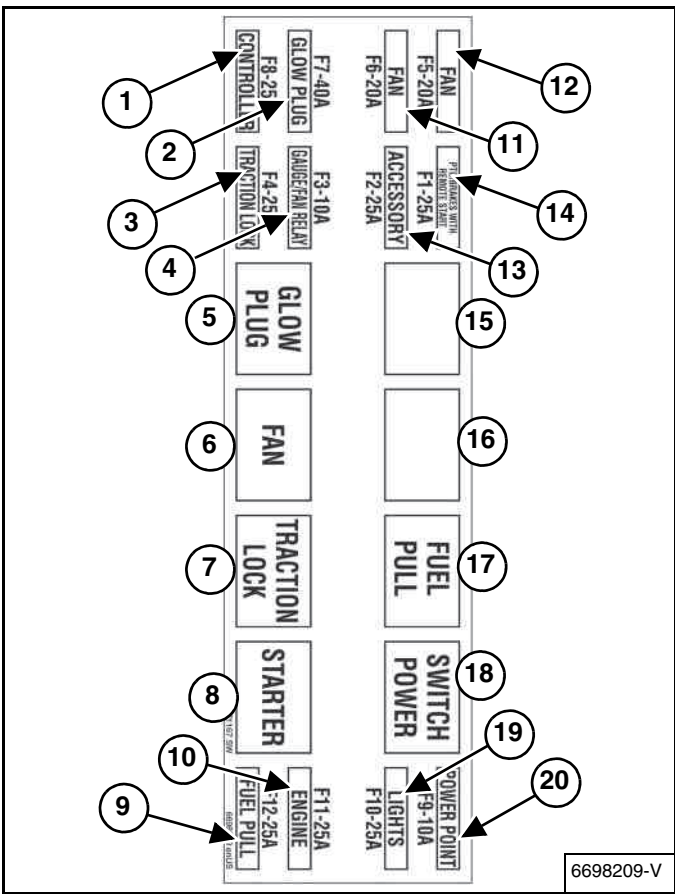
Elsystemet är skyddat mot överbelastning med säkringar och reläer under säkringsdosans täcklock (punkt 1) [Figur 114]. En dekal på insidan av locket visar var säkringarna sitter och deras strömstyrka.

Figur 115



Ta bort kåpan för att kontrollera eller byta ut säkringarna [Figur 115].

Figur 116



En dekal [Figur 116] på insidan av locket visar var säkringarna sitter och deras strömstyrka. Säkringarnas placering och strömstyrka visas även i tabellen nedan. Reläerna identifieras av bokstaven “R” i kolumnen AMP.

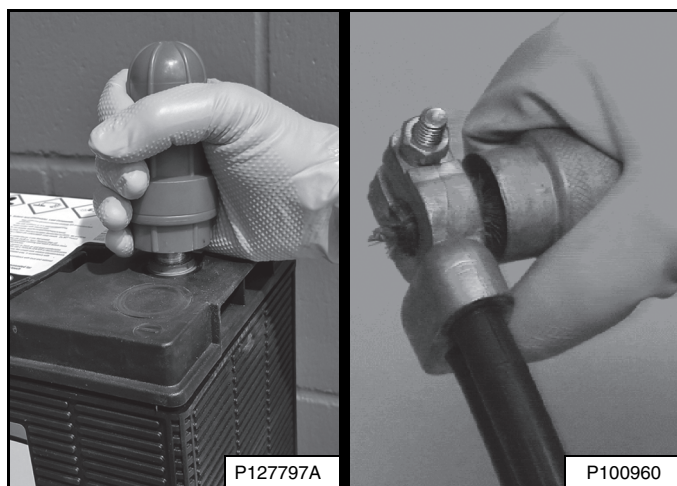
PUNKT	BESKRIVNING	AMP	PUNKT	BESKRIVNING	AMP
1	Styrenhet	25	11	Fläkt	20
2	Glödstift	40	12	Fläkt	20
3	Drivningsspärr	25	13	Tillbehör backlarm	25
4	Mätare/ fläktrelä	10	14	BICS/ bromsar/ fjärrstart	25
5	Glödstift	R	15	Används ej	--
6	Fläkt	R	16	Används ej	--
7	Drivningsspärr	R	17	Bränslesolenoid	R
8	Startmotor	R	18	Kopplad ström	R
9	Bränslesolenoid	25	19	Lampor	25
10	Motor/ signalhorn	25	20	Eluttag	10

Batteriunderhåll

Se UNDERHÅLLSSCHEMA för information om rätt underhållsintervall. (See UNDERHÅLLSSCHEMA på sidan 71.)

Det Bobcat-märkesbatteri som levereras tillsammans med din maskin är förseglat och underhållsfritt. Korrekt laddning och lagring är viktigt för att få en så lång livslängd som möjligt för alla batterier.

Figur 117



Enkla åtgärder för tillförlitlighet och ett lång livslängd:

- Håll batteripolerna och anslutningarna rena [Figur 117].
- Håll anslutningarna ordentligt åtdragna.
- Ta bort syra eller rost från batteriet och anslutningarna med en lösning av natriumbikarbonat och vatten.
- Applicera Bobcat Battery Saver eller fett på batteripolerna och kabeländarna för att förhindra korrosion.
- Låt maskinen vara igång minst 15 minuter för att återladda batteriet, efter den förbrukning som krävs vid start om så är möjligt.
- Behåll batteriets laddningsnivå. Detta är en avgörande faktor för lång livslängd på batteriet.
- Ladda ett djupt urladdat batteri med en batteriladdare istället för att använda maskinens laddningssystem. (See Batteriladdare på sidan 100.)
- Kontrollera batteriets laddningstillstånd var 30:e dag på maskiner som inte används så ofta. (See Testa batteriet på sidan 100.)

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att inte få syra på 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 ska du dricka rikligt med vatten eller mjölk! Framkalla INTE kräkning. Sök omgående läkarvård.

W-2065-0807

Behåll batteriets laddningsnivå

Alla batterier urladdas trots att de inte används efter en tid. Denna maskin har funktioner som kräver batteriström även när maskinen inte används. Vi rekommenderar uttryckligen att du använder en batterivakt av hög kvalitet för att säkerställa att din maskin är startklar när du behöver den och för att undvika dyra batteribyten.

Batterivakter

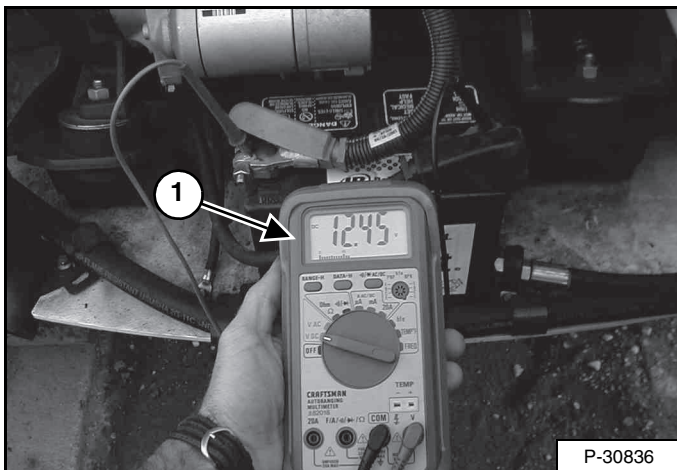
Använd en batterivakt av hög kvalitet för att hålla batteriet över 12,4 volt för maskiner som inte används så ofta. Batterier under 12,4 volt måste först laddas upp med en batteriladdare. Batterivakter som drivs av solceller måste ha en lägsta effekt på 10 watt för att vara effektiva.

Serva batteriet medan maskinen lagras

Demontera batteriet om du lagrar maskinen under en längre tid. Fulladda batteriet. Förvara batteriet på en sval, torr och frostskyddad plats och underhållsladda regelbundet batteriet. Om du inte vill demontera batteriet av någon anledning, måste du använda en batterivakt av hög kvalitet för att kompensera för batteriet urladdas och belastas av maskinens styrenheter, tillbehör och olika smarta funktioner.

Testa batteriet

Figur 118



Det enklaste och vanligaste sättet att kontrollera batteriets laddningstillstånd, är att använda en digital multimeter eller en voltmeter (punkt 1) [Figur 118].

Om batteriet har mindre än 12,4 volt måste du ladda upp det till 100 % i enlighet med batteriladdarens specifikationer. **Låt det gå minst 60 minuter efter att du använt maskinen eller laddat batteriet för att få ett tillförlitliga mätvärden.**

Om det avlästa värdet är mindre än 12,4 volt trots att du laddat batteriet i flera timmar, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare som hjälper dig att testa batteriet mer utförligt.

Frysunkten hos batteriets elektrolyt beror på batteriets laddningstillstånd. Om du håller batterispänningen över 12,4 volt förebygger du att batteriet fryser, även vid extrema temperaturer.

Om batteriet fryser, riskerar batteriets celler att skadas och höljet blir deformerat eller sprucket. Om detta skulle inträffa, avfallshanterar du batteriet i enlighet med lokala föreskrifter.

Batteriladdare

Vi rekommenderar en batteriladdare som är utformad för 12-volt laddningssystem. Följ anvisningarna från batteriladdarens tillverkare för att ladda batteriet upp till 12,6 volt (100 % laddning). Batteriet ska laddas vid rumstemperatur för att undvika fel via under- eller överladdning. Försök inte ladda ett fruset batteri.

Du kan använda följande tabell för att identifiera den ungefärliga tid som det tar att fulladda ett urladdat batteri. Låt det gå minst 60 minuter efter att du använt maskinen eller laddat batteriet för att få ett tillförlitliga mätvärden.

BATTERI- SPÄN- NING	LADD- NINGSTILL- STÅND	LADDARENS MAXIMALA STRÖMSTYRKA		
		30 Ampere	20 Ampere	10 Ampere
12,6 V	100 %	KLAR FÖR DRIFT		
12,4 V	75 %	0,9 h	1,3 h	2,5 h
12,2 V	50 %	1,9 h	2,7 h	5,1 h
12,0 V	25 %	2,9 h	4,3 h	7,8 h
11,8 V	0 %	4,0 h	5,7 h	10,7 h

OBS! Använd en batteriladdare av hög kvalitet för att undvika skador på batteriet på grund av överladdning.

! VARNING

BATTERIGAS KAN EXPLODERA OCH ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på säkert avstånd från batterierna. När start sker via **startkablar och ett hjälpbatteri** skall den sista anslutningen (negativ) göras till maskinens ram.

Använd inte starthjälp eller ladda 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 inte över batteriet om du startar lastaren med startkablar, testar eller laddar batteriet.

W-2066-0910

Använda ett hjälpbatteri (starthjälp)

Om motorn endast startar med hjälp av ett hjälpbatteri, IAKTTA FÖRSIKTIGHET! En person måste sitta i förarhytten och en person måste ansluta och koppla loss batterikablarna.

Nyckeln måste vara i OFF-läge eller så måste STOP-knappen tryckas in. Hjälpbatteriet måste vara på 12 volt.

! VARNING

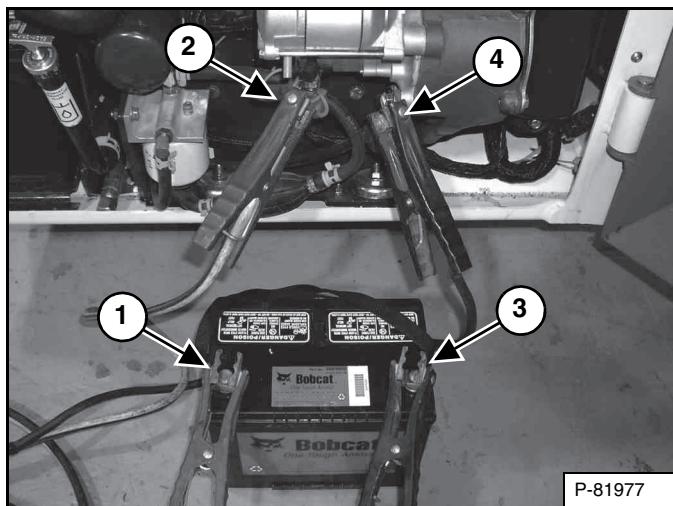
BATTERIGAS KAN EXPLODERA OCH ORSAKA ALLVARLIGA PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL
Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på säkert avstånd från batterierna. När start sker via *startkablar och ett hjälpbatteri* skall den sista anslutningen (negativ) göras till maskinens ram.

Använd inte starthjälp eller ladda 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 inte över batteriet om du startar lastaren med startkablar, testar eller laddar batteriet.

W-2066-0910

Öppna bakluckan.

Figur 119



Anslut den ena änden av den första kabeln (punkt 1) till hjälpbatteriets pluspol (+). Anslut den andra änden av samma kabel (punkt 2) [Figur 119] till pluspolen på lastarens startmotor.

Anslut ena änden av den andra kabeln (punkt 3) till hjälpbatteriets minuspol. Anslut den andra änden av samma kabel (punkt 4) [Figur 119] till motorn.

OBS! Håll kablarna borta från rörliga delar.

Starta motorn. (See STARTA MOTORN på sidan 53.)

Efter att motorn startat, kopplar du först loss den negativa kabeln (-) (punkt 4). Koppla först loss kabeln från pluspolen (punkt 2) [Figur 119].

Koppla sedan loss kablarna från hjälpbatteriet.

Stäng bakluckan.

OBSERVERA!

Skador på generatoren kan inträffa om:

- Motorn körs med batterikablarna bortkopplade.
- Batterikablarna är anslutna när en snabbbladdare används eller när svetsning sker på lastaren. (Ta bort båda kablarna från batteriet.)
- De extra batterikablarna (startkablar) är felaktigt anslutna.

I-2023-1285

ELSYSTEM (FORTS.)

Ta ut och sätta i batteriet

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att inte få syra på kroppen.

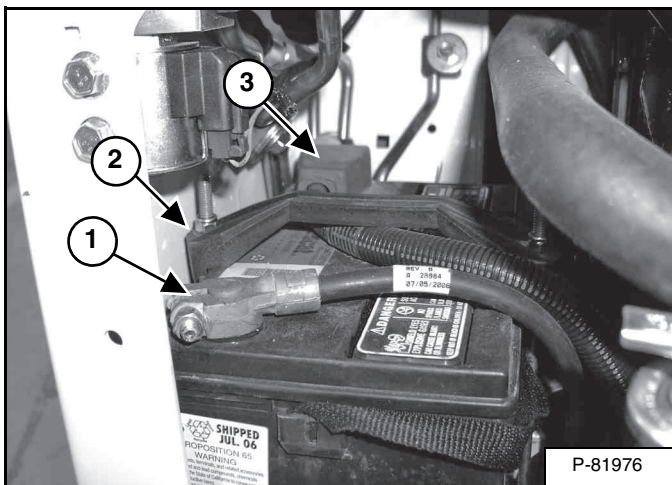
Skölj omedelbart av med vatten om du kommer i kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka en läkare och skölja ögonen med rent, kallt vatten i minst 15 minuter.

Om du råkar få i dig elektrolyt ska du dricka rikligt med vatten eller mjölk! Framkalla INTE kräkning. Sök omgående läkarvård.

W-2065-0807

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 120



Koppla loss den negativa (-) batterikabeln (punkt 1) [Figur 120].

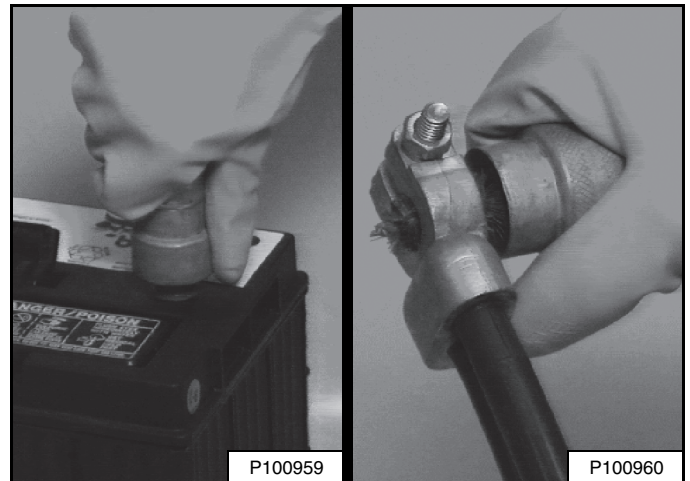
Lossa batteriets fästklämma (2) [Figur 120].

Koppla loss den positiva kabeln (+) (punkt 3) [Figur 120] från batteriet.

Lyft ur batteriet ur lastaren.

OBS! Låt inte metalledar komma i kontakt med batteriets poler när du tar ur eller sätter i batteriet i lastaren.

Figur 121



Rengör alltid polerna och kabeländarna när du sätter i ett nytt eller begagnat batteri [Figur 121].

Anslut den positiva kabeln (+) till batteriet. Dra åt muttrarna med åtdragningsmomentet 5,4 – 6,8 N•m (4 – 5 ft-lb).

Sätt tillbaka och dra åt fästklämman.

Anslut batterikabeln till minuspolen (-) sist för att undvika gnistor. Dra åt muttrarna med åtdragningsmomentet 5,4 – 6,8 N•m (4 – 5 ft-lb).

Sätt på Bobcat Battery Saver eller fett på batteripolerna och kabeländarna för att förhindra korrosion.

Stäng bakluckan.

HYDRAUL-/HYDROSTATSYSTEM

Kontrollera och fylla på vätska

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

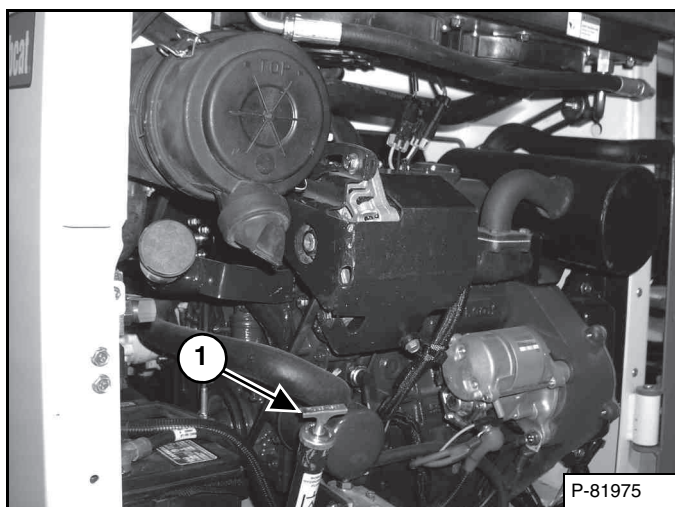
Stoppa maskinen på ett plant underlag.

Sänk ned lyftarmarna och sätt Bob-Tach-systemet bakåt om inte något redskap är monterat.

Stäng av motorn och stig ut ur lastaren. (See STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN på sidan 58.)

Öppna bakluckan.

Figur 122



Dra ut mätstickan (punkt 1) [Figur 122] och låt vätskenivån stabiliseras i 10 – 15 sekunder. Sätt i mätstickan och ta ur den för att kontrollera vätskenivån.

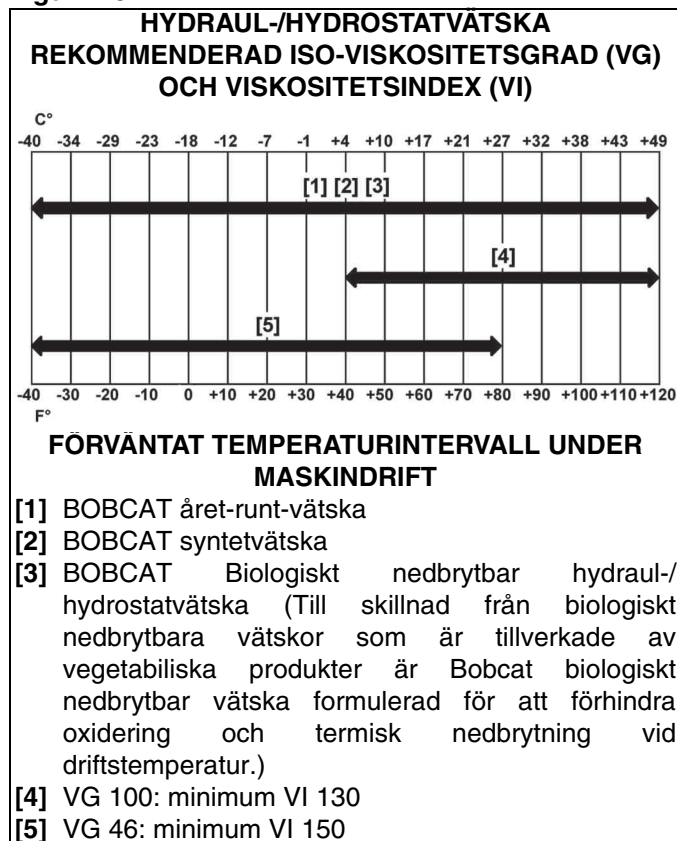
OBS! Hydraulvätskenivån i mätstickans rör måste hinna stabiliseras innan den kontrolleras. Annars kan stickan felaktigt indikera låg vätskenivå.

Håll på den vätska som krävs genom mätstickans rör/påfyllningsröret för att hålla vätskenivån inom det område som anges på mätstickan.

Sätt tillbaka mätstickan och stäng bakluckan.

Hydraulik-/hydrostatvätskediagram

Figur 123



Använd Bobcats hydraulvätska på denna maskin. Om Bobcats hydraulvätska inte finns tillgänglig, använder du en hydraulvätska av hög kvalitet som uppfyller den viskositetsgrad och det viskositetsindex som anges i tabellen [Figur 123].

VARNING

UNDTVIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

HYDRAUL-/HYDROSTATSYSTEM (FORTS.)

Avlägsna och byta ut hydraulvätska

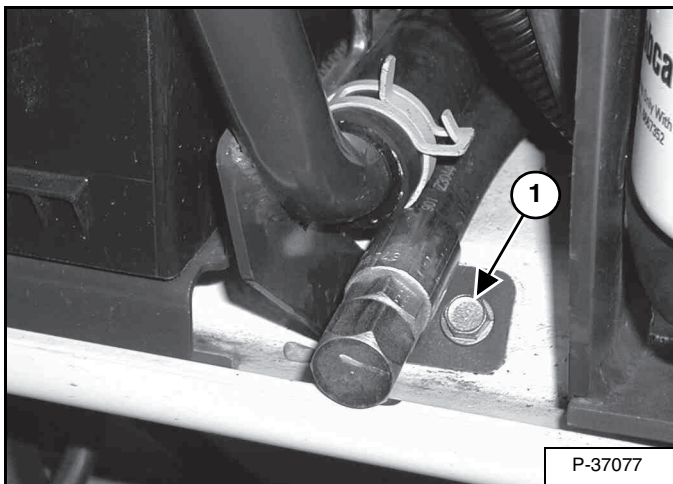
Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Byt vätskan om den är förorenad eller efter större reparationer.

Byt alltid hydraul-/hydrostatfiltren när du byter ut hydraulvätskan. (See Tömma och byta hydraul-/hydrostatfilter på sidan 105.)

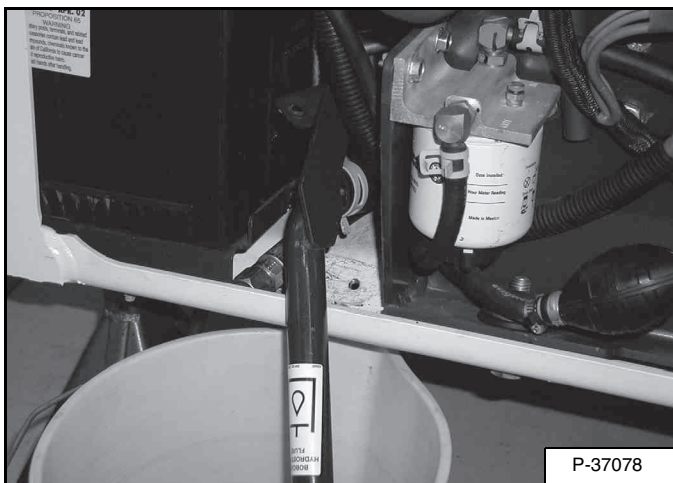
Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 124



Lossa skruven (punkt 1) [Figur 124] från mätstickans/påfyllningsrörets fäste.

Figur 125



Dra ut oljestickan från påfyllningsröret och vrid röret ner i en behållare [Figur 125] för att tappa av behållaren.

När all hydraulolja har tappats av, vrider du tillbaka påfyllningsröret till dess ursprungliga läge, och sätter tillbaka skruven (punkt 1) [Figur 124] i påfyllningsrörets monteringsfäste.

Återvinn eller kassera den förbrukade vätskan på ett miljöriktigt sätt.

Håll på den hydraulvätska som krävs genom mätstickans rör/ påfyllningsröret så att vätskenivån ligger inom det område som anges på mätstickan. (See Kontrollera och fylla på vätska på sidan 103.) och (See Kapacitet på sidan 127.)

Sätt tillbaka mätstickan och stäng bakluckan.

Starta motorn och använd lastarens hydraulikreglage.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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 omedelbart söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072-SV-0909

Stäng av motorn och kontrollera avseende läckage.

Kontrollera vätskenivån i behållaren, med hjälp av mätstickan. Fyll på vid behov. (See Kontrollera och fylla på vätska på sidan 103.)

HYDRAUL-/HYDROSTATSYSTEM (FORTS.)

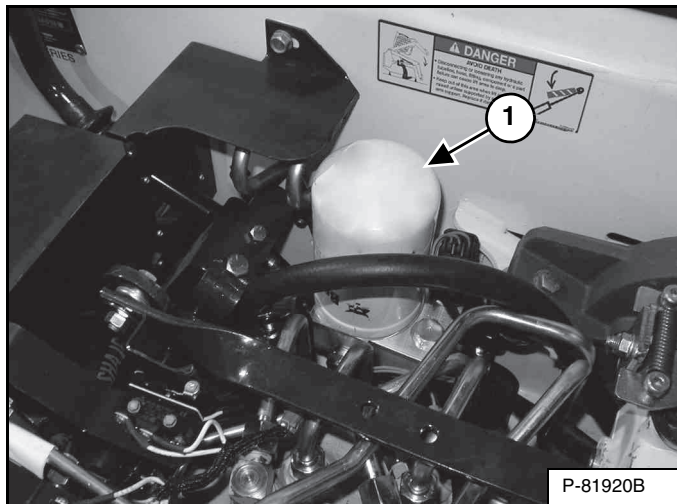
Tömma och byta hydraul-/hydrostatfilter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stanna motorn.

Höj upp förarhytten (See Höja på sidan 84.)

Figur 126



Ta av filtret (punkt 1) [Figur 126].

Rengör ytan på filterhuset där förseglingen kommer i kontakt med huset.

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

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Sänk ner förarhytten. (See Sänka ned på sidan 85.)

Starta motorn och använd lastarens hydraulikreglage.

VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i hud eller ögon och orsaka svåra personskador eller död. Vätskor som läcker under tryck kanske inte syns. 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

Stäng av motorn och se efter om filtret läcker.

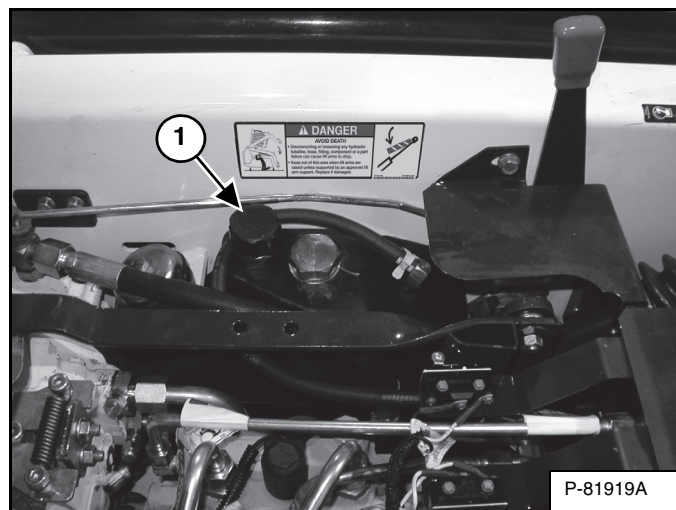
Kontrollera vätskenivån, fyll på vid behov. (See Kontrollera och fylla på vätska på sidan 103.)

Avluftslock

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stäng av motorn och lyft upp förarhytten. (See Höja på sidan 84.)

Figur 127



Rengör noga området runt avluftslocket.

Ta av och kassera avluftslocket (punkt 1) [Figur 127].

Sätt på ett nytt avluftslock

Sänk ner förarhytten. (See Sänka ned på sidan 85.)

LJUDDÄMPARE MED GNISTSLÄCKARE

Rengöringsmetod

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Använd inte lastaren med ett defekt avgassystem.

OBSERVERA!

Maskinen har fabriksutrustats med ett avgassystem med gnistsläckare som måste underhållas för att det ska fungera korrekt.

- **MED LJUDDÄMPARE**
Gnistkammaren måste tömmas var 100:e drifttimme för att fungera korrekt.
- **MED ETT SELEKTIVT KATALYTISKT REDUCERINGSSYSTEM (SCR) ELLER DIESELOXIDERANDE KATALYSATOR (DOC)**
Demontera eller ändra inte DOC eller SCR.

SCR ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

- **MED DIESELPARTIKELFILTER (DPF)**
DPF ska underhållas enligt instruktionerna i drift- och underhållshandboken för att det ska fungera korrekt.

Om maskinen används i antändbar skog, snårskog eller gräsmark kan avgassystemet behöva vara utrustat med en gnistsläckare som måste hållas i ett gott skick. Se lokala lagar och föreskrifter för kraven på gnistsläckare.)

I-2350-SV-1114

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH 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

! VARNING

Använd inte maskinen på ställen där explosivt damm eller gas finns i luften eller där avgaser kan komma i kontakt med antändbart material. Personskador eller dödsfall kan bli följden om dessa varningar ignoreras.

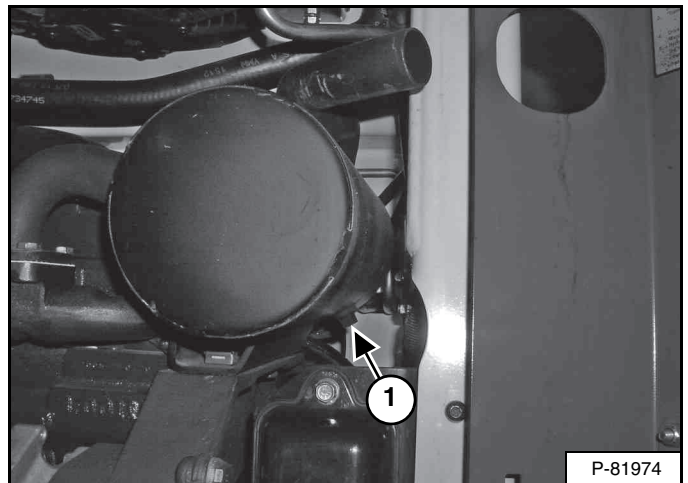
W-2068-1285

! VARNING

Stäng av motorn och låt ljuddämparen svalna innan du rengör gnistkammaren. Använd skyddsglasögon. Annars kan allvarliga personskador inträffa.

W-2011-1285

Figur 128



Tag av pluggen (punkt 1) [Figur 128] från ljuddämparen.

! VARNING

När motorn är igång under service, måste styrreglagen vara i neutralläge och parkeringsbromsen ilagd. I annat fall riskerar personskador eller dödsfall att uppkomma.

W-2006-1209

Starta motorn och låt den vara igång i cirka 10 sekunder medan en andra person med skyddsglasögon, håller en träbit över ljuddämparens uttag. På så sätt tvingas föroreningarna ut via rensningshålet.

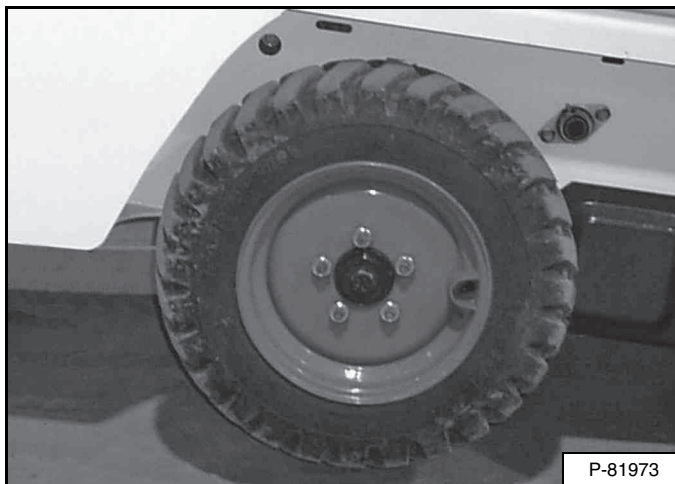
Stanna motorn. Sätt tillbaka och dra åt pluggen. Stäng bakluckan.

DÄCKUNDERHÅLL

Hjulmuttrar

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Figur 129



Beakta de åtdragningsmoment som anges för hjulmuttrarna [Figur 129].

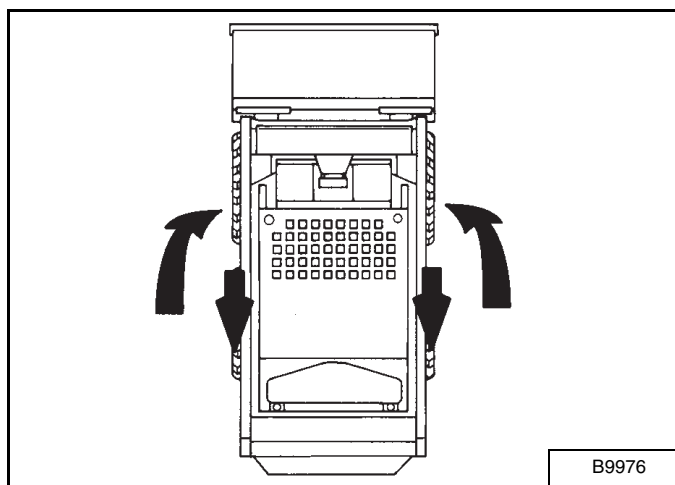
När du monterar hjulmuttrarna, drar du åt dem med 217 N•m (160 ft-lb).

När du kontrollerar hjulmuttrarnas åtdragningsmoment, ställer du in momentnyckeln på 190 N•m (140 ft-lb) för att förhindrar att du överdrar muttrarna.

Byta plats på däck

Kontrollera regelbundet om däckerna är slitna eller skadade och att de har rätt ringtryck.

Figur 130



Bakdäck slits normalt ut fortare än framdäck. För att hålla däckens slitage jämnt, flyttar du bakdäckerna till framdäckens plats och vice versa [Figur 130].

Du måste använda däck med samma stprlek på lastarens båda sidor. Om du använder däck av olika storlekar roterar de olika fort, vilket leder till onormalt slitage. Mönsterklackarna på alla däck ska peka i samma riktning.

Se till att ringtrycket är det rekommenderade, så att däckerna inte slits i onödan och lastaren får sämre stabilitet och väghållning. Kontrollera att däckerna håller rätt tryck innan du använder lastaren. (See Däck på sidan 127.)

Montering

Däck skall endast repareras av yrkeskunniga som använder rätt metod och säkerhetsutrustning.

Kontrollera alltid att däck och fälgar är i rätt storlek innan du sätter på dem. Se efter om fälgerna eller vulsten är skadad.

Fälgkanten ska vara ren och fri från rost.

Vulsten och fälgkanten måste smörjas med ett smörjmedel innan däckets sätts på.

Undvik att utsätta däckets för alltför högt tryck, eftersom det kan brista och orsaka personskador eller dödsfall.

Kontrollera ringtrycket ofta när du pumpar upp däckerna, så att du inte fyller på för mycket luft.

! VARNING

UNDBIK SKADOR OCH DÖD

Pumpa inte däckerna med högre tryck än det som anges ovan. Om inte monteringsanvisningarna för däckerna följs kan det leda till explosion som i sin tur kan leda till skador eller dödsfall.

W-2078-SV-0909

OBSERVERA!

Fyll på luft till det MAXIMAL tryck som anges på däckets sida. Använd INTE olika däckmärken samtidigt på maskinen.

I-2057-SV-1010

BAKAXELVÄXELNS TRANSMISSION (KEDJEHUS)

Kontrollera och fylla på vätska

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

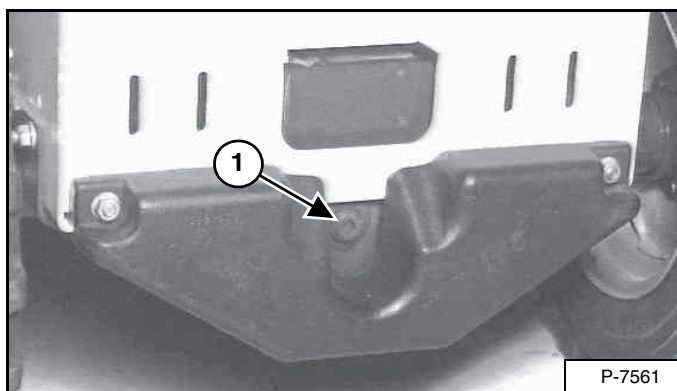
Kedjehuset innehåller bakaxelväxels kedjekrans och kedjor och smörjs med samma sorts vätska som hydraul-/hydrostatsystemet. (See Hydraulik-/hydrostatvätskediagram på sidan 103.)

Parkera lastaren på ett jämnt underlag, stanna motorn och montera pallbockar under de bakre hörnen på lastarens ram.

Stig in i lastaren och höj upp lyftarmarna. Montera lyftarmsstödet. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

Stanna motorn.

Figur 131



Ta bort kontrollpluggen (punkt 1) [Figur 131] från kedjehusets framsida.

Om du kan känna vätskan med fingertoppen genom hålet är nivån korrekt. Om nivån är för låg, fyller du på vätska genom kontrollhålet tills vätska rinner ut från hålet.

Sätt tillbaka och dra åt pluggen [Figur 131].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Sänk ner lyftarmarna. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

Avlägsna pallbockarna.

Tappa av och byta ut vätska

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

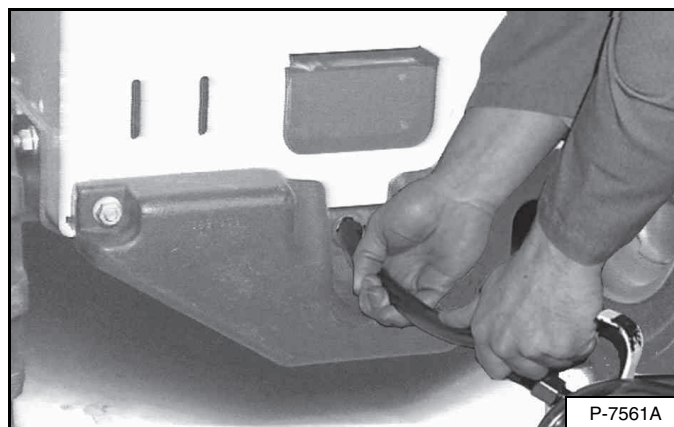
Parkera lastaren på ett jämnt underlag, stanna motorn och montera pallbockar under de bakre hörnen på lastarens ram.

Stig in i lastaren och höj upp lyftarmarna. Montera lyftarmsstödet. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

Stanna motorn.

Ta bort kontrollpluggen (punkt 1) [Figur 131] från kedjehusets framsida.

Figur 132



Använd en pump för att suga ut oljan från kedjehuset [Figur 132].

Återvinn eller kassera den förbrukade vätskan på ett miljövänligt sätt.

Fyll på ny vätska tills vätska flödar ut från hålet.

Sätt tillbaka och dra åt pluggen [Figur 131].

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och tobaksvaror borta från bränsle och olja. Om du är oförsiktig när du hanterar bränsle, kan detta orsaka brand eller explosioner.

W-2103-0508

Sänk ner lyftarmarna. (See LYFTARMSSTÖD på sidan 79.)

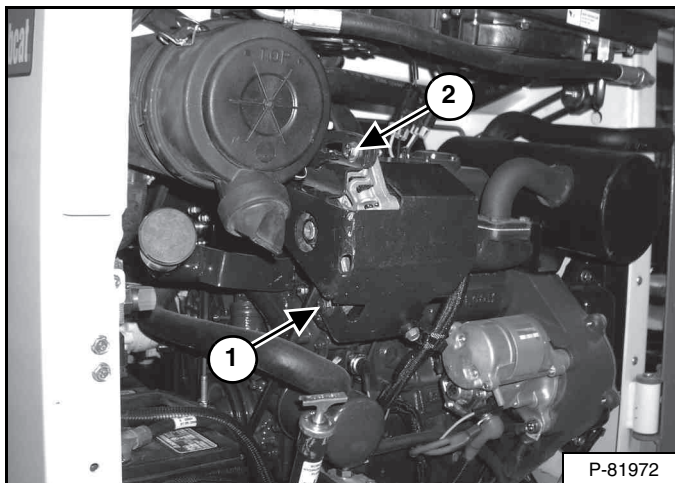
Avlägsna pallbockarna.

ALTERNATORREM

Remjustering

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Figur 133



Lossa generatorns monteringsskruv (punkt 1) [Figur 133].

Lossa justerskruven (punkt 2) [Figur 133].

Spänningen är korrekt om remmen rör sig 6 mm (1/4 in) när en kraft på 67 N (15 lb) appliceras mitt på remmen.

Dra åt justerskruven och monteringsskruven.

Stäng bakluckan.

Byta rem

Stäng av motorn och öppna bakluckan.

Lossa generatorfästet och justerskruvarna (punkt 1 och 2) [Figur 133].

Flytta generatoren helt mot motorn.

Ta av remmen och sätt i en ny rem.

Spänningen är korrekt om remmen rör sig 6 mm (1/4 in) när en kraft på 67 N (15 lb) appliceras mitt på remmen.

Dra åt justerskruven och monteringsskruven.

Stäng bakluckan.

DRIVREM

Remjustering

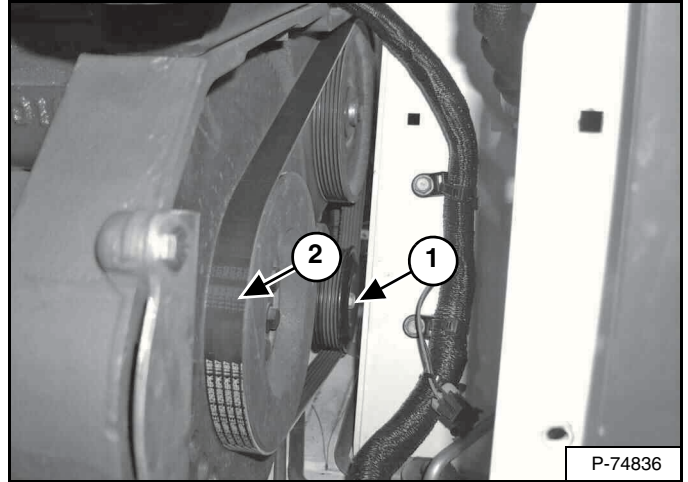
Drivremmen behöver inte justeras. Remmen har ett fjäderbelastat styrhjul som konstant håller en korrekt remspänning.

Byta rem

Stanna motorn.

Öppna bakluckan och koppla bort den negativa (-) kabeln från batteriet.

Figur 134



Använd en hylsnyckel för att flytta den fjäderbelastade remspännaren (punkt 1) **[Figur 134]** uppåt.

Medan du håller upp den fjäderbelastade spännaren, kan du ta av drivremmen (punkt 2) **[Figur 134]**.

Sänk försiktigt ner den fjäderbelastade remspännaren till stoppet.

Sätt i en ny drivrem genom att följa instruktionerna i omvänd ordning.

SMÖRJA LASTAREN

Smörjställen

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Anteckna antalet driftstimmar varje gång du smörjer Bobcat-lastaren.

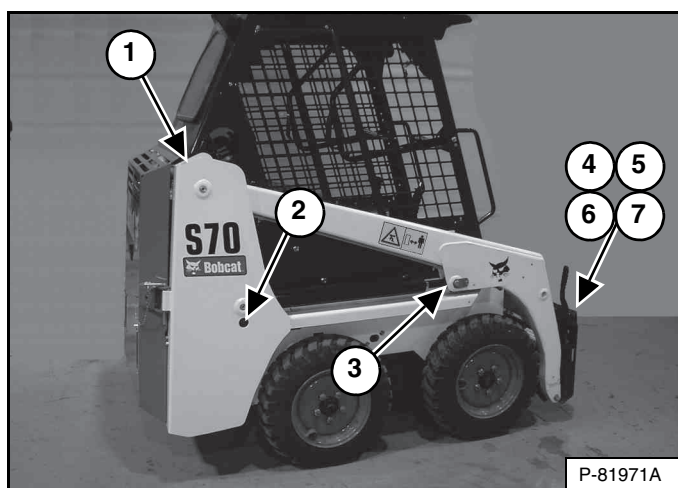
Använd alltid litumbaserat universalfett av hög kvalitet när du smörjer lastaren. Applicera smörjmedlet tills överflödigt fett tränger ut.

Ta bort redskapet från lastaren. (See Montera och ta av redskap på sidan 60.)

Tilta Bob-Tach framåt tills den har kontakt med marken.

Stanna motorn.

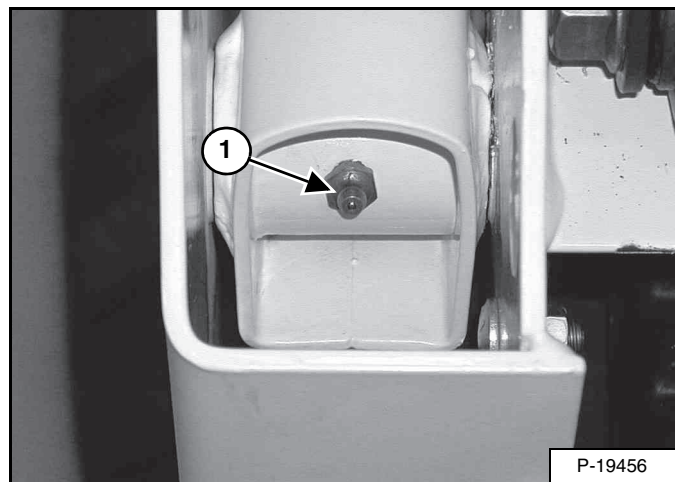
Figur 135



Smörjnipplarnas placering [Figur 135] visas i detalj på följande bilder.

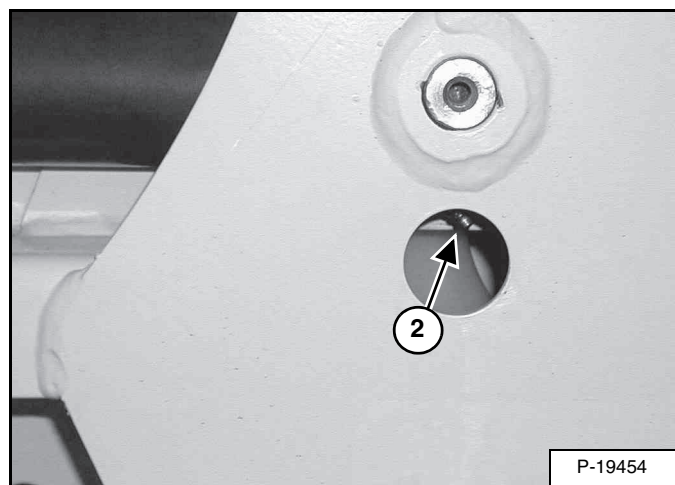
Smörj följande delar:

Figur 136



1. Lyftarmens svängtapp (båda sidor) (2) [Figur 136].

Figur 137

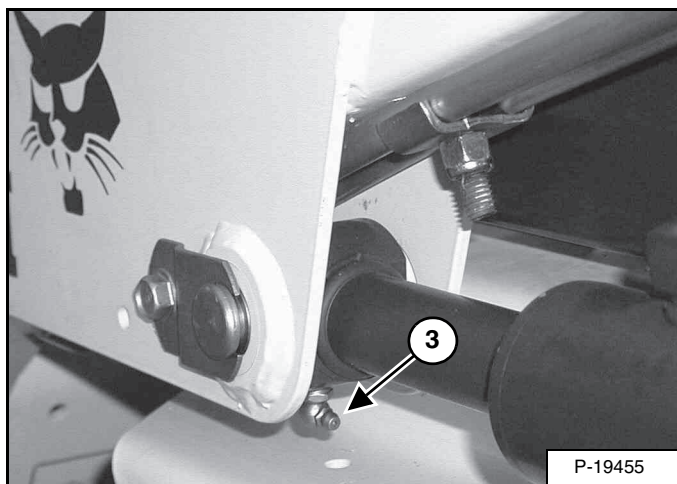


2. Lyftcylinders kolvända (båda sidor) (2) [Figur 137].

SMÖRJA LASTAREN (FORTS.)

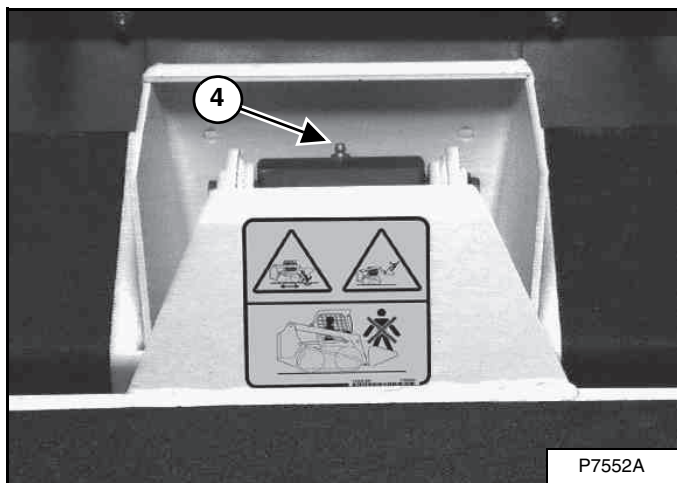
Smörjställen (forts.)

Figur 138



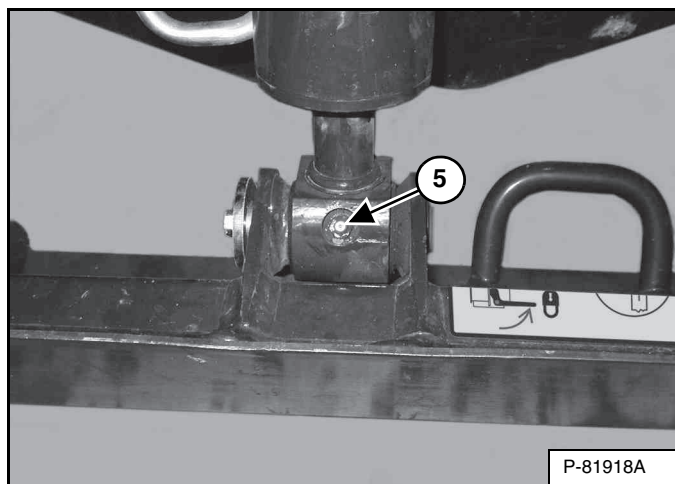
3. Lyftcylinderns kolvända (båda sidor) (2) [Figur 138].

Figur 139



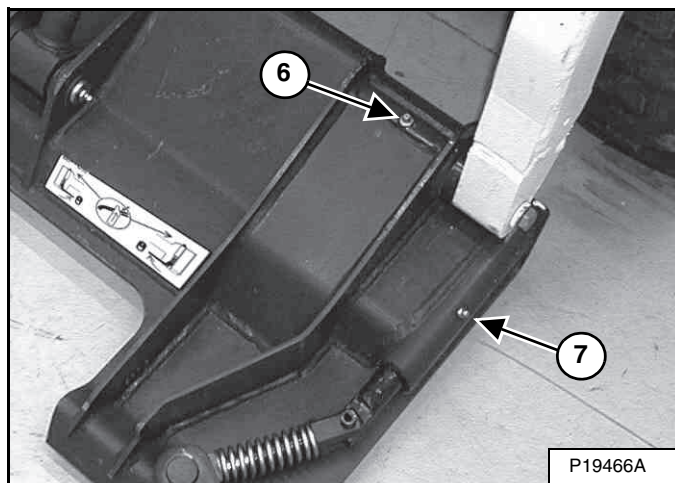
4. Tiltcylinderns undersida (1) [Figur 139].

Figur 140



5. Tiltcylinderns kolvände (1) [Figur 140].

Figur 141



6. Bob-Tach-systemets svängtapp (båda sidor) (2) [Figur 141].

7. Bob-Tach svängtapp (båda sidor) (2) [Figur 141].

SMÖRJA LASTAREN (FORTS.)

Styrspaksstångens lager

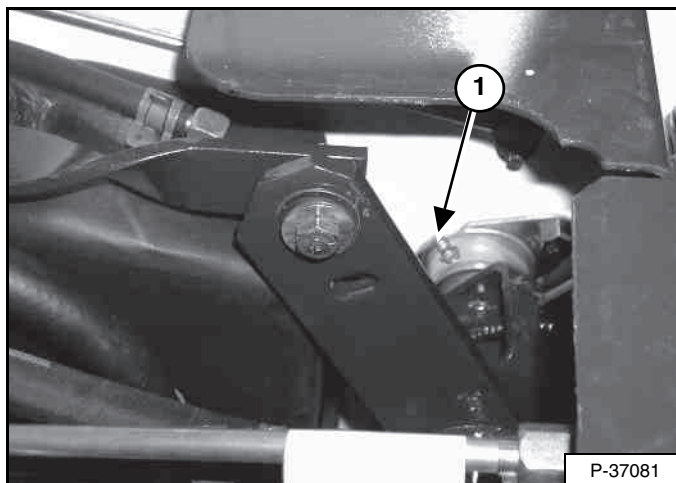
Styrspaksstångens lager är placerade under förarhytten och måste inte smörjas dagligen.

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (See UNDERHÅLLSSHEMA på sidan 71.)

Stanna motorn.

Höj upp förarhytten. (See Höja på sidan 84.)

Figur 142



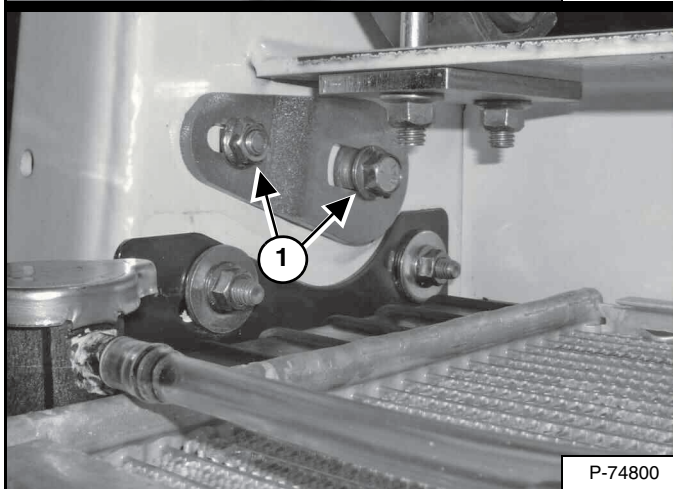
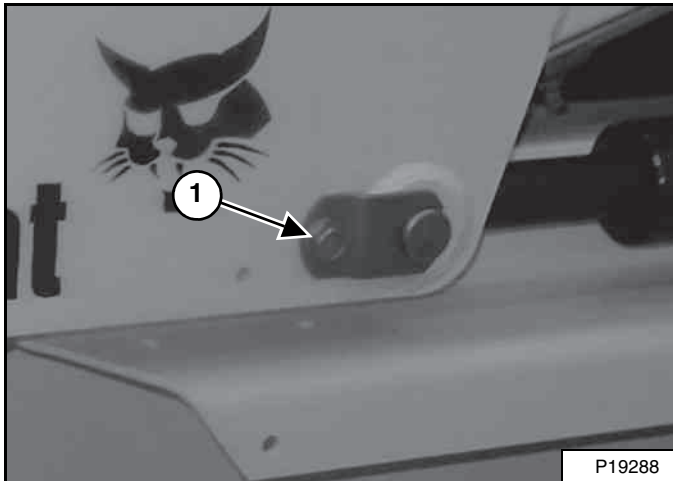
1. Styrspaksstångens lager (båda sidor) (2) [**Figur 142**].

Sänk ner förarhytten. (See Sänka ned på sidan 85.)

LEDTAPPAR

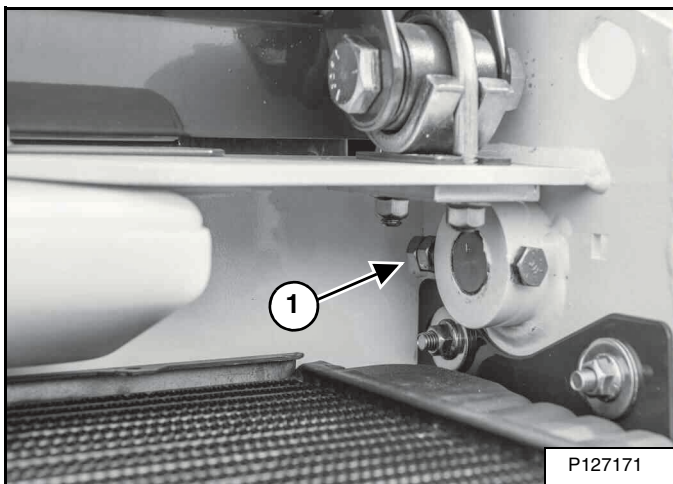
Inspektion och underhåll

Figur 143



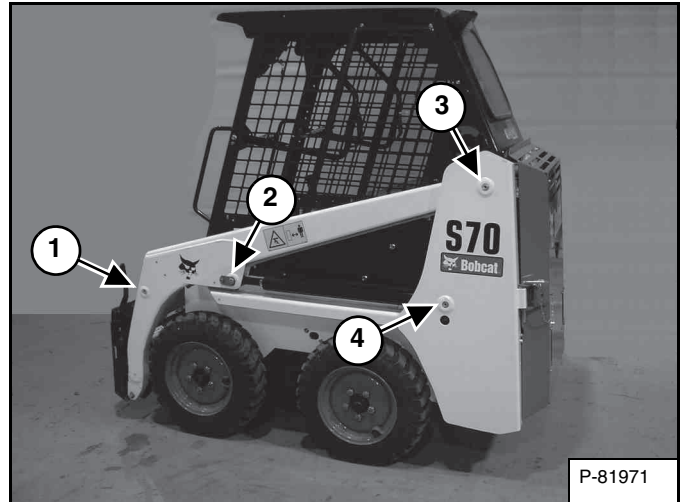
Alla lyftarmar och cylindertappar hålls i sitt läge med en skruv och låsmutter (punkt 1) [Figur 143].

Figur 144

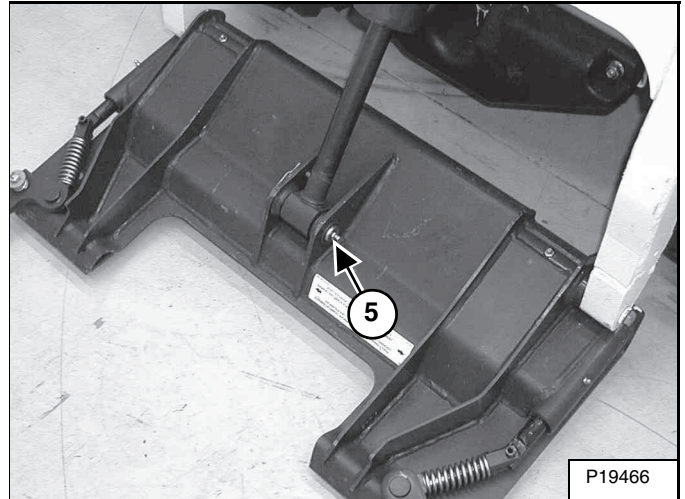


Vissa ledtappar använder en bult med dubbelmutter (objekt 1) [Figur 144]. Dra inte åt den första muttern hela vägen. Dra åt de två muttrarna tillsammans till det angivna åtdragningsmomentet. Bulten ska vara fri att vridas.

Figur 145



Figur 146



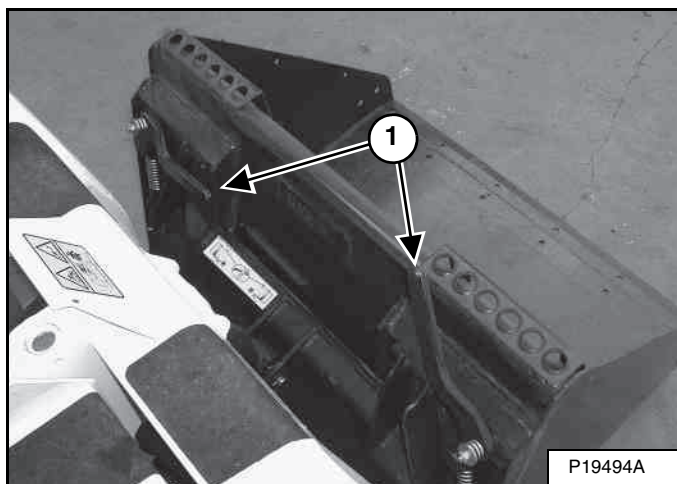
Kontrollera följande ledtappar (punkt 1 – 5) [Figur 145] och [Figur 146].

Upprepa för (punkt 1 – 4) [Figur 145] på motsatt sida av lastaren.

Dra åt till vridmoment på 48 – 54 N•m (35 – 40 ft-lb)

Dra inte åt för hårt.

Figur 147



Flytta Bob-Tach-spakarna så att de hakar i kilarna [Figur 147].

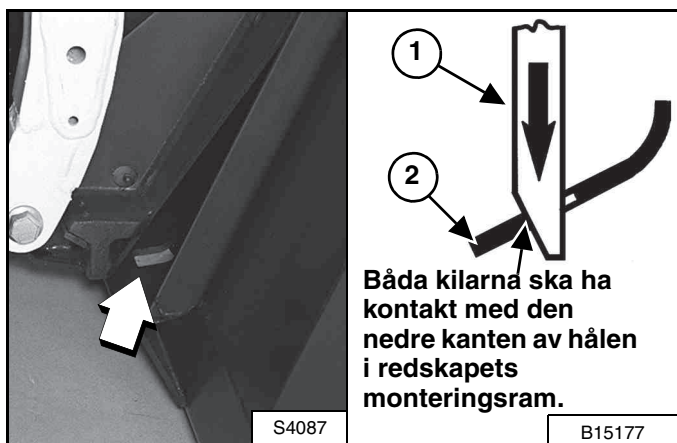
Spakarna och kilarna måste kunna röra sig fritt.

! VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL
Bob-Tach-kilarna måste sticka ut genom hålen i redskapets fästram. Spakarna måste vara helt nere och låsta. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka att redskapet lossnar.

W-2715-0208

Figur 148

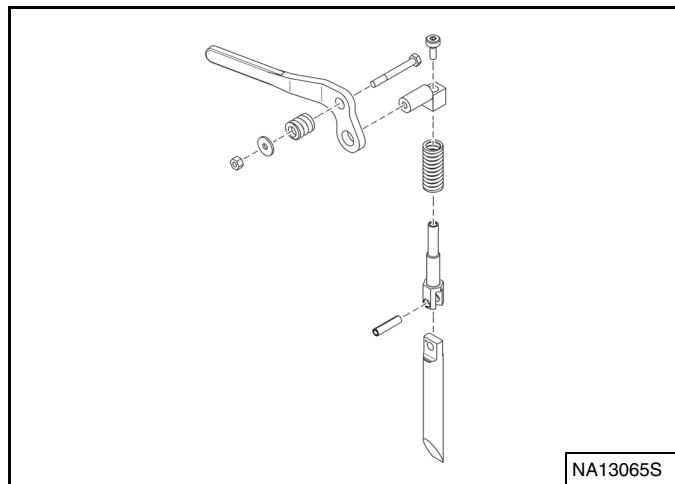


Kilarna (punkt 1) ska föras in i hålen i redskapets monteringsram (punkt 2) [Figur 148].

De fjäderbelastade kilarna (1) ska ha i kontakt med den nedre delen av hålet i redskapet (2) [Figur 148].

Om kilarna inte kommer i kontakt med den nedre kanten av hålen [Figur 148], lossnar redskapet och kan ramla bort från Bob-Tach.

Figur 149



Inspektera fästramen på redskapet och Bob-Tach, länkarna och kilarna så att de inte är utslitna eller skadade [Figur 149]. Byt ut delar som skadats, är böjda eller saknas. Se till att alla fästelement sitter ordentligt fast.

Kontrollera att svetsställena inte har några sprickor. Kontakta din Bobcat återförsäljare för reparationer eller reservdelar.

Smörj kilarna. (See UNDERHÅLLSSCHEMA på sidan 71.) och (See SMÖRJA LASTAREN på sidan 111.)

FÖRVARING AV LASTAREN OCH ÅTERINSÄTTNING I DRIFT

Uppställning

Ibland kan det vara nödvändigt att förvara din Bobcat-lastare under en längre tidsperiod. Utför följande åtgärder vid uppställningen.

- Rengör noglastaren och dess motorutrymme.
- Smörj lastaren.
- Byt ut slitna och skadade delar.
- Parkera lastaren på en torr skyddad plats.
- Sänk ner lyftarmarna och lägg skopan plant på marken.
- Lägg under block under ramen för att lätta vikten från däck.
- Smörj eventuellt exponerade cylinderkolvar.
- Håll bränslestabilisator i bränsletanken och kör motorn några minuter för att låta stabilisatorn cirkulera till pumpen och bränsleinsprutarna.

Om du har använt biodieselblandbränsle utför du följande:

Töm bränsletanken, fyll på med 100 % petroleumdiesel, tillsätt bränslestabilisator och kör motorn i minst 30 minuter.

- Töm och spola igenom kylsystemet. Fyll på förblandat kylmedel.
- Byt alla vätskor och filter (motor, hydraul-/hydrostatvätska).
- Byt luftrenarfiltren.
- Ställ alla reglage i neutralläge.
- Ta ur batteriet. Kontrollera att elektrylynivån är korrekt och ladda sedan batteriet. Förvara batteriet på sval, torr och frostskyddad plats och underhållsladda regelbundet batteriet under förvaringen.
- Täck över avgasrörets öppning.
- Sätt på lappar på maskinen som talar om att den förvaras.

Åter ta lastaren i drift

Efter att Bobcat-lastaren förvarats måste du utföra följande åtgärder innan lastaren lämnas in för service.

- Kontrollera motor- och hydraulvätskenivåerna samt kylvätskenivån.
- Montera ett fulladdat batteri.
- Ta av fettet från de exponerade cylinderkolvorna.
- Kontrollera remspänningen på alla remmar.
- Kontrollera att alla kåpor och skydd sitter på plats.
- Smörj lastaren.
- Kontrollera däckens ringtryck och ta bort blocken under ramen.
- Ta av skyddet från avgasrörets öppning.
- Starta motorn och låt den gå i några minuter samtidigt som du observerar om instrumentpanelerna och systemen fungerar korrekt.
- Arbeta med maskinen. Kontrollera att den fungerar korrekt.
- Stäng av motorn och kontrollera avseende läckage. Reparera vid behov.

SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS

FELSÖKNING	118
Felsökning av motorn	118
Felsökning av hydrostatsystemet	119
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	120
Felsökning	120
Visa servicekoder för diagnos	121

FELSÖKNING

Följande tabeller visar vissa problem som kan uppkomma på lastaren. Serviceprocedurer för att åtgärda problem med lastaren finns i manualen på de sidor som anges. Vissa procedurer är märkta med DS (återförsäljar-service) och får endast utföras av Bobcats behöriga servicepersonal.



VARNING

UNDBIK PERSONSKADOR OCH DÖDSFALL

Vid arbete med maskinen:

- Säkerhetsbältet ska vara ordentligt fastspänt.
- Säkerhetsbygeln måste vara nerfälld.
- Dina fötter vara placerade på pedaler eller fotstöd och händerna på styrpakarna.

W-2261-0909

Felsökning av motorn

PROBLEM	ORSAK	KORRIGERING
Motorn går inte runt med startmotorn.	Batteriet har låg laddning	Ladda batteriet och sök orsaken till förlorad laddning.
	Kablar lösa eller smutsiga.	Rengör och dra åt batterikablarna.
	Skadad startmotor, solenoid eller ledning.	Kontrollera startmotorns elkrets.
Motorn går runt med startmotorn, men det är svårt att starta.	Fel startprocedur.	Använd korrekt startprocedur.
	Inget bränsle i tanken.	Fyll på bränsle.
	Smuts eller vatten i bränslesystemet.	Utför nödvändigt underhåll.
	Skadad bränslepump.	Utför nödvändiga reparationer.
	Bränslefilteret är smutsigt.	Sätt i nytt filter.
	Hål i bränsleledningen.	Utför nödvändiga reparationer.
	Fel olja i motorn.	Se oljespecifikationerna.
	Motorn har tappat kompression.	Renovera motorn.
	Motorn är överhettad.	Kontrollera kylsystemet.
Motoreffekten är låg eller motorn går trögt.	Dålig bränslekvalitet.	Använd fräscht bränsle av bra kvalitet.
	Smuts, vatten eller luft i bränslesystemet.	Rengör och reparera vid behov.
	Motorn är överhettad.	Kontrollera kylsystemet.
	Regulatorn är feljusterad.	Kontrollera och justera vid behov.
	Smutsigt luftrenarfilter.	Kontrollera luftrenaren, byt filter vid behov.
Motorn är överhettad.	Motorn har tappat kompression.	Renovera motorn.
	Kylsystemet är smutsigt. Begränsat luftflöde.	Rengör avkylningssystemet.
	Motorns skyddsplåt är skadad eller saknas.	Reparera eller byt.
	Motorn är överbelastad.	Ställ in motorns varvtal till max. varv/min.

FELSÖKNING (FORTS.)

Felsökning av hydraulsystemet

PROBLEM	ORSAK	KORRIGERING
Ingen hydraulfunktion.	Ingen hydraulvätska.	Kontrollera vätskenivån, fyll på vid behov.
	Pedalerna är fränkopplade.	Kontrollera sammankopplingen. Reparera vid behov.
	Avlastningsventilen är skadad.	Byt avlastningsventilen.
	Hydraulpumpen är skadad.	Kontrollera pumpen och byt vid behov.
	Hydraulvätskan är för tjockflytande. (kallt)	Låt motorn vara igång för att värma upp hydraulvätskan.
Hydraulverkan är dålig.	Hydraulvätskenivån är låg.	Kontrollera vätskenivån, fyll på vid behov.
Hydraulverkan är långsam.	Pedalen träffar golvet eller smuts under pedalen.	Kontrollera justeringen. Ta bort smuts.
	Cylindrarna läcker internt.	Kontrollera cylindrarnas tillstånd och reparera vid behov.
	Hydraulpumpen är skadad.	Kontrollera pumpen och byt vid behov.
	Styrventilen är skadad.	Kontrollera ventilen och reparera vid behov.
	Hydraulvätskan är för tjockflytande. (kallt)	Låt motorn vara igång för att värma upp hydraulvätskan.
Hydraulcylindrarna läcker.	Cylinderkolvarna eller packningarna är skadade.	Reparera cylindrarna.
Inget hydraulflöde till de främre yttre hydraulkopplingarna.	Spärrventilen till den yttre hydrauliken har stängts.	Kontrollera spärrventilen för yttre hydrauliken och solenoiden för korrekt funktion. Reparera eller byt ut vid behov.

Felsökning av hydrostatsystemet

PROBLEM	ORSAK	KORRIGERING
Ingen drivning på någon av sidorna.	Hydraulvätskenivån är låg.	Kontrollera vätskenivån. Fyll på vid behov.
	10 mikron-filtret är skadat.	Byt filter.
	Skadad kuggväxelpump.	Kontrollera kuggväxelpumpens tillstånd och byt om den är dålig.
Ingen drivning på en sida.	Hydrostatsystemet är skadat.	Kontrollera hydrostatsystemet.
	Kontrollera sammankopplingen.	Reparera sammankopplingen.
Maskinen drar åt en sida.	Fel ringtryck.	Kontrollera alla däck.
	Styrleden griper.	Kontrollera styrleden.
	Skadad hydrostatpump/-motor.	Kontrollera systemet.
Maskinen rör sig när spakarna står i NEUTRAL.	Styrleden behöver justeras.	Justera styrleden.
Systemet är överhettat.	Hydraulvätskenivån är låg.	Kontrollera vätskenivån.
	Igensatt filter.	Sätt i ett nytt filterelement.
	Lågt laddningstryck.	Kontrollera bypass-ventilen.
	Bobcat är överbelastad-	Använd rätt storlek på redskap och kör motorn på fullt varvtal.
	Hydrostatiska transmissionen är skadad.	Kontrollera hydrostatsystemet.

BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)

Felsökning

Följande tabell innehåller troliga orsaker till att BICS™ lamporna är släckta eller blinkar. (See Visa servicekoder för diagnos på sidan 121.)

Indikatorlampa	Lampa TÄND	Lampa SLÄCKT	Effekt på lastarens drift när lampan är TÄND
 1	Säkerhetsbygeln <u>är</u> uppfälld.	Säkerhetsbygeln <u>är</u> nedfälld.	Lyft- och tiltfunktionerna fungerar inte.
 2	Styrventilen <u>kan inte</u> användas.	Styrventilen <u>kan</u> användas.	Lyft- och tiltfunktionerna fungerar inte.
 3	Det <u>går inte</u> att flytta lastaren framåt och bakåt.	Det <u>går</u> att flytta lastaren framåt och bakåt.	Det går inte att flytta lastaren framåt och bakåt.

BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™) (FORTS.)

Visa servicekoder för diagnos

Säkerhetsbyggellampan (punkt 1), lyft- och tiltventilens lampa (punkt 2) och parkeringsbromslampan (punkt 3) blinkar för att indikera SERVICEKODER. Dessa lampor kan blinka när motorn är igång eller när motorn är avstängd och tändningsnyckeln i ON-läget.

OBS! Flera SERVICEKODER och/eller onormala symptom kan orsakas av rostig eller lös jord. Kontrollera jordningen av båda batterianslutningarna.

Nedanstående lista innehåller SERVICEKODER. Dessa koder hjälper dig att analysera övervakade funktioner hos din Bobcat-lastare Vissa serviceprocedurer får ENDAST utföras AV BOBCATS BEHÖRIGA SERVICEPERSONAL.

Indikatorlampa	Indikator	Funktion	Fel
1	Säkerhetsbygel – 2 blinkningar	Sätessensor	Under intervallet
		8-voltssensortillförsel	Under intervallet
1	Säkerhetsbygel – 3 blinkningar	Sätessensor	Över intervallet
		8-voltssensortillförsel	Över intervallet
2	Lyft- och tiltventil – 2 blinkningar	Hydraullåsventilens solenoid	Kortslutning till batteri
2	Lyft- och tiltventil – 3 blinkningar	Hydraullåsventilens solenoid	Kortslutning till jord
2	Lyft- och tiltventil – 4 blinkningar	Hydraullåsventilens solenoid	Öppen krets
3	Parkeringsbroms – 1 blinkning	Drivspärrens hållsolenoid	Öppen krets
3	Parkeringsbroms – 2 blinkningar	Drivspärrens hållsolenoid	Kortslutning till batteri
3	Parkeringsbroms – 3 blinkningar	Drivspärrens hållsolenoid	Kortslutning till jord
3	Parkeringsbroms – 4 blinkningar	Drivspärr uteffekt	Öppen krets
3	Parkeringsbroms – 5 blinkningar	Drivspärr uteffekt	Fel på
		Drivningsrelä	Fel på
3	Parkeringsbroms – 6 blinkningar	Drivspärr uteffekt	Fel Till
		Drivningsrelä	Fel Till

SPECIFIKATIONER

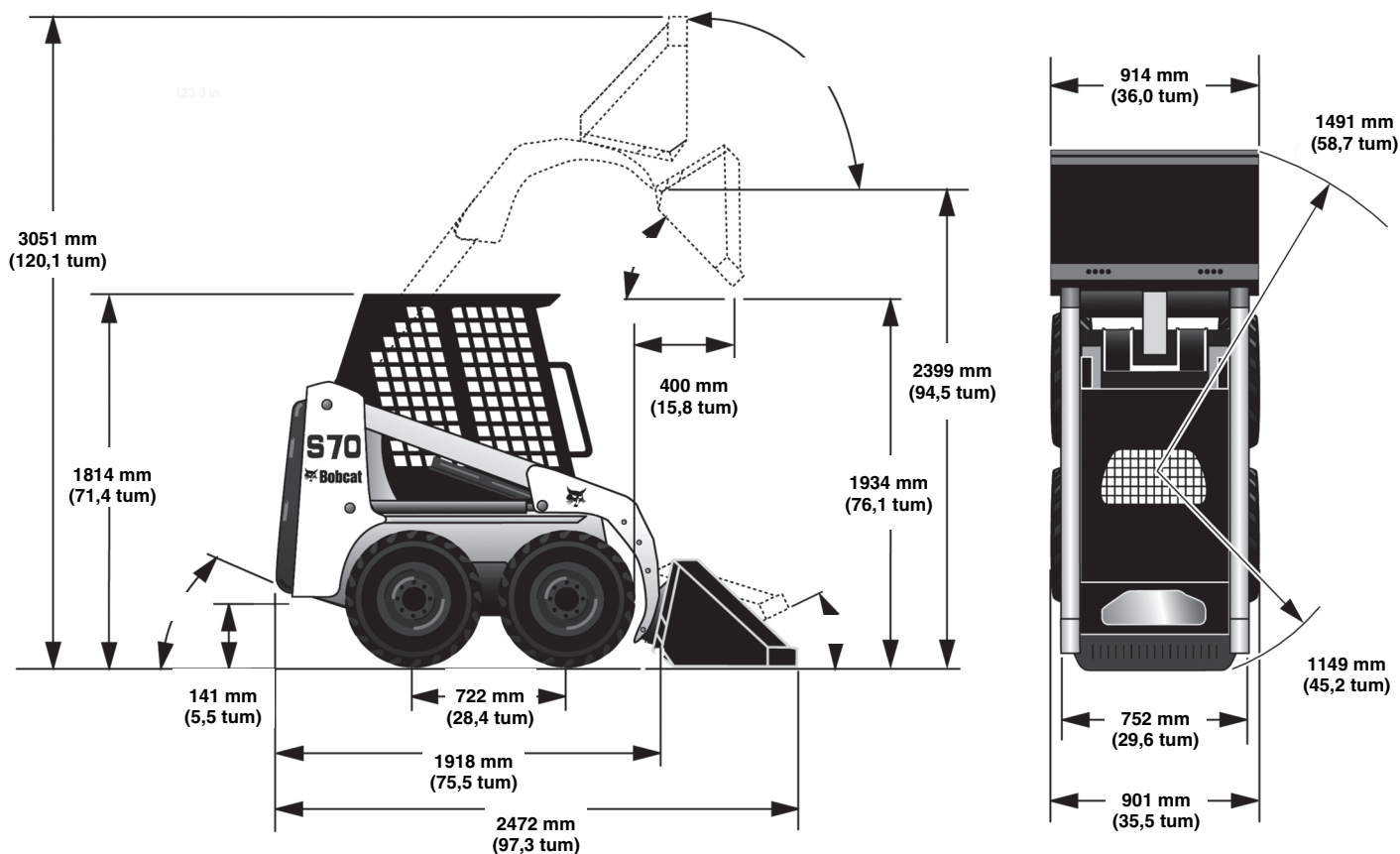
(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER	123
Maskinens mått	123
Prestanda	124
Motor	124
Drivsystem	125
Reglage	125
Hydrauliksystem	126
Elsystem	126
Kapacitet	127
Däck	127
Miljö	128
Temperaturintervall	128

Vissa specifikationer baseras på tekniska beräkningar och 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, driftsvillkor och andra faktorer.

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER

Maskinens mått

- Måtten som anges gäller för lastare utrustad med standarddäck och 36 in. jordskopa och kan variera med andra typer av skopor.
- Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna i SAE eller ISO-standarderna och kan ändras utan föregående meddelande.



B-20824D

Ändringar i lastarens konstruktion eller viktfordelning, kan medföra ändrade kontroll- och styregenskaper, vilket kan orsaka att lastarens komponenter havererar.

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Prestanda

Nominell arbetskapacitet (ISO 14397-1)	343 kg (756 lb)
Tippbelastning (ISO 14397-1)	686 kg (1512 lb)
Arbetsvikt	1268 kg (2795 lb)
Utbrottskraft – Lyft	8607 N (1935 lb)
Utbrottskraft – Tilt	8674 N (1950 lb)
Körhastighet	0 – 9,8 km/h (0 – 6,1 mph)

Motor

Märke/modell: – B38W11001 – B38W13370 – B38W14001 och högre	Kubota® / D1005-E4B-BC-3 Stage III A Kubota® / D1005-E4B-BC-3 Stage V
Bränsle/kylning	Diesel/vätska
Hästkrafter: – ISO 9249 / SAE J1349 netto – ISO 14396 brutto – SAE J1995 brutto	16,8 kW (22,5 hk) vid 3000 varv/min 17,2 kW (23,1 hk) vid 3000 varv/min 17,5 kW (23,5 hk) vid 3000 varv/min
Vridmoment (SAE J1349 brutto)	62,8 N•m (45.6 ft-lb) vid 2200 varv/min
Varvtal vid låg tomgång	1125 – 1175 varv/min
Varvtal vid hög tomgång	3125 – 3175 varv/min
Antal cylindrar	3
Slagvolym	1001 cm ³ (61,08 in ³)
Kolvdiater/slaglängd	76,0 mm/ 73,6 mm (2,99 in/ 2,90 in)
Smörjning	Kugghjulspump-trycksystem med filter
Vevhusventilation	Slutet intag
Luftrenare	Torr utbytbar papperspatron med separat säkerhetsinsats
Tändning	Diesel – kompression
Luftinsugning	Naturlig insugning
Motorkylmedel	Propylenglykol-/vattenblandning
Starthjälp	Glödstiften aktiveras manuellt av maskinföraren vid behov

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Drivsystem

Huvuddrivning	Helhydrostatisk fyrhjusdrift
Växellåda	Steglöst variabel hydrostatiska kolvpumpar av tandemtyp, driver två fullt reverserande hydrostatiska motorer.
Slutväxel	Förspänd #60 HS ändlös rullkedja (utan huvudlänk) och kedjehjul i förslutet oljesmort kedjehus. (Kedjorna kräver inte regelbundna justeringar.) Två kedjor per sida utan kedjehjul för tomgångsdrift.
Axelstorlek	37,6 mm (1,50 in), värmebehandlad
Hjulbultar	Fem – 9/16 tums hjulbultar fästa vid axelnaven

Reglage

Maskinstyrning	Riktning och hastighet styrs med två styrspakar
Lastarens hydraulik: – Lyft och tilt – Främre yttre	Styrs av separata fotpedaler. Styrs genom den laterala rörelsen av höger styrspak
Tryckavlastning, extrahydraulik	Sätt lastaren i läge PÅ men starta inte motorn; Tryck på knappen PRESS TO OPERATE LOADER; Flytta styrspaken för den yttre hydrauliken åt vänster och höger för att frigöra trycket; Sätt lastaren i läge AV.
Motor	Manuellt reglerad hastighetskontroll, start och avstängning med nyckel eller kodlås och nedstängning vid funktionsfel (uthyrningssats)
Servicebroms	Två oberoende hydrostatiska system som kontrolleras av två handkontrollerade styrspakar
Sekundär broms	En av de hydrostatiska transmissionerna.
Parkeringsbroms	Mekanisk skivbroms, aktiveras manuellt på den främre vänstra instrumentpanelen

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Hydrauliksystem

Pumptyp	Motordriven kugghjulpump
Pumpkapacitet	33,7 L/min (8,9 U.S. gpm)
Systemavlastning vid snabbkopplingar	20,7 MPa (207 bar) (3000 psi)
Filter (hydraul/hydrostat)	Utbytbar vid fullt flöde, 10 mikron syntetisk mediainsats
Hydraulcylindrar:	Dubbelverkande
Lyftcylinder (2):	
Cylinderdiameter	50,8 mm (2,00 in)
Vevstaksdiameter	31,8 mm (1,25 in)
Slaglängd	555,5 mm (21,87 in)
Tiltcylinder (1):	
Cylinderdiameter	76,2 mm (3,00 in)
Vevstaksdiameter	31,8 mm (1,25 in)
Slaglängd	268,2 mm (10,56 in)
Styrventil	Tre-läges solenoidventil med viloläge i mitten, spärr på flytläge för lyft och manuellt styrd yttre hydraulik
Vätskeledningar	Rörledningar, slangar och kopplingar med SAE-standard
Hydraulisk funktionstid:	
Höja lyftarmarna	3,6 sekunder
Sänka lyftarmarna	2,7 sekunder
Skoptömning	2,1 sekunder
Skopa bakåtrullning	1,7 sekunder

Elsystem

Generator	Remdriven, 65 ampere ventilerad
Batteri	12 V, 650 ampere kallstart vid -18 °C (0 °F). 115 minuters reservkapacitet vid 25 ampere
Startmotor	12 V; växeltyp, 2,7 kW (3,62 hk)
Instrumentering	Mätare: Timmätare, motorns kyltemperatur, voltmeter och bränslenivå (på tanken) Varningslampor: Motorvarning, växellådsvarning och säkerhetsbälte Indikatorer: BICS™-funktioner

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Kapacitet

Bränsle	24,6 l (6,5 U.S. gal)
Motorolja med filterbyte	3,7 l (3,9 qt)
Motorns kylsystem	5,7 l (6,0 qt)
Hydraul-/hydrostattank	5,0 l (5,3 qt)
Hydrauliskt / hydrostatiskt system	15,1 l (4,0 U.S. gal)
Kedjehus-behållare	11,4 l (3,0 U.S. gal)

Däck

Standard (standard)	23 x 5,70 – 12, 4 kordlager
Extra kraftig (extrautrustning)	23 x 8,50 – 12, 6 kordlager
Rekommenderat tryck	Pumpa däcken till MAX-trycket som anges på däckets sida; Använd INTE olika däckmärken samtidigt på lastaren.

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER (FORTS.)

Miljö

Deklarerade ensiffriga bullervärden i enlighet med ISO 4871	
Bullernivå för åskådare enligt direktiv 2000/14/EG – L_{WA}	99 dB
Bullernivå vid föraren i enlighet med direktiv 2006/42/EG – L_{pA}	87,6 dB

Deklarerade vibrationsemissionsvärden i enlighet med EN 12096		
	Värde	Osäkerhet
Helkroppsvibration enligt ISO 2631-1	0,83 m/s ²	0,33 m/s ²
Hand-/armvibration enligt ISO 5349-1	1,86 m/s ²	- - -

Temperaturintervall

Drift och förvaring	-21 – +43 °C (-5,8 – +109,4 °F)
---------------------	---------------------------------

GARANTI

GARANTI	130
---------------	-----

GARANTI

BOBCAT-LASTARE

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. (Doosan) lämnar garanti till sina auktoriserade återförsäljare som i sin tur lämnar garanti till kunden att varje ny Bobcat-lastare ska vara fri från material- och tillverkningsfel under tolv månader från datum för leverans till kunden eller 2000 driftstimmar, beroende på vad som inträffar först. Under garantitiden ska den auktoriserade Doosan-återförsäljaren, efter Doosans gottfinnande, reparera eller ersätta delar av Doosan-produkten som inte fungerar på grund av fel i material eller utförande, utan att ta betalt för delar, arbete eller restid för mekaniker. Ägaren ska förse den auktoriserade Doosan-återförsäljaren med skriftligt meddelande om felet och tillåta en rimlig tid för utbyte eller reparation. Doosan kan, enligt eget gottfinnande, begära att defekta delar ska returneras till fabriken eller annan angiven plats. Transporten av Doosan-produkten till den auktoriserade Doosan-återförsäljaren för garantiarbeten hör inte till Doosans ansvar. 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 Doosan. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för garantiskydd för motorer. Avseende delar som inte omfattas av garantin, ska kunden endast hänvisas till respektive tillverkares garanti, om tillämpligt, i enlighet med respektive tillverkares garantideklaration. En del Doosan-delar omfattas proportionellt beroende på delens beräknade livslängd. Garantitäckningen för batterier, påfyllning av luftkonditionering, delar till kopplingar och tändsystem (glödstift, bränslepumpar, injektorer) reduceras då fel normalt sett uppstår genom faktorer utanför Doosans kontroll, t.ex. långvarig uppställning, missbruk eller dålig bränslekvalitet. Reducerad garantitäckning är begränsad från mellan 50 och 500 driftstimmar beroende på respektive komponent. 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 orsakats av missbruk, olycksfall, förändringar, användning av produkten med någon skopa eller något redskap som inte har godkänts av Doosan, hinder för luftflöde eller om inte Doosan-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.

DOOSAN UTESLUTER ANDRA VILLKOR, GARANTIER ELLER ANSPRÅK AV ALLA SLAG, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE ELLER PÅ ANNAT SÄTT (UTOM GÄLLANDE ÄGANDERÄTT), INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OCH FÖRHÅLLANDEN VAD GÄLLER SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. KORRIGERINGAR SOM DOOSAN UTFÖR AV AVVIKELSER OAVSETT TYDLIGA ELLER DOLDA, TILL SÄTTET OCH FÖR TIDSPERIODEN SOM ANGETTS OVAN, SKA UTGÖRA UPPFYLLELSE AV ALLT ANSVAR FÖR DOOSAN FÖR SÄDANA AVVIKELSER OAVSETT OM DE ÄR BASERADE PÅ KONTRAKT, GARANTI, KRÄNKNING, OAKTSAMHET, ERSÄTTNING, STRIKT ANSVAR ELLER PÅ ANNAT SÄTT MED RESPEKT FÖR ELLER SOM UPPSTÅTT PÅ GRUND AV SÄDAN PRODUKT. KOMPENSATIONEN TILL SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN SOM FRAMSTÄLLS UNDER OVANSTÅENDE GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH TOTALT ANSVAR FÖR DOOSAN 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. DOOSAN, INKLUSIVE HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG OCH DISTRIBUTÖRER, SKA INTE I NÅGOT FALL HÅLLAS ANSVARIGT GENTEMÖT SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN, ANDRA EFTERTRÄDARE ELLER FÖRVARVARE RELATERADE TILL DENNA FÖRSÄLJNING PÅ GRUND AV NÅGRA PÅFÖLJANDE, TILLFÄLLIGA, INDIREKTA, SÄRSKILDA ELLER STRAFFRÄTTSLIGA SKADOR SOM UPPSTÅTT PÅ GRUND AV DENNA FÖRSÄLJNING ELLER BROTT MOT DENSAMMA, FÖR FEL, FELAKTIGHETER ELLER TEKNISKA FEL PÅ PRODUKTEN SOM AVSER DENNA FÖRSÄLJNING, OAVSETT OM DETTA GRUNDAR 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, OAVSETT OM SÄDAN FÖRLUST ELLER SKADA GRUNDAR SIG PÅ AVTAL, GARANTIER, KRÄNKNING, OAKTSAMHET, SKADESTÅND, STRIKT ANSVAR ELLER NÅGOT ANNAT.


Bobcat®

4700002SV (01-17)

Tryckt i Belgien

ALFABETISKT REGISTER

(S70) LASTARENS SPECIFIKATIONER . . .	123	LYFTA LASTAREN	65
ALTERNATORREM	109	LYFTARMSSTÖD	79
ÅSIDOSÄTTNING AV DRIVSPÄRR	38	MASKINSKYLTAR (DEKALER)	17
AVSEDD ANVÄNDNING	31	MOTORNS KYLSYSTEM	95
BACKLARMSSYSTEM	41	MOTORNS LUFTRENARE	88
BACKLARMSSYSTEM	82	MOTORNS SMÖRJSYSTEM	93
BAKAXELVÄXELNS TRANSMISSION (KEDJEHUS)	108	NÖDUTGÅNG	40
BAKLUCKA	87	ÖVERVAKA DISPLAYPANELEN	57
BESKRIVNING AV INSTRUMENTPANELEN	32	PARKERINGSBROMS	38
BESKRIVNING AV LASTAREN	7	PROCEDUR FÖRE START	50
BESKRIVNING AV REGLAGEN	35	REDSKAP	59
BOBCAT COMPANY ÄR ISO 9001- CERTIFIERAT	4	REGLBUNDET UNDERHÅLL	4
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	120	REGLAGE FÖR MOTORVARVTAL	39
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	36	SÄKERHET VID UNDERHÅLL	70
BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICS™)	74	SÄKERHETSANVISNINGAR	12
BOB-TACH	115	SÄKERHETSÅLTA	78
BOGSERA LASTAREN	65	SÄKERHETSÅVARNINGAR TILL MASKINSKÖTARE	1
BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER . . .	14	SERIENUMRENS PLACERING	6
BRÄNSLESYSTEM	89	SHUNKONTROLL FÖR LYFTARM	39
DÄCKUNDERHÅLL	107	SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSÅLTA	37
DAGLIG INSPEKTION	48	SKYDDSSYSTEM MED SÄKERHETSÅLTA	76
DOKUMENTATION OCH UTBILDNINGSRESURSER	16	SMÖRJA LASTAREN	111
DRIFT	63	STANNA LASTAREN	43
DRIVREM	110	STANNA MOTORN OCH LÄMNA LASTAREN	58
ELSYSTEM	98	STARTA MOTORN	53
FELSÖKNING	118	STYRENHET FÖR REDSKAP (ACD)	47
FÖRARHYTT	84	TRANSPORTERA LASTAREN PÅ EN SLÄPVAGN	66
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	3	UNDERHÅLLSSCHEMA	71
FÖRVARING AV LASTAREN OCH ÅTERINSÄTTNING I DRIFT	116		
FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP	8		
GARANTI	130		
HYDRAUL-/HYDROSTATSYSTEM	103		
HYDRAULREGLAGE	44		
KÖRA OCH STYRA LASTAREN	42		
LEDTAPPAR	114		
LEVERANSRAPPORT	6		
LJUDDÄMPARE MED GNISTSLÄCKARE	106		

