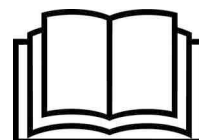


Drifts- och underhållshandbok

Minigrävare



E88 Serienummer: B4NL11001 och senare



SÄKERHETSVARNINGAR TILL FÖRAREN



- Använd inte maskinen utan utbildning. Läs maskinskytarna (dekaler), drift- och underhållshandboken och användarhandboken.
- Maskinskötaren måste instrueras innan maskinen används. Förare utan utbildning kan orsaka personskador eller dödsfall.

SÄKERHETSUTRUSTNING

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

- **SÄKERHETSBÄLTET:** Kontrollera bältesspännena och kontrollera om bältet eller spännet är skadade.
- **SITTRUM/FÖRARHYTT:** Kontrollera skicket och montering av utrustning.
- **ANVÄNDARHANDBOKEN:** Måste ligga i hytten/sittrummet.
- **VÄNSTER SPAK:** När den är höjd måste körning och hydrauliska funktioner avaktiveras.
- **SKYLTAR (DEKALER):** Byt ut om det är skadat.
- **HANDTAGEN:** Byt ut om det är skadat.
- **INTEGRERAD ROTATIONSLÅSBROMS.**
- **HALKSKYDD:** Byt ut om det är skadat.



Detta kontrollmärke betyder: "Följ instruktionerna för korrekta arbetsåtgärder." Läs noga igenom meddelandet.



- Sätt på dig säkerhetsbältet ordentligt.
- Använd bara reglagen när du sitter i förarsätet.



- Sänk ned arbetsutrustningen och schaktbladet till marken när du ska lämna grävmaskinen.
- Stäng av motorn.

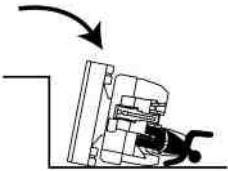
SÄKERHETSVARNINGAR TILL FÖRAREN



Denna symbol för säkerhetsvarning betyder: "Varning! Var uppmärksam! Din säkerhet står på spel!" Läs noga igenom meddelandet.



- Ta inte tag i reglagen när du går in i förarhytten/sittrummet.
- Sätt reglagen i friläge innan du startar motorn.
- Tuta och titta vad som finns bakom maskinen innan du startar motorn.



- Använd aldrig maskinen utan en godkänd förarhytt/ett godkänt sittrum.
- Utför inte några ändringar på utrustningen.
- Använd inte redskap som inte godkänts av Bobcat Company.



- Ha aldrig större lutning än 15° åt sidan.
- Kör aldrig upp för en lutning som är brantare än 15°.
- Kör aldrig nedför och backa aldrig uppför en sluttning där lutningen överstiger 25.



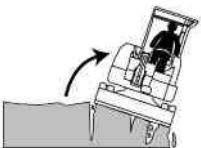
- Håll kringstående personer borta från maskinens arbetsområde.
- Åk eller sväng inte med skopan utsträckt.
- Titta i rotationsriktningen och se till att det inte finns några åskådare i arbetsområdet.



- Var försiktig så att maskinen inte välter. Sväng inte med en tung last över larvbandets sida.
- Arbeta bara på plan, jämn mark.



- Tillåt inte några passagerare.



- Undvik branta områden och sluttningar som kan tänkas rasa.



FÖRORD	9
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (MASKIN)	9
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (PEKSKÄRM)	10
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (RADIO)	11
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (FLUORKOLVÄTE)	13
INTRODUKTION	14
Bobcat Company är ISO 9001-certifierat	14
TILLVERKARE	14
Nordamerika	14
Tjeckien	14
SERIENUMRENS PLACERING	15
Maskinens serienummer placering	15
Motorns serienummer placering	15
LEVERANSRAPPORT	15
IDENTIFIERING AV GRÄVMASKINEN	16
Främre Vy	16
Bakre vy	16
FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP	17
Standarddelar	17
Tillval och tillbehör	17
Redskap	17
Tillgängliga skopor	17
FOPS (skyddsstruktur mot fallande föremål)	18
Takskydd (FOPS II) sats	18
Frontskyddssats	18
Inspektera och underhålla frontskyddssatsen	18
SÄKERHET OCH UTBILDNINGSRRESURSER	19
SÄKERHETSINSTRUKTIONER	19
Innan drift	19
Säkert arbete är maskinskötarens ansvar	19
Säker drift kräver en behörig förare	19
En behörig förare måste göra följande	19
Exponering för kiselsyredamm	20
BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER	20
Underhåll	20
Drift	20
Elsystem	20
Hydraulsystem	20
Tankning	21
Starta	21
Avgassystem	21
Svetsning och slipning	21
Brandsläckare	21
PUBLIKATIONER OCH UTBILDNINGSRRESURSER	22
SÄKERHETSSKYLTAR MED ENBART BILD	22
MASKINSKYLTAR (DEKALER)	23
DRIFTSINSTRUKTIONER	32
AVSEDD ANVÄNDNING	32
INSTRUMENT OCH KONSOLER	33
Vänster konsol	33
Höger konsol	34
Standarddisplay	36
Pekskärm	38

Pekplatta (standarddisplay)	40
Använda pekplattan med standarddisplay	40
Pekplatta (pekskärm)	41
Använda pekplattan med pekskärmen	41
BACKKAMERASYSTEM	42
Använda backkameran	42
Rengöra och underhålla backkameran	42
Justera backkamerans läge	43
RADIO	44
Identifiera radion	44
Använda radions timer	44
Justera radions inställningar	45
Använda radions klocka	45
HÖJA OCH SÄNKA KONSOLEN	46
KÖRNING MED ÖVERVÄXEL	46
Aktivera överväxelnkörning (utan tillvalet diagonalplog)	46
Aktivera överväxelnkörning (med tillvalet diagonalplog)	47
Motor med automatisk växellåda	47
AUTOMATISK TOMGÅNG	47
Beskrivning av automatisk tomgång	47
Aktivera automatisk tomgång	47
FÖRARHYTT (ROPS / TOPS / FOPS)	48
Använda förarhyttens dörr	48
Manövrera vindrutan	49
Använda höger fönsterruta	50
Använda förarhyttsbelysningen	50
Använda vindrutetorkaren	50
Vindrutespolarbehållare	51
Värme-, ventilations- och luftkonditioneringskanal	51
NÖDUTGÅNGAR	51
Nödutgångarnas placering	51
Evakuera maskinen genom vindrutan	51
Evakuera maskinen genom höger sidofönster	51
RÖRELSELARM	52
Beskrivning av rörelselarm	52
Inaktivera rörelselarmet	52
KÖRREGLAGE	52
Körning framåt och bakåt	52
HYDRAULREGLAGE	54
Hydraulreglage beskrivning	54
ISO-kontrollschema	55
SNABBKOPPLINGAR	55
Ansluta snabbkopplingar	56
PRIMÄR YTTRE HYDRAULIK	56
Använda redskap med primär yttre hydraulik	56
Ställa in det yttre hydraulflödet	57
Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen	58
Tryckavlastning i redskap	58
SEKUNDÄR YTTRE HYDRAULIK	59
Använda redskap med sekundär yttre hydraulik	59
Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i grävmaskinen	60
Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i redskap	60
FJÄRDE YTTRE HYDRAULIK	60
Fjärde yttre hydraulikledningarnas placering	60
Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik	60
Sekvens för inställning av yttre hydraulik	62
DIREKT TILL TANK	63

Aktivera direkt till tank	63
FÖRDELNINGSENTIL	63
Använda fördelningsventilen	63
VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING	64
Använda varningsanordningen för överbelastning	64
REGLAGESPAK FÖR SCHAKTBLAD	65
Höja och sänka schaktbladet	65
DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)	65
DPF beskrivning	65
DPF-regenereringstabeller	65
DPF-regenereringsstatus symboler	67
Drift med automatisk regenerering	67
Drift med tvingad regenerering	68
Drift med tvingad parkerad regenerering	69
Användning av spärrläge	70
MOTORS VARVTALSREGLAGE	71
Ställa in motorvarvtalet (varv/min)	71
Eco-läge	71
BOMSVÄNG	72
Aktivera bomsväng	72
DAGLIG INSPEKTION	73
Lista med dagliga inspektioner och underhåll	73
RUTINER FÖRE START	75
Kliva in i grävmaskinen	75
Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering	75
Sätesjustering	75
Justera speglarna	76
Spänna fast säkerhetsbältet	77
STARTA MOTORN	77
Snabbstart beskrivning	77
Starta Motorn	78
Sänka reglagekonsolen	79
Uppvärmning av hydraulsystemet	79
Tips för start vid kalla temperaturer	79
ÖVERVAKA DISPLAYEN	80
Övervaka standarddisplayen under drift	80
Övervaka pekskärmen under drift	80
Villkor för effektsänkning och avstängning	81
DRIFTSPROCEDUR	81
Inspektera arbetsområdet	81
Grundläggande driftsanvisningar	81
Arbete i närheten av en kant eller vatten	81
Sänka arbetsgruppen om motorn stannar	81
Köra grävmaskinen	82
Arbeta på sluttningar	82
Arbeta i vatten	84
Skydda larvbanden från skador	85
STÄNGA AV MOTORN OCH LÄMNA MASKINEN	86
Stänga av motorn och lämna maskinen	86
MONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)	87
DEMONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)	88
MONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)	89
DEMONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)	91
INSPEKTERA OCH JUSTERA SNABBKOPPLINGSSPÄRREN	92
MONTERA REDSKAP (TYSK KOPPLING)	93
TA BORT REDSKAP (TYSK KOPPLING)	95
MONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)	96

DEMONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)	98
MONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)	99
DEMONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)	102
HYDRAULISK GRIPKLO	104
Hydraulisk gripklo användning	104
Använda primär yttre hydraulik för att aktivera bygeln	104
Använda sekundär yttre hydraulik för att aktivera bygeln	104
HANTERA FÖREMÅL	105
Hantera föremål med lyftenheten	105
LYFTKAPACITET	107
Beskrivning av lyftkapacitet	107
Beräkna lyftkapaciteten	107
Monteringssystem för redskap och klämvikter	107
BOMBELASTNING HÅLLVENTIL	108
Bomlasthållningsventilens placering	108
Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden	109
Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck	109
Sänka bommen med bomlasthållningsventil med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket	109
ARMBELASTNING HÅLLVENTIL	110
Armlasthållningsventilens placering	110
Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden	111
Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck	111
Sänka armen med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket	111
DJUPKONTROLL (STANDARDDISPLAY)	112
Djupkontroll beskrivning	112
Skärmen djupkontroll	112
Växla djupkontrollskärm	113
Kalibrera bommen	113
Kalibrera armen	115
Kalibrera redskapet	117
Ställa in måldjupet	119
Beskrivning av mål- och varningszoner	120
Ställa in varningszonen	120
Ställa in målzonen	121
Gräva till ett måldjup	121
Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva till det ursprungliga djupet	122
Konfigurera en laser med djupkontroll	123
Kalibrering med ett lasersystem	124
DJUPKONTROLL (PEKSKÄRM)	125
Djupkontroll beskrivning	125
Skärmen djupkontroll	126
Ställa in standarddjupkontroll-skärmen	126
Växla måttenhet	127
Kalibrera bommen	127
Kalibrera armen	130
Kalibrera redskapet	131
Ställa in måldjupet	133
Beskrivning av mål- och varningszoner	134
Ställa in varningszonen	135
Ställa in målzonen	135
Gräva till ett måldjup	135
Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva till det ursprungliga djupet	136
Gräva till ett måldjup bredd och bredd	137
Konfigurera en laser med djupkontroll	138
Kalibrering med ett lasersystem	139
FELSÖKNING PÅ DJUPKONTROLLSYSTEMET	140

Kontrollera skopsensorn	141
Kontrollera armsensorn	141
Kontrollera bomsensorn	142
BOGSERA MASKINEN	143
Bogsera maskinen	143
LYFTA MASKINEN	143
Lyfta maskinen	143
TRANSPORTERA MASKINEN	144
Fästa maskinen på en släpvagn	145
FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL	146
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL	146
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL	147
SERVICESHEMA	148
Underhållsintervaller	148
Serviceschema	148
Inspektionsloggbok	151
REGLAGEKONSOLENS LÅS	152
Inspektera och underhålla reglagekonsolens lås	152
SÄKERHETSBÄLTE	152
Inspektera och underhålla säkerhetsbältet	152
RÖRELSELARM	153
Beskrivning av rörelselarm	153
Inspektera rörelselarmssystemet	153
Underhålla rörelselarmets brytare	155
BAKLUCKA	155
Öppna och stänga bakluckan	155
HÖGER SIDOKÅPA	156
Öppna och stänga höger sidoskydd	156
MITTRE KÅPA	156
Demontera och montera mittkåpan	156
HÖGER SIDOPANEL	157
Demontera och montera höger sidopanel	157
HYTTFILTER	157
Rengöra och underhålla cirkulationsfilter	157
Rengöra och underhålla friskluftsfiltret	157
UPPVÄRMNING, VENTILATION OCH LUFTKONDITIONERING (HVAC)	158
Rengöra HVAC-filtret	158
MOTORLUFTRENARE	160
Byta ut luftrenarens ytterfilter	160
Byta ut luftrenarens innerfilter	160
BRÄNSLESYSTEM	161
Bränslespecifikationer	161
Biodieselmixat bränsle	161
Påfyllning av bränsletanken	162
Använda bränslefyllningspumpen	162
Ta bort vatten från bränslefiltret	163
Byta bränslefiltret	164
Byta ut bränsleförfiltret	165
Byta bränsletankens ventilationsfilter	165
MOTORNS SMÖRJSYSTEM	166
Kontrollera och fylla på motorolja	166
Motoroljetabell	166
Byt motorolja och filter	166
MOTORNS KYLSYSTEM	167
Rengöra motorns kylsystem	167
Kontrollera nivån på kylmedlet	168

Byta kylmedel.....	168
ELSYSTEM	170
Elsystem beskrivning.....	170
Identifiering av säkringar och reläer.....	170
Batterifrånskiljare.....	171
Batteriunderhåll.....	171
Upprätthålla batteriets laddningsnivå.....	172
Batteriservice medan maskinens lagras.....	172
Testa batteriet.....	173
Batteriladdning.....	173
Använda ett extrabatteri (starthjälp).....	173
Ta bort och sätta i batteriet.....	174
HYDRAULSYSTEM	175
Kontrollera och fylla på hydraulvätska.....	175
Hydraulvätsketabell.....	176
Byta ut hydraulfiltret.....	177
Byta ut avtappningsfiltret.....	177
Byte av hydraulvätska.....	178
Kontrollera oljenivån i svängmotorns växellåda.....	179
Byta ut svängmotorns växellådsolja.....	179
DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)	180
DPF-service beskrivning.....	180
DPF-serviceregenerering.....	180
DPF-rengöring.....	180
LARVBANDETS SPÄNNING	181
Larvbandets spänning beskrivning.....	181
Justera bandspänningen manuellt.....	181
KÖRMOTOR	184
Kontrollera och fylla på körmotors olja.....	184
Byta körmotors olja.....	184
REMMAR	185
Justera generatorremmen.....	185
Byta generatorremmen.....	185
Justera luftkonditioneringsremmen.....	186
Byta luftkonditioneringsremmen.....	186
SNABBKOPPLING	187
Inspektera och underhålla skopplänken och kopplingen.....	187
SKOPTÄNDER	187
Byta skoptänderna.....	187
MASKINENS SMÖRJNING	188
Smörjpunkter placering.....	188
Smörj enligt anvisningen.....	188
Fjärrsmörjning.....	189
LEDTAPPAR	190
Inspektion och underhåll av svängtapp.....	190
FÖRVARA OCH ÅTER TA I DRIFT	190
Procedur för långvarig förvaring.....	190
Åter ta maskinen i drift.....	190
SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS	192
NAVIGATION (STANDARD DISPLAY)	192
Öppna navigationsbalken.....	192
Aktiva genvägar.....	192
VIKTIGA FUNKTIONER (STANDARD DISPLAY)	193
Komma åt viktig information och maskinprestanda.....	193
SERVICE (STANDARD DISPLAY)	194
Registrera en service.....	194

Visa servicekoder	194
INSTÄLLNINGAR (STANDARD DISPLAY)	195
Justera displayens ljusstyrka	195
Hantera användare	195
Maskinens lösenordsspärr och snabbstart	195
Beskrivning av lösenord	195
Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart	196
Ställ in autolåstiden	196
Ställa in systemspråk	196
Växla mellan metriska/ engelska enheter	196
Programvaruversion	197
MÄTARE (PEKSKÄRM)	197
Meddelanderegister	197
Komma åt viktig information och maskinprestanda	198
KAMERA (PEKSKÄRM)	199
Använda backkameran	199
Justera backkamerans inställningar	199
TELEFON (PEKSKÄRM)	200
LJUD (PEKSKÄRM)	201
SERVICE (PEKSKÄRM)	201
Visa servicekoder	201
Visa och justera underhållsschema	202
Registrera en service	202
Radera servicehistorik	203
REDSKAP (PEKSKÄRM)	204
Öppna redskapsinformationen	204
INSTÄLLNINGAR (PEKSKÄRM)	205
Ställa in datum och tid	205
Justera displayens ljusstyrka	206
Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen	206
Ställa in det yttre hydraulflödet	207
Aktivera automatisk tomgång	208
Beskrivning av lösenord	208
Ändra ägar- och användarlösenord	208
Lägga till en användare	209
Ta bort en användare	209
Maskinens lösenordsspärr och snabbstart	210
Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart	210
Ställ in autolåstiden	210
Ställa in systemets vilotid	211
Aktivera spärr vid fel lösenord	211
Öppna användarstatistik	211
Använda arbetstidsklockan	212
Ställa in systemspråk	213
Växla mellan metriska/ engelska enheter	213
Återförsäljarinformation	213
Programvaruversion	213
SPECIFIKATIONER	215
MASKINENS MÅTT	215
NOMINELL LYFTKAPACITET– LÅNG ARM	219
NOMINELL LYFTKAPACITET – LÅNG ARM OCH EXTRA MOTVIKT	220
NOMINELL LYFTKAPACITET – STANDARDARM	221
NOMINELL LYFTKAPACITET – STANDARDARM OCH EXTRA MOTVIKT	222
GRÄVMASKINENS SPECIFIKATIONER	223
Prestandaspecifikationer	223
Kontrollspecifikationer	223

Motorspecifikationer	223
Hydraulsystemets specificationer	224
Hydraulcylindrar	225
Hydrauliska cykeltider	225
Elsystemets specifikationer	225
Drivsystemets specifikationer	226
Svängsystemets specifikationer	226
Underrede specifikationer	226
Specifikationer för kapacitet	226
Larvbandets specifikationer	226
Marktryck specifikationer	227
Miljöspecifikationer	227
Temperaturintervall	227
GARANTI	228
BOBCAT® GARANTI FÖR GRÄVMASKINER	228

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (MASKIN)

Innehållet i EG-försäkrans 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-försäkrans om överensstämmelse levereras i ett separat dokument.

Tillverkare  Bobcat Company Internationellt huvudkontor 250 East Beaton Drive West Fargo, ND 58078–6000 USA	Direktiv 2000/14/EG: Buller i miljön från utrustning avsedd att användas utomhus Rapporterande organ Tekniskt och testinstitut för konstruktion Prag Tjeckien Rapporterande organ nummer: 1020 EG-certifikatsnr. 1020-090-022395				
Teknisk dokumentation Certifieringschef Doosan Bobcat EMEA s.r.o U Kodetky 1810 26312 Dobris TJECKIEN	Granskningsprocedur för Överensstämmelse 2000/14/EG, bilaga VIII, fullständig kvalitetssäkring Ljudeffektsnivåer [Lw(A)] <table border="0"> <tr> <td>Uppmätt ljudeffekt</td><td>95,1 db(A)</td></tr> <tr> <td>Garanterad ljudeffekt</td><td>96 db(A)</td></tr> </table>	Uppmätt ljudeffekt	95,1 db(A)	Garanterad ljudeffekt	96 db(A)
Uppmätt ljudeffekt	95,1 db(A)				
Garanterad ljudeffekt	96 db(A)				
Beskrivning av utrustningen Typ av utrustning: Grävmaskin Modellnamn: E88 Modellkod: B4NL Motortillverkare: Bobcat Company Motormodell: DM02VB DM02-MFE00 Motoreffekt: 48,5 kW vid 2100 v/min	Redskapet överensstämmer med nedan angivna CE-direktiv 2006/42/EC: Maskindirektivet 2014/30/EG: Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet				
Försäkrans om överensstämmelse Denna utrustning uppfyller kraven i alla EG-direktiv som anges i denna försäkrans.					
Gäller från: 30 november 2021					

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (PEKSKÄRM)

EU Försäkran om överensstämmelse i enlighet med direktivet 2014/53/EU (RED-direktivet)

1. Nr ... (produktens unika identifieringskod)
Multiview Media Display
2. Namn och adress för tillverkaren eller dennes auktoriserade representant:
**Continental Automotive GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Tyskland**
3. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på eget ansvar av tillverkaren (eller installatören):
Continental Automotive GmbH deklarerar som tillverkare att ovannämnda produkt uppfyller de nödvändiga kraven i direktiv 2014/53/EU (RED-direktivet) när den används för det avsedda ändamålet.
4. Föremålet för denna deklaration (identifiering av produkten som tillåter spårning. Kan inkludera en färgbild med tillräcklig upplösning för att identifiera produkten om så är lämpligt.)
Ej tillämpligt.
5. Föremålet för denna deklaration som beskrivs i punkt 4 överensstämmer med relevant EU-harmoniseringslagstiftning:
Direktiv 2014/53/EU

Ytterligare relevant EU-harmoniseringslagstiftning:
Ingen.
6. Referenser till relevant EU-harmoniseringslagstiftning som används eller referenser till specifikationer avseende till vilken överensstämmelse deklarerar:
 - **EN 300 328 V2.1.1**
 - **UTKAST EN 301 489-1 V2.2.0; UTKAST EN 301 489-17 V3.2.0**
 - **EN 62311:2008**
 - **EN 62368-1:2014 / AC:2015 / A11:2017 / AC:2017**
7. Det rapporterande organet **CTC-avancerat, 0682 har utfört tester** och utfärdat EC-typgodkännande **T818817M-01-TEC**.
8. Om tillämpligt, en beskrivning över tillbehör och komponenter, inklusive programvara som möjliggör användning av radiosystem och som omfattas av denna EU-försäkran om överensstämmelse:
Ej tillämpligt.
9. Ytterligare information:
Ingen.

Undertecknat för och på uppdrag av:
**Continental Automotive GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Tyskland**

Plats och utgivningsdatum:
Villingen-Schwenningen, den 21 januari 2021

Dr. Marion Grüner (certifieringschef)
(Namn, funktion)

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (RADIO)



EU Försäkran om överensstämmelse i enlighet med direktivet 2014/53/EU (RED-direktivet)

1. Nr ... (produktens unika identifieringskod)
Bobcat radio
Hårdvaruversion: A2C 399933
2. Namn och adress för tillverkaren eller dennes auktoriserade representant:
Continental Automotive GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Tyskland
3. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på eget ansvar av tillverkaren (eller installatören):
Continental Automotive GmbH deklarerar som tillverkare att ovannämnda produkt uppfyller de nödvändiga kraven i direktiv 2014/53/EU (RED-direktivet) när den används för det avsedda ändamålet.
4. Föremålet för denna deklaration (identifiering av produkten som tillåter spårning. Kan inkludera en färgbild med tillräcklig upplösning för att identifiera produkten om så är lämpligt.)
Ej tillämpligt.
5. Föremålet för denna deklaration som beskrivs i punkt 4 överensstämmer med relevant EU-harmoniseringslagstiftning:
Direktiv 2014/53/EU

Ytterligare relevant EU-harmoniseringslagstiftning:
Ingen.
6. Referenser till relevant EU-harmoniseringslagstiftning som används eller referenser till specifikationer avseende till vilken överensstämmelse deklarerar:
 - **EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017/AC:2017**
 - **EN 62479:2010**
 - **Utkast EN 301 489-1 V2.2.0**
 - **Utkast EN 301 489-17 V3.2.0**
 - **EN 300 328 V2.1.1**
 - **Utkast EN 303 345 v.1.1.7**
 - **EN 303 345-2 V1.1.1**
7. Det rapporterande organet **CTC-avancerat, 0682 har utfört tester** och utfärdat EC-typgodkännande **T818837N-01-TEC**.
8. Om tillämpligt, en beskrivning över tillbehör och komponenter, inklusive programvara som möjliggör användning av radiosystem och som omfattas av denna EU-försäkran om överensstämmelse:
Ej tillämpligt.
9. Ytterligare information:
Ingen.

Undertecknat för och på uppdrag av:
Continental Automotive GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 45
78052 Villingen-Schwenningen
Tyskland

Plats och utgivningsdatum:
Villingen-Schwenningen, 2021-02-11

Dr. Marion Grüner (certifieringschef)
(Namn, funktion)

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Grüner', is positioned to the right of the text block.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (FLUORKOLVÄTE)

**DOOSAN BOBCAT EMEA**

U Kodetky 1810
 Dobris, 263 12
 Tjeckien
 T: +420 318 532 444

www.doosanbobcat.com

**Försäkran om överensstämmelse enligt artikel 14 i
 Europaparlamentet och rådets förordning (EU) nr 517/2014**

Vi Doosan Bobcat EMEA s.r.o med momsregistreringsnummer CZ26489201 försäkrar under eget ansvar att när du släpper ut förpackad utrustning på marknaden som vi importerar eller tillverkar i unionen, är de fluorkolväten som finns i utrustningen inom kvoten som avses i kapitel IV i förordning (EU) nr. 517/2014 eftersom:

☐ A. Vi har de tillstånd som utfärdats i enlighet med artikel 18 (2) i förordning (EU) nr. 517/2014 och som är registrerade i registret som avses i artikel 17 i den förordningen att vid tidpunkten för övergång till fri omsättning använda kvoten för en tillverkare eller importör av fluorkolväten enligt artikel 15 i förordning (EU) nr. 517/2014 som täcker mängden fluorkolväten som utrustningen innehåller.

☐ B. *[endast för importörer av utrustning]* De fluorkolväten som finns i utrustningen har släppts ut på marknaden i unionen, därefter har de exporterats och laddas in i utrustningen utanför unionen, och det företag som släppte fluorkolvätena på marknaden gjorde ett uttalande om att mängden fluorkolväten har eller kommer att rapporteras som utsläppta på marknaden i unionen och att de inte har varit och inte kommer att rapporteras som direkta leveranser för export i enlighet med artikel 15(2)(c) i förordning (EU) nr 517/2014 i enlighet med artikel 19 i förordning (EU) nr 517/2014 och avsnitt 5C i bilagan till kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 1191/2014 (2).

☒ C. *[endast för utrustning tillverkad inom unionen]* De fluorkolväten som laddas i utrustningen släpptes på marknaden av en tillverkare eller importör av fluorkolväten som omfattas av artikel 15 i förordning (EU) nr 517/2014.

Miguel Mallo Marcos

2019-03-27

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. | Identifieringsnummer 264 89 201 | Handelsregistret i Prag, avsnitt C, artikel 85459



INTRODUKTION

Denna drift- och underhållshandbok innehåller instruktioner till ägaren/maskinskötaren om säker drift och underhåll av Bobcat-maskinen. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du använder din Bobcat-maskin. Kontakta din återförsäljare av Bobcat om du har några frågor. I denna manual kan alternativ och tillbehör visas som inte är monterade på din maskin.

Bobcat Company är ISO 9001-certifierat



ISO 9001 är en internationell standard som specificerar kraven för kvalitetsstyrningssystemet som kontrollerar 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 Bobcat:s tillverkningsfabrik i Dobříš (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.

TILLVERKARE

Nordamerika

Bobcat Company
250 E. Beaton Drive
West Fargo, ND 58078
USA

Tjeckien

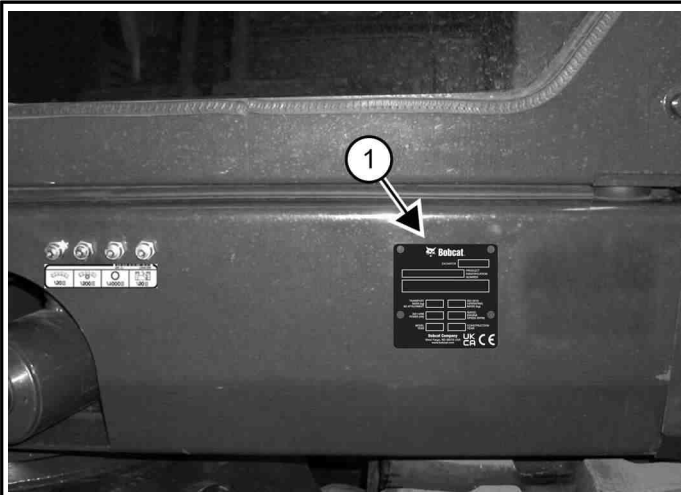
Doosan Bobcat EMEA s.r.o.
U Kodetky 1810
263 12 Dobříš
Tjeckien

SERIENUMRENS PLACERING

Ange alltid maskinens serienummer då du begär information om underhåll eller beställer reservdelar. Äldre och senare modeller (skillnaden ser du på serienumret) kan behöva olika reservdelar, eller så kan olika typer av underhåll kräva olika åtgärder.

Maskinens serienummer placering

Bild 1

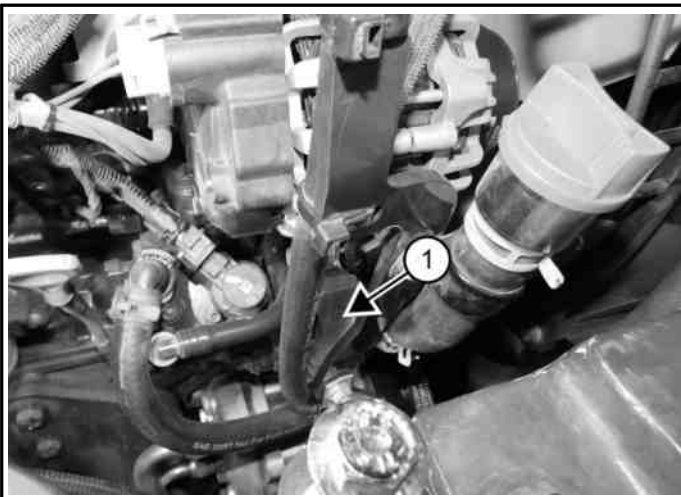


C132000d

Maskinens serienummerskylt (1) [Bild 1] sitter på maskinens ram enligt bilden.

Motorns serienummer placering

Bild 2



C208558a

Motorns serienummer (1) [Bild 2] är placerat på sidan av motorn, under generatoren och bredvid oljepåfyllningsröret.

LEVERANSRAPPORT

Bild 3

NA15473

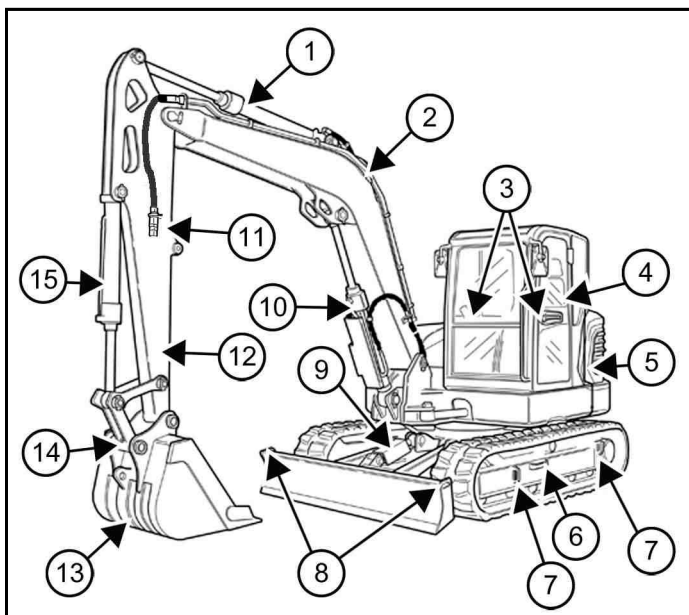
Leveransrapporten innehåller en lista över saker som återförsäljaren måste förklara eller visa för ägaren eller maskinskötaren när maskinen levereras.

Ägaren eller föraren och återförsäljaren ska läsa och underteckna leveransrapporten.

IDENTIFIERING AV GRÄVMASKINEN

Främre Vy

Bild 4



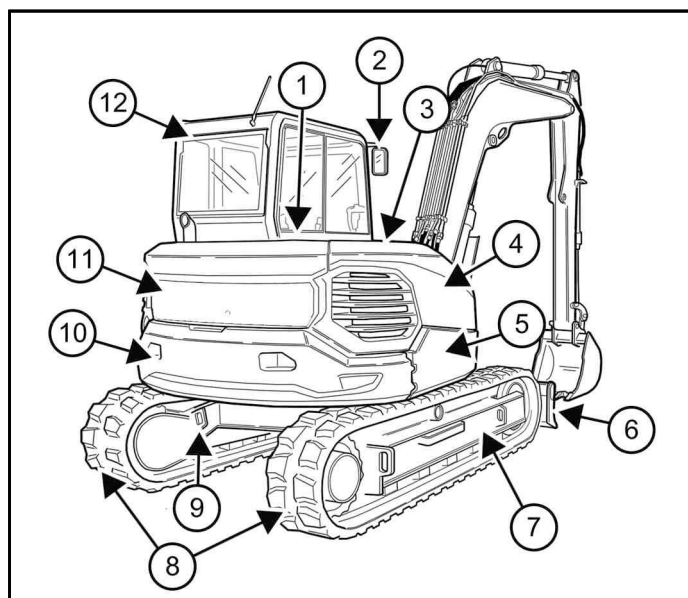
NA20187b

REF.	BESKRIVNING
1	Armcylander
2	Bom
3	Joystickar
4	Förarsäte med säkerhetsbälte (Drifts- och underhållshandbokens placering)
5	Övre konstruktion
6	Steg
7	Fästpunkter/ lyftpunkter (båda sidor)
8	Förankringspunkter
9	Schaktbladscylinder
10	Bomcylinder
11	Extra snabbkopplingar
12	Arm
13	Skopa [A]
14	Redskapsmonteringssystem (om tillämpligt)
15	Skopcylander

[A] Det finns många olika slopor och andra redskap.

Bakre vy

Bild 5



NA20188b

REF.	BESKRIVNING
1	Användarhandbok (i höger konsol)
2	Sidospeglar (båda sidor)
3	Mittre kåpa
4	Höger sidokåpa
5	Höger sidopanel
6	Schaktblad
7	Larvbandsram
8	Larvband [A] (Båda sidor)
9	Fästöglor (båda sidor)
10	Motvikt
11	Baklucka
12	Förarhytt (ROPS / TOPS / FOPS) [B]

[A] Alternativa larvband finns som tillval.

[B] Överrullningsskydd (ROPS) enligt ISO 3471 /
vältskydd (TOPS) enligt ISO 12117-2 /
skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) enligt
ISO 10262 (nivå I).

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP

Standarddelar

Följande artiklar ingår som standard för denna modell:

- Avancerade diagnostikfunktioner
- Motor med automatisk växellåda
- Batterifrånskiljare
- Hytt med Roll-Over Protective Structure (ROPS) / Tip-Over Protective Structure (TOPS) / Falling-Object Protective Structure (FOPS)-godkännande
- Motvikt
- Dieselpartikelfilter (DPF)
- Motor- och hydraulsystemövervakning med avstängning
- Motorgaller
- Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång
- Bränslefilter med avlagringsbehållare
- Tygsäte med hög rygg och nackstöd
- Signalhorn
- Hydraulik- och körreglagelås
- Hydrauliska joystickreglage
- Start utan nyckel
- Lång arm
- Primär och sekundär yttre hydraulik
- Utdragbart säkerhetsbälte
- Larvband av gummi
- Sidospeglar
- Standardblad
- Standarddisplay
- Förvaringsbox för verktyg
- Körning med överväxel
- Arbetsbelysning

Tillval och tillbehör

Nedan visas en lista över utrustning som tillhandahålls av Bobcat-återförsäljaren som av återförsäljaren och/eller fabriken installerade tillbehör och av fabriken installerade tillval. Tala med din Bobcat-återförsäljare om övriga tillval, tillbehör och redskap.

- Blockvärmare
- Förarhytt med auto-HVAC
- Husavtappningssats
- Motvikt (extra)
- Djupkontrollsystem
- Direkt till tank-system
- Brandsläckare
- Fjärde yttre hydraulik
- Frontskyddssats

- Bränslepåfyllningspump med autoavstängning
- Bränslefilter-indikatorsats
- Uppvärmrt säte med hög rygg och nackstöd
- HEPA-luftfiltersats
- Hydraulisk klämma och avledarsats
- Hydraulisk sprintgripsnabbkoppling
- Lasthållningsventil - arm
- Lasthållningsventil - blad
- Lasthållningsventil - bom
- Mekanisk sprintgripkoppling
- Varningsanordning för överbelastning
- Radio
- Bakmonterade lampor på hytt
- Backkamera
- Roterande varningsljus
- Sätessförlängning
- Segmenterade larvband
- Standardarm
- Stållarvband
- Strobilus
- Solskydd
- Takskyddssats (FOPS II)
- Pekskärm
- Rörelselarm

Redskap

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

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

Kontakta din Bobcat-återförsäljare och redskapens drift- och underhållshandböcker för information om godkända redskap.

- Jordbör
- Hydraulhammare
- Hydraulisk gripklo
- Plåtkompaktor
- Roterande slipmaskin

Tillgängliga skopor

Öka mångsidigheten hos din grävmaskin med en rad olika skopstorlekar.

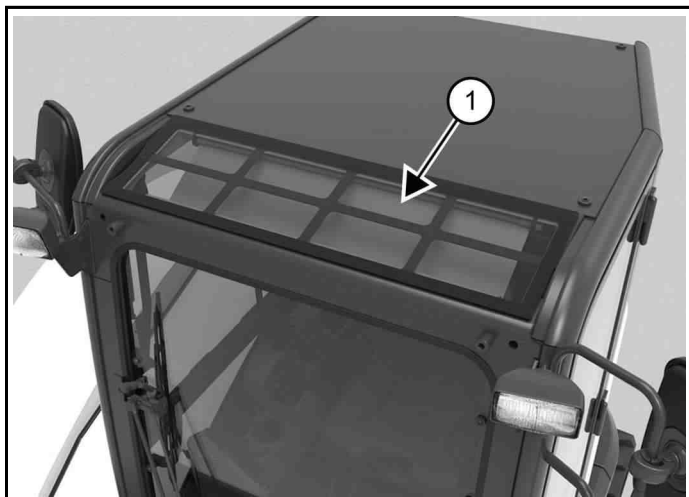
Det finns många olika typer, bredder och storlekar på skopor som är lämpliga för många olika arbeten. Några användningsområden är bl.a. dikesgrävning, grävning, gradering, tiltning. Rådfråga din Bobcat-återförsäljare om

vilken skopa du ska använda för din Bobcat-grävmaskin och respektive arbete.

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

FOPS (skyddsstruktur mot fallande föremål)

Bild 6



C133135a

Takfönstret (1) [Bild 6] är en FOPS som uppfyller kraven för övre skydd i FOPS nivå I enligt ISO 10262.

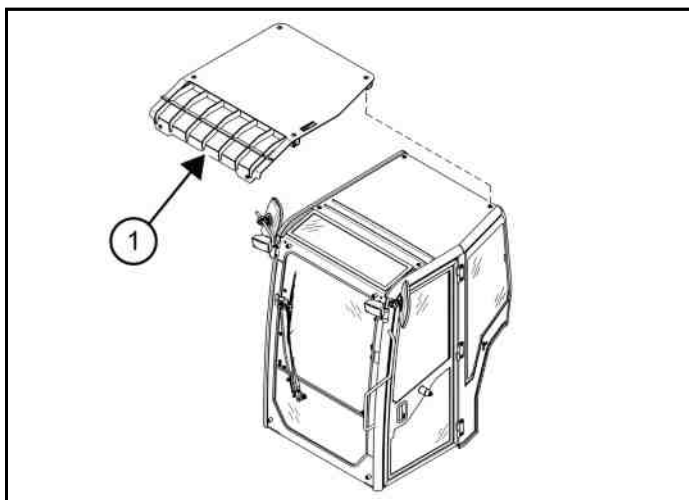
Det finns en sats som tillval som uppfyller FOPS nivå II enligt ISO 10262.

(Se Takskydd (FOPS II) sats på sidan 18)

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.

Takskydd (FOPS II) sats

Bild 7



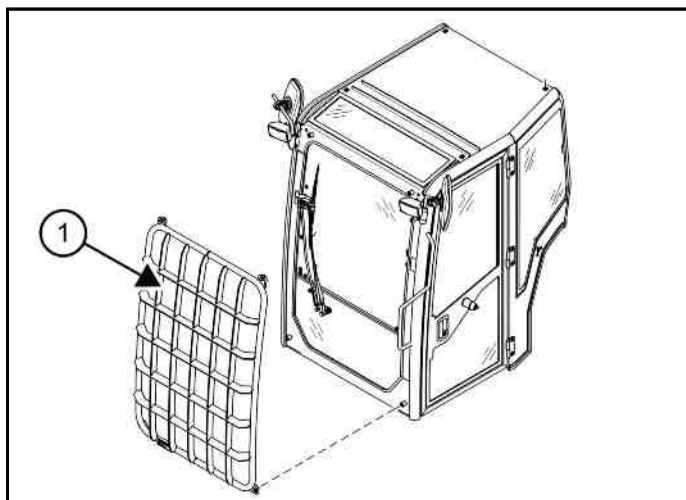
NA13738b

Grävmaskinen måste ha takskyddssatsen monterad för att uppfylla kraven för takskydd i ISO 10262 - nivå II.

Satsen inkluderar ett takskydd (1) [Bild 7]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.

Frontskyddssats

Bild 8



NA13738a

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

Frontskyddssatsen måste vara monterad på grävmaskinen för att frontskyddskraven i ISO 10262 – nivå II ska uppfyllas.

Satsen inkluderar ett frontskydd (1) [Bild 8]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.

Inspektera och underhålla frontskyddssatsen

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

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Innan drift

VARNING

OTILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER FARA
Förare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
Alla användare måste få utbildning och instruktioner innan han/hon använder maskinen. ◀

Följ noga drifts- och underhållsinstruktionerna i denna handbok.

Denna Bobcat-maskin är mycket lätt att manövrera och kompakt. Den är robust och kan användas för många olika typer av arbete. För föraren medför detta risker vid arbete utefter motorväg och i oländig terräng där Bobcat-maskinen ofta befinner sig.

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

Återförsäljaren förklarar Bobcat-maskinens och dess tillbehörs förmåga och begränsningar för varje användningsområde. Återförsäljaren demonstrerar säker användning i enlighet med Bobcat-instruktionsmaterial som även finns tillgängligt för användarna.

Återförsäljaren kan även påpeka farliga ändringar eller att icke godkända redskap används. Tillbehör och skopor är konstruerade för en nominell lyftkapacitet. De är konstruerade för säker fastsättning på maskinen. Användaren måste rådfråga återförsäljaren eller använda Bobcat-litteraturen för att säkerställa att material med den angivna densiteten lastas på ett säkert sätt, för respektive kombinationer av redskap och maskin.

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

- Leveransrapporten används för att se till att den nye ägaren har fått fullgoda instruktioner och att Bobcat-lastaren och redskap är säkra att använda.
- I drift- och underhållshandboken som levereras med maskinen eller redskapet, hittar du mer information om hur de används samt uppgifter om rutinunderhåll och service. Den är en del av maskinen och kan förvaras i en behållare i maskinen. Du kan beställa ytterligare exemplar av drift- och underhållshandboken hos din Bobcat-återförsäljare.
- På skyltarna (dekalerna) ges anvisningar om hur du använder och sköter om Bobcat-maskinen eller redskapet på ett säkert sätt. Skyltarna och deras placering anges i drift- och underhållshandboken. Du kan beställa ersättningsskyltar från din Bobcat-återförsäljare.
- En användarhandbok finns i grävmaskinens förarhytt. Den innehåller kortfattade anvisningar till föraren.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare om du vill ha mer information om de översatta versionerna.

Återförsäljaren och ägaren el. föraren 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.

Säkert arbete är maskinskötarens ansvar



Symbol för säkerhetsvarning

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

FARA

Signalordet FARA på maskinskytarna och i handböckerna anger en farlig situation, som medför allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks. ◀

D-1002

VARNING

Signalordet VARNING på maskinen och manualerna indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. ◀

W-2044

VIKTIG INFORMATION

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

I-2019

Se till att maskinen och redskapet är i ett gott skick innan du tar dem i drift.

Kontrollera samtliga punkter på dekalen underhållsschema (om tillämpligt) var 10:e timme eller enligt informationen i drift- och underhållshandboken.

Säker drift kräver en behörig förare

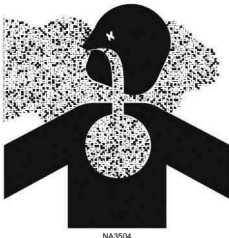
För att en maskinskötare ska vara behörig får han/hon inte ta medicin eller dricka alkohol som påverkar uppmärksamheten eller koordinationen under arbetet. En förare som tar receptbelagd medicin måste ha läkarintyg som fastställer att han/hon kan manövrera maskinen på ett säkert sätt.

En behörig förare måste göra följande

- Förstå de skriftliga instruktionerna, reglerna och föreskrifterna.
 - ▶ I de skriftliga instruktionerna från Bobcat Company ingår leveransrapporten, drift- och underhållshandboken, användarhandboken och maskinskyltar (dekalerna).

- ▷ Kontrollera gällande lokala föreskrifter. Föreskrifterna kan t.ex. gälla arbetsgivarens arbetsmiljökrav. Vid färd på allmän väg måste maskinen vara utrustad i enlighet med villkoren i lokala föreskrifter som avser arbeten på allmänna vägar i respektive land. Föreskrifterna kan identifiera en fara, t.ex. en el- eller vattenledning.
- Utbildningen ska omfatta praktiskt arbete.
 - ▷ Förarutbildningen ska bestå av en demonstration och muntliga anvisningar. Utbildningen anordnas av din Bobcat-återförsäljare 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 ska 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 lyftkapacitet. Material som är tättpackat är tyngre än samma volym löst packat material. Minska lasten om du ska hantera tätt packat material.
 - ▷ Maskinskötaren måste känna till eventuellt förbjudna användnings- eller arbetsområden. Han/hon måste t.ex. känna till sluttningar som lutar för mycket.
 - ▷ Ta reda på var eventuella ledningar/rör går under markytan.
 - ▷ Bär tätt åtsittande kläder. Bär alltid skyddsglasögon när du utför underhåll eller service. Skyddsglasögon, andningsutrustning, hörselskydd eller sats för särskilda arbeten krävs för vissa arbeten. Kontakta din Bobcat-återförsäljare om Bobcat säkerhetsutrustning för din modell.

Exponering för 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 att kontrollera dammet.

BRANDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER



Underhåll

Maskinen och vissa redskap har komponenter som blir mycket varma under normala driftsförhållanden. Motorn och avgassystemet är de viktigaste värmekällorna. Elsystemet kan ge överslag eller orsaka gnistor om det är skadat eller om underhållet inte har utförts korrekt.

Avlägsna regelbundet brännbart material (t.ex. löv eller sly). 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 elkomponenter kan orsaka eldsvåda.

Drift

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

Elsystem



P200082

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

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

Hydraulsystem

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

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

Tankning



P200084

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

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt utgör en större statisk antändningsrisk än tidigare dieseltypen med högre svavelhalt. Undvik dödsfall eller allvarlig personskada på grund av brand eller explosion. Rådfråga 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

Avgassystemet består av gnistsläckaren, DOC (dieseloxiderande katalysatorn), eller DPF (dieselpartikelfilter) är konstruerat för att reglera utsläppen av heta partiklar från motorn och avgassystemet, men ljuddämparen och avgaserna är fortfarande heta.

Kontrollera avgassystem med gnistsläckaren regelbundet för att se till att det underhålls och fungerar som det ska. Följ anvisningarna i drift- och underhållshandboken för rengöring av ljuddämpare med gnistsläckare (om tillämpligt).

Svetsning och slipning

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

Säkerställ god ventilation när du vinkelslipar eller svetsar på lackade delar. Använd andningsskydd när du slipar lackade delar. Giftigt damm eller gas kan bildas.

Damm som bildas vid reparation av icke metalliska delar som kåpor, stänkskärmar eller lock kan vara lättantändligt eller explosivt. Sådana komponenter ska repareras i väl ventilerade utrymmen på ett säkert avstånd från öppna lågor och gnistor.

Brandsläckare

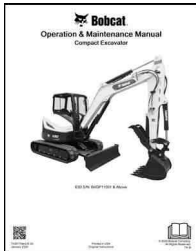


P200083

Ta reda på var brandsläckare och första hjälpen-lådor finns och hur de används. Undersök brandsläckaren och utför underhåll regelbundet. Följ rekommendationerna på instruktionsplattan.

PUBLIKATIONER OCH UTBILDNINGSRRESURSER

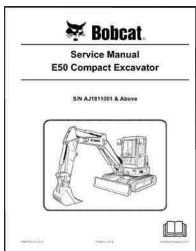
Följande dokumentation finns även tillgänglig för din Bobcat-grävmaskin. Du kan beställa dem från din Bobcat-återförsäljare.



DRIFT- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK

Fullständiga instruktioner om korrekt användning och rutinunderhåll av din Bobcat-grävmaskin.

7433617svSE



SERVICEMANUAL

Fullständiga underhållsanvisningar för din Bobcat-grävmaskin.

7433618enUS



ANVÄNDARHANDBOKEN

Innehåller grundläggande instruktioner och säkerhetsvarningar.

7407666svSE



ANVÄNDARHANDBOK FÖR PEKSKÄRM

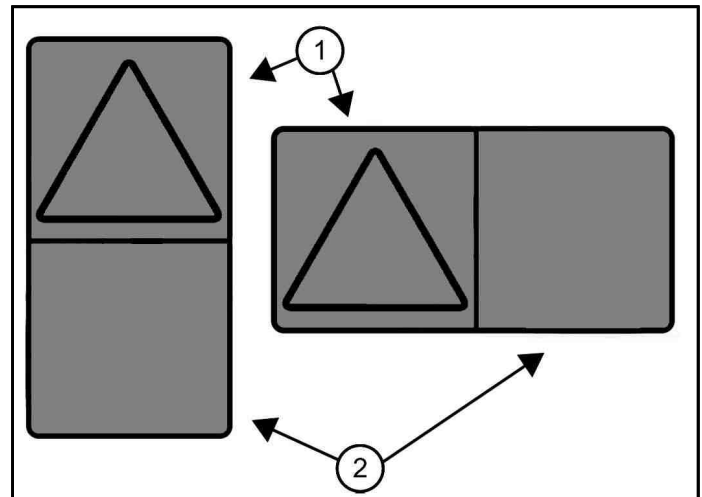
Ger anvisningar om hur du parkopplar en mobiltelefon till pekskärmen och för att använda ljudsystemet på pekskärmen.

7326266enUS

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.

Bild 9



C200406a

Formatet består av varningsfält (1) [Bild 9] och undvikandefält (2) [Bild 9].

Varningsfält: Anger en potentiell fara omsluten av en varningstriangel.

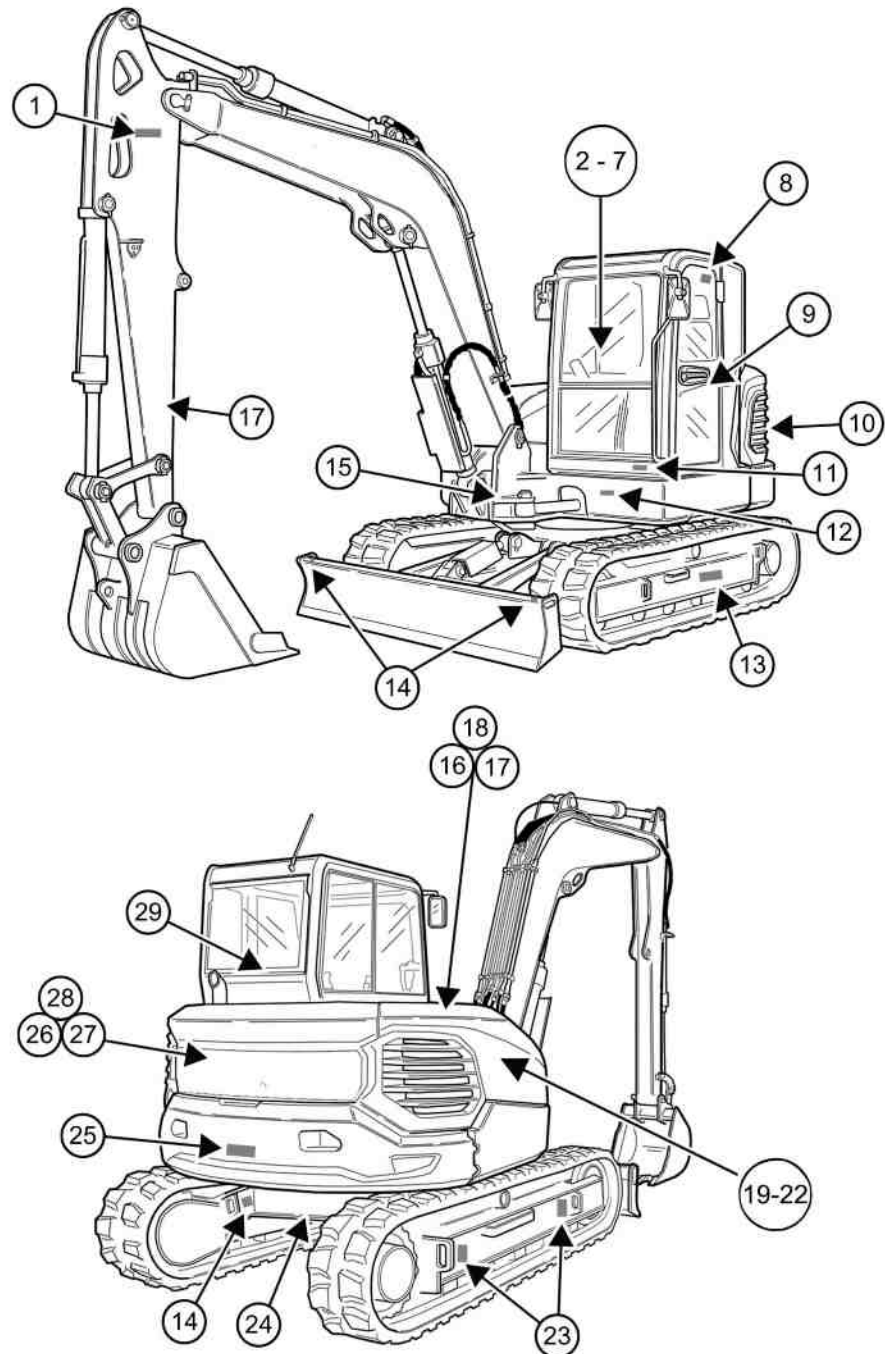
Undvikandefält: Anger vilka åtgärder som krävs för att undvika farorna.

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

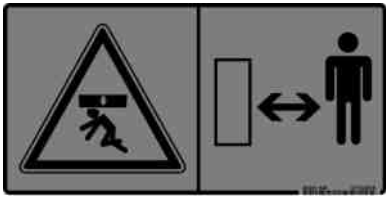
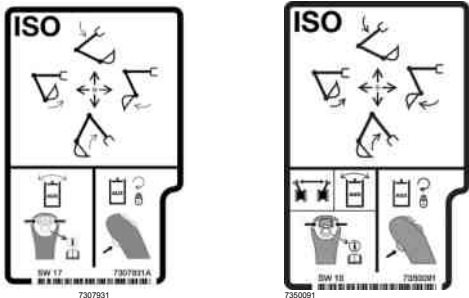
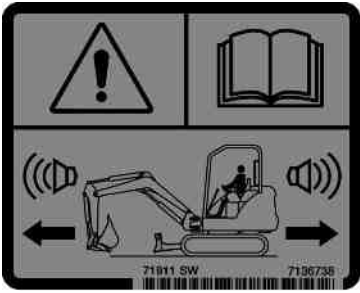
MASKINSKYLTAR (DEKALER)

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

Bild 10



NA20187g

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
1	Håll dig borta (6713507) 	 VARNING ALLMÄNNA FAROR Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll dig borta från maskinen medan den är igång. ◀ W-2520
2	ISO-schema för höger joystick (7307931 eller 7350091) 	 VARNING OAVSIKTLIGA RÖRELSE FARA Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Du måste känna till styrmönstret innan du använder maskinen. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du använder maskinen. ◀ W-3522
3	Motorvarvsreglage / styrspak för diagonalplog (7240698) 	
4	Rörelselarm (7136738) (om tillämpligt) 	 VARNING RISK FÖR KROSSKADOR Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall. • Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm. LARMET MÅSTE LJUDA när du kör framåt eller bakåt. • Föraren ansvarar för att maskinen körs på ett säkert sätt. ◀ W-2786

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
5	Allmänna varningar (7341643)  7341643	 VARNING ALLMÄNNA FAROR Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Läs och förstå drift- och underhållshandboken och användarhandboken innan du använder grävmaskinen. - Håll maskinen borta från sluttningar, branta områden och sluttningar som kan tänkas rasa. - Explosioner eller dödsfall som orsakats av elektriska stötar kan inträffa om maskinen kommer i kontakt med ledningar eller rör. Kontrollera om det finns ledningar ovan och under mark innan grävningsarbetet påbörjas. - Håll åskådare på avstånd. Inga passagerare. Kontrollera schaktbladens placering för körriktningen innan du flyttar styrspakarna. - Använd endast maskinen från förarplatsen. När du lämnar grävmaskinen - Sänk redskapet och schaktbladet till marken. - Stäng av motorn och ta ut nyckeln (om tillämpligt). - Höj reglagekonsolen. ◀ W-2518
6	Användarhandbok (7236492)  7236492	
7	Startbrytare (7186708)  7186708	

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
8	Nödutgång (7169014)	
9	ISO-schema för vänster joystick (7307932)	! VARNING OAVSIKTLIGA RÖRELSER FARA Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Du måste känna till styrmönstret innan du använder maskinen. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du använder maskinen. ◀ W-3022
10	Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt (7367887)	
11	Transport och lyft (7310829)	! VARNING ALLMÄNNA FAROR Om lastning, transport och lyft utförs på fel sätt kan detta orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du transporterar eller lyfter maskinen. ◀ W-2517
12	Fjärrfett placering (7309132)	

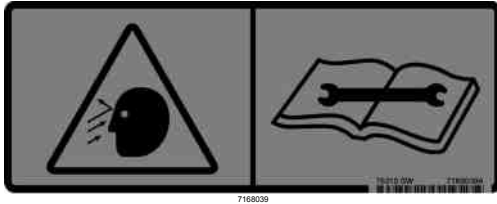
REF.

DEKAL

VARNING
(OM TILLÄMPLIGT)

13

Fett under högt tryck (7168039) (2)



VARNING

RISK FÖR SPRUTSKADOR

Högtrycksfett kan tränga in i huden och ögonen och orsaka allvarliga personskador. Lossa inte på larvbandets spänningskoppling mer än 1-1/2 varv. ◀

W-2504

14

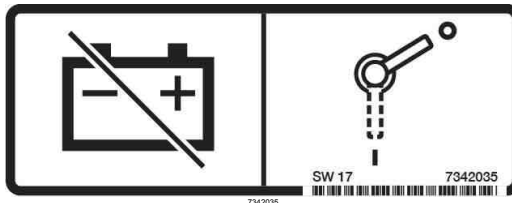
Fästpunkt (6595014) (4)



6595014

15

Batterifrånkoppling (7342035) (om tillämpligt)



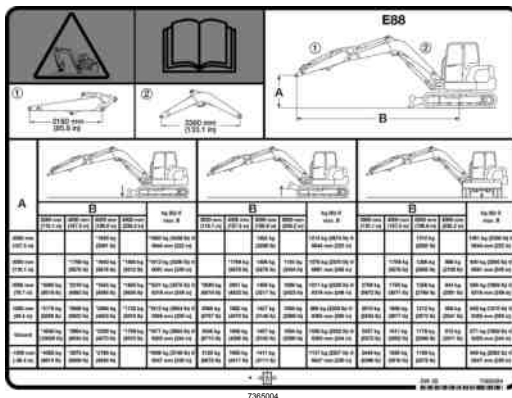
7342035

SW 17

7342035

16

Lyftkapacitet (7365004, 7365010, 7365051 eller 7429288)



7365004



VARNING

RISKER MED INSTABILITET

Överlastning kan få maskinen att tippa eller välta och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Lyft inte och håll inte någon last som överskrider denna markering vid specifik belastningsradie och höjd.
- Den totala nominella lastkapaciteten visas. Vikten av alla lyftanordningar måste dras av för att fastställa nettovikten av lasten som ska lyftas.
- Läs och förstå drift- och underhållshandboken för mer information. ◀

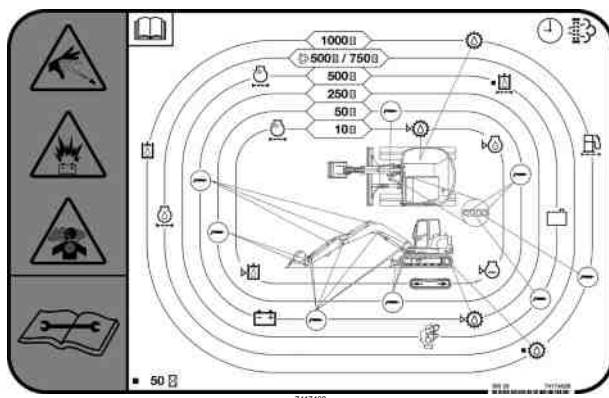
W-2519

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
------	-------	-----------------------------

17 Montera och ta av redskap (7240582)



18 Underhållsschema (7417462)



! VARNING

ALLMÄNNA FAROR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Läckande vätskor under tryck kan tränga in i huden. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. Bär skyddsglasögon. Använd en kartongbit för att hitta läckor.
- Batteriet alstrar lättantändlig och explosiv gas. Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd. Håll elkontakter på avstånd.
- Håll ett säkerhetsavstånd till fläktar och roterande delar. KÖR INTE maskinen med borttaget skydd.
- Avgaser kan döda. Kör alltid maskinen i ett väl ventilerat område.
- Läs och förstå drift- och underhållshandboken för mer information. ◀

W-2522

19 Varning för heta ytor (7185935)



! VARNING

BRÄNNSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga brännskador.

Stäng av motorn och låt den svalna innan du tar bort kylarlocket eller håller på kylmedel. ◀

W-2070

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
------	-------	-----------------------------

20 Kontrollera hydrauloljenivån (7397521 och 7427959)



7397521



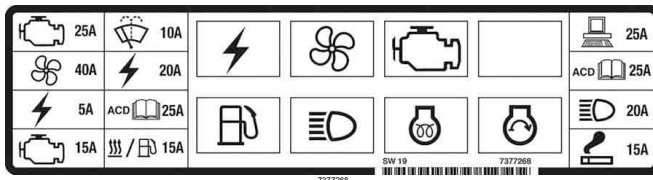
7427959

21 Hydraulolja (7120570)



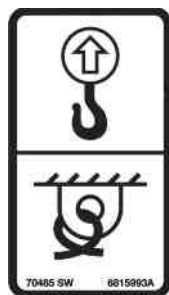
7120570

22 Säkring /relä (7377268)



7377268

23 Lyft/ fästpunkt (6815993) (4)



6815993

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
24	Bogserpunkt (7322021)	
25	Håll dig borta (7169009)	! VARNING RISK FÖR KROSSKADOR Kontakt med maskinen kan orsaka skador på egendom, allvarliga personskador eller dödsfall. • Håll dig borta från svängområde och rörelsebana. • Titta alltid i körriktningen. • Kontrollera att svängområdet är fritt från åskådare och föremål. ◀ W-2775
26	Gas under högt tryck (7347041) (3)	! VARNING KOLLISIONSRISK Om du öppnar cylindern kan stängen frigöras, vilket kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall. • Innehållet står under högt tryck. • Öppna inte. • Se servicemanualen för mer information. ◀ W-2523
27	Motorkylmedel (7120573)	

REF.	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
28	Roterande delar och varma ytor (7243563)	 VARNING RISK FÖR SKÄR- OCH BRÄNNSKADOR Håll dig borta från maskinen medan den är igång. • Håll ett säkerhetsavstånd till fläktar och roterande delar. Kör inte maskinen med borttaget skydd. • Rör inte varma ytor. Låt dem svalna innan service utförs. ◀ W-2521
29	Användarhandbokens placering (6732148)	 VARNING OTILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER FARA Förare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du använder maskinen. ◀ W-3021

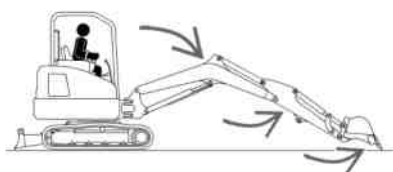
AVSEDD ANVÄNDNING

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

Ytterligare redskap som godkänts av Bobcat låter denna maskin utföra andra uppgifter som anges i bifogade drift- och underhållshandböcker.

Några exempel på avsedd användning är:

Grävarbete



Grävarbete



Bomsväng



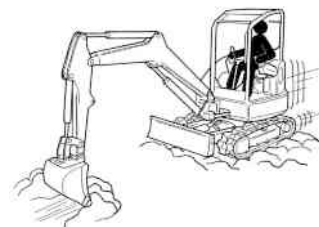
Rotera överbyggnaden



Lastning av material



Igenfyllning av hål



⚠ VARNING

RISKER MED INSTABILITET

För tung last kan orsaka tippning eller förlorad kontroll vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. ◀

W-2374

⚠ FARA

RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA STÖTAR

Kontakt med underjordiska markledningar kan orsaka allvarliga personskador, dödsfall och skador på egendom.

- Kontrollera arbetsområdet avseende nedgrävda el-, gas, vatten- eller andra ledningar innan du börjar gräva eller använda markberedningsutrustning.
- Följ lokala regler och föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet påbörjas. ◀

1221-78FCF43B

⚠ VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS

Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka skador på schaktbladet och underredets komponenter.

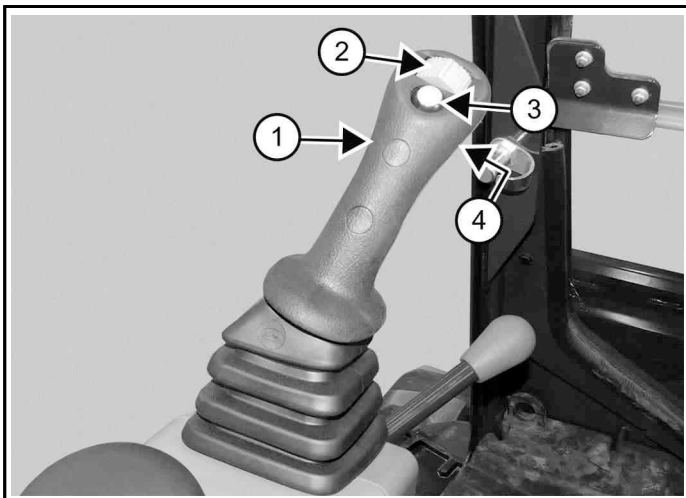
Undvik att stöta till föremål med schaktbladet. ◀

I-2268

INSTRUMENT OCH KONSOLER

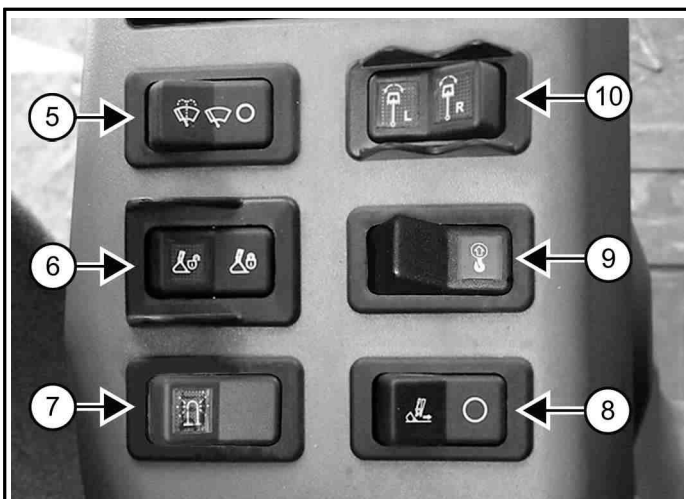
Vänster konsol

Bild 11



P200104b

Bild 12



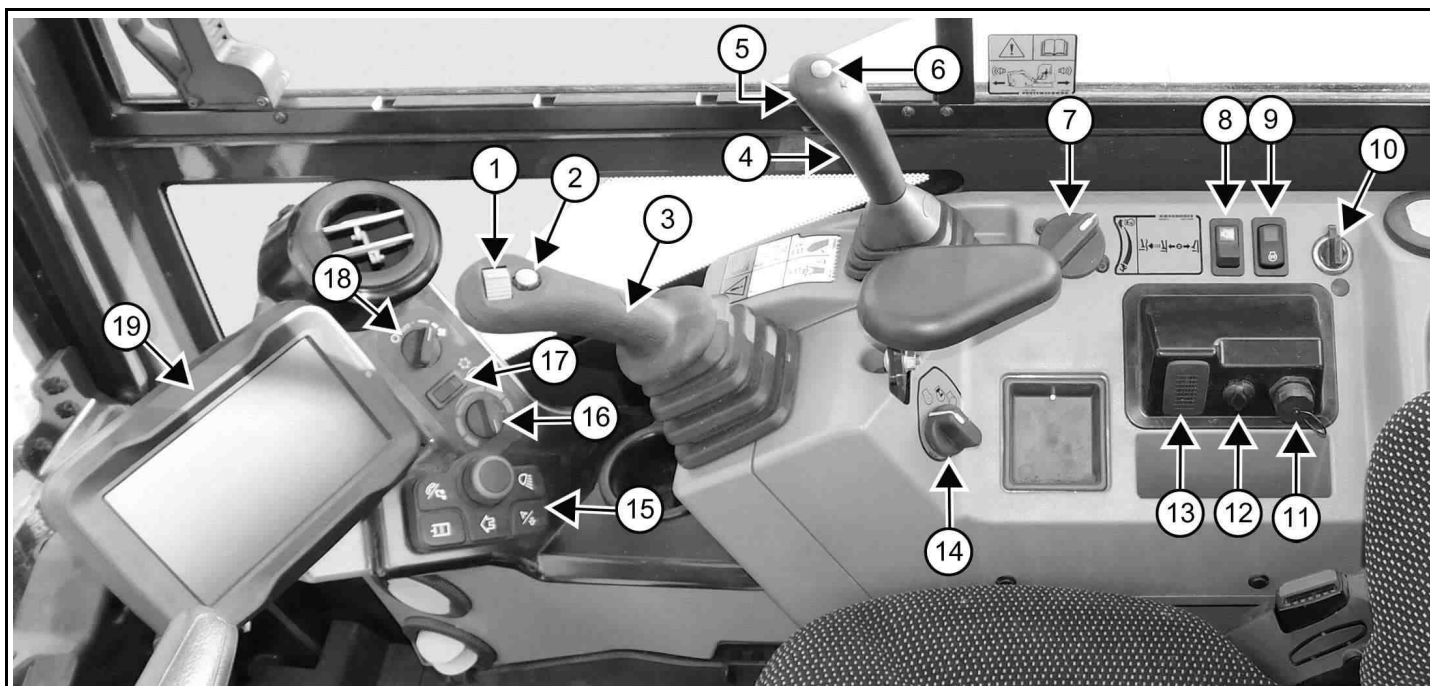
P134141g

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Vänster joystick	Styr hydraulikreglagen. (Se Hydraulikreglage på sidan 54)
2	Vänster joystickbrytare	Styr bomsvängen och den yttre hydrauliken. (Se Aktivera bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59)

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
3	Vänster joystickknapp	Växlar mellan bomsväng och yttre hydraulik (om tillämpligt). (Se Aktivera bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59)
4	Signalhorn	Tuta med signalhornet.
5	Brytare för vindrutetorkare/vindrutespolare (om tillämpligt)	Aktiverare vindrutetorkarna och spolaren. (Se Använda vindrutetorkaren på sidan 50)
6	Hydraulisk snabbkoppling PÅ/AV-knapp (om tillämpligt)	Skjuter ut eller drar in hydraultapparna. (Se Montera redskap (hydraulisk snabbkoppling) på sidan 99)
7	Roterande varningsljus/blinkljus (om tillämpligt)	Slår på och stänger av roterande varningsljus/blinkljus.
8	Hydraulisk snabbkoppling intent-brytare (om tillämpligt)	Initierar snabbkopplingens monterings- eller demonteringsläge. (Se Montera redskap (hydraulisk snabbkoppling) på sidan 99)
9	Överbelastningsvarningsbrytare (om tillämpligt)	Aktiverar varningsanordningen för överbelastning. (Se Varningsanordning för överbelastning på sidan 64)
10	Bomsvängsbrytare (om tillämpligt)	Tryck för att välja bomsvängsförskjutning för antingen vänster eller höger joystick. (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)

Höger konsol

Bild 13



C200665b

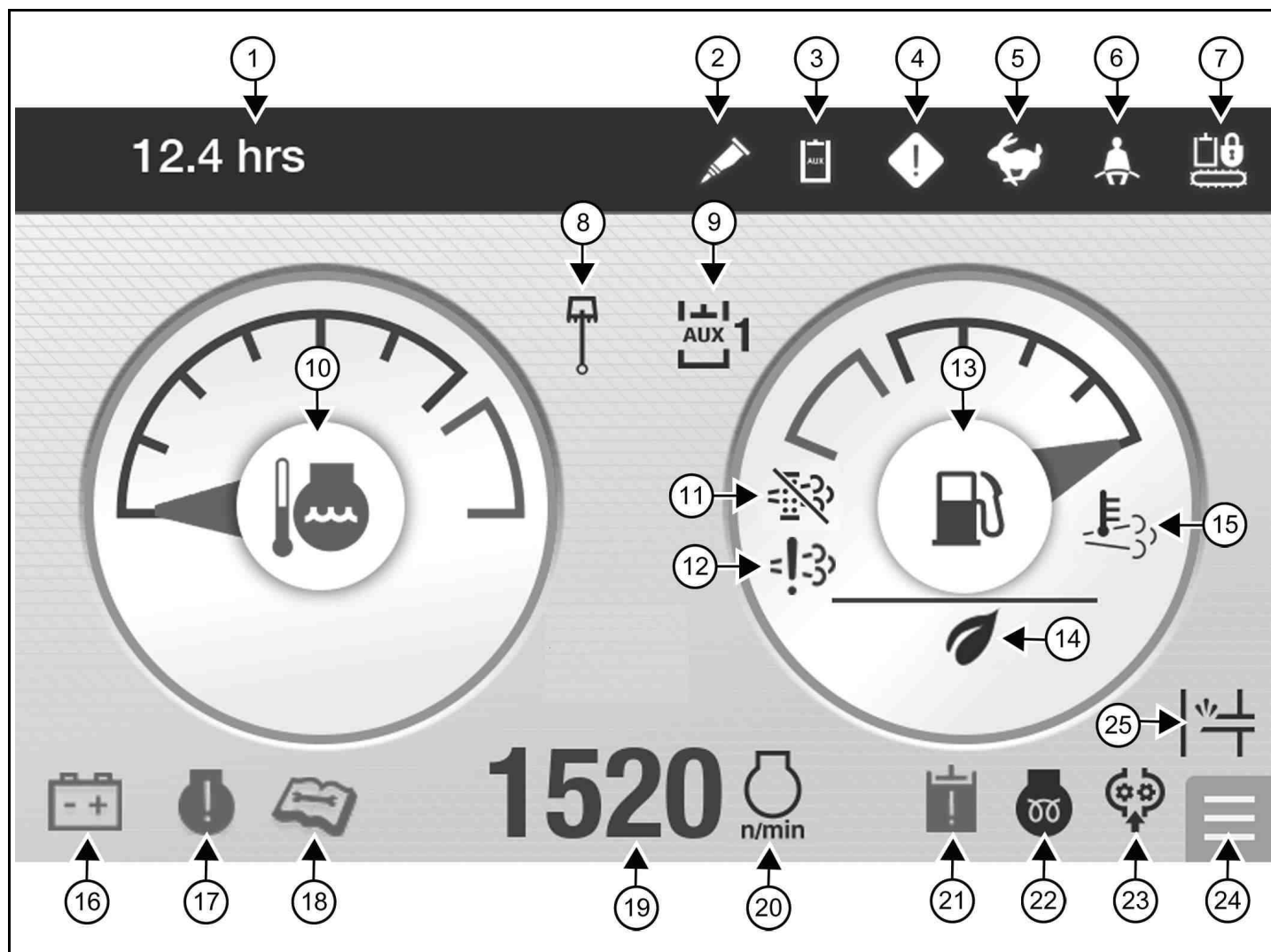
REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Höger joystickbrytare	Styr extrahydrauliken. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
2	Höger joystickknapp	Växlar mellan backkameran (om tillämpligt) och den aktuella skärmen på displayen. (Se Använda backkameran på sidan 199) Används för att kalibrera djupkontrollssystemet (om tillämpligt). (Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 112) (Se Djupkontroll (pekskärm) på sidan 125)
3	Höger joystick	Styr hydraulikreglagen. (Se Hydraulreglage på sidan 54)
4	Reglagespak för schaktblad	Höjer och sänker schaktbladet. (Se Reglagespak för schaktblad på sidan 65)
5	Överväxelknapp (med tillvalet vinkelschaktblad)	Kopplar in och ur hög körhastighet (om diagonalplogen är monterad). (Se Aktivera överväxelkörning (med tillvalet diagonalplog) på sidan 47)
6	Diagonalplogsbrytare (med tillvalet diagonalplog) Knapp för två hastigheter (utan tillvalet diagonalplog)	Manövrerar diagonalplogen (om diagonalplogen är monterad). Kopplar in och ur hög körhastighet (om diagonalplogen inte är monterad). (Se Aktivera överväxelkörning (utan tillvalet diagonalplog) på sidan 46)
7	Motorvarvsreglage	Styr motorns varv/min. (Se Motorns Varvtalsreglage på sidan 71)
8	Brytare för kvittering av rörelselarm	Inaktiverar tillfälligt rörelselarmet. (Se Inaktivera rörelselarmet på sidan 52)
9	Vänta till start-lampa	Motorn kan startas när lampan släcks. (Se Starta Motorn på sidan 78)
10	Extra strömuttag	12 voltsuttag för tillbehör.

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
11	USB-ingång (om tillämpligt)	Se pekskärmens användarhandbok för mer information om ljudsystemet.
12	3,5 mm (1/8 in) extraingång (om tillämpligt)	
13	Handsfree-mikrofon (om tillämpligt)	Används för samtal medan du har händerna på ratten via telefonfunktion på pekskärmen.
14	Tändningslås eller brytare för start med kodlås	Används för att starta motorn. (Se Starta Motorn på sidan 77)
15	Pekplatta	Används för att navigera på displayen. (Se Pekplatta (standarddisplay) på sidan 40) (Se Pekplatta (pekskärm) på sidan 41)
16	Temperaturreglage (om tillämpligt)	Reglerar förarhyttens temperatur.
17	Luftkonditioneringsbrytare (om så utrustad)	Slår på och stänger av luftkonditioneringen.
18	Fläktmotorreglage (om tillämpligt)	Styr fläkthastigheten.
19	Standard displayskärm	(Se Standarddisplay på sidan 36)
	Pekskärm	(Se Pekskärm på sidan 38)

OBS: Vrid alltid om nyckeln och samtliga tillbehör till av när motorn är avstängd. Batteriet laddas ur om nyckeln lämnas i läge on.

Standarddisplay

Bild 14



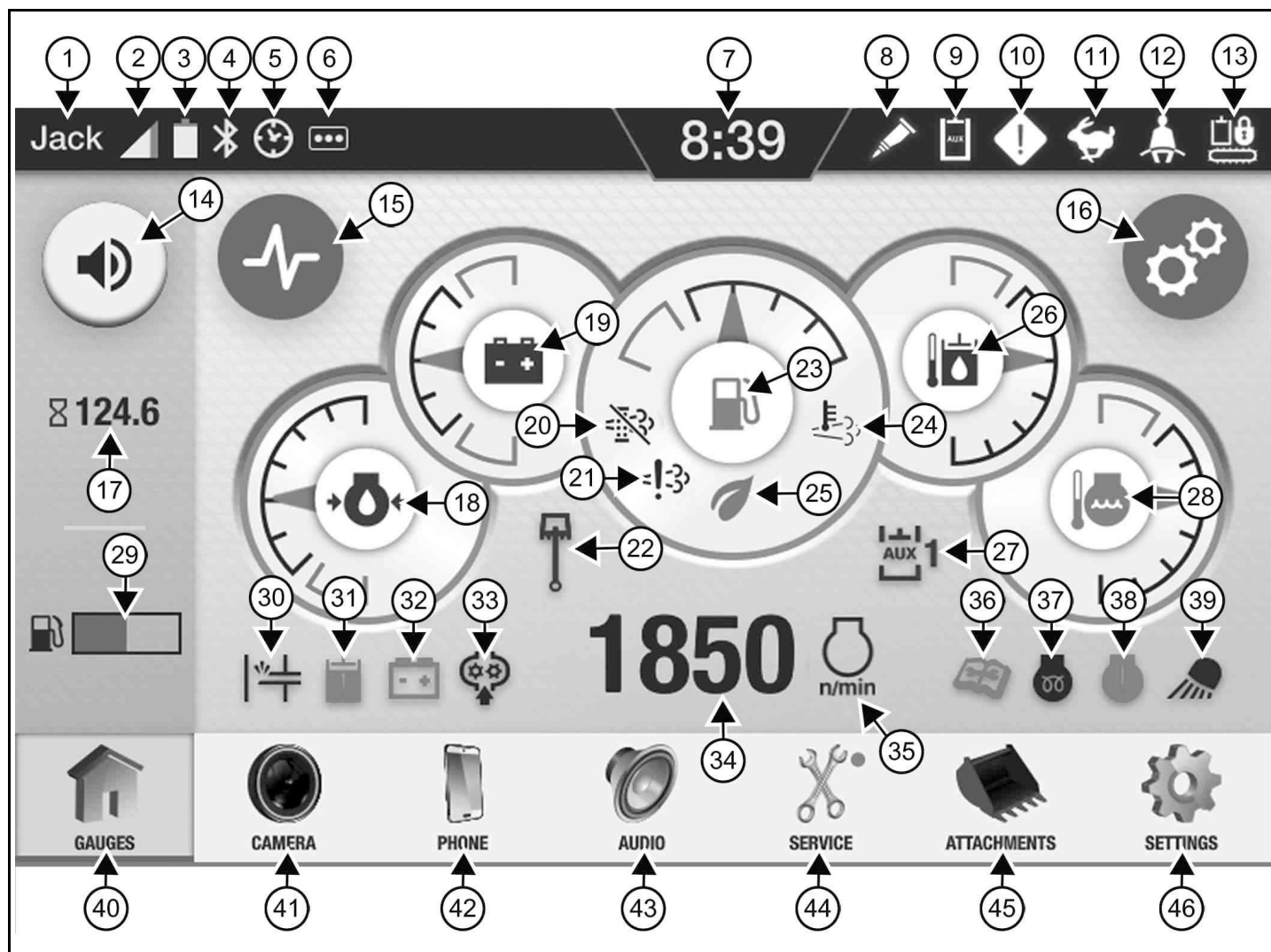
Standarddisplayen är ett visuellt gränssnitt som erbjuder kontroll över vissa maskininställningar, driftsinformation genom att använda en pekplatta. Standarddisplayen är repskyddad och väderbeständig.

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Maskintimmar	Visar maskinens driftstimmar.
2	Direkt till tank	Indikerar att funktionen direkt till tank har aktiverats. (Se Aktivera direkt till tank på sidan 63)
3	Yttre hydraulik	Indikerar att yttre hydraulik har aktiverats. Ikonen ändras när spärrflödet aktiveras. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56)
4	Allmänna varningar	Indikerar ett funktionsfel för en eller flera maskinfunktioner.
5	Överväxel	Indikerar att överväxeln har aktiverats. (Se Körning Med Överväxel på sidan 46)
6	Bältesvarnare	Tänder en bältesvarnare.
7	Reglagekonsolen upplyft	Indikerar att vänster konsol är upplyft och att hydraulreglagen är spärrade. (Se Höja och sänka konsolen på sidan 46)

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
8	Brytare för bomsväng eller yttre hydraulik (extrautr.)	Indikerar vilken styrning som vänster joystick använder. (Se Bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
9	Brytare för bomsväng eller yttre hydraulik (extrautr.)	Indikerar vilken styrning som höger joystick använder. (Se Bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
10	Temperaturmätare för motorkylvätska	Visar motorns kylvätsketemperatur.
11	Dieselpartikelfilter (DPF)	Indikerar om spärrläget har valts. DPF-ikonen blinkar när tvingad regenerering krävs. DPF-ikonen lyser när regenereringen pågår. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
12	Utsläppsfel	Indikerar ett funktionsfel på utsläppsregleringssystemet. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
13	Bränslemätare	Visar mängden bränsle i tanken. Ikonen tänds för att indikera ett funktionsfel.
14	Eco-läge	Indikerar att Eco-läget är aktiverat. (Se Eco-läge på sidan 71)
15	Hög avgassystemtemperatur (HEST)	Indikerar att avgastemperaturen är högre än normal driftstemperatur. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
16	Batterivarning	Indikerar att batterispänningen är låg.
17	Motorvarning	Indikerar att motorn har ett funktionsfel.
18	Dags för service	Indikerar att tidsfristen för schemalagt underhåll har passerat.
19	Motorns varvtal	Visar motorns varv/min.
20	Gasreglageikon	Den manuella gasreglageikonen ändras till autoikonen när automatisk tomgång är aktiverad. (Se Automatisk tomgång på sidan 47)
21	Hydraulikvarning	Indikerar att hydraulvätsketemperaturen är hög.
22	Glödstift	Indikerar att glödstiften är aktiverade.
23	Sekundär yttre hydraulik	Indikerar att sekundär yttre hydraulik har aktiverats. (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59)
24	Navigationshandtag	Öppnar navigationsbalken. (Se Öppna navigationsbalken på sidan 192) Alla aktiva genvägar visas. (Se Aktiva genvägar på sidan 192)
25	Bränslefyllning	Indikerar att bränslefyllning pågår.

Pekskärm

Bild 15



Pekskärmen är ett visuellt gränssnitt som erbjuder kontroll över vissa maskininställningar, driftsinformation och underhållning med hjälp av en pekskärmsyta eller en pekplatta. Pekskärmen är repskyddad och väderbeständig.

Se pekskärmens användarhandbok för anvisningar för telefon- och ljudsystem.

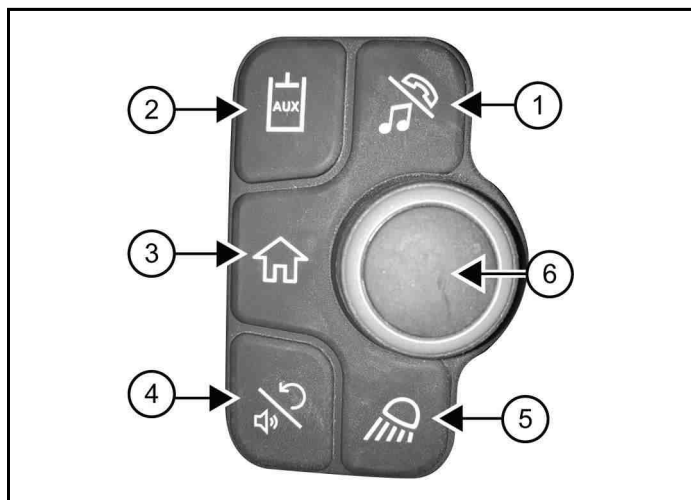
REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Användarnamn	Visar den användare som för tillfället är inloggad i systemet.
2	Anslutna enhetens signalstyrka	Indikerar den anslutna enhetens signalstyrka.
3	Anslutna enhetens batteristyrka	Indikerar den anslutna enhetens batteristyrka.
4	Bluetooth® Enhet	Indikerar att en Bluetooth enhet har kopplats bort.
5	Jobbklocka	Indikerar att en av jobbklockorna är igång. (Se Använda arbetstidsklockan på sidan 212)
6	Aviseringar	Indikerar att aviseringar är tillgängliga.

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
7	Tid/ meddelanderegister	Visar aktuell tid. När maskinen startar, kan även "KALL (COLD)" or "VÄNTA (WAIT)" visas i detta område för att indikera att maskinen inte kan startas innan meddelandet är AV. Ger åtkomst till meddelanderegistret. (Se Meddelanderegister på sidan 197)
8	Direkt till tank	Indikerar att funktionen direkt till tank har aktiverats. (Se Aktivera direkt till tank på sidan 63)
9	Yttre hydraulik	Indikerar att yttre hydraulik har aktiverats. Ikonen ändras när spärrflödet aktiveras. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56)
10	Allmänna varningar	Indikerar ett funktionsfel för en eller flera maskinfunktioner.
11	Överväxel	Indikerar att överväxeln har aktiverats. (Se Körning Med Överväxel på sidan 46)
12	Bältesvarnare	Tänder en bältesvarnare.
13	Reglagekonsolen upplyft	Indikerar att vänster konsol är upplyft och att hydraulreglagen är spärrade. (Se Höja och sänka konsolen på sidan 46)
14	Volym	Tryck för att komma åt volymreglaget.
15	Viktiga funktioner (digital information)	Åtkomst till mätarinformationen i digitalt format. (Se Komma åt viktig information och maskinprestanda på sidan 198)
16	Maskininställningar	Åtkomst till olika maskininställningar.
17	Maskintimmar	Visar maskinens driftstimmar.
18	Motorns oljetrycksmätare	Visar motorns oljetryck.
19	Mätare för batterispanning	Visar batteriets spänning.
20	Dieselpartikelfilter (DPF)	Indikerar om spärrläget har valts. DPF-ikonen blinkar när tvingad regenerering krävs. DPF-ikonen lyser när regenereringen pågår. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
21	Utsläppsfel	Indikerar ett funktionsfel på utsläppsregleringssystemet. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
22	Brytare för bomsväng eller yttre hydraulik (extrautr.)	Indikerar vilken styrning som vänster joystick använder. (Se Bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
23	Bränslemätare	Visar mängden bränsle i tanken.
24	Hög avgassystemtemperatur (HEST)	Ikonen lyser när avgastemperaturen är högre än vid normal drift. (Se Dieselpartikelfiltersystem (DPF) på sidan 65)
25	Eco-läge	Indikerar att Eco-läget är aktiverat. (Se Eco-läge på sidan 71)
26	Hydraulvätskans temperaturmätare	Visar hydraulvätskans temperatur.
27	Brytare för bomsväng eller yttre hydraulik (extrautr.)	Indikerar vilken styrning som höger joystick använder. (Se Bomsväng på sidan 72) (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
28	Temperaturmätare för motorkylvätska	Visar motorns kylvätsketemperatur.

REF.	BESKRIVNING	FUNKTION
29	Bränslemätare	Visar bränslenivån visuellt.
30	Bränslefyllning	Indikerar att bränslefyllning pågår.
31	Hydraulikvarning	Indikerar att hydraulväsketemperaturen är hög.
32	Batterivarning	Indikerar att batterispänningen är låg.
33	Sekundär yttre hydraulik	Indikerar att sekundär yttre hydraulik har aktiverats. (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59)
34	Motorns varvtal	Visar motorns varv/min.
35	Gasreglageikon	Den manuella gasreglageikonen ändras till Auto när automatisk tomgång är aktiverad. (Se Automatisk tomgång på sidan 47)
36	Dags för service	Indikerar att tidsfristen för schemalagt underhåll har passerat.
37	Glödstift	Indikerar att glödstiften är aktiverade.
38	Motorvarning	Indikerar att motorn har ett funktionsfel.
39	Strålkastare	Indikerar att de främre strålkastarna är på.
40	Mätare	Åtkomst till skärmen MÄTARE (GAUGES) .
41	Kamera (om tillämpligt)	Åtkomst till skärmen KAMERA (CAMERA) .
42	Telefon	Åtkomst till skärmen TELEFON (PHONE) .
43	Ljud	Åtkomst till skärmen LJUD (AUDIO) .
44	Service	Åtkomst till skärmen SERVICE .
45	Redskap	Åtkomst till skärmen REDSKAP (ATTACHMENT) .
46	Inställningar	Åtkomst till skärmen INSTÄLLNINGAR (SETTINGS) .

Pekplatta (standarddisplay)

Bild 16



Navigera i displayen med pekplattan [Bild 16].

Se användarhandledningen som ingår i maskinens litteraturpaket för mer information.

REF.	BESKR.	FUNKTION
1	Används inte	
2	Yttre hydraulik	Aktiverar den yttre hydrauliken. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56)
3	Mätare	Öppnar skärmen MÄTARE (GAUGES) .
4	Tillbaka	Återgår till föregående skärm.
5	Lampor	Tänder och släcker främre strålkastarna.
6	Vridomkopplare	Används för att navigera mellan tillgängliga symboler på displayen. Tryck på omkopplaren för att välja en markerad symbol.

Använda pekplattan med standarddisplay

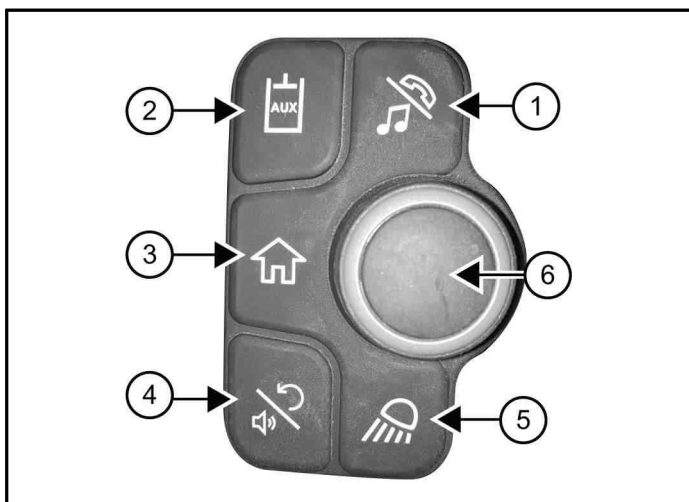
- Vrid vridomkopplaren (6) [Bild 16] för att flytta mellan skärmens ikoner.

Du kan endast välja ikoner som är markerade på skärmen.

- Tryck på vridomkopplaren (6) [Bild 16] för att välja den markerade ikonen eller slå på eller stänga av en funktion.
- Tryck på knappen tillbaka (4) [Bild 16] för att återgå till föregående skärmbild.
- Om du använder ett skjutreglage för att göra en inställning, markerar du skjutreglaget och vrider på vridomkopplaren för att ändra skjutreglgets läge.

Pekplatta (peksskärn)

Bild 17



Navigera i displayen med pekplattan [Bild 17].

Se användarhandledningen som ingår i maskinens litteraturpaket för mer information.

REF.	BESKR.	FUNKTION
1	Ljud / telefon	Växlar mellan skärmen TELEFON (PHONE) och skärmen LJUD (AUDIO) . Tar även emot och avslutar samtal.
2	Yttre hydraulik	Aktiverar den yttre hydrauliken. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56)
3	Mätare / viktig information	Växlar mellan skärmen MÄTARE (GAUGES) och skärmen VIKTIG INFORMATION (VITAL DETAIL) .
4	Volym / navigation	Växlar vridomkopplarens funktion mellan att justera volymen och navigera genom skärmarna på displayen.

REF.	BESKR.	FUNKTION
5	Lampor	Tänder och släcker de främre strålkastarna.
6	Vridomkopplare (volym och navigering)	I navigeringsläge används den för att navigera genom alternativen på sidan. I volymläge för att justera volymen. Tryck på vridomkopplaren för att stänga av och sätta på ljudet.

Använda pekplattan med peksskärmen

- Tryck på volym/ navigeringsknappen (4) [Bild 17] för att markera den första valbara ikonen på displayskärmen.
- Vrid vridomkopplaren (6) [Bild 17] för att flytta mellan skärmens ikoner.

Du kan endast välja ikoner som är markerade på skärmen.
- Tryck på vridomkopplaren (6) [Bild 17] för att välja den markerade ikonen.
- Tryck på vridomkopplaren för att slå på eller stänga av funktionen.
- Om du använder ett skjutreglage för att göra en inställning, markerar du skjutreglaget och vrider på vridomkopplaren för att ändra skjutreglgets läge.

BACKKAMERASYSTEM

Denna maskin kan vara utrustad med ett backkamerasystem. Kamerabilden visas på displayskärmen.

Backkamerasystemet utgör inte någon ersättning för att hålla åskådare på avstånd från arbetsområdet. Du måste hålla uppsikt över omgivningen genom att se sig omkring och använda backkamerasystemet. Du måste utföra service och underhålla kamerasystemet för att säkerställa att det fungerar korrekt.

OBS: Objekt som syns på displayen är närmare än de verkar.

Använda backkameran

Bild 18

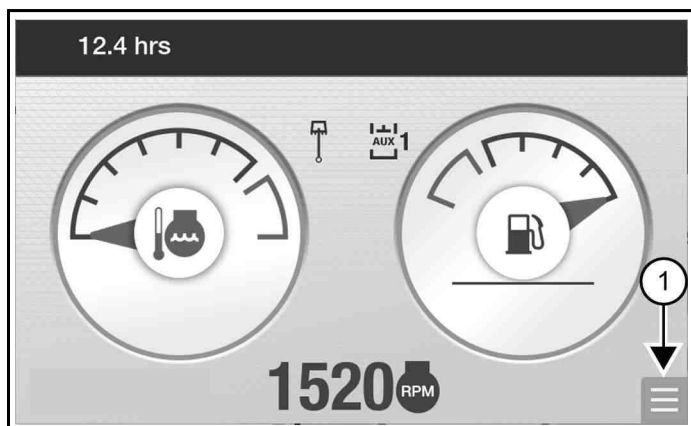


Bild 19



- För att navigera till kameran, välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[KAMERA (CAMERA)]** (1) [Bild 18] på standarddisplayen.

ELLER

Välj **[KAMERA (CAMERA)]** på pekskärmen (1) [Bild 19].

Bild 20



Du kan även trycka på höger joystickknapp (1) [Bild 20] för att växla mellan kameran och den aktuella skärmen.

Bild 21



Den roterande ikonen (1) [Bild 21] indikerar att du sitter på en livesändning från kameran.

Se avsnittet pekskärm för extra funktioner som finns tillgängliga på den displayen.
(Se Kamera (pekskärm) på sidan 199)

Rengöra och underhålla backkameran

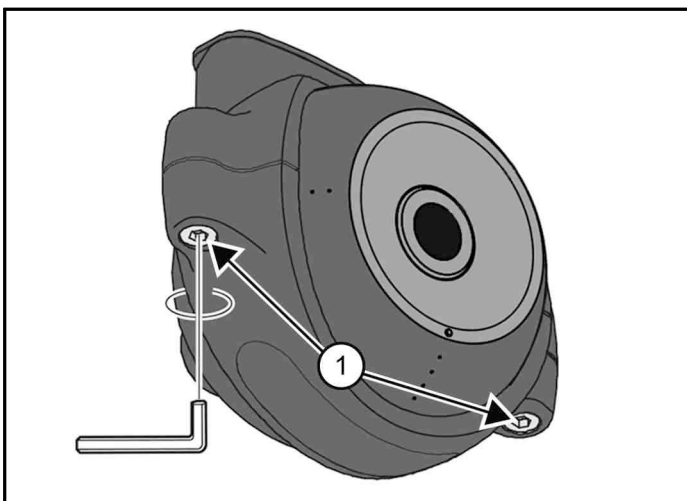
Utför följande varje dag eller vid behov:

- Rengör kamerans lins med ett mjuk trasa och rent vatten.
- Ta bort lera, snö, is eller annan nedsmutsning som kan påverka den bild som kamerasystemet levererar.
- Kontrollera att kameran är sitter korrekt monterad. Justera kameran vid behov.
(Se Justera backkamerans läge på sidan 43)
- Byt ut backkamerasystemets skadade komponenter. Kontakta din Bobcat-återförsäljare avseende service och reservdelar.

Justera backkamerans läge

1. Gör en markering på marken 1,25 m (4 ft) bakom maskinen.

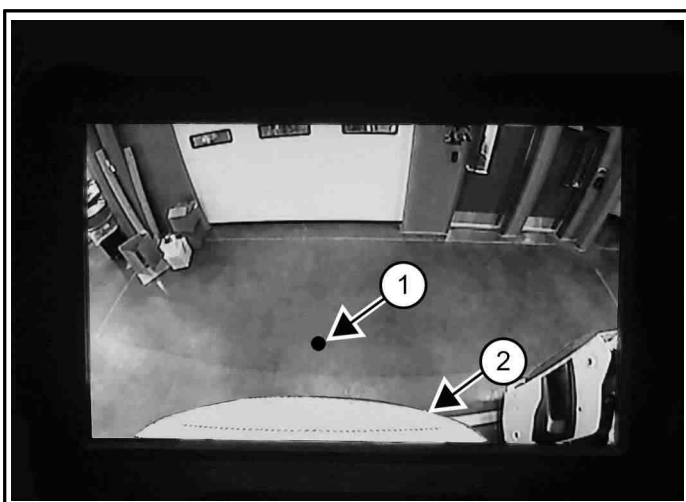
Bild 22



2. Lossa skruvarna (1) [Bild 22] på klämman som håller kameran.
3. Vrid startbrytaren till PÅ men starta inte motorn.
4. Slå på kameran.
5. Jämför kameradisplayen med det du ser genom maskinens bakruta. Bilden ska vara som en spegel, ett föremål till vänster om maskinen visas till vänster på displayen.

Se displayens meny för att justera vid behov.

Bild 23



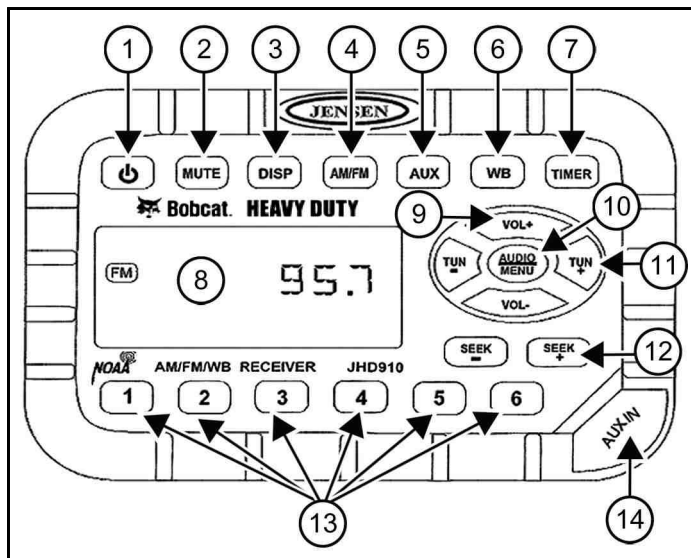
6. Justera kameran enligt följande.
 - a. Markeringen på marken (1) [Bild 23] ska synas på displayen.

- b. Bakluckan (2) [Bild 23] ska precis synas på displayen.
 - c. Kameran ska centreras åt vänster och höger.
7. Dra åt skruvarna med ett åtdragningsmoment på 0,8 - 1,0 N•m (7 - 8,8 in-lb).
 8. Vrid nyckeln till av.

RADIO

Identifiera radion

Bild 24

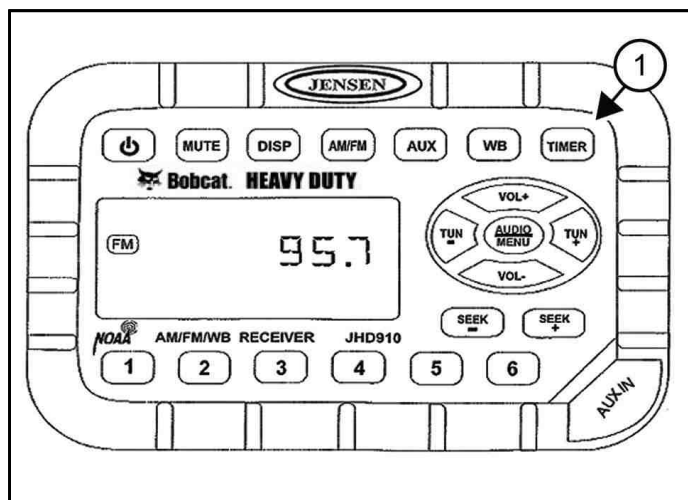


REF	BESKR.	FUNKTION
1	STRÖMBRYTARE	Slår PÅ/STÄNGER av radioenheten.
2	STÄNG AV LJUD	Tystar radioutgången.
3	DISP	Växlar mellan radions displayfunktioner. (Se Använda radions klocka på sidan 45)
4	AM/FM	Växlar mellan AM (MW)-banden och tre FM-band.
5	AUX	Växlar till aux-ingångsläge. Flyttbar ljudenhet (MP3-spelare, osv.) måste vara ansluten till aux-ingångsuttaget.
6	WB	Väljer väderfrekvens. Vädervarningsfunktionen, om aktiverad, växlar automatiskt från aktuell till väderfrekvensen om en vädervarning tas emot. (Se Justera radions inställningar på sidan 45)
7	TIMER	Åtkomst till timer-läget. (Se Använda radions timer på sidan 44)
8	DISPLAY	Visar tid, frekvens och aktiverade funktioner.
9	VOL+ / VOL-	Justerar ljudvolymen upp och ned. Aktuell volym (0 - 40) visas kort på displayen.

REF	BESKR.	FUNKTION
10	LJUD-/MENYJUSTERING	Justerar radions inställningar. (Se Justera radions inställningar på sidan 45)
11	TUN- / TUN+	Justerar radions frekvens upp och ned manuellt.
12	SÖK- / SÖK+	Söker automatiskt genom frekvensområdet efter nästa starka station.
13	FÖRINSTÄLLDA STATIONER	Sparar och väljer stationer för varje AM- och FM-band. Tryck på knappen och håll den intryckt för att spara en aktuell station. Tryck på knappen för att välja station.
14	AUX IN	Anslut linjeutgången från den flyttbara ljudenheten (t.ex. en MP3-spelare) till 3,5 mm-uttaget (1/8 tum) och tryck på knappen AUX.

Använda radions timer

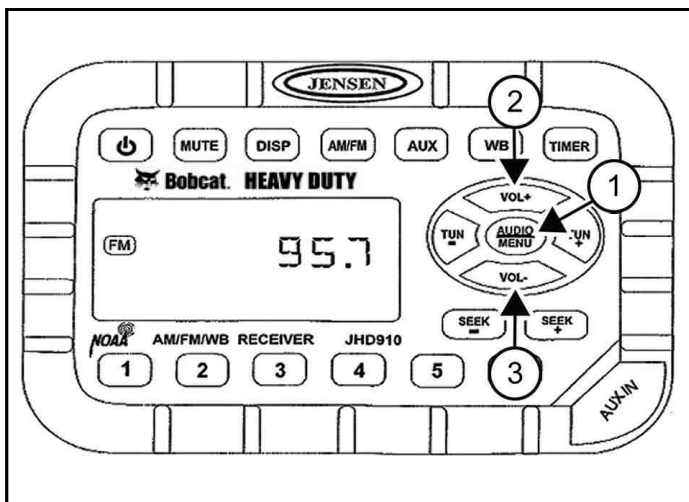
Bild 25



- Tryck på knappen TIMER (1) [Bild 25] för att starta timerfunktionen.
- Tryck på TIMER (1) [Bild 25] igen för att stoppa timern.
- Tryck och håll TIMER (1) [Bild 25] för att återställa timer och lämna timerläget.

Justera radions inställningar

Bild 26



- Tryck på AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 26] för att bläddra mellan bas-, diskant- och balansinställningar.
 - Använd VOL+ (2) och VOL- (3) knapparna [Bild 26] för att justera det önskade alternativ som visas.

Normal drift fortsätter automatiskt.

- Tryck och håll in AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 26] i tre sekunder för att öppna menyjusteringsinställningarna.
 - Tryck på AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 26] för att bläddra mellan följande inställningar:

Ljudsignal: Bestämmer om ljudsignal ska höras vid varje knapptryckning.

Region: Väljer respektive region (USA eller Europa).

Klockdisplay: Väljer 12- eller 24-timmarsvisning.

Displayens ljusstyrka: Bestämmer displayens ljusstyrka (låg, medel eller hög).

Bakgrundsfärg: Bestämmer färgen på displayens bakgrundsbelysning (barnsten eller grön).

Startvolym: Väljer förinställd volyminställning när radion startas.

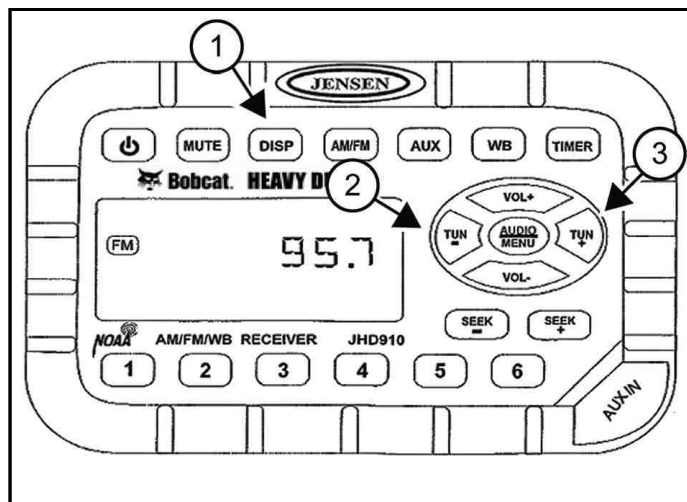
Vädervarning: Bestämmer om vädervarningar ska vara aktiverade.

- Använd VOL+ (2) och VOL- (3) knapparna [Bild 26] för att justera den aktiva inställningen.

Normal drift fortsätter automatiskt.

Använda radions klocka

Bild 27



- Tryck och håll DISP (1) knappen [Bild 27] för att växla till klockans inställningsläge.
- Använd TUN – knappen (2) [Bild 27] för att justera timmarna.
- Använd TUN + knappen (3) [Bild 27] för att justera minuterna.

Normal drift fortsätter automatiskt.

HÖJA OCH SÄNKA KONSOLEN

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

Bild 28



- Sänk ner vänster konsol innan du använder grävmaskinen [Bild 28].

Tryck handtaget nedåt tills spärrhaken går i lås.

- Lyft upp den vänstra konsolen genom att dra upp handtaget innan du lämnar förarhytten.

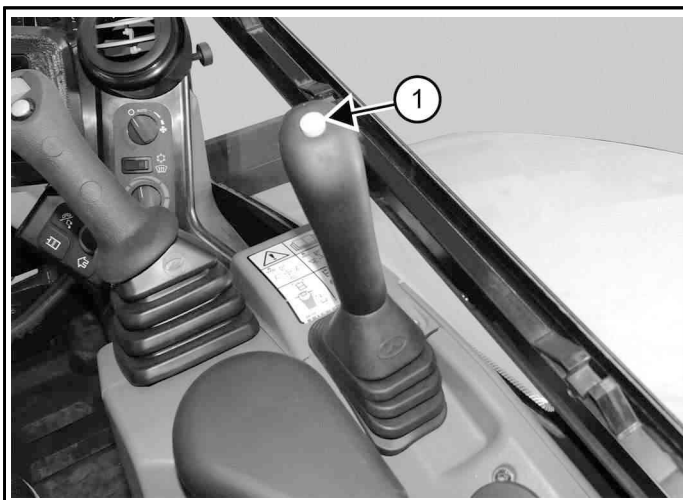
Lyftfjädern gör det lättare att höja upp konsolen.

OBS: Om motorn stannar kan bommen/skopen (redskapen) sänkas ned till marken med hjälp av hydraultrycket i ackumulatoren. Reglagekonsolen ska vara låst i sitt nedre läge och nyckeln vara vriden till läge på.

KÖRNING MED ÖVERVÄXEL

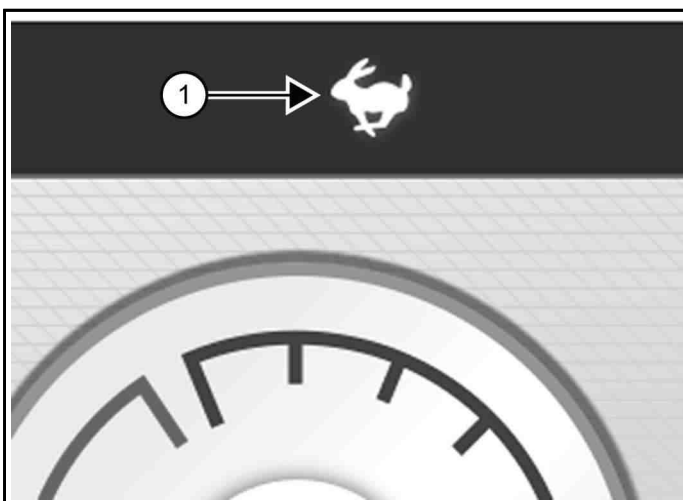
Aktivera överväxeln (utan tillvalet diagonalplog)

Bild 29



- Tryck på knappen (1) [Bild 29] för att koppla in överväxeln.

Bild 30



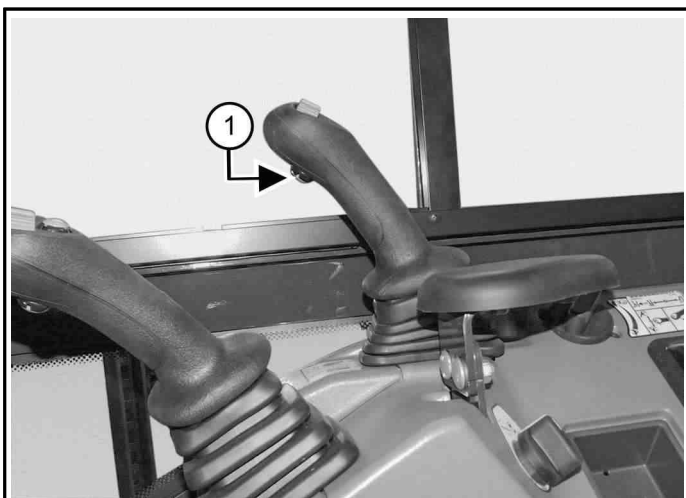
Två pipjud avges och överväxel-ikonen (1) [Bild 30] tänds.

- Tryck på knappen (1) [Bild 29] igen för att koppla bort.

Ett pip hörs.

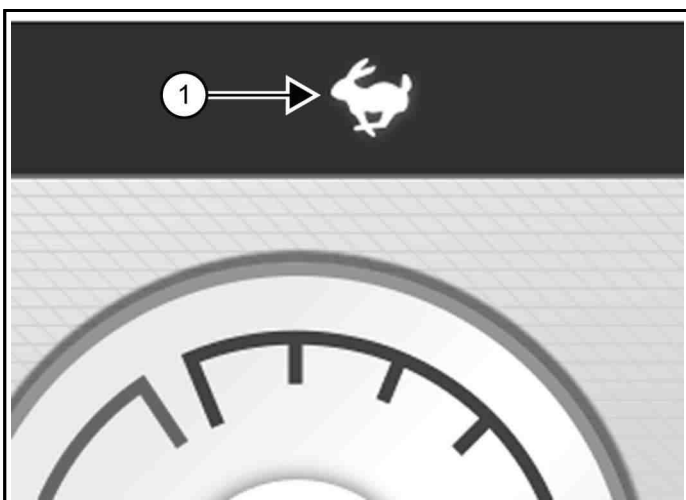
Aktivera överväxelkörning (med tillvalet diagonalplog)

Bild 31



- Tryck på knappen (1) [Bild 31] för att koppla in överväxeln.

Bild 32



Två pipljud avges och överväxel-ikonen (1) [Bild 32] tänds.

- Tryck på knappen (1) [Bild 31] igen för att koppla bort.

Ett pip hörs.

Motor med automatisk växellåda

Körmotorerna är utrustade med en automatisk växel som känner av hydraultrycket. Vid höga intervall växlas körmotorerna automatiskt till låg växel när mer vridmoment behövs och återgår till överväxel när hydraultrycket minskar.

OBS: Ange alltid körhastigheten till låg växel när grävskopan körs av eller på ett transportfordon.

AUTOMATISK TOMGÅNG

Beskrivning av automatisk tomgång

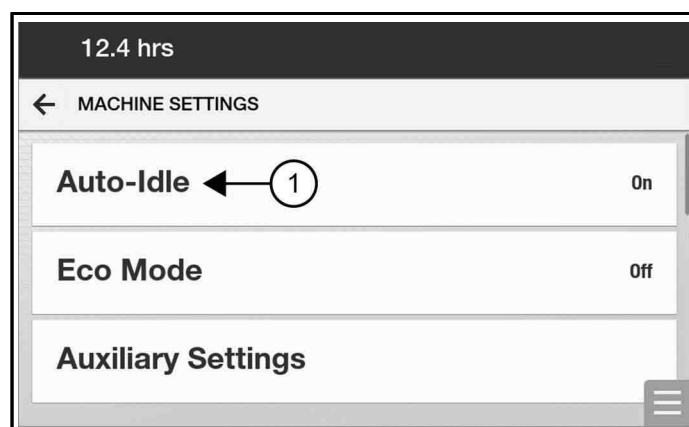
När automatisk tomgång är aktiverad, reduceras motorvarvtalet till låg tomgång när reglagespakarna (t.ex. joystickar, bladet, körningen) är i neutral och inte har används under fördröjningstiden för automatisk tomgång. Motorns varvtal återgår till inställt varvtal när någon av styrspakarna aktiveras.

OBS: Stäng alltid av automatisk tomgång om du lastar på eller av grävmaskinen på ett transportfordon.

Aktivera automatisk tomgång

- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**.

Bild 33



- Välj **[AUTOMATISK TOMGÅNG (AUTO-IDLE)]** för att slå på eller stänga av (1) [Bild 33].

Du kan ändra fördröjningstiden för automatisk tomgång på pekskärmen.
(Se Aktivera automatisk tomgång på sidan 208)

FÖRARHYTT (ROPS / TOPS / FOPS)

Bobcat grävmaskinen kan vara utrustad med en förarhytt (ROPS / TOPS / FOPS) för att skydda föraren om grävmaskinen tippar eller från fallande föremål. Du måste ha säkerhetsbältet för ROPS / TOPS / FOPS skyddet.

Kontrollera att ROPS / TOPS / FOPS hytten, beslagen och hårdvaran inte är skadade. Utför inga ändringar på ROPS / TOPS / FOPS hytten. Byt ut förarhytten och beslagen om de är skadade. Kontakta din Bobcat-återförsäljare avseende reservdelar.

VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

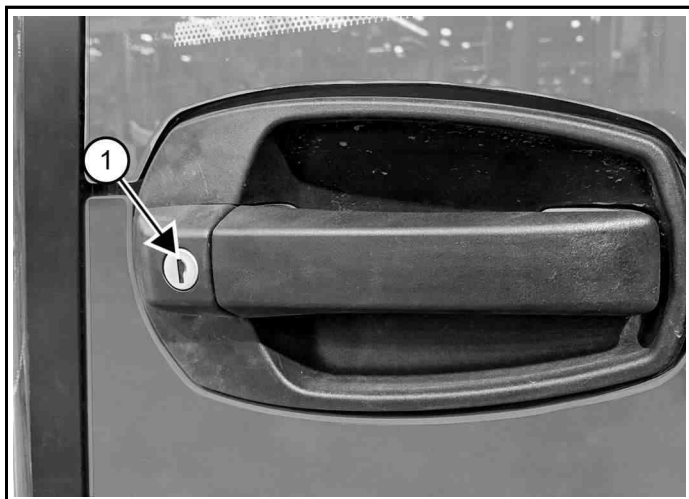
Om förarhytten ändras kan förarens skydd mot överrullning och fallande föremål förloras, vilket kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

Ändra inte förarhytten genom att svetsa, slipa, borra eller montera tillbehör, om du inte har fått instruktioner om detta av Bobcat Company. ◀

W-2069

Använda förarhyttens dörr

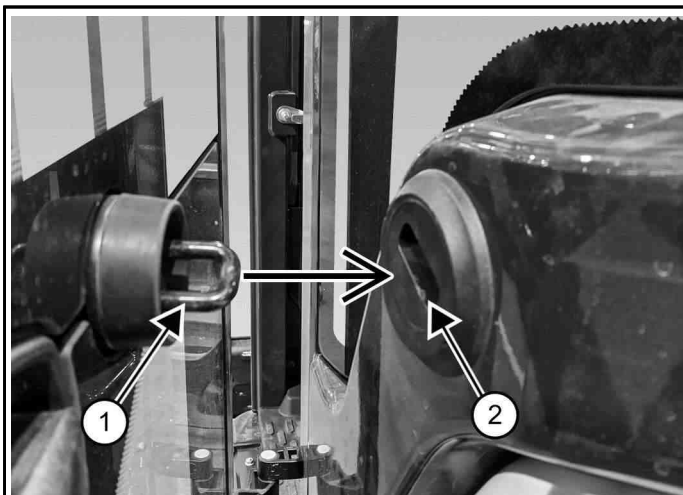
Bild 34



- Tryck ned spärren för att öppna dörren.

Hyttdörren kan låsas (1) [Bild 34] med samma nyckel som till tändningslåset.

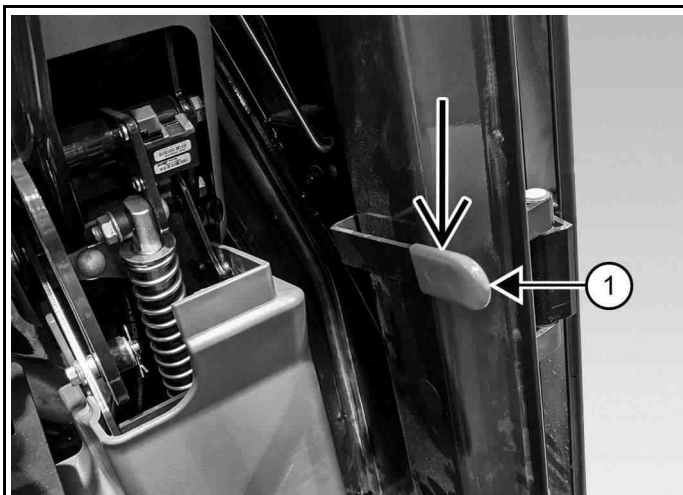
Bild 35



C206627a

- Tryck upp dörren så långt det går tills spärrhaken (1) går i lås (2) och håller dörren öppen [Bild 35].

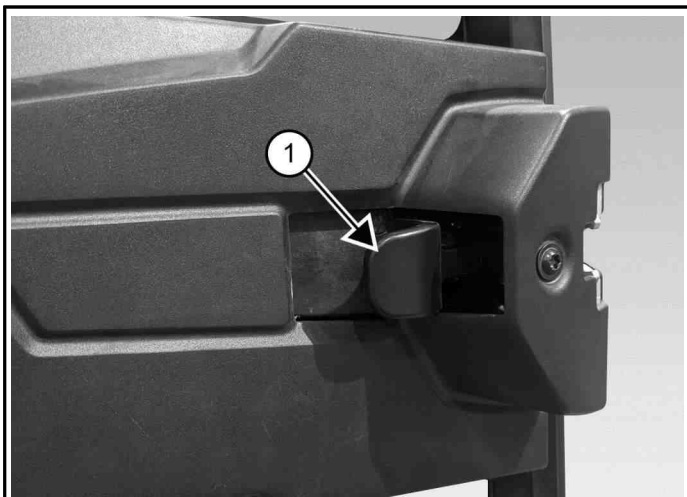
Bild 36



C206628a

- När dörren är öppen trycker du på spärren (1) [Bild 36] för att frigöra dörren.

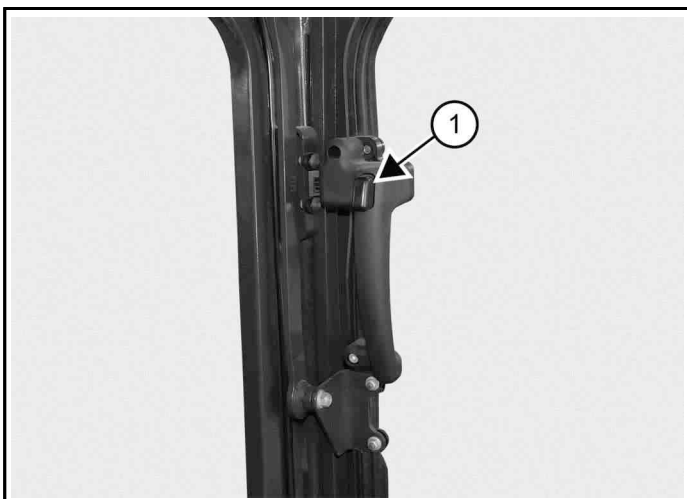
Bild 37



- Inifrån förarhytten öppnar du dörren med handtaget (1) [Bild 37].

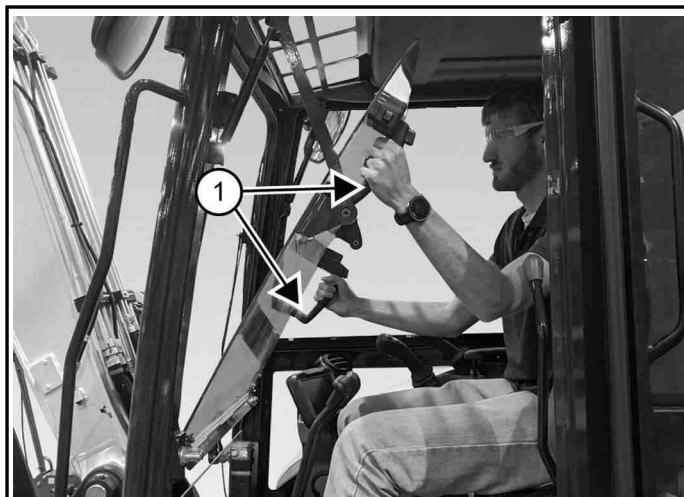
Manövrera vindrutan

Bild 38



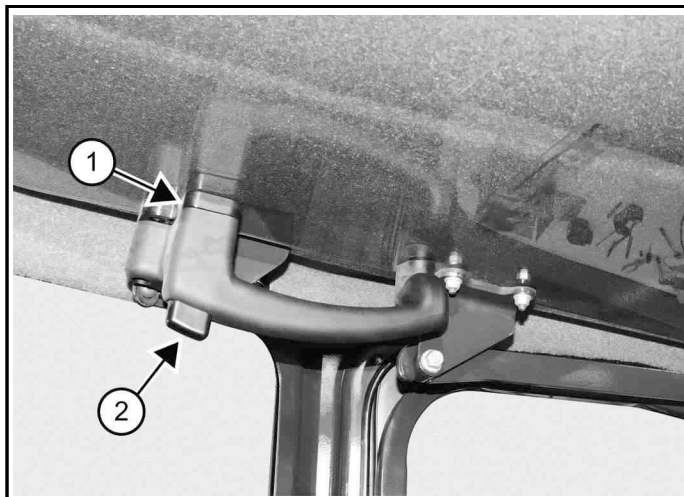
1. Tryck på rutans spärrknappar (1) [Bild 38] på båda sidor.

Bild 39



2. Använd båda griphandtagen (1) [Bild 39] för att dra in den övre delen av rutan.

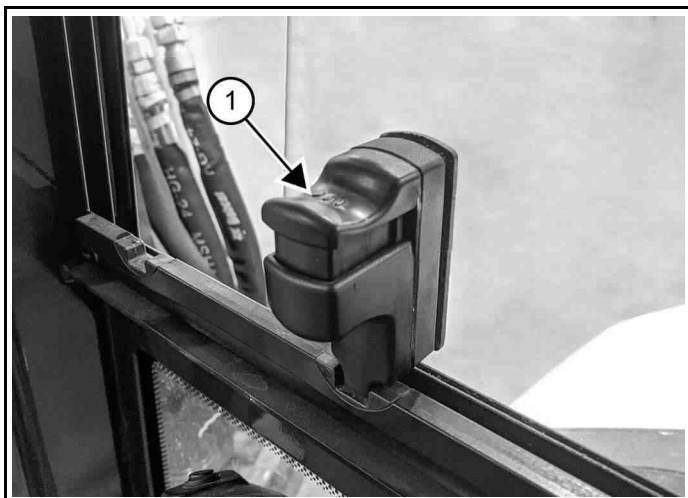
Bild 40



3. Fortsätt att dra rutan inåt och sedan upp över ditt huvud tills rutan är helt upplyft.
När rutan är i sitt högsta läge går spärrhaken (1) (båda sidor) [Bild 40] att låsa i låst läge.
4. Dra försiktigt nedåt och framåt för att säkra att rutan är helt låst.
5. För att stänga rutan använder du båda griphandtagen för att stödja rutan medan du trycker på rutans spärrknapp (2) [Bild 40] (båda sidor).
Använd båda griphandtagen (1) [Bild 39] för att dra ner rutan helt.
6. Tryck längst upp på rutan tills spärren låses i låst läge (båda sidor) [Bild 38].
7. Dra försiktigt inåt och uppåt för att säkra att rutan är helt låst i stängt läge.

Använda höger fönsterruta

Bild 41

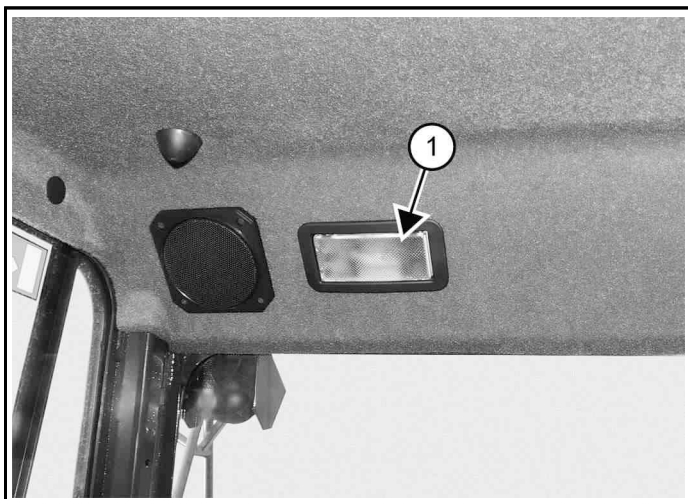


C208631a

1. Tryck ihop spärren (1) [Bild 41] och dra upp fönsterrutan.
2. Släpp spaken (1) [Bild 41] i spåret för att säkra fönstret öppet i något av de tillgängliga lägena.
3. Tryck ihop spärren och tryck igen fönstret för att stänga det. Säkerställ att spaken frigörs i spåret för att säkra att fönstret hålls stängt.

Använda förarhyttsbelysningen

Bild 42

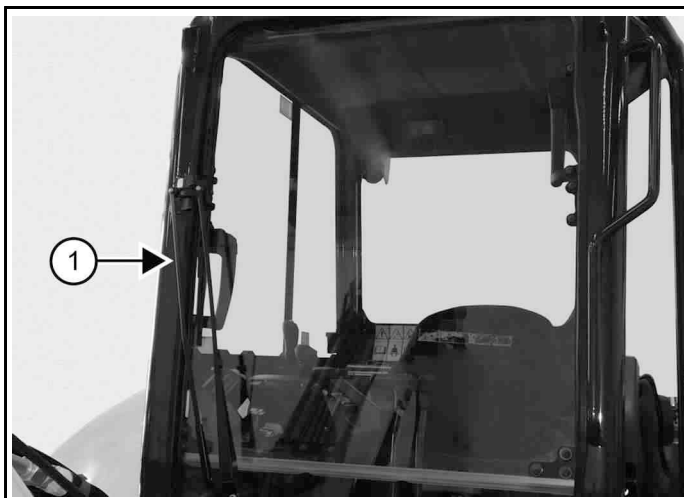


P200087a

1. Tryck på någon sida av linsen (1) [Bild 42] för att tända lampan.
2. Ställ tillbaka linsen till mittläget för att släcka lampan.

Använda vindrutetorkaren

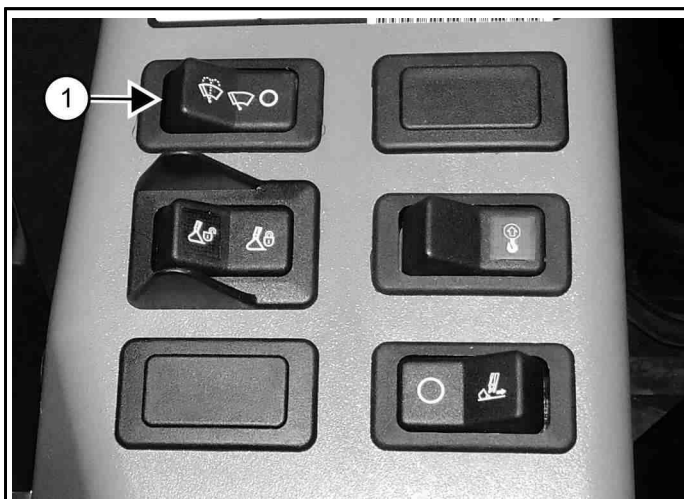
Bild 43



P200099a

Vindrutan är utrustad med en vindrutetorkare (1) [Bild 43] och spolare.

Bild 44

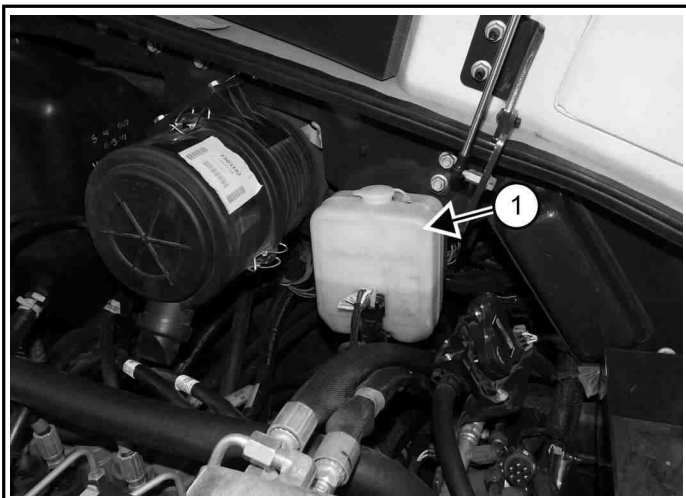


C208694d

1. Tryck brytaren (1) [Bild 44] åt vänster för att aktivera vindrutetorkaren.
2. Tryck och håll brytaren (1) [Bild 44] åt vänster för att slå på vindrutespolaren.
3. Tryck brytaren (1) [Bild 44] åt höger för att stänga av vindrutetorkaren.

Vindrutespolarbehållare

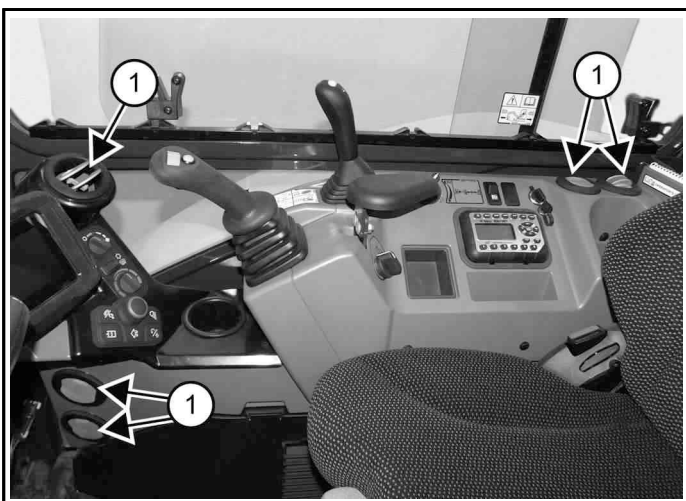
Bild 45



Vindrutespolarbehållaren (1) [Bild 45] är placerad under höger sidokåpa.

Värme-, ventilations- och luftkonditioneringskanal

Bild 46



HVAC-ventilatorerna (1) [Bild 46] kan ställas in efter behov för att rikta luftflödet till olika delar av hytten.

NÖDUTGÅNGAR

Nödutgångarnas placering

Dörren, höger fönster och vindrutan kan användas som nödutgångar vid en nödsituation.

Evakuera maskinen genom vindrutan

Bild 47



Du kan evakuera maskinen genom vindrutan.
(Se Manövrera vindrutan på sidan 49)

OBS: Om grävmaskinen har en frontskyddssats monterad, kan vindrutan inte användas som en nödutgång.

Evakuera maskinen genom höger sidofönster

Bild 48



Du kan evakuera maskinen genom höger fönster.
(Se Använda höger fönsterruta på sidan 50)

RÖRELSELARM

Beskrivning av rörelselarm

Denna maskin kan vara utrustad med ett rörelselarm. Rörelselarmet sitter under baksidan av grävmaskinen.

Rörelselarmet ljuder när föraren för körreglagen framåt eller bakåt.

Se inspektionsanvisningarna om larmet inte ljuder. (Se Inspektera rörelselarmssystemet på sidan 153)

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

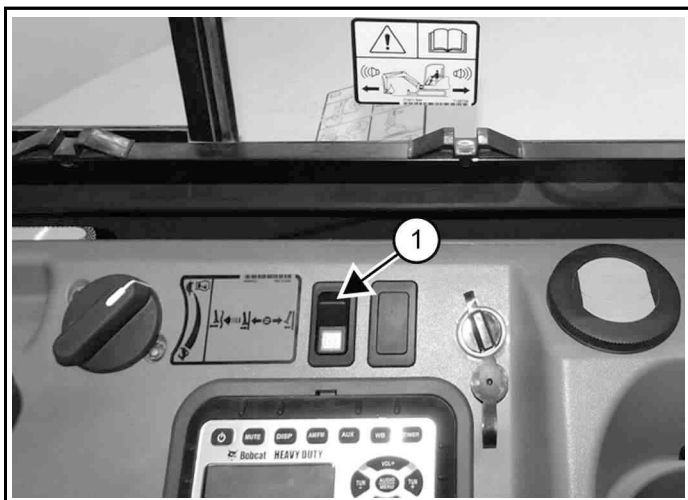
Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

- Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm. **LARMET MÅSTE LJUDA** när du kör framåt eller bakåt.
- Föraren ansvarar för att maskinen körs på ett säkert sätt. ◀

W-2786

Inaktivera rörelselarmet

Bild 49



C200865c

- Tryck på rörelselarmets brytare (1) [Bild 49] på höger konsol medan maskinen rör sig, för att tillfälligt inaktivera rörelselarmet.
- Aktivera rörelselarmet genom att sätta tillbaka körreglagen till neutralläge.

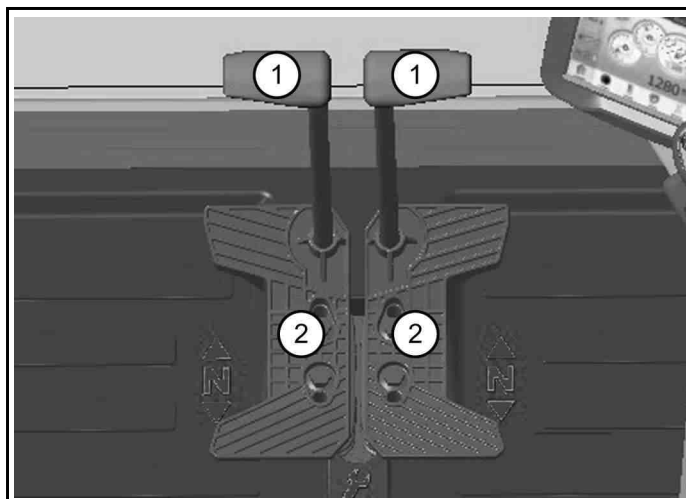
KÖRREGLAGE

Körning framåt och bakåt

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

1. Roter överbyggnaden vid behov, för att säkerställa att schaktbladet är framför maskinen (när du sitter i förarsätet).

Bild 50



C208499a

2. För sakta de båda styrspakarna (1) [Bild 50] framåt för att köra framåt och bakåt för att backa.

ELLER

Reglera körningen med pedalerna (2) [Bild 50].

VARNING

OAVSIKTLIGA RÖRELSE FARA

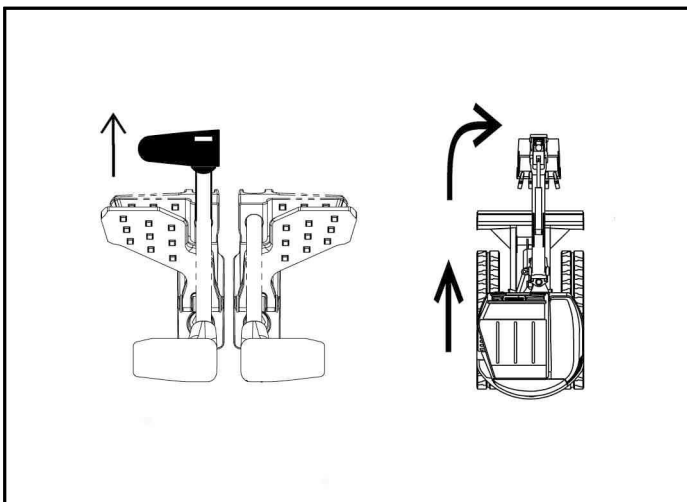
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

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

W-2235

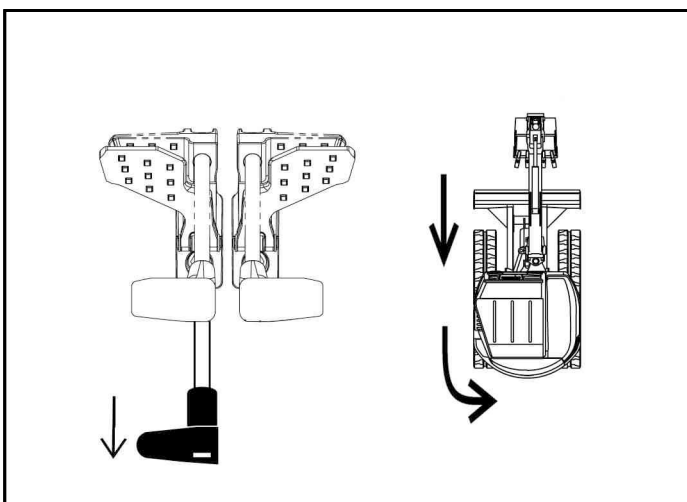
Göra en högersväng

Bild 51



- Tryck vänster styrspak framåt för att svänga åt höger medan du kör framåt [Bild 51].

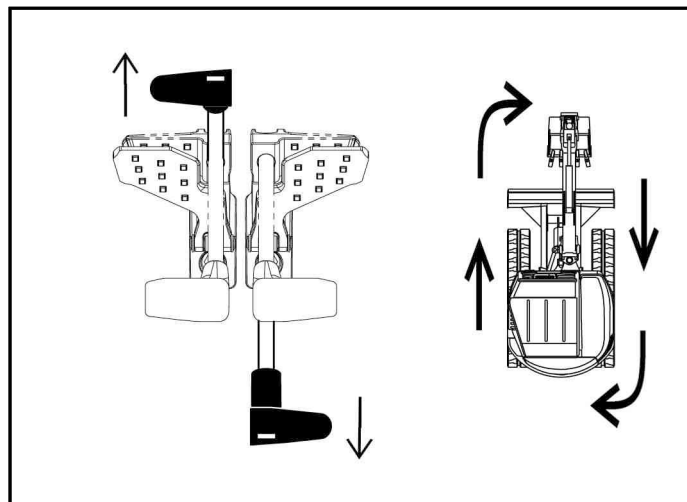
Bild 52



- Dra vänster styrspak bakåt för att svänga åt höger medan du kör bakåt [Bild 52].

Göra en högersväng på stället

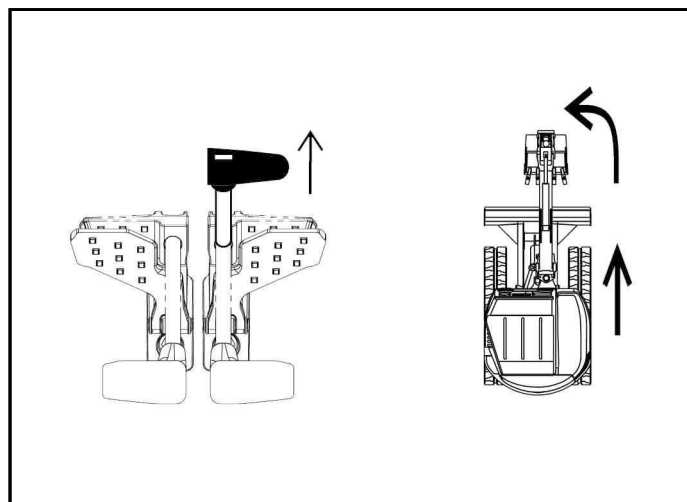
Bild 53



- Tryck vänster styrspak framåt och dra höger styrspak bakåt. [Bild 53].

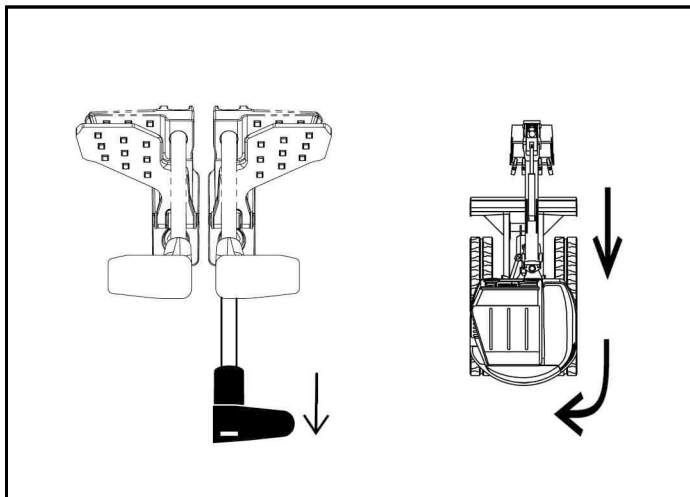
Göra en vänstersväng

Bild 54



- Tryck höger styrspak framåt för att svänga åt vänster medan du kör framåt [Bild 54].

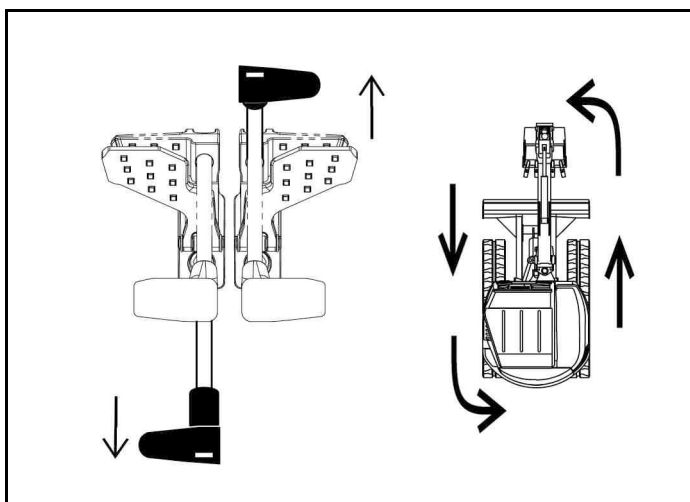
Bild 55



- Dra höger styrspak bakåt för att svänga åt vänster medan du kör bakåt [Bild 55].

Göra en vänstersväng på stället

Bild 56



- Tryck höger styrspak framåt och dra vänster styrspak bakåt [Bild 56].

HYDRAULREGLAGE

Hydraulreglage beskrivning

Använd arbetsutrustningen (bom, arm, skopa och rotation av överbyggnaden) genom att använda vänster och höger joystickar.

! VARNING

ALLMÄNNA FAROR

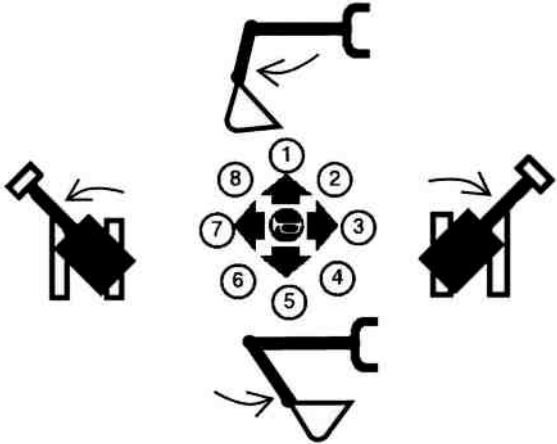
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

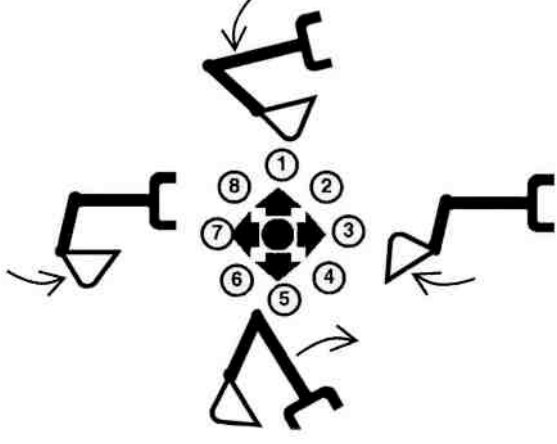
Innan du kliver ur maskinen:

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

W-2780

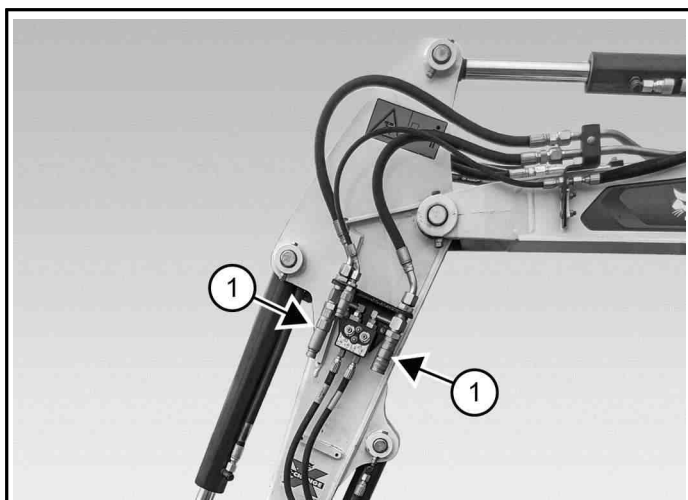
ISO-kontrollschema

Vänster joystick	
	
P134139e	
Joysticksläge	Funktion
1	Arm ut
2	Arm ut och rotera åt höger
3	Rotera åt höger
4	Arm in och rotera åt höger
5	Arm in
6	Arm in och rotera åt vänster
7	Rotera åt vänster
8	Arm ut och rotera åt vänster

Höger joystick	
	
P134140e	
Joysticksläge	Funktion
1	Sänk bommen
2	Sänk bommen och töm skopan
3	Tömma skopan
4	Höj bommen och töm skopan
5	Höj bommen
6	Höj bommen och vrid upp skopan
7	Vrid upp skopan
8	Sänk bommen och vrid upp skopan

SNABBKOPPLINGAR

Bild 57



C212278a

Grävmaskinen och redskapen har parallella kopplingar. Kopplingarna är monterade på grävmaskinens arm (1) [Bild 57].

! VARNING

BRÄNNSKADOR

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

W-2220

⚠ VARNING**RISK FÖR SPRUTSKADOR**

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i huden eller ögonen och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid.

Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omedelbart söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador. ◀

W-2072

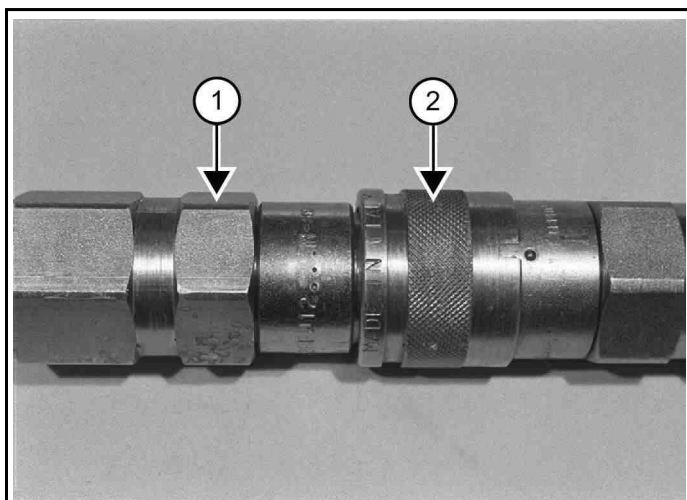
Ansluta snabbkopplingar

1. Avlägsna smuts och skräp från ytan på han- och honkopplingarna och på utsidan av hanen.
2. Kontrollera att kopplingarna inte har rostat, spruckit, är slitna eller skadade.

Om något av dessa förhållanden föreligger, måste kopplingen/-arna bytas.

3. Anslut hankopplingen till honkopplingen.

Anslutningen fullbordas när kulhysan skjuts framåt över honkopplingen.

Bild 58

NA3518a

4. För att koppla bort håller du hankopplingen (1) hoptryckt och drar tillbaka hylsan (2) på honkopplingen tills kopplingarna kopplas loss. [Bild 58].

PRIMÄR YTTRE HYDRAULIK

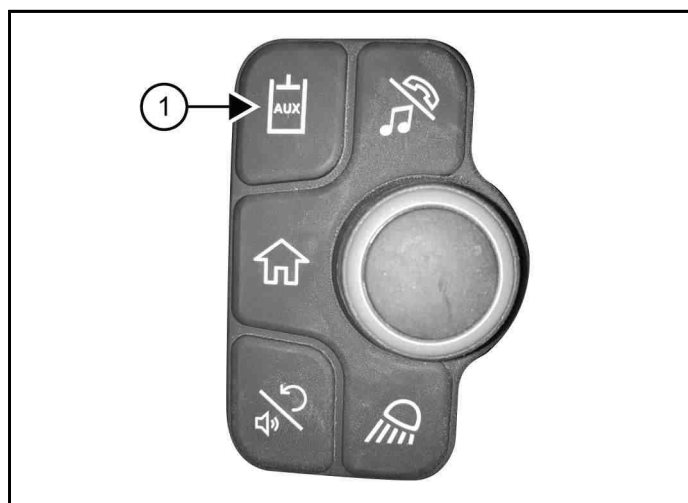
Använda redskap med primär yttre hydraulik

⚠ VARNING**RISKER VID ÄNDRINGAR**

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

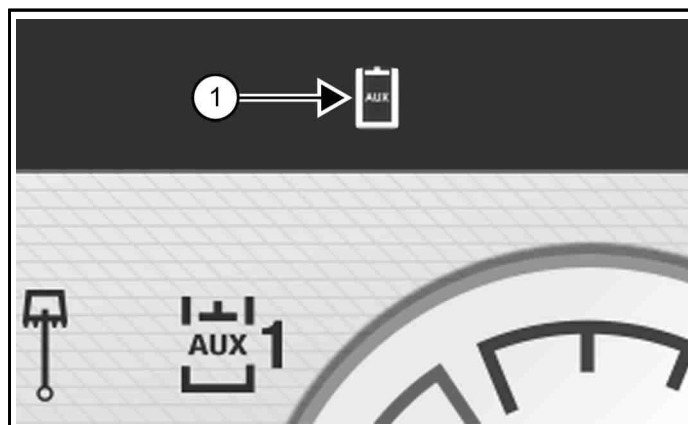
Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

Bild 59

C206025b

1. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 59] på pekplattan.

Bild 60

NA3773b

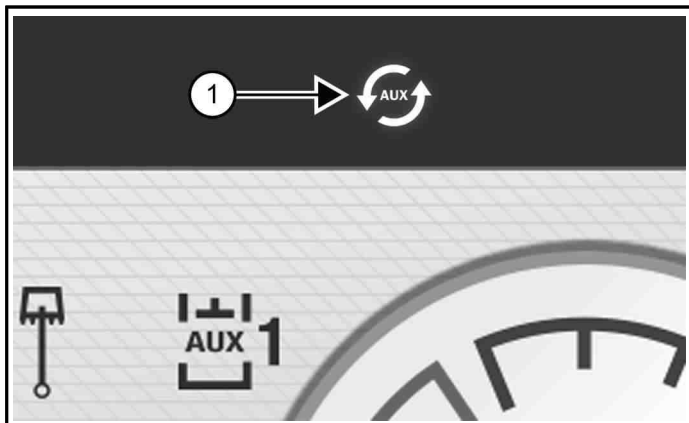
Ikonen för yttre hydraulik (1) [Bild 60] tänds.

2. För yttre hydraulik, fortsatt till nästa steg.

ELLER

För att aktivera spärrläge, tryck och håll in AUX-knappen (1) [Bild 59] på pekplattan igen i minst en sekund.

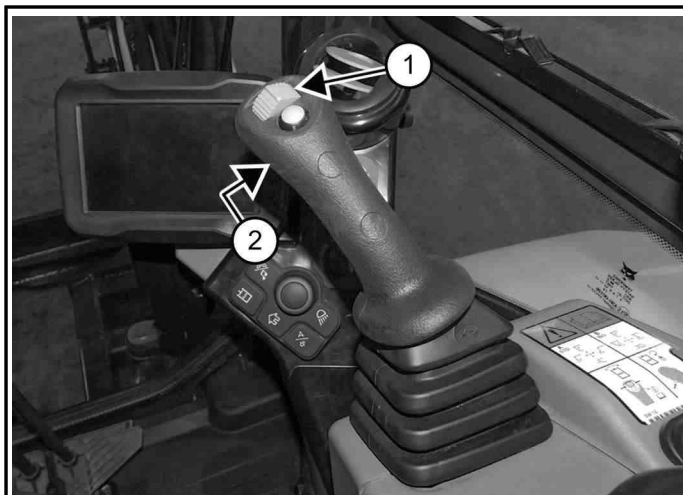
Bild 61



Ett pip ljud avges och spärr-ikonen (1) [Bild 61] visas. Spärrlåget är aktivt.

3. Justera hydraulflödet för att bäst uppfylla redskapets behov.
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 57)
4. För att använda redskapet med primär yttre hydraulik, se följande tabell:

Bild 62



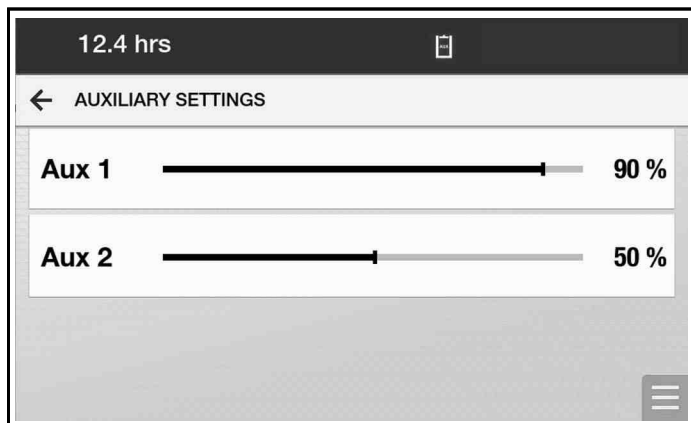
ÅTGÄRD	RESULTAT
Flytta höger joystickbrytare (1) åt höger.	Mata hydraulflöde till honkopplingen.
Flytta höger joystickbrytare (1) åt vänster.	Mata hydraulflöde till hankopplingen.
Flytta höger joystickbrytare (1) halvvägs.	Yttre hydraulikens funktioner rör sig med ungefär halva hastigheten.
Tryck på den främre joystickbrytaren (2).	Mata kontinuerligt flöde till honkopplingen.
Flytta höger joystickbrytare (1) åt vänster medan du trycker på den främre joystickbrytaren (2).	Mata kontinuerligt flöde till hankopplingen.
Tryck på den främre joystickbrytaren (2) en andra gång.	Stoppa det yttre flödet till kopplingarna.

5. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 59] på pekplattan för att stänga av den yttre hydrauliken.

Ställa in det yttre hydraulflödet

1. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→ [MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]→ [YTTRE INSTÄLLNINGAR (AUXILIARY SETTINGS)].

Bild 63



2. Justera den yttre hydraulikens flödesvolym så att den bästa passar redskapets/ användarens krav [Bild 63].

REKOMMENDERADE FLÖDESMÄNGDER FÖR VANLIGA REDSKAP	
FLÖDE	REDSKAP
100 %	Hydraulhammare, vibrerande vibroplatta, jordborr
65 - 75%	Bygel, gripare
25 - 35%	Lutkoppling

Pekskärmen (om tillämpligt) erbjuder ytterligare inställningar.
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 207)

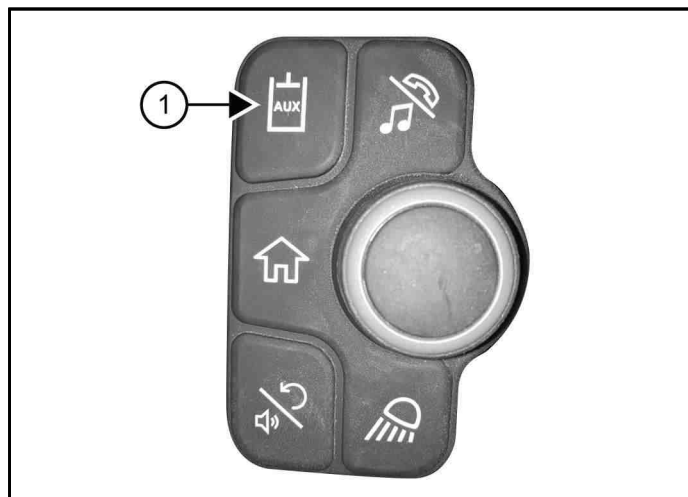
OBS: Om den yttre hydrauliken är aktiverad när motorn stängs av, kommer den att fortsätta vara aktiverad när motorn startas om. Om spärrflöde var aktivt med avstängd motor, kommer det att inaktiveras när motorn startas om.

Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen

Motorn måste precis ha startats för att du ska kunna avlasta hydraultrycket.

1. Ställ redskapet platt på marken.
2. Stäng av motorn och vrid startbrytaren till PÅ men starta inte motorn.
3. Kontrollera att den vänstra konsolen är helt nedsänkt.

Bild 64



4. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 64] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.
5. Flytta höger joystickbrytare (1) [Bild 62] åt höger och vänster flera gånger för att släppa ut trycket.

Pekskärmen (om tillämpligt) erbjuder ett ytterligare alternativ för att avlasta trycket.
(Se Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen på sidan 206)

Tryckavlastning i redskap

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

1. Följ proceduren för att avlasta grävmaskinens hydraultryck.
2. Anslut redskapets hankoppling till grävmaskinens honkoppling och upprepa sedan ovanstående procedur.

Detta sänker trycket i redskapet.
3. Anslut redskapets honkoppling.

SEKUNDÄR YTTRE HYDRAULIK

Använda redskap med sekundär yttre hydraulik

VARNING

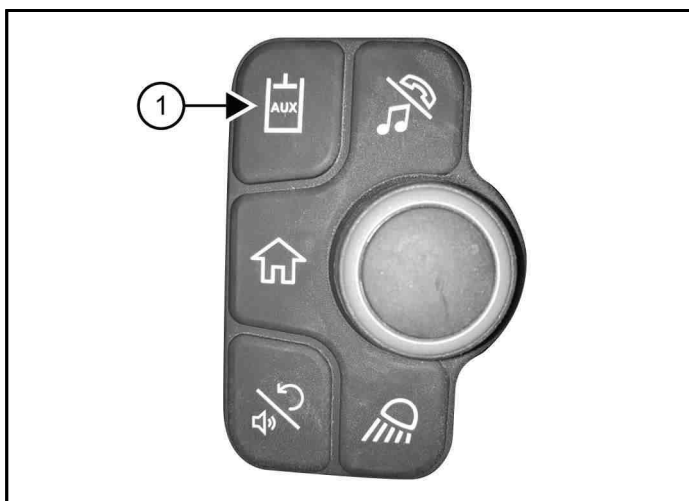
RISKER VID ÄNDRINGAR

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company.*

W-2052

Sekundär yttre hydraulik har en lägre flödesmängd än primär yttre hydraulik. Redskapets prestanda kan påverkas.

Bild 65



C206825b

1. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 65] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.

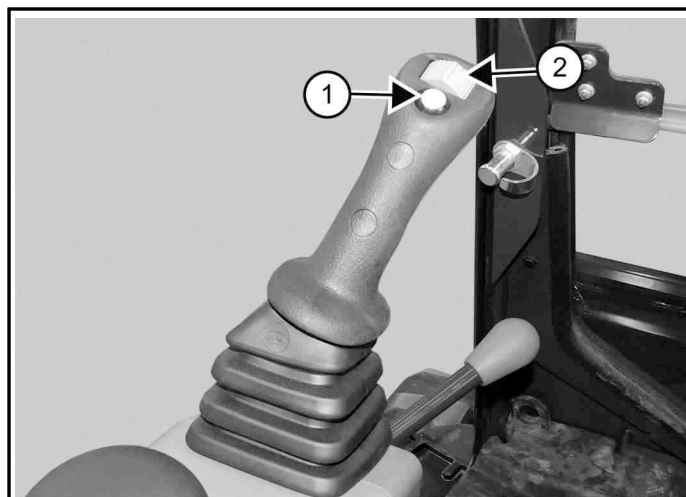
Bild 66



NA3773b

Ikonen för yttre hydraulik (1) [Bild 66] tänds.

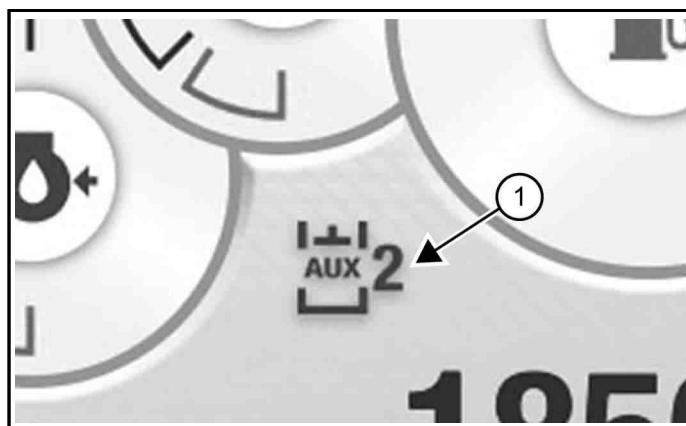
Bild 67



P200104a

2. Tryck och håll knappen (1) [Bild 67] på vänster joystick intryckt tills en ljudsignal ljuder för växling mellan bomsvängsfunktionen och sekundär yttre hydraulik.

Bild 68



C132982b

Ikonen för sekundär yttre hydraulik (1) [Bild 68] tänds.

3. Justera det sekundära hydraulflödet för att bäst uppfylla redskapets behov.
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 57)
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 207)
4. Använd vänster joysticksbrytare (2) [Bild 67] för att använda redskapet enligt följande:
 - Flytta vänster joysticksbrytare åt vänster för att aktivera hydrauliskt flöde till honkopplingen.
 - Flytta vänster joysticksbrytare åt höger för att mata hydraulflöde till hankopplingen.
 - Flytta brytaren halvvägs och de yttre hydraulfunktionerna kommer att röra sig med ungefär halva farten.
5. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 65] på pekplattan för att stänga av den yttre hydrauliken.

Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i grävmaskinen

Motorn måste precis ha startats för att du ska kunna avlasta hydraultrycket.

1. Ställ redskapet platt på marken.
2. Stäng av motorn och vrid startbrytaren till på men starta inte motorn.
3. Kontrollera att den vänstra konsolen är helt nedsänkt.
4. Tryck och håll vänster joystickknapp (1) [Bild 67] intryckt tills en ljudsignal avges för växling till sekundär yttre hydraulik.

Ikonen för sekundär yttre hydraulik (1) [Bild 68] lyser när den är aktiverad.

5. Flytta vänster joystickbrytare (2) [Bild 67] åt höger och vänster flera gånger för att släppa ut trycket.

Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i redskap

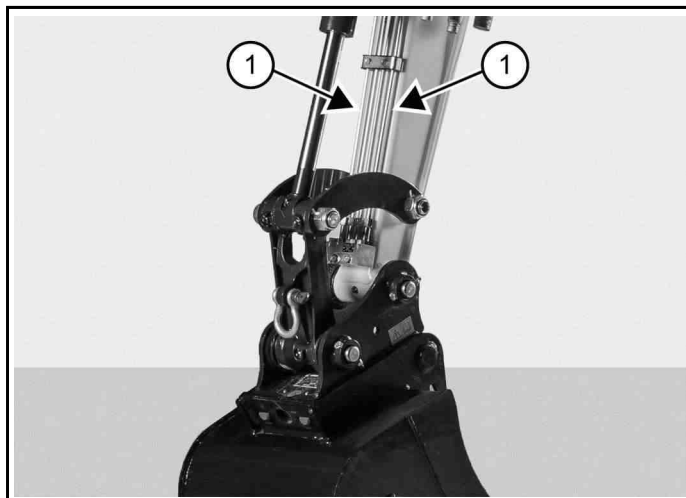
Hydraultrycket i det yttre hydrauliksystemet kan göra det svårt att koppla snabbkopplingarna till ett redskap.

1. Använd proceduren för att lätta på hydraultrycket i grävmaskinen.
2. Anslut redskapets hankoppling till grävmaskinens honkoppling och upprepa sedan ovanstående procedur. Detta sänker trycket i redskapet.
3. Anslut redskapets honkoppling.

FJÄRDE YTTRE HYDRAULIK

Fjärde yttre hydraulikledningarnas placering

Bild 69



C133922a

Om grävmaskinen är utrustad med fjärde yttre hydraulik, monteras den fjärde hydraulikens hydraulledningar längst upp på armen på utsidan (1) [Bild 69] och ansluts till kopplingsblocket på armen.

Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik

VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

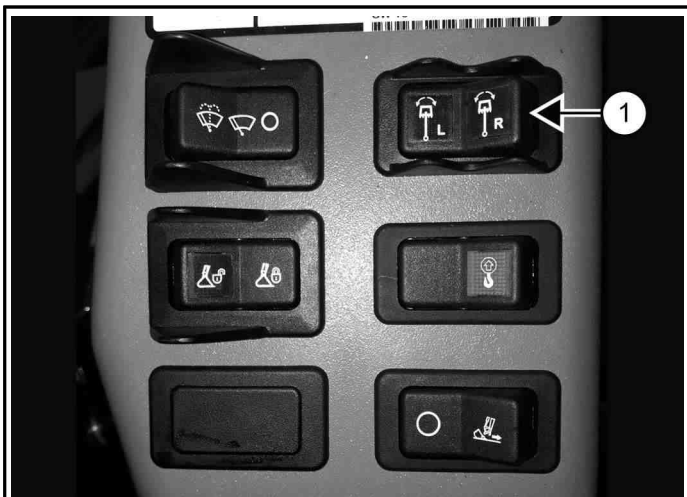
Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

På maskiner som är utrustade med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik, kan du växla styrningen av bomförskjutningen och Aux 4 mellan vänster och höger joystickar. Välj den joystickskonfiguration som bäst passar ditt redskap och arbete.

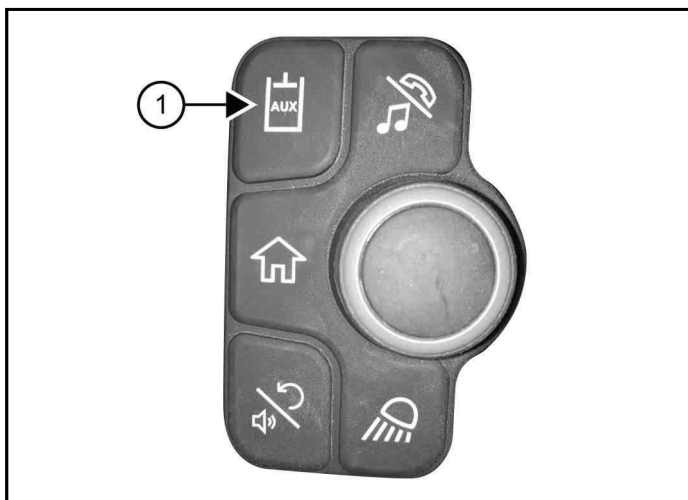
Bild 70



1. Tryck bomsvängsomkopplaren (1) [Bild 70] på vänster konsol åt vänster för att använda bomsvängen med vänster joystick.

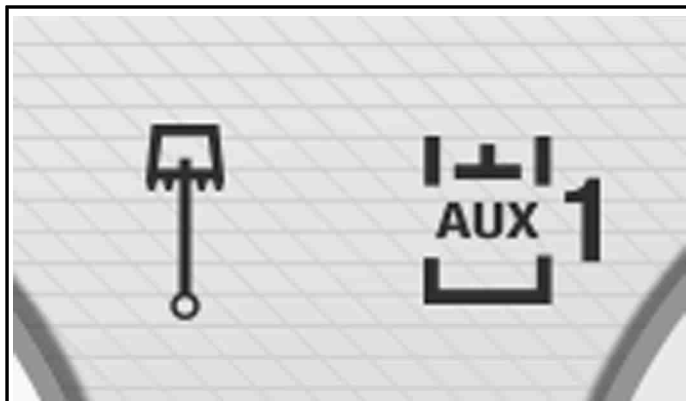
Denna omkopplare kan senare tryckas åt höger för att överföra styrningen av bomsvängen till höger styrspak.

Bild 71



2. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 71] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.

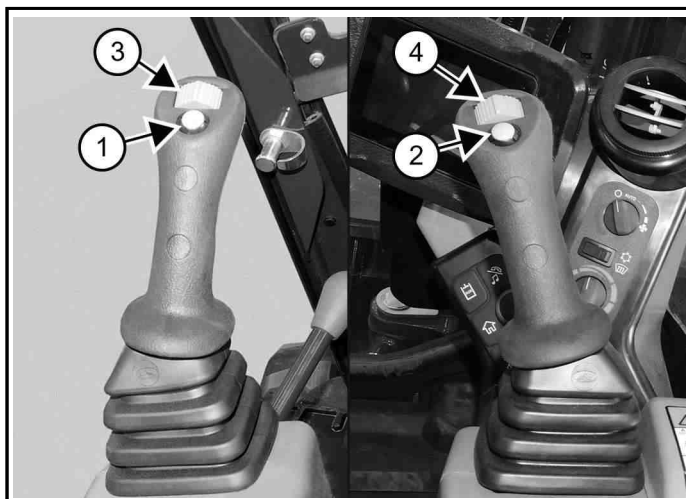
Bild 72



NA3773d

Displayen indikerar att vänster joystick styr bomsvängen och att höger joystick kontrollerar den primära yttre hydrauliken [Bild 72].

Bild 73



C200104a

3. Tryck på joystickens knappar för att växla till den önskade joystickskonfigurationen.
(Se Sekvens för inställning av yttre hydraulik på sidan 62)
 - Tryck på knappen på vänster joystick (1) [Bild 73] tills du hör två pip för att välja bomsväng, Aux 2 eller Aux 4.
 - Tryck på knappen på höger joystick (2) [Bild 73] tills du hör två pip för att välja bomsväng, Aux 1 eller Aux 4.

OBS: Bomsväng finns endast tillgänglig för den joystick som har ställts in med bomsvängsomkopplaren (1) [Bild 70]. Aux 4 finns endast tillgängligt för den andra joystick.

OBS: Joysticksbrytarna måste vara i neutralläge innan du trycker på en joystickknapp för att ändra till en annan yttre hydraulik.

4. Använd redskapet med joystickarna.

- Använd vänster joysticksbrytare (3) [Bild 73] för att styra den hydraulik som anges på vänster sida av displaypanelen (Bomsväng, Aux 2 eller Aux 4).
 - Använd höger joysticksbrytare (4) [Bild 73] för att styra den hydraulik som anges på höger sida av displaypanelen (Bomsväng, Aux 1 eller Aux 4).
5. Vid behov trycker du bomsvängsbrytaren (1) [Bild 70] åt höger för att flytta bomsvängsstyrningen till höger joystick.

Efter att du tryckt på bomsvängsbrytaren inaktiveras den yttre hydrauliken. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 71] igen för att återaktivera den yttre hydrauliken.

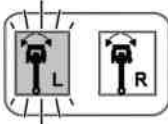
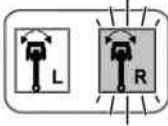
Se följande för standarddisplay för att ställa in det yttre hydraulflödet:

(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 57) Se

följande för pekskärm:

(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 207)

Sekvens för inställning av yttre hydraulik

Bomsväng-brytare	Åtgärd	Display
	1. Inledande inställning med bomsvängsbrytaren ställd till vänster joystick.	
	2. Aktivera yttre hydraulik.	 
	3. Tryck på höger joystickknapp.	 
	4. Tryck på vänster joystickknapp .	 
	5. Tryck på höger joystickknapp.	 
	6. Tryck bomsvängsbrytaren åt höger.	
	7. Aktivera yttre hydraulik.	 
	8. Tryck på höger joystickknapp.	 
	9. Tryck på vänster joystickknapp .	 

OBS: Kombinationen Aux 2 och bomsväng är inte någon möjlig inställning.

DIREKT TILL TANK

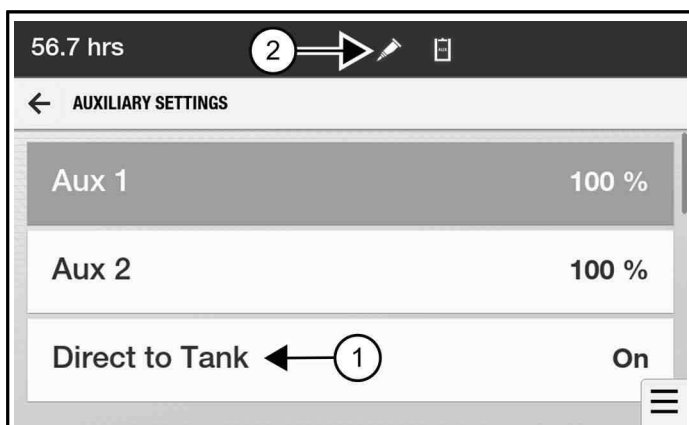
Aktivera direkt till tank

Din maskin kan vara utrustad med funktionen direkt till tank.

När direkt till tank slås på, flödar hydraulvätska från hankopplingen tillbaka till hydraulbehållaren vilket ökar flödesmängden och redskapets prestanda.

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** → **[YTTRE INSTÄLLNINGAR (AUXILIARY SETTINGS)]**.

Bild 74



2. Välj **[DIREKT TILL TANK (DIRECT TO TANK)]** (1) [Bild 74].

Direkt till tank-ikonen (2) [Bild 74] tänds.

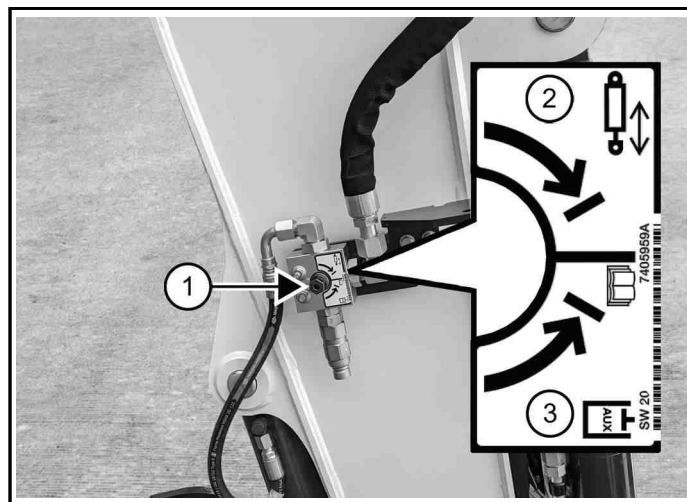
FÖRDELNINGSENTIL

Använda fördelningsventilen

Fördelningsventilen (om tillämpligt) låter dig lämna hydraulklämmans slangar vara anslutna till maskinen medan du demonterar och monterar andra redskap.

1. Innan du fördelar till hydraulklämman, kopplar du bort redskapet från de primära hydraulkopplingarna.

Bild 75



2. Roter ventilen (1) på båda sidor av armen medurs för att använda hydraulklämman (2) [Bild 75].
3. Roter båda ventiler moturs för att använda de primära yttre snabbkopplingarna (3) [Bild 75].

VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING

Använda varningsanordningen för överbelastning

Grävmaskinen måste vara utrustad med en bomlasthållningsventil för att varningsenheten för överbelastning ska kunna installeras.

När varningsanordningen för överbelastning (om tillämpligt) utlöses, ljuder en varningssummer och den allmänna varningsikonen blinkar på displayen för den arbetsgrupp som är överbelastad.

VARNING

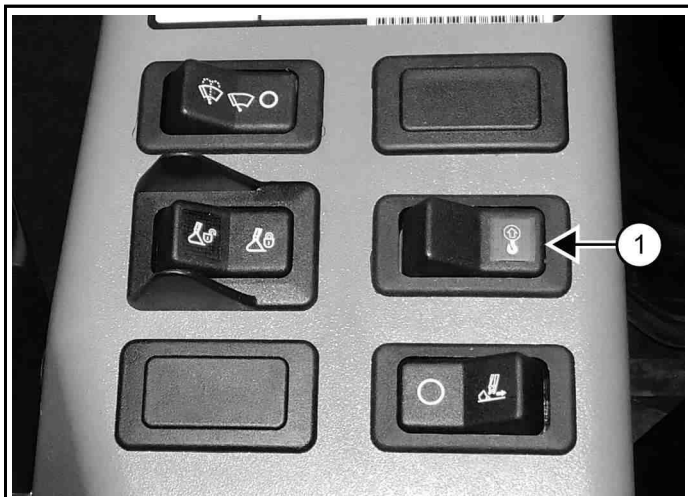
RISK FÖR KROSSKADOR

Utrustning som faller kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Arbeta inte och vistas inte under upplyft utrustning eller redskap.*

W-2793

Bild 76



C208594b

1. Tryck på brytaren (1) [Bild 76] till höger för att aktivera varningsanordningen för överbelastning.

Bild 77



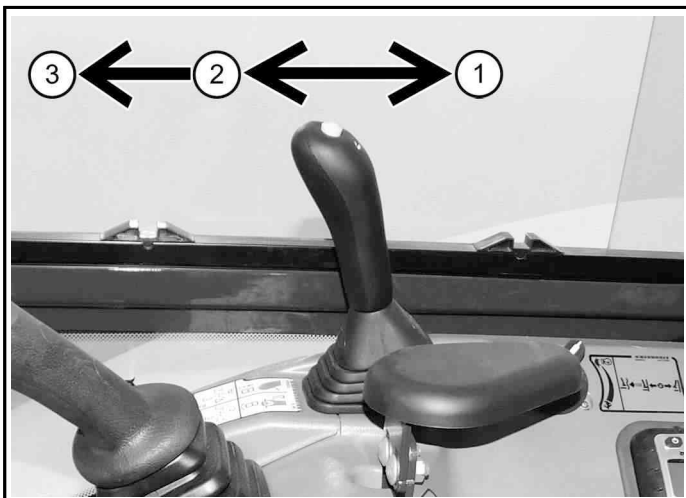
NA3734f

2. Om överlast uppkommer, tänds den allmänna varningsikonen (1) [Bild 77] och en summer avger en ljudsignal.
 - a. Dra omgående armen mot maskinen, sänk bommen och minska lasten innan du fortsätter använda maskinen.
3. För att inaktivera varningsanordningen för överbelastning, trycker du brytaren (1) [Bild 76] åt vänster.

REGLAGESPAK FÖR SCHAKTBLAD

Höja och sänka schaktbladet

Bild 78



- Dra spaken bakåt (1) [Bild 78] för att höja bladet.
- Tryck fram spaken (2) [Bild 78] för att sänka bladet.
- Tryck spaken framåt tills spaken är i låst läge (3) [Bild 78] för att sätta bladet i flytläge.
 - ▷ Dra spaken bakåt för att lämna flytläget.

Håll schaktbladet nedsänkt för att öka grävprestandan.

DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)

DPF beskrivning

Motorns avgassystem är utrustat med ett dieselpartikelfilter (DPF).

DPF är en emissionsreduktionsanordning som tar bort dieselpartikelstoff (sot) från avgaserna i dieselmotorn. DPF fångar upp och samlar in sotet tills det bränns bort.

Processen med att bränna bort det insamlade sotet kallas regenerering. Det finns fem typer av regenerering: passiv, automatisk, tvingad, tvingad parkerad och service. Det finns även ett spärrläge tillgängligt för föraren.

Term	Beskrivning
Passiv regenerering	Motorn håller lämplig avgastemperatur under drift för regenerering.
Automatisk regenerering	Motorstyrenheten (ECU) styr automatiskt aktiv regenerering. Aktiv regenerering kan inträffa när som helst medan motorn är igång, när väl det sot som har ansamlats i DPF når en viss nivå. (Se Drift med automatisk regenerering på sidan 67)
Tvingad regenerering	Föraren aktiverar en tvingad regenerering. Detta alternativ måste bekräftas efter att vissa maskinvillkor uppfyllts. (Se Drift med tvingad regenerering på sidan 68)
Tvingad Parkerad Regenerering	Föraren aktiverar en tvingad parkerad regenerering. Detta alternativ måste bekräftas efter att vissa maskinvillkor uppfyllts.
Serviceregenerering	Din Bobcat-återförsäljare använder specialutrustning för att utföra serviceregenerering. (Se DPF-serviceregenerering på sidan 180)
Spärrläge	Någon aktiv regenerering utförs inte. Detta val måste bekräftas. (Se Användning av spärrläge på sidan 70)

DPF-regenereringstabeller

Sotnivå	0 - 75%	75 - 100%	100 - 105%	105 - 110%	110 - 120%	120 - 150%	< 150%
Aktiv regenerering status	Krävs ej	Krävs ej	Regenererar	Regenererar	Regenererar	Regenererar ej	Regenererar ej
Spärr tillåten 	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Sotnivå	0 - 75%	75 - 100%	100 - 105%	105 - 110%	110 - 120%	120 - 150%	< 150%
Tvingad tillåten 	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Tvingad parkerad tillåten 	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
DPF-symbol 	Av	Av	På	Blinkar sakta	Blinkar sakta	Blinkar snabbt	Av
HES-symbol 	Av	Av	På	På	På	Av	Av
Kontrollera motorns symbol 	Av	Av	Av	Av	På	På	På
Typ av regenerering	Passiv	Passiv	Automatik	Automatik	Automatik	Service	Inget
Sotbelastning balkfärg	Grå	Blå	Blå	Röd	Röd	Röd	Röd
Servicekoder	Inget	Inget	Inget	Inget	P2463	P24A3	P24A3
Vridmomentet sjunker	Inget	Inget	Inget	Inget	Mild	Allvarlig	Allvarlig
Förarens åtgärd	Inget	Inget	Inget	Aktiverad Tvingad eller Tvingad (Parkerad) Regenerering om Möjligt	Aktiverad Tvingad eller Tvingad (Parkerad) Regenerering om Möjligt	Service regenerering via Återförsäljare Krävs (Se DPF-service regenerering på sidan 180)	Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att byta ut DPF

OBS: Den allmänna varningsikonen på displayen tänds även för att varna föraren för aktiva servicekoder.

DPF-regenereringsstatus symboler

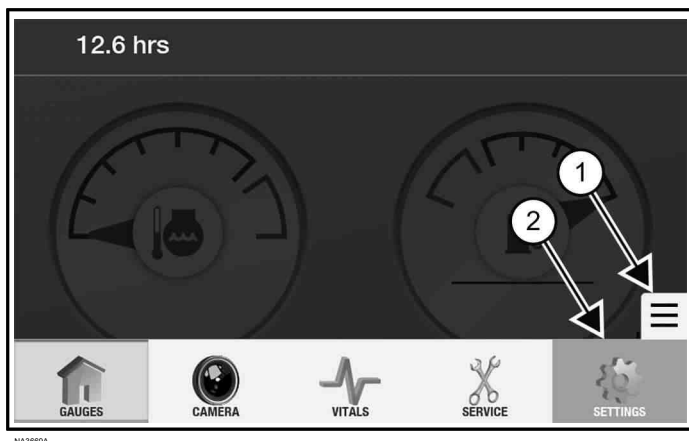
Symbol	Definition
	DPF - Visas på höger display under regenereringen. Maskinen begär att föraren aktiverar en tvingad eller tvingad parkerad regenerering när den blinkar.
	Het avgastemperatur (HEST) - Visas på displayen under regenereringen för att indikera att avgassystemet och avgaserna kan vara heta.
	Spärr - Visas på displayen när föraren har valt spärrläge. Maskinen indikerar att det är dags för regenerering genom att blinka.
	Utsläppsfel - Visas på displayen för att indikera ett problem på utsläppsregleringssystemet.

Drift med automatisk regenerering

Det automatiska regenereringsläget väljs som standard varje gång maskinen startas.

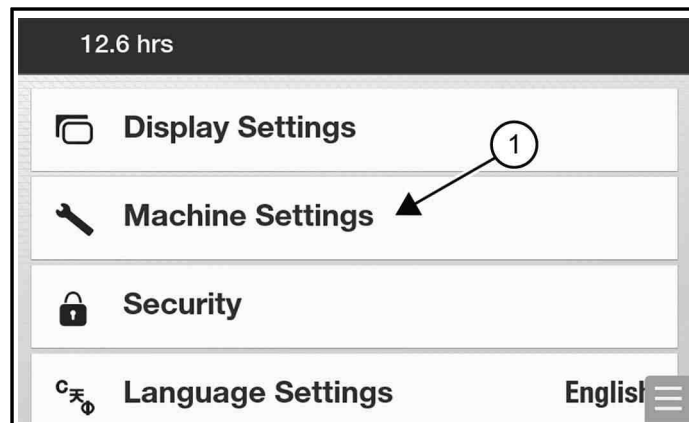
DPF-hanteringsskärmen finns tillgänglig på displayen, där du kan kontrollera status för DPF och välja det regenereringsläge som krävs.

Bild 79



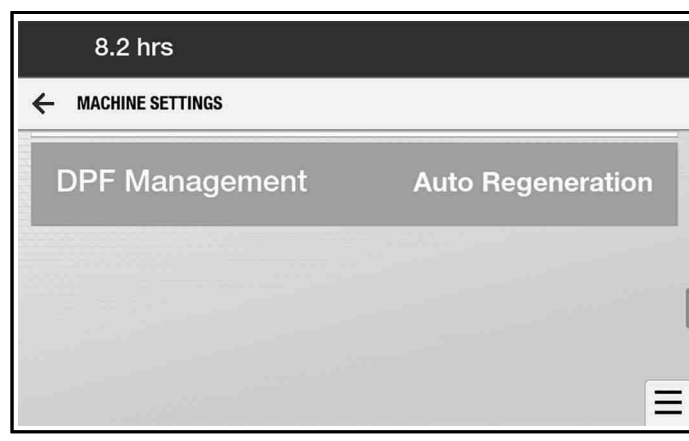
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]** ikonen (1) [Bild 79].
2. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 79].

Bild 80



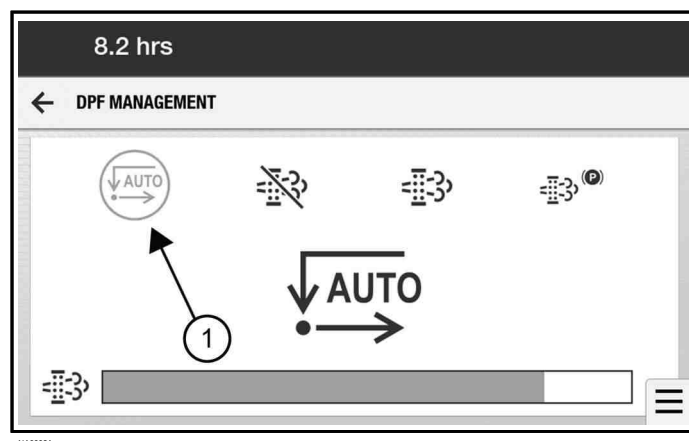
3. Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** (1) [Bild 80].

Bild 81



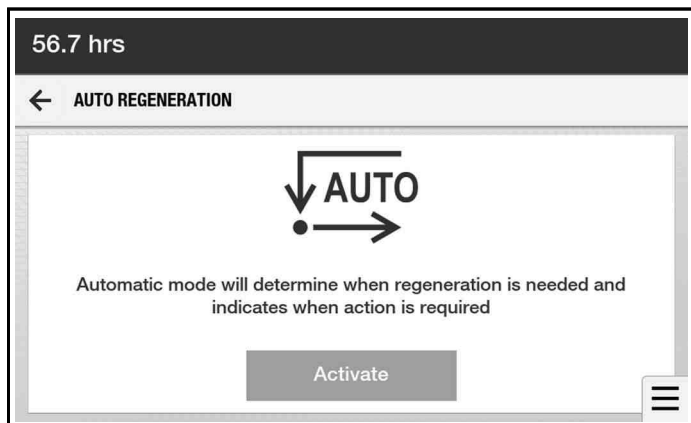
4. Bläddra ner och välj **[DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)]** [Bild 81].

Bild 82



5. Välj symbolen automatisk regenerering (1) [Bild 82].

Bild 83



6. Välj **[AKTIVERA (ACTIVATE)]** [Bild 83] om den inte redan är aktiv.

ECU övervakar sotbelastningen och utför automatiskt en regenerering. Föraren informeras om att en automatisk regenerering har startat via HEST-symbolen.

Maskinen ska användas under denna regenerering.

OBS: Regenereringsprocessen kan vara i minst 30 minuter.

Vi rekommenderar att du ökar motorns varvtal till hög tomgång under en automatisk regenerering och om möjligt använder maskinen under belastning.

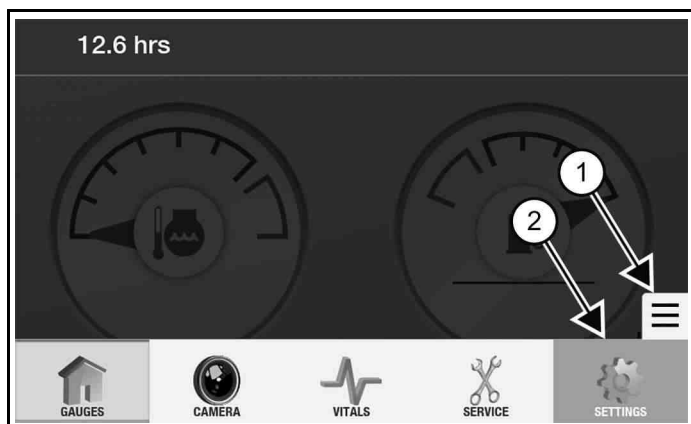
Vi rekommenderar att du låter regenereringscykeln slutföras innan du stänger av maskinen.

Drift med tvingad regenerering

Föraren kan aktivera en tvingad regenerering med hjälp av DPF-hanteringsskärmen. Maskinen ska användas som vanligt under denna regenerering.

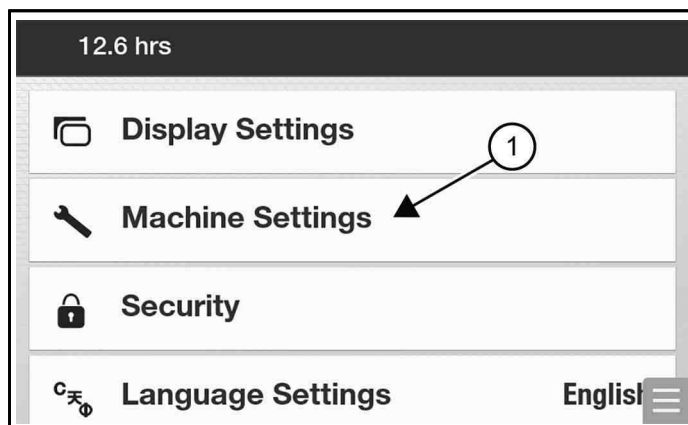
OBS: Regenereringsprocessen kan vara i minst 30 minuter.

Bild 84



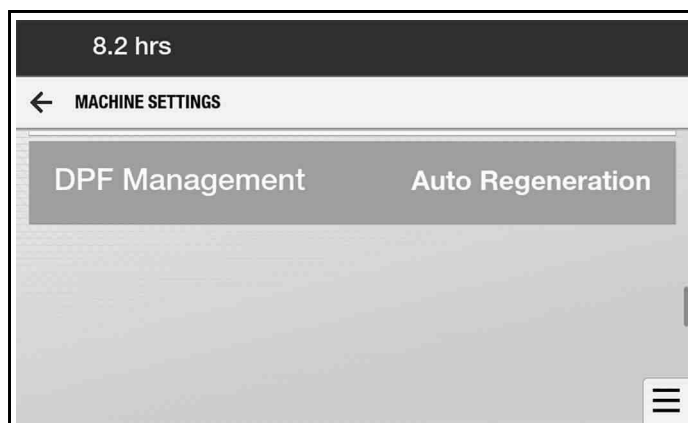
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]** ikonen (1) [Bild 84].
2. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 84].

Bild 85



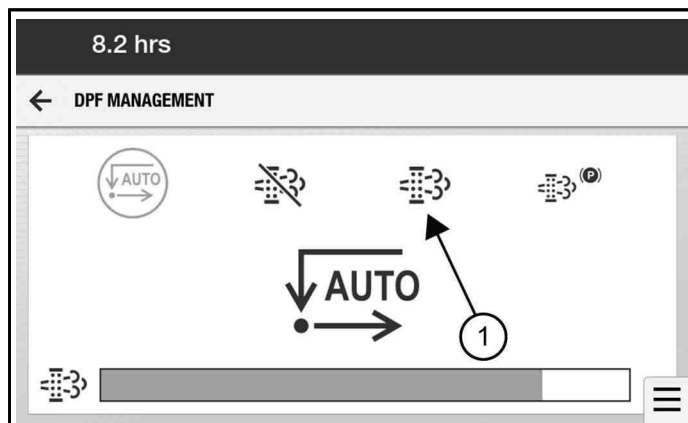
3. Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** (1) [Bild 85].

Bild 86



4. Bläddra ner och välj **[DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)]** [Bild 86].

Bild 87



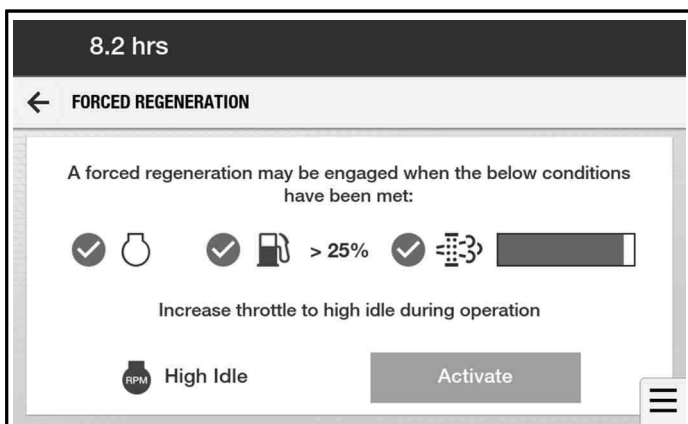
- Välj symbolen tvingad regenerering (1) [Bild 87].

Följande maskinvillkor måste uppfyllas för att tvingad regenerering ska tillåtas:

- Inga aktiva DPF-relaterade servicekoder
- Motorns kylmedelstemperatur måste vara högre än 40 °C (104 °F)
- Sotbelastning mellan 75 och 120 procent
- Mer än 25 procent bränsle i tanken

- Öka motorns varvtal till hög tomgång.

Bild 88



- Välj **[AKTIVERA (ACTIVATE)]** [Bild 88] för att starta regenereringen.

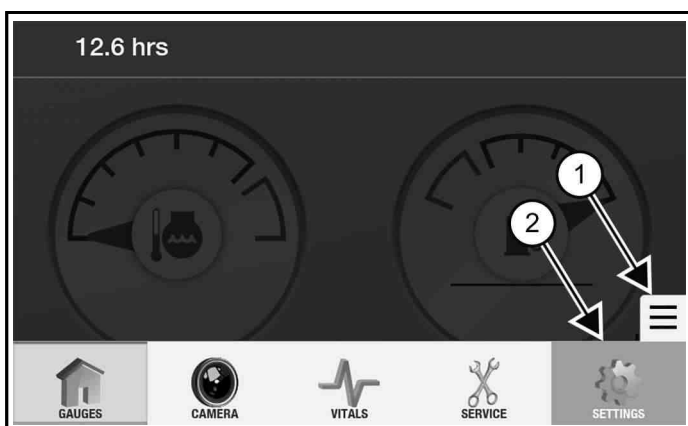
Vi rekommenderar att du låter regenereringscykeln slutföras innan du stänger av maskinen.

Drift med tvingad parkerad regenerering

Föraren kan aktivera en tvingad parkerad regenerering med hjälp av DPF-hanteringsskärmen. Maskinen kan inte användas under denna regenerering.

OBS: Regenereringsprocessen kan vara i minst 40 minuter.

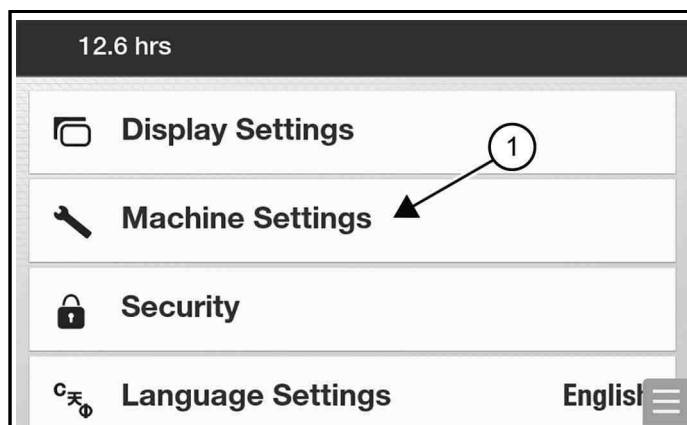
Bild 89



- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]**ikonen (1) [Bild 89].

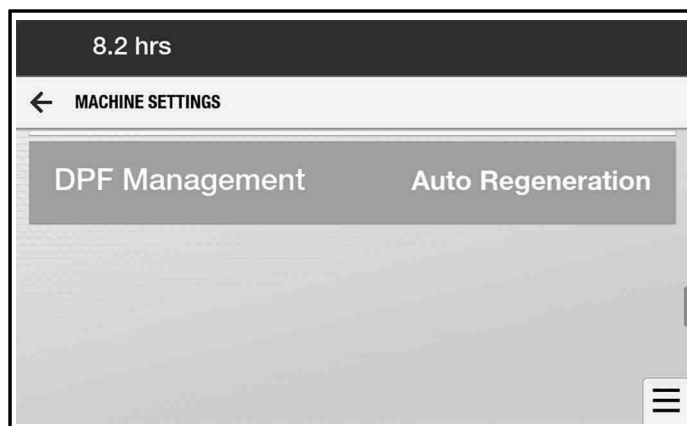
- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 89].

Bild 90



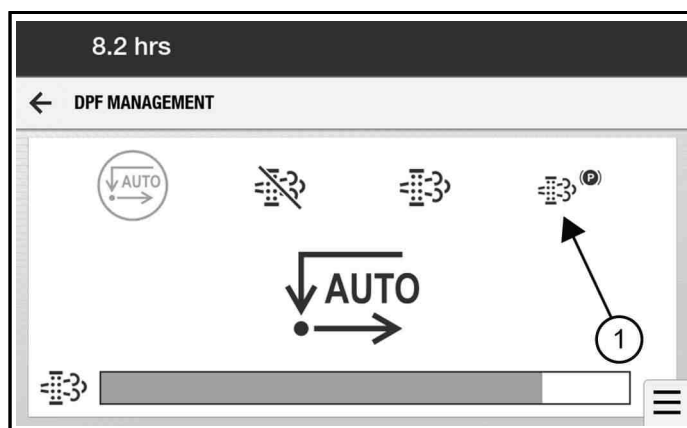
- Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** (1) [Bild 90].

Bild 91



- Bläddra ner och välj **[DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)]** [Bild 91].

Bild 92



- Välj symbolen tvingad parkerad regenerering (1) [Bild 92].

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka skador på DPF.

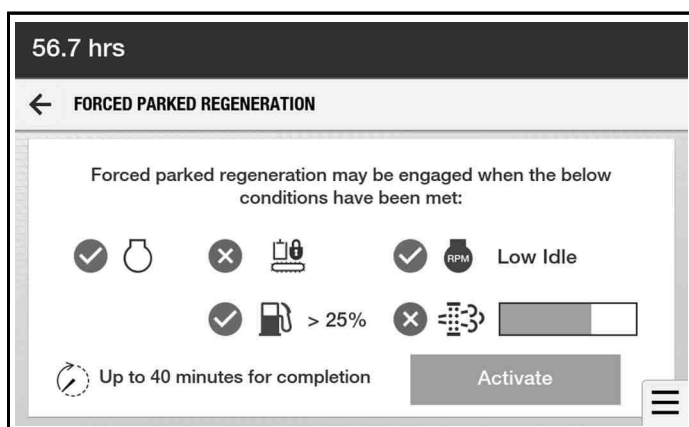
Stäng inte av motorn under regenereringscykeln. Detta gör att den programmerade avkylningscykeln som krävs efter högtemperatur regen inte utförs. ◀

Följande maskinvillkor måste uppfyllas för att tvingad parkerad regenerering ska tillåtas:

- Motorns kylmedelstemperatur måste vara högre än 40 °C (104 °F)
- Hydrauliska funktioner inaktiverade
- Motorvarvtalet vid låg tomgång
- Mer än 25 procent bränsle i tanken
- Sotbelastning mellan 75 och 120 procent
- Inga aktiva DPF-relaterade servicekoder

6. Minska motorns varvtal till låg tomgång.

Bild 93



7. Välj **[AKTIVERA (ACTIVATE)]** [Bild 93] för att starta regenereringen.

ECU kontrollerar motorns varvtal tills regenereringscykeln har slutförts.

Användning av spärrläge

Du kan förhindra att regenereringen utförs genom att välja spärrläge. Maskinen ska användas under last när du väljer spärrläge.

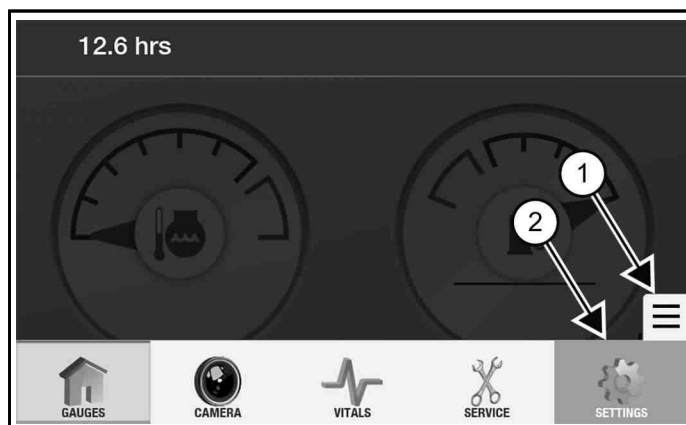
⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Om du använder maskinen i spärrläge under längre perioder kan detta medföra allvarliga skador på DPF. ◀

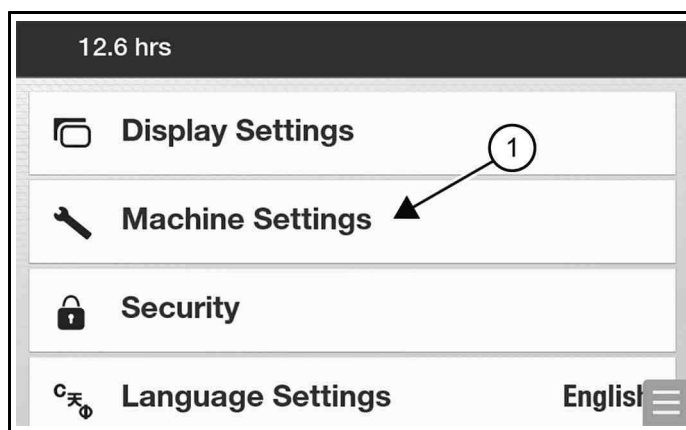
DPF spärras från aktiv regenerering tills ett regenereringsläge har valts eller om maskinen stängs av. Maskinen ändras till automatiskt läge nästa gång maskinen startas.

Bild 94



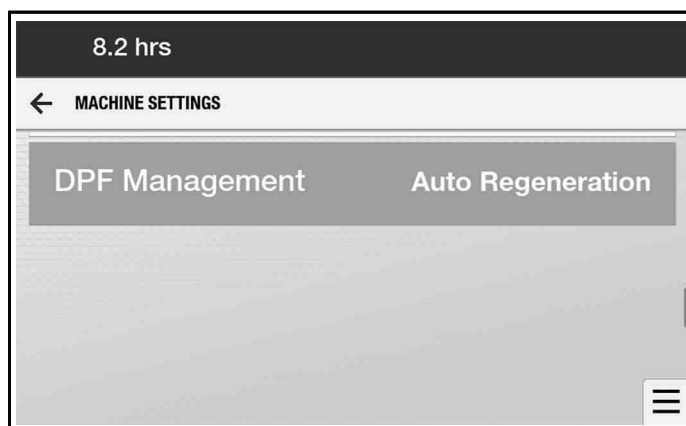
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]** ikonen (1) [Bild 94].
2. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 94].

Bild 95



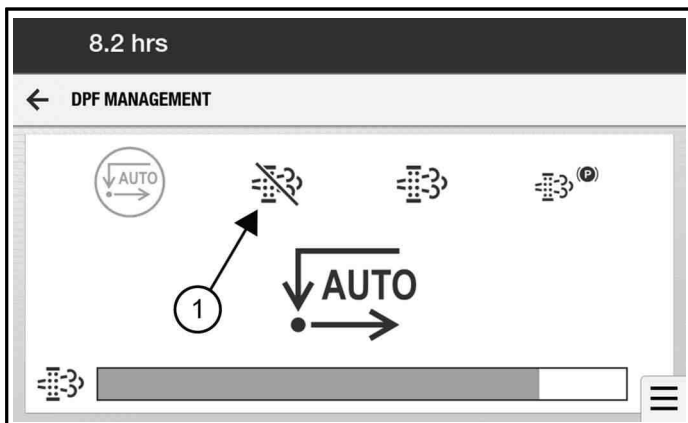
3. Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** (1) [Bild 95].

Bild 96



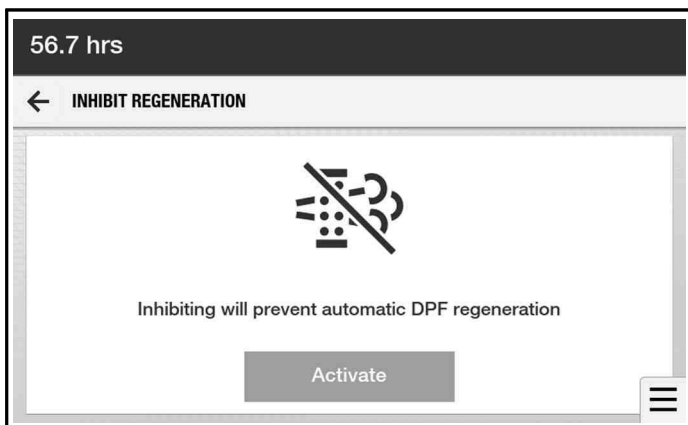
4. Bläddra ner och välj **[DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)]** [Bild 96].

Bild 97



5. Välj symbolen spärrläge (1) [Bild 97].

Bild 98

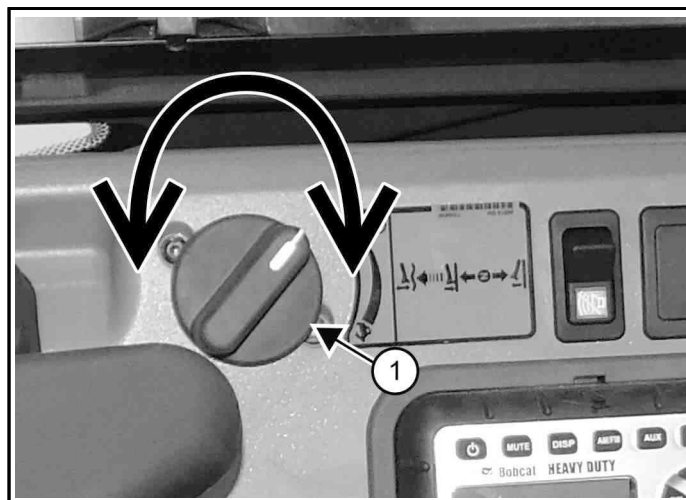


6. Välj **[AKTIVERA (ACTIVATE)]** [Bild 98] för att spärra regenereringen.
7. Efter att du kört maskinen i spärrläge, vidtar du någon av nedanstående åtgärder så snart som möjligt:
- Sätt maskinen i automatiskt regenereringsläge
 - Utför om möjligt en tvingad regenerering (sotbelastningsbalken ska vara blå eller röd.)
 - Utför om möjligt en tvingad parkerad regenerering (sotbelastningsbalken ska vara blå eller röd.)

MOTORNS VARVTALSREGLAGE

Ställa in motorvarvtalet (varv/min)

Bild 99



Varvsreglaget (1) [Bild 99] reglerar motorns varvtal.

- Vrid varvtalsreglaget moturs för att minska motorns varvtal.
- Vrid varvtalsreglaget medurs för att öka motorns varvtal.

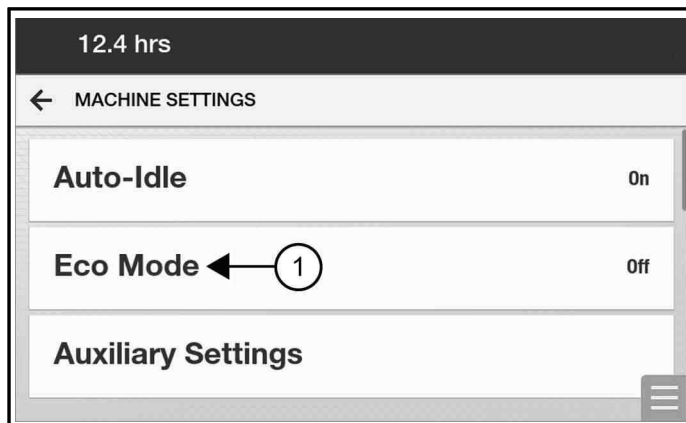
Eco-läge

ECO-läge, när det är aktiverat, reducerar motorns höga tomgångsvarvtal och cykeltider för att hjälpa till att spara bränsle under vissa driftsförhållanden.

Aktivera Eco-läge

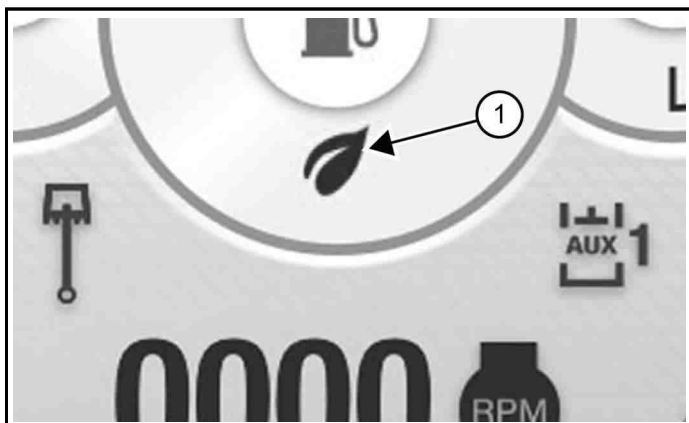
1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**.

Bild 100



2. Välj **[ECO-LÄGE (ECO MODE)]** (1) [Bild 100] för att slå på eller stänga av Eco-läge.

Bild 101



C132900g

Eco-läge-ikonen (1) [Bild 101] visas på skärmen **MÄTARE (GAUGES)** när Eco-läge är på.

BOMSVÄNG

Aktivera bomsväng

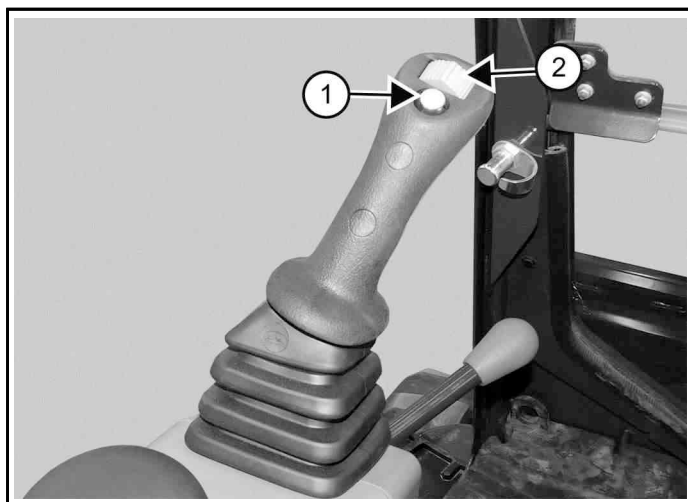
Bild 102



NA20361a

Syftet med bomsvänging är att flytta bommen i förhållande till överbyggnaden, så att det blir möjligt att gräva intill en byggnad [Bild 102]. Justera speglarna vid behov innan du gräver.

Bild 103



P200104a

1. Om ingen extra hydraulik är aktiverad styr du bomsvängen med brytaren på vänster joystick (2) [Bild 103].

ELLER

Om den yttre hydrauliken är aktiverad trycker du på och håller knappen (1) intryckt [Bild 103] på vänster joystick tills en ljudsignal avges för växling mellan bomsvängsfunktionen och sekundär yttre hydraulik. (Se Använda redskap med sekundär yttre hydraulik på sidan 59)

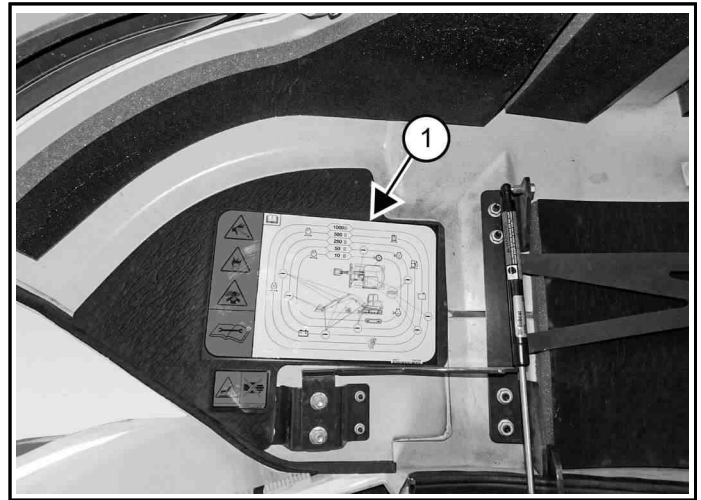
2. Tryck på brytaren (2) [Bild 103] på vänster joystick för att styra bomsvängningen.

- a. Flytta brytaren åt vänster för att svänga bommen åt vänster.
- b. Flytta brytaren åt höger för att svänga bommen åt höger.

DAGLIG INSPEKTION

Lista med dagliga inspektioner och underhåll

Bild 104



C209599a

Du måste regelbundet utföra underhåll. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid. Underhållsschemat är en vägledning för korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen. Dekalen (1) [Bild 104] sitter på insidan av höger kåpa. (Se Serviceschema på sidan 148)

Kontrollera följande varje dag innan du påbörjar arbetet:

- Kontrollera förarhytten eller sittrummet (ROPS / TOPS / FOPS) och fästbeslagen. Smörj dörrens gångjärn vid behov.
- Kontrollera säkerhetsbältet och fästena. Byt ut säkerhetsbältet om det är skadat.
- Kontrollera avseende skadade skyltar, byt ut vid behov.
- Kontrollera reglagekonsolspärren.
- Kontrollera monteringsystemet för redskap avseende skador eller lösa delar.
- Kontrollera luftrenaren och luftintagets slangar/slangklämmor.
- Kontrollera motoroljenivån och motorn avseende läckage.
- Kontrollera motorns kylsystem både i expansionskärl och i kylaren avseende läckage.
- Kontrollera motorområdet avseende lättantändliga material.
- Kontrollera nivån på hydraulvätskan och se om den läcker.
- Kontrollera att indikatorlamporna fungerar korrekt.
- Smörj alla vridpunkter.

- Kontrollera vridningsaxlar på cylindrar och redskap.
- Kontrollera larvbandens spänning.
- Reparera trasiga eller lösa delar.
- Kontrollera eller rengör hyttvärmarens filter (om tillämpligt).
- Kontrollera att det främre signalhornet och rörelselarmet (om tillämpligt) fungerar korrekt.

Vätska, som t.ex. motorolja, hydraulvätska, kylmedel osv. måste kasseras på ett miljövänligt sätt. Vissa föreskrifter kräver att vissa sorters utsläpp och läckage på marken måste saneras på ett särskilt sätt. Se lokala bestämmelser för korrekt avfallshantering.

VARNING

OTILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER FARA

Förare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Alla användare måste få utbildning och instruktioner innan han/hon använder maskinen. ◀

W-2001

VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Felaktig användning av högtryckstvätt kan orsaka skador på dekalen.

- 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-2228

VARNING

ALLMÄNNA FAROR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Håll luckan/kåpan stängd utom vid service.
- Håll motorn ren från brandfarligt material.
- Håll kroppen, 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 inte 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 spolar du dem med vatten. Sök omgående läkarvård.
- Batteriet alstrar lättantändlig och explosiv gas. Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak på avstånd.
- Vid start med startkablar, anslut minuskabeln sist till maskinens motor (inte till batteriet). Efter start med startkablar, ta först av minuskabeln.
- Avgaser kan vara dödliga. Ventilera alltid noga. ◀

W-2782

RUTINER FÖRE START

Kliva in i grävmaskinen

Bild 105

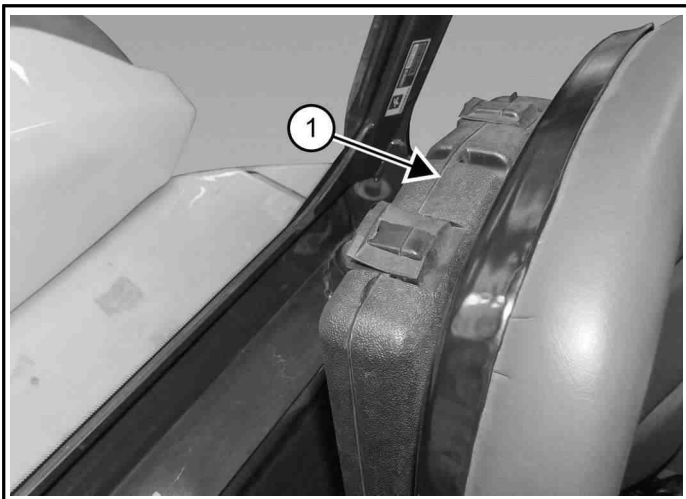


P132088

Använd handtagen och larvbanden för att ta dig in i förarhytten/sittrummet [Bild 105].

Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering

Bild 106

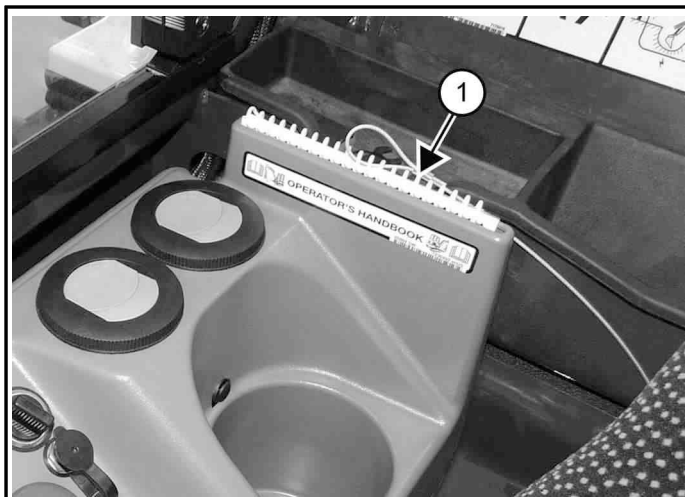


C206182a

- Läs och förstå innehållet i drift- och underhållshandboken innan du använder maskinen.

Drifts- och underhållshandboken är placerad i förvaringsboxen på baksidan av förarsätet (1) [Bild 106].

Bild 107



P200107a

- Läs och förstå innehållet i användarhandboken innan du använder maskinen.

Användarhandboken är placerad bakom höger konsol (1) [Bild 107].

⚠ VARNING

OTILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER FARA

Förare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

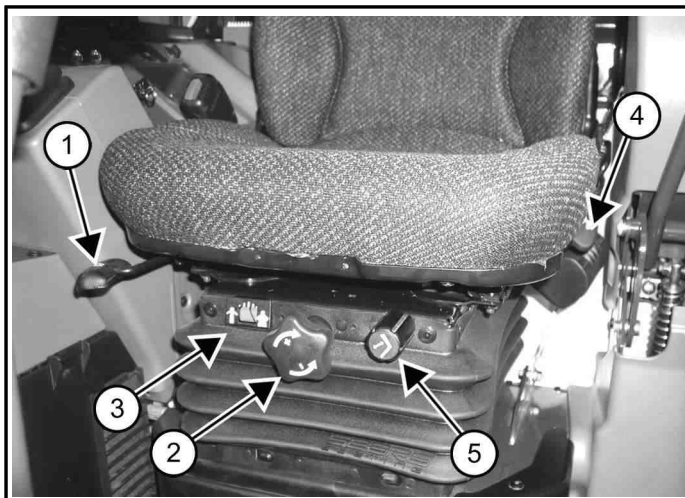
- Läs och förstå innehållet i drifts- och underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna på maskinen.
- Följ varningarna och instruktionerna i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen.
- Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service.

W-2003

Sätesjustering

Justera det fjädrade sätet

Bild 108



C113009a

1. Frigör sätesspaken (1) [Bild 108] och justera sätet framåt eller bakåt.
2. Vrid handtaget (objekt 2) och justera efter förarens vikt. Vrid handtaget tills din vikt visas i fönstret (3) [Bild 108].
3. Lossa spaken (4) [Bild 108] och justera ryggstödet lutning.
4. Vrid vredet (5) [Bild 108] för att justera höjden på sätet.

Justera speglarna

Inspektera, rengör och justera speglarna innan du använder maskinen.

Bild 109

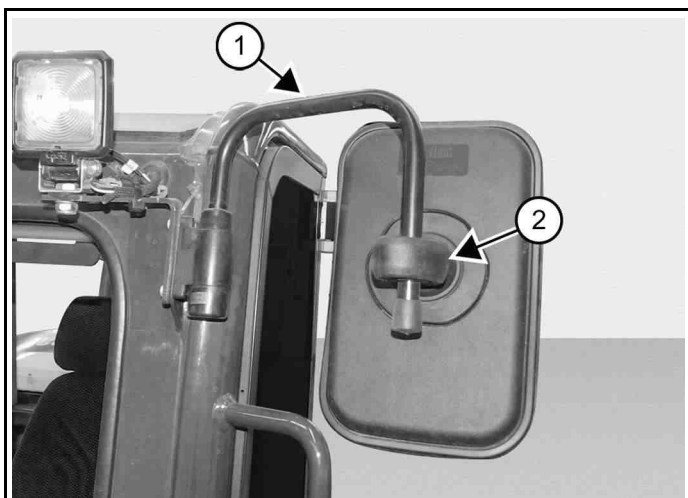
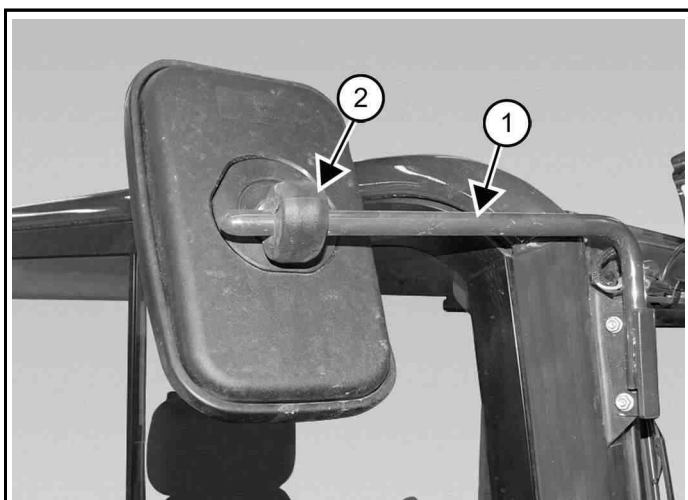


Bild 110



1. Innan du kliver in i förarhytten, placerar du vänster och höger spegelfäste (1) [Bild 109] och [Bild 110] så som visas.

Den slutliga justeringen av speglarna utförs från förarhyttens insida.

2. Dra åt hållarskruvarna (2) [Bild 109] och [Bild 110] efter behov för att behålla spegelhållaren i dess läge på fästet.
3. Medan du sitter i arbetsläge med sätet justerat, kontrollerar du vad du ser i båda speglarna.

Bild 111

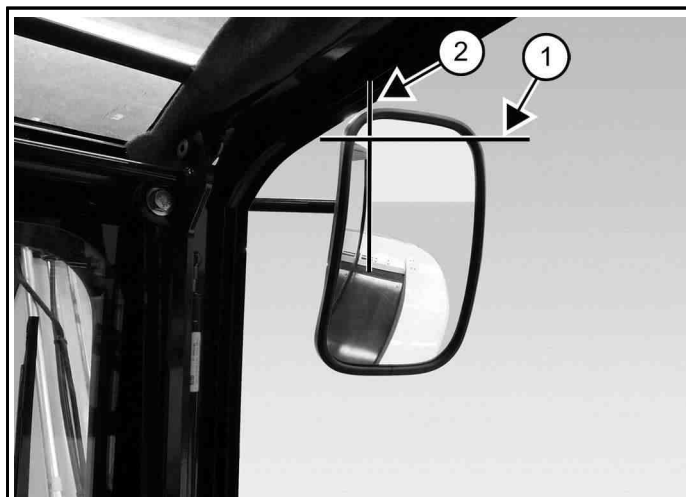
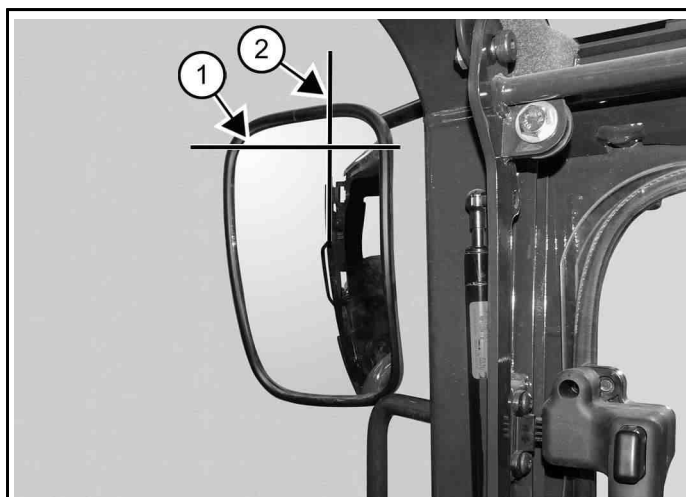


Bild 112



4. Justera båda speglar så att du ser hyttens ovansida (1) och hyttens sidor (2) ungefär så som visas här [Bild 111] and [Bild 112].

Bild 113



C208824

Vänster spegel kan vridas till transportläge när du transporterar grävmaskinen [Bild 113].

Spänna fast säkerhetsbältet

Bild 114



P113010

Spänn fast säkerhetsbältet [Bild 114].

STARTA MOTORN

Snabbstart beskrivning

Vilotiden är den tid under vilket displayen har sin vilocykel efter att maskinen stängts av. Vilotiden är fast inställd för standarddisplayen.

Om din maskin är utrustad med en pekskärm, kan du justera vilotiden.

(Se Ställa in systemets vilotid på sidan 211)

- Om du vrider startbrytaren till på under vilocykeln, visas skärmen **MÅTARE (GAUGES)** eller **LÖSENORD (PASSWORD)**.
- Om du vrider startbrytaren till på efter att vilocykeln löpt ut, visas en uppsättning med ikoner i följande tabell.

Maskinens lösenordsspärr av / Snabbstart på



NA3515

- Något lösenord krävs inte.
- Motorn kan startas efter att glödstiften aktiverats och du väntat tills start-lampan släckts.
- Maskinens funktioner är aktiva direkt efter att motorn startats.

Maskinens lösenordsspärr på / Snabbstart på



NA3516

- Ett lösenord krävs (om inte maskinen startas inom autolåstiden).
- Motorn kan startas efter att glödstiften aktiverats och du väntat tills start-lampan släckts.
- Maskinens funktioner är inaktiverade tills ett lösenord har angetts.
- Om inte något giltigt lösenord angetts inom 10 minuter stängs maskinen av.

Maskinens lösenordsspärr på / Snabbstart av



NA3517

- Ett lösenord krävs (om inte maskinen startas inom autolåstiden).
- Motorn kan först starta när ett giltigt lösenord anges.

För att slå på eller stänga av maskinens lösenordsspärr och snabbstart och ställa in autolåstiden, se följande:
(Se Inställningar (standarddisplay) på sidan 195)
(Se Inställningar (pekskärm) på sidan 205)

Starta Motorn

VARNING

ALLMÄNNA FAROR

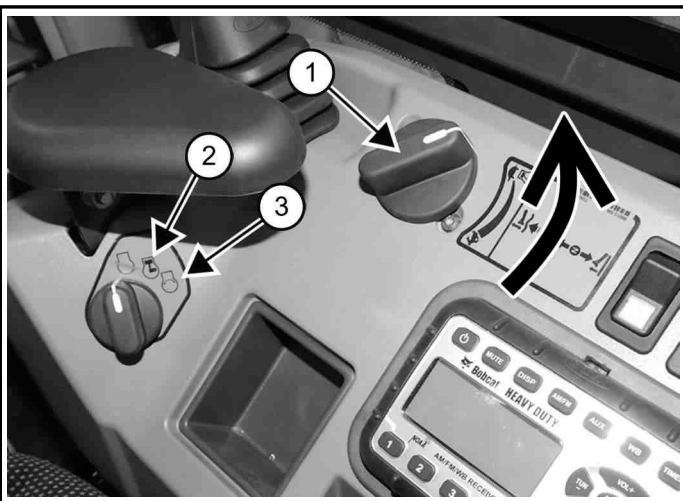
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

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

W-2135

1. Utför rutiner före start.
(Se Rutiner före start på sidan 75)

Bild 115



P200582a

2. Ställ motorvarvsreglaget (1) [Bild 115] på låg tomgång.

VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

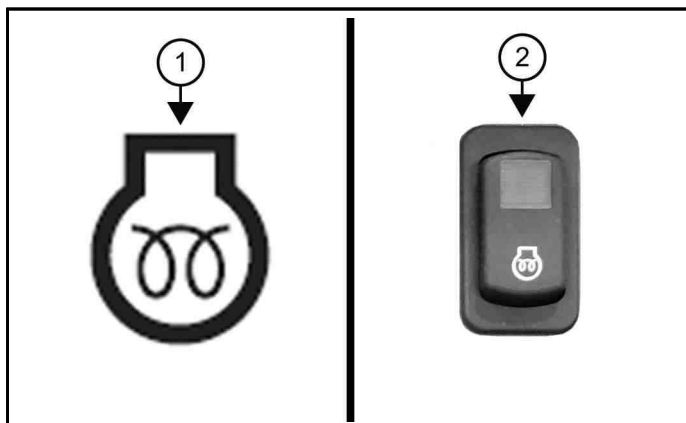
Skador på startmotorn kan förekomma vid långvarig användning.

- Låt inte startmotorn arbeta mer än 15 sekunder i taget.
- Låt startmotorn svalna av i 1 minut innan du använder den igen. ◀

I-2034

3. Vrid startbrytaren (eller nyckeln) till på (2) [Bild 115].
4. Ange lösenordet om så krävs.

Bild 116



C200583b

5. Vänta medan maskinen aktiverar glödstiften.

Glödstiftsikonen (1) visas på displayen och vänta till start-lampan (2) [Bild 116] på höger konsol tänds när glödstiften är aktiverade.

OBS: Vi rekommenderar att du aktiverar glödstiften två gånger, innan du försöker starta motorn vid kall väderlek. Detta ger extra uppvärmningstid för start i kallt väder.

6. När vänta till start-lampan släcks vrid du startbrytaren (eller nyckeln) till start-läget (3) [Bild 115].

Släpp startbrytaren (eller nyckeln) när motorn startar.

7. Stäng av motorn om varningslamporna inte släcks eller larmet inte upphör. Undersök orsaken innan du startar motorn igen.
8. Vrid startbrytaren till (eller nyckeln) till av för att stänga av motorn.

VARNING

GIFTIGA GASER FARA

Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka akuta dödsfall.

Du måste ventilera med friskluft för att undvika höga avgaskoncentrationer när motorn körs i slutna utrymmen. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. ◀

W-2050

VARNING

RISKER MED BRAND OCH EXPLOSION

Motorer kan ha heta komponenter och avgaser som kan orsaka allvarlig personskador och dödsfall.

- Håll lättantändligt material på avstånd.
- Använd INTE maskinen i miljöer som innehåller explosivt damm eller gaser. ◀

W-2051

Sänka reglagekonsolen

Bild 117



P134071a

- Sänk ner vänster reglagekonsol [Bild 117].

Konsolen måste vara nedsänkt och fastlåst för att hydraulik-joystickarna och framdrivningssystemet ska kunna fungera.

De hydrauliska joystickarna och framdrivningssystemet är inaktiverade när reglagekonsolen är upplyft. Om joystickarna och framdrivningssystemet inte inaktiveras när konsolen är upplyft, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare för service.

Uppvärmning av hydraulsystemet

Om temperaturen är under noll grader låter du motorn gå i minst 15 minuter för att värma upp motorn och hydraulvätskan innan du börjar använda grävmaskinen.

Tips för start vid kalla temperaturer

VARNING

EXPLOSIONSRISK

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador, dödsfall eller allvarliga motorskador.

Använd INTE eter eller startvätska med glödstift eller luftintagsvärmarsystem. ◀

W-2071

OBS: Displayskärmen har ev. inte alltid full intensitet när temperaturen är under -26°C (-15°F). Det kan ta 30 minuter innan displayen värms upp. Alla system övervakas kontinuerligt även om displayen är släckt.

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

- Byt till en motorolja med korrekt viskositet för den förväntade starttemperaturen.
(Se Motoroljetabell på sidan 166)

- Se till att batteriet är fulladdat.

Om batteriet är urladdat (men inte fruset) kan ett hjälpbatteri användas för att starta grävmaskinen.

- Montera en motorvärmare.

ÖVERVAKA DISPLAYEN

Övervaka standarddisplayen under drift

Bild 118

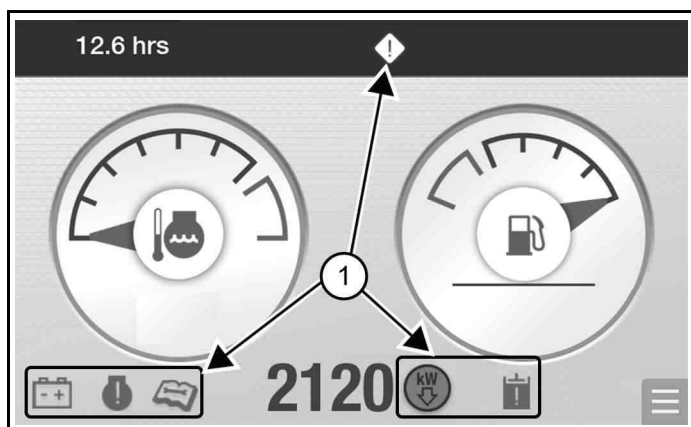
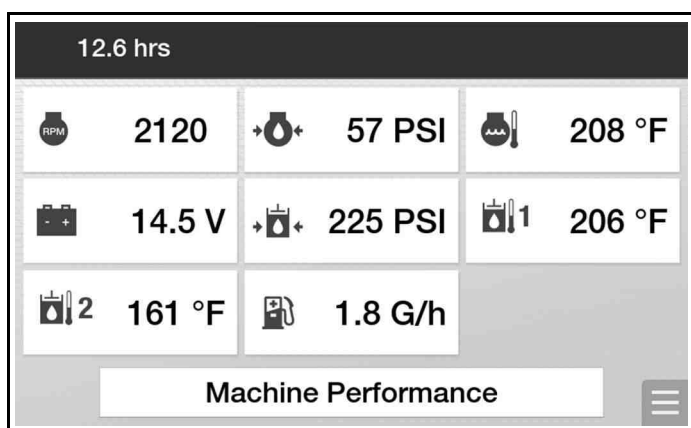


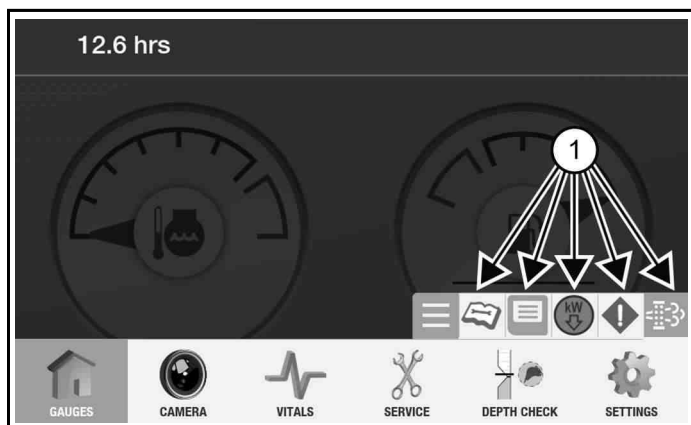
Bild 119



Övervaka ofta skärmarna **MÄTARE (GAUGES)** [Bild 118] och **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 119] för maskinens tillstånd.

Dessa symboler (1) [Bild 118] indikerar maskintillstånd som kan kräva service. (Se Standarddisplay på sidan 36)

Bild 120



Aktiva genvägar (1) [Bild 120] som visas indikerar även behov av service. (Se Aktiva genvägar på sidan 192)

En röd punkt bredvid **[SERVICE]**-ikonen indikerar en aktiv servicekod. (Se Visa servicekoder på sidan 194)

Bränsle- och motorkylarvätskemätaren blir röd när det finns ett problem med dessa system.

Övervaka pekskärmen under drift

Bild 121

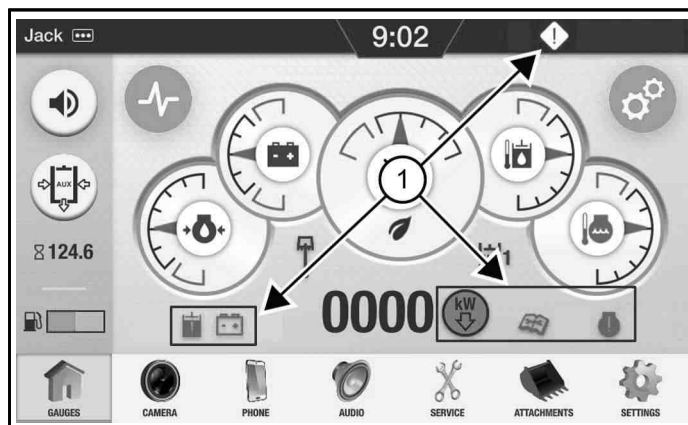


Bild 122



Övervaka ofta skärmarna **MÄTARE (GAUGES)** [Bild 121] och **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 122] för maskinens tillstånd.

Dessa symboler (1) [Bild 121] indikerar maskintillstånd som kan kräva service.

En röd punkt bredvid **[SERVICE]**-ikonen indikerar en aktiv servicekod. (Se Visa servicekoder på sidan 201)

Bränsle- och motorkylarvätskemätaren blir röd när det finns ett problem med dessa system.

Se pekskrämsavsnittet för mer information. (Se Komma åt viktig information och maskinprestanda på sidan 198)

Villkor för effektsänkning och avstängning

Vissa maskintillstånd kan orsaka att maskinens effekt sänks tills felet har åtgärdats. Denna effektsänkning är avsedd för att skydda maskinens system mot skador när det föreligger ett fel.

Motoravstängning kan uppkomma vid vissa funktionsfel på systemet. Motorn kan startas om för att flytta maskinen.

DRIFTSPROCEDUR

Inspektera arbetsområdet

Innan du startar arbetet inspekterar du arbetsområdet och kontrollerar omgivningen avseende riskfaktorer:

- Var uppmärksam på skarpa kanter eller oländig terräng.
- Lokalisera och markera ledningar under marken (gas, el, vatten, avlopp, bevattning osv.).
- Arbeta försiktigt på områden där det finns ledningar under mark.
- Ta bort föremål eller andra byggmaterial som kan skada maskinen eller orsaka personskador.
- 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 driftsanvisningar

Följ lokala trafikregler vid arbeten på allmän väg eller motorväg. Du kan t.ex. behöva ha skyltar för långsamtgående fordon (LGF) eller blinkers.

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

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

Ovana förare får endast köra maskinen på en öppen plats utan åskådare. Ha kontroll över maskinen tills den kan hanteras på ett effektivt och säkert sätt över hela arbetsplatsen.

Arbete i närheten av en kant eller vatten

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

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

Sänka arbetsgruppen om motorn stannar

Om motorn stannar kan du sänka bommen och redskapet till marken med hjälp av hydraultrycket i ackumulatoren.

Bild 123



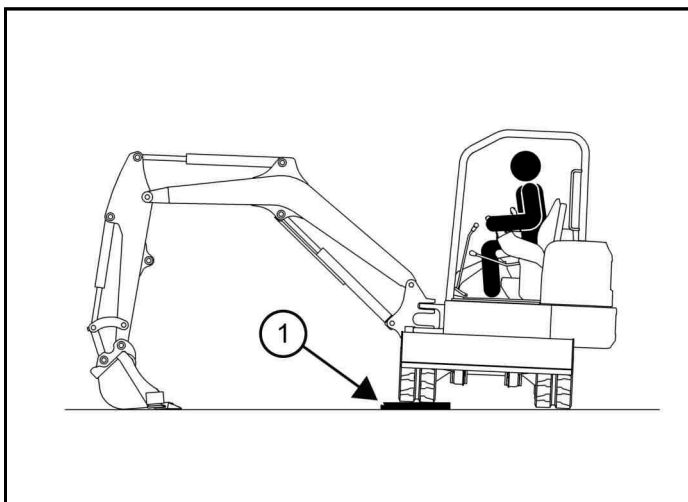
P134071a

1. Säkerställ att vänster konsol är nere [Bild 123].
2. Vrid om startnyckeln till ON.
3. Sänk ner bommen med joysticken.

Köra grävmaskinen

- Kör så långsamt som möjligt och undvik att plötsligt byta körriktning om marken är ojämn.
- Undvik att köra över exempelvis stenar, träd och stubbar.

Bild 124

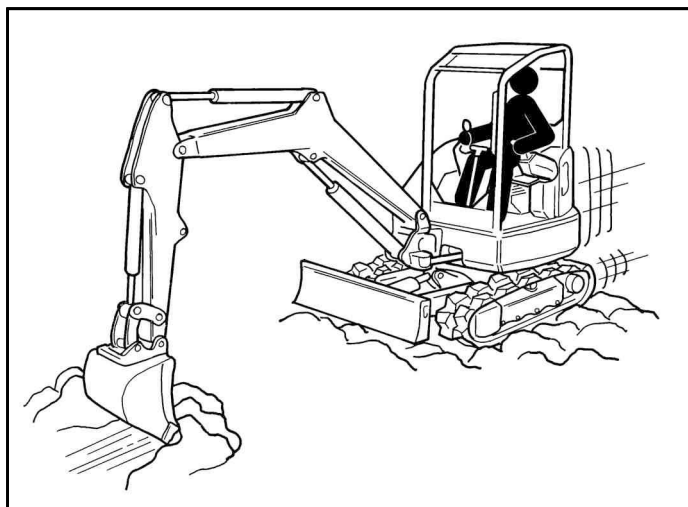


NA20364a

- Om arbetet sker på vattendränkt eller mjuk mark, sätter du plankor (1) [Bild 124] på marken för att erbjuda en stabil körsträcka och förhindra att grävmaskinen kör fast.
- Om ett eller båda larvband har kört fast i lerig eller vattendränkt mark höjer du upp ett av banden i taget genom att vrida överbyggnaden och trycka skopan mot marken.

- Lägg plankor under larvbanden och kör grävmaskinen till torr mark.

Bild 125



NA20360

- Skopan kan även användas för att dra grävmaskinen [Bild 125].
 - Hög schaktbladet.
 - Sträck ut armen och sänk ner bommen.
 - Använd bommen på samma sätt som vid grävning.

Arbeta på sluttningar

VARNING

RISKER MED INSTABILITET

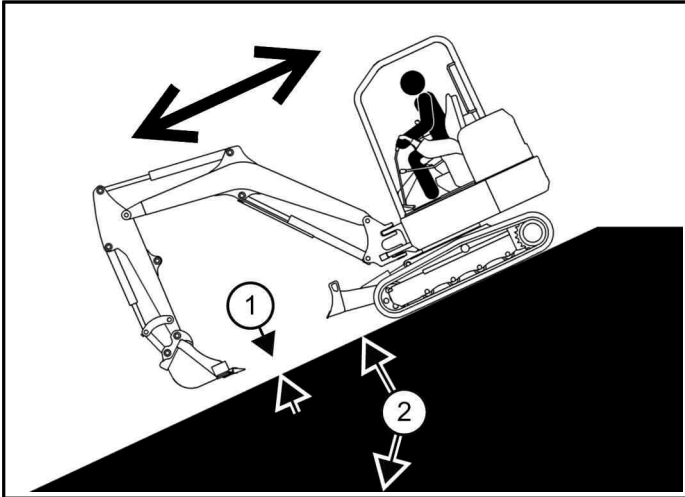
En maskin som tippar eller välter kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall.

- Kör inte över eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 15 grader.
- Kör inte ner eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 25 grader.
- Titta i körriktningen.
- Kontrollera att drivningen är tillräcklig. ◀

W-2457

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

Bild 126



- Om du åker nedför en sluttning där lutningen överstiger 15 grader (2), sätter du maskinen som bilden visar, med redskapet max. 304 mm (12 in) (1) över marken [Bild 126]. Kör motorn på lågt varvtal.
- Kör inte ner eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 25 grader (2) [Bild 126].
- Kör så långsamt som möjligt.
- Undvik plötsliga ändringar i spakens riktningar.
- Undvik att köra över exempelvis stenar, träd och stubbar.
- Se till att maskinen står still innan du rör några av den övre utrustningens reglage.
- Låt aldrig schaktbladet stöta emot ett fast föremål.

Schaktbladet eller hydraulcylindern kan skadas.

VARNING

RISKER MED INSTABILITET

En maskin som tippar eller välter kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall.

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

W-2498

Bild 127

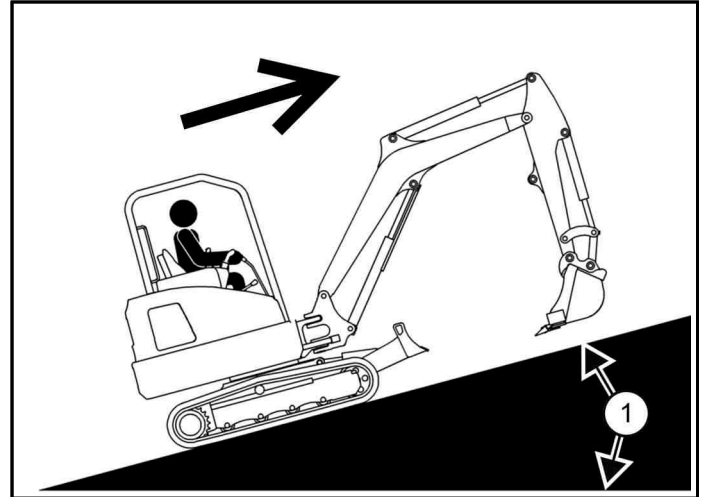
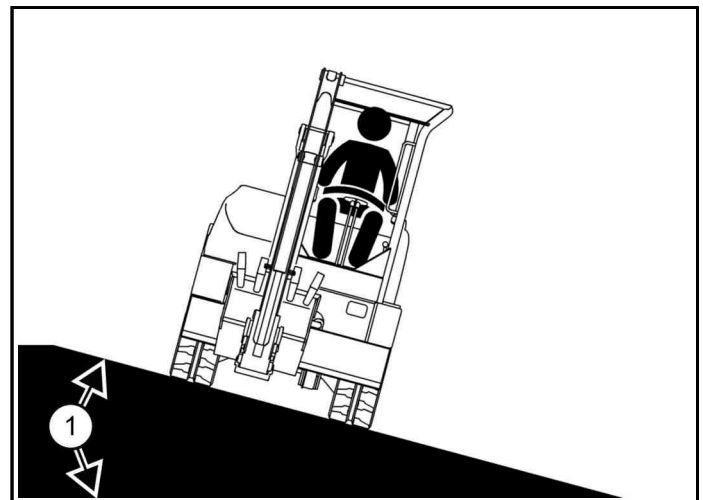
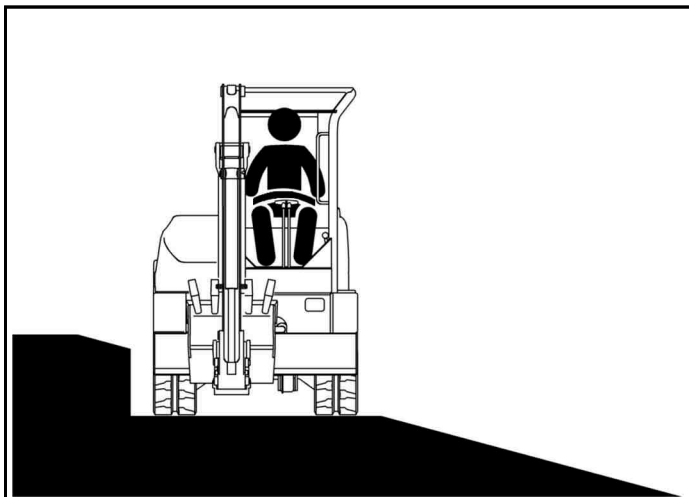


Bild 128



- Om du kör uppför sluttningar (1) [Bild 127], eller längsmed sluttningar där lutningen understiger 15 grader (1) [Bild 128], placerar du maskinen som på bilden och kör motorn med ett lågt varvtal.

Bild 129

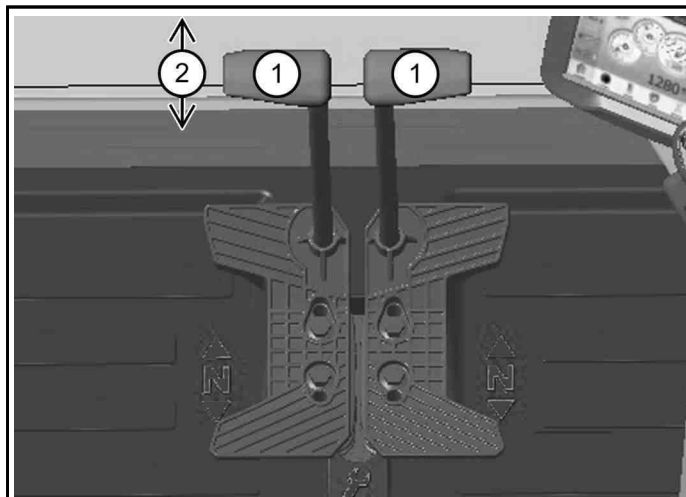


- Jämna till marken där du ska arbeta innan du gör något annat på en sluttning [Bild 129].

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

- Arbeta inte på sluttningar där lutningen överstiger 15 grader (1) [Bild 128].
- Arbeta långsamt.
- Undvik att arbeta med larvbanden tvärs mot sluttningen. Detta minskar stabiliteten och ökar risken att maskinen glider.
- Ställ grävmaskinen med bladen nedsänkt i backens nedgående riktning.
- Undvik att svänga eller sträcka ut skopan mer än nödvändigt i nedåtriktningen.
- Om du måste svänga skopan nedför backen ska armen hållas lågt och skopan glida utesluttningen.
- Om du arbetar med skopan högre upp i backen håller du den så nära marken som möjligt.
- Släpp jorden tillräckligt långt ifrån diket eller hålet för att förhindra risken för ras.

Bild 130



- Om du behöver bromsa när du åker nedför en sluttning flyttar du styrspakarna (1) till neutralt läge (2) [Bild 130].

Då kopplas hydrostatbromsarna in.

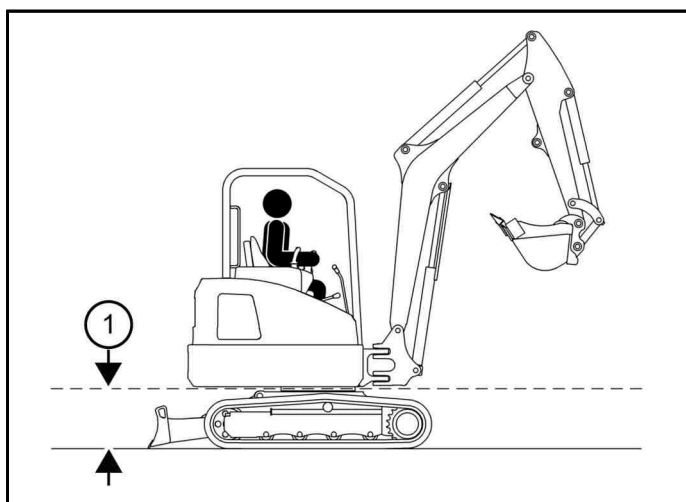
- Om motorn stannar mitt i en sluttning ska du flytta styrspakarna till neutralt läge. Sänk ned bommen och skopan till marken.

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

- Säkerställ att konsolerna är låsta i det nedre läget och nyckeln satt till läge på.
- Sänk ner bommen med joysticken.
- Starta motorn och fortsätt arbeta.

Arbeta i vatten

Bild 131



- Arbeta inte med grävmaskinen eller sänk ned den i vatten som överstiger svänglagret (1) [Bild 131].

- Avlägsna gytta och vatten från maskinen innan du parkerar den.
- Om temperaturen är under noll bör du parkera på plankor eller betong, så att larvbanden eller underredet inte fryser fast i marken och gör att maskinen inte går att flytta.
- Smörj grävmaskinen om du har arbetat med den i vatten under en tid. Smörjmedlet tvingar ut vattnet från smörjställena.
- Avlägsna vatten från cylinderkolvorna.

Om vattnet fryser på cylinderkolvorna kan packningarna skadas när kolven dras in.

Skydda larvbanden från skador

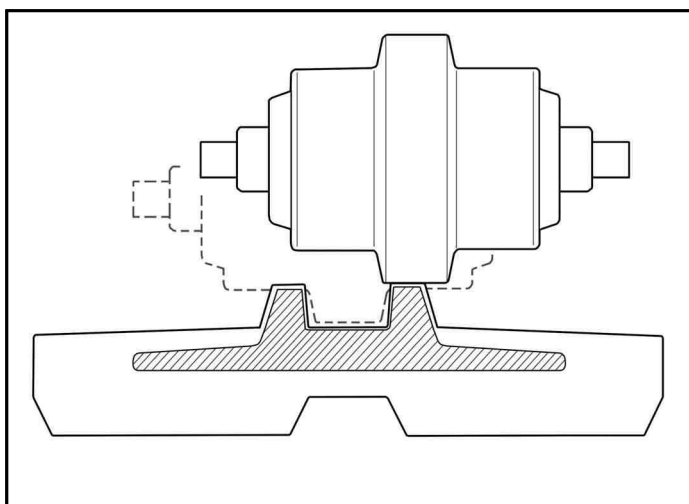
- Parkera maskinen på plankor eller betong om temperaturen är under noll.

Om du parkerar maskinen på marken, riskerar larvbanden eller underredet att frysa fast i marken så att maskinen inte kan röra sig.
- Avlägsna gytta och vatten från maskinen innan du parkerar den.

Om det kommer in fukt mellan skåror i larvbandet rostar de inbäddade metallinorna. Försämringen av konstruktionen kan orsaka att ställinorna går av.
- Ta bort alla stenar eller främmande föremål som täpper igen gummilarvbandet.

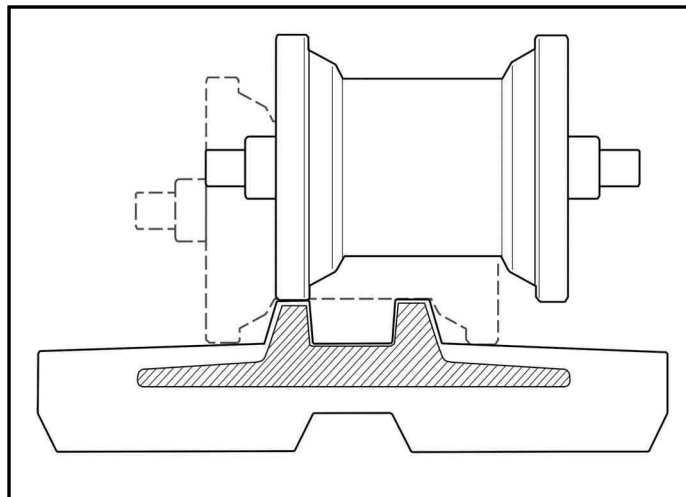
Stenar eller främmande föremål kan kilas fast mellan kedjehjulet/valsarna och orsaka att larvbandet slits eller förstörs.

Bild 132



NA20199

Bild 133

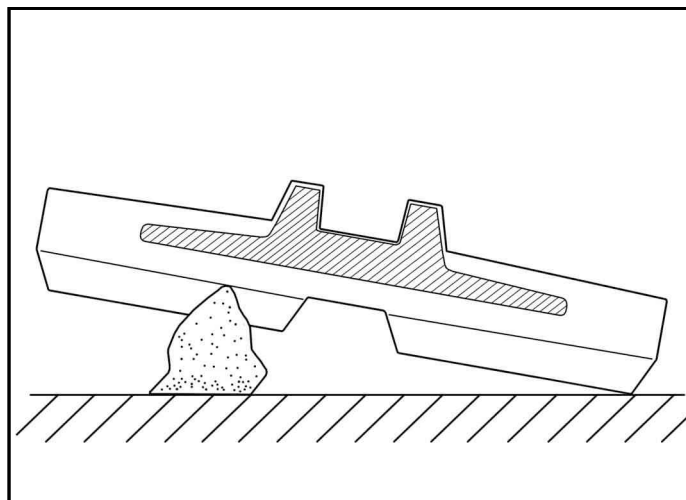


NA20190

- Bibehåll korrekt larvbandsspänning. (Se Larvbandets Spänning på sidan 181)

När gummilarvbandet dras tillbaka på grund av felaktig bandspänning, vilar mellandrevet eller kedjehjulet mot den inbäddade metallens utskjutande delar och orsakar att den inbäddade metallen utsätts för korrosion ([Bild 132] eller [Bild 133]).

Bild 134



NA20246

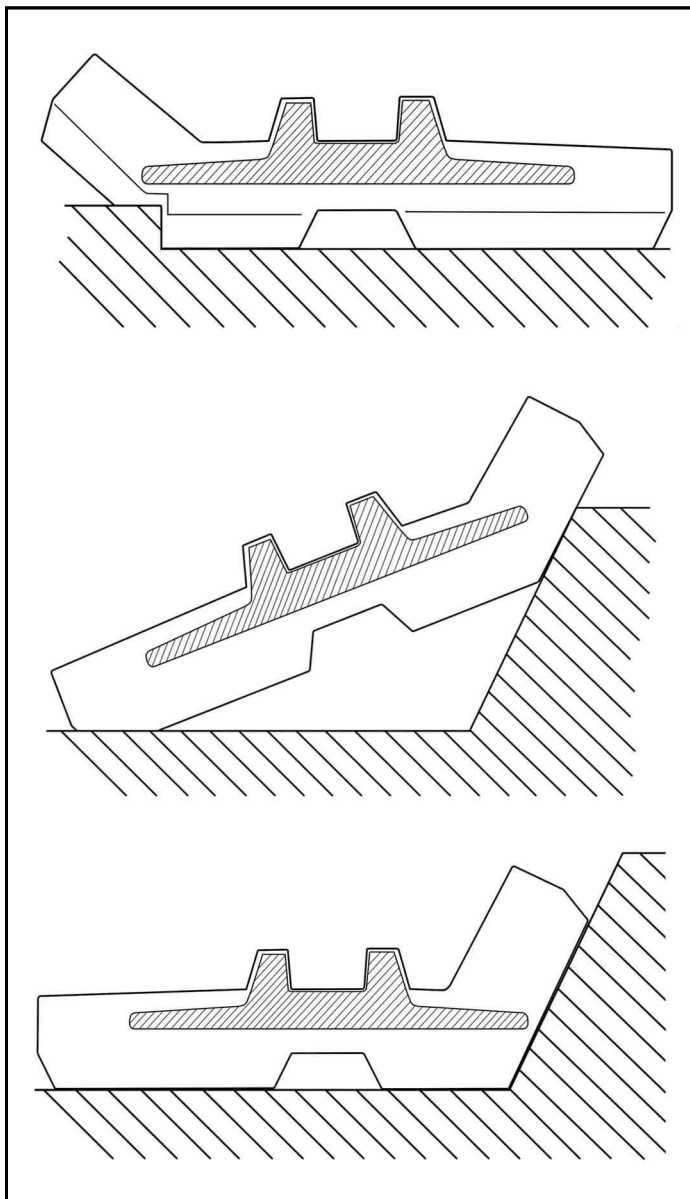
- Undvik att köra över vassa föremål.

När gummilarvbanden kör över vassa utskjutande delar:

- Utsätts gummiytans kanter för stora påfrestningar, särskilt vid den inbäddade metallens kanter, vilket orsakar sprickor och skåror i området kring den inbäddade metallen .
- Koncentrerade krafter orsakar skärskador [Bild 134] på gummiytans kanter.
- Om du inte kan undvika vassa föremål, ska du inte svänga medan du kör över det vassa föremålet.

Om du svänger på utskjutande delar, ökar risken för skårar i gummiytans kanter. Om skårorna kommer genom de inbäddade ställinorna kan följden bli att ställinorna går av på grund av korrosion.

Bild 135



NA20247a

- Undvik att köra över stubbar och stenar.
Detta kan orsaka kraftig belastning på kanternas nedre del där metallen är inbäddad [Bild 135].
- Undvik snabba svängar på gropiga och steniga fält.

STÄNGA AV MOTORN OCH LÄMNA MASKINEN

Stänga av motorn och lämna maskinen

Bild 136



C200402a

1. Stanna på plan mark.
2. Sänk ner arbetsutrustningen och schaktbladet till marken [Bild 136].

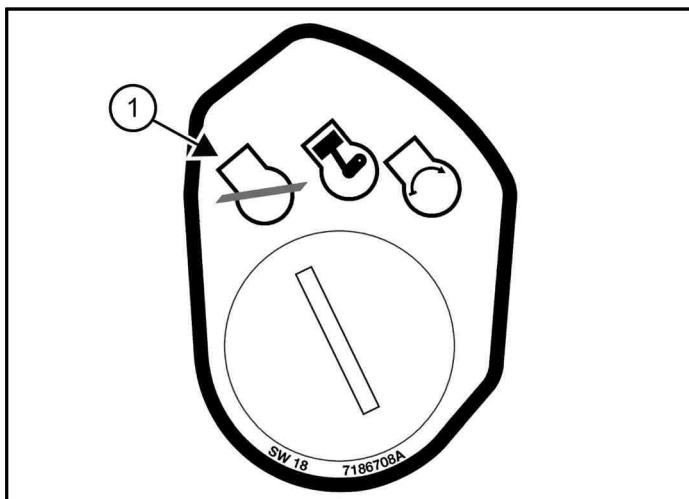
Bild 137



C208107a

3. Vrid motorvarvsreglaget moturs till låg tomgång [Bild 137].
4. Kör motorn på tomgång i omkring fem minuter, så att den hinner svalna.

Bild 138



5. Vrid nyckeln till läget Stop (1) [Bild 138].
6. Ta av dig säkerhetsbältet.
7. Dra ut startnyckeln (extrautr.) så att inga obehöriga personer kan använda maskinen.
8. Höj reglagekonsolen.
9. Lämna maskinen.

MONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)

VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

Ikke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

VARNING

ALLMÄNNA FAROR

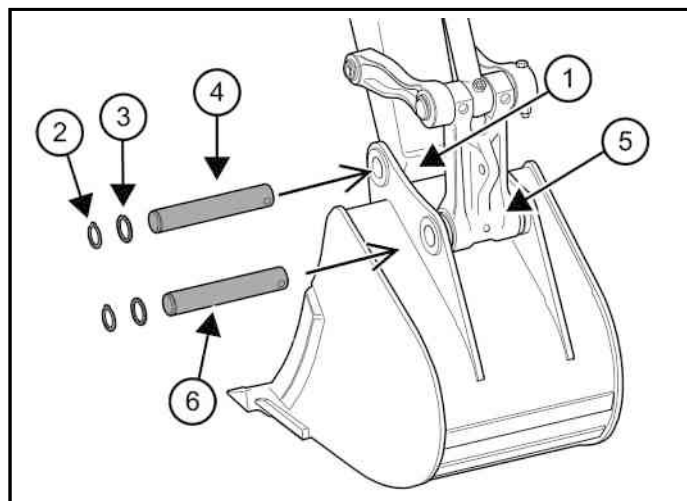
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Placera maskinen på ett jämnt, plant underlag. När du avlägsnar och monterar redskap ska du alltid ha en medhjälpare i förarsätet, ge tydliga signaler och arbeta försiktigt. ◀

W-2140

1. Starta motorn.

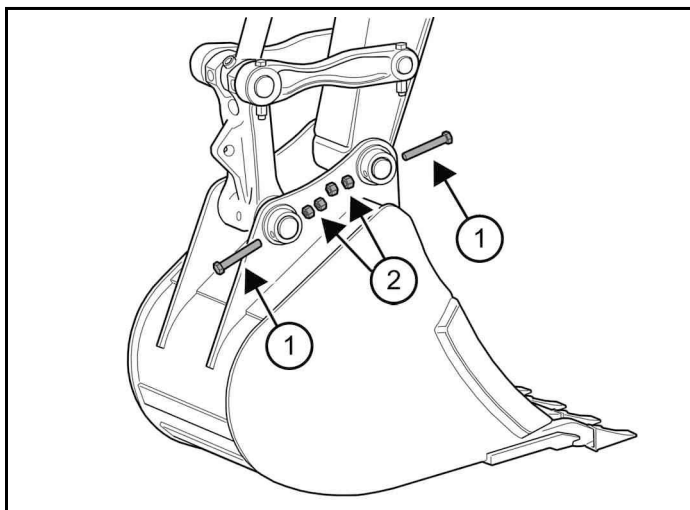
Bild 139



NA20306b

2. Manövrera armen mot skopan och rikta in fästhållet (1). [Bild 139].
3. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
4. Montera O-ringarna genom att rulla dem på skopans invändiga bussningsspår.
5. Montera låsringen (2) och brickan (3) på tappen (4) [Bild 139].
6. Kör tappen (4) genom skopans bussningar och vridpunkt [Bild 139].
7. Rikta länken mot skopans bussning (5) [Bild 139] och brickor.

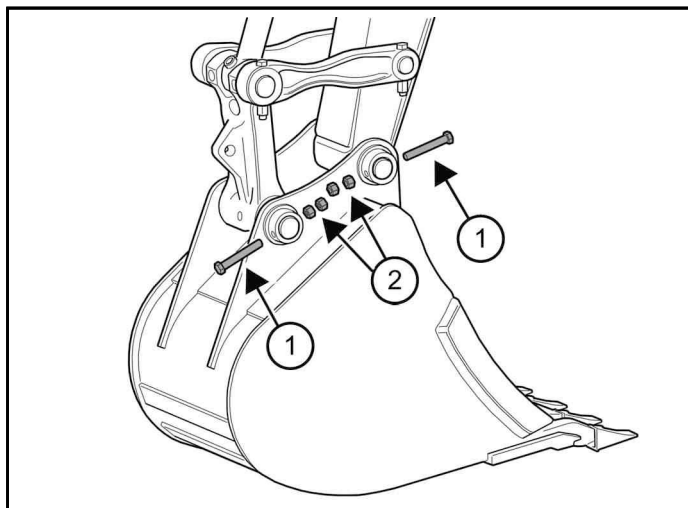
8. Med brickan och låsringen monterade, trycker du den andra tappen (6) genom skopans bussning och länk [Bild 139].

Bild 140

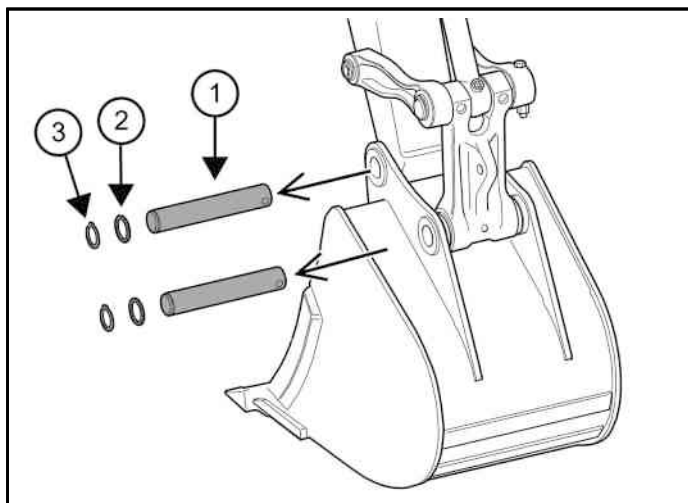
9. Montera skruvarna (1) och dubbelmuttrarna (2), säkerställ att skruvarna roterar fritt [Bild 140].
10. Applicera fett i smörjniplarna.

DEMONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)

1. Parkera grävmaskinen på ett plant underlag och sänk skopan helt.
2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

Bild 141

3. Ta bort skruvarna (1) och dubbelmuttrarna (2) [Bild 141].

Bild 142

4. Avlägsna tapparna, brickorna och låsringarna (1, 2 och 3) [Bild 142].
5. Skada inte O-ringarna i armen.

MONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)

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

⚠ VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

⚠ VARNING

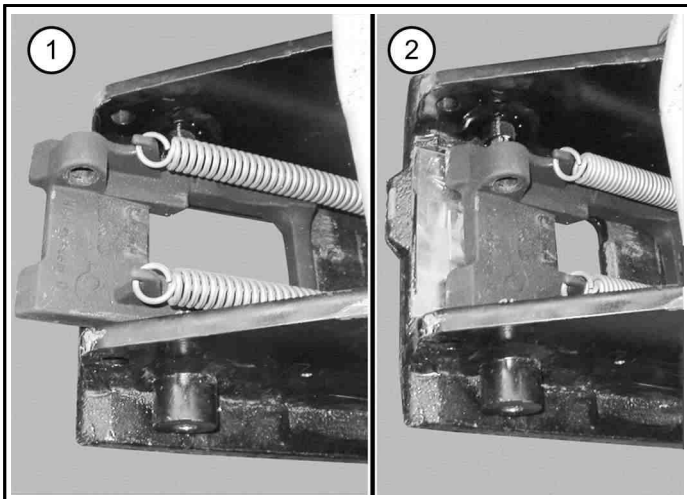
RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS
Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

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

1. Dra in skopcyllindern helt.
2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

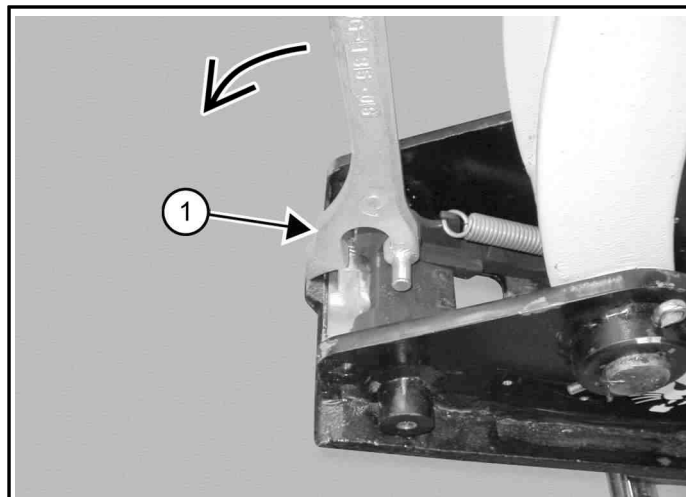
Bild 143



p72272b

3. Inspektera snabbkopplingarna [Bild 143].

Bild 144



p72273a

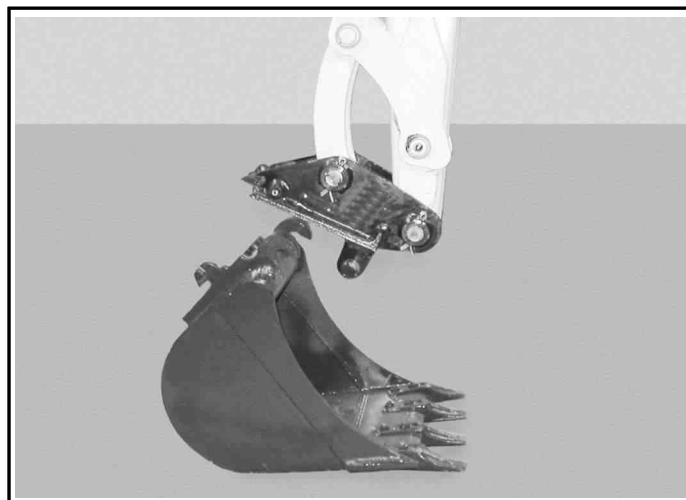
4. Om kopplingen är i upplåst läge (1) [Bild 143], se steg 5.

ELLER

Om kopplingen är i låst läge (2) [Bild 143], monterar du verktyget (1) [Bild 144] och drar i handtaget. Spärren flyttas helt framåt och låses i olåst läge.

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

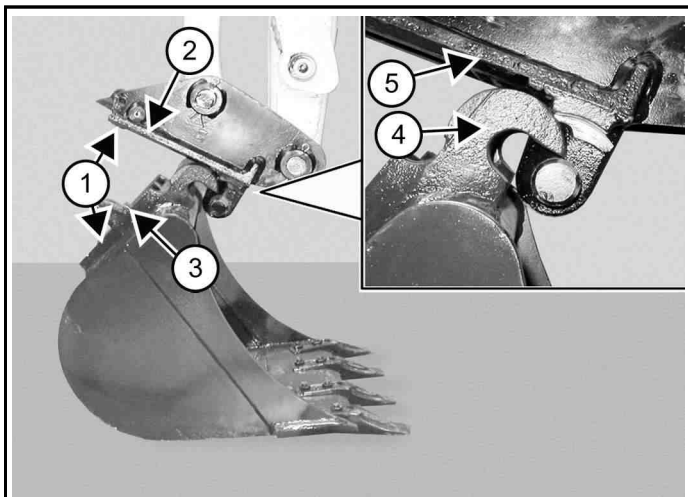
Bild 145



p72274b

6. Positionera armen och kopplingen nära redskapet [Bild 145].

Bild 146

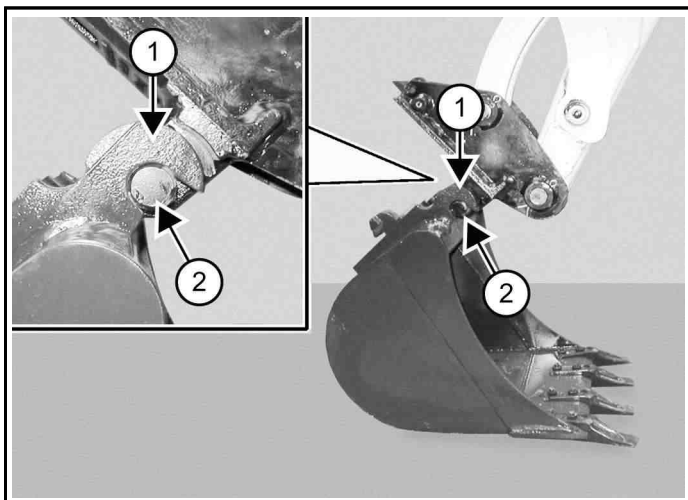


7. Sträck ut armen tills det finns minst 100° (1) mellan snabbkopplingens yta (2) och redskapets monteringsyta (3) [Bild 146].

Det måste finnas tillräcklig frigång (1) mellan kroken (4) och snabbkopplingen (5) [Bild 146].

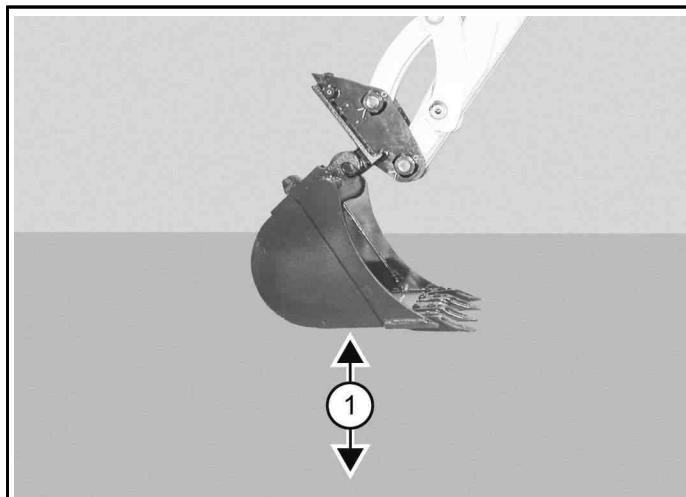
Sträck ut armen för att få rätt vinkel (1) [Bild 146]. Redskapskrokarna eller snabbkopplingen riskerar att skadas om det inte finns någon korrekt frigång.

Bild 147



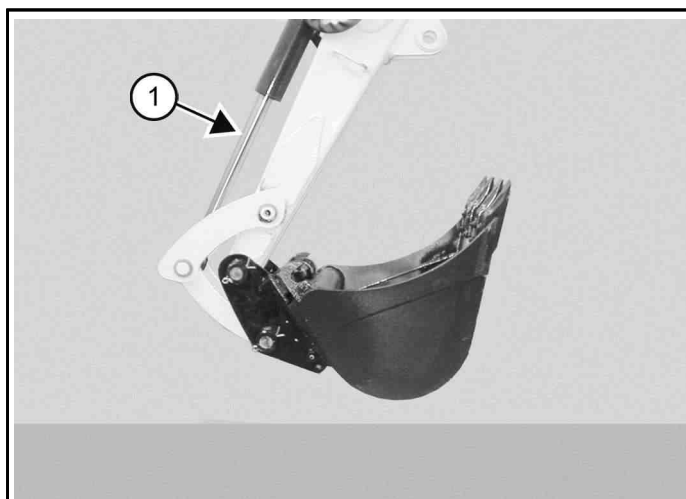
8. Lyft bommen och sträck ut armen tills krokarna på redskapet (1) kopplas in i tapparna (2) på snabbkopplingen [Bild 147].

Bild 148



9. Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20,0 tum) (1) [Bild 148] frigång mellan redskapets undersida och marken.

Bild 149



10. Förläng skoppcylindern (1) [Bild 149] helt.
11. Sänk redskapet tills det ligger plant på marken.
12. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

Inspektera snabbkopplingsspärren. Kontrollera att den har låst korrekt.
(Se Inspektera och justera snabbkopplingsspärren på sidan 92)

DEMONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)

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

VARNING

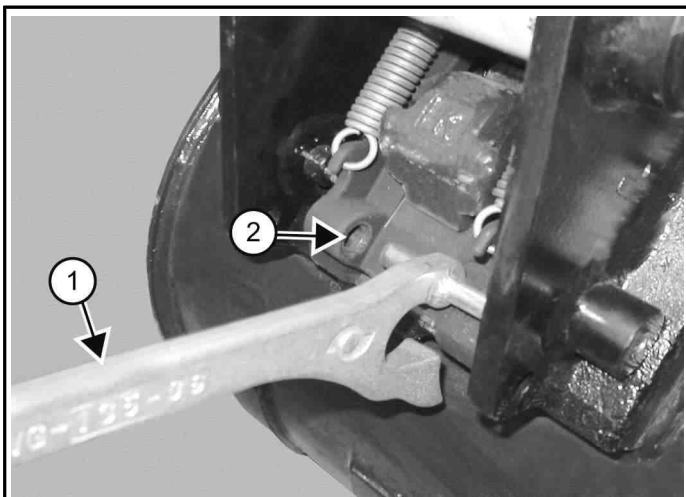
RISK FÖR KLÄMSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador. Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärar och lossar redskapets snabbkoppling.

W-2541

1. Ställ redskapet platt på marken.

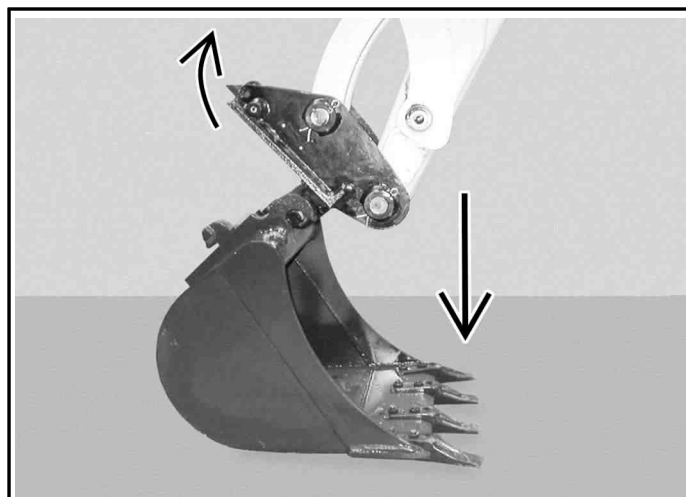
Bild 150



p-72286

2. Montera snabbkopplingsverktyget (1) i snabbkopplingens hål (2) [Bild 150].
3. Tryck ned på verktyget (1) [Bild 150] för att låsa upp spärren.
4. Ta bort verktyget.
5. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

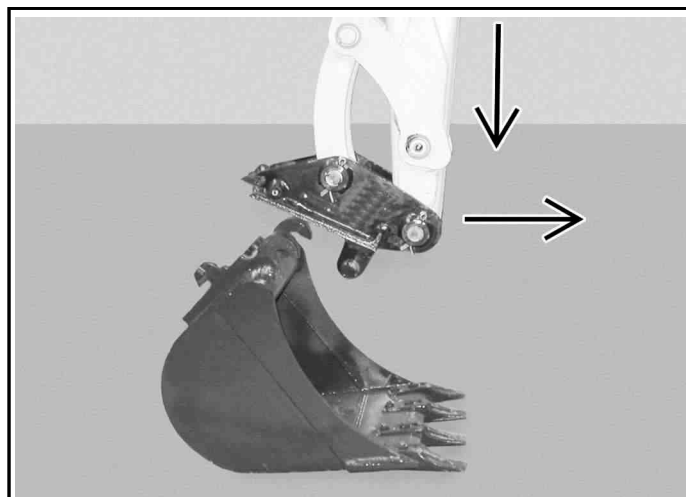
Bild 151



p-72282a

6. Dra tillbaka skoppcylindern helt och sänk bommen tills redskapet är på marken [Bild 151].

Bild 152



p-72274c

7. Fortsätt att sänka bommen och förflytta armen mot grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Bild 152].

INSPEKTERA OCH JUSTERA SNABBKOPPLINGSSPÄRREN

⚠ VARNING

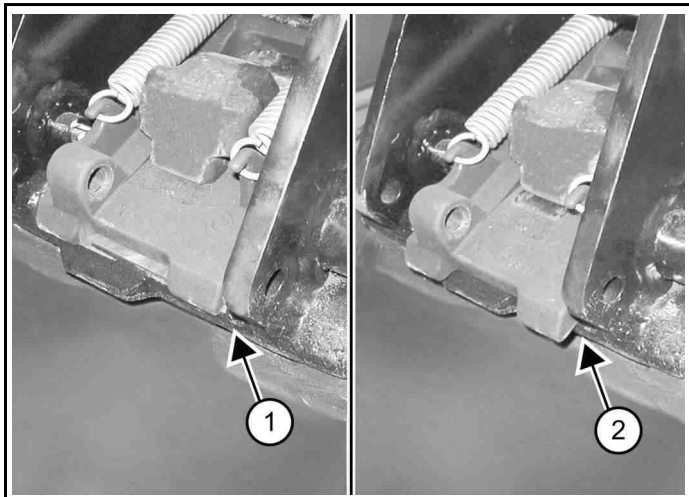
RISK FÖR KLÄMSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador.

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

W-2541

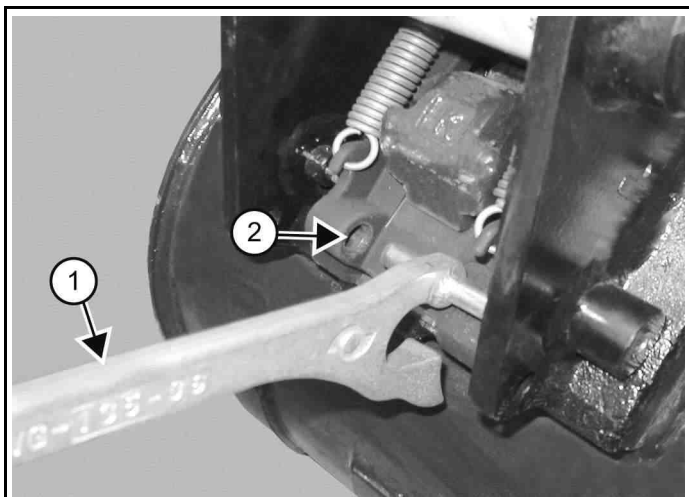
Bild 153



Inspektera snabbkopplingsspärren visuellt på skopans fäste [Bild 153]. Spärren ska vara helt inkopplad (1) [Bild 153].

Om spärren inte är helt inkopplad (2) [Bild 153], fortsätter du enligt följande anvisningar:

Bild 154



1. Sätt in snabbkopplingsverktyget (1) i snabbkopplingens hål (2) [Bild 154].
2. Tryck ned verktyget (1) [Bild 154] för att låsa upp snabbkopplingen.

3. Avlägsna verktyget (1) [Bild 154].
4. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
5. Lyft bommen 500 mm (20,0 tum) över marken och sträck ut skopans cylinder helt [Bild 149].
6. Sänk redskapet tills det ligger plant på marken.
7. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
8. Inspektera snabbkopplingen visuellt igen för att se till att spärren (1) är ordentligt låst [Bild 153].
9. Om den inte är helt inkopplad tar du bort redskapet och undersöker både snabbkopplingen och redskapet avseende skador eller skräp.

MONTERA REDSKAP (TYSK KOPPLING)

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

⚠ VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

⚠ VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS

Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

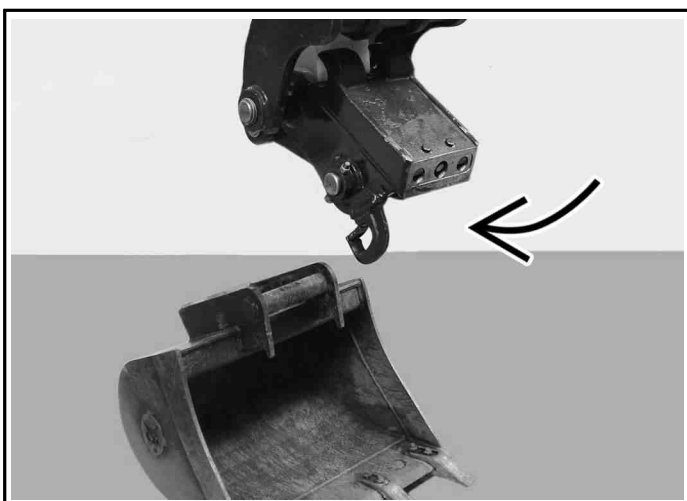
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

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

1. Starta motorn.
2. Om din maskin är utrustad med en hydraulklämma, dra helt tillbaka hydraulklämcyindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Bild 155

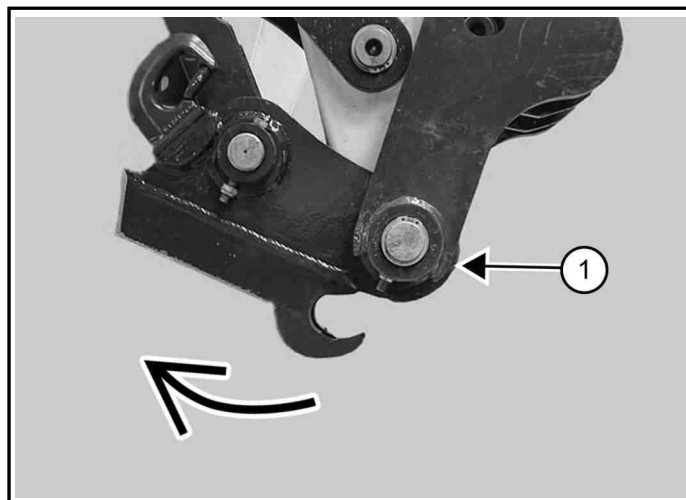


C113895a

3. Positionera armen och kopplingen på redskapet [Bild 155].

Bild 156

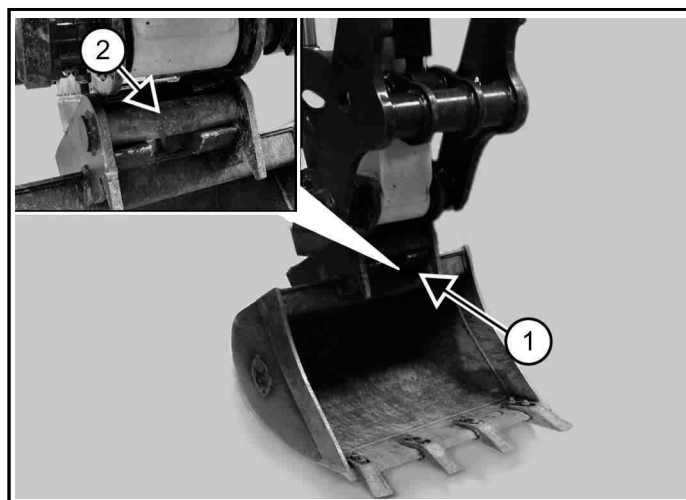
Bild 157



C113892c

4. Flytta höger joystick (1) [Bild 156] åt höger (OUT) och vrid kopplingen (1) [Bild 157] bakåt, bort från hytten.
5. Sänk ner kopplingen på redskapet.

Bild 158



p113898c

6. Sätt fast kopplingskrokarna (1) på redskapets axel (2) [Bild 158].

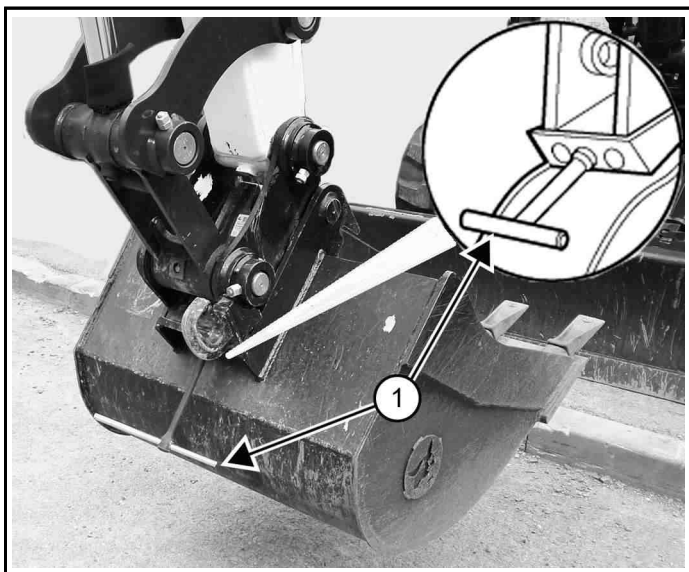
Bild 159



C113899

7. Flytta höger joystick åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) [Bild 159] helt in mot hytten.
8. Stoppa motorn och lämna maskinen.

Bild 160



p113903b

9. Använd den medföljande nyckeln (1) [Bild 160] och vrid den medurs tills låsstiften är helt inkopplade.

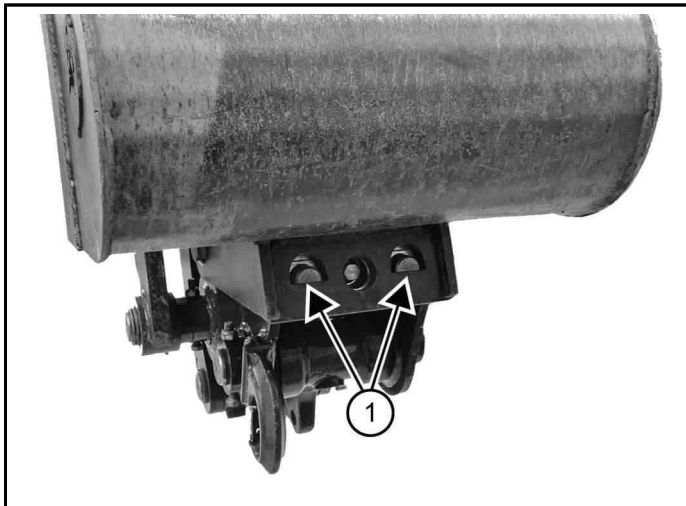
VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Underlåtenhet att helt koppla in snabbkopplingens låsstift kan medföra att redskapet ramlar av och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Låsstiften ska vara helt inkopplade och låsta till redskapets tappar. ◀

W-3023

Bild 161



C113900

10. Kontrollera visuellt att låstapparna (1) [Bild 161] är helt införda i hålen i redskapets monteringsram och säkert håller fast redskapet på kopplingen.

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

11. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se Rutiner före start på sidan 75)
12. Med redskapet så lågt på marken som möjligt, svänger du redskapet ut och in flera gånger för att säkerställa att redskapet är fäst vid kopplingen.
13. Sänk ned redskapet plant till marken.

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

Se lyftkapacitetsdekalen på din maskin för din maskins specifika lyftkapacitet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare om dekalen saknas eller är skadad. (Se Lyftkapacitet på sidan 107)

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

TA BORT REDSKAP (TYSK KOPPLING)

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

VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS
 Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
 Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

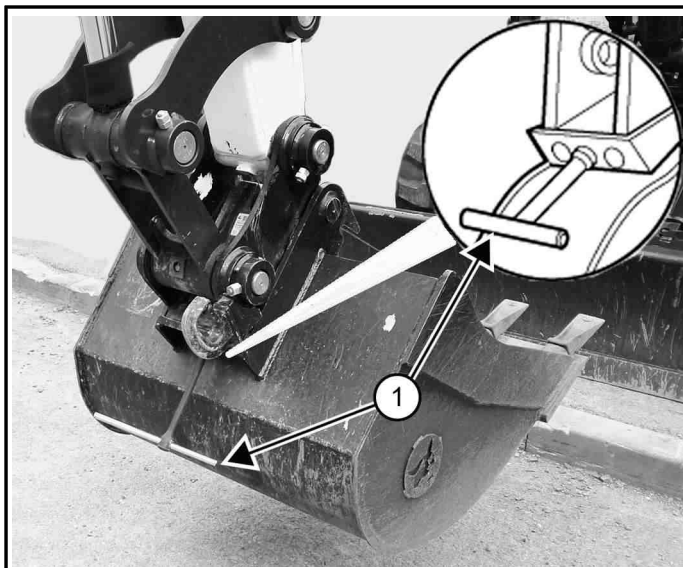
1. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
2. Höj bommen.

Bild 162



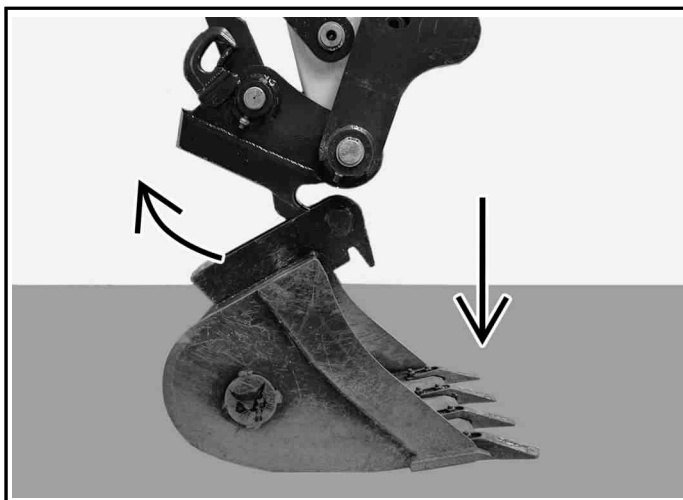
3. Flytta höger joystick åt vänster (IN) och vrid kopplingen helt in mot hytten [Bild 162].
4. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

Bild 163



5. Använd den medföljande nyckeln (1) [Bild 163] och vrid den moturs tills låsstiften är helt utdragna.
6. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
7. Med redskapet höjt strax över marken, rotera snabbkopplingen bakåt tills kopplingen börjar lossna från redskapet.

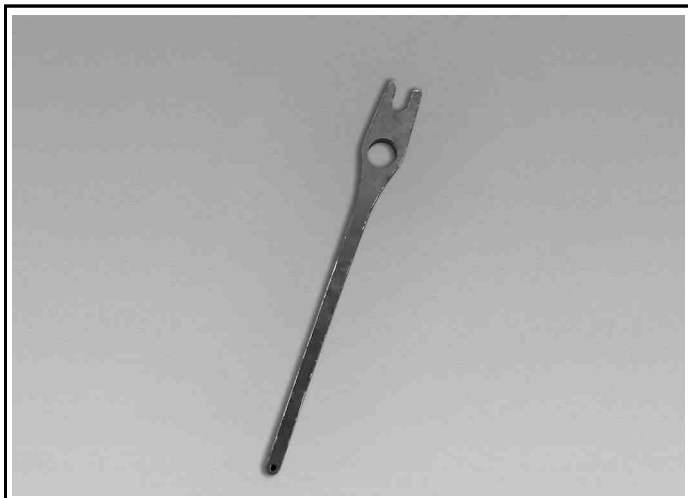
Bild 164



8. Fäll snabbkopplingen helt bakåt och sänk bommen och armen tills redskapet står på marken och snabbkopplingen är urkopplad från redskapets tappar [Bild 164].
9. Flytta armen bort från redskapet.

MONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)

Bild 165



Du har fått det frigöringsverktyg [Bild 165] som krävs för att avaktivera och aktivera säkerhetslåset. Använd inte några andra verktyg eftersom de kan skada kopplingen.

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

⚠ VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

⚠ VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS

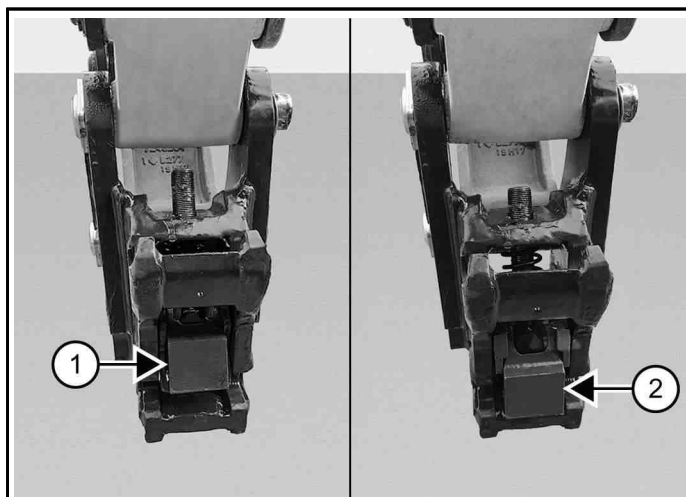
Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

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

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

Bild 166



C207446b

2. Inspektera snabbkopplingarna. Om kilen och utlösaren är i laddat läge (1) [Bild 166] fortsätter du till steg 4.

ELLER

Om kilen är i aktiverat läge (2) [Bild 166], se steg 3.

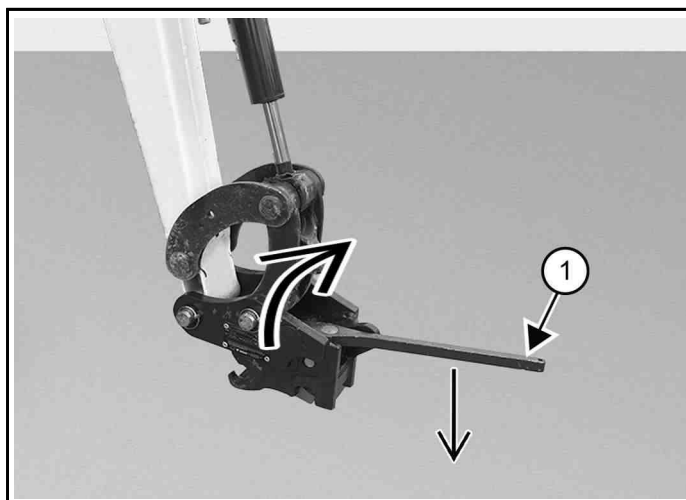
⚠ VARNING

RISK FÖR KLÄMSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador. Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärrar och lossar redskapets snabbkoppling. ◀

W-2541

Bild 167



C207446b

3. Gör följande för att förbereda snabbkopplingen:
 - a. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
 - b. Montera frigöringsverktyget (1) [Bild 167].

- c. Roter frigöringsverktyget medurs och håll [Bild 167].
- d. Tryck ned frigöringsverktyget [Bild 167].
- e. Kilens nedre del dras tillbaka från det bakre stiftspåret och utlösaren faller ned.
- f. Ta bort frigöringsverktyget och sätt tillbaka det i ett säkert läge.
- g. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

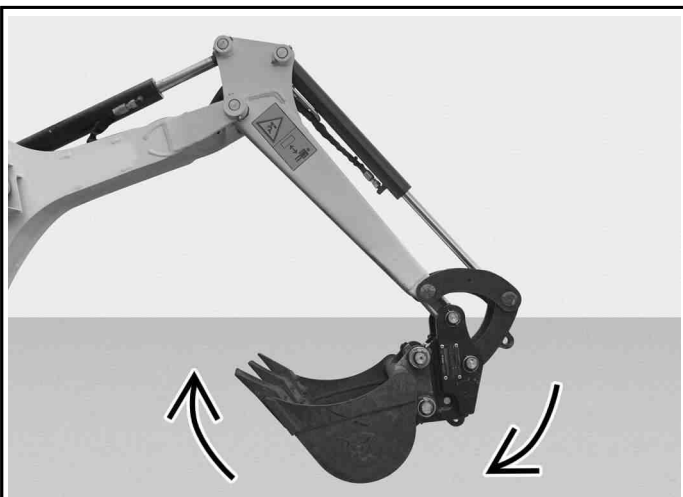
Bild 168



C207447a

4. Styr kopplingens främre krokar på redskapets främre stift [Bild 168].
5. Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20 tum) frigång mellan redskapets undersida och marken.

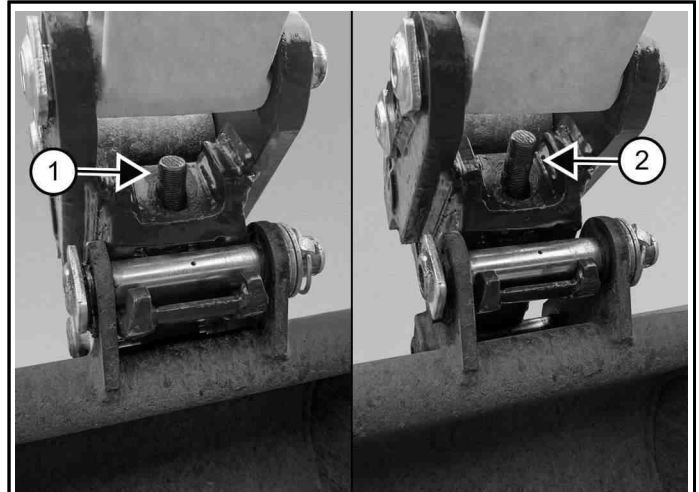
Bild 169



C207741a

6. Sträck ut skoppcylindern och vik in skopan [Bild 169] tills du hör att kilen griper in i redskapets bakre stift.

Bild 170



C207449b

7. Inspektera indikeringsbalken visuellt för att se om kopplingen griper in helt (1) [Bild 170].

Om den visuella indikeringsbalken inte är helt inkopplad (2) [Bild 170], får du inte använda redskapet. Stäng av grävmaskinen och kontrollera kopplingen avseende smutsavlagringar eller skador. Se servicehandboken för mer information.

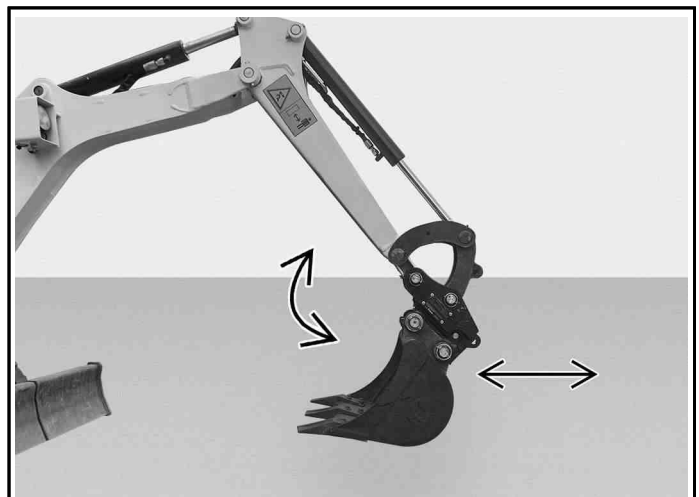
⚠ VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Underlåtenhet att helt koppla in snabbkopplingens spärrhakar / pinne kan medföra att redskapet ramlar av och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Spärrhakarna / pinnarna ska vara helt inkopplade och låsta till redskapets tappar. ◀

W-3024

Bild 171



C207451a

8. Skaka redskapet rejält/ eller utför ett stöttest för att säkerställa att redskapet sitter fast på kopplingen [Bild 171].

DEMONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)

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

⚠ VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

⚠ VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS

Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

Bild 172

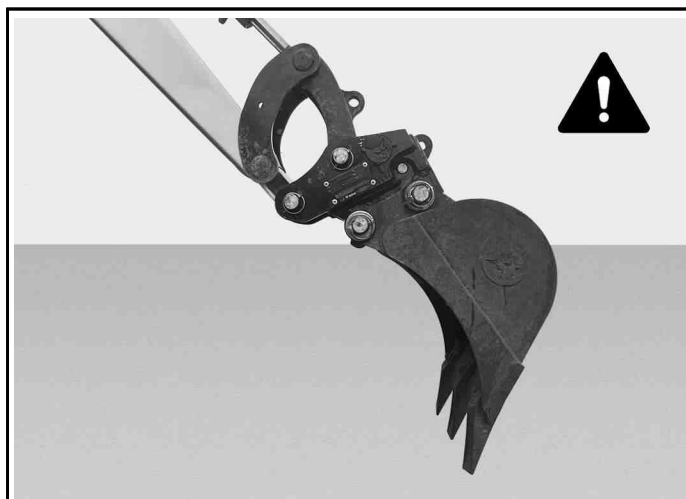


C207452a

1. Placera redskapet nära marken i den visade vinkeln [Bild 172].

Skopans/redskapets stift ska vara ungefär parallella mot marken.

Bild 173



C207453a

FRIÖGÖR INTE ETT REDSKAP MED KOPPLINGEN SVÄNGD ÖPPEN . [Bild 173]

2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

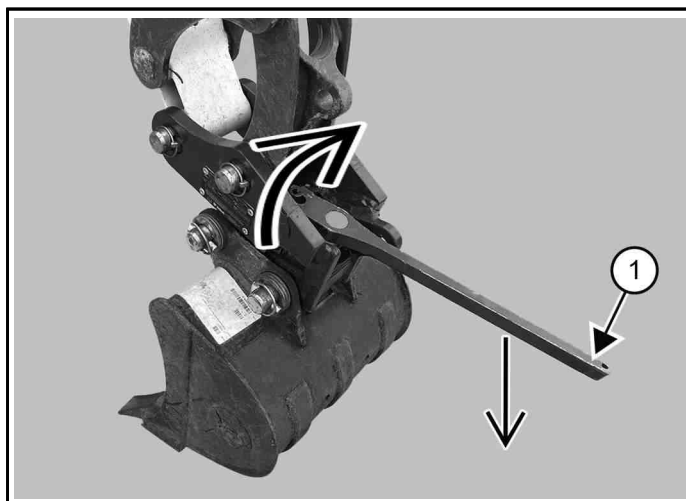
⚠ VARNING

RISK FÖR KLÄMSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador. Se till att dina fingrar och händer inte kommer i kläm när du spärar och lossar redskapets snabbkoppling. ◀

W-2541

Bild 174



C207454b

3. Sätt in frigöringsverktyget ordentligt (1) [Bild 174].

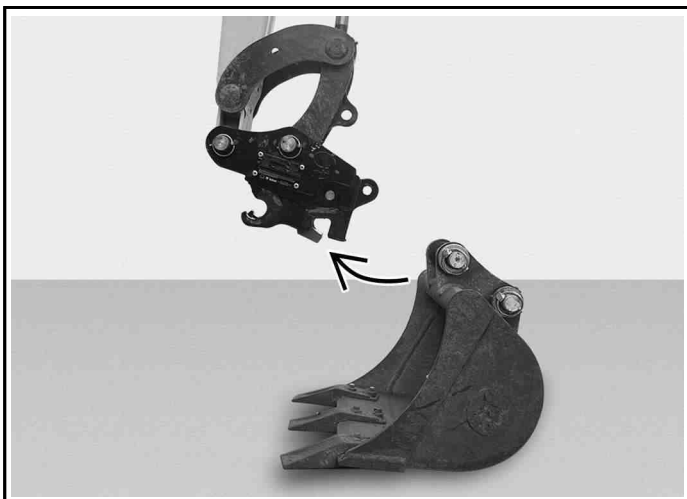
⚠ VARNING**RISK FÖR KLÄMSKADOR**

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador.

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

W-2541

4. Roter frigöringsverktyget medurs och håll [Bild 174].
5. Tryck ned frigöringsverktyget mot kilen för att koppla loss redskapets bakre stift [Bild 174].
6. Ta bort frigöringsverktyget och sätt tillbaka det i ett säkert läge.
7. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
8. Sänk ned redskapet till marken.
9. Rulla tillbaka kopplingen tills kopplingen lossnar från redskapet.

Bild 175

C207447b

10. Flytta armen bort från redskapet [Bild 175].

MONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)

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

⚠ VARNING**RISKER VID ÄNDRINGAR**

Icke godkända redskap kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Skopor och redskap för säker hantering av laster med angiven densitet godkänns individuellt. Använd inte redskap eller skopor som inte godkänts av Bobcat Company. ◀

W-2052

⚠ VARNING**RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS**

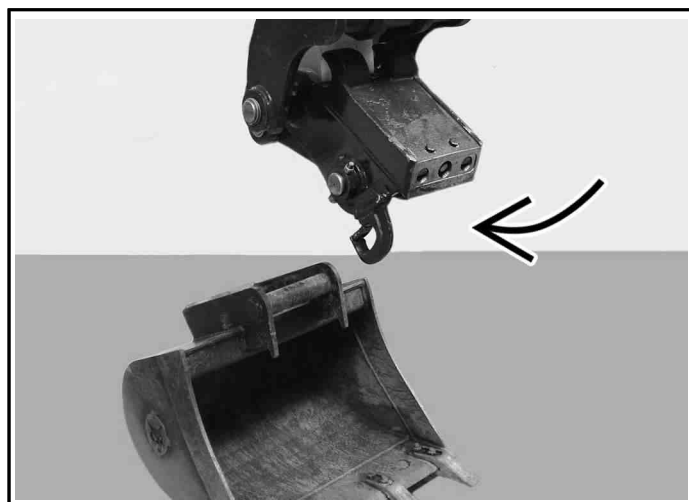
Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W-2119

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

1. Starta motorn.
2. Om din maskin är utrustad med en hydraulklämma, dra helt tillbaka hydraulklämmcyklindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Bild 176

C113855a

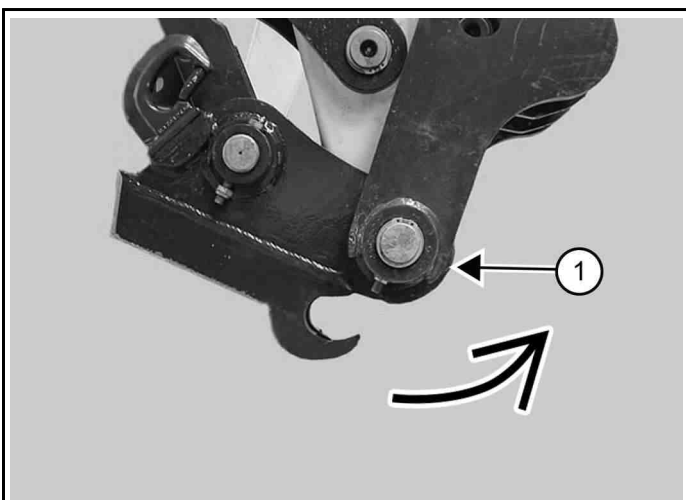
3. Positionera armen och kopplingen på redskapet [Bild 176].

Bild 177



C206172e

Bild 178



C113902b

4. Flytta höger joystick (1) [Bild 177] åt vänster (in) och vrid kopplingen (1) [Bild 178] helt mot hytten.

Bild 179



C208530a

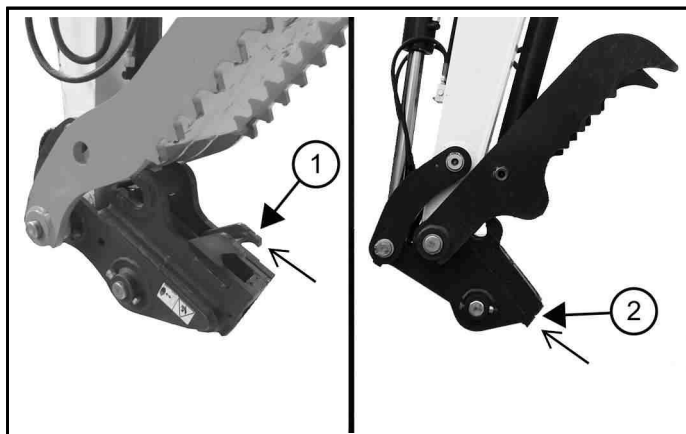
5. Tryck kopplingens på/av-brytare (1) [Bild 179] åt det vänstra läget (på) för att aktivera snabbkopplingsfunktionen.

Brytaren tänds när den är i läget på och en ljudsignal avges.

6. Inom fem sekunder efter att du tryckt på kopplingens på/av-brytare (1), trycker du på och släpper upp kopplingens intent-brytare (2) [Bild 179] medan du fortsätter att hålla höger joystick åt vänster (in).

Summern fortsätter att ljuda och brytaren förblir på.

Bild 180



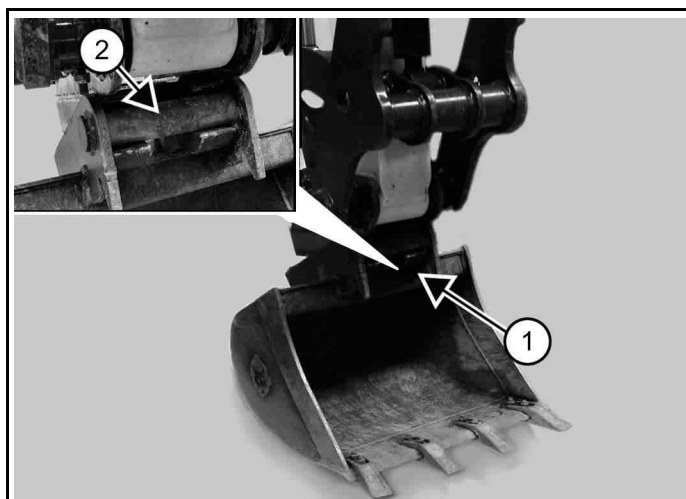
p113904b

7. För koppling med sprintgripare – Fortsätt att hålla höger joystick åt vänster (in) tills spärrhaken (1) [Bild 180] är helt indragen.

ELLER

För hydraulisk snabbkoppling – Fortsätt att hålla höger joystick åt vänster (in) tills stiften (2) [Bild 180] är helt indragna.

Bild 181



p113898c

8. Rulla ut kopplingen och flytta armen mot redskapet. Placera bommen, armen och kopplingen tills kopplingen (1) är placerad över redskapets tapp (2) [Bild 181].

9. Hög upp redskapet något.

Bild 182



10. Dra in snabbkopplingen helt [Bild 182].
11. Tryck kopplingens på/av-brytare (1) [Bild 179] åt höger läge (av).
Brytarens lampa och summer stängs av.
12. För koppling med sprintgripare - Fortsätt att rotera redskapet i ytterligare 10 sekunder för att låta spärrhaken flytta och låsa skopans stift.
- ELLER
- För hydraulisk snabbkoppling - Låsstiften kommer att föras igenom och aktivera redskapsfästet som låser tillbehöret till kopplingen.

Bild 183

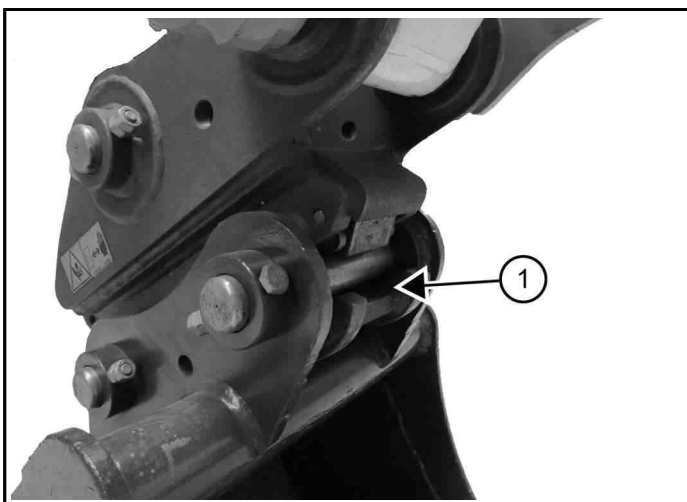
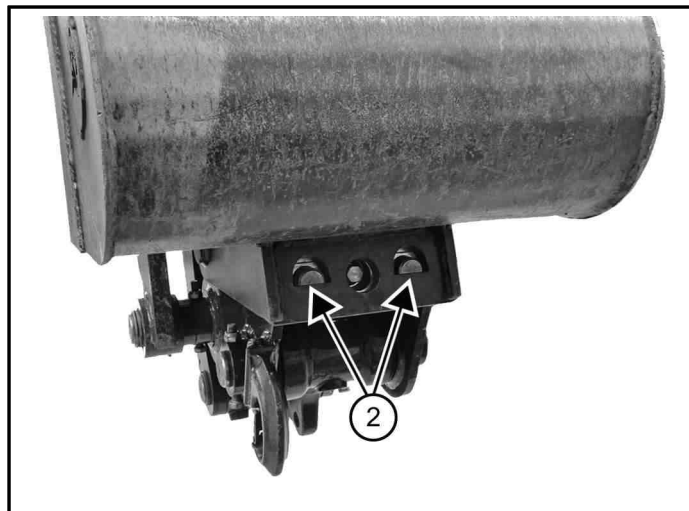


Bild 184



13. För koppling med sprintgripare - kontrollera visuellt att spärrhaken (1) [Bild 183] är helt inkopplad och låst, och har fäst redskapet ordentligt till kopplingen.
- ELLER
- För hydraulisk snabbkoppling - kontrollera visuellt att låsstiften (2) [Bild 184] har förts igenom hålen i redskapets monteringsram, och har fäst redskapet ordentligt till kopplingen.
14. Med redskapet så lågt på marken som möjligt, roterar du redskapet ut och in flera gånger för att säkerställa att redskapet är fäst mot kopplingen.
- Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om låsspärrarna inte går att koppla in i låst läge.
15. Sänk ned redskapet plant till marken.

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Underlåtenhet att helt koppla in snabbkopplingens spärrhakar / pinne kan medföra att redskapet ramlar av och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Spärrhakarna / pinnarna ska vara helt inkopplade och låsta till redskapets tappar. ◀

W-3024

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

Se lyftkapacitetsdekalen på din maskin för din maskins specifika lyftkapacitet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare om dekalen saknas eller är skadad.
(Se Lyftkapacitet på sidan 107)

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

DEMONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)

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

⚠ VARNING

RISK FÖR ATT BEGRAVAS ELLER TRÄFFAS
Kontakt med rörliga delar, diken som kollapsar eller ivägslungade föremål kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

WC115

1. Stig in i grävmaskinen och starta motorn.
2. Lyft redskapet något över marken.

Bild 185



C206172e

Bild 186



C113899

3. Flytta höger joystick (1) [Bild 185] åt vänster (in) och vrid kopplingen helt mot hytten [Bild 186].

Bild 187



C208530a

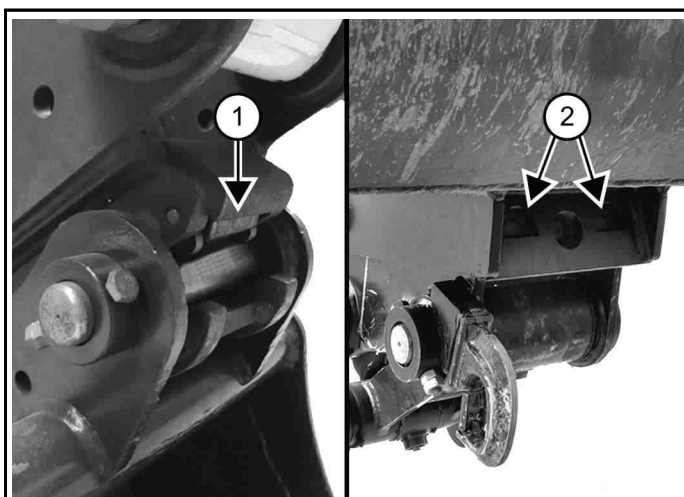
4. Tryck kopplingens på/av-brytare (1) [Bild 187] åt det vänstra läget (på) för att aktivera snabbkopplingsfunktionen.

Brytaren tänds när den är i läge på och en summer ljuder.

5. Inom fem sekunder efter att du tryckt på kopplingens på/av-brytare (1) [Bild 187], trycker du på och släpper upp kopplingens intent-brytare (2) [Bild 187] medan du fortsätter att hålla höger joystick åt vänster (in).

Summern fortsätter att ljuda och lampan förblir tänd.

Bild 188



p113905d

6. För snabbkoppling med sprintgripare - fortsatt att hålla höger joystick åt vänster (in) tills spärrhaken (1) [Bild 188] dras tillbaka och låser upp redskapet från snabbkopplingen.

ELLER

För hydraulkoppling i tysk stil - fortsätt att hålla höger joystick åt vänster (in) tills tapparna (2) [Bild 188] har dragits tillbaka helt för att låsa upp redskapet från snabbkopplingen.

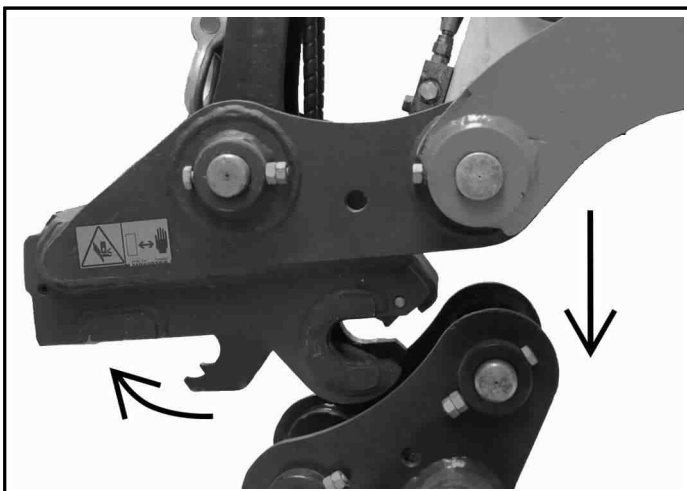
Brytarens lampa och summer stängs av.

7. Med redskapet något över marken, roterar du snabbkopplingen bakåt.

Kopplingen börjar att kopplas loss från redskapet.

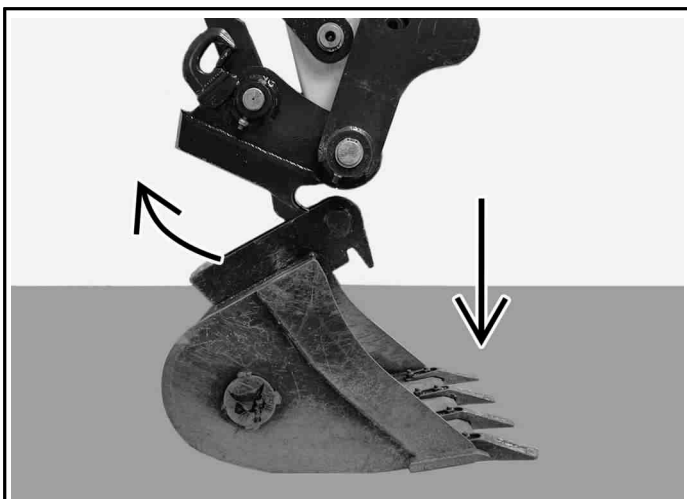
8. Rulla tillbaka snabbkopplingen helt.
9. Sänk bommen och armen tills redskapet står på marken och snabbkopplingen är urkopplad från redskapets tappar.

Bild 189



C11366a

Bild 190



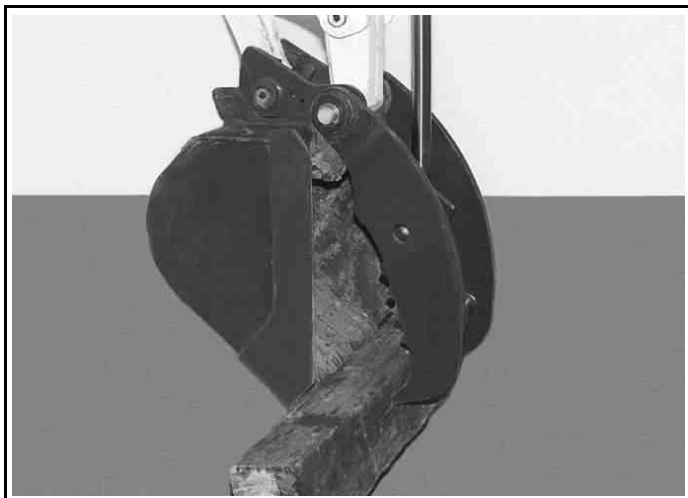
p11369b

10. Flytta armen från grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Bild 189] eller [Bild 190].
11. Tryck kopplingens på/av-brytare (1) [Bild 187] åt höger läge (av).

HYDRAULISK GRIPKLO

Hydraulisk gripklo användning

Bild 191



W15513a

Redskapet gripklo som finns som tillval (om tillämpligt) ger grävmaskinen ett bredare användningsområde och rörlighet för att avlägsna avfall [Bild 191].

Lyftbygelcilindern måste vara helt indragen när maskinen används vid grävarbete.

Lyftkapaciteten begränsas på maskiner som är utrustade med tillvalet gripklo. (Se Lyftkapacitet på sidan 107)

VIKTIG INFORMATION

MASKINSKADOR

Felaktig användning av klämman, t.ex. för att bända, medför skador på klämman.

Klämman är endast till för att lyfta. ◀

1382-AF18701D

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

Använda primär yttre hydraulik för att aktivera bygeln

1. Aktivera den primära yttre hydrauliken genom att trycka på AUX-knappen på pekplattan.

Ställ in hydraulflödet till 60 - 70 %.
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 57)
Justera det yttre flödet efter behov för optimala prestanda under arbetet.

Bild 192



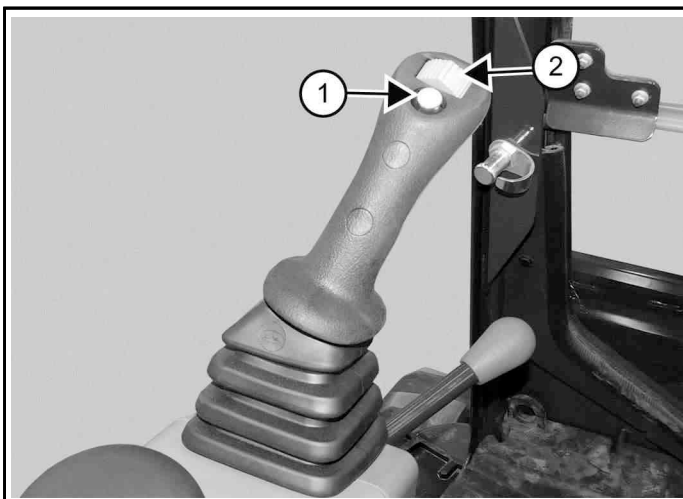
P200728d

2. Flytta brytaren (1) [Bild 192] på höger joystick åt höger för att öppna bygeln.
3. Flytta brytaren (1) [Bild 192] åt vänster för att stänga bygeln.

Använda sekundär yttre hydraulik för att aktivera bygeln

1. Aktivera den sekundära yttre hydrauliken genom att trycka på AUX-knappen på pekplattan.

Bild 193



P200104a

2. Tryck och håll knappen (1) [Bild 193] på vänster joystick intryckt tills en ljudsignal ljuder för växling mellan bomsväng och sekundär yttre hydraulik.
3. Flytta brytaren (2) [Bild 193] på vänster joystick åt vänster för att öppna bygeln.
4. Flytta brytaren (2) [Bild 193] på vänster joystick åt höger för att stänga bygeln.

HANTERA FÖREMÅL

Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten när du hanterar föremål.

Se lyftkapacitetsdekalen på din maskin för din maskins specifika lyftkapacitet i olika konfigurationer. Kontakta din Bobcat-återförsäljare om dekalen saknas eller är skadad. (Se Beräkna lyftkapaciteten på sidan 107)

VARNING

RISKER MED INSTABILITET

För tung last kan orsaka tippning eller förlorad kontroll vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. ◀

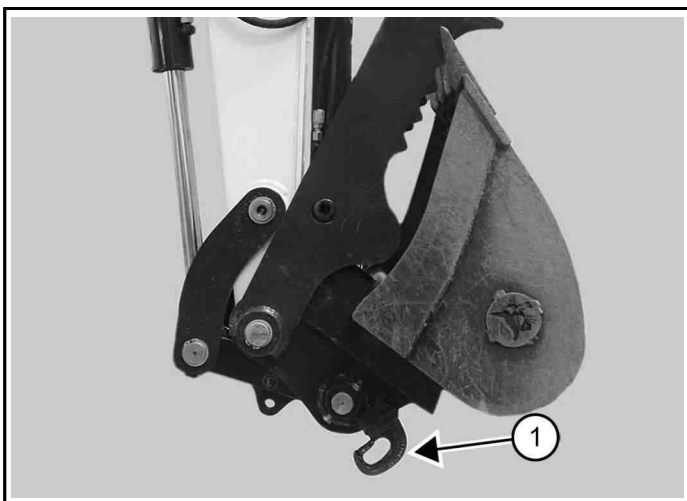
W-2374

Hantera föremål med lyftenheten

Maskinen måste vara utrustad en lyftanordning, bom- och armlasthållningsventiler samt en överbelastningsvarnare. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för information om tillgängliga satser.

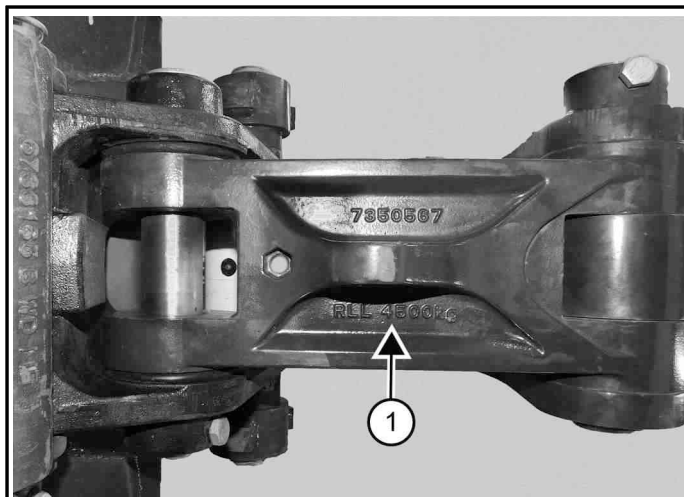
Överskrid inte maskinens nominella lyftkapacitet eller lyftanordningens nominella lyftbelastning (RLL) (lyftögla).

Bild 194



C195343a

Bild 195



P200410a

Den maximala nominella lyftkapaciteten visas på lyftanordningen (1) [Bild 194] eller [Bild 195].

VARNING

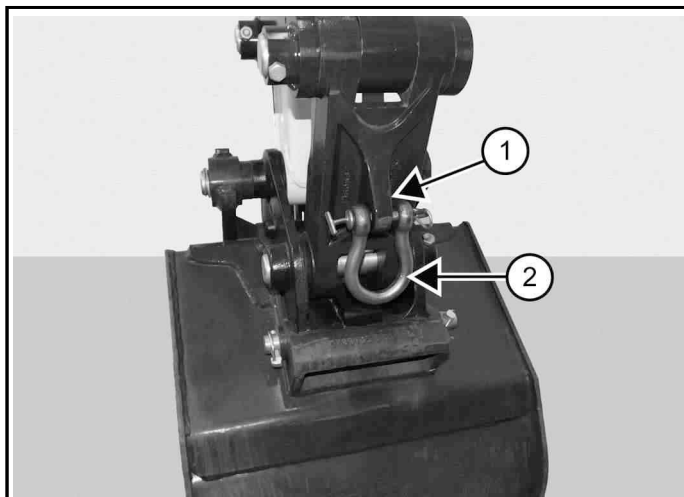
RISK FÖR INSTABILITETS- OCH KROSSKADOR
För tung last kan orsaka tippning, förlorad kontroll eller fel på lyftöglorna, vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. ◀

W-2991

1. Sträck ut skoppcylindern helt och sänk ner bommen till marken.
2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

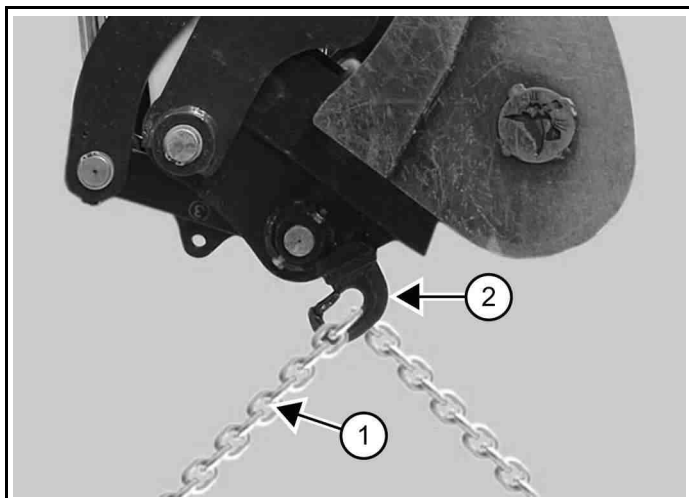
Bild 196



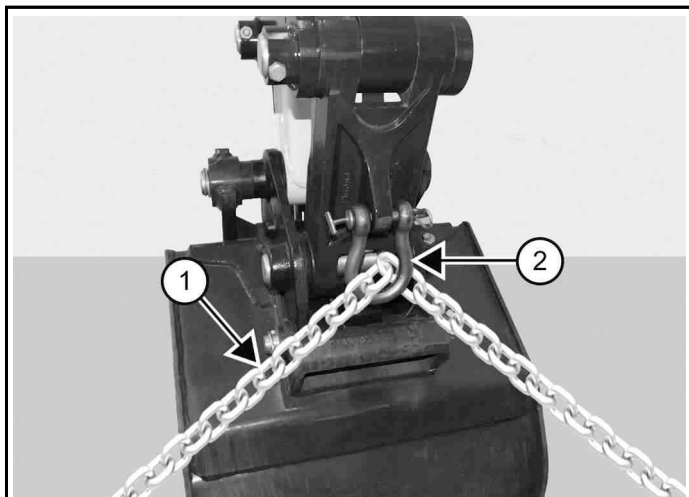
P200408a

3. Endast för byggliftöglor, montera bygeln (2) genom lyftöglan (1) [Bild 196].

Kontrollera lyftöglan och det sekundära lyftsystemet visuellt (kedjan och bygel) avseende skador. Byt ut skadade komponenter innan lyftarbete påbörjas. Kontakta din Bobcat-återförsäljaren för ersättningslyftöglor och byglar.

Bild 197

C135344a

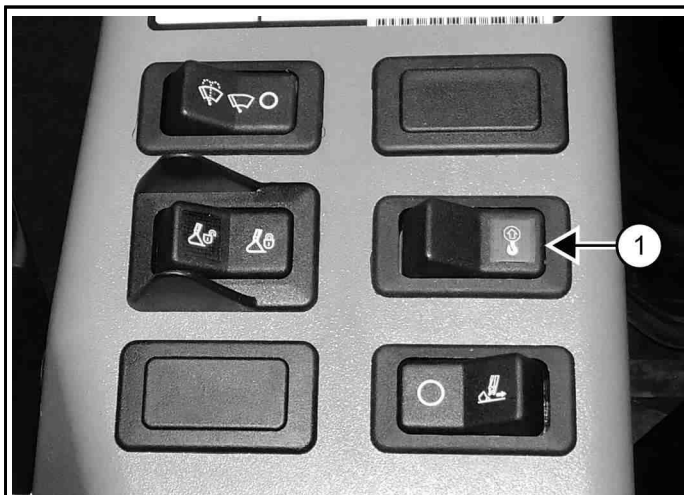
Bild 198

P200407a

4. Montera en lyftkedja (1) (eller annan typ av lyftanordning) genom lyftöglan (2) [Bild 197] eller bygel (2) [Bild 198] och anslut till föremålet som ska lyftas.

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

5. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn. (Se Rutiner före start på sidan 75)

Bild 199

C208594b

6. Tryck på överbelastningsvarnarens brytare (1) [Bild 199] på vänster konsol för att aktivera överbelastningsvarnaren.

Bild 200

P113708

7. Se till att lasten är jämnt fördelad och rakt under lyftkedjan (eller någon annan typ av lyftanordning) och se även till att den är ordentligt säkrad så att lasten inte förskjuts [Bild 200].
8. Använd kontrollerna långsamt och smidigt för att inte plötsligt svänga den lyfta lasten.
9. Lyft och placera lasten i rätt läge.
10. När lasten är placerad i ett säkert läge och spänningen i lyftkedjan har lättats, tar du bort kedjan från lasten och lyftanordningen.

LYFTKAPACITET

Beskrivning av lyftkapacitet



VARNING

RISK FÖR INSTABILITETS- OCH KROSSKADOR
För tung last kan orsaka tippning, förlorad kontroll eller fel på lyftöglorna, vilket kan orsaka allvarliga personsador eller dödfall.

Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. ◀

W-2091

Den standardlyftkapacitet som anges på lyftkapacitetsdekalen beräknas för en maskin som inte är utrustad med något redskapsmonteringssystem eller några redskap.

För att få den faktiska lyftkapaciteten, drar du bort vikten på all ev. övrig utrustning på din maskin som t.ex. skopa, koppling eller hydraulisk gripklo.
(Se Beräkna lyftkapaciteten på sidan 107)

Du hittar redskapsmonteringssystemets och den hydrauliska gripklons vikt i dokumentationen inklusive serienummerskyltarna. Denna användarhandbok innehåller en lista med vikter.

(Se Monteringssystem för redskap och klämvikter på sidan 107)

Beräkna lyftkapaciteten

Bild 201

1		2		3		4	
A		B		C		D	
3000 mm (118.1 in)		4000 mm (157.5 in)		5000 mm (196.9 in)		kg (lb) @ max. B	
4000 mm (157.5 in)		1255 kg (2767 lb)		1260 kg (2822 lb) @ 4062 mm (161 in)		882 kg (1944 lb)	
3000 mm (118.1 in)		1245 kg (2743 lb)		1250 kg (2829 lb) @ 4738 mm (188 in)		901 kg (1986 lb)	
2000 mm (78.7 in)		1187 kg (2619 lb)		1185 kg (2613 lb) @ 5109 mm (201 in)		890 kg (1962 lb)	
1000 mm (39.4 in)		1185 kg (2613 lb)		1185 kg (2613 lb) @ 5109 mm (201 in)		890 kg (1962 lb)	
Ground		1185 kg (2613 lb)		1185 kg (2613 lb) @ 5109 mm (201 in)		890 kg (1962 lb)	
-1000 mm (-39.4 in)		1185 kg (2613 lb)		1185 kg (2613 lb) @ 5109 mm (201 in)		890 kg (1962 lb)	

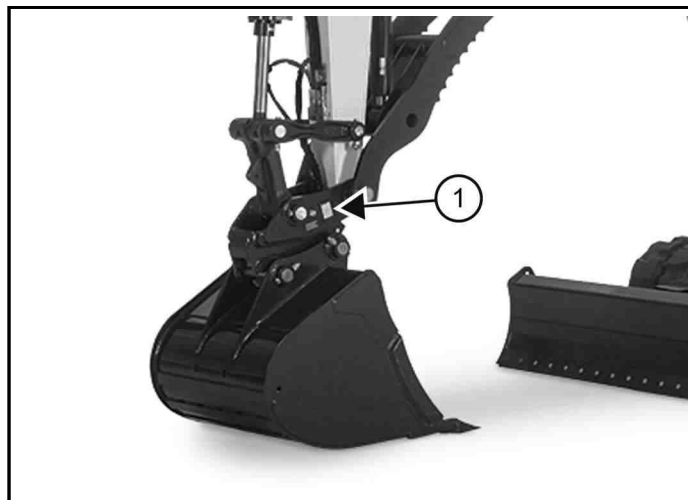
7342843c

- Du hittar standardlyftkapaciteten för dina arbetsförhållanden på din maskins lyftkapacitetsdekal [Bild 201].

Arbetsförhållandena inkluderar:

- Schaktbladet nere (1) [Bild 201]
- Schaktbladet uppe (2) [Bild 201]
- Bommen över larvbanden (3) [Bild 201]
- Lyftpunkt, höjd (A) (4) [Bild 201]
- Lyftradie (B) (5) [Bild 201]
- Larvband expanderade / indragna (visas inte här)

Bild 202



C209365b

- Hitta vikten för ditt redskapsmonteringssystem, som är skrivet på plåten så som visas här (1) [Bild 201].
- Beräkna den faktiska lyftkapaciteten för dina förhållanden genom att dra bort extrautrustningens vikt från standardlyftkapaciteten på dekalen.

OBS: För skopvikter, rådfråga din Bobcat-återförsäljare. För redskapsvikter, se redskapets drift- och underhållshandbok. För hydraulisk klämmas vikter, (Se Monteringssystem för redskap och klämvikter på sidan 107)

EXAMPEL: Standardlyftkapaciteten på dekalen (1485 kg (3274 lb)) – Redskapsmonteringssystem (30 kg (66 lb)) – Hydraulisk gripklo och cylinder (86 kg (190 lb)) – Skopa (117 kg (258 lb)) = 1252 kg (2760 lb)

Monteringssystem för redskap och klämvikter

Beskrivning	Vikt
Hydraulisk klämma och cylinder	
DX17z, E17, E17z	39 kg (85 lb)
E19, E20, E20z (tapplåsning)	29 kg (64 lb)
E19, E20, E20z (Klacc™ System)	81 kg (179 lb)
E32, E35	52 kg (114 lb)

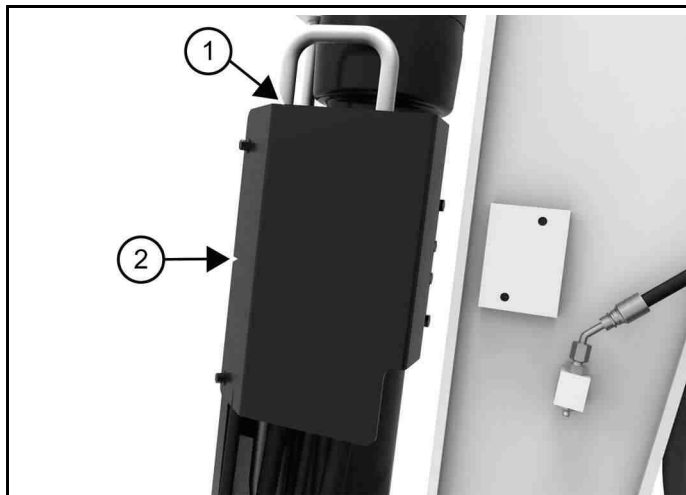
Beskrivning	Vikt
E42, E50, E55, E60	97 kg (214 lb)
E50z, E55z, E60 (Europa)	95 kg (210 lb)
E88	166 kg (366 lb)
X-Change med sprintar	
E32, E35	14 kg (30 lb)
E42, E50, E60	58 kg (128 lb)

BOMBELASTNING HÅLLVENTIL

Bomlasthållningsventilens placering

Bomlasthållningsventilen (om tillämpligt) håller bommen i sitt aktuella läge om hydraultrycket skulle sjunka.

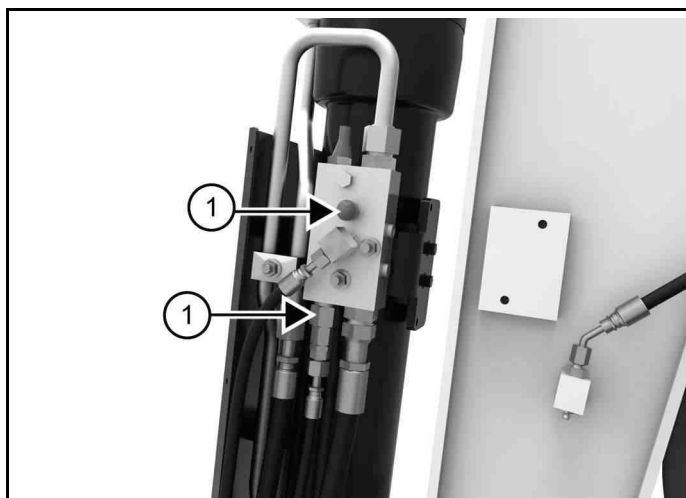
Bild 203



P132112a

Om grävmaskinen är utrustad med en bomlasthållningsventil (1) [Bild 203], fästs den på bomcylinderns basände.

Bild 204



P132113a

OBS: Kåpan (2) [Bild 203] är demonterad för att tydliggöra bilden i [Bild 204].

Demontera eller justera inte de två ventilerna (1) [Bild 204]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare angående service om ventilerna har manipulerats.

⚠ VARNING**RISK FÖR KROSSKADOR**

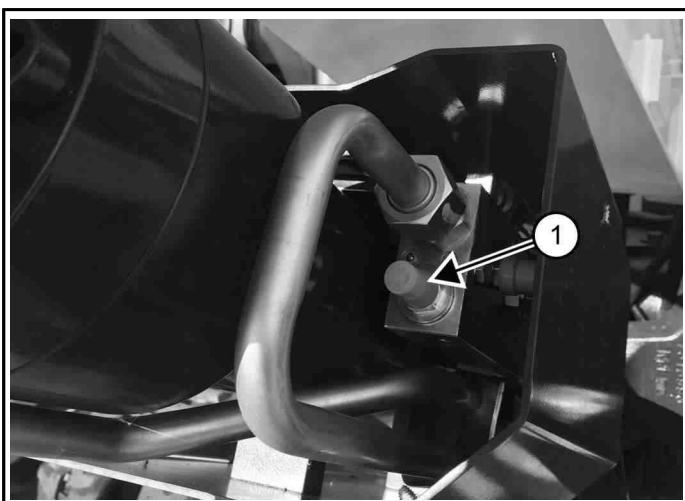
Utrustning som faller kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
Arbeta inte och vistas inte under upplyft utrustning eller redskap. ◀

W-2783

Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden

OBS: Om möjligt tar du först bort lasten från arbetsgruppen och stödjer bommen innan du fortsätter.

1. Sätt en behållare under ventilen och basändens slang för att fånga upp läckande hydraulvätska.

Bild 205

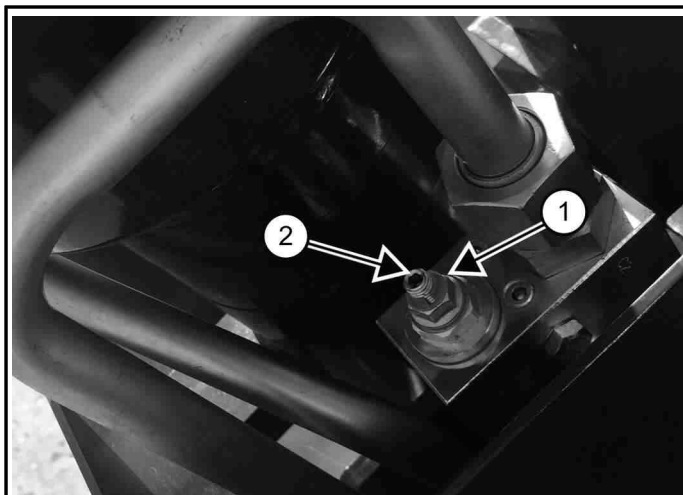
P132108a

2. Ta bort plastlocket (1) [Bild 205] från ventilen.

⚠ VARNING**BRÄNNSKADOR**

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

W-2229

Bild 206

P132109a

3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 206].
4. Montera en insexnyckel i ventilskraven (2) [Bild 206] och vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt bommen sänkas ned till marken.
5. När bommen är helt nedsänkt, vrid du skruven (2) moturs 1/8 till 1/4 varv och drar åt låsmuttern (1) [Bild 206].

Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck

OBS: Om möjligt tar du först bort lasten från arbetsgruppen och stödjer bommen innan du fortsätter.

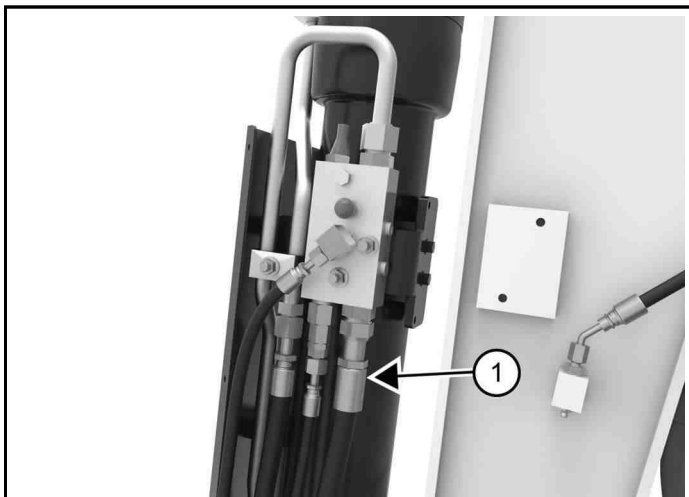
1. Sätt en behållare under ventilen och slangänden för att fånga upp läckande hydraulvätska.
2. Kliv in i grävmaskinen och vrid nyckeln till på.
Starta inte motorn.
3. Sänk ner vänster konsol.
4. Flytta sakta joysticken med bomsänkkningsfunktionen för att sänka bommen till marken.

Sänka bommen med bomlasthållningsventil med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket

OBS: Om möjligt tar du först bort lasten från arbetsgruppen och stödjer bommen innan du fortsätter.

1. Sätt en behållare under ventilen och kolvändens slang för att fånga upp läckande hydraulvätska.

Bild 207



C132113b

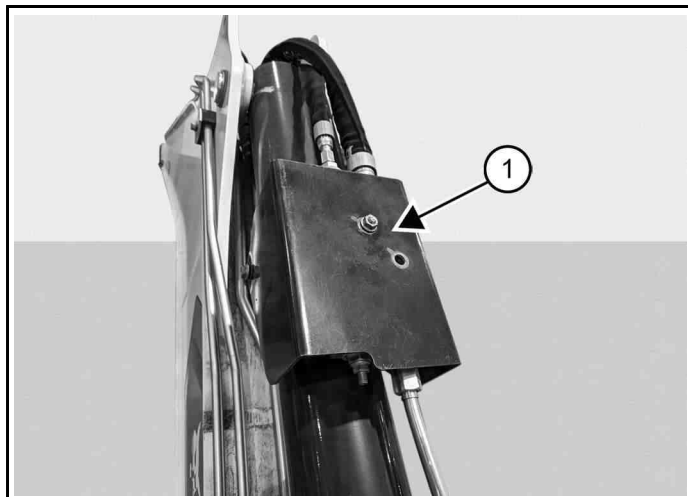
2. Ta bort bombasändens slang (1) [Bild 207] från bomlasthållningsventilen.
3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 206].
4. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 206].
5. Vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt bommen sänkas ned till marken.
6. När bommen är helt nedsänkt, vrider du skruven (2) [Bild 206] moturs 1/8 till 1/4 varv och drar åt låsmuttern (1) [Bild 206].
7. Sätt tillbaka basändens slang.

ARMBELASTNING HÅLLVENTIL

Armlasthållningsventilens placering

Armlasthållningsventilens (om tillämpligt) håller armen på plats även om hydraultrycket skulle sjunka.

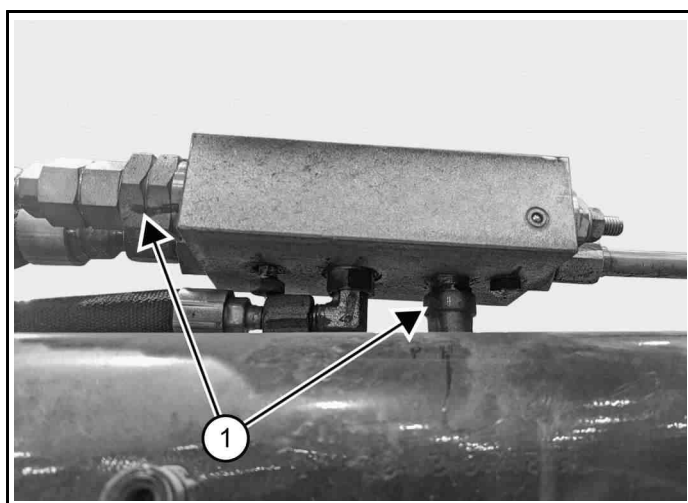
Bild 208



C206633a

Om grävmaskinen är utrustad med en armlasthållningsventil (1) [Bild 208], sitter den på armcylinderns basände enligt bilden.

Bild 209



C206634a

Demontera eller justera inte de två avlastningsventilerna (1) [Bild 209]. Kontakta din Bobcat-återförsäljare angående service om avlastningsventilerna har manipulerats.

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Utrustning som faller kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Arbeta inte och vistas inte under upplyft utrustning eller redskap. ◀

W-2793

Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden

1. Sätt en behållare under ventilen och slangänden för att fånga upp läckande hydraulvätska.

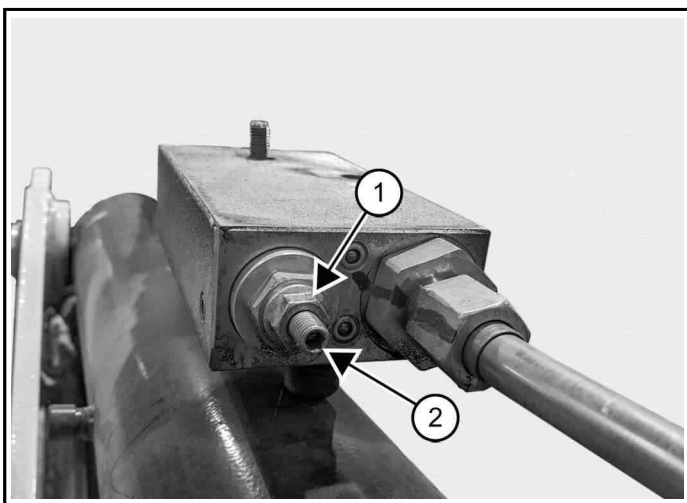
VARNING

BRÄNNSKADOR

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

W-2220

Bild 210



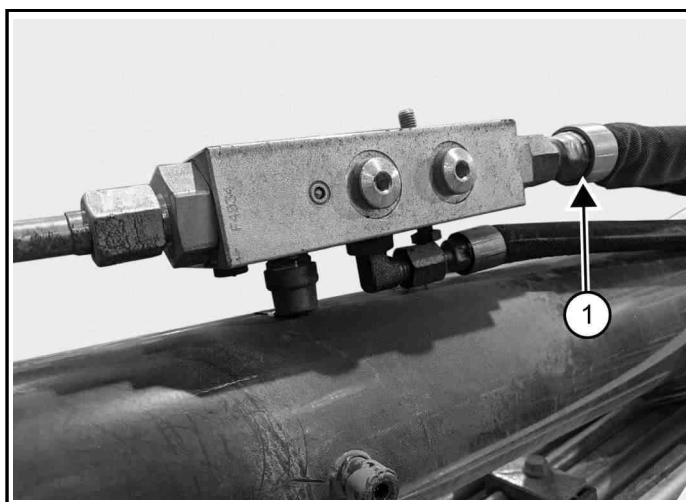
2. Lossa låsmuttern (1) [Bild 210].
3. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 210].
4. Vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt armen sänkas ned till marken.
5. När armen är helt nedsänkt, vrider du skruven (2) [Bild 210] moturs samma 1/8 till 1/4 varv.
6. Dra åt låsmuttern (1) [Bild 210].

Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck

1. Sätt en behållare under ventilen och slangänden för att fånga upp läckande hydraulvätska.
2. Kliv in i grävmaskinen och vrid nyckeln till på.
Starta inte motorn.
3. Sänk ner vänster konsol.
4. Flytta sakta joystickens armtillbakadragningsfunktion för att sänka armen.

Sänka armen med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket

Bild 211



C20635b

1. Ta bort armändens slang (1) [Bild 211] från armlasthållningsventilen.
2. Sätt en behållare under ventilen och basändens slang för att fånga upp läckande hydraulvätska.
3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 210].
4. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 210].
5. Vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt armen sänkas ned till marken.
6. När armen är helt nedsänkt, vrider du skruven (2) [Bild 210] moturs 1/8 till 1/4 varv.
7. Dra åt låsmuttern (1) [Bild 210].
8. Sätt tillbaka basändens slang.

DJUPKONTROLL (STANDARDDISPLAY)

Djupkontroll beskrivning

⚠ VARNING

GIFTIGA GASER FARA

Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka akuta dödsfall. Du måste ventileras med friskluft för att undvika höga avgaskoncentrationer när motorn körs i slutna utrymmen. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. ◀

Djupkontrollsystemet erbjuder ljudisgnaler och visuell indikering för att uppnå och/eller hålla ett användardefinierat måldjup. Djupkontrollen visar det vertikala läget på skopans spets baserat på din inledande startpunkt eller kalibreringspunkt.

Inställnings/kalibreringsproceduren måste utföras när djupkontrollsystemet installeras första gången. När redskapet används, slits komponenterna och skärytorna. Noggrannheten hos djupkontrollsystemet påverkas av dessa komponents slitagenivå. Om du märker att noggrannheten blir sämre ska redskapet kalibreras om för att återställa de dimensioner som behövs för att djupkontrollsystemet ska fungera på rätt sätt.

Två magnetmonterade verktyg ingår i satsen för positionering av bommen, armen och skopan för kalibrering. Dessa magnetverktyg ska förvaras tillsammans med maskinen eftersom djupkontrollsystemet ska kalibreras om minst en gång om året (oftare om man märker små förändringar i noggrannheten).

Djupkontrollsystemets sensorer är utformade för hög vinkelstabilitet och temperaturintervall. När de mekaniska komponenterna (t.ex. bommen, armen, skopan) används, slits dessa vilket påverkar djupkontrollsystemets noggrannhet över tid. Om du dessutom utför några ändringar på konstruktionen, byter ut komponenter eller monterar nya redskap på grävmaskinen, måste du göra om inställnings-/kalibreringsproceduren.

Utför kalibreringsproceduren med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen. Se till att den andra personen håller sig på betryggande avstånd från maskinen när någon av arbetsgruppskomponenterna (bom, arm, skopa osv.) flyttas.

Se respektive avsnitt för den typ av skärm som är monterad på din maskin.
(Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 112)
(Se Djupkontroll (peksskärm) på sidan 125)

OBS: Maskinen som visas på bilderna kan vara annorlunda än din maskin och denna handbok, men proceduren är samma för alla modeller.

⚠ VARNING

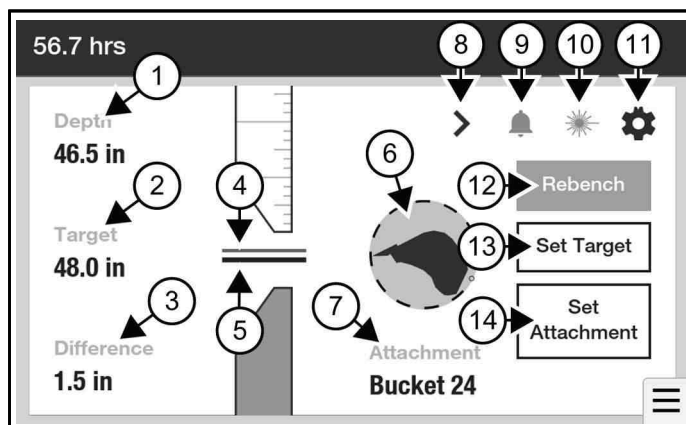
ALLMÄNNA FAROR

Kontakt med utrustningen kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

Skärmen djupkontroll

Öppna **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**-skärmen genom att välja **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 212



REF.	BESKR.	FUNKTION
1	Djup (mått)	Det aktuella djupet på redskapets skärkant.
2	Mål (mått)	Grävdjup från en fastställd utgångspunkt som angetts av föraren. (Exempel: Önskat grävdjup från en mätpinne.)
3	Skilnad (mått)	Skilnaden mellan det aktuella djupet och måldjupet.
4	Djup (stapeldiagram)	Flyttar upp och ner och visar placeringen av redskapet i förhållande till målet.
5	Mål (stapeldiagram)	Visar var målet är i förhållande till redskapets position.
6	Redskapets rotation	En skopa används för att illustrera redskapet. Bilden med skopan roterar för att illustrera redskapets position när redskapet svängs ut eller in.
7	Redskap	Visar det redskap som valts för tillfället.

REF.	BESKR.	FUNKTION
8	Pil	Används för att flytta mellan djupkontrollskärmar. (Se Växla djupkontrollskärm på sidan 113)
9	Larm	Slår på eller stänger av djuplarmet. (Se Ställa in varningszonen på sidan 120)
10	Laser	Öppnar skärmen LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP) där du lägga till laserpositionsmått eller slå på eller stänga av. Ikonen lyser när lasern är på. (Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 123)
11	Djupkontrollinställningar	Öppnar skärmen DJUPKONTROLLSINSTÄLLNINGAR (DEPTH CHECK SETTINGS) .
12	Återställ	Tryck för att återställa. (Se Gräva till ett måldjup på sidan 121)
13	Ställ in mål	Öppnar skärmen STÄLL IN MÅLDJUP (SET TARGET DEPTH) . (Se Ställa in måldjupet på sidan 119)
14	Ställ in redskap	Öppnar skärmen STÄLL IN REDSKAP (SET ATTACHMENT) .

Växla djupkontrollskärm

Det finns två **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)** skärmar:

- Grävdjup [Bild 213]
- Avstånd till mål [Bild 214]

Bild 213

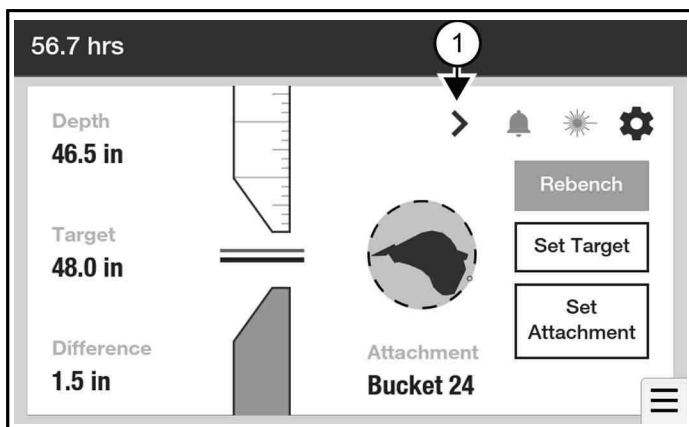
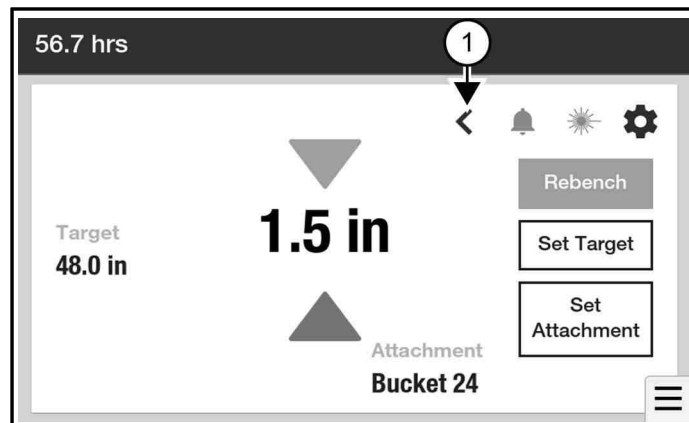


Bild 214



Tryck på pilen (1) [Bild 213] [Bild 214] för att när som helst växla mellan dessa två skärmar.

Kalibrera bommen

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

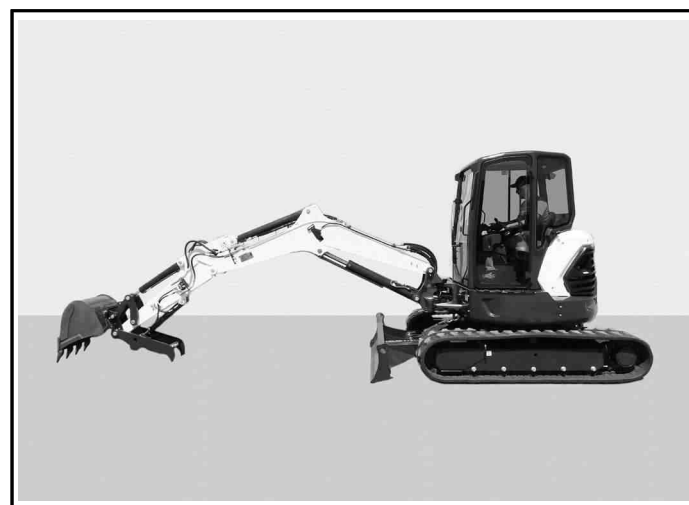
- Måttband.
- Två magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

1. Flytta maskinen till ett öppet område där bommen och armen kan flyttas och det finns frisk luft, eftersom motorn måste köras under proceduren.
2. Parkera maskinen på en platt, jämn yta.

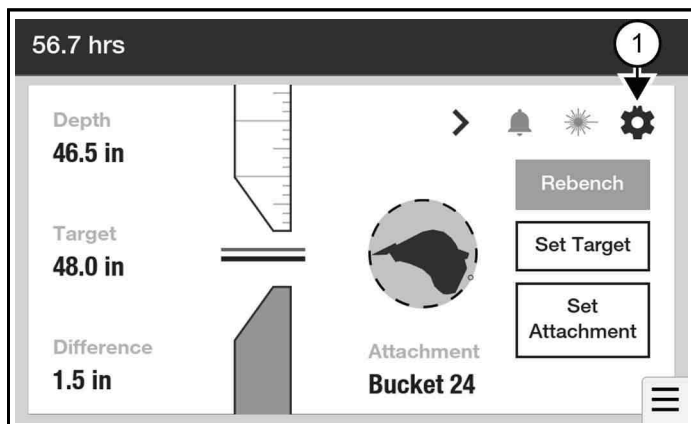
Bild 215



3. Placera grävmaskinen med skopan helt utsvängd och armen helt utsträckt [Bild 215].

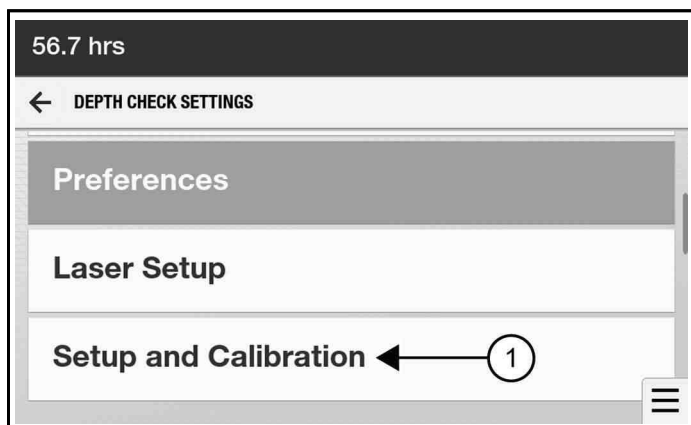
4. På standarddisplayen väljer du **[NAVIGATIONSHÄNDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 216



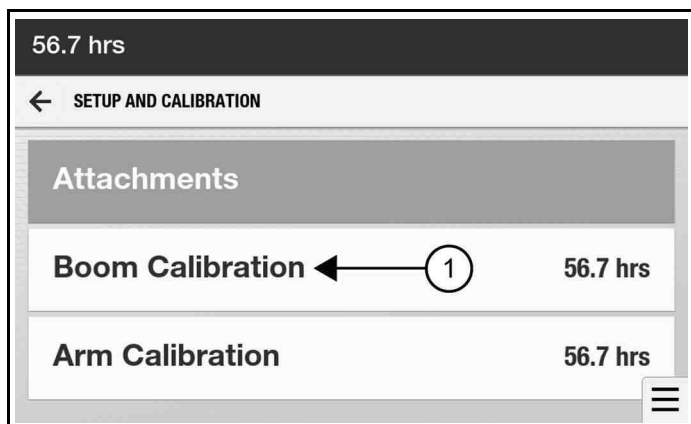
5. Välj inställningar-ikonen (1) [Bild 216].

Bild 217



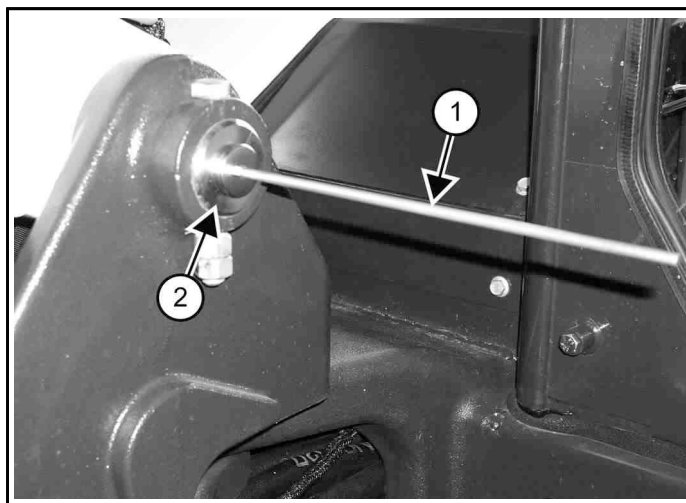
6. Välj **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]** (1) [Bild 217].

Bild 218



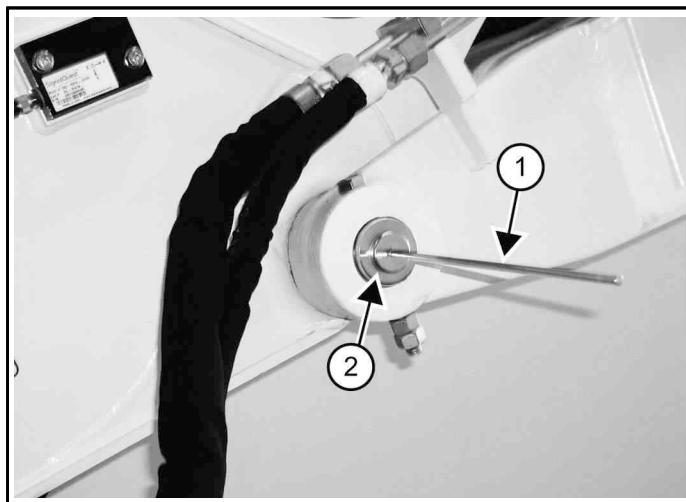
7. Välj **[BOMKALIBRERING (BOOM CALIBRATION)]** (1) [Bild 218].

Bild 219



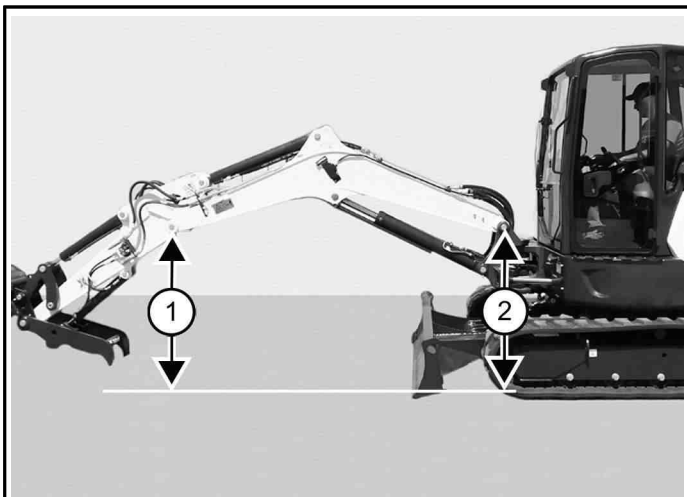
8. Montera ett av magnetverktygen (1) på bommens ledtapp (2) [Bild 219]. Placera magnetverktyget så nära mitten av bommens ledtapp som möjligt.

Bild 220



9. Montera det andra magnetverktyget (1) på armens ledtapp (2) [Bild 220]. Placera magnetverktyget så nära mitten av armtappen som möjligt.

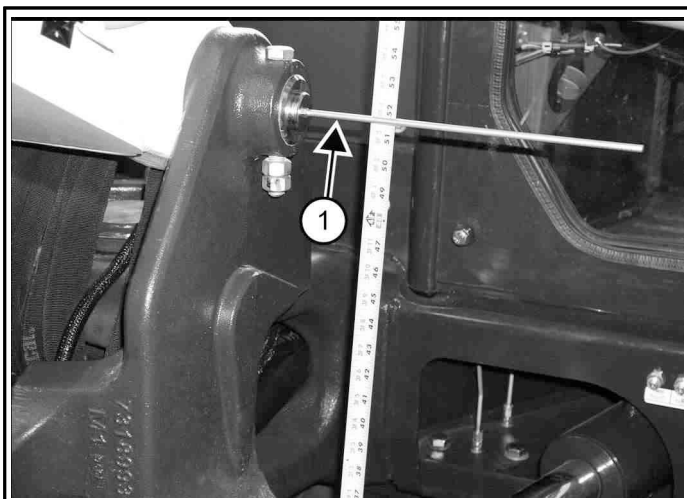
Bild 221



C200403b

10. Placera arbetsgruppen så att avståndet från marken till de två magnetiska sensorerna (1 och 2) [Bild 221] är identiska.

Bild 222

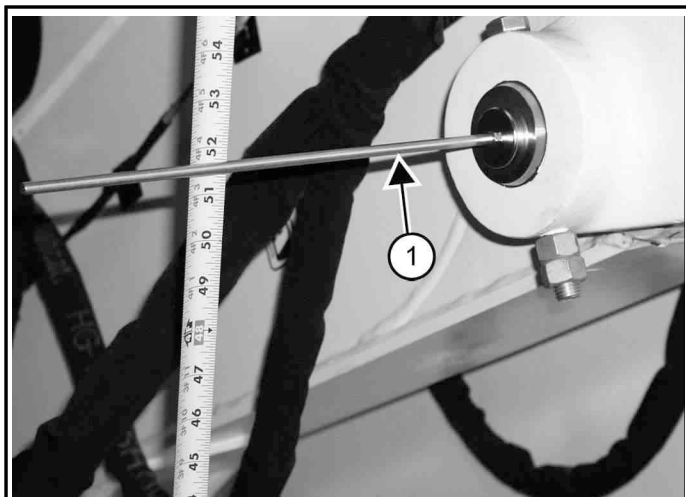


P131857a

11. Mät avståndet från mitten av det magnetiska bomverkyget (1) [Bild 222] till marken.

Mät så nära bommen som möjligt utan störningar från komponenter mellan bommen och marken. Ju närmare bommen mätningen görs desto noggrannare blir mätningen. Du kan även använda ett laserpass för att lokalisera magnetverktygens mittlinjer då denna avlägsnar en möjlig variation i måtten mot marken.

Bild 223

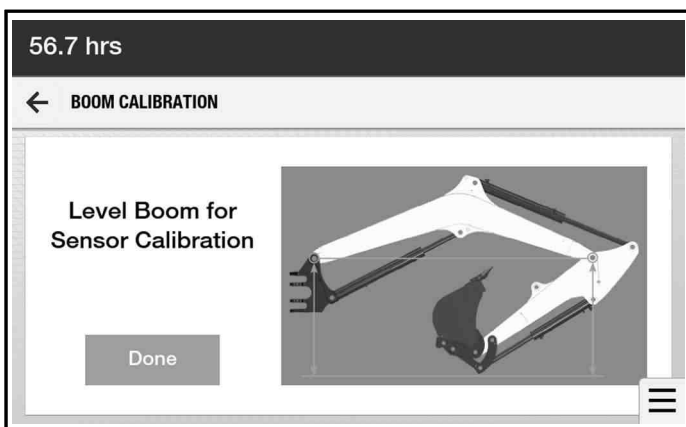


P131856a

12. Mät avståndet från mitten av det magnetiska armverkyget (1) [Bild 223] till marken.
13. Justera bommen uppåt eller nedåt efter behov och mät på nytt tills båda avstånden är samma.

OBS: Se till att det inte finns någon cylinderdrift som kan påverka kalibreringsnoggrannheten. Personen i förarhytten måste ange informationen i displayen i rätt tid.

Bild 224



NA3910

14. Följ anvisningarna på skärmen och välj **[KLAR (DONE)]** [Bild 224].
15. Fortsätt att kalibrera armen. (Se Kalibrera armen på sidan 115)

Kalibrera armen

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

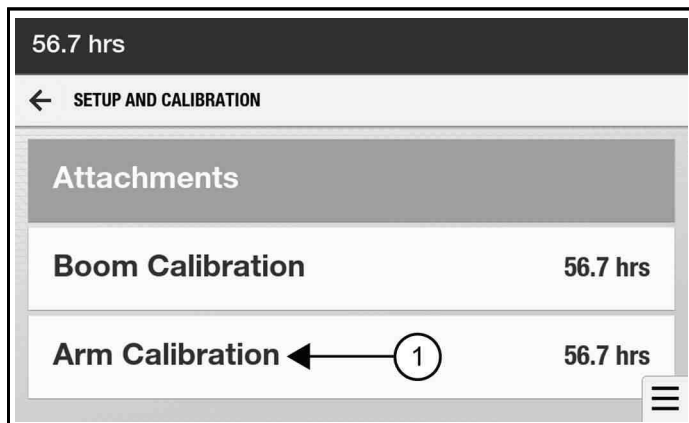
- Blylod.
- Magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]**.

Bild 225



2. Välj **[ARMKALIBRERING (ARM CALIBRATION)]** (1) [Bild 225].

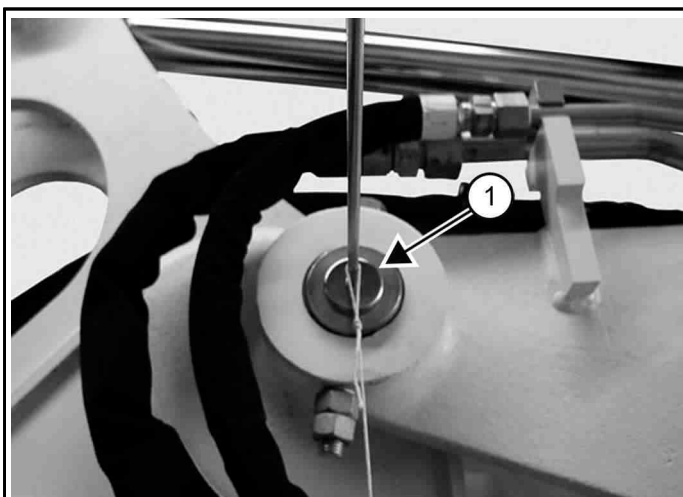
Bild 226



3. Välj den arm som din maskin är utrustad med [Bild 226].

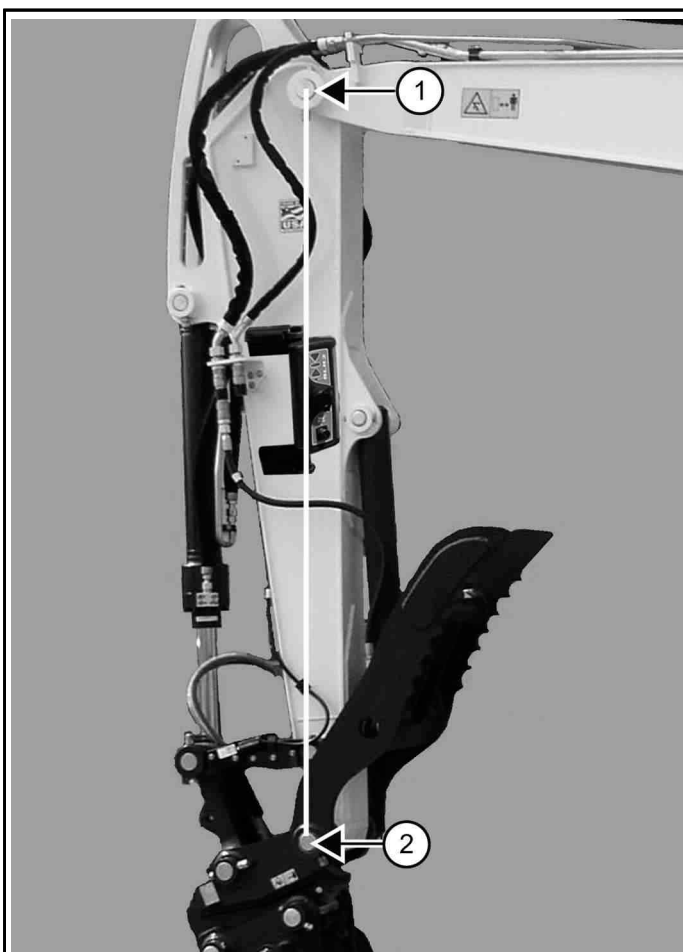
OBS: Vissa modeller har fler ett armalternativ.

Bild 227



4. Montera magnetverktyget på armens tapp (1) [Bild 227].
5. Placera blylodet på magnetverktyget som är monterat på armtappen (1) [Bild 227].

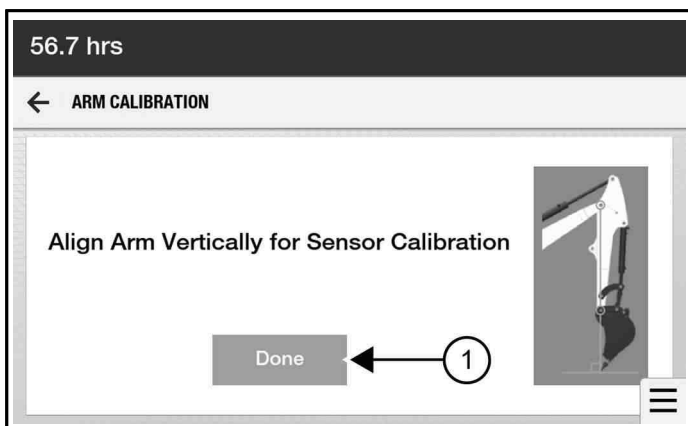
Bild 228



6. Flytta armen tills blylodets linje (1) är centrerad på den svängbara skoptappen (2) [Bild 228].

Noggrannheten hos armen när den är vertikal påverkar djupkontrollsystemets noggrannhet.

Bild 229



7. Med vertikal arm väljer du **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 229] för att spara informationen.
8. Fortsätt att kalibrera redskapet. (Se Kalibrera redskapet på sidan 117)

Kalibrera redskapet

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

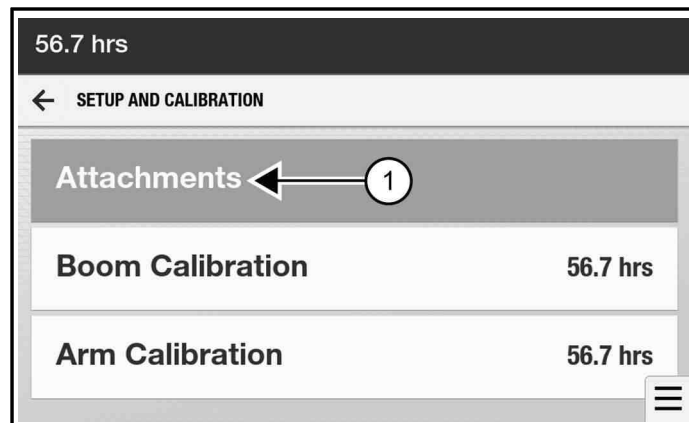
- Måttband.
- Magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

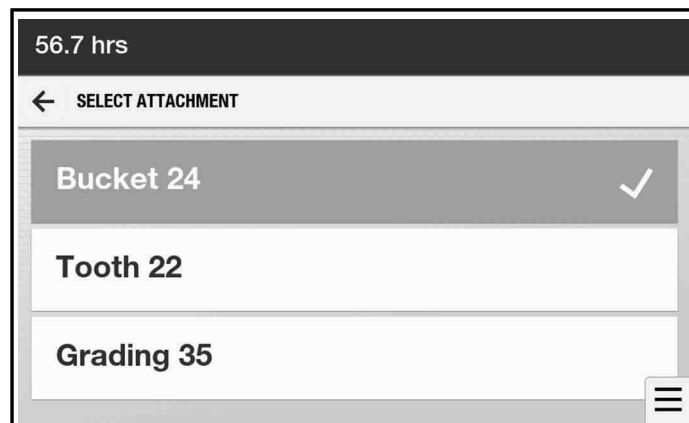
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]**.

Bild 230



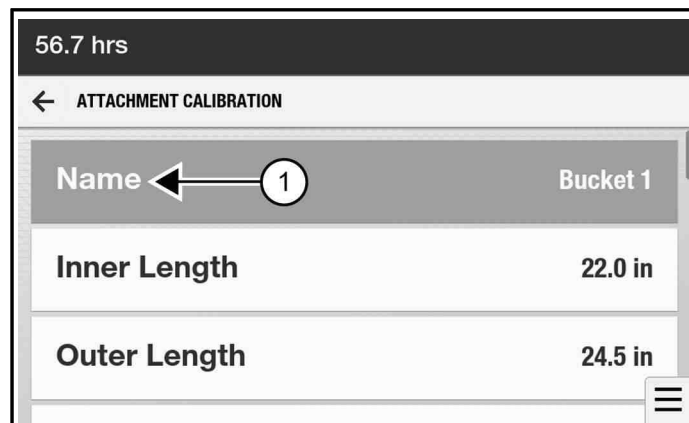
2. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** (1) [Bild 230].

Bild 231



3. Välj något av dessa redskap [Bild 231].

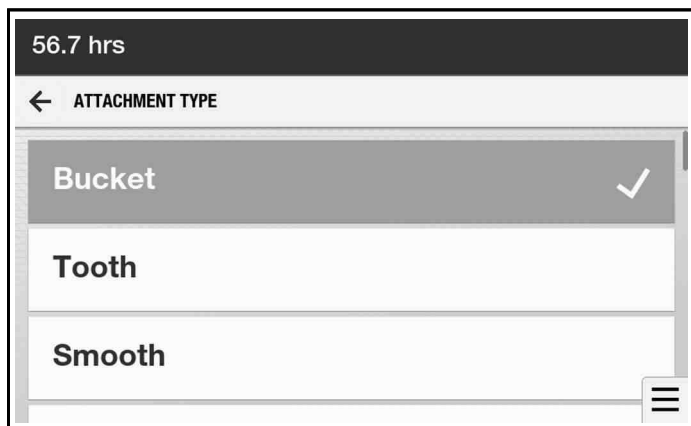
Bild 232



4. På skärmen **REDSKAPSKALIBRERING (ATTACHMENT CALIBRATION)** väljer du **[NAMN (NAME)]** (1) [Bild 232].

OBS: I detta exempel används en skopa, men konfigurationen är liknande för alla redskap. Noggrannheten hos dessa mått påverkar djupkontrollens noggrannhet.

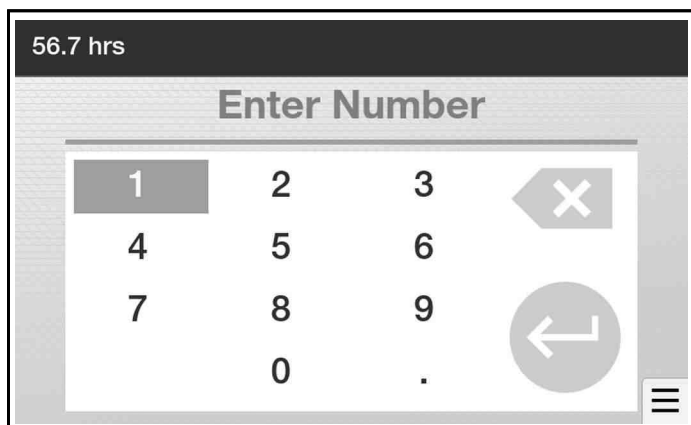
Bild 233



NA3904

5. Välj typen av redskap [Bild 233].

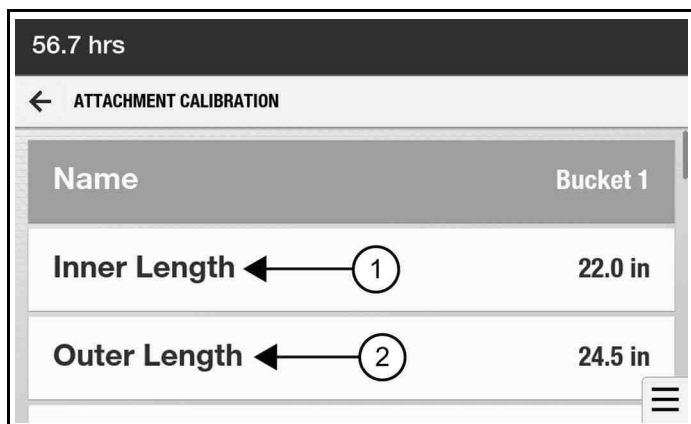
Bild 234



NA3903

6. Ange en siffra för att identifiera ditt redskap och välj enter-ikonen [Bild 234].

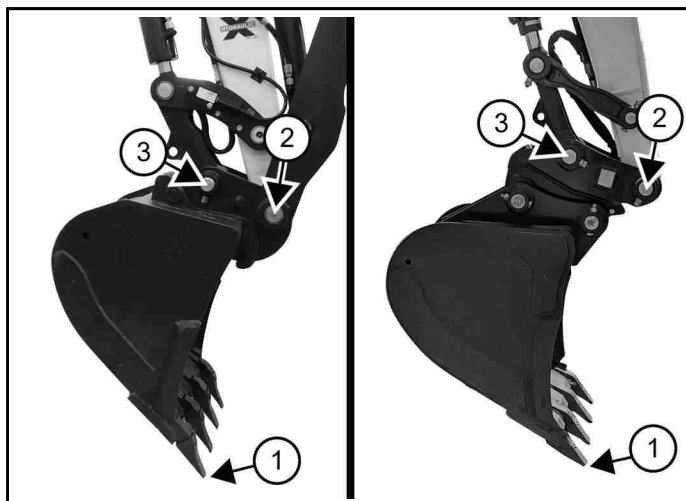
Bild 235



NA3899b

7. Välj **[INRE LÄNGD (INNER LENGTH)]** (1) [Bild 235].

Bild 236



C205740a

8. Mät avståndet från redskapets spets (1) till den inre tappens mitt (2) [Bild 236] och ange detta värde.

Välj korrekt tapp (2) [Bild 236] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

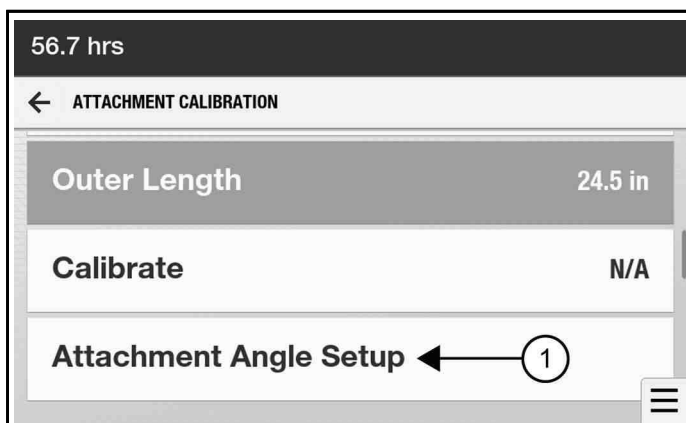
9. Välj **[YTTRE LÄNGD (OUTER LENGTH)]** (2) [Bild 235].

OBS: Skärytorna hos alla redskap slits med tiden. Skärkanten (tänderna) slits t.ex. när skopan används. Noggrannheten hos djupkontrollsystemet påverkas av dessa komponenters slitagenivå. Kalibrera om djupkontrollsystemet för att återställa redskapets mått, om du märker att noggrannheten försämras.

10. Mät avståndet från redskapets spets (1) till den yttre tappens mitt (3) [Bild 236] och ange detta värde.

Välj korrekt tapp (3) [Bild 236] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

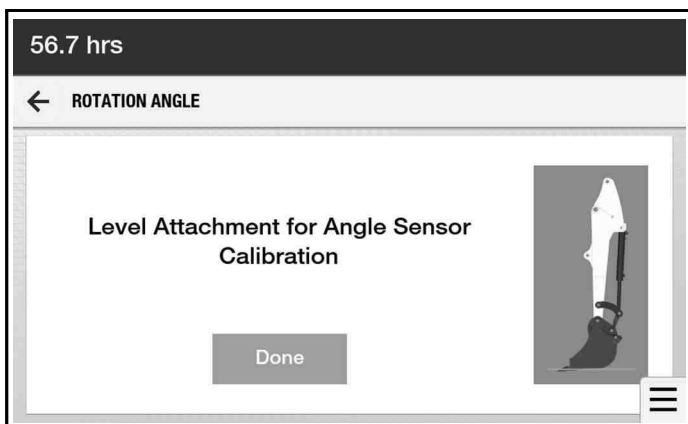
Bild 237



NA3899a

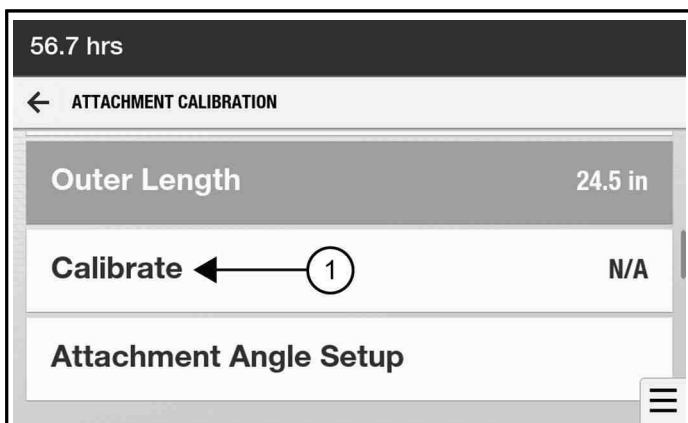
11. Om du använder en icke-standard skopa eller redskap och vill visa för att återge dess rotation mer tillförlitligt, väljer du **[INSTÄLLNING AV REDSKAPSVINKELN (ATTACHMENT ANGLE SETUP)]** (1) [Bild 237].

Bild 238



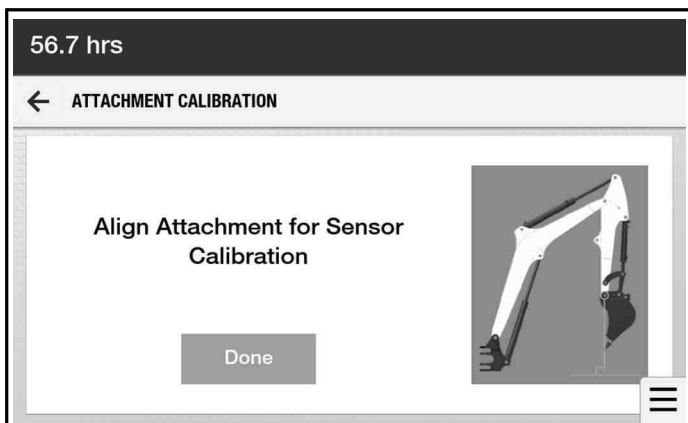
12. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 238] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Bild 239



13. Välj **[KALIBRERA (CALIBRATE)]** (1) [Bild 239].

Bild 240



14. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 240] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Använd blylodet och tappförlängaren för att vertikalt justera den inre tappen (2) och redskapets spets (1) [Bild 236].

Djupkontrollsystemet kommer inte att vara lika tillförlitligt med jodborrar som för fast monterade redskap eftersom alla komponenter inte är fast monterade. Jordborrspetsen har extra rörelse och rotation, men djupkontrollsystemet är konstruerat för fasta positioner. Följ dessa tips:

- Ange noll för båda redskapsmått.
- Försök att hålla redskapsmonteringssystemet horisontellt i förhållande till marken under grävningen och övervaka skärmdjupet.

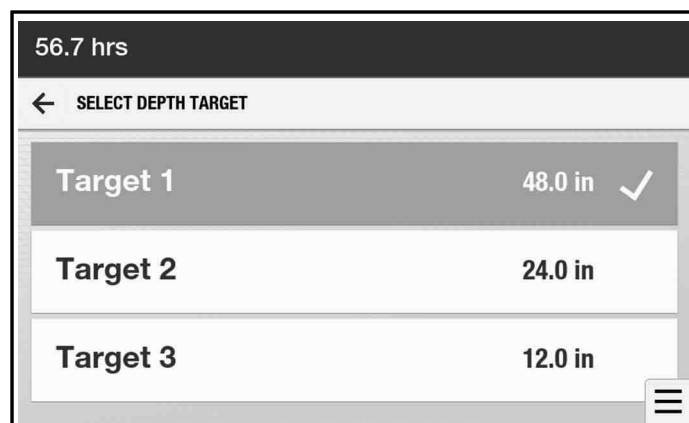
Om du konfigurerar fler än ett redskap kan redskapen ändras på armen och de extra redskapsmått kan också anges. Mät alltid skär- och arbetsspetsen på redskapet vid mätning av måtten för att lägga till på skärmarna för in- och utsidans längd för varje nytt redskap. Djupkontrollsystemet använder dessa mått tillsammans med de andra inställningspunkterna för att beräkna spetsens position för djupkontroll.

Detta avslutar kalibreringsproceduren, förutom om du också monterar en laser.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 123)

Ställa in måldjupet

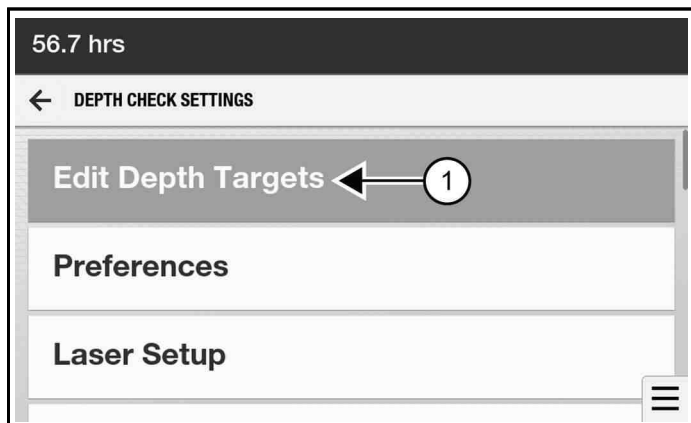
Flera olika måldjup kan förinställas och sparas i systemet.

Bild 241



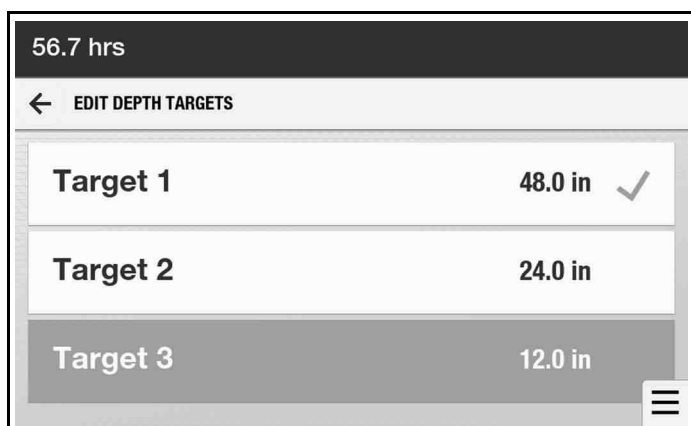
1. För att välja något av de förinställda måldjupen väljer du **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[VÄLJ MÅL (SET TARGET)]** och väljer ett mål [Bild 241].
2. För att ändra ett förinställt måldjup, väljer du **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**.

Bild 242



3. Välj [REDIGERA DJUPMÅL (EDIT DEPTH TARGETS)] (1) [Bild 242].

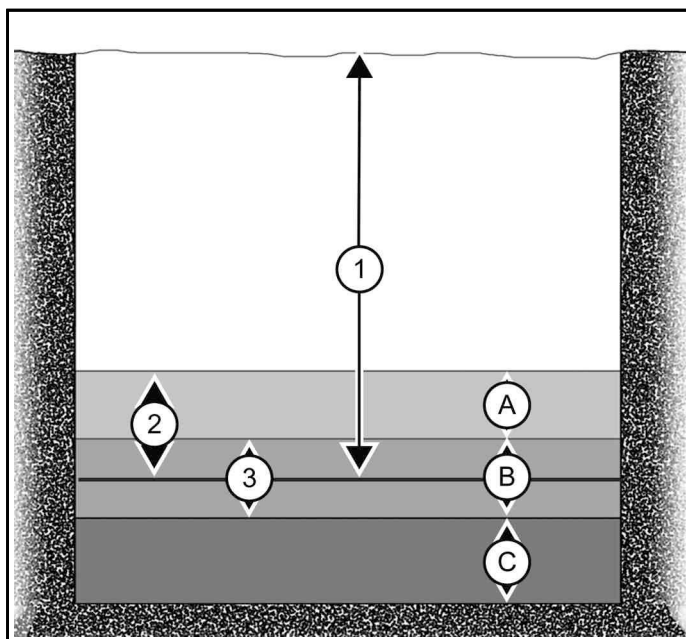
Bild 243



4. Välj något av målen [Bild 243] och ange det nya måldjupet på knappsatsen.

Beskrivning av mål- och varningszoner

Bild 244



Följande tre värden kan ställas in på displayen:

PUNKT	BESKRIVNING
1	Måldjup
2	Varningszon
3	Gradzon

Efter att du ställt in måldjupet, varningszonen och gradzonen, hör du följande ljudsignaler när redskapet är vid respektive djup:

PUNKT	BESKRIVNING
A	Föraren hör två långsamma pip.
B	Föraren hör ihållande pip.
C	Föraren hör snabba pip.

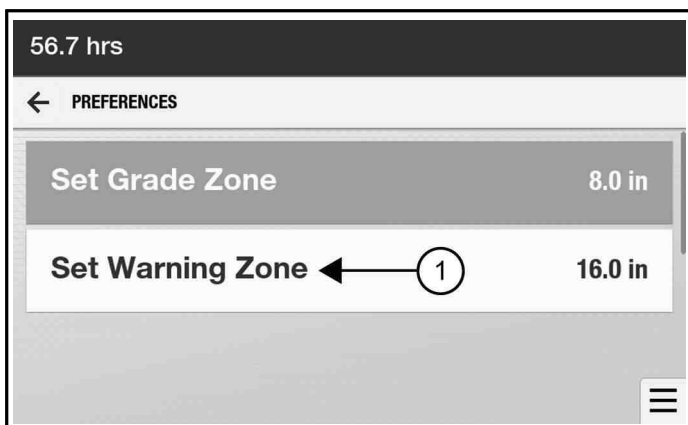
EXAMPEL: Föraren ställer in måldjupet till 610 mm (24 in), varningszonen till 100 mm (4 in) och gradzonen till 50 mm (2 in). Föraren hör långsamma pip från 508-584 mm (20-23 in), ett ihållande pip från 584-635 mm (23-25 in) och snabba pip under 635 mm (25 in).

Ställa in varningszonen

Varningszonen ställer in det övre avståndet från måldjupet när varningslarmet börjar ljuda. Ju närmare redskapet kommer målet desto snabbare ljuder pipsignalerna. När redskapet når måldjupet, avges larmet med en kontinuerlig ljudsignal. Om redskapet går under måldjupet, ljuder pipsignalerna mycket snabbt.

- Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [PREFERENSER (PREFERENCES)].

Bild 245



- Välj [STÄLL IN VARNINGSZONEN (SET WARNING ZONE)] (1) [Bild 245] och ange måttet.
- Välj [ENTER]-ikonen för att spara dina ändringar.

Ställa in målzonen

Målzonen är avståndet över och under måldjupet vid vilket varningslarmet ändras till ett kontinuerligt pip.

EXAMPEL: Om målzonen är 200 mm (8 in), börjar den 100 mm (4 in) över måldjupet och slutar 100 mm (4 in) under måldjupet.

- Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [PREFERENSER (PREFERENCES)].

Bild 246



- Välj [STÄLL IN MÅLZONEN (SET GRADE ZONE)] (1) [Bild 246] och ange måttet.
- Välj [ENTER]-ikonen för att spara dina ändringar.

Gräva till ett måldjup



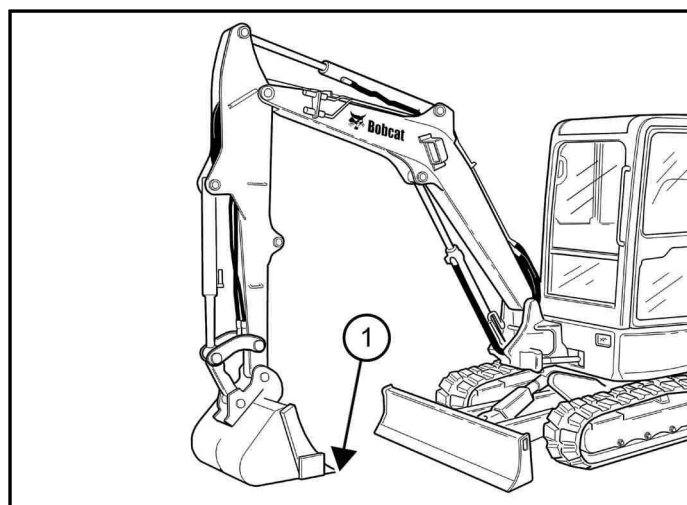
RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA STÖTAR

Kontakt med underjordiska markledningar kan orsaka allvarliga personskador, dödsfall och skador på egendom.

- Kontrollera arbetsområdet avseende nedgrävda el-, gas, vatten- eller andra ledningar innan du börjar gräva eller använda markberedningsutrustning.
- Följ lokala regler och föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet påbörjas.
- Förlita dig inte på djupkontrollsystemet när du gräver nära kända ledningar. Systemets noggrannhet beror på kalibreringens noggrannhet, markens lutning och övriga variabler.
- De kända ledningarnas placering, t.ex. ledningens djup, kan variera mycket på grund av markerosion och andra faktorer.

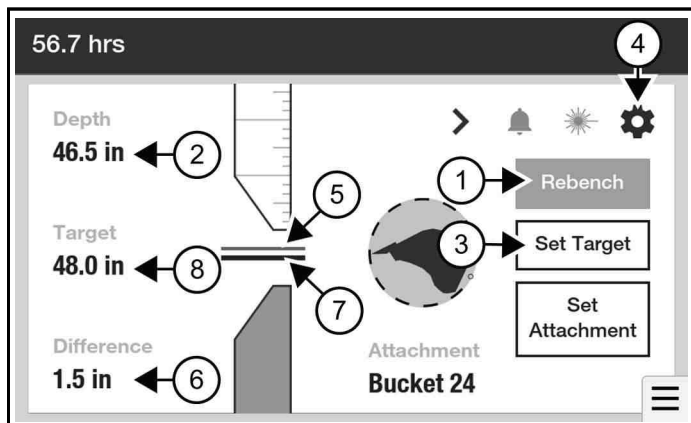
OBS: Om du inte gräver med en laser, säkerställer du att laserikonen inte tänds på skärmen **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**.

Bild 247



- Ställ skopan (1) [Bild 247] på markytan som du ska börja gräva eller på lantmätarens markering för att fastställa startplatsen.
- Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)].

Bild 248



3. Välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]** (1) [Bild 248] on the display.

ELLER

Tryck på höger joystickknapp för att återställa.

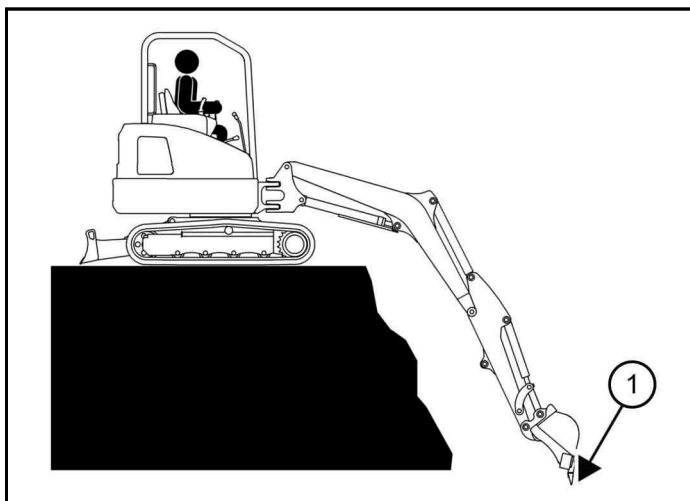
Vid återställningen ska djupmättet (2) sättas till 0,0. När skopan höjs eller sänks ändras djupmättet (2) [Bild 248].

4. Välj **[STÄLL IN MÅL (SET TARGET)]** (3) [Bild 248] för att välja något av de förinställda måldjupen.

ELLER

Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**-ikonen (4) [Bild 248] för att ändra ett av de förinställda måldjupen. (Se Ställa in måldjupet på sidan 119)

Bild 249



- När är hålet grävs visas skopans placering (1) [Bild 249] dimensionellt (2) [Bild 248] och visas på stapeldiagrammet på (5) [Bild 248].
- Avståndet till måldjupet visas dimensionellt (6) och på stapeldiagrammet (7) [Bild 248].
- När skopan närmar sig måldjupet (8) börjar en varningssignal [Bild 248] (om den är aktiverad) att

sakta ljuda. Pipsignalerna ökar i frekvens ju närmare skopan kommer måldjupet eller målzonen. När måldjupet eller målzonen har uppnåtts ljuder larmet utan avbrott.

(Se Ställa in varningszonen på sidan 120)

(Se Ställa in målzonen på sidan 121)

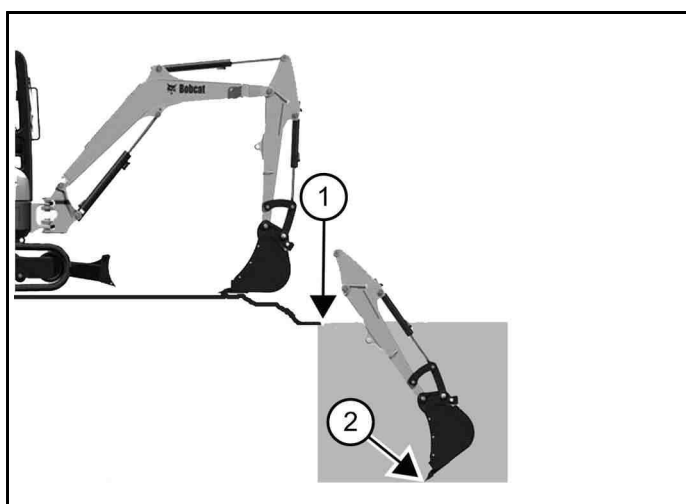
EXAMPEL: Målet är 2 m (6,5 ft) och djupet är 1,5 m (4,9 ft), skillnaden kommer vara 0,5 m (1,6 ft).

$$2 \text{ m} - 1,5 \text{ m} = 0,5 \text{ m} \quad (6,5 \text{ ft} - 4,9 \text{ ft} = 1,6 \text{ ft}).$$

Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva till det ursprungliga djupet

Efter att du flyttat på grävmaskinen, väljer du något av följande alternativ för att fortsätta gräva på det ursprungliga djupet.

Bild 250

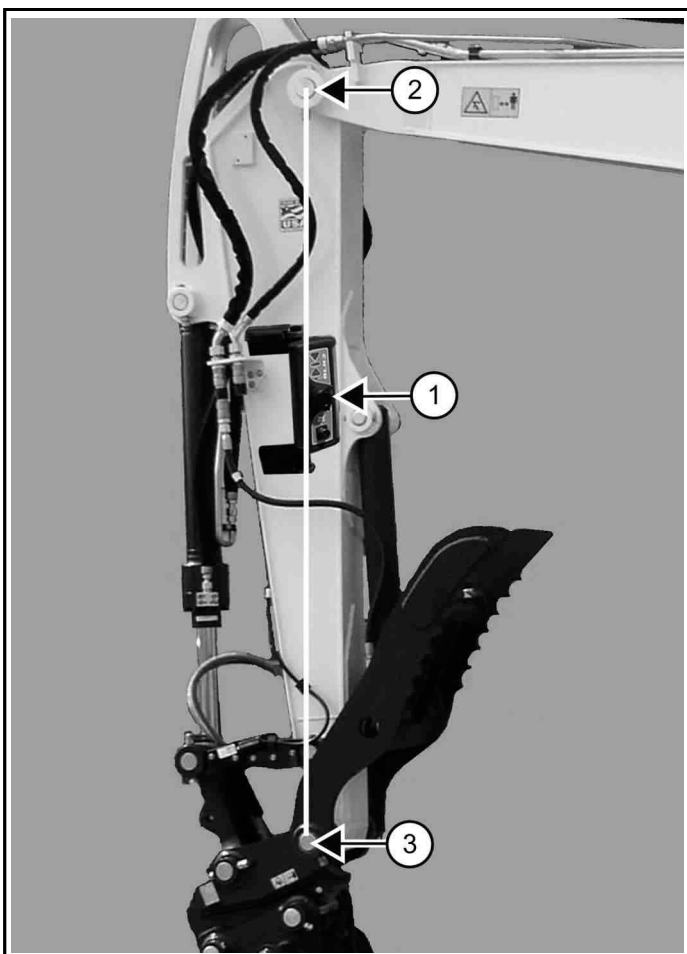


- Placera grävmaskinen så att skopan kan återställas till den ursprungliga kalibreringspunkten (1) [Bild 250].
- Placera grävmaskinen så att skopan når hålets botten (2) [Bild 250] i ett område som är känt för att ha rätt djup. Vid återställning i botten av diket, ställer du in måldjupet till noll för att fortsätta gräva vid det ursprungliga djupet.

OBS: Ställ in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **VARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen.

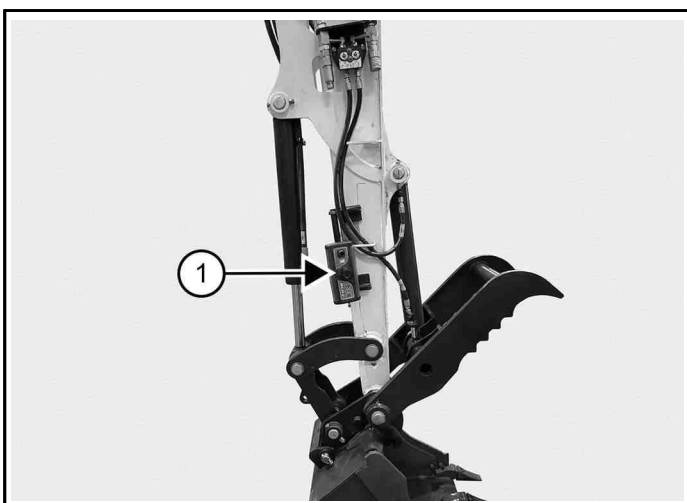
Konfigurera en laser med djupkontroll

Bild 251



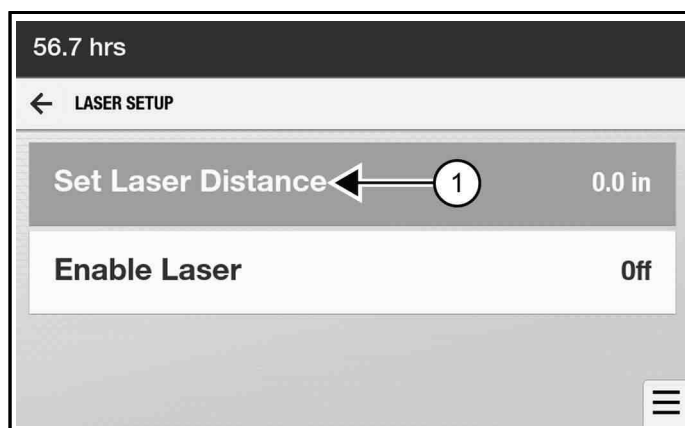
1. Montera lasermottagaren (1) så nära som möjligt i linje med armtappen (2) och skopans ledtapp (3) [Bild 251].

Bild 252



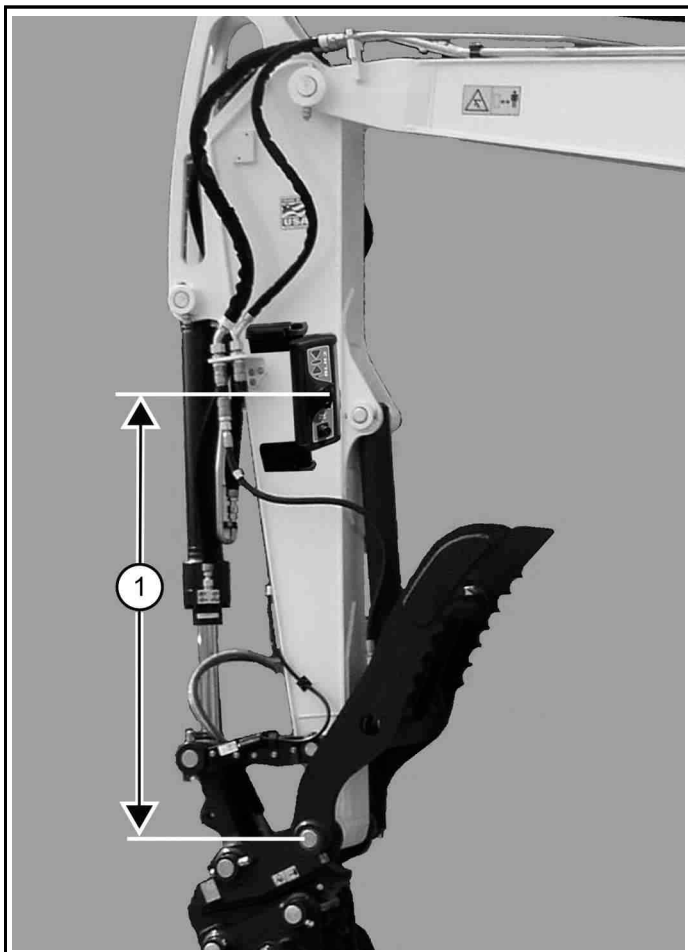
2. Om din maskin är utrustad med alternativ som gör det svårt att montera lasermottagaren i mitten av armen, monterar du den på en alternativ plats t.ex. som visas här (1) [Bild 252].
3. Om din grävmaskin är utrustad med en klämma eller arm som kan hindra lasern, måste du säkerställa att inte heller någon slang kan komma emot lasern.
 - a. Böj armen och skopan helt och kontrollera att slangarna inte kommer i vägen för lasermottagaren under rörelse med armen eller skopan.
 - b. Justera positionen för lasermottagaren vid behov för att undvika kontakt med slangarna.
4. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP)]**.

Bild 253



5. Välj **[STÄLL IN LASERAVSTÅNDET (SET LASER DISTANCE)]** (1) [Bild 253].

Bild 254



6. Mät från mitten av lasermottagaren till skopans svängtapp (1). [Bild 254]
7. Ange detta avstånd som laseravstånd.

Se följande för att gräva ett hål med hjälp av laser:
(Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 124)

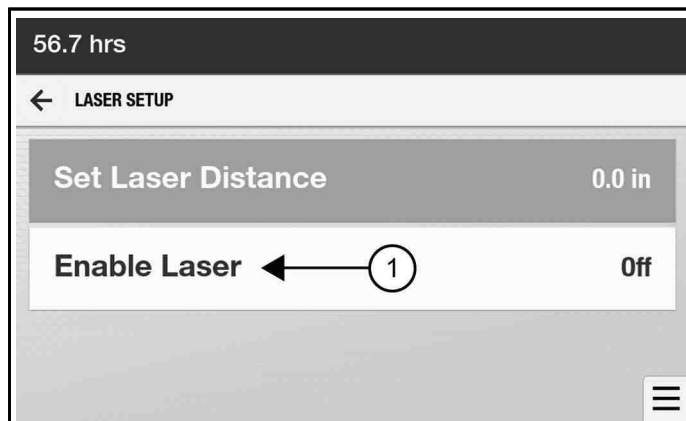
Kalibrering med ett lasersystem

Läs och se till att du har förstått informationen som medföljer lasermottagaren så att lasersystemet ställs in på rätt sätt.

När laserfunktionen är påslagen, är måldjupet avståndet från laserstrålen till målpunkten. Målet måste vara bekant innan du utför kalibrering med ett lasersystem. Se (3) [Bild 256].

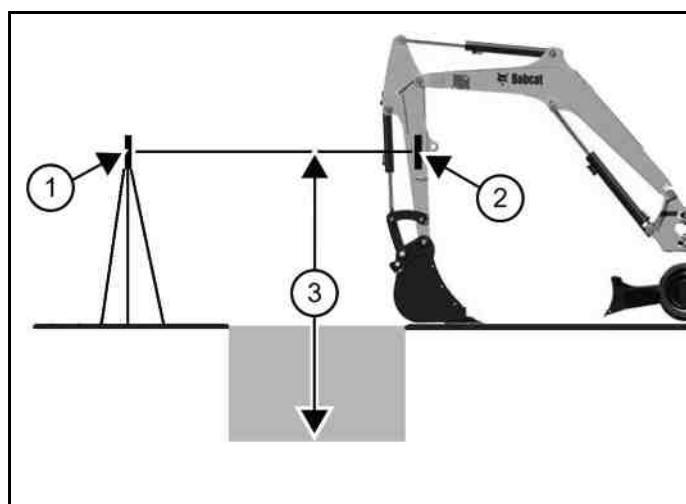
1. Se till att du har angett lasermottagarens plats på armen i djupkontrollsystemet.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 123)
2. Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP)].

Bild 255



3. Välj [AKTIVERA LASER (ENABLE LASER)] (1) [Bild 255].

Bild 256



4. Med grävmaskinens arm i vertikalt läge höjer eller sänker du bommen och armen efter behov tills lasern (1) träffar mottagaren (2) [Bild 256].

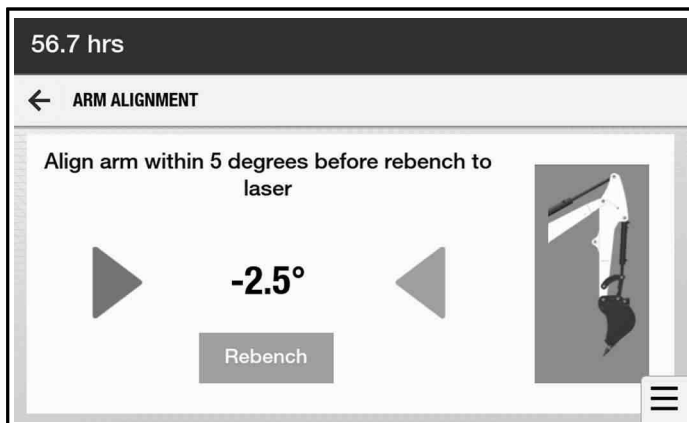
Vid behov vrider du upp skopan helt för ökad frigång mellan skopan och marken eller gräver ett hål så att skopan kan sänkas så att lasern träffar mottagaren med armen i vertikalt läge.

5. När lasern träffar mottagaren och mottagarens lampa blir grön, väljer du [OMKALIBRERA (REBENCH)].

ELLER

Omkalibrera genom att trycka på höger joystickknapp.

Bild 257



Om armen inte är vertikal när du försöker att återställa, påminner dig skärmen **ARMJUSTERING (ARM ALIGNMENT)** [Bild 257] om att göra armen vertikal innan det är möjligt att återställa. Justera armen till vertikalt läge och välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]** [Bild 257].

6. Välj **[STÄLL IN MÅL (SET TARGET)]**.
7. Ange avståndet från lasern till måldjupet (3) [Bild 256].
8. Justera varningszonen och målzonen efter behov. (Se Ställa in målzonen på sidan 121)
(Se Ställa in varningszonen på sidan 120)
9. Fortsätt att gräva, referensera displayen och lyssna efter hörbara varningar för att bibehålla rätt djup.

DJUPKONTROLL (PEKSKÄRM)

Djupkontroll beskrivning

VARNING

GIFTIGA GASER FARA

Avgaser innehåller luktfria och osynliga gaser som kan orsaka akuta dödsfall. Du måste ventileras med friskluft för att undvika höga avgaskoncentrationer när motorn körs i slutna utrymmen. Om motorn är stationär ska avgaserna ledas ut i det fria. ◀

W-2050

Djupkontrollsystemet erbjuder ljudisgnaler och visuell indikering för att uppnå och/eller hålla ett användardefinierat måldjup. Djupkontrollen visar det vertikala läget på skopans spets baserat på din inledande startpunkt eller kalibreringspunkt.

Inställnings/kalibreringsproceduren måste utföras när djupkontrollsatsen installeras första gången. När redskapet används, slits komponenterna och skärytorna. Noggrannheten hos djupkontrollsystemet påverkas av dessa komponenters slitagenivå. Om du märker att noggrannheten blir sämre ska redskapet kalibreras om för att återställa de dimensioner som behövs för att djupkontrollsystemet ska fungera på rätt sätt.

Två magnetmonterade verktyg ingår i satsen för positionering av bommen, armen och skopan för kalibrering. Dessa magnetverktyg ska förvaras tillsammans med maskinen eftersom djupkontrollsystemet ska kalibreras om minst en gång om året (oftare om man märker små förändringar i noggrannheten).

Djupkontrollsystemets sensorer är utformade för hög vinkelstabilitet och temperaturintervall. När de mekaniska komponenterna (t.ex. bommen, armen, skopan) används, slits dessa vilket påverkar djupkontrollsystemets noggrannhet över tid. Om du dessutom utför några ändringar på konstruktionen, byter ut komponenter eller monterar nya redskap på grävmaskinen, måste du göra om inställnings-/kalibreringsproceduren.

Utför kalibreringsproceduren med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen. Se till att den andra personen håller sig på betryggande avstånd från maskinen när någon av arbetsgruppskomponenterna (bom, arm, skopa osv.) flyttas.

Se respektive avsnitt för den typ av skärm som är monterad på din maskin.
(Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 112)
(Se Djupkontroll (peksskärm) på sidan 125)

OBS: Maskinen som visas på bilderna kan vara annorlunda än din maskin och denna handbok, men proceduren är samma för alla modeller.

⚠ VARNING

ALLMÄNNA FAROR

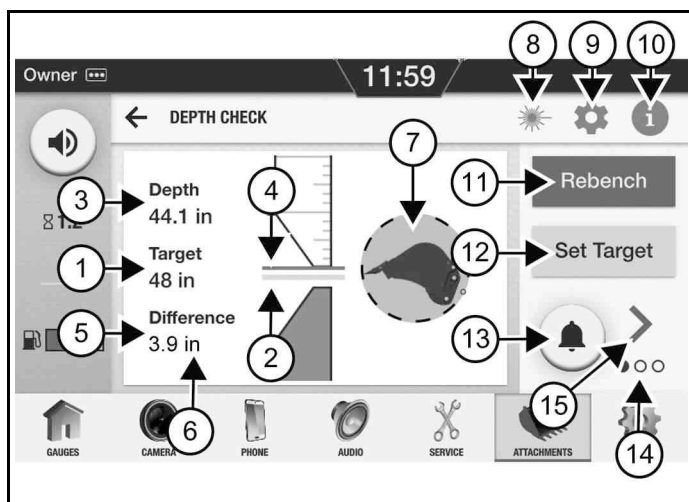
Kontakt med utrustningen kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

W225

Skärmen djupkontroll

Öppna **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**-skärmen genom att välja **[REDSKAPS (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 258



P1329256

REF.	BESKR.	FUNKTION
1	Mål (mått)	Grävdjup från en fastställd utgångspunkt som angetts av föraren. (Exempel: Önskat grävdjup från en mätpinne.)
2	Mål (stapeldiagram)	Visar var målet är i förhållande till redskapets position.
3	Djup (mått)	Det aktuella djupet på redskapets skärkant.
4	Djup (stapeldiagram)	Flyttar upp och ner och visar placeringen av redskapet i förhållande till målet.
5	Skillnad (mått)	Skillnaden mellan det aktuella djupet och måldjupet.
6	Enheter	Den måttenheten som valts (meter/ millimeter eller feet/ inches).
7	Redskapets rotation	En skopa används för att illustrera redskapet. Bilden med skopan roterar för att illustrera redskapets position när redskapet svängs ut eller in.

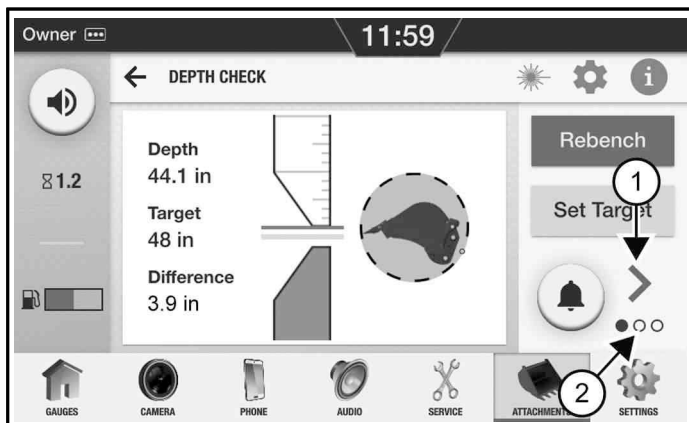
REF.	BESKR.	FUNKTION
8	Laser	Öppnar skärmen LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP) där du lägga till laserpositionsmått eller slå på eller stänga av. Ikonen lyser när lasern är på. (Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 138)
9	Djupkontrollinställningar	Öppnar skärmen DJUPKONTROLLSINSTÄLLNINGAR (DEPTH CHECK SETTINGS) .
10	Tips	Öppnar skärmen VERKTYGSTIPS (TOOL TIPS) .
11	Återställ	Tryck för att återställa. (Se Gräva till ett måldjup på sidan 135)
12	Ställ in mål	Öppnar skärmen STÄLL IN MÅLDJUP (SET TARGET DEPTH) . (Se Ställa in måldjupet på sidan 133)
13	Larm	Slår på eller stänger av djuplarmet. (Se Ställa in varningszonen på sidan 135)
14	Skärmindikator	Punkter indikerar vilka av dessa tre skärmar som visas.
15	Pil	Används för att flytta mellan skärmar. Du kan även svepa mellan skärmar med ditt finger. (Se Ställa in standarddjupkontroll-skärmen på sidan 126)

Ställa in standarddjupkontroll-skärmen

Skärmen **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)** kan ställas in till standard på någon av följande skärmar:

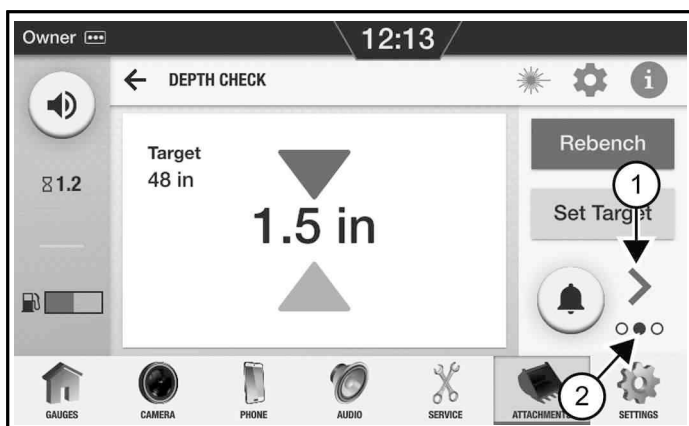
- Grävdjup [Bild 259]
- Avstånd till mål [Bild 260]
- Målkontroll [Bild 261]

Bild 259



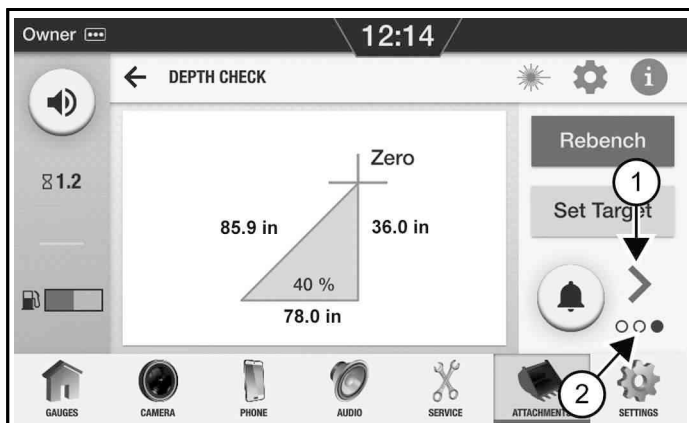
P132925b

Bild 260



NA3430b

Bild 261



NA3431b

1. För att välja någon av dessa tre djupkontrollskärmar som standardskärm, välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PREFERENSER (PREFERENCES)]** → **[STANDARDSKÄRM (DEFAULT SCREEN)]**.

Tryck på pilen (1) för att när som helst växla mellan dessa tre skärmar. De tre punkterna (2) ändras för att indikera vilken **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**skärm som är aktiv: [Bild 259], [Bild 260], eller [Bild 261].

Växla måttenhet

1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PREFERENSER (PREFERENCES)]**.

Bild 262



P132911a

2. Välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) för att växla mellan meter / millimeter eller feet / inches (2) [Bild 262].

Du kan även växla mellan metriska och engelska enheter. (Se Växla mellan metriska/ engelska enheter på sidan 213)

Kalibrera bommen

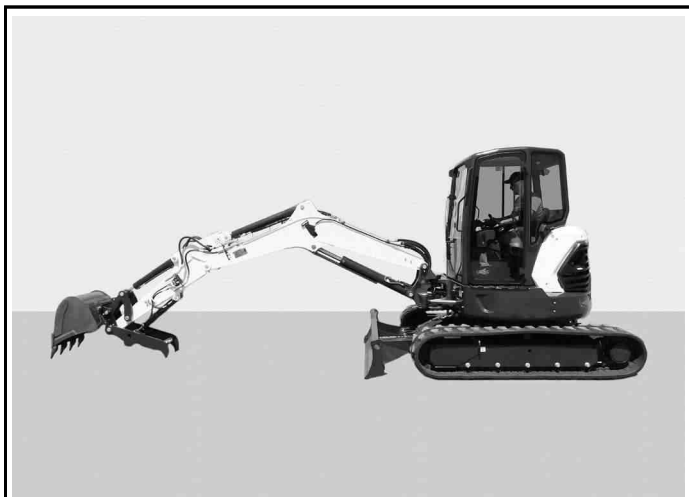
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Måttband.
- Två magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

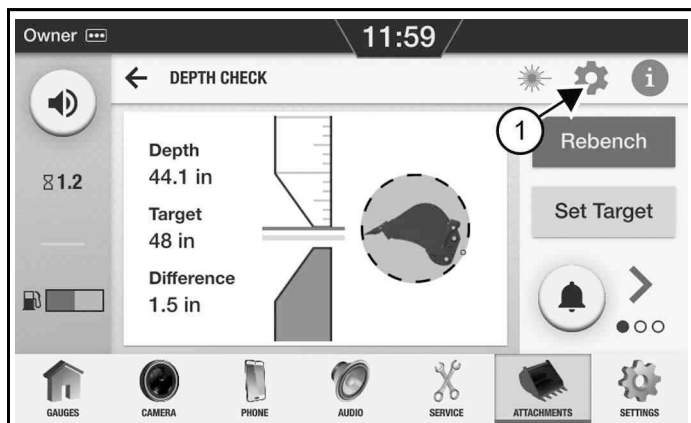
1. Flytta maskinen till ett öppet område där bommen och armen kan flyttas och det finns frisk luft, eftersom motorn måste köras under proceduren.
2. Parkera maskinen på en platt, jämn yta.

Bild 263



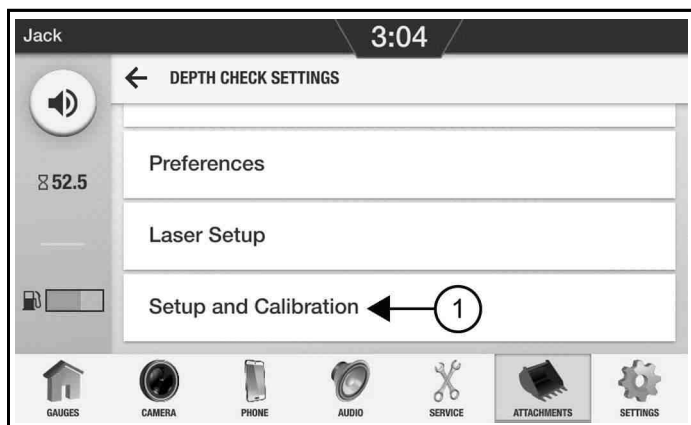
3. Placera grävmaskinen med skopan helt utsvängd och armen helt utsträckt [Bild 263].
4. På pekskärmen väljer du **[REDSKAPS (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 264



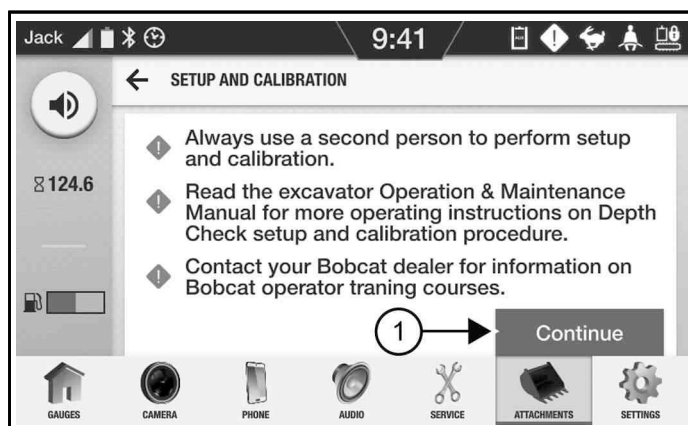
5. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**-ikonen (1) [Bild 264].

Bild 265



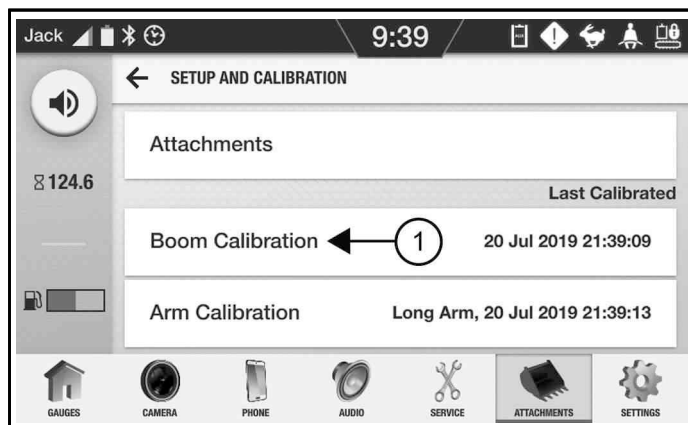
6. Välj **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]** (1) [Bild 265].

Bild 266



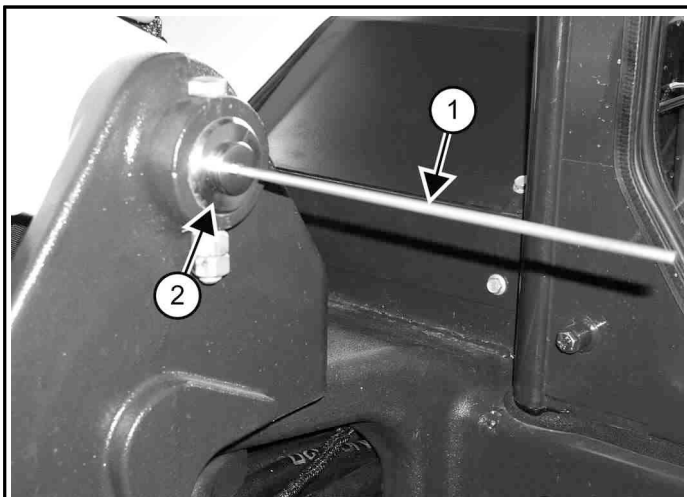
7. Läs meddelandet på skärmen och tryck på **[FORTSÄTT (CONTINUE)]** (1) [Bild 266] för att fortsätta.

Bild 267



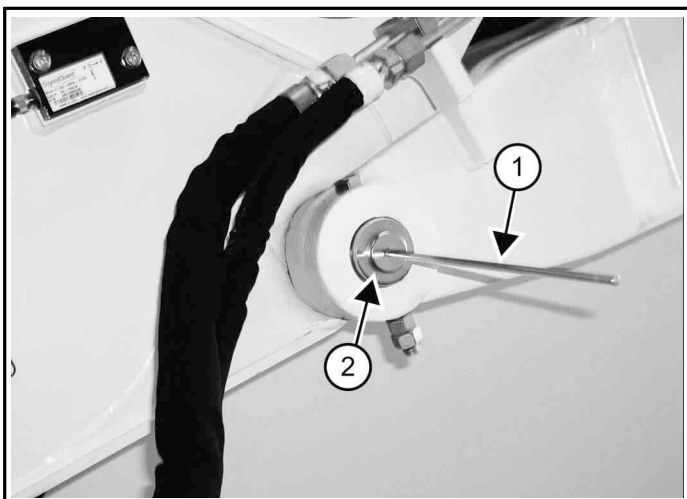
8. Välj **[BOMKALIBRERING (BOOM CALIBRATION)]** (1) [Bild 267].

Bild 268



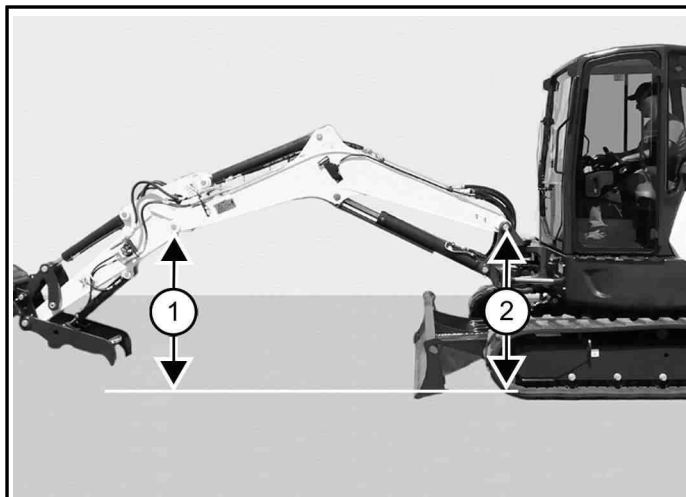
9. Montera ett av magnetverktygen (1) på bommens ledtapp (2) [Bild 268]. Placera magnetverktyget så nära mitten av bommens ledtapp som möjligt.

Bild 269



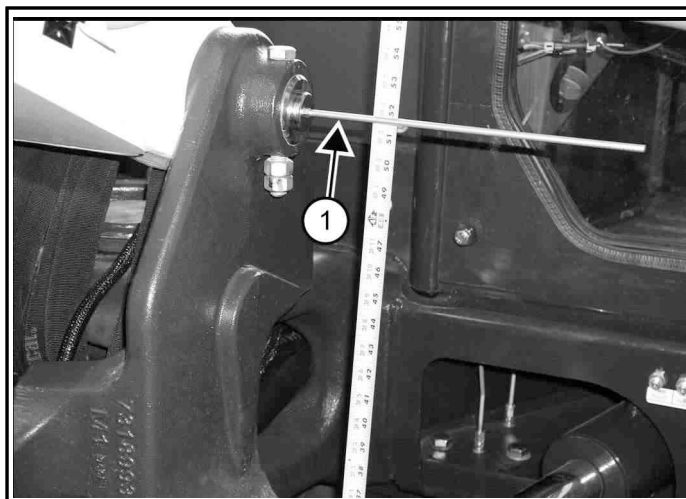
10. Montera det andra magnetverktyget (1) på armens ledtapp (2) [Bild 269]. Placera magnetverktyget så nära mitten av armtappen som möjligt.

Bild 270



11. Placera arbetsgruppen så att avståndet från marken till de två magnetiska verktygen (1 och 2) [Bild 270] är identiska.

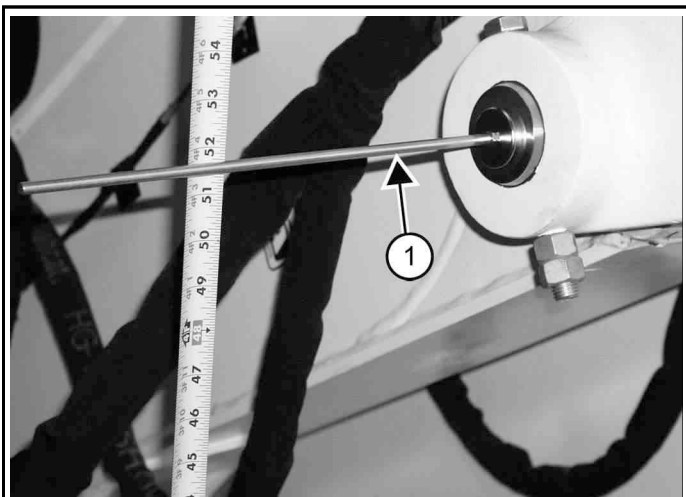
Bild 271



12. Mät avståndet från mitten av det magnetiska bomverktyget (1) [Bild 271] till marken.

Mät så nära bommen som möjligt utan störningar från komponenter mellan bommen och marken. Ju närmare bommen mätningen görs desto noggrannare blir mätningen. Du kan även använda ett laserpass för att lokalisera magnetverktygens mittlinjer då denna avlägsnar en möjlig variation i måtten mot marken.

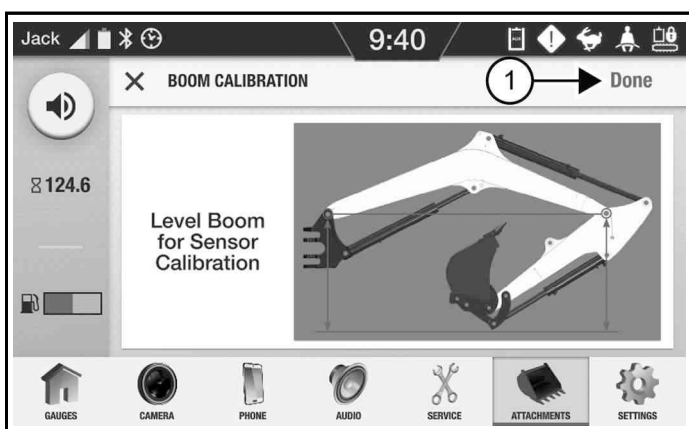
Bild 272



13. Mät avståndet från mitten av det magnetiska armverktyget (1) [Bild 272] till marken.
14. Justera bommen uppåt eller nedåt efter behov och mät på nytt tills båda avstånden är samma.

OBS: Se till att det inte finns någon cylinderdrift som kan påverka kalibreringsnoggrannheten. Personen i förarhytten måste ange informationen i displayen i rätt tid.

Bild 273



15. Följ anvisningarna på skärmen och välj [**KLAR (DONE)**] (1) [Bild 273].
16. Fortsätt att kalibrera armen.
(Se Kalibrera armen på sidan 130)

Kalibrera armen

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

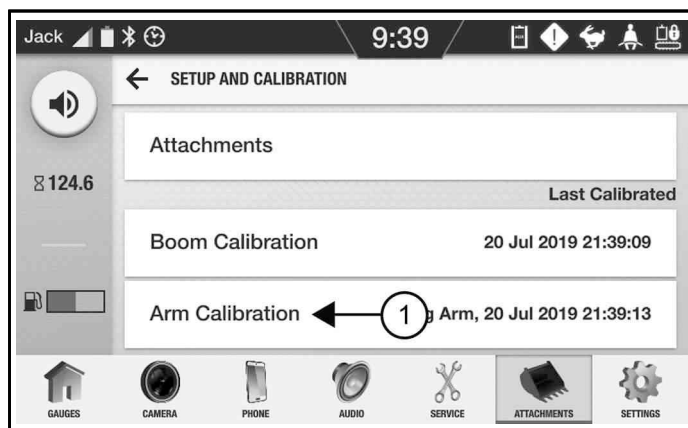
- Blylod.
- Magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

1. Välj [**REDSKAP (ATTACHMENTS)**] → [**DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**] → [**INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**] → [**INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)**].

Bild 274



2. Välj [**ARMKALIBRERING (ARM CALIBRATION)**] (1) [Bild 274].

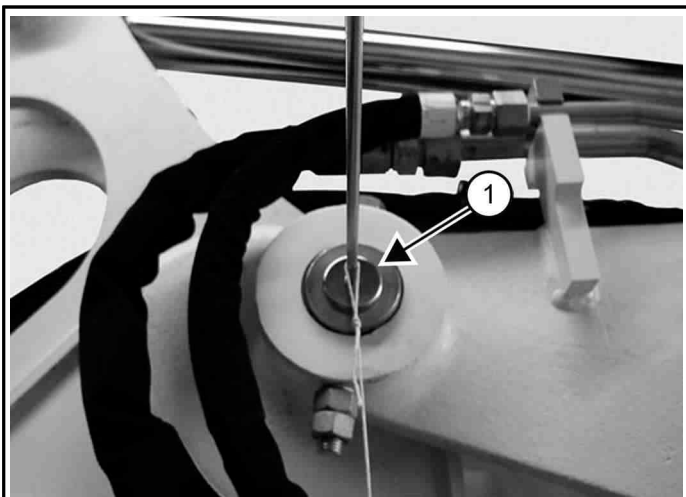
Bild 275



3. Välj den arm som din maskin är utrustad med (1 eller 2) [Bild 275].

OBS: Vissa modeller har fler ett armalternativ.

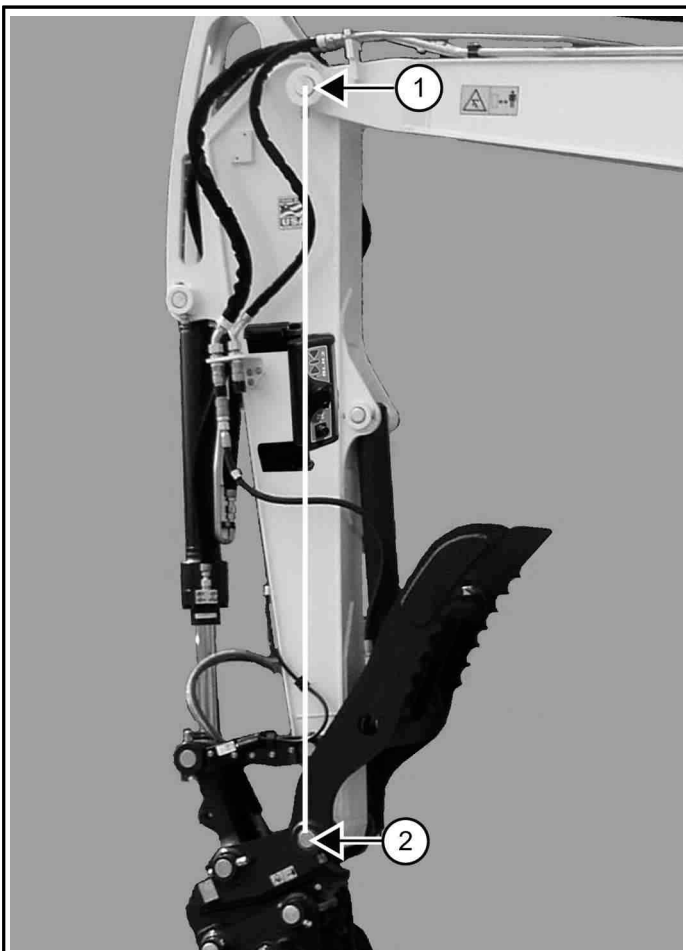
Bild 276



p132076b

4. Montera magnetverktyget på armens tapp (1) [Bild 276].
5. Placera blylodet på magnetverktyget som är monterat på armtappen (1) [Bild 276].

Bild 277

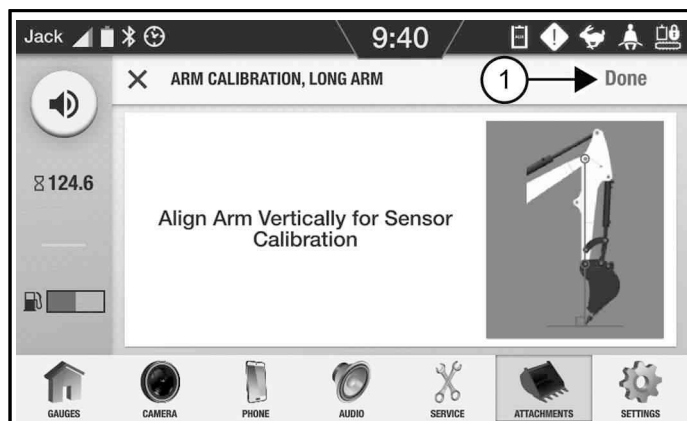


p132076c

6. Flytta armen tills blylodets linje (1) är centrerad på den svängbara skoptappen (2) [Bild 277].

Noggrannheten hos armen när den är vertikal påverkar djupkontrollens noggrannhet.

Bild 278



P132914a

7. Med vertikal arm väljer du **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 278] för att spara informationen.
8. Fortsätt att kalibrera redskapet. (Se Kalibrera redskapet på sidan 131)

Kalibrera redskapet

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

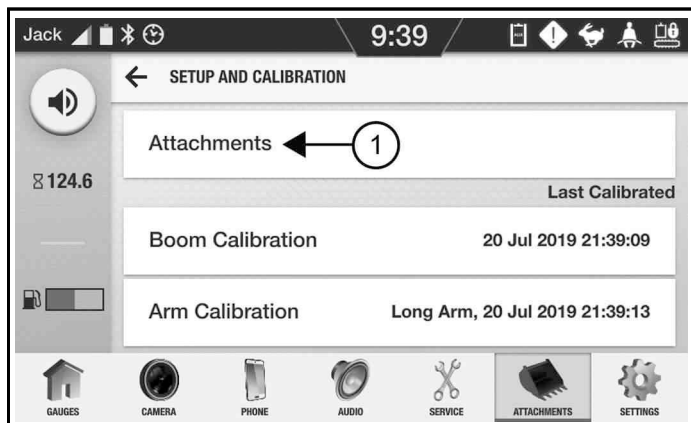
- Måttband.
- Magnetverktyg som ingår i satsen.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

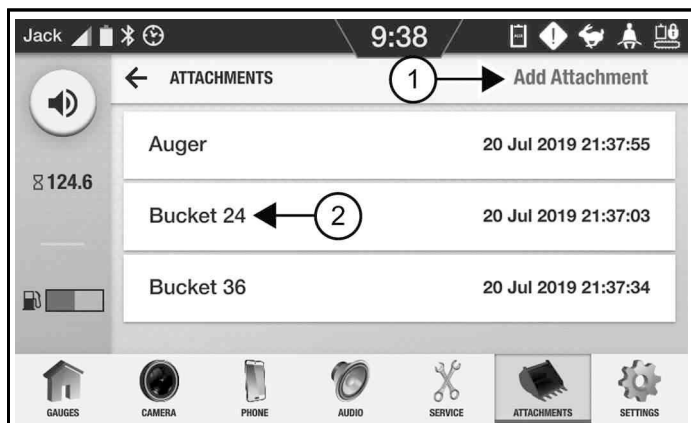
1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]**.

Bild 279



2. Välj [**REDSKAP (ATTACHMENTS)**] (1) [Bild 279].

Bild 280



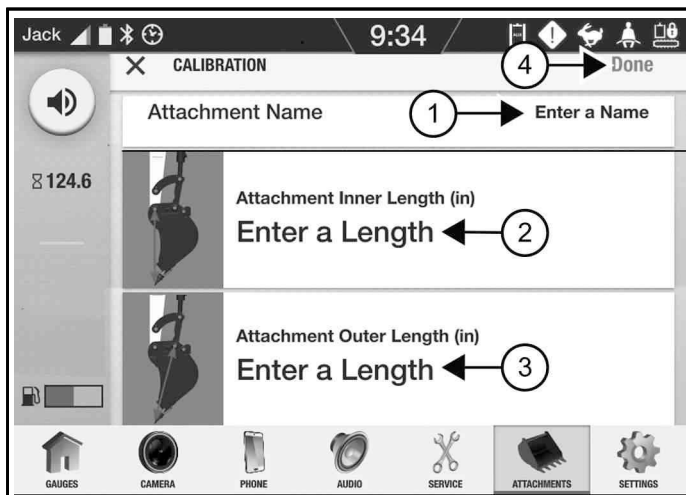
3. Välj [**LÄGG TILL REDSKAP (ADD ATTACHMENT)**] (1) [Bild 280].

ELLER

Välj ett av de befintliga redskapen (2) [Bild 280] från listan.

OBS: Vid byte mellan redskap väljer du bara det önskade redskapet och så länge som det ställts in korrekt har djupkontrollsystemet den information som behövs för det redskapet.

Bild 281



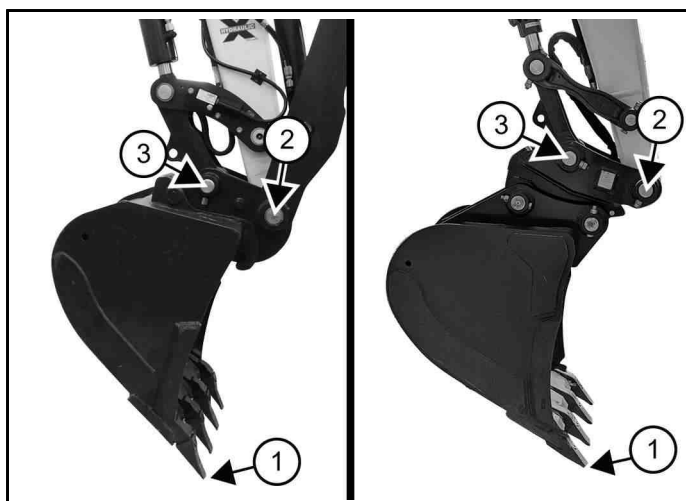
4. På skärmen **KALIBRERING (CALIBRATION)** väljer du [**ANGE ETT NAMN (ENTER A NAME)**] (1) [Bild 281].

Ange ett namn på redskapet, t.ex. 24" skopa, 30" skopa, jordbörsv osv.

OBS: I detta exempel används en skopa, men konfigurationen är liknande för alla redskap. Noggrannheten hos dessa mått påverkar djupkontrollens noggrannhet.

5. Välj [**ANGE EN LÄNGD (ENTER A LENGTH)**] (2) [Bild 281] för redskapets inre längd.

Bild 282



6. Mät avståndet från redskapets spets (1) till den inre tappens mitt (2) [Bild 282] och ange detta värde.

Välj korrekt tapp (2) [Bild 282] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

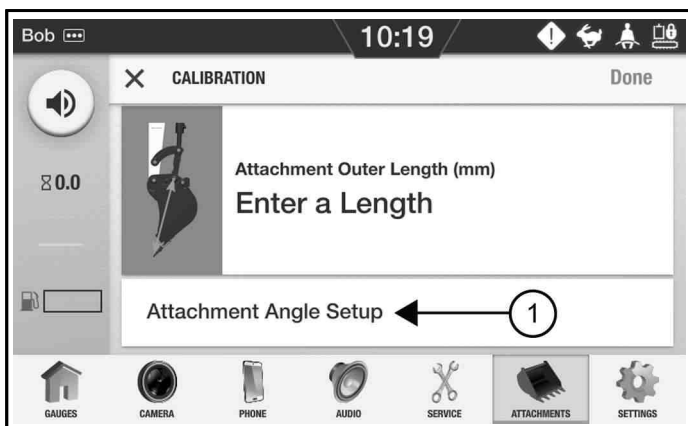
7. Välj [**ANGE EN LÄNGD (ENTER A LENGTH)**] (3) [Bild 281] för redskapets yttre längd.

OBS: Skärytorna hos alla redskap slits med tiden. Skärkanten (tänderna) slits t.ex. när skopan används. Noggrannheten hos djupkontrollsystemet påverkas av dessa komponenters slitagenivå. Kalibrera om djupkontrollsystemet för att återställa redskapets mått, om du märker att noggrannheten försämras.

8. Mät avståndet från redskapets spets (1) till den yttre tappens mitt (3) [Bild 282] och ange detta värde.

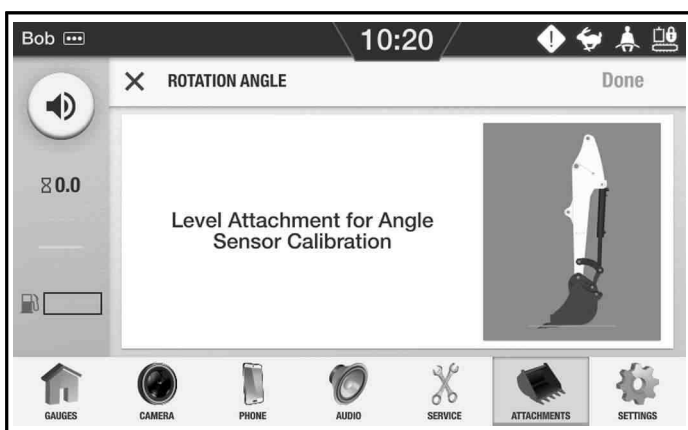
Välj korrekt tapp (3) [Bild 282] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

Bild 283



9. Om du använder en icke-standard skopa eller redskap och vill visa för att återge dess rotation mer tillförlitligt, väljer du **[INSTÄLLNING AV REDSKAPSVINKELN (ATTACHMENT ANGLE SETUP)]** (1) [Bild 283].

Bild 284



10. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 284] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Bild 285



11. Följ anvisningarna på skärmen för att rikta in redskapet för sensorkalibreringen.

Använd blylodet och tappförlängaren för att vertikalt justera den inre tapp (2) och redskapets spets (1) [Bild 282].

12. Välj **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 285] för att spara kalibreringsinformationen.

Djupkontrollsystemet kommer inte att vara lika tillförlitligt med jodborrar som för fast monterade redskap eftersom alla komponenter inte är fast monterade. Jordborrspetsen har extra rörelse och rotation, men djupkontrollsystemet är konstruerat för fasta positioner. Följ dessa tips:

- Ange noll för båda redskapsmått.
- Försök att hålla redskapsmonteringssystemet horisontellt i förhållande till marken under grävningen och övervaka skärmdjupet.

Om du konfigurerar fler än ett redskap kan redskapen ändras på armen och de extra redskapsmått kan också anges. Mät alltid skär- och arbetsspetsen på redskapet vid mätning av måtten för att lägga till på skärmarna för in- och utsidans längd för varje nytt redskap. Djupkontrollsystemet använder dessa mått tillsammans med de andra inställningspunkterna för att beräkna spetsens position för djupkontroll.

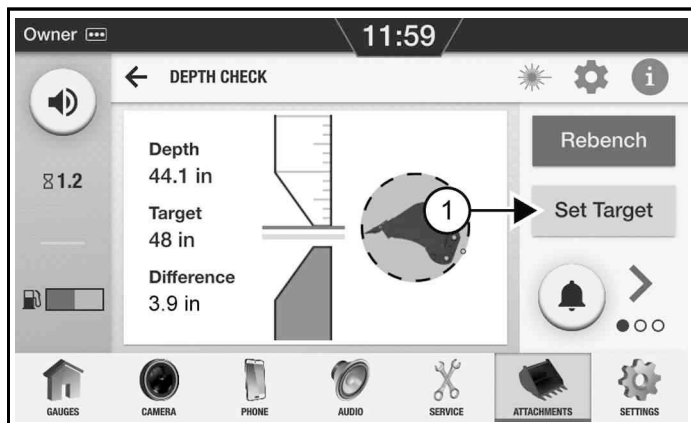
Detta avslutar kalibreringsproceduren, förutom om du också monterar en laser.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 138)

Ställa in måldjupet

OBS: Tjugo olika måldjup kan förinställas och sparas i systemet.

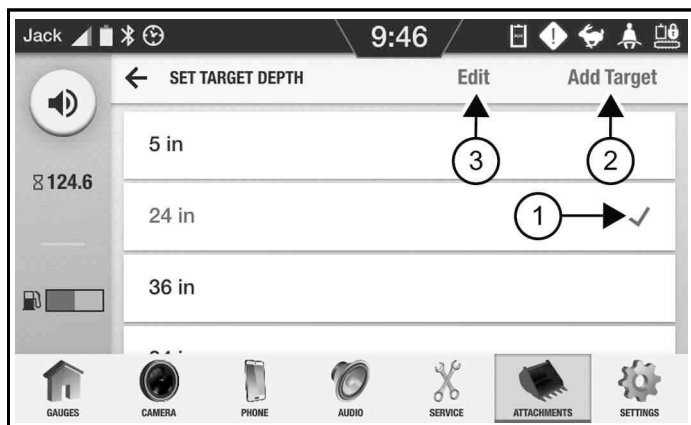
1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 286



2. Välj [**STÄLL IN MÅL (SET TARGET)**] (1) [Bild 286].

Bild 287



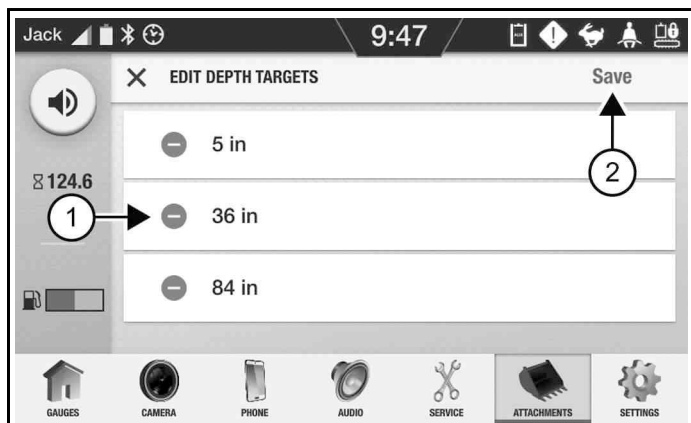
3. Välj något av de befintliga måldjupen.

ELLER

Välj [**LÄGG TILL MÅL (ADD TARGET)**] (2) [Bild 287] för att lägga till ett nytt måldjup.

Ett kontrollmärke visas (1) [Bild 287] via det valda måldjupet.

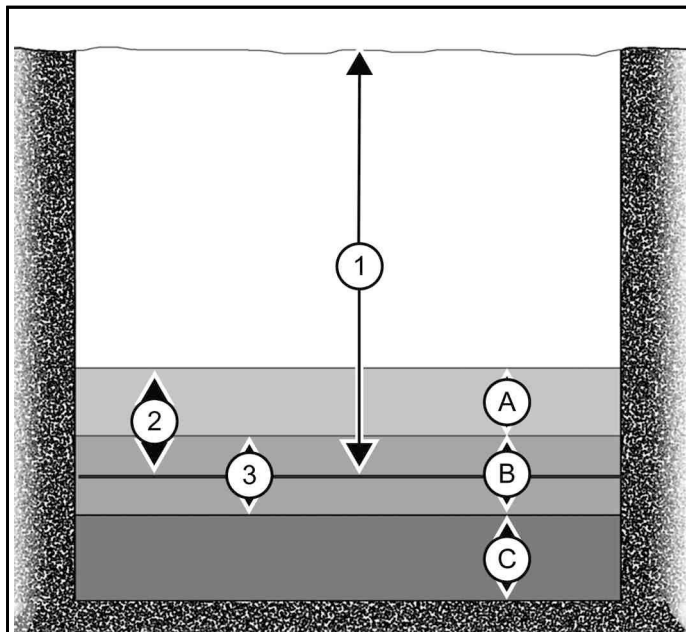
Bild 288



4. För att radera ett befintligt måldjup väljer du [**REDIGERA (EDIT)**] (3) [Bild 287].
- Välj ikonen [**RADERA (REMOVE)**] (1) [Bild 288] framför ett måldjup för att radera det.
Det aktiva måldjupet kan inte raderas.
 - Välj [**SPARA (SAVE)**] (2) [Bild 288] för att bekräfta raderingen.

Beskrivning av mål- och varningszoner

Bild 289



Följande tre värden kan ställas in på displayen:

PUNKT	BESKRIVNING
1	Måldjup
2	Varningszon
3	Gradzon

Efter att du ställt in måldjupet, varningszonen och gradzonen, hör du följande ljudsignaler när redskapet är vid respektive djup:

PUNKT	BESKRIVNING
A	Föraren hör två långsamma pip.
B	Föraren hör ihållande pip.
C	Föraren hör snabba pip.

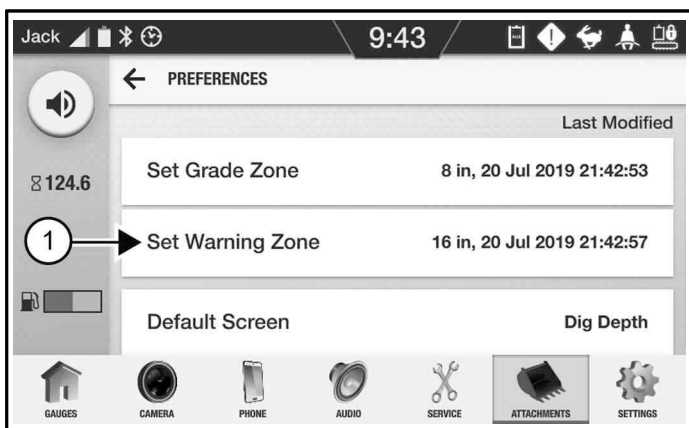
EXAMPEL: Föraren ställer in måldjupet till 610 mm (24 in), varningszonen till 100 mm (4 in) och gradzonen till 50 mm (2 in). Föraren hör långsamma pip från 508-584 mm (20-23 in), ett ihållande pip från 584-635 mm (23-25 in) och snabba pip under 635 mm (25 in).

Ställa in varningszonen

Varningszonen ställer in det övre avståndet från måldjupet när varningslarmet börjar ljuda. Ju närmare redskapet kommer målet desto snabbare ljuder pipsignalerna. När redskapet når måldjupet, avges larmet med en kontinuerlig ljudsignal. Om redskapet går under måldjupet, ljuder pipsignalerna mycket snabbt.

1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PREFERENSER (PREFERENCES)]**.

Bild 290



2. Välj **[STÄLL IN VARNINGSZONEN (SET WARNING ZONE)]** (1) [Bild 290] och ange måttet.
3. Välj **[ENTER]** för att spara dina ändringar.

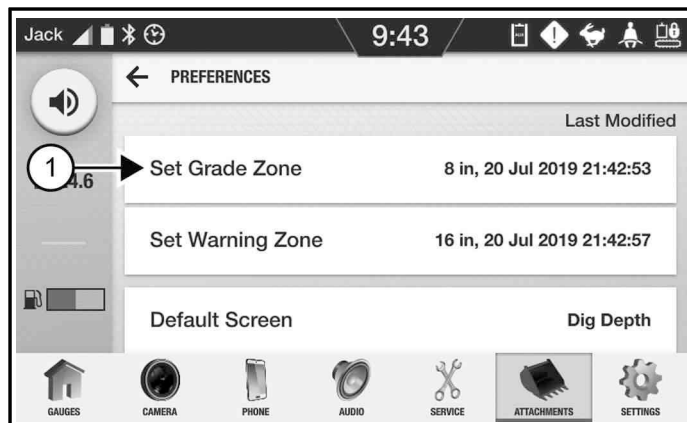
Ställa in målzonen

Målzonen är avståndet över och under måldjupet vid vilket varningslarmet ändras till ett kontinuerligt pip.

EXAMPEL: Om målzonen är 200 mm (8 in), börjar den 100 mm (4 in) över måldjupet och slutar 100 mm (4 in) under måldjupet.

1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PREFERENSER (PREFERENCES)]**.

Bild 291



2. Välj **[STÄLL IN MÅLZONEN (SET GRADE ZONE)]** (1) [Bild 291] och ange måttet.
3. Välj **[ENTER]** för att spara dina ändringar.

Gräva till ett måldjup



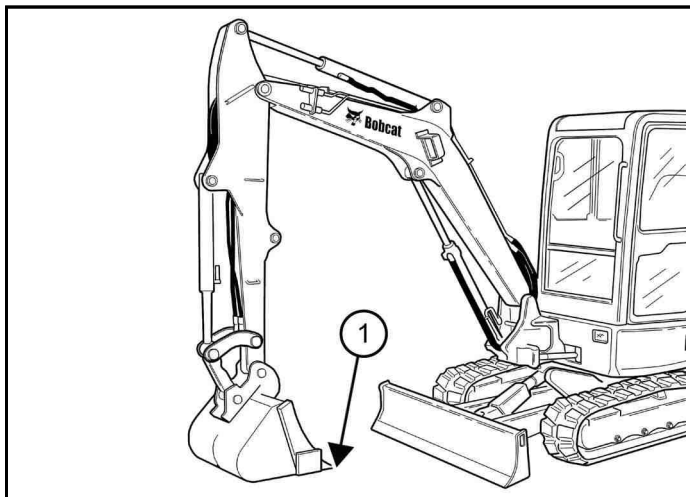
RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA STÖTAR

Kontakt med underjordiska markledningar kan orsaka allvarliga personskador, dödsfall och skador på egendom.

- Kontrollera arbetsområdet avseende nedgrävda el-, gas, vatten- eller andra ledningar innan du börjar gräva eller använda markberedningsutrustning.
- Följ lokala regler och föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet påbörjas.
- Förlita dig inte på djupkontrollsystemet när du gräver nära kända ledningar. Systemets noggrannhet beror på kalibreringens noggrannhet, markens lutning och övriga variabler.
- De kända ledningarnas placering, t.ex. ledningens djup, kan variera mycket på grund av markerosion och andra faktorer.

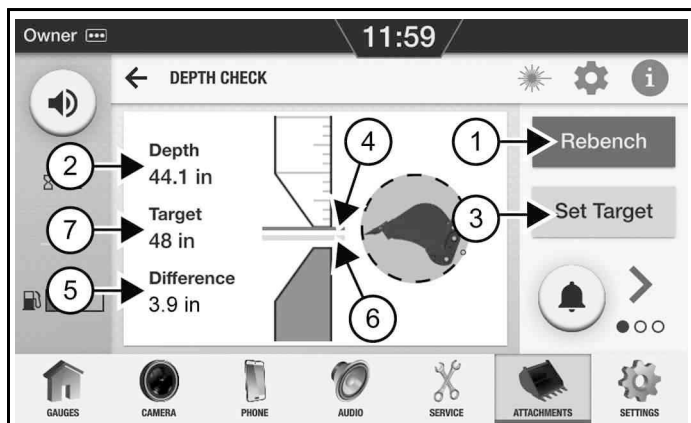
OBS: Om du inte gräver med en laser, säkerställer du att laserikonen inte tänds på skärmen **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

Bild 292



1. Ställ skopan (1) [Bild 292] på markytan som du ska börja gräva eller på lantmätarens markering för att fastställa startplatsen.
2. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

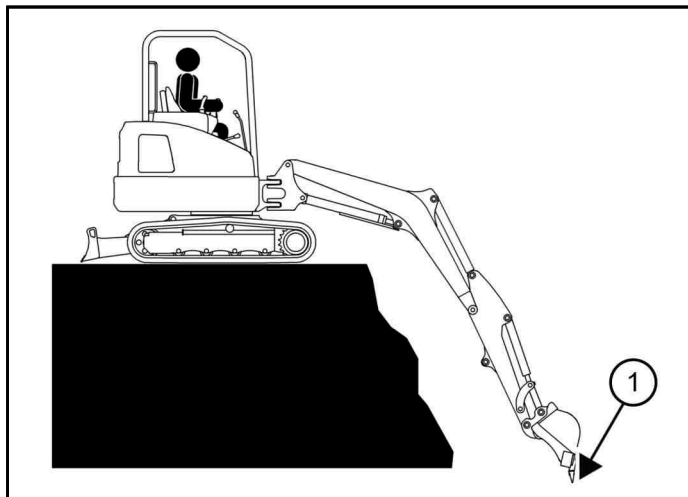
Bild 293



3. Välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]** (1) [Bild 293] on the display.
ELLER
Tryck på höger joystickknapp för att återställa.

Vid återställningen ska djupmättet (2) sättas till 0,0.
När skopan höjs eller sänks ändras djupmättet (2) [Bild 293].
4. Välj **[STÄLL IN MÅL (SET TARGET)]** (3) [Bild 293] för att ställa in det nya måldjupet.

Bild 294



- När är hålet grävs visas skopans placering (1) [Bild 294] dimensionellt (2) [Bild 293] och visas på stapeldiagrammet (4) [Bild 293].
- Avståndet till måldjupet visas dimensionellt (5) och på stapeldiagrammet (6) [Bild 293].
- När skopan närmar sig måldjupet (7) börjar en varningssignal [Bild 293] (om den är aktiverad) att sakta ljuda. Pipsignalerna ökar i frekvens ju närmare skopan kommer måldjupet eller målzonen. När måldjupet eller målzonen har uppnåtts ljuder larmet utan avbrott.
(Se Ställa in varningszonen på sidan 135)
(Se Ställa in målzonen på sidan 135)

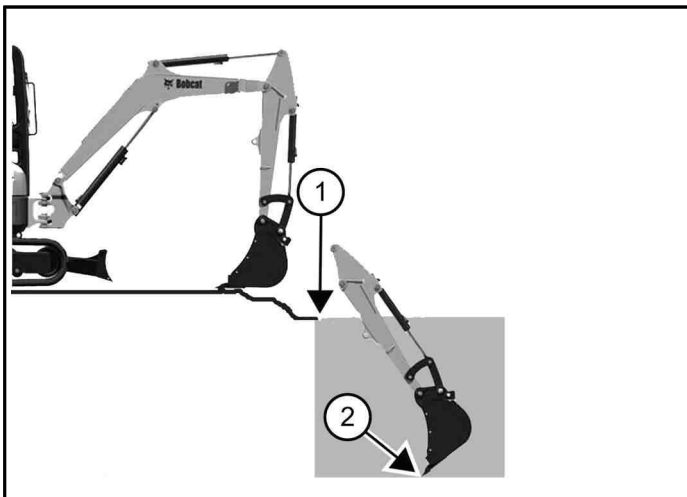
EXAMPEL: Målet är 2 m (6,5 ft) och djupet är 1,5 m (4,9 ft), skillnaden kommer vara 0,5 m (1,6 ft).

$$2 \text{ m} - 1,5 \text{ m} = 0,5 \text{ m} \quad (6,5 \text{ ft} - 4,9 \text{ ft} = 1,6 \text{ ft}).$$

Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva till det ursprungliga djupet

Efter att du flyttat på grävmaskinen, väljer du något av följande alternativ för att fortsätta gräva på det ursprungliga djupet.

Bild 295



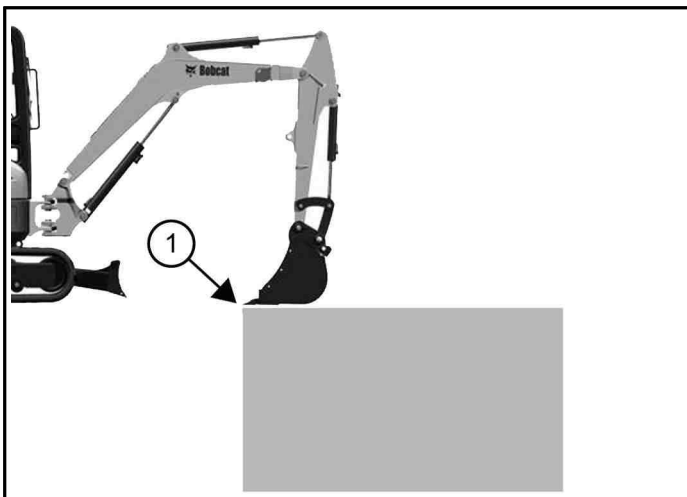
- Placera grävmaskinen så att skopan kan återställas till den ursprungliga kalibreringspunkten (1) [Bild 295].
- Placera grävmaskinen så att skopan når hålets botten (2) [Bild 295] i ett område som är känt för att ha rätt djup. Vid återställning i botten av diket, ställer du in måldjupet till noll för att fortsätta gräva vid det ursprungliga djupet.

OBS: Ställ in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **VARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen.

Gräva till ett måldjup bredd och bredd

Gör på samma sätt som vid grävning av ett hål till ett måldjup utom enligt följande.
(Se Gräva till ett måldjup på sidan 135)

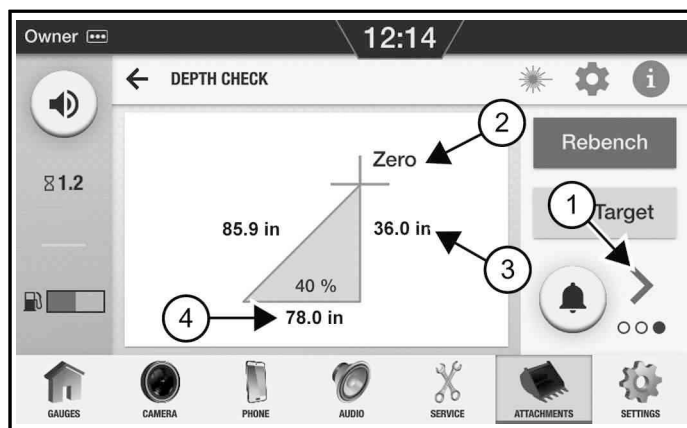
Bild 296



1. Vid återställning av riktmärket för skopan för inställning till 0,0, placerar du skopan (1) [Bild 296] vid utgångspunkten på sidan av hålet.

Detta ger djupkontrollsystemet hålets startposition.

Bild 297



2. Tryck på **[PIL (ARROW)]**-ikonen (1) [Bild 297] för att bläddra till **MÅLKONTROLL (GRADE CHECK)**-skärmen [Bild 297].

På denna exempelskärm, är noll (2) återställningen utgångspunkt, 36,0 in (3) är måldjupet och 78,0 in (4) är räckvidden (hålets bredd) [Bild 297].

Varningslarmet (om det är aktiverat) börjar pipa när du kommer nära måldjupet och piper gradvis snabbare tills du når måldjupet då ljudsignalen avges med en kontinuerlig ton.

Larmet aktiveras bara för djupet, inte för räckvidden (hålets bredd). För detta övervakar du räckviddsmåttet på skärmen (4) [Bild 297].

⚠ FARA

RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA STÖTAR

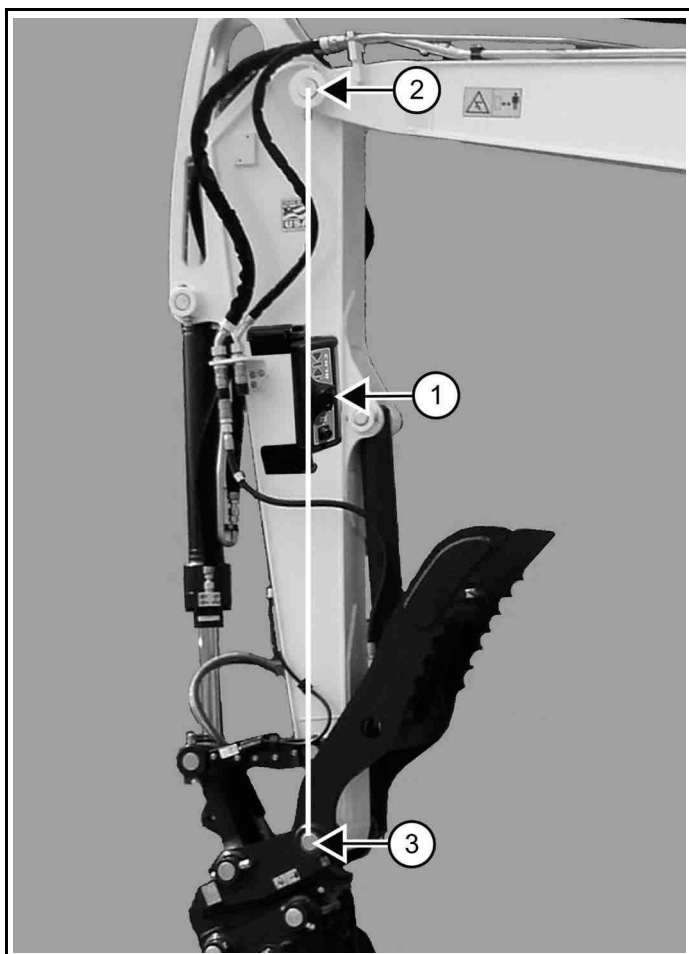
Kontakt med underjordiska markledningar kan orsaka allvarliga personskador, dödsfall och skador på egendom.

- Kontrollera arbetsområdet avseende nedgrävda el-, gas, vatten- eller andra ledningar innan du börjar gräva eller använda markberedningsutrustning.
- Följ lokala regler och föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet påbörjas.
- Förlita dig inte på djupkontrollsystemet när du gräver nära kända ledningar. Systemets noggrannhet beror på kalibreringens noggrannhet, markens lutning och övriga variabler.
- De kända ledningarnas placering, t.ex. ledningens djup, kan variera mycket på grund av markerosion och andra faktorer. ◀

1222-78FD0803

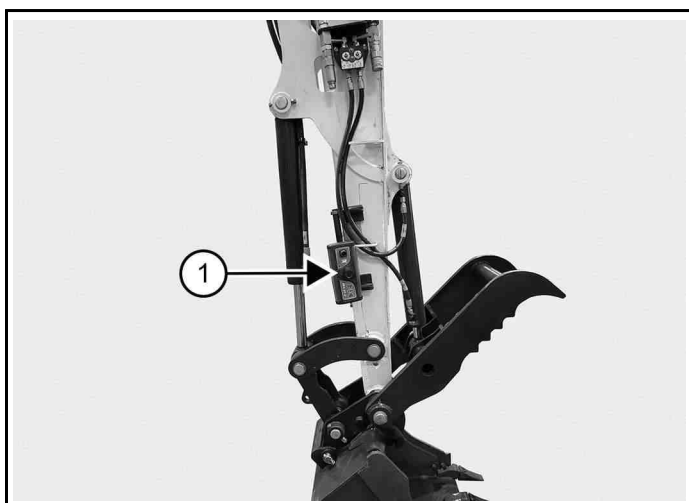
Konfigurera en laser med djupkontroll

Bild 298



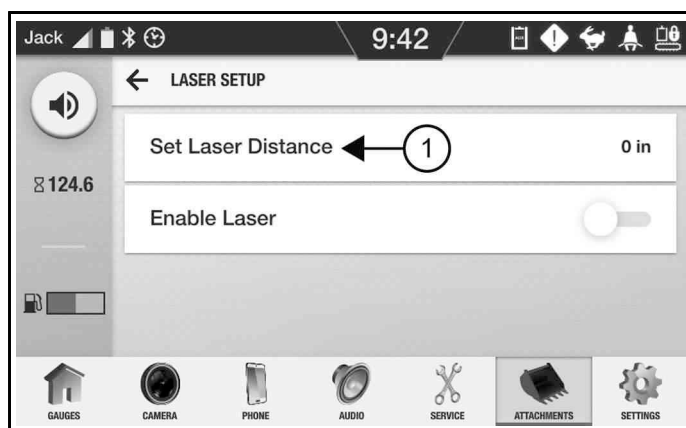
1. Montera lasermottagaren (1) så nära som möjligt i linje med armtappen (2) och skopans ledtapp (3) [Bild 298].

Bild 299



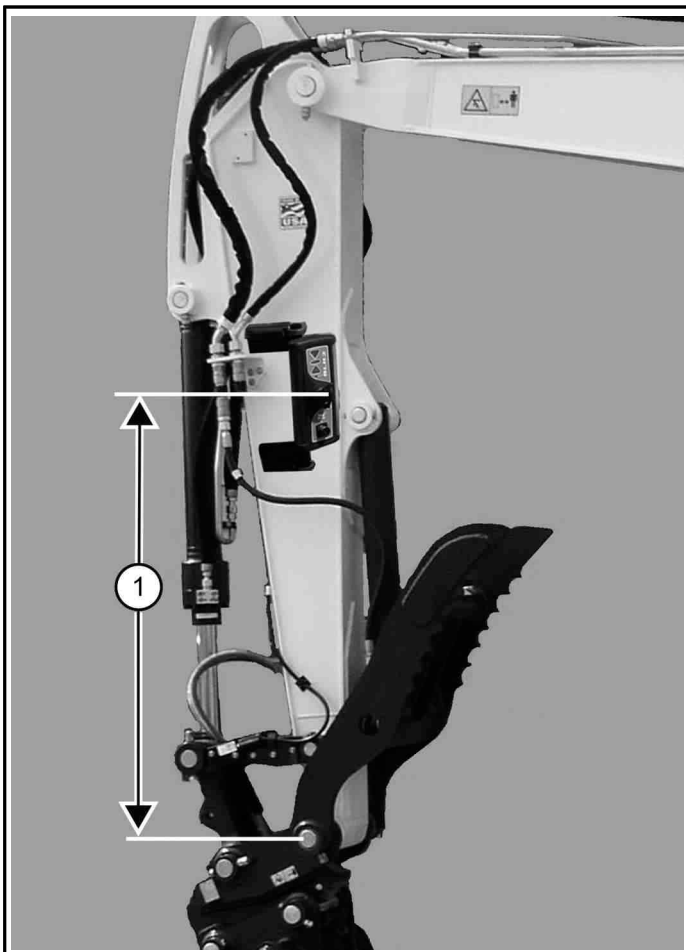
2. Om din maskin är utrustad med alternativ som gör det svårt att montera lasermottagaren i mitten av armen, monterar du den på en alternativ plats t.ex. som visas här (1) [Bild 299].
3. Om din grävmaskin är utrustad med en klämma eller arm som kan hindra lasern, måste du säkerställa att inte heller någon slang kan komma emot lasern.
 - a. Böj armen och skopan helt och kontrollera att slangarna inte kommer i vägen för lasermottagaren under rörelse med armen eller skopan.
 - b. Justera positionen för lasermottagaren vid behov för att undvika kontakt med slangarna.
4. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP)]**.

Bild 300



5. Välj **[STÄLL IN LASERAVSTÅNDET (SET LASER DISTANCE)]** (1) [Bild 300].

Bild 301



6. Mät från mitten av lasermottagaren till skopans svängtapp (1) [Bild 301].
7. Ange detta avstånd som laseravstånd.

Se följande för att gräva ett hål med hjälp av laser:
(Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 139)

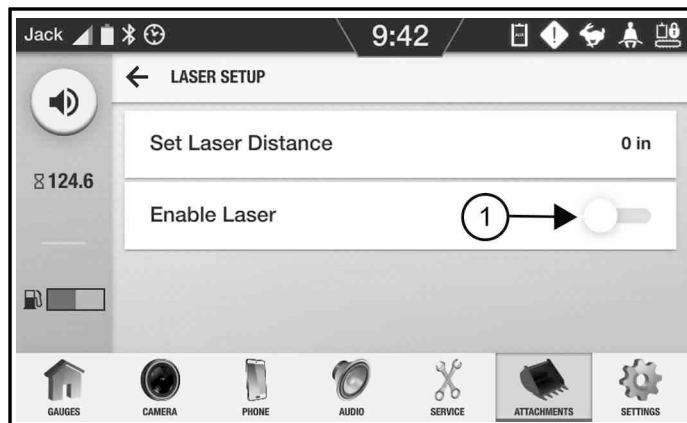
Kalibrering med ett lasersystem

Läs och se till att du har förstått informationen som medföljer lasermottagaren så att lasersystemet ställs in på rätt sätt.

När laserfunktionen är påslagen, är måldjupet avståndet från laserstrålen till målpunkten. Målet måste vara bekant innan du utför kalibrering med ett lasersystem. Se (3) [Bild 303].

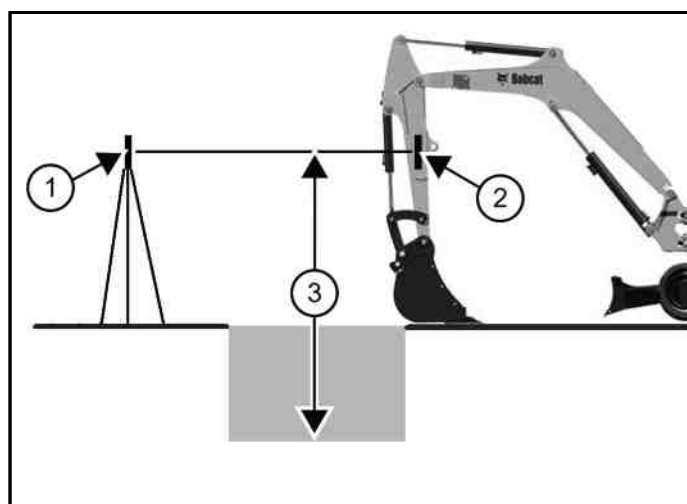
1. Se till att du har angett lasermottagarens plats på armen i djupkontrollsystemet.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 138)
2. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP)]**.

Bild 302



3. Aktivera laser genom att dra skjutreglaget (1) [Bild 302].

Bild 303



4. Med grävmaskinens arm i vertikalt läge höjer eller sänker du bommen och armen efter behov tills lasern (1) träffar mottagaren (2) [Bild 303].

Vid behov vrider du upp skopan helt för ökad frigång mellan skopan och marken eller gräver ett hål så att skopan kan sänkas så att lasern träffar mottagaren med armen i vertikalt läge.

5. När lasern träffar mottagaren och mottagarens lampa blir grön, väljer du **[OMKALIBRERA (REBENCH)]**.

ELLER

Omkalibrera genom att trycka på höger joystickknapp.

Bild 304



Om armen inte är vertikal när du försöker att återställa, påminner dig skärmen **ARMJUSTERING (ARM ALIGNMENT)** screen [Bild 304] om att göra armen vertikal innan återställningen. Justera armen och välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]**.

6. Välj **[STÄLL IN MÅL (SET TARGET)]**.
7. Ange avståndet från lasern till måldjupet (3) [Bild 303].
8. Justera varningszonen och målzonen efter behov. (Se Ställa in målzonen på sidan 135)
(Se Ställa in varningszonen på sidan 135)
9. Fortsätt att gräva, referensera displayen och lyssna efter hörbara varningar för att bibehålla rätt djup.

FELSÖKNING PÅ DJUPKONTROLLSYSTEMET

Djupkontrollsystemet mäter felaktigt, visar ett felaktigt djup på displayen eller ger en felkod.

Orsak(er)	Lösning(ar)
Felaktig kalibrering av bommen, armen eller redskapet.	Kalibrera om bommen, armen och redskapet. (Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 112) (Se Djupkontroll (pekskärm) på sidan 125)
En eller fler sensorer fungerar inte korrekt.	Kontrollera vilken sensor som inte fungerar korrekt och byt ut den. (Se Kontrollera skopsensorn på sidan 141) (Se Kontrollera armsensorn på sidan 141) (Se Kontrollera bomsensorn på sidan 142)
Redskapet mättes felaktigt.	Mät om redskapet och ange nya värden. För standarddisplay (Se Kalibrera redskapet på sidan 117) För pekskärm (Se Kalibrera redskapet på sidan 131)
Laserfunktionen är aktiverad men lasern används inte.	Stäng av lasern. För standarddisplay (Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 124) För pekskärm (Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 139)

Orsak(er)	Lösning(ar)
Laserfunktionen är inte aktiverad, men en laser används för omkalibrering.	Slå på laserfunktionen. För standarddisplay (Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 124) För pekskärm (Se Kalibrering med ett lasersystem på sidan 139)
Omkalibreringen fungerar inte korrekt.	Se till att laserfunktionen är avstängd om du inte använder någon laser. Om du använder en laser, säkerställer du att laserfunktionen är påslagen och att du kalibrerar av laserstrålen och inte marken.

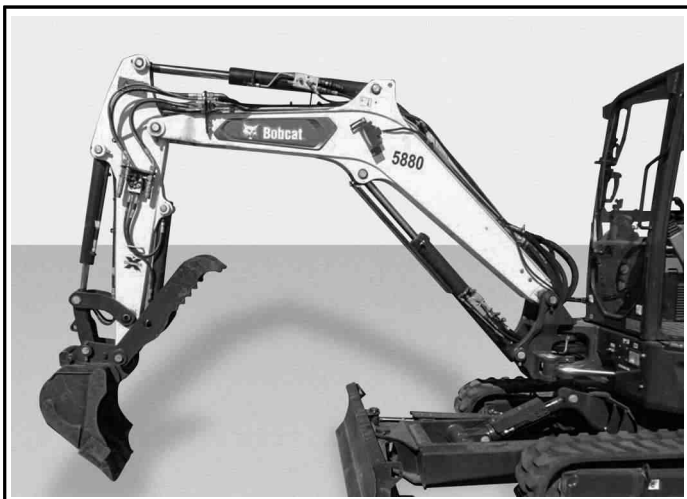
Kontrollera skopsensorn

Följande hjälpmedel krävs för detta arbete:

- Måttband.

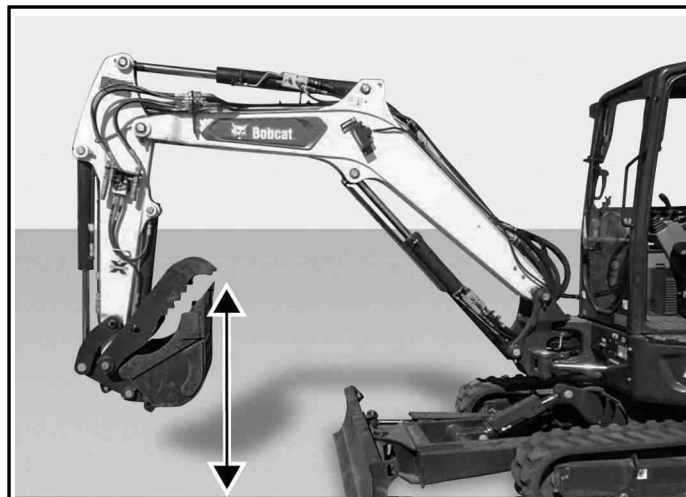
Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

Bild 305



1. Sätt skoptänderna på marken med tänderna i den lägsta punkten i skopans rörelsebåge [Bild 305].
2. Välj **[OMKALIBRERING (REBENCH)]**.

Bild 306



3. Flytta endast skopan nästan till det helt utsvängda läget [Bild 306].

Flytta inte bommen eller armen.

4. Mät hur högt skoptänderna är över marken [Bild 306].
5. Jämför mätningen med djupvärdet på displayen.

Om displayen inte visar rätt djup, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare.

Kontrollera armsensorn

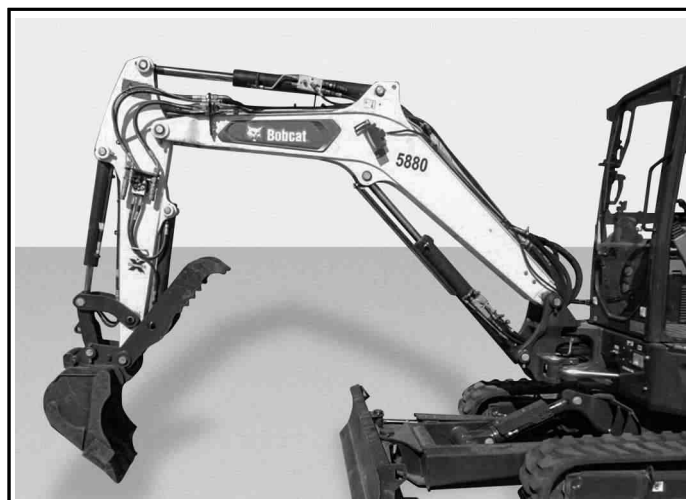
Följande hjälpmedel krävs för detta arbete:

- Måttband.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

1. Kontrollera först att skopsensorn fungerar korrekt. (Se Kontrollera skopsensorn på sidan 141)

Bild 307



2. Sätt skoptänderna på marken med tänderna i den lägsta punkten i skopans rörelsebåge [Bild 307].
3. Välj **[OMKALIBRERING (REBENCH)]**.

Bild 308

4. Kör endast ut armen, fäll ut den så långt som möjligt [Bild 308].

Flytta inte bommen.

5. Mät hur högt skoptänderna är över marken [Bild 308].
6. Jämför detta resultat med djupvärdet på displayen.

Om displayen inte visar rätt djup, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare.

Kontrollera bomsensorn

Följande hjälpmedel krävs för detta arbete:

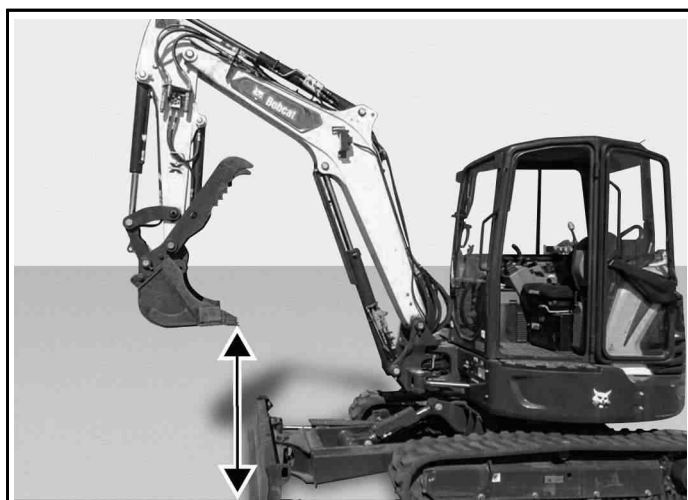
- Måttband.

Utför arbetet tillsammans med en medhjälpare. En person måste sitta i hytten och mata in data på displayen samtidigt som en annan person utför mätningar utanför maskinen.

1. Kontrollera först att skop- och armsensorn fungerar korrekt. (Se Kontrollera skopsensorn på sidan 141)
(Se Kontrollera armsensorn på sidan 141)

Bild 309

2. Sätt skopan platt på marken [Bild 309].
3. Välj **[OMKALIBRERING (REBENCH)]**.
4. Kör upp bommen.

Bild 310

5. Mät hur högt skoptänderna är över marken [Bild 310].
6. Jämför mätningen med djupvärdet på displayen.

Om displayen inte visar rätt djup, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare.

BOGSERA MASKINEN

Bogsera maskinen

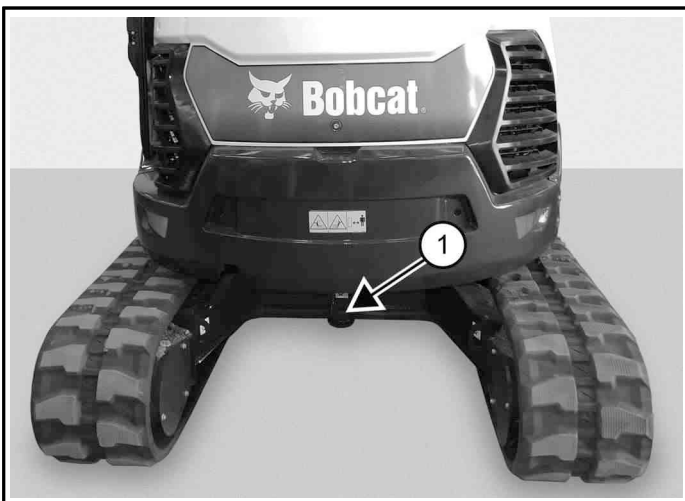
Det finns ingen rekommenderad bogseringsprocedur för grävmaskinen.

- Grävmaskinen kan lyftas upp på transportfordonet. (Se Lyfta maskinen på sidan 143)
- Grävmaskinen kan släpas korta avstånd för service (t.ex., för att flytta den till ett transportfordon) utan att skada hydraulsystemet. (Larvbanden kommer inte att rulla.)

Larvbanden kan slitas något när grävmaskinen släpas.

OBS: Flytta inte reglagen när maskinen bogseras eller sladdar. Risk för skador på drivmotorerna.

Bild 311



- Säkra bogserkedjan till ögla placerad på grävmaskinens baksida (1) [Bild 311].

Bogserkedjan (eller -linan) måste vara godkänd för 1,5 gånger grävmaskinens vikt.

LYFTA MASKINEN

Lyfta maskinen

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

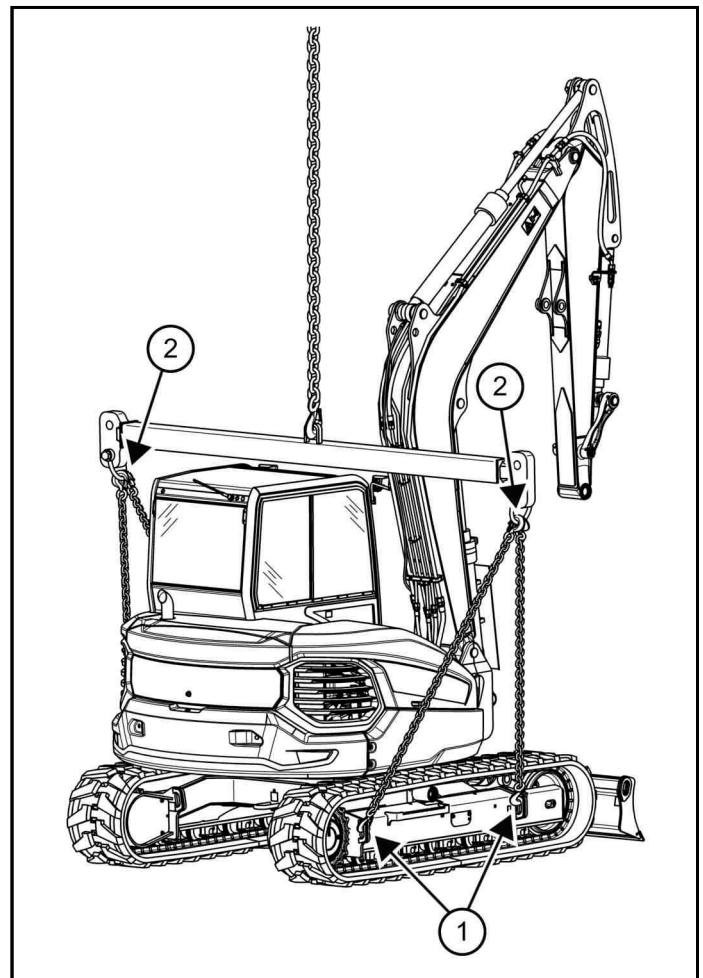
En maskin som faller kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Använd kedjor och lyftanordning som klarar av att lyfta grävmaskinens vikt och vikten av eventuella redskap.
- Håll maskinen jämn och balanserad när du lyfter.
- Roter inte bommen eller överbyggnaden.
- Utför inte några lyft med maskinskötaren på grävmaskinen.
- Lyft inte med bladet vinklat (om tillämpligt). ◀

W-2800

1. Sträck ut cylindrarna på skopan, armen och bommen helt.
2. Höj schaktbladet helt.
3. Sätt alla reglage i läget NEUTRAL och stäng av maskinen.

Bild 312



NA13729a

4. Fäst kedjor i de yttre lyftöglorna på larvbandsramen (1) och i en lyftanordning över förarhytten (2) [Bild 312].

Lyftanordningen måste vara minst 3660 mm (12 ft) bred för att förhindra att kedjorna får kontakt med larvbanden.

TRANSPORTERA MASKINEN

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

1. Dra åt parkeringsbromsen och sätt klossar bakom transportfordonets hjul.
2. Rätta in ramperna efter transportfordonets mittlinje.
3. Fäst ramperna på flaket och se till att vinkeln inte överstiger 15 grader.

Använd lastramper av metall med halkskydd. Använd ramper av lämplig längd och bredd som kan bära upp maskinens tyngd.

4. Blockera och stötta släpvagnens baksida medan du lastar och lastar av för att förhindra att släpvagnens framsida lyfts upp.
5. Kontrollera i vilken riktning larvbanden rör sig innan du flyttar maskinen (med schaktbladet framåt).
6. Inaktivera automatisk tomgång och körning med två hastigheter till lågt läge.

VARNING

RISKER MED INSTABILITET

Träramper kan gå sönder och orsaka personskador. Använd lämpligt konstruerade ramper som tål maskinens tyngd när du lastar maskinen på ett transportfordon. ◀

W-2058

Bild 313



C209967

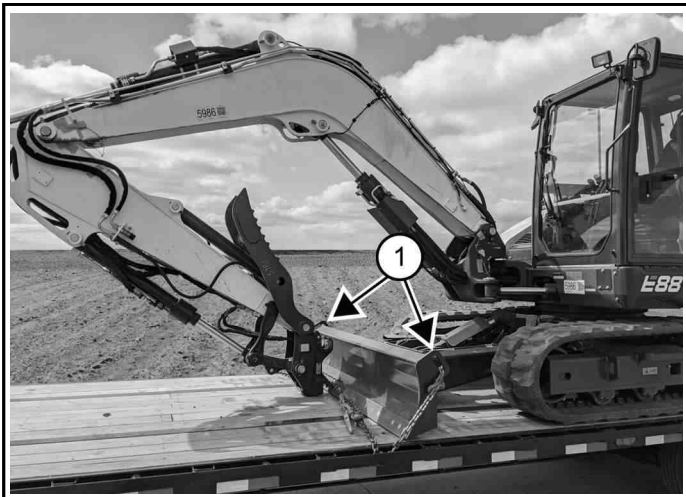
7. Flytta maskinen framåt på transportfordonet [Bild 313].
8. Sväng inte när maskinen har kommit upp på ramperna.
9. Sänk ner bommen, armen, skopan och schaktbladet på transportfordonet.

10. Stäng av motorn och ta ur nyckeln (om tillämpligt).
11. Sätt block framför och bakom larvbanden.

Fästa maskinen på en släpvagn

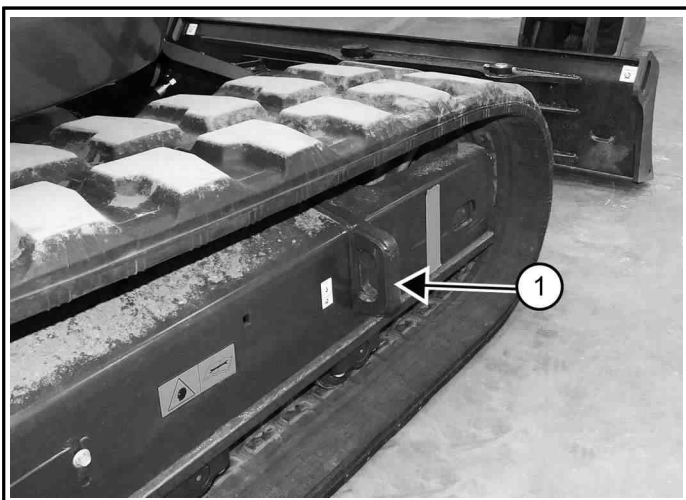
Förankra grävmaskinen för att förhindra att den rör sig när den kör upp- eller nerför sluttningar eller under plötsliga stopp. Dra åt kedjorna med kedjespännare och surra sedan hävstängerna så att de inte lossnar.

Bild 314



C209968a

Bild 315



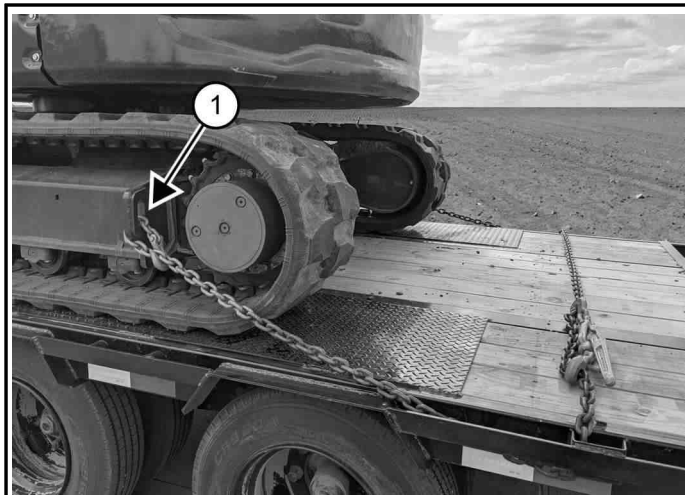
C209970a

1. På maskinens framsida fäster du kedjor på de främre hörnen av schaktbladet (1) [Bild 314].

ELLER

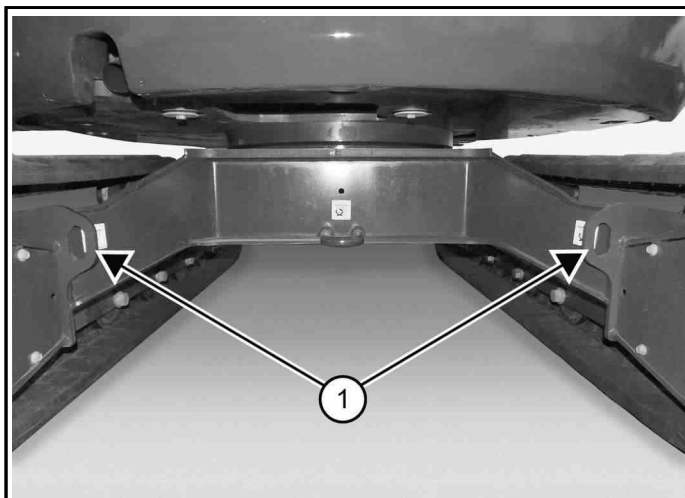
Fäst kedjorna i fästöglorna på larvbandens utsida (1) [Bild 315].

Bild 316



C209969a

Bild 317



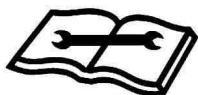
C200607a

2. På maskinens baksida, fäster du kedjorna i fästöglorna på larvbandens utsida (1). [Bild 316].

ELLER

Fäst kedjorna i fästöglorna i larvbandets inre utrymme (1) [Bild 317].

SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL



- Serva inte Bobcat®-maskinen utan instruktioner. Läs och förstå innehållet i Drift- & underhållshandboken, Användarhandboken och skyltarna (dekal) på maskinen. Följ varningarna och instruktionerna i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen. Kontrollera att maskinen fungerar korrekt efter justeringar, reparationer eller service.
- Maskinskötare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka personskador eller dödsfall.

De underhållsarbeten som beskrivs i Drifts- och underhållshandboken kan utföras av ägaren eller föraren utan någon särskild teknisk utbildning. Underhållsåtgärder som inte beskrivs i drift- & servicemanualen får **ENDAST UTFÖRAS AV KVALIFICERAD PERSONAL BOBCAT SOM HAR GODKÄNTS AV BOBCAT** Använd endast original Bobcat-reservdelar. Du kan beställa säkerhetsutbildningen hos din Bobcat-återförsäljare.



Detta kontrollmärke betyder: "Följ instruktionerna för korrekta arbetsåtgärder." Läs noga igenom meddelandet.



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

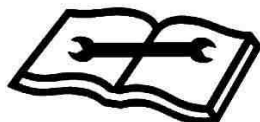
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL



Denna symbol för säkerhetsvarning betyder: "Varning! Var uppmärksam! Din säkerhet står på spel!" Läs noga igenom meddelandet.



- Lyft upp och stöd maskinen på rätt sätt.



- Rengöring och underhåll måste utföras varje dag.



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



- Stäng av motorn, låta den svalna och tvätta bort lättantändliga material innan du kontrollerar vätskorna.
- Utför inte underhåll eller justeringar på maskinen medan motorn är igång, om inte handboken uttryckligen anger detta.
- Undvik att få kontakt med läckande hydraulvätska eller dieselbränsle under tryck. Den kan tränga in i huden eller ögonen.
- Fyll inte på bränsle medan motorn är igång, om du röker eller i närheten av öppen eld.



- Håll kroppen, smycken och kläder borta från rörliga delar, elektriska kontakter, heta delar och avgassystemet.
- Skydda ögonen mot batterisyra, komprimerade fjädrar, vätskor under tryck och partiklar som slungas iväg när motorerna är igång eller när du använder verktyg, genom att bära skyddsglasögon. Använd ögonskydd som är godkända för svetsarbete.
- Håll bakluckan stängd, utom vid underhåll. Stäng och lås bakluckan innan du använder maskinen.



- Blybatterier producerar lättantändliga och explosiva gaser.
- Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak borta från batterierna.
- Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon eller hud vid kontakt.
- 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 läkarhjälp.



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

SERVICESHEMA

Underhållsintervaller

Du måste regelbundet utföra underhåll. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid.

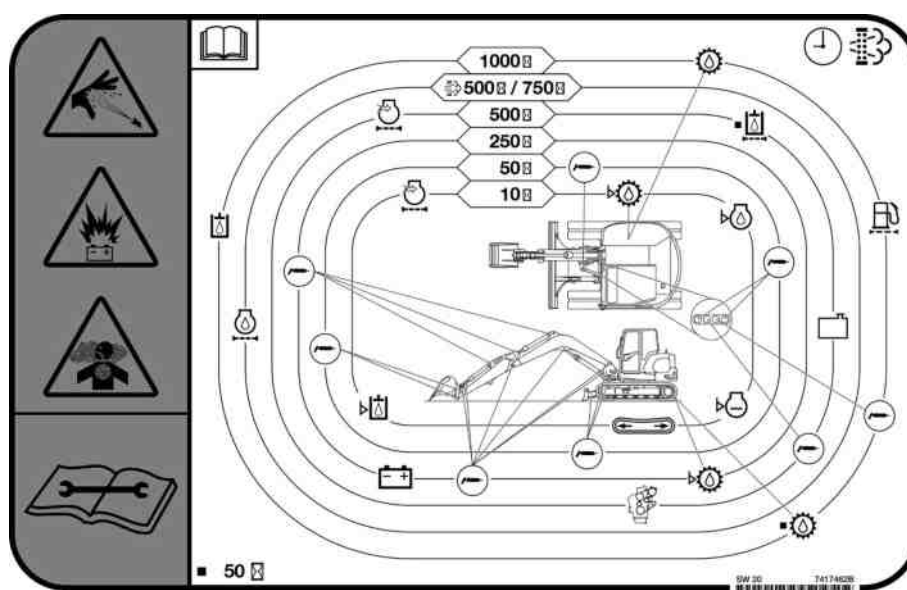
Dekalen med underhållsintervall är en vägledning för ett korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen.

De underhållsposter som anges under underhållsintervallerna på följande sidor är de nödvändiga åtgärder som måste utföras. Dessa poster ger ytterligare information och inkluderar underhåll som inte visas på dekalen.

Alla underhållsintervaller är för maskiner som arbetar under normala omgivningsförhållanden. Beakta att filtrens och oljans livslängd kan reduceras:

- När maskiner arbetar i dammiga miljöer eller förhållanden med extrema temperaturer,
- När bränsle från okontrollerade behållare används,
- När det föreligger andra icke normala förhållanden.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för mer information.



⚠ VARNING

OTILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER FARA

Förare som saknar utbildning eller inte följer anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Läs och förstå innehållet i drifts- och underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna på maskinen.
- Följ varningarna och instruktionerna i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen.
- Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer eller service.*

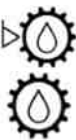
W-2003

Serviceschema

Förklaring för serviceintervaller:

- **10:** Var 10:e driftstimme eller dagligen (innan maskinen startas).
- **50:** Var 50:e timme.
- **250:** Var 250:e timme 12 månader, beroende på vad som inträffar först.
- **500:** Var 500:e timme 12 månader, beroende på vad som inträffar först.
- **1000:** Var 1000:e timme 12 månader, beroende på vad som inträffar först.
- **2000:** Var 2000:e timme 24 månader, beroende på vad som inträffar först.

Serviceschema							
O	Kontrollera skicket/ korrekt funktion. Justera eller byt ut vid behov.					V	Fyll på vid behov.
D	Kontrollera displayen. Utför endast service vid behov.					C	Rengör.
W	Service var 10:e timme vid användning i vatten.					R	Byt.
F	Endast första gången.					G	Smörj.
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	2000
Bränslefilter	(Se sidan 164) • Bränslefilter (7336334)	D					
Larvband 	Spänning (Se sidan 181)	O					
Förarhytt och HVAC	Filter (Se sidan 158) • HVAC-luftfilter (om tillämpligt): ▷ Friskluft (7176099) ▷ Recirkulation (7222791)	C O					
Säkerhetsskyltar (dekaler)		C O					
Säkerhetsbälte	Säkerhetsbälte, fästena och bältessträckarna (Se sidan 152)	C O					
Kontrollera reglagekonsolens lås	(Se sidan 152)	O					
Redskapsmonterings-system	(Se sidan 187)	O					
Rörelselarm och signalhorn	(Se sidan 153)	O					
Förarhytt	Monteringsbeslag (Se sidan 48)	O					
Indikatorer och lampor		O					
Motorns luftfilter och luftsystem 	(Se sidan 160) • Yttre luftfilter (6666375) • Inre luftfilter (6666376)	D			C O		
Motorolja och filter  	(Se sidan 166) • Motorolja (förpackning: A = 5 L dunk, B = 25 L behållare, C = 209 L fat, D = 1000 L tank): ▷ SAE 15W-40 (-20°C – +40°C) (7395725) ▷ SAE 10W-30 (-25°C – +30°C) (7341377) • Motoroljefilter (7343102)	V			R		

Serviceschema							
O	Kontrollera skicket/ korrekt funktion. Justera eller byt ut vid behov.					V	Fyll på vid behov.
D	Kontrollera displayen. Utför endast service vid behov.					C	Rengör.
W	Service var 10:e timme vid användning i vatten.					R	Byt.
F	Endast första gången.					G	Smörj.
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	2000
Hydraulvätska 	Vätska (Se sidan 175) • Hydraulvätska (förpackning: A = 5 L dunk, B = 20 L behållare, C = 210 L fat, D = 1000 L tank): ▷ Bobcat Superior SH hydraulisk (-35°C – +50°C) (6987791)	V				R	
Svängmotorns växellåda 	Vätska (Se sidan 179) • Växellådsolja (förpackning: A = 5 L, B = 20 L, C = 210 L) ▷ 80W-90 API GL-5 LS (6987805)	V				R	
Motorkylmedel 	Kylvätskenivå (kontrollera kall)(Se sidan 167) • Kylmedel (förpackning: A = 5 L dunk, B = 20 L behållare, C = 210 L fat, D = 1000 L tank): ▷ Bobcat PG kylvätska färdigblandad (6987793)	V					R
Smörjning 	Blad, bomsväng, bomsvängscylinder, skopans ledpunkter och svänglager (Se sidan 188)		G				
Körmotorer (slutdrev) 	Vätska (Se sidan 184) • Växellådsolja (förpackning: A = 5 L, B = 20 L, C = 210 L) ▷ 80W-90 API GL-5 LS (6987805)		F R	V		R	
Generator och startmotor	Elektriska anslutningar		F O		O		
Hydraulfilter 	Hydraulfilter och husets avtappningsfilter (Se sidan 175) • Primärt hydraulfilter (6670207) • Växelhusavtappningsfilter (6686217)		F R		R		
Smörjning 	Bom, bomcylinder, arm, armcylinder, skopplänk, skoppcylinder och ledad bom (om tillämpligt) (Se sidan 188)			G			
Batteri 	Kablar och elanslutningar (Se sidan 171) • Batteri (7306047)			O			

Serviceschema							
O	Kontrollera skicket/ korrekt funktion. Justera eller byt ut vid behov.					V	Fyll på vid behov.
D	Kontrollera displayen. Utför endast service vid behov.					C	Rengör.
W	Service var 10:e timme vid användning i vatten.					R	Byt.
F	Endast första gången.					G	Smörj.
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	2000
Hydraultank 	Avluftningslock (Se sidan 175) • Lock för hydraulpåfyllning/avlufning (6692836)				R		
Motorns kylsystem 	Kylare, bränslekylare, hydraulvätskekylare, luftkonditioneringens kondensor (om tillämpligt) (Se sidan 167) • Kylarlock (7337382)				C		
Generator 	Rem (Se sidan 185)				O		
Luftkonditionering (om tillämpligt)	Rem (Se sidan 185)				O		
HVAC	Hus och spolar (Se sidan 158)				C		
Smörjning 	Svängdrev (Se sidan 188)				G		
Bränsleförfilter 	Bränsleförfilter (Se sidan 165) • Bränsleförfilter (7348032)					R	
Bränsletank	Ventilationsfilter (Se sidan 165) • Bränsletankens ventilationsfilter (7340277)					R	
Smörjning 	Svängreduktionsväxel (Se sidan 188)					G	

OBS: DPF-ikonen  avser maskiner som är utrustade med ett dieselpartikelfilter.

Inspektionsloggbok

Du måste regelbundet utföra underhåll. Annars slits delarna ut snabbare och maskinen går sönder i förtid.

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

Inspektionsboken innehåller följande information:

- Doosan Bobcat EMEA s.r.o. Garantipolicyer

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

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

Din Bobcat-återförsäljare kan beställa inspektionsboken. Artikelnumret är 7296478.

REGLAGEKONSOLENS LÅS

Inspektera och underhålla reglagekonsolens lås

Bild 318



När den vänstra konsolen är upplyft [Bild 318] ska de hydrauliska joystickarna och framdrivningssystemet inte fungera.

1. Sätt dig i förarsätet, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
2. Håll upp den vänstra konsolen [Bild 318].
3. Rör joystickreglagen.
Varken bom, arm, sväng eller skopa ska röra sig.
4. Rör på styrreglagen.
Grävmaskinens larvband ska inte röra sig.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om dessa reglage inte inaktiveras när den vänstra konsolen är upplyft.

SÄKERHETSBÄLTE

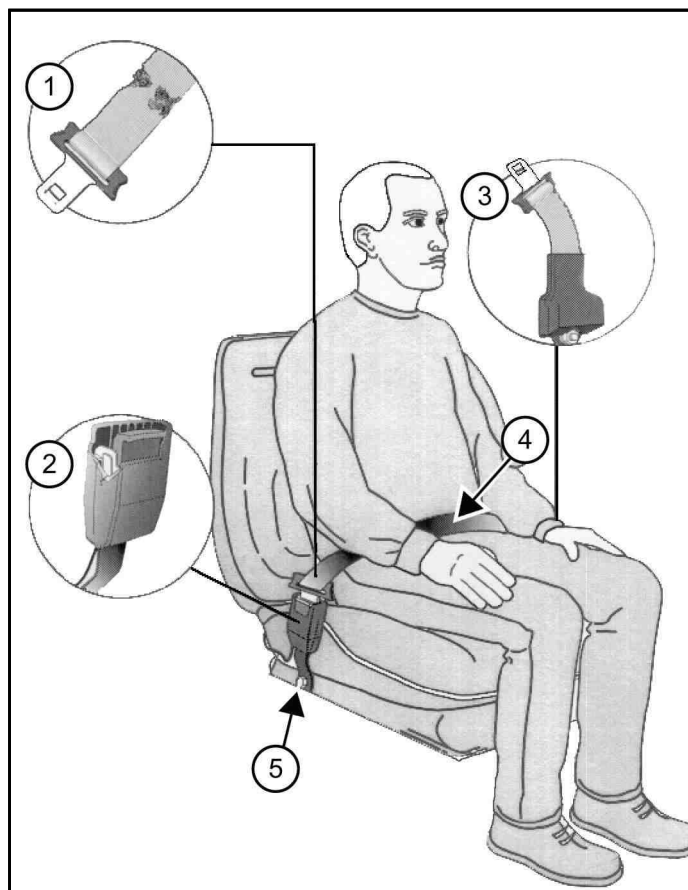
Inspektera och underhålla säkerhetsbältet

⚠ VARNING

ALLMÄNNA FAROR

Om du inte inspekterar och underhåller säkerhetsbältet riskerar maskinskötaren att sitta oskyddad, vilket kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall. ◀

Bild 319



Kontrollera dagligen att säkerhetsbältet fungerar korrekt. Inspektera säkerhetsbältet ordentligt minst en gång per år om maskinen är utsatt för extrema väder- eller arbetsförhållanden.

Delarna som visas nedan anges i [Bild 319].

1. Undersök bältet. Om säkerhetsbältet är utrustat med en rullbältesmekanism, drar du ut bältet helt och inspekterar hela längden. Leta efter skärskador, slitage, fläckar, smuts och stelhet.
2. Kontrollera att spännet och haken fungerar korrekt. Se till att haken inte är kraftigt sliten eller deformerad och att spännet och att höljet inte är skadat.
3. Kontrollera att bältesspännarens förvaringsdel (om tillämpligt) 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 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.

Säkerhetsbältet skall bytas ut omedelbart om det visar sig ha blivit skuret, nött eller utsatt för ovanligt slitage, kraftiga missfärgningar på grund av UV-ljus från solen, dammiga och smutsiga miljöer eller om det finns skador på spännet, haken, bältessträckare (om tillämpligt) eller annat uppenbart problem.

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

RÖRELSELARM

Beskrivning av rörelselarm

Denna maskin kan vara utrustad med ett rörelselarm. Rörelselarmet sitter under baksidan av grävmaskinen.

Rörelselarmet ljuder när föraren för körreglagen framåt eller bakåt.

Se inspektionsanvisningarna om larmet inte ljuder. (Se Inspektera rörelselarmssystemet på sidan 153)

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

- Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm. **LARMET MÅSTE LJUDA** när du kör framåt eller bakåt.
- Föraren ansvarar för att maskinen körs på ett säkert sätt. ◀

W-2786

Inspektera rörelselarmssystemet

Du måste flytta maskinen något i fram- och bakåtriktningen för att testa rörelselarmet. Håll alla åskådare på avstånd från maskinen under testet.

VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

- Den här maskinen är utrustad med ett rörelselarm. **LARMET MÅSTE LJUDA** när du kör framåt eller bakåt.
- Föraren ansvarar för att maskinen körs på ett säkert sätt. ◀

W-2786

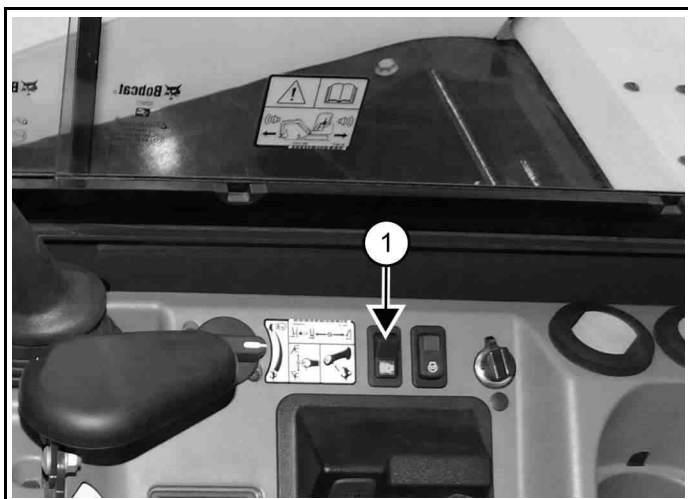
1. Sätt dig i förarsätet och sätt fast säkerhetsbältet. (Se Rutiner före start på sidan 75)

Bild 320

2. Kontrollera att inga rörelselarmdekaler (1) är skadade eller saknas [Bild 320].

Byt ut vid behov.

3. Starta motorn. (Se Starta Motorn på sidan 77)
4. För körreglagen (ett reglage åt gången) framåt.
Rörelselarmet måste ljuda.
5. För körreglagen (ett reglage åt gången) bakåt.
Rörelselarmet måste ljuda.

Bild 321

6. Flytta båda körreglagen något i framåtriktningen (tills maskinen långsamt flyttar sig framåt) och tryck sedan på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Bild 321].

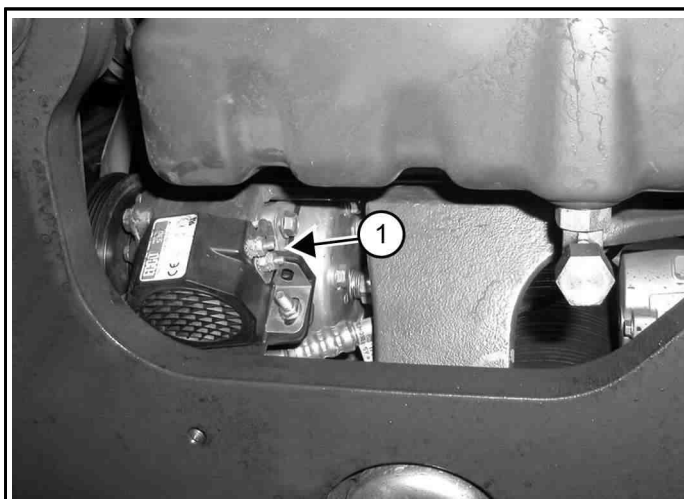
Rörelselarmet stängs av.

7. Flytta båda körreglagen något i backriktningen (tills maskinen långsamt flyttar sig bakåt) och tryck sedan

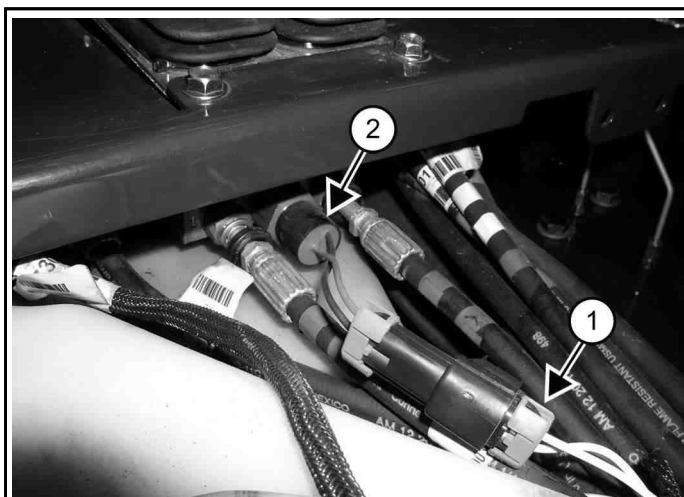
på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Bild 321].

Rörelselarmet stängs av.

8. För tillbaka båda spakarna till läget neutral och vrid tändningslåset till läget av.
9. Stig ur grävmaskinen.
(Se Stänga av motorn och lämna maskinen på sidan 86)

Bild 322

10. Lokalisera rörelselarmet, som är monterat längst ner på grävmaskinen framför motoroljeträget [Bild 322].
11. Inspektera rörelselarmets elektriska anslutningar och kabelsatsen (1) [Bild 322] avseende att de sitter ordentligt fast och skador.
 - a. Reparera eller byt ut skadade komponenter.

Bild 323

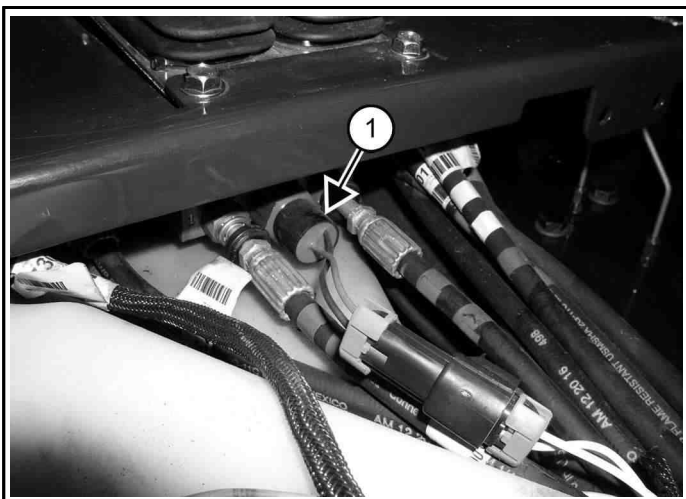
12. Lokalisera brytaren för rörelselarmet som sitter i körreglerventilen under golvplattan [Bild 323].

- a. Ta bort golvmattan och golvplattan så kommer du åt brytaren.
13. Kontrollera att kabelsatsen (1) och rörelselarmets brytare (2) sitter korrekt eller avseende skador [Bild 323].

Kontakta din Bobcat-återförsäljare om rörelselarmets brytare behöver service.

Underhålla rörelselarmets brytare

Bild 324



Rörelselarmets brytare (1) [Bild 324] sitter i körreglerventilen som finns under golvplattan. Inspektera brytaren om rörelselarmet inte avger något ljud.

1. Ta bort golvmattan och golvplattan så kommer du åt brytaren.
2. Kontrollera att brytaren är korrekt monterad i körreglerventilens hus och sitter ordentligt fast.
Dra åt brytaren till 18 - 20 N•m (13 - 15 ft-lb).
3. Kontrollera rörelselarmet igen.

Byt ut brytaren om rörelselarmet fortfarande inte avger något ljud.

BAKLUCKA

Öppna och stänga bakluckan

VARNING

ALLMÄNNA FAROR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

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

W-2012

VARNING

KOLLISIONSRISK

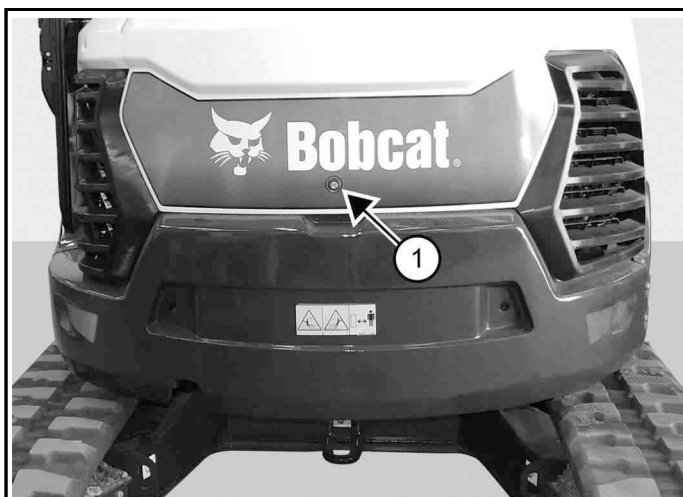
Om bakluckan svängs upp riskerar åskådare allvarliga personskador.

Håll bakluckan stängd när du arbetar med maskinen.

W-2020

Bakluckan kan låsas med hjälp av startnyckeln.

Bild 325



P200085a

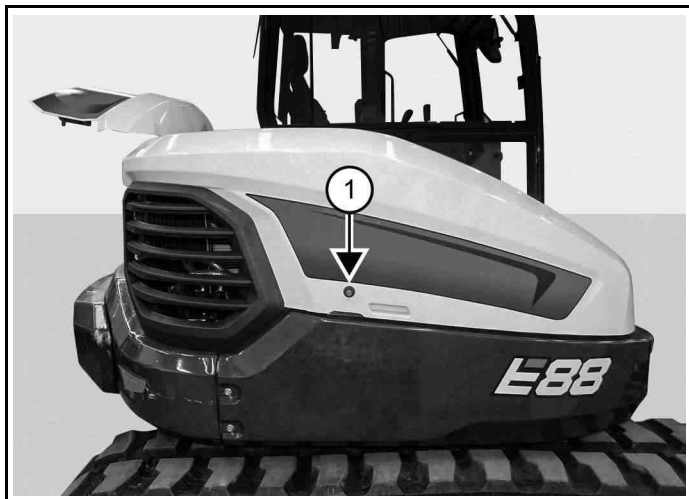
- Tryck på knappen (1) [Bild 325] och dra upp bakluckan.
- Tryck hårt för att stänga bakluckan.

HÖGER SIDOKÅPA

Öppna och stänga höger sideskydd

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)

Bild 326

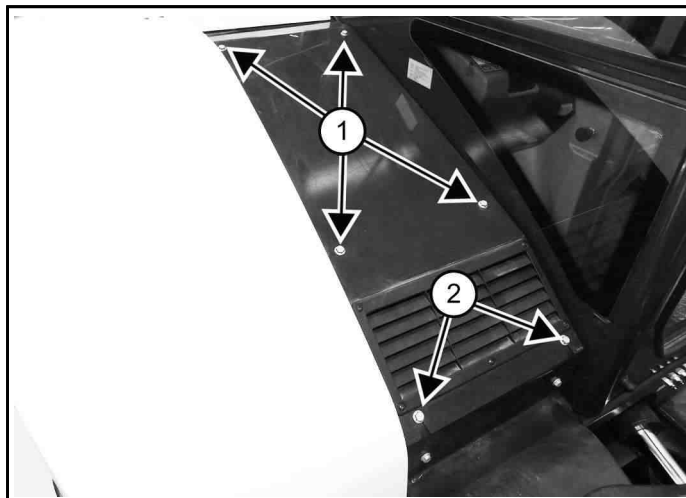


2. Tryck på knappen (1) [Bild 326] på höger sidokåpa och låt kåpan sakta höjas.
3. För att stänga den högra sidokåpan vrider du kåpan bakåt tills den är i helt slutet läge och du hör att spärren snäpps fast.

MITTRE KÅPA

Demontera och montera mittkåpan

Bild 327



C208729a

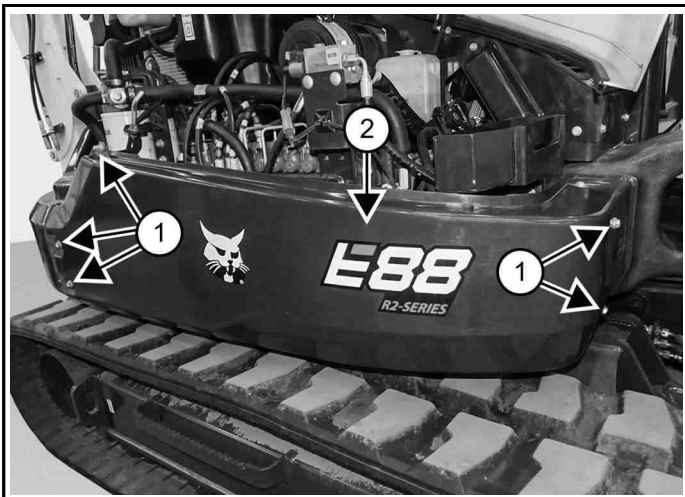
1. Avlägsna de fyra övre skruvarna (1) [Bild 327].
2. Lossa de två nedre skruvarna (2) [Bild 327].
3. Skjut bort mittkåpan från de två nedre skruvarna (2) [Bild 327].
4. För att montera skjuter du kåpens spår i de två nedre skruvarna (2) [Bild 327].
5. Dra åt de två nedre skruvarna (2) [Bild 327].
6. Montera de fyra skruvarna (1) [Bild 327] och dra åt.

HÖGER SIDOPANEL

Demontera och montera höger sidopanel

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
2. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 328



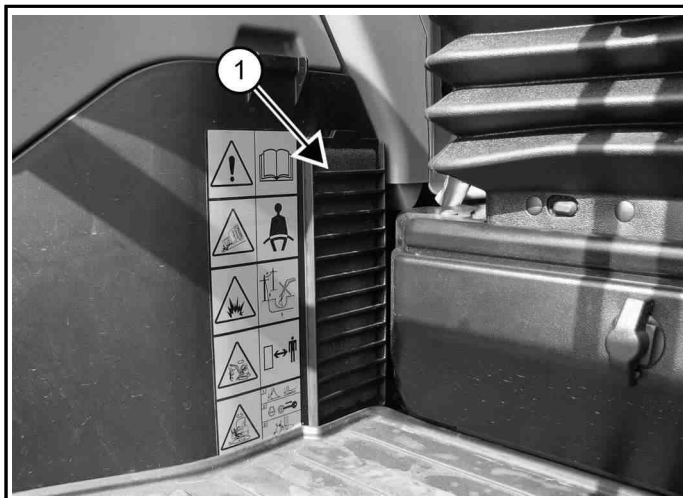
C206256a

3. Ta bort de fem skruvarna (1) på höger sidopanel (2) och demontera panelen [Bild 328].
4. För att återmontera panelen, sätter du tillbaka panelen och drar åt skruvarna (1) [Bild 328].

HYTTFILTER

Rengöra och underhålla cirkulationsfilter

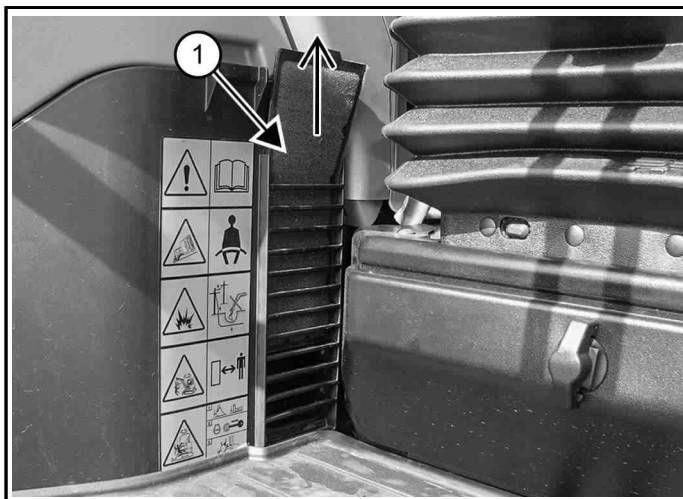
Bild 329



C206256a

cirkulationsfiltret sitter till höger om förarsätet (1) [Bild 329]. Det måste rengöras regelbundet.

Bild 330



C206256a

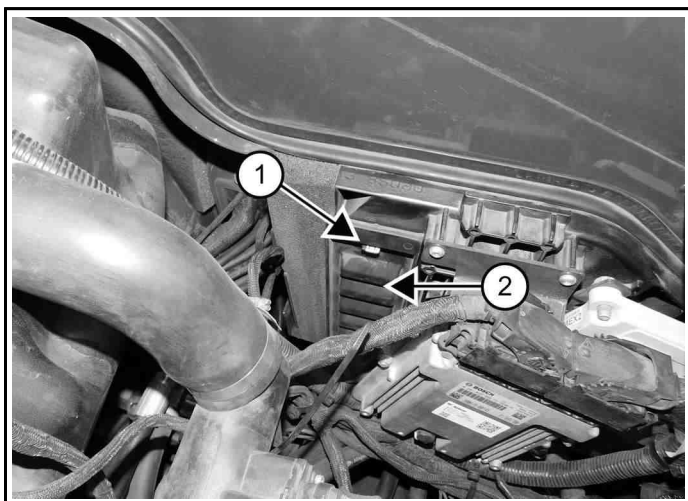
1. Dra upp filtret (1) [Bild 330] tills det är borttaget från huset.
2. Rengör filtret genom att skaka filtret eller använda tryckluft med lågt tryck.

Byt ut filtret om det är mycket smutsigt eller skadat.
3. För att återmontera filtret sätter du filtret längst ned i huset, och trycker sakta ned filtret helt.

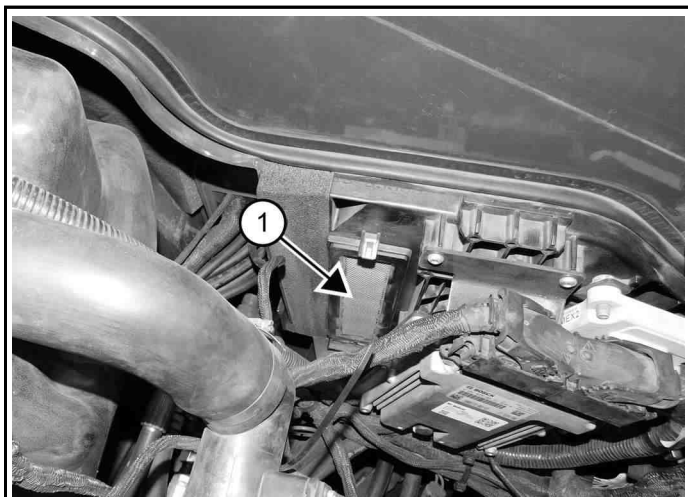
Rengöra och underhålla friskluftsfiltret

Friskluftsfiltret är placerat under den mitre kåpan. Det måste rengöras regelbundet.

1. Demontera den mittre kåpan.
(Se Mittre kåpa på sidan 156)

Bild 331

2. Dra ut på fliken (1) [Bild 331] på friskluftsfiltrets kåpa och ta av kåpan.

Bild 332

3. Dra ut filtret (1) [Bild 332] från huset.
4. Tryck försiktigt på sidorna på filtret eller använd lågtrycksluft från filtrets baksida för att avlägsna skräp.

Använd inte lösningsmedel. Använd inte en borste på filtret eftersom den kan trycka in skräp i filtret.

Byt ut filtret om det är mycket smutsigt eller skadat.

5. För att återmontera filtret sätter du in filtret i huset och trycker sakta in filtret helt.
6. Placera de nedre flikarna på filterkåpan i ramen och skjut in toppen tills fliken låses fast i ramen.

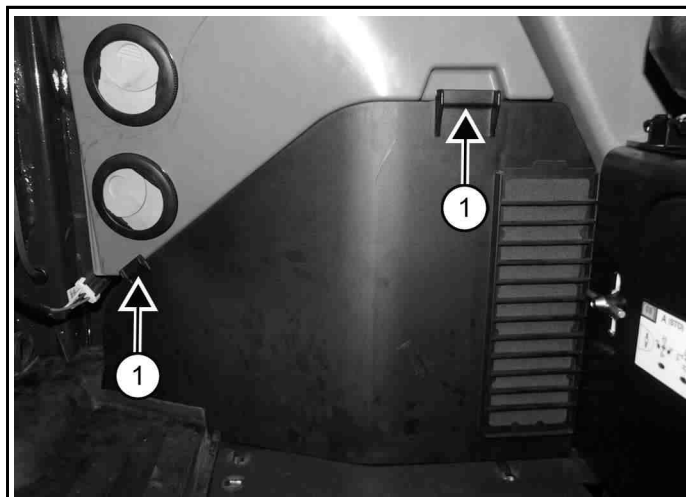
UPPVÄRMNING, VENTILATION OCH LUFTKONDITIONERING (HVAC)

Rengöra HVAC-filter

Insidan av HVAC-huset måste rengöras regelbundet. Damm samlas med tiden i huset. En dammig värmare och evaporatorspole minskar uppvärmnings- och nedkylningseffektiviteten.
(Se Serviceschema på sidan 148)

HVAC-huset sitter till höger om förarsätet.

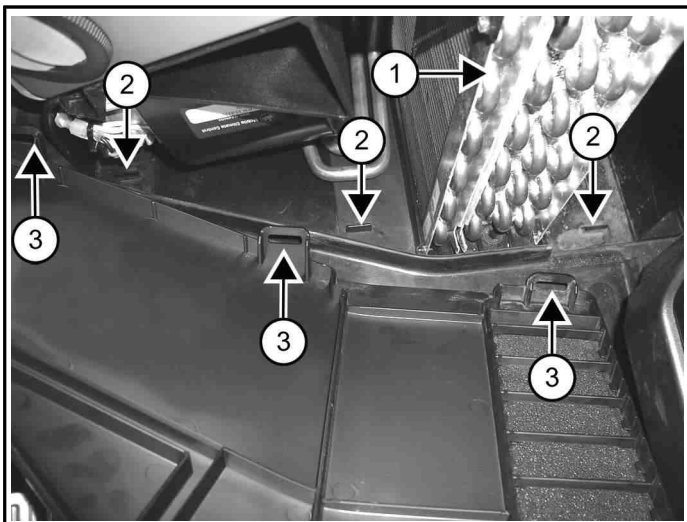
1. Roter överbyggnaden 90° åt höger för att vatten ska tömmas från huset under rengöringsproceduren.
2. Använd schaktbladet för att höja grävmaskinens främre del så att vattnet kan rinna ut ur huset.
3. Använd domkrafter för att stödja underredets främre del.
4. Ta bort golvmattan.

Bild 333

5. Dra tillbaka de två spärrhakarna (1) [Bild 333] och ta bort HVAC-sidokåpan.

Bild 334

17. Sätt tillbaka golvmattan.



6. Använd lågtrycksluft eller ett lågtrycksvattenflöde för att ta bort skräp och rengöra spolarna (1) [Bild 334].
 7. När höljet har rengjorts och spolats tas domkrafterna bort och schaktbladet höjs så att grävmaskinens framdel ligger plant på marken.
 8. Stäng av motorn.
 9. Du kommer åt de två gummiavtappningsventilerna genom att öppna höger sidokåpa. Tömningsventilerna är placerade under HVAC-huset på höger sida.
 10. Rengör gummiavtappningsventilerna genom att klämma dem på de platta sidorna för att öppna ventilerna och göra så att smuts och fukt kommer ut från ventilernas ändar.
 11. Ta bort den mittre golvplattan för att komma åt den tredje gummiavtappningsventilen som är placerad under HVAC-husets vänstra bakre hörn.
 12. Rengör gummiavtappningsventilen genom att klämma den på den platta sidan för att öppna ventilen och göra så att smuts och fukt kommer ut från ventilens ändar.
- Gummiavtappningsventilerna låter kondens att tömmas från huset vid normal användning. Dessa avtappningsventiler kan täppas igen av smuts och måste rengöras samtidigt som huset rengörs.
13. Sätt tillbaka den mittre golvplattan och stäng höger sidokåpa.
 14. Sätt in de tre hållarna (3) på HVAC-sidokåpan i de tre flikarna nederst på HVAC-huset (2) [Bild 334].
 15. Tryck på kåpens framsida för att säkra den främre spärren (1) [Bild 333].
 16. Tryck in översta kanten på sidokåpan och arbeta bakåt till kåpens bakre del och fäst fast med bakre spärren.

MOTORLUFTRENARE

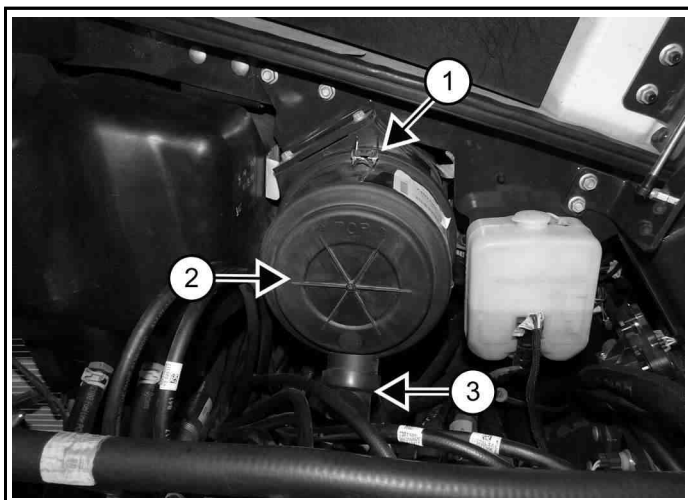
Byta ut luftrenarens ytterfilter

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

Den allmänna varningsikonen och servicekoden "M-0117 – luftfilter igensatt (M-0117 – Air Filter Plugged)" visas på skärmen när ett filterbyte måste utföras.

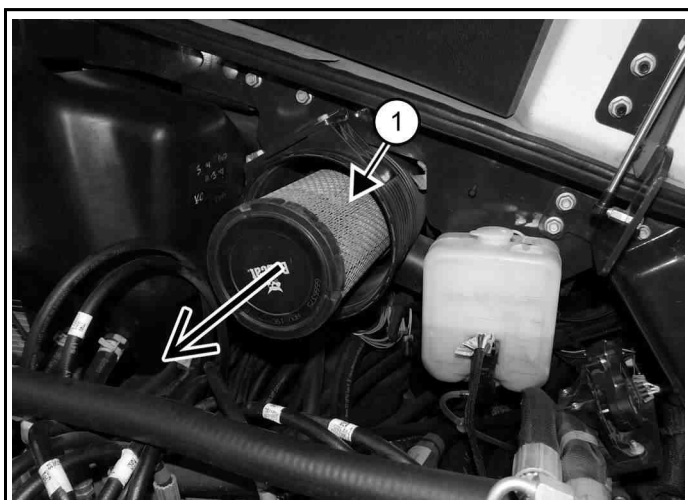
1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
2. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 335



3. Frigör de tre fästeanordningarna (1) [Bild 335].
4. Avlägsna och rengör dammuppsamlaren (2) [Bild 335].

Bild 336



5. Dra ut ytterfiltret (1) [Bild 336] från luftrenarhuset.

6. Kontrollera huset avseende skador.
7. Rengör huset och tätningssytan. Använd inte tryckluft.
8. Sätt i ett nytt filter.
9. Montera dammuppsamlaren (2) och placera evakuatorn (3) så att den pekar nedåt [Bild 335].
10. Fäst de tre fästelementen (1) [Bild 335] för att säkra dammuppsamlaren.
11. Kontrollera luftintagets slang och luftrenarhuset avseende skador. Kontrollera att alla anslutningar är åtdragna.
12. Stäng höger sidokåpa.
13. Stäng bakluckan.

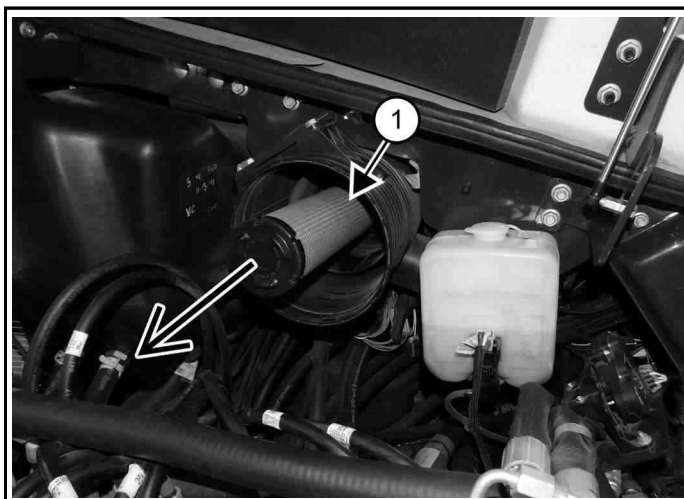
Byta ut luftrenarens innerfilter

Byt endast innerfiltret under följande omständigheter:

- Byt ut det inre filtret varannan gång du byter ut ytterfiltret.
- Starta motorn och kör den på fullt varvtal efter att du bytt ut ytterfiltret. Om servicekoden "M-0117 – luftfilter igensatt (M-0117 – Air Filter Plugged)" fortfarande visas, byter du ut det inre filtret.

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
2. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)
3. Ta bort dammuppsamlaren och ytterfiltret.
(Se Byta ut luftrenarens ytterfilter på sidan 160)

Bild 337



4. Ta av innerfiltret (1) [Bild 337].
5. Kontrollera huset avseende skador.
6. Rengör huset och tätningssyterna. Använd inte tryckluft.

7. Montera ett nytt innerfilter.
8. Montera ytterfiltret och dammuppsamlaren.
9. Stäng höger sidokåpa.
10. Stäng bakluckan.

BRÄNSLESYSTEM

Bränslespecifikationer

OBS: Kontakta närmaste bränsleleverantör för att få lokala rekommendationer.

Amerikansk standard (ASTM D975)

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

Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt måste användas i denna maskin. 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 1-D	KLASS 2-D
Över -9 °C (+15°F)	0 %	100 %
Ned till -21 °C (-5 °F)	50 %	50 %
Under -21 °C (-5 °F)	100 %	0 %

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

EU-standard (EN590)

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

- Svavelfritt dieselbränsle definieras som max. 10 mg/kg (10 ppm) svavel.
- Dieselbränsle med cetannummer 51.0 och högre.

OBS: Biodieselblandbränsle kan även användas i denna maskin. Biodieselblandbränsle får inte innehålla mer än sju procent biodiesel blandat med svavelfritt petroleumbaserat diesel. Detta biodieselblandbränsle kallas normalt 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.
- Blandbränsle med biodiesel är ett utmärkt medium för mikrobiell påväxt, och kontaminering som kan orsaka korrosion och igensättning av bränslesystemets komponenter.

- Om du använder blandbränsle med biodiesel riskerar bränslesystemets komponenter slitas ut i förtid. Bränslefiltern kan t.ex. sättas igen och bränsleledningarna slitas ut.
- Kortare underhållsintervall kan vara nödvändiga, som rengöring av bränslesystemet och byte av bränslefilter och bränsleledningar.
- Om du använder blandbränsle med biodiesel med mer än den rekommenderade mängden biodiesel, kan motorns livstid förkortas och orsaka slitage på slangar, ledningar, injektorer, insprutningspump och packningar. (Se Bränslespecifikationer på sidan 161)

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.
- Biodieselmixat bränsle kan skada målade ytor. Ta omedelbart bort allt utspillt bränsle från målade ytor.
- Tappa ut allt vatten ur bränslefiltret dagligen innan du använder maskinen.
- Överskrid inte intervallen för byte av motorolja. För långa oljebytesintervall kan skada motorn.
- Innan fordonet ställs undan för förvaring ska bränsletanken tömmas och fyllas med 100 % petroleumdiesel. Tillsätt bränslestabilisator och kör motorn i minst 30 minuter.

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

Påfyllning av bränsletanken

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Stäng av motorn och låt den svalna innan du fyller på bränsle. RÖKNING FÖRBJUDEN! ◀

W-2063

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

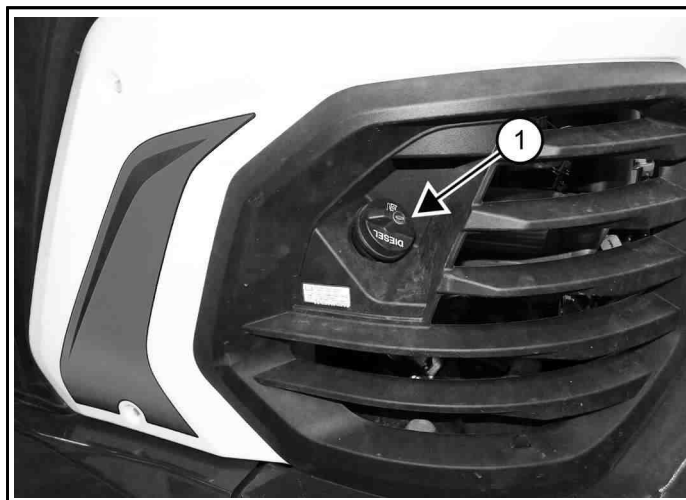
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja. ◀

W-2103

OBS: När du fyller på bränsletanken med väster konsol upplyft, vrid du startnyckeln till läge på men starta inte motorn. När tanken fylls med bränsle ljuder en summer, och ju fullare tanken blir desto snabbare låter signalerna. När tanken är full låter signalen utan avbrott. Sluta fylla på bränsle när signalen låter utan avbrott. Vrid nyckeln till av.

1. Du låser upp tanklocket med startnyckeln.

Bild 338



C208770a

2. Avlägsna bränslepåfyllningslocket (1) [Bild 338].
3. Fyll på bränsle från en ren, godkänd säkerhetsbehållare.
4. Fyll endast på bränsle på väl ventilerade platser som är eld- och gnistfria. Rök inte.
5. Sätt tillbaka och dra åt tanklocket.
6. Torka bort utspillt bränsle.

Se serviceschemat för serviceintervall för att tappa ur vatten från filtret eller byta ut filtret. (Se Serviceschema på sidan 148)

Använda bränslefyllningspumpen

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

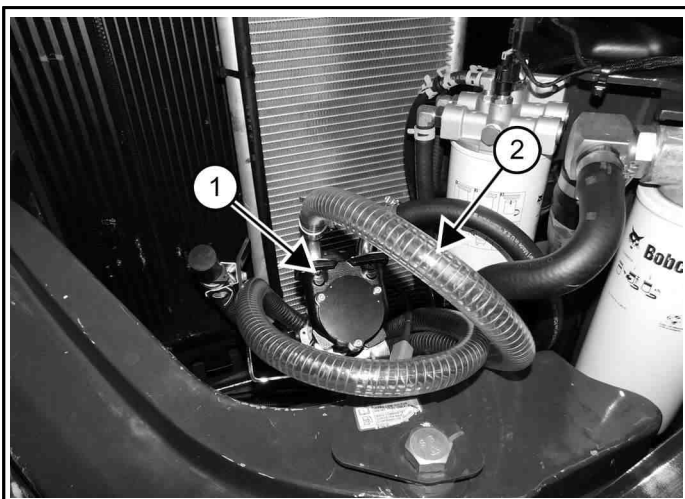
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Stäng av motorn och låt den svalna innan du fyller på bränsle. RÖKNING FÖRBJUDEN! ◀

W-2063

⚠ VARNING**BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja. ◀

W-2103

Bild 339

C208772a

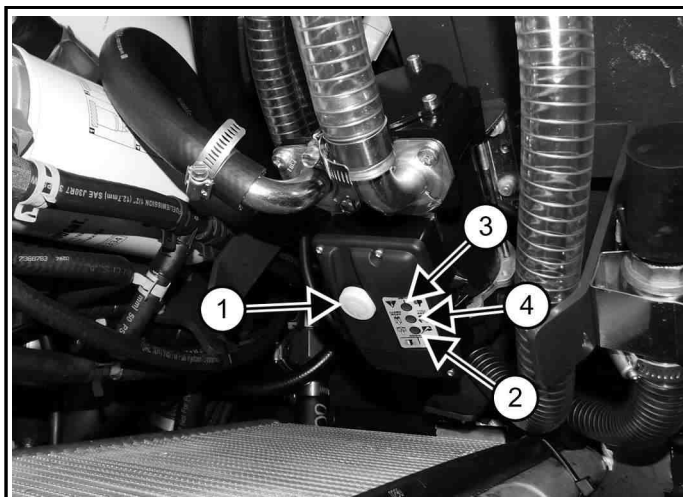
Din maskin kan vara utrustad med en batteridrivna bränslefyllningspump (1) [Bild 339] som är placerad under höger sidokåpa.

Bild 340

1. Lossa bränslepåfyllningslocket (1) [Bild 340] med hjälp av startnyckeln.
2. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 156)
3. Dra ut sugslangen (2) [Bild 339].
4. Säkerställ att sugslangen (2) [Bild 339] är ren.

Vid behov torkar du av sugslangen med en ren och torr trasa för att ta bort ev. föroreningar.

5. Sätt änden av slangen i en extern bränsletillförselbehållare.
 - Fyll endast på bränsle på väl ventilerade platser som är eld- och gnistfria.
 - Rök inte.

Bild 341

C208807a

6. Tryck kort på knappen (1) [Bild 341] på bränslepumpen för att aktivera systemet från standby-läge.

Den gröna lampan (2) [Bild 341] tänds.

7. Tryck på knappen (1) [Bild 341] på bränslepumpen för att starta bränsleöverföringen.

Den röda lampan (3) [Bild 341] tänds.

8. Den gula lampan (4) [Bild 341] tänds om bränsletanken är full och bränsleöverföringen stoppas automatiskt.

ELLER

Tryck på knappen (1) [Bild 341] i flera sekunder för när som helst att stoppa bränsleöverföringen.

9. När bränsleöverföringen har slutförts, sätter du tillbaka sugslangen i dess hållare.
10. Stäng höger sidokåpa.
11. Dra åt bränslepåfyllningslocket (1) [Bild 340].

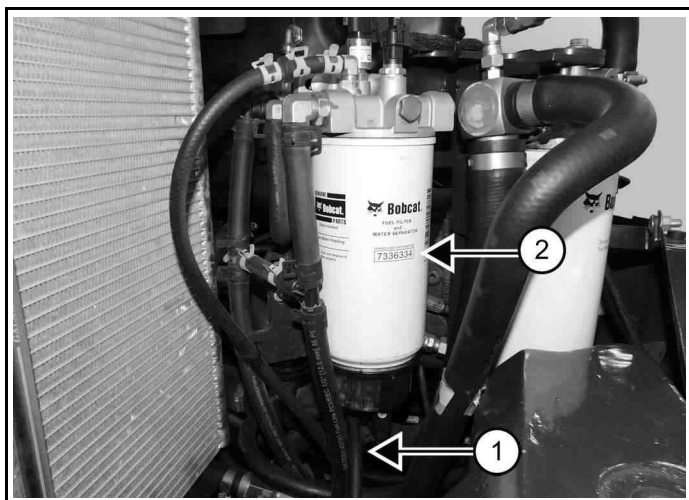
Ta bort vatten från bränslefiltret

Övervaka displayen avseende meddelanden. Tappa ur vatten från bränslefiltret när det indikeras på displayen.

1. Sväng överbyggnaden 90°.
2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

3. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
4. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 342



5. Lokalisera slangen (1) under bränslefiltret (2) och sätt en behållare under överbyggnaden (slangen ska vara dragen rakt under ramen)[Bild 342].
6. Lossa avtappningspluggen på filtrets undersida för att tömma filtret på vatten.
7. Dra åt avtappningspluggen.
8. Stäng höger sidokåpa.
9. Stäng bakluckan.

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja. ◀

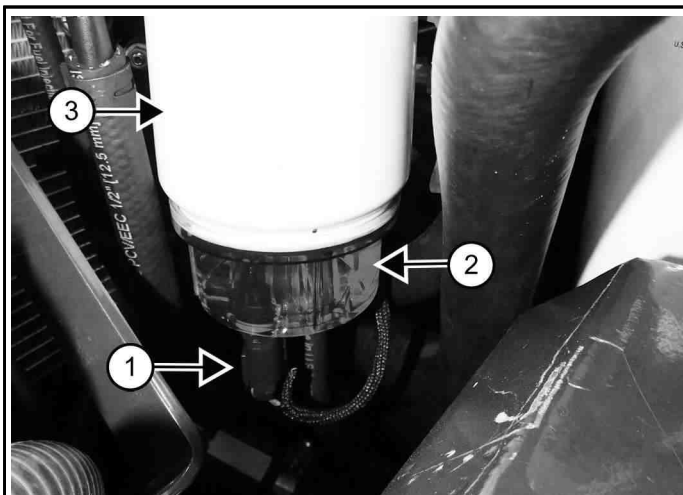
W-2103

Byta bränslefiltret

Övervaka displayen avseende meddelanden. Byt bränslefiltret när detta indikeras på skärmen.

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 343



C209206a

4. Koppla loss elkontakten (1) [Bild 343] längst ner på bränslefiltret.
5. Skruva loss och ta bort vattenseparatören (2) [Bild 343].
6. Ta bort bränslefiltret (3) [Bild 343].
7. Skruva fast vattenseparatören på utbytesfiltret.
Fyll inte det nya bränslefiltret med bränsle i detta steg.
8. Stryk ren olja på bränslefiltrets två nya O-ringar.
9. Montera utbytesfiltret och dra åt med ett åtdragningsmoment på 13,5 N•m (10 ft-lb).
10. Anslut elkontakten (1) [Bild 343].
11. Vrid startbrytaren till på för att låta den elektroniska bränslepumpen suga ut luften.
12. Starta motorn och låt den gå några minuter.
13. Stäng av motorn och se efter om filtret läcker.
14. Stäng höger sidokåpa.
15. Stäng bakluckan.

⚠ VARNING

RISK FÖR SPRUTSKADOR

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

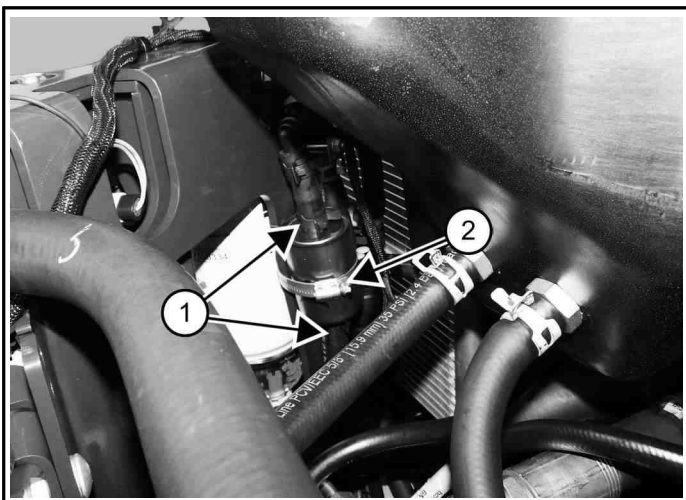
W-2072

Byta ut bränsleförfiltret

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 344



4. Kläm av de övre och nedre slangarna (1) [Bild 344] för att förhindra att bränsle läcker ut medan du kopplar loss slangarna från förfiltret.
5. Flytta de övre och nedre slangklämmorna (1) [Bild 344] och ta bort slangarna från förfiltret.
6. Lossa klämman (2) [Bild 344].
7. Ta bort förfiltret och kassera det.
8. Montera det nya förfiltret i klämman (2) [Bild 344] och dra åt klämman.
9. Montera de övre och nedre slangarna.
10. Flytta tillbaka slangklämmorna (1) [Bild 344] till rätt läge som på bilden.
11. Avlägsna de verktyg som du använde för att klämma av de övre och nedre slangarna.

VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall.

Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja. ◀

W-2103

12. Vrid om startbrytaren till på för att låta den elektroniska bränslepumpen suga ut luften.

VARNING

RISK FÖR SPRUTSKADOR

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i huden eller ögonen och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omedelbart söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador. ◀

W-2072

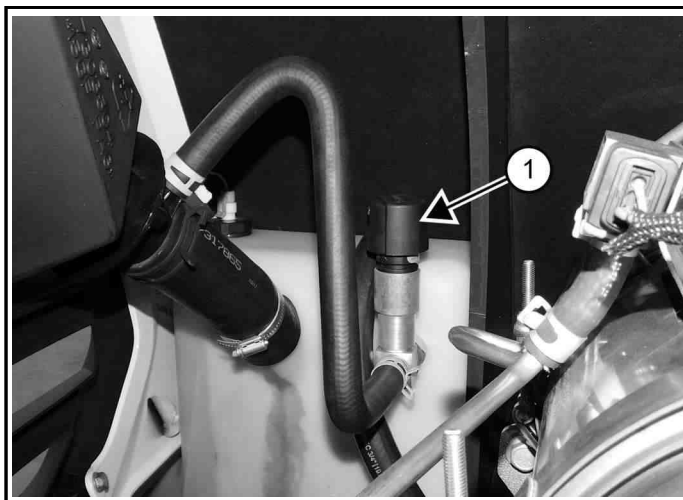
13. Stäng av motorn och kontrollera filtret avseende läckage.
14. Stäng höger sidokåpa.
15. Stäng bakluckan.

Byta bränsletankens ventilationsfilter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 148)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)

Bild 345



C211705a

3. Lokalisera bränsletankens ventilationsfilter (1) [Bild 345], som ligger nära bränslepåfyllningen.
4. Ta bort bränsletankens ventilationsfilter (1) [Bild 345].
5. Montera det nya ventilationsfiltret och spänn fast det.
6. Stäng bakluckan.

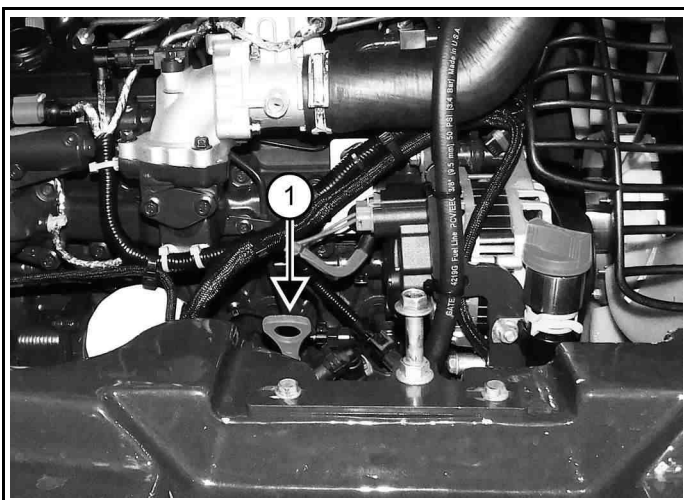
MOTORNS SMÖRJSYSTEM

Kontrollera och fylla på motorolja

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)

Bild 346



C211706a

3. Dra upp mätstickan (1) [Bild 346].
4. Se till att oljenivån ligger mellan markeringarna på mätstickan.

Använd en motorolja av hög kvalitet som uppfyller rätt API-klassificering.

Motoroljetabell

MOTOROLJA	
Rekommenderat SAE viskositetsnummer	
C° -40 -34 -29 -23 -18 -12 -7 -1 +4 +10 +17 +21 +27 +32 +38 +43 +49 [1] [2] [3] F° -40 -30 -20 -10 0 +10 +20 +30 +40 +50 +60 +70 +80 +90 +100 +110 +120 NA3237A	
Se det förväntade temperaturområdet före nästa oljebyte.	
Måste använda API-klass CK-4 eller bättre, eller ACEA E9 eller bättre.	

MOTOROLJA

Använd inte API-klass FA-4 motorolja.

- [1] SAE 10W-30
- [2] SAE 15W-40
- [3] Bobcat-Syntetolja – SAE 5W-40

Bobcat-motoroljor bör användas i den här maskinen. Om Bobcat-motorolja inte finns tillgänglig bör du använda en motorolja av god kvalitet som uppfyller API-klass CK-4 eller bättre, eller ACEA E9 eller bättre.

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga motorskador.

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

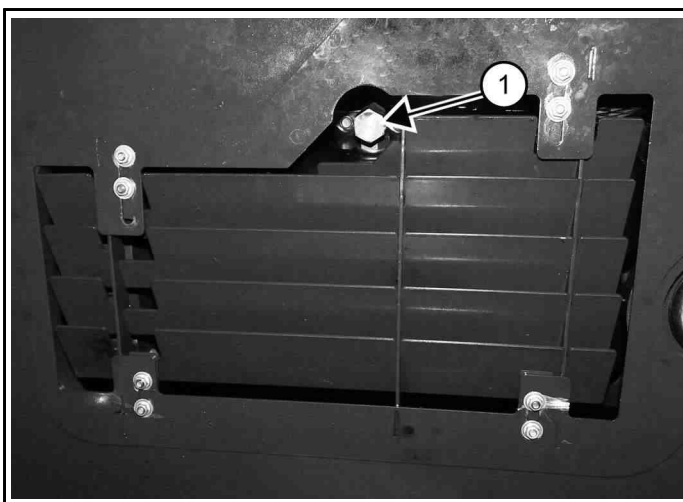
1/2384

Byt motorolja och filter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESCHEMA. (Se Serviceschema på sidan 148)

1. Kör motorn tills kylarvätskan uppnår arbetstemperatur.
2. Vrid vid behov överbyggnaden så att oljeavtappningspluggen är mellan de bakre larvbanden.
3. Stäng av motorn.
4. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
5. Ställ en behållare under oljeträget.

Bild 347



C211707a

6. Ta bort avtappningspluggen (1) [Bild 347] från motoroljeträget och tappa av oljan.

- Återvinn eller avfallshantera den förbrukade oljan på ett miljövänligt sätt.

⚠ VARNING

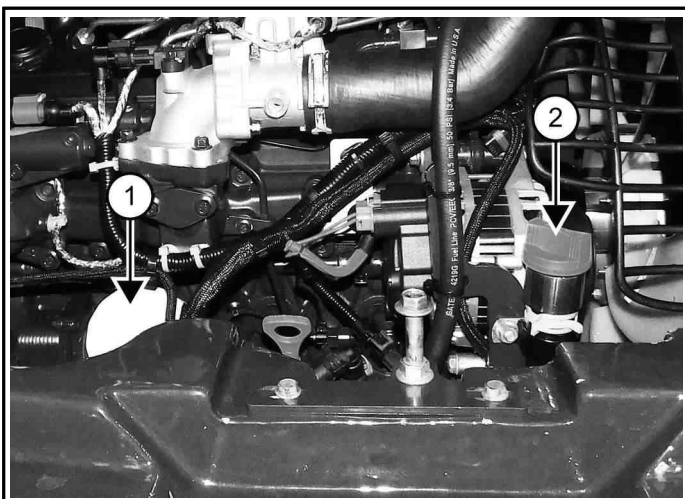
BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall.

Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja.

W-2103

Bild 348



- Ta bort oljefiltret (1) [Bild 348] och rengör filterhusets ytor.
- Stryk ren olja på den nya oljefilterpackningen.
Använd ett original Bobcat-filter.
- Montera filtret och dra åt det för hand.
- Sätt tillbaka avtappningspluggen (1) [Bild 347].
- Avlägsna påfyllningslocket (2) [Bild 348].
- Fyll på olja i motorn.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)
Fyll inte på för mycket.
- Montera påfyllningslocket (2) [Bild 348].
- Starta motorn och låt den gå ett par minuter.
- Stäng av motorn.
- Kontrollera avseende läckage i oljeavtappningspluggen och oljefiltret.
- Kontrollera oljenivån.
- Håll på mer om nivån inte når upp till mätstickans övre markering.

MOTORNS KYLSYSTEM

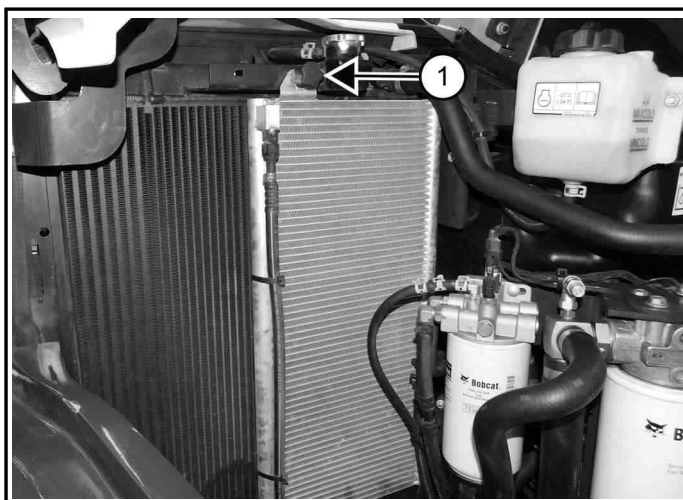
Rengöra motorns kylsystem

Låt kylsystemet och motorn svalna av innan du gör underhåll på eller gör ren kylsystemet.

Kontrollera kylsystemet varje dag för att förhindra överhettning, försämrade prestanda eller maskinskada. (Se Serviceschema på sidan 148)

- Stäng av motorn.
- Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

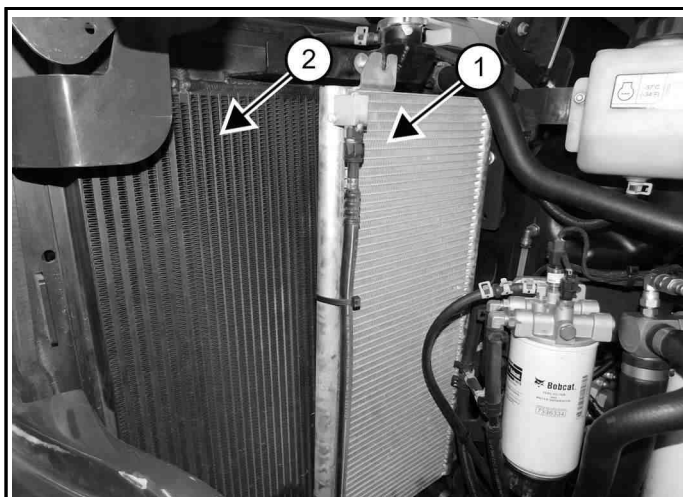
Bild 349



C208817a

- Ta bort vredet (1) [Bild 349] och vinkla kondensorn framåt (om tillämpligt).

Bild 350



C208818a

- Separera kondensorn (1) (om tillämpligt) från kylaren (2) [Bild 350].

Var försiktig så att du inte skadar lamellerna.

5. Använd tryckluft eller vatten med lågt tryck när du rengör kondensorn (1) och kylaren (2) [Bild 350].

Var försiktig så att du inte skadar lamellerna vid rengöringen

6. Placera kondensorn (1) [Bild 350] på kylaren.
7. Montera och dra åt vredet (1) [Bild 349].

Kontrollera nivån på kylmedlet

Kontrollera kylmedelsnivån när det är kallt.

⚠ VARNING

BRÄNNSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga brännskador.
Stäng av motorn och låt den svalna innan du tar bort kylarlocket eller håller på kylmedel. ◀

W-2070

⚠ VARNING

RISK ATT TRÄFFAS OCH SKADAS AV FÖREMÅL

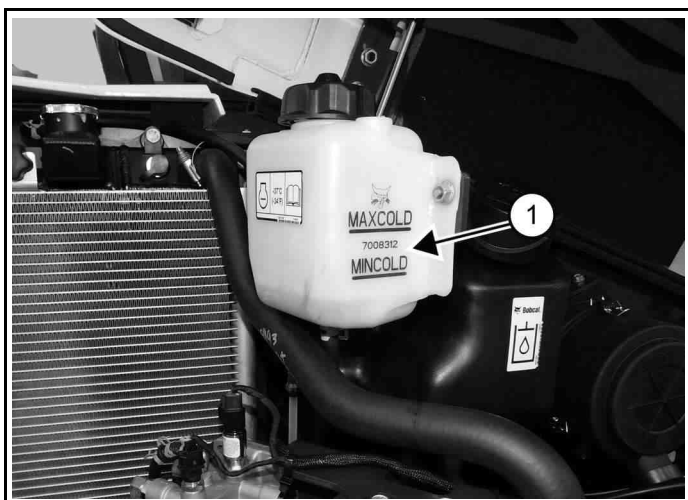
Flygande föremål eller vätskor under tryck kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.
Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- När vätskor är under tryck.
- När skräp eller löst material flyger omkring.
- Motorn är igång.
- Verktyg används. ◀

W-2019

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)

Bild 351



C209214a

3. Kontrollera nivån på kylmedlet i expansionskärlet (1) [Bild 351].

Nivå ska ligga mellan markeringarna MAX och MIN .

4. Fyll på kylmedel vid behov.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)

OBS: Kylsystemet fylls med propylenglykol (lilafärgad) på fabriken. Blanda inte propylenglykol och etylenglykol.

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Ett felaktigt förhållande med vatten och frostskyddsmedel reducerar kylsystemets effektivitet och kan orsaka motorhaverier.

- Använd alltid rätt blandningsförhållande mellan vatten och frostskyddsmedel.
- Fyll alltid på med en färdigblandad lösning. ◀

I-2124

Byta kylmedel

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Behållare för att fånga upp kylmedel
- En låsbar slangtång eller liknande verktyg.

Se underhållsschemat för korrekt serviceintervall.
(Se Serviceschema på sidan 148)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)
4. Ta bort den högra sidopanelen.
(Se Höger sidopanel på sidan 157)

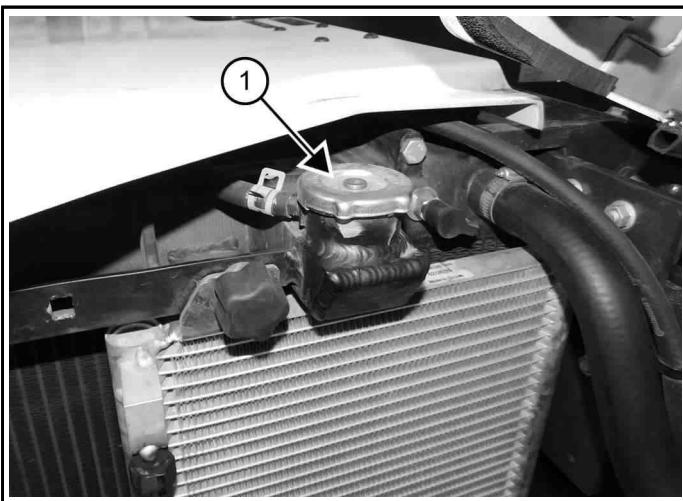
⚠ VARNING

BRÄNNSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga brännskador.
Stäng av motorn och låt den svalna innan du tar bort kylarlocket eller håller på kylmedel. ◀

W-2070

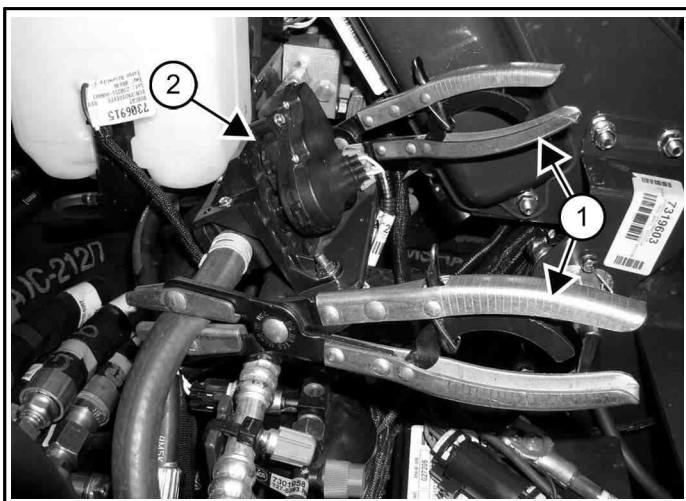
Bild 352



C209215a

5. Lossa och ta bort kylarlocket (1) när motorn är kall. [Bild 352].

Bild 353



6. Sätt en låsbar slangtång (1) på båda sidor av värmarventilen (2) [Bild 353].
7. Koppla bort slangklämmorna från värmarventilen (2) [Bild 353].
8. Dra ut slangarna från överbyggnaden.
9. Ta bort de två låsbara slangtångarna (1) [Bild 353] och töm kylmedlet i en behållare.
10. Montera de två värmar slangarna på värmarventilen (2) [Bild 353].
11. Montera de två slangklämmorna på värmar slangarna.
12. Återvinn eller kassera förbrukat kylmedel på ett miljövänligt sätt.
13. Blanda nytt kylmedel i en separat behållare. (Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)

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.

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Ett felaktigt förhållande med vatten och frostskyddsmedel reducerar kylsystemets effektivitet och kan orsaka motorhaverier.

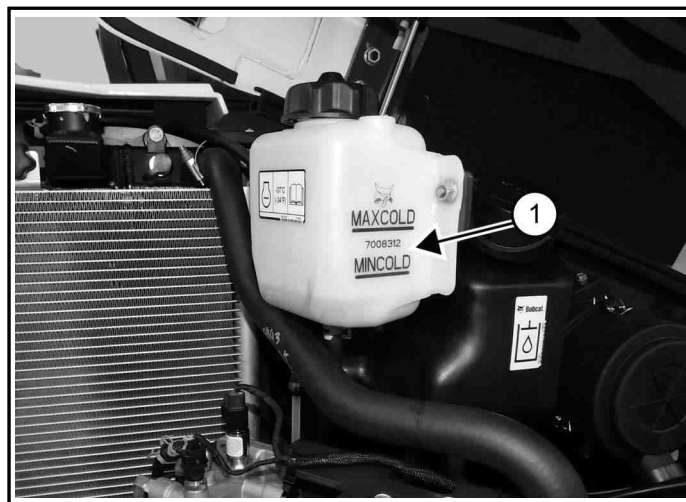
- Använd alltid rätt blandningsförhållande mellan vatten och frostskyddsmedel.
- Fyll alltid på med en färdigblandad lösning.

I-2124

14. Fyll på förblandat kylmedel, (47 % vatten och 53 % propylenglykol) i kylaren tills kylmedelsnivån når kylarens övre kant.

15. Sätt tillbaka kylarlocket (1) [Bild 352].

Bild 354



16. Fyll på förblandat kylmedel (47% vatten och 53% propylenglykol) i expansionskärlet (1) [Bild 354] tills det ligger mellan markeringarna MAX och MIN.
17. Kör motorn tills den kommer upp i arbetstemperatur.
18. Stäng av motorn.
19. Fyll på kylmedel i expansionskärlet (1) [Bild 354] vid behov.
20. Sätt tillbaka den högra sidopanelen. Stäng höger sidokåpa och bakluckan.

ELSYSTEM

Elsystem beskrivning

Grävmaskinen har ett generatorladdningssystem på 12 volt med negativ jord.

Elsystemet skyddas av säkringar som är placerade i en huvudsäkringspanel, förarhyttens säkringspanel och huvudchassits säkringspanel.

Säkringarna skyddar elsystemet vid elektrisk överbelastning. Orsaken till överslaget måste kontrolleras och åtgärdas innan motorn startas igen.

Identifiering av säkringar och reläer

Bild 355



C132034a

Dekalen på säkringslockets insida (1) [Bild 355] visar säkringarnas placering och amperetal.

Ta bort locket om du vill kontrollera eller byta ut säkringarna och reläerna.

Bild 356

 25A	 10A					 25A
 40A	 20A					ACD  25A
 5A	ACD  25A					 20A
 15A	 /  15A					 15A
SW 19						7377268

7377268

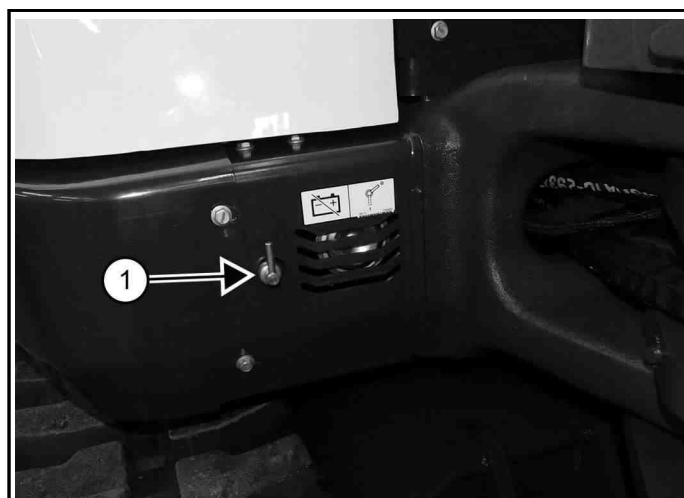
Placeringen och storleken visas i tabellen nedan och på dekalen [Bild 356]. Byt alltid ut säkringarna mot säkringar av samma typ och med samma märkning. Reläerna identifieras av bokstaven "R" i Amp-kolumnen.

SYMBOL	BESKRIVNING	AMP
	Motor ECU	25
	Uppvärmning	40
	Tändning	5
	ECU-sensor	15
	Torkare/spolare	10
	Inkopplad ström	20
	Styrenhet för redskap (ACD)	25
	Generator/ bränslepump	15
	Inkopplad ström	R
	HVAC	R
	Motor ECU	R
	Bränslelyftpump	R
	Lampor	R
	Glödstift	R
	Startmotor	R
	Styrenhet	25

SYMBOL	BESKRIVNING	AMP
	Styrenhet för redskap (ACD)	25
	Lampor	20
	ACC	15

Batterifrånskiljare

Bild 357



C209217a

Vrid batterifrånskiljaren till läge av innan du kopplar bort eller ansluter batterikablarna.

Batterifrånskiljaren (1) [Bild 357] (om tillämpligt) sitter på grävmaskinens högra främre sida.

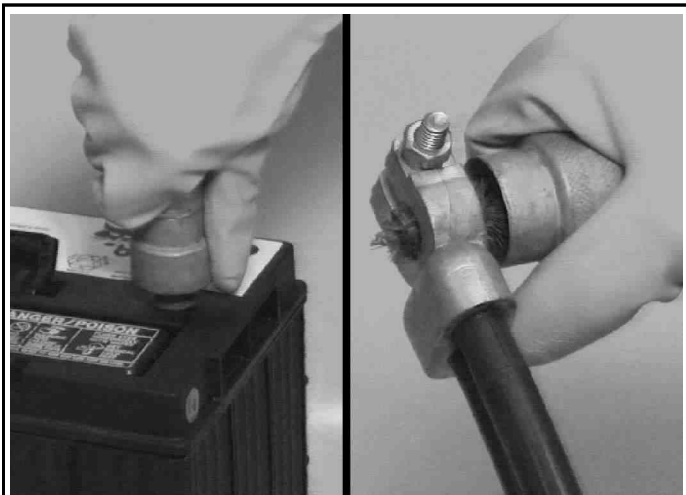
- Vrid frånskiljaren (1) [Bild 357] moturs för att sätta brytaren till läge av.
- Vrid frånskiljaren (1) [Bild 357] medurs för att sätta brytaren till läge på (visas i läge på enligt bilden).

Batteriunderhåll

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

Det Bobcat-batteri som medföljer maskinen är förseglat och kräver inte påfyllning av vätska. Det är viktigt att du laddar och förvarar batterierna korrekt för att maximera deras livslängd.

Bild 358



P200188

Enkla steg för tillförlitligt och långt batteriliv:

- Håll batteriernas stift och anslutningar rena [Bild 358].
- Håll anslutningarna ordentligt åtdragna.
- Avlägsna rost från batteriet och klämmorna med en lösning av natriumbikarbonat och vatten.
- Lagg på Bobcat Battery Saver eller fett på batteripolerna och kabeländarna för att förhindra korrosion.
- Kör maskinen under minst 15 minuter för att den ska återhämta sig från den batteriurladdning som orsakas av motorstarten när detta är praktiskt möjligt.
- Bibehåll batteriets laddningsnivå. Detta är avgörande för batteriets livslängd.
- Ladda ett kraftigt urladdat batteri med en batteriladdare i stället för att lita på maskinens laddningssystem. (Se Batteriladdning på sidan 173)
- Kontrollera batteriets laddningsstatus var 30:e dag på maskiner som inte används ofta. (Se Testa batteriet på sidan 173)

⚠ VARNING

KEMISKA RISKER

Kontakt mer eller förtäring av batterisyra kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

- Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.
- Tvätta omgående med vatten vid kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka läkare och skölja ögat med rent, kallt vatten i minst 5 minuter.
- Drink rikligt med vatten eller mjölk om du råkar förtära elektrolyt! Framkalla INTE kräkning. Sök omgående läkarvård.*

W-2065

Upprätthålla batteriets laddningsnivå

Alla batterier laddas ur av sig själva över tid. Denna maskin har funktioner som kräver batteriström även när maskinen inte används. Vi rekommenderar att du använder en underhållsladdare av hög kvalitet, för att din maskin ska vara redo att starta när du behöver den, och för att undvika kostsamma batteribyen.

Underhållsladdare

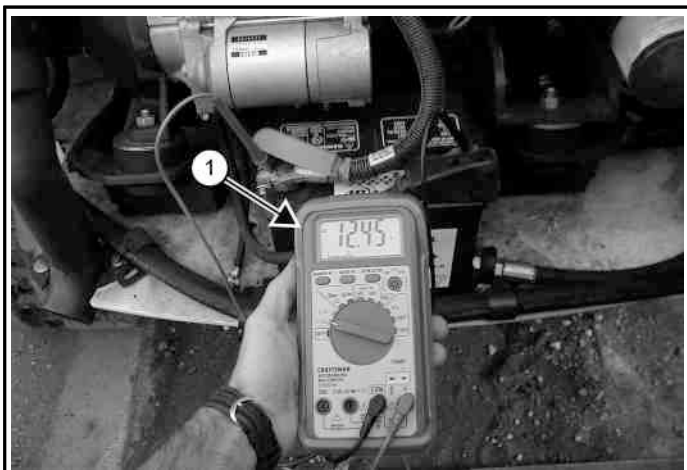
Använd en batteriunderhållare av hög kvalitet för att hålla batteriet över 12,4 volt för maskiner som inte används regelbundet. Batterier under 12,4 volt måste först laddas med hjälp av en batteriladdare. Soldrivna underhållsladdare måste ha en lägsta kapacitet på 10 watt för att vara effektiva.

Batteriservice medan maskinens lagras

- Ta bort batteriet om du ska lagra maskinen under en längre tid.
- Ladda batteriet tills det är fulladdat.
- Förvara batteriet på en sval, torr plats över frystemperatur och ladda det regelbundet.
- Om det inte är lämpligt att ta bort batteriet, måste du använda en underhållsladdare av hög kvalitet för att kompensera för batteriets självurladdning och skadlig belastning från maskinkontrollrar, tillbehör och funktioner som t.ex. ansluten maskinintelligens.

Testa batteriet

Bild 359



Den enklaste och vanligaste kontrollen för att fastställa batteriets laddningsstatus är att använda en digital multimeter eller en voltmätare (1) [Bild 359].

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

Om värdet är lägre än 12,4 volt efter att batteriet har laddats under flera timmar, kontaktar du din Bobcat-återförsäljare som utför ett mer omfattande batteritest.

Frysunkten för batteriets elektrolyt beror på batteriets laddningsstatus. Batterier fryser inte ens vid extremt låga temperaturer om batteriet hålls över 12,4 volt.

Om batteriet fryser kan de interna cellerna skadas och höljet riskerar att deformeras eller spricka. Om detta inträffar avfallshanterar du batteriet i enlighet med lokala föreskrifter.

Batteriladdning

Vi rekommenderar att du använder en batteriladdare som är avsedd för 12-voltssystem. Följ anvisningarna från batteriladdarens tillverkare för att ladda batteriet till 12,6 volt (100 % laddning). Batterier bör laddas i rumstemperatur för att undvika att de inte laddas för lite eller för mycket. Försök inte ladda ett fruset batteri.

Använd följande tabell kan för att identifiera den ungefärliga tidsåtgången för att ladda ett urladdat batteri. Vänta minst 60 minuter efter att du använt maskinen eller laddat batteriet för att få ett tillförlitligt mätvärde.

Batterispänning	Laddningsstatus	Laddarens maximala strömstyrka		
		30 Amperer	20 Amperer	10 Amperer
12,6 V	100 %	Redo för användning		
12,4 V	75 %	0,9 tim	1,3 tim	2,5 tim
12,2 V	50 %	1,9 tim	2,7 tim	5,1 tim
12,0 V	25 %	2,9 tim	4,3 tim	7,8 tim
11,8 V	0 %	4,0 tim	5,7 tim	10,7 tim

OBS: Använd en laddare med bra kvalitet för att undvika batteriskador på grund av överladdning.

⚠ VARNING

EXPLOSIONSRISK

Gas från batteriet kan explodera och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- Håll ljusbågar, gnistor, flammor och glödande tobak borta från batterierna. Om du startar med startkablar med hjälp av ett annat batteri, ska du ansluta den negativa polen sist 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 innan du ansluter eller kopplar bort kablar till/från ett batteri. Luta dig inte över batteriet vid hjälpsstart, test eller laddning. ◀

W-2068

Använda ett extrabatteri (starthjälp)

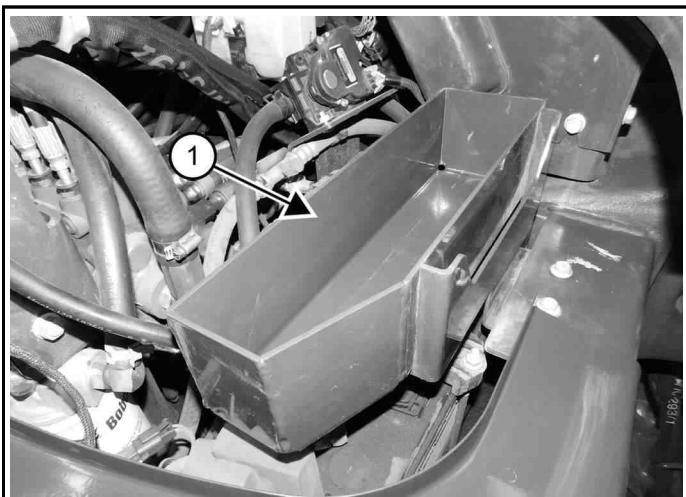
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- 12 volt extrabatteri.

Om det är nödvändigt att använda ett startbatteri för att starta motorn, var försiktig! En person måste sitta i förarhytten medan en medhjälpare kopplar bort och ansluter batterikablarna.

1. Vrid om nyckeln till OFF.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 156)

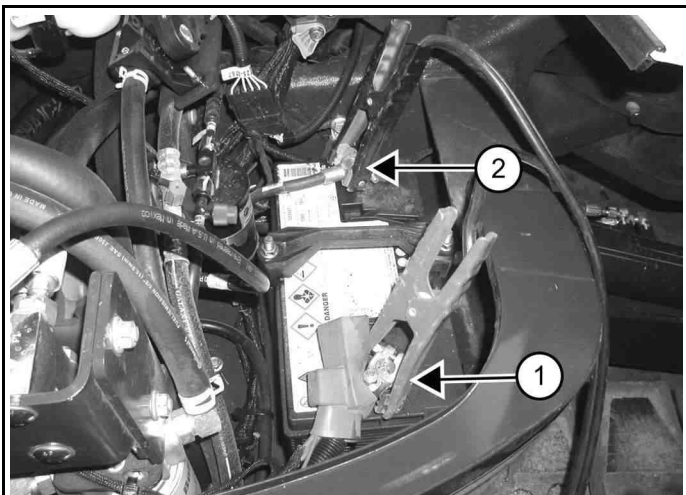
Bild 360



C209218a

4. Ta bort verktygslådan (om tillämpligt) (1) [Bild 360] genom att dra den uppåt.

Bild 361



C132071a

5. Anslut kabeln till pluspolen (+) (1) [Bild 361] på grävmaskinens startmotor.
6. Anslut den andra kabeln till lämplig motorjord (2) [Bild 361].
7. Starta motorn.
8. När motorn har startat tar du först bort den negativa kabeln (jord) (2) [Bild 361].
9. Koppla bort kabeln från pluspolen.

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

Skador på generatoren är möjliga

Använd inte maskinen om:

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

I-2023

⚠ VARNING

KEMISKA RISKER

Kontakt mer eller förtäring av batterisyra kan orsaka allvarlig personskador eller dödsfall.

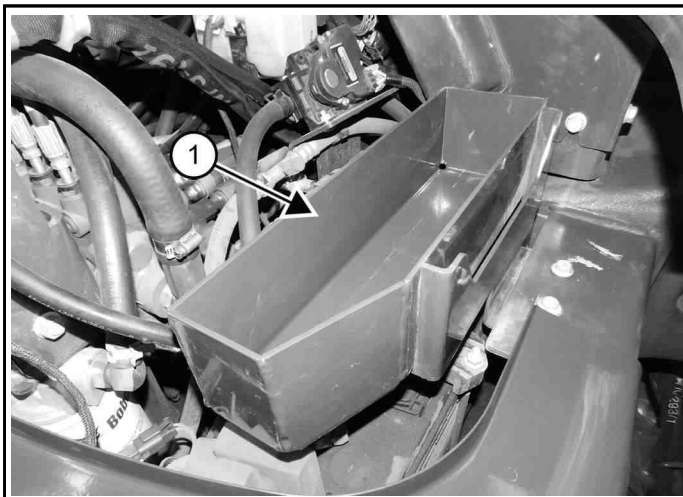
- Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.
- Tvätta omgående med vatten vid kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka läkare och skölja ögat med rent, kallt vatten i minst 5 minuter.
- Drick rikligt med vatten eller mjölk om du råkar förtära elektrolyt! Framkalla INTE kräkning. Sök omgående läkarvård. ◀

W-2065

Ta bort och sätta i batteriet

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
2. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 156)

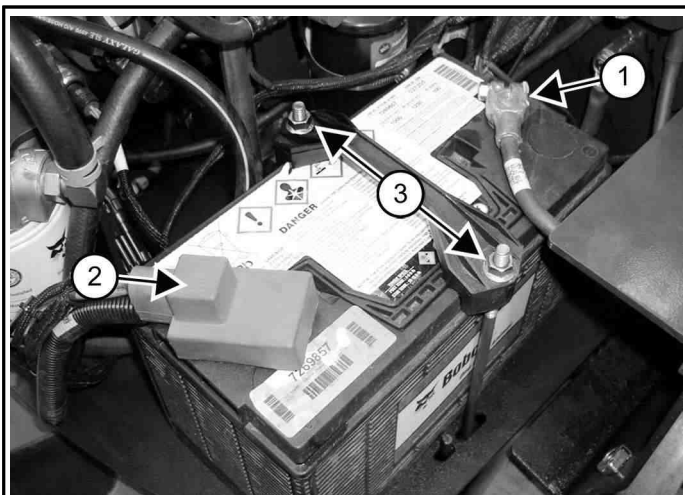
Bild 362



C209218a

3. Ta bort verktygslådan (om tillämpligt) (1) [Bild 362] genom att dra den uppåt.

Bild 363



4. Koppla bort den negativa (-) kabeln (1) [Bild 363].
5. Koppla loss den positiva (+) kabeln (2) [Bild 363].
6. Ta bort skruvarna (3) [Bild 363] på batteriets båda sidor och lossa fästklämman.
7. Ta ur batteriet.
Rengör alltid polerna och ändarna av kablarna, även om du monterar ett nytt batteri.
8. Montera batteriet.
9. Montera klämman och dra åt skruvarna.
10. Anslut den positiva (+) kabeln (2) [Bild 363].
11. Anslut den negativa (-) kabeln (1) [Bild 363] sist för att förhindra gnistbildning.

VARNING

KEMISKA RISKER

Kontakt mer eller förtäring av batterisyra kan orsaka allvarlig personskador eller dödsfall.

- Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.
- Tvätta omgående med vatten vid kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka läkare och skölja ögat med rent, kallt vatten i minst 5 minuter.
- Drink rikligt med vatten eller mjölk om du råkar förtära elektrolyt! Framkalla INTE kräkning. Sök omgående läkarvård.*

W-2065

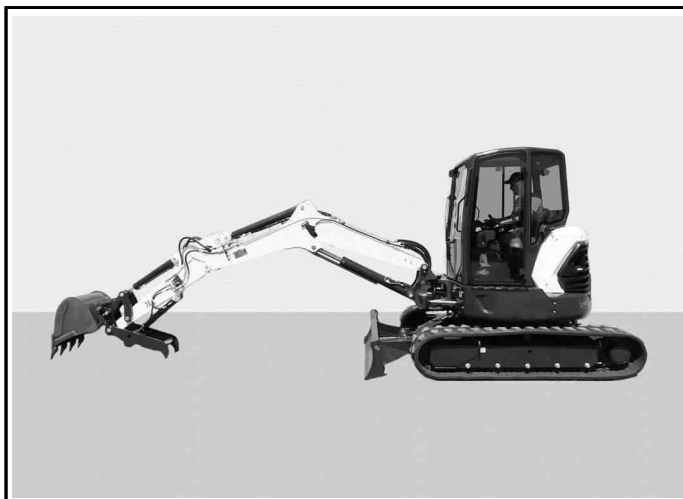
HYDRAULSYSTEM

Kontrollera och fylla på hydraulvätska

Bästa metoden är att kontrollera hydraulvätskan när den är kall. Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET. (Se Serviceschema på sidan 148)

1. Parkera maskinen på ett platt underlag.

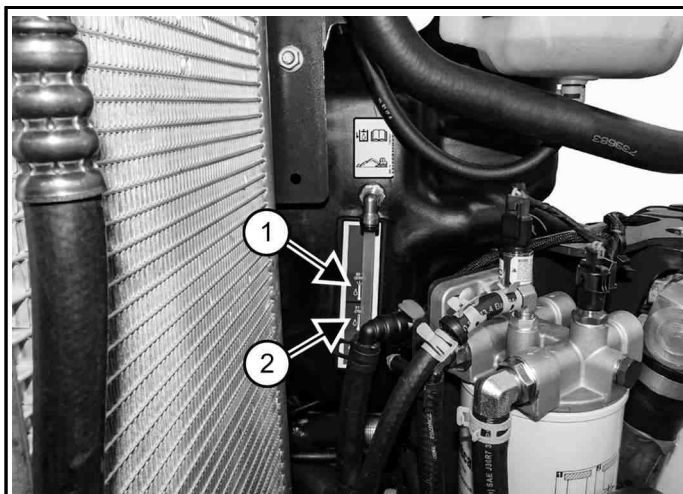
Bild 364



C200403a

2. Förläng bommen, armen och skopan. Sänk skopan till marken och sänk bladet så att maskinen är i det läge som visas. [Bild 364].
3. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
4. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 365



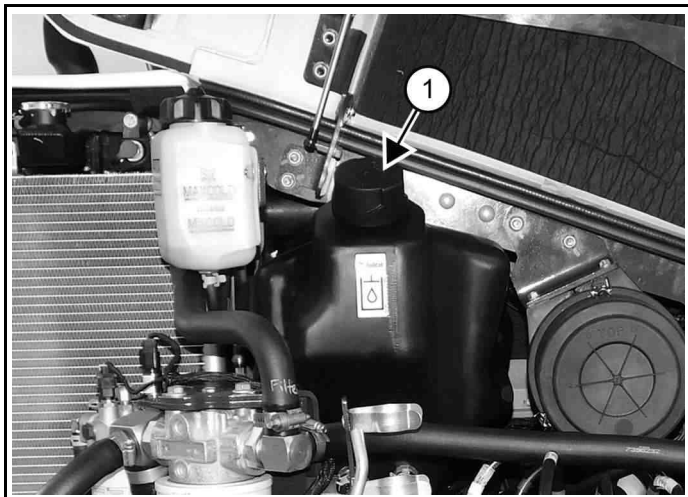
C200464a

5. Kontrollera nivån på hydraulvätskan. Den ska synas i siktglasets (1) [Bild 365].

Rätt fyllnadsnivå visas på skylten på hydraultanken.

- 1 [Bild 365] är korrekt vätskenivå när maskinen är VARM (tillval).
- 2 [Bild 365] är korrekt vätskenivå när maskinen är KALL (i första hand).

Bild 366



6. Rengör ytan runt påfyllningslocket och ta bort locket från behållaren (1) [Bild 366].

Bild 367



7. Kontrollera påfyllningsfiltrets (1) skick [Bild 367].

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall.
Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja.

W-2103

Rengör eller byt vid behov.

8. Fyll på med rätt sorts vätska i behållaren tills du ser den i siktglasets.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)

Tänk på att sätta filtret på plats innan du fyller på vätska.

9. Kontrollera påfyllningslocket (1) [Bild 366].

Rengör eller byt vid behov.

10. Montera påfyllningslocket (1) [Bild 366].

11. Stäng höger sidokåpa.

12. Stäng bakluckan.

Hydraulväsketabell

HYDRAULVÄTSKA	
Rekommenderad ISO-viskositetsgrad (VG) och viskositetsindex (VI)	
Se det förväntade temperaturområdet före nästa oljebyte.	
[1] VG 100; minimum VI 130	
[2] VG 46; minimum VI 150	
[3] Bobcat året-runt-vätska	
[4] Bobcat syntetvätska	
[5] Bobcat biologiskt nedbrytbar hydraul-/hydrostatvätska (till skillnad från biologiskt nedbrytbara vätskor som är tillverkade av vegetabiliska produkter är Bobcat biologiskt nedbrytbar vätska formulerad för att förhindra oxidering och termisk nedbrytning vid driftstemperatur.)	

Använd endast rekommenderad vätska i hydraulsystemet.

Byta ut hydraulfiltret

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

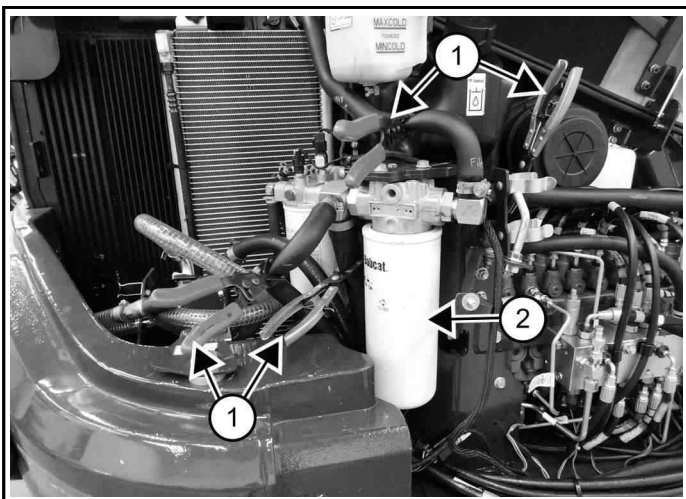
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja.*

W-2103

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)
4. Ta bort den högra sidopanelen.
(Se Höger sidopanel på sidan 157)

Bild 368



5. Montera slangtänger (1) [Bild 368] på slangarna som går till filterhuset.
6. Ta bort hydraulfiltret (2) [Bild 368].
7. Rengör huset där filterpackningen har kontakt.
8. Stryk på ren hydraulolja på filterpackningen.
9. Sätt i det nya filtret.
Använd ett original Bobcat-filtrer.
Dra åt tills packningen först får kontakt plus 1/2 varv.
10. Ta bort slangtångerna (1) [Bild 368].
11. Montera den högra sidopanelen.

12. Stäng höger sidokåpa.
13. Stäng bakluckan.

Byta ut avtappningsfiltret

⚠ VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja.*

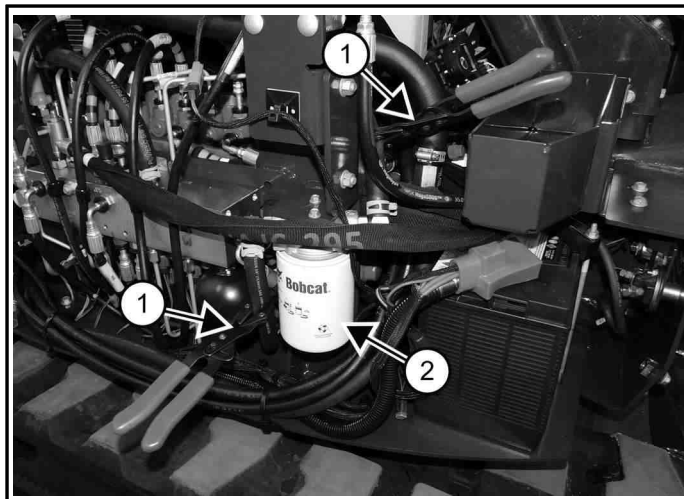
W-2103

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

Avtappningsfiltret till växellådan sitter i det främre högra hörnet på grävmaskinen.

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)
4. Ta bort den högra sidopanelen.
(Se Höger sidopanel på sidan 157)

Bild 369



5. Montera slangtänger (1) [Bild 369] på slangarna som går till filterhuset.
6. Ta av husets avtappningsfilter (2) [Bild 369].
7. Rengör huset där filterpackningen har kontakt.
8. Stryk på ren hydraulolja på filterpackningen.
9. Sätt i det nya filtret.
Använd ett original Bobcat-filtrer.

Dra åt tills packningen först får kontakt plus 3/4 varv.

10. Ta bort slangtångerna (1) [Bild 369].
11. Montera den högra sidopanelen.
12. Stäng höger sidokåpa.
13. Stäng bakluckan.

Byte av hydraulvätska

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Behållare för hydraulvätska
- Slang med honsnabbkoppling på ena änden.

VARNING

RISK FÖR SPRUTSKADOR

Dieselbränsle eller hydraulvätska under tryck kan tränga in i huden eller ögonen och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

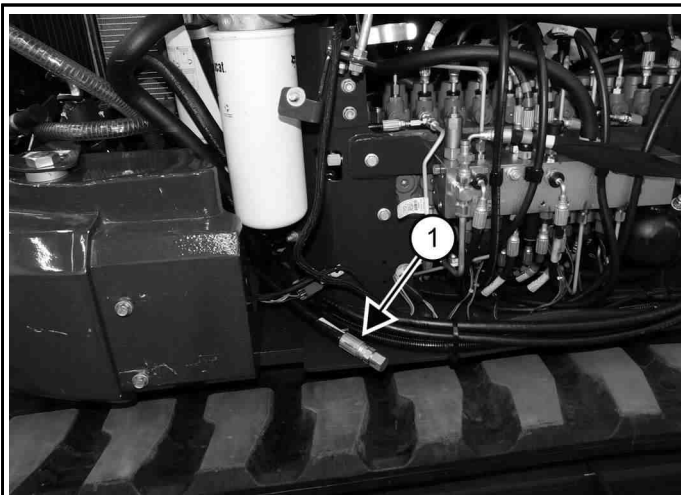
Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omedelbart söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

1. Förläng bommen, armen och skopan. Sänk skopan till marken och sänk bladet så att maskinen är i det läge som visas. [Bild 364].
2. Stäng av motorn.
3. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
4. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)
5. Ta bort den högra sidopanelen.
(Se Höger sidopanel på sidan 157)

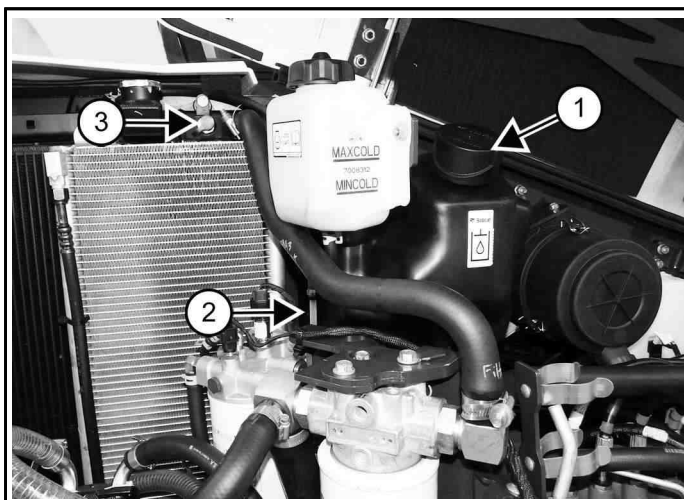
Bild 370



C209304a

6. Lokalisera tömningsslangen (1) [Bild 370], som kläms på plats under hydraulfiltret.
7. Ställ en behållare under slangen.
8. Skruva loss pluggen från avtappningsslangens ände och tappa av vätskan i en behållare.
9. Återvinn eller avfallshantera vätskan på miljövänligt sätt.
10. Sätt tillbaka pluggen på avtappningsslangens ände och sätt tillbaka avtappningsslangen i förvaringsläget.

Bild 371



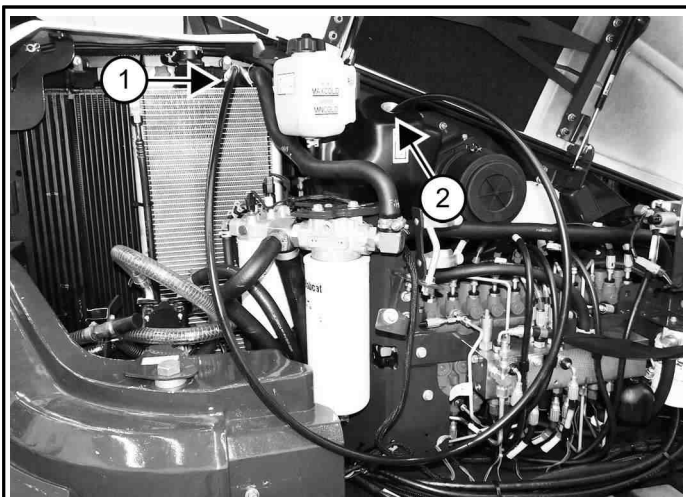
C209305a

11. Ta av påfyllningslocket fyll på vätska i hydraulbehållaren (1) [Bild 371].
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)

Nivå ska ligga mellan markeringarna för varm och kall (2) [Bild 371].

12. Lokalisera hankopplingen (3) [Bild 371] som är till vänster om hydraulbehållaren och ta av locket.

Bild 372

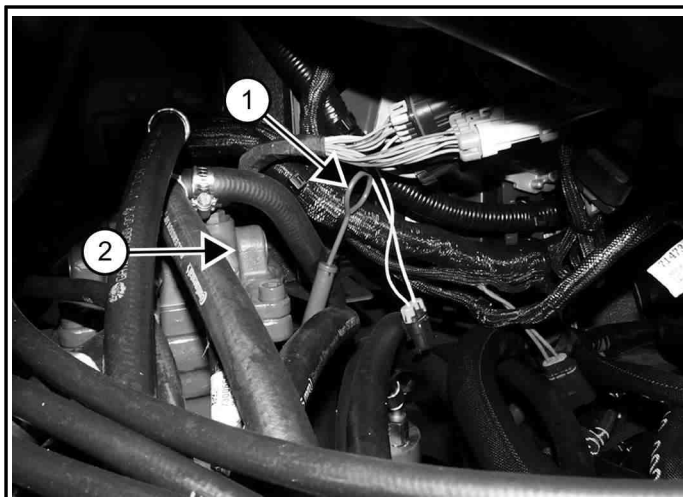


13. Montera en honsnabbkoppling och slang på hansnabbkopplingen (1) [Bild 372].
14. Dra slangen (1) från hansnabbkopplingen in i hydraulbehållaren (2) [Bild 372].
15. Starta maskinen.
16. Ta bort honsnabbkopplingen (1) [Bild 372] när det kommer en stadig ström hydraulvätska utan luftbubblor från slangen.
17. Återmontera påfyllningslocket (1) [Bild 371] på hydraulbehållaren.
18. Kör maskinen genom de hydrauliska funktionerna.
19. Stäng av motorn.
20. Kontrollera nivån på hydraulvätskan och fyll på vid behov.
21. Montera den högra sidopanelen.
22. Stäng höger sidokåpa.
23. Stäng bakluckan.

Kontrollera oljenivån i svängmotorns växellåda

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 156)

Bild 373



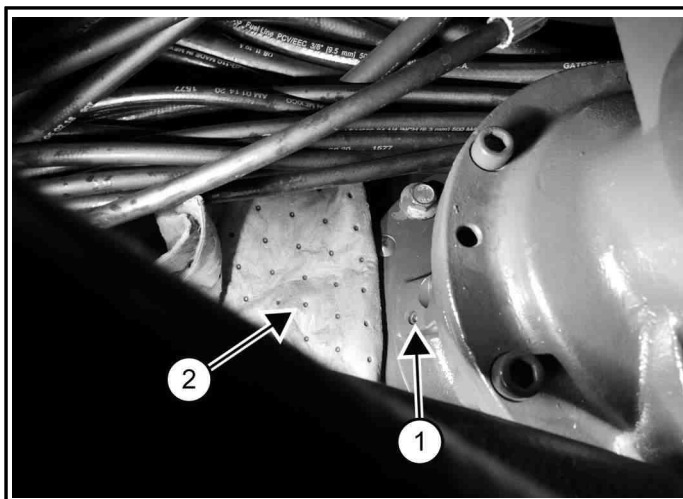
4. Dra ut mätstickan (1) från svängmotorns växellåda (2) för att kontrollera oljenivån [Bild 373].
5. Se till att oljenivån ligger mellan markeringarna på mätstickan.

Byta ut svängmotorns växellådsolja

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Uppsamlingsmatta.
1. Demontera den mittre kåpan.
(Se Mittre kåpa på sidan 156)

Bild 374



2. Svängmotorns hållaravtappningsplugg (1) [Bild 374] sitter på sidan av svängmotorns hållare.
3. Placera en uppsamlingsmatta (2) [Bild 374] i överbyggnaden vid avtappningspluggen för att fånga upp oljan.
4. Ta bort avtappningspluggen (1) [Bild 374] och tappa av svängmotorhållarens olja på uppsamlingsmattan.

5. Ta bort avtappningspluggen (1) [Bild 374].
6. Återvinn eller avfallshandtera vätskan på miljövänligt sätt.
7. Ta bort mätstickan (1) [Bild 373] och håll i växellådsolja (80W-90) tills rätt märke på mätstickan uppnåtts.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)
8. Återmontera mittkåpan.

DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)

DPF-service beskrivning

Motorns avgassystem är utrustat med ett dieselpartikelfilter (DPF). DPF är en emissionsreduktionsanordning som tar bort dieselpartikelstoff (sot) från avgaserna i dieselmotorn. DPF fångar upp och samlar in sotet tills det bränns bort. Processen med att bränna bort det insamlade sotet kallas regenerering.

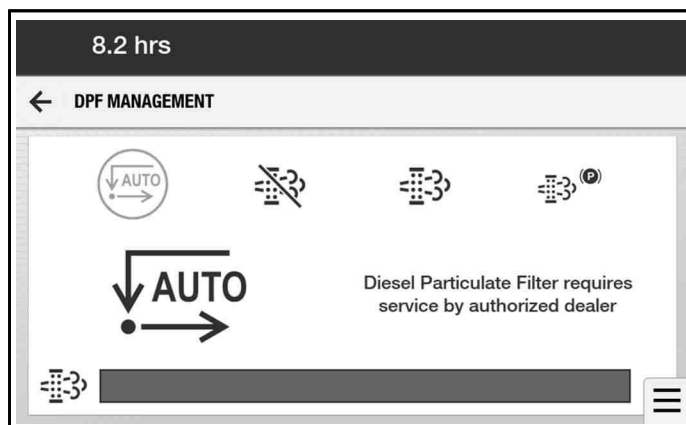
En serviceregenereringscykel kan krävas om du låter för mycket sot samlas i DPF. Detta kan inträffa i följande situationer:

- Maskinen används ofta under korta intervaller (mindre än 30 minuter) så att DPF inte hinner slutföra någon automatisk regenereringscykel eller en tvingad regenereringscykel som aktiverats av föraren.
- Spärrläget används under en längre tidsperiod. Detta hindrar DPF från att regenerera aktivt och bränna bort det insamlade sotet.

Det blir askrester kvar när regenereringsprocessen är klar. Askan måste tas bort från DPF med jämna mellanrum.

DPF-serviceregenerering

Bild 375



Maskinen varnar föraren när DPF-service krävs [Bild 375].

Servicekoden "P24A3" "DPF sotmängden för hög - Service regen krävs (Very High DPF Soot Mass - Service Regen Required)" åtföljs av ett kraftigt minskat vridmoment.

Specialutrustning måste användas vid serviceregenerering. Kontakta dina Bobcat-återförsäljare för serviceregenerering.

DPF-rengöring

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för rengöring av DPF när detta indikeras.

Servicekoden "P242F" "DPF högt askinnehåll - askrengöring krävs (High DPF Ash Content - Ash Cleaning Needed)" visas på displayen när DPF-rengöring är nödvändig.

DPF är en mycket viktig komponent i motorns avgassystem och måste underhållas på lämpligt sätt. Specialutrustning krävs för att rengöra DPF från aska. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att rengöra DPF.

LARVBANDETS SPÄNNING

Larvbandets spänning beskrivning

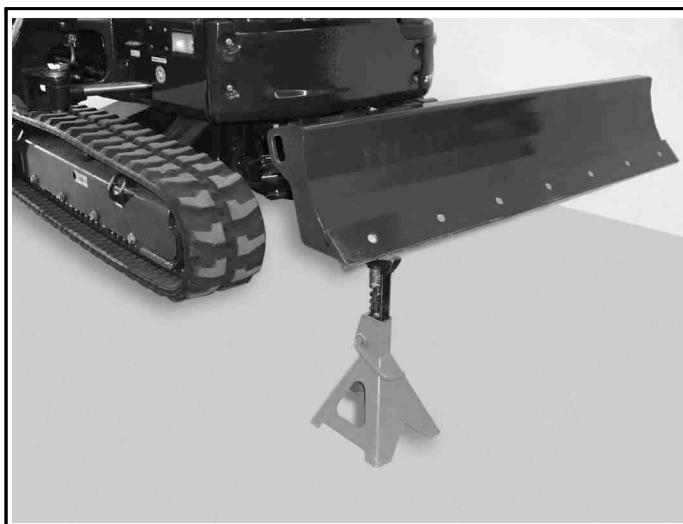
Slitaget på sprintar och bussningar på underredet varierar beroende på arbetsförhållanden och marktyper. Du måste kontrollera larvbandens spänning och att bibehålla korrekt spänning. Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet serviceschema. (Se Serviceschema på sidan 148)

Justera bandspänningen manuellt

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Avtappningsverktyg för att minska bandspänningen. Avtappningsverktyget riktar fettflödet för att underlätta rengöringen. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att beställa ett avtappningsverktyg.
1. Höj upp ena sidan av maskinen ungefär 100 mm (4 in) med hjälp av bommen och armen.

Bild 376



2. Lyft schaktbladet helt och sätt domkrafter under schaktbladet [Bild 376].

Bild 377



3. Sätt domkrafter under larvbandsramen [Bild 377].
4. Lyft bommen tills maskinen vilar helt på domkrafterna.
5. Stäng av motorn.

⚠ VARNING

RISK FÖR KLÄMSKADOR

Se till att fingrar och händer inte kommer i kläm när du kontrollerar larvbandens spänning. ◀

W-2142

Bild 378

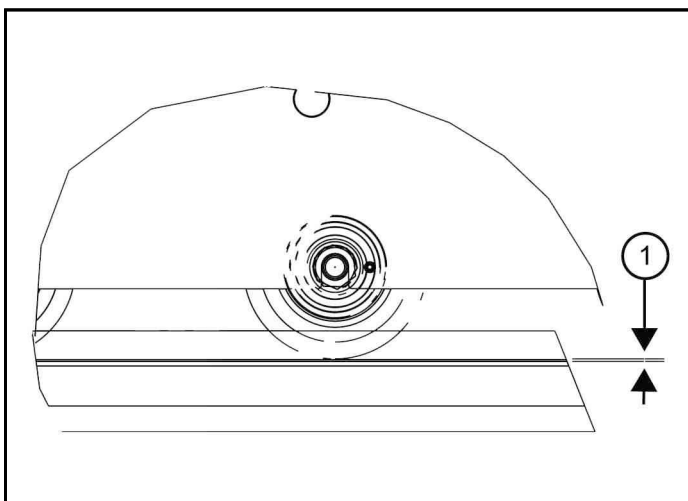
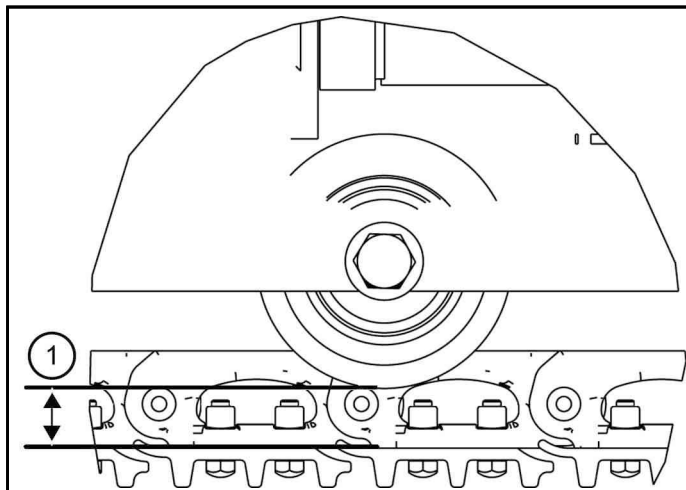


Bild 379

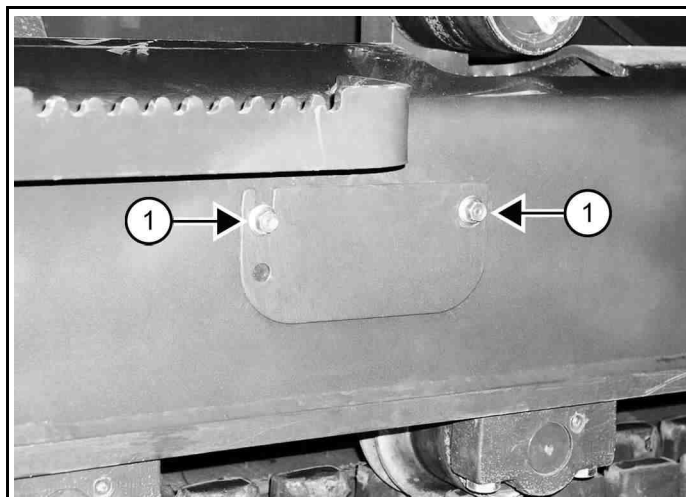


6. Mät frigången på larvbanden vid bandrullen i mitten.

Använd en skruv eller plugg i lämplig storlek för att kontrollera spelet.

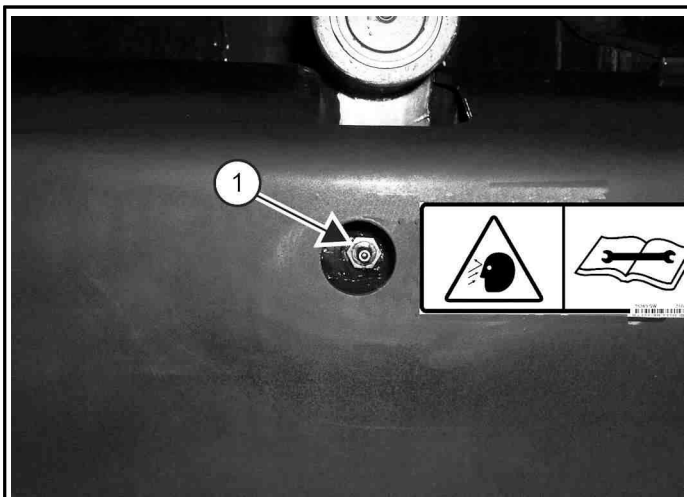
- a. På gummlarvband mäter du avståndet mellan rullarnas kontaktyta och larvbandet. Spelet (1) [Bild 378] ska vara 25 - 35 mm (1,0 - 1,4 in).
- b. På larvband av stål eller segmenterade larvband mäter du spelet mellan den externa rullflänsen och bandgriparen. Spelet (1) [Bild 379] ska vara 86 - 106 mm (3,4 - 4,2 in).

Bild 380



7. Lossa de två skruvarna (1) [Bild 380] och rotera kåpan (om tillämpligt) för att komma åt avluftningsskruven / fettkopplingen.

Bild 381



P113853a

8. För att **öka larvbandets spänning**, tillsätter du fett till larvbandets spänningskoppling (1) [Bild 381] tills larvbandets spänningen är korrekt.

⚠ VARNING

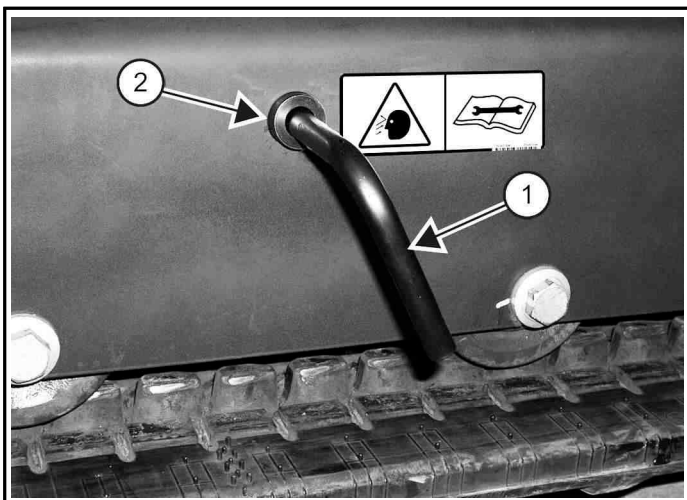
RISK FÖR SPRUTSKADOR

Högtrycksfett kan tränga in i huden och ögonen och orsaka allvarliga personskador.

Lossa inte på larvbandets spänningskoppling mer än 1-1/2 varv.

W-0554

Bild 382



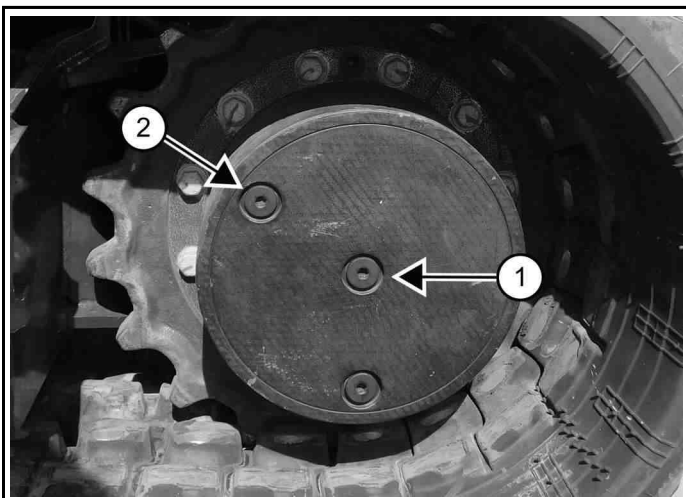
P113854a

9. För att **minska larvbandets spänning**, monterar du avtappningsverktyget (1) [Bild 382] på larvbandets spänningskoppling.
 - a. Vrid verktyget 90° moturs och låt smörjmedlet rinna ner i en behållare.
 - b. Fortsätt lätta på trycket tills larvbandens spänning är korrekt.
 - c. Kassera smörjmedlet på ett miljövänligt sätt.

KÖRMOTOR

Kontrollera och fylla på körmotors olja

Bild 383



C209319b

1. Parkera grävmaskinen på en plan yta med pluggarna (punkt 1 och 2) [Bild 383] i den position som visas på bilden.
2. Ta bort pluggen (1) [Bild 383].
Olja måste nå upp till den nedre delen av hålet.
3. Om oljenivån är låg, tar du bort den övre pluggen (2) [Bild 383] och fyller på smörjmedel genom hålet.
Smörjmedlet ska vara av typen API GL-4 eller 5 och innehålla extremtryck tillsats (SAE 80W90).
4. Montera pluggarna (1 och 2) [Bild 383].
5. Upprepa proceduren för den motsatta körmotorn.

Byta körmotorns olja

Se underhållsschemat för det rätta SERVICEINTERVALLET.
(Se Serviceschema på sidan 148)

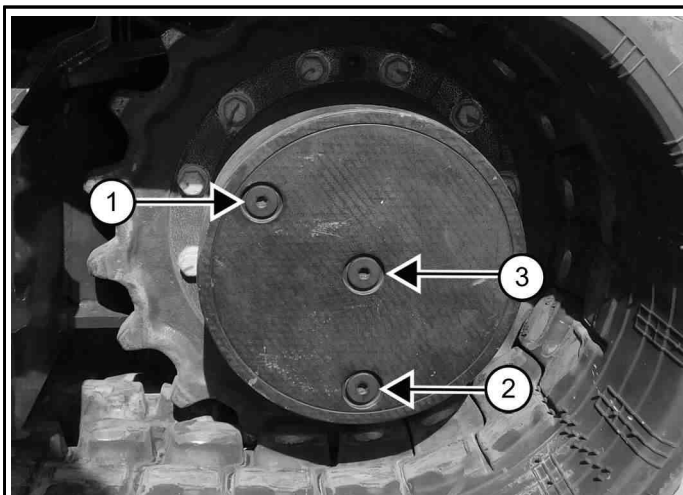
VARNING

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarig personskador och dödsfall. Torka alltid upp spillda brännbara vätskor eller olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från brännbara vätskor och olja. ◀

W2103

Bild 384



C209319c

1. Parkera grävmaskinen på en plan yta med pluggarna (1, 2 och 3) [Bild 384] i den position som visas på bilden.
2. Ta av de övre och nedre pluggarna (1 och 2) [Bild 384] och tappa ur smörjmedlet i en behållare.
3. Montera den nedre pluggen (2) [Bild 384].
4. Ta bort den mittre pluggen (3) [Bild 384].
5. Tillsätt smörjmedel genom det övre hålet (1) tills nivån är vid inspektionshålets underkant (3) [Bild 384].
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 226)
Smörjmedlet ska vara av typen API GL-4 eller 5 och innehålla extremtryck tillsats (SAE 80W90).
6. Montera pluggarna (1 och 3) [Bild 384].
7. Upprepa proceduren för den motsatta körmotorn.

REMMAR

Justera generatorremmen

Generatorremmen är en särskild underhållsfri typ som är förspänd över drivskivorna. Denna rem kräver inte någon spännanordning och måste inte justeras regelbundet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för reservdelar.

Byta generatorremmen

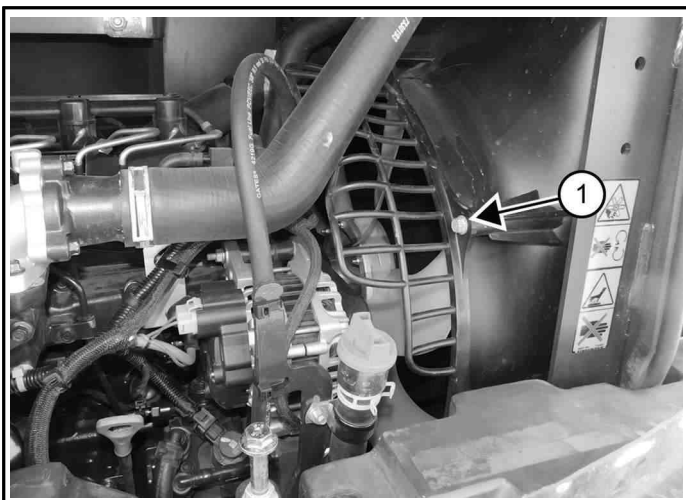
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Monteringsverktyg för generatorrem. Kontakta din lokala Bobcat-återförsäljare.

Om din maskin är utrustad med luftkonditionering, kontakta din Bobcat-återförsäljare för rembyte.

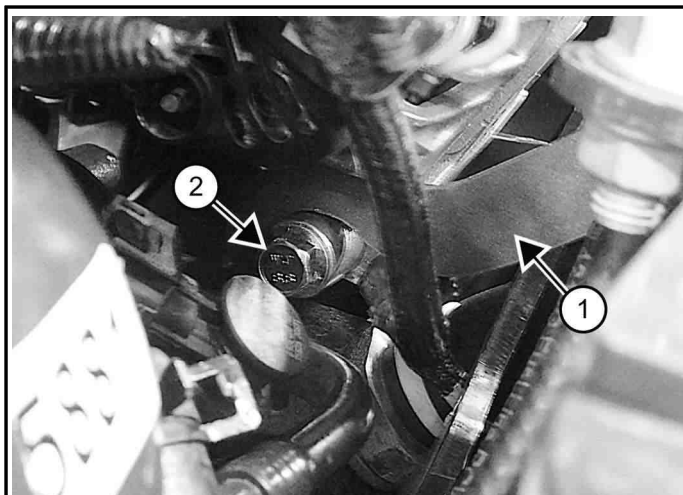
1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 155)

Bild 385



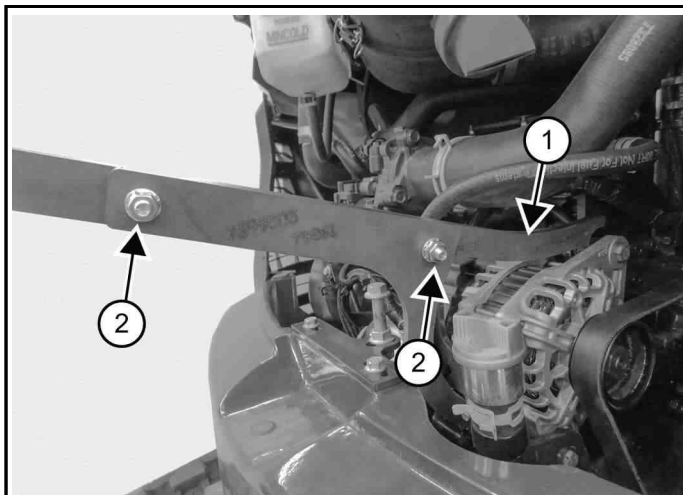
3. Ta av de tre skruvarna (1) [Bild 385] från fläktskyddet och skjut bort fläktskyddet.

Bild 386



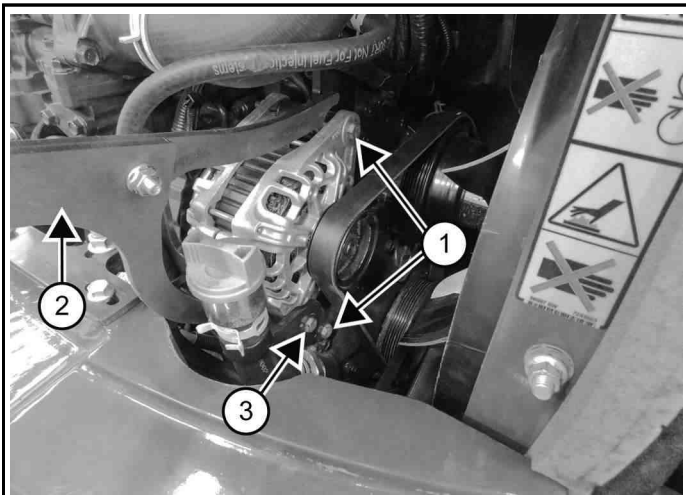
4. Placera det nedre generatorverktyget (1) runt brickan (2) [Bild 386].

Bild 387



5. Placera det övre generatorverktyget (1) och montera skruvarna och muttrarna på verktyget (2) [Bild 387].

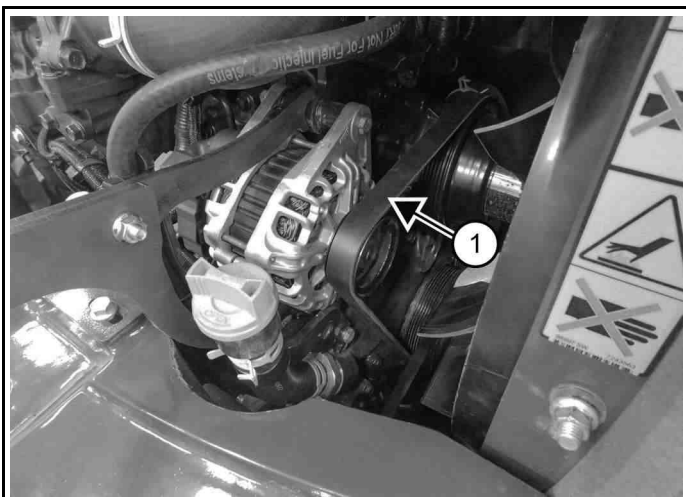
Bild 388



C143844b

6. Lossa de övre och nedre skruvarna (1) [Bild 388].
7. Lyft upp generatorverktyget (2) och avlägsna skruven (3) [Bild 388].

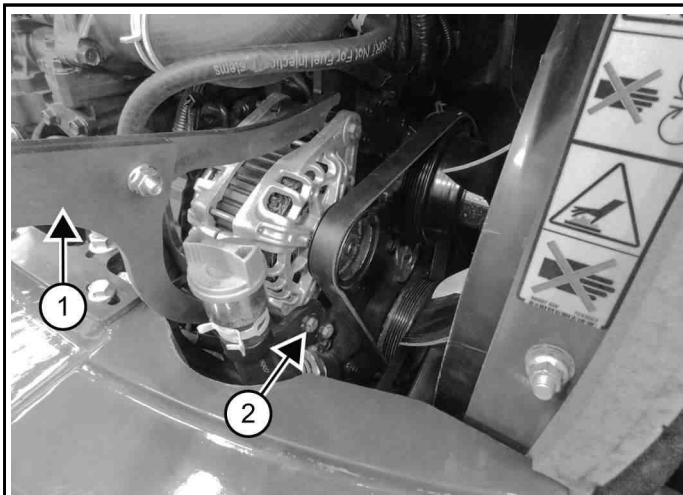
Bild 389



C143845b

8. Kapa den gamla remmen (1) [Bild 389] och ta bort remmen från remskivorna.
9. Inspektera remskivorna avseende slitage.
10. Sätt dit en ny rem.

Bild 390



C143844d

11. Använd generatorverktyget (1) för att justera generatormot generatorns fästskruv (2) [Bild 390].
12. Dra åt alla tre generatorfästskruvar.
13. Montera fläktskyddet och dra åt skruvarna med ett åtdragningsmoment på 10 - 12 N · m (7 - 9 ft-lb).
14. Stäng bakluckan.

Justera luftkonditioneringsremmen

Denna maskin kan vara utrustad med en luftkonditionering.

Luftkonditioneringsremmen är en särskild underhållsfri typ som är förspänd över drivskivorna. Denna rem kräver inte någon spännanordning och måste inte justeras regelbundet. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för reservdelar.

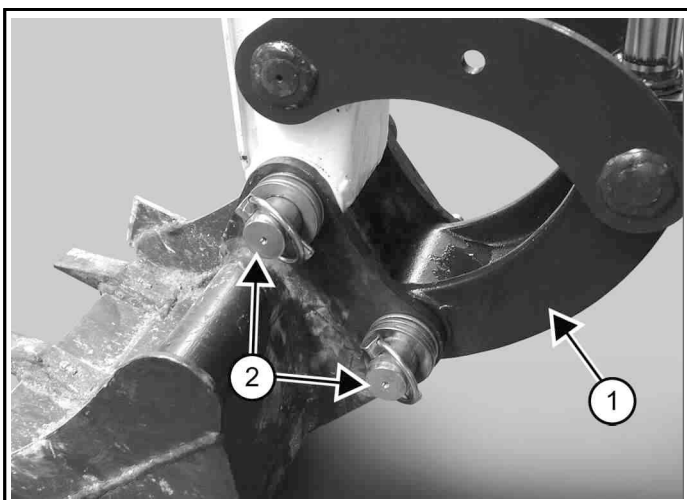
Byta luftkonditioneringsremmen

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för en ny luftkonditioneringsrem.

SNABBKOPPLING

Inspektera och underhålla skoplänken och kopplingen

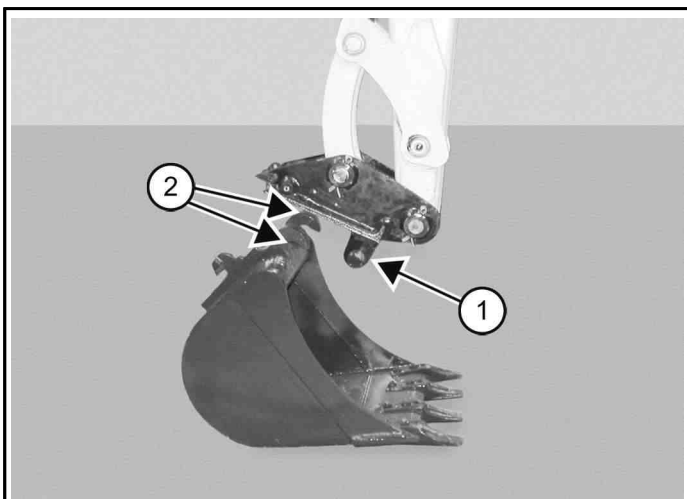
Bild 391



- Inspektera skoplänken (1) [Bild 391] avseende slitage eller skador.
- inspektera redskapets tappar (2) [Bild 391] avseende slitage eller skador.

Reparera eller byt ut skadade delar.

Bild 392



- Kontrollera att snabbkopplingen inte är sliten eller skadad. inspektera snabbkopplingens tappar (1) och krokar (2) (på redskapet) avseende slitage eller skador [Bild 392].

Reparera eller byt ut skadade delar.

SKOPTÄNDER

Byta skoptänderna

⚠ VARNING

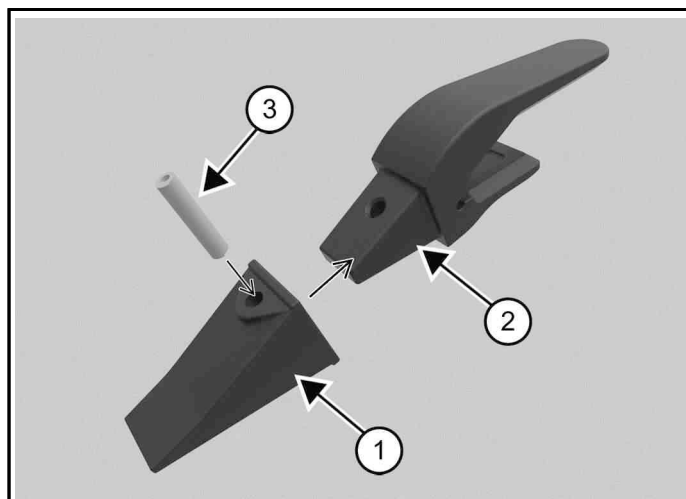
RISK ATT TRÄFFAS OCH SKADAS AV FÖREMÅL
Flygande föremål och vätskor under tryck kan orsaka allvarliga person- eller ögonskador. Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- Högtrycksvätska och fjädrar under tryck eller andra komponenter med lagrad energi.
- När skräp eller löst material flyger omkring.
- Motorn är igång.
- Verktyg används.

W-2505

1. Placera skopan så att skopans tänder är i en 30° vinkel upp från marken för att få bättre åtkomst till tänderna.
2. Sänk bommen tills skopan står platt på marken.
3. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
4. Inspektera skopans tappar och tänder.

Bild 393



P131734a

5. För att demontera skadade tänder, driver du ut hållarstiftet (3) från tanden (1) och demonterar tanden [Bild 393].
6. Placera den nya tandspetsen (1) på skaftet (2) och montera ett nytt hållarstift (3) [Bild 393].
7. Tryck hållarstiftet tills det är i jämnhöjd med spetsens topp.

MASKINENS SMÖRJNING

Smörjpunkter placering

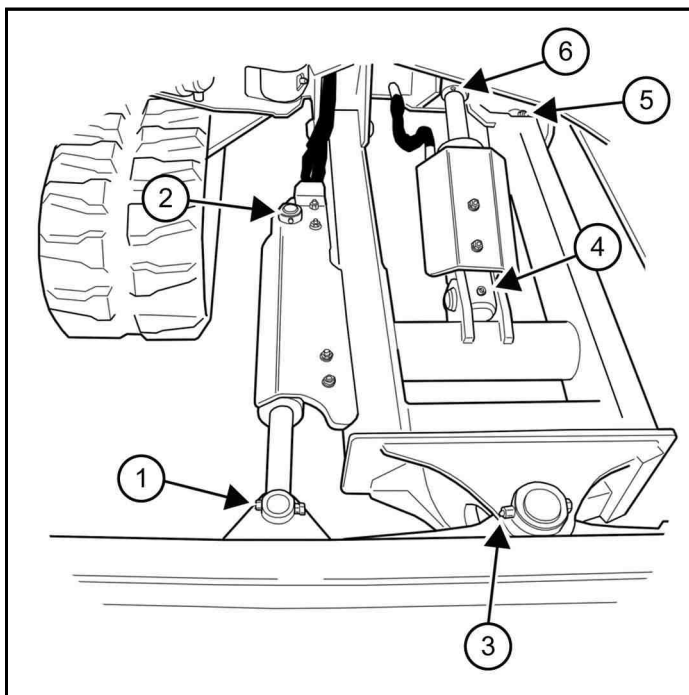
Använd alltid litumbaserat universalfett av god kvalitet vid smörjning av maskinen. Applicera smörjmedlet tills överflödigt fett tränger ut.

Smörj enligt anvisningen

Smörj grävmaskinen vid de intervaller som anges i underhållsschemat och på dekalen för underhållsschema. (Se Serviceschema på sidan 148)

Schaktbladscylinder

Bild 394

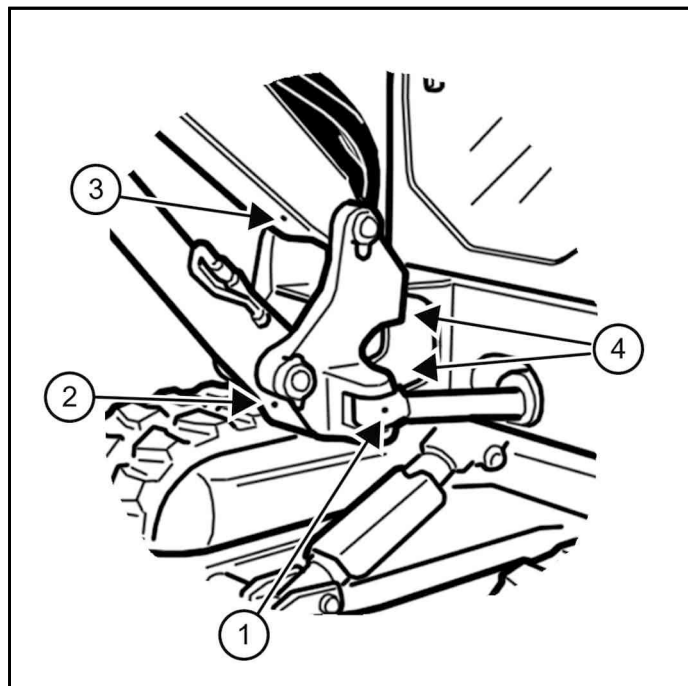


NA20141a

REF.	BESKRIVNING	AN-TAL
1	Diagonalplogens cylinderkolvände (endast diagonalplog)	1
2	Diagonalplogens cylinderbasände (endast diagonalplog)	1
3	Diagonalplogens led (endast diagonalplog)	1
4	Diagonalplogens cylinderbasände	1
5	Schaktbladets leder	2
6	Schaktbladscylinderns kolvände	1

Bommens bas

Bild 395

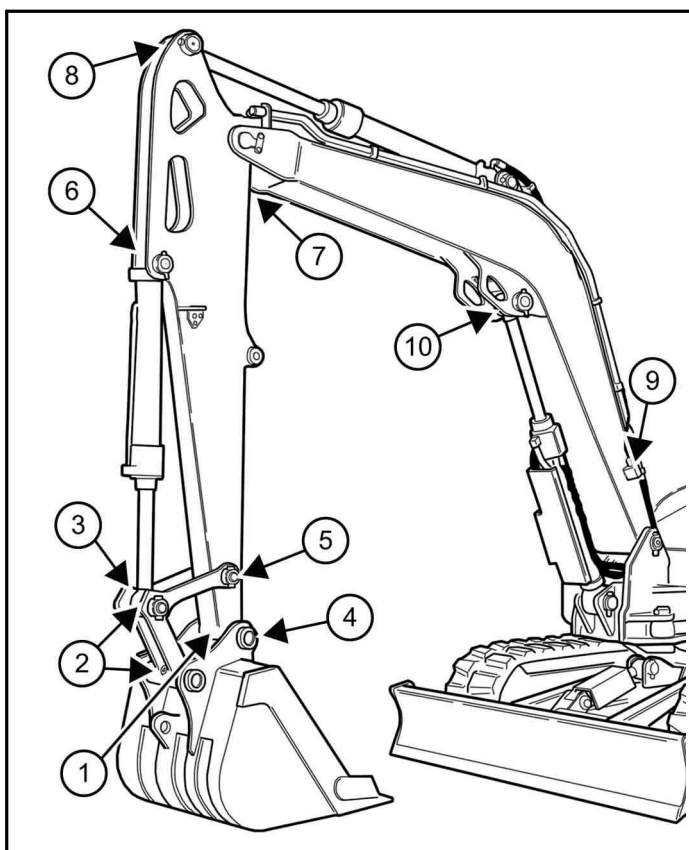


NA18172i

REF.	BESKRIVNING	AN-TAL
1	Bomsvängcylinderns kolvände	1
2	Bomcylinderns basände	1
3	Bommens led	1
4	Bommens svängled	2

Skopan, armen och bommen

Bild 396



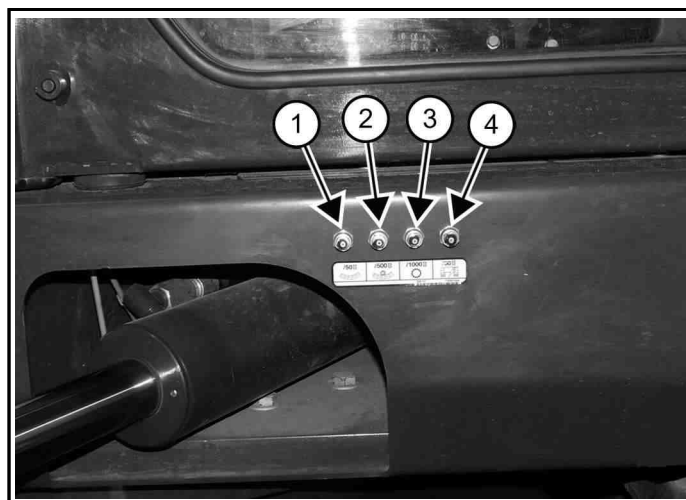
NA20187e

REF.	BESKRIVNING	AN-TAL
1	Skopled	1
2	Skopled	3
3	Skopcyklinders stångända	1
4	Hydrauklämmans led (om tillämpligt)	2
5	Armlänk	1
6	Skopcyklinders basända	1
7	Armled	1
8	Armcyklinders stångända	1
9	Armcyklinders basände	1
10	Bomcyklinders stångända	1

OBS: Hydrauklämmans cylinder (om tillämpligt) måste inte smörjas.

Fjärrsmörjning

Bild 397



C208557a

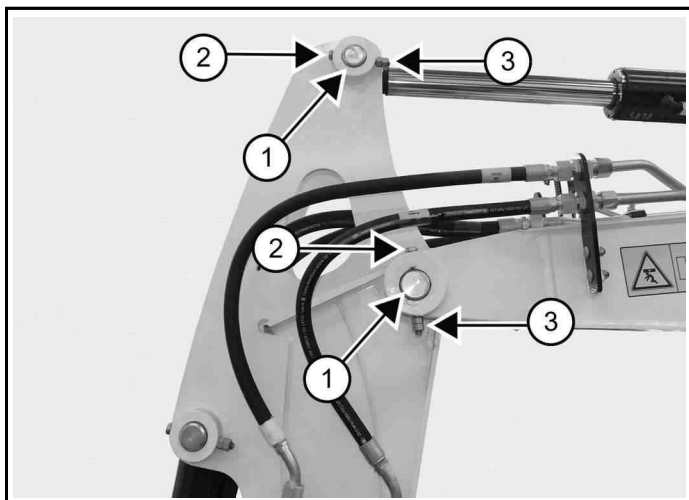
REF.	BESKRIVNING	AN-TAL	FREKVENNS
1	Svänghjul	1	Var 50:e timme
2	Svängdrev [A]	1	Var 500:e timme
3	Svängreduktionsväxel	1	Var 1000:e timme
4	Svängcylinder (basände)	1	Var 50:e timme

[A] Pumpa in tre till fyra omgångar fett och vrid överbyggnaden 90°. Pumpa in 3 till 4 omgångar fett och vrid överbyggnaden ytterligare 90°. Upprepa proceduren tills svängdrevet har smorts i fyra lägen.

LEDTAPPAR

Inspektion och underhåll av svängtapp

Bild 398



Lederna och cylindrarna (1) har en stor tapp som hålls på plats med en skruv (2) och dubbla muttrar (3) [Bild 398].

När muttern (3) och bulten (2) [Bild 398] är monterade och muttrarna är åtdragna tillsammans, ska bulten kunna rotera fritt.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för reservdelar.

FÖRVARA OCH ÅTER TA I DRIFT

Procedur för långvarig förvaring

Ibland kan det vara nödvändigt att förvara maskinen under en längre tidsperiod. Nedan följer en lista över punkter som måste utföras före förvaringen.

- Rengör noga maskinen och dess motorutrymme.
- Smörj maskinen.
- Byt ut slitna eller skadade delar.
- Kör upp maskinen på plankor i ett torrt och skyddat utrymme.
- Sänk bommen helt med skopan platt på marken.
- Smörj eventuellt exponerade cylinderkolvar.
- Håll bränslestabilisator i bränsletanken och kör motorn några minuter för att låta stabilisatorn cirkulera till pump och bränsleinjektorer.

OBS: 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, hydraulik).
- Byt ut luftrenar-, värme- och luftkonditioneringsfiltren.
- Ställ alla reglage i neutralläge.
- Ta ur batteriet. Ladda batteriet. Förvara batteriet på sval, torr och frostskyddad plats och underhållsladda det regelbundet under förvaringen.
- Täck över avgasrörets öppning.
- Sätt dekaler på maskinen som informerar om att den förvaras.
- Rengör HVAC-tömningsventilerna (om tillämpligt).

Åter ta maskinen i drift

Följ denna lista med punkter för att åter ta maskinen i drift efter en längre tids förvaring.

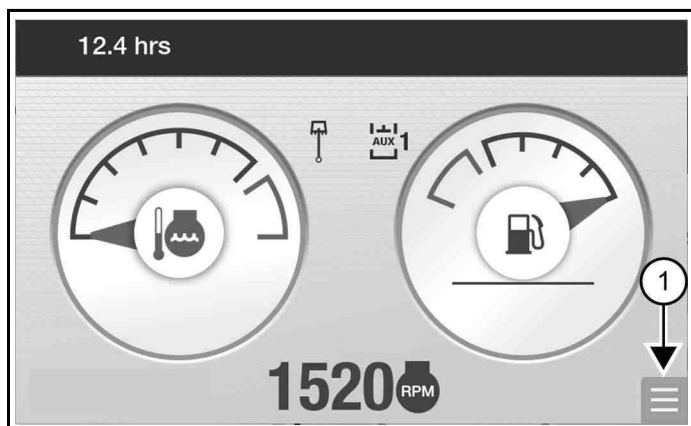
- Kontrollera motor- och hydrauloljenivåerna.
- Kontrollera kylmedelsnivån.
- Sätt i ett fulladdat batteri.
- Avlägsna fett från de exponerade cylinderkolvorna.

- Kontrollera remspänningen på alla remmar.
- Kontrollera att alla kåpor och skydd sitter på plats.
- Smörj maskinen.
- Ta av skyddet från avgasrörets öppning.
- Starta motorn och låt den gå i några minuter, medan du kontrollerar att instrumentpanelerna och systemen fungerar korrekt.
- Kör bort maskinen från plankorna.
- Arbeta med maskinen, kontrollera att den fungerar korrekt.
- Stäng av motorn och kontrollera avseende läckage. Reparera vid behov.

NAVIGATION (STANDARDDISPLAY)

Öppna navigationsbalken

Bild 399

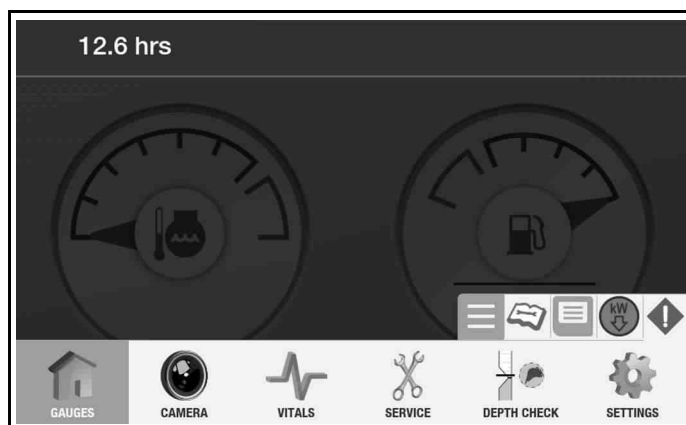


NA3773a

1. Välj navigationshandtaget (1) [Bild 399] för att öppna navigationsbalken.
2. Välj någon av följande skärmar som visas på navigationsbalken:
 1. Skärmen **MÄTARE (GAUGES)**
 2. Skärmen **KAMERA (CAMERA)**
(Se Använda backkameran på sidan 42)
 3. Skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITALS)**
(Se Viktiga funktioner (standarddisplay) på sidan 193)
 4. Skärmen **SERVICE**
(Se Service (standarddisplay) på sidan 194)
 5. Skärmen **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**
(om tillämpligt)
(Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 112)
 6. Skärmen **INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**
(Se Inställningar (standarddisplay) på sidan 195)

Aktiva genvägar

Bild 400



NA3705

Följande symboler kan visas i navigationshandtagsläget [Bild 400]. Om du väljer en ikon kommer du direkt till den indikerade skärmen.

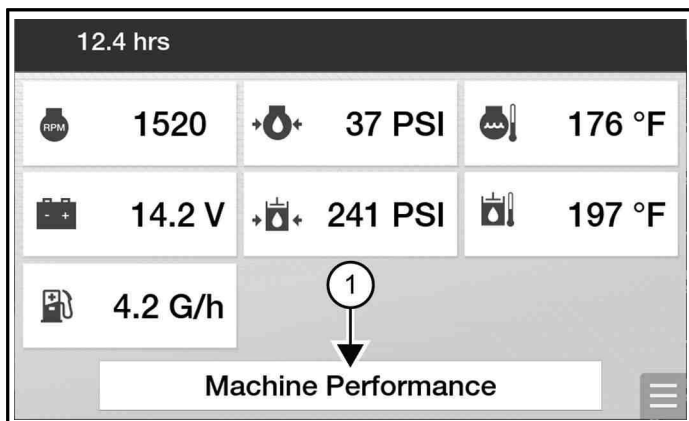
IKON	BESKRIVNING	FUNKTION
	Navigationshandtag	Öppnar och stänger navigationsbalken.
	Dags för service	Öppnar skärmen SERVICE .
	Programvaru-uppdatering	Öppnar skärmen PROGRAMVARA (SOFTWARE) .
	Maskinreducering	Öppnar skärmen MASKINPRESTANDA (MACHINE PERFORMANCE) .
	Varning	Öppnar skärmen SERVICEKODER (SERVICE CODES) .

VIKTIGA FUNKTIONER (STANDARD DISPLAY)

Komma åt viktig information och maskinprestanda

1. Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [VIKTIGA FUNKTIONER (VITALS)].

Bild 401



2. På skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 401] visas en digital avläsning av mätarna. Skärmen erbjuder realtidsövervakning av:
 - Motorvarvtal (RPM)
 - Motoroljetryck
 - Motors kylväsketemperatur
 - Systemspänning
 - Hydraulväsketryck
 - Hydraulväsketemperatur
 - Bränsleförbrukning (G/h eller L/h)
3. Välj [MASKINPRESTANDA (MACHINE PERFORMANCE)] (1) [Bild 401] för att visa några begränsningar eller restriktioner som förhindrar maskinskador.

Bild 402

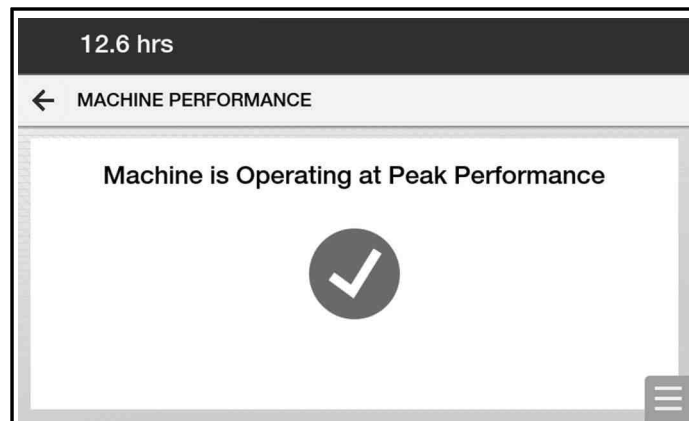
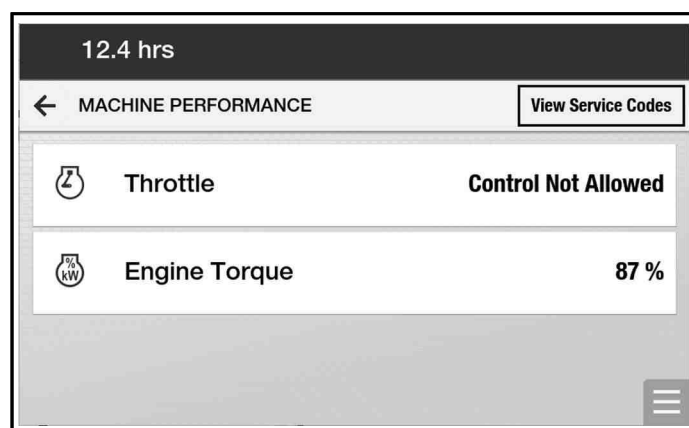


Bild 403



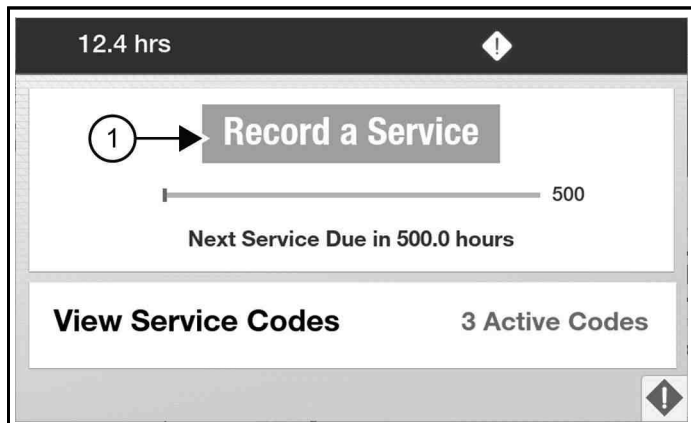
Exempel på maskinprestanda-skärmar visas i [Bild 402] och [Bild 403].

SERVICE (STANDARDDISPLAY)

Registrera en service

1. Välj **[NAVIGERINGSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[SERVICE]**.

Bild 404



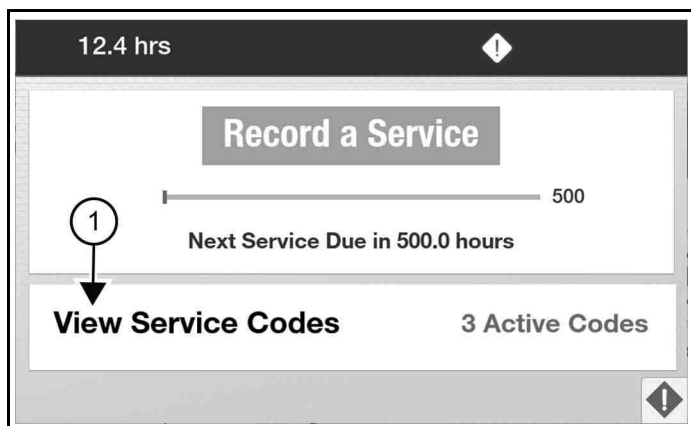
NA3748b

2. Välj **[REGISTRERA EN SERVICE (RECORD A SERVICE)]** (1) [Bild 404] för att registrera servicen som slutförd.

Visa servicekoder

1. Välj **[NAVIGERINGSHANDTAGET (NAVIGATION HANDLE)]** → **[SERVICE]**.

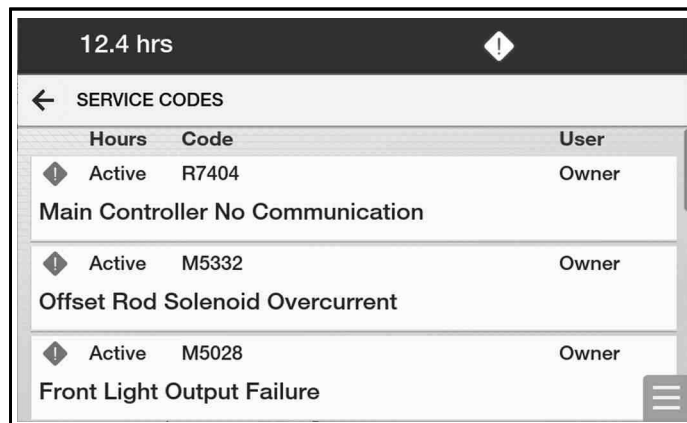
Bild 405



NA3748d

2. Välj **[VISA SERVICEKODER (VIEW SERVICE CODES)]** (1) [Bild 405].

Bild 406



NA3733

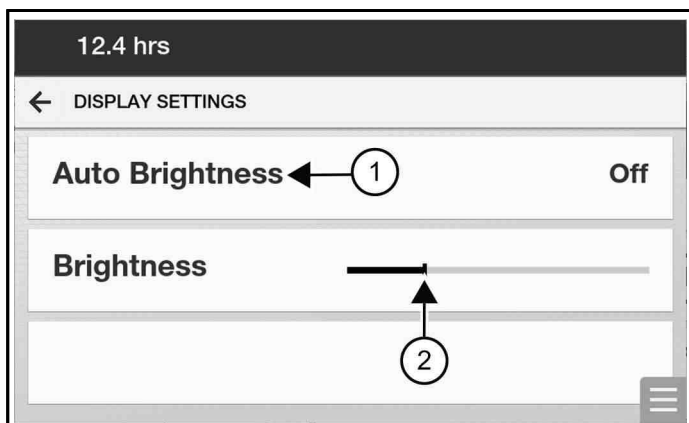
3. Bläddra ned vid behov för att visa alla servicekoder [Bild 406].

INSTÄLLNINGAR (STANDARD DISPLAY)

Justera displayens ljusstyrka

- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)]**.

Bild 407



- Välj **[AUTOMATISK LJUSSTYRKA (AUTO BRIGHTNESS)]** (1) [Bild 407] för att slå på eller stänga av den. När den är på anpassas ljusstyrkan automatiskt beroende på omgivningsljuset.

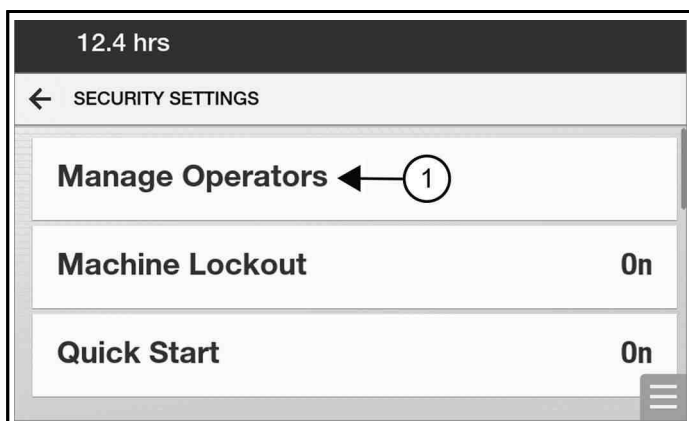
ELLER

Dra skjutreglaget (2) för att justera displayens ljusstyrka [Bild 407] åt vänster för att minska, åt höger för att öka.

Hantera användare

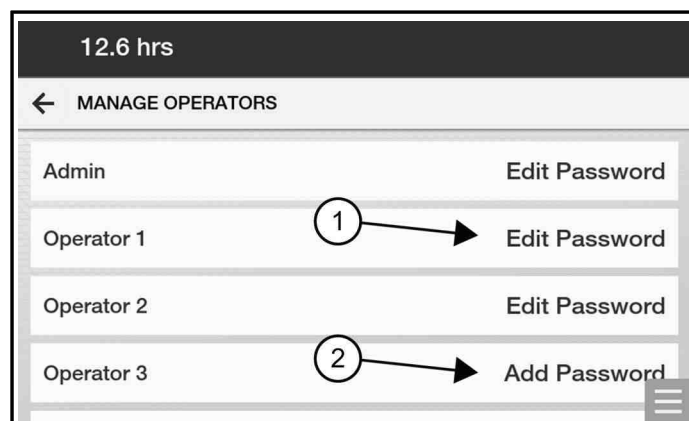
- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.
- Ange lösenordet och välj **[ENTER]**-ikonen.

Bild 408



- Välj **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]** (1) [Bild 408].

Bild 409



- Välj **[REDIGERA LÖSENORD (EDIT PASSWORD)]** (1) [Bild 409] för att ändra ett lösenord eller radera en användare.

ELLER

Välj **[LÄGG TILL LÖSENORD (ADD PASSWORD)]** (2) [Bild 409] för att ange ett lösenord för en ny användare.

Maskinens lösenordsspärr och snabbstart

Ägaren kan aktivera maskinens lösenordsspärr:

- Om maskinens lösenordsspärr är på måste ett lösenord anges innan maskinen kan användas. Ett lösenord krävs inte om maskinen startas inom autolåstiden. (Se Ställ in autolåstiden på sidan 196)
- Om maskinens lösenordsspärr är av kan maskinen användas utan något lösenord.

Ägaren har även möjlighet att aktivera snabbstart:

- Om snabbstart är på, kan maskinen startas innan displayen har startat helt.
- Om snabbstart är av, kan maskinen inte startas innan displayen har startat helt.

Maskinen kommer inte att starta om bränslefyllning eller förvärmning krävs. När vänta till start-lampan släcks, kan maskinen startas. (Se Starta Motorn på sidan 77)

Beskrivning av lösenord

Ägarlösenord: Ger full tillgång till maskinen och möjlighet att konfigurera displayens säkerhetsinställningar. Det finns endast ett ägarlösenord. Ägarlösenordet måste anges innan ägar- eller användarlösenordet kan ändras. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att låsa upp maskinen, om du förlorar ditt lösenord.

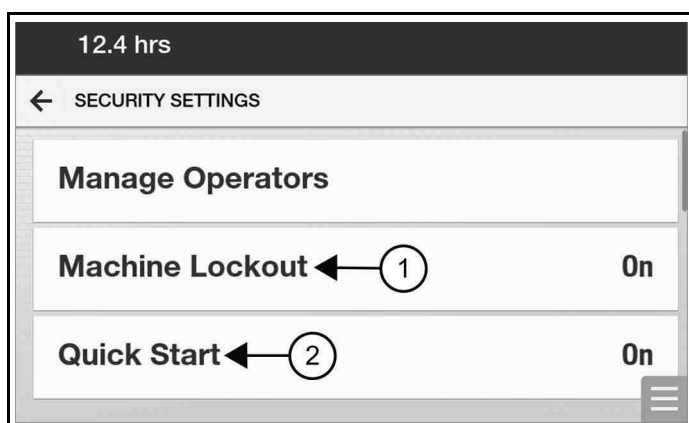
Användarlösenord: Möjliggör start och användning av maskinen. Ägarlösenordet måste anges för att ändra ett

användarlösenord. Det kan finnas flera användarlösenord.

Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart

- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 410



- Välj **[MASKINENS LÖSENORDSSPÄRR (MACHINE LOCKOUT)]** (1) [Bild 410] för att slå på eller stänga av.
- Välj **[SNABBSTART (QUICK START)]** (2) [Bild 410] för att slå på eller stänga av.

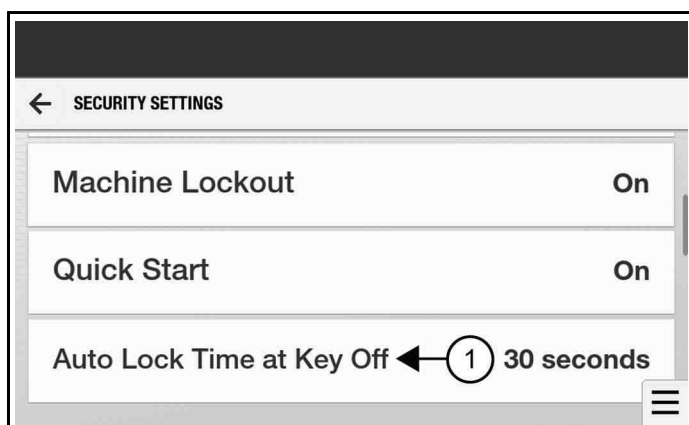
Snabbstart är alltid aktiverad när maskinens lösenordsspärr är av.

Ställ in autolåstiden

Autolåstiden är den tid som användaren har på sig för att starta maskinen utan att åter behöva ange ett lösenord.

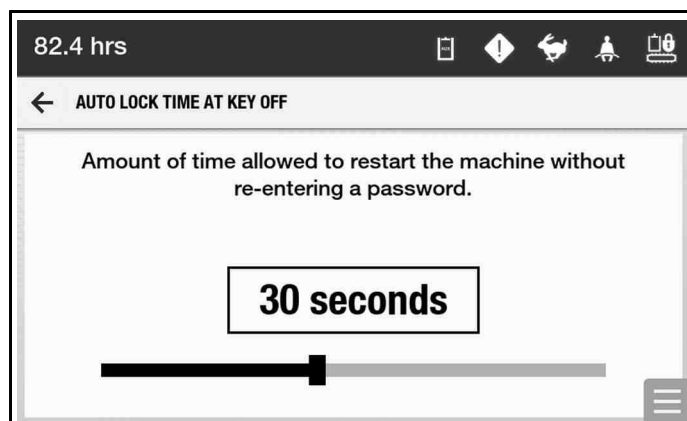
- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 411



- Välj **[AUTOLÅSTID VID NYCKEL AV (AUTO LOCK TIME AT KEY OFF)]** (1) [Bild 411].

Bild 412



- Använd skjutreglaget för att ställa in autolåstiden [Bild 412].

Ställa in systemspråk

- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SPRÅKINSTÄLLNINGAR (LANGUAGE SETTINGS)]**.

Bild 413



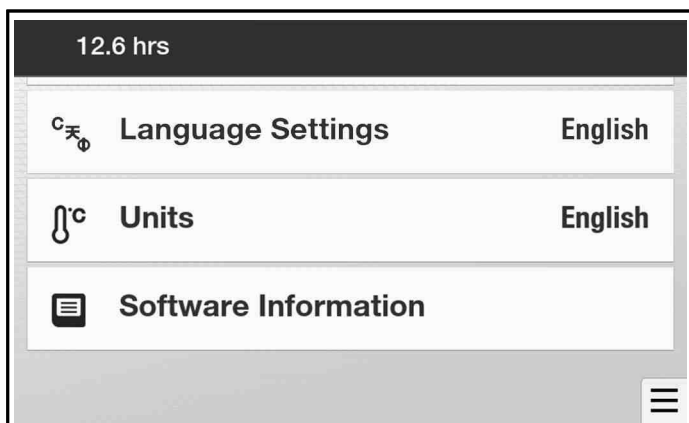
- På skärmen **STÄLL IN SPRÅK (SET LANGUAGE)** bläddrar du genom språken och väljer den önskade språket.

Det valda språket aktiveras direkt och kan ställas in separat för varje användare.

Växla mellan metriska/ engelska enheter

- Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**.

Bild 414

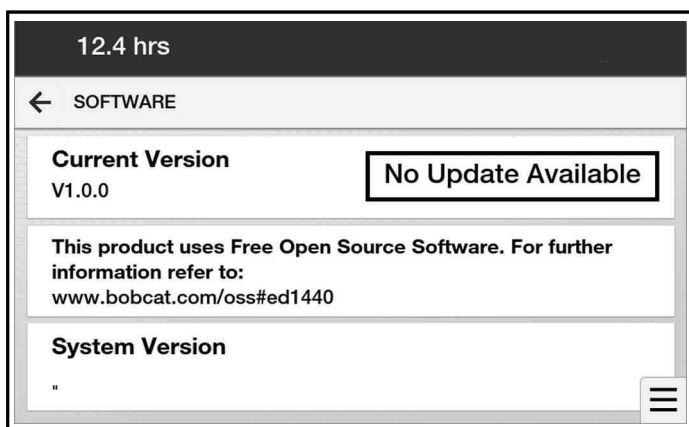


2. Bläddra ner och välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) [Bild 414] för att växla mellan engelska och metrisk enheter.

Programvaruversion

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PROGRAMVARUVERSION (SOFTWARE INFORMATION)]**.

Bild 415



2. Använd skärmen **PROGRAMVARA (SOFTWARE)** för att hitta din programvaruversion och söka efter uppdateringar.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att uppdatera programvaran.

MÄTARE (PEKSKÄRM)

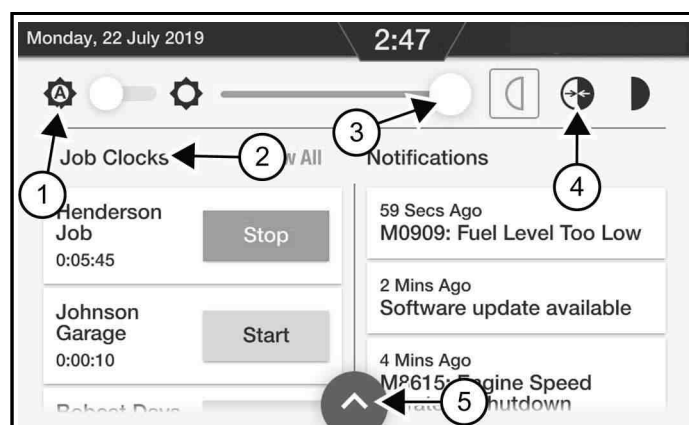
Meddelanderegister

Bild 416



1. Tryck på klocka (1) [Bild 416] för att öppna meddelanderegistret.

Bild 417



2. Använd meddelanderegistret för att få snabb åtkomst till:
 - Autoljusstyrka (1)
 - Arbetstidsklockor (2)
 - Skärmens ljusstyrka (3)
 - Nattlägesjustering (4)
3. Tryck på pil upp (5) [Bild 417] för att stänga registret.

Komma åt viktig information och maskinprestanda

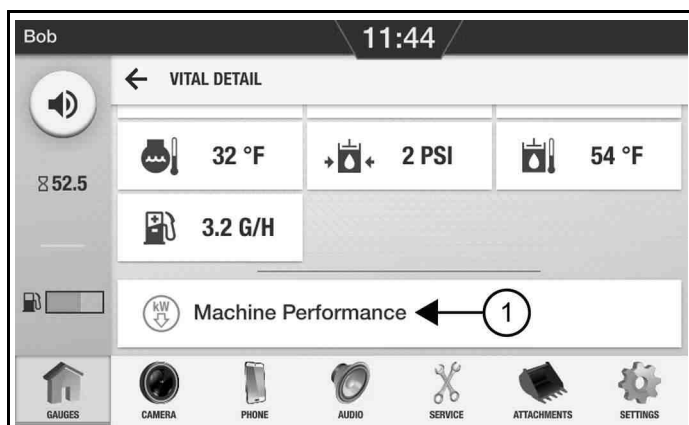
Bild 418



NA3384q

1. Välj ikonen viktiga funktioner (vitals) (1) [Bild 418] för att gå till skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)**.

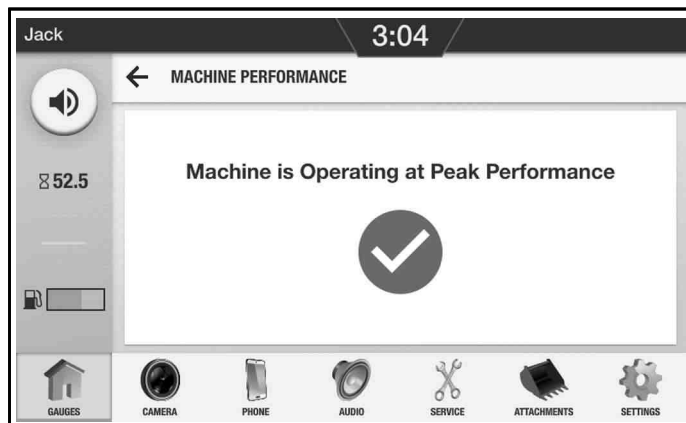
Bild 419



NA3762b

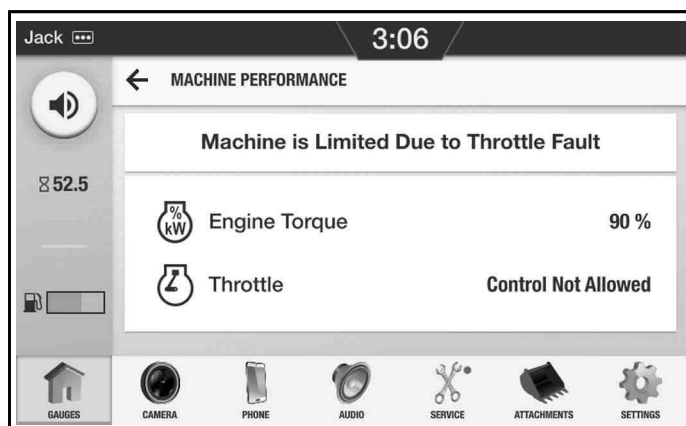
2. På skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** visas en digital avläsning av mätarna. Skärmen erbjuder realtidsövervakning av:
 - Motorvarvtal (RPM)
 - Motoroljetryck
 - Motorns kylväsketemperatur
 - Systemspänning
 - Hydraulväsketryck
 - Hydraulväsketemperatur
 - Bränsleförbrukning (G/h eller L/h)
3. Välj **[MASKINPRESTANDA (MACHINE PERFORMANCE)]** (1) [Bild 419] för att visa några begränsningar eller restriktioner som förhindrar maskinskador.

Bild 420



NA3786

Bild 421



NA3787

Exempel på maskinprestanda-skärmar visas i [Bild 420] och [Bild 421].

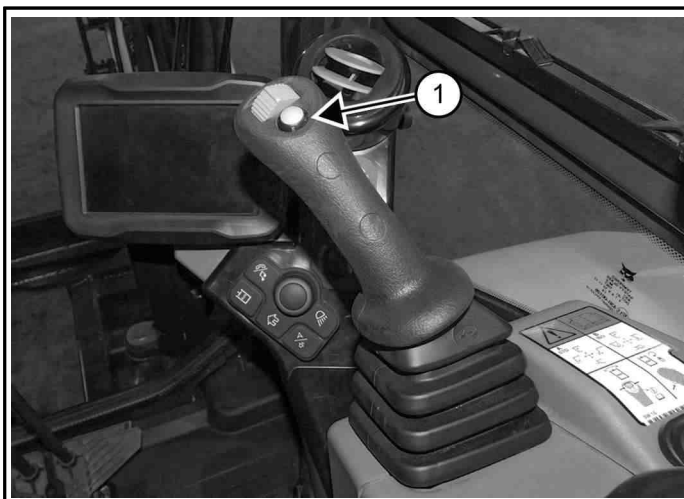
KAMERA (PEKSKÄRM)

Använda backkameran

Bild 422



Bild 423

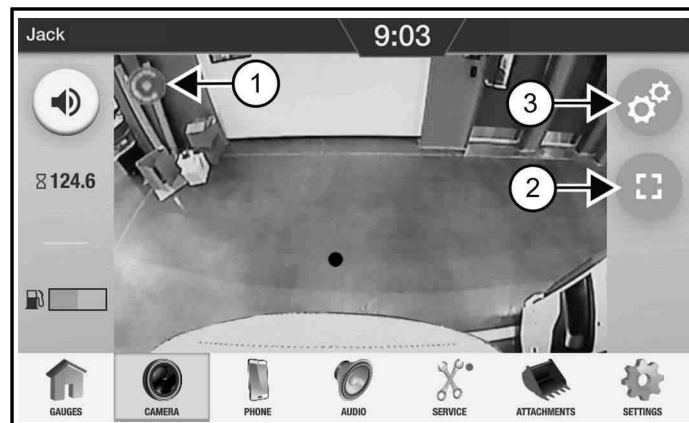


- Välj [**KAMERA (CAMERA)**] (1) [Bild 422] för att öppna **KAMERA (CAMERA)**-skärmen.

ELLER

Tryck på höger joystickknapp (1) [Bild 423] för att växla mellan **KAMERA (CAMERA)**-skärmen och den aktuella skärmen.

Bild 424



Den roterande ikonen (1) [Bild 424] indikerar att du sitter på en livesändning från kameran.

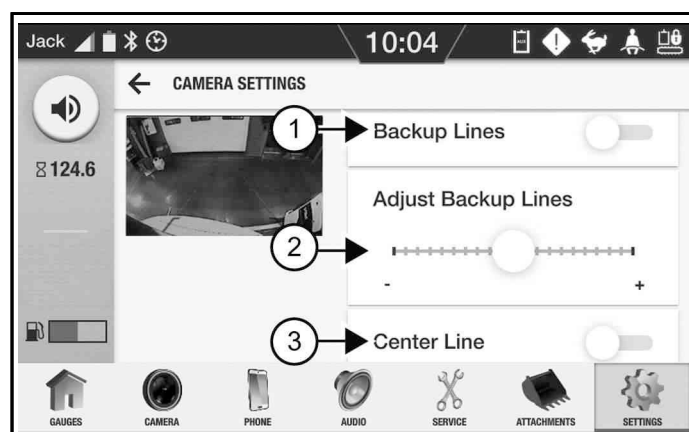
- Välj ikonen [**HELSKÄRM (FULL SCREEN)**] (2) [Bild 424] för att göra att kameran visas i helskärm. Tryck var som helst på skärmen för att återgå till den föregående bilden.
- Välj ikonen [**INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**] (3) [Bild 424] för att gå till skärmen **KAMERAINSTÄLLNINGAR (CAMERA SETTINGS)**.

(Se Justera backkamerans inställningar på sidan 199)

Justera backkamerans inställningar

Välj ikonen [**INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**] på **KAMERA (CAMERA)**-skärmen (3) [Bild 424] för att gå till skärmen **KAMERAINSTÄLLNINGAR (CAMERA SETTINGS)**.

Bild 425



- Välj [**BACKLINJER (BACKUP LINES)**] (1) [Bild 425] för att slå på eller stänga av linjerna.
- Använd skjutreglaget (slider) (2) [Bild 425] för att justera in eller ut backlinjerna.

- Välj **[MITTLINJE (CENTER LINE)]** (3) [Bild 425] för att slå på eller stänga av mittlinjen.

TELEFON (PEKSKÄRM)

Se pekskärmens användarhandbok för mer information om telefoninställningar.

LJUD (PEKSKÄRM)

Se pekskärmens användarhandbok för mer information om ljudinställningar.

SERVICE (PEKSKÄRM)

Visa servicekoder

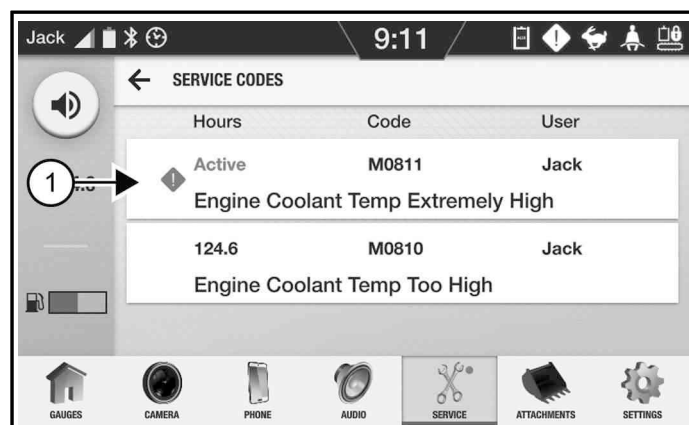
De senaste servicekoderna sparas i historiken och kan visas på displayen.

Bild 426



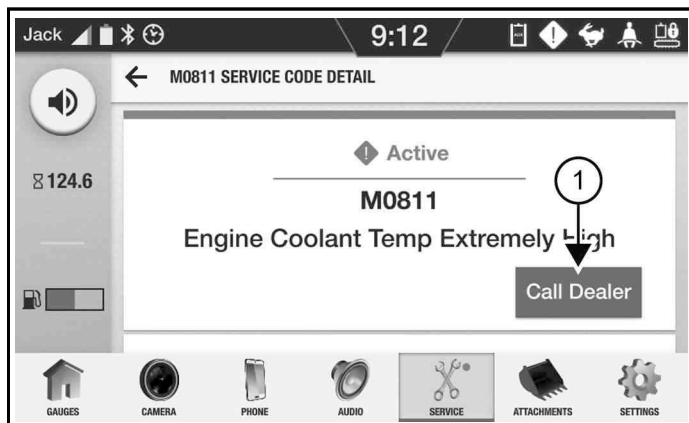
1. Välj **[SERVICE]** (1) [Bild 426] och navigera till **[VISA SERVICEKODER (VIEW SERVICE CODES)]**.

Bild 427



2. Välj en kod (Item 1) [Bild 427] för att gå till skärmen **SERVICEKODINFORMATION (SERVICE CODE DETAILS)**.

Bild 428



3. På skärmen **SERVICEKODINFORMATION (SERVICE CODE DETAIL)** kan du välja [**RING ÅTERFÖRSÄLJAREN (CALL DEALER)**] (1) [Bild 428] (om du har parkopplat en telefon och angett återförsäljarens information).

ELLER

Bläddra ned för att se kodhistoriken. Detta visar när koden aktiverades tidigare. Den visar maskintimmar, datum, och användare för varje tillfälle som koden aktiverades.

Visa och justera underhållsschema

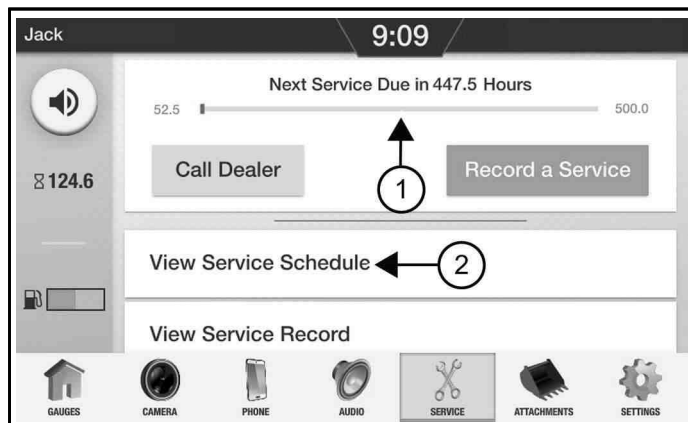
Informationen i underhållsschema baseras på maskinens underhållsschema. Servicetiderna visar när underhållsintervallen för alla komponenter löper ut. Displayen meddelar användaren kort innan nästa service förfaller och fortsätter till service har utförts.

Bild 429



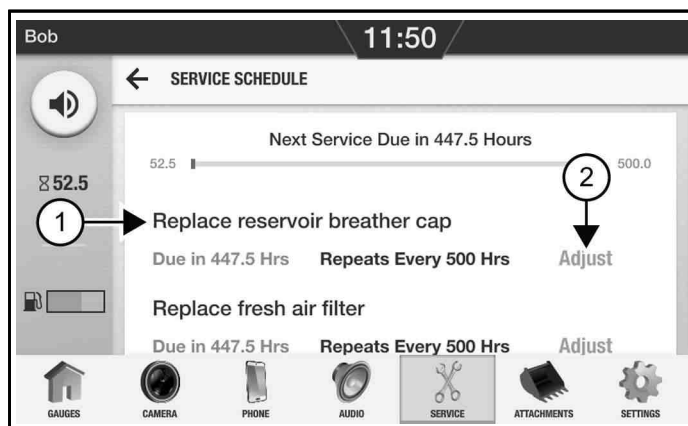
1. Välj [**SERVICE**] (1) [Bild 429].

Bild 430



2. Visa antalet timmar som återstår tills nästa schemalagda underhåll löper ut (1) [Bild 430] och all service som ev. löpt ut på serviceskärmen.
3. Välj [**VISA UNDERHÅLLSSCHEMA (VIEW SERVICE SCHEDULE)**] (2) [Bild 430].

Bild 431



4. På skärmen **UNDERHÅLLSSCHEMA (SERVICE SCHEDULE)** visa nästa schemalagda underhåll (1) [Bild 431].
5. Välj [**JUSTERA (ADJUST)**] (2) [Bild 431] för att göra underhållsintervallen kortare.
- a. Välj ett nytt underhållsintervall och välj [**SPARA (ACCEPT)**].

Registrera en service

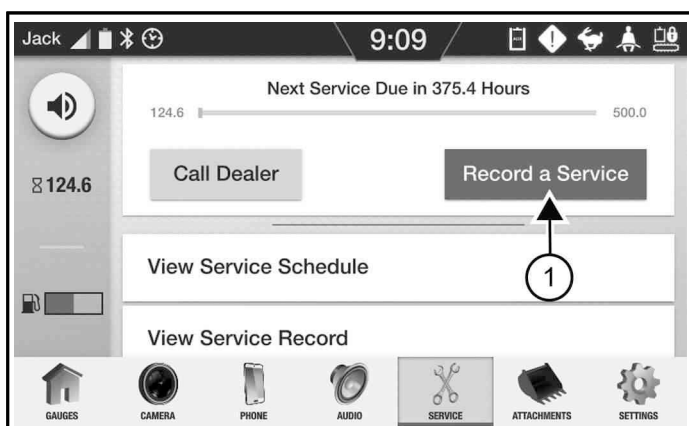
Du kan skapa en post med det som utfördes efter att du slutfört en service.

Bild 432



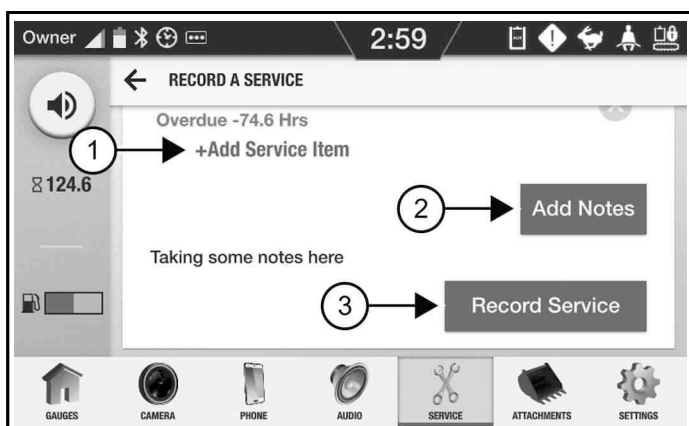
1. Välj **[SERVICE]** (1) [Bild 432].

Bild 433



2. Välj **[REGISTRERA EN SERVICE (RECORD A SERVICE)]** (1) [Bild 433].

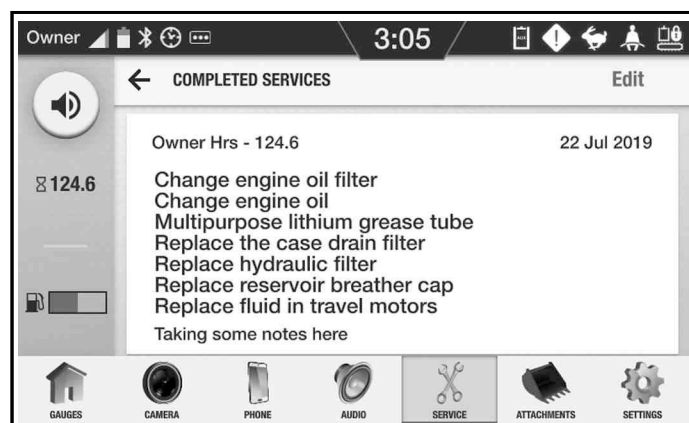
Bild 434



3. Välj **[+LÄGG TILL SERVICEPOST (+ADD SERVICE ITEM)]** (1) [Bild 434] för att lägga till ytterligare poster som utfördes.
4. Välj **[LÄGG TILL ANTECKNINGAR (ADD NOTES)]** (2) [Bild 434] för att lägga till anteckningar till posten.

5. Välj **[REGISTRERA SERVICE (RECORD SERVICE)]** (3) [Bild 434] för att spara servicehistoriken.

Bild 435



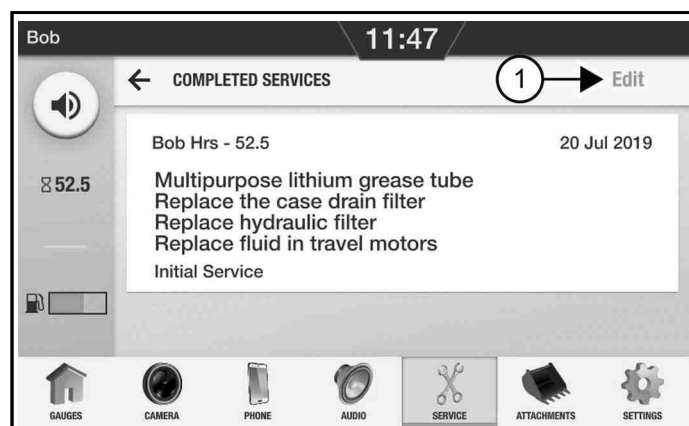
Nu visar servicehistoriken en lista med alla åtgärder som markerats som slutförda [Bild 435].

Radera servicehistorik

Du måste vara inloggad som ägare för att utföra denna åtgärd.

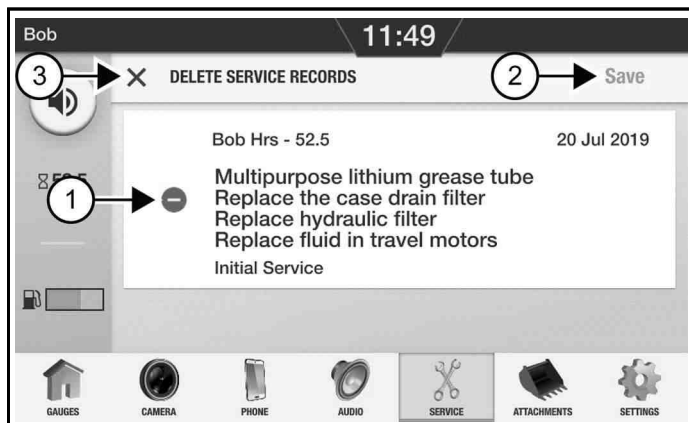
1. Välj **[SERVICE]** → **[VISA SERVICEHISTORIK]**.

Bild 436



2. Välj **[REDIGERA (EDIT)]** (1) [Bild 436] för att radera en servicehistorik.
3. Efter att du angett lösenordet väljer du **[ENTER]**-ikonen.

Bild 437



4. Välj **[RADERA (DELETE)]**-ikonen (1) [Bild 437] för att radera en servicehistorik.
5. Välj **[SPARA]** (2) [Bild 437] för att bekräfta.
ELLER
Välj **[X]** (3) [Bild 437] för att avbryta.

REDSKAP (PEKSKÄRM)

Öppna redskapsinformationen

Displayen visar grundläggande redskapsinformation, inklusive joystickreglagen som används för att kontrollera redskapen. Skärmarna med redskapstips ger information om hur du använder redskapet.

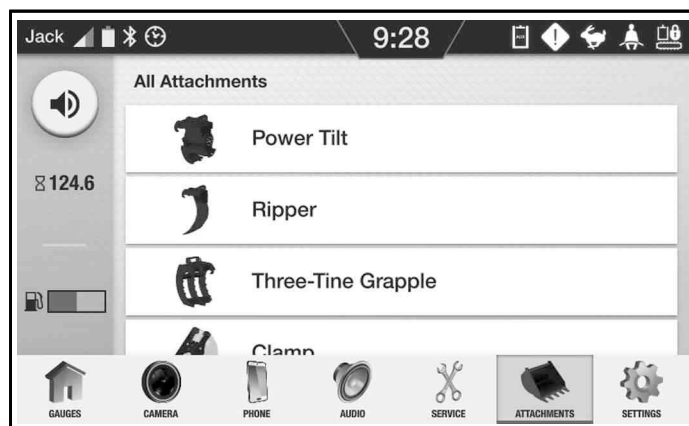
Läs och förstå innehållet i redskapets drift- och underhållshandbok, innan du använder respektive redskap.

Bild 438



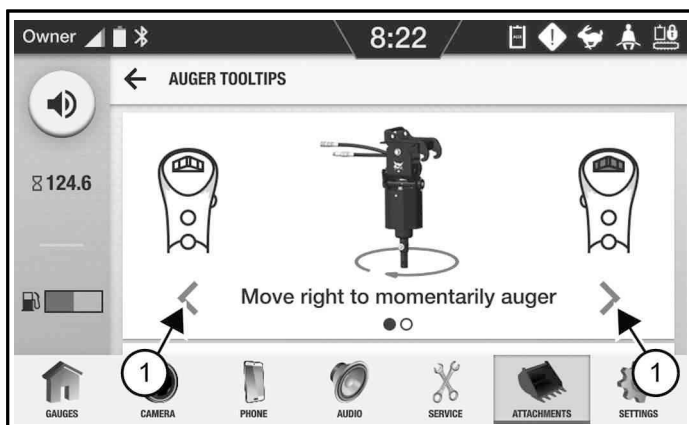
1. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** (1) [Bild 438].

Bild 439



2. Välj något av de tillgängliga redskapen [Bild 439].

Bild 440



Den grundläggande joysticksinformationen visas på redskapstipsskärmarna [Bild 440].

- Välj pilarna (1) [Bild 440] för att öppna ytterligare information.
- Bläddra ned för att använda redskapstips.

INSTÄLLNINGAR (PEKSKÄRM)

Ställa in datum och tid

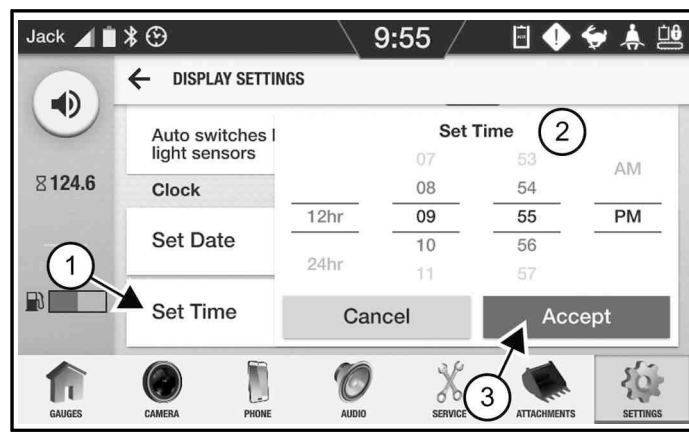
1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)]**.

Bild 441



2. Välj **[STÄLL IN DATUM (SET DATE)]** (1) [Bild 441].
 - a. Bläddra för att ställa in dag, månad och år (2) [Bild 441].
 - b. Välj **[SPARA (ACCEPT)]** (3) [Bild 441] för att spara ändringarna.

Bild 442

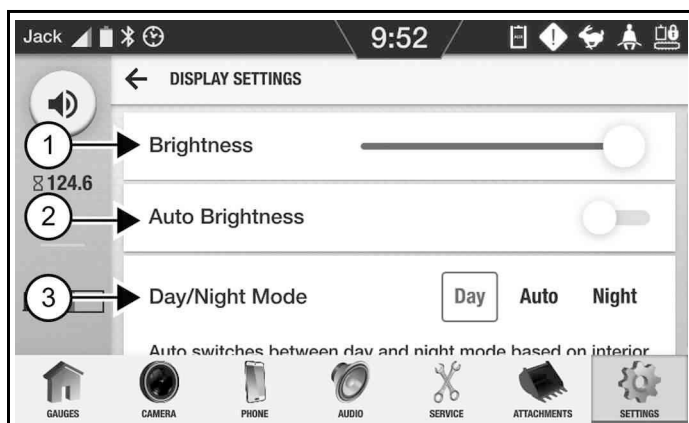


3. Välj **[STÄLL IN TID (SET TIME)]** (1) [Bild 442].
 - a. Bläddra för att välja mellan 12 h eller 24 h klocka (2) [Bild 442].
 - b. Bläddra för att ställa in timmar, minuter och AM/PM (2) [Bild 442].
 - c. Välj **[SPARA (ACCEPT)]** (3) [Bild 442] för att spara ändringarna.

Justera displayens ljusstyrka

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)]**.

Bild 443



2. Dra skjutreglaget (1) för att justera displayens ljusstyrka [Bild 443] åt vänster för att minska, åt höger för att öka.

ELLER

Välj **[AUTOMATISK LJUSSTYRKA (AUTO BRIGHTNESS)]** (2) [Bild 443] för att slå på eller stänga av den. När den är på anpassas ljusstyrkan automatiskt beroende på omgivningsljuset.

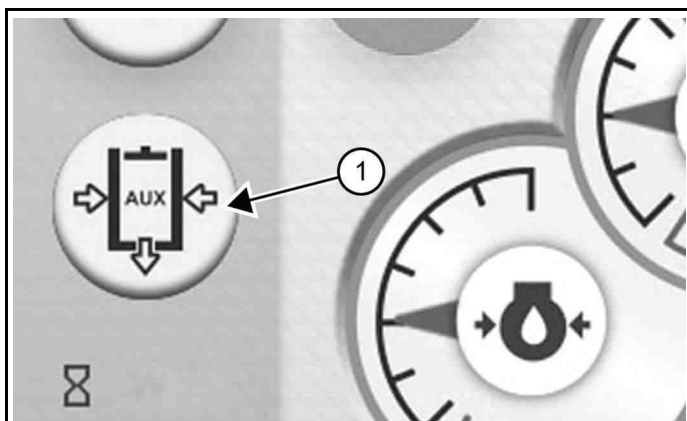
ELLER

Välj läge **[DAG (DAY)]**, **[AUTO]** eller **[NATT (NIGHT)]** (3) [Bild 443]. Autoläge växlar automatiskt mellan lägena dag och natt.

Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen

Motorn måste precis ha startats för att du ska kunna avlasta hydraultrycket.

Bild 444



Tryckavlastning, extrahydraulik (1) [Bild 444] syns när det är möjligt att avlasta extrahydraulikens tryck.

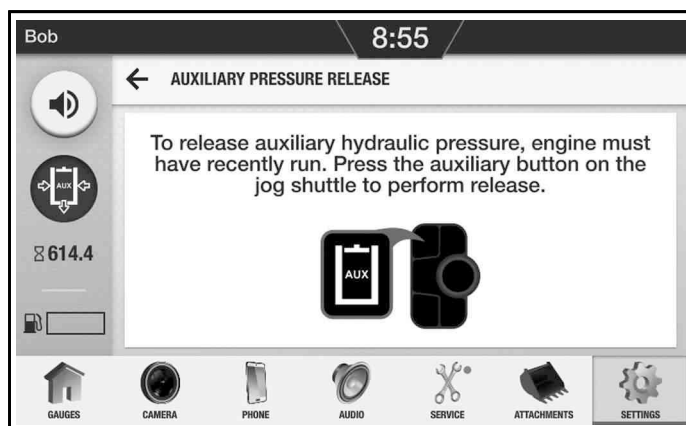
1. Ställ redskapet platt på marken.
2. Stäng av motorn och vrid startbrytaren till på men starta inte motorn.
3. Kontrollera att den vänstra konsolen är helt nedsänkt.
4. Välj ikonen tryckavlastning, yttre hydraulik (1) [Bild 444].

ELLER

Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** → **[TRYCKAVLASTNING, EXTRAHYDRAULIK (AUXILIARY PRESSURE RELEASE)]**.

Oavsett val kommer du till skärmen **TRYCKAVLASTNING, EXTRAHYDRAULIK (AUXILIARY PRESSURE RELEASE)**.

Bild 445



5. Tryck på AUX-knappen på pekplattan så som visas på skärmen för att avlasta extrahydraulikens tryck [Bild 445].

Bild 446



Rotationshjulet (1) [Bild 446] roterar tills proceduren med avlastningen av extrahydraulikens tryck har slutförts.

Du får ett meddelande på displayen om extrahydraulikens tryck inte kan avlastas.

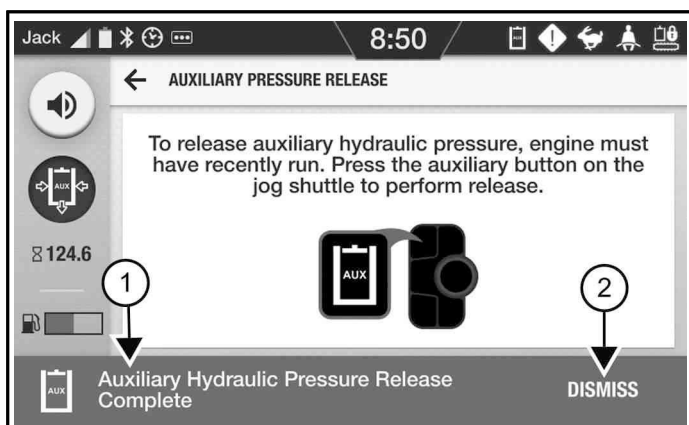
Möjliga orsaker till varför extrahydraulikens tryck inte kan avlastas är t.ex.:

- Otillräckligt hydraultryck i ackumulatoren för att aktivera tryckavlastningsfunktionen.
- Användaren försökte att avlasta hydraultrycket medan motorn var igång.

Om det inte finns tillräckligt med tryck i ackumulatoren för att avlasta hydraultrycket, startar du grävmaskinen och kör den en kort stund för att ladda om ackumulatoren. Stäng av motorn och upprepa sedan proceduren med att avlasta extrahydraulikens tryck.

Vissa felkoder kan även förhindra att funktionen tryckavlastning extrahydraulik inte fungerar korrekt.

Bild 447

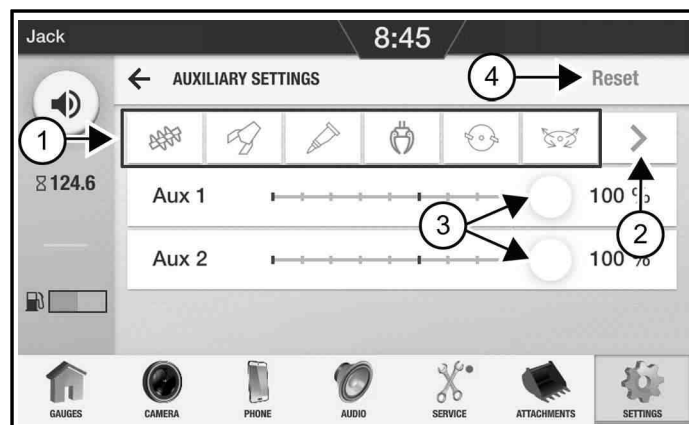


När proceduren slutförts visas ett meddelande (1) [Bild 447] som indikerar att extrahydraulikens tryck har avlastats. Tryck på **[DÖLJ (DISMISS)]** (2) [Bild 447].

Ställa in det yttre hydraulflödet

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** → **[YTTRE INSTÄLLNINGAR (AUXILIARY SETTINGS)]**.

Bild 448



Skärmen **YTTRE INSTÄLLNINGAR (AUXILIARY SETTINGS)** visar sex redskap som ofta används (1) [Bild 448].

Varje redskapsikon är förinställd med det rekommenderade hydraulflödet.

Se tabellen nedan för att identifiera ikonerna.

SYMBOL	REDSKAP
	Jordbör
	Kross
	Hydraulhammare
	Roterande gripare
	Buskröjare
	Lutkoppling

2. Välj det flöde som bäst överensstämmer mer redskapets/ användarens krav genom att välja en förinställd hydraulflödesikon (1) [Bild 448].

ELLER

Tryck på pilen (2) [Bild 448] för att välja en anpassad hydraulflödesikon. Justera hydraulflödet genom att dra skjutreglaget (3) [Bild 448] från 0 % flöde (av) till 100 % flöde i steg på 10 %.

3. Vid behov trycker du på **[ÅTERSTÄLL (RESET)]** (4) [Bild 448] för att återställa det valda flödet till fabriksinställningen.

OBS: Användare kan ställa in sina egna flöden för det förinställa och anpassade inställda flödet.

OBS: Om den yttre hydrauliken är aktiverad när motorn stängs av, kommer den att fortsätta vara aktiverad när motorn startas om. Om spärrflöde var aktivt med avstängd motor, kommer det att inaktiveras när motorn startas om.

Aktivera automatisk tomgång

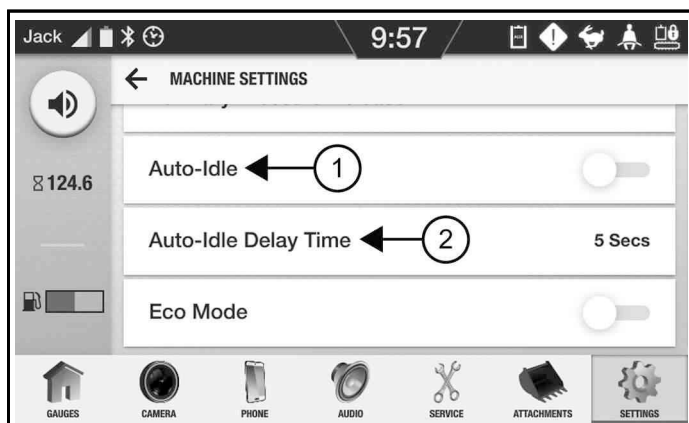
Bild 449



NA3384x

- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**.
ELLER
Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**-ikonen (1) [Bild 449].

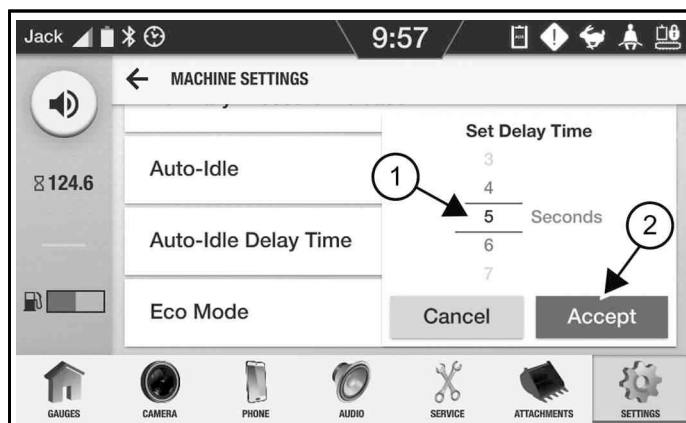
Bild 450



P132943b

- Välj **[AUTOMATISK TOMGÅNG (AUTO-IDLE)]** (1) [Bild 450] för att slå på eller stänga av den.
- Välj **[AUTOMATISK TOMGÅNG FÖRDRÖJNING (AUTO-IDLE DELAY TIME)]** (2) [Bild 450] för att ställa in fördröjningen.

Bild 451



P132944a

- Svep upp eller ned (1) [Bild 451] för att välja den fördröjning på automatisk tomgång som passar bäst för dina arbetsförhållanden.
- Välj **[SPARA (ACCEPT)]** (2) [Bild 451] för att spara den nya tidsfördröjningens inställning.

Beskrivning av lösenord

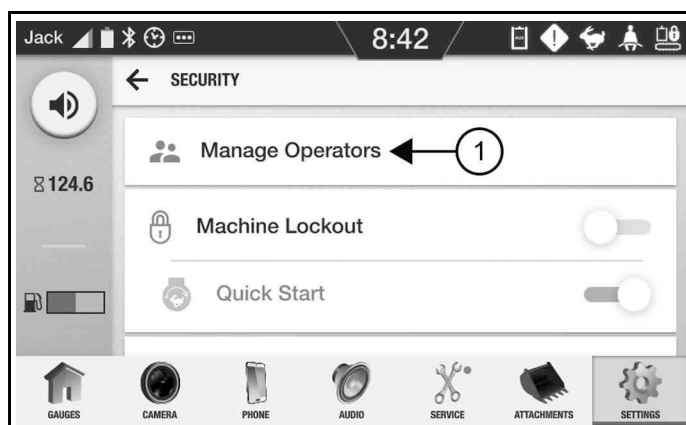
Ägarlösenord: Ger full tillgång till maskinen och möjlighet att konfigurera displayens säkerhetsinställningar. Det finns endast ett ägarlösenord. Ägarlösenordet måste anges innan ägar- eller användarlösenordet kan ändras. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att låsa upp maskinen, om du förlorar ditt lösenord.

Användarlösenord: Möjliggör start och användning av maskinen. Ägarlösenordet måste anges för att ändra ett användarlösenord. Det kan finnas flera användarlösenord.

Ändra ägar- och användarlösenord

- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.
- Ange lösenordet om så krävs.

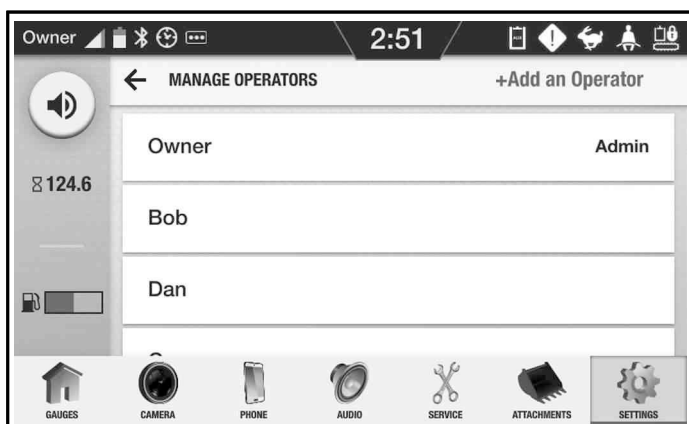
Bild 452



P132950e

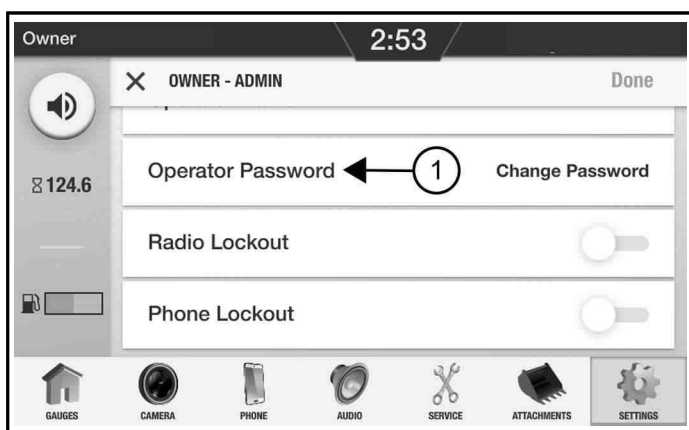
- Välj **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]** (1) [Bild 452].

Bild 453



- Välj ägaren eller en användare [Bild 453].

Bild 454



- Välj **[ANVÄNDARLÖSENORD (OPERATOR PASSWORD)]** (1) [Bild 454].
- Ange ett nytt lösenord och välj **[ENTER]**.

Lägga till en användare

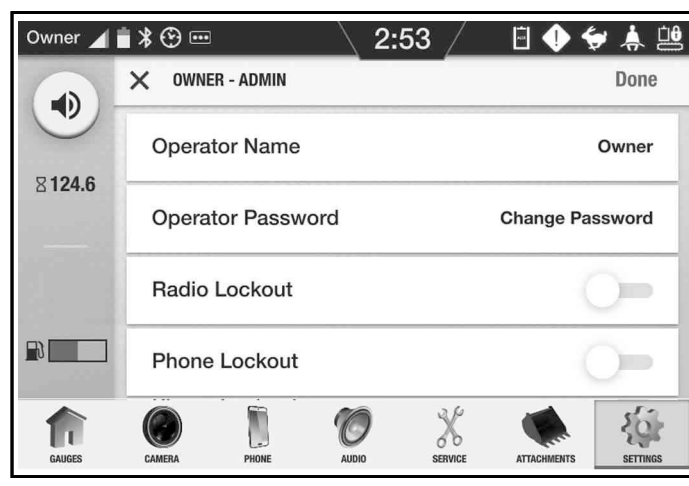
- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]** → **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]**.

Bild 455



- Välj **[+LÄGG TILL EN ANVÄNDARE (+ADD AN OPERATOR)]** (1) [Bild 455].

Bild 456

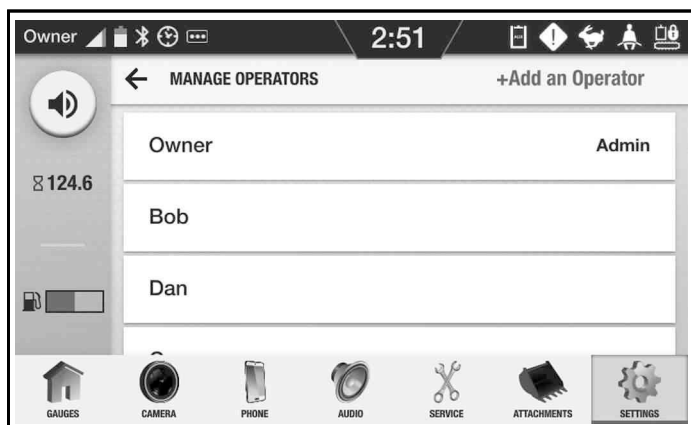


- Välj **[ANVÄNDARNAMN (OPERATOR NAME)]** och ange den nya användarens namn.
- Välj **[ANVÄNDARLÖSENORD (OPERATOR PASSWORD)]** och tilldela ett användarlösenord.
- Välj **[RADIO SPÄRR (RADIO LOCKOUT)]** och / eller **[TELEFON SPÄRR (PHONE LOCKOUT)]** om du vill hindra användaren från att använda dessa funktioner.
- Välj **[KLAR (DONE)]**.

Ta bort en användare

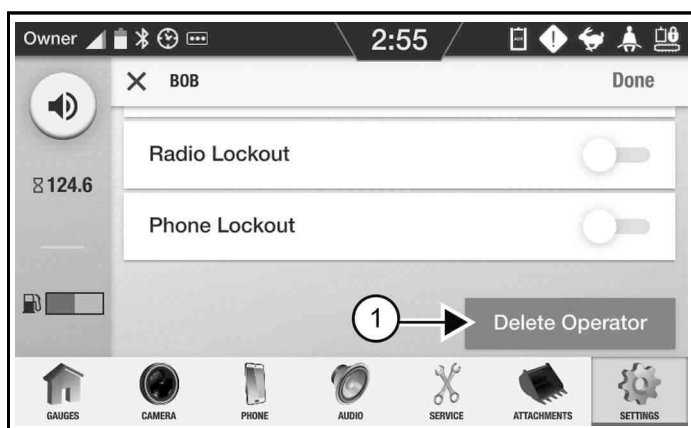
- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]** → **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]**.

Bild 457



2. Välj en användare [Bild 457].

Bild 458



3. Bläddra ner och välj **[RADERA ANVÄNDARE (DELETE OPERATOR)]** (1) [Bild 458].

Maskinens lösenordsspärr och snabbstart

Ägaren kan aktivera maskinens lösenordsspärr:

- Om maskinens lösenordsspärr är på måste ett lösenord anges innan maskinen kan användas. Ett lösenord krävs inte om maskinen startas inom autolåstiden. (Se Ställ in autolåstiden på sidan 210)
- Om maskinens lösenordsspärr är av kan maskinen användas utan något lösenord.

Ägaren har även möjlighet att aktivera snabbstart:

- Om snabbstart är på, kan maskinen startas innan displayen har startat helt.
- Om snabbstart är av, kan maskinen inte startas innan displayen har startat helt.

Maskinen kommer inte att starta om bränslefyllning eller förvärmning krävs. När vänta till start-lampan släcks, kan maskinen startas. (Se Starta Motorn på sidan 78)

Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 459



2. Välj **[MASKINENS LÖSENORDSSPÄRR (MACHINE LOCKOUT)]** (1) [Bild 459] för att slå på eller stänga av.
3. Välj **[SNABBSTART (QUICK START)]** (2) [Bild 459] för att slå på eller stänga av.

Snabbstart är alltid aktiverad när maskinens lösenordsspärr är av.

Ställ in autolåstiden

Autolåstiden är den tid som användaren har på sig för att starta maskinen utan att åter behöva ange ett lösenord.

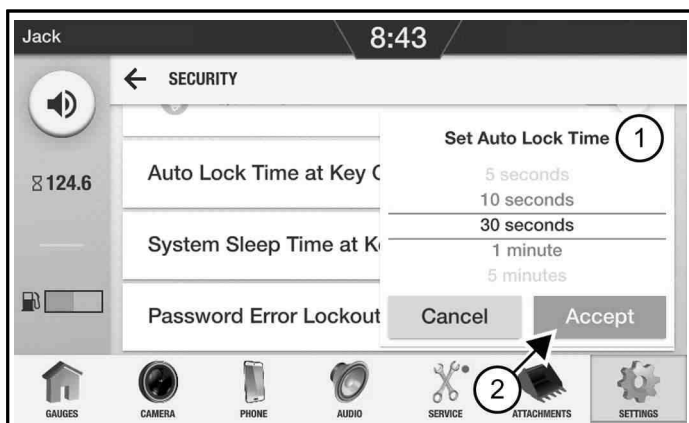
1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 460



2. Välj **[AUTOLÅSTID VID NYCKEL AV (AUTO LOCK TIME AT KEY OFF)]** (1) [Bild 460].

Bild 461



3. Svep upp eller ner för att ställa in autolåstiden (1) [Bild 461].
4. Välj **[SPARA (ACCEPT)]** (2) [Bild 461].

Ställa in systemets vilotid

Systemets vilotid är det intervall under vilket displayen är i viloläge efter att maskinen stängts av. När den är i viloläge kan displayen snabbt starta när maskinen slås på. När startbrytaren slås på efter att ha varit av i längre perioder än systemets vilotid, tar det flera sekunder för displayen att starta upp.

Systemets vilotid kan ändras hjälp av ägarlösenordet.

Om du ställer in kortare tid på vilotiden sparar du batteriet.

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 462



2. Välj **[SYSTEMETS AVSTÄNGNINGSTID VID NYCKEL AV (SYSTEM SLEEP TIME AT KEY OFF)]** (1) [Bild 462].

Bild 463



3. Svep upp eller ner för att ställa in systemets vilotid (1) [Bild 463].
4. Välj **[SPARA (ACCEPT)]** (2) [Bild 463].

Aktivera spärr vid fel lösenord

När spärr vid fel lösenord är på, har användaren endast fem försök att ange lösenordet innan maskinen spärras.

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 464



2. Välj **[SPÄRR VID FEL LÖSENORD (PASSWORD ERROR LOCKOUT)]** (1) [Bild 464] för att slå på eller stänga av.

Öppna användarstatistik

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[ANVÄNDARSTATISTIK]**.

Bild 465



2. Använd skärmen **ANVÄNDARSTATISTIK (OPERATOR STATISTICS)** [Bild 465] för att visa:
 - Användarnamn
 - Förbrukat bränsle per timme (GPH eller LPH)
 - Tomgångstimmar
 - Totalt bränsle

Använda arbetstidsklockan

Bild 466



1. För att öppna skärmen **ARBETSTIDSKLOCKA (JOB CLOCK)** väljer du klockikonen (1) [Bild 466] och sedan **[VISA ALLA]**.

ELLER

Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 466] och sedan **[ARBETSTIDSKLOCKOR (JOB CLOCKS)]**.

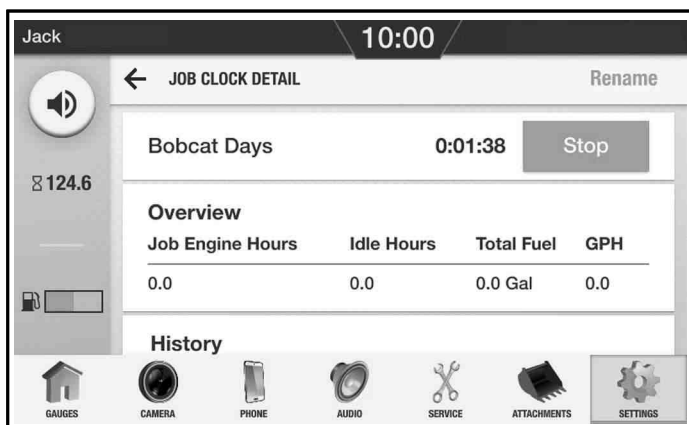
Bild 467



2. För att starta en befintlig arbetstidsklocka väljer du **[START]** (1) [Bild 467].
3. Välj **[STOP]** (2) [Bild 467] för att stoppa arbetstidsklockan.
ELLER
Nyckeln av stoppar även arbetstidsklockan automatiskt.

Det totala antalet arbetstimmar visas.
4. För att lägga till en ny arbetstidsklocka väljer du **[LÄGG TILL ARBETSTIDSKLOCKA (ADD JOB CLOCK)]** (3) [Bild 467].
 - a. Skriv in den nya arbetstidsklockans namn och välj **[ENTER]**.
5. För att radera en befintlig arbetstidsklocka väljer du **[REDIGERA (EDIT)]** (4) [Bild 467].
 - a. Välj radera (delete)-ikonen bredvid den arbetstidsklocka som du vill ta bort .
 - b. Välj **[SPARA (SAVE)]**.
6. Välj en arbetstidsklocka (5) [Bild 467] för att visa den tillhörande skärmen **ARBETSTIDSINFORMATION (JOB CLOCK DETAIL)** [Bild 468].

Bild 468



C132948

Skärmen **ARBETSTIDSINFORMATIO (JOB CLOCK DETAIL)** [Bild 468] visar:

- Arbetets namn
- Total arbetstid
- Arbetets motortimmar
- Arbetets tomgångstimmar
- Totalt bränsle
- Förbrukat bränsle per timme (GPH eller LPH)
- Historik via användare

Ställa in systemspråk

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SPRÅKINSTÄLLNINGAR]**.

Bild 469



P132941a

2. På skärmen **STÄLL IN SPRÅK (SET LANGUAGE)** bläddrar du genom språken och väljer den önskade språket.

Ett kontrollmärke (1) [Bild 469] visas när du har godkänt.

Växla mellan metriska/ engelska enheter

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**.

Bild 470



P132940a

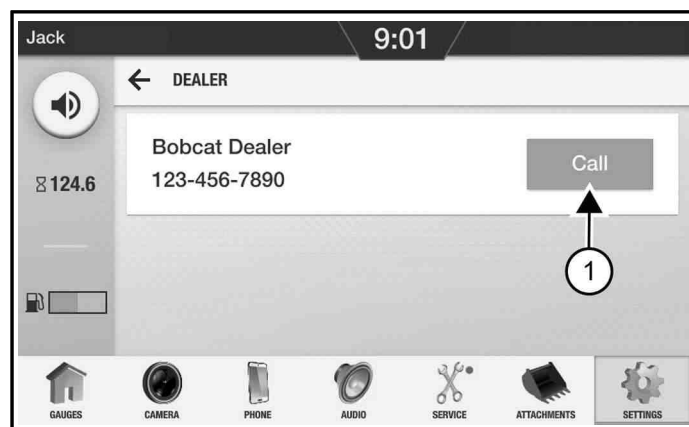
2. Bläddra ner och välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) [Bild 470] för att växla mellan engelska och metriska enheter.

Återförsäljarinformation

Din återförsäljare måste ha angett sin kontaktinformation i displayen för att följande information ska finnas tillgänglig.

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[ÅTERFÖRSÄLJARE (DEALER)]**.

Bild 471



C132951a

2. Använd skärmen **ÅTERFÖRSÄLJARE (DEALER)** för att hitta din återförsäljarinformation. Du kan ringa din återförsäljare om du har parkopplat din telefon (1) [Bild 471].

Programvaruversion

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PROGRAMVARA]**.

Bild 472



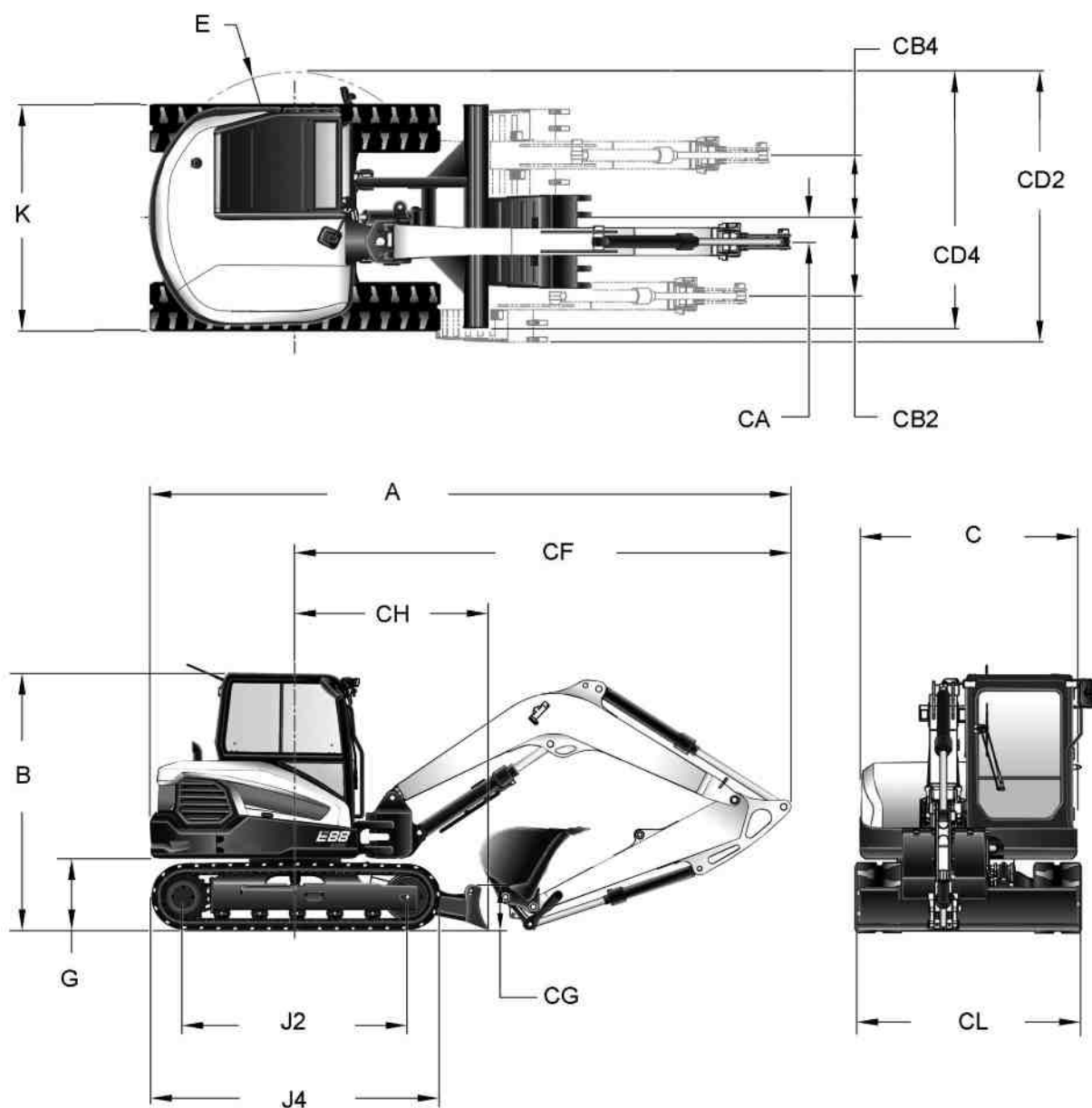
P132952

2. Använd skärmen **PROGRAMVARA (SOFTWARE)** för att hitta din programvaruversion och söka efter uppdateringar.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att uppdatera programvaran.

MASKINENS MÅTT

Bild 473

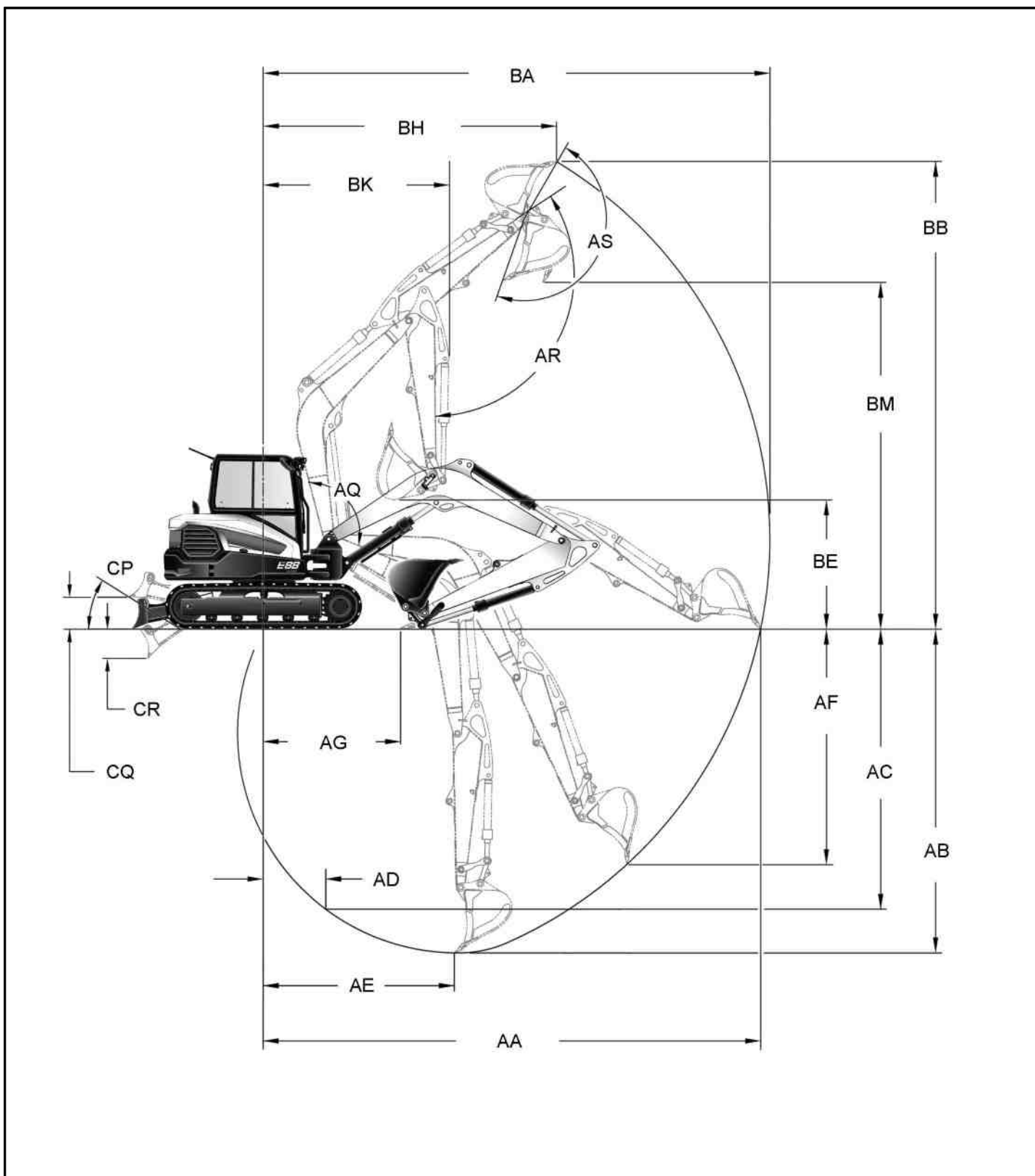


NA20185

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

REF.	BESKRIVNING	LÅNG ARM	STANDARDARM
A	TOTALLÄNGD	6341 mm (249,6 in)	6329 mm (249,2 in)
B	TOTALHÖJD	2540 mm (100,0 in)	2540 mm (100,0 in)
C	ÖVERBYGGNADENS BREDD	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)
E	ROTATIONSFRIGÅNG, ÖVERBYGGNADENS BAKSIDA	1448 mm (57,0 in)	1448 mm (57,0 in)
G	FRIGÅNG, ÖVERBYGGNADEN MOT MARKLINJEN	710 mm (28,0 in)	710 mm (28,0 in)
J2	NOMINELLT AVSTÅND MELLAN KEDJEKRANSENS OCH MELLANDREVETS MITTLINJER	2311 mm (91,0 in)	2311 mm (91,0 in)
J4	BANDMEKANISMENS NOMINELLA TOTALLÄNGD	2896 mm (114,0 in)	2896 mm (114,0 in)
K	LARVBANDENS TOTALA BREDD	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)
CA	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, NORMAL DRIFT	250 mm (9,8 in)	250 mm (9,8 in)
CB2	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, ARBETSBREDD VID MAX HÖ ROTATION	907 mm (35,7 in)	907 mm (35,7 in)
CB4	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, ARBETSBREDD VID MAX VÅ ROTATION	622 mm (24,5 in)	622 mm (24,5 in)
CD2	ARBETSBREDD MAX HÖ ROTATION	2600 mm (102,4 in)	2600 mm (102,4 in)
CD4	ARBETSBREDD MAX VÅ ROTATION	2525 mm (99,4 in)	2525 mm (99,4 in)
CF	MIN. RADIE I KÖRLÄGE	4886 mm (192,4 in)	4872 mm (191,8 in)
CG	BLADHÖJD	462 mm (18,2 in)	462 mm (18,2 in)
CH	MASKINENS MITTLINJE MOT BLADET	2009 mm (79,1 in)	2009 mm (79,1 in)
CL	BLADBREDD	2200 mm (86,6 in)	2200 mm (86,6 in)

Bild 474



NA20186

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

REF.	BESKRIVNING	LÅNG ARM	STANDARDARM
AA	MAX. RADIE VID MARKLINJEN	7418 mm (292,0 in)	7087 mm (279,0 in)
AB	MAX. GRÄVDJUP	4859 mm (191,2 in)	4519 mm (177,9 in)
AC	MAX. DJUP FÖR 2500 MM (98.4 IN) JÄMN SKÄRNING	4559 mm (179,5 in)	4186 mm (164,8 in)
AD	MIN. RADIE PÅ 2500 MM (98.4 IN) JÄMN SKÄRNING	1463 mm (57,6 in)	1474 mm (58,0 in)
AE	RADIE PÅ MAX. GRÄVDJUP	2854 mm (112,4 in)	2854 mm (112,4 in)
AF	MAX. GRÄVDJUP VID LODRÄT VÄGG	2883 mm (113,5 in)	2587 mm (101,9 in)
AG	SKOPAN PLATT PÅ MARKLINJEN	2315 mm (91,1 in)	2478 mm (97,6 in)
AQ	BOMMENS VRIDVINKEL	126°	126°
AR	ARMENS VRIDVINKEL	122°	122°
AS	SKOPANS VRIDVINKEL	170°	170°
BA	MAX. RADIE PÅ ARBETSUTRUSTNINGEN	7549 mm (297,2 in)	7225 mm (284,4 in)
BB	MAX. HÖJD PÅ ARBETSUTRUSTNINGEN	7115 mm (280,1 in)	6887 mm (271,1 in)
BE	MIN. FRIGÅNG PÅ HELT SVÄNGD SKOPA VID MAX. BOMHÖJD	1786 mm (70,3 in)	2147 mm (84,5 in)
BH	RADIE PÅ SKOPTÄNDER VID MAX. HÖJD	3943 mm (155,2 in)	3692 mm (145,4 in)
BK	MAX. ARBETSUTRUSTNINGENS RADIE MED BOMMEN VID MAX. HÖJD OCH MED ARMEN HELT INDRAGEN	2964 mm (116,7 in)	2659 mm (104,7 in)
BM	MIN. FRIGÅNG PÅ HELT SVÄNGD SKOPA VID MAX. ARMHÖJD	4765 mm (187,6 in)	4537 mm (178,6 in)
CP	MAX. ANSATSVINKEL	30°	30°
CQ	MAX. BLADHÖJD	479 mm (18,9 in)	479 mm (18,9 in)
CR	MAX. BLADDJUP	410 mm (16,1 in)	410 mm (16,1 in)

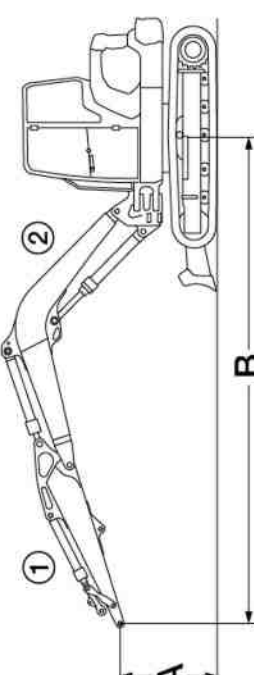
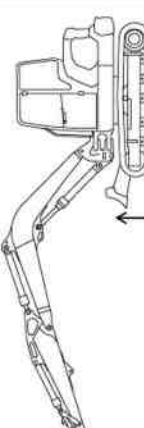
NOMINELL LYFTKAPACITET- LÅNG ARM

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

E88

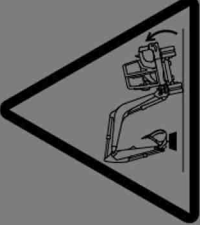
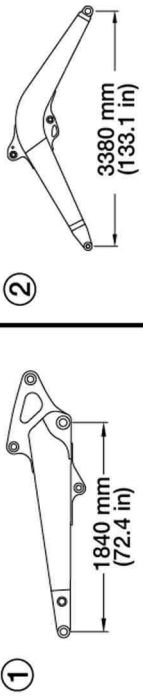
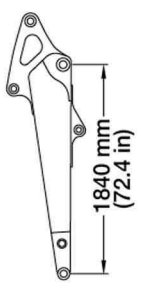
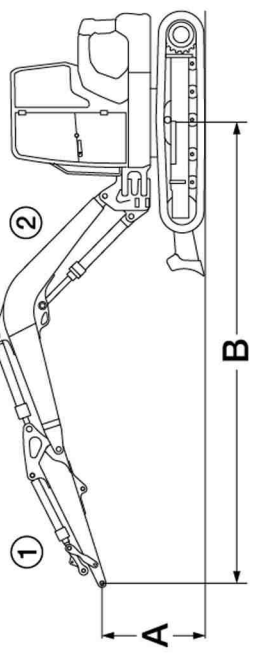
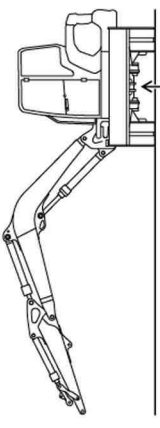
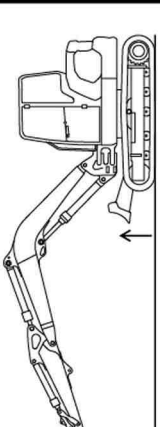
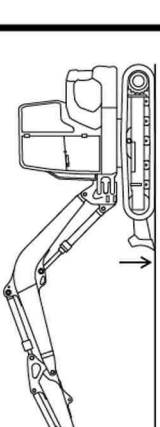
NOMINELL LYFTKAPACITET – LÅNG ARM OCH EXTRA MOTVIKT

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

E88																																																																																																																																																																																																																																																		
-----	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOMINELL LYFTKAPACITET – STANDARDARM

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

 																																																																																																																																																																																																																																																
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--------------

NOMINELL LYFTKAPACITET – STANDARDARM OCH EXTRA MOTVIKT

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

E88

①

②

A

B

B

B

B

B

B

B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

kg @ max. B

GRÄVMASKINENS SPECIFIKATIONER

Vissa specifikationer baseras på tekniska beräkningar och är inte faktiska mätningar. Dessa specifikationer tillhandahålls endast i jämförande syfte och kan ändras utan föregående meddelande. Specifikationerna för din enskilda Bobcat-utrustning varierar beroende på normala variationer i design, tillverkning, driftsförhållanden och andra faktorer.

Prestandaspecifikationer

Arbetsvikt (för förarhytt med HVAC, standardarm, gummilärband, motvikt, standardskopa och förare på 75 kg (165 lb))	8994 kg (19827 lb)
Om maskinen är utrustad med följande	Stållärband, lägg till 16 kg (35 lb) Extra motvikt, lägg till 407 (897 lb) Lång arm, lägg till 37 kg (82 lb)
Körhastighet (låg/hög)	2,5 km/h/4,4 km/h (1,6 mph/2,7 mph)
Grävkraft (enligt ISO 6015)	
— Lång arm	35315 N (7939 lbf)
— Standardarm	39073 N (8784 lbf)
— Skopa	55582 N (12495 lbf)

Kontrollspecifikationer

Styrning	Tvåhandsreglage och pedaler
Hydraulik	Tvåhandsstyrda joysticks styrbom, skopa, arm och överbyggnadens svängning.
Standardblad	Handspak
Diagonalplog (om tillämpligt)	Slå på schaktbladets styrspak
Körning Med Överväxel	Slå på schaktbladets styrspak
Bomsväng	Elektrisk omkopplare på vänster joystick
Yttre hydraulik	Elektriska brytare på joysticken
Motor	Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång, nyckelbrytare eller nyckellös startbrytare.
Starthjälp	Glödstiften aktiveras med startbrytaren
Färdbronsar (service och parkering)	Hydraullås i motorkrets
Svängbronsar (service)	Hydraullås på motorn
Svängbronsar (hållning)	Fjäderaktiverad - hydrauliskt utlöst

Motorspecifikationer

Märke/modell	2.4 L Bobcat-motor, V2, steg 5
Bränsle	Bränsle med mycket låg svavelhalt
Kylning	Vätska, tvingad cirkulation

Hästkrafter:	
- Bruttoeffekt (ISO 14396)	48,5 kW (65,0 hk)
- Bruttoeffekt (SAE J1995)	48,7 kW (65,4 hk)
- Nettoeffekt (SAE J1349)	48,5 kW (65,0 hk)
Vridmoment:	
- Bruttoeffekt (ISO 14396)	248,0 N•m (182,9 lb-ft)
- Bruttovridmoment (SAE J1995)	249,2 N•m (183,8 lb-ft)
– Nominellt vridmoment	248,0 N•m (182,9 lb-ft)
Antal cylindrar	4
Slagvolym	2,392 L (146,0 in³)
Kolvdiаметer/slaglängd	90,0 x 94,0 mm (3,54 x 3,70 tum)
Smörjning	Trycksmörjning / patrontyp
Vevhusventilation	Slutet intag
luftfilter	Dubbla torra utbytbara papperspatroner
Tändning	Kompression (diesel)
Lågt tomgångsvarvtal	1200 ±25 varv/min.
Högt tomgångsvarvtal	2100 ±25 varv/min.
Motorkylmedel	Propylenglykol/vattenblandning (53 % PG/47 % vatten)

Hydraulsystemets specificationer

Pumptyp	motordriven, variabel förskjutningskolvpump med tryckkompenserande lastavkänning och vridmomentkontroll
Pumpkapacitet	149 liter/min (39,4 U.S. gpm)
Yttre flöde	95 liter/min (25,1 U.S. gpm)
Sekundärt yttre hydraulikflöde	
– Bas (honkoppling)	62 liter/min (16,4 U.S. gpm)
– Stång (hankoppling)	41 liter/min (10,8 U.S. gpm)
Styrventiler	Stängd mitt, enskilt kompenserad
Öppningstryck för systemet	295 bar (4279 psi)
Svängavlastningstryck	215,7 psi (3129 psi)
Kontrolltryck för styrpak	30 bar (435 psi)
Armens avlastningsventil, basände och kolvände	340 bar (4931 psi)
Bommens avlastningsventil, basände och kolvände	340 bar (4931 psi)
Skopans avlastningsventil, basände och stångände	340 bar (4931 psi)

Schaktbladets avlastningsventil, basände	380 bar (5511 psi)
Fjärde yttre hydraulik (om tillämpligt) avlastningsventil, basände och stångände	210 bar (3045 psi)
Förskjutningens portavlastning, basände och stångände	380 bar (5511 psi)
Förbikoppling för hydrauliskt huvudfilter	3,4 bar (50 psi)
Växelhussavtappningsfilter, förbikoppling	1,7 bar (25 psi)
Trycklättnad av yttre hydrauliken	210 bar (3045 psi)

Hydraulcylindrar

Cylinder	Cylinderdiameter	Stång	Slaglängd
Bom (dyna upp)	115,0 mm (4,53 in)	70,0 mm (2,76 in)	775,0 mm (30,51 in)
Arm (dyna indragen/utdragen)	100,0 mm (3,94 in)	65,0 mm (2,56 in)	838,0 mm (32,99 in)
Skopa	90,0 mm (3,54 in)	60,0 mm (2,36 in)	690,0 mm (27,17 in)
Bomsväng	101,6 mm (4,00 in)	57,2 mm (2,25 in)	697,2 mm (27,45 in)
Schaktblad	125,0 mm (4,92 in)	70,0 mm (2,76 in)	199,0 mm (7,83 in)

Hydrauliska cykeltider

Vippning för skopa	2,3 sekunder
Skoptömning	3,1 sekunder
Arm dra in	3,8 sekunder
Arm fäll ut	3,9 sekunder
Höja bommen	4,1 sekunder
Sänka bommen	4,9 sekunder
Bomsvängning, vänster	6,5 sekunder
Bomsvängning, höger	5,9 sekunder
Höja schaktbladet	2,8 sekunder
Sänka schaktbladet	2,3 sekunder

Elsystemets specifikationer

Starthjälp	Glödstift
Generator	12 V, 90 amp öppen ram med inbyggd regulator
Batteri	12 volt negativ jord, 1000 CCA vid -18°C (0°F), 186 min reservkapacitet vid 25 amp
Startmotor	12 volt 2,0 kW reduktionsdrivning
LED-lampor	20 Watt, 1800 lumen

Drivsystemets specifikationer

Slutdrev	Varje band drivs av en hydraulisk axialkolvmotor
Drivreduktion	50 579:1 tvåstegs planetdrev
Lutningsgrad	30°
Färdbromsar	Hydraullås på motorn

Svängsystemets specifikationer

Svängmotor	Axial kolv ansluten till ett planetdrev
Svängcirkel	Enkelradigt förskjutningskullager med invändigt kugghjul
Svängcirkel	9,0 varv/min.

Underrede specifikationer

Larvbandens utformning	Förseglade larvbandsrullar med boxavdelning larvbandsrullram
Bandjusterare	Larvbandsjustering av smörjningstyp med stötdämpande rekylfjädrar
Larvbandens bredd	2200 mm (86,6 in)

Specifikationer för kapacitet

Bränsletank	116 liter (30,6 U.S. gal)
Hydraultank	21,4 liter (5,65 U.S. gal)
Hydraulsystemets kapacitet (mitten av siktblaset)	81,4 liter (21,5 U.S. gal)
Kylsystem	9,5 liter (2,5 U.S. gal)
Motorolja och filter	9,8 liter (10,35 qt)
Svängmotorns växellåda	1,5 liter (1,60 qt)
Slutdrev (vardera)	1,3 liter (1,37 qt)
Köldmedel för luftkonditionering (R-134a)	1,18 kg (2,6 lb)

Larvbandets specifikationer

Bandtyp	Gummi	Stål	Segmenterat
Bredd	450 mm (17,7 in)	450 mm (17,7 in)	450 mm (17,7 in)
Antal beslag	En enhet	39	39
Antal bandrullar (per sida)	5	5	5

Marktryck specifikationer

Tillval till maskinen	Larvband av gummi	Stållarvband	Segmenterade larvband
Lång arm	39,3 kPa (5,70 psi)	40,0 kPa (5,80 psi)	39,9 kPa (5,79 psi)
Standardarm	39,2 kPa (5,68 psi)	39,8 kPa (5,78 psi)	39,8 kPa (5,77 psi)

Miljöspecifikationer

DEKLARERADE ENSIFFRIGA BULLERVÄRDEN i enlighet med ISO 6395	
Ljudnivå vid åskådare enligt direktiv 2000/14/EC – L _{WA}	96 dB(A)
Förarens ljudnivå enligt direktiv 2006/42/EC – L _{pA}	77 dB(A)

ANGIVNA VIBRATIONSVÄRDEN i enlighet med EN 12096	
Helkroppsvibration enligt ISO 2631–1	0,20 m/s ² (0,66 ft/s ²)
Hand/ och armvibration enligt ISO 5349–1	0,41 m/s ² (1,35 ft/s ²)

FLUORINERAD GRÖNHUSGAS (F-GAS) VÄRDEN (för maskiner utrustade med HVAC)	
F-gastyp	HFC-134a
F-gasmassa (kg)	1,18 kg
CO ₂ -ekvivalent (t)	1,69 t
GWP	1430

MOTORNS CO ₂ -UTSLÄPPSVÄRDEN	
CO ₂ utsläpp	818 g/kWh
Denna CO ₂ -mätning baseras på tester under en fast cykel under laboratorieförhållanden av motortypen/huvudmotorn för motorfamiljen, och utgör inga utfästelser eller garantier för prestanda hos en viss motor.	

Temperaturintervall

Drift och förvaring	-17° - +43°C (-1,3° - +109,4°F)
---------------------	---------------------------------

BOBCAT® GARANTI FÖR GRÄVMASKINER

Doosan Bobcat EMEA s.r.o. ("Bobcat") garanterar att denna Bobcat®-grävmaskin kommer vara fri från konstruktions-, material- eller tillverkningsfel under tjugofyra (24) månader från datum för leverans till kunden eller 2000 driftstimmar, beroende på vad som inträffar först. Under garantiperioden får endast auktoriserade Bobcat-återförsäljare (se www.bobcat.com) hantera garantiärenden och låta reparera eller byta ut delar på Bobcat®-utrustning som inte fungerar på grund av material- eller konstruktionsfel efter Bobcats gottfinnande, utan att ta betalt för delarna, arbetet eller personalens restid. Ägaren ska lämna ett skriftligt meddelande om felet till den auktoriserade Bobcat-återförsäljaren och låta utbytet eller reparationen ta den tid som är rimlig. Bobcat kan, efter eget gottfinnande, begära att defekta delar ska returneras till fabriken eller annan utsedd plats. Bobcat ansvarar inte för transporten av Bobcat®-utrustningen till den auktoriserade Bobcat-återförsäljaren för garantiarbeten. Servicescheman måste följas enligt angivna intervall och endast Bobcat®-originalreservdelar/-smörjmedel får användas. Garantin gäller inte för däck, larvband eller andra tillbehör som inte tillverkats av Bobcat. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för garantiskydd för motorer. Avseende de delar som inte omfattas av garantin ska ägaren om tillämpligt endast hänvisas till respektive tillverkares garanti, enligt respektive tillverkares garantideklaration. Garantitäckningen för luftkonditioneringens påfyllning och kopplingar reduceras om felet kan härledas till faktorer utanför Bobcats kontroll, inklusive men inte begränsat till långvarig uppställning eller missbruk. Den begränsade garantin är 50 till 500 driftstimmar med maskinen beroende på komponenten. Garantin omfattar ej: (i) Oljor och smörjmedel, kylvätskor, filterelement, bromsbelägg, finjusteringsdelar, glödlampor, säkringar, fläktremmar till generatoren, drivremmar, stift, bussningar och andra högsnitagedelar. (ii) Skador som orsakas av missbruk, skadegörelse, olycksfall, ändringar, användning av icke Bobcat-delar, användning av produkten med skopa eller redskap som inte godkänts av Bobcat, hinder för luftflöde eller om inte Bobcat-produkten har använts eller underhållits enligt produktens bruksanvisning. (iii) Delar i kontakt med mark, såsom skoptänder eller skärkanter. (iv) Rengöring av bränsle- eller hydraulsystem, fintrimning av motor, inspektion eller justering av bromsar. (v) Justeringar eller mindre fel som inte påverkar maskinens stabilitet eller tillförlitlighet. (vi) Skador eller fel som uppkommer genom felaktig förvaring, väderpåverkan, bristande användning eller användning i en korrosiv eller kemisk miljö. (vii) Skador eller fel som uppkommer genom att använda produkten under extrema väderförhållanden eller geografiska förhållanden utan skriftligt medgivande från Bobcat.

BOBCAT UTESLUTER ANDRA VILLKOR, GARANTIER ELLER FRAMSTÄLLNINGAR AV ALLA SLAG, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE ELLER ANNORLEDES (UTOM FÖR DENNA TITELS) INKLUDERAT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OCH FÖRHÅLLANDEN VAD GÄLLER SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. KORRIGERING AV BOBCAT FÖR AVVIKELSER OAVSETT TYDLIGA ELLER DOLDA, TILL SÄTTET OCH FÖR GARANTIPERIODEN SOM ANGETTS OVAN, SKA UTGÖRA UPPFYLLELSE AV ALLT ANSVAR FÖR BOBCAT FÖR SÅDANA 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 SÅDAN PRODUKT. KOMPENSATIONEN TILL SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN SOM FRAMSTÄLLS UNDER OVANSTÅENDE GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH TOTALT ANSVAR FÖR BOBCAT INKLUDERAR EV HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG ELLER ÅTERFÖRSÄLJARE MED HÄNSYN TILL DENNA FÖRSÄLJNING ELLER PRODUKTEN OCH SERVICEN SOM TILLHANDAHÅLLS ENLIGT DENNA I SAMBAND MED VERKSTÄLLANDE ELLER BROTT MOT DENNA ELLER FRÅN LEVERANS, INSTALLATION, REPARATION ELLER TEKNISK VÄGLEDNING SOM TÄCKS AV ELLER TILLHANDAHÅLLS VID DENNA FÖRSÄLJNING, OAVSETT OM DEN BASERAS PÅ KONTRAKT, GARANTI, KRÄNKNING, SLARV, ERSÄTTNING, STRIKT ANSVAR ELLER PÅ ANNAT SÄTT SKA INTE ÖVERSTIGA FÖRSÄLJNINGSPRISET PÅ PRODUKTEN FÖR VILKEN DETTA ANSVAR GRUNDAS. BOBCAT INKLUDERAT HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG OCH DISTRIBUTÖR SKA INTE I NÅGOT FALL HÅLLAS ANSVARIG GENTEMOT SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN, ANDRA EFTERTRÄDANDE ELLER FÖRÄRVARE RELATERADE TILL DENNA FÖRSÄLJNING PÅ GRUND AV NÅGRA KONSEKVENTA, TILLFÄLLIGA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER BESTRAFFNINGSBARA SKADOR SOM UPPSTÅTT PÅ GRUND AV DENNA FÖRSÄLJNING ELLER BROTT MOT DENSAMMA, FÖR DEFEKTER I, FELAKTIGHETER AV ELLER TEKNISKA FEL PÅ PRODUKTEN RÖRANDE DENNA FÖRSÄLJNING OAVSETT OM DETTA 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 FÖR STILLESTÅND OAVSETT OM SÅDAN FÖRLIST ELLER SKADA GRUNDAR SIG PÅ KONTRAKT, GARANTIER, KRÄNKNING, OAKTSAMHET, SKADESTÅND, STRIKT ANSVAR ELLER ÖVRIGT.

4700003svSE (11–20)



A

använda grävmaskinen	
på sluttningar	82
användare	
lägga till på pekskärmen	209
lägga till på standarddisplay	195
ta bort från systemet	209
Användarhandboken	
placering	75
användarstatistik	211
arbeta med grävmaskinen	
i vatten	84
armlasthållningsventil	
placering	110
armlasthållningsventilen	
sänka vid fel på slangen i basänden	111
sänka vid fel på slangen i stängänden	111
autolåstid	196, 210
automatisk tomgång	47
aktivera	47, 208
avgassystem säkerhet	21

B

backkamera	
använda	42, 199
inställningar	199
justera läget	43
underhålla	42
backkameran	
rengöra	42
backkamerasystem	42
bakluckan	
öppna och stänga	155
bandspänning	
justera	181
batteri	
extrabatteri (starthjälp)	173
laddning	173
medan maskinens lagras	172
starthjälp	173
sätta i	174
testa	173
underhåll	171
underhållsladdare	172
upprätthålla batteriets laddningsnivå	172
batterifrånskiljare	171
Batterita	
ta bort	174
belysning	
förarhytt invändig	50
biodieselmixat bränsle	161
bogsering	143
bomlasthållningsventil	
förlust av hydraultrycket	109
placering	108
sänkning med fel på slangen i kolvänden	109
bomlasthållningsventilen	
sänka vid fel på slangen i basänden	109
sänka vid fel på slangen i stängänden	109
bomsväng	
aktivera	72
bomsvängsbrytare	62
brandfarliga vätskor	20
brandförebyggande åtgärder	
brandsläckare	21
elsystem	20

hydraulsystem	20
tankning	21
brytare blinkljus	33
brytare för kvittering av rörelselarm	34
brytare för roterande varningsljus	33
brytare för vindrutetorkare/vindrutespolare	33
bränsle med mycket låg svavelhalt	161
bränslefilter	
byta	164
tappa av vatten	163
bränsleffyllningspump	162
bränslefilter	
byta	165
bränslespecifikationer	161
bränsletank	
påfyllning	162
bränsletankens ventilationsfilter	
byta	165
bullerutsläppsvärden	227
bygeln	
aktivera	104

C

cirkulationsfilter	
rengöra och underhålla	157

D

daglig inspektion	73
datum	
ställa in	205
dekal	
placering	23
dekaler	23
dieselpartikelfilter (DPF)	
beskrivning	65
DPF serviceregenerering	180
DPF-service beskrivning	180
drift med automatisk regenerering	67
drift med spärläge	70
drift med tvingad parkerad regenerering	69
drift med tvingad regenerering	68
ikoner	67
regenereringstabeller	65
rengöra DPF	180
direkt till tank	63
displayens ljusstyrka	
justera	195, 206
djupkontrollsystem	
beskrivning	112, 125
felsökning	140
gräva till måldjupet för pekskärm	135
gräva till måldjupet för standarddisplay	121
kalibrera armen för pekskärm	130
kalibrera armen för standarddisplay	115
kalibrera bommen för pekskärmen	127
kalibrera bommen för standarddisplay	113
konfigurera lasermottagare för pekskärm	138
konfigurera lasermottagare för standarddisplay	123
kontrollera armsensorn	141
kontrollera bomsensorn	142
kontrollera skopsensorn	141
skärmen inställningar för pekskärmen	126
skärmen inställningar för standarddisplay	112
ställa in måldjupet för pekskärm	133
ställa in måldjupet för standarddisplay	119
ställa in målzonen för pekskärm	135

ställa in målzonen för standarddisplay	121
ställa in måttenhet på pekskärmen	127
ställa in varningszonen för pekskärmen	135
ställa in varningszonen för standarddisplay	120
Djupkontrollsystem	
kalibrera redskapet för pekskärm	131
kalibrera redskapet för standarddisplay	117
Drift- och underhållshandboken	
placering	75

E

Eco-läge	71
effektsänkning	81
elsystem	
beskrivning	170
enheter	
välja	196, 213

F

filter	
bränsle	164
fjädrat säte	
justering	75
fjärde yttre hydraulik	62
välja	60
fjärde yttre hydrauliken	
ledningarnas placering	60
fläktmotorreglage	34
flödesvolym	
hydraulik	57
friskluftsfiler	
rengöra och underhålla	157
frontskyddssats	18
underhålla	18
fästa	
maskinen på en släpvagn	145
fönsterruta	
använda	50
förrarhytt	
ROPS / TOPS / FOPS	48
förrarhyttens dörr	
använda	48
fördelningsventil	63
försäkrans om överensstämmelse	
radio	11
Försäkrans om överensstämmelse	
fluorkolväte	13
maskin	9
Försäkrans om överensstämmelse	
pekskärm	10
förvara	
och åter ta i drift	190
förvaring	
förbereda maskinen för	190

G

garanti	
grävmaskin	228
generatorrem	
byta	185
justera	185
gradzon	
beskrivning	120, 134

H

husets avtappningsfilter	
byta	177
HVAC	
kanaler	51
HVAC filterr	
rengöra	158
hydraulfilter	
byta	177
hydraulisk gripklo	
använda	104
hydraulisk snabbkoppling	
demontera redskap	102
montera redskap	99
hydraulisk sprintgripsnabbkoppling intent-brytare	33
hydraulisk sprintgripsnabbkoppling på/av-brytare	33
hydrauliska kläm	
vikter	107
hydraulklämma	
aktivera	104
hydraulsystem	
uppvärmning	79
hydraultrycket	
avlasta	58, 206
hydraulvätska	
byta	178
fylla på	175
tabell	176
Hydraulvätskakontrollerahydraulvätskafylla	
kontrollera	175
höger joystick	34
höger joystickbrytare	34
höger joystickknapp	34
höger konsol	34
höger sidopanel	
demontera och montera	157
höger sidoskydd	
öppna och stänga	156
högersväng	53
högersväng på stället	53

I

igenfyllning	32
inspektionsloggbok	151
introduktion	14
ISO 9001	
certifiering	14
BSI	14
ISO 9001	14
TUV	14
ISO-kontrollschema	54–55

J

jobbklöcka	212
------------------	-----

K

kamera	
inställningar	199
justera läget	43
underhålla	42
Klac-system	
demontera redskap	91
justera	92

montera redskap	89
klocka	45
koppling	
inspektera och underhålla	187
kylmedel	
byta	168
kontrollera nivån	168
körmotor	184
byta olja	184
fylla på olja	184
körmotorns olja	
byta	184
körning	
bakåt	52
framåt	52

L

larvband	
skydda från skador	85
larvbanden	
justera spänningen	181
laser	
används för djupkontrollssystemet (pekskärm)	139
används för djupkontrollssystemet (standarddisplay)	124
lasermottagare	
konfigurera för pekskärm	138
konfigurera för standarddisplay	123
leveransrapport	15
ljudinställningar	
radio	45
Luftfilterbyta	
byta inre	160
byta yttre	160
luftkonditioneringsreglage	34
luftkonditioneringsrem	
byta	186
luftkonditioneringsremt	
justera	186
lyfta föremål	105
lyfta maskinen	143
lyftenheten	
använda	105
lyftkapacitet	107
beräkna	107
lösenord	77, 195, 208
ändra	195, 208

M

maskinens lösenordsspärr	195, 210
aktivera	196
maskinens mått	215
maskinförvaring	172
maskinprestanda	193, 198
maskinskyltar	
säkerhetsskyltar med enbart bild	22
Maskinskyltar	23
meddelanderegister	197
mekanisk sprintgripkoppling	
demontera redskapen	98
montera redskapen	96
mittkäpa	
demontera och montera	156
monteringssystem för redskap	
vikter	107
motor	

start	78
motor med automatisk växellåda	47
motorn	
stoppad	86
motorns CO ₂ -utsläppsvärden	227
motorns kylsystem	
rengöra	167
motorolja	
byta	166
fylla på	166
kontrollera	166
tabell	166
motorvarvtal	
ställa in	71
mycket låg svavelhalt	161
mått	215
mätarens skärm	36, 38

N

navigationsbalk	192
navigationshandtag	192
nominell lyftkapacitet	105
lång arm	219
lång arm och extra motvikt	220
nominell lyftkapacitetstandardarm	221
nominell lyftkapacitetstandardarm och extra motvikt	222
nödutgång	51
höger fönster	51
vindrutan	51

O

olja	
motor	166
oljefilter	
byta	166

P

pekplatta	34, 40–41
använda	40–41
pekskärm	38
ljud	201
telefon	200
primär yttre hydraulik	
aktivera	56
programvaruversion	197, 213

R

radio	44–45
timer	44
redskap	17
avlasta hydraultrycket	58
avlasta sekundärt yttre hydraultryck	60
öppna informationen	204
redskap med tapplåsning	
demontera redskap	88
montera redskap	87
redskapet	
djupkontrollkalibrering för pekskärm	131
djupkontrollkalibrering för standarddisplay	117
reglagekonsolen	
lyfta	79
sänka	79
reglagekonsolens lås	

inspektera och underhålla.....	152
rem	
generator	185
luftkonditionering	186
rörelselarm	
beskrivning.....	52, 153
inspektera	153
rörelselarmet	
inaktivera	52
rörelselarmets brytare	
underhåll	155

S

schaktblad	
höja och sänka	65
sekundär yttre hydraulik	
arbeta	59
sekundärt yttre hydraultryck	
avlastning.....	60
serienummer	
motor	15
placering	15
service	
registrera	194, 202
schema	148
servicehandbok.....	22
servicehistorik	
radera	203
servicekoder	
visa.....	194, 201
serviceschema.....	148, 202
signalhorn.....	33
skop	
tänder	187
skopor	
typer	17
skoptänder	
byta	187
Skyddsstruktur mot fallande föremål	18
skärmen viktiga funktioner	193, 198
sluttningar	
arbeta på.....	82
smörjpunkter	
skopa, arm, bom och blad.....	188
svängcylinder	189
svängdrev	189
svänglager	189
svängreduktionsväxel	189
snabbkopplingar	55
ansluta.....	56
koppla bort	56
snabbkopplingen	
justera.....	92
snabbstart	210
aktivera	196
Snabbstart.....	77
specifikationer	
drivsystemet.....	226
elsystem	225
hydraulcylindrar	225
hydrauliska cykeltider	225
hydraulsystem	224
kapacitet	226
larvband.....	226
marktryck	227
miljö.....	227
motor	223

prestanda.....	223
reglage	223
svängsystem	226
temperaturintervall	227
underrede	226
speglar	
justera.....	76
språk	
inställning.....	196, 213
spärr vid fel lösenord	211
standard-kontrollschema	54
standardartiklar	17
standarddisplay.....	36
starta säkert.....	21
styrspak för schaktblad	65
svängmotorns växellåda	
byta olja	179
kontrollera oljenivån	179
svängtappar	
inspektion och underhåll	190
säkerhet vid slipning	21
säkerhet vid svetsning	21
säkerhet vid underhåll	20
säkerhetsbälte	77
inspektera och underhålla.....	152
säkringar	
identifiering.....	170
placering	170

T

Takskydd (FOPS II) sats	18
temperaturkontrollreglage	34
tid	
ställa in	205
tillbehör	17
tillval	17
timer	44
tips för start vid kalla temperaturer	79
transportera	
maskinen	144
Tysk koppling	
montera redskap.....	93
ta bort redskap.....	95

U

underhåll	
schema	148
utbildningsresurser.....	22

V

varningsanordning för överbelastning	
använda.....	64
varningszon	
beskrivning.....	120, 134
varv/min	
ställa in	71
varvtalsreglage	71
vibrationsvärden	227
vilocykel	77
vilotid	211
vindrutan	
manövrera.....	49
vindrutespolarbehållare	51
vindrutetorkaren	

använda	50
vänster joystickknapp	33
vänster konsol	33
höja och sänka	46
vänstersväng	53
vänstersväng på stället	54
vänta till start-lampa	34

Y

yttre hydraulik välja flöde	207
--------------------------------------	-----

A

återförsäljarinformation på pekskärmen	213
---	-----

Ö

överbelastningsvarningsbrytare	33
överbyggnad roterar	32
övertväxelkörning med tillvalet diagonalplog	47
utan tillvalet diagonalplog	46





Referensinformation

Minigrävare Serienummer:

Motorns serienummer:

ANTECKNINGAR:

.....

.....

.....

.....

DIN BOBCAT ÅTERFÖRSÄLJARE NAMN:

Återförsäljarens adress:

Affix företagskort Här eller ange återförsäljarens information

Säljkontakt (namn):
(Telefon):
(E-post):

Hyreskontakt (Namn):
(Telefon):
(E-post):

Affix företagskort Här eller ange återförsäljarens information

Servicekontakt (Namn):
(Telefon):
(E-post):

Reservdelar kontakt (Namn):
(Telefon):
(E-post):