

Drifts- och underhållshandbok

Minigrävare



E55Z Serienummer: B4HU11001 och senare

SÄKERHETSVARNINGAR TILL FÖRAREN



- Använd inte maskinen utan utbildning. Läs maskinskylltarna (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.

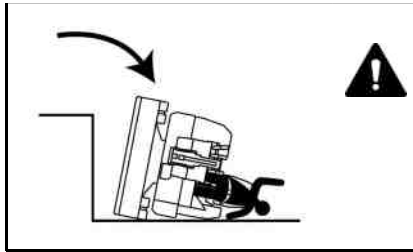
SÄKERHETSVARNINGAR TILL FÖRAREN



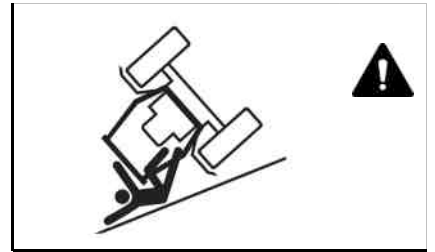
Denna symbol för säkerhetsvarning betyder: "Varning! Var uppmärksam! Din säkerhet står på spel!" Läs nogga igenom meddelandet.



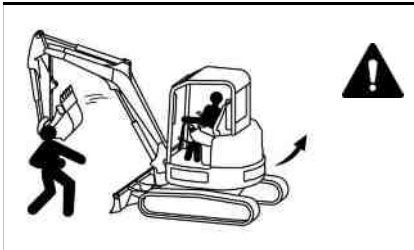
- Ta inte tag i reglagen när du går in i förarhytten/sittrummet.
- Sätt reglagen i friläge innan du startar motorn.
- Tuta och titta vad som finns bakom maskinen innan du startar motorn.



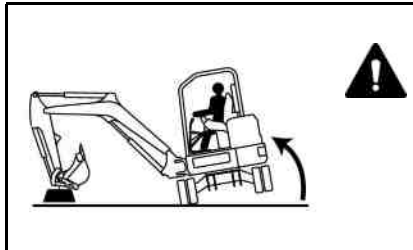
- Använd aldrig maskinen utan en godkänd förarhytt/ett godkänt sittrum.
- Utför inte några ändringar på utrustningen.
- Använd inte redskap som inte godkänts av Bobcat Company.



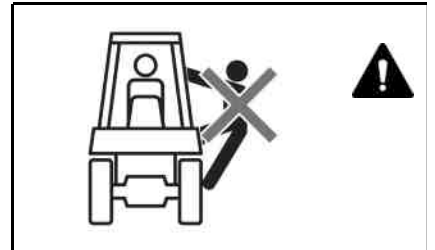
- Ha aldrig större lutning än 15° åt sidan.
- Kör aldrig upp för en lutning som är brantare än 15°.
- Kör aldrig nedför och backa aldrig uppför en sluttning där lutningen överstiger 25°.



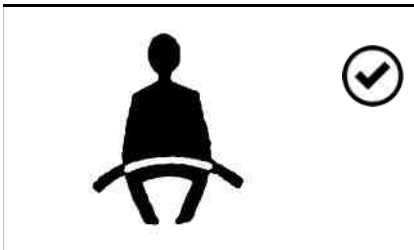
- Håll kringstående personer borta från maskinens arbetsområde.
- Åk eller sväng inte med skopan utsträckt.
- Titta i rotationsriktningen och se till att det inte finns några åskådare i arbetsområdet.



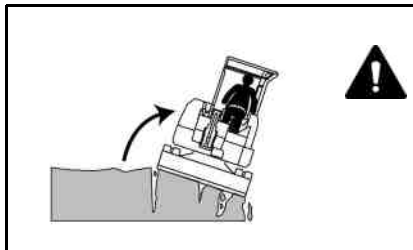
- Var försiktig så att maskinen inte välter. Sväng inte med en tung last över larvbandets sida.
- Arbeta bara på plan, jämn mark.



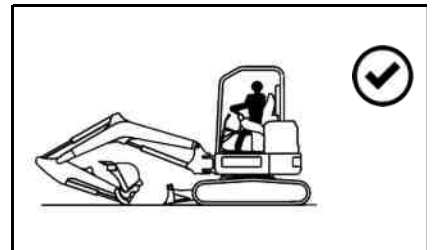
- Tillåt inte några passagerare.



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



- Undvik branta områden och sluttningar som kan tänkas rasa.



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



FÖRORD	9
FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE	9
För modellen E55z	9
För pekskärm	10
För radio	11
Fluorkolvätedeklaration	13
INTRODUKTION	14
Bobcat Company är ISO 9001-certifierat	14
TILLVERKNINGSPLATSER	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
Standardartiklar	17
Tillval och tillbehör	17
Redskap	17
Tillgängliga skopor	17
Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) (hyttmodell)	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	19
Exponering med 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
SÄKERHETSSKYLTA MED ENBART BILD	22
MASKINSKYLTA (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
Justerar radions inställningar	45
Använda radions klocka	45
HÖJA OCH SÄNKA KONSOLEN	46
KÖRNING MED ÖVERVÄXEL	46
Aktivera överväxelskörning (utan tillvalet diagonalplog)	46
Aktivera överväxelskörning (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 rörelselarmsystem	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
TREDJE YTTRE HYDRAULIK	62

Använda redskap med tredje yttre hydraulik	62
VARNINGSANORDNING FÖR ÖVERBELASTNING	63
Använda varningsanordningen för överbelastning	63
REGLAGESPAK FÖR SCHAKTBLAD	64
Höja och sänka schaktbladet	64
Använda diagonalplogen	64
DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)	65
DPF beskrivning	65
DPF-regenereringstabeller	66
DPF-regenereringsstatus ikoner	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	74
Kliva in i grävmaskinen	74
Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering	74
Sätesjustering	75
Justera speglarna	75
Spänna fast säkerhetsbältet	75
STARTA MOTORN	76
Snabbstart beskrivning	76
Starta Motorn	76
Sänka reglagekonsolen	77
Uppvärmning av hydraulsystemet	77
Tips för start vid kalla temperaturer	77
ÖVERVAKA DISPLAYEN	78
Övervaka standarddisplayen under drift	78
Övervaka pekskärmen under drift	78
Villkor för effektsänkning och avstängning	79
DRIFTSPROCEDUR	79
Inspektera arbetsområdet	79
Grundläggande driftsanvisningar	79
Arbete i närheten av en kant eller vatten	79
Sänka arbetsgruppen om motorn stannar	79
Köra grävmaskinen	80
Arbeta på sluttningar	80
Arbeta i vatten	82
Skydda larvbanden från skador	83
STÄNGA AV MOTORN OCH LÄMNA MASKINEN	84
Stänga av motorn och lämna maskinen	84
MONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)	85
DEMONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)	86
MONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)	87
DEMONTERA REDSKAP (SNABBKOPPLING, KLAC-SYSTEM)	89
INSPEKTERA OCH JUSTERA SNABBKOPPLINGSSPÄRREN	90
MONTERA REDSKAP (TYSK KOPPLING)	91
TA BORT REDSKAP (TYSK KOPPLING)	93
MONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)	94
DEMONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)	96

MONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)	98
DEMONTERA REDSKAP (HYDRAULISK SNABBKOPPLING)	100
HYDRAULISK GRIPKLO	102
Hydraulisk gripklo användning	102
Använda primär yttre hydraulik för att aktivera bygeln	102
Använda sekundär yttre hydraulik för att aktivera bygeln	103
HANTERA FÖREMÅL	103
Hantera föremål med lyftenheten	103
LYFTKAPACITET	105
Beskrivning av lyftkapacitet	105
Beräkna lyftkapaciteten	105
Monteringssystem för redskap och klämvikter	106
BOMBELASTNING HÅLLVENTIL	107
Bomlasthållningsventilens placering	107
Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden	107
Sänka bommen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck	108
Sänka bommen med bomlasthållningsventil med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket	108
ARMBELASTNING HÅLLVENTIL	109
Armlasthållningsventilens placering	109
Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i basänden	109
Sänka armen med lasthållningsventilen med fel på slangen i stångänden - med ackumulatortryck	109
Sänka armen med fel på slangen i kolvänden och utan ackumulatortryck eller förlust av hydraultrycket	110
DJUPKONTROLL (STANDARDDISPLAY)	110
Djupkontroll beskrivning	110
Kalibrera bommen	111
Kalibrera armen	113
Kalibrera redskapet	114
Konfigurera en laser med djupkontroll	117
Skärmen djupkontroll	118
Ställa in djupmålet	119
Växla djupkontrollskärm	119
Ställa in målzonen	120
Ställa in varningszonen	120
Gräva ett hål till förbestämt djup	120
Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva på det ursprungliga djupet	122
Gräva ett hål med en laser	122
DJUPKONTROLL (PEKSKÄRM)	123
Djupkontroll beskrivning	123
Kalibrera bommen	124
Kalibrera armen	126
Kalibrera redskapet	128
Växla mättenhet	129
Konfigurera en laser med djupkontroll	130
Skärmen djupkontroll	131
Ställa in djupmålet	132
Ställa in standarddjupkontroll-skärmen	133
Ställa in varningszonen	134
Ställa in målzonen	134
Gräva ett hål till förbestämt djup	134
Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva på det ursprungliga djupet	135
Gräva ett hål till en förbestämd bredd och djup	136
Gräva ett hål med en laser	137
BOGSERA MASKINEN	138
Bogsera maskinen	138
LYFTA MASKINEN	138
Lyfta maskinen	138

TRANSPORTERA MASKINEN	140
Fästa maskinen på en släpvagn	140
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL	142
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL	143
FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL	144
SERVICESHEMA	144
Underhållsintervaller	144
Serviceschema	144
Inspektionsloggbok	147
REGLAGEKONSOLENS LÅS	148
Inspektera och underhålla reglagekonsolens lås	148
SÄKERHETSBÄLTE	149
Inspektera och underhålla säkerhetsbältet	149
RÖRELSELARMSYSTEM	150
Beskrivning av rörelselarmsystem	150
Inspektera rörelselarmssystemet	150
Underhålla rörelselarmets brytare	151
BAKLUCKA	152
Öppna och stänga bakluckan	152
HÖGER SIDOKÅPA	152
Öppna och stänga höger sidoskydd	152
HÖGER SIDOPANEL	153
Demontera och montera höger sidopanel	153
HÖGER SIDOGRILL	153
Demontera och montera höger sidogrill	153
HYTTFILTER	154
Rengöra och underhålla cirkulationsfilter	154
Rengöra och underhålla friskluftsfiltret	154
UPPVÄRMNING, VENTILATION OCH LUFTKONDITIONERING (HVAC)	155
Rengöra HVAC-filtret	155
MOTORLUFTRENARE	156
Byta ut luftrenarens ytterfilter	156
Byta ut luftrenarens innerfilter	157
BRÄNSLESYSTEM	157
Bränslespecifikationer	157
Biodieselmixat bränsle	157
Påfyllning av bränsletanken	158
Ta bort vatten från bränslefiltret	158
Byta bränslefiltret	159
Byta ut bränsleförfiltret	160
Byta bränsletankens ventilationsfilter	160
Tömma bränsletanken	161
MOTORNS SMÖRJSYSTEM	161
Kontrollera och fylla på motorolja	161
Motoroljetabell	161
Byt motorolja och filter	162
MOTORNS KYLSYSTEM	163
Rengöra motorns kylsystem	163
Kontrollera nivån på kylmedlet	163
Byt ut kylmedel (modeller med förarhytt)	164
ELSYSTEM	165
Elsystem beskrivning	165
Identifiering av säkringar och reläer	165
Batterifrånskiljare	167
Batteriunderhåll	167
Upprätthålla batteriets laddningsnivå	167

Batteriservice medan maskinens lagras	168
Testa batteriet	168
Batteriladdning	168
Använda ett extrabatteri (starthjälp)	168
Ta bort och sätta i batteriet	169
HYDRAULSYSTEM	170
Kontrollera och fylla på hydraulvätska	170
Hydraulvätsketabell	171
Byta ut hydraulfiltret	171
Byta ut avtappningsfiltret	171
Byte av hydraulvätska	172
DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)	173
DPF-service beskrivning	173
DPF-serviceregenerering	173
DPF-rengöring	173
LARVBANDETS SPÄNNING	174
Larvbandets spänning beskrivning	174
Typ av bandspänningssystem	174
Justera bandspänningen manuellt	174
Justera bandspänningen automatiskt	176
Justera den hydrauliska tryckreduceringsventilen	176
Återställa den hydrauliska tryckreduceringsventilen till fabriksinställningen	177
KÖRMOTOR	177
Kontrollera och fylla på körmotors olja	177
Byta körmotorns olja	177
REMMAR	178
Justera generatorremmen	178
Byta generatorremmen	178
Justera luftkonditioneringsremmen	180
Byta luftkonditioneringsremmen	180
SNABBKOPPLING	180
Inspektera och underhålla skopplänken och kopplingen	180
SKOPTÄNDER	181
Byta skoptänderna	181
SKÄRKANT (ENDAST DIAGONALPLOG)	181
Vända eller byta diagonalplogen	181
MASKINENS SMÖRJNING	182
Smörjpunkter placering	182
Smörjning var 8:e - 10:e timme	182
Smörjning var 50:e timme	184
LEDTAPPAR	184
Inspektion och underhåll av svängtapp	184
FÖRVARA OCH ÅTER TA I DRIFT	185
Procedur för långvarig förvaring	185
Åter ta maskinen i drift	185
SYSTEMINSTÄLLNING OCH ANALYS	186
NAVIGATION (STANDARD DISPLAY)	186
Öppna navigationsbalken	186
Aktiva genvägar	186
VIKTIGA FUNKTIONER (STANDARD DISPLAY)	187
Komma åt viktig information och maskinprestanda	187
SERVICE (STANDARD DISPLAY)	188
Registrera en service	188
Visa servicekoder	188
INSTÄLLNINGAR (STANDARD DISPLAY)	189
Justera displayens ljusstyrka	189

Hantera användare	189
Maskinens lösenordsspärr och snabbstart	189
Beskrivning av lösenord	189
Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart	190
Ställa in systemspråk	190
Växla mellan metriska/ engelska enheter	190
Programvaruversion	190
MÄTARE (PEKSKÄRM)	191
Meddelanderegister	191
Komma åt viktig information och maskinprestanda	191
KAMERA (PEKSKÄRM)	192
Använda backkameran	192
Justera backkamerans inställningar	193
SERVICE (PEKSKÄRM)	194
Visa servicekoder	194
Visa och justera underhållsschema	194
Registrera en service	195
Radera servicehistorik	196
REDSKAP (PEKSKÄRM)	197
Öppna redskapsinformationen	197
INSTÄLLNINGAR (PEKSKÄRM)	198
Ställa in datum och tid	198
Justera displayens ljusstyrka	198
Avlasta hydraultrycket i grävmaskinen	198
Ställa in det yttre hydraulflödet	200
Aktivera automatisk tomgång	200
Beskrivning av lösenord	201
Ändra ägar- och användarlösenord	201
Lägga till en användare	202
Ta bort en användare	202
Maskinens lösenordsspärr och snabbstart	202
Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart	203
Autolåstid vid nyckel AV	203
Systemets avstängningstid vid nyckel AV	203
Aktivera spärr vid fel lösenord	204
Öppna användarstatistik	204
Använda arbetstidsklockan	204
Ställa in systemspråk	205
Växla mellan metriska/ engelska enheter	205
Återförsäljarinformation	206
Programvaruversion	206
DIAGNOSTISKA SERVICEKODER	207
Lista över servicekoder	207
SPECIFIKATIONER	218
MASKINENS MÅTT	218
NOMINELL LYFTKAPACITET - STANDARDARM OCH STANDARDMOTVIKT	224
NOMINELL LYFTKAPACITET – FÖRARHYTT, LÅNG ARM OCH TUNG MOTVIKT	225
GRÄVMASKINENS SPECIFIKATIONER	226
Prestationsspecifikationer	226
Kontrollspecifikationer	226
Motorspecifikationer	226
Hydraulsystemets specifikationer	227
Hydraulcylindrar	228
Hydrauliska cykeltider	228
Elsystemets specifikationer	228
Drivsystemets specifikationer	229

Svängsystemets specifikationer	229
Underrede specifikationer	229
Specifikationer för kapacitet	229
Larvbandets specifikationer	229
Marktryck specifikationer	229
Miljöspecifikationer	230
Temperaturintervall	230
GARANTI.....	231
BOBCAT® GARANTI FÖR GRÄVMASKINER	231

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

För modellen E55z

Innehållet i EG-försäkran om överensstämmelse Denna information lämnas i användarmanualen för att uppfylla paragraf 1.7.4.2(c) i bilaga I i maskindirektivet 2006/42/EG. Den officiella EG-försäkran om överensstämmelse levereras i ett separat dokument.					
Tillverkare  Bobcat Company 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> <tr> <td>Uppmätt ljudeffekt</td> <td align="right">94,1 db(A)</td> </tr> <tr> <td>Garanterad ljudeffekt</td> <td align="right">95 db(A)</td> </tr> </table>	Uppmätt ljudeffekt	94,1 db(A)	Garanterad ljudeffekt	95 db(A)
Uppmätt ljudeffekt	94,1 db(A)				
Garanterad ljudeffekt	95 db(A)				
Beskrivning av utrustningen Typ av utrustning: Grävmaskin Modellnamn: E55z Modellkod: B4HU Motortillverkare: Bobcat Company Motormodell: DM01VA DM01-MFE01 Motoreffekt: 36,4 kW vid 2200 v/min	Redskapet överensstämmer med nedan angivna CE-direktiv 2006/42/EC: Maskindirektivet 2014/30/EG: Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet				
Försäkran om överensstämmelse Denna utrustning uppfyller kraven i alla EG-direktiv som anges i denna försäkran.					
Gäller från: 15 februari 2021					

För 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)

För 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.

Fluorkolvätedeklaration



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 moms-ID-nummer CZ26489201, agerar i vår egenskap av representant inom enbart EU för import av varor från CLARK EQUIPMENT COMPANY bedriver affärsverksamhet som BOBCAT COMPANY, ett företag som är organiserat enligt lagarna i delstaten Delaware, USA med registrerade adresser i 250 East Beaton Drive, West Fargo, North Dakota, USA, försäkrar under eget ansvar att när du släpper ut förladdad utrustning på marknaden som vi importerar till 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::

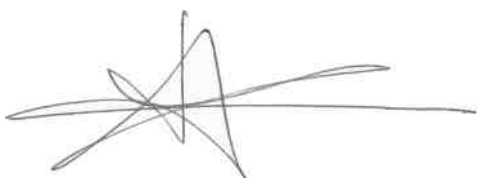
☐ A. Vi har de tillstånd som utfärdats i enlighet med artikel 18 (2) i förordning (EU) nr. 517/2014 och som är registrerade i registret som avses i artikel 17 i den förordningen att vid tidpunkten för övergång till fri omsättning använda kvoten för en tillverkare eller importör av fluorkolväten enligt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

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

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 registratorn som Bobcat Company valt för att granska verksamheten mot kraven i ISO 9001 på Bobcats 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.

TILLVERKNINGSPLATSER

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

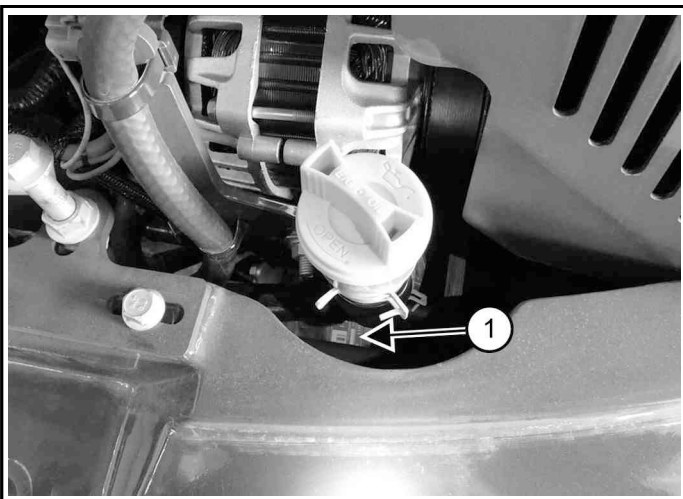
Bild 1



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

Motorns serienummer placering

Bild 2



Motorns serienummer (1) [Bild 2] är placerat på sidan av motorn under oljepåfyllningslocket.

LEVERANSRAPPORT

Bild 3

NA15473

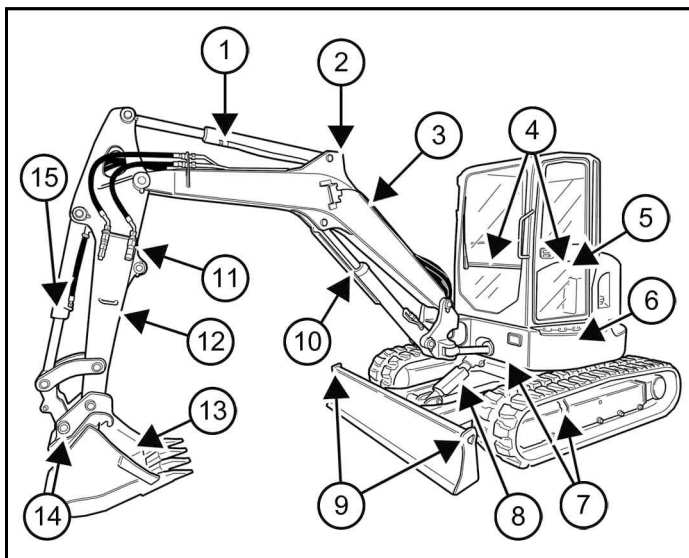
Leveransrapporten innehåller en lista över saker som återförsäljaren måste förklara eller visa för ägaren eller maskinsköturen när maskinen levereras.

Ägaren eller föraren och återförsäljaren ska läsa och underteckna leveransrapporten.

IDENTIFIERING AV GRÄVMASKINEN

Främre Vy

Bild 4



NA18172f

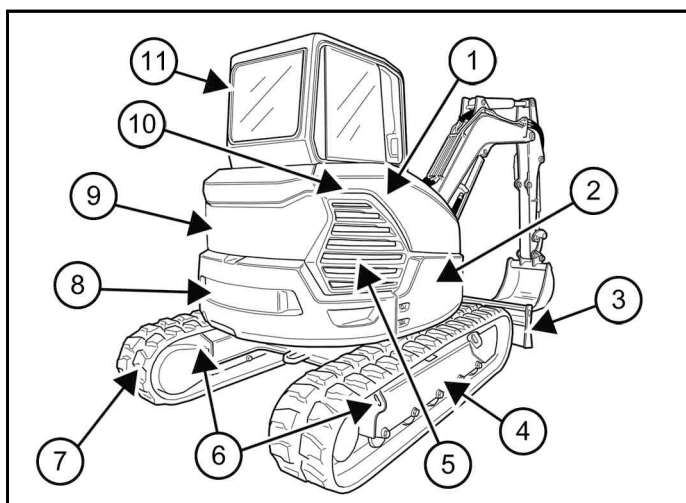
REF	BESKRIVNING
1	Armcylander
2	Lyftpunkt
3	Bom
4	Joystickar
5	Förarsäte med säkerhetsbälte (Drifts- och underhållshandbokens placering)
6	Övre konstruktion
7	Fästöglor (båda sidor)
8	Schaktbladscylinder
9	Fästöglor/ lyftpunkter
10	Bomcylinder
11	Kopplingar yttre hydraulik
12	Arm
13	Skopa [A]
14	Redskapsmonteringssystem [B] (om tillämpligt)
15	Skopocylinder

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

[B] Många redskapskopplingar finns som tillval.

Bakre vy

Bild 5



NA18173b

REF	BESKRIVNING
1	Höger sidolucka
2	Höger sidopanel
3	Schaktblad
4	Larvbandsram
5	Höger sidogrill
6	Fästöglor (båda sidor)
7	Larvband [A] (Båda sidor)
8	Motvikt
9	Baklucka
10	Användarhandbok (i höger konsol)
11	Sittrum [B] / Förarhytt (ROPS / TOPS / FOPS) [C]

[A] Alternativa larvband finns som tillval.

[B] Sittrum finns inte tillgänglig i alla områden. Kontakta din lokala Bobcat-återförsäljare för mer information.

[C] överrullningsskydd (ROPS) / vältskydd (TOPS) enligt ISO 12117-2 och ISO 12117. Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) / övre skydd enligt ISO 10262 (nivå 1).

FUNKTIONER, TILLBEHÖR OCH REDSKAP

Standardartiklar

Följande artiklar ingår som standard för denna modell:

- Avancerade diagnostikfunktioner
- Armmonterad yttre hydraulik och snabbkopplingar
- Motor med automatisk växellåda
- Batterifrånskiljare
- Förarhytt med ROPS / TOPS / FOPS-godkännande
- Motvikt
- Schaktblad (1960 mm (77,2 in))
- Motor- och hydraulsystemövervakning med avstängning
- Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång
- Bränslefilter med vattenfångare
- Signalhorn
- Hydraulik- och körreglagelås
- Hydrauliska joystickreglage
- Start utan nyckel
- X-Change med sprintar
- Utdragbart säkerhetsbälte
- Larvband av gummi (400 mm (15,7 in))
- Standardarm
- Standarddisplay
- Två körhastigheter
- Lätt överbyggnad
- Fjädrat säte i vinyl

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.

- Diagonalplog
- Snabbkoppling för redskap – tysk snabbkoppling
- Snabbkoppling för redskap – hydraulisk sprintgrip
- Snabbkoppling för redskap – hydraulisk snabbkoppling
- Snabbkoppling för redskap – Klac™ System
- Snabbkoppling för redskap – mekanisk sprintgrip
- Strålkastarsats
- Hytt med uppvärmning och luftkonditionering
- Hyttmonterade lampor
- Husavtappningssats
- Fjädrat säte i textil eller uppvärmt fjädrat tygsäte
- Djupkontrollsats
- Direkt till tank-sats

- Motorgaller
- Frontskyddssats
- Tung motvikt
- Hydraulisk (automatisk) larvbandsspännare
- Lasthållningsventil - arm
- Lasthållningsventil - bom
- Lång arm
- Varningsanordning för överbelastning
- Radio
- Backkamera
- Sekundär, tredje och fjärde yttre hydraulik
- Segmenterade larvband
- Sidospegel
- Stållarvband
- Stroblijus
- Pekskärm
- Rörelselarm

Redskap

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

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

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

- Jordborr
- Hydraulhammare
- Slaggräsklippare
- Hydraulisk gripklo
- Plåtkompaktor
- Roterande slipmaskin

Tillgängliga skopor

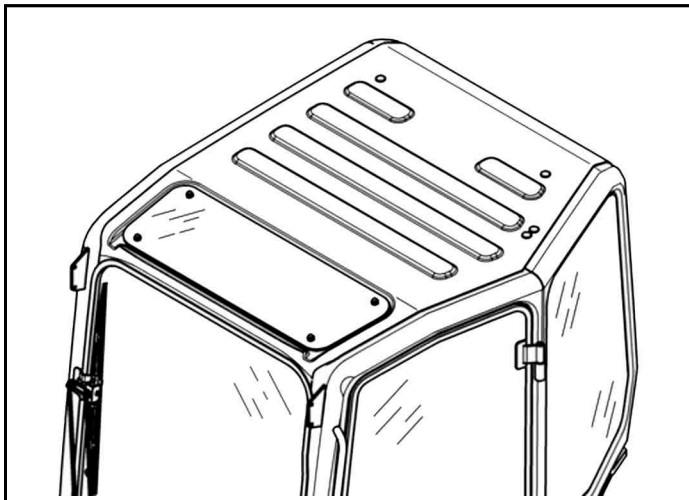
Öka mångsidigheten hos din grävmaskin med en rad olika skopstorlekar.

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.

Skyddsstruktur mot fallande föremål (FOPS) (hyttmodell)

Bild 6

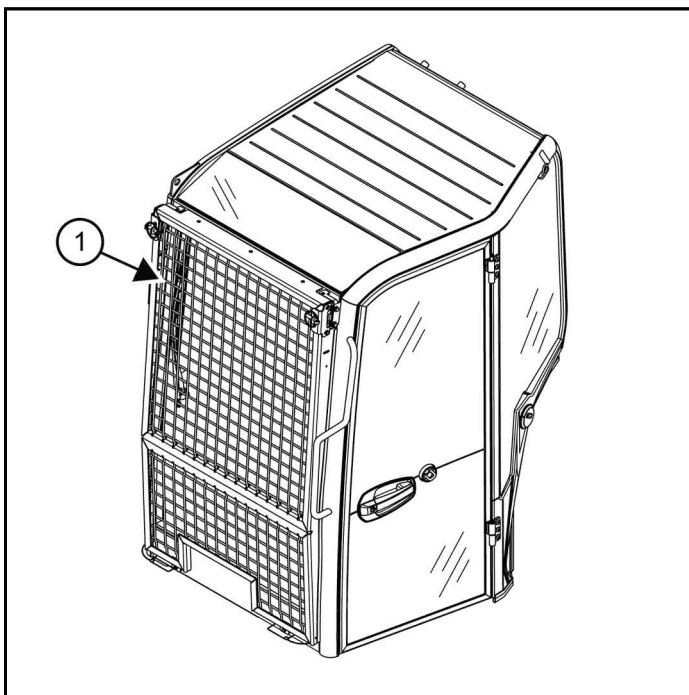


NA13519b

Takfönstret i grävmaskinens förarhytt är en Falling-Object Protective Structure (FOPS) som uppfyller kraven för övre skydd i ISO 10262 – nivå 1.

Frontskyddssats

Bild 7



NA15015a

Frontskyddssatsen (1) [Bild 7] 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 1 ska vara uppfyllda.

Satsen inkluderar ett övre och ett nedre skärmskydd. 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

Följ noggrant 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 ute efter motorvägen 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. Redskapen och skoporna 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.



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

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

I-2019



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



FARA

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

D-1002

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

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

Säker drift kräver en behörig förare

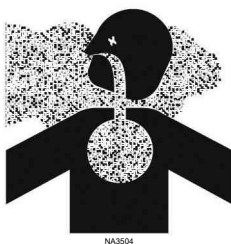
För att en maskinskötare ska vara behörig får han/hon inte ta medicin eller dricka alkohol som påverkar uppmärksamheten eller koordinationen under arbetet. En förare som tar receptbelagd medicin måste ha läkarintyg som fastställer att han/hon kan manövrera maskinen på ett säkert sätt.

En behörig förare måste

- 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. Nominell lyftkapacitet. Material som är tätpackat är tyngre än samma volym löst packat material. Minska lasten om du ska hantera tätt packat material.
 - ▷ Maskinskötaren måste känna till eventuell 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 med 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



P2000B2

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 lägor eller oskyddad hud. Alla hydraulrör och -slangar ska vara ordentligt dragna med fullgott stöd och korrekt fästa med klämmor. Dra åt eller byt ut delar som uppvisar läckage.

Torka alltid upp utspilld vätska. Rengör inte delarna med bensin eller diesel. Använd icke brandfarliga 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 från reparation av delar som inte är av metall, t.ex. huvar, skärmar eller skydd kan vara antändbara eller explosiva. Sådana komponenter ska repareras i väl ventilerade utrymmen på ett säkert avstånd från öppna lågor och gnistor.

Brandsläckare

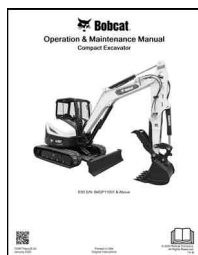


P200083

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

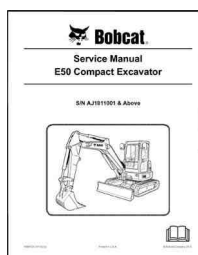
Följande dokumentation finns även tillgänglig för din Bobcat-grävmaskin. Du kan beställa dem från din Bobcat-återförsäljare.



DRIFT- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK

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

7407664svSE



SERVICEMANUAL

Fullständiga underhållsanvisningar för din Bobcat-grävmaskin.

7407665svSE



ANVÄNDARHANDBOKEN

Innehåller grundläggande instruktioner och säkerhetsvarningar.

7407666svSE



ANVÄNDARHANDBOK FÖR PEKSKÄRM

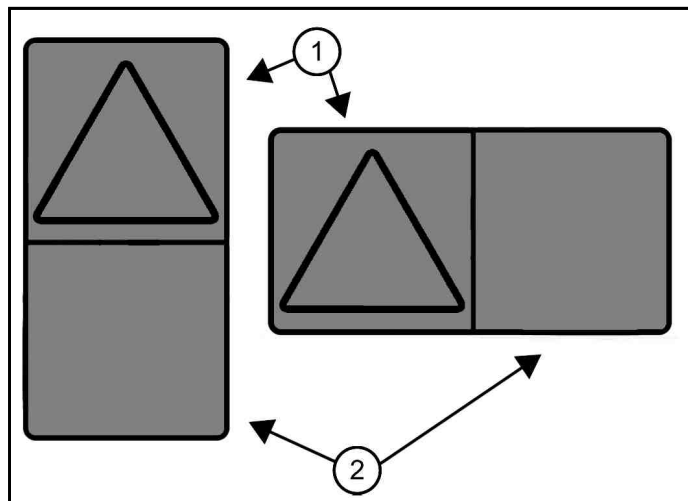
Ger anvisningar om hur du parkopplar en mobiltelefon till pekskärmen och för att använda ljudsystemet på pekskärmen.

7326266svSE

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 8



Formatet består av varningsfält (1) [Bild 8] och undvikandefält (2) [Bild 8].

Varningsfält: Anger en potentiell fara omsluten av en varningstriangel.

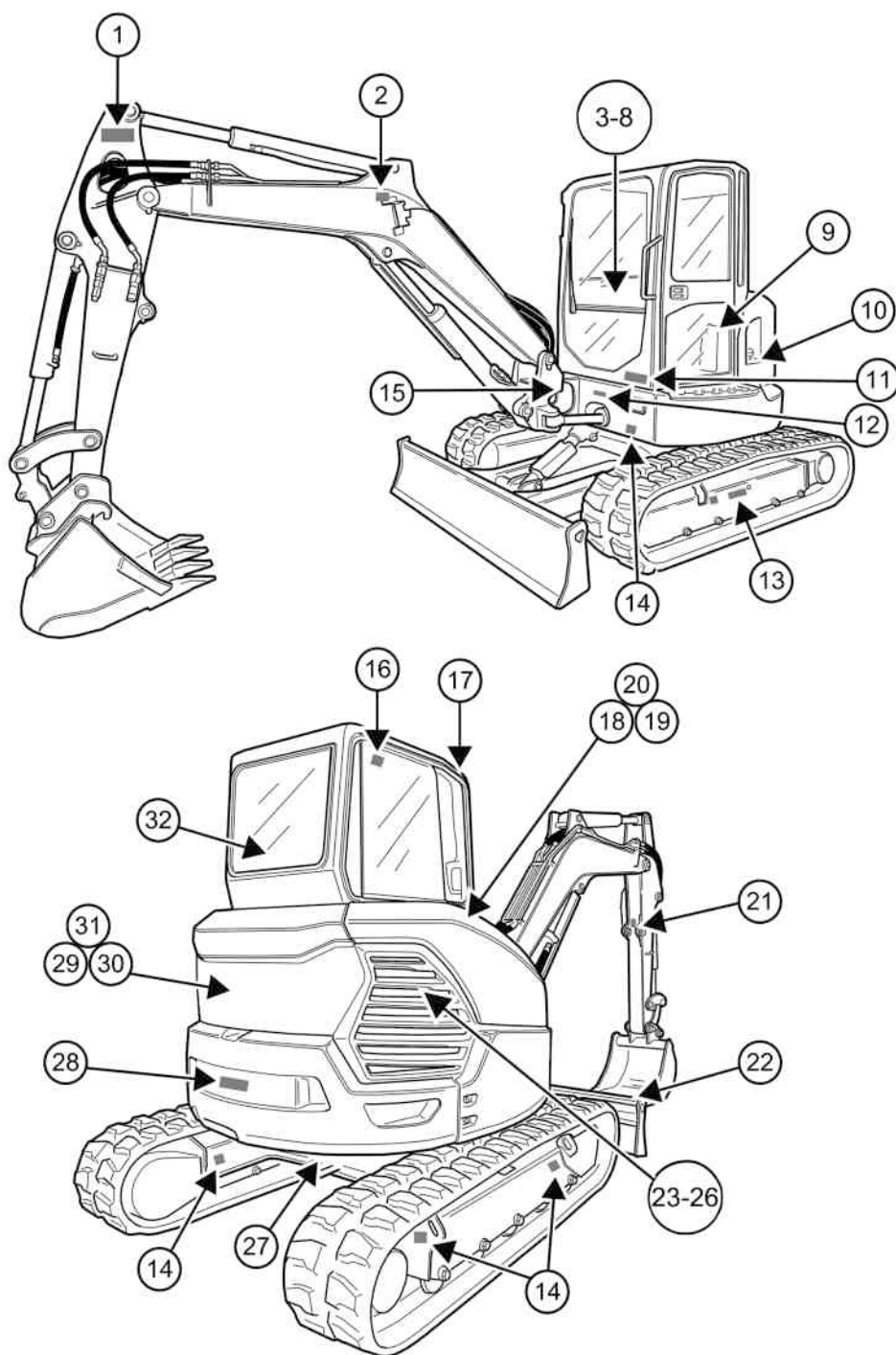
Undvikandefält : Anger vilka åtgärder som krävs för att undvika farorna.

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

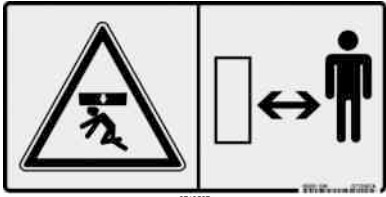
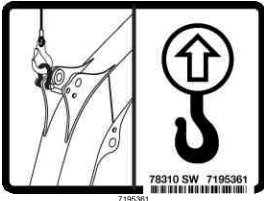
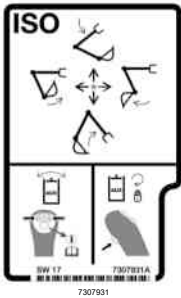
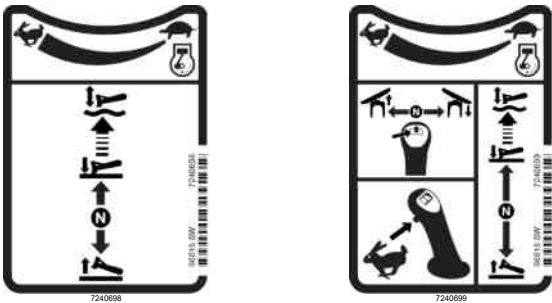
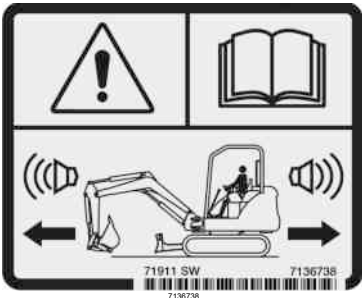
MASKINSKYLTAR (DEKALER)

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 9



NA18172k

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	Lyftpunkt (7195361) (2) 	
3	ISO-schema för höger joystick (7307931 eller 7350091) 	 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
4	Motorvarvsreglage / styrspak för diagonalplog (7240698 eller 7240699) 	
5	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)
-----	-------	-----------------------------

6

Allmänna varningar (7148158)

**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 styrpakarna.
- Använd endast maskinen från förarplatsen.

När du lämnar grävmaskinen

1. Sänk redskapet och schaktbladet till marken.
2. Stäng av motorn och ta ut nyckeln (om tillämpligt).
3. Hög reglagekonsolen. ◀

W-2218

7

Användarhandbok (7236492)



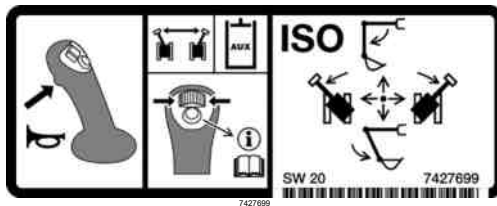
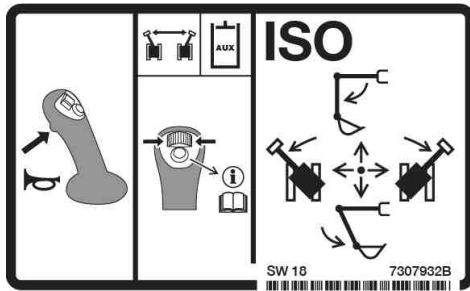
8

Startbrytare (7186708)



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

- 9 ISO-kontrollschema för vänster joystick (7307932 för E50z och E55z) eller (7427699 för E60)



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-3022

- 10 Dieselbränsle med mycket låg svavelhalt (7238123)



- 11 Transport och lyft (7178215)

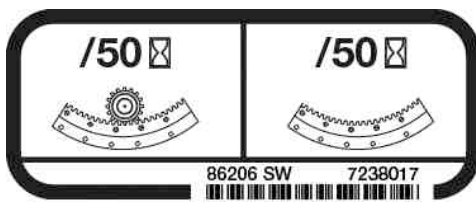


VARNING

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 (7238017)



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	Fästpunkter (6595014) (9)	
15	Batterifrånskiljare (7342035)	
16	Nödutgång (7169014) (endast modeller med förarhytt)	
17	Inte någon lyftpunkt (7359393) (endast modeller med förarhytt)	

REF

DEKAL

VARNING
(OM TILLÄMPLIGT)

18

Lyftkapacitet (7415178 eller 7415179)

E55Z

A

	B		kg @ reach, D	B		kg @ reach, D	B		kg @ reach, D
	3000 mm	4000 mm	5500 mm	3000 mm	4000 mm	5500 mm	3000 mm	4000 mm	5500 mm
4000 mm	1000 kg	1000 kg	1000 kg @ 5500 mm	1000 kg	1000 kg @ 5500 mm	1000 kg @ 5500 mm	1000 kg	1000 kg @ 5500 mm	1000 kg @ 5500 mm
3000 mm	1000 kg	1000 kg	1000 kg @ 3000 mm	1000 kg	1000 kg @ 3000 mm	1000 kg @ 3000 mm	1000 kg	1000 kg @ 3000 mm	1000 kg @ 3000 mm
2000 mm	1000 kg	1000 kg	1000 kg @ 2000 mm	1000 kg	1000 kg @ 2000 mm	1000 kg @ 2000 mm	1000 kg	1000 kg @ 2000 mm	1000 kg @ 2000 mm
1000 mm	1000 kg	1000 kg	1000 kg @ 1000 mm	1000 kg	1000 kg @ 1000 mm	1000 kg @ 1000 mm	1000 kg	1000 kg @ 1000 mm	1000 kg @ 1000 mm
Ground	1000 kg	1000 kg	1000 kg @ Ground	1000 kg	1000 kg @ Ground	1000 kg @ Ground	1000 kg	1000 kg @ Ground	1000 kg @ Ground

1000 kg @ 1000 mm
1000 kg @ 2000 mm
1000 kg @ 3000 mm
1000 kg @ 4000 mm
1000 kg @ 5500 mm

7415178



VARNING

RISKER MED INSTABILITET

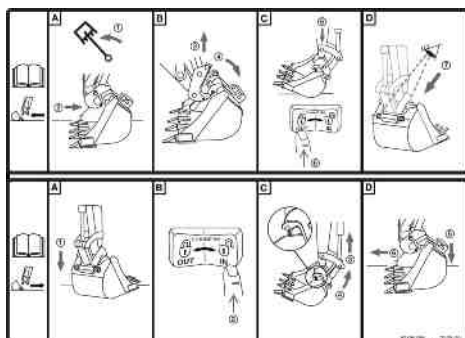
Överlastning kan få maskinen att tippa eller välta och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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

19

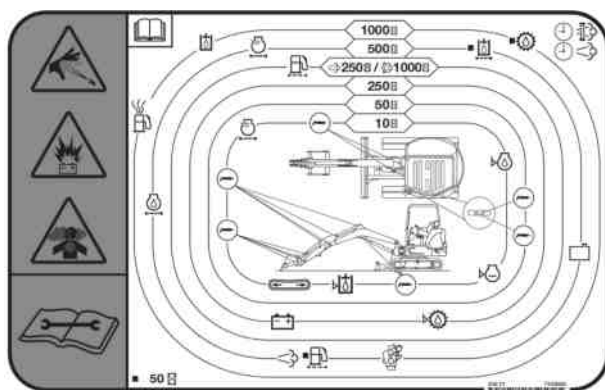
Montera och demontera redskap (7240582, 7313768, 7174312, 7139000 eller 7428649)



7220130

20

Underhållsschema (7438606)



7438606



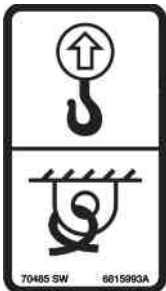
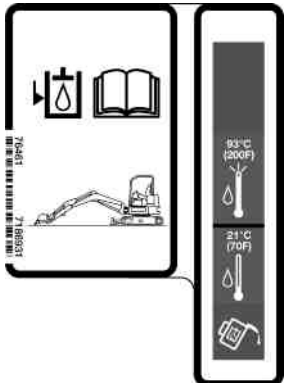
VARNING

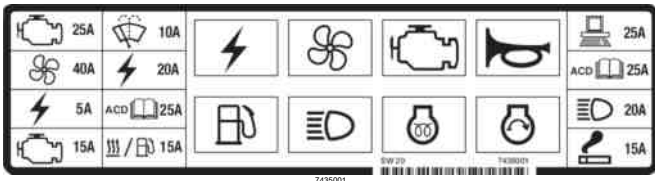
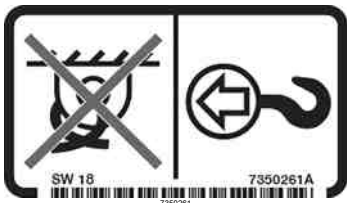
ALLMÄNNA FAROR

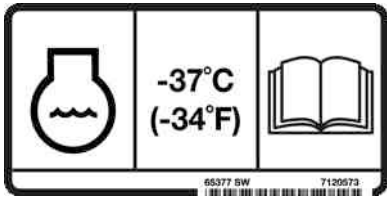
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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

REF	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
21	En någon lyftpunkt (7282101)	
		
22	Lyft/ förankringspunkt (6815993) (2)	
		
23	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
24	Kontrollera hydrauloljenivån (7186931)	
		

REF	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
25	Hydraulolja (7120570)	
		
26	Säkring /relä (7435001)	
		
27	Endast bogserpunkt (7350261)	
		
28	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
29	Gas under högt tryck (7169291) (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

REF	DEKAL	VARNING (OM TILLÄMPLIGT)
30	Motorkylmedel (7120573)	
		
31	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
		
32	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 alla lokala föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet påbörjas. ◀

1221-78FCF-438

⚠ 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. ◀

1-2226

INSTRUMENT OCH KONSOLER

Vänster konsol

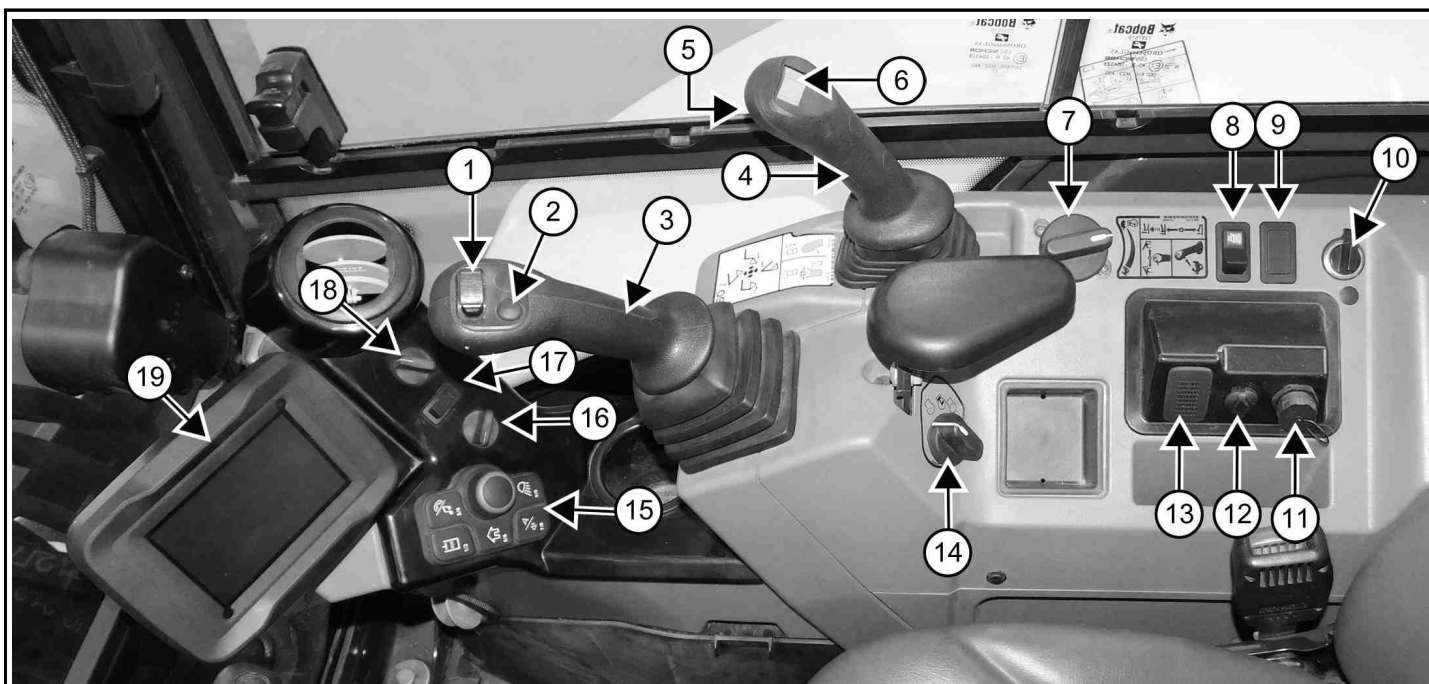
Bild 10



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)
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 98)
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 98)
9	Överbelastningsvarningsbrytare (om tillämpligt)	Aktiverar varningsanordningen för överbelastning. (Se Varningsanordning för överbelastning på sidan 63)
10	Bomsvängsbrytare (om tillämpligt)	Tryck för att välja bomsvängförskjutning för antingen vänster eller höger joystick. (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)

Höger konsol

Bild 11



C206171a

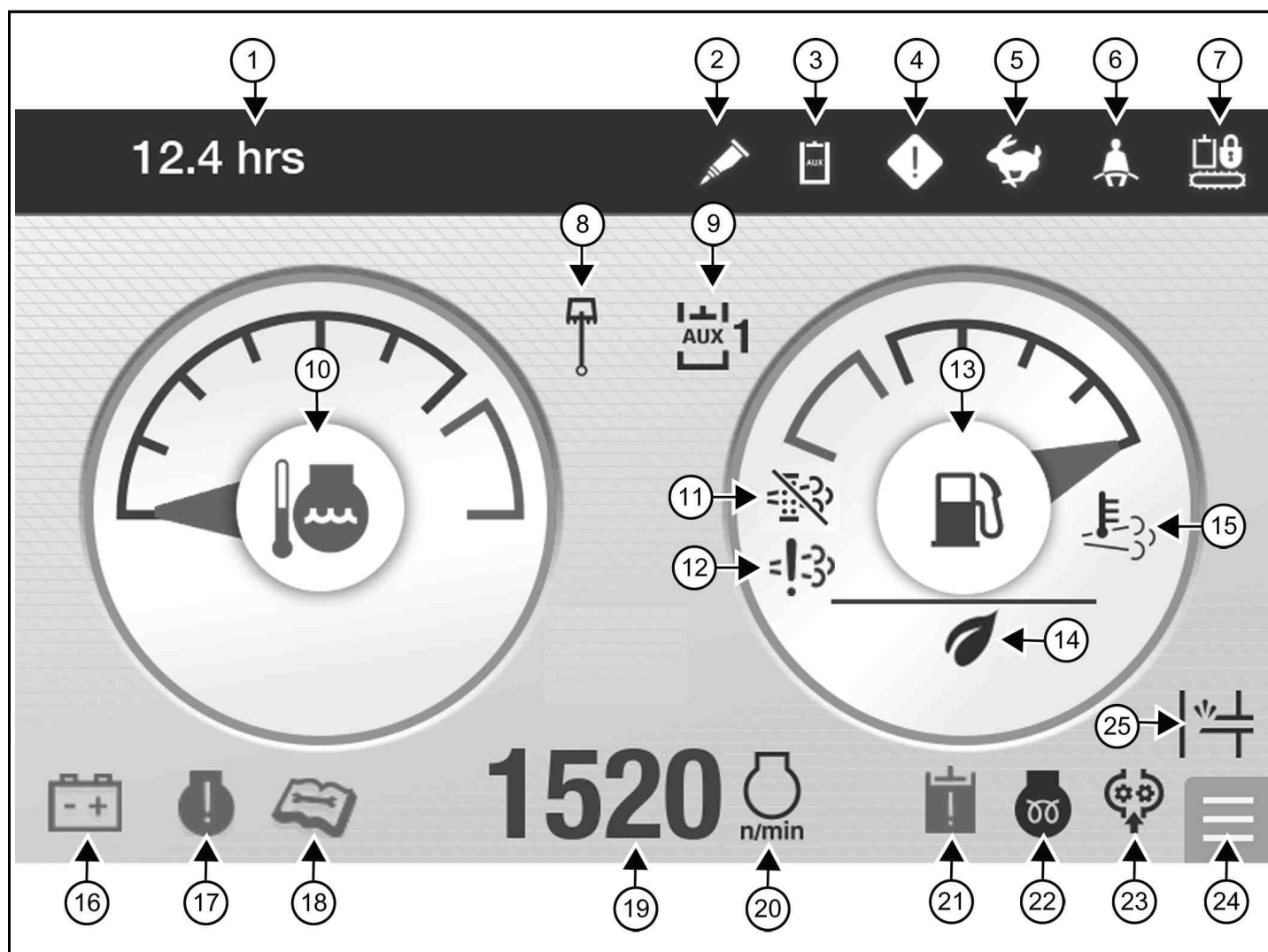
REF	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Höger joystickbrytare	Styr extrahydrauliken. (Se Använda redskap med primär yttre hydraulik på sidan 56) (Se Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik på sidan 60)
2	Höger joystickknapp	Växlar mellan backkameran (om tillämpligt) och den aktuella skärmen på displayen. (Se Använda backkameran på sidan 192)
3	Höger joystick	Styr hydraulikreglagen. (Se Hydraulreglage på sidan 54)
4	Reglagespak för schaktblad	Höjer och sänker schaktbladet. (Se Reglagespak för schaktblad på sidan 64)
5	Överväxelknapp (med tillvalet vinkelschaktblad)	Kopplar in och ur hög framdrivningshastighet.
6	Överväxelknapp (utan tillvalet vinkelschaktblad)	Kopplar in och ur hög framdrivningshastighet. (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	Avaktiverar rörelselarmet tillfälligt. (Se Inaktivera rörelselarmet på sidan 52)
9	Vänta till start-lampa	Motorn kan startas när lampan släcks. (Se Starta Motorn på sidan 76)
10	Extra strömuttag	12 voltsuttag för tillbehör.
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.

REF	BESKRIVNING	FUNKTION
14	Tändningslås eller brytare för start med kodlås	Används för att starta motorn. (Se Starta Motorn på sidan 76)
15	Pekplatta	Används för att navigera på displayen. (Se Pekplatta (standarddisplay) på sidan 40) (Se Pekplatta (pekskärm) på sidan 41)
16	Fläktmotorreglage (om tillämpligt)	Styr fläkthastigheten.
17	Luftkonditioneringsbrytare (om så utrustad)	Slår PÅ och stänger AV luftkonditioneringen.
18	Temperaturreglage (om tillämpligt)	Reglerar förarhyttens temperatur.
19	Standard displayskärm	(Se Standarddisplay på sidan 36)
	Pekskärm	(Se Peksärm på sidan 38)

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

Standarddisplay

Bild 12



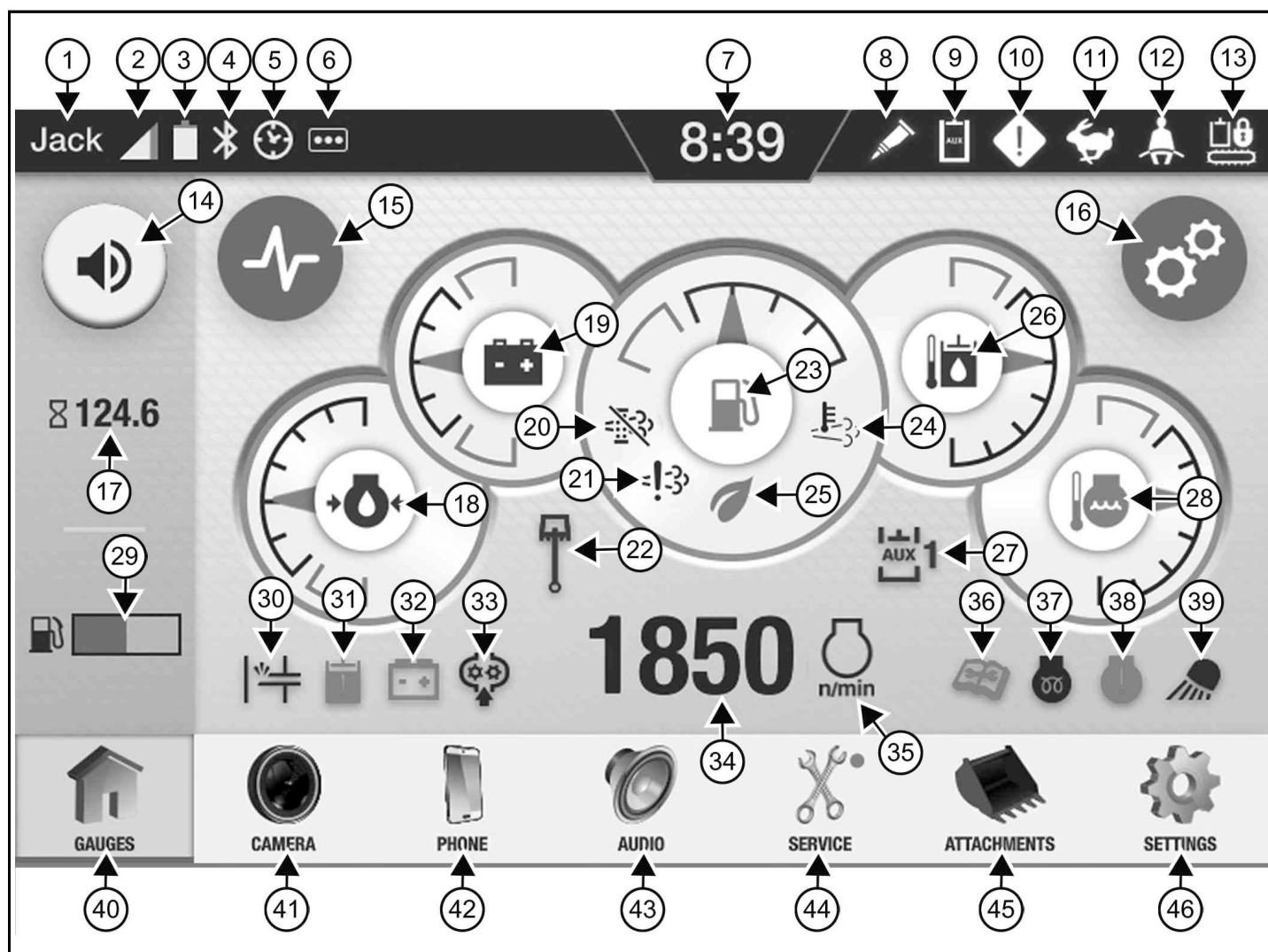
Standarddisplayen är ett visuellt gränssnitt som erbjuder kontroll över vissa maskininställningar, driftsinformation genom att använda en pekplatta. Standarddisplayen är repskyddad och väderbeständig.

REF	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Maskintimmar	Visar maskinens driftstimmar.
2	Direkt till tank	Indikerar att extra hydraulik direkt till tanken har aktiverats.
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	Allmän varning	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	Termometer 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 186) Alla aktiva genvägar visas. (Se Aktiva genvägar på sidan 186)
25	Bränslefyllning	Indikerar att bränslefyllning pågår.

Pekskärm

Bild 13



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

Se pekskrärmens användarhandbok för anvisningar för telefon- och ljudsystem.

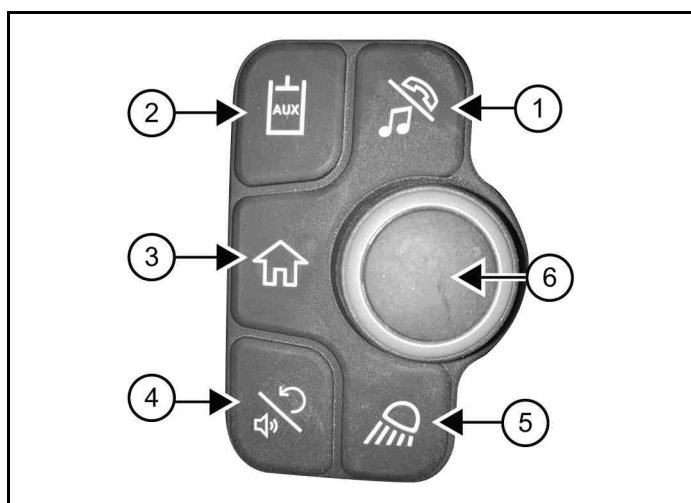
REF	BESKRIVNING	FUNKTION
1	Användarnamn	Visar den användare som för tillfället är inloggad i systemet.
2	Anslutna enhetens signalstyrka	Indikerar den anslutna enhetens signalstyrka.
3	Anslutna enhetens batteristyrka	Indikerar den anslutna enhetens batteristyrka.
4	Bluetooth® Enhet	Indikerar att en Bluetooth enhet har kopplats bort.
5	Jobbklocka	Indikerar att en av jobbklockorna är igång. (Se Använda arbetstidsklockan på sidan 204)
6	Aviseringar	Indikerar att aviseringar är tillgängliga.

REF	BESKRIVNING	FUNKTION
7	Tid/ meddelanderegister	Visar aktuell tid. När maskinen startat, kan även KALL eller VÄNTA visas i detta område för att indikera att maskinen inte kan startas innan meddelandet är AV. Ger åtkomst till meddelanderegistret. (Se Meddelanderegister på sidan 191)
8	Direkt till tank	Indikerar att extra hydraulik direkt till tanken har aktiverats.
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	Allmän varning	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 191)
16	Maskininställningar	Åtkomst till olika maskininställningar.
17	Maskintimmar	Visar maskinens driftstimmar.
18	Motorns oljetrycksmätare	Visar motorns oljetryck.
19	Mätare för batterispänning	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.)	Ikonen indikerar att vänster joystickbrytare används (bomsväng, Aux 2 eller Aux 4). (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.)	Ikonen indikerar att höger joystickbrytare används (bomsväng, Aux 1 eller Aux 4). (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	Termometer för motorkylvätska	Visar motorns kylvätsketemperatur.
29	Bränslemätare diagram	Visar bränslenivån visuellt.

REF	BESKRIVNING	FUNKTION
30	Bränslefyllning	Indikerar att bränslefyllning pågår.
31	Hydraulikvarning	Indikerar att hydraulvätsketemperaturen 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	Åtkomst till skärmen KAMERA (CAMERA) (om tillämpligt).
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 14



Navigera i displayen med pekplattan [Bild 14].

Se användarhandledningen som ingår i maskinens litteraturpaket för mer information.

REF	BESKR.	FUNKTION
1	Används ej	
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

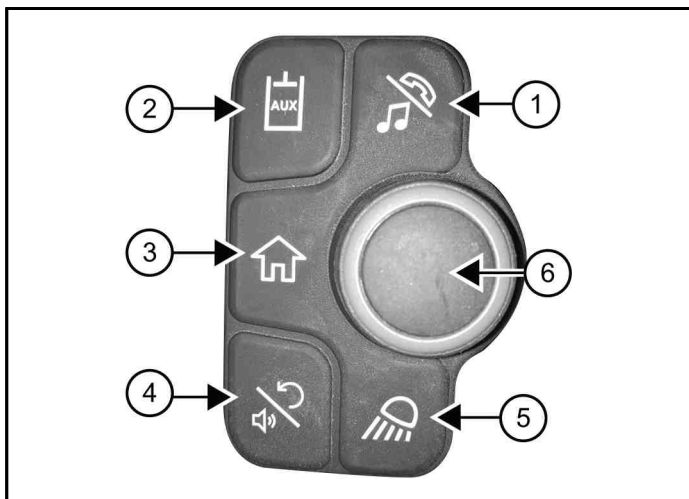
- Vrid vridomkopplaren (6) [Bild 14] för att flytta mellan skärmens ikoner.

Du kan endast välja ikoner som är markerade på skärmen.

- Tryck på vridomkopplaren (6) [Bild 14] för att välja den markerade ikonen eller slå på eller stänga av en funktion.
- Tryck på knappen tillbaka (4) [Bild 14] 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 skjutreglagets läge.

Pekplatta (pekskärm)

Bild 15



Navigera i displayen med pekplattan [Bild 15].

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 pekskärmen

- Tryck på volym/ navigeringsknappen (4) [Bild 15] för att markera den första valbara ikonen på displayskärmen.
- Vrid vridomkopplaren (6) [Bild 15] för att flytta mellan skärmens ikoner.

Du kan endast välja ikoner som är markerade på skärmen.
- Tryck på vridomkopplaren (6) [Bild 15] 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 skjutreglagets 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 16

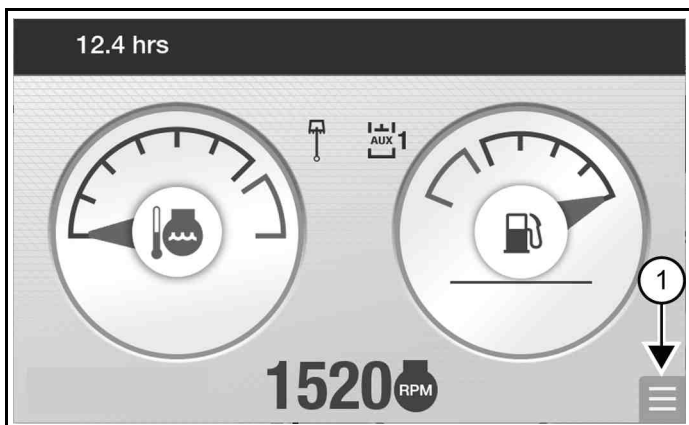
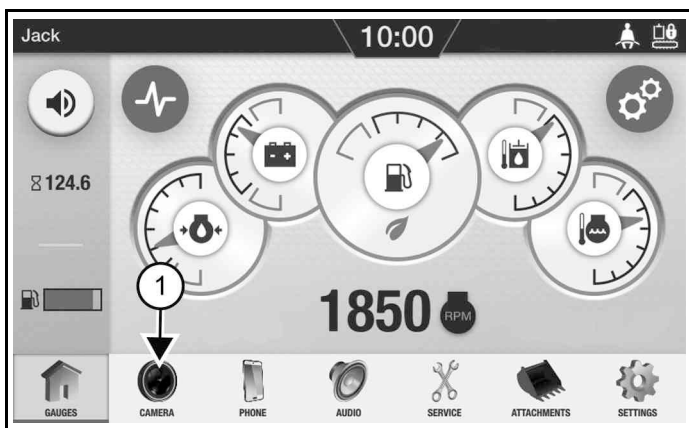


Bild 17



- För att navigera till kameran, välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[KAMERA (CAMERA)]** (1) [Bild 16] på standarddisplayen.

ELLER

Välj **[KAMERA (CAMERA)]** på pekskärmen (1) [Bild 17].

Bild 18



Du kan även trycka på höger joystickknapp (1) [Bild 18] för att växla mellan kameran och den aktuella skärmen.

Bild 19



Den roterande ikonen (1) [Bild 19] 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 192)

Rengöra och underhålla backkameran

Utför följande varje dag eller vid behov:

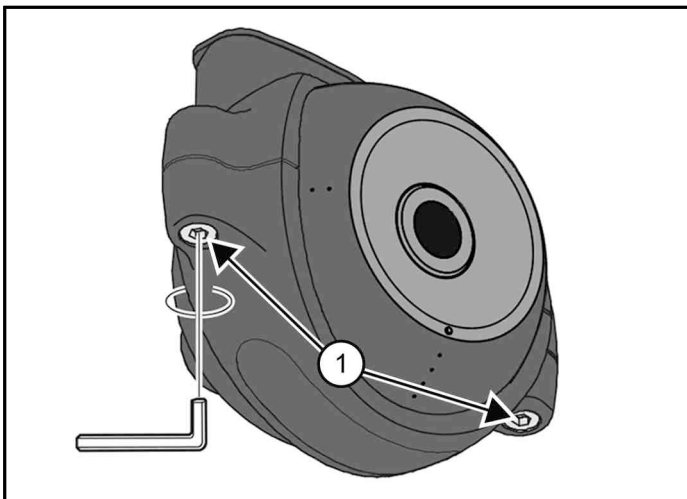
- Rengör kamerans lins med ett mjuk trasa och rent vatten.
- Ta bort lera, snö, is eller annan nedsmutsning som kan påverka den bild som kamerasystemet levererar.
- Kontrollera att kameran är sitter korrekt monterad. Justera kameran vid behov.
(Se Justera backkamerans läge på sidan 43)

- Byt ut backkamerasytemets 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.

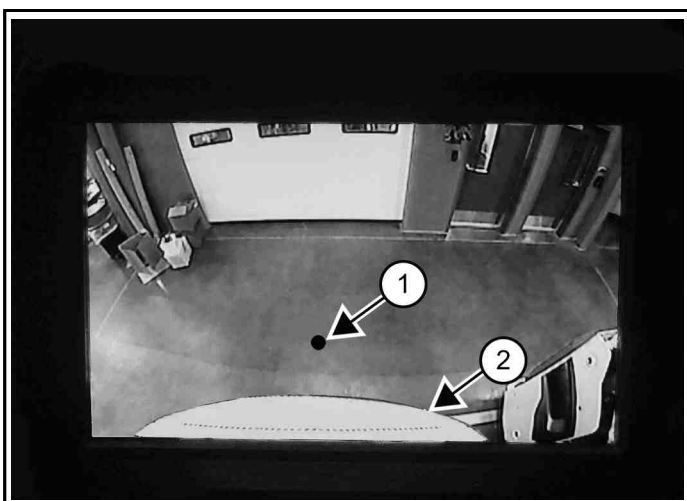
Bild 20



2. Lossa skruvarna (1) [Bild 20] på klämman som håller kameran.
3. Vrid startbrytaren till PÅ men starta inte motorn.
4. Slå på kameran.
(Se Använda backkameran på sidan 42)
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 21



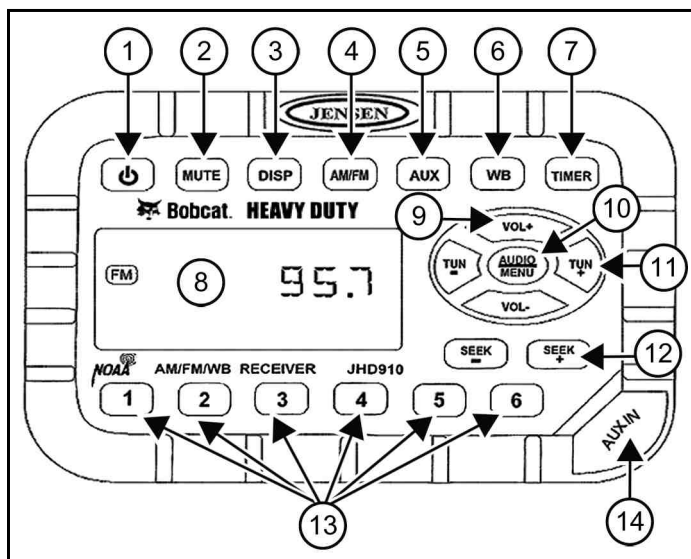
6. Justera kameran enligt följande.

- a. Markeringen på marken (1) [Bild 21] ska synas på displayen.
 - b. Bakluckan (2) [Bild 21] 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 OFF.

RADIO

Identifiera radion

Bild 22



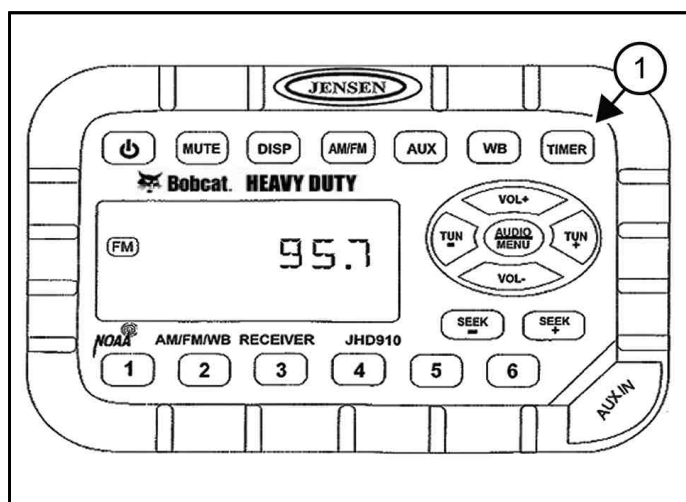
NA3090f

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, etc.) 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 Justerar 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 Justerar 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 23

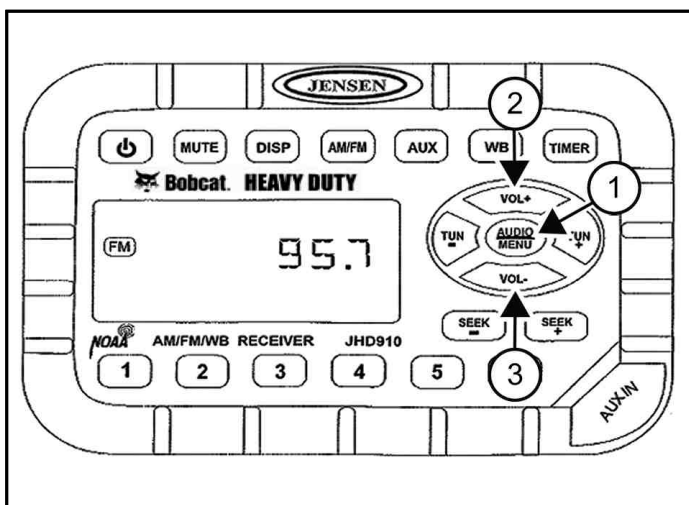


NA3090f

- Tryck på knappen TIMER (1) [Bild 23] för att starta timerfunktionen.
- Tryck på TIMER (1) [Bild 23] igen för att stoppa timern.
- Tryck och håll TIMER (1) [Bild 23] för att återställa timer och lämna timerläget.

Justerar radions inställningar

Bild 24



- Tryck på AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 24] för att bläddra mellan bas-, diskant- och balansinställningar.
 - Använd VOL+ (2) och VOL- (3) knapparna [Bild 24] för att justera det önskade alternativ som visas.

Normal drift fortsätter automatiskt.

- Tryck och håll in AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 24] i tre sekunder för att öppna menyjusteringsinställningarna.
 - Tryck på AUDIO / MENU knappen (1) [Bild 24] 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.

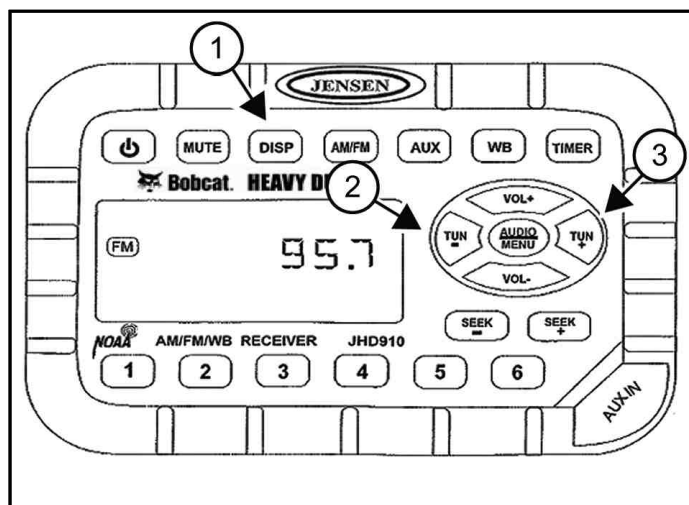
Vädervarning: Bestämmer om vädervarningar ska vara aktiverade.

- Använd VOL+ (2) och VOL- (3) knapparna [Bild 24] för att justera den aktiva inställningen.

Normal drift fortsätter automatiskt.

Använda radions klocka

Bild 25



- Tryck och håll DISP (1) knappen [Bild 25] för att växla till klockans inställningsläge.
- Använd TUN - knappen (2) [Bild 25] för att justera timmarna.
- Använd TUN + knappen (3) [Bild 25] för att justera minuterna.

Normal drift fortsätter automatiskt.

HÖJA OCH SÄNKA KONSOLEN

Bild 26



P134071a

- Sänk ner vänster konsol innan du använder grävmaskinen [Bild 26].
Tryck handtaget nedåt tills spärrhaken går i lås.
- Lyft upp den vänstra konsolen genom att dra upp handtaget innan du lämnar förarhytten.

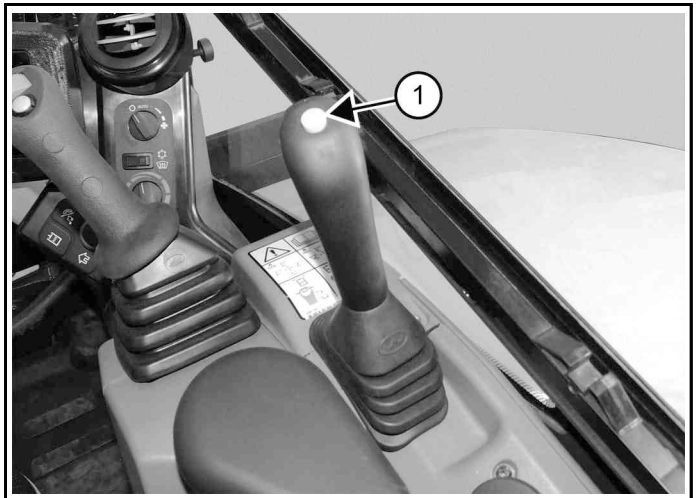
Lyftfjädern gör det lättare att höja upp konsolen.

OBS: Med konsolen upphöjd är hydraul- och framdrivningssystemen låsta och fungerar inte. Om motorn stannar kan bommen/skopen (redskapen) sänkas ned till marken med hjälp av hydraultrycket i ackumulatorn. Reglagekonsolen måste vara låst i sin undre position och nyckeln vara vriden till ON.

KÖRNING MED ÖVERVÄXEL

Aktivera överväxeln (utan tillvalet diagonalplog)

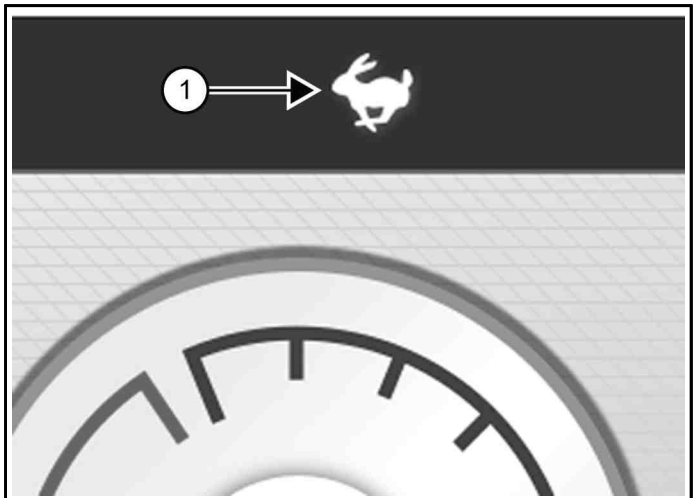
Bild 27



P200092b

- Tryck på knappen (1) [Bild 27] för att koppla in överväxeln.

Bild 28



NA3774

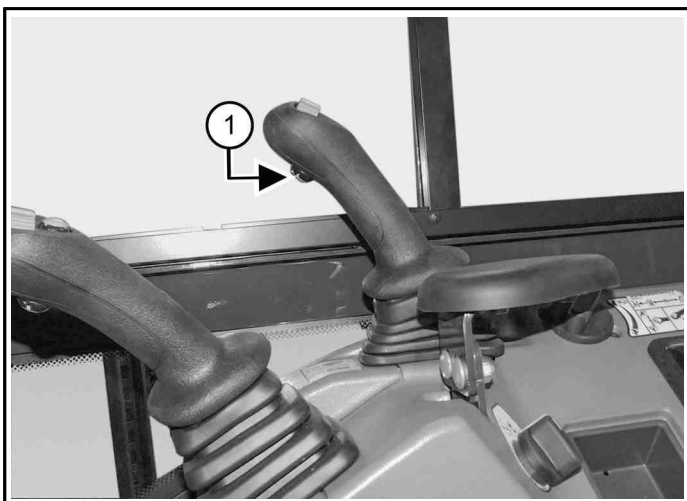
Två pip ljud avges och överväxel-ikonen (1) [Bild 28] tänds.

- Tryck på knappen (1) [Bild 27] igen för att koppla bort.

Ett pip hörs.

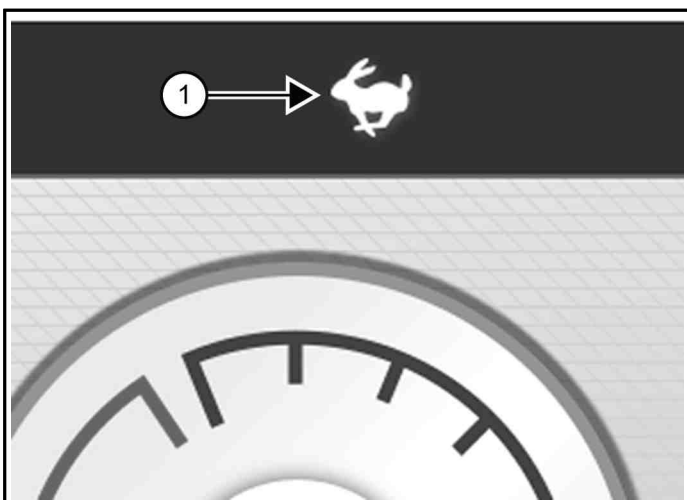
Aktivera överväxelkörning (med tillvalet diagonalplog)

Bild 29



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

Bild 30



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

- Tryck på knappen (1) [Bild 29] 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

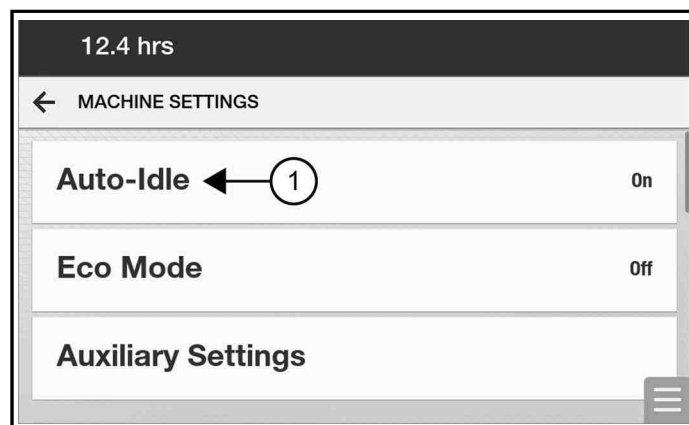
När automatisk tomgång är aktiverad, reduceras motorvarvtalet till låg tomgång när reglagespakarna (t.ex. joystickar, bladet, körningen) är i neutral och inte har använts under fördröjningstiden för automatisk tomgång. Motorns varvtal återgår till inställt varvtal när någon av styrspakarna aktiveras.

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 31



- Välj [AUTO-IDLE] för att slå på eller stänga av (1) [Bild 31].

Du kan ändra fördröjningstiden för automatisk tomgång på pekskärmen.
(Se Aktivera automatisk tomgång på sidan 200)

FÖRARHYTT (ROPS / TOPS / FOPS)

Bobcat grävmaskinen kan vara utrustad med en förarhytt (Roll-Over Protective Structure (ROPS) / Tip-Over Protective Structure (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.

Skyddsbur med överrullningsskydd enligt ISO 12117-2, Tip Over Protective Structure (våltskydd) enligt ISO 12117, skydd mot fallande föremål (övre skydd) enligt ISO 10262 - nivå 1.

VARNING

RISKER VID ÄNDRINGAR

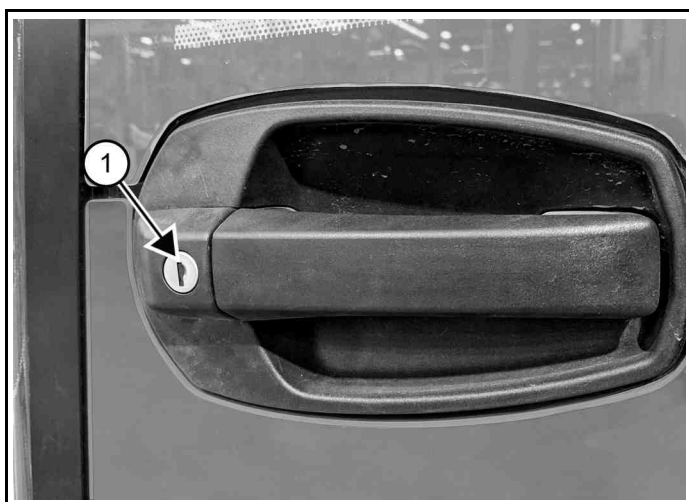
Om förarhytten ändras kan förarens skydd mot överrullning och fallande föremål förloras, vilket kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

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 32

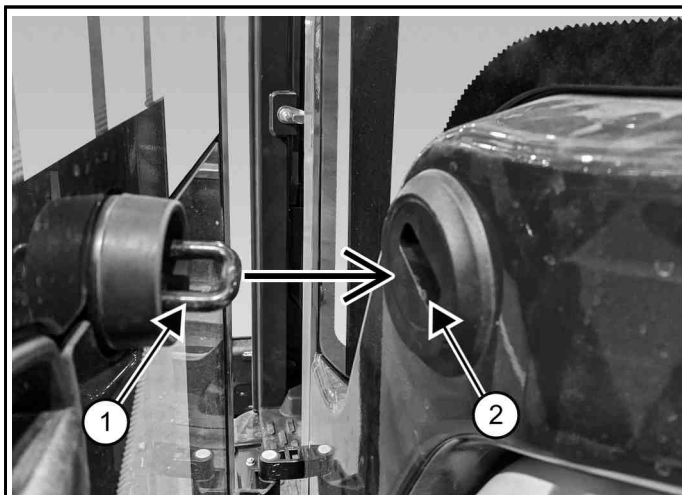


C208626a

- Tryck ned spärren för att öppna dörren.

Hyttdörren kan låsas (1) [Bild 32] med samma nyckel som till tändningslåset.

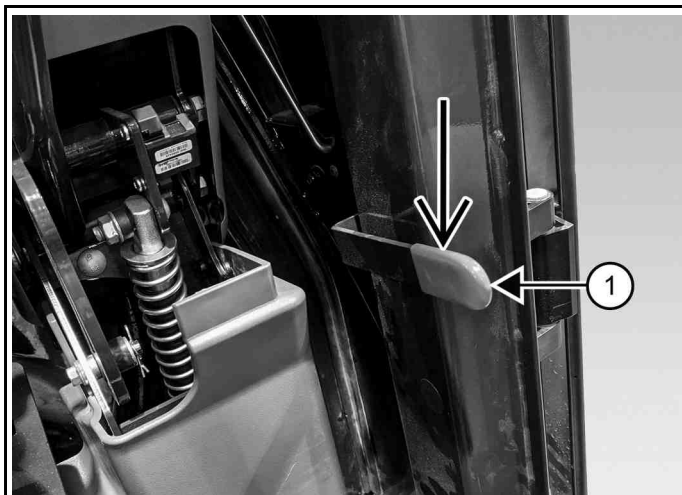
Bild 33



C208627a

- Tryck upp dörren så långt det går tills spärrhaken (1) går i lås (2) och håller dörren öppen [Bild 33].

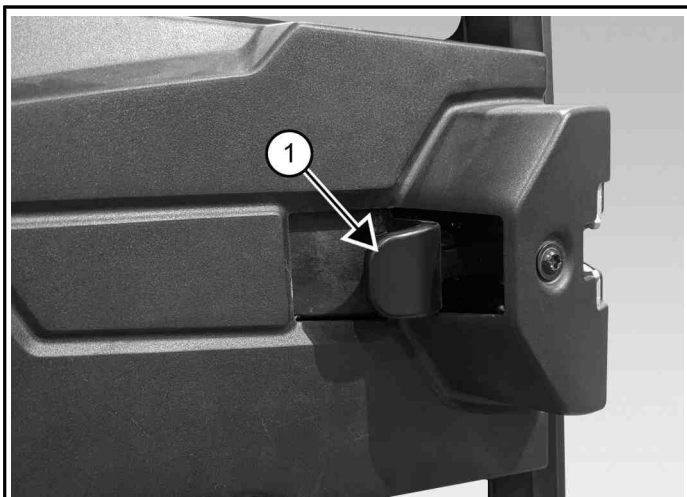
Bild 34



C208628a

- När dörren är öppen trycker du på spärren (1) [Bild 34] för att frigöra dörren.

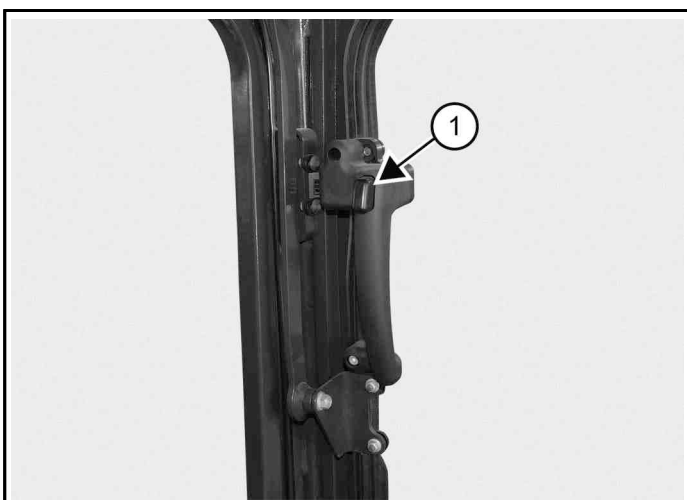
Bild 35



- Inifrån förarhytten öppnar du dörren med handtaget (1) [Bild 35].

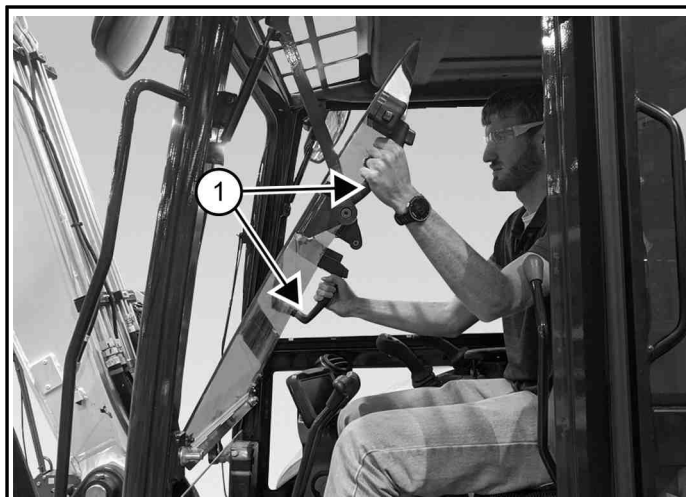
Manövrera vindrutan

Bild 36



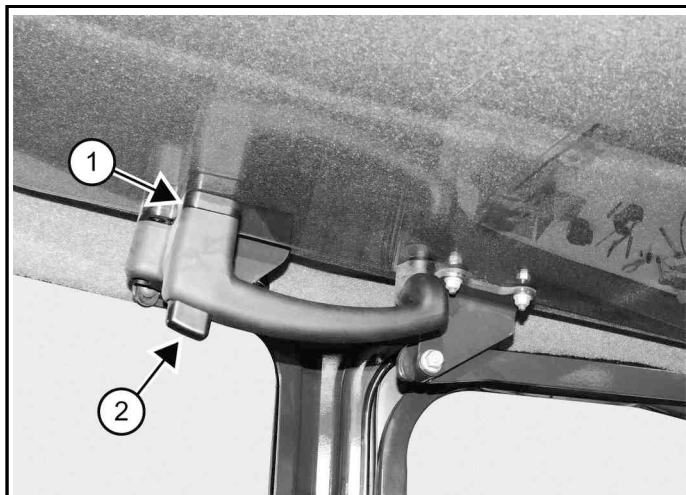
1. Tryck på rutans spärrknappar (1) [Bild 36] på båda sidor.

Bild 37



2. Använd båda griphandtagen (1) [Bild 37] för att dra in den övre delen av rutan.

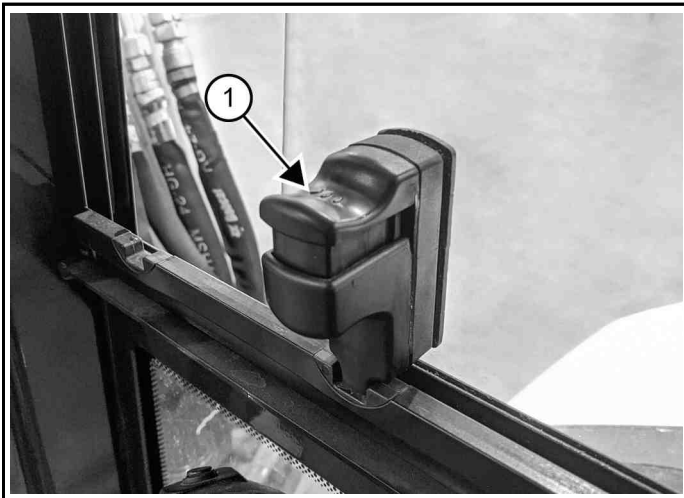
Bild 38



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 38] 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 38] (båda sidor).
Använd båda griphandtagen (1) [Bild 37] för att dra ner rutan helt.
6. Tryck längst upp på rutan tills spärren låses i låst läge (båda sidor) [Bild 36].
7. Dra försiktigt inåt och uppåt för att säkra att rutan är helt låst i stängt läge.

Använda höger fönsterruta

Bild 39

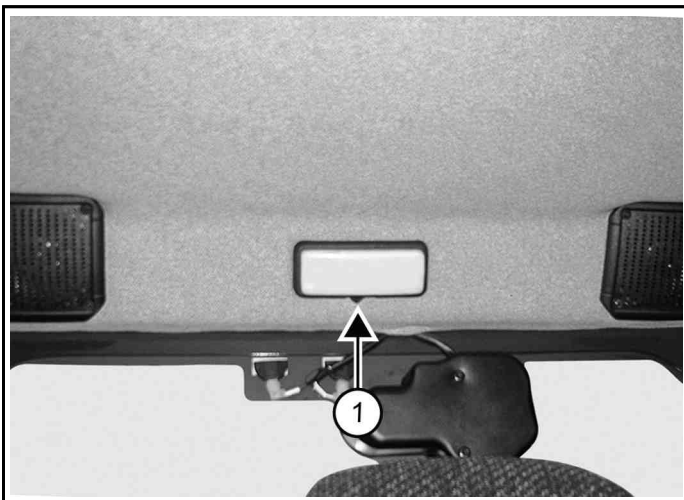


C205631a

1. Tryck ihop spärren (1) [Bild 39] och dra upp fönsterrutan.
2. Släpp spaken (1) [Bild 39] 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 40



C207884a

- Flytta brytaren (1) [Bild 40] åt höger och vänster för att slå på och stänga av belysningen.

Använda vindrutetorkaren

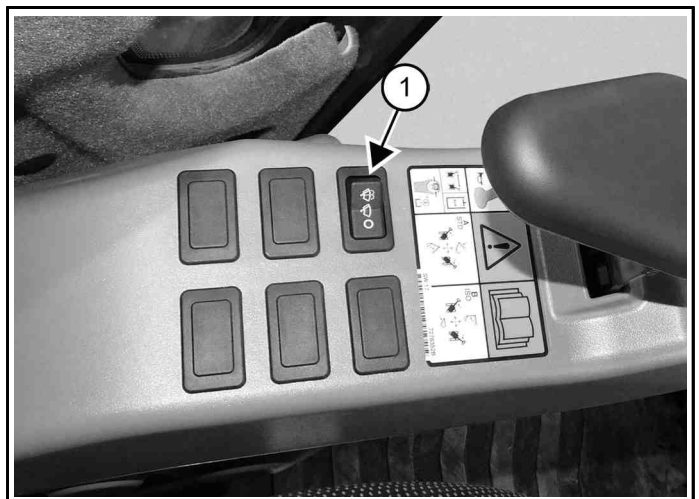
Bild 41



P200099a

Vindrutan är utrustad med en vindrutetorkare (1) [Bild 41] och spolare.

Bild 42

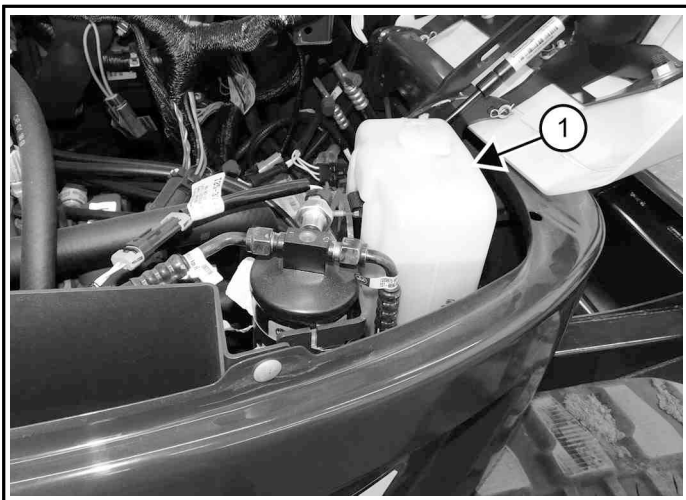


C200088a

1. Tryck brytaren (1) [Bild 42] åt vänster för att aktivera vindrutetorkaren.
2. Tryck och håll brytaren (1) [Bild 42] åt vänster för att slå på vindrutespolaren.
3. Tryck brytaren (1) [Bild 42] åt höger för att stänga av vindrutetorkaren.

Vindrutespolarbehållare

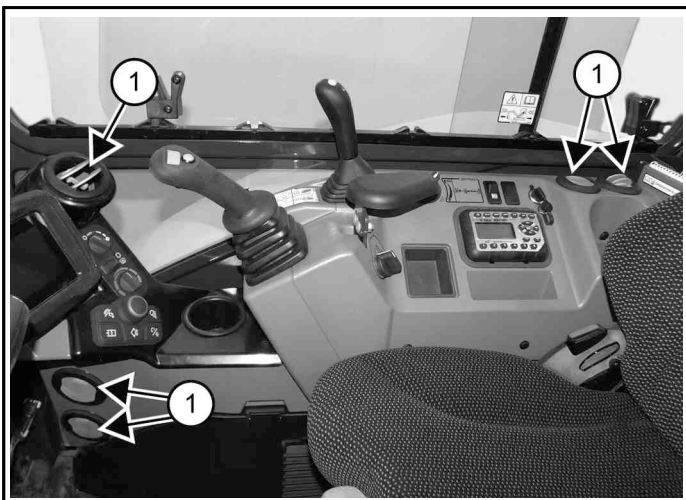
Bild 43



Vindrutespolarbehållaren (1) [Bild 43] är placerad under höger sidokåpa.

Värme-, ventilations- och luftkonditioneringskanal

Bild 44



HVAC-ventilatorerna (1) [Bild 44] 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.

Evakuer maskinen genom vindrutan

Bild 45



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

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

Evakuer maskinen genom höger sidofönster

Bild 46



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

RÖRELSELARM

Beskrivning av rörelselarmsystem

Grävmaskinen kan ha ett rörelselarmsystem. 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 150)

⚠ VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

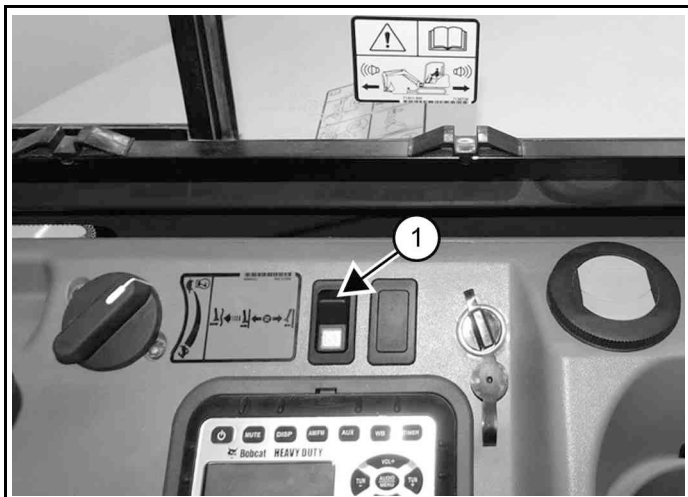
Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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-2788

Inaktivera rörelselarmet

Bild 47



C200865c

- Tryck på rörelselarmets brytare (1) [Bild 47] på höger konsol medan maskinen rör sig, för att tillfälligt inaktivera rörelselarmet.
- Aktivera rörelselarmet genom att sätta tillbaka körreglagen till neutralläge.

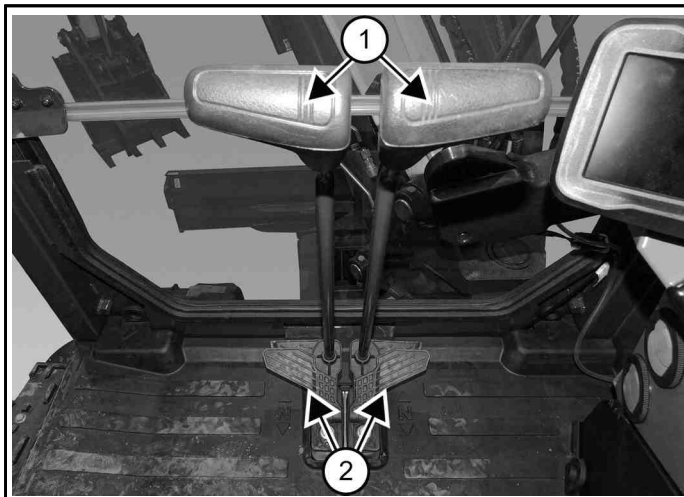
KÖRREGLAGE

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 48



C2008624b

2. För sakta de båda styrspakarna (1) [Bild 48] framåt för att köra framåt och bakåt för att backa.

ELLER

Reglera körningen med pedalerna (2) [Bild 48].

Fäll pedalernas häl framåt för att få ytterligare plats på golvet.

⚠ VARNING

OAVSIKTLIGA RÖRELSE FARA

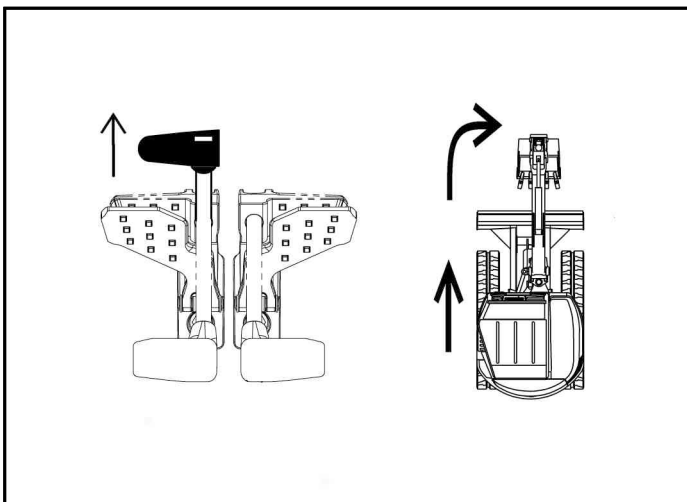
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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

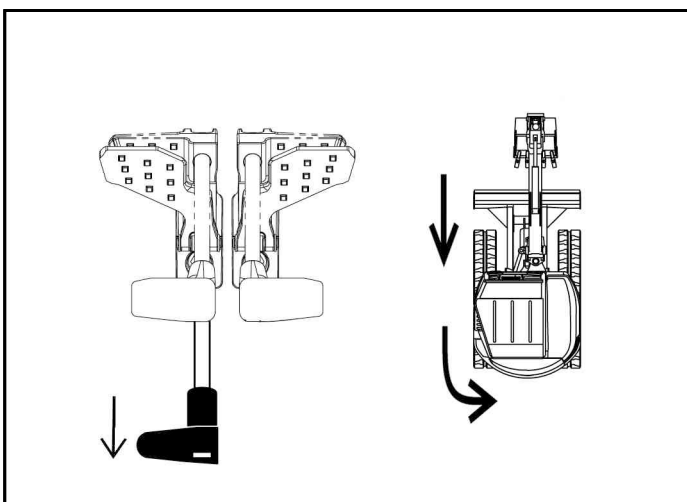
Göra en högersväng

Bild 49



- Tryck vänster styrspak framåt för att svänga åt höger medan du kör framåt [Bild 49].

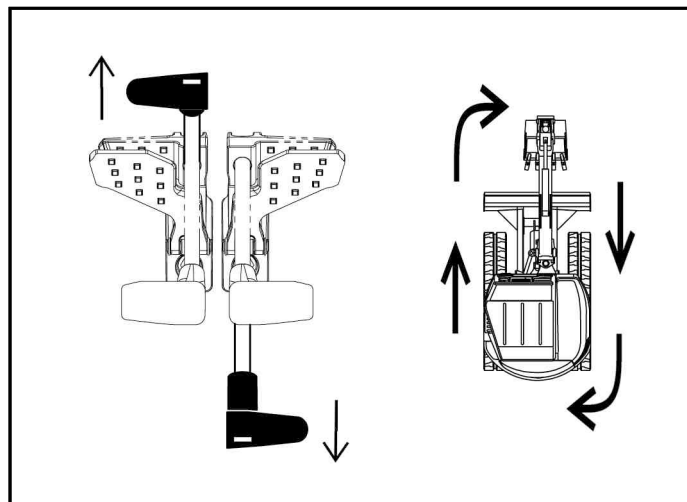
Bild 50



- Dra vänster styrspak bakåt för att svänga åt höger medan du kör bakåt [Bild 50].

Göra en högersväng på stället

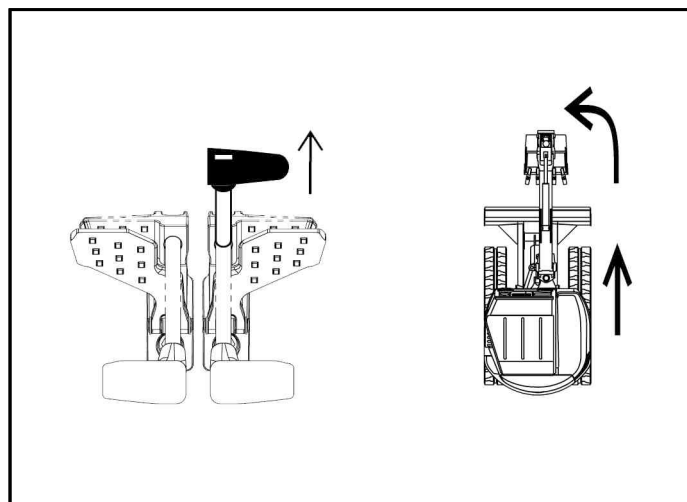
Bild 51



- Tryck vänster styrspak framåt och dra höger styrspak bakåt. [Bild 51].

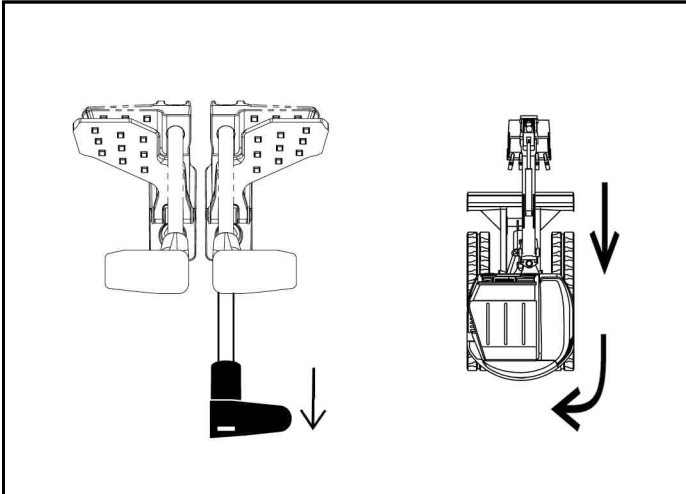
Göra en vänstersväng

Bild 52



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

Bild 53

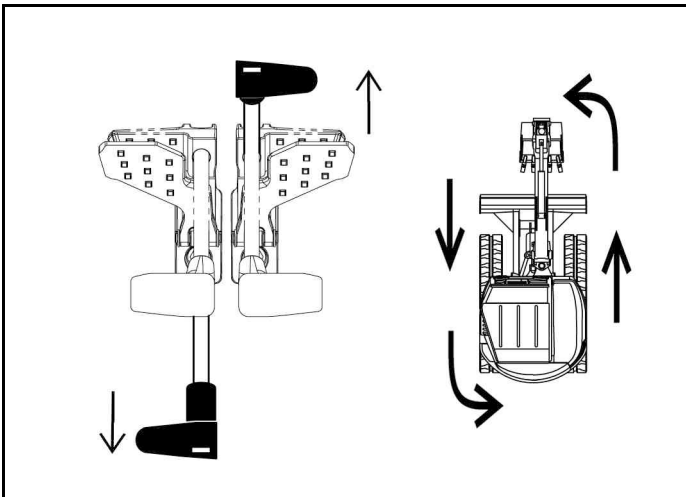


NA15009A

- Dra höger styrspak bakåt för att svänga åt vänster medan du kör bakåt [Bild 53].

Göra en vänstersväng på stället

Bild 54



NA15010A

- Tryck höger styrspak framåt och dra vänster styrspak bakåt [Bild 54].

HYDRAULREGLAGE

Hydraulreglage beskrivning

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

⚠ VARNING

ALLMÄNNA FAROR

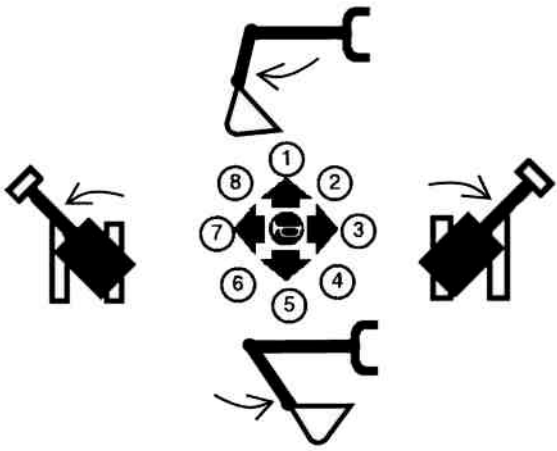
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

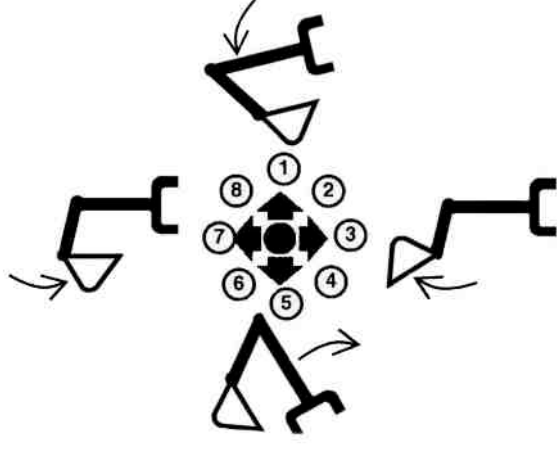
Innan du kliver ur maskinen:

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

SNABBKOPPLINGAR

! 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

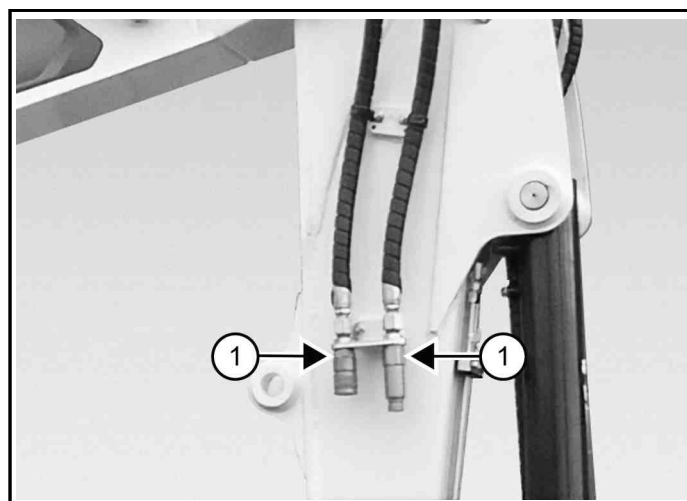
RISK FÖR SPRUTSKADOR

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

Bild 55



C208415a

Grävmaskinen och redskapen har parallella kopplingar. Kopplingarna är monterade på grävmaskinens arm (1) [Bild 55].

Ansluta snabbkopplingar

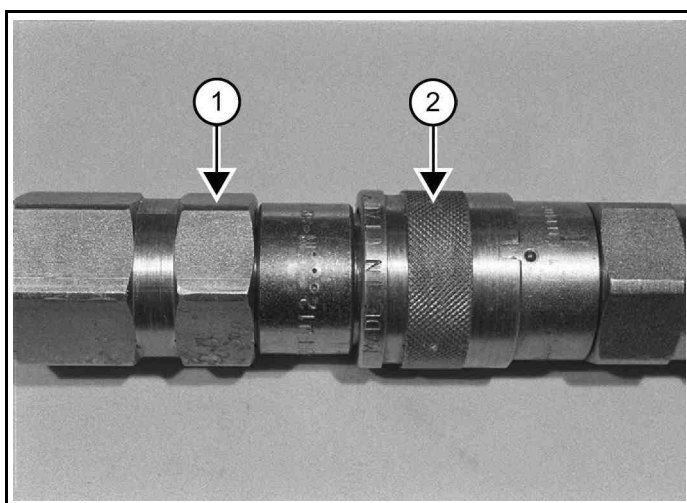
1. Avlägsna smuts och skräp från ytan på han- och honkopplingarna och på utsidan av hanen.
2. Kontrollera att kopplingarna inte har rostet, spruckit, är slitna eller skadade.

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

3. Anslut hankopplingen till honkopplingen.

Anslutningen fullbordas när kulhysan skjuts framåt över honkopplingen.

Bild 56



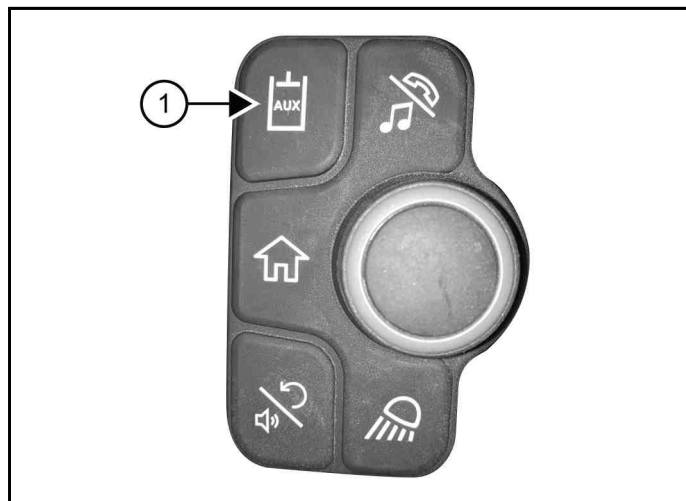
4. För att koppla bort håller du hankopplingen (1) hoptryckt och drar tillbaka hylsan (2) på honkopplingen tills kopplingarna kopplas loss. [Bild 56].

PRIMÄR YTTRE HYDRAULIK

Använda redskap med primär yttre hydraulik

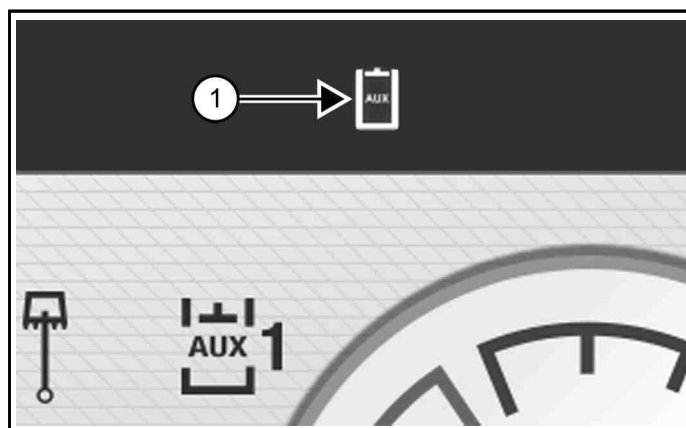
OBS: Använd endast godkända redskap till din grävmaskinsmodell. Redskap som är godkända för varje modell baseras på olika faktorer. Om ej godkända redskap används kan redskapet eller grävmaskinen skadas.

Bild 57



1. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 57] på pekplattan.

Bild 58



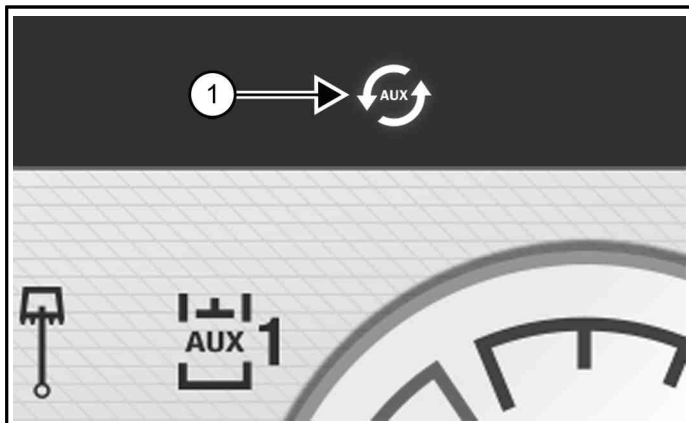
Ikonen för yttre hydraulik (1) [Bild 58] tänds.

2. För yttre hydraulik, fortsätt till nästa steg.

ELLER

För att aktivera spärrläge, tryck och håll in AUX-knappen (1) [Bild 57] på pekplattan igen i minst en sekund.

Bild 59



Ett pip ljud avges och spärr-ikonen (1) [Bild 59] 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 60



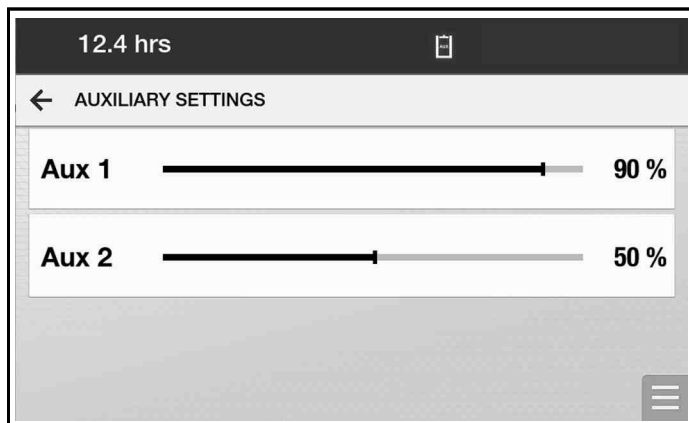
Åtgärd	Resultat
Flytta höger joystickbrytare (1) åt höger.	Mata hydraulflöde till honkopplingen.
Flytta höger joystickbrytare (1) åt vänster.	Mata hydraulflöde till hankopplingen.
Flytta höger joystickbrytare (1) halvvägs.	Yttre hydraulikens funktioner rör sig med ungefär halva hastigheten.
Tryck på 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 57] 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 61



2. Justera den yttre hydraulikens flödesvolym så att den bästa passar redskapets/ användarens krav [Bild 61].

Nedan visas några förslag på flödesintervall för vanliga redskap.

FLÖDESPRO-CENTSATS	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 200)

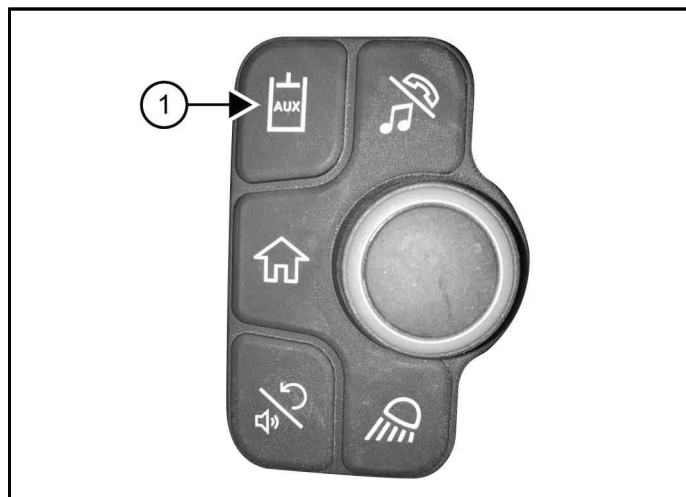
OBS: Om den yttre hydrauliken är aktiverad när motorn stängs AV, kommer den att fortsätta vara aktiverad när motorn startas om. Om spärrflöde var aktivt med avstängd motor, kommer det att inaktiveras när motorn startas om.

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 62



4. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 62] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.
5. Flytta höger joystickbrytare (1) [Bild 60] 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 198)

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.

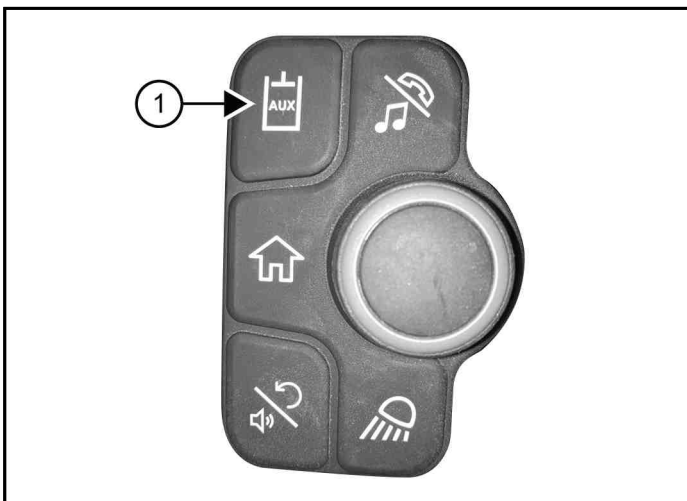
Detta sänker trycket i redskapet.
3. Anslut redskapets honkoppling.

SEKUNDÄR YTTRE HYDRAULIK

Använda redskap med sekundär yttre hydraulik

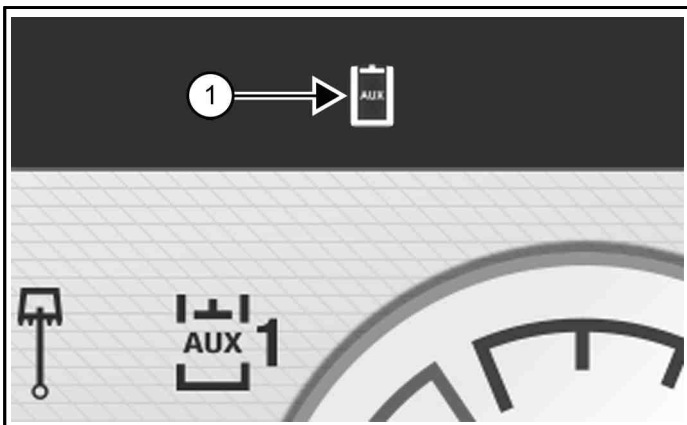
OBS: Använd endast godkända redskap till din grävmaskinsmodell. Redskap som är godkända för varje modell baseras på olika faktorer. Om ej godkända redskap används kan redskapet eller grävmaskinen skadas.

Bild 63



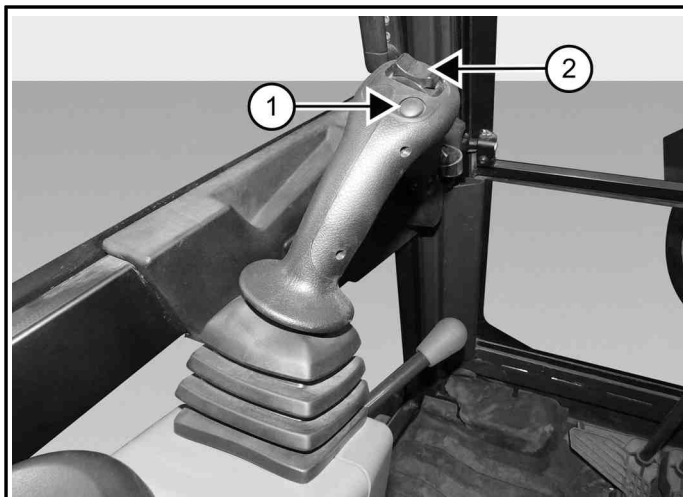
1. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 63] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.

Bild 64



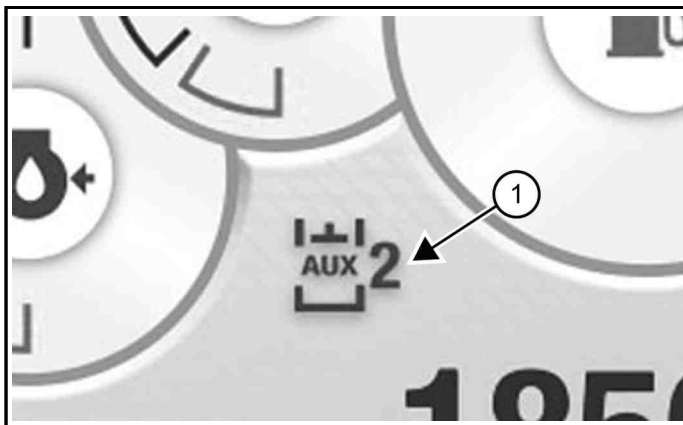
Ikonen för yttre hydraulik (1) [Bild 64] tänds.

Bild 65



2. Tryck och håll knappen (1) [Bild 65] på vänster joystick intryckt tills en ljudsignal ljuder för växling mellan bomsvängsfunktionen och sekundär yttre hydraulik.

Bild 66



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

3. Justera det sekundära hydraulflödet för att bäst uppfylla redskapets behov.
(Se Ställa in det yttre hydraulflödet på sidan 57)
4. Använd vänster joysticksbrytare (2) [Bild 65] 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 63] 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 65] intryckt tills en ljudsignal avges för växling till sekundär yttre hydraulik.

Ikonen för sekundär yttre hydraulik (1) [Bild 66] lyser när den är aktiverad.
5. Flytta vänster joystickbrytare (2) [Bild 65] åt höger och vänster flera gånger för att släppa ut trycket.

Tryckavlastning av sekundär yttre hydraulik i redskap

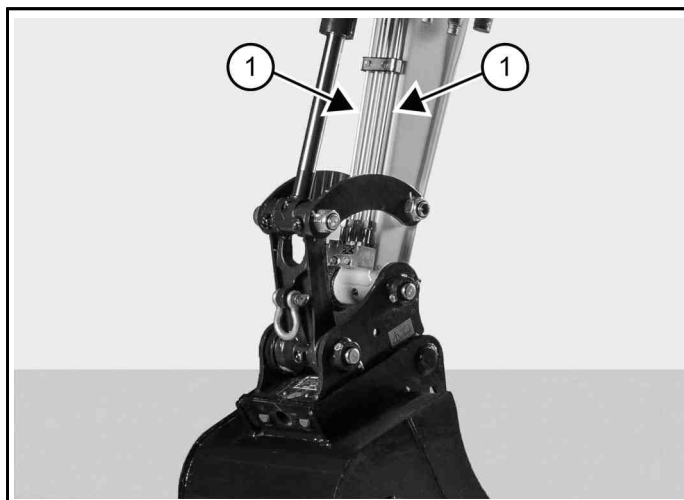
Hydraultrycket i det yttre hydrauliksystemet kan göra det svårt att koppla snabbkopplingarna till ett redskap.

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 67



C133922a

Om grävmaskinen är utrustad med fjärde yttre hydraulik, monteras den fjärde hydraulikens hydraulledningar längst upp på armen på utsidan (1) [Bild 67] och ansluts till kopplingsblocket på armen.

Använda redskap med primär, sekundär och fjärde yttre hydraulik

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.

OBS: Använd endast godkända redskap till din grävmaskinsmodell. Redskap som är godkända för varje modell baseras på olika faktorer. Om ej godkända redskap används kan redskapet eller grävmaskinen skadas.

Bild 68

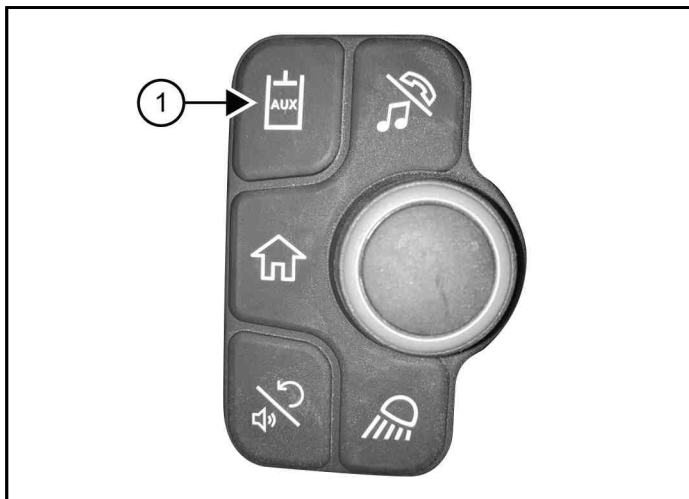


P133939b

1. Tryck bomsvängsomkopplaren (1) [Bild 68] på vänster konsol åt vänster för att använda bomsvängen med vänster joystick.

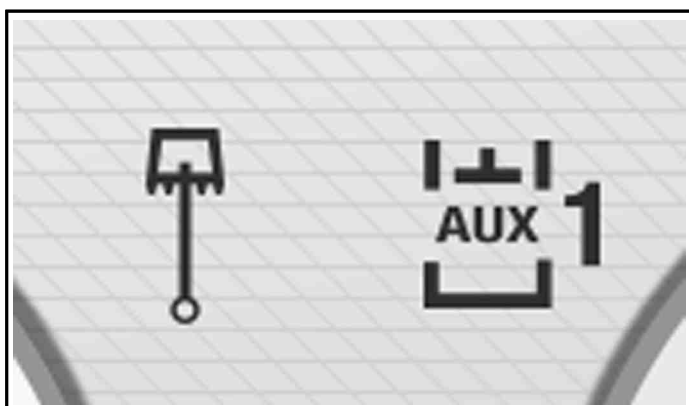
Denna omkopplare kan senare tryckas åt höger för att överföra styrningen av bomsvängen till höger styrspak.

Bild 69



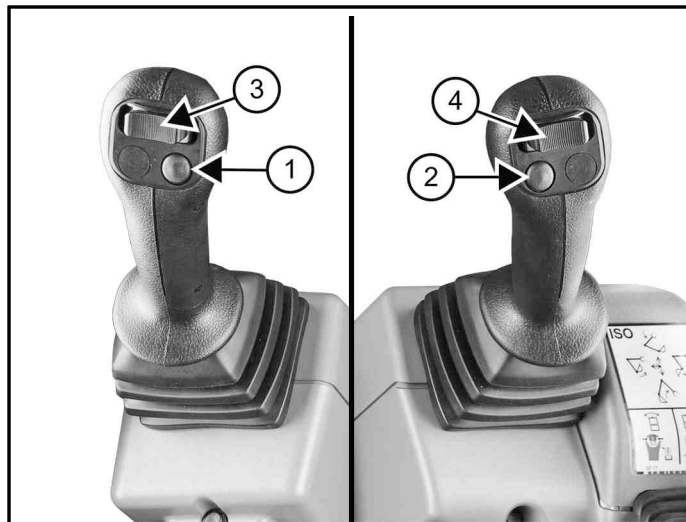
2. Tryck på AUX-knappen (1) [Bild 69] på pekplattan för att aktivera den yttre hydrauliken.

Bild 70



Displayen indikerar att vänster joystick styr bomsvängen och att höger joystick kontrollerar den primära yttre hydrauliken [Bild 70].

Bild 71



3. Tryck på joystickens knappar för att växla till den önskade joystickskonfigurationen.
 - Tryck på knappen på vänster joystick (1) [Bild 71] tills du hör två pip för att välja bomsväng, Aux 2 eller Aux 4.
 - Tryck på knappen på höger joystick (2) [Bild 71] 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 68]. Aux 4 finns endast tillgängligt för den andra joystick.

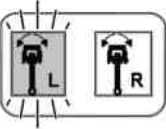
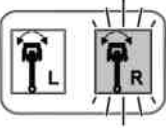
OBS: Joysticksbrytarna måste vara i neutralläge innan du trycker på en joystickknapp för att ändra till en annan yttre hydraulik.

4. Använd redskapet med joystickarna.
 - Använd vänster joysticksbrytare (3) [Bild 71] för att styra den hydraulik som anges på vänster sida av displaypanelen (Bomsväng, Aux 2 eller Aux 4).
 - Använd höger joysticksbrytare (4) [Bild 71] 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 68] 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 69] 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 200)

Sekvens för inställning av yttre hydraulik

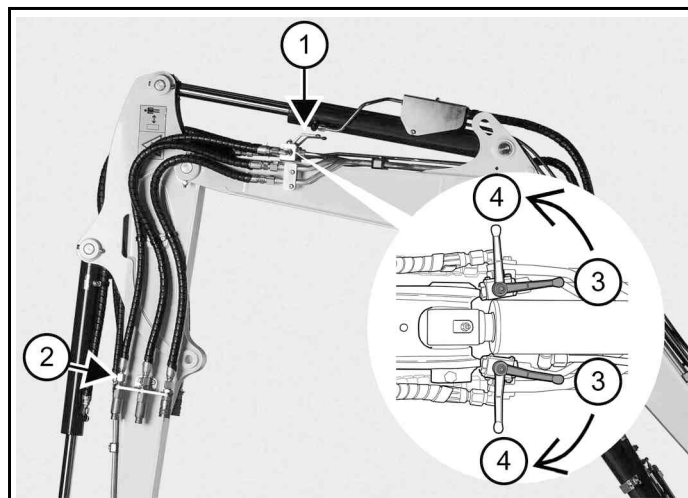
Bomsväng- brytare	Åtgärd	Display
	1. Inledande inställning med bomsvängsbrytaren ställd till vänster joystick.	
	2. Aktivera yttre hydraulik.	 
	3. Tryck på höger joystickknapp.	 
	4. Tryck på vänster joystickknapp.	 
	5. Tryck på höger joystickknapp.	 
	6. Tryck bomsvängbrytaren åt höger.	
	7. Aktivera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

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

TREDJE YTTRE HYDRAULIK

Använda redskap med tredje yttre hydraulik

Bild 72



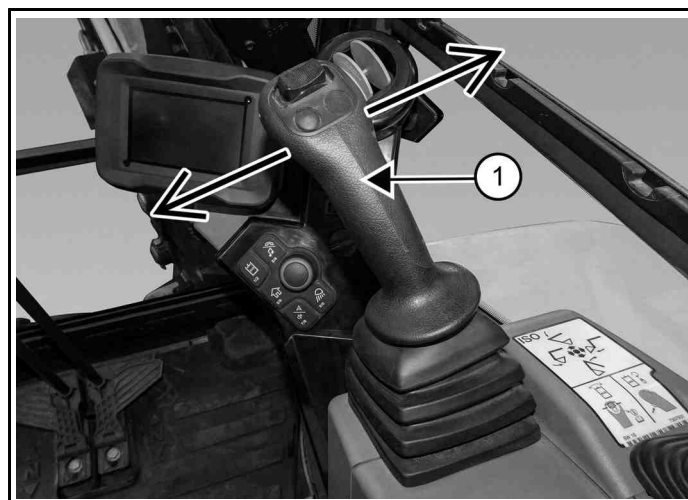
P133923b

Om grävmaskinen är utrustad med tredje yttre hydraulik, kommer två manuellt manövrerade fördelningsventiler (1) [Bild 72] att vara monterade i skopans hydraulkrets.

OBS: Båda spakarna (1) måste vara helt roterade antingen till skoposition (4) eller den tredje yttre positionen (3) för att kunna användas korrekt [Bild 72].

1. Flytta båda spakarna inåt (3) [Bild 72] för att välja den tredje yttre hydrauliken.
2. Anslut redskapet till snabbkopplingarna för den tredje yttre hydrauliken (2) [Bild 72].

Bild 73



C208172e

3. Flytta höger joystick (1) [Bild 73] åt höger och vänster för att försörja de tredje yttre hydraulkopplingarna med hydraulflöde (2) [Bild 72].

⚠ VIKTIG INFORMATION

OAVSIKTLIGA RÖRELSE FARA

Om redskap lämnas anslutna kan hydrauliksystemets tryck orsaka oväntad redskapsrörelser.

Koppla bort redskap från snabbkopplingarna till extrahydraulikens fördelningsventil när spakarna är i A-position. ◀

1-2389

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

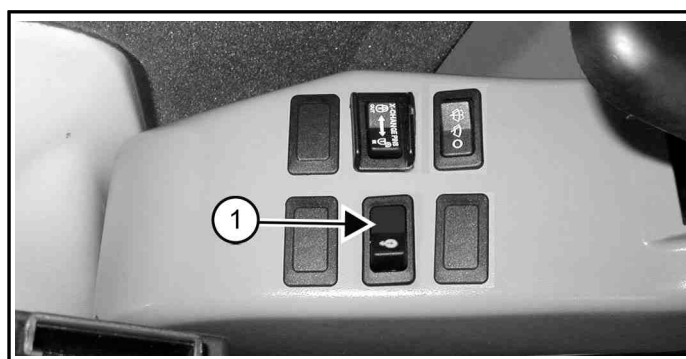
RISK FÖR KROSSKADOR

Utrustning som faller kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

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

W-2783

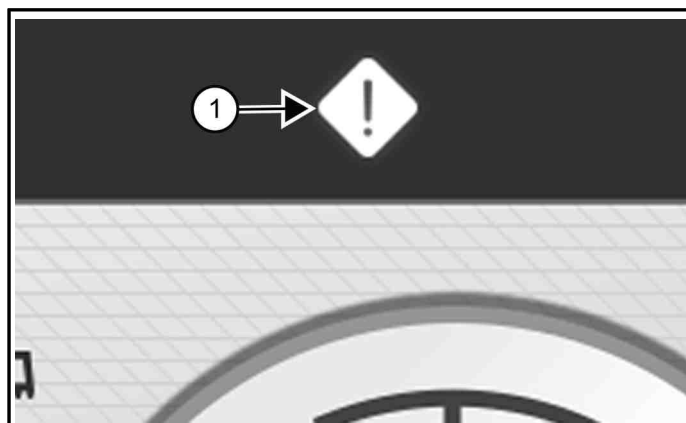
Bild 74



P113186a

1. Tryck på brytaren (1) [Bild 74] till höger för att aktivera varningsanordningen för överbelastning.

Bild 75



NA3734f

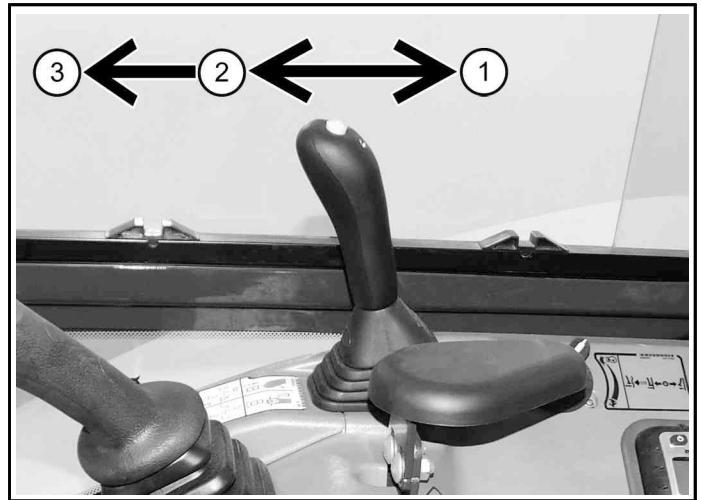
2. Om överlast uppkommer, tänds den allmänna varningsikonen (1) [Bild 75] och en summer avger en ljudsignal.
 - a. Dra omgående armen mot maskinen, sänk bommen och minska lasten innan du fortsätter använda maskinen.

3. För att inaktivera varningsanordningen för överbelastning, trycker du brytaren (1) [Bild 74] åt vänster.

REGLAGESPAK FÖR SCHAKTBLAD

Höja och sänka schaktbladet

Bild 76



P200125a

Den schaktbladsspak som visas här [Bild 76] är för maskiner utan diagonalplog. För maskiner med diagonalplog visas bladsspaken i [Bild 77].

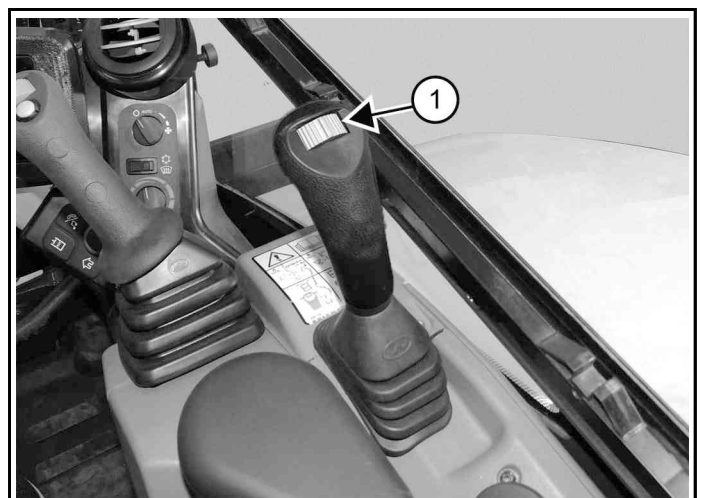
- Dra spaken bakåt (1) [Bild 76] för att höja bladet.
- Tryck fram spaken (2) [Bild 76] för att sänka bladet.
- Tryck spaken framåt tills spaken är i låst läge (3) [Bild 76] för att sätta bladet i flytläge.
 - ▷ Dra spaken bakåt för att lämna flytläget.

Håll schaktbladet nedsänkt för att öka grävprestandan.

Använda diagonalplogen

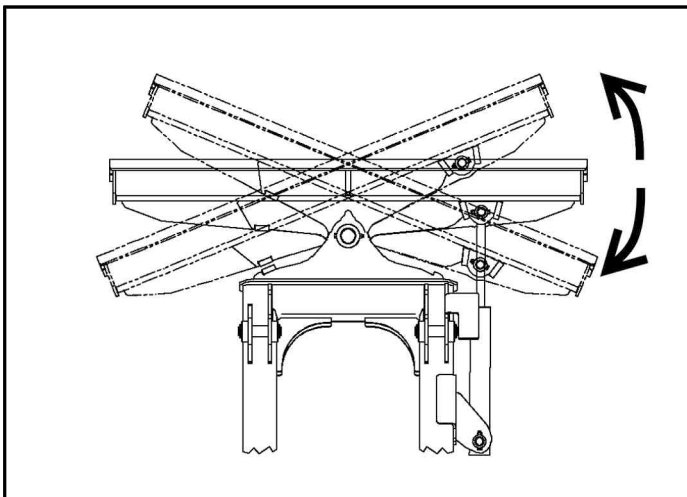
Om din maskin är utrustad med en diagonalplog:

Bild 77



P2000092a

Bild 78



- Flytta brytaren (1) [Bild 77] åt vänster för att vinkla bladet åt vänster [Bild 78].
- Flytta brytaren (1) [Bild 77] åt höger för att vinkla bladet åt höger [Bild 78].

Se till att bladet alltid är rakt vid grävning eller för att lyfta grävmaskinen.

DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)

DPF beskrivning

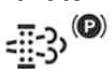
Motorns avgassystem är utrustat med ett dieselpartikelfilter (DPF).

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. (Se Drift med tvingad parkerad regenerering på sidan 69)
Serviceregenerering	Din Bobcat-återförsäljare använder specialutrustning för att utföra serviceregenerering. (Se DPF-serviceregenerering på sidan 173)
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
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
HEST-symbol 	Av	Av	På	På	På	Av	Av
Kontrollera motorns symbol 	Av	Av	Av	Av	På	På	På
Typ av regenerering	Passiv	Passiv	Automatisk	Automatisk	Automatisk	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	Serviceregenerering via Återförsäljare Krävs (Se DPF-serviceregenerering på sidan 173)	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 ikoner

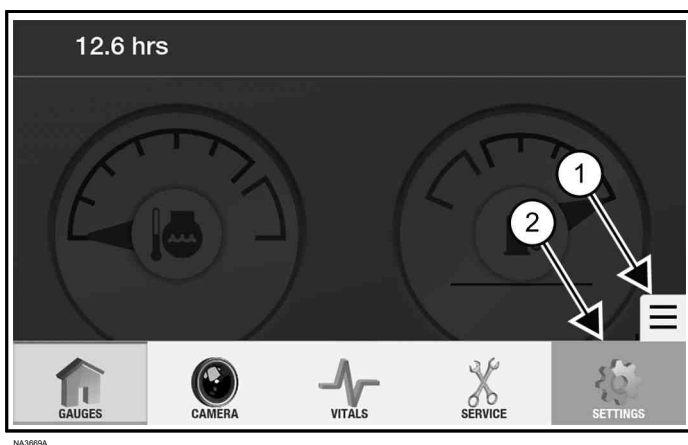
Ikon	Definition
	DPF - Visas på höger display under regenereringen. Maskinen begär att föraren aktiverar en tvingad eller tvingad parkerad regenerering när den blinkar.
	Het avgastemperatur (HEST) - Visas på displayen under regenereringen för att indikera att avgassystemet och avgaserna kan vara heta.
	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.

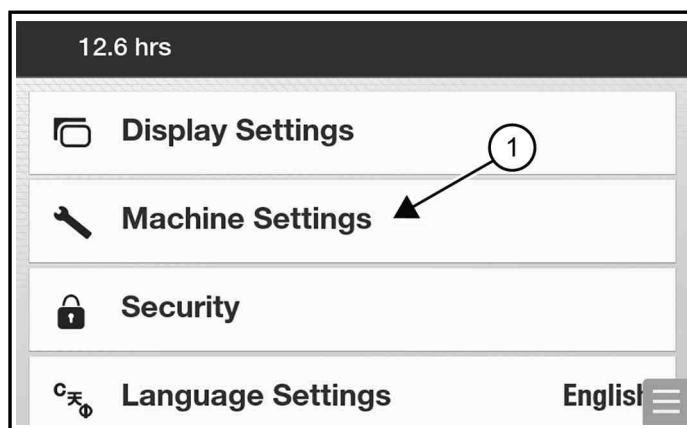
DPF-hanteringsskärmen finns tillgänglig på displayen, där du kan kontrollera status för DPF och välja det regenereringsläge som krävs.

Bild 79



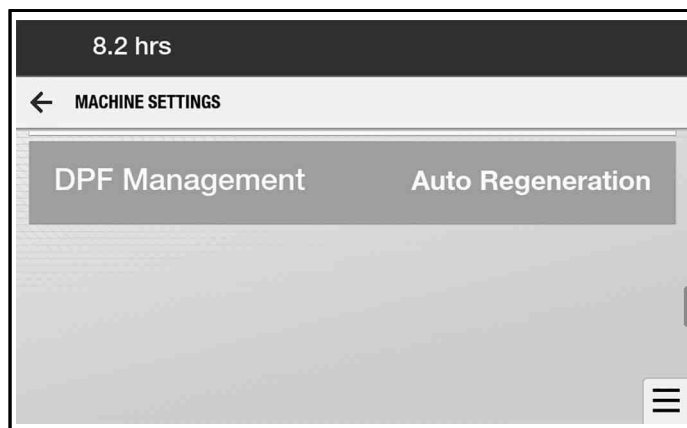
1. Välj [NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]ikonen (1) [Bild 79].
2. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] (2) [Bild 79].

Bild 80



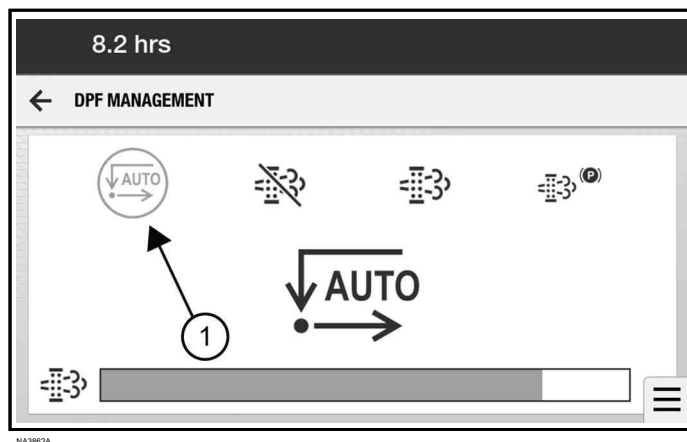
3. Välj [MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)] (1) [Bild 80].

Bild 81



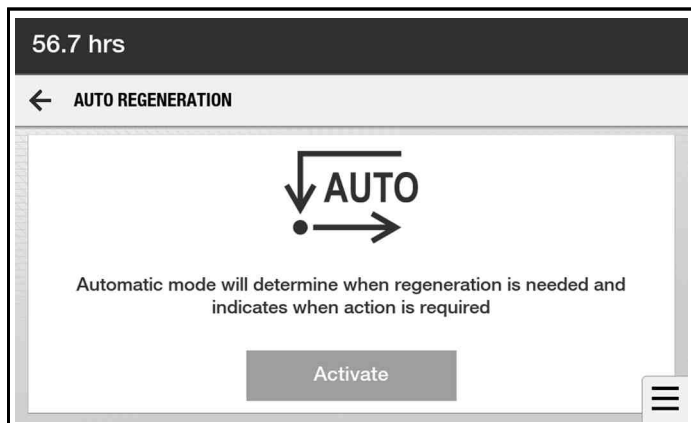
4. Bläddra ner och välj [DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)] [Bild 81].

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.

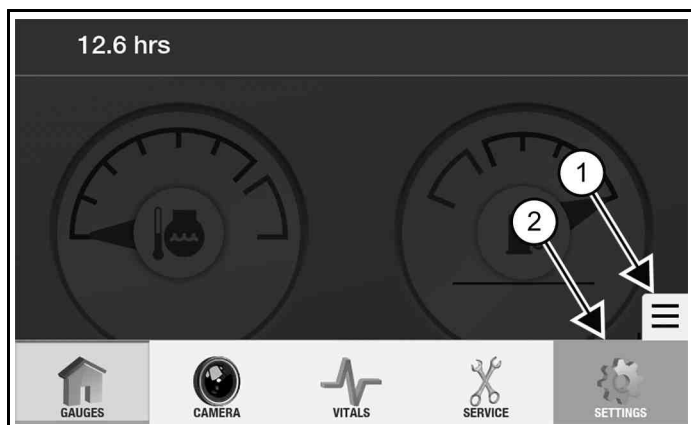
Vi rekommenderar att du låter regenereringscykeln slutföras innan du stänger av maskinen.

Drift med tvingad regenerering

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

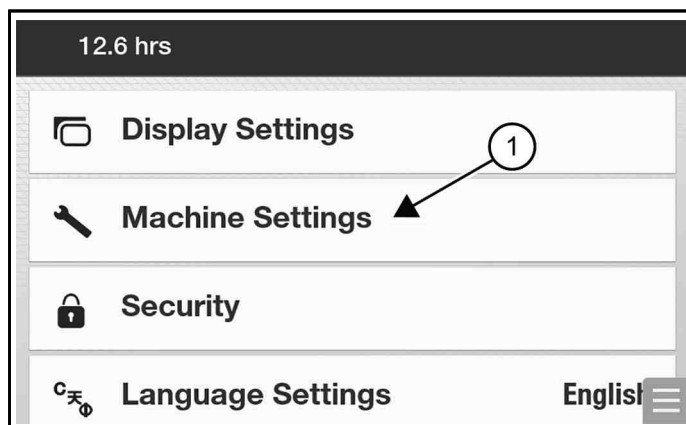
OBS: Regenereringsprocessen kan vara i minst 30 minuter.

Bild 84



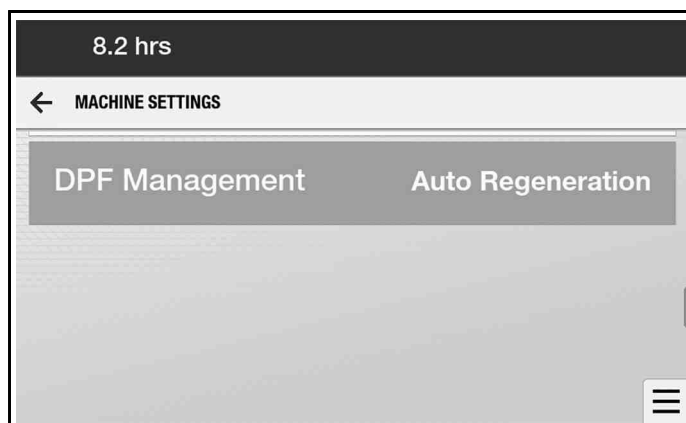
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAGS (NAVIGATION HANDLE)]** ikonen (1) [Bild 84].
2. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (2) [Bild 84].

Bild 85



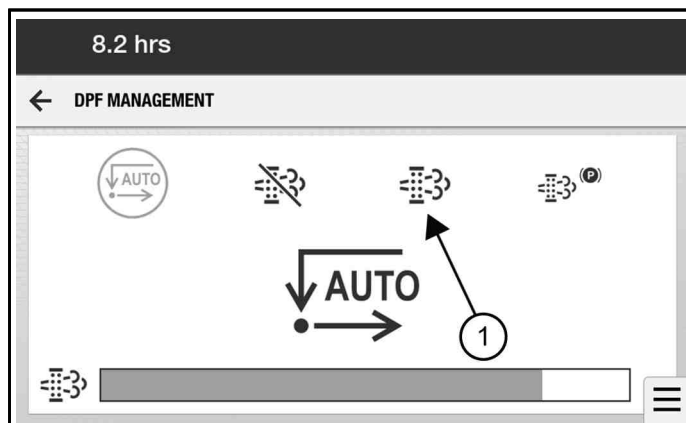
3. Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]** (1) [Bild 85].

Bild 86



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

Bild 87



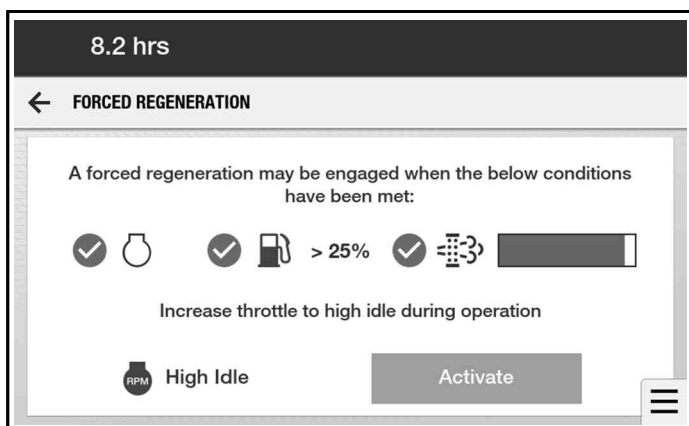
- Välj symbolen tvingad regenerering (1) [Bild 87].

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.

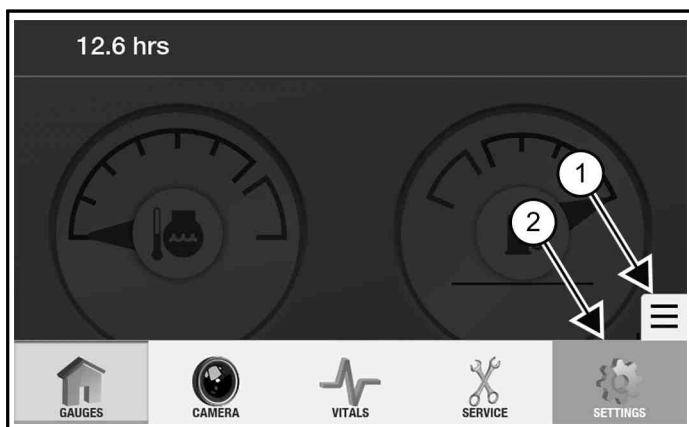
Vi rekommenderar att du låter regenereringscykeln slutföras innan du stänger av maskinen.

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.

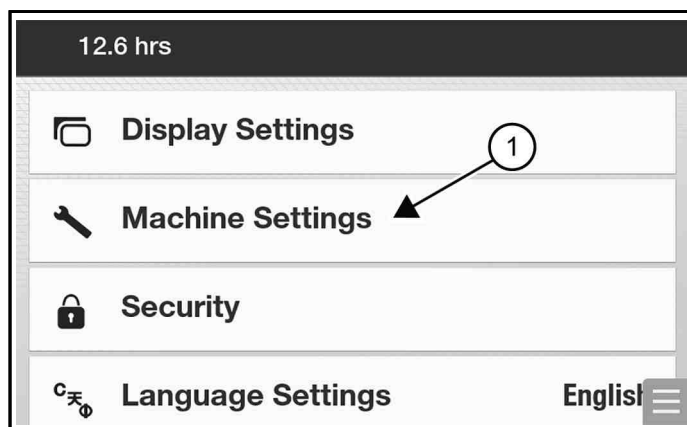
Bild 89



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

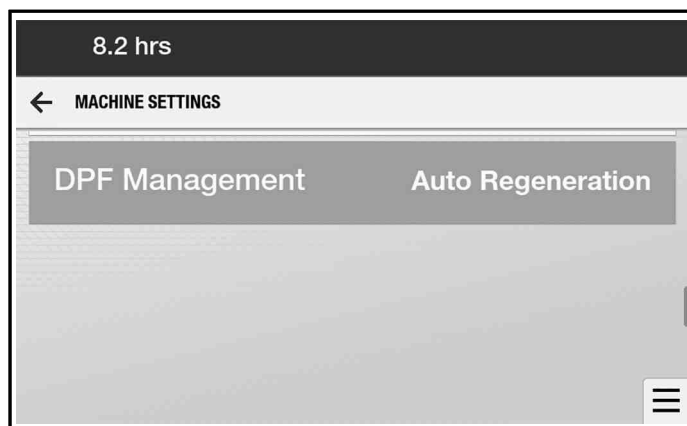
- Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] (2) [Bild 89].

Bild 90



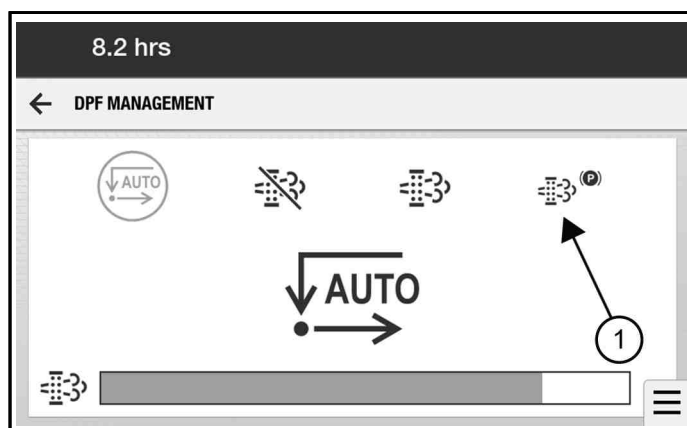
- Välj [MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)] (1) [Bild 90].

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. ◀

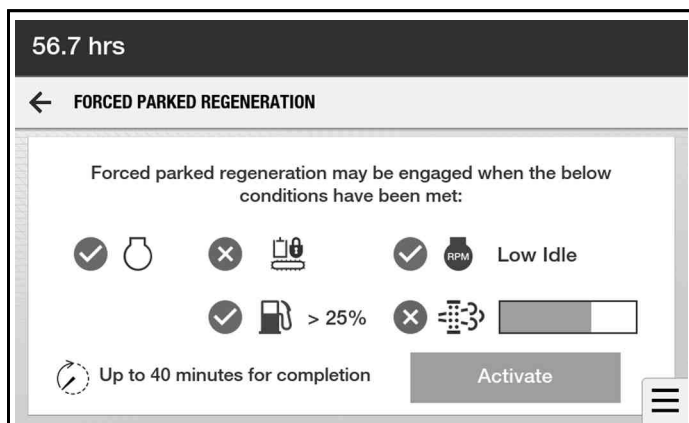
I-2852

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



NA3933

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

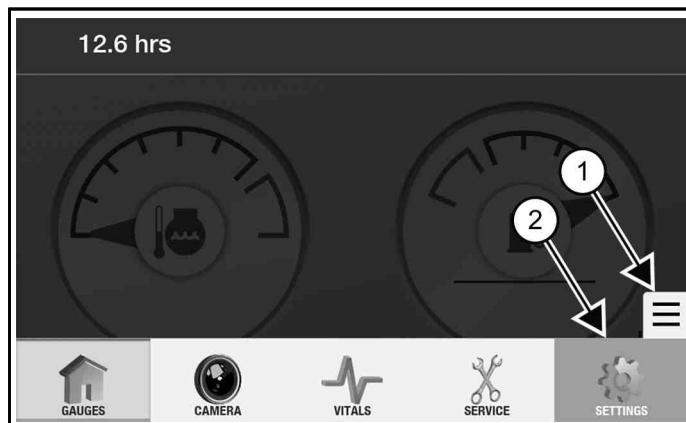
RISK FÖR MASKINSKADOR

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

I-2409

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

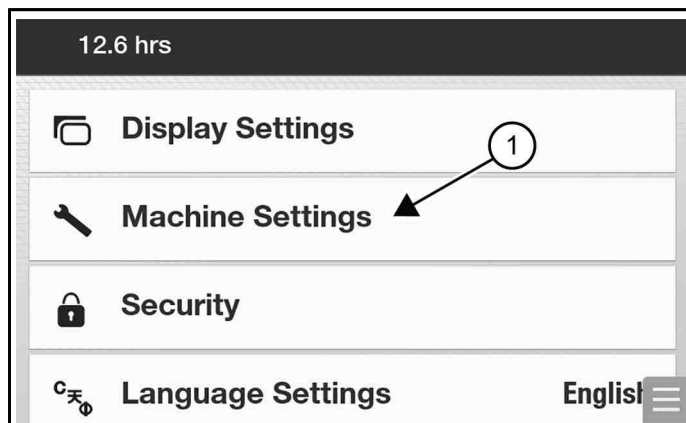
Bild 94



NA3669A

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

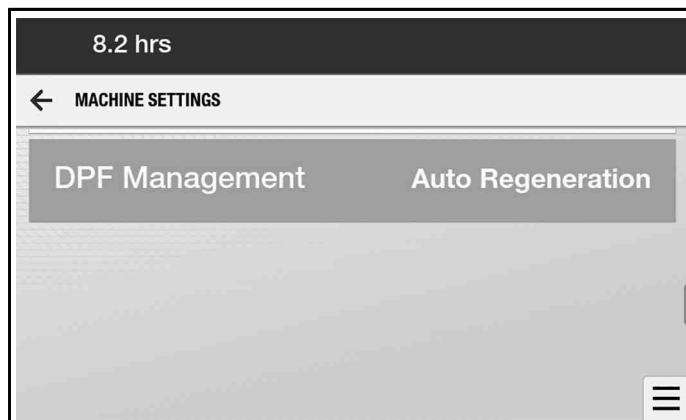
Bild 95



NA3668A

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

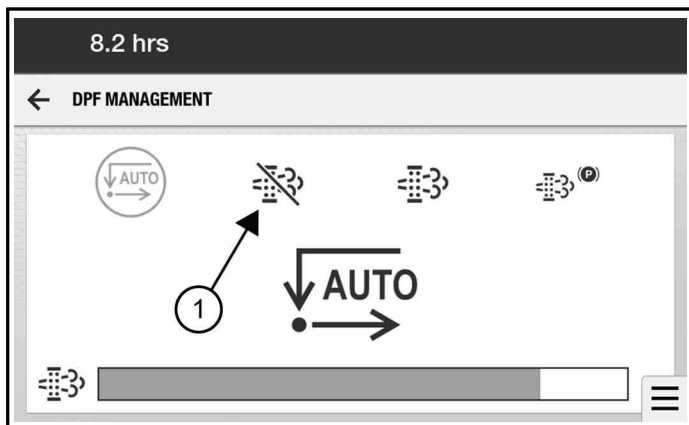
Bild 96



NA3856

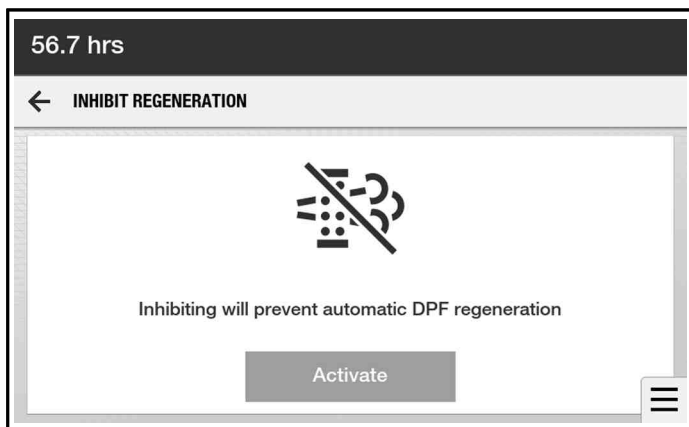
4. Bläddra ner och välj **[DPF-HANTERING (DPF MANAGEMENT)]** [Bild 96].

Bild 97



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

Bild 98

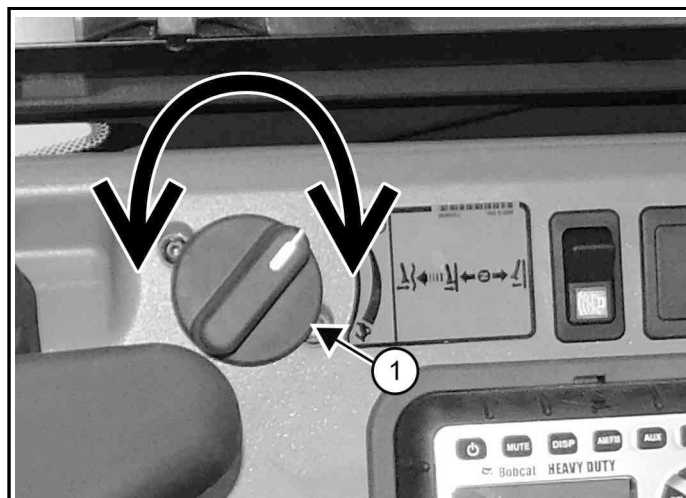


6. Välj **[AKTIVERA (ACTIVATE)]** [Bild 98] för att spärra regenereringen.
7. Efter att du kört maskinen i spärrläge, vidtar du någon av nedanstående åtgärder så snart som möjligt:
- Sätt maskinen i automatiskt regenereringsläge
 - Utför om möjligt en tvingad regenerering (sotbelastningsbalken ska vara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

MOTORNES 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.

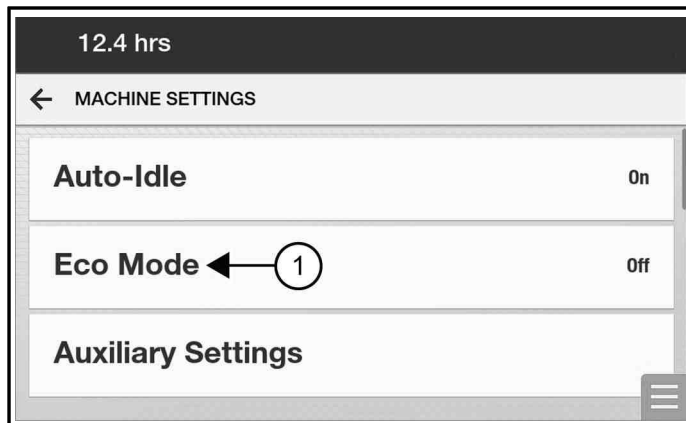
Eco-läge

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

Aktivera Eco-läge

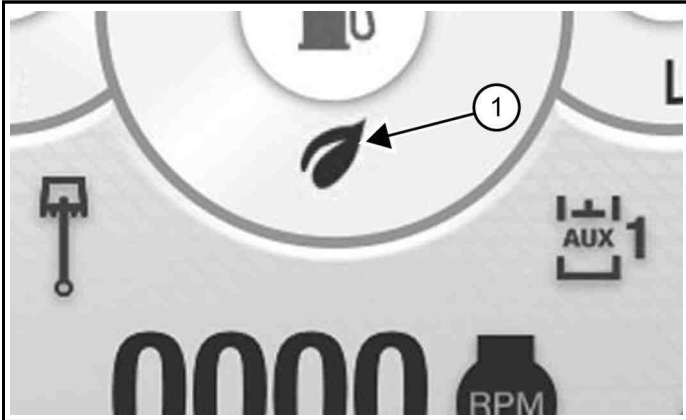
1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**.

Bild 100



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

Bild 101



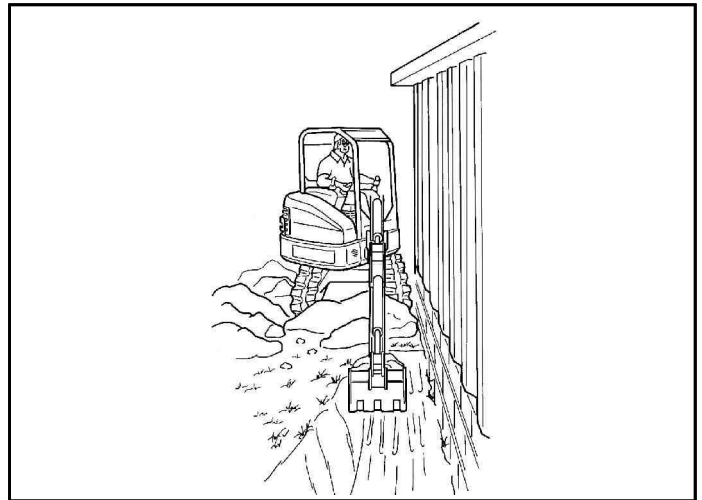
C132900g

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

BOMSVÄNG

Aktivera bomsväng

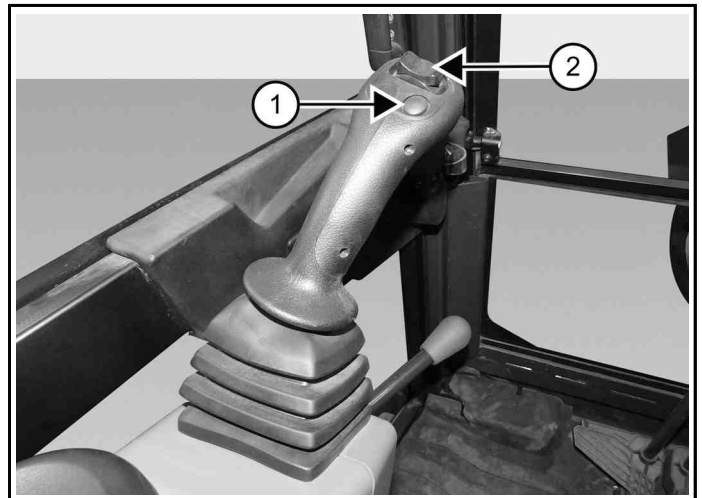
Bild 102



NA1432b

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



C206181a

1. Om ingen extra hydraulik är aktiverad styr du bomsvängningen 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)

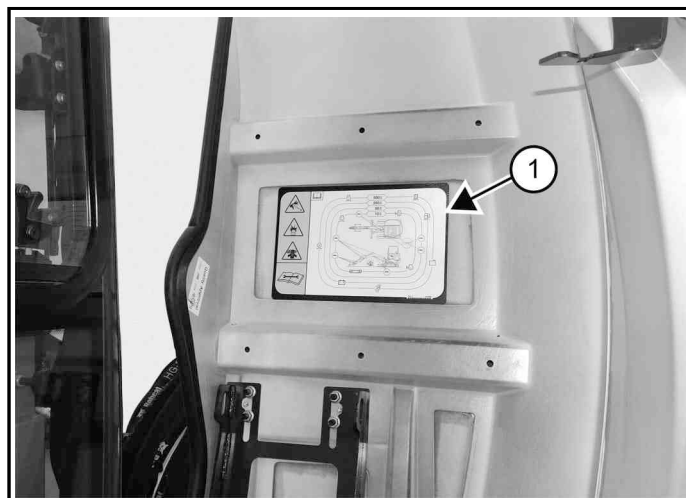
2. Tryck på brytaren (2) [Bild 103] på vänster joystick för att styra bomsvängningen.

- 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



P200106a

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 144)

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 expansionskärlet 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-2226

⚠ 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

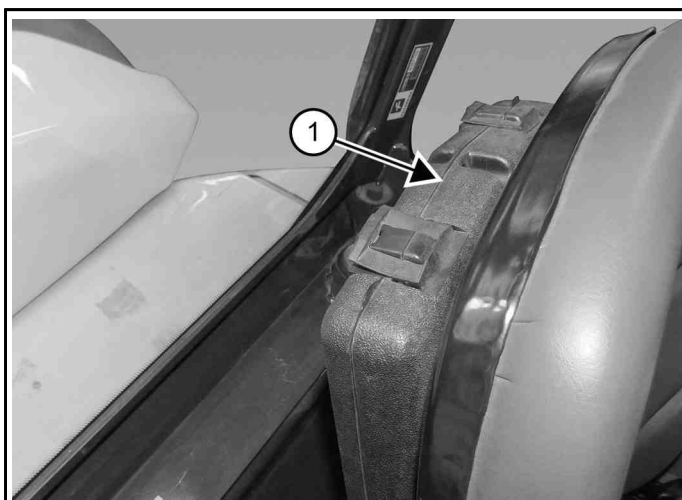


P132086

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

Drift- och underhållshandbokens och användarhandbokens placering

Bild 106

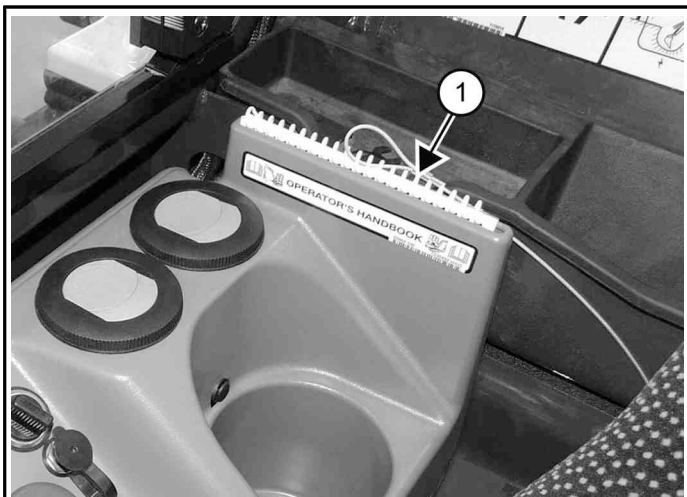


C206182a

- 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.

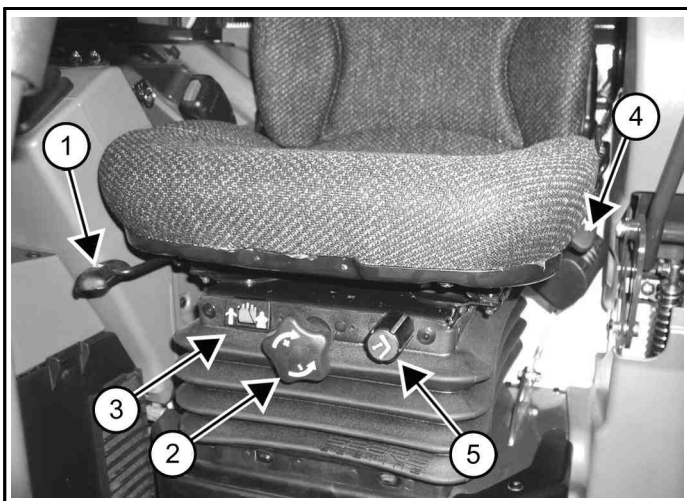
- Läs och förstå innehållet i drifts- och underhållshandboken, användarhandboken och skyltarna på maskinen.
- Följ varningarna och instruktionerna i manualerna när du reparerar, justerar eller underhåller maskinen.
- Kontrollera att maskinen fungerar efter att du har utfört justeringar, reparationer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

W-2003

Sätjustering

Justera det fjädrade sätet

Bild 108

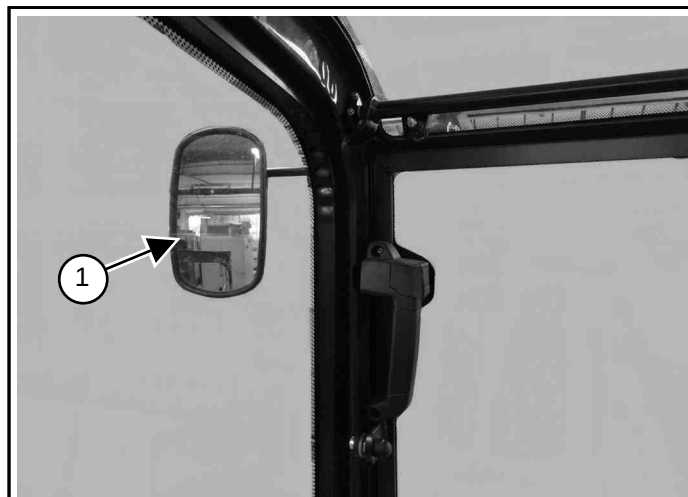


C113009a

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

Bild 109



P113541a

Justera speglarna (1) [Bild 109] (om tillämpligt).

Spänna fast säkerhetsbältet

Bild 110



P113010

Spänn fast säkerhetsbältet [Bild 110].

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 Systemets avstängningstid vid nyckel AV på sidan 203)

- Om du vrider startbrytaren till PÅ under vilocykeln, visas skärmen **MÄTARE (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 	- 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 	- Ett lösenord krävs. - 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 	- Ett lösenord krävs. - Motorn kan först starta när ett giltigt lösenord anges.

Starta Motorn

⚠ VARNING

ALLMÄNNA FAROR

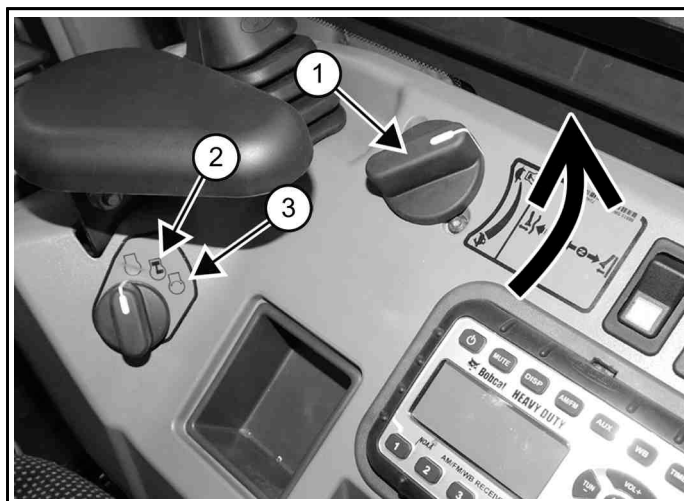
Personskador eller dödsfall kan bli följden om dessa instruktioner inte följs.

- 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

- Utför rutiner före start.
(Se Rutiner före start på sidan 74)

Bild 111



P200582a

- Ställ motorvarvsreglaget (1) [Bild 111] på låg tomgång.

⚠ VIKTIG INFORMATION

RISK FÖR MASKINSKADOR

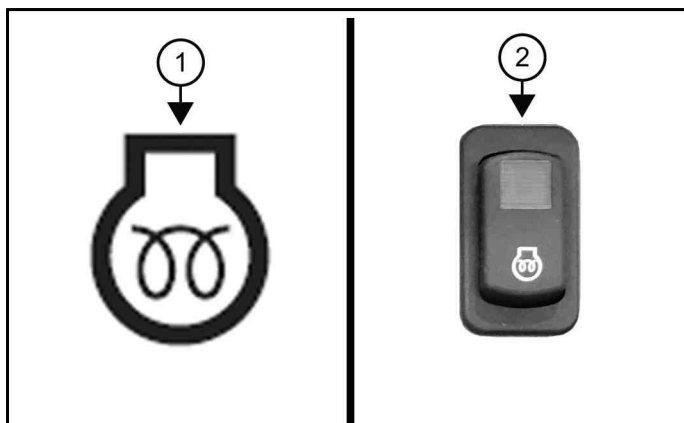
Skador på startmotorn kan förekomma vid långvarig användning.

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

I-2034

- Vrid startbrytaren (eller nyckeln) till PÅ (2) [Bild 111].
- Ange lösenordet om så krävs.

Bild 112



C200583b

- Vänta medan maskinen aktiverar glödstiften.

Glödstiftsikonen (1) visas på displayen och vänta till start-lampan (2) [Bild 112] 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 vrider du startbrytaren (eller nyckeln) till START-läget (3) [Bild 111].

Släpp startbrytaren (eller nyckeln) när motorn startar.

7. Stäng av motorn om varningslamporna inte släcks. Kontrollera 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 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

⚠ 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 113



P134071a

- Sänk ner vänster reglagekonsol [Bild 113].

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

Låt motorn gå i minst 5 minuter för att värma upp motor och hydraulvätska 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 161)
- Se till att batteriet är fulladdat.

Om batteriet är urladdat (men inte fruset) kan ett hjälpbatteri användas för att starta grävmaskinen. (Se Använda ett extrabatteri (starthjälp) på sidan 168)

- Montera en motorvärmare.

ÖVERVAKA DISPLAYEN

Övervaka standarddisplayen under drift

Bild 114

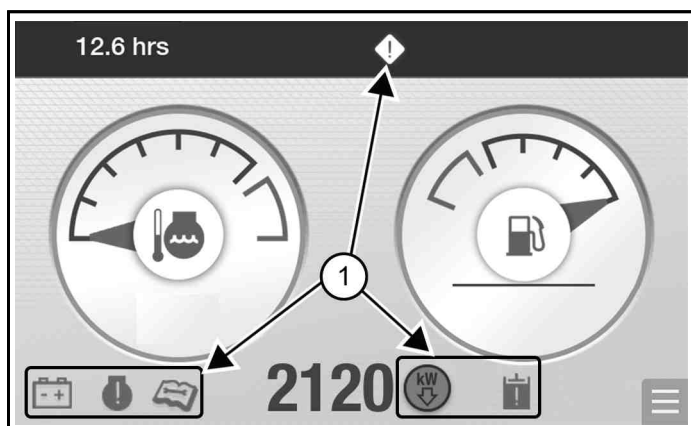
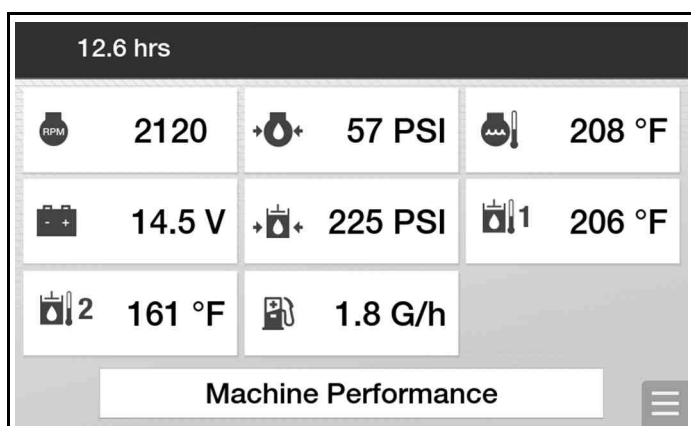


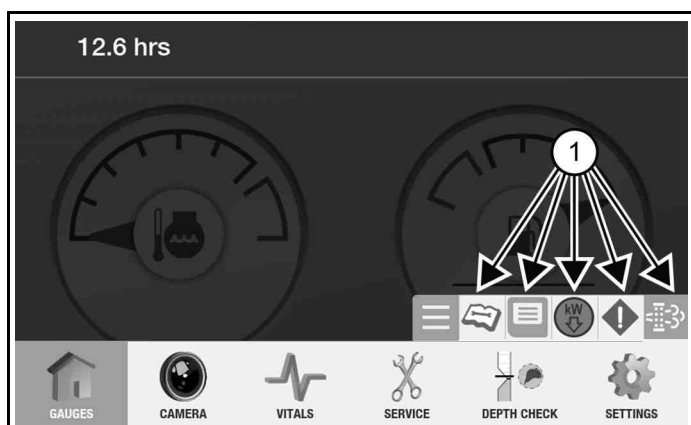
Bild 115



Övervaka ofta skärmarna **MÄTARE (GAUGES)** [Bild 114] och **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 115] för maskinens tillstånd.

Dessa symboler (1) [Bild 114] indikerar maskintillstånd som kan kräva service. (Se Standarddisplay på sidan 36)

Bild 116



Aktiva genvägar (1) [Bild 116] som visas indikerar även behov av service. (Se Aktiva genvägar på sidan 186)

En röd punkt bredvid **[SERVICE]**-ikonen indikerar en aktiv servicekod. (Se Visa servicekoder på sidan 188)

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

Övervaka pekskärmen under drift

Bild 117

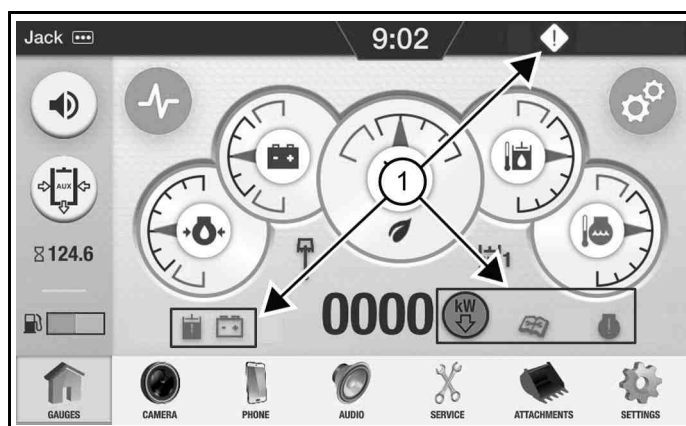


Bild 118



Övervaka ofta skärmarna **MÄTARE (GAUGES)** [Bild 117] och **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 118] för maskinens tillstånd.

Dessa symboler (1) [Bild 117] indikerar maskintillstånd som kan kräva service.

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.

Se pekskärmsavsnittet för mer information.
(Se Komma åt viktig information och maskinprestanda på sidan 191)

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 119



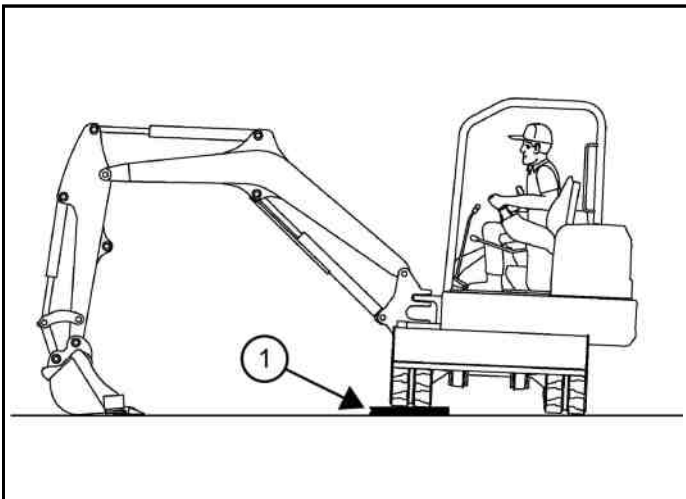
P134071a

1. Säkerställ att vänster konsol är nere [Bild 119].
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 120

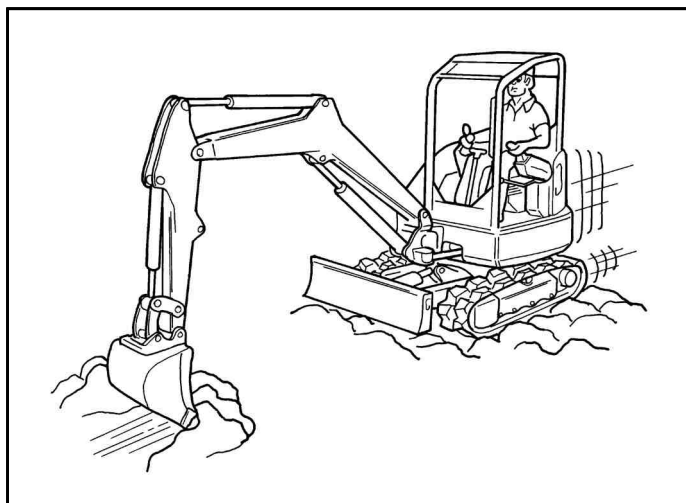


NA1440a

- Om arbetet sker på vattendränkt eller mjuk mark, sätter du plankor (1) [Bild 120] 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 121



NA1422a

- Skopan kan även användas för att dra grävmaskinen [Bild 121].
 - Höj schaktbladet.
 - Sträck ut armen och sänk ner bommen.
 - Använd bommen på samma sätt som vid grävning.

Arbeta på sluttningar

⚠ VARNING

RISKER MED INSTABILITET

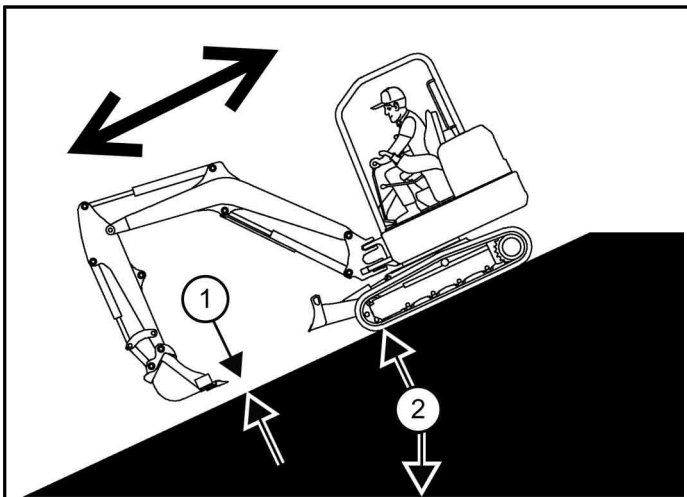
En maskin som tippar eller välter kan orsaka allvarliga personskador och dödsfall.

- 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. ◀

W-24697

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

Bild 122



- 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 122]. Kör motorn på lågt varvtal.
- Kör inte ner eller upp för sluttningar med kraftigare lutning än 25 grader (2) [Bild 122].
- 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. ◀

W-2498

Bild 123

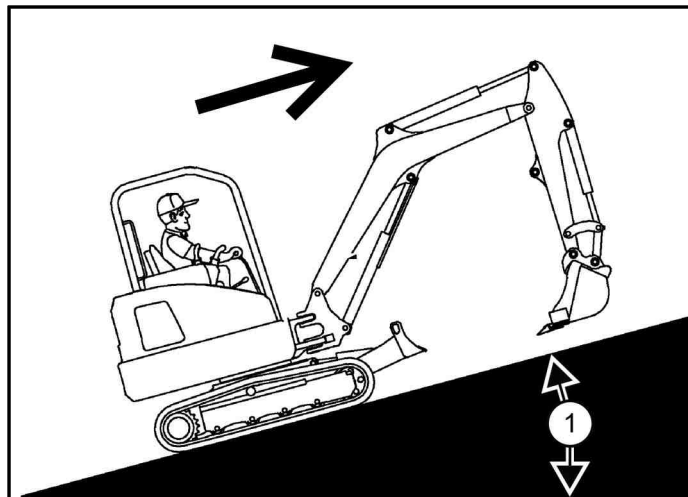
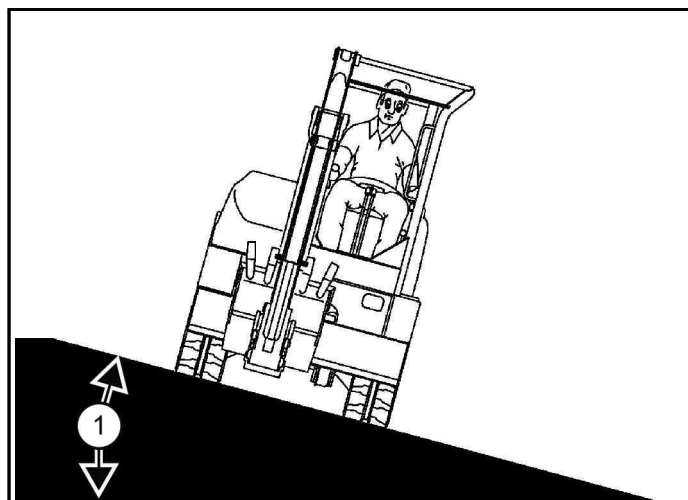
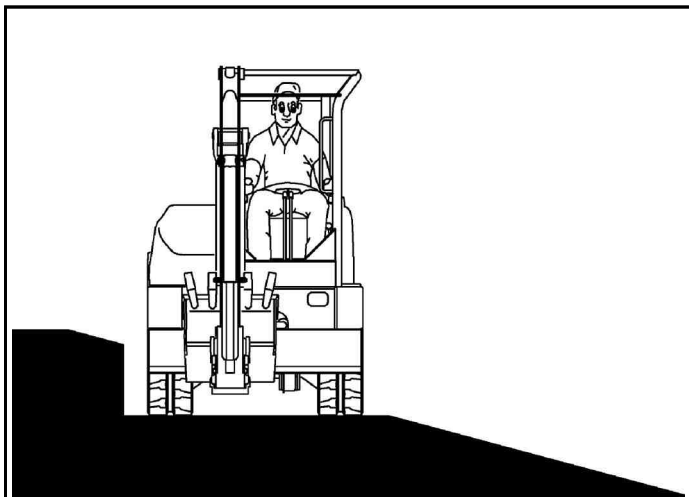


Bild 124



- Om du kör uppför sluttningar (1) [Bild 123], eller längsmed sluttningar där lutningen understiger 15 grader (1) [Bild 124], placerar du maskinen som på bilden och kör motorn med ett lågt varvtal.

Bild 125



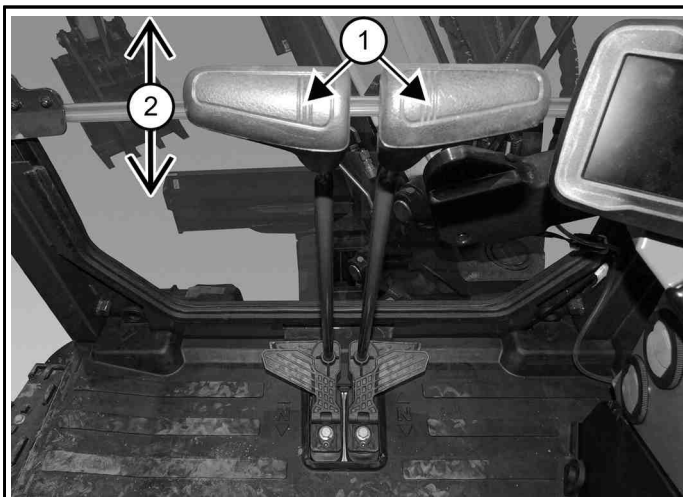
NA1450a

- Jämna till marken där du ska arbeta innan du gör något annat på en sluttning [Bild 125].

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

- Arbeta inte på sluttningar där lutningen överstiger 15 grader (1) [Bild 124].
- 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 utesluttet mot marken.
- Om du arbetar med skopan högre upp i backen håller du den så nära marken som möjligt.
- Släpp jorden tillräckligt långt ifrån diket eller hålet för att förhindra risken för ras.

Bild 126



P200102a

- Om du behöver bromsa när du åker nedför en sluttning flyttar du styrpakarna (1) till läget NEUTRAL (2) [Bild 126].

Då kopplas hydrostatbromsarna in.

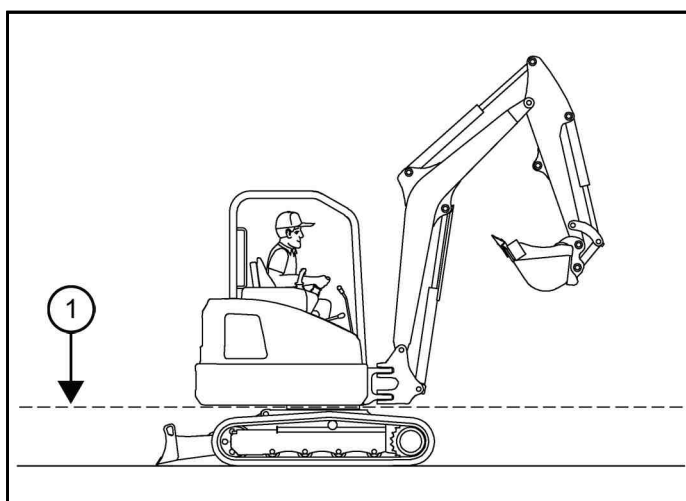
- Om motorn stannar mitt i en sluttning ska du flytta styrpakarna till läget NEUTRAL. Sänk ned bommen och skopan till marken.

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 127



NA1446a

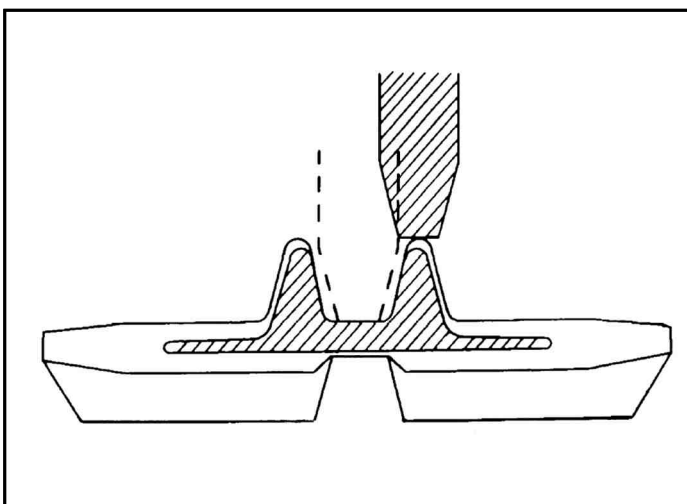
- Arbeta inte med grävmaskinen eller sänk ned den i vatten som överstiger svänglagret (1) [Bild 127].

- 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

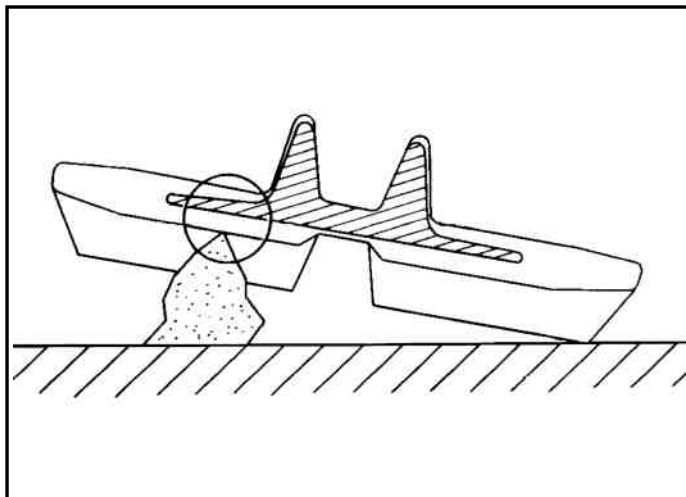
- Parkera maskinen på plankor eller betong om temperaturen är under noll.
- Om du parkerar maskinen på marken, riskerar larvbanden eller underredet att frysa fast i marken så att maskinen inte kan röra sig.
- Avlägsna gytta och vatten från maskinen innan du parkerar den.
- Om det kommer in fukt mellan 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 128



- Bibehåll korrekt larvbandsspänning. (Se Larvbandets Spänning på sidan 174)
- När gummilarvbandet slits vilar mellandrevet eller kedjehjulet mot den inbäddade metallens utskjutande delar [Bild 128] och orsakar att den inbäddade metallen utsätts för korrosion.

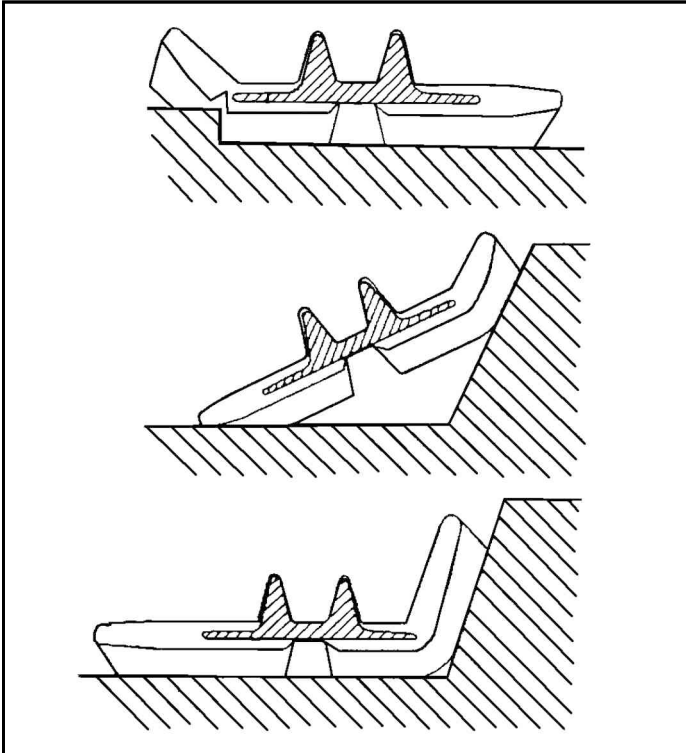
Bild 129



- 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 129] 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 skåror i gummiytans kanter. Om skårorna kommer genom de inbäddade ställinorna kan följden bli att ställinorna går av på grund av korrosion.

Bild 130



B17824

- Undvik att köra över stubbar och stenar.
Detta kan orsaka kraftig belastning på kanternas nedre del där metallen är inbäddad [Bild 130].
- Undvik snabba svängar på gropiga och steniga fält.

STÄNGA AV MOTORN OCH LÄMNA MASKINEN

Stänga av motorn och lämna maskinen

Bild 131



C200402a

1. Stanna på plan mark.
2. Sänk ner arbetsutrustningen och schaktbladet till marken [Bild 131].

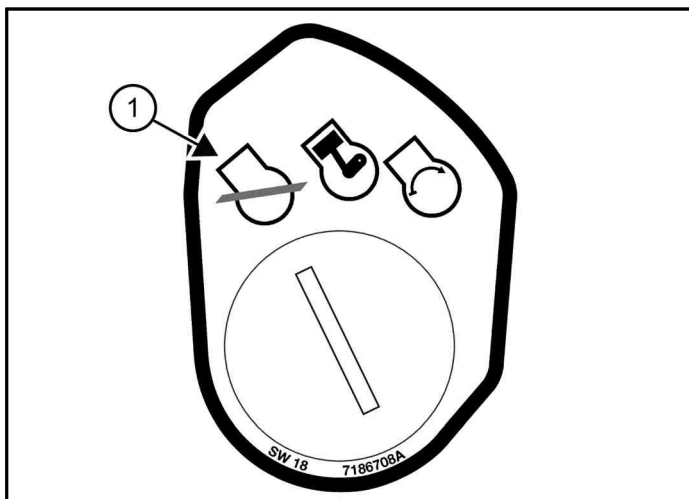
Bild 132



C208107a

3. Vrid motorvarvsreglaget moturs till låg tomgång [Bild 132].
4. Kör motorn på tomgång i omkring fem minuter, så att den hinner svalna.

Bild 133



7186708c

5. Vrid nyckeln till läget Stop (1) [Bild 133].
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

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

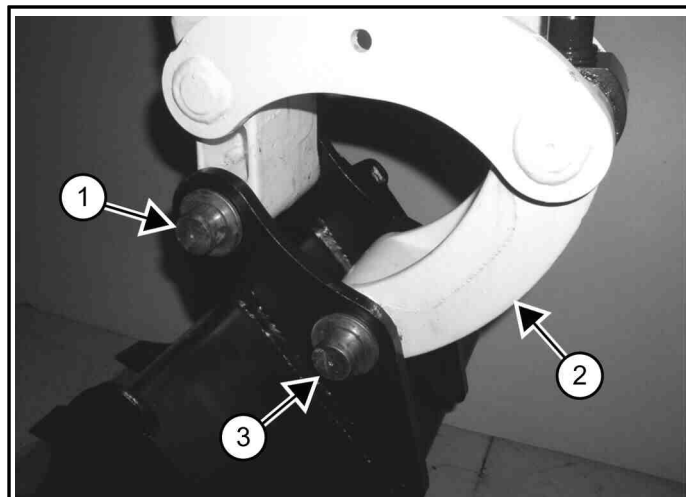
⚠ VARNING

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

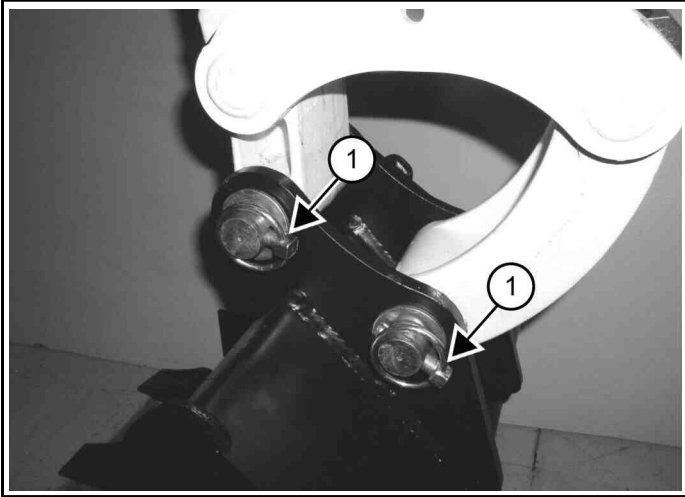
Bild 134



P68527c

1. Montera armen på skopan och rikta in fästhållet.
2. Sätt dit tappen (1) [Bild 134] och brickorna.
3. Montera länken (2) [Bild 134] på skopan och rikta in fästhållet.
4. Montera tappen (3) [Bild 134] och brickorna.

Bild 135



P66528c

DEMONTERA REDSKAP (REDSKAP MED TAPPLÅSNING)

1. Parkera grävmaskinen på ett plant underlag och sänk skopan helt.
2. Avlägsna de två låstapparna (1) [Bild 135].
3. Avlägsna brickorna och stiften (1 och 3) [Bild 134].
4. Skada inte dammskydden i armen.

5. Sätt dit de två låstapparna (1) [Bild 135].
6. Applicera fett i smörjnipplarna.

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.

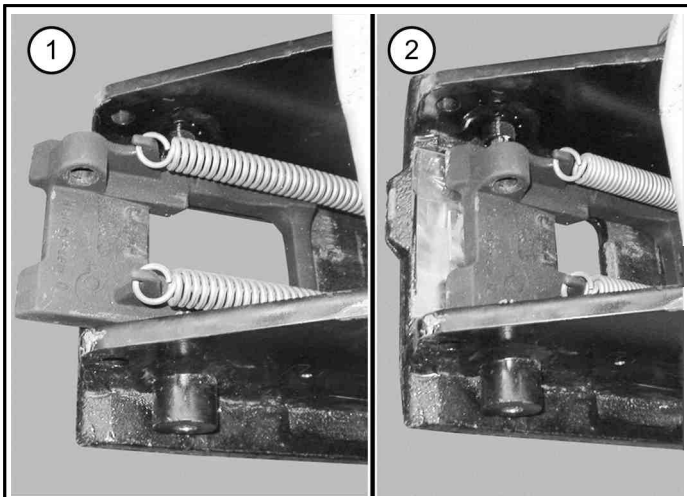
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

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.

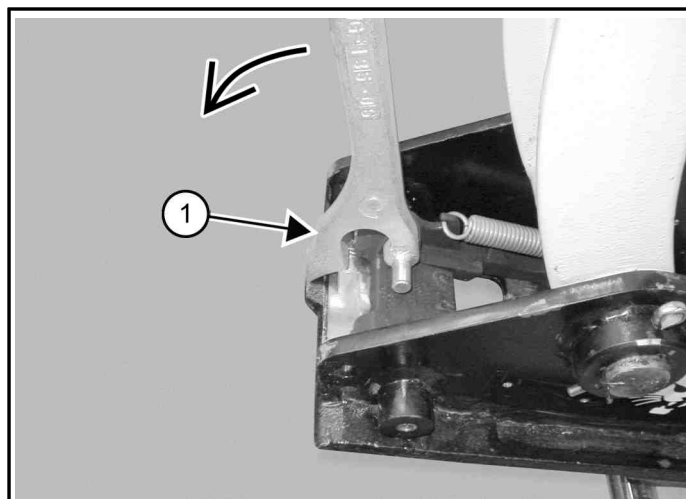
Bild 136



p72272b

3. Inspektera snabbkopplingarna [Bild 136].

Bild 137



p72273a

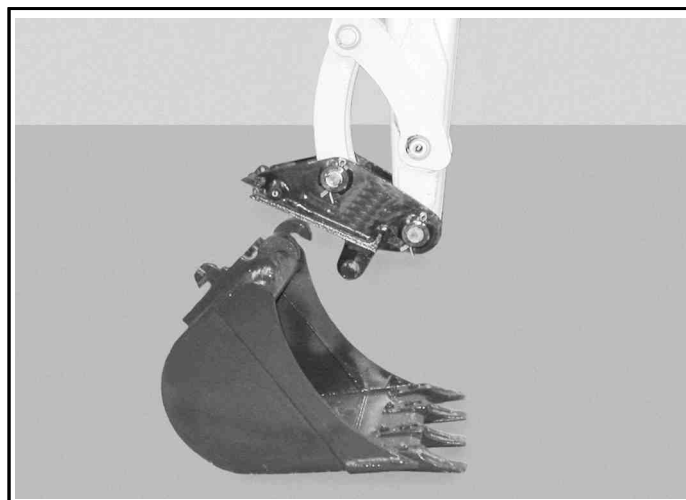
4. Om kopplingen är i upplåst läge (1) [Bild 136], se steg 5.

ELLER

Om kopplingen är i låst läge (2) [Bild 136], monterar du verktyget (1) [Bild 137] och drar i handtaget. Spärren flyttas helt framåt och låses i olåst läge.

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

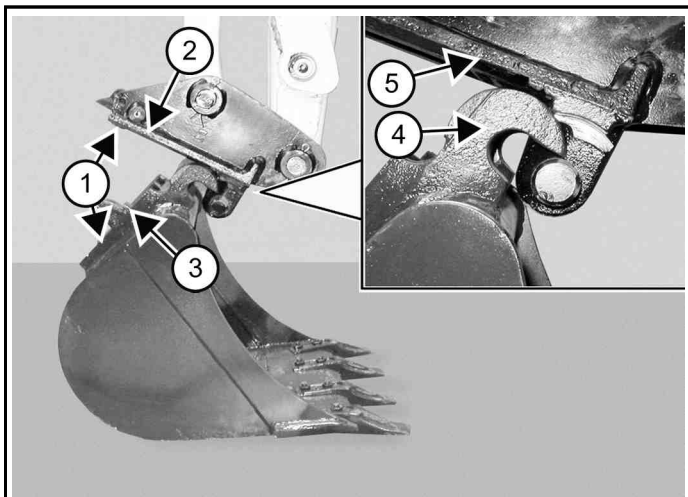
Bild 138



p-72274b

6. Positionera armen och kopplingen nära redskapet [Bild 138].

Bild 139

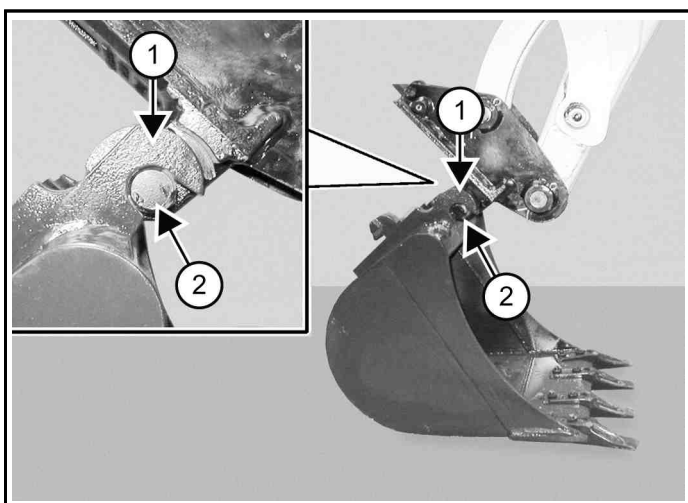


7. Sträck ut armen tills det finns minst 100° (1) mellan snabbkopplingens yta (2) och redskapets monteringsyta (3) [Bild 139].

Det måste finnas tillräcklig frigång (1) mellan kroken (4) och snabbkopplingen (5) [Bild 139].

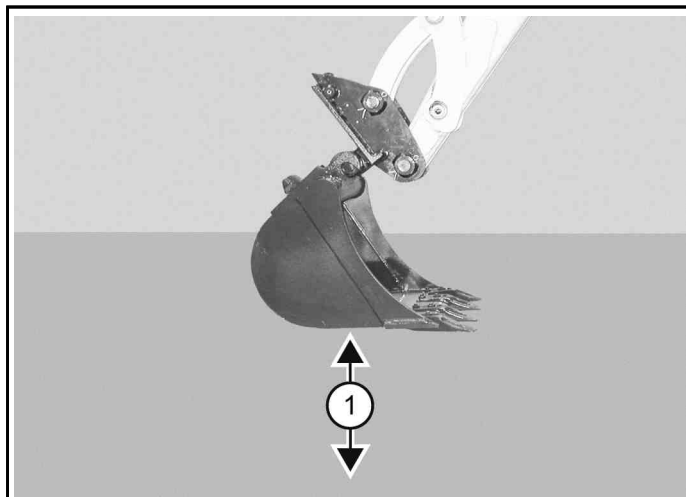
Sträck ut armen för att få rätt vinkel (1) [Bild 139]. Redskapskrokarna eller snabbkopplingen riskerar att skadas om det inte finns någon korrekt frigång.

Bild 140



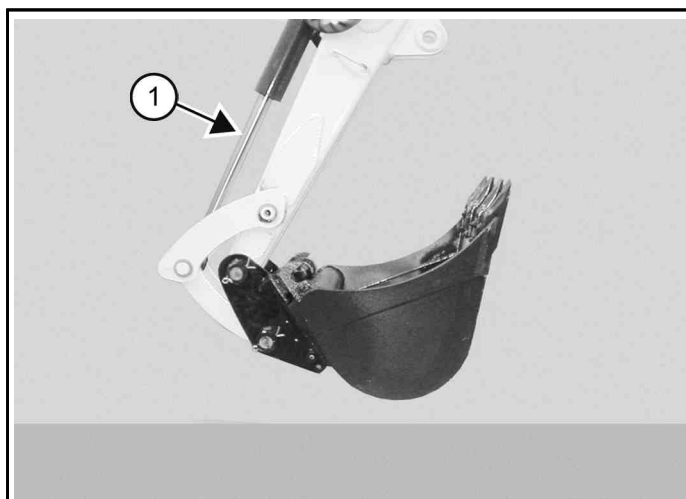
8. Lyft bommen och sträck ut armen tills krokarna på redskapet (1) kopplas in i tapparna (2) på snabbkopplingen [Bild 140].

Bild 141



9. Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20,0 tum) (1) [Bild 141] frigång mellan redskapets undersida och marken.

Bild 142



10. Förläng skoppcylindern (1) [Bild 142] 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 90)

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, jordbör o. s.v.).

VARNING

RISK FÖR KLÄMSKADOR

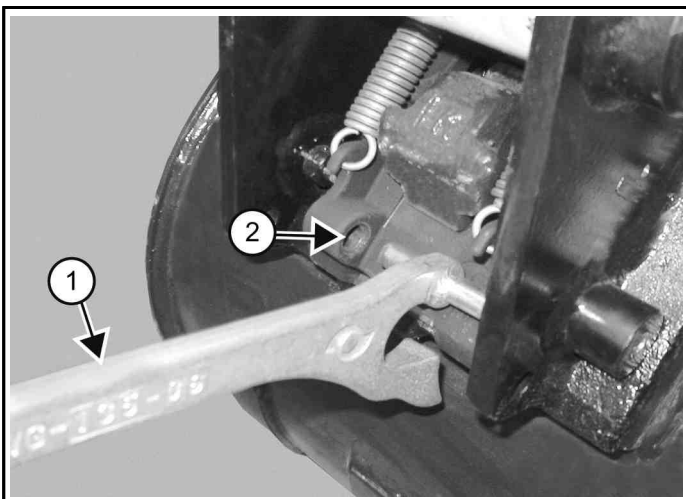
Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador.

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

W-2541

1. Ställ redskapet platt på marken.

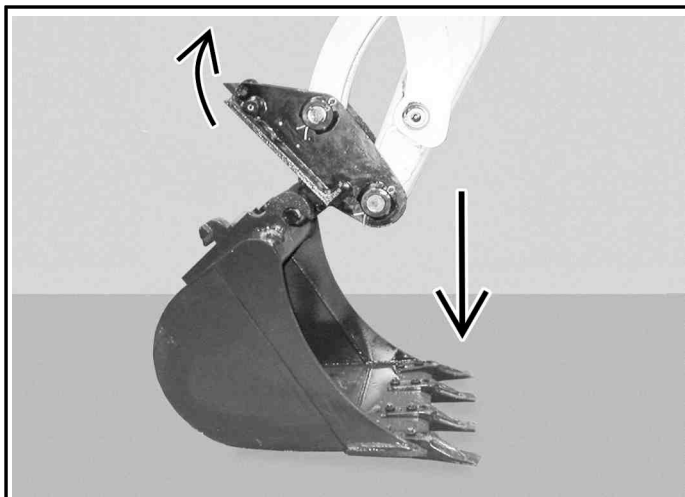
Bild 143



p-72288

2. Montera snabbkopplingsverktyget (1) i snabbkopplingens hål (2) [Bild 143].
3. Tryck ned på verktyget (1) [Bild 143] för att låsa upp spärren.
4. Ta bort verktyget.
5. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

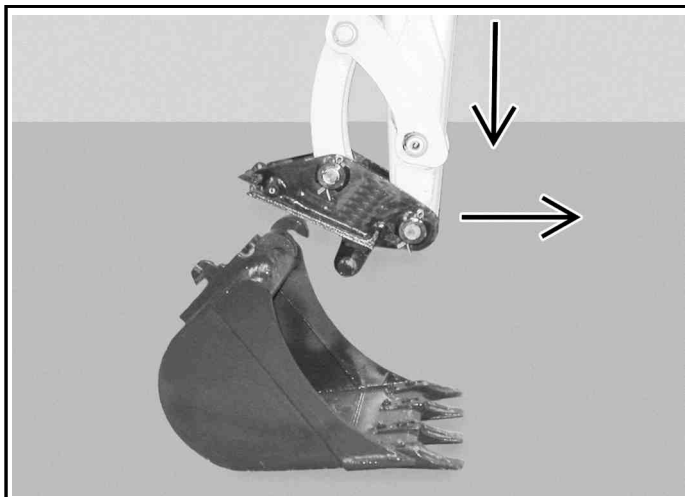
Bild 144



p-72282a

6. Dra tillbaka skopcyllern helt och sänk bommen tills redskapet är på marken [Bild 144].

Bild 145



p-72274c

7. Fortsätt att sänka bommen och förflytta armen mot grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Bild 145].

INSPEKTERA OCH JUSTERA SNABBKOPPLINGSSPÄRREN

VARNING

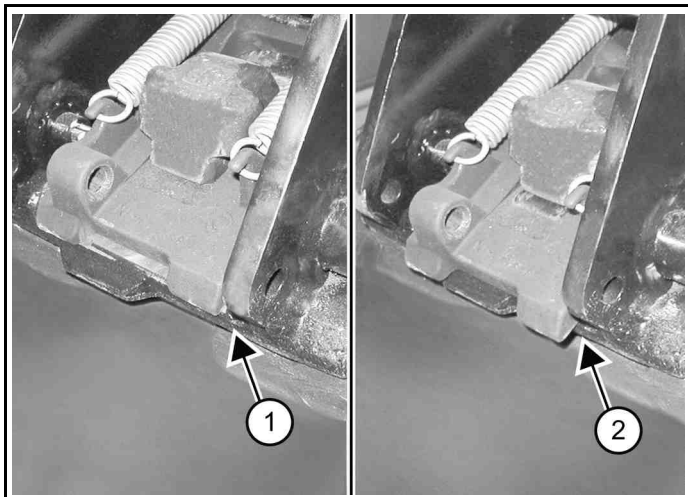
RISK FÖR KLÄMSKADOR

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 146

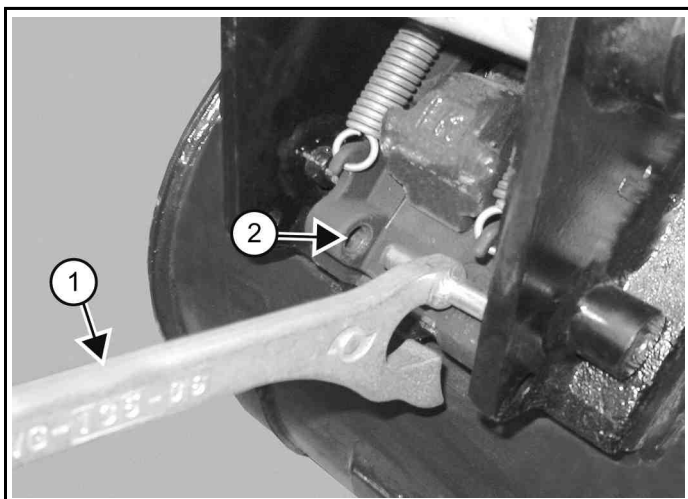


p-72279a

Inspektera snabbkopplingsspärren visuellt på skopans fäste [Bild 146]. Spärren ska vara helt inkopplad (1) [Bild 146].

Om spärren inte är helt inkopplad (2) [Bild 146], fortsätter du enligt följande anvisningar:

Bild 147



p-72286

1. Sätt in snabbkopplingsverktyget (1) i snabbkopplingens hål (2) [Bild 147].
2. Tryck ned verktyget (1) [Bild 147] för att låsa upp snabbkopplingen.

3. Avlägsna verktyget (1) [Bild 147].
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 142].
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 146].
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.

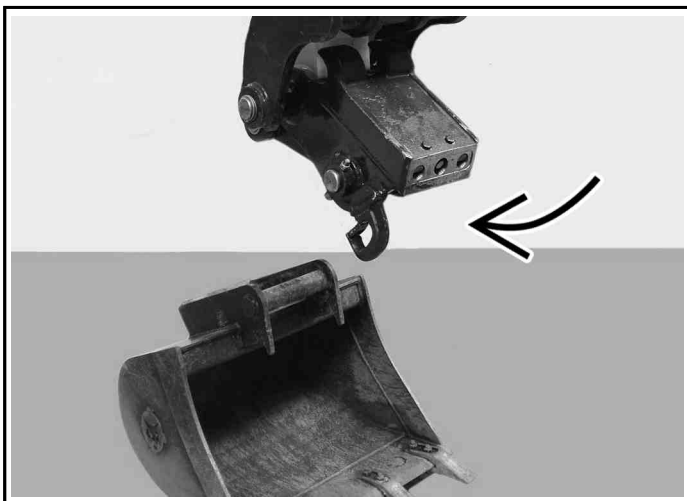
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift.*

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 hydraulklämcyklindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Bild 148



C113895a

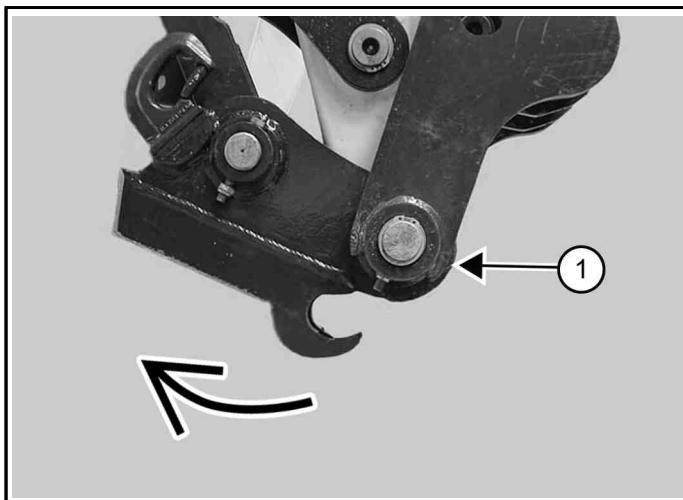
3. Positionera armen och kopplingen på redskapet [Bild 148].

Bild 149



C206172c

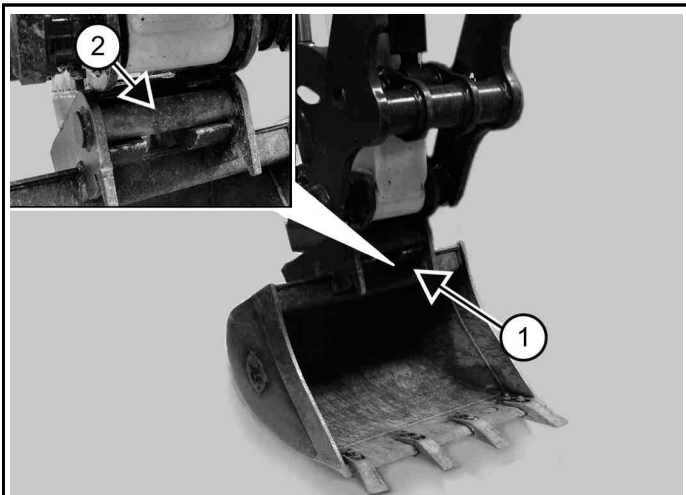
Bild 150



C113802c

4. Flytta höger joystick (1) [Bild 149] åt höger (OUT) och vrid kopplingen (1) [Bild 150] bakåt, bort från hytten.
5. Sänk ner kopplingen på redskapet.

Bild 151



p113898c

6. Sätt fast kopplingskrokarna (1) på redskapets axel (2) [Bild 151].

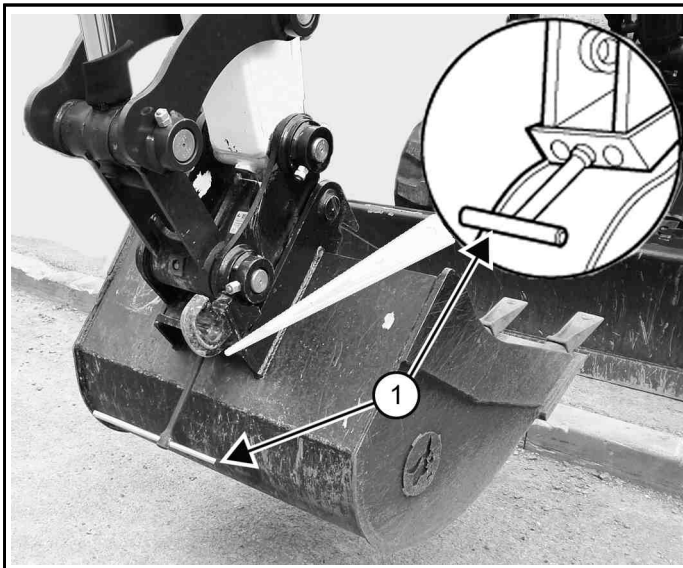
Bild 152



C113899

7. Flytta höger joystick åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) [Bild 152] helt in mot hytten.
8. Stoppa motorn och lämna maskinen.

Bild 153



p113903b

9. Använd den medföljande nyckeln (1) [Bild 153] och vrid den medurs tills låsstiften är helt inkopplade.

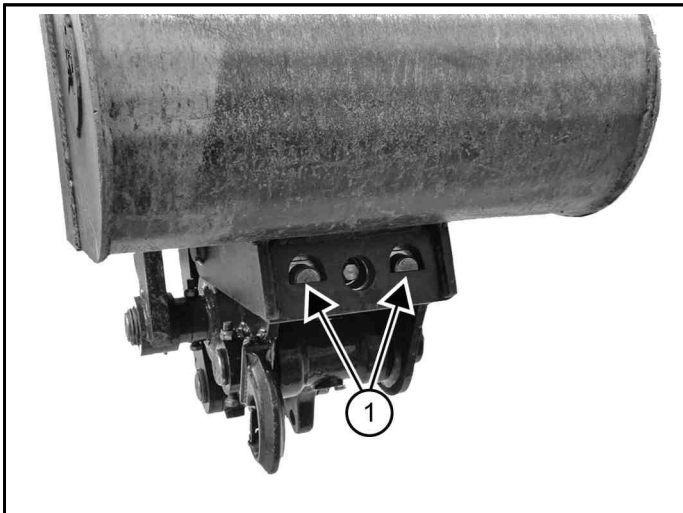
⚠ VARNING

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 154



C113900

10. Kontrollera visuellt att låstapparna (1) [Bild 154] 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 74)
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 105)

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. ◀

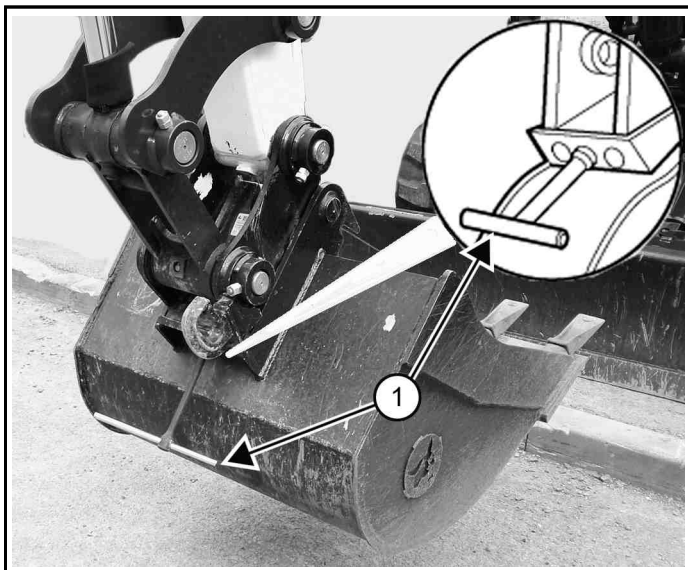
1. Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
2. Höj bommen.

Bild 155



3. Flytta höger joystick åt vänster (IN) och vrid kopplingen helt in mot hytten [Bild 155].
4. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

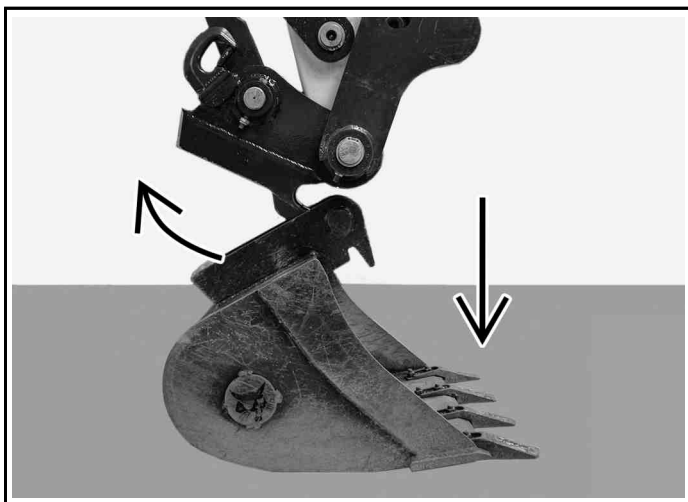
Bild 156



p113903b

5. Använd den medföljande nyckeln (1) [Bild 156] 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 157

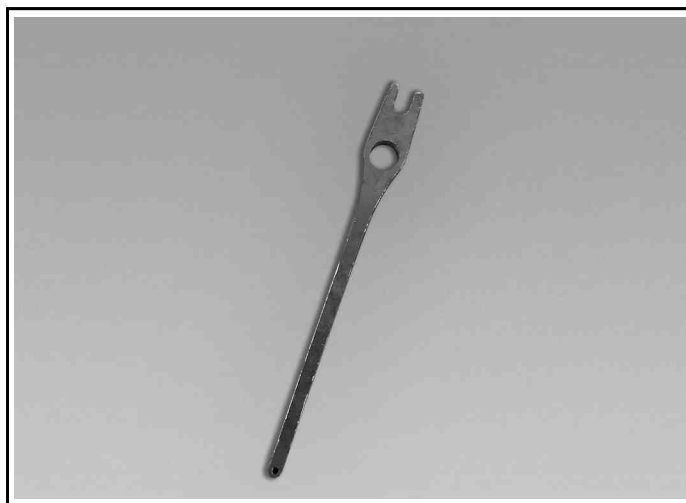


p113896b

8. Fäll snabbkopplingen helt bakåt och sänk bommen och armen tills redskapet står på marken och snabbkopplingen är urkopplad från redskapets tappar [Bild 157].
9. Flytta armen bort från redskapet.

MONTERA REDSKAPEN (MEKANISK SPRINTGRIPKOPPLING)

Bild 158



C207444

Du har fått det frigöringsverktyg [Bild 158] som krävs för att avaktivera och aktivera säkerhetslåset. Använd inte några andra verktyg eftersom de kan skada kopplingen.

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

⚠ VARNING

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 godkännts 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.

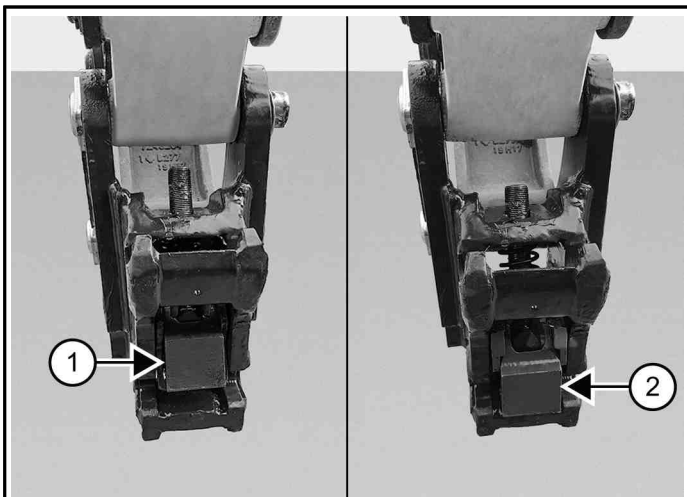
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ▶

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 hydraulklämmcyklindern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Bild 159



2. Inspektera snabbkopplingarna. Om kilen och utlösaren är i laddat läge (1) [Bild 159] fortsätter du till steg 4.

ELLER

Om kilen är i aktiverat läge (2) [Bild 159], se steg 3.

⚠ VARNING

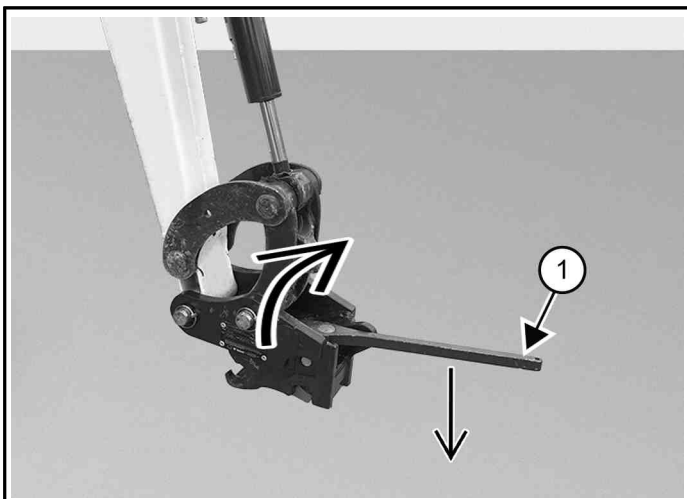
RISK FÖR KLÄMSKADOR

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

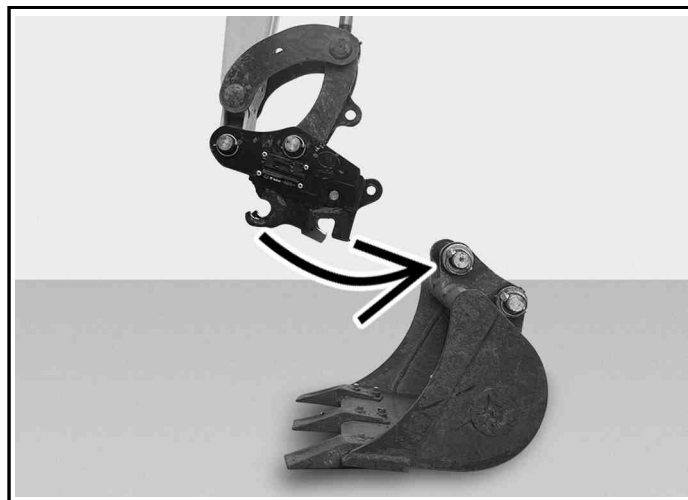
Bild 160



3. Gör följande för att förbereda snabbkopplingen:
- Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
 - Montera frigöringsverktyget (1) [Bild 160].
 - Rotera frigöringsverktyget medurs och håll [Bild 160].

- Tryck ned frigöringsverktyget [Bild 160].
- Kilens nedre del dras tillbaka från det bakre stiftspåret och utlösaren faller ned.
- Ta bort frigöringsverktyget och sätt tillbaka det i ett säkert läge.
- Stig in i grävmaskinen, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.

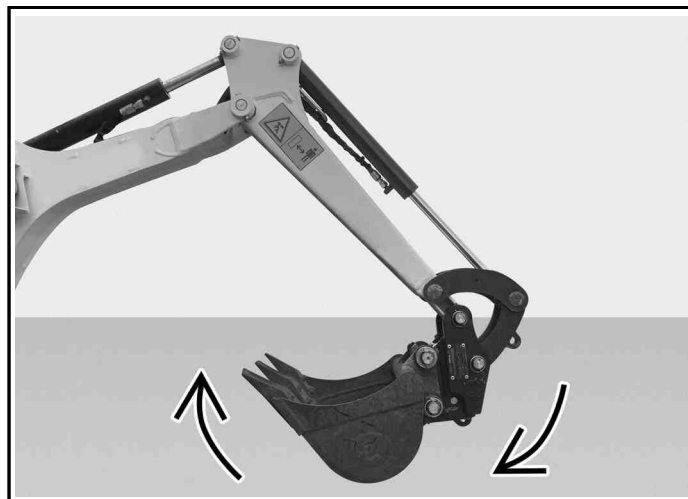
Bild 161



C207447a

- Styr kopplingens främre krokar på redskapets främre stift [Bild 161].
- Lyft bommen tills det finns cirka 500 mm (20 tum) frigång mellan redskapets undersida och marken.

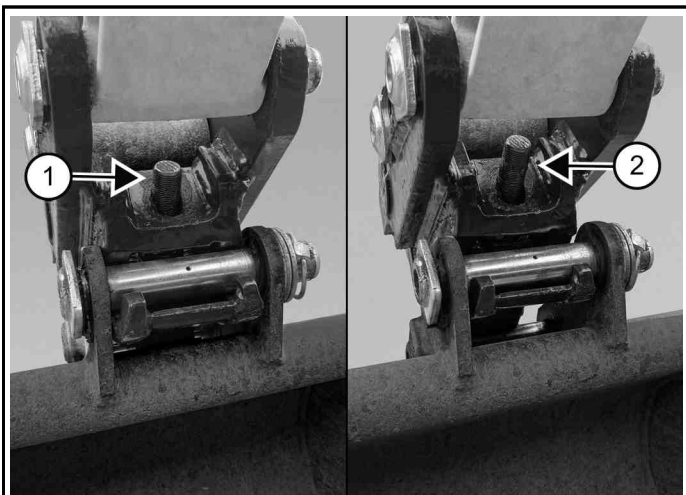
Bild 162



C20741a

- Sträck ut skoppcylindern och vik in skopan [Bild 162] tills du hör att kilen griper in i redskapets bakre stift.

Bild 163



C207449b

7. Inspektera indikeringsbalken visuellt för att se om kopplingen griper in helt (1) [Bild 163].

Om den visuella indikeringsbalken inte är helt inkopplad (2) [Bild 163], får du inte använda redskapet. Stäng av grävmaskinen och kontrollera kopplingen avseende smutsavlagringar eller skador. Se servicehandboken för mer information.

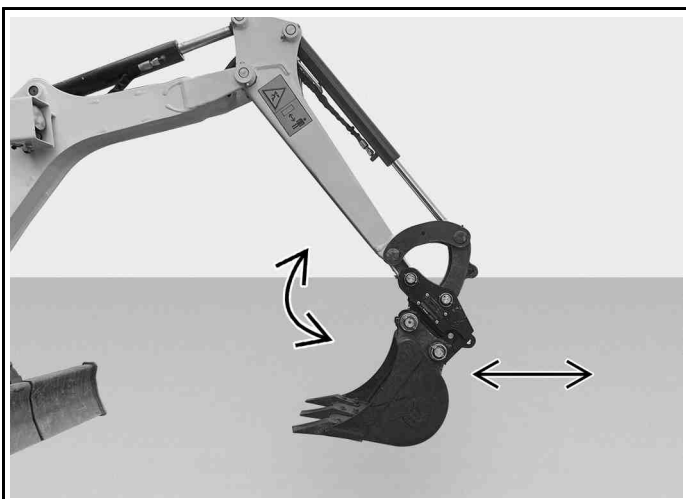
⚠ VARNING

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-3034

Bild 164



C207451a

8. Skaka redskapet rejält/ eller utför ett stöttest för att säkerställa att redskapet sitter fast på kopplingen [Bild 164].

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-2115

Bild 165

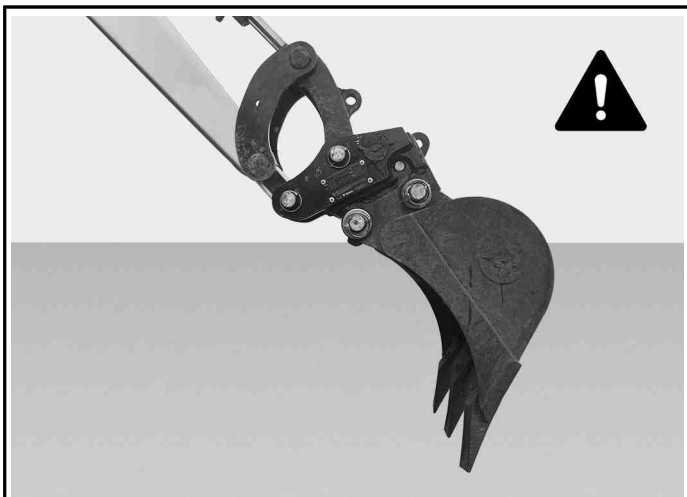


C207452a

1. Placera redskapet nära marken i den visade vinkeln [Bild 165].

Skopans/redskapets stift ska vara ungefär parallella mot marken.

Bild 166



FRIÖGÖR INTE ETT REDSKAP MED KOPPLINGEN SVÄNGD ÖPPEN . [Bild 166]

2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.

! VARNING

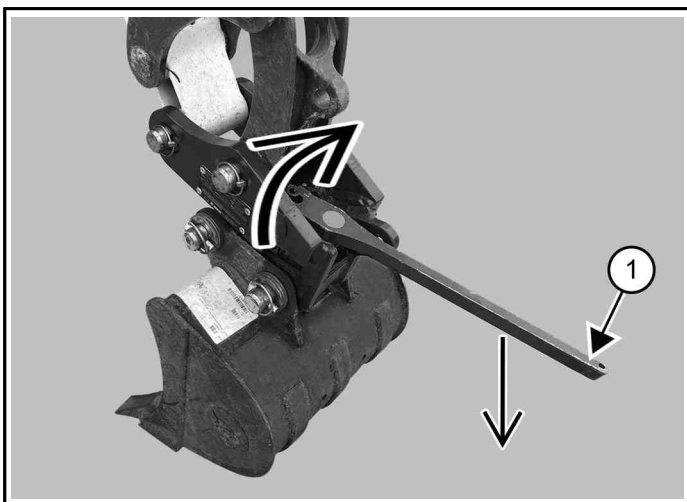
RISK FÖR KLÄMSKADOR

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador.

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

W-2541

Bild 167



3. Sätt in frigöringsverkyget ordentligt (1) [Bild 167].

! 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. Roterar frigöringsverkyget medurs och håll [Bild 167].
5. Tryck ned frigöringsverkyget mot kilen för att koppla loss redskapets bakre stift [Bild 167].
6. Ta bort frigöringsverkyget 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 168



10. Flytta armen bort från redskapet [Bild 168].

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, 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.

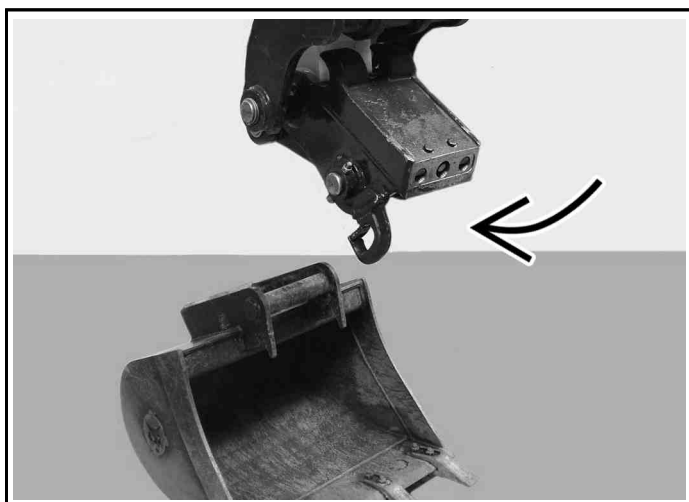
Håll alla åskådare på minst 6 m (20 ft) avstånd från maskinen när den är i drift. ◀

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 hydraulklämcyklern så klämman är ur vägen för att montera redskapet.

Bild 169



C113895a

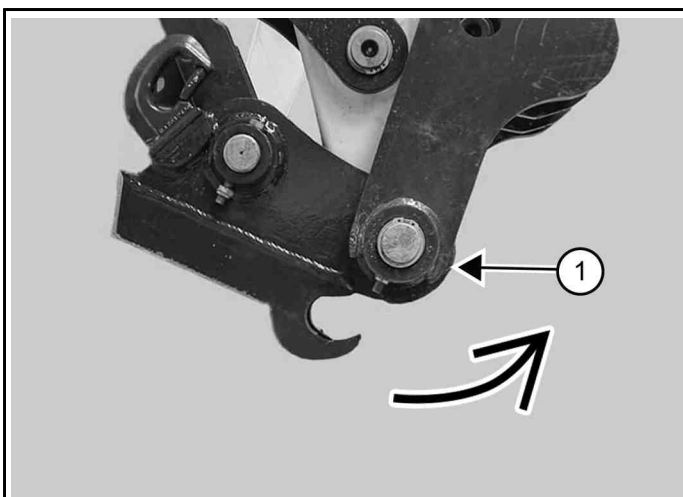
3. Positionera armen och kopplingen på redskapet [Bild 169].

Bild 170



C206172e

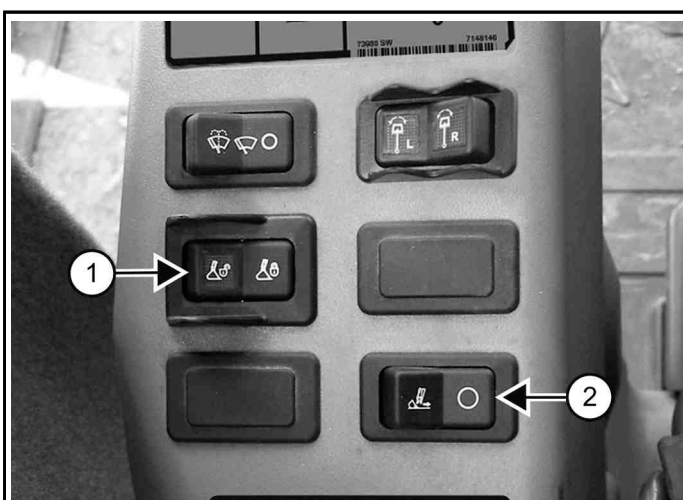
Bild 171



C113902b

4. Flytta höger joystick (1) [Bild 170] åt vänster (IN) och vrid kopplingen (1) [Bild 171] helt mot hytten.

Bild 172



P134141a

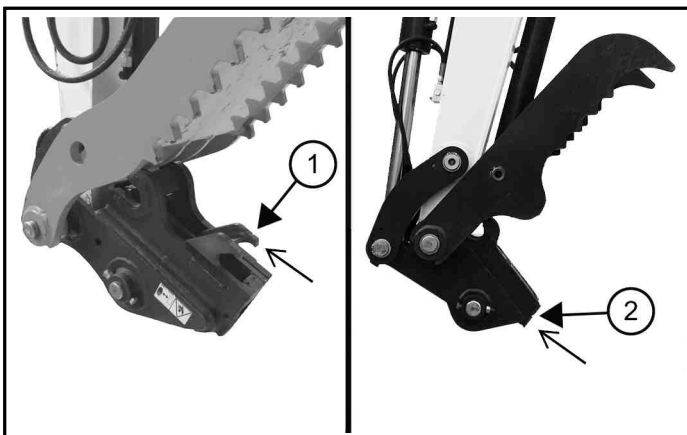
- Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Bild 172] åt det vänstra PÅ-läget för att aktivera snabbkopplingsfunktionen.

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

- Inom fem sekunder efter att du tryckt på kopplingens PÅ/AV-brytare (1), trycker du på och släpper upp INTENT-brytaren (2) [Bild 172] medan du fortsätter att hålla höger joystick åt vänster (IN).

Ljudsignalen kommer att fortsätta ljuda och brytaren förblir PÅ.

Bild 173



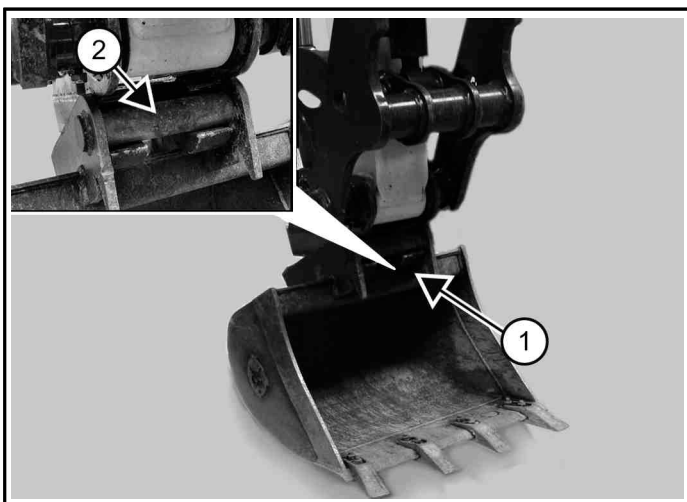
p113904b

- För koppling med sprintgripare – Fortsätt att hålla höger joystick åt vänster (IN) tills spärrhaken (1) [Bild 173] är helt indragen.

ELLER

För hydraulisk snabbkoppling – Fortsätt att hålla höger joystick åt vänster (IN) tills stiften (2) [Bild 173] är helt indragna.

Bild 174



p113998c

- Rulla ut kopplingen och flytta armen mot redskapet. Placera bommen, armen och kopplingen tills kopplingen (1) är placerad över redskapets tapp (2) [Bild 174].

- Höj upp redskapet något.

Bild 175



C113899

- Dra in snabbkopplingen helt [Bild 175].

- Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Bild 172] åt höger läge (AV).

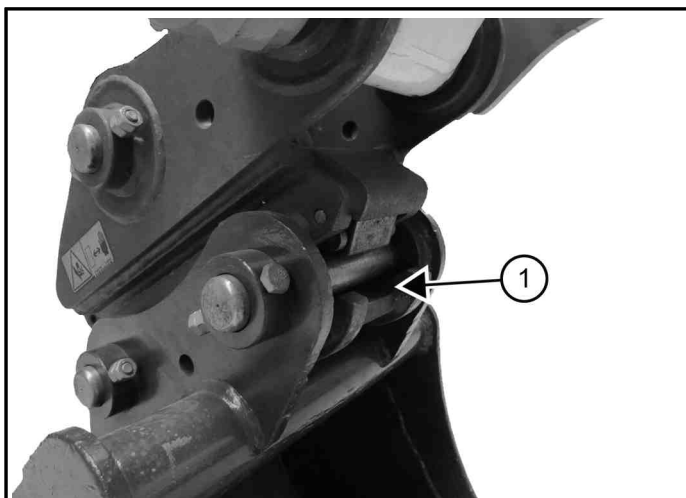
Ljudsignalen tystnar och lampan släcks.

- För koppling med sprintgripare - Fortsätt att rotera redskapet i ytterligare 10 sekunder för att låta spärrhaken flytta och låsa skopans stift.

ELLER

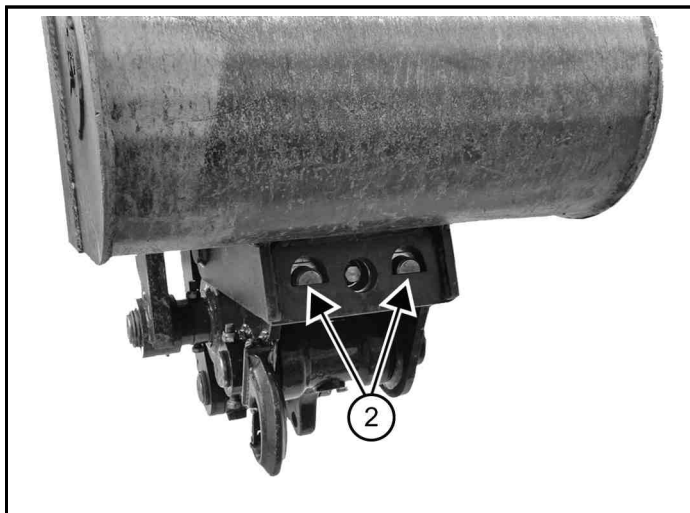
För hydraulisk snabbkoppling - Låsstiften kommer att föras igenom och aktivera redskapsfästet som låser tillbehöret till kopplingen.

Bild 176



C113864a

Bild 177



C113900a

13. För koppling med sprintgripare - kontrollera visuellt att spärrhaken (1) [Bild 176] är helt inkopplad och låst, och har fäst redskapet ordentligt till kopplingen.

ELLER

För hydraulisk snabbkoppling - kontrollera visuellt att låsstiften (2) [Bild 177] 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 105)

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. ◀

W-2110

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

Bild 178



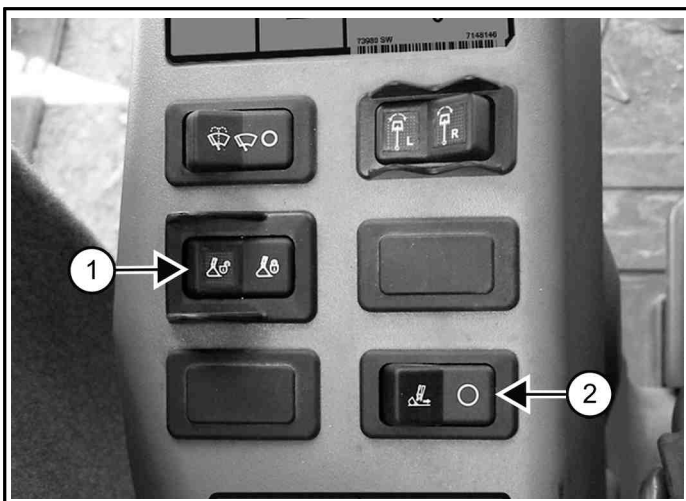
C206172e

Bild 179



C113899

3. Flytta höger joystick (1) [Bild 178] åt vänster (IN) och vrid kopplingen helt mot hytten [Bild 179].

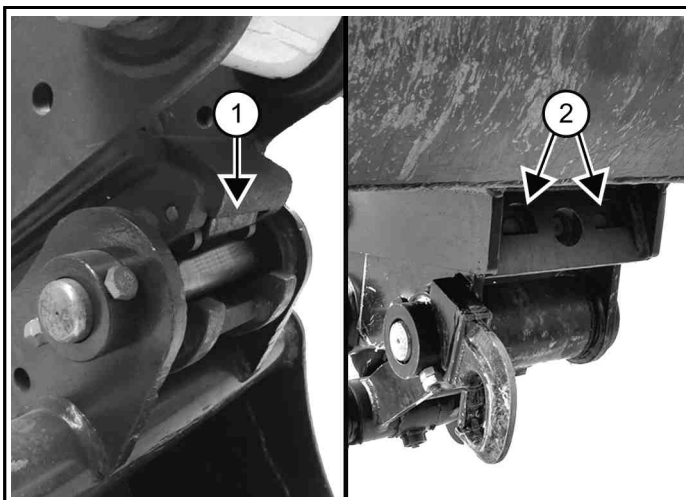
Bild 180

4. Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Bild 180] åt det vänstra PÅ-läget för att aktivera snabbkopplingsfunktionen.

Brytaren tänds när den befinner sig i PÅ-läget och en ljudsignal ljuder.

5. Inom fem sekunder efter att du tryckt på kopplingens PÅ/AV-brytaren (1) [Bild 180], trycker du på och släpper upp INTENT-brytaren (2) [Bild 180] medan du fortsätter att hålla höger joystick åt vänster (IN).

Ljudsignalen fortsätter att ljuda och lampan förblir PÅ.

Bild 181

6. För snabbkoppling med sprintgripare - fortsatt att hålla höger joystick åt vänster (IN) tills spärrhaken (1) [Bild 181] dras tillbaka och låser upp redskapet från snabbkopplingen.

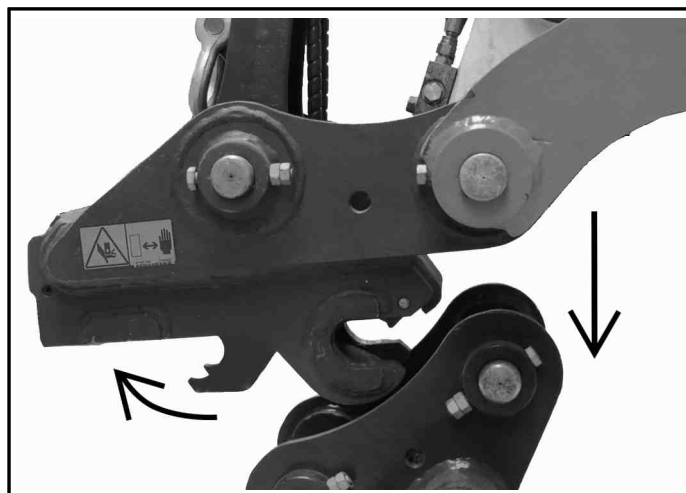
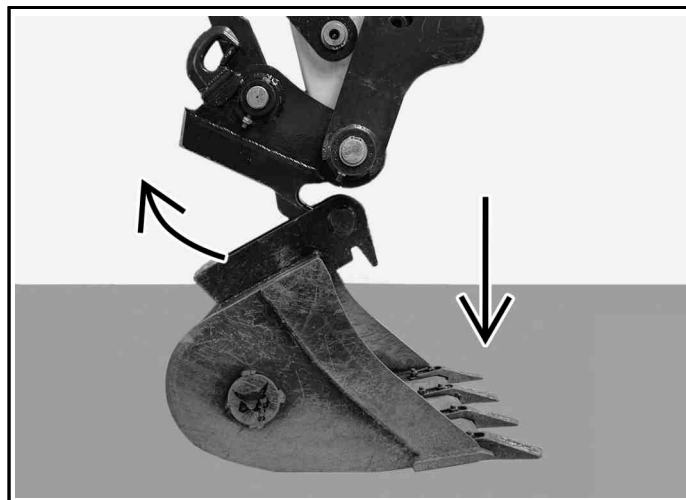
ELLER

För hydraulkoppling i tysk stil - fortsatt att hålla höger joystick åt vänster (IN) tills tapparna (2) [Bild 181] har dragits tillbaka helt för att låsa upp redskapet från snabbkopplingen.

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 182**Bild 183**

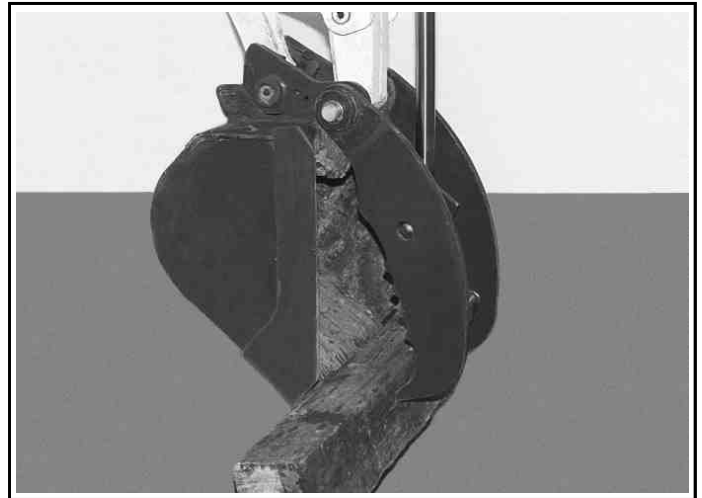
10. Flytta armen från grävmaskinen tills snabbkopplingen är fri från redskapet [Bild 182] eller [Bild 183].
11. Tryck kopplingens strömbrytare (1) [Bild 180] åt höger läge (AV).

Ljudsignalen tystnar och lampan släcks.

HYDRAULISK GRIPKLO

Hydraulisk gripklo användning

Bild 184



Redskapet gripklo som finns som tillval (om tillämpligt) ger grävmaskinen ett bredare användningsområde och rörlighet för att avlägsna avfall [Bild 184].

Lyftbygelcilindern måste vara helt indragen när maskinen används vid grävarbete.

Lyftkapaciteten begränsas på maskiner som är utrustade med tillvalet gripklo. (Se Lyftkapacitet på sidan 105)

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 185



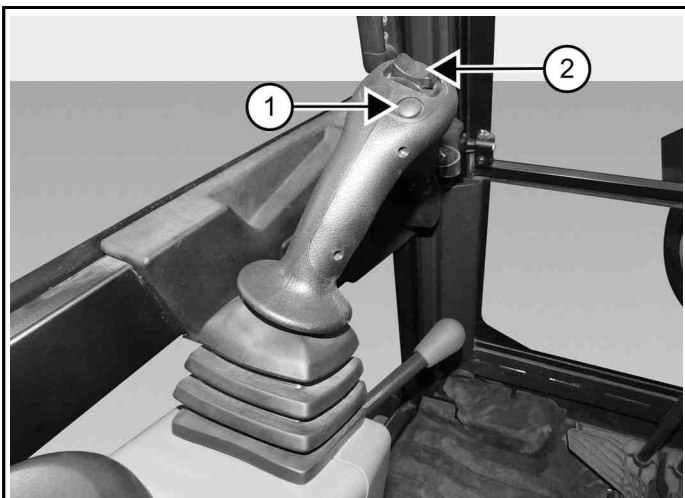
C206172d

2. Flytta brytaren (1) [Bild 185] på höger joystick åt höger för att öppna bygeln.
3. Flytta brytaren (1) [Bild 185] 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 186



C206181a

2. Tryck och håll knappen (1) [Bild 186] på vänster joystick intryckt tills en ljudsignal ljuder för växling mellan bomsväng och sekundär yttre hydraulik.
3. Flytta brytaren (2) [Bild 186] på vänster joystick åt vänster för att öppna bygeln.
4. Flytta brytaren (2) [Bild 186] 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 105)

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. ◀

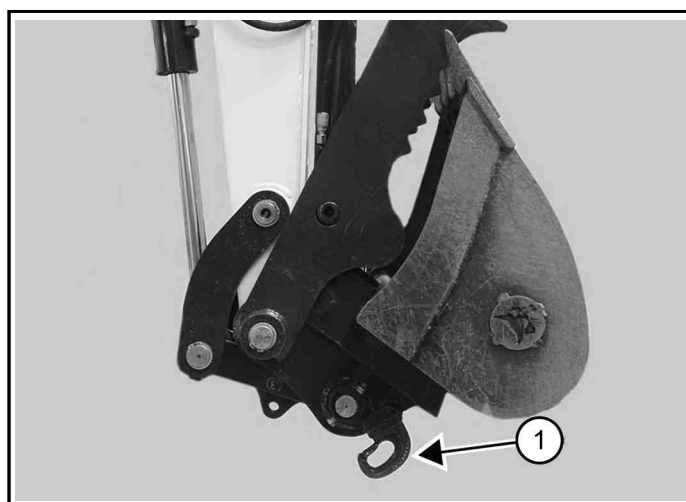
W-2374

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.

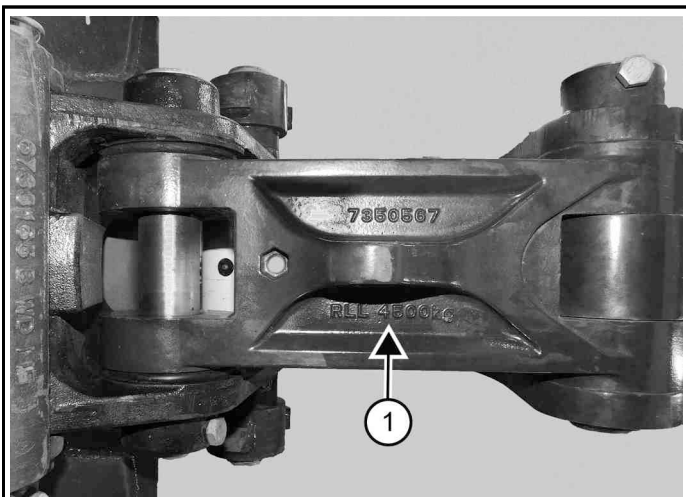
Överskrid inte maskinens nominella lyftkapacitet eller lyftanordningens nominella lyftbelastning (RLL) (lyftögla).

Bild 187



C136343a

Bild 188



P200410a

Den maximala nominella lyftkapaciteten visas på lyftanordningen (1) [Bild 187] eller [Bild 188].

⚠ VARNING

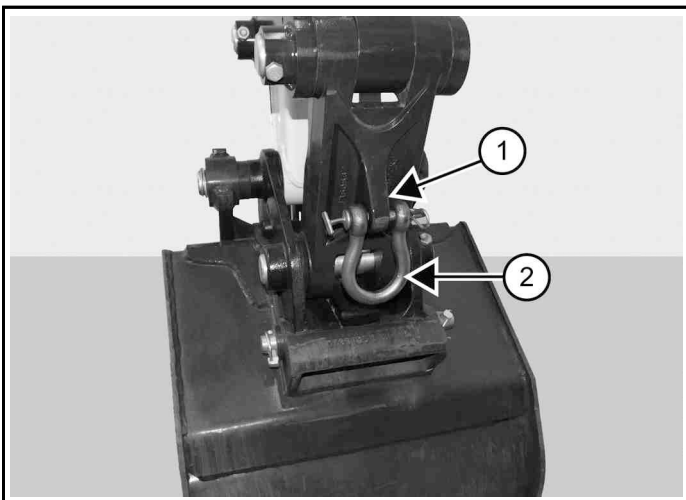
RISK FÖR INSTABILITETS- OCH KROSSKADOR
För tung last kan orsaka tippning, förlorad kontroll eller fel på lyftöglorna, vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödfall.

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 189

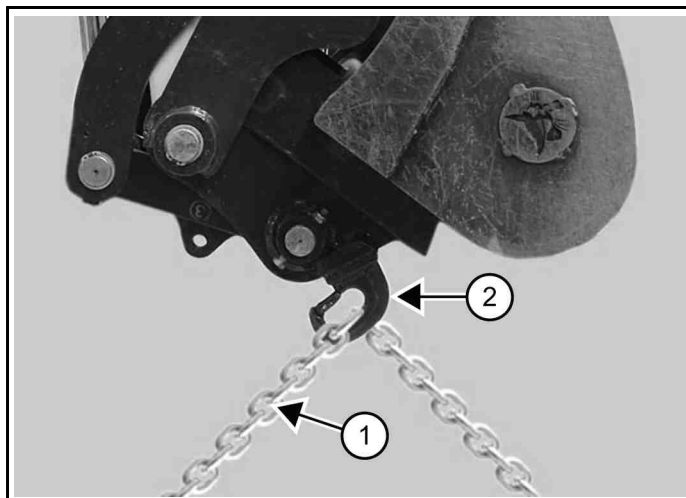


P200408a

3. Endast för bygellyftöglor, montera bygel (2) genom lyftöglan (1) [Bild 189].

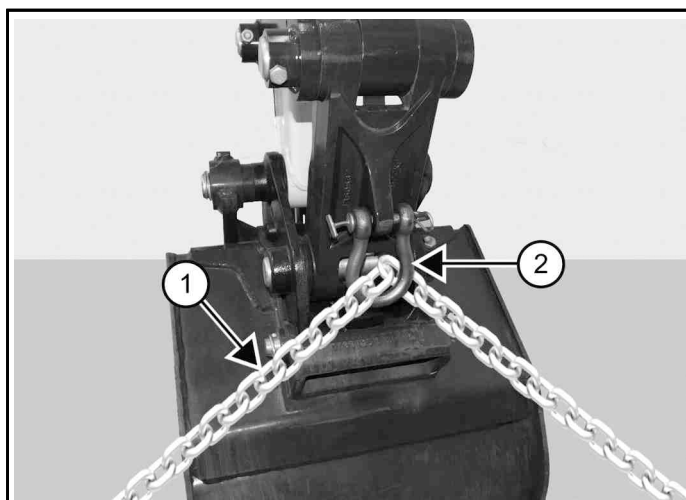
Kontrollera lyftöglan och det sekundära lyftsystemet visuellt (kedjan och bygel) avseende skador. Byt ut skadade komponenter innan lyftarbete påbörjas. Kontakta din Bobcat-återförsäljaren för ersättningslyftöglor och byglar.

Bild 190



CT35344a

Bild 191



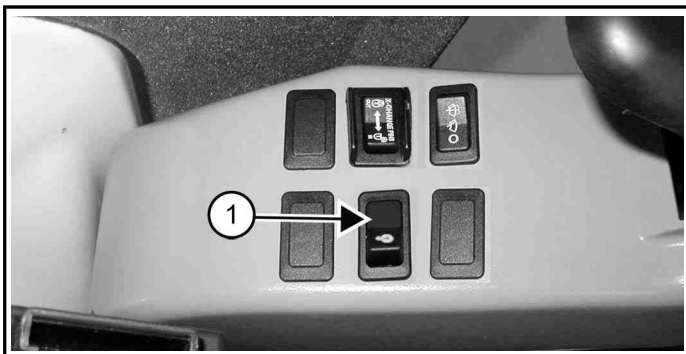
P200407a

4. Montera en lyftkedja (1) (eller annan typ av lyftanordning) genom lyftöglan (2) [Bild 190] eller bygel (2) [Bild 191] 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 74)

Bild 192



6. Tryck på överbelastningsvarnarens brytare (1) [Bild 192] på vänster konsol för att aktivera överbelastningsvarnaren.

Bild 193



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 193].
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 personskador eller dödfall.
Överskrid inte den nominella lyftkapaciteten. *

W-2991

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 105)

Du hittar redskapsmonteringssystemets och den hydrauliska gripklons vikt i dokumentationen inklusive serienummerskyltarna. Denna användarhandbok innehåller en detaljerad lista med vikter.
(Se Monteringssystem för redskap och klämvikter på sidan 106)

Beräkna lyftkapaciteten

Bild 194

1		2		3		4		5	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
3000 mm (118.1 in)	4000 mm (157.5 in)	3000 mm (118.1 in)	4000 mm (157.5 in)	3000 mm (118.1 in)	4000 mm (157.5 in)	3000 mm (118.1 in)	4000 mm (157.5 in)	3000 mm (118.1 in)	4000 mm (157.5 in)
kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B	kg (lb) @ max. B
1255 kg (2767 lb)	1280 kg (2822 lb) @ 4082 mm (161 in)	882 kg (1944 lb)	851 kg (1876 lb) @ 4082 mm (161 in)	632 kg (1394 lb)	601 kg (1326 lb) @ 4082 mm (161 in)	632 kg (1394 lb)	601 kg (1326 lb) @ 4082 mm (161 in)	632 kg (1394 lb)	601 kg (1326 lb) @ 4082 mm (161 in)
1245 kg (2745 lb)	1283 kg (2829 lb) @ 4768 mm (188 in)	901 kg (1986 lb)	868 kg (1917 lb) @ 4768 mm (188 in)	640 kg (1411 lb)	609 kg (1342 lb) @ 4768 mm (188 in)	640 kg (1411 lb)	609 kg (1342 lb) @ 4768 mm (188 in)	640 kg (1411 lb)	609 kg (1342 lb) @ 4768 mm (188 in)
1857 kg (4114 lb)	1885 kg (4154 lb) @ 5189 mm (204 in)	1398 kg (3082 lb)	1365 kg (3010 lb) @ 5189 mm (204 in)	1021 kg (2251 lb)	988 kg (2180 lb) @ 5189 mm (204 in)	1021 kg (2251 lb)	988 kg (2180 lb) @ 5189 mm (204 in)	1021 kg (2251 lb)	988 kg (2180 lb) @ 5189 mm (204 in)
2755 kg (6074 lb)	2788 kg (6142 lb) @ 5505 mm (216.7 in)	2077 kg (4578 lb)	2044 kg (4511 lb) @ 5505 mm (216.7 in)	1504 kg (3320 lb)	1471 kg (3243 lb) @ 5505 mm (216.7 in)	1504 kg (3320 lb)	1471 kg (3243 lb) @ 5505 mm (216.7 in)	1504 kg (3320 lb)	1471 kg (3243 lb) @ 5505 mm (216.7 in)
3969 kg (8746 lb)	3995 kg (8811 lb) @ 5821 mm (229.2 in)	2996 kg (6608 lb)	2963 kg (6531 lb) @ 5821 mm (229.2 in)	2184 kg (4814 lb)	2151 kg (4740 lb) @ 5821 mm (229.2 in)	2184 kg (4814 lb)	2151 kg (4740 lb) @ 5821 mm (229.2 in)	2184 kg (4814 lb)	2151 kg (4740 lb) @ 5821 mm (229.2 in)
5911 kg (13031 lb)	5938 kg (13091 lb) @ 6137 mm (241.6 in)	4396 kg (9690 lb)	4363 kg (9616 lb) @ 6137 mm (241.6 in)	3211 kg (7078 lb)	3178 kg (7003 lb) @ 6137 mm (241.6 in)	3211 kg (7078 lb)	3178 kg (7003 lb) @ 6137 mm (241.6 in)	3211 kg (7078 lb)	3178 kg (7003 lb) @ 6137 mm (241.6 in)
8582 kg (18928 lb)	8609 kg (18988 lb) @ 6453 mm (254.0 in)	6277 kg (13851 lb)	6244 kg (13781 lb) @ 6453 mm (254.0 in)	4582 kg (10108 lb)	4549 kg (10003 lb) @ 6453 mm (254.0 in)	4582 kg (10108 lb)	4549 kg (10003 lb) @ 6453 mm (254.0 in)	4582 kg (10108 lb)	4549 kg (10003 lb) @ 6453 mm (254.0 in)

7342843c

1. Du hittar standardlyftkapaciteten för dina arbetsförhållanden på din maskins lyftkapacitetsdekal [Bild 194].

Arbetsförhållandena inkluderar:

- Schaktbladet nere (1) [Bild 194]
- Schaktbladet uppe (2) [Bild 194]
- Bommen över larvbanden (3) [Bild 194]
- Lyftpunkt, höjd (A) (4) [Bild 194]
- Lyftradie (B) (5) [Bild 194]
- Larvband expanderade / indragna (visas inte här)

2. Beräkna den faktiska lyftkapaciteten för dina förhållanden genom att dra bort extrautrustningens vikt från standardlyftkapaciteten på dekalen.

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
Common Industry Interface	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	22 kg (49 lb)
E42, E50, E55, E60	30 kg (66 lb)
Tysk redskapskoppling (Lehnhoff SW01)	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	17 kg (36 lb)
E45, E50, E50z, E55, E55z, E60	29 kg (65 lb)
Tysk redskapskoppling (Lehnhoff SW03-5)	
E45, E50, E50z, E55, E55z, E60	36 kg (79 lb)
Tysk redskapskoppling (QC 01)	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	18 kg (40 lb)
Tysk redskapskoppling (QC 01 med lyftögla)	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	19 kg (42 lb)
Tysk redskapskoppling (QC 03-3)	
E45, E50, E50z, E55, E55z, E60	39 kg (85 lb)
Tysk tiltkoppling	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	37 kg (82 lb)
Hydraulisk gripklo	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	32 kg (71 lb)

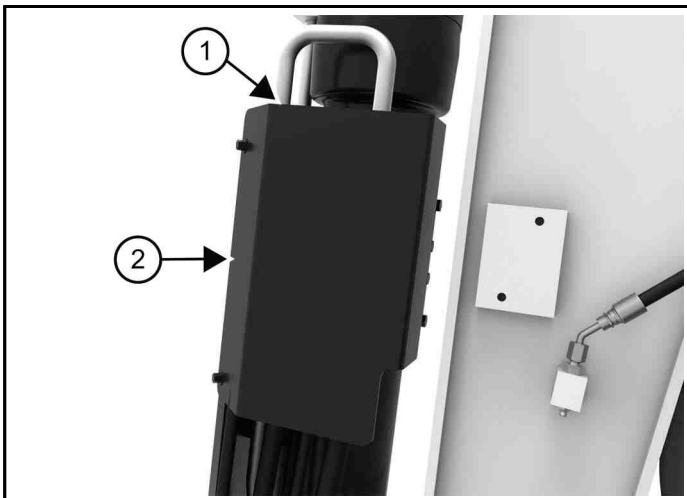
Beskrivning	Vikt
E42, E50, E55, E60	97 kg (214 lb)
E50z, E55z, E60 (Europa)	95 kg (210 lb)
Hydraulisk sprintgrip	
E42, E50, E60 (Nordamerika)	65 kg (143 lb)
E45, E50, E50z, E55, E55z, E60 (Europa och Asien)	62 kg (136 lb)
Hydraulisk Pro-Clamp, gripklo och cylinder	
E42, E50, E55, E60	144 kg (317 lb)
Hydraulisk X-Change	
E45, E50, E55, E60	39 kg (87 lb)
Klacc System Snabbkoppling	
DX17z, DX19, E17, E17z, E19, E20, E20z	15 kg (33 lb)
E45, E50, E50z, E55, E55z, E60	44 kg (97 lb)
Mekanisk sprintgrikkoppling	
E08, E10, E10z, E17, E17z, E19, E20z	18 kg (40 lb)
E26, E27, E27z, E34, E35z, E37	37 kg (82 lb)
E50z, E55z, E60	53 kg (117 lb)
E57w, E62	55 kg (121 lb)
E85	73 kg (160 lb)

BOMBELASTNING HÅLLVENTIL

Bomlasthållningsventilens placering

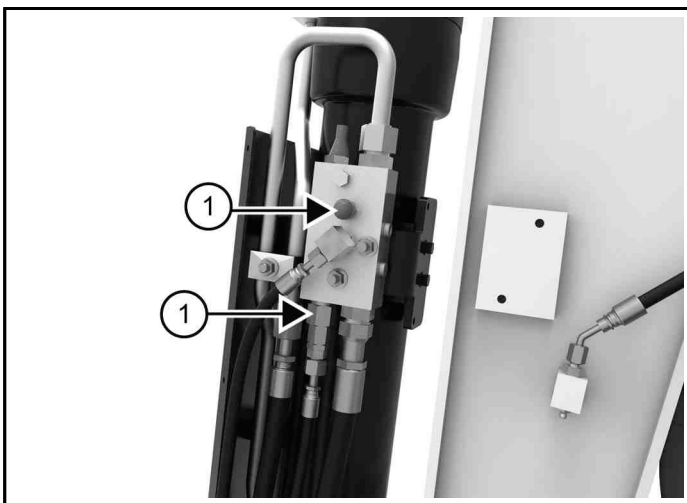
Bomlasthållningsventilen (om tillämpligt) håller bommen i sitt aktuella läge om hydraultrycket skulle sjunka.

Bild 195



Om grävmaskinen är utrustad med en bomlasthållningsventil (1) [Bild 195], fästs den på bomcylinderns basände.

Bild 196



OBS: Kåpan (2) [Bild 195] är demonterad för att tydliggöra bilden i [Bild 196].

Demontera eller justera inte de två ventilerna (1) [Bild 196]. 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. ◀

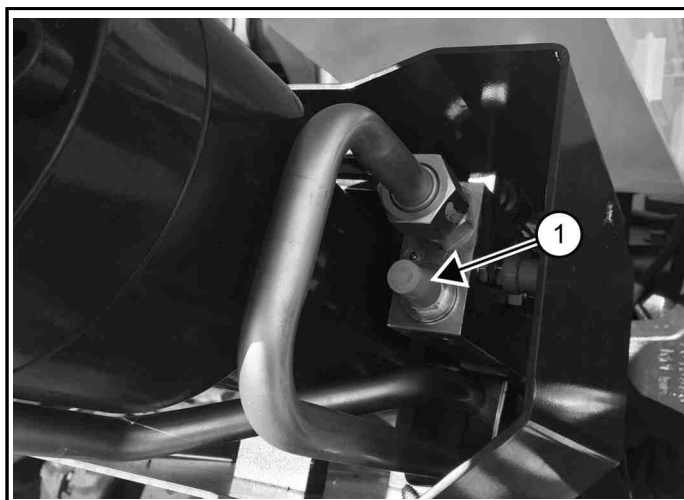
W-2793

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 197



2. Ta bort plastlocket (1) [Bild 197] från ventilen.

⚠ VARNING

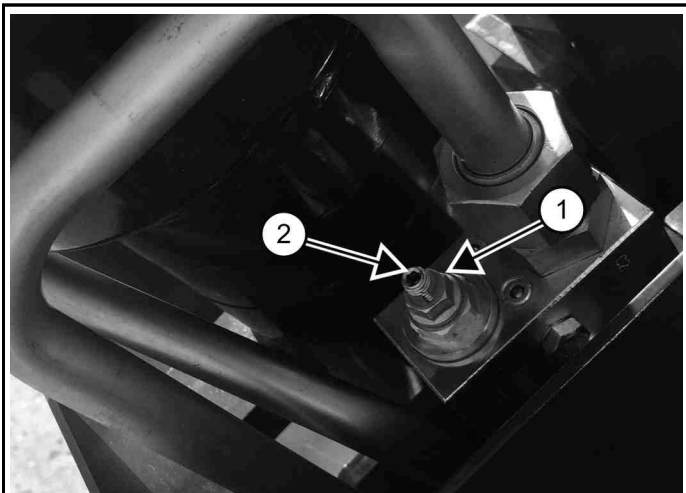
BRÄNNSKADOR

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-2220

Bild 198



3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 198].
4. Montera en insexnyckel i ventilskraven (2) [Bild 198] och vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt bommen sänkas ned till marken.
5. När bommen är helt nedsänkt, vrider du skruven (2) moturs 1/8 till 1/4 varv och drar åt låsmuttern (1) [Bild 198].

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.

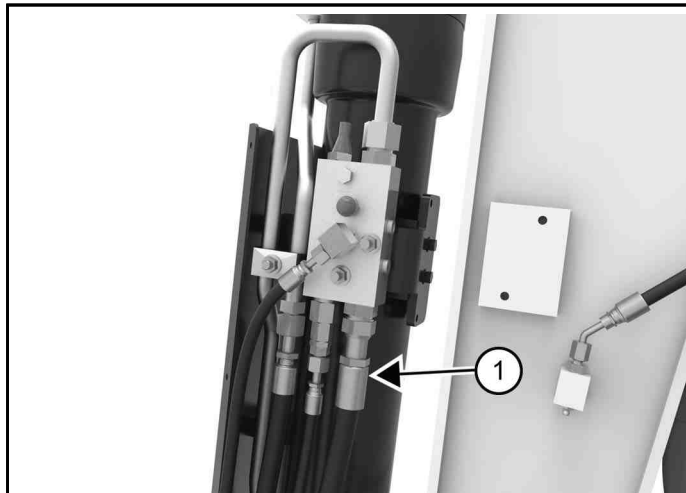
1. Sätt en behållare under ventilen och slangänden för att fånga upp läckande hydraulvätska.
2. Kliv in i grävmaskinen och vrid nyckeln till PÅ.
 - a. Starta inte motorn.
3. Flytta sakta joysticken med bomsänkkningsfunktionen för att sänka bommen till marken.

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 199



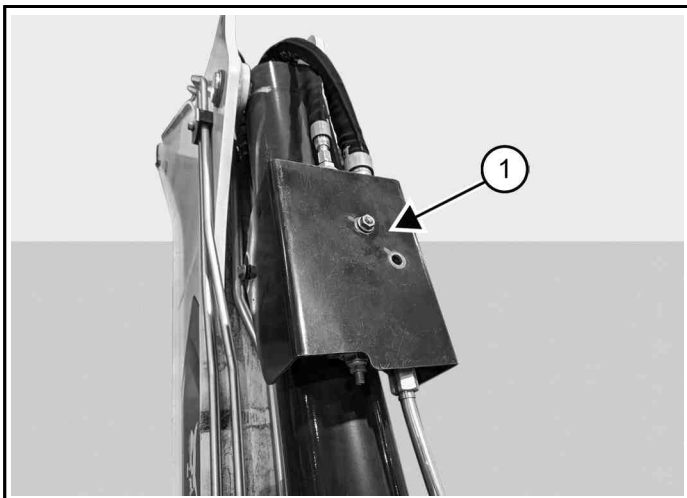
2. Ta bort bombasändens slang (1) [Bild 199] från bomlasthållningsventilen.
3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 198].
4. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 198].
5. Vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt bommen sänkas ned till marken.
6. När bommen är helt nedsänkt, vrider du skruven (2) [Bild 198] moturs 1/8 till 1/4 varv och drar åt låsmuttern (1) [Bild 198].
7. Sätt tillbaka basändens slang.

ARMBELASTNING HÅLLVENTIL

Armlasthållningsventilens placering

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

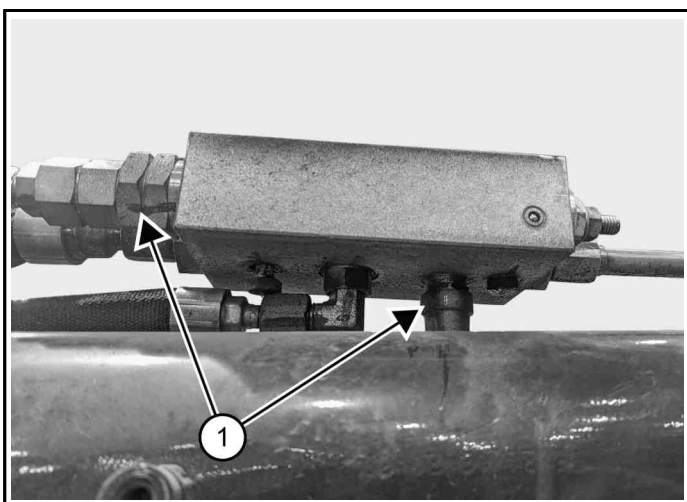
Bild 200



C20633a

Om grävmaskinen är utrustad med en armlasthållningsventil (1) [Bild 200], sitter den på armcylinderns basände enligt bilden.

Bild 201



C20634a

Demontera eller justera inte de två avlastningsventilerna (1) [Bild 201]. 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.

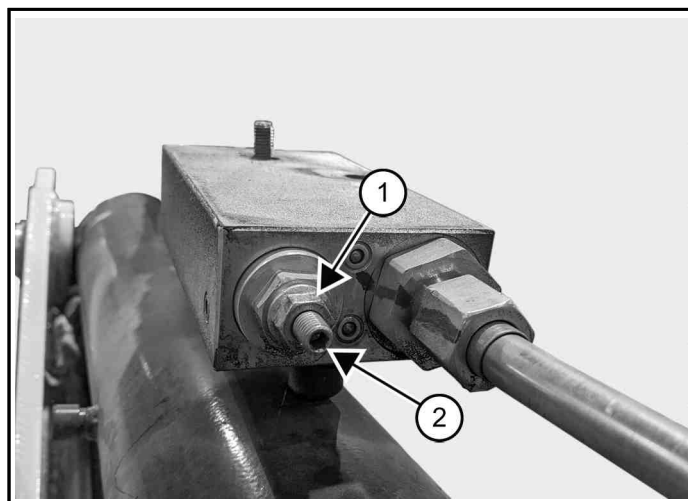
⚠ VARNING

BRÄNSKADOR

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 202



C20635a

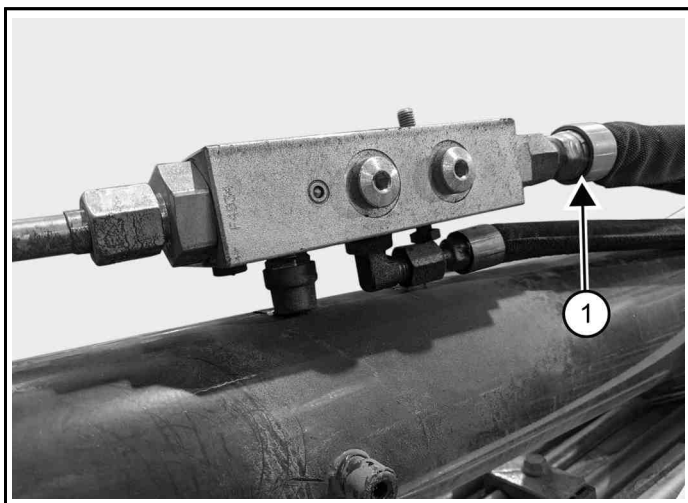
2. Lossa låsmuttern (1) [Bild 202].
3. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 202].
4. Vrid skruven sakta medurs 1/8 till 1/4 varv och låt armen sänkas ned till marken.
5. När armen är helt nedsänkt, vrid du skruven (2) [Bild 202] moturs samma 1/8 till 1/4 varv.
6. Dra åt låsmuttern (1) [Bild 202].

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. Flytta sakta joystickens armtillbakadragningsfunktion för att sänka armen.

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

Bild 203



1. Ta bort armändens slang (1) [Bild 203] från armlasthållningsventilen.
2. Sätt en behållare under ventilen och basändens slang för att fånga upp läckande hydraulvätska.
3. Lossa låsmuttern (1) [Bild 202].
4. Sätt in en sexkantsnyckel i ventilskraven (2) [Bild 202].
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 202] moturs 1/8 till 1/4 varv.
7. Dra åt låsmuttern (1) [Bild 202].
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 ventilerar 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 djupkontrollsystemet 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 110)

(Se Djupkontroll (peksskärm) på sidan 123)

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. ◀

Kalibrera bommen

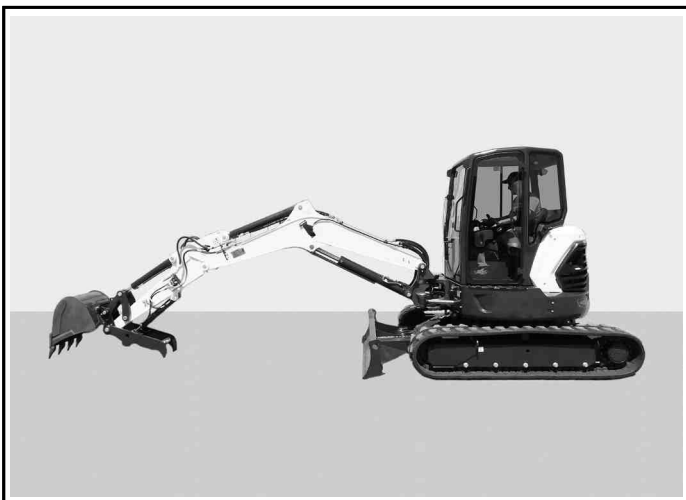
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Ett blylod. Om du inte har något blylod kan du istället använda en fiskelina eller ett snöre med en tung mutter eller två muttrar bundna i ena änden av snöret.
- Två magnetmonterade verktyg ingår i satsen och behövs för detta arbete.

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.

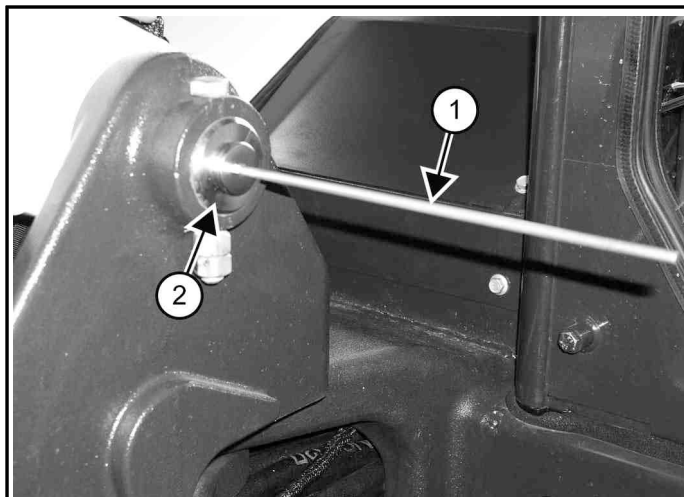
Bild 204



C200403a

3. Placera grävmaskinen med skopan helt utsvängd och armen helt utsträckt [Bild 204].

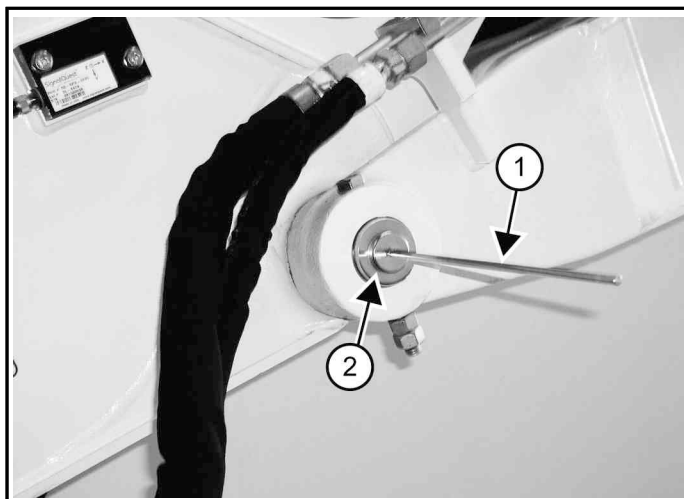
Bild 205



P131855a

4. Montera ett av magnetverktygen (1) på bommens ledtapp (2) [Bild 205]. Placera magnetverktyget så nära mitten av bommens ledtapp som möjligt.

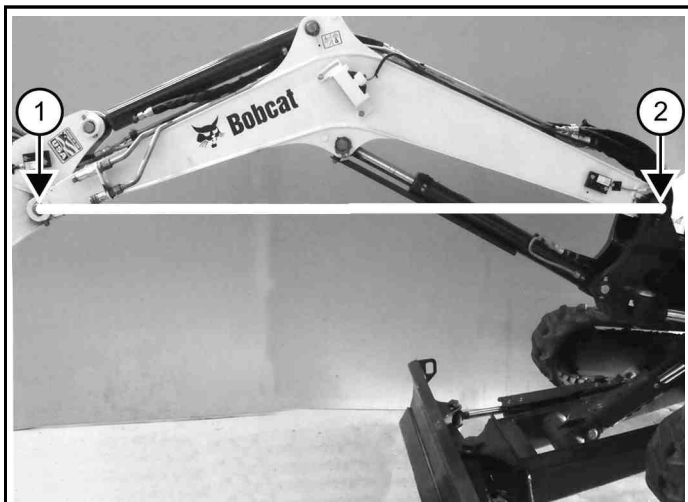
Bild 206



P131856a

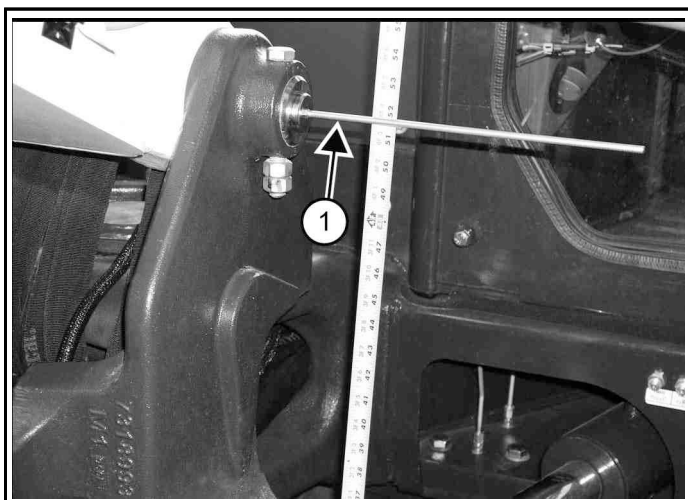
5. Montera det andra magnetverktyget (1) på armens ledtapp (2) [Bild 206]. Placera magnetverktyget så nära mitten av armtappen som möjligt.

Bild 207



6. Placera arbetsgruppen så att avståndet från marken till de två magnetiska sensorerna (1 och 2) [Bild 207] är identiska.

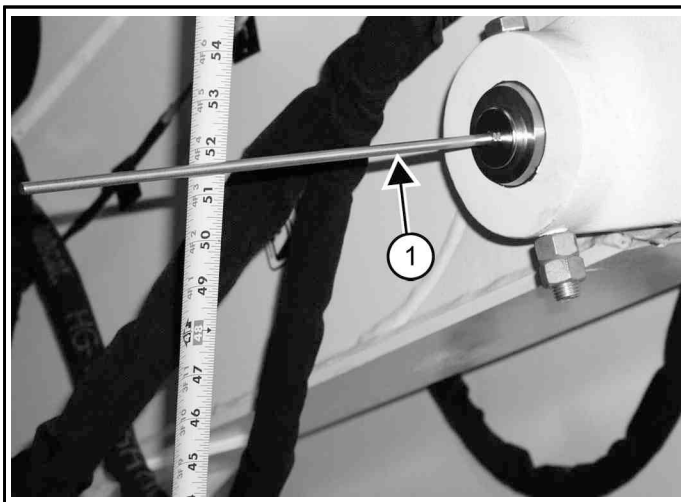
Bild 208



7. Mät avståndet från mitten av det magnetiska bomverket (1) [Bild 208] till marken.

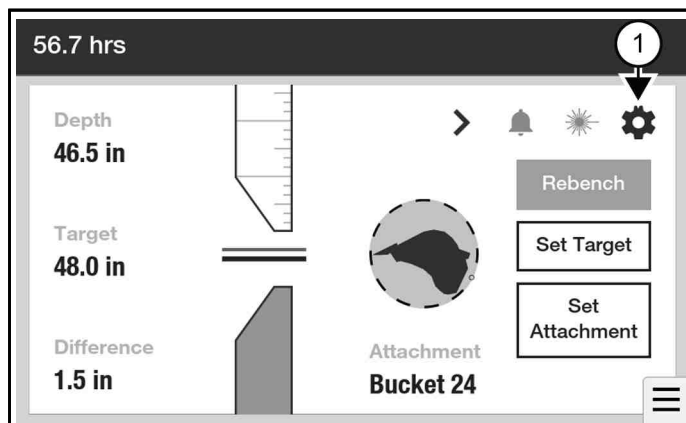
Mät så nära bommen som möjligt utan störningar från komponenter mellan bommen och marken. Ju närmare bommen mätningen görs desto noggrannare blir mätningen. Du kan även använda ett laserpass för att lokalisera magnetverktygens mittlinjer då denna avlägsnar en möjlig variation i måtten mot marken.

Bild 209



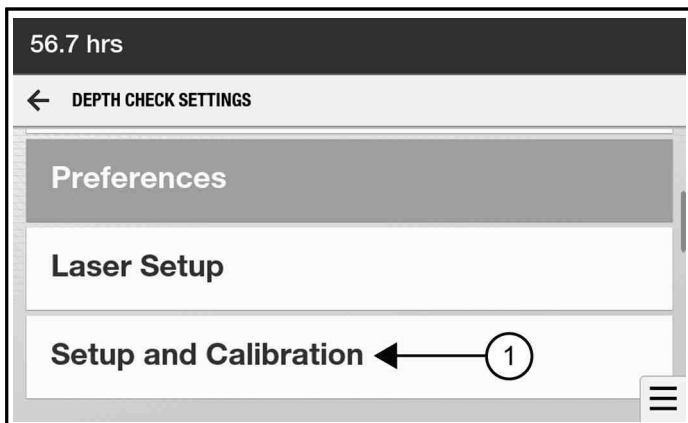
8. Mät avståndet från mitten av det magnetiska armverktyget (1) [Bild 209] till marken.
9. Justera bommen uppåt eller nedåt efter behov och mät på nytt tills båda måtten är samma mellan [Bild 208] och [Bild 209].
10. När måtten är identiska måste den andra personen i hytten förbereda för att ange inställnings- och kalibreringsinformationen i instrumentpanelen. Noggrannheten hos dessa mått påverkar djupkontrollens noggrannhet.
- OBS:** Se till att det inte finns någon cylinderdrift som kan påverka kalibreringsnoggrannheten. Den andra personen måste ange informationen i displayen i rätt tid.
11. På standarddisplayen väljer du [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)].

Bild 210



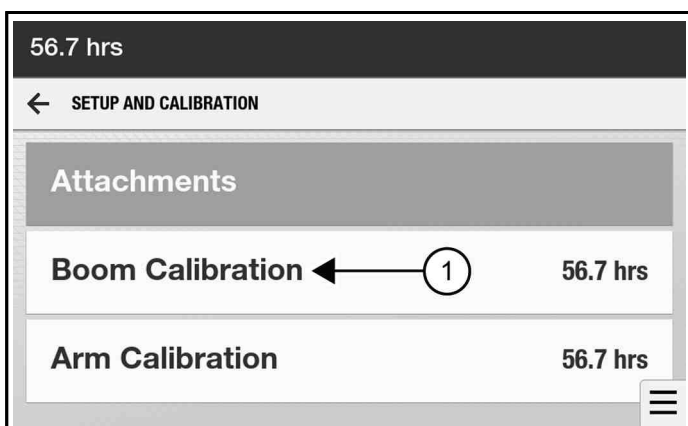
12. Välj inställningar-ikonen (1) [Bild 210].

Bild 211



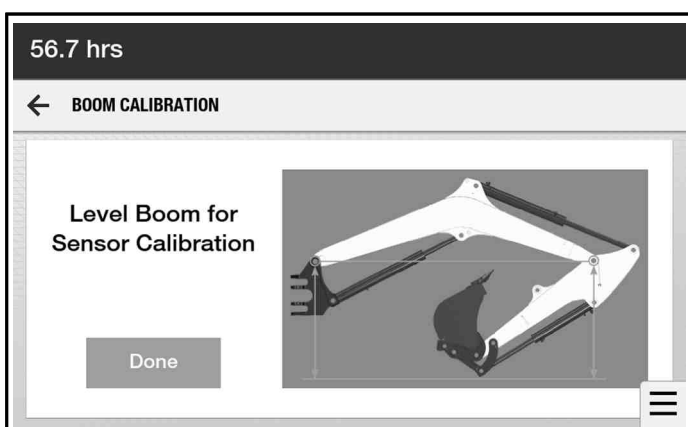
13. Välj [INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)] (1) [Bild 211].

Bild 212



14. Välj [BOMKALIBRERING (BOOM CALIBRATION)] (1) [Bild 212].

Bild 213



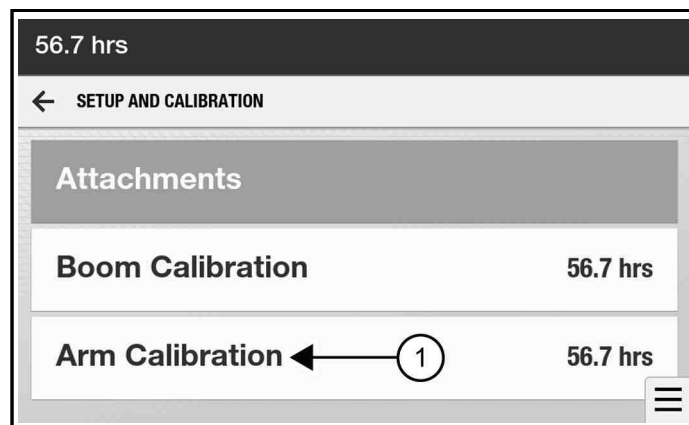
15. Följ anvisningarna på skärmen och välj [KLAR (DONE)] (1) [Bild 213].
16. Fortsätt att kalibrera armen.
(Se Kalibrera armen på sidan 126)

Kalibrera armen

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

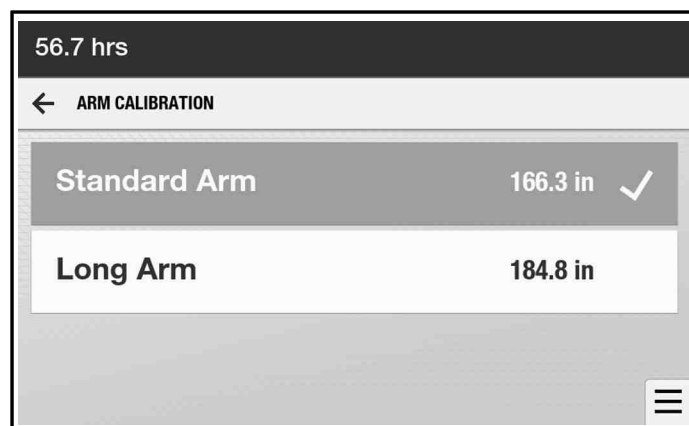
OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

Bild 214



2. Välj [ARMKALIBRERING (ARM CALIBRATION)] (1) [Bild 214].

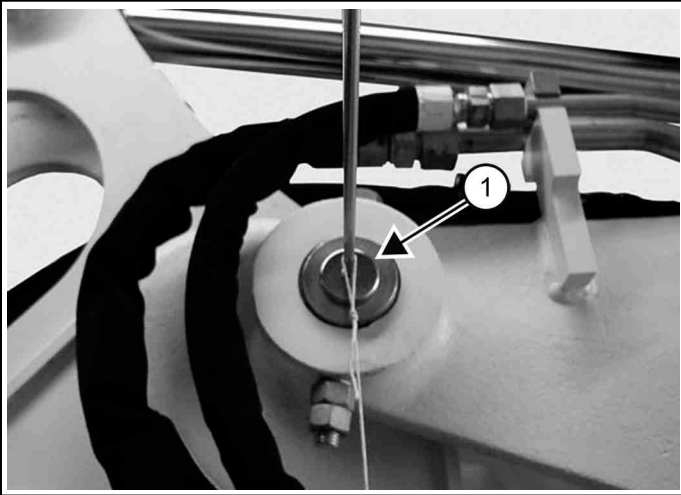
Bild 215



3. Välj den arm som din maskin är utrustad med (standard eller lång) [Bild 215].

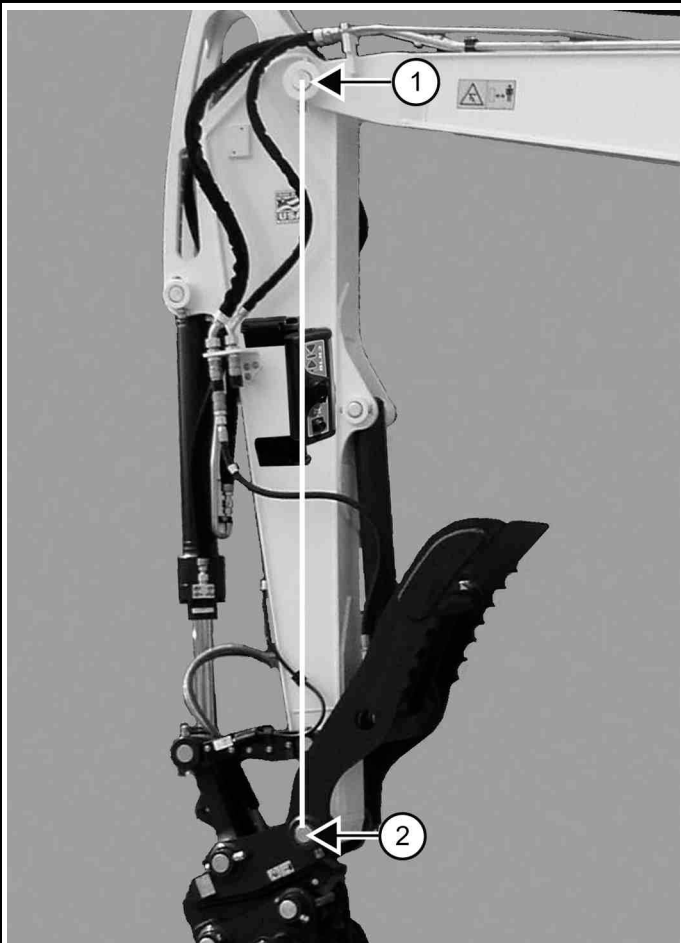
OBS: Vissa modeller har fler ett armalternativ.

Bild 216



4. Placera blylodet på magnetverktyget som är monterat på armtappen (1) [Bild 216].

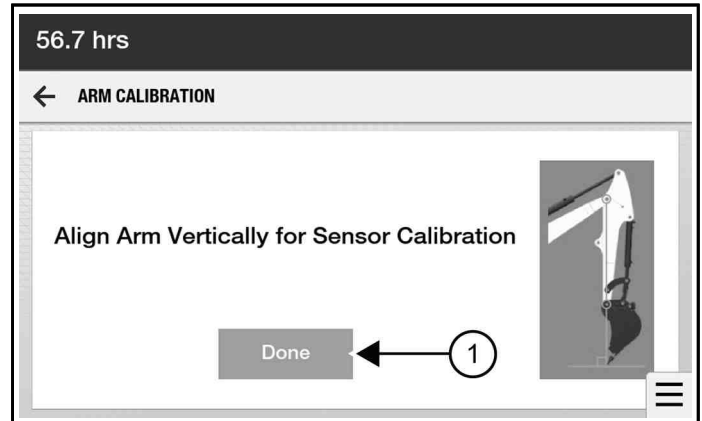
Bild 217



5. Flytta armen tills blylodets linje (1) är centrerad på den svängbara skoptappen (2) [Bild 217].

Noggrannheten hos armen när den är vertikal påverkar djupkontrollens noggrannhet.

Bild 218

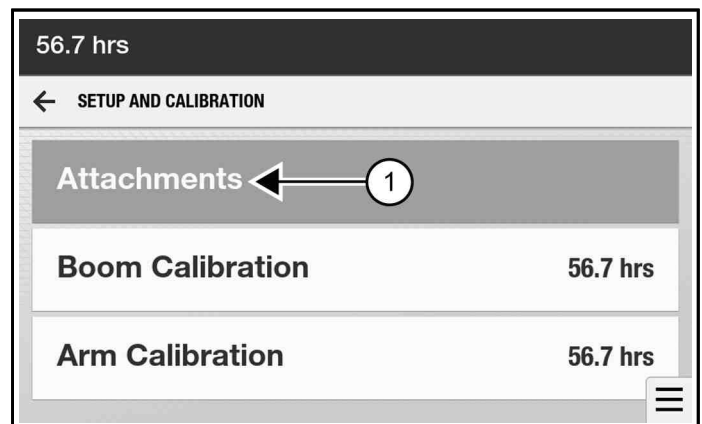


6. Med vertikal arm trycker du på **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 218] för att spara informationen.
7. Fortsätt att kalibrera redskapet. (Se Kalibrera redskapet på sidan 114)

Kalibrera redskapet

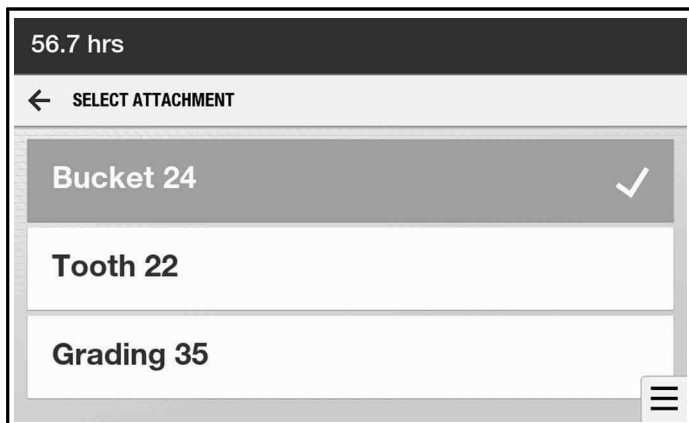
1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]**.

Bild 219



2. Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** (1) [Bild 219].

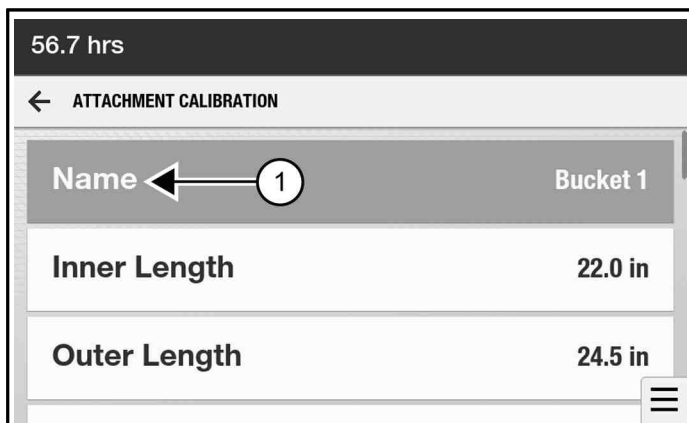
Bild 220



NA3916

3. Välj något av dessa redskap [Bild 220].

Bild 221

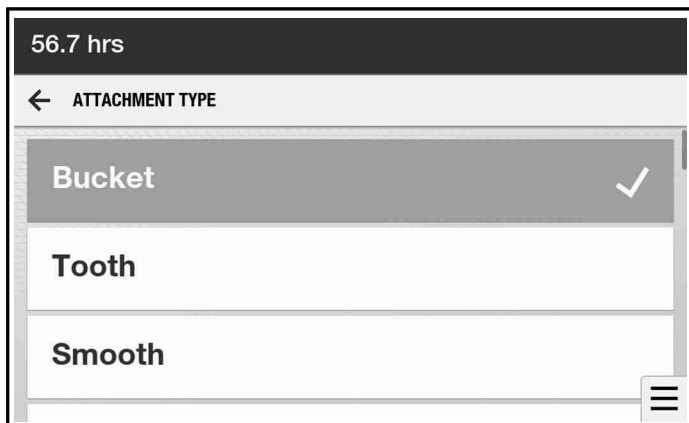


NA3899a

4. På skärmen REDSKAPSKALIBRERING (ATTACHMENT CALIBRATION) väljer du [NAMN (NAME)] (1) [Bild 221].

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

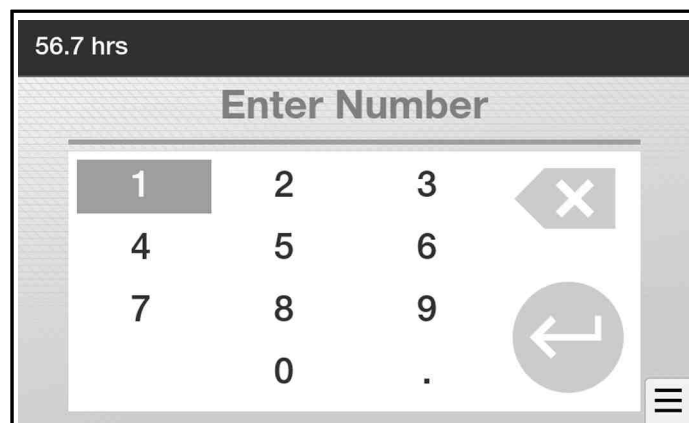
Bild 222



NA3904

5. Välj typen av redskap [Bild 222].

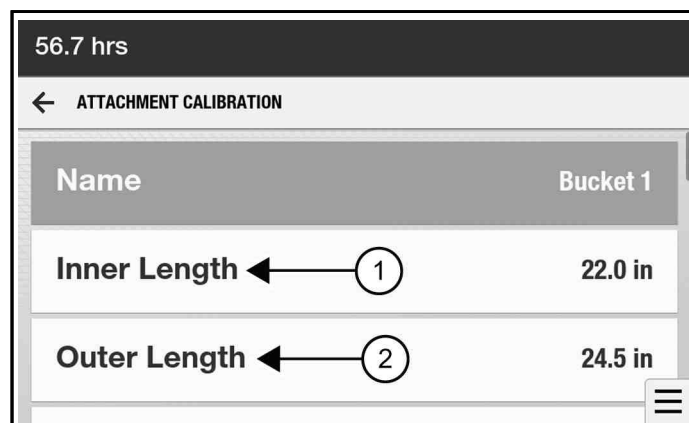
Bild 223



NA3903

6. Ange en siffra för att identifiera ditt redskap och välj enter-ikonen [Bild 223].

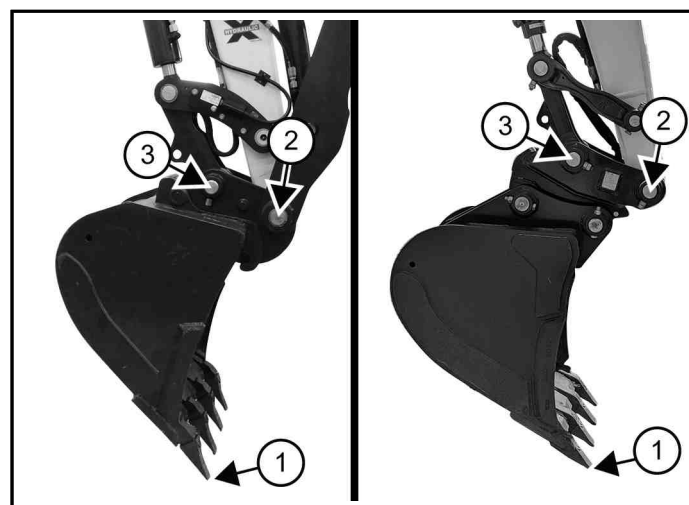
Bild 224



NA3899b

7. Välj [INRE LÄNGD (INNER LENGTH)] (1) [Bild 224].

Bild 225



C205740a

8. Mät avståndet från redskapets spets (1) till den inre tappens mitt (2) [Bild 225] och ange detta värde.

Välj korrekt tapp (2) [Bild 225] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

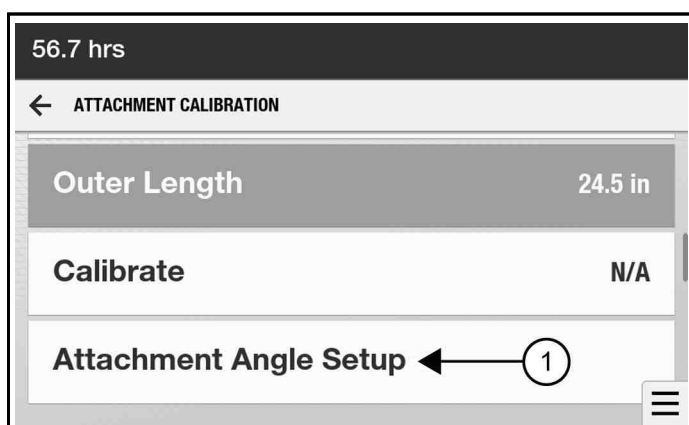
9. Välj **[YTTRE LÄNGD (OUTER LENGTH)]** (2) [Bild 224].

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 225] och ange detta värde.

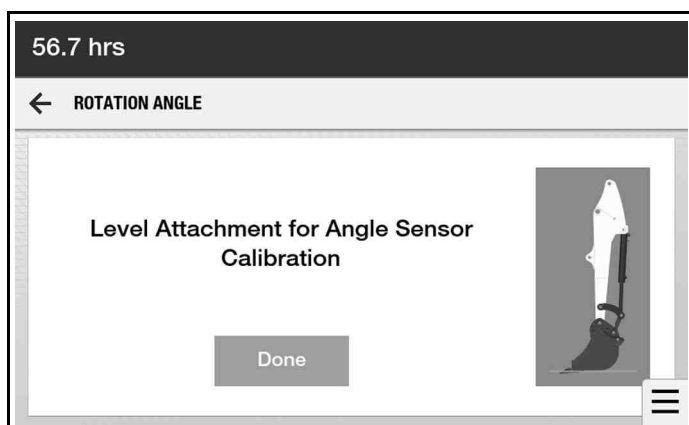
Välj korrekt tapp (3) [Bild 225] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

Bild 226



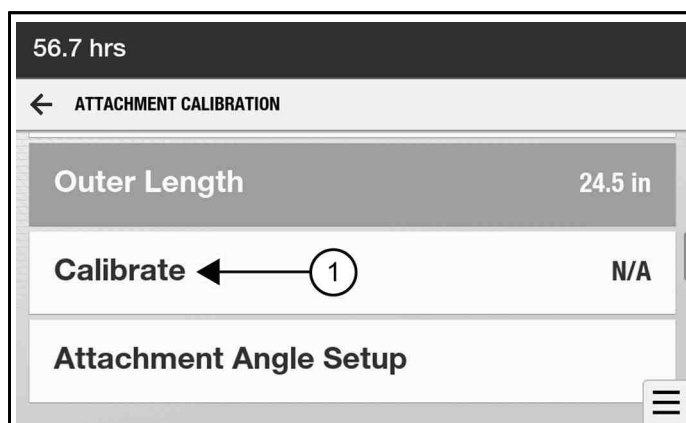
11. Om du använder en icke-standard skopa eller redskap och vill visa för att återge dess rotation mer tillförlitligt, väljer du **[INSTÄLLNING AV REDSKAPSVINKELN (ATTACHMENT ANGLE SETUP)]** (1) [Bild 226].

Bild 227



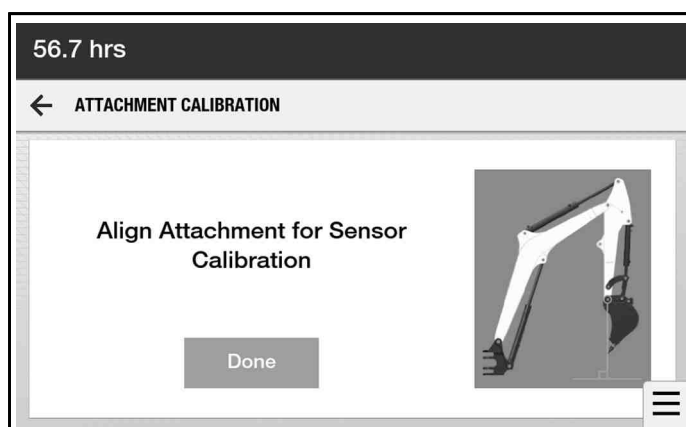
12. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 227] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Bild 228



13. Välj **[KALIBRERA (CALIBRATE)]** (1) [Bild 228].

Bild 229



14. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 229] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Använd blylodet och tappförlängaren för att vertikalt justera den inre tapp (2) och redskapets spets (1) [Bild 225].

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

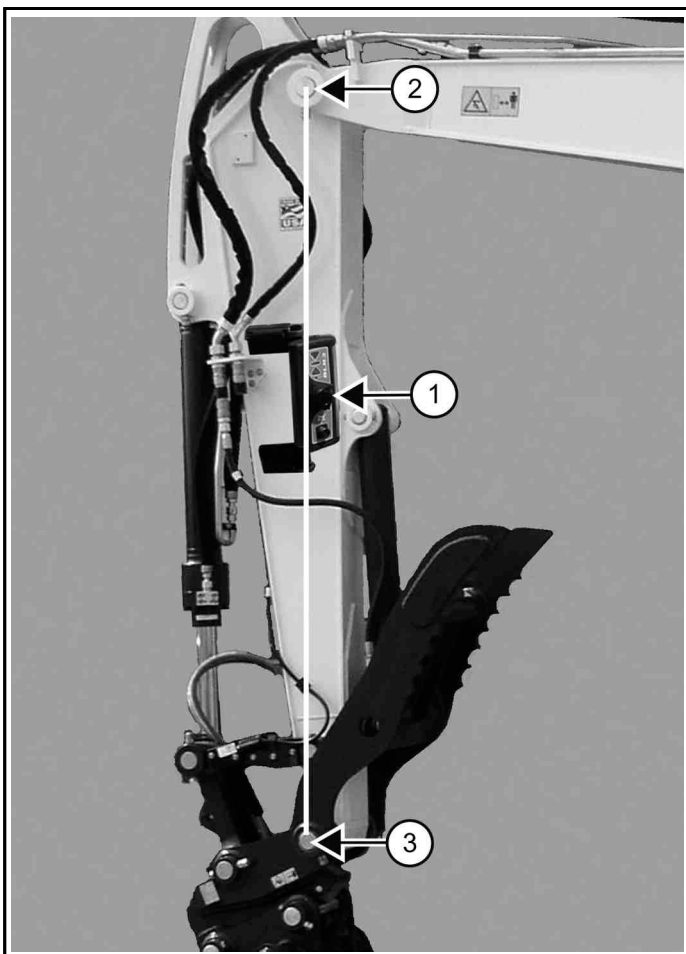
med de andra inställningspunkterna för att beräkna spetsens position för djupkontroll.

Detta avslutar kalibreringsproceduren, förutom om du också monterar en laser.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 117)

Konfigurera en laser med djupkontroll

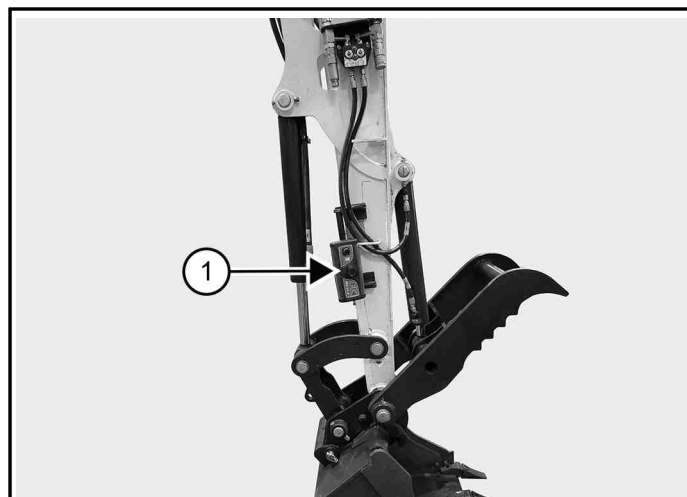
OBS: Djupkontrollsystemet fungerar endast korrekt med en lasermottagare som sålts av Bobcat Company.

Bild 230



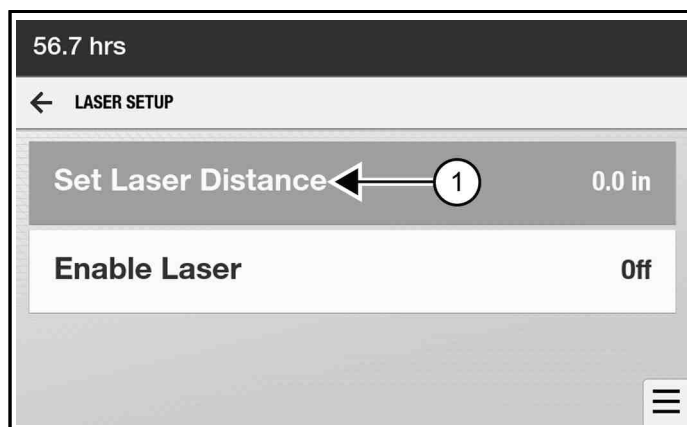
1. Montera lasermottagaren (1) så nära som möjligt i linje med armtappen (2) och skopans ledtapp (3) [Bild 230].

Bild 231



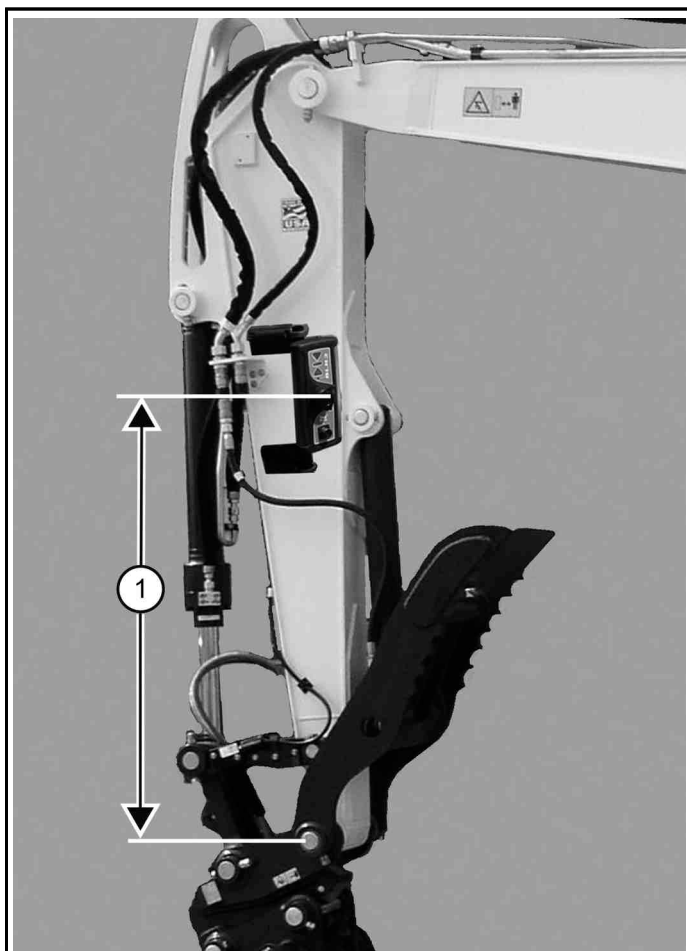
2. Om din maskin är utrustad med alternativ som gör det svårt att montera lasermottagaren i mitten av armen, monterar du den på en alternativ plats t.ex. som visas här (1) [Bild 231].
3. Om din grävmaskin är utrustad med en klämma eller arm som kan hindra lasern, måste du säkerställa att inte heller 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 232



5. Välj [STÄLL IN LASERAVSTÅNDET (SET LASER DISTANCE)] (1) [Bild 232].

Bild 233



6. Ange avståndet från lasermottagaren till skopans svängtapp (1) [Bild 233].

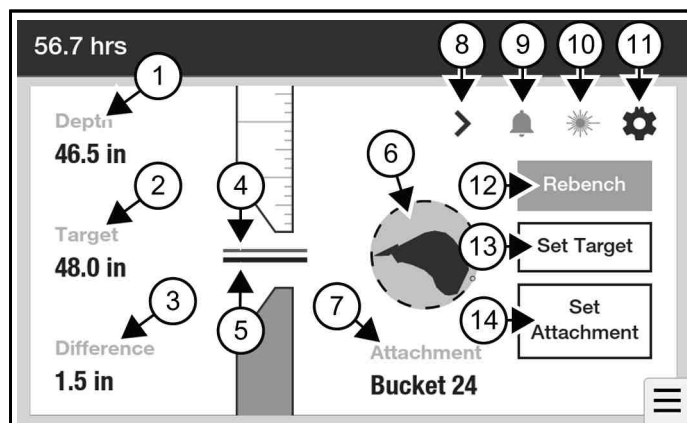
Mät mot mitten av lasermottagaren [Bild 233].

7. För ytterligare information om inställningen av lasermottagarens mått, se följande:
(Se Gräva ett hål med en laser på sidan 122)

Skärmen djupkontroll

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

Bild 234



NA3915b

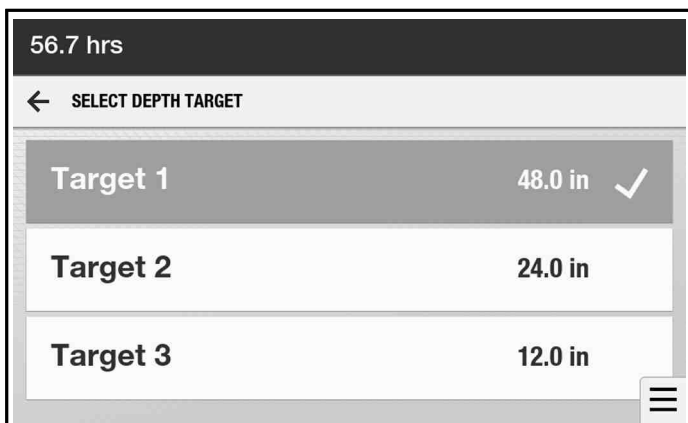
REF	BESKR.	FUNKTION
1	Djup (mått)	Det aktuella djupet på redskapets skärkant.
2	Mål (mått)	Grävdjup från en fastställd utgångspunkt som angetts av föraren. (Exempel: Önskat grävdjup från en mätpinne.)
3	Skillnad (mått)	Avståndet som redskapet behöver röra sig för att nå det valda måldjupet.
4	Djup (stapeldiagram)	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.
8	Pil	Används för att flytta mellan djupkontrollskärmar. (Se Växla djupkontrollskärm på sidan 119)
9	Larm	Slår PÅ eller stänger AV djuplarmet.
10	Laser	Öppnar skärmen LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP) . Denna skärm låter användaren lägga till laserpositionsmått eller slå PÅ eller stänga AV. Ikonen lyser när lasern är PÅ.

REF	BESKR.	FUNKTION
11	Djupkontrollinställningar	Öppnar skärmen DJUPKONTROLLSINSTÄLLNINGAR (DEPTH CHECK SETTINGS) .
12	Återställ	Tryck för att återställa. (Se Gräva ett hål till förbestämt djup på sidan 120)
13	Ställ in mål	Öppnar skärmen STÄLL IN MÅLDJUP (SET TARGET DEPTH) .
14	Ställ in redskap	Öppnar skärmen STÄLL IN REDSKAP (SET ATTACHMENT) .

Ställa in djupmålet

Flera olika djup kan förinställas och sparas i systemet.

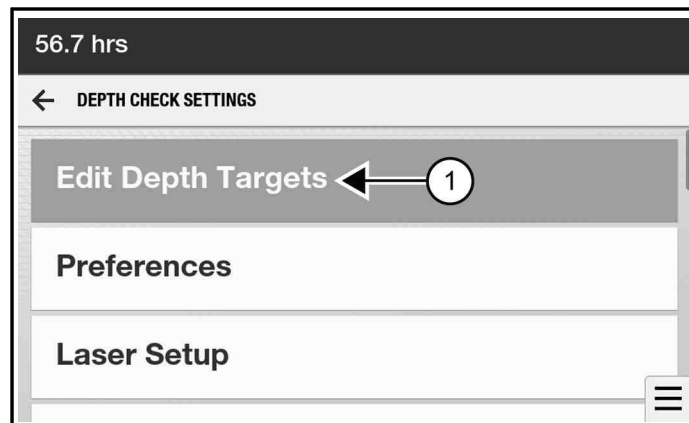
Bild 235



NA3917

1. För att välja något av de förinställda djupen väljer du **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)] → [VÄLJ MÅL (SET TARGET)]** och väljer ett mål [Bild 235].
2. För att ändra ett förinställt djup, väljer du **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**.

Bild 236



NA3922a

3. Välj **[REDIGERA DJUPMÅL (EDIT DEPTH TARGETS)]** (1) [Bild 236].

Bild 237



NA3911

4. Välj något av måldjupen [Bild 237] och ange det nya måldjupet på knappsatsen.

Växla djupkontrollskärm

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

- Grävdjup [Bild 238]
- Avstånd till mål [Bild 239]

Bild 238

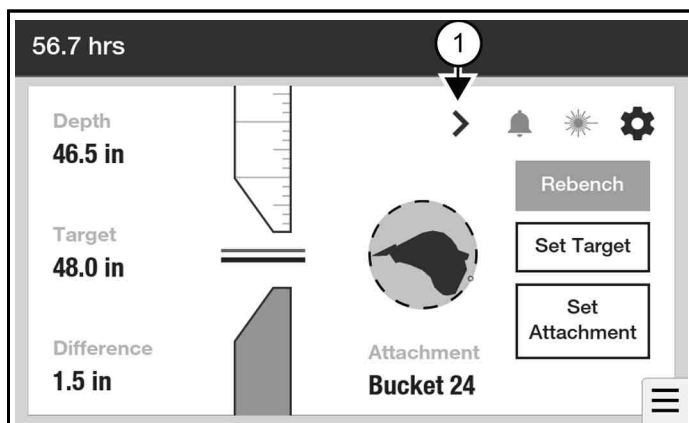
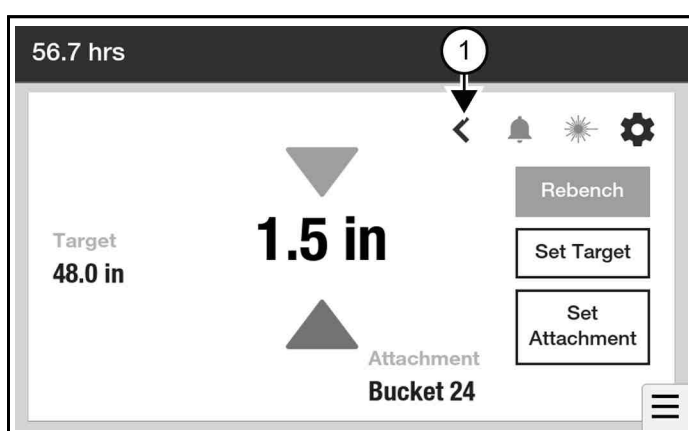


Bild 239



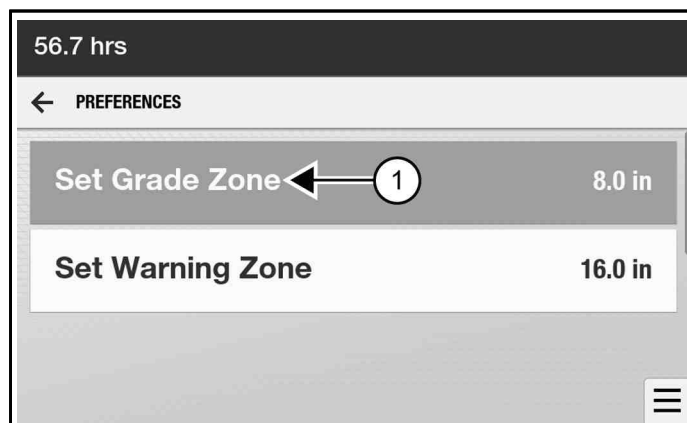
Tryck på **[PIL (ARROW)]**-ikonen (1) för att när som helst växla mellan dessa två skärmar.

Ställa in målzonen

Målzonen är avståndet uppåt eller nedåt från måldjupet vid vilket varningslarmet ändras till ett kontinuerligt larm. Detta ökar även området på skärmen där målzonen visas.

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

Bild 240



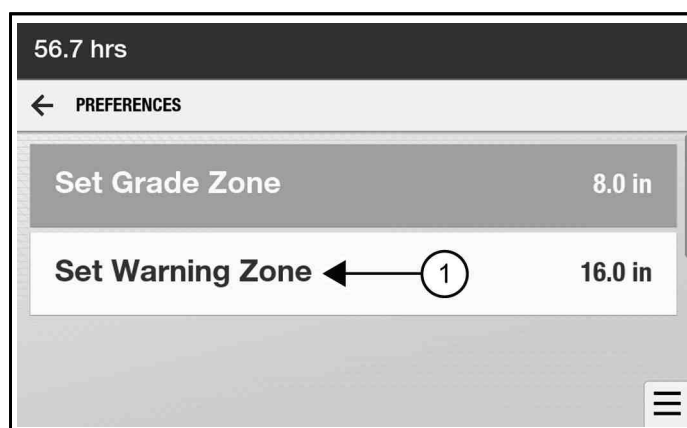
2. Välj **[STÄLL IN MÅLZONEN (SET GRADE ZONE)]** (1) [Bild 240] och ange måttet.
3. Välj **[ENTER]**-ikonen för att spara dina ändringar.

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

Bild 241



2. Välj **[STÄLL IN VARNINGSZONEN (SET WARNING ZONE)]** (1) [Bild 241] och ange måttet.
3. Välj **[ENTER]**-ikonen för att spara dina ändringar.

Gräva ett hål till förbestämt djup



RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA

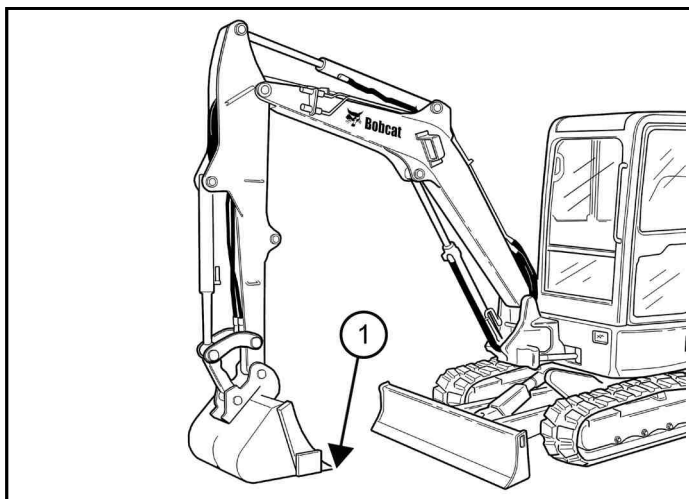
STÖTAR

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 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. ◀

1222-76FD3B03

Bild 242



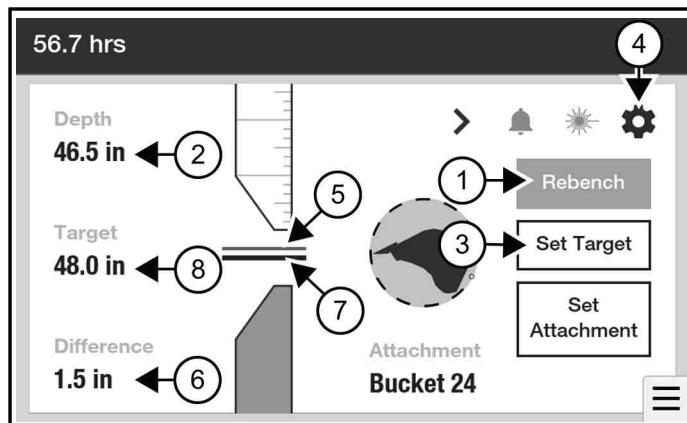
NA1402a

1. Ställ skopan (1) [Bild 242] på markytan som du ska börja gräva eller på lantmätarens markering för att fastställa startplatsen. Detta kallas för återställning.

Om grävmaskinen befinner sig i en vinkel (sidoslutning) vid återställningen av riktmärket, kommer systemet bara att vara korrekt på samma plan (plats) som riktmärket återställdes till.

2. Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)].

Bild 243



NA3915c

3. Välj [ÅTERSTÄLL (REBENCH)] (1) [Bild 243].

Vid återställning ska djupmättet (2) sättas till 0,0. När skopan höjs eller sänks ändras djupmättet (2) [Bild 243].

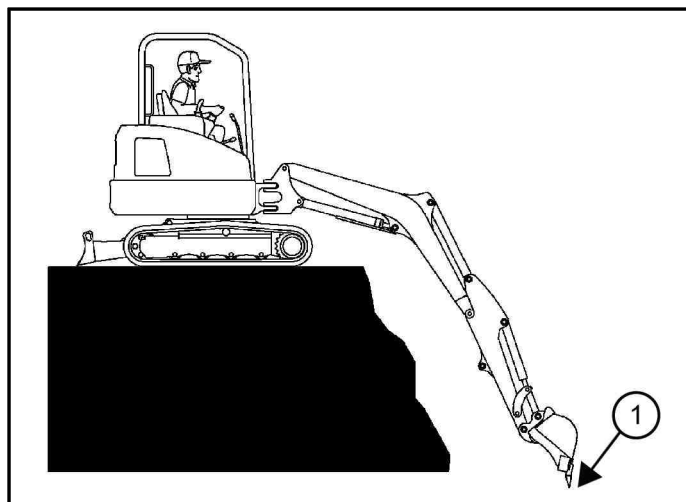
4. Välj [STÄLL IN MÅL (SET TARGET)] (3) [Bild 243] för att välja något av de förinställda måldjupen.

ELLER

Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]-ikonen (4) [Bild 243] för att ändra ett av de förinställda måldjupen. (Se Ställa in djupmålet på sidan 119)

OBS: Du kan ställa in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **VARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen. (Se Ställa in varningszonen på sidan 120)

Bild 244



NA1437d

- När är hålet grävs visas skopans placering (1) [Bild 244] dimensionellt (2) [Bild 243] och visas på stapeldiagrammet på (5) [Bild 243].
- Avståndet till måldjupet visas dimensionellt (6) och på stapeldiagrammet (7) [Bild 243].

- När skopan närmar sig måldjupet (8) börjar en varningssignal [Bild 243] (om den är aktiverad) att sakta ljuda.
- Pipsignalerna ökar i frekvens ju närmare skopan kommer måldjupet.
- När måldjupet har uppnåtts ljuder larmet utan avbrott.

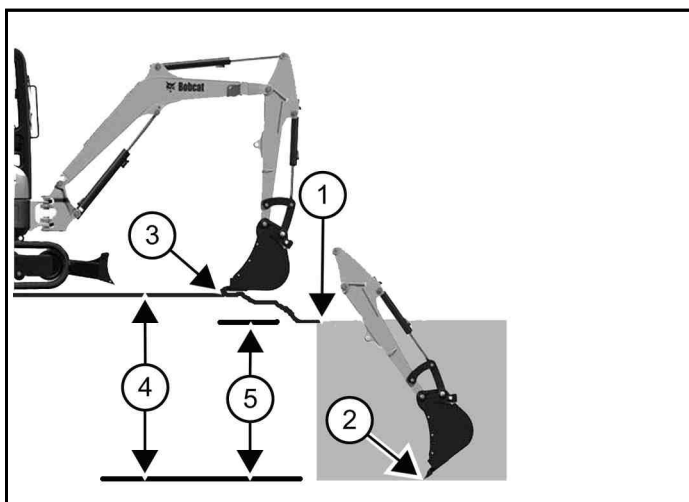
EXAMPEL: Målet är 2 m (6,5 ft) och djupet är 1,5 m (4,9 ft), skillnaden kommer vara 0,5 m (1,6 ft).

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

Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva på det ursprungliga djupet

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

Bild 245



- Placera grävmaskinen så att skopan kan återställas till den ursprungliga utgångspunkten (1) [Bild 245].
- Placera grävmaskinen så att skopan når hålets botten (2) [Bild 245] 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.
- Med skopan på marken bredvid grävmaskinen (3) [Bild 245], återställer du skopan till noll. Greppa nu i det befintliga hålet tills skopan vidrör hålets botten (2) [Bild 245] i ett område som du vet har rätt djup.

EXAMPEL: Det ursprungliga djupet (5) [Bild 245] var 2 m (6,5 ft). Det nya djupet (4) [Bild 245] är nu 2,5 m (8,2 ft). Återställ målet till 2,5 m (8,2 ft) för att fortsätta gräva hålet vid det ursprungliga måldjupet.

- Om du fortsätter gräva med hålet parallellt mot marken krävs inte någon återställning, men hålet kommer inte att vara horisontellt, det kommer att vara i samma plan som markytan som maskinen står på.

OBS: Ställ in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **VARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen. (Se Ställa in varningszonen på sidan 134)

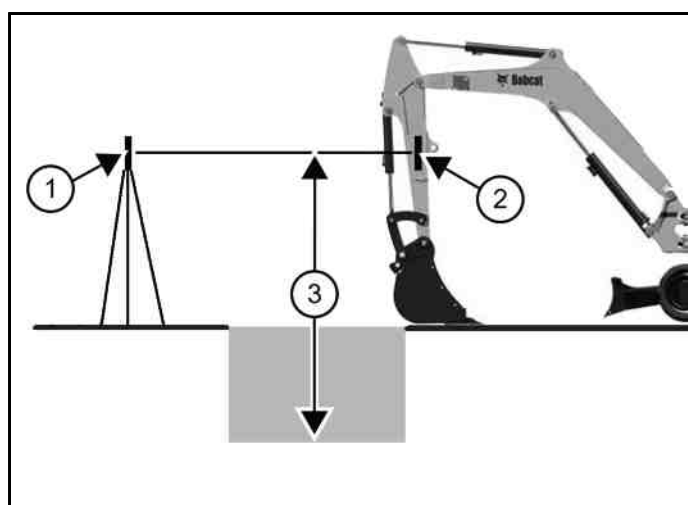
Gräva ett hål med en laser

OBS: Djupkontrollsystemet fungerar endast korrekt med en lasermottagare som sålts av Bobcat Company.

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

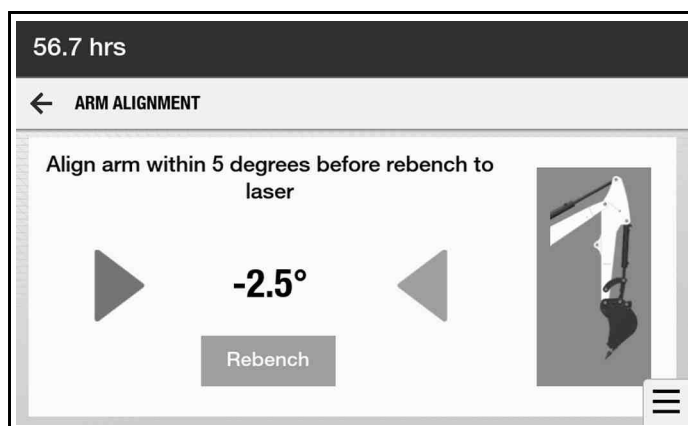
- Se till att du har angett lasermottagarens plats på armen i djupkontrollsystemet. (Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 117)

Bild 246



- Med grävmaskinens arm i vertikalt läge höjer eller sänker du bommen och armen efter behov tills lasern (1) träffar mottagaren (2) [Bild 246].
- 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.

Bild 247



Om armen inte är vertikal när du försöker att återställa, påminner dig skärmen **ARMJUSTERING (ARM ALIGNMENT)** [Bild 247] om att göra armen vertikal innan det är möjligt att återställa. Justera armen till vertikalt läge och välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]** [Bild 247].

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 110)

(Se Djupkontroll (peksskärm) på sidan 123)

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. ◀

W2258

Kalibrera bommen

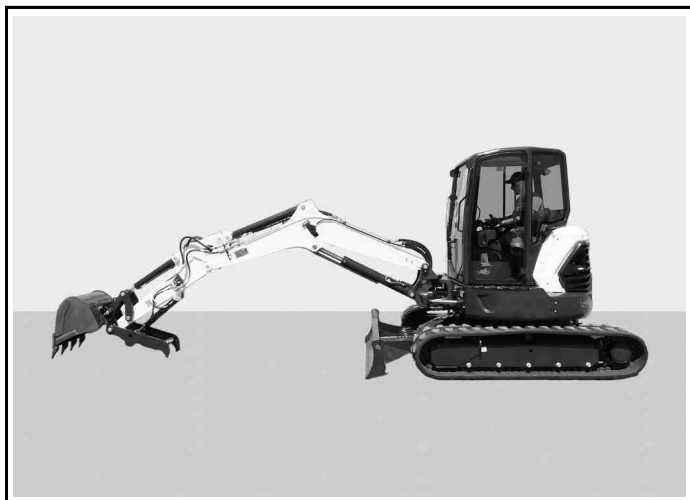
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Ett blylod. Om du inte har något blylod kan du istället använda en fiskelina eller ett snöre med en tung mutter eller två muttrar bundna i ena änden av snöret.
- Två magnetmonterade verktyg ingår i satsen och behövs för detta arbete.

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.

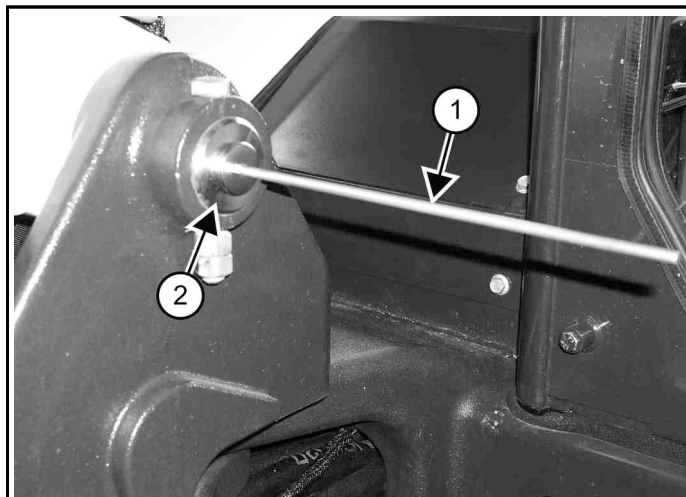
Bild 248



C200403a

3. Placera grävmaskinen med skopan helt utsvängd och armen helt utsträckt [Bild 248].

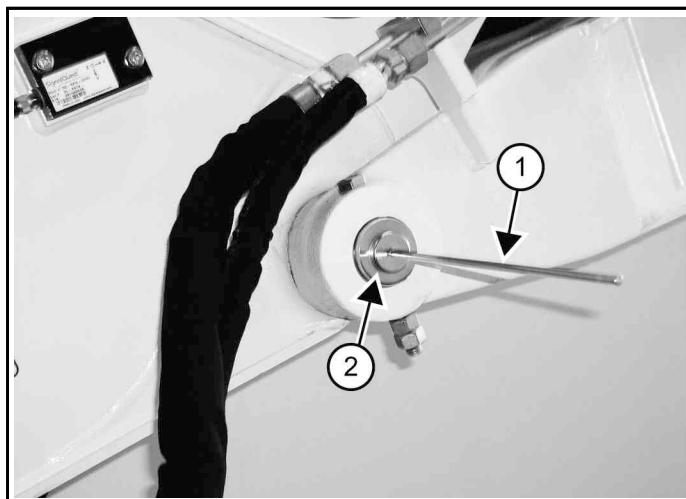
Bild 249



P131855a

4. Montera ett av magnetverktygen (1) på bommens ledtapp (2) [Bild 249]. Placera magnetverktyget så nära mitten av bommens ledtapp som möjligt.

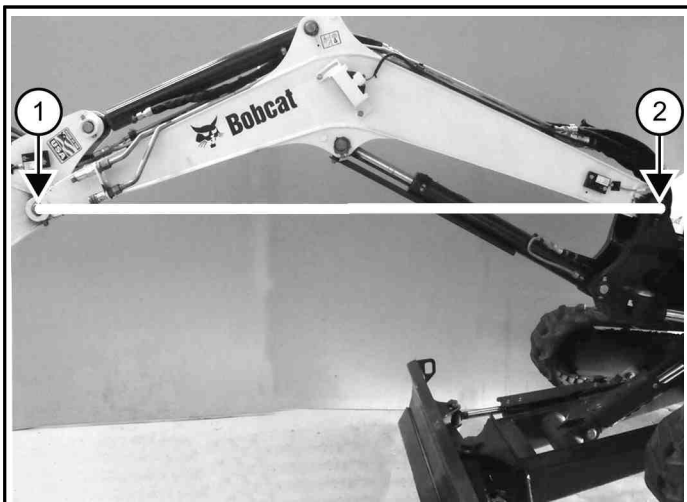
Bild 250



P131856a

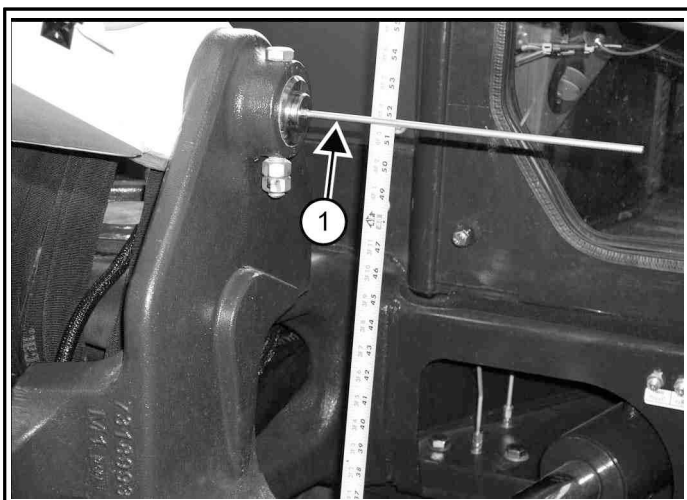
5. Montera det andra magnetverktyget (1) på armens ledtapp (2) [Bild 250]. Placera magnetverktyget så nära mitten av armtappen som möjligt.

Bild 251



6. Placera arbetsgruppen så att avståndet från marken till de två magnetiska sensorerna (1 och 2) [Bild 251] är identiska.

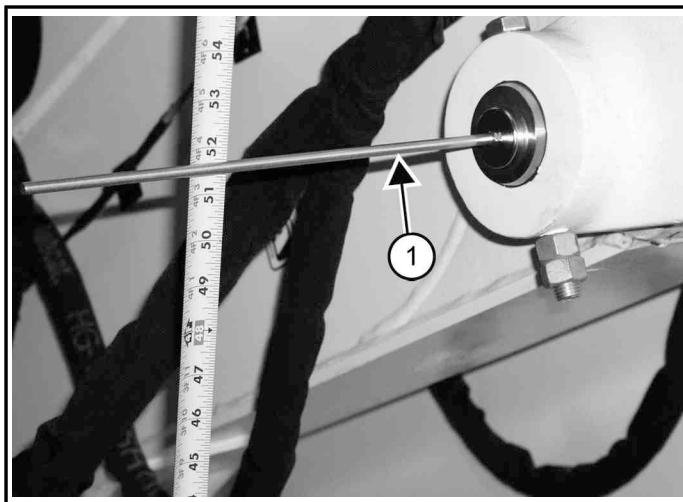
Bild 252



7. Mät avståndet från mitten av det magnetiska bomverket (1) [Bild 252] till marken.

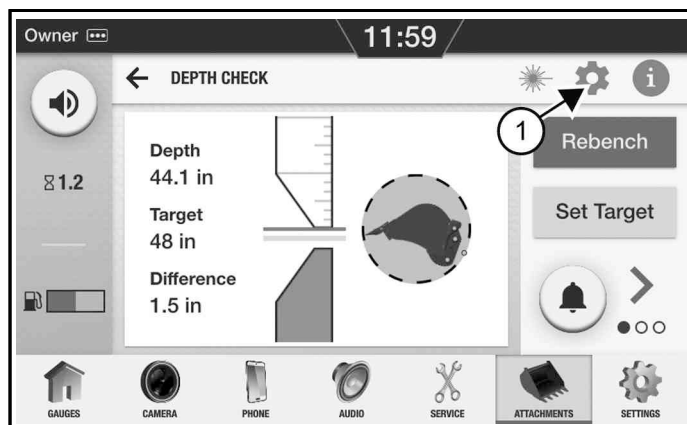
Mät så nära bommen som möjligt utan störningar från komponenter mellan bommen och marken. Ju närmare bommen mätningen görs desto noggrannare blir mätningen. Du kan även använda ett laserpass för att lokalisera magnetverktygens mittlinjer då denna avlägsnar en möjlig variation i måtten mot marken.

Bild 253



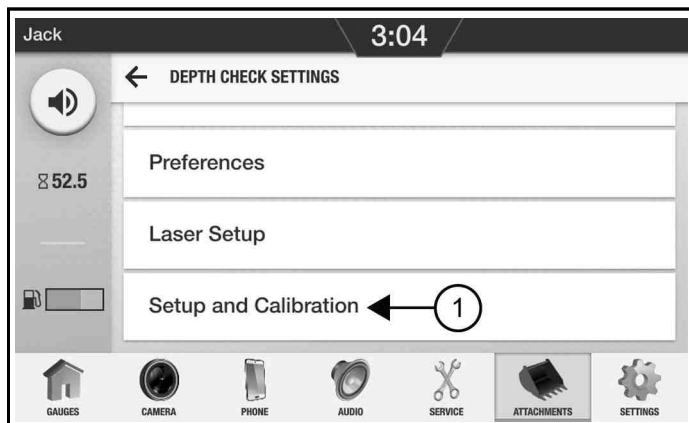
8. Mät avståndet från mitten av det magnetiska armverktyget (1) [Bild 253] till marken.
9. Justera bommen uppåt eller nedåt efter behov och mät på nytt tills båda måtten är samma mellan [Bild 252] och [Bild 253].
10. När måtten är identiska måste den andra personen i hytten förbereda för att ange inställnings- och kalibreringsinformationen i instrumentpanelen. Noggrannheten hos dessa mått påverkar djupkontrollens noggrannhet.
- OBS:** Se till att det inte finns någon cylinderdrift som kan påverka kalibreringsnoggrannheten. Den andra personen måste ange informationen i displayen i rätt tid.
11. På pekskärmen väljer du [REDSKAPS (ATTACHMENTS)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)].

Bild 254



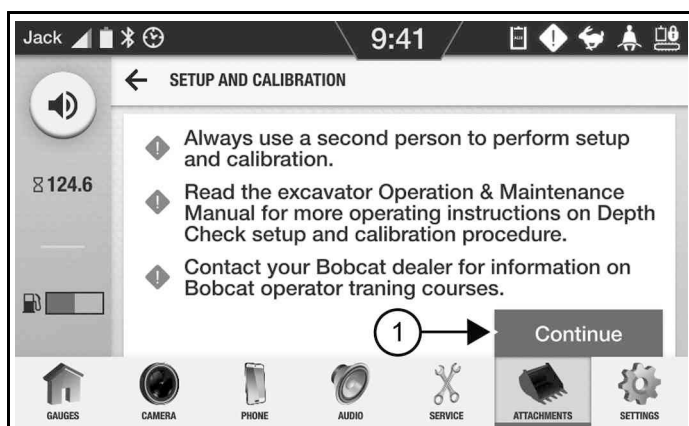
12. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]-ikonen (1) [Bild 254].

Bild 255



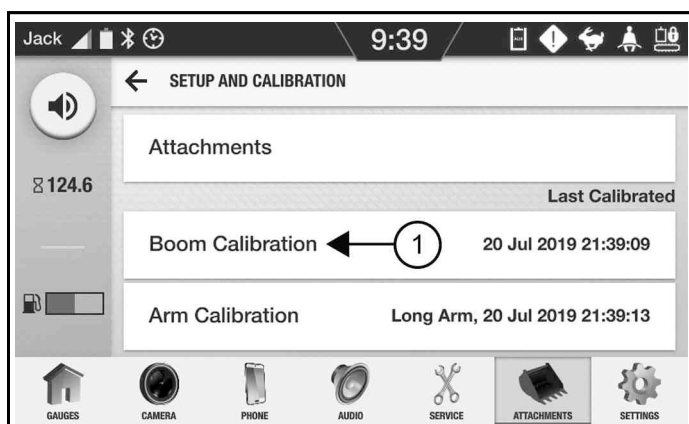
13. Välj **[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP AND CALIBRATION)]** (1) [Bild 255].

Bild 256



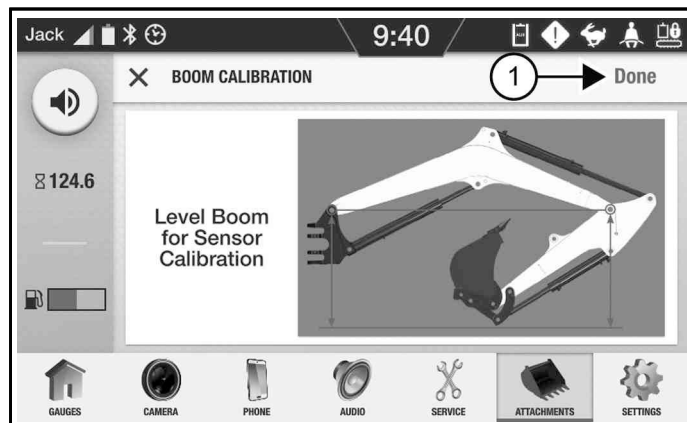
14. Läs meddelandet på skärmen och tryck på **[Fortsätt (CONTINUE)]** (1) [Bild 256] för att fortsätta.

Bild 257



15. Välj **[BOMKALIBRERING (BOOM CALIBRATION)]** (1) [Bild 257].

Bild 258



16. Följ anvisningarna på skärmen och välj **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 258].

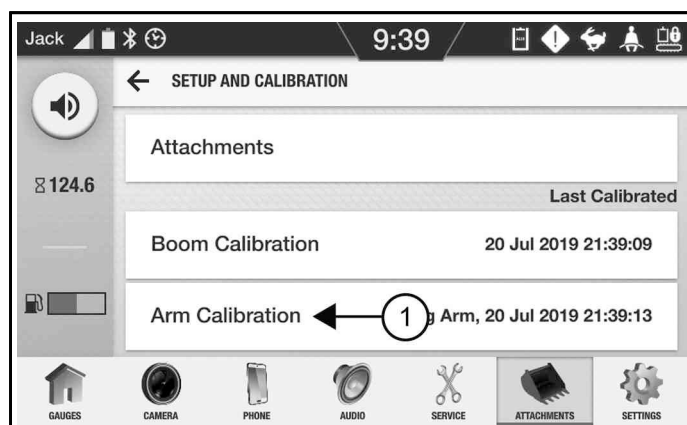
17. Fortsätt att kalibrera armen.
(Se Kalibrera armen på sidan 126)

Kalibrera armen

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

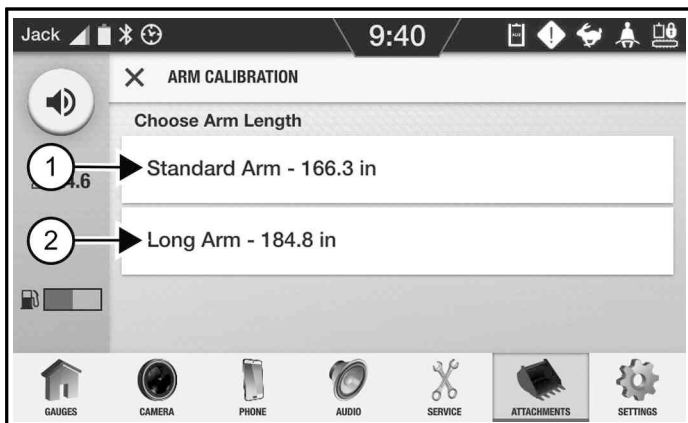
OBS: Du behöver ägarlösenordet för att komma åt inställningarna för inställning och kalibrering.

Bild 259



- Välj **[ARMKALIBRERING (ARM CALIBRATION)]** (1) [Bild 259].

Bild 260

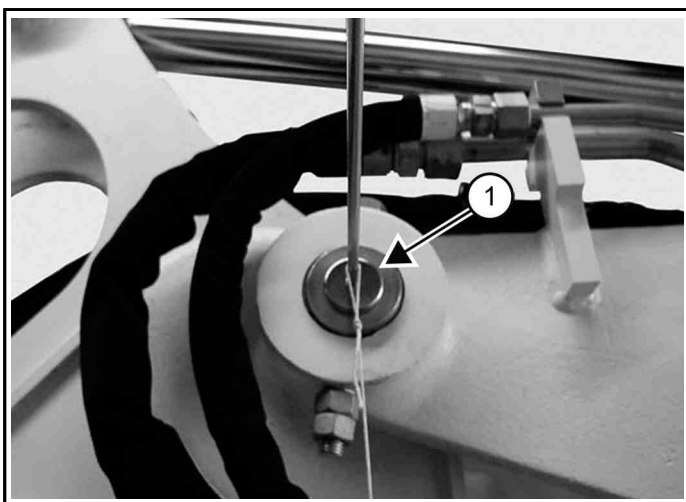


P132915a

3. Välj den arm som din maskin är utrustad med (1 eller 2) [Bild 260].

OBS: Vissa modeller har fler ett armalternativ.

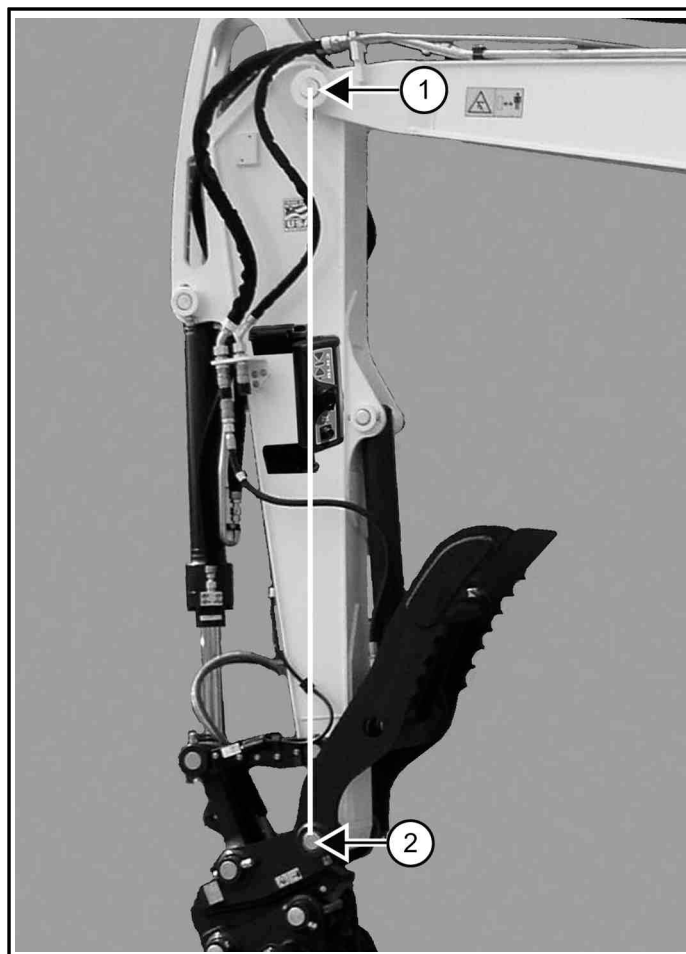
Bild 261



p132076b

4. Placera blylodet på magnetverktyget som är monterat på armtappen (1) [Bild 261].

Bild 262

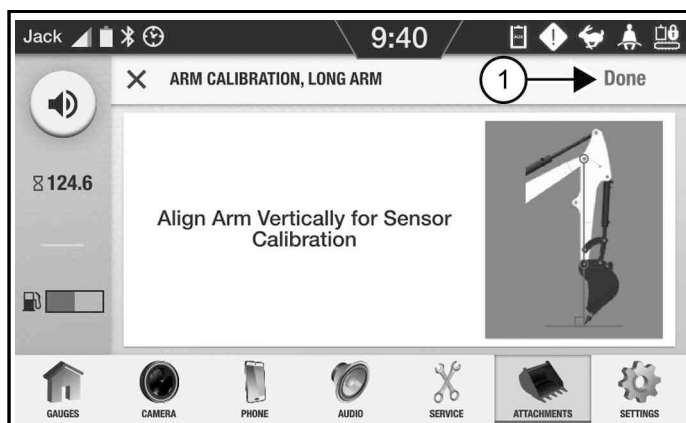


p132078c

5. Flytta armen tills blylodets linje (1) är centrerad på den svängbara skoptappen (2) [Bild 262].

Noggrannheten hos armen när den är vertikal påverkar djupkontrollens noggrannhet.

Bild 263



P132914a

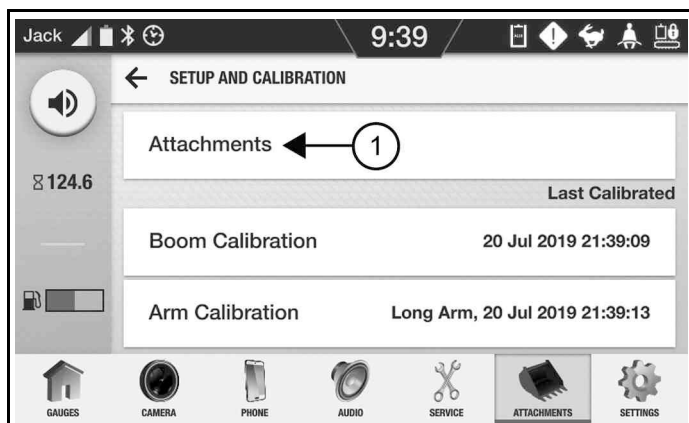
6. Med vertikal arm trycker du på [KLAR (DONE)] (1) [Bild 263] för att spara informationen.

- Fortsätt att kalibrera redskapet.
(Se Kalibrera redskapet på sidan 128)

Kalibrera redskapet

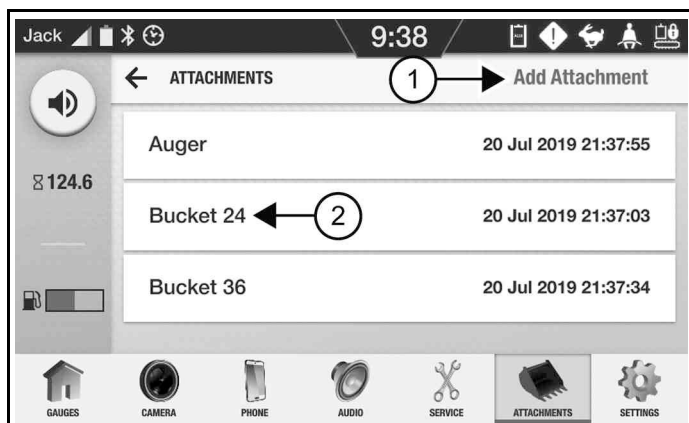
- Välj [REDSKAP (ATTACHMENTS)]→
[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]→
[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→
[INSTÄLLNING OCH KALIBRERING (SETUP
AND CALIBRATION)].

Bild 264



- Välj [REDSKAP (ATTACHMENTS)] (1) [Bild 264].

Bild 265



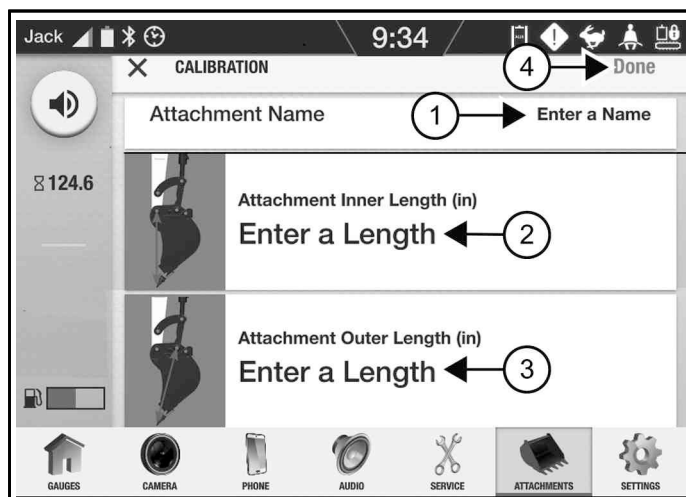
- Välj [LÄGG TILL REDSKAP (ADD ATTACHMENT)] (1) [Bild 265].

ELLER

Välj ett av de befintliga redskapen (2) [Bild 265] 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 266



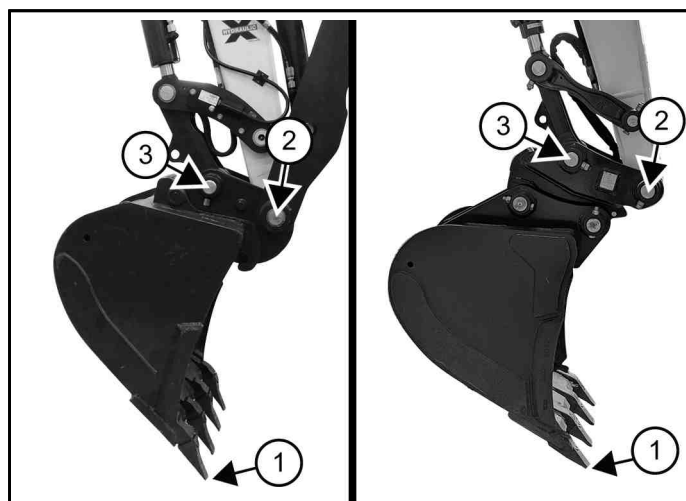
- På skärmen **KALIBRERING (CALIBRATION)** väljer du [ANGE ETT NAMN (ENTER A NAME)] (1) [Bild 266].

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

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

- Välj [ANGE EN LÄNGD (ENTER A LENGTH)] (2) [Bild 266] för redskapets inre längd.

Bild 267



- Mät avståndet från redskapets spets (1) till den inre tappens mitt (2) [Bild 267] och ange detta värde.

Välj korrekt tapp (2) [Bild 267] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

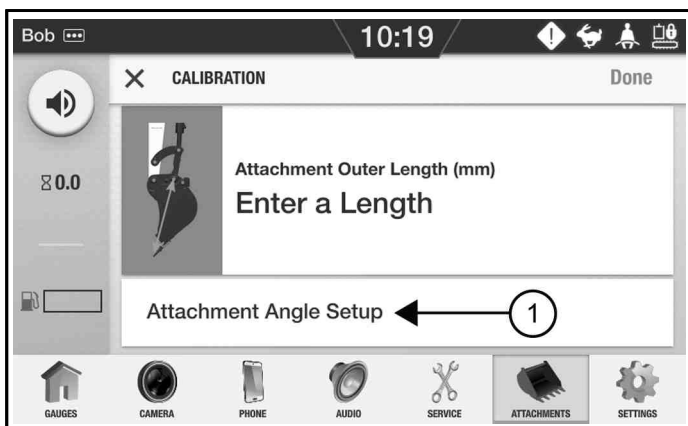
- Välj [ANGE EN LÄNGD (ENTER A LENGTH)] (3) [Bild 266] för redskapets yttre längd.

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 267] och ange detta värde.

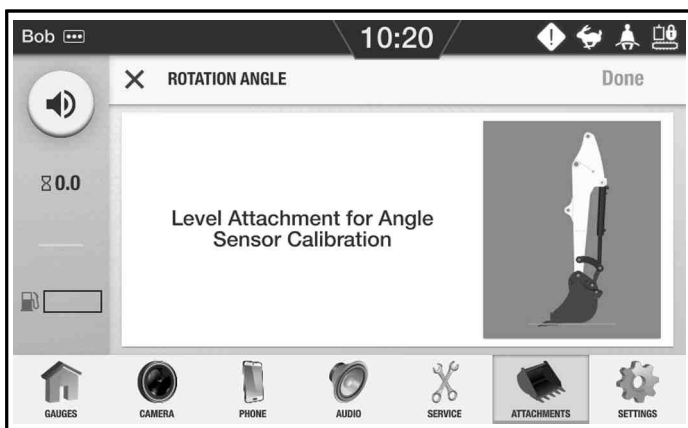
Välj korrekt tapp (3) [Bild 267] baserat på typen av redskapsmonteringssystem på din maskin.

Bild 268



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 268].

Bild 269



10. Följ anvisningarna på skärmen [Bild 269] och välj **[KLAR (DONE)]**.

Bild 270



11. Följ anvisningarna på skärmen för att rikta in redskapet för sensorkalibreringen.

Använd blylodet och tappförlängaren för att vertikalt justera den inre tappen (2) och redskapets spets (1) [Bild 267].

12. Välj **[KLAR (DONE)]** (1) [Bild 270] 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.

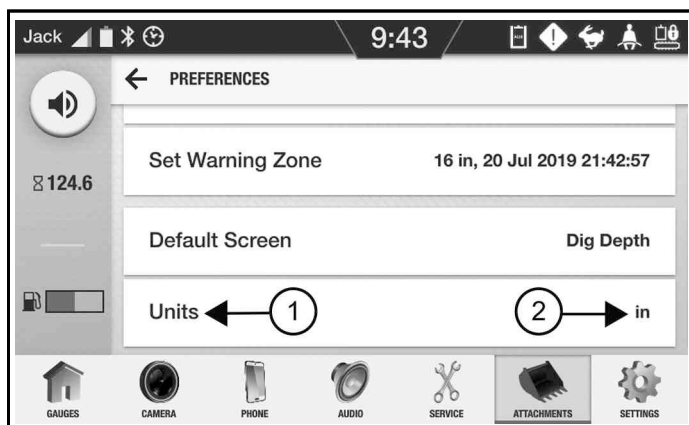
Om du konfigurerar fler än ett redskap kan redskapen ändras på armen och de extra redskapsmått kan också anges. Mät alltid skär- och arbetsspetsen på redskapet vid mätning av måtten för att lägga till på skärmarna för in- och utsidans längd för varje nytt redskap. Djupkontrollsystemet använder dessa 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 130)

Växla måttenhet

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

Bild 271



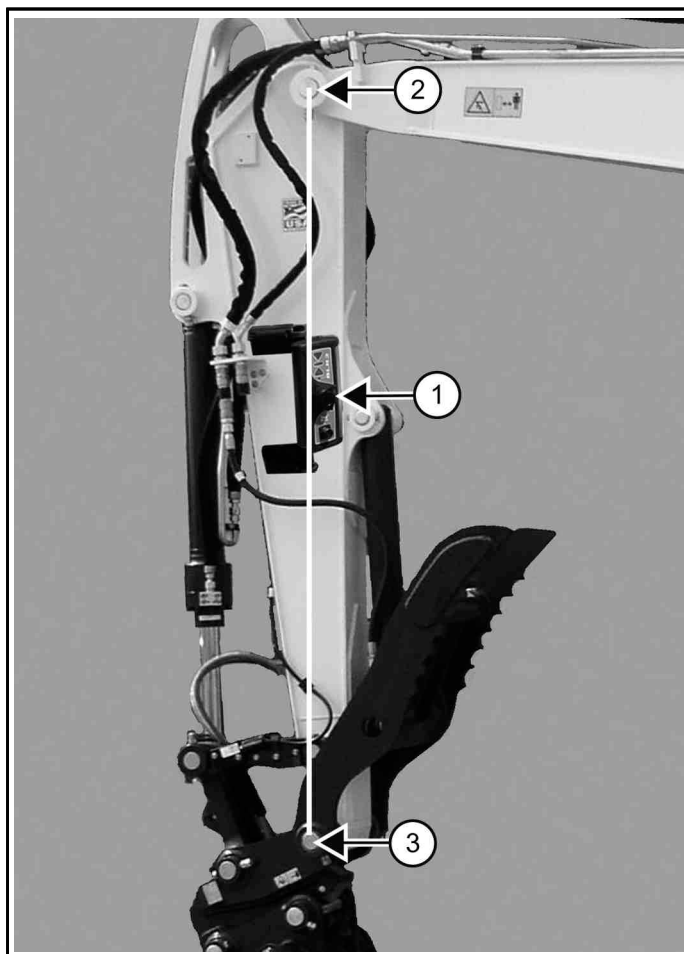
2. Välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) för att växla mellan meter / millimeter eller feet / inches (2) [Bild 271].

Du kan även växla mellan metriska och engelska enheter.
(Se Växla mellan metriska/ engelska enheter på sidan 205)

Konfigurera en laser med djupkontroll

OBS: Djupkontrollsystemet fungerar endast korrekt med en lasermottagare som sålts av Bobcat Company.

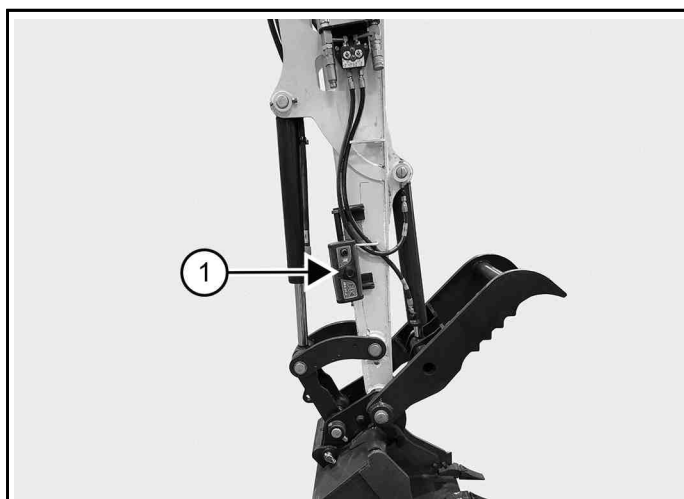
Bild 272



P132078b

1. Montera lasermottagaren (1) så nära som möjligt i linje med armtappen (2) och skopans ledtapp (3) [Bild 272].

Bild 273

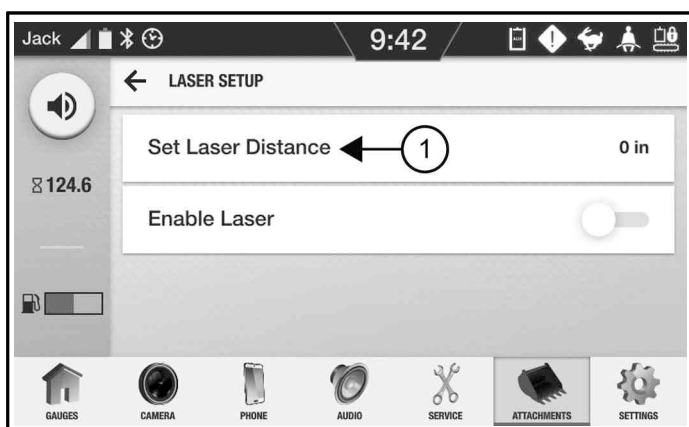


C204995b

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 273].

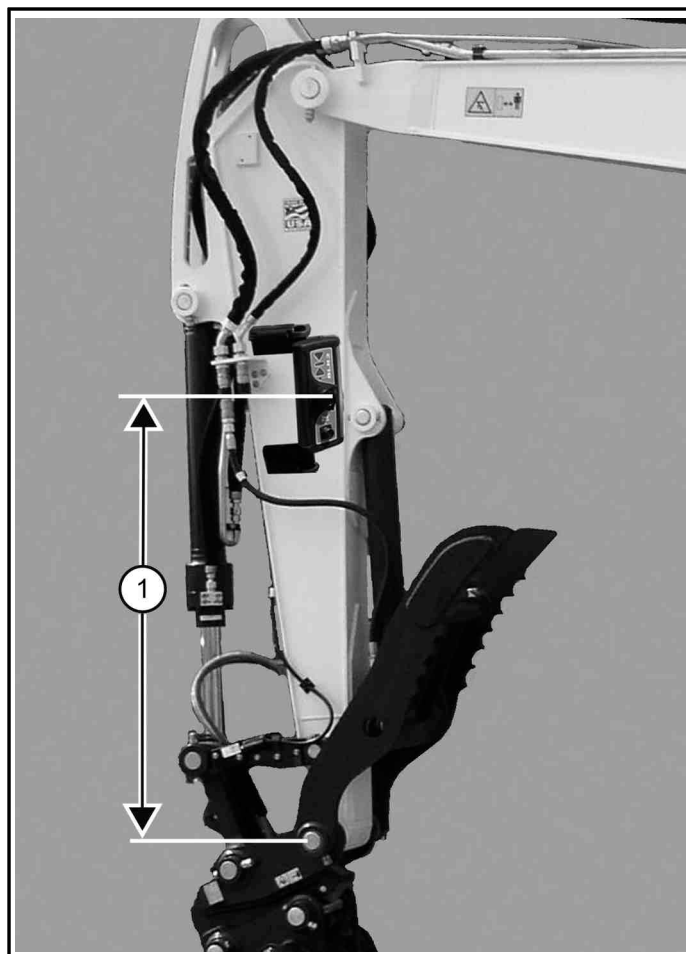
3. Om din grävmaskin är utrustad med en klämma eller arm som kan hindra lasern, måste du säkerställa att inte heller någon slang kan komma emot lasern.
 - a. Böj armen och skopan helt och kontrollera att slangarna inte kommer i vägen för lasermottagaren under rörelse med armen eller skopan.
 - b. Justera positionen för lasermottagaren vid behov för att undvika kontakt med slangarna.
4. Välj [REDSKAP (ATTACHMENTS)]→[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]→[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→[LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP)].

Bild 274



5. Välj [STÄLL IN LASERAVSTÅNDET (SET LASER DISTANCE)] (1) [Bild 274].

Bild 275

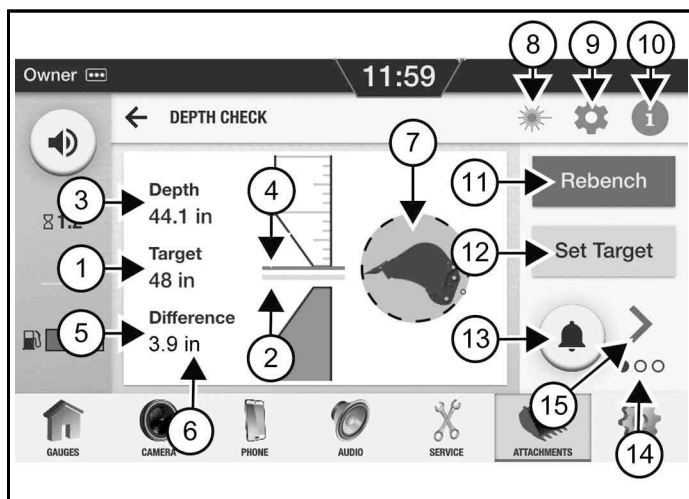


6. Ange avståndet från lasermottagaren till skopans svängtapp (1) [Bild 275].
Mät mot mitten av lasermottagaren [Bild 275].
7. För ytterligare information om inställningen av lasermottagarens mått, se följande.
(Se Gräva ett hål till en förbestämd bredd och djup på sidan 136)
(Se Gräva ett hål med en laser på sidan 137)

Skärmen djupkontroll

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

Bild 276



P132925e

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)	Avståndet som redskapet behöver röra sig för att nå det valda 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.
8	Laser	Öppnar skärmen LASERINSTÄLLNING (LASER SETUP) . Denna skärm låter användaren lägga till laserpositionsmått eller slå PÅ eller stänga AV. Ikonen lyser när lasern är PÅ.
9	Djupkontrollinställningar	Öppnar skärmen DJUPKONTROLLSINSTÄLLNINGAR (DEPTH CHECK SETTINGS) .

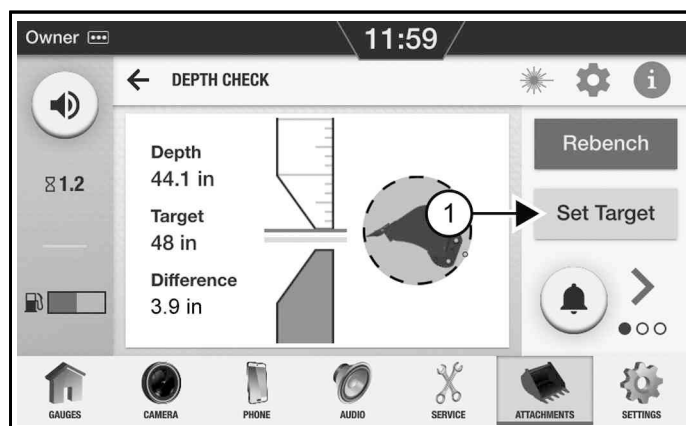
REF	BESKR.	FUNKTION
10	Tips	Öppnar skärmen VERKTYGSTIPS (TOOL TIPS) .
11	Återställ	Tryck för att återställa. (Se Gräva ett hål till förbestämt djup på sidan 134)
12	Ställ in mål	Öppnar skärmen STÄLL IN MÅLDJUP (SET TARGET DEPTH) .
13	Larm	Slår PÅ eller stänger AV djuplarmet.
14	Skärmindikator	Punkter 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.

Ställa in djupmålet

OBS: Tjugo olika djup kan förinställas och sparas i systemet.

- Välj **[REDSKAP (ATTACHMENTS)]** → **[DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)]**.

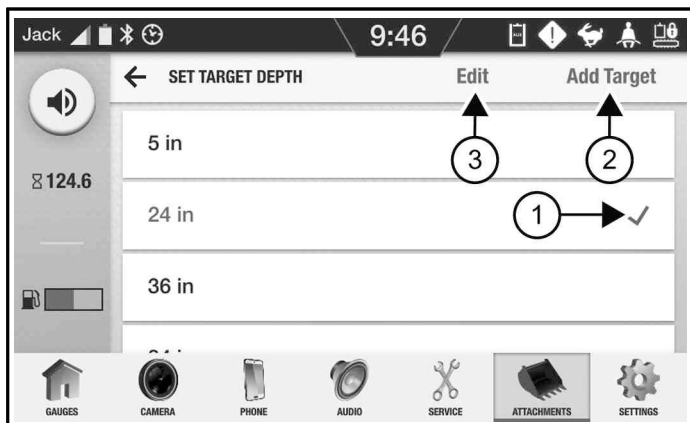
Bild 277



P132925d

- Välj **[STÄLL IN MÅL (SET TARGET)]** (1) [Bild 277].

Bild 278



P132927b

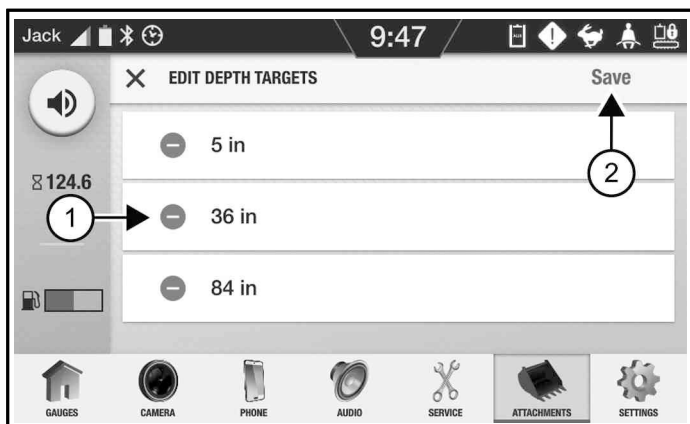
3. Välj något av de befintliga djupen.

ELLER

Välj [**LÄGG TILL MÅL (ADD TARGET)**] (2) [Bild 278] för att ställa in ett nytt måldjup.

Ett kontrollmärke visas (1) [Bild 278] via det valda djupet.

Bild 279



P132929a

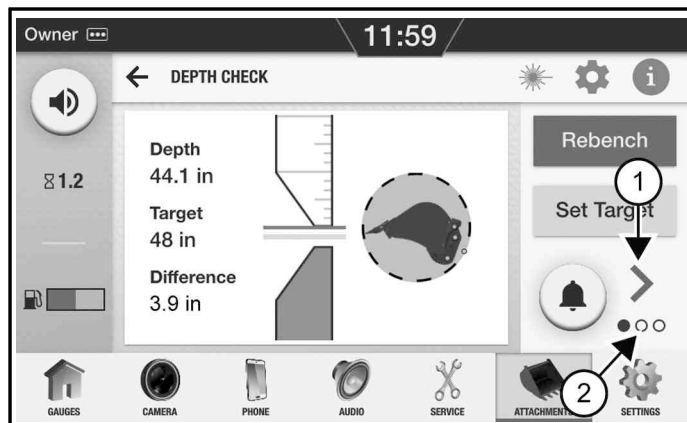
4. För att radera ett befintligt måldjup väljer du [**REDIGERA (EDIT)**] (3) [Bild 278].
- Välj ikonen [**RADERA (REMOVE)**] (1) [Bild 279] framför ett djup för att radera det.
Det aktiva måldjupet kan inte raderas.
 - Välj [**SPARA (SAVE)**] (2) [Bild 279] för att bekräfta raderingen.

Ställa in standarddjupkontroll-skärmen

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

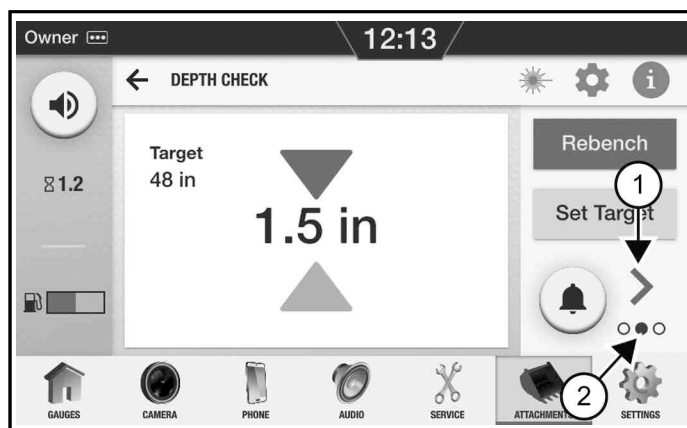
- Grävdjup [Bild 280]
- Avstånd till mål [Bild 281]
- Målkontroll [Bild 282]

Bild 280



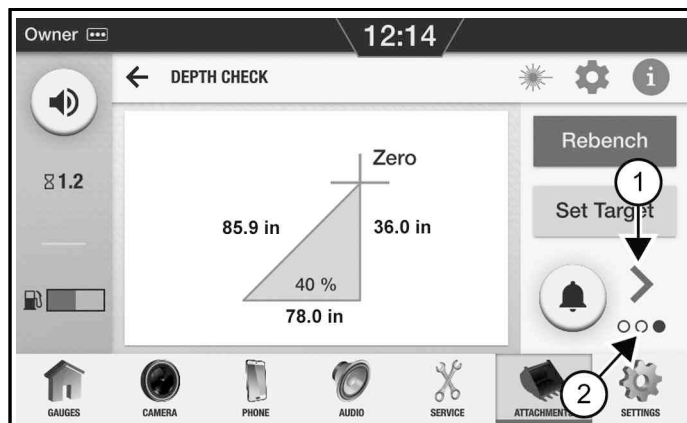
P132929b

Bild 281



NA3430b

Bild 282



NA3431b

- 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 [**PIL (ARROW)**]-ikonen (1) för att när som helst växla mellan dessa tre skärmar. De tre punkterna (2) ändras för att indikera vilken **DJUPKONTROLL**

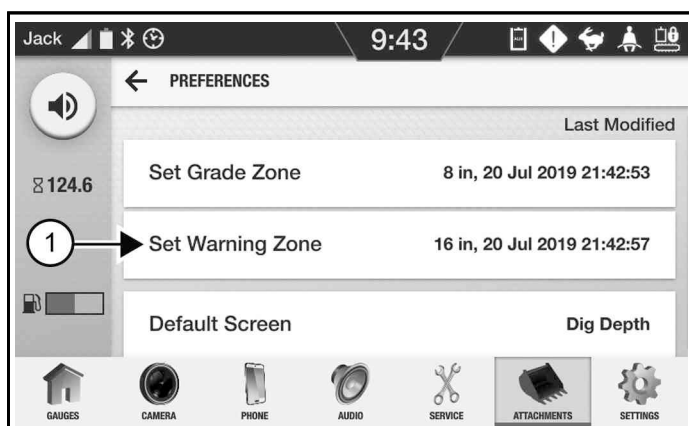
(DEPTH CHECK)skärm som är aktiv: [Bild 280], [Bild 281], eller [Bild 282].

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 283



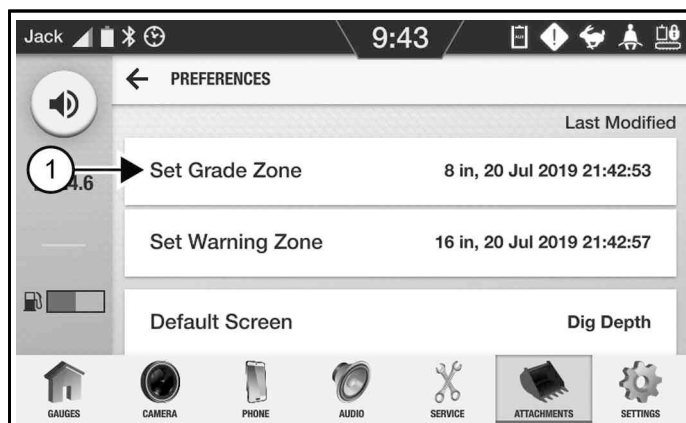
2. Välj [STÄLL IN VARNINGSZONEN (SET WARNING ZONE)] (1) [Bild 283] och ange måttet.
3. Välj [ENTER] för att spara dina ändringar.

Ställa in målzonen

Målzonen är avståndet uppåt eller nedåt från måldjupet vid vilket varningslarmet ändras till ett kontinuerligt larm. Detta ökar även området på skärmen där målzonen visas.

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

Bild 284



2. Välj [STÄLL IN MÅLZONEN (SET GRADE ZONE)] (1) [Bild 284] och ange måttet.
3. Välj [ENTER] för att spara dina ändringar.

Gräva ett hål till förbestämt djup

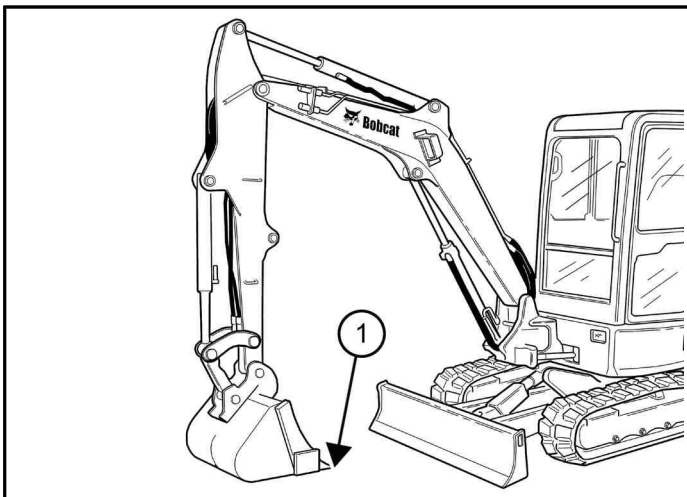


RISK FÖR EXPLOSIONER OCH ELEKTRISKA STÖTAR

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

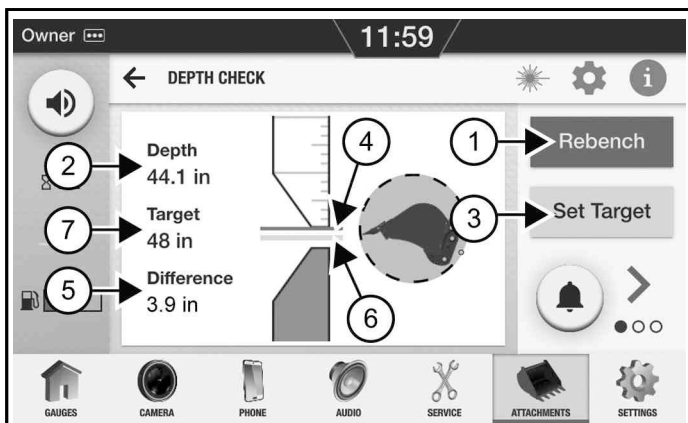
- Kontrollera arbetsområdet avseende nedgrävda el-, gas, vatten- eller andra ledningar innan du börjar gräva eller använda markberedningsutrustning.
- Följ lokala föreskrifter avseende grävning eller arbeten på platser med underjordiska ledningar. Märk tydligt ut alla underjordiska ledningar innan arbetet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

Bild 285



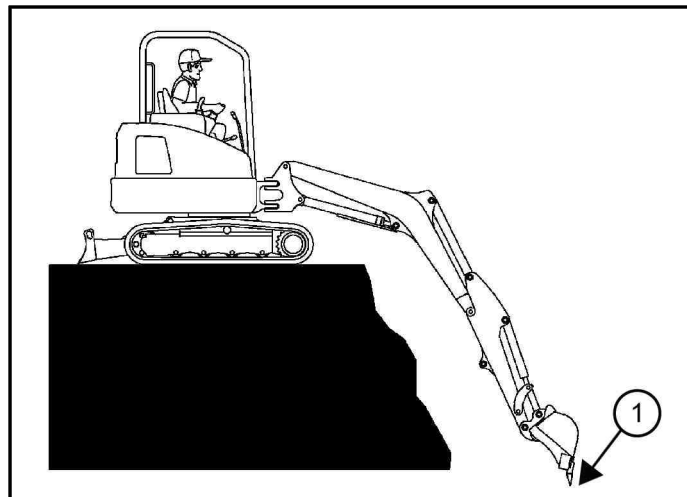
1. Ställ skopan (1) [Bild 285] på markytan som du ska börja gräva eller på lantmätarens markering för att fastställa startplatsen. Detta kallas för återställning.
2. Välj [REDSKAP (ATTACHMENTS)] → [DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)].

Bild 286



3. Välj [ÅTERSTÄLL (REBENCH)] (1) [Bild 286].
Vid återställning ska djupmättet (2) sättas till 0,0. När skopan höjs eller sänks ändras djupmättet (2) [Bild 286].
4. Välj [STÄLL IN MÅL (SET TARGET)] (3) [Bild 286] för att ställa in det nya måldjupet.
OBS: Du kan ställa in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **VARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen.
(Se Ställa in varningszonen på sidan 134)
- OBS:** Om grävmaskinen befinner sig i en vinkel (sidosluttning) vid återställningen av riktmärket, kommer systemet bara att vara korrekt på samma plan (plats) som riktmärket återställdes till.

Bild 287



- När är hålet grävs visas skopans placering (1) [Bild 287] dimensionellt (2) [Bild 286] och visas på stapeldiagrammet på (4) [Bild 286].
- Avståndet till måldjupet visas dimensionellt (5) och på stapeldiagrammet (6) [Bild 286].
- När skopan närmar sig måldjupet börjar en varningslarm (om den är aktiverad) att ljuda långsamt.
- Pipsignalerna ökar i frekvens ju närmare skopan kommer måldjupet.
- När måldjupet har uppnåtts ljuder larmet utan avbrott.

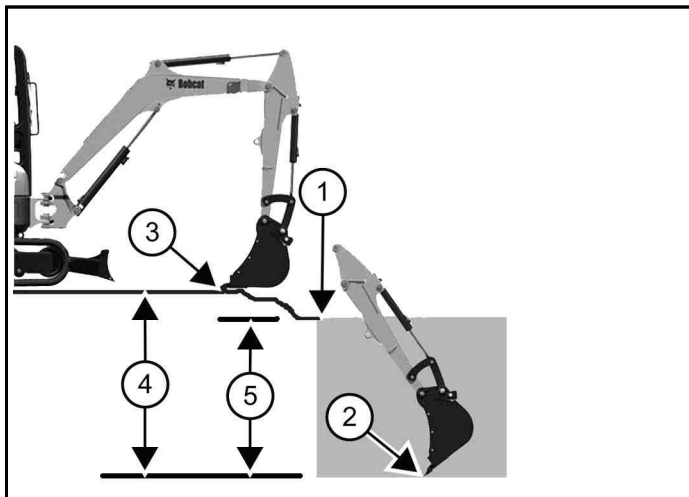
EXAMPEL: Målet är 2 m (6,5 ft) och djupet är 1,5 m (4,9 ft), skillnaden kommer vara 0,5 m (1,6 ft).

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

Flytta grävmaskinen och fortsätta gräva på det ursprungliga djupet

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

Bild 288



- Placera grävmaskinen så att skopan kan återställas till den ursprungliga utgångspunkten (1) [Bild 288].
- Placera grävmaskinen så att skopan når hålets botten (2) [Bild 288] 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.
- Med skopan på marken bredvid grävmaskinen (3) [Bild 288], återställer du skopan till noll. Greppa nu i det befintliga hålet tills skopan vidrör hålets botten (2) [Bild 288] i ett område som du vet har rätt djup.

EXAMPEL: Det ursprungliga djupet (5) [Bild 288] var 2 m (6,5 ft). Det nya djupet (4) [Bild 288] är nu 2,5 m (8,2 ft). Återställ målet till 2,5 m (8,2 ft) för att fortsätta gräva hålet vid det ursprungliga måldjupet.

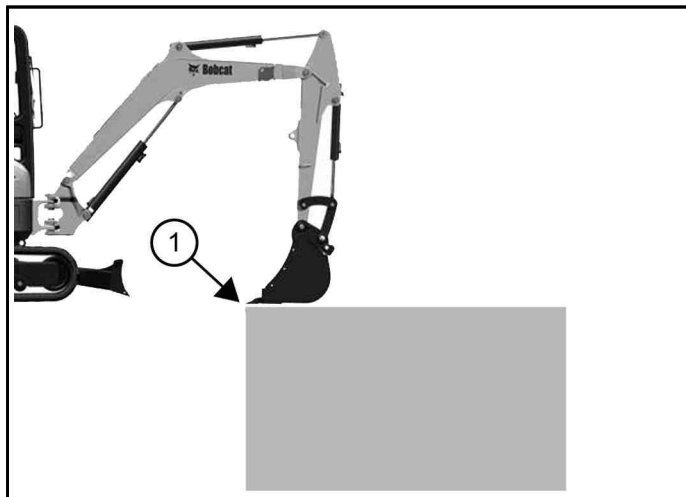
- Om du fortsätter gräva med hålet parallellt mot marken krävs inte någon återställning, men hålet kommer inte att vara horisontellt, det kommer att vara i samma plan som markytan som maskinen står på.

OBS: Ställ in avståndet från måldjupet till den punkt där larmet börjar pipa på **WARNINGZON (WARNING ZONE)**-skärmen.
(Se Ställa in varningszonen på sidan 134)

Gräva ett hål till en förbestämd bredd och djup

Gör på samma sätt som vid grävning av ett hål till ett förbestämt djup utom enligt följande.
(Se Gräva ett hål till förbestämt djup på sidan 134)

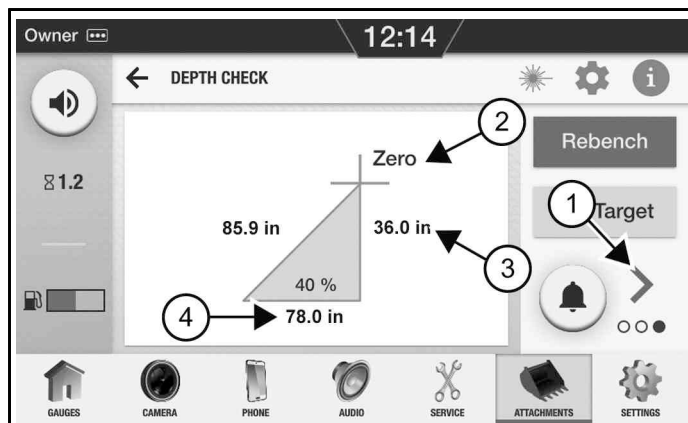
Bild 289



1. Vid återställning av riktmärket för skopan för inställning till 0,0, placerar du skopan (1) [Bild 289] vid utgångspunkten på sidan av hålet.

Detta gör att djupkontrollen vet startpositionen för hålet vad gäller hålets djup och bredd.

Bild 290



2. Tryck på **[PIL (ARROW)]**-ikonen (1) [Bild 290] för att bläddra till **MÅLKONTROLL (GRADE CHECK)**-skärmen [Bild 290].

På denna exempelskärm, är noll (2) återställningen utgångspunkt, 36,0 in (3) är måldjupet och 78,0 in (4) är räckvidden (hålets bredd) [Bild 290].

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 290].



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 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. ◀

1222-78FD3803

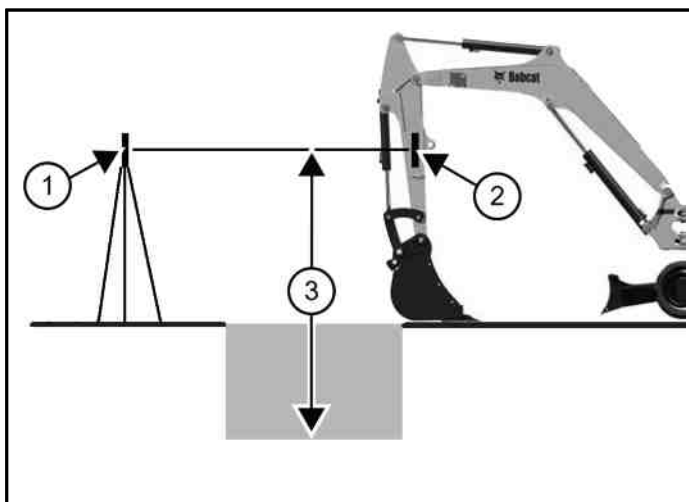
Gräva ett hål med en laser

OBS: Djupkontrollsystemet fungerar endast korrekt med en lasermottagare som sålts av Bobcat Company.

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

1. Se till att du har angett lasermottagarens plats på armen i djupkontrollsystemet.
(Se Konfigurera en laser med djupkontroll på sidan 130)

Bild 291



2. Med grävmaskinens arm i vertikalt läge höjer eller sänker du bommen och armen efter behov tills lasern (1) träffar mottagaren (2) [Bild 291].
3. 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.

Bild 292



NA3890

Om armen inte är vertikal när du försöker att återställa, påminner dig skärmen **ARMJUSTERING (ARM ALIGNMENT)** [Bild 292] om att göra armen vertikal innan det är möjligt att återställa. Justera armen till vertikalt läge och välj **[ÅTERSTÄLL (REBENCH)]**.

BOGSERA MASKINEN

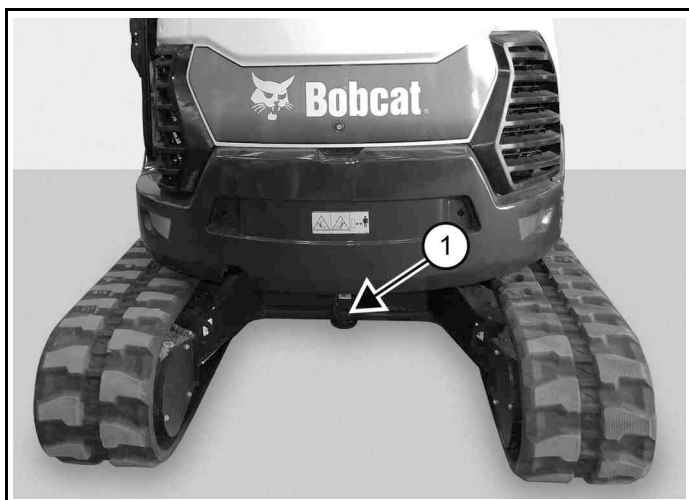
Bogsera maskinen

Det finns ingen rekommenderad bogseringsprocedur för grävmaskinen.

- Grävmaskinen kan lyftas upp på transportfordonet. (Se Lyfta maskinen på sidan 138)
- 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.

Bild 293



- Säkra bogserkedjan till öglan placerad på grävmaskinens baksida (1) [Bild 293].

Bogserkedjan (eller -linan) måste vara godkänd för 1,5 gånger grävmaskinens vikt.

LYFTA MASKINEN

Lyfta maskinen

Bild 294



1. Sträck ut cylindrarna på skopan, armen och bommen helt.
2. Höj schaktbladet helt.
3. Vrid överbyggnaden så att bommen och schaktbladet är på motsatta sidor av grävmaskinen enligt det som visas på [Bild 294].
4. Sätt alla reglage i läget NEUTRAL och stäng av maskinen.

VARNING

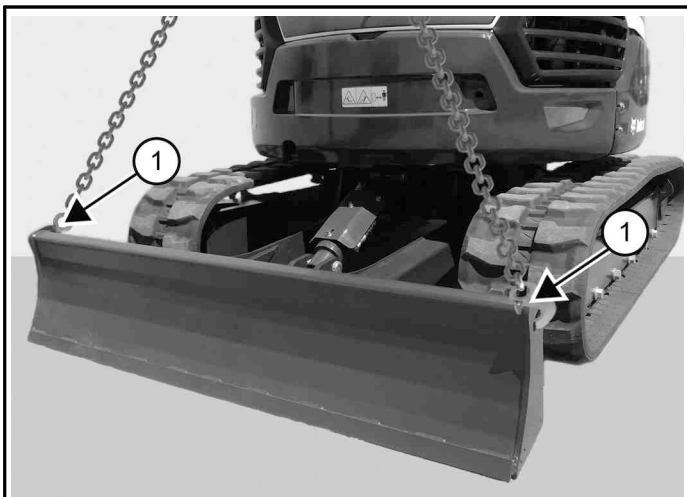
RISK FÖR KROSSKADOR

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

Bild 295

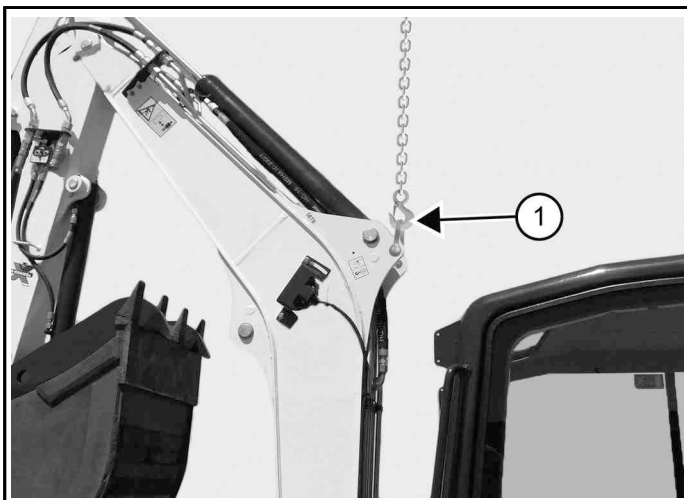


P200406a

5. Fäst kedjor i schaktbladets ändar (1) [Bild 295] och i en lyftanordning över förarhytten/sittrummet.

Lyftanordningen måste gå utanför förarhyttens eller sittrumets sidor, så att kedjorna inte slår i förarhytten/sittrummet.

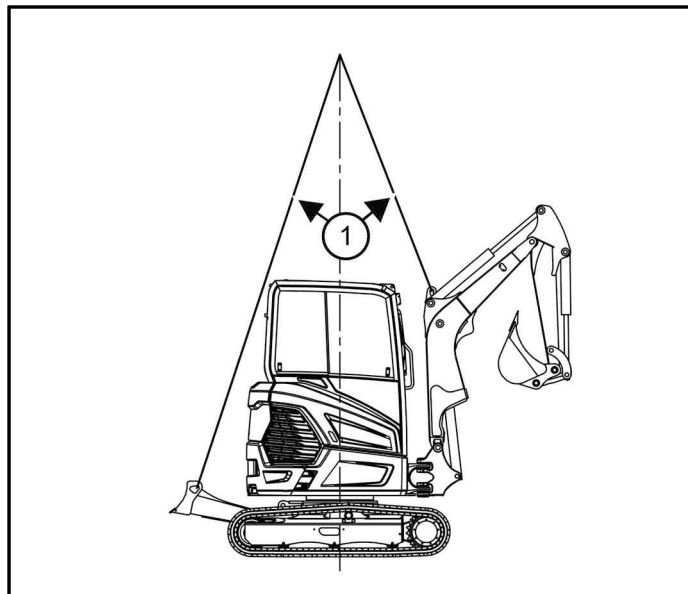
Bild 296



P200404a

6. Fäst en kedja från bommen (1) [Bild 296] till lyftfästet

Bild 297



NA15059a

Beakta följande:

- Grävmaskinen ska vara så horisontell som möjligt.
- För att förhindra skador ska kedjorna inte ha kontakt med någon del av sittrummet/ förarhytten.
- Kedjorna ska ha en inbördes vinkel på 45° (1) [Bild 297].

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 298



C-972234

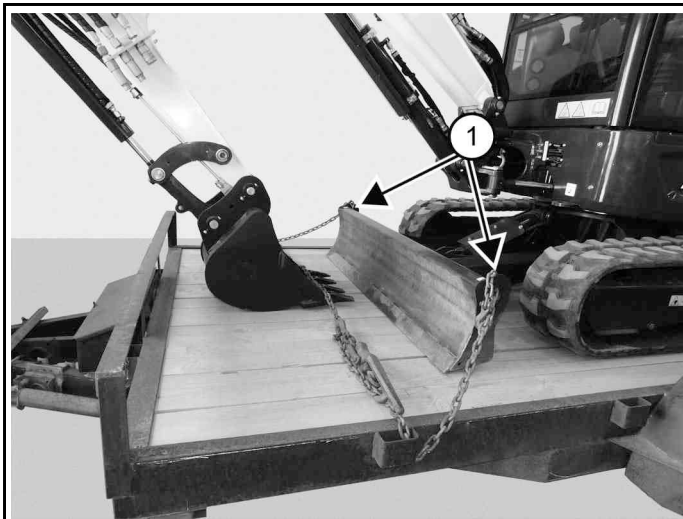
7. Flytta maskinen framåt på transportfordonet [Bild 298].
8. Sväng inte när maskinen har kommit upp på ramperna.
9. Sänk ner bommen, armen, skopan och schaktbladet på transportfordonet.

10. Stäng av motorn och ta ur nyckeln (om tillämpligt).
11. Sätt block framför och bakom larvbanden.

Fästa maskinen på en släpvagn

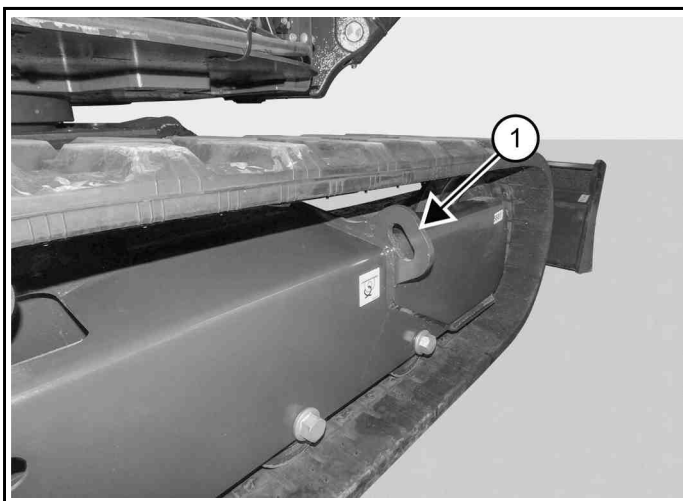
Förankra grävmaskinen för att förhindra att den rör sig när den kör upp- eller nerför sluttningar eller under plötsliga stopp. Dra åt kedjorna med kedjespännare och surra sedan hävstångerna så att de inte lossnar.

Bild 299



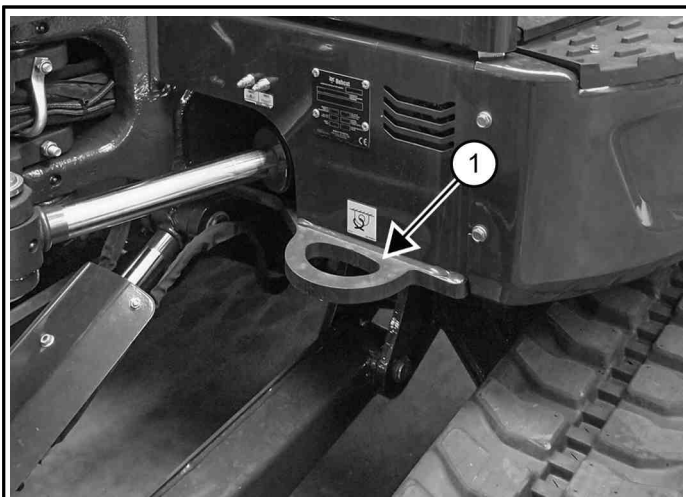
P134185a

Bild 300



C200606a

Bild 301



C206170a

1. På maskinens framsida fäster du kedjor på de främre hörnen av schaktbladet (1) [Bild 299].

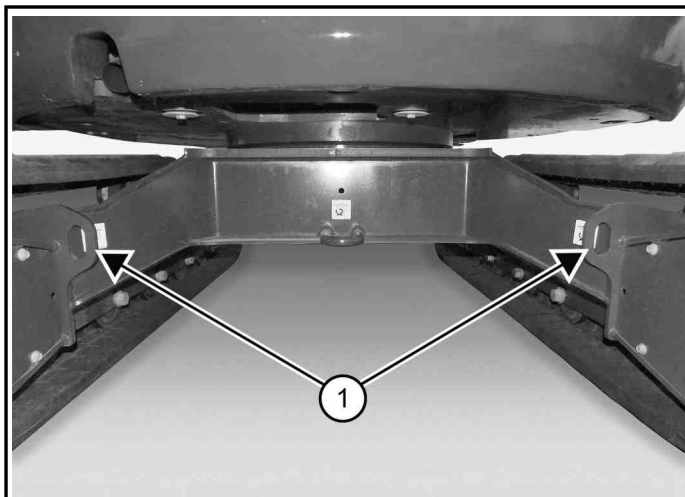
ELLER

Fäst kedjorna i fästöglorna på larvbandens utsida (1) [Bild 300].

ELLER

Fäst kedjorna i fästöglorna på överbyggnadens framsida (1) [Bild 301].

Bild 303



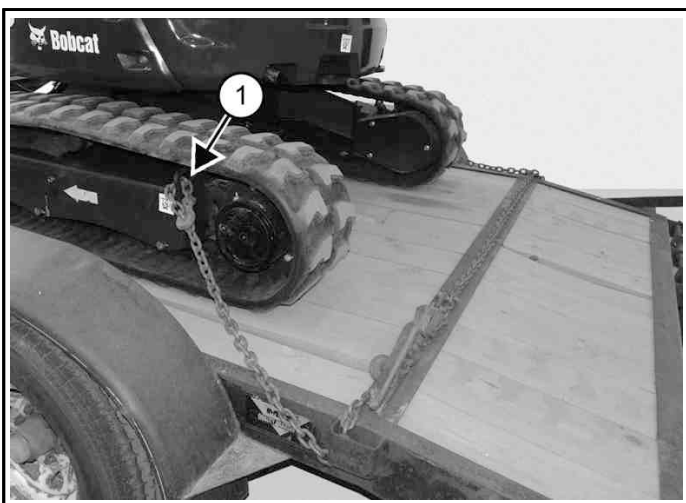
C200607a

2. På maskinens baksida, fäster du kedjorna i fästöglorna på larvbandens utsida (1) [Bild 302]

ELLER

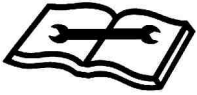
Fäst kedjorna i fästöglorna i larvbandet inre utrymme (1) [Bild 303].

Bild 302



P134186a

SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL



- Serva inte Bobcat®-maskinen utan instruktioner. Läs och förstå innehållet i Drift- & underhållshandboken, Användarhandboken och skyltarna (dekaler) 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.
- 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- och underhållshandboken får **ENDAST UTFÖRAS AV KVALIFICERAD PERSONAL SOM HAR GODKÄNTS AV BOBCAT**. Använd enbart Bobcat-reservdelar. Du kan beställa säkerhetsutbildningen hos din Bobcat-återförsäljare.

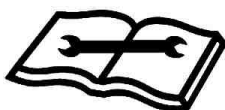
SÄKERHETSVARNINGAR VID UNDERHÅLL



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.



- 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.



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



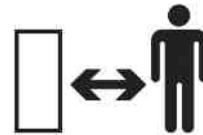
- Stäng av motorn, låt den svalna och tvätta bort lättantändliga material innan du kontrollerar vätskorna.
- Utför inte underhåll eller justeringar på maskinen medan motorn är igång, om inte handboken uttryckligen anger detta.
- Undvik att få kontakt med läckande hydraulvätska eller dieselbränsle under 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.

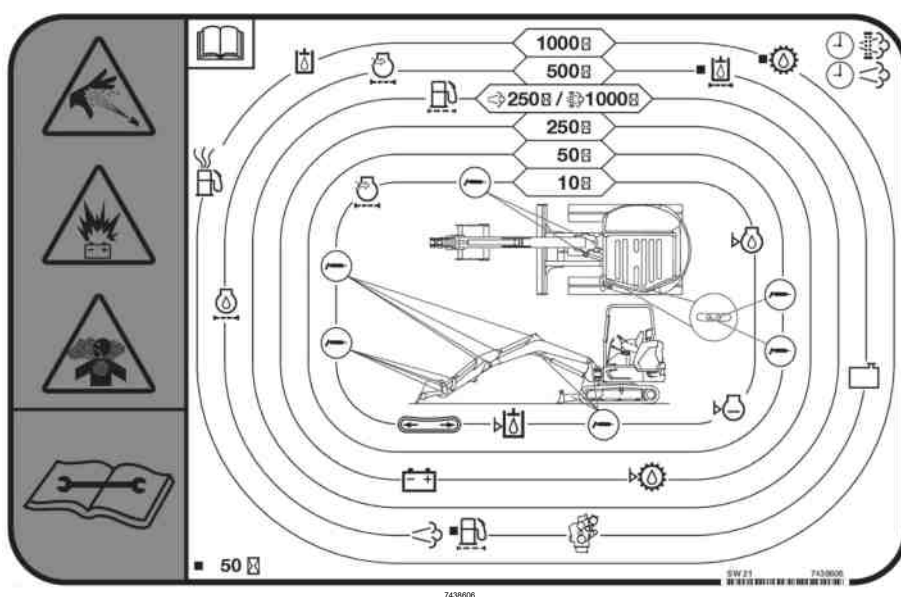
Dekalen med underhållsintervall är en vägledning för ett korrekt underhåll av Bobcat-grävmaskinen.

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. ◀

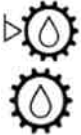
W-2003

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.
- **1500:** Var 1500: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 ut.				
F	Endast första gången.	G	Smörj.				
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	1500
Motorns luftfilter och luftsystem 	(Se sidan 156) • Yttre luftfilter (6666375) • Inre luftfilter (6666376)	D O			O		
Motorolja 	(Se sidan 161) • 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		
Hydraulvätska 	(Se sidan 170) • 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) ▷ Bobcat Biodegradable hydraulisk (-35°C – +50°C) (6987792)	V				R	
Kylarvätska 	Kylvätskenivå (kontrollera kall)(Se sidan 163) • 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
Larvband 	Spänning (Se sidan 174)	O					
Förarhytt och HVAC	Filter (Se sidan 155) • HVAC-luftfilter (om tillämpligt): ▷ Friskluft (7176099) ▷ Recirkulation (7222791)	C					
Säkerhetsskyltar (dekaler)		C O					
Säkerhetsbälte	Säkerhetsbälte, fästena och bältessträckarna (Se sidan 149)	C 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 ut.		
F	Endast första gången.			G	Smörj.		
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	1500
Kontrollera reglagekonsolens lås	(Se sidan 148)	O					
X-Change / redskapkoppling	(Se Snabbkoppling på sidan 180)	O					
Rörelselarm och signalhorn	(Se sidan 150)	O					
Sittrum/förarhytt	Sittrum/förarhytt, fästutrustning	O					
Indikatorer och lampor		O					
Ledpunkter 	Ledpunkter, klämma (om tillämpligt) - Smörmedel (förpackning: 400 g tub): - Bobcat universalfett (droppunkt från 260° C) (6987888) - Bobcat Supreme HD-fett (droppunkt från 280°C) (6987889) - Bobcat Extreme HP-fett (droppunkt från 260°C) (6987890)	G					
Svänglager 	Svänglager, svängdrev - Smörmedel (förpackning: 400 g tub): - Bobcat universalfett (droppunkt från 260° C) (6987888) - Bobcat Supreme HD-fett (droppunkt från 280°C) (6987889) - Bobcat Extreme HP-fett (droppunkt från 260°C) (6987890)	W	G				
Körmotorer (slutdrev) 	Vätska (Se sidan 177) - Växellådsolja (förpackning: A = 5 L, B = 20 L, C = 210 L) 80W-90 API GL-5 LS (6987805)		F R	V		R	
Hydraulfilter 	Hydraulfilter och husets avtappningsfilter (Se sidan 170) - Primärt hydraulfilter (6670207) - Växelhushavtappningsfilter (6516722)		F R		R		
Generator och startmotor	Elektriska anslutningar		F O		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 ut.				
F	Endast första gången.	G	Smörj.				
Artikel	Erfordrat underhåll	Serviceintervall (timmar)					
		10	50	250	500	1000	1500
Batteri 	Kablar och elanslutningar (Se sidan 167) • Batteri (7306047)			O			
Motoroljefilter 	(Se sidan 161) • 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)				R		
Hydraultank 	Avluftningslock (Se sidan 170) • Hydrauliskt avluftningslock (6692836)				R		
Motorns kylsystem 	Kylare, bränslekylare, hydraulvätskekylare, luftkonditioneringens kondensor (om tillämpligt) (Se sidan 163) • Kylarlock (7337382)				C		
Generator 	Rem (Se sidan 178)				O		
Luftkonditionering (om tillämpligt)	Rem (Se sidan 178)				O		
HVAC	Hus och spolar (Se sidan 155)				C		
Bränslefilter och förfilter 	Bränslefilter (Se sidan 159) • Bränslefilter (7336334) Bränsleförfilter (Se sidan 160) • Bränsleförfilter (7348032)					R	
Bränsletank	Ventilationsfilter (Se sidan 160) • Bränsletankens ventilationsfilter (7340277)					R	

Inspektionsloggbook

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 304



När den vänstra konsolen är upplyft [Bild 304] ska de hydrauliska joystickarna och framdrivningssystemet inte fungera.

1. Sätt dig i förarsätet, spänn fast säkerhetsbältet och starta motorn.
2. Lyft upp den vänstra konsolen [Bild 304].
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

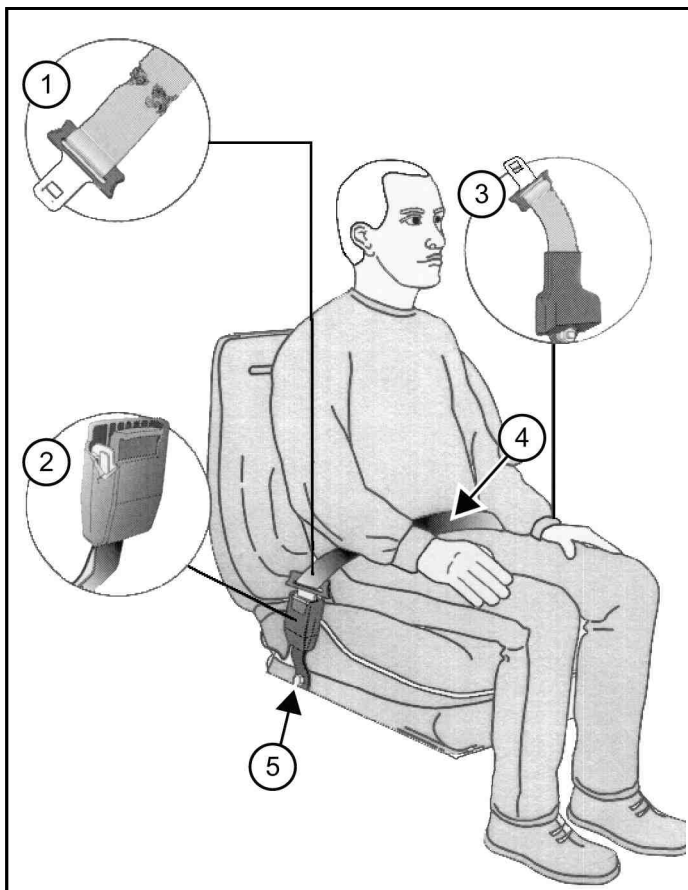
⚠ VARNING

ALLMÄNNA FAROR

Om du inte inspekterar och underhåller säkerhetsbältet riskerar maskinsköturen att sitta oskyddad, vilket kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall. ◀

W-2466

Bild 305



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 305].

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 bältespännarens förvaringsdel (om utrustad) fungerar genom att dra ut bältet och se om det ser bra ut och att det lätt rullar in och ut.

4. Kontrollera 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, kraftig färgförändring på grund av UV-ljus från solen, dammiga och smutsiga miljöer eller om det finns skador på spännet, haken, bältessträckare (om så utrustad) eller annat uppenbart problem.

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

RÖRELSELARMSYSTEM

Beskrivning av rörelselarmsystem

Grävmaskinen kan ha ett rörelselarmsystem. 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 150)

⚠ 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-2788

Inspektera rörelselarmssystemet

Du måste flytta maskinen något i både fram- och bakåtriktningen för att testa rörelselarmet. Håll alla åskådare på avstånd från maskinen under testet.

⚠ VARNING

RISK FÖR KROSSKADOR

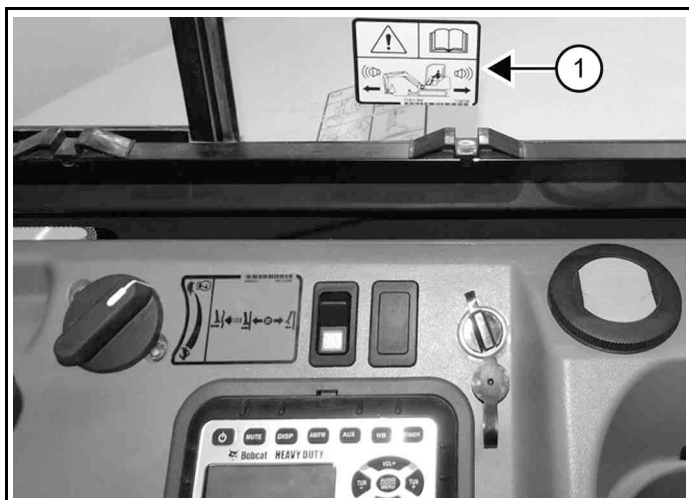
Underlåtenhet att upprätthålla klar sikt i färdriktningen kan medföra allvarliga personskador eller dödsfall.

- 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-2788

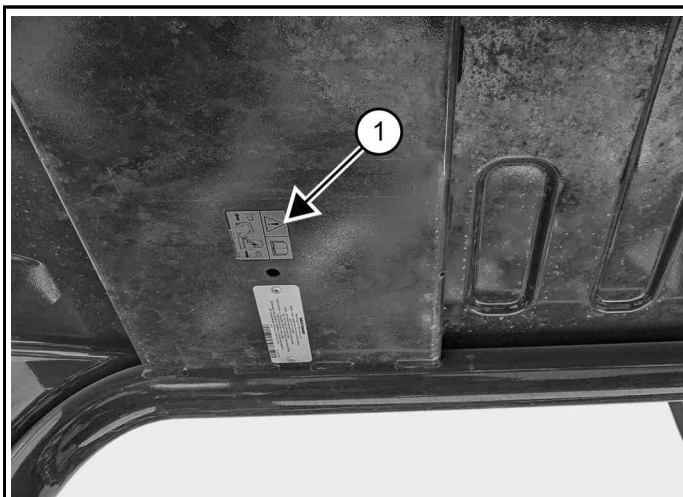
1. Sätt dig i förarsätet och sätt fast säkerhetsbältet. (Se Rutiner före start på sidan 74)

Bild 306



P200105a

Bild 307



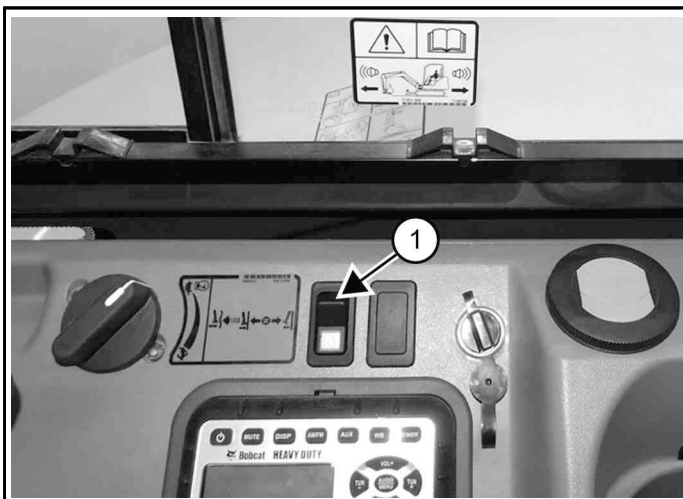
C206837a

2. Kontrollera om rörelselarmets dekal (1) är skadad eller saknas [Bild 306] (maskiner med förarhytt) eller [Bild 307] (maskiner med sitttrum).

Byt ut vid behov.

3. Starta motorn. (Se Starta Motorn på sidan 76)
4. För körreglagen (ett reglage åt gången) framåt.
Rörelselarmet måste ljuda.
5. För körreglagen (ett reglage åt gången) bakåt.
Rörelselarmet måste ljuda.

Bild 308



P200105b

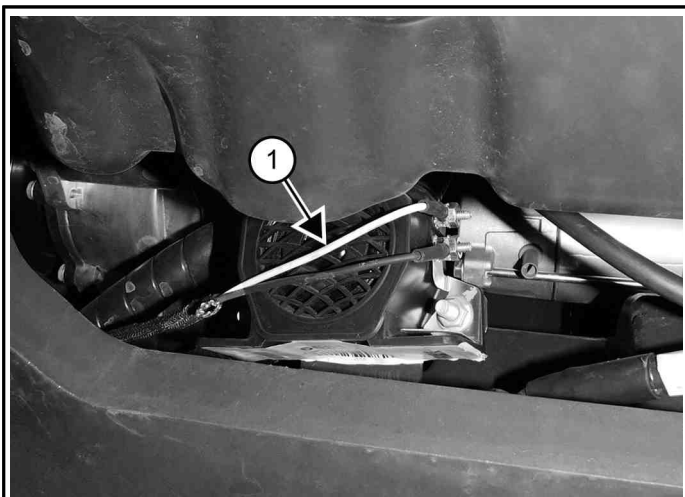
6. Flytta båda körreglagen något i framåtriktningen (tills maskinen långsamt flyttar sig framåt) och tryck sedan på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Bild 308].
Rörelselarmet stängs av.
7. Flytta båda körreglagen något i bakåtriktningen (tills maskinen långsamt flyttar sig bakåt) och tryck sedan

på återställningsbrytaren för rörelselarmet (1) [Bild 308].

Rörelselarmet stängs av.

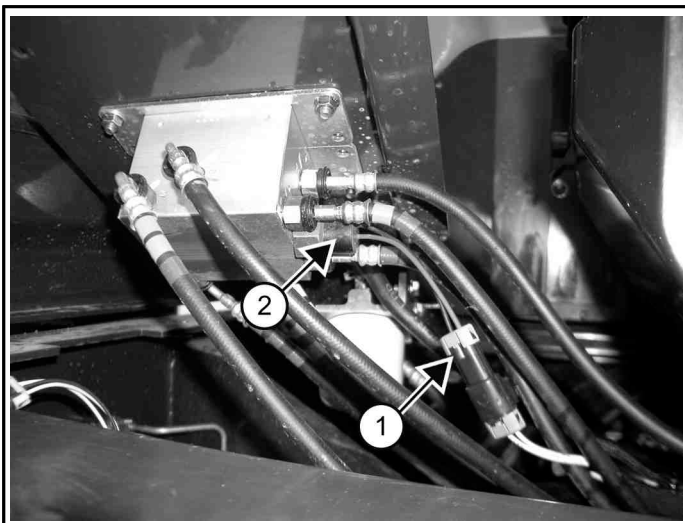
8. För tillbaka båda spakarna till läget NEUTRAL och vrid tändningslåset till läget AV.
9. Stig ur grävmaskinen.
(Se Stänga av motorn och lämna maskinen på sidan 84)

Bild 309



10. Lokalisera rörelselarmet, som är monterat längst ner på grävmaskinen framför motoroljeträget [Bild 309].
11. Inspektera rörelselarmets elektriska anslutningar och kabelsatsen (1) [Bild 309] avseende att de sitter ordentligt fast och skador.
 - a. Reparera eller byt ut skadade komponenter.

Bild 310



12. Lokalisera brytaren för rörelselarmet som sitter i körreglerventilen under golvplattan [Bild 310].

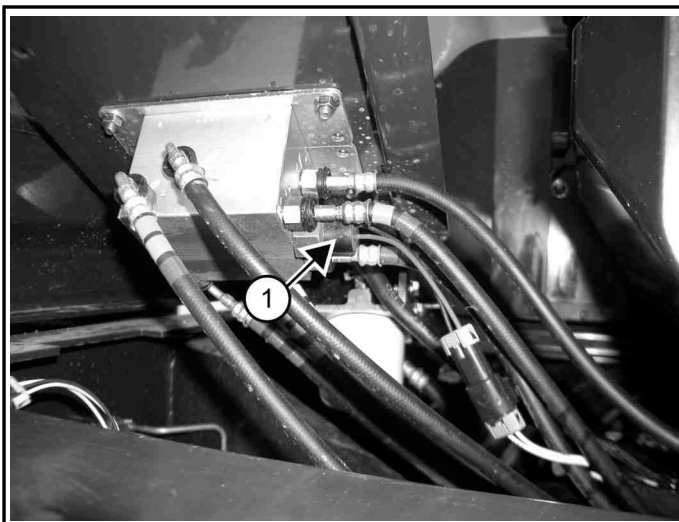
- a. Ta bort golvmattan och golvplattan så kommer du åt brytaren.

13. Kontrollera att kabelsatsen (1) och rörelselarmets brytare (2) sitter korrekt eller avseende skador [Bild 310].

Kontakta din Bobcat-återförsäljare om rörelselarmets brytare behöver service.

Underhålla rörelselarmets brytare

Bild 311



Rörelselarmets brytare (1) [Bild 311] 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.
(Se Inspektera rörelselarmssystemet på sidan 150)

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

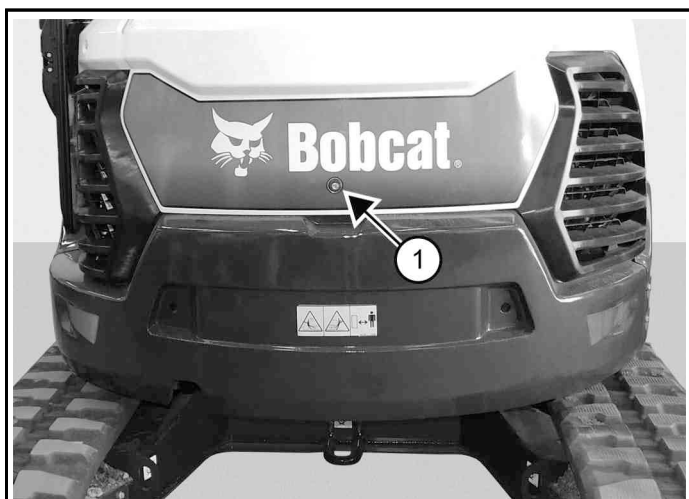
KOLLISIONSRISK

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 312



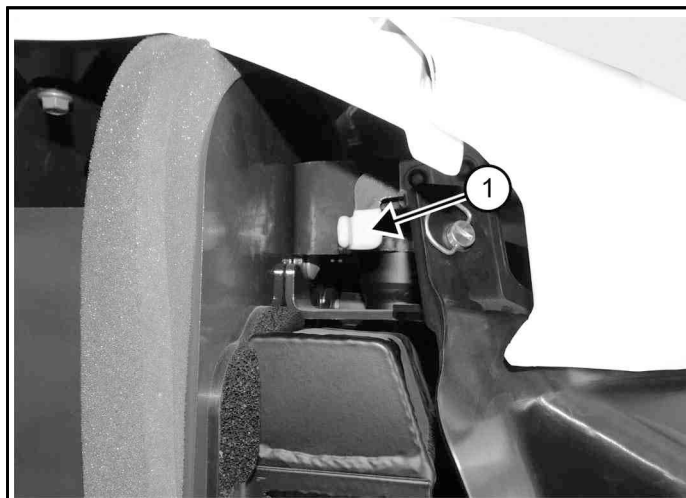
P200085a

- Tryck på knappen (1) [Bild 312] och dra upp bakluckan.
- Tryck hårt för att stänga bakluckan.

HÖGER SIDOKÅPA

Öppna och stänga höger sidoskydd

Bild 313



P200111a

1. Öppna bakluckan för att komma åt spärren på höger sidokåpa (1) [Bild 313].

Bild 314



P141335

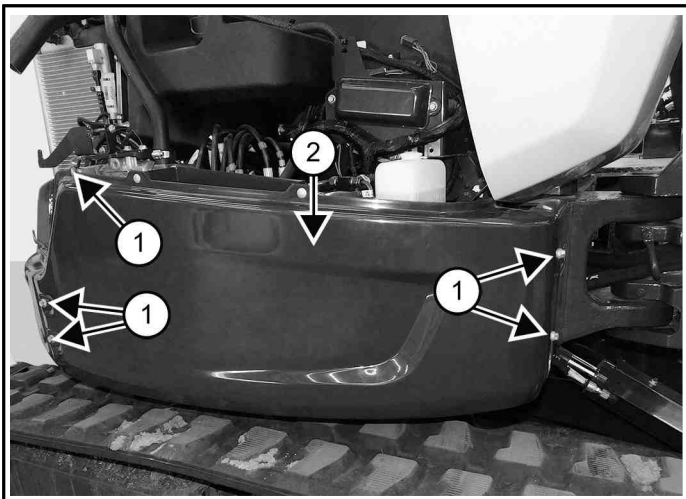
2. Dra spärren (1) [Bild 313] mot kåpan och låt kåpan lyftas upp sakta [Bild 314].
3. För att stänga den högra sidokåpan vrider du kåpan bakåt tills den är i helt slutet läge och du hör att spärren snäpps fast.

HÖGER SIDOPANEL

Demontera och montera höger sidopanel

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
2. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)

Bild 315



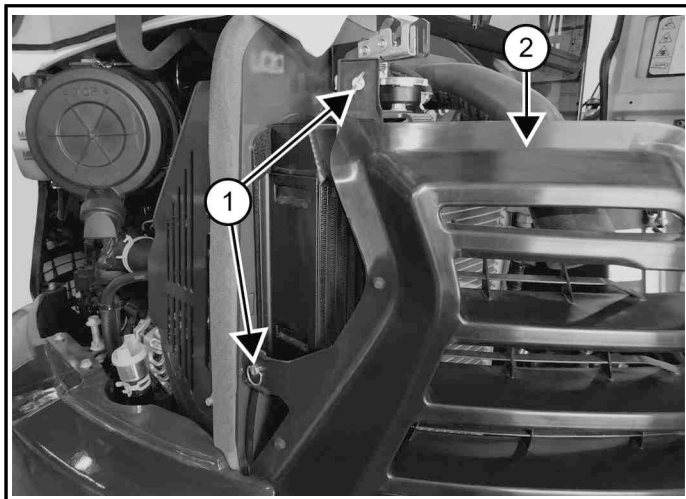
3. Lossa de fem skruvarna (1) på höger sidopanel (2) och demontera panelen [Bild 315].
4. För att återmontera panelen, sätter du tillbaka panelen på skruvarna (1) [Bild 315] och drar åt skruvarna.

HÖGER SIDOGRILL

Demontera och montera höger sidogrill

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
2. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)

Bild 316

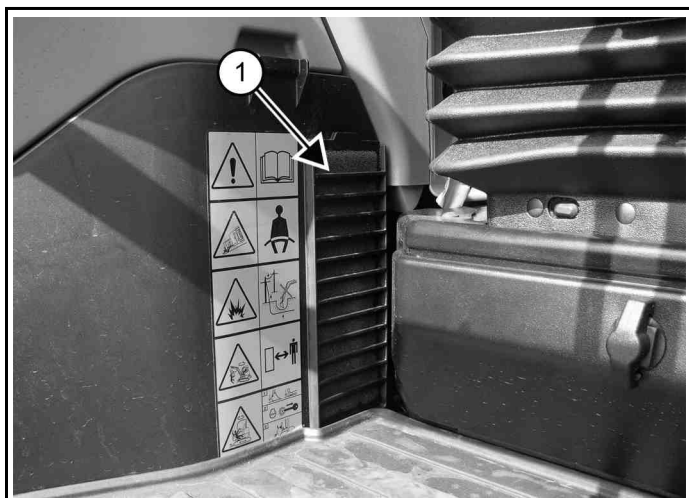


3. Vrid de två fästelementen (1) [Bild 316] ett kvarts varv.
4. Demontera den högra sidogrillen (2) [Bild 316].
5. För att montera grillen, sätter du den på plats och vrid de två fästelementen (1) [Bild 316] ett kvarts varv.

HYTTFILTER

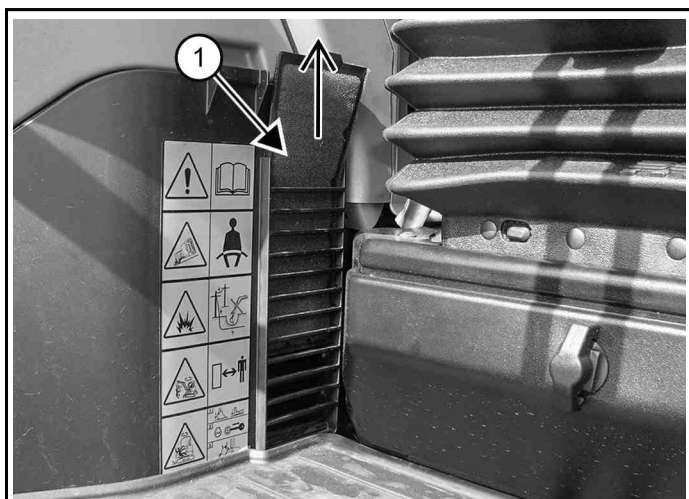
Rengöra och underhålla cirkulationsfilter

Bild 317



cirkulationsfiltret sitter till höger om förarsätet (1) [Bild 317]. Det måste rengöras regelbundet.

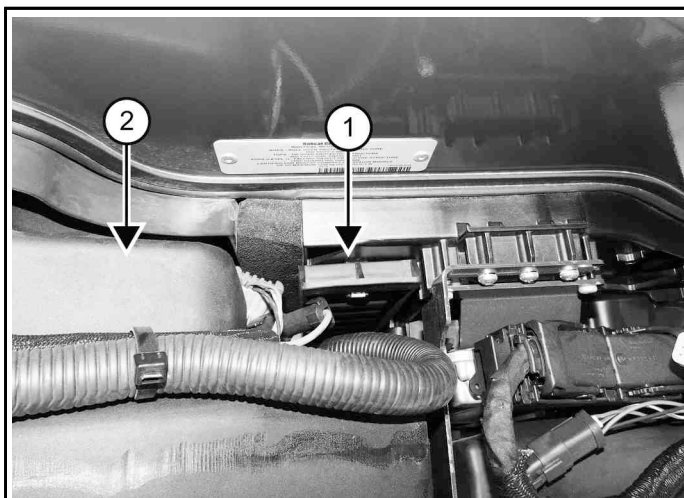
Bild 318



1. Dra upp filtret (1) [Bild 318] 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

Bild 319



Friskluftsfiltret (1) är placerat bakom hydraultanken (2) [Bild 319] (sett ovanifrån). Det måste rengöras regelbundet.

1. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)
2. Dra utåt i fliken (1) [Bild 319] och ta av kåpan.
3. Drag ut luftfiltret ur huset.
4. Rengör filtret genom att skaka filtret eller använda tryckluft med lågt tryck.
Använd inte lösningsmedel.
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)

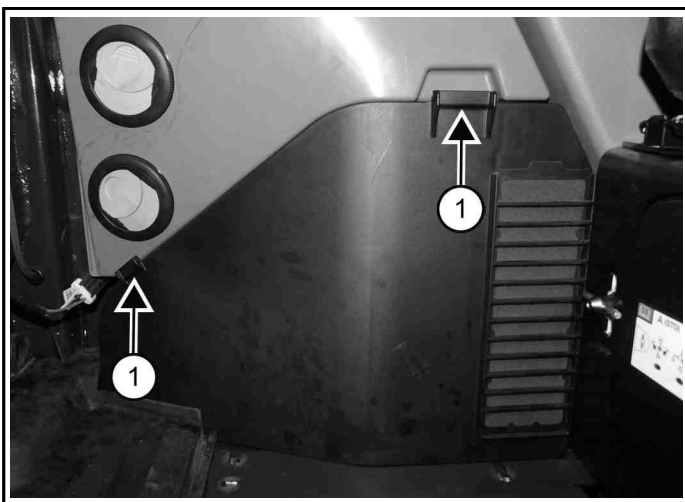
Rengöra HVAC-filter

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 144)

HVAC-huset sitter till höger om förarsätet.

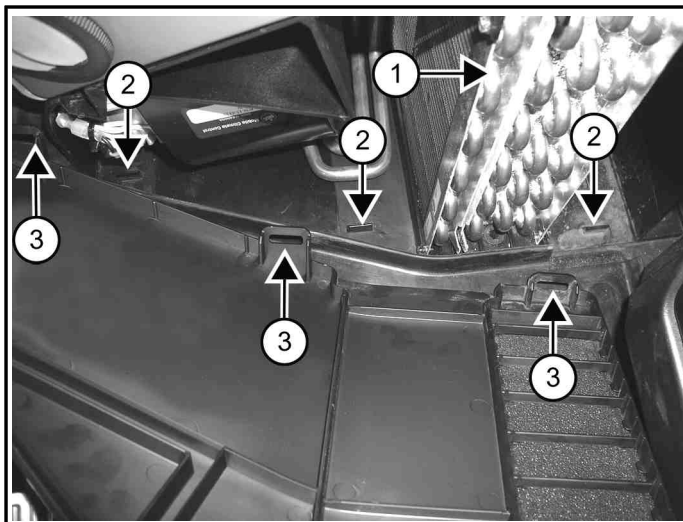
1. Roter överbyggnaden 90° åt höger för att vatten ska tömmas från huset under rengöringsproceduren.
2. Använd schaktbladet för att höja grävmaskinens främre del så att vattnet kan rinna ut ur huset.
3. Använd domkrafter för att stödja underredets främre del.
4. Ta bort golvmattan.

Bild 320



5. Dra tillbaka de två spärrhakarna (1) [Bild 320] och ta bort HVAC-sidokåpan.

Bild 321



6. Använd lågtrycksluft eller ett lågtrycksvattenflöde för att ta bort skräp och rengöra spolarna (1) [Bild 321].
 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 (1) på HVAC-sidokåpan i de tre flikarna nederst på HVAC-huset (2) [Bild 321].
 15. Tryck på kåpens framsida för att säkra den främre spärren (1) [Bild 320].
 16. Tryck in översta kanten på sidokåpan och arbeta bakåt till kåpens bakre del och fäst fast med bakre spärren.

17. Sätt tillbaka golvmattan.

MOTORLUFTTRENARE

Byta ut luftrenarens ytterfilter

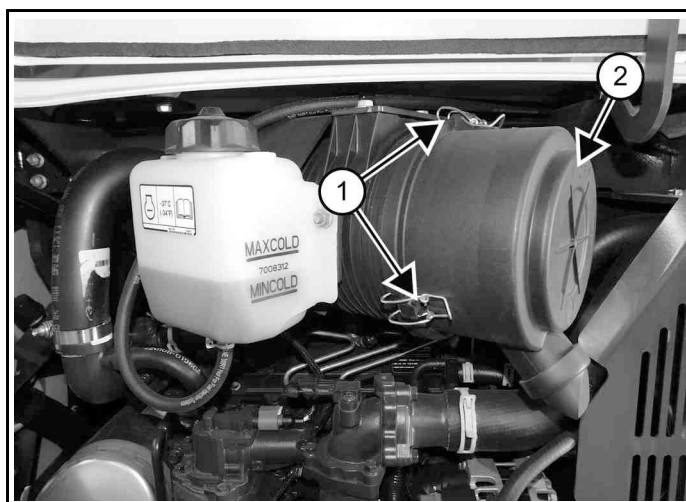
Motorns luftrenare sitter i motorrummet.

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

Den allmänna varningsikonen och servicekoden "M-0117 – luftfilter igensatt" visas på skärmen när ett filterbyte måste utföras.

1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)

Bild 322



2. Frigör de tre fästeanordningarna (1) [Bild 322].
3. Avlägsna och rengör dammuppsamlaren (2) [Bild 322].

Bild 323



4. Dra ut ytterfiltret (1) [Bild 323] från luftrenarhuset.
5. Kontrollera huset avseende skador.

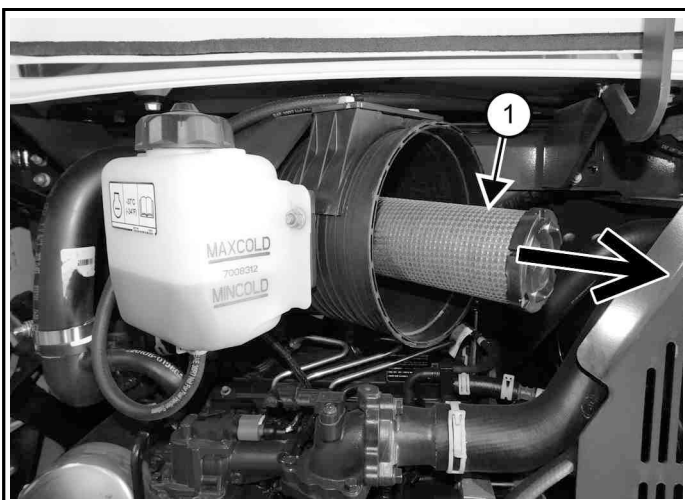
6. Rengör huset och tätningsytan. Använd INTE tryckluft.
7. Sätt i ett nytt filter.
8. Sätt dit dammuppsamlaren (2) och sätt fast de tre fästeanordningarna (1) [Bild 322].
9. Kontrollera luftintagets slang och luftrenarhuset avseende skador. Kontrollera att alla anslutningar är åtdragna.
10. Stäng bakluckan.

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" fortfarande visas, byter du ut det inre filtret.
1. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
 2. Ta bort dammuppsamlaren och ytterfiltret. (Se Byta ut luftrenarens ytterfilter på sidan 156)

Bild 324



3. Ta av innerfiltret (1) [Bild 324].
4. Kontrollera huset avseende skador.
5. Rengör huset och tätningsytorna. Använd inte tryckluft.
6. Montera ett nytt innerfilter.
7. Montera ytterfiltret och dammuppsamlaren.
8. 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 blandat dieselbränsle B5. B5 blandad diesel måste uppfylla ASTM-specifikationerna.

EU-standard (EN590)

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

- 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. Bränslefiltren 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 157)

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.
- Biodieselblandat 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

RISKER MED BRAND OCH EXPLOSION

Personskador eller dödsfall kan bli följden om dessa instruktioner inte följs.

Stäng av motorn och låt den svalna innan du fyller på bränsle. RÖKNING FÖRBJUDEN! ◀

W-2063

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION

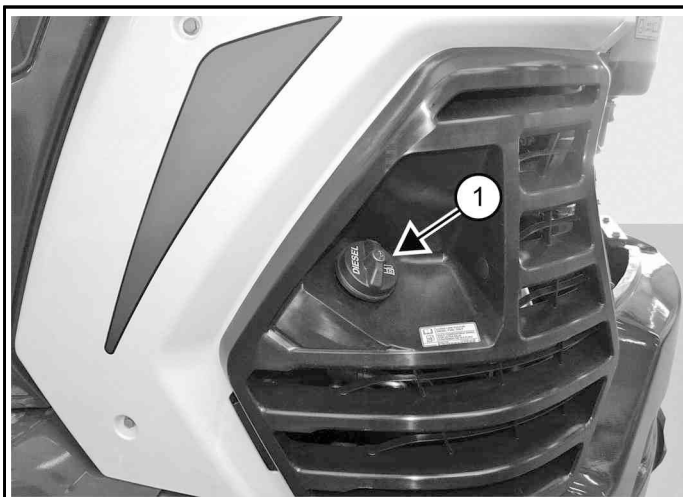
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskaador och dödsfall.

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

W-2103

1. Du låser upp tanklocket med startnyckeln.

Bild 325



P200118a

2. Avlägsna bränslepåfyllningslocket (1) [Bild 325].
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.

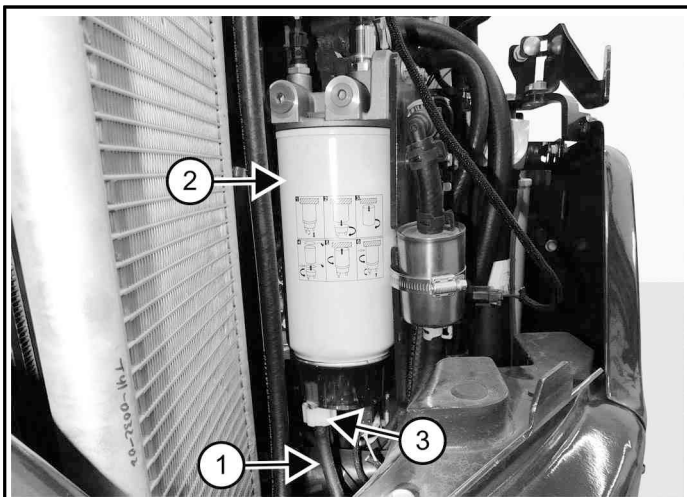
Se serviceschemat för serviceintervall för att tappa ur vatten från filtret eller byta ut filtret. (Se Serviceschema på sidan 144)

Ta bort vatten från bränslefiltret

Övervaka din display för meddelanden. Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Sväng överbyggnaden 90°.
2. Stäng av motorn och kliv ur grävmaskinen.
3. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
4. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
5. Ta bort höger grill. (Se Höger sidogrill på sidan 153)

Bild 326



6. Lokalisera slangen (1) under bränslefiltret (2) och sätt en behållare under överbyggnaden (slangen ska vara dragen rakt under ramen)[Bild 326].
7. Lossa avtappningspluggen (3) [Bild 326] på filtrets undersida för att tömma filtret på vatten.
8. Dra åt avtappningspluggen.
9. Sätt tillbaka höger sidogrill och stäng höger sidokåpa och bakluckan.

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

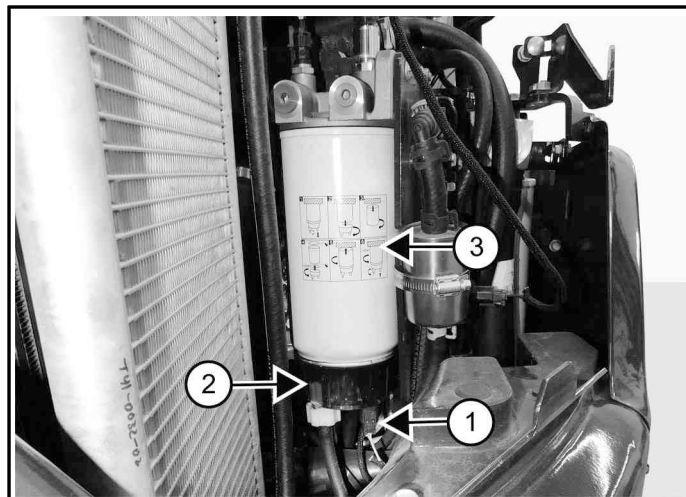
W-2103

Byta bränslefiltret

Övervaka din display för meddelanden. Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet **SERVICESHEMA**. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)
4. Ta bort den högra sidogrillen.
(Se Höger sidogrill på sidan 153)

Bild 327



5. Koppla loss elkontakten (1) [Bild 327] längst ner på bränslefiltret.
6. Skruva loss och ta bort vattenseparatören (2) [Bild 327].
7. Ta bort bränslefiltret (3) [Bild 327].
8. Skruva fast vattenseparatören på utbytesfiltret.

Fyll inte det nya bränslefiltret med bränsle i detta steg.
9. Stryk ren olja på bränslefiltrets två nya O-ringar.
10. Montera utbytesfiltret och dra åt med ett åtdragningsmoment på 13,5 N•m (10 ft-lb).
11. Anslut elkontakten (1) [Bild 327].
12. Vrid startbrytaren till PÅ för att låta den elektroniska bränslepumpen suga ut luften.
13. Starta motorn och låt den gå några minuter.
14. Stäng av motorn och se efter om filtret läcker.
15. Sätt tillbaka höger sidogrill, stäng höger sidokåpa och 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. ◀

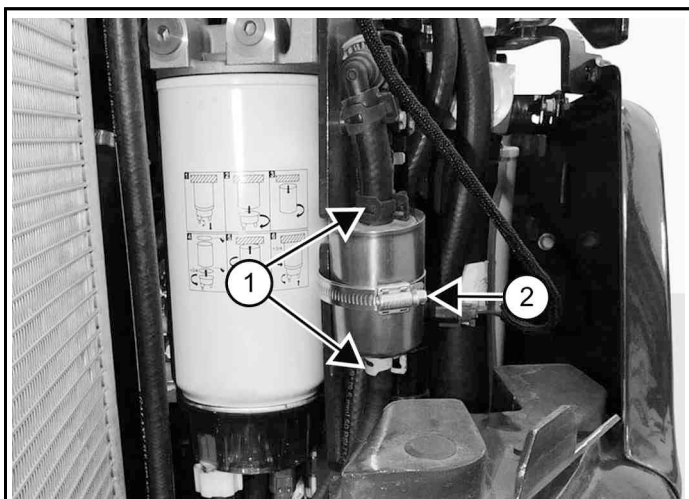
W-2072

Byta ut bränsleförfiltret

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
3. Öppna höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)
4. Ta bort den högra sidogrillen.
(Se Höger sidogrill på sidan 153)

Bild 328



5. Kläm av de övre och nedre slangarna (1) [Bild 328] för att förhindra att bränsle läcker ut medan du kopplar loss slangarna från förfiltret.
6. Flytta de övre och nedre slangklämmorna (1) [Bild 328] och ta bort slangarna från förfiltret.
7. Lossa klämman (2) [Bild 328].
8. Ta bort förfiltret och kassera det.
9. Montera det nya förfiltret i klämman (2) [Bild 328] och dra åt klämman.
10. Montera de övre och nedre slangarna.
11. Flytta tillbaka slangklämmorna (1) [Bild 328] till rätt läge som på bilden.
12. Avlägsna de verktyg som du använde för att klämma av de övre och nedre slangarna.

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall.

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

W-2103

13. 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

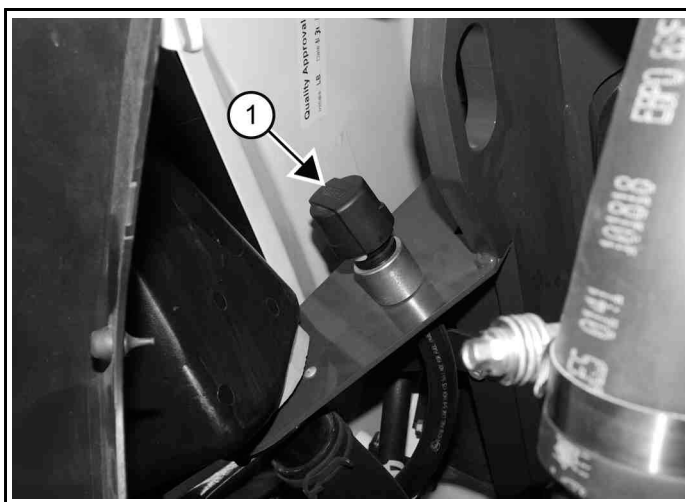
14. Stäng AV motorn och kontrollera filtret avseende läckage.
15. Sätt tillbaka höger sidogrill och stäng höger sidokåpa och bakluckan.

Byta bränsletankens ventilationsfilter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)

Bild 329



P200581a

3. Lokalisera bränsletankens ventilationsfilter (1) [Bild 329], som ligger nära bränslepåfyllningen.

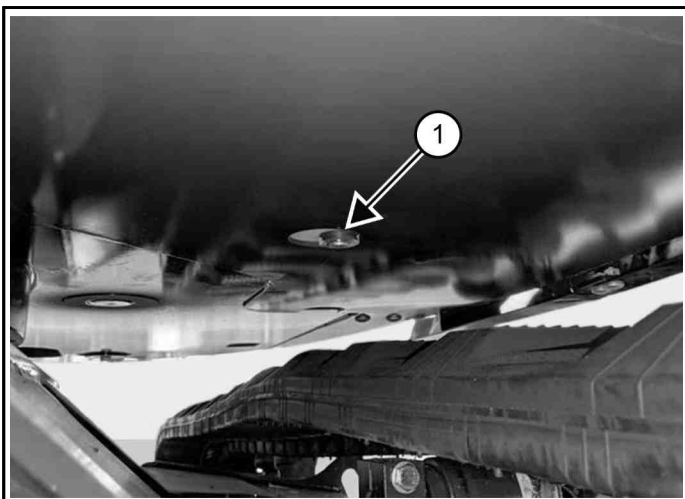
4. Ta bort bränsletankens ventilationsfilter (1) [Bild 329].
5. Montera det nya ventilationsfiltret och spänn fast det.
6. Stäng bakluckan.

Tömma bränsletanken

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Behållare med en kapacitet på 72 liter (19 US gal)
1. Stäng av motorn.

Bild 330



2. Ta bort pluggen (1) [Bild 330] från tanken och tappa av bränsle i en behållare.
3. Byt pluggen efter att du tömt bränslet.
4. Återanvänd, återvinn eller kassera bränslet på ett miljövänligt sätt.

⚠ 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. ◀

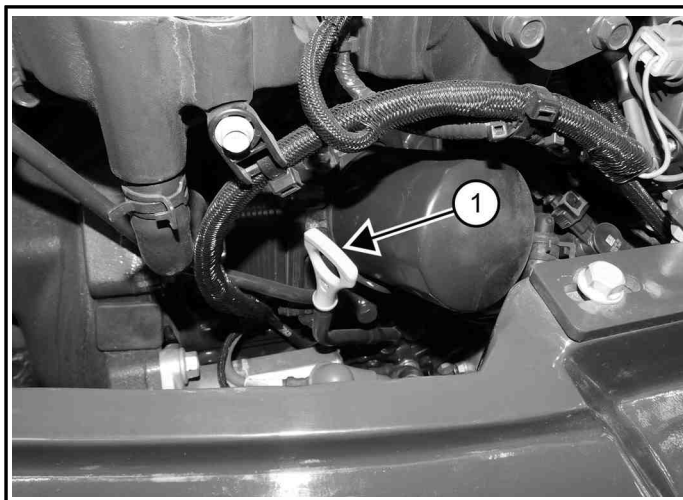
MOTORNS SMÖRJSYSTEM

Kontrollera och fylla på motorolja

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet underhållsschema. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)

Bild 331



3. Dra upp mätstickan (1) [Bild 331].
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 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.	
Använd inte API-klass FA-4 motorolja.	

MOTOROLJA

[1] SAE 10W-30

[2] SAE 15W-40

[3] Bobcat-Syntetolja – SAE 5W-40

Bobcat-motorolja 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.

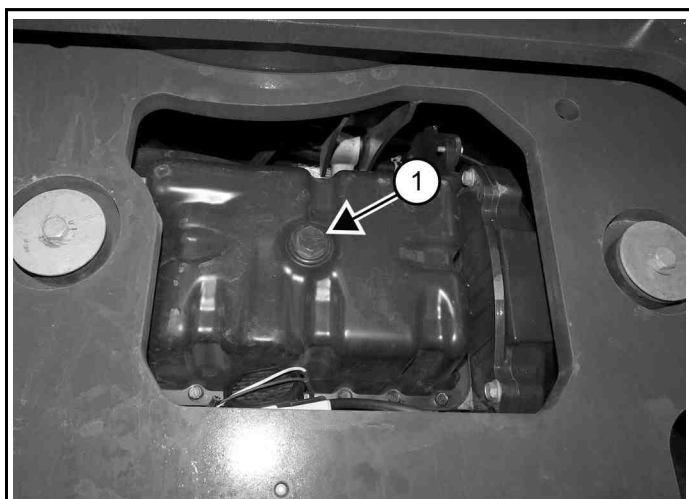
Användning av motorolja av API-klass FA-4 motorolja är inte godkänd och kan orsaka bestående skador på motorn. ◀

I-2384

Byt motorolja och filter

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

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 152)
5. Ställ en behållare under oljeträget.

Bild 332

P200132a

6. Ta bort avtappningspluggen (1) [Bild 332] från motoroljeträget och tappa av oljan.

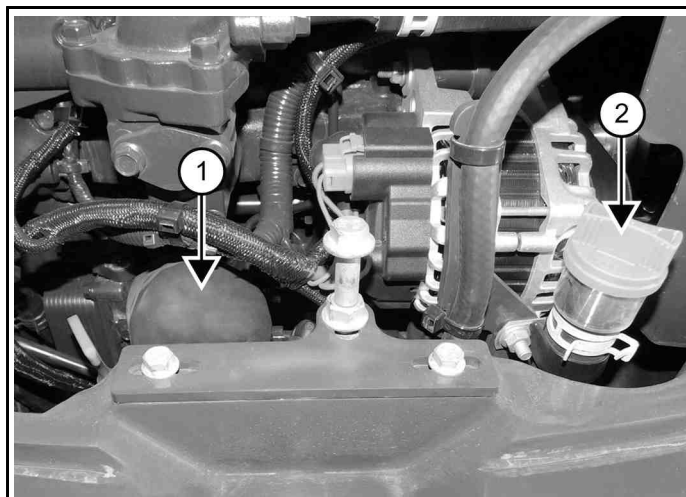
7. Återvinn eller avfallshantera den förbrukade oljan på ett miljövänligt sätt.

⚠ VARNING**RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION**

Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarig personskador och dödsfall.

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

W-2103

Bild 333

C200110b

8. Ta bort oljefiltret (1) [Bild 333] och rengör filterhusets ytor.
9. Stryk ren olja på den nya oljefilterpackningen.
Använd ett original Bobcat-filter.
10. Montera filtret och dra åt det för hand.
11. Sätt tillbaka avtappningspluggen (1) [Bild 332].
12. Avlägsna påfyllningslocket (2) [Bild 333].
13. Fyll på olja i motorn.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 229)
Fyll inte på för mycket.
14. Montera påfyllningslocket (2) [Bild 333].
15. Starta motorn och låt den gå ett par minuter.
16. Stäng av motorn.
17. Kontrollera avseende läckage i oljeavtappningspluggen och oljefiltret.
18. Kontrollera oljenivån.
19. Håll på mer om nivån inte når upp till mätstickans övre markering.

MOTORNS KYLSYSTEM

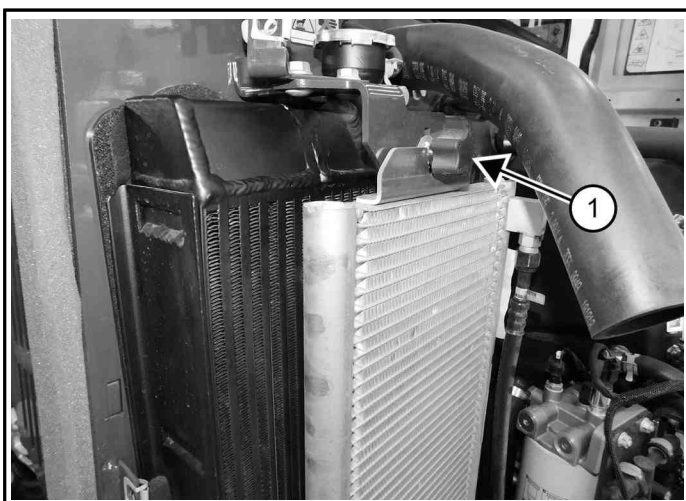
Rengöra motorns kylsystem

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 144)

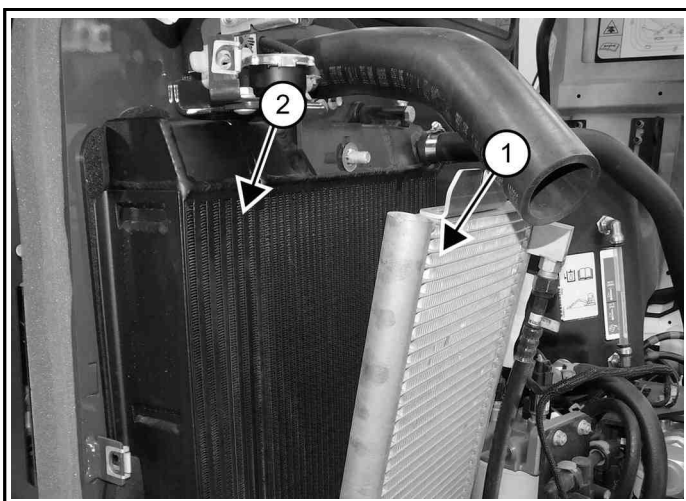
1. Stäng av motorn.
2. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
3. Ta bort den högra sidogrillen. (Se Höger sidogrill på sidan 153)

Bild 334



4. Ta bort vredet (1) [Bild 334] och vinkla kondensorn framåt (om tillämpligt).

Bild 335



5. Separera kondensorn (1) (om tillämpligt) från kylaren (2) [Bild 335].

Var försiktig så att du inte skadar lamellerna.

6. Använd tryckluft eller vatten med lågt tryck när du rengör kondensorn (1) och kylaren (2) [Bild 335].

Var försiktig så att du inte skadar lamellerna vid rengöringen

7. Placera kondensorn (1) [Bild 335] på kylaren.
8. Montera och dra åt vredet (1) [Bild 334].

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.

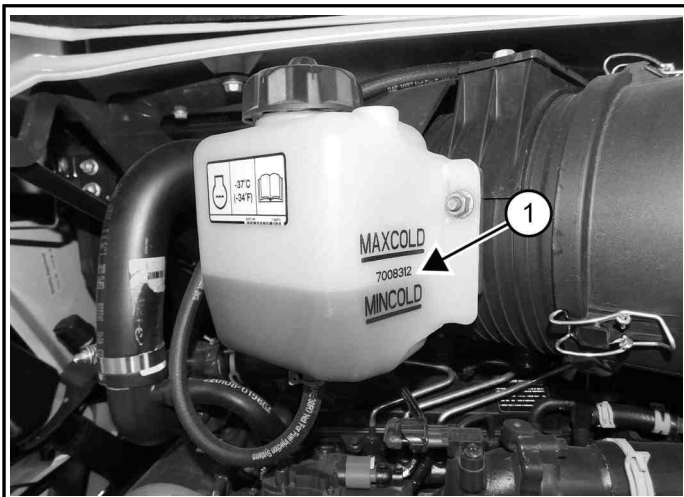
Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- 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 152)

Bild 336



P200136a

3. Kontrollera nivån på kylmedlet i expansionskärlet (1) [Bild 336].

Nivå ska ligga mellan markeringarna MAX och MIN .

4. Fyll på kylmedel vid behov.

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

Byt ut kylmedel (modeller med förarhytt)

Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Behållare för att fånga upp kylmedel
- En låsbar slangtång eller liknande verktyg

Dessa anvisningar gäller endast modeller med förarhytt.

Se underhållsschemat för korrekt serviceintervaller. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
3. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
4. Ta bort den högra sidopanelen. (Se Höger sidopanel på sidan 153)

⚠ VARNING

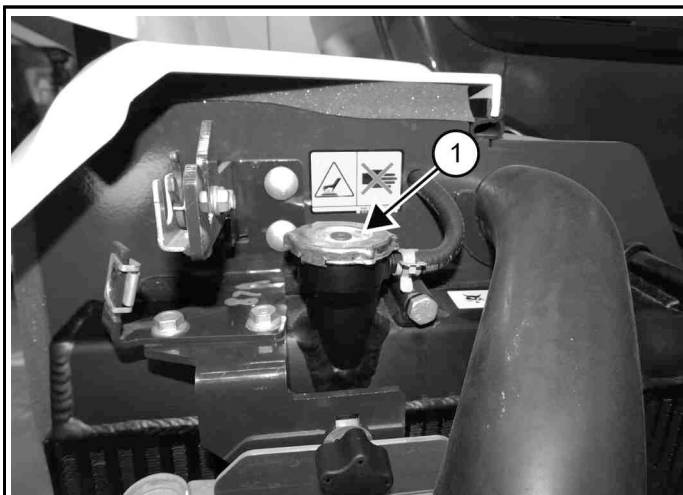
BRÄNNSKADOR

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

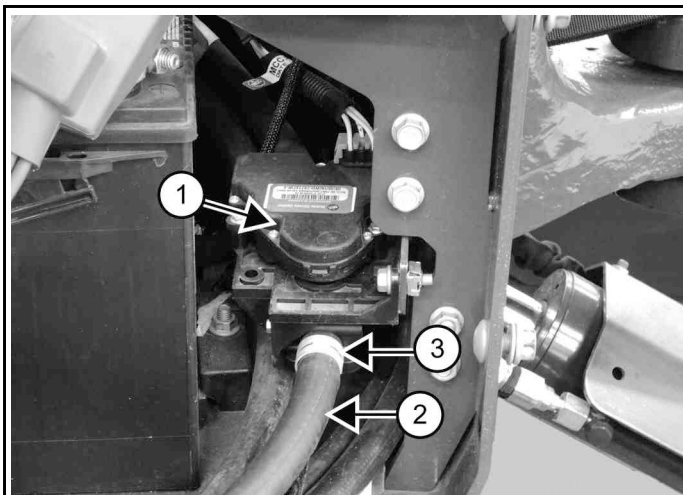
Bild 337



P200137a

5. Lossa och ta bort kylarlocket (1) när motorn är kall. [Bild 337].

Bild 338



P141382a

6. Lokalisera värmarventilen (1) [Bild 338], som är direkt framför batteriet.

Du tappar av kylmedel vid värmarventilen.

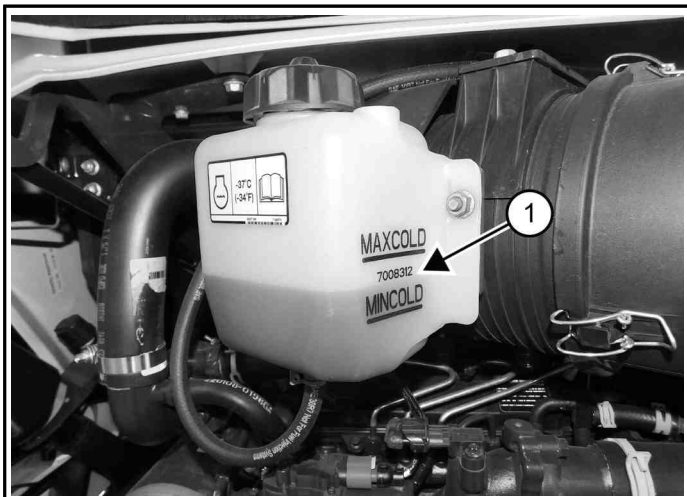
7. Kläm av kylvätskeslangen (2) [Bild 338] med hjälp av en låsbar slangtång eller liknande verktyg.
8. Flytta klämman (3) och koppla loss slangen (2) från värmarventilen (1) [Bild 338].
9. Tappa ur allt kylmedel i en behållare.
10. Montera kylvätskeslangen (2) i värmarventilen (1) och montera klämman (3) [Bild 338].
11. Avlägsna det verktyg som du använde för att klämma av kylvätskeslangen.
12. Återvinn eller kassera förbrukat kylmedel på ett miljövänligt sätt.

13. Blanda nytt kylmedel i en separat behållare.
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 229)

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.

14. Fyll på förblandat kylmedel, (47 % vatten och 53 % propylenglykol) i kylaren (1) [Bild 337] tills kylmedelnivån når värmeväxlarens övre kant.
15. Sätt tillbaka kylarlocket (1) [Bild 337].

Bild 339



16. Fyll på förblandat kylmedel (47% vatten och 53% propylenglykol) i expansionskärlet (1) [Bild 339] tills det ligger mellan markeringarna MAX och MIN.

⚠ 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. ◀

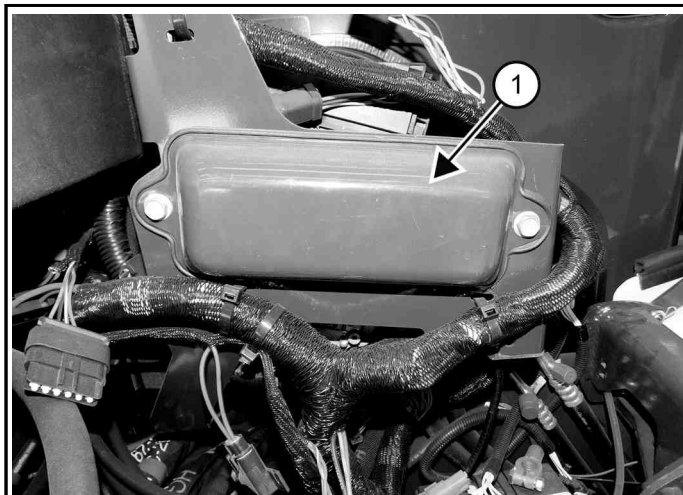
I-2124

17. Kör motorn tills den uppnår arbetstemperatur.
18. Stäng av motorn.
19. Fyll på kylmedel i expansionskärlet vid behov.
20. Sätt tillbaka den högra sidopanelen. Stäng höger sidokåpa och bakluckan.

ELSYSTEM

Elsystem beskrivning

Bild 340



P200136a

Grävmaskinen har ett elsystem på 12 volt med negativ jordning. Elsystemet skyddas av säkringar (1) [Bild 340] som finns under kåpan på höger sida om grävmaskinen. Säkringarna skyddar elsystemet vid elektrisk överbelastning. Orsaken till överslaget måste kontrolleras och åtgärdas innan motorn startas igen.

⚠ 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. ◀

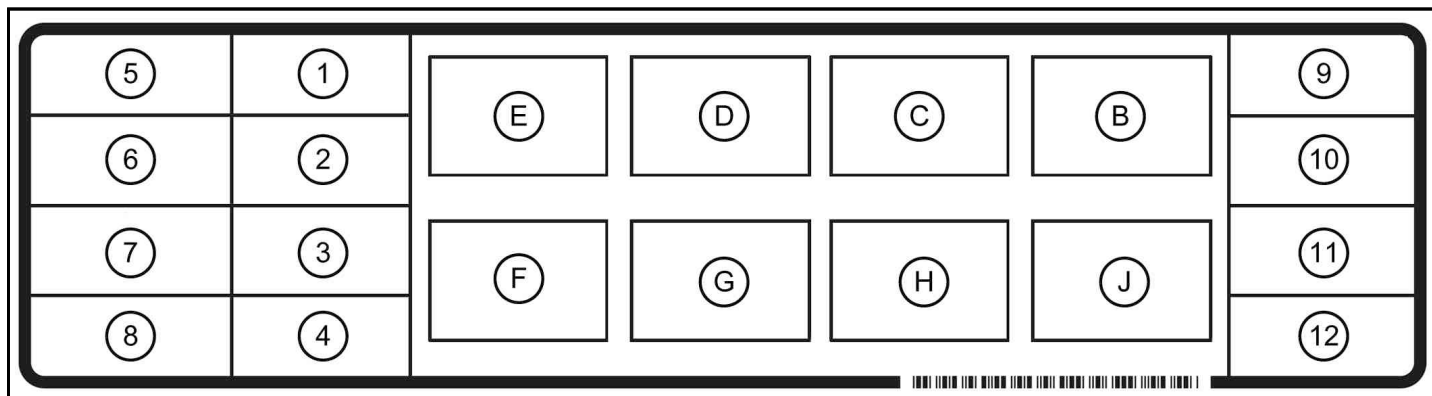
W-2065

Identifiering av säkringar och reläer

Dekalen på säkringslockets insida (1) [Bild 340] visar säkringarnas placering och amperetal.

Ta bort locket om du vill kontrollera eller byta ut säkringarna och reläerna.

Bild 341



Placeringen och storleken visas i tabellen nedan och på dekalen [Bild 341]. Byt alltid ut säkringarna mot säkringar av samma typ och med samma märkning. Reläerna identifieras av bokstaven "R" i Amp-kolumnen.

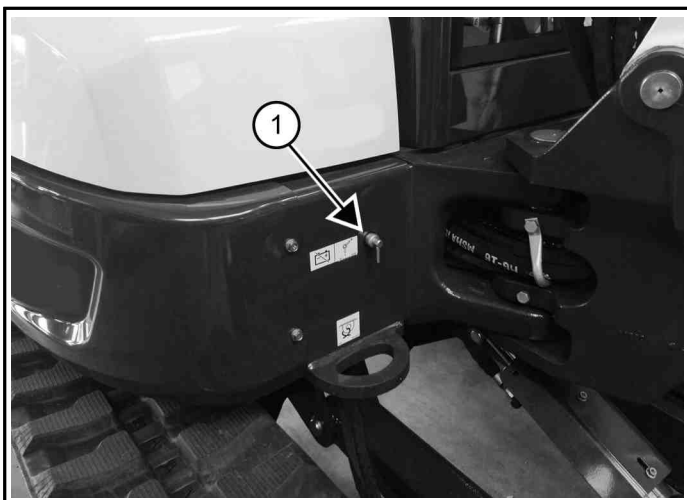
Ref.	Ikon	Beskr.	Amp
1		Torkare/spolare	10
2		Kopplad ström	20
3	ACD	ACD	25
4		Gen/bränsle-pump	15
5		Styrenhet (ECU)	25
6		HVAC	40
7		Tändning	5
8		ECU-sensor	15
9		Styrenhet	25
10	ACD	ACD	25
11		Lampor	20

Ref.	Ikon	Beskr.	Amp
12		ACC	15
E		Kopplad ström	R
D		HVAC	R
C		Motor ECU	R
B		signalhorn [A]	R
F		Bränslelyft-pump	R
G		Lampor	R
H		Glödsticks-relä	R
J		Startmotor	R

[A] Inte tillgänglig i alla områden.

Batterifrånskiljare

Bild 342



Vrid batterifrånskiljaren till läge AV innan du kopplar bort eller ansluter batterikablarna.

Batterifrånskiljaren (1) [Bild 342] (om tillämpligt) sitter på grävmaskinens högra främre sida.

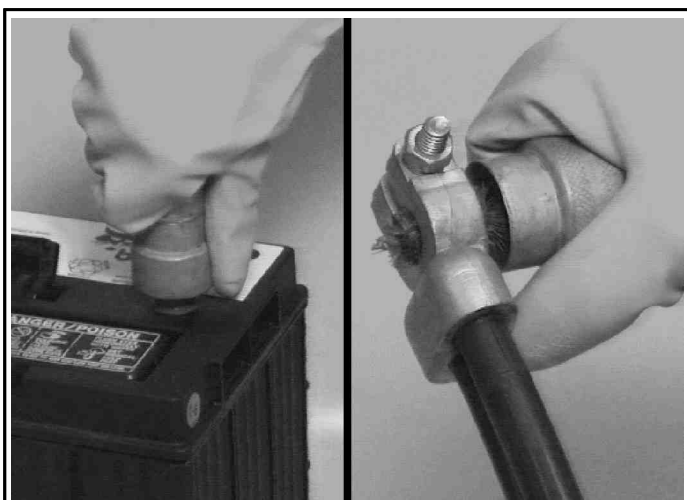
- Vrid omkopplaren (1) [Bild 342] moturs för att sätta brytaren till läge AV.
- Vrid brytaren (1) [Bild 342] medurs för att sätta brytaren till läge PÅ (här visas läge PÅ).

Batteriunderhåll

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

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 343



Enkla steg för tillförlitligt och långt batteriliv:

- Håll batteriernas stift och anslutningar rena [Bild 343].
- Håll anslutningarna ordentligt åtdragna.
- Avlägsna rost från batteriet och klämmorna med en lösning av natriumbikarbonat och vatten.
- Lägg 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 168)
- Kontrollera batteriets laddningsstatus var 30:e dag på maskiner som inte används ofta. (Se Testa batteriet på sidan 168)

⚠ 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

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 batteribyten.

Underhållsladdare

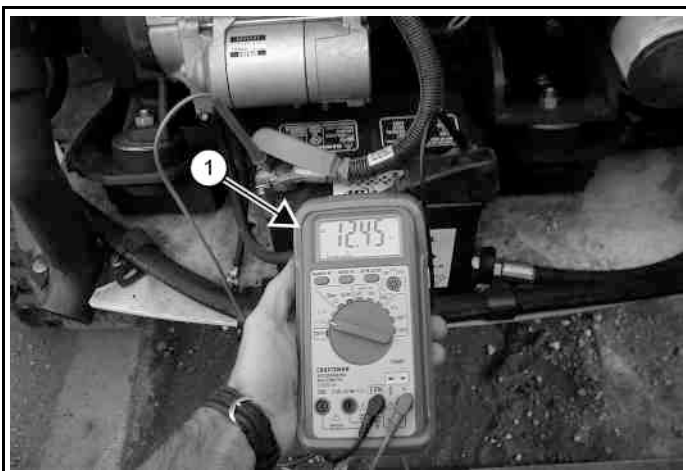
Använd en batteriunderhållare av hög kvalitet för att hålla batteriet över 12,4 volt för maskiner som inte används regelbundet. Batterier under 12,4 volt måste först laddas med hjälp av en batteriladdare. Soldrivna underhållsladdare måste ha en lägsta kapacitet på 10 watt för att vara effektiva.

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 344



Den enklaste och vanligaste kontrollen för att fastställa batteriets laddningsstatus är att använda en digital multimeter eller en voltmätare (1) [Bild 344].

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.

Batteris- pänning	Ladd- ningssta- tus	Laddarens maximala strömstyrka		
		30 ampere	20 Ampe- re	10 Ampe- re
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 hjälpstart, test eller laddning. ◀

W-2066

Använda ett extrabatteri (starthjälp)

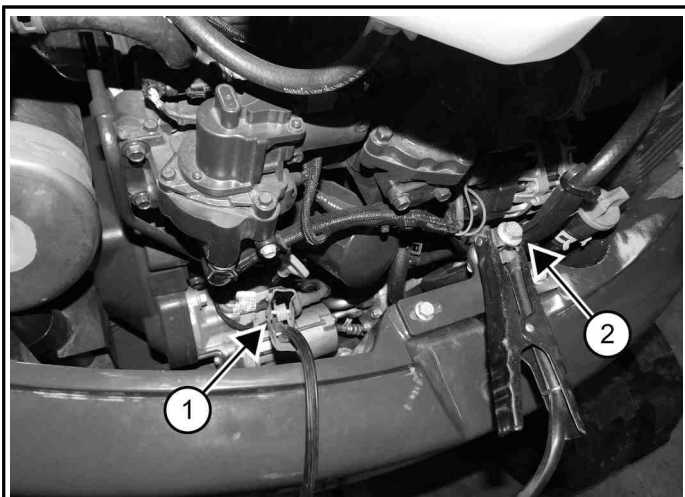
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- 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 152)

Bild 345



3. Anslut kabeln till pluspolen (+) (1) [Bild 345] på grävmaskinens startmotor.
4. Anslut den andra kabeln till bakluckans spärrbult (2) [Bild 345].
5. Starta motorn.
6. När motorn har startat tar du först bort den negativa (jord) kabeln (2) [Bild 345].
7. Koppla bort kabeln från pluspolen (1) [Bild 345].

**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.

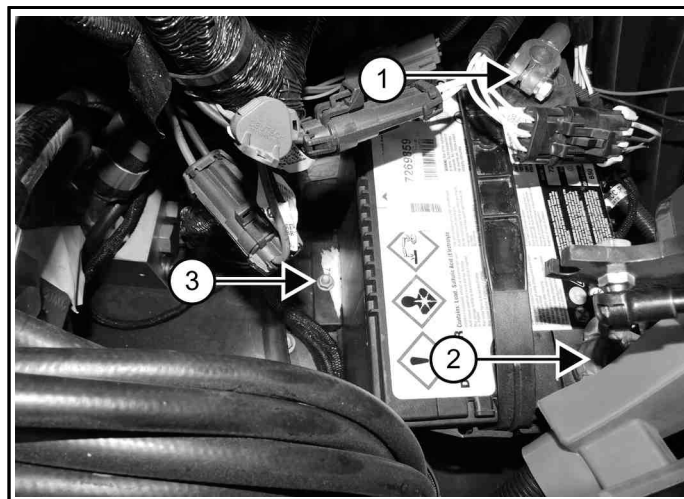
- Batterier innehåller syra som orsakar brännskador på ögon och hud vid kontakt. Bär skyddsglasögon, skyddskläder och gummihandskar för att hålla syran borta från kroppen.
- Tvätta omgående med vatten vid kontakt med syra. Om du får syra i ögonen måste du omedelbart uppsöka läkare och skölja ögat med rent, kallt vatten i minst 5 minuter.
- Drink 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 höger sidokåpa.
(Se Höger sidokåpa på sidan 152)
2. Ta bort den högra sidopanelen.
(Se Höger sidopanel på sidan 153)

Bild 346



P200140a

3. Koppla bort den negativa (-) kabeln (1) [Bild 346].
4. Koppla loss den positiva (+) kabeln (2) [Bild 346].
5. Ta bort skruvarna (3) [Bild 346] på batteriets båda sidor och lossa fästklämman.
6. Ta bort batteriet.

Rengör alltid polerna och ändarna av kablarna, även om du monterar ett nytt batteri.
7. Montera batteriet.
8. Montera klämman och dra åt skruvarna.
9. Anslut den positiva (+) kabeln (2) [Bild 346].
10. Anslut den negativa (-) kabeln (1) [Bild 346] 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

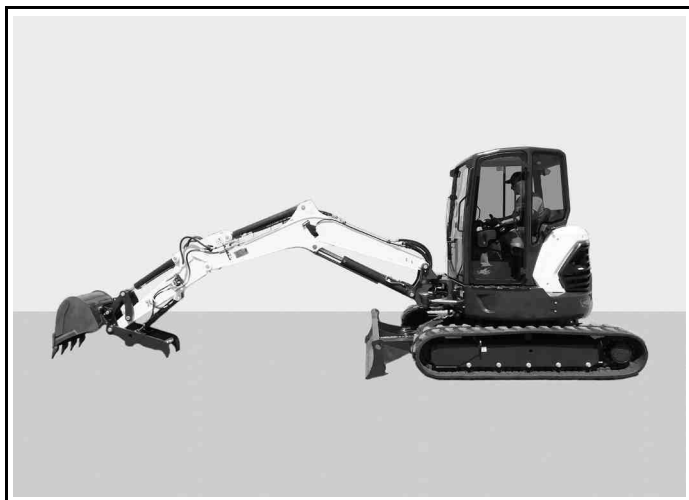
HYDRAULSYSTEM

Kontrollera och fylla på hydraulvätska

Bästa metoden är att kontrollera hydraulvätskan när den är kall. Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

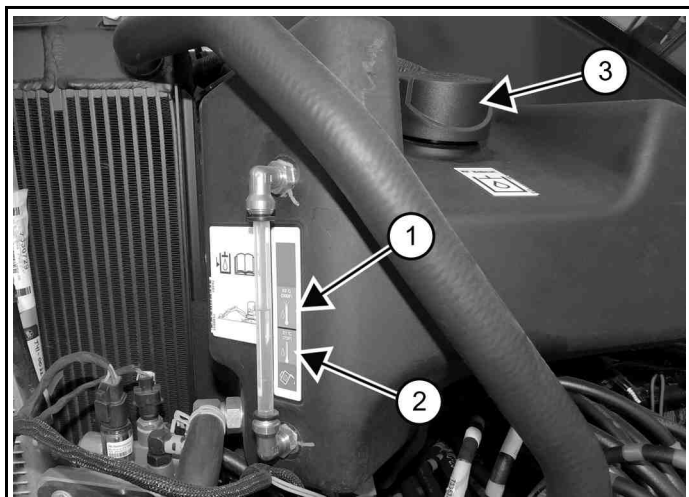
1. Parkera maskinen på ett platt underlag.

Bild 347



2. Förläng bommen, armen och skopan. Sänk skopan till marken och sänk bladet så att maskinen är i det läge som visas. [Bild 347].
3. Stäng av motorn.
4. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)

Bild 348



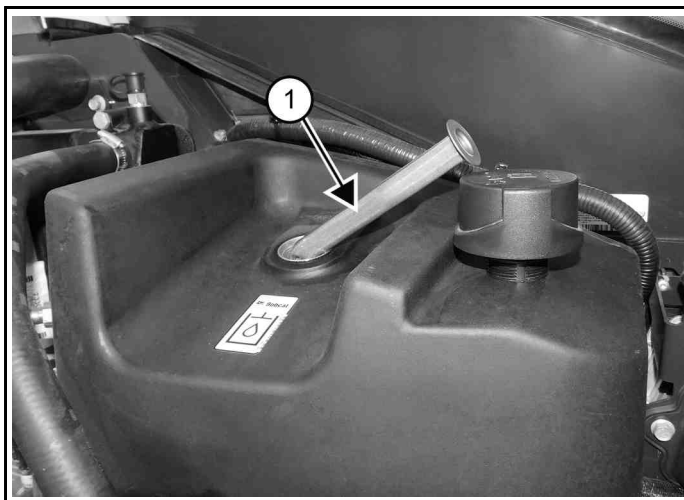
5. Kontrollera nivån på hydraulvätskan. Den ska synas i siktglasets (1) [Bild 348].

Rätt fyllnadsnivå visas på skylten på hydruaultanken.

- 1 [Bild 348] är korrekt vätskenivå när maskinen är VARM (tillval).
- 2 [Bild 348] är korrekt vätskenivå när maskinen är KALL (i första hand).

6. Rengör ytan runt behållarens lock och ta bort locket från behållaren (3) [Bild 348].

Bild 349



7. Kontrollera påfyllningsfiltrets (1) skick [Bild 349].

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall.

Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

W-2103

Rengör eller byt vid behov.

8. Fyll på med rätt sorts vätska i behållaren tills du ser den i siktglasets [Bild 348]. (Se Specifikationer för kapacitet på sidan 229)

Tänk på att sätta filtret på plats innan du fyller på vätska.

9. Kontrollera locket.

Rengör eller byt vid behov.

10. Sätt på locket.

11. Stäng höger sidokåpa.

Hydraulväskestabell

HYDRAULVÄSKA	
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 drifttemperatur.)	

Använd endast rekommenderad vätska i hydraulsystemet.

Byta ut hydraulfiltret

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION

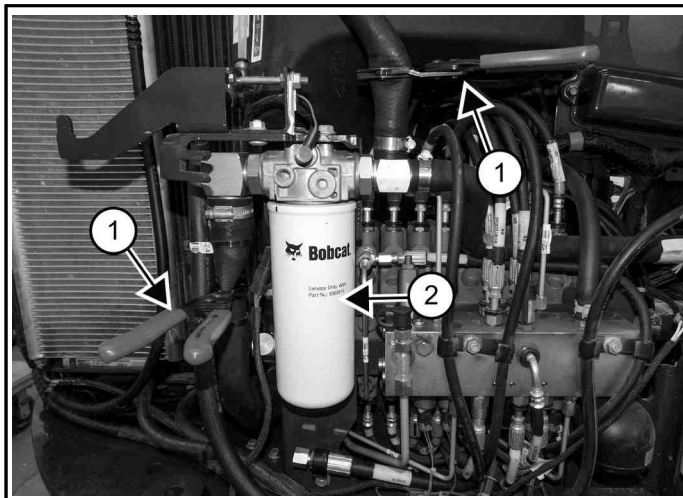
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
3. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
4. Ta bort den högra sidopanelen. (Se Höger sidopanel på sidan 153)

5. Montera slangtänger (1) [Bild 329] på slangarna som går till filterhuset.

Bild 350



6. Ta bort hydraulfiltret (2) [Bild 350].
7. Rengör huset där filterpackningen har kontakt.
8. Stryk på ren hydraulolja på filterpackningen.
9. Sätt i det nya filtret.
Använd ett original Bobcat-filter.
Dra åt tills packningen först får kontakt plus 1/2 varv.
10. Ta bort slangtängerna (1) [Bild 329].

Byta ut avtappningsfiltret

⚠ VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION

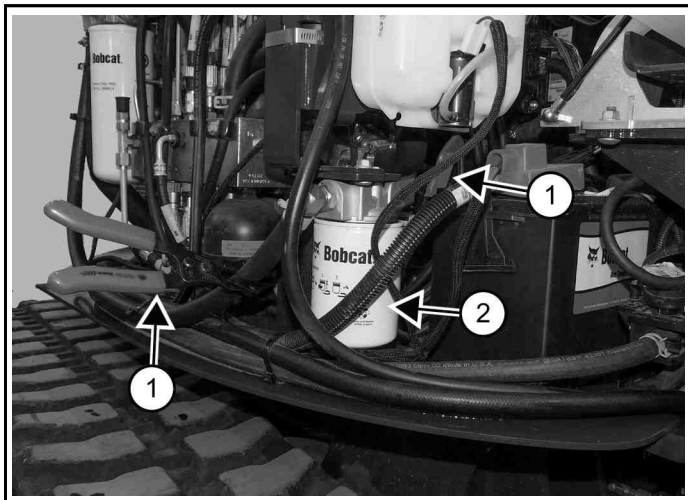
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

Avtappningsfiltret till växellådan sitter i det främre högra hörnet på grävmaskinen.

1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
3. Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
4. Ta bort den högra sidopanelen. (Se Höger sidopanel på sidan 153)

- Montera slangtänger (1) [Bild 351] på slangarna som går till filterhuset.

Bild 351

- Ta av husets avtappningsfilter (2) [Bild 351].
- Rengör huset där filterpackningen har kontakt.
- Stryk på ren hydraulolja på filterpackningen.
- Sätt i det nya filtret.
Använd ett original Bobcat-filtrer.
Dra åt tills packningen först får kontakt plus 3/4 varv.
- Ta bort slangtängerna (1) [Bild 351].

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.

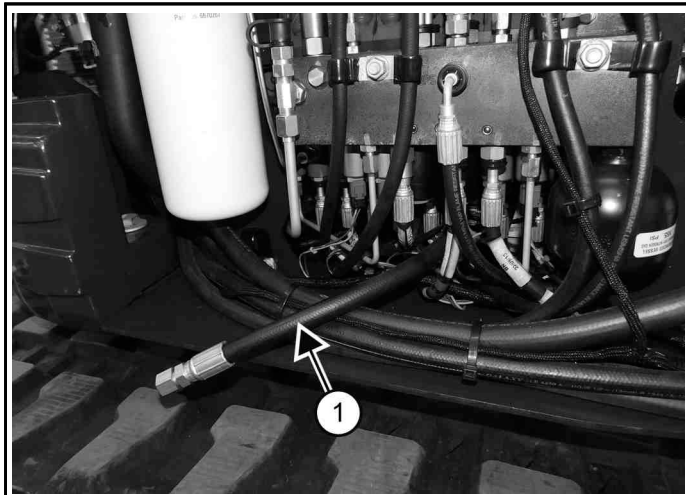
Vätskor som läcker under tryck syns inte alltid. Använd en bit kartong eller trä för att söka efter läckor. Använd inte dina oskyddade händer. Använd skyddsglasögon. Om du får vätska på huden eller i ögonen, ska du omgående söka läkarvård hos en läkare som är förtrogen med dessa typer av skador.

W-2072

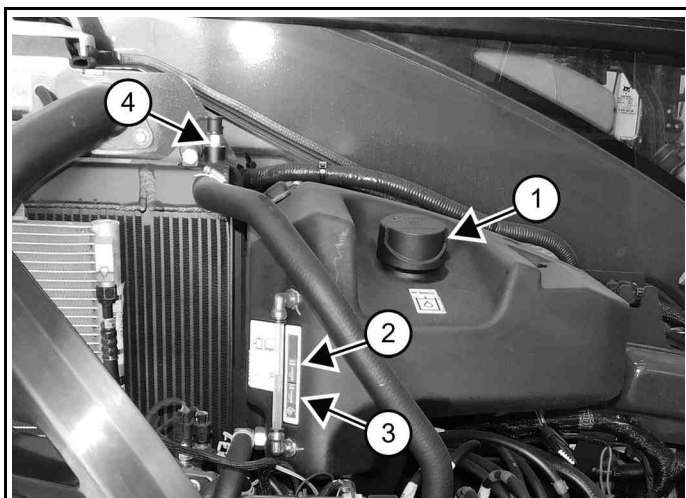
Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

- Förläng bommen, armen och skopan. Sänk skopan till marken och sänk bladet så att maskinen är i det läge som visas. [Bild 347].

- Stäng av motorn.
- Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)
- Öppna höger sidokåpa. (Se Höger sidokåpa på sidan 152)
- Ta bort den högra sidopanelen. (Se Höger sidopanel på sidan 153)

Bild 352

- Lokalisera tömningsslangen (1) [Bild 352], som kläms på plats under hydraulfiltret.
- Ställ en behållare under slangen.
- Skruva loss pluggen från avtappningsslangens ände och tappa av vätskan i en behållare.
- Återvinn eller bortskaffa vätskan på miljösäkert vis.
- Sätt tillbaka pluggen på avtappningsslangens ände och sätt tillbaka avtappningsslangen i förvaringsläget.

Bild 353

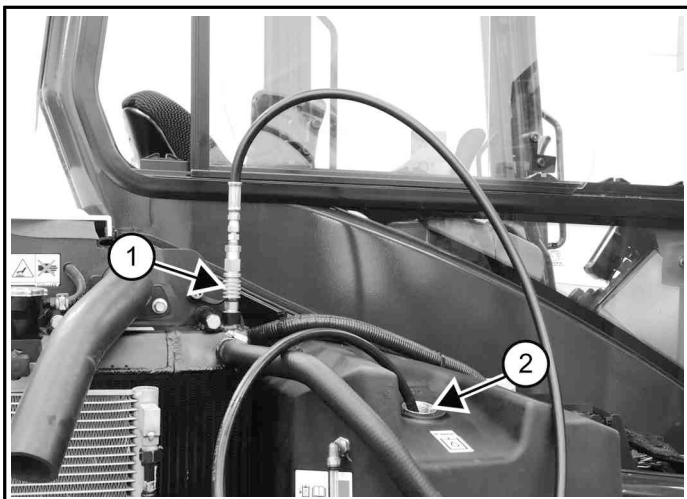
C200664b

11. Häll vätska i hydraulbehållaren (1) [Bild 353].
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 229)

Nivå ska ligga mellan markeringarna för varm (2) och kall (3) påfyllning [Bild 353].

12. Lokalisera hankopplingen (4) [Bild 353] som är till vänster om hydraulbehållaren och ta av locket.

Bild 354



13. Montera en honsnabbkoppling och slang på honsnabbkopplingen (1) [Bild 354].
14. Dra slangen (1) från honsnabbkopplingen in i hydraulbehållaren (2) [Bild 354].
15. Starta maskinen.
16. Ta bort honsnabbkopplingen (1) [Bild 354] när det kommer en stadig ström hydraulvätska utan luftbubblor från slangen.
17. Återmontera påfyllningsloppet (1) [Bild 353] 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. Stäng bakluckan och höger sidokåpa.

DIESELPARTIKELFILTERSYSTEM (DPF)

DPF-service beskrivning

Motorns avgassystem är utrustat med ett dieselpartikelfilter (DPF). DPF är en emissionsreduktionsanordning som tar bort dieselpartikelstof (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.

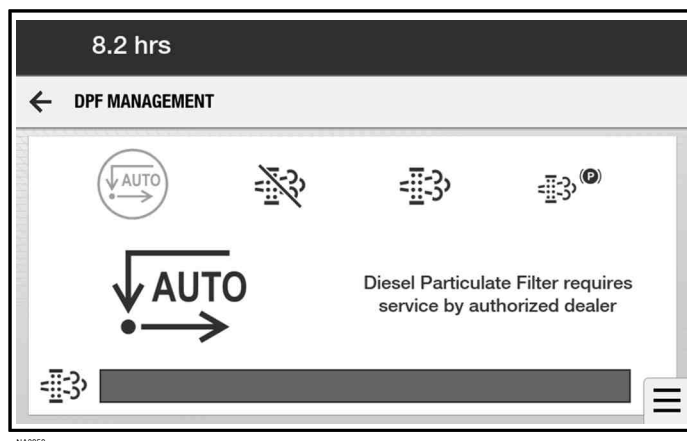
En serviceregenereringscykel kan krävas om du låter för mycket sot samlas i DPF. Detta kan inträffa i följande situationer:

- 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 355



Maskinen varnar föraren när DPF-service krävs [Bild 355].

Servicekod "P24A3" "Mycket hög DPF-sotmängd - Service regen krävs" 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.

Servicekod "P242F" "Högt DPF askinnehåll - Askrengöring krävs" visas på displayen när DPF kräver rengöring.

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 rengöring av 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 144)

Typ av bandspänningssystem

Se följande avsnitt för att justera bandspänningen beroende på det bandspänningssystem som finns på din maskin.

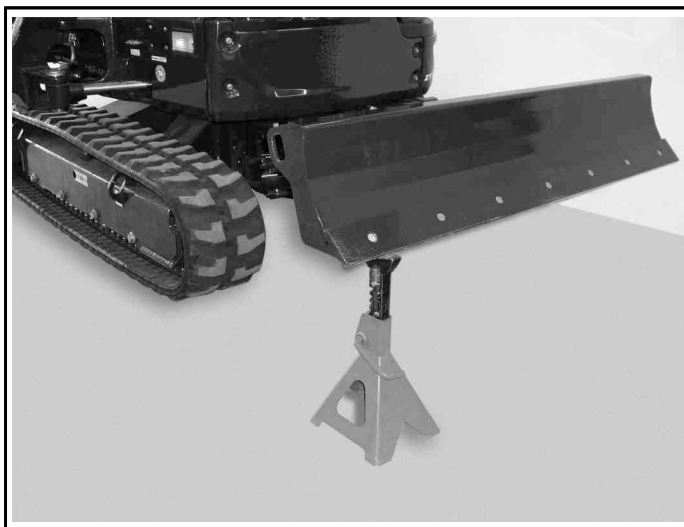
- Manuell bandspänning
(Se Justera bandspänningen manuellt på sidan 174)
- Automatisk bandspänning
(Se Justera bandspänningen automatiskt på sidan 176)

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 356



P128643b

2. Lyft schaktbladet helt och sätt domkrafter under schaktbladet [Bild 356].

Bild 357



3. Sätt domkrafter under larvbandsramen [Bild 357].
4. Lyft bommen tills maskinen vilar helt på domkrafterna.
5. Stäng av motorn.

⚠ VARNING

KLÄMSKADOR

Se till att fingrar och händer inte kommer i kläm när du kontrollerar larvbandets spänning. ◀

W-2142

Bild 358

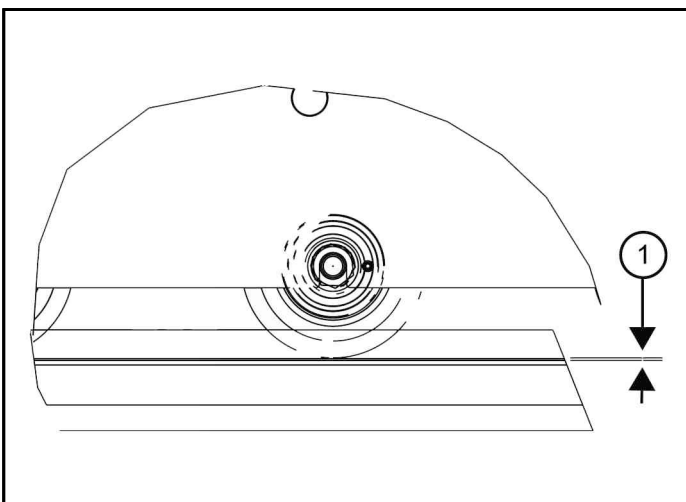
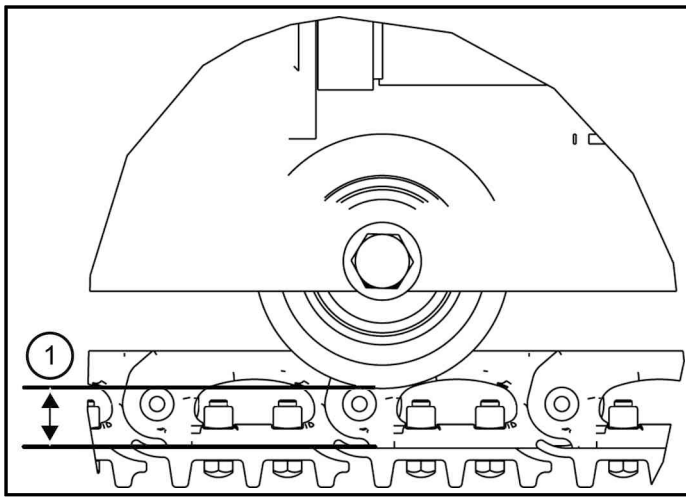


Bild 359

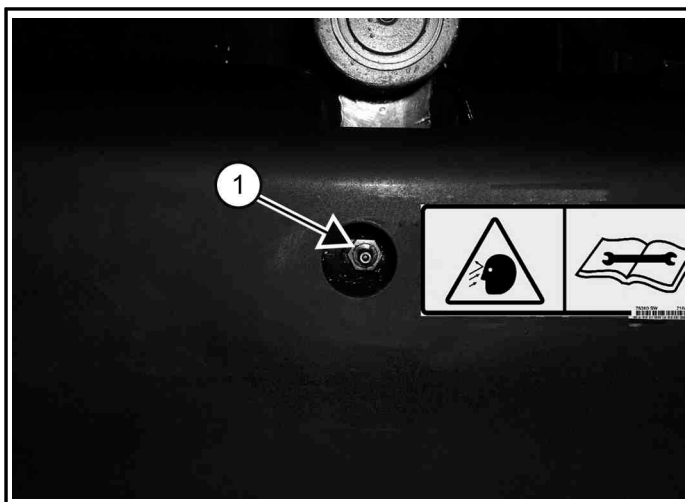


6. Mät frigången på larvbanden vid bandrullen i mitten.

Använd en skruv eller plugg i lämplig storlek för att kontrollera spelet.

- a. På gummilarvband mäter du avståndet mellan rullarnas kontaktyta och larvbandet. Spelet (1) [Bild 358] ska vara 30,0 - 25,0 mm (1,20 - 1,00 in).
- b. På larvband av stål eller segmenterade larvband mäter du spelet mellan den externa rullflänsen och bandgriparen. Spelet (1) [Bild 359] ska vara 108,0 - 101,6 mm (4,25 - 4,00 in).

Bild 360



7. För att **öka larvbandets spänning**, tillsätter du fett till larvbandets spänningskoppling (1) [Bild 360] 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-2994

Bild 361



P113854a

8. För att **minska larvbandets spänning**, monterar du avtappningsverktyget (1) på larvbandets spänningskoppling (2) [Bild 361]. Vrid verktyget 90° moturs och låt smörjmedlet rinna ner i en behållare. Fortsätt lätta på trycket tills larvbandets spänning är korrekt .
 - a. Kassera smörjmedlet på ett miljövänligt sätt.
9. Dra åt larvbandets spänningskoppling till ett vridmoment på 24 - 30 N·m (18 - 22 ft-lb).
10. Upprepa för den andra sidan.

Justera bandspänningen automatiskt

På maskiner med automatisk bandspänning, använder maskinen hydraulvätska för att automatiskt bibehålla bandspänningen. Användaren behöver inte göra några justeringar av bandspänningens komponenter när maskinen används normalt.

För att spänna larvbandet automatiskt vid maskinstart:

1. Starta motorn.
2. Sänk ner vänster reglagekonsol.
3. Vänta i fem sekunder medan larvbandet spänns automatiskt.

Bandspänningen kan minska om maskinen är parkerad under en längre tid utan att användas.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för service om bandspänningen minskar märkbart efter att ha stått över natten.

Justera den hydrauliska tryckreduceringsventilen

Den hydrauliska tryckreduceringsventilen ställdes in på fabriken för att optimera bandspänningen och ge en maximal livslängd.

Du kan justera ventilen för att medge en lägre bandspänning, vilket kan vara fördelaktigt under vissa förhållanden.

Den hydrauliska tryckreduceringsventilen är placerad på pilotförgreningsröret.

⚠ VIKTIG INFORMATION**RISK FÖR MASKINSKADOR**

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka maskinskador.

Om du överskrider fabriksinställningarna kan detta orsaka skador på körmotorerna. ◀

1311-89810C1D

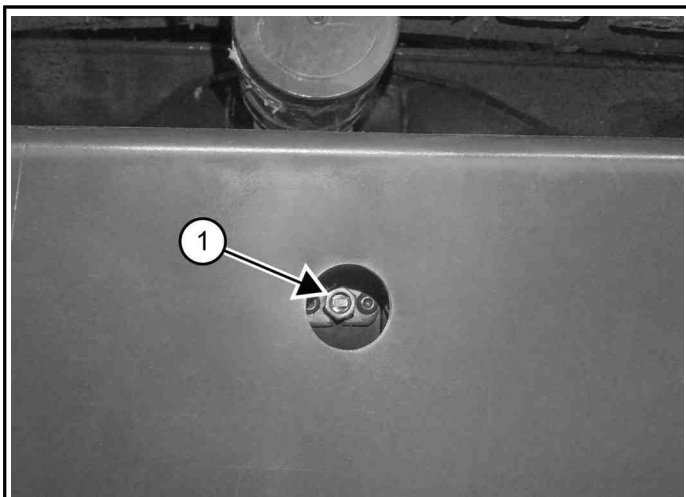
Bild 362



C206258a

1. För att minska larvbandets spänning, lossar du muttern som visas här (1) [Bild 362] på pilotförgreningsröret och skruvar sexkantskruven moturs.

Bild 363



C144741a

2. Släpp ut trycket i cylindern efter att du minskat larvbandets spänning. Släpp ut trycket genom att använda den hydrauliska spännventilen (1) [Bild 363] på larvbandens sidor.

3. Gör stegvisa justeringar i hela varv och testa bandspänningen genom att använda maskinen.

Fortsätt att justera tills du uppnår den önskade bandspänningen för ditt arbete.

Återställa den hydrauliska tryckreduceringsventilen till fabriksinställningen

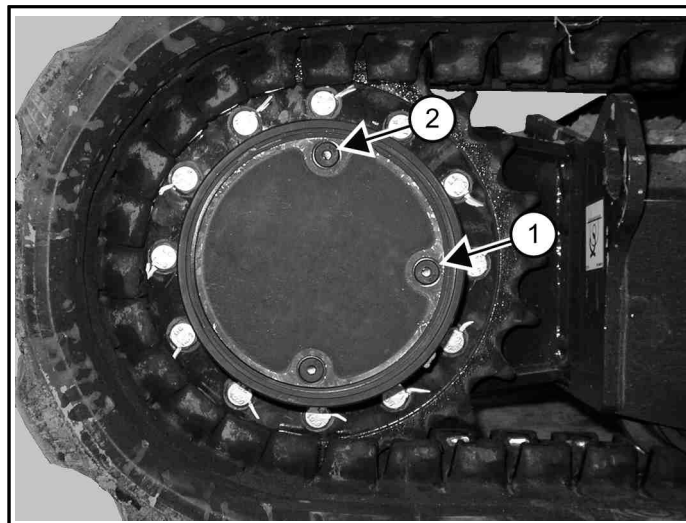
Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att återställa den hydrauliska tryckreduceringsventilen till fabriksinställningen. För att komma nära fabriksinställningen gör du enligt följande:

1. Lossa muttern (1) [Bild 362], vrid sexkantskraven medurs tills den går ut.
2. Vrid sedan sexkantskraven moturs fem hela varv.
3. Dra åt muttrarna med åtdragningsmomentet 4,0 - 4,7 N•m (3,0 - 3,5 ft-lb).

KÖRMOTOR

Kontrollera och fyll på körmotors olja

Bild 364



P97146d

1. Parkera grävmaskinen på en plan yta med pluggarna (punkt 1 och 2) [Bild 364] i den position som visas på bilden.
2. Ta bort pluggen (1) [Bild 364].

Olja måste nå upp till den nedre delen av hålet.

3. Fyll på smörjmedel genom hålet (2) [Bild 364] om nivån är för låg.

Smörjmedlet ska vara av typen API GL-4 eller 5 och innehålla extremtryck tillsats (SAE 80W90).

4. Montera pluggarna (1 och 2) [Bild 364].
5. Upprepa proceduren för den motsatta körmotorn.

Byta körmotorns olja

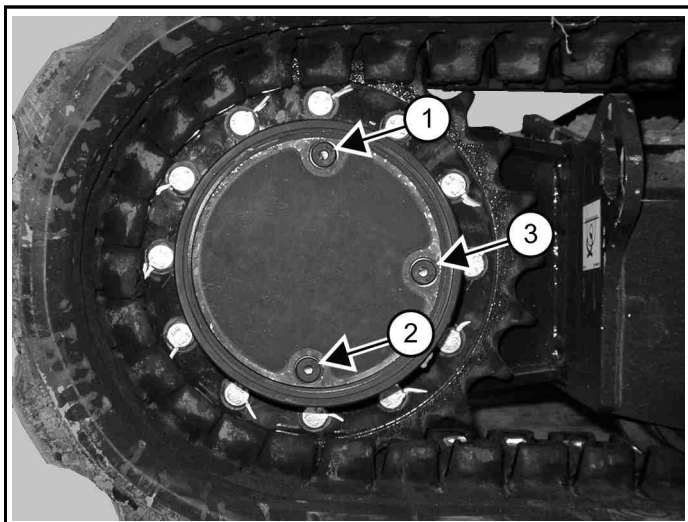
Information om rätt underhållsintervall finns i avsnittet SERVICESHEMA. (Se Serviceschema på sidan 144)

VARNING

RISK FÖR BRAND OCH EXPLOSION
Om du hanterar bränsle på ett vårdslöst sätt kan detta medföra allvarlig personskador och dödsfall. Torka alltid upp utspillt bränsle och olja. Håll värmekällor, gnistor, flammor och glödande tobaksprodukter borta från bränsle och olja. ◀

W-2103

Bild 365



1. Parkera grävmaskinen på en plan yta med pluggarna (1, 2 och 3) [Bild 365] i den position som visas på bilden.
2. Ta av de övre och nedre pluggarna (1 och 2) [Bild 365] och tappa ur smörjmedlet i en behållare.
3. Montera den nedre pluggen (2) [Bild 365].
4. Ta bort sidopluggen (3) [Bild 365].
5. Tillsätt smörjmedel genom det övre hålet (1) tills nivån är vid inspektionshålets underkant (3) [Bild 365].
(Se Specifikationer för kapacitet på sidan 229)

Smörjmedlet ska vara av typen API GL-4 eller 5 och innehålla extremtryck tillsats (SAE 80W90).

6. Sätt dit pluggarna (1 och 3) [Bild 365].
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

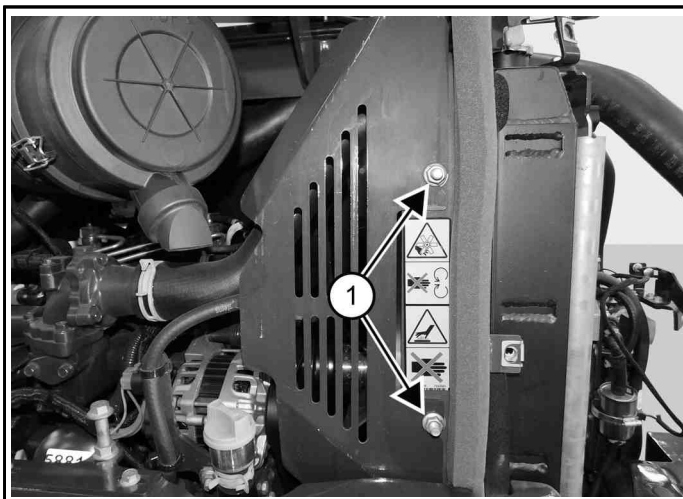
Du behöver följande hjälpmedel för att slutföra detta arbete:

- Monteringsverktyg för generatorrem. Kontakta din lokala Bobcat-återförsäljare.

Om din maskin är utrustad med luftkonditionering, kontakta din Bobcat-återförsäljare för rembyte.

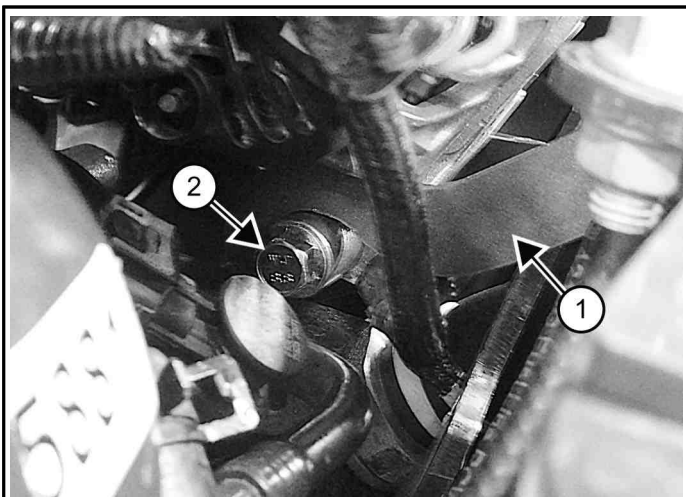
1. Stäng av motorn.
2. Öppna bakluckan. (Se Baklucka på sidan 152)

Bild 366



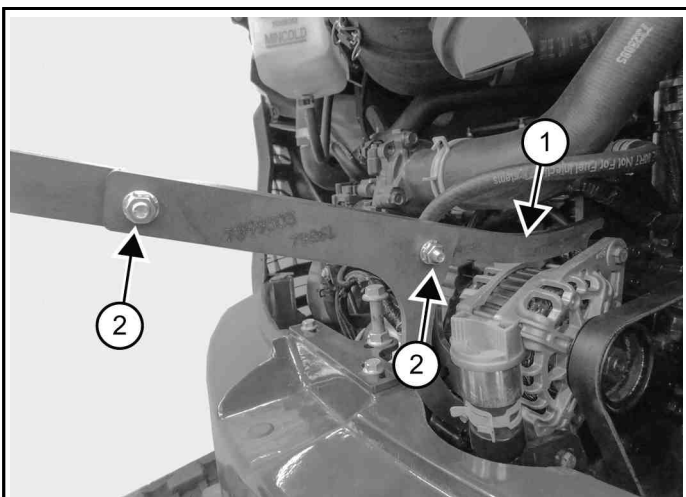
3. Lossa de två skruvarna (1) [Bild 366] på fläktskyddet och skjut bort fläktskyddet.

Bild 367



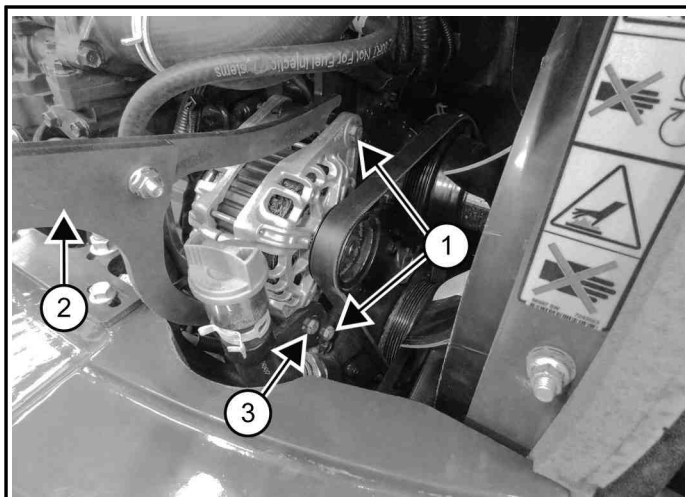
4. Placera det nedre generatorverktyget (1) runt brickan (2) [Bild 367].

Bild 368



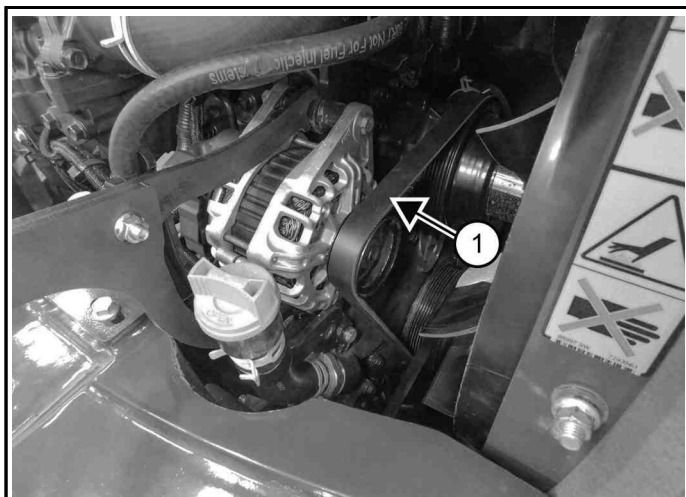
5. Placera det övre generatorverktyget (1) och montera skruvarna och muttrarna på verktyget (2) [Bild 368].

Bild 369



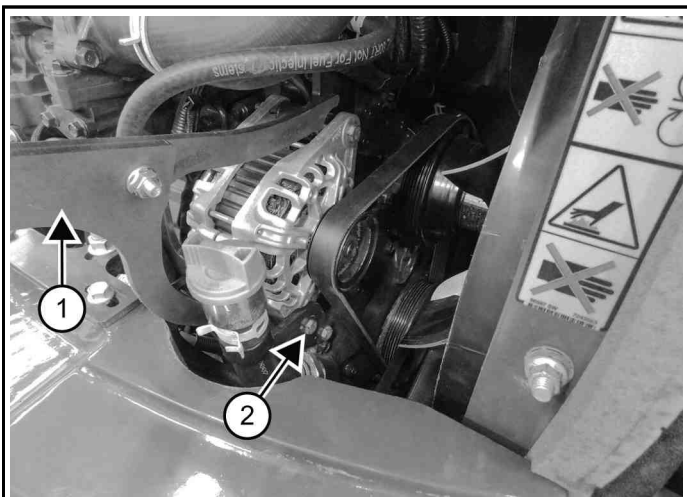
6. Lossa de övre och nedre skruvarna (1) [Bild 369].
7. Lyft upp generatorverktyget (2) och avlägsna skruven (3) [Bild 369].

Bild 370



8. Kapa den gamla remmen (1) [Bild 370] och ta bort remmen från remskivorna.
9. Inspektera remskivorna avseende slitage.
10. Sätt dit en ny rem.

Bild 371



C14384d

11. Använd generatorverktyget (1) för att justera generatoren mot generatorns fästskruv (2) [Bild 371].
12. Dra åt alla tre generatorfästskruvar.
13. Montera fläktskyddet och dra åt de två skruvarna till ett vridmoment 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.

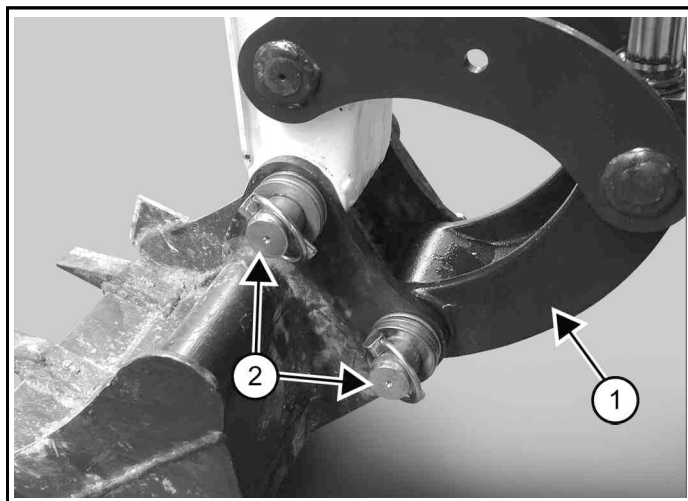
Byta luftkonditioneringsremmen

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för en ny luftkonditioneringsrem.

SNABBKOPPLING

Inspektera och underhålla skoplänken och kopplingen

Bild 372

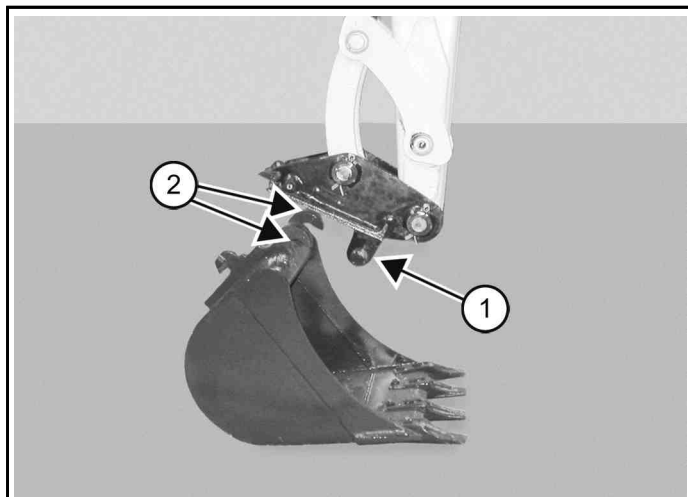


S35382a

- Inspektera skoplänken (1) [Bild 372] avseende slitage eller skador.
- inspektera redskapets tappar (2) [Bild 372] avseende slitage eller skador.

Reparera eller byt ut skadade delar.

Bild 373



p-72274d

- Kontrollera att snabbkopplingen inte är sliten eller skadad. inspektera snabbkopplingens tappar (1) och krokar (2) (på redskapet) avseende slitage eller skador [Bild 373].

Reparera eller byt ut skadade delar.

SKOPTÄNDER

Byta skoptänderna

⚠ VARNING

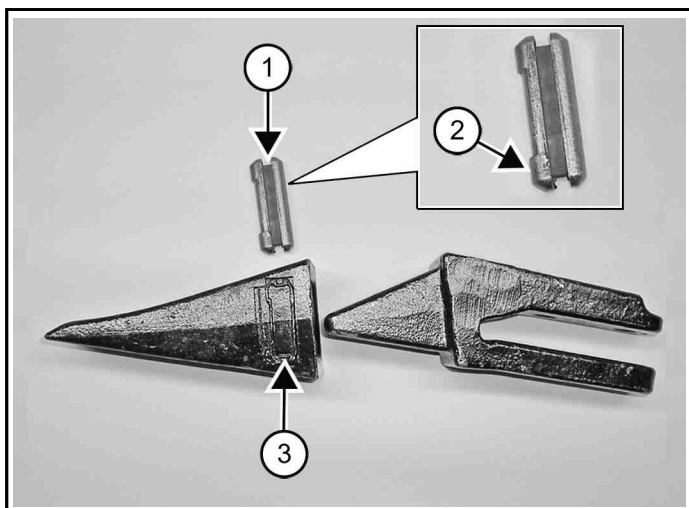
RISK ATT TRÄFFAS OCH SKADAS AV FÖREMÅL
Flygande föremål och vätskor under tryck kan orsaka allvarliga person- eller ögonskador. Bär skyddsglasögon för att förhindra ögonskador om något av följande villkor föreligger:

- 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 tappen, tänderna och passningen.

Bild 374



P69201d

5. Placera den nya tandspetsen på skaftet och montera en ny låstapp (1) [Bild 374].
 - a. Montera låstappen (1) som på bilden med skåran (2) [Bild 374] mot framsidan för att den ska sitta och hålla fast tänderna korrekt.

Låstappens korrekta orientering visas även på tandspetsarnas sidor (3) [Bild 374].

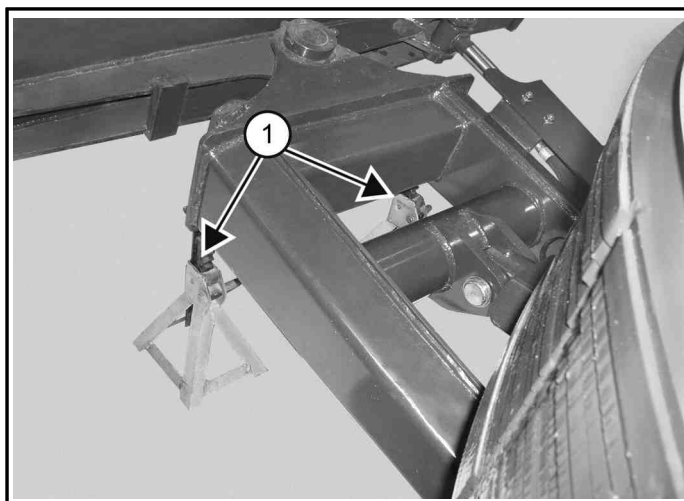
6. Tryck låstappen tills den är i jämnhöjd med spetsens topp.

SKÄRKANT (ENDAST DIAGONALPLOG)

Vända eller byta diagonalplogen

Skärkanten går att vända och byta.

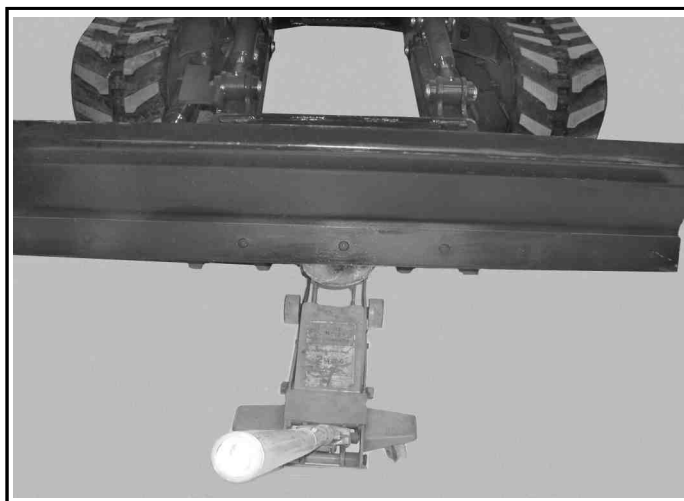
Bild 375



P92276a

1. Lyft bladet helt och sätt domkrafter (1) [Bild 375] under bladets armar.

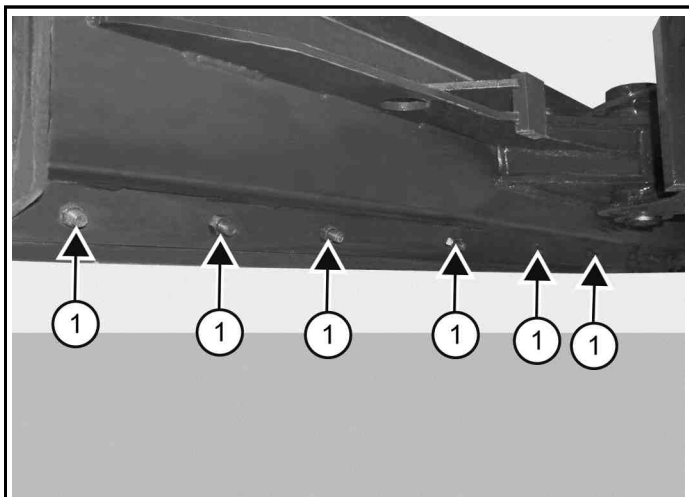
Bild 376



P72782a

2. Sätt en domkraft under skärkanten [Bild 376].

Bild 377



3. Ta bort muttrarna och skruvarna (1) [Bild 377] från skärkanten.
4. Sänk ned domkraften och ta bort skärkanten.
5. Vänd eller byt ut skärkanten.
6. För att montera drar du åt muttrarna till ett vridmoment på 125 N·m (90 ft-lb).

MASKINENS SMÖRJNING

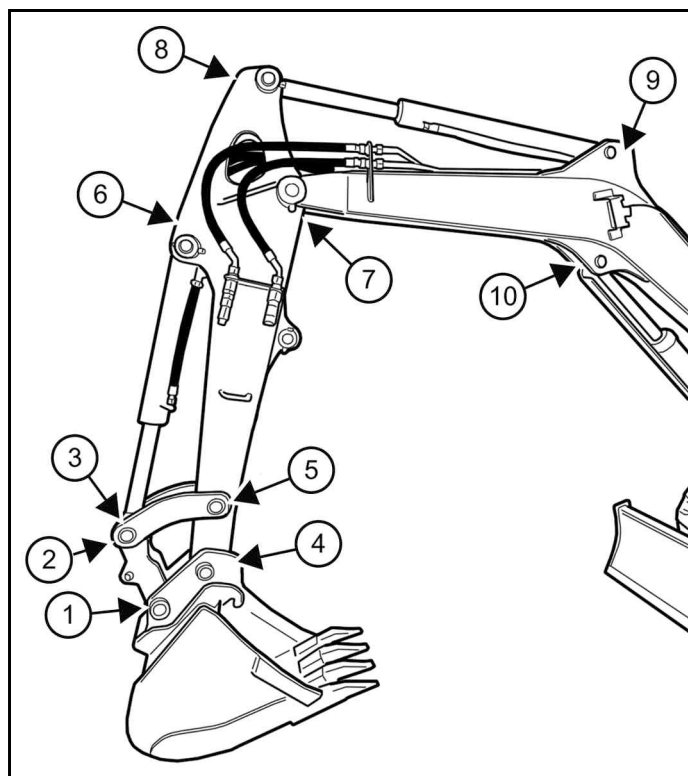
Smörjpunkter placering

Använd alltid litiumbaserat universalfett av god kvalitet vid smörjning av maskinen. Applicera smörjmedlet tills överflödigt fett tränger ut.

Smörjning var 8:e - 10:e timme

Skopan, armen och bommen

Bild 378

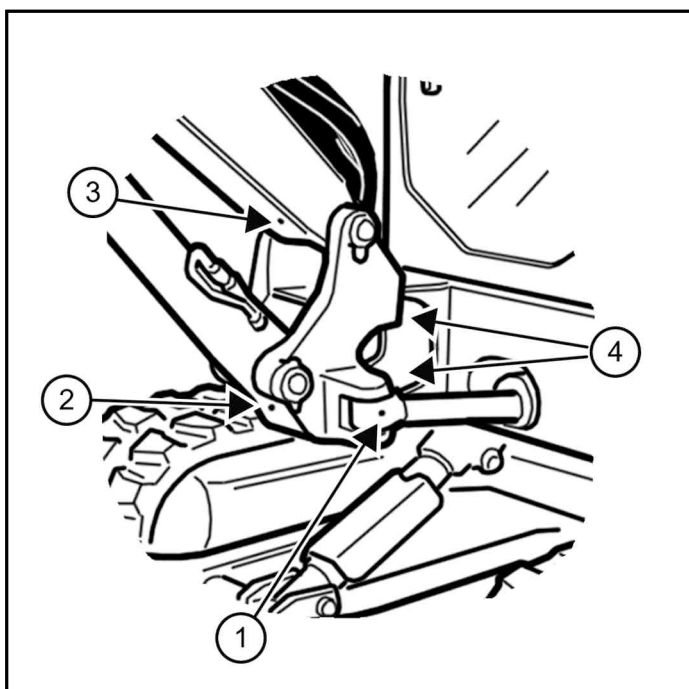


NA18172h

REF	BESKRIVNING	ANTAL
1	Skopled	3
2	Skopled	2
3	Skopcyklinders stångända	1
4	Arm	1
5	Skoplänkstappen	1
6	Skopcyklinders basända	1
7	Armled	1
8	Armcyklinders stångända	1
9	Armcyklinders basände	1
10	Bomcyklinders stångända	1

Bommens bas

Bild 379

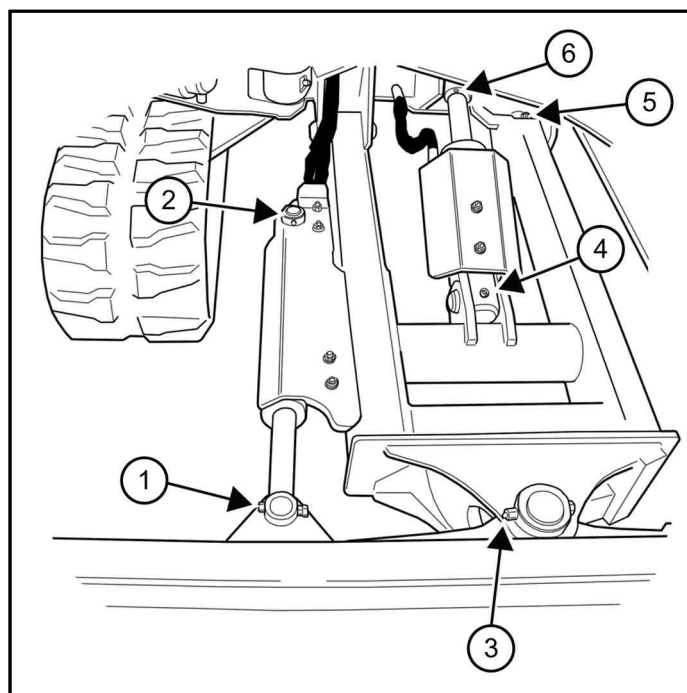


NA18172i

REF	BESKRIVNING	ANTAL
1	Bomsvängcylinderns kolvände	1
2	Bomcylinderns undersida	1
3	Bommens led	1
4	Bommens svängled	2

Schaktbladscylinder

Bild 380

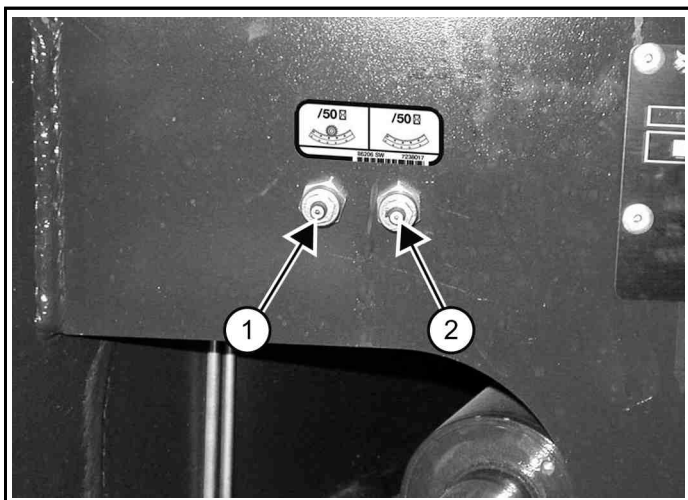


NA20141a

REF	BESKRIVNING	ANTAL
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

Smörjning var 50:e timme

Bild 381



P91982b

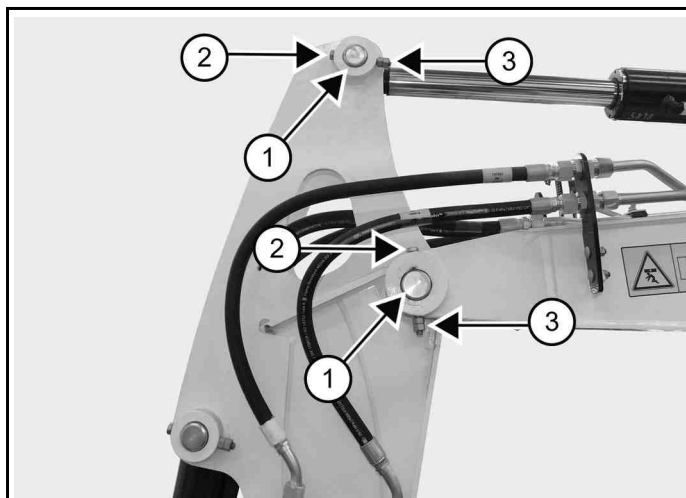
REF	BESKRIVNING	ANTAL
1	Svängdrev [A]	1
2	Svänghjul	1

[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 detta tills svänghjul har smorts i fyra lägen.

LEDTAPPAR

Inspektion och underhåll av svängtapp

Bild 382



P200155a

Lederna och cylindrarna (1) har en stor tapp som hålls på plats med bult (2) och en mutter (3) [Bild 382] och säkrar tappen.

När muttern (3) och bulten (2) [Bild 382] 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 cylinderkolvlar.
- 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 dekalerna 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.

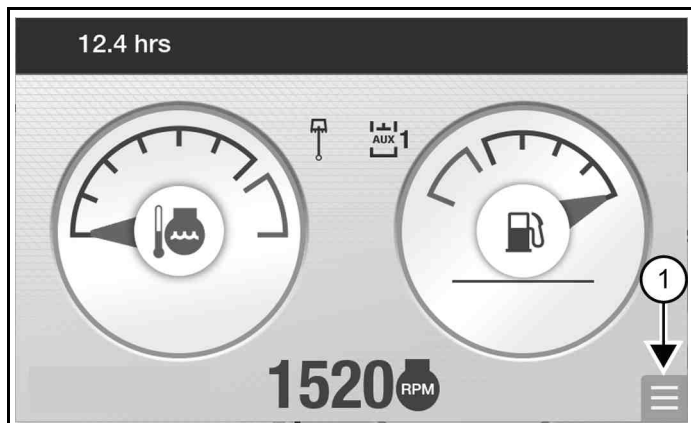
- Kontrollera motor- och hydrauloljenivåerna.
- Kontrollera kylmedelsnivån.
- Sätt i ett fulladdat batteri.
- Avlägsna fett från de exponerade cylinderkolvorna.

- 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 383



1. Välj navigationshandtaget (1) [Bild 383] 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 187)
 4. Skärmen **SERVICE**
(Se Service (standarddisplay) på sidan 188)
 5. Skärmen **DJUPKONTROLL (DEPTH CHECK)**
(om tillämpligt)
(Se Djupkontroll (standarddisplay) på sidan 110)
 6. Skärmen **INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**
(Se Inställningar (standarddisplay) på sidan 189)

Aktiva genvägar

Bild 384



Följande symboler kan visas i navigationshandtagsläget [Bild 384]. Om du väljer en ikon kommer du direkt till den indikerade skärmen.

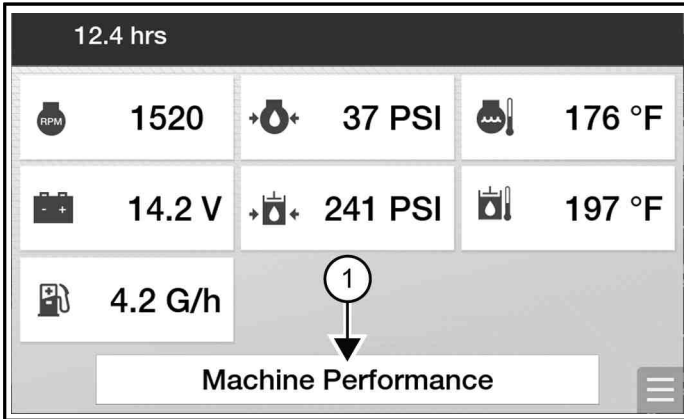
IKON	BESKRIVNING	FUNKTION
	Navigationshandtag	Öppnar och stänger navigationsbalken.
	Dags för service	Öppnar skärmen SERVICE .
	Programvaruuppdatering	Öppnar skärmen PROGRAMVARA (SOFTWARE) .
	Maskinreducering	Öppnar skärmen MASKINPRESTANDA (MACHINE PERFORMANCE) .
	Varning	Öppnar skärmen SERVICEKODER (SERVICE CODES) .

VIKTIGA FUNKTIONER (STANDARD DISPLAY)

Komma åt viktig information och maskinprestanda

1. Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [VIKTIGA FUNKTIONER (VITALS)].

Bild 385



2. På skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** [Bild 385] 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 385] för att visa några begränsningar eller restriktioner som förhindrar maskinskador.

Bild 386

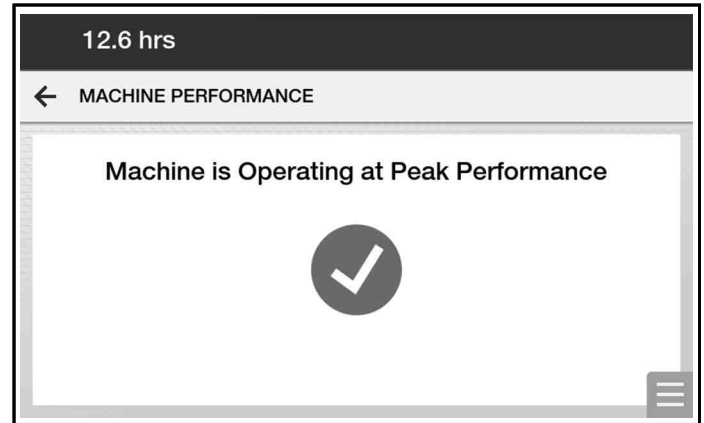
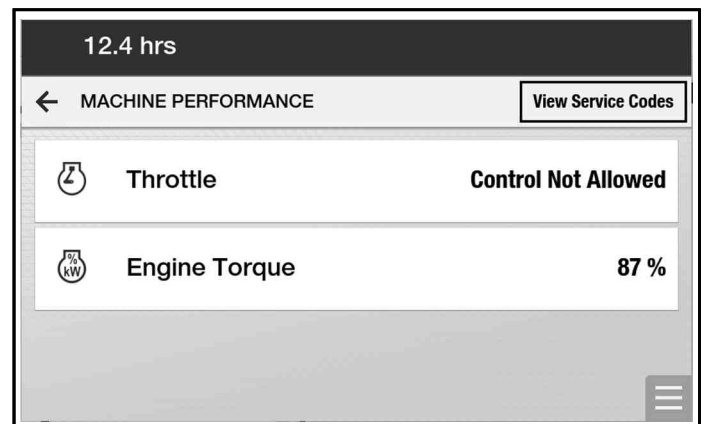


Bild 387



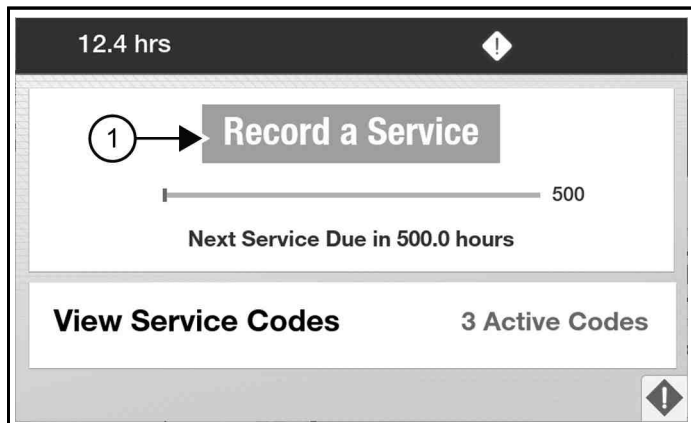
Exempel på maskinprestanda-skärmar visas i [Bild 386] och [Bild 387].

SERVICE (STANDARDDISPLAY)

Registrera en service

1. Välj [NAVIGERINGSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]→ [SERVICE].

Bild 388



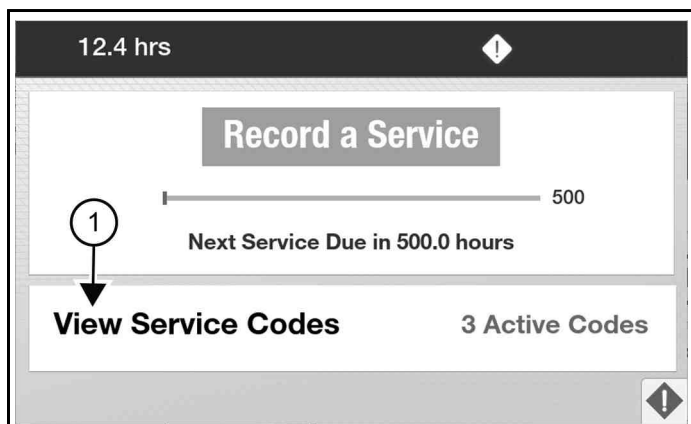
NA3748b

2. Välj [REGISTRERA EN SERVICE (RECORD A SERVICE)] (1) [Bild 388] för att registrera servicen som slutförd.

Visa servicekoder

1. Välj [NAVIGERINGSHANDTAGET (NAVIGATION HANDLE)]→ [SERVICE].

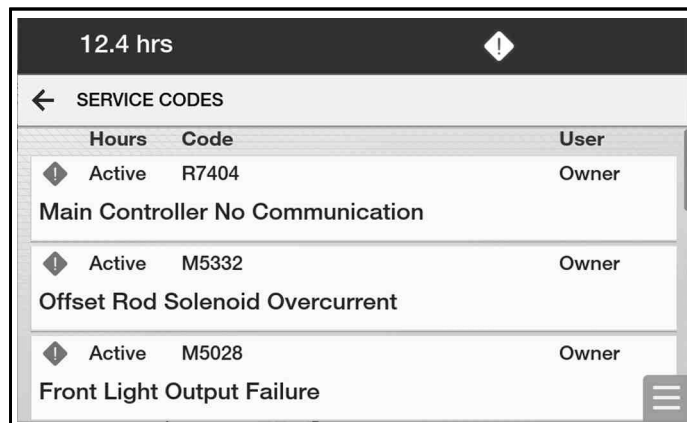
Bild 389



NA3748d

2. Välj [VISA SERVICEKODER (VIEW SERVICE CODES)] (1) [Bild 389].

Bild 390



NA3733

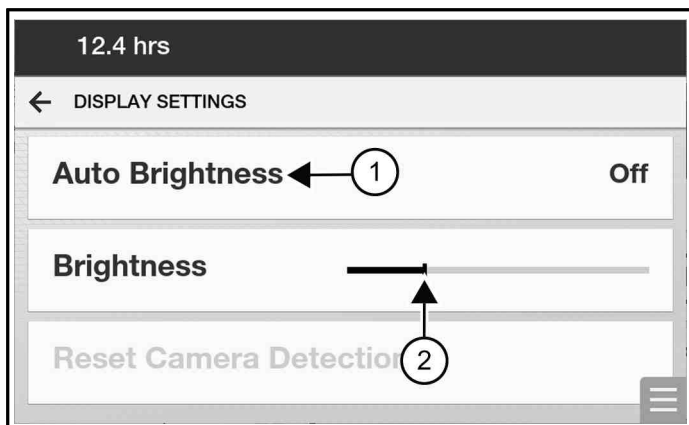
3. Bläddra ned vid behov för att visa alla servicekoder [Bild 390].

INSTÄLLNINGAR (STANDARD DISPLAY)

Justera displayens ljusstyrka

- Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)].

Bild 391



- Välj [AUTOLJUSSTYRKA (AUTO BRIGHTNESS)] (1) [Bild 391] för att slå på och stänga av. När den är på kommer ljusstyrkan automatiskt att justeras beroende på omgivningsljuset.

ELLER

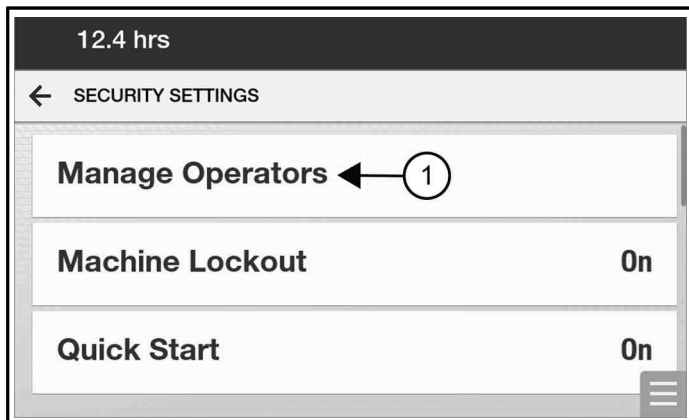
Dra skjutreglaget (2) för att justera displayens ljusstyrka [Bild 391] åt vänster för att minska, åt höger för att öka.

Hantera användare

- Välj [NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)] → [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)].

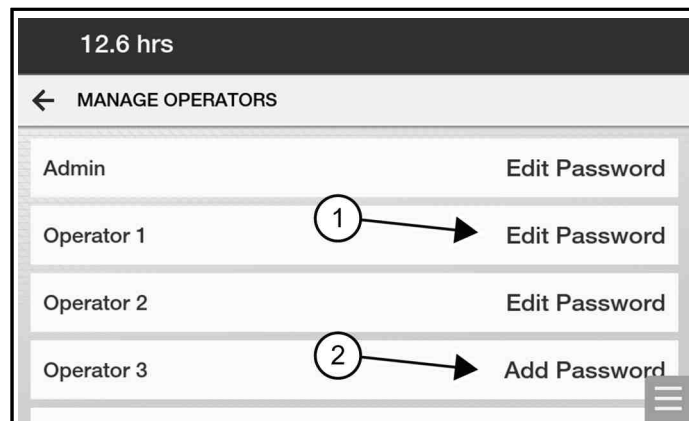
- Ange lösenordet och välj [ENTER]-ikonen.

Bild 392



- Välj [ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)] (1) [Bild 392].

Bild 393



- Välj [REDIGERA LÖSENORD (EDIT PASSWORD)] (1) [Bild 393] för att ändra ett lösenord eller radera en användare.

ELLER

Välj [LÄGG TILL LÖSENORD (ADD PASSWORD)] (2) [Bild 393] 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.
- 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 Snabbstart beskrivning på sidan 76)

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.

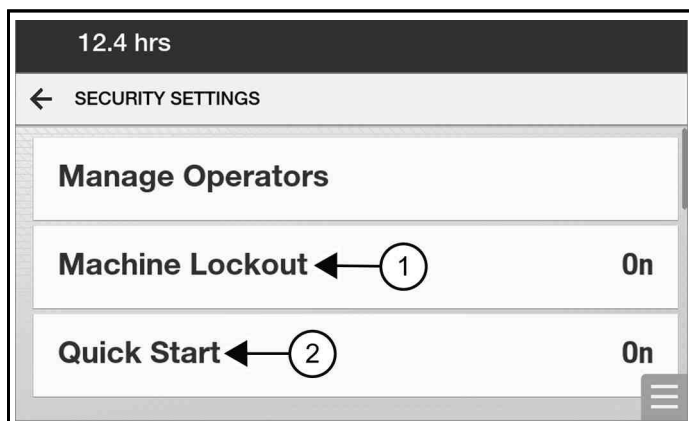
Användarlösenord: Möjliggör start och användning av maskinen. Ägarlösenordet måste anges för att ändra ett

användarlösenord. Det kan finnas flera användarlösenord.

Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]**.

Bild 394



2. Välj **[MASKINENS LÖSENORDSSPÄRR (MACHINE LOCKOUT)]** (1) [Bild 394] för att slå på eller stänga av.
3. Välj **[SNABBSTART (QUICK START)]** (2) [Bild 394] för att slå på eller stänga av.

Snabbstart är alltid aktiverad när maskinens lösenordsspärr är av.

Ställa in systemspråk

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SPRÅKINSTÄLLNINGAR (LANGUAGE SETTINGS)]**.

Bild 395



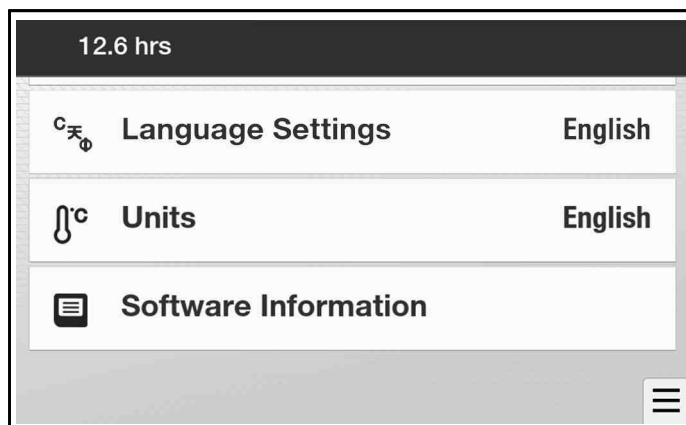
2. På skärmen **STÄLL IN SPRÅK (SET LANGUAGE)** bläddrar du genom språken och väljer den önskade språket.

Det valda språket aktiveras direkt och kan ställas in separat för varje användare.

Växla mellan metriska/ engelska enheter

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**.

Bild 396

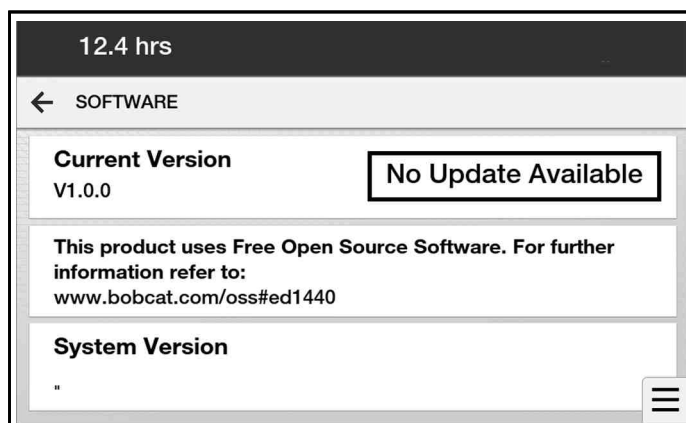


2. Bläddra ner och välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) [Bild 396] för att växla mellan engelska och metriska enheter.

Programvaruversion

1. Välj **[NAVIGATIONSHANDTAG (NAVIGATION HANDLE)]** → **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[PROGRAMVARUVERSION (SOFTWARE INFORMATION)]**.

Bild 397



2. Använd skärmen **PROGRAMVARA (SOFTWARE)** för att hitta din programvaruversion och söka efter uppdateringar.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att uppdatera programvaran.

MÄTARE (PEKSKÄRM)

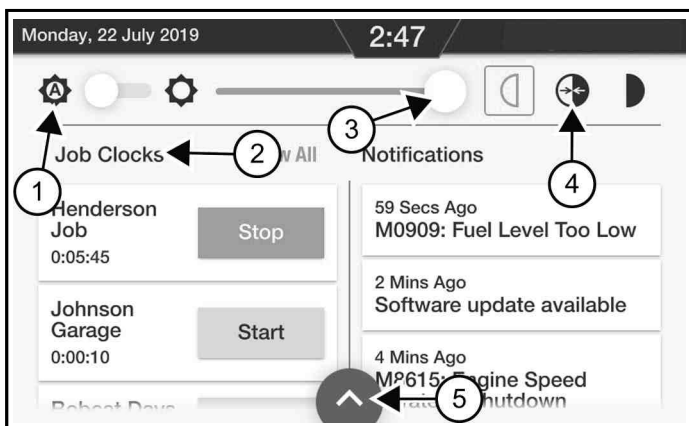
Meddelanderegister

Bild 398



1. Tryck på **[KLOCKA (CLOCK)]**-ikonen (1) [Bild 398] för att öppna meddelanderegistret.

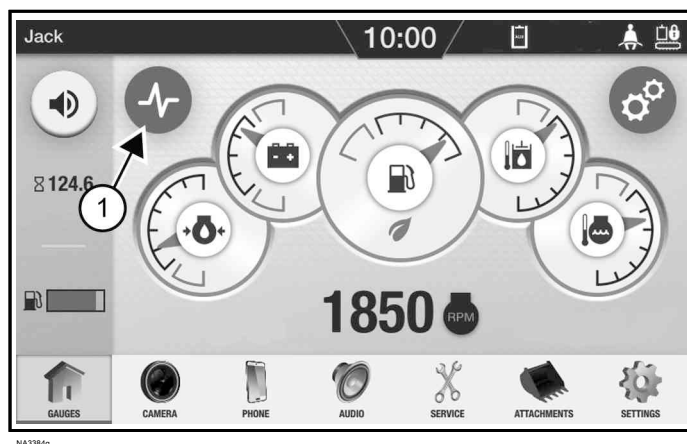
Bild 399



2. Använd meddelanderegistret för att få snabb åtkomst till:
 - Autoljusstyrka (1)
 - Arbetstidsklockor (2)
 - Skärmens ljusstyrka (3)
 - Nattlägesjustering (4)
3. Tryck på **[PIL UPP (UP ARROW)]**-ikonen (5) [Bild 399] för att stänga registret.

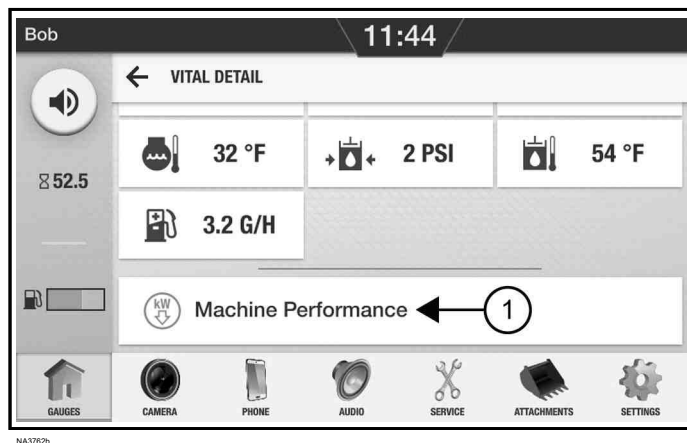
Komma åt viktig information och maskinprestanda

Bild 400



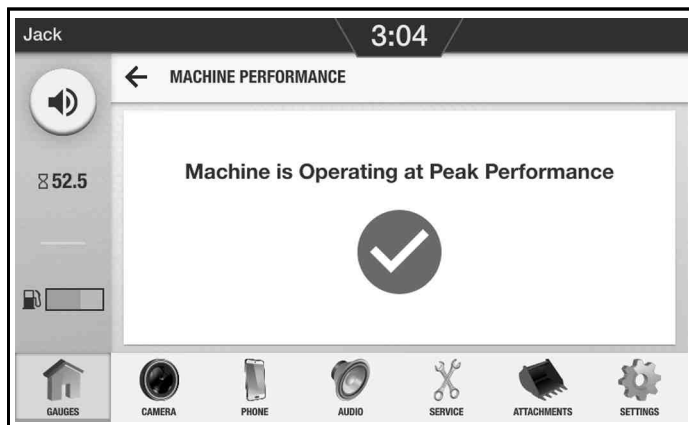
1. Välj ikonen **[VIKTIGA FUNKTIONER (VITALS)]** (1) för att gå till skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)**.

Bild 401



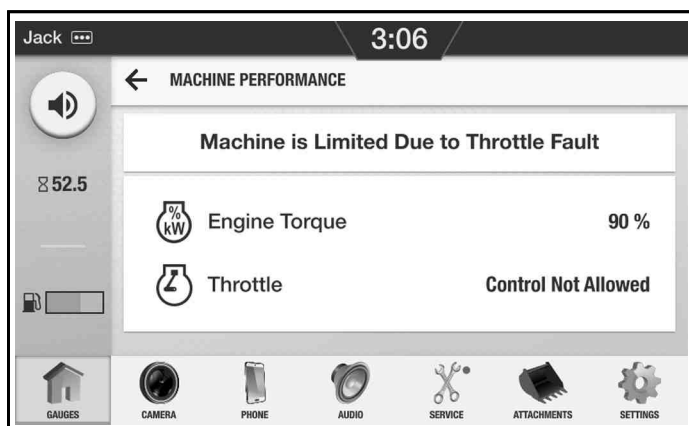
2. På skärmen **VIKTIGA FUNKTIONER (VITAL DETAIL)** visas en digital avläsning av mätarna. Skärmen erbjuder realtidsövervakning av:
 - Motorvarvtal (RPM)
 - Motoroljetryck
 - Motors kylväsketemperatur
 - Systemspänning
 - Hydraulväsketryck
 - Hydraulväsketemperatur
 - Bränsleförbrukning (G/h eller L/h)
3. Välj **[MASKINPRESTANDA (MACHINE PERFORMANCE)]** (1) [Bild 401] för att visa några begränsningar eller restriktioner som förhindrar maskinskador.

Bild 402



NA3786

Bild 403



NA3787

Exempel på maskinprestanda-skärmar visas i [Bild 402] och [Bild 403].

KAMERA (PEKSKÄRM)

Använda backkameran

Bild 404



NA3384j

Bild 405



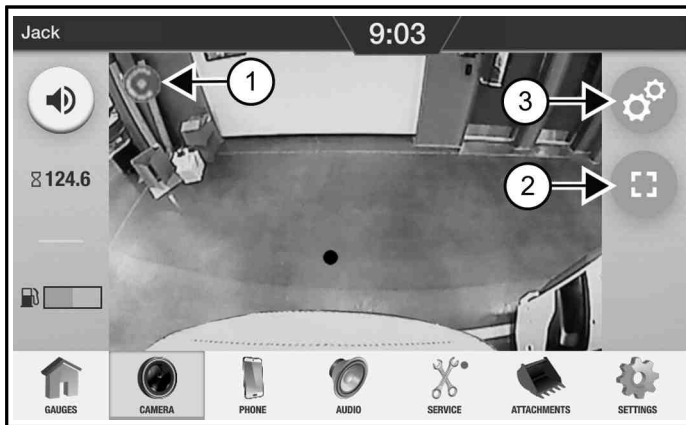
C206172a

- Välj [KAMERA (CAMERA)] (1) [Bild 404] för att öppna KAMERA (CAMERA)-skärmen.

ELLER

Tryck på höger joystickknapp (1) [Bild 405] för att växla mellan KAMERA (CAMERA)-skärmen och den aktuella skärmen.

Bild 406



Den roterande ikonen (1) [Bild 406] indikerar att du sitter på en livesändning från kameran.

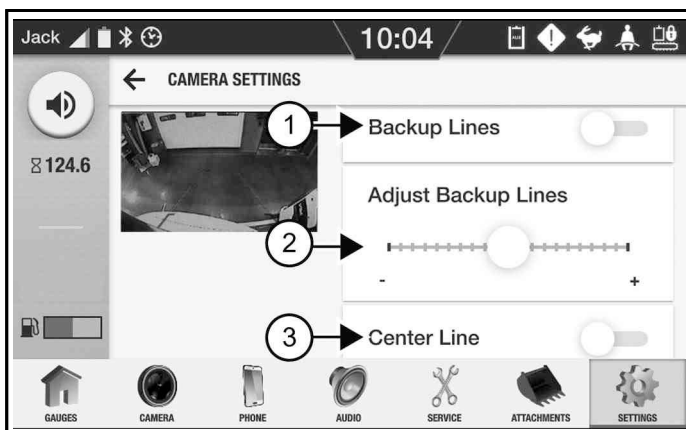
- Välj ikonen **[HELISKÄRM (FULL SCREEN)]** (2) [Bild 406] för att göra att kameran visas i helskärm. Tryck var som helst på skärmen för att återgå till den föregående bilden.
- Välj ikonen **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** (3) [Bild 406] för att gå till skärmen **KAMERAINSTÄLLNINGAR (CAMERA SETTINGS)**.

(Se Justera backkamerans inställningar på sidan 193)

Justera backkamerans inställningar

Välj ikonen **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** på **KAMERA (CAMERA)**-skärmen (3) [Bild 406] för att gå till skärmen **KAMERAINSTÄLLNINGAR (CAMERA SETTINGS)**.

Bild 407



- Välj **[BACKLINJER (BACKUP LINES)]** (1) [Bild 407] för att slå på eller stänga av linjerna.
- Använd **[SKJUTREGLAGET (SLIDER)]** (2) [Bild 407] för att justera in eller ut backlinjerna.

SERVICE (PEKSKÄRM)

Visa servicekoder

De senaste servicekoderna sparas i historiken och kan visas på displayen.

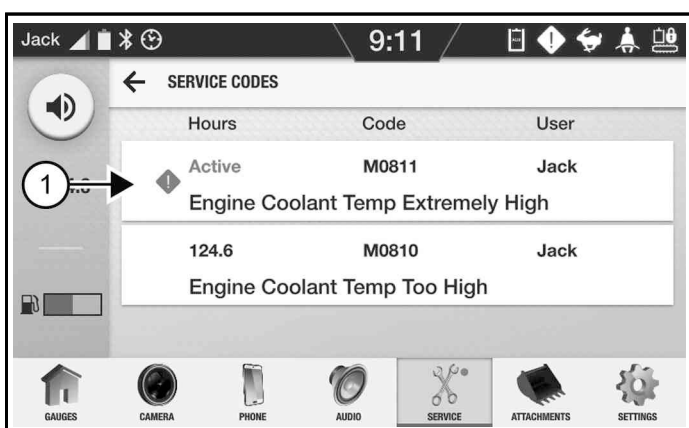
Bild 408



NA3384

1. Välj [SERVICE] (1) [Bild 408] och navigera till [VISA SERVICEKODER (VIEW SERVICE CODES)].

Bild 409



P13295a

2. Välj en kod (Item 1) [Bild 409] för att gå till skärmen SERVICEKODINFORMATION (SERVICE CODE DETAILS).

Bild 410



P132977a

3. På skärmen SERVICEKODINFORMATION (SERVICE CODE DETAIL) kan du välja [RING ÅTERFÖRSÄLJAREN (CALL DEALER)] (1) [Bild 410] (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 maskintimmarna, datum, och användare för varje tillfälle som koden aktiverades.

Se den kompletta listan med servicekoder i slutet av detta kapitel.
(Se Diagnostiska servicekoder på sidan 207)

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 411



NA3384

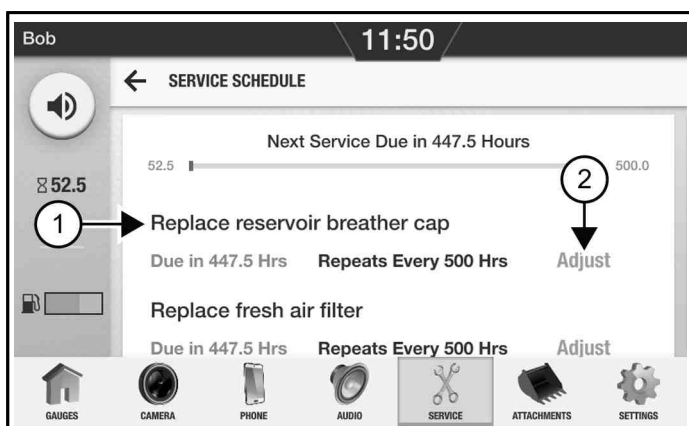
1. Välj [SERVICE] (1) [Bild 411].

Bild 412



2. Visa antalet timmar som återstår tills nästa schemalagda underhåll löper ut (1) [Bild 412] och all service som ev. löpt ut på serviceskärmen.
3. Välj [VISA UNDERHÅLLSSCHEMA (VIEW SERVICE SCHEDULE)] (2) [Bild 412].

Bild 413



4. På skärmen **UNDERHÅLLSSCHEMA (SERVICE SCHEDULE)** visa nästa schemalagda underhåll (1) [Bild 413].
5. Välj [JUSTERA (ADJUST)] (2) [Bild 413] för att göra underhållsintervallen kortare.
 - a. Välj ett nytt underhållsintervall och välj [SPARA (ACCEPT)].

Registrera en service

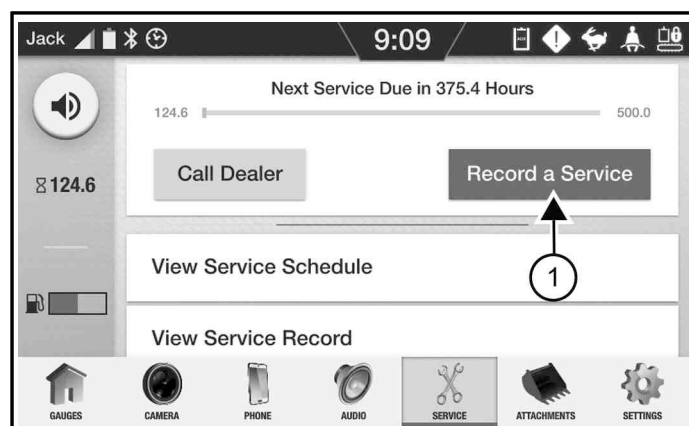
Du kan skapa en post med det som utfördes efter att du slutfört en service.

Bild 414



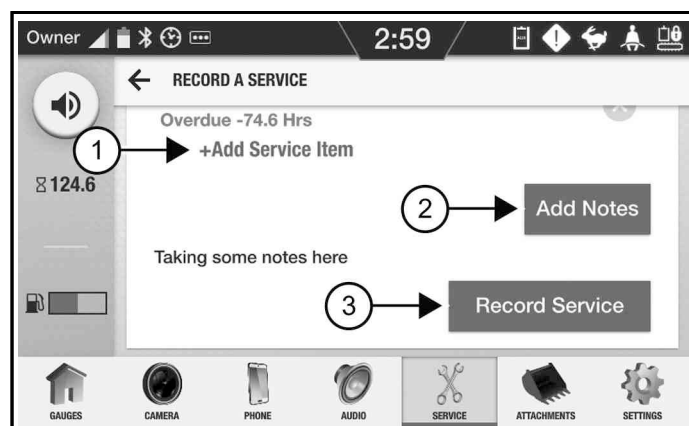
1. Välj [SERVICE] (1) [Bild 414].

Bild 415



2. Välj [REGISTRERA EN SERVICE (RECORD A SERVICE)] (1) [Bild 415].

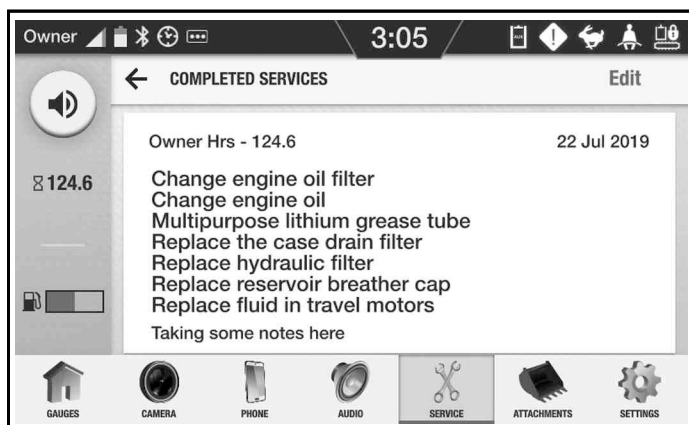
Bild 416



3. Välj [+LÄGG TILL SERVICEPOST (+ADD SERVICE ITEM)] (1) [Bild 416] för att lägga till ytterligare poster som utfördes.

- Välj [**LÄGG TILL ANTECKNINGAR (ADD NOTES)**] (2) [Bild 416] för att lägga till anteckningar till posten.
- Välj [**REGISTRERA SERVICE (RECORD SERVICE)**] (3) [Bild 416] för att spara servicehistoriken.

Bild 417



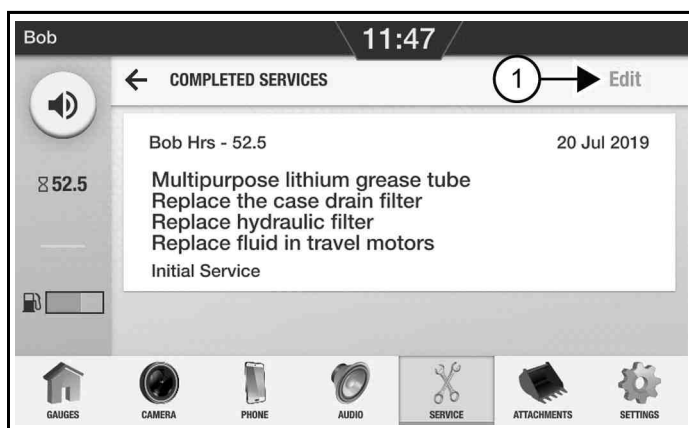
Nu visar servicehistoriken en lista med alla åtgärder som markerats som slutförda [Bild 417].

Radera servicehistorik

Du måste vara inloggad som ägare för att utföra denna åtgärd.

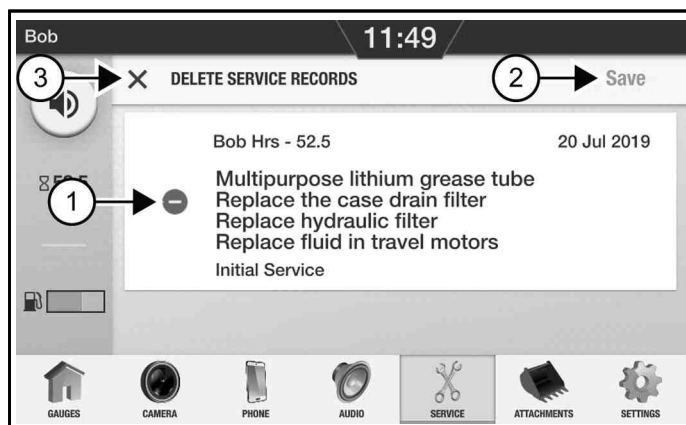
- Välj [**SERVICE**] → [**VISA SERVICEHISTORIK**].

Bild 418



- Välj [**REDIGERA (EDIT)**] (1) [Bild 418] för att radera en servicehistorik.
- Efter att du angett lösenordet väljer du [**ENTER**]-ikonen.

Bild 419



- Välj [**RADERA (DELETE)**]-ikonen (1) [Bild 419] för att radera en servicehistorik.
- Välj [**SPARA**] (2) [Bild 419] för att bekräfta.
ELLER
Välj [**X**] (3) [Bild 419] 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.

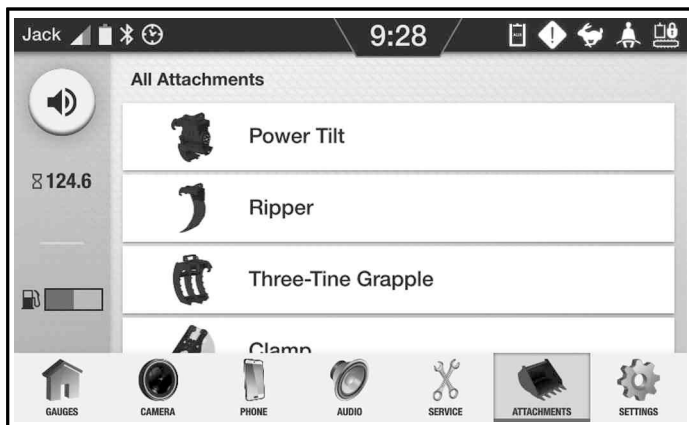
Läs och förstå innehållet i redskapets drift- och underhållshandbok, innan du använder respektive redskap.

Bild 420



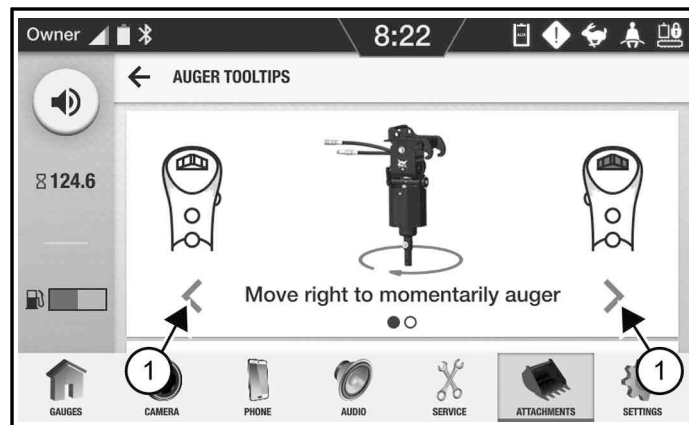
1. Välj [REDSKAP (ATTACHMENTS)] (1) [Bild 420].

Bild 421



2. Välj något av de tillgängliga redskapen [Bild 421].

Bild 422



Den grundläggande joystickinformationen visas på redskapstipsskärmarna [Bild 422].

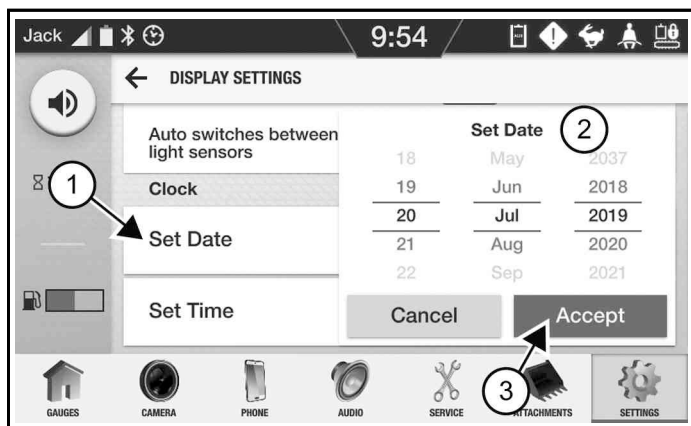
- Välj [PIL UPP (ARROW)]-ikonen (1) [Bild 422] för att öppna ytterligare information.
- Bläddra ned för att använda redskapstips.

INSTÄLLNINGAR (PEKSKÄRM)

Ställa in datum och tid

- Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)].

Bild 423



- Välj [STÄLL IN DATUM (SET DATE)] (1) [Bild 423].
 - Bläddra för att ställa in dag, månad och år (2) [Bild 423].
 - Välj [SPARA (ACCEPT)] (3) [Bild 423] för att spara ändringarna.

Bild 424

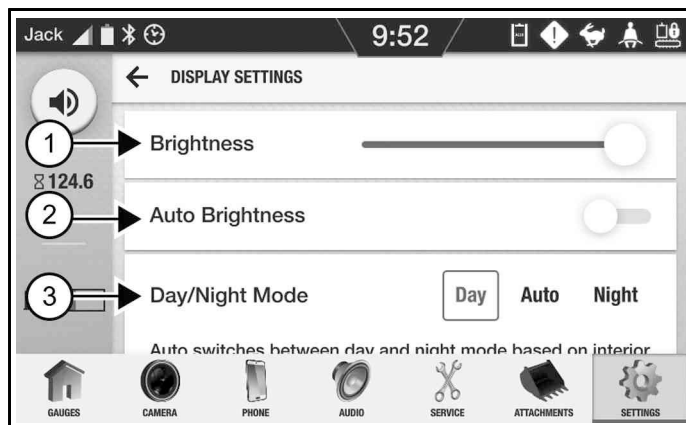


- Välj [STÄLL IN TID (SET TIME)] (1) [Bild 424].
 - Bläddra för att välja mellan 12 h eller 24 h klocka (2) [Bild 424].
 - Bläddra för att ställa in timmar, minuter och AM/PM (2) [Bild 424].
 - Välj [SPARA (ACCEPT)] (3) [Bild 424] för att spara ändringarna.

Justera displayens ljusstyrka

- Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [DISPLAYINSTÄLLNINGAR (DISPLAY SETTINGS)].

Bild 425



- Dra skjutreglaget (1) för att justera displayens ljusstyrka [Bild 425] åt vänster för att minska, åt höger för att öka.

ELLER

Välj [AUTOLJUSSTYRKA (AUTO BRIGHTNESS)] (2) [Bild 425] för att slå på och stänga av. När den är på kommer ljusstyrkan automatiskt att justeras beroende på omgivningsljuset.

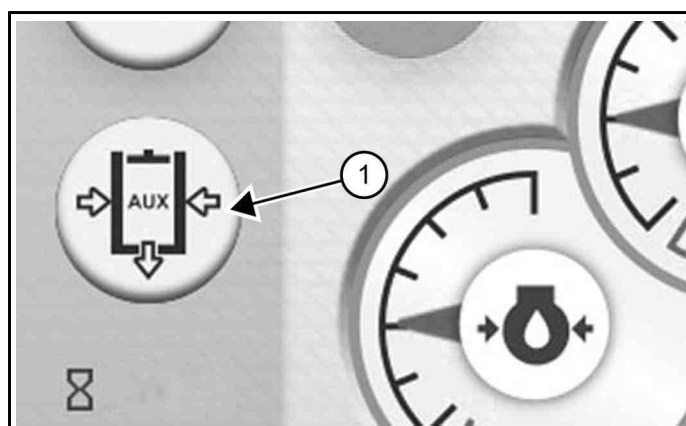
ELLER

Välj läge [DAG (DAY)], [AUTO] eller [NATT (NIGHT)] (3) [Bild 425]. 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 426



[TRYCKAVLASTNING, EXTRAHYDRAULIK (AUXILIARY PRESSURE RELEASE)]-ikonen (1)

[Bild 426] syns när det är möjligt att avlasta extrahydraulikens tryck.

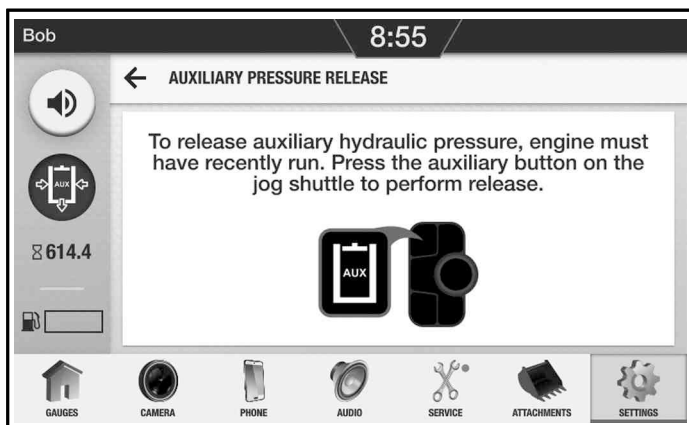
1. Ställ redskapet platt på marken.
2. Stäng av motorn och vrid startbrytaren till PÅ men starta inte motorn.
3. Kontrollera att den vänstra konsolen är helt nedsänkt.
4. Välj ikonen [TRYCKAVLASTNING, YTTRE HYDRAULIK (AUXILIARY PRESSURE RELEASE)] (1) för att avlasta extrahydraulikens tryck [Bild 426].

ELLER

Välj [SETTINGS]→[MACHINE SETTINGS]→[AUXILIARY PRESSURE RELEASE].

Oavsett val kommer du till skärmen TRYCKAVLASTNING, EXTRAHYDRAULIK (AUXILIARY PRESSURE RELEASE).

Bild 427



5. Tryck på AUX-knappen på pekplattan så som visas på skärmen för att avlasta extrahydraulikens tryck [Bild 427].

Bild 428



Rotationshjulet (1) [Bild 428] roterar tills proceduren med avlastningen av extrahydraulikens tryck har slutförts.

Du får ett meddelande på displayen om extrahydraulikens tryck inte kan avlastas.

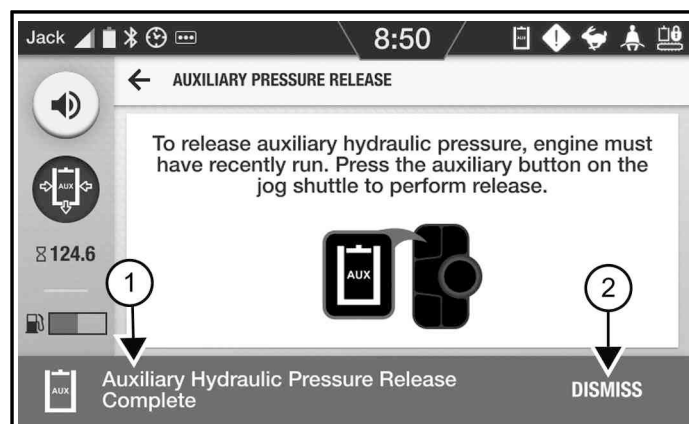
Möjliga orsaker till varför extrahydraulikens tryck inte kan avlastas är t.ex.:

- 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 429

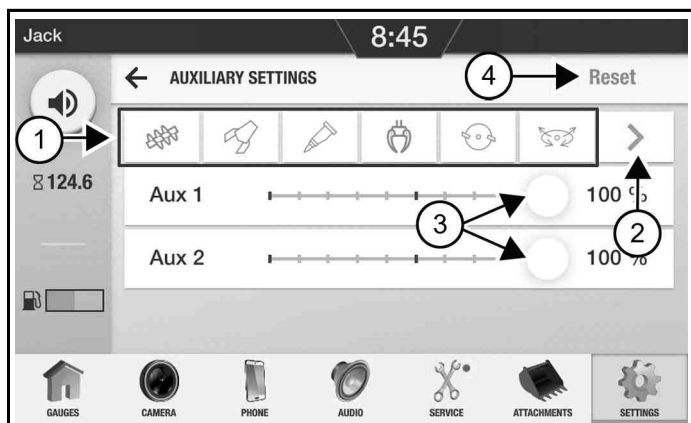


När processen har slutförts, visas ett meddelande (1) som indikerar att extrahydraulikens tryck har avlastats. Tryck på [DÖLJ (DISMISS)] (2) [Bild 429].

Ställa in det yttre hydraulflödet

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

Bild 430



C132899a

Skärmen **YTTRE INSTÄLLNINGAR (AUXILIARY SETTINGS)** visar sex redskap som ofta används (1) [Bild 430].

Varje redskapsikon är förinställd med det rekommenderade hydraulflödet.

Se tabellen nedan för att identifiera ikonerna.

Ikon	Redskap
	Jordborr
	Kross
	Hydraulhammare
	Roterande gripare
	Buskröjare
	Lutkoppling

- Välj det flöde som bäst överensstämmer mer redskapets/ användarens krav genom att välja en förinställd hydraulflödesikon (1) [Bild 430].

ELLER

Tryck på **[PILE (ARROW)]** (2) [Bild 430]-ikonen för att välja en anpassad hydraulflödesikon. Justera

hydraulflödet genom att dra skjutreglaget (3) [Bild 430] från 0 % flöde (AV) till 100 % flöde i steg på 10 %.

- Vid behov trycker du på **[ÅTERSTÄLL (RESET)]** (4) [Bild 430] för att återställa det valda flödet till fabriksinställningen.

OBS: Användare kan ställa in sina egna flöden för det förinställda 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 431



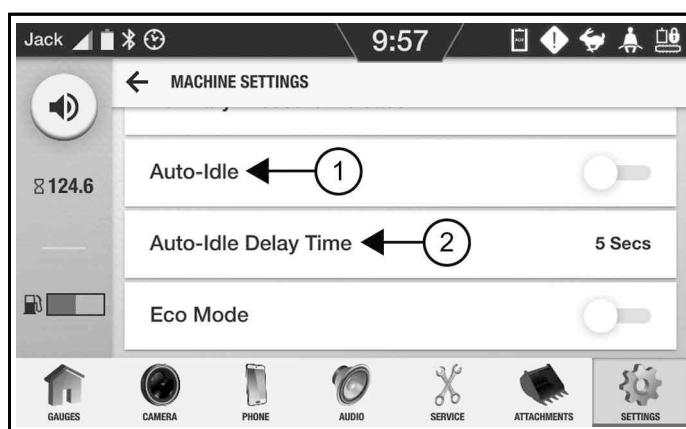
NA338-4x

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

ELLER

Välj **[MASKININSTÄLLNINGAR (MACHINE SETTINGS)]**-ikonen (1) [Bild 431].

Bild 432

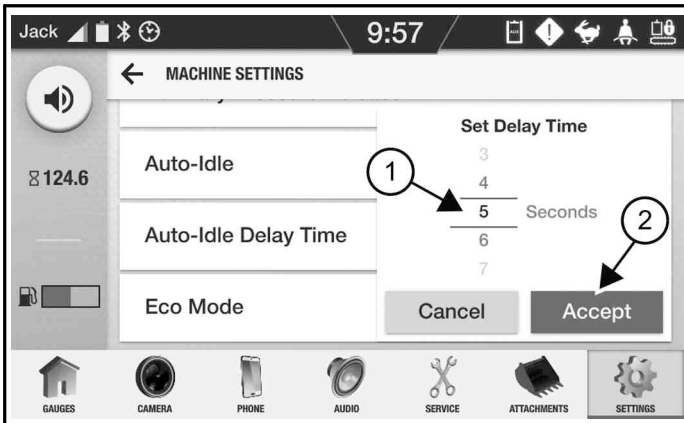


P132943b

- Välj **[AUTOMATISK TOMGÅNG (AUTO-IDLE)]** (1) [Bild 432] för att slå på eller stänga av den.

- Välj [AUTOMATISK TOMGÅNG FÖRDRÖJNING (AUTO-IDLE DELAY TIME)] (2) [Bild 432] för att ställa in fördröjningen.

Bild 433



- Svep upp eller ned (1) [Bild 433] för att välja den fördröjning på automatisk tomgång som passar bäst för dina arbetsförhållanden.
- Välj [SPARA (ACCEPT)] (2) [Bild 433] för att spara den nya tidsfördröjningens inställning.

Beskrivning av lösenord

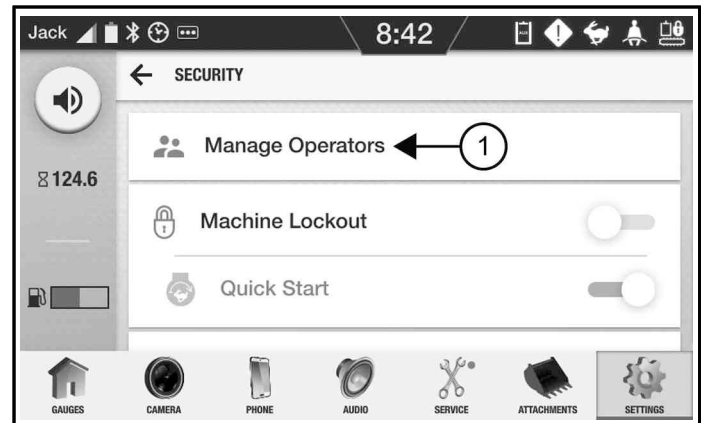
Ägarlösenord: Ger full tillgång till maskinen och möjlighet att konfigurera displayens säkerhetsinställningar. Det finns endast ett ägarlösenord. Ägarlösenordet måste anges innan ägar- eller användarlösenordet kan ändras. Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att låsa upp maskinen, om du förlorar ditt 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

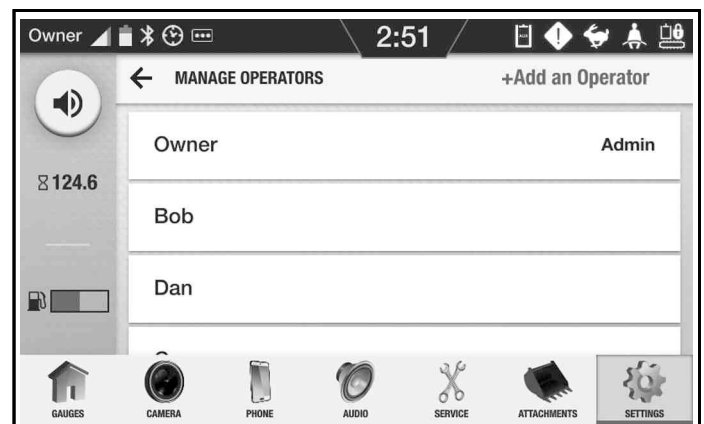
- Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)].
- Ange lösenordet om så krävs.

Bild 434



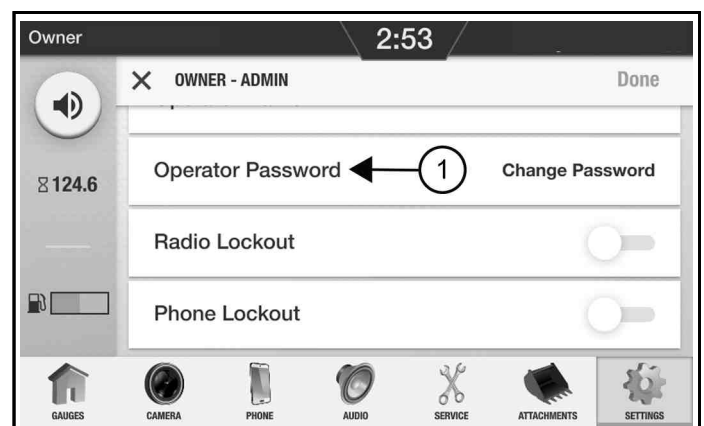
- Välj [ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)] (1) [Bild 434].

Bild 435



- Välj ägaren eller en användare [Bild 435].

Bild 436

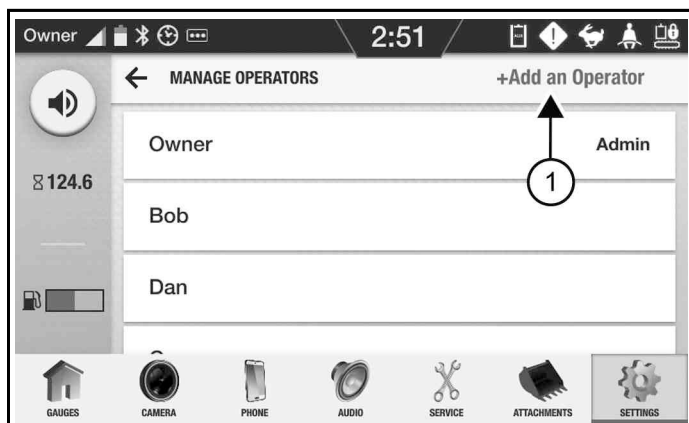


- Välj [ANVÄNDARLÖSENORD (OPERATOR PASSWORD)] (1) [Bild 436].
- Ange ett nytt lösenord och välj [ENTER].

Lägga till en användare

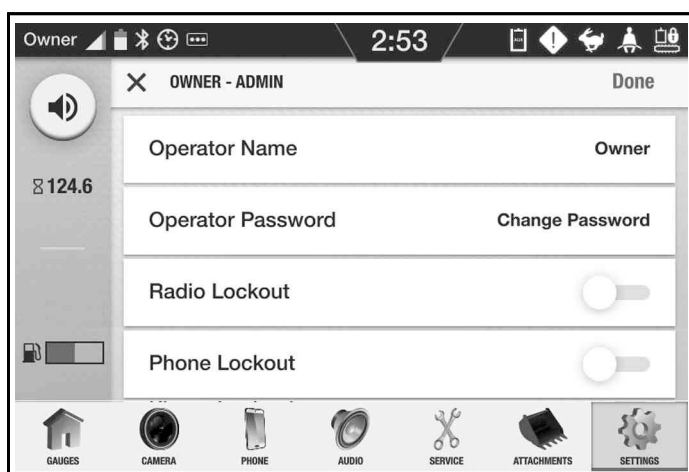
- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]** → **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]**.

Bild 437



- Välj **[+LÄGG TILL EN ANVÄNDARE (+ADD AN OPERATOR)]** (1) [Bild 437].

Bild 438



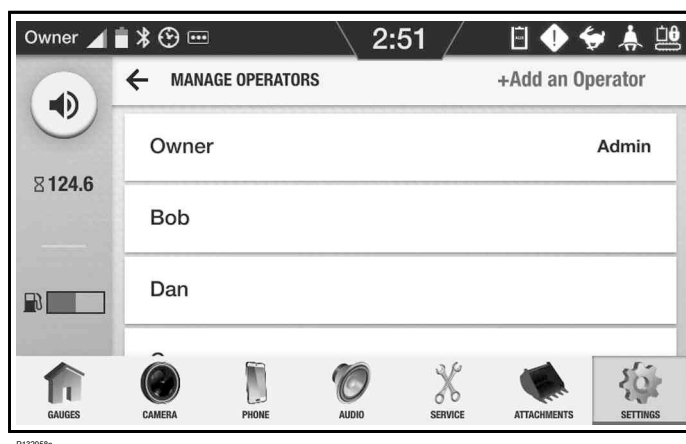
- Välj **[ANVÄNDARNAMN (OPERATOR NAME)]** och ange den nya användarens namn.
- Välj **[ANVÄNDARLÖSENORD (OPERATOR PASSWORD)]** och tilldela ett användarlösenord.
- Välj **[RADIO SPÄRR (RADIO LOCKOUT)]** och / eller **[TELEFON SPÄRR (PHONE LOCKOUT)]** om du vill hindra användaren från att använda dessa funktioner.
- Välj **[KLAR (DONE)]**.

Ta bort en användare

- Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]** → **[SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)]** → **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]**.

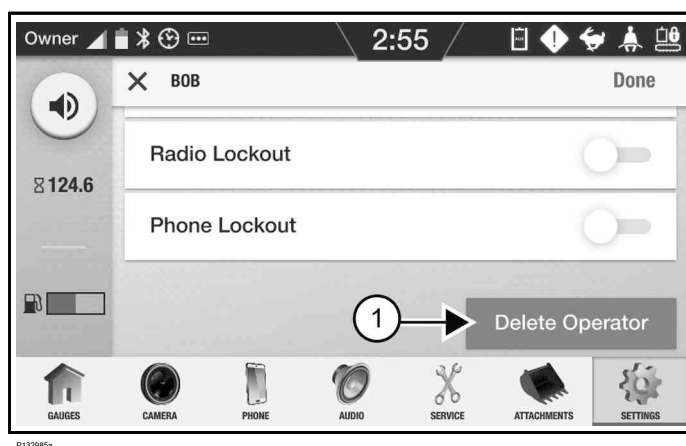
[SETTINGS)] → **[ADMINISTRERA ANVÄNDARE (MANAGE OPERATORS)]**.

Bild 439



- Välj en användare [Bild 439].

Bild 440



- Bläddra ner och välj **[RADERA ANVÄNDARE (DELETE OPERATOR)]** (1) [Bild 440].

Maskinens lösenordsspärr och snabbstart

Ägaren kan aktivera maskinens lösenordsspärr:

- Om maskinens lösenordsspärr är PÅ måste ett lösenord anges innan maskinen kan användas.
- 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 76)

Aktivera maskinens lösenordsspärr och snabbstart

1. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→ [SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)].
2. Välj [MASKINENS LÖSENORDSSPÄRR (MACHINE LOCKOUT)] (1) [Bild 441] för att slå på eller stänga av.

Bild 441



3. Välj [SNABBSTART (QUICK START)] (2) [Bild 441] för att slå på eller stänga av.

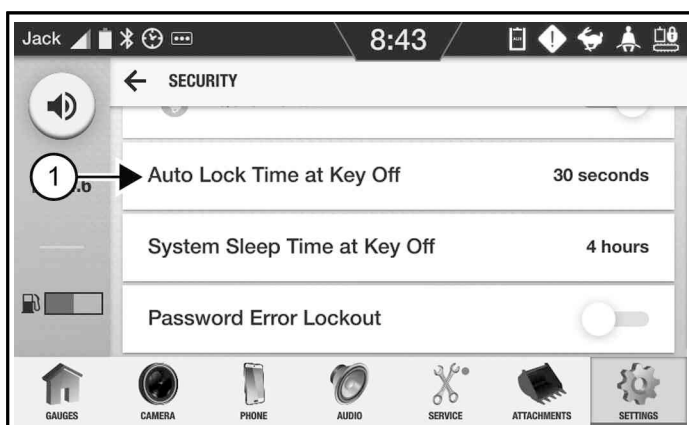
Snabbstart är alltid aktiverad när maskinens lösenordsspärr är av.

Autolåstid vid nyckel AV

Autolåstiden är den tid som användaren måste ha nyckeln PÅ i maskinen utan att åter behöva ange ett lösenord.

1. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→ [SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)].

Bild 442



2. Välj [AUTOLÅSTID VID NYCKEL AV (AUTO LOCK TIME AT KEY OFF)] (1) [Bild 442].

Bild 443



3. Slep upp eller ner för att ställa in autolåstiden (1) [Bild 443].
4. Välj [SPARA (ACCEPT)] (2) [Bild 443].

Systemets avstängningstid vid nyckel AV

Systemets vilotid är längden på den tid som displayen kommer vara i viloläge när maskinen stängs 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 avstängningstid, tar det flera sekunder för displayen att starta upp.

Pekskärmens avstängningstid är fabriksinställd och kan ändras hjälp av ägarlösenordet.

Om du ställer in kortare tid på avstängningstiden sparar du batteriet.

1. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]→ [SÄKERHETSINSTÄLLNINGAR (SECURITY SETTINGS)].

Bild 444



2. Välj [SYSTEMETS AVSTÄNGNINGSTID VID NYCKEL AV (SYSTEM SLEEP TIME AT KEY OFF)] (1) [Bild 444].

Bild 445



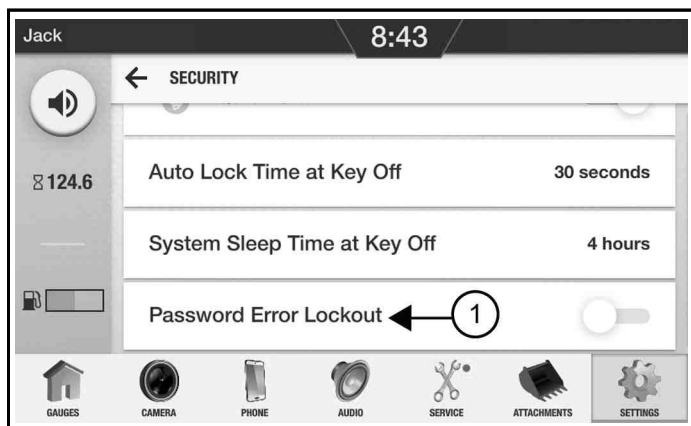
3. Svep upp eller ner för att ställa in avstängningstiden (1) [Bild 445].
4. Välj [SPARA (ACCEPT)] (2) [Bild 445].

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 446

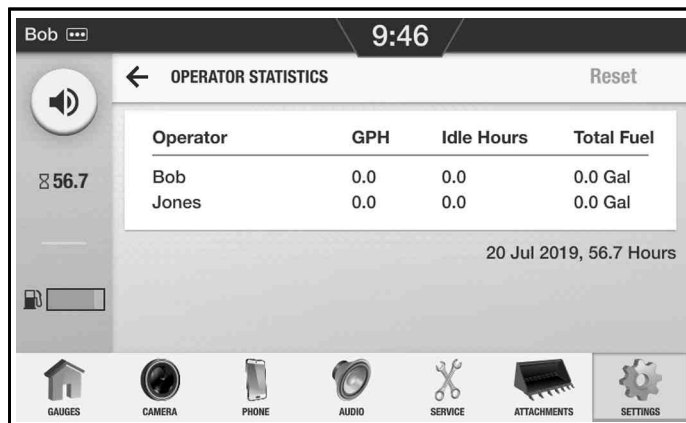


2. Välj [SPÄRR VID FEL LÖSENORD (PASSWORD ERROR LOCKOUT)] (1) [Bild 446] för att slå på eller stänga av.

Öppna användarstatistik

1. Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] → [ANVÄNDARSTATISTIK].

Bild 447



2. Använd skärmen **ANVÄNDARSTATISTIK (OPERATOR STATISTICS)** [Bild 447] för att visa:
 - Användarnamn
 - Förbrukat bränsle per timme (GPH eller LPH)
 - Tomgångstimmar
 - Totalt bränsle

Använda arbetstidsklockan

Bild 448

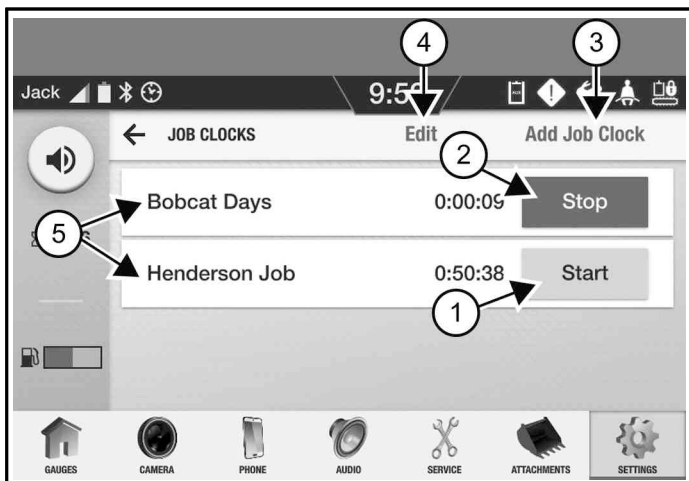


1. För att öppna skärmen **ARBETSTIDSKLOCKA (JOB CLOCK)** väljer du ikonen [KLOCKA (CLOCK)] (1) [Bild 448] och sedan [VISA ALLA (VIEW ALL)].

ELLER

Välj [INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)] (2) [Bild 448] och sedan [ARBETSTIDSKLOCKOR (JOB CLOCKS)].

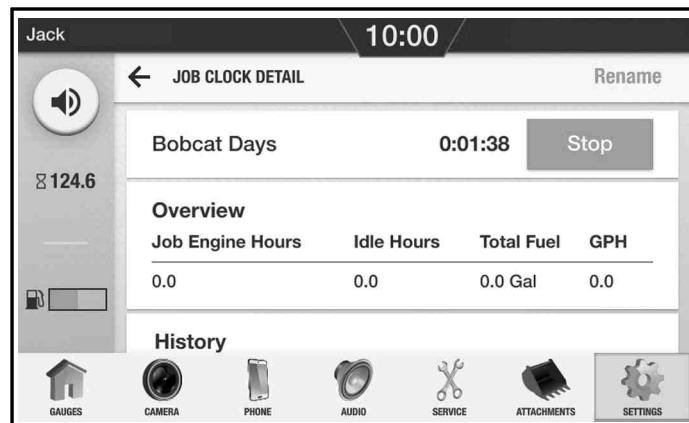
Bild 449



2. För att starta en befintlig arbetstidsklocka väljer du [**START**] (1) [Bild 449].
3. Välj [**STOP**] (2) [Bild 449] 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 449].
 - a. Skriv in den nya arbetstidsklockans namn och välj [**ENTER**].
5. För att radera en befintlig arbetstidsklocka väljer du [**REDIGERA (EDIT)**] (4) [Bild 449].
 - a. Välj [**RADERA (DELETE)**]-ikonen bredvid den arbetstidsklocka som du vill ta bort.
 - b. Välj [**SPARA (SAVE)**].
6. Välj en arbetstidsklocka (5) [Bild 449] för att visa den tillhörande skärmen **ARBETSTIDSINFORMATION (JOB CLOCK DETAIL)** [Bild 450].

Bild 450



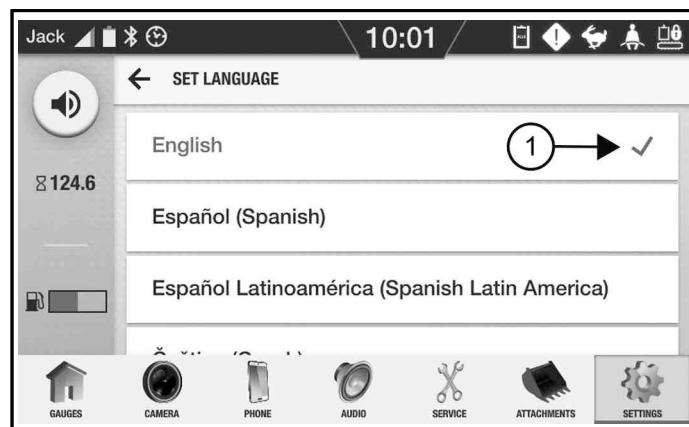
Skärmen **ARBETSTIDSINFORMATION (JOB CLOCK DETAIL)** [Bild 450] visar:

- 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 451



2. På skärmen **STÄLL IN SPRÅK (SET LANGUAGE)** bläddrar du genom språken och väljer den önskade språket.

Ett kontrollmärke (1) [Bild 451] visas när du har godkänt.

Växla mellan metriska/ engelska enheter

1. Välj [**INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)**].

Bild 452



2. Bläddra ner och välj **[ENHETER (UNITS)]** (1) [Bild 452] 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]**.

Bild 453

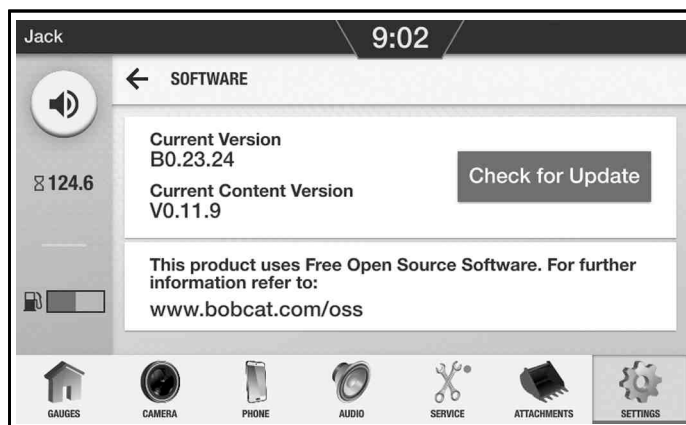


2. Använd skärmen **ÅTERFÖRSÄLJARE (DEALER)** för att hitta din återförsäljarinformation. Du kan ringa din återförsäljare om du har parkopplat din telefon (1) [Bild 453].

Programvaruversion

1. Välj **[INSTÄLLNINGAR (SETTINGS)]**→**[PROGRAMVARA]**.

Bild 454



2. Använd skärmen **PROGRAMVARA (SOFTWARE)** för att hitta din programvaruversion och söka efter uppdateringar.

Kontakta din Bobcat-återförsäljare för att uppdatera programvaran.

DIAGNOSTISKA SERVICEKODER

Lista över servicekoder

Kod	Beskrivning
H0104	Bomvinkelgivare, ingen kommunikation
H0204	Arm vinkelgivare, ingen kommunikation
H0304	Skopvinkelgivare, ingen kommunikation
H0405	Vinkelgivarens matning, kortslutning till batteri
H0406	Vinkelgivarens matning, kortslutning till jord
H0407	Vinkelgivarens matning, öppen krets
H0705	Aux 4 bas, kortslutning till batteri
H0706	Aux 4 bas, kortslutning till jord
H0707	Aux 4 bas, öppen krets
H0732	Aux 4 bas, överström
H0805	Aux 4 stång, kortslutning till batteri
H0806	Aux 4 stång, kortslutning till jord
H0807	Aux 4 stång, öppen krets
H0832	Aux 4 stång, överström
H0905	Direkt till tank kortslutning till batteri
H0906	Direkt till tank kortslutning till jord
H0907	Direkt till tank öppen krets
H0932	Direkt till tank överström
H2521	Vinkelblad, styrreglage över intervallet
H2522	Vinkelblad, styrreglage under intervallet
H2524	Vinkelblad, styrreglage utanför neutralläge
H2605	Vinkelblad bassolenoid, kortslutning till batteri
H2606	Vinkelblad bassolenoid, kortslutning till jord
H2607	Vinkelblad bassolenoid, öppen krets
H2632	Vinkelblad bassolenoid, överström
H2705	Vinkelblad stängsolenoid, kortslutning till batteri
H2706	Vinkelblad stängsolenoid, kortslutning till jord
H2707	Vinkelblad stängsolenoid, öppen krets
H2732	Vinkelblad stängsolenoid, överström
H2805	Avledare, utgång, kortslutning till batteri
H2806	Avledare, utgång, kortslutning till jord

Kod	Beskrivning
H2807	Avledare, utgång, öppen krets
H2832	Avledare, utgång, öppen krets
H2848	Avledare flera ingångar
H3128	Strömavbrottsfel
H3904	Vänster styrspak i felläge
H3912	Vänster styrspaks tumomkopplare inte i neutral
H3913	Vänster styrspaks handtag, ingen kommunikation
H3916	Vänster styrspak, ingen kommunikation
H3928	Vänster styrspak, internt fel
H3948	Vänster joystick flera
H4423	Sekundär styrenhet ej programmerad
H4497	Sekundär styrenhet programmerad
H4621	5-voltsgivare, hög spänning
H4622	5-voltsgivare, låg spänning
H4721	8-voltsgivare, hög spänning
H4722	8-voltsgivare, låg spänning
H5705	Vinkelblad Aux 4 bas, kortslutning till batteri
H5706	Vinkelblad Aux 4 bas, kortslutning till jord
H5707	Vinkelblad Aux 4 bas, öppen krets
H5732	Vinkelblad Aux 4 bas, överström
H5805	Vinkelblad Aux 4 stång, kortslutning till batteri
H5806	Vinkelblad Aux 4 stång, kortslutning till jord
H5807	Vinkelblad Aux 4 stång, öppen krets
H5832	Vinkelblad Aux 4 stång, överström
H7404	Huvudstyrenhet ingen kommunikation
H7604	Display ingen kommunikation
H7902	Dörrupplåsning, fel (PÅ)
H7903	Dörrupplåsning, fel (AV)
H8002	Dörrlåsning, fel (PÅ)
H8003	Dörrlåsning, fel (AV)
L0102	Ljusknapp, fel (PÅ)
L0202	Aktiveringsknapp höglöde, fel (PÅ)

Kod	Beskrivning
L0302	Aktiveringsknapp yttre hydraulik, fel (PÅ)
L0402	Informationsknapp, fel (PÅ)
L7404	Informationsknapp, fel (PÅ)
L7672	Informationsknapp, fel (PÅ)
LOWV-LTG	Låg batterispänning
M0116	Luftfilter ej anslutet
M0117	Luftfiltret igensatt
M0144	Luftfilter, reducerad nivå 1
M0145	Luftfilter, reducerad nivå 2
M0216	Hydraul-/hydrostatfiltret är inte anslutet
M0217	Hydraul-/hydrostatfiltret är igensatt
M0309	Systemspänningen för låg
M0310	Systemspänningen för hög
M0311	Systemspänningen extremt hög
M0314	Generators spänning extremt låg
M0322	Systemspänningen under intervallet
M0414	Extremt lågt oljetryck
M0415	Motoroljetryck, i nedstängning
M0610	För högt motorvarvtal
M0611	Extremt högt motorvarvtal
M0613	Ingen signal för motorvarvtal
M0615	Motorvarvtal, i nedstängning
M0618	Motorns varvtal utanför intervallet
M0710	Hydrauloljetemperaturen för hög
M0711	Hydrauloljetemperaturen extremt hög
M0715	Hydrauloljetemperatur, i nedstängning
M0721	Hydrauloljetemperaturen över intervallet
M0722	Hydrauloljetemperaturen under intervallet
M0810	Motorns kylvätsketemperatur för hög
M0811	Motorns kylmedelstemperatur extremt hög
M0815	Motorns kylmedelstemperatur, i nedstängning
M0821	Motorns kylvätsketemperatur över intervallet
M0822	Motorns kylvätsketemperatur under intervallet

Kod	Beskrivning
M0826	Motorns kylvätsketemperatur under intervallet
M0909	Bränslenivån är för låg
M0921	Bränslenivån är över intervallet
M0922	Bränslenivån är under intervallet
M1121	Konsolgivaren är över intervallet
M1122	Konsolgivaren är under intervallet
M1128	Konsolgivare trasig
M1305	Bränslehållsolenoid, kortslutning till batteri
M1306	Bränslehållsolenoid, kortslutning till jord
M1307	Bränslehållsolenoid, öppen krets
M1402	Bränslematarsolenoid, fel (PÅ)
M1403	Bränslematarsolenoid, fel (AV)
M1407	Bränslematarsolenoid, öppen krets
M1428	Bränslematarsolenoid, fel
M1605	Hydraulisk förbikoppling, kortslutning till batteri
M1606	Hydraulisk förbikoppling, kortslutning till jord
M1607	Hydraulisk förbikoppling, öppen krets
M1632	Hydraulisk förbikoppling, överström
M1705	Hydraulisk låsventil, kortslutning till batteri
M1706	Hydraulisk låsventil, kortslutning till jord
M1707	Hydraulisk låsventil, öppen krets
M1732	Hydraulisk låsventil, överström
M1802	Power Beyond-ventil, utgång, fel (PÅ)
M1803	Power Beyond-ventil, utgång, fel (AV)
M1902	Power Beyond-ventilrelä, fel (PÅ)
M1903	Power Beyond-ventilrelä, fel (AV)
M2005	Överväxel, primärsolenoid, kortslutning till batteri
M2006	Överväxel, primärsolenoid, kortslutning till jord
M2007	Överväxel, primärsolenoid, öppen krets
M2102	Glödstift, utgång, fel (PÅ)
M2103	Glödstift, utgång, fel (AV)
M2107	Glödstift, utgång, öppen krets

Kod	Beskrivning
M2128	Glödstift, utgång, fel
M2202	Startmotorns uteffekt, fel på
M2203	Startmotorns uteffekt, fel av
M2207	Startmotorns uteffekt öppen krets
M2228	Startmotor, utgång, fel
M2302	Startmotorrelä, fel (PÅ)
M2303	Startmotorrelä, fel (AV)
M2402	Bränsledragsrelä, fel på
M2403	Bränsledragsrelä, fel av
M2521	Lastavkänningsgivare över intervallet
M2522	Lastavkänningsgivare under intervallet
M2602	Glödstiftsrelä, fel (PÅ)
M2603	Glödstiftsrelä, fel (AV)
M2721	Gasspjäll, primär givare över intervallet
M2722	Gasspjäll, primär givare under intervallet
M2805	Avledare, utgång, kortslutning till batteri
M2806	Avledare, utgång, kortslutning till jord
M2807	Avledare, utgång, öppen krets
M3128	Strömavbrottsfel
M3204	Gasstyrenhet, ingen kommunikation med Bobcats styrenhet
M3223	Gasstyrenhet, ej kalibrerad
M3228	Gasstyrenhet, fel
M3299	Gasstyrenhet, kalibrering pågår
M3304	Deluxe-panel, ingen kommunikation
M3372	Display, programvara inkompatibel
M3373	Display, programvara föråldrad
M3702	Hydraulic X-Change, utgång, fel (PÅ)
M3703	Hydraulic X-Change, utgång, fel (AV)
M3904	Jogg-kontakt, ingen kommunikation
M4028	Felaktig ECU-enhet
M4109	Generators spänning för låg
M4110	Generators spänning hög
M4204	Kodlås, ingen kommunikation

Kod	Beskrivning
M4304	Kodlåspanel, ingen kommunikation
M4404	Sekundär styrenhet, ingen kommunikation
M4472	Sekundär styrenhet, programvara inkompatibel
M4473	Sekundär styrenhet, programvara föråldrad
M4621	5-voltsgivare, hög spänning
M4622	5-voltsgivare, låg spänning
M4721	8-voltsgivare, hög spänning
M4722	8-voltsgivare, låg spänning
M4802	Främre ljusrelä, fel (PÅ)
M4803	Främre ljusrelä, fel (AV)
M5002	Framljus, utgång, fel (PÅ)
M5003	Framljus, utgång, fel (AV)
M5205	Förskjutning bassolenoid, kortslutning till batteri
M5206	Förskjutning bassolenoid, kortslutning till jord
M5207	Förskjutning bassolenoid, öppen krets
M5232	Förskjutning bassolenoid, överström
M5305	Förskjutning stängsolenoid, fel (PÅ)
M5306	Förskjutning stängsolenoid, kortslutning till jord
M5307	Förskjutning stängsolenoid, öppen krets
M5332	Förskjutning stängsolenoid, överström
M5421	Förskjutningsreglage, över intervallet
M5422	Förskjutningsreglage, under intervallet
M5424	Förskjutningsreglage, utanför neutralläget
M5505	Yttre bassolenoid, kortslutning till batteri
M5506	Yttre bassolenoid, kortslutning till jord
M5507	Yttre bassolenoid, öppen krets
M5532	Yttre bassolenoid, överström
M5605	Yttre stängsolenoid, kortslutning till batteri
M5606	Yttre stängsolenoid, kortslutning till jord
M5607	Yttre stängsolenoid, öppen krets
M5632	Yttre stängsolenoid, överström
M5721	Yttre styrreglage, över intervallet

Kod	Beskrivning
M5722	Yttre styrreglage, under intervallet
M5724	Yttre styrreglage, utanför neutralläget
M5810	Bränsletemperatur hög
M5811	Bränsletemperatur extremt hög
M5815	Bränsletemperatur, i nedstängning
M5826	Bränsletemperatur, i nedstängning
M6021	Vänster styrreglage över intervallet
M6022	Vänster styrreglage under intervallet
M6024	Vänster styrreglage utanför neutralläge
M6121	Höger styrreglage över intervallet
M6122	Höger styrreglage under intervallet
M6124	Höger styrreglage utanför neutralläge
M6204	Lastmomentsgivare felfunktion
M6221	Varningssensor för överbelastning, över intervallet
M6222	Varningssensor för överbelastning, under intervallet
M6402	Switchat strömrelä, fel (PÅ)
M6403	Switchat strömrelä, fel (AV)
M6505	ECU-enhet, kortslutning till batteri
M6506	ECU-enhet, kortslutning till jord
M6507	ECU-ström, öppen krets
M6604	ECU ingen kommunikation
M6702	Klimatanläggning, utgång, fel (PÅ)
M6703	Klimatanläggning, utgång, fel (AV)
M6905	Dumpningsventil, kortslutning till batteri
M6906	Dumpningsventil, kortslutning till jord
M6907	Dumpningsventil, öppen krets
M6932	Dumpningsventil, överström
M7002	Switchad ström utgång, fel (PÅ)
M7003	Switchad ström utgång, fel (AV)
M7007	Switchat ström uttag, öppen krets
M7028	Switchat ström uttag, felfunktion
M7423	Huvudstyrenhet, ej programmerad
M7472	Huvudstyrenhet, programvara inkompatibel

Kod	Beskrivning
M7473	Huvudstyrenhet, programvara föråldrad
M7497	Huvudstyrenhet, styrenhet programmerad
M7604	Standarddisplaypanel, ingen kommunikation
M7748	Tändningslås, flera
M7839	Timmätare ändrad
M8004	Kylfläktstyrning, ingen kommunikation
M8005	Kylfläkt, kortslutning till batteri
M8006	Kylfläkt, kortslutning till jord
M8021	Kylfläkt, över intervallet
M8022	Kylfläkt, under intervallet
M8025	Kylfläkt, inget svar
M8027	Kylfläkt, CAN-fel
M8028	Kylfläkt, fel
M8029	Kylfläkt, ledningsanslutning-fel
M8030	Kylfläktstyrning, fel
M8302	Förvärmningslampa, fel (PÅ)
M8303	Förvärmningslampa, fel (AV)
M8615	Motorvarvtal, sänks i nedstängning
M8625	Motorvarvtal reducerat, svarar inte
M9111	Bränslefiltret extremt igensatt
M9117	Bränslefiltret igensatt
M9144	Bränslefilter reducera nivå 1
M9145	Bränslefilter reducera nivå 2
M9202	Bränslelyftpump, fel (PÅ)
M9203	Bränslelyftpump, fel (AV)
M9287	Bränslelyftpump, feltiden överskreds
M9309	Lågt bränsletryck
M9314	Bränsletrycket extremt lågt
M9321	Bränsletryck, över intervallet
M9322	Bränsletryck, under intervallet
M9344	Bränsletryck reducera nivå 1
M9701	Turbo, aktiveringssekvens pågår
P0002	Bränslebana tryckfel
P0003	Bränslebana tryckfel

Kod	Beskrivning
P0004	Bränslebana tryckfel
P000F	Högt tryck i bränslebanan - Över avlastningen
P0072	Motorrummets temperaturgivare under intervallet
P0073	Motorrummets temperaturgivare över intervallet
P007C	Inloppsluftens temperaturgivare under intervallet
P007D	Inloppsluftens temperaturgivare över intervallet
P0087	Bränslebana tryckfel
P009B	Common rail tryckavlastningsventilen öppen räkning överskrider gränsen
P009C	Common rail tryckavlastningsventilen öppnad
P009D	Common rail tryckavlastningsventilen öppnad
P009F	Högt kanaltryck
P00AC	Insugningsrörets temperaturgivare under intervallet
P00AD	Insugningsrörets temperaturgivare över intervallet
P00BC	Insugningsrörets absoluttryck (låg förstärkning)
P00BE	Luftflödesfel (MAF / MAP överensstämmelse)
P0100	Luftmassesensorn kortslutning till batteri eller öppen krets
P0101	Luftmassesensorn elektriskt fel
P0102	Luftmassesensorn under intervallet
P0103	Luftmassesensorn över intervallet
P0107	Insugningsrörets absoluttryck sensorn under intervallet
P0108	Insugningsrörets absoluttryck sensorn över intervallet
P0117	Kylmedelstemperaturens givare under intervallet
P0118	Kylmedelstemperaturens givare över intervallet
P011E	Kylmedelstemperatur låg fel
P0121	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0122	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0123	Motorns varvtalsreglage signalfel

Kod	Beskrivning
P0124	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0182	Bränsletemperaturgivare under intervallet
P0183	Bränsletemperaturgivare över intervallet
P018C	Lågt bränslefiltertryck
P018D	Högt bränslefiltertryck
P018F	Common rail tryckavlastningsventilen öppen tid överskrider gränsen
P0192	Kanaltryckets givare under intervallet
P0193	Kanaltryckets givare över intervallet
P0196	Oljenivå/tempgivare fel
P01C2	Bränslefilterets tryckgivare under intervallet
P01C4	Lågt bränslefiltertryck varning
P01C5	Lågt bränslefiltertryck - reducera
P01C6	Bränslefilterets tryckgivare över intervallet
P0201	Injektor #1 öppen krets
P0202	Injektor #2 öppen krets
P0203	Injektor #3 öppen krets
P0204	Injektor #4 öppen krets
P0215	Motoravstängning begäran-signal upptäckt
P0218	CAN-kommunikationsfel - Växellådans temperatur
P0219	Motor rusningsvarvtal upptäckt
P0221	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0222	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0223	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0224	Motorns varvtalsreglage signalfel
P0252	Lågt tryck i bränslebanan
P0254	Bränslebana tryck reglerfel
P025A	Bränslemätenhet öppen krets
P025B	Bränslemätenhet fel
P025C	Bränslemätenhet kortsluten till jord
P025D	Bränslemätenhet kortsluten till batteri
P028A	Fläkt PWM öppen krets
P028D	Fläkt PWM kortsluten till jord
P028E	Fläkt PWM kortsluten till batteri

Kod	Beskrivning
P02E0	Luftreglerventil H-bryggans drivning öppen krets
P02E2	Luftreglerventil H-bryggans drivning kortslutning till jord
P02E3	Luftreglerventil H-bryggans drivning kortslutning till batteri
P02E4	Luftreglerventil lägesfel
P02E5	Luftreglerventil lägesfel
P02E7	Luftreglerventil stängt läge fel
P02E8	Luftreglerventil under intervallet
P02E9	Luftreglerventil över intervallet
P02EA	Luftreglerventil stängt läge fel
P02EB	Luftreglerventil stängt läge fel
P02EE	Injektor #1 kortslutning
P02EF	Injektor #2 kortslutning
P02F0	Injektor #3 kortslutning
P02F1	Injektor #4 kortslutning
P0340	Kamsensor signalfel
P0342	Kamsensor signalfel
P0344	Kamsensor signalfel
P0372	Vevaxelsensor signalfel
P0374	Vevaxelsensor signalfel
P0380	Glödstiftsrelä öppen krets
P0381	Glödstiftslampa öppen krets
P0383	Glödstiftsrelä, kortslutning till jord
P0384	Glödstiftsrelä, kortslutning till batteri
P0406	EGR-lägesgivaren över intervallet
P0407	EGR-lägesgivaren under intervallet
P0408	EGR flödesmängd fel
P0421	DOC effektivitetsfel (under regen)
P042E	EGR-styrning lägesfel
P042F	EGR-styrning lägesfel
P049B	EGR flödesmängd fel
P0512	Motorstartbrytare fast i PÅ
P0522	Motorns oljetryckgivare under intervallet
P0523	Motorns oljetryckgivare över intervallet

Kod	Beskrivning
P0527	Fläkt hastighet timeoutfel
P0528	Kylarfläkt överhastighet
P0529	Kylarfläkt underhastighet
P0544	Turbininloppstemperatur fel
P0545	Turbininloppets temperaturgivare under intervallet
P0546	Turbininloppets temperaturgivare över intervallet
P055B	Varningslampa för motoroljetryck, öppen krets
P055C	Varningslampa för motoroljetryck, kortslutning till jord
P055D	Varningslampa för motoroljetryck, kortslutning till batteri
P0562	ECU batterispänningen extremt låg
P0563	ECU batterispänningen extremt hög
P056D	DEF matningsmodul kommunikationsfel
P0591	PTO-lampa, öppen krets
P0592	PTO-lampa, kortslutning till jord
P0593	PTO-lampa, kortslutning till batteri
P05ED	DEF-värmarledning, kortslutning till batteri
P060B	ECU beräkningsfel
P060C	ECU kommunikationsfel
P0615	Startmotorrelä öppen krets
P0616	Startmotorrelä, kortslutning till jord
P0617	Startmotorrelä, kortslutning till batteri
P062D	Injektor bank kortslutning 1
P062E	Injektor bank kortslutning 2
P062F	ECU dataläsfel
P0630	ECU dataskrivfel
P0641	ECU 5V sensor matningsspänningen över intervallet
P0642	ECU 5V sensor matningsspänningen under intervallet
P0657	ECU sensor försörjning 1, kortslutning till jord
P0658	ECU sensor försörjning 1 spänningen låg
P0659	ECU sensor 1 spänningen hög
P0669	Hög ECU-temperatur

Kod	Beskrivning
P0685	ECU huvudrelä fel
P068A	ECU huvudrelä fel
P06AD	ECU-temperaturgivare, kortslutning till jord
P06AE	ECU-temperaturgivare, kortslutning till batteri
P06F0	DEF matningsmodul fel
P06F1	DEF matningsmodul fel
P0C17	EGR stängt läge fel
P0C18	EGR stängt läge fel
P0C19	EGR stängt läge fel
P1013	Motorvarvtal fel
P101A	ECU internt fel
P1033	Hög DPF inloppstemperatur
P1044	DEF-tankens temperaturgivare, fel låg
P1045	DEF-tankens temperaturgivare, fel hög
P106C	Låg DEF-kvalitet
P106D	Hög DEF-kvalitet
P1073	Motorrummets temperatur hög
P107D	Hög inloppslufttemperatur
P108A	DEF-matningspump, motorvarvtal fel
P108B	DEF-matningspump, motorvarvtal fel
P108C	DEF-matningspump, motorfel
P10AD	Hög temperatur i insugningsröret
P1118	Hög motorkylmedelstemp
P1183	Hög bränsletemperatur
P1227	Låg DEF-tank temperaturfel
P1230	DEF-tankens nivå signalfel
P12E5	EGR-fel - nivå 1 utlösning
P12E6	EGR-fel - nivå 2 utlösning
P12E7	EGR-fel - nivå 3 utlösning
P12E8	EGR-fel - varning
P12E9	SCR doseringen avbruten - nivå 1 utlösning
P12EA	SCR doseringen avbruten - nivå 2 utlösning
P12EB	SCR doseringen avbruten - nivå 3 utlösning
P12EC	SCR doseringen avbruten - varning

Kod	Beskrivning
P12F2	DEF-kvalitet - nivå 1 utlösning
P12F3	DEF-kvalitet - nivå 2 utlösning
P12F4	DEF-kvalitet - nivå 3 utlösning
P12F5	DEF-kvalitet - varning
P12F6	SCR-manipulering - nivå 1 utlösning
P12F7	SCR-manipulering - nivå 2 utlösning
P12F8	SCR-manipulering - nivå 3 utlösning
P12F9	SCR-manipulering - varning
P1303	SCR-fel upprepat brott - nivå 1 utlösning
P1304	SCR-fel upprepat brott - nivå 2 utlösning
P1305	SCR-fel upprepat brott - nivå 3 utlösning
P1450	Högt DEF-pumpptryck
P1451	Lågt DEF-pumpptryck
P1452	Högt DEF-pumpptryck
P1453	DEF-pump tryckstabiliseringsfel
P1454	Lågt DPF-differentialtryck
P1457	Lågt DEF-pumpptryck
P1459	DEF-tryck reduktionsfel
P1460	DEF efterkörningsfel
P1461	DEF-returventil tryckfel
P1522	Lågt motoroljetryck
P1546	Hög turbininloppstemperatur
P1562	ECU batterispänningen låg
P1563	ECU batterispänningen hög
P1564	ECU batterispänningen extremt hög
P1565	ECU batterispänningen extremt låg
P160B	ECU internt fel
P160C	ECU internt fel
P160D	ECU internt fel
P160E	ECU internt fel
P160F	ECU minnesfel
P1610	ECU internt fel
P1611	ECU internt fel
P1612	ECU internt fel
P1613	ECU internt fel

Kod	Beskrivning
P1614	ECU internt fel
P1615	ECU internt fel
P1616	ECU internt fel
P1617	ECU internt fel
P1618	ECU internt fel
P1619	ECU internt fel
P1657	ECU sensor försörjning 1 spänningsfel
P1669	ECU sensor försörjning 2 spänningsfel
P1684	ECU sensor försörjning 3 spänningsfel
P1893	DEF-bakflödets ledningstryck fel
P1904	Glödstiftslampa, kortslutning till jord
P1906	DPF-regenereringens omkopplare spärrlampa öppen krets
P1907	DPF-regenereringens omkopplare spärrlampa kortslutning till jord
P1908	DPF-regenereringens omkopplare spärrlampa kortslutning till batteri
P190B	Högt tryck bränslebanan
P190C	Lågt tryck i bränslebanan
P192E	Motorns kontrollampa öppen krets
P192F	Motorns kontrollampa, kortslutning till jord
P1931	Motorns kontrollampa, kortslutning till batteri
P1934	Avlastningsventil fel
P202D	DEF-läckagefel
P202E	DEF-doseringsventil fel
P2032	DEF-inloppets temperaturgivare under intervallet
P2033	DEF-inloppets temperaturgivare över intervallet
P2034	DEF-inloppstemperatur fel
P203A	DEF-nivågivare öppen krets
P203F	DEF-tanken tom
P2041	DEF-nivågivare kortslutning
P2043	DEF-temperaturgivare, öppen krets
P2046	DEF-temperaturgivare, kortslutning
P2047	DEF Doseringsventil, kortslutning till batteri
P2048	DEF Doseringsventil, kortslutning till jord

Kod	Beskrivning
P2049	DEF-doseringsventil, öppen krets
P204A	DEF-tryckfel
P204C	DEF-matningspumpens tryckgivare under intervallet
P204D	DEF-matningspumpens tryckgivare över intervallet
P2050	DEF Doseringsventil, kortslutning till batteri
P2051	DEF Doseringsventil, kortslutning till jord
P205E	Hög DEF-tanktemperatur
P208A	DEF-matningspump motor, öppen krets
P208B	DEF-matningspump motor, signalfel
P208C	DEF-matningspump motor, kortslutning till jord
P208D	DEF-matningspump motor, kortslutning till batteri
P208E	DEF-doseringsventil blockerad
P20A0	DEF-returventil, öppen krets
P20A1	Hög DEF-returventiltemperatur
P20A2	DEF-returventil, kortslutning till jord
P20A3	DEF-returventil, kortslutning till batteri
P20A5	DEF-returventil tryckfel
P20AC	DEF-matningsmodulvärmare fel
P20AD	DEF-matningsmodulvärmare fel
P20B0	DEF-matningsmodulvärmare temperaturfel
P20B1	DEF-tankens värmarventil, öppen krets
P20B3	DEF-tank värmarventil, kortslutning till jord
P20B4	DEF-tank värmar/kylvätskeventil, kortslutning till batteri
P20B9	DEF-matningsmodulvärmare relä, öppen krets
P20BA	DEF-matningsmodulvärmare fel
P20BB	DEF-matningsmodulens värmarrelä, kortslutning till jord
P20BC	DEF-matningsmodulens värmarrelä, kortslutning till batteri
P20BD	DEF-tryckledningens värmarrelä, öppen krets
P20BE	DEF-tryckledningens värmare, fel

Kod	Beskrivning
P20BF	DEF-tryckledningens värmarelä, kortslutning till jord
P20C0	DEF-tryckledningens värmarelä, kortslutning till batteri
P20C1	DEF-bakflödesledningens värmarelä, öppen krets
P20C2	DEF-bakflödesledningens värmare, fel
P20C3	DEF-bakflödesledningens värmarelä, kortslutning till jord
P20C4	DEF-bakflödesledningens värmarelä, kortslutning till batteri
P20C5	DEF-sugledningens värmarelä, öppen krets
P20C6	DEF-sugledningens värmare, fel
P20C7	DEF-sugledningens värmarelä, kortslutning till jord
P20C8	DEF-sugledningens värmarelä, kortslutning till batteri
P20EE	SCR-effektiviteten låg
P20FF	DEF matningsmodul kommunikation timeout
P2135	Motorns varvtalsreglage signalfel
P2136	Motorns varvtalsreglage signalfel
P213E	ECU intern nedstängning
P2143	EGR H-brygga drivrutin öppen krets
P2144	EGR H-brygga drivrutin kortslutning till jord
P2145	EGR H-brygga drivrutin kortslutning till batteri
P214F	DEF-matningsmodulvärmare, öppen krets
P215E	DEF-sugledningsvärmare SC/STG-fel
P215F	DEF-sugledningsvärmare, öppen krets
P21C2	DEF-huvudvärmarelä, öppen krets
P21C3	DEF-huvudvärmarelä, kortslutning till jord
P21C4	DEF-huvudvärmarelä, kortslutning till batteri
P21C7	SCR-system huvudsäkring fel
P21C8	SCR-system huvudsäkring kortslutning till jord
P21C9	SCR-system huvudsäkring kortslutning till batteri
P21DD	DEF-matningsmodulens värmare, kortslutning till jord

Kod	Beskrivning
P2202	Kortslutning i uppströms NOx-sensor
P2203	Öppen krets i uppströms NOx-sensor
P2215	Kortslutning i nedströms NOx-sensor
P2216	Öppen krets i nedströms NOx-sensor
P221C	DEF-tryckledningens värmare, elektriskt fel
P221D	DEF-tryckledningens värmare, öppen krets
P221E	DEF-bakflödesledningens värmare, elektriskt fel
P221F	DEF-bakflödesledningens värmare, öppen krets
P2228	Atmosfärtrycket lågt, fel
P2229	Atmosfärtrycket högt, fel
P225D	Låg uppströms NOx-koncentration
P2265	Vatten i bränslet upptäckt - reducera
P2266	Vatten i bränslesensor, under intervallet
P2267	Vatten i bränslesensor, över intervallet
P2269	Vatten i bränslet upptäckt
P2381	Glödstiftslampa, kortslutning till batteri
P2383	Installationsfel i uppströms NOx-sensor
P2384	Installationsfel i nedströms NOx-sensor
P2397	Uppströms NOx-koncentrationen låg
P2398	Nedströms NOx-koncentrationen låg
P23B2	DEF-matningsmodulvärmare fel
P23B3	DEF-matningsmodulvärmare temperaturfel
P23B4	DEF-matningsmodulvärmare temperaturfel
P23B5	DEF-matningsmodulvärmare temperaturfel
P23B6	DEF-matningsmodulvärmare temperaturfel
P242F	Högt DPF askinnehåll - Askrengöring krävs
P2454	DPF-differentialtryckets givare under intervallet
P2455	DPF-differentialtryckets givare över intervallet
P2463	Hög DPF-sotmängd - Regen krävs
P246B	DPF-regenerering fel
P246C	Högt DPF-differentialtryck - DPF igensatt
P24A3	Mycket hög DPF-sotmängd - Service regen krävs

Kod	Beskrivning
P2505	Hög ECU-temperatur
P2506	ECU programvaruåterställning
P2507	ECU internt fel
P2508	ECU internt fel
P2509	ECU internt fel
P250A	Oljenivå/tempgivare öppen krets
P250C	Oljenivå/tempgivare kortslutning till jord
P250D	Oljenivå/tempgivare kortslutning till batteri
P250F	Kontrollera motoroljenivån
P2511	ECU internt fel
P2546	Multi-vridmomentomkopplare under intervallet
P2547	Multi-vridmomentomkopplare över intervallet
P25BA	DPF-regenerering spärra och aktivera-omkopplare fel
P25BB	DPF-regenereringens aktiveringsomkopplare kortslutning till batteri
P25BC	DPF-regenereringens spärromkopplare kortslutning till batteri
P260E	DPF-regenereringens aktiveringsomkopplare lampa öppen krets
P260F	DPF-regenereringens aktiveringsomkopplare lampa kortslutning till jord
P2611	DPF-regenereringens aktiveringsomkopplare lampa kortslutning till batteri
P2632	Bränslematningspump öppen krets
P2633	Bränslematningspump kortsluten till jord
P2634	Bränslematningspump kortslutning till batteri
P2635	Bränslematningspump, fel
P263D	DEF-tryckledningen uppvärmningsfel
P2669	ECU sensor försörjning 2, kortslutning till jord
P2670	ECU matningsspänning 2, under intervallet
P2671	ECU matningsspänning 2, över intervallet
P2684	ECU sensor försörjning 3, kortslutning till jord
P2685	ECU matningsspänning 3, under intervallet
P2686	ECU givare 3 över intervallet

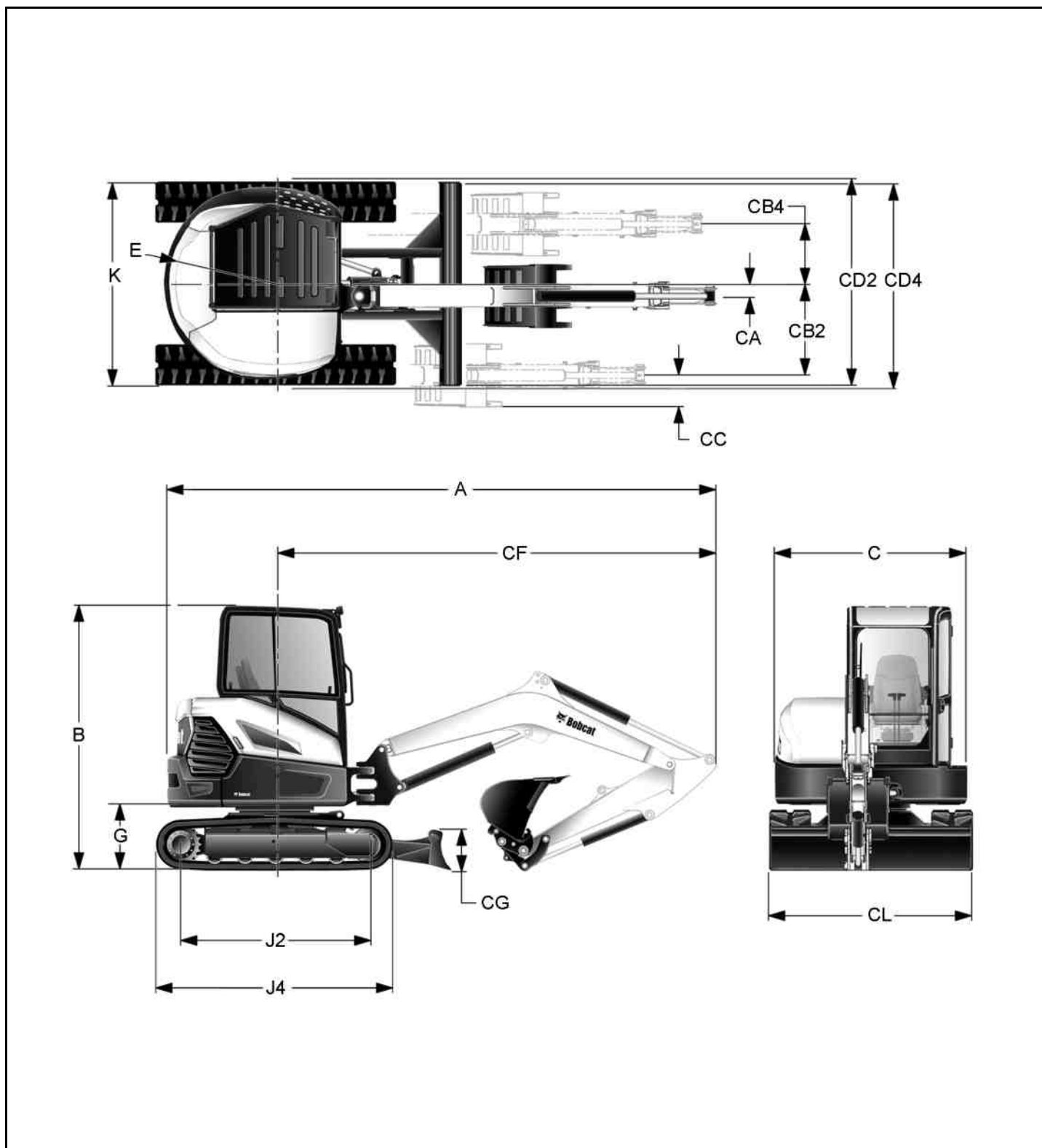
Kod	Beskrivning
P268C	Injektor #1 IQA kod saknas
P268D	Injektor #2 IQA kod saknas
P268E	Injektor #3 IQA kod saknas
P268F	Injektor #4 IQA kod saknas
P273F	Hög växellådsoljetemperatur (CAN)
P274F	Hög växellådsoljetemperatur (H/W-omkopplare)
P2C11	DEF-doseringsventil fel
P304C	Lågt DEF-matningspumstryck
P304D	Högt DEF-matningspumstryck
P3052	DPF-differentialtryckgivare, fel
P30B1	Hög DEF-tankvärme/kylventil fel
P30B9	Hög DEF-matningsmodulvärmare reläfel
P30BD	Hög DEF-tryckledningsvärmare reläfel
P30C1	Hög DEF-bakflödesledningsvärmare reläfel
P30C5	Hög DEF-sugledningsvärmare reläfel
P31C5	Hög DEF-huvudvärmare reläfel
P32EE	Injektor #1 kortslutning
P32EF	Injektor #2 kortslutning
P32F0	Injektor #3 kortslutning
P32F1	Injektor #4 kortslutning
P350D	Oljenivå/tempgivare kommunikationsfel
P350E	Oljenivå/tempgivare fel
P350F	Låg motoroljenivå
P360E	DPF-regenereringens aktivlampa öppen krets
P360F	DPF-regenereringens aktivlampa kortslutning till jord
P3611	DPF-regenereringens aktivlampa kortslutning till batteri
R3327	Display, CAN-fel
R3334	Display, CAN-fel
R3335	Display, CAN-fel
R3904	Jogg-kontakt, ingen kommunikation
R4304	Kodlåspanel, ingen kommunikation
R7404	Huvudstyrenhet ingen kommunikation

Kod	Beskrivning
R7423	Display ej programmerad
R7492	Huvudstyrenhet, autentiseringen misslyckades
R9604	Radio, ingen kommunikation
U0028	ECU CAN-kommunikationsfel
U0029	ECU CAN-kommunikationsfel
U010F	ECU CAN-kommunikationsfel
U013C	ECU CAN-kommunikationsfel - Motorns varvtal
U01B7	ECU CAN-kommunikationsfel - Regenereringens omkopplare
U01B8	ECU CAN-kommunikationsfel - Multipel vridmomentomkopplare
U01B9	ECU CAN-kommunikationsfel - Motoravstängning
U029D	ECU CAN-kommunikationsfel - uppströms NOx-sensor
U029E	ECU CAN-kommunikationsfel - nedströms NOx-sensor
U02A2	ECU CAN kommunikationsfel - DEF-tank
U030D	Uppströms NOx-sensor värmefel
U030E	Nedströms NOx-sensor värmefel
U043D	ECU CAN-kommunikationsfel - Motorns varvtalsreglage
U0606	ECU CAN-kommunikationsfel - Motorns varvtalsreglage
U0607	ECU CAN-kommunikationsfel
U0608	ECU CAN-kommunikationsfel - Motorns varvtalsreglage
U0619	ECU CAN kommunikationsfel - DEF-sensor
U0632	ECU CAN-kommunikationsfel - Kylarfläktens styrning
U1001	CAN-kommunikationsfel - Hydrauloljetemperaturen
U1003	ECU tog emot begäran om motoravstängning från maskinens styrenhet
U1028	DEF-kvalitetssensor, öppen krets
U1030	DEF-kvalitetssensor, kortslutning
U1031	ECU CAN-kommunikationsfel
U1032	ECU CAN kommunikationsfel - PTO

Kod	Beskrivning
U1033	ECU CAN kommunikationsfel - startmotorrelä
VRLO-WVLTG	Mycket låg batterispänning

MASKINENS MÅTT

Bild 455

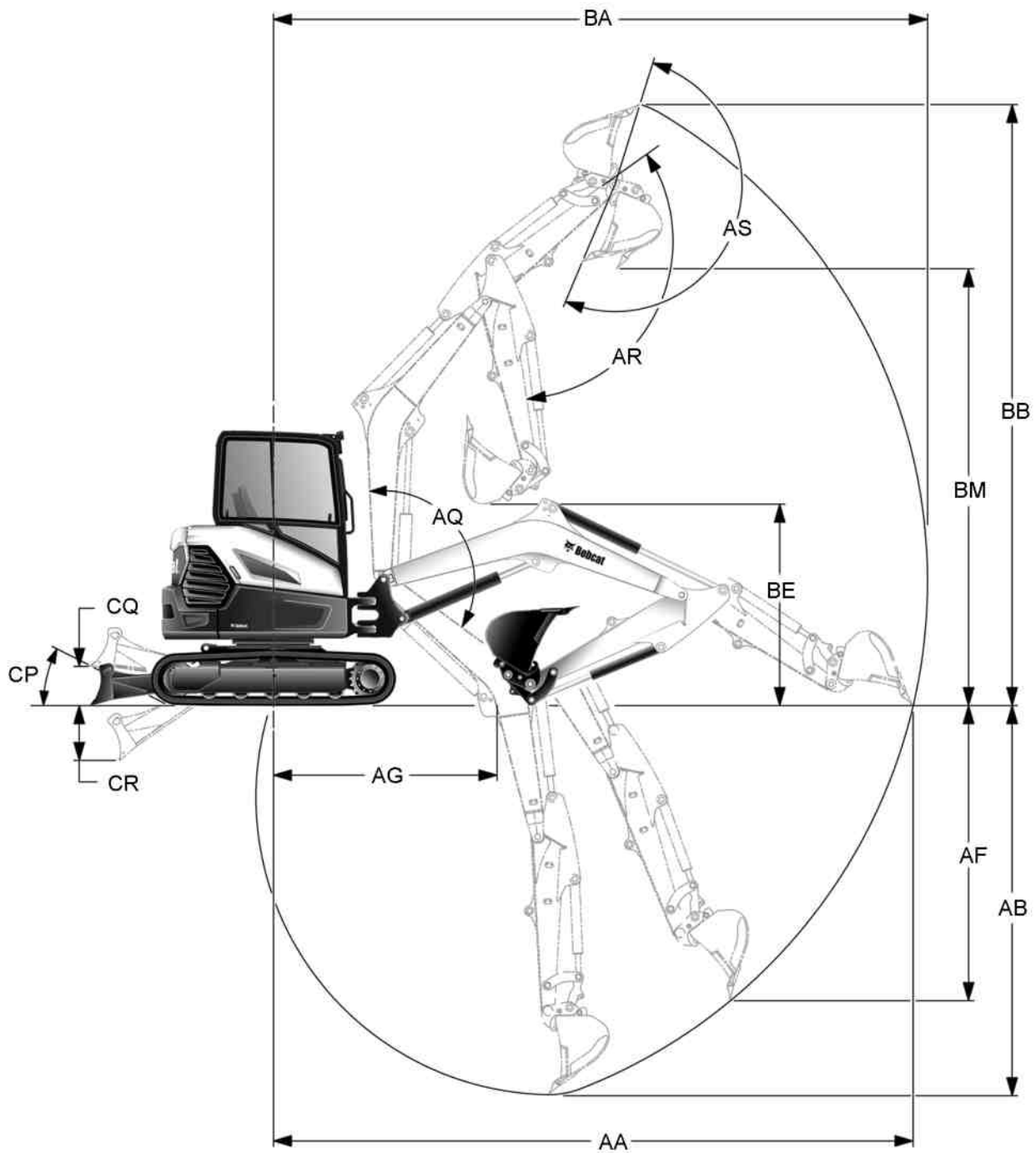


NA2005a

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

REF	BESKRIVNING	MED STANDARDARM	MED LÅNG ARM
A	TOTALLÄNGD	5561 mm (218,9 in)	5558 mm (218,8 in)
B	TOTALHÖJD	2566 mm (101,0 in)	2566 mm (101,0 in)
C	ÖVERBYGGNADENS BREDD	1852 mm (72,9 in)	1852 mm (72,9 in)
E	ROTATIONSFRIGÅNG, ÖVERBYGGNADENS BAKSIDA	1000 mm (39,4 in)	1071 mm (42,2 in)
G	FRIGÅNG, ÖVERBYGGNADEN MOT MARKLINJEN	627 mm (24,7 in)	634 mm (25,0 in)
J2	NOMINELLT AVSTÅND MELLAN KEDJEKRANSENS OCH MELLANDREVETS MITTLINJER	2004 mm (78,9 in)	2004 mm (78,9 in)
J4	BANDMEKANISMENS NOMINELLA TOTALLÄNGD	2523 mm (99,3 in)	2523 mm (99,3 in)
K	LARVBANDENS TOTALA BREDD	1 960 mm (77,2 in)	1 960 mm (77,2 in)
CA	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, NORMAL DRIFT	125 mm (4,9 in)	125 mm (4,9 in)
CB2	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, ARBETSBREDD VID MAX HÖ ROTATION	872 mm (34,3 in)	872 mm (34,3 in)
CB4	MASKINENS MITTLINJE MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE, ARBETSBREDD VID MAX VÄ ROTATION	586 mm (23,1 in)	586 mm (23,1 in)
CC	SKOPANS KANT MOT ARBETSUTRUSTNINGENS MITTLINJE	300 mm (11,8 in)	300 mm (11,8 in)
CD2	ARBETSBREDD MAX HÖ ROTATION	1980 mm (77,95 in)	2051 mm (80,7 in)
CD4	ARBETSBREDD MAX VÄ ROTATION	1975 mm (77,8 in)	2035 mm (80,1 in)
CF	MIN. RADIE I KÖRLÄGE	4300 mm (169,3 in)	4297 mm (169,2 in)
CG	BLADHÖJD	422 mm (16,6 in)	422 mm (16,6 in)
CL	BLADBREDD	1959 mm (77,1 in)	1959 mm (77,1 in)

Bild 456

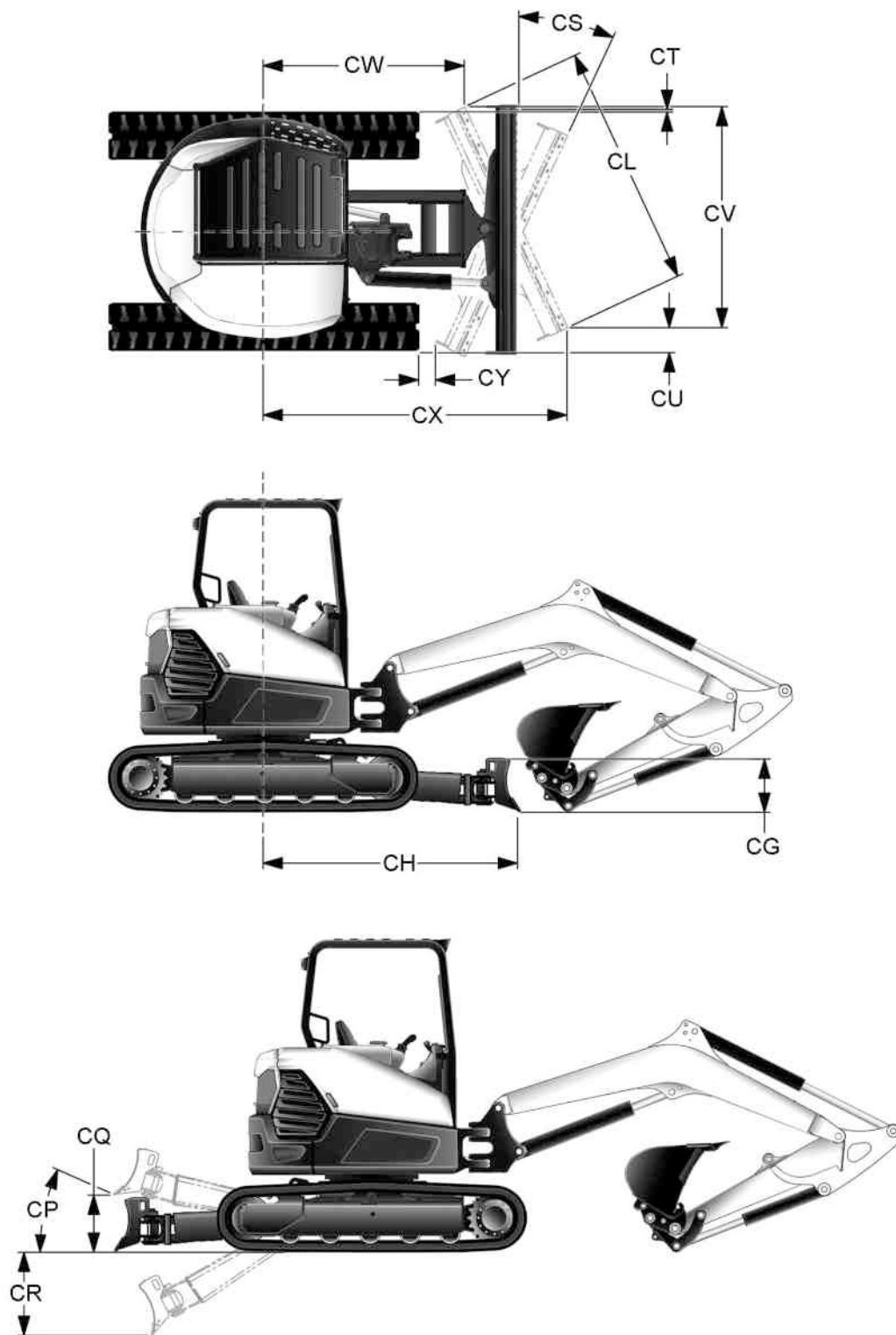


NA20058a

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

REF	BESKRIVNING	MED STANDARDARM	MED LÅNG ARM
AA	MAX. RADIE VID MARKLINJEN	5843 mm (230,0 in)	6232 mm (245,3 in)
AB	MAXIMALT GRÄVDJUP	3434 mm (135,2 in)	3834 mm (151,0 in)
AF	MAXIMALT GRÄVDJUP VID LODRÄT VÄGG.	2485 mm (97,8 in)	2878 mm (113,3 in)
AG	SKOPAN PLATT PÅ MARKLINJEN	2249 mm (88,5 in)	2097 mm (82,6 in)
AQ	BOMMENS VRIDVINKEL	126°	126°
AR	ARMENS VRIDVINKEL	116°	116°
AS	SKOPANS VRIDVINKEL	186°	186°
BA	MAX. RADIE PÅ ARBETSUTRUSTNINGEN	5983 mm (235,5 in)	6361 mm (250,5 in)
BB	MAX. HÖJD PÅ ARBETSUTRUSTNINGEN	5513 mm (217,0 in)	5768 mm (227,1 in)
BE	MIN. FRIGÅNG PÅ HELT SVÄNGD SKOPA VID MAX. BOMHÖJD	2039 mm (80,3 in)	1651 mm (65,0 in)
BM	MIN. FRIGÅNG PÅ HELT SVÄNGD SKOPA VID MAX. ARMHÖJD	4008 mm (157,8 in)	4263 mm (167,8 in)
CP	MAX. ANSATSVINKEL	27°	27°
CQ	MAX. BLADHÖJD	390 mm (15,4 in)	390 mm (15,4 in)
CR	MAX. BLADDJUP	547 mm (21,6 in)	547 mm (21,6 in)

Bild 457



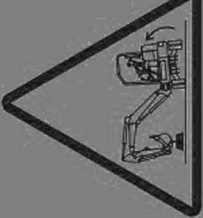
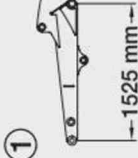
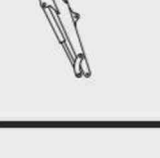
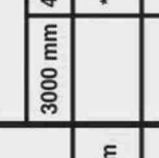
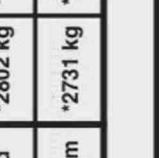
NA15927b

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

REF	BESKRIVNING	MED DIAGONALPLOG
CG	BLADHÖJD	432 mm (17,0 in)
CH	MASKINENS MITTLINJE MOT BLADET	2065 mm (81,3 in)
CL	BLADBREDD	1976 mm (77,8 in)
CP	MAX. ANSATSVINKEL	24°
CQ	MAX. BLADHÖJD	467 mm (18,4 in)
CR	MAX. BLADDJUP	654 mm (25,7 in)
CS	MAX. BLADVINKEL, HÖGER/ VÄNSTER	25°
CT	LARVBAND MOT DIAGONALPLOG SKÄRKANT	8 mm (0,3 in)
CU	LARVBAND MOT DIAGONALPLOG GJUTKANT	193 mm (7,6 in)
CV	BLADBREDD HELT VINKLAD, HÖGER/ VÄNSTER	1790 mm (70,5 in)
CW	MASKINENS MITTLINJE MOT DIAGONALPLOGENS SKÄRKANT	1608 mm (63,3 in)
CX	MASKINENS MITTLINJE MOT DIAGONALPLOGENS GJUTKANT	2446 mm (96,3 in)
CY	LARVBAND MOT BLAD FRIGÅNG MED BLADET HELT VINKLAT, HÖGER/ VÄNSTER	138 mm (5,4 in)

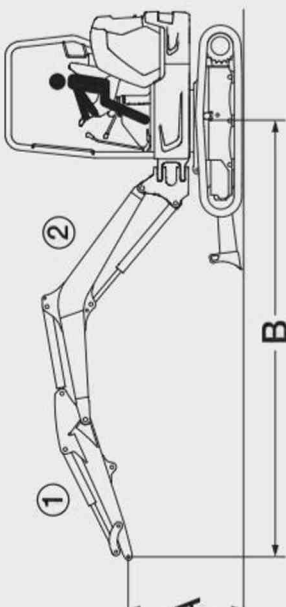
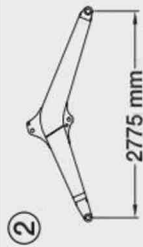
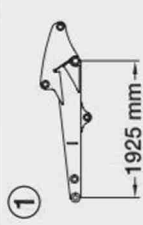
NOMINELL LYFTKAPACITET - STANDARDARM OCH STANDARDMOTVIKT

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

 		 		 		 		 		 		 		 																																																																																																																																																																	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOMINELL LYFTKAPACITET – FÖRARHYTT, LÅNG ARM OCH TUNG MOTVIKT

Om tillämpligt uppfyller den specifikationerna enligt SAE- eller ISO-standarder och kan ändras utan föregående meddelande.

E55Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.

Prestationsspecifikationer

Arbetsvikt (för förarhytt med värmare, gummilarvband, motvikt, standardskopa och utan förare)	5271 kg (11621 lb)
Om maskinen är utrustad med följande	Hytt med HVAC, lägg till 19 kg (42 lb) Stållarvband, lägg till 125 kg (276 lb) Segmenterade larvband, lägg till 243 kg (536 lb) Lång arm med extra motvikt, lägg till 229 kg (505 lb) Diagonalplog, lägg till 176 kg (387 lb)
Körhastighet (låg/hög)	2,9 km/h / 4,6 km/h (1,8 mph / 2,9 mph)
Grävkraft (enligt ISO 6015) (standardarm)	30993 N (6968 lbf)
Grävkraft (enligt ISO 6015) (lång arm)	26301 N (5913 lbf)
Grävkraft (enligt ISO 6015) (skopa)	44297 N (9958 lbf)

Kontrollspecifikationer

Styrning	Tvåhandsreglage (extrautr. pedaler)
Hydraulik	Tvåhandsstyrda joysticks styrbom, skopa, arm och överbyggnadens svängning. Tumbrytare styra extrahydraulik och bomsväng.
Standardblad	Handspak
Diagonalplog (om tillämpligt)	Omkopplare på bladspaken
Överväxel	Omkopplare på bladspaken
Bomsväng	Elektrisk omkopplare på vänster joystick
Yttre hydraulik	Elektriska brytare på joysticken
Motor	Motorvarvsreglage med funktion för automatisk tomgång, nyckelbrytare eller nyckellös startbrytare.
Starthjälp	Glödstift - aktiveras med en startbrytare
Färdbronsar (service och parkering)	Hydraullås i motorkrets
Svängbronsar (service)	Hydraullås på motorn
Svängbronsar (hållning)	Fjäderaktiverad - hydrauliskt utlöst

Motorspecifikationer

Märke/modell	1.8 L Bobcat® motor, V2, steg 5
Bränsle/kylning	Diesel/vätska
Hästkrafter:	

- Bruttoeffekt (ISO 14396)	36,4 kW (48,8 hk)
- Bruttoeffekt (SAE J1995)	36,6 kW (49,1 hk)
- Nettoeffekt (SAE J1349)	36,5 kW (49,0 hk)
Vridmoment:	
- Bruttoeffekt (ISO 14396)	180,0 N•m (132,8 lb-ft)
- Bruttovridmoment (SAE J1995)	180,9 N•m (133,4 lb-ft)
- Nominellt vridmoment	180,0 N•m (132,8 lb-ft)
Antal cylindrar	3
Slagvolym	1,794 L (109,5 in ³)
Kolvdiаметer/slaglängd	90,0 x 94,0 mm (3,54 x 3,70 in)
Smörjning	Trycksmörjning / patrontyp
Vevhusventilation	Slutet intag
luftfilter	Dubbla torra utbytbara papperspatroner
Tändning	Diesel - kompression
Lågt tomgångsvarvtal	1050 ±25 varv/min.
Högt tomgångsvarvtal	2200 ±25 varv/min.
Kylarvätska	Propylenglykol/vattenblandning (53 % PG/47 % vatten)

Hydraulsystemets specifikationer

Pumptyp	Kolvpump med variabelt displacement med enkelt utlopp med kugghjulspump
Pumpkapacitet	138,6 liter/min (36,6 U.S. gpm)
Yttre flöde	75,7 liter/min (20,0 U.S. gpm)
2:a yttre hydraulikflöde	45,4 liter/min (12,0 U.S. gpm)
Styrventiler	Stängd mitt, enskilt kompenserad
Öppningstryck för systemet	250 bar (3625 psi)
Svängavlastningstryck	245 bar (3553 psi)
Kontrolltryck för styrspak	30 bar (435 psi)
Armens avlastningsventil, basände och kolvände	290 bar (4206 psi)
Bommens avlastningsventil, basände och kolvände	290 bar (4206 psi)
Skopans avlastningsventil, basände och stångände	290 bar (4206 psi)
Schaktbladets avlastningsventil, basände	260 bar (3771 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)
Automatiskt larvbandsspänningssystem	
- Gummilarvband	70 bar (1015 psi)
- Stållarvband	30 bar (435 psi)

Hydraulcylindrar

Cylinder	Cylinderdiameter	Stång	Slaglängd
Bom (dyna upp)	101,6 mm (4,00 in)	57,2 mm (2,25 in)	697,2 mm (27,45 in)
Arm (dyna indragen/utdragen)	88,9 mm (3,50 in)	57,2 mm (2,25 in)	757,4 mm (29,82 in)
Skopa	82,6 mm (3,25 in)	50,8 mm (2,00 in)	524,0 mm (20,63 in)
Bomsväng	95,3 mm (3,75 in)	50,8 mm (2,00 in)	490,7 mm (19,32 in)
Schaktblad	101,6 mm (4,00 in)	50,8 mm (2,00 in)	218,4 mm (8,60 in)
Diagonalplog (om tillämpligt)	63,5 mm (2,50 in)	38,1 mm (1,50 in)	422,9 mm (16,65 in)

Hydrauliska cykeltider

Vippning för skopa	2,7 sekunder
Skoptömning	2,2 sekunder
Arm dra in	3,3 sekunder
Arm fäll ut	3,5 sekunder
Höja bommen	6,5 sekunder
Sänka bommen	5,8 sekunder
Bomsvängning, vänster	4,5 sekunder
Bomsvängning, höger	4,8 sekunder
Höja schaktbladet	3,2 sekunder
Sänka schaktbladet	2,7 sekunder
Diagonalplog vänster	2,4 sekunder
Diagonalplog höger	2,3 sekunder

Elsystemets specifikationer

Starthjälp	Glödstift
Generator	12 V, 90 amp öppen ram med inbyggd regulator
Batteri	12 volt negativ jord, 700 CCA vid -18°C (0°F), 110 min reservkapacitet vid 25 amp
Startmotor	12 volt 2,0 kW reduktionsdrivning
Lampor (3)	20 watt (vardera)

Drivsystemets specifikationer

Slutdrev	Varje band drivs av en hydraulisk axialkolvmotor
Drivreduktion	58 943:1 tvåstegs planetdrev
Lutningsgrad	29°
Färdbronsar	Hydraullås på motorn

Svängsystemets specifikationer

Svängmotor	Axial kolv ansluten till ett planetdrev
Svängcirkel	Enkelradigt förskjutningskullager med invändigt kugghjul
Svängcirkel	9,3 varv/min.

Underrede specifikationer

Larvbandens utformning	Förseglade larvbandsrullar med boxavdelning larvbandsrullram
Bandjusterare	Larvbandsjustering av smörjningstyp med stötdämpande rekylfjädrar
Larvbandens bredd	1 960 mm (77,2 in)

Specifikationer för kapacitet

Bränsletank	72,0 liter (19,0 U.S. gal)
Hydraultank	15,1 liter (4,00 U.S. gal)
Hydraulsystemets kapacitet (mitten av siktblaset)	60,0 liter (15,85 U.S. gal)
Kylsystem	7,6 liter (2,00 U.S. gal)
Motorolja och filter	6,3 liter (6,70 qt)
Slutdrev (vardera)	1,0 liter (1,1 qt)
Köldmedel för luftkonditionering (R-134a)	0,77 kg (1,7 lb)

Larvbandets specifikationer

	Larvband av gummi	Stållarvband	Segmenterade larvband
Bredd	400 mm (15,7 in)	400 mm (15,7 in)	400 mm (15,7 in)
Antal beslag	En enhet	39	39
Antal bandrullar (per sida)	5	5	5

Marktryck specifikationer

Armlängd	Larvband av gummi	Stållarvband	Segmenterade larvband
Standardarm	30,0 kPa (4,35 psi)	30,8 kPa (4,46 psi)	31,2 kPa (4,53 psi)
Lång arm	31,3 kPa (4,54 psi)	32,1 kPa (4,65 psi)	32,5 kPa (4,72 psi)

Miljöspecifikationer

DEKLARERADE ENSIFFRIGA BULLERVÄRDEN i enlighet med ISO 6395	
Ljudnivå vid åskådare enligt direktiv 2000/14/EC – L_{wA}	95 dB(A)
Förarens ljudnivå enligt direktiv 2006/42/EC – L_{pA}	75 dB(A)

ANGIVNA VIBRATIONSVÄRDEN i enlighet med EN 12096	
Helkroppsvibration enligt ISO 2631–1	0,19 m/s ² (0,623 ft/s ²)
Hand- och armvibration enligt ISO 5349–1	0,46 m/s ² (1,509 ft/s ²)

FLUORINERAD GRÖNHUSGAS (F-GAS) VÄRDEN (för maskiner utrustade med HVAC)	
F-gastyp	HFC-134a
F-gasmassa	0,77 kg
CO ₂ -ekvivalent (t)	1,10 t
GWP	1430

MOTORNS CO ₂ -UTSLÄPPSVÄRDEN	
CO ₂ utsläpp	766,3 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 INKLUDERAR HOLDINGBOLAG, DOTTERBOLAG, INTRESSE- ELLER KONCERNBOLAG OCH DISTRIBUTÖR SKA INTE I NÅGOT FALL HÅLLAS ANSVARIG GENTEMOT SLUTANVÄNDAREN/ÄGAREN, ANDRA EFTERTRÄDANDE ELLER FÖRVARVARE RELATERADE TILL DENNA FÖRSÄLJNING PÅ GRUND AV NÅGRA KONSEKVENTA, TILLFÄLLIG, 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	80
användare	
lägga till på pekskärmen	202
lägga till på standarddisplay	189
ta bort från systemet	202
Användarhandboken	
placering	74
användarstatistik	204
arbeta med grävmaskinen	
i vatten	82
armlasthållningsventil	
placering	109
armlasthållningsventilen	
sänka vid fel på slangen i basänden	109
sänka vid fel på slangen i stångänden	109
återförsäljarinformation	206
automatisk tomgång	47
aktivera	47, 200
avgassystem säkerhet	21

B

backkamera	
använda	42, 192
inställningar	193
justera läget	43
underhålla	42
backkameran	
rengöra	42
backkamerasystem	42
bakluckan	
öppna och stänga	152
bandspänning	
justera	174
bandspänningen	
justera automatiskt	176
bandspänningssystem	
typer	174
batteri	
laddning	168
medan maskinens lagras	168
starthjälp	168
testa	168
underhåll	167
underhållsladdare	167
upprätthålla batteriets laddningsnivå	167
batteriet	
sätta i	169
ta bort	169
batterifrånskiljare	167
belysning	
förarhytten	50
biodieselmixat bränsle	157
blinkljusbrytare	33
bogsering	138
bomlasthållningsventil	
förlust av hydraultrycket	108
placering	107
sänkning med fel på slangen i kolvänden	108
bomlasthållningsventilen	
sänka vid fel på slangen i basänden	107
sänka vid fel på slangen i stångänden	108
bomsväng	
aktivera	72
bomsvängbrytare	33

bomsvängsbrytare	62
brandförebyggande åtgärder	
brandsläckare	21
elsystem	20
hydraulsystem	20
tankning	21
brännbara vätskor	20
bränslefilter	
byta	159
ta bort vatten	158
bränslefilter	
byta ut	160
bränslespecifikationer	157
bränsletank	
påfyllning	158
bränsletanken	
tömma	161
bränsletankens ventilationsfilter	
byta	160
brytare för hydraulisk snabbkoppling	33
brytare för kvittering av rörelselarm	34
brytare för roterande varningsljus	33
brytare för vindrutetorkare/vindrutespolare	33
bullerutsläppsvärden	230
bygeln	
aktivera	102–103

C

cirkulationsfilter	
rengöra och underhålla	154

D

daglig inspektion	73
datum	
ställa in	198
dekal	
placering	23
dekaler	23
diagonalplog	
använda	64
vända eller byta	181
dieselbränsle med mycket låg svavelhalt	157
dieselpartikelfilter (DPF)	
användning av spärrläge	70
beskrivning	65
DPF-rengöring	173
DPF-service beskrivning	173
DPF-serviceregenerering	173
drift med automatisk regenerering	67
drift med tvingad parkerad regenerering	69
drift med tvingad regenerering	68
ikoner	67
regenereringstabeller	66
displayens ljusstyrka	
justera	189, 198
djupkontrollsystem	
beskrivning	110, 123
gräva ett hål till förbestämt djup för pekskärm	134
gräva ett hål till förbestämt djup för	
standarddisplay	120
kalibrera armen för pekskärm	126
kalibrera armen för standarddisplay	113
kalibrera bommen för pekskärmen	124
kalibrera bommen för standarddisplay	111
konfigurera lasermottagare för pekskärm	130
konfigurera lasermottagare för standarddisplay	117

skärmen inställningar för pekskärmen	131
skärmen inställningar för standarddisplay	118
ställa in djupmålet för pekskärmen	132
ställa in djupmålet för standarddisplay	119
ställa in målzonen för pekskärm	134
ställa in målzonen för standarddisplay	120
ställa in måttenhet på pekskärmen	129
ställa in varningszonen för pekskärmen	134
ställa in varningszonen för standarddisplay	120
Djupkontrollsystem	
kalibrera redskapet för pekskärm	128
kalibrera redskapet för standarddisplay	114
Drift- och underhållshandboken	
placering	74

E

Eco-läge	71
effektsänkning	79
elsystem	
beskrivning	165
enheter	
välja	190, 205
extra	
batteri (starthjälp)	168

F

fästa	
maskinen på en släpvagn	140
filter	
bränsle	159
fjädrat säte	
justering	75
fjärde yttre hydraulik	62
välja	60
fjärde yttre hydrauliken	
ledningarnas placering	60
fläktmotorreglage	34
flödesvolym	
hydraulik	57
fluorkolväte deklaration om överensstämmelse	13
fönsterruta	
använda	50
förrähytt	
ROPS / TOPS / FOPS	48
förrähyttens dörr	
använda	48
Försäkran om överensstämmelse	9
för radio	11
Försäkran om överensstämmelse	
för pekskärm	10
förvara	
och åter ta i drift	185
förvaring	
förbereda maskinen för	185
friskluftsfilter	
rengöra och underhålla	154
frontskyddssats	18
underhålla	18

G

garanti	
grävmaskin	231
generatorrem	
byta ut	178

justera	178
---------------	-----

H

höger joystick	34
höger joystickbrytare	34
höger joystickknapp	34
höger konsol	34
höger sidogrill	
demontera och montera	153
höger sidopanel	
demontera och montera	153
höger sidoskydd	
öppna och stänga	152
högersväng	53
högersväng på stället	53
husets avtappningsfilter	
byta	171
HVAC	
kanaler	51
HVAC filterr	
rengöra	155
hydraulfilter	
byta	171
hydraulisk gripklo	
använda	102
hydraulisk snabbkoppling	
demontera redskap	100
montera redskap	98
hydraulisk tryckreduceringsventil	
justera	176
hydrauliska kläm	
vikter	106
hydrauliska tryckreduceringsventilen	
återställa till fabriksinställningen	177
hydraulklämma	
aktivera	102–103
hydraulsystem	
uppvärmning	77
hydraultrycket	
avlasta	58, 198
hydraulvätska	
byte	172
fylla på	170
kontrollera	170
tabell	171

I

igenfyllning	32
inspektionsloggbok	147
introduktion	14
ISO 9001	
certifiering	14
BSI	14
ISO 9001	14
TUV	14
ISO-kontrollschema	54–55

J

jobbklocka	204
------------------	-----

K

kamera	
inställningar	193

justera läget	43
underhålla	42
Klac-system	
demontera redskap	89
justera	90
montera redskap	87
klocka	45
koppling	
inspektera och underhålla	180
körmotor	177
byta olja	177
fylla på olja	177
körmotorns olja	
byta	177
körning	
bakåt	52
framåt	52
kylmedel	
byta ut på modeller med förarhytt	164
kontrollera nivån	163

L

larvband	
skydda från skador	83
larvbanden	
justera spänningen	174
laser	
användning för grävdjupsystem	122, 137
lasermottagare	
konfigurera för pekskärm	130
konfigurera för standarddisplay	117
leveransrapport	15
lista över servicekoder	207
ljudinställningar	
radio	45
lösenord	76, 189, 201
ändra	189, 201
luftfilter	
byta inre	157
byta yttre	156
luftkonditioneringsreglage	34
luftkonditioneringsrem	
byta	180
luftkonditioneringsremt	
justera	180
lyfta föremål	103
lyfta maskinen	138
lyftenheten	
använda	103
lyftkapacitet	105
beräkna	105
förarhytt, lång arm och tung motvikt	225
standardarm och standardmotvikt	224

M

maskinens lagras	168
maskinens lösenordsspärr	189, 202–203
aktivera	190
maskinens mått	218
maskinprestanda	187, 191
maskinskyltar	
säkerhetsskyltar med enbart bild	22
Maskinskyltar	23
mätarens skärm	36, 38
mått	218
meddelanderegister	191

mekanisk sprintgripkoppling	
demontera redskapen	96
montera redskapen	94
monteringssystem för redskap	
vikter	106
motor	
start	76
motor med automatisk växellåda	47
motorn	
stoppad	84
motorns CO ₂ -utsläppsvärden	230
motorns kylsystem	
rengöring	163
motorolja	
byta	162
fylla på	161
kontrollera	161
tabell	161
motorvarvtal	
ställa in	71

N

navigrationsbalk	186
navigrationshandtag	186
nödutgång	51
höger fönster	51
vindrutan	51
nominell lyftkapacitet	103

O

olja	
motor	161
oljefilter	
byta	162
överbelastningsvarningsbrytare	33
överbyggnad	
roterar	32
överbäxelkörning	
med tillvalet diagonalplog	47
utan tillvalet diagonalplog	46

P

pekplatta	34, 40–41
använda	40–41
pekskärm	38
primär yttre hydraulik	
aktivera	56
programvaruversion	190, 206

R

radio	44–45
timer	44
redskap	17
avlasta hydraultrycket	58
avlasta sekundärt yttre hydraultryck	60
öppna informationen	197
redskap med tapplåsning	
demontera redskap	86
montera redskap	85
redskapet	
djupkontrollkalibrering för pekskärm	128
djupkontrollkalibrering för standarddisplay	114
reglagekonsolen	

lyfta	77
sänka	77
reglagekonsolens lås	
inspektera och underhålla	148
rem	
generator	178
luftkonditionering	180
rörelselarm	
beskrivning	52, 150
inaktivera	52
inspektera	150
rörelselarmets brytare	
underhålla	151

S

säkerhet vid slipning	21
säkerhet vid svetsning	21
säkerhet vid underhåll	20
säkerhetsbälte	75
inspektera och underhålla	149
säkringar	
identifiering	165
placering	165
schaktblad	
höja och sänka	64
sekundär yttre hydraulik	
arbeta	59
sekundärt yttre hydraultryck	
avlastning	60
serienummer	
motor	15
placering	15
plats	15
service	
registrera	188, 195
schema	144
servicehandbok	22
servicehistorik	
radera	196
servicekoder	
visa	188, 194
serviceschema	144, 194
signalhorn	33
skärmen viktiga funktioner	187, 191
skop	
tänder	181
skopor	
typer	17
skoptänder	
byta	181
Skyddsstruktur mot fallande föremål	
förarhytt	18
sluttningar	
arbeta på	80
smörjpunkter	
skopan, armen, bommen och bladcyllindern	182
svängdrev och svänghjul	184
snabbkopplingar	55
ansluta	56
koppla bort	56
snabbkopplingen	
justera	90
snabbstart	203
aktivera	190
Snabbstart	76
spärr vid fel lösenord	204
specifikationer	

drivsystemet	229
elsystem	228
hydraulcylindrar	228
hydrauliska cykeltider	228
hydraulsystem	227
kapacitet	229
kontroll	226
larvband	229
marktryck	229
miljö	230
motor	226
prestanda	226
svängsystem	229
temperaturintervall	230
underrede	229
speglarna	
justera	75
språk	
inställning	190, 205
standard-kontrollschema	54
standardartiklar	17
standarddisplay	36
starta säkert	21
styrspak för schaktblad	64
svängtappar	
inspektion och underhåll	184

T

temperaturkontrollreglage	34
tid	
ställa in	198
tillbehör	17
tillval	17
timer	44
tips för start vid kalla temperaturer	77
transportera	
maskinen	140
tredje yttre hydraulik	62
Tysk koppling	
montera redskap	91
ta bort redskap	93

U

underhålls	
schema	144
utbildningsresurser	22

V

vänster joystickknapp	33
vänster konsol	33
höja och sänka	46
vänstersväng	53
vänstersväng på stället	54
vänta till start-lampa	34
varningsanordning för överbelastning	
använda	63
varv/min	
ställa in	71
varvtalsreglage	71
vibrationsvärden	230
vilocykel	76
vilotid	203
vindrutan	
manövrera	49

vindrutespolarbehållare	51
vindrutetorkaren använda.....	50

Y

yttre hydraulik välja flöde.....	200
-------------------------------------	-----



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):