

ORIGINALINSTRUKTIONER - enligt direktiv 2006/42/EG, bilaga I, 1.7.4.1

**921G**  
**Stage V**  
Hjullastare

**FÖRARHANDBOK**

**Artikelnummer 51545759**

I. utgåvan Svenska

Juni 2020



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

## Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Denna maskin uppfyller alla EU-krav på elektromagnetisk emission. Störningar kan emellertid uppstå om utrustning som inte uppfyller erforderliga krav monteras. Sådana störningar kan ge upphov till allvarliga fel i maskinen och skapa farliga situationer. Följande instruktioner måste iakttas:

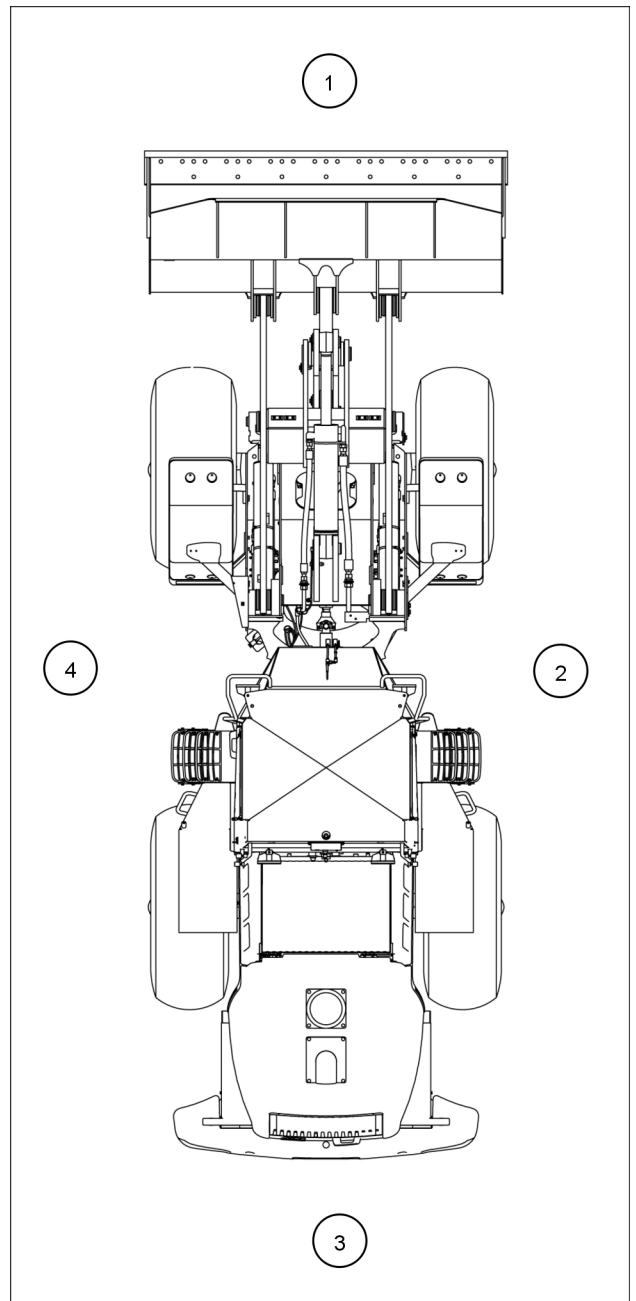
- All utrustning på maskinen från andra tillverkare än CASE CONSTRUCTION måste vara CE-märkt.
- Störningar från elektriska komponenter (radio, telefon osv.) får ej överskrida de gränser som är föreskrivna i det land som maskinen används i.
- De elektromagnetiska fält som genereras av extrautrustningen får aldrig överskrida **100 V/m** i närheten av elektriska komponenter.

Om dessa regler inte följs upphör garantin från CASE CONSTRUCTION att gälla.

## Maskinorientering

Termerna höger, vänster, bak och fram i denna instruktionsbok avser maskinens sidor sedda från förarsätet.

1. Fram
2. Höger
3. Bak
4. Vänster



LEIL20WHL0178CA 1

## Säkerhetsregler



- Föraren ansvarar för att läsa och förstå användarhandboken, samt annan information som lämnas, och att använda rätt tillvägagångssätt. Maskinerna får bara manövreras av kvalificerade förare.
- Manövrera inte den här maskinen och utför inget underhållsarbete om du inte har rätt utbildning. Läs och se till att noga förstå alla instruktioner och varningar i denna handbok.
- Var förberedd inför nödsituationer. Ha alltid en förstahjälpenlåda och en fungerande brandsläckare med dig och ha kunskap om hur de används.
- Undvik löst sittande kläder, utsläppt eller oskyddat långt hår, smycken och lösa personliga föremål.
- Ha kunskap om och använd den skyddsutrustning som krävs när du arbetar med maskinen. Hjälmar, skyddsglasögon, skyddsskor, handskar, reflexvästar, andningsskydd och hörselskydd är exempel på utrustning som kan krävas.
- Viss skyddsutrustning ska bytas och förnyas i förhållande till ålder och slitage. Gamla hjälmar kanske inte uppfyller sitt ursprungliga syfte. Blekta och smutsiga västar är inte lika synliga som nya. Följ tillverkarens rekommendation.
- Ha kunskap om och använd de handsignaler som krävs för vissa arbeten och känn till vem som ansvarar för signaleringen.
- Använd säkerhetsbälte för att maximera ROPS-skyddets skyddande förmåga (när maskinen är utrustad med det).
- Kontrollera monteringsbultarna på ROPS och säkerhetsbältet dagligen för att säkerställa att de är oskadade.
- Tillåt inte passagerare på maskinen om det saknas en tillverkaranvisad plats för en passagerare.
- Se till att alla skydd, huvar, luckor, osv. sitter på plats och är säkrade.
- Avlägsna alla lösa föremål som förvaras i maskinen. Ta bort alla föremål som inte hör hemma i eller på maskinen och dess utrustning.

## Säkerhetsinformation för snabbkoppling till redskap

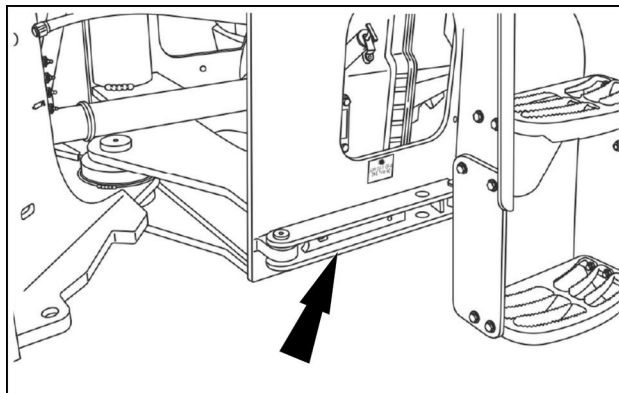
- Inspektera alltid låssprintarnas utdragning i kopplingen innan du använder maskinen. Placera låssprintarna så att de är väl synliga och försäkra dig om att de hakar i ordentligt.
- Felaktigt låsta redskap kan lossna och orsaka allvarlig skada.
- Försök inte aktivera redskapet med låssprintarna utdragna.
- Försäkra dig om att låssprintar och anslutningar är fria från smuts och lera innan du försöker koppla in eller bort redskapet.
- Dra inte ut eller tillbaka kopplingens låssprintar med redskapet på marken eller i tömningsläge.
- Använd inte och koppla inte in skopan om någon skada är synlig på kopplingens eller redskapets punkter.
- Stå aldrig under ett redskap och låt ingen annan göra det heller. Låt ingen befinna sig under upphissad last.
- Lyft inte laster och förs inte material med kopplingen utan redskap. Det kan medföra skada på kopplingskomponenterna.
- Kontrollera kopplingens funktion regelbundet så att den inte rör sig på onormalt sätt eller avger några missljud.
- Inspektera att hydraulslangarna inte läcker eller är skadade.
- Okulärbesikta svetsningar och kontakta din återförsäljare vid behov.
- Kontrollera att inga bultar är lösa. Dra åt efter behov.
- Gör inga modifieringar av maskin eller redskap. Sådana modifieringar kan skada och/eller påverka redskapets skick och påverka säkerhet och funktion hos redskap och/eller maskin.
- Kontrollera alla reglage på ett fritt område och säkerställ att maskinen fungerar på rätt sätt.

**Transport-/underhållsstag****⚠ VARNING!****Klämskada!****Aktivera säkerhetslåslänken före service eller transport.****Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.**

W1154A

Parkera maskinen på plan mark, sänk ned redskapet till marken, stäng av motorn och dra åt parkeringsbromsen innan du lämnar förarhytten. Före underhåll, servicearbete eller transport ska du låsa den ledade transport-/servicelänken.

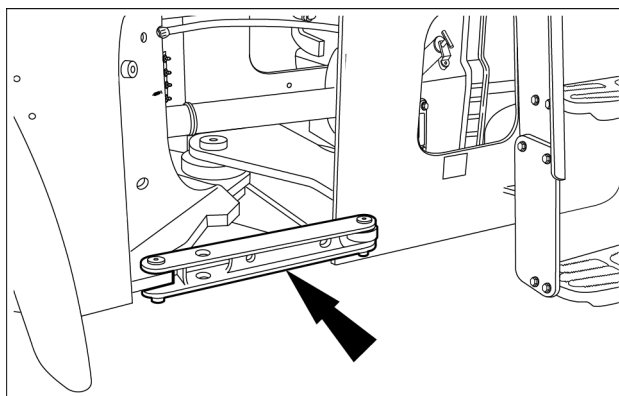
1. Ta bort säkerhetsstiftet för att ändra läge för servicelänken.



LEIL16WHL0047AA 3

**Anmärkning: underhållsstag i driftsläge (olåst).**

2. Lås servicelänken för att förhindra oväntade midjerörelser. Sätt in säkerhetsstiftet.



LEIL16WHL0048AB 4

**Anmärkning: underhållsstag i låst läge.**

## Vibrationsnivåer

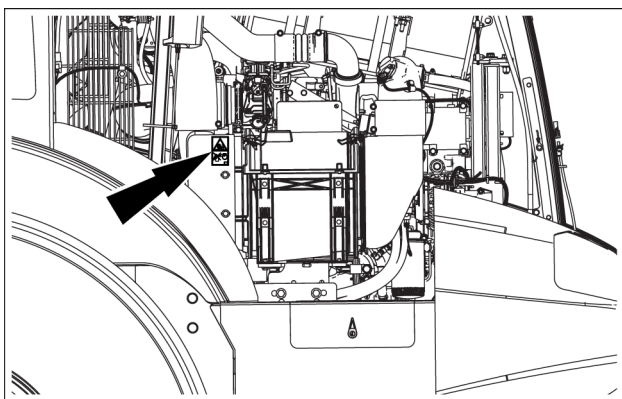
Den vibrationsnivå som överförs till föraren beror främst på markförhållandena där arbetet utförs, arbetssättet och utrustningen. Därför kan inverkan av vibrationerna reduceras kraftigt om följande rekommendationer tillämpas:

- Använd utrustning som är kompatibel med maskinen och med det arbete som ska utföras.
- Justera och lås sätet i korrekt läge. Inspektera även sätets fjädringar med regelbundna intervall och utför justeringar och reparationer vid behov.
- Utför regelbundet underhållsarbete på maskinen med föreskrivna tidsintervall.
- Använd utrustningen på likformigt sätt och undvik om möjligt ryck eller för tung last.
- Vid körning ska du om möjligt undvika mycket ojämn terräng eller stötar mot eventuella hinder.
- Den här maskinen är utrustad med ett förarsäte som uppfyller kriterierna i **ISO 7096:2000** som handlar om vibrationer i vertikalled under tunga men typiska driftförhållanden. Detta säte har provats med inspektralklass EM 3-9 och dess överföringsfaktor ligger inom förväntade värden. Detta säkerställer att de vibrationer som förarens kropp utsätts för uppfyller skyddskraven för skydd mot vibrationer när maskinen används som den är avsedd, enligt föreskrifterna i denna handbok. Effektivvärdet av accelerationen från maskinen som förarens armar utsätts för överskrider inte **2,5 m/s<sup>2</sup>**. Det effektiva värdet hos den acceleration som maskinen ger upphov till och som kroppen utsätts för överskrider inte **0,5 m/s<sup>2</sup>**. Dessa resultat har erhållits med en accelerationsmätare vid arbete med och utan belastning.

**Anmärkning:** värdet för helkroppsvibration bestäms under speciella arbets- och terrängförhållanden och är därför kanske inte representativt för alla eventuella arbetsförhållanden vid avsedd användning av maskinen. Därför är inte avsikten med detta enda värde för helkroppsvibration att bestämma exponering för helkroppsvibration, i enlighet med EU-direktivet **2002/44/EC**. Av denna anledning rekommenderar vi att mätningar görs på verkliga arbetsförhållanden. Om detta inte är möjligt rekommenderar vi att nedan rapporterad information vad gäller **ISO/TR 25398:2006** (\*) används.

Normalt arbetstillstånd	Average (genomsnitt)			Standardavvikelse (s)		
	<b>1,4*aw , eqx m/s<sup>2</sup></b>	<b>1,4*aw , eqy m/s<sup>2</sup></b>	<b>aw , eqz m/s<sup>2</sup></b>	<b>1,4*Sx m/s<sup>2</sup></b>	<b>1,4*Sy m/s<sup>2</sup></b>	<b>Sz m/s<sup>2</sup></b>
Transport och frakt	0,84	0,81	0,52	0,23	0,20	0,14
Gruvindustri	1,27	0,97	0,81	0,31	0,31	0,47
Förflytningsrörelse	0,76	0,91	0,49	0,35	0,35	0,17
V-formad rörelse	0,99	0,54	0,54	0,32	0,32	0,14

(\*) **ISO/TR 25398:2006** Mekanisk vibration - Riktlinjer för utvärdering av exponering av vibrationer på hela kroppen för körning av jordplaneringsmaskiner - Med användning av harmoniserade data uppmätta av internationella institut, organisationer och tillverkare.



LEIL18WHL1094AA 35

Endast för maskin utrustad med motorvärmare.

Plats: luftrenarhuset.

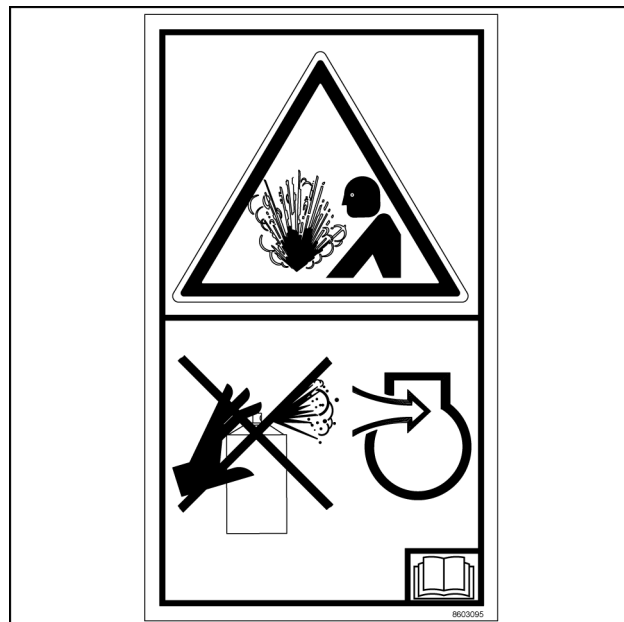
**VARNING**

Explosionsrisk!

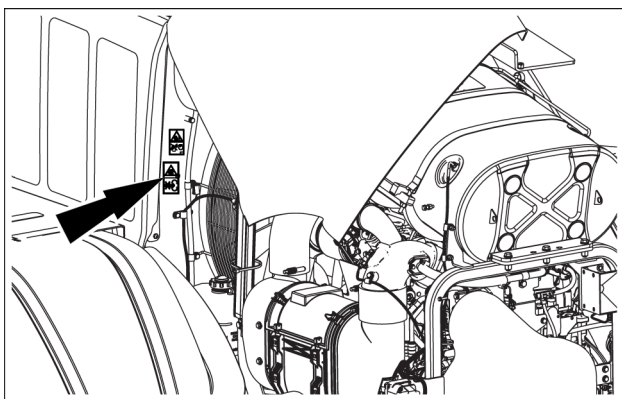
Använd inte eter.

Underlåtelse att efterkomma denna varning skulle kunna medföra död eller allvarlig personskada.

ISO-dekalnummer: 8603095



8603095 36



LEIL18WHL1098AA 37

Plats: maskinens vänstra sida, i närheten av flätkåpan.

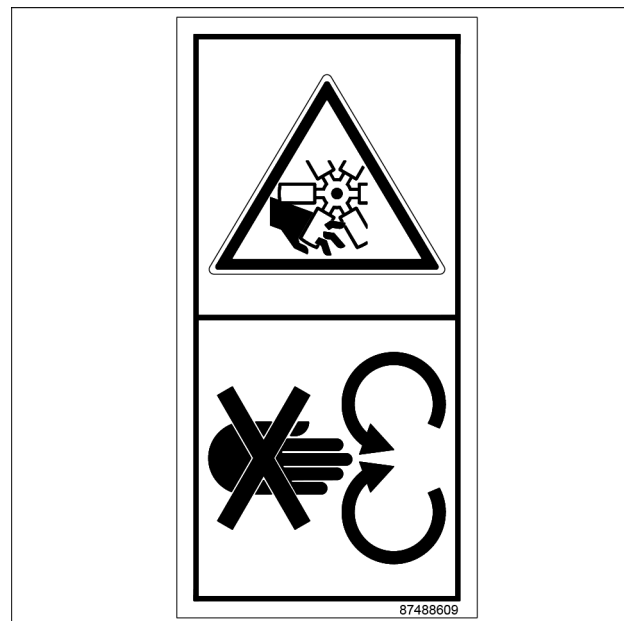
**VARNING**

Risk att fastna!

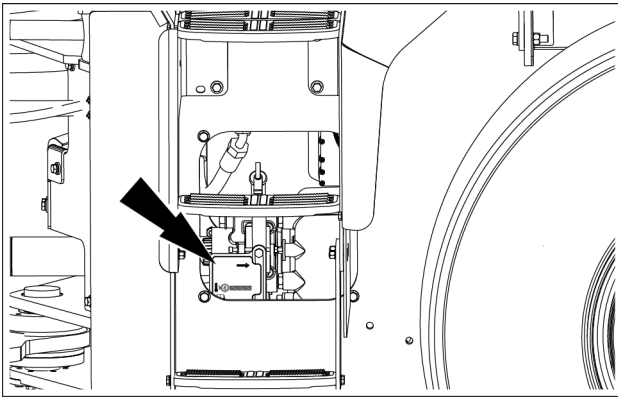
Håll dig på avstånd eller stäng av motorn före underhåll

Underlåtelse att efterkomma denna varning skulle kunna medföra död eller allvarlig personskada.

ISO-dekalnummer: 87488609



87488609\_ 38

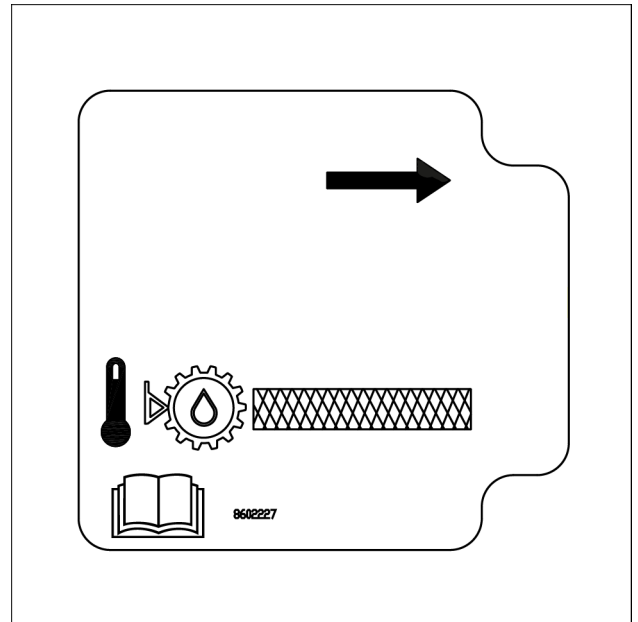


LEIL18WHL1302AA 73

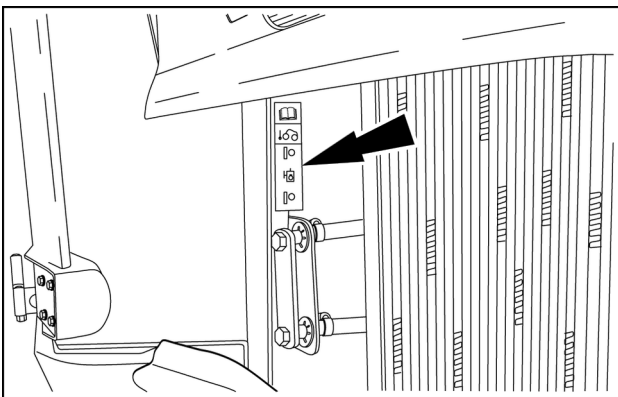
Placering: skylt på växellådans påfyllningsrör (maskinens högra sida).

Informationsdekal: växellådsoljenivå

ISO-dekalnummer: 8602227



8602227 74

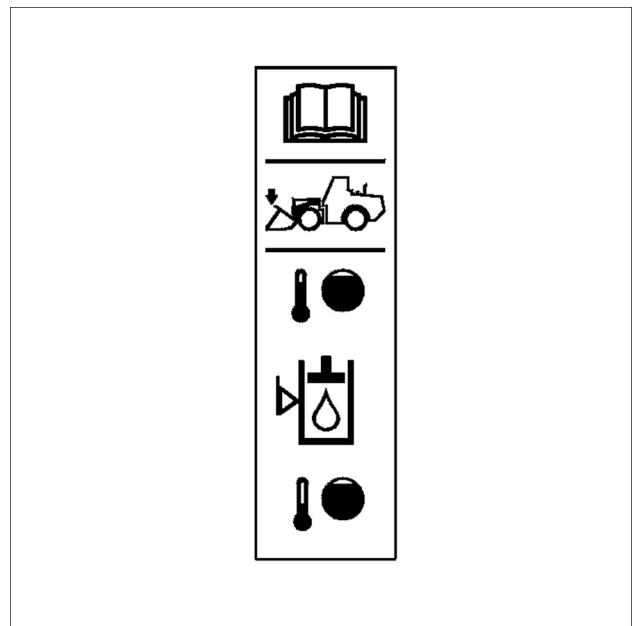


LEIL15WHL0096AA 75

Plats: kylbox nära hydraulvätskemätaren och inspektionsluckan (maskinens vänstra sida).

Informationsdekal: hydraulvätskans temperaturnivå.

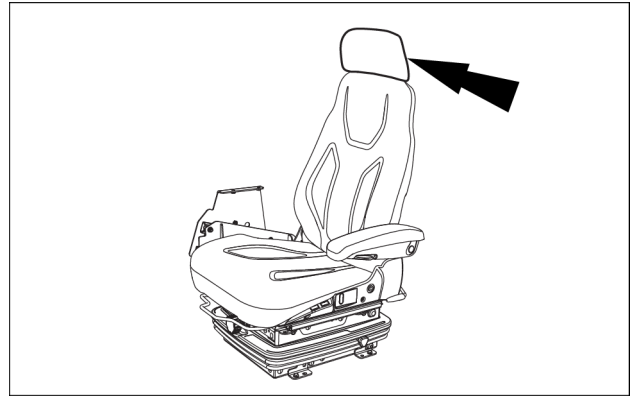
ISO-dekalnummer: 386741A2



386741A20 76

### Huvudstöd (extrautrustning)

Sätet har förberetts för montering av huvudstöd (extrautrustning).



LEIL16WHL1391AB 8

## Pedalreglage

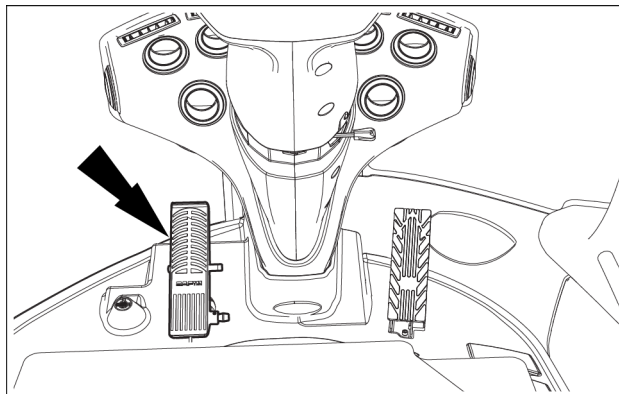
### Bromspedal

När den trycks ned påverkar bromspedalen maskinens bromsar.

**Anmärkning:** pedalen arbetar i anslutning till växels urkopplingsbrytare eller Powerinch för en mer effektiv bromsning. Se "Lastfunktioner – Urkopplingsbrytare" – Kapitel 4 i denna handbok för mer information.

**OBS!** I branta backar rekommenderas att man använder låga växlar, för att underlätta bromsning och förebygga att bromsarna blir överhettade och skivorna utslitna i förtid.

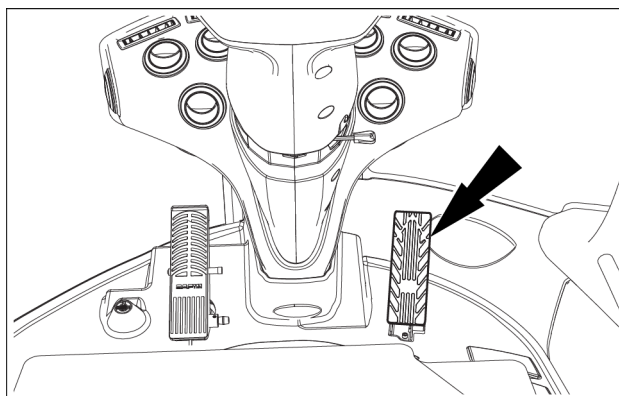
**Anmärkning:** När maskinen är avstängd ställs parkeringsbromsen in automatiskt.



LEIL16WHL1556AB 1

### Fotgas

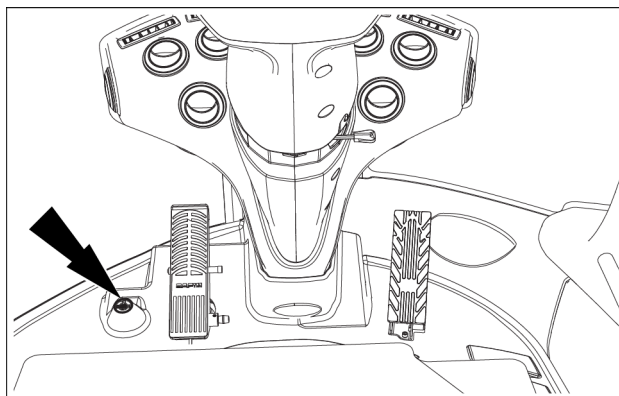
Tryck ned gaspedalen för att öka motorns varvtal. När pedalen släpps körs motorn på tomgång.



LEIL16WHL1557AB 2

### Differentialspärr (extrautrustning)

Tryck på differentialspärrens fotomkopplare för att spärra framaxelns differential. Släpp upp omkopplaren för att låsa upp differentialen.



LEIL16WHL1558AB 3

## 5. Reserv F-N-R



Tryck på den extra F-N-R knappen för att aktivera/inaktivera den extra F-N-R strömställaren på styrspaken eller intill de enskilda axelspakarna.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## 6. Automatisk växling



Tryck på knappen för automatisk växling för att aktivera/inaktivera automatiskt arbetssätt för växellådan. När funktionen för automatväxling är aktiverad, kommer växellådan automatiskt att växla upp och ner mellan 1:an eller 2:an och den högsta växelinställningen på växelspaken.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## 7. Urkoppling (endast 4-växlad) / Powerinch (endast 5-växlad)



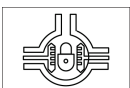
Tryck på knappen för urkoppling/powerinch för att aktivera/inaktivera urkoppling på 4-växlade växellådor eller powerinch på 5-växlade växellådor. Denna funktion kan förbättra tillämpningarna för lastaren när lastning på lastbil och snäva hörnsvängningar krävs.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## 8. Låsning av momentomvandlare (endast 5-växlad)



Tryck på knappen för låsning av momentomvandlare för att aktivera/inaktivera momentomvandlaren låsningsfunktion. Den här funktionen gör det möjligt att erhålla en direkt mekanisk koppling mellan motorn och växellådan vilket eliminerar förluster i momentomvandlaren. Detta gör det möjligt för momentomvandlaren att hålla låsningen från tvåans växel och uppåt. Detta möjliggör snabbare accelerationer och hastigheter för fordonet.  
Lysdiodens färg: grön.

## 9. Automatisk differentialspärr (om monterad)



Med knappen i läget ON är det automatiska differentialspärrsystemet aktiverat. Det hydrauliska differentiallyaset kopplas in automatiskt när det behövs.  
Differentialspärren aktiveras varje gång föraren trampar på differentialspärrens fotomkopplare, oavsett om det automatiska differentialspärrsystemet är aktiverat eller inte.  
Lysdiodens färg: grön.

## 10. Återgång-till-grävning



Tryck på knappen för återgång-till-grävning för att aktivera/inaktivera återgång-till-grävning funktionen. Denna funktion möjliggör att skopan återgår till marknivån för grävning.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## 11. Höjdreglage



Tryck på knappen för höjdreglage för att aktivera/inaktivera höjdreglagefunktionen. När denna funktion är aktiverad blir det möjligt att höja skopan till inställt höjdläge.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## 12. Återgång-till-färd



Tryck på knappen för återgång-till-färd för att aktivera/inaktivera återgå-till-färd funktionen. Denna funktion möjliggör att skopan automatiskt återgår till färdläge efter att lastskopan har tömts.  
Se Kapitel 4 för mer information.  
Lysdiodens färg: grön.

## Parkeringsbroms

### ⚠ VARNING!

Överkörningsrisk!

Dra åt parkeringsbromsen innan du lämnar hytten.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W1390A

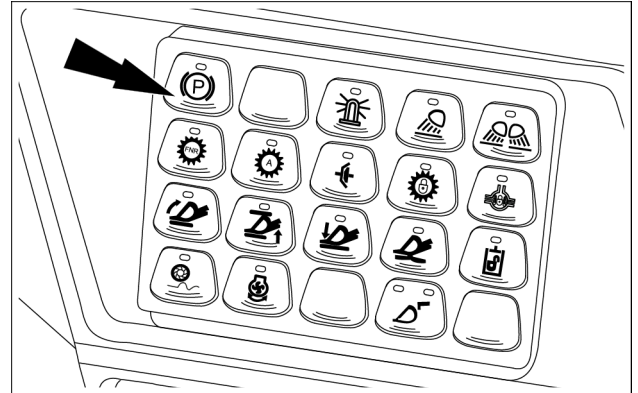
### Knapp för parkeringsbroms



Se till att maskinen står helt stilla innan du kopplar in parkeringsbromsen.

Parkeringsbromsknappen aktiverar parkeringsbromsen på den utgående kardanaxeln.

**OBS!:** Parkeringsbromsen är en fjäderstyrd, hydraulisk broms som påverkar drivaxeln. När den används korrekt håller parkeringsbromsen maskinen på plats på ett effektivt sätt.



LEIL16WHL1125AA 1

### Aktivera parkeringsbromsen.

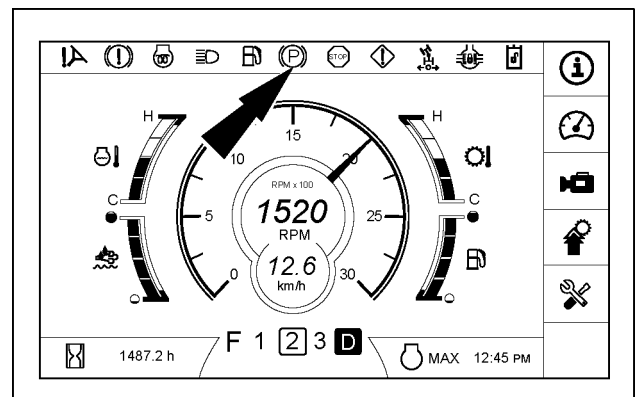
För att aktivera parkeringsbromsen, flytta växelspaken till NEUTRAL (N), stäng av maskinen och tryck på parkeringsbromsknappen. Parkeringsbromsen aktiveras automatiskt när maskinen slås av.

**OBS!:** Driftfel eller fel i den elektriska eller hydrauliska funktionen kan leda till att parkeringsbromsen kopplas in plötsligt. Använd alltid säkerhetsbältet.

**OBS!:** aktivera parkeringsbromsen innan du lämnar hytten och/eller när du parkerar maskinen i lutningar.

### Urkoppling av parkeringsbromsen

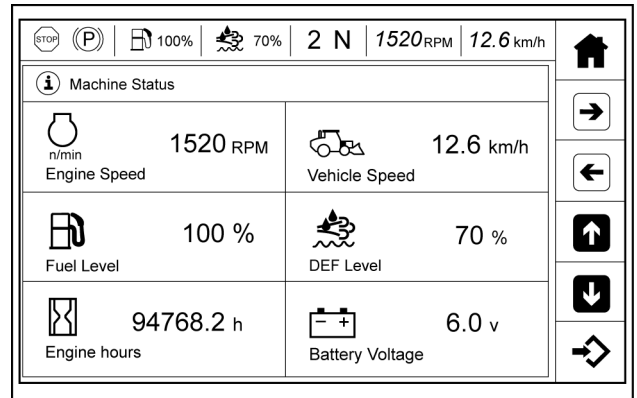
**Anmärkning:** Färbromsen måste ha driftstryck innan parkeringsbromsen lossas och maskinen får flyttas. Kontrollampen för bromstrycket på flerfunktionsdisplayen får inte lysa när parkeringsbromsen kopplas ur. Försöker man flytta maskinen innan fotbromsens tryck har uppnått driftstryck kan det leda till att parkeringsbromsskivan slits ut i förtid.



LEIL16WHL1570AB 2

Den första skärmen:

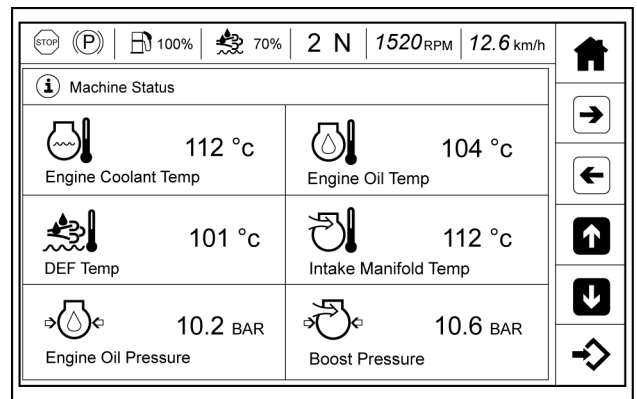
- Engine speed (Motorvarvtal)
- Vehicle speed (Fordonshastighet)
- Fuel Level (Bränslenivå)
- **DEF/AdBlue**® level (-nivå)
- Engine hours (Motortimmar)
- Battery voltage (Batterispänning)



LEIL15WHL0520AA 6

Den andra skärmen:

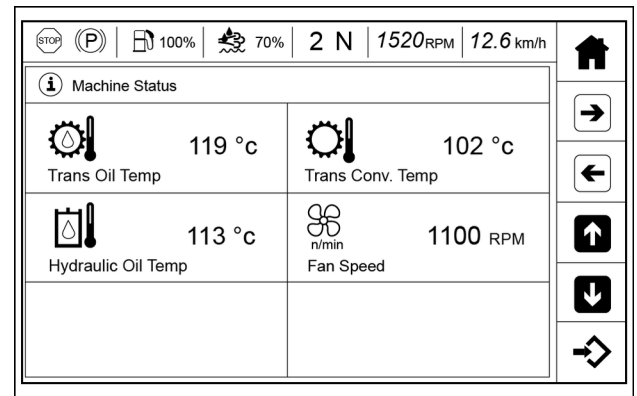
- Engine coolant temperature (Kylvätsketemperatur)
- Engine oil temperature (Motoroljetemperatur)
- **DEF/AdBlue**® temperature (-temperatur)
- Intake manifold temperature (Temperatur i insugningsgrenrör)
- Engine oil pressure (Motoroljetryck)
- Boost pressure (Laddtryck)



LEIL15WHL0521AA 7

Den tredje skärmen:

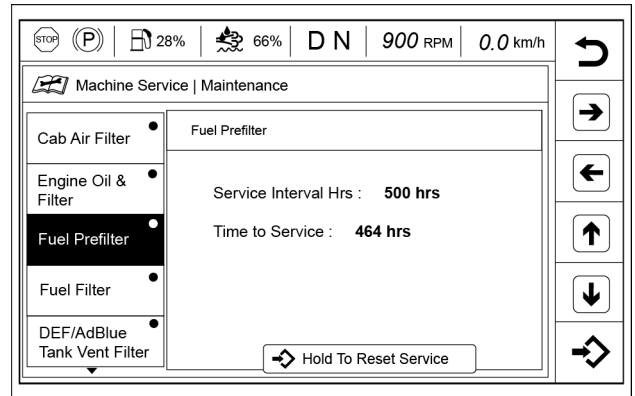
- Transmission oil temperature (Transmissionsoljetemperatur)
- Transmission converter temperature (Transmissionsomvandlartemperatur)
- Hydraulic oil temperature (Hydrauloljetemperatur)
- Fan speed (fläktens varvtal)



LEIL17WHL1644AA 8

Bränsleförfilter:

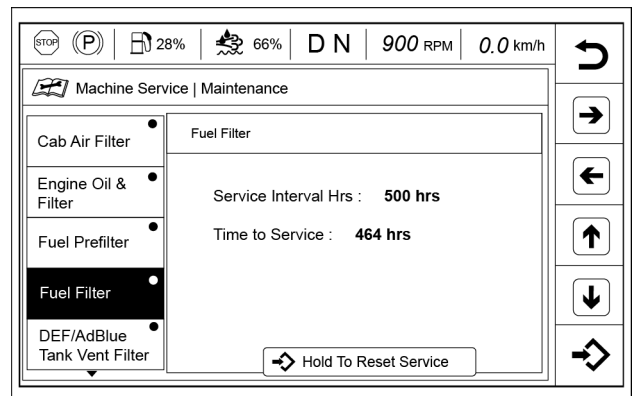
- Timmar för serviceintervall: **500 h**
- Tid före Service: (kvarstående timmar innan service ska utföras)



LEIL16WHL0962AA 36

Bränslefilter:

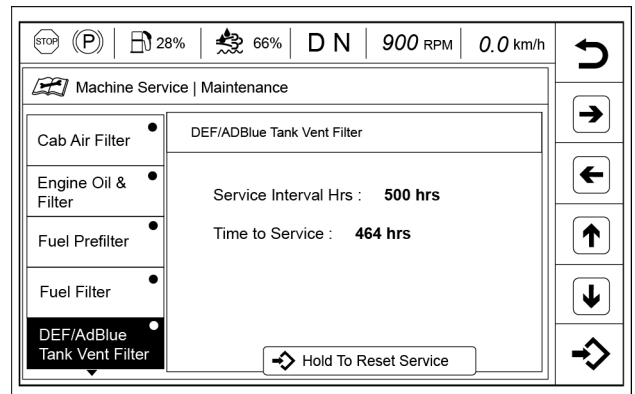
- Timmar för serviceintervall: **500 h**
- Tid före Service: (kvarstående timmar innan service ska utföras)



LEIL16WHL0963AA 37

DEF/AdBlue® Bränsletankens ventilationsfilter:

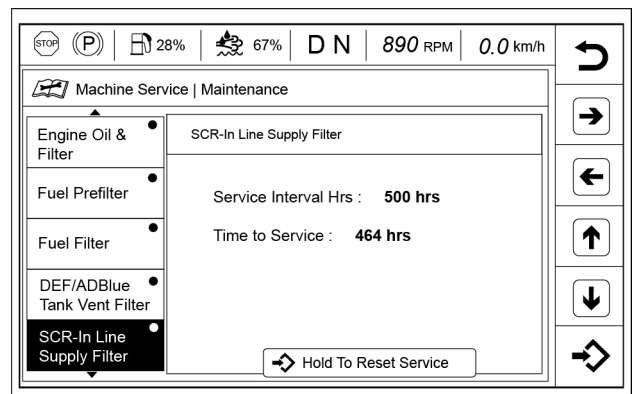
- Timmar för serviceintervall: **500 h**
- Tid före Service: (kvarstående timmar innan service ska utföras)



LEIL16WHL0964AA 38

SCR-in-line filter:

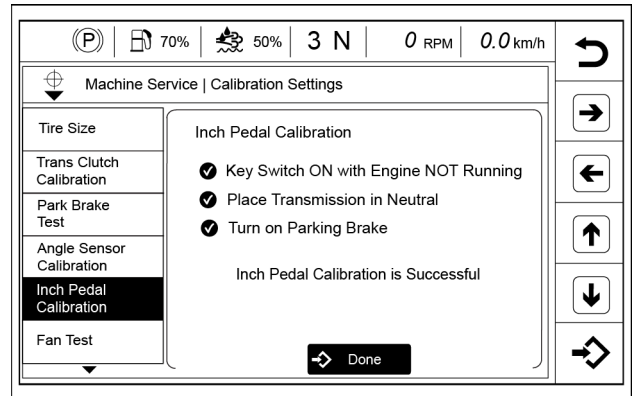
- Timmar för serviceintervall: **500 h**
- Tid före Service: (kvarstående timmar innan service ska utföras)



LEIL16WHL0965AA 39

Kalibrering av krypkörningspedal utförd med positivt resultat.

Välj "Done" (gjort) för att gå ur.



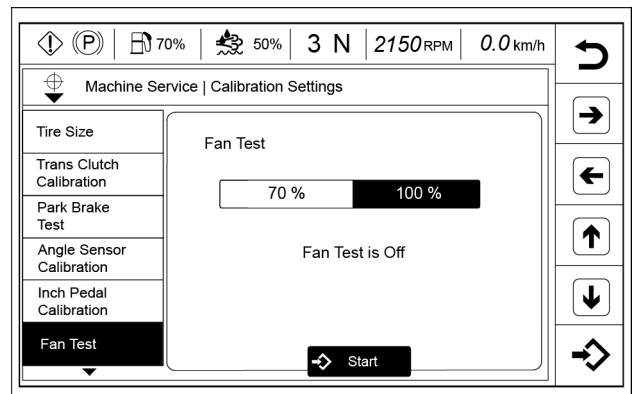
LEIL17WHL1643AA 76

→ Fläkttest

Val av Fläkttest:

- 70%
- 100%

Välj "Start" för att utföra fläkttest.

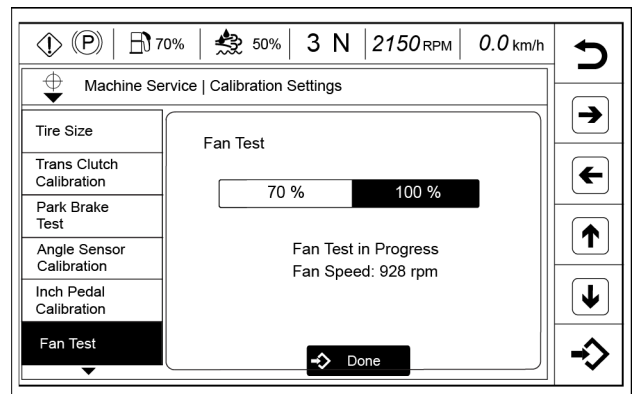


LEIL17WHL1634AA 77

Fläkttest pågår.

Fläkthastigheten visas.

Välj "Done" (gjort) för att gå ur.



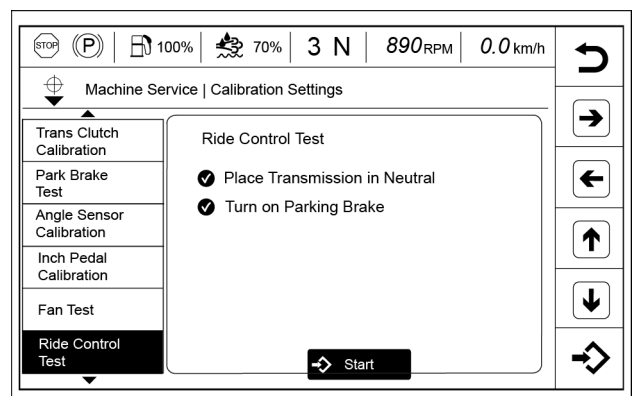
LEIL17WHL1633AA 78

→ Fjädringskontroll

Villkor som ska uppfyllas för att starta test av fjädringskontroll:

- Lägg växeln i neutralläge
- Aktivera parkeringsbromsen

Välj "Start" för att utföra test av fjädringskontroll.



LEIL17WHL1051AA 79

## 8. Huvudvarningslampa (Gul, icke-kritisk)



Huvudvarningslampan avger en icke-kritisk varningssignal. Se tabellen för "Icke-kritiska varningar". När huvudvarningslampan lyser, byt arbetssätt, planera in driftstopp för underhåll eller om tillståndet fortsätter, kontakta din återförsäljare.

Tabellen är en lista på "Icke-kritiska varningar" som kan komma upp på flerfunktionsdisplayen tillsammans med åtgärderna som krävs.

**OBS!** när ett fel inträffar ljuder ett larm och huvudvarningslampan blir gul. Varningsmeddelandet visas i meddelandeområdet. Om detta inträffar, kör tillbaka maskinen till en serviceplats och stäng av motorn och vidta felavhjälpande åtgärder för att undvika dyrbara reparationskostnader.

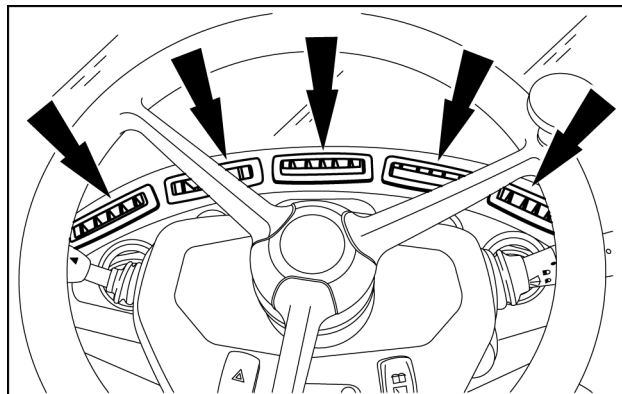
### Icke-kritiska varningar

Display	Beskrivning	Åtgärd
Parkeringsbroms	Parkeringsbromsen inkopplad och växlar i framåt- eller backläge	Koppla ur parkeringsbromsen.
Kylvätsketemperaturen	Hög temperatur på kylvätskan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kör maskinen på tomgång och övervaka temperaturen.</li> <li>2. Rengör kylaren eller använd fläktomkopplaren (i förekommande fall)</li> <li>3. Kontrollera kylvätskenivån och fyll på mer kylvätska vid behov</li> <li>4. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Hydrauloljetemperatur	Hydrauloljetemperaturen är hög	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kör maskinen på tomgång och övervaka temperaturen.</li> <li>2. Rengör kylaren eller använd fläktomkopplaren (i förekommande fall).</li> <li>3. Kontrollera hydraulvätskenivån.</li> <li>4. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Transmissionstemperatur	Växellådstemperaturen är hög	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kör maskinen på tomgång och övervaka temperaturen.</li> <li>2. Rengör kylaren eller använd fläktomkopplaren (i förekommande fall).</li> <li>3. Använd en lägre växel.</li> <li>4. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Luftfilter	Luftfiltret igensatt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rengör luftfiltret.</li> <li>2. Byt primär- och sekundärfiltren.</li> <li>3. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Transmissionsfilter	Igensatt transmissionsfilter	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt transmissionsfiltret.</li> <li>2. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Hydraulfilter	Igensatt hydraulfilter	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byte av hydraulfilter</li> <li>2. Kontakta återförsäljaren om felet kvarstår.</li> </ol>
Generator	Fel på generatorm	Kontakta din lokala auktoriserade återförsäljare för reparation.

## Hyttens ventilationsgaller

### Ventilationsgaller

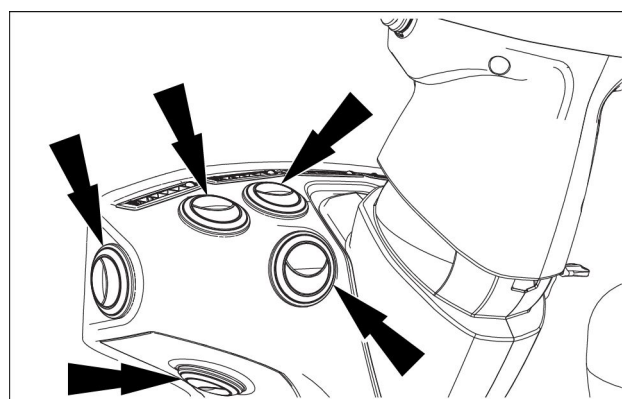
Gallren på det främre konsolen styr luftflödet mot föraren eller mot framrutan för avfrostning. Stäng alla andra galler och sätt fläkten på högsta hastighet för att få maximalt luftflöde till rutan. Om maskinen är utrustad med luftkonditionering, sätt på luftkonditioneringen och vrid klimatkontrollen helt medurs.



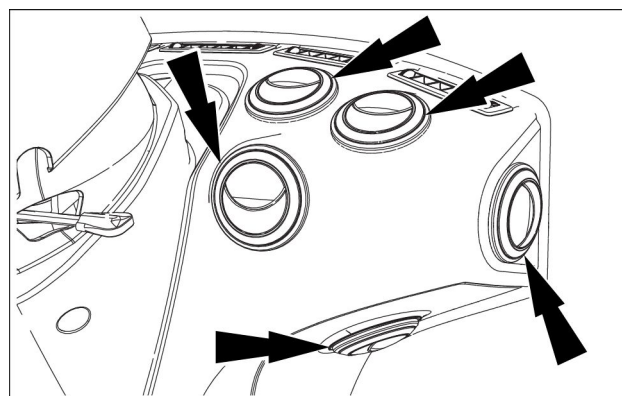
LEIL15WHL0536AA 1

Gallren på höger och vänster sida av rattstången styr luft direkt mot föraren och mot golvet.

Det går att justera gallren för att rikta luftflödet.



LEIL16WHL1327AB 2



LEIL16WHL1328AB 3

## DIESEL EXHAUST FLUID (DEF)/AdBLUE®

Under kalla väderförhållanden är det normalt att DEF/AdBLUE® fryser i tanken. Maskinen är utrustad med en inbyggd tankvärmare som tinar upp frusen DEF/AdBLUE®. Det kan hända att nivåmätaren för DEF/AdBLUE® inte visar korrekt nivå förrän tanken är helt upptinad.

**OBS!:** använd inte antigelningsmedel eller frys-punktsnedsättare i DEF/AdBLUE®. Lösningen 32.5% är särskilt utformad för att ge bästa möjliga egenskaper för minskning av NO<sub>x</sub>. Ytterligare blandning eller justering av DEF/AdBLUE®-blandningen minskar dess förmåga att verka korrekt och kan skada SCR delarna.

## Kylsystem

Kontrollera kylvätskeblandningen innan du påbörjar arbetet i kalla temperaturer. Använd en blandning av 50% Organic Acid Technology (OAT) kylvätska och 50% vatten. Vi rekommenderar att du använder OAT kylvätskan och vatten i maskinen under hela året.

## Starthjälp vid kall väderlek

### VARNING!

#### Explosionsrisk!

Använd **INTE** eterstartvätska. Allvarliga motorskador, explosion, dödsfall eller allvarliga personskador kan inträffa.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0148A

Maskinen kan vara utrustad med en motorvärmare. Vrid tändningsnyckeln till läget ON och om kontrolllampan för motorvärmaren lyser, vänta tills den slocknat. Kontrolllampan kanske tänds igen under starten av motorn och kort efter att motorn startat för eftervärmning. Detta förbättrar driftförhållandena vid uppvärmning i kallt väder. Kontakta återförsäljaren om du behöver ytterligare start-hjälpmedel för kall väderlek.

## Uppvärmning av maskinen

Under denna period:

- Efter första start, kan motorns tomgångsvarvtal ökas för att värma upp motorn.

- Efter att motorn värmts upp, ska du för att låsa upp alla hydraulfunktioner trycka på låsknappen för hydraulfunktioner på flerknappsatsen. Nu placerar du lyftarmen i flytläge och skopan i bakåttippning för att belasta motorn så att hydrauloljan värms upp. Håll stilla i ca två minuter. Trampa på och håll ner fotbromsen, krets lyftarmen och skopan. Upprepa flyt-/bakåttippningsproceduren igen i ungefär två minuter. Hög lyftarmen tillräckligt för att styra enheten helt till vänster och höger för att värma upp oljan i styrcylindrarna. I extremt kall väderlek hålls flyt-/bakåttippningstillståndet i maximalt fem minuter.

- Bromsarna kan emellertid reagera långsamt de första gångerna de ansätts, även då rätt olja används i hydraul-/bromssystemet. Föraren måste trampa ner bromspedalen minst 8 till 10 gånger för att erhålla ordentlig uppvärmning innan maskinen förflyttas. Aktivering och frigöring av bromsarna ska äga rum i en cykel av 3 sekunder helt på och 3 sekunder av för att skifta bromsoljan.

- I extremt kalla väderförhållanden kan bromsresponsen vara långsam. Användning av rätt olja i hydraul-/bromssystem krävs vid långvariga tunga tillämpningar. Kontakta återförsäljaren för information om rätt olja.

- När maskinen värmts upp ordentligt, tryck ned fotbromsen och håll den nedtryckt. Tryck ner parkeringsbromsen till OFF-läget, växla till FORWARD och släpp sedan upp fotbromsen. Kör maskinen på en öppen, säker plats. Kontrollera maskinens alla funktioner.

**OBS!:** Kör **INTE** maskinen på vägen förrän transmissions- och axeloljan värmts upp ordentligt. Kör maskinen i endast första och andra växeln på en öppen, säker plats innan den körs på allmän väg.

- Om maskinen har lämnats på tomgång i kall temperatur kommer motorn att hållas varm medan hydraul-/bromsoljan och axeloljan inte kommer att hållas varma. Oljan och komponenterna kan bli kalla vilket ger sämre bromsverkan. Skulle detta inträffa MÅSTE du gå igenom hela uppvärmningsrutinen igen.

**Anmärkning:** Transmissionen är utrustad med ett inre skydd som förhindrar att den kopplas in vid en oljetemperatur under **-12 °C (10 °F)**. Om den inte kopplas in, kör motorn i läget NEUTRAL i 2 till 4 minuter och försök igen.

## Trefunktionsventil – tre enskilda axelspakar

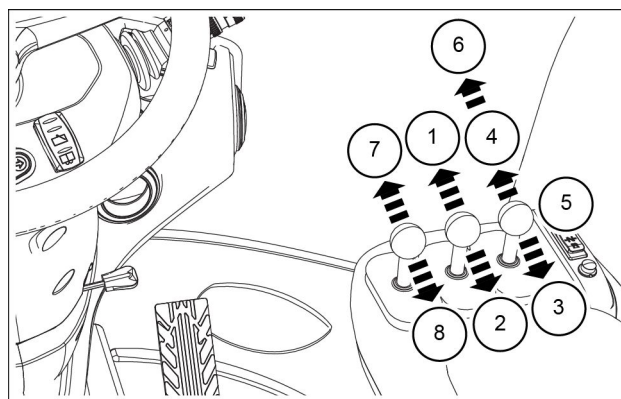
**Anmärkning:** på den här sidan visas de tre grundläggande styrspakslägena.

Se "Lastarfunktioner" - Kapitel 4 i denna handbok för funktioner angående återgång-till-grävning, skophöjreglage och återgång-till-färd och flytläge.

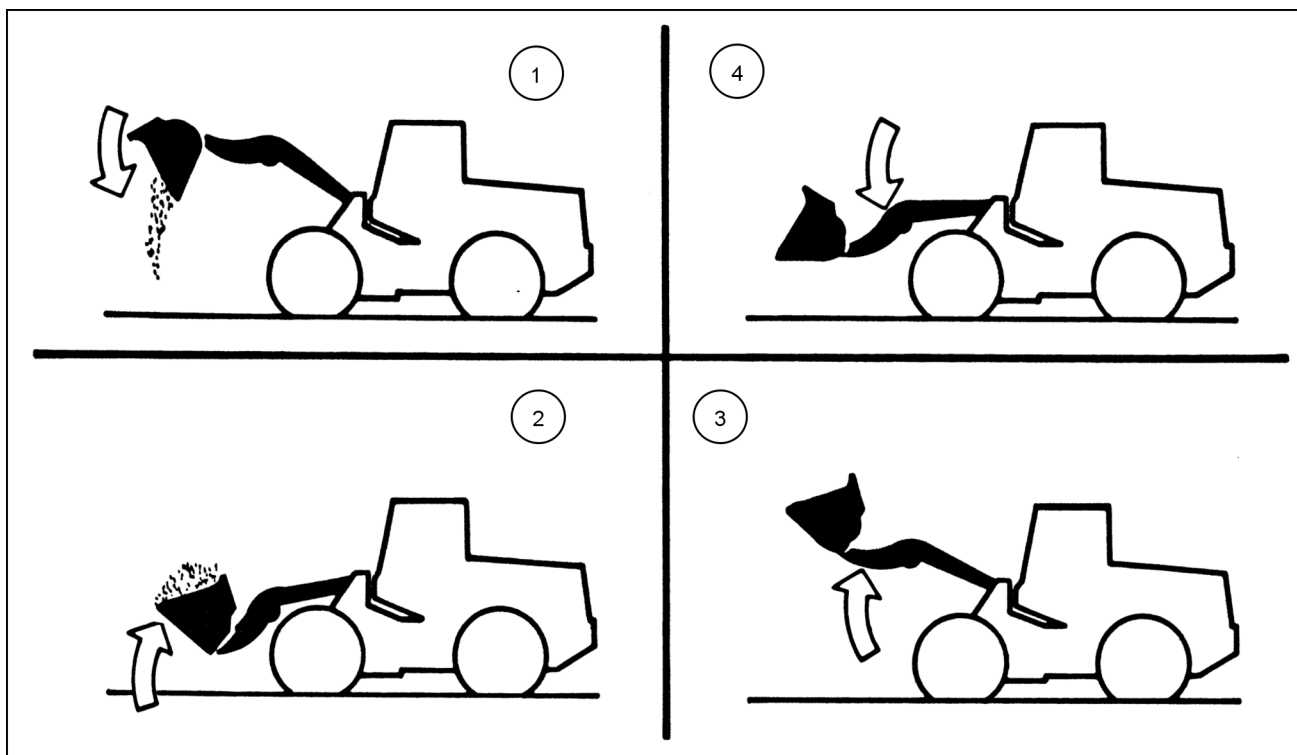
1. Tippa skopa
2. Tippa skopa bakåt

1 – 2. Automatiserad skopmätning - används för att förbättra mätning av material från skopan med ett överensstämmande värde. För inkoppling av den automatiserade funktionen, flytta styrspaken snabbt bakåt och framåt från läget "1" Tippa till "2" Tippa bakåt. Skopan accelererar snabbare medan dess rörelse bibehålls efter 4 korsningar vid neutrala punkter. Regelbunden skopmanövrering återupptas så snart framåt- och tillbakarörelsen stoppas.

3. Höja lyftarmar
4. Sänka lyftarmar
5. Håll (mittläge) - Lastarmarna och skopan rör sig inte när styrspakarna står i håll-läget. Styrspakarna återgår automatiskt till håll-läget när den släpps.
6. Flyt – När den befinner sig i flyt-läget, flyter lastskopan över den ojämna marken.
7. Extra funktion
8. Extra funktion



LEIL16WHL1334AB 8

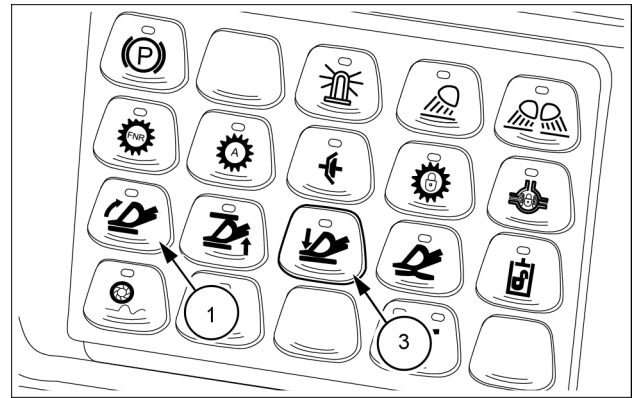


RCPH10WHL045BAH 9

### Återgång-till-grävning och Återgång-till-färd

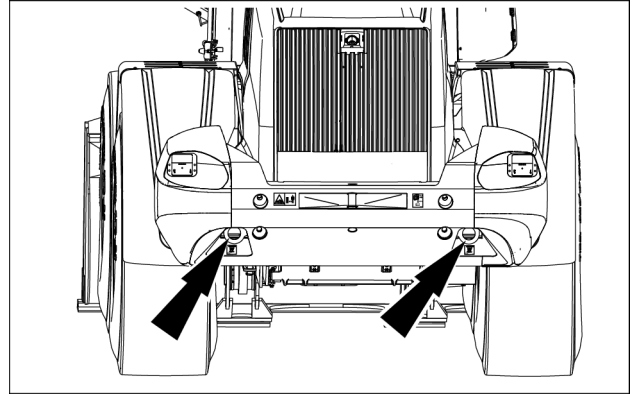
Föraren kan slå på återgång-till-grävning och återgång-till-färd funktionerna samtidigt på följande sätt:

1. Tryck på de motsvarande knapparna **(1)** och **(3)** på flerfunktionsknappsatsen för att aktivera funktionen; den gröna lysdioden tänds för att visa att funktionerna är aktiva.
2. För joystick till TIPPA BAKÅT och SÄNK lägena i ordningsföljd.



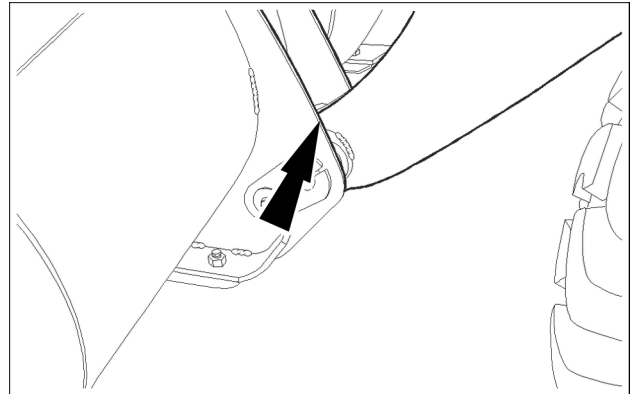
LEIL16WHL1132AB 8

10. Kedjorna måste fästas säkert i de bakre vänstra och högra säkringshålen och släpvagnen. Dekaler om fästen visar fästpunkterna på maskinen.



LEIL17WHL1321AA 3

11. Kedjor måste fästas säkert runt lastarmens vänstra och högra sida.
12. Sätt ett skydd över avgasröret.
13. Mät avståndet från marken till den högsta punkten på maskinen. Du måste känna till maskinens frigångshöjd på släpvagnen.
14. Uppllys föraren om maskinens och redskapens vikt om det krävs särskilda tillstånd eller riktlinjer.



LEIL16WHL0090AB 4

## Lossa parkeringsbromsen på en maskin som har stannat

### ⚠ FARA!

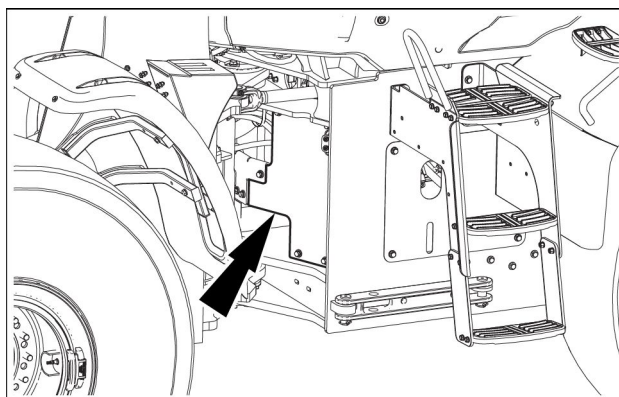
#### Överkörningsrisk!

Var medveten om att parkeringsbromsen inte fungerar när den läggs ur manuellt. När du parkerat ska du blockera hjulen med klossar för att undvika att maskinen rör sig. Reparera parkeringsbromsen snarast om den inte fungerar.

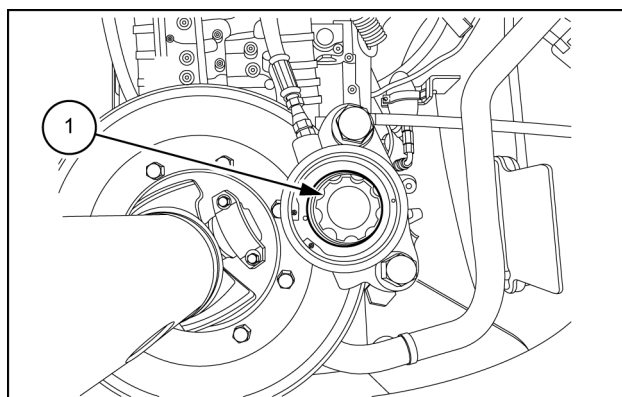
Om du inte följer instruktionerna blir följden dödsfall eller allvarliga personskador.

D0096B

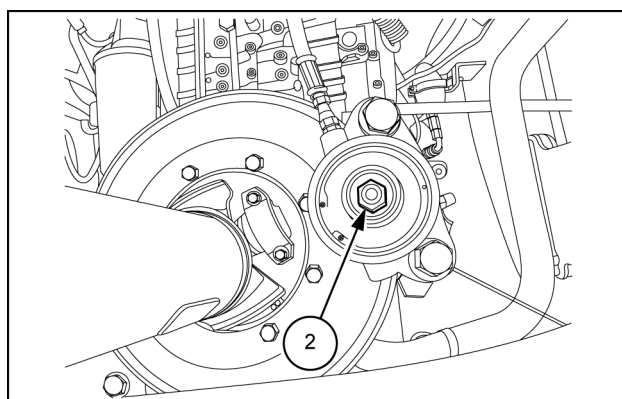
1. Om du inte kan starta maskinen för att lossa parkeringsbromsen gör du det följande:
  - A. Placera stoppklossar framför och bakom varje hjul.
  - B. Ta dig in till parkeringsbromsen. På avfallshanteringsmodeller (WH), måste du först ta bort kåpan till den bakre ledande länken.
  - C. Rengör området omkring parkeringsbromsens kåpa.
  - D. Ta bort parkeringsbromsens skydd (1).
  - E. Lossa låsmuttern (2).
  - F. Vrid justerskruven moturs tills parkeringsbromsen lossats.
  - G. Dra åt låsmuttern och sätt tillbaka skyddet (1).
  - H. På WH-modeller, sätt tillbaka kåpan för den bakre ledande länken.
2. Om maskinen ska bogseras längre än **0.8 km (0.5 miles)** måste främre och bakre drivaxel kopplas loss.
3. Bogsera den obrukbara maskinen med en hastighet av högst **8 km/h (5 mph)**.



LEIL17WHL1579AB 2



LEIL15WHL1826AB 3



LEIL15WHL1827AB 4

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

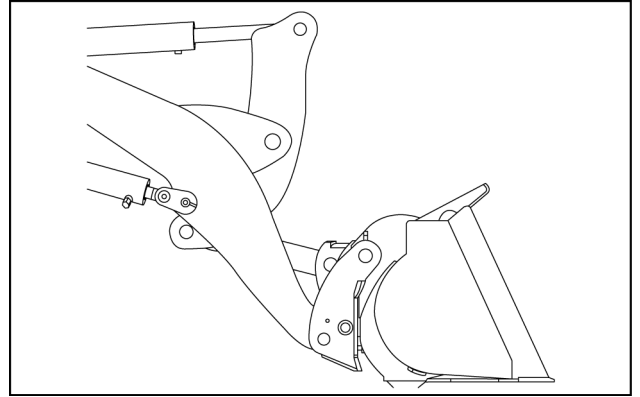
- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

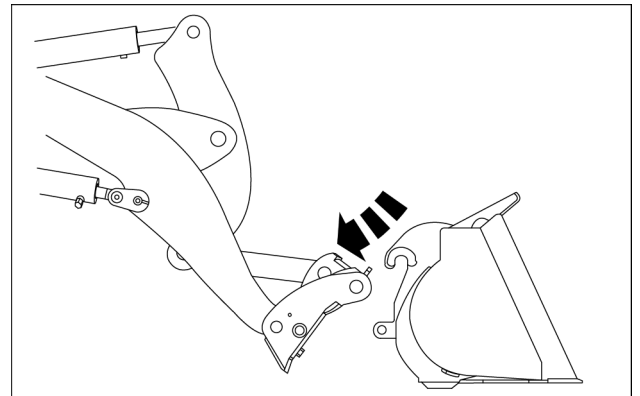
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

4. Efter visuell inspektion av låssprintarna för att försäkra sig om att de är helt tillbakadragna, låter du redskapet vila ordentligt och säkert på marken.



LEIL15WHL1832AA 4

5. Rulla kopplingen framåt och nedåt medan du långsamt backar iväg från redskapet för att ta bort den övre utvändiga delen på kopplingen från den övre invändiga delen på redskapet.



LEIL16WHL0038AA 5

## Avlägsna trycket i hydraulsystemet

### ⚠ VARNING!

Trycksatt hydraulvätska kan tränga in i huden och orsaka allvarliga skador. Hydrauloljan är under extremt tryck. Vila skopan eller redskapet mot marken. Stäng av motorn, vrid om nyckeln och flytta hydraulstyrspaken till alla lägen flera gånger så att systemet töms på resttryck. Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0161A

### ⚠ VARNING!

#### Läckande vätska!

Hydraulvätska eller dieselbränsle som läcker ut under tryck kan tränga in i huden och orsaka infektion eller annan skada. Gör så här för att undvika personskador: Avlägsna allt tryck innan du kopplar loss vätskeledningar eller utför arbeten på hydraulsystemet. Innan du trycksätter igen, förvissa dig om att alla anslutningar är täta och att alla delar är i gott skick. Använd aldrig handen för att kontrollera misstänkta läckor under tryck. Använd en kartong- eller träbit för att göra detta. Om du skadats av läckande vätska, kontakta en läkare omedelbart.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0178A

### ⚠ VARNING!

#### Läckande vätska!

Koppla inte ur den hydrauliska snabbkopplingen när systemet står under tryck. Se till att allt hydrauliskt tryck avlägsnas från systemet innan du kopplar ur den hydrauliska snabbkopplingen.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0095A

### ⚠ VARNING!

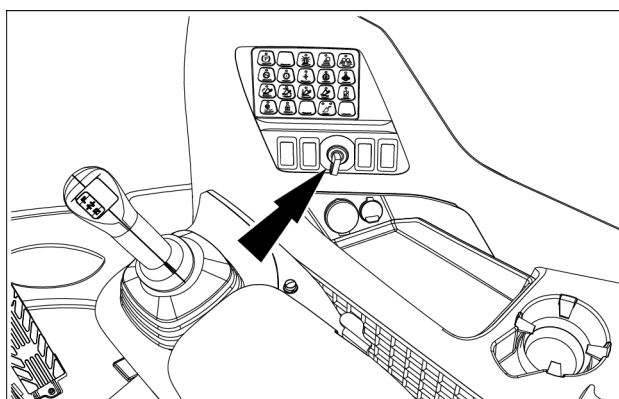
#### Risk för brännskada!

Innan du utför något underhåll på hydraulsystemet måste du låta det svalna. Hydraulvätskans temperatur ska inte överskrida 40 °C (104 °F).

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0241A

1. Parkera maskinen på jämn mark, sänk skopan/redskapet till marken och stäng av motorn.
2. Håll all icke behörig personal borta från området. Vrid tändningsnyckeln till läget "ON".



LEIL16WHL1286AA 1

Om hydraulisk vätska skulle läcka ut på marken, måste maskinägaren och de ansvariga myndigheterna informeras.

PANOLIN HLP SYNTH VG 46 är endast lämplig för användning i hydraulsystem.

Eftersom PANOLIN HLP SYNTH VG 46 inte är löslig i vatten, kan det hända att kondensvatten avlagras i hydraulvätsketanken.

Kondensvatten måste därför tappas ur vid regelbundna intervall och efter att maskinen stått stilla under en längre tid och sedan skaffas bort på samma sätt som förbrukad olja.

Använd endast PANOLIN HLP SYNTH VG 46 vid byte eller påfyllning av hydraulvätska.

Hydraulvätskan får inte blandas med hydraulvätskor eller hydraulvätskor från andra tillverkare, eftersom detta minskar dess biologiska nedbrytbarhet.

Arbetsutrustning och redskap som används med mineralisk hydraulvätska får inte monteras förrän de tömts grundligt och spolats.

Analysen kommer att visa om hydraulvätskan ska kunna användas utöver standardbytesintervallerna.

Se även **7-116**.

### **Olja för transmissionskomponenter**

För inkapslade väcellådskomponenter måste olja för extrema tryck användas. Välj en olja som är tillverkad för just dina klimat-/temperaturförhållanden, t.ex. **CASE AKCELA NEXPLORE™ FLUID**. Se tabellerna i början av detta avsnitt.

### **Olja för fram- och bakaxel**

För inkapslade växellådskomponenter måste olja för extrema tryck användas. Välj en olja som är tillverkad för just dina klimat-/temperaturförhållanden, t.ex. **CASE AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140**.

### **Smörjmedel**

**CASE AKCELA MOLY GREASE.**

### **Miljö**

Tänk på miljön när du utför service på maskinen och gör dig av med olja, vätskor och smörjmedel. Håll aldrig oljor och vätskor på marken eller i behållare som kan läcka. Kontakta din lokala återvinningsstation eller din återförsäljare för att få korrekt information om avfallshantering.

## Huvudvarningslampa (Gul, icke-kritisk)



Huvudvarningslampan avger en icke-kritisk varningssignal. Se tabellen för "Icke-kritiska varningar". När huvudvarningslampan lyser, byt arbetssätt, planera in driftstopp för underhåll eller om tillståndet fortsätter, kontakta din återförsäljare.

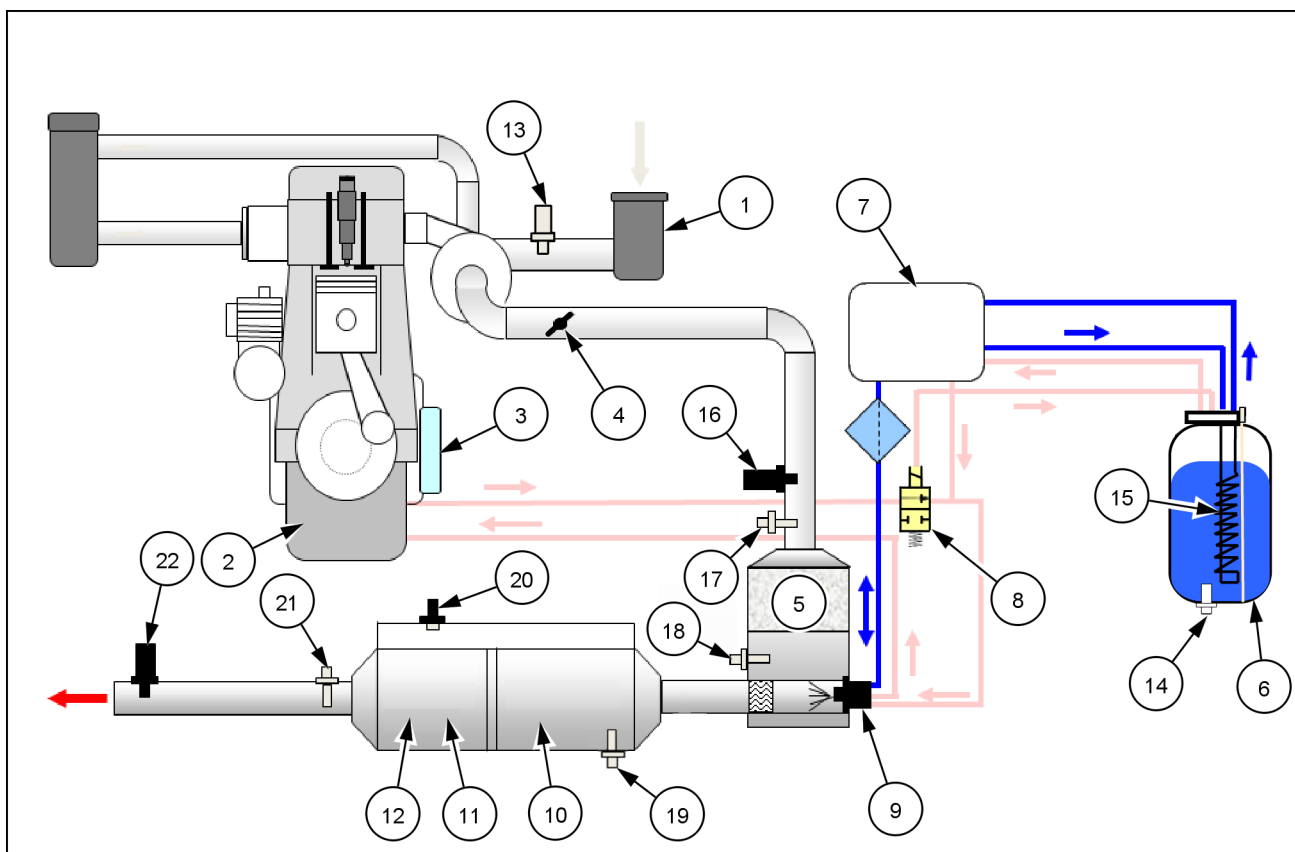
Tabellen för "Icke-kritiska varningar" är en lista på varningsvisningar som kan förekomma på instrumentbrädan tillsammans med åtgärderna som krävs.

**OBS!** när ett fel inträffar ljuder ett larm och huvudvarningslampan blir gul. Varningsmeddelandet visas i meddelandeområdet. Om detta inträffar, kör tillbaka maskinen till en serviceplats och stäng av motorn, för att undvika dyrbara reparationskostnader.

### Icke-kritiska varningar

Display	Beskrivning	Åtgärd
DEF/AdBLUE® -nivån LÅG	DEF/AdBLUE® nivån är mindre än <b>10%</b> av tankens volym. Ingen effektförlust på den här nivån	Fyll DEF/AdBLUE®-tanken.
Dålig DEF/AdBLUE®-kvalitet detekterad.	Dålig DEF/AdBLUE®-kvalitet/koncentration har upptäckts. När motorn har varit igång i <b>50 min</b> med dålig DEF/AdBLUE®-kvalitet, sker en vridmoments- och varvtalsminskning.	Töm tanken. Byt ut DEF/AdBLUE®. <i>Anmärkning: se avsnittet angående påfyllning av DEF/AdBLUE® tanken för viktig information om tömning av tanken.</i>
DEF/AdBLUE® -insprutning misslyckades, Effekt begränsad	Tekniskt fel upptäckt. <b>25%</b> minskning av varvtal inom <b>25 min</b> . Ytterligare vridmoments- och varvtalssänkning <b>2 h</b> efter första felavkänning om fel inte åtgärdas.	Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Bränsle	Låg bränslenivå	Fyll bränsletanken - låt inte tanken bli helt tom.

## SCR-systembeskrivning (Selektiv katalytisk reduktion)



LEIL18WHL1066FA 5

Avgasflöde

Kylvätskeledning

DEF/AdBlue® ledning

## Delar

- (1) Luftfilter
- (2) Motor
- (3) Motorns styrenhet (ECU)
- (4) Avgaskläff
- (5) Dieseloxideringskatalysator (DOC)
- (6) DEF/AdBlue®-tank
- (7) Försörjningsmodul
- (8) Kylvätskereglerventil
- (9) Doseringsmodul
- (10) Selective Catalytic Reduction on Filter (SCRoF)
- (11) SCR-katalysator (selektiv katalytisk reduktion)
- (12) Rensningskatalysatorn (CUC)

## Givare

- (13) Givare för inloppsluftfuktighet och temperatur
- (14) DEF/AdBlue® kvalitetsgivare
- (15) DEF/AdBlue® nivå- och temperaturgivare
- (16) DOC uppströms NO<sub>x</sub> givare
- (17) DOC uppströms temperaturgivare
- (18) DOC nedströms temperaturgivare
- (19) SCR uppströms temperaturgivare
- (20) Differentialtrycksensor
- (21) SCR nedströms temperaturgivare
- (22) SCR nedströms NO<sub>x</sub> givare

Luffuktigheten i motorns insugsluft (2) påverkar utsläppen i avgasströmmen. Insugets givare för luffuktighet (13) sitter i luftinsugningsröret på motorn mellan luftfiltret (1) och insugsgrenröret. Informationen från den här givaren skickas direkt till motorns styrenhet (ECU) (3).

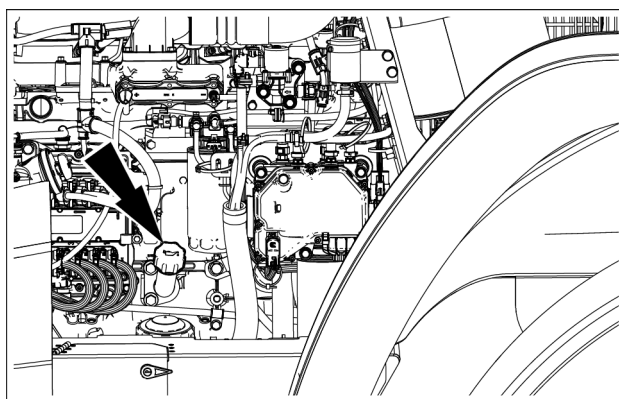
Temperaturen för motorns avgassystem är viktig för de katalytiska reaktioner som äger rum i komponenterna för emissionskontroll. För att snabbt öka katalysatorer temperatur vid första start och lätta belastningar finns en avgaslucka (4) i avgasströmmen nära turboaggregatet. Den maximala temperaturen för avgasluckan är viktig, därför cirkulerar kylvätskan genom kärnan av denna ventil. Att begränsa NO<sub>x</sub>-utsläppen i avgasströmmen är ett av de stora målen för avgasreningssystemet på dessa motorer. Uppströms NO<sub>x</sub>-givaren (16) sitter i avgasströmmen vid inloppet till dieseloxideringskatalysatorn (DOC) (5). NO<sub>x</sub> givaren skickar data till ECU via motorns CAN-databuss. En temperaturgivare (17) sitter på inloppet till DOC och en annan temperaturgivare (21) sitter på utloppet till DOC för att noga övervaka temperaturen.

## Efter att motorn startats

- Startade motorn korrekt? Är avgaserna normala? Hörs det några främmande ljud?
- Kontrollera att det inte låter onormalt från hydraulsystemet.
- Kontrollera att det inte finns vatten- eller oljeläckage på några delar.
- Kontrollera ljudvarningssystemen, arbetsbelysningen och vindrutetorkarna.
- Kontrollera att alla hydraulsystemkretsar fungerar korrekt.

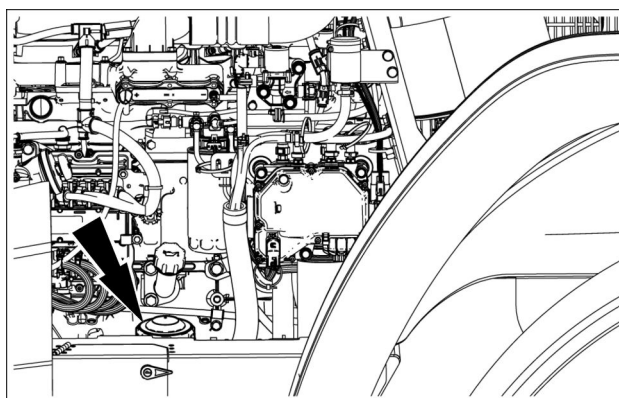
## Inspektionsluckor och påfyllningsställen

1. Plats för påfyllning av motorolja – höger sida



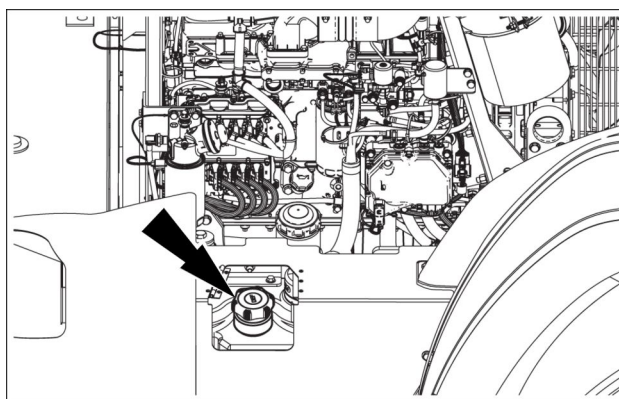
LEIL18WHL1107AA 1

2. Tankningsplats - höger sida



LEIL18WHL1175AA 2

3. **DIESEL EXHAUST FLUID (DEF)/AdBLUE®** tankningsplats - höger sida



LEIL18WHL1184AB 3

## Motorkylvätskenivå - kontroll

### ⚠ VARNING!

Risk för brännskada!

Het kylarvätska kan spruta ut och orsaka brännskador om du tar bort kylare eller avluftningstankens lock medan systemet är varmt. Om du vill ta av lock låter du systemet svalna, vrider till första hacket och väntar därefter tills allt tryck är borta. Ta bort locket endast efter att allt tryck har försvunnit.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0367A

### ⚠ VARNING!

Risk för brännskada!

Während des Betriebs erwärmen sich der Motor und das Abgassystem. Zur Vermeidung von Verbrennungen öffnen Sie den Motorraum, und lassen Sie die Bauteile ausreichend lange abkühlen, sodass Sie sie bei Arbeiten im Motorraum gefahrlos berühren können.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W1406A

### ⚠ VARNING!

Farliga kemikalier!

Kylvätska kan vara giftigt. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Motmedel:

UTVÄRTES - Skölj noggrant med vatten. Släng smutsiga kläder.

INVÄRTES - Skölj munnen med vatten. Tvinga INTE fram kräkningar. Sök läkarhjälp omedelbart.

ÖGON - Skölj med vatten. Sök läkarhjälp omedelbart.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0282A

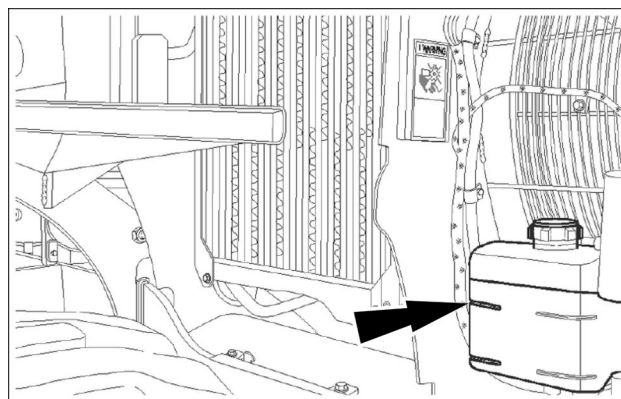
Kontrollera vätskenivån var 50:e körtimme. Utför denna kontroll när kylvätskan är kall och motorn avstängd.

### Föregående åtgärd:

Håll all icke behörig personal borta från området. Ställ upp maskinen på ett fast, plant underlag, i neutralläge med parkeringsbromsen ansatt. Sänk skopan/redskapet till marken. Stäng av motorn. Montera transport-/underhållsstaget i låst läge.

Servicespecifikationer	
Typ av kylvätska	CASE AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT
Kylvätskevolym	30 L (31.7 US qt)

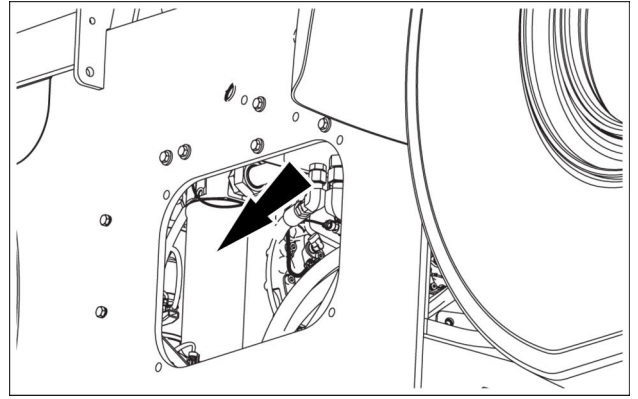
1. Lokalisera kylvätskebehållaren på motorns vänstra sida. Ta inte bort kylarlocket vid den här kontrollen. Kylvätskenivån måste ligga mellan de övre och nedre (ADD) markeringarna på behållaren.
2. Fyll på med **CASE AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT** efter behov för att höja kylvätskenivån till den övre markeringen.



LEIL16WHL0085AA 1

**Anmärkning:** om systemet måste fyllas på, se till att du använder rätt förhållande ( 50% / 50%) mellan vatten och frostskyddsmedel/kylvätska. Överfyll inte.

4. Leta reda på hydrauloljefiltret. Vrid filtret moturs för att ta bort det.



LEIL18WHL1223AA 3

5. Smörj in packningen och gängorna på det nya filtret med ren **CASE AKCELA HYDRAULIC EXCAVATOR FLUID** och montera. När filtret kommer i kontakt med filterfästet drar du åt ytterligare 1/2 till 3/4 varv.

**OBS!:** Använd aldrig en filtertång när du monterar ett nytt filter.

6. Dra åt locket på hydrauloljebehållaren.
7. Starta motorn och kör den på låg tomgång. Stäng av motorn och kontrollera hydrauloljenivån. Fyll på om det är nödvändigt.
8. Om de tidigare tagits bort, montera tillbaka höger fotsteg och chassits sidoskydd.

6. Rengör förfiltret med tvålatten och skölj med rent vatten.
7. Låt förfiltret torka.
8. Sätt tillbaka det torra förfiltret i husets lock.
9. Säkra filtergallerenheten till filterhuset.
10. Stäng högerdörren.

## Bränsleförfilter – byt ut

### ⚠ VARNING!

Bränsleångor är explosiva och lättantändliga.

Rök inte när du hanterar bränsle. Håll bränsle borta från lågor och gnistor. Stäng av motorn och ta ut nyckeln innan du utför underhållsarbeten. Arbeta alltid i ett välventilerat utrymme. Torka upp utspillt bränsle omedelbart.

Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0904A

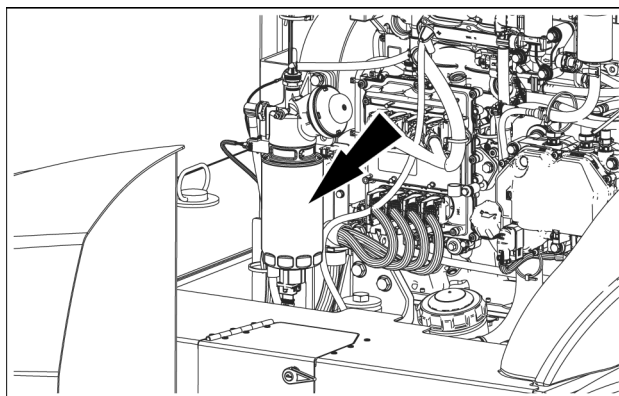
Byt förfilter vaje 500 timmar eller tidigare om förhållandena så kräver eller om bränslet är av dåligt kvalitet.

### Föregående åtgärd:

Håll all icke behörig personal borta från området. Ställ upp maskinen på ett fast, plant underlag, i neutralläge med parkeringsbromsen ansatt. Sänk skopan/redskapet till marken. Stäng av motorn. Montera transport-/underhållsstaget i låst läge.

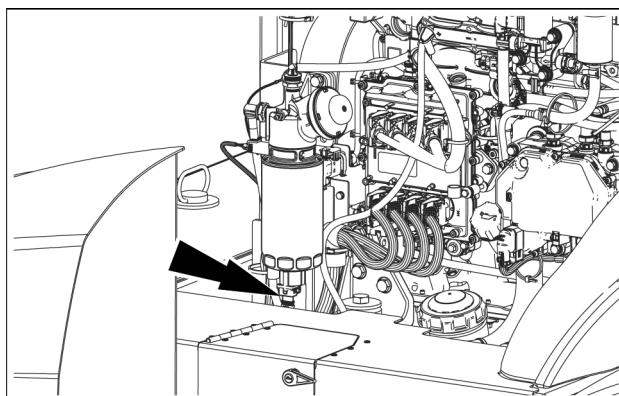
### Töm bränsleförfiltret på kondens

1. Öppna motorhuv. Leta reda på förfiltret i motorrummet på maskinens högra sida.



LEIL18WHL1173AA 1

2. Ta bort kontakten för vattenavkännaren från bränsleförfiltrets botten.

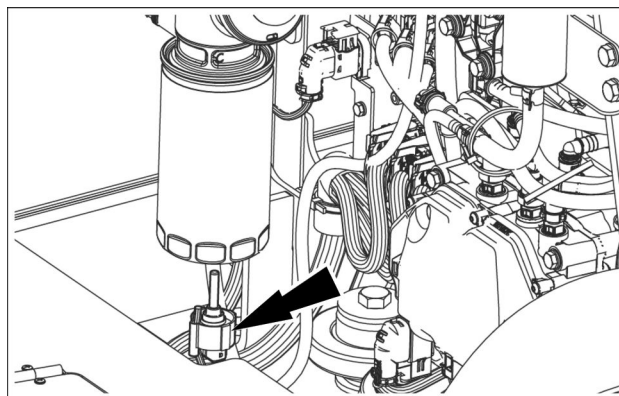


LEIL18WHL1173AA 2

3. Öppna avtappningsventilen på bränsleförfiltret genom att vrida den moturs två eller tre varv.
4. Töm vattnet och/eller föroreningarna från förfiltret i en lämplig behållare tills det kommer ut rent bränsle.

**OBS!:** Spill aldrig bränsle på motorn eller på marken.

**Anmärkning:** avkännaren för vatten i bränslet (WIF) sitter på avtappningsventilen på bränsleförfiltret.



LEIL18WHL1172AA 3

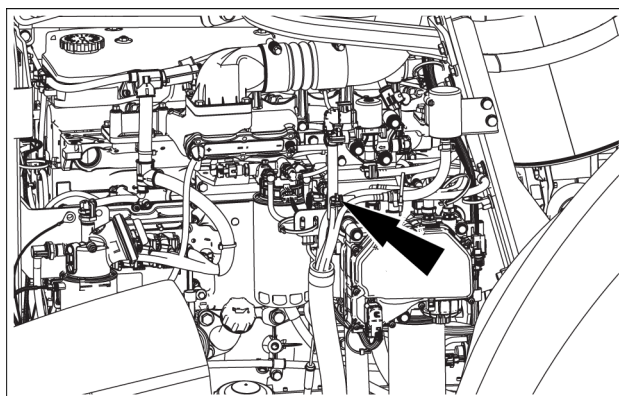
## Ledningsmonterat filter med SCR (selektiv katalytisk reduktion) – Rengöring

Rengör sedan alltid efter 500 timmar eller tidigare om förhållandena kräver det. Försörjningsledningen har ett litet nätfilter i ledningen.

### Föregående åtgärd:

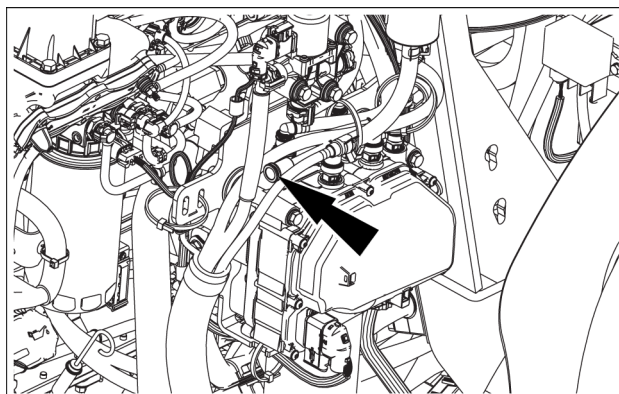
Håll all icke behörig personal borta från området. Ställ upp maskinen på ett fast, plant underlag, i neutralläge med parkeringsbromsen ansatt. Sänk skopan/redskapet till marken. Stäng av motorn. Montera transport-/underhållsstaget i låst läge.

1. Öppna motorutrymmet.
2. Ta bort DEF/AdBLUE® höljet för att komma åt DEF/AdBLUE® knippet, i förekommande fall.
3. Leta reda på in-line försörjningsfiltret som sitter till höger på maskinen, precis ovanför försörjningsmodulen.



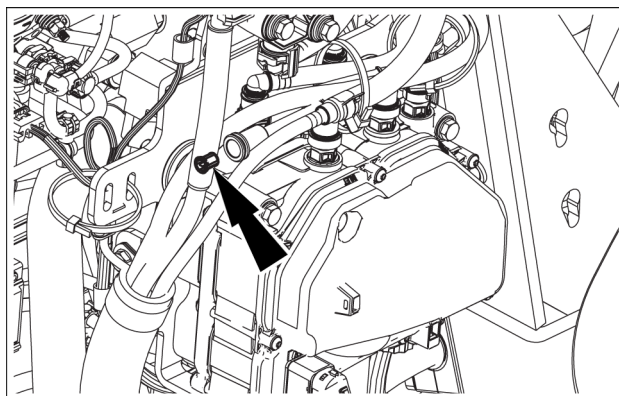
LEIL18WHL1158AA 1

4. Samla upp all vätska som rinner ut i en lämplig behållare vid demontering av slang och filter. Kontrollera området före demontering. Koppla bort försörjningsledningen genom att trycka ihop flikarna på anslutningen och sedan dra isär ledningarna.



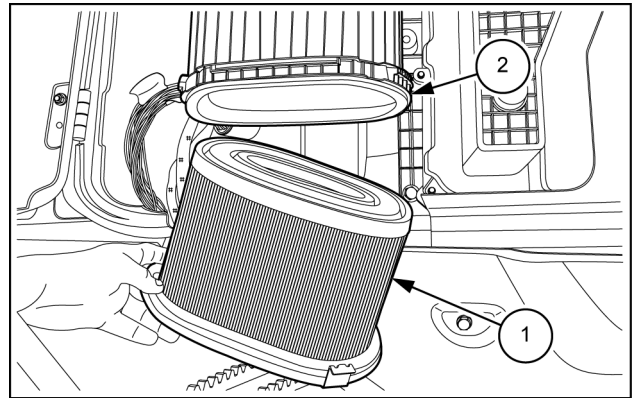
LEIL18WHL1159AA 2

5. Använd en spetstång och ta bort filtret utan att skada eller böja det. Om förskruvningen inte släpper lätt rengör du det med tryckluft. Rikta luften ner i förskruvningen, skävt sedan vatten i förskruvningen för att smörja O-ringen.
6. Kontrollera filterhuset och skölj med vatten. Byt ut filtret om det är skadat.
7. Sätt tillbaka filtret i försörjningsledningen och återanslut ledningarna.
8. Starta motorn och kör den på låg tomgångshastighet. Kontrollera om det förekommer läckage.



LEIL18WHL1160AA 3

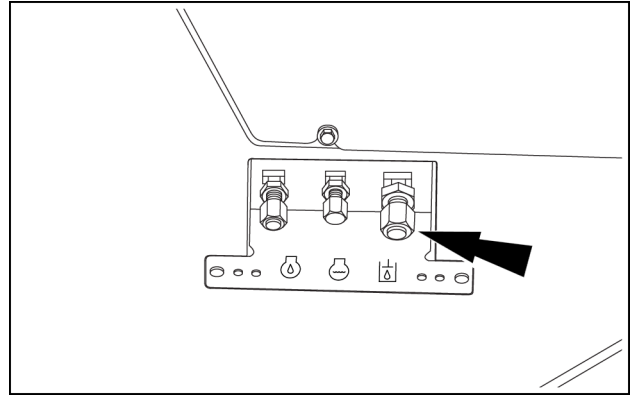
4. Dra ut huvudfiltret (1) från filterhuset (2).



LEIL15WHL0567AB 4

5. Kassera huvudfilterelementet.  
6. Torka ren insidan av filterhuset.  
7. Installera ett nytt huvudfilterelement i filterhuset.  
8. Säkra filtergallerenheten till filterhuset.  
9. Stäng högerdörren.

4. Leta reda på fjärravtappningen för hydraulolja. Samla upp den använda oljan i en lämplig behållare. Tappa ur oljan helt. Stäng fjärravtappningen.



LEIL16WHL0198AA 3

5. Fyll på tanken med ny **CASE AKCELA HYDRAULIC EXCAVATOR FLUID**.
6. Sätt dit behållarens påfyllningslock.
7. Starta motorn och kör den på låg tomgång. Kontrollera om det finns några läckor runt filter och tömningsplugg.
8. Rör på joystick upprepade gånger för att få bort luft ur ledningarna.
9. Sänk skopa/redskap till marken och stäng av motorn. Kontrollera hydraulvätskenivån.
10. Om det är nödvändigt att fylla på mer olja tar du försiktigt av påfyllningslocket för att utlösa trycket i tanken.

Var 4000:e timme

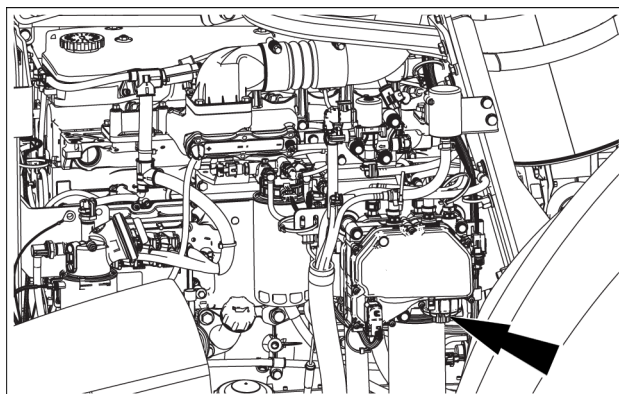
## Matarmodulens filter - Byt ut

Byt försörjningsmodulens filter för **DEF/AdBLUE®** var 4000:e timme. Försörjningsmodulen har ett filter av patronstyp.

### Föregående åtgärd:

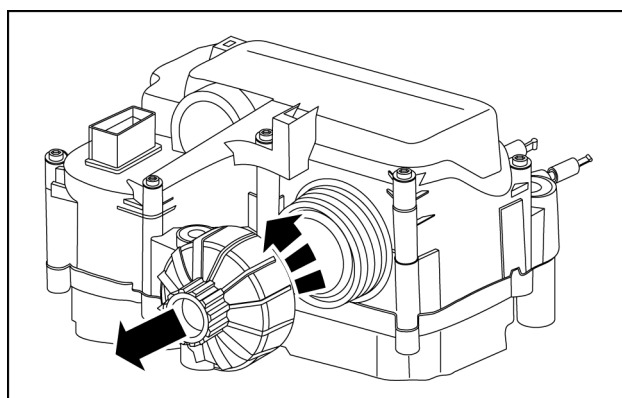
Håll all icke behörig personal borta från området. Ställ upp maskinen på ett fast, plant underlag, i neutralläge med parkeringsbromsen ansatt. Sänk skopan/redskapet till marken. Stäng av motorn. Montera transport-/underhållsstaget i låst läge.

1. Öppna motorutrymmet. Försörjningsmodulens filter sitter till höger på maskinen, under försörjningsmodulen.



LEIL18WHL1158AA 1

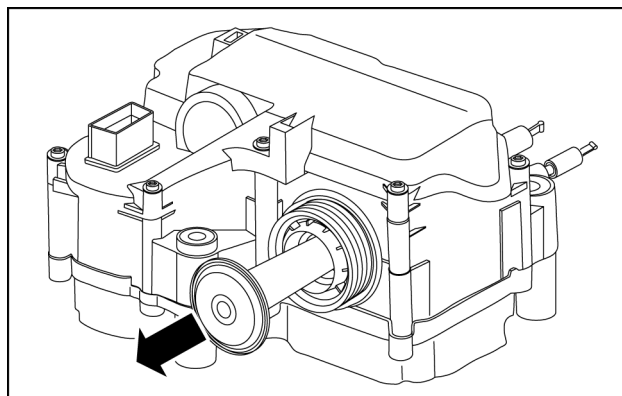
2. Samla upp all vätska som rinner ut i en lämplig behållare vid demontering av slang och filter. Rengör undersidan av försörjningsmodulen grundligt med tryckluft. Ta bort filterkåpan för **DEF/AdBLUE®** genom att vrida moturs.



LEIL15WHL0042AB 2

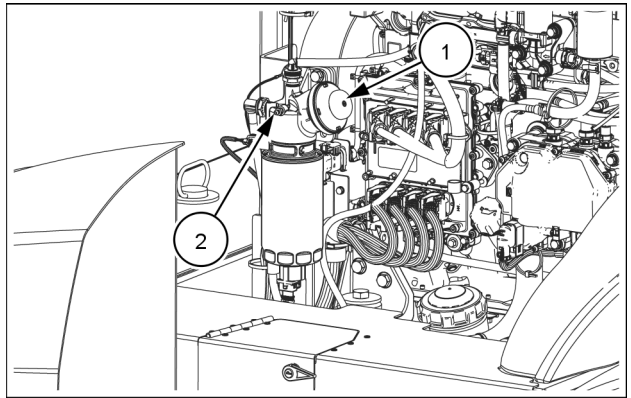
3. Ta ut utjämningslementet från mitten av filtret. Kasser utjämningslementet enligt lokala miljöföreskrifter.

**OBS!:** Förhindra föroreningar eller skador på husets tätningssyta.



LEIL15WHL0043AB 3

**Anmärkning:** om det är nödvändigt att lufta bränslesystemet använder du den monterade pumpen (1) och luftningskruven (2) överst på förfiltrets kåpa.



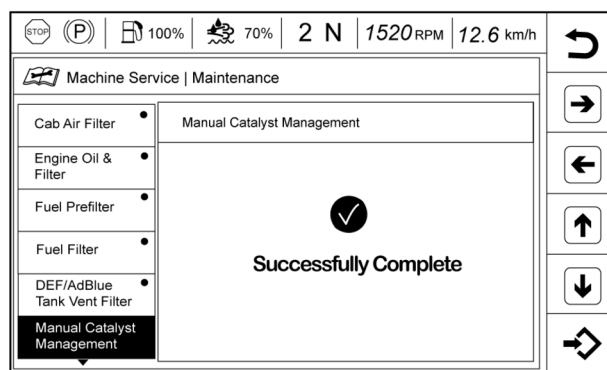
LEIL18WHL1173AA 4

9. Välj Ja-knappen ("Yes") för att bekräfta avbrottet av Manual Catalyst Management.



LEIL20WHL0202AA 8

10. När hanteringscykeln avslutas, kommer ett meddelande att visas på skärmen.



LEIL20WHL0211AA 9



LEIL20WHL0205AA 10

## Elsystem

## Batteri – rengöring

**⚠ VARNING!**

Batterisyra ger brännskador. Batterier innehåller svavelsyra.  
Batterielektrolyt innehåller svavelsyra. Kontakt med hud och ögon kan resultera i kraftig irritation och brännskada. Bär alltid stänksäkra säkerhetsglasögon och skyddskläder (handskar och förkläde).  
Tvätta händerna efter hantering.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0120A

**⚠ VARNING!**

Risk för elchock!  
Skifta inte batteriklämmorna. Anslut positiva kabeländar till positiva klämmor (+) och negativa kabeländar till negativa klämmor (-).  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0262A

**⚠ VARNING!**

Om maskinen används felaktigt eller service utförs på fel sätt kan en olycka inträffa.  
Före arbeten med komponenter i elkretsen vrider du startnyckeln till OFF-läget (avstängningsläget).  
När du kopplar från batterier, koppla alltid loss minuskabeln (-) först. När du kopplar in batterier, koppla alltid in minuskabeln (-) sist.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0264A

**⚠ VARNING!**

Farliga kemikalier!  
Batterielektrolyt innehåller svavelsyra. Kontakt med hud och ögon kan resultera i kraftig irritation och brännskada. Bär alltid stänksäkra säkerhetsglasögon och skyddskläder (handskar och förkläde).  
Tvätta händerna efter hantering.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0006A

**⚠ VARNING!**

Batterisyra ger brännskador. Batterier innehåller svavelsyra.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Motmedel (utvärtes): skölj med vatten. Motmedel (ögon): skölj med vatten i 15 minuter och sök läkarvård omedelbart. Motmedel (invärtes): drick stora mängder vatten eller mjölk. Tvinga inte fram kräkningar. Sök medicinsk hjälp omedelbart.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0111A

**⚠ VARNING!**

Risk för elchock!  
Innan du arbetar med någon del av elsystemet kopplar du bort batteriets jordkabel. Utför allt elarbete innan du ansluter kabeln.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0129A

**⚠ VARNING!**

Explosionsrisk!  
Om batterielektrolyten är frusen kan ett försök att ladda batteriet eller starta motorn med startkablar få batteriet att explodera. Se till att batterierna alltid är fulladdade för att förhindra att batterielektrolyten fryser. Ladda aldrig ett fruset batteri.  
Om anvisningarna inte följs kan detta resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

W0203A

## Byte av säkringar

## LC1-säkringspanel

Säkring	Ampere [A]	Funktion
F1	40	Tillbehör
F2	40	Tändning
F3	50	SFB-D
F4	50	SFB-C
F5	50	SFB-B
F6	50	SFB-A

## LC2 säkringspanel

Säkring	Ampere [A]	Funktion
F1	20	UCM-VP
F2	20	UCM VF2/3
F3	20	UCM VF4/6
F4	15	UCM VS1/VLP
F5	-	Ledig
F6	7,5	Transmission, styrmodul
F7	10	Display
F8	5	Diagnostikkontakt
F9	20	Huvlyft
F10	-	Ledig
F11	5	Kamera (extrautrustning)
F12	-	Ledig
F13	-	Ledig
F14	-	Ledig
F15	-	Ledig
F16	-	Ledig
F17	-	Ledig
F18	-	Ledig
F19	-	Ledig
F20	-	Ledig

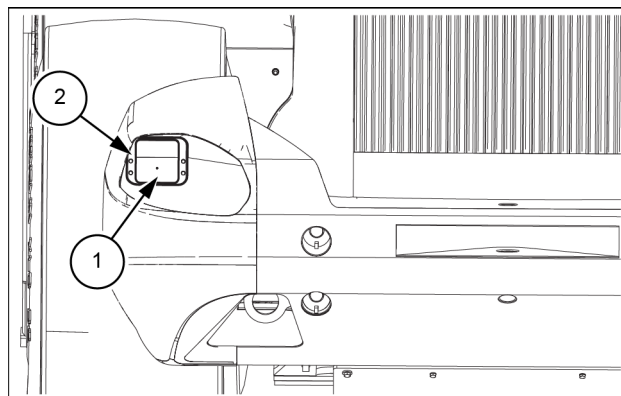
## Panel för LC3-säkringar och reläer

Säkring	Ampere [A]	Funktion
F1	10	<b>12 V</b> spänning
F2	-	Ledig
F3	10	Radio
F4	-	Ledig
F5	-	Ledig
F6	-	Ledig
F7	-	Ledig
F8	20	<b>12 V</b> Omvandlare

Relä	Funktion
R1	Likströmsomvandlare
R2	Extra styrning
R3	Avfrostning av bakruta
R4	Signalhorn

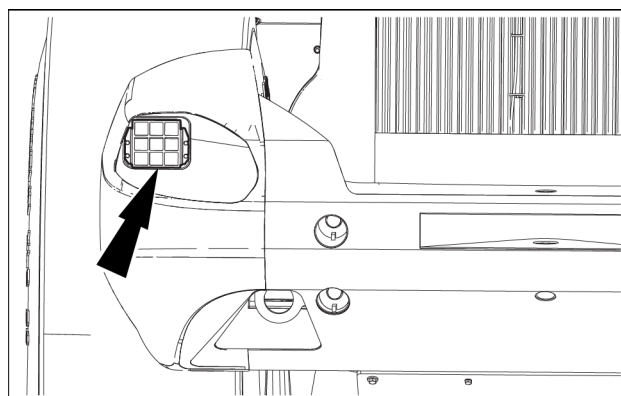
## Bakljus (Lysdiod)

Ta bort de fyra bultarna och brickorna som håller fast fästplattan (2) för bakljuset (1) i korrekt läge på motvikten i betong.



LEIL17WHL1609AB 17

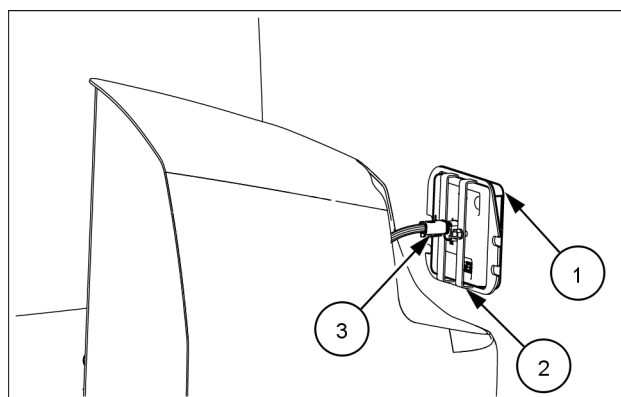
På WH-modeller, ta bort skyddet längs ljusets fästplatta.



LEIL17WHL1586AB 18

Flytta bakljusets fästplatta (2) framåt. Koppla från anslutningen (3). Ta bort beslaget som håller bakljuset (1) till fästplattan (2).

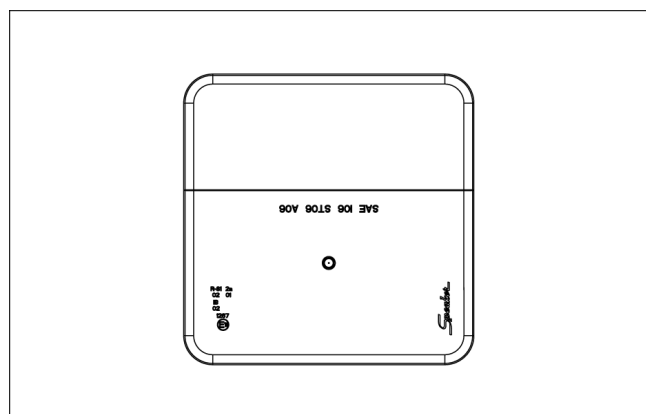
Byt ut bakljuset mot en ny lampa med samma wattvärde. Montera tillbaka bakljuset.



LEIL18WHL1281AA 19

Lampans position och egenskaper:

- Stoppljus: ( 24 V, 4 W)
- Bakljus: ( 24 V, 1.3 W)
- Blinkers: ( 24 V, 5 W)



LEIL19WHL0165AA 20

---

## Maskinens specifikationer och mått

Följande specifikationer är gemensamma för alla konfigurationer av 921G-modellen:

### Gemensamma specifikationer

Funktion	Specifikation
Totalhöjd (hyttens överdel)	<b>3464 mm (136.4 in)</b>
Bakaxelns totala pendling	<b>24°</b>
Höjd till dragstång	<b>1071 mm (42.2 in)</b>
Vertikal hjulrörelse (helt utpendlad svängtapp)	<b>501.5 mm (19.7 in)</b>
Lastarens hastigheter	921G
Höjning med last (bakåttippning vid mark)	<b>6.3 s</b>
Tippskopa med last (vid full höjd)	<b>1.5 s</b>
Tom, avstängning	<b>3.5 s</b>
Tom, flytläge	<b>3.6 s</b>

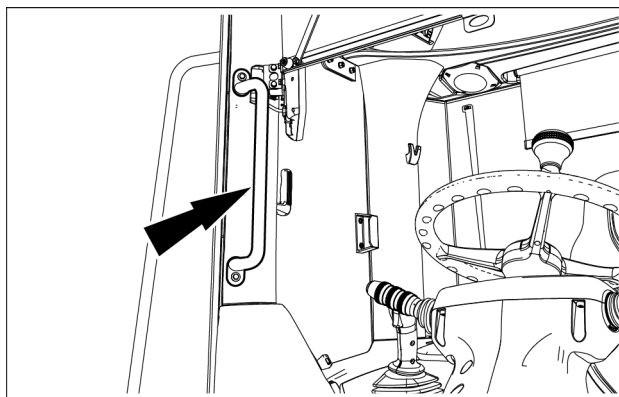
---

**921G XR Specifikationer - 3.0 m<sup>3</sup> (3.92 yd<sup>3</sup>) - Hakfäste**

	Endast skopa	Skopa med egg fäst med bultar
<b>Specifikationer för skopa</b>		
Volym (rågad)	<b>2.93 m<sup>3</sup> (3.83 yd<sup>3</sup>)</b>	<b>3.06 m<sup>3</sup> (4.00 yd<sup>3</sup>)</b>
Skopbredd (maximal yttre)	<b>2946 mm (116.0 in)</b>	<b>2946 mm (116.0 in)</b>
<b>Måttspecifikationer</b>		
A (hyttens högsta punkt)	<b>3464 mm (136.4 in)</b>	<b>3463 mm (136.3 in)</b>
B (hjulbas)	<b>3340 mm (131.5 in)</b>	<b>3340 mm (131.5 in)</b>
C (markfrigång)	<b>435 mm (17.1 in)</b>	<b>435 mm (17.1 in)</b>
D (bakre, yttre frigångsvinkel)	<b>29°</b>	<b>29°</b>
Total bredd med skopskydd	<b>2829 mm (111.4 in)</b>	<b>2829 mm (111.4 in)</b>
Slitbanebredd	<b>2230 mm (87.8 in)</b>	<b>2230 mm (87.8 in)</b>
Svängradie (däckens yttre sida)	<b>6003 mm (236.3 in)</b>	<b>6003 mm (236.3 in)</b>
Svängvinkel från mitten	<b>40°</b>	<b>40°</b>
Total svängvinkel	<b>80°</b>	<b>80°</b>
E (helt lyft med spillskydd)	<b>5909 mm (232.6 in)</b>	<b>5909 mm (232.6 in)</b>
F (skopfästets axel - helt lyft)	<b>4566 mm (179.8 in)</b>	<b>4565 mm (179.7 in)</b>
G (total - skopa i marknivå)	<b>8450 mm (332.7 in)</b>	<b>8550 mm (336.6 in)</b>
H (tömning - helt upplyft, <b>45°</b> tömning)	<b>3515 mm (138.4 in)</b>	<b>3442 mm (135.5 in)</b>
J (räckvidd - helt lyft, <b>45°</b> tömning)	<b>1158 mm (45.6 in)</b>	<b>1206 mm (47.5 in)</b>
K (räckvidd - <b>2.13 m (7.0 ft)</b> , <b>45°</b> tömning)	<b>2112 mm (83.1 in)</b>	<b>2132 mm (83.9 in)</b>
L (grävdjup)	<b>108 mm (4.3 in)</b>	<b>134 mm (5.3 in)</b>
<b>Specifikationer över ISO-last</b>		
Driftsvikt (utan last)	<b>20388 kg (44948 lb)</b>	<b>20564 kg (45336 lb)</b>
Driftslast	<b>5508 kg (12143 lb)</b>	<b>5354 kg (11804 lb)</b>
Tipplast		
Rak maskin	<b>13709 kg (30223 lb)</b>	<b>13379 kg (29496 lb)</b>
<b>40°</b> sväng	<b>11015 kg (24284 lb)</b>	<b>10708 kg (23607 lb)</b>
<b>Skopa med tänder</b>		
<b>Specifikationer för skopa</b>		
Volym (rågad)	<b>2.93 m<sup>3</sup> (3.83 yd<sup>3</sup>)</b>	<b>3.06 m<sup>3</sup> (4.00 yd<sup>3</sup>)</b>
Skopbredd (maximal yttre)	<b>2983 mm (117.4 in)</b>	<b>2983 mm (117.4 in)</b>
<b>Måttspecifikationer</b>		
A (hyttens högsta punkt)	<b>3463 mm (136.3 in)</b>	<b>3463 mm (136.3 in)</b>
B (hjulbas)	<b>3340 mm (131.5 in)</b>	<b>3340 mm (131.5 in)</b>
C (markfrigång)	<b>435 mm (17.1 in)</b>	<b>435 mm (17.1 in)</b>
D (bakre, yttre frigångsvinkel)	<b>29°</b>	<b>29°</b>
Total bredd med skopskydd	<b>2829 mm (111.4 in)</b>	<b>2829 mm (111.4 in)</b>
Slitbanebredd	<b>2230 mm (87.8 in)</b>	<b>2230 mm (87.8 in)</b>
Svängradie (däckens yttre sida)	<b>6003 mm (236.3 in)</b>	<b>6003 mm (236.3 in)</b>
Svängvinkel från mitten	<b>40°</b>	<b>40°</b>
Total svängvinkel	<b>80°</b>	<b>80°</b>
E (helt lyft med spillskydd)	<b>5909 mm (232.6 in)</b>	<b>5909 mm (232.6 in)</b>
F (skopfästets axel - helt lyft)	<b>4565 mm (179.7 in)</b>	<b>4565 mm (179.7 in)</b>
G (total - skopa i marknivå)	<b>8670 mm (341.3 in)</b>	<b>8670 mm (341.3 in)</b>
H (tömning - helt upplyft, <b>45°</b> tömning)	<b>3361 mm (132.3 in)</b>	<b>3361 mm (132.3 in)</b>
J (räckvidd - helt lyft, <b>45°</b> tömning)	<b>1288 mm (50.7 in)</b>	<b>1288 mm (50.7 in)</b>
K (räckvidd - <b>2.13 m (7.0 ft)</b> , <b>45°</b> tömning)	<b>2181 mm (85.9 in)</b>	<b>2181 mm (85.9 in)</b>
L (grävdjup)	<b>143 mm (5.6 in)</b>	<b>143 mm (5.6 in)</b>
<b>Specifikationer över ISO-last</b>		
Driftsvikt (utan last)	<b>20547 kg (45298 lb)</b>	<b>20645 kg (45514 lb)</b>
Driftslast	<b>5408 kg (11923 lb)</b>	<b>5306 kg (11698 lb)</b>
Tipplast		
Rak maskin	<b>13508 kg (29780 lb)</b>	<b>13282 kg (29282 lb)</b>
<b>40°</b> sväng	<b>10816 kg (23845 lb)</b>	<b>10612 kg (23395 lb)</b>

### Tillbehörsstolpe (extrautrustning)

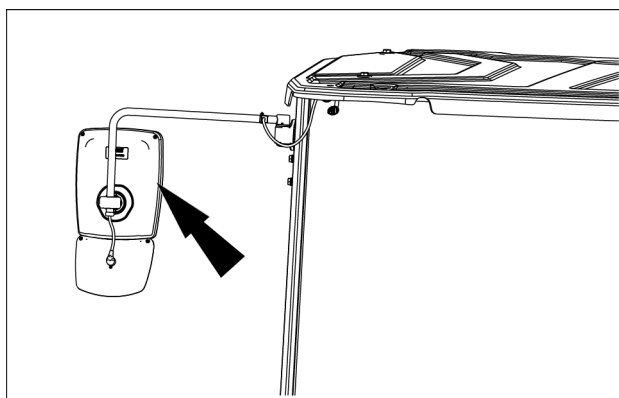
Hyttan kan utrustas med en stolpe som kan användas för upphängning av extra tillbehör. Denna är belägen på höger sida intill rutan.



LEIL16WHL1271AB 7

### Uppvärmda speglar (extrautrustning)

Ytterspeglar på maskinen på både höger och vänster sida utgör en viktig säkerhetsfunktion. De gör att föraren kan se runt maskinen vid backning och körning. Uppvärmda speglar ger en ytterligare fördel, genom att förarens synfält hålls fritt från is, frost, underkyllt regn osv. när ytterspeglar används. Med uppvärmningsfunktionen slipper du skrapa speglar i dåligt väder. Slå på och av de uppvärmda speglarna med vippomkopplaren som sitter på den överliggande konsolen, inne i hyttan.



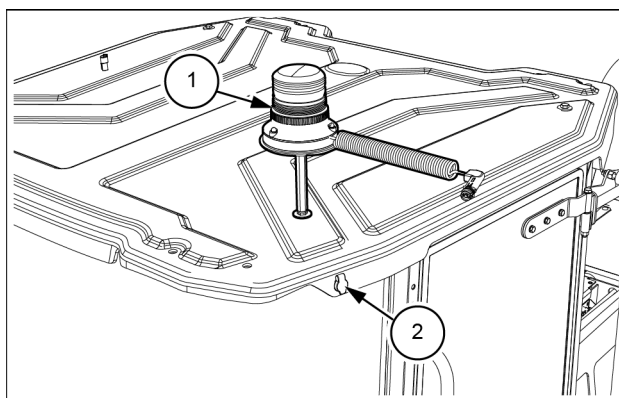
LEIL17WHL1080AB 8

### Roterande varningsljus med lysdiod (extrautrustning)

Det roterande varningsljuset är en tillvalsfunktion som ska installeras på hyttaket vänstra sida.

Varningsljuset (1) aktiveras elektriskt med flerfunktionsknappsatsen via honuttaget (2) i det främre vänstra hörnet på hyttaket.

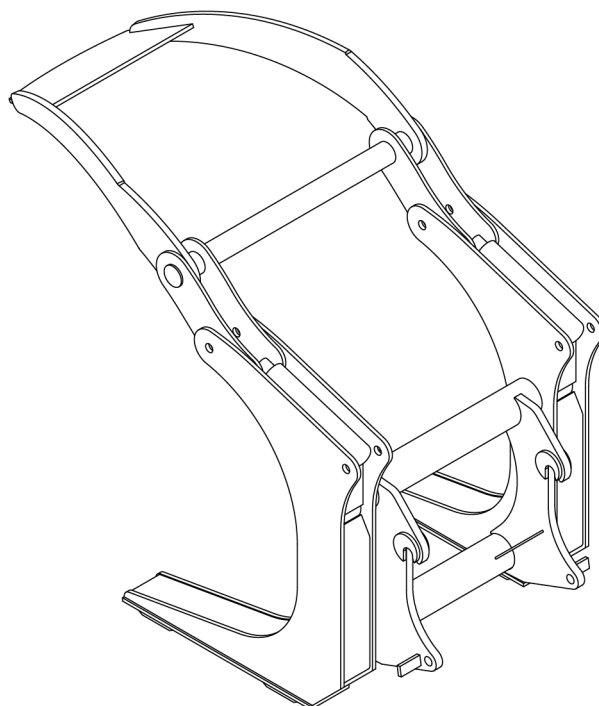
**Anmärkning:** om det installeras efter inköpet av maskinen, ska detta tillval aktiveras i maskinkonfigurationen med hjälp av EST verktyget.



LEIL17WHL1480AB 9

## Z-Bar / XR

## Snabbkopplingsanpassning



LEIL17WHL0128BA 8

Typ av gaffel	Gaffelkapacitet	Gaffelvikt	Gaffelskopans bredd	Hydraulisk inställning	Last 75% Ledad ände, Ojämn terräng, EN474-3		Arbetsanvisningar
				Extra arbetstryck	Z-Bar	XR	
Gaffel för timmergripare	1.3 m <sup>2</sup> (14.0 ft <sup>2</sup> )	2195.0 kg (4839.1 lb)	1750.0 mm (68.9 in)	18.0 MPa (2610.9 psi)	7223.0 kg (15924.0 lb)	5937.0 kg (13088.8 lb) –	Se ANMÄRKNING (1)
Gaffel för timmergripare	1.8 m <sup>2</sup> (19.4 ft <sup>2</sup> )	2495.0 kg (5500.5 lb)	1750.0 mm (68.9 in)	18.0 MPa (2610.9 psi)	5824.0 kg (12839.7 lb)	4848.0 kg (10688.0 lb)	Se ANMÄRKNINGAR (1) Se ANMÄRKNINGAR (2)

**Anmärkning: (1)** Justering av extratryck erfordras - se Instruktioner.

**Anmärkning: (2)** Långsammare hydraulik erfordras - se Instruktioner.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL