HJULLASTARE
SWEKIP 1550E ELECTRIC



Hjullastaren är utrustad med skopa, ingår ej.

SWEKIP

Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan produkten tas i bruk!

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Användarguide	4 - 5
Säkerhetsinformation	6 - 9
Varningsdekaler	10
Teknisk info	11 - 12
Användning	13 - 21
Batteri	22 - 23
Hantering skopa/pallgafflar	24 - 30
Service och underhåll	31 - 34
Elektriskt system	35 - 36
Allmänt städ och underhållsarbete	37
Elschema	38
Garantivillkor	40

BRUKSANVISNING SWEKIP 1550E ELECTRIC

SHANDONG HERACLES MECHANICAL

Inledning

Tack för att ni har valt en produkt från Kellfri AB. Genom att följa instruktionsmanualen och de rekommendationer som finns angående handhavande och service kommer ni att få många års problemfritt användande av produkten.

Kellfris redskap och produkter riktar sig till den självverksamme lantbrukaren med höga krav på funktionalitet.



OBSERVERA!
Denna bilaga är en sammanfattning av den engelska instruktionsmanualen som levereras ihop med hjullastaren. Innan redskapet eller produkten tas i bruk skall du, för din och andras säkerhet, läsa säkerhets informationen och instruktionsmanualen och förstå dess innehåll. Ha alltid säkerhetsinformationen och instruktionsmanualen lättillgänglig för användaren av redskapet eller produkten.
Tänk på att det kan vara bra för din egen och andras säkerhet att läsa igenom säkerhetsinformationen då och då.

ANVÄNDARGUIDE

Tack för ditt förtroende till vårt företag och för att du valde en hjullastare från Swekip. För korrekt, säker och effektivt användning, läs och förstå viktiga information som beskrivs nedan.

1. Det är nödvändigt att läsa denna bruksanvisning innan hjullastaren används vare sig du har relevanta körningserfarenheter eller inte. Detta kommer att hjälpa dig att köra hjullastaren förnuftigt och mer effektivt.
2. Innan körning läs och följ noga bruksanvisningen tillsammans med instruktioner för motorn, detta ger mer ekonomiska fördelar och förlänger livslängden på maskinen. Specifikationer skall följas noga och implementeras för att kunna på ett bra sätt köra och serva hjullastaren och för att kunna uppnå det bästa prestandan.
3. Det är förbjudet att på något sätt modifiera hjullastaren, detta kan påverka maskinens prestanda och därmed orsaka olyckor. Samt detta gör att du förlorar rätt till service, reparation, eventuella ersättning eller kompensation.
4. På grund av olika arbetsförhållande, kan det finnas olika rekommendationer på applikationer och användnings parametrar i bruksanvisningen. Var vänlig välj de alternativen som passar just för din aktuella situation.
5. Hjullastaren får endast repareras, servas eller underhållas av personer som har kunskap om maskinens egenskaper och relevanta säkerhetsanordningar.
6. Följ landets trafiksäkerhet på allmän väg. Vagnar som används till transport bör ha fungerande bromsar. Vid färd på allmän väg skall LGF skylt vara anbringad.
7. Använd inte hjullastaren till något annat än det som beskrivs i bruksanvisningen, hjullastarens prestation kan påverkas eller skador eller något annat fel kan uppstå.
8. Den här bruksanvisningen skall hjälpa föraren att få en hög driftsnivå, informationen så som tekniska data, illustration och beskrivning mm. är begränsad till drift, underhåll och reparation.
9. Produktinformation som beskrivs i den här manualen refererar till första versionen av produkten. Bruksanvisningen kan förändras utan föregående meddelande. Användaren skall alltid vara uppmärksam för uppdateringen av information.

Den här manualen beskriver detaljerad introduktion om försiktighetsåtgärder, inkörning, användning, teknisk underhåll, justeringar, fel som kan uppstå och motsvarande felsöknings information av olika delar för Swekips hjullastare som kan användas av föraren eller underhållspersonal.



Varningssymbol i den här manualen representerar viktiga information om säkerhet.
Om den här symbolen visas var försiktigt, det är varning om potentiella skador som kan uppstå.
Var god läs informationen under symbolen och informera operatören om detta.

Varningssymboler identifierar viktiga säkerhetsaspekter i denna manual för att hjälpa dig och andra att undvika faror och olyckor.
Vid användning av maskin: Var extrem försiktig!



Den här symbolen indikerar att en allvarlig olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada, möjligen dödsfall eller allvarlig egendomsskada.



Den här symbolen indikerar att en olycka kommer att inträffa om föreskrifter i instruktionsboken ej följs. Olyckan leder till allvarlig personskada eller egendomsskada.



Denna symbol indikerar att en olycka kan komma att inträffa om föreskriften ej följs. Olyckan leder till personskada eller egendomsskada.

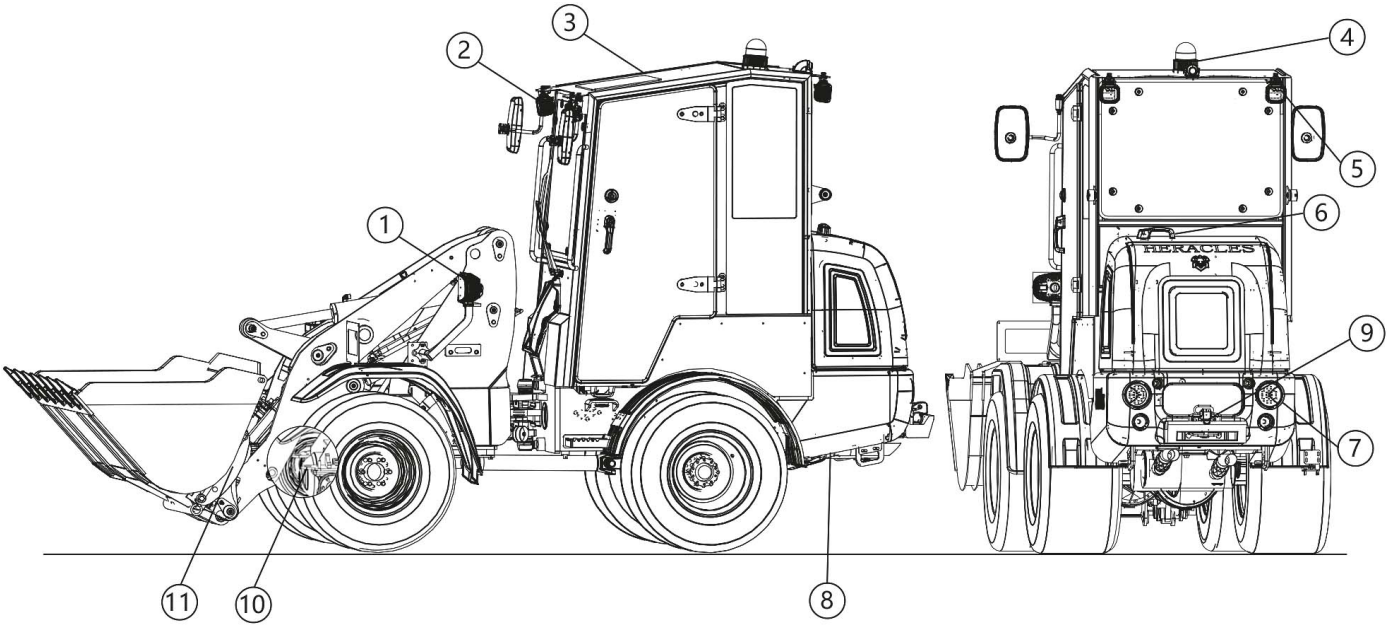


Indikerar att skador kan uppstå på maskinen eller omgivningen.



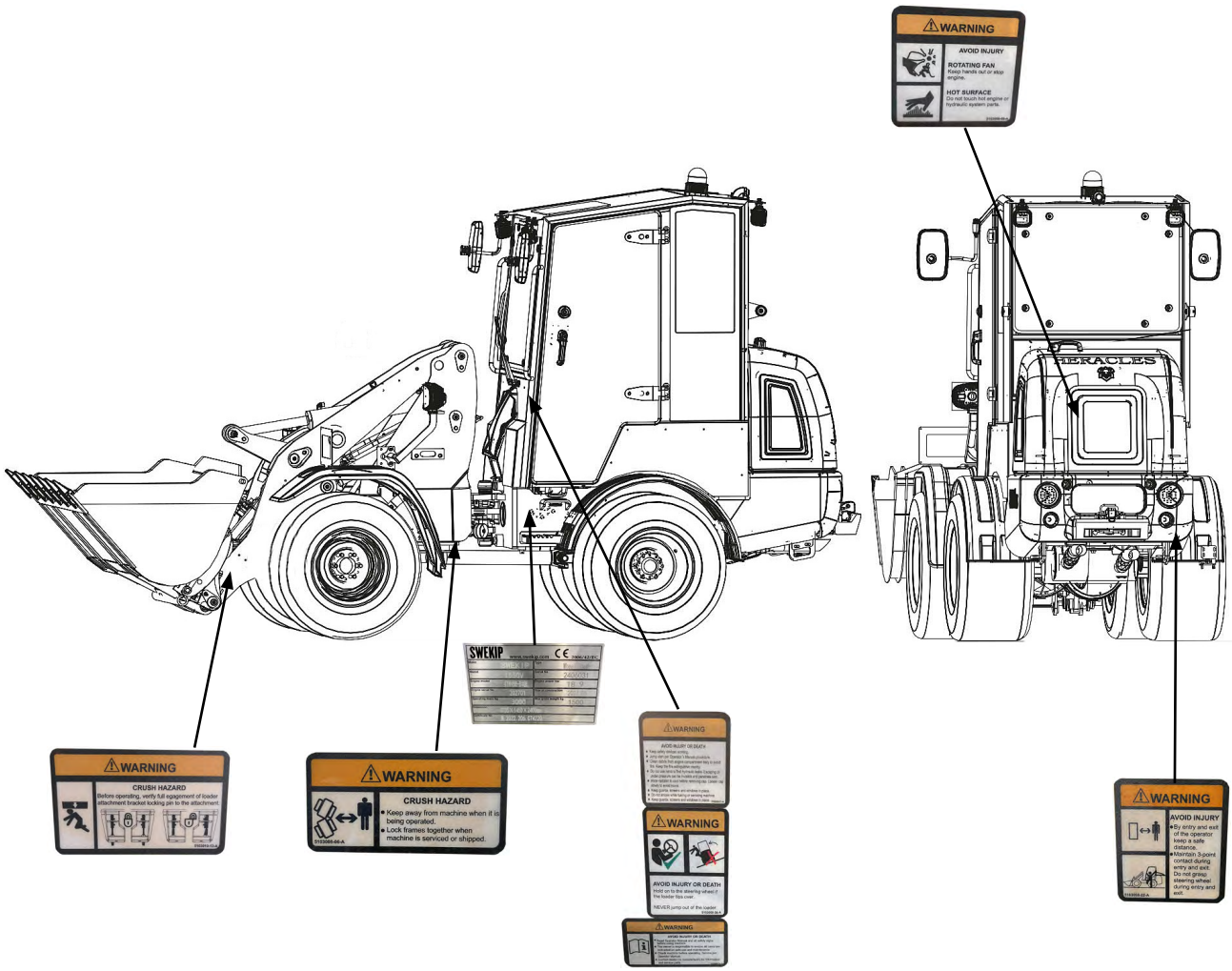
Kompletterade information.

Om det är något som är otydligt kontakta vår serviceavdelning eller kontakta vår återförsäljare.



POS	BESKRIVNING
1	Strålkastare med blinkers
2	Arbetsljus, fram
3	Hytt
4	Varningsljus (“jucieblandare”)
5	Arbetsljus, bak
6	Kylare, lås dörr

POS	BESKRIVNING
7	Indikator lampor ex broms
8	Lyftkrok bak för lastning och lossning av maskinen
9	Draganordning
10	Lyftkrok fram för lastning och lossning av maskinen
11	Redskapsram



SÄKERHETSINFORMATION
Var säker på att ni förstår instruktionsmanualen och varningsdekaler. Se till att varningsdekalerna alltid är väl synliga. Om de försvinner eller skadas skall nya dekaler införskaffas. Lär och kom ihåg korrekt arbetsmetod. Modifiera ej hjullastaren, ändringar av hjullastarens konstruktion kan leda till person eller maskinskador och eller att livslängden på hjullastaren förkortas. Inga förändringar på säkerhetsventilen på hydraulsystemet får utföras. Ett minimum av personlig skyddsutrustning som bör användas såväl under körning som vid servicearbete är hjälm med hörselskydd för skydd under körning mot slag från hytt kanter och dylikt i ojämn terräng. Första förband och mobiltelefon skall alltid vara lättillgängligt vid ensamarbete.

Säkerhetsregler och notiser innan användning



Föraren skall läsa och förstå instruktionsmanualen och varningsdekaler/symboler.
1. Föraren skall komma ihåg korrekt körning- och arbetsmetod.
2. Föraren skall vara aktsam och följa säkerhetsinstruktionerna.
3. Det är inte tillåtet att modifiera hjullastaren på något vis för att garantin skall gälla.
4. Innan arbetet påbörjas kontrollera arbetsområdet.

Kvalificerade användare



När föraren skall köra maskinen, måste han/hon ha en bra bedömningsförmåga. Använd sunt förnuft vid användandet av hjullastaren. Använd ej hjullastaren om ni känner er sjuk, trött eller i samband med alkoholintag. Personer under 18 år som saknar behörighet får ej framföra hjullastaren. Föraren skall veta hur man framför en hjullastare. Nybörjare skall hålla en låg hastighet till dess att personen lärt sig hur hjullastaren fungerar. När hjullastaren är parkerad på en säker plats och är avstängd kan föraren gå av från hjullastarens höger eller vänster sida.



Varning!

Maskinens ursprungliga utformning får inte under några omständigheter ändras utan tillstånd från tillverkaren. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra livsfarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

Kellfri fråntar sig allt ansvar vid egenhändigt gjorda modifieringar, ändringar eller ombyggnader.

Instruktioner för nödsituationer
VID NÖDSITUATION RING 112



1. Vid bromsfel, håll ratten stabilt, styr hjullastaren till ett säkert ställe och stäng av motorn.
2. Om styrratten inte fungerar, stanna hjullastaren omedelbart (tryck på bromsen) och stäng av motorn.
3. Ha alltid mobiltelefon eller nödtelefon tillgänglig vid ensamarbete. Förstaförbandslådan och brandsläckaren skall förvaras lättåtkomligt vid allt arbete, underhåll och service. Kontakta nödcentralen eller räddningstjänsten vilken som är lämpligast vid situationen.
4. För att kunna garantera din och andras säkerhet, försök inte köra hjullastaren när den inte fungerar som den ska. Hjullastaren får åter användas endast efter den är reparerad. Föraren får endast starta hjullastaren när omgivningen är säkrad.
5. Om hjullastaren börjar brinna; stäng av motorn och släck branden med en brandsläckare. Rikta brandsläckaren på roten av lågan, sand går även använda för att släcka branden med.

Före användning
- Kontrollera hjullastaren innan du går in i hytten för tecken på oljeläckage, felaktig justering av delar eller möjlig skada på utrustningen.
- När maskinen är i drift, för att förhindra olyckor, måste alla täckplåtar och säkerhetsskydd på utrustningen vara kompletta.
- Kontrollera arbetsområdet för potentiella faror eller andra faktorer som hotar säkerheten för någon egendom under drift.
- Det är strängt förbjudet att starta maskinen under underhåll eller reparation, eller när en varningslampa lyser.
- Om maskinen inte har använts nyligen eller om temperaturen är extremt låg behöver den förvärmas och underhållas innan den startas.
- Innan du börjar, kontrollera om instrumentmonitorns visning är normal och om ljudet är normalt. När operationen startar, var uppmärksam på om det finns potentiella osäkra faktorer.
- Om du har svårt att själv hålla uppsikt över arbetsområdet, tag hjälp av en observatör.
- Pausa arbetet när sikten är dålig *(regn, snö eller dimma)*. Om arbete utförs i mörker bör arbetsbelysning installeras eller extra belysning på arbetsområdet.

Stig inte på eller av när maskinen är i rörelse. Se till att hålla hytten ren och fri från lera och olja. Hjullastaren skall vara säkert parkerad när du går i och ur maskinen. Använd räcke och säkerställ minst tre kontaktpunkter. *Varning! Spakarna får ej användas som stöd vid i- och urstigning.*

Varningslampa
Om en eller flera varningslampor tänds i displayen, avbryt omedelbart arbetet och stäng av maskinen. Kontrollera och felsök innan du fortsätter med arbetet.

PERSONLIGT SKYDD
Använd alltid lämplig skyddsutrustning. Använd ej löst sittande kläder eller smycken under arbete med redskapet. Tänk på att ha långt hår uppsatt vid arbete med redskap som roterar. Använd skyddshandskar, risk för brännskador vid kontakt med varma ytor som t.ex. avgassystemet, samt för att undvika olja och bensin på huden. Hörselskydd skall användas då motorn är igång.



Passagerare
1. Ingen annan än föraren får manövrera hjullastaren, det är inte tillåtet att ta med passagerare.
2. Vid start eller under drift får ingen hoppa in och ut från hjullastaren, ingen får vara i närheten under drift. Håll andra personer borta från hjullastaren för att undvika skador.



VARNING! Använd INTE lastaren eller redskapet som arbetsplattform.



VARNING! Använd INTE lastaren eller redskapet till att lyfta eller transportera personer.



VARNING! Stå, gå eller arbeta INTE under en upplyft lastare.

-Ha alltid uppsikt över arbetsplatsen.

-Utför aldrig arbete med redskap som kräver att en person uppehåller sig i närheten av lasten, tex hantering av stora säckar eller hantering av pallar.



Fara för barn i närheten av hjullastaren. Barn får ej uppehålla sig i närheten av hjullastaren under körning, service eller arbete. Var extra uppmärksam om barn befinner sig i området där hjullastaren förvaras och användas.

Försiktighetsåtgärder för ROPS (Roll Over Protective Structure)
ROPS (vältningsskydd) är installerat, använd inte maskinen med det bortkopplat.
Vältningsskyddet är installerat för att skydda operatören om maskinen välter.
Det är utformat inte bara för att balansera tipplasten, utan också för att dämpa effekten vid vältning.
ROPS möter upp internationella specifikationer och standarder. Skyddsfunktionen kan försvagas efter att maskinen har vält eller skadats av fallande föremål. *Om så, kontakta din återförsäljare för lämplig reparation.*
Även om ROPS är installerat bör operatören bära säkerhetsbältet när maskinen används, för att skydda ordentligt.



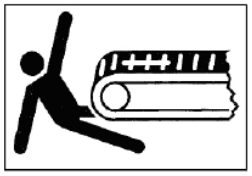
Använd alltid bälte
När motorn är igång ska föraren sitta i sätet och spänna fast säkerhetsbältet korrekt.

Arbete vid olika underlag
Vid arbete under tung belastning på mjukt, ojämnt eller sprucket underlag finns risk att hjullastaren kan välta. När du arbetar eller färdas på frusen mark, var uppmärksam på våta och mörka områden när temperaturen ändras, och undvik diken, utstickande föremål och andra ytor med låg fasthet.
Vid arbete i områden med dåligt stöd bör arbetet avbrytas först och stödkuddar eller block installeras.

Arbete under överhängande föremål ex en klippa eller under kanten av en sektion. Kontrollera hjullastarens höjd- och förlängningsgräns, planera arbetet i förväg och undvika att flytta runt under drift för att undvika fara. Om en brant klippa bildas, flytta arbetsytan. När man arbetar runt djupa gropar, höga murar eller diken behövs stödblock, speciellt när det är kraftigt regn eller tining på våren.
Parkera aldrig hjullastaren nära de överhängande föremålen när arbetet stoppats.

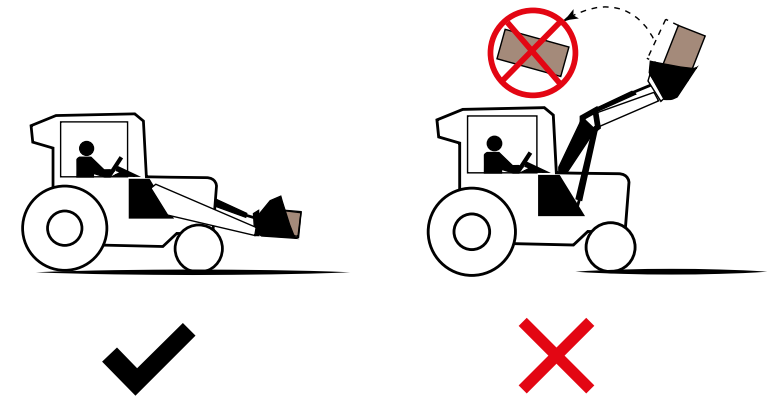
Vid arbete i sluttningar försök att jämna ut arbetsytan så mycket som möjligt först och gradvis jämna ut den befintliga lutningen. Om det är omöjligt att undvika arbete i en sluttning, minska svängradien och hastigheten. På det lutande planet är det viktigt att stoppa maskinen och vara uppmärksam innan du svänger för att undvika instabila situationer. Det är till exempel viktigt att undvika situationer där skopan är helt utdragen nedåt eller att skopan är lyft för högt, detta kan orsaka stor fara.

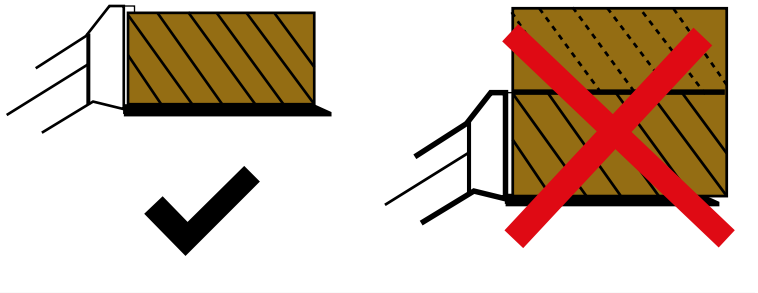
Denna maskin är avsedd för att bland annat, flytta jord, sand och grovt grus.
Maskinen får inte användas för transportarbeten på allmän väg!

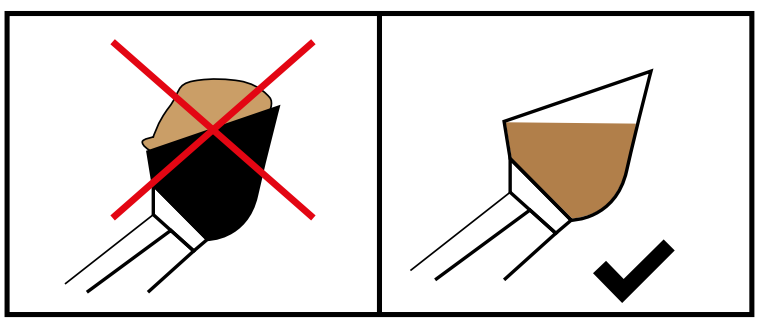


Se upp för människor som korsar arbetsområdet
Vid lastning får lasten inte överstiga hytten. Även om föraren befinner sig på en säker plats kan andra personer komma in i arbetsområdet av någon anledning, undvik att arbeta på en plats där synfältet inte är brett.
Minska svänghastigheten och körhastigheten i trånga områden och bostadsområden.

Körning under strömledande elkabel eller industriella ledningar
1. Alla delar av hjullastaren skall monteras ordentligt för att undvika att delarna lossnar och leder till el-stöt.
2. När man passerar en hängande strömledande kabel i låg hastighet, skall föraren se till att den högsta punkten på hjullastaren inte träffar kabeln. Det skall finnas tillräckligt med luftrum mellan hjullastaren och kabeln för att undvika el-stöt.
3. Det är absolut förbjudet att komma i kontakt med högspänningskabel under transport, drift, parkering av hjullastaren för att undvika el-chock.







Säkerhet vid byte av vätskor som används i hjullastaren

1. Vätskorna som används till hjullastaren är farliga så som hydraulolja i högtryck, bromsolja mm. och kan orsaka allvarliga personskador.
2. Innan du byter arbetsvätska skall hjullastarens motor stängas av, rökning är förbjudet i närheten under service. Om någon vätska rinner över eller spiller skall dessa torkas av. ***Varning! Tryck kan finnas kvar i slangarna!*** *För manöverspaken några gånger fram och tillbaka tills trycket försvinner.*
3. Använd endast rätt typ av vätska vid byte.
4. Gammal olja eller andra vätskor som används till hjullastaren är miljöfarligt och får inte kasseras hur som helst.



Kassering av olja och andra avfall

1. Felaktigt kassering av olja eller andra avfall kan skada miljön.
2. När maskinen töms på olja skall den hällas in i en tät behållare anpassad för olja. Det är inte tillåtet att förvara olja i en behållare som används för mat eller dryck för att undvika att oljan förtärs av misstag av andra och orsaka allvarliga skador.
3. Det är förbjudet att spilla oljan på marken eller tömma i avloppet eller någonstans som leder till en vattenkälla.
4. Kasserad olja, bränsle, kylvätska, bromsvätska, filter eller batteri får inte slängas eller tömmas hur som helst. Kontakta din kommun för vidare information.



Undvik att röra rörliga delar



1. När maskinen är igång, får maskinen inte smörjas, underhållas, reparera eller justeras. Ingenting får utföras på hjullastaren förrän alla rörliga delar har stannat.

2. Håll händer, fötter eller kläder från roterande transmissionsdelar.



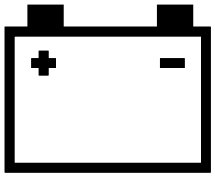


Var uppmärksam på hydrauliska rörledningar

VARNING: Läckande olja under tryck kan penetrera huden och kan orsaka allvarliga skador.
Använd inte dina händer när du söker efter läckage, använd istället en bit papp eller kartong för att undvika hand- eller kroppsskador som kan orsakas av läckande olja. Om någon skadats av hydraulolja, skall personen föras direkt till sjukhus för att få den nödvändiga behandlingen som denne behöver.
Kontrollera regelbundet slangar. Ev skador eller läckor skall åtgärdas omedelbart. Läckande olja kan orsaka brand!

Rätt användning av batteri

Inga öppna lågor är tillåtet i närheten av batteriet pga. explosionsrisk. Varning för frätande vätska, använd skyddskläder, handskar och skyddsglasögon vid hantering av batteriet. Tvätta kläder som har kommit i kontakt med batterivätska. Skölj rikligt med vatten vid stänk på huden. Skölj rikligt med vatten och uppsök genast läkare vid stänk i ögonen. Börja alltid med att koppla bort minus (-) polen och sedan plus (+) polen vid hantering av batteriet och i omvänd ordning när batteriet monteras igen. Koppla bort batteriet från hjullastaren vid extern laddning av batteri. När batteriet är laddat eller skall bytas, läs varningsinfo i batteriet. Kontrollera alltid batteriets skick innan den används. Använd inte batteriet till annat än vad den är ämnat för. Använd rätt laddare till rätt batteri. *Tänk på att underhållsladda batteriet vintertid, om hjullastaren inte används under en längre period.*



Underhåll och service

- Se till att maskinen står stabilt och inte riskerar att välta vid underhåll och service.
- Byt ut skadade och slitna delar direkt för att minska risken för skador.
- Utför underhåll, service och kontroller enligt rekommendationer.
- Använd endast reservdelar med likvärdig prestanda för att minska risken för skador/ haveri.
- Alla reparationer och kopplingar med el måste utföras av behörig person.



VIKTIGT! Kontrollera oljenivån och smörj smörjpunkter regelbundet!

Kontrollera att alla bultar och muttrar är åtdragna efter underhåll och service.
Testa alltid maskinen innan arbete startas.

VIKTIGT! Undvik att smörja för mycket. Smuts samlas lätt på utsatt fett och medför ökad slitning. Efter smörjning, torka av överflödigt fett från kopplingar.

- Tvätta, skölj med vatten och torka om så behövs.

VARNINGSDEKALER

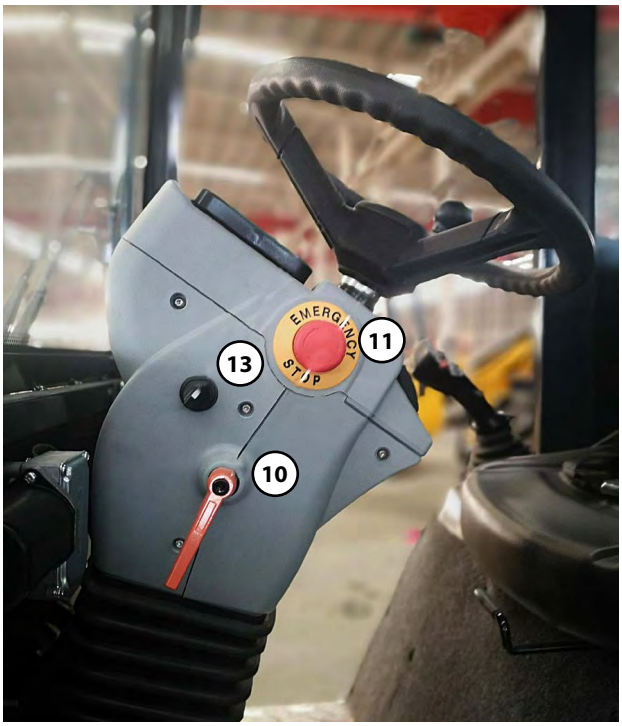
Se till att varningsdekaler alltid är väl synliga och rengör varningsdekaler vid behov. Spola ej med högtryckstvätt direkt på varningsdekalen. Om någon del med dekal byts ut eller dekalen blir sliten eller på annat sätt blir obrukbar beställ nya dekaler.

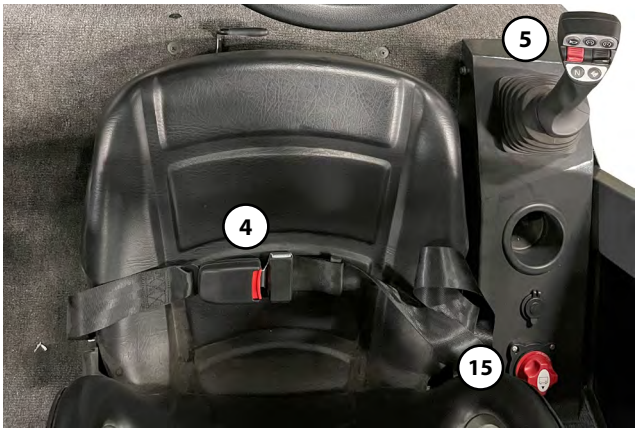
SYMBOL	FÖRKLARING
	Läs instruktionsboken! Innan arbetet på börjas VARNING! Innan underhåll, service, till– och frånkoppling av maskinen skall motorn vara avstängd och tändningsnyckeln utdragen.
	VARNING! Klämrisk! VARNING! Ingen får vara i närheten av maskin under körning! Endast ensamarbete. Inga passagerare tillåtna.
	VARNING! Använd ej maskinen nära lågt hängande elledningar.
	VARNING! Klämrisk! Ingen får stå under hängande last! Riskzon! Håll avstånd!
	VARNING! Rörliga delar Klämrisk!
	VARNING! Oljestråle från hydraulslang
	VARNING FÖR BRANDRISK: 1. Förbjudet att tanka på arbetsområdet eller under drift 2. Var långt ifrån lättantändligt material vid tankning 3. Fettrester runt oljetanken ska torkas upp 4. Förbjudet att röka i närheten av hjullastaren
	VARNING! Var medveten om att delar av maskin kan vara varma efter körning! Risk för brännskador.
	VARNING! Utsätt ej batteriet för våld. VARNING! Utsätt inte batteriet för hög värme.
	VARNING! Roterande fläkt! Stoppa inte in handen eller annan kroppsdel när maskinen är igång!
	VARNING! Förbud att vistas på maskin!
	VARNING! Risk för barnolycksfall! Barn får inte vara i närheten av maskin.
	När produkten inte används, förvara den alltid på en torr plats, helst under tak.
	Produkten är CE-märkt

Teknisk specifikation

TEKNISK DATA	
Batteri	Litiumjärnfosfat ($LiFePO_4$)
Batterikapacitet	32,2 kWh
Batterispänning	120 V
Drivmotor	30 kW
Drifttid	Kontinuerlig 7 - 8 h
Däckdimension	10.0/75-15.3
Hydraulflöde	50 liter/min
Hydrauloljetank	50 liter (HV46)
Hydraultryck	200 bar
Körhastighet	0 - 25 km/h
Laddare	220 V, 3,3 kW
Laddtid	8 - 12 h
Laddningsspänning	230 V
Lyftkapacitet	Max 1500 kg
Pumpmotor	30 kW
Systemspänning	12 V
Styrvinkel	45°
Tipplast	Max belastning 1700 kg
Transmissiontyp	Batterielektrisk hydrostatdrift
Vikt	3000 kg
Vändradie	**Inre:** 1600 mm **Yttre:** 3120 mm







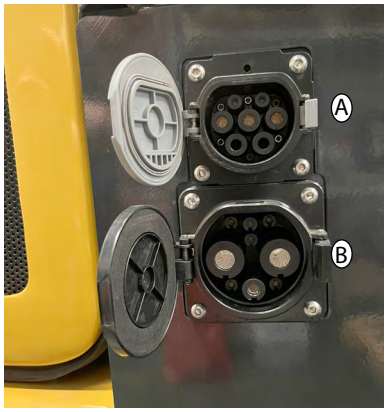
POS	BESKRIVNING
1	Strålkastare
2	Gaspedal
3	Bromspedal
4	Säkerhetsbälte
5	Joystick
6	Baklampor
7	Varningsljus (“jucieblandare”)
8	Arbetsljus, bak
9	Tändningslås
10	Låsning av rattstångens vinkel
11	Nödstopp
12	Reducerar hastighet
13	Torkare
14	Värmereglage
15	Huvudströmbrytare
16	Backljus
17	Drag











	A	B
	Laddport - Standardladdning	Laddport - Snabbladdning
Laddarens placering	I fordonet	Extern
Laddarens effekt	6,6 kW	16 kW
Laddningstid (förutsatt att laddningen börjar från 10 %)	6 - 7 timmar	2 - 3 timmar



Instrumentbräda



Standardstartskärm.



Blinkers vänster | Helljus | Arbetsbelysning fram + bak | Glödning | Säkerhetsbrytare för snabbkoppling | Parkeringsbroms



Blinkers höger | Halvljus | Varningsblinkers | 12V uttag lastare | Brytare lastdämpare | Varningsljus "juiceblandare"

Joystick för lastenheten



Fram



Bak

POS	BESKRIVNING
1	Signalhorn
2	Låsning tredje-funktion för kontinuerlig drift
3	Låsning fjärde-funktion för kontinuerlig drift
4	Välj körriktning
5	Kontroll 3:e hydraulik kretsflödesutgång

POS	BESKRIVNING
6	Lyftprioritering*
7	Hastighet (låg/hög)
8	Kontroll 4:e hydraulik kretsflödesutgång
9	Ställ i neutral

** Används vid fyllning av skopa i grus, sand eller andra massor. Tryck på knappen och släpp gasen. Maskinen kryper sakta framåt och lyft-funktionen prioriteras. OBS! Bör endast används vid behov, då andra hydraulfunktioner kan få nedsatt hastighet när läget är aktivt.*

Inkörningstiden för hjullastare de första 100 drifttimmarna.

• Överbelasta inte maskinen.
• Kör inte motorn på högt varvtal under långa perioder.
• Öka gradvis belastningen samtidigt som du ändrar motorvarvtalet.
• Låt aldrig motorn gå på tomgång under långa perioder.
• Följ schema för underhåll och service.

Checklista innan start:
• Kontrollera nivån för olja i hydraultanken.
• Är lastenheten smord?
• Kontrollera bromssystem *(inklusive parkeringsbroms).*
• Se över däckens skick och kontrollera lufttryck.
• Kontrollera att hjulmuttrar är ordentligt åtdragna.
• Testa lampor, signaler, blinkers, varningslampor och signallampor.
• Se till att ljusenheter, trappsteg och golv är rena.
• Kontrollera att fäste på lastenheten är låst.
• Kontrollera att motorhuven är låst.
• Speciellt efter rengöring, underhåll eller reparationsarbeten, kontrollera att ev trasor, verktyg och andra lösa föremål är borttagna.
• Finns godkänd varningstriangel, varningsblinkers och första hjälpen kit i maskinen.
• Kontrollera att sätesposition och backspeglar är rätt inställda för dig som förare. Spänn fast säkerhetsbältet.

Checklista för drift.
Efter start av motorn och under drift, kontrollera och observera följande:

• Är bromseffekten tillräcklig.
• Är motorkylvätska normal.
• Fungerar styrsystemet som det ska.
• Är det någon som uppehåller sig farligt nära maskinen.
• Kontrollera att tillbehör är ordentligt låsta.

Vid körning på allmän väg bör särskild uppmärksamhet ägnas:
• Skopa och redskap placeras i nedre läge.
• Joysticken för lastenheten har dolts, är den lätt att komma åt.
• Är framkantsskydd monterat på skopan.

Gods på motorredskap
Enligt lagstiftningen får gods medföras på maskinen under kortare sträck vid färd på allmän väg. Detta betyder att egen utrustning till maskinen ex annat redskap, vägavstängningskoner, reservdelar mm kan medföras i maskinens skopa, under förutsättning att lasten är väl förankrad.

Parkering
Kontrollera och observera följande punkter när du parkerar maskinen:
• Tillbehör på lastarenheten har sänkts till marken.
• Parkeringsbromsen är åtdragen.
• Motorn är avstängd.



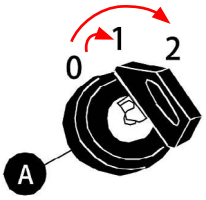
Vid parkering på allmän väg:
• Styrsystemet fungerar korrekt.

Vid parkering i sluttningar:
• Maskinen säkras med klossar under hjulen för att förhindra att maskinen rullar iväg.

Motorhuv
Var försiktig vid öppning/stängning av motorhuven. Se till att låsmekanismen fungerar korrekt så att motorhuven är ordentligt fastsatt under drift av maskinen. En medföljande nyckel används för att låsa motorhuven och förhindra obehörig åtkomst till motorns vitala delar. Motorhuven är utrustad med ett fäste som håller den i rätt position när den är öppen, så det är viktigt att detta fäste är korrekt justerat för att undvika skador på motorhuven.
Varning! Motorhuven kan bli varm efter användning, vilket medför risk för brännskador.

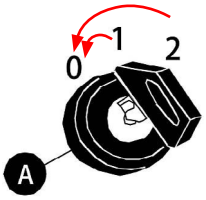


Startar motorn.
Tändningslåset är placerad till höger om ratten.
Vrid tändningsnyckeln till läge "1".
Instrumentpanelen tänds.
Vrid tändningsnyckeln till läge "2" - motorn startar.





Stäng av motorn.
Dra åt parkeringsbromsen *(tryck på knappen).*
Vrid tändningsnyckeln till "0" och ta ur nyckeln.



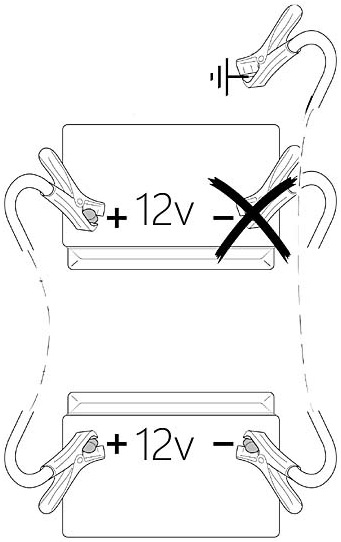


Motorn startar inte.
• Kör inte startmotorn i mer än 10 sekunder.
• Vänta cirka 1 minut så att batteriet kan återhämta sig innan du försöker igen.
• Starta inte maskinen genom bogsering, eftersom detta kommer att skada maskinen.

⚠ ***Det är absolut förbjudet att bogsera maskinen.***

Starta motorn med externt batteri.
Ansluten startkabeln till position (+) på startbatteri.
Anslut aldrig till elektriskt ledande fordonsdelar - risk för kortslutning!
Den externa strömkällan måste vara 12V. Högre matningsspänning kommer att skada fordonens elektriska system!
Använd endast godkända startkablar. Kontrollera att de är i gott skick innan användning.
Dra startkablarna så att de inte kan fastna vid rotation av komponenter i motorrummet.

Extern starthjälp
• Kör det assisterande fordonet tillräckligt nära hjullastaren så att startkablar kan nå för att ansluta de två batterierna.
• Starta assisterande fordonets motor.
• Anslut först änden av den röda startkabeln (+) till + uttaget på laddningsbatteri, anslut sedan den andra änden till + uttaget på hjälpenhetens batteri.
• Anslut änden av den svarta startkabeln (-) till terminalen på hjälpenhetens batteri.
• Anslut den andra änden av den svarta startkabeln (-) till en solid metall komponent stadigt monterad på motorblocket eller på motorblocket själv.
Varning! Anslut den inte till minuspolen på laddarbatteriet, explosiv gas som finns i batteriet kan antändas om det skulle bildas gnistor.
• Starta maskinens motor.



Efter start av motorn:
• Med motorn igång, koppla bort båda startkablarna i exakt omvänd riktning ordning:
(först ta bort -terminalen, sedan + terminalen), detta förhindrar gnistbildning i närheten av batteriet!

Vinkeljustering av rattstången

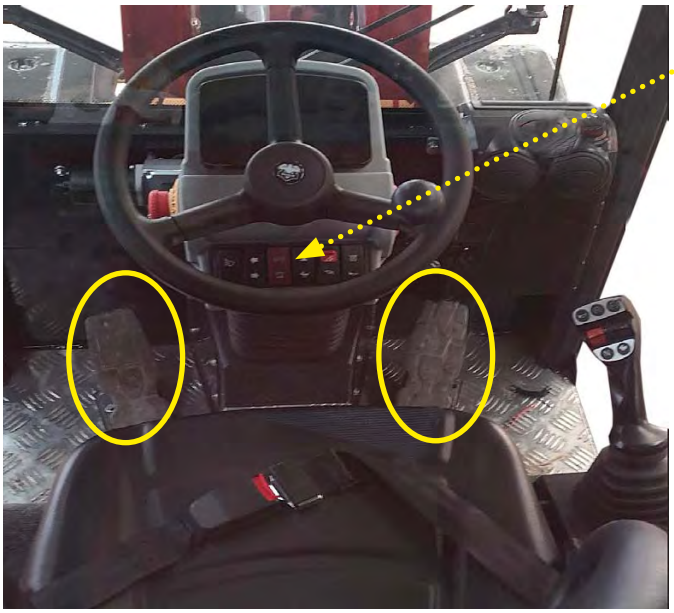
⚠ *Fara! För att undvika risk för olyckor, justera inte rattstången när du kör!*



Justera rattstången när maskinen står stilla enligt följande:
• Stanna motorn och ta ur tändningsnyckeln.
• Dra åt handbromsen.
• Sätt dig på sätet och släpp rattstångens justeringshandtag.
• Justera rattstångens lutning efter dina önskemål.
• Dra åt justeringen.

Kontrollera styrsystemet
Ha motorn igång, testa att vrida ratten åt vänster och åt höger.

⚠ *Viktigt! Maskinen kan fortfarande styras om dieselmotorn eller pumpen går sönder under körning.*
Men detta kräver större kraft! Se till att du förstår riskerna!





Parkeringsbroms

Bromspedal.
Tryck ner bromspedalen med kraft tills bromseffekten känns.

Det är viktigt att hålla rent runt och på pedalen.

Gaspedal.
Justera farten med att trycka ner eller släppa upp pedalen.
Gör små justeringar med pedalen.

Parkeringsbroms
Parkeringsbromsen är placerad under ratten.

⚠ *När du kör maskinen, dra åt parkeringsbromsen endast i en akut situation!*

Vid normal drift använd endast bromspedalen som färdbroms.

Dra åt parkeringsbromsen
- Tryck ner parkeringsbromsknappen.
- Parkeringsikonen tänds på instrumentpanelen.
- Säkra maskinen med klossar. *Mycket viktigt om du parkerar i en sluttning.*

Lossa parkeringsbromsen
- Ta bort hjulklossar.
- Släpp parkeringsbromsknappen.
- Parkeringsikonen släcks på instrumentpanelen.



Att köra maskinen
Maskinen har två hastighetsintervall, välj hastighetsintervall.
Omkopplaren för val av hastighet är placerad på joystick.



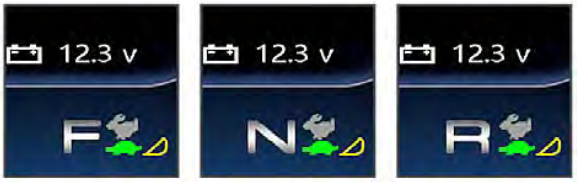
Lägre hastighet
Används för arbete som ex lastning, lossning, arbete som kräver precision osv.

Högre hastighet
När du ska förflytta dig en längre sträcka.



F - framåt

R - bakåt



Symbol för körriktning visas på instrumentpanelen.

- Välj körriktning med vänster tumhjul (F eller R).
- Trampa gradvis ner gaspedalen. Maskinen rullar iväg.
- Testa bromsar några gånger. *Obs! Görs vid låg hastighet.*

Viktigt! Kör ej med foten vilandes på bromspedalen då detta aktiverar bromssensorn och kan göra så att maskinen slår ifrån driften vilket resulterar i att maskinen stannar.

Ändra körriktning får ej göras vid hög hastighet.
Sänk farten, välj F, R eller N (neutral)

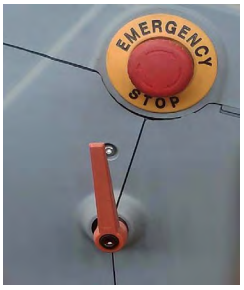
Hastighetsjustering (Inching-funktion)
Vredet som sitter på höger sida av rattstången är en hastighetsjustering. Vid lägsta läget går maskinen inte framåt, du behöver justera den för att uppnå önskad hastighet.
Denna funktion är till för att ge högt hydraulflöde vid låg hastighet. Det vill säga, du kan köra maskinen med full gas men i en hastighet på 2-3 km/h. Hastigheten justeras steglöst. Detta kallas Inching-funktion. Vid normal körning rekommenderas vredet att justeras till max alternativt 90% om du vill ha en lugnare respons på gasen.



Varningssignal
Maskinen är utrustad med varningssignal.
Viktigt! Lita inte enbart på varningssignalen när du vänder maskinen.
Se till att ingen befinner sig inom maskinens riskområde när du ändrar körriktning.

Nödstoppsbrytare
Använd nödstoppsbrytare:
• Tryck ner nödstoppsbrytaren med kraft.
• Maskinen slutar fungera.

Återställ nödstoppsbrytaren:
• Vrid nödknappen i pilens riktning.
• Återställ omkopplaren.



⚠ *Använd endast nödstopp när du hamnar i en nödsituation! Vänligen återställ direkt efter användning.*

Om maskinen inte kommer att användas under en längre tid
• Om möjligt, dra tillbaka kolvstängerna på hydraulcylindern för att skydda dem mot skada.
• Skydda den exponerade delen av kolvstängerna från korrosion.
• Innan maskinen tas i drift igen, rengör kolvstängerna,
Använd aldrig ett fettlösningsmedel eller en högtryckstvätt, eftersom vatten kan tränga in och orsaka korrosion och skada på kolvstången.

Bogsering
Om maskinen inte fungerar och inte kan flyttas, använd en kran för att lyfta upp hjullastaren på ett transportfordon.

⚠ ***Det är absolut förbjudet att bogsera maskinen.***

Säkerhetsinstruktioner gällande kranhantering

Endast erfarna personer kan instruera kranföraren och kranhantering.

• Ställ maskinen i neutralläge.
• Dra åt parkeringsbromsen.
• Stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln.
• Se till att ingen är i maskinen!
• Fäst maskinen i de 4 lyfthålen *(2 fram och 2 bak på maskinen)* för att vara säker att hjullastaren är i horisontellt läge när den är upplyft.
• Kran och lyftredskap *(linor/kedjor)* måste ha rätt dimensioner. Säkra maskinen mot oavsiktlig rörelse.
• Håll dig borta från hängande last.
• Lyft maskinen försiktigt.
• Det är viktigt att du följer säkerhetsinstruktionerna som gäller i det land hjullastaren ska användas.

Varning! Använd inte andra positioner än de 4 lyfthålen för att lyfta upp maskinen.

Joystick för lastenheten

Sänkning

2 steg framåt.

Steget helt ner - flytläge.
(Fördelaktigt vid ex snöplogning, borstning.)



Sväng vänster

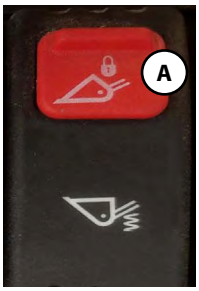
Ex. tiltar upp skopan.

Sväng höger

Ex. tiltar ner skopan.

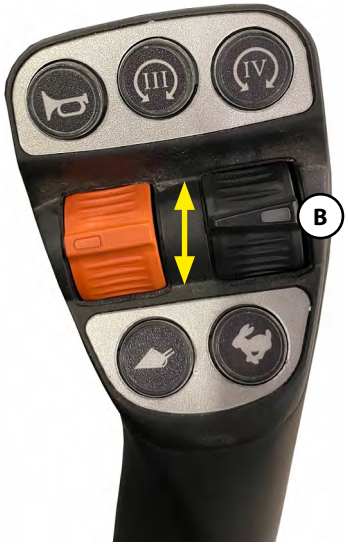
Lyft

Tredje-funktion



Upplåsningsbrytare
Tryck på omkopplaren A.
Säkerhetsbrytare, självåterställningsfunktion, tryck för att låsa upp tillbehör.
(Dra ner den röda knappen för att lösgöra knappen och tryck sedan på den i ovankant.)

Lås tillbehör på snabbytet
Dra tumhjul B framåt.
Låsstift skjuts ut, fästen är låsta.



Lås upp tillbehör vid snabbytet
Tryck på omkopplare A.
Dra tumhjul B bakåt.
Låsstift går tillbaka, fästen är olåsta.

Drift av hydrauliska redskap
Dra tumhjul B framåt.
Lägg till tryck eller öppna det hydrauliska tillbehöret A eller P (oljeupptagning).

Dra tumhjul B bakåt.
Lägg till tryck eller stäng det hydrauliska tillbehöret B eller P (oljeupptagning).



Arbeta under en längre tid, kontinuerlig utmatning av flödet eller hydraulisk körning med redskap, använd tumhjul B. *(Steglös justering av utflödet.)*

Kontinuerlig utmatning av den 3:e styrkretsen
Dra tumhjul B framåt/bakåt till önskat utflöde, och tryck sedan på knapp III samtidigt.
Du kan nu släppa tumhjul B.
Vid ev probem, håll kvar tumhjulets position.

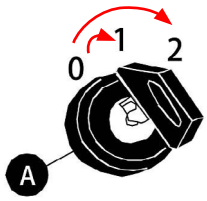
Avbryt kontinuerlig utmatning
I tillstånd av kontinuerlig utmatning, tryck lätt på tumhjul B.
Tredje-funktionen avbryts.

Fjärde-funktion

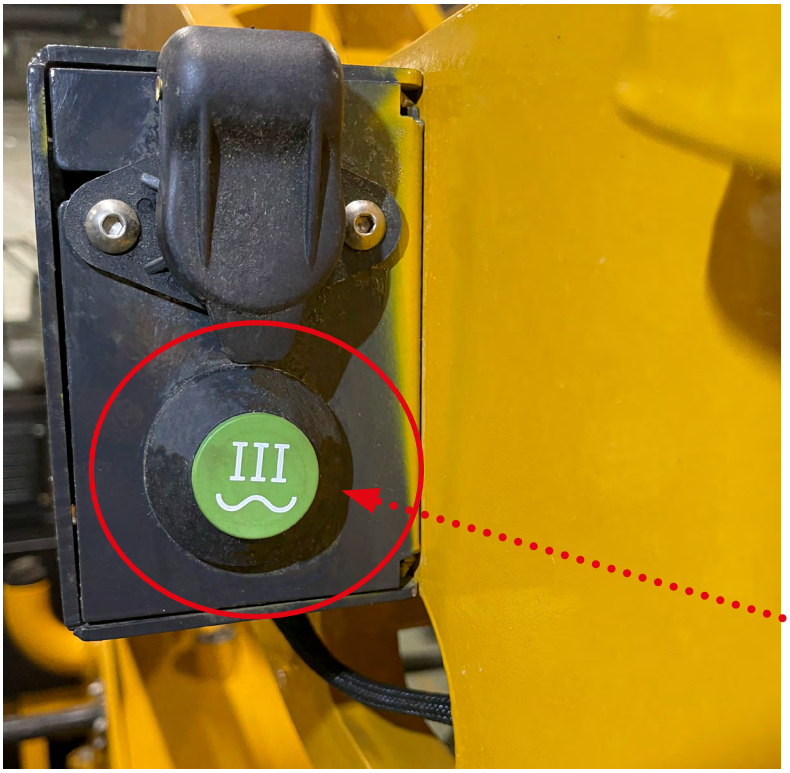
Används för att manövrera de hydrauliska redskapen med extra funktioner.

Släpp trycket.
Viktigt! Trots att motorn inte går är hydraulsystemet fortfarande under tryck, vilket gör det omöjligt att återansluta tillbehören.

- Innan du installerar eller tar bort tillbehör, släpp trycket i systemet och
- hydraulledningen med knappen vid redskapsfästet.
- Stäng av maskinen. Slå på tändningen. Vippa fram och tillbaka några gånger på rullvipporna för 3 och 4 funktion, för att släppa trycket i ledningar.
- Andra tillbehör kan installeras.







Drift Fjärde-funktion

Tryck på tumhjulet C till vänster.
Lägg till tryck på det hydrauliska tillbehöret A eller P (oljeupptagning).

Tryck på tumhjulet C till höger.
Lägg till tryck på det hydrauliska tillbehöret B eller T (olja retur) linje och stäng dem.





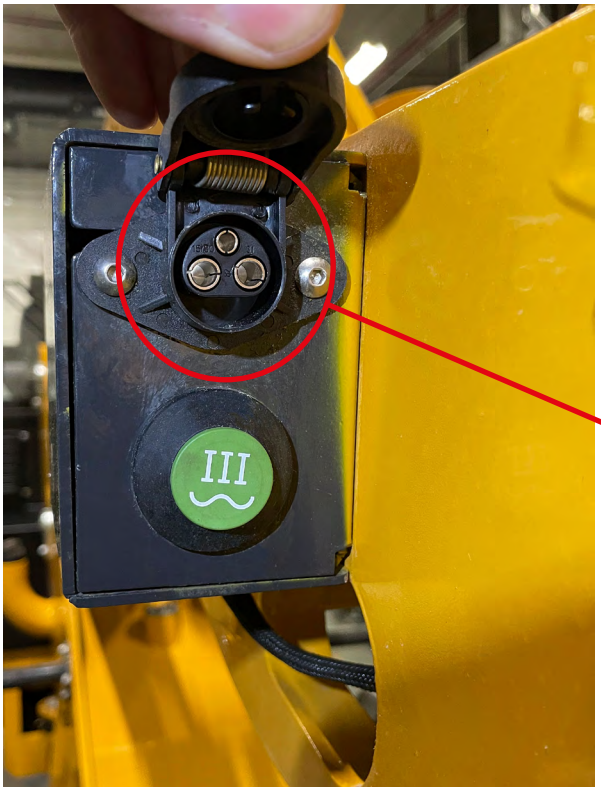


Driften för långvarigt utflöde av hydrauliska tillbehör (ex snöplog) använd tumhjulet C.
(Steglös justering av utflödet.)

Kontinuerlig produktion
Skjut tumhjulet C åt vänster eller höger till önskat utflöde, och tryck på knapp IV.
Du kan nu släppa tumhjul C.

Dra tumhjul B framåt/bakåt till önskat utflöde, och tryck sedan på knapp III samtidigt.
Du kan nu släppa tumhjul B.
Vid ev probem, håll kvar tumhjulets position.

Avbryt kontinuerlig utmatning
I tillstånd av kontinuerlig utmatning, tryck lätt på tumhjul C.
Fjärde-funktionen är avbruten.



12V-uttag för redskap.

Aktiveras med knappen.



BATTERIDRIFT
För att säkerställa en långsiktig och effektiv drift av ditt batterisystem, se nedan:

Krav på batterisystemets temperatur
Driftstemperatur: -20 °C–0 °C
Förvaringstemperatur: -30 °C till 60 °C
Optimal laddnings- och urladdningstemperatur: 25 °C–0 °C

KONTROLLERA FÖRE KÖRNING
- Kontrollera först att fordonets nödstoppsknapp är i stängt läge (undvik att skada reläet när batteriet är påslaget).
- Kontrollera instrumentpanelen och se till att batteriet är normalt och att det inte finns något larm-meddelande.
- När batterinivån är högre än 50 % och batteriets tillstånd är bra, kan du börja köra direkt eller ladda upp det helt till 100%
- När batterinivån är lägre än 30 % är batterisystemets effekt låg; ladda till minst 50 % innan körning.

KRAV FÖR NORMAL DRIFT AV FORDON
- Om batterinivån är lägre än 30 %, ladda det omedelbart. Det rekommenderas att du använder det först efter att det är fulladdat.
- Utför arbete med full effekt minst en gång varannan vecka.
- Batteriunderhåll bör utföras varannan månad för att förhindra skador på batterisystemet.

KRAV PÅ TRANSPORT OCH ANVÄNDNING AV SYSTEMET
- Under lastning, lossning och transport bör kraftiga skakningar och stora yttre stötar undvikas. Det är förbjudet att kasta, rulla, vända upp och ned eller pressa fordonet.
- Se till att laddluckor är ordentligt stängda. *(Undviker fukt och smuts.)*
- Innan transport ska du säkerställa att batteriet eller batteripaketet inte är laddat, att laddaren är frånkopplad och att det inte förekommer någon form av laddning eller urladdning.

SYSTEMETS PROCEDUR FÖR PÅ- OCH AVSTÄNGNING
Förfarande för uppstart
Vrid fordonets nyckel till läge ON - slå på BMS - väckning - batterisystemets självtest - inget fel - därefter stängs urladdningsreläet.
Om självtestet misslyckas eller om det föreligger ett allvarligt fel, kopplas urladdningsreläet bort och felet rapporteras.

Förfarande för avstängning av urladdning
Vrid fordonets nyckel till läget OFF - stäng av BMS. Vid allvarligt urladdningsfel kopplas urladdningsreläet bort.

STEG OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID LADDNING
Steg för laddning
- Se till att tändningslåset på det fordon som ska laddas är stängt, *det vill säga att fordonet inte är i gång.*
- Använd litiumladdningsutrustning som passar modellen.
- Kontrollera laddningspistolen och batteriets laddningsuttag för att säkerställa att det inte finns främmande föremål i porten och att terminalerna inuti kontakten inte är skadade.
- Stoppa i laddningspistolen i ladduttaget på maskinen.
- Viktig! Den laddare som tillverkaren har angett måste användas.

Försiktighetsåtgärder vid laddning
- Stäng av tändningen för att ladda.
- Ladda i en säker miljö (undvik exempelvis vätska och eld).
- Laddningsutrustningen bör vara försedd med nödvändiga brandsläckningsanordningar i närheten, så att brandsläckning kan utföras i extrema situationer.
- Innan laddning påbörjas måste du kontrollera att det inte finns damm, vatten eller andra främmande föremål i laddningspistolen och laddningsuttaget. Om det finns främmande föremål måste dessa avlägsnas innan laddning påbörjas, annars kan det leda till dålig kontakt mellan laddningspistolen och laddningsuttaget, vilket kan orsaka överhettning och till och med brand.
- Modifiera eller ta inte bort laddningsportar och laddningsutrustning, eftersom detta kan leda till laddningsfel och orsaka brand.
- Koppla inte bort laddaren efter laddning med våta händer el. när du står i vatten, då detta kan orsaka elchock och personskada.
- Om du behöver avbryta laddningen under laddningsprocessen ska du först trycka på stoppknappen. Först när strömmen sjunkit till 0A kan du koppla bort laddningskontakten. Annars kan strömavbrottet orsaka skador på reläet och bränna ut anslutningskontakten.
- När batterinivån är lägre än 15 % bör det laddas. Överurladdning är strängt förbjudet *(det rekommenderas att ladda batteriet vid 30 %).*
- Batteriet bör laddas i tid efter användning, särskilt i miljöer med låga temperaturer och bör laddas fullt.

För att undvika skador på laddaren, var uppmärksam på följande :
- Dra inte i laddningskabeln och vrid inte på den.
- Utsätt inte laddningsutrustningen för stötar.
- Använd inte laddningsutrustningen i en miljö där temperaturen överstiger 55 °C
- Det är förbjudet att direkt ansluta eller koppla bort laddningskontakten när laddningsenheten levererar ström. Kan orsaka ljusbågsfenomen och leda till materiella skador och personskador.
- Placera inte laddningsenheten nära värmekällor eller andra värmekällor.

FELSÖKNING BATTERISYSTEMET
Reparationer måste utföras av auktoriserad personal.

BATTERISYSTEM
Långtidsförvaring av fordonet
- Batterierna måste laddas fullt inom en vecka efter leverans.
- Om batteriet inte används i mer än två dagar ska det stängas av för förvaring. Se till att batteriets laddningsnivå inte är lägre än 50 %.
- Vid förvaring i tre månader måste batteriet laddas fullt mer än en gång.
- Optimalt batterinivå-intervall för batteriförvaring: 50 %–80 %
- Batterisystemet måste vara väl ventilerat, torrt och skyddat från direkt solljus, regn och värmekällor.
- Cykelbehandling bör utföras en gång var sjätte månad.

Metoder för cykelbehandling: ladda ur till 15 %, ladda upp till 100 % och ladda sedan ur till 50–80 %

Åtgärder för batteriunderhåll
Krav på underhållsplatsen: rymlig, plan och säker, med laddningsutrustning

Underhållsprocess:
Steg 1: Justera batterinivån så att batteriets batterinivå ligger mellan 25 % och 40 %.
Steg 2: Stanna fordonet, stäng av strömmen, kontrollera all elektrisk utrustning i fordonet och se till att den är avstängd.

Krav för periodisk inspektion
Fordon som körs var tredje månad behöver rutinmässig inspektion.
- De specifika inspektionspunkterna är följande:
- Det får inte förekomma skador, slitage eller lossnade delar på batterisystemets hög- och lågspänningskablage.
- Kontrollera om säkerhetsventilen på batterilådan är skadad.
- Kontrollera om laddnings- och urladdningskontakten är överhettad eller skadad.
- Tips: Innan den regelbundna inspektionen utförs av fackpersonal, och för att säkerställa personlig säkerhet, bör du bära skyddsskor, skyddshandskar, skyddsglasögon och annan nödvändig skyddsutrustning.
- Om tillbehör är skadade eller defekta, kontakta återförsäljare eller batteri tillverkare för att köpa/byta ut dem *(kontrollera så de uppfyller garantikraven)*

Montering av skopa på snabbfästet
(Stegen gäller även för montering av pallgafflar.)

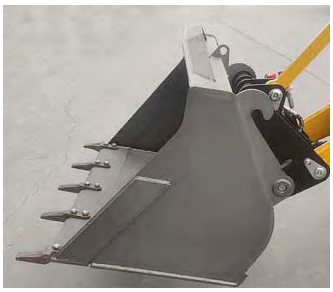
Fara! Innan du börjar arbeta, se till att tillbehöret är säkert låst på snabbfästet med hjälp av låskolven.
Du måste kunna se låssprint på vardera sidan innan montering.

Installera skopa:
• Kör maskinen nära redskapet.
• Sänk lastarenheten.
• Luta snabbfästet framåt.
• Kör maskinen framåt tills fästena ovanför snabbfästet är direkt under fästena på tillbehöret.
• Lyft upp lastenheten tills fästena hakar i hakarna på redskapet.
• Luta snabbfästet helt uppåt.
• Lås redskapet med de hydrauliska låssprintar på snabbkopplingen.
• Se till att tillbehöret är synligt låst på båda sidor med låssprintar.

Ta bort skopa:
• Kör maskinen till avlämningsläge med ett tomt redskap.
• Luta snabbfästet.
• Sänk ned lastenheten tills infästningen är ca 5-10 cm över marken.
• Lås upp snabbkopplingens hydrauliska styrkrets.
• Dra tillbaka de hydrauliska låssprintarna helt på snabbkopplingen.
• Luta ned snabbfästet igen.
• Sänk ned lastenheten tills redskapet är på marken utan risk välta.
• Vänd maskinen bort från redskapet

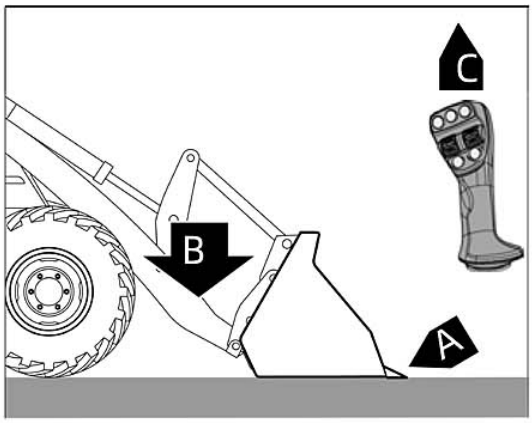
För att förhindra att tillbehöret välter, placera det på ett plant och stabilt underlag.

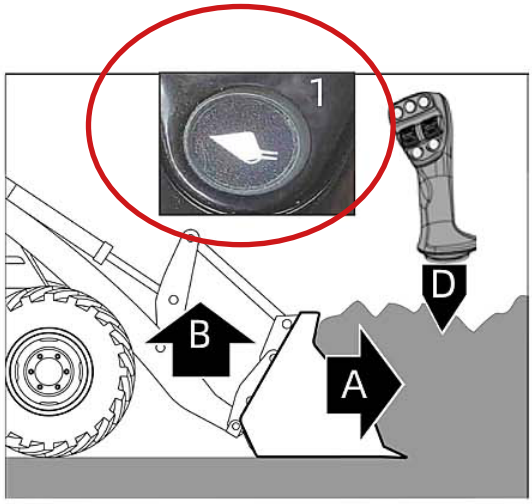




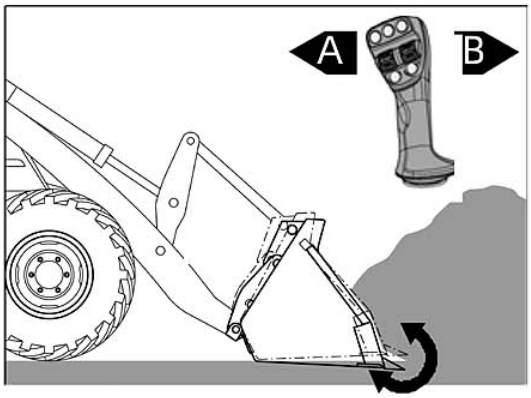
Arbeta med en skopa
Innan arbetet påbörjas, se till att tillbehöret är säkert låst på snabbfästet med låssprintarna.
Det är viktigt att du följer säkerhetsinstruktionerna som gäller i det land hjullastaren ska användas.

• Skopan används främst för att gräva jord, lossa, plocka upp, transportera och lasta löst eller fast material.
• Kör aldrig uppför kanten av en grop från utsidan - risk för inträngning.
• Undergräv aldrig väggarnas fundament - risk för kollaps.
• Det är förbjudet att använda hjullastaren av obehörig personal.
• När du arbetar med maskinen, se upp för högspänningskablar, jordkablar, gas- och vattenledningar.
• För att undvika att välta vid körning i sluttningar, kör aldrig med en fullastad skopa.
• Transportera inte last med en upphöjd lastenhet, detta kan orsaka en olycka.
• I upplyft läge, töm inte en fullastad skopa helt, ta det i omgångar.
• Vid skrymmande last se till att säkra lasten.
• Se till att du har god överblick över det material du ska ta upp. Efter lastning se till att du har god sikt vid ev transport.

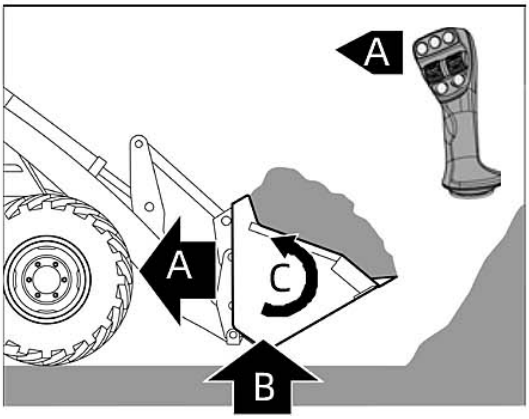




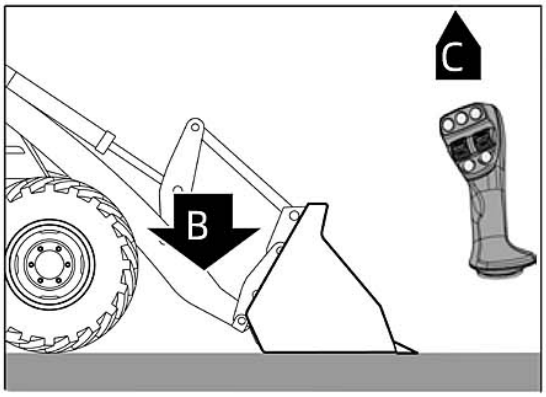
Lasta lösare material:
• Rikta in bladet parallellt med marken A.
• Sänk ned lastenheten till marken B.
• Använd laddningsmodell *(tryck på knappen 1 på baksidan av joysticken)*, kör framåt in i materialet A.
När motorvarvtalet minskar på grund av för mycket material:
• Lyft upp lastenheten B något.



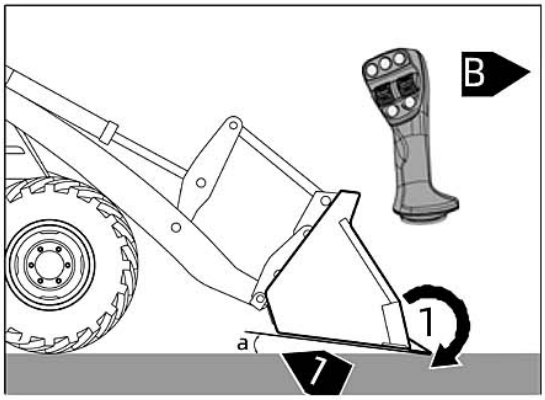
Om materialet är svårt att tränga igenom:
• Luta skopan lite in och ut. *För att göra detta: flytta kontrollspaken till vänster och höger (A och B).*



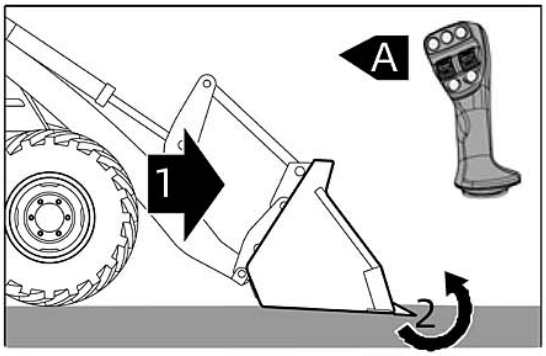
Avsluta lastning:
• Luta tillbaka skopan för att stabilisera lyftmaterialet.
• Minska motorvarvtalet.
• Vänd ut materialet A.
• Höj skopan till transportläge B, kontrollera underlaget.



Gräv i mjuk jord
• Placera skopan horisontellt på marken B: tryck på manöverspaken framåt C.

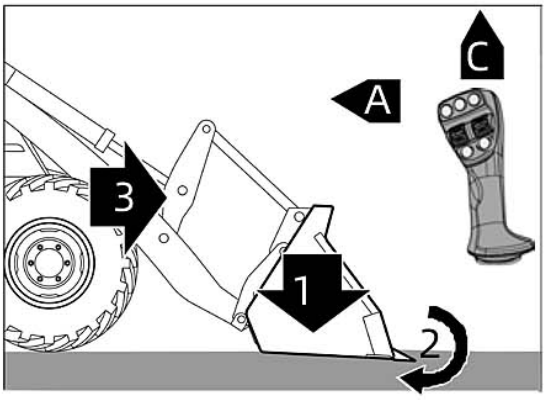


• Justera grävvinkeln 1.
• Kör maskinen framåt 1.

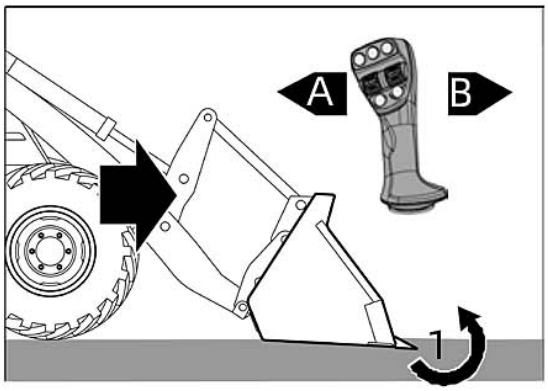


När skopan har trängt in i jorden:
• Ställ in grävvinkeln lite flackare: tryck kontrollspaken åt vänster A, så att lagret som tas bort blir så jämnt som möjligt och så att hjulspinnet minskar.

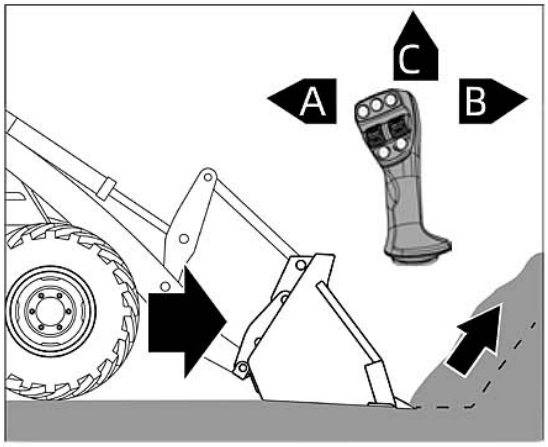
• Gå tillväga som vid lastning av löst material.



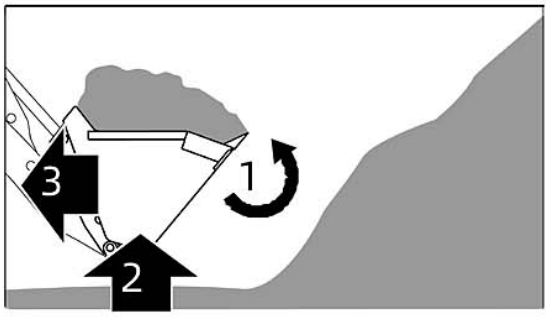
Gräv i hård jord
• Sänk skopan horisontellt till marken, tryck på manöverspaken framåt.
• Justera grävvinkeln plattare än för grävning i mjuk jord: tryck på kontrollspaken till vänster.
• Kör maskinen framåt: Tryck skopan en aning nedåt, tryck manöverspaken lite framåt.



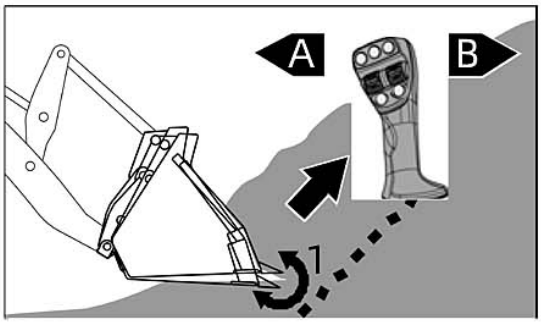
När skopan har trängt in i jorden:
• Ställ in grävvinkeln lite plattare. Skjut kontrollspaken åt vänster, så att lagret som tas bort blir så jämnt som möjligt och hjulspinnet minskar.
• Tryck kontrollspaken åt vänster eller flytta den åt vänster och höger för att lossa materialet.
• Fortsätt att lasta material.



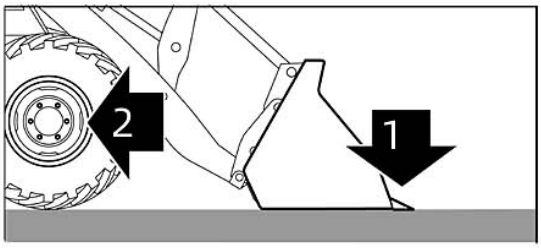
Lasta icke-komprimerat material
• Sätt in bladet parallellt med marken: tryck kontrollspaken åt vänster eller höger.
• Sänk ner lastenheten horisontellt till marken: tryck på manöverspaken framåt.
• Använd laddningsmodell *(tryck på knappen 1 på baksidan av joysticken)*, kör materialet framåt.
• Lyft lastarenheten mjukt och håll skopan jämn.



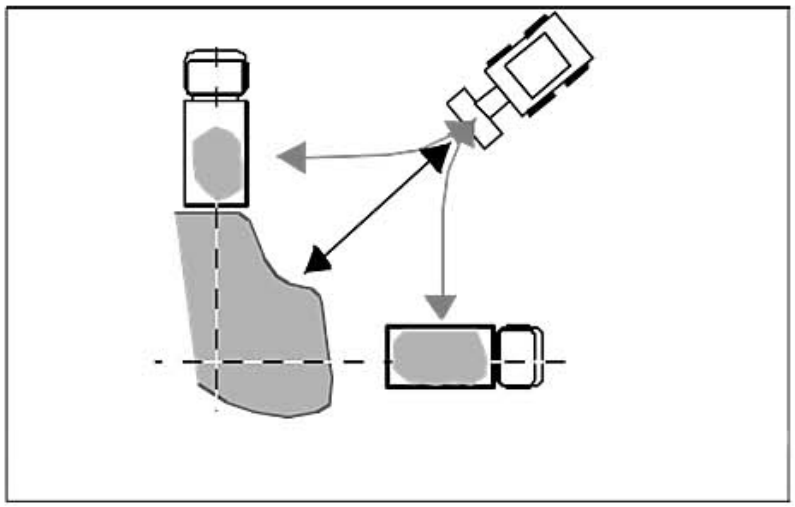
När lastarenheten inte kan höjas ytterligare:
• Luta skopan, 1.
• Lyft upp lastenheten, 2.
• Backa ut ur materialet, 3.
• Sänk ned lastenheten till transportläge.



Ladd högt material *(komprimerat)*
• Gör tillvägagångssätt som för icke komprimerat material, dock när du lyfter upp lastarenenhet genom det överhopade materialet, för skopan något in och ut. Flytta manöverspaken växelvis till vänster och höger.
• Materialet lossnar.

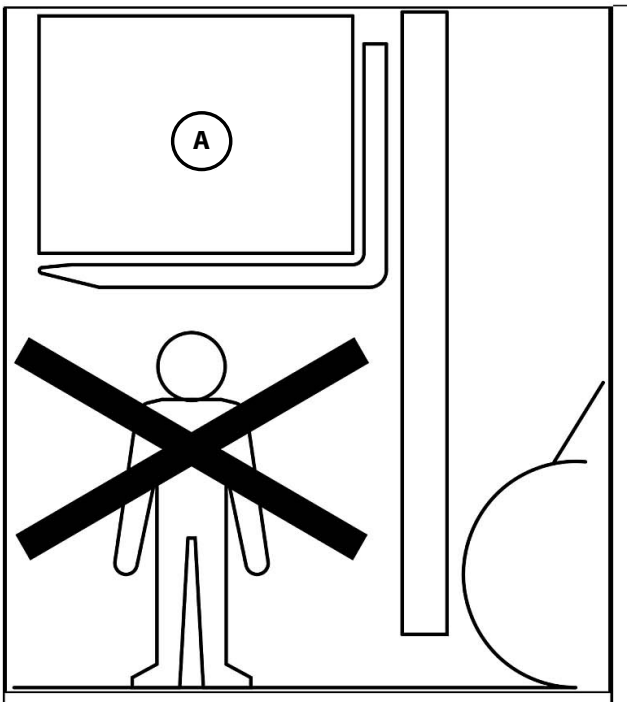


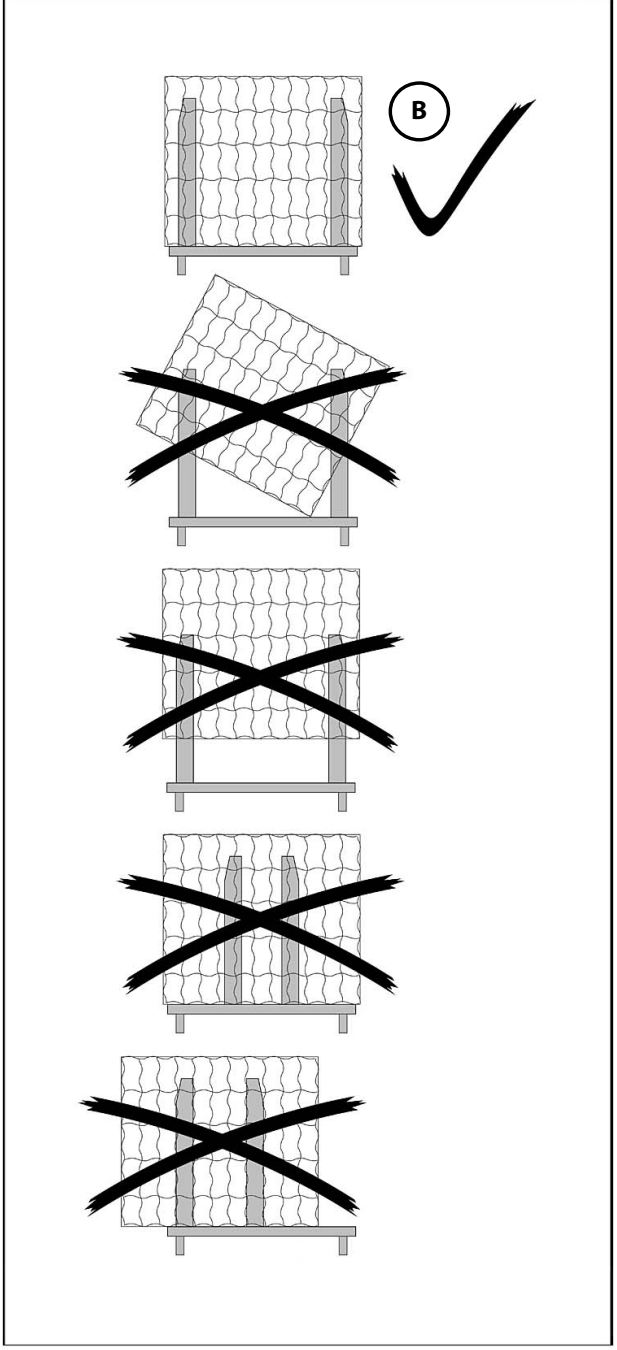
Efter att ha lossat materialet
• Sänk ned lastenheten horisontellt till marken (1)
• Backa över ytan som ska jämnas ut (2)



Praktiska tips för lastning av fordon

• Töm ur skopan.
• Sänk ner lastenheten hela vägen.
• Kör maskinen bakåt.
• Backa långsamt.
• Upprepa denna procedur tills hjulen når fast mark.
• Backa undan maskinen.



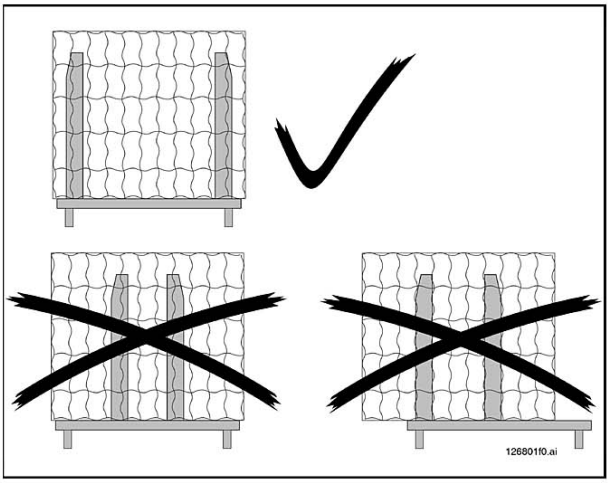


Arbeta med pallgafflarna

Allmänna säkerhetsanvisningar för pallgafflarna

• För att undvika olyckor, vänligen lyft inte material vid transport!
• Placera dig så nära som möjligt det som skall lyftas.
• Närma dig alltid det som ska lyftas med maskinens hjul i rakt fram position.
• Lasta/lasta av på fast/jämn mark med tillräcklig bärförmåga *(för fullastad maskin)*.
• Lyft aldrig last med endast en gaffelarm.
• Håll ett avstånd på minst 6 m mellan lastaggregat/last och luftledningar.
• Innan arbetet påbörjas, se till att gaffelarmarna på gaffelramen är säkert låsta.
• Använd aldrig lastarenheten och redskapen vid hög hastighet.
• Lämna aldrig maskinen med lasten upplyft.
• Transportera alltid lasten nära marken.
• Se till att endast auktoriserade personer hanterar och arbetar med redskapen.
• Transportera inte personer i redskapen.
• Håll dig borta från hängande last. *(Figur A)*
• Använd aldrig rörliga leder och kablar som handtag.
• Använd aldrig böjd, sprucken eller på annat sätt skadad pallgaffel.
• Kör inte på allmän väg med ett redskap monterat på maskinen.
• Placera gaffelarmarna hela vägen under pallar, så att lasten plockas upp så nära gaffelramen som möjligt.
• Placera gaffelarmarna så långt ifrån varandra som möjligt och på lika avstånd från vänster och höger sida av lasten. *(Figur B)*
• Lås de justerbara gaffelarmarna med låsspaken innan du flyttar maskinen med lastad eller olastad pallgafflar, för att förhindra att gaffelarmarna rör sig *(glidar i sidled)*.
•Last får endast sättas ned på lämplig plats med tillräcklig stabilitet och bärförmåga.
• Stapla eller ställ inte ner på högre lastplatser om inte förpackningarna är korrekt förpackade. Kontrollera att pallarna inte är skadade.
• Luta alltid det som fraktas lite in mot maskinen vid transport.
• Sänk skopan närma marken vid transport.
• Kör långsamt med höjd last, särskilt i ojämna terräng, för att undvika starka svängningsrörelser. Om svängningsrörelser uppstår stanna genast och vänta tills svängningarna avtagit innan du återupptar arbetet.
• Vid körning eller arbete över en sluttning måste lasten vara på uppförssidan av maskinen/redskapet. Kör maskinen baklänges i sluttande terräng för att förhindra att lasten ramla av och maskinen från att tippa framåt vid inbromsning.
• Observera broars bärförmåga, valv etc. innan du använder maskinen på dessa områden.
• Tänk på utrymmena för gångtunnlar, tunnlar, grindar etc. innan du kör igenom eller under dem.
• Överbelasta inte redskap eller maskinen.
• Sätt ner last endast på platser där det kan stå säkert utan att luta, falla ner eller glida. Sätt inte ner last nära sluttningar.
• Observera bärförmågan för där lasten ska placeras t.ex. lastbilsplattformar, lagringsområde i höglager etc.
• Lasta lastutrymmet på fordon eller släpvagnar jämnt och fördela belastningen jämnt på axlarna.
• Lasta endast upp till det tillåtna max pallhöjd.

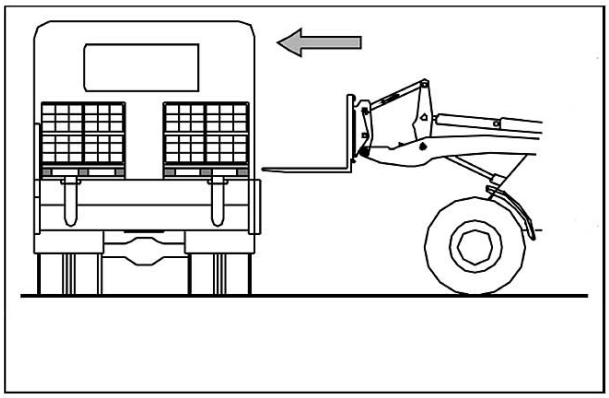
Följ de regler som gäller för att använda lastade pallgafflar på allmän väg i det land hjullastaren skall användas.

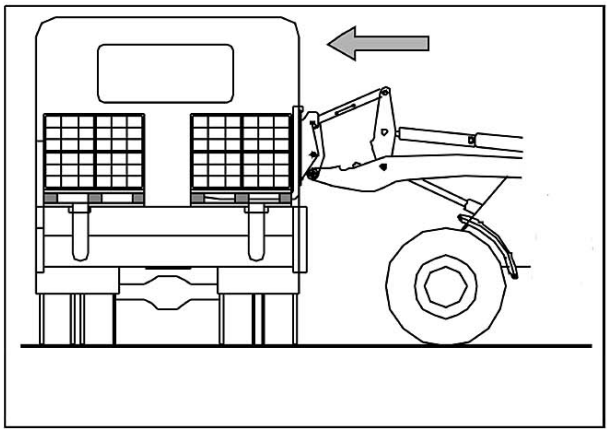


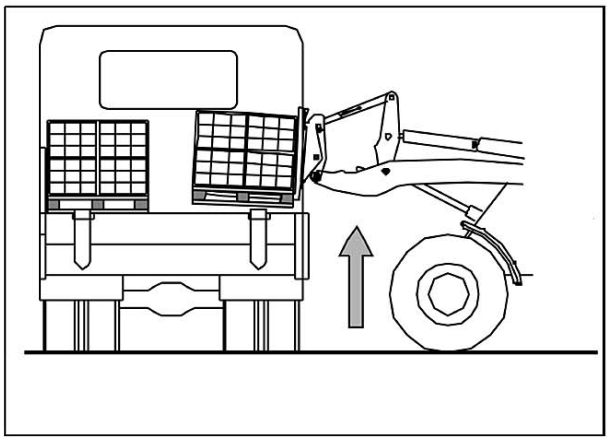
Justering av gaffelarmarna på pallgafflarna
För att förhindra gaffelarmarna från att glida eller glida i sidled måste gaffelarmarnas låssprintar vara korrekt monterade och låsta i skårorna på gaffelramen.

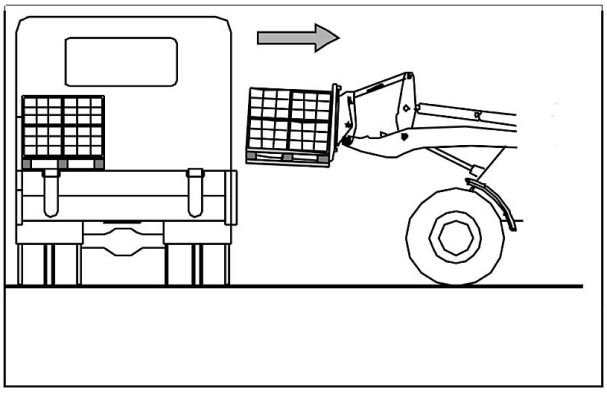
Gaffelarmarna måste alltid vara jämnt inriktade med gaffelramen.

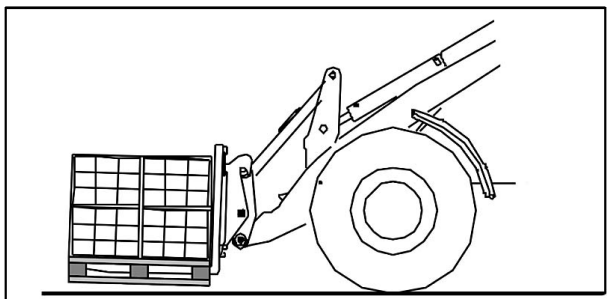












• Kör hjullastaren mot lasten med gaffelarmarna i rät vinkel mot lasten.
• Placera gaffelarmarna så långt ifrån varandra som möjligt och på lika avstånd från vänster och höger sida av lasten. *(Figur B sid 28)*
• Kör hjullastaren framåt och placera gaffelarmarna så långt som möjligt in under pallen.
• Lyft försiktigt lasten.
• Backa långsamt bakåt.

Överskrid inte hjullastarens maxgräns för last.

Varning! Vid transport av last med pallgafflarna lyfta, kan last falla ner eller maskinen välta!

• Sänk pallgafflarna till transportläge.
• Vid behov, höj pallgafflarna precis innan lossning av lasten.
• Höj aldrig lasten över personer.
• Parkera aldrig maskinen med upplyft last.
• Undvik allt arbete som kan utgöra en risk för maskinen stabilitet.

Transportera laster enligt följande:
• Flytta endast lasten när den är säkert placerad på gaffelarmarna.
• Kör endast maskinen om du har tillräcklig sikt.
• Starta, vrid och stanna mjukt.
• Koncentrera dig på ditt arbete, undvik distraktioner.
• Sänk/lyft laster till transportläge innan flytt och transport *(tänk på markfrigång)*.
• Luta alltid in pallgafflarna lite mot maskin vid transport.
• Kör alltid långsamt, speciellt i ojämn terräng, för att undvika kraftiga svängande rörelser av lasten.
• När du kör eller arbetar vid en sluttning, måste lasten placeras på uppförssidan av maskinen/redskapet. Kör maskinen bakåt i sluttande terräng för att förhindra att lasten faller av och maskinen från att tippa framåt vid inbromsning.
• Kör maskinen vid transport av stora bulklaster bakåt för förbättrad stabilitet.

Uppställning av maskin

• Se till att det inte finns något läckage av miljöfarliga förbrukningsvaror.
• Viktigt att maskinen inte utgör någon fara vid sin förvaringsplats.
• Se till att lastenheten är helt sänkt och att skopan är placerad horisontellt på marken.
• Montera alla skyddsanordningar.
• Se till att parkeringsbromsen används för att parkera maskinen säkert och förhindra att den rullar iväg. Maskinen säkras dessutom genom att placera bromsklossar vid hjulen.
• Säkra maskinen mot obehörig användning.
• Lås alla öppningar säkert *(dörrar, fönster, motorkåpa)* på maskinen.
• Kontrollera om eventuella läckor uppstått på motor, tankar, växellåda och hydraulsystem. Reparera läckor omgående.
• Ta bort batteriet.
• Förvara maskinen på en plats som är säkrad mot åtkomst av obehöriga personer. Låt aldrig barn leka vid förvaringsplatsen.
• Förvara alltid redskapet eller produkten på en torr plats, helst under tak när den inte används.

Service och underhåll
Bra arbetsförhållanden och lång livslängd för en hjullastare kräver kontinuerligt underhåll.
Stödunderhåll och service görs regelbundet även om det inte finns några problem med maskinens funktion.

Innan du utför service- och underhållsarbeten, se alltid till:
• Att maskinen är parkerad på plan och fast mark och att den inte kan rulla iväg.
• Att motorn är avstängd och tändningsnyckeln borttagen.
• Dra åt parkeringsbromsen
• Innan svets- eller reparationsarbeten på elsystemet påbörjas se till att kabeln på batteriets minuspol (-) är bortkopplad.
• Att manulen finns till hands och att du följer punkterna för underhålls- och säkerhetsinstruktionerna i manualen.
• Utför inte monterings- och underhållsarbeten om lastarens enhet är upplyft och inte säkrad. Kläm- och skadarisk!
• Fäst lastenheten med ett lämpligt stöd för att förhindra att den sänks oavsiktligt.

Hydrauliskt system
Säkerhetsanvisningar för underhåll av hydraulsystemet.



Risk för brännskador! Utför inte underhållsarbete på en varm motor och hydraulsystem.
• Vänta minst 10 minuter efter att du har stoppat motorn.
• Bär skyddshandskar och skyddskläder vid underhållsarbete.



Hydraulolja som rinner ut under högt tryck kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador.
Även om såret verkar obetydligt, kontakta alltid en läkare omedelbart, annars finns risk för allvarlig infektion.

• Släpp trycket i alla ledningar som transporterar hydraulolja före något underhåll eller reparationsarbete.
• Sänk alla hydrauliskt styrda redskap till marken.
• Stanna motorn och dra åt parkeringsbromsen.
• Rör alla manöverspakar på de hydrauliska styrventilerna fram och tillbaka flera gånger.
• Använd endast godkända oljor av samma typ.
• Fyll alltid på hydraulolja innan nivån blir för låg.
• Om hydraulsystemet är fyllt med biologiskt nedbrytbar olja, använd endast biologiskt nedbrytbar olja av samma typ för påfyllning, annars finns risk för att skador uppstår.
• Samla upp avtappad hydraulolja i en lämplig behållare.
• Kasserad olja och använda filter får inte kastas var som helst. Kontakta din kommun för vidare information.



Varning!
Om hydrauloljan i tanken är grumlig indikerar detta att vatten resp luft har trängt in i hydraulsystemet.
Förorenad hydraulolja, brist på olja eller fel hydraulolja kan ge allvarliga skador på hydraulsystemet!
Byt omedelbart ut oljan!

Övervakning av hydrauloljan och återflödesfiltret
På instrumentbrädan:
kontrollampa, se A - återflödestrycket
kontrollampa, se B - oljetemperaturen



A



B

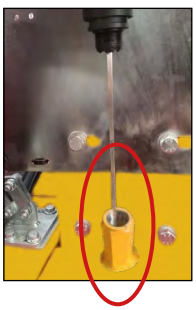
Varning !
Om flödesmotståndet i återloppsfiltret är för högt lyser kontrollampan, se A.
• Filterelementet är smutsigt och måste bytas ut.
• Töm hydrauloljan vid ökad förorening, dock senast efter 1500 h körning eller minst en gång per år.
Filterelementet och hydrauloljan bytas ut hos en auktoriserad verkstad.
Om hydrauloljans temperatur är för hög tänds kontrollampan, se B.
• Kontrollera hydrauloljenivån *(troligtvis inte tillräckligt med olja i tanken)*
• Byt ut filterelementet *(mycket förorenat filter)*

Viktig !
Symbol B på instrumentbrädan tänds i kallt väder omedelbart efter start av motorn.
Detta beror på ökad oljeviskositet.
• Ställ in motorvarvtalet så att kontrollampan slocknar.
• Tänk på instruktionerna för uppvärmning.

Kontroll av hydrauloljenivån

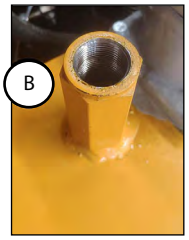


Risk för brännskador! Utför inte underhållsarbete på en varm motor och hydraulsystem.
• Vänta minst 10 minuter efter att du har stoppat motorn.
• Bär skyddshandskar och skyddskläder vid underhållsarbete.



• Placera maskinen på plant underlag.
• Dra tillbaka alla hydraulcylindrar.
• Stanna motorn.
• Dra åt parkeringsbromsen.
• Öppna motorkåpan.
• Öppna luftfiltret i hydrauloljetanken, kontrollera nivån.
Om olja finns på oljestickan - OK
Om ingen olja finns på oljestickan - Fyll på hydraulolja.

Påfyllning hydraulolja
Viktigt! Fyll inte på hydrauloljan om inte motorn är avstängd.



B

• Parkera maskinen på plan mark.
• Dra tillbaka alla hydraulcylindrar.
• Stanna motorn.
• Dra åt parkeringsbromsen.
• Öppna motorkåpan.
• Öppna locket på luftfiltret, se B, för att fylla på.
• Efter att ha fyllt på, dra åt luftfiltret

Kontrollera hydrauliska tryckledningar



Fara! Var försiktig när du kontrollerar hydrauliska tryckledningar, särskilt när letar efter läckor.
Hydraulolja som rinner ut under högt tryck kan penetrera huden och orsaka allvarliga skador.
Även om såret verkar obetydligt, kontakta alltid en läkare omedelbart, annars finns risk för allvarlig infektion.

Följ alltid följande instruktioner:



• Dra endast åt läckande skruvkopplingar och slanganslutningar när systemet inte är under tryck.
Släpp trycket innan arbete på trycksatta ledningar.
• Svetsa eller löd aldrig skadade eller läckande tryckledningar och skruvförband. Byt ut skadade delar mot nya.
• Sök aldrig efter läckor med bara händer, utan bär skyddshandskar.
• Låt endast auktoriserade verkstäder byta ut skadade ledningar.

Se till att tryckledningar byts ut, även om inga säkerhetsrelevanta defekter har upptäckts.
Tryckledningar måste inspekteras av en expert *(behörig person)* före första idrifttagningen, och därefter minst en gång per år.
• Läckage och skadade tryckledningar måste omedelbart repareras eller bytas ut av en auktoriserad verkstad eller servicepersonal.
• Byt ut hydraulslangar vart sjätte år från tillverkningsdatum, även om de inte är trasiga.
Iaktta säkerhetsföreskrifter för hydraulledningar, samt säkerhetsföreskrifter för förebyggande av olyckor och arbetshälsa och säkerhet.

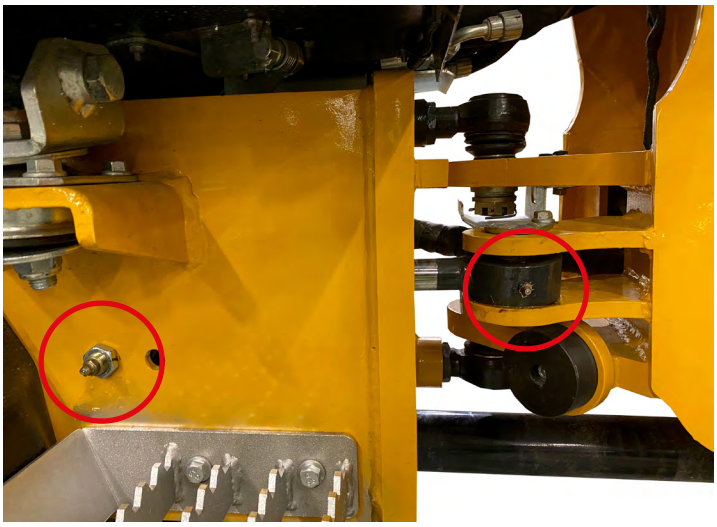
Smörjning

• Parkera hjullastaren på jämnt underlag och förhindra att den rullar iväg genom att dra åt parkeringsbromsen och placera hjulklossar.

• Lyft upp lastenheten och säkra den med säkerhetsstaget på lyftarmen.

• Stanna motorn och ta ur tändningsnyckeln.

Smörj inför varje 8 timmars arbete, ex ha som rutin att gå igenom smörjpunkter efter arbetsdagens slut.



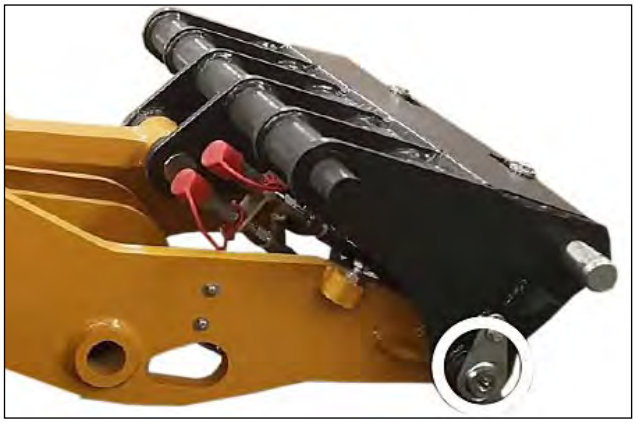
Smörjpunkter styrsystem





Smörjpunkter lastarenhet





Smörjpunkter lastarenhet

Bromssystemet
Bromsar är avgörande för säkerheten. Felaktigt underhåll kan orsaka bromsfel.
Alla reparationsarbeten på bromsarna ska utföras av utbildad personal.

Följande kontroller görs av dig som förare av hjullastaren.
• Daglig kontroll av bromsbelägg.
• Daglig kontroll av bromsskivor.

Defekta bromsbelägg eller skivor innebär en olycksrisk.
Skadade bromsbelägg eller skivor måste omedelbart bytas ut.

Däck
Allt reparationsarbete på däck och fälgar får endast utföras av auktoriserade personer eller verkstäder.

Viktig! Inspektion av däcken görs regelbundet.

Fördelar med regelbundna kontroller:
• Förbättrar driftsäkerheten.
• Ökar däckens livslängd.
• Minskar maskinstillestånd. Välj godkända däcktyper och se till att det är rätt däcktryck.
• Kontrollera däck och fälgar för skador (sprickor, åldrande etc.) Kontrollera även på insidan.
• Ta bort främmande föremål från däckets slitbana.
• Ta bort spår av olja och fett från däcken.

Hjulbyte
Använd endast de hjul som är lämpliga för maskinen.
Använd lämpliga monteringsverktyg, såsom täckhylsor för muttrar, en domkraft etc.
Kontrollera att hjulmuttrarna är åtdragna efter varje byte av hjul / däck.

Ta bort hjulen enligt följande:
• Parkera maskinen på ett plant och fast underlag och förhindra att maskinen kan rulla iväg.
• Lossa hjulmuttrarna lite på hjulet som du vill ta bort.
• Placera en domkraft under axeln och se till att den står stadigt.
• Höj den sida av axeln där du vill ta bort hjulet.
• Kontrollera att maskinen står stadigt.
• Ta bort hjulmuttrarna helt.
• Ta bort hjulet.

Montera hjulen enligt följande:
• Placera hjulet på hjulbultarna.
• Dra åt alla hjulmuttrar halvvägs.
• Sänk den upphöjda axeln.
• Dra åt hjulmuttrarna med enligt föreskrivet åtdragningsmoment.

Elektriskt system

Underhålls- och reparationsarbeten på det elektriska systemet *(inklusive batteriet)* ***får endast utföras av utbildad personal och/eller auktoriserade verkstäder.***



Säkerhetsanvisningar angående elsystemet och batteriet

Batteribehållarna innehåller svavelsyra. Denna syra får inte komma i kontakt med huden, ögonen, kläderna eller maskinen. Bär därför alltid skyddsglasögon och skyddskläder med långa ärmar när du laddar eller arbetar nära batteriet.





Om syra spills:

- Tvätta omedelbart alla delar av kroppen som kommit i kontakt med syran med mycket vatten. Uppsök läkare omedelbart!
- Skölj omedelbart syrastänk i ögonen med rent vatten i flera minuter. Uppsök läkare omedelbart!
- Sök omedelbart läkare om syra har svalts!
- Om syra kommit i kontakt med en yta, skölj omedelbart ytan noggrant med mycket vatten.
- Vid batteriunderhåll finns stor risk för explosion.
- Undvik öppen låga / gnistor och rök inte i närheten av öppna battericeller, gas kan antändas.
- Vid laddning av batterier, såväl som vid normal drift av batterier, bildas en syrgasblandning i battericellerna.
- Försök inte starta maskinen snabbt om batteriet är fruset eller om syranivån är låg. Batteriet kan explodera.
- Koppla bort den negativa (-) batteripolen från batteriet innan reparationsarbeten på det elektriska systemet påbörjas.

Starthjälp:

- Använd endast 12 V strömkällor. Högre spänningar kommer att skada de elektriska komponenterna.
- När du ansluter batterikablarna, se till att polerna +/- inte är fel placerade. Detta kan göra att känsliga elektriska komponenter att skadas.
- Risk för gnistbildning! Bryt inte spänningsförande kretsar vid batteripolerna.
- Placera aldrig verktyg eller andra ledande föremål på batteriet - risk för kortslutning!

Ta maskinen ur drift:

- Ta ur batteriet, förvara det torrt och frostfritt.
- Om maskinen ställs ur drift under längre perioder, ladda batteriet varannan månad eller använd en batteriladdare.
- Sulfatet på elektroderna orsakar bestående skador om ett batteri står oladdat längre tid. Ett tomt batteri måste laddas upp så snart som möjligt, innan maskinen tas i drift.
- Ladda batteriet och rengör polerna innan du installerar det på maskinen.

Kassering av gammalt batteri:



- För säker transport till en återvinningsstation, placera skyddslocket på pluspolen på det gamla batteriet och kassera det på rätt sätt. Kasserade batteri får inte slängas eller tömmas hur som helst. Kontakta din kommun för vidare information.

Kontrollera/byta batteri

Vid batteribyte, samt vid normal drift av batterier bildas en syrgasblandning i battericellerna med risk för explosioner eller korrosioner.



När du laddar och/eller arbetar nära batteriet tänk på följande:

- Bär alltid skyddsglasögon och skyddskläder med långa ärmar.
- Öppna locken på batteriöppningarna ett halvt varv innan du laddar batteriet.

Om syra spills:

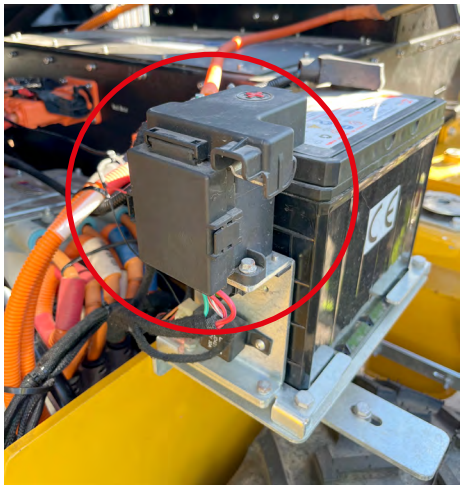
- Tvätta omedelbart alla angripna ytor med mycket vatten!
- Tvätta omedelbart alla delar av kroppen som berörs av syran och sök läkarvård på en gång!
- Undvik öppna ljus och gnistor i närheten av batteriet. Rökning är förbjudet.
- Alltid innan reparationsarbeten på elsystemet påbörjas koppla bort minuspolen (-) från batteriet.

Batteriet är placerat under motorkåpans vänstra sida.

Byt ut batteriet enligt följande:

- Dra åt parkeringsbromsen.
- Stäng av tändningen och ta ur tändningsnyckeln.

För att undvika kortslutning vid urkoppling av batteriet ledningar, tänk alltid på ordningen för att ta bort ledningarna.



Batteri.

Koppla bort ledningarna:

- Ta bort först den negativa polen (-) och sedan den positiva anslutningskabel (+).

Montering av ledningarna:

- Fäst först pluspolen (+) och sedan den negativa anslutningskabel (-).

- Ta bort batterifixturen.
- Byt ut till det nya batteriet.
- Installera batterikablarna *(tänk på den ordning som krävs för att installera kablar).*
- Installera den fasta batterifixturen.

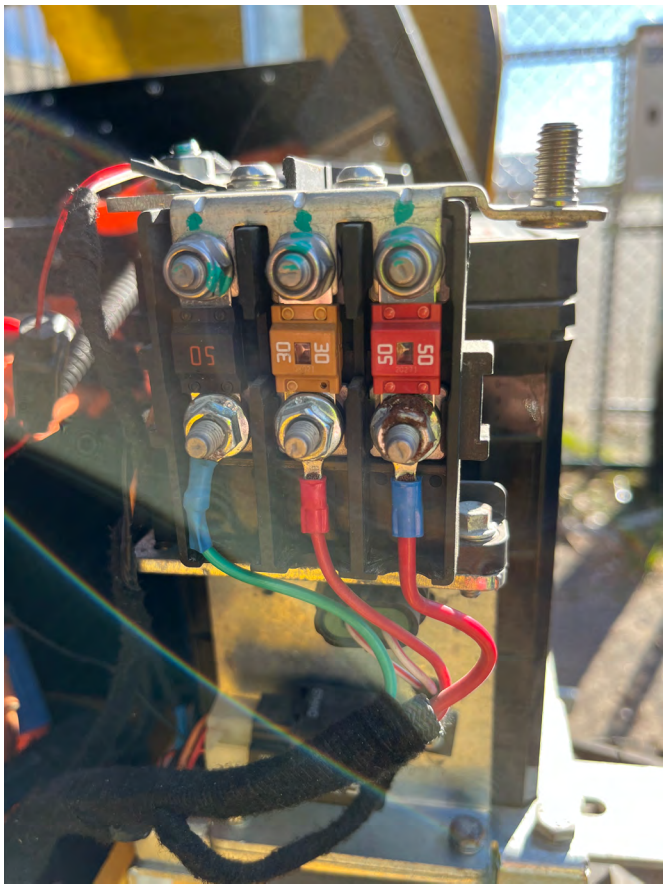
Inspektions- och underhållsarbeten på elsystemet
Dagliga kontroller innan du använder maskinen.
• Är ljussystemet ok?
• Är signal- och varningssystemet ok?
• Fungerar tändningslåset?

Veckokontroll
• Elektriska säkringar.
• Utlösta säkringar indikerar överbelastning eller kortslutning. Därför bör det elektriska systemet kontrolleras av en auktoriserad tekniker innan den nya säkringen installeras.

Kontrollera generatorn
• El- och jordanslutningar: vid underhållsarbeten på elsystemet, säkerställ att det finns god kontakt i kablar och säkringar.
• Batteriets laddningstillstånd och batteripolernas skick.

• Provkör endast motorn med batteriet anslutet.
• När du ansluter batteriet, se till att polerna (+/-) inte är felplacerade.
• Koppla alltid bort batteriet innan du utför svetsarbeten eller ansluter en snabbladdare.
• Byt omedelbart ut defekta kontrollampor.

Säkringar och reläer
Kontrollera/byte av säkringar eller byta reläer:
• Stäng av tändningen och koppla loss batterikablarna.
• Byt ut defekta säkringar eller reläer vid behov.



Allmänt städ- och underhållsarbete

Rengöring av maskinen är indelad i 2 områden:
• Maskinens utsida
• Motorrum
Viktigt! Fel val av rengöringsutrustning och medel kan försämra maskinens driftsäkerhet och vara en fara för hälsan hos de personer som ansvarar för rengöringen av maskinen.

Rengöring med tvättlösningsmedel
• Säkerställ tillräcklig ventilation i rummet.
• Bär lämpliga skyddskläder.
• Använd inte brandfarliga vätskor, såsom petroleum eller diesel.

Rengöring med tryckluft
• Arbeta försiktigt.
• Bär skyddsglasögon och skyddskläder.
• Rikta inte tryckluften mot huden eller andra människor.
• Använd inte tryckluft för att rengöra dina kläder.

Rengöring med högtryckstvätt eller ångstråle
• Elektriska komponenter och dämpningsmaterial måste täckas över och inte utsättas direkt för strålen.
• Täck över ventilationsfiltret på hydrauloljetanken och påfyllningslocken för bränsle och hydraulolja.
• Täck hydraulcylindrarnas kolvstänger *(skrapan är inte vattentät, och vatten i styrbussningen orsakar korrosion och skador på kolvstången).*
• Täck över elektriska delar, såsom generatorn, tändningslåset, blinkers, ljusbrytare, reläerna etc.
• Täck kontroller och tätningar.
• Täck luftintagsfiltret.

Rengöring med brandfarliga korrosionsskyddsmedel och sprayer
• Säkerställ tillräcklig ventilation i rummet.
• Använd inte oskyddade lampor eller öppna lågor.
• Rök inte.

Rengöring av säkerhetsbältet
• Rengör endast säkerhetsbältet med en mild tvållösning. Använd inte kemiska medel eftersom det kan förstöra tyget.

Rengöring av maskinens utsida
Följande hjälpmedel är generellt lämpliga:
• Högtryckstvätt
• Ångstråle

Rengöring av motorrummet
Varning! Vridande delar! Utför inte underhållsarbete på en varm motor!
• Vänta minst 10 minuter efter att du har stoppat motorn.
• Bär skyddshandskar och skyddskläder vid underhållsarbete.

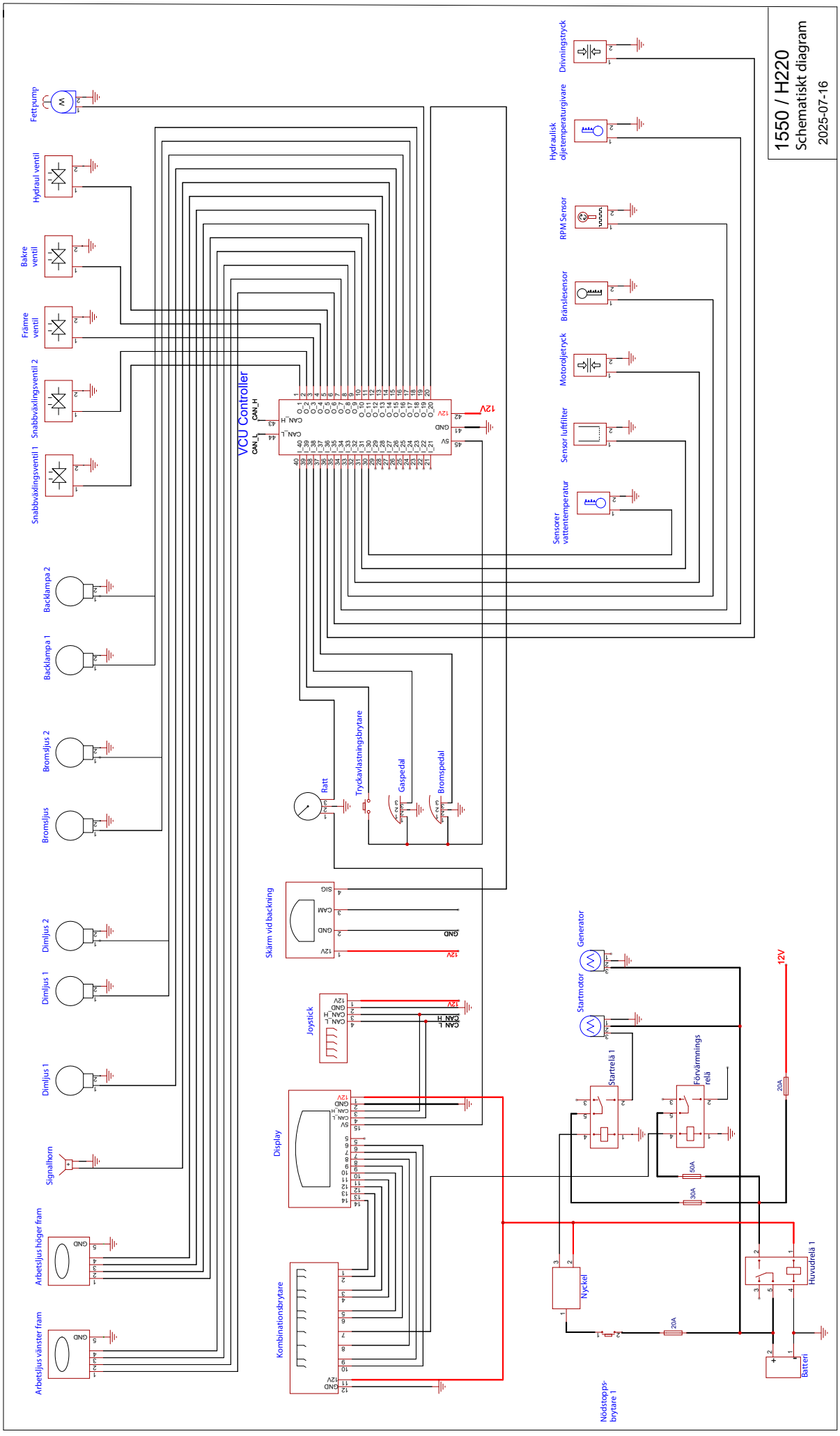


Varning! Motorn måste vara kall innan den rengörs med högtryckstvätt eller ångstråle.
• Rikta inte strålen direkt mot de elektriska sensorerna som t.ex oljetrycksvakt!
• Fukt som tränger in i elektriska sensorer gör att de visar fel och leder till motorskador.

Kontrollera skruvförband
Alla skruvförband måste kontrolleras regelbundet.
Dra åt lösa anslutningar omedelbart.

Kontrollera vridpunkter och gångjärn
Alla mekaniska vridpunkter på maskinen *(t.ex. gångjärn, leder)* och delar måste smörjas regelbundet.

Rengöring
Rengöring av en lastmaskin är viktig för att upprätthålla maskinens prestanda och livslängd.Det bör ske regelbundet beroende på användningsförhållanden. Nedan följer några riktlinjer:
1. Efter varje användning i tuffa förhållanden.
Om maskinen används i dammiga, leriga, eller smutsiga miljöer bör den rengöras efter varje arbetsdag. Aggressiva ämnen som t.ex salt eller gödning kan orsaka korrosion på delar och måste sköljas bort efter avslutat arbete.
2. Vid regelbundet underhåll.
Vanligtvis bör en grundlig rengöring av maskinen ske i samband med planerade serviceintervall.
3. Efter arbete med material som kan orsaka blockeringar.
Om maskinen används till material som lätt kan orsaka blockeringar eller beläggningar, som grus eller gräs, bör rengöring ske oftare.
4. Inför vinterförvaring eller långa driftuppehåll.
Om maskinen inte ska användas på ett tag, särskilt inför vintern, är det bra att göra en grundlig rengöring för att undvika att smuts och fukt leder till korrosion eller andra skador under lagring.
Regelbunden rengöring förhindrar inte bara slitage utan hjälper också till att upptäcka eventuella fel i ett tidigt skede.


1550 / H220
Schematiskt diagram
2025-07-16
VCU Controller
CAN_H
CAN_L
12V
GND
5V
Fettpump
Hydraul ventil
Bakre ventil
Främre ventil
Snabbväxlingsventil 2
Snabbväxlingsventil 1
Backlampa 2
Backlampa 1
Bromsljus 2
Bromsljus
Dimljus 2
Dimljus 1
Dimljus 1
Signalhorn
Arbetsljus höger fram
Arbetsljus vänster fram
Drivningstryck
Hydraulisk oljetemperaturgivare
RPM Sensor
Bränslesensor
Motoroljetryck
Sensor luftfilter
Sensorer vattentemperatur
Ratt
Tryckavlastningsbrytare
Gaspedal
Bromspedal
Skärm vid backning
Joystick
Display
Kombinationsbrytare
Generator
Startmotor
Startrelä 1
Förvärmnings relä
50A
30A
20A
20A
12V
Nyckel
Huvudrelä 1
Batteri
Nödstopps-brytare 1

GARANTIVILLKOR

Garantins giltighet - Kellfri-garantin gäller 12 månader efter inköpsdatum

Garantin ersätter - Ersättning utgår för utbytta delar efter konstaterat material eller fabrikationsfel.

Garantin ersätter inte
- Arbetskostnader
- Resekostnader
- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.
- Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.
- Skador som beror på normal förslitning av maskinen, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reserdelar som ej är original.
- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor och remmar.

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSTÄMMELSE, ORIGINAL

CE

Enligt 2006/42/EG, Bilaga 2A
SS-EN ISO 12100:2010
SS-EN 474-1:2022; SS-EN 474-4:2022; SS-EN 474-5:2022

Swekip/Kellfri AB
Storsvängen 2
532 38 Skara, Sweden

Försäkrar härmed att maskinen

Namn: Swekip 1550E Electric

Typ: Hjullastare

Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet 2006/42/EG.
Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - riskbedömning och riskreducering SS-EN ISO 12100:2010.
Överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i anläggningsmaskiner - säkerhet SS-EN 474-1:2022; SS-EN 474-4:2022; SS-EN 474-5:2022

Övrig utrustning måste uppfylla maskindirektivets krav.



Kjell Johansson
Product Development Manager

2024.06.17