



SE

Bruksanvisning

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

DK

Brugsanvisning

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem og forstå indholdet, inden du bruger maskinen.

NO

Bruksanvisning

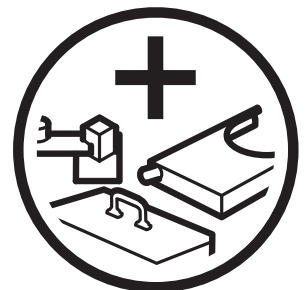
Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

FI

Käyttöohje

Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

PP 455 E



SE DK NO FI

SYMBOLFÖRKLARING

Symboler på maskinen:

VARNING! Maskinen kan felaktigt eller slarvigt använd vara ett farligt redskap, som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.

Använd alltid:

- Godkänd skyddshjälm
- Godkända hörselskydd
- Skyddsglasögon eller visir
- Andningsmask

Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.

VARNING! Starkström.

Miljömärkning.

Symbolen på produkten eller dess förpackning indikerar att denna produkt ej kan hanteras som hushållsavfall. Den skall istället överlämnas till passande återvinningsstation för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Genom att se till att denna produkt omhändertas ordentligt kan du hjälpa till att motverka potentiella negativa konsekvenser på miljö och människor, vilka annars kan orsakas genom oriktig avfallshantering av denna produkt.

För mer detaljerad information om återvinning av denna produkt, kontakta din kommun, din hushållsavfallsservice eller affären där du köpte produkten.



Symboler i bruksanvisningen:

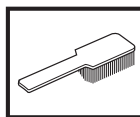
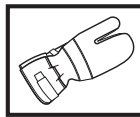
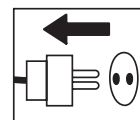
Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn frånslagen och stickkontakten urdragen ur uttaget.

Använd alltid godkända skyddshandskar.

Regelbunden rengöring krävs.

Okulär kontroll.

Skyddsglasögon eller visir måste användas.



INNEHÅLL

Innehåll

SYMBOLFÖRKLARING

Symboler på maskinen: 2

Symboler i bruksanvisningen: 2

INNEHÅLL

Innehåll 3

VAD ÄR VAD?

Vad är vad på hydraulaggregatet? 4

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Åtgärder före användning av nytt hydraulaggregat 5

Personlig skyddsutrustning 5

Maskinens säkerhetsutrustning 6

Allmänna säkerhetsinstruktioner 7

Allmänna arbetsinstruktioner 8

PRESENTATION

PP 455 E 9

MONTERING

Montera/Installera utrustning 10

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

Menyfunktioner 12

Startmeny 12

Driftsmeny 12

Inställningar 13

START OCH STOPP

Väggsågning 18

Wiresågning 19

UNDERHÅLL

Felmeddelanden 21

Service 22

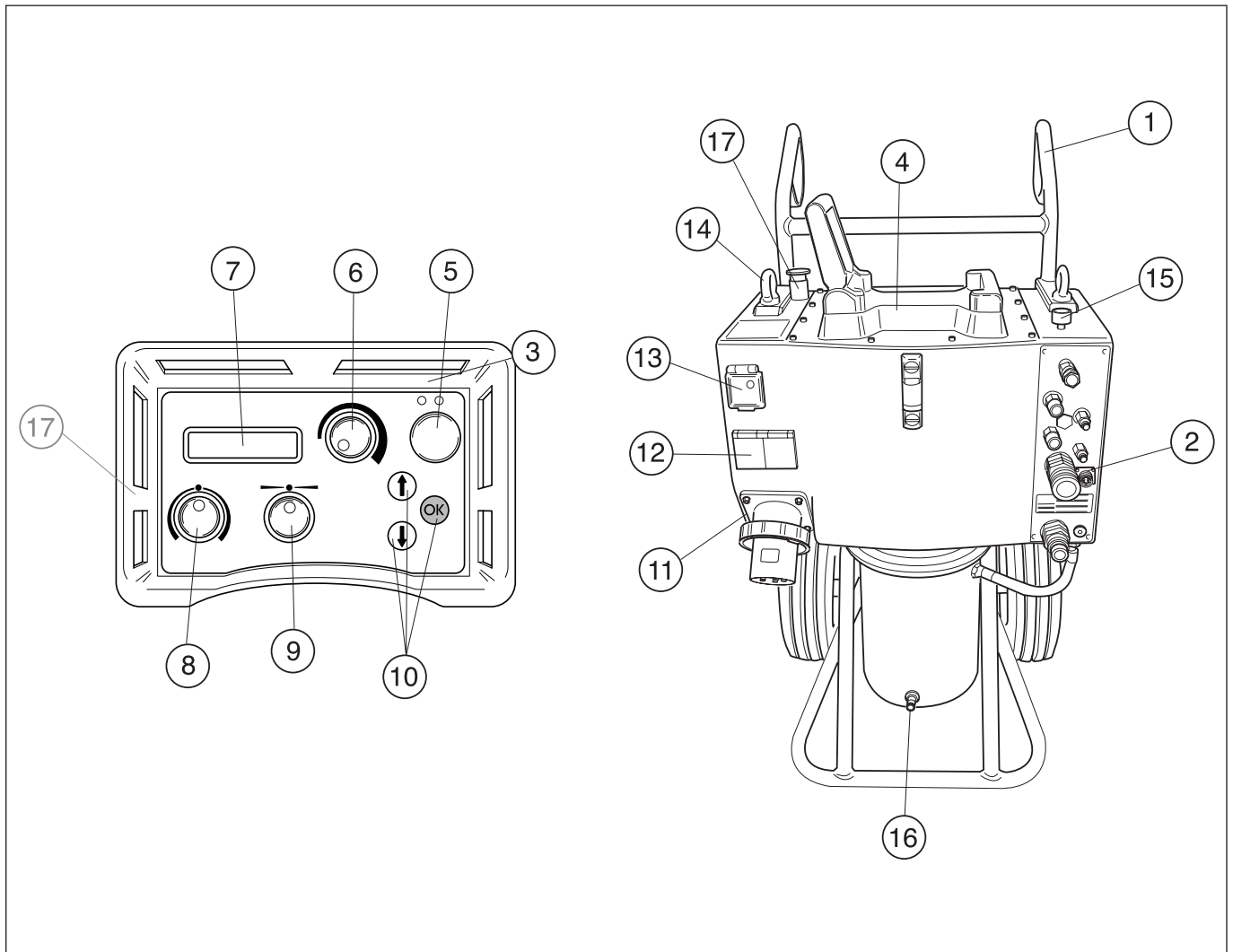
Underhåll 22

TEKNISKA DATA

PP 455 E 23

EG-försäkran om överensstämmelse 24

VAD ÄR VAD?



Vad är vad på hydraulaggregatet?

- | | |
|--|------------------------|
| 1 Handtag | 10 Valtangenter |
| 2 Hydraulslangsanslutningar | 11 Elintag |
| 3 Fjärrkontroll | 12 230 V enfasuttag |
| 4 Sågfäste | 13 Personskydd/Säkring |
| 5 Elmotor Av/På | 14 Lyftögla |
| 6 Klingrotation och start av kylvatten | 15 Vattenmängdsventil |
| 7 Display | 16 Vattenanslutning |
| 8 Inmatning | 17 Nödstopp |
| 9 Längdmatning | |

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Åtgärder före användning av nytt hydraulaggregat

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant och förstå innehållet innan du använder maskinen.
- Denna maskin är endast avsedd att användas tillsammans med Husqvarna WS 355, WS 463, WS 462, WS 460 och CS 2512. All annan användning är otillåten.
- Läs igenom bruksanvisningen som följer med hydraulverktyget innan du börjar använda maskinen.
- Maskinen kan vålla allvarlig personskada. Läs säkerhetsinstruktionerna noga. Lär dig hur du ska använda maskinen.

Använd alltid sunt förnuft

Det är omöjligt att täcka alla tänkbara situationer du kan ställas inför. Var alltid försiktig och använd sunt förnuft. Undvik situationer som du anser dig otillräckligt kvalificerad för. Om du efter att ha läst dessa instruktioner fortfarande känner dig osäker angående tillvägagångsätt, skall du rådfråga en expert innan du fortsätter.

Tveka inte att kontakta din återförsäljare om du har frågor angående användning av maskinen. Vi står gärna till tjänst och ger dig råd som hjälper dig att använda din maskin på ett bättre och säkrare sätt.

Låt din Husqvarna-återförsäljare regelbundet kontrollera maskinen och göra nödvändiga inställningar och reparationer.

All information och alla data i denna bruksanvisning gäller det datum denna bruksanvisning lämnades till tryck.



WARNING! Under inga förhållanden får maskinens ursprungliga utformning ändras utan tillstånd från tillverkaren. Använd alltid originaltillbehör. Icke auktoriserade ändringar och/eller tillbehör kan medföra allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra.

Personlig skyddsutrustning

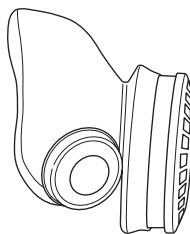


WARNING! Vid all användning av maskinen skall godkänd personlig skyddsutrustning användas. Personlig skyddsutrustning eliminerar inte skaderisken, men den reducerar effekten av en skada vid ett olyckstillbud. Be din återförsäljare om hjälp vid val av utrustning.

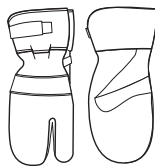
- Skyddshjälm
- Hörselskydd
- Skyddsglasögon eller visir



- Andningsmask



- Kraftiga greppsäkra handskar.



- Åtsittande, kraftig och bekväm klädsel som tillåter full rörelsefrihet.



- Stövlar med stålhatta och halkfri sula.



- Första förband ska alltid finnas till hands.



SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Maskinens säkerhetsutrustning



I detta avsnitt förklaras vilka maskinens säkerhetsdetaljer är, vilken funktion de har samt hur kontroll och underhåll skall utföras för att säkerställa att de är i funktion. Se kapitel Vad är vad?, för att hitta var dessa detaljer är placerade på din maskin.

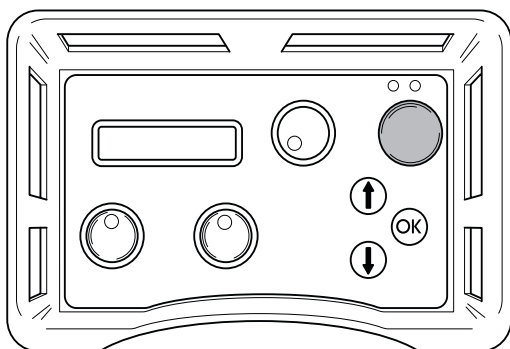


VARNING! Använd aldrig en maskin med defekta säkerhetsdetaljer. Säkerhetsutrustningen ska kontrolleras och underhållas. Se anvisningar under rubriken **Kontroll, underhåll och service av maskinens säkerhetsutrustning**. Om din maskin inte klarar alla kontrollerna ska serviceverkstad uppsökas för reparation.

VIKTIGT! All service och reparation av maskinen kräver specialutbildning. Detta gäller särskilt maskinens säkerhetsutrustning. Om maskinen inte klarar någon av nedan listade kontroller ska du uppsöka din serviceverkstad. Ett köp av någon av våra produkter garanterar att du kan få en fackmannamässig reparation och service utförd. Om inköpsstället för maskinen inte är en av våra servande fackhandlare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.

Startknapp

Startknappen måste hållas in för att kunna starta klingrotationen. Detta för att man inte ska kunna starta klingrotationen ofrivilligt.

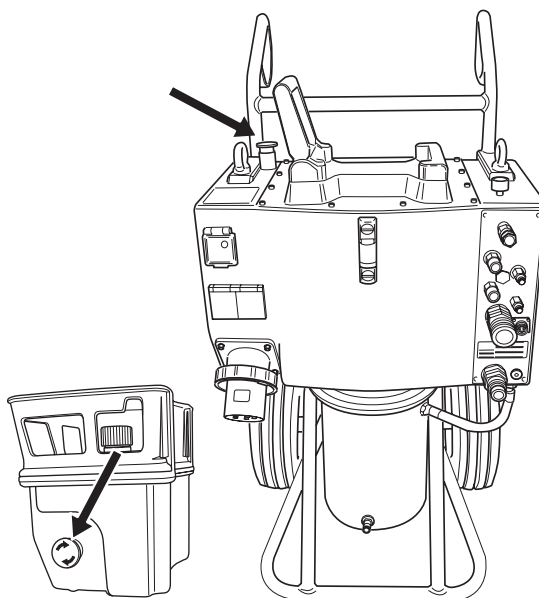


Kontroll av startknapp

- Vrid reglaget för klingrotation utan att hålla in startknappen. Klingrotationen ska inte starta.
- Håll in startknappen och vrid reglaget för klingrotation. Nu ska klingrotationen starta.

Nödstopp och stoppknapp

Hydraulaggregatet är utrustat med ett nödstopp och fjärrkontrollen med en stoppknapp. Dessa används för att snabbt kunna stänga av hydraulaggregatet.



Kontroll av nödstopp och stoppknapp

- Starta klingrotation
- Tryck på hydraulaggregatets nödstopp och kontrollera att klingrotationen stannar. Kontrollera stoppknappen på fjärrkontrollen på samma sätt.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Allmänna säkerhetsinstruktioner

Arbeta inte med maskinen utan att först ha läst och förstått innehållet i denna bruksanvisning.



WARNING! Det finns alltid en risk för stötar vid eldrivna maskiner. Undvik ogynnsamma väderleksförhållanden och kroppskontakt med åskledare och metallföremål. Följ alltid instruktionerna i bruksanvisningen för att undvika skador.

- Använd aldrig maskinen om du är trött, om du har druckit alkohol eller om du tar mediciner, som kan påverka din syn, ditt omdöme eller din kroppskontroll.
- Använd personlig skyddsutrustning. Se anvisningar under rubrik Personlig skyddsutrustning.
- Bär aldrig maskinen med hjälp av sladden och dra aldrig ur stickproppen genom att dra i sladden.
- Håll alla sladdar och skarvsladdar borta från vatten, olja och skarpa kanter. Var uppmärksam så att inte sladden kläms i dörrar, stängsel eller liknande. Det kan annars medföra att föremål blir strömförande.
- Kontrollera att sladden och skarvsladden är hel och i bra skick.
- Använd inte maskinen om sladden är skadad, utan lämna in den till en auktoriserad serviceverkstad för reparation.
- Använd inte en skarvsladd medan den är upprullad för att undvika överhettning.
- Maskinen skall anslutas till ett jordat uttag.
- Kontrollera att nätspänningen stämmer med den som anges på typskylten som sitter på maskinen.
- Håll alla delar i funktionsdugligt skick och se till att alla fästelement är ordentligt åtdragna.
- Använd aldrig en maskin som är felaktig. Följ underhålls-, kontroll- och serviceinstruktioner i denna bruksanvisning. Vissa underhålls- och serviceåtgärder skall utföras av tränade och kvalificerade specialister. Se anvisningar under rubrik Underhåll.
- Ändra aldrig på säkerhetsanordningar. Kontrollera regelbundet att de fungerar som de ska. Maskinen får ej köras med defekta eller ej monterade skyddsanordningar.
- Låt aldrig någon annan använda maskinen utan att försäkra dig om att de har förstått innehållet i bruksanvisningen.
- Människor och djur kan distrahera dig så att du tappar kontrollen över maskinen. Var därför alltid koncentrerad och fokuserad på uppgiften.
- Var uppmärksam på att kläder, långt hår och smycken kan fastna i rörliga delar.
- Var försiktig vid lyft. Du handskas med tunga delar vilket innebär klämrisk och risk för annan skada.

Transport och förvaring

- Slå alltid av hydraulaggregatet och koppla ur strömkabeln innan förflyttning av utrustningen sker.
- Förvara utrustningen i ett låsbart utrymme så att den är oåtkomlig för barn och obehöriga.
- Använd de medföljande boxarna för förvaring av utrustningen.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Allmänna arbetsinstruktioner



VARNING! Detta avsnitt behandlar grundläggande säkerhetsregler för arbete med väggsåg. Given information kan aldrig ersätta den kunskap en yrkesman besitter i form av utbildning och praktisk erfarenhet. När du råkar ut för en situation som gör dig osäker angående fortsatt användning skall du rådfråga en expert. Vänd dig till din återförsäljare, din serviceverkstad eller en erfaren användare. Undvik all användning du anser dig otillräckligt kvalificerad för!

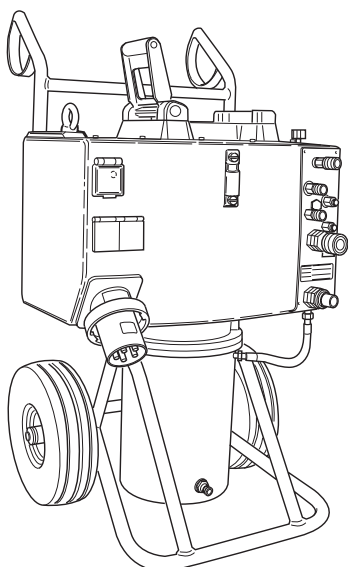
- Alla operatörer skall utbildas i att använda maskinen. Ägaren ansvarar för att operatörerna får utbildning.
- Kontrollera att alla kopplingar, anslutningar samt hydraulslangar är hela.
- Håll hydraulslangarna och kopplingarna rena från smuts.
- Vanvårda inte slangarna.
- Använd inte slangar som är felaktiga, slitna eller skadade.
- Se till att alla slangar och elkablar är korrekt anslutna till maskinen innan du startar den.
- Kontrollera att slangarna är anslutna på rätt sätt till maskinen och att hydraulkopplingarna låser som avsett innan hydraulsystemet sätts under tryck. Kopplingarna låses genom att ytterhylsan på honkopplingen vrids så att spåret kommer bort från kulan.
Tryckslangarna i systemet måste alltid anslutas till verktygets inlopp. Returslangarna i systemet måste alltid till verktygets utlopp. Att förväxla anslutningarna kan orsaka att verktyget arbetar baklänges vilket kan medföra personskada.
- Lyft aldrig maskinen i hydraulslangarna.
- Kontrollera maskin, kopplingar och hydraulslangar dagligen beträffande läckage. En läcka eller sprängning kan orsaka oljeinjektion i kroppen eller annan allvarlig kroppsskada.
- Koppla aldrig loss hydraulslangar utan att du först kopplat ifrån hydraulaggregatet och motorn stannat helt.
- Om det trots allt skulle uppstå en nödsituation, tryck på den röda nödstoppknappen på aggregatets ovansida eller tryck på fjärrkontrollens gröna start-/stoppknapp.
- Överskrid inte specificerat oljefflöde eller tryck för det verktyg som används. För högt tryck eller flöde kan orsaka sprängning.
- Sök inte efter läckage med handen, kontakt med läcka kan medföra allvarlig personskada orsakad av det höga trycket i hydraulsystemet.
- Kontrollera att elkabeln samt canbus kabeln ej är skadade eller kan skadas under arbetets gång.
- Arbete nära elektriska elledningar:
Vid användning av hydrauliska verktyg på eller i närheten av elektriska ledningar skall slangar märkta och godkända som elektriskt ej ledande användas. Användning av annan slang kan medföra allvarlig kroppsskada eller tom dödsfall.

Vid byte av slangar skall slangar märkta ej elektriskt ledande användas. Slangarna skall regelbundet kontrolleras avseende elektrisk ledningsisolation enligt särskilda instruktioner.

- Arbete nära gasledning:
Kontrollera alltid och märk ut var gasledningar är dragna. Att säga nära gasledning utgör alltid en fara. Se till att det inte uppstår gnistor vid sågningen eftersom viss explosionsrisk finns. Var koncentrerad och fokuserad på uppgiften. Ovarsamhet kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall.
- Varmkör hydraulsystemet till ca 30°C innan sågningen påbörjas för att minska returtryck och övrigt slitage.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt med motorn igång.
- Såga aldrig på ett sådant sätt att Du inte på ett enkelt sätt kan komma åt nödstoppet.
- Se till att det alltid finns någon mer person till hands när Du använder maskinerna så att Du kan kalla på hjälp om en olycka skulle inträffa.
- Människor som måste uppehålla sig i närheten skall bära hörselskydd eftersom ljudnivån vid sågning överstiger 85 dB(A).
- Säkerhetsavståndet är 4 meter (15 ft) från maskinen.
- Undvik användning vid ogynnsamma väderleksförhållanden. Exempelvis tät dimma, regn, hård vind, stark kyla, osv. Att arbeta i dåligt väder är tröttsamt och kan skapa farliga omständigheter, exempelvis halt underlag.
- Försäkra dig om att arbetsområdet är tillräckligt upplyst för att skapa en säker arbetsmiljö.
- Se alltid till att du har en säker och stadig arbetsposition.
- Var försiktig vid lyft. Du handskas med tunga delar vilket innebär klämrisk och risk för annan skada.

PRESENTATION

PP 455 E



Vi hoppas att Du kommer att vara nöjd med Din maskin och att den ska få vara Din följeslagare under en lång tid framöver. Tänk på att denna bruksanvisning är en värdehandling. Genom att följa dess innehåll (användning, service, underhåll etc) kan Du väsentligt höja maskinens livslängd och även dess andrahandsvärde. Om Du säljer Din maskin, se till att överlåta bruksanvisningen till den nya ägaren.

Ett köp av någon av våra produkter ger dig tillgång till professionell hjälp med reparationer och service om något ändå skulle hända. Om inköpsstället för maskinen inte var någon av våra auktoriserade återförsäljare, fråga dem efter närmaste serviceverkstad.

Husqvarna Construction Products strävar efter att ständigt förbättra produkternas konstruktion. Husqvarna förbehåller sig därför rätten att utan föregående meddelande och utan ytterligare åtaganden införa konstruktionsförändringar.

Allmänt

Husqvarna PP 455E är Husqvarnas senaste hydraulaggregat. Aggregatet är en vidareutveckling av det tidigare aggregatet PP 355E och har tagits fram för att passa till Husqvarna nya produkter samt produkter som kommer att lanseras i framtiden.

PP 455 Är ett mycket kompakt hydraulaggregat, endast 970 mm högt.

Bland de stora nyheterna märks den vattenkylda motorn som medger att användaren kan ta ut en hög effekt under längre tid än tidigare. En ny förbättrad programvara, justerbara handtag samt möjlighet att fästa en väggsåg ur WS 400 serien på aggregatet är andra nyheter vilket underlättar det dagliga användandet av produkten.

PP 455E levereras med följande utrustning:

- 1 st hydraulaggregat
- 1 st fjärrkontroll med radiostyrning*
- 1 st laddningsadapter (12 V/230 V)*
- 1 st väska för radioenheten med tillbehör*
- 1 st slangpaket, 8 m
- 1 st Canbus-kabel, 8 m

*Maskinen är endast utrustad med radio på vissa marknader.

MONTERING

Montera/Installera utrustning

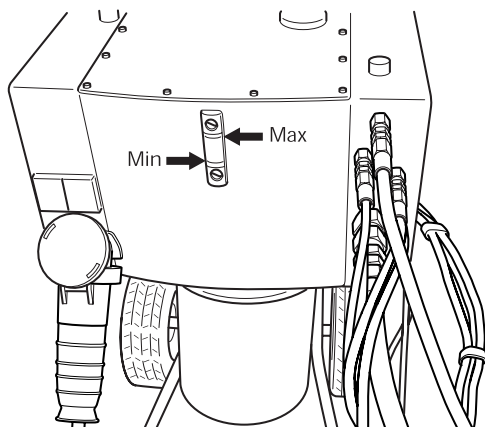
När maskinen har transporterats till en lämplig plats skall maskinen anslutas:

- 1 Kontrollera oljenivån på kraftaggregatet. Detta kontrolleras på nivåmätaren.

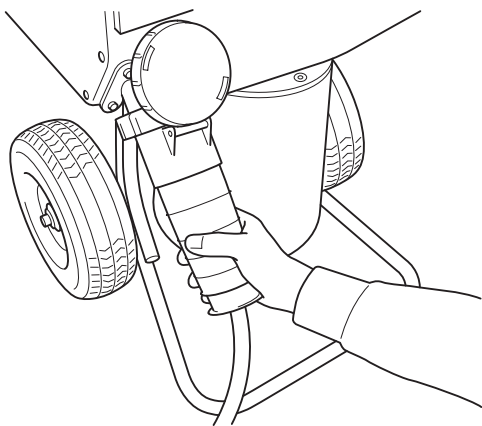
Min. nivå = röd linje

Max. nivå = svart linje

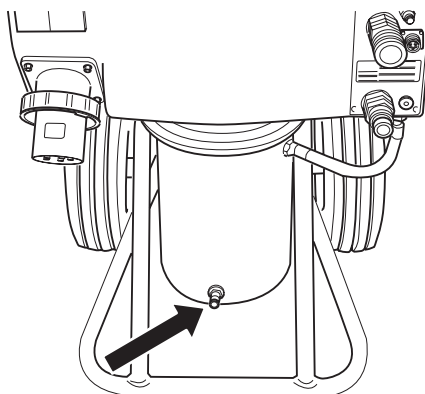
Överskrid inte maxnivån då oljan fylls i tanken. Oljan utvidgas då den blir varm och kan flöda över om nivån är för hög. Tankvolym 16 l (4.2 US gal).



- 2 Anslut inkommande elkabel (400 V, 63 A alt. 400 V, 32 A europadon). Ledningen måste innehålla tre faser och skyddsjord. Om maskinen är utrustad med enfasuttag måste nolla också finnas eftersom enfasuttagen på elcentralen annars inte fungerar.
- 3 För att kunna använda full effekt måste aggregatet anslutas till 63 A säkring. Vid 32 A säkring kan man bara mata med lägre tryck, och därmed såga med lägre effekt, för att inte överlasta säkringen.

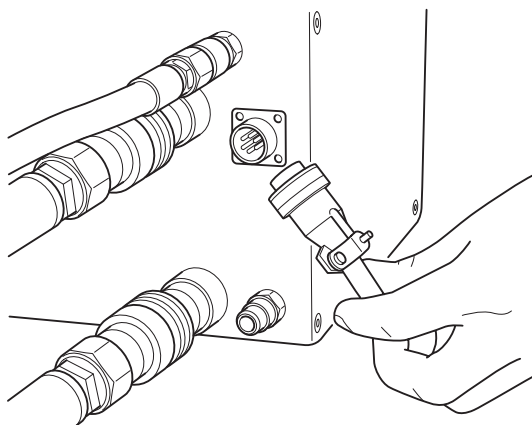


- 4 Anslut inkommande vattenslang till vattenanslutningen längst ned på motorns framsida på hydraulaggregatet.



- 5 Anslut fjärrkontrollen med den medföljande can-bus kabeln. Skruva fast kabelkontakten för hand.

Om maskinen är utrustad med radio kan istället för can-bus kabeln en radioantenn anslutas. Denna skruvas då i på samma plats där can-bus kabeln skulle ha suttit.



- 6 Kontrollera att nödstoppsknappen på kraftaggregatet och stoppknappen på fjärrkontrollen inte är intryckta genom att vrida dem medsols.
- 7 Displayen visar nu "VÄLJ SÄKRING 32A". Om tillgänglig säkring är 32 A kvitteras detta genom att trycka på membrantangenten märkt "OK". Finns en 63 A säkring att tillgå, tryck på membrantangenten märkt "pil upp". Displayen indikerar nu "VÄLJ SÄKRING 63 A". Kvittera detta genom att trycka på membrantangenten märkt "OK". ("Menyfunktioner / 2. Välj säkring".)

MONTERING

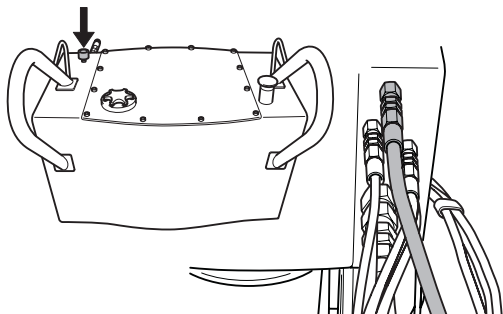
- 8 Anslut slangpaketet. I detta läge ska hydraulslangarna anslutas. En tryckutjämningsfunktion som gör det lättare att ansluta slangarna är nu aktiverad. Detta skonar tätningarna i hydraulkopplingarna.

Det finns två typer av hydraulslangar till aggregatet:

- På en väggsåg i WS 400 serien styr de fyra tunnare slangarna sågens matningsmotorer, dvs sågens in och utmatning samt sågens längdmatning. De två tjockare slangarna driver klingan.
- Om en wiresåg CS 2512 ansluts till aggregatet styr två av de tunnare slangarna magasinarmens spänning medan de två tjockare driver wiren.

Vid kopplingarna på aggregatet finns en skylt med röda markeringar vid vissa kopplingar. Till dessa kopplingar kopplas de slangar som är försedda med röda brickor.

- 9 Anslut vattenslangen mellan aggregatet och sågens vattenanslutning och öppna vattenmängdsventilen på toppen av aggregatet genom att vrida ratten moturs.



När strömkabeln och vattenslangen och slangpaketet är anslutna kan maskinen startas.

- Tryck OK för att bekräfta valet.
- 10 Hydrauleffekten måste ställas in efter vilken maskin som är ansluten till hydraulaggregatet. Välj något av följande:
- 25kW, 230 bar, 65l/min
 - 15 kW, 210 bar, 45l/min eller
 - 9 kW, 140 bar, 40l/min
- 11 Displayen ska nu visa "Husqvarna PP 455 E STARTA ELMOTOR". Om displayen inte visar detta, följ instruktionerna som visas i displayen.

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

Menyfunktioner

Menyerna, som visas i displayen, är grupperade i menyer, undermenyer ("Inställningar") och delmenyer. Menyerna är uppdelade i två avsnitt:

- Startmeny: Här väljer man under vilka förutsättningar hydraulaggregatet ska arbeta.
- Driftsmeny: Här visas information om driftstatus.

Startmeny

Startmenyn visas varje gång spänningen till hydraulaggregatet sätts på. Menyn består av tre steg:

Välj säkring

Säkringsnivån måste ställas in efter vilken säkring hydraulaggregatet är anslutet till.

Välj 16A, 32A eller 63 A.

- Tryck OK för att bekräfta valet. Därefter visas steg tre.

Välj effekt

Hydraul effekten måste ställas in beroende på vilken maskin som är ansluten till hydraulaggregatet. Välj något av följande alternativ:

- 25 kW, 230 bar, 65 l/min (3300 psi, 17 US gpm)
- 15 kW, 210 bar, 45 l/min (3000 psi, 12 US gpm)
- 9 kW, 140 bar, 40 l/min (2000 psi, 10 US gpm)

Tryck OK för att bekräfta valet.

Husqvarna PP 455E Anslut slangpaket

- Tryck OK när alla slangar är anslutna.

Driftsmeny

Driftsmenyn börjar efter steg 3 i startmenyn. Via denna meny nås all information om driften samt alla inställningsmöjligheter.

Driftsmenyn består av åtta menyer:

- 1 a. Husqvarna PP-455, b Status
- 2 Kylvatten PÅ/AV?
- 3 Fas 1, Fas 2, Fas 3
- 4 Inställningar
- 5 Tidtagning
- 6 Total maskintid
- 7 Batteristatus (endast maskiner utrustade med radio)
- 8 Radiokanal (endast maskiner utrustade med radio)

1.a Husqvarna PP-355, Starta elmotor

Tryck på den gröna knappen på fjärrkontrollen för att starta elmotorn.

1b. Status

Status är den huvudinformation som alltid visas i displayen när hydraulaggregat med ansluten maskin är i drift:

- STATUS OK, betyder att aggregatet är i drift och inga varningsmeddelanden finns.
- KV xx, där KV står för kylvatten och xx för PÅ eller AV. Vilket som visas beror på om kylvattnet är påslaget eller avstängt.
- yyy BAR, där yyy står för det momentana driftstrycket.
- Om tidtagning är påslaget, visas också: mm:ss, dvs tid i minuter och sekunder.

2. Kylvatten PÅ/AV?

Sätt på respektive stäng av kylvattnet genom att trycka OK. Displayen visar då: STATUS OK KV AV/PÅ yyy BAR. Tryck därefter pil ned för att gå vidare i driftsmenyn.

3. Fas 1, Fas 2, Fas 3

Under respektive fasbenämning visas den momentana huvudspänningen till hydraulaggregatet.

Om spänningen blir låg, visas ett felmeddelande i displayen, se avsnitt "Felmeddelanden".

VIKTIGT! Långa elektriska kablar med liten tvärsnittsarea på ledarna, kan leda tillspänningsfall. Hydraulaggregatet kan då varna för låg spänning.

4. Inställningar

Via denna undermeny kan ett antal värden ändras för att påverka hydraulaggregatets egenskaper.

För att nå undermenyn: Ange den fyrsiffriga PIN-koden 0012 med hjälp av piltangenter och OK-knappen.

För att spara inställningar; välj "Spara" i delmenyn 3 "UT INSTÄLLNINGAR".

För fullständig information om inställningsmöjligheterna, se avsnitt "INSTÄLLNINGAR".

5. Tidtagning

Funktionen används för att mäta hur lång tid ett arbete tar. Tidtagningen räknas från det sågen börjar arbeta.

Välj:

- PÅ, för att aktivera.
- AV, för att stänga av.
- NOLLSTÄLL TIDTAGNING, för att nollställa.

Avsluta med att trycka OK. Huvudinformationen "Status" visas då i displayen.

Om du valt tidtagning PÅ (och om hydraulaggregatet är i drift, se 1.b) visas också 00:00 i det nedre högra hörnet på displayen. Tryck pil ned för att gå vidare i driftsmenyn.

Här visas den totala tid som hydraulaggregatet varit i drift. Tiden anges i timmar och minuter (hhh:mm).

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

7. Batteristatus (endast maskiner utrustade med radio)

Denna funktion kontrollerar fjärrkontrollens batteri. Olika meddelanden visas i displayen, beroende på vad som sker i batteriet för tillfället:

- 0% BATTERI 100%

När fjärrkontrollen är ansluten och batteriet laddas, visas en liggande stapel under skalan 0%-100%. Stapelns längd mot skalan visar hur mycket laddning det finns kvar i batteriet.

- LADDAR BATTERIET

Visas när fjärrkontrollen är ansluten och batteriet laddas. Laddningstiden från 0% till 100% är cirka 9 timmar.

- BATTERI FULLADDAT

Visas när batteriet är laddat till 100%.

- BATTERI URKOPPLAT

Visas om batteriet är urkopplat från fjärrkontrollen. Meddelandet visas också om laddningsenheten i fjärrkontrollen har skadats.

Ladda batteri

VIKTIGT! Detta kapitel avser endast maskiner utrustade med radio.

Fjärrkontrollen är utrustad med ett 7,2 volts batteri. Nödstoppet på fjärrkontrollen ska vid laddning alltid vara i utdraget läge.

Batteriet kan laddas på följande sätt:

Med Canbus Kabeln (Art. Nr. 531 11 50-12)

Med Laddkabeln till 12 volts uttag i bilen (Art. Nr. 531 14 20-92)

Med laddkabeln till batteriladdaren (Art. Nr. 531 11 72-54)

Med Canbus-kabeln

Anslut canbus kabeln mellan fjärrkontrollen och aggregatet. Kontrollera att inte någon av nödstopparna är intryckta och att det finns ström i aggregatet.

Displayen "LADDAR BATTERI".

Aggregaten kan användas under laddningen.

Laddningen tar ca. 10 h.

Med laddkabeln

Anslut laddkabeln mellan fjärrdosan och 12 volts uttaget i bilen. Kontrollera att nödstoppet på fjärrkontrollen inte är intryckt. Displayen visar LADDAR BATTERI när laddning pågår.

Laddningstiden är ca. 6 h.

OBS! ENDAST 12V.

Att ladda med batteriladdaren

Anslut laddkabeln mellan fjärrkontrollen och batteriladdaren. Anslut sedan batteriladdaren till ett 230 volts nätuttag. Kontrollera att nödstoppet på fjärrkontrollen inte är intryckt. Displayen visar LADDAR BATTERI när laddning pågår.

Laddningstiden är ca. 6 h.

OBS! Endast 230V.

8. Radiokanal (endast maskiner utrustade med radio)

När fjärrkontrollen ska användas på enbart batteridrift, måste först en radioantenn anslutas på aggregatet:

Ta bort ev. kabelanslutning.

Tryck fast antennens anslutningsdon på kontakten på hydraulaggregatet. Se till att spåret i antennens anslutningsdon kommer rätt i kontakten.

Skruva fast anslutningsdonets ring på kontakten.

När antennen är ansluten måste en radiokanal väljas.

Välj:

0, 1 eller 2

Bekräfta valet genom att trycka OK och sedan pil ned. Huvudinformationen "Status" visas då i displayen. Tryck pil ned igen för att gå vidare i driftsmeny.

Inställningar

Via denna undermeny nås alla inställningsmöjligheter för hydraulaggregatet och fjärrkontrollen.

För att nå undermenyn inställningar måste en fyrsiffrig kod anges. Denna kod är 0012.

Koden anges med en siffra i taget, från vänster till höger. Piltangenterna bläddrar från 0-9 och OK-knappen bekräftar.

Meny "INSTÄLLNINGAR" består av sju undermenyer, som i sin tur består av ett antal delmenyer:

1. Select language
2. Justera hydraulventil för klinga
3. Justera hydraulventil för matning
4. Givare på/av kalibrera
5. Inställningar hydraulaggregat
6. Grundinställning
7. Ut inställningar

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

1. Select language

Via denna undermeny kan du ställa in det språk du vill ska användas i displayen.

Undermenyn har alltid rubrik på engelska. Valt språk är angivet under rubriken.

För att välja språk:

- Bläddra med piltangenterna tills önskat språk visas.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa undermeny.

2. Justera hydraulventil för klinga

Denna undermeny innehåller inställningsmöjligheter för klingans rotation och består av tre delmenyer:

2.1 Ändra startpunkt för klinga

2.2 Ändra slutpunkt för klinga

2.3 Ändra ramptid för klinga

2.1 Ändra startpunkt för klinga

Startpunktvärdet ska justeras så att klingrotationen är så låg som möjligt när ratten för klingrotation (pos 2) vrids från sitt vänstra läge.

För lågt värde medför att ratten måste vridas innan klingan börjar rotera.

För högt värde medför att klingan börjar rotera för fort när ratten vrids.

2.2 Ändra slutpunkt för klinga

Slutpunktsvärdet ska justeras så att klingrotationen är så hög som möjligt när ratten för klingrotation är vriden åt höger.

För lågt värde medför att full effekt från hydraulaggregatet inte nås.

Ange slutpunktsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.

Displayen visar: ÄNDRA SLUTPUNKT samt ett procenttal.

Bläddra med piltangenterna för att ange önskad slutpunkt. Håll piltangenten nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 1-100%.

- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

2.3 Ändra ramptid för klinga

Ramptidsvärdet anger hur snabbt klingans rotationshastighet ska ändras när ratten för klingrotation vrids.

För lågt värde medför att klingmotorns hydraulsystem kommer i självsvängning.

Ange ramptidsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA RAMPTID samt tid sekunder.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad ramptid. Håll piltangenten nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 0,0 till 9,9 sekunder.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till "Tillbaka till meny".

3. Justera hydraulventil för matning

Denna undermeny innehåller inställningsmöjligheter för matningen av klingan i längsled och djupled.

Undermenyn består av fem delmenyer:

3.1 Ändra startpunkt för längdmatning

3.2 Ändra slutpunkt för längdmatning

3.3 Ändra startpunkt för inmatning

3.4 Ändra slutpunkt för inmatning

3.5 Ändra ramptid för matning

3.1 Ändra startpunkt för längdmatning

Startpunktsvärdet ska justeras så att längdmatningen är så liten som möjligt när ratten för längdmatning är i nolläge, dvs mitt emellan vänster och höger ändläge.

För lågt värde medför att ratten måste vridas längre från nolläget innan längdmatningen börjar.

För högt värde medför att längdmatningen är för stor när ratten vrids från nolläget.

VIKTIGT! Slitage i proportionalventilen och hydraulmotorn kan leda till att startpunktsvärdet måste ändras.

Ange startpunktsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA STARTPUNKT samt ett procenttal.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad startpunkt. Håll piltangenterna nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 1-100%.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

3.2 Ändra slutpunkt för längdmatning

Slutpunktsvärdet ska justeras så att längdmatningshastigheten är så stor som möjligt när ratten för längdmatning är i vriden till höger.

För lågt slutpunktsvärde medför att full längdmatningshastighet inte uppnås.

Ange slutpunktsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA SLUTPUNKT samt ett procenttal.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad slutpunkt. Håll piltangenten nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 1-100%.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

3.3 Ändra startpunkt för inmatning

Startpunktsvärdet ska justeras så att inmatningshastigheten är så liten som möjligt när ratten för inmatning är i nolläge, dvs mitt emellan vänster och höger ändläge.

För lågt värde medför att ratten måste vridas längre från nolläget innan inmatningen börjar.

För högt värde medför att inmatningshastigheten är för stor när ratten vrids från nolläget.

Ange startpunktsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA STARTPUNKT samt ett procenttal.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad startpunkt. Håll piltangenterna nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 1-100%.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

3.4 Ändra slutpunkt för inmatning

Slutpunktsvärdet ska justeras så att inmatningshastigheten är så stor som möjligt när ratten för inmatning är vriden till höger.

För lågt värde medför att full inmatningshastighet inte uppnås.

Ange slutpunktsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA SLUTPUNKT samt ett procenttal.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad slutpunkt. Håll piltangenten nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 1-100%.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

3.5 Ändra ramptid för matning

Ramptidsvärdet anger hur snabbt matningshastigheten ska ändras när ratten för inmatning eller ratten för längdmatning vrids.

Angivet ramptidsvärde för matning gäller både för inmatnings- och längdmatningshastighet.

Ange ramptidsvärde:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: ÄNDRA RAMPTID samt tid sekunder.
- Bläddra med piltangenterna för att ange önskad ramptid. Håll piltangenten nedtryckt för att bläddra snabbare. Skalan är graderad från 0,0 till 9,9 sekunder.
- Tryck OK för att bekräfta valet.
- Tryck pil ned för att gå vidare till "Tillbaka till meny".

4. Givare på/av kalibrera

Denna undermeny innehåller inställningsmöjligheter för hydraulaggregatets olika tryckgivare.

Undermenyn består av sju delmenyer:

4.1 Temperaturgivare för hydraulolja

4.2 Spänningsgivare

4.3 Tryckgivare för hydraultryck

4.4 Kalibrera tryckgivare för hydraulik

4.5 Kalibrera spänningsgivare

4.6 Kalibrera potentiometer

4.1 Temperaturgivare för hydraulolja

En temperaturgivare är monterad vid kylvattenkanalen. Givaren kontrollerar att kylvattnet är anslutet till hydraulaggregatet. Kylvattnet kyler hydrauloljan.

När temperaturgivaren är på, läser styrsystemet kontinuerligt av temperaturen.

VIKTIGT! Hydraulaggregatet kan skadas om temperaturgivaren stängs av.

Sätta på/ stänga av temperaturgivaren:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: TEMP. GIVARE FÖR HYDR. OLJA samt PÅ eller AV.
- Tryck OK för att skifta mellan PÅ och AV.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

4.2 Spänningsgivare

En spänningsgivare är ansluten till varje fas, d.v.s. totalt tre givare. Dessa mäter fasspänningen till hydraulaggregatet. Om spänningen är 10% mindre än nominell spänning, stannar hydraulaggregatet.

VIKTIGT! Elmotorn riskerar att bli överhettad pga för låg spänning, om spänningsgivarna slås av.

Sätta på/ stänga av spänningsgivarna:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: SPÄNNINGSGIVARE samt PÅ eller AV.
- Tryck OK för att skifta mellan PÅ och AV.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

4.3 Tryckgivare för hydraultryck

Tryckgivaren mäter hydraultrycket till klingan.

VIKTIGT! Hydraulaggregatets reglersystem stängs av om tryckgivaren stängs av. Hydraulsystemet kan då bli svårt att styra och kontrollera vid hög belastning.

Sätta på/ stänga av tryckgivaren:

- Tryck OK när delmenyn visas.
Displayen visar: TRYCKGIVARE FÖR HYDRAULTRYCK samt PÅ eller AV.
- Tryck OK för att skifta mellan PÅ och AV.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

4.4 Kalibrera tryckgivare för hydraulik

Tryckgivaren som mäter oljetrycket för klingrotationen, är möjlig att kalibrera.

Tryckgivaren ska kalibreras enligt ordningen nollpunkt och maxpunkt.

För att kalibrera nollpunkten:

- 1 Anslut inkommande elkabel till 63A.
- 2 Anslut en oljetrycksreduceringsventil med tryckmätare till klingrotationens hydraulkopplingar.
- 3 Välj undermenyn "Givare på/av kalibrera" under menyn "Inställningar".
- 4 Bläddra med piltangenterna och tryck OK när "Kalibrera tryckgivare för hydraulik" visas.
- 5 Tryck OK igen när displayen visar KALIBRERA NOLLPUNKT.
- 6 Starta hydraulaggregat.
- 7 Justera oljetryckreduceringsventilen till 0 bar.
- 8 Tryck pil upp/ned tills värdet för oljetryck visas som 0 bar, dvs samma värde som på tryckmätaren på oljetryckreduceringsventilen.
- 9 Tryck OK för att utföra kalibreringen.

För att kalibrera maxpunkten:

VIKTIGT! Kalibrera nollpunkten (se förgående sida) innan maxpunkten. Detta för att inte missa att starta hydraulaggregatet.

- 1 Välj undermenyn "Givare på/av kalibrera" under menyn "Inställningar".
- 2 Bläddra med piltangenterna och tryck OK när "Kalibrera tryckgivare för hydraulik" visas.
- 3 Tryck OK igen när displayen visar KALIBRERA MAXPUNKT.
- 4 Justera oljetryckreduceringsventilen till 215 bar.
- 5 Tryck pil upp/ned tills värdet för oljetryck visas som 215 bar, dvs samma värde som på tryckmätaren på oljetryckreduceringsventilen.
- 6 Tryck OK för att utföra kalibreringen.
- 7 Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

4.5 Kalibrera spänningsgivare

För att kalibrera spänningsgivarna:

- 1 Bläddra med piltangenterna och tryck OK när "Kalibrera spänningsgivare" visas.
- 2 Välj spänningsgivare (1-3) med piltangenterna och tryck OK.
- 3 Anslut en voltmeter mellan fas och jord till den givare som ska kalibreras.
- 4 Tryck pil upp/ned tills angivet spänningsvärde på displayen är samma som värdet på voltmeteren.
- 5 Tryck OK för att utföra kalibreringen.
- 6 Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

4.6 Kalibrera potentiometer

- 1 Denna funktion används vid kalibrering av nollägena för rattarna för inmatning och längdmatning.

För att kalibrera nollägena:

- 1 Bläddra med piltangenterna och tryck OK när "Kalibrera potentiometrar" visas.
Displayen visar: KALIBRERA 0 0. Den vänstra siffran avser inmatning och den högra siffran avser längdmatning.

När rattarna är vridna från nollläget visas nollorna samt ett antal >>>. Antalet pilar är beroende av hur långt från nollägena rattarna står.

- 1 Ta bort rattarna genom att skruva ur den skruv som sitter på respektive ratts sida. Använd en insexnyckel.
- 2 Vrid axlarna tills endast två nollor visas i displayen.
- 3 Montera rattarna igen.
- 4 Justera plastbricka.
- 5 Bekräfta med OK".
- 6 Tryck pil ned för att gå vidare till "Tillbaka till meny".

INSTÄLLNINGAR OCH JUSTERINGAR

5. Inställningar hydraulaggregat

Denna undermeny innehåller information om hydraulaggregatet och funktioner för inställning av enheter och PIN-kod. Undermenyn består av sex delmenyer:

- 5.1 Husqvarna PP 455Eversion
- 5.2 AM (amerikanska) enheter
- 5.3 Radio ID
- 5.4 ID Hydraulaggr.
- 5.5. PIN-kod
- 5.6. Ändra PIN-kod

5.1 Husqvarna PP 455Eversion

Displayen visar versionsnumret, t ex 2.0, på programvaran.

- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

5.2 AM (amerikanska) enheter

Displayen visar: AM ENHETER samt PÅ eller AV. När funktionen är PÅ visas amerikanska enheter i menysystemet.

- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

5.3 Radio ID

För att få radiokontakt mellan fjärrkontrollen och hydraulaggregatet måste ett ID-nummer anges. För att ändra ID-numret måste CAN-kabeln vara ansluten mellan fjärrkontrollen och hydraulaggregatet.

- Tryck OK när displayen visar RADIOID 0 0.
Den vänstra siffran avser hög byte och den högra siffran avser låg byte.
- Ange, med piltangenterna, hög byte och tryck OK.
- Ange, med piltangenterna, låg byte och tryck OK.
- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

5.4 ID Hydraulaggr.

Från fabriken blir ID-numret samma som maskinumret. Om fjärrkontrollen eller hydraulaggregatet byts ut eller omprogrammeras, måste ett ID-nummer anges. Ändra förslagsvis till hydraulaggregatets ID-nummer.

Displayen visar identitetsnumret för hydraulaggregatet. Identitetsnumret ska vara större än 0.

- Tryck pil ned för att gå vidare till nästa delmeny.

5.5. PIN-kod

När funktionen är aktiverad begärs en fyrsiffrig PIN-kod varje gång fjärrkontrollen sätts på. Första gången är koden 0000. Om fel PIN-kod anges 4 gånger i följd låses hydraulaggregatet. En PUK-kod (lämnas av Husqvarna) måste då anges för att låsa upp.

Displayen visar: PIN-KOD samt PÅ eller AV.

För att aktivera eller avaktivera:

- Tryck OK för att skifta mellan PÅ och AV.

6. Grundinställning

Denna funktion återställer alla menyinställningar till fabriksinställningarna. Även PIN-koden återställs.

Displayen visar: GRUNDINSTÄLLNING samt PÅ eller AV. AV visas när någon ändring har gjorts som skiljer sig från grundinställningarna.

7. Ut inställningar

Denna funktion bekräftar eller avfärdar alla gjorda inställningar innan driftsmenyn visas igen.

- Tryck OK när displayen visar UT INSTÄLLNINGAR.
Displayen visar: SPARA? NEJ.

För att inte spara gjorda inställningar:

Bekräfta med OK".

För att spara gjorda inställningar:

- Tryck pil upp/ned för att välja JA.
Bekräfta med OK".

START OCH STOPP

Väggsågning

Innan start

VIKTIGT! Slå inte på hydraulaggregatet innan klinga och klingskydd är korrekt monterade.

Innan du startar motorn kontrollera att:

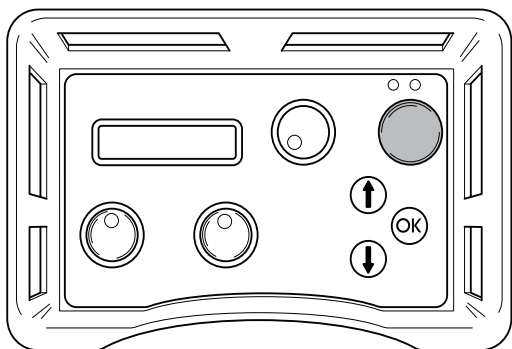
- Inkommande elkabel har anslutits till minst en 25 A säkring.
- Effektläge 32 A alternativt 63 A är valt.

Om det inte är gjort kommer ett meddelande i displayen att uppmana till detta när man trycker in startknappen.

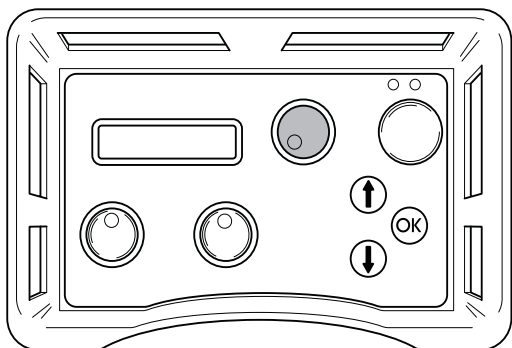
- Slangarna har anslutits till en förbrukare.
- Varmkör hydraulsystemet till ca 30°C innan sågningen påbörjas för att minska returtryck och övrigt slitage.
- Samtliga reglage på fjärrkontrollen har vridits till nolläge. Om det inte är gjort kommer ett meddelande i displayen att uppmana till detta när man trycker in startknappen.

Start

- 1 Starta elmotorn genom att trycka en gång på fjärrkontrollens gröna knapp. Y/D-starten sker automatiskt. Rotationsriktningen blir alltid rätt pga. ett automatiskt fasföljdsrelä.

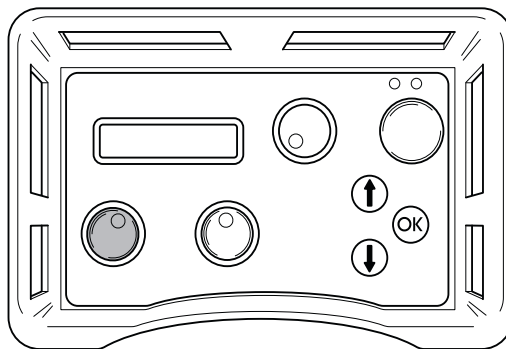


- 2 Vrid reglaget för klingrotation och kylvatten till sitt maxläge för att starta klingrotation och kylvatten.

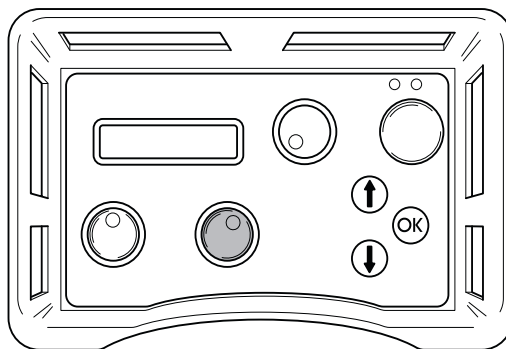


Vattenmängden kan justeras manuellt med ratten på aggregatets ovansida.

- 3 Starta inmatningen genom att vrida inmatningsratten på fjärrkontrollen i önskad riktning.

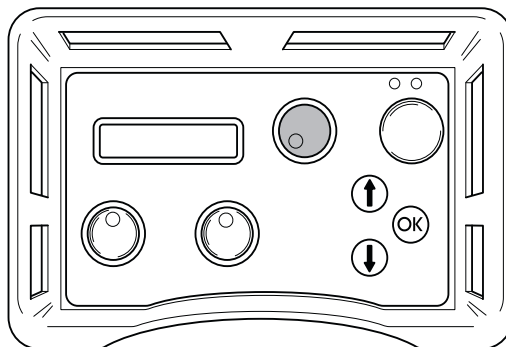


- 4 Starta längdmatningen genom att vrida längdmatningsratten i önskad riktning.

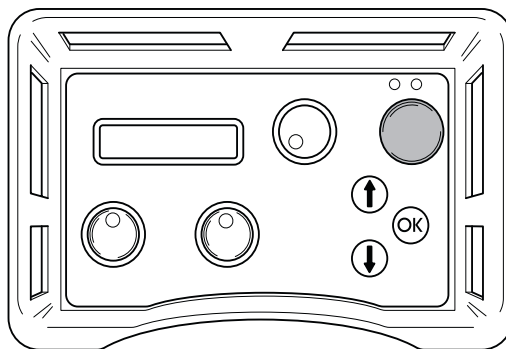


Stopp

- 1 Efter avslutat arbete, stäng av klingrotationen och vattenspolningen genom att vrida ratten för klingrotation och start av kylvatten, på fjärrkontrollen tillbaka till "0".



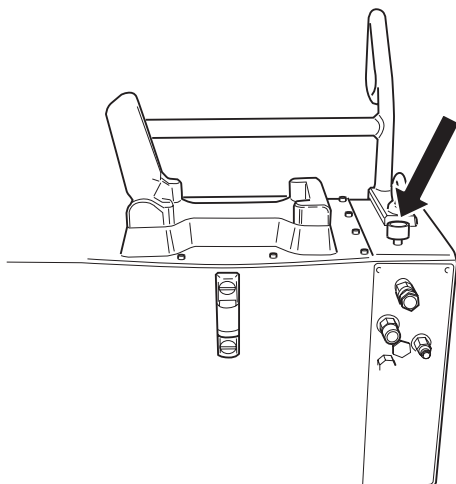
- 2 Stäng av elmotorn genom att trycka på fjärrkontrollens gröna knapp.



START OCH STOPP

Vattenventil

När hydraulaggregatets strömtillförsel bryts öppnar vattenventilen för att kylaren ska dräneras inför transport och för att undvika sönderfrysning av kylaren och motorn vid minusgrader. Aggregatet kan transporteras såväl stående som liggande. Om strömmen bryts under sågning kan vattnet stängas av genom att vrida vattenmängdsventilen på toppen av aggregatet medurs till stopp. Genom att vrida på vattenmängdsventilen kan även vattenmängden till det anslutna hydraulverktyget minskas.



Demontering av utrustning

- 1 Låt motorn stanna helt.
- 2 Koppla loss inkommande elkabel innan vattenslangarna lossas.
- 3 Koppla loss hydraulslangarna.
- 4 Om frysrisk föreligger dräneras oljekylaren från vatten genom att koppla loss båda slangarna, öppna vattenmängdsventilen samt tippa aggregatet framåt.

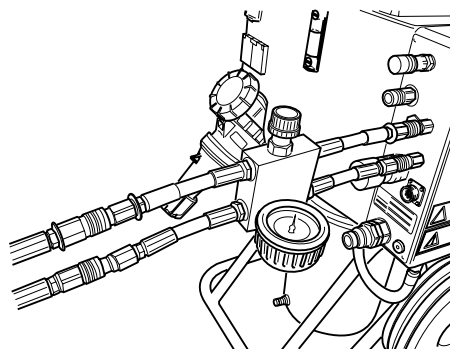
VIKTIGT! Rengör alltid hela utrustningen efter arbetsdagens slut. Undvik att använda högtryckstvätt vid rengöring av maskinen.

Wiresågning

Innan start

VIKTIGT! Koppla inte in de två tjocka hydraulslangarna till wiresågen innan vajern är korrekt monterad och spänd samt alla skydd korrekt monterade.

- Innan du startar motorn kontrollera att:
 - Inkommande elkabel har anslutits till minst en 25 A säkring.
 - Effektläge 32 A alternativt 63 A är valt. Om det inte är gjort kommer ett meddelande i displayen att uppmana till detta när man trycker in startknappen.
- Montera tryckreduceringsblocket som levereras med wiresågen på hydraulaggregatet enligt anvisningarna på blocket.
- Koppla två av de tunnare hydraulslangarna till tryckreduceringsblocket. Den av slangarna i slangpaketet märkt med röd bricka vid kopplingen skall anslutas till den slang på tryckreduceringsblocket som också är försedd med bricka.

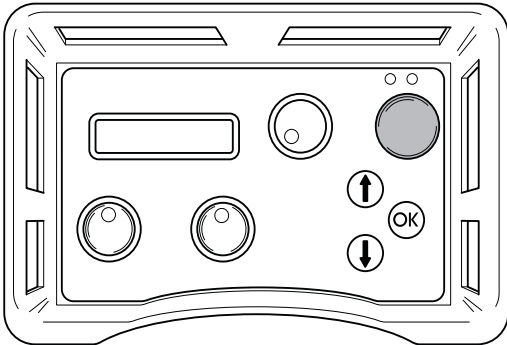


- Stäng ventilen på tryckreduceringsblocket genom att vrida ratten moturs tills det tar stopp och sedan två varv tillbaka.

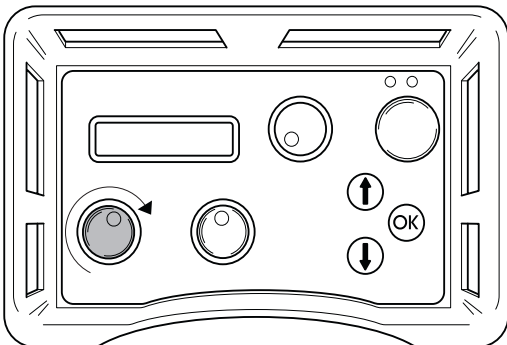
START OCH STOPP

Start

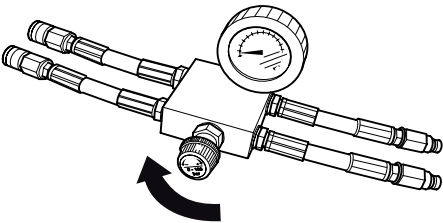
- 1 Starta elmotorn genom att trycka en gång på fjärrkontrollens gröna knapp.



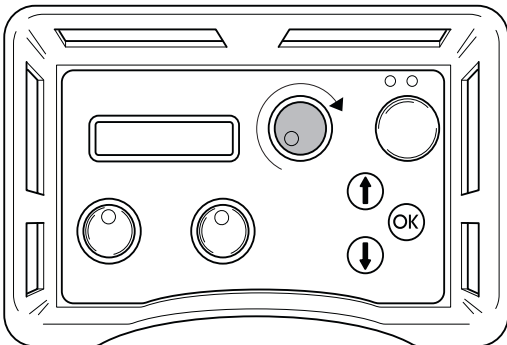
- 2 Ställ flödet för matningen på aggregatet på max genom att vrida reglaget på fjärrdosan medurs.



- 3 Spänn wiren genom att försiktigt vrida ratten på tryckreduceringsblocket medurs tills dess att wiren är lagom spänd. Var hela tiden noga att kontrollera att wiren ligger rätt i alla hjul genom sågen.

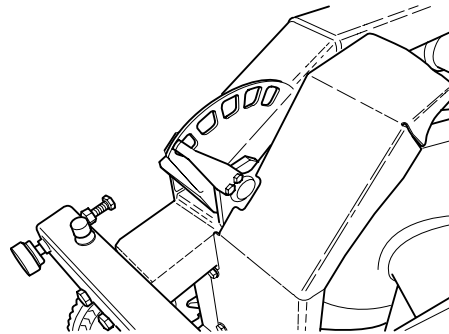


- 4 Starta drivningen av wiren genom att vrida reglaget för motorrotation på fjärrdosan medurs.



- 5 Vrid försiktigt upp motorns varvtal genom att vrida reglaget för motorrotation. Lämpligt arbetstryck vid sågning brukar ligga mellan 100 och 130 bar men varierar beroende på tex. hur många hjulpar som används i magasinet, hur mycket wire som är i ingrepp samt hårdheten på materialet som sågas.

- 6 Allt eftersom material sågas bort sjunker arbetstrycket, vilket visas displayen, och magasinet måste spännas. Gör detta genom att vrida ratten på tryckreduceringsblocket medurs.
- 7 Magasinet utspänning indikeras av en visare på maskinen (på bilden i minläge). När magasinets cylindern är fullt utspänd måste maskinen stoppas och wiren måste läggas runt ett nytt hjulpar. Fortsätt sedan att såga enligt ovan.



Stopp

- Vrid ner hastigheten på wiren och låt motorn stanna helt.
- Stäng av elmotorn genom att trycka på fjärrkontrollens gröna knapp.
- Koppla loss inkommande elkabel från hydraulaggregatet.
- Koppla loss hydraulslangar samt vattenslangen från sågheten.
- Övriga moment genomföres omvänt monteringen.

VIKTIGT! Rengör alltid hela utrustningen efter arbetsdagens slut. Undvik att använda högtryckstvätt vid rengöring av maskinen.

UNDERHÅLL

Felmeddelanden

Nio olika felmeddelanden kan visas i displayen:

- OBS! LÅG SPÄNNING (1A) KONTROLLERA SPÄNNINGSMÄTNINGEN OCH KABELN TILL HYDRAULAGGREGATET
- LÅG SPÄNN FAS X (1B) LÅG EFFEKT 32A
- MOTORSKYDD LÖST (2)
- MOTOR ÖVERHETTAD (3) KYLNING PÅGÅR. STÄNG EJ AV ELMOTOR
- OLJE TEMP HÖG (4) KONTROLLERA VATTNET TILL HYDRAULAGGREGATET
- TRYCKGIVARE UR (5) FUNKTION
- HÖGT HYDR TRYCK (6) KONTR. AGGREGAT
- EJ KONTAKT KONTROLLERA CAN-KABLEN (7)
- INGEN RADIOKONTAKT (8)

Felmeddelande (1A)

VIKTIGT! Låg spänning. Kontrollera spänningsmatningen och kabeln till hydraulaggregatet.

För låg spänning, orsakat av:

- Lång anslutningskabel.
- För liten ledardimension (tvärsnittsarea) på elkabeln.

En eller flera faser saknas, orsakat av:

- En säkring har löst ut i elcentralen.
- Avbrott i elkabeln.
- Spänning saknas till en eller flera faser i elcentralen.

Åtgärd (1A)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet.

Hydraulaggregatet kommer då att anpassa det maximala effektuttaget till 32A.

Felmeddelande (1B)

Låg spänn Fas x låg effekt 32A", där x står för fas 1, 2 eller 3.

Åtgärd (1B)

Tryck OK för att kvittera meddelandet. I displayen anges att maximalt effektuttag är satt till 32A. Om spänningen fortfarande är låg, stängs elmotorn av och felmeddelande om låg spänning visas.

Genom att då trycka OK, återgår aggregatet till den maximala effekt man valde vid uppstarten. För att ändra mellan 63A respektive 32A, måste aggregatet stängas av och sättas på.

Läs av matningsspänningen i driftsmenyn "Fas 1, Fas 2, Fas 3". Om spänningen, innan motorn startas, är:

- Under 340V; kontrollera att det inte finns avbrott på någon ledare i kabeln och att det finns spänning fram till elcentralen.
- Över 340V; kontrollera kabelns ledardimensioner och längd.

Felmeddelande (2)

"Motorskydd löst"

Orsak (2)

Elmotorn har blivit överbelastad eller någon fas saknas. Därför har motorskyddet, som finns för att skydda elmotorn, löst ut.

Åtgärd (2)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet. Kontrollera att spänning till hydraulaggregatet finns på alla tre faserna.

Läs av matningsspänningen i driftsmenyn "Fas 1, Fas 2, Fas 3".

Om spänning till en fas saknas: Kontrollera elkabeln och spänningen till elcentralen. Motorskyddet återstartas automatiskt inom tre minuter.

Om spänningen till alla faserna är högre än 340V: Vänta på att motorskyddet återstartar. Återstarta därefter hydraulaggregatet.

Om motorskyddet löser ut ofta bör du kontakta servicepersonal.

Felmeddelande (3)

"Motor överhettad Kylning pågår. Stäng ej av elmotor!"

VIKTIGT! Stäng inte av motorn, då den kan skadas. När motorn är avkyld stängs den av automatiskt.

Orsak (3)

Motortemperaturen är för hög.

Åtgärd (3)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet.

Om det trots allt blir nödvändigt att stänga av motorn, måste felmeddelandet ändå kvitteras först genom att trycka OK.

Displayen visar: KYLNING. Hydraulventilerna för klingan och matningarna stängs av. Matningsrörelser kan dock återstartas.

När motortemperaturen sjunkit under gränsnivå visar displayen: MOTOR AVKYLD TRYCK OK.

Om motorn ofta blir överhettad bör du kontakta servicepersonal.

Felmeddelande (4)

"Oljetemp hög Kontrollera vattnet till hydraulaggregatet"

Orsak (4)

Kylningen av hydrauloljan har inte fungerat.

Åtgärd (4)

När felmeddelandet visas stängs elmotorn av. Tryck OK för att kvittera felmeddelandet. Kontrollera att kylvattnet är anslutet till hydraulaggregatet och att vattnet rinner till klingan när du vrider på ratten till klingrotationen.

UNDERHÅLL

Felmeddelande (5)

"Tryckgivare ur funktion"

Orsak (5)

Tryckgivaren för mätning av hydraultrycket till klingrotationen fungerar inte.

Åtgärd (5)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet. Om felmeddelandet visas upprepat; byt tryckgivaren.

Felmeddelande (6)

"Högt hydraul. tryck Kontr. aggregat"

Orsak (6)

Klingan har fastnat, vilket orsakar högt hydraultryck.

Åtgärd (6)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet. Om felmeddelandet visas ofta, bör du kontakta servicepersonal.

Felmeddelande (7)

"Ej kontakt Kontrollera CAN-kabeln"

Orsak (7)

CAN-kabeln eller dess kontaktdon är skadad, vilket orsakar att hydraulaggregatet inte kan styras via fjärrkontrollen.

Åtgärd (7)

Tryck OK för att kvittera felmeddelandet. Kontrollera kabel och kontaktdon och byt ut det som är skadat. Kontakta servicepersonal om felet kvarstår.

Felmeddelande (8) - gäller aggregat försedda med radiosystem

"Ingen radiokontakt"

Orsak (8)

Radiokontakten mellan hydraulaggregat och fjärrkontroll fungerar inte.

Åtgärd (8)

Flera åtgärder kan behövas för att avhjälpa felet:

- Se till att (via driftsmenyn - inställningar - radioid) att identitetsnumret är större än 0.
- Se till att hydraulaggregatet är startat.
- Gå nära hydraulaggregatet för att undvika för långt avstånd eller armerade väggar.

Återstarta fjärrkontrollen. Kontakta servicepersonal om felet kvarstår.

Service



VIKTIGT! Alla typer av reparationer får endast utföras av auktoriserade reparatörer. Detta för att inte operatörerna ska utsättas för stora risker.

Efter 100 timmars drift visas meddelande "Dags för service". Komplet utrustning skall då lämnas in till auktoriserad Husqvarna återförsäljare för service.

Underhåll



VIKTIGT! Kontroll och/eller underhåll skall utföras med motorn frånslagen och stickkontakten urdragen ur uttaget.

Oljebyte hydraulaggregat

På undersidan av tanken finns en magnetplugg för avtappning av oljan. Rengör magneten.



WARNING! Tänk på att oljan kan vara skadlig för hälsa och miljö.

Öppna skruvlocket till tanken och fyll på hydraulolja med viskositet 68. Tillse att oljenivån är ca. 10 mm under maxstrecket på nivåglaset.

Ca. 16 liter olja åtgår vid byte.

Filterbyte

För att byta filter, avlägsna tankens lock efter att ha lösgjort dess 12 skruvar. Lossa de tre skruvarna på filterhusets lock och avlägsna även detta. Lyft upp den gamla filterinsatsen och tryck i den nya, som ska äntra rörtosen i filterhusets botten.

Daglig tillsyn

Kontrollera rutinmässigt:

- Oljenivån i hydraulaggregatet så att den hålls inom markeringarna på nivåglaset.
- Kontrollera däckens lufttryck.
- Förekomsten av ovanliga ljud.

TEKNISKA DATA

PP 455 E

Angiven hydrauleffekt, kW/hp	25/33,5
Max hydrauloljeflöde (vid 63A), l/min / gal/min	65/17
Vikt hydraulaggregat inkl. olja, kg/lbs	140/310

Elanslutning		
Europa + Australien 5-pin	400V (32-63A), 50Hz	
Europa + Asien 4-pin	400V (32-63A), 50Hz	
Norge 5-pin	400V (32-63A), 50Hz	230V (80A), 50Hz
Japan 4-pin	200V (80A) 50, 60 Hz	
USA 4-pin	480V (63-32A), 60 Hz	
Kanada 4-pin	600V (20-40A), 60Hz	
Extra utrustning	2 x 230V vägguttag	

Ljudnivå enl. ISO/DIS 11201. Ljudtryck vid operatörens öra utan belastning, dB(A)	78
---	----

Ljudeffektnivå enl. direktiv 2000/14/EG

Uppmätt ljudnivå, dB(A)	97
Garanterad ljudnivå, dB(A)	102

VIKTIGT! För maximal effekt gäller det högre amperetalet.

TEKNISKA DATA

EG-försäkran om överensstämmelse

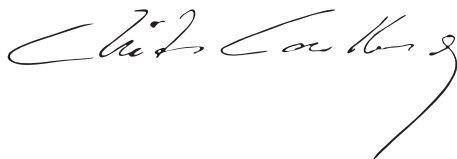
Husqvarna Construction Products, SE-550 02 Jönköping, Sverige, tel: +46-36-5706000, försäkrar härmed att hydraulaggregatet **Husqvarna PP 455E** från 2001 års serienummer och framåt (året anges i klartext på typskylten plus ett efterföljande serienummer) motsvarar föreskrifterna i RÅDETS DIREKTIV:

- av den 22 juni 1998 "angående maskiner" **98/37/EG**, bilaga IIA.
- av den 19 februari 1973 "angående elektrisk utrustning" 73/23/EEG
- av den 15 december 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EG**.

Följande standarder har tillämpats:

EN55 014-1, EN55 014-2, EN61 000-3-2, EN50 144-1, EN13 862.

Jönköping 1 januari 2005



Christer Carlberg

Verkställande direktör