



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

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen:

ADVARSEL! Hvis maskinen brukes uforsiktig eller feilaktig, kan den være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.



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



Bruk alltid:

- Godkjent vernehjelm
- Godkjent hørselsvern
- Vernebriller eller visir
- Pustemaske



Dette produktet er i overensstemmelse med gjeldende CE-direktiv.



ADVARSEL! Høy strøm.



Miljømerking.

Symbolet på produktet eller dets emballasje indikerer at dette produktet ikke kan håndteres som husholdningsavfall. Det skal i stedet leveres til egnet gjenvinningsstasjon for gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr.

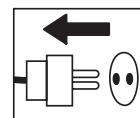


Ved å sørge for at dette produktet tas hånd om på ordentlig måte, kan du hjelpe til å motvirke eventuelle negative konsekvenser for miljø og mennesker, som ellers kan forårsakes ved feilaktig avfallshåndtering av dette produktet.

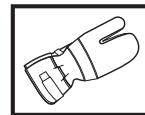
For mer detaljert informasjon om gjenvinning av dette produktet, kontakt din kommune, renovasjonsservice eller butikken der du kjøpte produktet.

Symboler i bruksanvisningen:

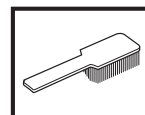
Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkkontakten



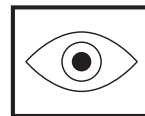
Bruk alltid godkjente vernehansker.



Regelmessig renhold er nødvendig.



Visuell kontroll.



Vernebriller eller visir må benyttes.



INNHold

Innhold

SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen: 48

Symboler i bruksanvisningen: 48

INNHold

Innhold 49

HVA ER HVA?

Hva er hva på hydraulikkaggregatet? 50

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Tiltak før bruk av et nytt hydraulikkaggregat 51

Personlig verneutstyr 51

Maskinens sikkerhetsutstyr 52

Generelle sikkerhetsinstruksjoner 53

Generelle arbeidsinstruksjoner 54

PRESENTASJON

PP 455 E 55

MONTERING

Montere/installere utstyr 56

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

Menyfunksjoner 58

Startmeny 58

Driftsmeny 58

Inställningar 59

START OG STOPP

Saging i vegg 64

Wiresaging 65

VEDLIKEHOLD

Feilmeldinger 67

Service 68

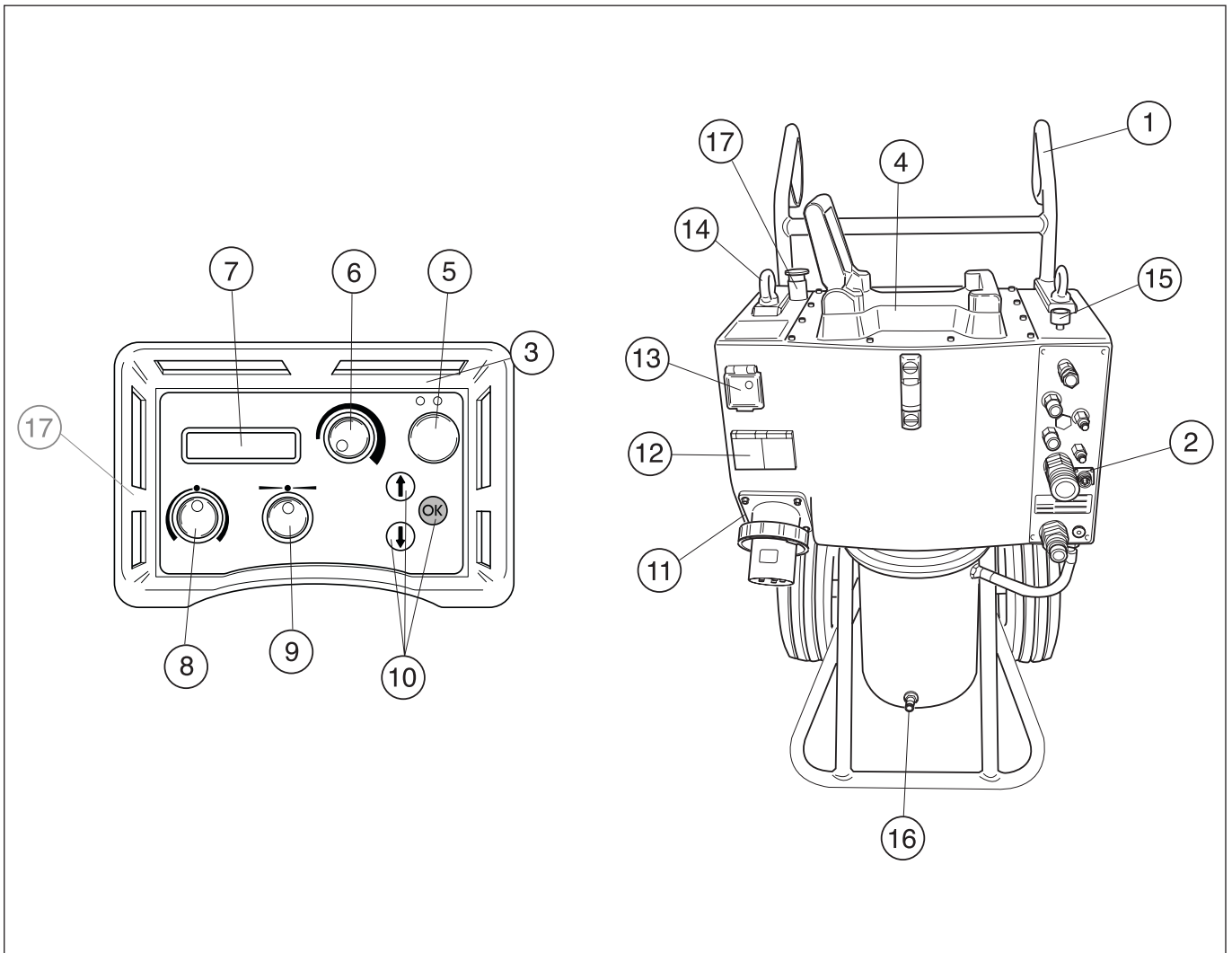
Vedlikehold 68

TEKNISKE DATA

PP 455 E 69

EF-erklæring om samsvar 70

HVA ER HVA?



Hva er hva på hydraulikkaggregatet?

- | | |
|--|-----------------------|
| 1 Håndtak | 10 Valgtaster |
| 2 Hydraulikkslangetilkoplinger | 11 El-inntak |
| 3 Fjernkontroll | 12 230 V én-faseuttak |
| 4 Sagfeste | 13 Personvern/Sikring |
| 5 El-motor Av/På | 14 Løftering |
| 6 Klingerotasjon og start av kjølevann | 15 Water flow valve |
| 7 Display | 16 Vanntilkopling |
| 8 Innmating | 17 Nødstop |
| 9 Lengdemating | |

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Tiltak før bruk av et nytt hydraulikkaggregat

- Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.
- Denne maskinen er kun ment til bruk sammen med Husqvarna WS 355, WS 463, WS 462, WS 460 og CS 2512. Ingen annen bruk er tillatt.
- Les gjennom bruksanvisningen som medfølger hydraulikkverktøyet før du begynner å bruke maskinen.
- Maskinen kan forårsake alvorlig personskade. Les sikkerhetsinstruksjonene nøye. Lær deg hvordan du skal bruke maskinen.

Bruk alltid sunn fornuft

Det er umulig å dekke alle tenkelige situasjoner som kan forekomme. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft. Unngå situasjoner du ikke synes du er tilstrekkelig kvalifisert for. Hvis du fremdeles føler deg usikker på fremgangsmåten etter at du har lest disse instruksjonene, må du rådføre deg med en ekspert før du fortsetter.

Nøl ikke med å kontakte forhandleren hvis du har spørsmål i forbindelse med bruk av maskinen. Vi står gjerne til tjeneste og gir deg råd som hjelper deg å bruke maskinen på en bedre og sikrere måte.

La Husqvarna-forhandleren regelmessig kontrollere maskinen og utføre nødvendige innstillinger og reparasjoner.

All informasjon og alle data i denne bruksanvisningen var gjeldende den dato da denne bruksanvisningen ble levert til trykking.



ADVARSEL! Maskinens opprinnelige konstruksjon må ikke under noen omstendighet endres uten produsentens tillatelse. Bruk alltid originalt tilleggsutstyr. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsutstyr kan medføre alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

Personlig verneutstyr

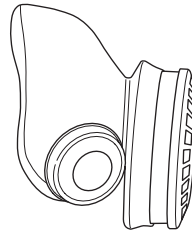


ADVARSEL! Ved all bruk av maskinen skal det brukes godkjent personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be forhandleren om hjelp ved valg av utstyr.

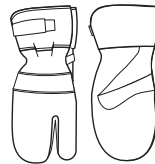
- Vernehjelm
- Hørselsvern
- Vernebriller eller visir



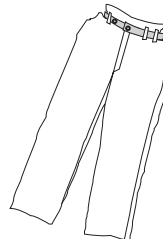
- Pustemaske



- Kraftige gripesikre hanser.



- Ettersittende, kraftige og komfortable klær som tillater full bevegelsesfrihet.



- Støvler med ståltupp og sklisikker såle.



- Førstehjelpsutstyr må alltid finnes for hånden.



SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Maskinens sikkerhetsutstyr



I dette avsnittet forklares hvilket sikkerhetsutstyr maskinen er utstyrt med, hvilken funksjon det har og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at utstyret fungerer. Se kapitlet Hva er hva? for å se hvor disse delene er plassert på din maskin.

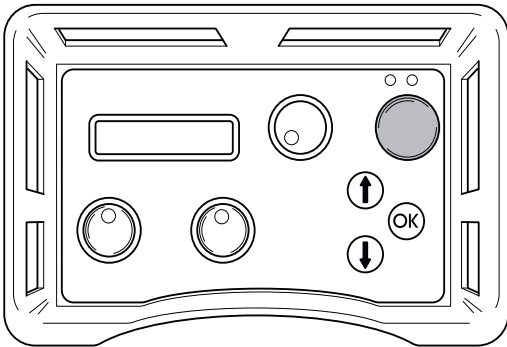


ADVARSEL! Bruk aldri en maskin med defekte sikkerhetsdetaljer. Sikkerhetsutstyret skal kontrolleres og vedlikeholdes. Se anvisninger under overskriften Kontroll, vedlikehold og service av maskinens sikkerhetsutstyr. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

VIGTIG! All service og reparasjon av maskinen krever spesialutdanning. Dette gjelder særlig maskinens sikkerhetsutstyr. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene som er oppgitt nedenfor, må du oppsøke et serviceverksted. Kjøp av våre produkter garanterer at du kan få utført en fagmessig reparasjon og service. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre sericefaghandlere, så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Startknapp

Startknappen må holdes inne for at det skal være mulig å starte bladet. Dette for å hindre at bladet startes utilsiktet.

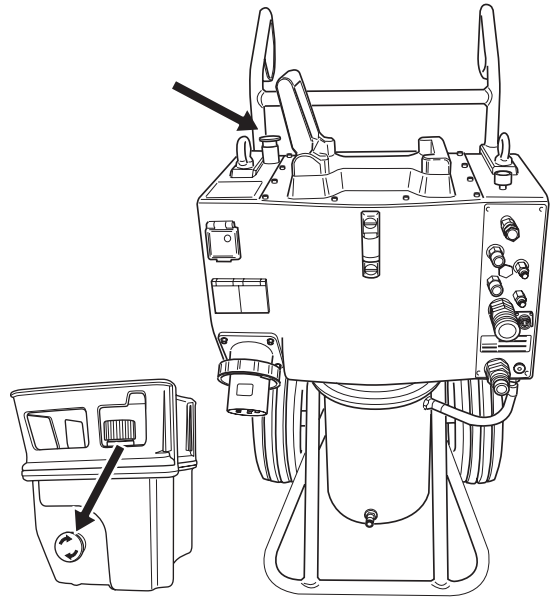


Kontrollere startknappen

- Drei håndtaket for bladrotasjon uten å holde inne startknappen. Bladet skal ikke begynne å rotere.
- Hold inne startknappen og drei håndtaket for bladrotasjon. Nå skal bladet starte.

Nødstoppp og stoppknapp

Hydraulikkenheten er utstyrt med en nødstopppknapp, og fjernkontrollen med en stoppknapp. Disse brukes når det er behov for å slå av hydraulikkenheten raskt.



Kontroller nødstopppknappen og stoppknappen

- Starte klingerotasjon
- Trykk på nødstopppknappen på hydraulikkaggregatet og kontroller at bladet stopper. Kontroller stoppknappen på fjernkontrollen på samme måte.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Maskinen må ikke brukes før du har lest og forstått innholdet i denne bruksanvisningen



ADVARSEL! Det er alltid en risiko for støt ved elektrisk drevne maskiner. Unngå ugunstige værforhold og kroppskontakt med lynavledere og metallgjenstander. Følg alltid instruksjonene i bruksanvisningen for å unngå skader.

- Bruk aldri maskinen hvis du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.
- Bruk personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften Personlig verneutstyr.
- Bær aldri maskinen i ledningen, og trekk aldri ut støpset ved å dra i ledningen.
- Hold alle ledninger og skjøteledninger borte fra vann, olje og skarpe kanter. Pass på at ledningen ikke klemmes i dører, grunder eller liknende. Ellers kan det medføre at gjenstander blir strømførende.
- Kontroller at ledningen og skjøteledningen er hel og i god stand.
- Ikke bruk maskinen dersom ledningen er skadd, men lever den inn til et autorisert serviceverksted for reparasjon.
- Ikke bruk skjøteledning når den er rullet opp for å unngå overoppheting.
- Maskinen skal tilkoples jordet stikkontakt.
- Kontroller at nettspenningen stemmer med det som er angitt på skiltet som sitter på maskinen.
- Hold alle deler i funksjonsdyktig stand og påse at alle festelementer er trukket ordentlig til.
- Bruk aldri en maskin som det er noe galt med. Følg vedlikeholds-, kontroll- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se anvisninger under overskriften Vedlikehold.
- Sikkerhetsanordninger må aldri endres. Kontroller regelmessig at de fungerer som de skal. Maskinen må ikke kjøres med defekte eller ikke monterte sikkerhetsanordninger.
- La aldri noen annen bruke maskinen før du har forsikret deg om at de har forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Mennesker og dyr kan distrahere deg slik at du mister kontrollen over maskinen. Vær derfor alltid konsentrert og fokusert på arbeidsoppgaven.
- Vær oppmerksom på at klær, langt hår og smykker kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Vær forsiktig ved løfting. Du håndterer tunge deler, hvilket innebærer klemrisiko og risiko for annen skade.

Transport og oppbevaring

- Slå alltid av strømmen til hydraulikkaggregatet og trekk ut strømkabelen før du flytter utstyret.
- Oppbevar utstyret i et låsbart rom slik at det er utilgjengelig for barn og uvedkommende.
- Bruk de medfølgende oppbevaringsetuiene til å lagre utstyret.

Generelle arbeidsinstruksjoner



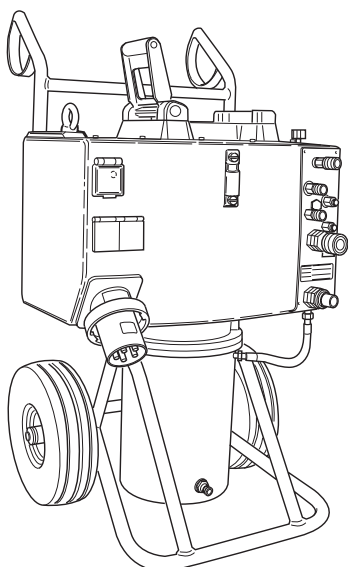
ADVARSEL! Dette avsnittet beskriver grunnleggende sikkerhetsanvisninger for bruk av veggsag. Denne informasjonen kan aldri erstatte den kunnskap en profesjonell bruker besitter i form av opplæring og praktisk erfaring. Når du kommer ut for en situasjon som gjør deg usikker på fortsatt bruk, skal du rådføre deg med en ekspert. Kontakt forhandleren, serviceverkstedet eller en erfaren bruker. Unngå all bruk som du ikke føler deg tilstrekkelig kvalifisert til!

- Alle operatører skal læres opp i bruk av utstyret. Eieren er ansvarlig for at operatørene får opplæring.
- Kontroller at alle koplinger, tilkoplinger samt hydraulikkslanger er hele.
- Hold hydraulikkslangene og koplingene rene for smuss.
- Slangene må ikke vanskjøttes.
- Bruk ikke slanger som er forvridde, slitte eller skadde.
- Påse at alle slanger og el-kabler er tilkopledd maskinen på riktig måte før du starter maskinen.
- Kontroller at slangene er riktig tilkopledd verktøyet og at hydraulikkoplingene låses som de skal før hydraulikksystemet settes under trykk. Koplingene låses ved at ytterhylsen på hunnkoplingen vris slik at sporet kommer bort fra kulen.
Trykkslangene i systemet må alltid koples til verktøyets innløp. Returslangene i systemet må koples til verktøyets utløp. Forveksling av tilkoplingene kan forårsake at verktøyet arbeider baklengs, hvilket kan medføre personskade.
- Bruk aldri hydraulikkslangene til å løfte maskinen.
- Kontroller maskin, koplinger og hydraulikkslanger daglig med henblikk på lekkasje. En lekkasje eller sprekning kan forårsake en "oljeinjeksjon" i kroppen eller annen alvorlig personskade.
- Kople aldri fra hydraulikkslanger uten at du først har slått av hydraulikkaggregatet og motoren har stanset helt.
- Hvis det tross alt skulle oppstå en nødsituasjon, trykk på den røde nødstopknappen på aggregatets overside eller trykk på fjernkontrollens grønne start-/stopknapp.
- Ikke overskrid spesifisert oljegenomstrømming eller trykk for det verktøyet som brukes. For høyt trykk eller gjennomstrømming kan forårsake sprekning.
- Ikke søk etter lekkasjen med hånden, kontakt med lekkasje kan medføre alvorlig personskade forårsaket av det høye trykket i hydraulikksystemet.
- Kontroller at el-kabelen samt canbus-kabelen ikke er skadd eller kan bli skadd under arbeidets gang.
- Arbeid nær elektriske ledninger:
Ved bruk av hydraulisk verktøy på eller i nærheten av elektriske ledninger skal det brukes hydrauliske slanger merket og godkjent som ikke elektrisk ledende. Bruk av annen slange kan resultere i alvorlig personskade eller t.o.m. dødsfall.

Ved bytte av slanger skal det brukes slanger merket "ikke elektrisk ledende". Slangene skal regelmessig kontrolleres med henblikk på elektrisk ledningsisolasjon ifølge særskilte anvisninger.

- Arbeid nær gassledninger:
Kontroller alltid og merk av hvor gassledninger er trukket. Det representerer alltid fare å sage nær gassledninger. Påse at det ikke oppstår gnister ved saging, da det er en viss eksplosjonsrisiko. Vær konsentrert og fokusert på arbeidsoppgaven. Uforsiktighet kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Kjør hydraulikksystemet til det når driftstemperaturen på 30°C før du begynner å sage, for å redusere returtrykk og annen slitasje.
- Forlat aldri maskinen uten tilsyn med motoren i gang.
- Sag aldri på en slik måte at du ikke kan komme til nødstoppet på en enkel måte.
- Sørg for at det alltid er en annen person tilgjengelig når du bruker maskinene, slik at du kan tilkalle hjelp hvis en ulykke skulle inntreffe.
- Mennesker som må oppholde seg i nærheten skal bruke hørselsvern, ettersom lydnivået ved saging overstiger 85 dB(A).
- Sikkerhetsavstanden er 4 meter (15 fot) fra maskinen.
- Unngå bruk i dårlig vær. Slik som tett tåke, regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Å arbeide i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag.
- Forviss deg om at arbeidsområdet er tilstrekkelig opplyst til å skape et sikkert arbeidsmiljø.
- Pass alltid på at du har en sikker og stødig arbeidsstilling.
- Vær forsiktig ved løfting. Du håndterer tunge deler, hvilket innebærer klemrisiko og risiko for annen skade.

PP 455 E



Vi håper du vil bli fornøyd med maskinen din og at den vil være din følgesvenn i lang tid fremover. Husk at denne bruksanvisningen er et verdipapir. Ved å følge dens innhold (bruk, service, vedlikehold osv.) kan du vesentlig forlenge maskinens levetid og også øke dens brukerverdi. Sørg for å overlate bruksanvisningen til den nye eieren hvis du selger maskinen din.

Et kjøp av et av våre produkter gir deg tilgang til profesjonell hjelp med reparasjoner og service dersom noe tross alt skulle skje. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre autoriserte forhandlere så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Husqvarna Construction Products etterstereber å forbedre produktenes konstruksjon løpende. Husqvarna forbeholder seg derfor retten til å innføre konstruksjonsendringer uten varsel og ytterligere forpliktelser.

Generelt

Husqvarna PP 455E er Husqvarna seneste hydraulikkaggregat. Aggregatet er en videreutvikling av det tidligere aggregatet PP 355E og er utviklet for å passe til Husqvarna' nye produkter samt produkter som vil bli lansert i fremtiden.

PP 455 er et svært kompakt hydraulikkaggregat, kun 970 mm høyt.

Blant de store nyhetene finner man den vannavkjølte motoren som gjør det mulig for brukeren å ta ut en høy effekt over lengre tid enn tidligere. En ny forbedret programvare, justerbare håndtak samt mulighet for å feste en veggsag fra WS 400-serien på aggregatet er andre nyheter som forenkler den daglige bruken av produktet.

PP 455E leveres med følgende utstyr:

- 1 stk. hydraulikkaggregat
- 1 stk. fjernkontroll med radiostyring*
- 1 stk. ladeadapter (12 V/239 V)*
- 1 stk. veske for radioenheten med tilbehør*
- 1 stk. slangepakke, 8 m
- 1 stk. Canbus-kabel, 8 m

*Maskinen er bare utstyrt med radio på visse markeder.

MONTERING

Montere/installere utstyr

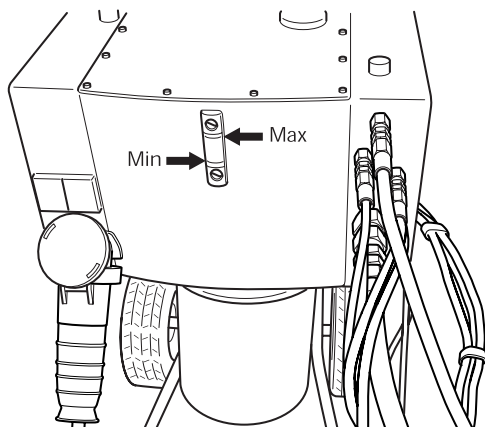
Når maskinen er transportert til et egnet sted, skal maskinen tilkoples:

- 1 Kontroller oljenivået på kraftaggregatet. Dette kontrolleres på nivåmåleren.

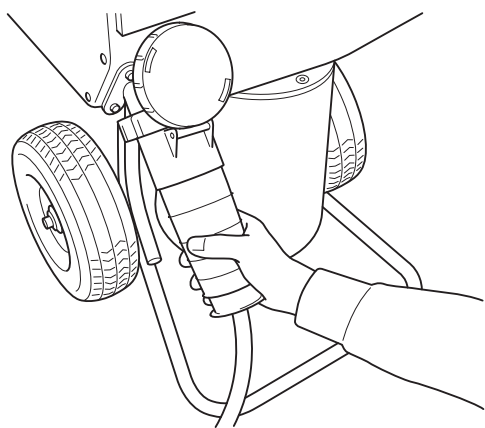
Min. nivå = rød linje

Maks. nivå = svart linje

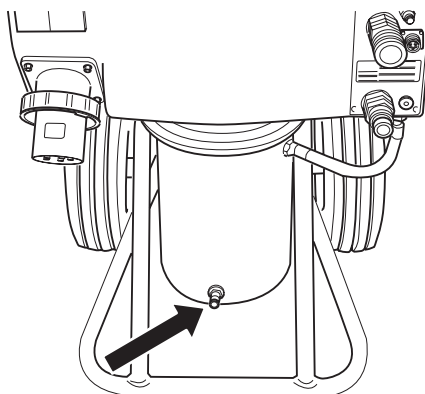
Ikke overskrid maks.nivået når det fylles olje på tanken. Oljen utvider seg når den blir varm og kan renne over hvis nivået er for høyt. Tankvolum 16 l (4,2 US gal).



- 2 Kople til innkommende el-kabel (400 V, 63 A alt. 400 V, 32 A europakontakt). Ledningen må ha tre faser og beskyttelsesjord. Hvis maskinen er utstyrt med énfaseuttak, må det også være null, ettersom énfaseuttaket på el-sentralen ellers ikke fungerer.
- 3 For å kunne bruke full effekt, må aggregatet koples til 63 A sikring. Med 32 A sikring kan man bare mate med lavere trykk, og dermed sage med lavere effekt, for ikke å overbelaste sikringen.

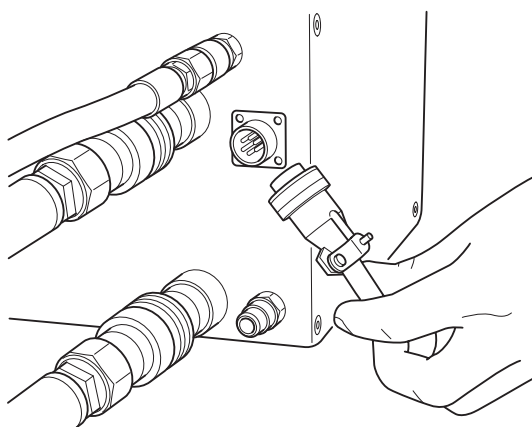


- 4 Kople innkommende vannslange til vanntilkoplingen lengst nede på motorens forside på hydraulikkaggregatet.



- 5 Kople til fjernkontrollen med den vedlagte can-buskabelen. Skru fast kabelkontakten for hånd.

Hvis maskinen er utstyrt med radio, kan en radioantenne koples til i stedet for can-bus-kabelen. Denne skrues da i på samme sted der can-bus-kabelen skulle ha sittet.



- 6 Kontroller at nødstopknappen på aggregatet og stoppknappen på fjernkontrollen ikke er trykket inn, ved å vri dem med urviseren.
- 7 Displayet viser nå "VELG SIKRING 32A" (velg sikring 32A). Hvis tilgjengelig sikring er 32 A, kvitteres dette ved å trykke på membrantasten merket "OK". Hvis en 63 A sikring er tilgjengelig, trykk på membrantasten merket "pil opp". Displayet indikerer nå "VELG SIKRING 63 A". Kvitter dette ved å trykke på membrantasten merket "OK". ("Menyfunksjoner / 2. Velg sikring".)

MONTERING

- 8 Kople til slangepakken. Kople til hydraulikkslangene i denne stillingen. En trykkutjevningssfunksjon som gjør det lettere å kople til slangene blir nå aktivert. Dette skåner pakningene i hydraulikkoplingene.

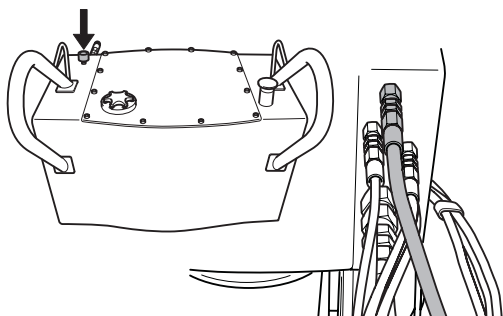
Det er to typer hydraulikkslanger til aggregatet:

- På en veggsag i WS 400-serien styrer de fire tynnere slangene sagens matemotorer, dvs. sagens inn- og utmating samt sagens lengdemating. De to tykkere slangene driver klingen.

- Hvis en wiresag CS 2512 koples til aggregatet, styrer to av de tynnere slangene magasinarmens spenning mens de to tykkere driver wiren.

Ved koplingene på aggregatet er det er skilt med røde markeringer ved visse koplinger. Til disse koplingene koples de slangene som er utstyrt med røde skiver.

- 9 Kople vannslangen mellom aggregatet og sagens vanntilkopling og åpne vannmengdeventilen på toppen av aggregatet ved å vri rattet mot urviseren.



Når strømkabelen og vannslangen og slangepakken er tilkople, kan maskinen startes.

- Trykk på OK for å bekrefte valget.

- 10 Hydraulikkeffekten må stilles inn etter hvilken maskin som er koplet til hydraulikkaggregatet. Velg blant følgende:

- 25 kW, 230 bar, 65 l/min

- 15 kW, 210 bar, 45 l/min eller

- 9 kW, 140 bar, 40 l/min

- 11 Displayet skal nå vise "Husqvarna PP 455 E START EL-MOTOR". Hvis displayet ikke viser dette, følg instruksjonene som vises i displayet.

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

Menyfunksjoner

Menyene som vises i displayet er gruppert i menyer, undermenyer ("Innstillinger") og delmenyer. Menyene er inndelt i to avsnitt:

- Startmeny: Her velger man under hvilke forutsetninger hydraulikkaggregatet skal arbeide.
- Driftsmeny: Her vises informasjon om driftsstatus.

Startmeny

Startmenyen vises hver gang spenningen til hydraulikkaggregatet settes på. Menyen består av tre steg:

Velg sikring

Sikringsnivået må stilles inn etter hvilken sikring hydraulikkaggregatet er koplet til.

Velg 16A, 32A eller 63 A.

- Trykk på OK for å bekrefte valget. Deretter vises trinn tre.

Velg effekt

Hydraulikkeffekten må stilles inn etter hvilken maskin som er koplet til hydraulikkaggregatet. Velg blant følgende alternativer:

- 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)

Trykk på OK for å bekrefte valget.

Husqvarna PP 455E Kople til slangepakke

- Trykk på OK når alle slanger er tilkople.

Driftsmeny

Driftsmenyen begynner etter trinn 3 i startmenyen. Via denne menyen nås all informasjon om driften samt alle innstillingsmuligheter.

Driftsmenyen består av åtte menyer:

- 1 a. Husvarna PP-455, b Status
- 2 Kjølevann PÅ/AV?
- 3 Fas 1, Fas 2, Fas 3
- 4 Inställningar
- 5 Tidtaking
- 6 Total maskintid
- 7 Batteristatus (kun maskiner utstyrt med radio)
- 8 Radiokanal (kun maskiner utstyrt med radio)

1.a Husqvarna PP-355, Start el-motor

Trykk på den grønne knappen på fjernkontrollen for å starte el-motoren.

1b. Status

Status er den hovedinformasjon som alltid vises i displayet når hydraulikkaggregat med tilkople maskin er i gang:

- STATUS OK betyr at aggregatet er i gang og at det ikke finnes noen varselmeldinger.
- KV xx, der KV står for kjølevann og xx for PÅ eller AV. Hva som vises avhenger av om kjølevannet er på eller av.
- yy BAR, der yyy står for det momentane driftstrykket.
- Hvis tidtaking er slått på, vises også: mm:ss, dvs. tid i minutter og sekunder.

2. Kjølevann PÅ/AV?

Sett på eller slå av kjølevannet ved å trykke på OK. Da viser displayet: STATUS OK KV AV/PÅ yyy BAR. Trykk deretter pil ned for å gå videre i driftsmenyen.

3. Fas 1, Fas 2, Fas 3

Under respektive fasebetegnelse vises den momentane hovedspenningen til hydraulikkaggregatet.

Hvis spenningen blir lav, vises en feilmelding i displayet, se avsnittet "Feilmeldinger".

VIGTIG! Lange elektriske kabler med lite tverrsnitt på lederne kan føre til spenningsfall. Da kan hydraulikkaggregatet varsle om for lav spenning.

4. Inställningar

Via denne undermenyen kan et antall verdier endres for å påvirke hydraulikkaggregatets egenskaper.

Slik kommer man til undermenyen: Angi den firesifrede PIN-koden 0012 ved hjelp av piltaster og OK-knappen.

For å lagre innstillinger, velg "Lagre" i delmeny 3 "UT INNSTILLINGER".

For fullstendig informasjon om innstillingsmulighetene, se avsnittet "INNSTILLINGER".

5. Tidtaking

Funksjonen brukes for å velge hvor lang tid et arbeid tar. Tidtakingen regnes fra det sagen begynner å arbeide.

Velg:

- PÅ for å aktivere.
- AV for å slå av.
- NULLSTILL TIDTAKING for å nullstille.

Avslutt ved å trykke på OK. Hovedinformasjonen "Status" vises da i displayet.

Hvis du har valgt tidtaking PÅ (og hvis hydraulikkaggregatet er i gang, se 1.b), vises også 00:00 i nedre høyre hjørne i displayet. Trykk pil ned for å gå videre i driftsmenyen.

Her vises den totale tiden hydraulikkaggregatet har vært i drift. Tiden angis i timer og minutter (hhhh:mm).

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

7. Batteristatus (kun maskiner utstyrt med radio)

Denne funksjonen kontrollerer fjernkontrollens batteri. Ulike meldinger vises i displayet, avhengig av hva som skjer i batteriet for øyeblikket:

- 0 % BATTERI 100 %

Når fjernkontrollen er tilkoplest og batteriet lades, vises en liggende søyle under skalaen 0 %-100 %. Søylen lengde mot skalaen viser hvor mye lading det er igjen i batteriet.

- LADER BATTERIET

Viser når fjernkontrollen er tilkoplest og batteriet lades. Ladetiden fra 0 % til 100 % er cirka 9 timer.

- BATTERI FULLT

Vises når batteriet er ladet 100 %.

- BATTERI UTKOPLET

Vises dersom batteriet er koplest fra fjernkontrollen. Meldingen vises også dersom ladeenheten i fjernkontrollen er skadd.

Lade batteri

VIGTIG! Dette kapitlet gjelder kun maskiner utstyrt med radio.

Fjernkontrollen er utstyrt med et 7,2 volts batteri. Nødstoppen på fjernkontrollen skal ved lading alltid være trukket ut.

Batteriet kan lades på følgende måte:

Med Canbus-kabelen (Art. nr. 531 11 50-12)

Med ladekabelen til 12 volts uttak i bilen (Art. nr. 531 14 20-92)

Med ladekabelen til batteriladeren (Art. nr. 531 11 72-54)

Med Canbus-kabelen

Kople canbus-kabelen mellom fjernkontrollen og aggregatet. Kontroller at ingen av nødstoppenes er trykket inn og at det er strøm i aggregatet.

Displayet "LADER BATTERI".

Aggregatet kan brukes under ladingen.

Ladingen tar ca. 10 h.

Med ladekabelen

Kople ladekabelen mellom fjernkontrollen og 12-voltsuttaket i bilen. Kontroller at nødstoppen på fjernkontrollen ikke er trykket inn. Displayet viser LADER BATTERI når lading pågår.

Ladetiden er ca. 6 h.

OBS! KUN 12 V.

Lade med batteriladeren

Kople ladekabelen mellom fjernkontrollen og batteriladeren. Kople deretter batteriladeren til et 230 volts nettuttak. Kontroller at nødstoppen på fjernkontrollen ikke er trykket inn. Displayet viser LADER BATTERI når lading pågår.

Ladetiden er ca. 6 h.

OBS! Kun 230 V.

8. Radiokanal (kun maskiner utstyrt med radio)

Når fjernkontrollen kun skal brukes med batteridrift, må det først koples en radioantenne til aggregatet.

Fjern ev. kabeltilkopling.

Trykk fast antennens tilkoplingsanordning på kontakten på hydraulikkaggregatet. Påse at sporet i antennens tilkoplingsanordning havner riktig i kontakten.

Skru fast tilkoplingsanordningens ring på kontakten.

Når antennen er tilkoplest, må en radiokanal velges.

Velg:

0, 1 eller 2

Bekreft valget ved å trykke på OK og deretter pil ned. Hovedinformasjonen "Status" vises da i displayet. Trykk pil ned igjen for å gå videre i driftsmenyen.

Inställningar

Via denne undermenyen nås alle innstillingsmuligheter for hydraulikkaggregatet og fjernkontrollen.

For å komme til undermenyen Innstillinger må det angis en firesifret kode. Denne koden er 0012.

Koden angis med ett siffer av gangen, fra venstre til høyre. Piltastene blir fra 0-9 og OK-knappen bekrefter.

Menyen "INNSTILLINGER" består av sju undermenyer, som i sin tur består av en rekke delmenyer:

1. Select language
2. Juster hydraulikkventil for klinge
3. Juster hydraulikkventil mating
4. Giver på/av kalibrer
5. Innstillinger hydraulikkaggregat
6. Grunninnstilling
7. Ut innstillinger

1. Select language

Via denne undermenyen kan du stille inn det språket du vil skal brukes i displayet.

Undermenyen har alltid overskrift på engelsk. Valgt språk er angitt under overskriften.

For å velge språk:

- Bla med piltastene til ønsket språk vises.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste undermeny.

2. Juster hydraulikkventil for klinge

Denne undermenyen inneholder innstillingsmuligheter for klingens rotasjon og består av tre delmenyer:

- 2.1 Endre startpunkt for klinge
- 2.2 Endre slutt punkt for klinge
- 2.3 Endre rampetid for klinge

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

2.1 Endre startpunkt for klinge

Startpunktverdien skal justeres slik at klingerotasjonen er så lav som mulig når rattet for klingerotasjon (pos. 2) vris fra sin venstre posisjon.

For lav verdi medfører at rattet må vris før klingene begynner å rotere.

For høy verdi medfører at klingene begynner å rotere for fort når rattet vris.

2.2 Endre slutt punkt for klinge

Sluttpunktverdien skal justeres slik at klingerotasjonen er så høy som mulig når rattet for klingerotasjon er vridd til høyre.

For lav verdi medfører at det ikke oppnås full effekt fra hydraulikkaggregatet.

Angi sluttpunktverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE SLUTTPUNKT samt et prosenttall.
Bla med piltastene for å angi ønsket slutt punkt. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 1-100 %.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

2.3 Endre rampetid for klinge

Rampetidverdien angir hvor raskt klingens rotasjonshastighet skal endres når rattet for klingerotasjon vris.

For lav verdi medfører at klingemotorens hydraulikk-system begynner å svinge av seg selv.

Angi rampetidverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE RAMPETID samt tid i sekunder.
- Bla med piltastene for å angi ønsket rampetid. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 0,0 til 9,9 sekunder.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til "Tilbake til meny".

3. Juster hydraulikkventil mating

Denne undermenyen inneholder innstillingsmuligheter for matingen av klingene i lengderetning og dybderetning.

Undermenyen består av fem delmenyer:

- 3.1 Endre startpunkt for lengdemating
- 3.2 Endre slutt punkt for lengdemating
- 3.3 Endre startpunkt for innmating
- 3.4 Endre slutt punkt for innmating
- 3.5 Endre rampetid for mating

3.1 Endre startpunkt for lengdemating

Startpunktverdien skal justeres slik at lengdematingen er så liten som mulig når rattet for lengdemating er i nullstilling, dvs. midt mellom venstre og høyre endeposisjon.

For lav verdi medfører at rattet må vris lengre fra nullstilling før lengdematingen begynner.

For høy verdi medfører at lengdematingen er for stor når rattet vris fra nullstilling.

VIGTIG! Slitasje i proporsjonalventilen og hydraulikkmotoren kan føre til at startpunktverdien må endres.

Angi startpunktverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE STARTPUNKT samt et prosenttall.
- Bla med piltastene for å angi ønsket startpunkt. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 1-100 %.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

3.2 Endre slutt punkt for lengdemating

Sluttpunktverdien skal justeres slik at lengdematingshastigheten er så stor som mulig når rattet for lengdemating er vridd til høyre.

For lav sluttpunktverdi medfører at full lengdematingshastighet ikke oppnås.

Angi sluttpunktverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE SLUTTPUNKT samt et prosenttall.
- Bla med piltastene for å angi ønsket slutt punkt. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 1-100 %.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

3.3 Endre startpunkt for innmating

Startpunktverdien skal justeres slik at innmatingshastigheten er så liten som mulig når rattet for innmating er i nullstilling, dvs. midt mellom venstre og høyre endeveisjon.

For lav verdi medfører at rattet må vris lengre fra nullstilling før innmatingen begynner.

For høy verdi medfører at innmatingshastigheten er for stor når rattet vris fra nullstilling.

Angi startpunktverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE STARTPUNKT samt et prosenttall.
- Bla med piltastene for å angi ønsket startpunkt. Hold piltastene nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 1-100 %.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

3.4 Endre slutt punkt for innmating

Sluttpunktverdien skal justeres slik at innmatingshastigheten er så stor som mulig når rattet for innmating er vridd til høyre.

For lav verdi medfører at full innmatingshastighet ikke oppnås.

Angi slutt punktverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE SLUTTPUNKT samt et prosenttall.
- Bla med piltastene for å angi ønsket slutt punkt. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 1-100 %.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

3.5 Endre rampetid for mating

Rampetidverdien angir hvor raskt matehastigheten skal endres når rattet for innmating eller rattet for lengdemating vris.

Angitt rampetidverdi for mating gjelder både for innmatings- og lengdematingshastighet.

Angi rampetidverdi:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: ENDRE RAMPETID samt tid i sekunder.
- Bla med piltastene for å angi ønsket rampetid. Hold piltasten nede for å bla raskere. Skalaen er gradert fra 0,0 til 9,9 sekunder.
- Trykk på OK for å bekrefte valget.
- Trykk pil ned for å gå videre til "Tilbake til meny".

4. Giver på/av kalibrer

Denne undermenyen inneholder innstillingsmuligheter for hydraulikkaggregatets ulike trykkgivere.

Undermenyen består av sju delmenyer:

- 4.1 Temperaturgiver for hydraulikkolje
- 4.2 Spenningsgiver
- 4.3 Trykkgiver for hydraulikktrykk
- 4.4 Kalibrer trykkgiver for hydraulikk
- 4.5 Kalibrer spenningsgiver
- 4.6 Kalibrer potensiometer

4.1 Temperaturgiver for hydraulikkolje

Det er montert en temperaturgiver ved kjølevannkanalen. Giveren kontrollerer at kjølevannet er koplet til hydraulikkaggregatet. Kjølevannet avkjøler hydraulikkoljen.

Når temperaturgiveren er på, leser styresystemet av temperaturen kontinuerlig.

VIGTIG! Hydraulikkaggregatet kan skades dersom temperaturgiveren slås av.

Slå på/av temperaturgiveren:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: TEMP. GIVER FOR HYDR. OLJE samt PÅ eller AV.
- Trykk på OK for å veksle mellom PÅ og AV.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

4.2 Spenningsgiver

Det er koplet en spenningsgiver til hver fase, dvs. totalt tre givere. Disse måler fasespenningen til hydraulikkaggregatet. Hvis spenningen er 10 % lavere enn nominell spenning, stanser hydraulikkaggregatet.

VIGTIG! El-motoren risikerer å bli overopphetet pga. for lav spenning dersom spenningsgiverne slås av.

Slå på/av spenningsgiverne:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: SPENNINGSGIVER samt PÅ eller AV.
- Trykk på OK for å veksle mellom PÅ og AV.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

4.3 Trykk giver for hydraulikktrykk

Trykk giveren måler hydraulikktrykket til klingen.

VIGTIG! Hydraulikkaggregatets reguleringsystem slås av dersom trykk giveren slås av. Da kan det bli vanskelig å styre og kontrollere hydraulikksystemet ved høy belastning.

Slå på/av trykk giveren:

- Trykk på OK når delmenyen vises.
Displayet viser: TRYKKGIVER FOR HYDRAULIKKTRYKK samt PÅ eller AV.
- Trykk på OK for å veksle mellom PÅ og AV.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

4.4 Kalibrer trykk giver for hydraulikk

Trykk giveren som måler oljetrykket for klingerotasjonen kan kalibreres.

Trykk giveren skal kalibreres etter rekkefølgen nullpunkt og maks.punkt.

For å kalibrere nullpunktet:

- 1 For å kalibrere nullpunktet:
- 2 Kople en oljetrykkreduksjonsventil med trykkmåler til klingerotasjonens hydraulikkoplinger.
- 3 Velg undermenyen "Giver på/av kalibrer" under menyen "Innstillinger".
- 4 Bla med piltastene og trykk på OK når "Kalibrer trykk giver hydraulikk" vises.
- 5 Trykk på OK når displayet viser KALIBRER NULLPUNKT.
- 6 Start hydraulikkaggregat.
- 7 Juster oljetrykkreduksjonsventilen til 0 bar.
- 8 Trykk pil opp/ned til verdien for oljetrykk vises som 0 bar, dvs. samme verdi som på trykkmåleren på oljetrykkreduksjonsventilen.
- 9 Trykk på OK for å utføre kalibreringen.

For å kalibrere maks.punktet:

VIGTIG! Kalibrer nullpunktet (se foregående side) for maks.punktet. Dette er for å unngå at hydraulikkaggregatet ikke startes.

- 1 Velg undermenyen "Giver på/av kalibrer" under menyen "Innstillinger".
- 2 Bla med piltastene og trykk på OK når "Kalibrer trykk giver for hydraulikk" vises.
- 3 Trykk på OK når displayet viser KALIBRER MAKS.PUNKT.
- 4 Juster oljetrykkreduksjonsventilen til 215 bar.
- 5 Trykk pil opp/ned til verdien for oljetrykk vises som 215 bar, dvs. samme verdi som på trykkmåleren på oljetrykkreduksjonsventilen.
- 6 Trykk på OK for å utføre kalibreringen.
- 7 Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

4.5 Kalibrer spenningsgiver

For å kalibrere spenningsgiverne:

- 1 Bla med piltastene og trykk på OK når "Kalibrer spenningsgiver" vises.
- 2 Velg spenningsgiver (1-3) med piltastene og trykk på OK.
- 3 Kople et voltmeter mellom fase og jord til den giveren som skal kalibreres.
- 4 Trykk pil opp/ned til angitt spenningsverdi i displayet er den samme som verdien på voltmeteret.
- 5 Trykk på OK for å utføre kalibreringen.
- 6 Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

4.6 Kalibrer potensiometer

- 1 Denne funksjonen brukes ved kalibrering av nullposisjonene for rattene for innmating og lengdemating.

For å kalibrere nullposisjonene:

- 1 Bla med piltastene og trykk på OK når "Kalibrer potensiometer" vises.
Displayet viser: KALIBRER 0 0. Det venstre sifferet gjelder innmating og det høyre sifferet gjelder lengdemating.

Når rattene er vridd fra nullposisjon, vises nullene samt en rekke >>>. Antallet piler avhenger av hvor langt rattene står fra nullposisjonen.

- 1 Ta av rattene ved å skru ut den skruen som sitter på respektive rattets side. Bruk en sekskantnøkkel.
- 2 Vri akslene til det kun vises to nuller i displayet.
- 3 Monter rattene igjen.
- 4 Juster plastskive.
- 5 Trykk på OK for å bekrefte valget.
- 6 Trykk pil ned for å gå videre til "Tilbake til meny".

5. Innstillinger hydraulikkaggregat

Denne undermenyen inneholder informasjon om hydraulikkaggregatet og funksjoner for innstilling av enhet og PIN-kode. Undermenyen består av seks delmenyer:

- 5.1 Husqvarna PP 455E versjon
- 5.2 AM (amerikanske) enheter
- 5.3 Radio ID
- 5.4 ID Hydraulikkaggr.
- 5.5. PIN-kode
- 5.6. Endre PIN-kode

5.1 Husqvarna PP 455E versjon

Displayet viser programvarens versjonsnummer, f.eks. 2.0.

- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

INNSTILLINGER OG JUSTERINGER

5.2 AM (amerikanske) enheter

Displayet viser: AM ENHETER samt PÅ eller AV. Når funksjonen er PÅ, vises det amerikanske enheter i menysystemet.

- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

5.3 Radio ID

For å få radiokontakt mellom fjernkontrollen og hydraulikkaggregatet, må det angis et ID-nummer. For å endre ID-nummeret, må CAN-kabelen være tilkopleet mellom fjernkontrollen og hydraulikkaggregatet.

- Trykk på OK når displayet viser RADIOID 0 0.
Det venstre sifferet gjelder høy byte og det høyre sifferet gjelder lav byte.
- Angi høy byte med piltastene og trykk på OK.
- Angi lav byte med piltastene og trykk på OK.
- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

5.4 ID Hydraulikkaggr.

Fra fabrikk blir ID-nummeret det samme som maskinnummeret. Hvis fjernkontrollen eller hydraulikkaggregatet byttes ut eller omprogrammeres, må det angis et ID-nummer. Endre forslagsvis til hydraulikkaggregatets ID-nummer.

Displayet viser identitetsnummeret til hydraulikkaggregatet. Identitetsnummeret skal være større enn 0.

- Trykk pil ned for å gå videre til neste delmeny.

5.5. PIN-kode

Når funksjonen er aktivert, bes det om en firesifret PIN-kode hver gang fjernkontrollen slås på. Første gang er koden 0000. Hvis feil PIN-kode angis 4 ganger etter hverandre, låses hydraulikkaggregatet. Da må det brukes en PUK-kode (fås fra Husqvarna) for å låse opp.

Displayet viser: PIN-KODE samt PÅ eller AV.

For å aktivere eller deaktivere:

- Trykk på OK for å veksle mellom PÅ og AV.

6. Grunninnstilling

Denne funksjonen tilbakestiller alle menyinnstillinger til fabrikkinnstillingene. PIN-koden tilbakestilles også.

Displayet viser: GRUNNINNSTILLING samt PÅ eller AV. AV vises når det har vært foretatt en endring som skiller seg fra grunninnstillingene.

7. Ut innstillinger

Denne funksjonen bekrefter eller avviser alle foretatte innstillinger før driftsmenyen vises på nytt.

- Trykk på OK når displayet viser UT INNSTILLINGER.

Displayet viser: LAGRE? NEI.

For å ikke lagre utførte innstillinger:

Trykk på OK for å bekrefte valget.

For å lagre utførte innstillinger:

- Trykk pil opp/ned for å velge JA.

Trykk på OK for å bekrefte valget.

START OG STOPP

Saging i vegg

Før start

VIGTIG! Kontroller at bladet og bladbeskyttelsen er riktig montert før du slår på hydraulikkenheten.

Kontroller før du starter motoren at:

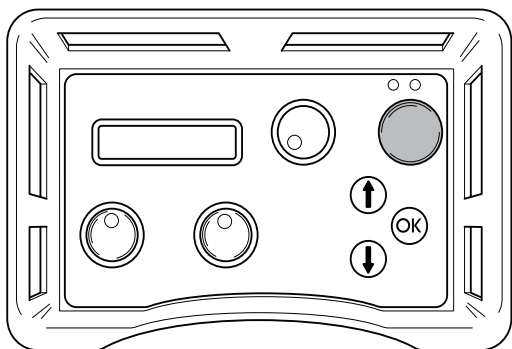
- Innkommende el-kabel er koplet til minst en 25 A sikring.
- Effektstilling 32 A alternativt 63 A er valgt.

Hvis dette ikke gjøres vises en påminnelse på displayet når du trykker på startknappen.

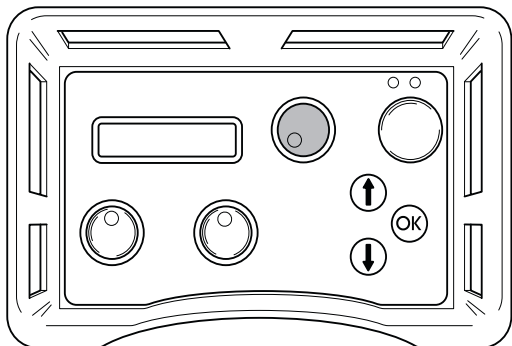
- Slangene er koplet til en forbruker.
- Kjør hydraulikksystemet til det når driftstemperaturen på 30°C før du begynner å sage, for å redusere returtrykk og annen slitasje.
- Alle betjeningskontroller på fjernkontrollen er satt til nullstilling. Hvis dette ikke gjøres vises en påminnelse på displayet når du trykker på startknappen.

Start

- 1 Start el-motoren ved å trykke én gang på fjernkontrollens grønne knapp. Y/D-starten skjer automatisk. Rotasjonsretningen blir alltid riktig pga. et automatisk faserekkefølgerelé.

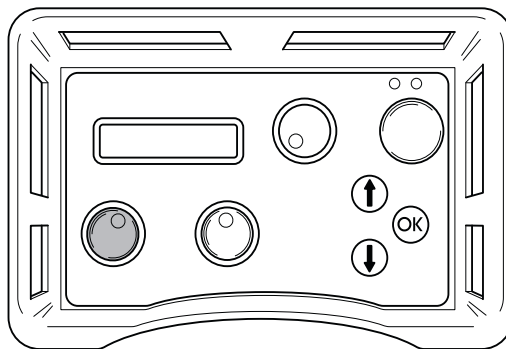


- 2 Vri kontrollen for klingerotasjon og kjølevann til maksstilling for å starte klingerotasjon og kjølevann.

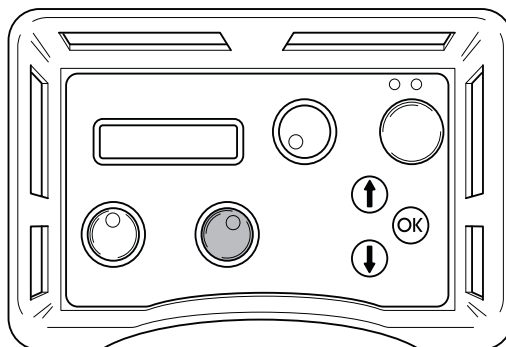


Vannmengden kan justeres manuelt med rattet på aggregatets overside.

- 3 Start innmatingen ved å vri innmatingsrattet på fjernkontrollen i ønsket retning.

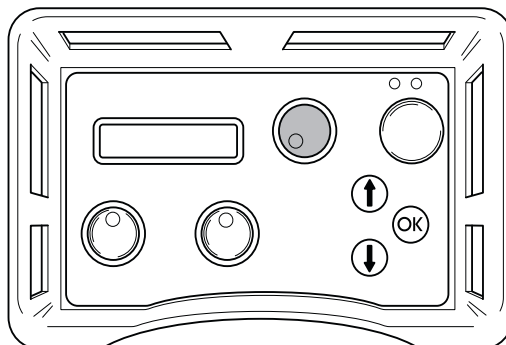


- 4 Start lengdematingen ved å vri lengdematingsrattet i ønsket retning.

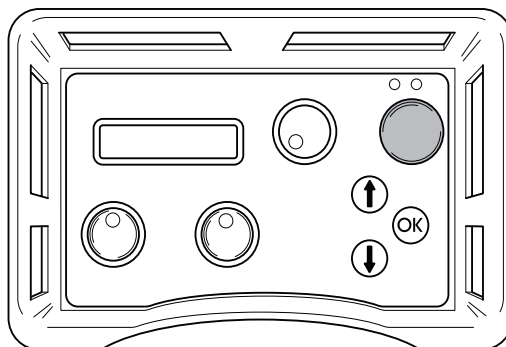


Stopp

- 1 Etter avsluttet arbeid, slå av klingerotasjonen og vannspylingen ved å vri rattet for klingerotasjon og start av kjølevann på fjernkontrollen tilbake til "0".



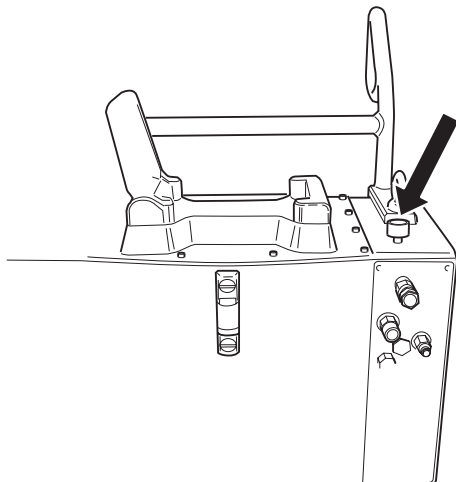
- 2 Slå av el-motoren ved å trykke på fjernkontrollens grønne knapp.



START OG STOPP

Vannventil

Når hydraulikkaggregatets strømtilførsel brytes, åpner vannventilen for at kjøleren skal dreneres før transport og for å unngå at kjøleren fryser i stykker i minusgrader. Aggregatet kan transporteres så vel stående som liggende. Hvis strømmen brytes under saging, kan vannet slås av ved å vri vannmengdeventilen på toppen av aggregatet med urviseren til den stanser. Ved å vri på vannmengdeventilen kan også vannmengden til det tilkoblede hydraulikkverktøyet reduseres.



Demontering av utstyr

- 1 La motoren stanse helt.
- 2 Kople fra innkommende el-kabel før vannslangene løsnes.
- 3 Kople fra hydraulikkslangene.
- 4 Ved frostfare dreneres oljekjøleren for vann ved å kople fra begge slangene, åpne vannmengdeventilen samt tippe aggregatet forover.

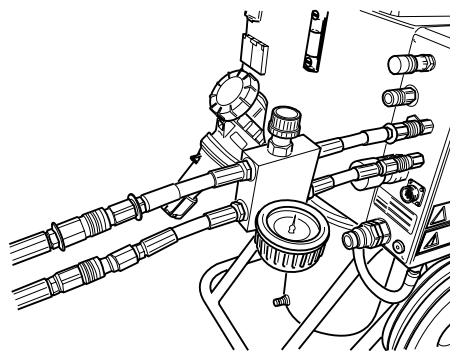
VIGTIG! Rengjør alltid hele utstyret etter arbeidssdagen slutt. Unngå å bruke høytrykksspyler ved rengjøring av maskinen.

Wiresaging

Før start

VIGTIG! Unngå å kople de to tykke hydraulikkslangene til wiresagen før kabelen er riktig montert og strammet, og alle vern er riktig montert.

- Kontroller før du starter motoren at:
 - Innkommende el-kabel er koplest til minst en 25 A sikring.
 - Effektstilling 32 A alternativt 63 A er valgt. Hvis dette ikke gjøres vises en påminnelse på displayet når du trykker på startknappen.
- Monter trykkreduksjonsblokken som leveres med wiresagen på hydraulikkaggregatet i henhold til anvisningene på blokken.
- Kople de to tynnere hydraulikkslangene til trykkreduksjonsblokken. Den av slangene i slangepakken merket med rød skive ved koplingen skal koples til den slangen på trykkreduksjonsblokken som også er utstyrt med skive.

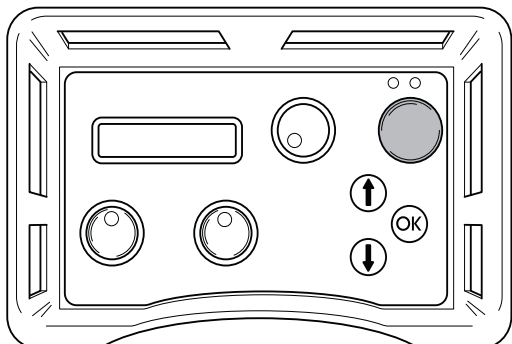


- Steng ventilen på trykkreduksjonsblokken ved å vri rattet mot urviseren til det stanser og deretter to omdreininger tilbake.

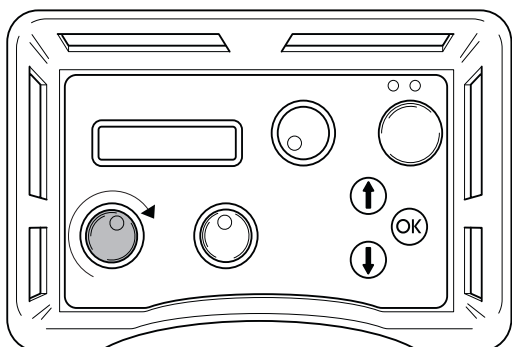
START OG STOPP

Start

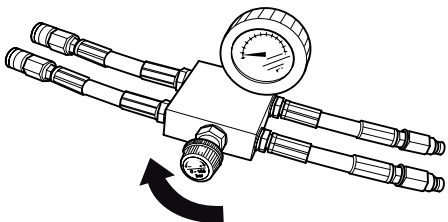
- 1 Start el-motoren ved å trykke én gang på fjernkontrollens grønne knapp.



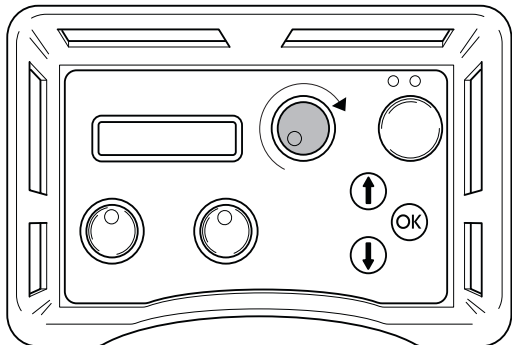
- 2 Still strømmen for matingen på aggregatet på maks. ved å vri hendelen på fjernkontrollen med urviseren.



- 3 Stram wiren ved å vri rattet på trykkreduksjonsblokken forsiktig med urviseren til wiren er passe strammet. Vær hele tiden nøye med å kontrollere at wiren ligger riktig i alle hjul gjennom sagen.

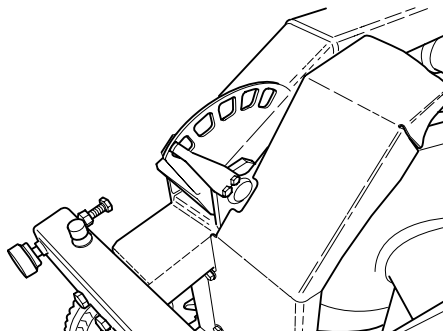


- 4 Start motorens rotasjon ved å vri kontrollen for motorrotasjon på fjernkontrollen med urviseren.



- 5 Skru motorens turtall forsiktig opp ved å vri på kontrollen for motorrotasjon. Eget arbeidstrykk ved saging pleier å ligge mellom 100 og 130 bar, men varierer avhengig av f.eks. hvor mange hjulpar som brukes i magasinet, hvor mye wire som er i inngrep samt hardheten på materialet som sages.

- 6 Etter hvert som materialet kuttes bort faller arbeidstrykket, noe som vises på displayet, og magasinet må strammes. Gjør dette ved å vri håndtaket på trykkreduksjonsblokken med urviseren.
- 7 Magasinets utgangsstramming indikeres av en viser på maskinen (i min.stilling på bildet). Når magasinsylinderen er helt utspent, må maskinen stanses og wiren må legges rundt et nytt hjulpar. Fortsett deretter å sage som beskrevet over.



Stopp

- Senk wirehastigheten og la motoren stoppe helt.
- Slå av el-motoren ved å trykke på fjernkontrollens grønne knapp.
- Kople innkommende el-kabel fra hydraulikkaggregatet.
- Kople hydraulikkslanger samt vannslangen fra sagenheten.
- Øvrige momenter gjentas i omvendt rekkefølge av monteringen.

VIGTIG! Rengjør alltid hele utstyret etter arbeidshagens slutt. Unngå å bruke høytrykksspyler ved rengjøring av maskinen.

Feilmeldinger

Ni ulike feilmeldinger kan vises i displayet:

- OBS! LAV SPENNING (1A) KONTROLLER SPENNINGSTILFØRSELEN OG KABELN TIL HYDRAULIKKAGGREGATET
- LAV SPENNING FASE X (1B) LAV EFFEKT 32A
- MOTORVERN LØST (2)
- MOTOROVEROPPHETET (3) KJØLING PÅGÅR SLÅ AV EL-MOTOR
- OLJETEMP. HØY (4) KONTROLLER VANNET TIL HYDRAULIKKAGGREGATET
- TRYKKGIVER UTE AV (5) FUNKSJON
- HØYT HYDR. TRYKK (6) KONTR. AGGREGAT
- IKKE KONTAKT KONTROLLER CAN-KABELN (7)
- INGEN RADIOKONTAKT (8)

Feilmelding (1A)

VIGTIG! Lav spenning. Kontroller spenningsmatingen og kabelen til hydraulikkaggregatet.

For lav spenning, forårsaket av:

- Lang tilkoplingskabel.
- For liten lederdimensjon (tverrsnitt) på el-kabelen.

En eller flere faser mangler, forårsaket av:

- En sikring har løst ut i el-sentralen.
- Brudd på el-kabelen.
- Spenning mangler til en eller flere faser i el-sentralen.

Løsning (1A)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen.

Hydraulikkaggregatet kommer da til å tilpasse det maksimale effektuttaket til 32A.

Feilmelding (1B)

"Lav spenn Fas x lav effekt 32A", der x står for fase 1, 2 eller 3.

Løsning (1B)

Trykk på OK for å kvittere for meldingen. Displayet angir at maksimalt effektuttak er satt til 32A. Hvis spenningen fortsatt er lav, slås el-motoren av og feilmelding om lav spenning vises.

Ved å trykke på OK, går aggregatet tilbake til den maksimale effekt man valgte ved oppstart. For å endre mellom 63A og 32A må aggregatet slås av og deretter på igjen.

Les av matespenningen i driftsmenyen "Fas 1, Fas 2, Fas 3". Hvis spenningen, før motoren startes, er:

- Under 340V; kontroller at det ikke er brudd på noen leder i kabelen og at det er spenning fram til el-sentralen.
- Over 340V; kontroller kabelens lederdimensjoner og lengde.

Feilmelding (2)

"Motorvern løst"

Årsak (2)

El-motoren er blitt overbelastet, eller det mangler en fase. Derfor har motorvernet som skal beskytte el-motoren løst ut.

Løsning (2)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen. Kontroller at det er spenning til hydraulikkaggregatet på alle tre fasene.

Les av matespenningen i driftsmenyen "Fas 1, Fas 2, Fas 3".

Hvis det mangler spenning til en fase: Kontroller elkabelen og spenningen til el-sentralen. Motorvernet startes automatisk igjen innen tre minutter.

Hvis spenningen til alle fasene er høyere enn 340V: Vent til motorvernet starter på nytt. Start deretter hydraulikkaggregatet igjen.

Hvis motorvernet løser ut ofte, bør du kontakte servicepersonalet.

Feilmelding (3)

"Motor overopphetet Kjøling pågår. Ikke slå av el-motor!"

VIGTIG! Ikke slå av motoren, da den kan skades. Når motoren er avkjølt, slås den av automatisk.

Årsak (3)

Motortemperaturen er for høy.

Løsning (3)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen.

Hvis det tross alt blir nødvendig å slå av motoren, må feilmeldingen likevel kvitteres først ved å trykke på OK.

Displayet viser: KJØLING. Hydraulikkventilene for klingene og matingene slås av. Matebevegelser kan imidlertid startes på ny.

Når motortemperaturen har sunket under grenseverdi viser displayet: MOTOR AVKJØLT TRYKK PÅ OK.

Hvis motorvernet ofte blir overopphetet, bør du kontakte servicepersonalet.

Feilmelding (4)

"Oljetemp. høy Kontroller vannet til hydraulikkaggregatet"

Årsak (4)

Kjølingen av hydraulikkoljen har ikke fungert.

Løsning (4)

Når feilmeldingen vises, slås motoren av. Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen. Kontroller at kjølevannet er koplet til hydraulikkaggregatet og at vannet renner til klingene når du vrir på rattet til klingerotasjonen.

Feilmelding (5)

"Trykk giver ute av funksjon"

Årsak (5)

Trykk giveren for måling av hydraulikktrykket til klingerotasjonen fungerer ikke.

Løsning (5)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen. Bytt trykk giveren hvis feilmeldingen vises gjentatte ganger.

Feilmelding (6)

"Høyt hydr.trykk Sjekk aggregat"

Årsak (6)

Klingen har satt seg fast, hvilket forårsaker høyt hydraulikktrykk.

Løsning (6)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen. Hvis feilmeldingen vises ofte, bør du kontakte servicepersonalet.

Feilmelding (7)

"Ikke kontakt Kontroller CAN-kabelen"

Årsak (7)

CAN-kabelen eller dens kontaktnanordning er skadd, hvilket forårsaker at hydraulikkaggregatet ikke kan styres via fjernkontrollen.

Løsning (7)

Trykk på OK for å kvittere for feilmeldingen. Kontroller kabel og kontaktnanordning og bytt ut det som er skadd. Kontakt servicepersonalet dersom feilen vedvarer.

Feilmelding (8) - gjelder aggregat utstyrt med radiosystem

"Ingen radiokontakt"

Årsak (8)

Radiokontakten mellom hydraulikkaggregat og fjernkontroll fungerer ikke.

Løsning (8)

Det kan være nødvendig med flere tiltak for å løse feilen:

- Påse at (via driftsmenyen - innstillinger - radioid) at identitetsnummeret er større enn 0.
- Påse at hydraulikkaggregatet er startet.
- Gå nær hydraulikkaggregatet for å unngå for stor avstand eller armerte vegger.

Start fjernkontrollen på nytt. Kontakt servicepersonalet dersom feilen vedvarer.

Service



VIGTIG! Alle typer reparasjoner må kun utføres av autoriserte reparatører. Dette er for at operatørene ikke skal utsettes for stor risiko.

Etter 100 timers drift vises meldingen "Time for servicing". Hele utstyret må da leveres til en autorisert Husqvarna-forhandler for service.

Vedlikehold



VIGTIG! Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkkontakten

Oljeskift hydraulikkaggregat

På undersiden av tanken er det en magnetplugg for avtapping av oljen. Rengjør magneten.



ADVARSEL! Husk at oljen kan være skadelig for helsen og miljøet.

Åpne skrulokket til tanken og fyll på hydraulikkolje med viskositet 68. Påse at oljenivået er ca. 10 mm under maks.streken på nivåglasset.

Ca. 16 liter olje går med ved bytte.

Filterbytte

For å bytte filter, fjern tankens lokk etter å ha løsnet dets 12 skruer. Løsne de tre skruene på filterhusets lokk og fjern også dette. Løft ut den gamle filterinnsatsen og trykk inn den nye, som skal entre rørstussen i filterhusets bunn.

Daglig ettersyn

Kontroller rutinemessig:

- Oljenivået i hydraulikkaggregatet, slik at det holdes innenfor markeringene på nivåglasset.
- Kontroller dekkenes lufttrykk.
- Forekomst av uvanlige lyder.

TEKNISKE DATA

PP 455 E

Avgitt hydrauliskeffekt, kW/hp	25/33,5	
Maks. hydraulikkoljegenomstrømming (ved 63A), l/min / gal/min	65/17	
Vekt hydraulikkaggregat inkl. olje, kg/lbs	140/310	
El-tilkobling		
Europa + Australia 5-pin	400V (32-63A), 50Hz	
Europa + Asia 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	
Canada 4-pin	600V (20-40A), 60Hz	
Ekstraustyr	2 x 230 V vegguttak	
Lydnivå i.h.t. ISO/DIS 11201. Lydtrykk ved operatørens øre uten belastning, dB(A)	78	
Lydeffektnivå i.h.t. direktiv 2000/14/EU		
Målt lydnivå, dB(A)	97	
Garantert lydnivå, dB(A)	102	

VIGTIG! For maksimal effekt gjelder det høyeste ampéretallet.

TEKNISKE DATA

EF-erklæring om samsvar

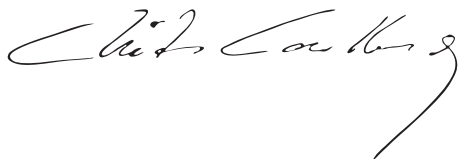
Husqvarna Construction Products, SE-550 02 Jönköping, Sverige, tlf. +46-36-5706000, forsikrer hermed at hydraulikkaggregat **Husqvarna PP 455E** fra år 2001-serienummer og fremover (året oppgis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer) tilsvarer forskriftene i RÅDSDIREKTIV:

- av 22. juni 1998 "angående maskiner" **98/37/EC**, tillegg IIA.
- av 19. februar 1973 "angående elektrisk utstyr", 73/23/EEG
- av 15. desember 2004 "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC**.

Følgende standarder er blitt tillempet:

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

Jönköping 1. januar 2005



Christer Carlberg

Administrerende direktør