Usewood puutetundlik ekraan

# Sissejuhatus

See dokument on Usewoodi väikemetsamasinate ekraani kasutajaliidese kasutusjuhend. Ekraani põhieesmärk on toimida kasutajaliidesena masina parameetrite reguleerimiseks ja juhile teabe kuvamiseks sõidu ajal. Mitmeid masina parameetreid saab seadistada ainult ekraani kaudu, seetõttu peab juht oskama seda põhjalikult kasutada. Masina seadistamata jätmine võib raskendada masinaga töötamist või isegi seda juhi ohtu.

Üldine hoiatussümbol

Hoiatussümboleid kasutatakse käesolevas manuaalis selleks, et rõhutada kohti, mis on olulised masina turvalisuse seisukohalt. Hoiatussümboliga kirjeldused tuleks lugeda eriti hoolikalt.

Infotahvel

Infotahvel on alati ekraani alaosas asuv paneel, mis sisaldab kasutusajal kõige olulisemat teavet Usewoodi väikemetsamasina kohta. Lisaks alaosa paneelile on kogu aeg ekraani vasakus ja paremas ääres nähtaval mõõdikud.

Mootori RPM (pöörded minutis)

Hüdrauliline rõhk hüdropumbast.

Mootoritundide loendur. Loenduri väärtust ei saa muuta, see arvestab mootori töötunde.

Signaal. Signaali andmiseks vajutada siia.

Aku pinge. Aku pinge laskmine liiga madalale võib seda kahjustada.

Kütuse tase.

Hüdraulikaõli tase.

Hüdraulikaõli temperatuur.

Mootori temperatuur.

Kellaaeg.

Aku pinge liigne alandamine või hüdraulikaõli temperatuuri liiga kõrgeks laskmine võib masinat püsivalt kahjustada. Neid näite peaks kasutaja sellel ekraanil jälgima masinaga töötamise ajal.

Sisse logimine

Sisse peab logima kohe kui masin pannakse tööle. Sedasi saab luua uusi kasutajaid ja valida aktiivset juhti. Juhi vahetamisega laetakse ekraanile automaatselt tema kasutajaseaded masinas. Vaikimisi kasutajanimi on Usewood ja maksimaalselt saab luua kuni 4 kasutajat.

Sisse logimine

Logige sisse lehe vasakus servas valitud kasutajanimega ja laadige kasutaja seaded masinasse.

Uue kasutaja loomine. Ekraanile ilmub klaviatuur, mille kaudu saab kasutajanime sisestada.

Eemalda kasutaja ja selle seaded. Seda kasutajat ei saa enam taastada. Kui masinasse on sisestatud vaid üks kasutaja, siis seda ei saa eemaldada.

Avakuva

Kuvab valitud masina töökuva. Eriti harvesterihaarde UW180S kasutamisel näitab "Dashboard" pügatava puu pikkust ja paksust.

Näitab kasutaja seadeid. Selles menüüs seadistatakse masina parameetrid.

Kuvatakse süsteemidiagnostika aken. Süsteemi diagnostika ja kalibreerimine toimub siin.

Praeguse kasutaja väljalogimine ja sisselogimiskuvale naasmine.

Töökuva

Töökuva sisu sõltub valitust tööseadmest. Tööseade valitakse seadmete alt. Töökuva on eriti kasulik harvesterihaarde UW180S kasutamisel.

Mine tagasi avakuvale.

Muutke palgi kontrollmõõtu. Soovitud mõõdud tuleb seadistada harvesterihaaratsi UW180S seadetes.

Kärbitava puu pikkust näidatakse sentimeetrites.

Kärbitava puu paksust näidatakse millimeetrites.

Kuvatakse langetatud puude kogumaht. Mahu saab nullida harvesterihaaratsi UW180S seadetes.

Seaded

Seadetest reguleeritakse kõiki masina kasutajaspetsiifilisi sätteid. Seadete muudatused laaditakse automaatselt juhtimissüsteem, kuid muudatusi ei salvestata lõplikult enne, kui kasutaja vajutab nuppu OK. Vajutades Cancel kõik tehtud muudatused tühistatakse. Seaded on klassifitseeritud järgmistesse vahelehtedesse:

General settings

Valve Configurations

Implement settings

Ehkki halvasti konfigureeritud parameetrite järgi pole masinat võimalik rikkuda, on kasutajal siiski võimalik parameetreid reguleerida nii, et masin töötab halvasti või on see raskendatud. Kasutaja kohustus on parameetreid hoolikalt reguleerida, et vältida masina jõudluse halvenemist.

Üldised seaded

Seadista ekraani heledus.

Lülitab sõidutuled sisse või välja. Sõidutuled koosnevad ettepoole suunatud LED-lampidest ja tahapoole suunatud punasest tulest.

Lülitab töötuled sisse või välja. Töötuled koosnevad kõrvale suunatud LED-lampidest.

Seadistab klaasipuhastaja kiiruse.

Lülitab soojaõhupuhuri sisse või välja.

Ventiilid

Hüdraulikaventiilide parameetrite reguleerimine on üks olulisemaid asju, mida iga juht peaks endale parima juhtimiskogemuse saamiseks kohandama. Iga kasutaja saab reguleerida iga liigutuse sätteid vastavalt oma soovidele.

Ventiili sätete hea ja hoolikas reguleerimine parandab sõiduelamust tunduvalt. Halvasti reguleeritud sätted võivad seevastu masina isegi ohtlikuks muuta. Olge sätete reguleerimisel alati ettevaatlik.

Igal ventiilil on samad reguleeritavad sätted. Usewoodi väikemetsamasinatel on vähemalt järgnevad ventiilid:

Kraana tõstmine

Kraana kokkupanemine

Kraana pööramine

Sõit

Juhtimine

Vasak tugijalg

Parem tugijalg

Mis tahes ventiili nime vajutamisel avatakse selle ventiili parameetrid sätestamiseks.

Masina ventiili seaded

Ventiili individuaalsed seaded

Mine tagasi ventiilide valikuekraanile.

Reguleeritava ventiili nimi.

Ventiili suuna inverteerimine. Kõik ventiilid on mitmeotstarbelised. See vahetab ventiili töösuunda.

Seadistab ventiili minimaalvõimsust milliamprites. Kõigil hüdroventiilidel on kindel võimsus, millega nad hakkavad õli läbi laskma.

Seadistab ventiili maskimaalvõimsust milliamprites. Töötab maksimaalse sõidukiiruse reguleerijana.

Seadistab ventiili võimsuse kasvukiirenduse. Seda tuntakse ka tõusurambina. Madal väärtus saab liikumise rahulikult kiirenema.

Sama kui "Forward min speed", aga vastupidises suunas.

Sama kui "Forward max speed", aga vastupidises suunas.

Seadistab ventiili võimsuse pidurduskiiruse. Tuntakse ka aeglustusrambina. Madal väärtus tekitab ventiili võimsuse aeglase pidurduse kuni nullini, põhjustades liikumise sujuva peatumise.

Minimaalvõimsus tuleks määratleda ettevaatlikult. Liigne minimaalvõimsus põhjustab kohalt liikumise kiirelt, hoolimata sellest, kui ettevaatlikult juht keerab juhtkangi.

Aeglustus tuleks määratleda ettevaatlikult. Liiga väike aeglustus põhjustab liikumise jätkumise ka siis, kui juht on juba tegevuse lõpetanud.

Mehhanismi seaded

Mehhanismi seaded määravad valitud mehhanismi seaded. Mehhanismi seadistamine toimub "Üldised" vahelehelt. Selles juhendis käsitletakse UW180S harvesterihaaratsi sätteid, kuna need on kõige keerukamad ja muude mehhanismide seaded põhinevad nendel.

Mehhanismi seaded

UW180S üldseaded

Mine tagasi UW180S seaded ekraanile.

Määra survejõud, millega kärpimise ajal UW180S pigistab rullikutega palki. Mida suurem arv, seda tugevamini pigistab.

Määra survejõud, millega kärpimise ajal UW180S pigistab rullikutega puitu. Mida suurem arv, seda tugevamini pigistab.

Kui UW180S on varustatud kallutava ujukventiiliga, paneb see nupp pärast puu saagimisega langetamist ujuki hõljuma. Ujuk hõljumise saab väljalülitada, juhtides ujukit manuaalselt.

Kui see on valitud, toimub ujuki juhtimine vasaku juhtkangi pöidlalülitiga. Kui seda ei soovita, toimub ujuki juhtimine vasaku klaviatuuri nuppudega.

UW180S mõõteseadme üldseaded

Mine tagasi UW180S seaded ekraanile.

Esimene valitud palgi soovitud pikkus millimeetrites.

Teise palgi soovitud pikkus millimeetrites.

Kalibreerib pikkuse mõõteseadme. Väärtus määratleb, kui kaua arvesti arvutab iga anduri impulsi. Väärtuse suurendamine vähendab palgi pikkust.

Avage paksuse ja mahutavuse kalibreerimisekraan.

Lähtestab arvutatud mahud nullini.

Mine tagasi UW180S seaded ekraanile.

Kalibreerib UW180S harvesterihaaratsi rullikute suletud asendi. Selle nupu vajutamisel peaksid rullikud olema täielikult suletud.

Kalibreerib UW180S harvesterihaaratsi rullikute avatud asendi. Selle nupu vajutamisel peaksid rullid olema täielikult avatud.

Määrab puidu läbimõõdu millimeetrites, kui rullikud on täielikult suletud.

Määrab puidu läbimõõdu millimeetrites, kui rullikud on täielikult avatud.

UW180S Ventiiliseaded

Mine tagasi UW180S seadeisse.

Esimese palgi pikkus millimeetrites.

Teise palgi pikkus millimeetrites.

Kalibreerimisväärtus pikkusmõõdule. Mida suurem väärtus siia sisestatakse, seda lühemaid palke masin teeb.

Mahu arvutamise parandustegur.

UW180S ventiiliseaded

Ventiiliseaded toimivad sarnaselt masina ventiili seadetega.

UW180S ventiiliseaded

Veorullide avamine / sulgemine

Puu raie

Raieterad

Saagimine

Harvesterihaaratsi kallutamine / puu raie

Harvesterihaaratsi pöörlemine

Süsteem

Süsteemimenüü on korraldatud samamoodi kui seadistusmenüü. "OK"-nupp salvestab seaded jäädavalt ja "Cancel"-nupp tühistab tehtud muudatused.

Seaded

Süsteemseaded on kõigi kasutajate vahel jagatavad seaded, mis mõjutavad kogu masina tööd.

Määrab kui palju võimsust mootorilt saadakse. Kui see on liiga väike, töötab masin ebaefektiivselt. Kui väärtus on liiga kõrge, koormatakse mootorit musta suitsuga ja see võib isegi keset töötamist seisata.

Juhtkangide kalibreerimine. Kui nuppu on korra vajutatud, tuleb juhtkangidega käia läbi kõikide telgede maksimaal- ja minimaalväärtused. Seejärel, kui nuppu uuesti vajutatakse, on kalibreerimine lõppenud. Juhtkangi tuleb kalibreerida iga mõnesaja tunni tagant.

Seadistab kellaaja ja kuupäeva.

Juhtkangi ebaõnnestunud kalibreerimine vähendab masina juhitavust. Juhtkangide liigne kalibreerimine on mõttetu.

Kui kellaaeg ja kuupäev kustub iga kord kui aku eemaldatakse, on ekraani sisemise 2032-aku tühjaks saanud.

Diagnostika

Diagnostikanäit on vajalik juhtsüsteemi veateadete edastamiseks. See näitab juhtsüsteemis olevaid töötlemata andmeid. Juhtsüsteem koosneb järgmistest kontrolleritest:

Mootori kontroller

katuse kontroller

Esikonsooli kontroller

Vasak juhtkang ja klaviatuur

Parem juhtkang ja klaviatuur

Sõidupedaal

Peaventiili kontroller

Kõrvalventiili kontroller

UW180S harvesterihaaratsi kontroller

Diagnostikanäit

Kuigi osa ekraanil nähtavatest andmetest on kasulikud vaid veasituatsioonide lahendamisel, on osa neist vajaliku isegi kui masinas ei ole erilist viga.

"ESB" vastutab suurema osa armatuurlaual kuvatava teabe säilitamise eest. See näitab mh. mootori temperatuuri, pöörete arvu ja hüdraulikaõli määra.

"HCU" vastutab masina peaventiili kontrolli eest. Selle ja "CCU" kaudu näete igasse ventiili minevat juhtimisvõimsust.

Tehaseseadete taastamine

"System Restore" taastab kogu juhtsüsteemi tehaseseaded.

Tehaseseadete taastamine

Vajutades nuppu, kuni süsteem loendab väärtust 10 nullini, taastatakse süsteemi tehaseseaded. Tehaseseadete taastamine kustutab kõik salvestatud kasutajad.