



Software version 1.07

CENTERLINE® 230BP

SISÄLLYSLUETTELO

LUKU 1 – JOHDANTO	3
Järjestelmän konfiguraatio	4
Asennus – ohjausjärjestelmä	4
Asennus – SmartCable	5
LUKU 2 – ASETUKSET (SETUP)	7
Käynnistyminen	7
Alan	8
Setup-tila	8
Asetustilan aloitusikkuna	8
Viivästys on	8
Viivästys pois	9
Limitys	9
Puomin lohkojen määrä	9
Puomin lohkojen leveydet	9
Puomin paikka	10
Puomin etäisyys antennista	10
Avustettu ohjaus	10
Ohjaus	10
Kohdista linjaan	11
Aggressiivisuus	11
Venttiilin herkkyys	11
Herkkyys	11
Venttiilitesti	12
Tilt Gyro asetustila	12
Tilt Gyro	12
Antennin korkeus	13
Vaakasuora yksi	13
Vaakasuora kaksi	13
Kalibrointi valmis -ikkuna	13
Näytön asetukset	13
Näytön asetussikkuna	13
Näytön kirkkaus	13
Näytön kontrasti	14
Näytön tausta	14
LEDien väli	14
COM-portin asetukset	14
GPS asetukset	14

LUKU 3 – KÄYTTÖ.....	15
Käynnistyminen.....	15
CL230BP:n perussivun tilat.....	15
Navigointi-ikkuna – merkitse A-B.....	15
Navigointi-ikkuna – käyttö.....	16
Ohjausikkuna – karttasivu	16
Auto Boom Section Control -ikkuna.....	16
Rajattu alue	16
Ruiskutettu alue.....	16
Toimintonäppäimet.....	17
Operointi-ikkunat.....	17
Ohjaustilat	17
Päisteen kierto	18
Suora A-B.....	18
Kaartuva A-B.....	19
Ympyrä.....	20
Kompassi/palaa pisteeseen	21
Kaikki puomit toimivat	21
A+ -siirto.....	21

LUKU 1 – JOHDANTO

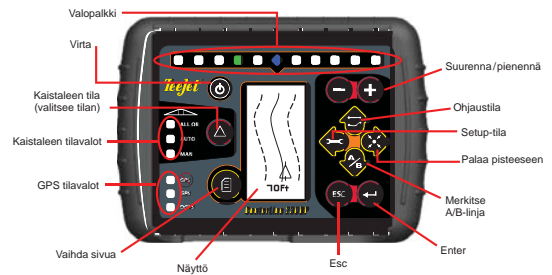
Tässä käyttäjän oppaassa tietoja ohjelmistoversiosta 1.07.

CenterLine 230BP -ohjelmisto 1.07 tuo järjestelmään seuraavia parannuksia:

- Ruiskutettu alue käsittää nyt vain aktiivisten puomin osien kattaman alueen ja hehtaarilaskurit antavat tarkan tiedon käsitellystä alueesta. Aiemmin laskettiin kaikki koko puomin alle jäänyt ala siitä riippumatta, olivatko yksittäiset lohkot käytössä.
- Ruiskuttamattomat alat ovat nyt “käsittelemättömiä” ja ne voidaan käsitellä myöhemmin.
- Raja-alue lasketaan näytetään päistealueen tuloksena päisteenkierrotilassa. Arvo säilyy muistissa niin kauan kuin virta on kytkettynä ja poistuu, kun käyttäjä tyhjentää muistin ja aloittaa uuden alueen ruiskuttamisen.
- Kun pellon raja luodaan päisteenkierrotilassa, rajan ulkopuolelle luodaan “ei ruiskuteta” vyöhyke. Raja ja “ei ruiskuteta” vyöhyke säilyvät muistissa niin kauan kuin virta on kytkettynä.
- Alatiedot ja käsittelydata päivitetään ja tallennetaan useammin.
- Ohjauserkkyyttä (valopalkin valojen väliä) voidaan nyt muuttaa järjestelmän asetusvalikossa.
- Kaistan leveydeksi voidaan asettaa “0.0”.
- Kontrastia voi säätää painikkeilla +/- järjestelmän käynnistymisen aikana. Kun GPS-signaali on löytynyt, painikkeilla +/- säädetään näytön kirkkautta.
- Järjestelmän asetus “GPS lähde” sallii erillisen ulkoisen lähteen. Sisäinen GPS-vastaanotin on GPS-signaalin oletuslähde.
- DGPS LED aktivointi toimii nyt 2 minuuttia viivästettynä, jotta DGPS:n toiminta stabiloituisi. Ohjaustilan käyttö suositellaan aloitettavaksi, kun DGPS LED palaa.
- CenterLine 230 BP:hen saa nyt päivityksenä kallistusgyrokompensoinnin. Paikallinen TeeJet

Technologies -edustaja antaa tietoja osien numeroista ja hinnoista.

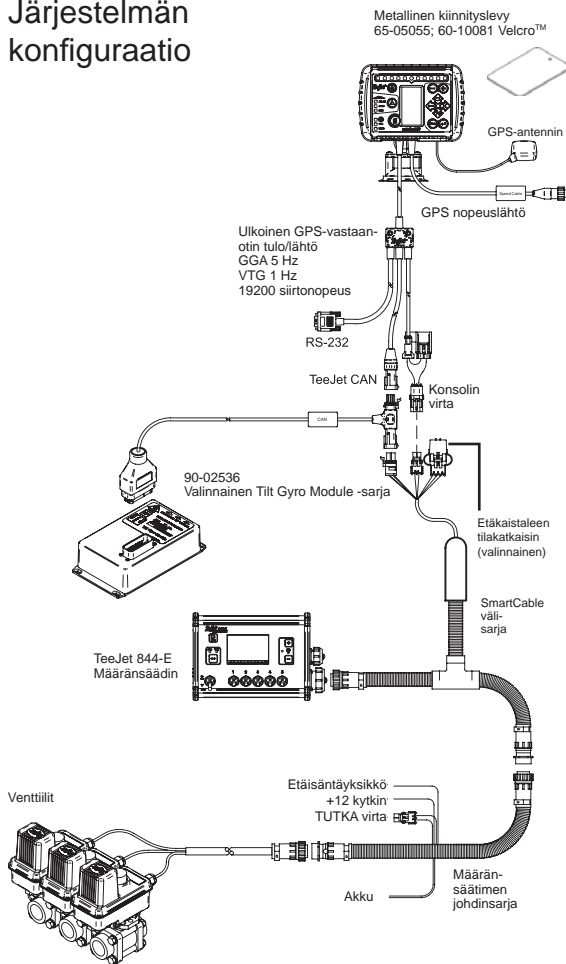
- Päivitys sisältää tuen FieldPilot-ohjausjärjestelmälle. SCM:ään yhdistetään nyt CAN-väylän kautta. FieldPilot 220:n käyttäjien, jotka päivittävät FieldPilot 230:aan, on vaihdettava SCM.



SMART CABLE – Smart Cable yhdistää CL230BP:n, määränsäätimen ja puomilohkojen venttiilit. CL230BP voi ohjata puomin lohkoja automaattisesti.



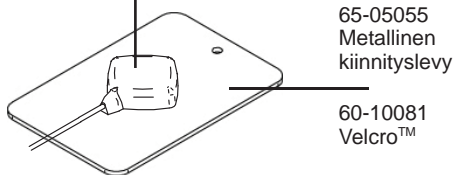
Järjestelmän konfiguraatio



Asennus – ohjausjärjestelmä

Sijoita GPS-antenni keskelle kattoa korkeimpaan kohtaan, josta näkee esteettömästi taivaalle. Jos ohjaamo ei ole metallia, kiinnitä metallilevy tarranauhoilla keskelle kattoa korkeimpaan kohtaan ja aseta antenni levyllä. Vedä antennikaapeli niin, että se ei vaurioidu eikä se altistu häiriöille.

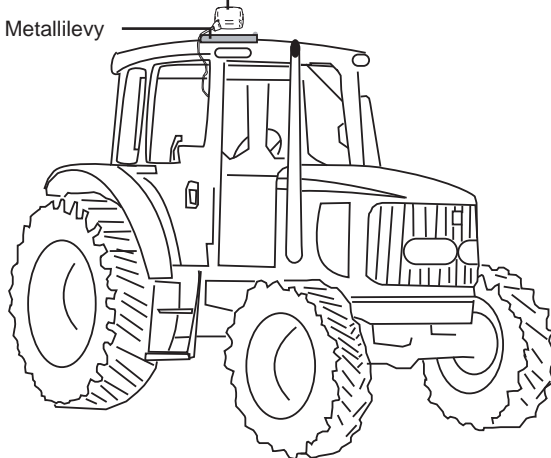
GPS-antenni



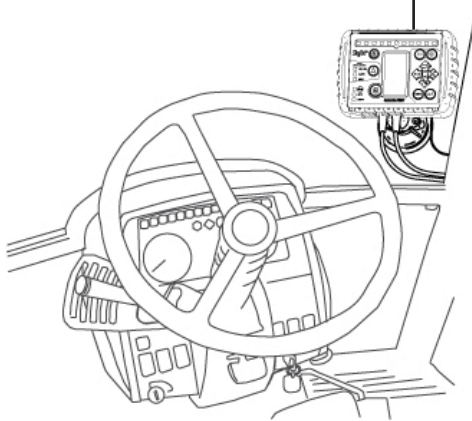
Vältä antennin asentamista lähelle muita sähkölaitteita (ilmastointilaitte, radioantennit jne.). Kierrä ylimääräinen antennikaapeli kahdeksikoksi (ei kiepiksi) ja pidä sen vähintään 30 cm etäisyydellä mahdollisista häiriön lähteistä.

Antenni

Metallilevy



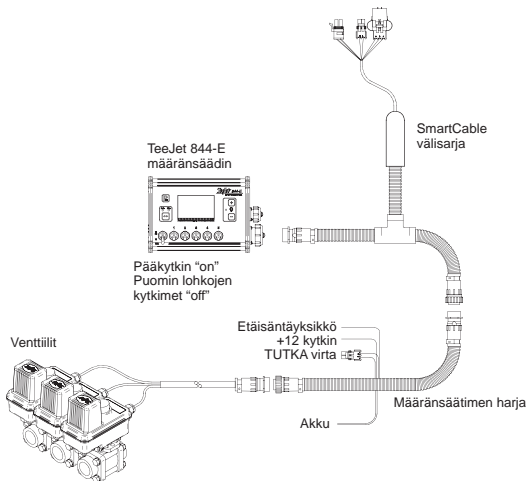
Kiinnitä konsoli imukupilla ikkunaan



Asennus – SmartCable

Asenna SmartCable määräsäätimen ja johdinsarjan väliin.

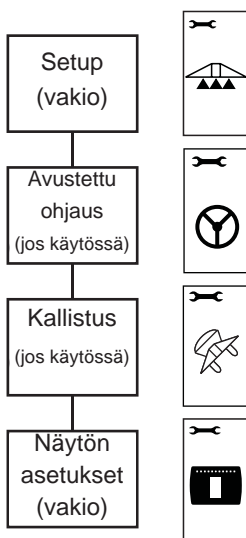
Määräsäätimen pääkytkimen on oltava asennossa "on" ja puomin lohkojen ohjauskytkinten asennossa "off".



LUKU 2 – ASETUKSET (SETUP)

CenterLine 230BP käyttää automaattista puomi-
lohkon ohjausta (Automatic Boom Section Control
(ABSC)) SmartCablen tai Section Driver Modulen
(SDM) välityksellä. Se on myös konfiguroitu ohjaa-
maan traktoria käyttämällä Steering Control Modulea
(SCM). Tilt Gyro Module on saatavana vakio-ominais-
suutena, kun SCM on käytössä. Sitä voidaan käyttää
myös lisäominaisuutena, jos SCM puuttuu.

Järjestelmän asetukset:



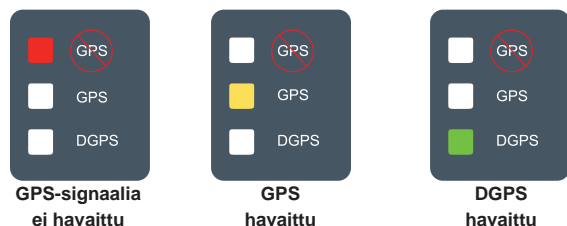
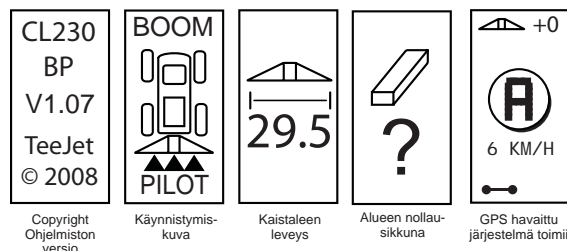
Käynnistyminen

Ennen kuin käynnistät CL230BP:n, tarkasta, että ruiskutuksen säätimen virta on kytketty, pääkytkin on asennossa on ja puomin lohkojen kytkimet ovat asennossa off.

HUOMAA: Katso FieldPilot 230:n käyttö dokumentista # 98-05137 R0.

Kytke virta painamalla virtakytkintä. Katkaise virta painamalla virtakytkintä noin neljän sekunnin ajan. Kun virta kytkeytyy, CL230BP:

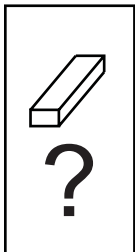
- Näyttää copyright- ja versiotiedon kolmen sekunnin ajan.
- Näyttää käynnistymiskuvan kahden sekunnin ajan.
- Etsii GPS-signaalia (samanaikaisesti näytön toimiessa).
- Näyttää nykyisen kaistaleen leveyden kolmen sekunnin ajan.
- Näyttää alueen nollausikkunan.
- Käynnistymiskuva näytetään, kunnes GPS LED palaa tai asetustila (Setup) valitaan. Kun konsoli alkaa ottaa vastaan GPS-signaaleja, perusikkuna avautuu.



Jos DGPS-valo vilkkuu, yhteys on muodostettu GPS-lähteeseen, mutta NMEA lähtönopeus on liian pieni. Varmista GPS-laitteen oikea NMEA-viestiasetus 5 Hz GGA. Ruiskutus on mahdollinen vasta, kun yhteys on kunnollinen.

Alan nollaus

Kun CL230BP on käynnistynyt, alueen nollaus -ikkuna tulee näyttöön:



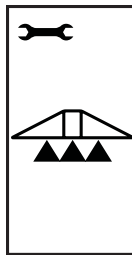
Alueen nollaus säilyttää nykyiset rajatut ja ruiskutetut alat sekä A-B-ohjauslinjat. Rajatut ja ruiskutetut alueet ja ohjauslinjat voidaan nollata ennen uuden pellon aloittamista tai nykyisen jatkamista. Kun haluat nollata rajatut ja ruiskutetut alueet ja ohjauslinjat, paina Enter . Jos jatkat edellistä ruiskutusta, paina Esc , jolloin järjestelmä siirtyy normaaliin toimintaan tai asetustilaan. Tämä ikkuna on näytössä vain CL230BP:n käynnistyessä. Sitä ei voi avata järjestelmän toimiessa normaalissa.

Setup-tila

Paina asetustilan näppäintä , jolloin CL230BP siirtyy asetustilaan. CL230BP asetustilan aloitusikkuna tulee näyttöön.

- Tallenna asetukset ja siirry seuraavaan ikkunaan painamalla Enter .
- Paina Esc , jos haluat poistua asetustilasta tallentamatta muutoksia.
- Asetustila päättyy, jos jotain näppäintä paineta 10 sekunnin aikana (muutokset tallentuvat). CL230BP palaa normaaliin toimintaa.

SETUP ALOITUSIKKUNA



Tämä on CL230BP:n setupin aloitusikkuna. Siirry viivästys on -ikkunaan painamalla Enter . Asetustila päättyy, jos jotain näppäintä paineta 10 sekunnin aikana (muutokset tallentuvat). Näyttö palautuu normaaliin toimintatilaan. Paina Esc , jos haluat poistua asetustilasta tallentamatta muutoksia.

HUOMAA: Jos SmartCable tai SDM ei ole liitetty järjestelmään, ikkunoita viivästys on, viivästys pois, puomin lohkojen määrä ja puomin lohkojen leveys ei näytetä.

VIIVÄSTYS ON

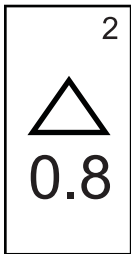


Ikkunat on numeroitu juoksevasti käytön helpottamiseksi.

Viivästys on ajastaa puomin lohkojen venttiiliin avautumaan täsmällisesti silloin, kun tullaan ruiskuttamattomalle alalle. Viivästys asetetaan sekunteina ja sekunnin kymmenesosina. Jos ruiskutus alkaa liian aikaisin tullessa ruiskuttamattomalle alueelle, lyhennä viivästystä. Jos ruiskutus alkaa liian myöhään tullessa ruiskuttamattomalle alueelle, pidennä viivästystä. Säädä arvoa näppäimillä plus ja miinus . Säätoalue on 0.0 – 10.0 sekuntia. Hyväksy muutokset painamalla Enter ja siirry asetukseen viivästys pois.

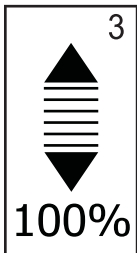
HUOMAA: Kun haluat suurentaa arvoa (on tai pois aikaistuu), pidennä vastaavasti arvoa viivästys on/pois. Kun haluat pienentää arvoa (on tai pois viivästyy), lyhennä vastaavasti arvoa viivästys on/pois.

VIIVÄSTYS POIS

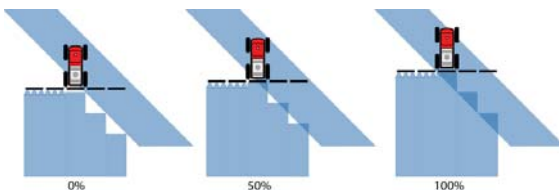


Viivästys pois ajastaa puomin lohkojen venttiilin sulkeutumaan täsmällisesti silloin, kun tullaan ruiskutetulle alalle. Jos ruiskutus loppuu liian aikaisin tultaessa ruiskutetulle alueelle, lyhennä viivästystä pois. Jos ruiskutus loppuu liian myöhään tultaessa ruiskutetulle alueelle, pidennä viivästystä pois. Viivästys pois asetetaan sekunteina ja sekunnin kymmenesosina. Säädä arvoa näppäimillä plus \oplus ja miinus \ominus . Säätöalue on 0.0 – 10.0 sekuntia. Hyväksy muutokset painamalla Enter \Rightarrow ja siirry asetukseen limitys.

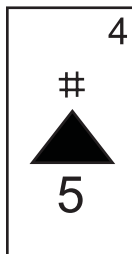
LIMITYS



Limitys on sallittu limitys kytkettäessä puomin lohkoja toimintaan ja pois. Valitse limitys kolmesta arvosta (0%, 50% ja 100%) näppäimillä plus \oplus ja miinus \ominus . Hyväksy muutokset painamalla Enter \Rightarrow ja siirry asetukseen puomin lohkojen määrä.



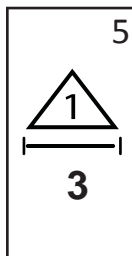
PUOMIN LOHKOJEN MÄÄRÄ



Puomin lohkojen määrä on 1 – 5 tai 1 - 15 sen mukaan, mikä SmartCable havaitaan. Syötä järjestelmään aktiivisten puomin lohkojen määrä (1 – 15 lohkoa). Säädä arvoa näppäimillä plus \oplus ja miinus \ominus . Hyväksy muutokset painamalla Enter \Rightarrow ja siirry puomin lohkojen leveydet.

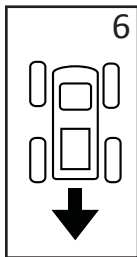
HUOMAA: Jos SmartCable tai SDM ei ole liitetty järjestelmään, vain yksi puomin leveys voidaan valita. Puomin leveyden on oltava koko puomin mitta – 0 cm – 50 m (0 to 1969 inches). Suositeltava vähimmäisleveys on 1 m (39 inches).

PUOMIN LOHKOJEN LEVEYDET



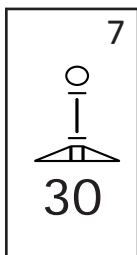
Syötä JOKAISEN lohkon leveys cm (inches). Säädä arvoa näppäimillä plus \oplus ja miinus \ominus . Siirry seuraavaan leveyteen painamalla Enter \Rightarrow . Eteenpäin katsottaessa puomin lohkot alkavat vasemmalta. Puomin lohkon leveysalue on 0 cm – 50 m (0 – 1969 inches). Suositeltava vähimmäisleveys on 1 m (39 inches). Hyväksy viimeisen lohkon muutos painamalla Enter \Rightarrow ja siirry puomin paikan asetukseen. Puomin lohkojen leveydet voidaan asettaa lohko kohtaisesti.

PUOMIN PAIKKA



TAKANA (kuvassa) tarkoittaa, että puomi on GPS-antennin takana, kun traktori liikkuu eteenpäin. EDESSÄ tarkoittaa, että puomi on GPS-antennin etupuolella, kun traktori liikkuu eteenpäin. Valitse asetus näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen puomin etäisyys antennista.

PUOMIN ETÄISYYS ANTENNISTA



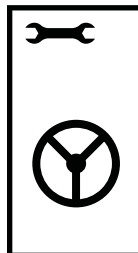
Aseta etäisyys GPS-antennista puomiin desimaalimetreinä (decimal feet). Puomin etäisyysalue antennista on 0 – 50 metriä (0 – 164 decimal feet). Säädä arvoa näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵**.

Kun viimeinen asetus on valittu ja tallennettu, näyttöön palaa CL230BP:n asetustilaikkuna. Jos muita muutoksia ei tarvita, paina Esc **esc**.

Avustettu ohjaus

HUOMAA: Jos SCM ei ole liitetty järjestelmään, tätä asetustilaa ei näytetä. Siirry seuraavaan lukuun.

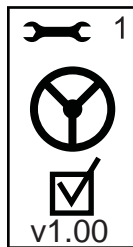
Paina asetustilanäppäintä **↵**, kunnes avustetun ohjauksen asetusikkuna on näytössä.



Tallenna asetus ja siirry seuraavaan ikkunaan painamalla Enter **↵**. Paina Esc **esc**, jos haluat poistua asetustilasta tallentamatta muutoksia. Asetustila päättyy, jos jotain näppäintä paineta 10 sekunnin aikana (muutokset tallentuvat). CL230BP palaa normaaliin toimintaa.

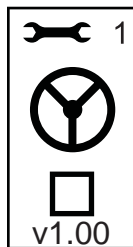
HUOMAA: Jos SCM liitetään CL230BP:hen virran kytkemisen jälkeen, sitä ei havaita. Virta on katkaistava ja kytkettävä uudelleen.

OHJAUS

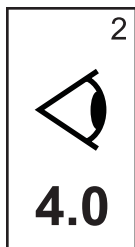


Tällä toiminnolla avustettu ohjaus voidaan kytkeä käyttöön tai pois. Valitse on tai off näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen kohdistu linjaan.

Ruudun rastiminen aktivoi ohjauksen hallinnan.

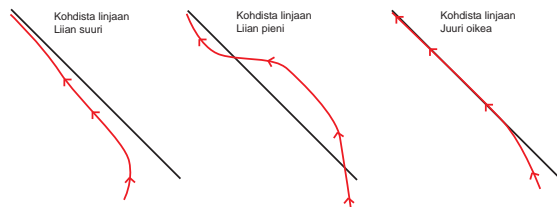


KOHDISTA LINJAAN

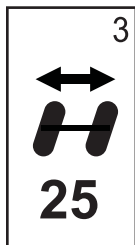


KUN SUORA on käytössä, hienosäädä toiminto lähestymällä ohjauslinjaa useita kertoja. Jos traktori ylittää ohjauslinjan lähestyessään sitä, suurena arvoa. Jos traktori ei ylitä ohjauslinjaa, mutta linjan saavuttaminen kestää liian kauan, pienennä arvoa.

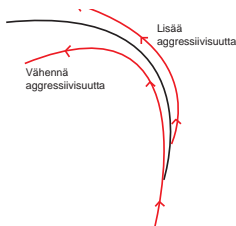
Säädä arvoa alueella 0.0 – 10.0 (oletus on 4.0 sekuntia) näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen aggressiivisuus.



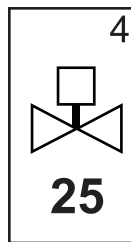
AGGRESSIIVISUUS



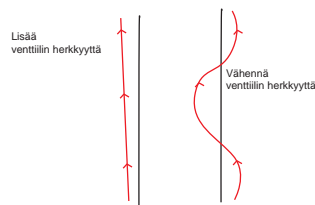
Säädä tätä arvo, kun tila KAARTUVA on käytössä. Jos traktori oikaisee käännteissä, pienennä arvo pykälä kerrallaan. Jos traktori menee käännteiden ulkopuolelle, suurena arvoa. Säädä arvoa alueella 1 – 100 (oletus on 25 sekuntia) näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen venttiilin herkkyys.



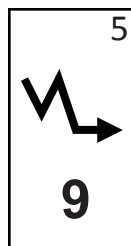
VENTTIILIN HERKKYYS



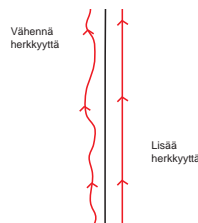
Jos traktori vaeltaa pois linjalta tai ei saavuta sitä tarpeeksi nopeasti, lisää venttiilin herkkyyttä pykälä kerrallaan. Pienennä arvoa, jos traktori kiemurtelee nopeasti tai ylittää linjan. Säädä arvoa alueella 1 – 100 (oletus on 25 sekuntia) näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen herkkyys.



HERKKYYS

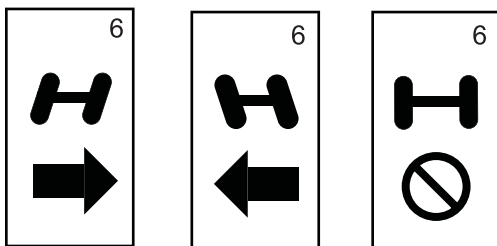


Pienennä arvo, jos ohjaus on liian herkkä. Suurena arvoa, jos traktori on jatkuvasti pois ohjauslinjalta. Kun arvoa pienennetään, suuntavakavuus paranee, mutta jatkuvan tilan virhe kasvaa samalla. Säädä arvoa alueella 0 – 9 (oletus on 9) näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen venttiilitesti.



VENTTIILITESTI

Venttiilitestillä tarkastetaan ohjauksen oikea toiminta ja aika, joka kuluu ohjaavien pyörien kääntämiseen vasemmasta ääriasennosta oikeaan ääriasentoon. Säädä arvoja vasen, oikea ja pois näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Plus **+** kääntää oikealle, miinus **-** vasemmalle ja uusi painallus keskeyttää kääntämisen. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry näytön asetuksiin.

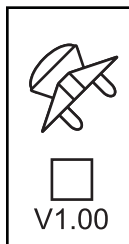


Kun viimeinen asetus on valittu ja tallennettu, näyttöön palaa CL230BP:n avustetun ohjauksen ikkuna. Jos muita muutoksia ei tarvita, paina Esc **ESC**.

Tilt Gyro asetustila

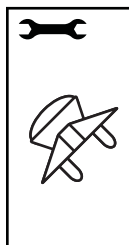
HUOMAA: Jos SCM tai Tilt Gyro Module ei ole liitetty järjestelmään, tätä asetustilaa ei näytetä. Siirry seuraavaan lukuun.

HUOMAA: Jos Tilt Gyro Module on liitetty, mutta SCM puuttuu, seuraava ikkuna näytetään normaalien Tilt Gyro -ikkunoiden sijaan. Ikkunassa näkyy ohjelmiston versio.



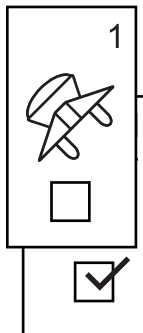
GPS-paikkojen kaltevuuden korjaus tehostaa ohjausta mäkisessä maastossa. Jotta kaltevuuden korjaus olisi oikea, kuljettajan on kalibroitava SCM. CL230BP tutkii, onko SCM liitetty. Jos se on, kaltevuus voidaan kalibroida.

Paina asetustilanäppäintä **↵**, kunnes kaltevuuden kalibroinnin asetusikkuna on näytössä.



Tallenna asetus ja siirry seuraavaan ikkunaan painamalla Enter **↵**. Paina Esc **ESC**, jos haluat poistua asetustilasta tallentamatta muutoksia. Asetustila päättyy, jos jotain näppäintä paineta 10 sekunnin aikana (muutokset tallentuvat). CL230BP palaa normaaliin toimintaa.

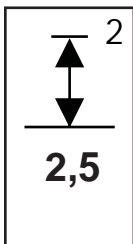
TILT GYRO



Tilt Gyro Module korjaa kaltevuuden vaikutukset. Kaltevuuden korjaus on/ei-sivu avautuu näyttöön. Jos valintaruudussa ei ole merkkiä, kallistuksen kalibrointi-ikkunat eivät ole käytettävissä. Jos ruutu on valittu, kalibrointi-ikkunat avautuvat. Jos ruutu on valittu ja järjestelmä on jo kalibroitu, paina Esc **ESC**, jotta järjestelmää ei kalibroitaisi tarpeettomasti uudelleen.

Valitse ruutu/poista valinta näppäimellä plus **+** tai miinus **-**. Plus **+** valitsee ruudun. Miinus **-** poistaa valinnan. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry asetukseen antennin korkeus.

ANTENNIN KORKEUS



Mittaa antennin korkeus maasta. Syötä antennin korkeus (metreinä, yksi desimaali) näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵** ja siirry vaakasuora yksi.

VAAKASUORA YKSI



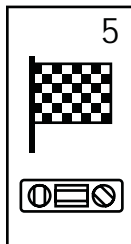
Pysäytä traktori vaakasuoralle pinnalle. Siirry seuraavaan ikkunaan painamalla Enter **↵**.

VAAKASUORA KAKSI



Käännä traktoria 180 astetta ja seisota samaan paikkaan. Tallenna asento painamalla Enter **↵**.

KALIBROINTI VALMIS -IKKUNA

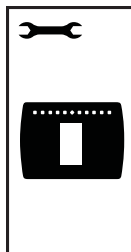


Kalibrointi valmis -ikkuna avautuu näyttöön. Kaltevuuden kalibrointi on silloin valmis. Järjestelmä palaa normaaliin toimintaan viiden sekunnin kuluttua.

Näytön asetukset

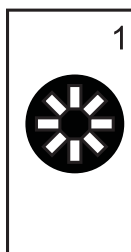
Paina asetustilanäppäintä **↵**, kunnes näytön asetussikkuna on näytössä.

NÄYTÖN ASETUKSET -IKKUNA



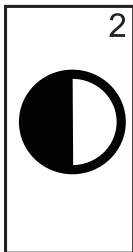
Tämä on näytön asetusten aloitusikkuna. Asetustila päättyy, jos jotain näppäintä paineta 10 sekunnin aikana (muutokset tallentuvat). Näyttö palautuu normaaliin toimintatilaan. Paina Esc **ESC**, jos haluat poistua asetustilasta tallentamatta muutoksia. Siirry näytön kirkkauden säätämiseen painamalla Enter **↵**.

NÄYTÖN KIRKKAUS



Näytön kirkkautta voi säätää näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Paina näppäimiä, kunnes kirkkaus on haluttu. Siirry näytön kontrastin säätämiseen painamalla Enter **↵**.

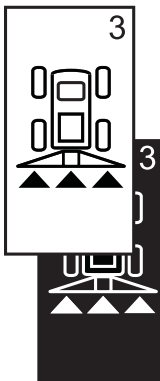
NÄYTÖN KONTRASTI



Näytön taustan kontrastia voi säätää näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Siirry näytön taustan säätämiseen painamalla Enter **↵**.

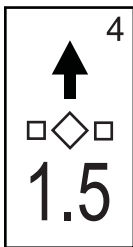
HUOMAA: Plus- **+** ja miinusnäppäin **-** säätävät konsolin näytön kirkkautta. Jos GPS-signaalia ei oteta vastaan, plus **+** ja miinus **-** säätävät näytön kontrastia.

NÄYTÖN TAUSTA



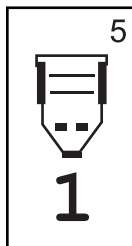
Näppäimet plus **+** ja miinus **-** valitsevat vaalean tai tumman taustan. Paina näppäimiä, kunnes tausta on haluttu. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵**.

LED-MERKKIEN VÄLI



Palavien valojen ilmaisemaa etäisyyttä voidaan säätää. Oletusarvo on 30 cm. Säädä väliä tarvittaessa näppäimellä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵**.

COM-PORTIN ASETUS



COM-portti voidaan asettaa lähettämään DGPS-dataa tai ottamaan ulkoista DGPS-signaalia vastaan. "0" tarkoittaa, että konsoli ottaa vastaan ulkoista DGPS-dataa. "1" tarkoittaa, että konsoli käyttää sisäistä DGPS:ää ja lähettää dataa. Säädä COM-portin tilaa näppäimillä plus **+** ja miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵**.

HUOMAA: Konsolin virta on katkaistava ja kytkettävä, jos asetusta muutetaan.

GPS ASETUS



GPS-tilaksi voidaan asettaa "ANY" (jolloin käytetään koko korjaamatonta tai differentiaalista signaalia), "GPS" (vain korjaamattomat signaalit) tai "DGPS" (vain differentiaalisesti korjatut signaalit). Valitse "ANY", "GPS" tai "DGPS" näppäimellä plus **+** tai liiku toiseen suuntaan näppäimellä miinus **-**. Hyväksy muutokset painamalla Enter **↵**.

HUOMAA: Konsolin virta on katkaistava ja kytkettävä, jos asetusta muutetaan.

Kun viimeinen asetusta on valittu ja tallennettu, näyttöön palaa näytön asetustilaikkuna. Jos muita asetuksia ei muuteta, paina Esc **ESC** (normaali toiminta) tai asetustilanäppäin **↵**, joka avaa CL230BP:n asetustilan uudelleen.

LUKU 3 – KÄYTTÖ

CenterLine 230BP käyttää automaattista puomi-
lohkon ohjausta (Automatic Boom Section Control
(ABSC)) SmartCablen tai Section Driver Modulen
(SDM) välityksellä. Se on myös konfiguroitu ohjaa-
maan traktoria käyttämällä Steering Control Modulea
(SCM). Tilt Gyro Module on saatavana vakio-ominais-
suutena, kun SCM on käytössä. Sitä voidaan käyttää
myös lisäominaisuutena, jos SCM puuttuu.

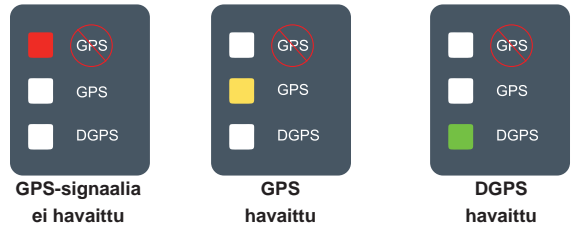
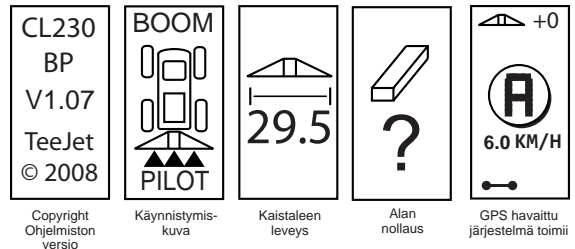
Käynnistyminen

Kytke virta painamalla virtakytkintä.

Katkaise virta painamalla virtakytkintä noin neljän
sekunnin ajan.

Kun virta kytkeytyy, CL230BP:

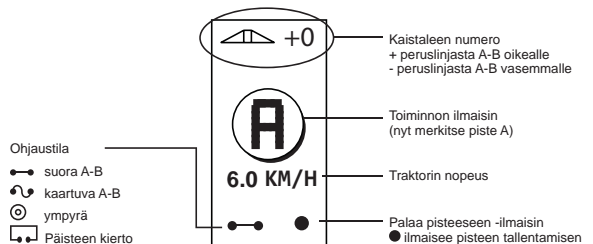
- Näyttää copyright- ja versiotiedon kolmen se-
kunnin ajan.
- Näyttää käynnistymiskuvan kahden sekunnin
ajan.
- Etsii GPS-signaalia (samanaikaisesti näytön toi-
miessa).
- Näyttää nykyisen kaistaleen leveyden kolmen
sekunnin ajan.
- Näyttää alueen nollausikkunan.
- Käynnistymiskuva näytetään, kunnes DGPS
LED palaa tai asetustila (Setup) valitaan. Kun
DGPS on lukkiutunut, perusikkuna avautuu.



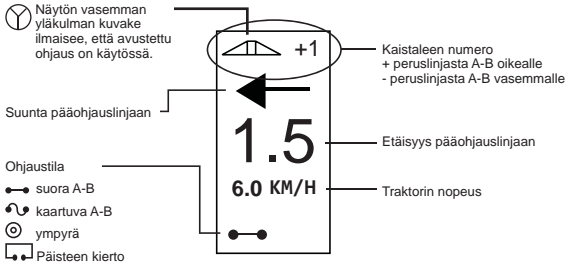
Jos DGPS-valo vilkkuu, yhteys on muodostettu GPS-
lähteeseen, mutta NMEA lähtönopeus on liian pie-
ni. Varmista GPS-laitteen oikea NMEA-viestiasetus
5 GGA. Ruiskutus on mahdollinen vasta, kun yhteys
on kunnollinen.

CL230BP:n perussivun tilat

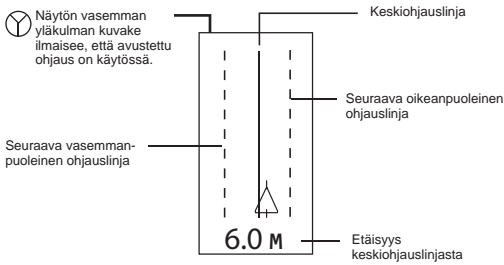
Navigointi – merkitse A-B



Navigointi – ajo

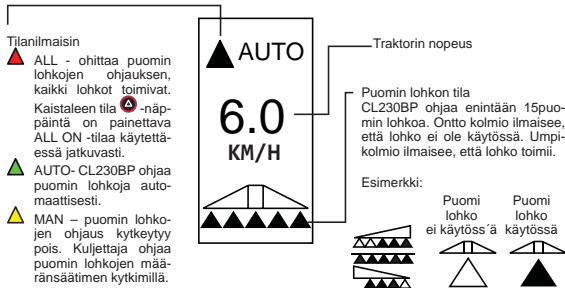


Ohjaus – karttasivu



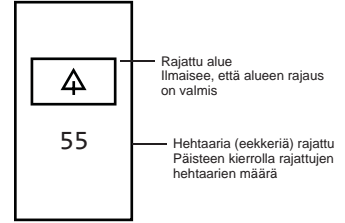
Auto Boom Section Control -ikkuna

HUOMAA: Tämä ikkuna näkyy vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.



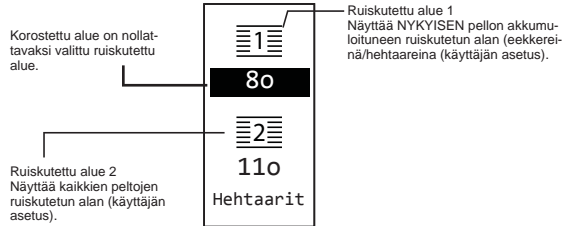
Rajattu alue

HUOMAA: Jos SmartCable ei ole liitetty järjestelmään, konsolia ei voi asettaa autotilaan. Ala voidaan kuitenkin raja.



Ruiskutettu alue

HUOMAA: Tämä ikkuna näkyy vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.



Jos haluat nollata alalaskurin, kun ruiskutettu alue on näytössä, korosta ruiskutettu alue 1 painamalla Enter-näppäintä. Nollaa ruiskutettu ala 1 painamalla miinusnäppäintä noin kolmen sekunnin ajan. Jos nollasit alalaskurin vahingossa, palauta lukema painamalla plusnäppäintä.

Korosta ruiskutettu alue 2 painamalla Enter. Nollaa ruiskutettu ala 2 painamalla miinusnäppäintä noin kolmen sekunnin ajan. Jos nollasit alalaskurin vahingossa, palauta lukema painamalla plusnäppäintä. Esc-näppäin peruuttaa valinnan.

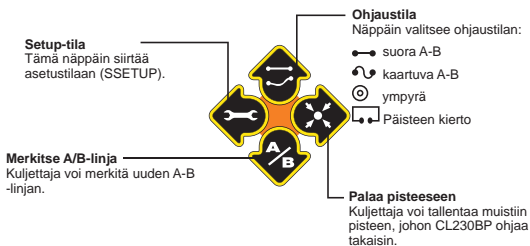
HUOMAA: Kun suljet ruiskutettu ala -ikkunan, nollaus on lopullinen. Lukemaa ei voi palauttaa ikkunan sulkemisen jälkeen.

Poistu ikkunasta vaihda sivua -näppäimellä. CL230BP siirtyy navigointi-ikkunaan.

HUOMAA: Jos järjestelmää ei ole liitetty Smart-Cableen, ruiskutettua alaa ei mitata. Ruiskutettua alaa ei näytetä.

Toimintonäppäimet

Laitteen toimiessa voidaan suorittaa erilaisia toimintoja. Useimmat toiminnot käynnistetään neljällä nuolinäppäimellä.

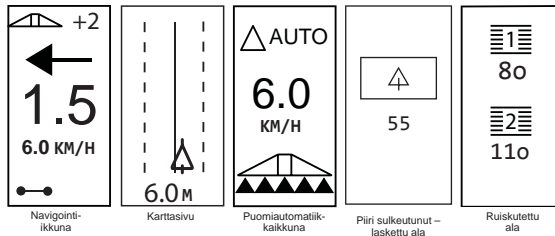


HUOMAA: Plus- ja miinusnäppäin säätävät konsolin näytön kirkkautta. Jos GPS-signaalia ei oteta vastaan, plus ja miinus säätävät näytön kontrastia.

Operointi-ikkunat

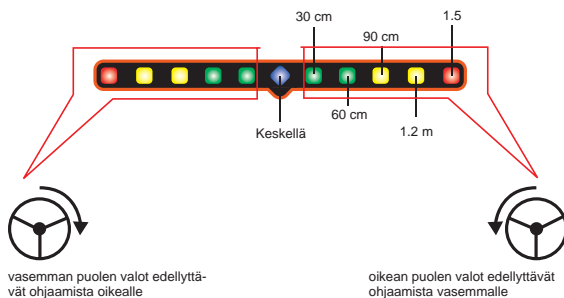
Traktorin kulkiessa näytetään useita ikkunoita. Samoja ikkunoita käytetään sovelluksen kaikissa osissa.

Kun haluat vaihtaa ikkuna, paina vaihda sivua -näppäintä.



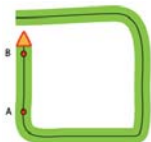
Ohjaustilat

Ohjausmahdollisuuksia ovat suora A-B, kaartuva A-B, ympyrä ja päästeenkierto




Päisteenkierto

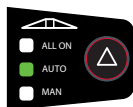
Päisteen kiertoa käytetään luomaan kehä ruiskutettavan alueen ympärille. CL230BP kerää ja tallentaa rajatun alueen, kun päisteen kierto suljetaan. CL230BP mahdollista kaksi kierrosta pellon ympäri – alkupe-
räisen ja lisäkierroksen. Ohjausta käytetään toisella kierroksella, kun ensimmäinen kierros on valmis.





HUOMAA: Puomit eivät toimi valmiiksi rajatun alueen ulkopuolella.



HUOMAA: Vaiheet 1 – 3 ovat voimassa vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.

1. Käännä säätimen pääkytkin asentoon “on”. Jätä puomin lohkojen kytkimet asentoon “off”.
2. Aktivoi puomin lohkon säätö painamalla  kais-
taleen tila -näppäintä, kunnes auto-merkkivalo
syttyy konsoliin.



3. Kun aluetta ei ruiskuteta, sulje puomit kääntä-
mällä määräsäätimen pääkytkin manuaalisesti
asentoon off. Kun ruiskutusta jatketaan, käännä
kytkin asentoon on.
4. Valitse päisteen kierto ohjaustila-näppäimel-
lä .

5. Aja päisteen pisteeseen A. Kun traktori liikkuu,
merkitse piste A näppäimellä A/B . Kierrä pelto
päistettä pitkin. CL230BP sulkee rajanautomaat-
tisesti, kun traktori on puomin leveyden sisällä
pisteestä A. Suljettu piiri (tiimalasi) näkyy hetken
aika.

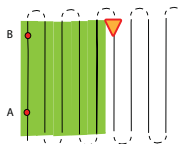
Ohjauspisteet A ja B voidaan asettaa milloin hy-
vänsä kierrettäessä päistettä. Pisteitä voidaan
käyttää suoran tai kaartuvan A-B -ohjauksen
kiintopisteinä (järjestelmässä). Pisteiden A ja
B merkitsemistä varten valitse ohjaustila-näp-
päimellä  suora tai kaartuva A-B ja merkitse
pisteet näppäimellä A/B . Pisteet tallentuvat
muistiin.

CL230BP antaa navigointitiedot toista päisteen
kiertoa varten. Jos pisteitä A ja B ei merkitty päis-
tettä kierrettäessä, valitse uusi ohjaustila ja mää-
rittele linja A-B.

6. Selaa ikkunoita vaihda sivua  -näppäimellä.

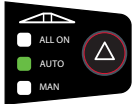
Suora A-B

Suora A-B ohjaa suoraa linjaa pitkin referenssilinjan
(A-B) perusteella. Rinnakkaiset ohjauslinjat lasketaan
alkuperäisen linjan A-B perusteella.

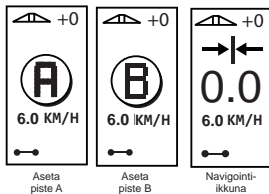


HUOMAA: Vaiheet 1 – 3 ovat voimassa vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.

1. Käännä säätimen pääkytkin asentoon "on". Jätä puomin lohkojen kytkimet asentoon "off".
2. Aktivoi puomin lohkon säätö painamalla kaistaleen tila -näppäintä, kunnes auto-merkkivalo syttyy konsoliin.

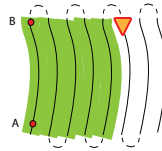


3. Kun aluetta ei ruiskuteta, sulje puomit kääntämällä määräsäätimen pääkytkin manuaalisesti asentoon off. Kun ruiskutusta jatketaan, käännä kytkin asentoon on.
4. Valitse suora A-B ohjaustila-näppäimellä .
5. Aja pisteeseen A. Kun traktori liikkuu, merkitse piste A näppäimellä A/B . Piste B näkyy näytössä. Aja pisteeseen B ja merkitse linja A-B painamalla näppäintä A/B uudelleen. CL-230BP antaa heti navigointiohjeita valopalkin ja navigointi-ikkunan välityksellä.
6. Selaa ikkunoita vaihda sivua -näppäimellä.



Kaartuva A-B

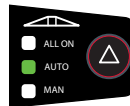
Kaartuva A-B on muuten samanlainen kuin suora A-B, mutta ohjauslinja on kaartuva.



HUOMAA: *Kaartuvan ohjauksen suurin suositeltava poikkeama ohjauslinjasta A-B on 30°.*

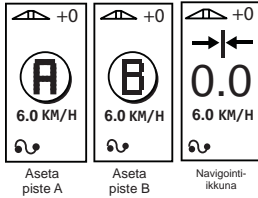
HUOMAA: *Vaiheet 1 – 3 ovat voimassa vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.*

1. Käännä säätimen pääkytkin asentoon "on". Jätä puomin lohkojen kytkimet asentoon "off".
2. Aktivoi puomin lohkon säätö painamalla kaistaleen tila -näppäintä , kunnes auto-merkkivalo syttyy konsoliin.






3. Kun aluetta ei ruiskuteta, sulje puomit kääntämällä määräsäätimen pääkytkin manuaalisesti asentoon off. Kun jatkat ruiskutusta, käännä pääkytkin asentoon on.
4. Valitse kaartuva A-B ohjaustila-näppäimellä .
5. Aja pisteeseen A. Kun traktori liikkuu, merkitse piste A näppäimellä A/B . Piste B näkyy näytössä. Aja pisteeseen B ja merkitse linja A-B painamalla näppäintä A/B uudelleen.


CL230BP antaa heti navigointiohjeita valopalkin ja navigointi-ikkunan välityksellä.



6. Selaa ikkunoita vaihda sivua -näppäimellä .

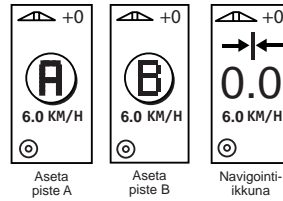
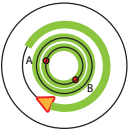
4. Valitse ympyrä A-B ohjaustila-näppäimellä .

5. Aja pisteeseen A. Kun traktori liikkuu, merkitse piste A näppäimellä A/B . Piste B näkyy näyttössä. Aja pisteeseen B ja merkitse linja A-B painamalla näppäintä A/B  uudelleen. Piste B on oltava vähintään 1/2 kierroksen päässä, jotta ympyrä sulkeutuisi. Kun piste B on asetettu, CL-230BP antaa heti navigointiohjeita valopalkin ja navigointi-ikkunan välityksellä.


6. Selaa ikkunoita vaihda sivua -näppäimellä .

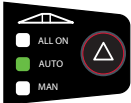
Ympyrä

Ympyrä-tila ohjaa keskipisteen suhteen ympyrän kaarta pitkin.



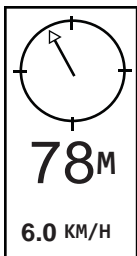
HUOMAA: Vaiheet 1 – 3 ovat voimassa vain, jos SmartCable tai SDM on asennettu järjestelmään.

1. Käännä säätimen pääkytkin asentoon "on". Jätä puomin lohkojen kytkimet asentoon "off".
2. Aktivoi puomin lohkon säätö painamalla kaistaleen tila -näppäintä , kunnes auto-merkkivalo syttyy konsoliin.



3. Kun aluetta ei ruiskuteta, sulje puomit kääntämällä määräsäätimen pääkytkin manuaalisesti asentoon off. Kun jatkat ruiskutusta, käännä pääkytkin asentoon on.

Kompassi/palaa pisteeseen



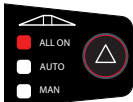
Tallenna piste muistiin painamalla palaa pisteeseen -näppäintä. Normaali ohjaus jatkuu keskeytyttä.

Kun haluat palata asetettuun pisteeseen, paina palaa pisteeseen uudelleen. Kompassi tulee näyttöön ja ohjaa annettuun pisteeseen.

Poista tallennettu piste ja palaa navigointi-ikkunoihin painamalla palaa pisteeseen kolmannen kerran.

Kaikki puomit toimivat

CL230BP sallii myös kaikkien puomien käyttämisen traktorin paikasta riippumatta. Ota kaikki puomit käyttöön painamalla kaistaleen tila -kytkintä, kunnes konsolin merkkivalo ALL ON palaa. Poista puomit toiminnasta vapauttamalla kaistaleen tila -kytkin.



A+ -siirto

A+ -siirto mahdollistaa A-B -ohjauslinjan siirtämisen traktorin nykyiseen paikkaan. Paina merkitse A/B ja heti sen jälkeen .

Jos painat miinus plussan jälkeen, toiminto peruuntuu ja ohjauslinja pysyy samana.



Mølhavevej 2
9440 Aabybro
Denmark
Tel.: +45 9696 2500
www.teejet.com