



## Koneen ohjaus

### BCT20



Ohjelmisto:	-
Tuote:	Noukinvaunu
Dokumentin tyyppi:	Alkuperäisen käyttöohjeen käännös
Tilanne:	201803 fi
Dokumentin numero:	BTA_Maschinensteuerung_SL_BCT20_201803_fi

# 1 Yleistä

## 1.1 Tunnistus

BCT20

Tyyppi: \_\_\_\_\_

Ajoneuvon valmistenumero (VIN): \_\_\_\_\_

Toimituspäivä: \_\_\_\_\_

## 1.2 Valmistaja

<b>Ludwig Bergmann GmbH</b>	 +49 (0)4444 - 2008-0
	 +49 (0)4444 - 2008-88
	 -
Hauptstraße 64-66 49424 Goldenstedt	 <a href="mailto:info@l-bergmann.de">info@l-bergmann.de</a>
	 <a href="http://www.Bergmann-Goldenstedt.de">www.Bergmann-Goldenstedt.de</a>

## 1.3 Varaosavarasto

<b>Varaosavarasto</b>	 +49 (0)4444 - 2008-16
	 +49 (0)4444 - 2008-25
	 -
Hauptstraße 64-66 49424 Goldenstedt	 <a href="mailto:ersatzteil@l-bergmann.de">ersatzteil@l-bergmann.de</a>
	 <a href="http://www.Bergmann-Goldenstedt.de">www.Bergmann-Goldenstedt.de</a>

## 1.4 Asiakaspalvelun johtaja

<b>Jörg Kammacher</b>	 +49 (0)4444 - 2008-15
	 +49 (0)4444 - 2008-43
	 -
Hauptstraße 64-66 49424 Goldenstedt	 <a href="mailto:kundendienst@l-bergmann.de">kundendienst@l-bergmann.de</a>
	 <a href="http://www.Bergmann-Goldenstedt.de">www.Bergmann-Goldenstedt.de</a>

## 1.5 Johdanto

### Arvoisa asiakas!

Olet tehnyt hyvän valinnan! Kiitämme BERGMANN-tuotteiden valmistajaa kohtaan osoittamastasi luottamuksesta.

Ludwig BERGMANN GmbH, 49424 Goldenstedt (Niedersachsen) - kolmannen sukupolven keskisuuri perheyrittäjä - on jo yli sadan vuoden ajan rakentanut maatalouskoneita ja ajoneuvoja. Se on yksi ammattimaisille maatalousyrityksille ja urakoitsijoille suunnatun sovelletun järjestelmätekniikan tärkeimmistä valmistajista ja tarjoajista.

Suurimpia vahvuuksiamme on pitkäaikaisen kokemuksen ja nykyaikaisen innovatiivisen teknologian yhdistäminen. Otamme aina huomioon asiakkaidemme toiveet ja tarpeet ja pyrimme tekemään tuotteistamme muuttuvien teknisten vaatimuksien mukaisia. Uudet innovaatiot ja tuotteiden jatkuva kehitystyö sekä asiakkaiden tuntemus ovat tehneet meistä maailmanlaajuisesti luotettavan kumppanin maatalousalalla.

Laaja tuotevalikoimamme, johon kuuluu lannanlevittäjiä, tarkkuuslevittäjiä, rehunkuljetusvaunuja, noukivaunuja, viljankuljetusvaunuja ja erikoisvaunuja, tarjoaa taloudellisia ratkaisuja, jotka vakuuttavat käytännön työssä päivä päivältä.

Kun vastaanotat tuotteen, tarkista onko siinä kuljetusvaurioita. Tarvittaessa tarkista lähetyslistan avulla, puuttuuko osia tai lisävarusteita. Vahingonkorvauksen myöntämistä varten meille on toimitettava reklamaatio välittömästi.

Lue tämä käyttöohje ja kaikki muut toimitukseen sisältyvät käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa. Noudata koneen oikeaan käyttöön, hoitoon ja huoltoon liittyviä toimintaohjeita, jotta kone on aina käyttövalmis ja kestää pitkään. Noudata ehdottomasti myös käyttöohjeessa annettuja turvallisuusohjeita. Tuotteen kaikkien käyttäjien on luettava tämä käyttöohje ennen käyttöä ja tunnettava toiminnot.

Toivotamme menestystä BERGMANN-tuotteen käytössä.

Ludwig Bergmann GmbH – Maschinenfabrik  
Goldenstedt

---

## 1.6 Tekijänoikeudet

© Copyright by Ludwig Bergmann GmbH, 2019

Kaikki oikeudet pidätetään

Käyttöohjeen tai sen osien lisäpainosten ottaminen on sallittua vain yhtiön Ludwig Bergmann GmbH luvalla.

## 1.7 Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Yleistä</b>	<b>2</b>
1.1	Tunnistus	2
1.2	Valmistaja	2
1.3	Varaosavarasto	2
1.4	Asiakaspalvelun johtaja	2
1.5	Johdanto	3
1.6	Tekijänoikeudet	3
1.7	Sisällysluettelo	4
1.8	Kuvaluettelo	5
1.9	Tämän käyttöohjeen käyttö	6
1.9.1	Luettelot ja viitteet	6
1.9.2	Toimintaohjeiden ja luetteloiden esittäminen	6
1.9.3	Toimenpiteisiin liittyvien varoitusten esittäminen	7
1.9.3.1	Varoitusten rakenne	7
1.9.3.2	Huomiosanat ja värit	7
1.9.4	Tärkeiden huomautuksien esittäminen	7
1.9.5	Käsitteiden määritelmät	8
1.9.6	Suuntatiedot	8
<b>2</b>	<b>Turvallisuus</b>	<b>9</b>
2.1	Käyttötarkoituksen mukainen käyttö	9
2.2	Perusluonteiset turvallisuusohjeet	10
2.2.1	Sähkölaitteet	10
<b>3</b>	<b>Hallinta</b>	<b>11</b>
3.1	Hallintalaite BCT20	12
3.1.1	Hätäkäyttötoiminto	12
3.1.2	Hallintalaitteen BCT20 asennus	13
3.1.3	Hallintalaitteen liittäminen	14
3.1.3.1	Hallintalaitteen BCT20 liitäntäkaavio	14
3.1.3.1.1	CAN-väylän liitosjohto	15
3.1.3.1.2	Hallintalaitteen BCT20 virtajohto	15
3.1.4	Hallintalaitteen BCT20 käyttöliittymä	16
3.1.5	Hallintalaitteen BCT20 kytkeminen päälle ja pois	18
3.1.6	Toimintojen valinta	18
3.1.7	Säätöjen muuttaminen	18
3.1.8	Hallintalaitteen BCT20 näyttö	19
3.1.9	Hallintalaitteen BCT20 valikkorakenne	19
3.1.9.1	Valikko 1/4: Maantieajo	20
3.1.9.2	Valikko 2/4: Kuorman purkaminen	20
3.1.9.3	Valikko 3/4: Kuormalaskuri	22
3.1.9.4	Valikko 4/4: Kuormaus	23
3.1.10	Pikakäynnistys hallintalaitteella BCT20	25
3.1.11	Pohjakuljettimen säätö	26
3.1.12	Ohjautuvan akselin lukitseminen & lukituksen avaaminen	29
3.1.13	Toimintomuisti A + B	30
3.1.13.1	Säätötila	31
<b>4</b>	<b>Hakusanaluettelo</b>	<b>34</b>

---

## 1.8 Kuvaluettelo

Kuva 1: Suuntatieto .....	8
Kuva 2: Hallintalaite BCT20 .....	12
Kuva 3: Asennus .....	13
Kuva 4: Hallintalaitteen BCT20 liitântäkaavio .....	14
Kuva 5: Käyttöliittymä BCT20 .....	16
Kuva 6: Näyttö.....	19

---

## 1.9 Tämän käyttöohjeen käyttö

### 1.9.1 Luettelot ja viitteet

#### Sisällysluettelo / otsikkorivi:

Tämän käyttöohjeen sisällysluettelo ja otsikkorivit helpottavat asiasisältöjen löytymistä eri kappaleista.

#### Kuvaluettelo:

Tähän käyttöohjeeseen sisältyy kuvaluettelo, jonka nimien avulla löydät helposti haluamasi kuvat.

#### Hakusanaluettelo:

Hakusanaluettelossa aakkosjärjestyksessä olevien hakusanojen avulla löydät haluamasi aiheet käyttöohjeesta. Hakusanaluettelo on tämän käyttöohjeen lopussa.

#### Viitteet:

Jos tietyistä aiheista on lisätietoja muualla käyttöohjeessa tai jossain toisessa dokumentissa, kappaleen jälkeen on viite kyseiseen kohtaan. Luvut, kappaleet ja alakohdat ovat lainausmerkeissä.

#### Esimerkki:



BERGMANN-yhtiön yhteystiedot löytyvät luvusta "Yhteystiedot & yhteyshenkilöt".

Kunkin luvun, kappaleen ja alakohdan sivunumerot löydät sisällysluettelosta tai hakusanaluettelosta.

### 1.9.2 Toimintaohjeiden ja luetteloiden esittäminen

#### Toimintavaihe:

Lauseen edessä oleva piste (•) määrittelee suoritettavan toimintavaiheen.

#### Esimerkki:

- Suorita toimenpide.

#### Työjärjestykset:

Useampi piste (•) ennen jokaista lausetta määrittelee suoritettavan työjärjestyksen.

#### Esimerkki:

- Suorita toimenpide 1.
- Suorita toimenpide 2.
- Suorita toimenpide 2.

#### Luettelo:


Useampi luettelomerkki (-) ennen jokaista lausetta määrittelee luettelot.

#### Esimerkki:

- Luettelokohta 1.
- Luettelokohta 2.
- Luettelokohta 3.

### 1.9.3 Toimenpiteisiin liittyvien varoitusten esittäminen


#### 1.9.3.1 Varoitusten rakenne

	<b>HUOMIOSANA!</b>
	<p><b>Vaaran laatu ja aiheuttaja.</b> Vaaran mahdollinen seuraus / seuraukset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimenpiteet vaaran välttämiseksi.</li> </ul>


#### 1.9.3.2 Huomiosanat ja värit

	<b>VAARA!</b>
	<p>Huomiosana "Vaara" tarkoittaa huomattavan riskin sisältävää vaaraa. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena on kuolema tai erittäin vakava loukkaantuminen.</p>

	<b>VAROITUS!</b>
	<p>Huomiosana tarkoittaa keskitasoisen riskin sisältävää vaaraa. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena voi olla kuolema tai erittäin vakava loukkaantuminen.</p>

	<b>HUOMIO!</b>
	<p>Huomiosana tarkoittaa matalan riskin sisältävää vaaraa. Jos vaaraa ei vältetä, seurauksena voi olla lievä tai kohtalainen loukkaantuminen.</p>

### 1.9.4 Tärkeiden huomautuksien esittäminen

	<b>HUOMAUTUS</b>
	<p>Tällä sanalla merkitään velvollisuutta tiettyyn käyttäytymiseen tai toimintaan sekä käyttövinkejä ja hyödyllisiä tietoja koneen asianmukaisesta käsittelystä. Huomautukset auttavat käyttämään koneen kaikkia toimintoja optimaalisesti. Jos näitä huomautuksia ei noudateta, voi koneeseen tai sen ympäristöön aiheutua häiriöitä.</p>

### 1.9.5 Käsitteiden määritelmät

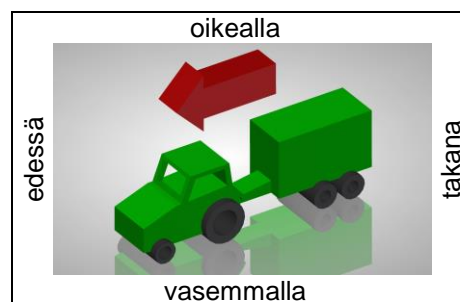
Käsite	Selitys
Kone	Tuotteesta <b>NOUKINVAUNU</b> käytetään tässä dokumentissa nimitystä "kone".
Vaara	Vaara on tila tai tilanne, jossa on terveydelle aiheutuvan vahingon mahdollisuus. Vaara syntyy, kun loukkaantumisen tai sairauden aiheuttava vaara konkretisoituu tietyssä tilassa ja/tai tietyssä ajankohtana.
Valmistaja	Ludwig Bergmann GmbH
Ohjauslaitteet	Ohjauslaitteet ovat ohjauksen osia, jotka reagoivat käyttäjän kädellä tai jalalla antamiin tulosignaaleihin. Ohjauslaitteita on erilaisia, esimerkiksi painikkeita, vipuja, kytkimiä, nuppeja, luisteja, ohjaussauvoja, käsipyöriä, polkimia, näppäimistöjä ja kosketusnäyttöjä. Ohjauslaitteet voivat sijaita itse koneessa tai kauko-ohjausta käytettäessä tietyllä etäisyydellä koneeseen, ja ne voidaan yhdistää koneeseen esimerkiksi johdon tai langattoman, optisen tai akustisen signaalin välityksellä.
Ulkopuoliset	Ulkopuolisia ovat kaikki muut henkilöt kuin käyttäjä itse.

### 1.9.6 Suuntatiedot

Suuntatiedot kuten

- edessä
- takana
- vasemmalla
- oikealla
- jne.

viittaavat tässä dokumentissa aina ajosuuntaan (katso Kuva 1).




Kuva 1: Suuntatieto



## 2 Turvallisuus

Tässä kappaleessa annetaan koneen käyttäjälle ja omistajalle ohjeita koneen turvallista ja häiriötöntä käyttöä varten.

	<b>HUOMAUTUS</b>
	Noudata kaikkia tässä käyttöohjeessa ja lisädokumenteissa annettuja turvallisuusohjeita! Useimpien tapaturmien syynä on yksinkertaisten turvallisuusmääräysten laiminlyönti. Kun noudatat kaikkia tässä käyttöohjeessa annettuja turvallisuusohjeita, autat estämään tapaturmia.

### 2.1 Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

Hallintalaite

- on tarkoitettu käytettäväksi maataloustöissä ainoastaan yhteensopivien, hyväksytyjen koneiden ja laitteiden kanssa.

Käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön kuuluvat myös:

- kaikkien tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden ja toimintaohjeiden noudattaminen
- valmistajan määräämien käyttö-, huolto- ja kunnossapito-ohjeiden noudattaminen
- pelkästään alkuperäisten varaosien käyttö


Kaikenlainen muu käyttö on kiellettyä eikä sitä katsota käyttötarkoituksen mukaiseksi.

Jos muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä aiheutuu vaurioita,

- käyttäjä on tästä yksin vastuussa,
- valmistaja ei vastaa vahingoista

## 2.2 Perusluonteiset turvallisuusohjeet

Seuraaviin kappaleisiin kootut perusluonteiset turvallisuusohjeet ovat aina voimassa koneen turvallista käyttöä varten.

	<b>HUOMAUTUS</b>
<p>Jos turvallisuusohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua vaaraa henkilöille, ympäristölle ja aineelliselle omaisuudelle.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perusluonteisten turvallisuusohjeiden lisäksi on noudatettava myös tämän käyttöohjeen muihin lukuihin sisältyviä erityisiä turvallisuusohjeita sekä konekohtaisia turvallisuusohjeita.</li> </ul>	


### 2.2.1 Sähkölaitteet



- Kaikkien koneen sähkölaitteisiin liittyvien töiden yhteydessä on irrotettava akun miinusnapa.
- Kaikkia koneen sähkölaitteisiin liittyviä töitä saavat suorittaa ainoastaan koulutetut sähköalan ammattilaiset.
- Viallisiin jännitteisiin osiin koskettaminen voi aiheuttaa vakavia sähköiskuja ja saada aikaan tapaturmia tai kuoleman. Sähkölaitteiden vialliset eristeet ja osat on korjattava välittömästi ammattihenkilöiden toimesta.
- Tarkista sähkölaitteet säännöllisin välein: Kiinnitä löysät liitokset ja vaihda vialliset johdot ja kaapelit välittömästi.
- Käytä vain määrätyn kokoisia sulakkeita. Vahvempien sulakkeiden käyttö voi rikkoa laitteiston! Palovaara!
- Kun liität tai irrotat akkukytken, noudata oikeaa järjestystä!
  - Liittäminen: Kytke aina ensin plusnapa ja sitten miinusnapa.
  - Irrottaminen: Irrota aina ensin miinusnapa ja sitten plusnapa.
- Plusnapa on aina peitettävä sille tarkoitettulla suojuksella.
- Vältä kipinöiden muodostumista ja avotulta akun lähistöllä, räjähdysvaara!
- Koneessa on varusteena elektronisia komponentteja ja osia, joiden toimintaan muiden laitteiden sähkömagneettiset lähteet voivat vaikuttaa. Tällaiset vaikutukset voivat vaarantaa henkilöitä, jos seuraavia turvallisuusohjeita ei noudateta.
  - Jos koneeseen asennetaan jälkikäteen sähköisiä tai elektronisia laitteita ja / tai komponentteja, jotka liitetään ajoneuvon sähköverkkoon, käyttäjän on omavastuullisesti tarkistettava, aiheuttaako asennus häiriöitä koneen elektroniikkaan tai muihin komponentteihin.
  - Varmista, että jälkikäteen asennetut sähköiset ja elektroniset osat vastaavat EMC-direktiivin 89/336/ETY kulloinkin voimassa olevaa versiota ja että niissä on CE-merkki.
  - Johtoasennusten ja muiden asennustöiden sekä suurimman sallitun virranoton yhteydessä on lisäksi noudatettava konevalmistajan asennusohjeita.
- Älä koskaan asenna koneeseen itse luvattomia työvaloja. Valmistaja ei vastaa sähkölaitteille aiheutuvista seurausvahingoista eikä myönnä niille minkäänlaista takuuta.
- Opettele käyttämään hallintalaitteita määräysten mukaisesti.
- Paina hallintalaitteen painikkeita sormenpäällä. Vältä koskemasta niihin kynnellä.
- Pidä hallintalaitteet ja lisävarusteet hyvässä kunnossa.
- Puhdista hallintalaitteet vain puhtaaseen veteen kostutetulla liinalla; veteen voit lisätä hieman lasinpuhdistusainetta.

### 3 Hallinta

Luku "Hallinta" sisältää tietoja koneen mahdollisista ohjaustoiminnoista. Siinä kuvataan yksittäiset toiminnot, niiden käsittely ja koneen hallinta käyttäen hallintalaitetta.

Käyttöohjeessa mainitut osat ja koneen toiminnot voivat poiketa koneen vakiovarustuksesta; ne ovat osittain saatavissa lisävarusteena. Koska tämä käyttöohje on voimassa yleisesti, se voi sisältää varustusvaihtoehtoja, jotka puuttuvat koneestasi. Sama koskee myös kuvia. Tämän käyttöohjeen kuvat, piirustukset ja 3D-kuvat eivät aina vastaa tarkkaa konetyyppiä. Kuvista saatavat tiedot kuitenkin koskevat aina tämän dokumentin käsittelemää konetyyppiä.

	<b>VAROITUS!</b>
	<p><b>Jos turvallisuusohjeita ei noudateta, henkilöt voivat loukkaantua vakavasti tai kuolla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapaturmien välttämiseksi koneen käyttäjän on luettava luvussa "Turvallisuus" annettavat ohjeet ja noudatettava niitä.</li> </ul>

	<b>VAROITUS!</b>
	<p><b>Koneeseen koskettaessa henkilöihin kohdistuu puristumisen, leikkautumisen, katkeamisen, kiinni tarttumisen, kiertymisen, sisäännykäisyn ja iskujen vaara.</b></p> <p>Näitä vaaroja voi esiintyä, jos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- varmistamaton traktori ja kone pääsevät vierimään tahattomasti,</li> <li>- käytettäviä työkoneita ei kytketä pois päältä,</li> <li>- hydraulikkatoimintoja suoritetaan tahattomasti,</li> <li>- työkoneiden tai koneenosien voimansiirto on toiminnassa,</li> <li>- traktorin moottori käynnistetään tahattomasti,</li> <li>- koneen nostetut osat laskeutuvat tahattomasti.</li> </ul> <p>Vaaraa aiheutuu kaikkien koneeseen kohdistuvien toimenpiteiden yhteydessä, kun kosketaan vahingossa pyöriviin, varmistamattomiin työkoneisiin ja koneen nostettuihin, varmistamattomiin osiin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tämän vuoksi ennen kaikkia koneeseen liittyviä toimenpiteitä, esim. säätötoimia tai häiriöiden korjaamista, on varmistettava kone niin, ettei se pääse vierimään tahattomasti eikä sitä voida käynnistää.</li> </ul> <p> Tässä yhteydessä on noudatettava koneen käyttöohjeen luvun "Käyttöönotto" kappaleessa "Koneen varmistaminen vierimiseltä ja käynnistämiseltä" annettuja toimintaohjeita ja huomautuksia!</p>

### 3.1 Hallintalaite BCT20

Hydrauliikkatoimintoja käytetään hallintalaitteella BCT20. Hallintalaite sisältää seuraavat osat:

- Hallintalaitteen virtakytkin
- Kierro-/painonuppi
- Ergonomisesti sijoitetut painikkeet
- Taustavalaistu kalvonäppäimistö
- Tastavalaistu näyttö
- Yksittäisten toimintojen vapaasti ohjelmoitava järjestys
- Kuormalaskuri
- Lukuisia toimintoja




Kuva 2: Hallintalaite BCT20


Hydrauliikan lisätoiminnot, joita ei ohjata ohjausryhmällä, eivät toimi hallintalaitteella. Tällaisia toimintoja voidaan ohjata hydrauliikan käsiohjauksella suoraan traktorin ohjauslaitteista, kun hydrauliikkaletkut on kytketty traktoriin.




Noudata käyttöohjeen luvussa "Toimintatapa ja säädöt" kappaleessa "Hydrauliikka" annettuja toimintaohjeita ja huomautuksia!

	<b>HUOMAUTUS</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suojaa hallintalaite vedeltä.</li> <li>• Säilytä hallintalaite pitempien seisokkien aikana (esim. talvella) kuivassa tilassa.</li> <li>• Katkaise virta asennus- ja korjaustöiden ajaksi. Hitsaustöiden aikana irrota kaikki elektroniikkakomponentit (hallintalaite, BSG, ISO-portti jne.). Ylijännite voi vahingoittaa hallintalaitteen elektroniikkaa.</li> </ul>

#### 3.1.1 Hätkäkäyttötoiminto

	<b>VAROITUS!</b>
	<p><b>Liikkuvat osat aiheuttavat vaaraa, kun käytetään hätkäkäyttötoimintoa!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyydä ulkopuolisia poistumaan koneen vaara-alueelta, ennen kuin käytät toimintoja ohjausryhmän hätkäkäyttötoiminnon avulla.</li> </ul>


	<b>HUOMAUTUS</b>
	<p>Virran katketessa on tarkistettava traktorin ja ohjauksen (johdossa) sulakkeet. Tarkista johdot ja niiden liitokset.</p>

Ohjausryhmän sähkökäyttöisiä hydrauliikkaventtiileitä voidaan käyttää myös käsin, ja tätä voidaan hyödyntää koneen "hätkäkäyttötoimintona".



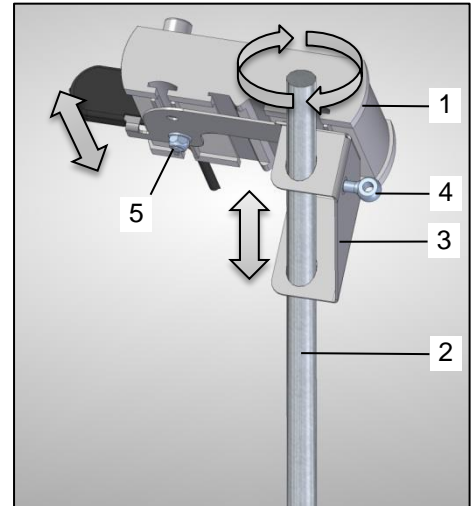
Noudata konekohtaisen käyttöohjeen luvussa "Toimintatapa ja säädöt" kappaleessa "Hydrauliikka" annettuja toimintaohjeita ja huomautuksia!

### 3.1.2 Hallintalaitteen BCT20 asennus


	<b>HUOMAUTUS</b>
	Hallintalaite on asennettava kuljettajan näkökenttään ja ulottuville niin, että sitä on helppo lukea ja käyttää. Se ei saa estää näkyvyyttä traktorin hallintalaitteisiin tai ulos.

Hallintalaite (Kuva 3 / nro 1) asennetaan seuraavalla tavalla:

- Valitse traktorin ohjaamosta sopiva kohta, johon haluat kiinnittää hallintalaitteen (Kuva 3 / nro 1).
- Irrota silmäruuvi (Kuva 3 / nro 4) laitteen pidikkeestä (Kuva 3 / nro 3), joka on hallintalaitteen takana (Kuva 3 / nro 1).
- Ohjaa tanko (Kuva 3 / nro 2) laitteen pidikkeen (Kuva 3 / nro 3) molempien reikien läpi (tanko ei sisälly toimitukseen,  $\varnothing$  22 mm).
- Jos hallintalaite (Kuva 3 / nro 1) osuu siirrettäessä tankoon (Kuva 3 / nro 2), laitteen pidikkeen asentoa (Kuva 3 / nro 3) hallintalaitteessa (Kuva 3 / nro 1) on muutettava. Löysää tätä varten mutterit (Kuva 3 / nro 5), siirrä hallintalaitetta (Kuva 3 / nro 1) ja kiristä jälleen mutterit (Kuva 3 / nro 5).
- Sijoita hallintalaite (Kuva 3 / nro 1) haluamallesi korkeudelle. Ota huomioon, että tangon (Kuva 3 / nro 2) tulee ulottua vähintään 2 cm laitteen pidikkeen (Kuva 3 / nro 3) yläpuolelle.
- Kiinnitä hallintalaite (Kuva 3 / nro 1) kiristämällä silmäruuvi (Kuva 3 / nro 4) tankoon (Kuva 3 / nro 2).



Kuva 3: Asennus

	<b>HUOMAUTUS</b>
	Tarkista, että kaikki ruuvit on kiristetty tiukkaan eikä hallintalaitteen sijainti voi muuttua.

### 3.1.3 Hallintalaitteen liittäminen



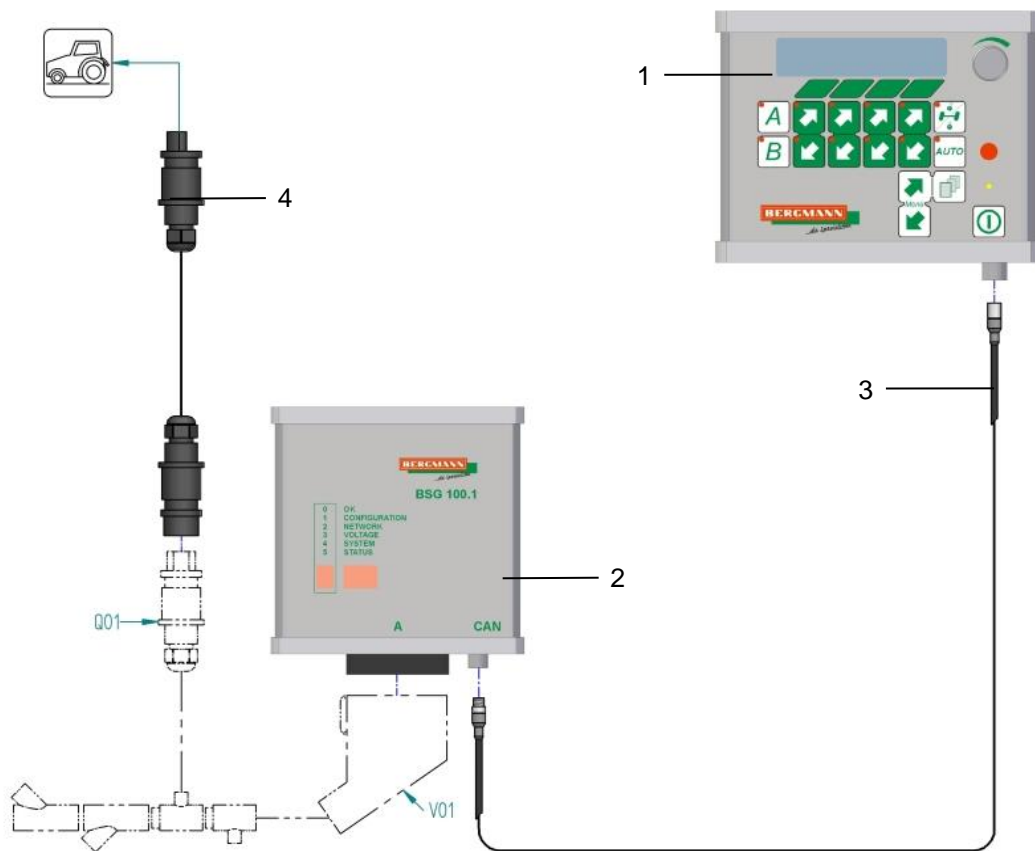
#### VAROITUS!

#### Vaara, jos liitos- ja virtajohdot kytketään väärin.

Jos johdot kytketään väärin, koneen virheellinen toiminta voi aiheuttaa huomattavaa vaaraa ihmisille.

- Tarkista johtojen oikea liittäminen ennen käyttöönottoa.
- Tarkista johtoja liittäessäsi, että sekä pistokkeet että pistorasiat ovat puhtaita ja kuivia. Lika ja kosteus saattavat aiheuttaa oikosulun!
- Traktorin ja sen perässä olevan koneen väliset johdot on asennettava niin, että ne eivät voi hangata muihin osiin, kiristyä, jäädä puristuksiin tai taittua koneen minkään liikkeen yhteydessä (esim. kaarteita ajettaessa).

#### 3.1.3.1 Hallintalaitteen BCT20 liitântäkaavio




Kuva 4: Hallintalaitteen BCT20 liitântäkaavio

18-14-0709-BTA

Nro	Nimitys	Malli
1	Hallintalaite	BCT20
2	Ohjauslaite	BSG100 / BSG200
3	Liitosjohto	CAN-väylä
4	Hallintalaitteen virtajohto	BCT20

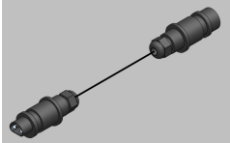
### 3.1.3.1.1 CAN-väylän liitosjohto

- Yhdistä hallintalaite (Kuva 4 / nro 1) ohjauslaitteeseen BSG100 / BSG200 (Kuva 4 / nro 2) CAN-väylän liitosjohdolla (Kuva 4 / nro 3) ottaen huomioon seuraavat tiedot:

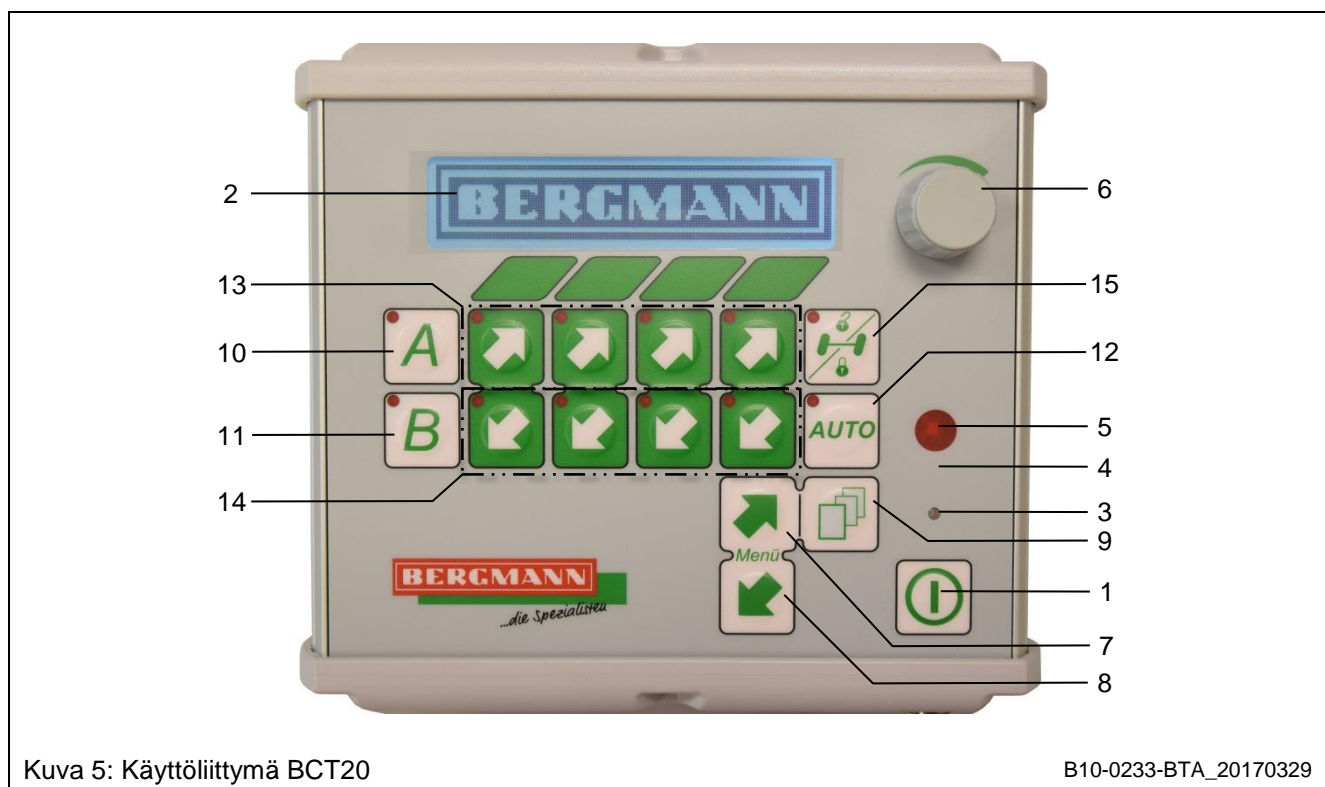
	<b>CAN-väylän liitosjohto</b> <span style="float: right;">B10-0237</span>		
	Pistoke / CAN, M12, 8-napainen	Yhdistetään: Liitäntä:	Ohjauslaite BSG CAN
	Liitäntä / CAN, M12, 8-napainen	Yhdistetään: Liitäntä:	Hallintalaite BCT20 -

### 3.1.3.1.2 Hallintalaitteen BCT20 virtajohto

- Yhdistä virtajohdon liittimet (Kuva 4 / nro 4) kaapelisarjan vastaaviin liitäntöihin ja traktorin sähköjärjestelmään ottaen huomioon seuraavat tiedot:


	<b>Hallintalaitteen BCT20 virtajohto</b> <span style="float: right;">18-14-0621</span>		
	Liitäntä / 2-napainen (DIN 9680)	Yhdistetään: Liitäntä:	Kaapelisarja Q01
	Pistoke / 2-napainen (DIN 9680)	Yhdistetään: Jännite: Sulake:	Traktori 12 V DC 25 A

## 3.1.4 Hallintalaitteen BCT20 käyttöliittymä





Kuva 5: Käyttöliittymä BCT20

B10-0233-BTA\_20170329


1	Pääkatkaisin		Hallintalaitteen kytkeminen päälle ja pois
2	Näyttö		Valikoiden ja niiden sisältämien toimintojen näyttö
3	Valoanturi		Säätää taustavalaistusta.
4	Äänimerkki		Ilmaisee esim. koneen täyttymisen tai pohjakuljettimen pysähtymisen (yhdessä merkkivalon kanssa).
5	Merkkivalo		Ilmaisee esim. koneen täyttymisen tai pohjakuljettimen pysähtymisen (yhdessä äänimerkin kanssa).
6	Kierto- & painonuppi		Säätöjen muuttamista ja vahvistamista varten, esim. pohjakuljettimen nopeus.
7	Valikko eteenpäin		Valikon vaihtamista varten.
8	Valikko takaisin		Valikon vaihtamista varten.
9	Vaihtopainike		Muiden toimintojen haku valikoiden sisällä.





10	Toimintomuisti "A"		Eri toimintojen ohjelmitava järjestys <ul style="list-style-type: none"> <li>- Painikkeen painaminen: Toiminnot suoritetaan.</li> <li>- Painikkeen päästäminen irti: Toiminnot pysäytetään.</li> <li>- Painikkeen painaminen uudelleen 2 sekunnin kuluessa: Jatkaa toimintoa.</li> </ul>
11	Toimintomuisti "B"		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Painikkeen painaminen uudelleen myöhemmin kuin 2 sekunnin kuluessa: Aloittaa toiminnot uudelleen alusta.</li> </ul> <u>Säätötila:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lyhyt painallus: Avaa säätötilan.</li> <li>- Lyhyt painallus: Poistuu säätötilasta ja tallentaa säädöt.</li> </ul>
12	Automaatiikkapainike		Automaattisten toimintojen kuten esim. pohjakuljettimen jatkuvan toiminnan päällekytkeminen tai täyttöautomaatiikan käyttö (riippuu koneen tyylistä ja valikkotasosta)
13	Toimintopainikkeet eteen / ylös		Näytöllä näkyvien toimintojen hallinta
14	Toimintopainikkeet takaisin / alas		Näytöllä näkyvien toimintojen hallinta
15	Ohjautuvan akselin lukitseminen / lukituksen avaaminen		 Lukituksen avaaminen: <p>Paina painiketta kerran lyhyesti (Lukitus avattu: punainen merkkivalo syttyy)</p>
			 Lukitseminen: <p>Paina painiketta kerran lyhyesti (Merkkivalo vilkkuu: ohjaus sulkee ohjautuvan akselin Lukittu: punainen merkkivalo pois päältä)</p>

Muita koneen toimintoja (esim. työvalot, takalaita, tukijalka jne.) voidaan hakea vaihtopainiketta painamalla (Kuva 5 / nro 9) ja käyttää sitten toimintopainikkeilla (Kuva 5 / nro 13+14).



### 3.1.5 Hallintalaitteen BCT20 kytkeminen päälle ja pois

	Pääkatkaisin	Hallintalaite kytketään päälle ja pois painamalla pääkatkaisimen painiketta. Kertapainallus kytkee laitteen päälle, ja uusi lyhyt painallus kytkee sen jälleen pois päältä. Kun hallintalaite on kytketty päälle, näkyviin tulee suoraan ensimmäinen valikko "Maantieajo".
---	--------------	--

### 3.1.6 Toimintojen valinta

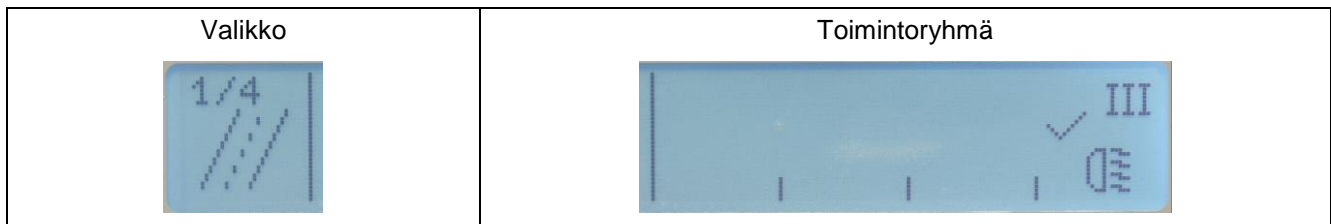
	Toimintopainikkeet eteen / ylös	Kun painat toimintopainikkeita "eteen / ylös" ja "takaisin / alas", painikkeiden yläpuolella näkyvät toiminnot suoritetaan - mutta vain niin kauan kuin painiketta painetaan. Niin kauan kuin painiketta painetaan, sen merkkivalo palaa. Pohjakuljetin ja noukin (noukinvaunu) ovat erikoistoimintoja. Ne kuvataan seuraavissa kappaleissa.
	Toimintopainikkeet takaisin / alas	

### 3.1.7 Säättöjen muuttaminen

	Kierro- & painonuppi	<p>Säättöjä voidaan muuttaa kierto- &amp; painonupilla.</p> <p>Säättönäytössä nupin kiertäminen siirtää kehystä säädettävän alueen kohdalle. Kertapainalluksella kehys alkaa vilkkua. Kehyksen vilkkuessa voit muuttaa säätöä kiertämällä nuppia. Kun säätö on tehty, kehysten vilkkuminen loppuu joko kierto-/painonuppia painamalla tai automaattisesti kahden sekunnin kuluttua. Säädetty arvo tallentuu automaattisesti, ja kehys voidaan siirtää seuraavaksi säädettävän kentän kohdalle.</p> 
---	----------------------	--




### 3.1.8 Hallintalaitteen BCT20 näyttö

Näyttö jakautuu seuraaviin alueisiin:



Kuva 6: Näyttö

Voit navigoida eri valikoissa ja vaihtaa toimintoryhmiä valikoiden sisällä, kun toimit seuraavasti:

	Painikkeilla "Valikko eteenpäin / ylös" voit selata eteenpäin, kunnes pääset haluamaasi valikkoon.
	Painikkeilla "Valikko takaisin / alas" voit selata taaksepäin, kunnes pääset haluamaasi valikkoon.
	Vaihtopainikkeella voit vaihtaa toimintoryhmiä valitun valikon sisällä.



#### HUOMAUTUS







Jos vaihdat valikkoa toiminnon ollessa aktiivinen, aktiiviset toiminnot keskeytetään. Käyttäjää varoitetaan tästä syttyvällä merkkivalolla. Valikkoa vaihdetaan vasta tämän jälkeen. Jos vaihdat toimintoryhmää valikon sisällä, aktiiviset toiminnot pysyvät toiminnassa.

### 3.1.9 Hallintalaitteen BCT20 valikkorakenne
















Yksittäisten valikoiden rakenne on seuraava:

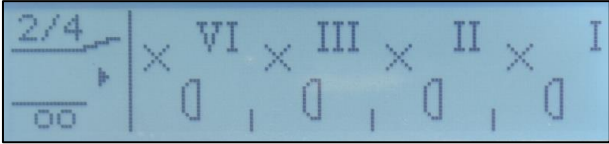




















1/4		Maantieajo
2/4		Kuorman purkaminen
3/4		Kuormalaskuri
4/4		Kuormaus

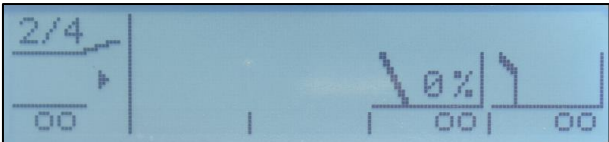






## 3.1.9.1 Valikko 1/4: Maantieajo

Valikko 1/4 / toimintoryhmä 1:				
				
-	-	-		
-	-	-		
-	-	-		
	Työvalo III / Pyörivä varoitusvalo		Päällä	
			Pois päältä	














## 3.1.9.2 Valikko 2/4: Kuorman purkaminen

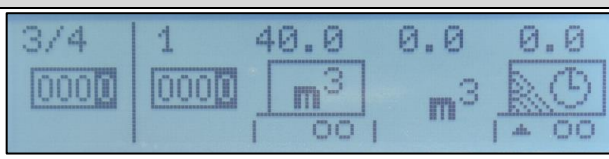












Valikko 2/4 / toimintoryhmä 1:				
				
	Noukin (Pick-Up)		Nosto	
			Kellunta-asento:	Paina painiketta kerran lyhyesti
	Aisa		Nosto	
			Lasku	
	Pohjakuljetin		Pohjakuljettimen jatkuva päällekytkentä Merkkivalo palaa, kun pohjakuljetin on päällä.	
			Pohjakuljettimen nopeuden säätö. Säädetty nopeus näkyy pohjakuljettimen kuvakkeen yläpuolella.	
			Takaisin	
			Eteen (suunnanvaihto)	
	Takalaita		Nosto	0%: Takalaita on kokonaan kiinni. <hr/> 1 - 10% Takalaita on nostettu ja lukitus-/avausasennossa. <hr/> 11 - 99% Takalaita on osittain auki. <hr/> 100 %: Takalaita on kokonaan auki.
			Lasku	






Valikko 2/4 / toimintoryhmä 2:				
				
	Valo VI	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo III	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo II	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo I	 	Päällä	
			Pois päältä	

Valikko 2/4 / toimintoryhmä 3:				
				
-	-	-		
-	-	-		
	Etulaidan alaosa	 	Takaisin	0%: Etulaita on käännetty kokonaan kuormatilan suuntaan. 100%: Etulaita on käännetty kokonaan traktorin suuntaan.
			Eteen	
	Etulaidan yläosa	 	Nosto	
			Lasku	






















## 3.1.9.3 Valikko 3/4: Kuormalaskuri

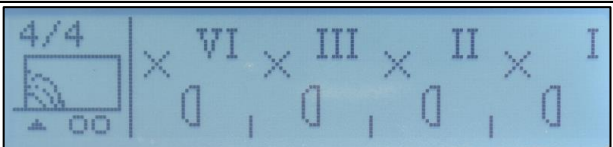




















Valikko 3/4 / toimintoryhmä 1:			
			
	Muistipaikka 1 - 10		Kuormalaskurin lisäys
			Kuormalaskurin vähennys
 AUTO	= Kuormalaskuri pois		Aktivointi / deaktivointi
	= Kuormalaskuri päälle		Aktivointi / deaktivointi
	Aika		-
			Aktivointi / deaktivointi: laskettu aika Arvo nollataan pitämällä painettuna n. 2 sekuntia + ja päästämällä irti.
Esimerkki: 8.4 h = 8 tuntia ja 24 min. (4 x 6 min = 24 min)			
	Kuorman laskenta-arvo		Kuormalaskurin lukeman lisääminen asteittain
			Kuormalaskurin lukeman vähentäminen asteittain Arvo nollataan pitämällä painettuna n. 2 sekuntia + ja päästämällä irti.
1 kuorman laskenta = 0,5 min. pohjakuljetin päällä + 4 min. pohjakuljettimen tauko			








Valikko 3/4 / toimintoryhmä 2:			
			
	Muistipaikka 1 - 10		Kuormalaskurin lisäys
			Kuormalaskurin vähennys
	Kuormauskapasiteetti		Kuormauskapasiteetin lisääminen
			Kuormauskapasiteetin alentaminen
	Toimitettu tilavuus		Arvon korotus asteittain kun painiketta painetaan
			Arvon alennus asteittain kun painiketta painetaan Arvo nollataan pitämällä painettuna n. 2 sekuntia + ja päästämällä irti.
	Kuormausaika		Arvon korotus asteittain kun painiketta painetaan
			Arvon alennus asteittain kun painiketta painetaan Arvo nollataan pitämällä painettuna n. 2 sekuntia + ja päästämällä irti.

Valikko 3/4 / toimintoryhmä 3:	
	
	Ajan summa
	Kuormien laskennan summa
	Toimitetun tilavuuden summa
	Kuormausajan summa

## 3.1.9.4 Valikko 4/4: Kuormaus

Valikko 4/4 / toimintoryhmä 1:			
			
	Leikkuukoneisto on käännetty kokonaan sisään		Nosto
	Leikkuukoneistoa ei ole käännetty kokonaan sisään		Lasku
	Leikkuukoneisto on käännetty kokonaan ulos		Nosto
	Aisa		Lasku
	Pohjakuljetin		Pohjakuljettimen jatkuva päällekytkentä. Merkkivalo palaa, kun pohjakuljetin on päällä.
			Pohjakuljettimen nopeuden säätö. Säädetty nopeus näkyy pohjakuljettimen kuvakkeen yläpuolella.
			Takaisin
			Eteen (suunnanvaihto)
	Noukin (Pick-Up)		Nosto
			Kellunta-asento: <span style="float: right;">Paina painiketta kerran lyhyesti</span>

Valikko 4/4 / toimintoryhmä 2:				
				
	Valo VI	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo III	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo II	 	Päällä	
			Pois päältä	
	Valo I	 	Päällä	
			Pois päältä	

Valikko 4/4 / toimintoryhmä 3:				
				
-	-	-		
-	-	-		
	Etulaidan alaosa	 	Takaisin	0%: Etulaita on käännetty kokonaan kuormatilan suuntaan. 100%: Etulaita on käännetty kokonaan traktorin suuntaan.
			Eteen	
	Etulaidan yläosa	 	Nosto	
			Lasku	





**3.1.10 Pikakäynnistys hallintalaitteella BCT20**

1.	Hallintalaitteen kytkeminen päälle	Paina pääkatkaisinta
2.	Valikon valinta	- 2/4: Kuorman purkaminen - 4/4: Kuormaus
3.	Voimanottoakselin kytkeminen päälle	Huomioi oikea kierrosluku koneen varustuksen ja tyyppin mukaan!
4.	Öljynsyötön kytkeminen päälle	Ei tarpeen kuormituksen tunnistusta käytettäessä!
5.	Toiminnon valinta	esim. Pick-Upin lasku jne.
6.	Kytke pohjakuljetin päälle	Paina automatiikkapainiketta
7.	Pohjakuljettimen nopeuden säätö	Pelkkä kierto: - Muuttaa pohjakuljettimen tämänhetkistä nopeutta Kierto ja 1 x nopea painallus: - Muuttaa pohjakuljettimen tallennettua aloitusnopeutta

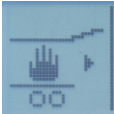
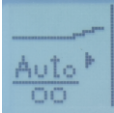
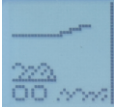
### 3.1.11 Pohjakuljettimen säätö





Pohjakuljettimessa on lukuisia säätömahdollisuuksia.

	Säätöjä ja arvoja voidaan muuttaa kierto- & painonupilla. Nuppia kierrettäessä aukeaa alavalikko, jossa voidaan säätää pohjakuljetinta.
	Vaihtopainikkeella voidaan siirtyä alavalikoiden välillä, kun alavalikko on auki. Alavalikoita voi olla enintään neljä koneen varustuksesta riippuen.

Alavalikko sulkeutuu automaattisesti 2 sekunnin kuluttua ja tallentaa muutetut arvot. Pohjakuljettimen nopeutta säädellään aina aktiivisessa alavalikossa; muut pohjakuljettimen säädön alavalikot eivät ole aktiivisia.

Pohjakuljettimen säädön yksittäisten alavalikoiden rakenne on seuraava:

1		Manuaalinen säätö
2		Pohjakuljettimen nopeuden säätö
3		Kuorman purkupituuden säätö

Alavalikko 1: Manuaalinen säätö		
		
	Pylväsdiagrammi	Näyttää tällä hetkellä säädetyn arvon graafisesti.
	Tämänhetkinen arvo (esim. 30%)	Tämänhetkinen arvo tarkoittaa sitä arvoa, jolla pohjakuljetin käy parhaillaan tai - jos se ei ole käynnissä - jolla se käynnistyy seuraavan kerran.
	Aloitusarvo (esim. 30%)	Kun pohjakuljetin kytketään pois päältä, aloitusarvo merkitään tämänhetkiseksi arvoksi.

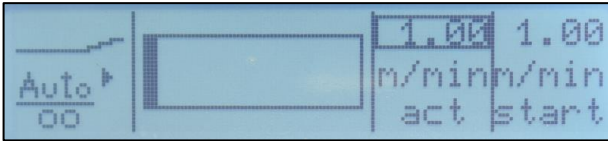

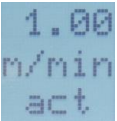

Tämän ansiosta voidaan esimerkiksi nostaa arvoa lopputyhjennystä varten pohjakuljettimen käydessä; kun pohjakuljetin kytketään pois päältä, aloitusarvoksi otetaan jälleen "normaali nopeus". Kun tämänhetkistä arvoa on säädetty ja kierto-/painonuppia painetaan 2 sekunnin kuluessa, tämänhetkinen arvo tallennetaan aloitusarvoksi. Alavalikko sulkeutuu 2 sekunnin kuluttua.

#### Kone ilman pikakäyntiä:

Manuaalinen säätö säätelee pohjakuljettimen nopeutta välillä 0 - 100 %. Arvolla 0 % se käynnistyy ja arvolla 100 % pohjakuljetin käy täydellä nopeudella.

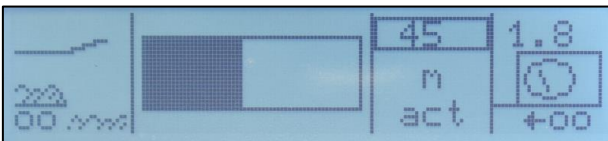
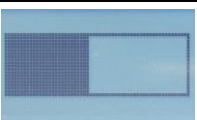

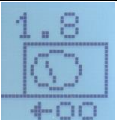
#### Kone pikakäyntitoiminnolla:

Manuaalinen säätö säätelee pohjakuljettimen ensimmäistä vaihealuetta välillä 0 - 65 %. Arvolla 0 % se käynnistyy ja arvolla 65% pohjakuljetin käy täydellä nopeudella. Arvolla 70 % pikakäynti kytkeytyy toimintaan ja arvolla 100 % pohjakuljetin käy täydellä nopeudella toisella vaihealueella. Pohjakuljettimen symbolin kaksoisnuoli ilmaisee, että pikakäynti on toiminnassa.

Alavalikko 2: Pohjakuljettimen nopeuden säätö		
		
	Pylväsdiagrammi	Näyttää tällä hetkellä säädetyyn arvon graafisesti.
	Tämänhetkinen arvo (esim. 1,00 m/min)	Tämänhetkinen arvo tarkoittaa sitä arvoa, jolla pohjakuljetin käy parhaillaan tai - jos se ei ole käynnissä - jolla se käynnistyy seuraavan kerran.
	Aloitusarvo (esim. 1,0 m/min)	Kun pohjakuljetin kytketään pois päältä, aloitusarvo merkitään tämänhetkiseksi arvoksi.




Alavalikko "Pohjakuljettimen nopeuden säätö" toimii samoin kuin alavalikko "Manuaalinen säätö", paitsi että pohjakuljettimen nopeus säädetään yksiköissä "m/min". Ohjaus säätää aina valitun nopeuden. Jos nopeuden säätö ei ole mahdollista, annetaan optinen varoitus, jota ilmaisee kaksi huutomerkkiä !! pohjakuljettimen symbolissa.

"Pohjakuljettimen nopeuden säätö" (jos käytössä) kytkee automaattisesti päälle pikaliikkeen, kun asetettu nopeus ylittyy. Pohjakuljettimen symbolin kaksoisnuoli ilmaisee, että pikakäynti on toiminnassa.


Alavalikko 3: Kuorman purkupituuden säätö		
		
	Pylväsdiagrammi	Näyttää tällä hetkellä säädetyyn arvon graafisesti.
	Purkupituus (esim. 45 m)	Kierto-/painonupilla voidaan säätää haluttu purkupituus, yksikkönä on metri.
	Ajonopeus (esim. 1,8 km/h)	Kierto-/painonupilla voidaan säätää ajonopeutta, yksikkönä on km/h.

Kun kaikki arvot on asetettu ja vahvistettu painalluksella, alavalikko sulkeutuu 2 sekunnin kuluttua ja toiminnot tulevat jälleen näkyviin.

### 3.1.12 Ohjautuvan akselin lukitseminen & lukituksen avaaminen














	Ohjautuvan akselin lukitseminen / lukituksen avaaminen	Ohjautuvan akselin toimintojen hallinta	
		 Lukituksen avaaminen:	Paina painiketta kerran lyhyesti (Lukitus avattu: punainen merkkivalo syttyy)
		 Lukitseminen:	Paina painiketta kerran lyhyesti (Merkkivalo vilkkuu: ohjaus sulkee ohjautuvan akselin Lukittu: punainen merkkivalo pois päältä)

Vanhemmissa koneissa voi ohjautuvan akselin lukitsemiseksi olla tarpeen, että painiketta "Ohjautuvan akselin lukitseminen / lukituksen avaaminen" painetaan vähintään 4 sekunnin ajan. Vasta sitten merkkivalo sammuu, kun painike päästetään irti.

	<b>VAROITUS!</b>
	<p><b>Koneen vaurioitumisvaara ja tapaturmavaara, jos ohjauksen säätöohjeita ei noudateta.</b></p> <p>Jos ohjautuvan akselin painikkeen merkkivalo ei pala, se ei välttämättä tarkoita sitä, että ohjautuva akseli on lukittu. Jos jokin pyörä on jumiutunut ulkopuolelta akselia lukittaessa (esim. reunakiveyksen vuoksi) eikä se pääse liikkumaan lukitusasentoon, ohjautuva akseli ei ole täysin lukittu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On kuljettajan vastuulla tarkistaa, että ohjautuva akseli on kokonaan lukkiutunut.</li> <li>• Akseli on lukittava aina suoraan eteenpäin ajettaessa.</li> </ul>

### 3.1.13 Toimintomuisti A + B

Muistipainikkeilla "Toimintomuisti A" ja "Toimintomuisti B" voidaan ohjelmoida toimintasarjoja. Toimintomuistiin "A" ja "B" tallennetut toimintasarjat ovat toisistaan riippumattomia. Jos haluat käynnistää toimintasarjan, pidä toimintopainiketta ("A" tai "B") painettuna. Kun päästät painikkeen irti, toimintasarja pysähtyy. Jos painat painiketta uudelleen 2 sekunnin kuluessa, toimintoja jatketaan. Jos painat painiketta uudelleen myöhemmin kuin 2 sekunnin kuluessa, toiminnot alkavat jälleen alusta.





Toimintomuisti A tai B:			
			
1	Vaiheen numero (Vaihe 1 - 8)		Vaiheen numeron vaihtaminen (ylöspäin)
			Vaiheen numeron vaihtaminen (alaspäin)
	Toiminto esim. aisa		Mahdollisten toimintojen vaihtaminen (ylöspäin)
			Mahdollisten toimintojen vaihtaminen (alaspäin)
   AUTO	Käyttösuunta:		Käyttösuunnan vaihto
	Eteen / alas		
	Taakse / ylös		Käyttösuunnan vaihto
	Poiskytkentä		
	Automaatiikka		
3,0 sek	Aika (esim. 3,0 sek)		Ajan pidentäminen 0,25 sekunnin välein
			Ajan lyhentäminen 0,25 sekunnin välein

## 3.1.13.1 Säättöila



Säättöila aukeaa, kun painat lyhyesti painiketta "Toimintomuisti A" tai "Toimintomuisti B". Kun painat painiketta uudestaan, laite poistuu säättöilasta ja asetukset tallentuvat.

Seuraavassa esitetään eri toimintosarjoja. Mahdolliset toiminnot riippuvat koneen varustuksesta.




## Aisa

Toiminta:		Aisa
Käyttösuunta:		Aisa nostetaan valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Aisa lasketaan valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Jos toiminnolle "Aisa" asetetaan "X" ja aika, kyseessä on tyhjä vaihe. Tänä aikana ei suoriteta mitään toimintoa.




## Noukin (Pick-Up)

Toiminta:		Noukin (Pick-Up)
Käyttösuunta:	AUTO	Pick-Upin kellunta-asento aktivoidaan toiminnolla "Automaattikka", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Pick-Upin kellunta-asento deaktivoidaan toiminnolla "X", aika vähintään 0,1 sekuntia.




## Leikkuukoneisto

Toiminta:		Leikkuukoneisto
Käyttösuunta:		Leikkuukoneisto nostetaan valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Leikkuukoneisto lasketaan valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.



## Etulaidan alaosa

Toiminta:		Etulaidan alaosa
Käyttösuunta:		Etulaidan alaosa nostetaan valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Etulaidan alaosa lasketaan valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.

## Etulaidan yläosa

Toiminta:		Etulaidan yläosa
Käyttösuunta:		Etulaidan yläosa nostetaan valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Etulaidan yläosa lasketaan valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.

## Ohjautuva akseli

Toiminta:		Ohjautuva akseli
Käyttösuunta:	AUTO	Ohjautuva akseli kytketään kellunta-asentoon toiminnolla "Automatiikka", aika 0,1 sekuntia.
		Ohjautuva akseli lukitaan valitsemalla "X", aika 5 sekuntia.





**VAROITUS!****Koneen vaurioitumisvaara ja tapaturmavaara, jos ohjauksen säätöohjeita ei noudateta.**

Jos ohjautuvan akselin painikkeen merkkivalo ei pala, se ei välttämättä tarkoita sitä, että ohjautuva akseli on lukittu. Jos jokin pyörä on jumiutunut ulkopuolelta akselia lukittaessa (esim. reunakiveyksen vuoksi) eikä se pääse liikkumaan lukitusasentoon, ohjautuva akseli ei ole täysin lukittu.





- On kuljettajan vastuulla tarkistaa, että ohjautuva akseli on kokonaan lukkiutunut.
- Akseli on lukittava aina suoraan eteenpäin ajettaessa.






## Pohjakuljetin

Toiminta:		Pohjakuljetin
Käyttösuunta:		Pohjakuljetin kytketään päälle perän suuntaan (kuorman purkaminen) valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Pohjakuljetin kytketään päälle etulaidan suuntaan (suunnanvaihto) valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia
	AUTO	Pohjakuljetin kytketään jatkuvasti päälle valitsemalla "Automatiikka", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Pohjakuljetin kytketään pois päältä valitsemalla "X"

## Takalaita

Toiminta:		Takalaita
Käyttösuunta:		Takalaita avataan valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Takalaita suljetaan valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Jos toiminnolle "Takalaita" asetetaan "X" ja aika, kyseessä on tyhjä vaihe. Tänä aikana ei suoriteta mitään toimintoa.

## Työvalo

Toiminta:		Työvalo 1 - 4
Käyttösuunta:		Työvalo kytketään päälle valitsemalla "nuoli ylös", aika vähintään 0,1 sekuntia.
		Työvalo kytketään pois päältä valitsemalla "nuoli alas", aika vähintään 0,1 sekuntia.

## 4 Hakusanaluettelo

Hakusanaluettelossa aakkosjärjestyksessä olevien hakusanojen avulla löydät haluamasi aiheet käyttöohjeesta.

<b>A</b>		<b>P</b>	
Asiakaspalvelun johtaja.....	2	Perusluonteiset turvallisuusohjeet .....	10
<b>C</b>		Pikakäynnistys hallintalaitteella BCT20 .....	25
CAN-väylän liitosjohto .....	15	Pohjakuljettimen säätö .....	26
<b>H</b>		<b>S</b>	
Hakusanaluettelo .....	34	Säätöjen muuttaminen.....	18
Hallinta .....	11	Säätötila .....	31
Hallintalaitte BCT20 .....	12	Sähkölaitteet.....	10
Hallintalaitteen BCT20 asennus.....	13	Sisällysluettelo.....	4
Hallintalaitteen BCT20 käyttöliittymä.....	16	Suuntatiedot .....	8
Hallintalaitteen BCT20 kytkeminen päälle ja pois .....	18	<b>T</b>	
Hallintalaitteen BCT20 liitântäkaavio.....	14	Tärkeiden huomautuksien esittäminen .....	7
Hallintalaitteen BCT20 näyttö.....	19	Tekijänoikeudet .....	3
Hallintalaitteen BCT20 valikkorakenne.....	19	Toimenpiteisiin liittyvien varoitusten esittäminen .....	7
Hallintalaitteen BCT20 virtajohto .....	15	Toimintaohjeiden ja luetteloiden esittäminen.....	6
Hallintalaitteen liittäminen .....	14	Toimintojen valinta.....	18
Hätäkäyttötoiminto .....	12	Toimintomuisti A + B .....	30
<b>J</b>		Tunnistus.....	2
Johdanto .....	3	Turvallisuus .....	9
<b>K</b>		<b>V</b>	
Käsitteiden määritelmät.....	8	Valikko 1/4: Maantieajo .....	20
Käyttöohje .....		Valikko 2/4: Kuorman purkaminen.....	20
Tämän käyttöohjeen käyttö .....	6	Valikko 3/4: Kuormalaskuri .....	22
Käyttötarkoituksen mukainen käyttö .....	9	Valikko 4/4: Kuormaus.....	23
Kuvaluettelo .....	5	Valmistaja.....	2
<b>L</b>		Varaosavarasto .....	2
Luettelot ja viitteet .....	6	<b>Y</b>	
<b>O</b>		Yleistä.....	2
Ohjautuvan akselin lukitseminen & lukituksen avaaminen .....	29		