



# Tarkvarajuhend ISOBUSConnected



Lauplaadur FS IB+, FZ IB+ Seis: 04/2025

#### Impressum

#### Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

 Postfach 1181, 38266 Lengede

 Bahnhofstr. 21, 38268 Lengede

 Telefon:
 +49 (0) 53 44/20 -222

 Faks:
 +49 (0) 53 44/20 -182

 E-post:
 info@stoll-germany.com

 Internet:
 www.stoll-germany.com

#### Varuosade tellimine

Telefon: +49 (0) 53 44/20 -144 ja -266

#### Administratsioon

Telefon:	+49 (0) 53 44/20 -145 ja -146
Faks:	+49 (0) 53 44/20 -183
E-post:	parts@stoll-germany.com

#### Autoriõigus

© Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Selle juhendi paljundamine, nii täielikult kui ka osaliselt, on lubatud ainult Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH loal. Eiramine toob kaasa kahju korvamise kohustuse, millele võib järgneda kriminaalvastutus.

Originaaljuhend on koostatud saksa keeles.

Teistes keeltes juhendid on tõlgitud saksa keelest.



## Sisukord

1	Selle tarkvarajuhendi selgitus41.1Tarkvarajuhendi kasutamine ja eesmärk41.2Tarkvarajuhendi kehtivus41.3Dokumentide säilitamine41.4Täiendavalt kehtivad dokumendid4
2	Tarkvara ülesehitus.52.1 Menüüjuhtimine52.2 Lehekülje ülesehitus.72.3 Sümbolid8
3	Kasutuselevõtmine93.1Startup-protseduur93.2Tööseadiste lisamine ja seadistamine113.3Kontrollimine iga kord enne kasutuselevõtmist16
4	Käsitsemine       17         4.1       Üldised käsitsusjuhised       17         4.2       Lehekülg "Profiili valik"       18         4.3       Esileht       19         4.4       Lehekülg "Kaalumine"       21         4.5       Lehekülg "Tööpiirkonnad"       24         4.6       Lehekülg "Tööpiirkonnad"       24         4.6       Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse"       25         4.7       Lehekülg "Liikumistsükkel (Teach In)"       27         4.8       Lehekülg "Avariiline käsitsemine"       29         4.9       Lehekülg "Löppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis"       30         4.10       Funktsioonide käsitsemine juhtkangi klahvidega       32         4.10.1       3. juhtkontuuri käsitsemine       32         4.10.2       REAL3 käsitsemine.       33         4.10.2.1       Pideva režiimi käsitsemine.       33         4.10.2.1       Pideva režiimi käsitsemine.       35         4.10.3       4. juhtkontuuri käsitsemine.       35         4.10.4       Ujuvasendi käsitsemine.       36         4.10.5       Nullasendisse liikumine.       36         4.10.6       Funktsiooni "Kopa raputamine" käsitsemine.       37         4.
5	Veaotsing rikete korral         .39           5.1         Diagnostika leheküljed         .39           5.2         Vealoend         .44           5.2.1         +12 V kaitse kontrollimine         .47
6	Tarkvaravärskendused
7	Varuosad ja klienditeenindus



	7.1       Varuosad       4         7.2       Klienditeenindus       4	48 48
8	Tehnilised andmed.	18 48
	Märksõna	19



## 1 Selle tarkvarajuhendi selgitus

#### 1.1 Tarkvarajuhendi kasutamine ja eesmärk

Käesolev tarkvarajuhend sisaldab olulist teavet Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH poolt toodetud lauplaadurite jaoks ISOBUSConnected tarkvara turvaliseks käsitsemiseks ja veatuks, nõuetekohaseks ja ökonoomseks käituseks. See tarkvarajuhend on mõeldud lauplaaduri käitajale ja kasutajale ning peab aitama ohtusid ja kahjusid vältida, töökatkestusi ennetada ning samuti lauplaaduri kasutuskestust tagada ning pikendada.

Tarkvarajuhend tuleb enne lauplaaduri kasutuselevõtmist läbi lugeda ja sellest tuleb aru saada.

Parema loetavuse huvides on Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH asemel kasutatud edaspidi "STOLL".

Suunateave viitab edasisuunas sõitmisele, kui ei ole sätestatud teisiti.

#### 1.2 Tarkvarajuhendi kehtivus

Tarkvarajuhend kehtib eranditult ISOBUSConnected-tarkvara kohta, mis on mõeldud STOLLi lauplaaduri ProfiLine ISOBUSConnected kohta, järgnevalt toodud kui "lauplaadur" või spetsiaalne mudel "FS IB+" või "FZ IB+". Lauplaaduri tüübi leiate tüübisildilt.

Tarkvarajuhend sisaldab tarkvara kõiki funktsioone ja kehtib järgmise versiooni kohta:

Tarkvaraversioon:	2
Tarkvararevisjon:	3181

Tarkvaraversiooni ja -revisjoni kuvatakse diagnostikalehekülgedel (vt *5.1 Diagnostika leheküljed*).

#### 1.3 Dokumentide säilitamine

Juhend on masina koostisosa. Kogu dokumentatsiooni, mis koosneb sellest juhendist ning kõigist teistest kaasasolevatest lisajuhenditest, tuleb hoida pidevalt kättesaadavana, turvaliselt ja kuivas kohas sõiduki juures või sõidukis. Andke lauplaaduri laenamisel või müümisel kogu dokumentatsioon samuti edasi.

#### 1.4 Täiendavalt kehtivad dokumendid

Koos selle tarkvarajuhendiga kehtivad järgmised täiendavad dokumendid:

- Lauplaaduri kasutusjuhend
- Traktori kasutusjuhend
- Vastavate tööseadiste kasutusjuhend
- Vastava paigalduskomplekti ja lauplaaduri lisavarustuste paigaldusjuhend

Järgige lauplaaduri käsitsemisel ja kõikide teenindustööde juures täiendavalt:

- turvalise ja asjatundliku töötamise osas kehtivaid tunnustatud erialatehnilisi reegleid,
- töökaitse õigusnorme,
- töötervishoiu- ja keskkonnakaitse õigusnorme,
- lauplaaduri käitaja / kasutaja asukohamaal kehtivad riiklikud eeskirjad,
- kaasaegse tehnika tasemele vastavaid nõudeid,
- liikluseeskirju.



## 2 Tarkvara ülesehitus

## 2.1 Menüüjuhtimine



jn 1 Menüüjuhtimise ülevaade

Sümbol	Menüü lehekülg	Mida ma saan siin teha?
	Profiili valik (4.2 Lehekülg "Profiili valik")	<ul> <li>Profiili valimine.</li> <li>Profiili määramine püsivalt.</li> <li>"Easy Mode" aktiveerimine/inaktiveerimine.</li> </ul>
	Esileht ( <i>4.3 Esileht</i> )	<ul> <li>Lauplaaduri käsitsemise aktiveerimine/inaktiveerimine.</li> <li>Hüdraulilise tööseadise lukustuse käsitsemine.</li> <li>Tõstehaara/tööseadise praeguse asendi vaatamine.</li> <li>Järgmisi funktsioone saab aktiveerida/inaktiveerida:</li> <li>Võnkesummutus</li> <li>Slow Mode</li> <li>Elektrooniline paralleelhoidemoodul</li> </ul>
	Tööseadise valik (3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine)	<ul> <li>Tööseadiste vahel lehitsemine ja töö jaoks tööseadise valimine.</li> </ul>



	Tööseadise seadistused - lk 1 (3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine) Tööseadise seadistused - lk 2	<ul> <li>Tööseadise tüübi (sümbol) kindlaksmääramine.</li> <li>Tööseadise nime kindlaksmääramine.</li> <li>Nullasendi määramine.</li> <li>Tööseadisepõhiste tööpiirkondade määramine ja aktiveerimine.</li> <li>Tööseadise seadistuste lähtestamine tehaseseadistustele.</li> <li>Juhtkangi nuppude T1-T6 kaetuse muutmine.</li> <li>Järgmisi funktsioone saab aktiveerida/inaktiveerida:</li> <li>Lõppasendi summutus</li> <li>Lastist sõltumatu langetuskiirus</li> <li>Elektriline koguse jaotus</li> <li>Tööseadise kalibreerimine.</li> </ul>
	(3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine)	
<b>☆</b> 3	Tööseadise seadistused - lk 3 (3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine)	<ul> <li>Rõhu reguleerimise ja rõhupiirangu määramine.</li> <li>3. ja 4. juhtkontuuri aktiveerimine.</li> <li>Skaleerimisastme kindlaksmääramine 3./4. juhtkontuuri jaoks.</li> <li>Mahuvoolu ja eelistuse kindlaksmääramine pideva režiimi jaoks.</li> <li>Järgmisi funktsioone saab aktiveerida/inaktiveerida:</li> <li>Täppisreguleerimine (40 %) 3./4. juhtkontuuri jaoks</li> <li>Rõhupiirang</li> <li>Pidev režiim</li> </ul>
	Kaalumine ( <i>4.4 Lehekülg "Kaalumine"</i> )	<ul> <li>Kaalumistoimingu läbiviimine.</li> <li>Kaalumiste summeerimine.</li> <li>Kaalumiste kustutamine.</li> <li>Kaalumisandmete salvestamine.</li> <li>Taara-funktsiooni kasutamine.</li> </ul>
	Tööpiirkonnad (4.5 Lehekülg "Tööpiirkonnad")	<ul> <li>Tööpiirkonna määramine üleval/all tõstehaara/tööseadise jaoks.</li> <li>Tööpiirkondade aktiveerimine/inaktiveerimine tõstehaara/ tööseadise jaoks.</li> </ul>
Mem	Tagasipöördumine asendisse (4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse")	<ul> <li>Mäluasendite määramine tõstehaara/tööseadise jaoks.</li> <li>Mäluasendite aktiveerimine/inaktiveerimine tõstehaara/ tööseadise jaoks.</li> <li>Seotud režiimi aktiveerimine/inaktiveerimine.</li> </ul>
Teach In	Liikumistsükkel (Teach In) (4.7 Lehekülg "Liikumistsükkel (Teach In)")	<ul> <li>Programmide salvestamine, taasesitamine ja kustutamine.</li> </ul>
<b>‡</b>	Seadistused - lk 1 (4.9 Lehekülg "Lõppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis")	<ul> <li>Lõppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis:</li> <li>Lõppasendi summutuse astme kindlaksmääramine.</li> <li>Skaleerimise astme kindlaksmääramine.</li> <li>Käivitamis- ja seiskamiskarakteristiku astme kindlaksmääramine.</li> <li>Täppisreguleerimine (40 %) tõstehaara ja tööseadise aktiveerimiseks/inaktiveerimiseks.</li> </ul>
	Seadistused - lk 2 (4.8 Lehekülg "Avariiline käsitsemine")	<ul> <li>Avariiline käsitsemine:</li> <li>Lauplaaduri käsitsemine ekraani kaudu (tõstmine, langetamine, tühjendamine, täitmine, 3. juhtkontuuri rakendamine).</li> </ul>
₩	Seadistused - Ik 3 (5.1 Diagnostika leheküljed)	<ul> <li>Diagnostika:</li> <li>Ujuvasendi aktiveerimine tõstehaara ja tööseadise jaoks.</li> <li>Juhiprofiili seadistuste lähtestamine.</li> <li>Mõõtühiku kindlaksmääramine kaalumiste jaoks.</li> <li>Andurite tehniliste andmete vaatamine.</li> <li>Juhtkangi andmete vaatamine.</li> <li>Veateadete vaatamine.</li> <li>Tarkvara- ja riistvaraversiooni vaatamine.</li> </ul>

spetsialiseeritud remonditöökodadele.



## 2.2 Lehekülje ülesehitus

Selgi	tus	Juhised
1	Olekuriba	Olekuribal kuvatakse kindlaksmääratud aktiivseid funktsioone (vt 2.3). Aktiivsed funktsioonid on rohelise taustaga.
2	Tarkvaralülitite liist	Kuvatavad tarkvaralülitid sõltuvad aktiivsest menüüst. Sõltuvalt traktori terminalist võidakse kuvada kuni 12 tarkvaralülitit.
3	Funktsiooni tarkvaralülitid	Tarkvaralülitite vajutamisel saab funktsioone aktiveerida ja inaktiveerida.
4	Menüü tarkvaralülitid	Tarkvaralülitite abil liigutakse vastavatele menüülehtedele.
5	Aktiivse menüü näiduväli	Siin kuvatakse lehekülge, kus praegu asutakse.
6	Praeguse klahvide kaetuse näiduväli	sõltuvalt valitud tööseadisest
7	Aktiivsusnäit	sõltuvalt aktiivsest menüüst



jn 2 Lehekülje ülesehitus



## 2.3 Sümbolid

#### Olekuriba sümbolid

Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	- Aktiivne juhiprofiil		Hüdraulilise tööseadise lukustus, Hydro-Lock (võimalikud on erinevad värvid ja kujutised, vt <i>4.3 Esileht</i> )
			Kaalumine (võimalikud on erinevad värvid, vt <i>4.4 Lehekülg "Kaalumine"</i> )
		P→I	3. juhtkontuuri rõhupiirang aktiivne
Easy		3	Pideva režiimi aktiveerimine
<u>لھ</u>	Elektrooniline paralleelhoidemoodul aktiivne	<u>''</u>	Ümberminekukaitse aktiivne

#### Klahvide kaetuse sümbolid

Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Kaalumise aktiveerimine.		Ujuvasendi aktiveerimine/inaktiveerimine.
Mem	Asendisse tagasipöördumise aktiveerimine.	$\nabla_{\mathcal{F}}$	Kiirtühjendamise aktiveerimine (lastist sõltumatu langetuskiiruse inaktiveerimine tööseadise jaoks).
	Kopa raputamise aktiveerimine.	<b>E</b>	Elektroonilise paralleelhoidemooduli inaktiveerimine.
	Tööseadise liikumine nullasendisse.	3	REAL <sup>3</sup> aktiveerimine (tööseadise avamine).
]s]	3. juhtkontuuri aktiveerimine.	3	REAL <sup>3</sup> aktiveerimine (tööseadise sulgemine).
<b>]</b> 4	4. juhtkontuuri aktiveerimine.	▶/●	Asendi salvestamine. / Programmi käivitamine. / Programmi katkestamine.



## 3 Kasutuselevõtmine

#### 3.1 Startup-protseduur

Lauplaaduriga töötamiseks tuleb <u>iga kord</u> pärast traktori käivitamist läbi viia start-up-protseduur. Startup-protseduur võib erinevatel traktoritel olla väga erinev, sest toimimisviis sõltub traktori tootjast ja paigaldatud terminalist. Täpset toimimisviisi on kirjeldatud traktori terminali juhendis. Järgnevalt on kirjeldatud start-up-protseduuri iMonitoriga Deutzi näitel.

#### Start-up-protseduuri näide

Start-up-protseduuri läbiviimine:

- (1) Aktiveerige AUX-N (OFF --> ON).
- (2) Kinnitage kuvatav AUX-N-teade valikuga "Jah".
- (3) Vajutage ikoonile (5).



jn 3 Stardiekraan

- (4) Maksimeerige avatud lehekülg.
- (5) Vajutage soovitud juhiprofiilile ( , , , , ), (5) või .
  - Kui rohelise taustaga juhiprofiil juba sobib, siis vajutage tarkvaralülitit 🔂.

Täpsemat teavet profiilide ja lehekülge kohta vt 4.2 Lehekülg "Profiili valik".

- ✓ Valitud juhiprofiil muutub roheliseks ja avaneb salvestamise aken.
- (6) Vajutage tarkvaralülitit
- ✓ Kõlab helisignaal, mis näitab andmete edukat salvestamist.
- ✓ Kõik järgnevatel lehekülgedel tehtavad muudatused salvestatakse valitud juhiprofiili alla. Erand: tööseadise seadistused salvestatakse profiiliüleselt.



jn 4 Lehekülg "Profiili valik"

#### Selgitus

1 Aktiivne juhiprofiil

## KASUTUSELEVÕTMINE



✓ Start-up-protseduur on lõpetatud.



Esileht

#### Selgitus

- Aktiivne juhiprofiil
- Valitud tööseadis



## 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine

#### Lisada saab kuni 10 tööseadist.

Järgnevas tabelis on loetletud kõik tarkvaras eelnevalt lisatud tööseadised koos nende eelseadistustega. Kõiki järgnevalt loetletud seadistusi saab muuta, v.a nr.

Saac	Saadaolevad tööseadised		Tehaseseadistused									
Nr	Tüüp	Kasutamine	Rõhu reguleerimise nimiväärtus [bar]	Lõppasendi summutus	Koormusest sõltumatu langetamine	Elektriline koguse jaotus	Mahuvool pideva režiimi jaoks [%]	Mahuvoolu eelistus pideva režiimi jaoks	3. juhtkontuuri jaoks	4. juhtkontuuri jaoks	Rõhu reguleerimine	Pidev režiim
1	ſ	Lõiketangid/pallijaotur	185				0					
2	Ð	Pallihaarats	100				0					
3	9	Alustekahvlid	185				0					
4	Ĵ	Korvkopad	185				0					
5		Haaratskopad	185				0					
6		Kopad	185				0					
7	<u> </u>	Sõnniku harklaadurid	185				0					
8		Lastitõstuk	185				0					
9		Universaalsed/võõrtootjade tööseadised	185				0					
10		Universaalsed/võõrtootjade tööseadised	185				0					
=	aktiveeritu	id	+									

Kõik seadistused, mis on hädavajalikud iga tööseadise optimaalseks tööks, on allpool toimingu pealkirja järel märgitud hüüumärgiga (

Ĺ

Tööseadise valimine:

 Tööseadis on lauplaaduri külge monteeritud (kirjeldust vt lauplaaduri kasutusjuhendist).

Hüdraulilise tööseadise lukustuse käsitsemist on kirjeldatud selle dokumendi peatükis *4.3 Esileht*.

- (1) Vajutage lehel 🏠 (esilehel) tarkvaralülitit 🔁.
- 🗸 Lehekülg 🔼 (Tööseadise valik) avaneb.
- (2) Navigeerige tarkvaralülitite 🛣 ja 🛣 abil soovitud tööseadise juurde.
- (3) Valige tööseadis ja lahkuge leheküljelt.
  - Vajutage tarkvaralülitit 5.
  - ✓ Avaneb salvestamise aken.
  - Vajutage tarkvaralülitit

Või:

- (4) Avage tööseadise seadistused.
  - Vajutage tarkvaralülitit 🗱.
  - Lehekülg 🔣 (Tööseadise seadistused lk 1) avatakse selle tööseadise jaoks, milleni eelnevalt navigeeriti.

Tööseadise seadistuste lehekülgedel saab kohandada tööseadise tehaseseadistusi või ka tehaseseadistusi uuesti taastada.

#### Tööseadise seadistused - lk 1 (📆)

Kuvatavad	tarkvaralülitid				
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Lähtestage tööseadise seadistused.	M M	Lõppasendi summutuse aktiveerimine/ inaktiveerimine tõstehaara ja tööseadise jaoks (vt ka <i>4.9</i> ).	SET	Lõppasendi määramine üles (praegune asend võetakse üle).
	Nullasendi määramine (praegune asend võetakse üle).		Lastist sõltumatu langetuskiiruse aktiveerimine/ inaktiveerimine.	SET	Lõppasendi määramine alla (praegune asend võetakse üle).
<b>ک</b>	Tööseadisepõhise tööpiirkonna aktiveerimine/ inaktiveerimine.		Elektrilise koguse jaotuse aktiveerimine/ inaktiveerimine.		

*Tööseadisepõhine tööpiirkond*: Tööseadisepõhine tööpiirkond tuleb aktiveerida ainult siis, kui tööseadisepõhiselt võivad tekkida probleemid. Selleks tuleb määrata lõppasendid. Tööseadisepõhine tööpiirkond elimineerib üldised piirkonnaseadistused (vt 4.5 Lehekülg "Tööpiirkonnad").

FS IB+ lauplaadurite puhul inaktiveeritakse aktiveeritud tarkvaralüliti (4) vajutamisel funktsioon ja määratud lõppasendid kustutatakse. FZ IB+ lauplaadurite puhul ei saa funktsiooni inaktiveerida, kuid aktiveeritud tarkvaralüliti (4) vajutamisel kustutatakse määratud lõppasendid.

Lastist sõltumatu langetuskiirus: Funktsioon võimaldab lastist sõltumatut stabiilset langetuskiirust tõstehaara ja tööseadise jaoks. Kiiruse määrab juhtkangi väljapööramine.



đ

jn 6 Lehekülg "Tööseadise valik"

#### Selgitus

- 1 Tööseadise nr
- 2 Tööseadise tüüp
- 3 Tööseadise nimi



*Elektriline koguse jaotus:* Funktsioon võimaldab samaaegselt rakendada tõstehaarasid, tööseadist ja 3./4. juhtkontuuri sõltuvalt juhtkangi väljapööramisest, ilma et ükski funktsioon halveneks, nt liiga suure lasti tõttu, ja seejärel liiguks kiiresti järele.

#### Tööseadise tüübi muutmine:

- (5) Puudutage sisestusvälja valiku "Tüüp" kõrval.
- ✓ Loend avaneb.
- (6) Vajutage soovitud sümbolile.
- (7) Kinnitage valik.
- ✓ Tööseadise tüüpi muudeti.

#### Tööseadise nime muutmine:

- (8) Puudutage sisestusvälja valiku "Nimi" kõrval.
- ✓ Tekstiväli avaneb.
- (9) Sisestage soovitud nimi.



Võimalikud on max 10 märki.

#### (10) Kinnitage sisestus.

✓ Tööseadise nime muudeti.

#### Klahvide kaetuse muutmine:



- ✓ Loend avaneb.
- (12) Vajutage soovitud funktsioonile.

#### (13) Kinnitage valik.

- ✓ Klahvide kaetust muudeti.
- (14) Toimige klahvidega T2-T6 samal viisil.

Aktiveerige ainult nii palju klahve, kui juhtkangil on olemas. Täitke puuduvad klahvid tühja väljaga.

Määrake tööseadisepõhise tööpiirkonna lõppasendid:

Lõppasendid tuleb määrata, kui ilma võib tekkida kokkupõrge tööseadise komponentide ja lauplaaduri või traktori vahel või ka tööseadise soovimatu asendi vältimiseks (nt alustekahvli tugevalt kallutatud asend).

(15) Ainult lauplaadurite FS IB+ puhul: vajutage tarkvaralülitit 🕰.

- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- (16) Liigutage tööseadis ülemisse lõppasendisse.
- (17) Vajutage tarkvaralülitit 🚮.
- ✓ Praegune asend võetakse tööseadise jaoks üle ülemise lõppasendina.
- (18) Liigutage tööseadis alumisse lõppasendisse.
- (19) Vajutage tarkvaralülitit
- ✓ Praegune asend võetakse tööseadise jaoks üle alumise lõppasendina.



jn 7 Tööseadise seadistused - lk 1

#### Selgitus

- 1 Tööseadise tüüp
- 2 Tööseadise nimi
- 3 Praegune lõppasend üleval
- 4 Praegune lõppasend all
- 5 Tööseadisepõhine klahvide kaetus

## KASUTUSELEVÕTMINE



#### Nullasendi määramine:

:	Nullasend ei pea olema horisontaalne asend, vaid võib olla mis tahes standardne tööasend,
	millesse operaator soovib alati tagasi pöörduda.

(20) Liigutage tööseadis nullasendisse.

- (21) Vajutage tarkvaralülitit 💆
- ✓ Praegune asend võetakse tööseadise jaoks üle nullasendina.
- (22) Vajutage tarkvaralülitit 📃
- Lk 🛣 (tööseadise seadistused lk 2) avaneb.

#### Tööseadise seadistused - lk 2 (😤)

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus		
SET ↓	Kaalumispiirkonna määramine(praegune asend võetakse üle).		Käivitage kalibreerimisprotsess.		

ĺ

Kaalumispiirkonna vahemik on alati 10° ja seda ei saa muuta, st kaalumispiirkond ulatub alumisest piirist kuni 10° edasi ülespoole.

#### Tööseadise kalibreerimine ( ]):

(23) Viige tõstehaar ja tööseadis asendisse, kus tuleb kaaluda.

STOLL soovitab tõstehaara asendiks 20°, et kaalumispiirkond oleks 20° ja 30° vahel. Tööseadise asend peab olema vähemalt 10° allpool tööseadise füüsilist tõkist.

(24) Vajutage tarkvaralülitit 🕂.

 Praegused asendid võetakse vastava kaalumispiirkonna jaoks üle kui alumine piir.

(25) Vajutage tarkvaralülitit 💽

✓ Tarkvaralüliti vilgub roheliselt.

jn 8 Tööseadise seadistused - lk 2

#### Selgitus

- 1 Tõstehaara kaalumispiirkond
- 2 Tööseadise kaalumispiirkond
- 3 Kaalumispiirkonna vahemik

(26) Lükake juhtkang suunas Tõstmine välja ja hoidke kogu kalibreerimisprotsessi ajal.

- ✓ Kalibreerimisprotsess käivitub. Lauplaadur liigub selle ajal. Toiming võib kesta kuni 2 minutit.
- ✓ Kalibreerimisprotsess on lõpetatud, kui tarkvaralüliti 💽 on pidevalt roheline.
- ✓ Leheküljel ▲ (Kaalumine) kuvatakse aktiivsusnäidul tööseadise kõrval ikooni (vt 4.4 Lehekülg "Kaalumine").
- (27) Liigutage juhtkang neutraalasendisse.
- (28) Vajutage tarkvaralülitit 📃.
- 🗸 Lk 🔁 (tööseadise seadistused lk 3) avaneb.



#### Tööseadise seadistused - lk 3 (🔀)

Lehekülg 🞇 on olemas ainult siis, kui lauplaadur on varustatud 3. juhtkontuuriga.

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
SET <b>P→I</b>	Võtke praegune rõhk rõhupiiranguna üle. <sup>1</sup>	P→I	Rõhupiirangu aktiveerimine/ inaktiveerimine. <sup>1,2</sup>	႞ၯ႞	3. juhtkontuuri aktiveerimine/ blokeerimine. <sup>1,4</sup>
	Täppisreguleerimine (vt ka 4.9) 3./4. juhtkontuuri jaoks kindla, eelseadistatud väärtusega (40 %) aktiveerimine/ inaktiveerimine. <sup>1</sup>	(3)	Pideva režiimi aktiveerimine/ blokeerimine. <sup>1,3</sup>	<b>†</b> 4	4. juhtkontuur aktiveerimine/ blokeerimine. <sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>tasuline lisafunktsioon

<sup>2</sup>võimalik ainult koos aktiveeritud 3. juhtkontuuriga

<sup>3</sup>võimalik ainult koos aktiveeritud rõhupiirangu ja aktiveeritud 3. juhtkontuuriga

<sup>4</sup>Ainult siis, kui juhtkontuur siin aktiveeritakse, saab seda juhtkangi klahvidega aktiveerida ja inaktiveerida.

*Rõhupiirang:* Funktsioon võimaldab tööseadise haardejõu individuaalset piiramist või takistab õlimootorite hüdraulilise ajami ülekoormust, kui surve piirmäär on määratud.

*Pidev režiim:* Funktsioon võimaldab 3. juhtkontuuri pidevat rakendamist, kui mahuvool määratakse kõrgemaks kui 0.

#### Rõhupiirangu määramine:

(29) Puudutage sisestusvälja valiku "SET P" kõrval ja sisestage soovitud väärtus ja kinnitage.

Või:

- (30) Tekitage soovitud rõhk ja vajutage tarkvaralülitit 🚰.
- ✓ Praegune rõhk kantakse sisse rõhulimiidina sisestusväljale "SET P" kõrval.

## Mahuvoolu kindlaksmääramine pideva režiimi jaoks:

(31) Puudutage sisestusvälja valiku "SET Q" kõrval ja sisestage soovitud väärtus ja kinnitage.

٦	Kõikide tööseadiste jaoks on siin
	eelseadistatud 0 %. STOLL soovitab
	alustada madalama väärtusega ja siis
	aeglaselt tõsta, kuni soovitud kiirus on
	saavutatud.

✓ Mahuvool on kindlaks määratud.

	Kasti aktiveerimisega "Prio Q" kõrval
J	eelistatakse hüdraulikaõli voolu puhul
	pidevat režiimi teistele funktsioonidele.



jn 9 Tööseadise seadistused - lk 3

#### Selgitus

- 1 Praegune rõhk
- 2 Seadistatud rõhupiirang
- 3 Mahuvool %-des pideva režiimi jaoks
- 4 Skaleerimisastmed 3./4. juhtkontuuri jaoks
- 5 Aktiveerimiskast pideva režiimi eelistamiseks



Skaleerimise kindlaksmääramine 3./4. juhtkontuuri jaoks:

(32) Puudutage skaleerimise soovitud astet (Low, Medium, High).

✓ Astmete väljad on valitud astmeni rohelised. Skaleerimine on määratud.

	Madal	Keskmine	Kõrge
Skaleerimine	25 %	45 %	100 % <sup>1</sup>
1			

<sup>1</sup>Tehaseseadistus

Skaleerimisega saab kiirust 3./4. juhtkontuuri jaoks üldiselt vähendada. Väärtus 100 tähendab kiirust 100 % kui juhtkangi väljapööramine on 100 %.



Seadistatud väärtus on aktiivne ainult siis, kui esilehel aktiveeriti tarkvaralüliti 🗠 kaudu Slow Mode.

Erand: kui rõhupiirang on aktiveeritud, kasutatakse automaatselt skaleerimisel valitud kiirust sõltumata sellest, kas Slow Mode on aktiveeritud või mitte.

Seadistuste lehekülgedelt lahkumine:

- (33) Vajutage tarkvaralülitit 🕤.
- ✓ Avaneb salvestamise aken.

(34) Vajutage tarkvaralülitit 🖪.

- ✓ Kõlab helisignaal, mis näitab andmete edukat salvestamist.
- ✓ Lehekülg 🟠 (esileht) avaneb.

#### 3.3 Kontrollimine iga kord enne kasutuselevõtmist

- > Kontrollige iga kord enne kasutuselevõtmist kontrollnimekirja kõiki punkte.
- > Vajadusel kõrvaldage kindlakstehtud puudused turvalises asendis ja kohas.
- > Kasutage lauplaadurit ainult siis, kui on tagatud nõuetekohane ja turvaline käsitsemine.

Kontrollimine	vaata ka	teostatud
Kas tarkvaras valitud tööseadis sobib tegelikult paigaldatud tööseadisega?	3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine	
Kas valitud on õige juhiprofiil?	4.2 Lehekülg "Profiili valik"	



## 4 Käsitsemine

#### 4.1 Üldised käsitsusjuhised

#### Andmete salvestamine

- (1) Vajutage tarkvaralülitit 🕤.
- ✓ Avaneb salvestamise aken.
- (2) Vajutage tarkvaralülitit 📃.
- ✓ Kõlab helisignaal, mis näitab andmete edukat salvestamist.



jn 10 Salvestamise aken

#### Selgitus

- 1 Tarkvaralüliti "Tagasi"
- 2 Tarkvaralüliti "Muudatuste salvestamine"
- 3 Tarkvaralüliti "Ilma salvestamata väljumine"

#### funktsioonide aktiveerimine/inaktiveerimine

Sümbol	Tähendus	Toimimisviis
æ	Funktsioon aktiveeritud	Funktsiooni aktiveerimine:         ➤       Vajutage tarkvaralülitit.         ✓       Tarkvaralüliti põleb pidevalt roheliselt.         ✓       Funktsioon on aktiveeritud.
æ	Funktsioon inaktiveeritud	Funktsiooni inaktiveerimine:         ➤       Vajutage tarkvaralülitit.         ✓       Tarkvaralüliti on mustal taustal.         ✓       Funktsioon on inaktiveeritud.

#### Sisestusväljad

Kõiki punases kirjas väärtuseid saab muuta:

- (1) Puudutage sisestusvälja.
- ✓ Tekstiväli avaneb.
- (2) Sisestage soovitud väärtus või tekst.
- (3) Kinnitage sisestus.



jn 11 Väärtuse näide punases kirjas



## 4.2 Lehekülg "Profiili valik"

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
		Easy	Easy Mode aktiveerimine/ inaktiveerimine.		Valitud juhiprofiili püsiv määramine.
	Juhiprofiili 1, 2 või 3 aktiveerimine/ inaktiveerimine.		Praegune traktoriprofiil		
			tarkvaralüliti)		

Juhi profiilinime muutmine:

- (1) Vajutage tarkvaralülitit 🖊.
- ✓ Tekstiväli avaneb.
- (2) Sisestage soovitud nimi.

Võimalikud on max 10 märki.

- (3) Kinnitage sisestus.
- ✓ Juhi profiilinime muudeti.

Juhiprofiili valimine:

Soovi korral vajutage tarkvaralülitit

SOOVITUS: Tarkvaralülitiga määratakse valitud juhiprofiil püsivalt ja edaspidi jäetakse lehekülg Süsteemi käivitamisel vahele.



jn 12 Lehekülg "Profiili valik"

#### Selgitus

1 Aktiivne juhiprofiil

- (2) Vajutage soovitud juhiprofiilile (💾, 🂾 või 븗).
- ✓ Valitud juhiprofiil muutub roheliseks ja avaneb salvestamise aken.
- Vajutage tarkvaralülitit .
- ✓ Kõik järgnevatel lehekülgedel tehtavad muudatused salvestatakse valitud juhiprofiili alla. Erand: tööseadise seadistused salvestatakse profiiliüleselt.
- ✓ Lehekülg (esileht) avaneb.

Lähtestage juhiprofiili seadistused: lk 5.1 Diagnostika leheküljed.



## Easy Mode 鷐

Easy Mode'is saab kasutada ainult piiratud menüüvalikut. Tööseadiseid ei ole võimalik kindlaks määrata ja karakteristikute, skaleerimise, täppisreguleerimise ja lõppasendi summutuse jaoks on seadistatud fikseeritud väärtused. Tööseadisena kuvatakse viimati kasutatud tööseadist. Kui tarkvara kasutatakse esimest korda, kuvatakse tööseadist nr 1.



*jn 13 Esileht Easy Mode'is* 

#### Traktori profiilid

Kasutada on võimalik 2 traktori profiili, et lauplaadurit saaks kasutada 2 traktori küljes. Nõutav traktori profiil tuvastatakse automaatselt. Kui lauplaadurit kasutatakse täiendavate traktorite küljes, kirjutatakse uue traktori jaoks alati üle vanem traktori profiil ja põhiseadistused STOLL-tarkvaras (pumba jõudlus, juhtkangi väärtused ujuvasendi jaoks, lülimõõt) ja traktori terminalis tuleb spetsialiseeritud töökoja poolt uuesti läbi viia.

## 4.3 Esileht

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Lehekülje "Profiili valik" avamine.	4	Skaleerimise aktiveerimine/ inaktiveerimine tõstehaara, tööseadise ja 3. juhtkontuuri jaoks (Slow Mode, vt ka <i>3.2</i> ja <i>4.9</i> ).		Hüdraulilise tööseadise lukustuse <sup>1</sup> avamine/ sulgemine.
M	Võnkesummutuse aktiveerimine/ inaktiveerimine.	Ċ	Lauplaaduri käsitsemise aktiveerimine/ inaktiveerimine.	L س	Elektroonilise paralleelhoidemooduli aktiveerimine/ inaktiveerimine.

<sup>1</sup>tasuline lisafunktsioon

Lauplaaduritel FZ IB+ saab elektrooniline paralleelhoidemoodul optimeerida mehaanilist paralleelhoidemoodulit.

Selai	Selaitus			
oeigi				
1	Löppasend üleval			
2	Hüdraulilise tööseadise lukustuse olek			
3	Mälu-asend M1 (sinine joon, vt 4.6)			
4	Mälu-asend M2 (roheline joon, vt 4.6)			
5	Lõppasend all			
6	Hälve horisontaalsest asendist			
7	Praegune asend (valge joon)			
8	Praegune asend kraadides			
9	Viimase kaalumise tulemus			
10	Valitud tööseadis koos tööseadise nr			
11	Teach In: Programmi edenemine %			
12	Teach In: Olekunäit			



jn 14 Esileht

i

1



#### Hüdraulilise tööseadise lukustuse käsitsemine

ר Selle funktsiooni puhul on tegemist tasulise lisafunktsiooniga.

Võimalikud näi	dud	Tähendus
Tarkvaralüliti	Olekuriba	
		Tööseadise lukustus suletud
		Tööseadise lukustus valmis avamiseks
		Tööseadise lukustus avatud

Tööseadise lukustuse avamine:

➔ Tõstehaara praegune asend on < 25°.</p>

(1) Vajutage tarkvaralülitit 🕰.

✓ Tarkvaralüliti muutub umbes 2 sekundi pärast siniseks (₺). Olekuribal kuvatakse ikooni ๗.

Tarkvaralüliti on 5 sekundi pikkuse käitusaja jooksul sinise taustaga. Aja möödumisel on see uuesti mustal taustal (inaktiivne).

- (2) Vajutage tarkvaralülitit 🕰.
- Tarkvaralüliti lülitub oranžiks (<sup>1</sup>/<sub>1</sub>). Olekuribal kuvatakse ikooni
- ✓ Tööseadise lukustus on avatud. 3. juhtkontuuri koormuse alt vabastamine toimub süsteemi poolt automaatselt.

Tööseadise lukustuse sulgemine:

- (3) Vajutage tarkvaralülitit 🛃.
- ✓ Tarkvaralüliti on musta taustaga (<sup>™</sup><sub>4</sub>). Olekuribal kuvatakse ikooni <sup>™</sup><sub>1</sub>. Tööseadise lukustus on suletud.
- ✓ Lehekülg ▲ (Tööseadise valik) avaneb.
- (4) Valige tööseadis ja vajadusel seadistage (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).



## 4.4 Lehekülg "Kaalumine"

i

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Kaalumisandmete salvestamine.	Tara	Viimase kaalumise kasutamine taarana.		Viimase kaalumistoimingu kustutamine.
$\mathbf{\Sigma}$	Kaalumiste summeerimine.		Kaalumise summa kustutamine.		Kaalumistoimingu käivitamine.

Selgi	Selgitus			
1	Kalibreeritud tööseadise ikoon			
2	Kaalumise summa			
3	Kaalumiste arv			
4	Sihtkaal			
5	Erinevus sihtkaalust			
6	Viimase kaalumise tulemus			

Leheküljel **d** (Diagnostika leheküljed) saab mõõtühiku ümberseadistada kg-lt lbs-le (vt *5.1 Diagnostika leheküljed*).



jn 15 Lehekülg "Kaalumine"

Võimalikud näidud olekuribal		Tähendus		
-	vilgub	Juhtkangi väljapööramise ootamine. / tõstehaar ja tööseadis liiguvad kaalumisasendisse.		
	põleb püsivalt	Toimub kaalumine.		
	vilgub (5 sekundit)	Tööseadis ei ole kalibreeritud.		
-	põleb pidevalt (5 sekundi jooksul)	Kaalumistoiming katkestatud.		
		Või:		
		Kaalumise ajal tekkis viga.		

> Arvestage kaalumisel järgmisi kaalumistolerantse:

Kaalumisvahemik	Tolerants
0-450 kg (0-992 lbs)	± 30 kg (66 lbs)
450-1000 kg (992-2205 lbs)	± 45 kg (99 lbs)
1000-3000 kg (2205-6614 lbs)	± 60 kg (132 lbs)

## KÄSITSEMINE



Kaalumise läbiviimine:

- → Tööseadis on kalibreeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- ➔ Traktor asub tasasel pinnal.
- ➔ Traktor on seisatud.
- (1) Vajutage tarkvaralülitit 🚰 või juhtkangil klahvi Tx (🎦).

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 15* puhul on see nt klahv T3.

- ✓ Olekuribal kuvatakse ikooni 🎽 ja see vilgub roheliselt.
- (2) Lükake juhtkang suunas *Tõstmine* välja ja hoidke.
- ✓ Tõstehaar ja tööseadis liiguvad kaalumisasendisse.
- ✓ Kaalumine algab, kui ikoon algab olekuribal on pidevalt roheline. Kaalumine on lõpetatud, kui ikoon algab peidetakse olekuribal. Kõlab helisignaal, mis näitab edukat kaalumist. Kaalumise tulemus salvestatakse ja kuvatakse automaatselt.

Kaalumiste summeerimine:

I

See funktsioon võib olla kasulik nt juhul, kui sõiduk/haagis tuleb laadida ainult teatud lastiga.

- (1) Vajutage tarkvaralülitit 🗵
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- (2) Soovi korral sisestage sihtkaal.
- (3) Võtke last tööseadise peale.
- (4) Viige kaalumine läbi.
- ✓ Kaalumise tulemus, kaalumise summa ja erinevus sihtkaalust salvestatakse ja kuvatakse automaatselt. Kaalumiste arvu loendur näitab väärtust 1.
- (5) Laadige last maha.
- (6) Võtke last tööseadise peale.
- (7) Viige kaalumine läbi.
- ✓ Kaalumise tulemus, kaalumise summa ja erinevus sihtkaalust kohandatakse ja kuvatakse automaatselt. Kaalumiste arvu loendur näitab väärtust 2.
- (8) Korrake toimingut vastavalt soovile.
- (9) Pärast lõpetamist vajutage tarkvaralülitit 🗵.
- ✓ Tarkvaralüliti on musta taustaga.



Kaalumisandmete salvestamine USB-mälupulgale:

- ➔ ISOBUS-failiserver on aktiveeritud (ei ole kõikide terminalide puhul vajalik, vt traktori terminali juhendit).
- (1) Ühendage USB-mälupulk ISOBUS-terminaliga.

SOOVITUS: Mõnede ISOBUS-failiserveri süsteemide puhul kasutatakse ka sisest mälu. See võib põhjustada probleeme salvestusmeedia valimisel. Sellisel juhul võib abiks olla tühja log.inifaili loomine USB-mälupulgale. Log.ini faili abil määratakse kindlaks salvestusmeedia unikaalsus ja sisemist mälu ei kasutata.

- Vajutage tarkvaralülitit
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- ✓ Tekstiväli avaneb.
- (3) Sisestage soovitud failinime lisand ja kinnitage.
- ✓ ISOBUS-failiserverisse luuakse automaatselt csv-fail.

Sisestatud lisand lisatakse failinimesse. Faili nimi on siis järgmise ülesehitusega: JJMMDD\_hhmmss\_<Dateinamenzusatz>\_P<Nutzerindex>.csv. Kui terminali kaudu ei ole võimalik kasutada kuupäeva ja kellaaega, kasutatakse selle asemel juhtseadme töötunniloendurit.

Tarkvaralüliti 🔳 iga uue aktiveerimisega alustatakse uut faili.

- (4) Viige läbi kaalumistoimingud.
- ✓ Iga kaalumine ja iga kaalumise/summa kustutamine, iga taarafunktsiooni kasutamine jne salvestatakse faili (vt *jn 16*).
- (5) Kui kõik salvestatavad toimingud on läbi viidud, vajutage tarkvaralülitit 📃
- ✓ Tarkvaralüliti on musta taustaga.
- (6) Eemaldage USB-mälupulk ISOBUS-failiserverist.

Mõned ISOBUS-failiserverid võimaldavad USB-mälupulga pärast salvestamise lõpetamist eemaldada. Andmete terviklikkuse tagamiseks tuleks seda alati teha, kui see funktsioon on olemas.

(7) Soovi korral eemaldage USB-mälupulk ISOBUS-terminalist.

Selgitus	
Nr	Toimingu number
TT-MM-SS	Salvestamise kellaaeg (tund-minut- sekund)
W[kg]	Viimati kaalutud kaal
S[kg]	Kaalumise summa
WCtr	Kaalumiste arv
T[kg]	Sihtkaal
R[kg]	Erinevus sihtkaalust
A[kg]	Taara
TNr	Kasutatava tööseadise number
TName	Tööseadise nimi

Use	r Nr 2, user r	tame P	rofile 1						
Ňr.	HH-MM-SS	W[kg]	S[kg]	WCtr	T[kg]	R[kg]	A[kg]	TNr	TName
- 1	10-30-43	1209	1209	1	10000	8791	0	6	Bucket
2	10-31-33	1356	2565	2	10000	7435	0	6	Bucket
3	10-32-01	1187	3752	3	10000	6248	0	6	Bucket
4	10-35-23	1425	5177	4	10000	4823	0	6	Bucket
5	10-35-56	1078	6255	5	10000	3745	0	6	Bucket
6	10-50-17	0	0	0	0	0	0	6	Bucket
7	11-24-57	125	0	0	0	0	0	6	Bucket
-8	11-27-58	0	0	0	0	0	125	6	Bucket
9	11-29-06	589	0	0	0	0	0	6	Bucket
10	11-31-39	785	0	0	0	0	0	6	Bucket

jn 16 Kaalumise faili näide



## 4.5 Lehekülg "Tööpiirkonnad"

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus		
	Tõstehaara tööpiirkonna aktiveerimine/ inaktiveerimine.	SET	Tööpiirkonna ülemise piiri määramine (praegune asend võetakse üle).		
<b>D</b>	Tööseadise tööpiirkonna aktiveerimine/ inaktiveerimine.	SET V	Tööpiirkonna alumise piiri määramine (praegune asend võetakse üle).		

Tööpiirkonda saab tööseadise jaoks ainult siis inaktiveerida, kui tööseadise seadistustes (vt *3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine*) ei ole tööseadisepõhine tööpiirkond aktiivne. Lauplaaduritel FZ IB+ ei saa tööseadise tööpiirkonda inaktiveerida.

Lauplaaduritel FS IB+ inaktiveeritakse aktiveeritud tarkvaralüliti (4) vajutamisel funktsioon ja määratud tööpiirkond kustutatakse. Lauplaaduritel FZ IB+ ei inaktiveerita aktiveeritud tarkvaralüliti (4) vajutamisel funktsiooni, kuid määratud tööpiirkond kustutatakse.

Tõstehaara jaoks määratud tööpiirkond jääb ka funktsiooni inaktiveerimisel alles.

#### Tööpiirkonna määramine:

- Vajutage tarkvaralülitit 🗳 või 🥂.
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.

Lauplaaduritel FZ IB+ on tarkvaralüliti 🕰 juba aktiveeritud.

- (2) Liigutage tõstehaar või tööseadis tööpiirkonna ülemise piiri juurde.
- (3) Vajutage tarkvaralülitit 🚮.
- Praegune asend võetakse üle ülemise piirina. Aktiivsusnäidul kohandatakse tööpiirkonda vastavalt.
- (4) Liigutage tõstehaar või tööseadis tööpiirkonna alumise piiri juurde.
- (5) Vajutage tarkvaralülitit 🛐
- Praegune asend võetakse üle alumise piirina. Aktiivsusnäidul kohandatakse tööpiirkonda vastavalt.



jn 17 Lk "Tööpiirkonnad"

#### Selgitus

- 1 Tõstehaara tööpiirkond
- 2 Tööseadise tööpiirkond
- 3 Tööpiirkonna tarkvaralülitid
- 4 Tööseadise tarkvaralülitid

Ülemist ja alumist piiri ei ole tingimata vaja määrata. Üks piir on ka piisav.

Aktiivseid tööpiirkondi tõstehaara ja tööseadise jaoks saab ka elimineerida (ei kehti tööseadisepõhiste tööpiirkondade kohta, vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine):

- (1) Lükake juhtkang kuni tööpiirkonna piirini välja.
- (2) Liigutage juhtkang neutraalasendisse.
- (3) Lükake juhtkang uuesti kuni tööpiirkonna piirini välja.
- ✓ Tööpiirkond elimineeritakse.



## 4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse"

Kuvatavad tarkvaralülitid						
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	
Mem	Tõstehaara mäluasendite aktiveerimine/ inaktiveerimine.		Seotud režiimi aktiveerimine/ inaktiveerimine asendi M2 jaoks.	SET M1	Määrake mälu-asend M1 (aktiivse funktsiooni praegune asend võetakse üle).	
	Seotud režiimi aktiveerimine/ inaktiveerimine asendi M1 jaoks.	Mem	Tööseadise mäluasendite aktiveerimine/ inaktiveerimine.	SET M2	Määrake mälu-asend M2 (aktiivse funktsiooni praegune asend võetakse üle).	

Nii tõstehaara kui ka tööseadise jaoks saab salvestada 2 asendit:

- üks ülemine asend (M1)
- üks alumine asend (M2)

#### Selgitus

•	
1	Mälu-asend M1 tõstehaara jaoks
2	Mälu-asend M1 tööseadise jaoks
3	Mälu-asend M2 tööseadise jaoks
4	Mälu-asend M2 tõstehaara jaoks

#### Mälu-asendi M1 määramine:

- Vajutage tarkvaralülitit (tõstehaar) ja/või
   (tööseadis).
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- (2) Viige tõstehaar ja/või tööseadis soovitud asendisse.
- (3) Vajutage tarkvaralülitit M
- ✓ Praegune asend võetakse üle kui M1. Esilehel kuvatakse M1 sinise joonega tõstehaara või tööseadise tööpiirkonnas (vt *jn 19*).

#### Mälu-asendi M2 määramine:

- Vajutage tarkvaralülitit (tõstehaar) ja/või
   (tööseadis).
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- (2) Viige tõstehaar ja/või tööseadis soovitud asendisse.
- (3) Vajutage tarkvaralülitit M2
- ✓ Praegune asend võetakse üle kui M2. Esilehel kuvatakse M2 rohelise joonega tõstehaara või tööseadise tööpiirkonnas (vt *jn 19*).



jn 18 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse"



jn 19 Mäluasendite M1 ja M2 kujutis esilehel



Mälusasenditesse üksikult liikumine:

- → Määrati mälu-asend, kuhu tuleb liikuda.
- (1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (Mee) ja lükake samaaegselt juhtkang soovitud asendi suunas välja ja hoidke.

Millist klah	vi tuleb vajutada, sõltub vastavast	klahvide kaetusest. <i>jn 18</i> puhul on see nt klahv T5.
Suund	Sihtasend	
Tõstmine	Asend M1 tõstehaara jaoks	
Langetamine	Asend M2 tõstehaara jaoks	
Kopa täitmine	Asend M1 tööseadise jaoks	

- Kopa tühjendamine Asend M2 tööseadise jaoks
- ✓ Tarkvaralüliti Imm leheküljel (esilehel) vilgub roheliselt. Liigutakse mälu-asendisse. Klahvi võib vabastada. Hoidke juhtkangi, kuni mälu-asend on saavutatud.

Mäluasenditesse sidestatult liikumine:

Määrati mäluasendid, kuhu tuleb liikuda.

#### **⚠ HOIATUS**

#### Kontrollimatust allalangemisest tulenev võimalik vigastuoht!

Funktsiooni *Tagasipöördumine asendisse* rakendamine seotud režiimis võib põhjustada tööseadise kokkupõrke maapinnaga, kui tõstekõrgus on liiga madal (vähem kui pool tõstekõrgusest). See võib põhjustada õnnetusi ja inimesi raskelt vigastada.

- Jälgige, et lauplaadur on piisavalt üles tõstetud (vähemalt pool tõstekõrgusest), enne kui seotud režiimis rakendatakse funktsiooni Tagasipöördumine asendisse.
- (1) Vajutage leheküljel 🔤 (Tagasipöördumine asendisse) tarkvaralülitit 🖾 ja 🏠
- ✓ Tarkvaralülitid on rohelise taustaga.
- (2) Vajutage leheküljel 🔤 (Tagasipöördumine asendisse) tarkvaralülitit 😒 ja/või 😪.
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- (3) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (Mem) ja lükake samaaegselt juhtkang soovitud asendi suunas välja ja hoidke.

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 18* puhul on see nt klahv T5.

Suund	Sihtasend
Tõstmine	Asend M1 tõstehaara ja tööseadise jaoks
Langetamine	Asend M2 tõstehaara ja tööseadise jaoks

✓ Tarkvaralüliti Imm leheküljel imm (esilehel) vilgub roheliselt. Liigutakse mäluasenditesse. Klahvi võib vabastada. Hoidke juhtkangi, kuni mälu-asendid on saavutatud.



## 4.7 Lehekülg "Liikumistsükkel (Teach In)"

Kuvatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus		
	Asendi salvestamine. / Programmi käivitamine. / Programmi seiskamine.		Salvestuse lõpetamine ja salvestamine. / Programmi katkestamine.		
Rec	Salvestuse käivitamine.		Programmi kustutamine.		

Funktsioon "Teach In" on põhimõtteliselt funktsiooni "Tagasipöördumine asendisse" laiendus. Salvestada on võimalik tööseadise ja tõstehaara mitu asendit, kuhu siis üksteise järel liigutakse. Funktsiooni "Kaalumine" saab ka protsessi integreerida. Salvestada saab kuni 3 programmi.

Selgi	Selgitus		
1	Tarkvaralülitid programmi valimiseks		
2	Programmi suuruse kuvamine mälus		
3	Programmi edenemine %		
4	Olekunäit		



jn 20 Lehekülg "Liikumistsükkel (Teach In)"

Võima	likud nä	iidud					Tähendus
Tarkvaralüliti			Olekunäit				
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>				põleb püsivalt	Programm 1/2/3 valitud
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>				põleb püsivalt	sellele programmikohale ei ole veel kehtivat programmi salvestatud
	•REC		▶/●	▶/●	▶/●	Tarkvaralüliti põleb pidevalt	valmis salvestuseks
			1	2	3	Olekunäit vilgub	
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	►/● 1	►/● 2	►/● 3	põleb püsivalt	Programm 1/2/3 valitud ja valmis esituseks
	►II		►/● 1	►/● 2	►/● 3	põleb püsivalt	Lauplaadur liigub valitud programmi algasendisse.
	►II		►/● 1	►/● 2	►/● 3	põleb püsivalt	Programm 1/2/3 töös
						vilgub	Programm 1/2/3 peatati
							(Lükake juhtkang suunas <i>Tõstmine</i> välja, et jätkata programmi.)
	►II			2	3	põleb püsivalt	Programm 1/2/3 seisatud. Tõstehaara ja tööseadist saab nüüd liigutada tavaliselt.
							(Programmi jätkamiseks vajutage tarkvaralülitit.)



Programmi salavestamine:

- (1) Vajutage tarkvaralülitit P1, P2 või P3.
- ✓ Tarkvaralüliti on rohelise taustaga.
- ✓ Tarkvaralüliti on oranži taustaga, kui selle programmikoha jaoks ei ole veel kehtivat programmi salvestatud.
- (2) Vajutage tarkvaralülitit erec.

Juba salvestatud programm kustutatakse.

- ✓ Salvestus käivitub. Tarkvaralüliti on rohelise taustaga. Olekunäit vilgub roheliselt.
- (3) Liikuge esimesse asendisse.
- (4) Vajutage tarkvaralülitit 🔟 või juhtkangil klahvi Tx (💴).

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 20* puhul on see nt nupp T1.

✓ Asend salvestatakse. Kõlab helisignaal, mis näitab andmete edukat salvestamist.

(5) Liikuge kõikidesse soovitud asenditesse soovitud järjestuses ja salvestage sellisel viisil.

Kui programmi salvestamise ajal viiakse läbi kaalumine (vt *4.4 Lehekülg "Kaalumine"*), salvestatakse see programmi protsessi automaatselt ja kaalumine viiakse siis programmi esitamisel programmi selles kohas alati läbi.

- Vajutage tarkvaralülitit .
- ✓ Salvestus lõpetatakse ja salvestatakse. Kõlab helisignaal, mis näitab andmete edukat salvestamist. Tarkvaralüliti ja olekunäit on musta taustaga.
- (7) Soovi korral määrake programmile nimi.
  - Vajutage tarkvaralülitit Z.
  - ✓ Tekstiväli avaneb.
  - Sisestage soovitud nimi.
    - Võimalikud on max 10 märki.
  - Kinnitage sisestus.
  - ✓ Programmi nime muudeti.

Programmi käivitamine:

- ➔ Programm on programmi kohale salvestatud.
- (1) Vajutage tarkvaralülitit P1, P2 või P3.
- 🗸 Tarkvaralüliti on rohelise taustaga. Olekunäidul kuvatakse ikooni 🎦, 🏆 või 🎦.
- (2) Vajutage tarkvaralülitit **I** ja lükake juhtkang suunas *Tõstmine* välja ja hoidke.
  - Või:

Vajutage juhtkangil klahvi Tx (M) ja lükake juhtkang suunas *Tõstmine* välja ja hoidke.

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 20* puhul on see nt nupp T1.

- ✓ Tarkvaralüliti ja olekunäit on oranži taustaga. Lauplaadur liigub valitud programmi algasendisse.
- Kui stardiasend on saavutatud, on tarkvaralüliti ja olekunäit rohelise taustaga. Lauplaadur liigub nüüd üksteise järel salvestatud asenditesse. Programm on lõpetatud, kui tarkvaralüliti ja olekunäit on musta taustaga.



Aktiivse programmi peatamine:

- (1) Liigutage juhtkang neutraalasendisse.
- ✓ Programm seiskub. Olekunäit vilgub siniselt.
- (2) Lükake juhtkang suunas *Tõstmine* välja ja hoidke.
- ✓ Programmi jätkatakse.

#### Aktiivse programmi seiskamine:

- Vajutage tarkvaralülitit ►II.
- ✓ Programm seiskub. Tarkvaralüliti ja olekunäit kuvatakse sinise taustaga. Tõstehaara ja tööseadist saab nüüd liigutada tavaliselt.
- (2) Vajutage tarkvaralülitit ▶II.
- ✓ Programmi jätkatakse.

#### Aktiivse programmi katkestamine:

Vajutage tarkvaralülitit Uvõi juhtkangil klahvi Tx (



Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. jn 20 puhul on see nt nupp T1.

Programm katkestatakse. Olekunäit kuvatakse musta taustaga.  $\checkmark$ 

#### 4.8 Lehekülg "Avariiline käsitsemine"

Kuvatavad	Kuvatavad tarkvaralülitid				
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus
	Tõstehaara tõstmine.		Tööseadise täitmine.	μ	3. juhtkontuuri rakendamine (tööseadise sulgemine).
	Tõstehaara langetamine.		Tööseadise tühjendamine.	<b>ත</b> †	3. juhtkontuuri rakendamine (tööseadise avamine).

Selle lehekülje kaudu saab tõstehaara, tööseadist ja 3. juhtkontuuri veel käsitseda, kui tekkis traktori füüsiliste käsitsuselementide tõrge, nt juhtkang, või ka nurgaandurid ei talitle nõuetekohaselt.



jn 21



## 4.9 Lehekülg "Lõppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis"

Kuvatavad	Kuvatavad sümbolid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	
	Täppisreguleerimine (40 %) tõstehaara ja tööseadise aktiveerimiseks/ inaktiveerimiseks.	€⊘	Seadistatav rakendumisviis (karakteristikud)	Start	Tööseadise käivituskarakteristik	
<u>₩</u>	Lõppasendi summutus tõstehaara ja tööseadise jaoks	Start	Tõstehaara käivituskarakteristik	Stop	Tööseadise seiskamiskarakteristik	
( )	Skaleerimine tõstehaara ja tööseadise jaoks	Stop	Tõstehaara seiskamiskarakteristik			

	Madal	Keskmine	Kõrge
Lõppasendi summutus	8°	15°	25° <sup>1</sup>
Skaleerimine	25 %	45 %	65 % <sup>1</sup>
Käivitamis-/ seiskamiskara kteristik	200 ms	600 ms	1000 ms <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tehaseseadistus

Astme kindlaksmääramine:

- Puudutage skaleerimise soovitud astet (Low, Medium, High).
- ✓ Astmete väljad on valitud astmeni rohelised.



jn 22 Lehekülg "Lõppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis"

#### Lõppasendi summutus

Lõppasendi summutus võimaldab sujuvat liikumist lõppasenditesse. Kiirust vähendatakse vahetult enne mehaanilise lõppasendi saavutamist automaatselt alati edasi, kuni lõppasend on saavutatud. Pidurdustoimingu algust saab valida astmete Low, Medium, High kaudu.

Näide: Astmel Low algab pidurdustoiming sõltuvalt juhtkangi väljapööramisest maksimaalselt 8° enne mehaanilisse lõppasendisse jõudmist (100 % juhtkangi väljapööramine = 8°, 50 % juhtkangi väljapööramine = 2° jne).



#### Skaleerimine

Skaleerimisega saab kiirust vähendada kogu piirkonna ulatuses. Väärtus 65 (aste High) tähendab kiirust 65 % kui juhtkangi väljapööramine on 100 %.



Siin seadistatud väärtus on aktiivne ainult siis, kui esilehel aktiveeriti tarkvaralüliti Akaudu Slow Mode (vt *4.3 Esileht*).



#### \_ . .

#### Selgitus x Juhtimine (%)

y Kiirus (%)

#### Käivitamis-/seiskamiskarakteristikud (seadistatav rakendumisviis)

Karakteristikute abil saab eelnevalt määrata juhtkangi rakendumisomadusi. Rakendumisviis määrab kindlaks aja juhtkangi väljapööramisest kuni juhtkolvi täieliku väljaliikumiseni. Lühem seadistatud aeg tähendab kiiremat reaktsiooni lauplaaduri käivitamisel ja seiskamisel sõltuvalt juhtkangi väljapööramisest. Väga suur seadistatud aeg tähendab viivitusega reaktsiooni lauplaaduri käivitamisel ja seiskamisel sõltuvalt juhtkangi väljapööramisest.

Näide: 600 ms (aste Medium) pikkuse aja jooksul saavutab juhtimissignaal 100 % juhtkangi väljapööramise korral 600 ms pärast juhtimise maksimaalse väärtuse.



jn 24 Graafiliselt seadistatav rakendumisviis

#### Selgitus

- 1 Lauplaaduri liikumine
- 2 Juhtkangi väljapööramine
- 3 Käivitamiskarakteristik
- 4 Seiskamiskarakteristik
- X Aeg (ms)
- Y Juhtimine



### Täppisreguleerimine

Täppisreguleerimise kaudu saab juhtkangi väljapööramise alumises piirkonnas klapi väljaliikumist vähendada ja sellega juhtkangi rakendumist alumises piirkonnas suurendada. Juhtkangi maksimaalsel väljapööramisel saavutatakse alati 100 % kiirus. Aktiveeritud täppisreguleerimise korral on juhtkangi väljapööramise alumises piirkonnas juhtimine täpsem.





#### Selgitus

- Tavaline protsess (täppisreguleerimine 1 inaktiveeritud)
- 2 Protsess aktiveeritud täppisreguleerimise korral

#### 4.10 Funktsioonide käsitsemine juhtkangi klahvidega

#### 4.10.1 3. juhtkontuuri käsitsemine

Selle funktsiooni puhul on tegemist tasulise lisafunktsiooniga.

#### 3. juhtkontuuri käsitsemine:

- → 3. juhtkontuur on leheküljel 🛣 tarkvaralüliti 🧾 kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- (1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (3) ja suunake samaaegselt juhtkangi abil tööseadise telg soovitud funktsiooni suunas välja.

```
Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub
vastavast klahvide kaetusest. jn 26 puhul
on see nt nupp T1.
```

Suund	Funktsioon
Kopa täitmine	Tööseadise sulgemine
Kopa tühjendamine	Tööseadise avamine



Klahvide kaetuse näide

- 3. juhtkontuuri käsitsetakse.
- (2) Inaktiveerimiseks vabastage juhtkangil klahv Tx (3).



## 4.10.2 REAL3 käsitsemine

Selle funktsiooni puhul on tegemist tasulise	lisafunktsiooniga.
<ul> <li>REAL<sup>3</sup> käsitsemine:</li> <li>→ 3. juhtkontuur on leheküljel 🛣 tarkvaralüliti seadistamine).</li> <li>(1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (3 või 3) ja hoidke.</li> <li>Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. <i>jn 27</i> puhul on see nt klahv T1 või T2.</li> </ul>	kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja
<ul> <li>Kui skaleerimine ei ole aktiveeritud (Slow Mode ♣, vt <i>4.3 Esileht</i>), vastab klahvi surve alati 100-%-lisele juhtkangi väljapööramisele.</li> <li>✓ REAL<sup>3</sup>-juhtkontuuri rakendatakse nii kaua,</li> </ul>	T1     T2     T3     T4     T5     T6       3     3     a     a     mem     a     BONH       jn 27     Klahvide kaetuse näide
Nupp       Funktsioon         Tööseadise avamine       Tööseadise sulgemine	
Mõnede traktorite puhul võib REAL <sup>3</sup> käsitse sidestatakse AUX-N-kaetuse korral F3-ga ( Kipplüliti üles = tööseadise avamine Kipplüliti alla = tööseadise sulgemine Kui AUX-N-kaetuse korral on määramine kl (tööseadise avamine/sulgemine) vastavalt	emise määrata ka juhtkangi kipplülitile, kui kipplüliti ). Sellisel juhul toimub käsitsemine kipplüliti kaudu: lahvi abil ümber vahetatud, on funktsioonid vahetatud.



#### 4.10.2.1 Pideva režiimi käsitsemine

Selle funktsiooni puhul on tegemist tasulise lisafunktsiooniga.

Pideva režiimi käsitsemine:

- ➔ 3. juhtkontuur on leheküljel 🞇 tarkvaralüliti 🧾 kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- → Rõhupiirang on leheküljel 🞇 tarkvaralüliti 🖳 kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine). Ikooni P-I kuvatakse olekuribal.
- → Pidev režiim on leheküljel 🞇 tarkvaralüliti 💽 kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine). Ikooni 💽 kuvatakse olekuribal.
- ➔ Mahuvoolu (SET Q) jaoks on leheküljel 👯 sisse kahtud väärtus kui 0% suurem (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).

Variant 1:

(1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (2).

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. jn 28 puhul on see nt nupp T2.

Olekuribal vilgub ikoon 🕘. Pidev režiim on aktiveeritud. Mahuvoolu jaoks kindlaksmääratud väärtus määrab liikumise kiiruse.



Klahvide kaetuse näide

- (2) Inaktiveerimiseks vajutage juhtkangil klahvi Tx ( 2 või 3).
- Ikoon 💿 olekuribal põleb pidevalt roheliselt.

Variant 2:

 $\triangleright$ Kui kipplülitile juhtkangil on määratud 3. juhtkontuur, saab funktsiooni aktiveerida klahvi asemel (vt variant 1) ka kipplüliti kaudu (kipplüliti suunas "Tööseadis sulgemine"). Selleks tuleb kipplülitile AUX-N-kaetuse korral määrata F3 (🛐). Ülejäänud käsitsemine vastab variandile 1. Funktsiooni inaktiveerimiseks liigutage kipplülitit üles või alla.

Variant 3:

- (1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (3) ja lükake juhtkang suunas Täitmine välja.
  - Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. jn 29 puhul on see nt nupp T1.
- Olekuribal vilgub ikoon 🗿. Pidev režiim on aktiveeritud. Mahuvoolu jaoks kindlaksmääratud väärtus määrab liikumise kiiruse.



Klahvide kaetuse näide

- (2) Inaktiveerimiseks vajutage juhtkangil uuesti klahvi Tx (3).
- ✓ Ikoon ③ olekuribal põleb pidevalt roheliselt.

Kui pidevat režiimi enam ei vajata, blokeerige funktsioon, et vältida vale käsitsemist (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).

jn 29



#### 4.10.3 4. juhtkontuuri käsitsemine

Selle funktsiooni puhul on tegemist tasulise lisafunktsiooniga.

- 4. juhtkontuuri käsitsemine:
- ➔ 4. juhtkontuur on leheküljel 🛣 tarkvaralüliti Z kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- Vajutage juhtkangil klahvi Tx (
   ) ja suunake samaaegselt juhtkangi abil tööseadise telg soovitud funktsiooni suunas välja.
  - Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 30* puhul on see nt nupp T1.

Suund	Funktsioon
Kopa täitmine	Tööseadise sulgemine
Kopa tühjendamine	Tööseadise avamine



- 4. juhtkontuuri käsitsetakse.
- (2) Inaktiveerimiseks vabastage juhtkangil klahv Tx (2).

#### 4.10.4 Ujuvasendi käsitsemine

#### 

#### Ootamatust liikumisest tulenev võimalik vigastuoht!

Ujuvasendi ajal võib mitte täielikult langetatud lauplaaduri puhul tõstesilindrites tekkida vaakum. See põhjustab lauplaaduri hilisemat kontrollimatut allalangetamist. Sealjuures võivad inimesed saada vigastusi või nad muljutakse vahele.

- Kasutage ujuvasendit ainult täielikult langetatud lauplaaduri puhul.
- > Ärge kasutage ujuvasendit tööseadistega, mis nõuavad täiendavate isikute kohalolekut.
- > Kasutage ujuvasendit ainult siis, kui ohupiirkonnas ei viibi inimesi.
- Ärge täitke koppa ujuvasendis.

#### **⚠ HOIATUS**

#### Lauplaaduri soovimatutest liikumistest tulenev võimalik vigastuoht!

Ujuvasendi soovimatu aktiveerimine võib põhjustada lauplaaduri ootamatuid ja kontrollimatuid liikumisi. Sealjuures võivad inimesed saada vigastusi või nad muljutakse vahele.

Ujuvasend peab olema langetusasendist piiratud selgelt tuntava takistuse või muu blokeeringu kaudu. Kui see nii ei ole, siis pöörduge spetsialiseeritud töökoja poole ja laske ujuvasend inaktiveerida. Lauplaadurit võib uuesti kasutada alles siis, kui ujuvasend on inaktiveeritud.



Fikseeruvate käsitsushoobade puhul tuleb ujuvasendi aktiveerimiseks käsitsushooba ainult täiesti ette või täiesti paremale liigutada, kuni see fikseerub (vt lauplaaduri kasutusjuhendit, peatükk "Põhifunktsioonid hoobadega"). Selleks ei ole vaja ühegi klahvi kaetust.

## KÄSITSEMINE



Teach In Men

Ujuvasendi aktiveerimine:

- ➔ Ujuvasend on leheküljel distrikter and the tarkvaralülitite is ja use kaudu aktiveeritud (vt 5.1 Diagnostika leheküljed).
- ➔ Tõstehaara ujuvasendi jaoks: Tõstehaara praegune asend on < 40°.</p>
- ➔ Tööseadise ujuvasendi jaoks: Tööseadise praegune asend on < 50°.</p>
- (1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx (🔊).

**i** Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 31* puhul on see nt klahv T6.

- (2) Lükake juhtkang suunas Langetamine (tõstehaara ujuvasend) või Tühjendamine (tööseadise ujuvasend) välja.
- ✓ Ujuvasend on aktiveeritud. Ikooni kuvatakse esilehe aktiivsusnäidul vasakul tõstehaara või tööseadise kõrval.

Ujuvasendi inaktiveerimine:

(3) Vajutage juhtkangil uuesti klahvi Tx (<sup>N</sup>).
 Või:

Liigutage juhtkangi vastassuunas.

1 Ujuvasend aktiivne

Selgitus

✓ Ujuvasend on inaktiveeritud. Ikoon 🔤 peidetakse aktiivsusnäidul.

#### 4.10.5 Nullasendisse liikumine

Nullasendisse liikumine:

- ➔ Nullasend on tööseadise jaoks määratud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- (1) Vajutage juhtkangil klahvi Tx () ja hoidke.

**i** Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 32* puhul on see nt nupp T2.

(2) Laske klahv Tx () lahti kohe, kui nullasend on saavutatud.



✓ Tööseadis liigub nullasendisse.

jn 32 Klahvide kaetuse näide



0



#### 4.10.6 Funktsiooni "Kopa raputamine" käsitsemine

#### Tööseadise raputamine:

 Vajutage juhtkangil klahvi Tx () ja lükake samaaegselt juhtkang suunas Tühjendamine välja.

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 33* puhul on see nt nupp T4.

✓ Tööseadis viiakse horisontaalasendisse ja seejärel liigutatakse kiiresti edasi ja tagasi.



jn 33 Klahvide kaetuse näide

Juhtkangi väljapööramine määrab liikumise sageduse. Suurem väljapööramine tähendab suuremat sagedust, väiksem väljapööramine madalamat sagedust.

(2) Inaktiveerimiseks vabastage juhtkangil klahv Tx (1).

#### 4.10.7 Funktsiooni "Kaalumine" käsitsemine

> vaata 4.4 Lehekülg "Kaalumine"

#### 4.10.8 Funktsiooni "Tagasipöördumine asendisse" käsitsemine

vaata 4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse"

#### 4.10.9 Funktsiooni "Liikumistsükkel (Teach In)" käsitsemine

vaata 4.7 Lehekülg "Liikumistsükkel (Teach In)"

#### 4.10.10 Funktsiooni "Elektrooniline paralleelhoidemoodul" inaktiveerimine

#### Funktsiooni inaktiveerimine:

- ➔ Funktsioon on leheküljel ☆ tarkvaralüliti waraluliti kaudu aktiveeritud (vt 4.3 Esileht). Ikooni warakse olekuribal.
- Vajutage juhtkangil klahvi Tx () ja hoidke vajutatult.



Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. *jn 34* puhul on see nt nupp T2.



jn 34 Klahvide kaetuse näide



#### 4.10.11 Kiirtühjendamise käsitsemine

٦	Kiirtühjendamise jaoks inaktiveeritakse lühiajaliselt tööseadise jaoks funktsioon "Lastist
	sõltumatu langetuskiirus".

#### Kiirtühjendamise käsitsemine:

- → Funktsioon "Lastist sõltumatu langetuskiirus" on leheküljel kaudu aktiveeritud (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
- (1) Lükake juhtkang suunas *Tühjendamine* välja ja vajutage juhtkangil klahvi Tx () ja hoidke vajutatult.

Millist klahvi tuleb vajutada, sõltub vastavast klahvide kaetusest. jn 35 puhul on see nt nupp T1.

 Kiirtühjendamine on nii kaua aktiivne, kui vajutatakse klahvi. Kui klahv vabastatakse, on funktsioon "Lastist sõltumatu langetuskiirus" uuesti aktiivne ja tühjendatakse lastist sõltuvalt.

#### 4.11 Ümberminekukaitse

Sümbol 碰 (ümberminekukaitse) kuvatakse olekuribal, kui üks järgmistest tingimustest on täidetud:

 Ainult lauplaaduri FS IB+ jaoks: Tõstehaara nurk on suurem kui ümberminekukaitse jaoks seadistatud tõstehaara nurk ja summaarne nurk saavutati või ületati. Tööseadis ei saa siis edasi koppa täita.

Summaarne nurk moodustatakse tõstehaara nurgast ja tööseadise nurgast. Summaarne nurk määrab maksimaalse tõstekõrguse. Summaarse nurga abil saavutatud tõstekõrguse piiramine peaks takistama näiteks lasti traktori peale kukkumist ja seeläbi operaatori ohustamist. Summaarse nurga määrab esmasel kasutusevõtmisel kindlaks

spetsialiseeritud töökoda.



jn 35 Klahvide kaetuse näide

S 📲 🔼 🖰	•	C
24*	Å.	₽
12 N H	\$	ىس
	Teach In	Mem
0% 399 kg 1 sil. cut.	∎⊲	$\mathbb{P}^{1}$
	Ľ	BOND

jn 36 Ümberminekukaitse näit

- Ainult lauplaaduri FZ IB+ jaoks: Tööseadis asub vastu ülemist mehaanilist tõkist. Tõstehaara ei saa siis enam edasi langetada.
- Tööseadise tüüp või -nimi muudeti teisele juhiprofiilile. Pärast vahetamist leheküljele (Tööseadise valik) peidetakse sümbol uuesti.



## 5 Veaotsing rikete korral

#### 5.1 Diagnostika leheküljed

Diagnostika leheküljed (🗱) on mõeldud tõrgete korral veaotsingu piiritlemiseks ja vajadusel vea kindlakstegemiseks.

Kasutatava	Kasutatavad tarkvaralülitid					
Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	Sümbol	Tähendus	
*	Juurdepääs teeninduse seadistustele (parooliga kaitstud) <sup>1</sup>	kg	Mõõtühiku kindlaksmääramine (ka või		Diagnostika lehekülgedel tagasi lehitsemine.	
$\langle \rangle$	Tõstehaara ujuvasendi aktiveerimine.	lbs	lbs).		Diagnostika lehekülgedel edasi lehitsemine.	
$\bigotimes$	Tööseadise ujuvasendi aktiveerimine.		Juhiprofiili seadistuste lähtestamine.			

<sup>1</sup>Juurdepääs ainult hooldustehnikul ja spetsialiseeritud remonditöökojal

#### Mõõtühiku muutmine:

- (1) Vajutage tarkvaralülitit kg või lbs.
- ✓ Tarkvaralüliti lülitab ümber kg ja lbs vahel või lbs ja kg vahel. Kuvatav mõõtühik vastab kasutatavale mõõtühikule.

#### Tõstehaara ja tööseadise nurgaandurid

Selgitus		
1	Tõstehaara nurk kraadides	
2	Tööseadise nurk kraadides	
3	Tõstehaara nurgaandur	
4 Tööseadise nurgaandur		

Nurgaandurite väärtus peab olema 500 mV ja 4500 mV vahel.



Tõstehaara surveandurid

Selgi	Selgitus			
1	Surve kolvipoolel			
2	Surve varrepoolel			
3	Surveanduri esialgsed andmed kolviküljel			
4	Surveanduri esialgsed andmed varrepoolel			
U				

Surveandurite väärtus peab olema 500 mV ja 4500 mV vahel.

jn 37

Tõstehaara ja tööseadise nurgaandurid



jn 38 Tõstehaara surveandurid



## Tööseadise surveandurid

Selgitus	
1	Surve kolvipoolel
2	Surve varrepoolel
3	Surveanduri esialgsed andmed kolviküljel
4	Surveanduri esialgsed andmed varrepoolel
i	Surveandurite väärtus peab olema 500 mV ja 4500 mV vahel.



Tööseadise surveandurid

Surveandur 3. juhtkontuuris

6.		
ъe	IQ	itus

i

Seigitus	
1	Rõhk 3. juhtkontuuris
2	3. juhtkontuuri rõhu esialgsed andmed

Surveandurite väärtus peab olema 500 mV ja 4500 mV vahel.



jn 40 Surveandur 3. juhtkontuuris

jn 39

## Silumisväärtused — sisese diagnostika eesmärkidel

Selgitus	
1	Silumisväärtused 1
2	Silumisväärtused 2
3	Silumisväärtused 3



jn 41 Silumisväärtused



#### Mootori pöörlemissagedus

Selgitus	
1	Mootori pöörlemissagedus



jn 42 Mootori pöörlemissagedus

## Juhtkangi — väljapööramise diagnostika

Selgitus	
1	Juhtkangi väljapööramine %
2	Juhtkangi esialgsed andmed
Х	Tööseadis
Y	Tõstehaarad
Z	Telg 3, kui on olemas



jn 43

Juhtkangi väljapööramise andmed

### Juhtkangi — AUX-N-väärtuste diagnostika

Selgi	Selgitus	
1	AUX-N-ID	
2	AUX-N-väärtus 1	
3	AUX-N-väärtus 2	
4	Juhtkangi esialgsed andmed	
Х	Tööseadis	
Y	Tõstehaarad	
Z	Telg 3, kui on olemas	



jn 44 AUX-N-väärtused

## VEAOTSING RIKETE KORRAL

#### Juhtkangi — diagnostika muutujad

Selgitus	
1	Ctrl-muutuja 1
2	Ctrl-muutuja 2
3	Olekumuutuja 1
4	Olekumuutuja 2





jn 45 Muutujad

#### Diagnostika väljundid

Selgitus	
1	Tõstehaara klapi nimiväärtus
2	Tööseadise klapi nimiväärtus
3	3. juhtkontuuri klapi nimiväärtus
4	4. juhtkontuuri ümberlülituse klapi nimiväärtus
5	Hydro-Lock nimiväärtus
6	Võnkesummutuse nimiväärtus



jn 46 Diagnostika väljundid

#### Praeguste vigade — veanäit

<ul> <li>Praegune viga</li> <li>Veakoodide, -allikate ja gruppide tähendust on kirjeldatud töökojateabes (kättesaadaval ainult hooldustehnikule ja spetsialiseeritud remonditöökojale).</li> </ul>	Selgit	Selgitus	
Veakoodide, -allikate ja gruppide tähendust on kirjeldatud töökojateabes (kättesaadaval ainult hooldustehnikule ja spetsialiseeritud remonditöökojale).	1	Praegune viga	
	i	Veakoodide, -allikate ja gruppide tähendust on kirjeldatud töökojateabes (kättesaadaval ainult hooldustehnikule ja spetsialiseeritud remonditöökojale).	



jn 47 Veanäit



## VEAOTSING RIKETE KORRAL

#### Veanäit — Vealoend

Selgitus	
1	Viimati tekkinud vigade näit
<b>i</b>	Kuvatakse viimased 10 viga.

Õpetamisandmete — sisene kasutamine



jn 48 Veanäit

#### 0 Ð 53 qeB Target Boon 38 deg Actual Boom 122 deg Target Tool 122 deg 2 Message type 1 Prg 0x55 Valid 0 Data3 0 Data4 14/16 4 3 5 6 2 ת ÷. Marr

jn 49 Õpetamisandmed

#### Juhtseadme tarkvaraandmed

Selgi	Selgitus	
1	Lauplaaduri tarkvaraversioon	
2	Lauplaaduri tarkvaraversioon	
3	Rakenduse tarkvaraversioon	
4	Isobusi tarkvaraversioon	
5	Aktiveeritud suvandite kood	



jn 50 Tarkvaraandmed



#### Juhtseadme riistvaraandmed

Selgitus	
1	Juhtseadme seerianumber
2	Riistvaraversioon
3	Riistvara revisjon
4	Seadme kood
5	Osa nr
6	Töötunniloendur

	4)	kg
1-20240116510002 Ser.Nr	•	
2 EBM-231 HW Version		
4 D Device code	Z	⊿
5 Part Nr.		
6-9 Operat, hours	_	_
16/16	2	2
		目

jn 51 Tarkvaraandmed

#### 5.2 Vealoend

#### **⚠ HOIATUS**

#### Puuduvast turvalisusest tulenev eluoht ja materiaalsed kahjud!

Asjatundmatult teostatud veaotsingu- ja remonditööd mõjutavad lauplaaduri ohutust.

> Laske nõutavad remonditööd teha ainult spetsialiseeritud remonditöökojas.

See vealoend viitab ainult võimalikele elektrilistele põhjustele. Muid tegureid, nagu hüdraulilised ühendused, voolikud, hüdraulikaõli jne, on kirjeldatud lauplaaduri kasutusjuhendis.

- Enne veaotsinguga alustamist veenduge, et hüdraulikaõli on saavutanud normaalse töötemperatuuri.
- Kui vealoendis loetletud punktid ei aita probleemi lahendada, pöörduge vea lokaliseerimiseks ja kõrvaldamiseks volitatud spetsialiseeritud töökoja poole.

Rikke kirjeldus	Põhjuste väljaselgitamine	Vigade kõrvaldamine
AUX-N-määramist ekraanil ei ole võimalik teostada.	Kas juhtkangi teljed ja -klahvid on AUX- menüüs põhimõttelise määramisvõimaluse jaoks aktiveeritud?	Aktiveerige AUX-N-menüüs juhtkangi teljed ja -klahvid (vt traktori terminali juhendit).
	Kas lauplaaduri tarkvara maski kuvatakse?	Kui mask kuvatakse, on tegemist tõsisema veaga. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.
		Kui maski ei kuvata, siis ei varustata juhtseadet vooluga.
	Kas ISOBUS-kaablipuu +12 V kaitse on korras?	Kontrollige kaitset (vt 5.2.1 +12 V kaitse kontrollimine).
Lauplaaduri käsitsemist ei saa aktiveerida.	Kas AUX-N-määramine viidi läbi (juhtkangi teljed ja juhtkangi klahvid T1-T6)?	Teostage AUX-N-määramine (vt traktori terminali juhendit).
	Kas AUX-N-määramine on õige?	Kontrollige AUX-N-määramist (vt traktori terminali juhendit).
	Kas AUX-N-määramine aktiveeriti?	Aktiveerige AUX-N-määramine (vt 3.1 Startup-protseduur ja traktori terminali juhendit).
Lauplaaduri funktsiooni (tõstmine, langetamine, tühjendamine,	Kas AUX-N-määramine on õige?	Kontrollige AUX-N-määramist (vt traktori terminali juhendit).
täitmine) ei ole võimalik rakendada.	Kas lauplaaduri käsitsemine on aktiveeritud? Kas tarkvaralüliti leheküljel 🟠 (esileht) on rohelise taustaga?	Aktiveerige lauplaaduri käsitsemine (vt 3.1 Startup-protseduur).

## VEAOTSING RIKETE KORRAL



Rikke kirjeldus	Põhjuste väljaselgitamine	Vigade kõrvaldamine
Ainult ühte lauplaaduri funktsiooni (tõstmine, langetamine, tühjendamine, täitmine) ei ole võimalik rakendada.	Kas AUX-N-määramine on õige?	Kontrollige AUX-N-määramist (vt traktori terminali juhendit).
Lauplaaduri funktsiooni saab rakendada ainult ühes suunas (tõstmine või langetamine või tühjendamine või täitmine).	Kas käsitsemine lehekülje <b>sé</b> (Avariiline käsitsemine) kaudu on mõlemas suunas võimalik?	Kui käsitsemine on võimalik, on viga hüdraulikavoolikute ühenduses. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.
	Kas olekuribal kuvatakse sümbolit (ümberminekukaitse)?	Kontrollige aktiivse ümberminekukaitse põhjuseid (vt 4.11 Ümberminekukaitse).
Hüdraulilise tööseadise lukustust (Hydro-Lock) ei saa avada või sulgeda.	Kas tarkvaralüliti 🕰 leheküljel 🏠 (esileht) on olemas?	Kui tarkvaralüliti puudub, ei ole see suvand aktiveeritud. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.
	Kas tõstehaara praegune asend on < 25°?	Kohandage tõstehaara asendit.
Lõppasendi summutus ei ole korras.	Kas funktsioon on aktiveeritud?	Aktiveerige funktsioon (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas aste lõppasendi summutuse jaoks on valitud liiga madal?	Kohandage lõppasendi summutuse astet (vt 4.9 Lehekülg "Lõppasendi summutus ja seadistatav rakendumisviis").
	Kas praeguse nurga näit ekraanil sobib lauplaaduri tegeliku asendiga, kui lauplaadur liigub füüsilisse lõppasendisse?	Kui näit ei sobi, võib viga olla sensoorikas. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.
Tõstehaar või tööseadis ei liigu kindlaksmääratud mäluasendisse.	Kas mäluasendid on õigesti määratud?	Määrake/korrigeerige mäluasendeid (vt 4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse").
	Kas mäluasendid asuvad väljaspool aktiivset tööpiirkonda?	Kontrollige tööpiirkondi (vt 4.5 Lehekülg "Tööpiirkonnad").
	Kas olekuribal kuvatakse sümbolit (ümberminekukaitse)?	Kui ümberminekukaitse on aktiivne, on mäluasendid ümberminekukaitse piirkonnas. Mäluasendite korrigeerimine (vt 4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse").
"Tagasipöördumine asendisse" ei talitle.	Kas mäluasendid M1 ja M2 on õigesti määratud ja ei ole vahetuses?	Määrake/korrigeerige mäluasendeid (vt 4.6 Lehekülg "Tagasipöördumine asendisse").
Elektriline koguse jaotus ei ole korras.	Kas funktsioon on aktiveeritud?	Aktiveerige funktsioon (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas hüdraulikaõli on saavutanud juba normaalse töötemperatuuri?	Oodake umbes 15 minutit ja testige funktsiooni uuesti.
	Kas mootori pöörlemissagedus on piisav (vt 5.1 Diagnostika leheküljed)?	Suurendage mootori pöörlemissagedust väärtusele 1000 p/min.
Lauplaaduri funktsioonid (tõstmine, langetamine,	Kas Slow Mode on aktiivne? Kas tarkvaralüliti 🕰 on rohelise taustaga?	Inaktiveerige Slow Mode (vt 4.3 Esileht).
ainult aeglaselt.	Kas hüdraulikaõli on saavutanud juba normaalse töötemperatuuri?	Oodake umbes 15 minutit ja testige funktsiooni uuesti.
	Kas mootori pöörlemissagedus on piisav (vt 5.1 Diagnostika leheküljed)?	Suurendage mootori pöörlemissagedust väärtusele 1000 p/min.
Lastist sõltumatu langetuskiirus ei ole korras.	Kas funktsioon on aktiveeritud?	Aktiveerige funktsioon (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas mootori pöörlemissagedus on piisav (vt 5.1 Diagnostika leheküljed)?	Suurendage mootori pöörlemissagedust väärtusele 1000 p/min.
Elektriline paralleelhoidemoodul ei	Kas funktsioon on aktiveeritud?	Aktiveerige funktsioon (vt 4.3 Esileht).
ole korras.	Kas tööseadise jaoks aktiivsed tööpiirkonnad takistavad paralleelhoidemooduli funktsiooni?	Kontrollige/korrigeerige või inaktiveerige tööpiirkonnad (vt 4.5 Lehekülg "Tööpiirkonnad").
	Kas olekuribal kuvatakse sümbolit 🕰 (ümberminekukaitse)?	Kui ümberminekukaitse on aktiivne, on asendid paralleelhoidemooduli jaoks ümberminekukaitse piirkonnas. Kontrollige aktiivse ümberminekukaitse põhjuseid (vt 4.11 Ümberminekukaitse).

## VEAOTSING RIKETE KORRAL



Rikke kirjeldus	Põhjuste väljaselgitamine	Vigade kõrvaldamine
Funktsiooni "Kaalumine" ei saa aktiveerida.	Kas hetkel valitud tööseadis on kalibreeritud? Kas leheküljel (Kaalumine) kuvatakse aktiivsusnäidul tööseadise kõrval ikooni ??	Kalibreerige tööseadis (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
Kuvatav kaal ei ole õige.	Kas hälve jääb kaalumistolerantside sisse?	Kontrollige kaalumistolerantse (vt 4.4 Lehekülg "Kaalumine").
	Õige tööseadis valitud?	Valige õige tööseadis (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas TAARA-funktsioon on veel aktiivne? Kas tarkvaralüliti <sup>Tara</sup> on rohelise taustaga?	Inaktiveerige funktsioon (vt 4.4 Lehekülg "Kaalumine".)
Ebatäpsus kaalumisel.	Kas hälve jääb kaalumistolerantside sisse?	Kontrollige kaalumistolerantse (vt 4.4 Lehekülg "Kaalumine").
Rõhupiirang ei ole korras.	Kas 3. juhtkontuur on aktiveeritud?	Aktiveerige 3. juhtkontuur (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas funktsioon on aktiveeritud?	Aktiveerige funktsioon (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas rõhupiirang on olemas (vt 5.1 Diagnostika leheküljed)?	Määrake rõhupiirang (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
Pidev režiim ei ole korras.	Kas tarkvaralüliti 💽 leheküljel 🛣 (tööseadise seadistused - lk 3) on olemas?	Kui tarkvaralüliti puudub, ei ole see suvand aktiveeritud. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.
	Kas pidev režiim ja 3. juhtkontuur leheküljel 🛣 on tarkvaralülitite 🕥 ja 🧾 kaudu aktiveeritud?	Aktiveerige pidev režiim ja 3. juhtkontuur (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas rõhupiirang on leheküljel 🛣 tarkvaralüliti 🎦	Aktiveerige funktsioon (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
	Kas mahuvoolu jaoks on leheküljel 🛣 (Tööseadise seadistused - lk 3) sisse kantud väärtus suurem kui 0 %?	Kohandage mahuvoolu väärtust (vt 3.2 Tööseadiste lisamine ja seadistamine).
Ujuvasendit ei saa aktiveerida.	Kas ujuvasend on leheküljel 🗳 tarkvaralülitite <u></u> ja 실 kaudu aktiveeritud?	Aktiveerige ujuvasend (vt 5.1 Diagnostika leheküljed).
	Kas tõstehaara praegune asend on < 40° (tõstehaara ujuvasend) või < 50° (tööseadise ujuvasend)?	Kohandage tõstehaara asendit.



#### 5.2.1 +12 V kaitse kontrollimine

+12 V kaitse asub STOLL-ISOBUS-kaablipuu küljes, mis ühendab parema lisamooduli küljes olevat lauplaaduri pistikupesa ISOBUS-välispistikkupesaga. +12 V kaitse ühendatakse aku plussklemmiga (klemm 30).





+12 V kaitse kontrollimine:

- > Tehke kindlaks kaitse (ident-nr 0484860, vt punane nool *jn 52*) asukoht ja kontrollige:
  - > Kas kaitse on kahjustatud/läbi põlenud? Vahetage kaitse välja.

Kui kaitse on kahjustamata, on tegemist tõsisema veaga. Pöörduge spetsialiseeritud remonditöökoja poole ja laske kontrollida.



## 6 Tarkvaravärskendused

Küsimuste korral tarkvaravärskenduse kohta võtke ühendust oma edasimüüjaga.

## 7 Varuosad ja klienditeenindus

#### 7.1 Varuosad

#### **⚠ HOIATUS**

#### Valedest varuosadest tulenev vigastusoht ja materiaalsed kahjud!

Kooskõlastamata varuosade kasutamine võib mõjutada lauplaaduri ohutust ja toob kaasa kasutusloa kehtivuse kaotuse.

Kasutage ainult originaalvaruosi või STOLLi poolt lubatud varuosi.

Originaalvaruosad ja sobiv lisavarustus on toodud eraldi varuosade loendites.

> Varuosade loendite allalaadimine aadressil www.stoll-germany.com.

## 7.2 Klienditeenindus

Kui teil on oma lauplaaduri kohta täiendavaid küsimusi, siis võtke ühendust oma müügiesindajaga.

## 8 Tehnilised andmed

#### 8.1 Tarkvaraversioon

Tarkvaraversiooni kuvatakse diagnostikalehekülgedel (vt 5.1 Diagnostika leheküljed).



<b>3</b> 3. juhtkontuuri jaoks
<b>4</b> 4. juhtkontuuri jaoks
<b>A</b> Avariiline käsitsemine
<b>E</b> Easy Mode19 Elektrooniline paralleelhoidemoodul37
<b>H</b> Hüdrauliline tööseadise lukustus20
<b>J</b> Juhiprofiil 18, 39
KKaalumine.22Käivitamiskarakteristik.31Kiirtühjendamine.38Kontrollimine iga kord ennekasutuselevõtmist.16Kopa raputamine.37
L Lehekülje ülesehitus
<b>M</b> Mälu-asend
<b>N</b> Nullasend 14, 36
<b>P</b> Pidev režiim
<b>R</b> REAL3
<b>S</b> Seiskamiskarakteristik

Tagasipöördumine asendisse       25         Täppisreguleerimine       15, 32         Teach In       27         Tööpiirkonnad       24         Tööseadise kalibreerimine       14         Tõrked       44	
<b>U</b> Ujuvasend	
<b>Ü</b> Ümberminekukaitse	
<b>V</b> Varuosad	



#### Müügiesindaja aadress

Kirjutage või kleepige siia seerianumber



#### Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Postfach 1181, 38266 Lengede		
Bahnhofstr. 21, 38268 Lengede		
Telefon:	+49 (0) 53 44/20 222	
Faks:	+49 (0) 53 44/20 182	
E-post:	info@stoll-germany.com	

#### STOLL internetis:

www.stoll-germany.com www.facebook.com\STOLLFrontloader www.youtube.com\STOLLFrontloader