



Programmatūras instrukcija

ISOBUSConnected



Frontālais iekrāvējs FS IB+, FZ IB+ Versija: 04/2025

Dati par uzņēmumu

Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

 Postfach 1181, 38266 Lengede

 Bahnhofstr. 21, 38268 Lengede

 Tālrunis:
 +49 (0) 53 44/20 -222

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

 E-pasts:
 info@stoll-germany.com

 Internets:
 www.stoll-germany.com

Rezerves daļu pasūtīšana

Tālrunis: +49 (0) 53 44/20 -144 un -266

Administrācija

Tālrunis:	+49 (0) 53 44/20 -145 un -146
Fakss:	+49 (0) 53 44/20 -183
E-pasts:	parts@stoll-germany.com

Copyright

© Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Šīs instrukcijas pavairošana, kā pilnīga, tā arī daļēja, ir pieļaujama tikai ar Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH atļauju. Pārkāpumu gadījumā ir jāatlīdzina kaitējums un var būt krimināltiesiskas sekas.

Oriģinālā instrukcija ir vācu valodā.

Instrukcijas citās valodās ir tulkotas no vācu valodas.



Satura rādītājs

1	Par šo programmatūras instrukciju4
	1.1 Programmatūras instrukcijas izmantošana un mērķis 4
	1.2 Programmatūras instrukcijas derīgums
	1.3 Dokumentu uzglabāšana
	1.4 Papildus speka esosie dokumenti
2	Programmatūras uzbūve
	2.1 Izvēlnes vadība
	2.2 Lapas uzbūve
	2.3 Simboli
3	Lietošanas sākšana
	3.1 Palaides procedūra
	3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana
	3.3 Kontrole katrreiz pirms lietošanas sākšanas 16
4	Lietošana
	4.1 Vispārīgie lietošanas norādījumi 17
	4.2 Lapa "Profila izvēle"
	4.3 Galvenā lapa
	4.4 Lapa "Svēršana"
	4.5 Lapa "Darba zonas"
	4.6 Lapa "Atgriesanas pozicija"
	4.7 Lapa "Kusubas cikis (Teach in)
	4.0 Lapa "Arkanas vauba
	4 10 Funkciju lietošana ar kursorsviras taustiniem
	4.10.1 3. hidrauliskā izvada lietošana
	4.10.2 REAL3 lietošana
	4.10.2.1 Nepārtrauktā režīma lietošana
	4.10.3 4. hidrauliskā izvada lietošana
	4.10.4 Peldošā režīma lietošana
	4.10.5 Novietošana nulles stāvoklī
	4.10.6 Funkcijas "Kausa kratīšana" lietošana
	4.10.7 Funkcijas "Svēršana" lietošana
	4.10.8 Funkcijas "Atgriesanas pozicija" lietosana
	4.10.9 Funkcijas "Kustibas cikis (Teach III) netosana
	4.10.10 Fulikujas "Elekuoliiska paralela vauba "deakuvizesana $\dots \dots \dots$
	4.11 Pārmērīgas sagāšanas aizsardzība
~	
5	
	5.1 Diagnostikas lapas
	5.2 riuuu salaksis
•	
6	Programmaturas atjauninajumi
7	Rezerves daļas un klientu atbalsta dienests



	7.1 Rezerves daļas 4 7.2 Klientu atbalsta dienests 4	8 8
8	Tehniskie dati.48.1Programmatūras versija.4	8 8
	Rādītājs	9



1 Par šo programmatūras instrukciju

1.1 Programmatūras instrukcijas izmantošana un mērķis

Šajā programmatūras instrukcijā ir svarīga informācija par Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH frontālajiem iekrāvējiem paredzētās ISOBUSConnected programmatūras drošu vadību un nevainojamu, noteikumiem atbilstošu un ekonomisku izmantošanu. Tā ir paredzēta frontālā iekrāvēja īpašniekam un lietotājiem, un tai ir jāpalīdz izvairīties no riskiem un bojājumiem, jānovērš atteices laiki, kā arī jānodrošina, proti, jāpagarina frontālā iekrāvēja darbmūžs.

Pirms frontālā iekrāvēja lietošanas sākšanas ir jāizlasa un jāsaprot programmatūras instrukcija.

Labākai lasāmībai uzņēmums Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH turpmāk tekstā tiek saukts par "STOLL".

Virziena norādes attiecas uz braukšanas virzienu uz priekšu, ja nav norādīts savādāk.

1.2 Programmatūras instrukcijas derīgums

Programmatūras instrukcija ir spēkā tikai ISOBUSConnected programmatūrai, kas paredzēta STOLL frontālajiem iekrāvējiem ProfiLine ISOBUSConnected, turpmāk tekstā "frontālais iekrāvējs" vai speciālajam modelim "FS IB+" vai "FZ IB+". Frontālā iekrāvēja tipu meklējiet datu plāksnītē.

Programmatūras instrukcijā ir apkopotas visas programmatūras funkcijas, un tā attiecas uz šādu versiju:

Programmatūras versija:	2
Programmatūras pārskatītā versija:	3181

Programmatūras versija un pārskatītā versija ir redzamas diagnostikas lapās (skatīt *5.1 Diagnostikas lapas*).

1.3 Dokumentu uzglabāšana

Instrukcija ir daļa no mašīnas. Visa dokumentācija, ko veido šī instrukcija, kā arī visas piegādātas papildu instrukcijas, vienmēr ir jāuzglabā pieejamā, drošā un sausā vietā transportlīdzekļa tuvumā vai tajā. Iznomājot vai pārdodot frontālo iekrāvēju, ir jānodod arī visa dokumentācija.

1.4 Papildus spēkā esošie dokumenti

Kopā ar šo programmatūras instrukciju ir spēkā arī šādi dokumenti:

- Frontālā iekrāvēja lietošanas instrukcija
- Traktora lietošanas instrukcija
- Atbilstošā aprīkojuma lietošanas instrukcija
- Atbilstošā montāžas komplekta un frontālā iekrāvēja papildaprīkojuma montāžas instrukcija

Darba laikā ar frontālo iekrāvēju un visu apkopes darbu laikā papildus ievērojiet:

- atzītos specializētos tehniskos noteikumus drošam un kvalificētam darbam,
- likumdošanas noteikumus par negadījumu novēršanu,
- likumdošanas noteikumus par veselības un apkārtējās vides aizsardzību,
- frontālā iekrāvēja īpašnieka/lietotāja valstī spēkā esošos noteikumus,
- tehniskajam progresam būtiskos noteikumus,
- ceļu satiksmes noteikumus.



2 Programmatūras uzbūve

2.1 Izvēlnes vadība



Att. 1 Izvēlnes vadības pārskats

Simbols	Izvēlnes lapa	Ko e	s šeit varu darīt?			
	Profila izvēle	_	Profila izvēle.			
	(4.2 Lapa "Profila izvēle")	-	Profila ilgstoša piešķiršana.			
		-	"Easy Mode" aktivizēšana/deaktivizēšana.			
	Galvenā lapa	-	Frontālā iekrāvēja vadības aktivizēšana/deaktivizēšana.			
	(4.3 Galvenā lapa)	-	Hidrauliskā aprīkojuma fiksatora lietošana.			
		-	Statņa/aprīkojuma pašreizējo pozīciju nolasīšana.			
			Var aktivizēt/deaktivizēt šādas funkcijas:			
		_	Vibrāciju slāpēšana			
		-	Slow Mode			
		-	Elektroniska paralēlā vadība			
	Aprīkojuma izvēle	_	Šķirstīšana starp aprīkojuma veidiem un darba aprīkojuma			
Λ	(3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana)		izvēle.			
4						



Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma turvelok un lestatišana (3.2 Aprikojuma izveide un lestatišana) - Aprikojuma nosaukumu notekšana. - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveida prekizika izvada ikkivizēšana. - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveida prekizika izvada ikkivizēšana. - Aprikojuma izveide un lestatišana - Aprikojuma izveida izveida ikkivizēšana. - Svēršana - Svēršana <th>Simbols</th> <th>Izvēlnes lapa</th> <th colspan="4">Ko es šeit varu darīt?</th>	Simbols	Izvēlnes lapa	Ko es šeit varu darīt?			
(3.2.4 prikojuma izveide un iestatišana) Image: Status and Status a	Simbols	Izvēlnes lapa Aprīkojuma iestatījumi - 1. lapa (<i>3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana</i>) Aprīkojuma iestatījumi - 2. lapa	 Ko es šeit varu darīt? Aprīkojuma tipu (simbols) noteikšana. Aprīkojuma nosaukumu noteikšana. Nulles stāvokļa iestatīšana. Aprīkojumam specifisko darba zonu iestatīšana un aktivizēšana. Aprīkojuma iestatījumu atiestate uz rūpnīcas iestatījumiem. Kursorsviras taustiņu T1-T6 funkciju maiņa. Var aktivizēt/deaktivizēt šādas funkcijas: Gala pozīcijas amortizācija No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums Elektriska daudzuma sadalīšana 			
Aprikojuma iestatījumi - 3. lapa - Spiediena regulēšanas un spiediena ierobežošanas noteikšana. 3. 2. Aprikojuma izveide un iestatīšana) - 3. un 4. hidrauliskā izvada aktivīzēšana. 3. J. 4. hidrauliskā izvada aktivīzēšana. - 3. J. hidrauliskā izvada aktivīzēšana. 3. J. 4. hidrauliskā izvada steriogošanas pakapes noteikšana. - Tilpumplosmas un prioritātes nepārtrauktajam režīmam noteikšana. Var aktivīzētideatkivīzēt šādas funkcijas: - 3./4. hidrauliskā izvada precīzās vadības sistēma (40 %) - Spiediena ierobežošana - Svēršanas veikšana. - Nosvērto daudzumu summēšana. - Nosvērto daudzumu dzēšana. - Nosvērto daudzumu summēšana. - Svēršanas dalu saglabāšana. - Nosvērto daudzumu dzēšana. - Statņa/aprikojuma augšējās/apakšējās darba zonas iestatīšana. - Statņa/aprikojuma autiviņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprikojuma autivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprikojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprikojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprikojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprikojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana. - - Re		(з.2 Аргікојита izveide un iestatīšana)				
Spiediena ierobežošana Nepārtrauktais režīms Svēršana (4.1 Lapa "Svēršana") Nosvērto daudzumu summēšana. Nosvērto daudzumu summēšana. Nosvērto daudzumu summēšana. Svēršanas datu saglabāšana. Taras funkcijas lietošana. Darba zonas (4.5 Lapa "Darba zonas") Atgriešanās pozīcijā (4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā" (4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)" (4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)") (4.7 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) attivizēšana/deaktivizēšana. Palaides un aprīkojuma prelošās arampu pakāpes noteikšana. Palaides in aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) attivizēšana/deaktivizēšana. (5.1 Diagnostikas lapas) Statņa un aprīkojuma prelošās režīma aktivizēšana. Vadītāja p	☆ 3	Aprīkojuma iestatījumi - 3. lapa (<i>3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana</i>)	 Spiediena regulēšanas un spiediena ierobežošanas noteikšana. 3. un 4. hidrauliskā izvada aktivizēšana. 3./4. hidrauliskā izvada mērogošanas pakāpes noteikšana. Tilpumplūsmas un prioritātes nepārtrauktajam režīmam noteikšana. Var aktivizēt/deaktivizēt šādas funkcijas: 3./4. hidrauliskā izvada precīzās vadības sistēma (40 %) 			
Svēršana - Svēršanas veikšana. (4.4 Lapa "Svēršana") - Nosvērto daudzumu summēšana. Nosvērto daudzumu dzēšana. - Nosvērto daudzumu dzēšana. - Nosvērto daudzumu dzēšana. - Svēršanas datu saglabāšana. - Taras funkcijas lietošana. - Taras funkcijas lietošana. - Merm Atgriešanās pozīcijā - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. Merm (4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā") - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Kustības cikis (Teach In) - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju attivizēšana/deaktivizēšana. - Kustības cikis (Teach In)" - Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana. - Kustības cikis (Teach In)" - Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana. - Kustības cikis (Teach In)" - Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: - Iestatījumi - 1. lapa <th></th> <th></th> <th> Spiediena ierobežošana Nepārtrauktais režīms </th>			 Spiediena ierobežošana Nepārtrauktais režīms 			
Darba zonas (4.5 Lapa "Darba zonas")- Statņa/aprīkojuma augšējās/apakšējās darba zonas iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma darba zonu aktivizēšana/deaktivizēšana.MemAtgriešanās pozīcijā (4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā")- Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. - Sasaistītā režīma aktivizēšana/deaktivizēšana. - Sasaistītā režīma aktivizēšana/deaktivizēšana.Teach InKustības cikls (Teach In) (4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)")- Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana.Teach In(4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)")Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: - Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: - Gala pozīcijas amortizācija pakāpes noteikšana. - Balaides un apturēšana pakāpes noteikšana. - Palaides un apturēšana/deaktivizēšana, deaktivizēšana, deaktivizēšana/deaktivizēšana, - Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/deaktivizēšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana, 		Svēršana (4.4 Lapa "Svēršana")	 Svēršanas veikšana. Nosvērto daudzumu summēšana. Nosvērto daudzumu dzēšana. Svēršanas datu saglabāšana. Taras funkcijas lietošana. 			
Atgriešanās pozīcijā - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. Viem (4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā") - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. Image: Statņa aktivizēšana - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. Image: Statņa aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana. Image: Statņa aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana. Image: Statņa aktivizēšana, atskaņošana un dzēšana. - Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana. Image: Statņa un aprīkojuma atmiņas pozīciju au iestatāma reakcija: - Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana. Image: Statņa un aprīkojuma atmiņas pozīcijas pakāpes noteikšana. - Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: Image: Statņa un aprīkojuma reaktivizēšana. - Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: Image: Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana, grābšana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana). Image: Statījumi - 2. lapa Ārkārtas vadība: - Frontālā iekrāvēja vadība no displeja (pacelšana, nolaišana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana). Image: Statījumi - 3. lapa Diagnostika: - Statīņa un aprīkojuma peldošā rezīma aktivizēšana. Image: Statīņa un		Darba zonas (4.5 Lapa "Darba zonas")	 Statņa/aprīkojuma augšējās/apakšējās darba zonas iestatīšana. Statņa/aprīkojuma darba zonu aktivizēšana/deaktivizēšana. 			
Kustības cikls (Teach In) (4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)")-Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana.Iestatījumi - 1. lapa (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija")Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: - Gala pozīcijas amortizācijas pakāpes noteikšana. - Palaides un apturēšanas rampu pakāpes noteikšana. - 	Mem	Atgriešanās pozīcijā (4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā")	 Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju iestatīšana. Statņa/aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/deaktivizēšana. Sasaistītā režīma aktivizēšana/deaktivizēšana. 			
Iestatījumi - 1. lapa Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija") - Gala pozīcijas amortizācijas pakāpes noteikšana. - Mērogošanas pakāpes noteikšana. - Palaides un apturēšanas rampu pakāpes noteikšana. - Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/deaktivizēšana. - Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/deaktivizēšana. (4.8 Lapa "Ārkārtas vadība") Ārkārtas vadība: - Frontālā iekrāvēja vadība no displeja (pacelšana, nolaišana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana). Iestatījumi - 3. lapa Diagnostikas lapas) (5.1 Diagnostikas lapas) Diagnostika: - Svēršanas mērvienības noteikšana. - Svēršanas mērvienības noteikšana. - Svēršanas un aprīkojumu skatīšana. - Rursorsviras datu skatīšana. - Programmatūras un aparatūras versijas skatīšana.	Teach In	Kustības cikls (Teach In) (4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)")	 Programmu ierakstīšana, atskaņošana un dzēšana. 			
Iestatījumi - 2. lapa Ārkārtas vadība: (4.8 Lapa "Ārkārtas vadība") - Frontālā iekrāvēja vadība no displeja (pacelšana, nolaišana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana). Iestatījumi - 3. lapa Diagnostika: (5.1 Diagnostikas lapas) - Statņa un aprīkojuma peldošā režīma aktivizēšana. - Vadītāja profila iestatījumu atiestate. - Svēršanas mērvienības noteikšana. - Sensoru tehnisko datu skatīšana. - Kļūdas ziņojumu skatīšana. - Kļūdas ziņojumu skatīšana. - Programmatūras un aparatūras versijas skatīšana.		lestatījumi - 1. lapa (4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija")	 Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija: Gala pozīcijas amortizācijas pakāpes noteikšana. Mērogošanas pakāpes noteikšana. Palaides un apturēšanas rampu pakāpes noteikšana. Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/deaktivizēšana. 			
Iestatījumi - 3. lapa Diagnostika: (5.1 Diagnostikas lapas) - Statņa un aprīkojuma peldošā režīma aktivizēšana. - Vadītāja profila iestatījumu atiestate. - Svēršanas mērvienības noteikšana. - Sensoru tehnisko datu skatīšana. - Kursorsviras datu skatīšana. - Kļūdas ziņojumu skatīšana. - Programmatūras un aparatūras versijas skatīšana.		lestatījumi - 2. lapa (4.8 Lapa "Ārkārtas vadība")	Ārkārtas vadība: – Frontālā iekrāvēja vadība no displeja (pacelšana, nolaišana, bēršana, grābšana, 3. hidrauliskā izvada darbināšana).			
		lestatījumi - 3. lapa (5.1 Diagnostikas lapas)	 Diagnostika: Statņa un aprīkojuma peldošā režīma aktivizēšana. Vadītāja profila iestatījumu atiestate. Svēršanas mērvienības noteikšana. Sensoru tehnisko datu skatīšana. Kursorsviras datu skatīšana. Kļūdas ziņojumu skatīšana. Programmatūras un aparatūras versijas skatīšana. 			

specializētiem servisiem.



2.2 Lapas uzbūve

Pask	aidrojumi	Norādījumi
1	Statusa josla	Statusa joslā ir redzamas noteiktas aktīvās funkcijas (skatīt 2.3). Aktīvās funkcijas ir ar zaļu fonu.
2	Pogu josla	Redzamās pogas ir atkarīgas no aktīvās izvēlnes. Atkarībā no traktora vadības pults var būt redzamas līdz 12 pogām.
3	Funkciju pogas	Nospiežot pogas, var aktivizēt un deaktivizēt funkcijas.
4	Izvēlnes pogas	Ar pogu palīdzību var nokļūt attiecīgajās izvēlnes lapās.
5	Aktīvās izvēlnes rādījuma lauks	Šeit ir redzama lapa, kurā pašlaik atrodaties.
6	Taustiņu pašreizējo funkciju rādījuma lauks	Atkarīgs no izvēlētā aprīkojuma
7	Aktivitātes rādījums	Atkarīgs no aktīvās izvēlnes



Att. 2 Lapas uzbūve



2.3 Simboli

Statusa joslas simboli

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
			Hydrauliskais aprīkojuma fiksators, Hydro-Lock (iespējamas dažādas krāsas un attēlojumi, skatīt <i>4.3 Galvenā lapa</i>)
	_		Svēršana (iespējamas dažādas krāsas, skatīt <i>4.4 Lapa "Svēršana"</i>)
	Aktivais vaditaja proins	P→I	Spiediena ierobežošana 3. hidrauliskajam izvadam aktīva
Easy		(3)	Aktivizēts nepārtrauktais režīms
Ш	Aktīva elektroniska paralēlā vadība	₹!	Aktīva pārmērīgas sagāšanas aizsardzība

Taustiņu funkciju simboli

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Svēršanas aktivizēšana.		Peldošā režīma aktivizēšana/deaktivizēšana.
Mem	Atgriešanās pozīcijā aktivizēšana.	∇_{f}	Ātrās aktivizēšanas aktivizēšana (no slodzes neatkarīga nolaišanas ātruma deaktivizēšana aprīkojumam).
	Kausa kratīšanas aktivizēšana.	E	Elektroniskas paralēlās vadības deaktivizēšana.
	Aprīkojuma novietošana nulles stāvoklī.	3	REAL ³ aktivizēšana (aprīkojuma atvēršana).
]s]	 hidrauliskā izvada aktivizēšana. 	3	REAL ³ aktivizēšana (aprīkojuma aizvēršana).
] 4	4. hidrauliskā izvada aktivizēšana.	▶/●	Pozīcijas saglabāšana. / Programmas palaide. / Programmas atcelšana.



3 Lietošanas sākšana

3.1 Palaides procedūra

Lai varētu strādāt ar frontālo iekrāvēju, <u>katrreiz</u> pēc traktora iedarbināšanas jāveic palaides procedūra. Palaides procedūra dažādiem traktoriem var atšķirties, jo rīcība ir atkarīga no traktora ražotāja un uzstādītās vadības pults. Precīzā rīcība ir aprakstīta traktora vadības pults instrukcijā. Turpmāk palaides procedūra ir aprakstīta piemērā ar Deutz traktoru ar iMonitor.

Palaides procedūras piemērs

Palaides procedūras veikšana:

- (1) Aktivizējiet AUX-N (OFF --> ON).
- (2) Redzamo AUX-N ziņojumu apstipriniet ar "Jā".
- Nospiediet uz ikonas (3)



Att. 3 Sākuma ekrāns

- (4) Maksimāli palieliniet atvērto lapu.
- - Ja ar zaļu fonu redzamais vadītāja profils atbilst, nospiediet pogu 5.

Papildu informāciju par profiliem un Iapu 🎴 skatīt *4.2 Lapa "Profila izvēle*".

- ✓ Izvēlētais vadītāja profils kļūst redzams ar zaļu fonu, un atveras saglabāšanas logs.
- (6) Nospiediet pogu
- ✓ Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu.
- Visas izmaiņas, kas tiek veiktas nākamajās lapās, tiek saglabātas pie izvēlētā vadītāja profila. Izņēmums: aprīkojuma iestatījumi tiek saglabāti, aptverot visus profilus.
- ✓ Atveras lapa m (galvenā lapa).



Att. 4 Lapa "Profila izvēle"

Paskaidrojumi

1 Aktīvais vadītāja profils

LIETOŠANAS SĀKŠANA



lzvēlētais profils ir redzams augšā pa kreisi statusa joslā.

- (7) Nospiediet pogu **U**, lai aktivizētu frontālā iekrāvēja vadību.
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- (8) Pārbaudiet, vai ekrānā redzamais aprīkojums atbilst uzstādītajam aprīkojumam.
- (9) Pēc vajadzības izvēlieties aprīkojumu vai izveidojiet to programmatūrā (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).

Uzsākot pirmreizējo lietošanu, STOLL iesaka vienreiz uzstādīt un iestatīt visu veidu aprīkojumu, kas tiks izmantots ar frontālo iekrāvēju (skatīt *3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana*).

✓ Palaides procedūra ir pabeigta.



Att. 5 Galvenā lapa

Paskaidrojumi

- 1 Aktīvais vadītāja profils
- 2 Izvēlētais aprīkojums



3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana

Var izveidot līdz 10 aprīkojuma veidiem.

Šajā tabulā ir uzskaitīti visi programmatūrā iepriekš saglabātie aprīkojuma veidi ar to sākotnējiem iestatījumiem. Līdz pat numuram var mainīt visus tālāk redzamos iestatījumus.

Pieejamais aprīkojums		Rūpnīcas iestatījumi										
Nr.	Tips	Paredzēts	Spiediena regulēšanas nominālā vērtība [bar]	Gala pozīcijas amortizācija	No slodzes neatkarīga nolaišana	Elektriska daudzuma sadalīšana	Tilpumplūsma nepārtrauktajam režīmam [%]	Prioritāte nepārtrauktā režīma tilpumplūsmai	3. hidrauliskais izvads	4. hidrauliskais izvads	Spiediena regulēšana	Nepārtrauktais režīms
1	£	Skābbarības kausi/ķīpu dalītāji	185				0					
2		Ķīpu satvērēji	100				0					
3	<u>a</u>	Palešu dakšas	185				0					
4	ſ	Baļķu dakšas	185				0					
5		Satveršanas kausi	185				0					
6		Kausi	185				0					
7		Mēslu dakšas	185				0					
8		Kravas pacēlāji	185				0					
9		Universālais/citu ražotāju aprīkojums	185				0					
10		Universālais/citu ražotāju aprīkojums	185				0					
=	aktivizēts	·										·1

Visi iestatījumi, kas obligāti jāveic katram aprīkojumam, lai varētu optimāli strādāt, tālāk aiz darbības nosaukuma ir atzīmēti ar izsaukuma zīmi (]).

LIETOŠANAS SĀKŠANA

Aprīkojuma izvēle:

➔ Aprīkojums ir uzstādīts uz frontālā iekrāvēja (aprakstu skatīt frontālā iekrāvēja lietošanas instrukcijā).

İ Hidrauliskā aprīkojuma fiksatora lietošana ir aprakstīta šā dokumenta nodaļā *4.3 Galvenā lapa*.

- Lapā
 (galvenā lapa) nospiediet pogu
- ✓ Atveras lapa ▲ (aprīkojuma izvēle).
- (2) Ar pogām ar un aviģējiet pie vajadzīgā aprīkojuma.
- (3) Izvēlieties aprīkojumu un aizveriet lapu.
 - Nospiediet pogu
 - ✓ Atveras saglabāšanas logs.
 - Nospiediet pogu .
 - ✓ Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu. Atveras lapa ma (galvenā lapa).

Vai:

- (4) Atveriet aprīkojuma iestatījumus.
 - Nospiediet pogu Description
 - ✓ Atveras lapa 🔀 (Aprīkojuma iestatījumi 1. lapa) aprīkojumam, pie kura iepriekš tika naviģēts.

Aprīkojuma iestatījumu lapās var pielāgot aprīkojuma rūpnīcas iestatījumus vai arī atiestatīt rūpnīcas iestatījumus.

Aprīkojuma iestatījumi - 1. lapa (🔀)

Redzamās pogas						
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	
	Aprīkojuma iestatījumu atiestate.	M M M	Gala pozīcijas amortizācijas aktivizēšana/ deaktivizēšana statnim un aprīkojumam (skatīt arī 4.9).	SET	Augšējās gala pozīcijas iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).	
	Nulles stāvokļa iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).		No slodzes neatkarīga nolaišanas ātruma aktivizēšana/ deaktivizēšana.	SET	Apakšējās gala pozīcijas iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).	
Д	Aprīkojuma specifiskās darba zonas aktivizēšana/ deaktivizēšana.		Elektriskas daudzuma sadalīšanas aktivizēšana/ deaktivizēšana.			

Aprīkojuma specifiskā darba zona: aprīkojuma specifisko darba zonu vajadzētu aktivizēt tikai tad, ja var rasties ar konkrēto aprīkojumu saistītas problēmas. Šim nolūkam jāiestata gala pozīcijas. Aprīkojuma specifiskā darba zona atceļ vispārīgos zonas iestatījumus (skatīt *4.5 Lapa "Darba zonas"*).

Frontālajiem iekrāvējiem FS IB+, nospiežot aktivizēto pogu (4), funkcija tiek deaktivizēta un iestatītās gala pozīcijas tiek dzēstas. Frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+ funkciju nevar deaktivizēt, nospiežot aktivizēto pogu (4), bet iestatītās gala pozīcijas tiek dzēstas.

No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums: šī funkcija ļauj nodrošināt stabilu statņa un aprīkojuma nolaišanas ātrumu neatkarīgi no slodzes. Pašu ātrumu nosaka, pārvietojot kursorsviru.





Att. 6 Lapa "Aprīkojuma izvēle"

Paskaidrojumi

- 1 Aprīkojuma Nr.
- 2 Aprīkojuma tips
- 3 Aprīkojuma nosaukums



Elektriska daudzuma sadalīšana: šī funkcija ļauj vienlaikus darbināt statni, aprīkojumu un 3./ 4. hidraulisko izvadu atkarībā no kursorsviras pārvietošanas, un neviena funkcija netiek ietekmēta, piemēram, lielas slodzes dēļ, un pēc tam neatpaliek.

Aprīkojuma tipa maiņa:

- (5) Pieskarieties ievades laukam blakus "Type" (Tips).
- ✓ Atveras saraksts.
- (6) Nospiediet uz vajadzīgā simbola.
- (7) Apstipriniet izvēli.
- ✓ Aprīkojuma tips ir nomainīts.

Aprīkojuma nosaukuma maiņa:

- (8) Pieskarieties ievades laukam blakus "Name" (Nosaukums).
- ✓ Atveras teksta lauks.
- (9) levadiet vajadzīgo nosaukumu.

Pieejamas maks. 10 zīmes.

- (10) Apstipriniet ievadi.
- ✓ Aprīkojuma nosaukums ir nomainīts.

Taustiņa funkcijas maiņa:

- (11) Nospiediet uz lauka zem T1.
- ✓ Atveras saraksts.
- (12) Nospiediet uz vajadzīgās funkcijas.
- (13) Apstipriniet izvēli.
- ✓ Taustiņa funkcija ir nomainīta.
- (14) Tāpat rīkojieties ar taustiņiem T2-T6.

Piešķiriet funkcijas tikai tik taustiņiem, cik ir pieejami kursorsvirā. Nepieejamiem taustiņiem piešķiriet tukša lauka funkciju.

Gala pozīciju iestatīšana aprīkojuma specifiskajai darba zonai:

Gala pozīcijas jāiestata, ja bez tām var rasties sadursme starp aprīkojuma daļām un frontālā iekrāvēja vai traktora daļām vai lai izslēgtu nevēlamas aprīkojuma pozīcijas (piemēram, ļoti sasvērtu palešu dakšu pozīciju).

(15) Tikai frontālajiem iekrāvējiem FS IB+: nospiediet pogu 🕰.

- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- (16) Novietojiet aprīkojumu augšējā gala pozīcijā.
- (17) Nospiediet pogu 🚮.
- ✓ Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā aprīkojuma augšējā gala pozīcija.
- (18) Novietojiet aprīkojumu apakšējā gala pozīcijā.

(19) Nospiediet pogu 🕎.

✓ Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā aprīkojuma apakšējā gala pozīcija.



Att. 7 Aprīkojuma iestatījumi - 1. lapa

Paskaidrojumi

- 1 Aprīkojuma tips
- 2 Aprīkojuma nosaukums
- 3 Pašreizējā augšējā gala pozīcija
- 4 Pašreizējā apakšējā gala pozīcija
- 5 Aprīkojuma specifiskās taustiņu funkcijas

LIETOŠANAS SĀKŠANA



Nulles stāvokļa iestatīšana:



(20) Novietojiet aprīkojumu nulles stāvoklī.

- (21) Nospiediet pogu 🗓.
- ✓ Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā aprīkojuma nulles stāvoklis.
- (22) Nospiediet pogu 📃.
- Atveras lapa 🛣 (Aprīkojuma iestatījumi 2. lapa).

Aprīkojuma iestatījumi - 2. lapa (🎇)

Redzamās pogas						
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme			
SET ↓	Svēršanas diapazona iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).		Kalibrēšanas sākšana.			



Svēršanas diapazona solis vienmēr ir 10°, un to nevar izmainīt, proti, svēršanas diapazons no apakšējās robežas paplašinās līdz 10° tālāk uz augšu.

Aprīkojuma kalibrēšana (📱):

(23) Novietojiet statni un aprīkojumu pozīcijā, kurā jāveic svēršana.

> STOLL iesaka statņa pozīciju 20°, lai svēršanas diapazons būtu no 20° līdz 30°. Aprīkojuma pozīcijai jābūt vismaz 10° zem aprīkojuma fiziskās atdures.

(24) Nospiediet pogu 🚮.

- Pašreizējās pozīcijas tiek pārņemtas kā apakšējā robeža attiecīgajam svēršanas diapazonam.
- (25) Nospiediet pogu 💽.
- Poga mirgo zaļā krāsā.



Att. 8 Aprīkojuma iestatījumi - 2. lapa

Paskaidrojumi

- 1 Statņa svēršanas diapazons
- 2 Aprīkojuma svēršanas diapazons
- 3 Svēršanas diapazona solis

(26) Pagrieziet kursorsviru virzienā Pacelšana un turiet visā kalibrēšanas laikā.

- ✓ Sākas kalibrēšana. Tās laikā frontālais iekrāvējs kustas. Process var ilgt līdz 2 minūtēm.
- ✓ Kalibrēšana ir pabeigta, ja poga () ilgstoši mirdz zaļā krāsā.
- Lapā 1 (Svēršana) aktivitātes rādījumā blakus aprīkojumam ir redzama ikona (skatīt 4.4 Lapa "Svēršana").

(27) Novietojiet kursorsviru neitrālā pozīcijā.

- (28) Nospiediet pogu 📃
- 🗸 Atveras lapa 🞇 (Aprīkojuma iestatījumi 3. lapa).



Aprīkojuma iestatījumi - 3. lapa (🔀)

ן Lapa 🞇 pastāv tikai tad, ja frontālais iekrāvējs ir aprīkots ar 3. hidraulisko izvadu.

Redzamās pogas					
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
SET P→I	Pašreizējā spiediena kā spiediena limita pārņemšana. ¹	P→I	Spiediena ierobežošanas aktivizēšana/ deaktivizēšana. ^{1,2}	႞ၯ႞	3. hidrauliskā izvada aktivizēšana/bloķēšana. ^{1,4}
	Precīzās vadības sistēmas (skatīt arī 4.9) 3./ 4. hidrauliskajam izvadam ar fiksētu, iepriekš iestatītu vērtību (40 %) aktivizēšana/ deaktivizēšana. ¹	(3)	Nepārtrauktā režīma aktivizēšana/bloķēšana. ^{1,3}	∱ 4	4. hidrauliskā izvada aktivizēšana/bloķēšana. ^{1,4}

¹Papildopcija par maksu

²lespējama tikai ar aktivizētu 3. hidraulisko izvadu

³lespējama tikai ar aktivizētu spiediena ierobežošanu un aktivizētu 3. hidraulisko izvadu

⁴Tikai tad, ja šeit ir aktivizēts hidrauliskais izvads, to var aktivizēt un deaktivizēt ar kursorsviras taustiņiem.

Spiediena ierobežošana: šī funkcija ļauj individuāli ierobežot aprīkojuma iespīlēšanas spēku vai novērš hidrauliskās piedziņas pārslodzi eļļas motoru gadījumā, ja ir iestatīts spiediena limits.

Nepārtrauktais režīms: šī funkcija ļauj ilgstoši izmantot 3. hidraulisko izvadu, ja tilpumplūsma tiek iestatīta virs 0.

Spiediena limita iestatīšana:

(29) Pieskarieties ievades laukam blakus "SET P" un ievadiet un apstipriniet vajadzīgo vērtību.

Vai:

- (30) Izveidojiet vajadzīgo spiedienu un nospiediet pogu 🛐.
- ✓ Pašreizējais spiediens tiek ierakstīts kā spiediena limits ievades laukā blakus "SET P".

Tilpumplūsmas nepārtrauktajam režīmam noteikšana:

(31) Pieskarieties ievades laukam blakus "SET Q" un ievadiet un apstipriniet vajadzīgo vērtību.

Visu veidu aprīkojumam šeit iepriekš ir iestatīti 0 %. STOLL iesaka sākt ar zemāku vērtību un tad lēnām to palielināt, līdz ir sasniegts vajadzīgais ātrums.

✓ Tilpumplūsma ir noteikta.

Aktivizējot lodziņu blakus "Prio Q", tiek noteikta nepārtrauktā režīma prioritāte hidraulikas eļļas plūsmai attiecībā pret citām funkcijām.



Att. 9 Aprīkojuma iestatījumi - 3. lapa

Paskaidrojumi

- 1 Pašreizējais spiediens
- 2 lestatītais spiediena limits
- 3 Tilpumplūsma % nepārtrauktajam režīmam
- 4 Mērogošanas pakāpes 3./4. hidrauliskajam izvadam
- 5 Aktivizēšanas lodziņš nepārtrauktā režīma prioritātei



- 3./4. hidrauliskā izvada mērogošanas noteikšana:
- (32) Pieskarieties vajadzīgajai mērogošanas pakāpei (Low, Medium, High).
- ✓ Pakāpju lauki līdz izvēlētajai pakāpei tiek aizpildīti zaļā krāsā. Mērogošana ir noteikta.

	Low	Medium	High		
Mērogošana	25 %	45 %	100 % ¹		

¹Rūpnīcas iestatījums

Ar mērogošanu kopumā var samazināt 3./4. hidrauliskā izvada ātrumu. Vērtība 100 nozīmē ātrumu 100 %, kad kursorsvira tiek pagriezta par 100 %.

Šeit iestatītā vērtība ir aktīva tikai tad, ja galvenajā lapā ar pogu 🕰 ir aktivizēts Slow Mode.

Izņēmums: ja ir aktivizēta spiediena ierobežošana, automātiski tik izmantots mērogošanā izvēlētais ātrums neatkarīgi no tā, vai ir vai nav aktivizēts Slow Mode.

lestatīšanas lapu aizvēršana:

- (33) Nospiediet pogu 🕤.
- ✓ Atveras saglabāšanas logs.
- (34) Nospiediet pogu 📃.
- ✓ Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu.

3.3 Kontrole katrreiz pirms lietošanas sākšanas

- > Katrreiz pirms lietošanas sākšanas veiciet pārbaudi atbilstoši visiem kontrolsaraksta punktiem.
- > Ja ir konstatēti trūkumi, novērsiet tos drošā pozīcijā un apkārtnē.
- > Frontālo iekrāvēju izmantojiet tikai tad, ja ir nodrošināta noteikumiem atbilstoša un droša vadība.

Kontrole	skatīt arī	izpildīts
Vai programmatūrā izvēlētais aprīkojums ir faktiski uzstādītais aprīkojums?	3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana	
Vai ir izvēlēts pareizais vadītāja profils?	4.2 Lapa "Profila izvēle"	



4 Lietošana

4.1 Vispārīgie lietošanas norādījumi

Datu saglabāšana

- (1) Nospiediet pogu 🕤.
- ✓ Atveras saglabāšanas logs.
- Nospiediet pogu
- ✓ Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu.



Att. 10 Saglabāšanas logs

Paskaidrojumi

- 1 Poga "Atpakaļ"
- 2 Poga "Saglabāt izmaiņas"
- 3 Poga "Aizvērt nesaglabājot"

Funkciju aktivizēšana/deaktivizēšana

Simbols	Nozīme	Rīcība	
Ø	Funkcija aktivizēta	Funkcijas aktivizēšana:	
et de		Nospiediet pogu.	
		✓ Poga ilgstoši mirdz zaļā krāsā.	
		✓ Funkcija ir aktivizēta.	
	Funkcija deaktivizēta	Funkcijas deaktivizēšana:	
6 22		Nospiediet pogu.	
		✓ Poga ir redzama ar melnu fonu.	
		✓ Funkcija ir deaktivizēta.	

levades lauki

Visas vērtības sarkanā šriftā var izmainīt:

- (1) Pieskarieties ievades laukam.
- ✓ Atveras teksta lauks.
- (2) levadiet vajadzīgo vērtību vai tekstu.
- (3) Apstipriniet ievadi.



Att. 11 Piemērs vērtībai sarkanā šriftā



4.2 Lapa "Profila izvēle"

Redzamās pogas					
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	1., 2. vai 3. vadītāja profila aktivizēšana/ deaktivizēšana.	Easy	Easy Mode aktivizēšana/ deaktivizēšana.	* •	lzvēlētā vadītāja profila fiksēta piešķiršana.
		1 0	Pašreizējais traktora profils		
			poga)		

Vadītāja profila nosaukuma maiņa:

- (1) Nospiediet pogu 🖊.
- ✓ Atveras teksta lauks.
- (2) levadiet vajadzīgo nosaukumu.

Pieejamas maks. 10 zīmes.

- (3) Apstipriniet ievadi.
- ✓ Vadītāja profila nosaukums ir nomainīts.

Vadītāja profila izvēle:

Ja vēlaties, nospiediet pogu
 1

PADOMS: ar pogu fiksēti tiek piešķirts izvēlētais vadītāja profils, un sistēmas palaides brīdī lapa turpmāk tiek izlaista.



Att. 12 Lapa "Profila izvēle"

Paskaidrojumi

- 1 Aktīvais vadītāja profils
- (2) Nospiediet uz vajadzīgā vadītāja profila (🎴, 🖺, 🎥 vai 鷐).
- ✓ Izvēlētais vadītāja profils kļūst redzams ar zaļu fonu, un atveras saglabāšanas logs.
- (3) Nospiediet pogu
- ✓ Visas izmaiņas, kas tiek veiktas nākamajās lapās, tiek saglabātas pie izvēlētā vadītāja profila. Izņēmums: aprīkojuma iestatījumi tiek saglabāti, aptverot visus profilus.

Vadītāja profila iestatījumu atiestate: skatīt 5.1 Diagnostikas lapas.



Easy Mode 鷐

Easy Mode režīmā ir pieejama tikai ierobežota izvēlņu izvēle. Nevar definēt aprīkojuma veidus, un rampām, mērogošanai, precīzajai vadības sistēmai un gala pozīcijas amortizācijai ir iestatītas fiksētas vērtības. Kā aprīkojums ir redzams pēdējais izmantotais aprīkojums. Ja programmatūra tiek izmantota pirmo reizi, tiek rādīts aprīkojums Nr. 1.



Att. 13 Galvenā lapa Easy Mode režīmā

Traktora profili

Ir pieejami 2 traktora profili, lai frontālo iekrāvēju varētu lietot ar 2 traktoriem. Vajadzīgais traktora profils tiek atpazīts automātiski. Ja frontālais iekrāvējs tiek lietots citiem traktoriem, jaunajam traktoram attiecīgi vienmēr vecākais traktora profils tiek pārrakstīts un specializētam servisam atkārtoti jāveic pamatiestatījumi STOLL programmatūrā (sūkņa jauda, kursorsviras vērtības peldošajam režīmam, iekrāvēja stiprinājuma izmērs), kā arī traktora vadības pultī.

4.3 Galvenā lapa

Redzamās pogas					
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Lapas "Profila izvēle" atvēršana.	4	Statņa, aprīkojuma un 3. hidrauliskā izvada mērogošanas aktivizēšana/ deaktivizēšana (Slow Mode, skatīt arī 3.2 un 4.9).		Hidrauliskā aprīkojuma fiksatora ¹ atvēršana/ aizvēršana.
¥ ≥	Vibrāciju slāpēšanas aktivizēšana/ deaktivizēšana.	C	Frontālā iekrāvēja vadības aktivizēšana/ deaktivizēšana.	B	Elektroniskas paralēlās vadības aktivizēšana/ deaktivizēšana.

¹Papildopcija par maksu

Frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+ elektroniska paralēlā vadība var optimizēt mehānisko paralēlo vadību.

Pask	Paskaidrojumi					
1	Augšējā gala pozīcija					
2	Hidrauliskā aprīkojuma fiksatora statuss					
3	Atmiņas pozīcija M1 (zila līnija, skatīt 4.6)					
4	Atmiņas pozīcija M2 (zaļa līnija, skatīt 4.6)					
5	Apakšējā gala pozīcija					
6	Novirze no horizontālās pozīcijas					
7	Pašreizējā pozīcija (balta līnija)					
8	Pašreizējā pozīcija grādos					
9	Pēdējās svēršanas rezultāts					
10	Izvēlētais aprīkojums ar aprīkojuma Nr.					
11	Teach In: programmas progress %					
12	Teach In: statusa rādījums					



Att. 14 Galvenā lapa



Hidrauliskā aprīkojuma fiksatora lietošana

i	Šī funkcija ir papildopcija par maksu.

lespējamie rādījumi		Nozīme
Poga	Statusa josla	
		Aprīkojuma fiksators ir aizvērts
		Aprīkojuma fiksators gatavs atvēršanai
		Atvērts aprīkojuma fiksators

Aprīkojuma fiksatora atvēršana:

→ Statņa pašreizējā pozīcija ir < 25°.</p>

(1) Nospiediet pogu 🕰.

Pēc apm. 2 sekundēm poga kļūst redzama ar zilu fonu (⁶/₄). Statusa joslā parādās ikona



Poga uz 5 sekunžu darbības laiku ir redzama ar zilu fonu. Pēc šā laika beigām tā atkal kļūst melna (neaktīva).

(2) Nospiediet pogu 🕰.

- Poga kļūst redzama ar oranžu fonu (⁴/₆). Statusa joslā parādās ikona
- ✓ Aprīkojuma fiksators ir atvērts. 3. hidrauliskā izvada atslogošana notiek automātiski, un to veic sistēma.

Aizveriet aprīkojuma fiksatoru:

- (3) Nospiediet pogu 🐔
- ✓ Poga kļūst redzama ar melnu fonu (♠). Statusa joslā parādās ikona ♣. Aprīkojuma fiksators ir aizvērts.
- ✓ Atveras lapa ▲ (aprīkojuma izvēle).
- (4) Izvēlieties un pēc vajadzības iestatiet aprīkojumu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).



4.4 Lapa "Svēršana"

Redzamās pogas					
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Svēršanas datu saglabāšana.	Tara	Pēdējās svēršanas izmantošana kā taru.		Pēdējās svēršanas dzēšana.
$\mathbf{\Sigma}$	Nosvērto daudzumu summēšana.		Nosvērto daudzumu summas dzēšana.		Svēršanas sākšana.

Paskaidrojumi

i

1	Kalibrēta aprīkojuma ikona
2	Nosvērto daudzumu summa
3	Svēršanu skaits
4	Mērķa svars
5	Novirze no mērķa svara
6	Pēdējās svēršanas rezultāts

Lapā 📫 (diagnostikas lapas) var mainīt mērvienību no kg uz lbs (skatīt *5.1 Diagnostikas lapas*).



Att. 15 Lapa "Svēršana"

lespējamie rādījumi statusa joslā		Nozīme	
-	Mirgo	Gaida kursorsviras pārvietošanu. / Statnis un aprīkojums pārvietojas svēršanas pozīcijā.	
	Ilgstoši mirdz	Notiek svēršana.	
	Mirgo (5 sekundes)	Aprīkojums nav kalibrēts.	
-	Ilgstoši mirdz (5 sekundes)	Svēršana atcelta.	
		Vai:	
		Svēršanas laikā ir radusies kļūda.	

> Svēršanas laikā ievērojiet šādas svara pielaides:

Svēršanas diapazons	Pielaide
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)

LIETOŠANA



Svēršanas veikšana:

- ➔ Aprīkojums ir kalibrēts (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
- ➔ Traktors atrodas uz līdzenas pamatnes.
- Traktors nav iedarbināts.

(1) Nospiediet pogu 👕 vai kursorsviras taustiņu Tx (🛅).

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 15* tas ir, piemēram, taustiņš T3.

- ✓ Statusa joslā parādās ikona 1 un mirgo zaļā krāsā.
- (2) Pagrieziet kursorsviru virzienā Pacelšana un turiet.
- ✓ Statnis un aprīkojums pārvietojas svēršanas pozīcijā.
- Svēršana sākas, kad ikona statusa joslā ilgstoši ir zaļā krāsā. Svēršana ir pabeigta, kad pazūd ikona statusa joslā. Atskan skaņas signāls, kas parāda veiksmīgu svēršanu. Svēršanas rezultāts automātiski tiek saglabāts un parādīts.

Nosvērto daudzumu summēšana:

Šī funkcija var būt noderīga, piemēram, kad transportlīdzeklis/piekabe ir jāpiekrauj tikai līdz konkrētai slodzei.

- (1) Nospiediet pogu **2**.
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- (2) Ja vēlaties, ievadiet mērķa svaru.
- (3) Satveriet kravu ar aprīkojumu.
- (4) Veiciet svēršanu.
- ✓ Svēršanas rezultāts, nosvērto daudzumu summa un novirze no mērķa svara automātiski tiek saglabāti un parādīti. Svēršanu skaita skaitītājs rāda 1.
- (5) Izkraujiet kravu.
- (6) Satveriet kravu ar aprīkojumu.
- (7) Veiciet svēršanu.
- ✓ Svēršanas rezultāts, nosvērto daudzumu summa un novirze no mērķa svara automātiski tiek pielāgoti un parādīti. Svēršanu skaita skaitītājs rāda 2.
- (8) Atkārtojiet procesu, cik nepieciešams.
- (9) Pēc pabeigšanas nospiediet pogu ∑.
- ✓ Poga kļūst redzama ar melnu fonu.



Svēršanas datu saglabāšana USB atmiņā:

- ➔ ISOBUS failu serveris ir aktivizēts (nav nepieciešams visām vadības pultīm, skatīt traktora vadības pults instrukciju).
- (1) Iespraudiet USB atmiņu ISOBUS vadības pultī.

PADOMS: dažām ISOBUS failu serveru sistēmām tiek izmantota arī iekšēja atmiņa. Tas var izraisīt problēmas, izvēloties informācijas nesēju. Šādā gadījumā var palīdzēt tukša log.ini faila izveide USB atmiņā. Ar log.ini faila palīdzību tiek noteikta informācijas nesēja unikalitāte un netiek izmantota iekšējā atmiņa.

(2) Nospiediet pogu

- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- ✓ Atveras teksta lauks.
- (3) levadiet un apstipriniet vajadzīgo faila nosaukuma paplašinājumu.
- ISOBUS failu serverī automātiski tiek izveidots csv fails.
 - J levadītais paplašinājums tiek integrēts faila nosaukumā. Tad faila nosaukums iegūst šādu uzbūvi: GGMMDD_hhmmss_<Faila nosaukuma paplašinājums>_P<Lietotāja indekss>.csv. Ja vadības pultī nav pieejams datums un laiks, tā vietā tiek izmantots vadības ierīces darba stundu skaitītājs.

Katrreiz aktivizējot pogu 📃, tiek uzsākts jauns fails.

- (4) Veiciet svēršanas procesus.
- ✓ Katra svēršana un katra nosvērtā daudzuma/summas dzēšana, katra taras funkcijas lietošanas reize u.c. tiek saglabātas failā (skatīt *Att. 16*).
- (5) Kad ir veikti visi procesi, kas ir jāsaglabā, nospiediet pogu 📃.
- ✓ Poga kļūst redzama ar melnu fonu.
- (6) Atvienojiet USB atmiņu, izmantojot ISOBUS failu serveri.

Dažiem ISOBUS failu serveriem pastāv iespēja atvienot USB atmiņu pēc saglabāšanas pabeigšanas. To vienmēr vajadzētu darīt, lai saglabātu datu integritāti, ja šāda funkcija ir pieejama.

(7) Ja vēlaties, izņemiet USB atmiņu no ISOBUS vadības pults.

Paskaidrojumi						
Nr.	Darbības numurs					
HH-MM-SS	Saglabāšanas laiks (stundas-minūtes- sekundes)					
W[kg]	Pēdējais nosvērtais svars					
S[kg]	Nosvērto daudzumu summa					
WCtr	Svēršanu skaits					
T[kg]	Mērķa svars					
R[kg]	Novirze no mērķa svara					
A[kg]	Tara					
TNr	Izmantotā aprīkojuma numurs					
TName	Aprīkojuma nosaukums					

Uye	r Nr Z, user r	ame P	rofile 1						
Nr.	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

Att. 16 Svēršanas faila piemērs



4.5 Lapa "Darba zonas"

Redzamās pogas									
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme						
	Statņa darba zonas aktivizēšana/deaktivizēšana.	SET	Darba zonas augšējās robežas iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).						
\mathbf{r}	Aprīkojuma darba zonas aktivizēšana/ deaktivizēšana.	SET	Darba zonas apakšējās robežas iestatīšana (tiek pārņemta pašreizējā pozīcija).						

Aprīkojuma darba zonu var deaktivizēt tikai tad, ja aprīkojuma iestatījumos (skatīt *3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana*) nav aktīva aprīkojuma specifiskā darba zona. Frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+ aprīkojuma darba zonu nevar deaktivizēt.

Frontālajiem iekrāvējiem FS IB+, nospiežot aktivizēto pogu (4), funkcija tiek deaktivizēta un iestatītā darba zona tiek dzēsta. Frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+, nospiežot aktivizēto pogu (4), funkcija netiek deaktivizēta, bet iestatītā darba zona tiek dzēsta.

Statnim iestatītā darba zona saglabājas arī, deaktivizējot funkciju.

Darba zonas iestatīšana:

- (1) Nospiediet pogu 🕰 vai attiecīgi 🕂.
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.

Frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+ poga 🚳 ir jau aktivizēta.

- (2) Statni vai aprīkojumu pārvietojiet līdz darba zonas augšējai robežai.
- (3) Nospiediet pogu 🚮.
- ✓ Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā augšējā robeža. Aktivitātes rādījumā darba zona tiek attiecīgi pielāgota.
- (4) Statni vai aprīkojumu pārvietojiet līdz darba zonas apakšējai robežai.
- (5) Nospiediet pogu 💆.
- Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā apakšējā robeža. Aktivitātes rādījumā darba zona tiek attiecīgi pielāgota.

Nav obligāti jāiestata augšējā un apakšējā robeža. Pietiek arī ar vienu robežu.

Att. 17 Lapa "Darba zonas"

Paskaidrojumi

- 1 Statņa darba zona
- 2 Aprīkojuma darba zona
- 3 Statņa pogas
- 4 Aprīkojuma pogas

Statņa un aprīkojuma aktīvās darba zonas var arī mainīt (neattiecas uz aprīkojuma specifiskajām darba zonām, skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana):

- (1) Pagrieziet kursorsviru līdz darba zonas robežai.
- (2) Novietojiet kursorsviru neitrālā pozīcijā.
- (3) Atkal pagrieziet kursorsviru līdz darba zonas robežai.
- ✓ Darba zona tiek izmainīta.



4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā"

Redzamās pogas							
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme		
Mem	Statņa atmiņas pozīciju aktivizēšana/ deaktivizēšana.		Sasaistītā režīma pozīcijai M2 aktivizēšana/ deaktivizēšana.	SET M1	Atmiņas pozīcijas M1 iestatīšana (tiek pārņemta aktīvās funkcijas pašreizējā pozīcija).		
	Sasaistītā režīma pozīcijai M1 aktivizēšana/ deaktivizēšana.	Mem	Aprīkojuma atmiņas pozīciju aktivizēšana/ deaktivizēšana.	SET M2	Atmiņas pozīcijas M2 iestatīšana (tiek pārņemta aktīvās funkcijas pašreizējā pozīcija).		

Statnim un aprīkojumam attiecīgi var saglabāt 2 pozīcijas:

- viena augšējā pozīcija (M1)
- viena apakšējā pozīcija (M2)

Paskaidrojumi

1	Atmiņas pozīcija M1 statnim
2	Atmiņas pozīcija M1 aprīkojumam
3	Atmiņas pozīcija M2 aprīkojumam
4	Atmiņas pozīcija M2 statnim

Atmiņas pozīcijas M1 iestatīšana:

- Nospiediet pogu (statnim) un/vai (aprīkojumam).
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- (2) Novietojiet statni un/vai aprīkojumu vajadzīgajā pozīcijā.
- (3) Nospiediet pogu
- ✓ Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā M1. Galvenajā lapā M1 tiek attēlota ar zilu līniju statņa vai aprīkojuma darba zonā (skatīt Att. 19).

Atmiņas pozīcijas M2 iestatīšana:

- Nospiediet pogu (statnim) un/vai (aprīkojumam).
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- Novietojiet statni un/vai aprīkojumu vajadzīgajā pozīcijā.
- (3) Nospiediet pogu MZ.
- Pašreizējā pozīcija tiek pārņemta kā M2. Galvenajā lapā M2 tiek attēlota ar zaļu līniju statņa vai aprīkojuma darba zonā (skatīt Att. 19).



Att. 18 Lapa "Atgriešanās pozīcijā"



Att. 19 Atmiņas pozīciju M1 un M2 attēlojums galvenajā lapā



Atsevišķa novietošana atmiņas pozīcijās:

- ➔ Ir iestatīta atmiņas pozīcija, kurā jāveic novietošana.
- (1) Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (Men) un vienlaikus pagrieziet un turiet kursorsviru vajadzīgās pozīcijas virzienā.

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 18* tas ir, piemēram, taustiņš T5.

Virziens	Novietojamā pozīcija
Pacelšana	Pozīcija M1 statnim
Nolaišana	Pozīcija M2 statnim
Smelšana	Pozīcija M1 aprīkojumam
Bēršana	Pozīcija M2 aprīkojumam

Poga Ima lapā (galvenā lapa) mirgo zaļā krāsā. Notiek novietošana atmiņas pozīcijā. Taustiņu var atlaist. Turiet kursorsviru, līdz ir sasniegta atmiņas pozīcija.

Sasaistīta novietošana atmiņas pozīcijās:

➔ Ir iestatītas novietojamās atmiņas pozīcijas.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Iespējams savainošanās risks negaidītas nolaišanās dēļ!

Funkcijas *Atgriešanās pozīcijā* izpilde saistītā režīmā, ja ir mazs pacelšanas augstums (mazāk nekā puse no pacelšanas augstuma), var izraisīt aprīkojuma sadursmi ar pamatni. Tādējādi var rasties negadījumi un personas var gūt smagas traumas.

- levērojiet, lai frontālais iekrāvējs būtu pietiekami pacelts (vismaz līdz pusei no pacelšanas augstuma), pirms tiek izpildīta funkcija Atgriešanās pozīcijā saistītajā režīmā.
- (1) Lapā Mem (Atgriešanās pozīcijā) nospiediet pogu 🖾 un 🏠.
- ✓ Pogas kļūst redzamas ar zaļu fonu.
- (2) Lapā 🔤 (Atgriešanās pozīcijā) nospiediet pogu 🔧 un/vai 😪.
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- (3) Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (Mem) un vienlaikus pagrieziet un turiet kursorsviru vajadzīgās pozīcijas virzienā.

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 18* tas ir, piemēram, taustiņš T5.

Virziens	Novietojamā pozīcija		
Pacelšana	Pozīcija M1 statnim un aprīkojumam		
Nolaišana	Pozīcija M2 statnim un aprīkojumam		

✓ Poga Mem lapā (galvenā lapa) mirgo zaļā krāsā. Notiek novietošana atmiņas pozīcijās. Taustiņu var atlaist. Turiet kursorsviru, līdz ir sasniegtas atmiņas pozīcijas.



4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)"

Redzamās pogas									
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme						
	Pozīcijas saglabāšana. / Programmas palaide. / Programmas pauze.		leraksta pabeigšana un saglabāšana. / Programmas atcelšana.						
Rec	leraksta sākšana.		Programmas dzēšana.						

Funkcija "Teach In" principā ir funkcijas "Atgriešanās pozīcijā" paplašinājums. Var saglabāt vairākas aprīkojuma un statņa pozīcijas, kurās pēc tam notiek novietošana pēc kārtas. Funkciju "Svēršana" var integrēt arī norises laikā. Var saglabāt līdz 3 programmām.

Paskaidrojumi						
1	Programmas izvēles pogas					
2	Programmas lieluma atmiņā rādījums					
3	Programmas progress %					
4	Statusa rādījums					



Att. 20 Lapa "Kustības cikls (Teach In)"

lespējamie rādījumi							Nozīme
Poga		Status	a rādīju	ms			
P1	P2	P3				Ilgstoši mirdz	Izvēlēta programma 1/2/3
P1	P2	P3				llgstoši mirdz	Vēl nav saglabāta derīga programma šai programmas vietai
						Poga ilgstoši mirdz	Gatavs ierakstam
	REC				3	Mirgo statusa rādījums	
P1	P2	P3	►/● 1	►/● 2	►/● 3	Ilgstoši mirdz	Izvēlēta programma 1/2/3 un gatava atskaņošanai
	►II		►/● 1	►/● 2	►/● 3	Ilgstoši mirdz	Frontālais iekrāvējs pārvietojas izvēlētās programmas sākuma pozīcijā
	►II				►/● 3	Ilgstoši mirdz	Notiek programma 1/2/3
						Mirgo	Programma 1/2/3 ir apturēta
							(Lai turpinātu programmu, pagrieziet kursorsviru virzienā <i>Pacelšana</i> .)
	►II			2		Ilgstoši mirdz	Programma 1/2/3 iepauzēta. Statni un aprīkojumu tagad var pārvietot normāli.
							(Lai turpinātu programmu, nospiediet pogu.)



Programmas ierakstīšana:

- (1) Nospiediet pogu P1, P2vai P3.
- ✓ Poga kļūst redzama ar zaļu fonu.
- ✓ Poga kļūs redzama ar oranžu fonu, ja šai programmas vietai vēl nav saglabāta derīga programma.
- (2) Nospiediet pogu

lespējams, jau saglabāta programma tiek dzēsta.

- ✓ Sākas ieraksts. Poga kļūst redzama ar zaļu fonu. Statusa rādījums mirgo zaļā krāsā.
- (3) Novietojiet pirmajā pozīcijā.
- (4) Nospiediet pogu 📶 vai kursorsviras taustiņu Tx (💴).

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 20* tas ir, piemēram, taustiņš T1.

- ✓ Pozīcija tiek saglabāta. Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu.
- (5) Novietojiet visās vajadzīgajās pozīcijās vajadzīgajā secībā un tādā pašā veidā saglabājiet.

Ja programmas ieraksta laikā tiek veikta svēršana (skatīt 4.4 Lapa "Svēršana"), tas automātiski tiek saglabāts programmas norisē un tad programmas atskaņošanas laikā vienmēr šajā vietā tiek veikta svēršana.

(6) Nospiediet pogu

- ✓ Ieraksts tiek pabeigts un saglabāts. Atskan skaņas signāls, kas parāda datu veiksmīgu saglabāšanu. Poga wu n statusa rādījums kļūst redzami ar zaļu fonu.
- (7) Ja nepieciešams, piešķiriet programmas nosaukumu.
 - Nospiediet pogu
 - ✓ Atveras teksta lauks.
 - Ievadiet vajadzīgo nosaukumu.

Pieejamas maks. 10 zīmes.

- Apstipriniet ievadi.
- ✓ Programmas nosaukums ir nomainīts.

Programmas palaide:

- ➔ Programma ir saglabāta programmas vietai.
- (1) Nospiediet pogu P1, P2vai P3.
- 🗸 Poga kļūst redzama ar zaļu fonu. Statusa rādījumā parādās ikona 🎇, 🎦 vai 🎇.
- (2) Nospiediet pogu III un pagrieziet un turiet kursorsviru virzienā Pacelšana.

Vai:

Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (20) un pagrieziet un turiet kursorsviru virzienā Pacelšana.

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. Att. 20 tas ir, piemēram, taustiņš T1.

- ✓ Poga un statusa rādījums kļūst redzami ar oranžu fonu. Frontālais iekrāvējs pārvietojas izvēlētās programmas sākuma pozīcijā.
- ✓ Kad ir sasniegta sākuma pozīcija, poga un statusa rādījums kļūst redzami ar zaļu fonu. Tagad frontālais iekrāvējs pēc kārtas pārvietojas saglabātajās pozīcijās. Programma ir pabeigta, kad poga un statusa rādījums ir redzami ar melnu fonu.



Uzsāktas programmas apturēšana:

- (1) Novietojiet kursorsviru neitrālā pozīcijā.
- ✓ Programma apstājas. Statusa rādījums mirgo zilā krāsā.
- (2) Pagrieziet kursorsviru virzienā Pacelšana un turiet.
- ✓ Programma tiek turpināta.

Uzsāktas programmas pauze:

- (1) Nospiediet pogu ►II.
- ✓ Programma tiek iepauzēta. Poga un statusa rādījums kļūst redzami ar zilu fonu. Statni un aprīkojumu tagad var pārvietot normāli.
- (2) Nospiediet pogu **II**.
- ✓ Programma tiek turpināta.

Uzsāktas programmas atcelšana:

Nospiediet pogu u vai kursorsviras taustiņu Tx (20).



Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 20* tas ir, piemēram, taustiņš T1.

✓ Programma tiek atcelta. Statusa rādījums kļūst redzams ar melnu fonu.

4.8 Lapa "Ārkārtas vadība"

Redzamās pogas							
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme		
	Statņa pacelšana.	Jes -	Grābšana ar aprīkojumu.	β	3. hidrauliskā izvada darbināšana (aprīkojuma aizvēršana).		
	Statņa nolaišana.		Izbēršana ar aprīkojumu.	3	3. hidrauliskā izvada darbināšana (aprīkojuma atvēršana).		

Šajā lapā vēl var vadīt statni, aprīkojumu un 3. hidraulisko izvadu, ja nedarbojas fiziskie vadības elementi traktorā, piemēram, kursorsvira, vai pienācīgi nedarbojas leņķa sensori.



Att. 21 Lapa "Ārkārtas vadība"



4.9 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija"

Rādītie sim	Rādītie simboli				
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Statņa un aprīkojuma precīzās vadības sistēmas (40 %) aktivizēšana/ deaktivizēšana.		lestatāma reakcija (rampas)	Start	Aprīkojuma palaides rampa
<u> </u>	Gala pozīcijas amortizācija statnim un aprīkojumam	Start	Statņa palaides rampa	Stop	Aprīkojuma apturēšanas rampa
$(\)$	Statņa un aprīkojuma mērogošana	Stop	Statņa apturēšanas rampa		

	Low	Medium	High
Gala pozīcijas amortizācija	8°	15°	25° ¹
Mērogošana	25 %	45 %	65 % ¹
Palaides/ apturēšanas rampa	200 ms	600 ms	1000 ms ¹

¹Rūpnīcas iestatījums

Pakāpes noteikšana:

- Pieskarieties vajadzīgajai mērogošanas pakāpei (Low, Medium, High).
- Pakāpju lauki līdz izvēlētajai pakāpei tiek aizpildīti zaļā krāsā.



Att. 22 Lapa "Gala pozīcijas amortizācija un iestatāma reakcija"

Gala pozīcijas amortizācija

Gala pozīcijas amortizācija ļauj laideni novietot gala pozīcijās. Ātrums īsi pirms mehāniskās gala pozīcijas sasniegšanas automātiski tiek samazināts aizvien vairāk, līdz ir sasniegta gala pozīcija. Bremzēšanas sākumu var izvēlēties ar pakāpēm Low, Medium, High.

Piemērs: pakāpē Low bremzēšana sākas atkarībā no kursorsviras pagriešanas maksimāli 8° pirms mehāniskās gala pozīcijas sasniegšanas (100 % kursorsviras pagriešana = 8°, 50 % kursorsviras pagriešana = 4°, 25 % kursorsviras pagriešana = 2° utt.).



Mērogošana

Ar mērogošanu var samazināt ātrumu visā zonā. Vērtība 65 (pakāpe High) nozīmē ātrumu 65 %, kad kursorsvira tiek pagriezta par 100 %.



Šeit iestatītā vērtība ir aktīva tikai tad, ja galvenajā lapā ar pogu 🇠 ir aktivizēts Slow Mode (skatīt *4.3 Galvenā lapa*).



Att. 23 Mērogošanas grafiks

Paskaidrojumi

- x Aktivizēšana (%)
- y Ātrums (%)

Palaides/apturēšanas rampas (iestatāma reakcija)

Ar rampu palīdzību var noteikt kursorsviras reakciju. Reakcija nosaka kursorsviras pārvietošanas laiku līdz pilnīgai vadības virzuļa pārvietošanai. Īss iestatītais laiks nozīmē ātru reakciju frontālā iekrāvēja kustības sākšanai un apturēšanai atkarībā no kursorsviras pārvietošanas. Ilgs iestatītais laiks nozīmē aizkavētu reakciju frontālā iekrāvēja kustības sākšanai un apturēšanai atkarībā no kursorsviras pārvietošanas.

Piemērs: ar laiku 600 ms (pakāpe Medium) aktivizēšanas signāls, kad kursorsvira ir pagriezta par 100 %, pēc 600 ms sasniedz aktivizēšanas maksimālo vērtību.



Att. 24 lestatāmas reakcijas grafiks

Paskaidrojumi

- 1 Frontālā iekrāvēja kustība
- 2 Kursorsviras pārvietošana
- 3 Palaides rampa
- 4 Apturēšanas rampa
- X Laiks (ms)
- Y Aktivizēšana



Precīzās vadības sistēma

Ar precīzās vadības sistēmu kursorsviras pagriešanas apakšējā zonā var samazināt vārsta pagriešanu un tādējādi palielināt kursorsviras izšķirtspēju apakšējā zonā. Ar maksimālu kursorsviras pagriešanu vienmēr tiek sasniegts 100 % ātrums. Ar aktivizētu precīzās vadības sistēmu kursorsviras pagriešanas apakšējā zonā aktivizēšana ir precīzāka.





Paskaidrojumi

- 1 Normāla līkne (precīzās vadības sistēma deaktivizēta)
- 2 Līkne ar aktivizētu precīzās vadības sistēmu

4.10 Funkciju lietošana ar kursorsviras taustiņiem

4.10.1 3. hidrauliskā izvada lietošana



3. hidrauliskā izvada lietošana:

- → 3. hidrauliskais izvads ir aktivizēts lapā ar pogu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
- Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (3) un vienlaikus ar kursorsviru pagrieziet aprīkojuma asi vajadzīgās funkcijas virzienā.



Virziens	Funkcija
Smelšana	Aprīkojuma aizvēršana
Bēršana	Aprīkojuma atvēršana



- ✓ Tiek lietots 3. hidrauliskais izvads.
- (2) Lai deaktivizētu, atlaidiet kursorsviras taustiņu Tx (3).



4.10.2 REAL3 lietošana





4.10.2.1 Nepārtrauktā režīma lietošana

	Ŏ- C I I I I I I I I I
i	Sî funkcija ir papildopcija par maksu.

Nepārtrauktā režīma lietošana:

- → 3. hidrauliskais izvads ir aktivizēts lapā X ar pogu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
- → Spiediena ierobežošana ir aktivizēta lapā 🛣 ar pogu P= (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana). Statusa joslā ir redzama ikona P=.
- → Nepārtrauktais režīms ir aktivizēts lapā ¹/₁ ar pogu () (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana). Statusa joslā ir redzama ikona ().
- ➔ Tilpumplūsmai (SET Q) lapā 🛣 ir ierakstīta vērtība virs 0 % (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).

1. variants:

(1) Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (2).

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 28* tas ir, piemēram, taustiņš T2.

 ✓ Statusa joslā mirgo ikona
 Nepārtrauktais režīms ir aktivizēts. No tilpumplūsmai noteiktās vērtības ir atkarīgs kustības ātrums.



Att. 28 Taustiņu funkciju piemērs

- (2) Lai deaktivizētu, nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (22 vai 23).
- ✓ Ikona ③ statusa joslā ilgstoši mirdz zaļā krāsā.

2. variants:

- Ja kursorsviras svirslēdzim ir piešķirta 3. hidrauliskā izvada funkcija, funkciju var aktivizēt ne tikai ar taustiņu (skatīt 1. variantu), bet arī ar svirslēdzi (svirslēdzis virzienā "Aprīkojuma aizvēršana"). Šim nolūkam svirslēdzim AUX-N funkciju gadījumā jābūt sasaistītam ar F3 (19). Pārējā vadība atbilst 1. variantam. Lai deaktivizētu funkciju, virziet svirslēdzi uz augšu vai uz leju.
- 3. variants:
- (1) Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (3) un pagrieziet kursorsviru virzienā *Grābšana*.
 - Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 29* tas ir, piemēram, taustiņš T1.
- ✓ Statusa joslā mirgo ikona <a>[3]. Nepārtrauktais režīms ir aktivizēts. No tilpumplūsmai noteiktās vērtības ir atkarīgs kustības ātrums.



Att. 29 Taustiņu funkciju piemērs

- (2) Lai deaktivizētu, vēlreiz nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (3).
- ✓ Ikona ③ statusa joslā ilgstoši mirdz zaļā krāsā.

Ja nepārtrauktais režīms vairs nav nepieciešams, bloķējiet funkciju, lai izvairītos no kļūdainas vadības (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).



4.10.3 4. hidrauliskā izvada lietošana

Šī funkcija ir papildopcija par maksu.	

4. hidrauliskā izvada lietošana:

- → 4. hidrauliskais izvads ir aktivizēts lapā 🛣 ar pogu Z (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 30* tas ir, piemēram, taustiņš T1.

Virziens	Funkcija
Smelšana	Aprīkojuma aizvēršana
Bēršana	Aprīkojuma atvēršana



- sana
- ✓ Tiek lietots 4. hidrauliskais izvads.
- Lai deaktivizētu, atlaidiet kursorsviras taustiņu Tx (1).

4.10.4 Peldošā režīma lietošana

BRĪDINĀJUMS

lespējams savainošanās risks negaidītu frontālā iekrāvēja kustību dēļ!

Ja frontālais iekrāvējs nav pilnībā nolaists, peldošajā režīmā hidrauliskajos cilindros var veidoties vakuums. Tas vēlāk izraisa nekontrolētu frontālā iekrāvēja nolaišanos. Tādējādi personas var gūt smagas traumas vai tikt iespiestas.

- > Izmantojiet peldošo režīmu tikai tad, ja frontālais iekrāvējs ir pilnībā nolaists.
- Neizmantojiet peldošo režīmu ar aprīkojumu, kas prasa personu klātbūtni.
- > Izmantojiet peldošo režīmu tikai tad, ja bīstamajā zonā neatrodas personas.
- Negrābiet peldošajā režīmā.

▲ BRĪDINĀJUMS

Iespējams savainošanās risks ar negaidītām frontālā iekrāvēja kustībām!

Nejauši aktivizējot peldošo režīmu, frontālais iekrāvējs var negaidīti un nekontrolēti kustēties. Tādējādi personas var gūt smagas traumas vai tikt iespiestas.

Peldošais režīms no nolaižas režīma ir jānorobežo ar skaidri jūtamu pretestību vai citādu barjeru. Ja tas tā nav, sazinieties ar specializētu servisu, lai deaktivizētu peldošo režīmu. Frontālo iekrāvēju atkal drīkst izmantot tikai ar deaktivizētu peldošo režīmu.



Ja vadības sviras var nofiksēt, peldošā režīma aktivizēšanai vadības svira tikai jāpārvieto pilnībā uz priekšu vai pilnībā pa labi, līdz tā nofiksējas (skatīt frontālā iekrāvēja lietošanas instrukcijas nodaļu "Pamatvadība ar svirām"). Šim nolūkam nevienam taustiņam nav jābūt ar funkciju.



Peldošā režīma aktivizēšana:

- ➔ Peldošais režīms ir aktivizēts lapā x ar pogām S un (skatīt 5.1 Diagnostikas lapas).
- ➔ Statņa peldošajam režīmam: statņa pašreizējā pozīcija ir < 40°.</p>
- ➔ Aprīkojuma peldošajam režīmam: statņa pašreizējā pozīcija ir < 50°.</p>

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 31* tas ir, piemēram, taustiņš T6.

- Pagrieziet kursorsviru virzienā Nolaišana (statņa peldošais režīms) vai Bēršana (aprīkojuma peldošais režīms).
- ✓ Peldošais režīms ir aktivizēts. Ikona parādās galvenās lapas aktivitātes rādījumā pa kreisi blakus statnim vai aprīkojumam.

Peldošā režīma deaktivizēšana:

(3) Vēlreiz nospiediet kursorsviras taustiņu Tx
 (<a>).

Vai:

Pārvietojiet kursorsviru pretējā virzienā.



Att. 31 Galvenā lapa

Paskaidrojumi

1 Aktīvs peldošais režīms

🗸 Peldošais režīms ir deaktivizēts. Ikona 🐸 pazūd no aktivitātes rādījuma.

4.10.5 Novietošana nulles stāvoklī

Novietošana nulles stāvoklī:

- ➔ Aprīkojumam ir iestatīts nulles stāvoklī (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
- Nospiediet un turiet kursorsviras taustiņu Tx ().

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 32* tas ir, piemēram, taustiņš T2.



Att. 32 Taustiņu funkciju piemērs

- ✓ Aprīkojums pārvietojas nulles stāvoklī.
- (2) Atlaidiet taustiņu Tx ()), tiklīdz ir sasniegts nulles stāvoklis.



4.10.6 Funkcijas "Kausa kratīšana" lietošana

Aprīkojuma kratīšana:

 Nospiediet kursorsviras taustiņu Tx (
 ⁽¹⁾) un vienlaikus pagrieziet kursorsviru virzienā Bēršana.

٦	Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no
	attiecīgo taustiņu funkcijām. Att. 33 tas ir,
_	piemēram, taustiņš T4.

✓ Aprīkojums kustas horizontāli un pēc tam tiek ātri kustināts šurpu turpu.



Att. 33 Taustiņu funkciju piemērs

Kustības frekvence ir atkarīga no kursorsviras pagriešanas. Straujāka pārvietošana nozīmē augstāku frekvenci, laidenāka pārvietošana nozīmē zemāku frekvenci.

(2) Lai deaktivizētu, atlaidiet kursorsviras taustiņu Tx (1).

4.10.7 Funkcijas "Svēršana" lietošana

Skatīt 4.4 Lapa "Svēršana"

4.10.8 Funkcijas "Atgriešanās pozīcijā" lietošana

Skatīt 4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā"

4.10.9 Funkcijas "Kustības cikls (Teach In)" lietošana

Skatīt 4.7 Lapa "Kustības cikls (Teach In)"

4.10.10 Funkcijas "Elektroniska paralēlā vadība" deaktivizēšana

Funkcijas deaktivizēšana:

- ➔ Funkcija ir aktivizēta lapā ar pogu (skatīt 4.3 Galvenā lapa). Statusa joslā ir redzama ikona .
- Nospiediet un turiet nospiestu kursorsviras taustiņu Tx ().



Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. *Att. 34* tas ir, piemēram, taustiņš T2.

Poga kļūst redzama ar melnu fonu, un ikona pazūd no statusa joslas. Funkcija ir deaktivizēta tik ilgi, kamēr ir nospiests taustiņš. Atlaižot taustiņu, poga atkal kļūst redzama ar zaļu fonu, un ikona atkal ir redzama statusa joslā.



Att. 34 Taustiņu funkciju piemērs



4.10.11 Ātrās iztukšošanas lietošana



Ātrajai iztukšošanai īslaicīgi tiek deaktivizēta aprīkojuma funkcija "No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums".

Ātrās iztukšošanas lietošana:

- Funkcija "No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums" ir aktivizēts lapā ar pogu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
- Pagrieziet kursorsviru virzienā Bēršana un nospiediet un turiet nospiestu kursorsviras taustiņu Tx (⁽).

Tas, kurš taustiņš jāspiež, ir atkarīgs no attiecīgo taustiņu funkcijām. Att. 35 tas ir, piemēram, taustiņš T1.

 Ātrā iztukšošana ir aktīva tik ilgi, kamēr tiek nospiests taustiņš. Atlaižot taustiņu, funkcija "No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums" atkal ir aktīva un izbēršana notiek neatkarīgi no slodzes.

4.11 Pārmērīgas sagāšanas aizsardzība

Simbols 🔁 (pārmērīgas sagāšanas aizsardzība) parādās statusa joslā, kad ir izpildīti šādi nosacījumi:

 Tikai frontālajiem iekrāvējiem FS IB+: statņa leņķis ir lielāks nekā pārmērīgas sagāšanas aizsardzībai iestatītais statņa leņķis un ir sasniegts vai pārsniegts summārais leņķis. Tad ar aprīkojumu vairs nevar tālāk grābt.

Summāro leņķi veido statņa leņķis un aprīkojuma leņķis. Summārais leņķis nosaka maksimālo pacelšanas augstumu. Summārā leņķa radītā pacelšanas augstuma ierobežojuma mērķis ir novērst, piemēram, kravas uzkrišanu uz traktora un tādējādi lietotāja apdraudējumu. Summāro leņķi pirmajā lietošanas reizē nosaka specializēts serviss.



Att. 35 Taustiņu funkciju piemērs





- Tikai frontālajiem iekrāvējiem FZ IB+: aprīkojums atrodas pie augšējās mehāniskās atdures. Tad statni nevar tālāk nolaist.



5 Kļūdu diagnostika traucējumu gadījumā

5.1 Diagnostikas lapas

Diagnostikas lapas () ir paredzētas traucējumu gadījumā ierobežot kļūdu meklēšanu un, ja nepieciešams, identificēt kļūdas.

Izmantotās	Izmantotās pogas				
Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
*	Piekļuve servisa iestatījumiem (aizsargāta ar paroli) ¹	kg	Mērvienības noteikšana (kg		Šķirstīšana atpakaļ diagnostikas lapās.
\swarrow	Statņa peldošā režīma aktivizēšana.	lbs	vai lbs).		Šķirstīšana uz priekšu diagnostikas lapās.
	Aprīkojuma peldošā režīma aktivizēšana.		Vadītāja profila iestatījumu atiestate.		

¹Piekļuve tikai servisa tehniķiem un specializētiem servisiem

Mērvienības maiņa:

- (1) Nospiediet pogu kg vai attiecīgi lbs.
- ✓ Poga mainās no kg uz lbs vai lbs uz kg. Redzamā mērvienība atbilst izmantotajai mērvienībai.

Statņa un aprīkojuma leņķa sensori

Paskaidrojumi		
1	Statņa leņķis grādos	
2	Aprīkojuma leņķis grādos	
3	Statņa leņķa sensors	
4	Aprīkojuma leņķa sensors	

Leņķa sensoru vērtībai jābūt no 500 mV līdz 4500 mV.



Statņa spiediena sensori

Paskaidrojumi		
1	Spiediens virzuļa pusē	
2	Spiediens stieņa pusē	
3	Spiediena sensora neapstrādātie dati virzuļa pusē	
4	Spiediena sensora neapstrādātie dati stieņa pusē	
$\overline{\Box}$	Spiediena sensoru vērtībai jābūt no	

500 mV līdz 4500 mV.



Att. 38 Statņa spiediena sensori

T



Aprīkojuma spiediena sensori

Pask	aidrojumi
1	Spiediens virzuļa pusē
2	Spiediens stieņa pusē
3	Spiediena sensora neapstrādātie dati virzuļa pusē
4	Spiediena sensora neapstrādātie dati stieņa pusē
i	Spiediena sensoru vērtībai jābūt no 500 mV līdz 4500 mV.



Att. 39 Aprīkojuma spiediena sensori

Spiediens sensors 3. hidrauliskajā izvadā

Paskaidrojumi		
1	Spiediens 3. hidrauliskajā izvadā	
2	Spiediena neapstrādātie dati 3. hidrauliskajā izvadā	
$\overline{\mathbf{\cdot}}$	Spiediena sensoru vērtībai jābūt no	

. 500 mV līdz 4500 mV.

Atkļūdošanas vērtība 3



Att. 40 Spiediens sensors 3. hidrauliskajā izvadā

	Atkļū diagr	idošanas vērtības nostikas mērķiem	—	iekšējiem	
	Paska	aidrojumi			1
	1 Atkļūdošanas vērtība 1				2
ĺ	2	Atkļūdošanas vērtība 2			3



Att. 41 Atkļūdošanas vērtības

3



Dzinēja apgriezienu skaits

Paskaidrojumi

1 Dzinēja apgriezienu skaits



Att. 42 Dzinēja apgriezienu skaits

Kursorsviras diagnostika — kursorsviras pagriešana

Paskaidrojumi		
1	Kursorsviras pagriešana %	
2	Kursorsviras neapstrādātie dati	
Х	Aprīkojums	
Y	Statnis	
Z	3. ass, ja tāda ir	



Att. 43 Kursorsviras pagriešanas dati

Kursorsviras diagnostika — AUX-N vērtības

Pask	Paskaidrojumi		
1	AUX-N-ID		
2	AUX-N vērtība 1		
3	AUX-N vērtība 2		
4	Kursorsviras neapstrādātie dati		
Х	Aprīkojums		
Y	Statnis		
Z	3. ass, ja tāda ir		



Att. 44 AUX-N vērtības

KĻŪDU DIAGNOSTIKA TRAUCĒJUMU GADĪJUMĀ



Kursorsviras diagnostika — mainīgie

Paskaidrojumi		
1	Ctrl mainīgais 1	
2	Ctrl mainīgais 2	
3	Statusa mainīgais 1	
4	Statusa mainīgais 2	



Att. 45 Mainīgie

Izeju diagnostika

Pask	Paskaidrojumi			
1	Statņa vārsta nominālā vērtība			
2	Aprīkojuma vārsta nominālā vērtība			
3	3. hidrauliskā izvada vārsta nominālā vērtība			
4	4. hidrauliskā izvada pārslēgšanas nominālā vērtība			
5	Hydro-Lock nominālā vērtība			
6	Vibrāciju slāpēšanas nominālā vērtība			



Att. 46 Izeju diagnostika

Kļūdu rādījums — pašreizējā kļūda





Att. 47 Kļūdu rādījums



Kļūdu rādījums — kļūdu saraksts

Paskaidrojumi			
1	Pēdējo radušos kļūdu rādījums		
i	Ir redzamas pēdējās 10 kļūdas.		



Att. 48 Kļūdu rādījums



Teach In dati Att. 49

Paskaidrojumi Frontālā iekrāvēja programmatūras versija Frontālā iekrāvēja programmatūras pārskatītā versija

	,
3	Lietojumprogrammas programmatūras pārskatītā versija
4	Isobus programmatūras versija
5	Aktivizēto opciju kods

Vadības ierīces programmatūras dati

1

2



Att. 50 Programmatūras dati

Teach-In dati — iekšēja izmantošana



Vadības ierīces aparatūras dati

Pask	Paskaidrojumi			
1	Vadības ierīces sērijas numurs			
2	Aparatūras versija			
3	Aparatūras pārskatītā versija			
4	lerīces kods			
5	Detaļas Nr.			
6	Darba stundu skaitītājs			

(5) 👗 🕀	4	kg
2 20240116510002 Ser.Nr	Å	
3 HW Revision		~
4 Device code	2	<u>9</u>
J Part Nr.		
6 9 Operat. hours	ø	ø
T ₁ T ₂ T ₃ T ₄ T ₅ T ₆ ••• ³	盲	言
I A 🕯 A 🖦 S 🎗		BONC

Att. 51 Aparatūras dati

5.2 Kļūdu saraksts

⚠ BRĪDINĀJUMS

Risks dzīvībai un bojājumi neesošas drošības dēļ!

Nepareizi veikti kļūdu diagnostikas un remontdarbi ietekmē frontālā iekrāvēja drošību.

> Nepieciešamos remontdarbus veiciet tikai specializētā servisā.

Šis kļūdu saraksts attiecas tikai uz iespējamiem elektriskiem iemesliem. Tādi citi faktori kā hidrauliskie pieslēgumi, šļūtenes, hidraulikas eļļa utt. tiek aplūkoti frontālā iekrāvēja lietošanas instrukcijā.

- Pirms kļūdu diagnostikas pārliecinieties, vai hidraulikas eļļa ir sasniegusi normālu darba temperatūru.
- Ja kļūdu sarakstā minētie punkti nesniedz risinājumu, traucējuma lokalizēšanai un novēršanai sazinieties ar pilnvarotu specializēto servisu.

Traucējuma apraksts	lemesla noteikšana	Kļūdas novēršana
Nevar veikt AUX-N piešķiri displejā.	Vai kursorsviras asis un taustiņi AUX-N izvēlnē vispār ir aktivizēti piešķiršanas iespējai?	Aktivizējiet kursorsviras asis un taustiņus AUX-N izvēlnē (skatīt traktora vadības pults instrukciju).
	Vai ir redzama frontālā iekrāvēja programmatūras maska?	Ja maska ir redzama, ir radusies vēl kāda kļūda. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.
		Ja maska nav redzama, vadības ierīcei netiek pievadīta strāva.
	Vai drošinātājs +12 V pie ISOBUS kabeļu kopnes ir kārtībā?	Pārbaudiet drošinātāju (skatīt 5.2.1 Drošinātāja +12 V pārbaude).
Frontālā iekrāvēja vadību nevar aktivizēt.	Vai ir veikta AUX-N piešķire (kursorsviras asis un kursorsviras taustiņi T1-T6)?	Veiciet AUX-N piešķiri (skatīt traktora vadības pults instrukciju).
	Vai AUX-N piešķire ir pareiza?	Pārbaudiet AUX-N piešķiri (skatīt traktora vadības pults instrukciju).
	Vai ir aktivizēta AUX-N piešķire?	Aktivizējiet AUX-N piešķiri (skatīt 3 <i>.1 Palaides procedūra</i> un traktora vadības pults instrukciju).
Nevar vadīt frontālā iekrāvēja funkcijas (pacelšana, nolaišana,	Vai AUX-N piešķire ir pareiza?	Pārbaudiet AUX-N piešķiri (skatīt traktora vadības pults instrukciju).
bēršana, grābšana).	Vai ir aktivizēta frontālā iekrāvēja vadība? Vai poga 💟 lapā 🏠 (galvenā lapa) ir redzama ar zaļu fonu?	Aktivizējiet frontālā iekrāvēja vadību (skatīt 3.1 Palaides procedūra).
Nevar vadīt tikai vienu frontālā iekrāvēja funkciju (pacelšana, nolaišana, bēršana vai grābšana).	Vai AUX-N piešķire ir pareiza?	Pārbaudiet AUX-N piešķiri (skatīt traktora vadības pults instrukciju).





Traucējuma apraksts	lemesla noteikšana	Kļūdas novēršana
Frontālā iekrāvēja funkciju var izpildīt tikai vienā virzienā (pacelšana vai nolaišana vai	Vai vadība lapā 🗱 (ārkārtas vadība) ir iespējama abos virzienos?	Ja vadība ir iespējama, ir radusies kļūda hidraulisko vadu pieslēgumā. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.
attiecīgi bēršana vai grābšana).	Vai statusa joslā ir redzams simbols <u>(</u> (pārmērīgas sasvēršanas aizsardzība)?	Pārbaudiet iemeslus aktīvai pārmērīgas sasvēršanas aizsardzībai (skatīt 4.11 Pārmērīgas sagāšanas aizsardzība).
Hidraulisko aprīkojuma fiksatoru (Hydro-Lock) nevar atvērt vai aizvērt.	Vai ir pieejama poga 🐔 lapā 🏠 (galvenā lapa)?	Ja poga nav pieejama, opcija nav aktivizēta. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.
	Vai statņa pašreizējā pozīcija ir < 25°?	Pielāgojiet statņa pozīciju.
Gala pozīcijas amortizācija nav kārtībā.	Vai funkcija ir aktivizēta?	Aktivizējiet funkciju (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai gala pozīcijas amortizācijas pakāpe ir izvēlēta par zemu?	Pielāgojiet gala pozīcijas amortizācijas pakāpi (skatīt <i>4.9 Lapa "Gala pozīcijas</i> <i>amortizācija un iestatāma reakcija"</i>).
	Vai pašreizējā leņķa rādījums displejā atbilst frontālā iekrāvēja reālajai pozīcijai, ja frontālais iekrāvējs ir novietots fiziskajā gala pozīcijā?	Ja rādījums neatbilst, iespējams, ir radusies sensoru kļūda. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.
Statnis vai aprīkojums nepārvietojas noteiktajā atmiņas	Vai atmiņas pozīcijas ir pareizi iestatītas?	lestatiet/koriģējiet atmiņas pozīcijas (skatīt 4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā").
pozicija.	Vai atmiņas pozīcijas atrodas ārpus aktīvās darba zonas?	Pārbaudiet darba zonas (skatīt 4.5 Lapa "Darba zonas").
	Vai statusa joslā ir redzams simbols 🕰 (pārmērīgas sasvēršanas aizsardzība)?	Ja ir aktīva pārmērīgas sasvēršanas aizsardzība, atmiņas pozīcijas atrodas pārmērīgas sasvēršanas aizsardzības zonā. Koriģējiet atmiņas pozīcijas (skatīt 4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā").
"Atgriešanās pozīcijā" nedarbojas.	Vai atmiņas pozīcijas M1 un M2 ir iestatītas pareizi un nav samainītas?	lestatiet/koriģējiet atmiņas pozīcijas (skatīt <i>4.6 Lapa "Atgriešanās pozīcijā"</i>).
Elektriska daudzuma sadalīšana nav kārtībā.	Vai funkcija ir aktivizēta?	Aktivizējiet funkciju (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai hidraulikas eļļa jau ir sasniegusi normālu darba temperatūru?	Gaidiet apm. 15 minūtes un vēlreiz pārbaudiet funkciju.
	Vai dzinēja apgriezienu skaits ir pietiekams (skatīt 5.1 <i>Diagnostikas lapas</i>)?	Palieliniet dzinēja apgriezienu skaitu līdz 1000 apgr./min.
Frontālā iekrāvēja funkcijas (pacelšana, nolaišana, bēršana,	Vai ir aktīvs Slow Mode? Vai poga 🕰 ir redzama ar zaļu fonu?	Deaktivizējiet Slow Mode (skatīt 4.3 Galvenā lapa).
grābšana) tiek izpildītas tikai lēni.	Vai hidraulikas eļļa jau ir sasniegusi normālu darba temperatūru?	Gaidiet apm. 15 minūtes un vēlreiz pārbaudiet funkciju.
	Vai dzinēja apgriezienu skaits ir pietiekams (skatīt 5.1 <i>Diagnostikas lapas</i>)?	Palieliniet dzinēja apgriezienu skaitu līdz 1000 apgr./min.
No slodzes neatkarīgs nolaišanas ātrums nav kārtībā.	Vai funkcija ir aktivizēta?	Aktivizējiet funkciju (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai dzinēja apgriezienu skaits ir pietiekams (skatīt 5.1 <i>Diagnostikas lapas</i>)?	Palieliniet dzinēja apgriezienu skaitu līdz 1000 apgr./min.
Elektriska paralēlā vadība nav kārtībā.	Vai funkcija ir aktivizēta?	Aktivizējiet funkciju (skatīt <i>4.3 Galvenā lapa</i>).
	Vai aprīkojumam aktīvās darba zonas traucē izpildīt paralēlās vadības funkciju?	Pārbaudiet/koriģējiet vai deaktivizējiet darba zonas (skatīt <i>4.5 Lapa "Darba zonas"</i>).
	Vai statusa joslā ir redzams simbols 🕰 (pārmērīgas sasvēršanas aizsardzība)?	Ja ir aktīva pārmērīgas sasvēršanas aizsardzība, pozīcijas paralēlajai vadībai atrodas pārmērīgas sasvēršanas aizsardzības zonā. Pārbaudiet iemeslus aktīvai pārmērīgas sasvēršanas aizsardzībai (skatīt <i>4.11 Pārmērīgas</i> <i>sagāšanas aizsardzība</i>).

KĻŪDU DIAGNOSTIKA TRAUCĒJUMU GADĪJUMĀ



Traucējuma apraksts	lemesla noteikšana	Kļūdas novēršana
Funkciju "Svēršana" nevar aktivizēt.	Vai pašlaik izvēlētais aprīkojums ir kalibrēts? Vai lapā 🊺 (Svēršana) aktivitātes rādījumā blakus aprīkojumam ir redzama ikona 🂽?	Kalibrējiet aprīkojumu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
Redzamais svars neatbilst.	Vai novirze ietilpst svara pielaidēs?	Pārbaudiet svara pielaides (skatīt <i>4.4 Lapa</i> <i>"Svēršana"</i>).
	Vai izvēlēts pareizais aprīkojums?	Izvēlieties pareizo aprīkojumu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai TARAS funkcija vēl ir aktīva? Vai poga ^{Tara} ir redzama ar zaļu fonu?	Deaktivizējiet funkciju (skatīt <i>4.4 Lapa</i> <i>"Svēršana"</i>).
Svēršanas neprecizitāte.	Vai novirze ietilpst svara pielaidēs?	Pārbaudiet svara pielaides (skatīt <i>4.4 Lapa</i> " <i>Svēršana"</i>).
Spiediena ierobežošana nav kārtībā.	Vai ir aktivizēts 3. hidrauliskais izvads?	Aktivizējiet 3. hidraulisko izvadu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai funkcija ir aktivizēta?	Aktivizējiet funkciju (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai ir pieejams spiediena limits (skatīt 5. <i>1 Diagnostikas lapas</i>)?	lestatiet spiediena limitu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
Nepārtrauktais režīms nav kārtībā.	Vai ir pieejama poga 🧿 lapā 🛣 (Aprīkojuma iestatījumi - 3. lapa)?	Ja poga nav pieejama, opcija nav aktivizēta. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.
	Vai ir aktivizēts nepārtrauktais režīms un 3. hidrauliskais izvads lapā 🞇 ar pogām 🧿 un 🧾?	Aktivizējiet nepārtraukto režīmu un 3. hidraulisko izvadu (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai spiediena ierobežošana ir aktivizēta Iapā 🞇 ar pogu ᢇ?	Aktivizējiet funkciju (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
	Vai tilpumplūsmai lapā 🛣 (Aprīkojuma iestatījumi - 3. lapa) ir ierakstīta vērtība virs 0 %?	Pielāgojiet tilpumplūsmas vērtību (skatīt 3.2 Aprīkojuma izveide un iestatīšana).
Peldošo režīmu nevar aktivizēt.	Vai peldošais režīms ir aktivizēts lapā 🗱 ar pogām 💭 un <u>(</u> ?	Aktivizējiet peldošo režīmu (skatīt 5 <i>.1 Diagnostikas lapas</i>).
	Vai statņa pašreizējā pozīcija ir < 40° (statņa peldošais režīms) vai < 50° (aprīkojuma peldošais režīms)?	Pielāgojiet statņa pozīciju.





5.2.1 Drošinātāja +12 V pārbaude

Drošinātājs +12 V atrodas pie STOLL ISOBUS kabeļu kopnes, kas ved no frontālā iekrāvēja kontaktligzdas labajā uzstādītajā elementā līdz ISOBUS pieslēguma kontaktligzdai. Drošinātājs +12 V tiek pieslēgts baterijas pozitīvajam polam (spaile 30).



Att. 52 STOLL ISOBUS kabeļu kopne

Drošinātāja +12 V pārbaude:

- > Lokalizējiet un pārbaudiet drošinātāju (ident. Nr. 0484860, skatīt sarkano bultiņu Att. 52):
 - > Vai drošinātājs ir bojāts/sadedzis? Nomainiet drošinātāju.

Ja drošinātājs nav bojāts, ir radusies vēl kāda kļūda. Sazinieties ar specializētu servisu un lieciet pārbaudīt.



6 Programmatūras atjauninājumi

Ja jums ir jautājumi par programmatūras atjauninājumiem, sazinieties ar tirgotāju.

7 Rezerves daļas un klientu atbalsta dienests

7.1 Rezerves daļas

Savainošanās un bojājumu risks nepareizu rezerves daļu dēļ!

Neatļautu rezerves daļu izmantošana var ietekmēt frontālā iekrāvēja drošību un izraisa ekspluatācijas atļaujas anulēšanu.

> Izmantojiet tikai oriģinālās vai STOLL atļautās rezerves daļas.

Oriģinālās rezerves daļas un piemērotie piederumi ir uzskaitīti atsevišķajos rezerves daļu sarakstos.

> Rezerves daļu sarakstus var lejupielādēt internetā www.stoll-germany.com.

7.2 Klientu atbalsta dienests

Ja jums ir citi jautājumi par savu frontālo iekrāvēju, sazinieties ar tirgotāju.

8 Tehniskie dati

8.1 **Programmatūras versija**

Programmatūras versija ir redzama diagnostikas lapās (skatīt 5.1 Diagnostikas lapas).



3

3. hidrauliskais izvads		15, 32
-------------------------	--	--------

4

4.	hidrauliskais izvad	ds	 				15,	35
•••			 ••	•		•••	·•,	•••

Α

Aprīkojuma kalibrēšana	14
Apturēšanas rampa	31
Ārkārtas vadība	29
Atgriešanās pozīcijā	25
Atmiņas pozīcija	25
Ātrā iztukšošana	38

D

Darba zonas	4
E	
Easy Mode	9
Elektroniska paralēlā vadība3	7

G

Gala pozīcijas amortizācija		30
-----------------------------	--	----

Н

Hidrauliskais aprīkojuma fiksators20

I

Izvēlnes vadība								5
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	---

Κ

Kausa kratīšana	. 37
Kontrole katrreiz pirms lietošanas	
sākšanas	. 16

L

Lapas uzbūve .		••		••		••	•	••			•	•••	•	••		••	7
----------------	--	----	--	----	--	----	---	----	--	--	---	-----	---	----	--	----	---

Μ

Mērogošana			••	•									••		16,	3	1
------------	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	---	---

Ν

Nepārtrauktais režīms	15, 34
Nulles stāvoklis	14, 36

Ρ

Palaides procedūra	9
Palaides rampa	31
Pārmērīgas sagāšanas aizsardzība	38
Peldošais režīms	36, 39
Precīzās vadības sistēma	15, 32

R

REAL3	 	 					. 33
Rezerves daļas.	 	 		•••		•••	.48

S

Sasaistītais režīms
Simboli
Spiediena ierobežošana 15
Svēršana

T

Teach In											. 27
Traucējumi .		••	••	••	•••	•	 •	••		•	. 44

V



Tirgotāja adrese

Šeit uzlīmējiet vai pierakstiet sērijas numuru



Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

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

STOLL internetā:

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