

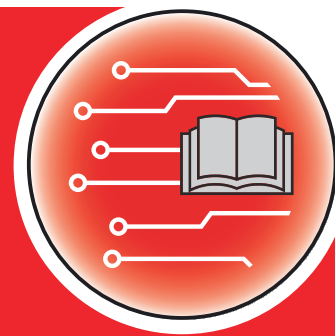
Doplňkový návod k obsluze



**Před uvedením do
provozu se důkladně
seznamte s obsahem
návodu!**

Uschovejte pro budoucí
použití.

Tento návod k obsluze a montáži je
součástí stroje. Dodavatelé nových a
použitých strojů jsou povinni písemně
zdokumentovat, že vyexpedovali návod k
obsluze a montáži se strojem a předali ho
zákazníkovi.



AXENT M ISOBUS

Verze 5.31.00

5903653-**b**-cs-0224

Původní návod k používání

Vážení zákazníci,

zakoupením ovládání stroje AXENT M ISOBUS pro rozmetadlo hnojiva AXENT 90.1 jste projevili důvěru v náš výrobek. Mnohokrát děkujeme! Vaši důvěru nezklameme. Pořídil jste si výkonné a spolehlivé ovládání stroje.

Pokud navzdory předpokladům nastanou problémy, Naše zákaznická služba je tu vždy pro vás.



Prosíme vás, abyste si před uvedením stroje do provozu pozorně přečetli tento doplňkový návod a návod k obsluze stroje a dodržovali uvedené pokyny.

V tomto návodu mohou být popsány také součásti vybavení, které nepatří do výbavy vašeho ovládání stroje.

Technická vylepšení

Usilujeme o neustálé zlepšování našich výrobků. Proto si vyhrazujeme právo provádět všechna vylepšení a změny, které na našich strojích uznáme za nezbytné, bez předchozího upozornění, aniž bychom byli povinni tato vylepšení nebo změny realizovat i na již prodaných strojích.

Ochotně vám zodpovíme veškeré dotazy.

S pozdravem

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Obsah

1 Pokyny pro uživatele	7
1.1 O tomto návodu k obsluze	7
1.2 Význam výstražných pokynů	7
1.3 Informace o úpravě textu	8
1.3.1 Návody a pokyny	8
1.3.2 Výčty	9
1.3.3 Odkazy	9
1.3.4 Hierarchie menu, tlačítka a navigace	9
2 Konstrukce a funkce	10
2.1 Přehled podporovaných strojů	10
2.2 Displej	10
2.2.1 Popis provozní obrazovky	10
2.2.2 Zobrazovací pole	11
2.2.3 Zobrazení stavů dávkovacího hradítka	13
2.2.4 Zobrazení dílčích záběrů	14
2.3 Knihovna použitých symbolů	15
2.3.1 Navigace	15
2.3.2 Menu	15
2.3.3 Symboly na provozní obrazovce	16
2.3.4 Ostatní symboly	18
2.4 Strukturální přehled menu	20
3 Montáž a instalace	21
3.1 Požadavky na traktor	21
3.2 Přípojky, zásuvky	21
3.2.1 Elektrické napájení jednotky	21
3.2.2 Připojení ovládání stroje	21
3.2.3 Přehled ovladačů a senzorů	22
3.2.4 Příprava dávkovacího hradítka	24
4 Obsluha	25
4.1 Zapnutí ovládání stroje	25
4.2 Navigace uvnitř menu	25
4.3 Popis funkce: Stavový ukazatel	26
4.3.1 Vyžádání rozmetaného materiálu	26
4.3.2 Prázdný zásobník	27
4.4 Hlavní nabídka	28
4.5 Nastavení hnojiva	28

4.5.1	Dávka.....	31
4.5.2	Nastavení pracovního záběru.....	32
4.5.3	Faktor průtoku.....	33
4.5.4	Bod výpadu.....	34
4.5.5	Zkouška dávky.....	35
4.5.6	Typ rozmetacích disků.....	37
4.5.7	Otáčky.....	38
4.5.8	Rozmetané množství při hraničním rozmetání.....	38
4.5.9	Vypočítat OptiPoint.....	38
4.5.10	Informace o funkci GPS-Control.....	40
4.5.11	Dávkovací tabulky.....	41
4.6	Nastavení stroje.....	45
4.6.1	Provoz AUTO/MAN.....	47
4.6.2	Množství +/-.....	48
4.6.3	Provozní režim překládací funkce.....	49
4.6.4	Kalibrace rychlosti.....	50
4.7	Rychlé vyprázdnění.....	53
4.8	Systém/test.....	55
4.8.1	Počítadlo celkových dat.....	56
4.8.2	Test/diagnostika.....	56
4.8.3	Servis.....	60
4.9	Informace.....	60
4.10	Počítadlo odpracovaného výkonu vážení.....	60
4.10.1	Počítadlo Odpracováno.....	61
4.10.2	Zbytek (kg, ha, m).....	62
4.10.3	Tárování váhy.....	62
4.11	Pracovní světlo (SpreadLight).....	63
4.12	Speciální funkce.....	64
4.12.1	Změna soustavy jednotek.....	64
4.12.2	Používání pákového ovladače.....	65
4.12.3	Modul WLAN.....	69
5	Rozmetací provoz s AXIS-PowerPack.....	71
5.1	Překládání.....	71
5.1.1	Překládání v automatickém provozním režimu.....	71
5.1.2	Překládání v ručním provozním režimu.....	72
5.2	Rozmetání hnojiva.....	73
5.2.1	Práce s dílčími záběry.....	73
5.2.2	Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg).....	78
5.2.3	Měření vyprázdnění.....	79
5.2.4	Rozmetání s provozním režimem AUTO km/h.....	81
5.2.5	Rozmetání v provozním režimu MAN km/h.....	81
5.2.6	Rozmetání s provozním režimem MAN stupnice.....	82
5.2.7	GPS Control.....	84
6	Alarmová hlášení a možné příčiny.....	88
6.1	Význam alarmových hlášení.....	88
6.2	Porucha/alarm.....	93

6.2.1	Potvrzení alarmového hlášení.....	93
7	Doplňkové vybavení.....	95
8	Záruka a garance	96

1 Pokyny pro uživatele

1.1 O tomto návodu k obsluze

Tento návod k obsluze je **součástí** ovládání stroje.

Návod k obsluze obsahuje důležité pokyny pro **bezpečné, správné** a hospodárné **používání** a **údržbu** ovládání stroje. Jeho dodržování pomáhá **předcházet** různým **nebezpečím**, snížit náklady na opravy, zkrátit doby výpadků a zvýšit spolehlivost a životnost takto řízeného stroje.

Návod k obsluze musí být uložen na místě používání ovládání stroje (např. v traktoru).

Tento návod k obsluze nenahrazuje **vaši vlastní odpovědnost** jako provozovatele a obslužného personálu ovládání stroje.

1.2 Význam výstražných pokynů

V tomto návodu se systematicky používají výstražné pokyny rozdělené s ohledem na závažnost nebezpečí a pravděpodobnost jeho výskytu.

Výstražné značky upozorňují na zbytková nebezpečí při manipulaci se strojem. Použité výstražné pokyny jsou strukturovány takto:

Symbol + **signální slovo**

Vysvětlení

Stupně nebezpečí jednotlivých výstražných pokynů

Stupeň nebezpečí je označen klíčovým slovem. Stupně nebezpečí jsou klasifikovány následujícím způsobem:

NEBEZPEČÍ!

Druh a zdroj nebezpečí

Tento výstražný pokyn upozorňuje na bezprostřední ohrožení zdraví a života osob.

Nedodržení těchto výstražných pokynů vede k těžkým zraněním, která mohou být i smrtelná.

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte v tomto návodu popsaná opatření, kterými lze těmto nebezpečím předejít.

VAROVÁNÍ!

Druh a zdroj nebezpečí

Tento výstražný pokyn upozorňuje na možná ohrožení zdraví osob.

Nedodržení těchto výstražných pokynů vede k těžkým zraněním.

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte v tomto návodu popsaná opatření, kterými lze těmto nebezpečím předejít.

UPOZORNĚNÍ!

Druh a zdroj nebezpečí

Tento výstražný pokyn upozorňuje na možná ohrožení zdraví osob.

Nedodržení těchto výstražných pokynů vede ke zraněním.

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte v tomto návodu popsaná opatření, kterými lze těmto nebezpečím předejít.

OZNÁMENÍ!

Druh a zdroj nebezpečí

Toto upozornění varuje před škodami na majetku a životním prostředí.

Nedodržení těchto výstražných pokynů vede k poškození stroje nebo škodám na okolním prostředí.

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte v tomto návodu popsaná opatření, kterými lze těmto nebezpečím předejít.



Toto je informace:

Všeobecné pokyny, které obsahují uživatelské tipy a některé obzvlášť užitečné informace, ale u kterých se nejedná o upozornění na rizika.

1.3 Informace o úpravě textu

1.3.1 Návody a pokyny

Pracovní kroky prováděné obsluhujícím personálem jsou uvedeny následovně.

- ▶ Pracovní pokyn, krok 1
- ▶ Pracovní pokyn, krok 2

1.3.2 Výčty

Výčty bez stanoveného pořadí jsou uvedeny v podobě seznamu s odrážkami:

- Vlastnost A
- Vlastnost B

1.3.3 Odkazy

Odkazy na jiná místa v textu dokumentu jsou uvedeny s číslem odstavce, textem nadpisu nebo stránkou:

- **Příklad:** Věnujte také pozornost *2 Konstrukce a funkce*

Odkazy na další dokumenty jsou uvedeny jako upozornění nebo pokyny bez přesného označení kapitoly nebo stránky:

- **Příklad:** Dodržujte návod k obsluze od výrobce kloubového hřídele!

1.3.4 Hierarchie menu, tlačítka a navigace

Jednotlivá **menu** jsou položky uvedené v okně **hlavního menu**.

V menu jsou uvedena **submenu, resp. položky menu**, ve kterých provádíte nastavení (výběrové seznamy, zadávání textů nebo čísel, spouštění funkcí).

Různá menu a ikony ovládání stroje jsou zobrazeny **tučně**:

Hierarchie a cesta k požadované položce menu jsou označeny šipkou > mezi menu a položkou, resp. položkami menu:

- Systém/test > Test/diagnostika > Napětí znamená, že k položce menu Napětí se dostanete přes menu Systém/test a položku menu Test/diagnostika.
 - Šipka > odpovídá stisknutí **rolovacího kolečka**, popř. ikony na obrazovce (dotykovém displeji).

2 Konstrukce a funkce

2.1 Přehled podporovaných strojů

- Rozmetání závislé na rychlosti jízdy
- Tenzometry
- Elektrické nastavení bodu výpadu
- VariSpread VS pro
- EMC – regulace hmotnostního proudu



Vzhledem k velkému počtu různých terminálů kompatibilních se systémem ISOBUS se tato kapitola omezuje na popis funkcí elektronického ovládání stroje bez uvedení určitého terminálu ISOBUS.

- Dodržujte pokyny k obsluze v příslušném návodu k obsluze svého terminálu ISOBUS.

2.2 Displej

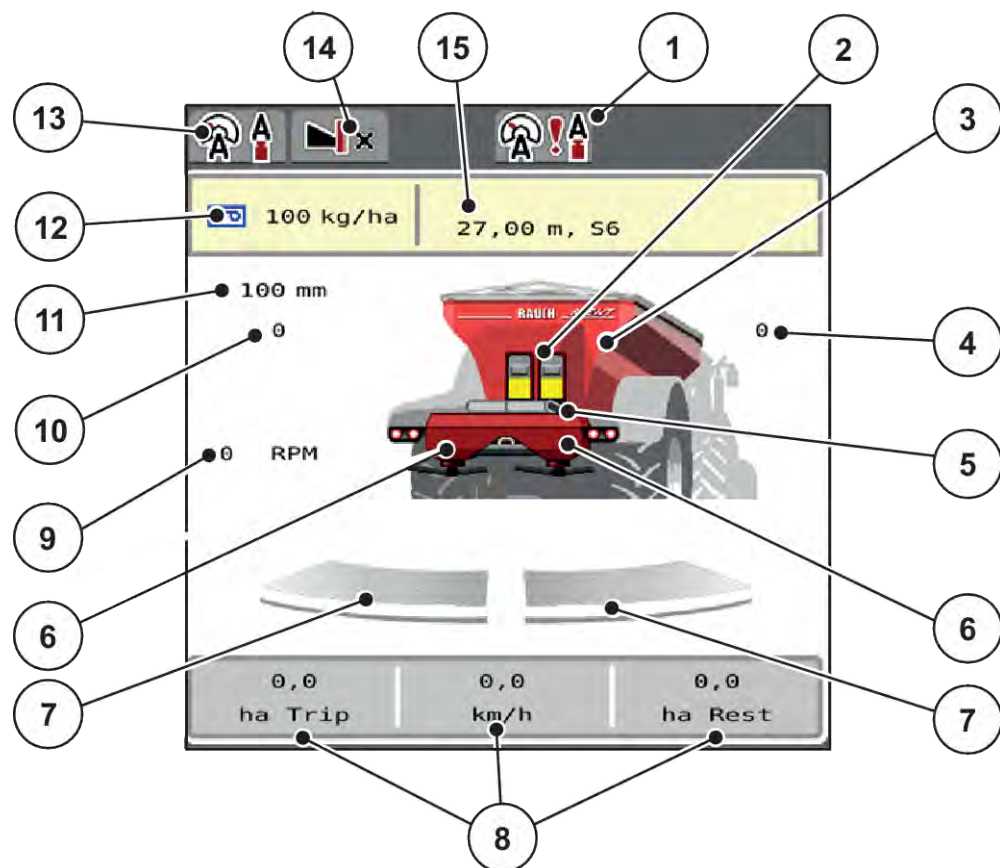
Na displeji se zobrazují aktuální informace o stavu a možnosti výběru a zadání elektronického ovládání stroje.

Podstatné informace o provozu rozmetadla zimní služby jsou uvedeny na **provozní obrazovce**.

2.2.1 Popis provozní obrazovky



Přesný vzhled provozní obrazovky závisí na aktuálně zvolených nastaveních a typu stroje.



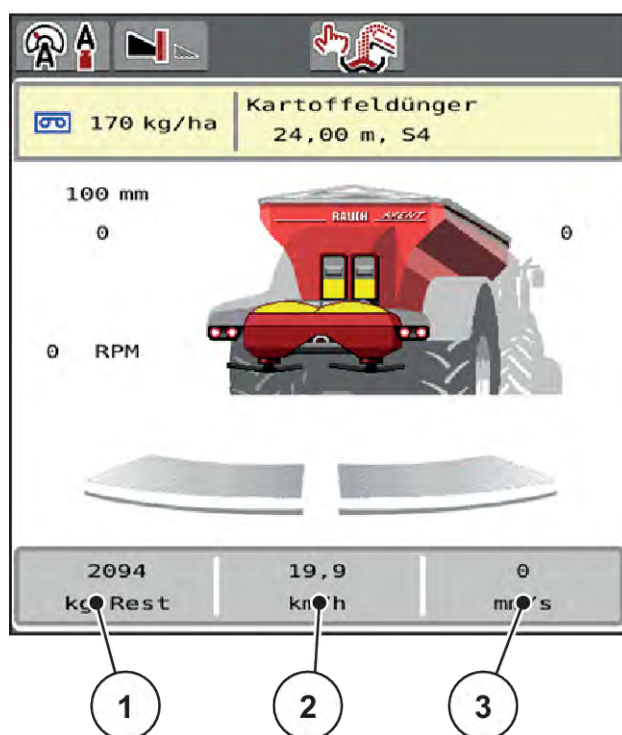
Obr. 1: Displej ovládání stroje

- | | |
|--|--|
| [1] Zobrazení provozního režimu překládání | [10] Poloha bodu výpadu vlevo |
| [2] Zobrazení předřazených dávkovacích hradítek | [11] Aktuální otevřená poloha předřazeného dávkovacího hradítka |
| [3] Zobrazení stavu naplnění velkoplošného rozmetadla | [12] Zobrazení informací o hnojivu (název hnojiva, pracovní záběr a typ rozmetacího disku) |
| [4] Poloha bodu výpadu vpravo | Tlačítko: úprava v dávkovací tabulce |
| [5] Zobrazení dopravního pásu | [13] Zvolený provozní režim |
| [6] Zobrazení stavu naplnění rozmetacího mechanismu vpravo/vlevo | [14] Režim hraničního rozmetání |
| [7] Stav otevření dávkovacího hradítka vpravo/vlevo | [15] Aktuální dávka z nastavení hnojiva nebo z procesoru |
| [8] Volně definovatelná zobrazovací pole | Tlačítko: přímé zadání dávky |
| [9] Otáčky vývodového hřídele | |

2.2.2 Zobrazovací pole

Tři zobrazovací pole na provozní obrazovce můžete individuálně upravit a podle výběru obsadit následujícími hodnotami:

- Rychlost jízdy
- Faktor průtoku (FP)
- ha odpr.
- kg odprac.
- m odprac.
- kg zbytek
- m zbytek
- ha zbytek
- Čas vypr. (Čas do příštího měření vyprázdnění)
- Točivý moment pro pohon rozmetacích disků
- Rychlost pásu v mm/s



Obr. 2: Zobrazovací pole

- [1] Zobrazovací pole 1
[2] Zobrazovací pole 2

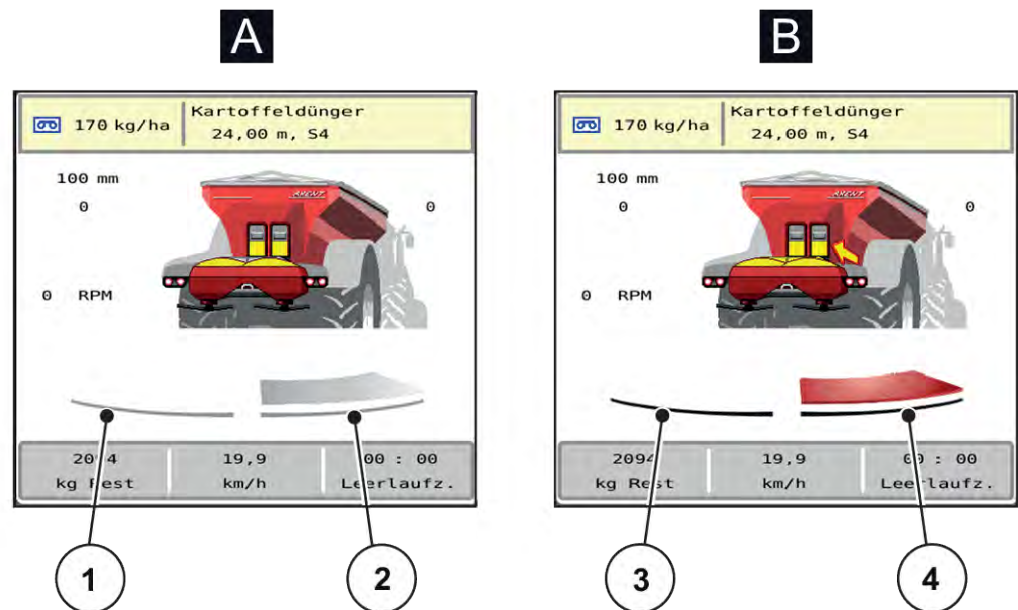
- [3] Zobrazovací pole 3

Volba zobrazení

- ▶ Stiskněte příslušné zobrazovací pole na dotykové obrazovce.
Na displeji se objeví seznam možných zobrazení.
- ▶ Označte novou hodnotu, kterou chcete zadat do zobrazovacího pole.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.
Na displeji se zobrazí provozní obrazovka.

V příslušném zobrazovacím poli nyní najdete zadanou novou hodnotu.

2.2.3 Zobrazení stavů dávkovacího hradítka



Obr. 3: Zobrazení stavů dávkovacího hradítka

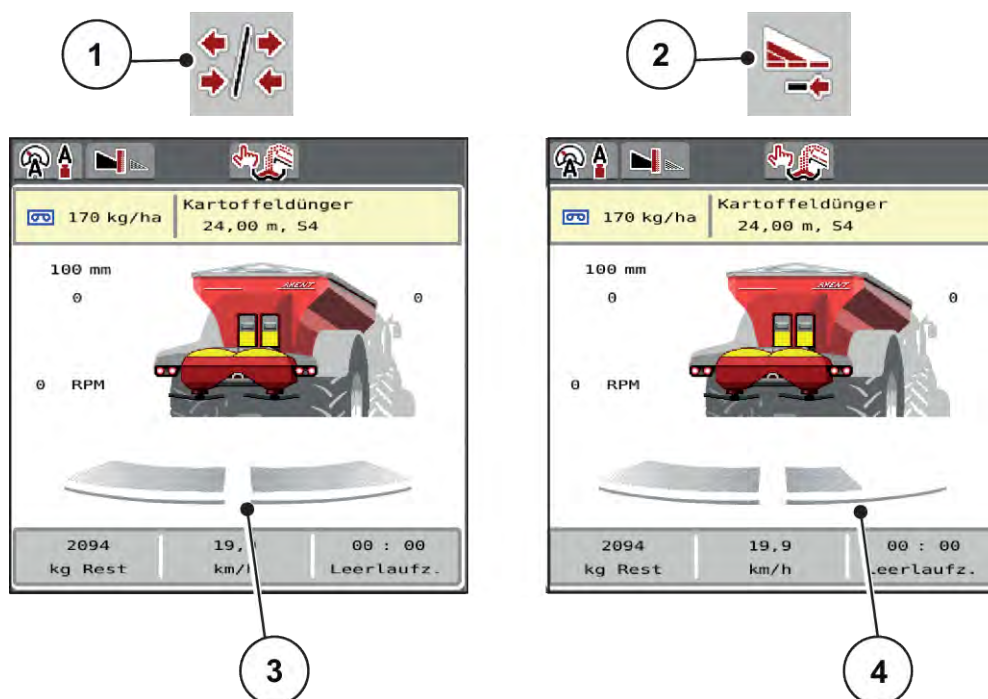
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| [A] Rozmetací provoz neaktivní | [B] Stroj v rozmetacím provozu |
| [1] Dílčí záběr neaktivní | [3] Dílčí záběr neaktivní |
| [2] Dílčí záběr aktivní | [4] Dílčí záběr aktivní |



V režimu hraničního rozmetání můžete okamžitě deaktivovat **celou stranu rozmetání**. To je užitečné zejména v rozích pole pro provádění rychlého rozmetacího provozu.

- Stiskněte soft klávesu zmenšení dílčích záběrů a podržte ji déle než 500 ms.

2.2.4 Zobrazení dílčích záběrů



Obr. 4: Zobrazení stavů dílčích záběrů

- | | |
|--|---|
| [1] Přepínací tlačítko Dílčí záběry / Hraniční rozmetání | [4] Pravý dílčí záběr se sníží o více stupňů dílčího záběru |
| [2] Tlačítko snížení pravého dílčího záběru | |
| [3] Aktivované dílčí záběry na celkový pracovní záběr | |

Další možnosti zobrazení a nastavení jsou vysvětleny v kapitole 5.2.1 *Práce s dílčími záběry*.



Restart terminálu doporučujeme v těchto případech:








- Změnili jste pracovní záběr.
- Vyvolali jste jinou položku dávkovací tabulky.

Po restartu terminálu se zobrazení dílčích záběrů přizpůsobí novému nastavení.





2.3 Knihovna použitých symbolů







Ovládání stroje AXENT M ISOBUS zobrazuje symboly pro menu a funkce na obrazovce.

2.3.1 Navigace









Symbol	Význam
	Doleva; předchozí strana
	Doprava; další strana
	Zpět do předchozího menu
	Zpět do hlavního menu
	Přepínání mezi provozní obrazovkou a oknem menu
	Potvrzení výstražných hlášení
	Zrušení, zavření dialogového okna














2.3.2 Menu









Symbol	Význam
	Přepnutí z okna menu přímo do hlavního menu
	Přepínání mezi provozní obrazovkou a oknem menu
	Pracovní světlomet SpreadLight
	Krycí plachta

Symbol	Význam
	Nastavení hnojiva
	Nastavení strojů
	Rychlé vyprázdnění
	System/test
	Informace
	Počítadlo odpracovaného výkonu vážení




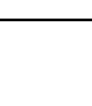
2.3.3 Symboly na provozní obrazovce
















Symbol	Význam
	Spuštění rozmetacího provozu a regulace dávky
	Rozmetací provoz je spuštěný; zastavení regulace dávky
	Vrácení změny množství na přednastavenou dávku
	Přepínání mezi provozní obrazovkou a oknem menu
	Přepínání mezi hraničním rozmetáním a dílčími záběry na levou nebo obě strany rozmetání
	Dílčí záběry na levou stranu, hraniční rozmetání na pravou stranu
	Volba většího/menšího množství na levou, pravou nebo obě strany rozmetání (%)
	Změna množství + (plus)

Symbol	Význam
	Změna množství - (minus)
	Změna množství vlevo + (plus)
	Změna množství vlevo - (minus)
	Změna množství vpravo + (plus)
	Změna množství vpravo - (minus)
	Ruční změna množství + (plus)
	Ruční změna množství - (minus)
	Zvýšení otáček rozmetacích disků (plus)
	Snížení otáček rozmetacích disků (minus)
	Strana rozmetání vlevo neaktivní
	Strana rozmetání vlevo aktivní
	Strana rozmetání vpravo neaktivní
	Strana rozmetání vpravo aktivní

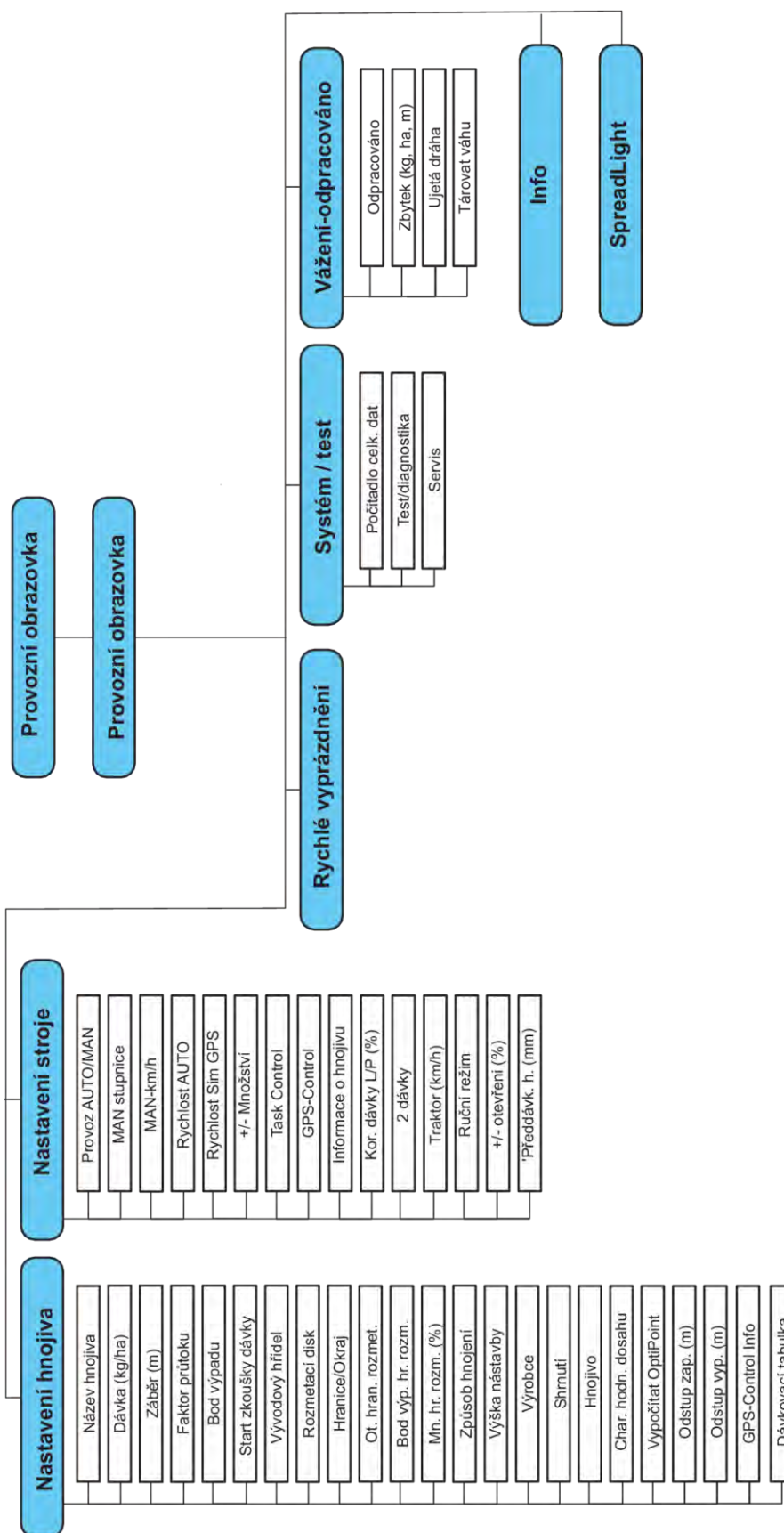
Symbol	Význam
	Snížení dílčího záběru vlevo (minus) V režimu hraničního rozmetání: Delší stisknutí (>500 ms) okamžitě deaktivuje celou stranu rozmetání.
	Zvýšení levého dílčího záběru (plus)
	Snížení dílčího záběru vpravo (minus) V režimu hraničního rozmetání: Delší stisknutí (>500 ms) okamžitě deaktivuje celou stranu rozmetání.
	Zvýšení dílčího záběru vpravo (plus)
	Aktivace funkce hraničního rozmetání vpravo / TELIMAT
	Funkce hraničního rozmetání vpravo / TELIMAT aktivní
	Aktivace funkce hraničního rozmetání vlevo
	Funkce hraničního rozmetání vlevo aktivní

2.3.4 Ostatní symboly

Symbol	Význam
	Spuštění měření vyprazdňování, v hlavním menu
	Režim hraničního rozmetání, na provozní obrazovce
	Režim okrajového rozmetání, na provozní obrazovce
	Režim hraničního rozmetání, v hlavním menu

Symbol	Význam
	Režim okrajového rozmetání, v hlavním menu
	Ruční překládání je aktivní
	Automatické překládání je aktivní
	Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg
	Provozní režim AUTO km/h
	Provozní režim MAN km/h
	Provozní režim MAN stupnice
	Spuštění ručního překládání
	Ruční překládání je aktivní; zastavit překládání
	Snížení rychlosti dopravního pásu (minus); pouze u terminálů s 2x6 funkčními tlačítky
	Zvýšení rychlosti dopravního pásu (plus); pouze u terminálů s 2x6 funkčními tlačítky
	Regulace EMC deaktivována
	Ztráta signálu GPS (GPS J1939)
	Hodnota minimálního průtoku nedosažena
	Hodnota maximálního průtoku překročena

2.4 Strukturální přehled menu



3 Montáž a instalace

3.1 Požadavky na traktor

Před montáží ovládání stroje zkontrolujte, zda traktor splňuje následující požadavky:

- Minimální napětí **11 V** musí být **vždy** zaručeno, i když je připojeno více spotřebičů současně (např. klimatizace, světlo).
- Otáčky vývodového hřídele jsou nastavitelné na 1000 ot./min a musí se dodržovat.



U traktorů bez převodovky řaditelné pod zatížením musí být rychlost jízdy zvolena pomocí správného převodového stupně tak, aby odpovídala otáčkám vývodové hřídele **1000 ot./min**.

- 9pólová zásuvka (ISO 11783) na zádi traktoru pro připojení ovládání stroje k terminálu ISOBUS.
- 9pólová zástrčka terminálu (ISO 11783) pro připojení zařízení ISOBUS k terminálu ISOBUS.

Elektrické napájení ovládání stroje je realizováno pomocí 9pólové zásuvky ISOBUS na zádi traktoru.



Pokud traktor nemá na zádi 9pólovou zásuvku, je možné přikoupit montážní sadu pro traktor s 9pólovou zásuvkou pro traktor (ISO 11783) a senzor rychlosti jízdy jako doplňkové vybavení.

- Traktor musí poskytovat signál rychlosti odesílaný do terminálu ISOBUS.



Ujistěte se u svého prodejce o tom, že je váš traktor vybaven nezbytnými přípojkami a zásuvkami.

- Z důvodu velkého počtu konfigurací traktor/stroj/terminál je vhodné, aby vám tento prodejce poskytl podporu při výběru správného připojení.

3.2 Přípojky, zásuvky

3.2.1 Elektrické napájení jednotky

Elektrické napájení ovládání stroje je realizováno pomocí 9pólové zásuvky na zádi traktoru.

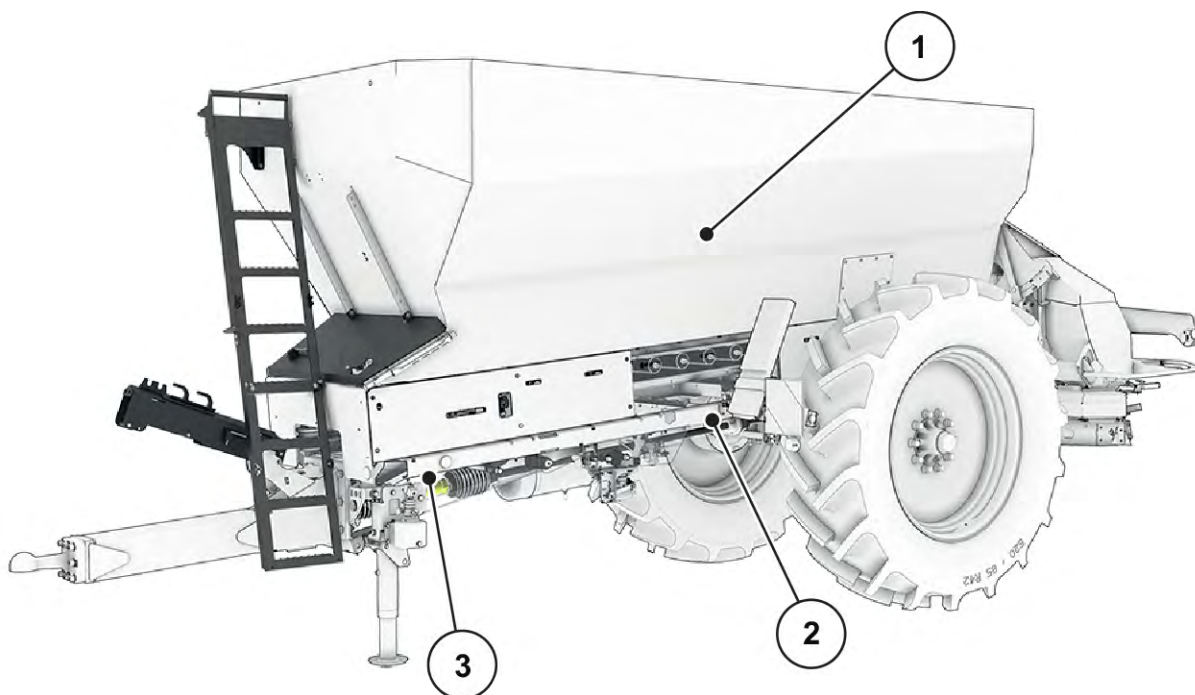
3.2.2 Připojení ovládání stroje

V závislosti na vybavení můžete ovládání stroje připojit k rozmetadlu minerálního hnojiva různým způsobem. Další podrobnosti najdete v návodu k obsluze vašeho stroje.

3.2.3 Přehled ovladačů a senzorů



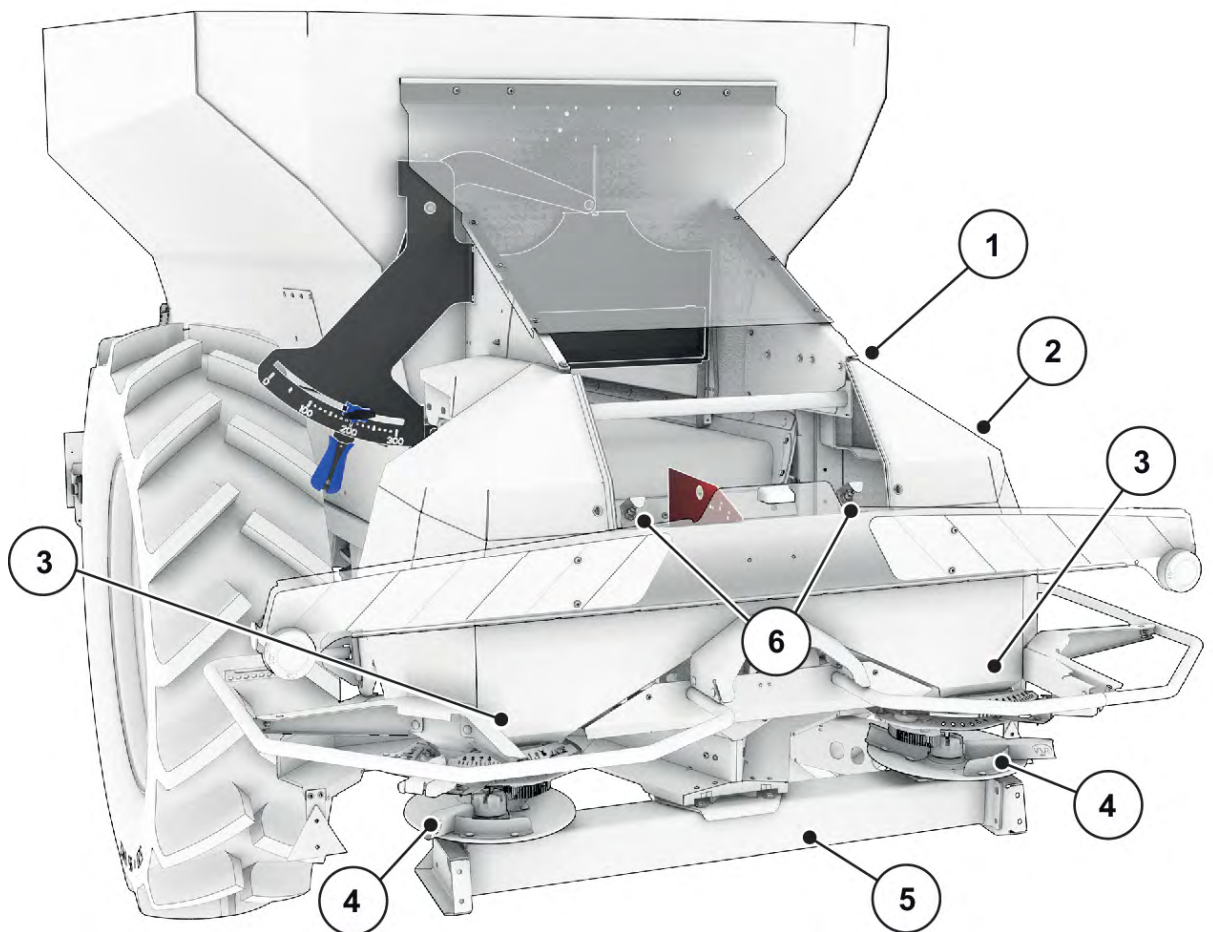
Následující přehledy neznázorňují přesnou polohu ovladačů a senzorů na stroji. Tato podkapitola slouží pouze k tomu, aby poskytovala informace o elektronicky ovládaných montážních skupinách a senzorech.



Obr. 5: Přehled ovladačů a senzorů na velkoplošném rozmetadle AXENT

- [1] Senzor hlásiče vyprázdnění
- [2] Tenzometry vlevo/vpravo vzadu

- [3] Tenzometry vlevo/vpravo vpředu



Obr. 6: Přehled akčních členů a senzorů na velkoplošném rozmetadle AXENT a mechanismu k rozmetání hnojiva

- | | |
|--|---|
| [1] Pohon pásu | [4] Akční člen bodu výpadu vlevo/vpravo (zvláštní vybavení) |
| Senzor otáček pásu | [5] Senzor FAG v hydraulickém motoru vlevo/vpravo |
| [2] Senzor rychlosti (na pravém kole) | [6] Ultrazvukové senzory |
| [3] Akční člen dávkovacího hradítka vlevo/vpravo | |
| Míchací zařízení vlevo/vpravo | |

3.2.4 Příprava dávkovacího hradítka

■ **Jen AXIS-PowerPack**

Stroj je vybaven elektronickým ovládáním hradítek pro nastavení rozmetaného množství.



Dodržujte návod k obsluze stroje.

4 Obsluha

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění uvolňovaným hnojivem

Při poruše se může dávkovací hradítko během jízdy na místo rozmetání neočekávaně otevřít. V případě vysypání hnojiva hrozí nebezpečí uklouznutí a zranění osob.

- ▶ Před **jízdou na místo rozmetání** bezpodmínečně vypněte elektronické ovládání stroje.

4.1 Zapnutí ovládání stroje

Předpoklady:

- Ovládání stroje je správně připojeno ke stroji a k traktoru.
 - Příklad, viz kapitola 3.2.2 *Připojení ovládání stroje*.
- Je zaručeno minimální napětí **11 V**.

- ▶ Zapněte ovládání stroje.

Po několika sekundách se objeví úvodní obrazovka ovládání stroje.

*Krátce poté ovládání stroje na několik sekund zobrazí **aktivační menu**.*

- ▶ Stiskněte tlačítko Enter.



Následně se objeví provozní obrazovka.

4.2 Navigace uvnitř menu



Důležité pokyny pro zobrazení a navigaci v menu najdete v kapitole 1.3.4 *Hierarchie menu, tlačítka a navigace*.

V dalším textu popisujeme vyvolání menu, resp. položek menu **dotknutím se dotykové obrazovky nebo stisknutím funkčních tlačítek**.

- Dodržujte návod k obsluze použitého terminálu.

■ **Vyvolání hlavního menu**

- ▶ Stiskněte funkční tlačítko **Provozní obrazovka/Hlavní menu**. Viz 2.3.2 *Menu*.



Na displeji se objeví hlavní menu.

Vyvolání submenu pomocí dotykové obrazovky

- ▶ Stiskněte tlačítko požadovaného submenu.

Zobrazují se okna, která požadují různé operace.

- Zadání textu
- Zadání hodnoty
- Nastavení pomocí dalších submenu



Ne všechny parametry se zobrazují na obrazovce současně. Pomocí **šipky doleva/doprava** můžete přejít do sousedního okna menu (záložky).

■ Opuštění menu

- ▶ Potvrďte nastavení stisknutím tlačítka **Zpět**.



Vrátíte se zpět do předchozího menu.



- ▶ Stiskněte tlačítka **Provozní obrazovka/Hlavní menu**.

Vrátíte se zpět do provozní obrazovky.



- ▶ stiskněte tlačítka **ESC**.

Zůstanou zachována předchozí nastavení.

Vrátíte se zpět do předchozího menu.

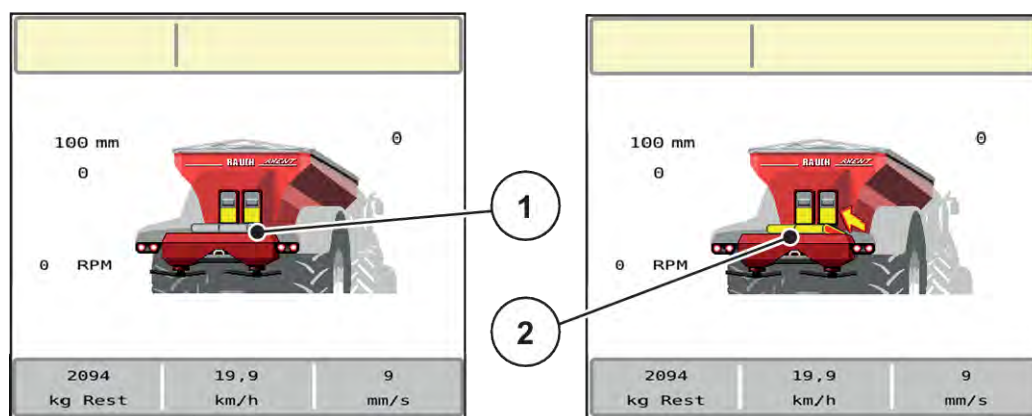
4.3 Popis funkce: Stavový ukazatel

Provozní obrazovka informuje o aktuálních hladinách náplní a stavech senzorů velkoplošného rozmetadla a namontovaného rozmetacího mechanismu.

4.3.1 Vyžádání rozmetaného materiálu



Dopravní pás AXENT se rozbíhá po stisknutí tlačítka pro spuštění překládání. Rozmetaný materiál pak proudí z výstupu do rozmetacího mechanismu.



Obr. 7: Ukazatel stavu dopravního pásu

[1] Zastavený dopravní pás

[2] Běžící dopravní pás

AXIS-PowerPack

Přicházející rozmetaný materiál plní vřazený zásobník rozmetacího mechanismu. Překládání probíhá průběžně v závislosti na rozmetaném množství. Rychlost pásu se automaticky přizpůsobuje.

4.3.2 Prázdný zásobník



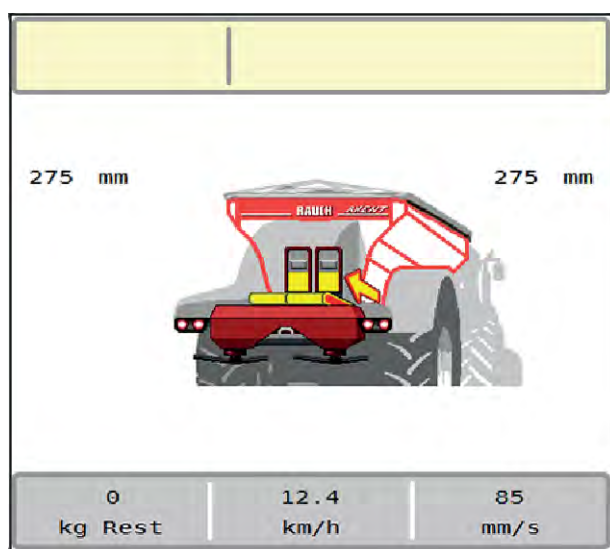
Senzor stavu naplnění je nefunkční, je-li aktivní snímač minimálního množství v kg.

- Viz 4.6 *Nastavení stroje*

Senzor hladiny náplně pro zásobník AXENT neleží na dně zásobníku.

V okamžiku vydání hlášení o vyprázdnění se v zásobníku většinou ještě nachází dostatek rozmetaného materiálu pro několik přeložení.

Navzdory alarmovému hlášení se ovládání stroje AXENT ISOBUS snaží přeložit celé zbytkové množství.



Obr. 8: Zobrazení stavu naplnění zásobníku AXENT

4.4 Hlavní nabídka



Obr. 9: Hlavní menu se submenu

Submenu	Význam	Popis
SpreadLight	Zapnutí a vypnutí pracovních světlometů	4.11 Pracovní světlomet (SpreadLight)
Provozní obrazovka	Přepínání do provozní obrazovky	
Nastavení hnojiva	Nastavení pro hnojivo a rozmetací provoz	4.5 Nastavení hnojiva
Nastavení stroje	Nastavení pro traktor a stroj	4.6 Nastavení stroje
Rychlé vyprázdnění	Přímé vyvolání nabídky pro rychlé vyprázdnění stroje.	4.7 Rychlé vyprázdnění
Systém/test	Nastavení a diagnostika ovládání stroje	4.8 Systém/test
Info	Zobrazení konfigurace stroje	4.9 Informace
Vážení-odpracováno	Hodnoty k vykonané rozmetací práci a funkce pro režim vážení	4.10 Počítadlo odpracovaného výkonu vážení

Kromě jednotlivých submenu můžete v hlavním menu zvolit funkční tlačítka.

- Viz 2.3.4 Ostatní symboly.

4.5 Nastavení hnojiva



V tomto menu se provádějí nastavení pro hnojivo a rozmetací provoz.

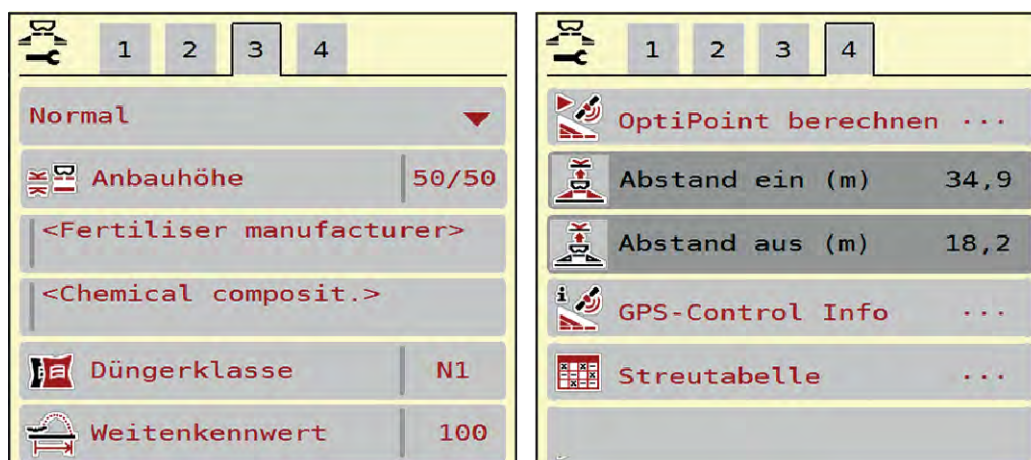
- Vyvolejte menu Hlavní menu > Nastavení hnojiva.



Ne všechny parametry se zobrazují na obrazovce současně. Pomocí **šipky doleva/doprava** můžete přejít do sousedního okna menu (záložky).



Obr. 10: Menu Nastavení hnojiva, mechanický pohon, záložka 1 a 2



Obr. 11: Menu Nastavení hnojiva, záložka 3 a 4

Submenu	Význam	Popis
Název hnojiva	Vybrané hnojivo z dávkovací tabulky	4.5.11 Dávkovací tabulky
Dávka (kg/ha)	Zadání požadované hodnoty dávky v kg/ha	4.5.1 Dávka
Záběr (m)	Stanovení hnojeného pracovního záběru	4.5.2 Nastavení pracovního záběru

Submenu	Význam	Popis
Faktor průtoku	Zadání faktoru průtoku použitého hnojiva	4.5.3 <i>Faktor průtoku</i>
Bod výpadu	Zadání bodu výpadu Pro AXIS s elektrickým ovládáním bodu výpadu : Nastavení bodu výpadu	Řiďte se návodem k obsluze stroje. 4.5.4 <i>Bod výpadu</i>
Start zkoušky dávky	Vyvolání dílčího menu pro provedení zkoušky dávky	4.5.5 <i>Zkouška dávky</i>
Vývodový hřídel	Ovlivňuje regulaci hmotnostního proudu EMC. Nastavení od výrobce: • 750 ot./min	
Rozmetací disk	Nastavení typu disku namontovaného na AXIS-PowerPack Nastavení ovlivňuje regulaci hmotnostního proudu EMC. Oznámení: Rozmetací disk U2 je určen jen pro LIME-PowerPack	Výběrový seznam: • S4 • S6 • S8 • S10 • S12
Druh mezn. rozm.	Výběrový seznam: • Hranice • Okraj	Výběr pomocí tlačítek s šipkami Potvrzení pomocí tlačítka Enter
Ot. hran. rozmet.	Přednastavení otáček v režimu hraničního rozmetání	Zadání v samostatném vstupním okně
Mn. hr. rozm. (%)	Přednastavení redukce množství v režimu hraničního rozmetání	Zadání v samostatném vstupním okně
TELIMAT	Uložení nastavení TELIMAT pro hraniční rozmetání	Jen pro stroje AXIS-M se zařízením TELIMAT
Způsob hnojení	Výběrový seznam: • Normální • Pozdější	Výběr pomocí tlačítek se šipkou potvrzení stisknutím tlačítka Enter
Výška nástavby	Bez funkce	
Výrobce	Zadání výrobce hnojiva	
Složení	Procentuální podíl chemického složení.	
Třída hnojiva	Výběrový seznam	Výběr pomocí tlačítek se šipkou; potvrzení stisknutím tlačítka Enter

Submenu	Význam	Popis
Char. hodnota dosahu	Zadání parametru vzdálenosti z dávkovací tabulky. Nutné pro výpočet OptiPoint	
Vypočítat OptiPoint	Zadání parametrů GPS-Control	4.5.9 <i>Vypočítat OptiPoint</i>
Odstup zap. (m)	Zadání zapínací vzdálenosti	
Odstup vyp. (m)	Zadání vypínací vzdálenosti	
GPS-Control info	Zobrazení informací o parametrech GPS Control	4.5.10 <i>Informace o funkci GPS-Control</i>
Dávkovací tabulka	Správa dávkovacích tabulek	4.5.11 <i>Dávkovací tabulky</i>

4.5.1 Dávka



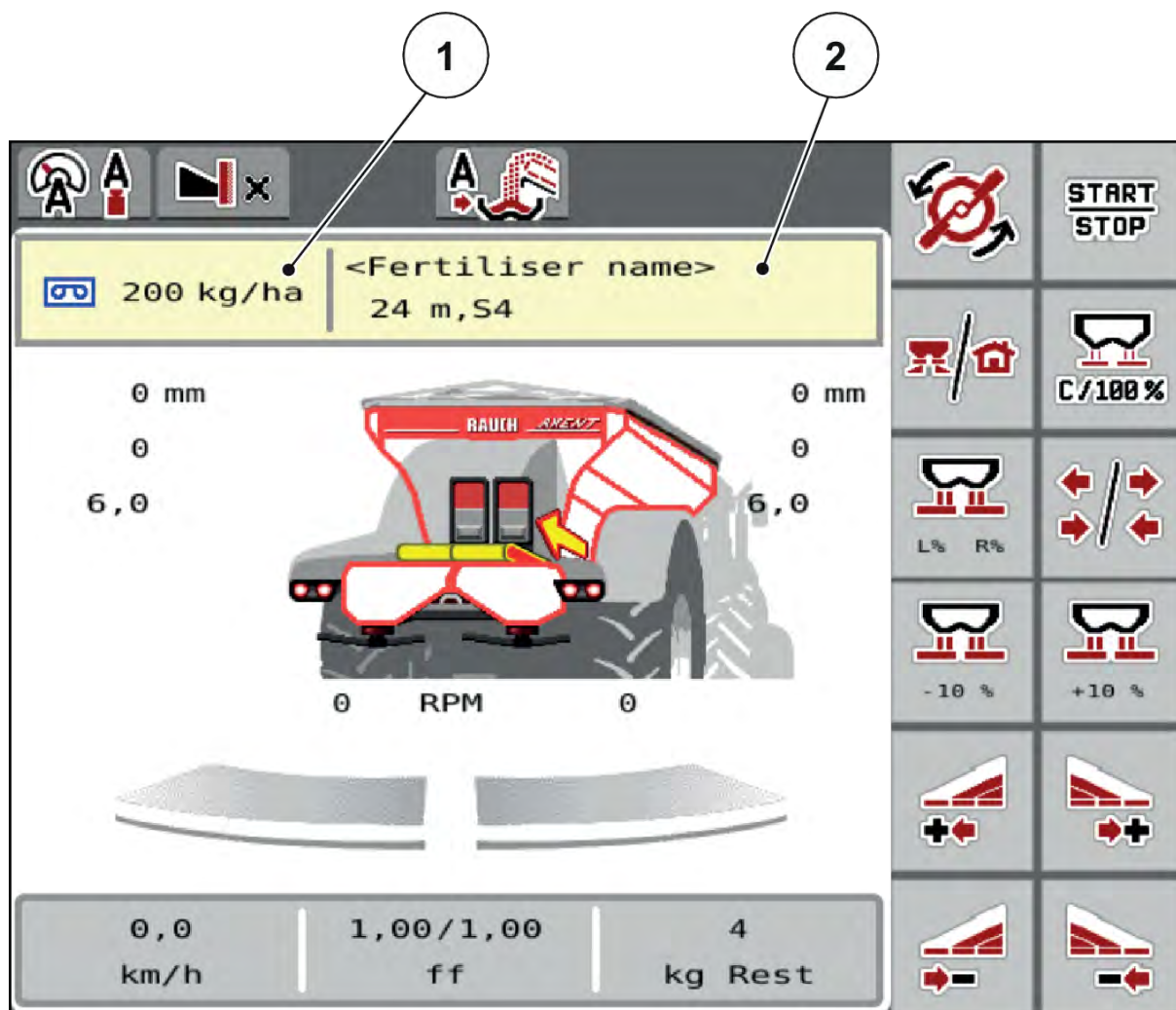
V tomto menu je možné zadat požadovanou hodnotu dávky.

Zadání dávky:

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Dávka (kg/ha).
Na displeji se objeví momentálně platná dávka.
- ▶ Do vstupního pole zadejte novou hodnotu.
- ▶ Stiskněte tlačítko **OK**.
Nová hodnota je uložena v ovládání stroje.

Dávku lze zadat, příp. upravit také přímo z provozní obrazovky.

- ▶ Na dotykové obrazovce stiskněte tlačítko Dávka (kg/ha) [1].
Otevře se okno pro zadání numerické hodnoty.



Obr. 12: Zadání dávky na dotykové obrazovce

[1] Tlačítko Dávka

[2] Tlačítko Dávkovací tabulka

- ▶ Do vstupního pole zadejte novou hodnotu.
- ▶ Stiskněte tlačítko **OK**.

Nová hodnota je uložena v ovládání stroje.

4.5.2 Nastavení pracovního záběru



V tomto menu můžete stanovit pracovní záběr (v metrech).

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Záběr (m).
*Na displeji se objeví **momentálně nastavený pracovní záběr**.*
- ▶ Do vstupního pole zadejte novou hodnotu.
- ▶ Stiskněte tlačítko **OK**.

Nová hodnota je uložena v ovládaní stroje.



Pracovní záběr se během posypu nesmí měnit.

4.5.3 Faktor průtoku



Faktor průtoku se nachází v rozsahu od **0,2** do **1,9**.

Při stejných základních nastaveních (km/h, pracovní záběr, kg/ha) platí:

- Při **zvýšení** faktoru průtoku **se snižuje** dávka.
- Při **snížení** faktoru průtoku se **zvýšuje** dávka.

Je-li faktor průtoku mimo stanovený rozsah, zobrazí se chybová zpráva. Viz kapitola 6 *Alarmová hlášení a možné příčiny*.

Při rozmetání biohnojiv nebo rýže je nutné snížit minimální hodnotu faktoru na 0,2. Zabráníte tak trvalému zobrazení chybové zprávy.

Pokud znáte faktor průtoku z dřívějších zkoušek dávky nebo z dávkovací tabulky, zadejte ho v tomto výběru ručně.



Pomocí menu Start zkoušky dávky je možné zjistit a zadat faktor průtoku s použitím ovládaní stroje. Viz kapitola 4.5.5 *Zkouška dávky*

U rozmetadla minerálních hnojiv AXIS-H EMC se určení faktoru průtoku provádí regulací hmotnostního proudu EMC. Možné je však i ruční zadání.



Výpočet faktoru průtoku závisí na použitém provozním režimu. Další informace o faktoru průtoku najdete v kapitole 4.6.1 *Provoz AUTO/MAN*.

Zadání faktoru průtoku:

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Faktor průtoku.
Na displeji se objeví momentálně nastavený faktor průtoku.
- ▶ Zadejte hodnotu z dávkovací tabulky do pole pro zadávání.



Pokud vaše hnojivo není uvedeno v dávkovací tabulce, zadejte faktor průtoku **1,00**.
V provozním režimu AUTO km/h důrazně doporučujeme provést **zkoušku dávky**, aby se přesně zjistil faktor průtoku pro toto hnojivo.

- ▶ Stiskněte OK.

Nová hodnota je uložena v ovládání stroje.



U rozmetadla minerálního hnojiva AXIS EMC (provozní režim AUTO km/h + AUTO kg) doporučujeme zobrazit faktor průtoku na provozní obrazovce. Tímto způsobem můžete sledovat regulaci faktoru průtoku během rozmetacích prací. Viz kapitola 2.2.2 *Zobrazovací pole*.

4.5.4 Bod výpadu



Pro stroje **bez** elektrického nastavení bodu výpadu: Zadání bodu výpadu slouží jen pro informaci a nemá žádný vliv na nastavení rozmetadla minerálního hnojiva.



Nastavení bodu výpadu se u rozmetadla minerálního hnojiva AXIS EMC provádí pouze prostřednictvím elektrického nastavení bodu výpadu.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Bod výpadu.
- ▶ Určete polohu bodu výpadu z dávkovací tabulky.
- ▶ Zadejte zjištěnou hodnotu do vstupního pole.
- ▶ Stiskněte OK.

Na displeji se zobrazí okno Nastavení hnojiva s novým bodem výpadu.

Při ucpání bodu výpadu se objeví alarm 17; viz kapitola 6 *Alarmová hlášení a možné příčiny*.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění při automatickém nastavení bodu výpadu

Po stisknutí funkčního tlačítka **Start/Stop** nastaví elektrický servomotor (speedservo) bod výpadu na přednastavenou hodnotu. Přitom může dojít k poranění.

- ▶ Před stisknutím tlačítka **Start/Stop** se přesvědčte, že se v nebezpečném prostoru stroje nezdržují žádné osoby.
- ▶ Pomocí tlačítka Start/Stop potvrďte alarm Najetí na bod výpadu.

4.5.5 Zkouška dávky



Menu Start zkoušky dávky je pro odvažovací rozmetadlo a pro všechny stroje v **provozním režimu** AUTO km/h + AUTO kg zablokované. Tato položka menu je neaktivní.

V tomto menu se určuje faktor průtoku na základě zkoušky dávky a ukládá se do ovládání stroje.

Proveďte zkoušku dávky:

- před první rozmetací prací,
- pokud se výrazně změnila kvalita hnojiva (vlhkost, vysoký podíl prachu, rozdrčení zrn),
- pokud je použit nový druh hnojiva.

Zkouška dávky musí být provedena buď při běžícím vývodovém hřídeli v klidu, nebo během jízdy na zkušební dráze.

- Odmontujte oba rozmetací disky.
- Nastavte bod výpadu do polohy zkoušky dávky (hodnota 0).

Zadejte pracovní rychlost:

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva >Start zkoušky dávky .
- ▶ Zadejte střední pracovní rychlost.
Tato hodnota je zapotřebí pro výpočet polohy hradítka při zkoušce dávky.
- ▶ Stiskněte tlačítko Dále.
Nová hodnota bude uložena v ovládání stroje.
Na displeji se objeví druhá stránka zkoušky dávky.



Výběr dílčího záběru

- ▶ Určete stranu rozmetání, na které se má provést zkouška dávky.
Stiskněte funkční tlačítko strany rozmetání vlevo nebo funkční tlačítko strany rozmetání vpravo.
Symbol vybrané strany rozmetání má červené pozadí.

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění během zkoušky dávky

Otáčející se díly stroje a vycházející hnojivo mohou způsobit zranění.

- ▶ Před spuštěním zkoušky dávky se přesvědčte, že jsou splněny všechny předpoklady.
- ▶ Postupujte podle kapitoly Zkouška dávky v návodu k obsluze stroje.



- ▶ Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.

Otevře se dávkovací hradítko předem vybraného dílčího záběru a spustí se zkouška dávky.



Zkoušku dávky můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka ESC. Dávkovací hradítko se zavře a na displeji se zobrazí menu Nastavení hnojiva.



S ohledem na přesnost výsledku nehraje doba zkoušky dávky žádnou roli. Mělo by se však dávkovat **nejméně 20 kg**.

- ▶ Znovu stiskněte tlačítko **Start/Stop**.

Zkouška dávky je ukončená.

Dávkovací hradítko se zavře.

Na displeji se zobrazí třetí strana zkoušky dávky.

■ **Nový výpočet faktoru průtoku**

! VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění rotujícími součástmi stroje

Dotyk s rotujícími součástmi stroje (kloubový hřídel, náboje) může vést k naražení, odřeninám a zhmožděninám. Části těla nebo předměty mohou být zachyceny nebo vtaženy.

- ▶ Vypněte motor traktoru.
- ▶ Vypněte hydrauliku a zajistěte proti nepovolanému zapnutí.

- ▶ Zvažte nadávkované množství (vezměte v úvahu hmotnost prázdné zachytivé nádoby).
- ▶ Zadejte hmotnost pod položkou menu **Zvážené množství**.
- ▶ Stiskněte tlačítko **OK**.

Nová hodnota je uložena v ovládání stroje.

*Na displeji se zobrazí nabídka **Výpočet faktoru průtoku**.*



Faktor průtoku se musí pohybovat mezi 0,4 a 1,9.

- ▶ Stanovte faktor průtoku.
Pro potvrzení nově vypočítaného faktoru průtoku stiskněte tlačítko Potv. faktor průtoku.
Pro potvrzení dosud uloženého faktoru průtoku stiskněte tlačítko **ESC**.

Faktor průtoku se uloží do paměti.

*Na displeji se zobrazí alarm **Najetí na bod výpadu**.*

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění při automatickém nastavení bodu výpadu

Po stisknutí funkčního tlačítka **Start/Stop** nastaví elektrický servomotor (speedservo) bod výpadu na přednastavenou hodnotu. Přitom může dojít k poranění.

- ▶ Před stisknutím tlačítka **Start/Stop** se přesvědčte, že se v nebezpečném prostoru stroje nezdržují žádné osoby.
- ▶ Pomocí tlačítka Start/Stop potvrďte alarm **Najetí na bod výpadu**.

4.5.6 Typ rozmetacích disků



Pro zajištění optimálního měření vyprázdnění zkontrolujte správná zadání v menu **Nastavení hnojiva**.

- Zadání v položkách menu **Rozmetací disk** a **Normální otáčky** nebo **Vývodový hřídel** musí odpovídat skutečným nastavením vašeho stroje.

Namontovaný typ rozmetacích disků je výrobcem předem naprogramován. V případě, že jsou na vašem stroji namontovány jiné rozmetací disky, zadejte správný typ.

- ▶ Vyvolejte menu **Nastavení hnojiva > Rozmetací disk**.
- ▶ Aktivujte typ rozmetacích disků v rozevíracím seznamu.

*Na displeji se zobrazí okno **Nastavení hnojiva** s novým typem rozmetacích disků.*

4.5.7 Otáčky

■ Vývodový hřídel



Pro zajištění optimálního měření vyprázdnění zkontrolujte správné zadání v menu Nastavení hnojiva.

- Zadání v položkách menu Rozmetací disk a Vývodový hřídel musí odpovídat skutečným nastavením vašeho stroje.

Nastavené otáčky vývodového hřídele jsou v ovládací jednotce výrobcem předem naprogramovány na 750 ot./min. V případě, že chcete nastavit jiné otáčky vývodového hřídele, změňte hodnotu, která je uložena v paměti ovládací jednotky.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Vývodový hřídel.
- ▶ Zadejte otáčky.

Na displeji se zobrazí okno Nastavení hnojiva s novými otáčkami vývodového hřídele.



Dodržujte pokyny uvedené v kapitole 5.2.2 Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg).

4.5.8 Rozmetané množství při hraničním rozmetání



V tomto menu můžete stanovit snížení množství (v procentech). Toto nastavení bude použito při aktivaci funkce hraničního rozmetání, resp. u zařízení TELIMAT (pouze model AXIS-M).



Doporučujeme snížení množství na straně hraničního rozmetání o 20 %.

Zadání množství rozmetaného při hraničním rozmetání:

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Mn. hr. rozm. (%)
- ▶ Zadejte hodnotu do pole pro zadávání a potvrďte ji.

Na displeji se objeví okno Nastavení hnojiva s novým množstvím rozmetaným při hraničním rozmetání.

4.5.9 Vypočítat OptiPoint



V menu Vypočítat OptiPoint zadejte parametry pro výpočet optimální zapínací, příp. vypínací vzdálenosti na souvrati. Zadání hodnoty dosahu používaného hnojiva je velmi důležité pro přesný výpočet.



Hodnotu dosahu pro použité hnojivo najdete v dávkovací tabulce stroje.

- ▶ V menu Nastavení hnojiva > Hodnota dosahu zadejte danou hodnotu.
- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Vypočítat OptiPoint.
Zobrazí se první stránka menu Vypočítat OptiPoint.



Uvedená rychlost jízdy se vztahuje k rychlosti jízdy v oblasti spínacích poloh! Viz kapitola 5.2.7 GPS Control.

- ▶ Zadejte průměrnou rychlost jízdy v oblasti spínacích poloh.
Na displeji se zobrazí druhá stránka menu.
- ▶ Stiskněte OK.
- ▶ Stiskněte tlačítko Dále.
Na displeji se zobrazí třetí stránka menu.



Obr. 13: Vypočítat OptiPoint, strana 3

Číslo	Význam	Popis
[1]	Odstup (v metrech) vzhledem k hranici pole, od které se otevírají dávkovací hradítka.	<i>Odstup zap (m)</i>
[2]	Odstup (v metrech) vzhledem k hranici pole, od které se zavírají dávkovací hradítka.	<i>Odstup vyp (m)</i>



Na této stránce můžete ručně upravovat hodnoty parametrů. Viz kapitola 5.2.7 *GPS Control*.

Změna hodnot

- ▶ Vyvolejte požadovaný záznam v seznamu.
- ▶ Zadejte nové hodnoty.
- ▶ Stiskněte OK.
- ▶ Stiskněte tlačítko Převzít hodnoty.

Výpočet OptiPoint je hotový.

Ovládání stroje se přepne do okna GPS-Control info.

4.5.10 Informace o funkci GPS-Control



V menu GPS-Control info jste informováni o vypočítaných hodnotách nastavení v menu Vypočítat OptiPoint.

V závislosti na použitém terminálu se zobrazují 2 vzdálenosti (CCI, Müller Elektronik), resp. 1 vzdálenost a 2 časové hodnoty (John Deere, ...).

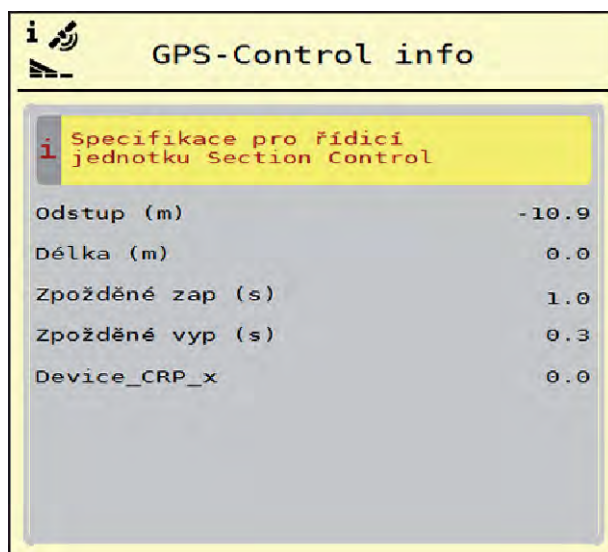
- U většiny terminálů ISOBUS se zde zobrazené hodnoty automaticky použijí do odpovídajícího menu nastavení terminálu GPS.
- U některých terminálů je však potřeba záznam provést ručně.



Toto menu slouží jen pro informaci.

- Dodržujte návod k obsluze terminálu GPS.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > GPS-Control info.



Obr. 14: Menu GPS-Control info

4.5.11 Dávkovací tabulky



V tomto menu můžete vytvářet a spravovat dávkovací tabulky.



Výběr dávkovací tabulky má vliv na stroj, na nastavení hnojiva a na stroj. Nastavená dávka bude přepsána uloženou hodnotou z dávkovací tabulky.



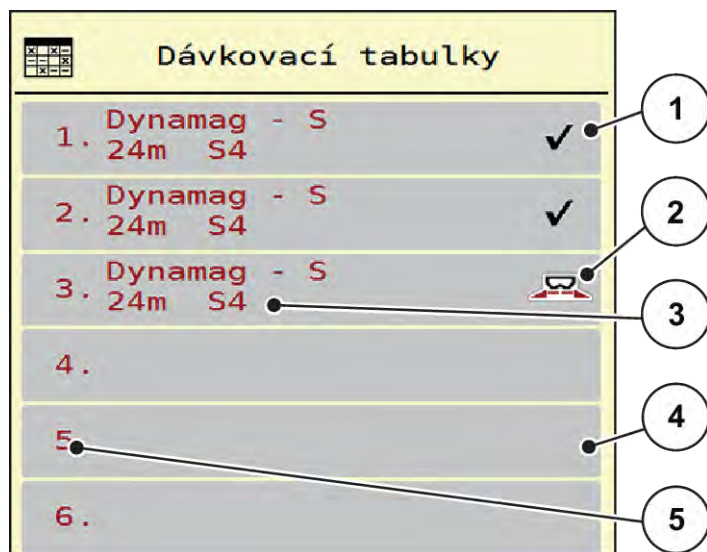
Dávkovací tabulky můžete automaticky spravovat a přenášet je z vašeho terminálu ISOBUS.

- Po připojení modulu WLAN k pracovnímu počítači můžete dávkovací tabulky spravovat prostřednictvím chytrého telefonu.

Založení nové dávkovací tabulky

V elektronickém ovládní stroje máte možnost založit až 30 dávkovacích tabulek.

- Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Dávkovací tabulky.



Obr. 15: Menu Dávkovací tabulky

- | | |
|--|----------------------------------|
| [1] Zobrazení dávkovací tabulky vyplněné hodnotami | [3] Pole názvu dávkovací tabulky |
| [2] Zobrazení aktivní dávkovací tabulky | [4] Prázdná dávkovací tabulka |
| | [5] Číslo tabulky |

- Vyberte prázdnou dávkovací tabulku.

Pole názvu se skládá z názvu hnojiva, pracovního záběru a typu rozmetacího disku.

Na displeji se zobrazí výběrové okno.

- Stiskněte volbu Otevřít a zpět na nastavení hnojiva.

Na displeji se zobrazí menu Nastavení hnojiva a vybraná položka je jako aktivní dávkovací tabulka načtena do nastavení hnojiva.

- Označte položku menu Název hnojiva.
- Zadejte název pro dávkovací tabulku.



Doporučujeme pojmenovat dávkovací tabulku názvem hnojiva. Můžete tak k dávkovací tabulce lépe přiřadit hnojivo.

- Upravte parametry dávkovací tabulky. Viz 4.5 Nastavení hnojiva.

Výběr dávkovací tabulky

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Otevřít a zpět na nastavení hnojiva.
- ▶ Vyberte požadovanou dávkovací tabulku.
Na displeji se zobrazí výběrové okno.
- ▶ Vyberte možnost Otevřít a zpět na nastavení rozmet. mat..

Na displeji se zobrazí menu Nastavení hnojiva a vybraná položka je jako aktivní dávkovací tabulka načtena do nastavení hnojiva.



V případě výběru existující dávkovací tabulky budou všechny hodnoty v menu Nastavení hnojiva přepsány uloženými hodnotami ze zvolené dávkovací tabulky. Mimo jiné budou přepsány i bod výpadu a normální otáčky.

- Ovládání stroje navede bod výpadu na hodnotu uloženou v dávkovací tabulce.

Kopírování existující dávkovací tabulky

- ▶ Vyberte požadovanou dávkovací tabulku.
Na displeji se zobrazí výběrové okno.
- ▶ Vyberte možnost Kopírovat položku.

Kopie dávkovací tabulky je nyní na prvním volném místě v seznamu.

Vymazání existující dávkovací tabulky

- ▶ Vyberte požadovanou dávkovací tabulku.
Na displeji se zobrazí výběrové okno.



Aktivní dávkovací tabulku nelze vymazat.

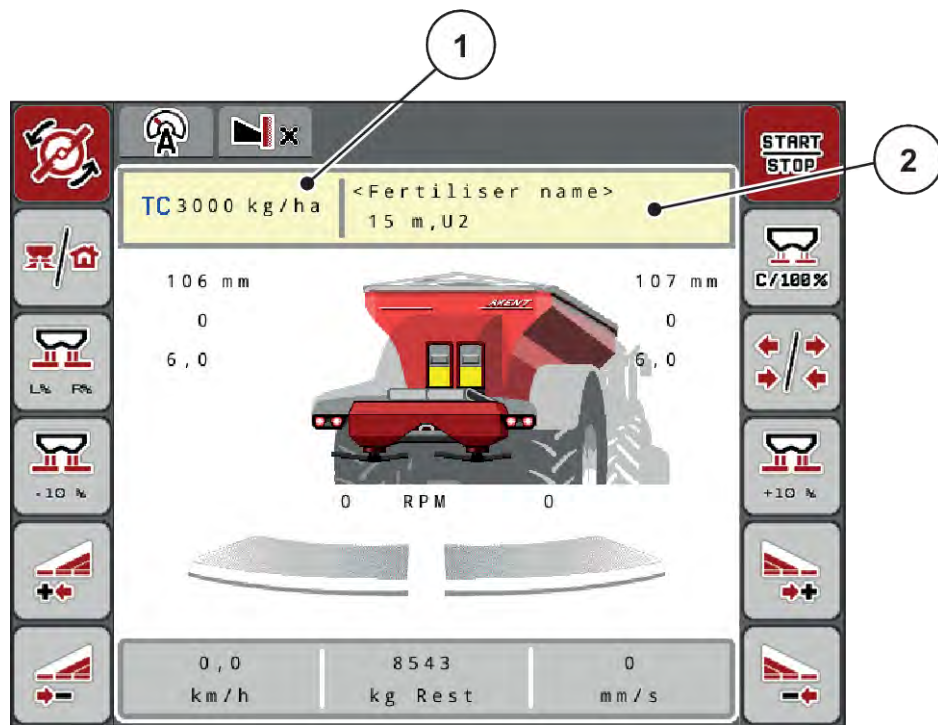
- ▶ Vyberte možnost Vymazat položku.

Dávkovací tabulka je vymazána ze seznamu.

Správa zvolené dávkovací tabulky z provozní obrazovky

Dávkovací tabulku lze spravovat také přímo z provozní obrazovky.

- ▶ Na dotykové obrazovce stiskněte tlačítko Dávkovací tabulka [2].
Otevře se aktivní dávkovací tabulka.



Obr. 16: Správa dávkovací tabulky z dotykové obrazovky

- [1] Tlačítko Dávka
- [2] Tlačítko Dávkovací tabulka

- ▶ Do vstupního pole zadejte novou hodnotu.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.

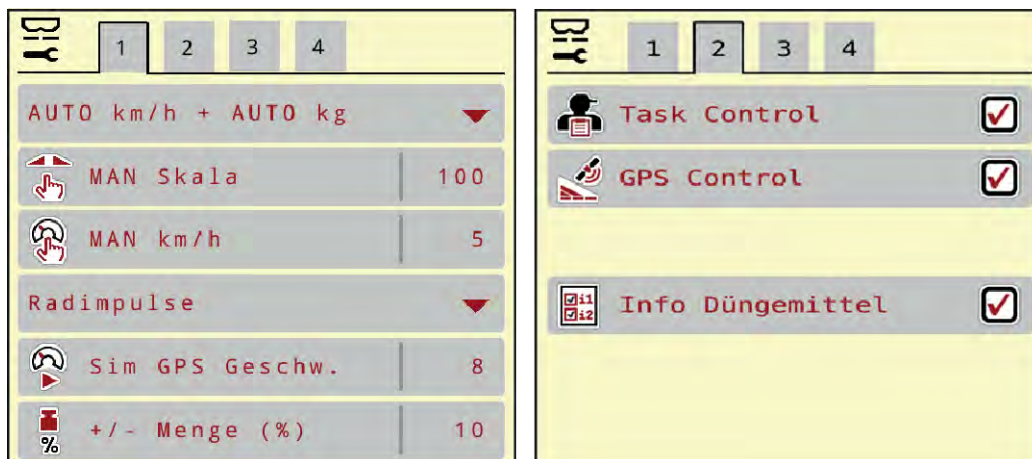
Nová hodnota je uložena v ovládání stroje.

4.6 Nastavení stroje



V tomto menu se provádí nastavení pro traktor a pro stroj.

- Vyvolejte menu Nastavení stroje.



Obr. 17: Menu Nastavení stroje, záložka 1 a 2



Obr. 18: Menu Nastavení stroje, záložka 3 a 4



Ne všechny parametry se zobrazují na obrazovce současně. Pomocí šipky doleva/doprava můžete přejít do sousedního okna menu (záložky).

Submenu	Význam	Popis
Provoz AUTO/MAN	Stanovení automatického nebo ručního provozního režimu	4.6.1 Provoz AUTO/MAN

Submenu	Význam	Popis
MAN stupnice	Nastavení ruční hodnoty stupnice (Funguje pouze v příslušném provozním režimu.)	Zadání v samostatném okně pro zadání.
MAN km/h	Nastavení ruční rychlosti (Funguje pouze v příslušném provozním režimu.)	Zadání v samostatném okně pro zadání.
Zdroj rychlosti/signálu	Výběr/vymezení signálu rychlosti <ul style="list-style-type: none"> • Rychlost AUTO (automatický výběr buď převodovky nebo radaru/ GPS) ¹⁾ • GPS J1939 ¹⁾ • NMEA 2000 	
Rychlost Sim GPS	Platí pouze pro GPS J1939: Zadání jízdní rychlosti v případě výpadku signálu GPS	UPOZORNĚNÍ! Zadanou jízdní rychlost bezpodmínečně udržujte na konstantní úrovni.
Plus/minus množ. %	Přednastavení změny množství pro různé způsoby rozmetání	Zadání v samostatném vstupním okně
Task Control	Aktivace funkcí procesoru ISOBUS Task Controller pro dokumentaci a řízení aplikačních map <ul style="list-style-type: none"> • Task Control zap (se zaškrtnutím) • Task Control vyp 	
GPS-Control	Aktivace funkce pro řízení dílčích záběrů stroje pomocí řídicí jednotky GPS. <ul style="list-style-type: none"> • Task Control zap (se zaškrtnutím) • Task Control vyp 	
Informace o hnojivu	Aktivace zobrazení informací o hnojivu (název hnojiva, typ rozmetacího disku, pracovní záběr) na provozní obrazovce.	

¹⁾ Výrobce ovládání stroje neodpovídá za výpadky signálu GPS.

Submenu	Význam	Popis
Kor. dávky L (%) Kor. dávky P (%)	Oprava odchylek mezi zadanou hodnotou dávky a skutečnou dávkou <ul style="list-style-type: none"> Oprava procentní hodnoty dle výběru pravé nebo levé strany 	
2 dávky	Jen práci s aplikačními mapami: Aktivace dvou samostatných dávek vždy pro pravou a levou stranu	
max. poč. dílč. záb.	Zadání počtu dílčích záběrů po celé šířce výložníku	Z výroby přednastaveno na 16
Traktor (km/h)	Stanovení nebo kalibrace signálu rychlosti.	4.6.4 <i>Kalibrace rychlosti</i>
Ruční režim		5.1.2 <i>Překládání v ručním provozním režimu</i> Bez funkce v provozním režimu rozmetání vápna
+/- otevření (%)	Bez funkce	
Předdáv. h. (mm)	Zadání ručního nastavení otvoru pro předřazené dávkovací hradítko Zobrazení slouží jen pro informaci.	Z výroby přednastaveno na 100

4.6.1 Provoz AUTO/MAN

Ovládání stroje na základě signálu rychlosti automaticky reguluje rozmetací dávku. Přitom jsou brány v úvahu dávka, pracovní záběr a faktor průtoku.

Standardně pracujte v **automatickém** režimu.

V **ručním** režimu pracujte pouze v následujících případech:

- když není k dispozici signál rychlosti (radar nebo senzor kol není namontován nebo je vadný),
- Má být dávkován prostředek proti škůdcům nebo osivo (jemná semena)



Pro rovnoměrné dávkování rozmetaného materiálu musíte v ručním režimu bezpodmínečně pracovat s **konstantní rychlostí jízdy**.



Rozmetací práce s různými provozními režimy jsou popsány v kapitole 5 *Rozmetací provoz s AXIS-PowerPack*.

Menu	Význam	Popis
AUTO km/h + AUTO kg	Výběr automatického provozu s automatickým vážením	Strana 78
AUTO km/h	Výběr automatického provozu	Strana 81
MAN km/h	Nastavení rychlosti jízdy pro ruční provoz	Strana 81
MAN stupnice	Nastavení dávkovacího hradítka pro ruční provoz Tento provozní režim se hodí pro rozmetání granulí proti šnekům nebo jemných semen.	Strana 82

Výběr provozního režimu

- ▶ Zapněte ovládání stroje.
- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Provoz AUTO/MAN.
- ▶ Vyberte požadovanou položku menu v seznamu.
- ▶ Stiskněte OK.
- ▶ Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Doporučujeme zobrazit faktor průtoku na provozní obrazovce. Tímto způsobem můžete sledovat regulaci hmotnostního proudu během rozmetacích prací. Viz 2.2.2 *Zobrazovací pole*.

- Důležité informace o používání provozních režimů při rozmetacích pracích najdete v kapitole 5.2 *Rozmetání hnojiva*.

4.6.2 Množství +/-



V tomto menu můžete pro normální způsob rozmetání stanovit velikost kroku procentuální **změny množství**.

Základem (100 %) je přednastavená hodnota otevření dávkovacích hradítek.



Během provozu můžete pomocí funkčních tlačítek Množství + / Množství - kdykoli změnit rozmetané množství o faktor Množství +/- . Pomocí tlačítka C 100 obnovíte opět přednastavení.

Stanovení redukce množství:

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Plus/minus množ. %.
- ▶ Zadejte hodnotu v procentech, o kterou chcete změnit rozmetané množství.
- ▶ Stiskněte OK.

4.6.3 Provozní režim překládací funkce

Překládací funkce s různými provozními režimy je popsána v kapitole 5.1 *Překládání*.

- Dodržujte také návod k obsluze svého velkoplošného rozmetadla AXENT.

Překládání hnojiva do rozmetacího mechanismu se ovládá ve 2 možných provozních režimech.



Obr. 19: Symboly provozních režimů

[1] Automatika

[2] Ruční

Doporučujeme pracovat vždy v provozním režimu Automatika. Ovládání stroje plně automaticky řídí ventily pro dopravu hnojiva na základě informací senzorů.



V ručním provozním režimu Ruční spouštíte a zastavujete překládání stisknutím aktivačního tlačítka. Stav senzorů signalizují potřebné kroky.

Výběr provozního režimu

- ▶ Zapněte ovládání stroje.
- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Provoz AUTO/MAN.
- ▶ Vyberte požadovanou položku menu v seznamu.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.

■ **Automatika**

! VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zhmždění a amputace končetin externě ovládanými součástmi

Dopravní pás se pohybuje bez předchozího varování a může zranit osoby.

- ▶ Vykažte všechny osoby z nebezpečného prostoru.

Viz též 5.1.1 *Překládání v automatickém provozním režimu*

■ **Ruční (jen AXIS-PowerPack)**

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí uklouznutí a poškození životního prostředí unikajícím hnojivem

Je-li překládání aktivní, může se rozmetadlo hnojiva přepnout a ze zásobníku může nečekaně uniknout velké množství hnojiva.

Osoby mohou uklouznout a zranit se.

Nebezpečí pro životní prostředí.

- ▶ Před zapnutím rozmetacích disků vykažte všechny osoby ze zóny rozmetání stroje.
- ▶ Pro výjimečné případy krátce aktivujte provozní režim **Ruční**.
- ▶ Upřednostňujte provozní režim **Automatika**.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje.

- ▶ Zvolte položku menu Ruční režim.

Zobrazí se zpráva upozornění č. 39. Viz 6.1 Význam alarmových hlášení.

- ▶ Stiskněte tlačítko ACK.

Výstražné hlášení je potvrzeno.

Políčko je zaškrtnuté: Provozní režim je aktivní.

- ▶ Stiskněte tlačítko Spuštění překládání.

Spustí se překládání.



Překládání probíhá ve stejném pořadí jako v provozním režimu Automatika.

- ▶ Stiskněte tlačítko Spuštění překládání.

Překládání se zastaví.



- Viz též 5.1.2 Překládání v ručním provozním režimu.

4.6.4 Kalibrace rychlosti

Kalibrace rychlosti je základním předpokladem pro přesný výsledek rozmetání. Na určení rychlosti a tedy na výsledek rozmetání mají vliv faktory jako velikost pneumatik, změna traktoru, pohon všech kol, prokluzování mezi pneumatikami a terénem, vlastnosti půdy a tlak v pneumatikách.

Přesné stanovení počtu impulzů rychlosti na 100 m je velice důležité pro přesnou dávku množství hnojiva.

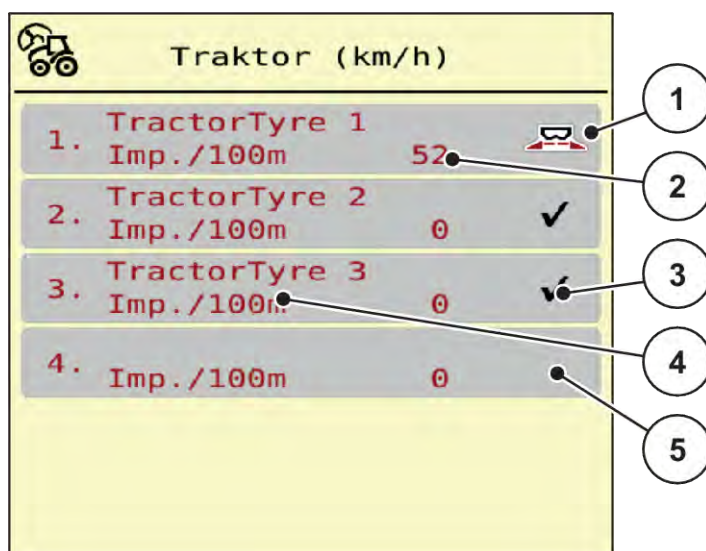
Příprava kalibrace rychlosti

- ▶ Kalibraci provádějte na poli. Tím je vliv vlastností půdy na výsledek kalibrace menší.
- ▶ Co nejpřesněji určete 100 m dlouhou referenční dráhu.
- ▶ Zapněte pohon všech kol.
- ▶ Naplňte stroj pokud možno jen do poloviny.

■ **Vyvolání nastavení rychlosti**

Můžete uložit až 4 různé profily pro druh a počet impulzů a těmto profilům přiřadit název (např. název traktoru).

Před začátkem rozmetacích prací zkontrolujte, jestli je v ovládací jednotce vyvolán správný profil.



Obr. 20: Menu Traktor (km/h)

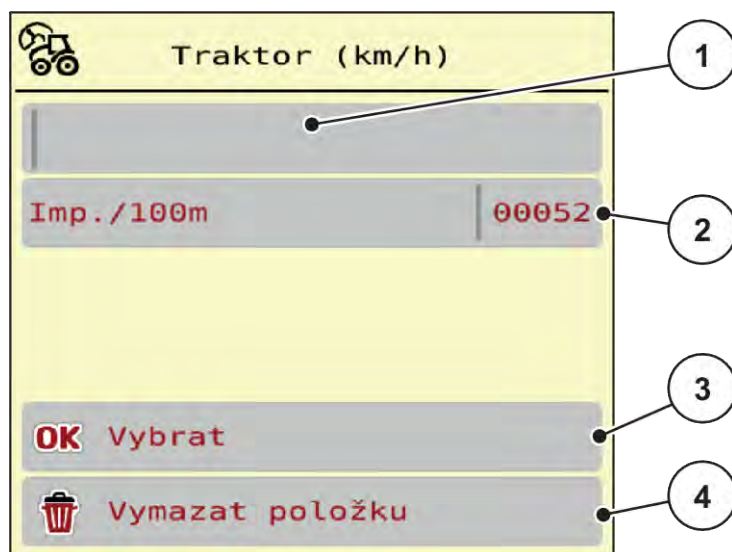
- | | |
|---|-----------------------------|
| [1] Aktivní profil traktoru | [4] Označení traktoru |
| [2] Zobrazení počtu impulzů na 100 m | [5] Prázdný profil traktoru |
| [3] Profil je vytvořen, v současnosti se však nepoužívá | |

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Traktor (km/h).

■ **Nová kalibrace signálu rychlosti**

Můžete buď přepsat již existující profil, nebo obsadit profilem prázdné paměťové místo.

- ▶ V menu Traktor (km/h) vyvolejte požadovaný profil.
- ▶ Stiskněte tlačítko **Enter**.



Obr. 21: Profil traktoru

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| [1] Pole názvu traktoru | [3] Potvrzení výběru profilu |
| [2] Zobrazení počtu impulzů na 100 m | [4] Smazání profilu |

- ▶ Vyvolejte **pole názvu [1]**.
- ▶ Zadejte název profilu.

Profil je aktivní.



Zadání názvu je omezeno na 16 znaků.

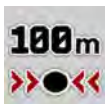
Pro lepší srozumitelnost doporučujeme pojmenovat profil názvem traktoru.

Následně musíte ještě stanovit počet impulzů signálu rychlosti. Pokud znáte přesný počet impulzů, můžete ho přímo zadat:

- ▶ Z vybraného profilu traktoru vyvolejte položku menu Imp./100m.

Na displeji se zobrazí menu Impulsy pro ruční zadání počtu impulzů.

Pokud přesný počet impulzů **neznáte**, spustíte **kalibrační jízdu**.



- ▶ V profilu traktoru stiskněte kalibrační tlačítko.
Na displeji se objeví provozní obrazovka Kalibrační jízda.



- ▶ V počátečním bodě referenční dráhy stiskněte tlačítko Start.
Zobrazení impulzů je nyní nastaveno na nulu.

Ovládání stroje je připravené na počítání impulzů.

- ▶ Ujeďte 100 m dlouhou referenční dráhu.
- ▶ Na konci referenční dráhy zastavte traktor.



- ▶ Stiskněte tlačítko Stop.

Na displeji se zobrazí počet přijatých impulzů.

Nový počet impulzů se uloží do paměti.

Vrátíte se zpět do menu Profil.

4.7 Rychlé vyprázdnění



Chcete-li po skončení rozmetacích prací vyčistit stroj nebo rychle vyprázdnit zbytek, můžete zvolit menu Rychlé vyprázdnění.

Kromě toho doporučujeme před uskladněním stroje pomocí rychlého vyprázdnění **úplně otevřít** dávkovací hradítka a v tomto stavu vypnout. Tím zabráníte hromadění vlhkosti v zásobníku.



Před začátkem rychlého vyprázdnění se přesvědčte, že jsou splněny všechny předpoklady. Dodržujte přitom návod k obsluze rozmetadla minerálního hnojiva (vyprázdnění zbývajících množství).

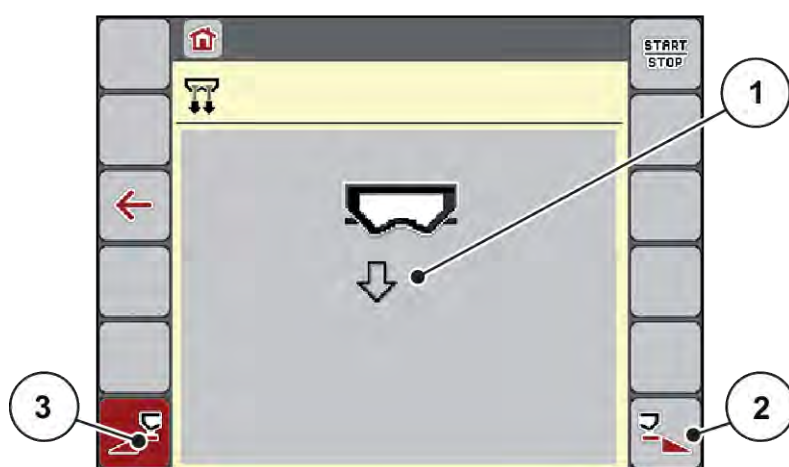
Provedení rychlého vyprázdnění:

- ▶ Vyvolejte menu Hlavní menu > Rychlé vyprázdnění.

⚠ UPOZORNĚNÍ!**Nebezpečí zranění při automatickém nastavení bodu výpadu**

U **EMC strojů** se zobrazí alarm Bod výpadu, najetí Ano = start. Po stisknutí funkčního tlačítka Start/Stop najede bod výpadu automaticky do polohy 0. Po zkoušce dávky najede bod výpadu automaticky zpět na přednastavenou hodnotu. To může způsobit zranění a hmotné škody.

- ▶ Před stisknutím tlačítka Start/Stop se přesvědčte, že se v nebezpečném prostoru stroje nezdržují **žádné osoby**.



Obr. 22: Menu Rychlé vyprázdnění

- | | |
|---|--|
| [1] Symbol pro rychlé vyprázdnění (zde zvolena levá strana, nespuštěno) | [3] Rychlé vyprázdnění levého dílčího záběru (nezvoleno) |
| [2] Rychlé vyprázdnění pravého dílčího záběru (zvoleno) | |

- ▶ Pomocí **funkčního tlačítka** vyberte dílčí záběr, na kterém chcete provést rychlé vyprázdnění. Na displeji se zobrazí zvolený dílčí záběr ve formě symbolu (, poloha Obr. 22 [3]).
- ▶ Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.
Spustí se rychlé vyprázdnění.
- ▶ Když je zásobník prázdný, stiskněte tlačítko **Start/Stop**.
Rychlé vyprázdnění je ukončeno.
- ▶ Stisknutím ESC se vrátíte do hlavního menu.

⚠ UPOZORNĚNÍ!**Nebezpečí zranění při automatickém nastavení bodu výpadu**

U **EMC strojů** se zobrazí alarm Bod výpadu, najetí Ano = start. Po stisknutí funkčního tlačítka Start/Stop najede bod výpadu automaticky do polohy 0. Po zkoušce dávky najede bod výpadu automaticky zpět na přednastavenou hodnotu. To může způsobit zranění a hmotné škody.

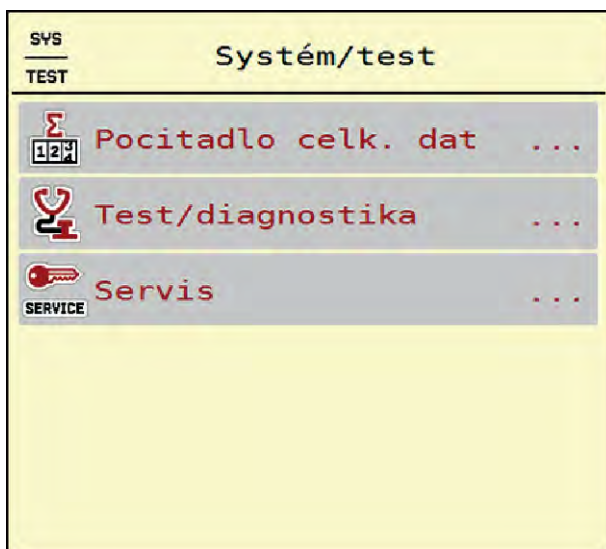
- ▶ Před stisknutím tlačítka Start/Stop se přesvědčte, že se v nebezpečném prostoru stroje nezdržují **žádné osoby**.

4.8 Systém/test

SYS
TEST

V tomto menu se provádějí nastavení systému a testů pro ovládání stroje.

- ▶ Vyvolejte menu Hlavní menu > Systém/test.



Obr. 23: Menu Systém/test

Submenu	Význam	Popis
Počítadlo celk. dat	Seznam zobrazení <ul style="list-style-type: none"> • Rozmetané množství v kg • Pohnojená plocha v ha, • Doba rozmetání v h • Ujetá dráha v km 	4.8.1 <i>Počítadlo celkových dat</i>
Test/diagnostika	Kontrola servopohonů a senzorů	4.8.2 <i>Test/diagnostika</i>
Servis	Servisní nastavení	Chráněno heslem; přístupné jen pro servisní personál

4.8.1 Počítadlo celkových dat



V tomto menu se zobrazují všechny stavy počítadel rozmetadla.

- Rozmetané množství v kg
- Pohnojená plocha v ha,
- Doba rozmetání v h
- Ujetá dráha v km



Toto menu slouží jen pro informaci.

 Pocitadlo celk. dat	
kg vypocítáno	712168
ha	1902.4
Hodiny	93
km	673

Obr. 24: Menu Počítadlo celk. dat

4.8.2 Test/diagnostika



V menu Test/diagnostika můžete kontrolovat funkci všech akčních členů a senzorů.



Toto menu slouží jen pro informaci.

Seznam senzorů závisí na vybavení stroje.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění pohybujícími se součástmi stroje

Během testů se mohou součásti stroje automaticky pohybovat.

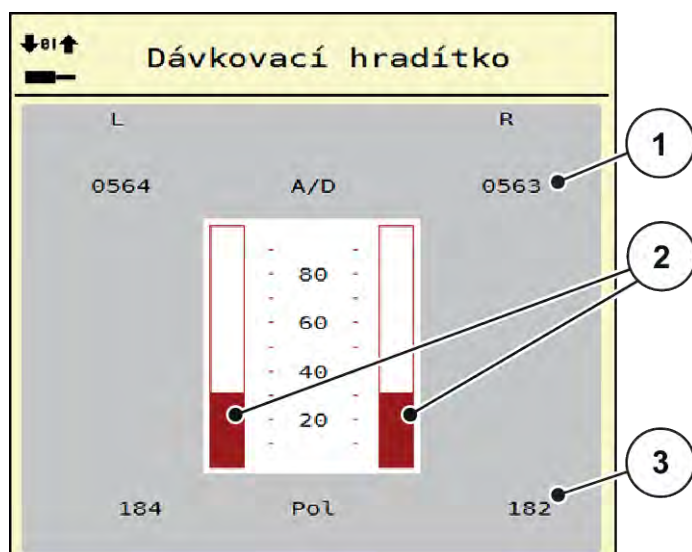
- ▶ Před začátkem testů se přesvědčte, že se v prostoru stroje nezdržují žádné osoby.

Submenu	Význam	Popis
Napětí	Kontrola provozního napětí	
Dávkovací hradítko	Najetí dávkovacích hradítek vlevo a vpravo	<i>Příklad dávkovacího hradítka</i>
Test. body hradítka	Test pro přemísťování do různých pozičních bodů dávkovacích hradítek.	Kontrola kalibrace
Bod výpadu	Ruční ovládání motoru bodu výpadu	
Test. body výpadu	Najetí do bodu výpadu	Kontrola kalibrace
LIN-Bus	Ověření konstrukčních skupin přihlášených přes sběrnici LIN	<i>Příklad sběrnice LIN</i>
Rozmetací disk	Ruční zapnutí rozmetacích disků	
Míchadlo	Kontrola míchadla	
Senzory EMC	Kontrola senzorů EMC	
Tenzometr	Kontrola senzorů	
Senzor vyprázdnění	Kontrola senzorů vyprázdnění	
Nádrž oleje	Kontrola teploty a hladiny oleje	
Pohon pásu	Ruční pojezd dopravního pásu	
SpreadLight	Kontrola pracovních světlometů	

■ ***Příklad dávkovacího hradítka***

- Vyvolejte menu Test/diagnostika > Dávkovací hradítko.

Na displeji se zobrazí stav motorů či senzorů.



Obr. 25: Test/diagnostika; Příklad: Dávkovací hradítko

- [1] Zobrazení signálu
- [2] Sloupcový indikátor signálu
- [3] Zobrazení polohy

Zobrazení položky Signál udává stav elektrického signálu samostatně pro levou a pravou stranu.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění pohybujícími se součástmi stroje

Během testů se mohou součásti stroje automaticky pohybovat.

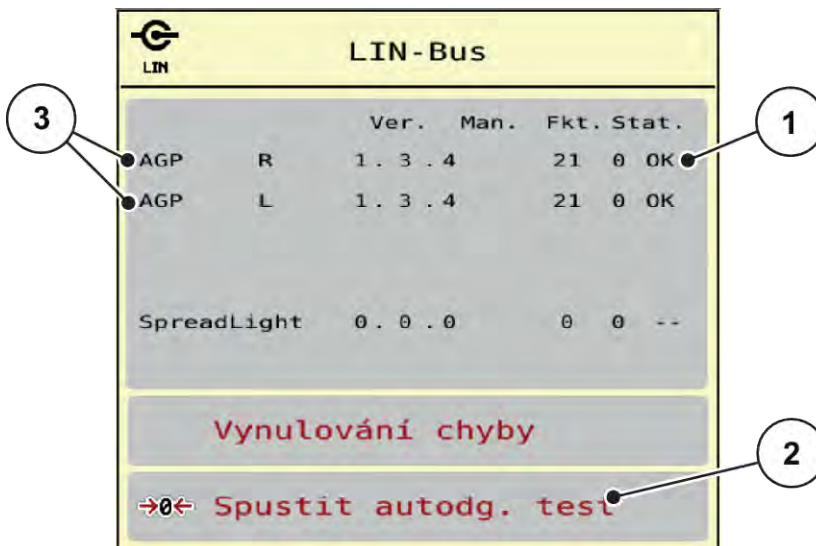
- Před začátkem testů se přesvědčte, že se v prostoru stroje nezdržují žádné osoby.

Dávkovací hradítka mohou být otvírána a zavírána pomocí šipek nahoru a dolů.

■ Příklad sběrnice LIN

- ▶ Vyvolejte menu Systém/test > Test/diagnostika.
- ▶ Označte položku menu LIN-Bus.

Na displeji se zobrazí stav ovladačů/senzorů.



Obr. 26: Systém/test; Příklad: Test/diagnostika

- [1] Stav zobrazení [3] Připojená zařízení
 [2] Spustit vlastní test

Stavová zpráva účastníka sběrnice LIN

Zařízení vykazují různé stavy:

- 0 = OK; žádná chyba zařízení
- 2 = ucpání
- 4 = přetíženo

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí zranění pohybujícími se součástmi stroje

Během testů se mohou součásti stroje automaticky pohybovat.

- ▶ Před začátkem testů se přesvědčte, že se v prostoru stroje nezdržují žádné osoby.



Při restartu systému se stav zkontroluje a obvykle se resetuje. Protože v některých případech nedochází k automatickému obnovení stavu, lze nyní provést také ruční RESET.

- Stiskněte tlačítko Vynulování chyby.

4.8.3 Servis



Pro nastavení v menu Servis je třeba zadat vstupní kód. Tato nastavení může měnit pouze autorizovaný servisní personál.

4.9 Informace



V menu Info můžete vyhledávat informace o ovládání stroje.



Toto menu slouží pro informaci o konfiguraci stroje.

Seznam informací závisí na vybavení stroje.

4.10 Počítadlo odpracovaného výkonu vážení



V tomto menu najdete hodnoty k vykonané rozmetací práci a funkce pro režim vážení.

► Vyvolejte menu Hlavní menu > Vážení-odpracováno.

Zobrazí se menu *Vážení-odpracováno*.



Obr. 27: Menu *Vážení-odpracováno*

Submenu	Význam	Popis
Odpracováno	Zobrazení rozmetaného množství, pohojené plochy a ujeté dráhy	4.10.1 Počítadlo Odpracováno

Submenu	Význam	Popis
Zbytek (kg, ha, m)	Jen odvažovací rozmetadlo: Zobrazení zbývajících množství v zásobníku stroje	4.10.2 Zbytek (kg, ha, m)
Ujetá dráha	Zobrazení dráhy ujeté od posledního vynulování počítadla metrů	Vynulování pomocí tlačítka C 100%
Tárovat váhu	Jen odvažovací rozmetadlo: Hodnota hmotnosti při prázdné váze se nastaví na „0 kg“.	4.10.3 Tárování váhy

4.10.1 Počítadlo Odpracováno



V tomto menu můžete zjišťovat hodnoty provedených rozmetacích prací, sledovat zbývajících množství a vymazáním vynulovat počítadla Odpracováno.

► Vyvolejte menu Vážení- odprac. > Odpracováno.

Zobrazí se menu Odpracováno.

Během rozmetacích prací, tedy s otevřenými dávkovacími hradítky, můžete přejít do menu Odpracováno a zjistit aktuální hodnoty.



Pokud chcete hodnoty průběžně sledovat během rozmetacích prací, můžete také obsadit volně volitelná zobrazovací pole v provozní obrazovce hodnotami kg odprac., ha odpr. nebo m odprac., viz 2.2.2 Zobrazovací pole.



Obr. 28: Menu Odpracováno

[1] Zobrazovací pole rozmetaného množství, [2] Vymazat odpracováno plochy a dráhy

Vymazání počítadla odpracovaného výkonu

- Vyvolejte submenu Vážení-odpracováno > Odpracováno.

Na displeji se objeví zjištěné hodnoty rozmetaného množství, zpracované plochy a ujeté dráhy od posledního vymazání.

- Stiskněte tlačítko Vymazat odpracováno.

Všechny hodnoty počítadla odpracovaného výkonu se nastaví na 0.

4.10.2 Zbytek (kg, ha, m)



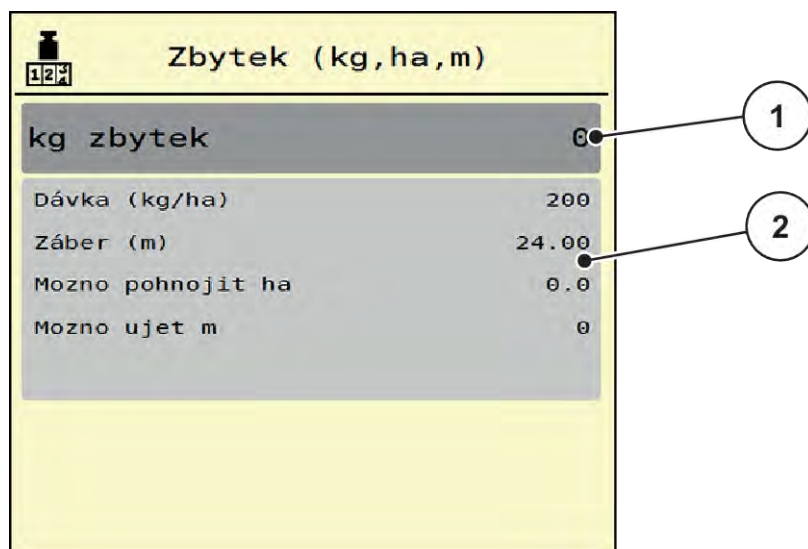
V menu Zbytek (kg, ha, m) můžete zjistit zbytkové množství zbývajících v zásobníku. Menu zobrazuje plochu (ha) a dráhu (m), kterou je možno se zbývajícím množstvím hnojiva ještě pohnojit.

- Vyvolejte menu Vážení-odpracováno > Zbytek (kg, ha, m).

Zobrazí se menu Zbytek (kg, ha, m).



Aktuální hmotnost náplně lze zjistit **pouze v odvažovacím rozmetadle** vážením. Ve všech ostatních rozmetadlech se zbytkové množství hnojiva vypočítává z nastavení hnojiva a stroje a ze signálu jízdy, zadávání množství náplně se musí provádět ručně (viz níže). Hodnoty pro dávku a pracovní záběr se v tomto menu nemohou měnit. Slouží zde výhradně pro informaci.



Obr. 29: Menu Zbytek (kg, ha, m)

[1] Vstupní pole Zbytek (kg)

[2] Zobrazovací pole Dávka, Záber a možné pohnojené plochy a dráhy

4.10.3 Tárování váhy

- **Jen odvažovací rozmetadlo**



V tomto menu nastavte hodnotu hmotnosti při prázdném zásobníku na 0 kg.

Při tárování váhy musí být splněny následující podmínky:

- zásobník je prázdný,
- stroj je v klidu,
- vývodový hřídel je vypnutý,
- stroj stojí vodorovně a volně nad zemí,
- traktor stojí v klidu.

Tárování váhy:

- ▶ Vyvolejte menu Vážení-odpracováno > Tárovat váhu.
- ▶ Stiskněte tlačítko Tárovat váhu.

Hodnota hmotnosti při prázdné váze je nyní nastavena na 0 kg.



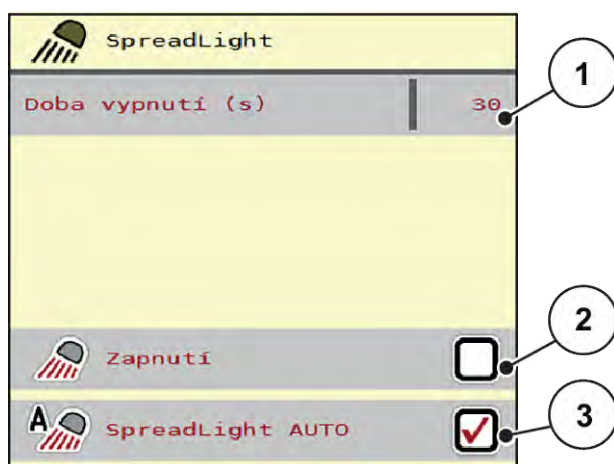
Váhu tárujte před každým použitím, aby byl zaručen bezchybný výpočet zbytku.

4.11 Pracovní světlo (SpreadLight)



V tomto menu lze aktivovat funkci SpreadLight a kontrolovat tak obraz rozmetání i v nočním režimu.

Pracovní světlo můžete zapnout a vypnout v automatickém, příp. ručním režimu pomocí ovládání stroje.



Obr. 30: Menu SpreadLight

[1] Doba vypnutí (s)

[3] Aktivace automatického režimu

[2] Ruční režim: Zapnutí pracovního světla



Automatický režim:

V automatickém režimu zapnete pracovní světlomet, jakmile se otevřou dávkovací hradítka a začne rozmetání.

- ▶ Vyvolejte menu Hlavní menu > SpreadLight.

- ▶ Zatrhnete položku menu SpreadLight AUTO [3].

Pracovní světlomet se zapne, když se otevřou dávkovací hradítka.

- ▶ Dobu vypnutí [1] zadejte v sekundách.

Pracovní světlomety se vypnou po zadané době, když jsou zavřena dávkovací hradítka.

Rozsah 0 až 100 sekund.

- ▶ V položce menu SpreadLight AUTO [3] smažte zatřítčko.

Automatický režim je deaktivován.



Ruční režim:

V ručním režimu pracovní světlomety vypínáte a zapínáte vy.

- ▶ Vyvolejte menu Hlavní menu > SpreadLight.

- ▶ Zatrhnete položku menu Zapnutí [2].

Pracovní světlomety se zapnou a zůstanou zapnuty tak dlouho, dokud zaškrtnutí nezrušíte, nebo neodejdete z menu.

4.12 Speciální funkce

4.12.1 Změna soustavy jednotek

Soustava jednotek byla předem nastavena výrobcem. Můžete však kdykoli přepínat z metrických na britské jednotky a naopak.



Vzhledem k velkému počtu různých terminálů kompatibilních se systémem ISOBUS se tato kapitola omezuje na funkce elektronického ovládání stroje bez uvedení určitého terminálu ISOBUS.

- Dodržujte pokyny k obsluze v příslušném návodu k obsluze svého terminálu ISOBUS.



- ▶ Vyvolejte menu Nastavení systému terminálu.

- ▶ Vyvolejte menu Jednotka.

- ▶ Vyberte požadovanou soustavu jednotek v seznamu.

- ▶ Stiskněte tlačítko OK.

Všechny hodnoty různých menu jsou přepočítány.

Menu/hodnota	z metrických na imperiální jednotky
kg zbytek	1 x 2,2046 lb. hmot. (lbs zbytek)
ha zbytek	1 x 2,4710 ac (ac zbytek)
Záběr (m)	1 x 3,2808 ft
Dávka (kg/ha)	1 x 0,8922 lbs/ac
Výška nastavby cm	1 x 0,3937 in

Menu/hodnota	z metrických na imperiální jednotky
lbs zbytek	1 x 0,4536 kg
ac zbytek	1 x 0,4047 ha
Záběr (ft)	1 x 0,3048 m
Dávka (lb/ac)	1 x 1,2208 kg/ha
Výška nastavby in	1 x 2,54 cm

4.12.2 Používání pákového ovladače

Vedle provádění nastavení na provozní obrazovce terminálu ISOBUS můžete alternativně používat pákový ovladač.



Pokud chcete používat pákový ovladač, kontaktujte svého dodavatele.

- Dodržujte pokyny z návodu k obsluze terminálu ISOBUS.

■ Joystick CCI A3



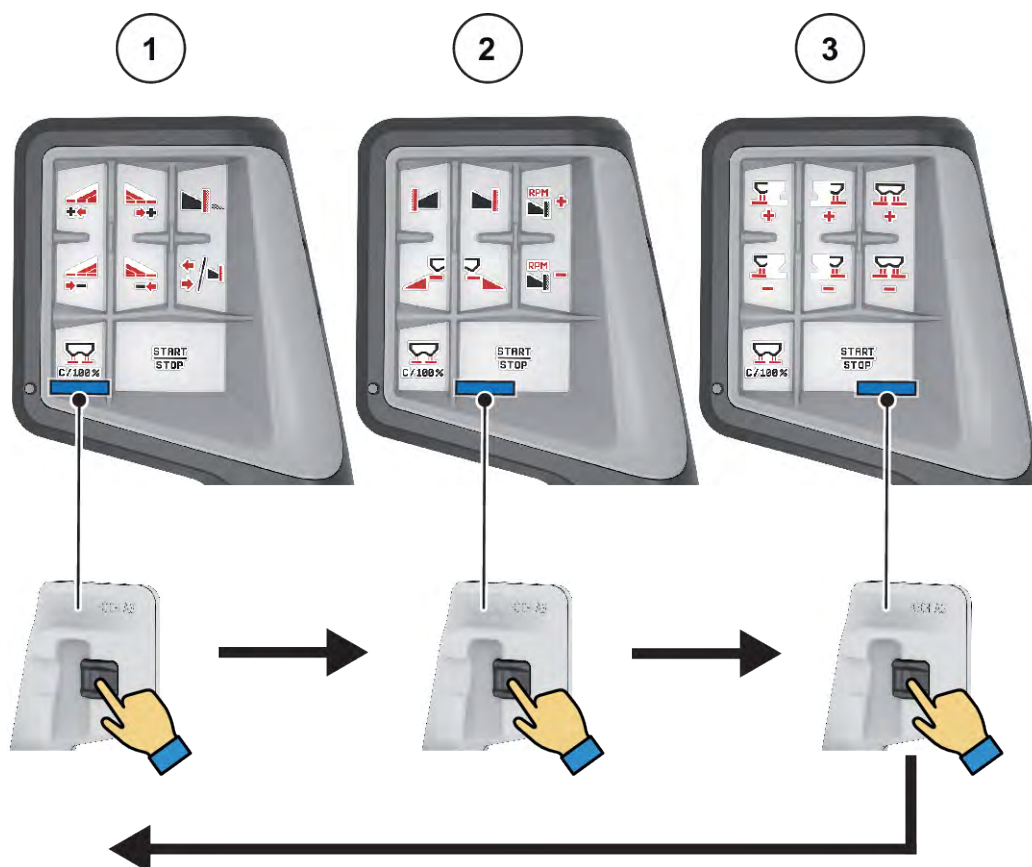
Obr. 31: CCI A3 Joystick, přední a zadní strana

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| [1] Světelný senzor | [3] Plastová mřížka (výměnná) |
| [2] Displej / dotykový panel | [4] Tlačítko úrovní |

■ Uživatelské úrovně joysticku CCI A3

S tlačítkem úrovní můžete přepínat mezi třemi uživatelskými úrovněmi. Aktivní úroveň je indikována polohou světelného proužku na dolním

okraji displeje.



Obr. 32: Joystick CCI A3, indikace uživatelské úrovně

[1] úroveň 1 je aktivní
[2] úroveň 2 je aktivní

[3] úroveň 3 je aktivní

■ Obsazení tlačítek joysticku CCI A3

Nabízený pákový ovladač je z výroby předem naprogramován na určité funkce.



Význam a funkci symbolů naleznete v kapitole 2.3 *Knihovna použitých symbolů*.

Uvědomte si prosím, že obsazení tlačítek se liší podle typu stroje (AXIS-M, AXIS-H).



Obr. 33: Obsazení tlačítek úrovně 1



Obr. 34: Obsazení tlačítek úrovně 2



Obr. 35: Obsazení tlačítek úrovně 3



Pokud chcete upravit obsazení tlačítek na těchto třech úrovních, postupujte podle pokynů v návodu k obsluze joysticku.

4.12.3

Modul WLAN

■ *Doplňkové vybavení*

Pro komunikaci mezi chytrým telefonem a pracovním počítačem lze použít modul WLAN. K dispozici jsou následující funkce:

- Přenos informací z aplikace dávkovací tabulky do pracovního počítače. Nastavení hnojiva se tak již nemusí zadávat ručně.
- Přenos zobrazení hmotnosti zbytkového množství z pracovního počítače do chytrého telefonu.



Obr. 36: Modul WLAN



Další informace k instalaci modulu WLAN a komunikaci s chytrým telefonem naleznete v návodu k instalaci modulu WLAN.

- Heslo WLAN zní: **quantron**.

5 Rozmetací provoz s AXIS-PowerPack

5.1 Překládání

5.1.1 Překládání v automatickém provozním režimu

Překládání probíhá plně automaticky a vždy ve stejném pořadí.




Stavy senzorů a překládání můžete sledovat na provozní obrazovce. Zprávy jsou ovšem vydávány bez zvuku.

Předpoklad:

- Provozní režim Automatika je aktivní.
 - Viz 4.6.3 Provozní režim překládací funkce
- Předřazené dávkovací hradítko je otevřené.

Funkce a řízení	Zobrazení provozní obrazovky
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivujte hydraulickou řídicí jednotkou traktoru. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spusťte rozmetací provoz. Spustí se dopravní pás. Zásobník PowerPack se plní. Po dosažení maximálního množství náplně se pás automaticky zastaví. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zahajte rozmetání. 	
<p>Překládání probíhá průběžně v závislosti na rozmetaném množství. Rychlost pásu se automaticky přizpůsobuje.</p>	

Funkce a řízení	Zobrazení provozní obrazovky
<p>► Na konci práce stiskněte tlačítko Start/Stop Rozmetací disky se zastaví. Dopravní pás se zastaví.</p>	


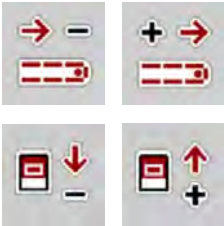
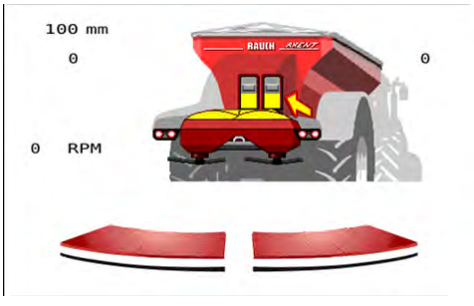


5.1.2 Překládání v ručním provozním režimu

Překládání se spouští a zastavuje tlačítkem Spuštění překládání, je-li jedna strana rozmetadla prázdná. Stav senzoru signalizují potřebné kroky.

Předpoklad:

- Je aktivní provozní režim Ruční.
 - Viz 4.6.3 Provozní režim překládací funkce
- Rozmetací provoz je spuštěný.

Funkce a řízení	Zobrazení provozní obrazovky
<p>Jeden z obou senzorů minimálního množství (LLST nebo LRST) hlásí prázdný stav.</p>	
<p>► Stiskněte tlačítko Spuštění překládání.</p>	
<p>Překládání je aktivní.</p>	



Funkce a řízení	Zobrazení provozní obrazovky
<ul style="list-style-type: none"> Současně se rozběhne dopravní pás. Hnojivo proudí do zásobníku rozmetacího mechanismu. 	
<p>► Přizpůsobte rychlost dopravního pásu.</p>	
<p>Oba senzory minimálního množství (LLST a LRST) jsou utlumeny.</p>	
<p>Je dosažen přepad.</p>	
<p>► Stiskněte tlačítko Spuštění překládání. Dopravní pás se zastaví.</p>	
<p>Překládání je dokončeno.</p>	

5.2 Rozmetání hnojiva

5.2.1 Práce s dílčími záběry

■ Zobrazení druhu rozmetání na provozní obrazovce

Ovládání stroje nabízí 2 různé druhy rozmetání pro rozmetací provoz se strojem. Tato nastavení lze provádět přímo na provozní obrazovce. Během rozmetacího provozu můžete přepínat mezi druhy rozmetání a tím rozmetání optimálně přizpůsobit požadavkům pole.

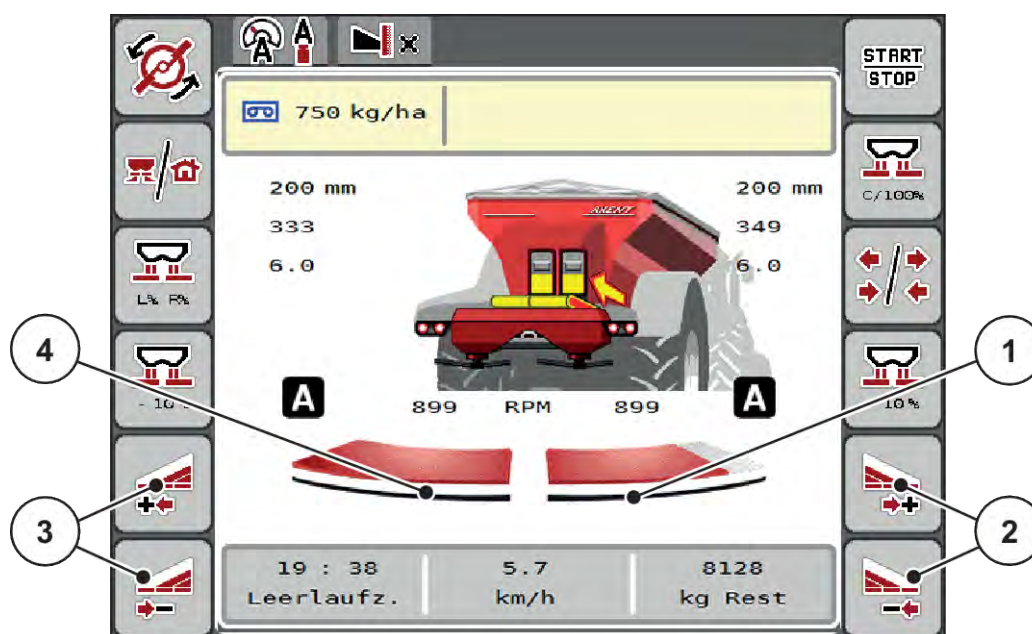
Tlačítko	Druh rozmetání
	Aktivace dílčího záběru na obou stranách
	Dílčí záběr na levé straně, možnost hraničního rozmetání na pravé straně

- Stiskněte několikrát funkční tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný druh rozmetání.

S dílčími záběry můžete rozmetat na jedné straně nebo na obou stranách a tím můžete celkovou šířku rozmetání přizpůsobit požadavkům pole. Každou stranu rozmetání je možné plynule nastavit v automatickém režimu a v ručním režimu nastavit maximálně do 4 stupňů.



- Stiskněte přepínací tlačítko Hraniční rozmetání / Dílčí záběry.



Obr. 37: Provozní obrazovka: Dílčí záběry se 2 dílčími záběry

- | | |
|--|---|
| [1] Rozmetání na pravé straně je omezeno na více stupňů. | [3] Funkční tlačítka pro zvýšení nebo snížení šířky rozmetání vlevo |
| [2] Funkční tlačítka pro zvýšení nebo snížení šířky rozmetání vpravo | [4] Strana rozmetání vlevo rozmetá na kompletní polovině. |



- Každý dílčí záběr lze postupně snižovat nebo zvyšovat.
- Spínání dílčího záběru je možné provádět z vnější strany dovnitř nebo z vnitřní strany ven. Viz *Obr. 38 Automatické spínání dílčích záběrů*

Restart terminálu doporučujeme v těchto případech:

- Změnili jste pracovní záběr.
- Vyvolali jste jinou položku dávkovací tabulky.

Po restartu terminálu se zobrazení dílčích záběrů přizpůsobí novému nastavení.

- ▶ Stiskněte funkční tlačítko Zmenšení šířky rozmetání vlevo nebo Zmenšení šířky rozmetání vpravo.

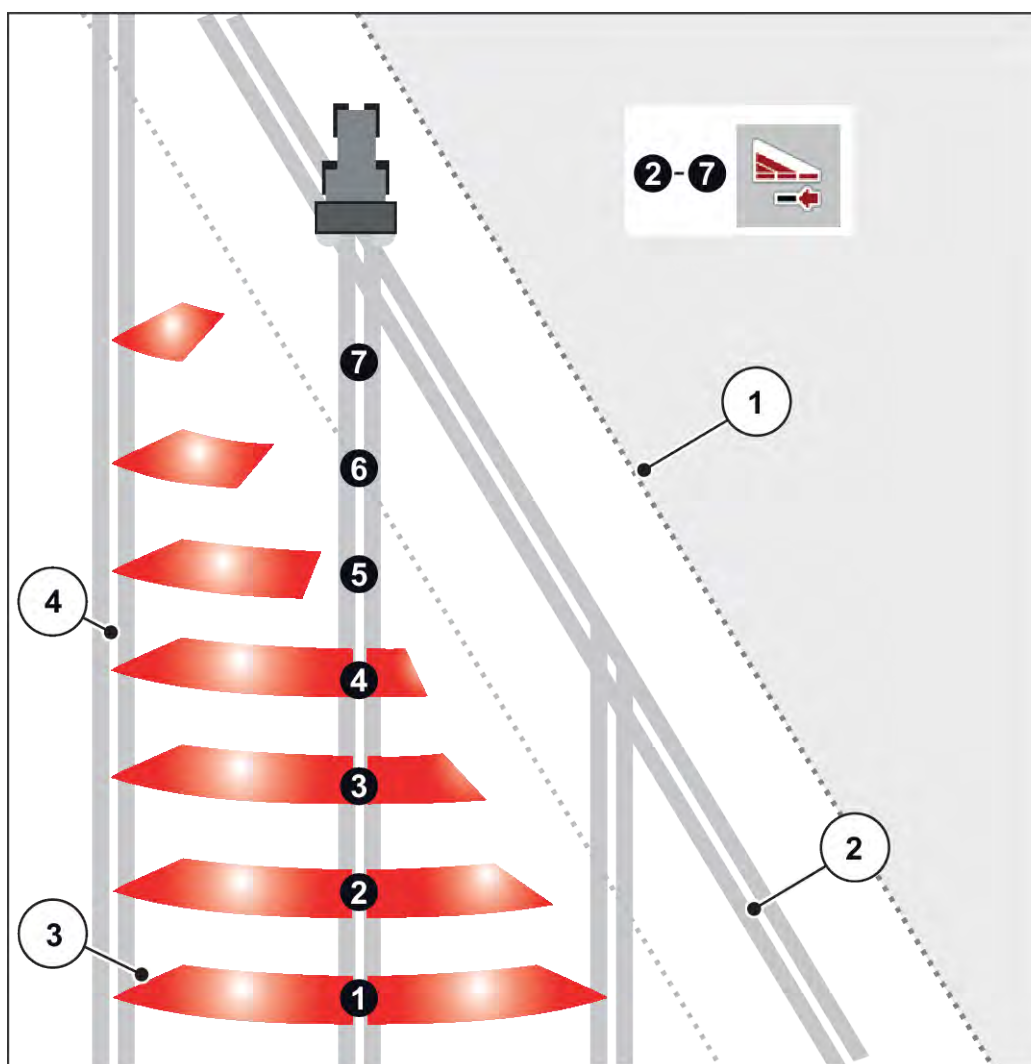
Dílčí záběr strany rozmetání se sníží o jeden stupeň.

- ▶ Stiskněte funkční tlačítko Zvýšení šířky rozmetání vlevo nebo Zvýšení šířky rozmetání vpravo.

Dílčí záběr strany rozmetání se zvýší o jeden stupeň.



Dílčí záběry **nejsou** seřazeny proporcionálně. Asistent šířky rozmetání VariSpread nastaví šířku rozmetání automaticky.

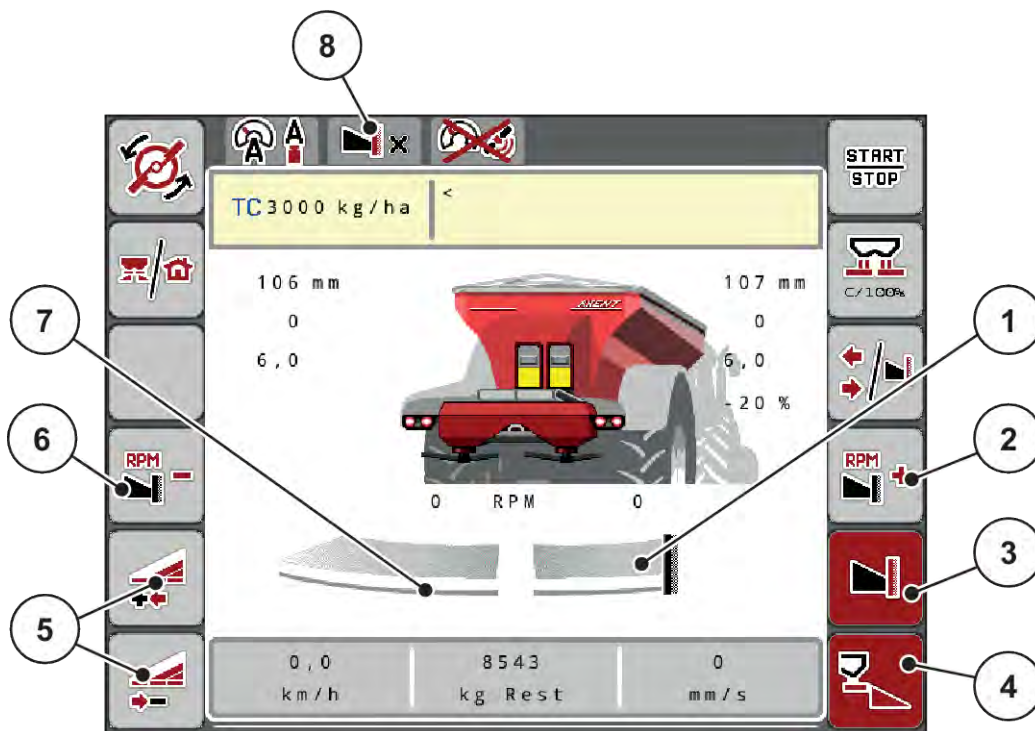


Obr. 38: Automatické spínání dílčích záběrů

- | | |
|--|---|
| [1] Okraj pole | Dílčí záběry 5 až 7: další snižování dílčího záběru |
| [2] Řádek souvrati | |
| [3] Dílčí záběry 1 až 4: zmenšení dílčího záběru na pravé straně | [4] Řádek v poli |

■ Rozmetací provoz s dílčím záběrem a v režimu hraničního rozmetání

Během rozmetacího provozu můžete dílčí záběry po krocích měnit a hraniční rozmetání deaktivovat. Obrázek dole znázorňuje provozní obrazovku s aktivovaným hraničním rozmetáním a aktivovaným dílčím záběrem.



Obr. 39: Provozní obrazovka: jeden dílčí záběr vlevo, strana hraničního rozmetání vpravo

- | | |
|---|---|
| [1] Strana rozmetání vpravo v režimu hraničního rozmetání | [5] Snížení nebo zvýšení dílčího záběru vlevo |
| [2] Zvýšení otáček rozmetacích disků na straně hraničního rozmetání | [6] Snížení otáček rozmetacích disků na straně hraničního rozmetání |
| [3] Funkce hraničního rozmetání je aktivní | [7] 4stupňový nastavitelný dílčí záběr vlevo |
| [4] Strana rozmetání vpravo je aktivní | [8] Aktuální režim hraničního rozmetání je hranice. |

- Rozmetané množství vlevo je nastaveno na plný pracovní záběr.
- Funkční tlačítko **Hraniční rozmetání vpravo** bylo stisknuto, hraniční rozmetání je aktivováno a rozmetané množství se snížilo o 20 %.
- Stisknete funkční tlačítko **Zmenšení šířky rozmetání vlevo**, aby se dílčí záběr snížil o jeden stupeň.
- stisknutím funkčního tlačítka **C/100 %** se okamžitě vrátíte zpět k plnému pracovnímu záběru.
- Stisknutím funkčního tlačítka **Hraniční rozmetání vpravo** deaktivujete hraniční rozmetání.



Funkce hraničního rozmetání je možná také v automatickém provozu s funkcí GPS Control. Strana hraničního rozmetání se musí vždy ovládat ručně.

- Viz 5.2.7 GPS Control.

5.2.2 Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg)



Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg umožňuje průběžnou regulaci dávky během rozmetacího provozu. Na základě těchto informací se v pravidelných intervalech koriguje regulace hmotnostního proudu. Tím se dosahuje optimálního dávkování množství hnojiva.



Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg je z výroby standardně předvolen.

Předpoklad pro rozmetací práce:

- Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg je aktivní (viz 4.6.1 Provoz AUTO/MAN).
- Jsou definována nastavení hnojiva:
 - Dávka (kg/ha)
 - Záběr (m)
 - Rozmetací disk
 - Otáčky vývodového hřídele (ot./min)

- ▶ Naplňte zásobník hnojivem.

! VAROVÁNÍ!

Nebezpečí z rozmetaného hnojiva

Rozmetané hnojivo může způsobit těžká zranění.

- ▶ Před zapnutím rozmetacích disků vykažte všechny osoby ze zóny rozmetání stroje.



Převodovku spouštějte nebo zastavujte **pouze při nízkých otáčkách vývodového hřídele.**



- ▶ Stiskněte tlačítko Start/Stop.

Spustí se rozmetací práce.



Doporučujeme nechat si zobrazit faktor průtoku v provozní obrazovce (viz 2.2.2 *Zobrazovací pole*), aby během rozmetacích prací bylo možné sledovat regulaci hmotnostního proudu.



Při problémech v regulačním chování faktoru průtoku (ucpání apod.) přepněte po odstranění chyby v klidovém stavu na menu Nastavení hnojiva a zadejte faktor průtoku 1,0.

Obnovení výchozího nastavení faktoru průtoku

V případě, že faktor průtoku poklesne pod minimální hodnotu (0,4, příp. 0,2), zobrazí se alarm č. 47, příp. 48. Viz 6.1 Význam alarmových hlášení.

5.2.3 Měření vyprázdnění

■ Automatické měření vyprázdnění

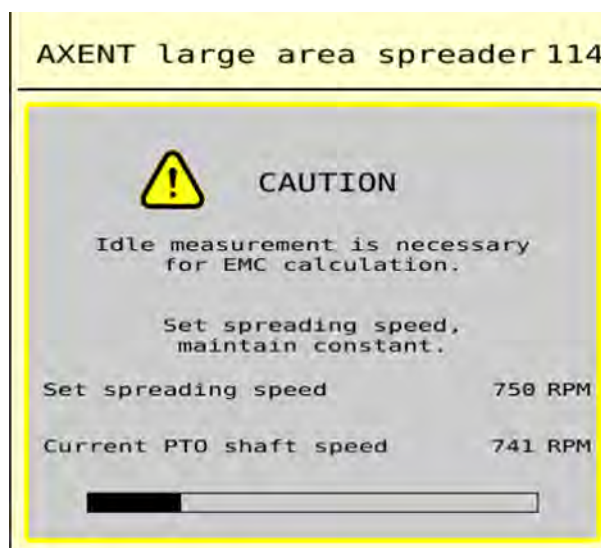
Za účelem dosažení přesné regulace musí regulace EMC v pravidelných intervalech měřit a ukládat tlak vyprázdnění.

Měření vyprázdnění pro zjištění tlaku vyprázdnění se spustí při restartu systému.

Navíc se spustí měření vyprázdnění za následujících podmínek automaticky:

- Uběhla definovaná doba od posledního měření vyprázdnění.
- Provedli jste změny v menu Nastavení hnojiva (otáčky, typ rozmetacího disku).

Během měření vyprázdnění se zobrazí následující okno.



Obr. 40: Alarmová signalizace měření vyprázdnění

Při prvním spuštění rozmetacích disků odladí ovládání stroje volnoběžný točivý moment systému. Viz 6 Alarmová hlášení a možné příčiny.



Pokud se alarmové hlášení zobrazuje opakovaně i přesto, že je olej v převodovce již zahřátý:

- Srovnejte namontovaný rozmetací disk s typem nastaveným v menu Nastavení hnojiva. Příp. upravte typ.
- Pravidelně kontrolujte řádné upevnění rozmetacího disku. Dotáhněte uzavřenou matici.
- Zkontrolujte rozmetací disk na případná poškození. Vyměňte rozmetací disk.

Když měření vyprázdnění skončí, nastaví ovládání stroje čas vyprázdnění na ukazateli v provozní obrazovce na 19:59 minut.

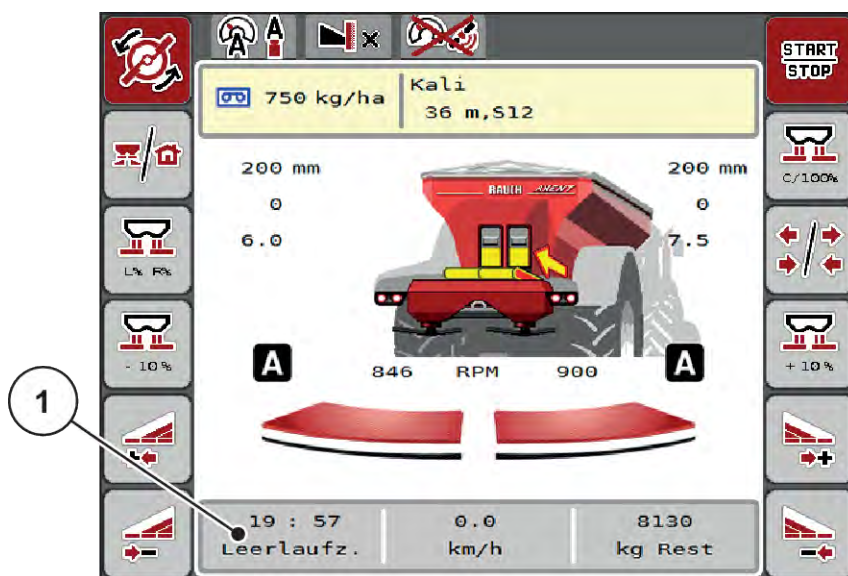


- Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.

Spustí se rozmetací práce.

Měření vyprázdnění běží na pozadí i při zavřených dávkovacích hradítkách. Na displeji se však nezobrazuje žádná maska.

Po uplynutí této doby vyprázdnění se automaticky spustí nové měření vyprázdnění.



Obr. 41: Zobrazení měření vyprázdnění na provozní obrazovce

[1] Čas do příštího měření vyprázdnění



Při snížených otáčkách rozmetacích disků nelze měření vyprázdnění provést, když je aktivováno hraniční rozmetání nebo zmenšení dílčích záběrů!



Při zavřených dávkovacích hradítkách se na pozadí vždy provádí měření vyprázdnění (bez alarmového hlášení)!



Na souvrati nesnižujte během měření vyprázdnění otáčky motoru!

Traktor a hydraulický okruh musí mít provozní teplotu!

■ Ruční měření vyprázdnění

Při neobvyklé změně faktoru průtoku spustte měření vyprázdnění ručně.



- ▶ V hlavním menu stiskněte tlačítko Měření vyprázdnění.

Měření vyprázdnění se spustí ručně.

5.2.4 Rozmetání s provozním režimem AUTO km/h



V tomto provozním režimu pracujete standardně u strojů bez vážicí techniky.



V tomto provozním režimu můžete snížit dávku až na 1 kg/ha.

Předpoklad pro rozmetací práce:

- Provozní režim AUTO km/h je aktivní (viz 4.6.1 Provoz AUTO/MAN).
- Jsou definována nastavení hnojiva:
 - Dávka (kg/ha),
 - Záběr (m)
 - Rozmetací disk
 - Normální otáčky (ot./min)

- ▶ Naplňte zásobník hnojivem.



Abyste dosáhli optimálního výsledku rozmetání v provozním režimu AUTO km/h, proveďte před začátkem rozmetacích prací zkoušku dávky.

- ▶ Proveďte zkoušku dávky pro stanovení faktoru průtoku nebo vyhledejte faktor průtoku v dávkovací tabulce a zadejte ho ručně.

! VAROVÁNÍ!

Nebezpečí z rozmetaného hnojiva

Rozmetané hnojivo může způsobit těžká zranění.

- ▶ Před zapnutím rozmetacích disků vykažte všechny osoby ze zóny rozmetání stroje.



- ▶ **Pouze model AXIS-H:** Stiskněte tlačítko **Spuštění rozmetacích disků**.



- ▶ Stiskněte tlačítko Start/Stop.

Spustí se rozmetací práce.

5.2.5 Rozmetání v provozním režimu MAN km/h



Neexistuje-li žádný signál rychlosti, pracujete v provozním režimu MAN km/h.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Provoz AUTO/MAN.
- ▶ Zvolte položku menu MAN km/h.
Na displeji se zobrazí vstupní okno Rychlost.
- ▶ Zadejte hodnotu pro rychlost jízdy během rozmetání.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.
- ▶ Proved'te nastavení hnojiva:
 - ▷ Dávka (kg/ha)
 - ▷ Záběr (m)
- ▶ Naplňte zásobník hnojivem.



Abyste dosáhli optimálního výsledku rozmetání v provozním režimu MAN km/h, proved'te před začátkem rozmetacích prací zkoušku dávky.

- ▶ Proved'te zkoušku dávky pro stanovení faktoru průtoku nebo vyhledejte faktor průtoku v dávkovací tabulce a zadejte ho ručně.



- ▶ **Pouze model AXIS-H:** Stiskněte tlačítko **Spuštění rozmetacích disků**.



- ▶ Stiskněte tlačítko Start/Stop.

Spustí se rozmetací práce.



Během rozmetacích prací bezpodmínečně dodržujte zadanou rychlost.

5.2.6 Rozmetání s provozním režimem MAN stupnice



V provozním režimu MAN stupnice stupnice můžete během rozmetacího provozu ručně upravovat otevření dávkovacího hradítka.

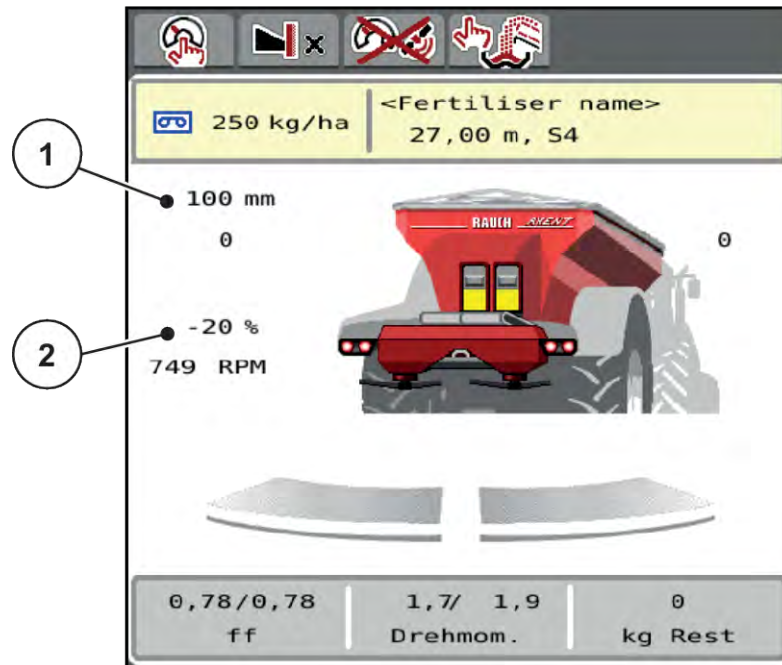
V ručním režimu pracujte pouze:

- když není k dispozici signál rychlosti (radar nebo snímač kola není namontován nebo je vadný)
- při dávkování granulí proti šnekům nebo jemného osiva

Provozní režim MAN stupnice se výborně hodí pro granule pro plže a jemné osivo, protože není možné aktivovat automatickou regulaci průtoku z důvodu minimálního úbytku hmotnosti.



Pro rovnoměrné dávkování rozmetaného materiálu musíte v ručním režimu bezpodmínečně pracovat s konstantní rychlostí jízdy.



Obr. 42: Provozní obrazovka MAN stupnice

[1] Zobrazení aktuální polohy dávkovacího hradítka na stupnici [2] Změna množství hradítka na stupnici

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení stroje > Provoz AUTO/MAN.
- ▶ Zvolte položku menu MAN stupnice.
Na displeji se zobrazí okno Otevření hradítka.
- ▶ Zadejte hodnotu stupnice pro otevření dávkovacího hradítka.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.
- ▶ Přepněte na provozní obrazovku.

- ▶ Stiskněte tlačítko Start/Stop.
Spustí se rozmetací práce.

- ▶ Chcete-li změnit otevření dávkovacích hradítek, stiskněte funkční tlačítko MAN+ nebo MAN-.
 - ▷ L% R% pro výběr strany otevření dávkovacího hradítka,
 - ▷ MAN+ pro zvětšení otvoru dávkovacího hradítka nebo
 - ▷ MAN- pro zmenšení otvoru dávkovacího hradítka.





Pro dosažení optimálního výsledku rozmetání i v ručním provozu doporučujeme převzít hodnoty otvoru dávkovacích hradítek a rychlosti jízdy z dávkovací tabulky.

5.2.7 GPS Control



Ovládání stroje lze kombinovat se zařízením vybaveným funkcí ISOBUS. Obě zařízení si vyměňují různá data, čímž se automatizuje spínání.

Terminál ISOBUS s funkcí SectionControl předává do ovládání stroje údaje o otevírání a zavírání dávkovacích hradítek.

Symbol **A** vedle rozmetacích klínů signalizuje aktivovanou automatickou funkci. Terminál ISOBUS s funkcí SectionControl otevírá a zavírá jednotlivé dílčí záběry v závislosti na poloze v poli. Rozmetací práce se spustí pouze, když stisknete **Start/Stop**.

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí zranění uvolňovaným hnojivem

Funkce SectionControl spustí rozmetací provoz automaticky bez předchozího varování.

Vycházející hnojivo může způsobit zranění očí a nosní sliznice.

Hrozí rovněž nebezpečí uklouznutí.

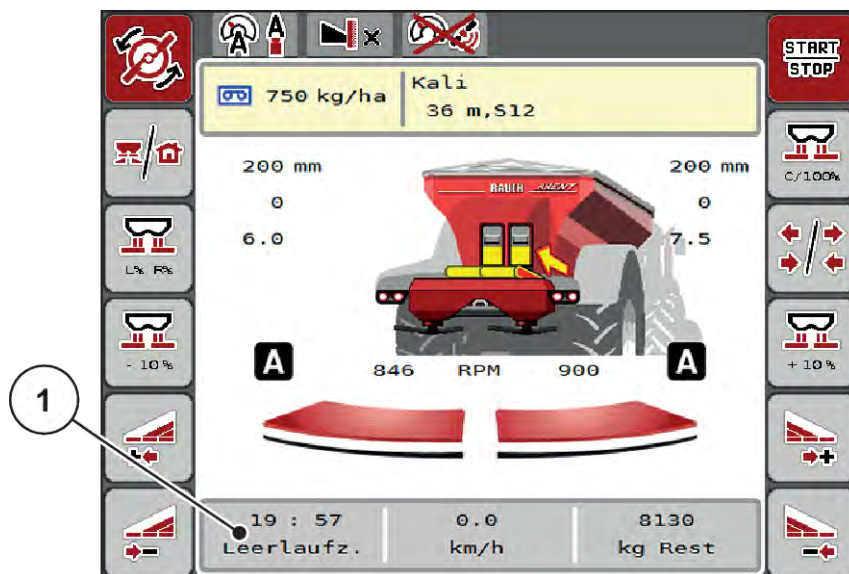
- ▶ Během rozmetání vykažte všechny osoby z nebezpečného prostoru.

Během rozmetacích prací můžete kdykoli zavřít **jeden nebo více dílčích záběrů**. Když dílčí záběry opět uvolníte pro automatický provoz, obnoví se poslední příkázaný stav.

Když v terminálu ISOBUS s funkcí SectionControl přepnete z automatického na ruční režim, ovládání stroje zavře dávkovací hradítka.



Při využívání funkcí **GPS Control** ovládání stroje se musí aktivovat nastavení GPS-Control v menu Nastavení stroje.



Obr. 43: Zobrazení rozmetacího provozu na provozní obrazovce s GPS Control

Funkce **OptiPoint** vypočítává optimální bod zapnutí a bod vypnutí pro rozmetací práce na souvrati na základě nastavení v ovládacím panelu stroje; viz 4.5.9 *Vypočítat OptiPoint*.

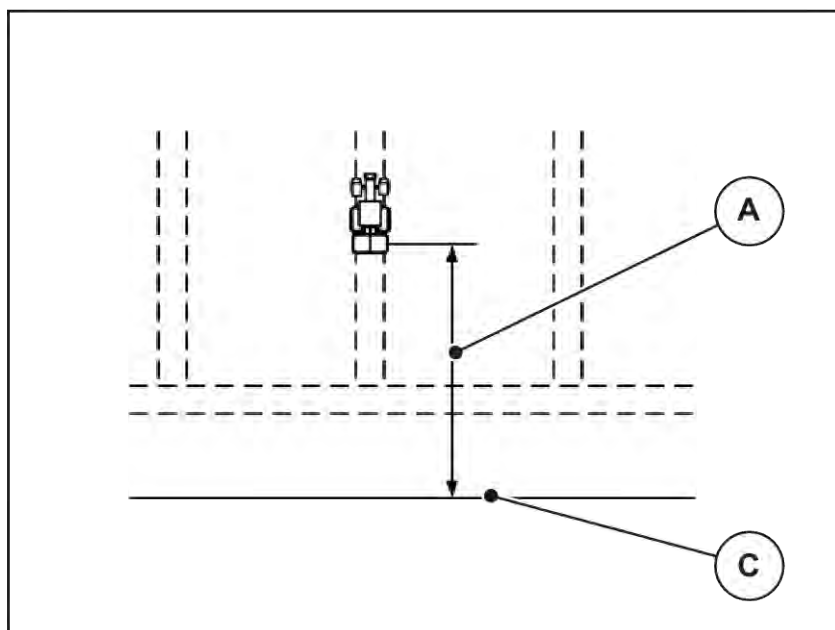


Chcete-li funkci OptiPoint nastavit správně, zadejte správnou hodnotu dosahu pro použité hnojivo. Hodnotu dosahu najdete v dávkovací tabulce stroje.

Viz 4.5.9 *Vypočítat OptiPoint*.

■ **Odstup zap (m)**

Parametr Odstup zap. (m) označuje zapínací vzdálenost [A] vzhledem k hranici pole [C]. V této poloze na poli se otevírají dávkovací hradítka. Tento odstup je závislý na druhu hnojiva a představuje ideální zapínací vzdálenost pro optimalizované rozdělení hnojiva.



Obr. 44: Odstup zap (vzhledem k hranici pole)

[A] Zapínací vzdálenost

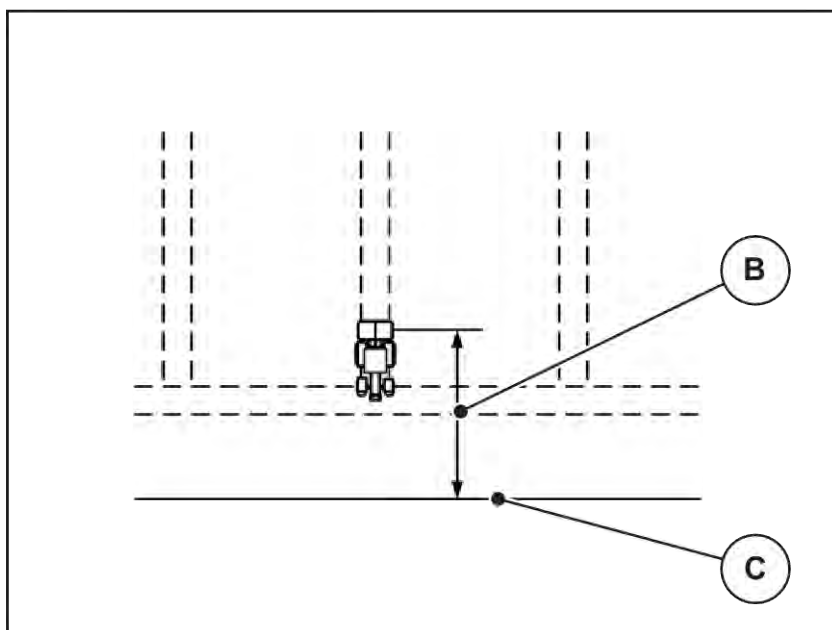
[C] Hranice pole

Pokud chcete změnit zapínací polohu na poli, musíte upravit hodnotu Odstup zap. (m).

- Nižší hodnota odstupu znamená, že se zapínací poloha posune směrem k hranici pole.
- Vyšší hodnota znamená, že se zapínací poloha posune směrem do vnitřku pole.

■ Odstup vyp (m)

Parametr Odstup vyp. (m) označuje vypínací vzdálenost [B] vzhledem k hranici pole [C]. V této poloze na poli se dávkovací hradítka začínají zavírat.



Obr. 45: Odstup vyp. (vzhledem k hranici pole)

[B] Vypínací vzdálenost

[C] Hranice pole

Pokud chcete změnit vypínací polohu, musíte vhodně upravit Odstup vyp. (m).

- Nižší hodnota znamená, že se vypínací poloha posune směrem k hranici pole.
- Vyšší hodnota znamená posunutí vypínací polohy do vnitřku pole.

Pokud se chcete otáčet v jízdním pruhu souvratí, zadejte v poli Odstup vyp. (m) větší vzdálenost. Úprava přitom musí být co nejmenší, aby se dávkovací hradítka zavřela, když traktor odbočuje do jízdního pruhu souvratí. Úprava vypínací vzdálenosti může vést k nedostatečnému pohnojení v oblasti vypínacích poloh na poli.

6 Alarmová hlášení a možné příčiny

6.1 Význam alarmových hlášení

Na displeji terminálu ISOBUS se mohou zobrazovat různá alarmová hlášení.

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
1	Chyba na dávkovacím zařízení, zastavit!	Motor pro dávkovací zařízení nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Žádné zpětné hlášení polohy
2	Max. otevření! Rychlost nebo dávka příliš vysoká	Alarm dávkovacího hradítka <ul style="list-style-type: none"> • Je dosaženo maximálního dávkovacího otevření. • Nastavené dávkované množství (+/- množství) překračuje maximální dávkovací otevření.
3	Faktor průtoku je mimo rozsah	Faktor průtoku se musí pohybovat v rozsahu od 0,40 do 1,90. <ul style="list-style-type: none"> • Nově vypočítaný nebo zadaný faktor průtoku se pohybuje mimo přípustný rozsah.
4	Levý zásobník prázdný!	Levý snímač stavu hladiny hlásí stav „Prázdný“. <ul style="list-style-type: none"> • Levý zásobník je prázdný.
5	Pravý zásobník prázdný!	Pravý snímač stavu hladiny hlásí stav „Prázdný“. <ul style="list-style-type: none"> • Pravý zásobník je prázdný.
15	Paměť je plná, nutno vymazat vlastní tabulku	Do paměti dávkovacích tabulek lze uložit nejvýše 30 druhů hnojiv.
16	Bod výpadu, najetí Ano = start	Bezpečnostní dotaz před automatickým najetím na bod výpadu <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení bodu výpadu v menu Nastavení hnojiva • Rychlé vyprázdnění

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
17	Chyba nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Porucha např. elektrického napájení • Žádné zpětné hlášení polohy
18	Chyba nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Žádné zpětné hlášení polohy • Zkouška dávky
19	Závada na nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Žádné zpětné hlášení polohy
20	Chyba účastníka sběrnice LIN-Bus:	Problém komunikace <ul style="list-style-type: none"> • Závadný kabel • Uvolněný konektor
21	Přetížení rozmetadla!	Jen pro odvažovací rozmetadlo: Rozmetadlo hnojiva je přetížené. <ul style="list-style-type: none"> • Příliš mnoho hnojiva v zásobníku
22	Neznámý stav, Function-Stop	Problém komunikace terminálu. <ul style="list-style-type: none"> • Možná chyba softwaru
23	Chyba nastavení TELIMAT	Nastavení TELIMAT nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Žádné zpětné hlášení polohy
24	Závada na nastavení TELIMAT	Závada pístového ovladače zařízení TELIMAT
25	Aktivovat spuštění rozmetacího disku stisknutím klávesy ENTER	
26	Otočit rozmetací disky bez aktivace	Hydraulický ventil je vadný nebo ručně sepnutý
27	Otočit rozmetací disky bez aktivace	Hydraulický ventil je vadný nebo ručně sepnutý
28	Nebylo možné spustit rozmetací disk. Deaktivujte spuštění rozmetacích disků.	Rozmetací disky se neotáčejí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Žádné zpětné hlášení polohy

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
29	Motor míchadla je přetížený	Míchadlo je zablokované. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Vadná přípojka
30	Před otevřením dávkovacích hradítek je nutné spustit rozmetací disky.	Správná obsluha softwaru <ul style="list-style-type: none"> • Spuštění rozmetacích disků • Otevření dávkovacích hradítek
31	Pro výpočet EMC je nutné provést měření volnoběhu	Alarmové hlášení před měřením vyprázdnění <ul style="list-style-type: none"> • Aktivace spuštění rozmetacích disků
32	Externě ovládané součásti se mohou pohybovat. Riziko stříhu a zhmoždění! - Vykažte všechny osoby. - Dodržujte návod. Potvrďte klávesou ENTER.	Když se zapne ovládání stroje, může docházet k nečekaným pohybům dílů. <ul style="list-style-type: none"> • Pouze tehdy, pokud jsou odstraněna všechna možná nebezpečí, postupujte podle pokynů na obrazovce.
33	Zastavte rozmetací disky a zavřete dávkovací hradítka.	Do oblasti menu Systém/test můžete přejít pouze tehdy, když byl deaktivován rozmetací provoz. <ul style="list-style-type: none"> • Zastavte disky. • Zavřete dávkovací hradítka.
39	Ruční provozní režim aktivní. Hrozí nebezpečí přetečení hnojiva.	Hlášení se zobrazuje při přepnutí z automatického do ručního režimu.
45	Chyba senzorů M-EMC, regulace EMC deaktivovaná!	Senzor již nevysílá signál. <ul style="list-style-type: none"> • Přerušení kabelu • Vadný senzor
46	Chyba otáček rozmetání. udržujte otáčky rozmetání 450..650 ot./min!	Otáčky vývodového hřídele jsou mimo rozsah potřebný pro funkci M EMC.
47	Chyba dávkování vlevo, zásobník prázdný, výstup zablokovaný!	<ul style="list-style-type: none"> • Zásobník prázdný • Výstup zablokován
48	Chyba dávkování vpravo, zásobník prázdný, výstup zablokovaný!	<ul style="list-style-type: none"> • Zásobník prázdný • Výstup zablokován
49	Měření vyprázdnění není hodnověrné, regulace EMC deaktivovaná!	<ul style="list-style-type: none"> • Vadný senzor • Vadná převodovka
50	Měření vyprázdnění není možné, regulace EMC deaktivovaná!	Otáčky vývodového hřídele jsou trvale nestabilní.

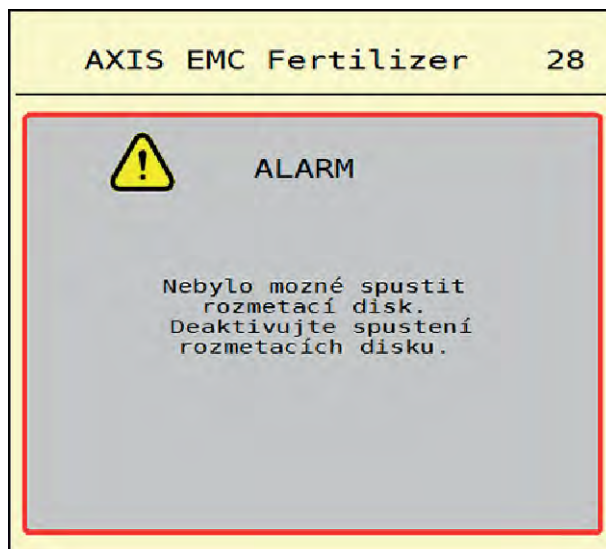
Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
52	Chyba na krycí plachtě	Poloha krycí plachty nemohla být dosažena. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Závada servopohonu
53	Závada na krycí plachtě	Servopohon krycí plachty nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Závada servopohonu
57	Chyba na krycí plachtě	Servopohon krycí plachty nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Žádné zpětné hlášení polohy
71	Otáčky disku nedosaženy.	Otáčky rozmetacích disků jsou mimo 5% požadovaný rozsah. <ul style="list-style-type: none"> • Problém s přívodem oleje • Pružina proporcionálního ventilu je zablokovaná.
72	Chyba SpreadLight	Příliš vysoké elektrické napětí; pracovní světlomety se vypnou.
73	Chyba SpreadLight	Přetížení
74	Závada SpreadLight	Chyba připojení <ul style="list-style-type: none"> • Závadný kabel • Uvolněný konektor
75	Rychlosti pásu nebylo možné dosáhnout	Dopravní pás nedosáhl během 5 s požadované rychlosti.
76	Chyba předdávkovacího hradítka válec vlevo	Nepodařilo se dosáhnout polohy u levého předřazeného dávkovacího hradítka. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Hydraulický válec je vadný
77	Chyba předdávkovacího hradítka válec vpravo	Nepodařilo se dosáhnout polohy u pravého předřazeného dávkovacího hradítka. <ul style="list-style-type: none"> • Ucpání • Hydraulický válec je vadný
78	AXENT prázdný	Zásobník je prázdný.

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
79	Ochranný kryt otevřen!	Spínač není stisknut, funkci překládání nelze použít. Ochranný kryt je otevřený nebo není správně zavřený.
80	Zastavte překládání!	Hlášení se zobrazuje při přepnutí do menu Systém/test během provozu. <ul style="list-style-type: none"> • Zastavte rozmetací provoz. • Vyvolejte menu Systém/test.
81	Hladina oleje nízká!	Hladina oleje v hydraulickém okruhu je příliš nízká. <ul style="list-style-type: none"> • Zastavte stroj a doplňte olej.
82	Typ stroje změněn. Stroj musí být nutně restartován. Možná chyba rozmetání. Nutná nová kalibrace!	Provozní režimy nelze kombinovat s určitými typy strojů. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Při změně typu stroje restartujte ovládání stroje. ▶ Proveďte nastavení stroje. ▶ Načtěte dávkovací tabulku pro daný typ stroje.
83	Vys. tepl.oleje!	Teplota oleje palubního hydraulického systému dosáhla nastavené mezní hodnoty alarmu.
88	Chyba senzoru otáček rozmetacího disku	Nebylo možné zjistit otáčky rozmetacího disku. <ul style="list-style-type: none"> • Přerušení kabelu • Vadný senzor
89	Otáčky disku jsou příliš vysoké	Alarm senzoru rozmetacího disku <ul style="list-style-type: none"> • Je dosaženo maximálních otáček. • Nastavené otáčky překročily maximální povolenou hodnotu.
90	Zast.syst.AXMAT	Funkce AXMAT je automaticky deaktivována a již neprovádí regulaci. <ul style="list-style-type: none"> • Více než 2 senzory hlásí zpět chybu. • Chyba komunikace

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
93	Tento typ rozmetacího disku vyžaduje přestavbu na zařízení TELIMAT. Dodržujte pokyny z návodu k montáži.	Je namontován rozmetací disk S1 a stroj je vybaven zařízením TELIMAT. Jsou možné chyby rozmetání při hraničním rozmetání. <ul style="list-style-type: none"> Tento typ rozmetacího disku vyžaduje přestavbu zařízení TELIMAT.
110	Zablokování míchadla Zastavte vývodový hřídel!	Zastavte vývodový hřídel. Odstraňte hroudy v zásobníku.
111	Porucha ventilu LS	Napájení je příliš vysoké; ventil LS se vypne.
112	Porucha ventilu LS	Přetížení
113	Porucha ventilu LS	Ventil LS není rozpoznán. <ul style="list-style-type: none"> Přerušení kabelu Ventil LS je vadný

6.2 Porucha/alarm

Alarmové hlášení je na displeji zvýrazněno červeným rámečkem a je zobrazeno s výstražným symbolem.



Obr. 46: Alarmové hlášení (příklad)

6.2.1 Potvrzení alarmového hlášení

Potvrzení alarmového hlášení:

- Odstraňte příčinu alarmového hlášení.

Dodržujte přitom návod k obsluze rozmetadla minerálního hnojiva. Viz též 6.1 Význam alarmových hlášení.

- ▶ Stiskněte ACK.



Potvrzení alarmových hlášení se může u různých terminálů ISOBUS lišit.

Jiná hlášení se žlutým rámečkem potvrdíte různými tlačítky:

- Enter
- Start/Stop

Postupujte podle pokynů na obrazovce.

7 Doplnkové vybavení

Vyobrazení	Název
 A black joystick control device with a grey top panel. The panel features several buttons with red and white symbols: a red triangle with a white cross, a red triangle with a white circle, a red triangle with a white square, a red triangle with a white circle and a cross, and a red triangle with a white circle and a square. Below these buttons are two larger buttons: one with a white eye icon and the text 'C/100%' and another with the text 'START STOP'. The joystick has a black base with a silver-colored threaded connector at the bottom.	Joystick CCI A3
 A black rectangular wireless LAN module with two mounting holes on the top edge. A black cable is attached to the bottom of the module, ending in a black connector.	Modul WLAN

8 Záruka a garance

Stroje RAUCH se vyrábějí moderními výrobními metodami a s nejvyšší pečlivostí a procházejí mnoha kontrolami.

Proto poskytuje společnost RAUCH 12měsíční záruku, jsou-li splněny následující podmínky:

- Záruka začíná datem zakoupení.
- Záruka se vztahuje na vady materiálu a provedení. Za cizí výrobky (hydraulika, elektronika) ručíme jen v rámci záruky příslušného výrobce. Během záruční doby se vady provedení a materiálu bezplatně odstraňují výměnou nebo opravou postižených součástí. Jiná práva, resp. práva nad tento rámec, např. nároky na odstoupení od smlouvy, snížení ceny nebo náhradu škod, které nevzniknou na předmětu dodávky, jsou výslovně vyloučena. Záruční výkony provádějí autorizované servisy, zastoupení společnosti RAUCH nebo přímo výrobce.
- Ze záručního plnění jsou vyjmuty následky přirozeného opotřebení, znečištění, koroze a všechny vady, které vzniknou v důsledku nesprávné manipulace nebo vnějších vlivů. Při provedení oprav vlastními silami a při změnách originálního stavu záruka zaniká. Záruční nárok zaniká, když nejsou použity originální náhradní díly RAUCH. Dodržujte v tomto ohledu návod k obsluze. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte naše zastoupení nebo přímo na výrobce. Záruční nároky musí být uplatněny u výrobce nejpozději do 30 dnů po vzniku škody. Uveďte datum zakoupení a číslo stroje. Opravy podle záruky smí provádět autorizované servisy až po dohodě se společností RAUCH nebo jejím oficiálním zastoupením. Záruční práce neprodlužují záruční lhůtu. Chyby přepravy nejsou chybami výrobce a nespádají proto pod jeho záruční povinnost.
- Nároky na náhradu škod, které nevzniknou přímo na strojích RAUCH, jsou vyloučeny. Zároveň je vyloučeno ručení za následné škody v důsledku chyb rozmetání. Změny na strojích RAUCH provedené vlastními silami mohou vést k následným škodám a vylučují ručení dodavatele s ohledem na tyto škody. Při úmyslu nebo hrubé nedbalosti majitele nebo vedoucího pracovníka a v případech, kdy je ručení předepsáno zákonem o ručení za věcné vady při chybách předmětu dodávky s ohledem na poškození osob nebo věcí v soukromém užívání, toto vyloučení ručení dodavatele neplatí. Neplatí také při chybách vlastností, které jsou výslovně přislíbeny, pokud byl takový přislíb zamýšlen k tomu, aby pojistil objednatele proti škodám, které nevzniknou přímo na samotném předmětu dodávky.

RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<https://streutabellen.rauch.de/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Victoria Boulevard E 200
77836 Rheinmünster · Germany



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7229/8580-0