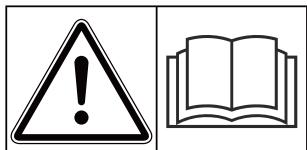


# Doplňkový návod k obsluze



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

**Uložte 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.

**AXIS EMC ISOBUS**

**Version 6.00.00**

**5902185-m-cs-1124**

**Původní návod k používání**

Vážení zákazníci,

zakoupením ovládání stroje AXIS EMC ISOBUS pro rozmetadlo hnojiva AXIS EMC 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 návod k obsluze 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.



#### **Věnujte pozornost výrobnímu číslu ovládání stroje a stroje**

Ovládání stroje AXIS EMC ISOBUS je od výrobce zkalibrované pro velkoplošné rozmetadlo, se kterým bylo dodáno. Bez dodatečné kalibrace nemůže být připojeno k jinému stroji.

Zapište si výrobní číslo ovládání stroje a stroje na toto místo. Při připojení ovládání stroje ke stroji musíte tato čísla zkontovalovat.

Výrobní číslo elektronického ovládání stroje

Výrobní číslo stroje

Rok výroby 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

<b>1 Pokyny pro uživatele.....</b>	<b>7</b>
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
<b>2 Konstrukce a funkce .....</b>	<b>10</b>
2.1 Přehled podporovaných strojů.....	10
2.2 Displej.....	10
2.2.1 Popis provozní obrazovky.....	10
2.2.2 Zobrazovací pole.....	13
2.2.3 Zobrazení stavů dávkovacího hradítka.....	14
2.2.4 Zobrazení dílčích záběrů.....	15
2.2.5 Zobrazení stavu EMC.....	15
2.3 Knihovna použitých symbolů .....	15
2.3.1 Navigace.....	16
2.3.2 Menu .....	16
2.3.3 Symboly na provozní obrazovce.....	17
2.3.4 Ostatní symboly .....	20
2.4 Strukturální přehled menu.....	21
<b>3 Montáž a instalace.....</b>	<b>24</b>
3.1 Požadavky na traktor.....	24
3.2 Přípojky, zásuvky.....	24
3.2.1 Elektrické napájení jednotky.....	24
3.2.2 Připojení ovládání stroje.....	24
3.2.3 Příprava dávkovacího hradítka.....	28
<b>4 Obsluha.....</b>	<b>29</b>
4.1 Zapnutí ovládání stroje.....	29
4.2 Navigace uvnitř menu.....	29
4.3 Hlavní nabídka.....	31
4.4 Nastavení hnojiva.....	32

4.4.1	Dávka.....	35
4.4.2	Nastavení pracovního záběru.....	35
4.4.3	Faktor průtoku.....	36
4.4.4	Bod výpadu.....	37
4.4.5	Zkouška dávky .....	37
4.4.6	Typ rozmetacích disků.....	39
4.4.7	Otáčky.....	40
4.4.8	Režim hraničního rozmetání.....	42
4.4.9	Rozmetané množství při hraničním rozmetání .....	42
4.4.10	Výpočet OptiPoint / OptiPoint Pro.....	43
4.4.11	Režim na souvrati.....	44
4.4.12	Informace o funkci GPS-Control.....	46
4.4.13	Dávkovací tabulky.....	46
4.5	Nastavení stroje .....	51
4.5.1	Provoz AUTO/MAN.....	53
4.5.2	Množství +/-.....	54
4.6	Rychlé vyprázdnění .....	55
4.7	Systém/test.....	57
4.7.1	Počítadlo celkových dat .....	58
4.7.2	Test/diagnostika .....	59
4.7.3	Servis .....	62
4.8	Informace.....	62
4.9	Počítadlo odpracovaného výkonu vážení .....	62
4.9.1	Počítadlo Odpracováno.....	63
4.9.2	Zbytek (kg, ha, m).....	64
4.9.3	Tárování váhy .....	65
4.10	Pracovní světlomet (SpreadLight).....	65
4.11	Krycí plachta.....	67
4.12	Speciální funkce.....	68
4.12.1	Změna soustavy jednotek.....	68
4.12.2	Používání pákového ovladače.....	69
4.12.3	Modul WLAN .....	73
<b>5</b>	<b>Rozmetací provoz .....</b>	<b>75</b>
5.1	Zjištění zbytku během rozmetacích prací.....	75
5.2	Doplňování.....	75
5.3	Zařízení na hraniční rozmetání TELIMAT .....	76
5.4	Elektrické zařízení TELIMAT .....	77
5.5	Práce s dílcími záběry .....	78
5.5.1	Zobrazení druhu rozmetání na provozní obrazovce .....	78
5.5.2	Rozmetání se sníženými dílcími záběry: VariSpread V8 .....	79
5.5.3	Rozmetání se sníženými dílcími záběry: VariSpread pro .....	81
5.5.4	Rozmetací provoz s dílcím záběrem a v režimu hraničního rozmetání .....	83
5.6	Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg).....	84
5.7	Měření vyprázdnění .....	85
5.7.1	Automatické měření vyprázdnění.....	85
5.7.2	Ruční měření vyprázdnění.....	87

---

5.8	Rozmetání s provozním režimem AUTO km/h.....	87
5.9	Rozmetání v provozním režimu MAN km/h.....	88
5.10	Rozmetání s provozním režimem MAN stupnice.....	89
5.11	GPS Control.....	91
<b>6</b>	<b>Alarmová hlášení a možné příčiny .....</b>	<b>95</b>
6.1	Význam alarmových hlášení.....	95
6.2	Porucha/alarm.....	99
6.2.1	Potvrzení alarmového hlášení.....	100
<b>7</b>	<b>Doplňkové vybavení.....</b>	<b>101</b>
<b>8</b>	<b>Záruka a garance .....</b>	<b>102</b>



# 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. Stupeň 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



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.

## 2.1

### Přehled podporovaných strojů



Některé modely nejsou k dispozici ve všech zemích.

- AXIS-H 30.2 EMC, AXIS-H 30.2 EMC + W
- AXIS-H 50.2 EMC + W
- AXIS-M 20.2 EMC, AXIS-M 20.2 EMC + W
- AXIS-M 30.2 EMC, AXIS-M 30.2 EMC + W
- AXIS-M 50.2 EMC + W

#### Podporované funkce

- Rozmetání závislé na rychlosti jízdy
- Elektrické nastavení bodu výpadu
- Regulace otáček
  - AXIS-M 20.2/30.2/50.2 EMC (+W): Otáčky kloubového hřídele
  - AXIS-H 30.2/50.2 EMC (+W): Otáčky rozmetacích disků
- EMC – regulace hmotnostního proudu
- Plynulé ovládání dílčího záběru

## 2.2

### Displej

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

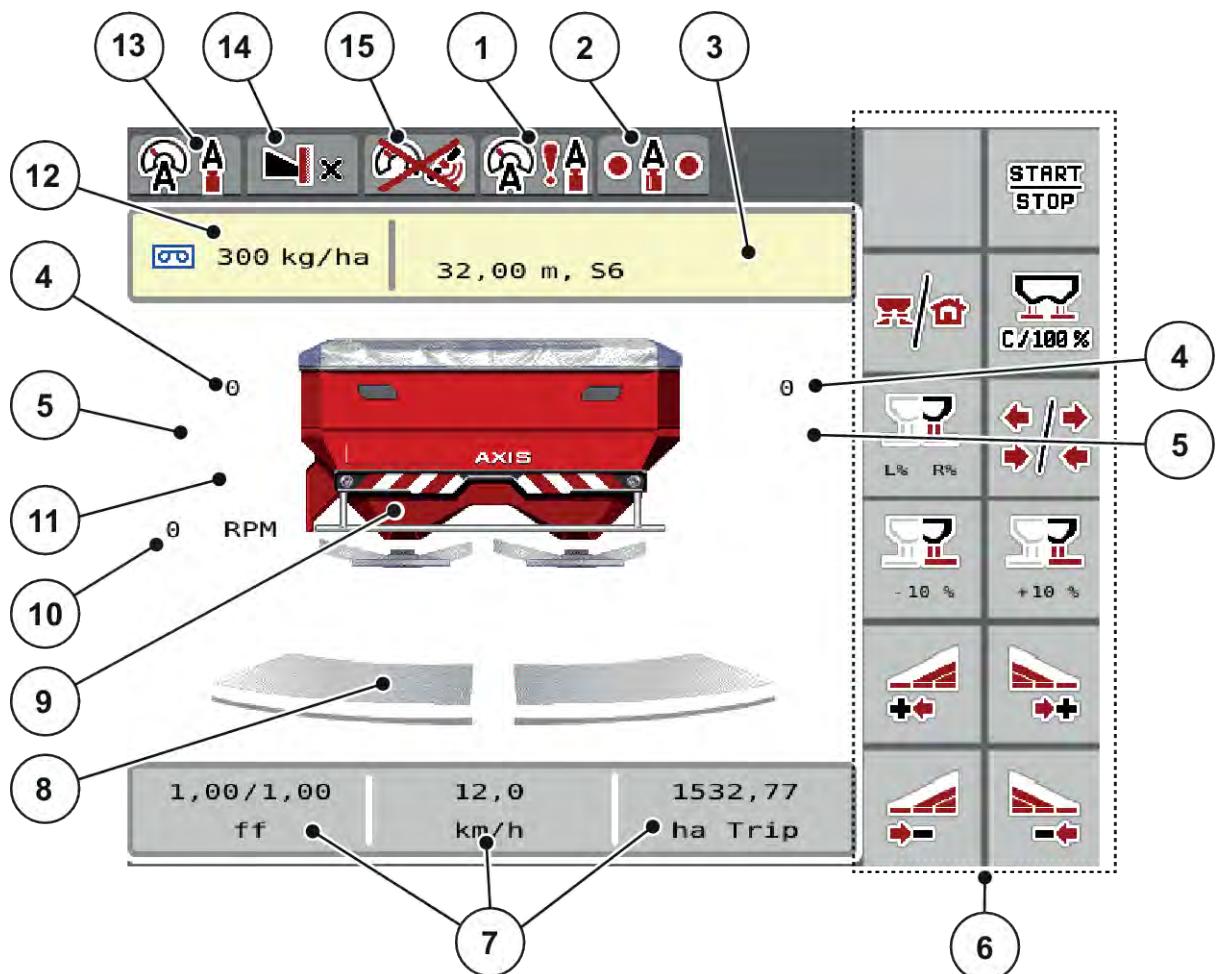
Podstatné informace o provozu rozmetadla zimní služby jsou uvedeny na **provozní obrazovce**.

## 2.2.1

#### Popis provozní obrazovky

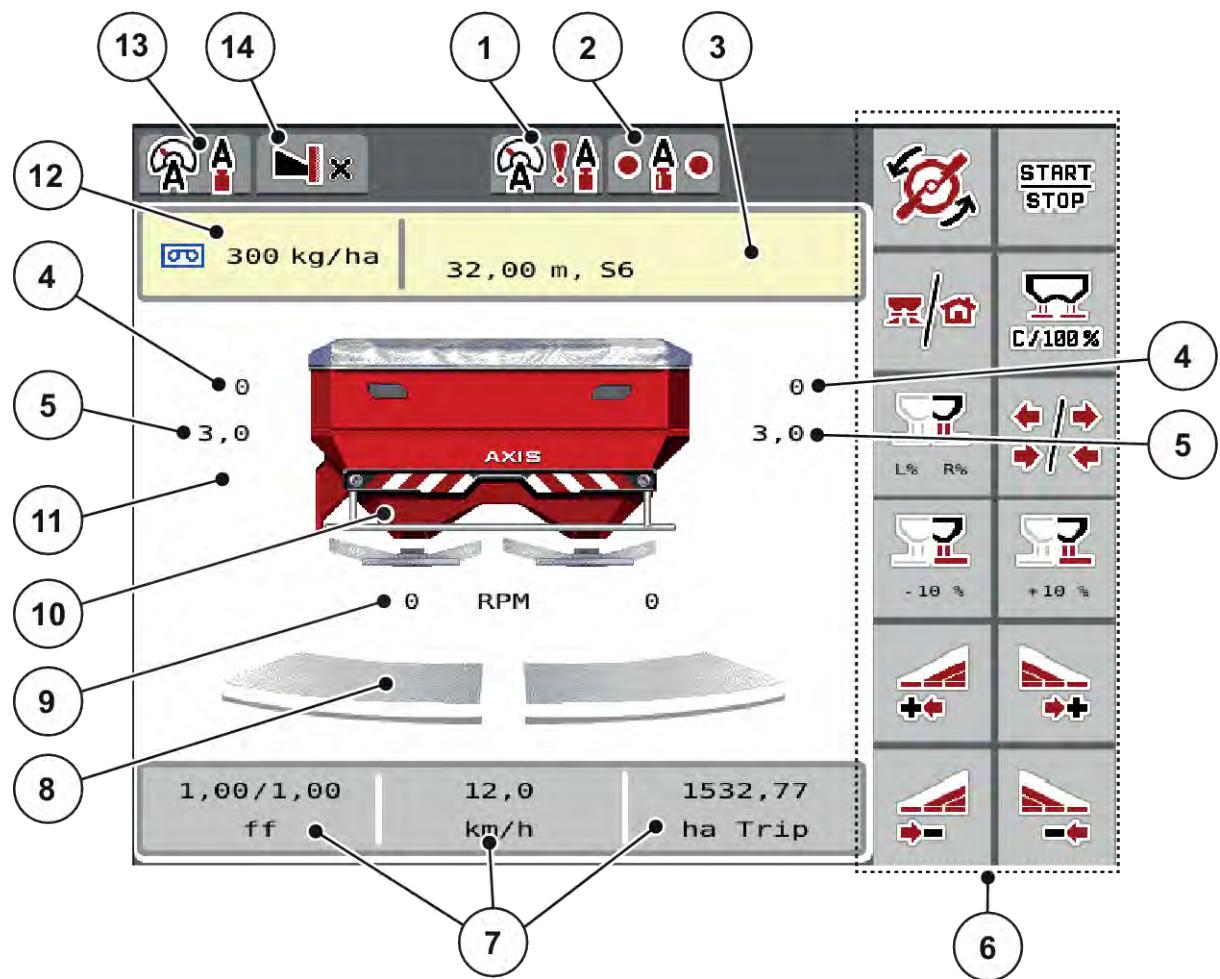


Přesný vzhled provozní obrazovky závisí na aktuálně zvolených nastaveních a typu stroje.



Obr. 1: Displej ovládání stroje AXIS-H

- |   |  |
|---|--|
| [1] Signál GPS  | [8] Změna množství vpravo/vlevo  |
| [2] Stav EMC  | [9] Zobrazení rozmetadla minerálního hnojiva   |
| [3] Zobrazení informací o hnojivu (název hnojiva, pracovní záběr a typ rozmetacího disku)<br>Tlačítka: úprava v dávkovací tabulce | [10] Otáčky rozmetacích disků vpravo/vlevo   |
| [4] Poloha dávkovacího hradítka vpravo/vlevo  | [11] Volně definovatelná zobrazovací pole  |
| [5] Poloha bodu výpadu vpravo/vlevo   | [12] Aktuální dávka z nastavení hnojiva nebo z procesoru<br>Tlačítka: přímé zadání dávky |
| [6] Funkční tlačítka  | [13] Zvolený provozní režim  |
| [7] Frei definierbare Anzeigefelder   | [14] Zobrazení nastavení okrajů/mezí   |
|   | [15] AXMAT- funkce je aktivní  |



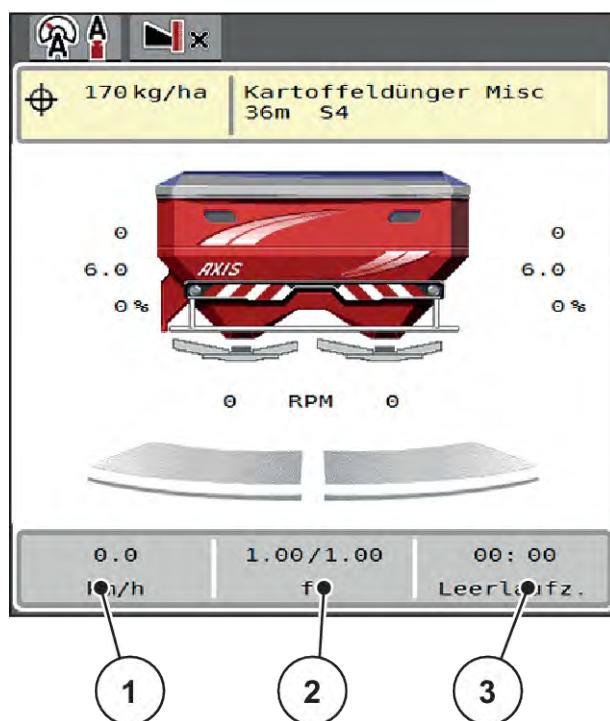
Obr. 2: Displej ovládání stroje AXIS-M

- |   |  |
|---|--|
| [1] Signál GPS  | [8] Stav otevření dávkovacího hradítka vpravo/vlevo                                      |
| [2] Stav EMC  | [9] AXMAT- funkce je aktivní   |
| [3] Zobrazení informací o hnojivu (název hnojiva, pracovní záběr a typ rozmetacího disku)<br>Tlačítko: úprava v dávkovací tabulce | [10] Zobrazení rozmetadla minerálního hnojiva  |
| [4] Poloha dávkovacího hradítka vpravo/vlevo  | [11] Otáčky vývodového hřídele   |
| [5] Poloha bodu výpadu vpravo/vlevo   | [12] Aktuální dávka z nastavení hnojiva nebo z procesoru<br>Tlačítko: přímé zadání dávky |
| [6] Funkční tlačítka  | [13] Zvolený provozní režim  |
| [7] Volně definovatelná zobrazovací pole  | [14] Zobrazení nastavení okrajů/mezí   |

## 2.2.2 Zobrazovací pole

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

- Rychlosť 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 (Pohon rozmetacích disků)



Obr. 3: Zobrazovací pole

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

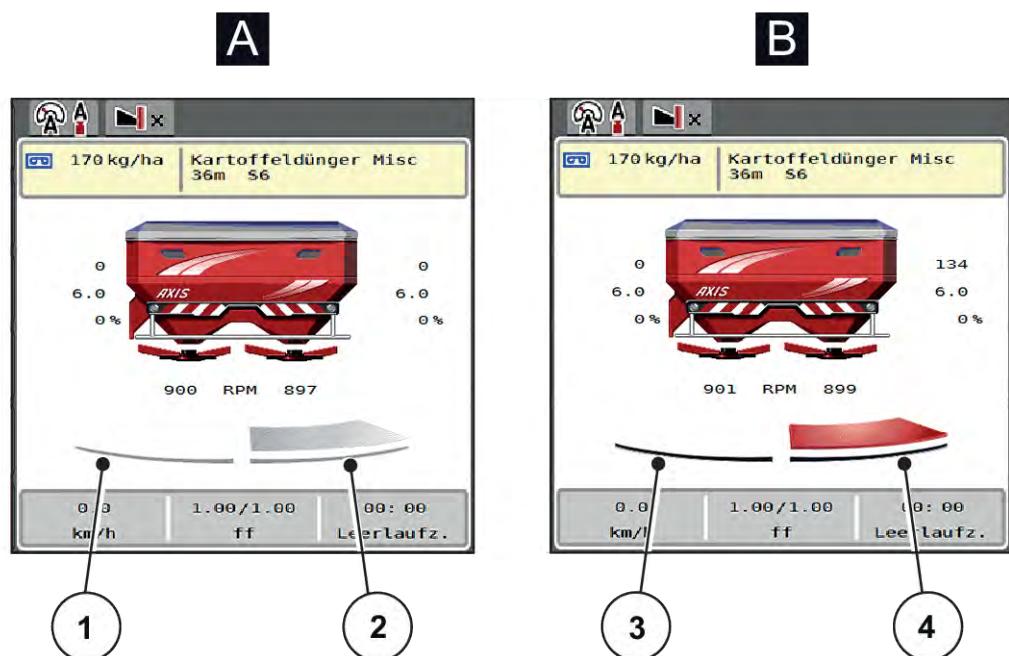
- [3] Zobrazovací pole 3

### 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.  
*Na displeji se zobrazí provozní obrazovka.*
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.

*V příslušném zobrazovacím poli nyní najdete zadanou novou hodnotu.*

### 2.2.3 Zobrazení stavů dávkovacího hradítka



Obr. 4: Zobrazení stavů dávkovacího hradítka

- [A] Rozmetací provoz neaktivní  
 [1] Délčí záběr neaktivní  
 [2] Délčí záběr aktivní

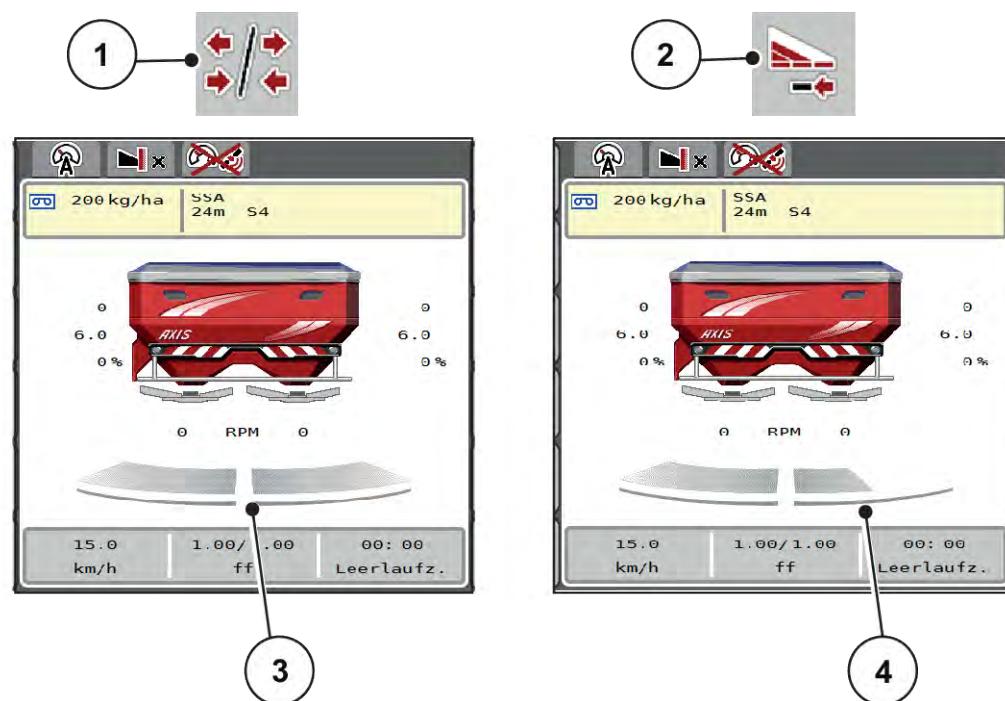
- [B] Stroj v rozmetacím provozu  
 [3] Délčí záběr neaktivní  
 [4] Délčí záběr aktivní



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 délčích záběrů a podržte ji déle než 500 ms.

## 2.2.4 Zobrazení dílčích záběrů



Obr. 5: Zobrazení stavů dílčích záběrů

- [1] Přepínač tlačítka Dílčí záběry / hraniční rozmetání
- [2] Tlačítka snížení pravého dílčího záběru
- [3] Aktivované dílčí záběry na celkový pracovní záběr
- [4] Pravý dílčí záběr se sníží o více stupňů dílčího záběru

Další možnosti zobrazení a nastavení jsou vysvětleny v kapitole 5.5 *Práce s dílčími záběry*.

## 2.2.5 Zobrazení stavu EMC



Stav regulace EMC

- Červený bod: neaktivní regulace EMC
- Zelený bod: aktivní regulace EMC

Během okrajového/hraničního rozmetání není na straně okrajového/hraničního rozmetání aktivní žádná regulace EMC, proto zůstává bod na příslušné straně červený.

## 2.3 Knihovna použitých symbolů

Ovládání stroje AXIS EMC 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
	Nastavení hnojiva
	Nastavení strojů

Symbol	Význam
	Rychlé vyprázdnění
	Systém/test
	Informace
	Počítadlo odpracovaného výkonu vážení

### 2.3.3 Symbole na provozní obrazovce

Symbol	Význam
	Spuštění rozmetacího provozu a regulace dávky
	Rozmetací provoz je spuštěný; zastavení regulace dávky
	Spuštění rozmetacích disků
	Rozmetací disky se otáčejí; zastavení rozmetacích disků
	Vrácení změny množství na přednastavenou dávku
	Přepínání mezi provozní obrazovkou a oknem menu
	Přepínání mezi hraničním rozmetáním a dílčími záběry na levou, pravou nebo obě strany rozmetání
	Dílčí záběry na levou stranu, hraniční rozmetání na pravou stranu
	Dílčí záběry na pravou stranu, hraniční rozmetání na levou stranu

Symbol	Význam
	Hraniční rozmetání na levou, pravou nebo obě strany rozmetání
	OptiPoint Pro aktivní OptiPoint Pro neaktivní: symbol se nezobrazuje
	Aktivní režim na souvrati
	Volba většího/menšího množství na levou, pravou nebo obě strany rozmetání (%)
	Změna množství + (plus)
	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)

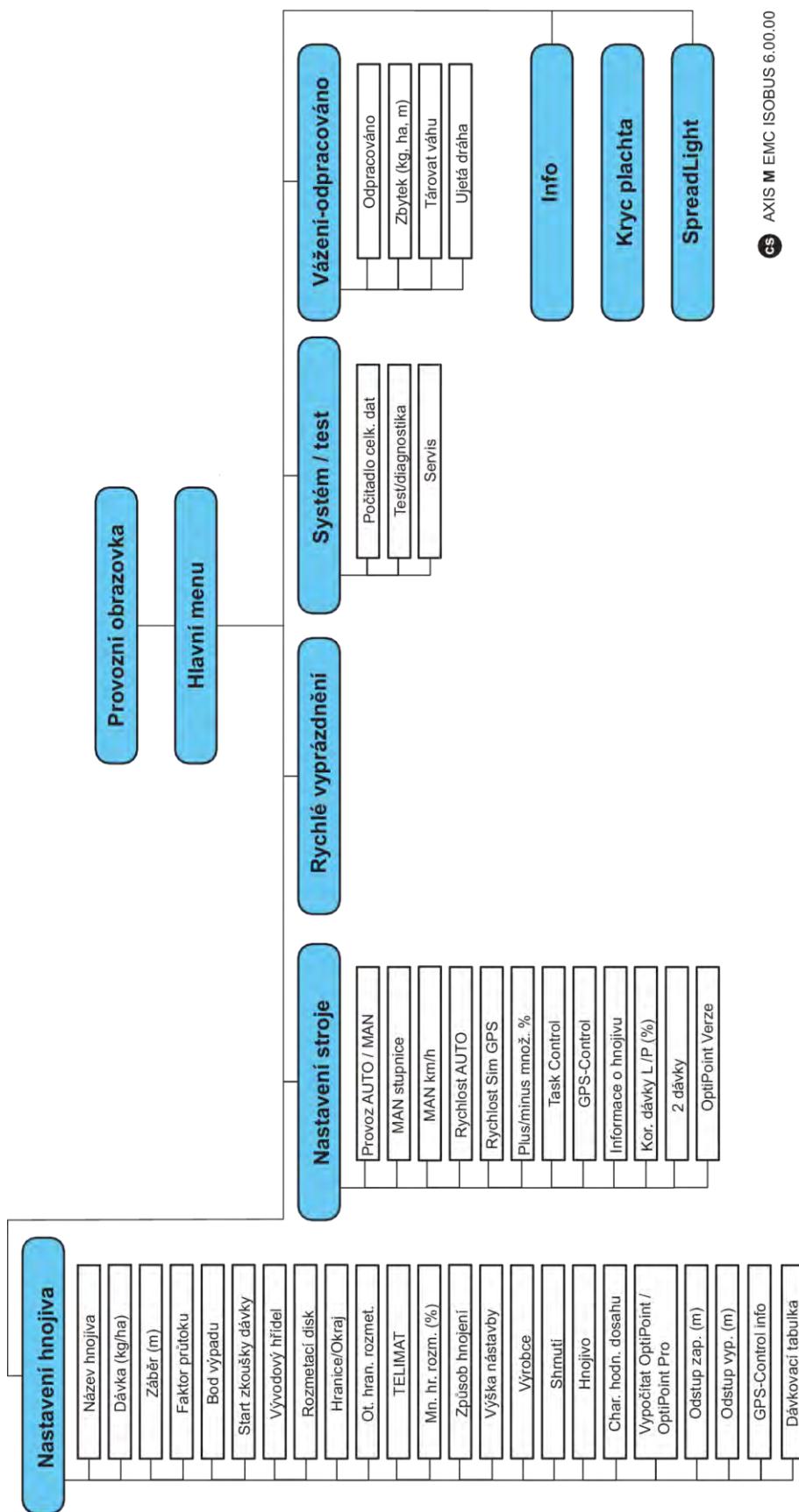
Symbol	Význam
	Snížení otáček rozmetacích disků (minus)
	Strana rozmetání vlevo neaktivní
	Strana rozmetání vlevo aktivní
	Strana rozmetání vpravo neaktivní
	Strana rozmetání vpravo aktivní
	Snížení dílčího záběru vlevo (minus) <b>V režimu hraničního rozmetání:</b> Delší stisknutí (>500 ms) okamžitě deaktivuje celou stranu rozmetání.
	Zvýšení levého dílčího záběru (plus)
	Snížení dílčího záběru vpravo (minus) <b>V režimu hraničního rozmetání:</b> 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

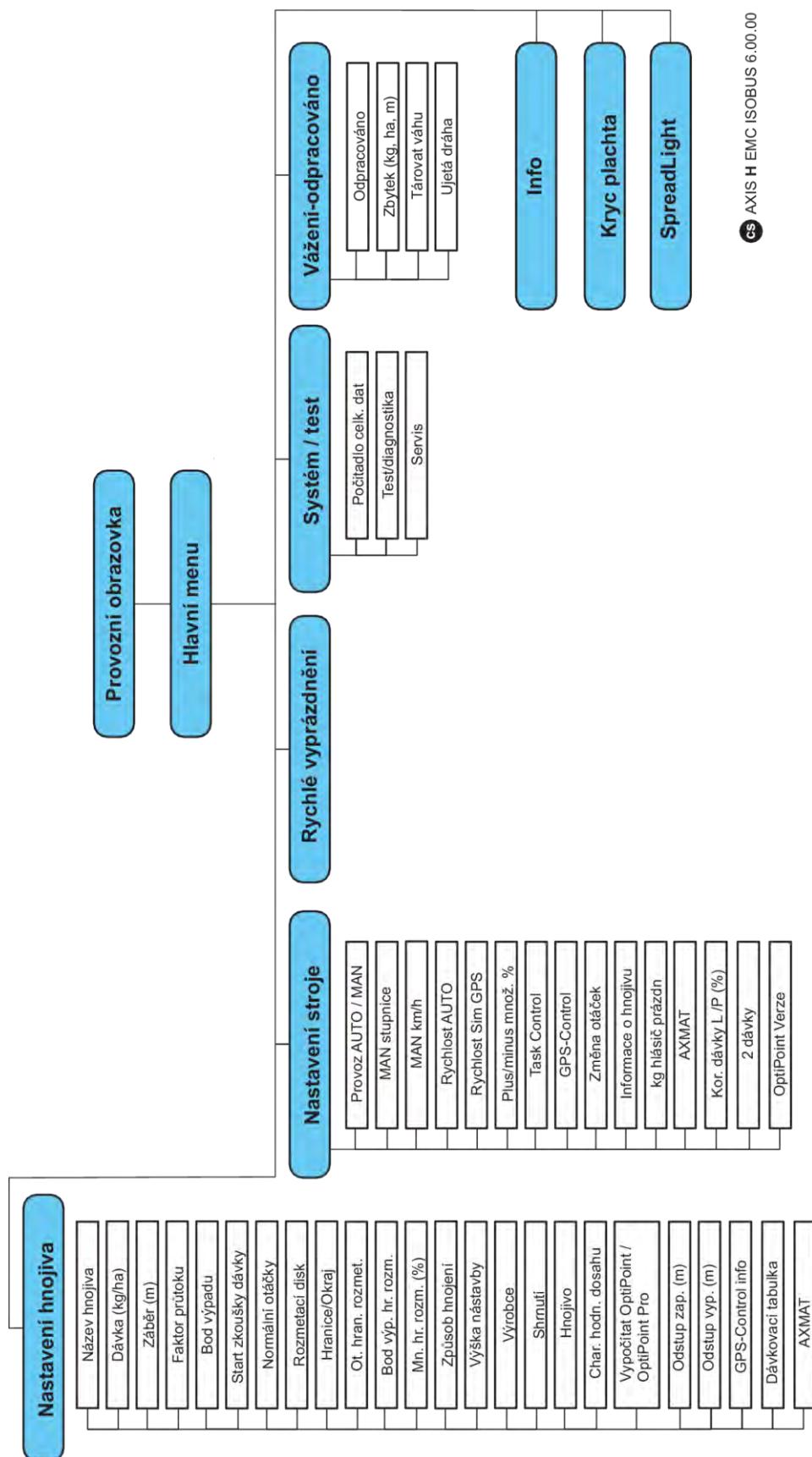
### 2.3.4 Ostatní symboly

Symbol	Význam
	Spuštění měření vyprazdňování, v hlavním menu
	Režim hraničního rozmetání, na provozní obrazovce
	Režim okrajového rozmetání, na provozní obrazovce
	OptiPoint Pro aktivní OptiPoint Pro neaktivní: symbol se nezobrazuje
	Aktivní režim na souvrati
	Režim hraničního rozmetání, v hlavním menu
	Režim okrajového rozmetání, v hlavním menu
	Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg
	Provozní režim AUTO km/h
	Provozní režim MAN km/h
	Provozní režim MAN stupnice
	Regulace EMC deaktivována
	Stav EMC
	Ztráta signálu GPS (GPS J1939)
	Hodnota minimálního průtoku nedosažena
	Hodnota maximálního průtoku překročena

## 2.4 Strukturální přehled menu

### ■ *AXIS M EMC*

**■ AXIS H EMC**



## 3 Montáž a instalace

### 3.1 Požadavky na traktor

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

- Minimální napětí **11 V** musí **vždy** být zaručeno, i když je připojeno více spotřebičů současně (např. klimatizace, světlo).
- Přívod oleje: **max. 210 barů**, jednočinný nebo dvojčinný ventil (podle vybavení)
- AXIS-M: Otáčky vývodového hřídele musí být minimálně 750 ot./min a musí se dodržovat (základní předpoklad pro správný pracovní záběr).
  - AXIS-M 20.2, AXIS-M 30.2/40.2: minimum **540** ot./min
  - AXIS-M 50.2: minimum **750** ot./min



U traktorů bez převodovky ředitelné pod zatížením musí být rychlosť jízdy zvolena pomocí správného převodového stupně tak, aby odpovídala otáčkám vývodového hřídele **540 ot./min** (AXIS-M 20.2, AXIS-M 30.2) nebo **750 ot./min** (AXIS-M 50.2).

- **AXIS-H 30 EMC:** hydraulický výkon **45 l/min**, systém konstantního proudu nebo snímání zatížení (Load-Sensing),
- **AXIS-H 50 EMC:** hydraulický výkon **65 l/min**, systém konstantního proudu nebo snímání zatížení (Load-Sensing),
- Volný zpětný tok min. **NW 18 mm**
- 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.



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

### 3.2 Přípojky, zásuvky

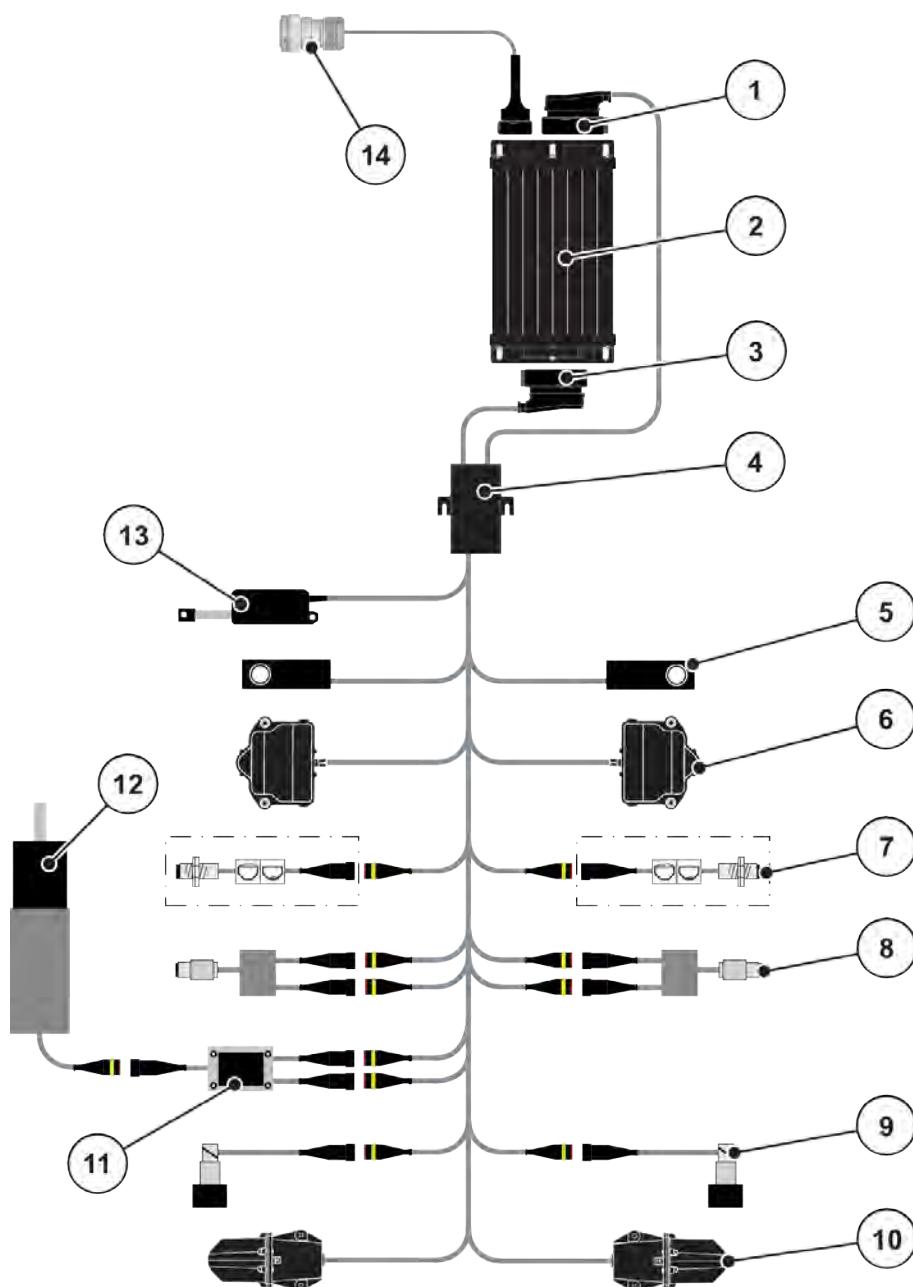
#### 3.2.1 Elektrické napájení jednotky

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

#### 3.2.2 Připojení ovládání stroje

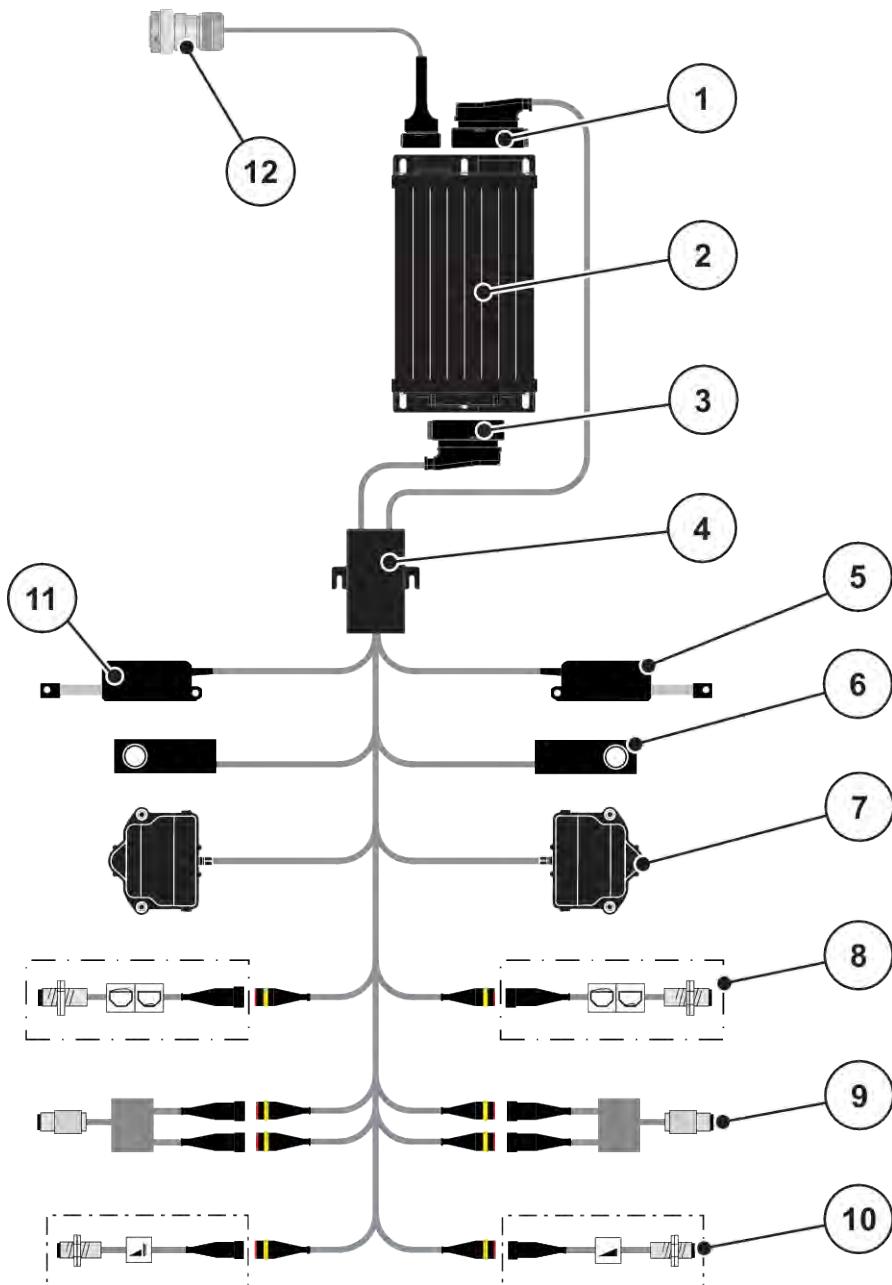
V závislosti na vybavení můžete ovládání stroje připojit k rozmetadlu minerálního hnojiva různým způsobem. Další podrobnosti najdete v návodu k obsluze vašeho stroje.

■ Schematický přehled připojení



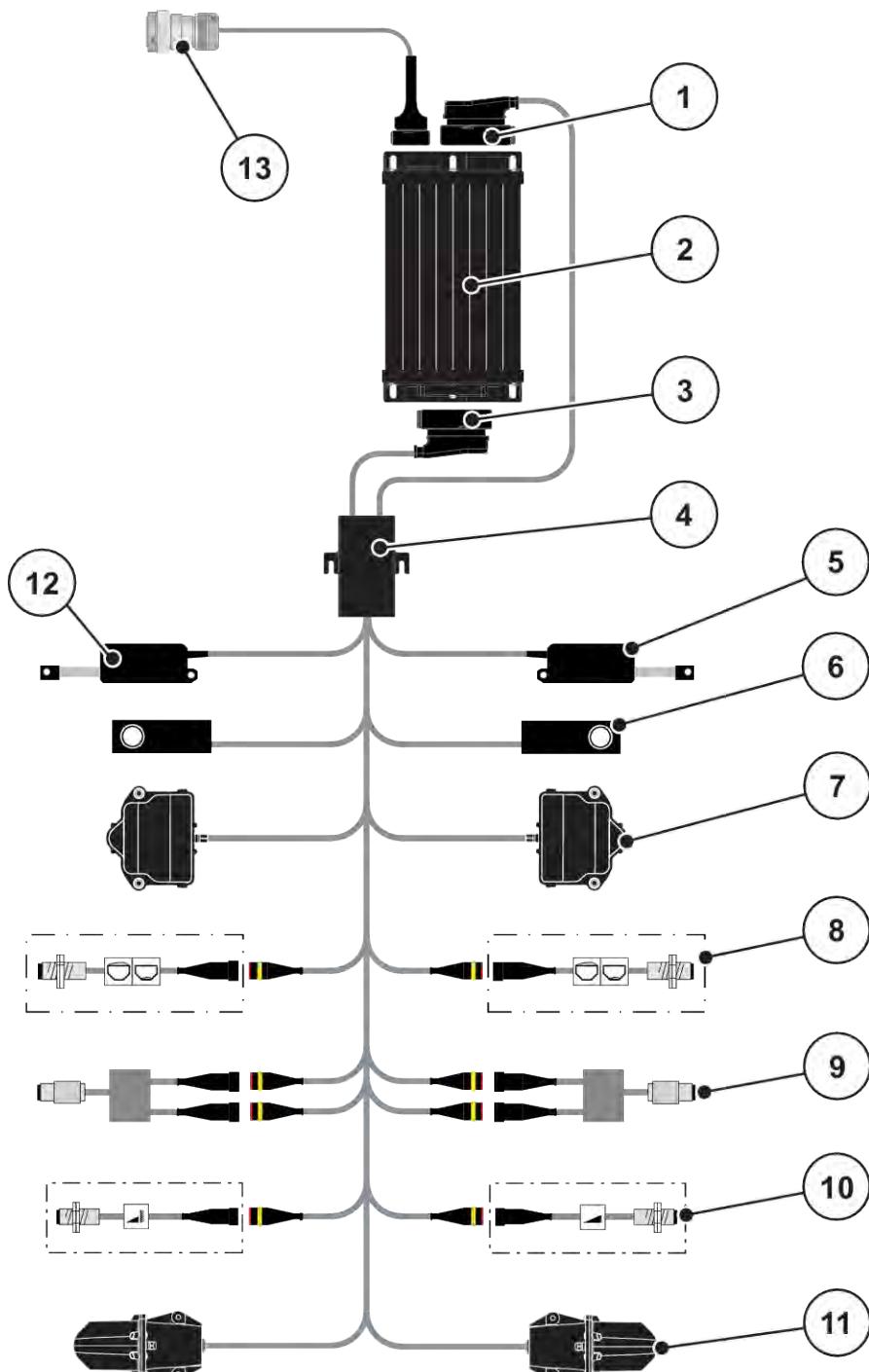
Obr. 6: AXIS-H EMC: Schematický přehled připojení

- |   |   |
|---|---|
| [1] Zástrčka stroje                                 | [8] Senzor točivého momentu / otáček vlevo/vpravo |
| [2] Ovládání stroje                                 | [9] Proporcionální ventil vlevo/vpravo            |
| [3] Zástrčka stroje                                 | [10] Motor bodu výpadu vlevo/vpravo               |
| [4] Kabelové rozvody                                | [11] Přepěťová ochrana míchadla                   |
| [5] Tenzometr vlevo/vpravo                          | [12] Elektromotor míchadla                        |
| [6] Rotační pohon dávkovacího hradítka vlevo/vpravo | [13] Servopohon krycí plachty                     |
| [7] Senzor vyprázdnění vlevo/vpravo                 | [14] Přístrojová zástrčka ISOBUS                  |



Obr. 7: AXIM-M 20.2 EMC: Schematický přehled připojení

- |   |   |
|---|---|
| [1] Zástrčka stroje                                 | [8] Senzor vyprázdnění vlevo/vpravo               |
| [2] Ovládání stroje                                 | [9] Senzor točivého momentu / otáček vlevo/vpravo |
| [3] Zástrčka stroje                                 | [10] Senzory TELIMAT nahore/dole                  |
| [4] Kabelové rozvody                                | [11] Servopohon krycí plachty                     |
| [5] Servopohon TELIMAT                              | [12] Přístrojová zástrčka ISOBUS                  |
| [6] Tenzometr vlevo/vpravo                          |   |
| [7] Rotační pohon dávkovacího hradítka vlevo/vpravo |   |



Obr. 8: AXIS-M 30.2 EMC, AXIS-M 50.2: Schematický přehled připojení

- |   |   |
|---|---|
| [1] Zástrčka stroje                                 | [8] Senzor vyprázdnění vlevo/vpravo               |
| [2] Ovládání stroje                                 | [9] Senzor točivého momentu / otáček vlevo/vpravo |
| [3] Zástrčka stroje                                 | [10] Senzory TELIMAT nahore/dole                  |
| [4] Kabelové rozvody                                | [11] Motor bodu výpadu vlevo/vpravo               |
| [5] Servopohon TELIMAT                              | [12] Servopohon krycí plachty                     |
| [6] Tenzometr vlevo/vpravo                          |   |
| [7] Rotační pohon dávkovacího hradítka vlevo/vpravo | [13] Přístrojová zástrčka ISOBUS                  |

### 3.2.3 Příprava dávkovacího hradítka

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.



Nastavení prováděná v jednotlivých menu jsou velmi důležitá pro optimální **automatickou regulaci hmotnostního proudu (funkce EMC)**.

Sledujte zejména zvláštnosti funkcí EMC pro následující položky menu:

- V menu Nastavení hnojiva > Rozmetací disk, viz strana 39
- V menu Nastavení hnojiva > Otáčky disku nebo menu Nastavení hnojiva > Normální otáčky, viz strana 40
- V menu Nastavení stroje > Provoz AUTO/MAN, viz kapitola 4.5.1

**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 tlačítko **Provozní obrazovka/Hlavní menu**.

Vrátíte se zpět do **provozní obrazovky**.

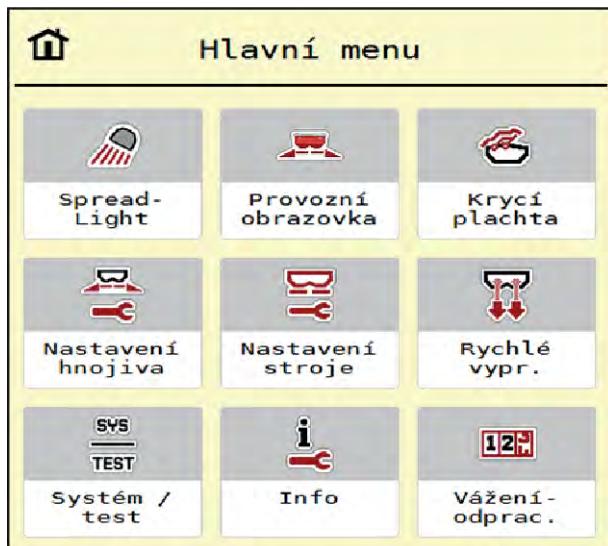


- stiskněte tlačítko **ESC**.

Zůstanou zachována **předchozí nastavení**.

Vrátíte se zpět do **předchozího menu**.

## 4.3 Hlavní nabídka



Obr. 9: Hlavní menu se submenu

Submenu	Význam	Popis
SpreadLight	Zapnutí a vypnutí pracovních světlometů	4.10 Pracovní světlomet (SpreadLight)
Provozní obrazovka	Přepínání do provozní obrazovky	
Krycí plachta	Otevření/zavření krycí plachty	4.11 Krycí plachta
Nastavení hnojiva	Nastavení pro hnojivo a rozmetací provoz	4.4 Nastavení hnojiva
Nastavení stroje	Nastavení pro traktor a stroj	4.5 Nastavení stroje
Rychlé vyprázdnění	Přímé vyvolání nabídky pro rychlé vyprázdnění stroje.	4.6 Rychlé vyprázdnění
Systém/test	Nastavení a diagnostika ovládání stroje	4.7 Systém/test
Info	Zobrazení konfigurace stroje	4.8 Informace
Vážení-odpracováno	Hodnoty k vykonalé rozmetací práci a funkce pro režim vážení	4.9 Počítadlo odpracovaného výkonu vážení

Kromě submenu můžete v hlavním menu zvolit funkční tlačítka Měření vyprázdnění a Druh mezn. rozm..

- Měření vyprázdnění: Funkční tlačítko umožňuje ruční spuštění měření vyprázdnění. Viz kapitola 5.7.2 Ruční měření vyprázdnění.
- Druh mezn. rozm.: Můžete volit mezi okrajovým nebo hraničním rozmetáním.



## 4.4

## Nastavení hnojiva



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

- Vyvolte menu Hlavní menu > Nastavení hnojiva.



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

	1	2	3	4
1.   Korn-Kali ® / Kamex				
Dávka (kg/ha)	350			
Záber (m)	24.00			
Faktor prutoku	1.00			
Bod výpadu	6.0			
Start zkousky dávky	...			

	1	2	3	4
RPM Normální otácky	900			
Rozmetací disk	S4			
Hranice	▼			
RPM Ot. hran. rozmet.	750			
Bod výp. hr. rozm.	5.0			
Mn. hr. rozm. (%)	-20			

Obr. 10: Menu Nastavení hnojiva AXIS-H EMC, záložka 1 a 2

	1	2	3	4
1.   Korn-Kali ® / Kamex				
Dávka (kg/ha)	350			
Záber (m)	24.00			
Faktor prutoku	1.00			
Bod výpadu	6.0			
Start zkousky dávky	...			

	1	2	3	4
Vývodový hřídel	900			
Rozmetací disk	S4			
Hranice	▼			
RPM Ot. hran. rozmet.	750			
Telimat				
Mn. hr. rozm. (%)	-20			

Obr. 11: Menu Nastavení hnojiva, mechanický pohon, záložka 1 a 2



Obr. 12: Menu Nastavení hnojiva, záložka 3 a 4

Submenu	Význam	Popis
Název hnojiva	Vybrané hnojivo z dávkovací tabulky	4.4.13 Dávkovací tabulky
Dávka (kg/ha)	Zadání požadované hodnoty dávky v kg/ha	4.4.1 Dávka
Záběr (m)	Stanovení hnojeného pracovního záběru	4.4.2 Nastavení pracovního záběru
Faktor průtoku	Zadání faktoru průtoku použitého hnojiva	4.4.3 Faktor průtoku
Bod výpadu	Zadání bodu výpadu Pro <b>AXIS s elektrickým ovládáním bodu výpadu</b> : Nastavení bodu výpadu	Řidte se návodem k obsluze stroje. 4.4.4 Bod výpadu
Start zkoušky dávky	Vyvolání dílčího menu pro provedení zkoušky dávky	4.4.5 Zkouška dávky
Normální otáčky	<b>AXIS-H</b> Zadání požadovaných otáček rozmetacích disků Ovlivňuje regulaci hmotnostního proudu EMC.	4.4.7 Otáčky
Vývodový hřídel	<b>AXIS-M</b> Ovlivňuje regulaci hmotnostního proudu EMC.  Nastavení od výrobce: • AXIS-M 20.2/30.2: 540 ot./min • AXIS-M 50.2: 750 ot./min	4.4.7 Otáčky

Submenu	Význam	Popis
Rozmetací disk	Nastavení typu rozmetacího disku namontovaného na stroji Nastavení ovlivňuje regulaci hmotnostního proudu EMC.	Výběrový seznam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S4</li> <li>• S6</li> <li>• S8</li> <li>• S10</li> <li>• S12</li> <li>• S1 (pro všechny typy stroje kromě AXIS-M 50.2)</li> </ul>
Druh mezn. rozm.	Výběrový seznam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hranice</li> <li>• Okraj</li> </ul>	Výběr pomocí tlačítek s šípkami Potvrzení pomocí tlačítka Enter
Ot. hran. rozmet.	Přednastavení otáček v režimu hraničního rozmetání	Zadání v samostatném vstupním okně
Bod výp. hr. rozm.	Nastavení bodu výpadu 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normální</li> <li>• Pozdější</li> </ul>	Výběr pomocí <b>tlačítek se šípkou</b> potvrzení stisknutím <b>tlačítka Enter</b>
Výška nástavby	Údaj v cm vpředu / cm vzadu  Výběrový seznam: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0/6</li> <li>• 40/40</li> <li>• 50/50</li> <li>• 60/60</li> <li>• 70/70</li> <li>• 70/76</li> </ul>	
Výrobce	Zadání výrobce hnojiva	
Složení	Procentuální podíl chemického složení.	
Třída hnojiva	Výběrový seznam	Výběr pomocí tlačítek se šípkou; 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	4.4.10 Výpočet OptiPoint / OptiPoint Pro
Odstup zap. (m)	Zadání zapínací vzdálenosti	
Odstup vyp. (m)	Zadání vypínačí vzdálenosti	
GPS-Control info	Zobrazení informací o parametrech GPS Control	4.4.12 Informace o funkci GPS- Control
Dávkovací tabulka	Správa dávkovacích tabulek	4.4.13 Dávkovací tabulky
Kalibrace syst.AXMAT	<b>Pouze model AXIS-H 50,2</b> Vyvolání submenu k provedení kalibrace funkce AXMAT	Postupujte podle návodu k obsluze doplňkového vybavení.

#### 4.4.1 Dávka



V tomto menu zadejte 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.*

#### 4.4.2 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 ovládání stroje.*



Pracovní záběr se během posypu nesmí měnit.

#### 4.4.3 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 **snižení** faktoru průtoku **se zvyšuje** 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 ovládání stroje. Viz kapitola *4.4.5 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 *4.5.1 Provoz AUTO/MAN*.

##### Zadání faktoru průtoku:

- ▶ Vyvolte 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.

#### 4.4.4

#### Bod výpadu



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 upcání 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.

#### 4.4.5

#### Zkouška dávky

#### ! VAROVÁNÍ!

##### Nebezpečí zranění během zkoušky dávky

Otáčející se části stroje a rozmetané 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.



Menu Start zkoušky dávky je pro odvažovací rozmetadlo a pro všechny stroje v **provozním režimu** AUTO km/h + AUTO kg zablokováno. 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, rozdrcení 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 rychlosť:**

- Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Start zkoušky dávky .
- Zadejte střední pracovní rychlosť.  
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.*
- 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 (zohledněte hmotnost prázdné záhytné 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.

### 4.4.6

### 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.*

#### 4.4.7 Otáčky

##### ■ Vývodový hřídel

 Pro zajištění optimálního měření vyprázdnění zkонтrolujte 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 5.6 *Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg)*.

##### ■ Normální otáčky

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

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

Nastavené otáčky vývodového hřídele jsou výrobcem předem naprogramovány na 750 ot./min. V případě, že chcete nastavit jiné otáčky, změňte uloženou hodnotu.

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Normální otáčky.
- ▶ Zadejte otáčky.

*Na displeji se zobrazí okno Nastavení hnojiva s novými otáčkami.*

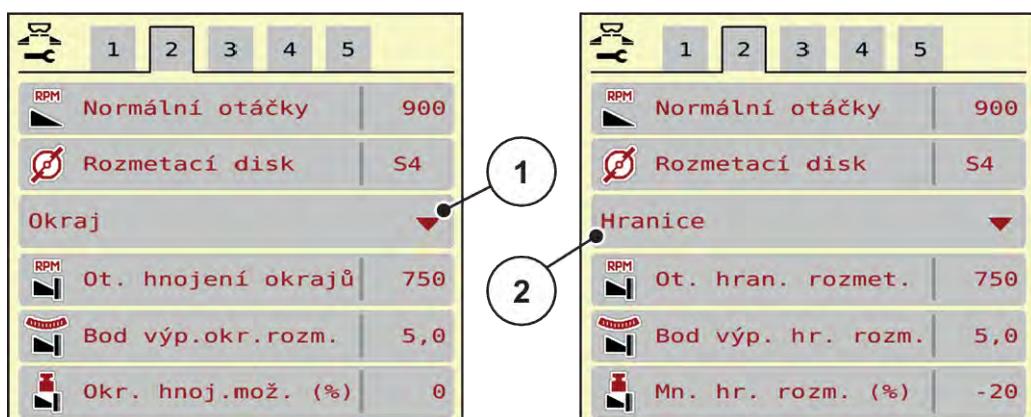


Dodržujte pokyny uvedené v kapitole 5.6 *Rozmetání v automatickém provozním režimu (AUTO km/h + AUTO kg)*.

#### 4.4.8 Režim hraničního rozmetání

##### Jen AXIS-H

V tomto menu můžete zvolit vhodný režim rozmetání na okraji pole.



Obr. 13: Hodnoty nastavení režimu hraničního rozmetání

[1] Okrajové rozmetání

[2] Hraniční rozmetání

- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva.
- ▶ Přejděte do záložky 2.
- ▶ Zvolte režim hraničního rozmetání Okraj nebo Hranice.
- ▶ V případě potřeby upravte hodnoty v menu Otáčky, Bod výpadu nebo snížení množství podle údajů v dávkovací tabulce.

#### 4.4.9 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.*

#### 4.4.10 Výpočet OptiPoint / OptiPoint Pro



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.

Výpočet by měl být proveden až poté, co jsou v menu Nastavení hnojiva přeneseny všechny údaje pro požadovaný proces rozmetání.



Hodnotu dosahu pro použité hnojivo najdete v dávkovací tabulce stroje.

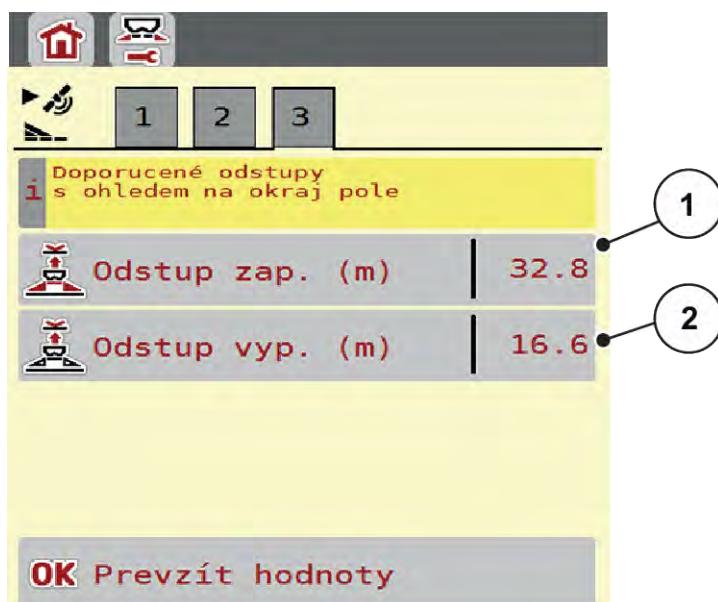
- ▶ V menu Nastavení hnojiva > Hodnota dosahu zadejte danou hodnotu.
- ▶ Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Vypočítat OptiPoint.

*Zobrazí se první stránka menu Vypočítat OptiPoint.*



Uvedená rychlosť jízdy se vztahuje k rychlosťi jízdy v oblasti spínacích poloh! Viz kapitola 5.11 GPS Control.

- ▶ Zadejte průměrnou rychlosť 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. 14: Vypočítat OptiPoint, strana 3

Číslo	Význam	Popis
[1]	Odstup (v metrech) vzhledem k hranici pole, od které se otevírají dávkovací hradítka.	Obr. 48 Odstup zap (vzhledem k hranici pole)
[2]	Odstup (v metrech) vzhledem k hranici pole, od které se zavírají dávkovací hradítka.	Obr. 49 Odstup vyp (vzhledem k hranici pole)



Na této stránce můžete ručně upravovat hodnoty parametrů. Viz kapitola 5.11 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.

## 4.4.11 Režim na souvrati

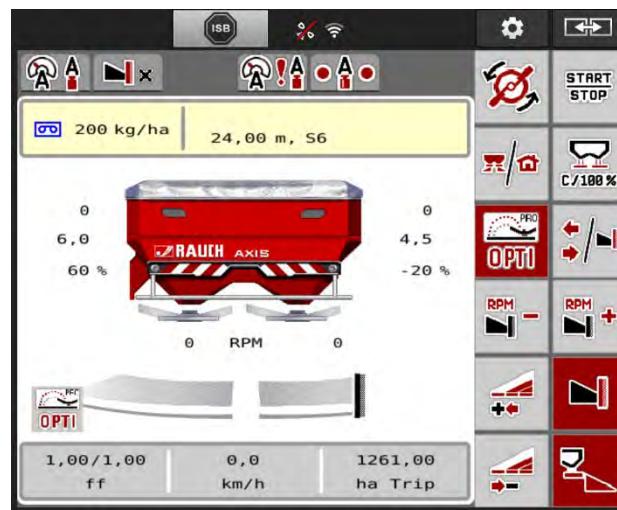
Zobrazení funkce OptiPoint Pro:

- V hlavním menu: Když je v nastavení stroje aktivována funkce **OptiPoint Pro**, objeví se v hlavním menu funkční tlačítko „OPTI“.
- V provozní obrazovce: Funkční tlačítko se na provozní obrazovce zobrazí pouze v případě, že je aktivována funkce okrajového nebo hraničního rozmetání.

### Aktivace funkce OptiPoint Pro:

- Stisknutím funkčního tlačítka „OPTI“ aktivujte režim souvratí.

*Na příslušné stránce (vlevo nebo vpravo) na provozní obrazovce se zobrazí zpráva, že je aktivní režim souvratí.*



Obr. 15:

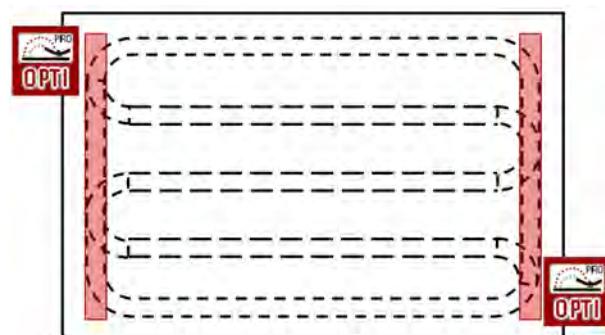
Po aktivaci funkčního tlačítka „OPTI“ se na jedné straně zvýší množství a bod výpadu. Změněné hodnoty se zobrazí na provozní obrazovce. O kolik se zvýší množství a bod výpadu, závisí na nastavení hnojiva. Zejména u velkých pracovních záběrů a bodů výpadu je také možné, že aktivace režimu souvratí nezpůsobí žádné nebo jen velmi malé změny v množství hnojiva a bodu bodu výpadu.

#### ⚠️ UPOZORNĚNÍ!

##### Možné chyby při rozmetání

Funkční tlačítko „OPTI“ pro režim souvratí smí být aktivováno pouze na souvratích, protože jinak může dojít k chybám v rozmetání v důsledku změněného množství hnojiva a bodu výpadu.

Funkční klávesa „OPTI“ smí být aktivována pouze v červeně označených oblastech, tedy na souvratích.



### Deaktivace režimu souvratí:

- Znovu stiskněte funkční tlačítko „OPTI“.

*Režim souvratí se deaktivuje.*

Kromě toho se režim souvratí automaticky deaktivuje v následujících případech:

- Zastavení procesu rozmetání stisknutím funkčního tlačítka START/STOP
- Stisknutí funkčního tlačítka „Změna sekcí/hraniční rozmetání“.
- Stisknutí funkčního tlačítka „Hraniční rozmetání aktivní“.

#### 4.4.12 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, ...).

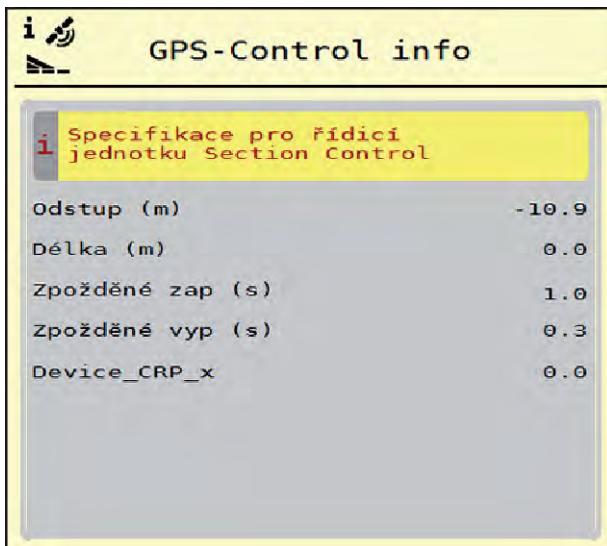
- U většiny terminálů ISOBUS se zde zobrazené hodnoty automaticky použijí do odpovídajícího menu nastavení terminálu GPS.
- U některých terminálů je však potřeba záznam provést ručně.



Toto menu slouží jen pro informaci.

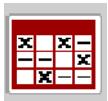
- Dodržujte návod k obsluze terminálu GPS.

► Vyvolte menu Nastavení hnojiva > GPS-Control info.



Obr. 16: Menu GPS-Control info

#### 4.4.13 Dávkovací tabulky



V tomto menu můžete vytvářet a spravovat dávkovací tabulky.

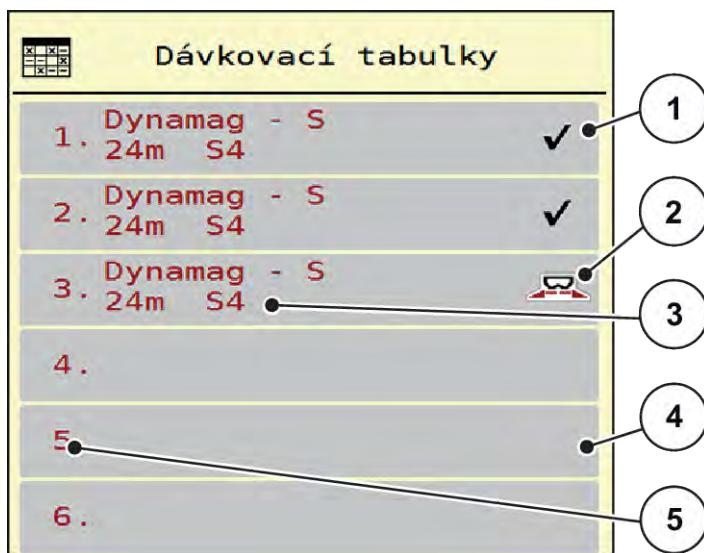


Výběr dávkovací tabulky má vliv na stroj, na nastavení hnojiva a na stroj. Nastavená dávka bude přepsána uloženou hodnotou z dávkovací tabulky.

#### **Založení nové dávkovací tabulky**

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

- Vyvolejte menu Nastavení hnojiva > Dávkovací tabulky.



Obr. 17: 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.

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

- Upravte parametry dávkovací tabulky. Viz 4.4 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.

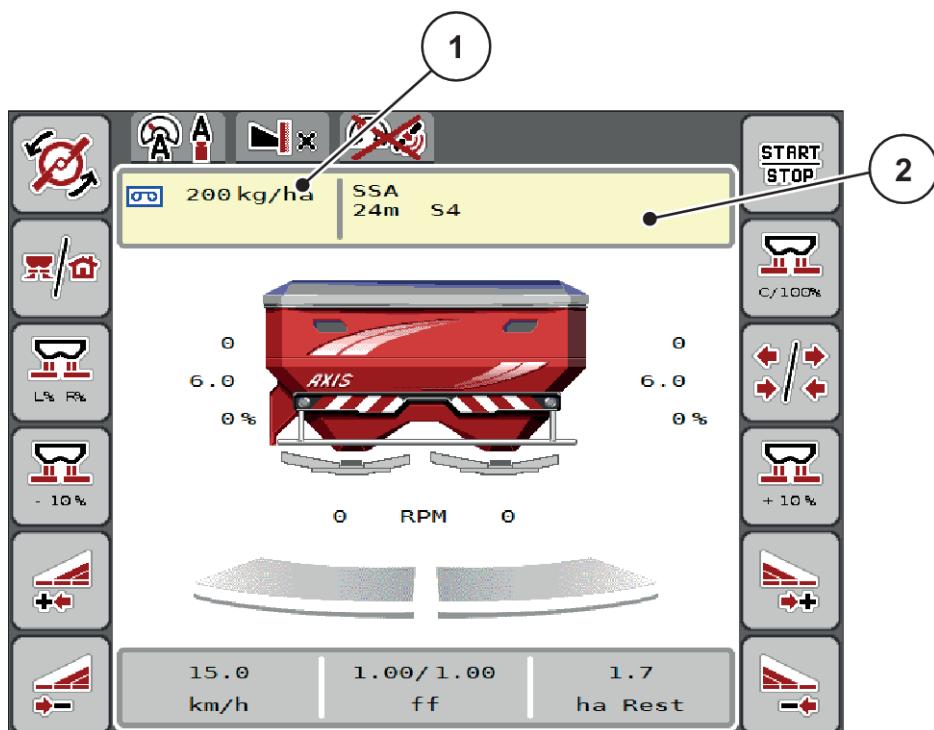
*Dávkovací tabulka je vymazána ze seznamu.*

### ■ 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. 18: 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.*

## 4.5 Nastavení stroje



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

- Vyvolejte menu Nastavení stroje.

Parametr	Údaj	Unikátní kód
AUTO km/h + AUTO kg		
MAN stupnice	100	
MAN km/h	10	
Rychlosť AUTO		
Rychlosť Sim GPS	0	
Plus/minus množ. %	10	
Task Control	<input checked="" type="checkbox"/>	
GPS Control	<input checked="" type="checkbox"/>	
Změna otáček	<input checked="" type="checkbox"/>	
Informace o hnojivu	<input checked="" type="checkbox"/>	
kg hlásič prázdn	200	
AXMAT	<input checked="" type="checkbox"/>	

Obr. 19: Menu Nastavení stroje, záložka 1 a 2

Parametr	Údaj	Unikátní kód
Kor. dcvky L (%)	0,0	
Kor. dcvky P (%)	0,0	
2 dcvky	<input type="checkbox"/>	
OptiPoint		
max. pov. dél. zcb.	16	

Obr. 20: Menu Nastavení stroje, záložka 3



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	4.5.1 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	<p>Výběr/vymezení signálu rychlosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychlosť AUTO (automatický výběr buď převodovky nebo radaru/ GPS)<sup>1)</sup></li> <li>• GPS J1939<sup>1</sup></li> <li>• NMEA 2000</li> </ul>	
Rychlosť Sim GPS	Platí pouze pro GPS J1939: Zadání jízdní rychlosti v případě výpadku signálu GPS	<b>UPOZORNĚNÍ!</b> Zadanou jízdní rychlosť bezpodmínečně udržujte na konstantní úrovni.
Plus/minus množ. %	Přednastavení změny množství pro různé způsoby rozmetání	Zadání v samostatném vstupním okně
Task Control	<p>Aktivace funkcí procesoru ISOBUS Task Controller pro dokumentaci a řízení aplikačních map</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Task Control zap (se zaškrtnutím)</li> <li>• Task Control vyp</li> </ul>	
GPS-Control	<p>Aktivace funkce pro řízení dílčích záběrů stroje pomocí řídicí jednotky GPS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Task Control zap (se zaškrtnutím)</li> <li>• Task Control vyp</li> </ul>	

<sup>1)</sup> Výrobce ovládání stroje neodpovídá za výpadky signálu GPS.

Submenu	Význam	Popis
Změna otáček	<b>Pouze model AXIS-H</b> Aktivace funkce pro změnu otáček v režimu hraničního rozmetání na provozní obrazovce. Pokud je funkce deaktivována, je změna možná pouze v procentech (%).	
Informace o hnojivu	Aktivace zobrazení informací o hnojivu (název hnojiva, typ rozmetacího disku, pracovní záběr) na provozní obrazovce.	
kg hlásič prázdn	Zadání zbytkového množství, které prostřednictvím tenzometrů vyvolá alarmové hlášení	
AXMAT	<b>Pouze model AXIS-H 50</b> Aktivace funkce AXMAT	Postupujte podle návodu k obsluze doplňkového vybavení.
Kor. dávky L (%) Kor. dávky P (%)	Oprava odchylek mezi zadanou hodnotou dávky a skutečnou dávkou <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprava procentní hodnoty dle výběru pravé nebo levé strany</li> </ul>	
2 dávky	Jen práci s aplikacemi mapami: Aktivace dvou samostatných dávek vždy pro pravou a levou stranu	
Verze OptiPoint	Volba používaného výpočtu OptiPoint	

#### 4.5.1 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*.

Menu	Význam	Popis
AUTO km/h + AUTO kg	Výběr automatického provozu s automatickým vážením	Strana 84
AUTO km/h	Výběr automatického provozu	Strana 87
MAN km/h	Nastavení rychlosti jízdy pro ruční provoz	Strana 88
MAN stupnice	Nastavení dávkovacího hradítka pro ruční provoz  Tento provozní režim se hodí pro rozmetání granulí proti šnekům nebo jemných semen.	Strana 89

#### 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 *Rozmetací provoz*.

#### 4.5.2 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 Rychlé vyprázdnění



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

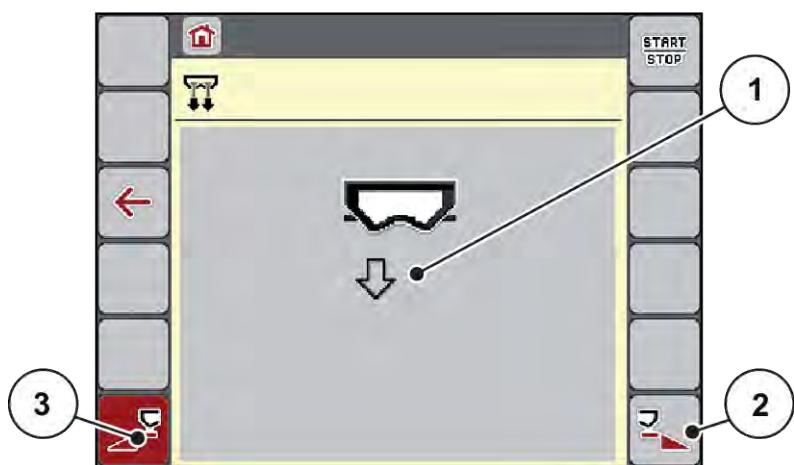
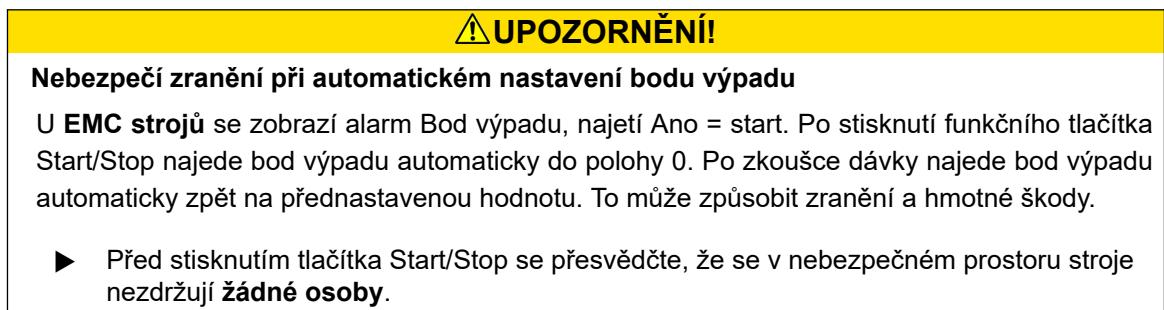
Kromě toho doporučujeme před uskladněním stroje pomocí rychlého vyprázdnění **úplně otevřít** dávkovací hradítka a v tomto stavu vypnout. Tím zabráníte hromadění vlhkosti v zásobníku.



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

**Provedení rychlého vyprázdnění:**

- Vyvolejte menu Hlavní menu > Rychlé vyprázdnění.



Obr. 21: Menu Rychlé vyprázdnění

- |   |  |
|---|--|
| [1] Symbol pro rychlé vyprázdnění (zde zvolena levá strana, nespusťeno) | [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. 21 [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.

Před uskladněním můžete nádobu stroje úplně vyprázdit prostřednictvím ovládání stroje.

#### **Úplné vyprázdnění:**

- ▶ Zvolte oba dílčí záběry.
  - ▶ Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.
- Obě dávkovací hradítka se otevřou.*

*Bod výpadu se posune vlevo a vpravo na hodnotu 0.*

- ▶ Stiskněte tlačítko Úplné vyprázdnění a podržte ho.  
*Bod výpadu se posouvá mezi hodnotami 9,5 a 0 tam a zpátky, a tím vypouští hnojivo.*
- ▶ Uvolněte tlačítko **Úplné vyprázdnění**.  
*Levý a pravý bod výpadu se posune zpět na hodnotu 0.*
- ▶ Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.  
*Bod výpadu se automaticky posune na přednastavenou hodnotu.*



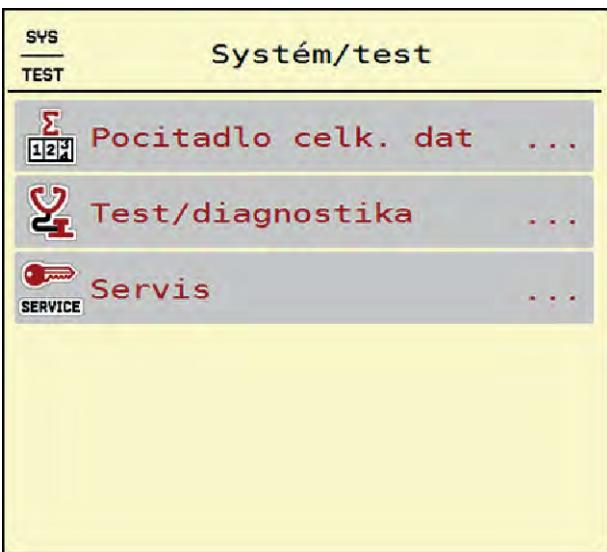
## 4.7

### **Systém/test**

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

- ▶ Vyvolte menu Hlavní menu > Systém/test.

SYS  
TEST



Obr. 22: Menu Systém/test

Submenu	Význam	Popis
Počítadlo celk. dat	Seznam zobrazení <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmetané množství v kg</li> <li>• Pohojená plocha v ha,</li> <li>• Doba rozmetání v h</li> <li>• Ujetá dráha v km</li> </ul>	4.7.1 Počítadlo celkových dat
Test/diagnostika	Kontrola servopohonů a senzorů	4.7.2 Test/diagnostika
Servis	Servisní nastavení	Chráněno heslem; přístupné jen pro servisní personál

#### 4.7.1 Počítadlo celkových dat



V tomto menu se zobrazují všechny stavy počítačů rozmetadla.

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



Toto menu slouží jen pro informaci.

<b>Pocitadlo celk. dat</b>	
kg vypočítáno	712168
ha	1902.4
Hodiny	93
km	673

Obr. 23: Menu Počitadlo celk. dat

#### 4.7.2 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.

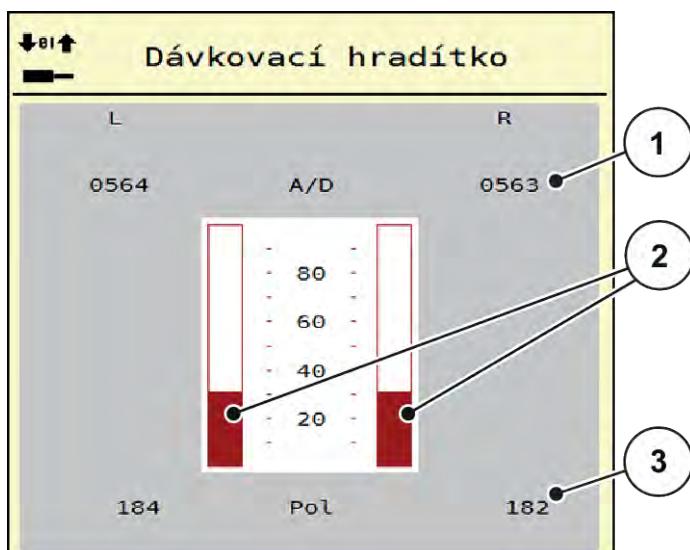
Submenu	Význam	Popis
Napětí	Kontrola provozního napětí	
Dávkovací hradítka	Najetí dávkovacích hradítek vlevo a vpravo	<i>Příklad dávkovacího hradítka</i>
Test. body hradítka	Test pro přemístování do různých pozicičních bodů dávkovacích hradítek.	Kontrola kalibrace
Bod výpadu	Ruční ovládání motoru bodu výpadu	
Test. body výpadu	Najetí do bodu výpadu	Kontrola kalibrace
LIN-Bus	Ověření konstrukčních skupin přihlášených přes sběrnici LIN	<i>Příklad sběrnice LIN</i>

Submenu	Význam	Popis
Rozmetací disk	Ruční zapnutí rozmetacích disků	
Míchadlo	Kontrola míchadla	
Senzory EMC	Kontrola senzorů EMC	
Tenzometr	Kontrola senzorů	
Senzor vyprázdnění	Kontrola senzorů vyprázdnění	
Stav senzorů AXMAT	Kontrola senzorového systému	
Kryc plachta	Kontrola servopohonů	
SpreadLight	Kontrola pracovních světlometů	

### ■ Příklad dávkovacího hradítka

- Vyvolejte menu Test/diagnostika > Dávkovací hradítko.

Na displeji se zobrazí stav motorů či senzorů.



Obr. 24: Test/diagnostika; Příklad: Dávkovací hradítko

- |                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| [1] Zobrazení signálu           | [3] Zobrazení polohy |
| [2] Sloupkový indikátor signálu |                      |

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.

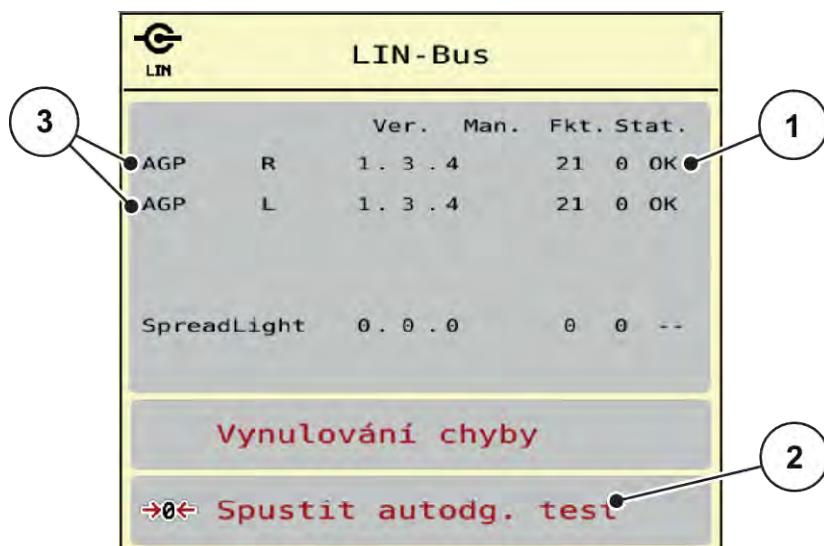
- Před začátkem testů se přesvědčte, že se v prostoru stroje nezdržují žádné osoby.

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. 25: Systém/test; Příklad: Test/diagnostika

- [1] Stav zobrazení  
[2] Spustit vlastní test

- [3] Připojená zařízení

#### 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 zkонтroluje a obvykle se resetuje. Protože v některých případech nedochází k automatickému obnovení stavu, lze nyní provést také ruční RESET.

- Stiskněte tlačítko Vynulování chyby.

### 4.7.3 Servis



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

## 4.8 Informace



V menu Info můžete vyhledávat informace o ovládání stroje.



Toto menu slouží pro informaci o konfiguraci stroje.

Seznam informací závisí na vybavení stroje.

## 4.9 Počítadlo odpracovaného výkonu vážení



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

- Vyvolte menu Hlavní menu > Vážení-odpracováno.

Zobrazí se menu Vážení-odpracováno.



Obr. 26: Menu Vážení-odpracováno

Submenu	Význam	Popis
Odpracováno	Zobrazení rozmetaného množství, pohnuté plochy a ujeté dráhy	4.9.1 Počítadlo Odpracováno

Submenu	Význam	Popis
Zbytek (kg, ha, m)	Jen odvažovací rozmetadlo: Zobrazení zbývajícího množství v zásobníku stroje	4.9.2 Zbytek (kg, ha, m)
Ujetá dráha	Zobrazení dráhy ujeté od posledního vynulování počitadla metrů	Vynulování pomocí tlačítka <b>C 100%</b>
Tárovat váhu	Jen odvažovací rozmetadlo: Hodnota hmotnosti při prázdné váze se nastaví na „0 kg“.	4.9.3 Tárování váhy

#### 4.9.1 Počitadlo Odpracováno



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

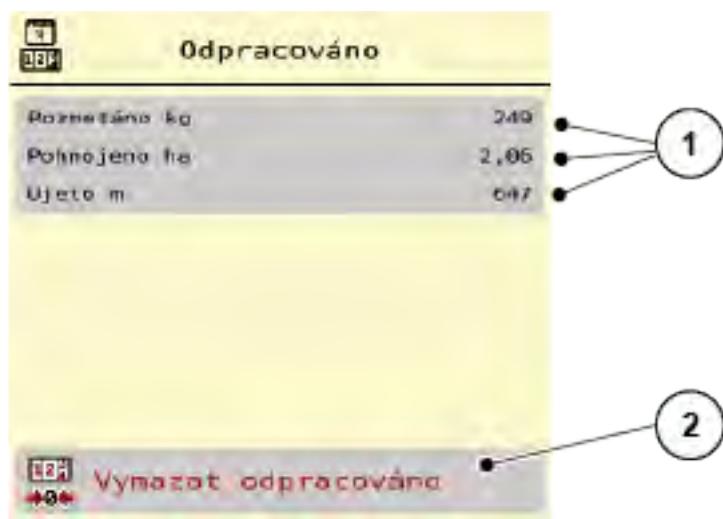
- Vyvolte menu Vážení- odprac. > Odpracováno.

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. 27: Menu Odpracováno

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

### Vymazání počítadla odpracovaného výkonu

- Vyvolte 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.*

### 4.9.2 Zbytek (kg, ha, m)



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

- Vyvolte 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.

Zbytek (kg, ha, m)	
kg zbytek	0
Dávka (kg/ha)	200
Záběr (m)	24.00
Možno pohnout ha	0.0
Možno ujet m	0

Obr. 28: Menu Zbytek (kg, ha, m)

[1] Vstupní pole Zbytek (kg)

[2] Zobrazovací pole Dávka, Záběr a možné pohnuté plochy a dráhy

### Pro stroje bez tenzometrů

- ▶ Naplňte zásobník.
- ▶ V oblasti Zbytek (kg) zadejte celkovou hmotnost hnojiva nacházejícího se v zásobníku.

*Stroj vypočítá hodnoty pro možnou pohnojenou plochu a dráhu.*

#### 4.9.3 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.*



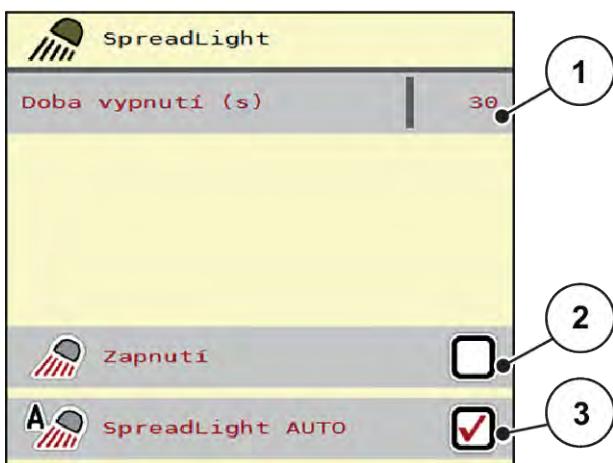
Váhu tárujte před každým použitím, aby byl zaručen bezchybný výpočet zbytku.

#### 4.10 Pracovní světlomet (SpreadLight)



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

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



Obr. 29: Menu SpreadLight

- [1] Doba vypnutí (s)
- [2] Ruční režim: Zapnutí pracovního světlometu
- [3] Aktivace automatického režimu



#### Automatický režim:

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

- ▶ Vyvolte menu Hlavní menu > SpreadLight.
- ▶ Zatrhněte 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 zatržítko.  
*Automatický režim je deaktivován.*



#### Ruční režim:

V ručním režimu pracovní světlomety vypínáte a zapínáte vy.

- ▶ Vyvolte menu Hlavní menu > SpreadLight.
- ▶ Zatrhněte položku menu Zapnutí [2].

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

## 4.11 Krycí plachta

### ! VAROVÁNÍ!

#### Nebezpečí zhmoždění a amputace končetin externě ovládanými součástmi

Krycí plachta se pohybuje bez předchozího varování a může zranit osoby.

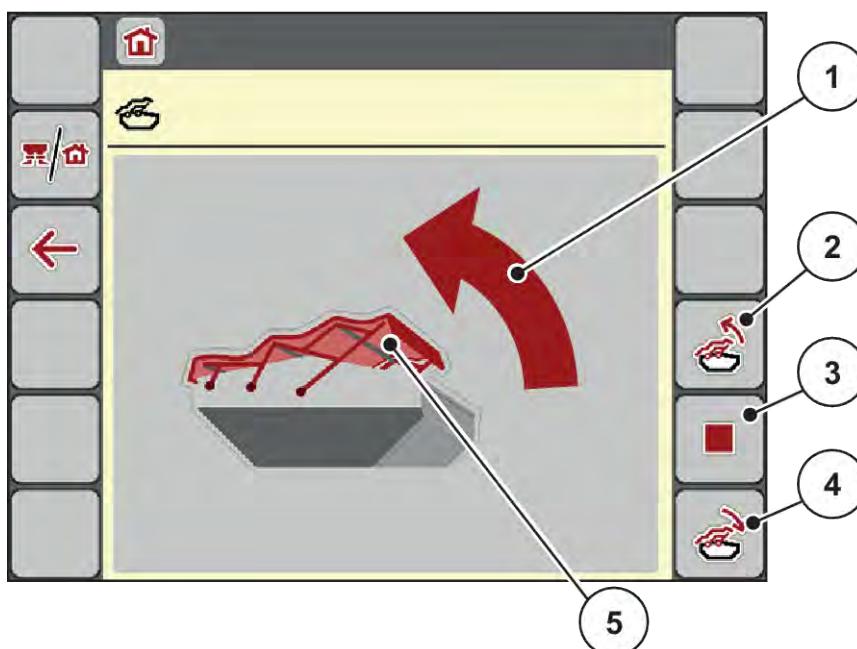
- Vykažte všechny osoby z nebezpečného prostoru.

Stroj AXIS EMC je vybaven jednou elektricky ovládanou krycí plachtou. Při opětovném naplnění na konci pole můžete krycí plachtu pomocí ovládací jednotky a elektrického pohonu otevřít, resp. zavřít.



Menu slouží pouze k ovládání akčních členů pro otevírání a zavírání krycí plachty. Ovládání stroje AXIS EMC ISOBUS neregistruje přesnou polohu krycí plachty.

- Kontrolujte pohyb krycí plachty.



Obr. 30: Menu Krycí plachta

- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| [1] Zobrazení procesu otevírání | [4] Zavření krycí plachty            |
| [2] Otevření krycí plachty      | [5] Statické zobrazení krycí plachty |
| [3] Zastavení procesu           |                                      |

## ⚠️ UPOZORNĚNÍ!

### Hmotné škody při nedostatku volného prostoru

Otevřání a zavírání krycí plachty vyžaduje dostatek volného prostoru nad zásobníkem stroje. Když je volný prostor příliš malý, může se krycí plachta roztrhnout. Tyčový mechanismus krycí plachty se může zničit a krycí plachta může způsobit škody na okolním prostředí.

- ▶ Dbejte na dostatek volného prostoru nad krycí plachtou.

### Pohyb krycí plachty

- ▶ Stiskněte tlačítko **menu**.

- ▶ Vyvolezte menu Kryc plachta.

- ▶ Stiskněte tlačítko **Otevření krycí plachty**.

*Během pohybu se objeví šipka, která ukazuje směr OTEVÍRÁNÍ.*

*Krycí plachta se kompletně otevře.*

- ▶ Naložte hnojivo.

- ▶ Stiskněte tlačítko **Zavření krycí plachty**.

*Během pohybu se objeví šipka, která ukazuje směr ZAVÍRÁNÍ.*

*Krycí plachta se zavře.*

 V případě potřeby můžete pohyb krycí plachty zastavit stisknutím tlačítka Stop. Krycí plachta zůstane v mezipoloze, dokud ji opět kompletně nezavřete nebo neotevřete.

## 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.

- ▶ Vyvolezte menu Nastavení systému terminálu.
- ▶ Vyvolezte menu Jednotka.
- ▶ Vyberte požadovanou soustavu jednotek v seznamu.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.

*Všechny hodnoty různých menu jsou přepočítány.*

<b>Menu/hodnota</b>	<b>z metrických na imperiální jednotky</b>
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 nástavby cm	1 x 0,3937 in

<b>Menu/hodnota</b>	<b>z metrických na imperiální jednotky</b>
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 nástavby 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

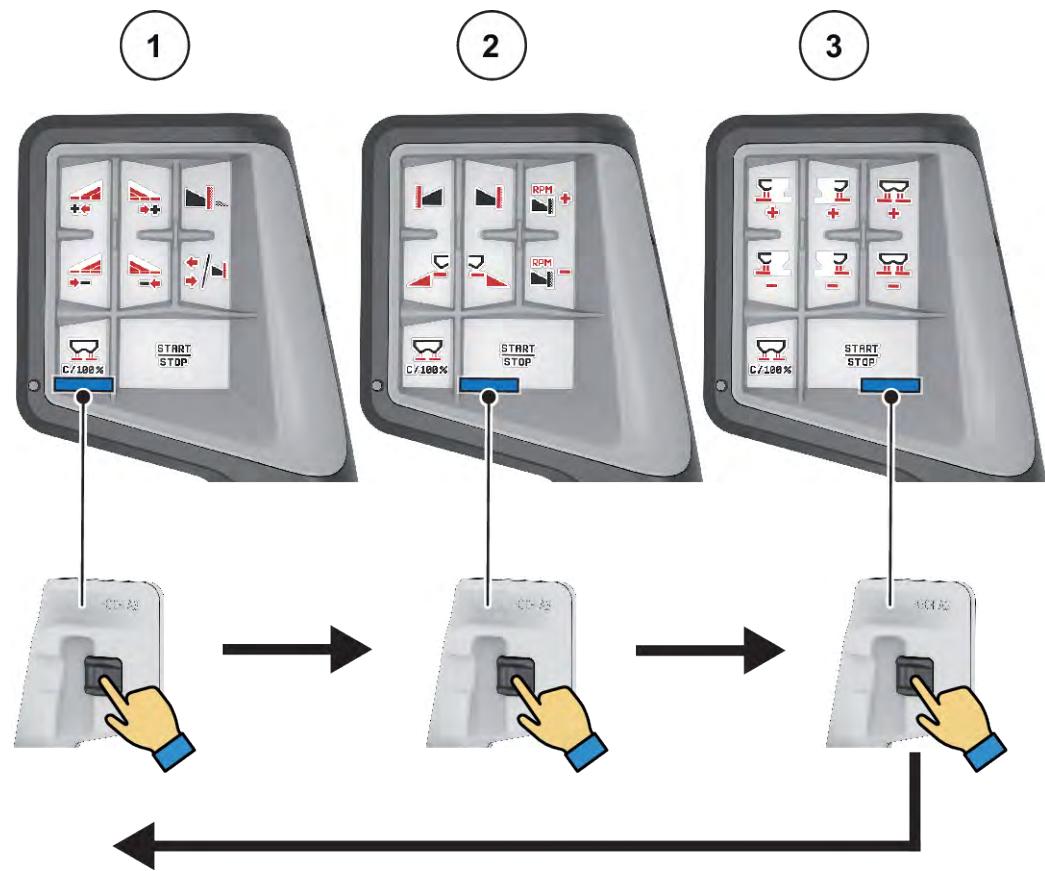


Obr. 31: CCI A3 Joystick, přední a zadní strana

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| [1] Světelný senzor          | [3] Plastová mřížka (výmenná) |
| [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 | [3] úroveň 3 je aktivní |
| [2] úroveň 2 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

Ovládání stroje vás podporuje při nastavení stroje před začátkem práce. Během rozmetacích prací jsou aktivní rovněž funkce ovládání stroje na pozadí. Je tak možné kontrolovat kvalitu rozdělování hnojiva.

### 5.1 Zjištění zbytku během rozmetacích prací

#### ■ Jen odvažovací rozmetadlo

Během rozmetacích prací se zbývající množství průběžně přepočítává a zobrazuje.

**Během rozmetacích prací**, tedy při otevřených dávkovacích hradítcích, můžete přejít do menu Odpracováno a zjistit aktuální zbývající množství v zásobníku.

Během rozmetacích prací se zbývající množství průběžně přepočítává a zobrazuje.



Pokud chcete hodnoty během rozmetacích prací průběžně sledovat, můžete také obsadit volně volitelná zobrazovací pole na provozní obrazovce hodnotami kg zbytek, ha zbytek nebo m zbytek, viz kapitola 2.2.2 *Zobrazovací pole*.

**Práce se zváženým zbytkem, opětovné naložení zásobníku:**

- ▶ Tárujte váhu.  
Viz kapitola 4.9.3 *Tárování váhy*.
- ▶ Vyberte použitý druh hnojiva.  
Viz kapitola 4.4.13 *Dávkovací tabulky*.
- ▶ Naplňte zásobník.
- ▶ Zvažte množství hnojiva v zásobníku.
- ▶ Začněte s prací.

**Až bude zásobník prázdný, znova ho naložte:**

- ▶ Naplňte zásobník.
- ▶ Zvažte množství hnojiva v zásobníku.
- ▶ Začněte s prací.

### 5.2 Doplňování

#### ■ Jen odvažovací rozmetadlo

Předpoklad:

- ✓ Funkce kg hlásič prázdn v menu Nastavení stroje je aktivní.



Není-li v ovládání stroje tato položka menu dostupná, obraťte na svého prodejce nebo na servis.

Při doplňování více než 400 kg obsahu kontrolujte zbytkovou hmotnost v automaticky aktivovaném okně.



Obr. 37: Hmotnost doplňovaného obsahu

- Před zahájením rozmetání stiskněte fóliové tlačítko ACK.
- Pokračujte v rozmetání.



Pokud je k dispozici modul WLAN, zobrazuje aplikace také hmotnost.

### 5.3 Zařízení na hraniční rozmetání TELIMAT

#### ■ U AXIS-M 20.2, AXIS-M 30.2

##### **UPOZORNĚNÍ!**

###### **Nebezpečí zranění při automatické změně nastavení zařízení TELIMAT!**

Po stisknutí **tlačítka Hraniční rozmetání** následuje automatické najetí do polohy hraničního rozmetání pomocí elektrických pístových ovladačů. To můžezpůsobit zranění a hmotné škody.

- Před stisknutím **tlačítka Hraniční rozmetání** vykažte osoby z nebezpečného prostoru stroje.



Varianta TELIMAT je od výrobce přednastavena v ovládací jednotce!

### **TELIMAT s hydraulickým dálkovým ovládáním**



Zařízení TELIMAT se hydraulicky uvádí do pracovní nebo klidové polohy. Zařízení TELIMAT můžete aktivovat nebo deaktivovat stisknutím tlačítka Hraniční rozmetání. Na displeji se podle polohy zobrazí nebo nezobrazí **symbol TELIMAT**.

### **TELIMAT s hydraulickým dálkovým ovládáním a senzory TELIMAT**

Jsou-li senzory TELIMAT připojené a aktivované, zobrazí se na displeji ovládací jednotky **symbol TELIMAT**, když je zařízení na hraniční rozmetání TELIMAT hydraulicky uvedeno do pracovní polohy.

Když se zařízení TELIMAT vrátí do klidové polohy, **symbol TELIMAT** se opět skryje. Senzory monitorují nastavení zařízení TELIMAT a zařízení TELIMAT automaticky aktivují nebo deaktivují. Tlačítko Hraniční rozmetání je u této varianty bez funkce.

Pokud stav zařízení TELIMAT nelze déle než 5 sekund identifikovat, zobrazí se Alarm 14; viz 6.1 *Význam alarmových hlášení*.

## 5.4

### **Elektrické zařízení TELIMAT**

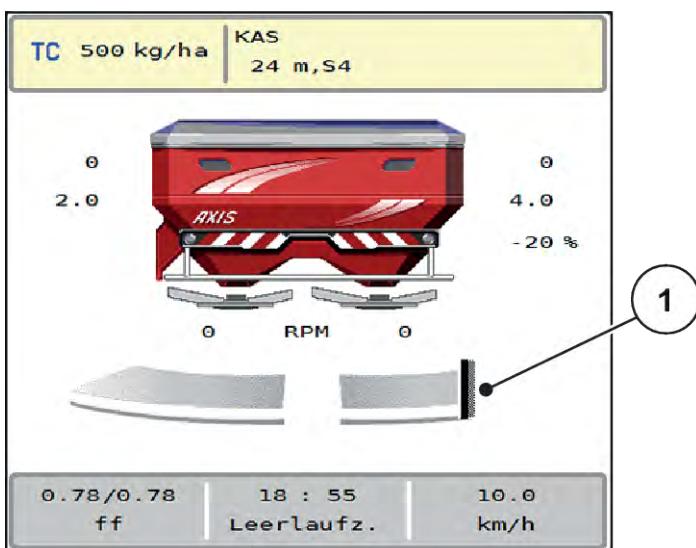
#### ■ **U AXIS M 50.2**

#### **⚠️ UPOZORNĚNÍ!**

##### **Nebezpečí zranění při automatické změně nastavení zařízení TELIMAT!**

Po stisknutí tlačítka **TELIMAT** následuje automatické najetí do polohy hraničního rozmetání pomocí elektrických pístových ovladačů. To můžezpůsobit zranění a hmotné škody.

- ▶ Před stisknutím tlačítka **TELIMAT** vykažte osoby z nebezpečného prostoru stroje.



Obr. 38: Zobrazení TELIMAT

[1] Symbol TELIMAT



Při stisknutí funkčního tlačítka **TELIMAT** najede elektrické zařízení TELIMAT do polohy hraničního rozmetání. Během přestavení se na displeji ovládání stroje objeví **symbol ?**, který po dosažení pracovní polohy opět zmizí. Přídavné monitorování polohy zařízení TELIMAT pomocí senzorů není nutné, protože je integrováno monitorování servopohonu.

Při ucpání zařízení TELIMAT se objeví alarm 23; viz kapitola 6.1 Význam alarmových hlášení.

## 5.5 Práce s dílčími záběry

### 5.5.1 Zobrazení druhu rozmetání na provozní obrazovce

Ovládání stroje nabízí 4 různé druhy rozmetání pro rozmetací provoz se strojem AXIS EMC. 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
	Dílčí záběr na pravé straně, možnost hraničního rozmetání na levé straně

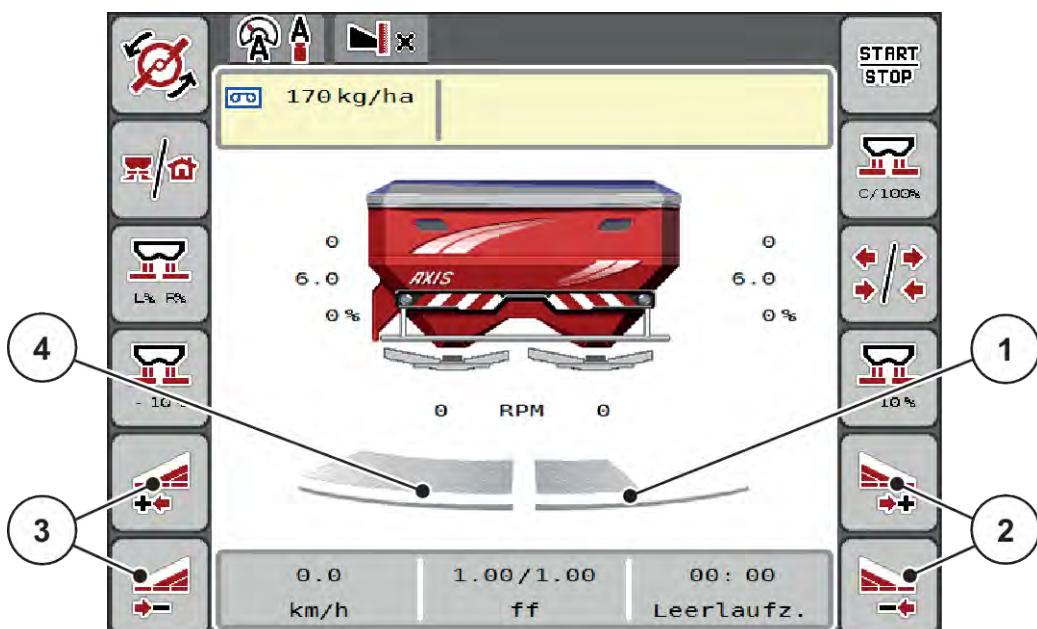
Tlačítko	Druh rozmetání
	<b>Pouze model AXIS-H</b> Funkce hraničního rozmetání na obou stranách

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

## 5.5.2 Rozmetání se sníženými dílčími záběry: VariSpread V8

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 tlačítka Hraniční rozmetání / Dílčí záběry.



Obr. 39: Provozní obrazovka: Dílčí záběry se 4 stupni

- |  |   |
|--|---|
| [1] Strana rozmetání vpravo je omezena na 2 stupně.                  | [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.



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

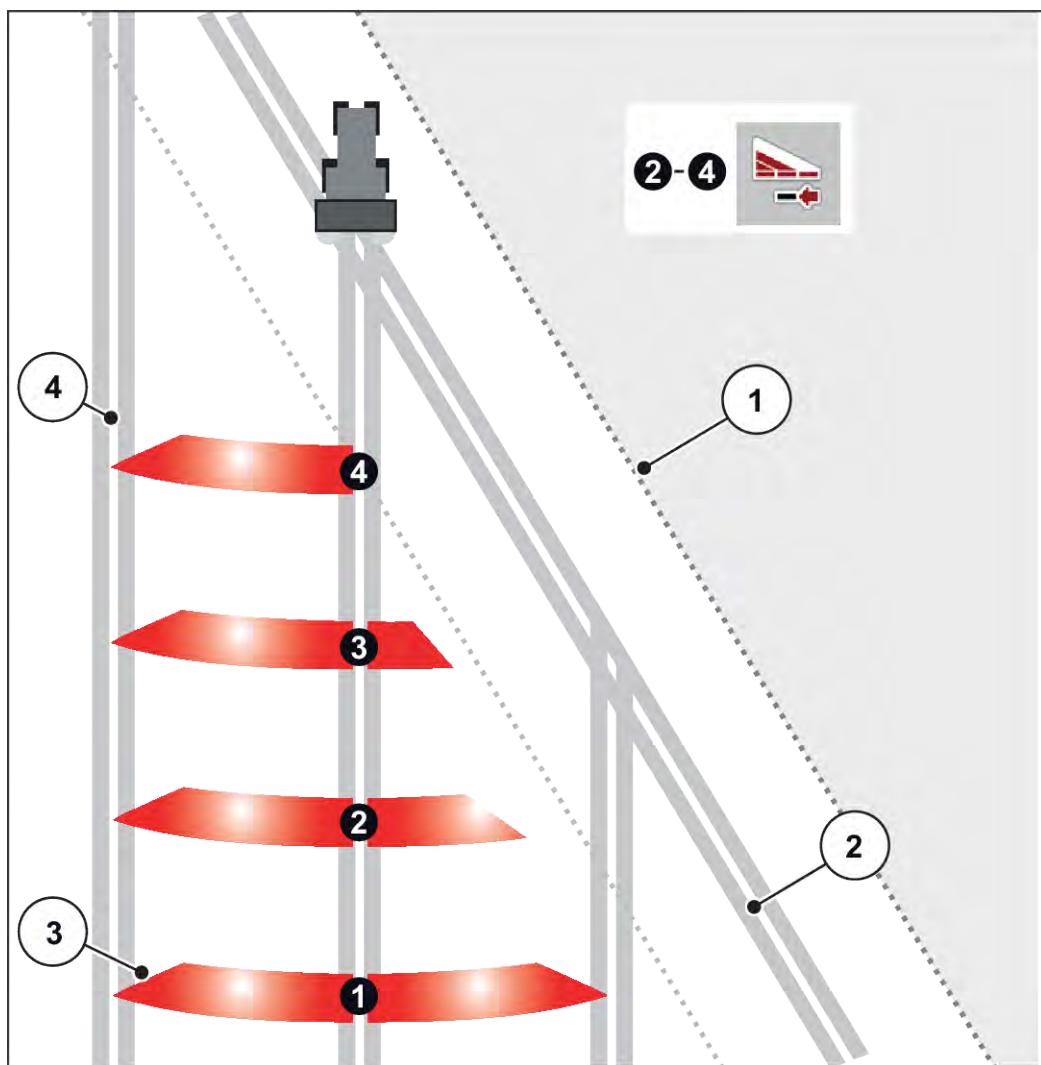
*Dílčí záběr strany rozmetání se sníží o jeden stupeň.*

- ▶ 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. 40: Automatické spínání dílčích záběrů

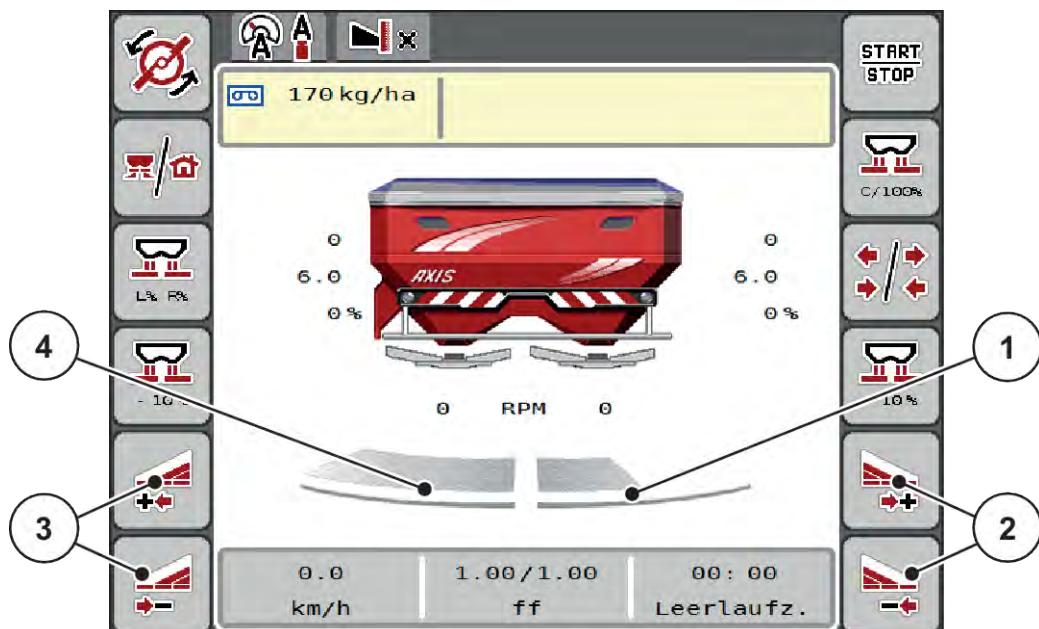
- |  |                  |
|--|------------------|
| [1] Okraj pole   | [4] Řádek v poli |
| [2] Řádek souvrati   |                  |
| [3] Dílčí záběry 1 až 4: zmenšení dílčího záběru na pravé straně |                  |

### 5.5.3

### Rozmetání se sníženými dílčími záběry: VariSpread pro

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 nastavit plynule v automatickém režimu a v ručním režimu.

- Stiskněte přepínačí tlačítko Hraniční rozmetání / Dílčí záběry.



Obr. 41: Provozní obrazovka: Plynulé ovládání dílčího záběru

- |  |   |
|--|---|
| [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.           |

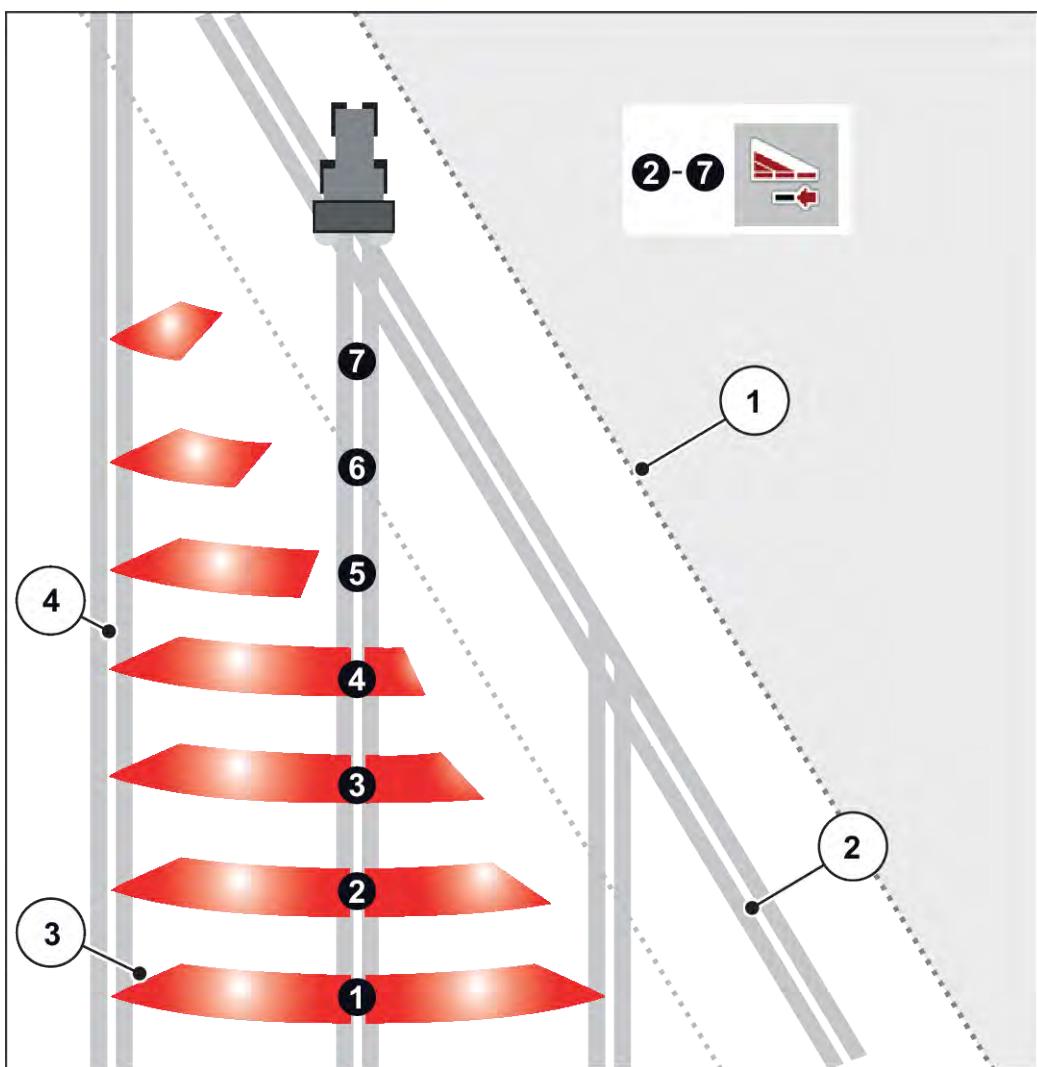


- Každý dílčí záběr lze postupně snižovat nebo zvyšovat.
- Spínání dílčího záběru je možné provádět z vnější strany dovnitř nebo z vnitřní strany ven. Viz Obr. 42 Automatické spínání dílčích záběrů.

- 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.



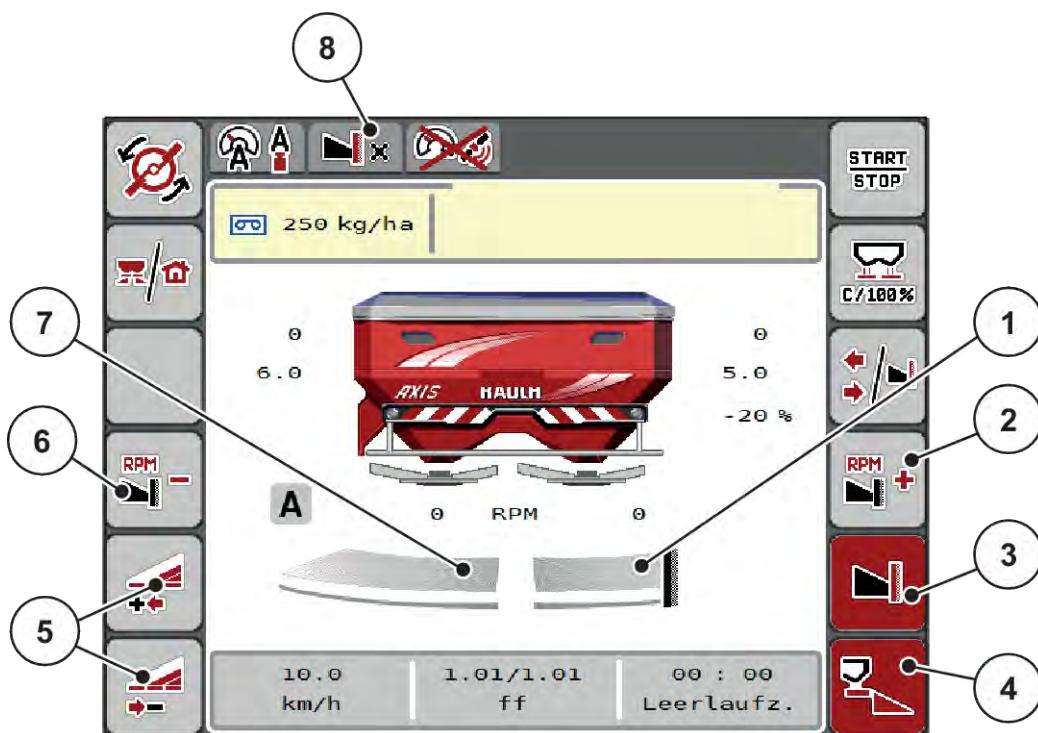
Obr. 42: Automatické spínání dílčích záběrů

- |  |   |
|--|---|
| [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                                    |

## 5.5.4 Rozmetací provoz s dílčím záběrem a v režimu hraničního rozmetání

### ■ VariSpread V8

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. 43: 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 %.
- Stiskněte 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 5.11 GPS Control.

## 5.6 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 předvolen v továrním nastavení.

### Předpoklad pro rozmetací práce:

- Provozní režim AUTO km/h + AUTO kg je aktivní (viz 4.5.1 Provoz AUTO/MAN).
- Jsou definována nastavení hnojiva:
  - Dávka (kg/ha)
  - Záběr (m)
  - Rozmetací disk
  - Normální otáčky (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.

### Jen AXIS-M EMC:



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



- **Pouze model AXIS-H:** Stiskněte tlačítko **Spuštění rozmetacích disků**.
- Potvrďte alarmové hlášení tlačítkem Enter. Viz 6.1 Význam alarmových hlášení.  
Objeví se maska *Měření vyprázdnění*.

*Měření vyprázdnění se spustí automaticky. Viz 5.7 Měření vyprázdnění.*



- 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 průtoku.



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*.

## 5.7 Měření vyprázdnění

### 5.7.1 Automatické měření vyprázdnění

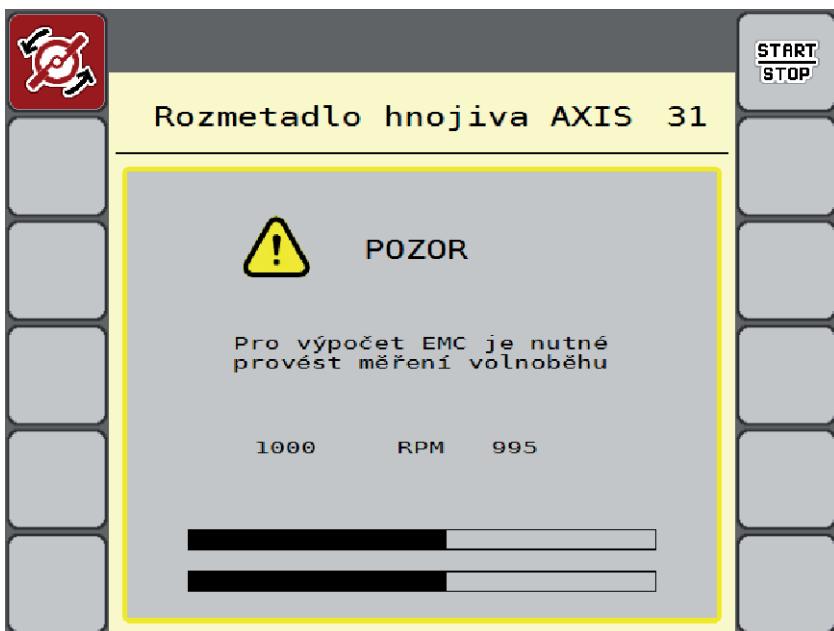
Za účelem dosažení přesné regulace musí regulace EMC v pravidelných intervalech měřit a ukládat tlak vyprázdnění.

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. 44: Alarmová signalizace měření vyprázdnění

Při prvním spuštění rozmetacích disků odladí ovládání stroje volnoběžný točivý moment systému. Viz 6.1 Význam alarmových hlášení.



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.

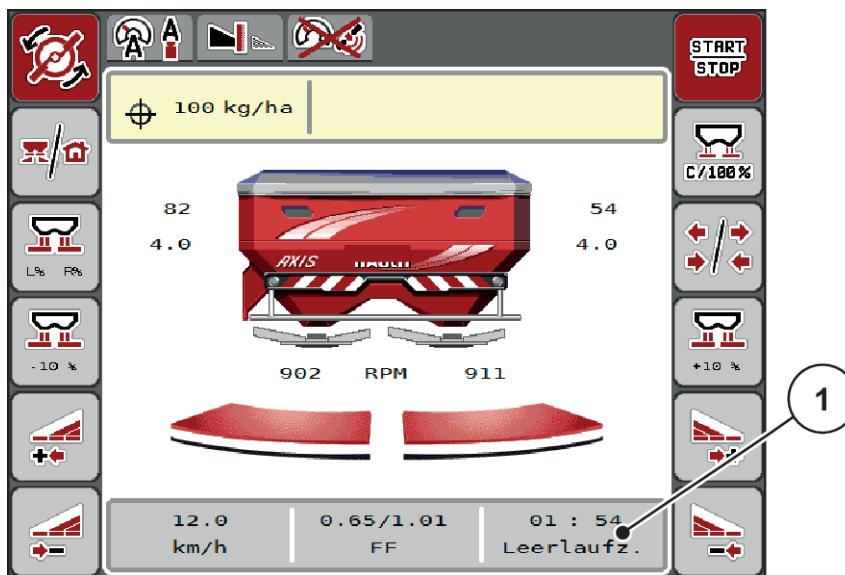


- Stiskněte tlačítko **Start/Stop**.

*Spustí se rozmetací práce.*

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

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



Obr. 45: 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 souvratí nesnižujte během měření vyprázdnění otáčky motoru!

Traktor a hydraulický okruh musí mít provozní teplotu!

### 5.7.2 Ruční měření vyprázdnění

Při neobvyklé změně faktoru průtoku spusťte měření vyprázdnění ručně.

- V hlavním menu stiskněte tlačítko Měření vyprázdnění.

*Měření vyprázdnění se spustí ručně.*



### 5.8 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 4.5.1 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, provedte před začátkem rozmetacích prací zkoušku dávky.

- Provedte 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.

## 5.9

## 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 Rychlosť.*
- ▶ Zadejte hodnotu pro rychlosť jízdy během rozmetání.
- ▶ Stiskněte tlačítko OK.
- ▶ proveděte nastavení hnojiva:
  - ▷ Dávka (kg/ha)
  - ▷ Záběr (m)
- ▶ Naplňte zásobník hnojivem.



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

- ▶ proveděte 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 rychlosť.

## 5.10 Rozmetání s provozním režimem MAN stupnice



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

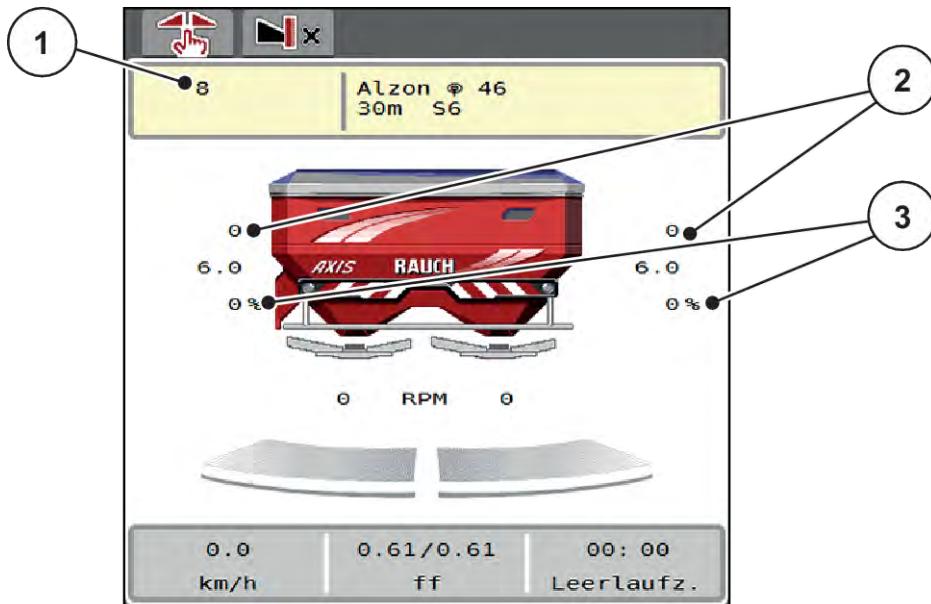
V ručním režimu pracujte pouze:

- když není k dispozici signál rychlosti (radar nebo senzor kol 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 rychlosí jízdy.



Obr. 46: Provozní obrazovka MAN stupnice

- [1] Zobrazení požadované hodnoty polohy dávkovacího hradítka na stupnici
- [2] Zobrazení aktuální polohy dávkovacího hradítka na stupnici
- [3] Změna množství

- ▶ Vyvolte 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.
- ▶ **Pouze model AXIS-H:** Stiskněte tlačítko Spuštění rozmetacích disků.
- ▶ 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 dávkovacích hradítek nebo
  - ▷ MAN- pro zmenšení otvoru dávkovacích hradítek.



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

## 5.11 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 otevřívá 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.

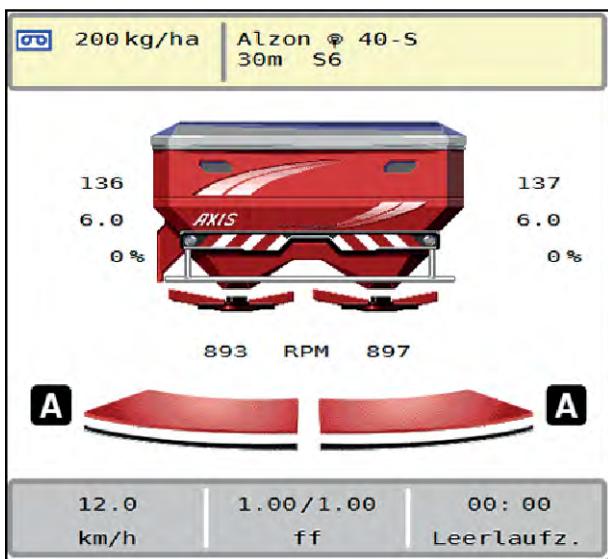
- ▶ Během rozmetání vykažte všechny osoby z nebezpečného prostoru.

Během rozmetacích prací můžete kdykoli zavřít **jeden nebo více dílčích záběrů**. Když dílčí záběry opět uvolníte pro automatický provoz, obnoví se poslední příkazaný 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. 47: Zobrazení rozmetacího provozu na provozní obrazovce s GPS Control

Funkce **OptiPoint / OptiPoint Pro** vypočítává optimální bod zapnutí a bod vypnutí pro rozmetací práce na souvrati na základě nastavení v ovládací jednotce; viz 4.4.10 Výpočet OptiPoint / OptiPoint Pro.

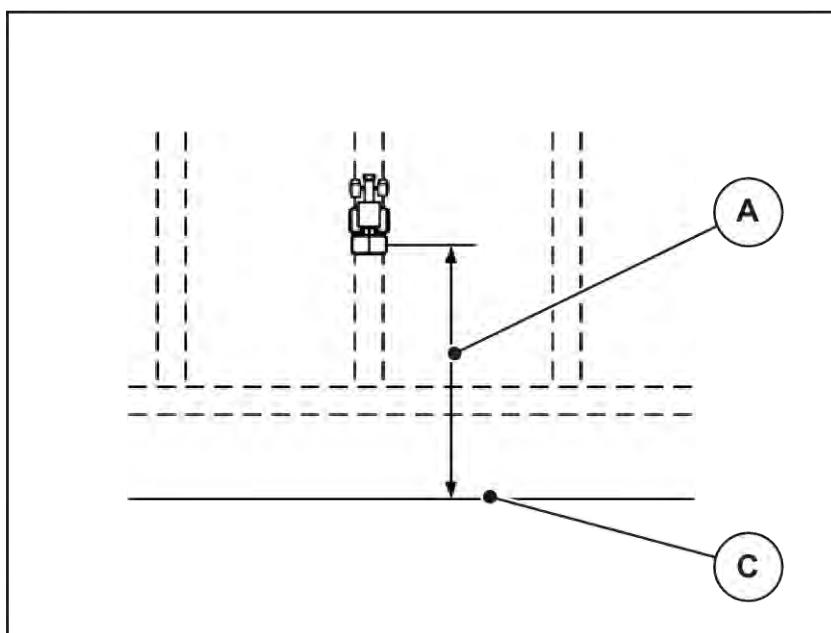


Chcete-li funkci **OptiPoint / OptiPoint Pro** nastavit správně, zadejte správnou hodnotu dosahu pro použité hnojivo. Hodnotu dosahu najdete v dávkovací tabulce stroje.

Viz 4.4.10 Výpočet OptiPoint / OptiPoint Pro.

#### ■ **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. 48: Odstup zap (vzhledem k hranici pole)

[A] Zapínací vzdálenost

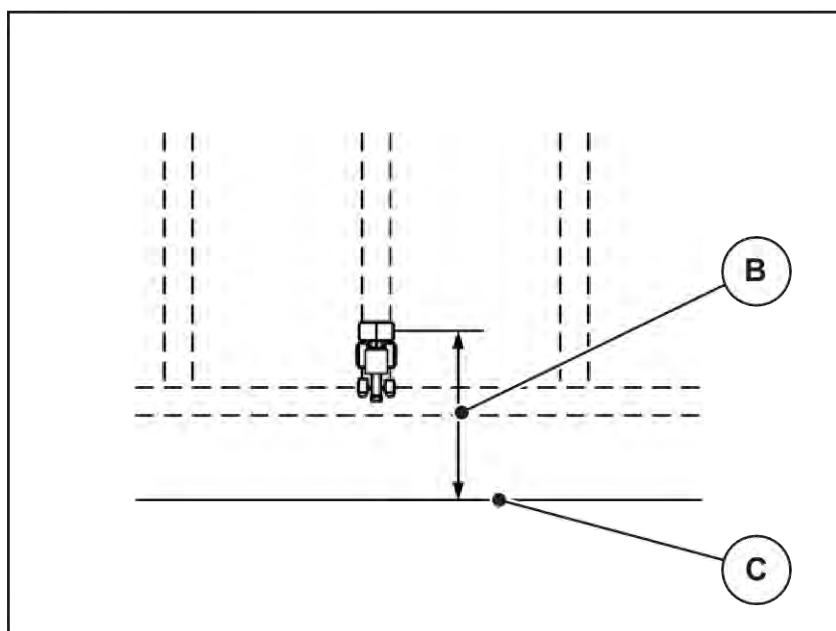
[C] Hranice pole

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 vypínačí vzdálenost [B] vzhledem k hranici pole [C]. V této poloze na poli se dávkovací hradítka začínají zavírat.



Obr. 49: 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.

**OptiPoint Pro** omezuje vzdálenost vypnutí na minimální hodnotu v závislosti na nastavení hnojiva. Důvodem je výpočet v algoritmu Section Control.

Pokud se chcete otáčet v jízdním pruhu souvrati, 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 souvrati. Úprava vypínací vzdálenosti může vést k nedostatečnému pohnutí 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"> <li>• Ucpání</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
2	Max. otevření! Rychlosť nebo dávka příliš vysoká	Alarm dávkovacího hradítka <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je dosaženo maximálního dávkovacího otevření.</li> <li>• Nastavené dávkované množství (+/- množství) překračuje maximální dávkovací otevření.</li> </ul>
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"> <li>• Nově vypočítaný nebo zadaný faktor průtoku se pohybuje mimo přípustný rozsah.</li> </ul>
4	Levý zásobník prázdný!	Levý snímač stavu hladiny hlásí stav „Prázdný“. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Levý zásobník je prázdný.</li> </ul>
5	Pravý zásobník prázdný!	Pravý snímač stavu hladiny hlásí stav „Prázdný“. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravý zásobník je prázdný.</li> </ul>
14	Chyba nastavení TELIMAT	Alarm pro senzor TELIMAT Toto chybové hlášení se zobrazuje, když stav zařízení TELIMAT nelze rozpozнат déle než 5 sekund.
15	Paměť je plná, nutno vymazat vlastní tabulku	Do paměti dávkovacích tabulek lze uložit nejvýše 30 druhů hnojiv.

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
16	Bod výpadu, najetí Ano = start	Bezpečnostní dotaz před automatickým najetím na bod výpadu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavení bodu výpadu v menu Nastavení hnojiva</li> <li>• Rychlé vyprázdnění</li> </ul>
17	Chyba nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porucha např. elektrického napájení</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
18	Chyba nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> <li>• Zkouška dávky</li> </ul>
19	Závada na nastavení bodu výpadu	Při změně nastavení bodu výpadu nelze dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
20	Chyba účastníka sběrnice LIN-Bus:	Problém komunikace <ul style="list-style-type: none"> <li>• Závadný kabel</li> <li>• Uvolněný konektor</li> </ul>
21	Přetížení rozmetadla!	Jen pro odvažovací rozmetadlo: Rozmetadlo hnojiva je přetížené. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Příliš mnoho hnojiva v zásobníku</li> </ul>
22	Neznámý stav, Function-Stop	Problém komunikace terminálu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možná chyba softwaru</li> </ul>
23	Chyba nastavení TELIMAT	Nastavení TELIMAT nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
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

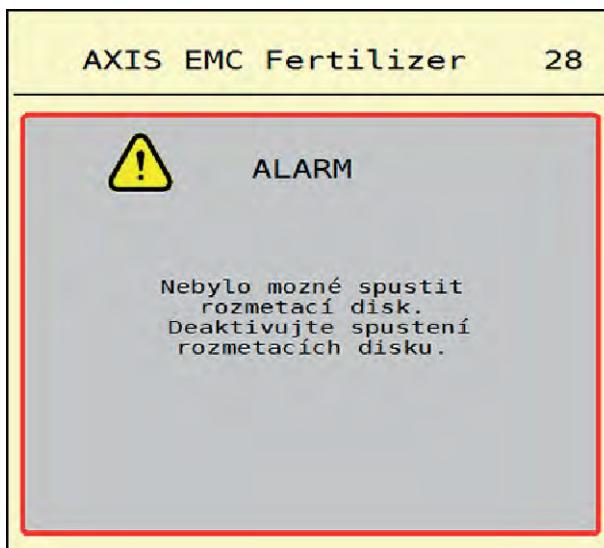
Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
27	Otočit rozmetací disky bez aktivace	Hydraulický ventil je vadný nebo ručně sepnutý
28	Nebylo možné spustit rozmetací disk. Deaktivujte spuštění rozmetacích disků.	Rozmetací disky se neotáčejí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
29	Motor míchadla je přetížený	Míchadlo je zablokované. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Vadná přípojka</li> </ul>
30	Před otevřením dávkovacích hradítek je nutné spustit rozmetací disky.	Správná obsluha softwaru <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuštění rozmetacích disků</li> <li>• Otevření dávkovacích hradítek</li> </ul>
31	Pro výpočet EMC je nutné provést měření volnoběhu	Alarmové hlášení před měřením vyprázdnění <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivace spuštění rozmetacích disků</li> </ul>
32	Externě ovládané součásti se mohou pohybovat. Riziko střihu 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"> <li>• Pouze tehdy, pokud jsou odstraněna všechna možná nebezpečí, postupujte podle pokynů na obrazovce.</li> </ul>
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"> <li>• Zastavte disky.</li> <li>• Zavřete dávkovací hradítka.</li> </ul>
45	Chyba senzorů M-EMC, regulace EMC deaktivovaná!	Senzor již nevysílá signál. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přerušení kabelu</li> <li>• Vadný senzor</li> </ul>
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 zablokován!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zásobník prázdný</li> <li>• Výstup zablokován</li> </ul>
48	Chyba dávkování vpravo, zásobník prázdný, výstup zablokován!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zásobník prázdný</li> <li>• Výstup zablokován</li> </ul>

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
49	Měření vyprázdnění není hodnověrné, regulace EMC deaktivovaná!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vadný senzor</li> <li>• Vadná převodovka</li> </ul>
50	Měření vyprázdnění není možné, regulace EMC deaktivovaná!	Otáčky vývodového hřídele jsou trvale nestabilní.
52	Chyba na krycí plachtě	<p>Poloha krycí plachty nemohla být dosažena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Závada servopohonu</li> </ul>
53	Závada na krycí plachtě	<p>Servopohon krycí plachty nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Závada servopohonu</li> </ul>
57	Chyba na krycí plachtě	<p>Servopohon krycí plachty nemůže dosáhnout požadované hodnoty najetí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ucpání</li> <li>• Žádné zpětné hlášení polohy</li> </ul>
71	Otáčky disku nedosaženy.	<p>Otáčky rozmetacích disků jsou mimo 5% požadovaný rozsah.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problém s přívodem oleje</li> <li>• Pružina proporcionalního ventilu je zablokovaná.</li> </ul>
72	Chyba SpreadLight	Příliš vysoké elektrické napětí; pracovní světlomety se vypnou.
73	Chyba SpreadLight	Přetížení
74	Závada SpreadLight	<p>Chyba připojení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Závadný kabel</li> <li>• Uvolněný konektor</li> </ul>
82	Typ stroje změněn. Stroj musí být nutně restartován. Možná chyba rozmetání. Nutná nová kalibrace!	<p>Provozní režimy nelze kombinovat s určitými typy strojů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Při změně typu stroje restartujte ovládání stroje.</li> <li>▶ Proveďte nastavení stroje.</li> <li>▶ Načtěte dávkovací tabulku pro daný typ stroje.</li> </ul>

Č.	Hlášení na displeji	Význam a možná příčina
88	Chyba senzoru otáček rozmetacího disku	Nebylo možné zjistit otáčky rozmetacího disku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přerušení kabelu</li> <li>• Vadný senzor</li> </ul>
89	Otáčky disku jsou příliš vysoké	Alarm senzoru rozmetacího disku <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je dosaženo maximálních otáček.</li> <li>• Nastavené otáčky překročily maximální povolenou hodnotu.</li> </ul>
90	Zast.syst.AXMAT	Funkce AXMAT je automaticky deaktivována a již neprovádí regulaci. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Více než 2 senzory hlásí zpět chybu.</li> <li>• Chyba komunikace</li> </ul>
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"> <li>• Tento typ rozmetacího disku vyžaduje přestavbu zařízení TELIMAT.</li> </ul>

## 6.2 Porucha/alarm

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



Obr. 50: Alarmové hlášení (příklad)

## 6.2.1 Potvrzení alarmového hlášení

### Potvrzení alarmového hlášení:

- ▶ Odstraňte příčinu alarmového hlášení.

Dopržujte 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 tlačítka:

- Enter
- Start/Stop

Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## 7 Doplňkové vybavení

Vyobrazení	Název
	Senzor hlásiče vyprázdnění
	Joystick CCI A3
	Modul WLAN

## 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 nahradu 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 nahradní 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 nespadají proto pod jeho záruční povinnost.
- Nároky na nahradu 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 vyloučí 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 příslib 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