

Kiegészítő utasítások



Üzembe helyezés előtt figyelmesen olvassa el!

Későbbi használat céljából őrizze meg

A jelen üzemeltetési és szerelési útmutató a gép része. Az új és használt gépek szállítói kötelesek írásban dokumentálni, hogy az üzemeltetési és szerelési útmutatót a géppel együtt kiszállították és az ügyfélnek átadták.

AXIS 25 ISOBUS

Verzió \geq 6.23.00

5904161-d-hu-0526

Eredeti használati utasítás

Tisztelt Ügyfelünk!

Az AXIS 25 szórótárcsás műtrágyaszórához való AXIS 25 ISOBUS vezérlőegység megvásárlásával Ön kifejezte bizalmát termékünk iránt. Köszönjük! Szeretnénk megszolgálni ezt a bizalmat. Ön nagy teljesítményű és megbízható gépvezérlést vásárolt.

Ha az elvárások ellenére problémák merülnének fel: ügyfélszolgálatunk mindig a rendelkezésére áll.



Kérjük, hogy az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa végig ezt a kezelési útmutatót és a gép kezelési útmutatóját, és ügyeljen az ezekben foglaltakra.

A jelen útmutatóban olyan felszerelések és opciók leírása is megtalálható, amelyek nem tartoznak a gépvezérlés felszereléséhez.



Vegye figyelembe a gépvezérlés és a gép sorozatszámát

Az AXIS 25 ISOBUSgépvezérlést gyárilag ahhoz a műtrágyaszórához kalibráltuk, amellyel együtt kiszállították. További kalibrálás nélkül nem csatlakoztatható másik géphez.

Írja be ide a vezérlőegység és a gép sorozatszámát. A vezérlőegységnek a géphez való csatlakoztatásakor ezeket a számokat ellenőrizni kell.

Elektronikus gépvezérlés sorozatszáma:

A gép sorozatszáma:

A gép gyártási éve:

Műszaki fejlesztések

Arra törekszünk, hogy termékeinket folyamatosan fejlesszük. Ezért fenntartjuk a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül minden általunk szükségesnek vélt fejlesztést és módosítást elvégezzünk a készülékeinken, de ezzel nem kötelezzük magunkat arra, hogy ezeket a fejlesztéseket vagy módosításokat a már értékesített gépeken is alkalmazzuk.

További kérdésekre készséggel válaszolunk.

Üdvözlettel,

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Tartalomjegyzék

1	Tudnivalók a felhasználó számára	7
1.1	A kezelési útmutatóról	7
1.2	A figyelmeztetések jelentése	7
1.3	Az információk ismertetésére vonatkozó tudnivalók	8
1.3.1	Útmutatók és utasítások	8
1.3.2	Felsorolások	8
1.3.3	Utalások	8
1.3.4	Menühierarchia, gombok és navigáció	9
2	Felépítés és működés	10
2.1	A támogatott gépek áttekintése	10
2.2	Kezelőelemek	10
2.3	Képernyő	12
2.3.1	Az üzemi képernyő leírása	12
2.3.2	Kijelzőmezők	14
2.3.3	Adagoló tolózárak állapotának megjelenítése	15
2.3.4	A részszélességek kijelzése	16
2.3.5	Az EMC-állapot kijelzője	16
2.4	Az alkalmazott szimbólumok jegyzéke	16
2.4.1	Navigáció	16
2.4.2	Menük	17
2.4.3	Az üzemi képernyő szimbólumai	18
2.4.4	Egyéb szimbólumok	20
2.5	A menüstruktúra áttekintése	21
3	Beszereles és telepítés	23
3.1	Igények traktoroldalról	23
3.2	Csatlakozók és aljzatok	23
3.2.1	Áramellátás	23
3.2.2	A vezérlőegység csatlakoztatása	23
3.2.3	Az adagoló tolóajtó előkészítése	24
4	Kezelés	26
4.1	A vezérlőegység bekapcsolása	26
4.2	Navigáció a menükben	27
4.3	Főmenü	28
4.4	Trágyabeállítások	29

4.4.1	Kihordott mennyiség.....	31
4.4.2	Munkaszélesség beállítása.....	32
4.4.3	Áramlási tényező.....	32
4.4.4	Leforgatási próba.....	33
4.4.5	Szórótárcsa típusa.....	35
4.4.6	Fordulatszám.....	36
4.4.7	Határszórási üzemmód.....	36
4.4.8	Határszórási mennyiség.....	37
4.4.9	OptiPoint számítása.....	37
4.4.10	GPS Control info.....	39
4.4.11	Szórási táblázatok.....	39
4.5	Gépbeállítások.....	42
4.5.1	AUTO/MAN üzemmód.....	44
4.5.2	+/- mennyiség.....	45
4.6	Gyorsűrtés.....	46
4.7	Rendszer/teszt.....	46
4.7.1	Összadatszámoló.....	47
4.7.2	Teszt/diagnózis.....	48
4.7.3	Szerviz.....	50
4.8	Infó.....	50
4.9	Mérleg-tripszámláló.....	50
4.9.1	Tripszámláló.....	51
4.9.2	Maradék (kg, ha, m).....	52
4.9.3	Mérleg tárolása.....	53
4.10	Speciális funkciók.....	53
4.10.1	Mértékegységrendszer módosítása.....	53
4.10.2	Botkormány alkalmazása.....	54
5	Szóróüzem.....	58
5.1	A maradék mennyiség lekérdezése a szórási munka során.....	58
5.2	TELIMAT X határszóró berendezés.....	58
5.3	Munka részszelességekkel.....	59
5.3.1	A szórási mód megjelenítése az üzemi képernyőn.....	59
5.3.2	Szórás csökkentett részszelességekkel.....	59
5.3.3	Szóróüzem az egyik oldalon részszelességgel, a másikon határszórási üzemmódban.....	62
5.4	Szórás automatikus üzemmódban (AUTO km/h + AUTO kg).....	63
5.5	Szórás AUTO km/h + Stat. kg üzemmódban.....	64
5.6	Üresjárat mérés.....	65
5.6.1	Automatikus üresjárat mérés.....	65
5.6.2	Manuális üresjárat mérés.....	67
5.7	Szórás AUTO km/h üzemmódban.....	67
5.8	Szórás MAN km/h üzemmódban.....	68
5.9	Szórás MAN-skála üzemmódban.....	69
5.10	GPS-Control.....	70
6	Riasztások és lehetséges okok.....	73
6.1	A riasztások jelentése.....	73
6.2	Üzemzavar/riasztás.....	75

6.2.1	A riasztás nyugtázása	76
7	Egyedi felszerelések	77
8	Garancia és jótállás	78

1 Tudnivalók a felhasználó számára

1.1 A kezelési útmutatóról

Ez a kezelési útmutató a vezérlőegység **részét** képezi.

A kezelési útmutató a vezérlőegység **biztonságos, szakszerű** és gazdaságos **használatára** és **karbantartására** vonatkozó fontos tudnivalókat tartalmaz. Figyelembevételével segít a **veszélyek elkerülésében**, a javítási költségek és az állásidők csökkentésében, valamint a vezérelt gép megbízhatóságának és élettartamának növelésében.

A kezelési útmutatót a vezérlőegység használatának helyén (pl. a traktoron) könnyen elérhető helyen kell tárolni.

A kezelési útmutató nem helyettesíti a vezérlőegység üzemeltetőjének és kezelőjének **személyes felelősségét**.

1.2 A figyelmeztetések jelentése

Jelen kezelési útmutató a veszély mértékének és előfordulási valószínűségének megfelelően rendszerezi a figyelmeztetéseket.

A veszélyekre utaló jelzések a gép kezelése során fennmaradó veszélyekre hívják fel a figyelmet. Az alkalmazott figyelmeztetések a következőképpen épülnek fel:

Szimbólum + **jelzőszó**

Magyarázat

A figyelmeztetések veszélyszintjei

A veszélyszintet a jelzőszó jelöli. A veszélyszintek a következőképpen vannak osztályozva:

VESZÉLY!

A veszély fajtája és forrása

Ez a figyelmeztetés személyek egészségét és életét közvetlenül fenyegető veszélyre figyelmeztet.

E figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása súlyos vagy akár halálos sérülésekhez vezet.

- ▶ Feltétlenül vegye figyelembe a veszély elkerülésére szolgáló intézkedéseket.

FIGYELMEZTETÉS!

A veszély fajtája és forrása

Ez a figyelmeztetés személyek egészségét fenyegető lehetséges veszélyes helyzetre figyelmeztet.

E figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása súlyos sérülésekhez vezet.

- ▶ Feltétlenül vegye figyelembe a veszély elkerülésére szolgáló intézkedéseket.

⚠ VIGYÁZAT!

A veszély fajtája és forrása

Ez a figyelmeztetés személyek egészségét fenyegető lehetséges veszélyes helyzetre figyelmeztet.

E figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása sérülésekhez vezet.

- ▶ Feltétlenül vegye figyelembe a veszély elkerülésére szolgáló intézkedéseket.

ÉRTESÍTÉS!

A veszély fajtája és forrása

Ez a figyelmeztetés anyagi és környezeti károkra figyelmeztet.

E figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása a gépen és a környezetben bekövetkező károkhoz vezet.

- ▶ Feltétlenül vegye figyelembe a veszély elkerülésére szolgáló intézkedéseket.



Ez egy tudnivaló:

Az általános tudnivalók felhasználási tippeket és hasznos információkat tartalmaznak, veszélyekre való figyelmeztetéseket viszont nem.

1.3 Az információk ismertetésére vonatkozó tudnivalók

1.3.1 Útmutatók és utasítások

A kezelőszemélyzet által végrehajtandó cselekvési lépések a következőképpen vannak ábrázolva.

- ▶ 1. lépés cselekvési utasítása
- ▶ 2. lépés cselekvési utasítása

1.3.2 Felsorolások

A kötelező sorrend nélküli felsorolások felsorolási pontokból álló listaként vannak ábrázolva:

- A tulajdonság
- B tulajdonság

1.3.3 Utalások

A dokumentum más részeire történő utalások bekezdésszámmal, bekezdéscímmel, ill. oldalszámmal vannak megadva:

- **Példa:** Vegye figyelembe, hogy a további dokumentumokra történő utalások pontos fejezet- vagy oldalszám nélküli megjegyzésként vagy utasításként vannak megadva: *2 Felépítés és működés*
- **Példa:** Tartsa be a kardántengely gyártójának útmutatójában olvasható utasításokat.

1.3.4 Menühierarchia, gombok és navigáció

A **menük** azok a bejegyzések, amelyek a **főmenü** ablakban megjelennek.

A menükben olyan **almenük, ill. menübejegyzések** vannak, amelyekben beállításokat lehet végezni (választólisták, szöveg- és számbevitel, funkció elindítása).

A gépvezérlés különböző menüi és gombjai **félkövér** szöveggént jelennek meg.

A hierarchiát és a kívánt menübejegyzéshez vezető elérési utat a menü, a menübejegyzés, ill. a menübejegyzések közötti > (nyíl) jelöli:

- Rendszer/teszt A > Teszt/diagnózis > Feszültség azt jelenti, hogy a Feszültség (Feszültség) menübejegyzés a Rendszer/teszt (Rendszer/Teszt) menün és a Teszt/diagnózis (Teszt/Diagnosztika) menübejegyzésen keresztül érhető el.
 - A > nyíl a **görgő**, ill. a képernyőn (érintőképernyőn) lévő gomb megnyomásának felel meg.

2 Felépítés és működés



Ez a fejezet csak az elektronikus gépvezérlés funkcióinak ismertetésére korlátozódik, és nem határoz meg konkrét ISOBUS terminált.

- Az ISOBUS terminál használatakor ügyeljen a megfelelő használati útmutatóban foglaltakra.

2.1 A támogatott gépek áttekintése



Néhány modell nem minden országban áll rendelkezésre.

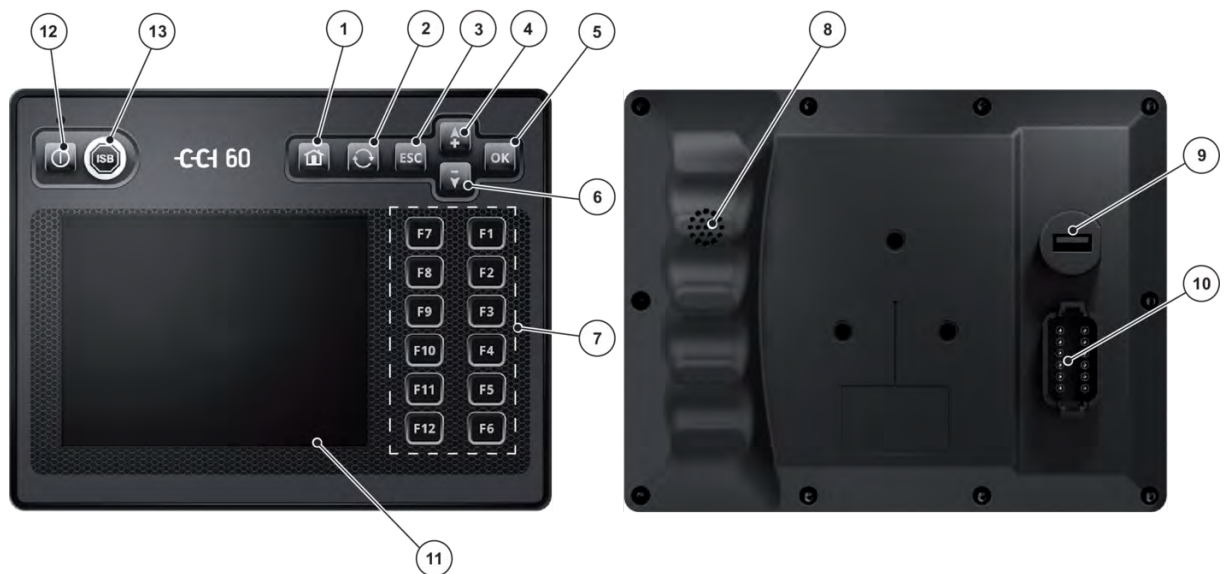
- AXIS 25 (+ W)

Támogatott funkciók

- Menetsebességtől függő szórás
- Fordulatszám-szabályozás
 - AXIS 25 EMC + W: Kardántengely fordulatszáma
- EMC – tömegáram-szabályozás
- Részszélességek fokozatmentes kapcsolása

2.2 Kezelőelemek

- *ISOBUS lite és CCI-60*



Ábr. 1: Kezelőelemek

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| [1] Főmenü gomb | [8] Berregő |
| [2] Váltógomb | [9] USB-port |
| [3] ESC gomb | [10] DT/A beépített csatlakozó |
| [4] Felfelé nyíl gomb | [11] Képernyő |
| [5] OK gomb | [12] BE/KI gomb |
| [6] Lefelé nyíl gomb | [13] ISB gomb |
| [7] F1–F12 funkciógombok | |

1	Főmenü gomb	Vissza a főmenübe
2	Váltógomb	Váltson a következő gépre
3	ESC gomb	Az ESC gombnak ugyanaz a funkciója, mint az ESC vagy Vissza gomboknak a kezelőképernyőn: <ul style="list-style-type: none"> • Megkezdett művelet megszakítása. • Visszatérés a fölérendelt kezelési képernyőre. • Nem kerül sor a módosítások mentésére, a korábbi érték megmarad.
4	Felfelé nyíl gomb	A nyíl gombokkal navigálhat a kezelőképernyő gombjai között. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lépjen a kívánt gombra. ▶ Nyomja meg az OK gombot. <p>Azok a gombok, amelyekhez az F1–F12 funkciógombok valamelyike van hozzárendelve, nem érhetők el a nyíl gombbal.</p>

5	OK gomb	Az OK gombnak ugyanaz a funkciója, mint az OK gomboknak a kezelőképernyőn: <ul style="list-style-type: none"> • Módosított érték mentése. • Üzenet nyugtázása.
6	Lefelé nyíl gomb	Lásd 4 - Felfelé nyíl gomb
7	F1–F12 funkciógombok	A képernyő jobb oldalán 12 funkciógomb (F1–F12) található. A gombok a képernyő jobb szélén megjelenő gombok alternatívájaként használhatók.
8	Berregő	A hangos berregő feladatai: <ul style="list-style-type: none"> • A riasztási állapotok jelzése. • Akusztikus visszajelzés.
9	USB-port	Az USB-portot egy védőkupak védi a nedvességtől és a portól.
10	DT/A beépített csatlakozó	12 pólusú csatlakozó
11	Képernyő	<ul style="list-style-type: none"> • Érintésérzékeny kijelző (érintőképernyő) • Méret: 5,7" • Felbontás: 640X480 pixel • Világos és alkalmas nappali és éjszakai működésre <p>Az érintőképernyő mellett a terminál teljes mértékben működtethető a kezelő- és funkciógombok segítségével.</p>
12	BE/KI gomb	Terminál be- és kikapcsolása
13	ISB gomb	ISB parancs küldése (ha van)

2.3 Képernyő

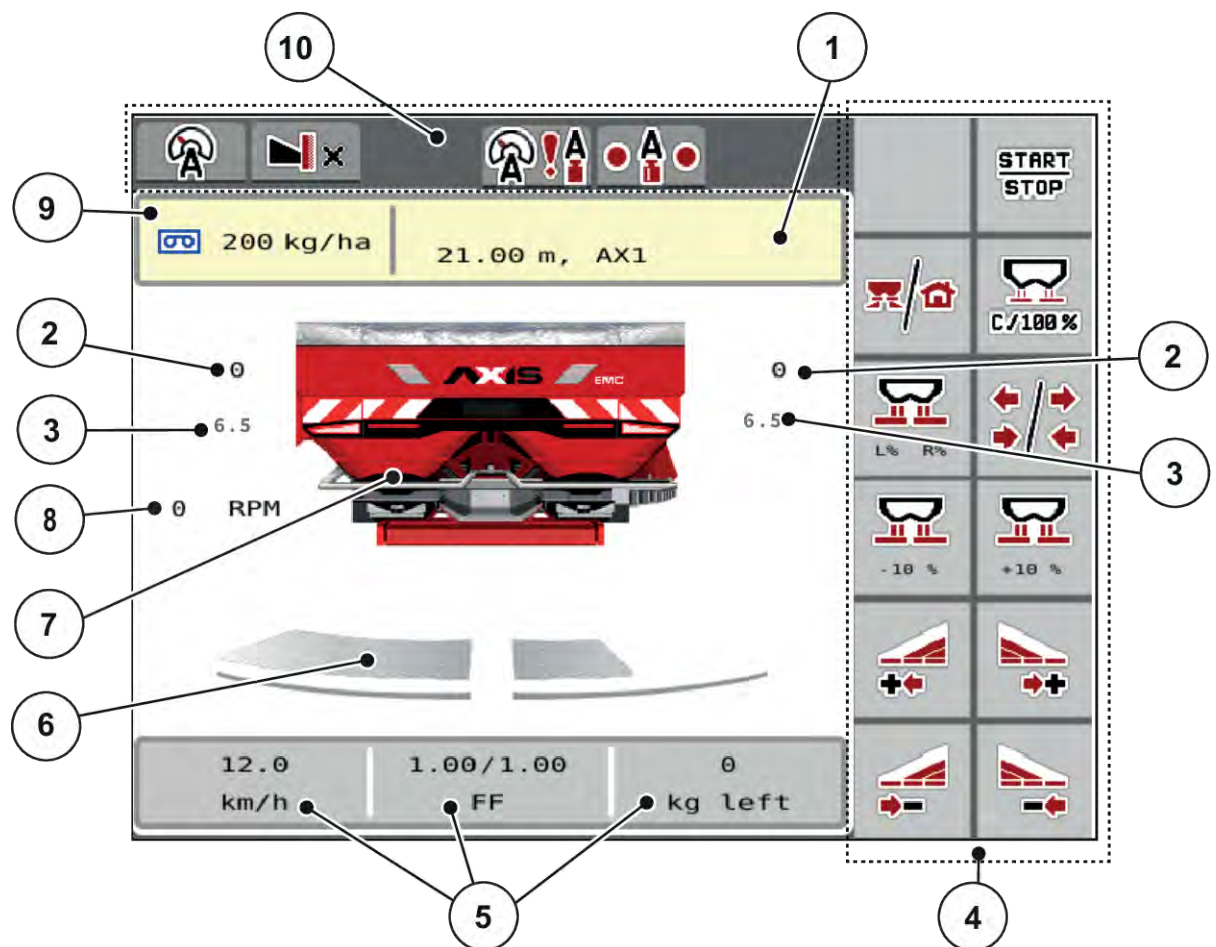
A képernyőn az aktuális állapotinformációk, valamint a vezérlőegység kiválasztási és beviteli lehetőségei láthatók.

A gép üzemeltetése szempontjából lényeges információkat az **üzemi képernyőn** jeleníti meg.

2.3.1 Az üzemi képernyő leírása



Az üzemi képernyő pontos megjelenése az éppen kiválasztott beállításoktól és a géptípustól függ.



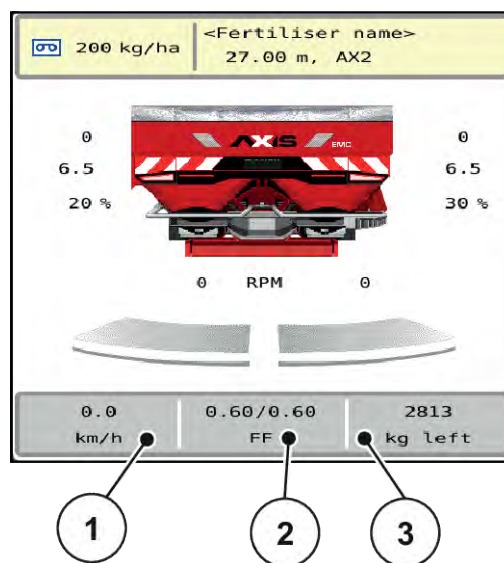
Ábr. 2: A gépvezérlés kijelzője

- | | |
|--|--|
| <p>[1] Trágyainformáció kijelzése (a műtrágya neve, a munkaszélesség és a szórótárcsa típusa)
Gomb: Korrekció a szórási táblázatban</p> <p>[2] Jobb/bal oldali adagoló tolóajtó helyzete</p> <p>[3] Jobb/bal oldali feladási pont helyzete</p> <p>[4] Funkciógombok</p> <p>[5] Szabadon definiálható kijelzőmezők</p> <p>[6] Jobb/bal oldali adagoló tolóajtó nyitási állapota</p> | <p>[7] Szórótárcsás műtrágyaszóró kijelzője</p> <p>[8] Szórótárcsa fordulatszáma</p> <p>[9] Aktuális kihordott mennyiség a trágyabeállítások vagy a feladatkezelő alapján
Gomb: kihordott mennyiség közvetlen megadása</p> <p>[10] Egyéb szimbólumok (üzemmód, EMC állapot stb.)</p> |
|--|--|

2.3.2 Kijelzőmezők

Az üzemi képernyő három szabadon definiálható kijelzőmezőt tartalmaz. A kijelzőmezőket a következő értékekkel töltsé ki:

- Menetsebesség
- Áramlási tényező (ÁT)
- ha trip
- kg trip
- m trip
- Maradék kg
- Maradék m
- Maradék ha
- Üresj. sz. (időtartam a következő üresjárat mérésig)
- Forgatónyomaték (Szórótárcsahajtás)
- Üresjárat nyomaték



Ábr. 3: Kijelzőmezők

[1] 1. kijelzőmező

[2] 2. kijelzőmező

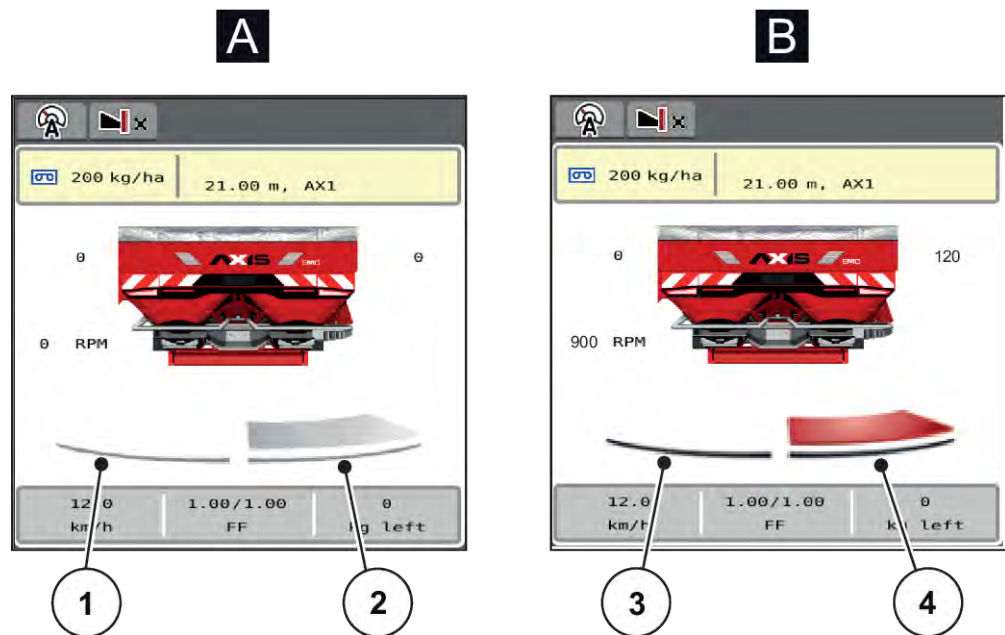
[3] 3. kijelzőmező

Kijelző kiválasztása

- ▶ Érintse meg a megfelelő kijelzőmezőt az érintőképernyőn.
A képernyőn megjelenik a lehetséges kijelzések felsorolása.
- ▶ Jelölje meg az új kívánt értéket.
- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.
A kijelzőn az üzemi képernyő jelenik meg.

Az új érték megjelenik a megfelelő kijelzőmezőben.

2.3.3 Adagoló tolózárok állapotának megjelenítése



Ábr. 4: Adagoló tolózárok állapotának megjelenítése

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| [A] Szóróüzem inaktív | [B] Gép szóróüzemben |
| [1] Részszelesség kikapcsolva | [3] Részszelesség kikapcsolva |
| [2] Részszelesség bekapcsolva | [4] Részszelesség bekapcsolva |

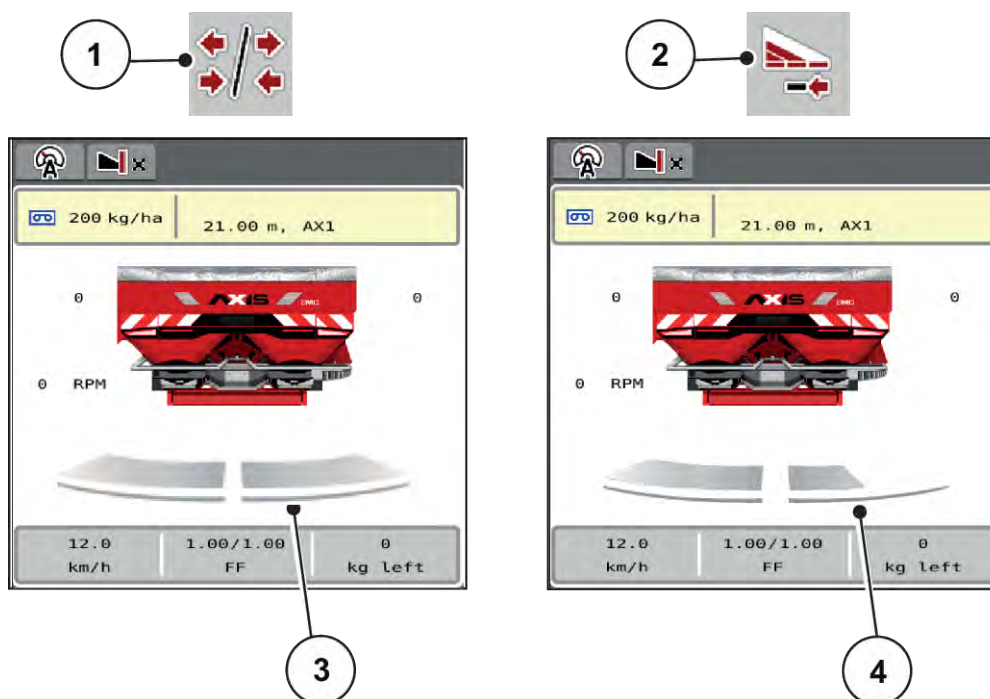
■ Teljes szórási oldal kikapcsolása



A határtartományban azonnal kikapcsolható egy teljes szórási oldal. Ez különösen a termőföld sarkain segít a gyors szórási üzemmódban.

- ▶ Nyomja meg 500 ms-nál tovább a Részszelesség-csökkentés funkciógombot.

2.3.4 A részszélességek kijelzése



Ábr. 5: A részszélességek állapotának megjelenítése

- [1] Részszélességek/határszórás váltógomb [4] A jobb oldali részszélesség több szórókarfokozattal le van csökkentve
- [2] Jobb részszélesség csökkentése gomb
- [3] Aktivált részszélesség a teljes munkaszélességen

További megjelenítési és beállítási lehetőségek: lásd 5.3 *Munka részszélességekkel*.

2.3.5 Az EMC-állapot kijelzője




Az EMC-szabályozás állapota:







- Piros pont: nem aktív EMC-szabályozás
- Zöld pont: aktív EMC-szabályozás

A szegély- és határszórásnál a szegély- és határszórási oldalon az EMC-szabályozás nem aktív, ezért a pont az adott oldalon piros marad.







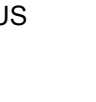
2.4 Az alkalmazott szimbólumok jegyzéke




2.4.1 Navigáció

Szimbólum	Jelentés
	Balra; előző oldal










Szimbólum	Jelentés
	Jobbra; következő oldal
	Vissza az előző menübe
	Vissza a főmenübe
	Váltás az üzemi képernyő és a menüablak között
	Figyelmeztető üzenetek nyugtázása
	Megszakítás, párbeszédablak bezárása

2.4.2 Menük


Szimbólum	Jelentés
	Váltás egy menüablakból közvetlenül a főmenübe
	Váltás az üzemi képernyő és a menüablak között
	SpreadLight munkafényszóró
	Fedőponyva
	Trágyabeállítások
	Gépbeállítások
	Gyorsúrités

Szimbólum	Jelentés
	Rendszer/teszt
	Információk
	Mérleg-tripszámláló












2.4.3 Az üzemi képernyő szimbólumai



Szimbólum	Jelentés
	Szóróüzem és a kihordott mennyiség szabályozásának elindítása
	A szóróüzem elindult; a kihordott mennyiség szabályozásának leállítása
	A mennyiségmódosítás visszaállítása az előre beállított kihordott mennyiségre
	Váltás az üzemi képernyő és a menüablak között
	Váltás a határszórás és a részszélességek között a bal, a jobb vagy mindkét szórási oldalon
	Részszélességek a bal oldalon, határszórás a jobb szórási oldalon.
	Növelt/csökkentett mennyiség kiválasztása a bal, a jobb vagy mindkét szórási oldalon (%)
	Mennyiségmódosítás + (plusz)
	Mennyiségmódosítás - (mínusz)

Szimbólum	Jelentés
	Mennyiségmódosítás + (plusz) a bal oldalon
	Mennyiségmódosítás - (mínusz) a bal oldalon
	Mennyiségmódosítás + (plusz) a jobb oldalon
	Mennyiségmódosítás - (mínusz) a jobb oldalon
	Manuális mennyiségmódosítás + (plusz)
	Manuális mennyiségmódosítás - (mínusz)
	Jobb szórási oldal kikapcsolva
	Jobb szórási oldal bekapcsolva
	Bal oldali részszelesség csökkentése (mínusz) Határszórási üzemmódban: Ha hosszan nyomja (>500 ms), egy teljes szórási oldalt azonnal deaktivál.
	Bal oldali részszelesség növelése (plusz)
	Jobb oldali részszelesség csökkentése (mínusz) Határszórási üzemmódban: Ha hosszan nyomja (>500 ms), egy teljes szórási oldalt azonnal deaktivál.
	Jobb oldali részszelesség növelése (plusz)
	Jobb oldali határszórási funkció/TELIMAT bekapcsolása

Szimbólum	Jelentés
	Jobb oldali határszórési funkció/TELIMAT aktív

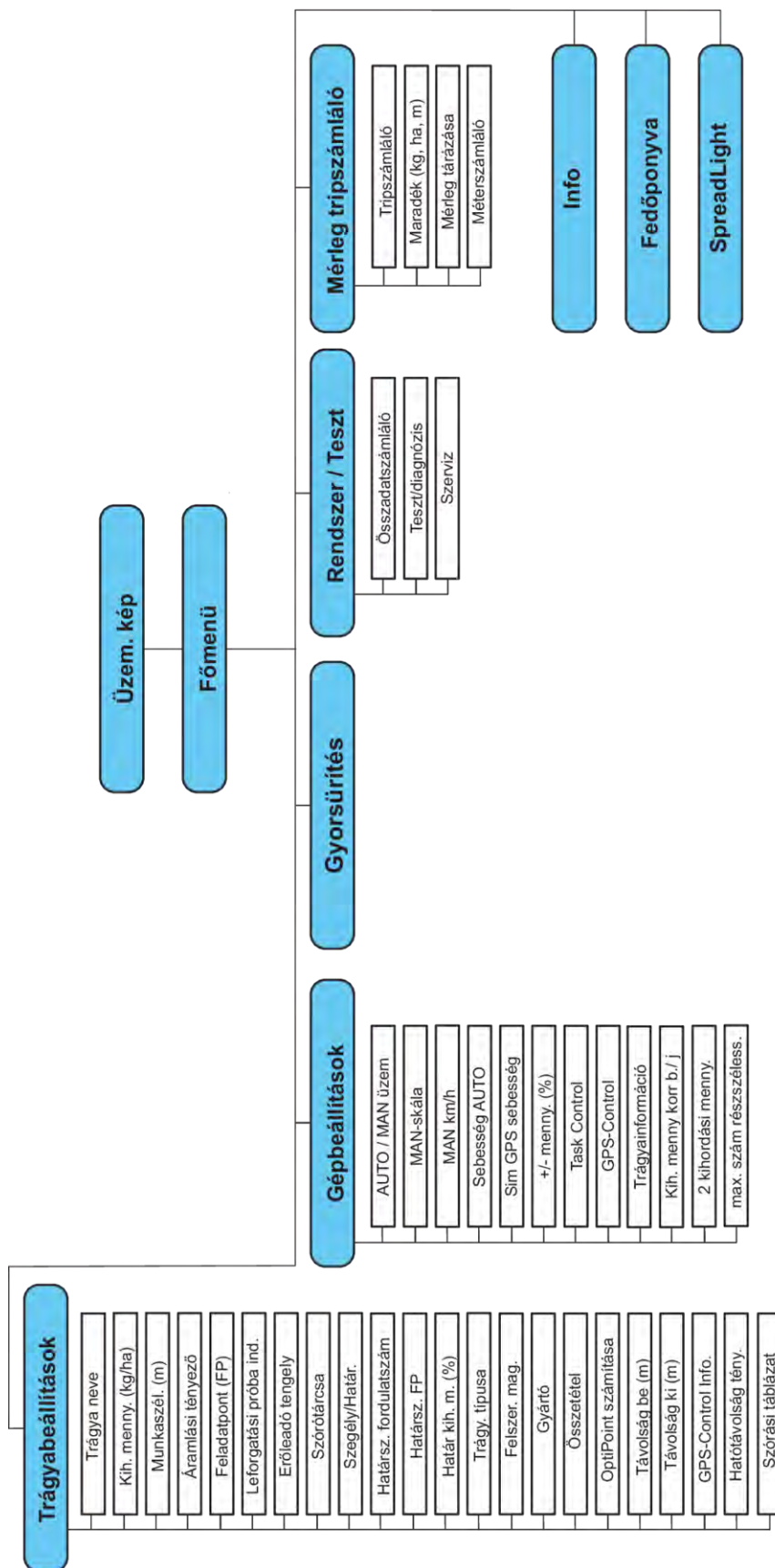
2.4.4 Egyéb szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Üresjárat mérés elindítása, a főmenüben
	Határszórás üzemmód, az üzemi képernyőn
	Szegélyszórás üzemmód, az üzemi képernyőn
	Szegélyszórás üzemmód, a főmenüben
	AUTO km/h + AUTO kg üzemmód
	AUTO km/h üzemmód
	MAN km/h üzemmód
	MAN-skála üzemmód
	EMC szabályozás deaktiválva
	EMC-állapot
	A GPS-jel elvesztése (GPS J1939)

Szimbólum	Jelentés
	A legalacsonyabb tömegáram a határérték alatt van
	Meghaladta a maximum tömegáram határértékét

2.5 A menüstruktúra áttekintése

■ *AXIS 25 EMC*



3 Beszerelés és telepítés

3.1 Igények traktoroldalról

A vezérlőegység felszerelése előtt ellenőrizze, hogy a traktor megfelel-e a következő követelményeknek:

- A **11 V** minimális feszültségnek **mindig** rendelkezésre kell állnia, akkor is, ha több fogyasztó van egyszerre csatlakoztatva (pl. klímaberendezés, világítás).
- AXIS 25: Az erőleadó tengely fordulatszámának meg kell felelnie a következő értékeknek, amelyeket be kell tartani (a megfelelő munkaszélesség alapvető feltétele).
 - AXIS M EMC: minimum **540** f/perc



A fokozatmentes hajtóművel nem rendelkező traktorok esetén a menetsebességet megfelelő áttétellel úgy kell beállítani, hogy a megadott teljesítmény-leadó tengely fordulatszámát tartani lehessen.

- 9 pólusú csatlakozóaljzat (ISO 11783) a traktor hátsó részén a vezérlőegységnek az ISOBUS hálózatra történő csatlakozásához
- 9 pólusú termináldugasz (ISO 11783) az ISOBUS terminálnak az ISOBUS hálózatra történő csatlakoztatásához



Ha a traktor hátsó részén nincsen 9 pólusú aljzat, akkor a traktorhoz extra felszerelésként 9 pólusú csatlakozóaljzat (ISO 11783) és menetsebesség-érzékelő rendelhető.

- ISOBUS lite csatlakozókábel a 3 pólusú csatlakozóaljzathoz.



Ezt a kábel **kizárólag** az AXIS 25 vagy MDS típusal szabad használni.
A 12 V és 25 A maximális teljesítményt **nem** szabad túllépni.

3.2 Csatlakozók és aljzatok

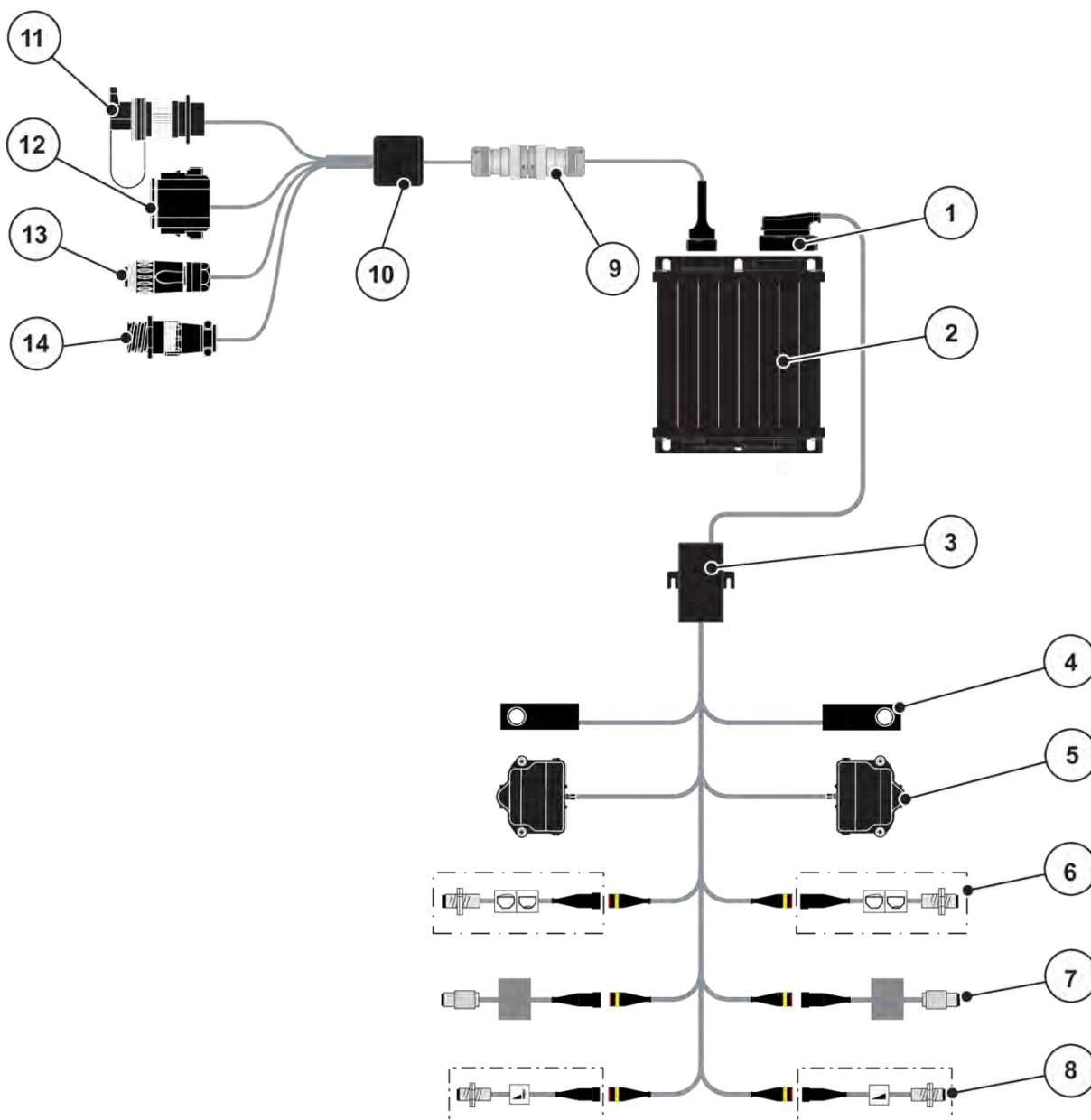
3.2.1 Áramellátás

A vezérlőegység áramellátását a traktor hátsó részén elhelyezett 9 pólusú csatlakozóaljzat biztosítja.

3.2.2 A vezérlőegység csatlakoztatása

A felszereltségtől függően a vezérlőegységet különböző módokon lehet a műtrágyaszóróhoz csatlakoztatni. További részletek találhatóak a gép üzemeltetési útmutatójában.

■ Sematikus kapcsolási vázlat



Ábr. 6: AXIS 25: Sematikus kapcsolási vázlat

- | | |
|--|--|
| [1] Gép csatlakozódugója | [8] TELIMAT érzékelő felül/alul |
| [2] Jobcomputer | [9] ISOBUS készülékcsatlakozó |
| [3] Kábelesztő | [10] Kábelesztő |
| [4] Mérlegcella bal/jobb | [11] 3 pólusú ISOBUS lite csatlakozó |
| [5] Adagoló tolózár forgatóhajtása bal/jobb | [12] CCI 60 csatlakozó |
| [6] Kiürülésjelző érzékelő bal/jobb | [13] Speed Signal csatlakozó (sebességjel) |
| [7] Bal/jobb oldali nyomaték-/fordulatszám-
érezékelő | [14] Acco Sat csatlakozó |

3.2.3 Az adagoló tolóajtó előkészítése

A gépvezérlés elektromos tolózár-működtetéssel rendelkezik a szórási mennyiség beállításához.



Tartsa be a gép üzemeltetési útmutatójában olvashatókat.

4 Kezelés

⚠ VIGYÁZAT!

A kiszóródó műtrágya sérülésveszélyt okozhat

Üzemzavar esetén az adagoló tolóajtó a kiszórás helyére vezető úton váratlanul kinyílnak. A kiszóródó műtrágya csúszás- és sérülésveszélyt idéz elő.

- ▶ **A kiszórás helyére való elindulás előtt** az elektronikus vezérlőegységet mindenképpen kapcsolja ki.



A beállítások az egyes menükben nagyon fontosak az optimális, **automatikus tömegáram-szabályozás (EMC funkció)** szempontjából.

Különösen az EMC funkció sajátosságait vegye figyelembe a következő menüpontoknál:

- Trágya- beáll. > Szórótárcsamenüben, lásd *4.4.5 Szórótárcsa típusa*
- A(z) Trágya- beáll. > Szórótárcsa fordulatszám vagy Trágya- beáll. > Normál fordulatsz. menüben, lásd *4.4.6 Fordulatszám*
- Gép- beáll. > AUTO/MAN üzem menüben, lásd *4.5.1 AUTO/MAN üzemmód*

4.1 A vezérlőegység bekapcsolása

Előfeltételek:

- A vezérlőegység megfelelően van csatlakoztatva a géphez és a traktorhoz.
 - Példa, lásd *3.2.2 A vezérlőegység csatlakoztatása.*
- A **11 V** minimális feszültség rendelkezésre áll.



- ▶ A vezérlőegység elindítása.
- ▶ A vezérlőegység **nyitóképernyője** megjelenik.
- ▶ Figyeljen a figyelmeztető üzenetre, és erősítse meg az Enter gombbal.
- ▶ Röviddel ezután néhány másodpercig a **bekapcsolási menü** látható a gépvezérlésen.

Ezt követően az üzemi képernyő jelenik meg.

4.2 Navigáció a menükben



A menük megjelenítéséről és a bennük való navigációról a(z) *1.3.4 Menühierarchia, gombok és navigáció* szakaszban talál fontos tudnivalókat.

A következőkben a menük, illetve a menüpontok megnyitását mutatjuk be **az érintőképernyő megérintésével vagy a funkciógombok megnyomásával**.

- Tartsa be az alkalmazott terminál használati útmutatójában leírtakat.

■ **A főmenü megjelenítése**



- ▶ Nyomja meg az **Üzemi képernyő/főmenü** funkciógombot. Lásd *2.4.2 Menük*.

A kijelzőn megjelenik a főmenü.

■ **Almenü megjelenítése az érintőképernyővel**

- ▶ Nyomja meg a kívánt almenü gombját.

Különbéféle műveletekre felszólító ablakok jelennek meg:

- Szövegbevitel
- értékbevitel,
- Beállítások további almenükön keresztül



Nem minden paraméter jelenik meg egyidejűleg a képernyőn. A **balra/jobbra nyíl**gombokkal léphet tovább a szomszédos menüablakra (fültre).

■ **Kilépés a menüből**



- ▶ A beállításokat a **Vissza** gombbal hagyhatja jóvá.

Vissza az előző menübe.



- ▶ Nyomja meg az **Üzemi képernyő/főmenü** gombot.

Vissza az üzemi képernyőre.

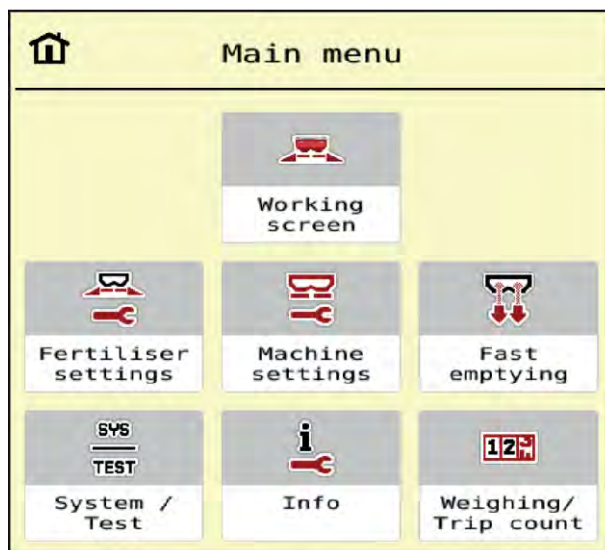


- ▶ Nyomja meg az **ESC** gombot.

A korábbi beállítások maradnak érvényben.

Vissza az előző menübe.

4.3 Főmenü



Ábr. 7: Főmenü almenükkel

Almenü	Jelentés	Leírás
Working screen Üzem. kép	A program visszatér az üzemi képernyőre	
Fertiliser settings Trágyabeállítások	A műtrágya és a szórási üzemmód beállításai	4.4 Trágyabeállítások
Machine settings Gépbeállítások	A traktor és a gép beállításai	4.5 Gépbeállítások
Fast emptying Gyorsürítés	A gép gyorsürítési menüjének közvetlen megnyitása	4.6 Gyorsürítés
System/Test Rendszer/teszt	A vezérlőegység beállításai és diagnosztikája	4.7 Rendszer/teszt
Info Infó	A gépkonfiguráció kijelzése	4.8 Infó
Mérlegelés / Útszámláló Mérleg tripszámláló	Az elvégzett kiszórási munka értékei és a mérlegeléshez kapcsolódó funkciók	4.9 Mérleg-tripszámláló

Az almenükön kívül a főmenüben a Üresjárati mérés és Határszór. mód funkciógombokat is használhatja.



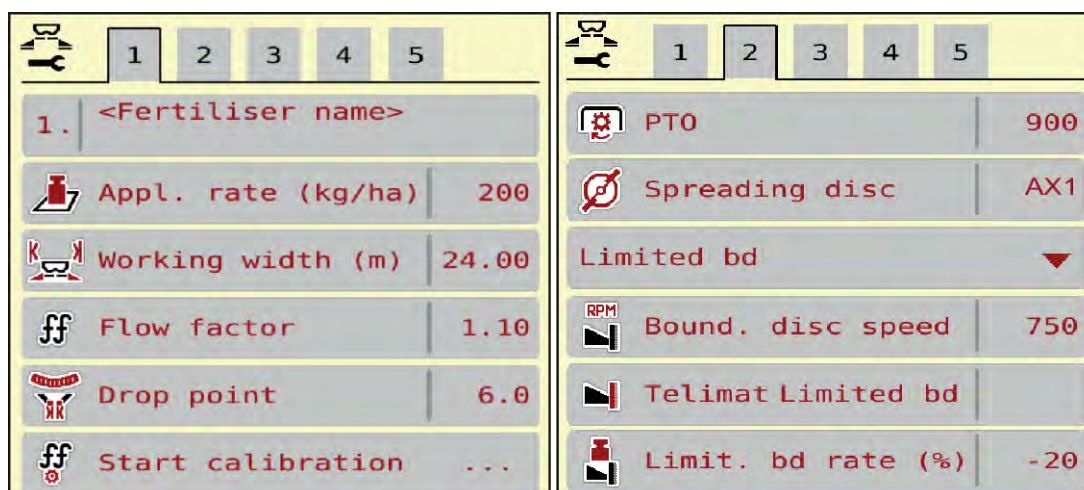
- Üresjárati mérés: A funkciógomb lehetővé teszi az üresjárati mérés manuális elindítását. Lásd: 5.6 Üresjárati mérés.

4.4 Trágyabeállítások

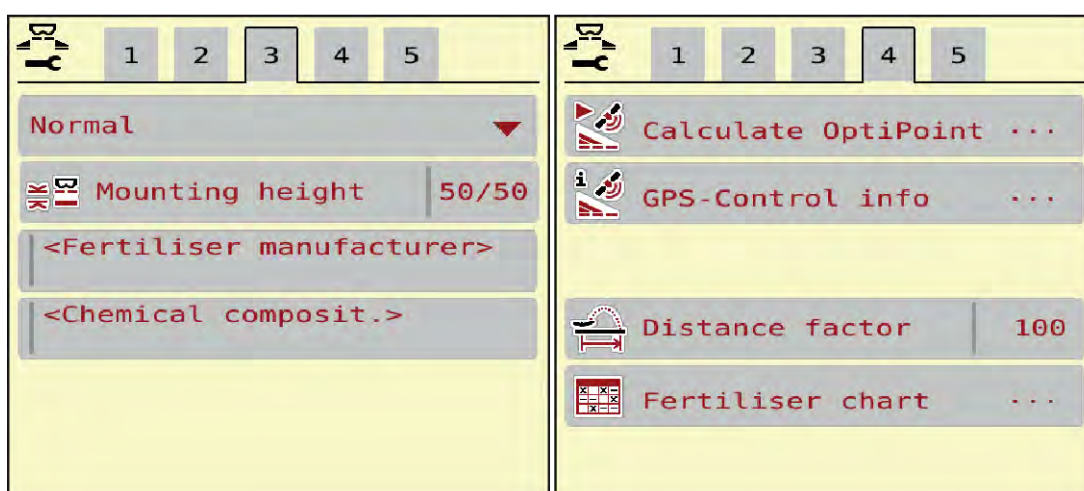


Ebben a menüben a műtrágya beállításai és a szórási munkabeállítások érhetők el.

- ▶ Nyissa meg a(z) Főmenü > Trágyabeállítások menüt.



Ábr. 8: A Trágyabeállítások menü, mechanikus hajtás, 1. és 2. fül



Ábr. 9: Trágyabeállítások menü, 3. és 4. fül

Almenü	Jelentés	Leírás
Fertiliser name Trágya neve	A szórási táblázatból kiválasztott műtrágya	4.4.11 Szórási táblázatok
Application rate Kih. m (kg/ha)	A kihordási mennyiség előírt értékének megadása kg/ha-ban	4.4.1 Kihordott mennyiség

Almenü	Jelentés	Leírás
Working width Munkaszél. (m)	A beszórandó munkaszélesség meghatározása	4.4.2 Munkaszélesség beállítása
Flow factor Áramlási tény.	Az alkalmazott műtrágya áramlási tényezőjének megadása	4.4.3 Áramlási tényező
Drop point Feladatpont	Feladási pont megadása	Tartsa be a gép üzemeltetési útmutatójában olvashatókat.
Start calibration Leforg. próba ind.	A leforgatási próba végrehajtására szolgáló almenü megnyitása EMC módban nem lehetséges	4.4.4 Leforgatási próba
PTO Erőleadó tengely	Kihat az EMC tömegáram-szabályozására Gyári beállítás: • AXIS 25: 540 ford./perc	4.4.6 Fordulatszám
Spreading disc Szórótárcsa	A gépre felszerelt szórótárcsa típusának beállítása A beállítás kihat az EMC tömegáram-szabályozására	Értéklista: • AX1 • AX2 • AX3
Boundary spreading type Határszór. mód	Értéklista: • Határ. • Peremsz.	Kiválasztás nyílombokkal, megerősítés Enter gombbal A traktor teljesítményleadó tengelyén keresztül állítható be.
Boundary spreading speed Határsz. ford.szám	A fordulatszám előre megadott értéke határszórásnál	Az érték külön beviteli ablakban adható meg
Boundary drop point Határsz. FP	A feladási pont előre megadott értéke határszórásnál	Az érték külön beviteli ablakban adható meg
Boundary quantity Határ kih. m. (%)	A mennyiség csökkentésének előre megadott értéke határszórásnál	Az érték külön beviteli ablakban adható meg
TELIMAT	A határszórásra érvényes TELIMAT-beállítások elmentése	
Fertilisation method Trágy. típusa	Értéklista: • Normál • Később	Kiválasztás nyílombokkal Megerősítés az Enter gomb megnyomásával

Almenü	Jelentés	Leírás
Mounting height Felszer. mag.	Értékek elől cm-ben/hátul cm-ben Értéklista: <ul style="list-style-type: none"> • 0/6 • 40/40 • 50/50 • 60/60 • 70/70 • 70/76 	
Manufacturer Gyártó	A műtrágyagyártó megadása	
Composition Összetétel	A vegyi összetétel százalékos aránya	
Calculate OptiPoint OptiPoint számítása	A GPS-Control paramétereinek megadása	<i>4.4.9 OptiPoint számítása</i>
Distance factor Hatótávolság megadása	Hatótávolság-tényező megadása a szórási táblázatból. Az OptiPoint számításához szükséges	
Turn on distance Távolság be (m)	A bekapcsolási távolság megadása	
Turn off distance Távolság ki (m)	A kikapcsolási távolság megadása	
GPS Control Info GPS-Control Info	A GPS Control paraméterek információjának kijelzése	<i>4.4.10 GPS Control info</i>
Fertiliser chart Szórási táblázat	Szórási táblázatok kezelése	<i>4.4.11 Szórási táblázatok</i>

4.4.1 Kihordott mennyiség



Ebben a menüben adhatja meg a kívánt kihordott mennyiség előírt értékét.

Kihordási mennyiség megadása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Kih. m (kg/ha) menüt.
*A képernyőn megjelenik a **pillanatnyilag érvényes** kiszórási mennyiség.*
- ▶ Vigye be az új értéket a beviteli mezőbe.
- ▶ Nyomja meg az **OK** gombot.

Az új értéket a gépvezérlés tárolja.

4.4.2 Munkaszélesség beállítása



Ebben a menüben határozhatja meg a munkaszélességet.

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Munkaszél. (m) menüt.
A képernyőn megjelenik a pillanatnyilag beállított munkaszélesség.
- ▶ Vigye be az új értéket a beviteli mezőbe.
- ▶ Nyomja meg az **OK** gombot.

Az új értéket a gépvezérlés tárolja.



Szóróüzem közben nem lehet módosítani a munkaszélességet.

4.4.3 Áramlási tényező



Az áramlási tényező értéke **0,2** és **1,9** között lehet.

Azonos alapbeállítások (km/h, munkaszélesség, kg/ha) mellett:

- Az áramlási tényező **növelése** esetén az adagolási mennyiség **csökken**
- Az áramlási tényező **csökkentése** esetén az adagolási mennyiség **növekszik**

Ha az áramlási tényező a megadott tartományon kívül esik, hibaüzenet jelenik meg. Lásd: 6 *Riasztások és lehetséges okok.*

Bioműtrágya vagy rizs szórásakor csökkentse a minimális tényezőt 0.2 értékre, hogy elkerülje a hibaüzenet folyamatos megjelenését.

Ha az áramlási tényezőt korábbi leforgatási próbákból vagy a szórási táblázatból ismeri, ebben a pontban manuálisan megadhatja azt.



A Leforg. próba ind. menüben az áramlási tényező a vezérlőegység segítségével meghatározható és megadható. Lásd 4.4.4 *Leforgatási próba*

A műtrágyaszórónál az áramlási tényező meghatározása az EMC tömegáramlás szabályozása segítségével történik. Ettől függetlenül lehetséges a manuális bevitel is.



Az áramlási tényező kiszámítása az alkalmazott üzemmódtól függ. További információkat ebben a fejezetben talál: 4.5.1 *AUTO/MAN üzemmód.*

Áramlási tényező megadása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Áramlási tény. menüt.
A képernyőn megjelenik a pillanatnyilag beállított áramlási tényező.
- ▶ Vigye be a szórási táblázatból vett értéket a beviteli mezőbe.



Ha a műtrágya típusa nem szerepel a szórási táblázatban, adja meg az **1,00** áramlási tényezőt. AUTO km/h üzemmód esetén javasoljuk, hogy az adott műtrágya áramlási tényezőjének pontos meghatározásához végezzen **leforgatási próbát**.

- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.

Az új értéket a gépvezérlés tárolja.



Az AXIS EMC műtrágyaszóró esetén (AUTO km/h + AUTO kg üzemmódban) javasoljuk az áramlási tényező megjelenítését az üzemi képernyőn. Így az áramlási tényező szabályozását a szórási munka közben figyelemmel kísérheti. Lásd: 2.3.2 *Kijelzőmezők*.

4.4.4 Leforgatási próba

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

A leforgatási próba során sérülésveszély áll fenn

A forgó alkatrészek és a kiszóródó műtrágya sérülést okozhat.

- ▶ A leforgatási próba megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy minden feltétel teljesül-e.
- ▶ Ezzel kapcsolatban tartsa be a gép kezelési útmutatójában a Leforgatási próba fejezetben leírtakat.



A(z) Leforg. próba ind. menü mérleges műtrágyaszóróknál és minden AUTO km/h + AUTO kg **üzemmódú** gépnél zárolva van. Ilyenkor a menüpont inaktív.

Ebben a menüben az áramlási tényező leforgatási próbával határozható meg és tárolható a gépvezérlésben.

A leforgatási próbát a következő esetekben kell elvégezni:

- az első szórási munka előtt
- ha a műtrágya minősége erősen megváltozott (nedvesség, magas portartalom, törött szemcsék)
- ha új műtrágyafajtát használ

A leforgatási próbát vagy járó erőleadó tengellyel álló helyzetben, vagy menet közben egy próbaszakaszon kell elvégezni.

- ▶ Mindkét szórótárcsát vegye le.
- ▶ A feladási pontot állítsa a leforgatási próba (0 érték) pozícióba.

Munkasebesség megadása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Leforg. próba ind. menüt.
- ▶ Adja meg az átlagos munkasebességet.

Erre az értékre a tolólapnak a leforgatási próbánál alkalmazott állása kiszámításához van szükség.

- ▶ Nyomja meg a(z) Tovább gombot.

Az új értéket a vezérlőegység tárolja.

A képernyőn megjelenik a leforgatási próba második oldala.



Részszelesség kiválasztása

- ▶ Határozza meg azt a szórási oldalt, amellyel a leforgatási próbát el kívánja végezni.

Nyomja meg a bal szórási oldal funkciógombját vagy a jobb szórási oldal funkciógombját.

A kiválasztott szórási oldal ikonja piros háttérrel jelenik meg.



- ▶ Nyomja meg a **Start/Stop** gombot.

Nyit a korábban kiválasztott részszelesség adagoló-tolózárja, és megkezdődik a leforgatási próba.



A leforgatási próba a ESC gomb lenyomásával bármikor megszakítható. Az adagoló tolózárral bezáródik, és a kijelzőn megjelenik a(z) Trágyabeállítások menü.



Az eredmény pontossága szempontjából a leforgatási próba időtartama nem játszik szerepet. Célszerű azonban **legalább 20 kg-ot** leforgatni.

- ▶ Ismét nyomja meg a **Start/Stop** gombot.

A leforgatási próba véget ér.

Az adagoló tolózárral bezáródik.

A kijelzőn megjelenik a leforgatási próba harmadik oldala.

■ Áramlási tényező újbóli kiszámítása

! FIGYELMEZTETÉS!**A forgó géprészek balesetveszélyt hordoznak.**

A forgó géprészek (kardántengely, tengelyagyak) megérintése horzsolásokat, becsípődéseket és zúzódásokat okozhat. A gép magával ragadhat testrészeket vagy tárgyakat.

- ▶ Állítsa le a traktor motorját.
- ▶ Kapcsolja ki a hidraulikát, és biztosítsa a véletlen újrabekapcsolás ellen.

- ▶ Mérje le a leforgatott mennyiséget (vegye figyelembe a begyűjtőtartály önsúlyát).
- ▶ Adja meg a súlyt a **Leforgatott mennyiség** mezőben.
- ▶ Nyomja meg az **OK** gombot.

Az új értéket a gépvezérlés tárolja.

*A kijelzőn az **Áramlási tényező számítása** menü jelenik meg.*



Az áramlási tényezőnek 0,4 és 1,9 között kell lennie.

- ▶ Határozza meg az áramlási tényezőt.
Az újonnan kiszámított áramlási tényező elfogadásához nyomja meg az Áraml. tény. jóváb. gombot.
Az eddig tárolt áramlási tényező megtartásához nyomja meg az **ESC** gombot.

A rendszer tárolja az áramlási tényezőt.

A kijelzőn megjelenik a Feladatpontra beállítás riasztás.

4.4.5 Szórótárcsa típusa



Az optimális üresjárat mérés végrehajtásához ellenőrizze a(z) Trágyabeállítások menüben az adatok pontos bevitelét.

- A(z) Szórótárcsa és Normál fordulatsz., ill. Erőleadó tengely menüpontokban bevitt adatoknak meg kell egyezniük a gép tényleges beállításával.

A felszerelt szórótárcsatípust gyárilag beprogramozták. Ha a gépre más szórótárcsák vannak felszerelve, akkor a megfelelő típusút kell megadni.

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Szórótárcsa menüt.
- ▶ Aktiválja a szórótárcsatípust a választéklistában.

A kijelzőn a(z) Trágyabeállítások ablak jelenik meg az új szórótárcsatípussal.

4.4.6 Fordulatszám

■ Erőleadó tengely



Az optimális üresjárat mérés végrehajtásához ellenőrizze a(z) Trágyabeállítások menüben az adatok pontos bevitelét.

- A(z) Szórótárcsa és Erőleadó tengely menüpontokban bevitt adatoknak meg kell egyezniük a gép tényleges beállításával.

A beállított erőleadó tengely fordulatszám a kezelőegységben gyárilag 540 ford./perc értékre van programozva. Egy másik teljesítményleadótengely-fordulatszám beállításához módosítsa a kezelőegységben tárolt értéket.

► Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Erőleadó tengely menüt.

► Adja meg a fordulatszámot.

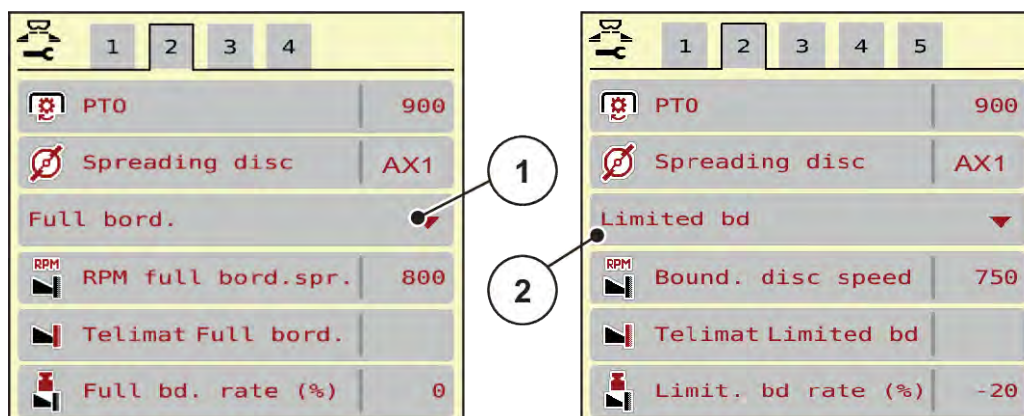
A kijelzőn a(z) Trágyabeállítások ablak jelenik meg az új erőleadó tengely fordulatszámával.



Lásd 5.4 Szórás automatikus üzemmódban (AUTO km/h + AUTO kg) fejezetet.

4.4.7 Határszórási üzemmód

Ebben a menüben adható meg a táblaszegélynél alkalmazandó megfelelő szórási üzemmód.



Ábr. 10: A határszórási üzemmód beállítási értékei

[1] Full bord. - Szegélyszórás

[2] Limited bd - Határszórás

► Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások menüt.

► Válassza ki a 2. lapot.

► Válassza ki a(z) Peremsz. vagy Határ. határszórási módot.

► Szükség esetén a szórási táblázat adatai alapján módosítsa a Fordulatszám, Feladatpont vagy a mennyiségcsökkentés értékét.

4.4.8 Határszórási mennyiség



Ebben a menüben lehet megadni a mennyiségcsökkentést (százalékban). Ez a beállítás a határszórási funkció, illetve a TELIMAT berendezés (Csak AXIS-M) aktiválása esetén kerül alkalmazásra.



A határszórási oldalra 20%-os mennyiségcsökkentés beállítását javasoljuk.

Határszórási mennyiség megadása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Határ kih. m. (%) menüt.
- ▶ Adja meg a beviteli mezőben az értéket és nyugtázza.

Megjelenik a(z) Trágyabeállítások ablak az új határszórási mennyiséggel.

4.4.9 OptiPoint számítása



A(z) OptiPoint számítása menüben megadhatja a paramétereket a fordulókra vonatkozó optimális bekapcsolási és kikapcsolási távolságok kiszámításához. A pontos számításhoz nagyon fontos a használt műtrágya hatótávolság-tényezőjének a megadása.

A számítást csak azután szabad elvégezni, hogy a kívánt szórási folyamat összes adata átkerült a(z) Trágyabeállítások menübe.



Hatótávolsági érték az alkalmazott trágyához: lásd a gép szórási táblázatát.

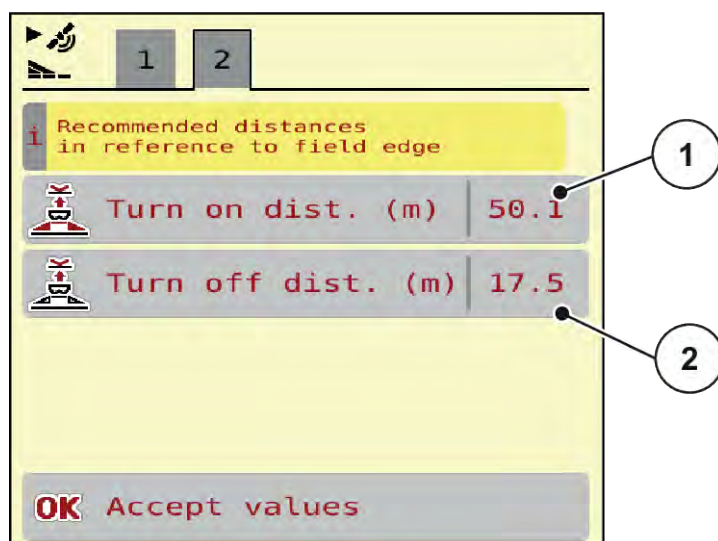
- ▶ Adja meg az előírt értéket a(z) Trágyabeállítások > Hatótávolság menüpontban.
- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > OptiPoint számítása menüt.

Megjelenik a(z) OptiPoint számítása menü első oldala.



A megadott menetsebesség a kapcsolási pontokhoz tartozó menetsebességre vonatkozik! Lásd 5.10 GPS-Control.

- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.
A kijelzőn megjelenik a menü második oldala.
- ▶ Adja meg a kapcsolási pontokhoz tartozó átlagos sebességet.
- ▶ Nyomja meg a(z) Tovább gombot.
Ugrás a GPS információs mezőre.



Ábr. 11: OptiPoint számítása, 2. oldal

Szám	Jelentés	Leírás
[1]	Turn on dist - Távolság be (m) Az a távolság (méterben) a szántóföld határától számítva, amelytől az adagoló tolózárak kinyílnak.	Ábr. 33 Távolság be (szántóföldhatárhoz viszonyítva)
[2]	Turn off dist - Távolság ki (m) A szántóföld határától számított távolság (méterben), amelytől az adagoló tolózárak bezáródnak.	Ábr. 34 Távolság ki (szántóföldhatárhoz viszonyítva)



Ezen az oldalon kézzel beállíthatók a paraméterértékek. Lásd 5.10 GPS-Control.

Értékek módosítása

- ▶ Nyissa meg a lista kívánt elemét.
- ▶ Adja meg az új értéket.
- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.
- ▶ Nyomja meg az Accept values - Értékek átvétele gombot.

Az OptiPoint kiszámítása megtörtént.

A vezérlőegység a(z) GPS-Control Info ablakra vált.

4.4.10 GPS Control info



A GPS-Control Info menü tájékoztatást ad a OptiPoint számítása menüben kiszámított beállítási értékekről.

Az alkalmazott termináltól függően 2 távolság (CCI, Müller Elektronik), vagy 1 távolság és 2 időérték (John Deere, ...) jelenik meg.

- A legtöbb ISOBUS-terminálnál az itt megjelenített értékeket automatikusan átveszi a GPS-terminál beállítási menüje.
- Néhány terminálnál mégis manuális bevitel szükséges.



Ez a menü csak tájékoztatásul szolgál.

- Tartsa be az GPS terminál használati útmutatójában foglaltakat.

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > GPS-Control Info menüt.

GPS-Control info	
Prerequisites for Section Control	
Distance (m)	-12.5
Length (m)	0.0
Delay on (s)	0.3
Delay off (s)	0.7
Device CRP_x	0.0
Turn on dist. (m)	35.7
Turn off dist. (m)	13.4

Ábr. 12: GPS Control info - GPS-Control Info menü

4.4.11 Szórási táblázatok



Ebben a menüben lehet létrehozni és kezelni a szórási táblázatokat.

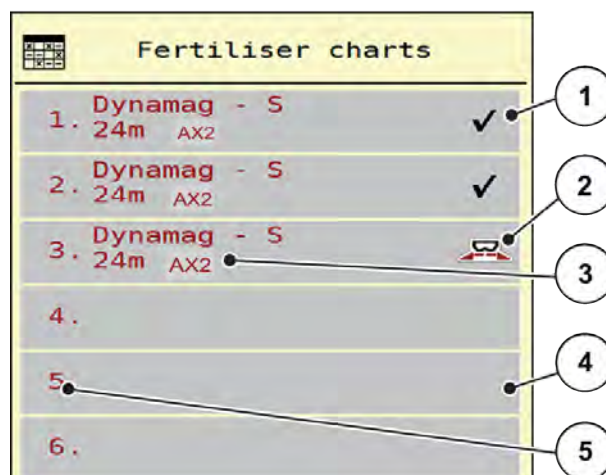


Egy szórási táblázat kiválasztása hatással van a gépre, a trágyabeállításokra és a gépvezérlésre. A beállított kihordott mennyiséget felülírja a szórási táblázatból vett tárolt érték.

■ Új szórási táblázat létrehozása

Az elektronikus gépvezérlésben legfeljebb 30 szórási táblázat hozható létre.

- [1] Értékekkel kitöltött szórási táblázat megjelenítése
- [2] Az aktív szórási táblázat megjelenítése
- [3] A szórási táblázat névmezője
- [4] Üres szórási táblázat
- [5] Táblázatszám



Ábr. 13: Fertiliser charts - Szórási táblázatok menü

- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Szórási táblázatok menüt.
- ▶ Válasszon ki egy üres szórási táblázatot.
A Név mező a trágya nevéből, a munkaszélességből és a szórótárcsa típusából adódik össze.
A kijelzőn a kiválasztási képernyő jelenik meg.
- ▶ Nyomja meg a(z) Megnyitás, vissza a trágyabeállításokhoz opciót.
A kijelzőn megjelenik a(z) Trágyabeállítások menü, és a rendszer a kiválasztott elemet aktív szórási táblázatként betölti a trágyabeállításokba.
- ▶ Válassza ki a(z) Trágya neve menüpontot.
- ▶ Adja meg a szórási táblázat nevét.



Javasoljuk, hogy a szórási táblázatot a trágyatípus alapján nevezze el. Így adott trágya szórási táblázata könnyebben besorolható.

- ▶ Szerkessze a szórási táblázat paramétereit. Lásd 4.4 Trágyabeállítások.
- **Szórási táblázat kiválasztása**
- ▶ Nyissa meg a(z) Trágyabeállítások > Megnyitás, vissza a trágyabeállításokhoz menüt.
- ▶ Válassza ki a kívánt szórási táblázatot.
A kijelzőn a kiválasztási képernyő jelenik meg.
- ▶ Válassza ki a(z) Megnyitás és vissza a szóróanyag beállításaihoz opciót.

A kijelzőn megjelenik a(z) Trágyabeállítások menü, és a rendszer a kiválasztott elemet aktív szórási táblázatként betölti a trágyabeállításokba.



Meglévő szórási táblázat kiválasztásakor a(z) Trágyabeállítások menü összes értékét felülírják a kiválasztott szórási táblázat mentett értékei, így többek között megváltozik a feladási pont és a normál fordulatszám is.

- A vezérlőegység a feladási pontot a szórási táblázatban tárolt értékre állítja be.

■ **Meglévő szórási táblázat másolása**

- ▶ Válassza ki a kívánt szórási táblázatot.
A kijelzőn a kiválasztási képernyő jelenik meg.

- ▶ Válassza ki a(z) Elem másolása opciót.

A rendszer a szórási táblázatot átmásolja a lista első szabad helyére.

■ **Meglévő szórási táblázat törlése**

- ▶ Válassza ki a kívánt szórási táblázatot.
A kijelzőn a kiválasztási képernyő jelenik meg.



Az aktív szórási táblázat nem törölhető.

- ▶ Válassza ki a(z) Elem törlése opciót.

A szórási táblázat törlődik a listából.

■ **Kiválasztott szórási táblázat kezelése az üzemi képernyőn**

A szórási táblázatok közvetlenül az üzemi képernyőn is kezelhetők

- ▶ Az érintőképernyőn nyomja meg a szórási táblázat [2] gombot.

Megnyílik az aktív szórási táblázat.

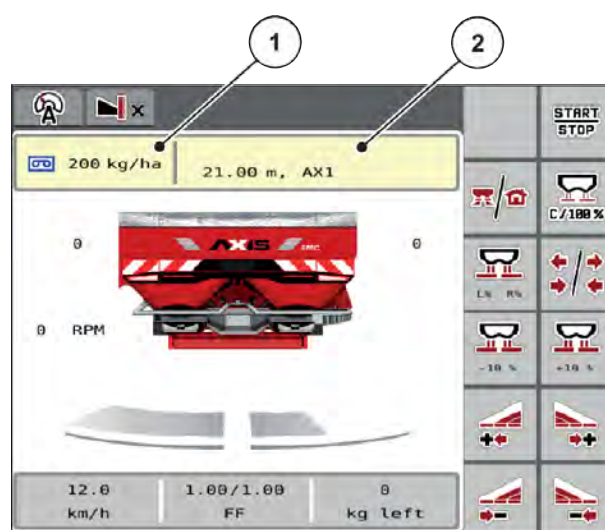
- ▶ Vigye be az új értéket a beviteli mezőbe.

- ▶ Nyomja meg az OK gombot.

Az új értéket a gépvezérlés tárolja.

[1] Kih. menny. gomb

[2] Szórási táblázat gomb



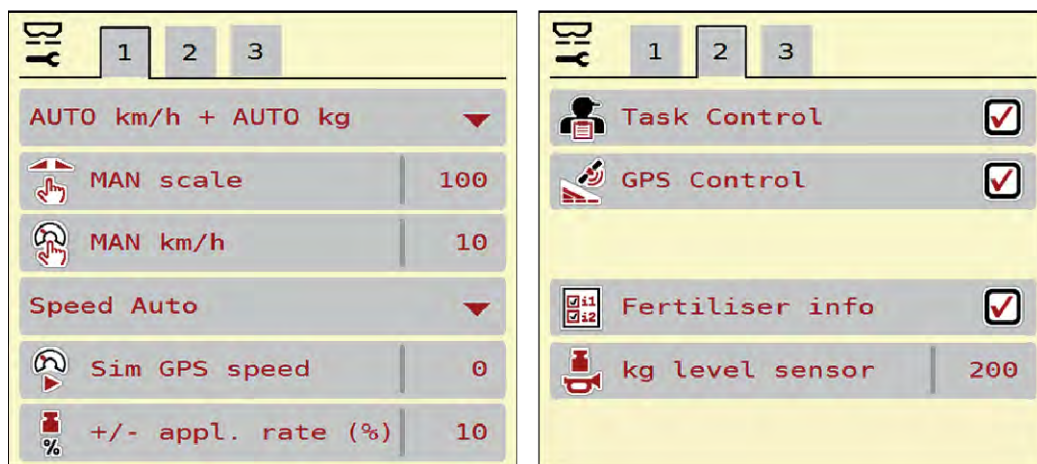
Ábr. 14: Szórási táblázat kezelése az érintőképernyő segítségével

4.5 Gépbeállítások

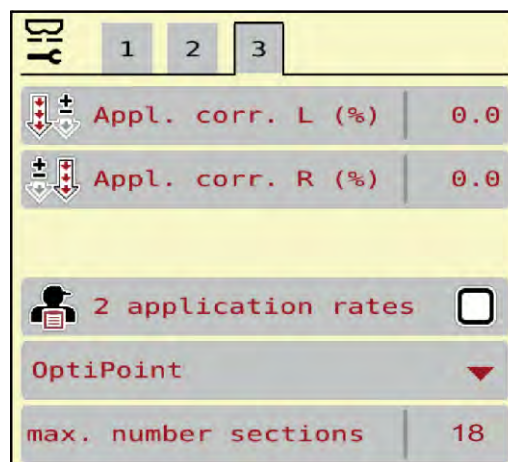


E menüben végezhetők el a vontató és a gép beállításai.

- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások menüt.



Ábr. 15: Gépbeállítások menü, 1. és 2. fül



Ábr. 16: Gépbeállítások menü, 3. fül

Almenü	Jelentés	Leírás
AUTO/MAN mode AUTO/MAN üzem	Az automatikus vagy manuális üzemmód meghatározása	4.5.1 AUTO/MAN üzemmód
MAN scale MAN-skála	A manuális skálaérték beállítása. (csak az adott üzemmódban van hatása)	Az érték külön beviteli ablakban adható meg.

Almenü	Jelentés	Leírás
MAN km/h MAN km/h	A manuális sebesség beállítása. (csak az adott üzemmódban van hatása)	Az érték külön beviteli ablakban adható meg.
Speed signal source Sebesség- / jelforrás	A sebességjel kiválasztása/ korlátozása <ul style="list-style-type: none"> AUTO sebesség (meghajtás vagy radar/GPS automatikus kiválasztása) 1) GPS J1939 ¹ NMEA 2000 	
Sim GPS speed Sim GPS sebesség	Csak a GPS J1939 esetében: A menetsebesség megadása a GPS-jel elvesztése esetén	MEGJEGYZÉS! A megadott menetsebességet feltétlenül állandó értéken kell tartani.
+/- appl. rate (%) Későbbi perem	A mennyiségmódosítás alapbeállítása	Az érték külön beviteli ablakban adható meg
Task Control Task Control	Az ISOBUS Task Controller funkciók aktiválása a dokumentáláshoz és az alkalmazási kártyák alapján történő szóráshoz <ul style="list-style-type: none"> Task Control On (bejelölve) Task Control Off 	
GPS-Control GPS-Control	A funkció aktiválása a gép részszeleléseinek GPS-készüléken keresztüli vezérléséhez <ul style="list-style-type: none"> Task Control On (bejelölve) Task Control Off 	
Fertiliser info Trágyainformáció	A trágyainformációk (trágya megnevezése, szórótárcsa típusa, munkaszelelésség) megjelenítésének aktiválása az üzemi képernyőn	

¹⁾ A vezérlőegység gyártója a GPS-jel elvesztéséért nem vállal felelősséget.

Almenü	Jelentés	Leírás
kg level sensor kg üres jelzés	Annak a maradék mennyiségnek a megadása, amelynél a mérlegcellák riasztást küldenek	
Application rate correction • Appl. corr L - Kih. menny korr b. • Appl. corr R - Kih. menny korr j.	Megadott kihordott mennyiség és tényleges kihordott mennyiség közötti eltérések korrekciója • Százalékos korrekció választhatóan a bal, ill. a jobb oldalon	
2 application rates 2 kihordási menny.	Csak alkalmazási kártyákkal történő munkánál: Két külön kihordási mennyiség aktiválása a jobb és bal oldal számára	
OptiPoint verzió	A használandó OptiPoint számítás kiválasztása	
max. szakaszok száma max. szám részszéless.	Részszélességek számának megadása a teljes szórási szélességre vonatkozóan	Gyárilag 16 -ra van előre beállítva

4.5.1 AUTO/MAN üzemmód

A vezérlőegység automatikusan szabályozza a szórási mennyiséget a sebességjel alapján. Ennek során figyelembe veszi a kihordott mennyiséget, a munkaszélességet és az áramlási tényezőt.

Alapértelmezésben a rendszer **automatikus** üzemmódban működik.

Csak akkor használja a **manuális** üzemmódot, ha:

- nem áll rendelkezésre sebességjel (radar vagy kerékszenzor nincs vagy hibás)
- csigairtó szert vagy vetőmagot (apró magvakat) kíván kiszórni



A szóróanyag egyenletes kiszórásához manuális üzemmódban feltétlenül **állandó menetsebességgel** kell dolgozni.



A különféle üzemmódokban végzett szórási munkák leírása a(z) *Fejezet 5 - Szóróüzem - Oldal 58* alatt található.

Menü	Jelentés	Leírás
AUTO km/h + AUTO kg	Az automatikus üzem és az automatikus mérés kiválasztása	Oldal 63
AUTO km/h + Stat. kg	Az automatikus üzem és a statikus mérés kiválasztása Csak AXIS 25 W esetében	Oldal 64
AUTO km/h	Az automatikus üzem kiválasztása	Oldal 67
MAN km/h	A menetsebesség beállítása a manuális üzemhez	Oldal 68
MAN-skála	Az adagoló tolólap beállítása kézi üzemmódhoz Ez az üzemmód a csigairtó szer vagy az apró magvak kiszórására alkalmas.	Oldal 69

Üzemmód kiválasztása

- ▶ Indítsa el a gépvezérlést.
- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások > AUTO/MAN üzem menüt.
- ▶ Válassza ki a listából a kívánt menüelemet.
- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.
- ▶ Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



Javasoljuk az áramlási tényező megjelenítését az üzemi képernyőn. Így folyamatosan figyelemmel kísérheti a tömegáram szabályozását a szórási munka közben. Lásd 2.3.2 *Kijelzőmezők*.



Az üzemmódok szóróüzemben való használatáról a(z) 5 *Szóróüzem* szakaszban talál fontos információkat.

4.5.2

+/- mennyiség



Ebben a menüben a **mennyiség módosításának** százalékos lépésközét adhatja meg a normál szórási módhoz.

Az alap (100%) az adagoló tolólap nyílásának előre beállított értéke.



Funkciógombok üzem közben:

- Mennyiség +/Mennyiség -: a szórási mennyiség a +/- mennyiség tényezőjével bármikor módosítható.
- C 100 % gomb: Vissza az előző beállításokra.

A mennyiség csökkentésének meghatározása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások > Későbbi perem menüt.
- ▶ Adja meg azt a százaléértéket, amennyivel módosítani szeretné a szórás mennyiségét.
- ▶ Nyomja meg a(z) OK gombot.

4.6 Gyorsürítés

A gép szórás utáni tisztításához vagy a maradék mennyiség gyors kiürítéséhez válassza ki a(z) Gyorsürítés menüt.

Ehhez javasoljuk, hogy a gép tárolása előtt az adagoló tolólapokat a gyorsürítés funkcióval **teljesen nyissa ki**, és ebben az állapotban kapcsolja ki a vezérlést. Így megakadályozható, hogy a tartályban nedvesség gyűljön össze.



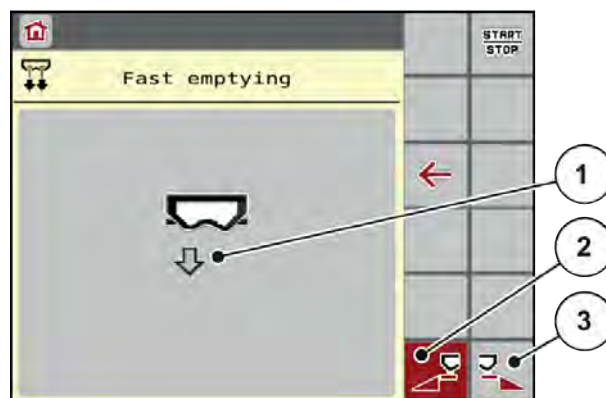
A gyorsürítés **megkezdése előtt** győződjön meg arról, hogy minden feltétel teljesül. Ennek során tartsa be a műtrágyaszóró használati útmutatóját is (maradék leürítése).

Gyorsürítés elvégzése:

- ▶ Nyissa meg a(z) Főmenü > Gyorsürítés menüt.
- ▶ A **funkciógombbal** válassza ki azt a részszélességet, amelyen a gyorsürítést végre szeretné hajtani.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott részszélesség szimbóluma (Ábr. 17 [3] pozíció).

- ▶ Nyomja meg a **Start/Stop** gombot.
A gyorsürítés elindul.
- ▶ Nyomja meg a **Start/Stop** gombot, amint a tartály kiürül.
A gyorsürítés befejeződik.
- ▶ Nyomja meg az ESC gombot a főmenübe való visszatéréshez.



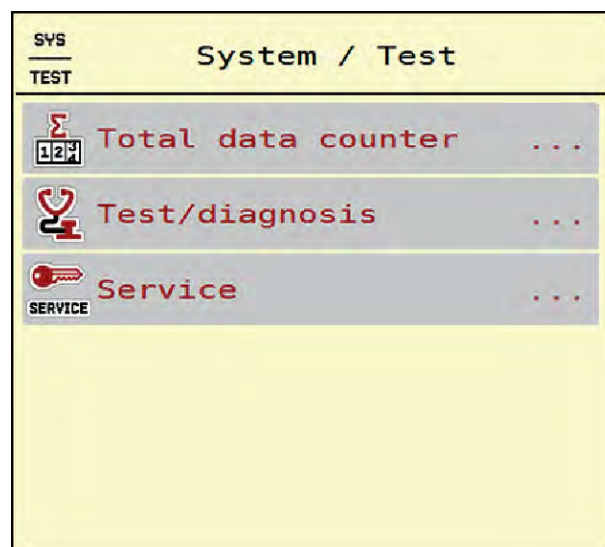
Ábr. 17: Fast emptying - Gyorsürítés menü

- | | |
|---|--|
| [1] Gyorsürítés szimbóluma (itt a bal oldal van kiválasztva, de nincs elkezdve) | [3] A jobb oldali részszélesség gyorsürítése (kiválasztva) |
| [2] A bal oldali részszélesség | gyorsürítése (nincs kiválasztva) |

4.7 Rendszer/teszt

Ebben a menüben a vezérlőegység rendszer- és tesztbeállításai végezhetők el.

- Nyissa meg a(z) Főmenü > Rendszer/teszt menüt.



Ábr. 18: System / Test - Rendszer/teszt menü

Almenü	Jelentés	Leírás
Total data counter Összadatszámoló	Kijelzési lista <ul style="list-style-type: none"> • kiszórt mennyiség kg-ban • beszórt terület ha-ban • szórási idő órában • megtett úthossz km-ben 	4.7.1 Összadatszámoló
Test/diagnosis Teszt/diagnózis	Az aktuátorok és érzékelők ellenőrzése	4.7.2 Teszt/diagnózis
Service Szerviz	Szervizbeállítások	Jelszóval védett; csak a szervizmunkatársak számára érhető el

4.7.1 Összadatszámoló



Ebben a menüben megjelenik a műtrágyaszóró összes számlálójának állása.



Ez a menü csak tájékoztatásul szolgál.

- kg calculated - Kiszám. kg: kiszórt mennyiség kg-ban
- ha - ha: beszórt terület ha-ban
- hours - Óra: szórási idő órában
- km - km: megtett úthossz km-ben

Σ Total data counter	
kg calculated	712168
ha	1902.4
hours	93
km	673

Ábr. 19: Total data counter - Összadatszámoló menü

4.7.2 Teszt/diagnózis



A(z) Teszt/diagnózis menüben valamennyi működtető elem és érzékelő működése ellenőrizhető.



Ez a menü csak tájékoztatásul szolgál.

A szenzorok listája a gép felszereltségétől függ.

⚠ VIGYÁZAT!

A mozgó géprészek miatt fennáll a sérülés veszélye

A tesztek során a gép részei automatikusan mozoghatnak.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy senki ne tartózkodjon a gép közelében.

Almenü	Jelentés	Leírás
Voltage Feszültség	Az üzemi feszültség ellenőrzése	
Metering slide Adagoló tolóajtó	A bal és jobb adagoló tolózár ráállása	<i>Példa az adagoló tolólapra</i>
Test points metering slide Tesztp. tolóajtó	Teszt az adagoló tolózárak különböző pozícióinak felvételéhez	A kalibrálás ellenőrzése
Spreading disc Szórótárcsa	A szórótárcsák manuális bekapcsolása	

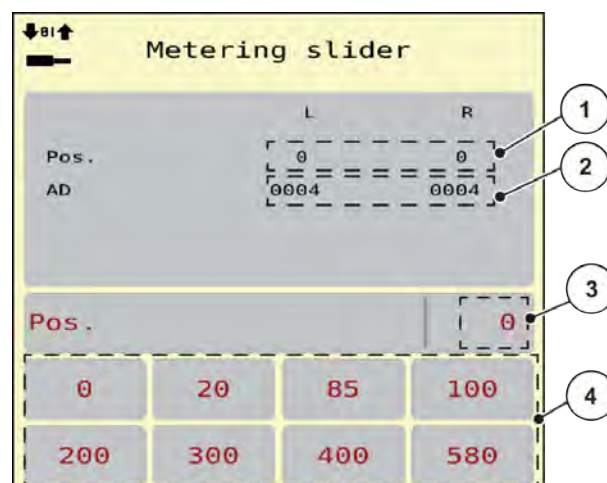
Almenü	Jelentés	Leírás
Agitator Keverő	A keverő ellenőrzése	
EMC sensors EMC-szenzorok	Az EMC-érzékelők ellenőrzése	
Weigh cells Mérlegcella	Az érzékelők ellenőrzése	
Level sensors Üres tart.szenzor	Kiürülésjelző érzékelők ellenőrzése	
Hopper cover Fedőponyva	Az aktuátorok ellenőrzése	

■ Példa az adagoló tolólapra

- ▶ Nyissa meg a(z) Teszt/diagnózis > Adagoló tolóajtó menüt.

A kijelzőn megjelenik a motorok/érzékelők állapota és az adagoló tolólap tesztpontjai.

A jel kijelzése külön-külön mutatja a bal és jobb oldali elektromos jelek állapotát.



Ábr. 20: Teszt/diagnózis; Példa: Metering slider - Adagoló tolóajtó

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| [1] A jel kijelzése | [4] Az adagoló tolólapok |
| [2] AD-értékek | tesztpontjai |
| [3] A pozíció manuális bevitelle | |

⚠ VIGYÁZAT!

A mozgó géprészek miatt fennáll a sérülés veszélye

A tesztek során a gép részei automatikusan mozoghatnak.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy senki ne tartózkodjon a gép közelében.

Az adagoló tolólapok a fel/le nyíl gombokkal nyithatók ki és zárhatók be.

4.7.3 Szerviz



A Szerviz menü beállításaihoz kód megadása szükséges. Ezeket a beállításokat csak erre kijelölt szervizszakemberek módosíthatják.

4.8 Infó



Az Info menüben információk jeleníthetők meg a vezérlőegységről.



Ez a menü a készülék konfigurációjára vonatkozó információkat jeleníti meg.

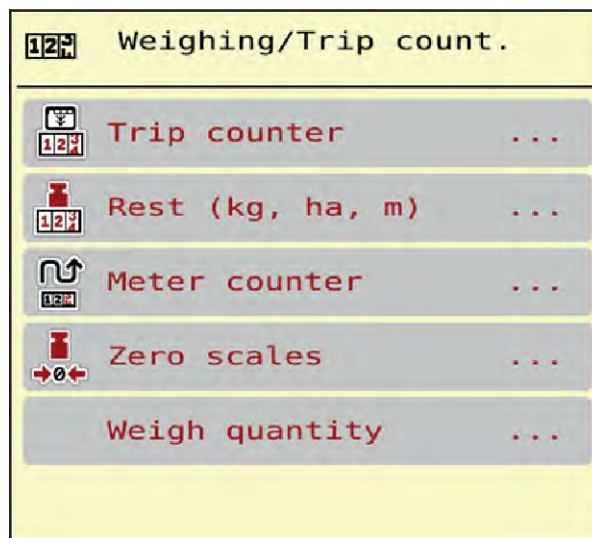
Az információk listája a gép felszereltségétől függ.

4.9 Mérleg-tripszámláló



Ebben a menüben jelennek meg az elvégzett kiszórási munka értékei és a mérési művelet funkciói.

- ▶ Nyissa meg a(z) Főmenü > Mérleg tripszámláló menüt.



Ábr. 21: Weighing/Trip count. - Mérleg tripszámláló menü



A(z) Mennyiség mérése menü csak az **AXIS W** gépeknél jelenik meg.

Almenü	Jelentés	Leírás
Trip counter Tripszámláló	A teljesített szórási mennyiség, szórt terület és szórt úthossz kijelzése	4.9.1 <i>Tripszámláló</i>
Rest (kg, ha, m) Maradék (kg, ha, m)	Csak mérlegfunkciós műtrágyaszóró gépek esetén: A gép tartályában található maradék mennyiség kijelzése	4.9.2 <i>Maradék (kg, ha, m)</i>
Meter counter Méterszámláló	A méterszámláló legutóbbi nullázása óta megtett úthossz megjelenítése	Visszaállítás (nullázás) a C 100% gombbal
Zero scales Mérleg tárazása	Csak mérlegcellákkal (W): A mérési értéket a mérleg üres állapotában „0 kg”-ra állítja	4.9.3 <i>Mérleg tárazása</i>

4.9.1 Tripszámláló



Ebben a menüben lekérdezheti az elvégzett szórási munka értékeit, megtekintheti a maradék kiszórható mennyiséget, és az értékek törlésével nullázhatja a menetszámlálót.

- Nyissa meg a(z) Mérleg tripszáml > Tripszámláló menüt.

Megjelenik a(z) Tripszámláló menü.

Szórás közben, tehát az adagoló tolóajtók nyitott állapotában is beléphet a Tripszámláló menübe, így leolvashatja az aktuális értékeket.



Ha szórás közben folyamatosan figyelemmel szeretné kísérni az értékeket, az üzemi képernyő szabadon választható kijelzőmezőinél beállíthatja a kg trip, ha trip vagy m trip megjelenítését, lásd 2.3.2 *Kijelzőmezők*.

Tripszámláló törlése

- ▶ Nyissa meg a(z) Mérleg tripszámláló > Tripszámláló almenüt.

A képernyőn megjelennek a legutóbbi törlés óta meghatározott értékek a szórás mennyiségre, a beszórt területre és a beszórt úthosszra vonatkozóan.

- ▶ Nyomja meg a Delete trip counter - Tripszáml. törl. gombot.

Ekkor az útszámláló minden értéke visszaáll 0-ra.



Ábr. 22: Trip counter - Tripszámláló menü

- [1] A kiszórt mennyiség, a felület és az úthossz kijelző mezői [2] Delete trip counter - Tripszáml. törl.

4.9.2 Maradék (kg, ha, m)



A(z) Maradék (kg, ha, m) menüben a tartályban megmaradt maradékmennyiség kérdezhető le. A menüpont megjeleníti azt a felületet (ha) és úthosszt (m), amely a maradék trágyamennyiséggel még beszórható.

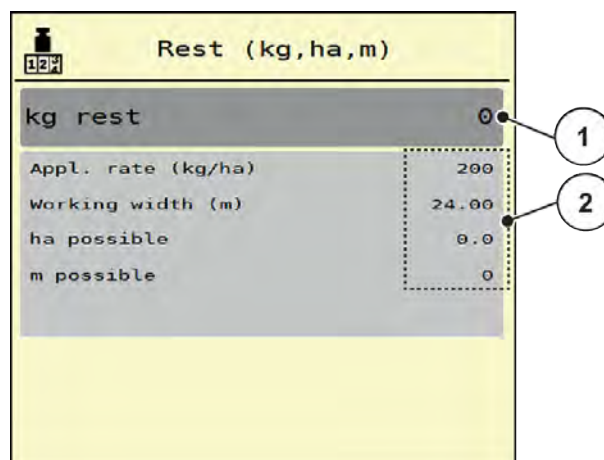


Az aktuális töltési súly **csak mérlegcellákkal (W)** történő mérlegeléssel határozható meg. Az összes többi műtrágyaszórónál a maradék műtrágya mennyiségét a műtrágya- és a gépbeállításokból, valamint a sebességjelből állítja be a rendszer, a töltési mennyiséget pedig manuálisan kell megadni (lásd később). A kih. menny. és a munkaszél. értékei ebben a menüpontban nem módosíthatók. Csak tájékoztatásként jelennek meg.

- ▶ Nyissa meg a(z) Mérleg tripszámláló > Maradék (kg, ha, m) menüt.

Megjelenik a(z) Maradék (kg, ha, m) menü.

- [1] kg rest - Maradék kg beviteli mező
 [2] Az Appl. rate (kg/ha) - Kih. menny., Working width (m) - Munkaszél., valamint a még beszórható terület és úthossz értékeinek kijelzőmezői



Ábr. 23: Rest (kg, ha, m) - Maradék (kg, ha, m) menü

Mérlegcellák nélküli gépek esetén

- ▶ Töltse fel a tartályt.
- ▶ A Maradék (kg) mezőben adja meg a tartályban található műtrágya összsúlyát.

A készülék kiszámítja a beszórható terület és úthossz értékeit.

4.9.3 Mérleg tárolása

■ Csak mérlegcellákkal (W)



Ebben a menüben a mérlegérték a műtrágyaszóró üres állapotában 0 kg-ra állítható.

A mérleg tárazásakor a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- a tartálynak üresnek kell lennie,
- a gépet le kell állítani,
- az erőleadó tengelyt ki kell kapcsolni,
- a gépnek vízszintesen és a talajról elemelve kell állnia,
- a traktort le kell állítani.

Mérleg tárazása:

- ▶ Nyissa meg a(z) Mérleg tripszámláló > Mérleg tárazása menüt.
- ▶ Nyomja meg a(z) Mérleg tárazása gombot.

Az üres mérleg mérési értéke visszaáll 0 kg-ra.



A maradék mennyiség pontos számításához a mérleget minden használat előtt tárazni kell.

4.10 Speciális funkciók

4.10.1 Mértékegységrendszer módosítása



Ez a fejezet csak az elektronikus gépvezérlés funkcióinak ismertetésére korlátozódik, és nem határoz meg konkrét ISOBUS terminált.

- Az ISOBUS terminál használatakor ügyeljen a megfelelő használati útmutatóban foglaltakra.

A beállításokat az ISOBUS terminálon lehet megadni.



- ▶ Nyissa meg a terminálrendszer Beállítások menüjét.
- ▶ Nyissa meg a(z) Egység menüt.
- ▶ Válassza ki a listából a kívánt egységrendszert.
- ▶ Nyomja meg az OK gombot.

A különböző menük minden értéke át van számítva.

Menü/érték	Átváltási tényező metrikusról angolszászra
Maradék kg	1 x 2,2046 lb.-mass (Maradék lbs)
Mar. ha	1 x 2,4710 ac (Maradék ac)
Munkaszél. (m)	1 x 3,2808 ft
Kihord. (kg/ha)	1 x 0,8922 lbs/ac
Felszer. mag. cm	1 x 0,3937 in

Menü/érték	Átváltási tényező metrikusról angolszászra
Maradék lbs	1 x 0,4536 kg
Maradék ac	1 x 0,4047 ha
Munkaszél. (ft)	1 x 0,3048 m
Kih. láb (lb/ac)	1 x 1,2208 kg/ha
Felszer. mag. in	1 x 2,54 cm

4.10.2 Botkormány alkalmazása

Az ISOBUS terminál üzemi képernyőjének beállításai helyett botkormányt is lehet használni.



Vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel, ha botkormányt szeretne használni.

- Tartsa be az ISOBUS terminál használati útmutatójában olvasható utasításokat.

■ CCI A3 botkormány

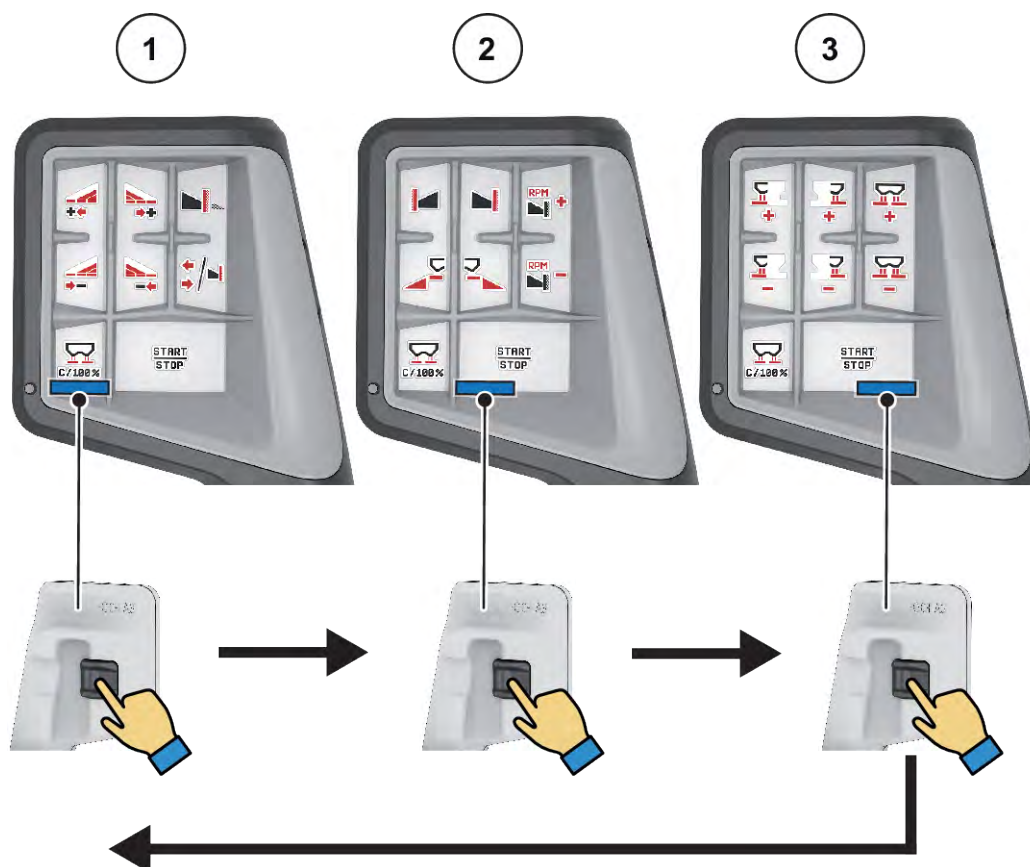


Ábr. 24: CCI A3 botkormány, első és hátsó oldal

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| [1] Fényérzékelő | [3] Műanyag grid (cserélhető) |
| [2] Kijelző/érintőpanel | [4] Szintválasztó gomb |

■ CCI A3 botkormány kezelőszintjei

A szintválasztó gombbal három kezelőszint között válthat. Az éppen aktív szintet a kijelző alsó szélén látható fénysáv pozíciója jelzi.



Ábr. 25: CCI A3 botkormány, kezelőszint kijelzése

- [1] 1. szint aktív
[2] 2. szint aktív

- [3] 3. szint aktív

■ CCI A3 botkormány gombkiosztása

Az ajánlott botkormányt gyárilag előprogramozták a megfelelő funkciókkal.



A szimbólumok jelentéséről és funkcióiról lásd 2.4 Az alkalmazott szimbólumok jegyzéke.

A gombkiosztás géptípustól függően különböző.



- [1] 1. szint gombkiosztása
 [2] 2. szint gombkiosztása

- [3] 3. szint gombkiosztása



Amennyiben be szeretné állítani a gombkiosztást a három szinten, vegye figyelembe a botkormány kezelési útmutatójában szereplő utasításokat.

5 Szóróüzem

Az vezérlőegység segíti a felhasználót a gép munka előtti beállításában. A szórás közben a gépvezérlés funkciói a háttérben aktívak maradnak. Így ellenőrizhető a műtrágyaeloszlás minősége.

5.1 A maradék mennyiség lekérdezése a szórási munka során

■ Csak mérlegcellákkal (W)

A szórási munka során a maradékmennyiséget a gép folyamatosan méri és kijelzi.

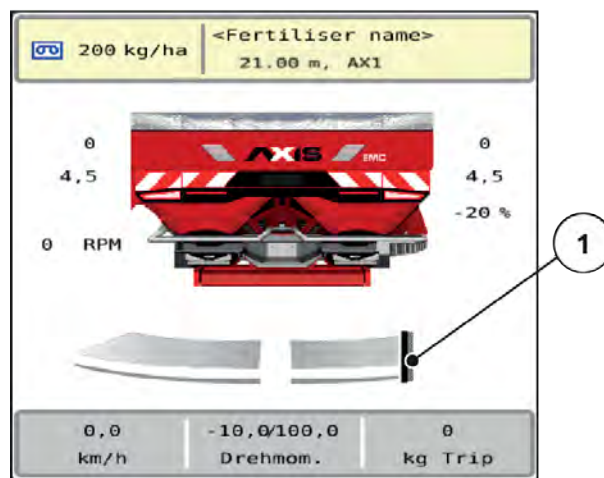
A szórási munka közben lépjen be a(z) Tripszámláló menüpontba, és olvassa le a tartályban lévő aktuális maradékmennyiséget.



Ha szórás közben folyamatosan figyelemmel szeretné kísérni az értékeket, az üzemi képernyő szabadon választható kijelzőmezőinél beállíthatja a Maradék kg, Mar. ha vagy Maradék m megjelenítését, lásd 2.3.2 Kijelzőmezők.

5.2 TELIMAT X határszóró berendezés

[1] TELIMAT szimbólum



Ábr. 26: TELIMAT X kijelző





A **TELIMAT** funkciógomb megnyomásával a TELIMAT X berendezés a határszórási pozícióba áll. A beállítás közben **? szimbólum** jelenik meg a kijelzőn, amely a munkapozícióba állás után eltűnik. A TELIMAT X berendezést két érzékelővel ellenőrzik a végállásokban. Ezeket a terminálon lehet aktiválni.

A TELIMAT X berendezés elakadása esetén megjelenik a 23-as hibaüzenet, lásd: 6.1 A riasztások jelentése.

5.3 Munka részszelességekkel

5.3.1 A szórási mód megjelenítése az üzemi képernyőn

A vezérlőegység 2 különböző szórási módot kínál a szóróüzemhez. Ezeket a beállításokat közvetlenül az üzemi képernyőn lehet elvégezni. Szórási üzemmódban váltson a szórási módok között, hogy azok optimálisan megfeleljenek a szántó föld által támasztott követelményeknek.

Gomb	Szórási mód
	Részszelesség aktiválása mindkét oldalon
	Részszelesség a bal oldalon Határszórási funkció a jobb oldalon lehetséges

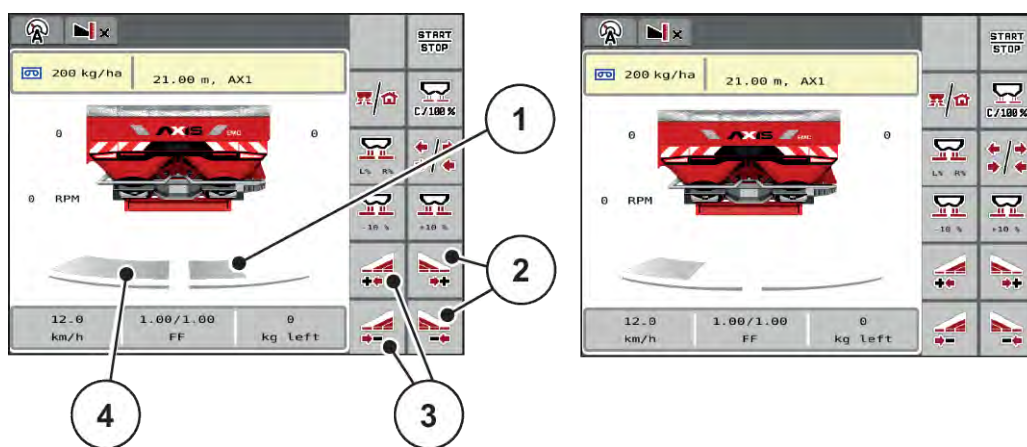
- Többször nyomja meg a funkciógombot, amíg a képernyőn meg nem jelenik a kívánt szórási mód.

5.3.2 Szórás csökkentett részszelességekkel

Az egyik vagy mindkét oldalon részszelességgel lehet szórni, így a teljes szórási szélességet hozzá lehet igazítani a követelményekhez. Automata üzemmódban minden szórási oldal fokozatmentes és manuális üzemmódban maximum 4 fokozatig beállítható.



- Nyomja meg a Határszórás/Részszelességek váltógombot.



Ábr. 27: Üzemi képernyő: Részszelességek 4 fokozattal

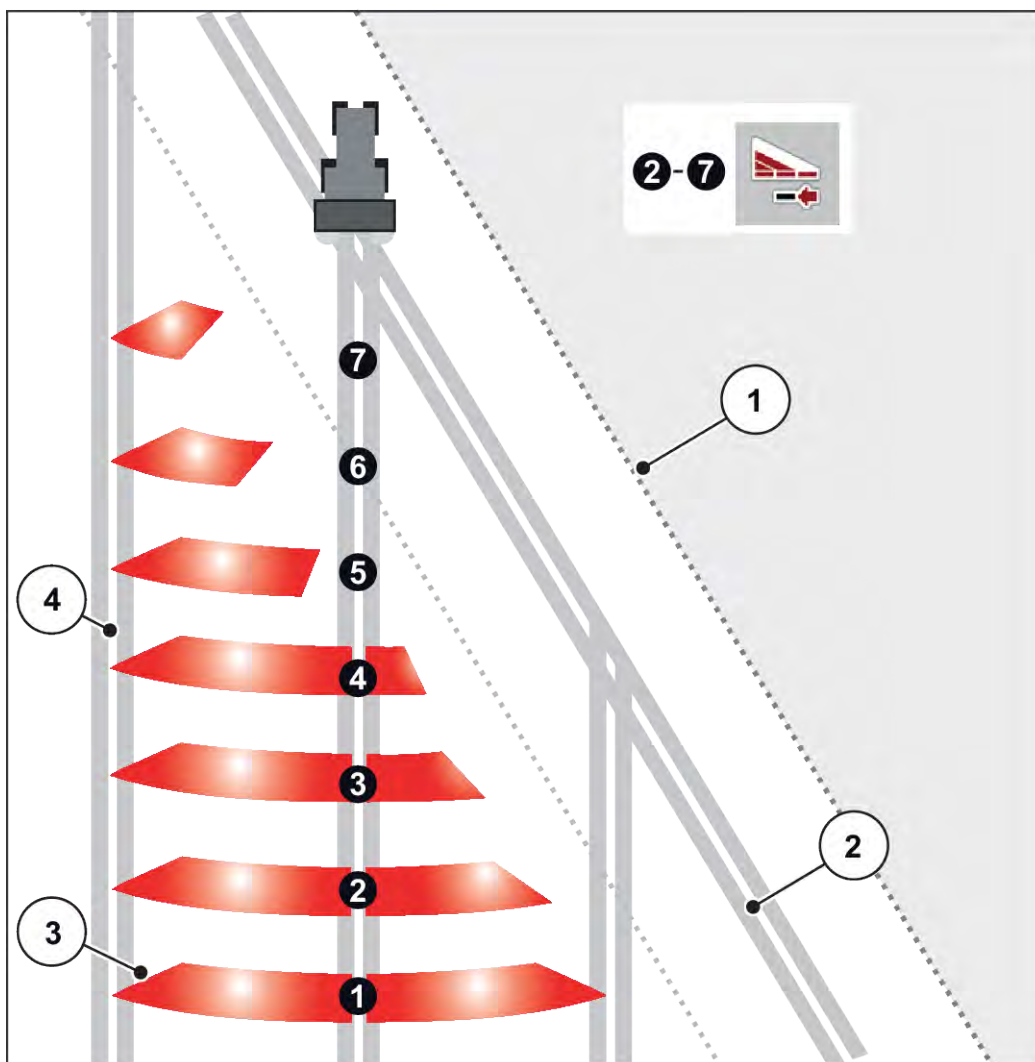
- | | |
|---|--|
| [1] A jobb szórási oldal 2 fokozatra van csökkentve. | [3] A bal oldali szórási szélesség növelése vagy csökkentése funkciógombok |
| [2] A jobb oldali szórási szélesség növelése vagy csökkentése funkciógombok | [4] A bal szórási oldal az egész féloldalra kiterjed. |

Mindegyik részszelesség fokozatosan csökkenthető vagy növelhető.

- Nyomja meg a Bal oldali szórási szélesség csökkentése vagy a Jobb oldali szórási szélesség csökkentése funkciógombot: A rendszer a megfelelő szórási oldalon egy fokozattal csökkenti a részszelességet.
- Nyomja meg a Bal oldali szórási szélesség növelése vagy a Jobb oldali szórási szélesség növelése funkciógombot: A rendszer a megfelelő szórási oldalon egy fokozattal növeli a részszelességet.



A részszelességek **nem** egyenletesen oszlanak meg. A VariSpread szórásiszelesség-asszisztens automatikusan beállítja a szórási szélességet.



Ábr. 28: Részszélességek automatikus kapcsolása

[1] A mező szegélye

[2] Táblavégi forduló

[3] 1–4. részszélességek: Részszélességek csökkenése a jobb oldalon

5–7. részszélességek: részszélesség-csökkenés

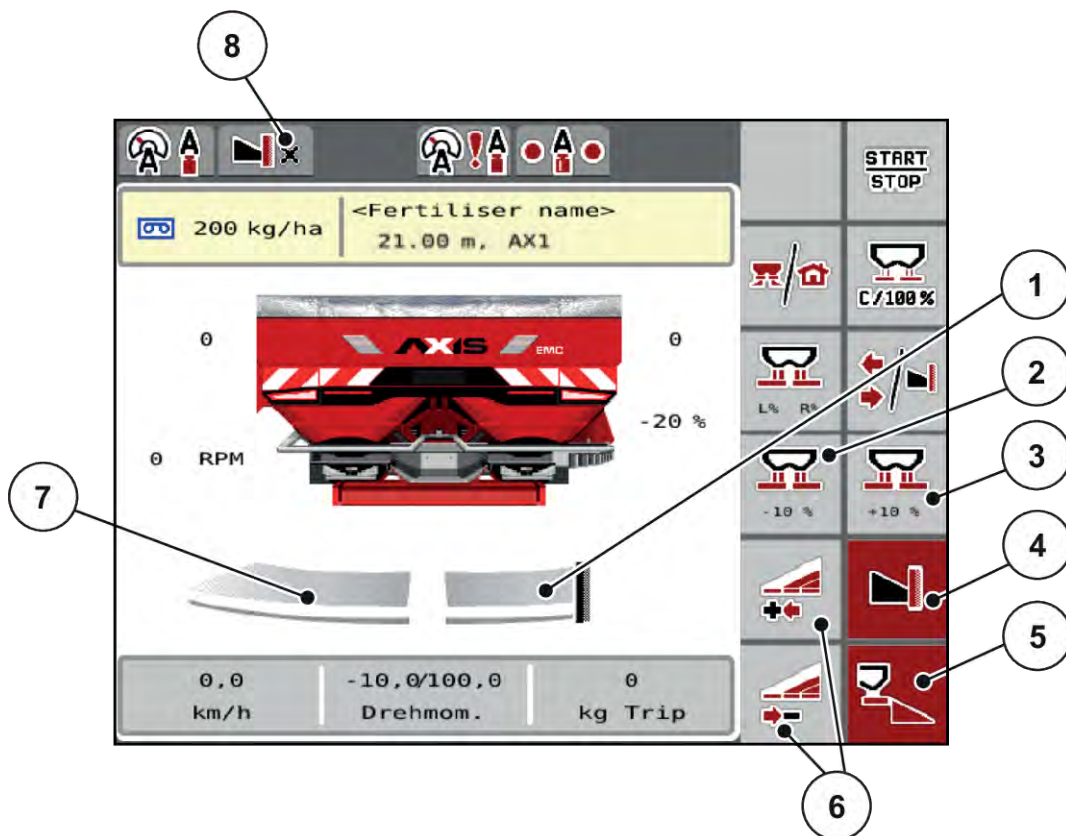
további

[4] Nyomvonal a táblán

5.3.3 Szóróüzem az egyik oldalon részszélességgel, a másikon határszórási üzemmódban

A szórási üzemmódban a részszélességeket lépésekben lehet módosítani, és a határszórást ki lehet kapcsolni.

Az alsó képen látható az üzemi képernyő aktivált határszórási funkcióval és aktivált részszélességgel.



Ábr. 29: Üzemi képernyő: részszélesség a bal oldalon, határszórás a jobb oldalon

- | | |
|--|--|
| [1] A jobb szórási oldal határszórási üzemmódban | [6] A bal oldali részszélesség csökkentése vagy növelése |
| [2] Szórási mennyiség csökkentése | [7] 4 fokozatban beállítható részszélesség a bal oldalon |
| [3] Szórási mennyiség növelése | [8] Az aktuális határszórási üzemmód a határ. |
| [4] A határszórási üzemmód be van kapcsolva | |
| [5] A jobb szórási oldal be van kapcsolva | |

- A bal oldali szórási mennyiség a teljes munkaszélességre van beállítva.
- A **Jobb oldali határszórás** funkciógombot megnyomták: A határszórás bekapcsol és a szórási mennyiség 20%-kal csökken.

Funkciógombok:

- **Bal oldali szórási szélesség csökkentése:** a részszélesség fokozatmentes csökkentése.
- **C/100%:** visszatérés a teljes munkaszélességre.
- **Jobb határszórás:** a rendszer kikapcsolja a határszórást.



A határszórási funkció GPS vezérlésű automatikus üzemmódban is lehetséges. A határszórási oldalt mindig manuálisan kell megadni. Lásd 5.10 GPS-Control.

5.4 Szórás automatikus üzemmódban (AUTO km/h + AUTO kg)



Az AUTO km/h + AUTO kg üzemmód lehetővé teszi a kihordott mennyiség folyamatos szabályozását a szóróüzem során. A rendszer a tömegáramlás szabályozását ezen információ alapján rendszeres időközönként korrigálja. Így a műtrágya optimális adagolása érhető el.



A(z) AUTO km/h + AUTO kg üzemmód gyárilag alapbeállításként van kiválasztva.

Előfeltétel a szóráshoz:

- Az AUTO km/h + AUTO kg üzemmódnak aktívnak kell lennie (lásd: 4.5.1 AUTO/MAN üzemmód).
- A trágabeállításokat meg kell határozni:
 - Kih. menny. (kg/ha)
 - Munkaszél. (m)
 - Szórótárcsa
 - Normál fordulatsz. (f/perc)

- ▶ Töltse fel a tartályt műtrágyával.

FIGYELMEZTETÉS!

Veszély a kirepülő műtrágya miatt

A kirepülő műtrágya súlyos személyi sérüléseket okozhat.

- ▶ A szórótárcsák bekapcsolása előtt gondoskodjon arról, hogy ne tartózkodjanak személyek a műtrágyaszóró hatósugarán belül!



A hajtóművet csak alacsony erőleadótengely-fordulatszámra indítsa el vagy állítsa le.

- ▶ A szórótárcsa indítása a traktor teljesítményleadó tengelyének indításával történik.
A szórási munka elindul.



Javasoljuk, hogy a tömegáramlás szabályozását jelenítse meg az üzemi képernyőn (lásd: 2.3.2 *Kijelzőmezők*), hogy az áramlási tényező szabályozását a szórási munka közben felügyelhesse.



Ha probléma adódik a folyási tényező szabályozásában (eltömődések stb.), a hibaelhárítás után váltson át álló helyzetben a trágyabeállítások menüben, és áramlási tényezőként adja meg az 1,0 értéket.

Áramlási tényező visszaállítása

Ha az áramlási tényező a minimális érték (0,4, ill. 0,2) alá esett, a 47., ill. 48. riasztás jelenik meg: lásd 6.1 A riasztások jelentése.

5.5 Szórás AUTO km/h + Stat. kg üzemmódban

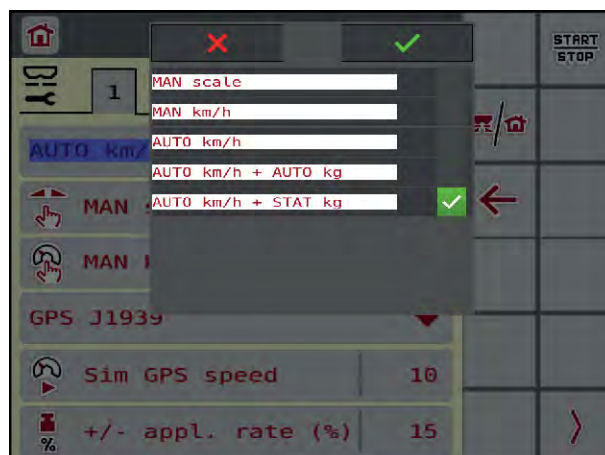
■ AUTO km/h üzemmód + Stat. kg

Ebben az üzemmódban statikusan kerül meghatározásra a **folyásindex** a mérőcellák segítségével.



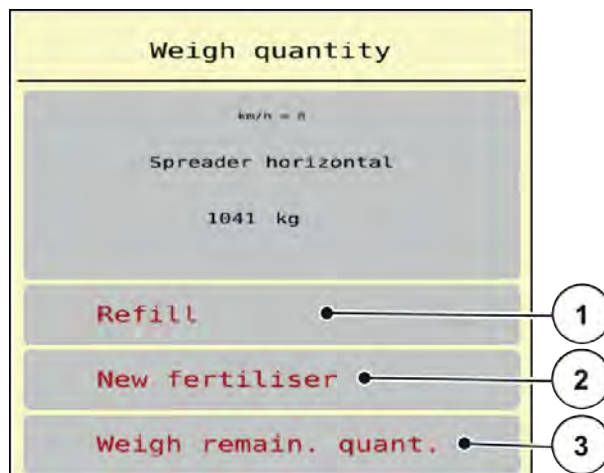
Alkalmazás < 30 kg/min tömegáramoknál vagy dombos, illetve nagyon egyenetlen terepen.

- ▶ Kapcsolja be a gép vezérlését.
- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások > AUTO/MAN mode - AUTO/MAN üzem menüt.
- ▶ Válassza ki az AUTO km/h + Stat. kg üzemmódot.
- ▶ A zöld pipával erősítse meg.
- ▶ Töltse fel a tartályt műtrágyával.
 - ▷ Töltési súly > 150 kg
 - ▷ Ekkor megjelenik a(z) Weigh quantity - Mennyiség mérése ablak.



A vezérlőegység az üzemi képernyőre vált.

- ▶ Új trágyafajttal való első feltöltés előtt válassza a(z) Új trágyatípus [2] opciót.
 - ▷ A szórógép vízszintesen kell álljon.
 A(z) Új trágyatípus kiválasztásával az áramlási tényező 1,0 AT értékre áll vissza.

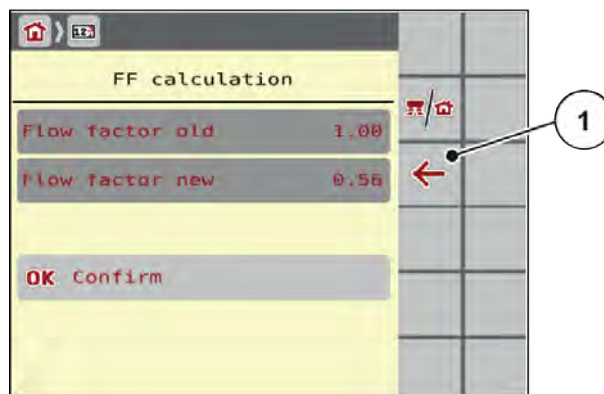


- | | |
|-------------------------------------|--|
| [1] Refill - Újratöltés | [3] Weigh remain. quant. - Peremsz. menny. (%) |
| [2] New fertiliser - Új trágyatípus | |

Áramlási tényező újbóli kiszámítása

- ▶ 150 kg felett kiszórt mennyiség után.
- ▶ a Weigh remain. quant. - Peremsz. menny. (%) kiválasztása szükséges.
- ▶ a Flow factor new - FT számítás kiválasztása szükséges.

A vezérlőegység az üzemi képernyőre vált.



5.6 Üresjárat mérés

5.6.1 Automatikus üresjárat mérés

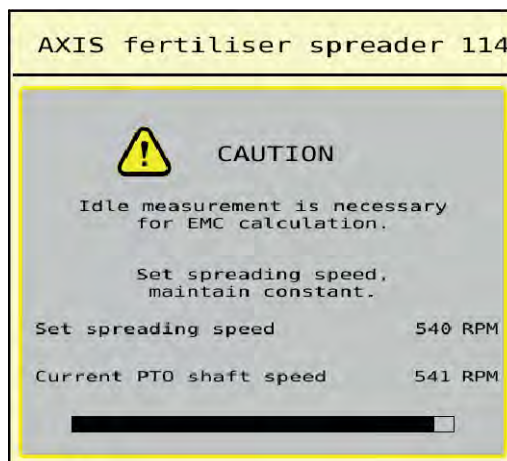
A nagy szabályozási pontosság eléréséhez az EMC szabályozásnak rendszeres időközönként meg kell mérnie és tárolnia kell az üresjárat nyomást.

Az üresjárat nyomás meghatározására szolgáló üresjárat mérés a rendszer újraindításánál elindul:

Az üresjárat mérés továbbá automatikusan elindul az alábbi körülmények esetén:

- A legutóbbi üresjárat mérés óta letelt a meghatározott idő.
- Módosítások történtek a Trágyabeállítások menüben (fordulatszám, a szórótárcsa típusa).

Az üresjárat mérés alatt a következő ablak jelenik meg.



Ábr. 30: Az üresjárat mérés riasztásjelzése

A szórótárcsa első indításakor a gépvezérlés összehasonlítja a rendszer üresjárat nyomatékát. Lásd 6.1 A riasztások jelentése.

Ha a hibaüzenet mindig újra megjelenik annak ellenére, hogy a hajtóműolaj meleg:

- Hasonlítsa össze a felszerelt szórótárcsát a Trágyabeállítások menüben megadott típussal. Szükség esetén módosítsa a típust.
- Ellenőrizze a szórótárcsa megfelelő illeszkedését. Húzza meg a zárt anyát.
- Ellenőrizze a szórótárcsa sérülésmentességét. Cserélje ki a szórótárcsát.

Ha befejeződött az üresjárat mérés, akkor a rendszer az üresjárat időt az üzemi képernyőn 19:59 percre állítja be.



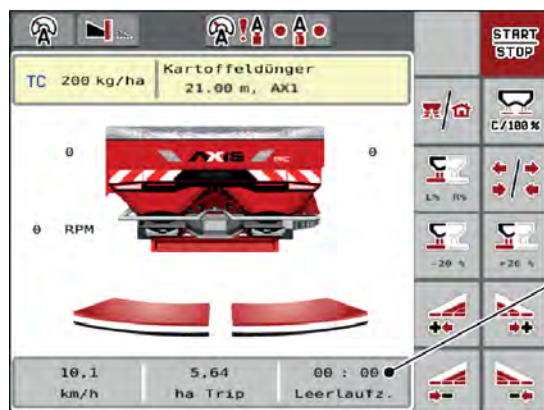
- ▶ Nyomja meg a **Start/Stop** gombot.

A szórási munka elindul.

Az üresjárat mérés zárt adagoló tolóajtók mellett is fut a háttérben. A kijelzőn azonban nem jelenik meg párbeszédablak.

Ennek az üresjárat időnek az elteltét követően a rendszer automatikusan még egy üresjárat mérést hajt végre.

[1] Időtartam a következő üresjárat mérésig



Ábr. 31: Az üresjárat mérés kijelzése az üzemi képernyőn



A szórótárcsák csökkentett fordulatszámaival az üresjárat mérést nem lehet elvégezni, ha a határszórás vagy a részszelességek csökkentése aktívra van!



Ha az adagoló tolóajtók zárva vannak, a rendszer a háttérben mindig elvégzi az üresjárat mérést (figyelmeztető üzenet nélkül)!



A szegélytartományokban az üresjárat mérés közben a motor fordulatszámát nem szabad csökkenteni!

A traktornak és a hidraulikakörnek előzőleg el kell érnie az üzemi hőmérsékletet!

5.6.2 Manuális üresjárat mérés

Az áramlási tényező szokatlan változásakor az üresjárat mérést manuálisan el kell indítani.



► A Főmenüben nyomja meg az Üresjárat mérés gombot.

Az üresjárat mérés manuálisan elindul.

5.7 Szórás AUTO km/h üzemmódban



A mérlegtechnika nélküli gépeknél alapértelmezés szerint ebben az üzemmódban kell dolgozni.



Ebben az üzemmódban a kihordási mennyiség akár 1 kg/ha értékig csökkenthető.

Előfeltétel a szóráshoz:

- Az AUTO km/h üzemmódnak aktívnak kell lennie (lásd: 4.5.1 AUTO/MAN üzemmód).
 - A trágyabeállításokat meg kell határozni:
 - Kih. menny. (kg/ha),
 - Munkaszél. (m)
 - Szórótárcsa
 - Normál fordulatsz. (f/perc)
- ▶ Töltse fel a tartályt műtrágyával.



A AUTO km/h üzemmódban végzett optimális szórási eredmény elérése érdekében végezzen a szórási művelet megkezdése előtt leforgatási próbát.

- ▶ Végezzen leforgatási próbát az áramlási tényező meghatározásához, vagy határozza meg az áramlási tényezőt a szórási táblázatból és adja meg manuálisan.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Veszély a kirepülő műtrágya miatt

A kirepülő műtrágya súlyos személyi sérüléseket okozhat.

- ▶ A szórótárcsák bekapcsolása előtt gondoskodjon arról, hogy ne tartózkodjanak személyek a műtrágyaszóró hatósugarán belül!

- ▶ A szórótárcsa indítása a traktor teljesítményleadó tengelyének indításával történik.
A szórási munka elindul.

5.8 Szórás MAN km/h üzemmódban



Ha nincs sebességjel, akkor a rendszer MAN km/h üzemmódban működik.

- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások > AUTO/MAN üzem menüt.
- ▶ Válassza ki a(z) MAN km/h menübejegyzést.
A kijelzőn megjelenik a(z) Sebesség beviteli ablak.
- ▶ Adja meg a szórás közbeni menetsebesség értékét.
- ▶ Nyomja meg az OK gombot.
- ▶ Adja meg a trágyabeállításokat:
 - ▷ Kih. menny. (kg/ha)
 - ▷ Munkaszél. (m)
- ▶ Töltse fel a tartályt műtrágyával.



A MAN km/h üzemmódban végzett optimális szórási eredmény elérése érdekében végezzen a szórási művelet megkezdése előtt leforgatási próbát.

- ▶ Végezzen leforgatási próbát az áramlási tényező meghatározásához, vagy határozza meg az áramlási tényezőt a szórási táblázatból és adja meg manuálisan.
- ▶ A szórótárcsa indítása a traktor teljesítményleadó tengelyének indításával történik.
A szórási munka elindul.



Feltétlenül tartsa be a megadott sebességet a szórási munka során.

5.9 Szórás MAN-skála üzemmódban



A(z) MAN-skála üzemmódban az adagoló tolólap nyitása szórás közben manuálisan módosítható.

Használja a manuális üzemmódot, ha:

- nem áll rendelkezésre sebességjel (radar vagy kerékszenzor nincs vagy hibás)
- csigairtó szer vagy finomvetőmag szórásánál

A(z) MAN-skála üzemmód kitűnő csigairtó szer és finomvetőmag szórásához, mivel az automatikus tömegáram-szabályozás a kis súlyleadás miatt nem aktiválható.



Az anyag egyenletes kiszórásához manuális üzemmódban feltétlenül állandó menetsebességgel kell dolgozni.



- ▶ Nyissa meg a(z) Gépbeállítások > AUTO/MAN üzem menüt.
- ▶ Válassza ki a(z) MAN-skála menübejegyzést.
A kijelzőn a Tolóajtó nyílása ablak jelenik meg.
- ▶ Adja meg az adagoló tolózár nyílásának skálaértékét.
- ▶ Nyomja meg az OK gombot.
- ▶ Váltson az üzemi képernyőre.
- ▶ A szórótárcsa indítása a traktor teljesítményleadó tengelyének indításával történik.
A szórási munka elindul.



- ▶ Az adagoló tolóajtó nyitásának módosításához nyomja meg a MAN+ vagy MAN- funkciógombot.
 - ▷ L% R% az adagoló tolózár nyitási oldalának kiválasztásához
 - ▷ MAN+ az adagoló tolózár nyílásának növeléséhez vagy
 - ▷ MAN- az adagoló tolózár nyílásának csökkentéséhez.



Ahhoz, hogy a manuális üzemmódban is optimális szórási eredményt érjen el, ajánlatos az adagoló tolózár nyílás és a menetsebesség értékeit a szórási táblázatból átvenni.

5.10 GPS-Control



A gépvezérlés SectionControl funkcióval ellátott ISOBUS-terminállal kombinálható. A két berendezés adatokat cserél egymás között a kapcsolat automatizálásához.

A SectionControl funkcióval ellátott ISOBUS-terminál átküldi a gépvezérlésnek az adagoló tolózár nyitásához és zárásához szükséges adatokat.

Az **A** szimbólum a szórási ékek mellett az automata funkció aktiválását jelzi. A SectionControl funkcióval ellátott ISOBUS-terminál az egyes részszelességeket a szántóföldön elfoglalt hely függvényében nyitja ki és zárja be. A szórási munka csak a **Start/Stop** gomb lenyomásával indul el.

! FIGYELMEZTETÉS!

A kiszóródó műtrágya sérülésveszélyt okozhat

A SectionControl funkció előzetes figyelmeztetés nélkül, automatikusan elindítja a szóróüzemet.

A kilépő műtrágya a szem és az orr nyálkahártyájának sérüléseit okozhatja.

Csúszásveszély is fennáll.

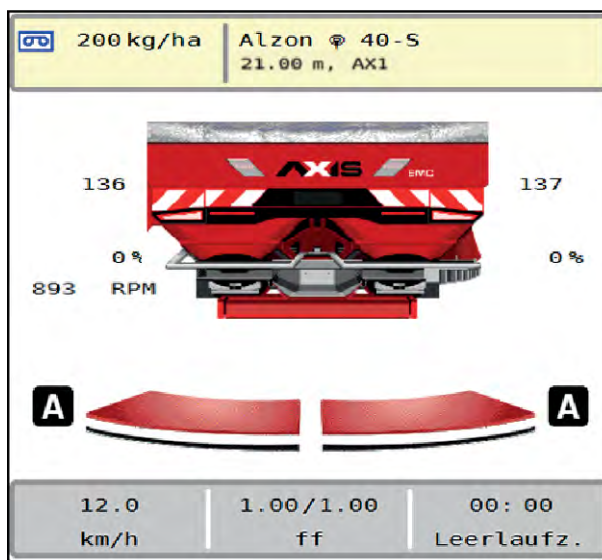
- ▶ Küldje el az embereket a veszélyzónából a szóróüzem megkezdése előtt.

A szórási munka közben **egy vagy több részszelességet** le lehet zárni. Ha újra aktiválják a részszelességeket az automatikus üzemmódban, a legutóbb utasított állapot lép hatályba.

Ha a SectionControl funkcióval ellátott ISOBUS terminálon az automatikus üzemről a manuális üzemre vált, a vezérlőegység bezárja az adagoló tolóajtókat.



A vezérlőegység **GPS-Control** funkcióinak használatához a(z) Gépbeállítások menü GPS-Control beállítását aktiválni kell!



Ábr. 32: A szórési üzemmód kijelzése az üzemi képernyőn GPS-Controllal

Az **OptiPoint** funkció a vezérlőegység beállításai alapján kiszámítja a fordulóban végzett szórási munkára vonatkozó optimális be- és kikapcsolási pontot. Lásd: 4.4.9 *OptiPoint* számítása.

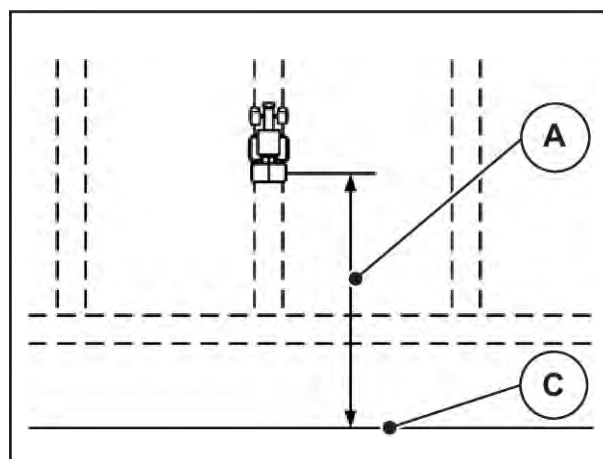


Az OptiPoint funkció helyes beállításához adja meg a helyes hatótávolságot az Ön által használt műtrágyához. A hatótávolság a gép szórási táblázatában található. Lásd 4.4.9 *OptiPoint* számítása

■ **Távolság be (m)**

A(z) Távolság be (m) paraméter az [A] bekapcsolási távolságot adja meg a [C] szántóföldhatárhoz viszonyítva. A szántóföld ezen pozíciójában nyitnak ki az adagoló tolózárok. Ez a távolság a műtrágya fajtájától függ, és a műtrágya optimális elosztásához szükséges optimális bekapcsolást jelenti.

- [A] Bekapcsolási távolság
 [C] Szántófeldhatár



Ábr. 33: Távolság be (szántófeldhatárhoz viszonyítva)

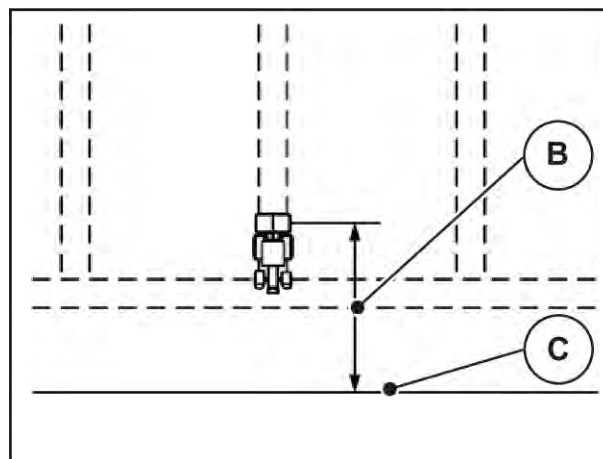
A bekapcsolási pozíció áthelyezéséhez a szántófeldön módosítsa megfelelően a Távolság be (m) értéket.

- Ha a távolság értéke kisebb, akkor a bekapcsolási pozíció a szántófeldhatár irányába tolódik.
- Ha az érték nagyobb, akkor a bekapcsolási pozíció a szántófeld közepe felé tolódik.

■ Távolság ki (m)

A(z) Távolság ki (m) paraméter a [B] kikapcsolási távolságot adja meg a [C] szántófeldhatárhoz viszonyítva. A szántófeld ezen pozíciójában kezdődik meg az adagoló tolózárok zárása.

- [B] Kikapcsolási távolság
 [C] Szántófeldhatár



Ábr. 34: Távolság ki (szántófeldhatárhoz viszonyítva)

A bekapcsolási pozíció megváltoztatásához módosítsa megfelelően a Távolság ki (m) értéket.

- Ha az érték kisebb, akkor a kikapcsolási pozíció a tábla széle irányába tolódik.
- Ha az érték nagyobb, akkor a kikapcsolási pozíció a tábla közepe felé tolódik.

6 Riasztások és lehetséges okok

6.1 A riasztások jelentése

Az ISOBUS-terminál kijelzőjén különböző riasztások jelenhetnek meg.

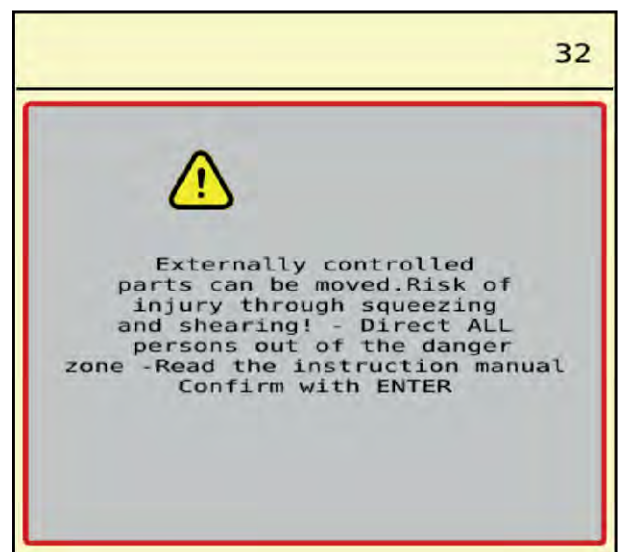
Sz.	Üzenet a kijelzőn	Jelentés és lehetséges ok
1	Hiba az adagolóban. Leállítani!	Az adagoló motorja a célértéket nem tudta elérni. <ul style="list-style-type: none"> • Elakadás • Nincs helyzetvisszajelzés
2	Maximális nyitás! Túl nagy sebesség vagy adagolási mennyiség	Az adagoló tolóajtó riasztása <ul style="list-style-type: none"> • Az adagoló tolóajtó elérte a maximális nyitást. • A beállított adagolási mennyiség (+/- mennyiség) meghaladja a maximális adagolónyitást.
3	Az áramlási tényező a határértékeken kívül	Az áramlási tényezőnek a 0,40 és 1,90 közötti tartományban kell lennie. <ul style="list-style-type: none"> • Az újonnan számított vagy megadott áramlási tényező ezen a tartományon kívül esik.
4	A bal tartály üres!	A bal szintjelző érzékelő „üres” értéket jelez. <ul style="list-style-type: none"> • A bal tartály üres.
5	A jobb tartály üres!	A jobb szintjelző érzékelő „üres” értéket jelez. <ul style="list-style-type: none"> • A jobb tartály üres.
14	Hiba a Telimat-nál elállítódás	TELIMAT érzékelő riasztása Ez a hibaüzenet akkor jelenik meg, ha a TELIMAT állapota 5 másodpercnél tovább nem határozható meg.
15	Memória megtelt, egyedi táblázat törlése szükséges.	A szórás táblázatok memóriája legfeljebb 30 műtrágyafajta tárolására képes.
20	Hiba a LIN-Bus résztvevőnél:	Kommunikációs probléma <ul style="list-style-type: none"> • Hibás kábel • Szétcsúszott csatlakozó

Sz.	Üzenet a kijelzőn	Jelentés és lehetséges ok
21	Szóró túlterhelt!	Csak mérlegfunkciós műtrágyaszóróknál: A műtrágyaszóró túl van terhelve. <ul style="list-style-type: none"> Túl sok műtrágya van a tartályban
22	Ismeretlen állapot funkció leállítása	Kommunikációs probléma a terminállal <ul style="list-style-type: none"> Lehetséges szoftverhiba
27	A szórótárcsák aktiválás nélkül forognak	A hidraulikaszelep meghibásodott, vagy manuális üzemmódba kapcsolták.
30	Az adagoló tolóajtó kinyitása előtt el kell indítani a szórótárcsát.	A szoftver megfelelő kezelése <ul style="list-style-type: none"> A szórótárcsák elindítása Nyissa ki az adagoló tolózárát
31	Az EMC számításhoz el kell végezni az üresjárat mérését.	Üresjárat mérés előtti riasztás
32	Külső működ. alk. mozogh. Vágási sérülés, beszorulás veszélye! Mindenkit távolítson el a veszélyes területről! Használati útmutatót tartsa be! Jóváhagyás ENTER billentyű	A gépvezérlés bekapcsolásakor egyes alkatrészek váratlanul mozgásba jöhetnek. <ul style="list-style-type: none"> Csak az összes lehetséges veszély elhárítása után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
33	Szórótárcsát leállítani és az adagoló tolóajtót bezárni!	A Rendszer/teszt menü csak akkor választható ki, ha a szórási üzemmódot kikapcsolták. <ul style="list-style-type: none"> Szórótárcsa leállítása. Zárja le az adagoló tolózárát.
45	M-EMC szenzorhiba. EMC szabályozás nem aktív!	Az érzékelő már nem küld jelet. <ul style="list-style-type: none"> Kábelszakadás Az érzékelő meghibásodott
46	Hiba: szórás fordulatszáma A 450..650 fordulat/perc fordulatszámot betartani!	Az erőleadó tengely fordulatszáma az M EMC funkcióhoz szükséges tartományon kívül esik.
47	Hiba: baloldali adagolás, tartály üres, kifolyó blokkolva!	<ul style="list-style-type: none"> A tartály üres A kivezetés eltömődött
48	Hiba: jobboldali adagolás, tartály üres, kifolyó blokkolva!	<ul style="list-style-type: none"> A tartály üres A kivezetés eltömődött
49	Üresjárat mérés nem kézenfekvő. EMC szabályozás nem aktív!	<ul style="list-style-type: none"> Az érzékelő meghibásodott A hajtómű meghibásodott

Sz.	Üzenet a kijelzőn	Jelentés és lehetséges ok
50	Üresjárat mérés nem lehetséges. EMC szabályozás nem aktív!	Az erőleadó tengely fordulatszáma nem stabil tartósan
51	A tartály üres!	A kg kiürülésjelző érzékelő „üres” értéket jelez.
71	Tárcsafordulatszám nem elérhető.	A szórótárcsa fordulatszáma az előírt 5 %-os tartományon kívül esik. <ul style="list-style-type: none"> • Olajellátás problémája • Az arányos szelep rugója elakadt.
88	Hiba: szórótárcsa fordulatszám szenzora	A szórótárcsa fordulatszáma nem továbbítható <ul style="list-style-type: none"> • Kábelszakadás • Az érzékelő meghibásodott
89	Szórótárcsa-fordulatszám túl magas	A szórótárcsa érzékelőjének riasztója <ul style="list-style-type: none"> • Maximális fordulatszám elérve. • A beállított fordulatszám túllépi a maximálisan megengedett értéket.
93	A szórótárcsatípushoz átépítés szükséges a TELMAT-berendezésnél. Tartsa be a szerelési útmutató utasításait!	Az S1 szórótárcsa fel van szerelve és a gép rendelkezik TELIMAT-tal. Határszórás esetén előfordulhat szórási hiba <ul style="list-style-type: none"> • Ehhez a szórótárcsa típushoz a TELIMAT berendezés átépítése szükséges.

6.2 Üzemzavar/riasztás

A riasztás a kijelzőn piros kerettel kiemelve és figyelmeztető szimbólummal jelenik meg.



Ábr. 35: Riasztás (példa)

6.2.1 A riasztás nyugtázása



Riasztás nyugtázása:

- ▶ Szüntesse meg a riasztás okát.
Tartsa be a műtrágyaszóró használati útmutatójában foglaltakat.
Lásd még: *6.1 A riasztások jelentése*.
- ▶ Nyugtázza a riasztásokat a zöld pipa megnyomásával.
- ▶ A sárga kerettel jelölt egyéb üzenetek nyugtázása különböző gombokkal történhet:
 - ▷ Enter
 - ▷ Start/Stop
- ▶ Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



A riasztások nyugtázása a különböző ISOBUS terminálok esetében különbözőképpen történhet.

7 Egyedi felszerelések

Ábra	Megnevezés
	Kiürülésjelző érzékelő
	CCI A3 botkormány

8 Garancia és jótállás

A RAUCH készülékeket korszerű gyártási módszerekkel és a legnagyobb gondossággal gyártjuk, és számos ellenőrzésnek vetjük alá.

Ezért a RAUCH az alábbi feltételek teljesülése esetén 12 hónap garanciát vállal:

- A garancia a vásárlás dátumával kezdődik.
- A garancia az anyag- és a gyártási hibákra terjed ki. Külső szállító gyártmányaiért (hidraulika, elektronika) csak az adott gyártó jótállása keretében vállalunk felelősséget. A garancia ideje alatt a gyártási és az anyaghibákat az érintett részek cseréjével vagy javításával díjtalanul elhárítjuk. Más, ezen akár túlmutató jogokat, mint például a vételtől való visszalépésre, az árcsökkentésre és a nem a szállítás tárgyán keletkezett károk megtérítése iránti igény, kifejezetten kizárunk. A garanciális szolgáltatást erre kijelölt műhelyek, a RAUCH gyári képviselője vagy a gyár nyújtja.
- Nem tartozik a garanciális szolgáltatások alá a természetes elhasználódás, szennyeződés és a korrózió következménye, valamint minden olyan hiba, amely szakszerűtlen kezelés, valamint külső behatás miatt következett be. Önhatalmúlag végzett javítások, valamint az eredeti állapot önhatalmú megváltoztatása esetén a garancia megszűnik. Nem eredeti RAUCH pótalkatrészek használata esetén a teljesítésre vonatkozó igény megszűnik. Kérjük, ezért ügyeljenek a kezelési útmutatóban foglaltakra. Kétség esetén minden esetben forduljanak kérdéseikkel a gyári képviselőünkhöz vagy közvetlenül a gyárhoz. A garanciális igényeket legkésőbb a káreseménytől számított 30 napon belül érvényesíteni kell. Ehhez szükség van a vásárlás időpontjára és a gép sorozatszámára. A javításokat a garancia keretén belül akkor kell elvégezni, ha előtte a hivatalos márkaszerviz egyeztetett a RAUCH-hal vagy a hivatalos képviselőjével. A garanciális munkák nem eredményezik a garanciaidő meghosszabbítását. A szállítás során keletkezett hibák nem gyári hibák, és ezért nem tartoznak a gyártó jótállási kötelezettsége alá.
- Az olyan kárelhárítási igények, amelyek nem a RAUCH berendezésekre vonatkoznak, ki vannak zárva. Ide tartozik az is, hogy a szórásai hibákból eredő következménykárok iránti felelősségvállalást kizárjuk. A RAUCH berendezéseinek önhatalmú módosításai következménykárokat eredményezhetnek, és kizárják a szállító ilyen károokra kiterjedő felelősségét. A tulajdonos vagy vezető beosztású dolgozó szándékos vagy súlyosan gondatlan magatartása esetén és azokban az esetekben, amikor a termékfelelősségi törvény szerint a szállítás tárgyának hibája esetén a felelősség a személyi sérülésre és a magáncélra használt tárgyakban bekövetkezett anyagi kárra is kiterjed, a szállító felelősséget kizáró nyilatkozata nem érvényes. Nem érvényes azoknak a tulajdonságoknak a hiánya esetén sem, amelyeket a szállító kifejezetten vállalt, ha a vállalásnak éppen az volt a célja, hogy a megrendelőnek biztosítékul szolgáljon az olyan károk vonatkozásában, amelyek nem magában a szállítás tárgyában keletkeztek.

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