

Kezelési utasítás

AMAZONE

ZA-M Profis Hydro

Hidraulikus hajtású műtrágyaszóró



MG3460
BAG0040.8 09.15
Printed in Germany

**Az első üzembevétel előtt
kérjük, olvassa el és tartsa be
ezt a kezelési utasítást!
A jövőbeni használat
érdekében őrizze ezt meg!**

hu



Nem szabad,

hogy kényelmetlennek vagy feleslegesnek tűnjön ezen használati útmutató elolvasása és annak betartása; nem elegendő az, hogy másoktól azt halljuk vagy azt lássuk, hogy ez a gép jó - és csak ezért megvenni, majd azt hinni, hogy minden megy magától. Így az érintett nem csak saját magát sodorná veszélybe, hanem elkövetné azt a hibát is, hogy egy esetleges kudarc után az okot a gépre hárítsa, ahelyett, hogy magában keresné a hibát. Hogy biztosak legyünk a sikerben, át kell érezni a dolog értelmét illetve meg kell ismerkedni a gépen található összes berendezés céljával és a használatukban gyakorlatot kell szerezni. Csak ezután lehetünk elégedettek saját magunkkal és a géppel.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.

Azonosító adatok

Jegyezze be ide a gép azonosító adatait. Az azonosító adatokat a típustáblán találja meg.

A gép azonosító száma:
(tíz-számjegyű)

Típus: ZA-M

Gyártási év:

Önsúly kg:

Megengedett össztömeg kg:

Maximális rakomány kg:

A gyártó címe

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-mail: amazone@amazone.de

Pótalkatrész megrendelés

Cserealkatrész-listákat a szabadon hozzáférhető cserealkatrész portálon talál, a www.amazone.de honlapon.

Megrendelését kérjük, AMAZONE szakkereskedőjéhez címezze.

Információk a kezelési utasítással kapcsolatban

A dokumentum száma: MG3460

Készítésének dátuma: 09.15

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2015

Minden jog fenntartva.

Utánnymás, még kivonatos formában is, csak az AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG engedélyével történhet.

Igen tisztelt vevő,

Ön az AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG széleskörű termékpalettájának minőségi terméke mellett döntött. Köszönjük a cégünk iránt kifejezett bizalmát.

A gép átvételekor bizonyosodjon meg arról, hogy nem keletkeztek-e a szállítás során sérülések, vagy nem hiányoznak-e alkatrészek! A szállítólevél alapján ellenőrizze a leszállított gép teljességét a megrendelt opciós felszerelésekkel bezárólag. Csak azonnali reklamációval érvényesítheti kártérítési igényét!

Az első üzembevétel előtt olvassa el és vegye figyelembe ezt a kezelési utasítást, különösen a biztonsági utasításokat. A gondos elolvasás után teljes mértékben ki tudja használni újonnan megvásárolt gépének az előnyeit.

Biztosítsa, hogy a gép minden kezelője elolvassa ezt a kezelési utasítást, mielőtt a gépet üzembe veszik.

Amennyiben kérdése merülne fel, olvassa el még egyszer a kezelési utasítást, vagy lépjen kapcsolatba helyi szerviz-partnerünkkel.

A rendszeres karbantartás és a kopott illetve meghibásodott alkatrészek időben történő cseréje, növeli gépének várható élettartamát.

Felhasználói értékelés

Igen tisztelt olvasó,

a kezelési utasításainkat rendszeresen aktualizáljuk. Javítási, újítási és ésszerűsítési javaslataival segítsen bennünket abban, hogy egyre inkább felhasználóbarát kezelési utasítást készítsünk.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-mail: amazone@amazone.de

1	Utasítások az üzemeltető számára	8
1.1	A dokumentum célja	8
1.2	Helyzetmegadások a kezelési utasításon belül	8
1.3	Az alkalmazott jelölések	8
2	Általános biztonsági utasítások	9
2.1	Kötelezettségek és szavatosság	9
2.2	A biztonsági szimbólumok ismertetése	11
2.3	Szervezési rendszabályok	12
2.4	Biztonsági- és védőberendezések	12
2.5	Informális biztonsági rendszabályok	12
2.6	A kezelőszemélyzet képzése	13
2.7	Biztonsági rendelkezések normál üzemmódban	14
2.8	A visszamaradó energia miatti veszélyek	14
2.9	Karbantartás és javítás, hibaelhárítás	14
2.10	Szerkezeti változtatások	14
2.10.1	Pótalkatrészek és kopóalkatrészek, valamint segédanyagok	15
2.11	Tisztítás és hulladékeltávolítás	15
2.12	A gépkezelő munkahelye	15
2.13	Figyelmeztető jelzések és egyéb jelzések a gépen	16
2.13.1	A figyelmeztető jelzések és egyéb jelölések elhelyezése	17
2.14	Veszélyek a biztonsági utasítások be nem tartása esetén	23
2.15	Biztonságtudatos munkavégzés	23
2.16	A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások	24
2.16.1	Általános biztonságtechnikai és baleset-elhárítási utasítások	24
2.16.2	Hidraulikarendszer	27
2.16.3	Elektromos berendezés	28
2.16.4	Műtrágyaszóró üzemeltetése	29
2.16.5	Tisztítás, ápolás és karbantartás	29
3	Fel- és lerakás	30
4	Termékleírás	31
4.1	A szerkezeti csoportok áttekintése	31
4.2	Biztonsági- és védőberendezések	32
4.3	A traktor és gép közötti ellátó vezetékek	32
4.4	Közlekedésbiztonsági felszerelések	33
4.5	Rendeltetésszerű használat	34
4.6	Veszélyes területek és veszélyes helyek	34
4.7	Típustábla és CE jelölés	35
4.8	Műszaki adatok	36
4.9	Szükséges traktor felszereltség	37
4.10	Zajsztint adatok	37
5	Felépítés és működés	38
5.1	Működés	38
5.2	A tartályban található védő- és funkcionálisrács (védőberendezés)	39
5.3	Szórótárcsák	40
5.4	Keverőszerkezet	41
5.5	Elzáró tolózár és adagoló tolózár	41
5.6	Mérlegrendszer	42
5.7	Hidraulika-csatlakozások	44
5.7.1	A hidraulikatömlők felcsatlakoztatása	45
5.7.2	A hidraulikatömlők lekapcsolása	46

5.8	Hárompont felfüggesztésű kapcsolókeret.....	46
5.9	Szórástábla	47
5.10	AMATRON 3 kezelőterminál (opció)	49
5.11	Szállító- és beállító berendezés (levesztő, opció)	50
5.12	Takaróponyva (opció).....	51
5.13	Tartálymagasítók (opció).....	51
6	Üzembe helyezés.....	52
6.1	A traktor alkalmasságának ellenőrzése	53
6.1.1	Számítsa ki a traktor össztömegének, tengelyterhelésének és gumibroncs terhelhetőségének, valamint a szükséges minimális pótsúlyozásnak a tényleges értékeit..	53
6.2	A traktor / gép biztosítása akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen	57
6.3	A vezérlőszelvény-tömbön található rendszerátállító csavar beállítása	58
7	A gép fel- és lekapcsolása.....	60
7.1	A gép felkapcsolása	61
7.2	A gép lekapcsolása	63
8	Beállítások	65
8.1	A függesztési magasság beállítása.....	66
8.2	Az alapműtrágyázás / késői fejtágyázás beállítása	67
8.3	A szórás mennyiség beállítása	68
8.4	Szórás mennyiség-ellenőrzés	69
8.4.1	Előkészületek a szórás mennyiség-ellenőrzéshez (mérlegrendszer nélkül)	70
8.5	A munkaszélesség beállítása.....	71
8.5.1	A szórótárcsák cseréje	72
8.5.2	A szórólápatok helyzetének beállítása.....	73
8.5.3	A munkaszélesség ellenőrzése mobil mérőberendezéssel (opciós felszerelés)	75
9	Szállítások.....	76
10	A gép használata	78
10.1	A röpitőtárcsás műtrágyaszóró feltöltése	79
10.2	Szórási üzemmód.....	80
10.2.1	Javaslatok a fordulókban végzett szóráshoz	83
10.3	Határ-, árok- és mezsgyeszórás	84
10.4	Ékszórás.....	85
10.5	A visszamaradó műtrágya eltávolítása	85
10.6	Utastás csigaölő szerek (pl. Mesurol) kiszórásához	86
11	Üzemzavarok	87
11.1	Az üzemzavarok elhárítása a keverőszervezetben	87
11.2	Az elektronika üzemzavara	87
11.3	Üzemzavarok, azok okai és megszüntetésük	88
12	Tisztítás, ápolás és karbantartás	90
12.1	Tisztítás	91
12.2	Karbantartási terv – áttekintés	92
12.3	Keverőtengely-hajtás nyírószeges biztosítás.....	93
12.4	Szöghajtóművek.....	93
12.5	A szórólápatok és a lengőszárnyak cseréje.....	93
12.5.1	A szórólápatok cseréje	94
12.5.2	A lengőszárnyak cseréje	95
12.6	A mérlegrendszer csavarjainak ellenőrzése	96
12.7	A laprugók és csapágyhevederek vízszintes helyzetének ellenőrzése	97
12.8	Az ütközőcsavarok hézagának beállítása.....	98

12.9	A műtrágyaszóró tiszta súlyának a megállapítása.....	98
12.10	A műtrágyaszóró kalibrálása.....	98
12.11	Hidraulikarendszer	99
12.11.1	A hidraulikatömlők jelölése	100
12.11.2	Karbantartási intervallumok	101
12.11.3	A hidraulikatömlők ellenőrzési kritériumai.....	101
12.11.4	A hidraulikatömlők be- és kiszerezése	102
12.11.5	A hidraulikaolaj-szűrő ellenőrzése	102
12.11.6	A mágnesszelep tisztítása	103
12.12	A tolózárak alapbeállításának az ellenőrzése.....	103
12.13	Elektromos világítóberendezés.....	103
12.14	Felső- és alsó függesztőkar-csapo	103
12.15	Hidraulikus kapcsolási vázlat.....	104
12.16	Csavarok meghúzási nyomatéka.....	105

1 Utasítások az üzemeltető számára

Az üzemeltető számára készült utasítások fejezete információkat tartalmaz a kezelési utasítás használatával kapcsolatban.

1.1 A dokumentum célja

A szóban forgó kezelési utasítás

- ismerteti a gép kezelését és karbantartását.
- fontos utasításokat tartalmaz a gép biztonságos és gazdaságos üzemeltetésével kapcsolatban.
- a gép részét képezi, és mindig a gépen, illetve a vontató traktoron tartson.
- és amelyet a jövőbeni használat érdekében őrizzen meg.

1.2 Helyzetmegadások a kezelési utasításon belül

Ebben a kezelési utasításban minden iránymegadást mindig a haladási iránynak megfelelően vegyen figyelembe.

1.3 Az alkalmazott jelölések

A kezelő utasításai és a reakciók

A kezelő által elvégzendő tevékenységeket számozott kezelői utasításokként szemléltetik. Tartsa be a kezelői utasítások előírt sorrendjét. A mindenkorai kezelői utasításra adott reakciót (választ) adott esetben egy nyíl jelöli.

Például:

1. 1-es számú kezelői utasítás
- a gép reakciója az 1-es számú kezelői utasításra
2. 2-es számú kezelői utasítás

Felsorolások

A kötelező sorrendiség nélküli felsorolásokat listaként, felsorolási pontokkal jelölik.

Például:

- 1-es pont
- 2-es pont

Az ábrákon belüli tételszámok

A kerek zárójelék között levő számok az ábrán belül található tételszámokra utalnak. Az első szám az ábrára, a második szám az ábrán belüli tételszámra utal.

Például (3 ábra/6):

- 3. ábra
- 6-os tétel

2 Általános biztonsági utasítások

Ez a fejezet fontos utasításokat tartalmaz a gép biztonságos üzemeltetése érdekében.

2.1 Kötelezettségek és szavatosság

A kezelési utasításban szereplő utasítások betartása

Az alapvető biztonsági utasítások és biztonsági előírások ismerete alapfeltétele a gép biztonságos használatának és zavarmentes üzemeltetésének.

Az üzemeltető kötelezettségei

Az üzemeltető kötelezettséget vállal arra, hogy a géppel/gépen csak olyan személyt dolgoztat, aki

- az alapvető munkabiztonsági és baleset-megelőzési előírásokkal tisztában van.
- a géppel/gépen végzett munkák vonatkozásában ki van oktatva.
- ezt a kezelési utasítást elolvasta és megértette.

Az üzemeltető kötelezettséget vállal arra, hogy

- a gépen található összes figyelmeztető ábrák jelzéseit olvasható állapotban tartja.
- a sérült figyelmeztető jelzéseket kicseréli.

Nyitott kérdésekkel kérjük, forduljon a gyártóhoz.

A gépkezelő kötelezettségei

A géppel/gépen végzett munkákkal megbízott valamennyi személy kötelezettséget vállal arra, hogy a munka megkezdése előtt

- figyelembe veszi az alapvető munkabiztonsági és baleset-megelőzési előírásokat,
- elolvassa és betartja ennek a kezelési utasításnak az "általános biztonsági utasítások" című fejezetét.
- elolvassa ennek a kezelési utasításnak a "figyelmeztető matricák és egyéb jelzések a gépen" című fejezetét, és a gép üzemeltetése során betartja a figyelmeztető matricák biztonsági utasításait.
- megismerkedik a géppel.
- elolvassa ennek a kezelési utasításnak azokat a fejezeteit, amelyek a rábízott feladatok elvégzése érdekében fontosak.

Amennyiben a kezelőszemély megállapítja, hogy egy berendezés biztonságtechnikai szempontból nem kifogástalan, úgy ezt a hiányosságot haladéktalanul szüntesse meg. Abban az esetben, ha ez nem tartozik a kezelőszemély feladatkörébe, vagy nem rendelkezik megfelelő ismeretekkel, akkor a hiányosságot jelentse a főnökének (üzemeltetőnek).

Veszélyek a gép kezelése közben

A gépet a technika jelenlegi állása és az elfogadott biztonságtechnikai szabályok szerint gyártották. A gép használata közben ennek ellenére veszélyek és akadályoztatások léphetnek fel

- a gépkezelő vagy harmadik személy életére,
- magára a gépre,
- egyéb anyagi javakra vonatkozóan.

A gépet csak

- rendeltetésének megfelelően,
- biztonságtechnikai szempontból kifogástalan állapotban használja.

Azonnal szüntesse meg azokat az üzemzavarokat, amelyek a biztonságot hátrányosan befolyásolják.

Garancia és szavatosság

Alapvetően az "általános értékesítési és szállítási feltételeink" érvényesek. Ezek legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjától állnak az üzemeltető rendelkezésére. A garanciális és szavatossági igények személyi sérülések és anyagi károk esetén ki vannak zárva, amennyiben azok az alábbi okokra, vagy azok egyikére vezethetők vissza:

- a gép nem rendeltetésszerű használata.
- a gép szakszerűtlen szerelése, üzembevétele, kezelése és karbantartása.
- a gép üzemeltetése sérült biztonsági berendezésekkel, vagy nem rendeltetésszerűen felszerelt vagy nem működőképes biztonsági és védőberendezésekkel.
- a gép kezelési utasításában az üzembevitelre, üzemeltetésre és karbantartásra megfogalmazott utasítások figyelmen kívül hagyása.
- a gépen végzett önkényes szerkezeti átalakítások.
- a kopásnak kitett gépalkatrészek hiányos ellenőrzése.
- szakszerűtlenül elvégzett javítások.
- idegen tárgyak hatása és vis major miatti katasztrófa esetek.

2.2 A biztonsági szimbólumok ismertetése

A biztonsági utasítások a háromszög alakú biztonsági szimbólummal és a szöveg előtt álló jelzőszóval vannak ellátva. A jelzőszó (VESZÉLY, FIGYELEM, VIGYÁZAT) a fenyegető veszély súlyosságát jellemzi, és a következő jelentéssel bír:



VESZÉLY

Nagy kockázattal járó közvetlen veszélyeztetést jelöl, amelynek halál vagy a legsúlyosabb testi sérülés (testrészek elvesztése vagy hosszú ideig tartó sérülés) lehet a következménye, amennyiben nem kerül el ezt.

Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása közvetlenül halálos következménnyel, vagy a legsúlyosabb testi sérülésekkel fenyeget.



FIGYELEM

Közepes kockázatú lehetséges veszélyeztetést jelöl, amelynek halál vagy a (legsúlyosabb) testi sérülés lehet a következménye, amennyiben nem kerül el ezt.

Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása bizonyos körülmények között halálos következménnyel, vagy a legsúlyosabb testi sérülésekkel fenyeget.



VIGYÁZAT

Alacsony kockázatú veszélyeztetést jelöl, amelynek könnyű vagy közepesen súlyos testi sérülések, illetve anyagi károk lehetnek a következményei, amennyiben nem kerül el ezt.



FONTOS

Különleges viselkedésre utaló vagy a gép szakszerű kezelésére vonatkozó kötelezettséget jelöl.

Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása a gép üzemzavaraihoz vagy a környezet megzavarásához vezethet.



INFORMÁCIÓ

Felhasználási tanácsokat és különösen hasznos információkat jelöl.

Ezek az utasítások segítik Önt abban, hogy gépének összes funkcióját optimálisan használja ki.

2.3 Szervezési rendszabályok

Az üzemeltetőnek biztosítania kell a szükséges személyes védőfelszereléseket, mint például a:

- védőszemüveget
- biztonsági cipőt
- védőruhát
- bőrvédő eszközöket, stb.



A kezelési utasítást

- mindig tartsa a gép használatának helyén!
- mindenkor tegye elérhetővé a gépkezelő és a karbantartást végző személyek számára!

Rendszeresen ellenőrizze az összes rendelkezésre álló biztonsági berendezést!

2.4 Biztonsági- és védőberendezések

A gép minden egyes üzembe helyezése előtt az összes biztonsági- és védőberendezést szakszerűen fel kell szerelni, és azoknak működőképesnek kell lenniük. Rendszeresen ellenőrizze az összes biztonsági- és védőberendezést.

Hiányos biztonsági berendezések

A hiányos vagy leszerelt biztonsági- és védőberendezések veszélyes helyzeteket teremthetnek.

2.5 Informális biztonsági rendszabályok

A szóban forgó kezelési utasításban található összes biztonsági utasítás mellett vegye figyelembe a baleset-megelőzésre és a környezetvédelemre általánosan érvényes, nemzeti szabályozásokat is.

Közutakon és földutakon való közlekedés esetén vegye figyelembe a közúti közlekedés rendjének szabályait (KRESZ).

2.6 A kezelőszemélyzet képzése

A géppel/gépen csak szakképzett és betanított személyek végezhetnek munkát. Az üzemeltetőnek egyértelműen meg kell határoznia a kezelést, karbantartást és javítást végző személyek illetékességét.

Betanítandó személy csak tapasztalt személy felügyelete mellett végezhet munkát a géppel/gépen.

Tevékenység \ Személyek	A tevékenységhez speciálisan kiképzett személy ¹⁾	Betanított személy ²⁾	Speciális szakképzettséggel rendelkező személyek (szakműhely) ³⁾
Rakodás/szállítás	X	X	X
Üzembe helyezés	--	X	--
Beállítás, felszerelés	--	--	X
Üzemeltetés	--	X	--
Karbantartás	--	--	X
Hibakeresés és hibaelhárítás	--	X	X
Hulladékeltávolítás	X	--	--

Jelmagyarázat:

X..engedélyezett --.nem engedélyezett

- 1) Olyan személy, aki speciális feladatot vállalhat el, és azt egy megfelelő minősítéssel rendelkező cég részére végezheti el.
- 2) Betanított személynek számít az, akit a rábízott feladatok elvégzésére, és szakszerűtlen magatartás esetén a lehetséges veszélyekre kioktattak és szükség esetén betanítottak, valamint a szükséges védőberendezésekről és óvórendszabályokról kioktattak.
- 3) Speciális szakképzettséggel rendelkező személyek szakmunkaerőnek (szakembernek) számítanak. Szakképzettségük alapján ismerik az idevágó rendelkezéseket, meg tudják ítélni a részükre átadott munkákat, és képesek felismerni a lehetséges veszélyeket.

Megjegyzés:

A megfelelő szakmai képzettséggel egyenértékű szakképzettség az illető munkaterületen eltöltött többéves tevékenységgel megszerezhető.



A gép karbantartási és javítási munkáit csak szakműhelyben lehet elvégezni, amennyiben ezek a munkák a "műhelymunka" kiegészítéssel vannak megjelölve. A szakműhely személyzete rendelkezik azokkal az ismeretekkel, valamint megfelelő segédeszközökkel (szerszámokkal, emelő- és támasztó-berendezésekkel), amelyek a gép karbantartási és javítási munkáinak szakszerű és biztonságos elvégzése érdekében szükségesek.

2.7 Biztonsági rendelkezések normál üzemmódban

Csak akkor üzemeltesse a gépet, ha az összes biztonsági- és védőberendezés kifogástalanul működőképes.

Naponta legalább egyszer ellenőrizze a gépet a külső, felismerhető sérülések és a biztonsági- és védőberendezések működőképessége szempontjából.

2.8 A visszamaradó energia miatti veszélyek

Ügyeljen a gépben visszamaradó mechanikus, hidraulikus, pneumatikus és elektromos/elektronikus energiák előfordulására.

Tegye meg az idevonatkozó megfelelő intézkedéseket a kezelőszemélyzet tájékoztatása esetén. Az idevonatkozó részletes utasításokat a szóban forgó kezelési utasítás mindenkor fejezeteiben is megtalálja.

2.9 Karbantartás és javítás, hibaelhárítás

A beállítási-, karbantartási- és ellenőrzési munkákat az előírt időpontoknak megfelelően végezze el.

Az összes üzemi közeget, mint a sűrített levegő és a hidraulikaolaj, biztosítsa a véletlenszerű üzembe helyezés ellen.

A nagyobb szerkezeti egységek cseréje esetén gondosan rögzítse és biztosítsa ezeket az emelőberendezéseken.

Rendszeresen ellenőrizze a csavarkötések szilárd rögzítését és adott esetben húzza meg.

Ellenőrizze a biztonsági berendezések működését a karbantartási munkák befejezése után.

2.10 Szerkezeti változtatások

Az AMAZONEN-WERKE engedélye nélkül nem szabad a gépen módosításokat, valamint hozzáépítéseket és átalakításokat végezni. Ez vonatkozik a tartó alkatrészekon végzett hegesztésekre is.

Minden hozzáépítési és átalakítási munkához az AMAZONEN-WERKE írásbeli engedélye szükséges. Csak az AMAZONEN-WERKE által engedélyezett átalakító alkatrészeket és tartozékokat használjon, hogy például a nemzeti és nemzetközi előírások szerinti üzemeltetési engedélyek érvényben maradjanak.

A hatósági forgalmi engedéllyel rendelkező járműveknek, vagy az érvényes üzemeltetési engedély szerint kapcsolt berendezésekkel és felszerelésekkel közlekedő járműveknek, vagy a közúti közlekedés rendjének szabályai (KRESZ) alapján a közúton való közlekedésre szóló engedéllyel rendelkező járműveknek meg kell felelni az engedély vagy engedélyezés által meghatározott állapotnak.

**FIGYELEM**

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás és összeütközés miatti veszélyek a tartóalkatrészek törése következtében.

Alapvetően tilos

- a kereten illetve a vázon furatokat készíteni.
- a kereten illetve a vázon levő furatokat felfúrni.
- a tartóalkatrészekeken hegesztést végezni.

2.10.1 Pótalkatrészek és kopóalkatrészek, valamint segédanyagok

Azonnal cserélje ki a nem kifogástalan állapotú gépalkatrészeket.

Csak eredeti-AMAZONE-pótalkatrészeket és kopóalkatrészeket, vagy az AMAZONEN-WERKE által engedélyezett alkatrészeket használjon, hogy a nemzeti és nemzetközi előírások szerinti üzemeltetési engedélyek érvényben maradjanak. Harmadik gyártótól származó pótalkatrészek és kopóalkatrészek használata esetén nincs biztosítva, hogy azok az igénybevételeknek és a biztonságuknak megfelelően méretezettek és gyártottak.

Az AMAZONEN-WERKE nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek nem engedélyezett pótalkatrészek és kopóalkatrészek, vagy segédanyagok használatából erednek.

2.11 Tisztítás és hulladéktávoltítás

A felhasznált anyagokat szakszerűen használja fel, és a hulladékokat előírászerűen ártalmatlanítsa, különösen

- a kenőrendszereken és kenőberendezéseken végzett munkák során, és
- az oldószerekkel történő tisztítás esetén.

2.12 A gépkezelő munkahelye

A gép kezelését kizárólag csak egy személy végezheti a traktor vezetőüléséből.

2.13 Figyelmeztető jelzések és egyéb jelzések a gépen



A gép valamennyi figyelmeztető jelzését tartsa mindig tiszta és jól olvasható állapotban! Az olvashatatlan figyelmeztető jelzéseket cserélje ki. Rendelje meg a kereskedőnél a figyelmeztető jelzéseket a megrendelési szám (például. MD 075) alapján.

Figyelmeztető jelzések - felépítés

A figyelmeztető jelzések jelölik a gépen található veszélyes helyeket, és figyelmeztetnek a visszamaradó veszélyekre. Ezeken a veszélyes helyeken folyamatosan jelenlevő és váratlanul fellépő veszélyekkel számoljon.

Egy figyelmeztető jelzés 2 mezőből áll:



1-es mező

a veszélyt egy szemléltető ábra mutatja, amelyet egy háromszög alakú biztonsági szimbólum vesz körül.

2-es mező

a szemléltető ábra mutatja a veszély elhárítására vonatkozó utasítást.

Figyelmeztető jelzések - magyarázat

A **megrendelési szám és magyarázat** oszlopban találja meg a mellette álló figyelmeztető jelzés leírását. A figyelmeztető jelzés leírása mindig egyforma, és a következő sorrendben adja meg:

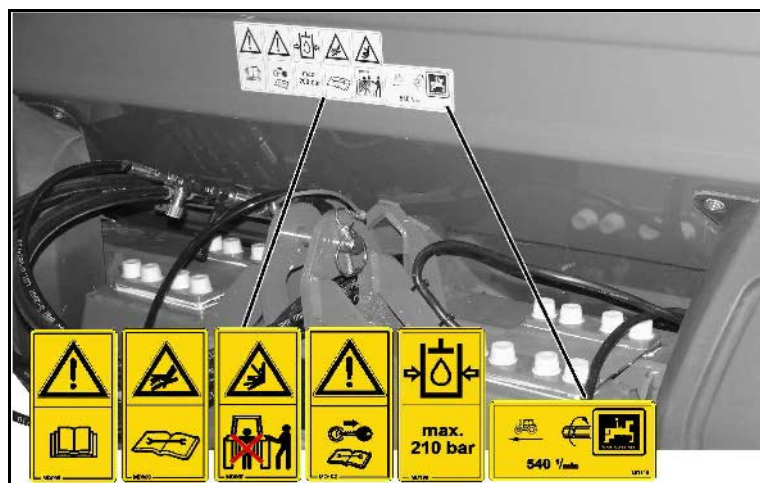
1. A veszély leírását.
Például: Az ujjak és a kéz elvágásának vagy levágásának veszélye mozgó gépalkatrészek következtében!
2. A veszély megelőzésére tett utasítás(ok) be nem tartásának következményeit.
Például: Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják az ujjak vagy a kéz testrészeinek elvesztésével.
3. A veszély megelőzésére tett utasítás(oka)t.
Például: Sohase nyúljon a veszélyes hely környezetébe, amíg a traktor motorja hozzacsatolt kardántengely / hidraulikarendszer mellett jár.

Csak akkor érintse meg a mozgó gépalkatrészeket, ha azok teljesen megálltak.

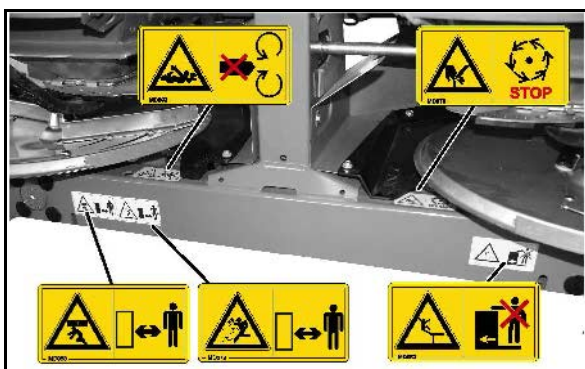
2.13.1 A figyelmeztető jelzések és egyéb jelölések elhelyezése

Figyelmeztető jelzés

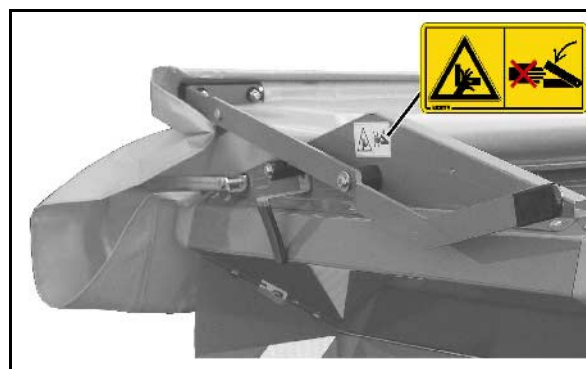
A következő ábrák a gépen fellelhető figyelmeztető jelzések elhelyezkedését mutatják.



Ábra 1



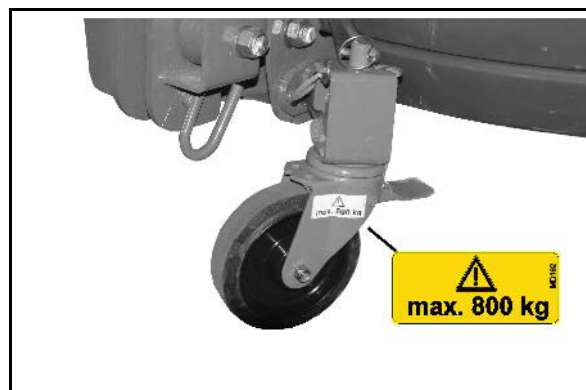
Ábra 2



Ábra 3



Ábra 4



Ábra 5

Megrendelési szám és magyarázat

Figyelmeztető jelzés

MD 075

Az ujjak és a kéz elvágásának vagy levágásának veszélye mozgó gépalkatrészek következtében!

Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják az ujjak vagy a kéz részeinek elvesztésével.

Sohase nyúljon a veszélyes hely környezetébe, amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer mellett jár.

Csak akkor érintse meg a mozgó gépalkatrészeket, ha azok teljesen megálltak.



MD 078

Az ujjak vagy a kéz zúzódásveszélye mozgó, hozzáférhető gépalkatrészek következtében!

Ez a veszélyeztetés a legsúlyosabb sérüléseket okozhatja az ujjak vagy a kéz részeinek elvesztésével.

Sohasem nyúljon a veszélyes hely környezetébe, amíg a traktormotor hozzácsatolt kardántengely / csatlakoztatott hidraulikus hajtás mellett jár.

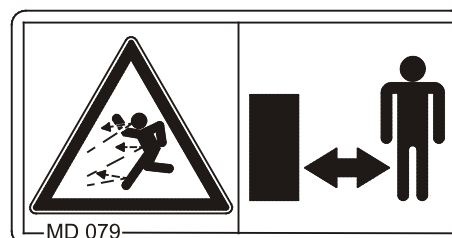


MD 079

Veszélyeztetés a gép által kihajított, illetve a gépből kirepülő anyagok vagy idegen testek következtében!

Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

- Tartson megfelelő biztonsági távolságot a géptől, amíg a traktormotor jár.
- Ügyeljen arra, hogy a kívülálló személyek kellő biztonsági távolságban legyenek a gép veszélyes területétől, amíg a traktormotor jár.



Megrendelési szám és magyarázat

Figyelmeztető jelzés

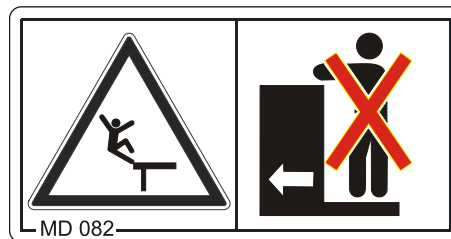
MD 082

Személyek leesésének veszélye a fellépő felületről és az emelvényről a géppel együtt utasként szállított személyek esetén ill. a meghajtott gépre való felszállás közben!

Ez a veszélyeztetés a legsúlyosabb sérüléseket okozhatja, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

Tilos személyek szállítása a gépen, és/vagy felszállás a mozgó járműre. Ez a tilalom vonatkozik a fellépő felülettel vagy emelvénnel rendelkező gépekre is.

Ügyeljen arra, hogy a gépen ne szállítson személyeket.



MD 083

A kar vagy a felsőtest behúzásának vagy elkapásának veszélye a hajtott, burkolatlan gépelemek következtében!

Ez a veszélyeztetés a legsúlyosabb sérüléseket okozhatja a karon vagy a felsőtesten.

Sohase nyissa ki, vagy soha ne távolítsa el a hajtott gépelemek védőberendezéseit,

- amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / csatlakoztatott hidraulikus hajtás mellett jár, vagy
- amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / csatlakoztatott hidraulikus hajtás mellett akaratlanul elindulhat.



MD 089

Az egész test zúzódásveszélye függő terhek / gépalkatrészek alatti veszélyes területen!

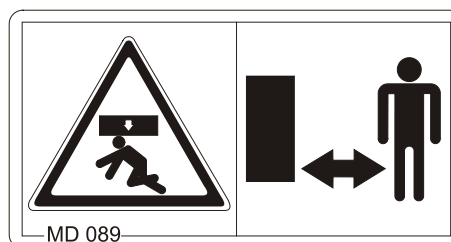
Ez a veszélyeztetés a legsúlyosabb sérüléseket okozhatja, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

Tilos tartózkodni személyeknek függő terhek / gépalkatrészek alatt.

Tartson megfelelő biztonsági távolságot függő terhektől / gépalkatrészekről.

Ügyeljen arra, hogy a személyek megfelelő biztonsági távolságot tartsanak be a függő terhektől / gépalkatrészekről.

Utasítsa ki a személyeket függő terhek / gépalkatrészek veszélyes területéről.



Megrendelési szám és magyarázat

Figyelmeztető jelzés

MD 093

Megfogás vagy felcsavarás miatti veszélyeztetés a gép hajtott szerkezeti elemeihez való hozzáférés következtében!

Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

Sohase nyissa ki, vagy sohasse távolítsa el a hajtott gépelemek védőberendezéseit,

- amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / csatlakoztatott hidraulikus hajtás mellett jár, vagy
- amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / csatlakoztatott hidraulikus hajtás mellett akaratlanul elindulhat.



MD 095

A gép üzembevétele előtt olvassa el, és vegye figyelembe a kezelési utasítást és a biztonsági utasításokat!



MD 096

Veszélyeztetés a magas nyomással kiáramló hidraulikaolaj következtében, amennyiben a magasnyomású hidraulikaolaj áthatol a bőrfelületen, és bejut a szervezetbe (fertőzésveszély)!

Ez a veszélyeztetés hosszantartó, súlyos sérüléseket okozhat.

Olvassa el, és vegye figyelembe a kezelési utasítás előírásait, mielőtt a hidraulikarendszer javítási munkáit elvégzi.



Megrendelési szám és magyarázat

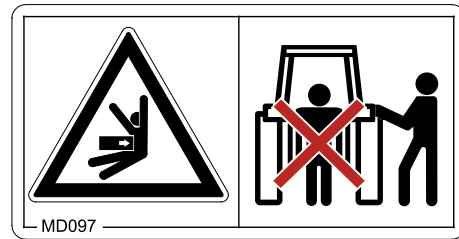
Figyelmeztető jelzés

MD 097

Összenyomás és összeütközés miatti veszélyeztetés a traktor fara és a munkagép között a munkagép fel- és lekapcsolása alkalmával!

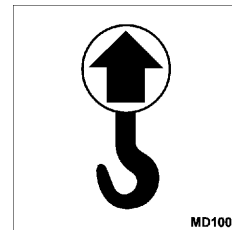
Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

- Tilos a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének működtetése mindaddig, amíg személyek tartózkodnak a traktor fara és a munkagép között.
- A traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének szabályozóelemeit
 - o csak a traktor melletti előírányzott munkaterületről működtesse.
 - o sohase működtesse, ha a traktor és gép közötti veszélyes területen tartózkodik.



MD 100

Ez a piktogram jelzi a teherfelvevő szerkezetek rögzítési pontjait a gép felrakása esetén.

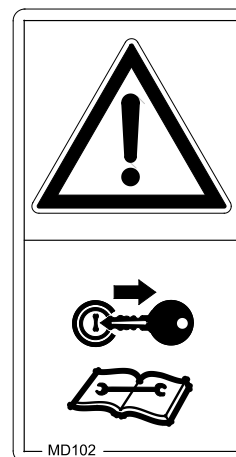


MD 102

Veszélyes szituáció a kezelőszemélyre nézve a gép akaratlan elindítása / elgurulása következtében a gépen végzett beavatkozások, mint például a szerelési, beállítási, hibaelhárítási, tisztítási, karbantartási vagy javítási munkák közben.

A lehetséges veszélyeztetések a legsúlyosabb, akár halálos sérüléseket okozhatják a test minden részén.

- A gépen végzett valamennyi beavatkozás előtt biztosítsa a traktort és a gépet az akaratlan elindítás és elgurulás ellen.
- Olvassa el és vegye figyelembe a kezelési utasítás beavatkozástól függő megfelelő fejezetének utasításait.



Megrendelési szám és magyarázat

Figyelmeztető jelzés

MD 106

Összenyomás, nyírás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetés a gép nem rögzített alkatrészeinek akaratlan elmozdulása következtében!

Ezek a veszélyeztetések a legsúlyosabb sérüléseket okozhatják, amelyeknek halálos következményei lehetnek.

Rögzítse a mozgó gépalkatrészeket biztonsági reteszeléssel akaratlan elmozdulás ellen, mielőtt a veszélyes területen tartózkodik.



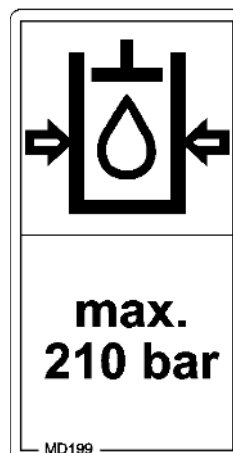
MD 162

Maximális megengedett terhelés 800 kg szállítógörgőnként.



MD 199

A hidraulikarendszer megengedett, maximális üzemi nyomása 210 bar.



2.14 Veszélyek a biztonsági utasítások be nem tartása esetén

A biztonsági utasítások be nem tartása

- mind személyek veszélyeztetésével, mind pedig a környezet és a gép veszélyeztetésével járhat.
- mindennemű kártérítési igény elvesztéséhez vezethet.

Részleteiben a biztonsági utasítások be nem tartása például a következő veszélyeztetéseket vonhatja maga után:

- személyek veszélyeztetése a nem biztosított munkaterületek miatt.
- a gép fontos funkcióinak elégtelensége.
- a karbantartás és javítás érdekében előírányzott módszerek elégtelensége.
- személyek veszélyeztetése mechanikai és vegyi hatások miatt.
- a környezet veszélyeztetése a hidraulikaolaj szivárgása miatt.

2.15 Biztonságtudatos munkavégzés

A szóban forgó kezelési utasításban található összes biztonsági utasítás mellett kötelező érvényűek a munkavédelemre és a környezetvédelemre általánosan érvényes, nemzeti előírások is.

A veszélyek elkerülése érdekében kövesse a figyelmeztető jelzéseken feltüntetett utasításokat.

Közutakon és földutakon való közlekedés esetén tartsa be a közúti közlekedés rendjének mindenkor szabályait (KRESZ).

2.16 A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás és összeütközés miatti veszélyek a nem megfelelő közlekedés- és üzembiztonság következtében.

Mindenegyes üzembe helyezés előtt ellenőrizze a gép és a traktor közlekedés- és üzembiztonságát!

2.16.1 Általános biztonságtechnikai és baleset-elhárítási utasítások

- A kezelési utasításban található előírások mellett tartsa be az általánosan érvényes biztonságtechnikai és baleset-elhárítási előírásokat is!
- A gépen elhelyezett figyelmeztető jelzések és egyéb jelölések fontos utasításokat tartalmaznak a gép veszélytelen üzemeltetése érdekében. Ezeknek az utasításoknak a figyelembe vétele az Ön biztonságát szolgálja!
- Indulás előtt és az üzembe helyezés előtt ellenőrizze a gép környékét (gyermekek)! Ügyeljen a megfelelő kilátásra!
- Tilos a gépen személyek és egyéb anyagok szállítása!
- Állítsa be vezetési stílusát úgy, hogy a traktort felszerelt vagy leakasztott gép esetén is mindenkor biztonságosan uralja.
Eközben vegye figyelembe személyes képességeit, az út-, forgalmi-, látási- és időjárási viszonyokat, a traktor menettulajdonságait, valamint a felszerelt vagy hozzákapcsolt gép általi hatásokat.

A gép fel- és lekapcsolása

- Csak megfelelő teljesítményű traktorral kapcsolja össze és szállítsa a gépet.
- A gépnek a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerére történő rákapcsolásakor a traktor és a munkagép függesztési kategóriájának feltétlenül összhangban kell lenni!
- Előírászerűen kapcsolja fel a gépet az előírt szerkezetre!
- A munkagépeknek a traktor mellső- és/vagy hátsó függesztőberendezésére történő felcsatlakoztatásakor nem szabad túllépni
 - o a traktor megengedett össztömegét
 - o a traktor megengedett tengelyterhelését
 - o a traktor gumibroncsainak megengedett teherbíró képességét
- Biztosítsa a traktort és a gépet az akaratlan elgurulás ellen, mielőtt a gépet fel- vagy lekapcsolná!
- Tilos személyeknek tartózkodni a felkapcsolandó gép és a traktor között, miközben a traktor a géphez közelít!
A jelenlevő segítők csak a gép mellett tevékenykedhetnek irányítóként, és csak a leállítás után léphetnek a gépek közé.
- Rögzítse a traktorhidraulika emelőkarját olyan pozícióban, amelyben az akaratlan emelés vagy süllyesztés ki van zárva, mielőtt a gépet a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerére felkapcsolná, vagy a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszeréről lekapcsolná!

- A gép fel- és lekapcsolása közben hozza a támasztó-berendezéseket (amennyiben vannak ilyenek) a mindenkori helyzetbe (stabilitás)!
- A támasztó-berendezések működtetése közben sérülésveszély áll fenn a zúzóást és nyírást okozó helyek következtében!
- A gép traktorra történő felkapcsolása, és traktorról való lekapcsolása során legyen különösen óvatos! A traktor és gép közötti csatlakozási területen zúzóást és nyírást okozó helyek vannak!
- Tilos személyeknek tartózkodni a traktor és a gép között a hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszer működtetése esetén!
- A csatlakoztatott ellátó vezetékeknek (hidraulika, stb.)
 - kanyarmenet esetén minden mozgást feszültségmentesen, törésmentesen vagy súrlódásmentesen lehetővé kell tenniük.
 - nem szabad idegen alkatrészekhez súrlódnia.
- A gyorscsatlakozók kioldó köteleinek lazán kell lógniuk, és a legmélyebb ponton sem szabad maguktól kioldaniuk!
- A lekapcsolt gépet mindig stabilan állítsa le a talajra!

A gép használata

- A munka megkezdése előtt ismerkedjen meg a gép összes berendezésével és kezelőszervével, valamint ezek működésével. A munkavégzés során ez már túl késő!
- Viseljen nagyon testhezálló ruházatot! A laza ruházat növeli annak veszélyét, hogy beakad vagy felcsavarodik a meghajtó tengelyekre!
- Csak azután vegye üzembe a gépet, ha az összes biztonsági berendezés fel van szerelve, és védő helyzetben vannak!
- Vegye figyelembe a felkapcsolt / felfüggesztett gép maximális terhelését, és a traktor megengedett tengelyterhelését és támasztó terhelését! Adott esetben csak részben feltöltött tartállyal közlekedjen.
- Tilos személyeknek tartózkodni a gép munkaterületén!
- Tilos személyeknek tartózkodni a gép fordulási- és kinyitási tartományában!
- A külső erővel (például hidraulikusan) működtetett géprészeknél zúzóást és nyírást okozó helyek találhatók!
- A külső erővel működtetett géprészeket csak akkor működtesse, ha a személyek biztonságos távolságban tartózkodnak a géptől!
- Biztosítsa a traktort akaratlan elindítás és elgurulás ellen, mielőtt elhagyná a traktort.
Ehhez
 - tegye le a gépet a talajra
 - húzza be a rögzítőféket
 - állítsa le a traktor motorját
 - húzza ki a gyújtáskulcsot.

A gép szállítása

- Közutak használata során vegye figyelembe a mindenkor nemzeti KRESZ előírásait!
- Szállítás előtt ellenőrizze,
 - o az ellátó vezetékek (hidraulika, elektromos, stb.) szabályszerű csatlakoztatását
 - o a világítóberendezés sérüléseit, működését és tisztaságát
 - o a fékberendezés és a hidraulikus berendezés szemmel látható hiányosságait
 - o hogy a rögzítőfék teljesen ki van-e oldva
 - o a fékberendezés működését.
- Mindig ügyeljen a traktor megfelelő kormányzási- és fékezőképességére!

A traktorra felkapcsolt vagy felfüggesztett gépek, és a mellső- vagy hátsó pótsúlyok befolyásolják a traktor menettulajdonságait, valamint a kormányzási- és fékezőképességét.
- Adott esetben használjon mellső pótsúlyokat!

A megfelelő kormányozhatóság biztosítása érdekében a traktor mellső tengelyét a traktor önsúlyának legalább 20%-ával kell mindig terhelni.
- A mellső- és hátsó pótsúlyokat mindig előírászerűen, az arra kijelölt helyre rögzítse fel!
- Vegye figyelembe a felkapcsolt / felfüggesztett gép maximális hasznos terhelését, és a traktor megengedett tengelyterhelését valamint támasztó terhelését!
- A traktornak biztosítania kell az előírt fékkésleltetést a megakart rakomány (traktor plusz felkapcsolt / felfüggesztett gép) részére!
- A szállítás megkezdése előtt ellenőrizze a fékhatást!
- Felkapcsolt vagy felfüggesztett géppel kanyarban való haladás esetén vegye figyelembe a munkagép kinyúló részeit és lendítő tömegét!
- A szállítás megkezdése előtt ügyeljen a traktor alsó függesztőkarjainak megfelelő oldalirányú reteszelésére, amennyiben a gép a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszeréhez, illetve alsó függesztőkarjaihoz van rögzítve!
- A szállítás megkezdése előtt a lenyitható géprészeket hozza szállítási helyzetbe!
- A szállítás megkezdése előtt a lenyitható géprészeket a veszélyes helyváltoztatások ellen rögzítse szállítási helyzetben. Használja az erre a célra tervezett szállítmányrögzítőket!
- A szállítás megkezdése előtt a felkapcsolt vagy felfüggesztett gép akaratlan felemelése vagy lesüllyesztése ellen reteszelve a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének kezelőkarját!
- A szállítás megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szállításhoz szükséges szerelvények megfelelően fel vannak-e szerelve a gépre, mint például a világítás, figyelmeztető- és védőberendezések!
- A szállítás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a felső és az alsó függesztőkar-csapok biztosítva vannak-e a véletlen kiesés ellen rugós rögzítőelemmel.

- A menetsebességet a mindenkori közlekedési feltételek figyelembevételével válassza meg!
- A lejtőn felfelé haladás előtt kapcsoljon eggyel alacsonyabb sebességfokozatba!
- A szállítás megkezdése előtt alapvetően kapcsolja ki a kerekek külön fékezésének lehetőségét (reteszelve egymáshoz a pedálokat)!

2.16.2 Hidraulikarendszer

- A hidraulikarendszer nagy nyomás alatt áll!
- Ügyeljen a hidraulikatömlők kifogástalan csatlakoztatására!
- A hidraulikatömlők csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a hidraulikarendszer mind a traktoron, mind pedig a gépen nyomásmentes legyen!
- Tilos a traktoron azoknak a szabályozóelemeknek a blokkolása, amelyek közvetlenül a szerkezeti elemek hidraulikus vagy elektromos működtetésére szolgálnak, például becsukási, kinyitási és tolási folyamatokhoz. A mindenkori mozgásnak automatikusan le kell állni, ha a megfelelő szabályozóelemet elengedi. Ez nem érvényes azoknak a berendezéseknek a mozgására, amelyek
 - folyamatos működésűek, vagy
 - automatikusan szabályozottak, vagy
 - funkciójuktól függően úszó helyzetet vagy nyomásszabályozást igényelnek.
- A hidraulikarendszeren végzendő munkák előtt
 - tegye le a gépet
 - tegye nyomásmentessé a hidraulikarendszert
 - állítsa le a traktor motorját
 - húzza be a rögzítőféket
 - húzza ki a gyújtáskulcsot.
- Évente legalább egyszer, szakértővel ellenőriztesse munkabiztonsági szempontból a hidraulikatömlők állapotát!
- Sérülések vagy öregedés esetén cserélje ki a hidraulikatömlőket! Csak eredeti AMAZONE hidraulikatömlőket használjon!
- A hidraulikatömlők használatának időtartama, legfeljebb két éves raktározási időt is beleértve, ne legyen hosszabb hat évnél. A tömlők és tömlőcsatlakozók még szakszerű tárolás és megengedett igénybevétel mellett is ki vannak téve a természetes öregedésnek, így raktározási és használati időtartamuk korlátozott. A gyakorlati tapasztalatok alapján ettől eltérően is meghatározhatja a használati időtartamot, különösen a veszélyességi potenciál figyelembevétele mellett. Termoplaszt (hőre lágyuló) anyagból készült tömlőkre és tömlővezetésekre más értékek lehetnek irányadók.
- Soha ne kísérelje meg a tömítetlen hidraulikatömlőket kézzel, vagy ujjakkal eltömíteni.

A nagy nyomás alatt kiáramló folyadékok (hidraulikaolaj) a bőrön keresztül behatolnak a szervezetbe, és súlyos sérüléseket okoznak!

A hidraulikaolaj okozta sérülésekkel azonnal keressen fel egyorvost. Fertőzésveszély.
- A szivárgási helyek keresésekor használjon megfelelő segédesszközöket a lehetséges súlyos fertőzésveszély miatt.

2.16.3 Elektromos berendezés

- Alapvető, hogy az elektromos berendezésen végzendő munkák esetén válassza le az akkumulátort (negatív sarok)!
- Csak az előírt biztosítókat használja. Túl erős biztosítók használata esetén az elektromos berendezés tönkremegy – tűzveszély!
- Ügyeljen az akkumulátor helyes csatlakoztatására - először a pozitív, és azután a negatív pólust csatlakoztassa! Leválasztáskor először a negatív, és azután a pozitív pólust vegye le!
- Az akkumulátor pozitív pólusára mindig rakja fel a megfelelő fedelet. Testzárlat esetén robbanásveszély áll fenn!
- Robbanásveszély! Az akkumulátor közelében kerülje a szikraképződést és a nyílt láng használatát!
- A gép olyan elektronikus alkatrészekkel és szerkezeti elemekkel szerelhető fel, amelyek működését más készülékek elektromágneses sugárzása befolyásolhatja. Az ilyen hatások veszélyt jelenthetnek személyek számára, amennyiben a következő biztonsági utasításokat nem tartja be.
 - o A fedélzeti hálózattal összekapcsolt elektromos készülékek és/vagy alkatrészek utólagos telepítése esetén az üzemeltetőnek saját felelősségére ellenőriznie kell, hogy ezek telepítése nem okozza-e a járműelektronika vagy egyéb alkatrészek üzemzavarát.
 - o Ügyeljen arra, hogy az utólag telepített elektromos és elektronikus szerkezeti elemek megfeleljenek az elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos 2004/108/EGK számú irányelv mindenkor érvényes szövegváltozatának, és rendelkezzenek CE jelöléssel.

2.16.4 Műtrágyaszóró üzemeltetése

- Tilos tartózkodni a munkaterületen! Veszély a kirepülő műtrágyarészecskék következtében. A szórótárcsák bekapcsolása előtt utasítsa ki a személyeket a műtrágyaszóró szórási övezetéből. Ne lépjen a forgó szórótárcsák közelébe
- A műtrágyaszóró feltöltését csak leállított traktormotor, kihúzott gyújtáskulcs és lezárt tolózárak esetén végezze el.
- Ne tegyen idegen tárgyakat a gép tartályába!
- A szórásmennyiség-ellenőrzés közben ügyeljen a forgó gépalkatrészek miatti veszélyes helyekre!
- Sohasem állítsa le, vagy gurítsa el a röpitőtárcsás műtrágyaszóró gépet feltöltött állapotban (felbillenés veszélye)!
- Táblaszéleken, élő vizek mellett vagy közutak mentén mezsgyeszórás esetén használjon szóráshatároló berendezést!
- Minden használat előtt ügyeljen a rögzítő alkatrészek kifogástalan illeszkedésére, különösképpen a szórótárcsák- és a szórólapátok rögzítésénél.

2.16.5 Tisztítás, ápolás és karbantartás

- A gép tisztítási, ápolási és karbantartási munkái alapvetően csak
 - kikapcsolt hajtás
 - álló traktormotor
 - kihúzott gyújtáskulcs esetén végezze el.
 - és a fedélzeti számítógépből kihúzott gépcsatlakozó dugó esetén végezhetők el!
- Rendszeresen ellenőrizze az anyák és csavarok szilárd helyzetét, és adott esetben húzza meg azokat!
- Biztosítsa a megemelt gépet, illetve a megemelt géprészeket akaratlan lesüllyedés ellen, mielőtt a gépen karbantartási-, javítási- és tisztítási munkálatokat végezne!
- A vágást végző munkaszerszámok cseréje közben használjon megfelelő szerszámot és védőkesztyűt!
- Szabályszerűen távolítsa el a fáradt olajt, zsírt és szűrőket!
- A traktoron és az arra felszerelt gépen végzett villamos hegesztési munkák előtt vegye le a generátoron és az akkumulátoron levő kábeleket!
- A pótalkatrészek legalább feleljenek meg az AMAZONEN-WERKE által meghatározott műszaki követelményeknek! Ez leginkább eredeti **AMAZONE** pótalkatrészek alkalmazásával érhető el!

3 Fel- és lerakás



FIGYELEM

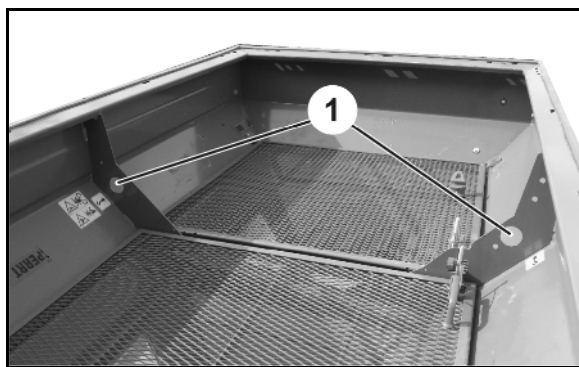
Összenyomás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetés a felemelt gép akaratlan leesése következtében!

- A teherfelvevő szerkezetek rögzítéséhez feltétlenül a megjelölt rögzítési pontokat használja, ha a gépet emelőberendezés segítségével rakja fel és le.
- Legalább 500 kg teherbírású teherfelvevő szerkezeteket használjon.
- Soha ne tartózkodjon a felemelt gép alatt.

Felrakás emelődaru segítségével:

Ábra 6/...

- (1) Rögzítési pontok a teherfelvevő szerkezetek rögzítéséhez



Ábra 6

4 Termékleírás

4.1 A szerkezeti csoportok áttekintése

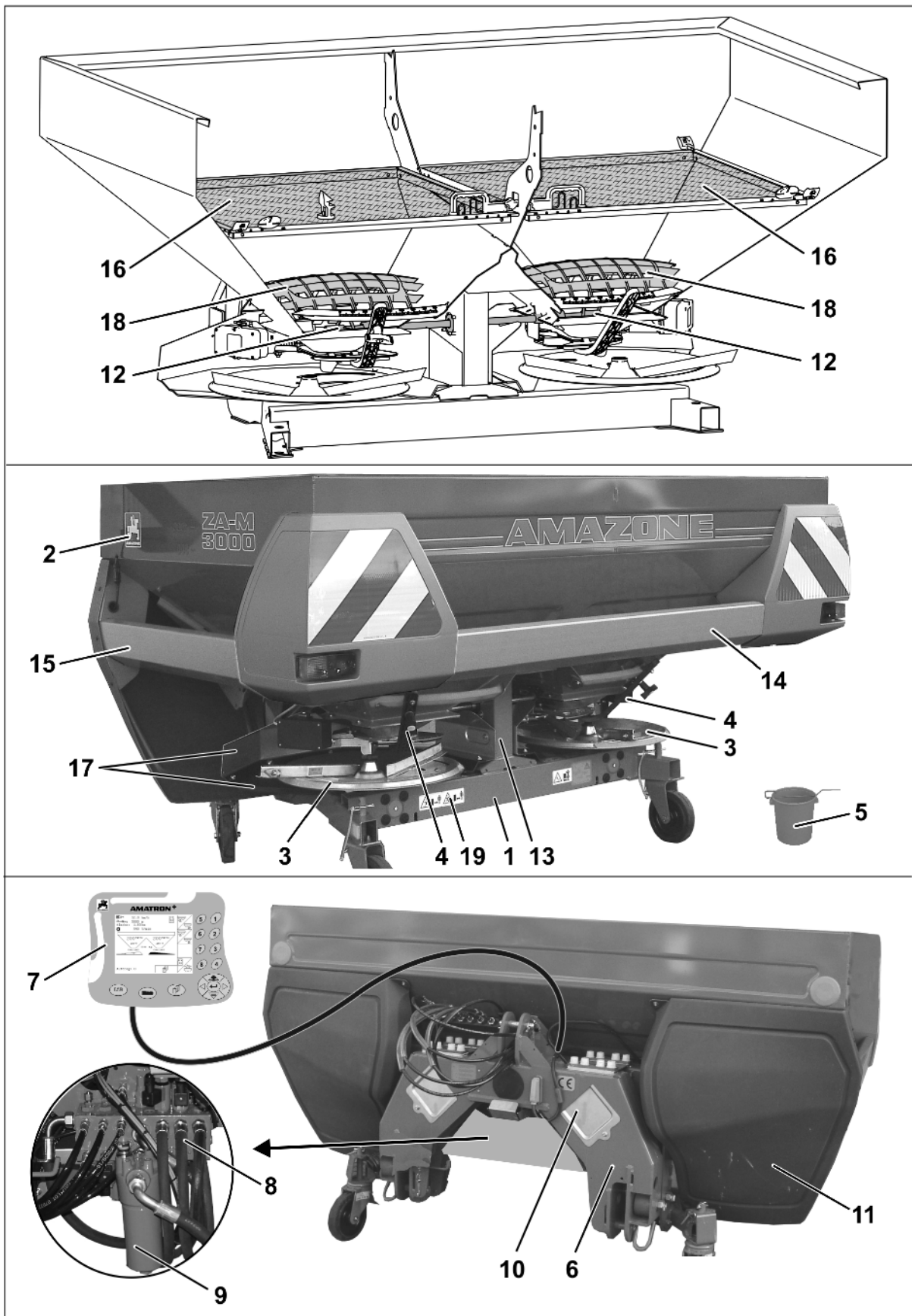


Fig. 7

- (1) gépváz
- (2) tartály
- (3) **OM** Omnia-Set szórótárcsák
- (4) állítókar a szórásmennyiség kézi beállításához
- (5) felfogótartály a szórásmennyiség-ellenőrzéshez
- (6) mérlegkeret
- (7) Kezelőterminál
- (8) hidraulikus vezérlőtömb
- (9) olajsűrű
- (10) burkolat a gép számítógépe és a kábelköteg részére
- (11) sárfogó
- (12) Keverőtengely

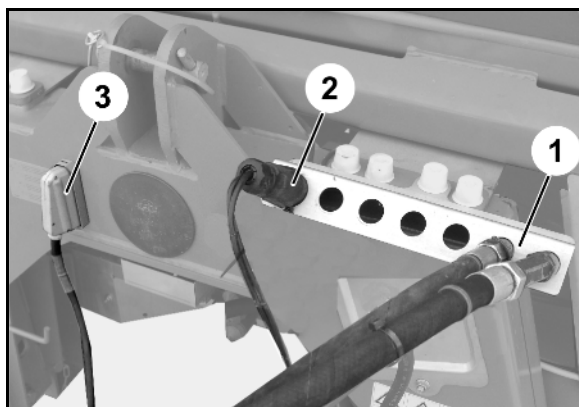
4.2 Biztonsági- és védőberendezések

- (13) a keverőtengely hajtásának láncvédője a futó lánchajtás érintése elleni védelemül
- (14) hátsó védőpalánkok a forgó szórólapátok érintése elleni védelemül
- (15) oldalsó védőpalánkok a forgó szórólapátok érintése elleni védelemül
- (16) védő- és funkcionálisrács a tartályban a forgó keverőspirál érintése elleni védelemül
- (17) felső és alsó árnyékoló lemez az előre felé kidobott műtrágya elleni védelemül
- (18) védőrács a tartály alsó részében a forgó keverőspirál érintése elleni védelemül
- (19) figyelmeztető matricák

4.3 A traktor és gép közötti ellátó vezetékek

Ábra 8/...

- (1) hidraulikatömlők
- (2) kábel a világításhoz tartozó csatlakozóval
- (3) számítógépkábel munkagépoldali csatlakozó dugóval

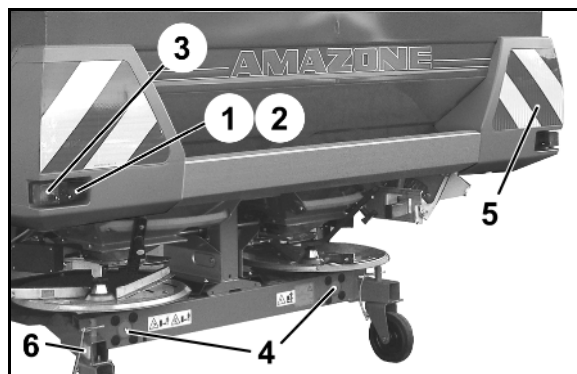


Ábra 8

4.4 Közlekedésbiztonsági felszerelések

Ábra 9/...

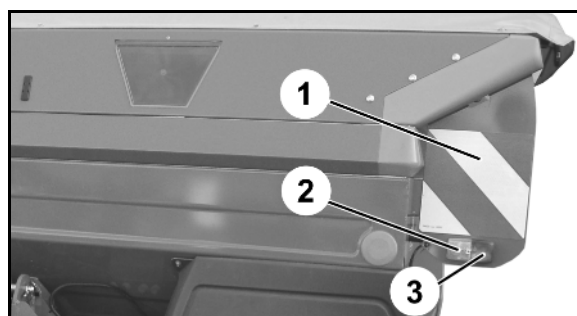
- (1) 2 hátsólámpa
- (2) 2 féklámpa
- (3) 2 irányjelző.
- (4) 2 piros macskaszem
- (5) 2 hátsó figyelmeztető tábla
- (6) 2 oldalsó fényvisszaverő



Ábra 9

Világítóberendezés elől, **L1000** tartálymagasítók esetén szükséges:

- (1) 2 figyelmeztető tábla elől és 2 figyelmeztető tábla hátul
 - (2) 2 jobb és bal oldali helyzetjelző lámpák
 - (3) 2 irányjelző
- A franciaországi használatra készült változatnál még két oldalsó figyelmeztető tábla is van felszerelve.



Ábra 10

Csatlakoztassa a világítóberendezést, ehhez helyezze a csatlakozódugót a traktor 7-pólusú csatlakozóaljzatába.

4.5 Rendeltetésszerű használat

Az **AMAZONE ZA-M** műtrágyaszórók

- kizárólag a mezőgazdasági munkák során szokásos feladatok elvégzésére tervezték, alkalmasak száraz, granulált, szemcsézett és kristályos szerkezetű műtrágyák, vetőmagok valamint csigaölő szerek kiszórására.
- a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerére (II. kat.) kerül felszerelésre, kezelését egy személy végzi.
- csak az AMAZONEN-WERKE által jóváhagyott alvázkeretre szabad felszerelni.
- nem szabad lánctalpas traktorral kombinálva használni
- Lejtős területeken az alábbiak szerint dolgozhat velük
 - o rétegvonal irányában
 - menetirány balra 15 %
 - menetirány jobbra 15 %
 - o lejtő irányában
 - lejtőn felfelé 15 %
 - lejtőn lefelé. 15 %

Ugyancsak a gép rendeltetésszerű használatához tartozik:

- a szóban forgó kezelési utasítás összes utasításának a figyelembe vétele.
- a javítási- és karbantartási munkák elvégzése.
- kizárólag eredeti **AMAZONE** pótalkatrészek felhasználása.

A fentiekől eltérő alkalmazások tilosak, és nem rendeltetésszerű használatnak számítanak.

A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért

- az üzemeltető viseli a kizárólagos felelősséget,
- az AMAZONEN-WERKE semmilyen felelősséget nem vállal.

4.6 Veszélyes területek és veszélyes helyek

A gép környezetében az számít veszélyes területnek, ahol személyek érhetnek el

- a gép vagy munkaszerszámainak munkafeltételektől függő mozgása következtében
- a gépből kirepülő anyagok vagy idegen testek következtében
- a munkaszerszámok akaratlan lesüllyedése, felemelkedése következtében
- a traktor és a gép akaratlan elgurulás miatt

A gép veszélyes területén folyamatosan jelenlevő veszélyes helyek, vagy váratlanul fellépő, funkciófüggő veszélyeztetések találhatók. Figyelmeztető jelzések jelölik ezeket a veszélyes helyeket, és figyelmeztetnek olyan visszamaradó veszélyekre is, amelyek konstrukciósan nem szüntethetők meg. Itt érvényesek a megfelelő fejezetek speciális biztonsági előírásai.

A gép veszélyes területén belül nem szabad személyeknek tartózkodni,

- amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer mellett jár.
- amíg a traktor és a gép nincsen akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen biztosítva.

A kezelőszemélynek csak akkor szabad megindítani a gépet, vagy a munkaszerszámokat szállítási helyzetből munkahelyzetbe, és munkahelyzetből szállítási helyzetbe vinni vagy működtetni, ha nem tartózkodnak személyek a gép veszélyes területén belül.

Veszélyes helyek vannak:

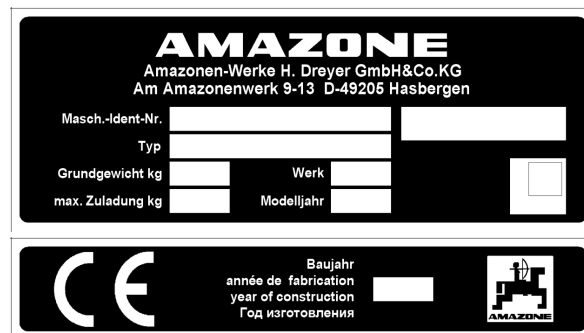
- a traktor és a munkagép között, különösen a fel- és lekapcsolás alkalmával.
- az alábbi mozgó szerkezeti elemek:
 - a szórólapátokkal forgó szórótárcsák
 - forgó keverőtengely és keverőtengely hajtás
 - az elzáró tolózárak hidraulikus működtetése
 - az adagoló tolózár elektromos működtetése környezetében.
- a hajtott gépre való felszállás során.
- felemelt, nem rögzített munkagép vagy gépalkatrészek alatt.
- szórás közben a szórótárcsák működési tartományban - a kihajított műtrágyaszemcsék következtében.

4.7 Típus tábla és CE jelölés

A következő ábrák a típus tábla és a CE jelölés elhelyezését mutatják.

A típus táblán megtalálható adatok:

- a gép azonosító száma
- típus
- önsúly kg
- Maximális rakomány
- gyártóüzem
- Modellév
- gyártási év



Ábra 11

4.8 Műszaki adatok

Típus	Tartály- térfogat [l]	Hasznos terhelés [kg]	Tömeg [kg]	Betöltési magasság [m]	Betöltési szélesség [m]	Teljes szélesség [m]	Teljes hossz [m]
ZA-M ProfiS Hydro	1500	3100	506	1,14	2,15	2,44	1,48
+S500	2000	3100	533	1,28	2,16	2,44	1,48
+2xS500	2500	3100	560	1,42	2,16	2,44	1,48
+ L1000	2500	3100	563	1,42	2,76	2,93	1,48
+S500 + L1000	3000	3100	590	1,56	2,76	2,93	1,48
ZA-M 2501 Profis Hydro	2500	3100	563	1,42	2,76	2,93	1,48
ZA-M 3001 Profis Hydro	3000	3100	590	1,56	2,76	2,93	1,48

ZA-M Profis Hydro		
Munkaszélesség	[m]	10-36 (a használt szórótárcsától és műtrágyafajtától függ)
d	[m]	0,62 (Az alsó függesztőkar-golyó középpontja és a traktor hátuljára függesztett munkagép közötti távolság)
Hárompont felfüggesztés		Kat II
Hajtás	Szórótárcsa- fordulatszám	Standard fordulatszám 720 min ⁻¹ . Maximálisan megengedett fordulatszám 870 min ⁻¹

4.9 Szükséges traktor felszereltség

A műtrágyaszóró gép rendeltetésszerű üzemeltetéséhez a traktornak a következő feltételeket kell teljesítenie.

Traktor motorteljesítmény

Tartálytérfogat:

1500 l	65 kW-tól (90 LE-től)
3000 l	112-kW-tól (150 LE-től)

Elektromos berendezések

Akkumulátor feszültség:	• 12 V (Volt)
Világítási csatlakozóaljzat:	• 7-pólusú

Hidraulikarendszer

Maximális üzemi nyomás:	• 210 bar
Traktor szivattyúteljesítmény:	• Legalább 55 l/ perc 160 bar nyomás esetén
A gép hidraulikaolaja:	• HLP68 DIN 51524 A munkagép hidraulikaolaja az összes ismert traktortípus kombinált hidraulika- / hajtóműolaj-körhöz használható.
Vezérlőkészülékek	• előremenő vezeték vezérlőkészülék • 1 nyomásmentes visszafolyás (max. 8 bar visszatérő nyomás)

Hárompontos felfüggesztés

- A traktor alsó függesztőkarján kapcsolóhorognak kell lenni.
- A traktor felső függesztőkarján kapcsolóhorognak kell lenni.

4.10 Zajszint adatok

A munkahelyet érintő emissziós érték (hangnyomásszint) 74 dB(A), üzemi állapotban, zárt vezetőfülke esetén, a traktorvezető fülénél mérve.

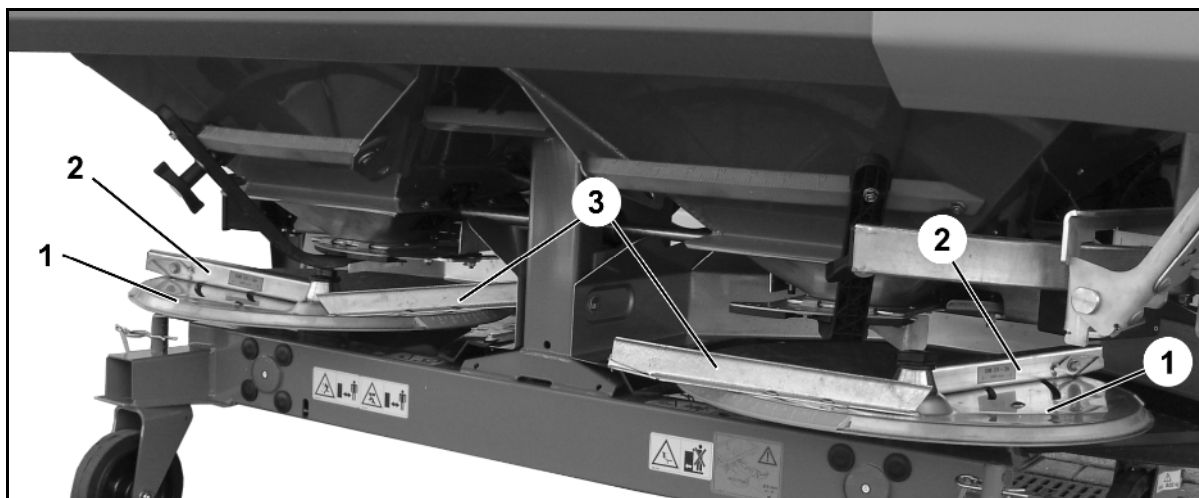
Mérőkészülék: OPTAC SLM 5.

A hangnyomásszint értéke alapvetően a használt jármű függvénye.

5 Felépítés és működés

A következő fejezet tájékoztatja Önt a gép felépítéséről és az egyes szerkezeti elemek működéséről.

5.1 Működés



Ábra 12

Az **AMAZONE ZA-M** műtrágyaszóró gép két garatcsúccsal és cserélhető szórótárcsákkal (Ábra 12/1) rendelkezik, a szórótárcsák a haladási iránnyal szemben, belülről kifelé egymással ellentétesen forognak, és egy rövid (Ábra 12/2) és egy hosszú szórólappal (Ábra 12/3) vannak felszerelve.

A műtrágyát

- a keverőtengely a tartályból egyenletesen adagolja a szórótárcsákhoz.
- a szórólapát kifelé vezeti és 720 min^{-1} szórótárcsa-fordulatszám mellett kiszórja.

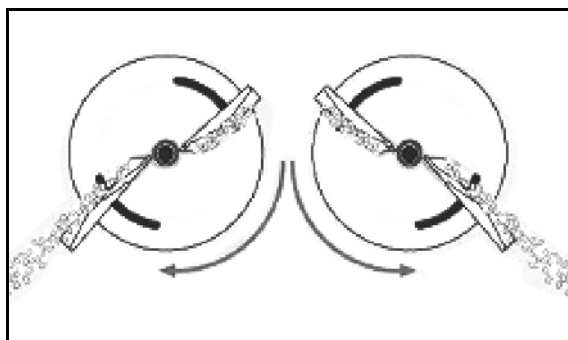
A műtrágyaszóró által kiszórandó műtrágya beállítására szolgál a szórási táblázat.

A szórótárcsákat és a keverőtengelyt hidromotorok hajtják meg, és a hidraulikus vezérlőtömb látja el olajjal.

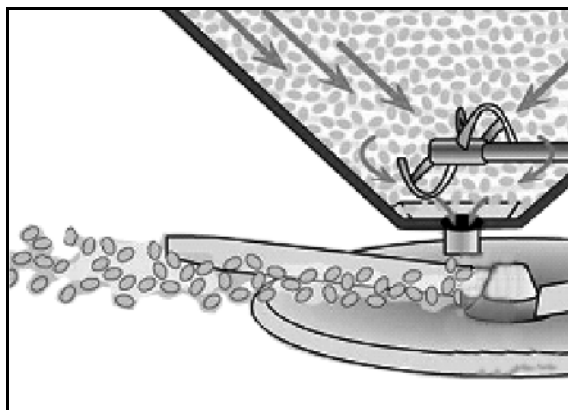
A határszórást a határolt szórótárcsa-fordulatszám csökkentésével valósítja meg.

A **ZA-M Profis Hydro** műtrágyaszóró gép az előtétkeretre szerelt mérlegrendszerrel rendelkezik.

Ez használat közben lehetővé teszi a kiszórt műtrágyamennyiség kényelmes ellenőrzését, és a kezelőterminál kijelzi a tartályban levő műtrágya mennyiségét.



Ábra 13



Ábra 14

5.2 A tartályban található védő- és funkcionálisrács (védőberendezés)



FIGYELEM

Veszélyeztetések behúzás és elkapás miatt meghajtott keverőszerkezet esetén!

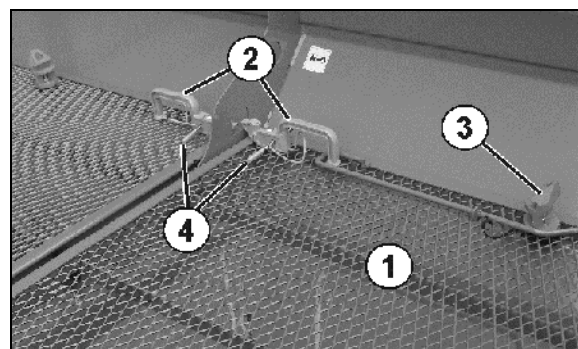
- Soha ne nyissa ki a védő- és funkcionálisrácsot, amíg a traktor motorja jár.

A felnyitható védő- és funkcionálisrács az egész tartályt lefedi, és védelmül szolgál

- a forgó keverőspirál akaratlan megérintésével szemben.
- a tartály feltöltésekor idegen testek és műtrágyacsomók bejutása ellen.

Ábra 15/...

- Védő- és funkcionálisrács
- Fogantyú a védőrács reteszelésével
- Rögzítő a kinyitott védőrács számára
- Kireteszelő eszköz



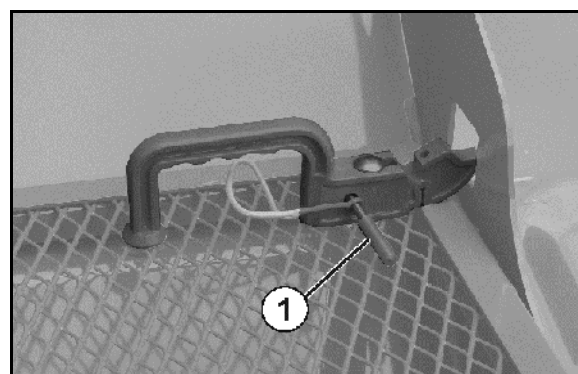
Ábra 15

A tisztítás, karbantartás vagy javítás céljából a védőrács a kireteszelő eszköz segítségével felnyitható a tartályban.

Kireteszelő eszköz bekapcsolva:

Ábra 16/1: Nyugalmi helyzet (Standard helyzet)

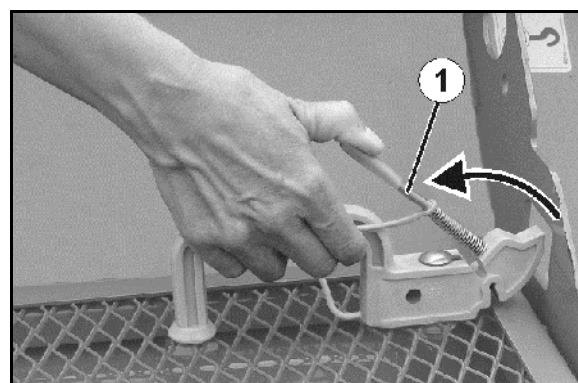
Ábra 17/1: Kireteszelt helyzet a védőrács felemeléséhez



Ábra 16

A védőrács kinyitása:

- A kireteszelő eszközt a nyugalmi helyzetéből állítsa át kireteszelt helyzetbe.
 - Fogja meg a fogantyút, és a kireteszelő eszközt fordítsa le a fogantyúhoz (Ábra 15).
- A védőrács reteszelése kikapcsol.
- Nyissa fel a védőrácsot a tartály peremén lévő rögzítő bereteszeléséig.
 - A kireteszelő eszközt hozza nyugalmi helyzetbe.



Ábra 17

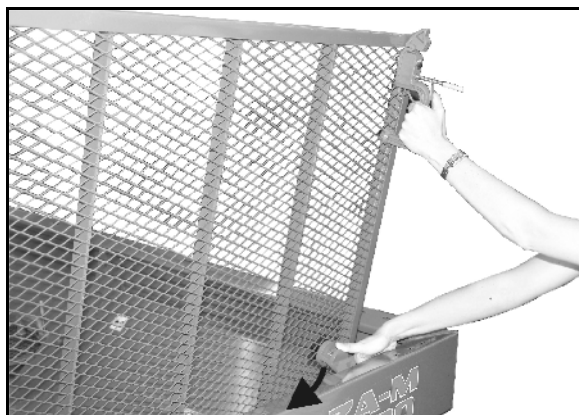


FIGYELEM

A kireteszelő eszközt csak a tartály kinyitásához vegye ki nyugalmi helyzetéből.



- A védőrács lecsukásához nyomja le a rögzítőt (Ábra 18).
- A lecsukáskor a védőrács automatikusan bereteszel.



Ábra 18

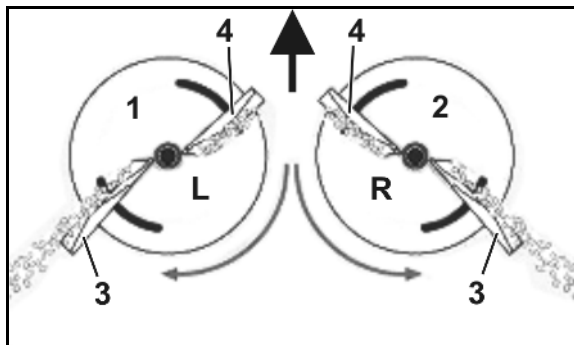
5.3 Szórótárcsák

A menetirány szerint nézve:

- a bal oldali szórótárcsa (Ábra 19/1) **L** jelű.
- a jobb oldali szórótárcsa (Ábra 19/2) **R** jelű.

Szórólapát:

- hosszú (Ábra 19/3) - 35-től 55-ig terjedő beállítási tartomány.
- rövid (Ábra 19/4) – 5-től 28-ig terjedő beállítási tartomány.



Ábra 19



Az U-alakú szórólapátokat úgy szerelje fel, hogy nyitott oldalaik a forgásirányban nézzenek, és a műtrágyát befogadják.

Az **OM** szórótárcsák (Ábra 20) használata esetén a szórólapátoknak a szórótárcsákon való elállításával a munkaszélesség fokozatmentes beállítására van lehetőség.

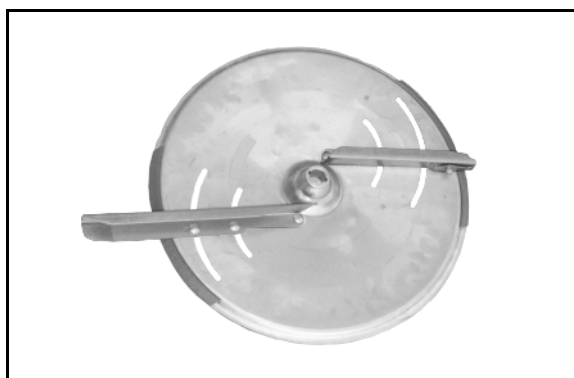
Az **OM 10-12** szórótárcsák 10-12 m munkaszélesség esetén használhatók.

Az **OM 10-16** szórótárcsák 10-16 m munkaszélesség esetén használhatók.

Az **OM 18-24** szórótárcsák 18-24 m munkaszélesség esetén használhatók.

Az **OM 24-36** szórótárcsák 24-36 m munkaszélesség esetén használhatók.

A szórótárcsák és a keverőszerkezet meghajtása a **ZA-M** műtrágyaszóró esetén kardántengelyről történik a közepső- és a szöghajtóművön keresztül.



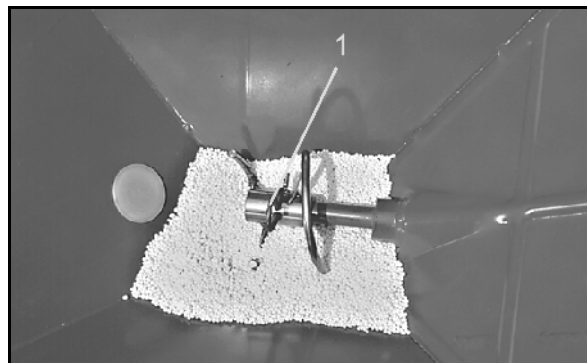
Ábra 20



A beállítások a szórási táblázat adatai alapján történnek. A beállított munkaszélesség ellenőrzése egyszerű módon, a mobil mérőberendezés (opció) segítségével hajtható végre.

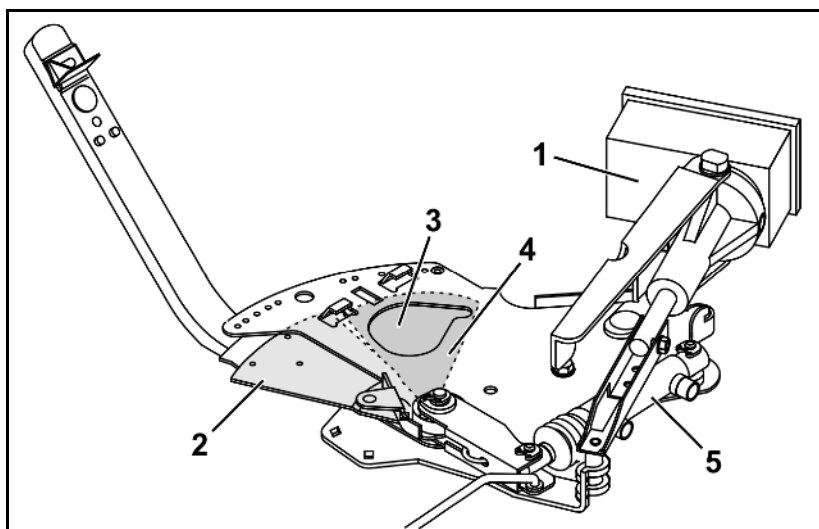
5.4 Keverőszerkezet

A garatcsúcsokba (Ábra 21/1) szerelt spirális keverőszervezetek gondoskodnak a szórótárcsákra jutó egyenletes anyagáramról. A keverőszervezet lassan forgó, spirálalakú szegmensei egyenletesen szállítják a műtrágyát a mindenkor kiömlőnyíláshoz.



Ábra 21

5.5 Elzáró tolózár és adagoló tolózár



Ábra 22

Adagoló tolózár

A szórásmennyiség-beállítás **elektronikusan** történik az **AMATRON 3** kezelőterminál segítségével.

Ennek során az állítómotorokkal (Ábra 22/1) működtetett adagoló tolózárak (Ábra 22/2) különböző nyílásszélességeket tesznek szabaddá az áteresztő nyílásokban (Ábra 22/3).

Elzáró tolózár

Az elzáró tolózár (Ábra 22/4) az áteresztő nyílás nyitására és zárására szolgál és kiviteltől függően hidraulikusan is működtethető (Ábra 22/5) az **AMATRON 3** kezelőterminál.

5.6 Mérlegrendszer

Ábra 23/...

- (1) mérlegkeret
- (2) mérőcella
- (3) laprugó
- (4) csapágyheveder
- (5) mérőcsavar
- (6) ütközőcsavar

A **ZA-M Profis Hydro** műtrágyaszóró a mérlegrendszer segítségével lehetőséget nyújt a kiszórt mennyiség pontos kijelzésére.

A műtrágyamennyiség pontos adagolása leforgatási próba nélkül is biztosítható.

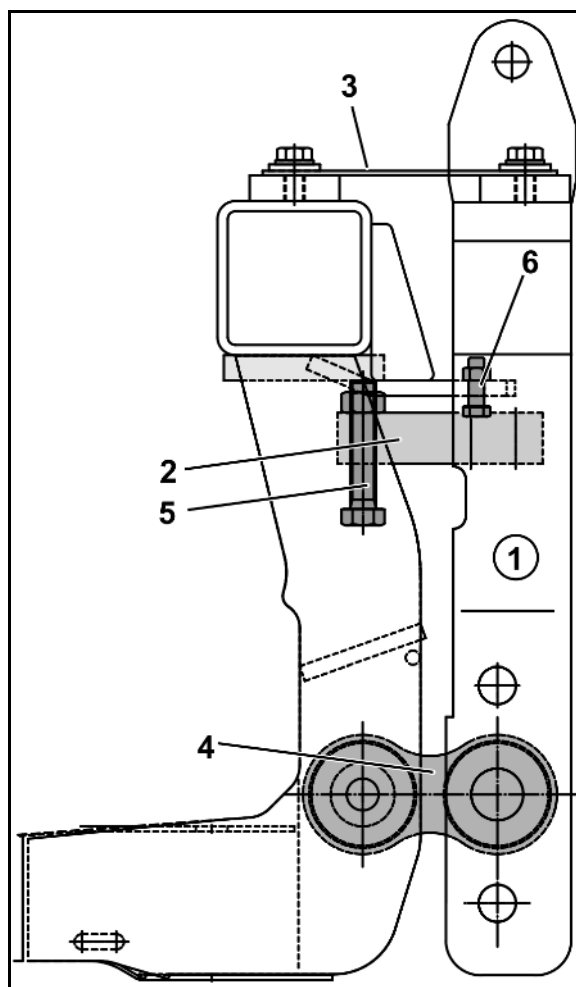
A **ZA-M Profis Hydro** műtrágyaszóró egy elé felszerelt mérlegkerettel rendelkezik, amelyen a mérőcella található.

A mérlegkeret felül két laprugó, alul pedig két csapágyheveder segítségével, paralelogramma építésmódú szerkezettel veszi fel a műtrágyaszórót.

A laprugók és a csapágyhevederek felveszik az összes vízszintes erőt, miközben a függőleges erőt (a műtrágyaszóró súlyát) a mérőcellában levő mérőcsavar veszi fel.



A laprugók és a csapágyhevederek vízszintes helyzete igen fontos a súly pontos meghatározása érdekében.



Ábra 23

Használat előtt megadásra kerül az adott műtrágyafajtának megfelelő kalibrálási tényező. Ismeretlen műtrágyafajta esetén emellett egy leforgatási próba is elvégezhető álló helyzetben.

A kalibrálási tényező betáplálása után megkezdheti a kalibráló menetet. Ehhez a szántóföldön álló gép mellett indítsa el az **AMATRON 3** kezelőterminál a kalibrálási folyamatot. Legalább 200 kg műtrágya álló gép melletti kiszórása után az **AMATRON 3** fedélzeti számítógépen fejezze be a kalibrálási folyamatot. Ezzel most egy új kalibrálási tényezőt számított ki, amellyel a kívánt műtrágyamennyiség pontosan kiszórható.



Különböző műtrágyák kiszórásához különböző kalibrálási tényezőket kell megállapítani.

A **ZA-M** műtrágyaszóró gépvázának bal és jobb oldalán található egy-egy ütközőcsavart 2 mm hézaggal állítsa be a mérlegkerethez képest.

Ezek megakadályozzák a műtrágyaszóró leesését a mérlegkeretről talajegyenetlenségek esetén.

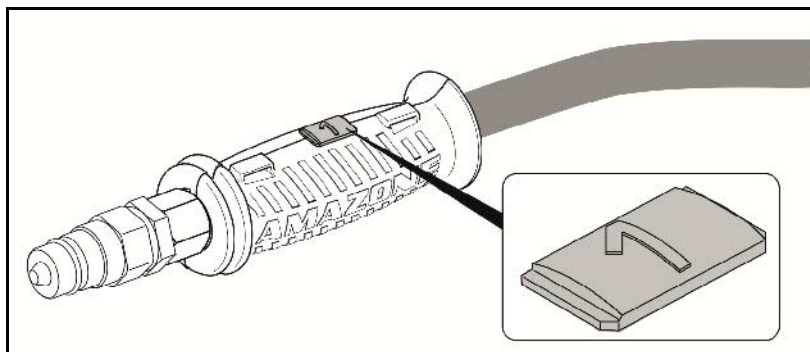


Amennyiben a csavarokat hézag nélkül állítja be, a mérlegelés eredménye hibás lesz.

5.7 Hidraulika-csatlakozások

- A hidraulikatömlő-vezetékek fogantyúval rendelkeznek.

Az összes fogantyú színjelöléssel, jelzőszámmal vagy jelzőbetűvel van ellátva, hogy a mindenkor hidraulika-funkciót hozzárendelje a traktor-vezérlőkészülék nyomóvezetékéhez!



A jelölések mellett fóliák is egyértelműen jelölik a gépen a megfelelő hidraulikus funkciókat.

- A hidraulika-funkciótól függően a traktorvezérlő-készüléket különféle módon lehet működtetni.

beakadó, a folyamatos olajkeringetéshez	
léptetett, a művelet végrehajtásáig	
úszó állás, szabad olajáramlás a vezérlő-készülékben	

Jelzés		Funkció	Traktorvezérlő-készülék	
piros		Folyamatos olajkeringetés	egyszeres működésű	
piros		Nyomásmentes visszafolyás		
piros		Load-sensing vezérlővezeték		

Maximálisan megengedett nyomás az olajvisszafolyó vezetékben: 10 bar

Az olajvisszafolyó vezetéket ezért ne a traktor vezérlőszelepéhez csatlakoztassa, hanem egy nagy átmérőjű gyorscsatlakozóval a nyomásmentes olajvisszafolyó vezetékhez.



FIGYELEM

Olajvisszafolyó vezetékként csak NÁ10 vezetékeket használjon, és rövid visszafolyási útszakaszokat válasszon.

A hidraulikarendszert csak azután helyezze nyomás alá, ha a szabad visszafolyó vezetéket kifogástalanul összekapcsolta.

A géppel együtt szállított csatlakozókarmantyút szerelje fel a nyomásmentes olajvisszafolyó vezetékre.



Üzemeltetés közben a hidraulikaolaj nem melegedhet fel túl erősen!

A nagy térfogatáram kis olajtartállyal párosulva a hidraulikaolaj gyors felmelegedését okozza. Az olajtartály befogadóképessége legalább kétszerese legyen a térfogatáramnak. Túl erős felmelegedés esetén szereltesse be olajhűtőt egy megfelelő szakműhellyel



FIGYELEM

Fertőzésveszély a nagy nyomással kiáramló hidraulikaolaj következtében!

A hidraulikatömlők fel- és lecsatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a hidraulikarendszer mind a traktoron, mind pedig a gépen nyomásmentes legyen!

A hidraulikaolaj okozta sérülésekkel azonnal keressen fel egyorvost.

5.7.1 A hidraulikatömlők felcsatlakoztatása



FIGYELEM

Hibás hidraulikus funkciók miatti veszélyeztetés rosszul csatlakoztatott hidraulikatömlők következtében!

A hidraulikatömlők felcsatlakoztatásakor vegye figyelembe a hidraulikacsatlakozókon levő színjelöléseket. Ehhez lásd a "Hidraulikacsatlakozók" fejezetet, 45 oldal.



- Tartsa be a maximálisan megengedett 200 bar értékű üzemi nyomást.
- Ellenőrizze a hidraulikaolajok összeegyeztethetőségét, mielőtt a gépet traktora hidraulikarendszeréhez csatlakoztatja.
- Ne keverje össze az ásványi olajt bioolajjal!
- Dugja a hidraulikacsatlakozót / hidraulikacsatlakozókat a hidraulikaaljzat(ok)ba mindaddig, amíg a hidraulikacsatlakozó / hidraulikacsatlakozók érezhetően nem reteszeliődnek.
- Ellenőrizze a hidraulikatömlők csatlakoztatási helyeinél a helyes és tömített illeszkedést.
- A felcsatlakoztatott hidraulikatömlőknek
 - kanyarmenet esetén minden mozgást feszültségmentesen, törésmentesen vagy súrlódásmentesen lehetővé kell tenniük.
 - nem szabad idegen alkatrészekhez súrlódnia.

1. A traktoron levő vezérlőszelep működtető karját fordítsa úszóhelyzetbe (semleges állás).
2. Tisztítsa meg a hidraulikatömlők hidraulikacsatlakozóit, mielőtt a hidraulikatömlőket a traktorral összekapcsolja.
3. Csatlakoztassa a hidraulikavezetékeket a traktor vezérlőkészülékeihez.

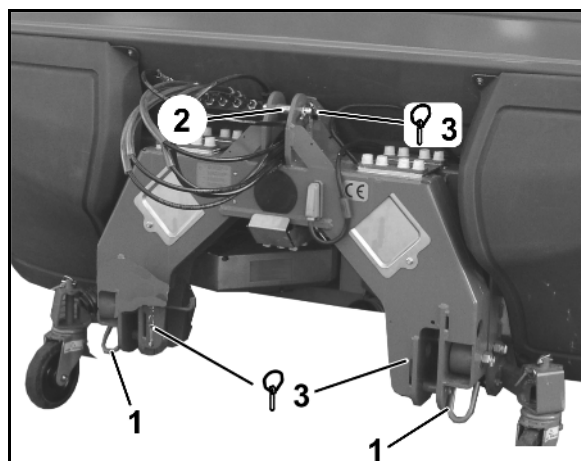
5.7.2 A hidraulikatömlők lekapcsolása

1. A traktoron levő vezérlőkészülék működtető karját fordítsa úszóhelyzetbe (semleges állás).
2. Reteszelve ki a hidraulikacsatlakozókat a hidraulikaaljzatokból.
3. Biztosítsa elszennyeződés ellen porvédő sapkákkal a hidraulikacsatlakozókat és a hidraulikaaljzatokat.
4. Dugja a hidraulikacsatlakozókat a csatlakozótartókba.

5.8 Hárompont felfüggesztésű kapcsolókeret

A **ZA-M** műtrágyaszóró vázát úgy alakították ki, hogy megfeleljen a II. kategóriás hárompontos felfüggesztés követelményeinek és méreteinek..

- (1) Alsó függesztőkar-csap fogantyúval
- (2) Felső függesztőkar-csap
- (3) Rugós rögzítőelemek az alsó és felső függesztőkar-csapok biztosításához.



Ábra 24

5.9 Szórástábla

A kereskedelmi forgalomban kapható műtrágyafajták próbaszórását az AMAZONE szóró-csarnokában végzik el, és az ennek során kapott beállítási adatok felvételre kerülnek a szóró-táblázatba. A szóró-táblázatban feltüntetett műtrágya-fajták az értékmeghatározásnál kifogástalan állapotban voltak.



Használja Ön is az egyes országok legnagyobb trágyakínálatát és a legfrissebb beállítási ajánlásokat tartalmazó trágyaadatbázist

- a DüngeService alkalmazás segítségével Android és iOS mobilkészülékeken
- az internetes DüngeService

Lásd: www.amazone.de → Service → DüngeService

Az alábbi QR-kód segítségével közvetlenül felléphet az die AMAZONE honlapjára, ahonnan letöltheti a DüngeService alkalmazást.

iOS



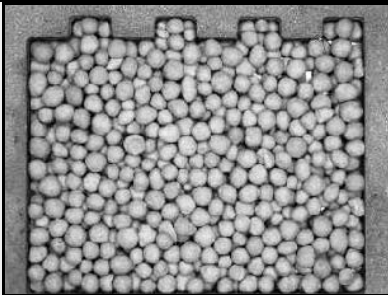
Android



Az egyes országok kapcsolattartó személyei a következők:

					
	0044 1302 755720		0039 (0) 39652 100		0036 52 475555
	00353 (0) 1 8129726		0045 74753112		00385 32 352 352
	0033 892680063		00358 10 768 3097		00359 (0) 82 508000
	0032 (0) 3 821 08 52		0047 63 94 06 57		0030 22620 25915
	0031 316369111		0046 46 259200		0061 3 9369 1188
	00352 23637200		00372 50 62 246		0064 (0) 272467506
					0081 (0) 3 5604 7644

A műtrágya azonosítása

	YARA mész-ammonsalétrom 27 %N + 4 %MgO granulátum Átmérő: 3,88 mm Ömlesztett tömeg: 1,00 kg/l Mennyiségi tényező 0,941	- A műtrágya neve - A műtrágya jellemzői - Standard kalibrálási tényező - Ráépítési magasság
A műtrágya ábrája		



Az elektromos szórásmennyiség-beállítással rendelkező gépek műtrágya-kalibrálásánál a kalibrálási tényező kiindulási értékeként megadhatja a mennyiségi tényezőt.

A műtrágya azonosítását követően a szóró-táblázatból kell kiolvasni a szórásértékeket.

- Tolattyú-beállítás (manuális szórásmennyiség-beállításnál)
- Szórólapát-beállítás



Amennyiben a műtrágyát nem tudja egyértelműen hozzárendelni a szórási táblázatban szereplő egy bizonyos műtrágyafajta-hoz, akkor

- az **AMAZONE** műtrágyaszervíz telefonon keresztül segítséget nyújt Önnek a műtrágya beazonosításához, és ajánlatot tesz a műtrágyaszóró beállítására,

 +49 (0) 54 05 / 501 111

- vegye fel a kapcsolatot országga kapcsolattartó személyével.

5.10 AMATRON 3 kezelőterminál (opció)



A gép kezelőterminállal géppel való használatához elengedhetetlen a hozzájuk tartozó kezelési utasítások betartása!

A kezelőterminál gép segítségével a gépet könnyen vezérelheti, kezelheti és felügyelheti.

A szórásmennyiség beállítás elektronikusan történik.

A meghatározott műtrágyamennyiség kiszórásához szükséges tolózárállást műtrágya-kalibrálással határozza meg.

A hidraulikus funkciók kezelése az AMATRON 3 fedélzeti számítógépen keresztül történik.

- Az elzáró tolózárak kinyitása és lezárása.
- határszórás és ékszórás a határolt szórótárca fordulatszámának csökkentésével.



Ábra 25

5.11 Szállító- és beállító berendezés (levehető, opció)

A levehető szállító- és beállító berendezés lehetővé teszi az egyszerű felcsatlakoztatást a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerére, és megkönnyíti az udvaron vagy épületeken belüli elhelyezést.

A műtrágyaszóró elgurulásának megakadályozása céljából a 2 kormánygörgőt rögzítő rendszerrel szerelték fel (Ábra 26/1).



VIGYÁZAT

Billenés!

A műtrágyaszóró gépet kizárólag üres tartállyal állítsa le vagy gurítsa.

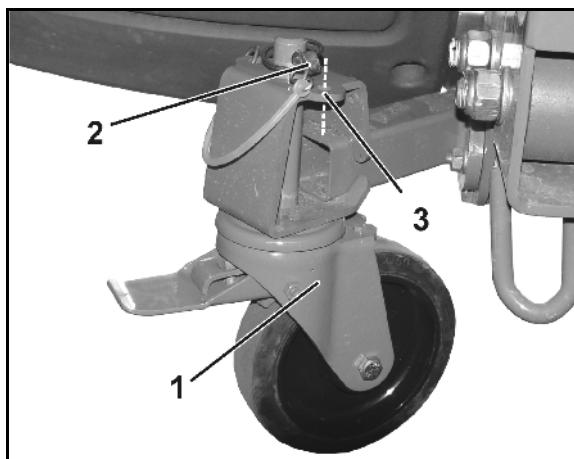


FIGYELEM

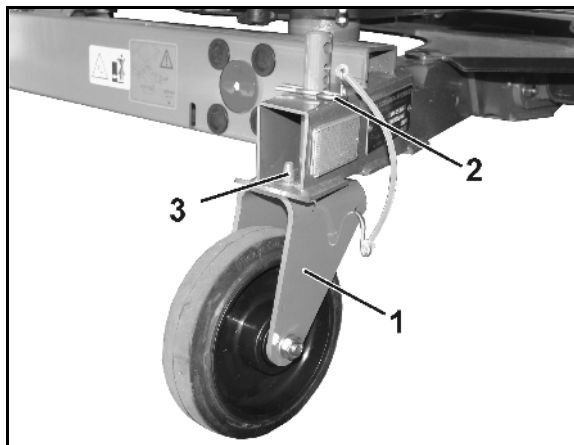
Biztosítsa a szállítóberendezés fel- és leszereléséhez felemelt gépet a véletlen leengedéssel szemben.

Szállítóberendezés fel- és leszerelése:

1. Kapcsolja a gépet a traktorra.
2. Emelje fel a gépet a traktor hidraulikájával.
3. Biztosítsa a gépet az akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen.
4. Támassza alá a felemelt gépet a véletlen leengedés megelőzése érdekében.



Ábra 26



Ábra 27

5. Az első irányítható fékezőgörgőket (Ábra 26/1)
 - o szerelje fel, majd biztosítsa rugós rögzítőelemmel (Ábra 26/2) illetve
 - o szerelje le, miután eltávolította a rugós rögzítőelemet.



Nem használt szállítógörgők esetén rögzítse a rugós rögzítőelemeket tárolási helyzetben (Ábra 26/3).

6. A hátsó merev görgőket (Ábra 27/1)
 - o szerelje fel, majd biztosítsa rugós rögzítőelemmel (Ábra 27/2) a legalsó furatban, illetve
 - o szerelje le, miután eltávolította a rugós rögzítőelemet.



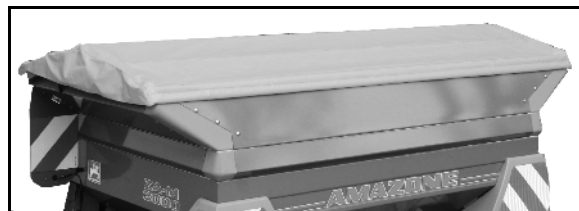
A merev görgők szerelésekor ügyeljen arra, hogy a csap (Ábra 27/3) megfelelően illeszkedjen a váz furatába, és ezzel a görgőket a hosszanti irányban rögzítse.

5.12 Takaróponyva (opció)

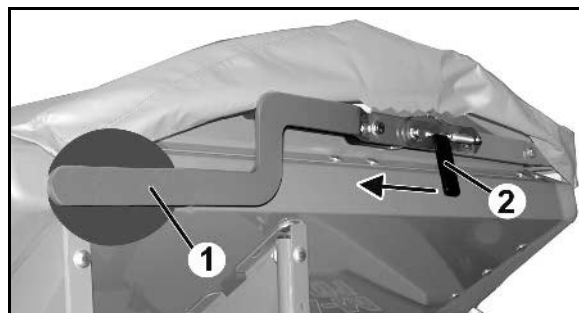
A felhajt. takaróponyva nedves időjárásakor is szárazan tartja a kisz. anyagot

Kézi üzemű felh. takaróponyva

- (1) Kézi kar
- (2) Önálló reteszelés



Ábra 28



Ábra. 29

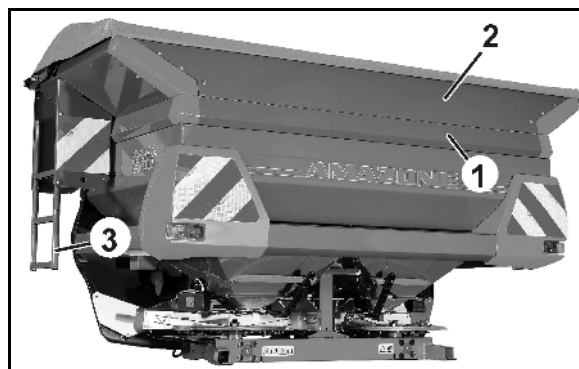
5.13 Tartálmagasítók (opció)

A magasítók különböző módon kombinálhatók úgy, hogy a tartálytérfogat a 3000 litert is elérheti (lásd műszaki adatok, 36. oldal).

Az **L1000** magasítóval felszerelt tartálynál a felszállás megkönnyítésének érdekében a gépre egy létra is fel van szerelve.

Ábra 30/...

- (1) Tartálmagasító **S**
- (2) Tartálmagasító **L**
- (3) Létra



Ábra 30

6 Üzembe helyezés

Ebben a fejezetben információkat talál

- gépének üzembevételével kapcsolatban
- és hogy miként ellenőrizheti azt, hogy a gépet traktorára kapcsolhatja-e / függesztheti-e.



- A gép üzembevétele előtt a gépkezelőnek el kell olvasnia és meg kell értenie a kezelési utasítást.
- Vegye figyelembe az alábbi fejezeteket:
 - o "A gépkezelő kötelezettségei", a 9 oldalon.
 - o "A kezelőszemélyzet képzése", a 13 oldalon.
 - o "Figyelmeztető matricák és egyéb jelzések a gépen", a 16 oldaltól.
 - o "A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások", a 24 oldaltól.

Ezeknek a fejezeteknek a figyelembevétele az Ön biztonságát szolgálja.
- Csak arra alkalmas traktorral kapcsolja össze és szállítsa a gépet!
- A traktor és a gép feleljen meg a KRESZ nemzeti előírásainak.
- A jármű tulajdonosa (üzemeltetője), miként a jármű vezetője (kezelőszemély) is, felelős a KRESZ nemzeti előírásai törvényes rendelkezéseinek betartásáért!
- Kérjük, ellenőrizze a szórótárcsák kifogástalan felszerelését. A menetirány szerint nézve: a bal oldali szórótárcsa "L", a jobb oldali szórótárcsa pedig "R" jelű.
- Kérjük, ellenőrizze a skálák helyes felszerelését a szórótárcsákon. Az 5-től 28-ig terjedő értékeket jelző skálák a rövidebb szórólapátokhoz, a 35-től 55-ig terjedő értékeket jelző skálák pedig a hosszabb szórólapátokhoz vannak hozzárendelve.

6.1 A traktor alkalmasságának ellenőrzése



FIGYELEM

Az üzemeltetés közbeni törés, a traktor nem kielégítő stabilitása és nem kielégítő kormányzási és fékezőképessége miatti veszélyeztetések a traktor nem rendeltetésszerű használata esetén!

- Ellenőrizze traktorának alkalmasságát, mielőtt a gépet a traktorhoz kapcsolja, vagy a traktorra függeszti.
A gépet csak olyan traktorhoz kapcsolhatja, vagy csak olyan traktorra függesztheti, amely arra alkalmas.
- Végezzen fékpróbát annak ellenőrzésére, hogy a traktor a szükséges féklassulást a rákapcsolt / felfüggesztett géppel együtt is eléri-e.

A traktor alkalmasságának különösen az alábbiak a feltételei:

- a megengedett össztömeg
 - a megengedett tengelyterhelés
 - a felszerelt gumibroncsok terhelhetősége
- Ezeket az adatokat a traktor típustábláján, vagy a forgalmi engedélyében és a kezelési utasításban találja meg.

A traktor mellső tengelyét mindig az önsúly legalább 20%-a kell, hogy terhelje.

A traktornak rákapcsolt / felfüggesztett géppel együtt is el kell érni a traktor gyártója által előírt féklassulást.

6.1.1 Számítsa ki a traktor össztömegének, tengelyterhelésének és gumibroncs terhelhetőségének, valamint a szükséges minimális pótsúlyozásnak a tényleges értékeit



A traktor forgalmi engedélyében megadott, megengedett össztömegnek nagyobbak kell lennie,

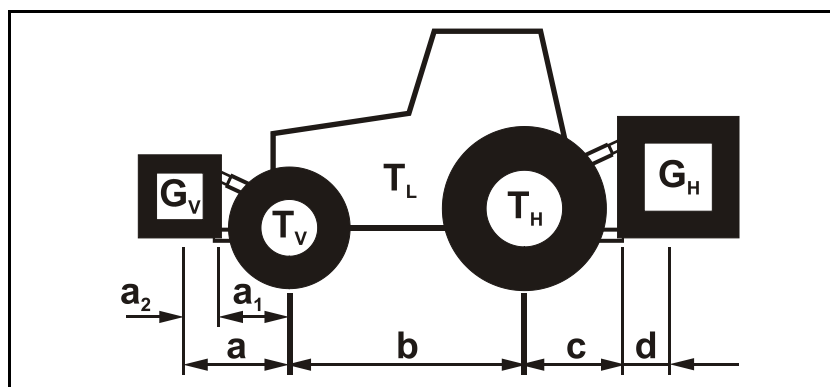
- a traktor önsúlyából,
- a pótsúlyozás értékéből,
- és a rákapcsolt gép össztömegéből, vagy a felfüggesztett gép támasztó terheléséből számított összegnél.



Ez az utasítás csak Németország esetén érvényes.

Amennyiben a tengelyterhelés és / vagy a megengedett össztömeg betartása minden ésszerű lehetőség kihasználása mellett sem biztosítható, akkor egy, a gépjármű-közlekedés területén hivatalosan elismert szakértő szakvéleménye alapján, a traktor gyártójának hozzájárulásával valamely tartományon belül a hatályos jog alapján illetékes hatóság a közúti forgalomban való részvétel engedélyezésének szabályai (StVZO) 70. § értelmében a kivételes engedélyt, valamint a KRESZ (StVO) 29. § (3) bekezdés alapján a szükséges engedélyt kiadja.

6.1.1.1 A számításhoz szükséges adatok



Ábra 31

T_L	[kg]	a traktor önsúlya	
T_V	[kg]	az üres traktor mellsőtengely-terhelése	lásd a traktor kezelési utasítását vagy a forgalmi engedélyét
T_H	[kg]	az üres traktor hátsótengely-terhelése	
G_H	[kg]	a hátsó felfüggesztésű munkagép vagy a hátsó pótsúly össztömege	lásd a munkagép vagy a hátsó pótsúly műszaki adatait
G_V	[kg]	a mellső felfüggesztésű munkagép vagy a mellső pótsúly össztömege	lásd a mellső felfüggesztésű munkagép, vagy a mellső pótsúly műszaki adatait
a	[m]	a mellső felfüggesztésű munkagép vagy a mellső pótsúly súlypontja és a mellső tengely közepe közötti távolság ($a_1 + a_2$ összege)	lásd a traktor és a mellső felfüggesztésű munkagép, vagy a mellső pótsúly műszaki adatait, vagy méréssel határozza meg
a_1	[m]	a mellsőtengely közepétől az alsó függesztőkar csatlakozási pontjának közepéig terjedő távolság	lásd a traktor kezelési utasítását, vagy méréssel határozza meg
a_2	[m]	az alsó függesztőkar csatlakozási pontjának közepétől a mellső felfüggesztésű munkagép vagy mellső pótsúly súlypontjáig mért távolság (súlypont-távolság)	lásd a mellső felfüggesztésű munkagép, vagy a mellső pótsúly műszaki adatait, vagy méréssel határozza meg
b	[m]	traktor tengelytávolság	lásd a traktor kezelési utasítását vagy forgalmi engedélyét, vagy méréssel határozza meg
c	[m]	a hátsótengely közepe és az alsó függesztőkar csatlakozási pontjának közepe közti távolság	lásd a traktor kezelési utasítását vagy forgalmi engedélyét, vagy méréssel határozza meg
d	[m]	az alsó függesztőkar csatlakozási pontjának közepétől a hátsó felfüggesztésű munkagép vagy hátsó pótsúly súlypontjáig mért távolság (súlypont-távolság)	lásd a gép műszaki adatait

6.1.1.2 A traktor szükséges, minimális mellső pótsúlyozásának $G_{V \min}$ kiszámítása a kormányozhatóság biztosítása érdekében

$$G_{V \min} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

A traktor elején szükséges, kiszámított minimális pótsúlyozás $G_{V \min}$ számértékét írja be a táblázatba (6 fejezet).

6.1.1.3 A traktor tényleges mellsőtengely-terhelésének $T_{V \text{tat}}$ kiszámítása

$$T_{V \text{tat}} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - G_H \cdot (c + d)}{b}$$

A traktor kiszámított tényleges mellsőtengely-terhelésének számértékét, és a traktor kezelési utasításában megadott, megengedett mellsőtengely-terhelést írja be a táblázatba (6 fejezet).

6.1.1.4 A traktor és munkagép gépcsoport tényleges össztömegének kiszámítása

$$G_{\text{tat}} = G_V + T_L + G_H$$

A traktor kiszámított tényleges össztömegének számértékét, és a traktor kezelési utasításában megadott, megengedett össztömeget írja be a táblázatba (6 fejezet).

6.1.1.5 A traktor tényleges hátsótengely-terhelésének $T_{H \text{tat}}$ kiszámítása

$$T_{H \text{tat}} = G_{\text{tat}} - T_{V \text{tat}}$$

A traktor kiszámított tényleges hátsótengely-terhelésének számértékét, és a traktor kezelési utasításában megadott, megengedett hátsótengely-terhelést írja be a táblázatba (6 fejezet).

6.1.1.6 A traktor gumibroncsainak a terhelhetősége

A megengedett gumibroncs terhelhetőség (lásd például a gumibroncs gyártójának dokumentációit) kétszeres értékét (két gumibroncs) írja be a táblázatba (6 fejezet).

6.1.1.7 Táblázat

	A számítás szerinti tényleges érték	A traktor kezelési utasítása szerinti megengedett érték	Kétszeres megengedett gumiabroncs terhelhetőség (két gumiabroncs)
Minimális mellső / hátsó pótsúlyozás	/ kg	--	--
Össztömeg	kg	≤ kg	--
Mellsőtengely-terhelés	kg	≤ kg	≤ kg
Hátsótengely-terhelés	kg	≤ kg	≤ kg



- A traktor forgalmi engedélyéből olvassa ki a traktor össztömegének, tengelyterheléseinek és gumiabroncs terhelhetőségeinek megengedett értékeit.
- A tényleges, kiszámított értékeknek kisebbeknek, vagy egyenlőknek kell lenni (≤) a megengedett értékeknél!



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás és összeütközés miatti veszélyek a nem kielégítő stabilitás, valamint a traktor nem kielégítő kormányzási- és fékezőképessége következtében!

Tilos a gép felkapcsolása a számítás alapját képező traktorra, ha

- a tényleges, kiszámított értékek csak egyike is nagyobb a megengedett értéknél.
- a traktor elején (amennyiben szükséges) nincs rögzítve mellső pótsúly a szükséges minimális pótsúlyozás ($G_{V \min}$) érdekében.



- Terhelje meg traktorát mellső- vagy hátsó pótsúllyal, ha a traktor tengelyterhelését csak az egyik tengelyen is túllépte.
- Rendhagyó esetek:
 - o Amennyiben a mellső felfüggesztésű munkagép (G_V) súlyával nem éri el a szükséges minimális mellső pótsúlyozást ($G_{V \min}$), akkor használjon a mellső felfüggesztésű munkagéphez kiegészítő pótsúlyokat!
 - o Amennyiben a hátsó felfüggesztésű munkagép (G_H) súlyával nem éri el a szükséges minimális hátsó pótsúlyozást ($G_{H \min}$), akkor használjon a hátsó felfüggesztésű munkagéphez kiegészítő pótsúlyokat!

6.2 A traktor / gép biztosítása akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás, vágás, megfogás, felcsavarás, behúzás vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a gépen végzett valamennyi beavatkozás során

- a meghajtott szerkezeti elemek következtében.
- a szerkezeti elemek akaratlan meghajtása, illetve a hidraulikus funkciók akaratlan végrehajtása következtében, ha a traktormotor jár.
- a traktor és a felszerelt gép akaratlan elindítása és akaratlan elgurulás következtében.
- A gépen végzett valamennyi beavatkozás előtt biztosítsa a traktort és a gépet az akaratlan elindítás és elgurulás ellen.
- A gépen mindennemű beavatkozás, mint például szerelési munkák, beállítások, üzemzavarok megszüntetése, tisztítás, karbantartás és javítás elvégzése tilos
 - o meghajtott gép esetén.
 - o amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer mellett jár.
 - o ha a gyújtáskulcsot a traktorba dugja, és a traktormotor hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer esetén akaratlanul elindulhat.
 - o ha a mozgó alkatrészeket nem rögzítette akaratlan elmozdulás ellen.
 - o ha személyek (gyermekek) vannak a traktoron.

Különösen ezeknél a munkáknál állnak fenn veszélyeztetések a meghajtott, nem rögzített működő szerkezeti elemekkel való érintkezés következtében.

1. Állítsa le a traktormotort.
2. Húzza ki a gyújtáskulcsot.
3. Húzza be a traktor rögzítőfékjét.
4. Gondoskodjon arról, hogy ne tartózkodjanak személyek (gyermekek) a traktoron.
5. Adott esetben zárja le a traktor vezetőfülkéjét.

6.3 A vezérlőszelep-tömbön található rendszerátállító csavar beállítása

Ábra 32/...

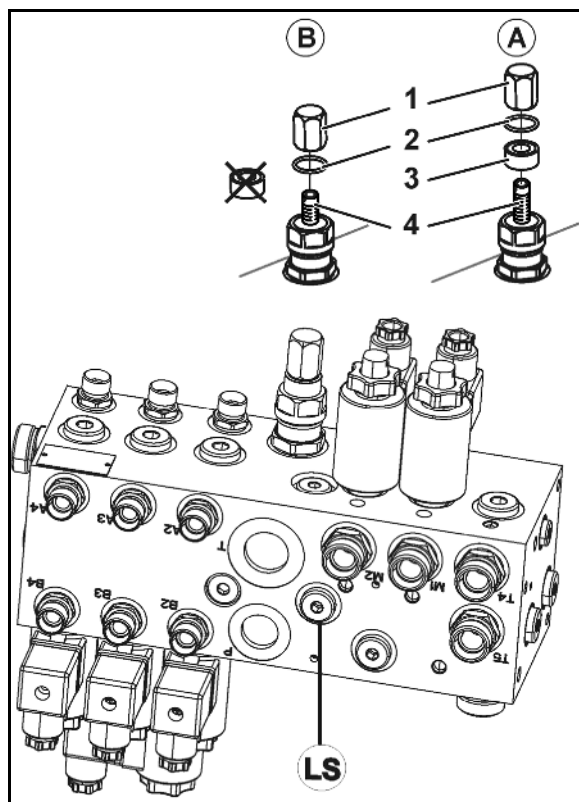
- (1) Burkolat
- (2) O-gyűrű
- (3) Távtartó persely
- (4) Rendszerátállító csavar
- (LS) LS csatlakozó Load-Sensing vezérlővezeték részére

Ábra 33/...

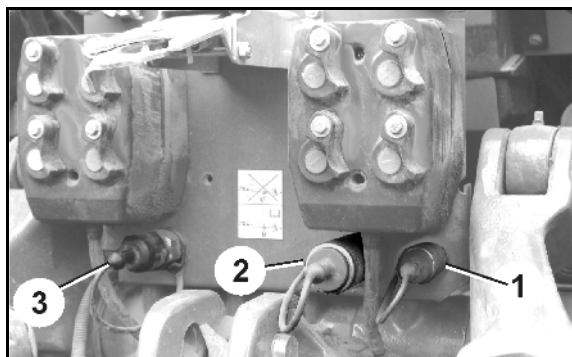
- (1) Traktor csatlakozó Load-Sensing vezérlővezeték részére
- (2) Traktor csatlakozó Load-Sensing nyomóvezeték részére
- (3) Traktor csatlakozó nyomásmentes visszafolyás részére

A vezérlőszelep-tömbön található rendszerátállító csavar beállítása a traktor hidraulikarendszerétől függ. A hidraulikarendszertől függően a rendszerátállító csavart:

- **csavarja ki ütközésig (gyári beállítás) az alábbiakkal rendelkező traktorok esetén:**
 - Open-Center hidraulikarendszer (állandó áramlású rendszer, fogaskerék szivattyús hidraulika).
 - Állítószivattyú beállítható olajelvezetéssel a vezérlőkészüléken.
- **csavarja be ütközésig (ellentétes a gyári beállítással) az alábbiakkal rendelkező traktorok esetén**
 - Closed-Center hidraulikarendszer (állandó nyomású rendszer, nyomásvezérelt állítószivattyú).
 - Load-Sensing hidraulikarendszer (nyomás- és áramlásvezérelt állítószivattyú) közvetlen Load-Sensing szivattyúcsatlakozással és vezérlővezetékkel. A szükséges térfogatáramot a traktor hidraulika szivattyúja szabályozza.



Ábra 32



Ábra 33



A beállítás csak nyomásmentes állapotban történhet!

A rendszerátállító csavar beállítása:

1. Csavarozza le a burkolatot.
2. A rendszerátállító csavart ütközésig
 - o csavarja ki (gyári beállítás),→ nem Load-Sensing üzemmód,
 - o csavarja be→ Load-Sensing üzemmód
3. Szerelje be a távtartó perselyt (nem Load-Sensing üzemmód) (Ábra 32/A),
Ne szerelje be a távtartó perselyt (Load-Sensing üzemmód) (Ábra 32/B).
4. Csavarozza fel a burkolatot az O-gyűrűvel együtt.

7 A gép fel- és lekapcsolása



A műtrágyaszóró gép felkapcsolása és lekapcsolása során vegye figyelembe a "A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások" fejezetet, 24 oldal.



FIGYELEM

Összenyomás, megfogás, felcsavarás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a traktor akaratlan elindítása és akaratlan elgurulása következtében a kardántengely és az ellátóvezetékek fel- és lekapcsolása közben!

Biztosítsa a traktort akaratlan indítás, és akaratlan elgurulás ellen, mielőtt a kardántengely és az ellátóvezetékek fel- és lekapcsolása céljából a traktor és gép közötti veszélyes területre lép. Ehhez lásd 57 oldal.



FIGYELEM

Összenyomás és összeütközés miatti veszélyeztetés a traktor fara és a munkagép között a munkagép fel- és lekapcsolása alkalmával!

- Tilos a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének működtetése mindaddig, amíg személyek tartózkodnak a traktor fara és a munkagép között.
- A traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének szabályozóelemeit
 - o csak a traktor melletti előírányzott munkaterületről működtesse.
 - o sohase működtesse, ha a traktor és gép közötti veszélyes területen tartózkodik.



VIGYÁZAT

A műtrágyaszórót csak üres tartállyal kapcsolja fel és le. Felbillenés veszélye!

7.1 A gép felkapcsolása



FIGYELEM

Összenyomás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetés a gép felkapcsolása közben a traktor és a gép között!

Utasítsa ki a traktor és gép közötti veszélyes területről a személyeket, mielőtt a géphez tolat.

A jelenlevő segítők csak a traktor és a gép mellett tevékenykedhetnek irányítóként, és csak a leállítás után léphetnek a gépek közé.



FIGYELEM

Személyek számára összenyomás, behúzás, elkapás vagy összeütközés miatti veszélyeztetések, amennyiben a gép akaratlanul leoldódik a traktorról!

- A traktor és gép összekapcsolásakor rendeltetésszerűen használja az e célra előírt berendezéseket.
- A gépnek a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerére történő felcsatlakoztatása közben ügyeljen arra, hogy a traktor és a gép függesztési kategóriája feltétlenül megegyezzen.
- Feltétlenül szerelje fel a gép II. függesztési kategóriájú felső és alsó függesztőkar-csapjait a III. függesztési kategóriának megfelelő redukáló hüvelyekkel, ha a traktora III. függesztési kategóriájú hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerrel rendelkezik.
- A gép felkapcsolásához csak a géppel együtt szállított felső és alsó függesztőkar-csapokat használja (eredeti csapok).
- Ellenőrizze a felső- és alsó függesztőkar-csapok hibáit szemrevételezéssel a gép minden felkapcsolásakor. Egyértelmű kopásjelenségek esetén cserélje ki a felső- és alsó függesztőkar-csapokat.
- Biztosítsa a felső és alsó függesztőkar-csapokat akaratlan kioldás ellen.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze elindulás előtt, hogy a felső- és alsó függesztőkar horgok kifogástalanul reteszelve-e.



FIGYELEM

Az üzemeltetés közbeni törés, a traktor nem kielégítő stabilitása és nem kielégítő kormányzási és fékezőképessége miatti veszélyeztetések a traktor nem rendeltetésszerű használata esetén!

A gépet csak olyan traktorhoz kapcsolhatja, vagy csak olyan traktorra függesztheti, amely arra alkalmas. Ehhez lásd "A traktor alkalmasságának ellenőrzése" fejezetet, 53 oldal.



FIGYELEM

A traktor és gép közötti energiaellátás kiesése miatti veszélyeztetések a sérült ellátóvezetékek következtében!

Az ellátó vezetékek összekapcsolásakor vegye figyelembe az ellátó vezetékek helyzetét. Az ellátó vezetékeknek

- a felszerelt vagy felfüggesztett gép minden mozgását feszültségmentesen, törésmentesen vagy súrlódásmentesen, könnyen lehetővé kell tenniük.
- nem szabad idegen alkatrészekhez súrlódni.

1. Biztosítsa a gépet akaratlan elgurulás ellen, ha a gépet szállítóberendezésre helyezi, ehhez lásd a "Szállító- és beállító berendezés" fejezetet, 50 oldal.
2. Ellenőrizze a gép hibáit szemrevételezéssel a gép minden felkapcsolásakor. Ennek során vegye figyelembe "A gépkezelő kötelezettségei" fejezetet, 9 oldal.
3. Rögzítse a gömbperselyeket a felső- és alsó függesztőkar-csapokon a hárompont felfüggesztésű kapcsolókeret csatlakozási pontjaiban.



Feltétlenül szerelje fel a gép II. függesztési kategóriájú felső- és alsó függesztőkar-csapjait a III. függesztési kategóriának megfelelő redukáló hüvelyekkel, ha a traktora III. függesztési kategóriájú hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerrel rendelkezik.

4. Minden esetben biztosítsa a felső függesztőkar-csapokat az akaratlan kioldás ellen a rugós rögzítőelemmel.
5. Utasítsa ki a traktor és gép közötti veszélyes területről a személyeket, mielőtt a géphez tolat.
6. Mindenekelőtt csatlakoztassa a kardántengelyt és az ellátó vezetékeket a traktorhoz, mielőtt a gépet összekapcsolja a traktorral a következők szerint:
 - 6.1 Közelítse meg a traktorral a gépet úgy, hogy a traktor és a gép között szabad tér (kb. 25 cm) maradjon.
 - 6.2 Biztosítsa a traktort akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen. Ehhez lásd a "Traktor biztosítása akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen" fejezetet a 57 oldaltól.
 - 6.3 Ellenőrizze, hogy a traktor kardántengelycsonkjai ki van-e kapcsolva.
 - 6.4 Csatlakoztassa a kardántengelyt, ehhez lásd "A kardántengely felszerelése" fejezetet.
 - 6.5 Csatlakoztassa a hidraulikatömlőket, ehhez lásd "A hidraulikatömlők felcsatlakoztatása" fejezetet, az 45 oldaltól.
 - 6.6 Csatlakoztassa a világítóberendezést, ehhez lásd a "Közlekedésbiztonsági felszerelések" fejezetet, a 33 oldaltól.
 - 6.7 Csatlakoztassa a kezelőterminál (amennyiben van ilyen), ehhez lásd az **AMATRON 3** készülékek külön kezelési utasítását.
 - 6.8 Igazítsa úgy az alsó függesztőkarok horgait, hogy a gép alsó csatlakozási pontjaihoz képest egy vonalba hozza őket.

7. Tolasson most tovább a traktorral a gépre úgy, hogy a traktor alsó függesztőkarjainak horgai felvegyék a gép alsó csatlakozási pontjait.
 8. Emelje meg a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerét annyira, hogy az alsó függesztőkarok kapcsolóhorgai felvegyék a golyóshüvelyeket, és automatikusan reteszeljék azokat.
 9. Kapcsolja össze a felső függesztőkart a traktor vezetőüléséből a felső függesztőkar horgán keresztül a hárompont felfüggesztésű kapcsolókeret felső csatlakozási pontjával.
- A felső függesztőkar horog automatikusan reteszol.
10. Szemrevételezéssel ellenőrizze elindulás előtt, hogy a felső és alsó függesztőkar horgok kifogástalanul reteszelték-e.

7.2 A gép lekapcsolása



FIGYELEM

Összenyomás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetések

- **a lekapcsolt gép nem kielégítő stabilitása és felborulása következtében egyenetlen, laza talajon!**
- **szállítóberendezésre helyezett gép akaratlan elgurulása következtében!**
- Állítsa a lekapcsolt gépet alapvetően üres tartállyal szilárd talajú vízszintes parkolóhelyre.
- Biztosítsa a gépet akaratlan elgurulás ellen, ha egy szállítóberendezésre helyezi. Ehhez lásd a "Szállító- és beállító berendezés" fejezetet, 50 oldal.



VIGYÁZAT

Billenésv!

A trágyaszóró lerakásakor csak minimális maradék mennyiség lehet a tartályban,



A gép lekapcsolásakor mindig hagyjon akkora szabad teret előtte, hogy az újbóli felkapcsolás során a traktort egy vonalba tudja hozni a géppel.

1. Állítsa a gépet üres tartállyal szilárd talajú vízszintes parkolóhelyre.
2. Ellenőrizze a gép hibáit alapvetően szemrevételezéssel a gép lekapcsolásakor. Ennek során vegye figyelembe "A gépkezelő kötelezettségei" fejezetet, 9 oldal.
3. Kapcsolja le a gépet a traktorról a következők szerint:
 - 3.1 Tehermentesítse a felső függesztőkart.
 - 3.2 Rendszerelje ki és kapcsolja ki a felső függesztőkar horgát a traktor vezetőüléséből.
 - 3.3 Tehermentesítse az alsó függesztőkarokat.
 - 3.4 Rendszerelje ki és kapcsolja ki az alsó függesztőkarok horgait a traktor vezetőüléséből.
 - 3.5 Menjen előre a traktorral kb. 25 cm távolságra.
→ A traktor és gép közötti megfelelő szabad tér lehetővé teszi a jobb hozzáférést a kardántengely és az ellátó vezetékek lekapcsolásához.
 - 3.6 Biztosítsa a traktort akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen, ehhez lásd a "Traktor biztosítása akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen" fejezetet a 57 oldaltól.
 - 3.7 Biztosítsa a gépet akaratlan elgurulás ellen, ha a gépet szállítóberendezésre helyezi, ehhez lásd a "Szállító- és beállító berendezés" fejezetet, 50 oldal.
 - 3.8 Szerelje le a kardántengelyt, ehhez lásd "A kardántengely leszerelése" fejezetet.
 - 3.9 Kapcsolja le a hidraulikatömlőket, ehhez lásd "A hidraulikatömlők lekapcsolása" fejezetet, az 46 oldaltól.
 - 3.10 Csatlakoztassa le a világítóberendezést, ehhez lásd a "Közlekedésbiztonsági felszerelések" fejezetet, 33 oldal.
 - 3.11 Csatlakoztassa le a kezelőterminál (amennyiben van ilyen), ehhez lásd az **AMATRON 3** készülék külön kezelési utasítását.

8 Beállítások



A gép minden beállítási munkájánál vegye figyelembe az alábbi fejezetek útmutatásait

- "Figyelmeztető matricák és egyéb jelzések a gépen", a 16 oldaltól.
- "A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások", a 24 oldaltól.

Ezeknek az utasításoknak a figyelembevétele az Ön biztonságát szolgálja.



FIGYELEM

Nyírás, vágás, elvágás, megfogás, felcsavarás, behúzás, elkapás vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a gépen végzett valamennyi beállítási munka során

- **a mozgó szerkezeti elemek akaratlan érintése következtében (forgó szórótárcsák szórólapátjai).**
- **a traktor és a felszerelt gép akaratlan elindítása és akaratlan elgurulás következtében.**
- Biztosítsa a traktort és a gépet akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen, mielőtt a gépet beállítja, ehhez lásd 57 oldal.
- Csak akkor érintse meg a mozgó szerkezeti elemeket (forgó szórótárcsák), miután azok teljesen megálltak.



FIGYELEM

A traktorra kapcsolt és felemelt gép akaratlan leengedése miatt a gépen végzett minden beállítási munka közben fennáll a megfogás, elkapás és összeütközés veszélye.

Biztosítsa a vezetőfülkét más személyek bejutása ellen, és akadályozza meg ezzel a traktor hidraulikájának akaratlan működtetését.

Felhívjuk szíves figyelmét arra, hogy a szórt anyag egyedi szórási jellemzői nagy hatást gyakorolnak a keresztirányú eloszlásra és a szórásmennyiségre. Éppen ezért a megadott beállítási értékek csak irányértékek lehetnek.

A szórásjellemzők az alábbi tényezőktől függenek.

- A fizikai adatok ingadozása (specifikus tömeg, szemcseszerkezet, súrlódási, cw-érték, stb.) azonos fajtán és márkák belül is
- A szóróanyag időjárási hatások és/vagy tárolási körülmények miatti, eltérő adottságai

Ennek következtében nem vállalhatunk garanciát arra, hogy a megadott szóróanyaggal azonos nevet viselő és azonos gyártótól származó szóróanyag azonos szórási jellemzőkkel is rendelkezik. A megadott keresztirányú beállítási ajánlások kizárólag a súlyeloszlásra vonatkoznak és nem a tápanyag-eloszlásra (különösen kevert műtrágyánál) és a hatóanyag-eloszlásra (pl. csigaölő szer vagy méisztartalmú szóróanyag). A nem magán a centrifugális szórón bekövetkezett károkért kártérítési felelősséget nem vállalunk.

8.1 A függesztési magasság beállítása



FIGYELEM

Összenyomás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a műtrágyaszóró mögött / alatt tartózkodó személyekre nézve a műtrágyaszóró akaratlan leesése következtében, ha a felső függesztőkar-feleket tévedésből széttekeri, illetve szétszakítja!

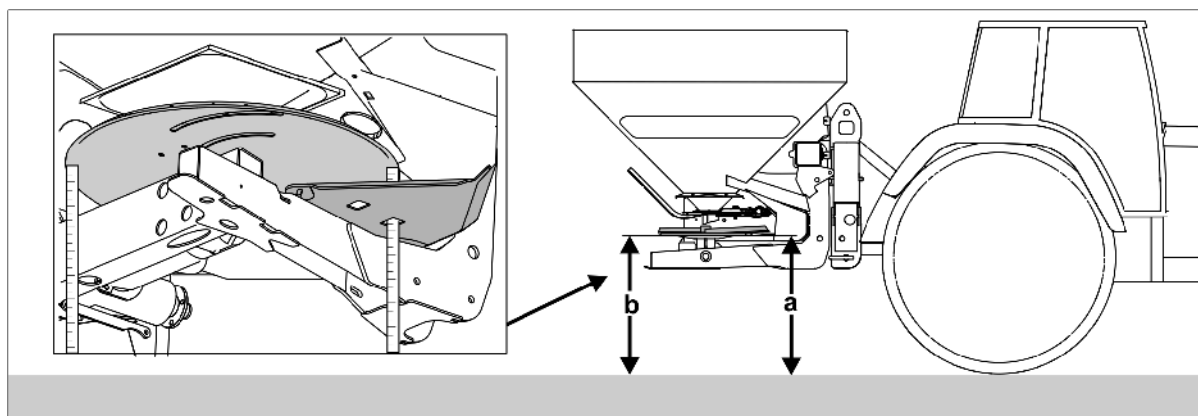
Utasítsa ki a személyeket a gép mögötti, illetve a gép alatti veszélyes területről, mielőtt a függesztési magasságot a felső függesztőkaron keresztül beállítja.



Állítsa be a gép függesztési magasságát a szórási táblázat adatai alapján egzakt módon a szántóföldön, feltöltött műtrágyatartállyal. Mérje meg a beállított függesztési magasságot mindig a szórótárcsák mellső- és hátsó részénél a talajfelszínhez képest (34 ábra).

1. Kapcsolja ki a traktor kardántengelycsonkját (amennyiben szükséges).
2. Várja meg, amíg az esetleg forgó szórótárcsák teljesen megállnak (amennyiben szükséges), mielőtt beállítja a függesztési magasságot.
3. Utasítsa ki a személyeket a gép mögötti, illetve a gép alatti veszélyes területről.
4. Állítsa be a gép függesztési magasságát a szórási táblázat adatai alapján a szántóföldön a kívánt műtrágyázási módnak megfelelően (alap- vagy késői fejtrágyázás).
 - 4.1 Emelje fel vagy engedje le a műtrágyaszórót a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerén keresztül, amíg a szórótárcsák oldalt, központosan el nem érik a szükséges függesztési magasságot.
 - 4.2 Változtassa meg a felső függesztőkar hosszát, ha az a és b függesztési magasságok a szórótárcsák első és hátsó részén eltérnek a szükséges függesztési magasságtól.

Standard beépítési magasság	=	$a / b = 80 \text{ cm}$
Amennyiben az a méret kisebb, mint b	=	növelje meg a felső függesztőkar hosszát
Amennyiben az a méret nagyobb, mint b	=	csökkentse a felső függesztőkar hosszát



34 ábra

A megadott függesztési magasságok rendszerint vízszintesen értendők, a 80/80 centiméterben van kifejezve, és az alpműtrágyázásnak felel meg.

A tavaszi fejtrágyázás során, amikor a növényállomány már elérte a 10-40 cm-es magasságot, akkor a megadott függesztési magassághoz (pl. 80/80) számítsa hozzá a növényállomány magasságának felét. Tehát 30 cm-es növényállomány magasság esetén a függesztési magasságot 95/95 értékre állítsa be. Magasabb növényállomány esetén a késői fejtrágyázásra vonatkozó adatok szerint állítsa be a gépet. Sűrű növényállomány (repce) esetén a röpitőtárcsás műtrágyaszóró gépet a megadott függesztési magassággal (pl. 80/80) állítsa a növényállomány fölé. Amennyiben ez a magasabb növényállomány miatt már nem lehetséges, akkor ugyancsak a késői fejtrágyázásra vonatkozó adatok szerint állítsa be a gépet.

8.2 Az alpműtrágyázás / késői fejtrágyázás beállítása



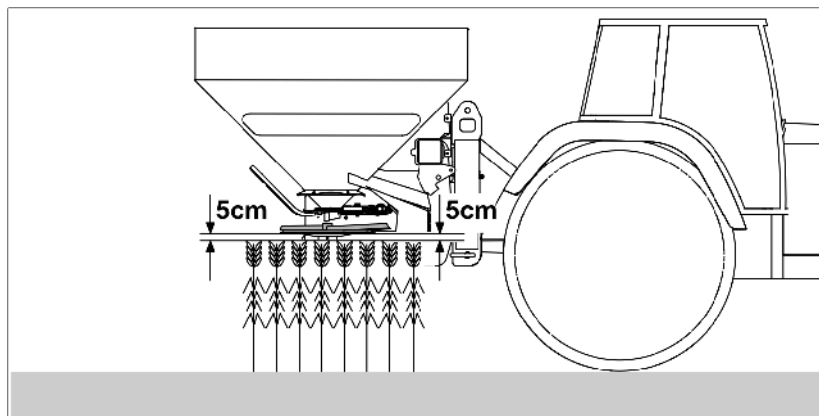
35 ábra

A szórótárcsák szériaszerűen szórólapátokkal vannak felszerelve, amelyekkel az alpműtrágyázás mellett késői fejtrágyázás is végezhető gabonanövényekben a növényállomány 1 m-es magasságáig.

1. Kapcsolja ki a traktor kardántengelycsonkját (amennyiben szükséges).
2. Mielőtt elfordítja a szórólapátokat, várja meg, míg az esetleg forgó szórótárcsák teljesen megállnak (amennyiben szükséges).
3. Fordítsa a szórólapátok lengőszárnyait (35 ábra /1) az alpműtrágyázásnak vagy a késői fejtrágyázásnak megfelelő pozícióba.
 - Alpműtrágyázás:
 - Fordítsa lefelé a lengőszárnyakat.
 - Késői fejtrágyázás:
 - Fordítsa felfelé a lengőszárnyakat

Függesztési magasság késői fejtrágyázásnál:

A műtrágyaszóró függesztési magasságát a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerének segítségével állítsa be olyan magasra, hogy a gabona csúcsa és a szórótárcsák közötti távolság kb. 5 cm legyen (36 ábra). Adott esetben az alsó függesztőkar-csapokat az alsó függesztőkar tartójának alsó furatába rögzítse.



36 ábra

8.3 A szórásmennyiség beállítása



lásd kezelőterminál kezelési utasítás!

A kívánt **szórásmennyiség** eléréséhez szükséges **tolózárállást** a két mennyiség szabályozó tolózárakon keresztül elektronikusan tudja beállítani.

A kívánt szórásmennyiség kezelőterminálon történő megadásánál [célmennyiség kg/ha] meg kell határozni a műtrágya-kalibrálási tényezőt (szórásmennyiség-ellenőrzés). Ez határozza meg a kezelőterminál szabályozási viszonyát.

8.4 Szórásmennyiség-ellenőrzés



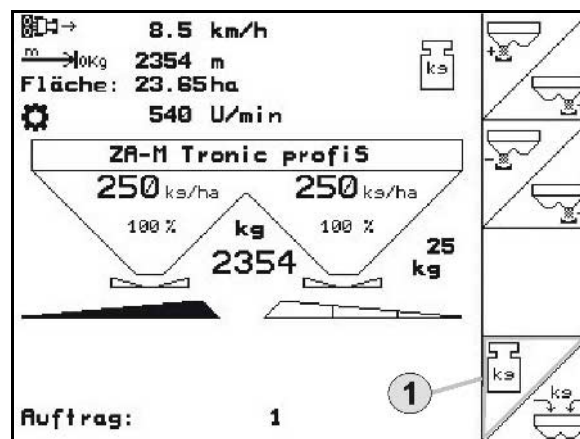
Lásd a hozzá t. üzemeltetési útmutatót AMABUS, kezelési utasítás / műtrágyaszóró kalibrálás fejezet.

Végezze el a szórásmennyiség-ellenőrzést:

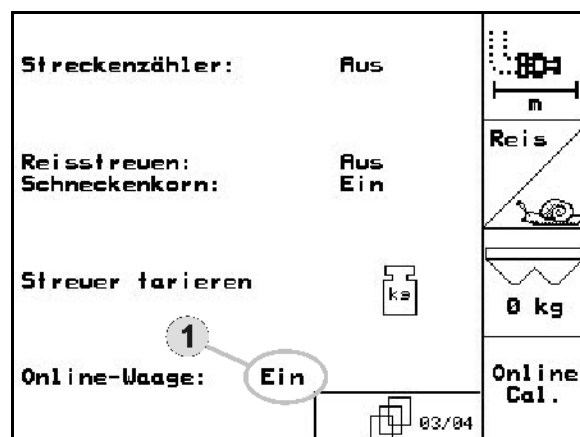
- minden műtrágyafajta váltás esetén,
- a szórásmennyiség megváltoztatásakor,
- a munkaszélesség megváltozásakor.

A szórásmennyiség-ellenőrzést vagyilagosan az alábbi esetekben végzik el:

- a műtrágyaszórás kezdetén (a kalibrálási tényezőt az első 200 kg műtrágya kiszórása során határozzák meg).
- Munka menü: automatikus műtrágyaszóró kalibrálás (Ábra 37 /1).
- a szórás közben folyamatosan (online kalibrálás).
- Gépadatok menü: hívja be az online mérleg bekapcsolás menüpontot (Ábra 38/1).

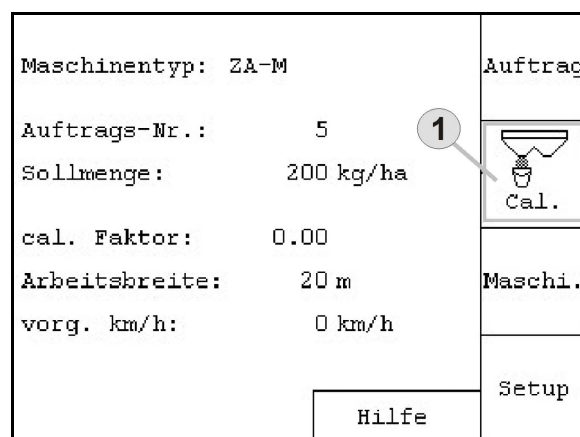


Ábra 37



Ábra 38

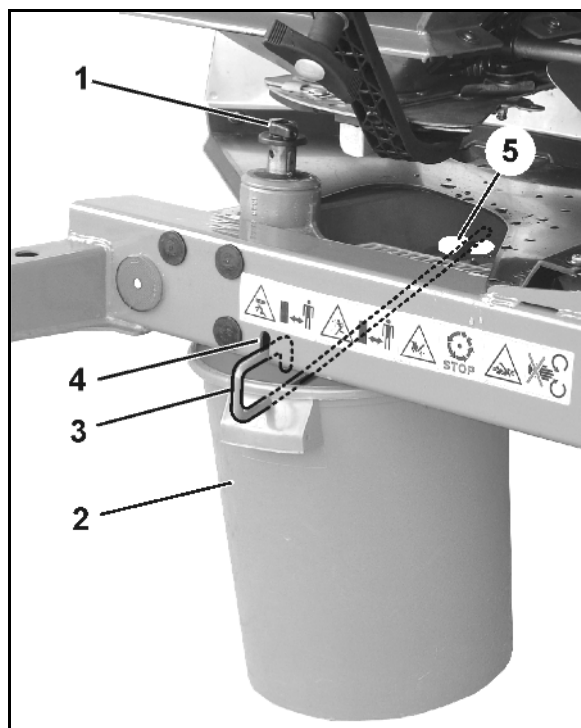
- használat előtt álló helyzetben.
- Főmenü: hívja be a kalibrálás menüpontot (Ábra 39/1).



Ábra 39

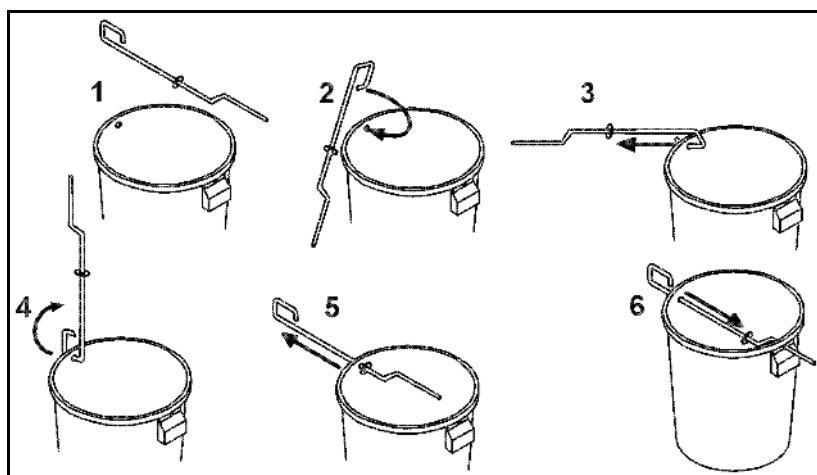
8.4.1 Előkészületek a szórásmennyiség-ellenőrzéshez (mérlegrendszer nélkül)

1. A kívánt szórásmennyiség érdekében szükséges tolózárállást állítsa be a bal oldali garatcsúcsnál.
2. Szerelje le mindkét szórótárcsát.
 - 2.1 Csavarja ki a szórótárcsa rögzítésére szolgáló szárnyas csavart (Ábra 40/1) majd húzza le a szórótárcsát a hajtóműtengelyről.
 - 2.2 Csavarja be ismét a szárnyas csavart a hajtóműtengelybe (így nem szóródik műtrágya a menetes furatba).
3. A felfogó tartályt (Ábra 40/2) a kengyel (Ábra 40/3) segítségével akassza be a kereten levő tartókba (Ábra 40/4 és Ábra 40/5).



Ábra 40

A kengyel rögzítése a felfogótartályon (Ábra 41/1-6):



Ábra 41

8.5 A munkaszélesség beállítása



- A különböző munkaszélességekhez többféle szórótárcsa-pár áll rendelkezésre.
- Az Ön meglevő művelőút rendszere (a keréknyomok közötti távolság) meghatározza a szükséges szórótárcsa-pár kiválasztását.
- A munkaszélességek a mindenkor Omnia-Set (**OM**) szórótárcsa-párok szórástományába állíthatók be (karbamid kiszórása közben azonban eltérések léphetnek fel).
- A műtrágyafajta és a kívánt munkaszélesség határozza meg az elfordítható szórólapátok beállítási értékeit.

Egy bizonyos műtrágya sajátos szórási tulajdonságai befolyásolják annak szórási távolságát. Az elfordítható szórólapátok egy bizonyos műtrágya esetén lehetővé teszik ezeknek a sajátos tulajdonságoknak a kiegyenlítését úgy, hogy a mindenkor műtrágya a kívánt munkaszélességre legyen kiszórható.

Munkaszélesség	Szórótárcsa-pár
10 – 16 m	OM 10 – 16
18 – 24 m	OM 18 – 24
24 – 36 m	OM 24 - 36



A szórási tulajdonságok legfontosabb befolyásoló tényezői a következők:

- szemcsenagyság,
- térfogatsúly,
- felületi minőség,
- nedvességtartalom.

Ezért javasoljuk, hogy neves műtrágyagyártók jól szemcsézett műtrágyáit használja, és mobil mérőberendezéssel ellenőrizze a beállított munkaszélességet.



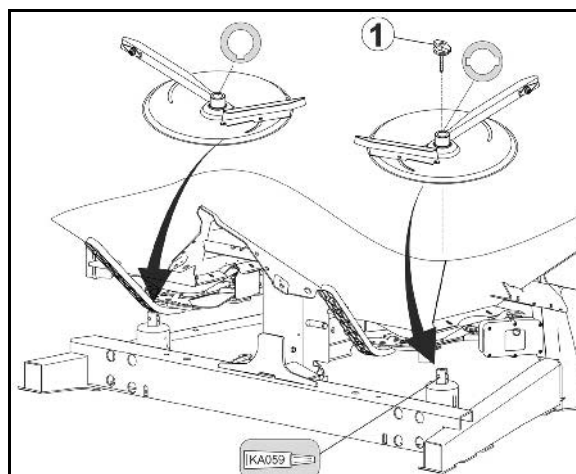
FIGYELEM

A gyorsan oldható csavarkötés alkatrészeinek kirepülése miatti veszélyeztetés a munkaszélesség beállítása után a szárnyas anya szakszerűtlen meghúzása következtében!

A munkaszélesség minden egyes beállítása után ellenőrizze, hogy a gyorsan oldható csavarkötésnél a szárnyas anyát kézzel ismét erősen meghúzta-e.

8.5.1 A szórótárcsák cseréje

1. Távolítsa el a szárnyas anyát (Ábra 42/1).
2. Fordítsa el annyira a szórótárcsát, hogy az $\varnothing 8$ mm tárcsafurat a gép közepe felé essen.
3. Vegye le a szórótárcsát a hajtótengelyről.
4. A sarokmeghaj. kimenő tengelyre való könnyű felszereléséhez használjon (KA059) szerelőpasztát.
5. Helyezzen fel másik szórótárcsát.
6. Rögzítse a szórótárcsát a szárnyas anya meghúzásával.



Ábra 42

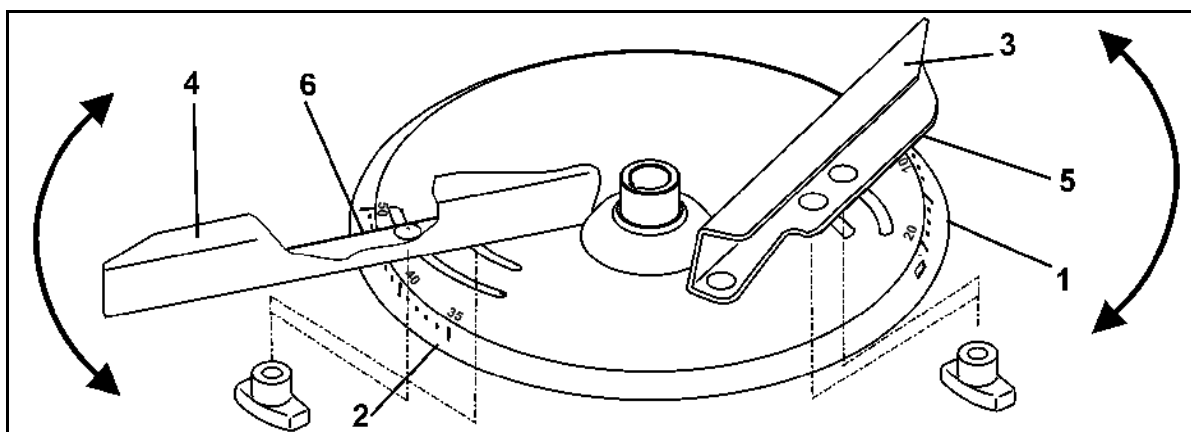


- A szórótárcsák felszerelésekor ne cserélje fel a "bal" és "jobb" oldali tárcsákat.
 - o Jobb oldali szórótárcsa **R** gravírozással
 - o Bal oldali szórótárcsa **L** gravírozással
- A jobb oldali hajtótengelyen egy biztosítószeget találhat. Ide mindig a kéthornyos jobb oldali szórótárcsát szerelje fel.



A szóró kez.terminállal géppel való felszerelésekor nyissa ki az adagoló tol. teljesen a szórótárcsák cseréjéhez..
Lásd a fedélzeti számítógép kezelési utasítását!

8.5.2 A szórólapátok helyzetének beállítása



Ábra 43

A szórólapátok helyzetének a beállítása függ:

- a munkaszélességtől, és
- a műtrágyafajtától.

Az egyes szórólapátok pontos, szerszám nélküli beállításához mindegyik szórótárcsán két különböző, fel nem cserélhető skála (Ábra 43/1 és Ábra 43/2) van kijelölve.

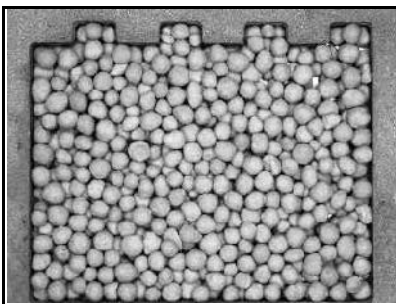


- A rövidebb szórólapáthoz (Ábra 43/3) a 5 - 28 értékekkel ellátott skála (Ábra 43/1), a hosszabb szórólapáthoz (Ábra 43/4) pedig a 35 - 55 értékekkel ellátott skála (Ábra 43/2) van hozzárendelve.
 - A rövid szórólapát esetében (Ábra 43/3) olvassa le a beállítási értéket a leolvasási élen (Ábra 43/5).
 - A hosszú szórólapát esetében (Ábra 43/4) olvassa le a beállítási értéket a leolvasási élen (Ábra 43/6).
- A szórólapátoknak egy magasabb skálaértékre történő állítása (Ábra 43/1, ill. Ábra 43/2) a munkaszélesség növelését eredményezi.
- A rövidebb szórólapát a műtrágyát túlnyomórészt a szórásképp közepére, míg a hosszabb szórólapát túlnyomórészt a szórásképp külső tartományába szórja.

Állítsa be a szórólapátokat a következők szerint:

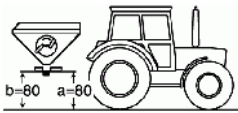
1. Kapcsolja ki a traktor kardántengelycsonkját.
2. Biztosítsa a traktort akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen, ehhez lásd a "Traktor biztosítása akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen" fejezetet a 57 oldaltól.
3. Várja meg, amíg az esetleg forgó szórótárcsák teljesen megállnak, mielőtt beállítja a munkaszélességet.
4. Állítsa be a kívánt munkaszélességet a rövid és hosszú szórólapátok egymás utáni elfordításával.
 - 4.1 Fordítsa el a szórótárcsát úgy, hogy a mindenkori szárnyas anyát a szórótárcsa alatt problémamentesen meg tudja lazítani.
 - 4.2 Lazítsa meg a mindenkori szárnyas anyát.
 - 4.3 Olvassa ki a szórási táblázatból a rövid és hosszú szórólapatra a szükséges beállítási értékeket.
 - 4.4 Fordítsa el a mindenkori szórólapátot úgy, hogy a leolvasási élen a skála szükséges beállítási értéke legyen leolvasható.
 - 4.5 Kézzel húzza meg ismét erősen a szárnyas anyát (szerszám nélkül).

Kivonat a szórási táblázatból



YARA granulált mészzammom salétrom (80006352)

Átmérő: **3,88 mm**
 Térfogatsúly: **1,00 kg/l**
 Mennyiségtényező **0,941**



Tárcsa	OM 10-12		OM 10-16				OM 18-24				OM 24-36					
											↓					
Munkaszélesség [m]	10	12	10	12	15	16	18	20	21	24	24	27	28	30	32	36
Szórólapát helyzet	27/45	27/45	24/47	24/47	24/47	24/47	19/45	19/45	19/45	→	14/40	15/41	15/41	17/43	18/43	19/46

Példa:

műtrágyafajta: **YARA granulált mészzammom salétrom 27%N + 4%MgO**

Szórótárcsa : **OM 24-36**

kívánt munkaszélesség: **24m**

szórólapát helyzet: **14 (rövid szórólapát)**
40 hosszú szórólapát).

8.5.3 A munkaszélesség ellenőrzése mobil mérőberendezéssel (opciós felszerelés)

A szórési táblázat beállítási értékeit csak **irányértékeknek** tekintse, mivel a műtrágyafajták szórési tulajdonságai változnak. Ajánlatos a műtrágya szórásához beállított munkaszélességet **mobil mérőberendezéssel** (Ábra 44) ellenőrizni.

Az ezzel kapcsolatos közelebbi információkat lásd a mobil mérőberendezés kezelési utasításában.



Ábra 44

9 Szállítások



- Vegye figyelembe a "A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások" fejezetben leírtakat, 26 oldal
- Szállítás előtt ellenőrizze,
 - o az ellátó vezetékek szabályszerű csatlakoztatását.
 - o a világítóberendezés sérüléseit, működését és tisztaságát.
 - o a hidraulikus berendezés szemmel látható hiányosságait.



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás és összeütközés miatti veszélyeztetések a felkapcsolt / felfüggesztett gép akaratlan leoldása következtében!

A szállítás megkezdése előtt szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a felső és az alsó függesztőkar-csapok biztosítva vannak-e a véletlen kiesés ellen.



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a nem megfelelő stabilitás és felborulás következtében.

- Állítsa be vezetési stílusát úgy, hogy a traktort felszerelt vagy leakasztott gép esetén is mindenkor biztonságosan uralja. Eközben vegye figyelembe személyes képességeit, az út-, forgalmi-, látási- és időjárási viszonyokat, a traktor menettulajdonságait, valamint a felszerelt vagy hozzákapcsolt gép általi hatásokat.
- A szállítások előtt biztosítsa a traktor alsó függesztőkarjainak oldalirányú rögzítését, hogy a felkapcsolt vagy felfüggesztett gép ne tudjon ide-oda lengeni.



FIGYELEM

Az üzemeltetés közbeni törés, a traktor nem kielégítő stabilitása és nem kielégítő kormányzási és fékezőképessége miatti veszélyeztetések a traktor nem rendeltetésszerű használata esetén!

Vegye figyelembe a felkapcsolt / felfüggesztett gép maximális terhelését, és a traktor megengedett tengelyterhelését és támasztó terhelését! Adott esetben csak részben feltöltött tartállyal közlekedjen.



FIGYELEM

Nem megengedett személyek gépről történő leesésének veszélye!

Tilos személyek szállítása a gépen, és/vagy felszállás a mozgó járműre.



- A röpítőtárcsás műtrágyaszórót közúton való szállítás közben csak annyira emelje fel, hogy a macskaszem felső szélé legfeljebb 1500 mm magasságban legyen az úttest felszínétől!
- A közúti menet megkezdése előtt biztosítsa a gépet akaratlan leengedés ellen!

10 A gép használata



A gép használata közben vegye figyelembe az alábbi fejezetek utasításait

- "Figyelmeztető jelzések és egyéb jelzések a gépen" és
- "A gépkezelőre vonatkozó biztonsági utasítások", a 24 oldaltól

Ezeknek az utasításoknak a figyelembevétele az Ön biztonságát szolgálja.



FIGYELEM

Veszélyeztetések a traktor irányába kirepülő tárgyak (műtrágyarészecskék, idegen testek, mint pl. kis kövek) következtében az előírányzott védőberendezések (árnyékoló lemezek) hiánya következtében!

A gépet csak akkor vegye üzembe, ha a védőberendezések (árnyékoló lemezek) teljesen fel vannak szerelve.



FIGYELEM

Megfogás, felcsavarás, behúzás vagy elkapás miatti veszélyeztetések a gép üzemeltetése során a hajtott szerkezeti elemekhez való hozzáférés következtében!

- Csak akkor vegye üzembe a gépet, ha az összes előírányzott védőberendezés fel van szerelve, és zárt helyzetben található.
- Tilos a védőberendezések kinyitása,
 - o meghajtott gép esetén.
 - o amíg a traktor motorja hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer mellett jár.
 - o ha a gyújtáskulcsot a traktorba dugja, és a traktormotor hozzácsatolt kardántengely / hidraulikarendszer esetén akaratlanul elindulhat.



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, megfogás, behúzás és összeütközés miatti veszélyeztetések a felkapcsolt / felfüggesztett gép akaratlan leoldása következtében!

Minden használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a felső és az alsó függesztőkar-csapok biztosítva vannak-e a véletlen leoldás ellen.



FIGYELEM

A lazán viselt ruházat megfogása vagy felcsavarása és behúzása vagy elkapása miatti veszélyeztetések a mozgó szerkezeti elemek (forgó szórótárcsák) következtében!

Viseljen szorosan testhezálló ruházatot! A szorosan testhezálló ruházat csökkenti a mozgó szerkezeti elemek révén okozott akaratlan megfogás vagy felcsavarás és behúzás vagy elkapás miatti veszélyeztetéseket.



- Új gép esetén 3-4 tartály műtrágya kiszórása után ellenőrizze a csavarok szilárd helyzetét, és adott esetben húzza utána őket.
- Csak jól szemcsézett műtrágyákat és a szórási táblázatban felsorolt minőségeket használjon. Nem pontosan ismert műtrágya esetén a beállított munkaszélesség szempontjából mobil mérőberendezéssel ellenőrizze a műtrágya keresztirányú eloszlását.
- Kevert műtrágyák szórása esetén vegye figyelembe, hogy
 - az egyes fajták eltérő hajítási tulajdonságokkal rendelkezhetnek.
 - az egyes fajták szétválhatnak.
- Minden használat után távolítsa el az esetlegesen a szórólapátokra tapadó műtrágyát!

10.1 A röpítőtárcsás műtrágyaszóró feltöltése



FIGYELEM

Az üzemeltetés közbeni törés, a traktor nem kielégítő stabilitása és nem kielégítő kormányzási és fékezőképessége miatti veszélyeztetések a traktor nem rendeltetésszerű használata esetén!

Vegye figyelembe a felkapcsolt / felfüggesztett gép maximális terhelését, és a traktor megengedett tengelyterhelését és támasztó terhelését! Adott esetben csak részben feltöltött tartállyal közlekedjen.



- Távolítsa el a maradványokat vagy idegen testeket a tartályból, mielőtt azt feltölti műtrágyával.
- Alapvetően csak lecsukott védő- és funkcionálisrács esetén töltsse fel a tartályt. Csak a lecsukott védő- és funkcionálisrács akadályozza meg, hogy műtrágyacsomók és / vagy idegen testek kerüljenek a tartályba, és a keverőszerkezetet elduguljon.
- Vegye figyelembe a műtrágyaszóró megengedett hasznos terhelését (lásd műszaki adatok), és a traktor tengelyterheléseit!
- A tartályt csak zárt elzáró tolózárak esetén töltsse fel.
- Feltétlenül vegye figyelembe a műtrágyagyártók biztonsági utasításait! Adott esetben használjon megfelelő védőruházatot.



VIGYÁZAT

Felbillenés veszélye!

- **Csak a traktorra csatlakoztatott trágyaszórót töltsse fel!**
- **A trágyaszórót soha ne feltöltött állapotban tegye le, vagy gurítsa (szállító eszközzel).**

10.2 Szórási üzemmód



- A szórólapátok és a lengőszárnyak rendkívül kopásálló, rozsdamentes acélból készülnek. Mindazonáltal a szórólapátok és a lengőszárnyak gyorsan kopó alkatrészek.
- A szórólapátok és a lengőszárnyak élettartama a kiszórt műtrágyafajtától, a használati időtartamoktól, valamint a szórásmennyiségektől függ.
- Néhány anyag esetén, mint például a Kieserit, az Excello granulátum, vagy a magnéziumsulfát, a szórólapátokon nagyobb kopások lépnek fel. Ezekhez az anyagokhoz kopásálló szórólapátokat ajánlunk (opció).
- A szórólapátok és a lengőszárnyak jó műszaki állapota lényegesen hozzájárul a műtrágya egyenletes keresztirányú elosztásához a szántóföldön (sávképződés).



FIGYELEM

A szórólapátok / lengőszárnyak alkatrészeinek kihajítása miatti veszélyeztetés, a kopott szórólapátok / lengőszárnyak következtében!

Ellenőrizze valamennyi szórólapát és lengőszárny hibáit szemrevételezéssel naponta, a műtrágyaszórás megkezdése előtt / befejezésekor. Ennek során vegye figyelembe a gyorsan kopó alkatrészek cseréjére vonatkozó kritériumokat a "Szórólapátok és lengőszárnyak cseréje" fejezetben, **94** oldal.



FIGYELEM

Veszélyeztetés a gép által kihajított, illetve a gépből kirepülő anyagok vagy idegen testek következtében!

- Ügyeljen arra, hogy a kívülálló személyek kellő biztonsági távolságban legyenek a gép veszélyes területétől,
 - o mielőtt bekapcsolja a szórótárcsák meghajtását.
 - o mielőtt kinyitja az elzáró tolózárakat.
 - o amíg a traktormotor jár.
- Lakóterületekhez / közutakhoz közeli táblahatárok szórásakor ügyeljen arra, hogy ne veszélyeztessen személyeket, vagy ne okozza tárgyak sérüléseit. Tartson elegendő biztonsági távolságot, illetve használjon megfelelő berendezéseket a határszóráshoz és / vagy a szórótárcsák meghajtó-fordulatszámának csökkentéséhez.



FIGYELEM

Összenyomás, vágás, elvágás, behúzás, elkapás és összeütközés miatti veszélyeztetések a traktor / felfüggesztett gép nem kielégítő stabilitása és felborulása következtében!

Állítsa be vezetési stílusát úgy, hogy a traktort felszerelt vagy leakasztott gép esetén is mindenkor biztonságosan uralja.

Eközben vegye figyelembe személyes képességeit, az út-, forgalmi-, látási- és időjárási viszonyokat, a traktor menettulajdonságait, valamint a felszerelt vagy hozzákapcsolt gép általi hatásokat.

**FIGYELEM**

Megfogás és felcsavarás miatti veszélyeztetések a meghajtott keverőszerkezettel való érintkezés következtében a gépre történő fellépéskor!

- Soha ne lépjen fel a gépre járó traktormotor esetén.
- Biztosítsa a traktort és a gépet akaratlan elindítás és akaratlan elgurulás ellen, mielőtt fellép rá.

**FIGYELEM**

Veszélyeztetések behúzás és elkapás miatt meghajtott keverőszerkezet esetén!

Soha ne dugjon valamilyen tárgyat a védő- és funkcionálisrácsra keresztül, amíg a traktormotor jár.

A műtrágyaszóró a kezelőterminállal kezelhető!



Lásd a AMABUS szoftver kezelési útmutatót!

- A műtrágyaszóró gép fel van kapcsolva a traktorra, és a hidraulikatömlők csatlakoztatva vannak.
- A beállítások megtörténtek.
- 1. működtesse a traktor *piros* -es vezérlőkészülékét, és kapcsolja **be** a vezérlőtömb hidraulikaolaj ellátását!
- Minden hidraulikafunkció a kezelőterminállal kapcsolható.



- A két elzáró tolózárát csak az előírt kardántengely-fordulatszám esetén nyissa ki!
- Állítsa be a szórótárcsa-fordulatszámot 720 min^{-1} értékre, amennyiben a szórási táblázatban nincs más érték megadva.
- A szórás megkezdésekor végezze el a szórásmennyiség-ellenőrzést, vagy kapcsolja be az online kalibrálást!

2. Hidraulikusan nyissa ki az elzáró tolózárakat és induljon el a géppel.
3. A szórási munka befejezése után.
 - 3.1 Zárja le az elzáró tolózárát.
 - 3.2 működtesse a traktor *piros*-es vezérlőkészülékét, és kapcsolja **ki** a vezérlőkészülék hidraulikaolaj ellátását!



- Teli tartállyal történő hosszabb szállítás után a szórás megkezdésekor ügyeljen a kifogástalan kiszórásra.



- Amennyiben ugyanolyan tolózárállás ellenére a két garatcsúcs nem egyforma mértékben ürül ki, akkor ellenőrizze a tolózár alapbeállítását.
- A szórólapátok élettartama a kiszórt műtrágyafajtától, a használati időtől, valamint a szórásmennyiségektől függ.

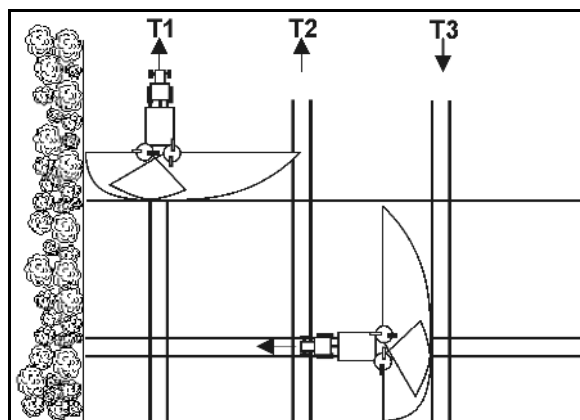
10.2.1 Javaslatok a fordulókban végzett szóráshoz

A művelőutak helyes kialakítása előfeltétele a táblahatárokon, illetve táblaszéleken végzett kifogástalan munkavégzésnek. A **Limiter szóráshatároló**, illetve **szóráshatároló tárcsa** használata esetén az első művelőút (Ábra 45/T1) rendszerint mindig fél művelőút távolságra van a tábla szélétől. Célszerű ugyanilyen módon kialakítani egy művelőutat a fordulókban is..

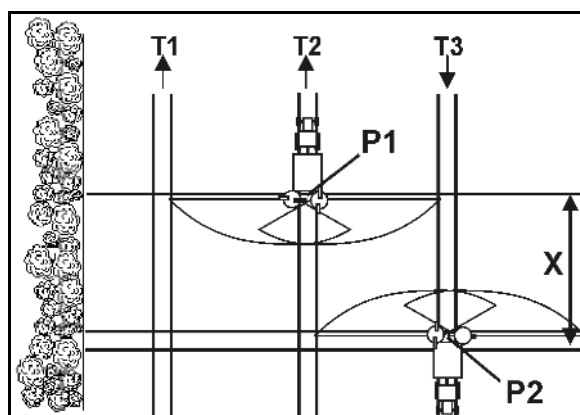
A hátrafele szórástól függően a pontos eloszlás érdekében fordulóban vegye figyelembe a következőket::

A tolozárakat az oda- (T1, T2 stb. művelőút) és visszamenet (T3, stb. művelőút) során a tábla szélétől különböző távolságokra nyissa ki, illetve zárja el.

- Nyissa ki az elzáró tolozárakat a művelőútra való ráhajtás után a P1 pontban (Ábra 46), amikor a szórótárcsák a forduló művelőútjától X távolságra távolodnak el.
 - o X = egy munkaszélesség nagy munkaszélességek esetén.
 - o X = $\frac{1}{2}$ munkaszélesség kis munkaszélességek esetén.
- Zárja el a tolozárakat a művelőútból való kihajtás előtt a P2 pontban (Ábra 46), amikor a szórótárcsák a forduló első művelőútjának magasságában vannak.



Ábra 45



Ábra 46



Az ismertetett eljárás alkalmazása megakadályozza a műtrágyavesztést, a túl- vagy alultrágyázást, és ezért egy környezetbarát üzemeltetési módot jelent.

10.3 Határ-, árok- és mezsgyeszórás

A határ-, árok- és mezsgyeszórás a ZA-M Hydro műtrágyaszóró esetén a határolt szórótárcsa-fordulatszám csökkentésével valósítható meg.

Ennek a fordulatszámnak a hozzáigazítása a szórási táblázat adatai alapján az AMATRON 3 készüléken keresztül történik. A szórótárcsák egyedi fordulatszám-módosítása lehetővé teszi, hogy a szórás a táblahatárok mentén műtrágyázással kapcsolatos rendeletben előírtak szerint valósuljon meg.



Lásd a AMABUS szoftver kezelési útmutatót.

1. Műtrágyaszórás a műtrágyázással kapcsolatos rendelet szerint (Ábra 47):

A táblahatárnál utca, földút vagy más tulajdonban lévő tábla található.

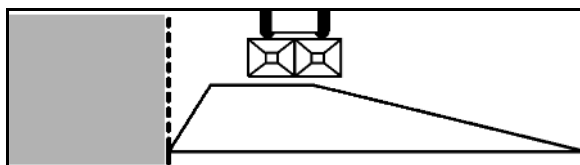
A műtrágyázással kapcsolatos rendelet szerint nem szabad a műtrágyát a táblahatáron kívülre szórni.

2. Árokszórás a műtrágyázással kapcsolatos rendelet szerint (Ábra 48):

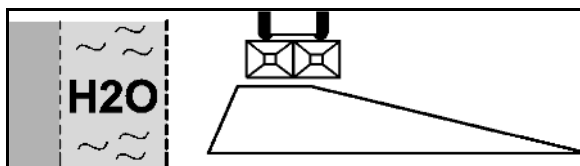
A táblahatárnál víz vagy árok található.

A műtrágyázással kapcsolatos rendelet szerint

- nem szabad a műtrágyát a határhoz egy méternél közelebb kiszórni. (szóráshatároló használata esetén).
- nem szabad a műtrágyát a határhoz három méternél közelebb kiszórni. (szóráshatároló használata nélkül).
- meg kell akadályozni a kimosódást és az elhordást (eróziót) (pl. felszíni vizekbe).



Ábra 47



Ábra 48



Határszórás és árokszórás:

Annak érdekében, hogy a tábla belső részén ne forduljon elő túltrágyázás, csökkentse a határolt szórásmennyiséget. Ebből egy kisebb mértékű alultrágyázás következik a táblahatár előtt.

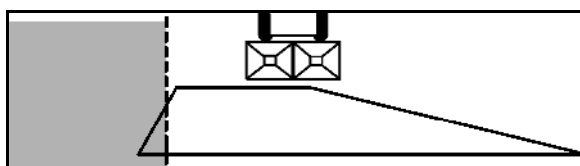
A szórásmennyiség ekkor automatikusan csökken.

A kezelőterminál a szórási táblázat alapján előzőleg állítsa be a mennyiségcsökkentést.

3. Mezsgyeszórás (Ábra 49):

A határos terület egy mezőgazdaságilag művelt terület. Megengedhető, hogy egy csekély mennyiségű műtrágya átkerüljön a táblahatáron túlra.

A tábla belső részén a műtrágyaeloszlás a tábla szélén is egyre inkább megközelíti az előírányzott mennyiséget. Kis mennyiségű műtrágya átkerül a táblahatáron túlra.



Ábra 49

10.4 Ékszórás

Az ékszórás az egyes részszélességeknek az AMATRON 3 készüléken történő kikapcsolásával történik, fordulatszám-csökkentéssel keresztül három fokozatban.

Lásd a AMABUS szoftver kezelési útmutatót.

10.5 A visszamaradó műtrágya eltávolítása



FIGYELEM

Veszélyeztetések behúzás és elkapás miatt meghajtott keverőszerkezet esetén!

- Soha ne nyissa ki a védő- és funkcionálisrácsot, amíg a traktor motorja jár.
- Soha ne dugjon semmilyen tárgyat a védő- és funkcionálisrácsra keresztül, amíg a traktor motorja jár.

1. Kapcsolja ki a keverőtengely hajtását.
 2. Biztosítsa a traktort és a munkagépet véletlen indítás és elgurulás ellen, ehhez lásd 57. oldal.
 3. Szerelje le a szórótárcsákat, és csavarja be ismét a szárnyas anyákat a hajtóművekbe, lásd 72. oldal.
 4. Helyezzen egy edényt mindegyik garatcsúcs alá.
 5. Teljesen nyissa ki az adagoló tolózárakat.
 6. Nyissa ki hidraulikusan az elzáró tolózárakat.
- A maradék műtrágya kifolyik.
- A visszamaradó műtrágyát mossa ki vízszaggal.
7. A visszamaradó műtrágya eltávolítása után ismét szerelje fel a szórótárcsákat.

10.6 Utasítás csigaörlő szerek (pl. Mesurol) kiszórásához



Lásd a AMABUS szoftver kezelési útmutatót, csigaörlő szer kalibrálása fejezet!

A **ZA-M** műtrágyaszóró gépek szériafelszereltséggel használhatók csigaörlő szerek széles területű kiszórására is. A csigaörlő szerek (pl. Mesurol) pellet vagy hasonló szemcseszerkezet formájában, relatíve kis mennyiségekben (pl. 3 kg/ha) kerülnek kiszórásra.



VIGYÁZAT

A műtrágyaszóró feltöltésekor kerülje a keletkezett por belégzését, és a szer közvetlen érintkezését a bőrével (viseljen védőkesztyűt). A művelet befejezése után alaposan mossa meg vízzel és szappannal a kezét és minden érintett bőrfelületét.



VESZÉLY

A csigaörlő szer részben nagyon veszélyes gyermekek és háziállatok számára. Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen tárolja! Kérjük, feltétlenül vegye figyelembe a szer gyártójának használati utasítását!

Egyébként a csigaörlő szerrel való érintkezés esetén felhívjuk a figyelmet a szer gyártójának utasítására, és a növényvédőszerek használatával kapcsolatos általános óvórendszabályokra (BBA 18. sz. tájékoztató).

- Csigaörlő szer szórása esetén ügyeljen arra, hogy a kifolyónyílások mindig be legyenek fedve a szórt anyaggal, és hogy állandó szórótárcsa fordulatszámmal haladjon. Kb. 0,7 kg szermennyiség marad vissza garatcsúcsként, amelyet rendeltetésszerűen nem tud kiszórni. A műtrágyaszóró kiürítéséhez nyissa ki a tolózárakat, és a kifolyó szert fogja fel (pl. egy ponyvára).
- A műtrágyaszóró beállítási értékeit olvassa ki a zöldtrágya vetőmag, gabona és csigaörlő szer részére készült külön szórási táblázatból (opciós felszerelés). Ezek az adatok csak irányértékeként szolgálnak. Használat előtt végezzen szórásmennyiség-ellenőrzést.



A csekély szórásmennyiség miatt ajánlott, hogy a bejárandó mérőszakaszt legalább háromszorozza meg. A szórásmennyiség átszámításához használt szorzótényezőt eközben csökkentse a megadott érték harmadára (pl. 9 m munkaszélességre: a szorzótényező $40 : 3 = 13,3$).

- A csigaörlő szert **nem** szabad műtrágyával vagy más anyaggal keverni, hogy adott esetben a szórógéppel más beállítási tartományban is tudjon dolgozni.

11 Üzemzavarok



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás, vágás, levágás, megfogás, felcsavarás, behúzás, elkapás és összeütközés miatti veszélyeztetések

- a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerével felemelt munkagép akaratlan leengedése következtében.
- a felemelt, nem biztosított géprészek akaratlan leengedése következtében.
- a traktor-munkagép gépcsoport akaratlan indítása és akaratlan elgurulása következtében.

Biztosítsa a traktort és a műtrágyaszóró gépet akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen, mielőtt az üzemzavarokat megszünteti a gépen, ehhez lásd 57 oldal.

Várja meg a gép teljes leállítását, mielőtt a gép veszélyes területeire lép.

11.1 Az üzemzavarok elhárítása a keverőszerkezetben



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a kinyitott, nem biztosított védő- és funkcionálisrács akaratlan becsukódása következtében!

Biztosítsa a kinyitott védő- és funkcionálisrácsot akaratlan elmozdulás ellen, mielőtt munkát végez a kinyitott védő- és funkcionálisrács tartományában. Ehhez lásd 39 oldal.

11.2 Az elektronika üzemzavara

Amennyiben a kezelőterminál vagy az elektromos állítómotoroknál olyan üzemzavarok lépnek fel, amelyeket nem tud azonnal megszüntetni, a munkát mégis tovább tudja folytatni (lásd a hozzá t. üzemeltetési útmutatót.).

11.3 Üzemzavarok, azok okai és megszüntetésük

Üzemzavar	Ok	Megszüntetés
Nem egyenletes a műtrágya keresztirányú eloszlása	Műtrágya ráakódások a szórótárcsákon és a szórólapátokon.	Tisztítsa meg a szórólapátokat és a szórótárcsákat.
	A tolózárak nem nyitnak ki teljesen.	
Túl sok a műtrágya a traktornyomban	Nem éri el az előírt szórótárcsa fordulatszámot.	Növelje a traktormotor fordulatszámát.
	A szórólapátok és a kifolyók sérültek vagy kopottak.	Ellenőrizze a szórólapátokat és a kifolyókat. A sérült vagy kopott alkatrészeket azonnal cserélje ki.
	Műtrágyájának szórási tulajdonságai eltérnek a szórási táblázat készítése során általunk vizsgált műtrágya tulajdonságaitól.	Hívja fel az AMAZONE műtrágyaszervizt. ☎ 05405-501-111
Túl sok műtrágya az átfedési tartományban	Túllépte az előírt szórótárcsa fordulatszámot.	Csökkentse a traktormotor fordulatszámát.
	Műtrágyájának szórási tulajdonságai eltérnek a szórási táblázat készítése során általunk vizsgált műtrágya tulajdonságaitól.	Hívja fel az AMAZONE műtrágyaszervizt. ☎ 05405 - 501-111
A két garatcsúcs nem egyforma kiürülése ugyanolyan tolózárállás mellett	A műtrágya boltozódása.	Szüntesse meg a boltozódás okát.
	A keverőspirálban levő rugós biztosítószege túlterhelés következtében elnyíródott.	Cserélje ki a rugós biztosítószeget.
	A tolózárak alapbeállítása eltérő	Ellenőrizze a tolózárak alapbeállítását.
Nem nyitnak és nem zárnak a hidraulikus munkahengerek	Nincs bekapcsolva a traktor olajellátása.	Kapcsolja be a traktor olajellátását.
	A szeleptömb áramellátása megszakadt.	Ellenőrizze a vezetéket, a csatlakozódugót és az érintkezőket.
	Az olajsűrű szennyezett.	Cserélje ki / tisztítsa meg az olajsűrűt.
	A mágnesszelep szennyezett.	Öblítse át a mágnesszelepet.
Állandó áramlású hidraulikarendszerrel ellátott traktornál (fogaskerék szivattyú) a hidraulikaolaj túl meleg	A rendszerátállító csavar a vezérlőszelep-tömbjén nincs kicsavarva ütközésig (gyári beállítás).	Csavarja ki ütközésig a rendszerátállító csavart a vezérlőszelep-tömbön
	Meghibásodott gyorscsatlakozók	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a gyorscsatlakozókat.
	Meghibásodott a traktor vezérlőkészüléke	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a traktor vezérlőkészülékét.

Üzemzavar	Ok	Megszüntetés
Állandó nyomású hidraulikarendszerrel ellátott (részben idős John Deere) traktornál a hidraulikaolaj túl meleg	A rendszerátállító csavar a vezérlőszelep-tömbjén nincs becsavarva ütközésig (ellentétes a gyári beállítással).	Csavarja be ütközésig a rendszerátállító csavart a vezérlőszelep-tömbön
	Meghibásodott gyorscsatlakozók	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a gyorscsatlakozókat.
	Meghibásodott a traktor vezérlőkészüléke	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a traktor vezérlőkészülékét.
Load-Sensing hidraulikarendszerrel ellátott traktornál, és a traktor vezérlőkészülékén keresztüli olajelvezetés esetén a hidraulikaolaj túl meleg	A rendszerátállító csavar a vezérlőszelep-tömbjén nincs kicsavarva ütközésig (gyári beállítás).	Csavarja ki ütközésig a rendszerátállító csavart a vezérlőszelep-tömbön
	A traktor vezérlőkészülékénél az olajmennyiség nem csökken megfelelően.	Csökkentse az olajmennyiséget a traktor vezérlőkészülékén.
	Meghibásodott gyorscsatlakozók	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a gyorscsatlakozókat.
	Meghibásodott a traktor vezérlőkészüléke	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a traktor vezérlőkészülékét.
Load-Sensing hidraulikarendszerrel ellátott traktornál, és közvetlen olajelvezetés és vezérlő vezeték esetén a hidraulikaolaj túl meleg	A rendszerátállító csavar a vezérlőszelep-tömbjén nincs becsavarva ütközésig (ellentétes a gyári beállítással).	Csavarja be ütközésig a rendszerátállító csavart a vezérlőszelep-tömbön
	Meghibásodott gyorscsatlakozók	Ellenőrizze, adott esetben javítsa meg, illetve cserélje ki a gyorscsatlakozókat.
Az AMATRON 3 készülék nem működik	Az áramellátás meghibásodott.	Ellenőrizze az AMATRON 3 készülék áramellátását
Az AMATRON 3 készüléken figyelmeztető jelzés szólal meg		Lásd AMATRON 3 készülék súgó billentyű
	Az érzékelő téves fordulatszám-információkat szolgáltat az AMATRON 3 készüléknek.	Ellenőrizze az érzékelők távolságát (kb. 1-4 mm) mindkét hidromotornál. Ehhez kikapcsolt hidraulikarendszer mellett teljesen forgassa körbe mindkét szórótárcsát. A fordulatszám-érzékelőnek a 4 érintkezési hely mindegyikénél be és ki kell kapcsolnia. Bekapcsolt állapotban az érzékelő hátlapján a kábelbevezetés mellett felvillan a világítódíóda.
A szórótárcsák nem kezdenek forogni, ha bekapcsolásuk az AMATRON 3 készüléken keresztül történik	A szórótárcsák meghajtásának bekapcsolására szolgáló billentyűt nem nyomta le legalább 3 másodpercig (biztonsági funkció).	Nyomja le legalább 3 másodpercig a szórótárcsák meghajtásának bekapcsolására szolgáló billentyűt.
	Nincs bekapcsolva a traktor olajellátása.	Kapcsolja be a traktor olajellátását.

12 Tisztítás, ápolás és karbantartás



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás, vágás, levágás, megfogás, felcsavarás, behúzás, elkapás és összeütközés miatti veszélyeztetések

- a traktor hárompont felfüggesztésű hidraulikarendszerével felemelt munkagép akaratlan leengedése következtében.
- a felemelt, nem biztosított géprészek akaratlan leengedése következtében.
- a traktor-munkagép gépcsoport akaratlan indítása és akaratlan elgurulása következtében.

Biztosítsa a traktort és a gépet akaratlan indítás és akaratlan elgurulás ellen, mielőtt a gépen tisztítási, karbantartási és javítási munkákat végezne, ehhez lásd 57 oldal.



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás, vágás, levágás, megfogás, felcsavarás, behúzás, elkapás és összeütközés miatti veszélyeztetések a nem védett veszélyes helyek következtében!

- Szerelje fel azokat a védőberendezéseket, amelyeket a gép tisztítási, karbantartási és javítási munkái miatt eltávolított.
- Cserélje ki újra a sérült védőberendezéseket.



FIGYELEM

Összenyomás, nyírás és / vagy összeütközés miatti veszélyeztetések a kinyitott, nem biztosított védő- és funkcionálisrács akaratlan becsukódása következtében!

Biztosítsa a kinyitott védő- és funkcionálisrácsot akaratlan elmozdulás ellen, mielőtt munkát végez a kinyitott védő- és funkcionálisrács tartományában. Ehhez lásd 39 oldal.

12.1 Tisztítás



- Különös gondossággal ellenőrizze a fék-, levegő- és hidraulikatömlőket!
- Soha ne kezelje a fék-, levegő- és hidraulikatömlőket benzinnel, benzollal, petróleummal vagy ásványolajokkal.
- Kenje le a gépet tisztítás után, különösen nagynyomású tisztítóberendezéssel / gőzborotvával vagy zsíroló anyagokkal való tisztítás után.
- Vegye figyelembe a tisztítószeres használatával és ártalmatlanításával kapcsolatos törvényes előírásokat.

Tisztítás nagynyomású tisztítóberendezéssel / gőzborotvával



- Feltétlenül vegye figyelembe az alábbi pontokat, ha a tisztításhoz nagynyomású tisztítóberendezést / gőzborotvát használ:
 - o Ne tisztítson elektromos szerkezeti egységeket.
 - o Ne tisztítson krómozott alkatrészeket.
 - o Soha ne irányítsa a nagynyomású tisztítóberendezés/gőzborotva szórófejének sugarát közvetlenül kenési helyekre, csapágyazási helyekre, típustáblára, figyelmeztető jelzésekre és a matricákra.
 - o Tartson legalább 300 mm távolságot a nagynyomású tisztítóberendezés, illetve a gőzborotva szórófeje és a gép között.
 - o A nagynyomású tisztítóberendezés/gőzborotva beállított nyomása nem haladhatja meg a 120 bar értéket.
 - o Vegye figyelembe a nagynyomású tisztítóberendezésekkel kapcsolatos biztonsági előírásokat.

- Használat után tisztítsa meg a gépet normál vízszugárral (a beolajozott gépet csak olajleválasztókkal ellátott mosóhelyen).
- Különös gondossággal tisztítsa meg a kifolyónyílásokat és a tolózárat.
- Távolítsa el a szórótárcsákon és a szórólapátokon levő műtrágya ráakódásokat.
- Kezelje le a száraz gépet korrózióvédő anyaggal. (csak biológiailag lebomló védőanyagot használjon).
- A gépet **nyitott** tolózárral tárolja.

12.2 Karbantartási terv – áttekintés



- Végezze el a karbantartási munkákat az először elért időintervallum után.
- Elsőbbségük van azoknak az időközöknek, futásteljesítményeknek vagy karbantartási intervallumoknak, amelyek esetlegesen a géppel együtt szállított idegen dokumentációban találhatók.

Az első üzemórák után

Szerkezeti elem	Karbantartási munka	Lásd az adott oldalt	Műhelyben végzendő munka
Mérlegrendszer	• Ellenőrizze a csavarok szilárd helyzetét.	97	X
	• laprugók és csapágyhevederek ellenőrzése	97	X

Naponként

Szerkezeti elem	Karbantartási munka	Lásd az adott oldalt	Műhelyben végzendő munka
Szórólapátok	• állapotellenőrzés	94	

Hetente / minden 50 üzemórában

Szerkezeti elem	Karbantartási munka	Lásd az adott oldalt	Műhelyben végzendő munka
Hidraulikarendszer	• állapotellenőrzés	99	X
Keverőszerkezet	• Szemrevételezés zárt védőrácsnál: ellenőrizze, hogy bent van-e a sasszeg a keverőszerkezetben.	93	
Hidraulikaolaj-szűrő	• ellenőrzés	102	X

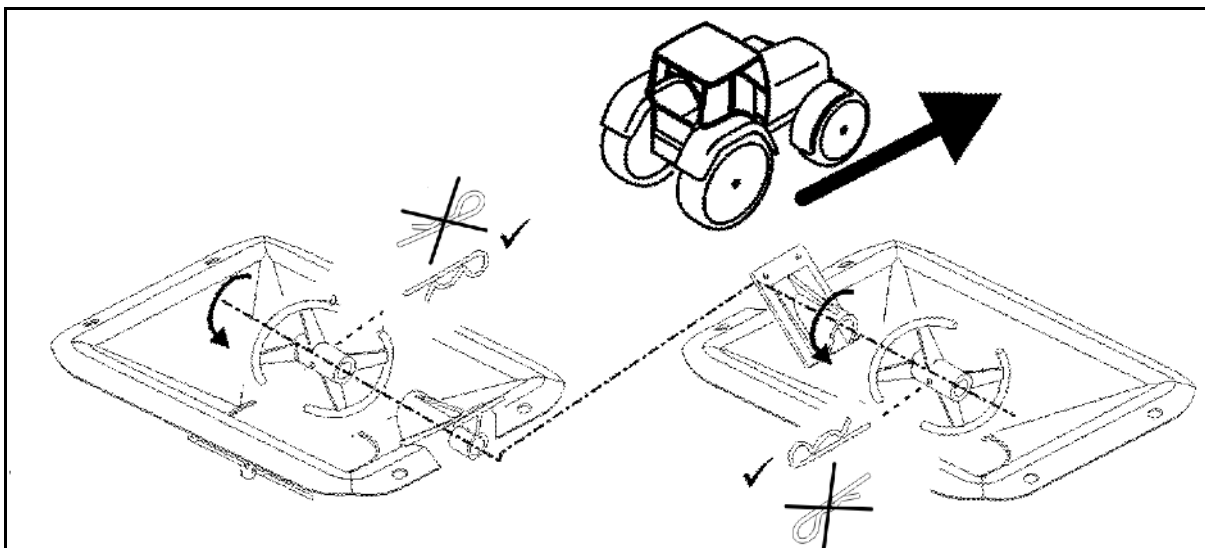
Szükség esetén

Szerkezeti elem	Karbantartási munka	Lásd az adott oldalt	Műhelyben végzendő munka
Mágnesszelep	• tisztítás	103	X
Szórólapátok	• csere	94	
Tolózár alapbeállítás	• ellenőrzés	103	X
Elektromos világítóberendezés	• ellenőrzés és adott esetben csere	103	
Mérlegrendszer	• ütközőcsavarok beállítása	98	X
	• ellenőrizze a csavarok szilárd helyzetét.	97	X
	• a műtrágyaszóró tiszta súlyának megállapítása és kalibrálása	98	

12.3 Keverőtengely-hajtás nyírószegecs biztosítás

A keverőtengely nyírószegecs biztosítása rugós rögzítőelemmel történik.

A rugós rögzítőelemet csak az ábrázolt módon szerelje be (Ábra 50).



Ábra 50

12.4 Szöghajtóművek

A szöghajtóművek átlagos üzemeltetési körülmények között karbantartásmentes. A hajtóműveket gyárilag megfelelő mennyiségű hajtóműolajjal szállítják ki. Rendszerint nincs szükség az olaj utántöltésére. Külső jelek, pl. friss olajfoltok a leállítási területen vagy a gépalkatrészekben, és/vagy a hajtóműből származó szokatlan zajok azonban a hajtóműház tömítettségére utalnak. Állapítsa meg és szüntesse meg az okot, és töltsön fel olajt.

Olajfeltöltési mennyiségek:

Szöghajtóművek: je 0,15 l SAE 90 Getriebeöl

12.5 A szórólapátok és a lengőszárnyak cseréje



- A szórólapátok, beleértve lengőszárnyaikat is, jó műszaki állapota jelentősen hozzájárul a műtrágya egyenletes keresztirányú elosztásához a szántóföldön (sávképződés).
- A szórólapátok rendkívül kopásálló és rozsdamentes acélból készülnek. Ennek ellenére tudomásul kell venni, hogy a szórólapátok és lengőszárnyaik esetében gyorsan kopó alkatrészekről van szó.



A szórólapátok és vált. szárnyak cseréjekor használja a mellékelt szerelőpasztát. Csak így lesz elegendő a megadott meghúzási nyomaték.



Cserélje ki a szórólapátokat és / vagy a lengőszárnyakat, mielőtt kopás miatti átszakadások lesznek láthatók.

12.5.1 A szórólapátok cseréje



FIGYELEM

A szórólapátok kirepülése miatti veszélyeztetés a rögzítőcsapok és a gyorsan oldható csavarkötések akaratlan kioldása következtében!

- A szórólapátok cseréje alkalmával feltétlenül cserélje ki a rögzítőcsapok használt önbiztosító anyáit használatlan önbiztosító anyákkal. A használt önbiztosító anyák már nem rendelkeznek a szükséges szorítóerővel a csavarkötés szabályszerű rögzítése érdekében.
- Ügyeljen arra, hogy a tányérrugó nyitott oldala mutasson a szórótárcsa felé, mielőtt a szárnyas anyát szorosra húzza. Csak ebben a helyzetben tudja a tányérrugó a gyorsan oldható csavarkötést megfelelően előfeszíteni és rögzíteni.



Feltétlenül ügyeljen a szórólapátok helyes felszerelésére! Az U-alakú szórólapátok nyitott oldala a forgásirányba mutat.

(1) Önbiztosító anya

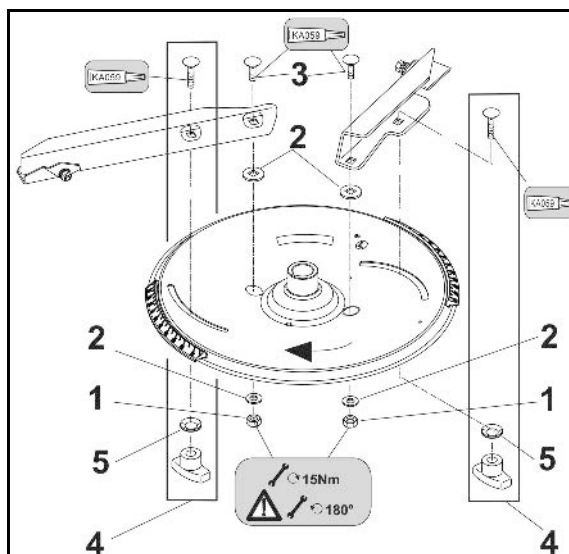
(2) Alátétgyűrű

(3) Rögzítőteng

(4) Gyorsan oldható csavarkötés

(5) Tányérrugó

1. Lazítsa meg és távolítsa el a rögzítőcsapot.
2. Lazítsa meg és távolítsa el a gyorsan oldható csavarkötést.
3. Cserélje ki a szórólapátot.
4. Cserélje ki a rögzítőcsapok használt önbiztosító anyáit használatlan önbiztosító anyákkal.
5. Vigyen fel szerelőpasztát (KA059) a csavarok meneteire.
6. Húzza meg az önbiztosító anyát egy szerszám segítségével olyan erősen, hogy a szórólapátot kézzel még éppen el tudja fordítani
7. Szerelje fel az adott gyorsan oldható csavarkötést, ami félgömbfejű csavarból, tányérrugóból és szárnyas-anyából áll. Ügyeljen arra, hogy a tányérrugó nyitott oldala a szórótárcsa felé mutasson.
8. Fordítsa el a mindenkori szórólapátot a leolvasási él mentén a kívánt munkaszélesség elérése érdekében szükséges beállítási értékre. Ehhez lásd a "Munkaszélesség beállítása" fejezetet, 73 oldal.
9. Húzza meg erősen a gyorsan oldható csavarkötés mindenkori szárnyas anyáját kézzel (szerszám nélkül).



51 ábra

12.5.2 A lengőszárnyak cseréje



FIGYELEM

A szórólapátok lengőszárnyainak kirepülése miatti veszélyeztetés a csavarkötések akaratlan kioldása következtében!

A lengőszárnyak cseréje alkalmával feltétlenül cserélje ki a csavarkötések használt önbiztosító anyáit használatlan önbiztosító anyákkal. A használt önbiztosító anyá már nem rendelkezik a szükséges szorítóerővel a csavarkötés szabályszerű rögzítése érdekében.

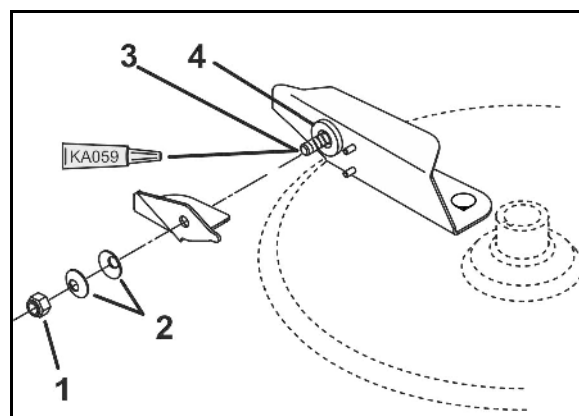
- (1) Önbiztosító anyá
- (2) Tányérrugó
- (3) Rögzítőteng
- (4) Műanyag alátét

1. Lazítsa meg és távolítsa el a rögzítőcsapot .
2. Lazítsa meg és távolítsa el a gyorsan oldható csavarkötést.

1. Lazítsa meg az önbiztosító anyát.
2. Távolítsa el az önbiztosító anyát, a tányérrugót és a lengőszárnyat a rögzítőcsapról.

3. Ügyeljen arra, hogy a műanyag alátét a rögzítő csapszegen maradjon.
4. Vigyen fel szerelőpasztát (KA059) a csavarok meneteire.
5. Szerelje fel az új lengőszárnyat.

- 5.1 Csúsztassa az új lengőszárnyat a rögzítőcsapra.
- 5.2 A tányérrugókat felváltva tolja fel (ne többet egymásra) a rögzítő-csapszegre.
- 5.3 A műanyag alátétet, dönthető szárnyat és a tányérrugót mozgatható módon rögzítse egy eddig még nem használt önbiztosító anyával a szórólapátra.
- 5.4 Húzza meg az önbiztosító anyát egy szerszám segítségével olyan erősen, hogy a lengőszárny kézzel még éppen elfordítható legyen, azonban használat közben önműködően ne forduljon felfelé.



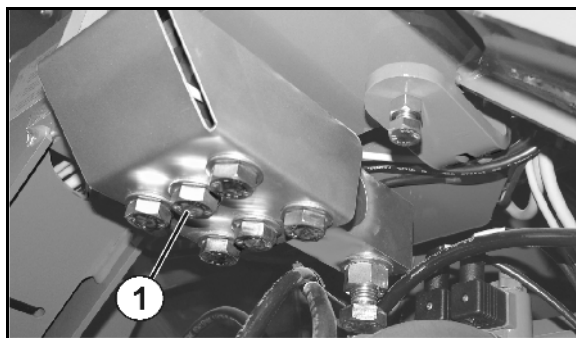
52 ábra

12.6 A mérlegrendszer csavarjainak ellenőrzése

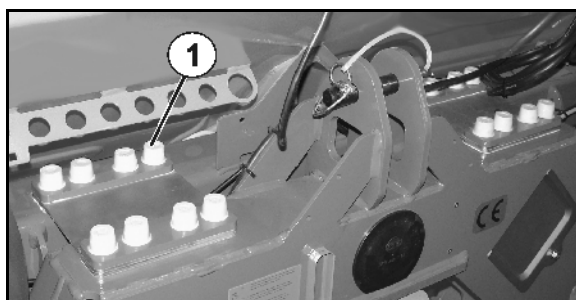
A mérlegrendszer csavarjainak szükséges meghúzási nyomatéka **280 Nm**.

Ellenőrizze az alábbi csavarok meghúzási nyomatékát:

- A mérőcella 6 csavarja (Ábra 53/1)
- A laprugók 2 x 8 csavarja (Ábra 54/1)



Ábra 53



Ábra 54

12.7 A laprugók és csapágyhevederek vízszintes helyzetének ellenőrzése

Ábra 55/...

- (1) mérlegkeret
- (2) mérőcella
- (3) laprugó
- (4) csapágyheveder
- (5) mérőcsavar
- (6) ütközőcsavar
- (7) tartóbak
- (8) ellenanya

A laprugóknak és csapágyhevedereknek vízszintes helyzetben kell állni, mert különben a mérési eredmény hibás lesz.

A laprugókat és a csapágyhevedereket gyárilag vízszintes helyzetbe állítják be.

Kb. 10.000 kg műtrágya kiszórását követően a mérőcsavar lesüllyedhet, vagy a tartóbakba ágyazódhat. Emiatt a laprugók elmozdulhatnak vízszintes helyzetükből.

Ebben az esetben állítsa utána a mérőcsavart, amíg a laprugók és a csapágyhevederek ismét vízszintes helyzetbe kerülnek..



A laprugók és csapágyhevederek besabályozását üres műtrágyaszóró esetén végezze el!

A mérőcsavar a műtrágyaszóró gépváza alatt központosan helyezkedik el a mérőcellában.

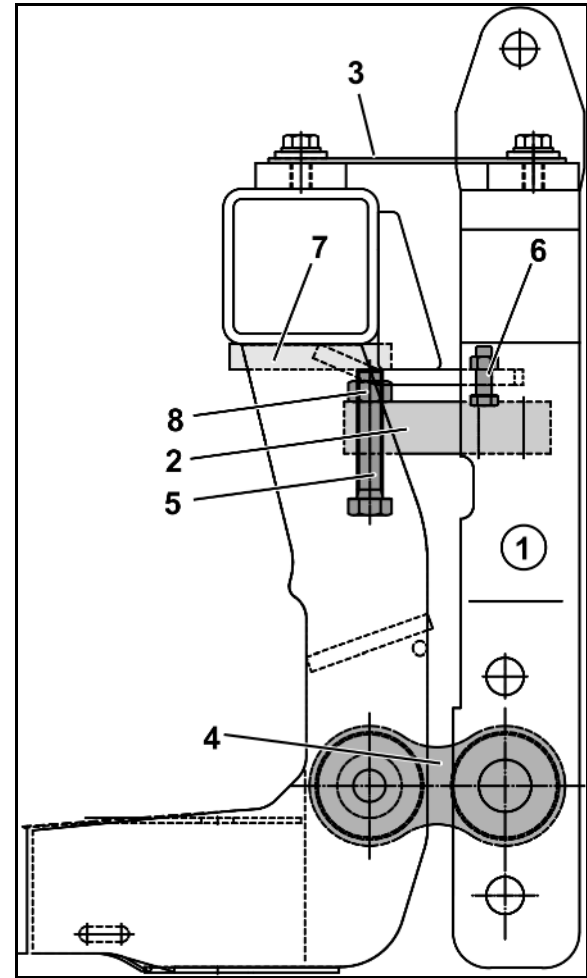
Ebből a célból:

1. Lazítsa meg az ellenanyát.
2. Állítsa utána a mérőcsavart.
3. Húzza meg erősen az ellenanyát.



A mérőcella mérőcsavarjának beállítása után:

- Kalibrálja a műtrágyaszórót. (lásd a kezelőterminál / AMABUS szoftver kezelési útmutatót).
- Állítsa be a hézagot az ütközőcsavaroknál.



Ábra 55

12.8 Az ütközőcsavarok hézagának beállítása

Állítsa be az ütközőcsavarokat (Ábra 56/2) az ábra szerint 2 mm hézaggal.

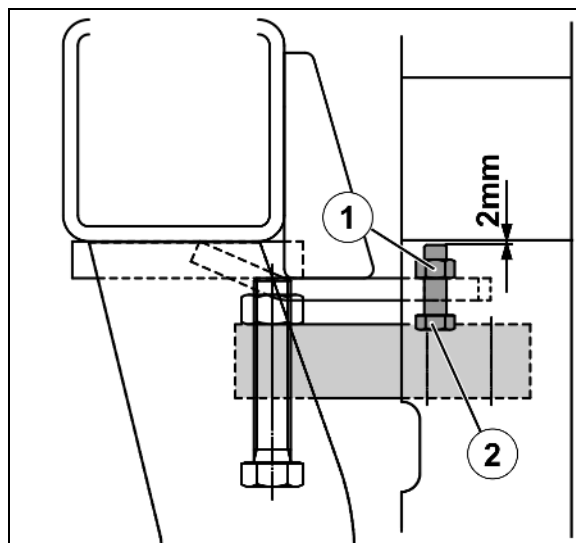
Ezek a műtrágyaszóró gépvázának bal és jobb oldalán találhatók.

Ebből a célból:

1. Lazítsa meg az ellenanyát (Ábra 56/1).
2. Állítsa be az ütközőcsavarokat (Ábra 56/2)
3. Húzza meg erősen az ellenanyát (Ábra 56/1).



A beállítást üres műtrágyaszóró esetén végezze el.



Ábra 56

12.9 A műtrágyaszóró tiszta súlyának a megállapítása

Amennyiben az **AMATRON 3** készülék üres műtrágyaszóró esetén nem 0 kg (+/- 5 kg) töltési súlyt jelez, ismét határozza meg a műtrágyaszóró tiszta súlyát (lásd a kezelőterminál / AMABUS szoftver kezelési útmutatót).

Ez például külön tartozékok felszerelése után fordulhat elő.

12.10 A műtrágyaszóró kalibrálása

Amennyiben az ismét tárazott műtrágyaszóró feltöltés után nem a helyes töltési súlyt jelzi ki, a műtrágyaszórót újból kalibrálni kell (lásd a kezelőterminál / AMABUS szoftver kezelési útmutatót).

12.11 Hidraulikarendszer



FIGYELEM

Veszélyeztetések a magas nyomással kiáramló hidraulikaolaj következtében, amennyiben a magasnyomású hidraulikaolaj áthatol a bőrfelületen, és bejut a szervezetbe (fertőzésveszély)!

- A hidraulikarendszerrel kapcsolatos munkákat csak szakműhely végezheti el!
- A hidraulikarendszer magas nyomás alatt áll! Mielőtt a hidraulikarendszeren munkálatokat végezne, tegye azt nyomásmentessé!
- Feltétlenül használjon megfelelő segédeszközöket a szivárgási helyek keresése közben!
- Soha ne kísérelje meg a tömítetlen hidraulikatömlőket kézzel, vagy ujjakkal eltömíteni.

A nagy nyomás alatt kiáramló folyadékok (hidraulikaolaj) a bőrön keresztül behatolnak a szervezetbe, és súlyos sérüléseket okoznak!

A hidraulikaolaj okozta sérülésekkel azonnal keressen fel egyorvost. Fertőzésveszély!



FIGYELEM

Veszélyeztetések a hidraulikaolajjal való akaratlan érintkezés következtében!

Tartsa be az elsősegélynyújtással kapcsolatos alábbi intézkedéseket:

- Belégzés után:
 - Nem szükségesek különösebb intézkedések.
- A bőrrel való érintkezés után:
 - Mossa le vízzel és szappannal.
- A szemekbe jutás után:
 - A szemeit kinyitott szemréssel több percen keresztül mossa folyó vízzel.
- Lenyelés után:
 - Vegyen igénybe orvosi kezelést.



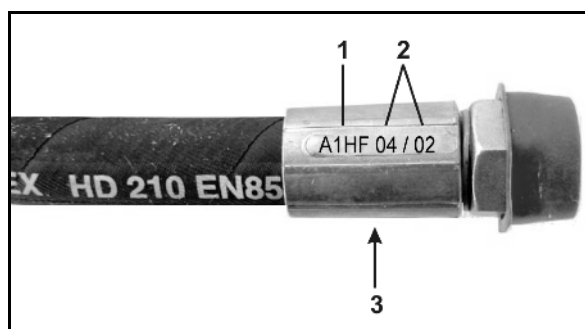
- A hidraulikatömlőknek a traktor hidraulikus vezetékeihez történő csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a hidraulikarendszer mind a traktor, mind pedig a munkagép oldalról nyomásmentes legyen!
- Ügyeljen a hidraulikatömlők kifogástalan csatlakoztatására.
- Rendszeresen ellenőrizze az összes hidraulikatömlőt és hidraulikacsatlakozót sérülések és szennyeződések szempontjából.
- Évente legalább egyszer, szakértővel ellenőriztesse munkabiztonsági szempontból a hidraulikatömlők állapotát!
- Sérülések vagy öregedés esetén cserélje ki a hidraulikatömlőket! Csak eredeti **AMAZONE** hidraulikatömlőket használjon!
- A hidraulikatömlők használatának időtartama, legfeljebb két éves raktározási időt is beleértve, ne legyen hosszabb hat évnél. A tömlők és tömlőcsatlakozók még szakszerű tárolás és megengedett igénybevétel mellett is ki vannak téve a természetes öregedésnek, így raktározási és használati időtartamuk korlátozott. A gyakorlati tapasztalatok alapján ettől eltérően is meghatározhatja a használati időtartamot, különösen a veszélyességi potenciál figyelembevételével. Termoplaszt (hőre lágyuló) anyagból készült tömlőkre és tömlővezetésekre más értékek lehetnek irányadók.
- Előírászerűen ártalmatlanítsa a fáradt olajt. Hulladékeltávolítási problémáit beszélje meg az olajszállítójával!
- Gyermekek elől biztonságosan elzárva tárolja a hidraulikaolajt!
- Ügyeljen arra, hogy a hidraulikaolaj ne kerüljön talajba vagy vízbe!

12.11.1 A hidraulikatömlők jelölése

A szerelvényen alkalmazott jelölések a következő tájékoztatásokat nyújtják:

Ábra 57/...

- (1) A hidraulikavezeték gyártójának jelölése (A1HF)
- (2) A hidraulikavezeték gyártásának dátuma (04 / 02 = év / hónap = 2004. február)
- (3) Maximálisan megengedett üzemi nyomás (210 bar).



Ábra 57

12.11.2 Karbantartási intervallumok

Az első 10 üzemóra után, és azt követően minden 50 üzemóránál

1. Ellenőrizze a hidraulikarendszer szerkezeti elemeinek tömítettségét.
2. Adott esetben húzzon utána a csavarkötéseknek.

Mindenegyed üzembevétele előtt

1. Ellenőrizze a hidraulikatömleők hibáit szemrevételezéssel.
2. Küszöbölje ki a súrlódási helyeket a hidraulikatömleőkön és -csöveken.
3. Azonnal cserélje ki a kopott vagy sérült hidraulikatömleőket.

12.11.3 A hidraulikatömleők ellenőrzési kritériumai



A saját biztonsága érdekében tartsa be a következő ellenőrzési kritériumokat!

Cserélje ki a hidraulikatömleőket, ha a mindenkori hidraulikatömleő az alábbi felsorolás legalább egy kritériumát teljesíti:

- A külső réteg sérülései a betétig (pl. súrlódási helyek, vágások, szakadások).
 - A külső réteg ridegülése (repedésképződés a tömlőanyagon).
 - Olyan deformációk, amelyek nem felelnek meg a tömlő vagy a tömlővezetékek természetes alakjának. Mind nyomásmentes, mind nyomás alatti állapotban, vagy kanyarulatokban (pl. rétegleválás, hólyagképződés, zúzódási helyek, törési helyek).
 - Tömítetlen helyek.
 - A tömlőszervények sérülései vagy deformációi (a tömítési funkció korlátozása); a kisebb mértékű felületi sérülések nem indokolják a cserét.
 - A tömlő kifordulása a szervényből.
 - A szervény korróziója, amely csökkenti a funkciót és a szilárdságot.
 - A beszerelési követelmények figyelmen kívül hagyása.
 - A 6 éves felhasználási időtartam túllépése.
- Döntő a hidraulikatömleők szervényén szereplő gyártási dátum plusz 6 év figyelembevétele. Amennyiben a szervényen szereplő gyártási dátum "2004", akkor a felhasználási időtartam 2010. februárjában fejeződik be. Ehhez lásd "A hidraulikatömleők jelölése" fejezetet Ábra 57

12.11.4 A hidraulikatömlők be- és kiserelése



A hidraulikatömlők be- és kiserelése során feltétlenül vegye figyelembe a következő utasításokat:

- Csak eredeti **AMAZONE** hidraulikatömlőket használjon!
- Alapvetően ügyeljen a tisztaságra.
- A hidraulikatömlőket alapvetően úgy szerelje be, hogy a különböző üzemállapotok esetén
 - o ne lépjen fel húzó igénybevétel, kivéve a vezetékek saját súlya által.
 - o rövid vezeték alkalmazásakor ne lépjen fel feszülés.
 - o kerülje a hidraulikatömlőket érintő külső mechanikai hatásokat.

Akadályozza meg a hidraulikatömlők szerkezeti elemeken vagy egymáson való súrlódását célszerű elhelyezéssel és rögzítéssel. Adott esetben biztosítsa a hidraulikatömlőket védőburkolatokkal. Fedje le az éles szegélyű szerkezeti elemeket.

 - o ne menjen a megengedett hajlítási sugár alá.
- Mozgó alkatrészekhez csatlakoztatott hidraulikavezeték csatlakoztatása esetén a tömlő hosszát úgy határozza meg, hogy a teljes mozgástartományban se kerüljön a megengedett hajlítási sugár alá, és/vagy a hidraulikavezeték járulékosan ne terhelje húzó igénybevétel.
- Rögzítse a hidraulikatömlőket az előírt rögzítési pontokon. Kerülje el azokat a tömlőtartókat, amelyek akadályozzák a tömlők természetes mozgását és hosszváltozásait.
- Tilos a hidraulikatömlők átfestése!

12.11.5 A hidraulikaolaj-szűrő ellenőrzése

Hidraulikaolaj-szűrő (Ábra 58/1)
elszennyeződés-kijelzővel (Ábra 58/2).

- Zöld: a szűrő működőképes
- Piros: cserélje ki a szűrőt

A szűrő szétszereléséhez fordítsa el a szűrő fedelét, és vegye ki a szűrőt.

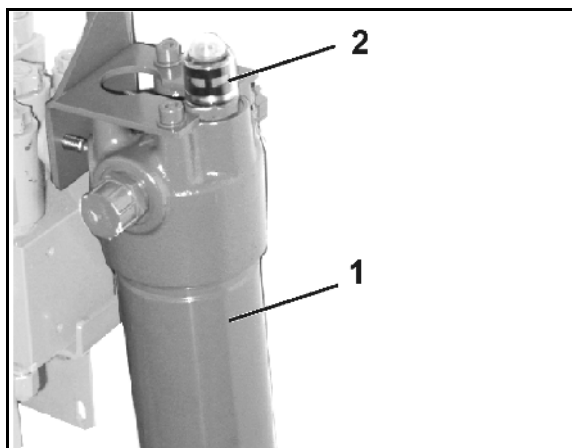


VIGYÁZAT

Előzőleg tegye nyomásmentessé a hidraulikarendszert.

Az olajszűrő cseréje után ismét nyomja be az elszennyeződés-kijelzőt.

→ A zöld gyűrű ismét látható.

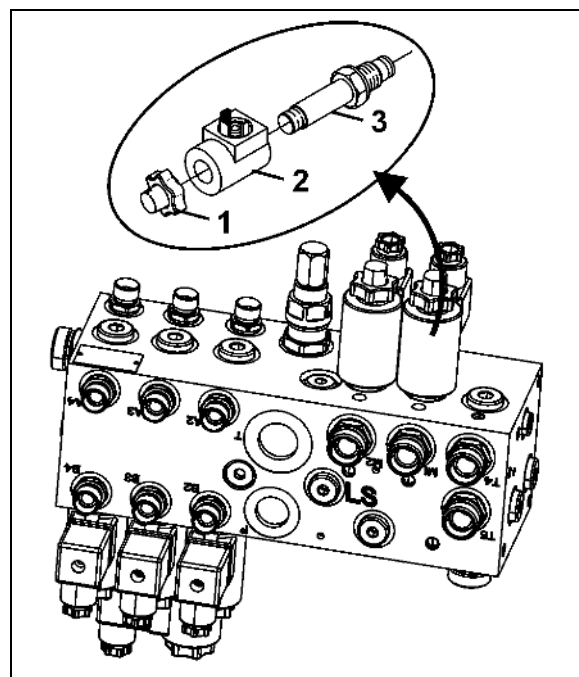


Ábra 58

12.11.6 A mágnesszelep tisztítása

A mágnesszelepek elszennyeződésének a megszüntetéséhez öblítse át őket. Ez akkor lehet szükséges, ha a lerakódások megakadályozzák a tolózárak teljes kinyitását vagy teljes lezárását.

1. Tegye nyomásmentessé a hidraulikarendszert.
2. Csavarja le a mágnes fedelét (Ábra 59/1).
3. Vegye ki a mágnes tekercset (Ábra 59/2) abnehen.
4. Csavarja ki a szeleprudat (Ábra 59/3) a szelepléssel együtt, és tisztítsa meg őket sűrített levegővel vagy hidraulikaolajjal.
5. Szerelje vissza a szeleprudat, a mágnes tekercset és a mágnes fedelét.



Ábra 59

12.12 A tolózárak alapbeállításának az ellenőrzése



Lásd kezelőterminál kezelési utasítás.

12.13 Elektromos világítóberendezés



FIGYELEM

Azonnal cserélje ki a meghibásodott izzólámpákat, hogy ne veszélyeztesse a közlekedés többi résztvevőjét!

Az izzólámpák cseréje:

1. Csavarja le a védőüveget.
2. Szerelje ki a sérült lámpát.
3. Szerelje be a cserélámpát (ügyeljen a megfelelő feszültség és teljesítmény értékre).
4. Tegye fel és csavarozza rá a védőüveget.

12.14 Felső- és alsó függesztőkar-csapo

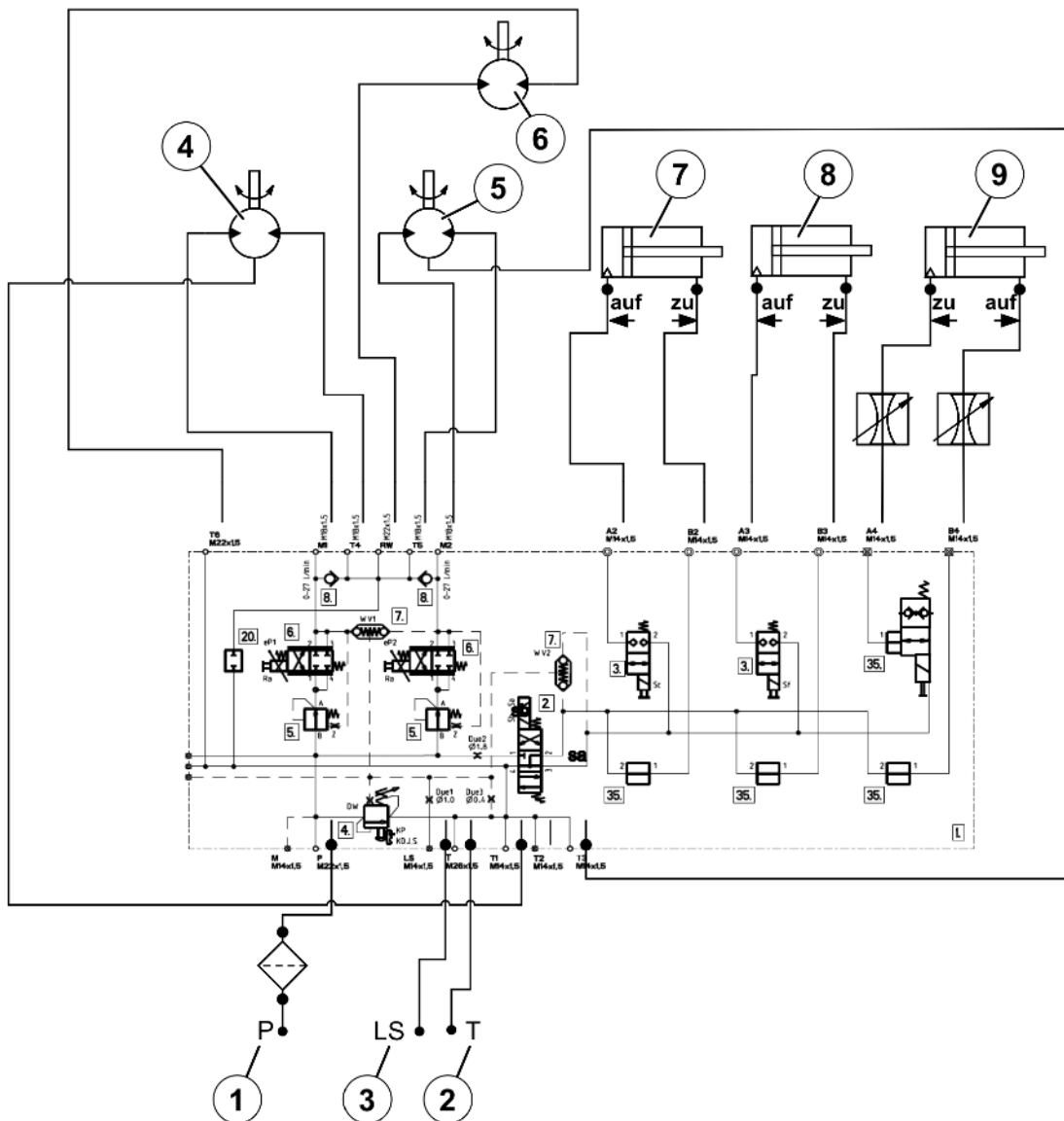


FIGYELEM

Személyek számára összenyomás, megfogás, elkapás és összeütközés miatti veszélyeztetések, amennyiben a gép akaratlanul leoldódik a traktorról!

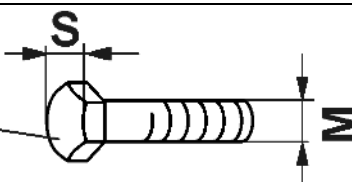
Ellenőrizze a felső- és alsó függesztőkar-csapok hibáit szemrevételezéssel a gép minden felkapcsolásakor. Egyértelmű kopásjelenségek esetén cserélje ki a felső- és alsó függesztőkar-csapokat.

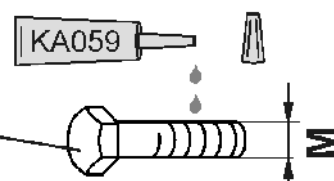
12.15 Hidraulikus kapcsolási vázlat



- | | |
|--|---|
| (1) Csatlakozás az es vezérlőkészülékhez (P) piros | (6) Keverőtengely hidromotor |
| (2) Csatlakozás a nyomásmentes visszafolyáshoz (T) piros | (7) Bal oldali elzáró tolózár hidraulika-munkahenger |
| (3) Load - Sensing – vezérlővezeték csatlakozás (LS) piros | (8) Jobb oldali elzáró tolózár hidraulika-munkahenger |
| (4) Bal oldali szórótárcsa hidromotor | (9) Takaróponyva hidraulika-munkahenger (opció) |
| (5) Jobb oldali szórótárcsa hidromotor | |

12.16 Csavarok meghúzási nyomatéka

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70 												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,4	4,9	8,4	20,6	40,7	70,5	112	174	242	342	470	589



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.:

+ 49 (0) 5405 501-0

e-mail:

amazone@amazone.de

http://

www.amazone.de

Fióközemek: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
, gyári kirendeltségek Angliában és Franciaországban

Ásványi műtrágyaszóró gépek, szántóföldi permetezőgépek, vetőgépek, talajművelő gépek és
kommunális berendezések gyárai
