



RAISE YOUR EXPECTATIONS



RAKODÓGÉP

MX A104

MX A106

MX A110

Felhasználói kézikönyv

Használat előtt olvassa el figyelmesen

Kedves Felhasználó,

Köszönjük a bizalmát, és reméljük, hogy az MX rakodógép teljes megalégedést nyújt Önnek.

Ez a néhány perc, amelyet a kézikönyv elolvasására fog szánni, lehetővé teszi az MX rakodógép teljesítményének teljeskörű kihasználását, hosszú élettartamának megőrzését, és a biztonságos munkavégzést.

A rakodógép felhasználói kézikönyve, amelyet a kezében tart, fontos dokumentum, ezért őrizze meg a kereskedő által adott összeszerelési útmutatóval együtt, hogy szükség esetén el tudja olvasni. Adja át minden más felhasználónak, és az MX rakodógép eladása esetén az új tulajdonosnak is.

Előfordulhat, hogy a dokumentumban szereplő illusztrációk és műszaki adatok nem egyeznek meg pontosan az Ön rakodógépével; a használat feltételeit azonban ez nem befolyásolja.

A rakodógépet a márkakereskedőnek kell átadnia a felhasználónak.

Az átadandó berendezés bemutatójának tartalmaznia kell:

- A biztonsági szabályokat.
- A rakodógép csatlakoztatását és leválasztását.
- A munkaeszközök csatlakoztatását és leválasztását.
- A kezelőszervek teljes használatát.

Ezen 4 kötelezettség bármelyikének elmulasztása esetén az Ön felelőssége, hogy azonnal kapcsolatba lépjen a márkakereskedővel.

Az eredeti, francia nyelvű felhasználói kézikönyveket megtalálja a www.m-x.eu webhelyen: Kattintson a webhely francia nyelvű verziójára, majd a „Documentations / Manuels d'utilisation” menüpontra.

Az MX az M-extend France SAS (SIREN 639 200 260, RCS Rennes, 19 Rue de Rennes, BP 83 221 - 35 690 Acigné, Franciaország) védjegye.

TARTALOM

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	8
1.1 EVE táblázat (egyéni védőeszközök)	9
1.2 Rakodógép használati korlátai fülke vagy 4 oszlopos görgősín nélküli traktorokon	9
1.3 A biztonsági és használati szabályok be nem tartása	10
2. HASZNÁLATI ELŐÍRÁSOK	11
3. BIZTONSÁGI MATRICÁK	13
4. ADATTÁBLA	14
5. ELLENSÚLY	15
6. VEZÉRLÉS	16
6.1 Vezérlés a traktor elosztóival	16
6.2 Vezérlés MX elosztóval	16
6.3 Vezérlés MX PROPILOT elosztóval	17
6.4 Vezérlés MX FLEXPILOT elosztóval	18
6.5 Vezérlés MX PILOT S elosztóval	19
7. A RAKODÓGÉP KIOLDÁSA	20
8. A RAKODÓGÉP CSATLAKOZTATÁSA	23
8.1 Csatlakoztatás két lépésben	25
9. A SZERSZÁM LEVÁLASZTÁSA	27
9.1 Manuálisan nyíló szerszámkeret	27
10. A SZERSZÁM CSATLAKOZTATÁSA	29
10.1 Manuálisan nyíló szerszámkeret	29
11. SZERSZÁMKERET MODELLEK	30
11.1 MX szerszámkeret	30
11.2 EURO szerszámkeret	30
12. A RAKODÓ ÜZEMBE HELYEZÉSE – ELLENŐRZŐ LISTA	31
13. SZINTJELZŐ	32
14. SHOCK ELIMINATOR SYSTEM	33
15. AZ EMELÉS ÉS ÜRÍTÉS BIZTONSÁGA	33
15.1 Részlet a homlokrakodókra vonatkozó EN12525 + A2 2010 szabványból:	34
16. KARBANTARTÁS	35
16.1 A keret karbantartásának sajátosságai	37
16.2 Hibaelhárítás	38
17. AZ MX TERMÉKEK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA	42
18. MŰSZAKI JELLEMZŐK	44



**A rakodógép összetett gép.
A felhasználónak az
első használat előtt feltétlenül el kell olvasnia ezt a kézikönyvet.**



Ismerje meg:

- ***A biztonsági szabályokat.***
- ***A rakodógép csatlakoztatását és leválasztását.***
- ***A munkaeszközök csatlakoztatását és leválasztását.***
- ***A kezelőszervek teljes használatát.***

1. Biztonsági előírások

- Kötelező az EVE (egyéni védőeszközök) viselése (lásd „EVE táblázat”).
- A vezetőnek és az utasoknak kötelezően be kell magukat csatolniuk a biztonsági övvel.
- A kezelőnek minden használat előtt ellenőriznie kell, hogy a rakodógép megfelelően csatlakoztatva van, és hogy a szerszám reteszelve megfelelő (próba erős nyomással a talajra).
- A rakodógépet kizárólag a vezetőfülkéből vezérelje. A kezelőszerveket a mozgás végéig tartsa ellenőrzése alatt.
- Közúti közlekedés közben a rakodó kezelőszerveit reteszelni kell (lásd a vezérlésre vonatkozó felhasználói kézikönyvet).
- Kereszteződés közelében oldja fel a kezelőszerveket, majd emelje fel a rakodógépet legalább 2 méter magasba, hogy ne veszélyeztesse a többi közlekedőt. A kereszteződés után térjen vissza eredeti helyzetbe, és ismét reteszelve a rakodógép kezelőszerveit.
- Közúti közlekedésnél ügyeljen arra, hogy a traktor helyzetjelzőit és jelzőfényeit ne takarja el.
- Ne hagyja el a vezetőfülkét anélkül, hogy valamennyi mozgást le nem tiltotta volna a kezelőszerveken (a kezelőkar lezárása).
- Soha ne hagyja el a traktort felemelt rakodógéppel. A rakodógép használata után a traktort talajra leengedett rakodóval parkolja le.
- A rakodógép használata közben tartson távol minden személyt a gép mozgási területétől. Ha az emelési műveletek azt igénylik, hogy egy személy a teher közelében maradjon, az MX rakodónak biztonsági eszközzel kell rendelkeznie (lásd a „BIZTONSÁG AZ EMELÉS ÉS ÜRÍTÉS KÖZBEN” című fejezetet).
- Használat előtt a gépkezelőnek meg kell győződnie arról, hogy a rakodó-traktor és a szerszám-rakodó egység megfelel az ajánlott feltételeknek. Erről a viszonteladónál elérhető, érvényes MX árlistából kell meggyőződnie.
- A gépkezelőnek az elvégzendő munkához az MX által tervezett és ajánlott szerszámot kell használnia.
- **A rakodógéppel tilos személyek szállítása vagy emelése.**
- A traktor stabilitását megfelelő ellensúllyal kell biztosítani (lásd az „ELLENSÚLY” című fejezetet).
- A lehetőségekhez képest kerülje az emelt teherrel történő helyváltoztatást. A traktor elveszítheti az egyensúlyát.
- A traktor gyártója által megadott elsőtengety-terhelést nem szabad túllépni.
- Az első tengely és a kormányhenger igénybevételének, valamint az abroncsok kopásának korlátozása érdekében kanyarodás közben mindenképp előre vagy hátra kell haladni.
- Az abroncsgyártó első abroncsokra megadott maximális terhelését nem szabad túllépni.
- Rendszeresen ellenőrizze az abroncsnyomást.
- Rendszeresen ellenőrizze a biztonsági csapok, illetve csavarok meglétét. Ne cserélje ki őket semmilyen más elemmel, például: szög, huzal stb.
- Az MX rakodó biztonságos üzemeltetése érdekében a traktort fel kell szerelni fülkével vagy 4 oszlopos bukókerettel a leeső tárgyak elleni védelem érdekében. Vigyázat: a védelemnek működés közben aktív helyzetben kell lennie. Ha a traktor csak bukókerettel van felszerelve, akkor a rakodógépet párhuzamossal kell felszerelni. Kérjük, olvassa el a „A rakodó használatának korlátai fülke vagy 4 oszlopos görgősín nélküli traktorokon” című fejezetet.
- A rakodógép emelt helyzetben történő manőverezése közben vigyázzon az elektromos vezetésekre, telefonvezetésekre, légvezetésekre, ereszcsontrákra, vázszerkezetekre stb.
- Az EN 12525 + A2 2010 szabványnak megfelelően a rakodógép és a szerszám működtetésére szolgáló kezelőszerveknek „folyamatos működtetésű” kapcsolóknak kell lenniük, kivéve az emelés és/vagy billentés közbeni lebegő helyzetet, amelyet horony is tarthat a helyzetében.
- Bármilyen hibakeresést (diagnosztika) és/vagy az alkatrészek szétszerelését csak szakember végezheti, aki a beavatkozás előtt biztosítja, hogy mindez az ő és környezete teljes biztonsága mellett történik, különösen felemelt

rakodógépen történő beavatkozás esetén.

- A gépen végzett minden beavatkozásnál ügyeljen a zúzódás vagy becsípődés veszélyére, különösen a mozgó alkatrészeknél.
- A gépen magasban végzett beavatkozásoknál használjon stabil és biztonságos eszközt. Amennyiben a rakodó a traktorhoz csatlakozik, állítsa le a traktor motorját.
- A tűzveszély elkerülése érdekében tartsa tisztán a traktor-rakodó egységet. Ügyeljen arra, hogy a levegőben lévő részecskék (szalma, fű, faforgács stb.) ne halmozódjanak fel a magas hőmérsékletű részekben. Vizsgálja át és tisztítsa meg azokat a részeket, ahol különféle anyagok halmozódhatnak fel, különösen a motor és a kipufogó zóna körül.
- Használat után győződjön meg róla, hogy a traktort biztonságosan állította le.
- Soha ne emelje fel a rakodógépet és/vagy a szerszámot, ha a szerszám akadályozva vagy kényszerítve van.
- A megengedett legnagyobb munkasebesség 5 km/h.

1.1 EVE táblázat (egyéni védőeszközök)

Szimbólumok	Jelentés	Példák a kockázatra
	Védőkesztyű használata kötelező	Vágás, becsípődés a szerszám leválasztásakor a rakodógépről.
	Fülvédő használata kötelező.	Kanál rázása traktorral fülke nélkül.
	Védőszemüveg használata kötelező.	Kirepülés/kifröccsenés nagynyomású tisztításnál.
	Védősisak használata kötelező.	A traktor karbantartása közben a rakodógép megütheti a fejet.
	Védőruházat viselése kötelező.	Kirepülés/kifröccsenés nagynyomású tisztításnál.
	Védőcipő használata kötelező.	Zúzódás a támasztólábak elhelyezésekor.

1.2 Rakodógép használati korlátai fülke vagy 4 oszlopos görgősín nélküli traktorokon

1.2.1 Figyelmeztetés

Ha a traktor nincs felszerelve leeső tárgyak elleni védőszerkezettel (fülke vagy 4 oszlopos görgősín), a kezelő állandó veszélynek van kitéve a rakomány kezelése során.

MEGJEGYZÉS: csak az MX rakodó gyártója által ajánlott szerszámokat szabad használni.

1.2.2 Használati óvintézkedések

A biztonságos munkavégzéshez az alábbi óvintézkedéseket feltétlenül be kell tartani a használat során:

- Használja az elvégzendő munkának megfelelő szerszámot.
- A jelzőrudat a használt szerszámnak megfelelően állítsa be.
- Győződjön meg a szerszámban lévő teher stabilitásáról és megtartásáról.
- Az eszköz maximális terhelési szintje nem érhet túl a legalacsonyabb oldalfalnál ömlesztett anyag esetén, és nem haladhatja meg a hátlap magasságát egyedi terhelésnél (lásd 1. ábra).
- A traktor-rakodó egységet rugalmasan kell mozgatni.
- A terheléssel a talajszinten és kis sebességgel közlekedjen.
- Az emelési műveletek során és helyváltoztatás közben folyamatosan tartsa látóterében a terhelést attól a pillanattól fogva, amikor a szerszám forgáspontja (A) túllépi a rakodó forgáspontjának vízszintes síkját (B) (lásd 2. ábra). Szükség esetén korrigálja a szerszám helyzetét, hogy a teher soha ne irányuljon a vezető felé (lásd 3. ábra).

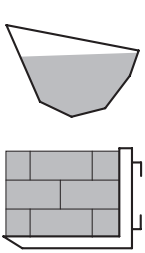


Fig. 1

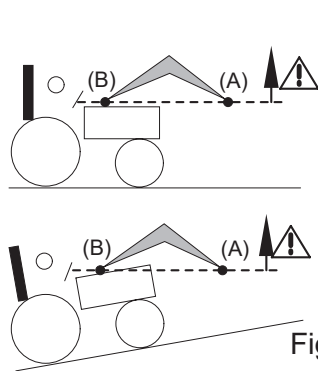


Fig. 2

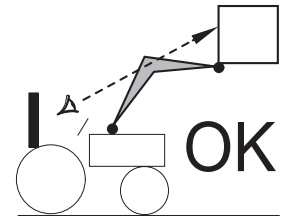
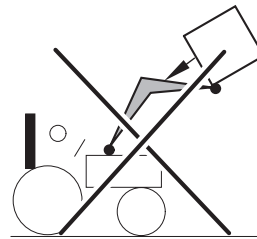


Fig. 3

! VESZÉLY: Ha a rakomány nincs megfelelően rögzítve, a kezelőt a rakomány leesésének veszélye fenyegeti, amikor a szerszám forgáspontja (A) meghaladja a rakodógép forgáspontjának (B) vízszintes magasságát (lásd a 2. ábrát).

! VESZÉLY: Tilos a rakodógéppel ásni, ha a szerszám forgáspontja (A) meghaladja a rakodógép forgáspontjának vízszintesét (B) (lásd a 2. ábrát).

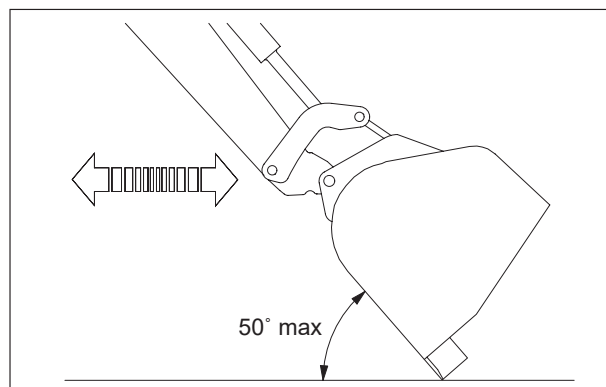
1.3 A biztonsági és használati szabályok be nem tartása

- Az MX termékeket a gyártó által a traktor műszaki adatainál megadott maximális hidraulikus nyomáson történő használatra tervezték. Az ennél magasabb nyomás nagyobb igénybevételt jelent, ezért érvényteleníti az MX alkatrészellátásra vonatkozó garanciát.
- Soha ne módosítsa a tömlők csatlakozását.
- A plombálások feltörésével a teljes termékre vonatkozóan megszűnik az MX felelőssége.
- Az MX rakodó bármilyen jellegű, a vásárlás időpontjában érvényes MX díjszabás ajánlásaitól eltérő felszerelése, az egész termékre vonatkozóan érvényteleníti az MX jótállását.
- Az MX termék bármely részének (szerszámok, rakodó, váz) bármilyen jellegű módosítása, vagy az MX által nem ajánlott eredetű szerszám vagy egység elhelyezése az MX rakodón, a teljes termékre vonatkozóan érvényteleníti az MX jótállását.
- Csak eredeti MX pótalkatrészeket használjon. Ne módosítsa sem saját maga, sem más az MX rakodógépet vagy annak szerszámait (mechanikai, elektromos, hidraulikus vagy pneumatikus jellemzők) anélkül, hogy ehhez előzetesen az MX írásos beleegyezését kérné. Ezen szabályok figyelmen kívül hagyása veszélyessé teheti az MX rakodógépet. Károk vagy sérülések esetén az MX teljes mértékben mentesül a felelősség alól.
- A jótállás azonnal megszűnik, ha nem tartják be az MX rakodógép jelen kézikönyvben meghatározott használati és karbantartási előírásait. Az MX nem vállalja a felelősséget az ilyen tilalmakkal ellentétes cselekményekből eredő balesetekért.

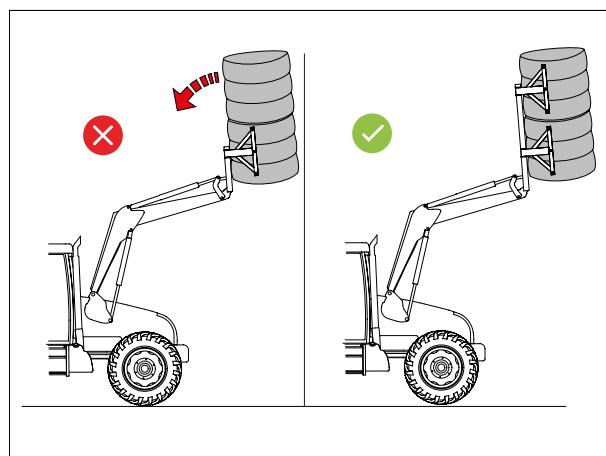
2. Használati előírások

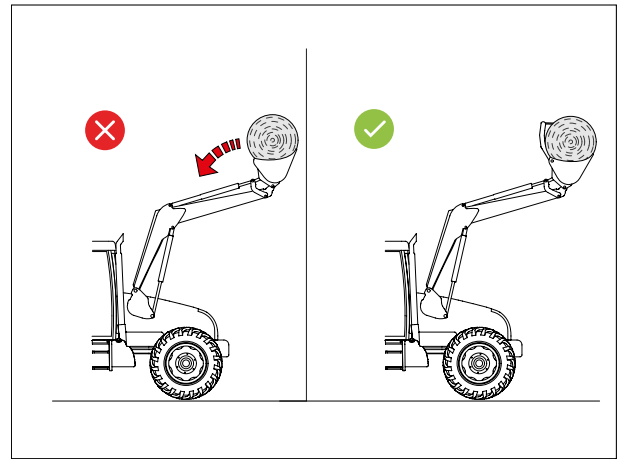
- Minden szerszámot speciális használatra terveztek és saját ellenállással rendelkeznek.
 - A föld előkészítése és tuskózás tilos. Az ilyen munkákat speciális munkagépekkel kell elvégezni, ez a mezőgazdasági rakodógép nem erre való.
 - Az elmozdítandó anyagba való behatolásra inkább a traktor hajtását használja, ne lendületből végezze, mert az nagy terhelést okoz a rakodónak és a traktornak.
 - Ne erőltesse a hidraulikus alkatrészeket, ha a mozgatandó teher túl nagy. Ugyanígy, ha a munkahengerek elérték a lökethosszt, engedje fel az elosztó kezelőkarját.
 - Mindig központosított terheléssel dolgozzon.
-
- Talajegyengetésnél kis sebességgel dolgozzon, a szerszám talajjal bezárt szöge maximum 50° legyen.

MEGJEGYZÉS: Dolgozzon rugalmasan és megfontoltan.

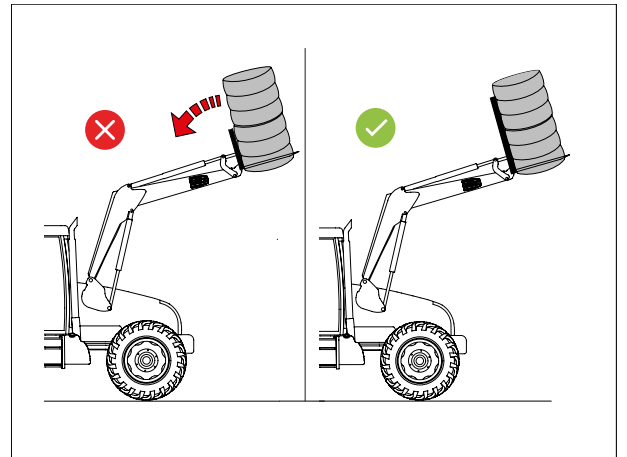


- Bálák kezelésénél ellenőrizze, hogy a bála megfelelően rögzítve van-e, mielőtt a rakodógépet felemelné.

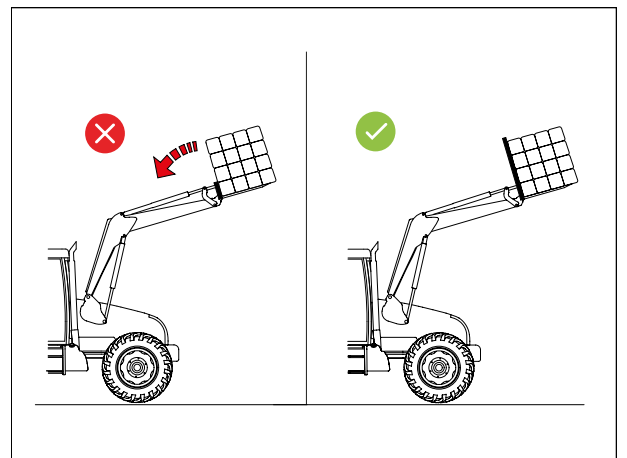




— Az elvégzendő munkához tervezett szerszámot kell használni.



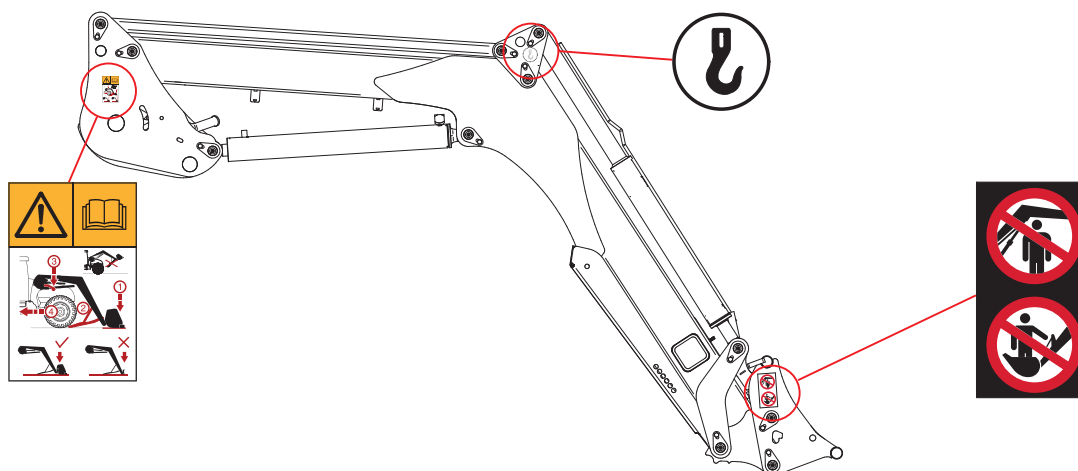
— A szerszám maximális terhelési szintje nem haladhatja meg a legalsó választófalat ömlesztett rakomány esetén, és nem haladhatja meg a hátlap magasságát rakodási egység esetén.



Egységnyi teher

3. Biztonsági matricák

A rakodógépeken biztonsági matricák vannak elhelyezve. Ellenőrizze, hogy a matricák tiszták és jól olvashatóak, és cserélje ki őket, ha megsérültek.



Szimbólumok

Jelentés



A rakodógép használata vagy a rajta végzett beavatkozás előtt olvassa el a felhasználói kézikönyv biztonsági előírásait. Tartsa be a felhasználói kézikönyvben leírt csatlakoztatási, illetve leválasztási eljárásokat.



A rakodógép mozgásánál vegye figyelembe a rögzítési pontokat.



Tilos a berendezést személyek fölött mozgatni. Tilos a rakodógépet és szerszámaid olyan anyagok mozgatásán kívül más célra használni, mint amelyekre tervezték.

4. Adattábla

Az adattábla a rakodógép jobb karjának belsejében helyezkedik el. A tábla tartalmazza a rakodógép típusát és sorozatszámát, amelyekre bármilyen információ, alkatrész vagy műszaki segítség igénybevétele esetén szükség van.

MX	CE	UK	CA
Designation	<input type="text"/>		
Type/Model	<input type="text"/>		
Serial number	<input type="text"/>		
Year of manufacture	<input type="text"/>		
Maximum weight	<input type="text"/>	kg	
For Loader: Maximum Load (on pallet carrier)	<input type="text"/>	kg	
Manufactured by M-extend france SAS 19 rue de rennes 35690 ACIGNE - FRANCE			

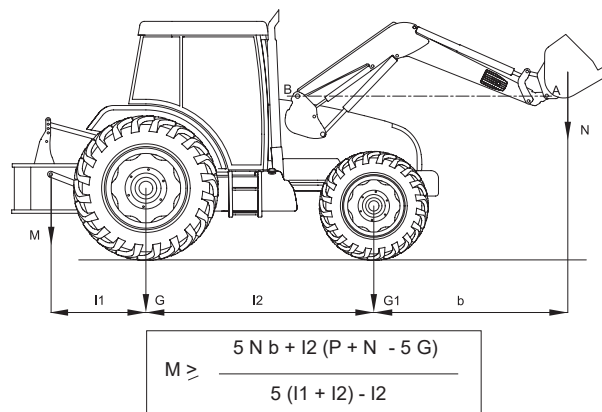


5. Ellensúly

A traktor-rakodógép egység stabilitását csak a traktor hátsó részén elhelyezett ellensúllyal lehet biztosítani. Az optimális biztonsági feltételek mellett történő munkavégzéshez az ellensúlynak a traktor hátsó tengelyén a bruttó súly (traktor, rakodógép, szerszám, maximális terhelés és ellensúly) 20%-át kell biztosítania.

Az alábbi képlettel kiszámolható az ellensúly tömege (M) (EN12525 + A2 2010 szabvány).

- G: A hátsó tengely terhelése ellensúly nélkül, üres szerszámmal (kg).
- G1: Az első tengely terhelése ellensúly nélkül, üres szerszámmal (kg).
- b: Az első tengely távolsága a szerszám súlypontjától (mm).
- l1: Az emelőkarok tengelyének távolsága a hátsó tengelytől (mm).
- l2: Tengelytáv (mm)
- N: A rakodógép hasznos terhelése a szerszám egy (A) forgáspontján a rakodógép forgáspontjának vízszintes helyzetében (B) (kg).
- P: G + G1 (kg).
- M: Az ellensúly súlya (kg).



6. Vezérlés

! Emlékeztető: Soha ne hagyja el a traktort felemelt rakodógéppel.

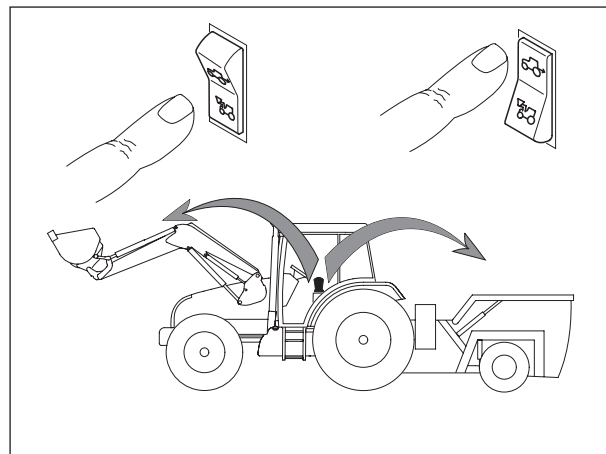
Az orsószelep belső szivárgást hoz létre, ami a megfelelő működéshez szükséges.

6.1 Vezérlés a traktor elosztóival

Lásd a traktor használati kézikönyvét.

6.1.1 Első / hátsó vezérlés választó (opció)

A traktorok eredeti kezelőkarjával a felhasználó vagy az MX rakodógépet, vagy a hátsó kapcsolókészülékeket vezérli a fülkében.

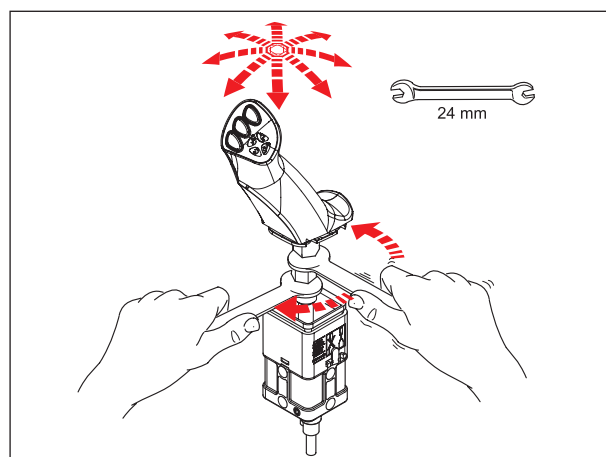


6.2 Vezérlés MX elosztóval

6.2.1 A markolat beállítása*

A rakodógép kényelmes vezérlése érdekében a markolat helyzete állítható.

* kizárólag Propilot és Flexpilot vezérléssel.



6.3 Vezérlés MX PROPILOT elosztóval

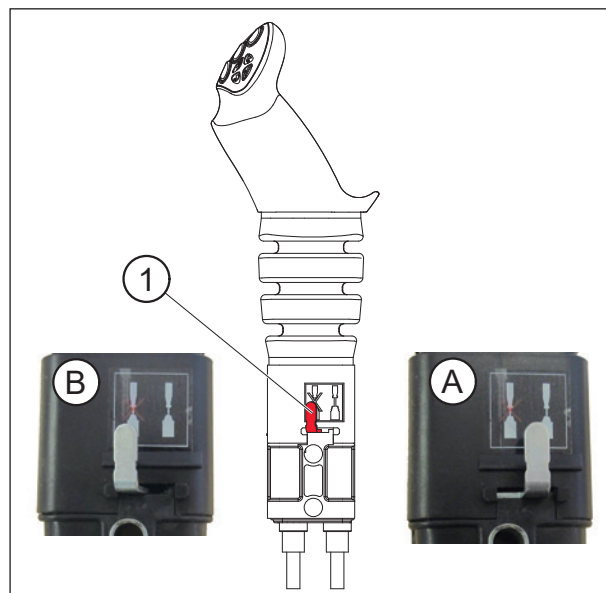
6.3.1 Biztonság

A rakodógép véletlenszerű vezérlésének megelőzése érdekében a PROPILOT egykaros vezérlő lezárható.

Mozdítsa el a feloldó nyelvet (1).

— (A): feloldott helyzet.

— (B): lezárt helyzet.



6.3.2 Mozgások

1. funkció: az „Y” tengely mentén

— Előre = a rakodó leengedése

(A hidraulikus munkahenger kettős működéssel működik).

— Előre a horony után = úszó pozíció

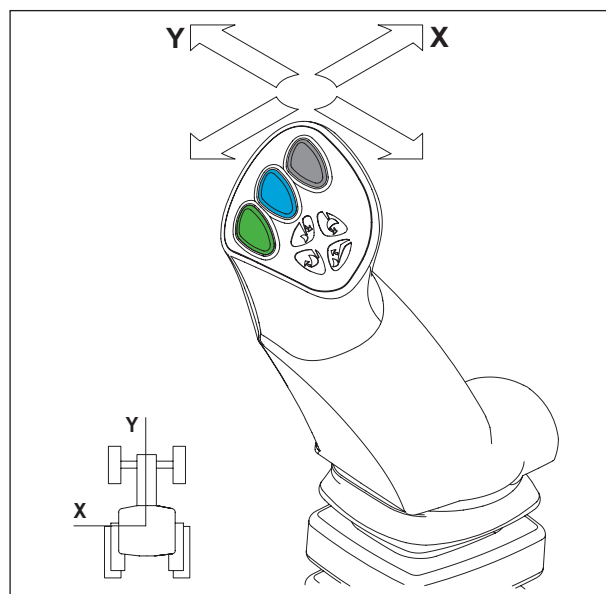
(A hidraulikus munkahenger szimpla működéssel működik).

— Hátra = a rakodó felemelése.

1. funkció: az „X” tengely mentén

— Balra = a szerszám billentése.

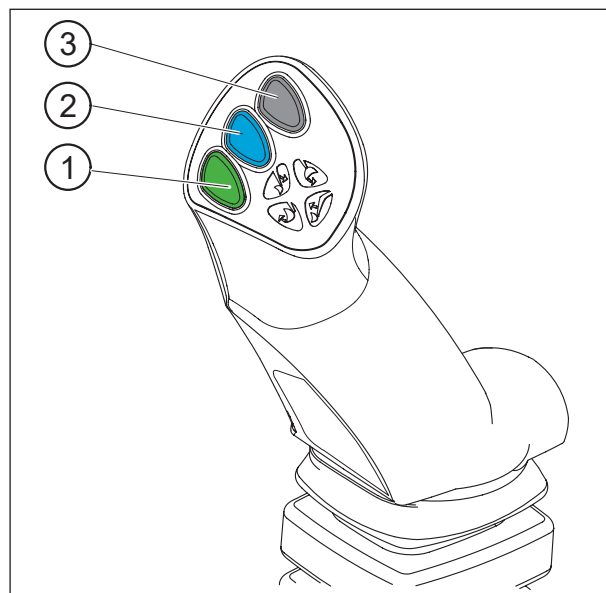
— Jobbra = a szerszám ürítése.



3. funkció: az „X” tengely mentén

— (1) gomb + billentő vagy üritő mozgás.

MEGJEGYZÉS: A (2) és (3) gombok használaton kívül.



6.4 Vezérlés MX FLEXPILOT elosztóval

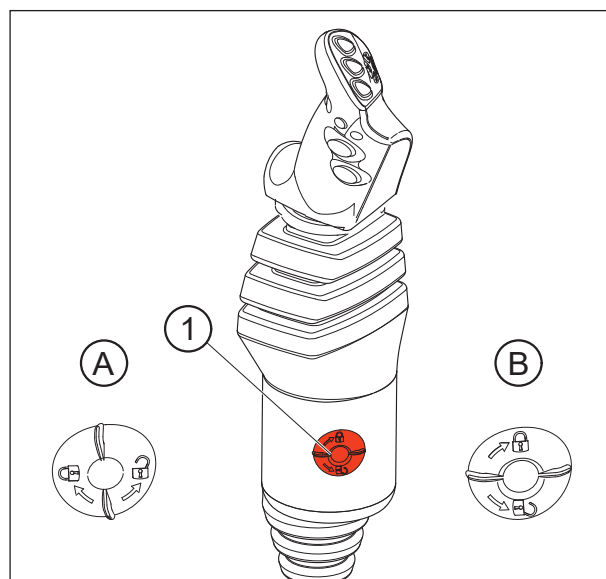
6.4.1 Biztonság

A rakodógép véletlenszerű vezérlésének megelőzése érdekében a FLEXPILOT egykaros vezérlő zárolható.

Forgassa el a szakaszoló korongot (1):

— (A): feloldott helyzet.

— (B): lezárt helyzet.



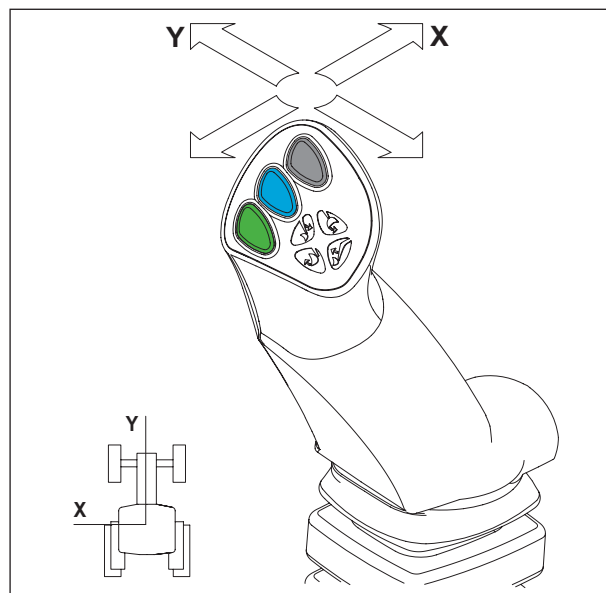
6.4.2 Mozgások

1. funkció: az „Y” tengely mentén

- Előre = a rakodó leengedése
(A hidraulikus munkahenger kettős működéssel működik).
- Előre a horony után = úszó pozíció
(A hidraulikus munkahenger szimpla működéssel működik).
- Hátra = a rakodó felemelése.

1. funkció: az „X” tengely mentén

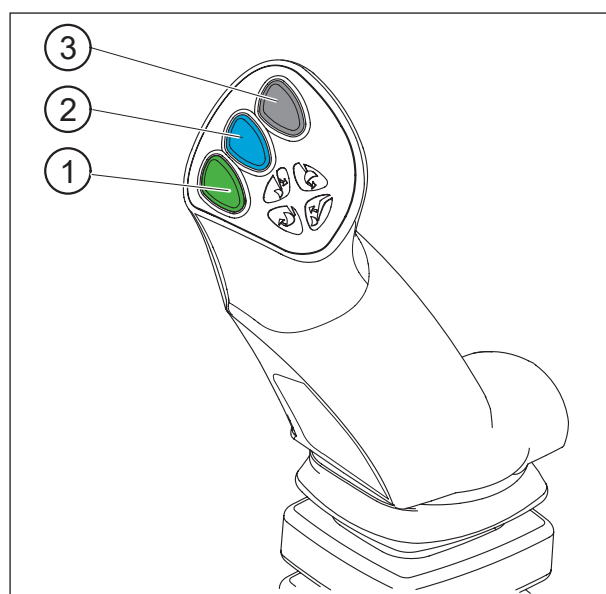
- Balra = a szerszám billentése.
- Jobbra = a szerszám ürítése.



3. funkció: az „X” tengely mentén

- (1) gomb + billentő vagy ürítő mozgás.

MEGJEGYZÉS: A (2) és (3) gombok használaton kívül.



6.5 Vezérlés MX PILOT S elosztóval

Lásd az e-PILOT S külön kézikönyvét.

7. A rakodógép kioldása

! Ezt a műveletet a vezetőnek kell végeznie a vezetőfülke elhagyásával, és le kell tiltania minden funkciót addig, amíg a rakodógépen elvégzi a beavatkozást.
Tekintse meg a csatlakoztatási/leválasztási videót is: www.m-x.eu

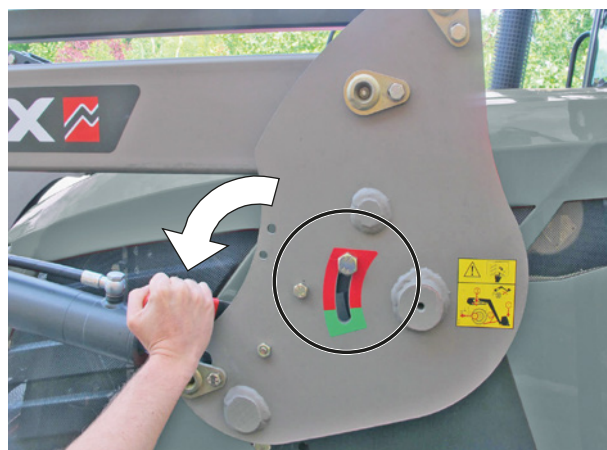
A leválasztáshoz a rakodógéphez mindig legalább 100 kg-os szerszámnak kell csatlakoznia.

- Válasszon egy sík és stabil helyet.
- Engedje le a rakodógépet kettős működéssel addig, amíg az első tengely kissé megemelkedik, a szerszám pedig az egyenletes a talajon nyugszik.
- Ezt követően működtesse a horonnyal ellátott úszó pozíciót. Tegye üres helyzetbe. Az emelő munkahengerei ekkor megtelnek, a napsütés korlátozza a rakodógép véletlen mozgását és biztosítja a megfelelő csatlakoztatást.
- Húzza be a parkolóféket. Állítsa le a motort.
- Szálljon ki a traktorból.

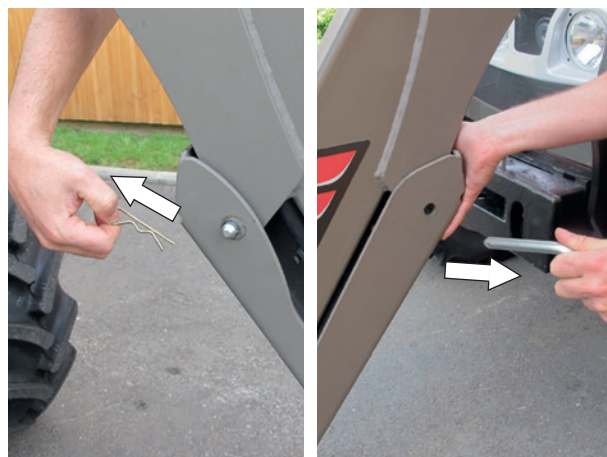


- Bal oldalon egyetlen hirtelen mozdulattal húzza meg a kioldókart lefelé.

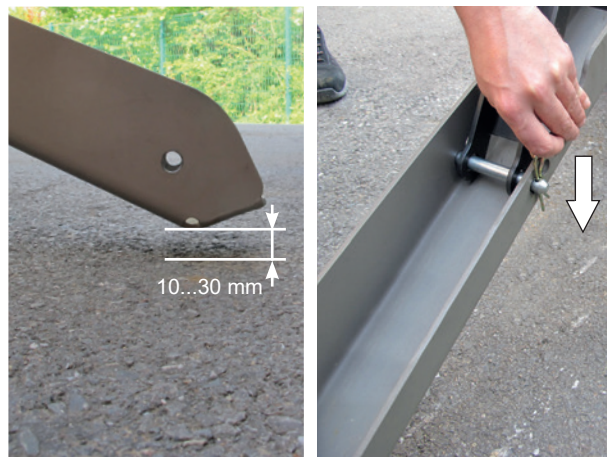
FONTOS: A zárásjelző a piros mezőben van.



- Hajtsa ki a bal és jobb kitámasztó lábakat.



- A talaj és a kitámasztó talpa között 10-30 mm távolságnak kell maradnia.



- Jobb oldalon egyetlen hirtelen mozdulattal húzza meg a kioldó kart lefelé.

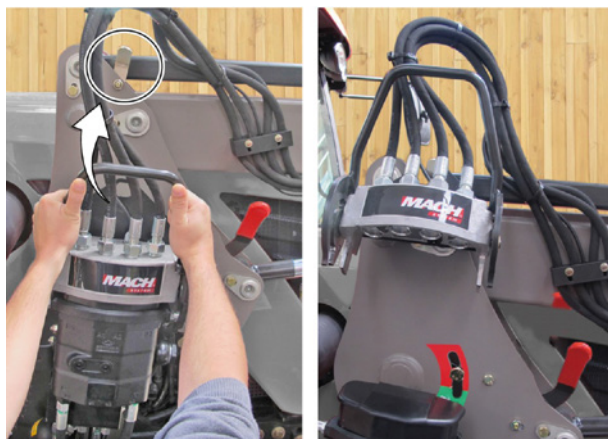
Fontos: A zárásjelző a piros mezőben van.



- Válassza le a hidraulikus és elektromos csatlakozásokat.
Rakodógép MACH System rendszerrel:
- Oldja ki a MACH System fejt a bal oldali biztonsági zár megnyomásával, majd emelje fel a markolatot.



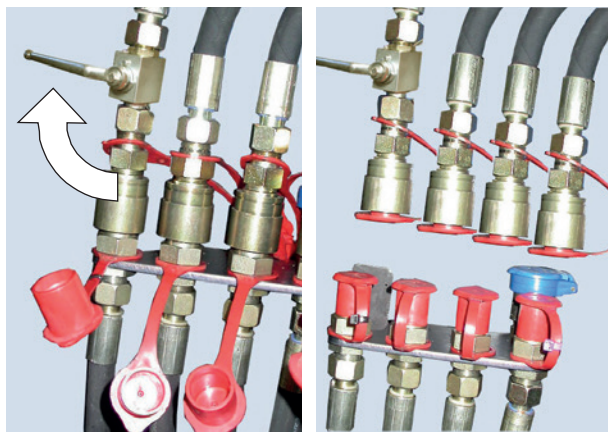
— Akassza be a MACH System fejét a tartójába.



— Válassza le a hidraulikus és elektromos csatlakozásokat.

Rakodógép MACH System rendszer nélkül:

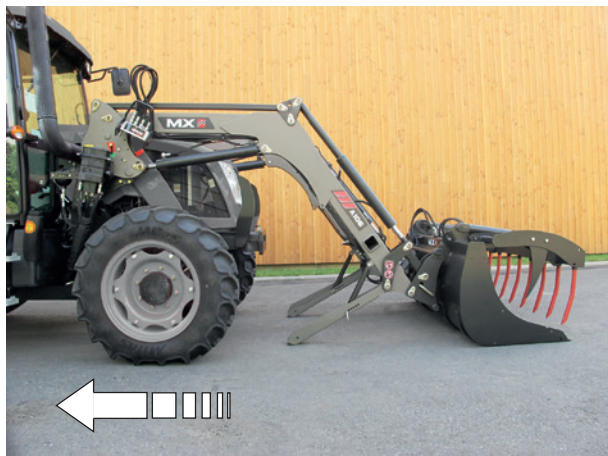
- Zárja el a szelepet és válassza le a hidraulikacsatlakozókat.
- Tegye helyére a védőkupakokat (tisztá állapotban) a kapcsolókészülékek hüvelyére és dugaszára, valamint rendezze el a tömlőket a rakodógépen.



— Térjen vissza a vezetőfülkébe és ellenőrizze a jobb és bal oldali vonókereteken, hogy a zárjelzők a piros zónában vannak-e.



— Egy hirtelen mozdulattal húzza hátra a traktort, majd lassan is, amíg a rakodó meg nem támaszkodik a lábakon.



- Ellenőrizze az egység stabilitását.



8. A rakodógép csatlakoztatása

! Ezt a műveletet a vezetőnek kell végeznie a vezetőfülke elhagyásával, és le kell tiltania minden funkciót addig, amíg a rakodógépen elvégzi a beavatkozást. Tekintse meg a csatlakoztatási/leválasztási videót is: www.m-x.eu

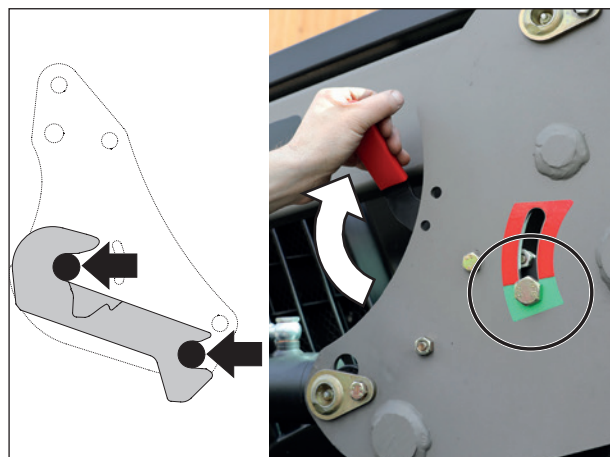
- Ellenőrizze a jobb és bal oldali vonókereteken, hogy a zárjelzők a piros zónában vannak-e, és semmilyen tárgy nem akadályozza a rakodógép csatlakoztatását.
- A tartófejekon rámpa és tárcsa található, amelyekkel a rakodógép felemelhető a vonószerkezethez.
- Haladjon előre a traktorral úgy, hogy a rakodó keretét irányítsa az adapterre.



- Amikor a csapok beilleszkedtek az adapterekbe, húzza fel a zárókart.

A rakodógép akkor van lezárva, amikor a zárjelzők a zöld mezőben vannak.

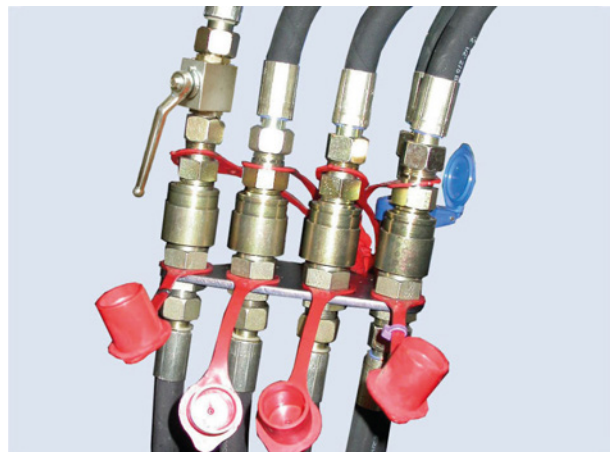
! FIGYELEM! Ha a jelzők továbbra is a piros zónában maradnak, olvassa el a „Csatlakoztatás két lépésben” c. bekezdést



- A hidraulika és az elektromosság csatlakoztatása Rakodógép MACH System rendszerrel:
 - A csatlakoztatás előtt ellenőrizze a kapcsolókészülékek hüvelykeinek és dugaszainak tisztaságát. Ha szükséges, tisztítsa meg őket.
 - Fogja meg két kézzel a fejet, és a hátsó részével emelje fel az elosztó fedelét, majd függőlegesen helyezze be a tartósínbe.



- A hidraulika és az elektromosság csatlakoztatása Rakodógép MACH System rendszer nélkül:
 - Vegye le a védőkupakokat
 - Csatlakoztassa a hidraulika csatlakozókat
 - Nyissa ki a szelepet.

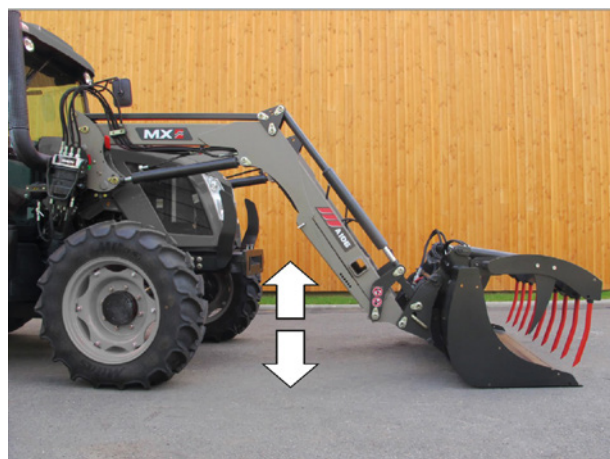


- Hajtsa be és rögzítse a jobb és a bal kitámasztó lábakat.

FONTOS: Ellenőrizze, hogy minden kitámasztó láb jól záródik-e.



- Munkavégzés előtt ellenőrizendő: Szorítsa a szerszámot a talajra (a traktor első kerekei felemelkednek) és ellenőrizze a rakodógép megfelelő csatlakozását.

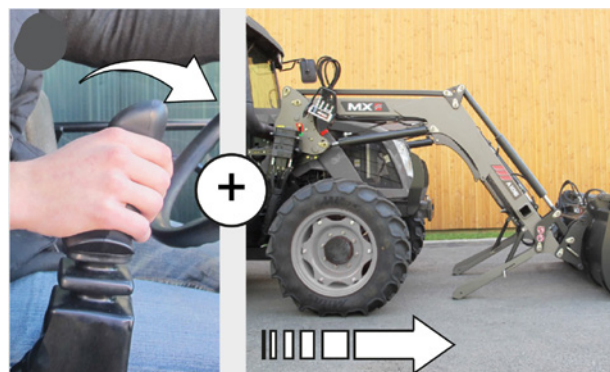


8.1 Csatlakoztatás két lépésben

- A hidraulika és az elektromosság csatlakoztatása



- Működtesse a kart előre a rögzített úszó pozícióig + haladjon előre a traktorral. Szükség esetén forgassa el a kerekeket.



- Mozgassa meg kissé az emelést . A rakodógép le van zárva (a jelzők a zöld mezőben vannak).



— Hajtsa be és rögzítse a jobb és a bal kitámasztó lábakat.



— Ellenőrizendő: nyomja a szerszámot erősen a talajhoz.



9. A szerszám leválasztása

! Ezt a műveletet a vezetőnek kell végeznie a vezetőfülke elhagyásával, és le kell tiltania minden funkciót addig, amíg a rakodógépen elvégzi a beavatkozást.

9.1 Manuálisan nyíló szerszámkeret

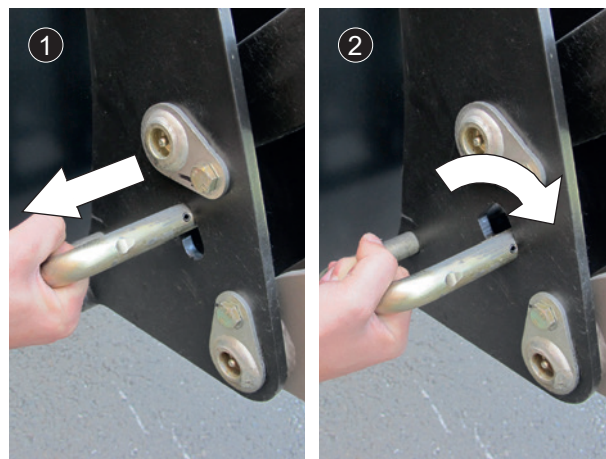
- Válasszon egy sík és stabil helyet.
- Helyezze a terheletlen szerszámot a tartozékokkal (karom, rotor stb.) nyugalmi helyzetbe vízszintesen, 0,30 m-re a talajtól.
- Húzza be a kéziféket.
- Állítsa le a traktor motorját.
- Vegye le a nyomást a leválasztandó hidraulikarendszerekről.

MEGJEGYZÉS: Ha a rakodógép mágnesszeleppel rendelkezik, adja rá a gyújtást és nyomja meg a kezelőgombot.

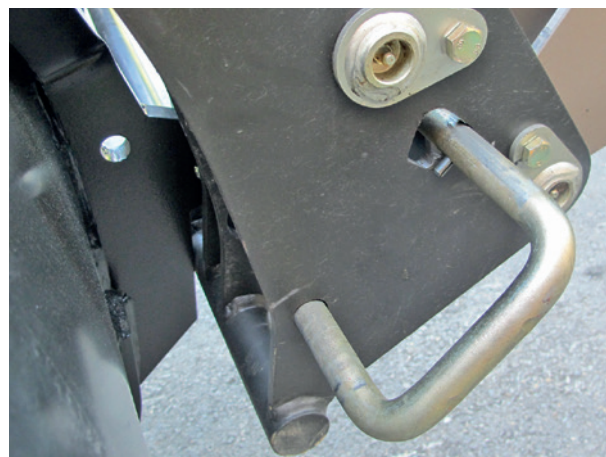
- Válassza le a hidraulikát.
 - Mach 2: Kioldás.
 - Kapcsolókészülékek: Tegye a védőkupakokat a kapcsolókészülékek hüvelyére és dugaszára.
- Helyezze el a tömlőket a szerszám első részén.



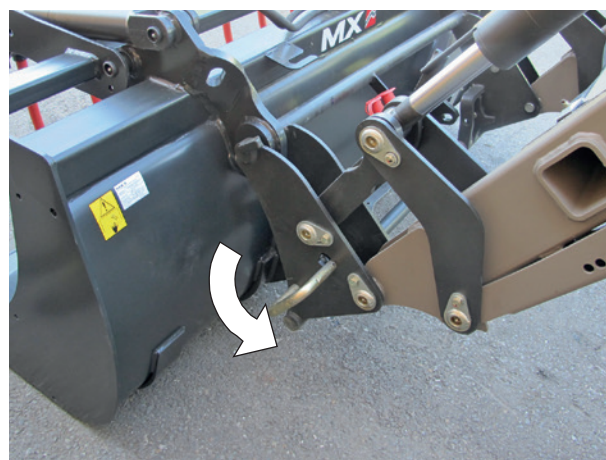
- A szerszám kioldása.
- Álljon a rakodógép bal oldalára, SOHA NE ELÉ, teljesen húzza maga felé a kart (1) majd (2) szerint.
- Ugyanígy járjon el a jobb oldalon.



- A szerszám kioldott helyzetben.



- Helyezze le a szerszámot a talajra, enyhén billentve, hogy felszabadítsa a szerszám szerszámkeretét.



10. A szerszám csatlakoztatása

! Ezt a műveletet a vezetőnek kell végeznie a vezetőfülke elhagyásával, és le kell tiltania minden funkciót addig, amíg a rakodógépen elvégzi a beavatkozást.

10.1 Manuálisan nyíló szerszámkeret

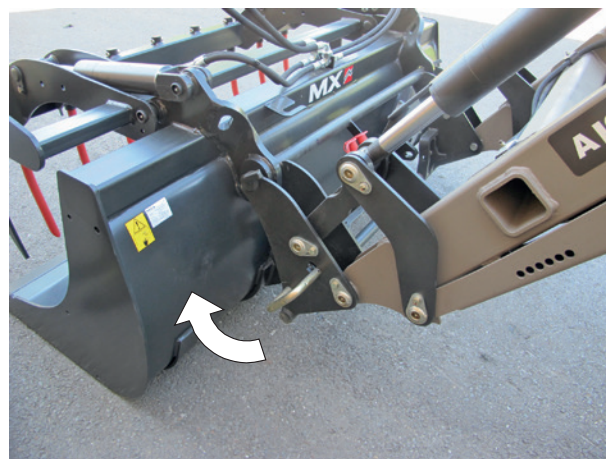
— Ügyeljen arra, hogy a kioldókar csatlakozás helyzetben legyen (hátrafelé billentett kar). A csapok behúzott, a rugók összeszorított állapotban vannak.

! FIGYELEM: Ellenőrizze, hogy a szerszám tömlői megfelelően ki legyenek húzva a vonószerkezet zónájából.

- Közelítse a rakodógépet a szerszám tengelyében.
- Illessze a szerszámtartót a szerszámra.
- Billentse a kanalat, közben folyamatosan haladjon előre, amíg a zárócsapok a helyükre kerülnek.

- Állítsa le a motort.
- Nyomásmentesítse a szerszámot ellátó hidraulikavezetéseket.

MEGJEGYZÉS: Ha a rakodógép mágnesszeleppel rendelkezik, adja rá a gyújtást és nyomja meg a kezelőgombot.



- A csatlakozás előtt ellenőrizze a kapcsolókészülékek hüvelyének és dugaszainak tisztaságát. Ha szükséges, tisztítsa meg őket.
- Csatlakoztassa a szerszámok tömlőit a hidraulikus funkcióval.



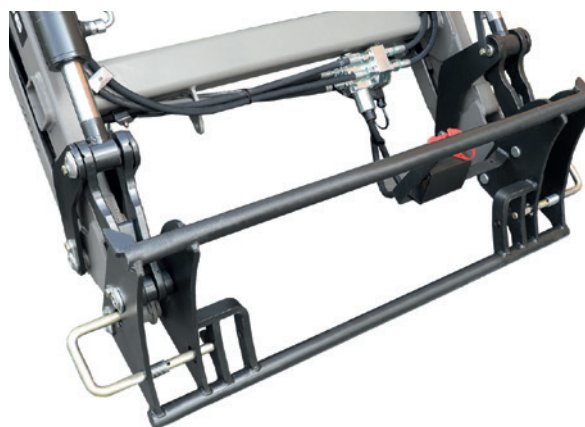
! FIGYELEM: Helyváltoztatás előtt ellenőrizendő:
 Szorítsa a szerszámot a taljra (a traktor első kerekei felemelkednek) és ellenőrizze annak megfelelő záródását. A lehető legjobban mozgasson meg minden mozgó alkatrészt, minden irányba, hogy ellenőrizze a hidraulikakör légmentes záródását és a tömlők megfelelő helyzetét.

11. Szerszámkeret modellek

11.1 MX szerszámkeret



11.2 EURO szerszámkeret



12. A rakodó üzembe helyezése – ellenőrző lista

Miután a rakodógépet felcsatolták, az üzembe helyezés előtt gondosan ellenőrizze az összes funkcióját. Ha bármi hiba lépne fel, tegye meg a szükséges intézkedéseket.

- Ellenőrizze, hogy a rakodó megfelelően van-e a traktorhoz csatolva (lásd a „A RAKODÓ FELCSATOLÁSA” című fejezetet).
- Győződjön meg arról, hogy a rakodó-traktor egység stabil (lásd a „ELLENSÚLY” című fejezetet).
- Ellenőrizze, hogy a csavarozás jó állapotban van-e. Szükség esetén cserélje ki, tisztítsa meg és húzza meg újra a csavarokat (lásd a „KARBANTARTÁS” című fejezetet).
- Ellenőrizze, hogy nincs-e interferencia a rakodó és a traktor között. Ellenőrizze, hogy a kerekek nem érnek-e a rakodóhoz, amikor a kanyarodás a maximumon van. Szükség esetén állítsa be a távolságot, vagy korlátozza a kanyarodási szöveget.
- Ellenőrizze, hogy a jelzőrúd megfelelően működik-e.
- Győződjön meg arról, hogy a karbantartási műveleteket helyesen és a karbantartási ütemtervnek megfelelően végzik el (lásd a „KARBANTARTÁS” című fejezetet).
- Tesztelje az összes rakodófunkciót maximális és alacsony fordulatszámon, hogy ellenőrizze a hidraulikarendszer vízzáróságát és a tömlők helyes elhelyezését (lásd a „KARBANTARTÁS” című fejezetet).
- A funkciók többszöri nyomás alá helyezésével eressze ki a levegőt a hidraulikus rendszerből.
- Ellenőrizze a traktor olajsintjét, és szükség esetén töltsse fel.
- Ellenőrizze, hogy a szerszám megfelelően hozzá van-e csatolva a rakodógéphez (lásd a „A SZERELÉK CSATOLÁSA” című fejezetet). Szorítsa a szerszámot a talajra (a traktor elülső kerekei felemelkednek), hogy ellenőrizze, hogy megfelelően rögzült-e. Ha a rakodó SPEED-LINK vagy FAST-LOCK opcióval van felszerelve, váltogassa többször a „zárolt” és a „nem zárolt” helyzetet. Ellenőrizze, hogy a jelzőrúd helyesen van-e beállítva (lásd a „SZINTJELZŐ” című fejezetet).
- Ellenőrizze a mechanikai állapotot (esetleges repedések, deformáció, az ütközők mattulása, játék, a támasztékok lába stb.).

⚠ FIGYELEM: A traktoron végzett karbantartási műveletekhez a motort le kell állítani, és erősen ajánlott a rakodó lekapcsolása. A leválasztás egyszerű és gyors művelet, amely biztosítja, hogy a traktor karbantartása a legnagyobb biztonságban és hatékonysággal történjen.

12.2.1 Statikus vizsgálati eljárás

Használat előtt ellenőrizze a homlokrakodó szerkezeti épségét és a műszaki előírásoknak való megfelelését:

- Vizsgálja meg a rakodó általános szerkezetét repedések, hibás hegesztési varratok vagy deformációk szempontjából.
- Ellenőrizze a kötőelemeket (csavarok, anyák, szegecsek), hogy azok megfelelően meg vannak-e húzva és nem sérültek-e.
- Ellenőrizze a rakodó és a forgáspontok állapotát kopás vagy túlzott játék szempontjából (lásd a „KARBANTARTÁS” című fejezetet).
- Ellenőrizze, hogy a rakodó megfelel-e a műszaki előírásoknak (lásd a „MŰSZAKI JELLEMZŐK” című fejezetet).
- Ellenőrizze a hengereket és a hidraulikus alkatrészeket (tömlők, csatlakozók stb.), győződjön meg róla, hogy azok nem sérültek vagy kopottak.

⚠ FIGYELEM: A rakodó minden tesztelési műveletét a kezelőnek kell elvégeznie a vezetőállásból. Tartson távol minden személyt a rakodógép működési területétől.

12.2.2 Dinamikus vizsgálati eljárás

Tesztelje a rakodó működési teljesítményét és biztonságát valós használati körülmények között:

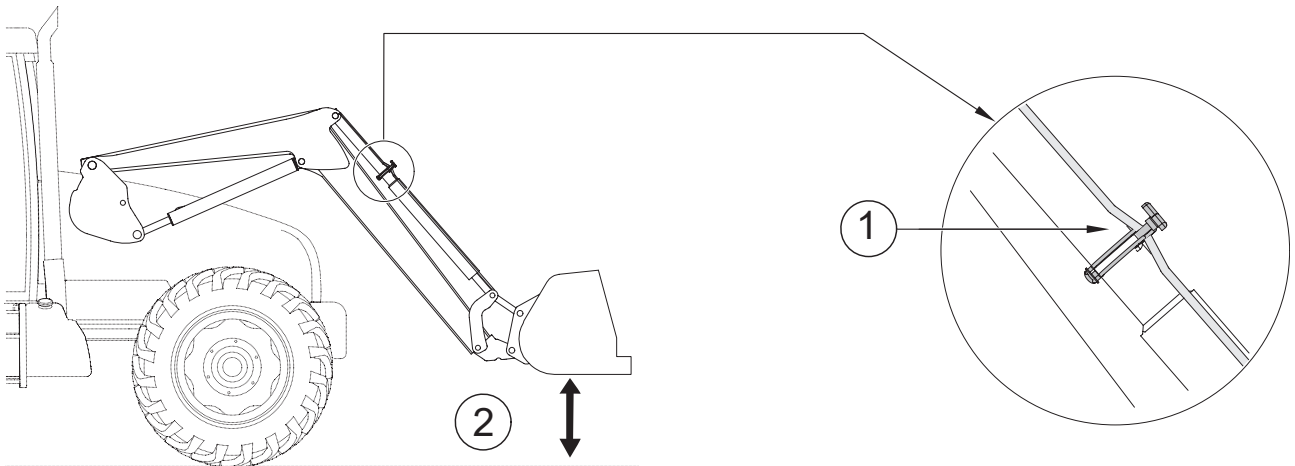
- Csatlakoztassa a rakodógépet a traktorhoz egy szereléssel (lásd a „A RAKODÓ FELCSATOLÁSA” és „A SZERELÉK CSATOLÁSA” című fejezeteket).
- Emelje fel és engedje le a rakodógépet különböző magasságokba, hogy meggyőződjön arról, hogy a mozgása zökkenőmentes.
- Töltse meg a szerszámot a megengedett maximális súllyal, és ellenőrizze, hogy képes-e megemelni és megtartani a terhet (lásd a „MŰSZAKI JELLEMZŐK” című fejezetet).
- Vezesse a traktort a felcsatlakoztatott rakodóval együtt különböző típusú terepen (sík, lejtős, egyenetlen). Végezzen fordulási és tolatási manővereket a stabilitás és a reakciókészség ellenőrzésére.
- Figyelje meg a hidraulikus hengereket és vezetékeket, hogy észlel-e esetleges szivárgásokat.
- Ellenőrizze, hogy a berendezés megfelelően működik emeléskor és billentéskor (lásd „AZ EMELÉS ÉS BILLENÉS BIZTONSÁGA” című fejezetet). (OPCIÓ)

MEGJEGYZÉS: A rakodó-vontató egység működésének megfigyelése előtt győződjön meg arról, hogy a kezelőszervek üres állásban vannak.

FIGYELEM: A rakodó minden tesztelési műveletét a kezelőnek kell elvégeznie a vezetőállásból. Tartson távol minden személyt a rakodógép működési területétől.

13. Szintjelző

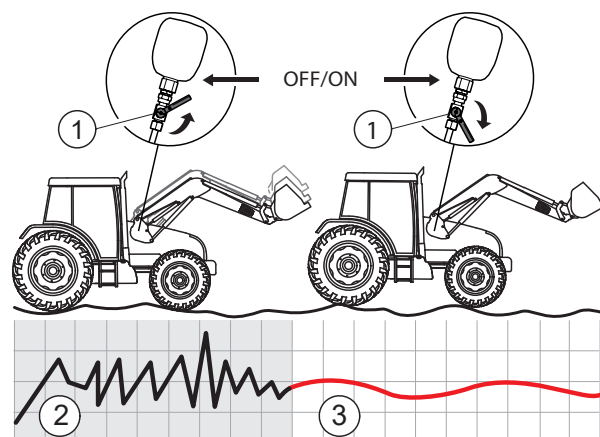
A szintjelző lehetővé teszi a szerszám beállítását a rakodó leengedése közben. A rakodó bal oldalán található. A használt szerszámtól függően állítható.



14. SHOCK ELIMINATOR System

Mozgás közben, vagy ha a rakodógép leengedés közben hirtelen leáll, a rázkódásokat megszünteti (opció).
A rendszer csillapítja a traktor és ezáltal a vezetőfülke rázkódásait.
A Shock ELIMINATOR System szakaszolása a (1) szeleppel történik.

MEGJEGYZÉS: A SHOCK ELIMINATOR közvetlenül a vezetőfülkéből kapcsolható be vagy ki (elektromos szakaszolás opció).



(2) SHOCK ELIMINATOR rendszer nélkül
(3) SHOCK ELIMINATOR rendszerrel

15. Az emelés és ürítés biztonsága

! Ez az eszköz elengedhetetlen, ha a teher körül emberek vannak (opció).

Az EN 12525 + A2 2010 szabványnak megfelelő egység.

Egyedülálló módon ez az opció a Shock Eliminator rendszerrel és a rögzített úszó állással is kompatibilis.

15.1 Részlet a homlokrakodókra vonatkozó EN12525 + A2 2010 szabványból:

„4.4.4 Védekezés a nem szándékos leengedéssel szemben

Jöllehet a homlokrakodót olyan teheremelésre is tervezték, amely valaki jelenlétét igényli a terhelés közelében a rakodó felemelt helyzetében, az emelőkar munkahengerének hidraulikakörét az E mellékletnek megfelelő biztonsági eszközzel kell ellátni, amelynek célja az emelőkar nem szándékos leengedésének megakadályozása. Ennek az eszköznek működésben kell maradnia a vezérlőrendszer energiaellátásának megszakadása esetén.

Jöllehet a biztonsági eszköz be- és kikapcsolható, illetve aktiválható/deaktiválható olyan műveleteknél, amelyek nem igénylik, hogy valaki a terhelés közelében tartózkodjon, az alábbi kiegészítő követelmények érvényesek:

- a biztonsági eszköznek be- és kikapcsolhatónak, illetve aktiválhatónak és deaktiválhatónak kell lennie a vezetőfülkéből;
- a biztonsági eszköznek bekapcsolhatónak, illetve aktiválhatónak kell lennie a talajról a terhelés megközelítése nélkül;
- a biztonsági eszköz kikapcsolására vagy deaktiválására szolgáló egységet úgy kell megtervezni és elhelyezni, hogy a gépkezelő véletlenül se tudja működésbe hozni;
- a biztonsági eszköz állapotát (bekapcsolt/kikapcsolt vagy aktivált/deaktivált) egyértelműen jelezni kell és egyértelműen láthatónak kell lennie a vezetőfülkéből és a rakodási területről.

A 7.1.2. pontnak megfelelően a használati utasításban el kell magyarázni a helyes működési módot, a figyelmeztetésekkel együtt.

A rakodógépet figyelmeztetéssel kell ellátni, amely figyelmeztet olyan emelési műveleteknél, amelyek a rakodógép felemelt helyzetében a teher közelében ember jelenlétét igénylik, a biztonsági eszköznek bekapcsolt (aktivált) helyzetben kell lennie (lásd 7.2).

Az olyan homlokrakodók használata esetén, amelyet nem olyan teheremelésre terveztek, amely a terhelés közelében lévő személy jelenlétét igényli, amikor a rakodó felemelt helyzetben van, a 7.1.4 és a 7.2 pontnak megfelelő tájékoztatást kell adni.”

" E melléklet (normatív)

A nem szándékos leengedések elkerülésére szolgáló eszközök vizsgálati módszere és elfogadási kritériumok

E.1 Kifejezések és meghatározások

E.1.1

nyomáscsökkentő eszköz

hidraulikaszelep(ek), mely(ek)et a rakodón lévő hidraulikavezetékek szakadásának szimulálására használnak.

E.1.2

próbatelhelés

a rakodógép gyártója által meghatározott névleges teljesítmény tömegének (50 ± 10) %-a.

E.2 Vizsgálati eljárás

Az E.2.1–E.2.2 pontokban meghatározott vizsgálatokat az alábbi feltételek mindegyike szerint kell végezni:

- a vizsgálati terhelés $(1 \pm 0,1)$ méterre történő leengedése után megtartott pozíció (statikus vizsgálat);
- a vizsgálati terhelés $(1 \pm 0,1)$ méterre történő felemelése után megtartott pozíció (statikus vizsgálat);
- és a hidraulikarendszer olajhőmérsékletének 40 °C és 50 °C között kell lennie.

E.2.1 Az emelő munkahengerei és az elosztó közötti nyomáscsökkentő eszköznek nyitva kell lennie

E.2.2 A terhelés teljes leengedését a szerszám csuklós pontján kell mérni.

E.3 Elfogadási kritérium

Az első 10 másodpercben az E.2.2 pontban mért teljes leengedés nem haladhatja meg:

- 100 mm-t , a biztonsági eszköz leállása vagy manuális deaktiválása esetén;
 - 300 mm-t folyamatosan aktivált biztonsági eszköz esetén.
- 5 perc elteltével a leengedés nem haladhatja meg a további 100 mm-t .”

16. Karbantartás

! A gyártó ajánlásainak megfelelően rendszeresen cserélje le az olajat a traktor hidraulikakörébe és cserélje a szűrőket.

A szennyezett olaj már nem biztosítja a kenést, így minden hidraulikus egység kopni fog (szivattyúk, elosztók, munkahengerek). Még a világos olaj is lehet elhasználódott.

A karbantartási műveleteket a kereskedő által **feljogosított, hozzáértő személyeknek kell végezniük**. Ellenkező esetben az ilyen műveletek teljes egészében a beavatkozást végző felelősségével történnek.

Minden karbantartási műveletnél kötelező az EVE (egyéni védőeszközök) viselése. (Lásd „EVE” táblázat, „biztonsági előírások” c. fejezetet.)

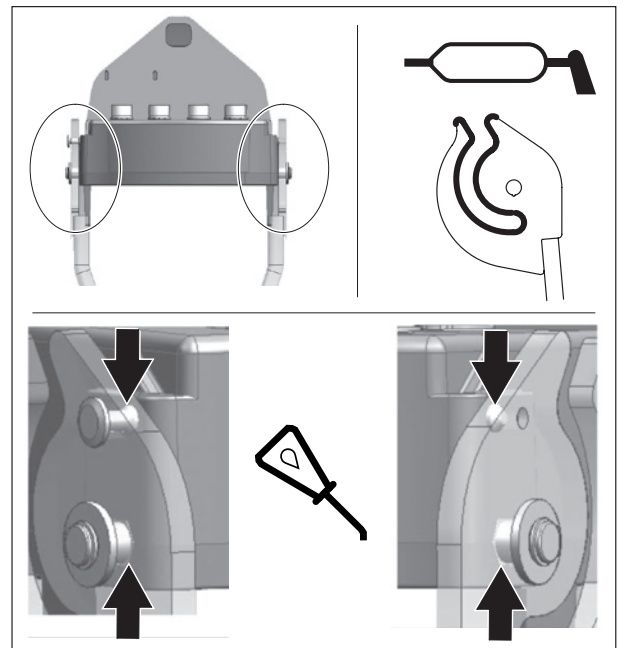
A rakodógépen és/vagy szerszámain végzett bármilyen karbantartási művelethez állítsa le a traktor motorját.

A rakodó karbantartása során soha ne végezzen beavatkozást olyan mechanikus alkatrészekon, amelyek erőhatás alatt állnak, nyomás alatt lévő vezetéken és hidraulikus egységen, vagy feszültség alatt lévő elektromos vezetéken.

A traktor karbantartási műveleteihez erősen ajánlott a rakodót leválasztani. A leválasztás egyszerű és gyors művelet, amely biztosítja, hogy a traktor karbantartása a legnagyobb biztonságban és hatékonysággal történjen.

Felemelt rakodón végzett bármilyen beavatkozás esetén kötelező a rakodó helyzetének rögzítése: A MACH System kioldása, illetve MACH System nélküli emelőknél az emelő munkahengereit ellátó szelepek zárása. (Lásd a „RAKODÓGÉP LEVÁLASZTÁSA” c. fejezetet).

A MACH-rendszer reteszelő rendszerét 3 havonta meg kell kenni.



10 munkaóránként és minden mosást követően zsírozza be (a víz kinyomja a zsírt), főként nagynyomású mosás után.

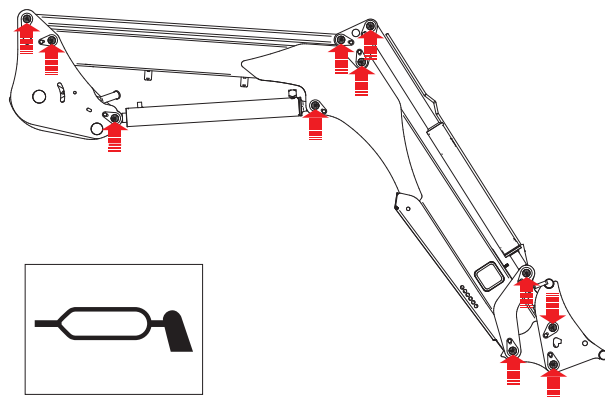
Itt láthatóak a kenési pontok.

Karbantartáshoz ajánlott kenőzsírtípus : NLGI 2

Nagynyomású mosóberendezés használata során ne irányítsa a víz sugarat az elektromos alkatrészek felé.

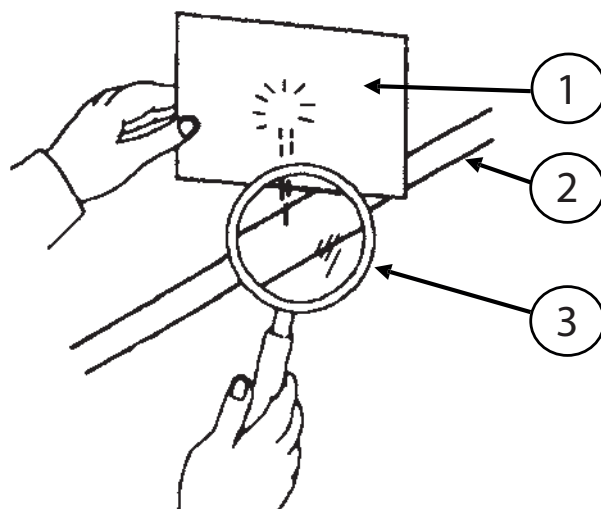
Minden használat után tisztítsa meg a szerszámot és a rakodógép elejét.

A hígrágyában lévő sav, a műtrágya és a szilázs ellensége a festésnek, az acélnek és a csuklóknak is.



FIGYELEM: A nyomás alatt kiszabaduló olaj elég erős lehet ahhoz, hogy behatoljon a bőrbé, és súlyos sérülést okozzon. A tömlők lecsatlakoztatása előtt feltétlenül szüntesse meg az összes nyomást. A rendszer nyomás alá helyezése előtt ellenőrizze, hogy minden csatlakozó tömör-e, és hogy a tömlők, valamint a hidraulikakör nem sérültek-e.

FIGYELEM: A nagyon kis lyukból kiszivárgó olaj szinte láthatatlan lehet. A gyanús szivárgások kereséséhez ne a kezét, hanem egy darab kartont vagy fadarabot használjon. Ha egy nyomás alatt lévő szivárgástól megsérül, azonnal forduljon orvoshoz. Súlyos fertőzés vagy reakció alakulhat ki, ha nem kap azonnali megfelelő orvosi kezelést.



- (1) Karton.
(2) Hidraulikakör.
(3) Nagyító.

Havonta, vagy intenzív használat esetén még gyakrabban ellenőrizze:

- A rakodó és/vagy a szerszámcsuklók állapota. Szükség esetén cserélje ki a kopóperselyeket és/vagy a csapokat.
- A kopóperselyeket cserélni kell, ha 1 mm-nél vékonyabbak.
- A traktor hidraulikaolaját és a hidraulikakör légmentes záródását. Ha a hidraulikus részegységeknél belső vagy külső szivárgást észlel (munkahengerek, tömlők, csatlakozók, Mach, kapcsolókészülékek stb.), keresse fel a viszonteladót.
- A tömlők állapotát: ha repedések vagy olajszivárgások jelentkeznek, ki kell cserélni őket.
- Az egykaros kezelő megfelelő működését (vezetékek, holtjáték, zárás stb.).
- Az elektromos vezetékkegek állapotát. Sérült csatlakozók vagy vezetékek esetén keresse fel a viszonteladót.
- A mechanikai állapotot (esetleges repedések, deformációk, az ütközők tompasága, holtjáték, kitémasztók stb.).
- Rendellenes kopás esetén keresse fel a viszonteladót.
- Leselejtezés: forduljon a viszonteladóhoz vagy a hulladékok hasznosítására szakosodott vállalatokhoz.
- Ellenőrizze az adapter szorosságát 10 és 50 munkaóra után, majd 100 munkaóránként, illetve a traktor motorjának olajcseréje során. Meglazulása esetén keresse fel a viszonteladót.

FONTOS: Minden utánhúzást igénylő csavart át kell vizsgálni, szükség esetén cserélni kell őket, megtisztítani és csavarrogzítóval visszarágasztani.

A csavarokat az alábbi táblázatban ajánlott meghúzási nyomatékkal húzza meg.

(A traktorhoz tartozó kötőelemeket tilos pneumatikus csavarozóval csavarozni és meghúzni.)

Ellenőrizze a meghúzást 10 és 50 üzemóra után, majd 100 óránként, vagy amikor a traktor motorján olajcserét végeznek (keret nélkül). Meglazulás esetén forduljon a kereskedőhöz.

FONTOS: Használat előtt ellenőrizze, hogy a kötőelemek megfelelnek-e a meghúzási nyomatéknak. Minden utánhúzást igénylő csavart át kell vizsgálni, szükség esetén cserélni kell őket, megtisztítani és csavarrögzítővel visszaragasztani.

Húzza meg a csavarokat az alábbi táblázatban ajánlott nyomatékkal.

(A traktorhoz tartozó kötőelemeket tilos pneumatikus csavarozóval csavarozni és meghúzni.)

— Meghúzási nyomatékok (Nm)

Csavar osztálya	Dübel jelölés (ISO 898)	Menet											
		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
8.8	○	5.2	9	21.6	43	73	117	180	259	363	495	625	915
10.9	□	7.6	13.2	31.8	63	108	172	264	369	517	704*	890	1304
12.9	△	8.9	15.4	37.2	73	126	201	309	432	605	824	1041	1526

16.1 A keret karbantartásának sajátosságai

Csavarkötés	Ellenőrzési ütemterv			
	Kijelzés a traktor üzemóra-számlálóján			Intervallum
	100 óra vagy az új traktor első szervizelése *	600 óra vagy a traktor második szervizelése *	3000 óra	
Ellenőrizze, hogy a traktor és a termékünk közötti, valamint az alkatrészeink közötti csavarok és anyák az ajánlott nyomatékkal vannak-e meghúzva.	X	X		Ezt követően 600 óránként
Ellenőrizze, hogy az oszlopcsavarok az ajánlott nyomatékkal vannak-e meghúzva.	X		X	Ezt követően 3000 óránként

*A 2 lejáratú időszak közül a korábbiánál.

FIGYELMEZTETÉS: A súlyos vagy akár halálos balesetek elkerülése érdekében:

- Rendszeresen ellenőrizze, hogy a csavarok és anyák jól vannak-e meghúzva, lásd az alábbi ellenőrzési táblázatot.
- Minden meghúzást igénylő csavart ellenőrizni kell, és szükség esetén ki kell cserélni.
- Tilos a traktorhoz tartozó kötőelemeket, valamint az általunk szállított alkatrészek közötti kötőelemeket ütvecsavarozóval becsavarni vagy meghúzni.

16.2 Hibaelhárítás

Bármilyen hibakeresést (diagnosztika) és/vagy az alkatrészek szétszerelését csak szakember végezheti, aki a beavatkozás előtt biztosítja, hogy mindez az ő és környezete teljes biztonsága mellett történik, különösen felemelt rakodógépen történő beavatkozás esetén.

A karbantartási műveleteket a márkakereskedő által felhatalmazott, hozzáértő személyeknek kell elvégezniük. Ellenkező esetben az ilyen műveletek teljes egészében a beavatkozást végző felelősségével történnek.

A biztonságos és hatékony karbantartás érdekében erősen ajánlott a rakodó lecsatlakoztatása.

A rakodógépen és/vagy annak szerelvényein végzett bármilyen karbantartási művelethez:

- Kapcsolja ki a traktor motorját.
- Kötelező az EVE viselete.
- A rakodógépen a talajra helyezett szerszámmal és nyugalomban lévő tartozékokkal (karom, rotor stb.) szabad beavatkozást végezni.
- Nyomásmentesítse a hidraulikarendszert.

PROBLÉMA	VALÓSZÍNŰ OK	INTÉZKEDÉS
AZ EMELÉS VAGY A BILLENÉS NEM MŰKÖDIK	A HIDRAULIKUS CSATLAKOZÓK ROSSZUL VANNAK CSATLAKOZTATVA.	ELLENŐRIZZE A CSATLAKOZÁST. SZÜKSÉG ESETÉN CSERÉLJE KI.
	A TRAKTOR OLAJSZINTJE TÚL ALACSONY.	ELLENŐRIZZE A TRAKTOR OLAJSZINTJÉT ÉS TÖLTSE FEL.
	A RAKODÓ VEZÉRLŐSZELEPE VAGY A NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP ELAKADT NYITOTT ÁLLÁSBAN.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	A TRAKTOR HIDRAULIKASZIVATTYÚJÁNAK MEGHIBÁSODÁSA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A MUNKAGÉPHENGER NEM MŰKÖDIK.	A CSATLAKOZÓK NINCSENEK MEGFELELŐEN CSATLAKOZTATVA.	ELLENŐRIZZE A CSATLAKOZÁST. SZÜKSÉG ESETÉN CSERÉLJE KI.
	HIBA AZ ELEKTROMOS KÁBELKÖTEGBEN.	ELLENŐRIZZE ÉS SZÜKSÉG ESETÉN CSERÉLJE KI.
	A MÁGNESSELEP LERAGADÁSA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	A HENGER TÖMÍTÉSE SÉRÜLT (SZIVÁROG).	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	HIBÁS CSATLAKOZÓK.	CSERÉLJE KI A CSATLAKOZÓKAT.
AZ EMELŐ- VAGY BILLENŐHENGER VEZÉRLÉSE FORDÍTVA MŰKÖDIK.	A HIDRAULIKATÖMLŐK ROSSZUL VANNAK CSATLAKOZTATVA.	CSATLAKOZTASSA A TÖMLŐKET A JELZETT MÓDON.
	A KÁBELVEZÉRLÉS ROSSZUL VAN CSATLAKOZTATVA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
LEVEGŐ A HIDRAULIKARENDSZERBEN (HABKÉPZŐDÉS)	A TRAKTOR OLAJSZINTJE TÚL ALACSONY.	ELLENŐRIZZE A TRAKTOR OLAJSZINTJÉT ÉS TÖLTSE FEL.
	LEVEGŐSZIVÁRGÁS A HIDRAULIKASZIVATTYÚ SZÍVÓOLDALÁN.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.

**AZ EMELÉS LASSÚ VAGY
AKADOZÓ**

A TRAKTOR OLAJSZINTJE TÚL ALACSONY VAGY AZ OLAJ HIDEG.	ELLENŐRIZZE A TRAKTOR OLAJSZINTJÉT ÉS TÖLTSE FEL. HAGYJA, HOGY AZ OLAJ ELÉRJE AZ ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETET.
LEVEGŐ A HIDRAULIKARENDSZERBEN	LÉGTELENÍTSE A HIDRAULIKARENDSZERT. HA A PROBLÉMA TOVÁBBRA IS FENNÁLL, FORDULJON A
A TERHELÉS NAGYOBB, MINT A RAKODÓGÉP ESETÉBEN MEGADOTT MAXIMÁLIS TERHELÉS.	CSÖKKENTSE A SZERSZÁM TERHELÉSÉT (LÁSD A „MŰSZAKI ADATOK” CÍMŰ FEJEZETET).
A CSATLAKOZÓK NEM ZÁRNAK TÖKÉLETESEN.	ELLENŐRIZZE A CSATLAKOZÁST, ÉS SZÜKSÉG ESETÉN JAVÍTSA VAGY CSERÉLJE KI A CSATLAKOZÓKAT.
A TRAKTOR MOTORJÁNAK FORDULATSZÁMA TÚL ALACSONY (ALACSONY HIDRAULIKASZIVATTYÚ)	NÖVELJE A TRAKTOR MOTORJÁNAK FORDULATSZÁMÁT A RAKODÓ TELJESÍTMÉNYÉNEK JAVÍTÁSA
A VEZÉRLŐSZELEP KÁBELEI LERAGADTAK VAGY HIBÁSAK.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A MACH SYSTEM HARANGJA NEM ZÁRÓDOTT BE TELJESEN	ELLENŐRIZZE, HOGY A MACH SYSTEM HARANGJA MEGFELELŐEN ZÁRVA VAN-E (A FOGANTYÚ A ÜTKÖZÉSIG MENJEN).
SZIVÁRGÁS A HENGERBEN.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP SZABÁLYTALAN MŰKÖDÉSE VAGY TÚL ALACSONYRA BEÁLLÍTOTT NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
MEGCSAVARODOTT VAGY ÖSSZECSÍPŐDÖTT TÖMLŐ/CSŐ.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A TRAKTOR HIDRAULIKASZIVATTYÚJÁNAK ELÉGTELEN TELJESÍTMÉNYE	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.

ELÉGTELEN EMELŐKAPACITÁS

A NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP NINCS BEÁLLÍTVA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A TERHELÉS NAGYOBB, MINT A RAKODÓGÉP ESETÉBEN MEGADOTT MAXIMÁLIS TERHELÉS.	CSÖKKENTSE A SZERSZÁM TERHELÉSÉT (LÁSD A „MŰSZAKI ADATOK” CÍMŰ FEJEZETET).
A TRAKTOR MOTORJÁNAK FORDULATSZÁMA TÚL ALACSONY.	NÖVELJE A MOTOR FORDULATSZÁMÁT.
A TRAKTOR HIDRAULIKASZIVATTYÚJA MEGHIBÁSODOTT.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.

A RAKODÓ LEERESZKEDIK ÜRESJÁRATBAN LÉVŐ KEZELŐSZERVEKNÉL	SZIVÁRGÓ EMELŐHENGEREK.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	RENDELLENES BELSŐ SZIVÁRGÁS A VEZÉRLŐSZELEPBEN.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
FIGYELEM: TŰRÉS LEHETSÉGES (0 ÉS 8 CM KÖZÖTT).	A RAKODÓ VEZÉRLŐSZELEPÉNEK ORSÓJA NEM TÉR VISSZA SEMLEGES HELYZETBE.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	A VEZÉRLŐSZELEP ORSÓJA NEM MOZOG SZABADON (SZENNYEZŐDÉS).	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A RAKODÓ VEZÉRLŐSZELEPÉNEK ORSÓJA NEM TÉR VISSZA SEMLEGES HELYZETBE.	A KÁBELES EGYKAROS EMELŐ SEMLEGES POZÍCIÓJA NINCS BEÁLLÍTVA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	A VEZÉRLŐKAR VAGY A KÁBELRENDSZER LERAGADÁSA.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
KÜLSŐ OLAJSZIVÁRGÁS	SÉRÜLT HIDRAULIKATÖMLŐK, CSÖVEK, MENETES VÉGEK VAGY TÖMÍTÉSEK.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	LAZÁN ZÁRÓDÓ HIDRAULIKATÖMLŐK.	SZORÍTSA MEG A TÖMLŐKET.
	A VEZÉRLŐSZELEP TÖMÍTÉSEI SÉRÜLTEK.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	SZIVÁRGÓ HENGER VAGY SÉRÜLT HENGERRÚD.	A HENGER CSERÉRE SZORUL. VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	A RAKODÓ MÁGNESSZELEPE VAGY VEZÉRLŐSZELEPE SÉRÜLT/KOPOTT.	VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A HENGERRUDAK ELHAJLANAK	TÚL GYORS A HÁTRAMENETBEN KAPARÁS.	A HENGER CSERÉRE SZORUL. VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
	HIRTELEN ÉS SZOKATLANUL NAGY TERHELÉS HASZNÁLAT KÖZBEN.	A HENGER CSERÉRE SZORUL. VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
A LENGÉSCSILLAPÍTÓ NEM MŰKÖDIK. MEGJEGYZÉS: A SHOCK ELIMINATOR EGY OPCIÓ, ELŐSZÖR ELLENŐRIZZE A SHOCK ELIMINATOR MEGLÉTÉT.	AZ AKKUMULÁTOR HIBÁS.	AZ AKKUMULÁTOR T FELL KELL TÖLTENI, FORDULJON A MÁRKAKERESKEDŐHÖZ.
	A BILLENŐ EMELŐ BIZTONSÁGI OPCIÓ JELEN VAN A RAKODÓN ÉS AKTÍV.	A SHOCK ELIMINATOR OPCIÓ NEM KOMPATIBILIS A BILLENŐ EMELŐ BIZTONSÁGI OPCIÓVAL.
	A SHOCK ELIMINATOR SZELEP (OPCIÓ) ZÁRVA VAN VAGY HIBÁS.	A SZELEPET KI KELL CSERÉLNI. VEGYE FEL A KAPCSOLATOT A MÁRKAKERESKEDŐJÉVEL.
MEGJEGYZÉS: EGYES KONFIGURÁCIÓKBAN EZ KÖTELEZŐ LEHET.	A MÁGNESSZELEP MEGHIBÁSODOTT/NINCS AKTIVÁLVA.	ELLENŐRIZZE, HOGY A MÁGNESSZELEP CSATLAKOZTATVA VAN-E ÉS 12 V FESZÜLTSGGEL VAN-E ELLÁTVA. HA A PROBLÉMA TOVÁBBRA IS FENNÁLL, FORDULJON A MÁRKAKERESKEDŐHÖZ.

A HARMADIK HIDRAULIKUS FUNKCIÓ NEM MŰKÖDIK	A MÁGNESSELEP MEGHIBÁSODOTT/NINCS AKTIVÁLVA.	ELLENŐRIZZE, HOGY A MÁGNESSELEP CSATLAKOZTATVA VAN-E ÉS 12 V FESZÜLTSGGEL VAN-E ELLÁTVA. HA A PROBLÉMA TOVÁBBRA IS FENNÁLL, FORDULJON A MÁRKAKERESKEDŐHÖZ.
A NEGYEDIK HIDRAULIKUS FUNKCIÓ NEM MŰKÖDIK	A MÁGNESSELEP MEGHIBÁSODOTT/NINCS AKTIVÁLVA.	ELLENŐRIZZE, HOGY A MÁGNESSELEP CSATLAKOZTATVA VAN-E ÉS 12 V FESZÜLTSGGEL VAN-E ELLÁTVA. HA A PROBLÉMA TOVÁBBRA IS FENNÁLL, FORDULJON A MÁRKAKERESKEDŐHÖZ.
A SZERSZÁM HIDRAULIKUS ZÁRJA NEM MŰKÖDIK (FAST-LOCK VAGY SPEED-LINK OPCÍÓ)	A MÁGNESSELEP MEGHIBÁSODOTT/NINCS AKTIVÁLVA.	ELLENŐRIZZE, HOGY A MÁGNESSELEP CSATLAKOZTATVA VAN-E ÉS 12 V FESZÜLTSGGEL VAN-E ELLÁTVA. HA A PROBLÉMA TOVÁBBRA IS FENNÁLL, FORDULJON A MÁRKAKERESKEDŐHÖZ.

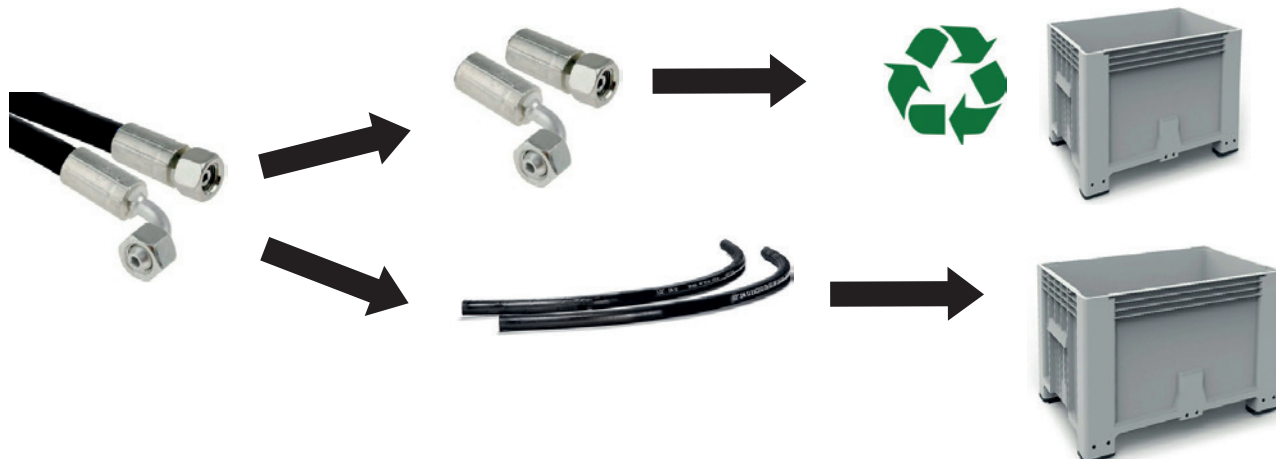
17. Az MX termékek újrahasznosítása

Hidraulika rendszer

- ◆Élettartamuk végén az MX termékekből az erre engedéllyel rendelkező javítóműhelyeknek ki kell engedniük a hidraulikaolajat.
- ◆A berendezések újrahasznosítása előtt a hidraulikus tömlőket le kell szerelni.
- ◆Az MX termékek minden tulajdonosának be kell tartania ezeket a környezetvédelmi óvintézkedéseket, amennyiben az eszköz élettartama végén saját maga végzi a szétszerelést.

A veszélyes hulladékok (olaj és tömlők) kiürítése, eltávolítása

- ◆A hidraulikaolajat erre a célra szolgáló tartályokban vagy hordókban kell tárolni, és engedélyezett létesítmények felé kell továbbítani.
- ◆Ami a hidraulikus tömlőket illeti, a gumitömlők acél végződéseit le lehet választani.
 - Az acél végződéseket fémhulladékként kell továbbítani a jóváhagyott létesítmények felé.
 - A gumitömlőket vízzáró tartályokba kell helyezni, és a jóváhagyott létesítményekben kell újrahasznosítani.



MX csúcstechnológia, elektromos és elektronikus berendezések:

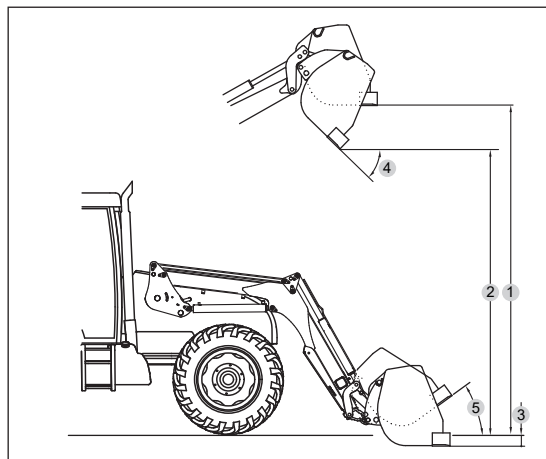
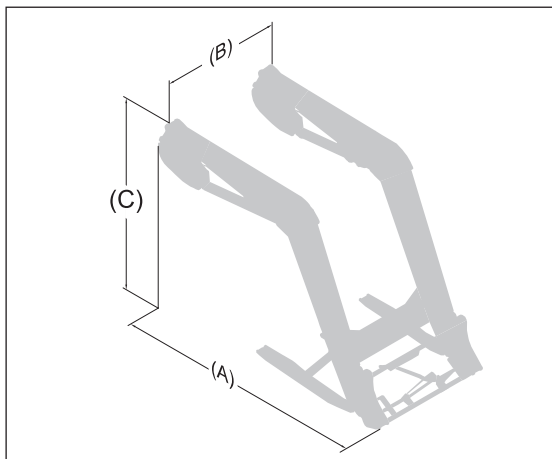
- Az MX termékekben lévő elektromos és elektronikus berendezések hulladékait ki kell szerelni, majd újrahasznosítás céljából jóváhagyott létesítményekbe kell továbbítani.



Az alkatrészeitől, szerelvényeitől megtisztított MX termékek újrahasznosítása

- A szennyezésmentesített MX termékeket a jóváhagyott létesítményekbe kell küldeni a vas és a fémek újrahasznosítása céljából.

18. Műszaki jellemzők



	A104	A106	A110
Helyfoglalás a talajon (A)	2,35 m	2,60 m	2,85 m
Helyfoglalás a talajon (B)	1,17 m	1,17 m	1,17 m
Helyfoglalás a magasban (C)	1,75 m	1,80 m	2,05 m
Minimális súly (opció nélkül)	430 kg	440 kg	500 kg
Maximális súly	450 kg	460 kg	520 kg
A szerszám forgástengelyénél mért maximális magasság *	3,50 m	3,80 m	4,00 m
Maximális magasság vízszintes kanál alatt (1) #	3,15 m	3,45 m	3,65 m
Maximális magasság üritett kanál alatt (2) #	2,50 m	2,80 m	3,00 m
Ásásmélység (3) #	0,15 m	0,15 m	0,15 m
Üritési szög maximális magasságban (4) #	55°	55°	55°
Billenési szög (5) #	47°	47°	47°
Ásóerő a szerszám forgástengelyénél *	1900 kg	2150 kg	2300 kg
A szerszám forgástengelyének teljesítménye a teljes magasságon *	1500 kg	2000 kg	2150 kg
Hasznos terhelés raklapon 0,60 m-rel a villák elején			
A talajon	1380 kg	1600 kg	1800 kg
A talajszinttől 2 m-re	1400 kg	1650 kg	1850 kg
A talajszinttől 3 m-re	1350 kg	1600 kg	1800 kg
Maximális magasságon	1300 kg	1500 kg	1700 kg
Emelési idő	3,7 mp	4,3 mp	5 mp
Üritési idő	1,8 mp	2 mp	2,1 mp

Megjegyzés: 190 bar nyomáson és 60 liter/perc térfogatáramnál meghatározott tulajdonságok. Az adatok a felszerelt traktor típusától függően változhatnak. * Egy rakodógépkánálra megadott értékek.

Csak a hasznos terhelések figyelembevételével. A talajszinten és a szerszám forgástengelyénél mért adatok nem

feldolgozhatók.

▪

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT



A gyártó:

M-extend France SAS

Székhely: 19, Rue de Rennes, 35690 Acigné (Franciaország).

Bejegyezve a rennes-i cégjegyzékben a 639 200 260 szám alatt.

Kijelenti, hogy az alábbi berendezések:

Homlokrakodó T406 vagy T408 vagy T408+ vagy T410 vagy T410+ vagy T412 vagy T412+ vagy T414 vagy T417 vagy T418 vagy TX420 vagy TX425 vagy TX430

vagy

Homlokrakodó U503 vagy U504 vagy U505 vagy U506 vagy U506+ vagy U507 vagy U508 vagy U508+ vagy U509 vagy U510 vagy U510+ vagy U511 vagy U512 vagy U512+ vagy U514+

vagy

Homlokrakodó A104 vagy A106 vagy A110 vagy F303 vagy F304

vagy

Homlokrakodó C1 vagy C1s vagy C2u vagy C2 vagy C2+ vagy C3u vagy C3 vagy C3+ vagy C4 vagy C4+

vagy

Rakodó szerszám BMS vagy BRDS vagy BQU vagy BF + GF vagy CGU vagy TR vagy BMSC vagy CGC vagy TRC vagy BT vagy BR vagy BC vagy BF vagy BMSU vagy BRU ou BFU vagy CL vagy BRC vagy BFC vagy LC vagy CG vagy BP vagy SG vagy BB vagy PCS vagy LS vagy PG

vagy

Szerszám önjáró rakodógéphez BMSA vagy CGA vagy BTA vagy TR vagy BCA vagy BCDA

vagy

Étető kanál BD1202 vagy BD 1402 vagy BD 2002 vagy BD 2402 vagy BD 3102

vagy

Manubal L40 vagy L400 vagy L400HD vagy L500 vagy L6000 vagy C30 vagy C40 vagy U40 vagy V40 vagy V60 vagy V500 vagy W500 vagy V400HD vagy V5000HD vagy V7000HD

vagy

Első függesztés R04 vagy R05 vagy R06 vagy R08 vagy R09 vagy R10 vagy R12 vagy R16 vagy R20 vagy R28 vagy R38 vagy R53

vagy

Tömeg M250 vagy M400 vagy MM600 vagy MM900 vagy MM1200 vagy MM1500 vagy MM400AD vagy MBX vagy MXS 250 vagy MXS 400 vagy MXS 600 vagy BOX 100L vagy BOX 150L vagy MBX XS

vagy

Multibumper

melynek sorozatszámja:

másolja be a fenti keretbe a berendezés adatlapján található sorozatszámot.

a 49999 11 001 - 499999 24 365 sorozatszámok között található,

megfelel a 2006/42/EK „Gép” irányelvnek

(és megfelel a 2010 májusi NF EN 12525+A2 szabványnak is).

A műszaki dokumentáció összeállítására a M-extend France SAS, 19 rue de Rennes à Acigné (35690) jogosult.

Acigné, 2024. január 17.

B. Gauchenot
ügyvezető igazgató



M-extend France SAS
19, rue de Rennes
B.P. 83221
FR-35690 ACIGNÉ
Email : contact@m-x.eu
Web : www.m-x.eu