



STOLL

Használati útmutató

ProfiLine homlokrakodó



FS, FZ, FZ-L típus
36-20 és 48-42 közötti modellek

Állapot: 2023/07

Impresszum

Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Postfach 1181, 38266 Lengede

Bahnhofstr. 21, 38268 Lengede

Telefon: +49 (0) 53 44/20 -222

Fax: +49 (0) 53 44/20 -182

E-mail: info@stoll-germany.com

Honlap: www.stoll-germany.com

Pótalkatrész-rendelés

Telefon: +49 (0) 53 44/20 -144 és -266

Adminisztráció

Telefon: +49 (0) 53 44/20 -145 és -146

Fax: +49 (0) 53 44/20 -183

E-mail: parts@stoll-germany.com

Copyright

© Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Ez az útmutató teljes egészében vagy kivonatolva, kizárólag a Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH engedélyével sokszorosítható. Megsértése kártérítési következményekkel, illetve akár büntetőjogi következményekkel járhat.

Az eredeti útmutató német nyelvű.

A más nyelvű útmutatókat a német változatból fordították.

Tartalomjegyzék

1	A kezelési útmutatóról	5
1.1	Dokumentáció áttekintés	5
1.2	A kezelési útmutató használata és célja	6
1.3	Típustábla	6
1.4	A kezelési útmutató érvényessége	6
1.5	A dokumentumok megőrzése	7
1.6	Alkalmazandó további dokumentumok	7
1.7	Kialakítási elemek	7
1.8	A lábjegyzetek nómenklatúrája	8
2	Biztonság	9
2.1	A biztonsági tudnivalók és figyelmeztetések magyarázata	9
2.2	A figyelmeztetések megjelenése és felépítése	9
2.3	Veszély osztályozása, figyelmeztetésekkel	9
2.4	EK-megfelelőség	9
2.5	Rendeltetésszerű használat	10
2.6	Felhasználási határok	10
2.7	Alapvető biztonsági tudnivalók	11
2.8	Veszélyzónák	17
2.9	Védőberendezések	17
2.10	Biztonsági matricák	18
2.11	Személyzettel kapcsolatos követelmények	23
2.12	Követendő magatartás vész helyzetben	24
2.12.1	A traktor megbillenése vagy felborulása esetén követendő magatartás	24
2.12.2	A szabadvezetékek feszültségátütése esetén követendő magatartás	24
3	Felépítés	25
3.1	Az FS homlokrakodó felépítése	25
3.2	Az FZ homlokrakodó felépítése	27
3.3	Kiviteli változatok	29
3.4	Rögzítés a traktorra	30
3.5	Csatlakozókeret	31
3.5.1	Euro-csatlakozókeret	31
3.5.2	Kombinált csatlakozókeret Euro-SMS	32
3.5.3	Kombinált csatlakozókeret Euro-Alö3	32
3.5.4	Skid-Steer csatlakozókeret	33
3.6	Kopásvédő talp	33
3.7	Hidraulikavezetékek	34
3.8	Hidraulikus csatlakozók	35
3.8.1	Dugós csatlakozók	35
3.8.2	Hydro-Fix gyorscsatlakozó	36
3.8.3	Munkaeszköz-rögzítés gyorscsatlakozó	37
4	Funkciók	38
4.1	Munkaeszköz-reteszelés	38
4.1.1	Mechanikus munkaeszköz-reteszelés	38
4.1.2	Hydro-Lock hidraulikus munkaeszköz-reteszelés	40
4.2	Alapfunkciók	41
4.3	Lebegő állás	43
4.3.1	Gémszerkezet lebegő állása	44

4.3.2	Munkaeszköz lebegő állása	44
4.4	Munkaeszköz-pozíció kijelző	45
4.5	Párhuzamos vezetés (FZ, FZ-L)	45
4.6	Gyorsűrités (FZ-L)	46
4.7	Return To Level (FZ-L)	47
4.8	Leereszkedésgátló	48
4.9	Kiegészítő funkciók	49
4.9.1	Külön vezérlőkörök	49
4.9.2	Comfort-Drive	50
4.9.3	Süllyesztő-fojtószelep	52
4.9.4	A szerszámmozgató hengerek elzárócsapjai	53
4.9.5	Kamerarendszer	53
4.9.6	Fényszóró (FZ, FZ-L)	54
5	Üzembe helyezés	55
5.1	Első üzembe helyezés	55
5.2	Ellenőrzés minden üzembe helyezés előtt	55
5.3	Előkészítő feladatok	56
5.3.1	Előkészítő feladatok a traktoron	56
5.3.2	Kiegyensúlyozás	57
5.4	Homlokrakodó felszerelése	59
5.5	Homlokrakodó beállítása a felszereléshez	61
5.6	Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása	62
5.6.1	A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodókon	62
5.6.2	A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és az FZ 41-25 - 48-42 „dupla reteszelés” esetén	64
6	Kezelés	66
6.1	Kezelőelemek	66
6.1.1	Alapvezérlés karokkal	66
6.1.2	A traktor saját vezérlőkarja	67
6.1.3	STOLL Base Control	69
6.1.4	STOLL Pro Control	71
6.1.5	STOLL Trac Control	75
6.1.6	Kapcsoló/átkapcsoló	76
6.1.7	REAL ³ szelep	78
6.1.8	Comfort-hidraulika	78
6.2	Támasztólábak kezelése	79
6.3	Hidraulikus csatlakozók kezelése	80
6.3.1	Dugós csatlakozók kezelése	80
6.3.2	A menetes csatlakozók kezelése	80
6.3.3	Hydro-Fix kezelése	81
6.3.4	Munkaeszköz-rögzítés kezelése	82
6.4	Munkaeszköz-reteszelés kezelése	83
6.4.1	Az Euro és a kombinált csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése	83
6.4.2	A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése	85
6.4.3	Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés kezelése	86
6.5	Munkaeszköz felvétele és lehelyezése	88
6.5.1	Mechanikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele az Euro és a kombinált csatlakozókeretre	88

6.5.2	Mechanikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele a Skid-Steer csatlakozókeretre	91
6.5.3	Hidraulikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele	92
6.5.4	Munkaeszköz lehelyezése	94
6.6	Talajgyengetés hátrafelé	95
6.7	Tisztítási munkák (különösen hóeltakarítás)	96
6.8	Teher felvétele	96
6.9	Közúti menet	98
6.9.1	A közúti közlekedési biztosíték bekapcsolása és kikapcsolása	100
6.9.2	Áthaladás magasságkorlátozással érintett helyen	100
6.10	A homlokrakodóval felszerelt traktor parkolása	101
7	Hibakeresés üzemzavaroknál	101
8	Karbantartás	105
8.1	Tisztítás és gondozás	106
8.1.1	Kenési pontok	106
8.1.2	Kenési rajz	108
8.2	Szervizelés	109
8.2.1	Karbantartási terv	109
8.2.2	Homlokrakodó-tartók karbantartási tudnivalói	110
8.2.3	Homlokrakodó-rögzítő mechanizmus karbantartási tudnivalói	110
8.2.4	Comfort-Drive karbantartási tudnivalói	111
8.2.5	Hidraulikavezetékek karbantartási tudnivalói	112
8.2.6	Karbantartási tudnivalók - repedésképződés	112
8.2.7	Karbantartási tudnivalók - csatlakozókeret	113
8.2.8	Az olajcsere karbantartási tudnivalói	113
8.3	Helyreállítás	113
9	Üzemen kívül helyezés	114
9.1	Átmeneti üzemen kívül helyezés	114
9.2	Ismételt üzembe helyezés	115
9.3	Végérvényes üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás	116
10	Pótalkatrész és ügyfélszolgálat	116
10.1	Pótalkatrészek	116
10.2	Ügyfélszolgálat	116
11	Műszaki adatok	117
11.1	Méretetek és tömegek	117
11.2	Zajkibocsátás	118
11.3	A csavarok meghúzási nyomatékai	118
11.4	Hidraulika tervek	119
11.4.1	Az FS hidraulika terve	119
11.4.2	Az FZ és FZ-L hidraulika terve	121
11.4.3	Leereszkedésgátló	123
11.4.4	Süllyesztő-fojtószelep	123
11.5	Elektromos kapcsolási rajz	123
11.6	Hidraulikus szelepek elrendezése a kiegészítő funkciókhoz	126
12	Megfelelőségi nyilatkozat	127
	Tárgymutató	129

1 A kezelési útmutatóról

1.1 Dokumentáció áttekintés

A homlokrakodóra, felszerelésekre és tartozékokra vonatkozóan különböző, útmutatók és műszaki dokumentációk állnak rendelkezésre. A dokumentumok nagy része több nyelven elérhető.

Ha hiányzik egy útmutató, vagy más nyelvű útmutatóra van szüksége:

- Kereskedőjén keresztül rendeljen útmutatót.
- Az útmutató ingyenes letöltése az internetről: www.stoll-germany.com.

A homlokrakodó-felszerelő készlet szerelési útmutatója



A felszerelőkészlet, valamint a hidraulikus és villamossági berendezés szerelésére kizárólag erre jogosult szakműhelyben kerülhet sor.

A szerelési útmutató a homlokrakodó-felszerelések és a hidraulikus, illetve elektromos berendezések felszerelését írja le a homlokrakodó első üzembe helyezéséig. A szerelési útmutató a szakműhelyben alkalmazott munkamódszerhez igazodik.

A szerelési útmutatót kifejezetten ehhez a traktor modellhez állították össze. Nem tartalmaz olyan információkat, amelyek a kezelési útmutatóban szerepelnek.

A szerelési útmutató olyan pótalkatrészekre vonatkozó információkat tartalmaz, amelyek kifejezetten a traktorhoz illő konzolokhoz és felszerelésekhez valók.

A homlokrakodó kezelési útmutatója

Ez a kezelési útmutató a homlokrakodó biztonságos kezelését mutatja be az első üzembe helyezéstől az ártalmatlanításig. Ez a dokumentum az üzemeltetőhöz és a felhasználóhoz szól.

A kezelési útmutatót kifejezetten homlokrakodó típusokhoz állították össze, ezért speciálisan traktorra szabott felszereléseket csak bizonyos feltételek mellett vesz figyelembe.

Pótalkatrész lista

A homlokrakodóhoz tartozó pótalkatrész lista ehhez a gyártási sorozatú homlokrakodóhoz tartozó pótalkatrészek megrendeléséhez szükséges információkat tartalmazza. Nem veszi figyelembe a traktor különleges változatait.

Ezen kívül homlokrakodó munkaeszközökhöz való pótalkatrész listák is rendelkezésre állnak.

A homlokrakodó-munkaeszközök használati útmutatója

A használati útmutató a megadott homlokrakodó gyártási sorozathoz rendelkezésre álló munkaeszközöket mutatja be.

További dokumentumok

A fent említett útmutatók mellett szerelési és egyéb kezelési útmutatók, valamint más műszaki információk is léteznek, amelyek olyan speciális kiegészítő felszerelésekre vonatkoznak, amelyek nem szerepelnek a többi dokumentációban.



Ha a homlokrakodót vagy a homlokrakodóval felszerelt traktort továbbadja, kérjük, mellékelje valamennyi hozzátartozó dokumentációt! A következő tulajdonosnak is szüksége van információkra.

1.2 A kezelési útmutató használata és célja

Ez a használati útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH homlokrakodóinak biztonságos kezelésével és kifogástalan, szakszerű és gazdaságos üzemével kapcsolatban. A homlokrakodó üzemeltetője és felhasználója számára készült, és segítséget nyújt a veszélyek és károk elkerüléséhez, az állásidők csökkentéséhez, valamint a homlokrakodó élettartamának megnöveléséhez.

A homlokrakodó üzembe helyezése előtt el kell olvasni és meg kell érteni a kezelési útmutatót.

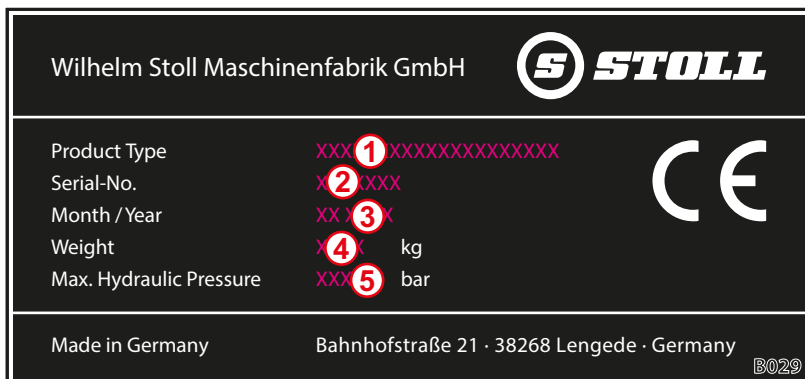
Az olvashatóság kedvéért a szövegben a Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH vállalatot „STOLL” megnevezéssel illetjük.

A kezelési útmutatót kifejezetten homlokrakodó típusokhoz állították össze, ezért speciálisan traktorra szabott felszereléseket csak bizonyos feltételek mellett vesz figyelembe.

Az irányadatok mindig az előre haladási irányra vonatkoznak, amennyiben ez nincs másképp megadva.

1.3 Típustábla

A homlokrakodó típustáblával rendelkezik, ami a bal oldali rúd hátoldalán vagy a homlokrakodó keresztcsövén található.



Ábr. 1 A homlokrakodó típustáblája

Jelmagyarázat

- 1 A homlokrakodó típusa (pl. ProfilLine FZ 20 gémszerkezet, Solid 38-20)
- 2 Sorozatszám
- 3 Gyártási év
- 4 Súly
- 5 Megengedett hidraulikanyomás

1.4 A kezelési útmutató érvényessége

Ez a kezelési útmutató kizárólag a STOLL ProfilLine homlokrakodóra vonatkozik, amit a továbbiakban „homlokrakodó” elnevezéssel, vagy az „FS” vagy „FZ” különleges kiviteli-megjelöléssel illetünk. A homlokrakodó típusa a típustábláról ismerhető meg.

A kezelési útmutató összefoglalja a modell valamennyi szerkezeti elemére és funkciójára vonatkozó tudnivalókat.

1.5 A dokumentumok megőrzése

A kezelési útmutató a gép része. A kezelési útmutatót, valamint a kapott további útmutatókat tartalmazó, teljes dokumentációt folyamatosan elérhető közelségben, biztonságosan, és szárazon, a járművön, vagy a járműben kell tartani. A homlokrakodó kölcsönbe adása, vagy eladása esetén a teljes dokumentációt is át kell adni.

1.6 Alkalmazandó további dokumentumok

A kezelési útmutató mellett az alábbi dokumentumokban foglaltakat is be kell tartani:

- A traktor kezelési útmutatója
- A megfelelő munkaeszközök kezelési útmutatója
- A megfelelő felszerelőkészlet és a kiegészítő homlokrakodó-felszerelések szerelési útmutatója

A homlokrakodóval végzett munka és a szervizfeladatok során ezeket is be kell tartani:

- a biztonságos és szakszerű munkavégzés elismert szakmai szabályai,
- a balesetmegelőzéssel kapcsolatos jogszabályi előírások,
- az egészség és környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabályi előírások,
- a homlokrakodó üzemeltetője/felhasználója országban érvényes nemzeti előírások,
- a műszaki fejlődés aktuális állásával kapcsolatos, fontos információk,
- a közúti közlekedés szabályai.

1.7 Kialakítási elemek

A kezelési útmutató szövege az alábbi, különféle szimbólumokat és jelzéseket tartalmazza:



Figyelmeztető szimbólumokat, amelyeket figyelmeztetésekből használnak, és amelyek a veszélynek megfelelő szintekkel rendelkeznek (lásd: 2 *Biztonság*)







További információkat és tippeket

- Listapontok
- ➔ A kezelési szekvencia előfeltétele
- ✂ Szükséges szerszámok
- (1) Számozott kezelési lépés
- ✓ A művelet vagy a kezelési szekvencia eredménye
- Számozatlan kezelési lépés

A szöveg ezen túlmenően stilizált idézőjeleket is használ. A könnyebb érthetőség kedvéért egyes ábrák példálózó jelleggel, egyszerűsítve jelennek meg, vagy a kiszertelt alkatrészekkel megkönnyítik a megjelenítést és a magyarázatot.

➤ Az alábbiakat vegye figyelembe:

- A részletes bemutatáshoz nincs minden esetben szükség szétszerelésre.
- eltérő rendelkezés hiányában az ábrák nem mutatnak be különféle kialakítási változatokat.
- Az ábrák mindig a hozzájuk tartozó részletező szöveget mutatják be.
- Az alábbi bemutatási szabályok és elemek vonatkoznak:

Megjelenés	Jelentés
	A sárga elemek az adott kezelési helyzetben releváns szerkezeti elemeket emelik ki.
	A részegységeket vagy szerkezeti elemeket tételszám jelzi. A tételszámokhoz ábránként magyarázó jelmagyarázat tartozik.
	A nagyító az egyes alkatrészek és részletek célzott megjelenítésére szolgál.
	A nyilak a mozgásirányra, vagy az elvégzendő műveletre utalnak.

1.8 A lábjegyzetek nomenklatúrája

A lábjegyzetek az alábbi paramétereiből állnak össze:

1234567 A12XYZ 0000001234 DE 123

① ② ③ ④ ⑤

Ábr. 2 A lábjegyzetek nomenklatúrája

Jelmagyarázat

- 1 Dokumentumszám (rendelési szám)
- 2 Az útmutató típusa
- 3 Belső rendszerszám
- 4 Nyelvi azonosító
- 5 Változat

2 Biztonság

2.1 A biztonsági tudnivalók és figyelmeztetések magyarázata

Az alapelvek biztonsági utasítások olyan utasításokat tartalmaznak, amelyek általában a homlokrakodó és a homlokrakodó munkagépek biztonságos használatára vagy biztonságos állapotának fenntartására vonatkoznak.

A műveletre vonatkozó figyelmeztetések a maradvány-veszélyekre figyelmeztetnek és a veszélyes műveleti szekvenciák előtt állnak.

2.2 A figyelmeztetések megjelenése és felépítése

A figyelmeztetések műveletspecifikusak és az alábbi elvnek megfelelően épülnek fel:

VESZÉLY

A veszély fajtája és forrása!

A veszély fajtájával és forrásával kapcsolatos magyarázat!

- ▶ A veszély elhárításához szükséges intézkedések.

2.3 Veszély osztályozása, figyelmeztetésekkel

A figyelmeztetések a veszélynek megfelelően különféle fokozathoz tartoznak, és a hozzájuk tartozó jelzőszavakkal és figyelmeztető szimbólummal, az alábbiak szerint jelennek meg:

VESZÉLY

Közvetlen életveszély, vagy súlyos sérülések.

FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges életveszély, vagy súlyos sérülések.

VIGYÁZAT

Lehetséges könnyű sérülések

MEGJEGYZÉS

A készülék, vagy környezetének károsodása.

2.4 EK-megfelelőség

A STOLL homlokrakodó megfelel a gépekről szóló, 2006/42/EK irányelvnek.

2.5 Rendeltetésszerű használat

A homlokrakodó mező- és erdőgazdasági traktorokra felszerelhető eszköz, és rendeltetésszerűen kizárólag erre szolgál:

- a STOLL által engedélyezett homlokrakodó-felszerelő készlettel, (lásd: 3.4 *Rögzítés a traktorra*), és a STOLL által engedélyezett, hozzá tartozó hidraulikus és elektromos felszerelésekkel, traktorokra történő felszerelésre,

i A STOLL nem vállal felelősséget azokért a károkért, amelyeket más, nem engedélyezett felszerelés és kombináció használata idézett elő!

A homlokrakodó első üzembe helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a homlokrakodó használható-e az Ön traktorához.

Kérdéseivel az alábbi elektronikus levélcímen forduljon a STOLL ügyfélszolgálatához: service@stoll-germany.com.

- a STOLL által jóváhagyott munkaeszközökkel történő használat, amelyek az adott rakodási munkához megfelelnek (lásd: 6.5 *Munkaeszköz felvétele és lehelyezése* és a munkaeszköz használati útmutatója),
- meghatározott határokon belüli felhasználás és üzemeltetés (lásd: 11 *Műszaki adatok*),
- vezetőülésből történő használat.

A homlokrakodó kizárólag kifogástalan műszaki állapotban üzemeltethető. A biztonságot befolyásoló üzemzavarokat haladéktalanul, erre jogosult szakműhelyben ki kell javíttatni.

A homlokrakodót tilos olyan munkafolyamatokban és munkaeszközökkel használni, amelyeknél felemelt helyzetben a kezelőszemélyzet jelenlétére van szükség a rakomány közelében! Ezek a munkálatok csak akkor megengedettek, ha a homlokrakodó fel van szerelve egy leereszkedésgátlóval (lásd: 4.8 *Leereszkedésgátló*).

A homlokrakodót és a hozzátartozó munkaeszközöket nem szabad a traktorra szerelt más hidraulikus felszereléssel működtetni.

A rendeltetésszerű használathoz tartozik még a kezelési útmutató., a megfelelő kiegészítő útmutatók, a vonatkozó további dokumentumok, valamint a biztonsági tudnivalók elolvasása és betartása is. Az üzembiztonság fenntartásához el kell végezni az előírt karbantartási munkákat, be kell tartani az időközöket és a karbantartási és ápolási feltételeket. Ettől eltérő vagy ezen túlmutató használat rendeltetésellenesnek minősül.

Előre látható helytelen használat

Kerülni kell az alábbiakat:

- A traktor megengedett legnagyobb tengelyterhelésének és megengedett össztömegének túllépése
- A műszaki dokumentumokban és dokumentációkban megadott üzemi körülményeknek és feltételeknek nem megfelelő üzem
- Személyszállítás
- Olyan rakomány szállítása, amit nem a homlokrakodóval történő szállításra szántak
- Közúti forgalomban történő rakományszállítás
- Bizonytalan teher szállítása (pl. kőlapok)

2.6 Felhasználási határok

- Az alábbi felhasználási körülményeket és követelményeket mindenképpen figyelembe kell venni:
- szsz. a traktor megfelelő üzeméhez szükséges hőmérséklet-tartományok (lásd: a traktor kezelési útmutatójában)
- a gumiabroncsok és a traktor első tengelyének terhelhetősége

2.7 Alapvető biztonsági tudnivalók

Az alapvető biztonsági tudnivalók tematikusan foglalják össze a biztonsági intézkedéseket, és azokat folyamatosan figyelembe kell venni. Ezen túlmenően ezek a tudnivalók figyelmeztetésként a kezelési útmutató megfelelő pontján is elhelyezésre kerülnek.

Alapvető veszélyek



Életveszély fenyeget az emberek homlokrakodóval történő felemelése vagy szállítása során. A homlokrakodó nincs felszerelve a munkakosarak alkalmazásához szükséges biztonsági berendezésekkel!

- A homlokrakodóval tilos személyeket felemelni vagy szállítani!

Mechanikai veszélyek



A váz kinyúló, ill. kiálló elemei és a gép mozgó alkatrészei miatt az alsó és felső végtagokat összezúzás- vagy taszítás veszélye fenyegeti.

- A személyzetet ki kell oktatni a gép használatára, valamint a veszélyek helyére és jellegére.
- Mindenkit ki kell utasítani a veszély- és mozgás-zónából.
- A karbantartás során adott esetben megfelelő védőfelszerelést kell viselni..



A traktor, a homlokrakodó, valamint az eszközök előre nem látható mozgása életveszélyes összezúzás- és sérülésveszélyt jelent

- Minden személyt ki kell utasítani a gép veszély- és hatásterületéről.
- Ne engedjék meg más személy segítségét (pl. a legelőn elhelyezendő oszlopok tartásánál, amikor ezeket a homlokrakodóval a talajba nyomják), és a személyeket utasítsák ki a gép munkaterületéről.
- Csak lesüllyesztett homlokrakodónál vegye igénybe más személy segítségét akkor, ha nincs leereszkedésgátló.
- A berakodási munkáknál, valamint a homlokrakodó fel- és leszerelése során ügyeljen az egyenes aljzatra, valamint a traktor stabilitására.
- A homlokrakodót csak a traktor vezetőüléséből kezelje.
A traktor külső kezelőelemeivel tilos a homlokrakodót irányítani! Főleg a homlokemelő mű kezelőelemeivel tilos a homlokrakodót irányítani!
- A homlokrakodót csak egyetlen személy kezelheti!

Életveszélyes sérülésveszély fenyeget a megengedett legnagyobb terhelés vagy a homlokrakodó szakszerűtlen használata esetén, amelynek során a homlokrakodó vagy szerkezeti elemei eltörhetnek.

- Vegye figyelembe a műszaki adatokban megadott terhelési határokat.
- Rakományszállítás vagy osztályozás közben ne haladjon 10 km/h-nál nagyobb sebességgel.
- Ne közlekedjen 6 km/h-nál nagyobb sebességgel.
- Dolgozni csak felszerelt és reteszelt munkaeszkővel szabad.
- Vegye figyelembe a gumibroncsok és a traktor első tengelyének terhelhetőségét.

Hidraulikus veszélyek



A nagy nyomás alatt kilépő hidraulikaolaj miatti sérülésveszély.

- Vegye figyelembe a gépen elhelyezett biztonsági matricát.
- Kioldás előtt ellenőrizze a hidraulikus csatlakozószerkezetek és vezetékek szivárgását.
- A zárt kezelőfülke nélküli traktorokra olajkilövellés elleni védelemmel rendelkező hidraulikatömlőket szereljen fel.



Összezúzásveszély fenyeget akkor, ha a hidraulikarendszer légzárványa miatt a gépalkatrészek ellenőrizetlenül mozognak.

- A hidraulikarendszeren történő munkavégzés előtt a berendezést nyomásmentessé kell tenni.
- Felcsatlakoztatás előtt tisztítsa meg a hidraulika csatlakozószerkezeteket és vezetékek.
- A karbantartási tervnek megfelelően, rendszeresen cseréljen hidraulikaolajat.

Villamossági veszélyek



A feszültség alatt álló gépalkatrészek érintése során áramütés fenyeget, pl. a traktor fedélzeti hálózatának rövidzárlata esetén.

- A villamossági berendezéseken kizárólag villamossági szerelő végezhet bekötési, vagy karbantartási munkát.
- Vegye figyelembe a traktor kezelési útmutatóját.



A kiemelt homlokrakodó magasfeszültségű vezetékkel való ütközésénél életveszély fenyeget.

- A homlokrakodót közúti közlekedésnél 4 m-nél jobban nem szabad kiemelni.
- Tartson biztonságos távolságot az elektromos vezetékektől.
- Ismeretlen névleges feszültség esetén az elektromos vezetékektől tartson legalább 4 m-es távolságot!

Kibocsátások miatti veszélyek



A gép folyamatos normál üzemében a traktor és a hidraulikaberendezés zajszintje halláskárosodást okozhat.

- Mindig személyi hallásvédőt kell viselni.
- Vegye figyelembe a közúti közlekedésre és a gépek szabadban való üzemeltetésére vonatkozó előírásokat.

Veszélyek a csomagolás és a szállítás során



Összezúzás, beszorítás vagy taszítás miatti sérülésveszély fenyeget akkor, ha a homlokrakodó felborul vagy megbillen, illetve ha az emelőeszköz lezuhan.

- Az előkészítő munkák során mindig ügyeljen a stabilitásra.
- A segítséget nyújtó személyeket ki kell utasítani a homlokrakodó alatti, közvetlen veszélyzónából.



Balesetveszély fenyeget a homlokrakodó szállítása során, ha az nincs megfelelően berakodva és biztosítva.

- A homlokrakodót megfelelően biztosítva kell szállítani.

Veszélyek az üzembe helyezést megelőző szerelésnél



Sérülésveszély fenyeget a nehéz gépalkatrészek, valamint a homlokrakodó nehezen kezelhető részegységeinek emelése és kezelése során.

- A nehéz és nehezen kezelhető gépalkatrészeket csak másik személy segítségével emelje meg.
- A hátsérüléseket megfelelő emeléssel kerülheti el.

Veszélyek a homlokrakodó fel- és leszerelésénél



Sérülésveszély fenyeget akkor, ha a homlokrakodó a fel- vagy leszerelésnél megbillen, vagy a leállított homlokrakodó a stabilitás hiánya miatt felborul.

- Ügyeljen a homlokrakodó és a traktor stabilitására.
- Vegye figyelembe a homlokrakodó megfelelő fel- és leszerelésére vonatkozó, jelen kezelési útmutatóban foglalt sorrendet.
- Ellenőrizze a homlokrakodó megfelelő reteszelését.



A homlokrakodó leállítására szolgáló támaszok kezelése során a testrészek összezúzódnak, különösen egyenetlen talajon.

- Vegye figyelembe a támaszok megfelelő kezelésére vonatkozó, jelen kezelési útmutatóban foglalt sorrendet.

Veszélyek a munkaeszközök felvétele és lehelyezése során



A munkaeszközök lesüllyedése, vagy a homlokrakodó ellenőrizetken lesüllyesztése miatt életveszély fenyeget, ha nem megfelelő munkaeszközt használnak, vagy a használt munkaeszköz túlterhelt.

- Használat előtt ellenőrizze a munkaeszközök megfelelőségét.
- A munkaeszköz ismételt felhelyezésével a talajon ellenőrizze a munkaeszköz reteszelését.
- A rögzítő mechanizmus vizuális ellenőrzése.
- A hidraulikus munkaeszköz-reteszelés csak 1,5 m magasságig végezhető el.
- A munka megkezdése előtt, egyszeri alkalommal, teher nélkül ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő működését.

Veszélyek a kiemelési munkák során



Kiemelési munkáknál, a talajban futó vezetékekkel történő ütközés esetén életveszély és robbanásveszély fenyeget.

- A kiemelési munkák előtt győződjön meg arról, hogy a talajban nem futnak-e elektromos vezetékek.
- A kiemelési munkák előtt győződjön meg arról, hogy a talajban nem futnak-e gázvezetékek.

Veszélyek a berakodási munkáknál



Sérülés- és életveszély fenyeget akkor, ha akkor rakodnak és szállítanak terhet, amikor a homlokrakodót egyoldalasan vezetik, a terhet túl magasra emelik a vezetőülés fölé, vagy alkalmatlan munkaeszközt használnak.

- Ha nem áll rendelkezésre, akkor a BetrSichV alapján szereltesen fel fülkét, és/ vagy FOPS (a lehulló tárgyakkal szemben védő felépítmény) vagy ROPS egységet (borulás elleni védelem).
- Ha nincs kabin és biztonsági berendezés, akkor soha ne emeljen terhet a vezetőülés fölé.
- Csak olyan megfelelő munkaeszközt használjon, melynél pl. kizárt a vezetőülésre való visszagurulás és leesés.

Veszélyek a homlokrakodó üzeménél



Ha lejtőn dolgozik, kanyarodás közben, indulásnál, a hátsó tengely túl alacsony terhelése, valamint a rakomány rézsútós megközelítése esetén a traktor felborulása miatt súlyos sérülés-, illetve életveszély áll fenn.

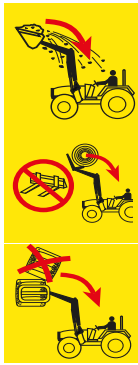
Különösen nagy a kockázat a magasra emelt homlokrakodóknál, a túl magasra került súlypont miatt.

- Lejtős területen különösen óvatosan haladjon. Lejtőre merőlegesen soha ne közlekedjen felemelt teherrel!
- Ügyeljen a kellően egyenletes aljzatra.
- Kanyarban csökkentse le a sebességet, és süllyessze le a terhet.
- A magasra felemelt és teljesen megtöltött homlokrakodóval soha nem szabad lökés-szerűen indulni.
- A traktor megengedett legnagyobb terhelésének figyelembe vétele és betartása.
- A homlokrakodóval történő munkavégzés során mindig használjon ellensúlyt a traktor hátulján.
- Instabilitás vagy megbillenés észlelése esetén a homlokrakodót mindig süllyessze le és maradjon a vezetőfülkében.
- Egyenesen járjon fel a berakodni kívánt termékre, és a rakományra való bejárásnál nem kormányozzon.
- Használjon biztonsági övet.
- A fékpedálok összekapcsolása.
- Az első tengely rugózásának kikapcsolása.
- Az állítható nyomtávú traktorok esetén: a lehető legnagyobb nyomtáv beállítása.

A közúti közlekedésnél a kezelőt súlyos sérülések veszélye, és életveszély fenyegeti akkor, ha a traktort és a homlokrakodót megfelelően nem készítik fel a közúti közlekedésre, és így üzemeltetik.

- Közúti közlekedésnél csak rakomány nélkül közlekedjen.
- A közúti közlekedés előtt kapcsolja ki a hidraulikaberendezést és reteszelve le.
- Homlokrakodó megemlése.

A lezuhanó teher miatti veszélyek



Életveszély fenyeget a megemelt teher miatt, ami a vezetőülésbe eshet. Raklapok vagy bálák emelésénél rendkívül nagy a veszély a vezetőfülke felett, illetve a lejtős területen végzett munka közben. A szokványos védőrendszerek (a ROPS borulás elleni védelem, illetve a leeső tárgyak ellen védő szerkezet FOPS) nem biztosítanak teljes védelmet!

- A lejtőn végzett munkánál kisebb teherrel dolgozzon és engedje lejjebb a munkaeszközt!
- Ellenőrizze a munkaeszköz-dőlést. A munkaeszközt ne billentse túlságosan befelé.
- Használjon olyan munkaeszközöket, amelyek szerkezete megakadályozza a terhek rázuhanását vezetőülésre.
- Darabáru rakodásához csak az erre előírt munkaeszközöket használja (pl. bálamegfogót a bálákhoz, raklapvillát a raklapokhoz).
- A raklapokat vagy bálákat egyesével emelje fel. Soha ne helyezzen egymásra több terhet, mivel a felül lévő teher a vezetőülésre zuhanhat.
- A párhuzamvezetés nélküli homlokrakodóknál a dőlésszög növekedését emelés közben a munkaeszköz kifelé billentésével kell kompenzálni.
- A párhuzamos vezetés nélküli homlokrakodót tolatás közben ne kezelje.
- Kezelőfülke vagy 4-oszlopos borulás elleni védelem nélküli traktoroknál a nagyobb terheket, főleg a bálákat, ne emelje a gémszerkezeti forgópont fölé.
- Figyelje a rakományt emelés közben. A rakományt tolatás közben ne emelje.

Veszélyek a karbantartás során



A szakszerűtlenül elvégzett karbantartást (ápolás és tisztítás, karbantartás, helyreállítás) hátrányosan befolyásolja a homlokrakodó biztonságát.

- Rendszeresen ellenőrizze a homlokrakodó hiányosságait.
- A felszerelt elemeket (konzolok) rendszeresen ellenőrizze sérülések (repedés) tekintetében.
- A gondozási és tisztítási feladatokat megfelelően el kell végezni.
- A helyreállítási feladatokat csak felhatalmazott szakszemélyzet végezheti el.

2.8 Veszélyzónák

A homlokrakodón és -ban az alábbi, fokozott veszéllyel járó területek vannak, amelyek a kezelő vagy más személyek biztonságát veszélyezteti:



Ábr. 3 Felülnézet (fentről)

Jelmagyarázat

- 1 Munkaterület (sárga)
- 2 Külső veszélyzóna (az ábrán narancssárgára vonalkázva)
- 3 Belső veszélyzóna (piros)

Veszélyzóna	Leírás	Veszélyek
Munkaterület	A homlokrakodóval szerelt traktor teljes, lehetséges mozgástartománya, a rakodási munka során.	<ul style="list-style-type: none"> ● A munkaterületen tartózkodók nagy kockázatot vállalnak.
Külső veszélyzóna	A traktor és a homlokrakodó teljes hatásterülete, valamint az a terület, ahol a traktor vagy a homlokrakodó baleset esetén megbillenhet: <ul style="list-style-type: none"> ● oldalra (balra és jobbra): a traktor magassága legjobban megemelt homlokrakodónál (munkaeszközzel) ● előlről és hátulról: a traktor fél magassága legjobban megemelt homlokrakodónál (munkaeszközzel) 	<ul style="list-style-type: none"> ● A traktor felborulása vagy a rakomány lezuhanása esetén emberek súlyosan megsérülhetnek.
Belső veszélyzóna	A traktoron és a homlokrakodón, valamint a körülötte lévő tartomány, különösen a traktorkerekek közötti, közvetlenül a traktor előtti és mögötti, valamint a homlokrakodón és alatta lévő terület.	<ul style="list-style-type: none"> ● Emberek szorulhatnak be a traktorkerekek közé. ● Az embereket a traktorvezető nem látja és elüti. ● A mozgatható gépkatrészek ellenőrizetlenül mozognak, melynek során az emberek becsípődhetnek és megsérülhetnek.

➤ Veszélyzónák figyelembe vétele és az illetéktelenek kiutasítása ebből a tartományból.

2.9 Védőberendezések

Kialakítástól függően a homlokrakodó az alábbi védő-, ill. biztonsági berendezésekkel rendelkezik:

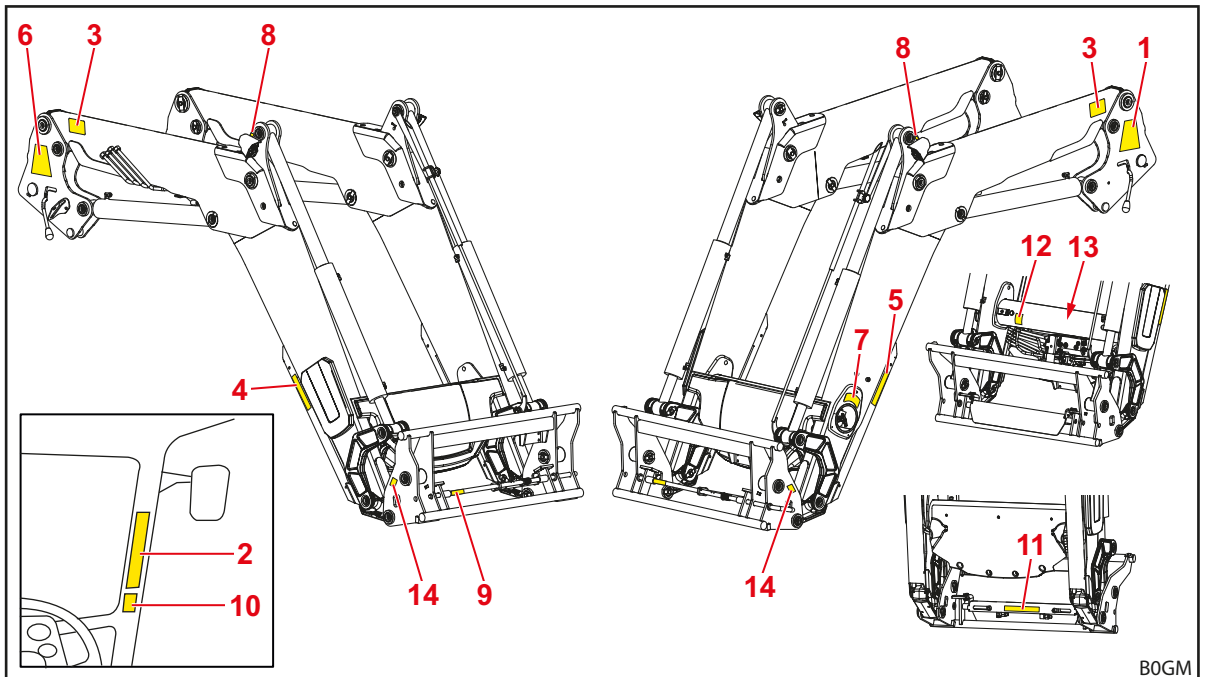
Védő-/biztonsági berendezés	Funkció
Biztonsági matricák	Biztonsági matrica figyelmeztet a veszélyes pontokon fenyegető veszélyre (lásd: 2.10 Biztonsági matricák).
Leereszkedésgátló	A leereszkedésgátló megakadályozza a homlokrakodó munkavégzés alatti akaratlan lesüllyedését olyan munka során, ahol egy másik személy is szükséges a homlokrakodó munka-, ill. veszélyzónájában (lásd: 4.8 Leereszkedésgátló).

2.10 Biztonsági matricák

A biztonsági matricák a veszélyes helyeken fenyegető veszélyekre hívják fel a figyelmet és fontos részei a homlokrakodó biztonsági felszerelésének.

- Tisztítsa meg a piszkos biztonsági matricákat.
- Cserélje ki a sérült vagy felismerhetetlen biztonsági matricát (lásd: 10.1 Pótalkatrészek).
- Az új alkatrészeket adott esetben lássa el megfelelő biztonsági matricával.

Biztonsági matricák elhelyezkedése a homlokrakodón



Ábr. 4 Homlokrakodó FZ (példálózó ábra)

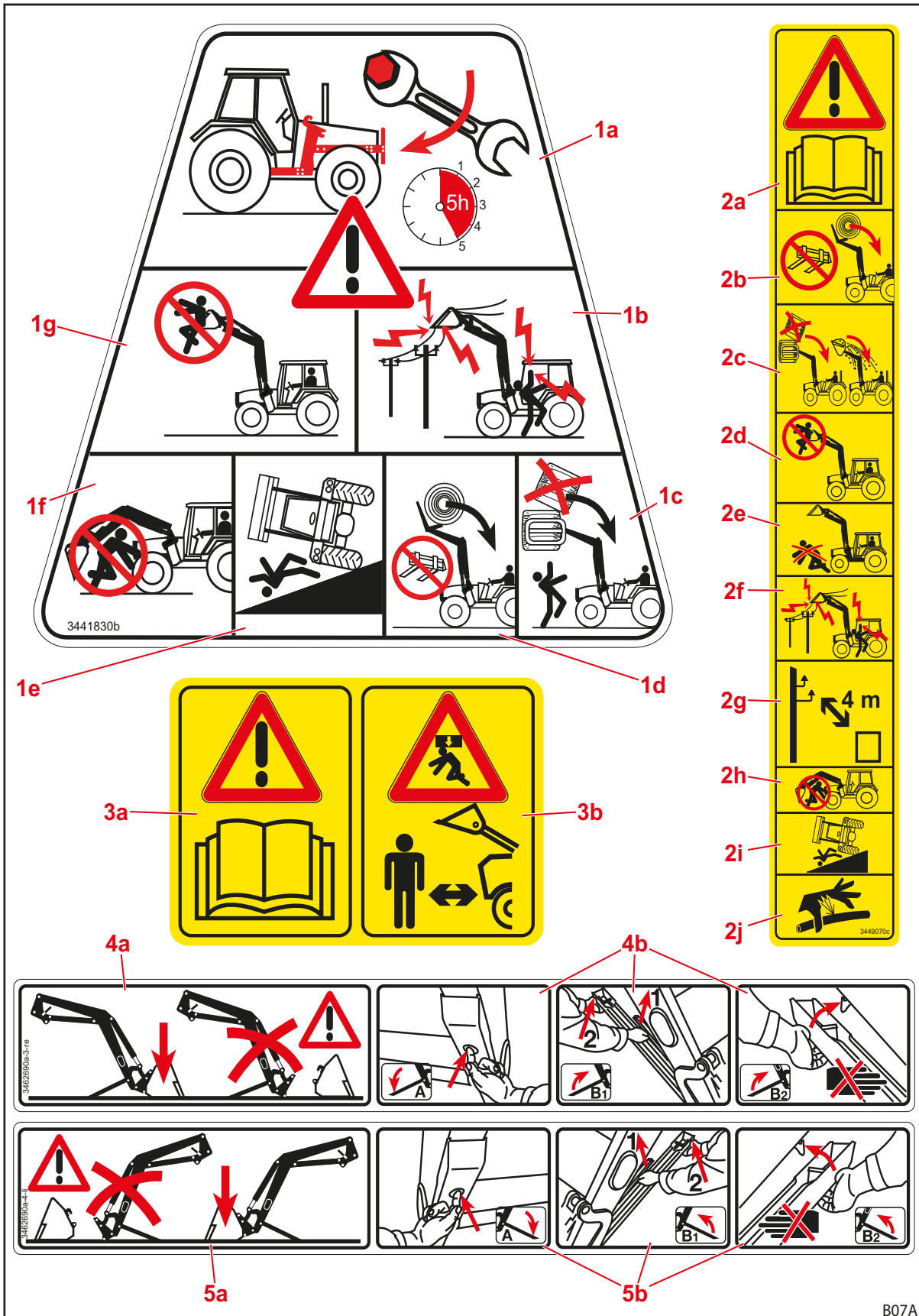
Jelmagyarázat

- 1 Biztonsági utasítások a bal oldali csatlakozókonzolon
- 2 Biztonsági tudnivalók a traktor vezetőfülkéjén
- 3 Biztonsági utasítások a bal- és jobb oldali gémszerkezeten
- 4 Biztonsági utasítások a jobb oldali támaszon
- 5 Biztonsági utasítások a bal oldali támaszon
- 6 A homlokrakodó fel- és leszerelési tudnivalói a jobb oldali oszlopon
- 7 A Comfort-Drive kezelésével kapcsolatos tudnivalók, a keresztcsövön
- 8 Daruzásra való figyelmeztetés, a horog furata fölött, alatt vagy mellett (az FZ homlokrakodóknál a fordítóháromszögön, az FS homlokrakodóknál a vázon)
- 9 A biztonságos, manuális szerszámreteszelés matricája a reteszelő-csatlakozódugón
- 10 Hidraulikus munkaeszköz-rögzítő mechanizmussal kapcsolatos biztonsági tudnivaló, a vezetőfülkében (opcionális)
- 11 Hidraulikus munkaeszköz-rögzítő mechanizmussal kapcsolatos biztonsági tudnivaló, a takarólemezen (opcionális)
- 12 A nyomóolajjal kapcsolatos biztonsági tudnivalók, a burkolat alatt, a keresztcsövön (opcionális)
- 13 A nyomástárolóval kapcsolatos biztonsági tudnivalók, a tárolón, a keresztcsövön (opcionális)
- 14 Biztonsági utasítások, homlokrakodó gémszerkezet munkaterületén, a csatlakozó-kereten, bal- és jobb oldalon

A biztonsági matricák leírása

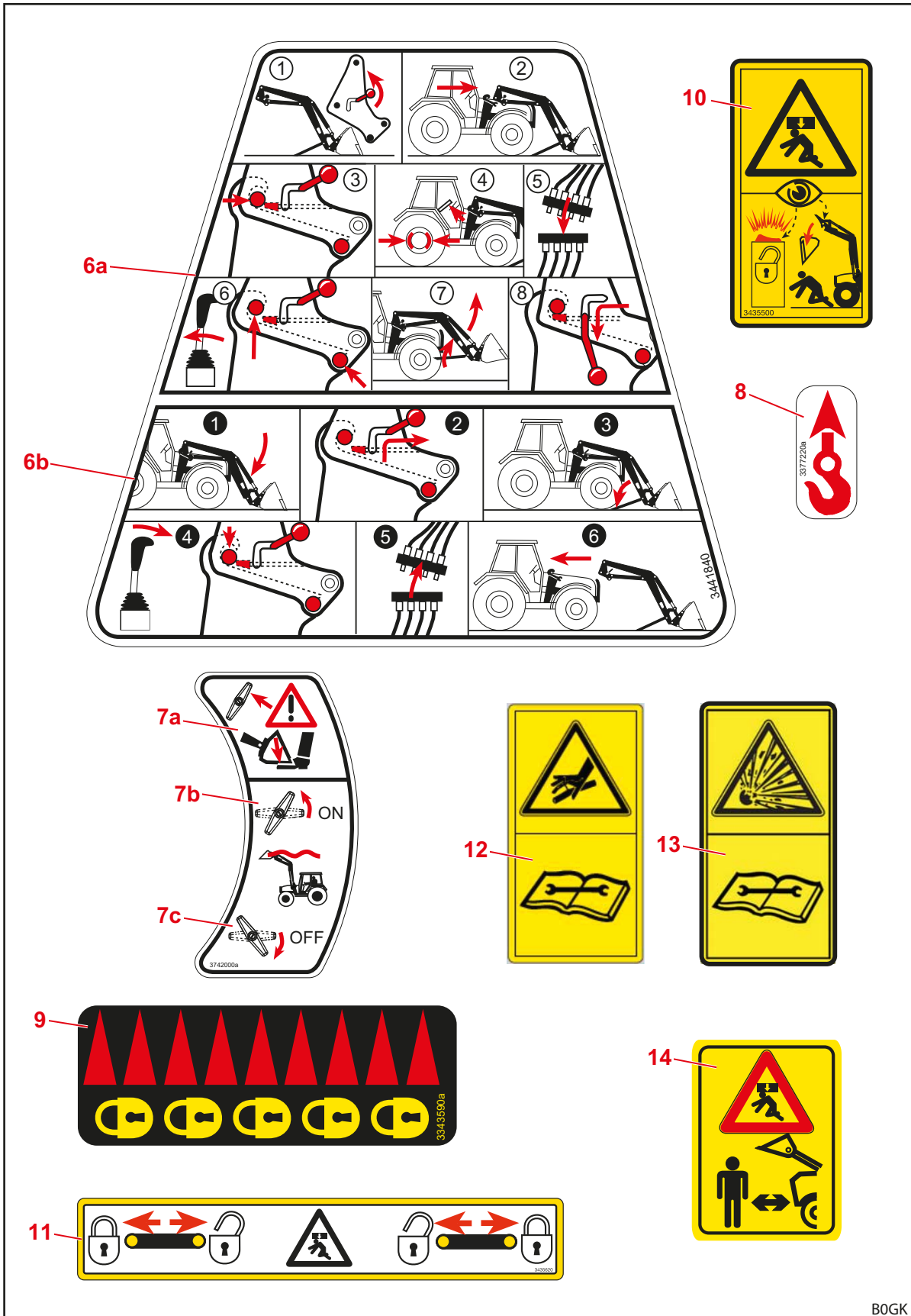


A számozás megfelel a homlokrakodó-pozíciónak (lásd: *Biztonsági matricák elhelyezkedése a homlokrakodón*).



Ábr. 5 Biztonsági matrica, 1-5 pozíció

Pozíció	Leírás
1a	A felszerelés minden rögzítő csavarját húzza meg az első 5 üzemóra után.
1b	Tartson biztonságos távolságot az elektromos vezetékektől.
1c	Több terhet nem szabad egymás fölé helyezni.
1d	A teher lezuhanásának megelőzése érdekében csak megfelelő szerszámot szabad használni.
1e	Felemelt homlokrakodóval fokozott borulás veszély.
1f	Megemelt homlokrakodó alatt senki sem tartózkodhat
1g	A homlokrakodóval tilos embereket felemelni vagy szállítani.
2a	Tartsa be a kezelési útmutatót.
2b	A teher lezuhanásának megelőzése érdekében csak megfelelő szerszámot szabad használni.
2c	Több terhet nem szabad egymás fölé helyezni. Tartsa be a munkaeszköz-dőlést.
2d	A homlokrakodóval tilos embereket felemelni vagy szállítani.
2e	A homlokrakodó munkaterületén senki sem tartózkodhat.
2f	Tartson biztonságos távolságot az elektromos vezetékektől.
2g	Tartson legalább 4 m távolságot a nagyfeszültségű elektromos vezetékektől.
2h	Megemelt homlokrakodó alatt senki sem tartózkodhat
2i	Felemelt homlokrakodóval fokozott borulás veszély.
2j	Vigyázzon a magas nyomáson kilépő hidraulikaolajra.
3a	Tartsa be a kezelési útmutatót.
3b	A homlokrakodó munkaterületén senki sem tartózkodhat. A lezuhanó terhek miatti potenciális veszély.
4a	A homlokrakodót csak legalább 70 kg tömegű, felszerelt munkaeszkővel állítsa le.
4b	A támasztólábak kihajtásának eljárásmenete.
5a	A homlokrakodót csak legalább 70 kg tömegű, felszerelt munkaeszkővel állítsa le.
5b	A támasztólábak kihajtásának eljárásmenete.



Ábr. 6 Biztonsági matrica, 6-14 pozíció

BOGK

Pozíció	Leírás
6a	A homlokrakodó csatlakoztatási útmutatója
6b	A homlokrakodó leszerelési útmutatója.
7a	A Comfort-Drive bekapcsolásával leereszkedik a homlokrakodó. Lehetséges zúzódásveszély!
7b	A Comfort-Drive bekapcsolásához forgassa el a kart az óramutató járásával ellentétes irányba.
7c	A Comfort-Drive kikapcsolásához forgassa el a kart az óramutató járásával egyező irányba.
8	Rögzítési pontok a homlokrakodó daruzásához.
9	A mechanikus munkaeszköz-rögzítő mechanizmus reteszelt helyzetének jelzése. (Az Euro SMS kombi csatlakozókeretnél ez a matrica látható a hidraulikus munkaeszköz-reteszelésen is.)
10	Legyen óvatos a hidraulikus munkaeszköz-rögzítő mechanizmus használata során, és ügyeljen a homlokrakodó közelében tartózkodó személyekre.
11	Csaphelyzet a hidraulikus munkaeszköz-rögzítő mechanizmusnál.
12	A hidraulikus berendezés olajnyomás alatt áll. A kiszerelemést és javítást csak a nyomásmentesítést követően és a szerelési útmutatónak vagy a traktor kezelési útmutatójának megfelelően szabad elvégezni.
13	A nyomástároló gáz- vagy olajnyomás alatt áll. A kiszerelemést és javítást csak a szerelési útmutató utasításainak megfelelően szabad elvégezni.
14	A homlokrakodó munkaterületén senki sem tartózkodhat. A lezuhanó terhek miatti potenciális veszély.

2.11 Személlyzettel kapcsolatos követelmények

A kezelési útmutató az alábbi személyeket különbözteti meg:

- Üzemeltető
- Szakszemélyzet
- Szakember

Minden személyi körnek el kell olvasnia és meg kell értenie a kezelési útmutatót. A táblázat a további, megfelelő képzettségeket, illetve jogosultságokat sorolja fel.

Személyzet	Képzettség/felelősség
Üzemeltető	<ul style="list-style-type: none">• felelős a homlokrakodó megfelelő üzeméért• a szakszemélyzetet kioktatja a homlokrakodó megfelelő használatára• gondoskodik arról, hogy a homlokrakodót szakműhelyben rendszeresen ellenőrizték és karbantartsák
Szakszemélyzet	<ul style="list-style-type: none">• felelős a homlokrakodó megfelelő üzeméért• fizikailag alkalmas a homlokrakodó és a traktor irányítására• gondoskodik arról, hogy a homlokrakodót szakműhelyben rendszeresen szervizeljék• ismeri a közúti közlekedés releváns szabályait• rendelkezik az előírt vezetői engedéllyel• tisztában van a traktor biztonságos vezetésével
Szakember	<ul style="list-style-type: none">• elvégzi a karbantartási feladatokat (szervizelés és helyreállítás)• olyan elismert szakképzettséggel, vagy szakismerettel rendelkezik, amelyek a fennálló előírások, szabályok és irányelvek figyelembe vétele tekintetében meghatározóak



A gép villamossági részegységein elvégzendő munkafeladatokat kizárólag villamossági szakember végezheti el, a villamossági szabályok betartásával.

A hegesztési feladatokat kizárólag felhatalmazott szerviz végezheti el.

2.12 Követendő magatartás vészhelyzetben

- A vészhelyzetben fenyegető további károk elkerülése érdekében az alábbi munkafeladatokat kell elvégezni:
 - (1) A baleseti helyszínt megfelelően le kell biztosítani.
 - (2) Elsősegélynyújtás (szükség szerint).
 - (3) Mentők értesítése, a helyzet rövid és tárgyyszerű leírása. Várakozás a feltett kérdésekre
 - (4) Munkaadó, ill. üzemeltető értesítése.

2.12.1 A traktor megbillenése vagy felborulása esetén követendő magatartás

- A homlokrakodós traktor megbillenése vagy felborulása esetén az alábbiakat kell figyelembe venni:
 - (1) Teher lesüllyesztése.
 - (2) A szakképzett segítség megérkezéséig maradjon a fülkében.

2.12.2 A szabadvezetékek feszültségátütése esetén követendő magatartás

Az elektromos szabadvezetékek közelében az áram könnyen átüthet, ennek során a traktor külső felületét magas elektromos feszültség érheti. Ennek során talaj és a gép között nagy feszültségkülönbség jön létre.

Áram átütése esetén:

- Ne hagyja el a vezetőfülkét.
- Ne érjen a fém alkatrészekhez.
- Ne hozzon létre elektromos kapcsolatot a földdel.
- A gép körül állókat figyelmeztesse és ne engedje, hogy közelebb lépjenek.
- Intézkedjen az áram lekapcsolása iránt.
- Várjon a profi mentők segítségére.

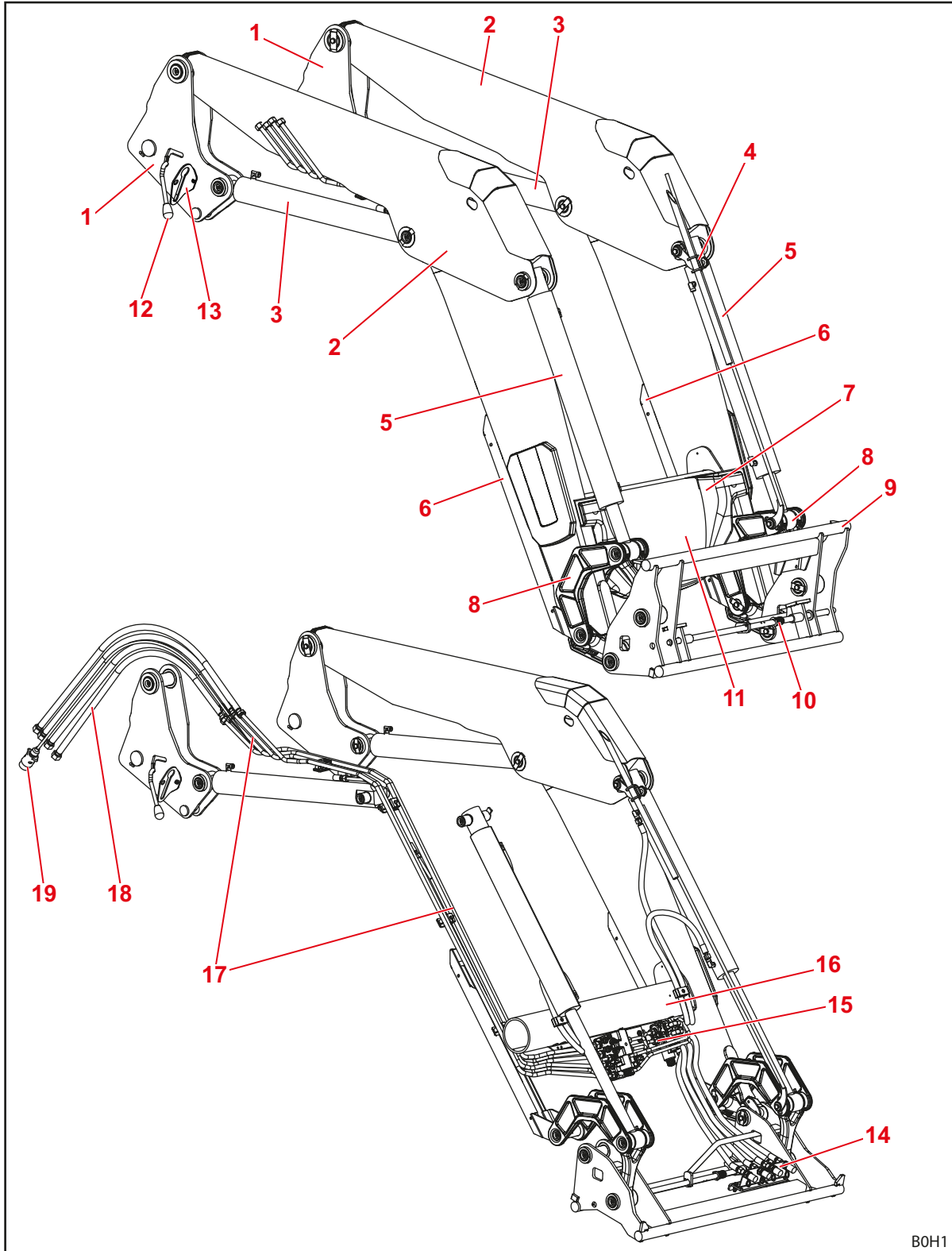
Ha pl. fenyegető tűzveszély miatt mégis el kell hagyni a vezetőfülkét:

- Ugorjon félre a traktortól, és ne érintse meg.
- Kis lépésekkel távolodjon el a traktortól.

3 Felépítés

3.1 Az FS homlokrakodó felépítése

Az FS homlokrakodó az alábbi fő részegységekből áll:



Ábr. 7 FS homlokrakodó

Jelmagyarázat

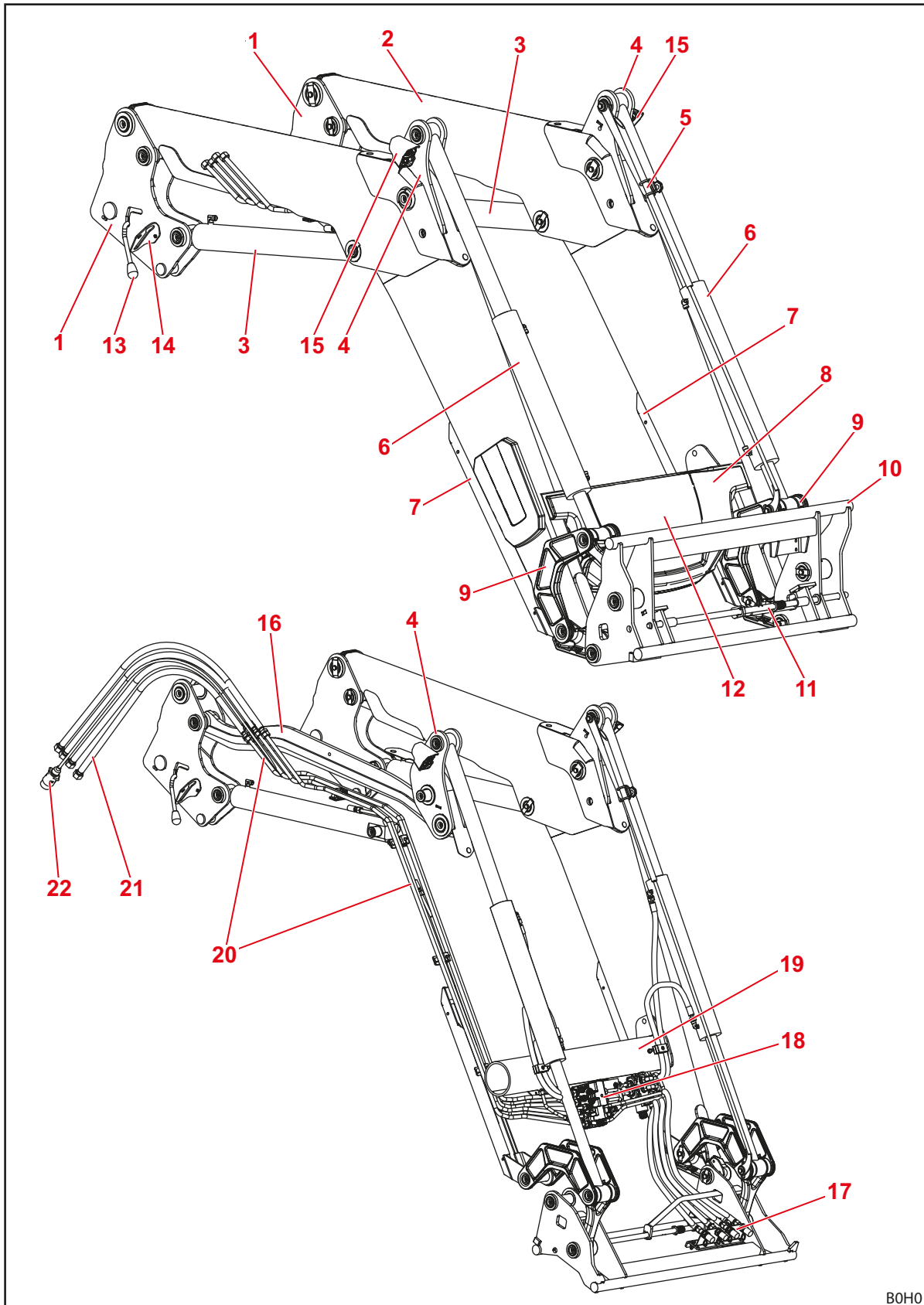
- 1 Csatlakozókonzolok („drive-in” rendszer)
- 2 Gémszerkezet (alapváz)
- 3 Emelőhenger: hidraulikus munkahenger az emeléshez és süllyesztéshez
- 4 Munkaeszköz-pozíció kijelző felső tartója
- 5 Munkaeszköz-mozgató henger: hidraulikus munkahenger a kibillentéshez és bebillentéshez (differenciálhenger)
- 6 Támasztólábak
- 7 Típus tábla
- 8 Kibillentő/bebillentő kar mechanizmusa
- 9 Euro csatlakozókeret (munkaeszköztartó)
- 10 Munkaeszköz rögzítő mechanizmus
- 11 Hidraulika- és villamos elosztó, valamint kiegészítő felszerelések burkolata
- 12 Homlokrakodó rögzítő mechanizmus
- 13 Csatlakozótartó
- 14 Hidraulikus csatlakozók a 3. és 4. hidraulikakörhöz, ill. a REAL³-hoz (opcionális)
- 15 Hidraulika- és villamos elosztó, kiegészítő felszerelések szelepei
- 16 Keresztcső
- 17 Hidraulika csövek
- 18 Traktor hidraulika tömlők (csatlakozó a felfogató konzolon)
- 19 Csatlakozókábel (opcionális, különböző kivitelek léteznek)



Építési méreteket lásd: *11 Műszaki adatok*.

3.2 Az FZ homlokrakodó felépítése

Az FZ homlokrakodó további párhuzamos vezetővel rendelkezik, és az alábbi fő részegységekből áll:



Ábr. 8 FZ homlokrakodó

B0H0

Jelmagyarázat

- 1 Csatlakozókonzolk („drive-in” rendszer)
- 2 Gémszerkezet (alapváz)
- 3 Emelőhenger: hidraulikus munkahenger az emeléshez és süllyesztéshez
- 4 A párhuzamos vezetés fordítóháromszöge
- 5 Munkaeszköz-pozíció kijelző
- 6 Munkaeszköz-mozgató henger: hidraulikus munkahenger a kibillentéshez és bebillentéshez (szinkronizált munkahenger)
- 7 Támasztólábak
- 8 Típus tábla
- 9 Kibillentő/bebillentő kar mechanizmusa
- 10 Euro csatlakozókeret (munkaeszköztartó)
- 11 Munkaeszköz rögzítő mechanizmus
- 12 Hidraulika- és villamos elosztó, valamint kiegészítő felszerelések burkolata
- 13 Homlokrakodó rögzítő mechanizmus
- 14 Csatlakozótartó
- 15 fényszóró (opcionális)
- 16 A párhuzamos vezetés vezérlőrudazata
- 17 Hidraulikus csatlakozók a 3. és 4. hidraulikakörhöz, ill. a REAL³-hoz (opcionális)
- 18 Hidraulika- és villamos elosztó, kiegészítő felszerelések szelepei
- 19 Keresztcső
- 20 Hidraulika csövek
- 21 Traktor hidraulika tömlők (csatlakozó a felfogató konzolon)
- 22 Csatlakozókábel (opcionális, különböző kivitelek léteznek)



Építési méreteket lásd: *11 Műszaki adatok*.

3.3 Kiviteli változatok

A táblázat bemutatja az FS és FZ homlokrakodó különféle kiviteli változatait:

Felszerelés	Homlokrakodó		
	FS	FZ	FZ-L
Alapfelszerelés			
Párhuzamvezetés (mechanikus)	—	•	•
Csatlakozókeret			
Euro	•	•	•
Skid-Steer	○	○	○
Euro-SMS kombinált keret	○	○	○
Euro-Alő 3-as típusú kombinált keret	○	○	○
Munkaeszköz-reteszelés			
mechanikus	•	•	•
hidraulikus	○	○	○
Hidraulika és villamos csatlakozók			
4 dugós csatlakozó	•	•	•
7 pólusú elektromos dugaszoló csatlakozó	○	○	•
Hydro-Fix többbrészes hidraulika gyorscsatlakozó	○	○	○
Hydro-Fix gyorscsatlakozó a hidraulikához és a villamossághoz	○	○	○
Traktorspecifikus multicatlakozó	(○)	(○)	(○)
Kiegészítő funkciók			
Comfort-Drive (mechanikus működtetésű)	○	○	○
Comfort-Drive (elektromos működtetésű)	○	○	○
3. hidraulikakör ⁽¹⁾	○	○	○
4. hidraulikakör ⁽¹⁾	○	○	○
REAL ³⁽¹⁾	○	○	○
Gyorsűrités	—	—	•
Return-To-Level (nívóautomatika)	—	—	•
Kamerarendszer	○	○	○
Fényszóró	—	○	○
Kopásvédő talp	○	○ ⁽²⁾	○ ⁽²⁾
Süllyesztő-fojtószelep	○	○	○
Elzárócsapok a munkaeszköz-hengeren	—	○	○
Biztonsági berendezések			
Leereszkedésgátló az EN 12525/A1 szerint	○	○	○

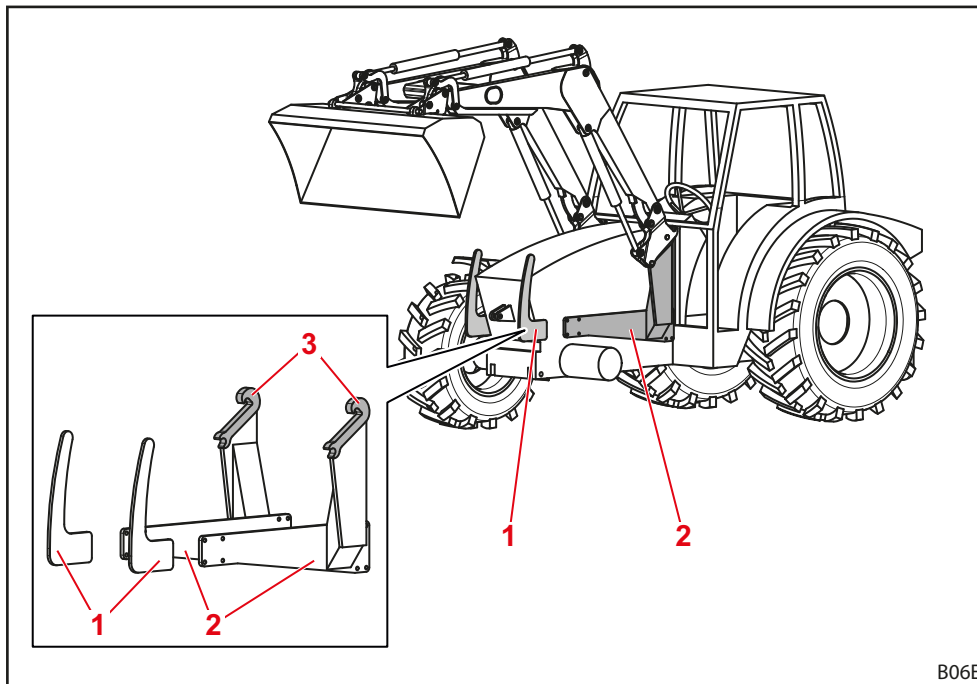
• = széria, ○ = opcionális, — = nem áll rendelkezésre, () = nem minden traktornál

(1) tetszés szerint menetes, dugós vagy többbrészes gyorscsatlakozóval

(2) FZ 46-26-től FZ 48-42 szériafelszerelése

3.4 Rögzítés a traktorra

A homlokrakodó a traktorra csatlakoztató készlettel kerül felrögzítésre. A felszerelő készlet az alábbi részegységekből áll össze:



Ábr. 9 Traktor felszerelő készlete

Jelmagyarázat

- 1 Mellső védelem, bal és jobb
- 2 Felfogató konzolok, bal és jobb
- 3 Tartók/fogóhorog

A szerkezeti elemek mindig a traktorra szerelve maradnak. Traktortípustól függően különböző kinézettel rendelkeznek.

- Vegye figyelembe a felszerelő-készlet szerelési útmutatóját.
- Vegye figyelembe a traktor irataiba bejegyzett, módosult önsúly-értékeket.



A homlokrakodó kizárólag akkor szerelhető fel a traktorra, ha a hozzá tartozó felszerelő készlet már fel van szerelve. A felszerelő készletet kizárólag erre felhatalmazott szakműhely szerelheti fel a traktorra.

3.5 Csatlakozókeret

A csatlakozókeret a homlokrakodó elválaszthatatlan része. A különféle típusokat az ehhez a típushoz tartozó, szabványos munkaeszközök felvételére tervezték és alakították ki.

Az üzemeltetési útmutatóban szereplő homlokrakodóhoz alapvetően az alábbi csatlakozókeretek állnak rendelkezésre:

- Euro-csatlakozókeret
- Kombinált csatlakozókeret Euro-SMS
- Kombinált csatlakozókeret Euro-Alö3
- Skid-Steer csatlakozókeret

Alap kivételben a csatlakozókeretek egyetlen mechanikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkeznek, azonban az Euro-SMS Euro csatlakozókerethez opcionálisan hidraulikus munkaeszköz-reteszelés is felszerelhető (lásd: 4.1 *Munkaeszköz-reteszelés*).



Az alábbi rész a munkaeszköz nélküli csatlakozókeretet mutatja be.

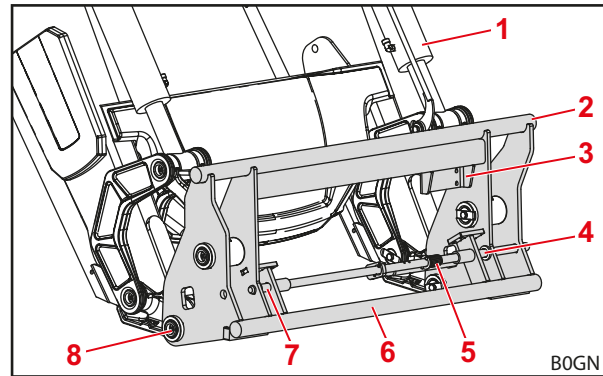
3.5.1 Euro-csatlakozókeret

Ezek a csatlakozókeretek az FS és FZ (minden méret) homlokrakodókra kerülnek beszerelésre.

Az Euro-szabványnak megfelelő munkaeszközök felvételére kerültek kialakításra.

A csatlakozókeretet munkaeszköz-mozgató henger dönti el forgáspontja körül.

A tartóra opcionálisan fel lehet szerelni a 3. és 4. hidraulikakör csatlakozószerkezeteit is (lásd: 4.9.1 *Külön vezérlőkörök*).



Ábr. 10 Euro-csatlakozókeret

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-mozgató henger
- 2 Felső kereszttrúd
- 3 Tartóegység, hidraulikus csatlakozókkal, a 3./4. vezérlőkörhöz
- 4 Bal oldali befogó
- 5 Rugó
- 6 Alsó kereszttrúd
- 7 Jobboldali befogó
- 8 Forgáspont

3.5.2 Kombinált csatlakozókeret Euro-SMS

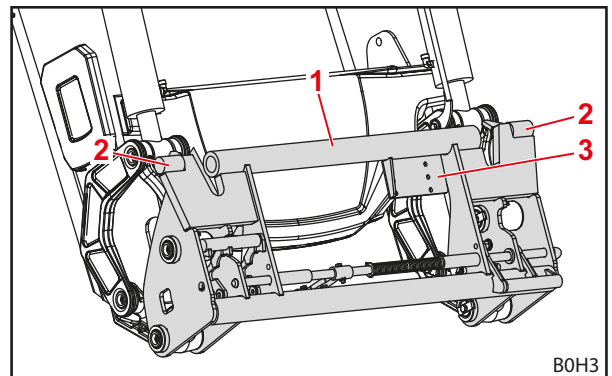
Ezek a csatlakozókeretek az FS és FZ (minden méret) homlokrakodókra kerülnek beszerelésre.

Az Euro-szabványnak, valamint az SMS szabványnak megfelelő munkaeszközök felvételére kerültek kialakításra.

Az Euro-munkaeszközök a külső csapszegre kerülnek beakasztásra. Az SMS-munkaeszközök a keresztrúdra kerülnek beakasztásra.

A tartóra opcionálisan fel lehet szerelni a 3. és 4. hidraulikakör csatlakozószerkezeteit is (lásd: 4.9.1 Külön vezérlőkörök).

A működési mód megfelel az Euro-, ill. SMS-csatlakozókeretnek.



Ábr. 11 Kombinált csatlakozókeret Euro-SMS

Jelmagyarázat

- 1 Keresztrúd
- 2 Külső csapszegek
- 3 Tartóegység, hidraulikus csatlakozókkal, a 3./4. vezérlőkörhöz

3.5.3 Kombinált csatlakozókeret Euro-Alö3

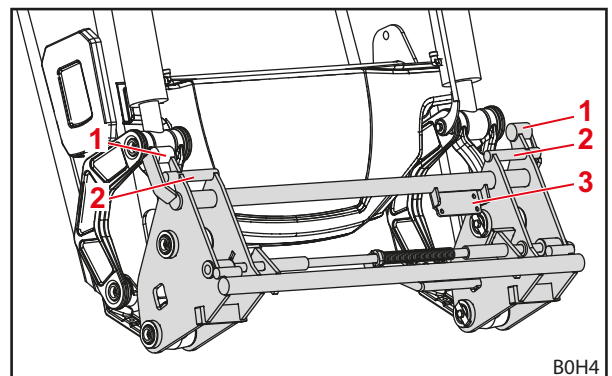
Ezek a csatlakozókeretek az FS és FZ (minden méret) homlokrakodókra kerülnek beszerelésre.

Az Euro-szabványnak, valamint az Alö3-szabványnak megfelelő munkaeszközök felvételére kerültek kialakításra.

Az Euro-munkaeszközök a külső csapszegre kerülnek beakasztásra. Az Alö3-munkaeszközök a belső csapszegre kerülnek beakasztásra.

A tartóra opcionálisan fel lehet szerelni a 3. és 4. hidraulikakör csatlakozószerkezeteit is (lásd: 4.9.1 Külön vezérlőkörök).

A működési mód megfelel az Euro-csatlakozókeretnek.



Ábr. 12 Kombinált csatlakozókeret Euro-Alö³

Jelmagyarázat

- 1 Külső csapszegek
- 2 Belső csapszegek
- 3 Tartóegység, hidraulikus csatlakozókkal, a 3./4. vezérlőkörhöz

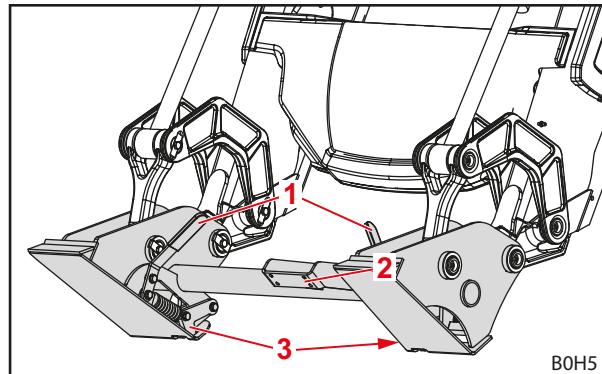
3.5.4 Skid-Steer csatlakozókeret

Ezek a csatlakozókeretek az FS és FZ 36-20 – FZ 39-31 homlokrakodókön kerülnek beszerelésre.

A Skid-Steer szabványnak megfelelő munkaeszközök felvételére kerültek kialakításra.

A reteszelőhorgokra a munkaeszköz kar segítségével kerül felrögzítésre.

A tartóra opcionálisan fel lehet szerelni a 3. hidraulikakör csatlakozószerkezeteit is (lásd: 4.9.1 Külön vezérlőkörök).



Ábr. 13 Skid-Steer csatlakozókeret

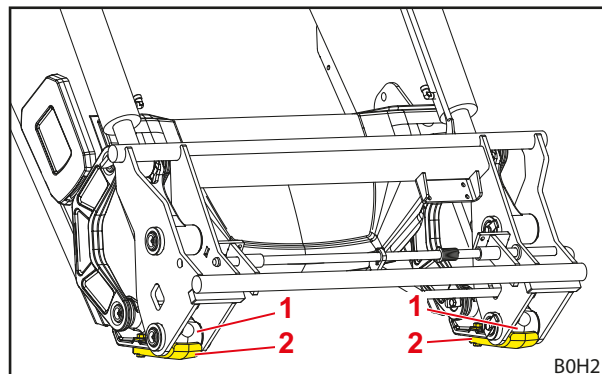
Jelmagyarázat

- 1 Kar
- 2 A 3. hidraulikakörhöz szükséges hidraulikus csatlakozók tartója
- 3 Reteszelőhorog

3.6 Kopásvédő talp

A kopásvédő talpak balra és jobbra található a gémszerkezet elülső befogóin. A kopásvédő talpak a túlzott kopással szemben védik az elülső befogókat, a csatlakozókeretet és a munkaeszközt.

A kopásvédő talpak a FZ 46-26 - FZ 48-42 homlokrakodók alapfelszereltségéhez tartoznak. A többi homlokrakodónál opcionális felszerelésről van szó.



Ábr. 14 Kopásvédő talpak

Jelmagyarázat

- 1 Elülső befogó
- 2 Kopásvédő talp

3.7 Hidraulikavezetékek

⚠ VIGYÁZAT

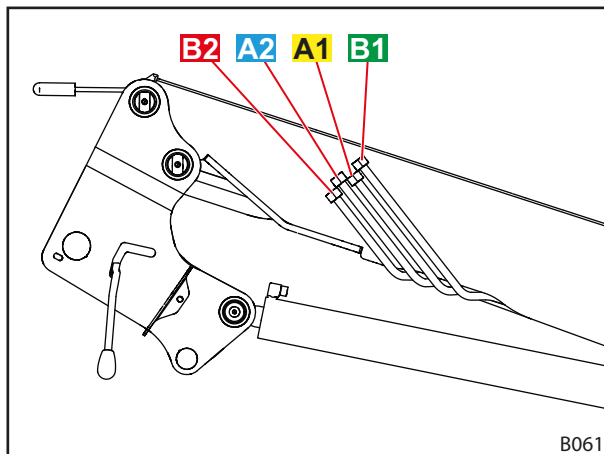
A kilépő hidraulikaolaj miatti sérülésveszély!

Ha a hidraulikavezetékeket a csatlakozási műveletek előtt nem kapcsolják nyomásmentesre, akkor olaj fröcskölhet ki, és a bőr vagy más testrészek (pl. szem) megsérülhetnek.

- ▶ A csatlakoztatási folyamatok előtt a hidraulikát nyomásmentessé kell tenni.
- ▶ Tisztítsa meg rendszeresen a csatlakozókat.

A traktort és a homlokrakodót 4 hidraulikavezeték köti össze, amely a homlokrakodó jobb oldali tartókonzoljaán található.

Hidraulikavezeték	A védősapka színe	Leírás
A1	sárga	Emelés funkció
A2	kék	Bebillentés funkció
B1	zöld	Leeresztés funkció
B2	piros	Kibillentés funkció

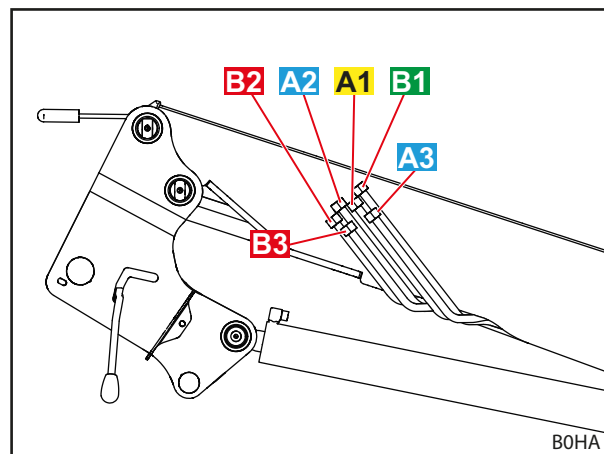


Ábr. 15 Hidraulikavezetékek

REAL³ opciónál

A traktort és a homlokrakodót 6 hidraulikavezeték köti össze.

Hidraulikavezeték	A védősapka színe	Leírás
A1	sárga	Emelés funkció
A2	kék	Bebillentés funkció
B1	zöld	Leeresztés funkció
B2	piros	Kibillentés funkció
A3	kék	REAL3 funkció
B3	piros	REAL3 funkció



Ábr. 16 Hidraulikavezetékek (REAL³ opció)


3.8 Hidraulikus csatlakozók

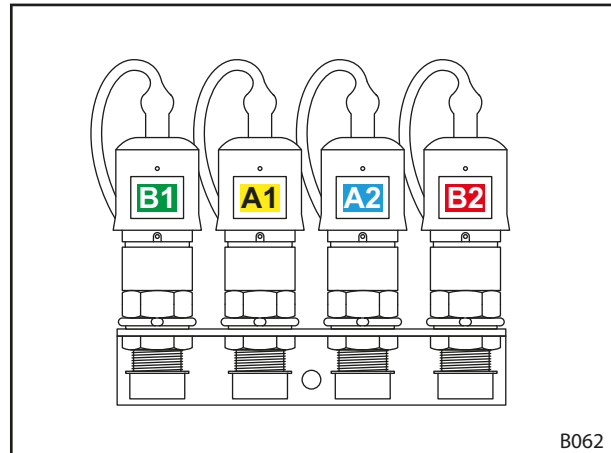
3.8.1 Dugós csatlakozók

A dugós csatlakozók a homlokrakodó hidraulikavezetékein találhatóak.

A csatlakozók a traktor jobboldali felszerelőelemén találhatóak. Ezek közvetlenül a tömlővezetékekre vagy a hidraulika szelepre vannak csatlakoztatva.

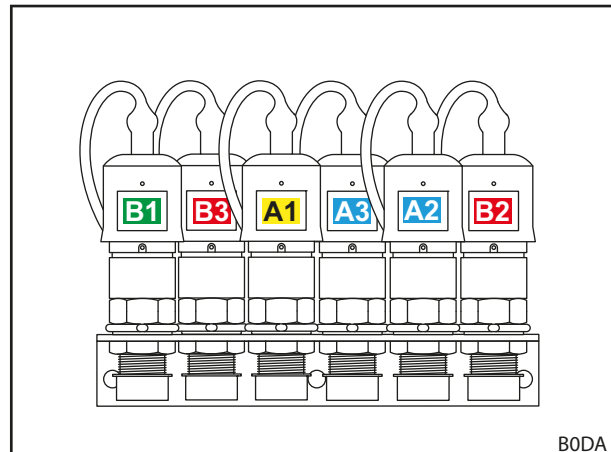
A hozzárendelés megkönnyítése érdekében a csatlakozók és a dugók színes zárókupakkal vannak megjelölve.

 A sérült vagy hiányzó jelzéseket (pl. sapkák) azonnal cserélni kell.



B062

Ábr. 17 A dugós csatlakozók összekapcsolása



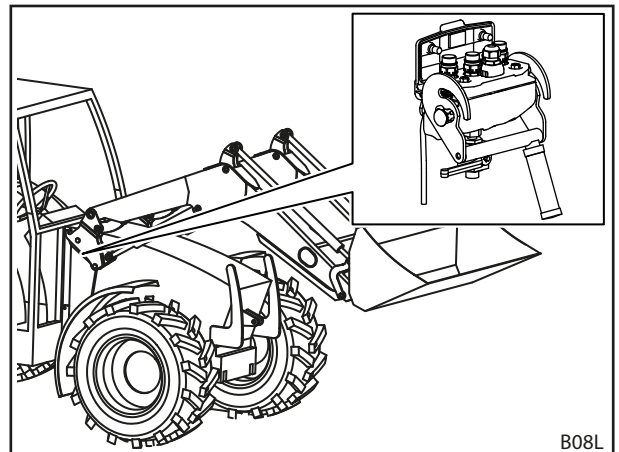
B0DA

Ábr. 18 A dugós csatlakozók összekapcsolva (REAL³ opció)

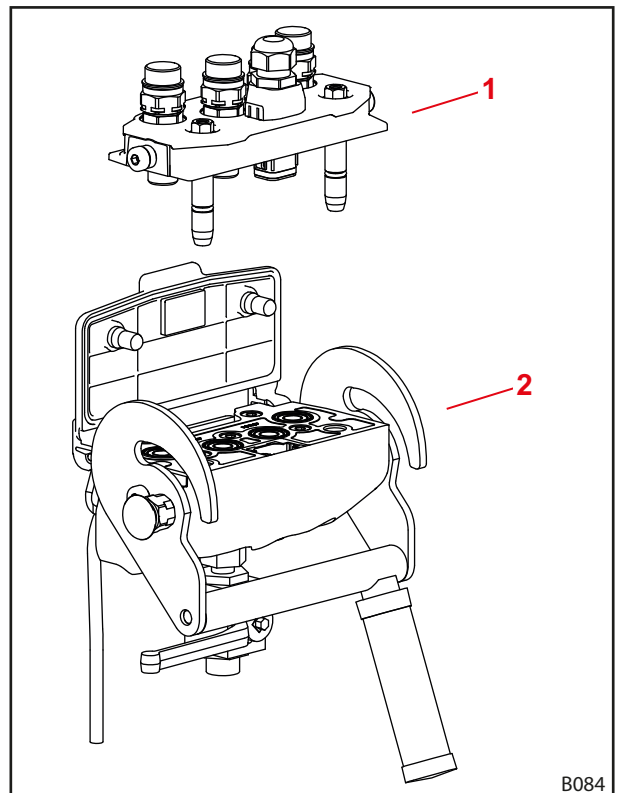
3.8.2 Hydro-Fix gyorscsatlakozó

Opcionálisan a homlokrakodó Hydro-Fix-csatlakozószerkezettel is rendelkezhetsz. Ez a hidraulikavezetékek csatlakozószerkezetekkel történő egyidejű összekapcsolását teszi lehetővé.

A Hydro-Fix felső rész a homlokrakodó hidraulikavezetékein található. A Hydro-Fix aljrész a traktor jobboldali felszerelőelemén található.



Ábr. 19 Hydro-Fix: elhelyezkedés a homlokrakodón



Ábr. 20 A Hydro-Fix felépítése

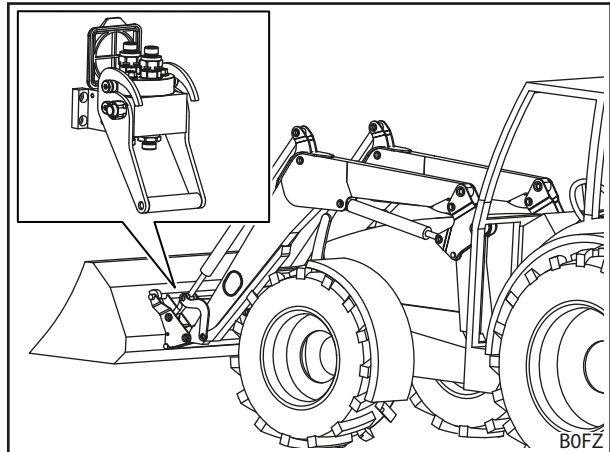
Jelmagyarázat

- 1 Hydro-Fix felső része
- 2 Hydro-Fix aljrész

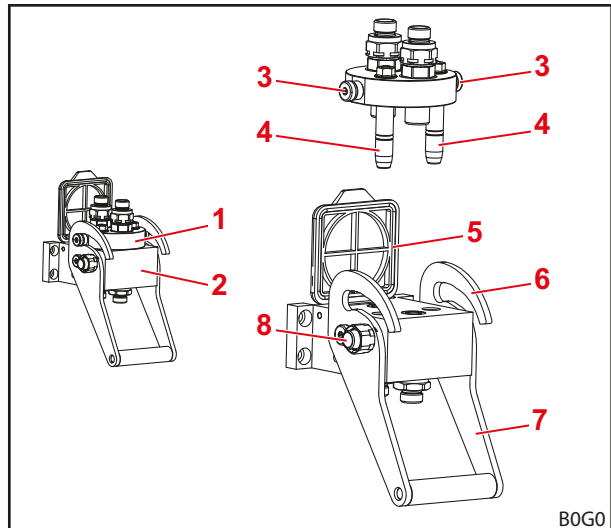
3.8.3 Munkaeszköz-rögzítés gyorscsatlakozó

Opcionálisan a homlokrakodó munkaeszköz-rögzítés csatlakozóval is rendelkezhet. Ez a csatlakozókereten a munkaeszköz hidraulikavezetékeinek csatlakozókkal történő egyidejű összekapcsolását teszi lehetővé.

A munkaeszköz-rögzítés felső része a munkaeszköz hidraulikavezetékein található. A munkaeszköz-rögzítés alsó része a homlokrakodó csatlakozókeretén található.



Ábr. 21 Munkaeszköz-rögzítés: elhelyezkedés a homlokrakodón



Ábr. 22 A munkaeszköz-rögzítés felépítése

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-rögzítés felső része
- 2 Munkaeszköz-rögzítés alsó része
- 3 Csapszegek
- 4 Vezetőcsapok
- 5 Fedél
- 6 Vezető
- 7 Kar
- 8 Biztosítógomb

4 Funkciók

4.1 Munkaeszköz-reteszelés

4.1.1 Mechanikus munkaeszköz-reteszelés

Euro- és kombinált csatlakozókeret

FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszélést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésképp hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

VIGYÁZAT

A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszélést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

Az Euro- és kombinált csatlakozókeretes mechanikus munkaeszköz-reteszelésre kézzel kerül sor.

A munkaeszköz a horgaival be van akasztva a csatlakozókeret felső keresztrúdjába.

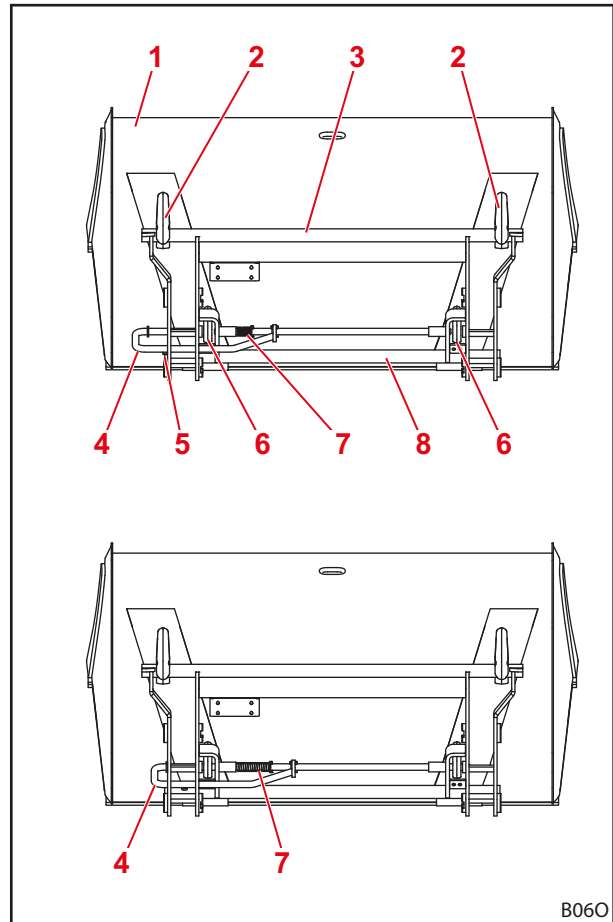
Alul a munkaeszköz az alsó keresztrúdra támaszkodik. A munkaeszköz mindkét füle benyúlik a csatlakozókeret tartóiba.

A rögzítő mechanizmust az ütköző nyitva tartja. A markolat megemelésénél a reteszelést a rugó lezárja, mégpedig olyan módon, hogy a homlokrakodó csapszegei átnyomásra kerülnek a munkaeszköz fülén.

Bebillentésnél a fogantyút egy vezető elem a gémszerkezethez emeli, így a rögzítő mechanizmus automatikusan bezárul.



A homlokrakodót ne emelje 1,5 m magasság fölé akkor, ha nem biztos abban, hogy a munkaeszköz-reteszelés megfelelően reteszelt!



Ábr. 23 Nyitott (fent) és zárt (lent) rögzítő mechanizmus

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz
- 2 Horog
- 3 Felső keresztrúd
- 4 Fogantyú
- 5 Ütköző
- 6 Fül
- 7 Rugó
- 8 Alsó keresztrúd

Skid-Steer csatlakozókeret

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszelést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

⚠ VIGYÁZAT

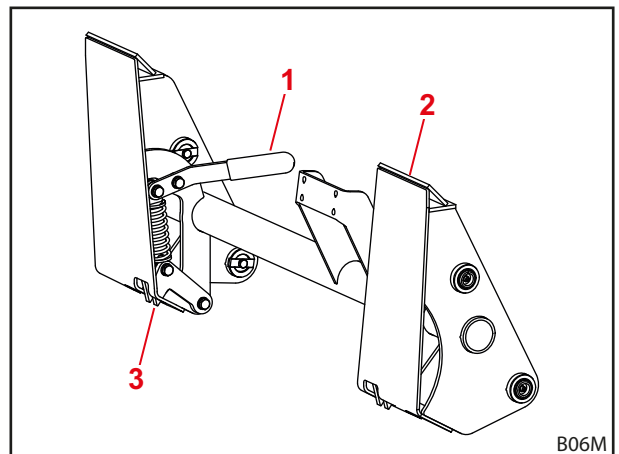
A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszelést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

A Skid-Steer csatlakozókeretes mechanikus munkaeszköz-reteszelés kézzel történik.

A munkaeszközök tartófelületeinek élét be kell tolni a munkaeszközön található eszköztartóba. Amikor a munkaeszköz felfekszik a csatlakozókeretre, akkor a kar segítségével a rögzítő mechanizmus zár. A rögzítőhorgok benyúlnak a munkaeszköz rögzítő füleibe.



Ábr. 24 A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelés

Jelmagyarázat

- 1 Kar
- 2 Felfekvő felület
- 3 Reteszelőhorog

4.1.2 Hydro-Lock hidraulikus munkaeszköz-reteszelés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Szakszerűtlen felszerelés vagy kezelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A hidraulikus munkaeszköz-reteszelés csak szakműhelyben szerelhető be.
- ▶ Kizárólag csak a STOLL által előírt kapcsolót használja.
- ▶ A munkaeszközt engedje le a talaj közelében vagy biztonságos lerakóra, mielőtt a munkaeszköz-reteszelés funkciót használná.

A homlokrakodó opcionálisan hidraulikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkezik. Ennek során a munkaeszközt 2 db, hidraulikus munkahenger által működtetett csapszeg rögzíti a csatlakozókereten.

4.2 Alapfunkciók

⚠ VESZÉLY
A párhuzamos vezető nélküli homlokrakodónál a lehulló teher miatti életveszély fenyeget!

A párhuzamos vezető nélküli homlokrakodónál emelésnél a munkaeszköz hátradől. Ennek során a teher a vezetőre eshet, aki életveszélyesen megsérülhet.

- ▶ Figyelje a rakományt emelés közben. A rakományt tolatás közben ne emelje.
- ▶ A párhuzamvezetés nélküli homlokrakodóknál a dőlésszög növekedését emelés közben a munkaeszköz kifelé billentésével kell kompenzálni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A lezuhanó teher vagy a lesüllyedő homlokrakodó miatti sérülésveszély és anyagi károk veszélye!

A túl hosszú vagy túlságosan előre billentett munkaeszközöknél a súlypont áthelyeződése miatt a homlokrakodó nyomáshatároló szelepe magától kinyithat. Ennek során a homlokrakodó ellenőrizetlenül kibillent vagy lesüllyed, és ez súlyos sérüléseket és károkat okozhat.

- ▶ A homlokrakodó legnagyobb terhelhetőségének figyelembevétele (lásd: 11 Műszaki adatok).
- ▶ Mindig használjon megfelelő ellensúlyt a traktor hátulján (lásd: 5.3.2 Kiegyensúlyozás).
- ▶ A berakodási munkáknál mindenkit utasítson ki a munkaterületről (lásd: 2.8 Veszélyzónák).

A homlokrakodó 4 alapfunkcióval rendelkezik, amelyek a gémszerkezete és a munkaeszköz működtetéséhez szükségesek.

Emelés

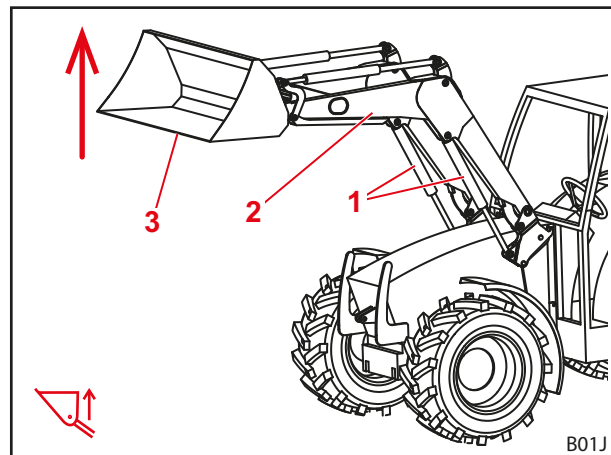
A 2 emelőhenger kijár, és megemeli a gémszerkezetet és a munkaeszközt.

Párhuzamvezetés nélkül a munkaeszköz és a gémszerkezet közötti szög állandó marad, így a munkaeszköz irányt változtat.

Párhuzamvezetéssel a munkaeszköz és a gémszerkezet közötti szög megváltozik, így a munkaeszköz eredeti iránybeállítását tartja.



A munkaeszköz mozgatásához lásd: 4.5 Párhuzamos vezetés (FZ, FZ-L).



Ábr. 25 Emelés funkció

Jelmagyarázat

- 1 Emelő henger balra és jobbra
- 2 Gémszerkezet
- 3 Munkaeszköz

Süllyesztés

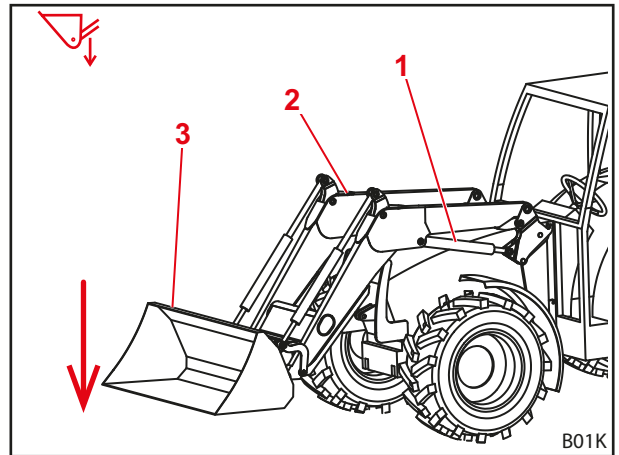
A 2 emelőhenger bejár, és lesüllyesztí a gémszerkezetet és a munkaeszközt.

Párhuzamvezetés nélkül a munkaeszköz és a gémszerkezet közötti szög állandó marad, így a munkaeszköz irányt változtat.

Párhuzamvezetéssel a munkaeszköz és a gémszerkezet közötti szög megváltozik, így a munkaeszköz eredeti iránybeállítását tartja.



A munkaeszköz mozgatásához lásd: 4.5 Párhuzamos vezetés (FZ, FZ-L).



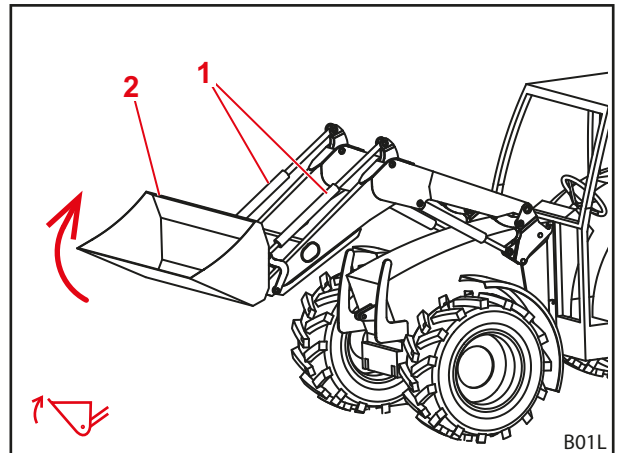
Ábr. 26 Süllyesztés funkció

Jelmagyarázat

- 1 Emelő munkahenger, bal
- 2 Gémszerkezet
- 3 Munkaeszköz

Bebillentés

A 2 munkaeszköz-mozgató henger bejár, és felfelé dönti a munkaeszközt. A munkaeszköz befelé billen.



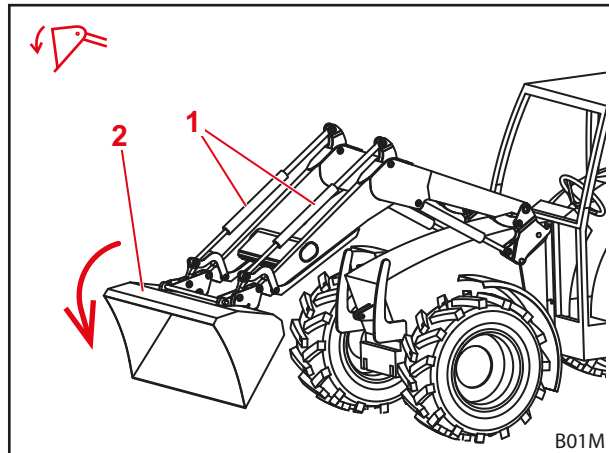
Ábr. 27 Bebillentés funkció

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-mozgató henger balra és jobbra
- 2 Munkaeszköz

Kibillentés

A 2 munkaeszköz-mozgató henger kijár, és lefelé dönti a munkaeszközt. A rakományt kibillenti.



Ábr. 28 Kibillentés funkció

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-mozgató henger balra és jobbra
- 2 Munkaeszköz

4.3 Lebegő állás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A váratlan mozgások miatti, potenciális sérülésveszély!

A nem teljesen leengedett homlokrakodóknál a lebegő állás bekapcsolásakor a hidraulikus munkahengerben vákuum keletkezhet. Emiatt a homlokrakodó később ellenőrizetlenül lesüllyed. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A lebegő állást csak akkor használja, amikor a homlokrakodó teljesen le van engedve.
- ▶ Ne használja a lebegő állást olyan munkaeszközöknél amelyek további személyek jelenlétét igénylik.
- ▶ Csak akkor használja a lebegő állást, amikor senki sem tartózkodik a veszélyzónában.
- ▶ Ne billentse befelé a munkaeszközt a homlokrakodó lebegő állásában.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális sérülésveszély a homlokrakodó akaratlan mozgása miatt!

A lebegő állás akaratlan aktiválása a homlokrakodó váratlan és ellenőrizetlen mozgását válthatja ki. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A lebegő állást egyértelműen érezhető ellenállással vagy más jellegű reteszeléssel kell elhatárolni a süllyesztett állástól. Ellenkező esetben vegye fel a kapcsolatot szakmühellyel, és kapcsoltsa ki a lebegő állást. A homlokrakodó csak kikapcsolt lebegő állásban használható újra.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A váratlan mozgások miatti, potenciális sérülésveszély!

Az FZ-L homlokrakodók a gyorsrűtés során „megroggyanhatnak”, ha ezt megelőzően bekapcsolt lebegő állásban billentették befelé a munkaeszközt. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ Ne használja a lebegő állást olyan munkaeszközöknél amelyek további személyek jelenlétét igénylik.
- ▶ Csak akkor használja a lebegő állást, amikor senki sem tartózkodik a veszélyzónában.
- ▶ Ne billentse befelé a munkaeszközt a homlokrakodó lebegő állásában.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális sérülésveszély a munkaeszköz túlbillenése esetén!

Az FS homlokrakodóknál a *bebillentés* és *kibillentés* funkciókhoz nem aktiválható a munkaeszköz lebegő állása. Ezáltal a munkaeszköz akaratlanul hátrafelé túlbillenhet. Ez súlyos sérülésekkel járhat.

- ▶ A lebegő állás aktiválását a homlokrakodón megfelelő szereléssel ki kell zárni. Ellenkező esetben a homlokrakodóval végzett munkát azonnal fejezze be, és vegye fel a kapcsolatot szakmühellyel, akik kikapcsolják a *bebillentés* és *kibillentés* funkciók lebegő állását. A homlokrakodó csak a *bebillentés* és *kibillentés* funkciók kikapcsolt lebegő állásában használható újra.

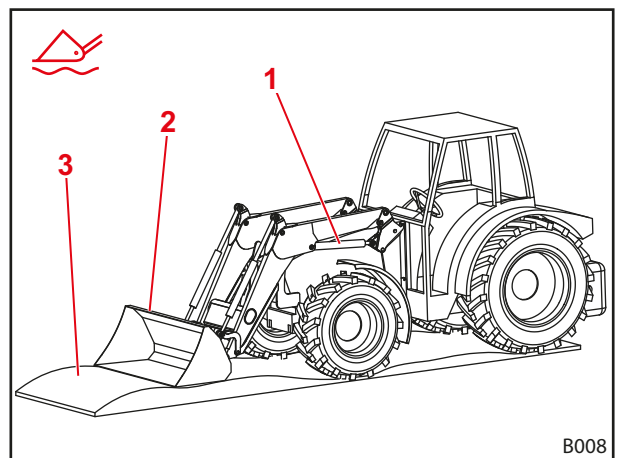
Az A lebegő állás a jobb talajfogást szolgálja, mivel a munkaeszköz itt az aljzat formáját követi, és azon „lebeg”.

4.3.1 Gémszerkezet lebegő állása

A gémszerkezet lebegő állásához a hidraulikahenger nyomásmentesítésre kerül, vagyis a tartály irányába nyit. A homlokrakodó önsúlya következtében leereszkedik a talajra.

Gémszerkezet lebegő állásának aktiválása:

- (1) Engedje le teljesen a homlokrakodót.
 - (2) A vezérlőkart mozgassa teljesen előre, amíg be nem akad (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- ✓ A lebegő állás aktiválva.



Ábr. 29 Homlokrakodó lebegő állásban

Jelmagyarázat

- 1 Hidraulika-henger
- 2 Munkaeszköz
- 3 Talaj

4.3.2 Munkaeszköz lebegő állása

A munkaeszköz lebegő állásához a homlokrakodónak Hydac szelepekkel, valamint párhuzamos vezetéssel kell rendelkeznie, kezelőszervként pedig STOLL Pro Control egységgel kell rendelkeznie. A munkaeszköz lebegő állását a szerelésnél a STOLL Pro Control alatt előre be kell állítani.

Munkaeszköz lebegő állásának aktiválása:

- (1) Homlokrakodó lesüllyesztése a talaj közelébe.
 - (2) Vezérlőkár jobbra mozgatása és a T2 gomb (zöld) megnyomása (lásd: 6.1.4 STOLL Pro Control).
- ✓ A lebegő állás aktiválva.

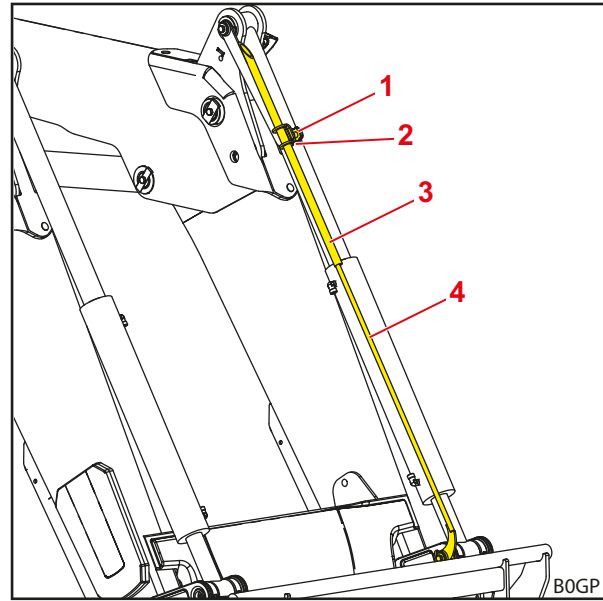
4.4 Munkaeszköz-pozíció kijelző

Az munkaeszköz-pozíció kijelző a bal oldali munkaeszköz-mozgató hengeren található. A vezetőülésből teszi lehetővé a vízszintes helyzet leolvasását.

A rúd az alsó csapágycsapszeghez rögzítve és azon a csövön át fut, ami a tartóval a felső csapágy-csapszeghez rögzül. A be- és kibillentésnél a rúd a csőben mozog. A munkaeszköz vízszintes helyzetében a rúd és a cső szorosan illeszkedve zár.

A vizuális kijelzés beállítása:

- (1) Hozza vízszintes állásba a munkaeszközt.
- (2) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
- (3) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
- (4) Lazítsa meg a rögzítőcsavart.
- (5) Tolja a csövet a tartóban addig, amíg a cső felső vége és a rúd vége egybeesik.
- (6) Szorítsa meg a rögzítőcsavart.
 - ✓ A vizuális kijelzés beállítva.



Ábr. 30 Munkaeszköz-pozíció kijelző

Jelmagyarázat

- 1 Rögzítőcsavar
- 2 Tartó
- 3 Cső
- 4 Rúd

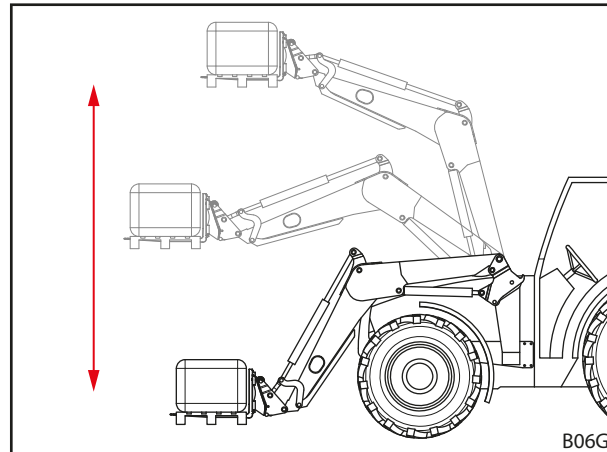
4.5 Párhuzamos vezetés (FZ, FZ-L)

A párhuzamos vezetés során a vezetőrudazat állandó munkaeszköz-irányt /-dőlést biztosít.

Ez a funkció különösen raklapok berakodásánál és bálák rakatolásánál használható.



A funkció csak vízszintes vagy bebillentett munkaeszköznél hajtható végre.



Ábr. 31 Párhuzamos vezetés

4.6 Gyorsürítés (FZ-L)

VIGYÁZAT

Balesetveszély a gyorsürítés helytelen használata esetén!

A hidraulikavezetékek megsérülhetnek, ha a gyorsürítést hidraulikafunkcióval rendelkező munkaeszközöknél használja. Ez fokozott balesetveszéllyel jár.

- ▶ A gyorsürítést csak hidraulikafunkciók nélküli munkaeszközöknél használja.

Gyorsürítés (FZ-L)

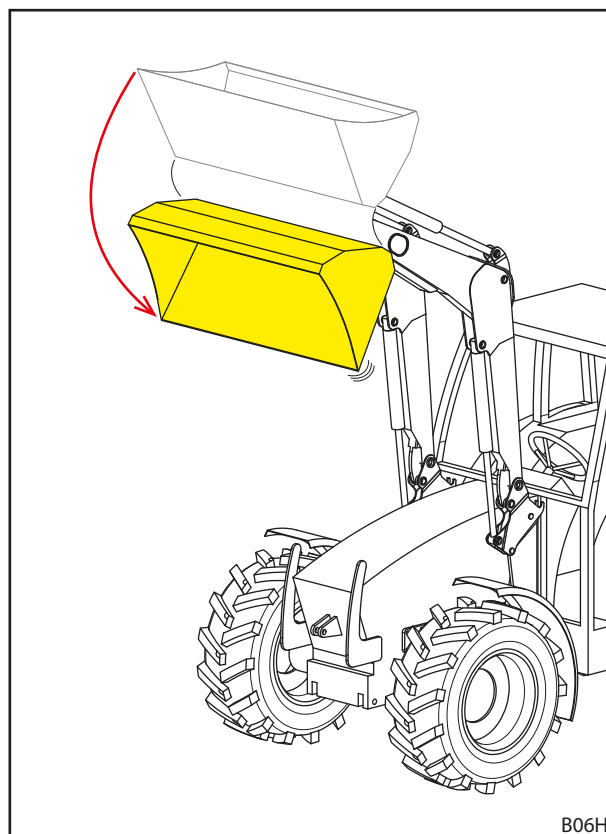
A munkaeszköz-mozgató henger külön szelepe a gyorsürítésnél a munkaeszköz azonnali kiürítéséről gondoskodik.

A szelep összeköttetést hoz létre a munkaeszköz bebillentési oldala és a kibillentési oldala között. A kibillentési folyamat gombnyomásra kezdődik, és a munkaeszköz önsúlya és a rakomány gyorsítja fel.



A gomb megnyomásakor a munkaeszköz hidraulikus működtetés nélkül, azonnal kibillent.

- A gyorsürítés kezeléshez lásd: 6.1 Kezelőelemek.



Ábr. 32 Gyorsürítés

4.7 Return To Level (FZ-L)

⚠ FIGYELMEZTETÉS

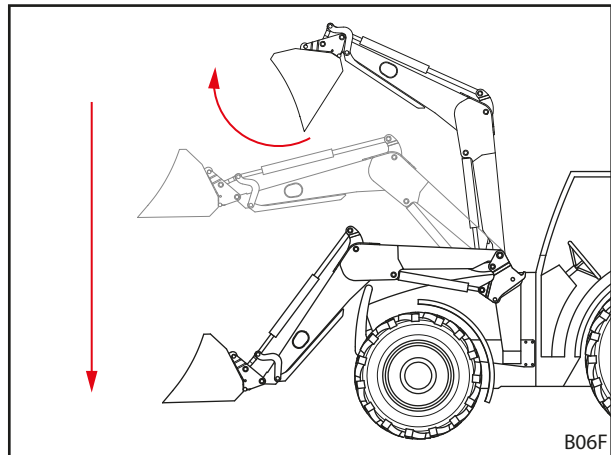
Az ellenőrizetlen süllyesztés miatti, lehetséges sérülésveszély!

Az RTL-gomb kibillentés során történő működtetésénél a homlokrakodó lesüllyed. Ezen túlmenően a nem megfelelő olajutánpótlással végzett kibillentés miatt vákuum keletkezhet a munkaeszköz-mozgató hengerben, ami ugyancsak a homlokrakodó lesüllyedését eredményezi. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek sérülést szenvedhetnek.

- ▶ Az RTL gombot csak a homlokrakodó süllyesztése közben nyomja le.
- ▶ Lehetőleg ne korlátozza az olajhozamot.
- ▶ Ha szükséges, növelje az alapjárat fordulatszámot.

A Return-To-Level érzékelő a bal oldali szerszámmozgató henger vizuális kijelzőjén található. Gombnyomással teszi lehetővé a homlokrakodó automatikus lesüllyesztését, előre beállított kiindulási helyzetébe. Ezzel elsősorban a gyakran ismételt mozgási folyamatokkal járó rakodási munkák válnak egyszerűbbé.

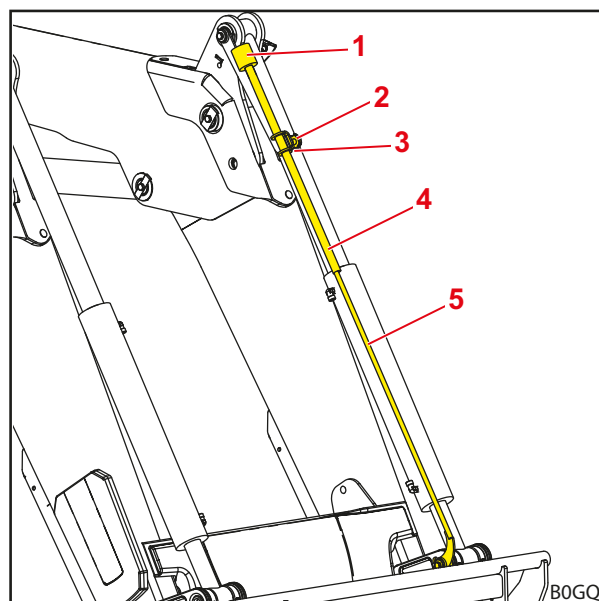
Ehhez a munkaeszköz-mozgató henger külön szelepe gondoskodik a kiáramló hidraulikaolaj süllyesztés alatti átvezetéséről. Az érzékelő ellenőrzi a munkaeszköz helyzetét és jelet ad a szelep zárásához, amikor a munkaeszköz eléri a beállított helyzetet.



Ábr. 33 Return-To_Level funkció

Return-To-Level helyzet beállítása:

- (1) Hozza vízszintes állásba a munkaeszközt.
 - (2) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
 - (3) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - (4) Lazítsa meg a rögzítőcsavart.
 - (5) Cső betolása a tartóba, amíg kb. 10 mm távolság lesz a rúd felső vége és az érzékelő felső pereme között.
 - (6) Szorítsa meg a rögzítőcsavart.
 - (7) Traktor bekapcsolása.
 - (8) Emelje fel a homlokrakodót és billentse kifelé.
 - (9) Lassan engedje le a homlokrakodót, közben nyomja meg az RTL gombot (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (10) Munkaeszköz helyzetének ellenőrzése.
 - Szükség esetén a csövet tolja felfelé vagy lefelé.
- ✓ Return-To-Level helyzet beállítva.



Ábr. 34 Return-To-Level érzékelő a vizuális kijelzőn

Jelmagyarázat

- | | |
|---|---------------|
| 1 | Érzékelő |
| 2 | Rögzítőcsavar |
| 3 | Tartó |
| 4 | Cső |
| 5 | Rúd |

4.8 Leereszkedésgátló

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A megbillenő munkaeszköz miatti sérülés- és balesetveszély!

A süllyesztés-biztosító csak a homlokrakodó lesüllyedését akadályozza meg, nem pedig a munkaeszköz akaratlan kibillentését. A lezuhanó teher sérülést okozhat azoknál a személyeknél, akiknek a teher közelében kell tartózkodniuk.

- ▶ Ne mozgassa a homlokrakodót addig, amíg a veszélyzónában személyek tartózkodnak.
- ▶ Csak akkor kezdje az emelést, amikor mindenki elhagyta a veszélyzónát.

A süllyesztésbiztosító az EN 12525/A1 alapján megakadályozza a homlokrakodó hirtelen lesüllyedését. A megemelt homlokrakodós munkáknál alkalmazzák, amelyeknél a gép munkaterületén embereknek kell tartózkodniuk.

A süllyesztésbiztosító nem használható olyan munkakosarakhoz, amelyek emberek szállítására szolgálnak.

A leereszkedésgátló üzemállapotát a kapcsolódoboz lámpája mutatja. A világító lámpa a leereszkedésgátló aktivált állapotát mutatja. A nem világító lámpa a leereszkedésgátló kikapcsolt állapotát mutatja. Ebben az esetben a homlokrakodó munkaterületén senki sem tartózkodhat (lásd: 2.8 Veszélyzónák). Aktivált leereszkedésgátlónál az *emelési funkció* lehetséges, és a *süllyesztési funkció* zárolva van.

4.9 Kiegészítő funkciók

4.9.1 Külön vezérlőkörök

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A homlokrakodó vagy a munkaeszköz váratlan mozgása miatti sérülésveszély!

Villamosági zavar felmerülése esetén kezelőszervek átmenetileg vagy tartósan hatástalanná válhatnak. Ennek következtében előfordulhat, hogy a választott munkaeszköz funkciója (lásd: 3. hidraulikakör és 4. hidraulikakör) helyett akaratlan funkció kerül kiváltásra. Az akaratlan funkció kiváltása a homlokrakodó vagy a munkaeszköz akaratlan működését okozhatja, és súlyos sérüléseket okozhat.

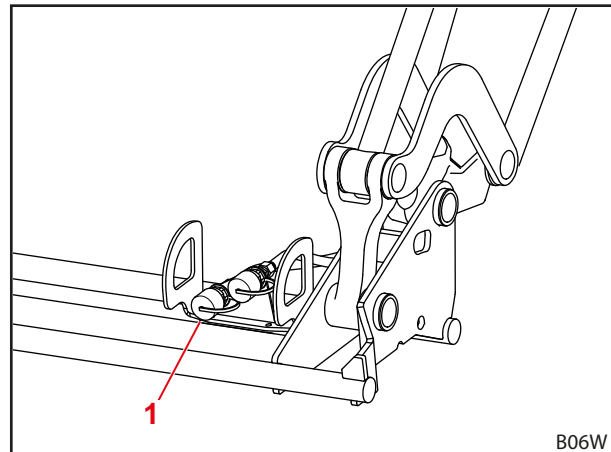
- ▶ Használat előtt rakomány nélkül ellenőrizzen minden funkciót a homlokrakodón.
- ▶ Üzemzavar észlelése esetén a munkát azonnal fejezze be, és vegye fel a kapcsolatot szakműhellyel, akik kikapcsolják a bebillentés és kibillentés funkciók lebegő állását.

A munkaeszköz hidraulikus funkcióihoz külön vezérlőkört kell beépíteni. A megfelelő hidraulika csatlakozók a csatlakozókereten találhatóak, és dugaszos, csavaros vagy többrészes csatlakozó-kivitelrel rendelkezhetnek.

3. hidraulikakör

A 3. hidraulikakörhöz tartozó átkapcsolószelep további hidraulikus munkaeszköz-funkciót tesz lehetővé, pl. a leszorító kar működtetését.

- A 3. hidraulikakör kezeléséhez lásd: 6.1.6 Kapcsoló/átkapcsoló.
- A hidraulikacsatlakozók kezeléséhez, lásd: 6.3 Hidraulikus csatlakozók kezelése.



Ábr. 35 További 3. hidraulikakör

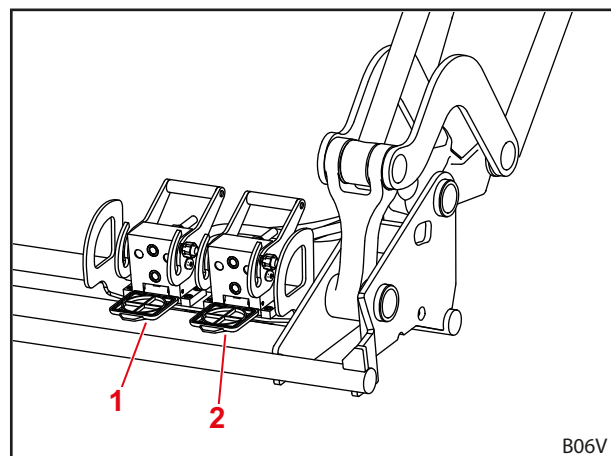
Jelmagyarázat

- 1 Menetes- vagy dugós csatlakozók a 3. hidraulikakörre

4. hidraulikakör

Egy átkapcsoló szeleppel, amely a 4. hidraulikakörhöz tartozik, át lehet kapcsolni a munkaeszközt a további hidraulikus funkciókra.

- A 4. hidraulikakör kezeléséhez lásd: 6.1.6 Kapcsoló/átkapcsoló.
- A hidraulikacsatlakozók kezeléséhez, lásd: 6.3 Hidraulikus csatlakozók kezelése.



Ábr. 36 További 4. hidraulikakör

Jelmagyarázat

- 1 Gyorscsatlakozó a 4. hidraulikakör
- 2 Gyorscsatlakozó a 3. hidraulikakör

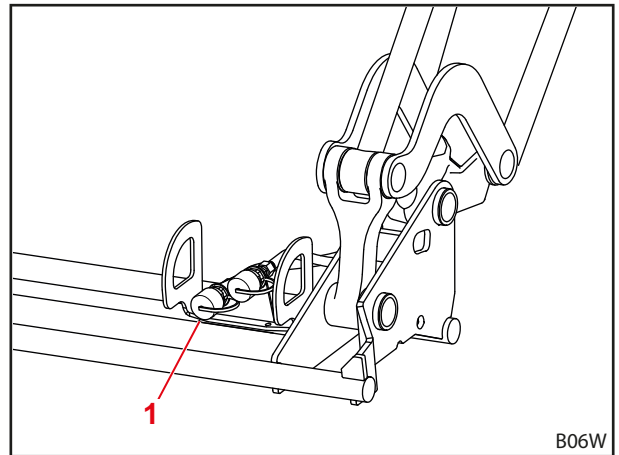
REAL³



Ha a homlokrakodó REAL³-al rendelkezik, akkor nem szerelhető fel egy 3. és/vagy 4. hidraulikakörrel.

A REAL³ hidraulikakörhöz tartozó REAL³ szelep további hidraulikus munkaeszköz-funkciót tesz lehetővé, pl. a leszorító kar működtetését, valamint a munkaeszköz további hidraulikus funkcióit. A funkciók egyidejűleg hajthatók végre, mivel a REAL³ körfolyamot a traktor hidraulikaszivattyúja közvetlenül táplálja.

- A REAL³ kezeléshez lásd: 6.1.6 *Kapcsoló/átkapcsoló* és 6.1.7 *REAL³ szelep*.
- A hidraulikacsatlakozók kezeléséhez, lásd: 6.3 *Hidraulikus csatlakozók kezelése*.



Ábr. 37 REAL³

Jelmagyarázat

- 1 REAL³ menetes vagy dugós csatlakozói



Jelölje meg a homlokrakodón a hidraulikus csatlakozókat a munkaeszközöknek megfelelően, a felcserélések elkerülése végett.



A sérült vagy elvesztett jelzéseket (pl. színes sapkák) azonnal cserélje.

4.9.2 Comfort-Drive

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges zúzódásveszély!

A Comfort-Drive bekapcsolásával leereszkedik a homlokrakodó.

- ▶ Engedje le a homlokrakodót teljesen a talajra, mielőtt bekapcsolná a Comfort-Drive-ot.

MEGJEGYZÉS

A túlterhelés miatti lehetséges anyagi károk!

Nehéz rakodási munkáknál (pl. földmunka) és a raklapvillás munkáknál a Comfort-Drive túlterhelődhet, ennek következtében pedig megsérülhet.

- ▶ A Comfort-Drive egységet nehéz rakodási munkáknál és a raklapvillával történő munkavégzés előtt előzetesen ki kell kapcsolni.

A Comfort-Drive funkció felszerelt homlokrakodónál nyugodt és kényelmes menetet tesz lehetővé, a szállításkor és a közúti járatás során. Ehhez a keresztcsőbe dugattyús tárolót szereltek, ami az egyenetlen talaj miatti taszításos terhelést a járatáskor kiegyenlíti.



Emelés után süllyessze kissé le a homlokrakodót, hogy a Comfort-Drive optimálisan működjön.

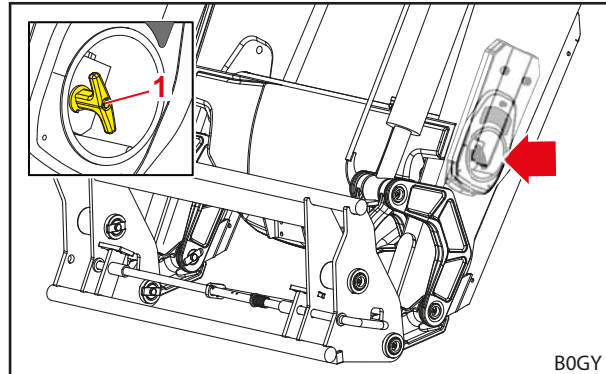
Gázhidraulikus Comfort-Drive
⚠ VIGYÁZAT
Lehetséges zúzódásveszély!

Ha kevés szabad tér van az elzárócsapnál, akkor az elzárócsap elfordításánál a kezek és az ujjak összezúzódhatnak.

- ▶ Az elzárócsapot mindig óvatosan fordítsa el.

A gázhidraulikus Comfort-Drive kézi kezelésű. Ehhez elzárócsapot szereltek a homlokrakodó keresztcsövének bal oldalára, amit takaróburkolat véd.

- Az elzárócsap működtetéséhez távolítsa el a burkolatot, majd rögzítse fel ismét.

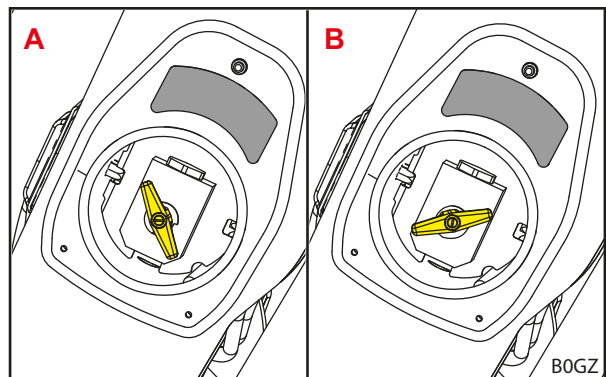


Ábr. 38 Kézi működtetésű Comfort-Drive

Jelmagyarázat

- 1 A szelep elzárócsapja

Karállás	Funkció
A	Comfort-Drive be
B	Comfort-Drive kikapcsolva



Ábr. 39 Comfort-Drive karállások

Elektrohidraulikus Comfort-Drive
⚠ FIGYELMEZTETÉS
Lehetséges zúzódásveszély!

A Comfort-Drive funkciót a gyújtás bekapcsolása, vagy az elektromos csatlakozó összekapcsolása is aktiválja. Ennek során a homlokrakodó kissé lesüllyedhet, és személyi sérüléseket okozhat.

- ▶ Engedje le teljesen a homlokrakodót, mielőtt bekapcsolná a gyújtást vagy csatlakoztatná a homlokrakodó elektromos csatlakozóját.

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A lesüllyedő homlokrakodó miatti sérülés- és balesetveszély!

A Comfort-Drive kapcsoló menet közben történő kezelése esetén a homlokrakodó lesüllyedhet, és túl alacsony emelési magasságnál (kevesebb, mint 1 m) a homlokrakodó felfeküdhet az aljzatra. Ennek során baleset következhet be, és az emberek súlyos sérülést szenvedhetnek.

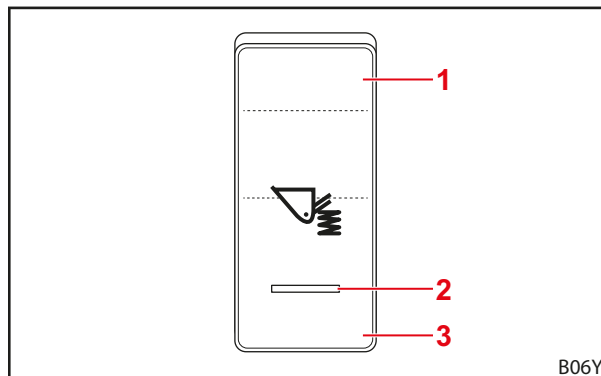
- ▶ Figyeljen arra, hogy a homlokrakodó menet közben megfelelő magasságban legyen (legalább 1 m).

Az elektro-hidraulikus Comfort-Drive funkció a vezetőfülkében lévő kapcsolóval működtethető.

Visszajelző lámpa	Leírás
BE	Comfort-Drive be
KI	Comfort-Drive kikapcsolva



Az elektrohidraulikus Comfort-Drive STOLL Pro Control egységgel is használható (lásd: 6.1.4 STOLL Pro Control).



Ábr. 40 Kapcsoló-üzemű Comfort-Drive

Jelmagyarázat

- 1 BE kapcsolóállás
- 2 Visszajelző lámpa
- 3 KI kapcsolóállás

4.9.3 Süllyesztő-fojtószelep

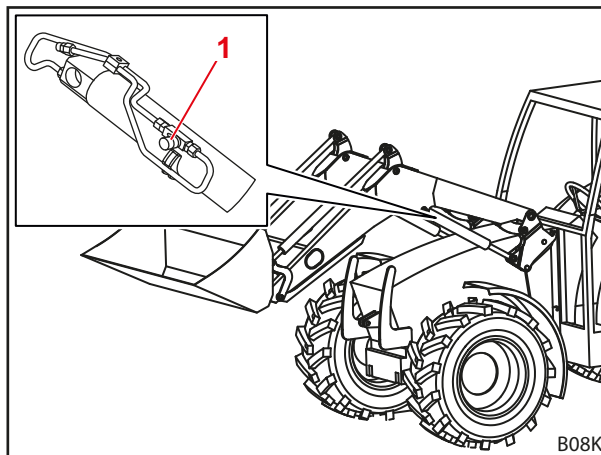
⚠ VIGYÁZAT

A túlterhelés miatti lehetséges sérülésveszély és anyagi károk veszélye!

A homlokrakodó egyenletesen süllyeszthető, vagy elhúzható akkor, ha a két süllyesztő-fojtószelepet nem azonosan állítják be. Ennek során személyi sérülés veszélye fenyeget.

- ▶ Mindkét süllyesztő-fojtószelepet azonos értékre kell állítani.

A süllyesztő fojtószeleppel lehet beállítani a homlokrakodó süllyesztési sebességét. A gémszerkezet mindkét oldalán egy-egy süllyesztő-fojtószelep található. A süllyesztő-fojtószelep forgatókerék segítségével állítható be. A pontos beállítást a forgatókeréken lévő számok segítik.



Ábr. 41 Süllyesztő-fojtószelep

Jelmagyarázat

- 1 Forgatókerék

4.9.4 A szerszámmozgató hengerek elzárócsapjai

MEGJEGYZÉS

A túlterhelés miatti lehetséges anyagi károk!

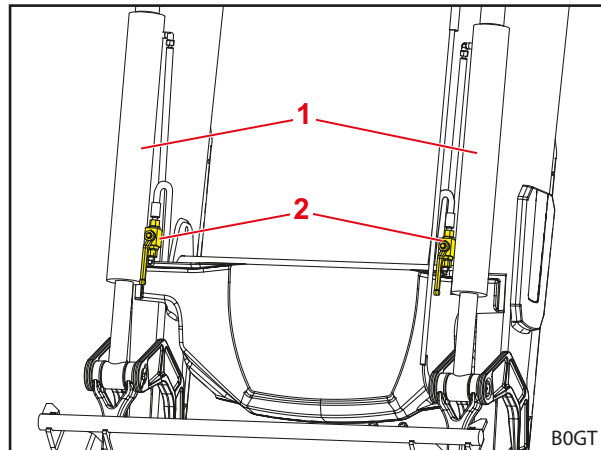
A homlokrakodó kibillentése vagy bebillentése kiegyensúlyozatlan lehet akkor, ha a két elzárócsapot nem azonosan állítják be. Ebben az esetben károsodás veszélye fenyeget.

- ▶ A két elzárócsapot állítsa azonos állásba (mindkettő nyitva vagy mindkettő zárva).

A homlokrakodó szerszámmozgató hengereinek elzárócsapjaival le lehet blokkolni a szerszámmozgató hengert, ami megakadályozza a csatlakozókeret akaratlan mozgását is.

A homlokrakodó mindkét oldalán, a munkaeszköz-mozgató hengeren egy-egy elzárócsap található. Az elzárócsapok kézzel kezelhetők.

Karállás	Funkció
függőleges	Munkaeszköz-mozgató henger nyitva
vízszintes	Munkaeszköz-mozgató henger zárva



Ábr. 42 A szerszámmozgató hengerek elzárócsapjai

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-mozgató henger
- 2 Elzárócsapok

4.9.5 Kamerarendszer

MEGJEGYZÉS

A szívóerő-vesztés miatti anyagi károk!

A szívóegység-tartó a természetes vákuumvesztés miatt elveszítheti szívóerejét, és leeshet. Ennek során a kamerarendszer megsérülhet.

- ▶ A szívóegység-tartót rendszeres távolságban oldja ki, és rögzítse ismét.

MEGJEGYZÉS

A beégés miatti anyagi károk!

A szívóegység-tartó a tárcsával való hosszú érintkezésnél beéghet, és károsíthatja azt.

- ▶ A szívóegység-tartót rendszeres távolságban oldja ki, és rögzítse ismét.

A kamerarendszer monitorból, kamerából és megfelelő kábelkészletből áll.

Ez pontos munkavégzést tesz lehetővé a homlokrakodóval és a felszerelt munkaeszközökkel.

- Vegye figyelembe a kamerarendszer kapott dokumentációját.

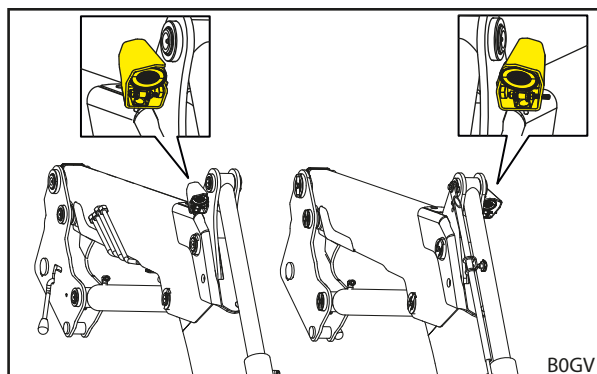
4.9.6 Fényszóró (FZ, FZ-L)

A fényszórók kívül, a párhuzamos vezető fordítóháromszögén található. A fényszóró teszi lehetővé a munkaeszköz és a rakomány opcionális megvilágítását. Ez mindenekelőtt a rakodást könnyíti meg.



A fényszóró nem használható a közúti forgalomban.

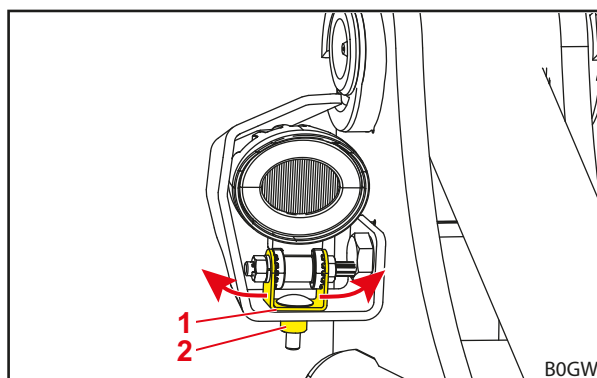
- A fényszóró kezeléséhez lásd: 6.1.6 Kapcsoló/átkapcsoló.



Ábr. 43 Fényszóró

A fényszóró vízszintes beállítása:

- (1) Oldja ki kissé a fényszóró alján lévő anyát.
 - (2) A tartón fordítsa el a fényszórót a kívánt helyzetbe.
 - (3) Húzza meg ismét az anyát.
- ✓ A fényszóró vízszintesen beállításra kerül.



Ábr. 44 A fényszóró vízszintes beállítása

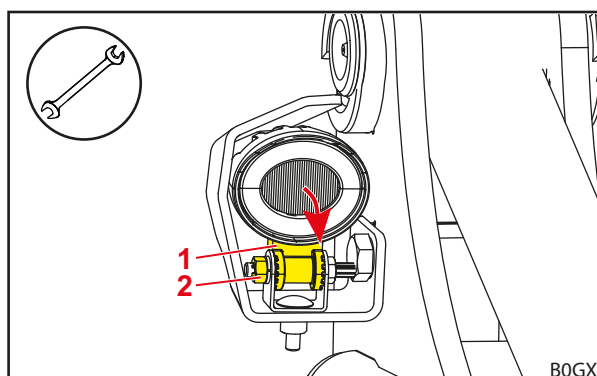
Jelmagyarázat

- 1 Tartó
- 2 Anya

A fényszóró függőleges beállítása:

✂ 10 mm-es villáskulcs

- (1) A villáskulccsal oldja ki kissé a fényszóró belsejében lévő anyát.
 - (2) Fordítsa a fényszórót a kívánt helyzetbe.
 - (3) A villáskulccsal húzza meg ismét az anyát.
- ✓ A fényszóró függőlegesen beállításra kerül.



Ábr. 45 A fényszóró függőleges beállítása

Jelmagyarázat

- 1 Fényszóró
- 2 Anya

5 Üzembe helyezés

5.1 Első üzembe helyezés

Az első üzembe helyezést szakműhely végzi. Ez végzi el a homlokrakodó felszerelését, valamint a működés-ellenőrzést is.

- Kérjen útbaigazítást a szakműhelytől, illetve szsz. tisztázza a tisztázatlan kérdéseket is.
- Az első használat előtt olvassa át a használati útmutatót.
- Az első 5 üzemóra után szakműhelyben húzassa meg az összes felszerelő csavart.
- Rakomány nélkül ellenőrizzen minden funkciót a homlokrakodón.
- Minden egyes üzemállapotban ellenőrizze a homlokrakodó megfelelő működését.

5.2 Ellenőrzés minden üzembe helyezés előtt

- Minden üzembe helyezés előtt ellenőrizze az ellenőrzőlista összes pontját.
- Az esetlegesen megállapított hiányosságokat biztonságos helyzetben és környezetben szüntesse meg.
- A homlokrakodót csak akkor használja, ha biztosított a megfelelő és biztonságos kezelés.

	Ellenőrzés	lásd még	elvégezve
A homlokrakodó csatlakoztatása előtt:			
	A traktoron és a homlokrakodón található matricák épek és rendben vannak?	2.10 Biztonsági matricák fej.	
	A fékpedálok össze vannak kapcsolva?	5.3.1 Előkészítő feladatok a traktoron fej.	
	Hidraulikaolaj: Az olajsint elégséges?	A traktor kezelési útmutatója	
	Az első tengely rugózása ki van kapcsolva?		
	A homlokemelő elzárócsapja zárva van?		
	A gumibroncsnyomás megfelel a homlokrakodó üzemeltetéséhez?		
	A megfelelő ellensúly fel van szerelve hátul?	5.3.2 Kiegyensúlyozás fej.	
	A felfogató konzol rögzítő csavarjai meg vannak húzva?	5.1 Első üzembe helyezés fej.	
	A felfogató konzolon található tartók (csapágyazások és csúszófelületek) tiszták, festékmentesek és be vannak zsírozva?	8.1.1 Kenési pontok fej.	
	A homlokrakodó rögzítő mechanizmusai be vannak kenve?	8.1.1 Kenési pontok fej.	
Csatlakoztatás közben			
	A hidraulikatömlők jól vannak csatlakoztatva?	6.3 Hidraulikus csatlakozók kezelése fej.	
	A homlokrakodó elektromos kábelei csatlakoztatva vannak?		
	A homlokrakodó rögzítő mechanizmusai jól vannak beállítva?	5.6.1 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodókon fej., 5.6.2 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és az FZ 41-25 - 48-42 „dupla reteszelés” esetén fej.	

Ellenőrzés	lásd még	elvégezve
Csatlakoztatás után		
A támasztólábak fel vannak hajtva és biztosítva vannak?	6.2 Támasztólábak kezelése fej.	
A homlokrakodó rögzítő mechanizmusa jól van reteszelve?	8.2.3 Homlokrakodó-rögzítő mechanizmus karbantartási tudnivalói fej.	
A munkaeszköz rögzítő mechanizmusa jól van reteszelve?	4.1 Munkaeszköz-reteszelés fej.	
A sárvédő be van állítva a homlokrakodó üzemeltetéséhez?		
Elvégezte a funkciók ellenőrzését? (alap- és kiegészítő funkciók)	6.1 Kezelőelemek fej.	

5.3 Előkészítő feladatok

5.3.1 Előkészítő feladatok a traktoron

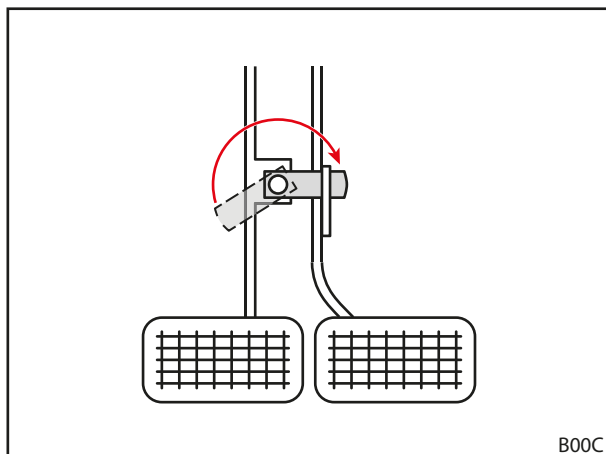
MEGJEGYZÉS

A traktor osztott fékezése miatti anyagi károk!

Felszerelt homlokrakodónál az egyoldalas fékezés súlyos károkat okozhat.

- ▶ A homlokrakodó használata előtt csatlakoztassa a traktor fékpedálját.

Az osztott fékpedálok segítik a traktor kormányzását, és segítségével az adott oldalon lévő kerekeket fékezheti. Így pl. közúti járatásnál kisebb fordulókör érhető el. Felszerelt homlokrakodónál ajánlatos, üzembe helyezés előtt a fékpedálok összekapcsolása.



Ábr. 46 Fékpedálok csatlakoztatása

5.3.2 Kiegyensúlyozás

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A felboruló gép miatti súlyos sérülések!

A hátoldali ellensúly nélküli homlokrakodásnál a traktor megbillenhet, és a vezető vagy a környezetben tartózkodók sérülését okozhatja. Ezen túlmenően a a traktor elülső tengelyét túlterhelheti.

- ▶ Homlokrakodóval történő munkavégzés során mindig használjon megfelelő ellensúlyt a traktor hátulján.

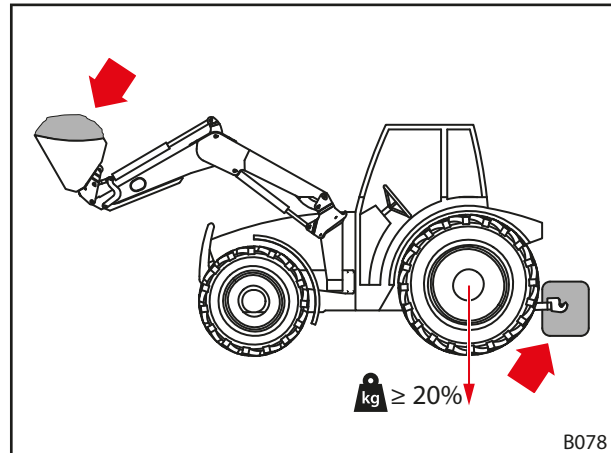
A traktor megfelelő kiegyensúlyozása döntő fontosságú a megfelelő stabilitás szempontjából. Ezt a stabilitást befolyásolja pl. a megrakodott traktor/homlokrakodó kombináció súlypontja, a geometrikus feltételek, a tömeg, a munkaeszköz elhelyezkedése és a munkaeszköz terhelése, a traktor nyomtávolsága és tengelytávolsága, a gyorsítási és lassítási folyamatok, valamint az útpálya jellemzői. A stabilitás növelése tekintetében nagyon fontos az ellensúly, illetve a hátoldali súly felszerelése, ami a homlokrakodós munkavégzésnél erősen ajánlott. Amennyiben hátsó súlyos üzemre nem kerülhet sor, úgy a stabilitás a hátsó kerekek megfelelő kiegyensúlyozásával (keréksúly) vagy az abroncsokban lévő folyadékkal fokozható.

A kiegyensúlyozáshoz szükséges súly meghatározására az alábbi feltételek vonatkoznak:

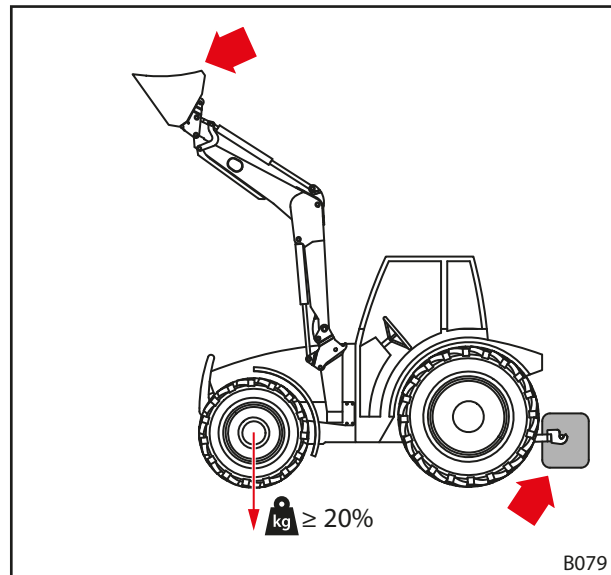
A teljesen berakodott, elülső helyzetbe szerelt munkaeszközös homlokrakodónál a hátsó tengelynek min. az össztömeg legalább 20%-át (a traktor, a homlokrakodó, a munkaeszköz, a teher és az ellensúly tömegének összege) tartania kell (lásd: *Ábr. 47*). Ez biztosítja a megfelelő élettartamot és fékhatást.

A munkaeszköz nélkül megemelt homlokrakodónál az elülső tengelynek az össztömeg min. 20%-át hordoznia kell (lásd: *Ábr. 48*). Ez kormányozhatóságot biztosít menet közben.

- Vegye figyelembe a traktor üzemeltetési útmutatóját, valamint a mellső és hátsó tengely megengedett tengelyterhelését.



Ábr. 47 Terhelés homlokrakodós munkavégzés során



Ábr. 48 Terhelés körüti járatásnál

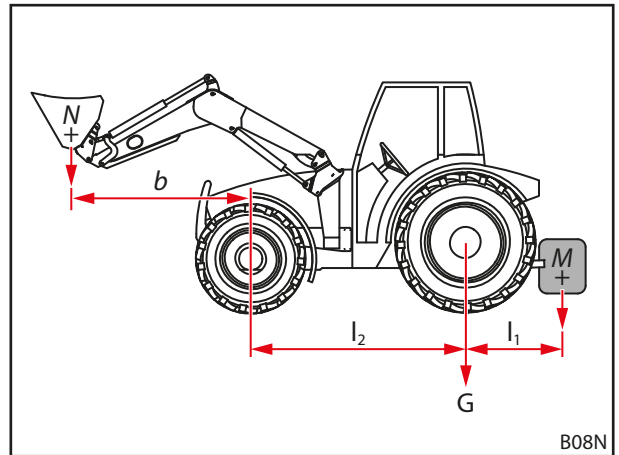
A farsúly pontos számítására szolgáló képletet a DIN EN 12525:2000-A2 tartalmazza:

$$\frac{G \cdot l_2 + M(l_1 + l_2) - N \cdot b}{l_2} \geq \frac{P + N + M}{5}$$


- P** Traktortömeg kg-ban
(homlokrakodóval és csatlakozókerettel, ellensúly nélkül)
- M** Az ellensúly tömege, kg
- N** Munkaeszköz tömege, kg
(a munkaeszköz megengedett legnagyobb terhelését is beleértve)

Megjegyzés: A megengedett legnagyobb terhelés az a legnagyobb terhelés, amit a hidraulikarendszer biztonságosan meg tud emelni. Ezt a teher alakja vagy sűrűsége korlátozhatja. Több, eltérő munkaeszköz használata esetén a legkedvezőtlenebb esetre vonatkozó számítást kell figyelembe venni.

- G** Hátsó tengely terhelése kg-ban
(homlokrakodóval és csatlakozókerettel, legnagyobb hatótávval, ellensúly nélkül)
- B** Távolság a munkaeszközben lévő teher súlypontja és a mellső tengely közepe között, legnagyobb hatótávolságnál, mm-ben
- l_1** Az ellensúly súlypontja és a hátsó tengely közepe közötti távolság, mm-ben
- l_2** A traktor keréktávolsága, mm



Ábr. 49 A statikus stabilitás számítása

 Vegye figyelembe a DIN EN 12525 aktuális változatát.

5.4 Homlokrakodó felszerelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS
Az ellenőrizetlen mozgások miatti sérülésveszély!

A homlokrakodó ellenőrizetlen mozgásai miatt a környezetében segítséget nyújtó személyek megsérülhetnek.

- ▶ A homlokrakodót csak akkor szabad felszerelni, ha senki nem tartózkodik a veszélyzónában (lásd: 2.8 Veszélyzónák).
- ▶ A vezetőfülke elhagyása előtt a traktor kikapcsolása, és a hidraulika nyomásmentessé kapcsolása.

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A szakszerűtlen homlokrakodó-rögzítés miatti sérülés- és balesetveszély!

Ha a homlokrakodó-reteszelés nincs megfelelően beállítva, akkor a homlokrakodó kicsúszhat a tartóból, és balesetet okozhat, valamint személyi sérülést idézhet elő.

- ▶ Ügyeljen a homlokrakodó rögzítő mechanizmusának helyes beállítására.

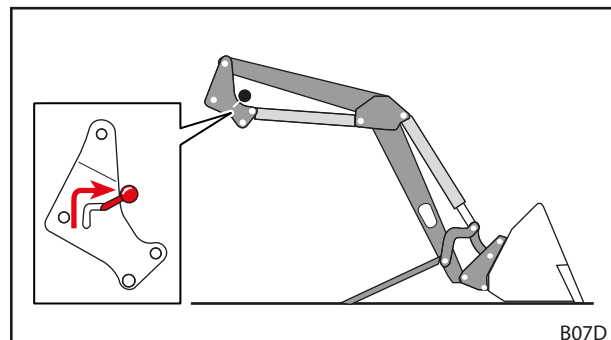
⚠ FIGYELMEZTETÉS
A munkaeszköz-henger korai működtetése miatti sérülés- és balesetveszély!

Ha a munkaeszköz-hengert a homlokrakodó-reteszelés megfelelő beállítása előtt működtetik, akkor a homlokrakodó kicsúszhat a tartószerkezetből, és balesetet okozhat, valamint személyi sérülést idézhet elő.

- ▶ Ne működtesse a munkaeszköz-hengert, mielőtt a homlokrakodó-reteszelés nincs megfelelően beállítva.

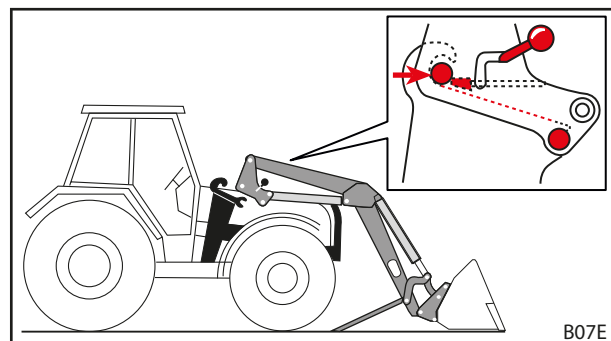
Homlokrakodó felszerelése:

- (1) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának kinyitása.
 - Fordítsa felfelé mindkét rögzítőkart.



Ábr. 50 Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának kinyitása

- (2) Vezesse be lassan a traktort a gémszerkezet közepére.
 - Ügyeljen arra, hogy a felső homlokrakodó-csapszeg mindkét oldalon elérje a csúszósínt és a fogóhorgot.

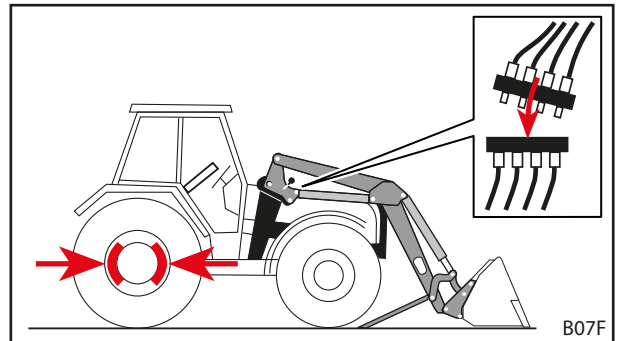


Ábr. 51 Vezesse be a traktort a gémszerkezetre.

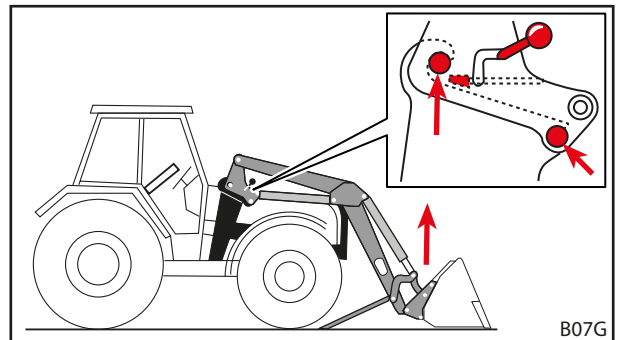


Amennyiben a teljes bejáratás nem lehetséges, úgy a homlokrakodót a felszereléshez be kell igazítani (lásd: 5.5 Homlokrakodó beállítása a felszereléshez).

- (3) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (4) Csatlakoztassa a homlokrakodó hidraulikatömlőit (lásd: 6.3 Hidraulikus csatlakozók kezelése).
- (5) Villamossági kábel csatlakoztatása.
- (6) Indítsa el a traktort.
- (7) Használja az *Emelés* funkciót addig, amíg a homlokrakodó-csapszegek reteszelnak a fogóhorogban.

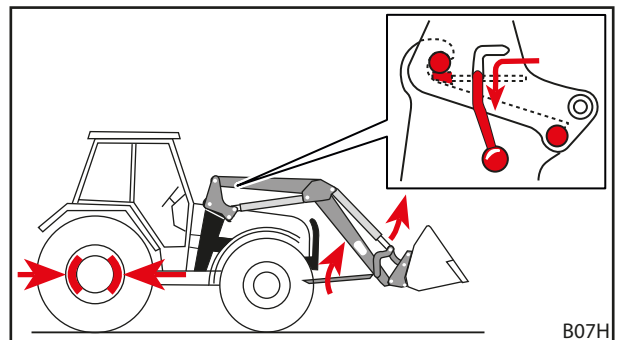


Ábr. 52 Traktor kikapcsolása és a hidraulikavezetékek csatlakoztatása



Ábr. 53 Emelés funkció használata, amíg a homlokrakodó-csapszegek reteszelnak a fogóhorogban

- (8) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - *Emelés*-funkció használata, amíg a homlokrakodó kevéssel a talaj felett van.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Fordítsa lefelé mindkét rögzítőkart.
 - Ellenőrizze és adott esetben állítsa be a homlokrakodó-reteszelést (lásd 5.6 Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása).
- (9) A támasztólábak felhajtása
 - Hajtsa be mindkét támasztólábat (lásd: 6.2 Támasztólábak kezelése).
- ✓ A homlokrakodó felszerelve és üzemkész.



Ábr. 54 Támaszok behajtása és a homlokrakodó rögzítő-szerkezetének zárása

5.5 Homlokrakodó beállítása a felszereléshez

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A szakszerűtlen homlokrakodó-rögzítés miatti sérülés- és balesetveszély!

Ha a homlokrakodó rögzítőberendezése nincs megfelelően beállítva, akkor a homlokrakodó kicsúszhat a tartószerkezetből, és balesetet okozhat, valamint személyi sérülést idézhet elő.

- ▶ Ügyeljen a homlokrakodó rögzítő mechanizmusának helyes beállítására.

MEGJEGYZÉS

A durva vezérlés miatti anyagi károk!

A homlokrakodó beigazítása során a hirtelen mozgások károsíthatják a homlokrakodót és a tartóegységet.

- ▶ A homlokrakodó felszerelése során ügyeljen a vezérlőkar könnyű járású kezelésére.
- ▶ Ügyeljen a homlokrakodó és a traktor gondos vezérlésére.

Ha a homlokrakodót első alkalommal szereli fel, vagy előtte másik traktoron használta, akkor a homlokrakodó oszlopai túl magasan vagy alacsonyan állhatnak a felszereléshez. Ebben az esetben a homlokrakodót a felszereléshez be kell állítani.

Homlokrakodó beállítása a felszereléshez

- (1) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának kinyitása
 - Fordítsa felfelé mindkét rögzítőkart.
- (2) Vezesse be lassan a traktort a gémszerkezet közepére.
 - Traktor előre járatása, amíg a tartószerkezet a lehető legközelebb kerül a homlokrakodó-oszlopokhoz.
- (3) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (4) Hidraulikavezetékek csatlakoztatása.
- (5) Villamossági kábel csatlakoztatása.
- (6) Indítsa el a traktort.
- (7) Homlokrakodó-oszlopok beállítása.
 - *Emelés-, süllyesztés-, kibillentés- és bebillentés-funkciók* használata, amíg a homlokrakodó-oszlopok elérték a megfelelő magasságot.
- (8) Traktor előre járatása, amíg a felső homlokrakodó-csapszegek mindkét oldalon elérik a csúszósínt és a fogóhorgot.
 - ✓ A homlokrakodó beállítva a traktorra való felszereléshez.
- (9) Használja az *Emelés* funkciót addig, amíg a homlokrakodó-csapszegek reteszelnak a fogóhorogban.
- (10) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - *Emelés-funkció* használata, amíg a homlokrakodó kevésbé a talaj felett van.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Fordítsa lefelé mindkét rögzítőkart.
 - Ellenőrizze és adott esetben állítsa be a homlokrakodó-reteszelést (lásd 5.6 Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása).
- (11) A támasztólábak felhajtása
 - Hajtsa be mindkét támasztólábat (lásd: 6.2 Támasztólábak kezelése).
 - ✓ A homlokrakodó felszerelve és üzemkész.

5.6 Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása

⚠ VIGYÁZAT

A nem megfelelően beállított homlokrakodó-reteszelés miatti sérülések és anyagi károk!

A nem megfelelően beállított homlokrakodó-rögzítő mechanizmus esetén a homlokrakodó mozoghat a befogóban és megsérülhet. A homlokrakodó lezuhanhat és a környezetben lévő személyek megsérülhetnek, illetve tárgyak károsodhatnak.

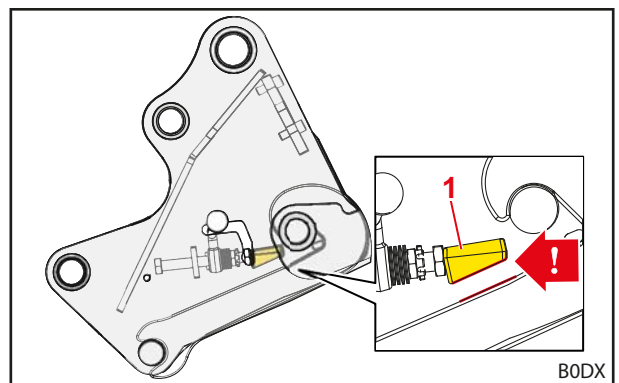
- ▶ Csatlakoztatás és levétel során mindig ellenőrizze a homlokrakodó-reteszelést.
- ▶ A homlokrakodó-reteszelés rendszeres ellenőrzése, és adott esetben ismételt beállítása.
- ▶ Az első néhány órai üzemelés után húzza után az új homlokrakodó rögzítő mechanizmusát, hogy ellensúlyozza a felületek kifényesedése miatt keletkezett holtjátékokot.

5.6.1 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodókon

- Ellenőrizze a szorítóék beépítési helyzetét, mielőtt a homlokrakodó-reteszelést beállítaná.

i A szorítóék ferde oldala mutasson lefelé a homlokrakodó-tartó felé.

- Ha a szorítóék hibásan van beépítve, forduljon a szakműhelyhez és korrigáltassa.



Ábr. 55 A szorítóék megfelelő beépítési helyzete

Jelmagyarázat

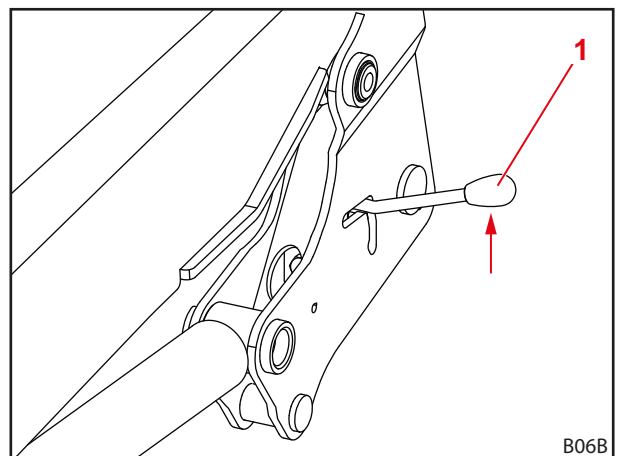
- 1 Szorítóék

Homlokrakodó-reteszelés beállítása:

- ✘ 24 mm-es villáskulcs
- ✘ 1/2"-os racsnis kulcs hosszabbítóval, 24 mm-es csuklósfejű dugókulcs

- (1) Nyissa ki teljesen a homlokrakodó-reteszelést.

- Nyomja fel a reteszelőkart.

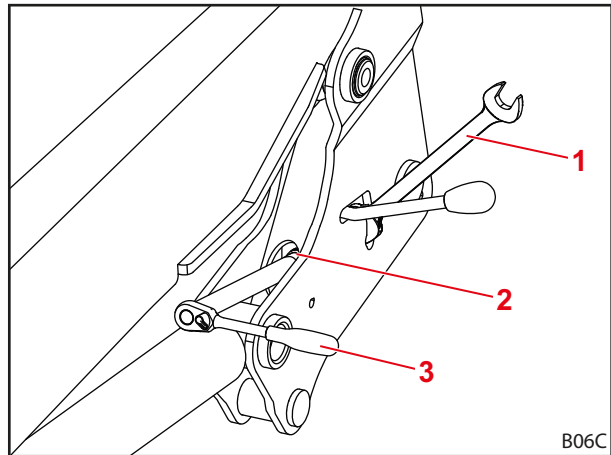


Ábr. 56 Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának kinyitása

Jelmagyarázat

- 1 Reteszelőkar

- (2) A villáskulcsot dugja át a reteszelőkar megvezető részén.
- (3) Dugja át a dugókulcsot az átvezető lyukon a csavarig.



Ábr. 57 Munkaeszköz behelyezése

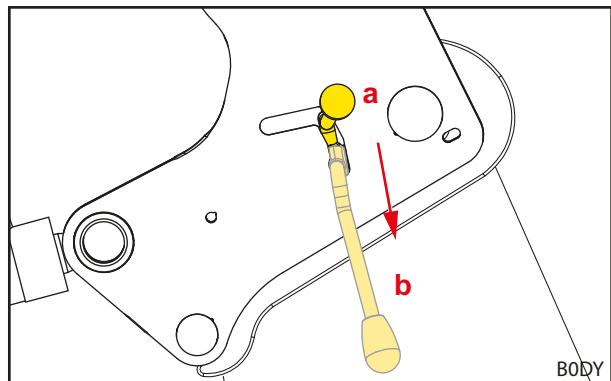
Jelmagyarázat

- 1 Villáskulcs
- 2 Vezetőnyílás
- 3 Dugókulcs

- (4) Ellenanyák kioldása villáskulccsal.
- (5) Állítsa a be a szorító éket a csavarral.

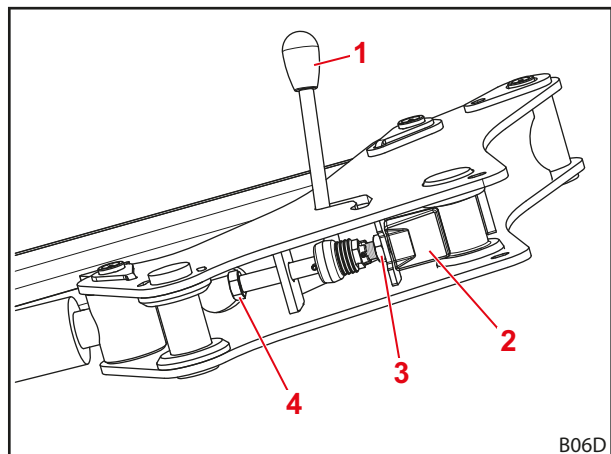


A csavart a dugókulccsal együtt úgy állítsa be, hogy a reteszelőkar feszítési folyamata az a helyzetben kezdődjön, és a reteszelőkar a jól érezhető kézerővel teljesen lefelé mozgatható legyen. A b helyzetben (zárt reteszelés) a reteszelőkarnak feszülnie kell, és nem lehet holtjátéka.



Ábr. 58 A reteszelőkar feszítési folyamata

- (6) Húzza meg újra az ellenanyát a villáskulccsal.
- (7) Vegye le a villáskulcsot és a dugókulcsot.
- (8) Homlokrakodó-reteszelés ellenőrzése.
 - Homlokrakodó-reteszelés zárása és nyitása.
 - Ügyeljen a szükséges kézerőre.
 - Adott esetben a homlokrakodó-reteszelés beállítása.
- ✓ Homlokrakodó rögzítő mechanizmus beállítva.




Ábr. 59 Homlokrakodó rögzítő mechanizmus alulnézete

Jelmagyarázat

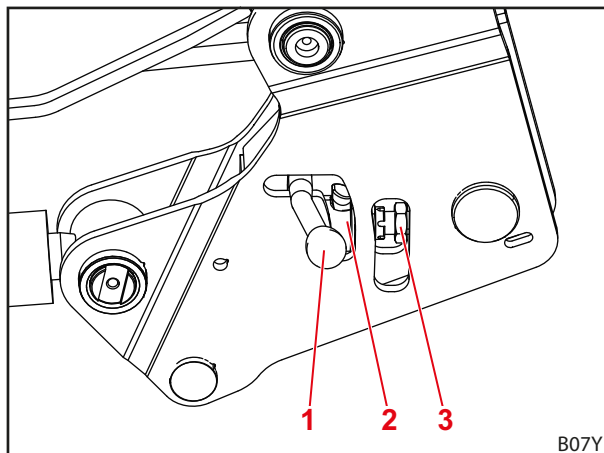
- 1 Reteszelőkar
- 2 Szorítóék
- 3 Ellenanya
- 4 Csavar

5.6.2 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és az FZ 41-25 - 48-42 „dupla reteszelés” esetén

 Az FS és az FZ 41-25 - 43-34 homlokrakodóknál a dupla reteszelés opcionálisan kerül beszerelésre.

Homlokrakodó-reteszelés beállítása:

- ✘ 30 mm-es villáskulcs♣
 - ✘ 1/2"-os racsnis kulcs hosszabbítóval,
30 mm-es csuklósfejű dugókulcs
- (1) Homlokrakodó rögzítő-mechanismusának kinyitása.
- Nyomja fel a reteszelőkart.

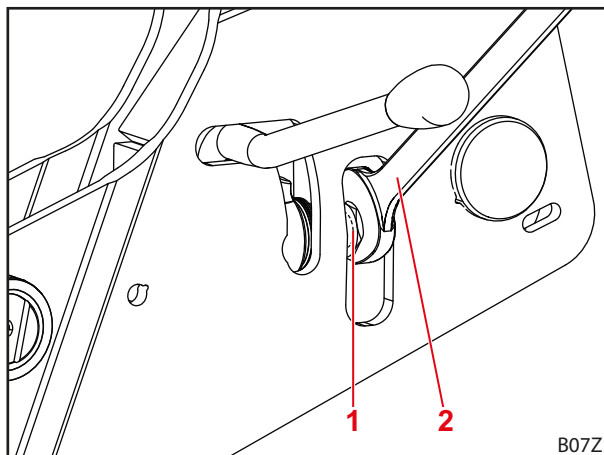


Ábr. 60 Homlokrakodó rögzítő-mechanismusának kinyitása

Jelmagyarázat

- 1 Reteszelőkar
- 2 Forgó retesz
- 3 Biztosító anya

- (2) Ellenanyák kioldása villáskulccsal.

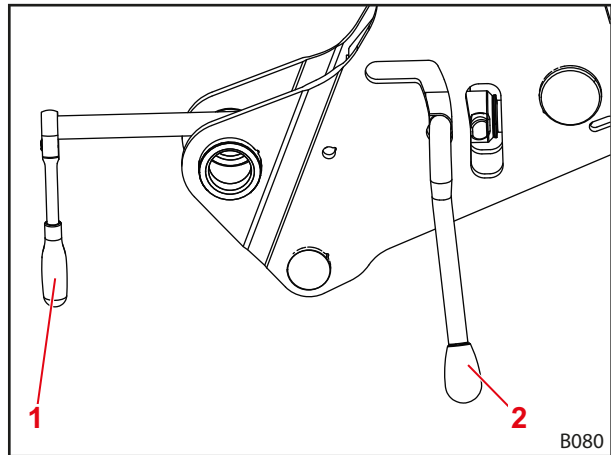


Ábr. 61 Munkaeszköz behelyezése

Jelmagyarázat

- 1 Biztosító anya
- 2 Villáskulcs

- (3) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - Nyomja le a reteszelőkart.
- (4) Dugja át a dugókulcsot az átvezető lyukon a csavarig.

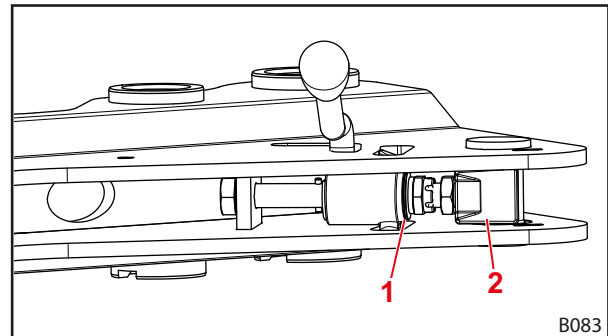


Ábr. 62 Dugja át a dugókulcsot a csavarig

Jelmagyarázat

- 1 Dugókulcs
- 2 Reteszelőkar

- (5) Csavar kicsavarozása.
 - Tányérrugó figyelése.
- (6) Amikor a tányérrugó maximálisan össze van nyomva (nincs rés a tányérrugó és a forgó retesz között), engedjen a feszességéből 1/4 fordulattal.

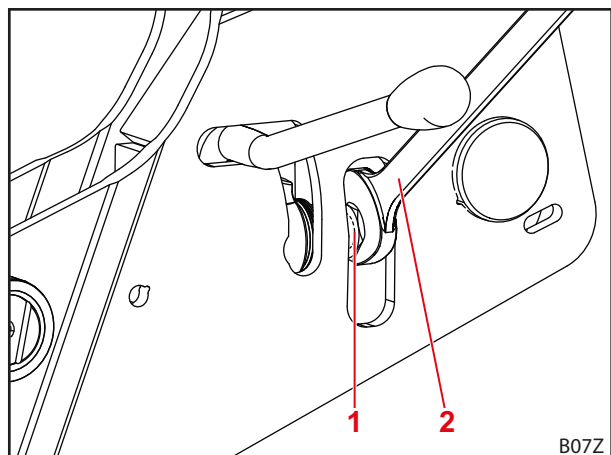


Ábr. 63 Homlokrakodó rögzítő mechanizmus alulnézete

Jelmagyarázat

- 1 Forgó retesz
- 2 Csavar

- (7) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának kinyitása.
- (8) Húzza meg újra az ellenanyát a villáskulccsal.
- (9) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - ✓ Homlokrakodó rögzítő mechanizmus beállítva.



Ábr. 64 Húzza meg a biztosító anyát

Jelmagyarázat

- 1 Biztosító anya
- 2 Villáskulcs

6 Kezelés

6.1 Kezelőelemek

6.1.1 Alapvezérlés karokkal

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A homlokrakodó ellenőrizetlen mozgásai miatti, potenciális sérülésveszély!

Ha hosszabb időn keresztül nem működtek a vezérlő-készüléket, akkor pl. hőmérséklet-különbség alakulhat ki a hidraulikaolaj és a vezérlő-készülék között. Ennek köszönhetően a vezérlőtollatnyú beakad és a homlokrakodó ellenőrizetlenül mozog. Ez súlyos sérülésekkel járhat.

- ▶ A vezérlőkészülék felmelegítéséhez álló helyzetben működtesse a *bebillentés* és *kibillentés* funkciót, 10 °C alatti környezeti hőmérsékleten, és, ha a homlokrakodót 15 percnél hosszabb ideig nem használja.
- ▶ *Emelés- és süllyesztés*-funkció csak a bemelegítési fázis után használható.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális sérülésveszély a homlokrakodó akaratlan mozgása miatt!

A lebegő állás akaratlan aktiválása a homlokrakodó váratlan és ellenőrizetlen mozgását válthatja ki. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A lebegő állást egyértelműen érezhető ellenállással vagy más jellegű reteszeléssel kell elhatárolni a süllyesztett állástól. Ellenkező esetben vegye fel a kapcsolatot szakmühellyel, és kapcsoltsa ki a lebegő állást. A homlokrakodó csak kikapcsolt lebegő állásban használható újra.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális sérülésveszély a munkaeszköz túlbillenése esetén!

Az FS homlokrakodóknál a *bebillentés* és *kibillentés* funkciókhoz nem aktiválható a munkaeszköz lebegő állása. Ezáltal a munkaeszköz akaratlanul hátrafelé túlbillenhet. Ez súlyos sérülésekkel járhat.

- ▶ A lebegő állás aktiválását a homlokrakodón megfelelő szereléssel ki kell zárni. Ellenkező esetben a homlokrakodóval végzett munkát azonnal fejezze be, és vegye fel a kapcsolatot szakmühellyel, akik kikapcsolják a *bebillentés* és *kibillentés* funkciók lebegő állását. A homlokrakodó csak a *bebillentés* és *kibillentés* funkciók kikapcsolt lebegő állásában használható újra.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A váratlan mozgások miatti, potenciális sérülésveszély!

Az FZ és FZ-L homlokrakodóknál a lebegő állásban történő süllyesztés és az egyszeres hatású hidraulikus vezérlőkészülékkel történő süllyesztés esetén, a szerszám rögzítési ponttal szembeni bebillentésekor a homlokrakodó is megemelésre kerül. Az ezt követő kibillentéskor a homlokrakodó akaratlanul lefelé mozog. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A homlokrakodó kezeléséhez csak kétszeres hatású hidraulikus vezérlőkészülékeket szabad használni.
- ▶ A homlokrakodó kezeléséhez csak a STOLL által jóváhagyott kezelőkart szabad használni.
- ▶ Ne süllyessze a munkaeszközt a homlokrakodó lebegő állásában.

A traktor felszereltségétől függően a homlokrakodó vezérlőkarja különböző lehet. A legtöbb esetben keresztkarról, vagy botkormányról van szó. Egyes traktorok 2 vezérlőkarral rendelkeznek a homlokrakodó vezérléséhez.

Az ábrák felülnézetből mutatják az egy vezérlőkaros (lásd: Ábr. 65) és 2 vezérlőkaros (lásd: Ábr. 66) kiosztást.

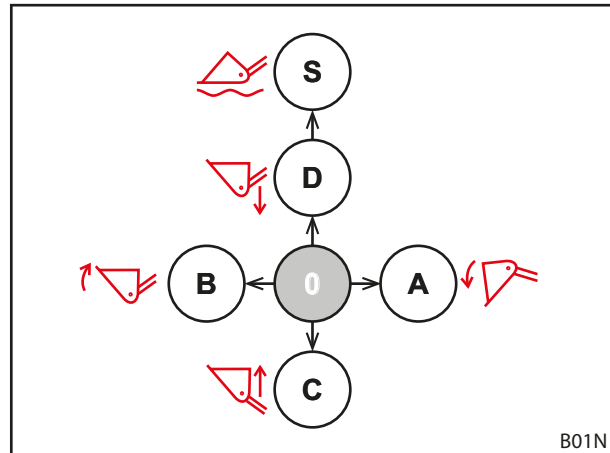


A pirosan jelölt szimbólumok a traktor vezérlőkarján is megtalálhatók. Ha hiányoznak, akkor a funkciók egyértelmű azonosítása érdekében lássa el a vezérlőkart ezekkel a szimbólumokkal (DIN EN 12525 szerint).

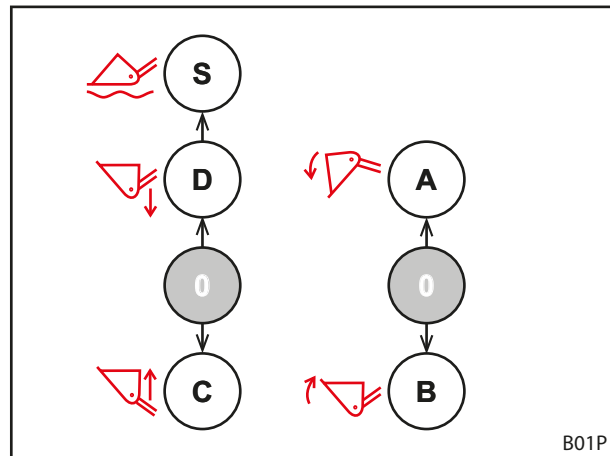
Helyzet	Kiosztás
0	Nulla helyzet
A	Kibillentés
B	Bebillentés
C	Emelés
D	Süllyesztés
S	Lebegő állás



A lebegő állás az egyetlen karpozíció, amelyben a kar reteszelt.



Ábr. 65 Kiosztás egy vezérlőkarnál



Ábr. 66 Kiosztás 2 vezérlőkarnál

6.1.2 A traktor saját vezérlőkarja

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A homlokrakodó váratlan mozgása miatti sérülésveszély!

A vezérlőkar véletlenszerű működtetése vagy a beprogramozott folyamatok miatt a homlokrakodó váratlanul elmozdulhat. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek sérülést szenvedhetnek.

- ▶ Amikor nem használja a homlokrakodót, reteszelve a vezérlőkart nulla helyzetben.
- ▶ Ha a vezérlőkart nem lehet reteszelni, akkor az elzárócsapot zárja el az *Emelés*-hidraulikakörben.
- ▶ Hidraulikus vezérlőkészülékek reteszelésének kikapcsolása.
- ▶ A traktor más munkaeszközeit a homlokrakodó használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.
- ▶ A homlokrakodót más munkaeszközök használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.
- ▶ A homlokrakodóhoz soha ne használjon programozott műveleteket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A tömlővezetékek nem megfelelő hozzárendelése miatti balesetveszély!

Amikor a homlokrakodó közvetlenül van csatlakoztatva a traktor kiegészítő vezérlőegységeihez, fennáll a tömlővezetékek összetévesztésének veszélye, amely a vezérlőkar funkcióinak hibás hozzárendeléséhez vezet. Következménye váratlan mozgás és az erre visszavezethető balesetveszély lehet.

- ▶ Mindig jelölje meg a tömlővezetékeket és a csatlakozási pontokat!
- ▶ A sérült vagy hiányzó jelzések azonnali cseréje.
- ▶ A tömlővezetékeket úgy csatlakoztassa, hogy a lebegő állásra a *süllyesztés* funkció működtetési irányába kerüljön sor.
- ▶ Csatlakoztatást követően álló helyzetben ellenőrizzen minden funkciót a homlokrakodón.

Traktortípustól függően különböző vezérlőkarok léteznek. Az alapfunkciók vezérlése azonban azonos marad (lásd: *6.1.1 Alapvezérlés karokkal*).

A gombkiosztás az alábbiak szerint alakul:

Egy gombos vezérlőkar

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör	-	

2 gombos vezérlőkar

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör	-	
	FZ-L	Gyorsürítés	3. hidraulikakör	4.6 Gyorsürítés (FZ-L)
B	FS, FZ	4. hidraulikakör	-	
	FZ-L	Return-To-Level (nívóautomatika)	4. hidraulikakör	4.9.1 Külön vezérlőkörök

3 gombos vezérlőkar

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör		
	FZ-L	Gyorsürítés	3. hidraulikakör	4.6 Gyorsürítés (FZ-L)
B	FS, FZ	4. hidraulikakör		
	FZ-L	Return-To-Level (nívóautomatika)		
C	minden	4. hidraulikakör		



A homlokrakodó akaratlan működtetésének elkerülése érdekében, közúti közlekedés előtt reteszelve a vezérlőkart nulla helyzetben!

Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása

- Lásd a traktor használati útmutatóját.

6.1.3 STOLL Base Control

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A homlokrakodó váratlan mozgása miatti sérülésveszély!

A vezérlőkar véletlenszerű működtetése miatt a homlokrakodó váratlanul elmozdulhat. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek sérülést szenvedhetnek.

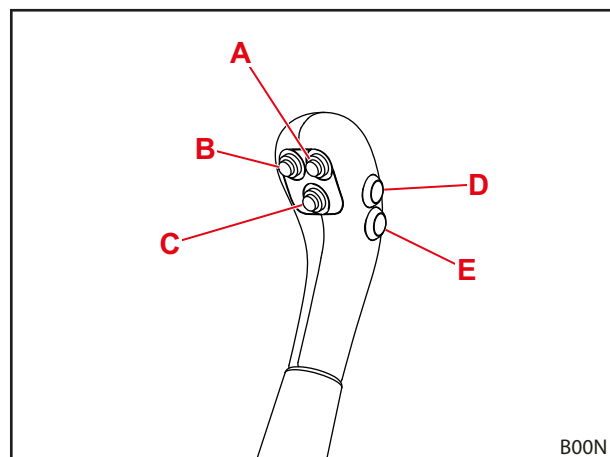
- ▶ Amikor nem használja a homlokrakodót, reteszelve a vezérlőkart nulla helyzetben.
- ▶ A traktor más munkaeszközeit a homlokrakodó használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.
- ▶ A homlokrakodót más munkaeszközök használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.

A STOLL „Base Control” kezelőkar olyan egykaros vezérlőkészülék, ami legfeljebb 3 nyomógombos kapcsolóval rendelkezik a homlokrakodó kiegészítő funkcióihoz és opcionálisan 2 oldalsó mikrokapcsolóval a traktor funkcióihoz.

Ezenkívül a „Base Control” reteszelő funkcióval rendelkezik pl. közúti menethez.

i Aktivált reteszelő-funkció mellett a vezérlőkar nem mozgatható el.

A vezérlőkar vezérlése megfelel a 6.1.1 Alapvezérlés karokkal alapvezérlésének.



Ábr. 67 Base Control 5 gombbal

Az egyes homlokrakodó-típusok gombkiosztását az alábbi táblázatok mutatják be:

Egy gombos vezérlőkar

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör	-	

2 gombos vezérlőkar

3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél:

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör	-	
	FZ-L	Gyorsűrítés	3. hidraulikakör	4.6 Gyorsűrítés (FZ-L)
B	FS, FZ	4. hidraulikakör	-	
	FZ-L	Return-to-Level	-	4.9.1 Külön vezérlőkörök

REAL³-as felszerelésnél:

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	REAL ³ (szelep nyitva)	-	
B	FS, FZ	REAL ³ (szelep zárva)	-	

3 gombos vezérlőkar

3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél:

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FS, FZ	3. hidraulikakör	-	
	FZ-L	Gyorsűrítés	3. hidraulikakör	4.6 Gyorsűrítés (FZ-L)
B	FZ-L	Return-To-Level (nívóautomatika)	-	4.9.1 Külön vezérlőkörök
C	minden	4. hidraulikakör	-	

REAL³-as felszerelésnél:

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
A	FZ-L	Gyorsűrítés	REAL ³ (szelep nyitva)	4.6 Gyorsűrítés (FZ-L)
B	FZ-L		REAL ³ (szelep zárva)	
C	FZ-L	Return-To_Level	-	4.9.1 Külön vezérlőkörök



A D és E gombok a traktor kiegészítő funkcióihoz tartoznak, éppen ezért modelltől és az ügyfél kívánságának megfelelően eltérő kiosztással rendelkezhetnek.

Kezelőkar reteszelése és kireteszelése nulla helyzetben.

Vezérlőkar reteszelése:

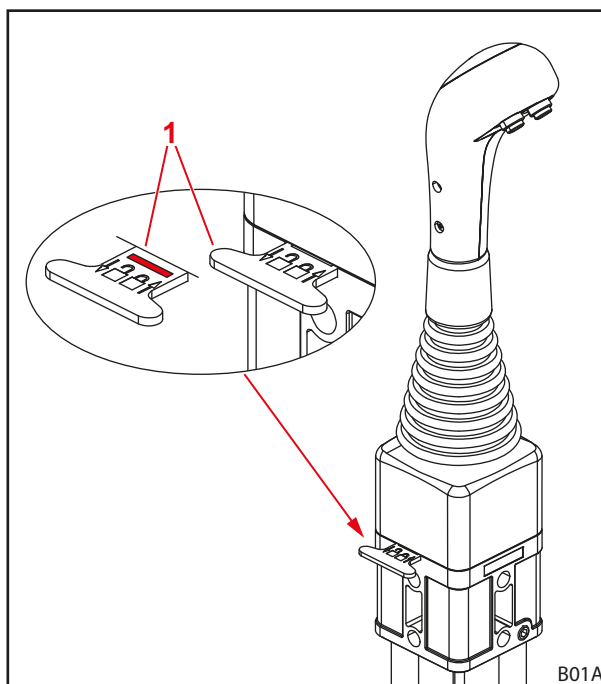
- (1) Kezelőkar nulla helyzetbe mozgatása.
 - (2) Záróretesz betolása.
- ✓ A reteszen levő piros jelölés eltűnik.
 - ✓ A vezérlőkar reteszelve, és nem lehet mozgatni.

Vezérlőkar kioldása:

- Záróretesz kihúzása, míg láthatóvá nem válik a piros jelzés.
- ✓ A vezérlőkar kireteszelve, és mozgatható.



A homlokrakodó akaratlan működtetésének elkerülése érdekében, közúti közlekedés előtt és a homlokrakodó használaton kívül állapotában reteszelje a vezérlőkart nulla helyzetben!



Ábr. 68 A vezérlőkar reteszelése

Jelmagyarázat

- 1 Záróretesz

Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása
⚠ FIGYELMEZTETÉS
Zúzdásveszély a homlokrakodó süllyedése miatt!

A hidraulika nyomásmentessé kapcsolásakor a homlokrakodó lesüllyed. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A homlokrakodót engedje le teljesen a talajra, mielőtt a hidraulikát nyomásmentessé kapcsolná.



Ez a fejezet nem vonatkozik a REAL³-al felszerelt traktorokra. A REAL³-hoz lásd 6.1.7 REAL³ szelep.

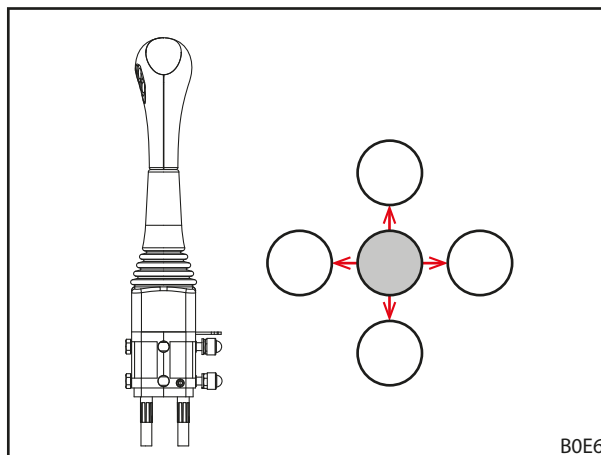
Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása:

- (1) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
- (2) Állítsa le a motort.
- (3) Mozgassa minden végállásba a vezérlőkart.



Tartsa a vezérlőkart minden végállásban kb. 3 másodpercet.

- ✓ A hidraulika nyomásmentesül.



Ábr. 69 Mozgatása minden végállásba a vezérlőkart.

6.1.4 STOLL Pro Control
⚠ FIGYELMEZTETÉS
A homlokrakodó váratlan mozgása miatti sérülésveszély!

A vezérlőkar véletlenszerű működtetése miatt a homlokrakodó váratlanul elmozdulhat. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek sérülést szenvedhetnek.

- ▶ Amikor nem használja a homlokrakodót, kapcsolja a vezérlőkart készenléti helyzetbe.
- ▶ A traktor más munkaeszközeit a homlokrakodó használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.
- ▶ A homlokrakodót más munkaeszközök használata előtt nyugalmi helyzetbe kell állítani, vagy le kell választani.

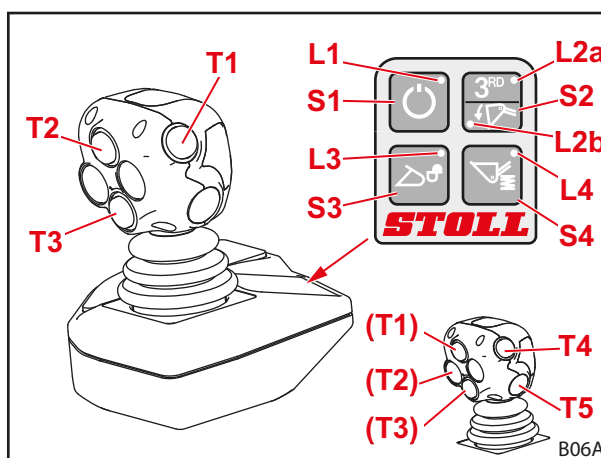


A „Pro Control” egykaros vezérlőegység csak fülkével felszerelt traktoroknál használható.

A „Pro Control” egykaros vezérlőegység csak mechanikus párhuzamos vezetővel (ProfiLine FZ, FZ-L) rendelkező homlokrakodóval kombinálva használható. A ProfiLine FS homlokrakodóval kombinálva nem használható!

A „Pro Control” STOLL vezérlőkar egykaros vezérlőkészülék, beépített gombokkal, valamint beépített fóliabillentyűzettel.

A vezérlőkar vezérlése a lebegő állás kivételével megfelel a 6.1.1 Alapvezérlés karokkal fejezet alapvezérlésének.



Ábr. 70 STOLL Pro Control

A gombkiosztást az alábbi táblázat mutatja be.

A botkormány gombjai, opcionális funkciókhoz

3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél:

Gomb	Vezérlőkar	LED	Homlokrakodó opció
T1	jobbra	L2b be	Gyorsúrités
Sárga	jobbra/balra	L2a be	3. hidraulikakör
T2	előre		Return-to-Level
Zöld	jobbra		Munkaeszköz lebegő állása
T3	előre		Gémszerkezet lebegő állása
Kék	jobbra/balra		4. hidraulikakör
T4			opcionális, funkciókhoz
Piros			
T5			opcionális, funkciókhoz
Piros			

REAL³-as felszerelésnél:

Botkormány 3 gombbal			
Gomb	Vezérlőkar	LED	Homlokrakodó opció
T1	jobbra	L2b be	Gyorsúrités
Sárga		L2a be	REAL ³ (szelep nyitva)
T2	előre	L2b be	Return-to-Level
Zöld		L2a be	REAL ³ (szelep zárva)
	jobbra	L2b be	Munkaeszköz lebegő állása
T3	előre		Gémszerkezet lebegő állása
Kék			

Botkormány 5 gombbal			
Gomb	Vezérlőkar	LED	Homlokrakodó opció
T1	jobbra	L2b be	Gyorsúrités
Sárga		L2a be	REAL ³ (szelep nyitva)
T2	jobbra	L2b be	Munkaeszköz lebegő állása
Zöld		L2a be	REAL ³ (szelep zárva)
T3	előre		Gémszerkezet lebegő állása
Kék			
T4	előre		Return-to-Level
Piros			
T5			opcionális, funkciókhoz
Piros			

Fóliagombok

Gomb	LED	Funkció
S1	L1 be	Standby
	L1 ki	Munka-üzemmód
S2	L2a be	3. hidraulikakör/REAL ³
	L2b be	Gyorsúrités
S3	L3 villog	Munkaeszköz-reteszelés aktíválva
	L3 ki	Munkaeszköz-reteszelés zárva
S4	L4 be	Comfort-Drive aktíválva
	L4 ki	Comfort-Drive kikapcsolva

Be- és kikapcsolás*Bekapcsolás:*

- (1) A traktor gyújtásának bekapcsolása (Motor indítása).
 - ✓ Az L1 LED világít.
A vezérlés készenlétben van.
- (2) S1 fóliagomb rövid megnyomása.
 - ✓ Az L1 LED villog
Programozás függvényében a villogási ciklus eltérő lehet.
A homlokrakodó most már botkormánnyal kezelhető.

Kikapcsolás:

- (1) S1 fóliagomb rövid megnyomása.
 - ✓ Az LED L1 világít.
A vezérlés készenlétben van.
A gyújtás kikapcsolásával a vezérlés teljesen kikapcsolható.



Közúti közlekedésnél és a használaton kívüli homlokrakodónál a vezérlést kapcsolja készenléti üzemmódba, mellyel elkerülheti az akaratlan működtetést!

A munkaeszköz-reteszelés zárása és nyitása**⚠ FIGYELMEZTETÉS****Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!**

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszelést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad műköedésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

Ha a homlokrakodó megfelelően fel van szerelve, akkor az S3 kapcsolóval a munkaeszközt reteszelni és kireteszteni lehet.



A munkaeszköz fel- és leszerelését a *6.5 Munkaeszköz felvétele és lehelyezése* részletezi.

Munkaeszköz-reteszelés nyitása:

- (1) S3 fóliagomb megnyomása.
- (2) Az S3 fóliagombot 2-5 másodperces intervallumokban nyomja meg ismét.
 - ✓ Az L3 LED villog
- (3) Botkormány balra húzása (munkaeszköz bebillentése).
 - ✓ A szelep kapcsol.
A munkaeszköz-reteszelés nyitva.

Munkaeszköz-reteszelés zárása:

- (1) S3 fóliagomb megnyomása.
- (2) Botkormány legalább 3 másodperces balra húzása (munkaeszköz bebillentése).
 - ✓ Az L3 LED kialszik.
- (3) A munkaeszköz-reteszelés vizuális ellenőrzése.
 - ✓ A munkaeszköz-reteszelés zárva.

Munkavégzés fél sebességgel

A homlokrakodó-hidraulika sebességét megfelezhetheti olyan munkáknál, amely során a rakománnyal különös finomsággal kell bánni.

Funkciók be- és kikapcsolása:

- (1) Pro Control készenléti üzemmódba állítása (lásd: „Be- és kikapcsolás“).
 - (2) S2 fóliagomb megnyomása és megtartása.
 - (3) T2 gomb megnyomása.
 - (4) S2 fóliagomb felengedése.
- ✓ Bekapcsolt felezett sebességnél az L2a LED villog készenléti üzemmódban.

Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása elektronikusan



Ez a fejezet nem vonatkozik a REAL³-al felszerelt traktorokra. A REAL³-hoz lásd 6.1.7 REAL³ szelep.

3. hidraulikakör nyomásmentessé kapcsolása a fel- és lekapcsoláshoz:

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a helytelen működés miatt!

Ez a funkció csak Hydac-szelepeknél, 3. vezérlőkörös homlokrakodóknál és aktivált munkaeszköz-lebegő állásban érhető el. A feltételek nem teljesülése esetén működési hiba alakulhat ki, és emberek súlyosan megsérülhetnek.

- ▶ Ellenőrizze mind 3 feltétel teljesülését, ezzel megakadályozhatja a működési hibákat.

- (1) Pro Control készenléti üzemmódba állítása (lásd: „Be- és kikapcsolás“).
 - (2) S2 fóliagomb megnyomása és megtartása.
 - (3) Botkormányt húzza teljesen balra (bebillentés).
- ✓ A 3. vezérlőkör nyomásmentesül.

4. hidraulikakör nyomásmentessé kapcsolása a fel- és lekapcsoláshoz:

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a helytelen működés miatt!

Ez a funkció csak Hydac-szelepeknél, 3. és 4. vezérlőkörös homlokrakodóknál és aktivált munkaeszköz-lebegő állásban érhető el. A feltételek nem teljesülése esetén működési hiba alakulhat ki, és emberek súlyosan megsérülhetnek.

- ▶ Ellenőrizze mind 3 feltétel teljesülését, ezzel megakadályozhatja a működési hibákat.

- (1) Pro Control készenléti üzemmódba állítása (lásd: „Be- és kikapcsolás“).
 - (2) S2 fóliagomb megnyomása és megtartása.
 - (3) Botkormányt húzza teljesen jobbra (kibillentés).
- ✓ A 4. vezérlőkör nyomásmentesül.

Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása mechanikusan


Ez a fejezet nem vonatkozik a REAL³-al felszerelt traktorokra. A REAL³-hoz lásd 6.1.7 REAL³ szelep.

⚠ FIGYELMEZTETÉS
Zúzódszély a homlokrakodó süllyedése miatt!

A hidraulika nyomásmentessé kapcsolásakor a homlokrakodó lesüllyed. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A homlokrakodót engedje le teljesen a talajra, mielőtt a hidraulikát nyomásmentessé kapcsolná.

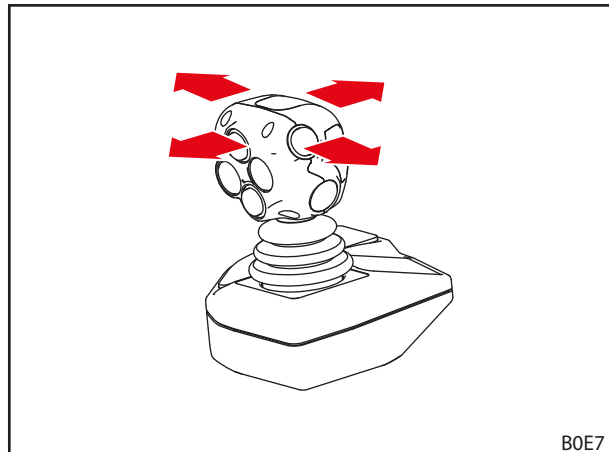
Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása:

- (1) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
- (2) Állítsa le a motort, de a gyújtást hagyja bekapcsolva.
- (3) S1 fóliagomb rövid megnyomása.
- (4) Mozgassa a botkormányt minden végállásba.



Tartsa a botkormányt minden végállásban kb. 3 másodpercet.

- ✓ A hidraulika nyomásmentesül.

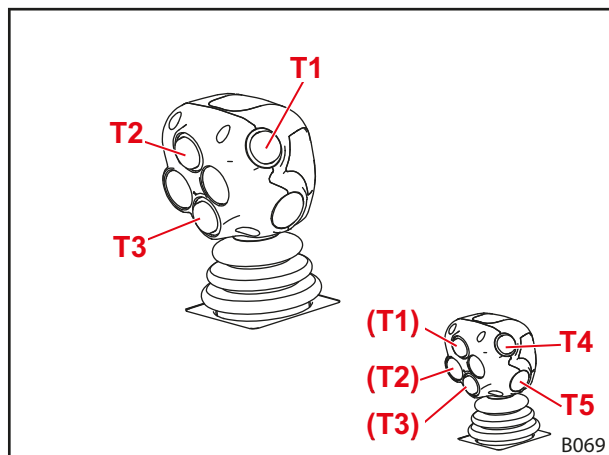


Ábr. 71 Mozgassa a botkormányt minden végállásba

6.1.5 STOLL Trac Control

A STOLL „Trac Control“ vezérlőkar beépített gombokkal rendelkező markolat. Kiválthatja a traktor saját vezérlőkarját akkor, ha az nem rendelkezik elég, beépített gombbal.

A vezérlőkar vezérlése a lebegő állás kivételével megfelel a 6.1.1 Alapvezérlés karokkal fejezet alapvezérlésének.



Ábr. 72 STOLL Trac Control (3 gomb)

A gombkiosztást az alábbi táblázat mutatja be.

A botkormány gombjai, opcionális funkciókhoz

Gomb	Homlokrakodó	Funkció	Kiegészítő funkció átkapcsolóval	
T1 Sárga	FS, FZ	3. hidraulikakör		
	FZ-L	Gyorsűrítés	3. hidraulikakör	4.6 Gyorsűrítés (FZ-L)
T2 Zöld	FZ-L	Return-To-Level (nívóautomatika)	-	
T3 Kék	minden	4. hidraulikakör	-	
T4 Piros		opcionális, funkciókhoz	-	
T5 Piros		opcionális, funkciókhoz	-	

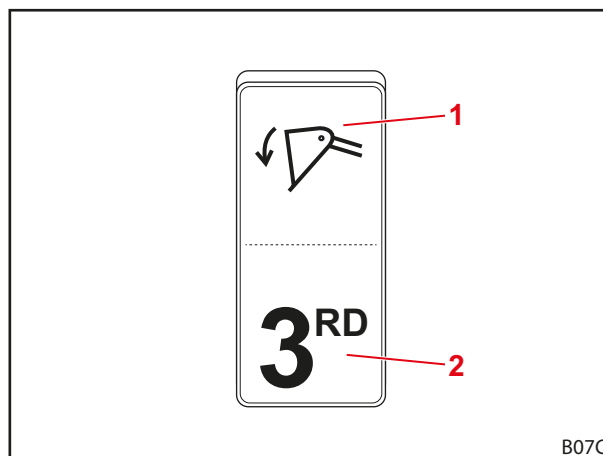
Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása

- Lásd a traktor használati útmutatóját.

6.1.6 Kapcsoló/átkapcsoló

Gyorsűrítés/3. hidraulikakör és REAL³

A gyorsűrítés (lásd: 4.6 Gyorsűrítés (FZ-L)) és a 3. hidraulikakör, ill. REAL³ (lásd: 4.9.1 Külön vezérlőkörök) funkcióinak egyidejű használatának megelőzése érdekében a két funkció azonos kapcsolóhoz tartozik.



Ábr. 73 A gyorsűrítő kapcsoló és a 3. vezérlőkör, illetve a REAL³

Jelmagyarázat

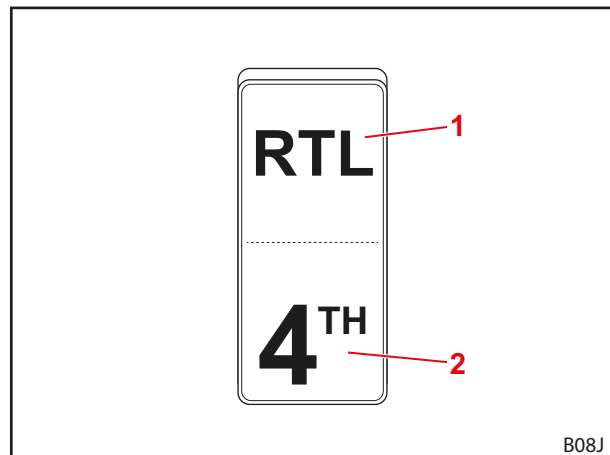
- 1 Gyorsűrítés kapcsolóállás
- 2 Kapcsolóállás a 3. hidraulikakörhöz, ill. a REAL³-hoz

RTL/4. hidraulikakör

A kapcsolóval a 4. hidraulikakör (lásd: 4.9.1 *Külön vezérlőkörök*) és a Return-to-Level (lásd: 4.7 *Return To Level (FZ-L)*) funkcióit kell előválasztani.



Ez a kapcsoló csak akkor áll rendelkezésre, ha nincs háromgombos vezérlőkar.



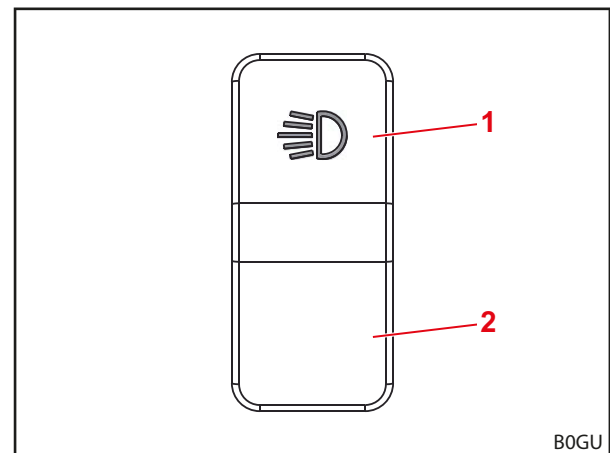
Ábr. 74 Az RTL-funkció és a 4. vezérlőkör kapcsolója

Jelmagyarázat

- 1 RTL kapcsolóállás
- 2 Kapcsolóállás a 4. hidraulikakörhöz

Fényszóró

A kapcsolóval a fényszóró (lásd: 4.9.6 *Fényszóró (FZ, FZ-L)*) be, illetve kikapcsolható.



Ábr. 75 Fényszóró kapcsoló

Jelmagyarázat

- 1 Fényszóró be kapcsolóállás
- 2 Fényszóró ki kapcsolóállás

6.1.7 REAL³ szelep

REAL³ nyomásmentessé kapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS

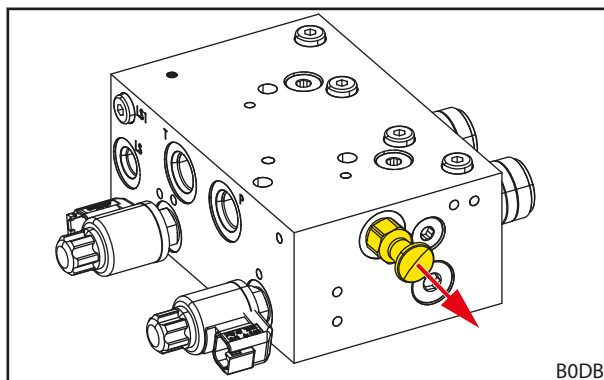
Zúzódásveszély a homlokrakodó süllyedése miatt!

A hidraulika nyomásmentessé kapcsolásakor a homlokrakodó lesüllyed. Ennek során emberek súlyos sérülést szenvedhetnek, vagy beszorulhatnak.

- ▶ A homlokrakodót engedje le teljesen a talajra, mielőtt a hidraulikát nyomásmentessé kapcsolná.

Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása:

- (1) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
 - (2) Húzza be a kéziféket.
 - (3) Állítsa le a motort.
 - (4) A nyomásmentesítő szelep kihúzása a REAL³ szelepen.
- ✓ A hidraulika nyomásmentesül.



Ábr. 76 A nyomásmentesítő szelep kihúzása a REAL³ szelepen

6.1.8 Comfort-hidraulika

⚠ VIGYÁZAT

Baleset- és sérülésveszély a homlokrakodó akaratlan mozgása miatt!

A traktormenedzsmenettel rendelkező traktoroknál a Comfort-hidraulika miatt a homlokrakodó akaratlan mozgásba lendülhet.

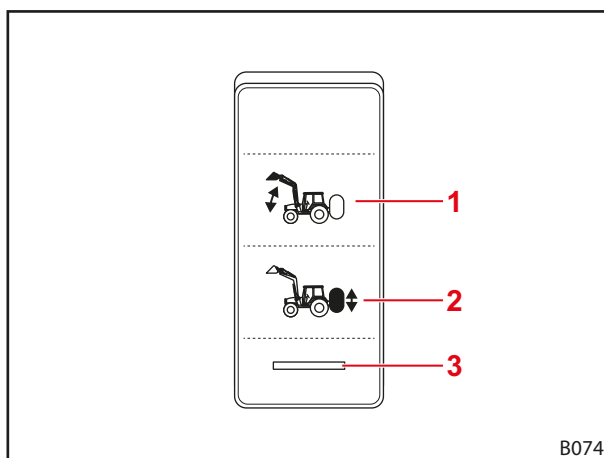
- ▶ Ellenőrizze, hogy a Comfort-hidraulikával rendelkező traktor nem rendelkezik traktormenedzsmenettel.
- ▶ A traktor váratlan vagy akaratlan mozgásai esetén vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.

A Comfort-hidraulika átkapcsol a homlokrakodó hidraulikaszelepek funkciói, illetve a traktor eredeti funkciói között (pl. a mellső erőemelő hátoldali csatlakozója).

Visszajelző lámpa	Leírás
BE	Homlokrakodó aktív
KI	Eredeti funkció aktív



Közúti közlekedésnél és nem használt homlokrakodónál a kapcsolót kapcsolja át „Eredeti funkció aktív” kapcsolóállásba (lásd: Ábr. 77), mellyel elkerülheti a homlokrakodó akaratlan működtetését!



Ábr. 77 A Comfort-hidraulika kapcsolója

Jelmagyarázat

- 1 Homlokrakodó kapcsolóállása aktív
- 2 Eredeti funkció kapcsolóállása aktív
- 3 Visszajelző lámpa

6.2 Támasztólábak kezelése

⚠ VIGYÁZAT
A behajtható szerkezeti elemek miatti zúzódásveszély!

A támasztólábak behajtása esetén a testrészek becsípődhetnek.

- ▶ A támasztólábak behajtása közben ne nyúljon a támasztóláb és a rakodógém közé.

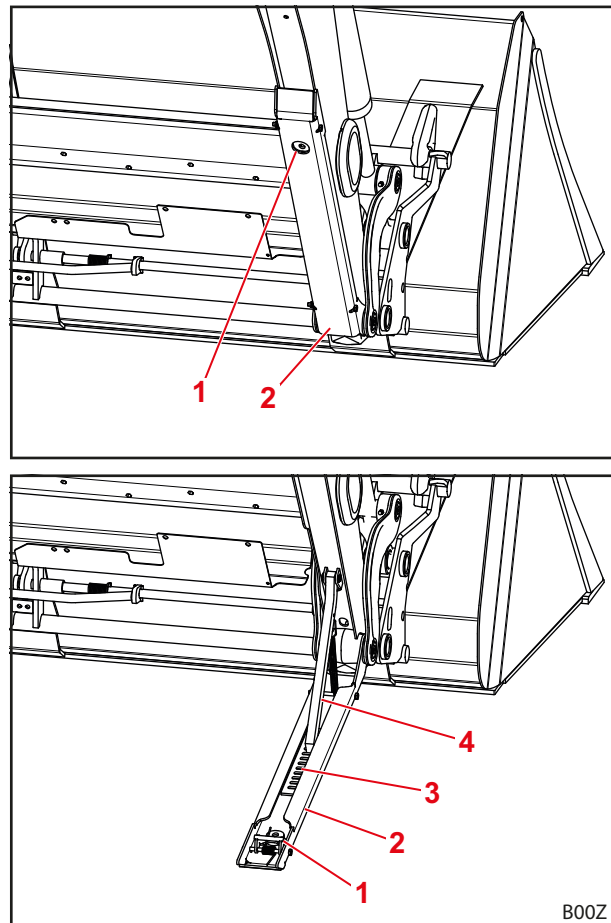
A támasztólábak a homlokrakodó biztonságos leállítására szolgálnak. A rögzítőmerevítők ennek során a különböző munkaeszközöknek és az eltérő aljzatoknak megfelelő leállításnak megfelelő beigazítást szolgálgják.

Támasztólábak kihajtása:

- (1) A kiakasztáshoz nyomja le a kilincsművet.
 - (2) Támasztólábak lehajtása a talajig.
 - (3) Ellenőrizze, hogy a kitámasztó rúd rögzítve van a retesz-szerkezetben.
- ✓ A támasztólábak kihajtva.

Támasztólábak behajtása:

- (1) Emelje meg a kitámasztó rudat a rugóterheléssel ellentétes irányba és fogja meg.
 - (2) Addig emelje a támasztólábat, amíg a kitámasztó rúd vége kiszabadul a retesz-szerkezetből.
 - (3) Engedje el a kitámasztó rudat.
 - (4) Némi lendülettel hajtja teljesen fel a támasztólábat, úgy hogy a kilincs beakadjon.
- ✓ A támasztólábak behajtva.



Ábr. 78 Támasztólábak

Jelmagyarázat

- 1 Kilincsmű
- 2 Támasztólábak
- 3 Reteszelési tartomány
- 4 Kitámasztó rúd

6.3 Hidraulikus csatlakozók kezelése

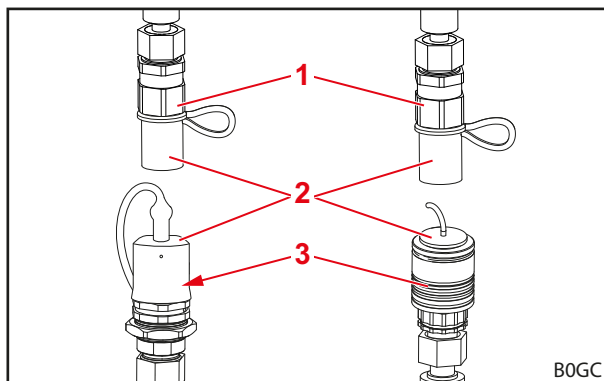
6.3.1 Dugós csatlakozók kezelése

Csatlakozódugó összekapcsolása a csatlakozó karmantyújával:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Vegye le a zárókupakokat, és szükség esetén törölje le a csatlakozókat.
 - (3) Illessze a csatlakozódugókat a csatlakozó karmantyújába.
 - (4) Szorítsa össze a zárókupakokat, hogy ne szennyeződjenek.
- ✓ A dugós csatlakozók összekapcsolva.

Válassza le a dugókat a csatlakozó karmantyúról:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Húzza le a csatlakozó karmantyúját, és húzza ki a dugót a csatlakozó karmantyújából.
 - (3) Helyezze a zárókupakokat a csatlakozódugóra és a csatlakozó karmantyújára.
- ✓ A dugós csatlakozók szétválasztva.



Ábr. 79 Dugós csatlakozók (példaként szolgáló ábrák)

Jelmagyarázat

- 1 Csatlakozódugó
- 2 Fedősapka
- 3 Csatlakozó karmantyúja



A lekapcsolt homlokrakodót védje közvetlen napsugárzással szemben! A környezet miatt felmelegedett hidraulikus rendszert nem lehet összekapcsolni.

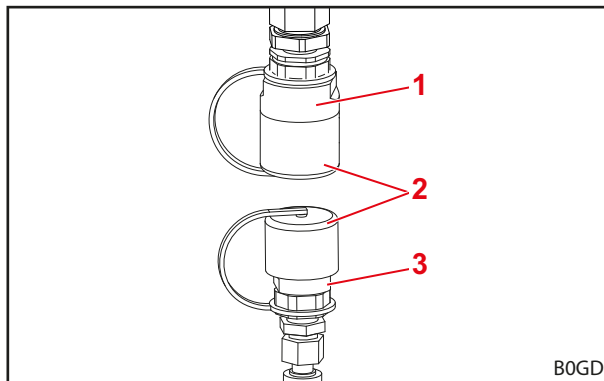
6.3.2 A menetes csatlakozók kezelése

Dugó összekapcsolása a csatlakozó karmantyújával:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Csavarja le a zárókupakokat, és adott esetben törölje le a csatlakozókat.
 - (3) Csavarja be a csatlakozódugókat a csatlakozó karmantyújába.
 - (4) Szorítsa össze a zárókupakokat, hogy ne szennyeződjenek.
- ✓ A menetes csatlakozók össze vannak kapcsolva.

Válassza le a dugókat a csatlakozó karmantyúról:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Csavarja ki a dugókat a csatlakozó karmantyújából.
 - (3) Csavarja a zárókupakokat a dugóra és a csatlakozó karmantyújára.
- ✓ A menetes csatlakozók szét vannak választva.



Ábr. 80 Menetes csatlakozók (példaként szolgáló ábra)

Jelmagyarázat

- 1 Csatlakozódugó
- 2 Fedősapka
- 3 Csatlakozó karmantyúja



A lekapcsolt homlokrakodót védje közvetlen napsugárzással szemben! A környezet miatt felmelegedett hidraulikus rendszert nem lehet összekapcsolni.

6.3.3 Hydro-Fix kezelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS
A szennyezett hidraulika csatlakozók miatti sérülésveszély és anyagi károk!

A rendszeresen meg nem tisztított Hydro-Fix csatlakozók miatt a csatlakozóelemek nem kapcsolódnak össze megfelelően, vagy a Hydro-Fix alkatrészek a csatlakoztatási kísérletnél megsérülhetnek. Ennek során a hidraulika adott esetben nem működik megfelelően. A hidraulika nem megfelelő működése akaratlan funkciókat válthat ki a homlokrakodón vagy a munkaeszközénél, amelyek súlyos sérüléseket okozhatnak.

- ▶ Csatlakoztatás előtt tisztítsa meg a Hydro-Fix egységet.
- ▶ A Hydro-Fix aljrész fedelét mindig zárja le, így elkerülheti a szennyeződéseket.

Hidraulika-vezetékek csatlakoztatása:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (2) Nyissa ki az aljrész fedelét (lásd: 3.8.2 Hydro-Fix gyorscsatlakozó).
- (3) A csatlakozófelületeket kendővel törölje le.

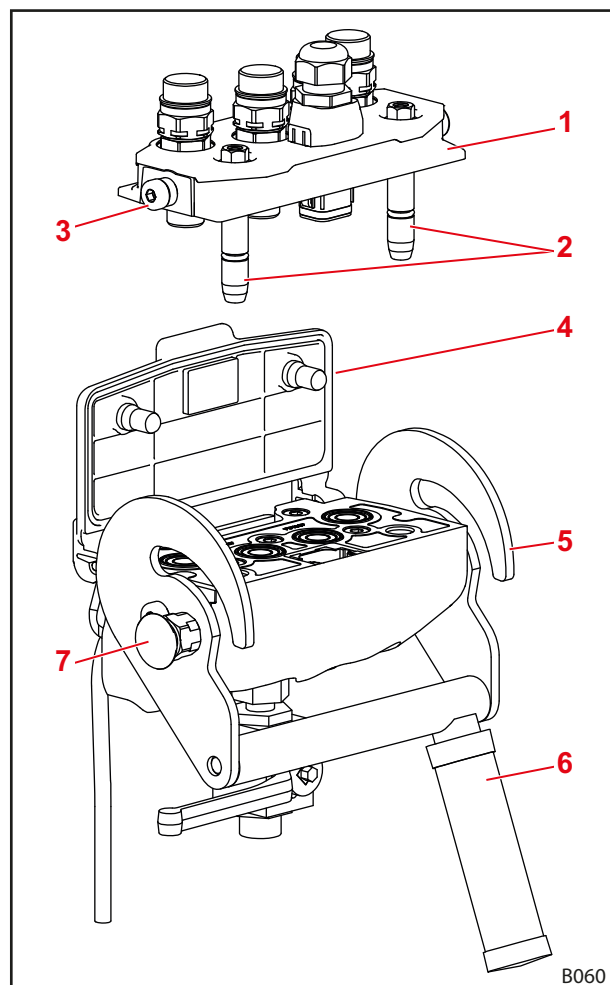


Az esetlegesen meglévő dugós csatlakozóba ne törölje bele a port.

- (4) Nyomja meg a biztosítógombot és fordítsa felfelé a kart.
- (5) Felső rész kivétele a homlokrakodó tartójából.
- (6) Vegye le a védőkupakot a felső részről.
- (7) Helyezze vezetőtstift segítségével az alsó részbe.
- (8) Döntse le a kart.
 - ✓ A vezetőelem a felső részt a csapszegekkel az alsó részhez nyomja. A biztosítógomb kiugrik.
 - ✓ A hidraulikavezetékek csatlakoztatva.

Hidraulikavezetékek leválasztása:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (2) Nyomja meg a biztosítógombot és fordítsa felfelé a kart.
- (3) Felső rész kihúzása.
- (4) Védősapka felhelyezése.
- (5) A felső részt akassza be a homlokrakodó megfelelő felfüggesztésébe.
- (6) Az alsó rész fedelének zárása.
- (7) Döntse le a kart.
 - ✓ A biztosítógomb kiugrik.
 - ✓ A hidraulikavezetékek leválasztva.



Ábr. 81 Hydro-Fix

Jelmagyarázat

- 1 Hydro-Fix felső része
- 2 Vezetőcsapok
- 3 Csapszegek
- 4 Fedél
- 5 Vezető
- 6 Kar
- 7 Biztosítógomb

6.3.4 Munkaeszköz-rögzítés kezelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A szennyezett hidraulika csatlakozók miatti sérülésveszély és anyagi károk!

A rendszeresen meg nem tisztított munkaeszköz-rögzítés csatlakozói miatt a csatlakozóelemek nem kapcsolódnak össze megfelelően, vagy a munkaeszköz-rögzítés alkatrészei a csatlakoztatási kísérletnél megsérülhetnek. Ennek során a hidraulika adott esetben nem működik megfelelően. A hidraulika nem megfelelő működése akaratlan funkciókat válthat ki a homlokrakodón vagy a munkaeszköz-nél, amelyek súlyos sérüléseket okozhatnak.

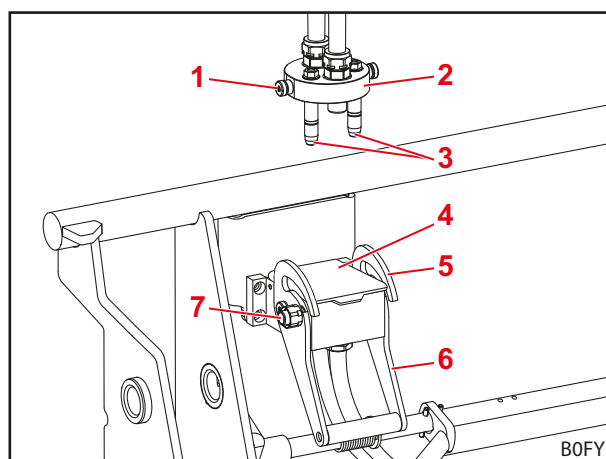
- ▶ Csatlakoztatás előtt tisztítsa meg a munkaeszköz-rögzítést.
- ▶ A munkaeszköz-rögzítés alsó részének fedelét mindig zárja le, így elkerülheti a szennyeződéseket.

Hidraulika-vezetékek csatlakoztatása:

- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Nyissa ki az aljrész fedelét (lásd: 3.8.3 Munkaeszköz-rögzítés gyorscsatlakozó).
 - (3) A csatlakozófelületeket kendővel törölje le.
 - (4) Nyomja meg a biztosítógombot és fordítsa felfelé a kart.
 - (5) Helyezze vezetőstift segítségével az alsó részbe.
 - (6) Döntse le a kart.
- ✓ A vezetőelem a felső részt a csapszegekkel az alsó részhez nyomja. A biztosítógomb kiugrik.
 - ✓ A hidraulikavezetékek csatlakoztatva.

Hidraulikavezetékek leválasztása:

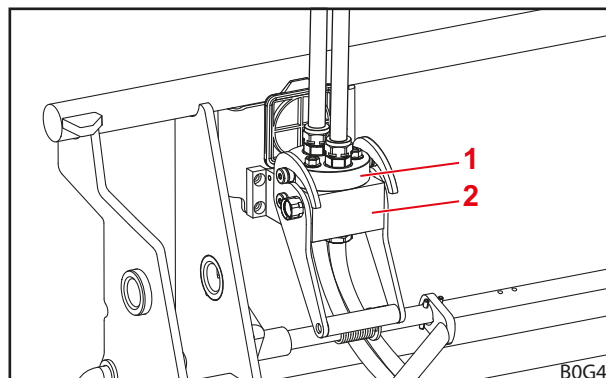
- (1) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - (2) Nyomja meg a biztosítógombot és fordítsa felfelé a kart.
 - (3) Felső rész kihúzása.
 - (4) Az alsó rész fedelének zárása.
 - (5) Döntse le a kart.
- ✓ A biztosítógomb kiugrik.
 - ✓ A hidraulikavezetékek leválasztva.



Ábr. 82 Lekapcsolt munkaeszköz-rögzítés

Jelmagyarázat

- 1 Csapszegek
- 2 Munkaeszköz-rögzítés felső része
- 3 Vezetőcsapok
- 4 Fedél
- 5 Vezető
- 6 Kar
- 7 Biztosítógomb



Ábr. 83 Felkapcsolt munkaeszköz-rögzítés

Jelmagyarázat

- 1 Munkaeszköz-rögzítés felső része
- 2 Munkaeszköz-rögzítés alsó része

6.4 Munkaeszköz-reteszelés kezelése

6.4.1 Az Euro és a kombinált csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése

FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszélést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

VIGYÁZAT

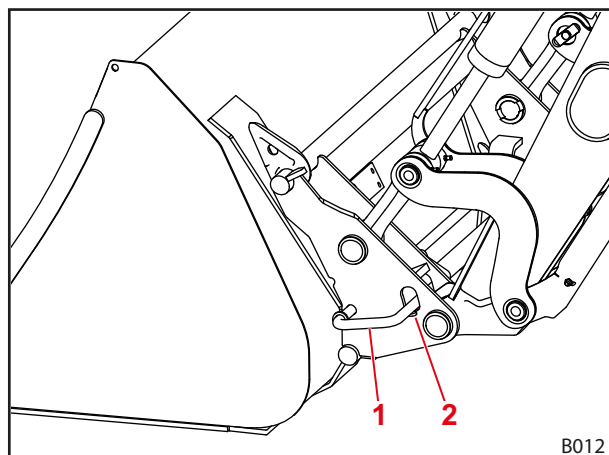
A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszélést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

Munkaeszköz-reteszelés nyitása:

- (1) Fogantyú megemelése és kihúzása.
 - (2) Mozgassa lefelé a fogantyút úgy, hogy a pecek beakadjon a csatlakozókeretbe.
- ✓ A munkaeszköz-reteszélése nyitva.



Ábr. 84 Mechanikus munkaeszköz-reteszelés

Jelmagyarázat

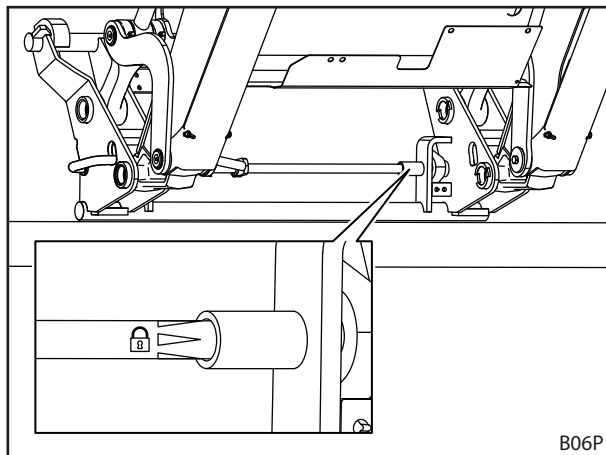
- 1 Fogantyú
- 2 Pecek

Munkaeszköz-reteszelés zárása:

- (1) *Bebillentés*-funkció működtetése. Ennek során a homlokrakodót legfeljebb 1,5 m-t emelheti meg.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés automatikusan zár.

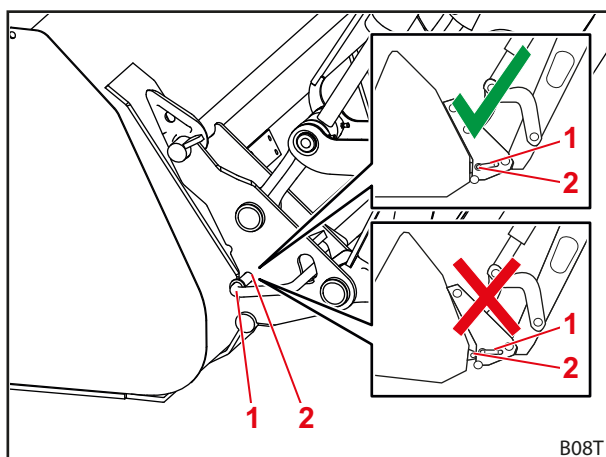
Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése:

- Ellenőrizze, hogy a matrica nyílcsúcsai közvetlenül a perselyen vannak-e.



Ábr. 85 Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése a matrica alapján

- Ellenőrizze, hogy mindkét reteszelőcsap megfelelően benyúljon a munkaeszköz füléibe.

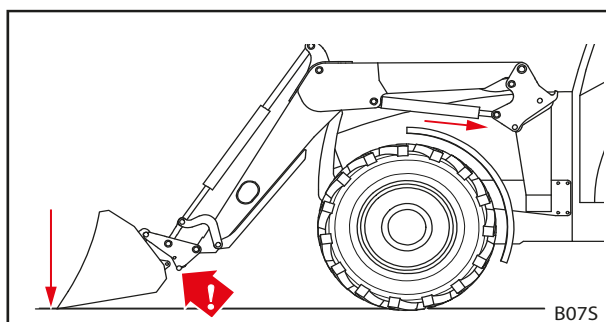


Ábr. 86 A reteszelőcsapok helyzetének ellenőrzése

Jelmagyarázat

- 1 Reteszelő csap
- 2 Fül

- Nyomja a munkaeszköz élét a talajra.
- ✓ Helyes beállításnál a munkaeszköz a csatlakozó-kereten marad.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés ellenőrizve.



Ábr. 87 Nyomja a munkaeszközt a talajra

6.4.2 A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS
Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszelést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

⚠ VIGYÁZAT
A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszelést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

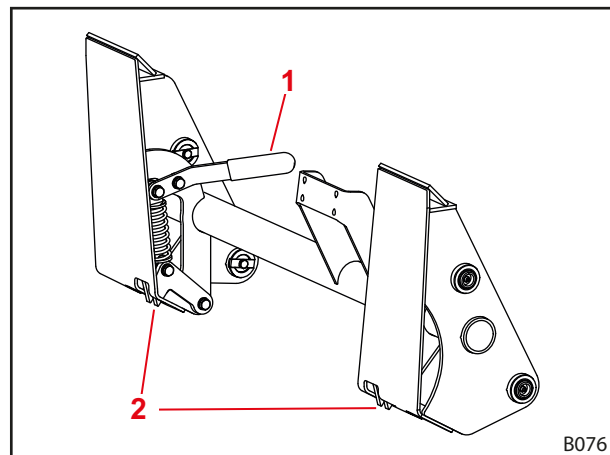
- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

Munkaeszköz-reteszelés nyitása:

- Fordítsa lefelé mindkét oldalon a fogantyút.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelése nyitva.

Munkaeszköz-reteszelés zárása:

- Fordítsa felfelé mindkét oldalon a fogantyút.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés zárva.



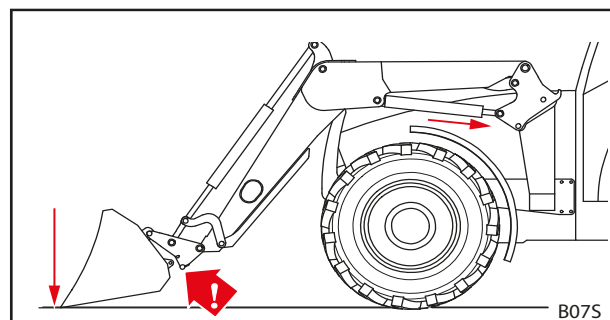
Ábr. 88 Munkaeszköz-reteszelés a Skid-Steer csatlakozókereten

Jelmagyarázat

- 1 Fogantyú
- 2 Horog

Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése:

- Ellenőrizze, hogy mindkét horog jól reteszeljen a munkaeszközön.
- Nyomja a munkaeszköz élét a talajra.
- ✓ Helyes beállításnál a munkaeszköz a csatlakozó-kereten marad.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés ellenőrizve.



Ábr. 89 Nyomja a munkaeszközt a talajra

6.4.3 Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés kezelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Szakszerűtlen felszerelés vagy kezelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

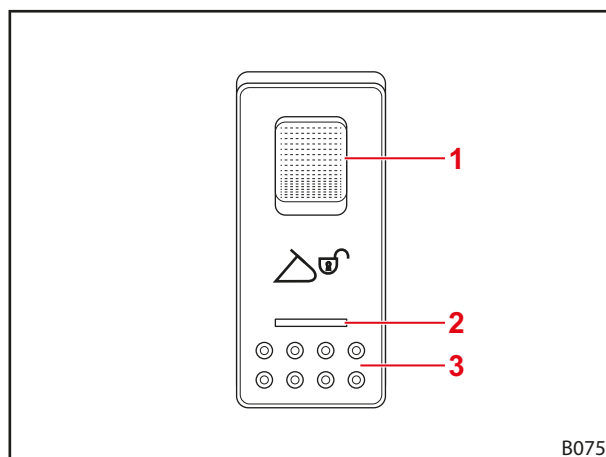
- ▶ A hidraulikus munkaeszköz-reteszelés csak szakműhelyben szerelhető be.
- ▶ Kizárólag csak a STOLL által előírt kapcsolót használja.
- ▶ A munkaeszközt engedje le a talaj közelében vagy biztonságos lerakóra, mielőtt a munkaeszköz-reteszelés funkciót használná.

Munkaeszköz-reteszelés nyitása:

- (1) A záróreteszt tolja kissé lefelé, ennek során működtesse a kapcsolót.
 - ✓ A lámpa világít.
- (2) Használja a *Bebillentés* funkciót addig, amíg a munkaeszköz ütközésben van.
- (3) Használja a *Bebillentés* funkciót több másodpercig addig, amíg a munkaeszköz-reteszelés nyit.
 - ✓ A munkaeszköz-reteszelés nyitva.

Munkaeszköz-reteszelés zárása:


- (1) Kapcsoló működtetése.
- (2) Használja a *Bebillentés* funkciót addig, amíg a munkaeszköz ütközésben van.
- (3) Használja a *Bebillentés* funkciót több másodpercig addig, amíg a munkaeszköz-reteszelés zár.
 - ✓ A munkaeszköz-reteszelés zárva. A lámpa nem világít.



Ábr. 90 Hydro-Lock kapcsoló

Jelmagyarázat

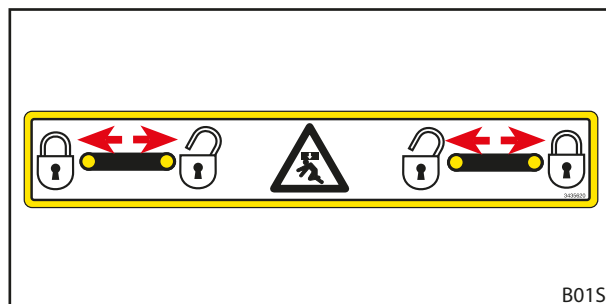
- 1 Záróretesz
- 2 Lámpa
- 3 Kapcsoló

 A munkaeszköz-reteszelés STOLL Pro Control egységgel is használható (lásd: 6.1.4 STOLL Pro Control).

Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése:

Csak Euro csatlakozókerethez:

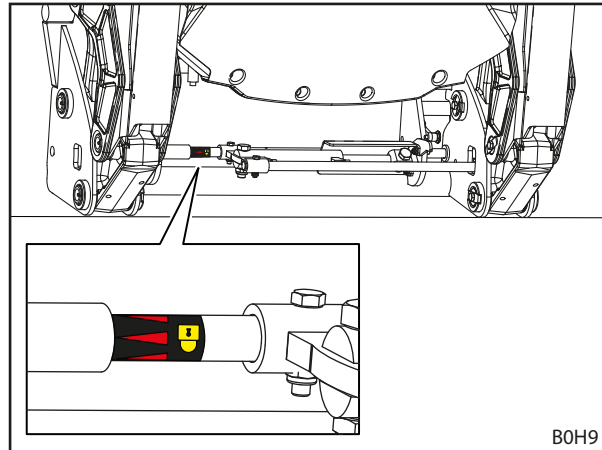
- Ellenőrizze, hogy a sárga jelzések a külső helyzetekben legyenek.



Ábr. 91 A sárga jelzések helyzetének ellenőrzése

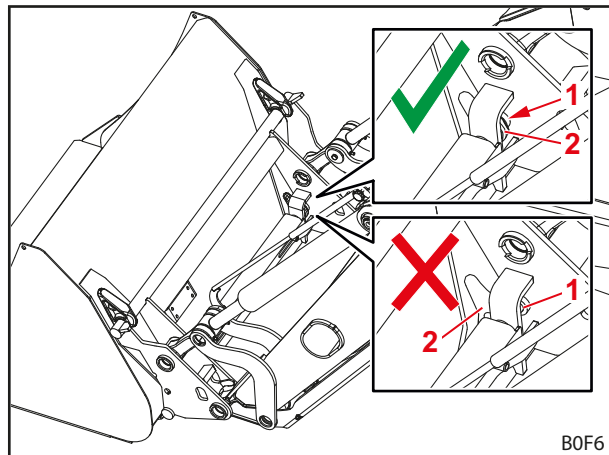
Csak Euro-SMS kombinált csatlakozókerethez:

- Ellenőrizze, hogy a matrica nyílcsúcsai közvetlenül a tartólemezen vannak-e.



Ábr. 92 Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése a matrica alapján

- Ellenőrizze, hogy mindkét reteszelőcsap megfelelően benyúljon a munkaeszköz füleibe.

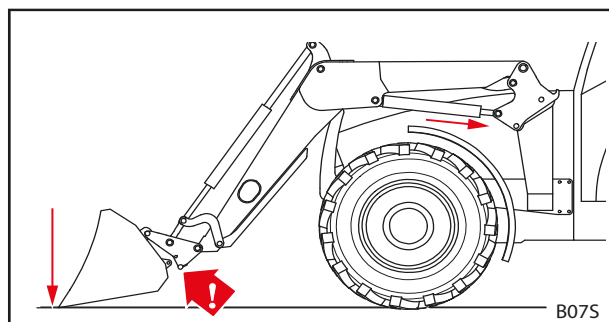


Ábr. 93 A reteszelőcsapok helyzetének ellenőrzése

Jelmagyarázat

- 1 Reteszelő csap
- 2 Fül

- Nyomja a munkaeszköz élét a talajra.
- ✓ Helyes beállításkor a munkaeszköz a csatlakozó-kereten marad.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés ellenőrizve.



Ábr. 94 Nyomja a munkaeszközt a talajra

6.5 Munkaeszköz felvétele és lehelyezése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A lezuhanó teher vagy a lesüllyedő homlokrakodó miatti sérülésveszély és anyagi károk veszélye!

A túl hosszú vagy túlságosan előre billentett munkaeszközöknél a súlypont áthelyeződése miatt a homlokrakodó nyomáshatároló szelepe magától kinyithat. Ennek során a homlokrakodó ellenőrizetlenül kibillent vagy lesüllyed, és ez súlyos sérüléseket és károkat okozhat.

- ▶ A homlokrakodó legnagyobb terhelhetőségének figyelembevétele (lásd: 11 Műszaki adatok).
- ▶ Mindig használjon megfelelő ellensúlyt a traktor hátulján (lásd: 5.3.2 Kiegyensúlyozás).
- ▶ A berakodási munkáknál mindenkit utasítson ki a munkaterületről (lásd: 2.8 Veszélyzónák).

MEGJEGYZÉS

A nem megfelelő munkaeszközök miatti anyagi károk!

Túl hosszú, túl széles vagy túl nehéz munkaeszköz felvétele esetén a traktor, a homlokrakodó, vagy a munkaeszköz megsérülhet.

- ▶ Vegye figyelembe a homlokrakodók és munkaeszközök megfelelő méretét és tömegét.
- ▶ Csak a homlokrakodóra és a felszerelt csatlakozókeretre előírt munkaeszközöket használja.
- ▶ Csak a tevékenységre alkalmas munkaeszközöket használjon.
- ▶ Vegye figyelembe a munkaeszköz kezelési útmutatóját.

6.5.1 Mechanikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele az Euro és a kombinált csatlakozókeretre

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély és anyagi károk veszélye a leeső munkaeszköz miatt!

Az automata rögzítő mechanizmus csak kb.1,5 m-es magasságig működik. A nem megfelelően reteszelt munkaeszköz leeshet és károkat, valamint sérüléseket okozhat a környezetben.

- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

⚠ VIGYÁZAT

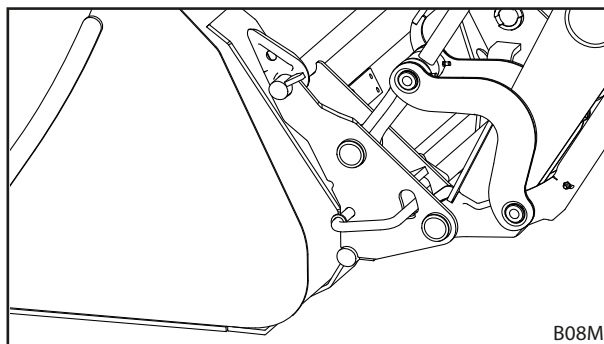
A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszelést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

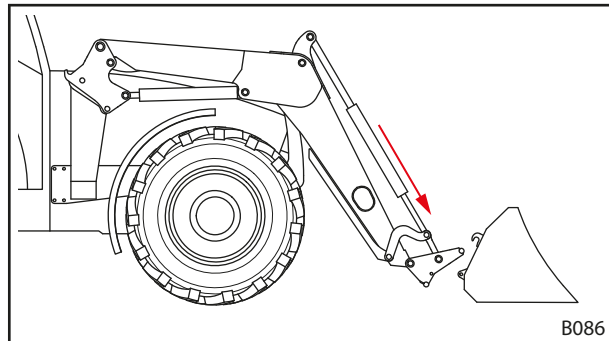
Munkaeszköz felemelése:

- (1) Munkaeszköz-reteszelés nyitása (lásd: 6.4.1 Az Euro és a kombinált csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése)



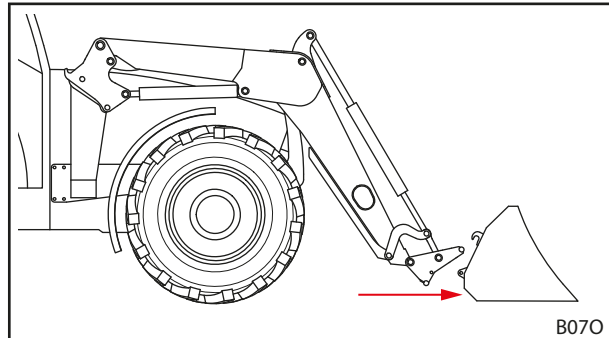
Ábr. 95 Munkaeszköz-reteszelés nyitása

- (2) Használja a *Kibillentés* funkciót, amíg a csatlakozókeret felső keresztrúdja a munkaeszköz horga alá nem kerül.



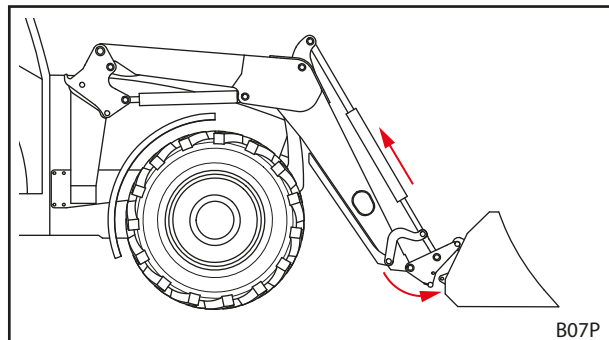
Ábr. 96 Gémszerkezet pozicionálása

- (3) Járjon kevéssel a munkaeszköz elé.



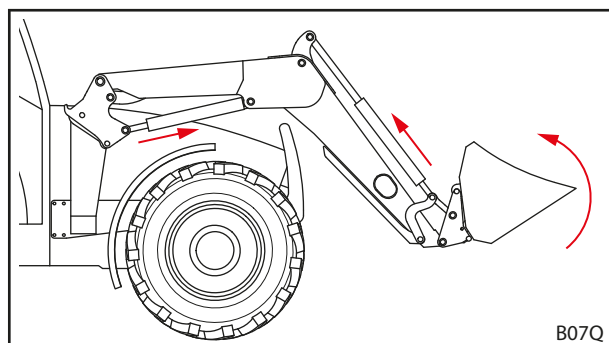
Ábr. 97 Rájárás

- (4) A traktorral hajtson óvatosan előre, amíg a csatlakozókeret keresztrúdja felfekszik a munkaeszközre.



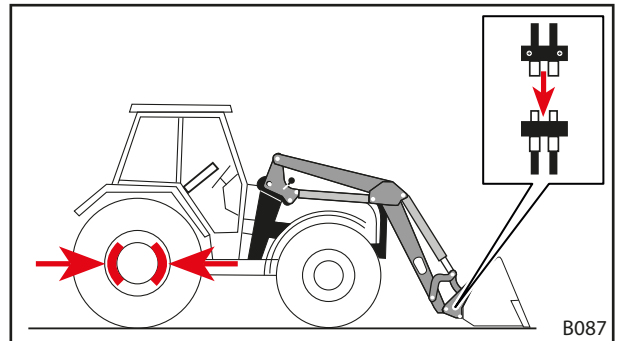
Ábr. 98 Beakasztás

- (5) *Billentés*-funkció használata, ennek során járjon kissé előre, amíg a keresztmerevítő be nem akadt.
- ✓ A munkaeszköz-reteszelés automatikusan zár.
- (6) Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése (lásd: 6.4.1 Az *Euro* és a *kombinált csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése*)



Ábr. 99 Munkaeszköz-reteszelés kioldása

- (7) Adott esetben a munkaeszköz hidraulikavezetékeit kösse össze a homlokrakodó csatlakozószerkezetével.
- Engedje le a homlokrakodót úgy, hogy a munkaeszköz vízszintesen álljon a talajon.
 - Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
ill.
- Vigye a vezérlőkart aktivált munkaeszköz funkcióval oldalsó végállásokba, a munkaeszköz-hidraulika nyomásmentesítése végett (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- Csatlakoztassa a munkaeszköz hidraulikatömlőit a csatlakozókeret csatlakozóira.
- (8) Külső forrású gyártmányoknál: az eszközt óvatosan döntse az összes végállásába, így győződjön meg arról, hogy a munkaeszköz nem ütközik össze a homlokrakodóval.
- ✓ A munkaeszköz felvéve és használatra kész.



Ábr. 100 A munkaeszköz hidraulikavezetékeinek összekötése a homlokrakodó csatlakozóival

6.5.2 Mechanikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele a Skid-Steer csatlakozókeretre

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszelést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

⚠ VIGYÁZAT

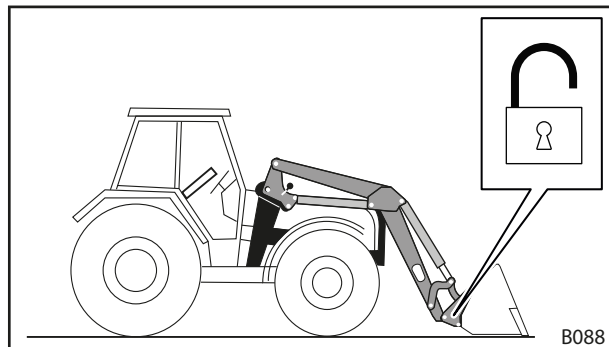
A rugófeszítés miatti összenyomásveszély!

A munkaeszköz-reteszelés fogantyúja rugóterhelés alatt áll, ami a fogantyú megemelése esetén a reteszelést zárja. A szakszerűtlen használat kéz-és ujsérülést okozhat.

- ▶ A fogantyút mindig egy kézzel kezelje és középpontosan fogja meg.

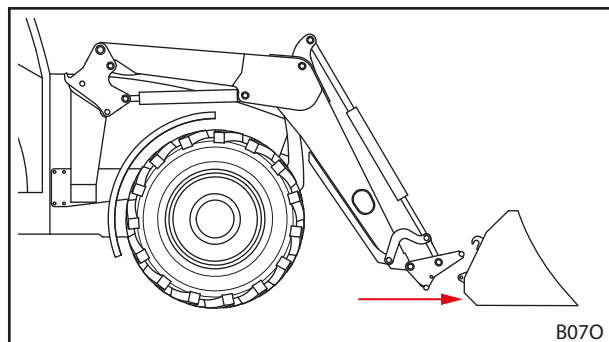
Munkaeszköz felemelése:

- (1) Munkaeszköz-reteszelés nyitása (lásd: 6.4.2 A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése)



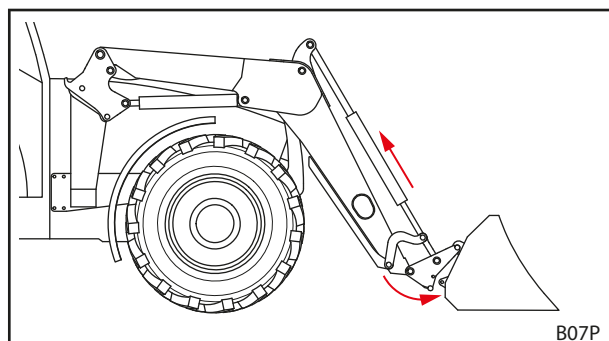
Ábr. 101 Munkaeszköz-reteszelés nyitása

- (2) Járjon kevéssel a munkaeszköz elé.



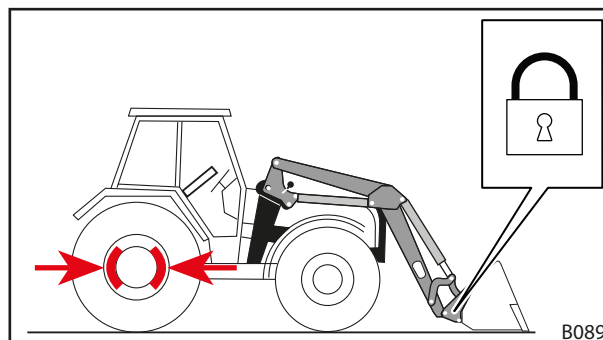
Ábr. 102 Rájárás

- (3) Használja a *Kibillentés* funkciót, amíg a csatlakozókeret felső kereszttrúdja a munkaeszköz horga alá nem kerül.
- (4) A traktorral hajtson óvatosan előre, amíg a csatlakozókeret kereszttrúdja felfekszik a munkaeszközre.



Ábr. 103 Beakasztás

- (5) Traktor kikapcsolása.
 - Motor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - (6) Munkaeszköz-reteszelés zárása kézzel (lásd: 6.4.2 A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése).
 - (7) Adott esetben a munkaeszköz hidraulikavezetékeit kösse össze a homlokrakodó csatlakozószerkezetével.
 - Engedje le a homlokrakodót úgy, hogy a munkaeszköz vízszintesen álljon a talajon.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
ill.
Vigye a vezérlőkart aktivált munkaeszköz funkcióval oldalsó végállásokba, a munkaeszköz-hidraulika nyomásmentesítése végett (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
 - Csatlakoztassa a munkaeszköz hidraulikatömlőit a csatlakozókeret csatlakozóira.
 - (8) Külső forrású gyártmányoknál: az eszközt óvatosan döntse az összes végállásába, így győződjön meg arról, hogy a munkaeszköz nem ütközik össze a homlokrakodóval.
- ✓ A munkaeszköz felvéve és használatra kész.



Ábr. 104 Munkaeszköz-reteszelés zárása

6.5.3 Hidraulikus munkaeszköz-reteszeléssel rendelkező munkaeszközök felvétele

⚠ FIGYELMEZTETÉS

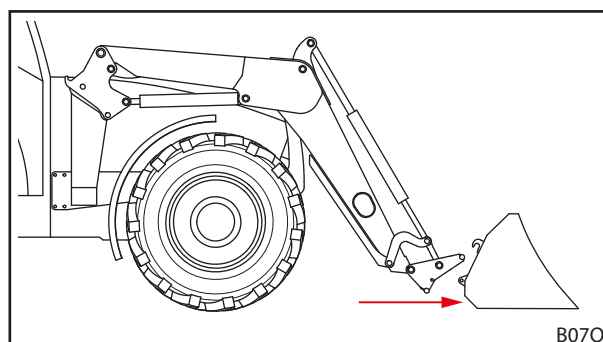
Sérülésveszély a leeső munkaeszköz miatt!

Nyitott vagy nem jól reteszelt munkaeszköz-reteszelés esetén a munkaeszköz leeshet. Ennek során a környezetében tartózkodó személyek súlyos sérülést szenvedhetnek.

- ▶ A munkaeszköz-reteszelést csak a munkaeszköz talajra vagy biztonságos rakhelyre leeresztése után szabad működésbe hozni.
- ▶ Minden esetben ellenőrizze a munkaeszköz megfelelő reteszelését.

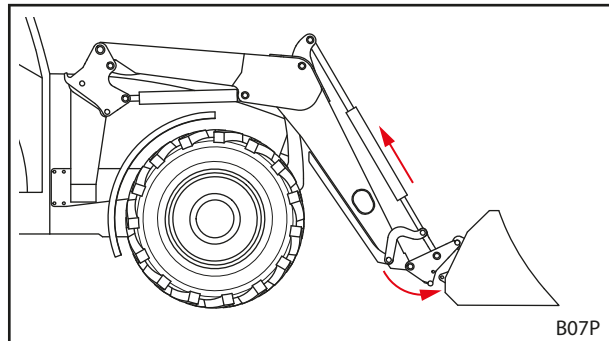
Munkaeszköz felemelése:

- (1) Járjon kevéssel a munkaeszköz elé.
- (2) Munkaeszköz-reteszelés nyitása (lásd: 6.4.3 Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés kezelése)
- (3) Használja a *Kibillentés* funkciót, amíg a csatlakozókeret felső kereszttrúdja a munkaeszköz horga alá nem kerül.



Ábr. 105 Rájárás

- (4) A traktorral hajtson óvatosan előre, amíg a csatlakozókeret keresztirúdjá felfekszik a munkaeszköze.
 - (5) Munkaeszköz-reteszelés zárása (lásd: *6.4.3 Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés kezelése*).
 - (6) Munkaeszköz-reteszelés ellenőrzése (lásd: *6.4.3 Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés kezelése*).
 - (7) Adott esetben a munkaeszköz hidraulikavezetékeit kösse össze a homlokrakodó csatlakozószerkezetével.
 - Engedje le a homlokrakodót úgy, hogy a munkaeszköz vízszintesen álljon a talajon.
 - Állítsa le a motort, és húzza be a kéziféket.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: *6.1 Kezelőelemek*).
ill.
Vigye a vezérlőkart aktivált munkaeszköz funkcióval oldalsó végállásokba, a munkaeszköz-hidraulika nyomásmentesítése végett (lásd: *6.1 Kezelőelemek*).
 - Csatlakoztassa a munkaeszköz hidraulikatömlőit a csatlakozókeret csatlakozóira.
 - (8) Külső forrású gyártmányoknál: az eszközt óvatosan döntse az összes végállásába, így győződjön meg arról, hogy a munkaeszköz nem ütközik össze a homlokrakodóval.
- ✓ A munkaeszköz felvéve és használatra kész.



Ábr. 106 Beakasztás

6.5.4 Munkaeszköz lehelyezése

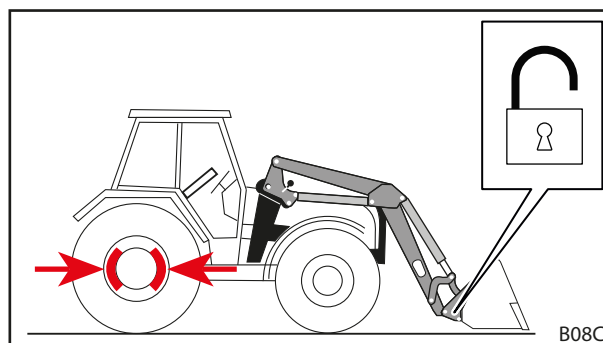
Munkaeszköz lehelyezése:

- (1) A homlokrakodót engedje le a talaj közelében és a munkaeszközt helyezze vízszintesen a talajra vagy biztonságos lerakóra.

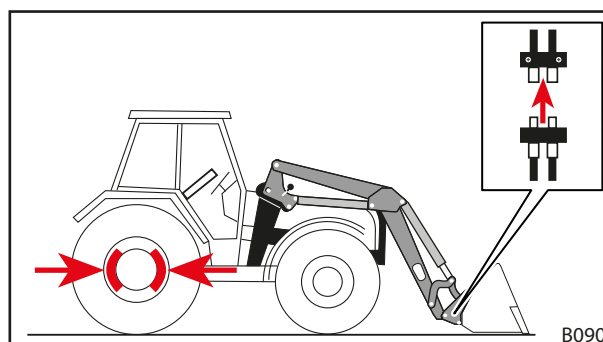


Ne engedje le teljesen a homlokrakodót a talajra.

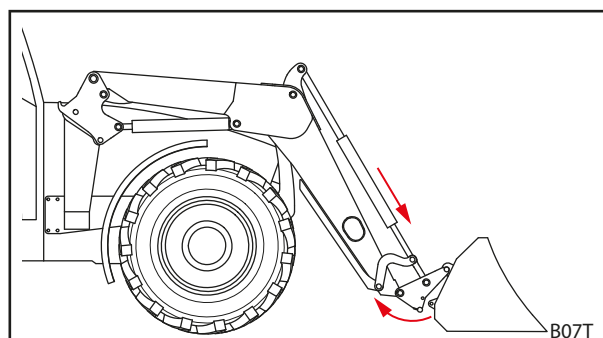
- (2) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
ill.
Vigye a vezérlőkart aktivált munkaeszköz funkcióval oldalsó végállásokba, a munkaeszköz-hidraulika nyomásmentesítése végett (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (3) Munkaeszköz-reteszelés nyitása (lásd: 6.4 Munkaeszköz-reteszelés kezelése)
- (4) Adott esetben válassza le a munkaeszköz hidraulikatömlőit a csatlakozókeret csatlakozóiról (lásd: 3.8 Hidraulikus csatlakozók).
- (5) Traktor bekapcsolása.
- (6) Engedje le a munkaeszközt a talajig.
- (7) Csatlakozókeret kiakasztása a munkaeszköz-horogból.
 - Használja a *Kibillentés* funkciót, amíg a felső keresztrúd a munkaeszköz horga alá nem kerül.



Ábr. 107 Munkaeszköz-reteszelés nyitása

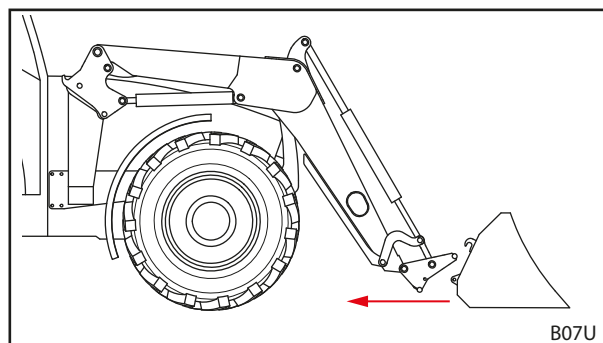


Ábr. 108 Hidraulikavezetékek kioldása



Ábr. 109 Csatlakozókeret kiakasztása

- (8) Lassan távolodjon el hátramenetben a traktorral.
- (9) Ellenőrizze a munkaeszköz stabil helyzetét.
- (10) A munkaeszközt adott esetben takarja le védőponyvával.
 - ✓ A munkaeszköz lehelyezve.



Ábr. 110 Eljáratás

6.6 Talajegyengetés hátrafelé

MEGJEGYZÉS

A szakszerűtlen talajegyengetés miatti anyagi károk!

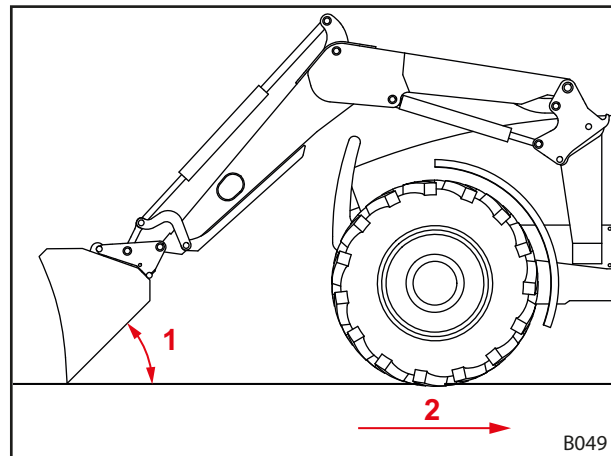
A gép túlterhelődhet és megsérülhet akkor, ha a homlokrakodót nem megfelelően használják talajegyengetésre.

- ▶ Csak kanál munkaeszközökkel végezzen talajegyengetést.
- ▶ Az egyengetést csak a kanál elülső élével végezze.
- ▶ Tartson legfeljebb 45° szöget a kanál alsó pereme és a talaj között.
- ▶ A kanálnak ebben a helyzetében csak hátrafelé haladjon.
- ▶ Tartsa be a max. 10 km/h sebességet.

A homlokrakodó kanálával könnyebb talaj-egyengetési munkálatok is elvégezhetők.

Talajegyengetés hátrafelé:

- (1) Homlokrakodó lesüllyesztése.
- (2) A *kibillentés* és *bebillentés* funkció használata, amíg a lapát alsó része és a talaj közötti szög legfeljebb 45°.
- (3) Lassú tolatás.
✓ A talaj elegyengetve.



Ábr. 111 Talajegyengetés hátrafelé

Jelmagyarázat

- 1 Tartson legfeljebb 45° szöget a kanál alsó pereme és a talaj között.
- 2 Max. sebesség: 10 km/h

6.7 Tisztítási munkák (különösen hóeltakarítás)

MEGJEGYZÉS

Anyagi károk a szakszerűtlen tisztítás következtében!

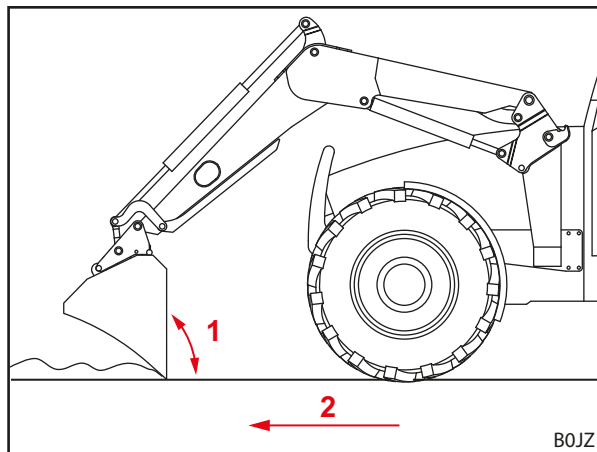
A tisztítandó anyag (pl. hó) alatti akadályok (pl. csatornafedelek, járdaszegélyek) ütközéskor a munkaeszköz, a homlokrakodó, a felszerelt részegységek és a traktor súlyos károsodását okozhatják.

- ▶ Csak akadálymentes területen végezzen tisztítást.
- ▶ Tartsa be a max. 6 km/h sebességet.

Kanálszerszám használatakor a homlokrakodó kanálával könnyebb tisztítási munkálatok végezhetőek.

Felületek tisztítása:

- (1) Állítsa a kanalat függőleges helyzetbe.
 - (2) A homlokrakodót süllyessze le, amíg a kanál szélée nem érinti a talajt.
 - (3) Aktiválja a lebegő állást (lásd a homlokrakodó használati útmutatóját).
 - (4) Legfeljebb 6 km/h sebességgel haladjon előre.
- ✓ A felület megtisztításra került.



Ábr. 112 Tisztítás

Jelmagyarázat

- 1 90°-os szög
- 2 Max. sebesség: 6 km/h

6.8 Teher felvétele

⚠ VESZÉLY

A párhuzamos vezető nélküli homlokrakodónál a lehulló teher miatti életveszély fenyeget!

A párhuzamos vezető nélküli homlokrakodónál emelésnél a munkaeszköz hátradől. Ennek során a teher a vezetőre eshet, aki életveszélyesen megsérülhet.

- ▶ Figyelje a rakományt emelés közben. A rakományt tolatás közben ne emelje.
- ▶ A párhuzamvezetés nélküli homlokrakodóknál a dőlésszög növekedését emelés közben a munkaeszköz kifelé billentésével kell kompenzálni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A lezuhanó teher vagy a lesüllyedő homlokrakodó miatti sérülésveszély és anyagi károk veszélye!

A túl hosszú vagy túlságosan előre billentett munkaeszközöknél a súlypont áthelyeződése miatt a homlokrakodó nyomáshatároló szelepe magától kinyithat. Ennek során a homlokrakodó ellenőrizetlenül kibillent vagy lesüllyed, és ez súlyos sérüléseket és károkat okozhat.

- ▶ A homlokrakodó legnagyobb terhelhetőségének figyelembevétele (lásd: 11 Műszaki adatok).
- ▶ Mindig használjon megfelelő ellensúlyt a traktor hátulján (lásd: 5.3.2 Kiegyensúlyozás).
- ▶ A berakodási munkáknál mindenkit utasítson ki a munkaterületről (lásd: 2.8 Veszélyzónák).

⚠ FIGYELMEZTETÉS**A túlzottan megemelt homlokrakodó balesetveszélyes a közúti forgalomban!**

Túlzott megemelése esetén a homlokrakodó összeütközhet a villamos vezetékekkel, hidakkal, fákkal stb.

- ▶ A közúti közlekedésre vonatkozó utasítások betartása (lásd: 6.9 Közúti menet).
- ▶ Ne közlekedjen megrakott munkaeszkőzzel a közutakon.

MEGJEGYZÉS**A teherrel végzett szakszerűtlen tolatás miatti anyagi károk!**

Ha tolatás során a terhelés alatt álló munkaeszköz vagy a csatlakozókeret felfekszik a talajra, akkor a homlokrakodó és a csatlakozókeret erősen elkophat és megsérülhet.

- ▶ A teher homlokrakodóval történő felvételét követően, először emelje meg a legalsó helyzetben lévő homlokrakodót, és csak ezt követően tolasson.

MEGJEGYZÉS**A teljesen lesüllyesztett homlokrakodóval történő bebillentés miatti anyagi károk veszélye!**

Ha teljesen lesüllyesztett homlokrakodónál a *bebillentés* funkciót használják, akkor a csatlakozókeret az aljzathoz dörzsölődhet. Következménye a csatlakozókeret erős kopása és sérülése lehet.

- ▶ Először emelje meg a homlokrakodót (kb. 10 cm), majd használja a *bebillentés* funkciót.



A csatlakozókeret és a munkaeszköz kopásának megelőzése érdekében a homlokrakodó opcionálisan kopásvédő talpakkal szerelhető fel (lásd: 3.6 *Kopásvédő talp*). A kopásvédő talp révén a csatlakozókeret, ill. a munkaeszköz és a talaj közötti távolság nő. A FZ 46-26 - FZ 48-42 homlokrakodónál a kopásvédő talpak a szériafelszereltséghez tartoznak.



A teherfelvételt egy STOLL kanalas munkaeszköz példáján mutatjuk be. Vegye figyelembe a felszerelt munkaeszköz használati útmutatóját.

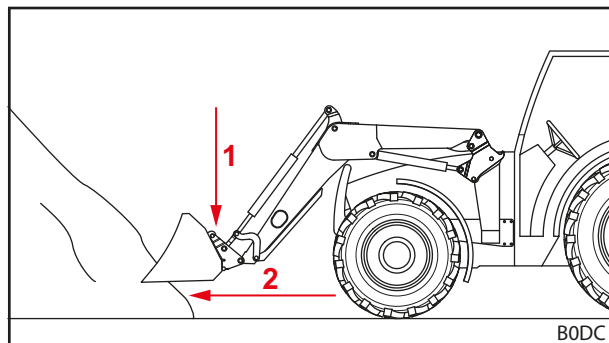
Teher felvétele:

→ A munka megkezdése előtt terhelés nélkül ellenőrizze a munkaeszköz biztonságos és megfelelő működését.

- (1) Homlokrakodó lesüllyesztése a kívánt magasságba.
- (2) Hozza vízszintes állásba a munkaeszközt, és egyenesen járjon be a rakodni kívánt anyagba.

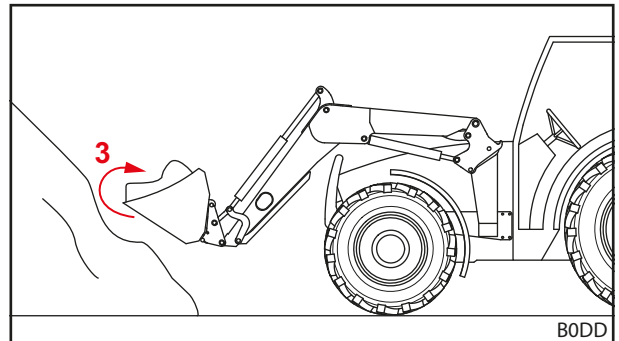


Könnyebb feltöltése érdekében, a rakodni kívánt anyagba való bejárást megelőzően emelje meg kissé a homlokrakodót.



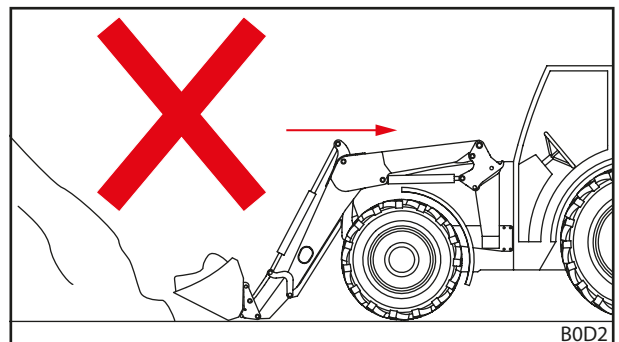
Ábr. 113 Homlokrakodó lesüllyesztése és egyenes bejárás a rakodni kívánt anyagba

- (3) A munkaeszköz hátrabilentése.

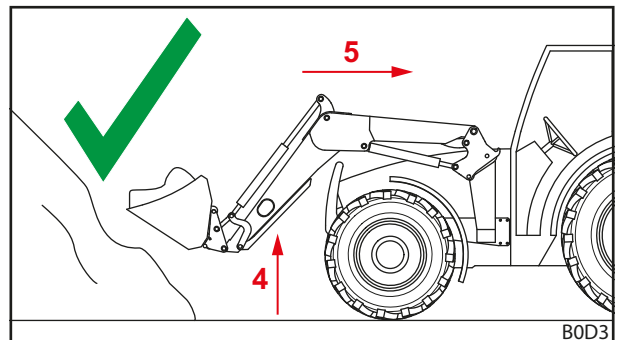


Ábr. 114 Munkaeszköz hátrabilentése és a rakodni kívánt anyag felvétele

- (4) Homlokrakodó megemelése.
 (5) Lassú tolatás.
 (6) A terhet vigye célhelyzetbe.
 ✓ A teher megemelve.



Ábr. 115 Teher alatti tolatás – helytelenül



Ábr. 116 Teher alatti tolatás – helyesen

6.9 Közúti menet

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A lezuhanó rakomány miatti, súlyos baleset- és sérülésveszély!

A közúti közlekedésnél lezuhanó rakomány a közlekedés résztvevőinek súlyos sérüléséhez vezethet.

- ▶ Közúti közlekedésnél csak rakomány nélkül közlekedjen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális baleset- és sérülésveszély a homlokrakodó akaratlan mozgása miatt!

A közúti közlekedés közben, akaratlanul működésbe hozott homlokrakodó balesetet, ami személyi sérüléseket okozhat.

- ▶ Közúti közlekedés előtt reteszelje a vezérlőkart, illetve a homlokrakodó hidraulikus rendszerét.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**A homlokrakodó ellenőrizetlen mozgásai miatti, potenciális sérülésveszély!**

Ha hosszabb időn keresztül nem működtették a vezérlő-készüléket, akkor pl. hőmérséklet-különbség alakulhat ki a hidraulikaolaj és a vezérlő-készülék között. Ennek köszönhetően a vezérlőtollatú beakad és a homlokrakodó ellenőrizetlenül mozog. Ez súlyos sérülésekkel járhat.

- ▶ A vezérlőkészülék felmelegítéséhez álló helyzetben működtesse a *bebillentés* és *kibillentés* funkciót, 10 °C alatti környezeti hőmérsékleten, és, ha a homlokrakodót 15 percnél hosszabb ideig nem használja.
- ▶ *Emelés- és süllyesztés*-funkció csak a bemelegítési fázis után használható.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**A megemelt homlokrakodó miatti balesetveszély!**

A közúti forgalomban a megemelt homlokrakodós traktor megbillenhet, és súlyos balesetet idézhet elő.

- ▶ A homlokrakodóval történő munkavégzés során mindig használjon megfelelő ellensúlyt a traktor hátulján.
- ▶ Ne közlekedjen nagyobb sebességgel mint 25 km/h.
- ▶ Vegye figyelembe a gép megváltozott külső méreteit.
- ▶ Vegye figyelembe a magasságkorlátozásokat, pl. hidak, nagyfeszültségű vezetékek vagy fák alatt.
- ▶ A kanyarokban vezessen rendkívül óvatosan.
- ▶ Vegye figyelembe a hosszabb fékutat.
- ▶ A beláthatatlan helyeken, szükség esetén kérje irányító segítségét.

⚠ FIGYELMEZTETÉS**A forgalom többi résztvevőjének vakítása miatti balesetveszély!**

A közúti forgalomban a fényszórók vakíthatják a közúti forgalom többi résztvevőjét, ami balesetekhez és sérülésekhez vezethet. A fényszóró nem használható a közúti forgalomban.

- ▶ A közútra való felhajtás előtt a fényszórót ki kell kapcsolni.

A homlokrakodóval felszerelt traktort csak olyan személyek vezethetik, akik rendelkeznek az előírt vezetői engedéllyel, és ismerik a közúti közlekedés szabályait.

Ezzel kapcsolatban figyelembe kell venni:

- ▶ A munkaeszközt le kell szerelni akkor, ha a kormánykerék és a munkaeszköz elülső pereme közötti távolság meghaladja a 3,5 m-t.
- ▶ A homlokrakodót lehetőleg annyira meg kell emelni, hogy a munkaeszköz felső pereme ne érjen 4 m magasság fölé, és a munkaeszköz alsó pereme legalább 2 m-rel az útpálya fölött legyen.
- ▶ Aktiválja a közúti közlekedési biztosítékot (lásd: 6.9.1 A közúti közlekedési biztosíték bekapcsolása és kikapcsolása).
- ▶ Aktiválja a Comfort-Drive-ot, amennyiben rendelkezésre áll (lásd: 4.9.2 Comfort-Drive).
- ▶ Vegye figyelembe a hatályos nemzeti közlekedési szabályokat.

6.9.1 A közúti közlekedési biztosíték bekapcsolása és kikapcsolása

A traktor saját vezérlőkarja

A közúti közlekedési biztosíték aktiválása:

- (1) Vezérlőkar reteszelve nullahelyzetben. Ha a vezérlőkart nem lehet reteszelni, akkor az elzárócsapot zárja el az *emelő*-hidraulikavezetékben (lásd a traktor használati útmutatóját).
- ✓ A közúti közlekedési biztosíték aktiválva. Kizárt a homlokrakodó akaratlan működtetése.

A traktor saját vezérlőkarja és kiegészítő Comfort-hidraulika

A közúti közlekedési biztosíték aktiválása:

- (1) A Comfort-hidraulika kapcsolóját (lásd: 4.9.2 *Comfort-Drive*) kapcsolja át „Eredeti funkció aktív” kapcsolóállásba.
- ✓ A közúti közlekedési biztosíték aktiválva. Kizárt a homlokrakodó akaratlan működtetése.

STOLL Base Control

A közúti közlekedési biztosíték aktiválása:

- (1) Vezérlőkar (lásd: 6.1.3 *STOLL Base Control*) reteszelve nullahelyzetben.
- ✓ A közúti közlekedési biztosíték aktiválva. Kizárt a homlokrakodó akaratlan működtetése.

STOLL Pro Control

A közúti közlekedési biztosíték aktiválása:

- (1) A vezérlőkart (lásd: 6.1.4 *STOLL Pro Control*) kapcsolja át készenléti üzemmódba.
- ✓ A közúti közlekedési biztosíték aktiválva. Kizárt a homlokrakodó akaratlan működtetése.

6.9.2 Áthaladás magasságkorlátozással érintett helyen

Hidak, nagyfeszültségű vezetékek vagy fák alatt a megemelt homlokrakodó adott esetben nem fér át. Ebben az esetben az alábbi eljárási rendet kell követni:

Áthaladás alacsony átjárón:

- (1) Áthaladás előtt álljon meg.
 - (2) A közúti közlekedési biztosíték kikapcsolása.
 - (3) *Bebillentés*- és *Kibillentés*-funkció használata, a vezérlőkészülék bemelegítéséhez.
 - (4) Homlokrakodó lesüllyesztése.
 - (5) Áthaladás az átjárón.
 - (6) Az átjáró mögött a homlokrakodó megemelése.
 - (7) A közúti közlekedési biztosíték aktiválása.
- ✓ Az átkelés megtörtént.

6.10 A homlokrakodóval felszerelt traktor parkolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Potenciális sérülésveszély a homlokrakodó lesüllyesztése esetén!

Leállított traktorral a homlokrakodó a nyomás csökkenése miatt, hosszabb idő után leereszkedik. Ennek során károk és balesetek következhetnek be.

- ▶ A homlokrakodót a traktor parkolása vagy elhagyása során mindig le kell süllyeszteni.
- ▶ Vegye figyelembe a homlokrakodóval szerelt traktor szabályszerű leállításának összes kezelési lépését.

A homlokrakodóval felszerelt traktor parkolása:

- (1) Engedje le a homlokrakodót a talajig.
- (2) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
- (3) Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: *6.1 Kezelőelemek*).
- (4) Húzza ki a gyújtáskulcsot, ezzel biztosítsa be a traktort illetéktelen használat ellen.
 - ✓ A homlokrakodós traktor biztonságosan leparkolva.

A homlokrakodóval ellátott traktor leállításához vegye figyelembe a traktor kezelési útmutatóját is.

A homlokrakodó nélküli traktor parkolási tudnivalóit lásd: *9.1 Átmeneti üzemen kívül helyezés*.

7 Hibakeresés üzemzavaroknál

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Életveszély és anyagi károk veszélye a nem megfelelő biztonsági szint esetén!

A szakszerűtlenül elvégzett hibakeresési és helyreállítási munkák hátrányosan befolyásolják a homlokrakodó biztonságát.

- ▶ Kizárólag felhatalmazott szakműhelyben végeztesse el a szükséges helyreállítási munkákat.

A homlokrakodó üzemzavarait a leggyakrabban olyan tényezők okozzák, amelyek nem vezethetők vissza a homlokrakodó hibás működésére.

Üzemzavarnál először ezeket kell ellenőrizni:

- Elegendő olaj van a traktor hidraulikus tartályában?
- A megfelelő olajat használja?
Csak a traktor használati útmutatója szerinti olajat használjon. A nem megfelelő olaj habosodást és szivárgásokat okozhat.
- Tiszta és nedvességmentes a hidraulikaolaj?
Esetleg cserélje le az olajat és a szűrőt.
Adott esetben szereljen be egy további szűrőt a hidraulikarendszerbe.
- A tömlők és csatlakozók jól vannak felszerelve?
A csatlakozóknak stabilan a helyükre rögzítve kell lenniük.
- Nincsenek megsérülve, összenyomódva vagy megcsavarodva a tömlők?
- Kimozgatta többször végállástól végállásig a homlokrakodó munkahengereit, hogy a vezetékekből és a munkahengerekből eltávolítsa a levegőt?
- Figyelembe vette az alacsony külső hőmérsékletet?
Elérte az olaj az üzemi hőmérsékletet?

Amennyiben ezeknek a pontoknak a segítségével nem sikerült megtalálni a probléma okát, az alábbi táblázat segít a hiba megtalálásában és elhárításában.



A szakszerűtlen javításoknak biztonsági kockázat lehet a következménye. Ezért a helyreállítási munkálatokat kellőképpen szakképzett személyzetnek kell elvégeznie!

A STOLL szakműhelyben ajánlja a helyreállítási munkák elvégzését.

Hibaleírás	Ok	Hibaelhárítás
A vezérlőkar nehezen mozgatható.	A bowden-kábelek nehezen mozognak.	Ellenőrizze a Bowden-kábelek rögzítését, vezetését és biztosítsa az akadálytalan mozgásukat. Ha szükséges, olajozza meg vagy cserélje ki a Bowden-kábeleket.
	A vezérlőblokk nehezen járó tolattyúja.	Tolattyú ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.
A homlokrakodó és/vagy a munkaeszköz a vezérlőkarral adott utasítással ellentétes irányban működik.	A hidraulikus csatlakozók helytelenül vannak csatlakoztatva.	Ellenőrizze a hidraulikus csatlakozók bekötését, ha szükséges, korrigálja.
	A Bowden-kábelek helytelenül vannak beszerelve.	Ellenőrizze a Bowden-kábelek bekötését, ha szükséges, korrigálja.
	Vezérlőkar nincs megfelelően beállítva.	Beépítési helyzet ellenőrzése, szükség szerint bowden-huzalok csatlakozásának módosítása.
A homlokrakodó, a munkaeszköz és a hidraulikafunkcióval rendelkező munkaeszköz, mint pl. a leszorító kar lassan mozgatható vagy egyáltalán nem mozdul.	A hidraulikus rendszerben nincs elegendő olaj.	Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét és ha szükséges, töltsen utána.
	A hidraulikus csatlakozók nem megfelelően kapcsolódnak.	Ellenőrizze a csatlakozókat.
	Traktorszivattyú elkopott.	Ellenőrizze a traktorszivattyút, ha szükséges cserélje ki.
	Elégtelen olajhozam.	Ellenőrizze a traktor hidraulikáját.
	A motor fordulatszám túl alacsony.	Növelje meg a motor fordulatszámát.
	A hidraulikafolyadék hőmérséklete túl alacsony.	Melegítse fel üzemi hőmérsékletre a hidraulikus rendszert.
	A munkaeszköz túl van terhelve.	Csökkentse a rakományt.
	Hibás hidraulikus csatlakozó.	Ellenőrizze a csatlakozókat, ha szükséges, cserélje ki.
	Belső szivárgás a hidraulikus munkahengerben.	Ellenőrizze a munkahengereket, ha szükséges, javítsa meg vagy cserélje ki a meghibásodott munkahengereket.
	A nyomásszabályozó szelep beállítása nem megfelelő.	Ellenőrizze a nyomásszabályozó szelep beállítását.
	Belső szivárgás a hidraulikus vezérlőtömbben.	Vezérlőblokk ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.
	Vezérlőkar nincs megfelelően beállítva.	vezérlőkar beállításának korrigálása
	Leszorító kar szelepe nem kapcsol.	Mágnes és tolattyú ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.
Túl alacsony lökő- és szakítóerő.	Elégtelen olajnyomás.	Ellenőrizze a traktor hidraulikáját.
	Belső szivárgás a hidraulikus munkahengerben.	Ellenőrizze a munkahengereket, ha szükséges, javítsa meg vagy cserélje ki a meghibásodott munkahengereket.
	A munkaeszköz túl van terhelve.	Csökkentse a rakományt.
	A primer és szekunder nyomásszabályozó szelep beállítása nem megfelelő vagy meghibásodott.	A nyomáshatároló szelepek ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.
	Belső szivárgás a hidraulikus vezérlőtömbben.	Vezérlőblokk ellenőrzése, szükség szerinti cseréje.

Hibaleírás	Ok	Hibaelhárítás
Levegő a hidraulikaolajban (A habos hidraulikafolyadék jelzi).	A hidraulikaszivattyú levegőt szív.	Ellenőrizze a hidraulikatömlőket a hidraulikaszivattyú és a tartály között, hogy nem található-e meglazult vagy hibás csatlakozás.
	A hidraulikaszűrő szennyezett.	Ellenőrizze, ha szükséges cserélje ki a hidraulikaszűrőt.
	Elégtelen mennyiségű olaj a tartályban.	Olajmennyiség ellenőrzése, szükség szerinti feltöltése.
	Olajfajták keverése.	Csak az ajánlott olajat használja.
	Visszafolyó olaj bevezetése.	A visszafolyó olaj csatlakozója, előírás szerint.
Szivárgás van a homlokrakodó vagy a 3., ill. 4. hidraulikakör csatlakozóinál.	Behatoló szennyeződések okozta szivárgás.	Tisztítsa ki a csatlakozókat, ha szükséges cserélje ki. Ha a homlokrakodó vagy a 3., ill. 4. hidraulikakör nincs használatban, akkor fedje le a hidraulikus csatlakozókat védőkupakkal, illetve zárja le a Hydro-Fix csatlakozás fedelét.
	A csatlakozóelemek kopása vagy sérülése.	Csatlakozóelemek cseréje.
A homlokrakodó, munkaeszköz és a hidraulikafunkcióval rendelkező munkaeszköz működése emelés vagy süllyesztés közben megakad.	A csatlakozó nincs teljesen összezárva.	Hidraulikus csatlakozó ellenőrzése.
	Hibás csatlakozó.	Cserélje ki a hibás csatlakozófeleket.
	Hydro-Fix, multicatlakozó és a munkaeszköz-rögzítés nem zár teljesen.	Reteszelőkar ellenőrzése alakváltozás tekintetében. Ellenőrizze a csatlakozók megfelelő rögzítettség tekintetében, ha szükséges, cserélje ki.
A homlokrakodó rázkódik a rakomány süllyesztésekor.	A süllyesztési sebesség túl nagy.	Csökkentse a süllyesztési sebességet.
A munkaeszköz-mozgató henger kitolódik, de nem húzódik vissza.	A munkaeszköz-mozgató henger dugattyútömítése sérült, így a dugattyú és a gyűrű felülete egymáshoz ér.	Ellenőrizze szivárgás szempontjából a munkahengereket egymástól függetlenül, ha szükséges cserélje ki a meghibásodott munkahengert.
	Túl csekély olajáramlás.	Ellenőrizze a traktor hidraulikáját.
	A homlokrakodó vezérlőblokkján lévő kettős nyomáshatároló szelep nem zár.	Kettős nyomáshatároló szelep tisztítása, adott esetben cseréje.
A hidraulikablokk és -rendszer tömítetlensége.	A csavarkötések lazák.	Húzza meg a csavarkötéseket.
	Szivárgás a mágnes és a szelep között.	Csavarja le a recézett anyát, vegye ki a mágneset, húzza meg a mágnesmagot egy villáskulccsal.
	Szivárgás a szelepkarimáknál.	Húzza meg a csavarokat vagy cserélje ki a tömítőgyűrűket.
	Hibás tömítések.	Tömítőgyűrűk cseréje.
A homlokrakodó bebillentésnél süllyesztett helyzetből emel.	Olajhiány a gémszerkezet hengerének dugattyúúrd-oldalán.	Növelje meg a motor fordulatszámát a süllyesztésnél.
		Süllyesztés lebegő állás nélkül.
A homlokrakodó bebillentésnél süllyesztett helyzetből emel, és az ezt követő kibillentésnél a homlokrakodó nagyon gyorsan lesüllyed.	Olajhiány a gémszerkezet hengerének dugattyúfenék-oldalán.	A felmerülő hibánál csak az <i>emelés</i> funkciót addig működtesse, amíg a homlokrakodó megemelkedik, és a munkaeszközt párhuzamosan vezeti.

Hibaleírás	Ok	Hibaelhárítás
A homlokrakodó-reteszelés nem rögzíthető megfelelően.	A homlokrakodó-reteszelés nincs megfelelően beállítva.	Állítsa be a homlokrakodó-reteszélést (lásd: 5.6 Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása).
	A szorítóéket fordított helyzetbe szerelje be.	Ellenőrizze a szorítóék beépítési helyzetét, adott esetben igazítsa (lásd: 5.6 Homlokrakodó rögzítő mechanizmusának beállítása).
	Homlokrakodó-tartók kopása	Ellenőrizze a homlokrakodó-tartókat (lásd: 8.2.2 Homlokrakodó-tartók karbantartási tudnivalói), és a felfogató konzolt javíttassa vagy cseréltesse ki szakműhellyel.
A dugós csatlakozók nem kapcsolhatók össze.	Nyomás a rendszerben.	A nyomás csökkentését szakműhellyel végeztesse.
A REAL ³ opciónál: A dugós csatlakozók nem kapcsolhatók össze.	Nyomás a rendszerben.	A nyomásmentesítő szelep kihúzása a REAL ³ szelepen (lásd: 6.1.7 REAL ³ szelep).
A REAL ³ opciónál: Alacsony környezeti hőmérsékleten túl kis az emelőerő.	Nem áll rendelkezésre a teljes Load-Sensing jel.	Végezze el a REAL ³ szelep előbeállítását, és adott esetben cserélje ki a szelepből lévő blendét dugóra.
A Pro Control opciónál: A 3. hidraulikakör leáll kitérítésnél és a T1 gomb működtetésénél.	Kábeltörés/testelési problémák	Állítsa vissza a vezérlést az S1 gombbal.
A Pro Control opciónál: A munkaeszköz-funkció (Kibillentés/Bebillentés) leáll kitérítésnél és a T1 gomb működtetésénél.	Nem ismert fel szelepet, mivel szelep nem áll rendelkezésre.	Folytassa a munkát a T1 gomb nélkül.
A Pro Control opciónál: A 4. hidraulikakör leáll kitérítésnél és a T3 gomb működtetésénél.	Kábeltörés/testelési problémák	Állítsa vissza a vezérlést az S1 gombbal.
A Pro Control opciónál: A munkaeszköz-funkció (Kibillentés/Bebillentés) leáll kitérítésnél és a T3 gomb működtetésénél.	Nem ismert fel szelepet, mivel szelep nem áll rendelkezésre.	Folytassa a munkát a T3 gomb nélkül.
A Pro Control opciónál: A Return-To-Level funkció leáll kitérítésnél és a T2 gomb működtetésénél.	Kábeltörés/testelési problémák	Állítsa vissza a vezérlést az S1 gombbal.
A Pro Control opciónál: A Return-To-Level funkció leáll, mielőtt az érzékelő kapcsol.	Az érzékelővel párhuzamos ellenállás nem áll rendelkezésre/hibás.	Szerelje be/cserélje ki a kábelt az ellenállással.
A Pro Control opciónál: Az Emelés/Süllyesztés funkció leáll kitérítésnél és a T2 gomb működtetésénél.	Nem ismert fel szelepet, mivel szelep nem áll rendelkezésre.	Folytassa a munkát a T2 gomb nélkül.
A Pro Control opciónál: Gyorsúrités funkció nélkül.	Kábeltörés/testelési problémák	Hibakeresés.
A Pro Control opciónál: Comfort-Drive funkció nélkül, habár L4 LED világít.	Kábeltörés/testelési problémák	Hibakeresés.
	Az X5-ön és az X7-en nincs relé telepítve/hibás.	Helyezze be/cserélje ki a relét.
A Pro Control opciónál: Hydro-Lock funkció nélkül, habár L3 LED világít.	Kábeltörés/testelési problémák	Hibakeresés.
	Az X6-on és az X7-en nincs relé telepítve/hibás.	Helyezze be/cserélje ki a relét.

8 Karbantartás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A homlokrakodó ellenőrizetlen süllyesztése miatti, súlyos sérülésveszély!

A karbantartási és helyreállítási munkák során a megemelt homlokrakodó váratlanul lesüllyedhet, amelynek során emberek szorulhatnak be és sérülhetnek be.

- ▶ Karbantartási feladatokat csak teljesen lesüllyesztett homlokrakodónál szabad végezni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély a homlokrakodó megbillenése esetén!

A homlokrakodó támasztólábra állítása esetén nem áll kellően biztonságosan a karbantartási munkák elvégzéséhez. A homlokrakodó megbillenhet, és súlyos személyi sérüléseket okozhat a környezetében.

- ▶ Karbantartási feladatokat csak felszerelt homlokrakodónál szabad végezni.
- ▶ Ha a felszerelés nem lehetséges, akkor biztosítsa a homlokrakodót daruval, vagy teherbíró kötelekkel, illetve láncokkal a borulás ellen.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A nyomás alatt álló hidraulikaolaj miatti sérülésveszély!

A hidraulikus rendszer nyomás alatt állhat leállított traktorral és leszerelt homlokrakodóval is. Szakszerűtlen karbantartás esetén a magas nyomás alatt álló olaj kilövellhet, amelynek során a körülötte tartózkodó személyek megsérülhetnek.

- ▶ A csatlakozószerkezetek kinyitása vagy a hidraulika szerkezeti elemeinek leszerelése előtt a hidraulikát nyomásmentessé kell tenni.
- ▶ A tömítetlenségek megkereséséhez használjon megfelelő segédeszközt.
- ▶ Soha ne keresse a szivárgásokat az ujjával való kikapintással.

⚠ VIGYÁZAT

A forró gépalkatrészek miatti égési sérülések veszélye!

A hidraulikus szerkezeti elemek, valamint a homlokrakodó és a traktor más gépalkatrészei üzem közben erősen felhevülhetnek. Karbantartásnál bőre égési sérüléseket szenvedhet.

- ▶ A karbantartás megkezdése előtt a gépet és a szerkezeti elemeket hűtse 55 °C alá.

A karbantartás segít a homlokrakodó működőképességének fenntartásában és megelőzi az idő előtti kopást. Ennek során az alábbi intézkedéseket kell megkülönböztetni:

- Tisztítás és gondozás
- Szervizelés
- Helyreállítás

8.1 Tisztítás és gondozás

MEGJEGYZÉS

Az összeférhetetlen tisztítószer miatti, lehetséges anyagi károk!

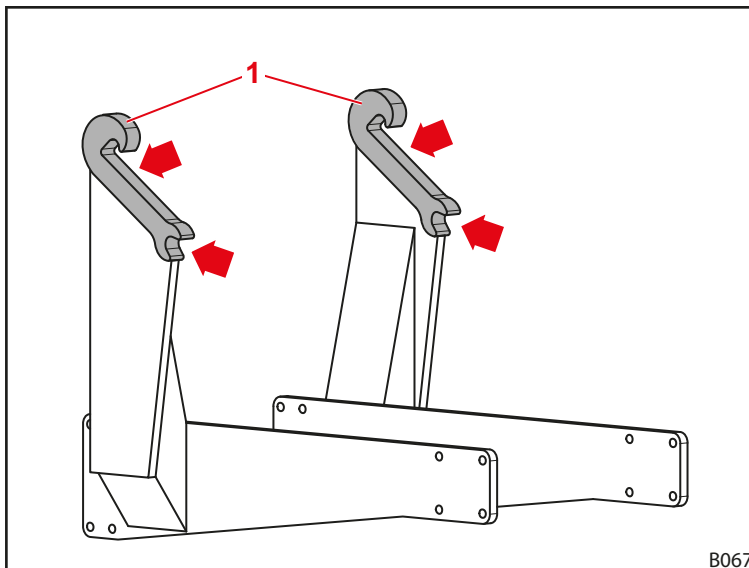
Az összeférhetetlen tisztítószerke károsíthatják a felületeket és biztonsági berendezéseket, továbbá tönkretelhetik a tömítéseket.

- ▶ Csak olyan tisztítószerrel használjon, ami a munkaeszköz-felület és a tömítés-alapanyagok tekintetében engedélyezett.
-
- A homlokrakodót vízzel és enyhe tisztítószerrel meg kell tisztítani.
 - A homlokrakodó lezsírozott felületeit tisztítás után be kell zsírozni.

8.1.1 Kenési pontok

A fogóhorgok kenési helyei

A homlokrakodó befogóit rendszeresen le kell kenni (lásd: 8.1.2 Kenési rajz).



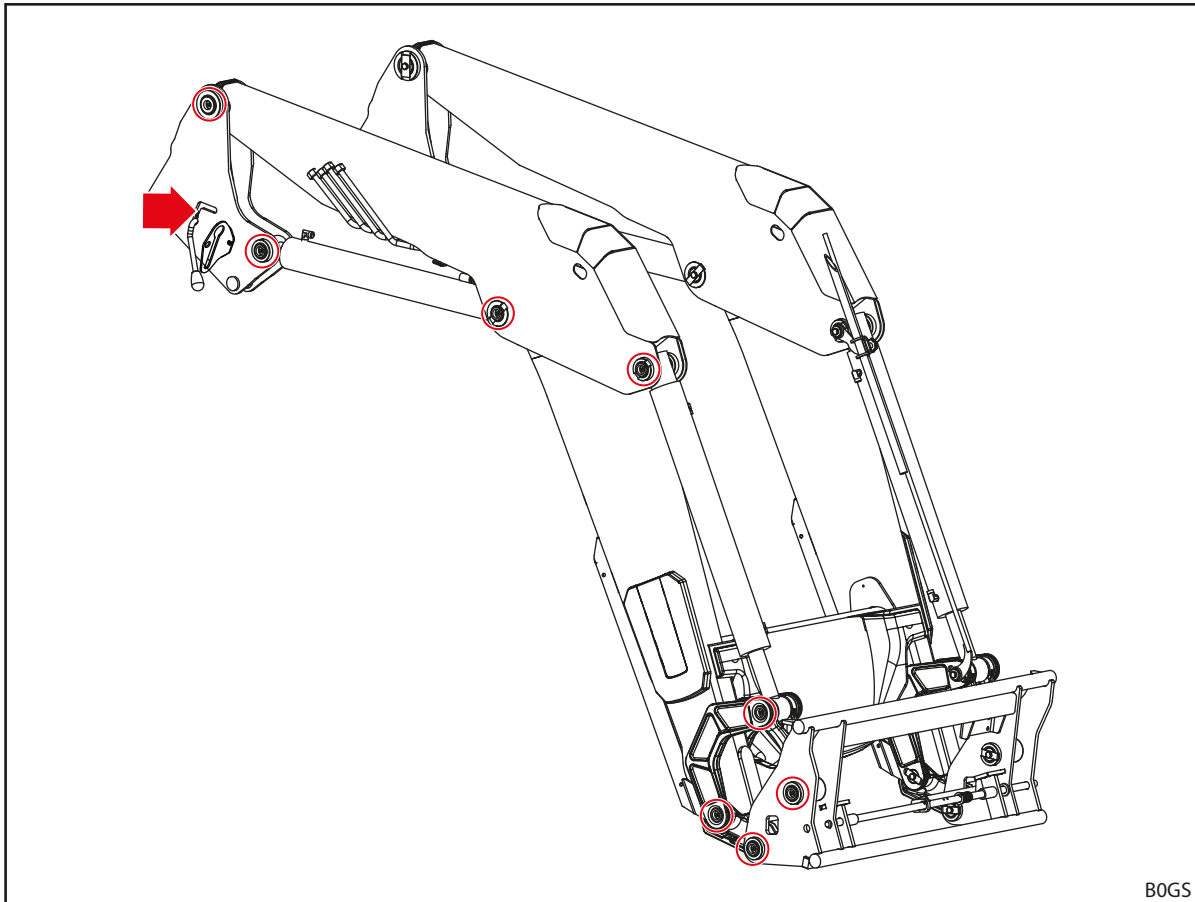
Ábr. 117 Homlokrakodó-tartók kenési pontjai



A felesleges munkaráfördítés megelőzése érdekében a homlokrakodó minden egyes fel- és leszerelésénél zsírozza le a homlokrakodó kenési helyeit.

Az FS és FZ homlokrakodó kenési pontjai

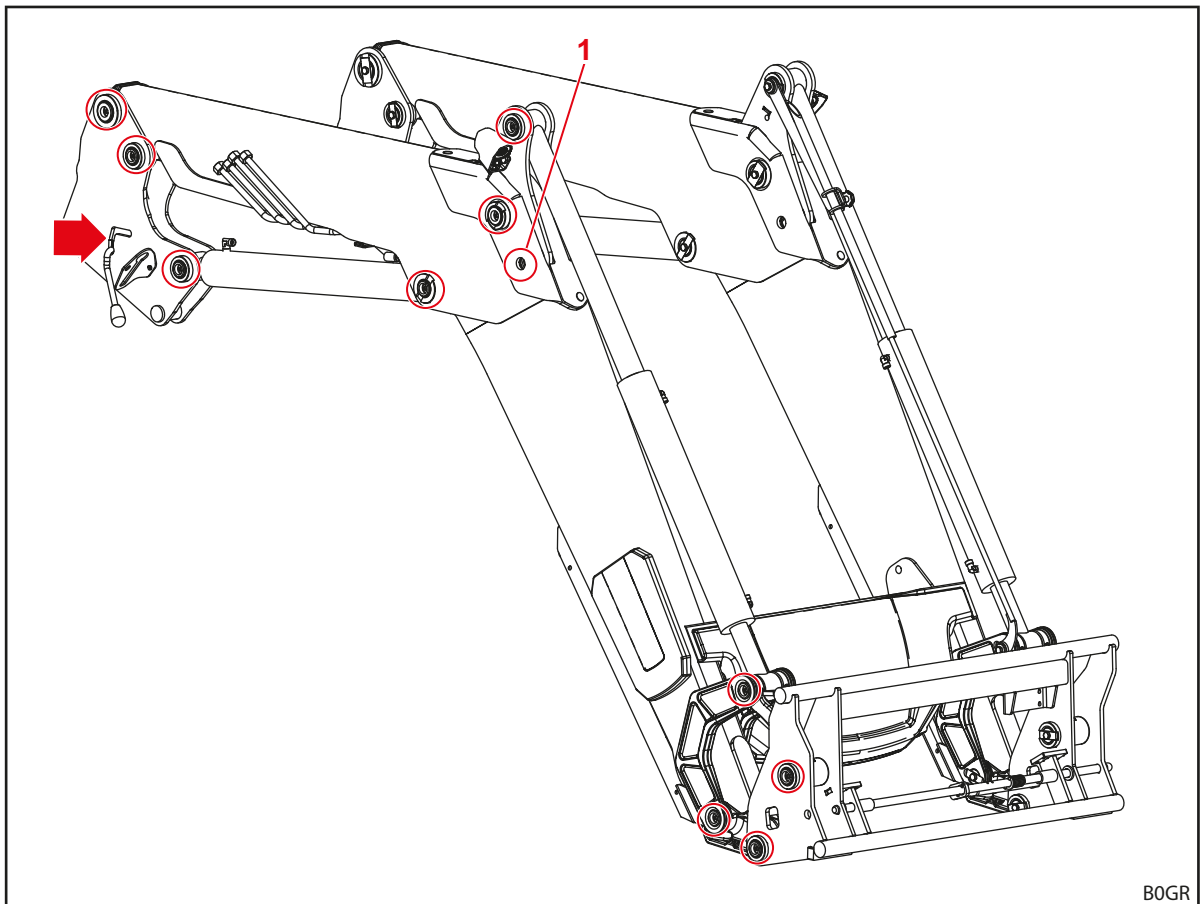
Az FS homlokrakodó oldalanként 9 kenési hellyel rendelkezik:



Ábr. 118 Kenési pontok, FS

B0GS

Az FZ homlokrakodó oldalanként 12 kenési hellyel rendelkezik:



BOGR

Ábr. 119 Kenési pontok, FZ

i Az 1. pozíció kenőgombját csak úgy lehet elérni, hogy a homlokrakodót kissé megemeli és a munkaeszköz-csúcsra helyezi.

8.1.2 Kenési rajz

Kenési pont	Időköz [üzemóra]	Kenőanyag
Csapágyazások	20 h	Többcélú zsír DIN 51502 K2K, ISO 6743 ISO-L-XCCEA2, vagy hasonló
Homlokrakodó-tartók (fogóhorgok)	100 h	
Homlokrakodó rögzítő mechanizmus	100 h	Többcélú zsír vagy kenőolaj

i Nagyfokú szennyeződés esetén rövidítse le a kenési intervallumot.

8.2 Szervizelés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Életveszély és anyagi károk veszélye az elmulasztott szervizelés esetén!

Az elmulasztott, vagy szakszerűtlenül elvégzett szervizmunkák hátrányosan befolyásolják a homlokrakodó biztonságát.

- ▶ A szerviz-feladatokat csak erre felhatalmazott személyzet végezheti el.
- ▶ A felismerhető hiányosságokat csak képzett szakszemélyzet háríthatja el.
- ▶ Be kell tartani a további dokumentációkat, pl. a munkaeszközök, a további karbantartási feladatok dokumentációit.

A homlokrakodó megfelelő üzemállapota érdekében az előírt szervizmunkákat, a megadott időközökben, felhatalmazott szakszemélyzettel el kell végezteni.

- A szervizmunkákat az alábbi szerviz-intervallumokban, rendszeresen el kell végezteni.

8.2.1 Karbantartási terv

A megadott szervizintervallumok irányértékek.

- Az intervallumokat igazítsa az üzemeltetési feltételekhez.
- Kérdéseivel forduljon szakműhelyhez.

Karbantartási tétel	Tevékenység	Időköz [üzemóra]
Csavarkötések	Ellenőrizze, ha szükséges, húzza meg (lásd: 11.3 A csavarok meghúzási nyomatékai)	100 h
Csapágyazások	Csapágy holtjátékának ellenőrzése ¹ , adott esetben a csapágyperselyek cseréje szakműhelyben	100 h ²
	Zsírozza meg (lásd kenési terv)	20 h
Homlokrakodó-tartók (fogóhorgok)	Ellenőrizze a kopást (lásd: 8.2.2 Homlokrakodó-tartók karbantartási tudnivalói)	200 h
	Zsírozza meg (lásd kenési terv)	100 h
Homlokrakodó rögzítő mechanizmus	Ellenőrizze a beállítást (lásd: 8.2.3 Homlokrakodó-rögzítő mechanizmus karbantartási tudnivalói)	20 h
	Zsírozza meg (lásd kenési terv)	100 h
Comfort-Drive	Nyissa és zárja az elzárócsapot	100 h ²
Hidraulika-tömlővezetékek	Szemrevételezés, ha szükséges, cserélje szakműhelyben	100 h
	Csere szakműhelyben	4 évente ³
Homlokrakodó és felszerelő készlet	Sérülések vizuális ellenőrzése (elsősorban repedések)	100 h
Csatlakozókeret	Ellenőrizze a kopást az alsó peremen (lásd: 8.2.7 Karbantartási tudnivalók - csatlakozókeret)	100 h

¹ A csapágy holtjátéka legfeljebb 0,5 mm lehet.

² legalább egyszer havonta

³ lásd a lenti utasításokat 8.2.5 Hidraulikavezetékek karbantartási tudnivalói

8.2.2 Homlokrakodó-tartók karbantartási tudnivalói

⚠ FIGYELMEZTETÉS

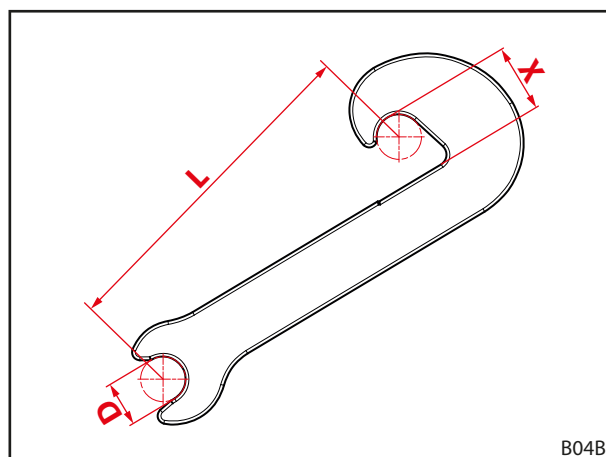
A homlokrakodó leszakadása miatti, súlyos sérülésveszély!

A fogóhorog erős kopása esetén a homlokrakodó leszakadhat a felszerelőelemtől, amelynek során a vezető és a környéken álló személyek súlyos személyi sérüléseket szenvedhetnek.

- ▶ Rendszeresen ellenőrizze a fogóhorog kopását.
- ▶ A homlokrakodót csak kopás nélküli és ép tartóra szabad felszerelni.
- ▶ Az elkopott, vagy sérült felfogató konzolt cseréltesse ki vagy állíttassa helyre a egy erre jogosult szakműhelyben.

- A fogóhorog kopásellenőrzése során tartsa be az alábbi kopásértékeket:

Változó	Méret
L	300 mm
X	Kopáshatár: 61 mm Névleges méret: $60 \pm 0,2$ mm
D	40 mm



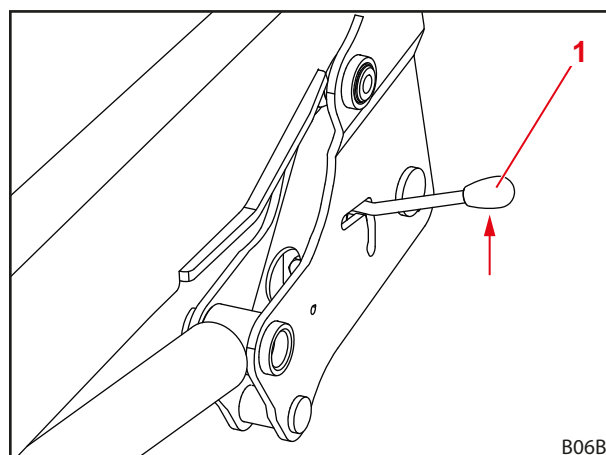
Ábr. 120 A fogóhorog kopásméretei

8.2.3 Homlokrakodó-rögzítő mechanizmus karbantartási tudnivalói

Az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodó-reteszelés ellenőrzése

Homlokrakodó rögzítő mechanizmus ellenőrzése:

- (1) Nyissa ki teljesen a homlokrakodó-reteszelést.
- (2) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - Ügyeljen a szükséges kézerőre, ha a feszítési folyamat a terelési ponton kezdődik.
 - Mozgassa le teljesen a kart.
 - ✓ Ha a homlokrakodó-reteszelés zárva van, a kar nem mozog.
- (3) Adott esetben a homlokrakodó-reteszelésének beállítása (lásd: 5.6.1 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodókon).
 - ✓ A homlokrakodó rögzítő mechanizmusa ellenőrizve.



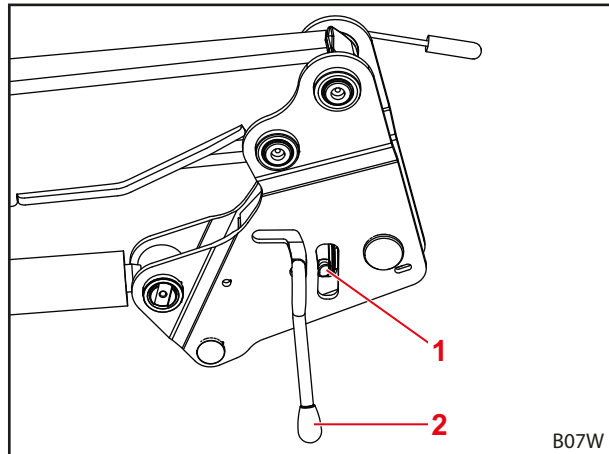
Ábr. 121 A homlokrakodó rögzítő mechanizmusának ellenőrzése

1 Kar

A homlokrakodó-reteszelésének ellenőrzése az FS és a 41-25 - 48-42 „dupla reteszelésnél”

Homlokrakodó rögzítő mechanizmus ellenőrzése:

- (1) Homlokrakodó rögzítő-mechanizmusának zárása.
 - Nyomja le teljesen a kart.

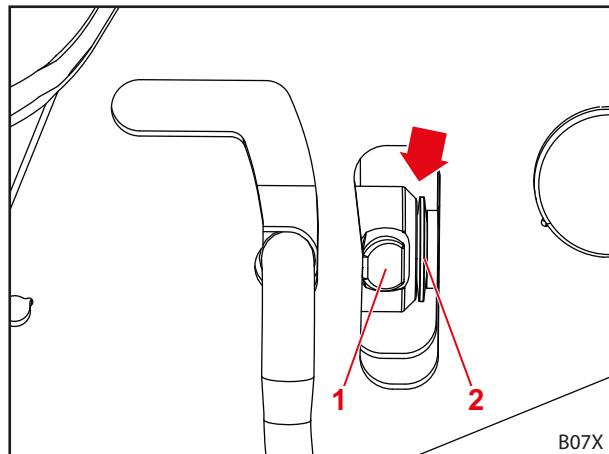


Ábr. 122 A homlokrakodó rögzítő mechanizmusának ellenőrzése

Jelmagyarázat

- 1 Forgó retesz
- 2 Kar

- (2) Homlokrakodó-reteszelés szabadra fújása sűrített levegővel.
- (3) A tányérrugók és a forgóretesz közötti rés figyelése.
 - ✓ Ha a rés majdnem eltűnik, illetve a tányérrugó lapos lesz, akkor a szorítóék maximálisan meg van feszítve.
- (4) Adott esetben a homlokrakodó-reteszelésének beállítása (lásd: 5.6.2 A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és az FZ 41-25 - 48-42 „dupla reteszelés” esetén).
 - ✓ A homlokrakodó rögzítő mechanizmusa ellenőrizve.



Ábr. 123 Rés ellenőrzése

Jelmagyarázat

- 1 Forgó retesz
- 2 Tányérrugók

8.2.4 Comfort-Drive karbantartási tudnivalói

A Comfort-Drive karbantartása kizárólag felhatalmazott szakműhelyben végezhető el.

8.2.5 Hidraulikavezetékek karbantartási tudnivalói

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A hibás hidraulika-tömlővezetékek miatti baleset- és sérülésveszély!

A hibás vagy elkopott hidraulika-tömlővezetékek miatt a hidraulikaolaj ellenőrizetlenül kiléphet, ami személyi sérüléseket okoz, vagy a homlokrakodó biztonságát korlátozza.

- ▶ Ne használjon 6 évesnél régebbi hidraulika-tömlővezetékeket.
- ▶ Ne használjon 10 évesnél régebbi anyagból készült hidraulika-tömlővezetékeket.
- ▶ Hozza előbbre a csere dátumát, ha a tömlővezetékek idő előtt elkopnak.
- ▶ A hidraulikaberendezésen végzett munkák során viseljen személyi védőberendezést, különösen olajtömör kesztyűt és védőszemüveget.
- ▶ Cseréltesse ki a porózus vagy repedezett hidraulikavezetékeket.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A magas nyomás alatt álló hidraulikaolaj miatti sérülésveszély!

A hidraulikus rendszer nyomás alatt állhat leállított traktorral és leszerelt homlokrakodóval is. A hidraulikaolaj nagy nyomással léphet ki és személyi sérüléseket okozhat.

- ▶ Minden karbantartási munka előtt a hidraulika nyomásmentesítése.

A hidraulika-tömlővezetékek a DIN 20066 szerint legfeljebb 2 évig tárolhatók és a gyártási dátumtól számítva maximum 6 évig használhatók. Ez legkevesebb 4 évi használatot jelent normális terhelés mellett.

A hidraulika-tömlővezetékeket 2 dátumadat jelöli:

- A tömlőanyagon lévő „1Q15” pl. azt jelzi, hogy a tömlő 2015. 1. negyedévében készült;
- az armatúrán lévő „0415” vagy „04/15” pl. azt jelzi, hogy a tömlővezeték 2015. áprilisában készült.

8.2.6 Karbantartási tudnivalók - repedésképződés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A szerkezeti elemek leszakadása miatti súlyos sérülésveszély!

A repedések következtében a szerkezeti elemek leszakadhatnak. A járművezető vagy a körülötte álló személyek ennek során súlyosan megsérülhetnek.

- ▶ Homlokrakodó és felszerelő készlet rendszeres ellenőrzése repedések tekintetében.
- ▶ A homlokrakodót csak kifogástalan állapotban szabad használni.
- ▶ Repedések észlelése esetén haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot egy felhatalmazott szakszervizzel.

8.2.7 Karbantartási tudnivalók - csatlakozókeret

⚠ FIGYELMEZTETÉS

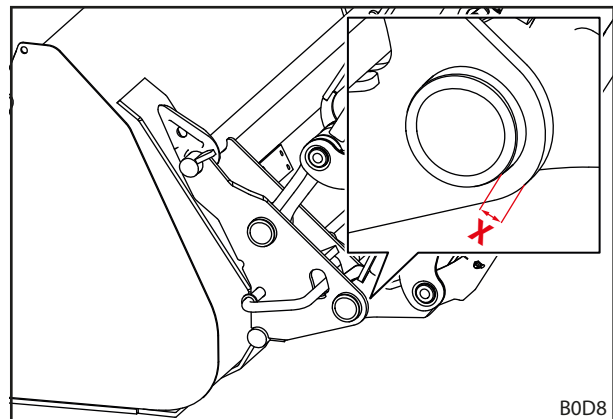
A csatlakozókeret leszakadása miatti, súlyos sérülésveszély!

A csatlakozókeret erős kopása esetén a csatlakozókeret leszakadhat a homlokrakodóról, amelynek során a környéken álló személyek súlyos sérüléseket szenvedhetnek.

- ▶ Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozókeret kopását.
- ▶ A homlokrakodót csak kopás és sérülés nélküli csatlakozókerettel szabad használni.
- ▶ Az elkopott vagy sérült csatlakozókeretet cseréltesse ki vagy állítsa helyre egy erre jogosult szakműhelyben.

- A csatlakozókeret kopásellenőrzése során tartsa magát az alábbi kopásértékhez:

Változó	Méret
X	Kopáshatár: 8 mm



Ábr. 124 A csatlakozókeret kopásának mértéke

8.2.8 Az olajcsere karbantartási tudnivalói

A homlokrakodót a traktor olajköre látja el.

- Tartsa be a traktor olajcsere-időközeit.
- Engedje le teljesen a homlokrakodót a talajra, minden egyes olajcsere előtt.
- Az esetlegesen bejutott levegő eltávolítása érdekében az olajcserét vagy a hidraulikán történő munkavégzést követően a homlokrakodót óvatosan, teher nélkül többször minden egyes végállásba kell mozgatni.

8.3 Helyreállítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A szakszerűtlenül elvégzett helyreállítási munkák miatti életveszély és anyagi károk veszélye!

A szakszerűtlenül elvégzett helyreállítási munkák hátrányosan befolyásolják a homlokrakodó biztonságát, és súlyos balesetekhez, és sérülésekhez vezethetnek.

- ▶ Kizárólag felhatalmazott szakműhelyben végeztesse el a helyreállítási munkákat.

A helyreállítás a szerkezeti elemek cseréjére és javítására terjed ki. Erre csak akkor van szükség, ha a szerkezeti elemek kopás vagy külső körülmények miatt károsodtak.

A szakműhelyre vonatkozik:

- Minden szükséges helyreállítási munkát szakszerűen, a hatályos előírások szerint és a műszaki szabályoknak megfelelően végezze el.
- Az elkopott vagy sérült szerkezeti elemeket soha ne javítsa szükségmegoldással.
- A javításnál csak eredeti vagy jóváhagyott pótalkatrészeket használjon (lásd: 10.1 Pótalkatrészek).
- Tömítések cseréje.

9 Üzemen kívül helyezés

9.1 Átmeneti üzemen kívül helyezés

⚠ FIGYELMEZTETÉS

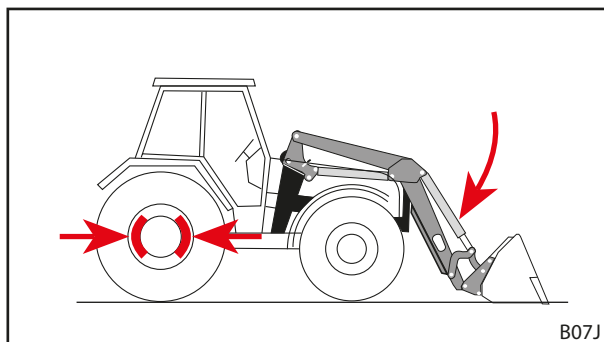
Sérülésveszély a bizonytalan helyzet miatt!

Ha a homlokrakodót nem szakszerűen és biztonságosan állították le, akkor megbillenhet és a körülötte lévő személyek megsérülhetnek.

- ▶ A homlokrakodót csak olyan felszerelt munkaeszkővel állítsa le, ami legalább 70 kg tömegű.
- ▶ Támasztólábak használata és megfelelő reteszelése.
- ▶ A homlokrakodót kizárólag teherbíró, egyenletes aljzatra állítsa le.

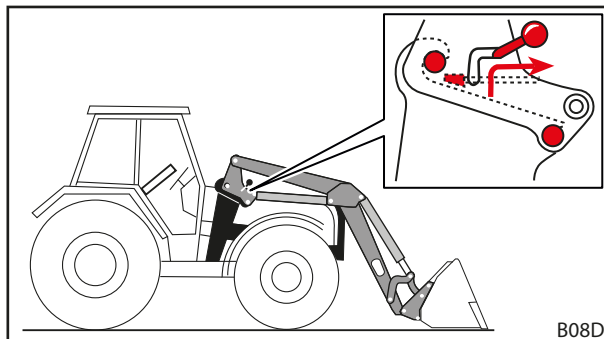
Homlokrakodó leszerelése:

- (1) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
- (2) Engedje le a homlokrakodót a talajig.



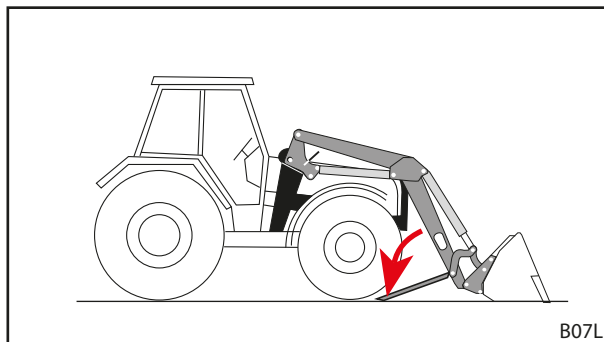
Ábr. 125 Engedje le a homlokrakodót és húzza be a kéziféket.

- (3) Oldja ki a homlokrakodó-reteszelést oldalon (lásd: 5.4 Homlokrakodó felszerelése).



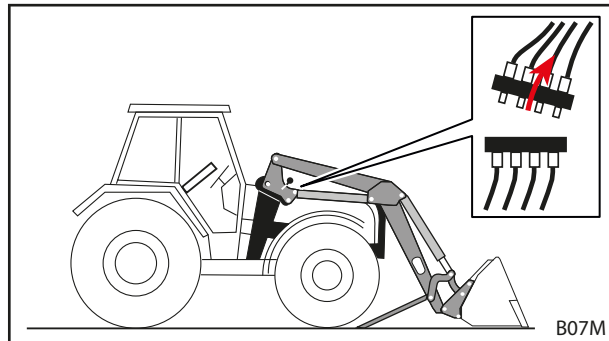
Ábr. 126 Homlokrakodó-reteszelés kioldása

- (4) Hajtsa ki a támasztólábakat (lásd: 6.2 Támasztólábak kezelése).
- (5) Indítsa el a traktort.

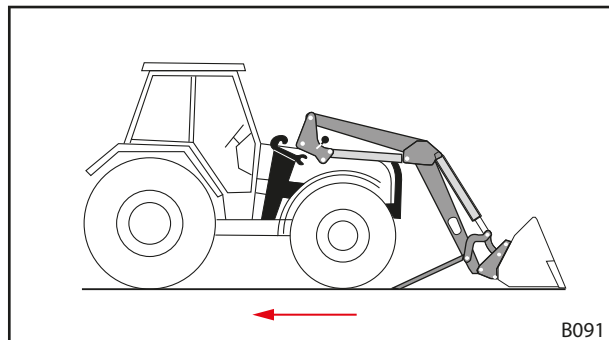


Ábr. 127 Hajtsa ki a támasztólábakat

- (6) A Süllyesztés-funkció segítségével a homlokrakodó csapszegeit oldja ki a fogóhorgokból.
- (7) Traktor kikapcsolása.
 - Húzza be a kéziféket.
 - Állítsa le a motort.
 - Hidraulika nyomásmentessé kapcsolása (lásd: 6.1 Kezelőelemek).
- (8) A homlokrakodó-hidraulika leválasztása.
- (9) Villamosság leválasztása.
- (10) A traktorral hátramenetben távolodjon el a homlokrakodótól.

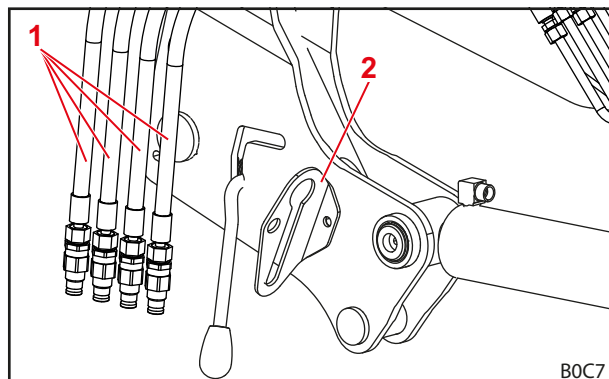


Ábr. 128 Hidraulika leválasztása



Ábr. 129 Traktor kijáratása hátrafelé

- (11) A homlokrakodó hidraulikatömlőit akassza be a homlokrakodó csatlakozó-tartójába.
- (12) Tegye fel a védősapkát a hidraulika csatlakozókra.
- (13) Adott esetben húzzon védőponyvát a homlokrakodóra.
- ✓ A homlokrakodó leszerelve.



Ábr. 130 A hidraulikavezetékeket akassza be a csatlakozó-tartóba (az ábrán dugós csatlakozókkal)

Jelmagyarázat

- 1 A homlokrakodó hidraulikatömlői
- 2 Csatlakozótartó

9.2 Ismételt üzembe helyezés

A homlokrakodó ismételt üzembe helyezése:

- (1) Ponyva levétele a homlokrakodóról.
- (2) Homlokrakodó megtisztítása szsz.
- (3) Adott esetben el kell végezni a homlokrakodó karbantartását (lásd: 8.2.1 Karbantartási terv).
- (4) „Ellenőrzés minden üzembe helyezés előtt” elvégzése (lásd: 5.2 Ellenőrzés minden üzembe helyezés előtt).
- (5) Ellenőrizzen minden funkciót a homlokrakodón.
- ✓ A homlokrakodó ismét üzemkés.

9.3 Végérvényes üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

MEGJEGYZÉS

A szakszerűtlen ártalmatlanítás miatti anyagi károk!

A homlokrakodó olyan üzemanyagokat, valamint elektromos és hidraulikus szerkezeti elemeket tartalmaz, melyeket külön kell ártalmatlanítani. A szakszerűtlen ártalmatlanítás környezeti károkat okoz.

- ▶ Az ártalmatlanítás során be kell tartani a nemzeti és nemzetközi környezetvédelmi előírásokat.
- ▶ A homlokrakodót ártalmatlanítás céljából a kereskedőnél, vagy szaküzemben kell leadni.

A homlokrakodó tekintetében nem került meghatározásra élettartam-korlátozás. Ártalmatlanítás esetén a homlokrakodót üzemen kívül kell helyezni és szakszerűen el kell végezni az ártalmatlanítást.

- Figyelembe kell venni a szervizeléssel és karbantartással kapcsolatos biztonsági tudnivalókat is.

10 Pótalkatrész és ügyfélszolgálat

10.1 Pótalkatrészek

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély és anyagi károk veszélye a nem megfelelő pótalkatrész miatt!

A jóvá nem hagyott pótalkatrészek használata hátrányosan befolyásolja a homlokrakodó biztonságát és az üzemengedély érvényességét is veszélyezteti.

- ▶ Csak eredeti, vagy a STOLL által jóváhagyott pótalkatrészeket használjon.

Az eredeti pótalkatrészeket és a megfelelő tartozékokat külön pótalkatrész-jegyzék tartalmazza.

- A pótalkatrész-jegyzék letöltése az internetről: www.stoll-germany.com.

Biztonsági matricák rendelési tudnivalói

Rendelési szám	Elnevezés	Mellékelte matricák
3742000	„Technika“ matricakészlet	1 darab matrica az 1, 4, 5, 6, 7 pozícióként, 2 matrica a 8-es sz. pozícióra
3431550	„Technika, sárga“ matricalap	2 matrica a 3-es sz. pozícióra 1 matrica a 9-es sz. pozícióra
3449070	„Vezetőfülke“ matrica	1 matrica a 2-es sz. pozícióra
3435500	„Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés“ matrica a fülkében	1 matrica a 10-es sz. pozícióra
3435620	„Hidraulikus munkaeszköz-reteszelés“ matrica	1 matrica a 11-es sz. pozícióra
1439830	„Hidraulikaolaj“ matrica	1 matrica a 12-es sz. pozícióra
1432670	„Nyomástároló“ matrica	1 matrica a 13-es sz. pozícióra
3667720	„Munkaterület“ matrica	1 matrica a 14-es sz. pozícióra

10.2 Ügyfélszolgálat

A homlokrakodóval kapcsolatos további kérdéseivel forduljon kereskedőjéhez.

11 Műszaki adatok

11.1 Méretek és tömegek

Homlokrakodó	Névleges szélesség ¹ [mm]	Gémszerkezet hossza ² [mm]	Névleges emelőerő ³ [daN]	Súly ⁴ [kg]
FZ 36-20	916	2390	1680	555
FS 36-24		2390	1980	480
FZ 36-24		2390	1980	562
FZ 39-23		2562	1850	604
FS 39-27		2562	2140	528
FZ 39-27		2562	2140	610
FS 39-31		2562	2460	530
FZ 39-31		2562	2460	612
FZ 41-25		2735	2040	650
FZ 41-29		2735	2340	657
FS 41-33		2735	2660	580
FZ 41-33		2735	2660	665
FZ 43-27		2875	2230	767
FZ 43-30		2875	2530	770
FS 43-34		2875	2860	675
FZ 43-34		2875	2860	775
FZ 36-20.1	1100	2390	1680	563
FS 36-24.1		2390	1980	488
FZ 36-24.1		2390	1980	570
FZ 39-23.1		2562	1850	612
FS 39-27.1		2562	2140	536
FZ 39-27.1		2562	2140	618
FS 39-31.1		2562	2460	538
FZ 39-31.1		2562	2460	620
FZ 41-25.1		2735	2040	658
FZ 41-29.1		2735	2340	665
FS 41-33.1		2735	2660	588
FZ 41-33.1		2735	2660	673
FZ 43-27.1		2875	2230	775
FZ 43-30.1		2875	2530	778
FS 43-34.1		2875	2860	683
FZ 43-34.1		2875	2860	783
FZ 46-26.1		3055	2280	852
FZ 46-29.1		3055	2600	860
FZ 46-33.1		3055	2930	864
FZ 48-33.1		3250	2760	886
FZ 48-37.1		3250	3100	890
FZ 48-42.1		3250	3450	898

¹ A csatlakozókonzolok középvonalai között mérve.

² A gémszerkezet forgópontja és a munkaeszköz forgópontja között mérve.

³ Számítások alapján meghatározott emelőerő a munkaeszköz forgópontjában 195 bar hidraulikus nyomásnál, 1,5 m-re emelt gémszerkezettel és ideális típusú felfogató konzollal. Mivel a tényleges felfogató konzol geometriájának tekintettel kell lennie a különböző traktortartozékok specifikus geometriájára (abroncsméreték, tengelyek stb.) a tényleges értékek bizonyos esetekben nagyon eltérhetnek. A homlokrakodó legmagasabb helyzetében az emelőerő akár 15%-kal is kisebb, illetve talajszinten az emelőerő ennyivel nagyobb.

⁴ Jellemző súly munkaeszköz és extra felszereltség nélkül. Egyedi esetben lehetséges az eltérés.

11.2 Zajkibocsátás

A kibocsátott zajszint kevesebb, mint 70 dB(A) (traktorfüggő).

11.3 A csavarok meghúzási nyomatékai

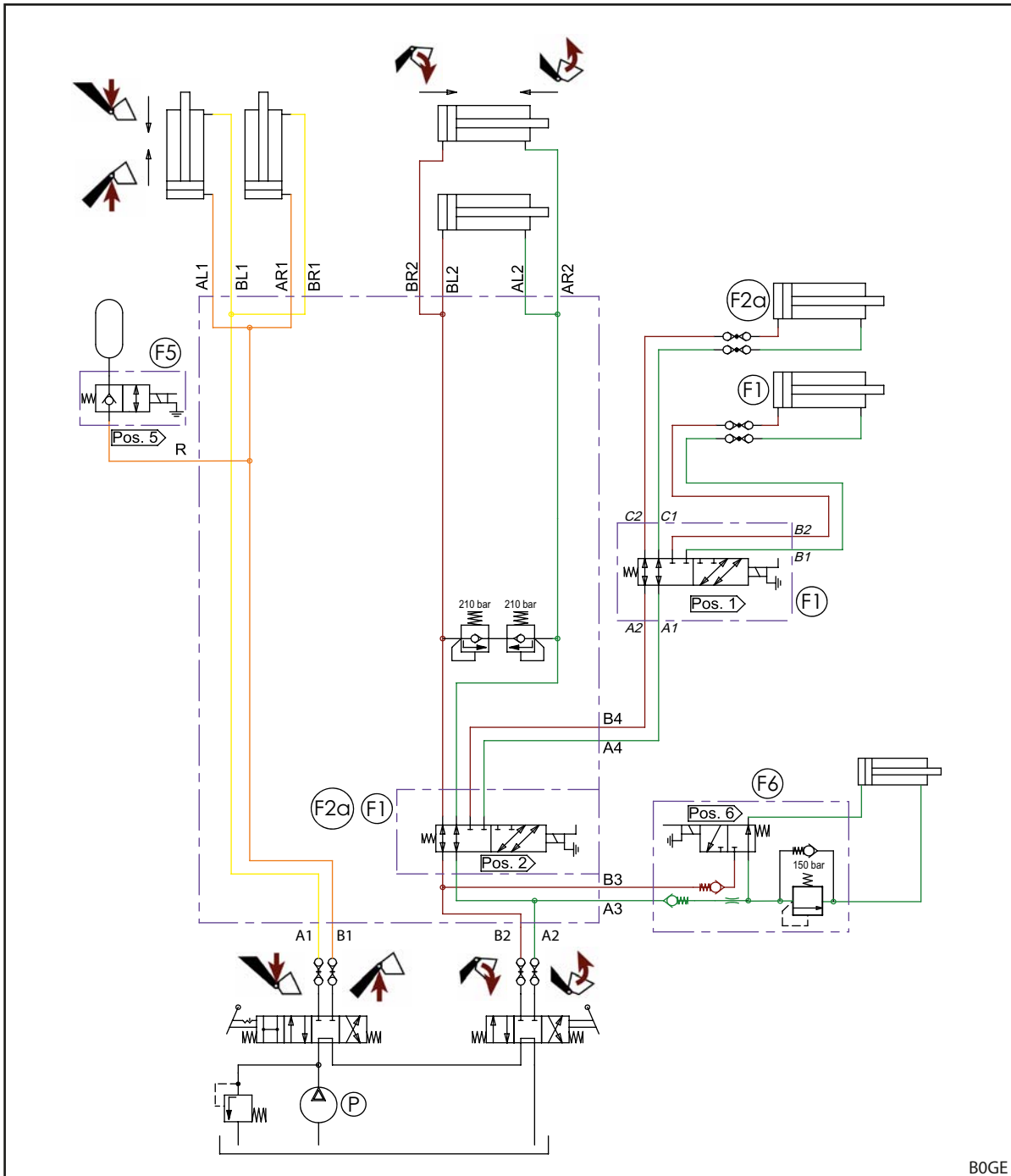
A csavarok meghúzási nyomatékai						
Menet	Szilárdsági osztály					
	8.8		10.9		12.9	
	Nm	lb-ft	Nm	lb-ft	Nm	lb-ft
M4	3	2	4,5	3	5	4
M6	11	8	15	11	17	13
M8	27	20	36	27	42	31
M8x1	29	21	38	28	45	33
M10	54	40	71	52	83	61
M10x1,25	57	42	75	55	87	64
M12	93	69	123	91	144	106
M12x1,5	97	72	128	94	150	111
M12x1,25	101	74	133	98	155	114
M14	148	109	195	144	229	169
M14x1,5	159	117	209	154	244	180
M16	230	170	302	223	354	261
M16x1,5	244	180	320	236	374	276
M18	329	243	421	311	492	363
M18x2	348	257	443	327	519	383
M18x1,5	368	271	465	343	544	401
M20	464	342	592	437	692	510
M20x2	488	360	619	457	724	534
M20x1,5	511	377	646	476	756	558
M22	634	468	807	595	945	697
M22x2	663	489	840	620	984	726
M22x1,5	692	510	873	644	1022	754
M24	798	589	1017	750	1190	878
M24x2	865	638	1095	808	1282	946
M27	1176	867	1496	1103	1750	1291
M27x2	1262	931	1594	1176	1866	1376
M30	1597	1178	2033	1499	2380	1755
M30x2	1756	1295	2216	1634	2594	1913
5/8" UNC (normál)	230	170	302	223		
5/8" UNF (finom)	244	180	320	236		
3/4" UNC (normál)	464	342	592	437		
3/4" UNF (finom)	511	377	646	476		



Figyeljen a menetek tisztaságára! A megadott meghúzási nyomatékok tiszta, száraz és zsírintes csavarokra és menetekre vonatkoznak.

11.4 Hidraulika tervek

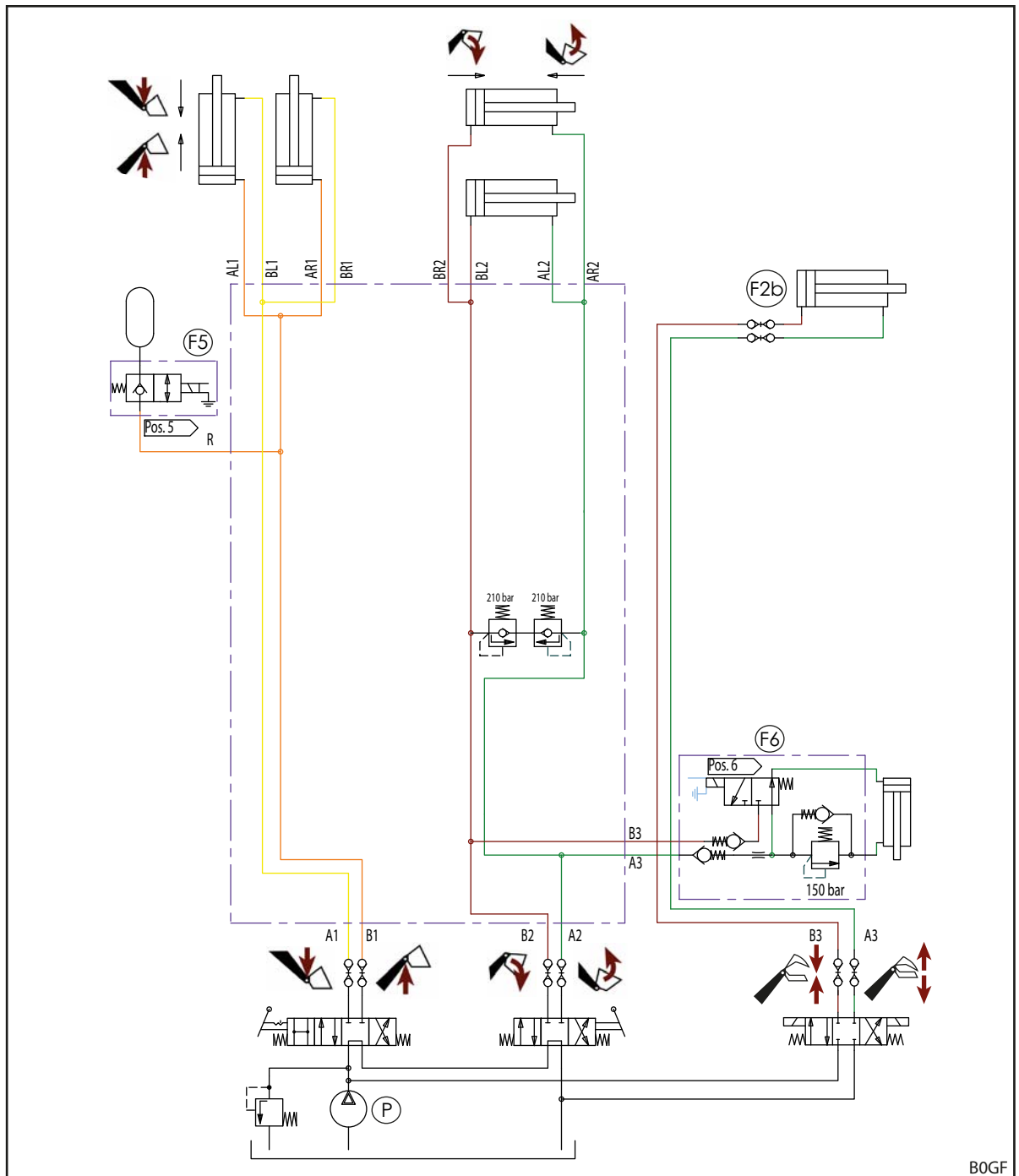
11.4.1 Az FS hidraulika terve



Ábr. 131 FS hidraulika terve (3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél)

Jelmagyarázat

F1	4. hidraulikakör (opcionális)
F2a	3. hidraulikakör (opcionális)
F5	Comfort-Drive (opcionális)
F6	Hydro-Lock (opcionális)
P	Traktorszivattyú

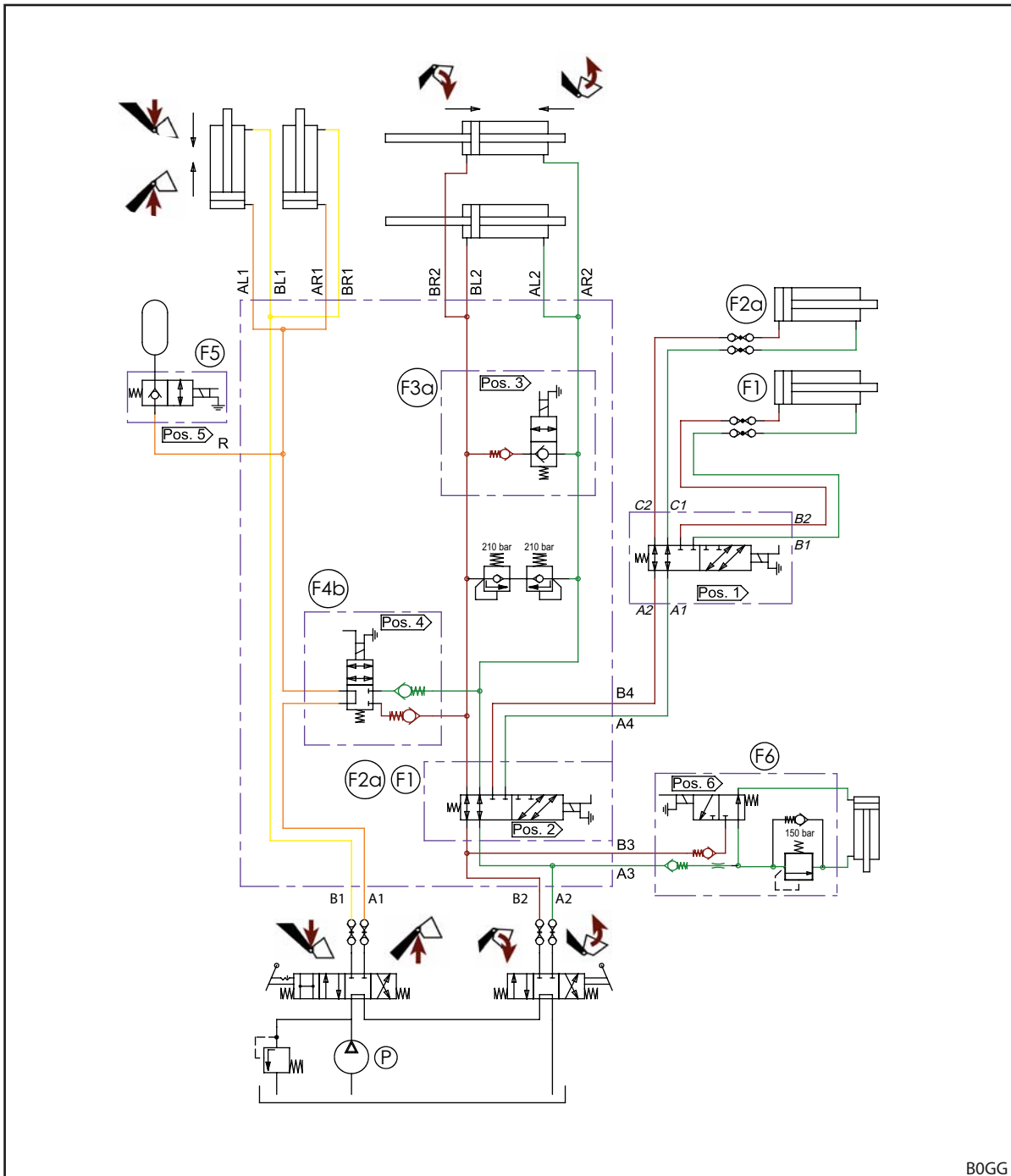


Ábr. 132 Az FS homlokrakódó hidraulika terve (REAL³-as felszerelésnél)

Jelmagyarázat

F2b	REAL ³ (opció)
F5	Comfort-Drive (opcionális)
F6	Hydro-Lock (opcionális)
P	Traktorszivattyú

11.4.2 Az FZ és FZ-L hidraulika terve

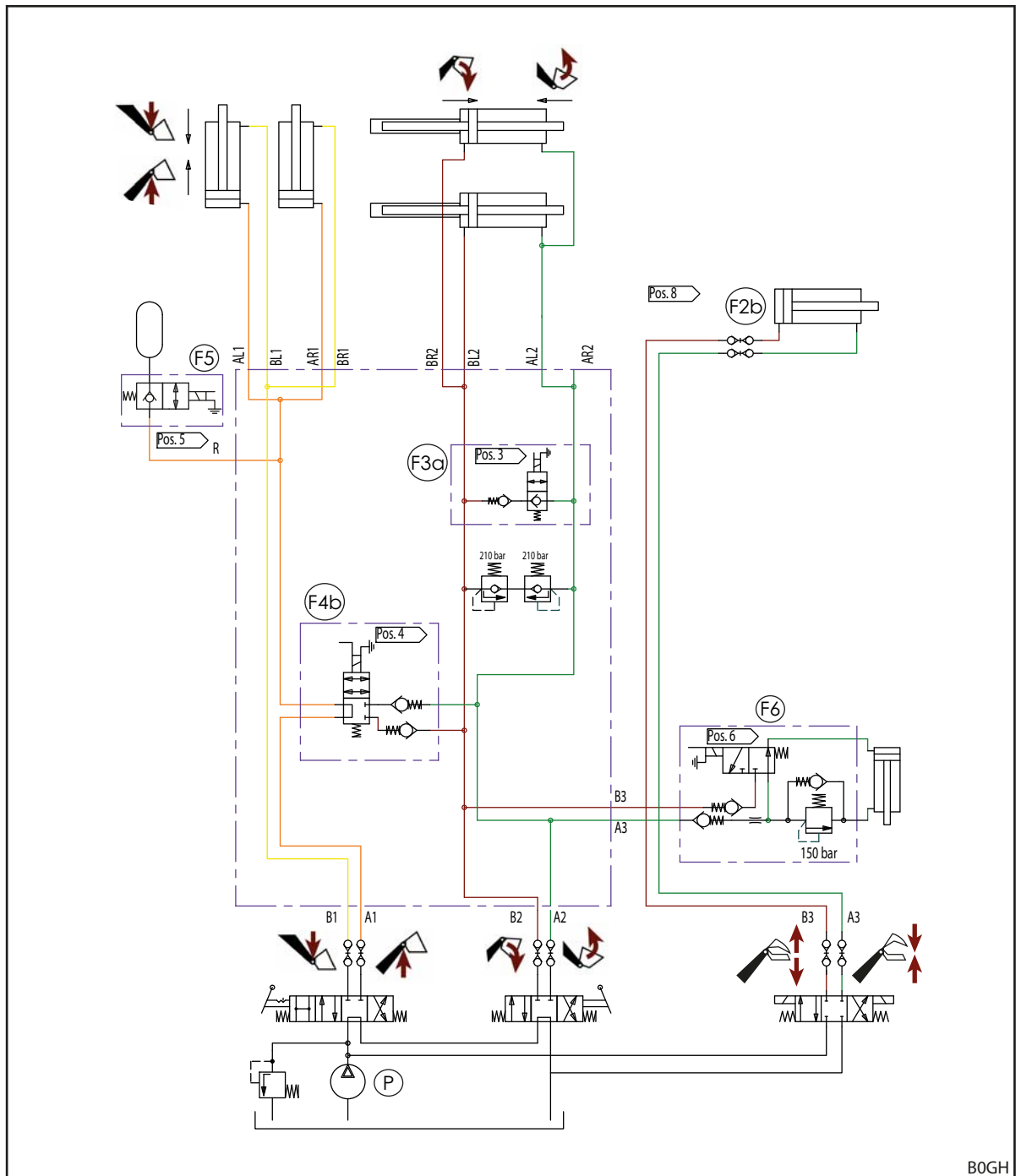


BOGG

Ábr. 133 Az FZ és FZ-L homlokrakodó hidraulika terve (3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél)

Jelmagyarázat

- | | |
|-----|-------------------------------|
| F1 | 4. hidraulikakör (opcionális) |
| F2a | 3. hidraulikakör (opcionális) |
| F3a | Gyorsúrtés (csak FZ-L) |
| F4b | Return-To-Level (csak FZ-L) |
| F5 | Comfort-Drive (opcionális) |
| F6 | Hydro-Lock (opcionális) |
| P | Traktorszivattyú |



Ábr. 134 Az FZ és FZ-L homlokrakodó hidraulika terve (REAL³-as felszerelésnél)

Jelmagyarázat

F2b	REAL ³ (opció)
F3a	Gyorsűrtés (csak FZ-L)
F4b	Return-To-Level (csak FZ-L)
F5	Comfort-Drive (opcionális)
F6	Hydro-Lock (opcionális)
P	Traktorszivattyú

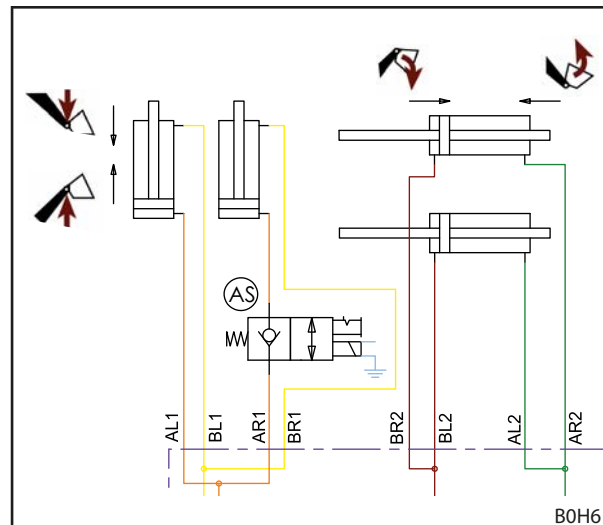
11.4.3 Leereszkedésgátló



Ábr. 135 kivonatatosan mutatja be az opcionális leereszkedésgátló hidraulikatervét. A hidraulikaterv fennmaradó része a homlokrakodó függvényében a 11.4.1 Az FS hidraulika terve és 11.4.2 Az FZ és FZ-L hidraulika terve alatti ábráknak felel meg.

Jelmagyarázat

AS Leereszkedésgátló (opció)



Ábr. 135 Leereszkedésgátló hidraulikaterve

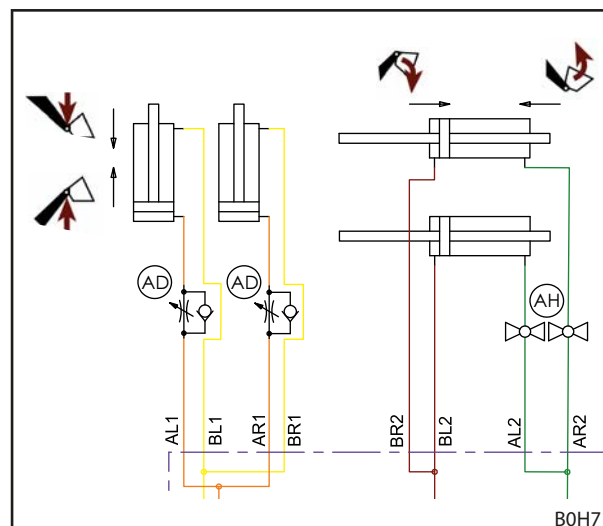
11.4.4 Süllyesztő-fojtószelep



Ábr. 136 kivonatatosan mutatja be a munkaeszköz hengerein lévő opcionális leereszkedésgátló és elzárócsapok hidraulikatervét. A hidraulikaterv fennmaradó része a homlokrakodó függvényében a 11.4.1 Az FS hidraulika terve és 11.4.2 Az FZ és FZ-L hidraulika terve alatti ábráknak felel meg.

Jelmagyarázat

AD Süllyesztő-fojtószelep (opcionális)
 AH Elzárócsapok a munkaeszköz-hengereken (opció, csak FZ és FZ-L)



Ábr. 136 Süllyesztő-fojtószelep hidraulikaterv

11.5 Elektromos kapcsolási rajz

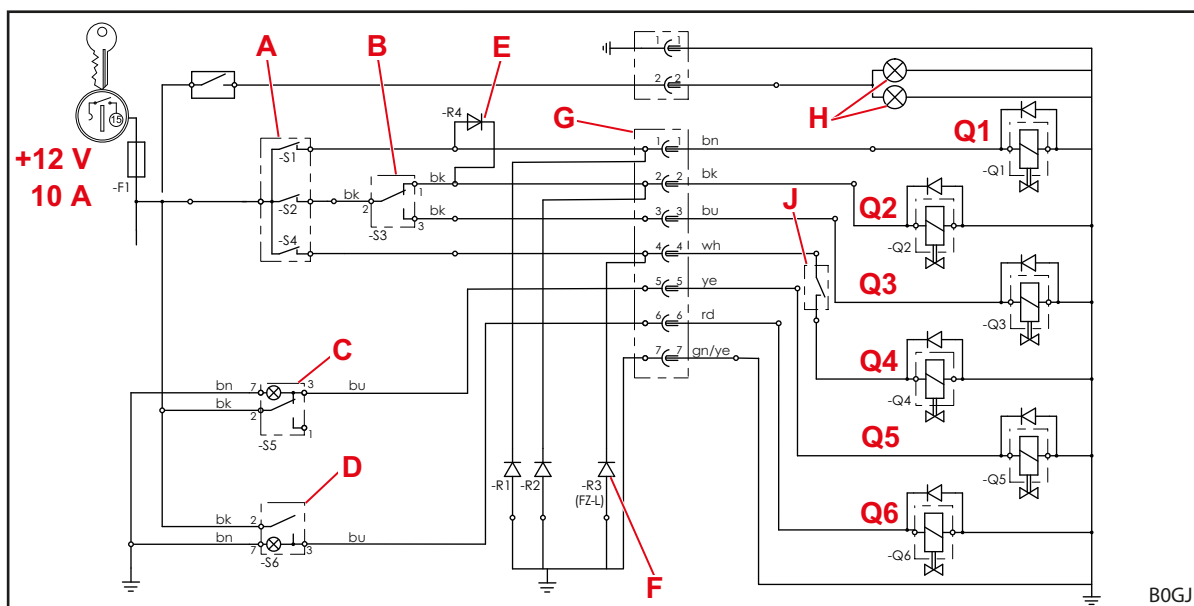
MEGJEGYZÉS

Anyagi károk veszélye a nem megfelelő feszesség vagy a hiányzó olvadóbiztosíték miatt!

A 12 V névleges feszültség túllépése, vagy gyújtáskapcsoló használata nélküli indítás esetén a berendezés károsodhat.

- ▶ A 12V-os névleges feszültséget a gyújtáskapcsolóval kell bekapcsolni.
- ▶ A csatlakozást olvadóbiztosítékkal kell védeni.

A homlokrakodó gémszerkezetének Q1 – Q6 opcionális funkcióit egyszerűsítve ábrázoltuk, mivel ezek különbözhetnek a homlokrakodó típusától függően.



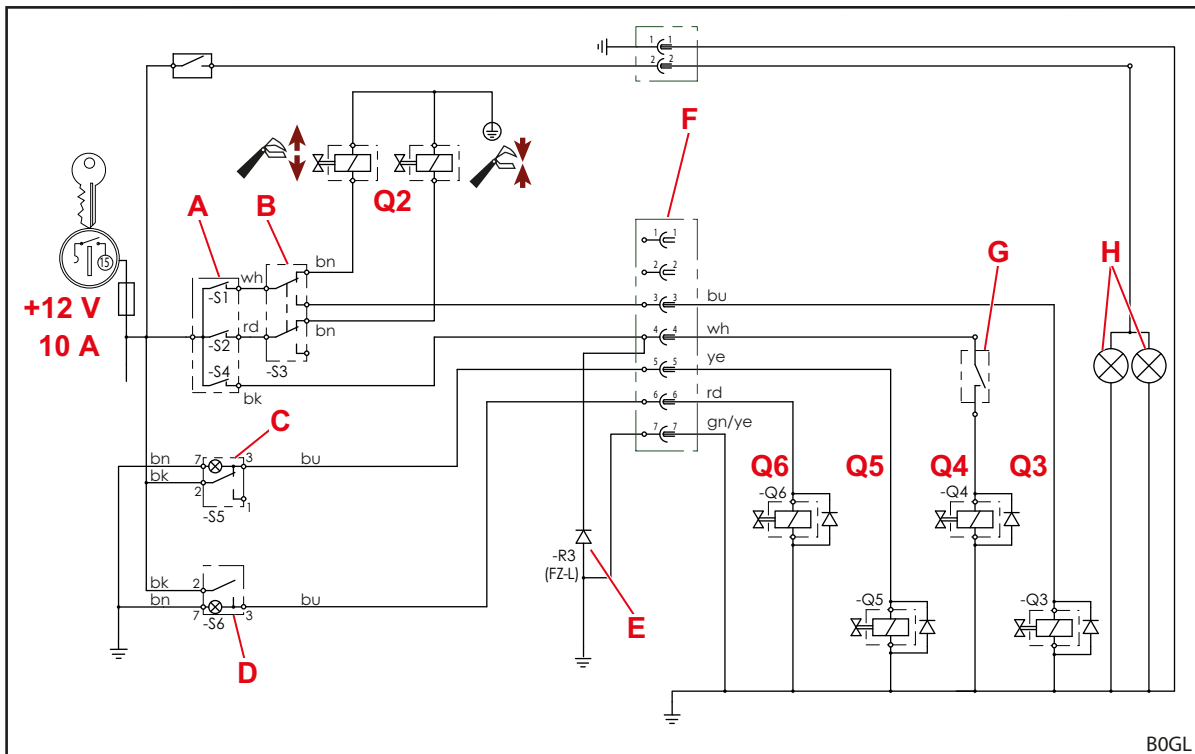
Ábr. 137 Elektromos kapcsolási rajz (3. és 4. hidraulikakörös felszerelésnél)

Jelmagyarázat

- | | |
|----|---|
| Q1 | 4. hidraulikakör |
| Q2 | 3. hidraulikakör |
| Q3 | Gyorsűrtés (FZ-L) |
| Q4 | Return-To-Level (FZ-L) |
| Q5 | Comfort-Drive (lengéscsillapítás) |
| Q6 | Hydro-Lock (hidraulikus munkaeszköz-reteszelés) |
| A | Gomb a vezérlőkaron (bizonyos vezérlőkarok esetén relével)
-S2: 3. hidraulikakör, gyorsűrtés
-S4: Return-To-Level
-S1: 4. hidraulikakör |
| B | -S3: Átkapcsoló, 3. hidraulikakör/gyorsűrtés |
| C | -S5: Comfort-Drive kapcsoló ellenőrzőlámpával |
| D | -S6: Hydro-Lock billenőkapcsoló ellenőrzőlámpával |
| E | Záró dióda 4. hidraulikakör, az S1 gomb egyidejűleg a 3. hidraulikakörhöz szükséges Q2 szelepet is működésbe hozza, és átkapcsolja ezt a funkciót a Q1 váltószelepen keresztül a 4. hidraulikakörre. |
| F | Kioltó diódák: Csökkentik a mágnesszelepek okozta zavarokat.
Felszereltségtől függően az FS homlokrakodóknál a kioltó diódák az 1. és/vagy a 2. kapocsra vannak kötve, az FZ homlokrakodóknál pedig az 1., a 2. és/vagy 4. kapocsra. |
| G | Dugós csatlakozó/dugaszó aljzat |
| H | Fényszóró (FZ és FZ-L) |
| J | Return-To-Level érzékelője (FZ-L) |



Ez a kapcsolási rajz nem vonatkozik az egykaros vezérlőegységgel felszerelt traktorokra *Pro Control!* Ebben az esetben vegye figyelembe a felszerelő készlet szerelési útmutatójának *Pro Control* fejezetét.



Ábr. 138 Elektromos kapcsolási rajz (REAL³-as felszerelésnél)

Jelmagyarázat

- Q2 REAL³
- Q3 Gyorsúrités (FZ-L)
- Q4 Return-To-Level (FZ-L)
- Q5 Comfort-Drive (lengéscsillapítás)
- Q6 Hydro-Lock (hidraulikus munkaeszköz-reteszelés)
- A Gomb a vezérlőkaron (bizonyos vezérlőkarak esetén relével)
 -S1: REAL³ (szelep nyitva) vagy gyorsúrités
 -S2: REAL³ (szelep zárva)
 -S4: Return-To-Level
- B -S3: Átkapcsoló: REAL³, ill. gyorsúrités
- C -S5: Comfort-Drive kapcsoló ellenőrzőlámpával
- D -S6: Hydro-Lock billenőkapcsoló ellenőrzőlámpával
- E Kioltó diódák: Csökkentik a mágnesszelepek okozta zavarokat.
- F Dugós csatlakozó/dugaszó aljzat
- G Return-To-Level érzékelője (FZ-L)
- H Fényszóró (FZ és FZ-L)

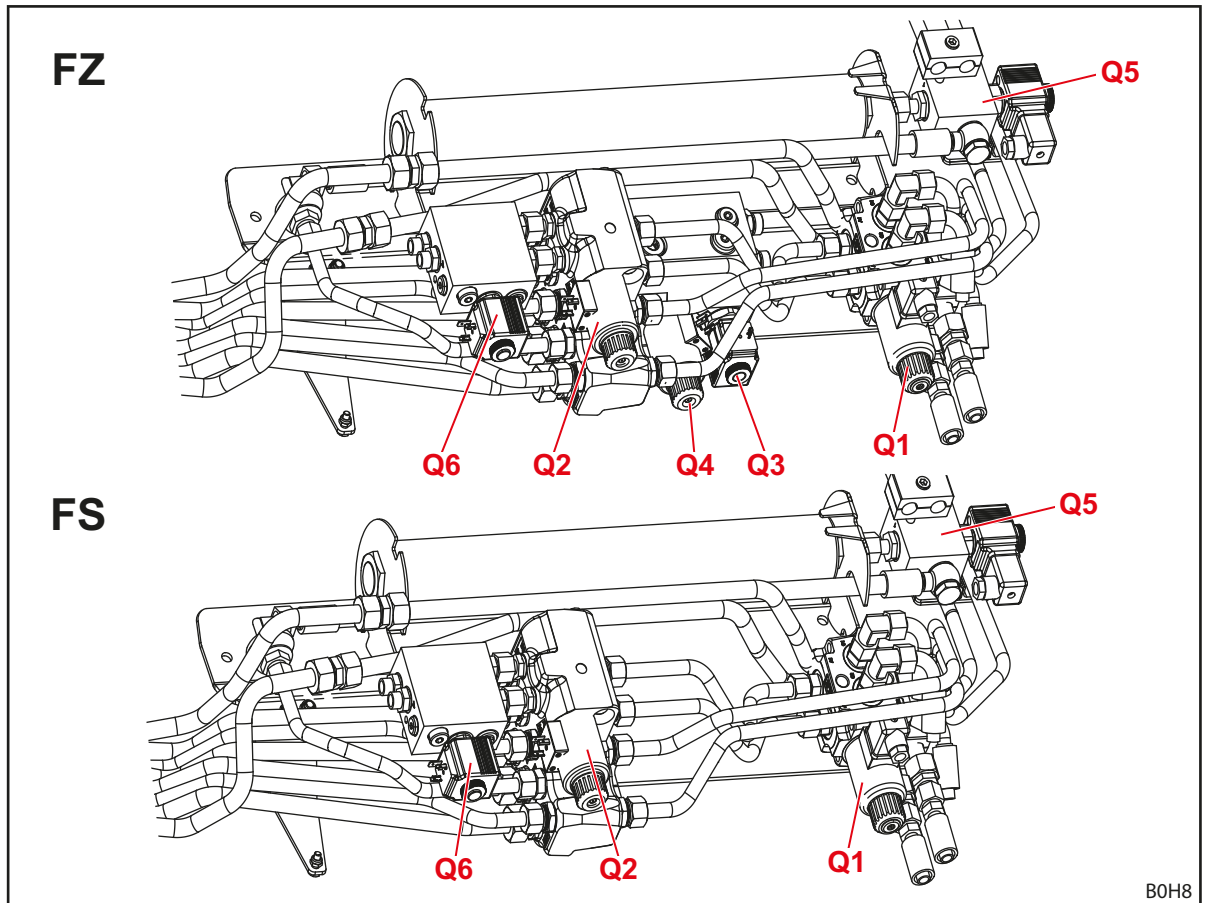


Ez a kapcsolási rajz nem vonatkozik az egykaros vezérlőegységgel felszerelt traktorokra Pro Control! Ebben az esetben vegye figyelembe a felszerelő készlet szerelési útmutatójának Pro Control fejezetét.

11.6 Hidraulikus szelepek elrendezése a kiegészítő funkciókhoz

Az ábra a hidraulikus szelepek Q1- Q6 kiegészítő funkciókhoz tartozó elrendezését mutatja a homlokrakodó gémszerkezetének keresztcsövén. Az ábrán az FZ (beleértve: FZ-L) és FS homlokrakodó maximális felszereltsége látható.

A Q1 - Q6 jelölések megfelelnek az elektromos kapcsolási rajz jelzéseinek (lásd: 11.5 *Elektromos kapcsolási rajz*).



Ábr. 139 Hidraulikus szelepek elrendezése a kiegészítő funkciókhoz

Jelmagyarázat

Q1	Hidraulikus szelep a 4. hidraulikus szelepe
Q2	Hidraulikus szelep a 3. hidraulikus szelepe
Q3	A gyorsítás hidraulikaszelepe (az FZ-L típusnál)
Q4	Hidraulikaszelep Return-To-Level funkcióhoz (FZ-L típusnál)
Q5	Hidraulikus szelep az elektromosan vezérelt Comfort-Drive rendszerhez
Q6	Hydro-Lock hidraulikaszelepe (hidraulikus munkaeszköz-reteszelés)

12 Megfelelőségi nyilatkozat

(a 2006/42/EK EK-irányelv II. 1. A melléklete szerint)

A

Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH
Bahnhofstrasse 21
38268 Lengede, Németország

nyilatkozik arról, hogy a kiszállított állapotú gép megfelel az alábbi irányelveknek és harmonizált szabványoknak, és azt így hozza forgalomba:

Megnevezés:	Homlokrakodó
Típus:	ProfiLine
Gépszám:	7015000 és 7999999 között
felhasználás leírása/ funkció:	A homlokrakodó felszerelhető munkaeszközként „cserélhető felszerelésnek” minősül a gépekről szóló, 2006/42/EK irányelv alapján. A homlokrakodót mező- és erdőgazdasági traktorok csatlakozókeretére szerelik, és olyan további, cserélhető felszerelések (munkaeszközök) felvételét teszi lehetővé, amelyeket a mező- és erdőgazdaságban szükséges folyamatok során használnak. A rendeltetésszerű használat, valamint a felhasználási körülményekkel kapcsolatos további tudnivalókat, a homlokrakodó leírását, működését és további műszaki adatait a kezelési útmutató tartalmazza.

A gép megfelel az alábbi szabályozók valamennyi vonatkozó rendelkezésének:

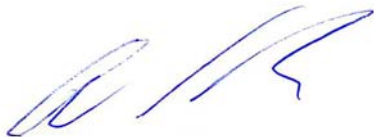
- Gépekről szóló, 2006/42/EK tanácsi irányelv,
- Az Európai Parlament és Tanács 2014/30/EU irányelve az elektromágneses összeférhetőségről (EMC),
- 2014/68/EU irányelv nyomástartó eszközök forgalomba hozataláról.

A 2006/42/EK irányelv VII A melléklete szerinti műszaki dokumentumok elkészültek, és a Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH, Bahnhofstrasse 21, D-38268 Lengede fejlesztési vezetőjének felelősségi körébe tartoznak.

A homlokrakodó megtervezése és gyártása során az alábbi harmonizált és az EU hivatalos lapjában közzétett szabványokat alkalmaztuk:

Harmonizált szabványok	Dátum	A szabvány címe
DIN EN ISO 4254-1	2016-09	Mezőgazdasági gépek – Biztonság – 1. rész: Általános követelmények
DIN EN ISO 4413	2011-04	Folyadéktechnika – A hidraulikus berendezések és szerkezeti elemeik általános szabályai és biztonsági követelményei
DIN EN 12525	2011-02	Mezőgazdasági gépek – Homlokrakodó – Biztonság
DIN EN ISO 12100	2011-03	Gépek biztonsága; alapfogalmak, a kialakítás általános elvei - Gépek biztonsága – Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés
DIN EN ISO 13849-1	2016-06	Gépek biztonsága. Vezérlőrendszerek biztonságával összefüggő szerkezeti részek. 1. rész: A kialakítás általános elvei
DIN ISO 10448	1999-01	Mezőgazdasági traktorok – Hidraulikus erőátvitel a munkaeszközökre
ISO 23206	2007-03	Kerekes mezőgazdasági traktorok és felszerelt készülékek – homlokrakodó – tartóváz felszerelhető készülékhez
DIN EN ISO 13857	2020-04	Gépek biztonsága - Biztonsági távolságok a veszélyes terek felső és alsó végtagokkal való elérésének megakadályozására/ megelőzésére
DIN EN ISO 14982	2009-12	Mezőgazdasági és erdészeti gépek. Elektromágneses összeférhetőség. Vizsgálati módszerek és átvételi feltételek

Lengede, 2021. 01. 13.



Guido Marenbach
ügyvezető



Peter Gotthard
Fejlesztési és minőségbiztosítási vezető

Tárgymutató

3		F	
3. hidraulikakör	49	Felhasználási határok	10
4		Fényszóró	54
4. hidraulikakör	49	G	
A		Gázhidraulikus Comfort-Drive	51
A fogóhorgok kenési helyei	106	Gy	
A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 36-20 - 43-34 homlokrakodókon . 62		Gyorsürítés	46
A homlokrakodó-reteszelés beállítása az FS és FZ 41-25 - 48-42 homlokrakodókon . 64		H	
A Skid-Steer csatlakozókeret mechanikus munkaeszköz-reteszelésének kezelése	85	Helyreállítás	113
A szerszámmozgató hengerek elzárócsapjai	53	Hidraulikavezetékek	34
Alapfunkciók	41	Hidraulikavezetékek	34
Ártalmatlanítás	116	Hidraulika-vezetékek kezelése	81, 82
Áthaladás alacsony átjárón	100	hidraulikus munkaeszköz-reteszelés	40
Az FS homlokrakodó felépítése	25	Hidraulikus veszélyek	11, 12, 16
Az FZ homlokrakodó felépítése	27	Homlokrakodó beállítása a felszereléshez	61
B		Homlokrakodó felszerelése	59
Base Control	69	Homlokrakodó leszerelése	114
Bebillentés	42	Hydro-Fix csatlakozószerkezettel	36
Biztonsági és figyelmeztető utasítások	9	I	
Biztonsági matrica	18	Ismételt üzembe helyezés	115
C		K	
Comfort-Drive	50	Karbantartás	105
Comfort-hidraulika	78	Kenési pontok, FS	107
Cs		Kenési pontok, FZ	108
Csavarok meghúzási nyomatékai	118	Kenési terv	108
D		Kibillentés	43
dokumentum-jegyzékek	5	Kibocsátás miatti veszélyek	12
Dugós csatlakozók	35	Kiegyensúlyozás	57
Dugós csatlakozók kezelése	80	Kiviteli változatok	29
E		Kombinált csatlakozókeret, Euro-Alö3	32
EK-megfelelőség	9	Kombinált csatlakozókeret, Euro-SMS	32
Elektrohidraulikus Comfort-Drive	51	Kopásvédő talpak	33
Ellenőrzés minden üzembe helyezés előtt	55	Követendő magatartás vészhelyzetben	24
Előkészítő feladatok a traktoron	56	közúti forgalomban	99
Előre látható helytelen használat	10	L	
első üzembe helyezés	55	lebegő állás	44
Emelés	41	M	
Euro-csatlakozókeret	31	Mechanikai veszélyek	11
		Menetes csatlakozók kezelése	80
		Munkaeszköz lehelyezése	94
		munkaeszköz-pozíció kijelző	45
		munkaeszköz-rögítés csatlakozóval	37

P	
Párhuzamos vezetés	45
Pótalkatrészek	116
Pro Control	71
Pro Control bekapcsolása	73
R	
REAL3	50
Rendeltetésszerű használat	10
Return-To-Level funkció	47
S	
Skid-Steer csatlakozókeret	33
Süllyesztés	42
Süllyesztésbiztosító	48
Sz	
Szervizintervallumok	109
T	
Talajjegyvetés	95
Támasztólábak kezelése	79
Típustábla	6
Tisztítás	106
tisztítási munkálatok	96
traktor csatlakozó készlete	30
Ü	
Üzemzavarok	101
V	
Védő- és biztonsági berendezések	17
Veszélyek a berakodási munkáknál	14
Veszélyek a csomagolás és a szállítás során	13
Veszélyek a homlokrakodó fel- és leszerelésénél	13
Veszélyek a homlokrakodó üzeménél	15
Veszélyek a karbantartás során	16
Veszélyek a munkaeszközök felvétele és lehelyezése során	14
Veszélyek az üzembe helyezést megelőző szerelésnél	13
Veszélyzónák	17
Villamossági veszélyek	12

Kereskedő címe

Ide ragassza fel vagy jegyezze fel a sorozatszámot



Wilhelm STOLL Maschinenfabrik GmbH

Postfach 1181, 38266 Lengede

Bahnhofstr. 21, 38268 Lengede

Telefon: +49 (0) 53 44/20 222

Fax: +49 (0) 53 44/20 182

E-mail: info@stoll-germany.com

A STOLL az interneten:

www.stoll-germany.com

www.facebook.com/STOLLFrontloader

www.youtube.com/STOLLFrontloader