

Kezelési utasítás Alkatrész-katalógus És Garancia levél

Z-173/135

Z-173/165

Z-173/185

Fűkasza

Gépcsalád

***HABI Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
6400 Kiskunhalas, Szegedi út 71-73.
Telefon: +36-77-426-335
e-mail: rendeles@habi.hu
www.habi.hu – webaruhaz.habi.hu***

Igen Tisztelt Vevő!

A mai mezőgazdasági termelés nélkülözhetetlen eleme a megfelelő szintű gépesítés. Gazdaságos munka, korszerű termelés elképzelhetetlen jól használható gépek és eszközök nélkül. Ön - mint mezőgazdasági termeléssel foglalkozó gazda - joggal várja el, hogy a megvásárolt gép minden igényét kielégítse, minden szükséges feladathoz készen használható legyen. Azoknak a magyar családi vállalkozóknak – melyek ma már tőke-ereje fokozatosan javult és a jelenlegi követelményeknek megfelelő műszaki- és gazdaságossági színvonalon termelnek – rendelkezésükre állnak a magas műszaki színvonalú rotációs fűkaszák és a velünk megvalósítható technológiák.

*A gépek a **Maschinenfabrik FAHR AG** cég kaszáinak licence alapján készülnek. A gyár olyan technikai színvonalat ért el, hogy modern mezőgazdasági gépek készítése mellett tevékeny részt vállalt többek között a világhíresnek számító cég fűkaszáinak gyártásában.*

Kedves Felhasználó!

A gyártó a gépeket komplettírozva, kezelési utasítással szállítja. A vásárló átvételkor köteles ellenőrizni a gép összeszerelését, üzemképességét és az átvett dokumentumokat. A kezelési utasítás és munkavédelmi ajánlások tartalmának pontos megismerése és a benne foglalt útmutatók lesznek garanciái a gép hosszú, biztonságos és hibátlan működésének.

FIGYELEM!

A karbantartásoknál és a javításokhoz csak eredeti, gyártótól származó pótalkatrészt szereljen a kaszálógépbe, mivel csak ezek a biztonságos, szakszerű, hosszú élettartamú gépüzemeltetést biztosítják.

A kereskedelemben nem eredeti gépalkatrész található, ezek beépítése azonban csökkentheti a felhasználás biztonságát és a fűkasza sérüléséhez vezethet.

A gyár nem vállal felelősséget azon gépek javításáért, illetve nem fogadja el a jótállási követeléseket azon gépek esetében, amelyekbe nem eredeti gépalkatrészek kerültek beépítésre.

1. A GÉP AZONOSÍTÁSA

A gyártómű – a gyártási év és gyári szám, továbbá a „B” biztonsági jel a gép középső tartógerendáján az ábra szerint elhelyezett adattábláról olvasható le.

BEVEZETÉS

Az állatállomány minőségi szálás- és tömegtakarmánnyal való ellátása a modern betakarítási technológia következetes végrehajtását igényli. A szalastakarmányok betakarításában, a kaszálás az első munka- művelet. A célszerű kaszálógép kiválasztására érdemes nagyobb gondot fordítani, mert a megfelelő kaszálógép alkalmazása kedvezően alakíthatja a költségeket és a kaszálás, a takarmány minőségét is meghatározhatja.

2.1. Olvasd el a kezelési utasítást!

A jelen kezelési utasítás fontos információkat ad a gép kezelésére, karbantartására és a konzerválására vonatkozóan, tartalmazza a műszaki-üzemeltetési jellemzőket és a gép szakszerű és biztonságos üzemeltetésére vonatkozó követelményeket, amelyek lehetővé teszik egyrészt a gép jó kihasználását, másrészt pedig élettartamának és megbízhatóságának a növelését.

A kezelési utasítás alapos megismerése lehetővé teszi, hogy elkerüld a baleseteket. A jótállási időszak ne rövidüljön le, és nem utolsósorban azt, hogy a munkavégzési szezonban bármely időpontban rendelkezésedre álljon egy üzemképes, nagy teljesítményű gép.

2.2. A gép rendeltetése

A gép tipikusan mezőgazdasági felhasználásra – alacsony szárú növények (fűfélék, pillangós virágúak, pl. lucerna, lóhere, stb.) kaszálására – készült.

A fűkasza egyéb célokra történő felhasználása nem rendeltetésszerű használatnak minősül, ez pedig kizárja azt, hogy a gyártómű felelősséget vállaljon az ebből eredő károkért.

- A gépet szakszerűen kell használni, kezelni és javítani (a gép illetéktelenek, pl. gyerekek, fiatakorúak által történő üzemeltetése veszélyeztetheti az emberi életet és egészséget vagy a gép meghibásodását vonhatja maga után).

- Tartsd be a jelen utasításban felsorolt munkavédelmi, biztonsági előírásokat, az általános munkavédelmi szabályokat és a közúti közlekedés szabályait.

- A gép karbantartása és konzerválása során is tartsd be a munkavédelmi szabályokat.

- A gép önhatalmú átalakítása kizárja a gyártómű felelősségét az ebből eredő károkért.

2.3. Mire kell ügyelni a vásárlásnál:

A jelen utasítást mellékelni kell a géphez. A vásárlás során ellenőrizd a felsorolt tartozékok meglétét és ügyelj arra, hogy az eladó megfelelően töltse ki a jótállási jegyet.

2.4. Jótállás

A jótállási feltételeket a jótállási jegy tartalmazza. A jelen utasítás alapos megismerése a gép kezelőjének kötelessége. A helyes üzemeltetés szabályainak be nem tartása csökkenti a gép teljesítőképességét, meghibásodáshoz és a garanciális jogok megszűnéséhez vezet. A garanciális jogok megszűnése különösen az alábbi esetekben következik be:

1. Amennyiben bebizonyosodik, hogy a mechanikai (meghibásodás) a kezelési utasítással ellentétes használat, pl. hátramenetben való kaszálás eredményeként következik be.
2. Amennyiben a javításokat nem a gyártómű vagy eladó szervizműhelye, ill. arra felhatalmazott műhely végezte.
3. Amennyiben a javításhoz nem kizárólag eredeti gyári alkatrészeket használtak fel.
4. Amennyiben önhatalmúlag konstrukciós változtatásokat végeztek a fűkaszán.

A garanciális időszakban a gép meghibásodását az eladónak kell bejelenteni. A jótállási kötelezettség nem terjed ki az alábbi cserélhető alkatrészekre:

1. Késpenge (93243 - 5-036-010-454)
2. Késtartó (93295 - 5-178-010-309)

MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

A munkavégzés, szállítás és karbantartás során bekövetkező balesetek többsége az elemi óvatossági rendszabályok be nem tartására vezethető vissza. Ezért nagyon fontos, hogy mindenki, aki a géppel kapcsolatba kerül, minél pontosabban tartsa be az alábbi munkavédelmi szabályokat.

Általános szabályok:

1. A jelen utasításban foglalt szabályokon kívül tartjuk be a magyar általános munkavédelmi előírásokat is.
2. Tartjuk be a gépen elhelyezett feliratok és figyelmeztető jelek által adott utasításokat. Ezek betartása a mi biztonságunkat szolgálja.
3. Az összes védőburkolat legyen felszerelve, a sérülteket cseréljük le eredeti pótalkatrészekkel. ügyeljünk arra, hogy a védőkötevények legyenek leengedve.
4. A kaszálást csak akkor kezdjük, ha a traktor TLT fordulatszáma elérte a névleges értéket. Ez, pl. URSUS C355 és C360 traktoroknál 540 fordulat/perc. Tilos túllépni a 600 fordulat/perc fordulatszámot.
5. A gépet kizárólag munkahelyzetben szabad beindítani, amikor a csúszó-tárcsák érintik a talajt.
6. A gépen végzendő bármilyen munka megkezdése előtt várjuk ki, míg az összes forgóalkatrész le nem áll.
7. Mindig tartunk megfelelő távolságot a gép forgóalkatrészeitől.
8. Ne hordjunk olyan ruházatot, amelyet a gép forgóalkatrészei elkaphatnak.
9. Soha ne hagyjuk felügyelet nélkül a bekapcsolt fűkaszát.
- 10. Győződjünk meg a fűkasza beindítása előtt vagy a munkavégzés során arról, hogy a veszélyes övezetben nem tartózkodnak-e emberek vagy állatok. Tilos a fűkaszát üzemeltetni, ha annak 50 m-es körzetében illetéktelen személyek tartózkodnak.**

11. A kaszált mezőn ne legyenek idegen tárgyak.
12. A rétet és legelőt meg kell tisztítani a kövektől és egyéb kemény tárgyaktól – a nagyobb köveket távolítsuk el, a kisebbeket pedig tavasszal hengereljük be.
13. Tilos a géppel hátramenetben munkát végezni.
14. A működtető traktor legyen ellátva vezetőfülkével.
15. A gép összes távvezérlő és beállító szervét (huzalok, láncok, vonórudak, stb.) úgy kell felhelyezni, hogy azok a szállítás, használat és manőverezés során előforduló összes lehetséges helyzetben se végezzenek nem szándékos (véletlenszerű) elmozdulást.
16. Az erőgép-fűkasza gépcsoporttal végzett manőverezés alatt ne tartózkodjunk a gép el- és kifordulási körzetben.
17. Ne menjünk e a traktor és fűkasza közé addig, míg a gépcsoportot hátracsúszás ellen nem biztosítottunk. Ez a traktoron a kézifék meghúzásával vagy a kerekek alá ékek behelyezésével történhet.
18. A traktor hidraulikus emelőszerkezetének vezérlőkarját kizárólag a vezetőülésből szabad átállítani.
19. Tilos a vezérlőkart a traktoron kívülről kezelni.
20. Tilos a gépet a traktor hidraulikus emelőszerkezetével felemelni, ha a hajtás be van kapcsolva és a dobok forognak.
21. A fűkaszával domboldalon és lejtős terepen végzett munka 12⁰ lejtésszögig biztonságos.

Szállítás

22. Még kisebb távolságra történő szállítás esetén is állítsuk át a gépet szállítási helyzetbe.
23. A traktorra függesztett fűkasza szállítási helyzetbe állítása során ügyeljünk arra, hogy a TLT legyen kikapcsolva és a forgóalkatrészek nyugalmi helyzetben legyenek.
24. A traktorra függesztett gépet közúton különleges óvatossággal szállítsuk és tartsuk be a KRESZ vonatkozó szabályait. A szállítás idő időtartamára szereljük fel a fűkaszára a hordozható jelző-és világítóberendezést és a háromszög alakú megkülönböztető jelzőtáblát.
25. A közúti közlekedés sebességét az aktuális útviszonyoknak megfelelően válasszuk meg. Ne hajtunk túl gyorsan. A kanyarokban ne feledkezzünk meg arról, hogy a gép hátrafelé kiáll.

A gép munkavégző elemei

26. A gép beindítása előtt győződjünk meg arról, hogy megfelelő-e a vágótárcsák és kések rögzítése.
27. Az elhasználódott vagy sérült késeket, tárcsákat és azok rögzítő-elemeit haladéktalanul ki kell cserélni eredeti gyári alkatrészekre.
28. A gépen elhelyezett szársértő védőburkolat és csapok hiánytalanul zárva meglegyenek. A védőburkolatot felnyitni csak a forgórészek teljes leállítása után szabad!
29. Amint azt észleljük, hogy valamelyik dobról egy kés vagy szársértő elem hiányzik, le van törve, rögtön újat kell felszerelni, hogy a dob illetve tengely dinamikus kiegyensúlyozása ne változzon meg.

A traktor hárompontos függesztő-szerkezetére felfüggesztett fűkasza

30. Mielőtt a fűkaszt a hárompontos függesztő-szerkezetre felszerelnénk, vagy onnan levennénk, állítsuk olyan helyzetbe a hidraulikus emelőszerkezet vezérlőkarját, amelyben kizárt a gép nem szándékos felemelése vagy leeresztése.

- 31. A traktor és a gép függesztési kategóriái (besorolása) egyezzenek meg.
- 32. A külső beállító szervek (huzalok, vonórudak, stb.) működtetése alatt ne menjünk be a gép és a traktor közé.
- 33. A szállítási helyzetbe való átállításkor mindig ügyeljünk arra, hogy a traktor függesztő-szerkezete és a gép függesztő-bakja oldalirányban stabilan legyen összekapcsolva.
- 34. A fűkasza felemelt helyzetben való szállítása során a hidraulikus emelőszerkezet vezérlőkarja legyen mindig leeresztés ellen reteszelve.

A fűkasza lekapcsolása a traktorról

- 35. Engedjük le a támasztólábat és visszacsúszás ellen biztosítószeeggel biztosítsuk.
- 36. A gépet stabil talajra eresszük le.

Teleszkópos kardántengely

- 37. Csak a jelen utasításban ajánlott kardántengelyeket használjuk.
- 38. A kardántengelyre mindegyik burkolat legyen felszerelve és azok legyenek működésképesek. A sérült burkolatokat azonnal cseréljük ki.
- 39. A kardántengely felszerelése, ill. levétele előtt kapcsoljuk le a TLT hajtását, állítsuk le a motort és vegyük ki a gyújtáskulcsot a gyújtáskapcsolóból.
- 40. Ügyeljünk arra, hogy szállítási és munkahelyzetben egyaránt meg legyen a kardán-féltengelyek előírás szerinti átfedése.
- 41. A kardántengely burkolatát láncsal biztosítsuk, nehogy a tengellyel együtt forogjon.
- 42. A TLT hajtásának bekapcsolása előtt győződjünk meg arról, hogy a TLT forgásiránya és fordulatszáma megfelel-e a kívánalmaknak.
- 43. A TLT hajtásának bekapcsolása előtt győződjünk meg arról is, hogy nem tartózkodik senki veszélyesen közel a géphez és a traktorhoz.
- 44. Kapcsoljuk ki a kardántengely hajtását, ha arra az adott pillanatban nincs szükség.
- 45. A kardántengely hajtásának kikapcsolása után várjunk addig, míg a forgó tömegek tehetetlenségi forgása megszűnik, csak ezután lépünk be a veszélyes zónába.
- 46. A kardántengely levétele után húzzuk vissza újra a helyükre a burkolatokat és az erre kijelölt helyen tároljuk a tengelyt.
- 47. Sérülés esetén először javítsuk ki azt, csak ezután szabad újraműködtetni a kardántengelyt.

Karbantartás

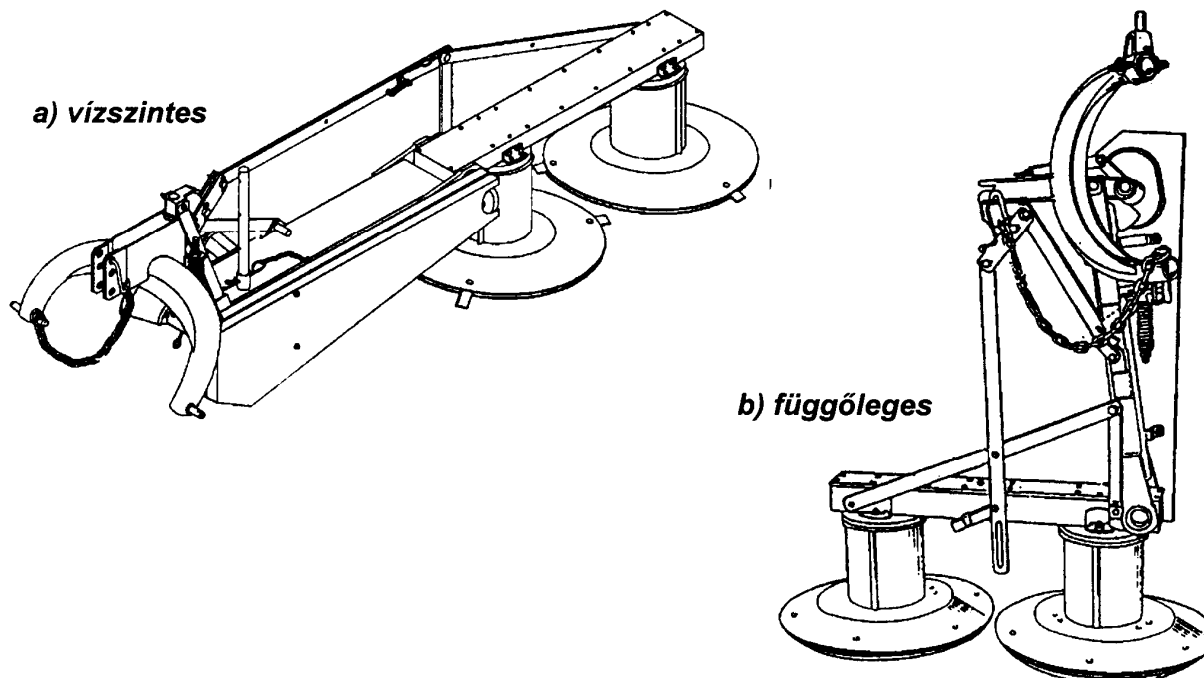
- 48. Mindennemű javítási, konzerválási, beállítási tevékenységet csak kikapcsolt hajtás és leállított motor mellett szabad végezni. A gyújtáskulcsot vegyük ki a gyújtáskapcsolóból.
- 49. Ha a felemelt gépen kell munkát végezni, leesés ellen mindig biztosítsuk azt a megfelelő alátámasztással.
- 50. A karbantartás, javítás során használjunk védőruhát és védőkesztyűt – különösen fontos ez kécsere esetén.

FIGYELEM: A géppel tilos fűvet kaszálni az utcák, utak és közterek (parkok) mentén, iskolák, stb. közelében, hogy elkerüljük a kövek és egyéb kemény tárgyak kidobásából származó veszélyt.

A gépre felragasztott összes felirat legyen olvasható. Amennyiben valamelyik olvashatatlanul válik, akkor a gép tulajdonosának (használójának) kötelessége az új felirat elhelyezése.

Olyan teleszkópos kardántengelyt kell használni, amelyik rendelkezik a „B” (vagy azzal egyenértékű) biztonsági jelzéssel és az alábbi paraméterekkel jellemezhető: átvitt forgatónyomaték 400 Nm, névleges hosszúság (min. távolság a kardáncsuklók tengelyvonalai között) pedig 530 mm. A tengelyhossz csökkentését a márkakereskedőkre kell bízni.

A szállítás módja



2. ábra: A fűkasza szállításmódja

A gyártó teljesen, de részben szétszerelt állapotban szállítja le a fűkaszt, és felhasználó saját maga szereli össze a gépet a „Fűkasza szerelésé”-ben leírtak szerint. Nincs felszerelve a komplett oldalburkolat sem.

A tartozékok- a burkolatok felszerelésére szolgáló csavarokkal, anyákkal és alátétekkel együtt egy műanyag tasakban nyertek elhelyezést. A fűkasza szállítása vízszintes helyzetben történik (2. a. ábra).

A rotációs kasza összeszerelése

A gyártó teljesen, de részben szétszerelt állapotban (levett vágószerkezet-burkolattal) szállítja le a gépet. A fűkasza összeszerelését vagy az eladó, vagy pedig a felhasználó saját maga végzi az (alkatrész katalógus) alapján. Az összeszerelés során a kasza hajtóművét is töltsük fel a megadott mennyiségű hajtómű olajjal, illetve minden kaszázás előtt ellenőrizzük, hogy az olajszint megfelelő!

A teleszkópos kardántengelyt csak a fűkasza munkahelyzetbe való állítása után szabad a traktorral összekapcsolni.

A fűkasza szállítási helyzetbe való átállítása előtt kapcsoljuk le a kardántengelyt mind a traktorról, mind pedig a gépről és tegyük be a vezetőfülkébe.

Műszaki adatok

Típus		Z-173/135	Z-173/165	Z-173/185
Erőgépkapcsolat			függesztett	
Vágási szélesség	mm	1350	1650	1850
Minimális vonóerő igénye	kW / LE	18 / 24	22 / 30	23 / 32
Vágódobok száma	db	2	2	2
Kések száma	db	4	6	6
Vágási magasság	mm	42	42	42
Vágási magasság, alacsony	mm	32	32	32
Vágódobok fordulatszáma	ford/perc	2480	2070	1835
Traktor TLT fordulatszáma	ford/perc	540	540	540
Szársértő fordulatszáma	ford/perc	---	710	---
Szársértő munkaszélessége	mm	---	700	---
Teljesítmény	ha/óra	kb. 1,4	kb. 1,7	2
Munkasebesség	km/h	15	15	15
Szállítási sebesség	km/h	20	20	20
Szállítási szabadmagasság	mm	400	400	400
Körvonalméretek munkahelyzetben:				
- hosszúság	mm	1470	1680	1980
- szélesség	mm	2750	3080	3560
- magasság	mm	1070	1070	1060

MUNKAVÉGZÉS A GÉPPEL

A fűkasza és a traktor összekapcsolása

A fűkaszák erőgépigénye: 24 –82 LE-s traktor.

A gépcsoport hosszirányú stabilitásának és kormányozhatóságának megőrzése érdekében a fenti traktorok mellső tengelyeit pótsúlyozni kell a traktorok tartozékát képező pótsúlyokkal.

A fűkaszát a traktor hárompontos függesztő szerkezetére kell felfüggeszteni:

☐ a gép függesztő keretén lévő csapokat (1) (5. ábra) vezessük be a traktor két alsó emelőrúdján lévő gömbcsuklók furataiba és biztosítószeggekkel biztosítsuk,

☐ a függesztő járom (4) középső furatait (3) kapcsoljuk össze a traktor felső összekötő rúdján lévő, csapszeggel és azt biztosítószeggel biztosítsuk kiesés ellen.

A gép szállítása

A fűkasza szállítását a munkavégzés helyére és vissza úgy végezzük, hogy a szállítási helyzetbe állított gépet felfüggesztjük a traktorra. Ennek érdekében a gépcsoportot állítsuk egyenletes, vízszintes helyre, majd:

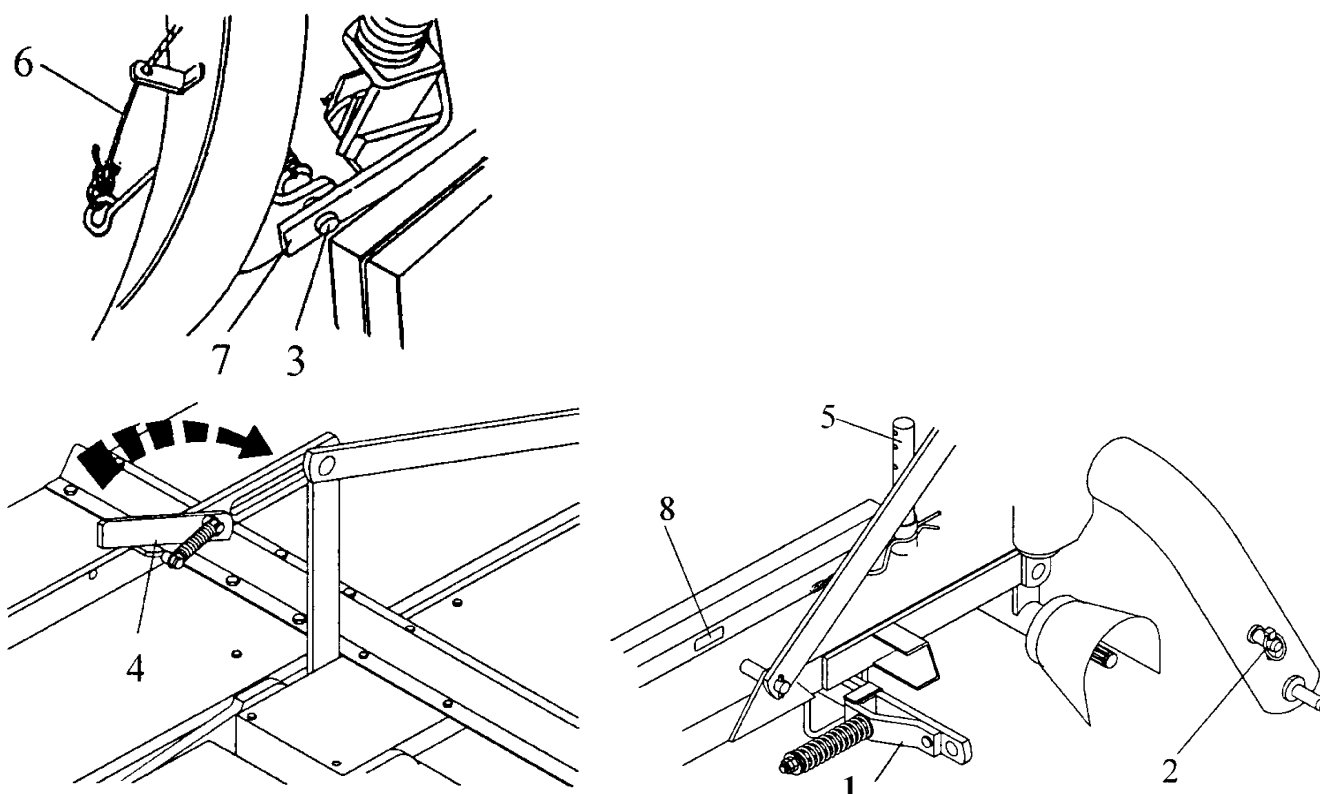
- szereljük le a kardántengelyt és helyezzük el a vezetőfülkében,
- vegyük le az biztosítóelemet a függesztő keret felső csapjáról,
- a reteszelő kart állítsuk át alsó helyzetbe,
- emeljük fel felső helyzetbe az támasztólábat és sasszeggel biztosítsuk,

- emeljük meg a traktor hidraulikus emelőszerkezetével annyira a fűkaszt, hogy a csúszó tányérok kissé a talaj fölött legyenek.
- kézzel forgassuk el balra ütközésig a fűkaszát és közben ügyeljünk arra, hogy a reteszelő csap laza huzal mellett bemenjen a kengyel furatába.

Helyezzük el a fűkaszára a hordozható világítóberendezést és a háromszögű megkülönböztető táblát, amelyek használatát a közúti közlekedés szabályai előírják.

- ♦ Emeljük fel a fűkaszát a hidraulikus emelőszerkezettel felső helyzetbe úgy, hogy a hátsó csúszó tányér és a talaj közötti szabadmagasság legalább 40 cm legyen
- ♦ Feszítsük meg a traktor oldalláncait, hogy a gép ne hintázzon oldalirányban.

Szállítási helyzetbe állított fűkasza



1.biztosítóelem

2.felső csap

3.reteszelő csapszeg

4.váltókar

5.támasztóláb

6.reteszelő huzal

7.kengyel

8.ellenőrző nyílás

A gép munkahelyzetbe való állítása

A munkavégzés helyére való megérkezés után a gépet szállítási helyzetből át kell állítani munkahelyzetbe. Ennek érdekében az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- ☐ Állítsuk a gépcsoportot sík, vízszintes helyre és eresszük le a fűkaszát szinte teljesen a talajig.
- ☐ Álljunk a gép mögé és húzzuk meg a reteszelő huzalt, ezzel pedig húzzuk ki a reteszelő csapszeget a kengyel furatából
- ☐ Fogjuk meg a fűkaszát a vágóegység burkolatánál fogva és fordítsuk el munkahelyzetbe, egyidejűleg pedig engedjük el a reteszelő huzalt.

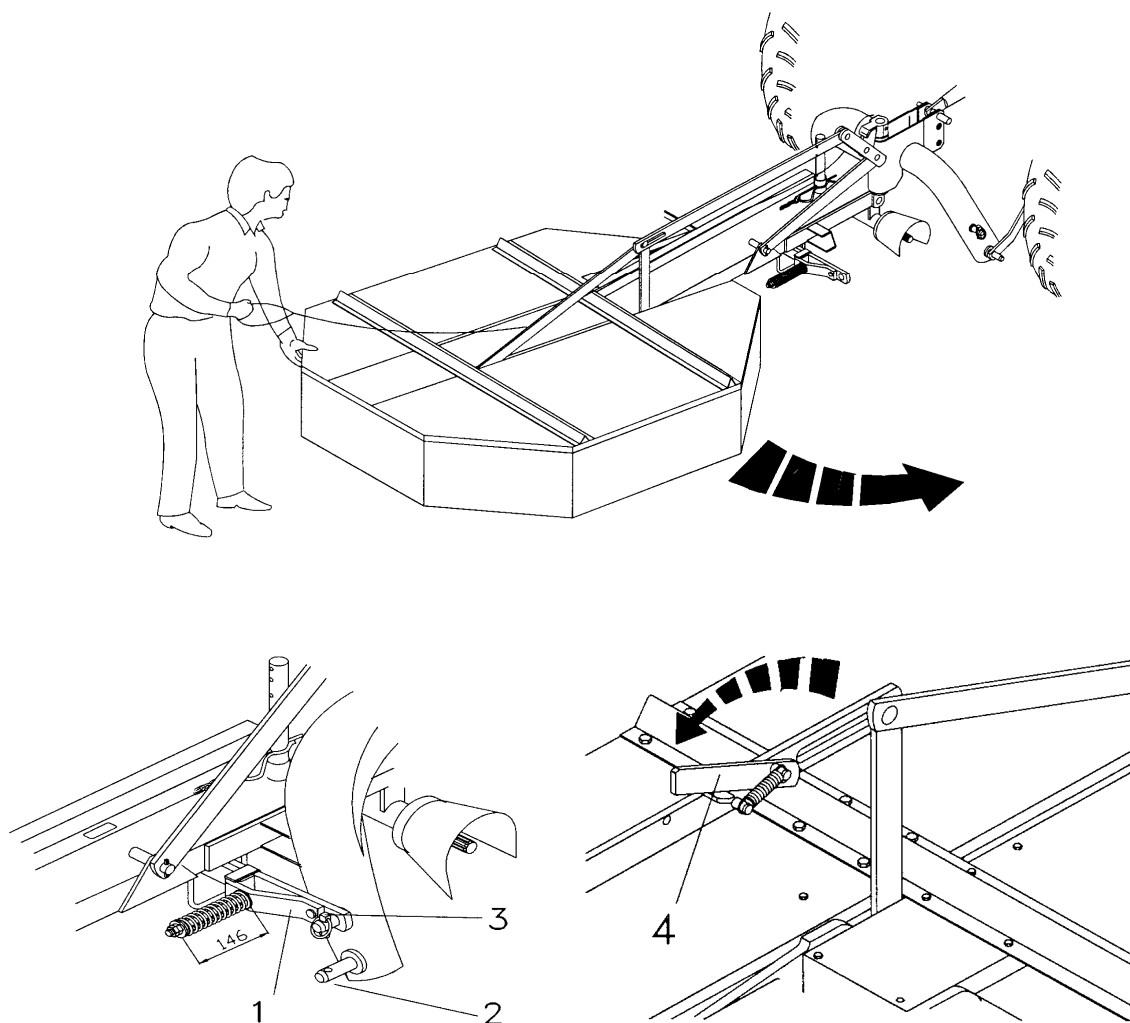
☐ Akasszuk rá a biztosítóelemet a függesztő keret felső csapjára és ott biztosítószeggel biztosítsuk.

☐ Állítsuk át a váltókart felső helyzetbe.

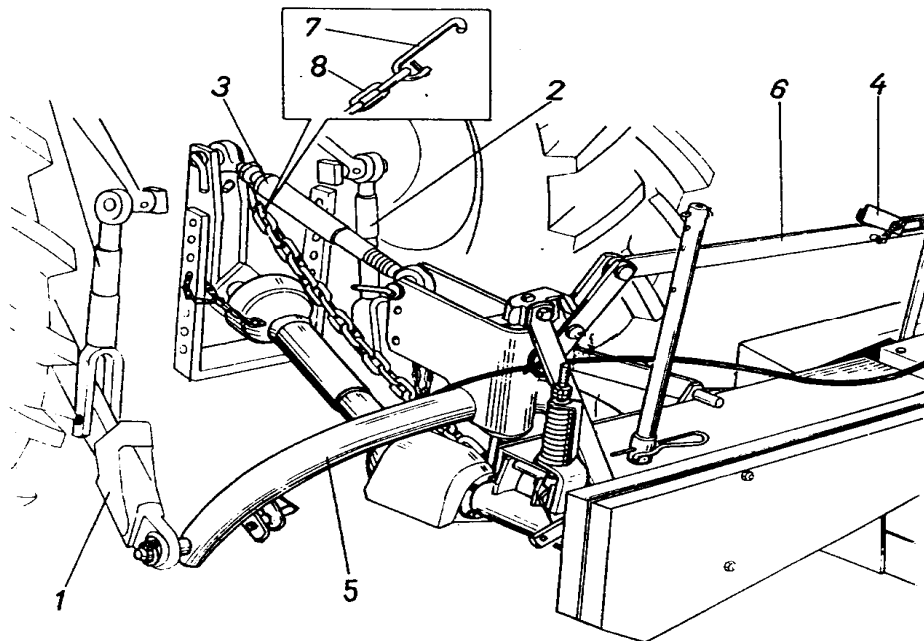
☐ Szereljük fel a késeket: doboként egy teljes készletet (3 db) kell felszerelni, ügyeljünk arra, hogy a kések azonos hosszúságúak legyenek, mivel ellenkező esetben a dob nem lesz kiegyensúlyozva, ami a fűkasza meghibásodásához vezethet.

☐ **Szereljük fel a kardántengelyt**, azaz a tengelyvégeket (csuklókereszteket) toljuk fel a traktor TLT-re és a gép tengelycsonkjára és kattanozárral biztosítsuk kicsúszás ellen. A kardántengely felszerelésénél ügyeljünk arra, hogy a burkolat külső csöve mindig a traktor felé legyen.

☐ A kardántengely burkolatát rögzítő láncokat akasszuk be a traktoron és a gépen lévő megfelelő szemekbe.



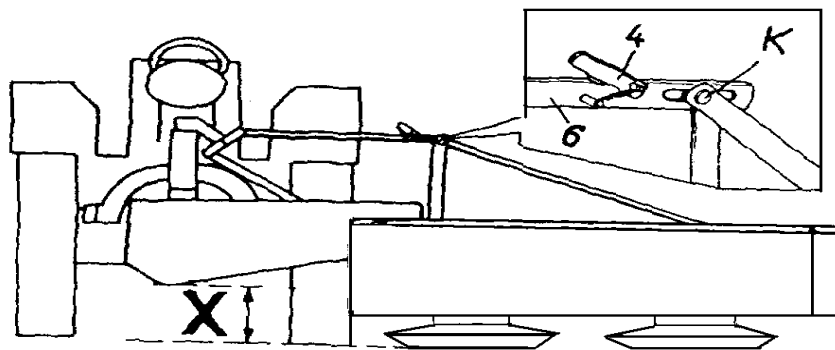
8. ábra: A biztosítóelem és a váltókar munkahelyzetben



9. ábra: Munkavégzésre helyesen beállított fűkasza

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| 1. alsó függesztő kar | 3. felső támasztórúd | 5. függesztő keret | 7. lánchorog |
| 2. összekötő rúd | 4. váltókar | 6. húzott kaszagerendely | 8. akasztólánc |

Miután a fűkaszt átállítottuk munkahelyzetbe, eresszük le úgy, hogy mind a két csúszó tányér feküdjön fel a talajra. A két csúszó tányérnek a talajjal párhuzamosan kell állnia. A beállítást a



traktor felső támasztó rúdjaival és a 2 bal- és jobboldali csavaros összekötő rúdjaival végezzük. A gép függesztőkerete olyan magasságban helyezkedjen el, hogy az kb. 30 cm legyen és a „K” csap a tartórúdon lévő hosszúk lyukban középen álljon.

A megfelelő munkavégzés érdekében biztosítani kell, hogy a gép függesztőkerete a fenti módon beállított helyzetben legyen egész idő alatt. Erre szolgál az akasztólánc, amelyik nem engedi meg, hogy a függesztőkeret lesüllyedjen.

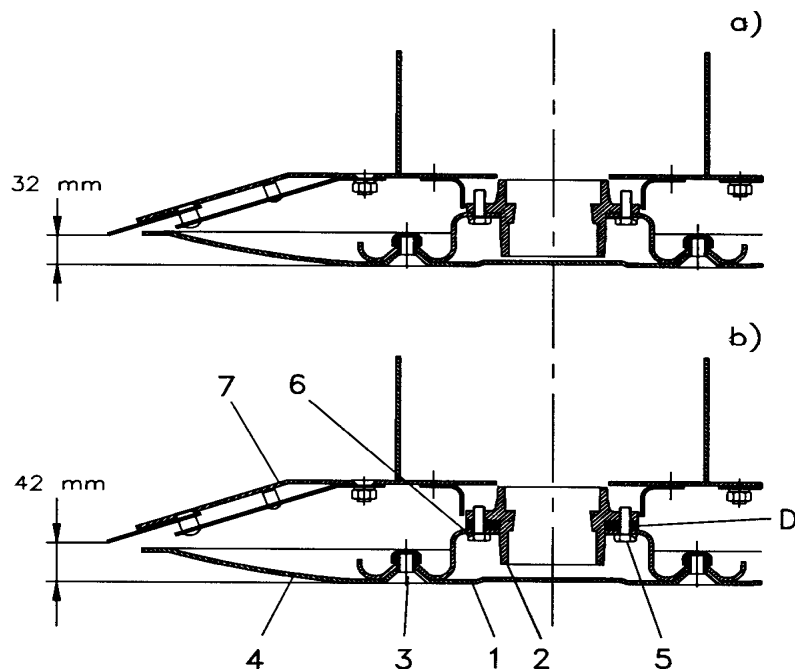
A teleszkópos kardántengely csak a munkavégzés idejére legyen felszerelve a szállítás (a munkavégzés helyére és vissza) és kécsere idejére feltétlenül húzzuk le mind az erőgép TLT-ről, mind pedig a kasza tengelycsonkjáról.

A fűkaszánál kétféle vágási magasságot tudunk beállítani:

a) alacsony (32 mm), a távtartó gyűrű „D” nélkül (10a). ábra,

b) standard (42 mm). beszerelt távtartó gyűrűvel „D” (10b). ábra.

A gép gyárilag 42 mm vágási magasságra került beállításra.



10. ábra: Kétféle vágási magasság használata:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1.támasztó tányér | 3.csavar M12 x 25 | 5.csavar M10 x 30 | 7.dob tányérja |
| 2.csapágyház | 4.csúszó tányér | 6.contact alátét | |

A rotációs kaszánál a vágási magasságot a csúszó tányérok a dobtányérjához viszonyított távolságának változtatásával lehet beállítani. A vágási magasság beállítása a vágódobon az agy és a támasztótárcsa közé beszerelt távtartó gyűrűvel „D” történik. A 32 mm-es vágási magasság beállításához ki kell szerelni a „D” gyűrűt. Ehhez ki kell csavarni az M12 x 25 speciális csavarokat, le kell venni a csúszó tányért (4), utána le kell venni az M10 x 30 csavarokat, majd a támasztótányér (1) (10. ábra).

Kaszálás

A munkavégzés során a gép lemezburkolata melletti kötények legyenek leeresztve.

A fűkasza hajtását lassan, fokozatosan kell bekapcsolni és csak miután az erőgép TLT elérték a teljes fordulatszámot: 540 ford/perc, kezdjük meg a kaszálást. A haladási sebességét a helyi terepviszonyoktól és a vágott növényi anyag jellegétől függően válasszuk meg. A géppel ne végezzünk munkát egyenetlen, köves talajon.

Amennyiben a gép akadályba ütközik, akkor a rugós biztosítóelem (11. ábra) lehetővé teszi a fűkasza hátrafelé való elmozdulását. Ekkor meg kell állítani a traktort, és ki kell kapcsolni a hajtást. A biztosítóelem visszaugrik normális helyzetébe, ha a traktorral visszatolatunk egy kicsit. A biztosítóelem megfeszített rugóhossza **146 mm**, ekkor az elem $1,8 \pm 0,15$ kN erővel tartja a fűkaszt. A rugófeszítés megváltoztatása azzal járhat is, hogy akadályba ütközés esetén a biztosítóelem reteszeli, ez pedig a kasza meghibásodásához vezethet.

Késpengecseré

A késpengéket egy speciális kulcs segítségével lehet cserélni. A késpengék levételét és felhelyezését a szerelőcsipesz segítségével végezzük. A késpenge furatát a késtartón lévő csapra kell ráhúzni. Ez az alábbi módon történik: a kést élével lefelé álló helyzetben fogjuk meg a szerelőcsipesszel, és a kulcsot pedig dugjuk be a csúszó tányér és dobtányér közötti részbe és a kulcs kiálló részével feszítsük lefelé a késtartót, helyezzük be a késpengét úgy, hogy furata rácsússzon a késtartó csapjára, majd vegyük ki a kulcsot. Ügyeljünk arra, hogy a késtartó csapjának a vége belecsússzon a dobtányéron lévő furatba is.

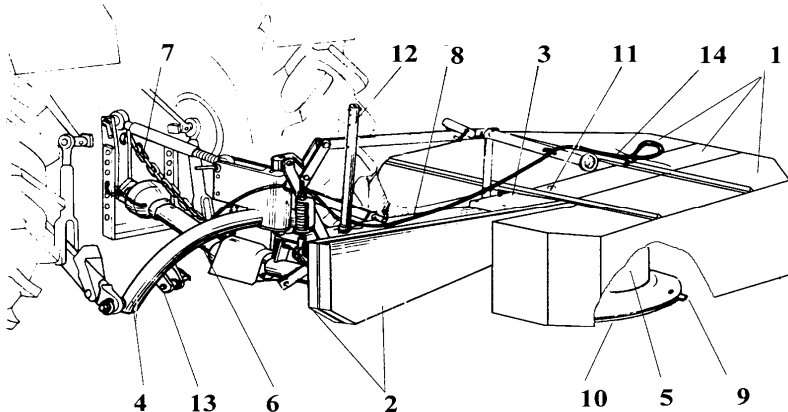
A teljes késpenge-készlet ki kell cserélni, ha akár csak egy kés is meghibásodik, mivel a vágódod csak ekkor marad kiegyensúlyozva.

A csúszó tányérokat akkor kell leszerelni, ha azokat az egyenlőtlen kopás miatt fel kell cserélni (a belső dobról a külsőre és megfordítva), ha a tányérok alsó felületét meg kell tisztítani, ha a téli szezon előtt konzerválni kell, illetve újakra kell azokat cserélni.

Az ékszíjak megfeszítése

Az új ékszíjakat gyakrabban kell ellenőrizni. Az ékszíjak feszességét az ellenőrző nyíláson keresztül lehet figyelemmel kísélni. Ha a négy szíj valamelyike sérült, akkor az egész készletet ki kell cserélni. Ajánlatos a szezon befejezése után az ékszíjakat meglazítani.

A gép kenése

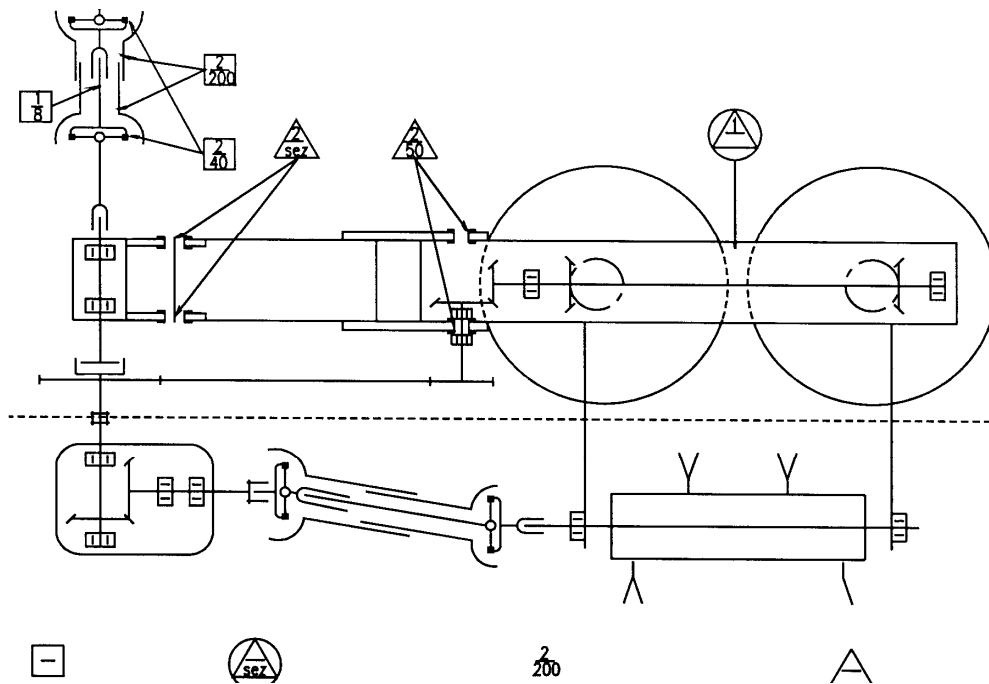


A gép megfelelő munkavégzését a gondosan és megfelelő módon, a kenési vázlat szerint elvégzett kenés biztosítja (15. ábra).

A hajtóműházban (főkeret) a légtelenítő furaton (**11**) (3. ábra) át időnként egy nívópálcával ellenőrizni kell az olajsintet, melynek **1,5 cm** és **3 cm** között kell lennie. A házba betöltött olajmennyiség típusonként eltérő (**135: 2,5 liter, 165: 2,5 liter, 185: 3,5 liter**). Ha a szint alacsony, akkor először az olajfolyás okát szüntessük meg, majd a HYKOMOL 85 W/90 vagy hasonló minőségű és nagy viszkozitású más olaj, pl. SHELL SPRIAX EP 90 hajtóműolaj utántöltésével állítsuk be a kívánt szintet.

A négyzettel jelölt összes pontot, amelyek golyós zsírzógommbal vannak ellátva, zsírzópréssből LZS-2 csapágyzsírral kell feltölteni. A zsírpumpa csatlakoztatása előtt a zsírzófejeket tisztítsuk meg. A teleszkópos kardántengely kenését a gépből való kiszerelés után végezzük. A kardántengely teleszkóp részét teljesen széthúzott állapotban legalább **8 óránként** (a szennyeződések előzetes eltávolítása után) gépzsírral kell megkenni.

A háromszöggel jelölt pontok kenését kézi olajozóba töltött gépolajjal kell végezni.



ÁTVIZSGÁLÁS, TÁROLÁS

Naponta, a munka befejezése után gondosan tisztítsuk meg a fűkaszt a szennyeződésektől és ellenőrizzük a műszaki állapotát.

Különösen a vágókések állapotára fordítsunk figyelmet, és szükség esetén cseréljük le az egész készleten.

A munka megkezdése előtt kenjük meg a kardántengely teleszkóp részét.

A munkavégzési szezon befejezése után az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- ☐ Gondosan tisztítsuk meg a gépet a szennyeződésektől.
- ☐ Végezzünk műszaki szemlét a gépen, a sérült alkatrészeket pedig cseréljük ki újakra.
- ☐ Kenjük meg a gépet a kenési vázlat (15. ábra) szerint.
- ☐ A munkavégző felületeket és a függesztő csapokat vonjuk be sűrű gépszírral.
- ☐ A gépet csapadéktól védett helyen tároljuk.

A hajtóműházban lévő olaj cseréjekor különösen ügyeljünk a gumitömítés megfelelő behelyezésére és a fedélrögzítő csavarok jó meghúzására.

Ennek elmulasztása szükségtelen olajfolyást eredményezhet a hajtóműházból. Ha kétségünk merül fel a tömítés jószágát illetően, akkor cseréljük ki újra.

Rotációs kaszák tárolása

A fűkaszt száraz és csapadék ellen védett helyen kell tárolni. Amennyiben a fűkasza mégis ki van téve a csapadék hatásának, úgy a kenést bizonyos időközönként meg kell ismételni.

HABI Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

6400 Kiskunhalas, Szegedi út 71-73.

Telefon: +36-77-426-335

e-mail: rendeles@habi.hu

www.habi.hu – webaruhaz.habi.hu

Jótállási Jegy

Gyártmány: **Z-173/.....**
Típus: Lengyel fűkasza
Szavatossági idő: 1 év
Eladás időpontja: 20..... ..

Vevő neve, címe:

.....
.....

.....

Eladó

.....

Vevő

- A szavatossági idő a vétel napjától számítódik, amit a vevő ezzel a lappal és az eredeti számlával bizonyít, amelyen fel van tüntetve a vevő címe, az eladás időpontja, az eladó aláírása, és kereskedelmi vállalat pecsétje, aki eladta a gépet.

- A gyártó szavatolja a gyártmány előírt minőségét. Minden anyaghibát vagy a rossz kidolgozásból adódó hibákat, amelyek a szavatossági idő alatt jelentkeznek, a HABI Kft. ingyenesen megjavít.

A jótállás feltételei:

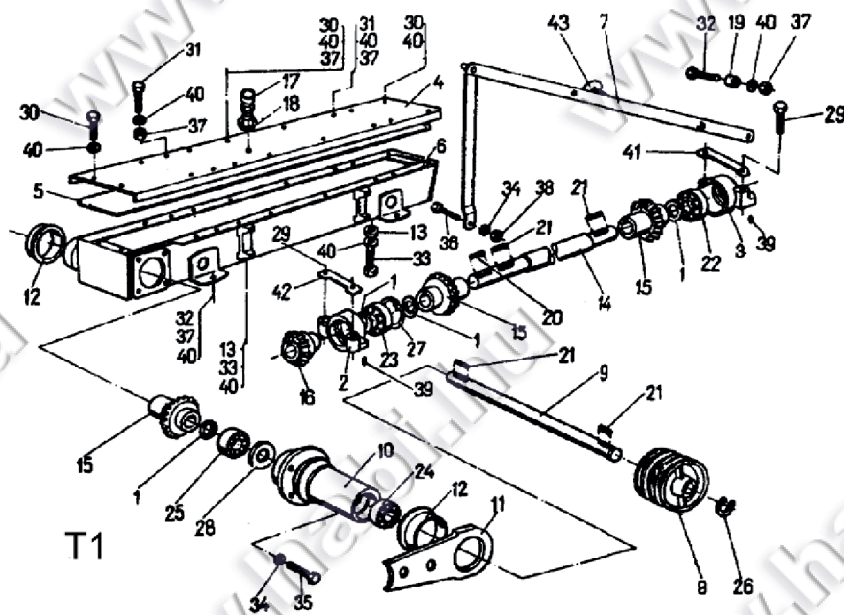
A vevő a használati utasítás szerint kezelte a gépet.

A gépen nincsenek mechanikus ütdések.

A vevő a géppel a jótállási lapot is elküldte.

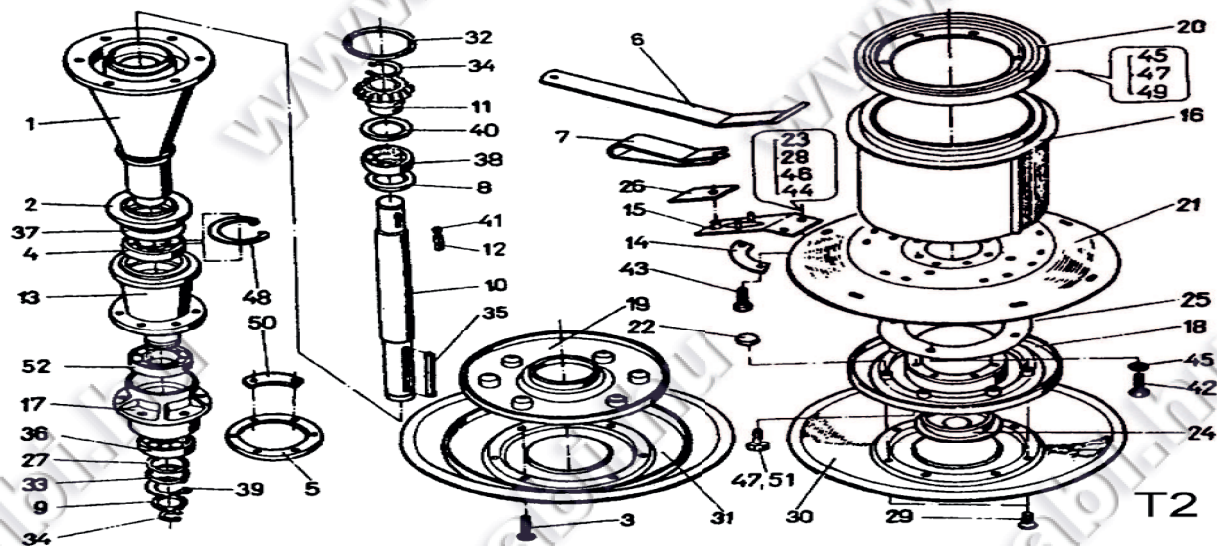
A gépet nem felhatalmazott személy nem javította.

1. Hajtóműház és alkatrészei:



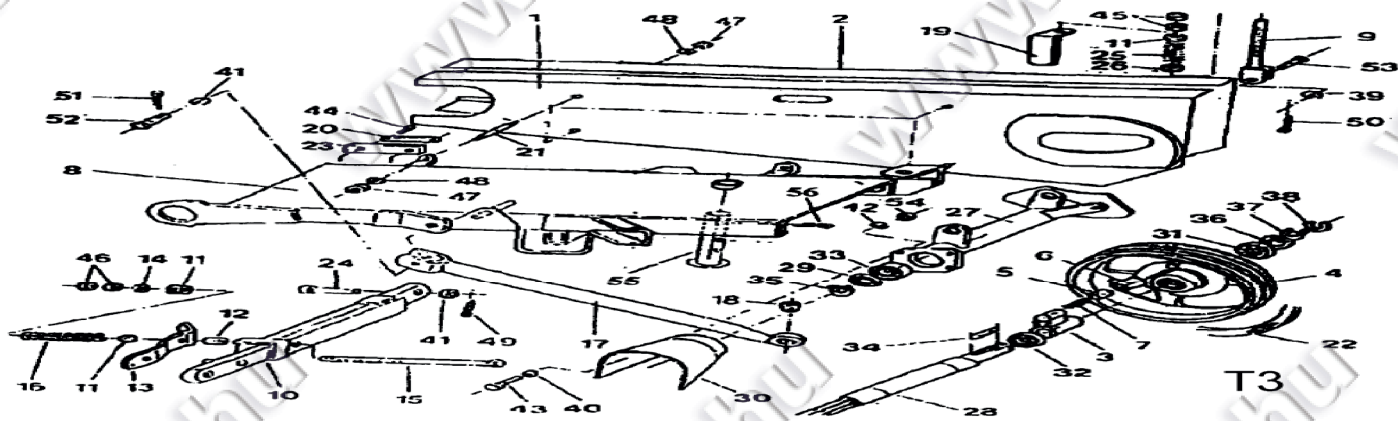
Sorszám	Megnevezés	Gyártói cikkszám	Habi Cikkszám
1	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,1	8245-036-010-098	93377
1	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,3	8245-036-010-105	93378
1	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,5	8245-036-010-118	93379
1	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X1,0	8245-036-010-120	93380
2	Lengyel fúkasza vízszintes tengely csapágyház bal (z-042)	8245-036-010-187	93326
2	Lengyel fúkasza vízszintes tengely csapágyház bal (z-042)	8245-036-010-187	93326
3	Lengyel fúkasza vízszintes tengely csapágyház jobb (z-042)	8245-036-010-190	93327
3	Lengyel fúkasza vízszintes tengely csapágyház jobb (z-042)	8245-036-010-190	93327
4	Lengyel fúkasza hajtóműház fedél T1/4	8245-036-010-658	93381
5	Lengyel fúkasza hajtóműház fedél tömítés T1/5	8245-036-010-210	93382
6	Lengyel fúkasza hajtóműház T1/6	8245-036-010-810	93383
7	Lengyel fúkasza beállító rúd T1/7	8245-105-000-021	93384
8	Lengyel fúkasza kis ékszíjtárcsa T1/8	8245-036-010-250	93289
9	Lengyel fúkasza kis ékszíjtárcsa tengely T1/9 (L=260 mm)	8245-036-010-263	93284
10	Lengyel fúkasza csapágyház (kis ékszíjtárcsa) T1/10	8245-036-010-276	93352
11	Lengyel fúkasza csuklókar T1/11	8245-036-010-289	93298
12	Lengyel fúkasza csuklópersely T1/12	8245-036-010-291	93297
13	Lengyel fúkasza tömítő hüvely T1/13	8245-036-010-337	93386
14	Lengyel fúkasza vízszintes tengely PL-165 T1/14 L=1000 mm	8245-036-010-352	93286
15	Lengyel fúkasza kúperékpár 165-ös Z=16/21	8245-036-010-673 / 8245-036-010-660	93293
15	Lengyel fúkasza kúperékpár 185-ös Z=17/21	8245-036-010-673 / 8245-036-010-660	93294
16	Lengyel fúkasza fogaskerék lehajtás T1/16	8245-036-010-066	93387
17+18	Lengyel fúkasza olajbeöntő csavar T1/17+18	8245-036-010-044 + 053	93388
19	Lengyel fúkasza persely T1/19 13X14	8245-036-010-719/569	93389
20	Lengyel fúkasza retesz T1/20 8x7x36	8245-036-010-597	93390
21	Lengyel fúkasza retesz T1/21 8x7x50	8245-036-010-604	93391
22	Csapágy 6205 C3	205	34680
23	Csapágy 6305	305	34278/34401/34502/34835
24	Csapágy 6305 ZC C3	506305	34905
25	7305 B Csapágy 30305,31305	7305	34093/34719
26	Zégergyűrű Z25	Z25	33040
27	Zégergyűrű W62	915211 2B 62 /BY/	33025
28	Szimering 25x52x7	25x52x7	35074
29	Csavar M10X60	DIN933 M10X60	51238
30	Csavar M10X20	DIN933 M10X20	51240
31	Csavar M10X25	DIN933 M10X25	50198
32	Csavar M10X30	DIN933 M10X30	50194
33	Csavar M10X35	DIN933 M10X35	50200
34	Anyá M12	DIN934 M12	51266
35	Csavar M12X25-8,8	DIN933 M12X25	50188
36	Csavar M12X30-8,8	DIN933 M12X30	50195
37	Alátét M10	10X15X1,5	41021
38	Alátét M12	12X18,5X1,5	41022
39	Lengyel fúkasza stift T1/39 6x16	PN/M-85023	93392
40	Anyá M10	DIN934 M10	51104
41	Lengyel fúkasza biztosító lemez T1/41	8245-036-010-632	93424
42	Lengyel fúkasza biztosító lemez T1/42	8245-036-010-632	93425

2. Függőleges hajtás és alkatrészei:



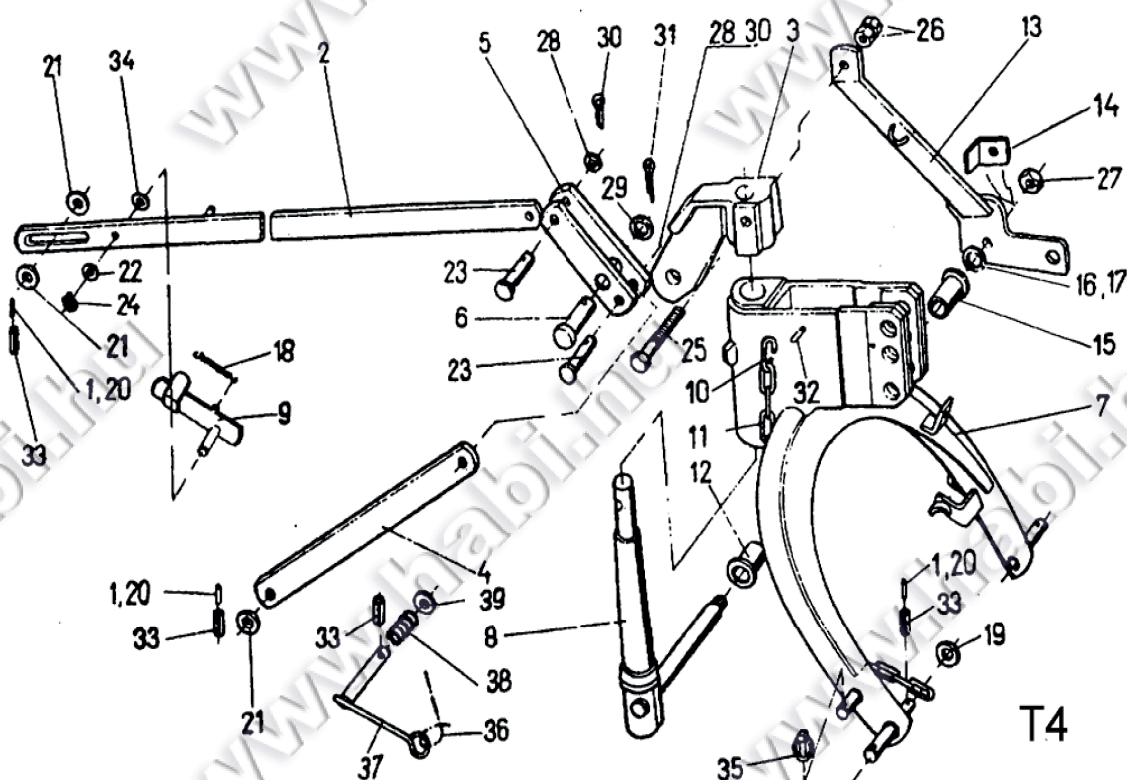
Sorszám	Megnevezés	Gyártói cikkszám	Habi Cikkszám
1	Lengyel fúkasza kúpos csapágyház T2/1	8245-036-010-747	93290
2	Lengyel fúkasza porvédő gyűrű T2/2	8245-036-010-031	93310
3	Csavar M12x50 TM.8.8 hg.	DIN933 M12X50	51126
4	Csapágy 62092RS	180209	34310 / 34393 / 34494 / 34844
5	Lengyel fúkasza műanyag hézagoló 6 lyukas T2/5	8245-036-000-046	93393
6	Lengyel fúkasza penge leszedő szerszám T2/6	8245-036-000-059	93394
7	Lengyel fúkasza penge leszedő fogó T2/7	8245-036-000-061	93395
8	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/8 50X62X0,1	8245-036-000-057	93396
8	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/8 50X62X0,3	8245-036-010-060	93397
8	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/8 50X62X0,5	8245-036-010-070	93398
8	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/8 50X62X1,0	8245-036-010-085	93399
9	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,1	8245-036-010-098	93377
9	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,3	8245-036-010-105	93378
9	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X0,5	8245-036-010-118	93379
9	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T1/1 T2/29 25X35X1,0	8245-036-010-120	93380
10	Lengyel fúkasza függőleges tengelyT2/10 (L=453 mm ékes)	8245-036-010-617	93285
11	Lengyel fúkasza kúpkerekpár 165-ös T1/11 Z=16/21	8245-036-010-673 / 8245-036-010-660	93293
11	Lengyel fúkasza kúpkerekpár 185-ös T1/11 Z=17/21	8245-036-010-673 / 8245-036-010-660	93294
12	Lengyel fúkasza retesz T2/13 128x7x362	8245-036-010-156	93404
13	Lengyel fúkasza nyeles csapágyház T2/13	8245-036-010-790	93291
14	Lengyel fúkasza hézagoló T2/14	8245-036-010-669	93405
15	Lengyel fúkasza késtartó T2/15	8245-036-010-309	93295
16	Lengyel fúkasza palást T2/16	8245-036-010-721	93282
17	Lengyel fúkasza alsó csapágyház T2/17	8245-036-010-775	93292
18	Lengyel fúkasza tányér betét 165-ös T2/18	8245-036-010-340	93296
19	Lengyel fúkasza tányér betét 185-ös T2/18	8245-036-000-020	93406
20	Lengyel fúkasza palást fedél T2/20	8245-036-010-365	93353
21	Lengyel fúkasza csúszótányér késtartós 135-ös T2/21	8245-036-010-378	93407
21	Lengyel fúkasza csúszótányér késtartós 165-ös T2/21 D=775 mm	8245-036-010-378	93281
21	Lengyel fúkasza csúszótányér késtartós 185-ös T2/21 D=885 mm	8245-036-010-378	93318
22	Lengyel fúkasza késtartó anyja T2/22	8245-036-010-393	93408
23	Lengyel fúkasza késtartó T2/23	8245-036-010-400	93409
24	Lengyel fúkasza csúszótalp T2/24	8245-036-010-413	93410
25	Lengyel fúkasza porvédő fedél T2/25	8245-036-010-439	93311
26	Lengyel fúkasza késpenge T2/25 9,6x4 cm	8245-036-010-454	93411
27	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/27 45x55x0,1	8245-036-010-467	93412
27	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/27 45x55x0,3	8245-036-010-470	93413
27	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/27 45x55x0,5	8245-036-010-482	93414
27	Lengyel fúkasza hézagoló gyűrű T2/27 45x55x1,0	8245-036-010-495	93415
28	Lengyel fúkasza talpcsavar T2/28 M12x25-10,9	8245-036-010-502	93416
29	Lengyel fúkasza talpcsavar süllyesztett fejű T2/29 M12x25	8245-036-010-515	93319
30	Lengyel fúkasza csúszótányér 135-ös T2/30	8245-036-010-528	93417
30	Lengyel fúkasza csúszótányér 165-ös T2/30 D=760mm	8245-036-010-528	93280
30	Lengyel fúkasza csúszótányér 185-ös T2/30 D=870mm	8245-036-010-528	93307
31	Lengyel fúkasza csúszótalp belső T2/31 185-ös	8245-036-000-018	93418
32	Lengyel fúkasza gumigyűrű T2/32 70x3,5	8245-036-010-543	93419
33	Lengyel fúkasza gumigyűrű T2/33	8245-036-010-556	93420
34	Zégergyűrű z25	Z25	33040
35	Retesz 8x7x80	8245-036-010-584	93421
36	Csapágy 6209 ZZ	80209	34906
37	Csapágy 6210	210	34273 / 34385 / 34486 / 34857
38	Csapágy 6305	305	34278 / 34401 / 34502 / 34835
39	Zégergyűrű 2C 45	915228 /BY/	33032
40	Szilimering 2.2-40x62x7	40x62x7	35075
41	Lengyel fúkasza tömítés 5x8x12	PN-77/M-86012	93422
42	Csavar M10x20 TM. MTZ 8.8 hg.	DIN933 M10X20	51240
43	Csavar M10x25 TM. MTZ 8.8 hg.	DIN933 M10X25	50198

3. Ékszíjhajtás és felfüggesztőház alkatrészei:



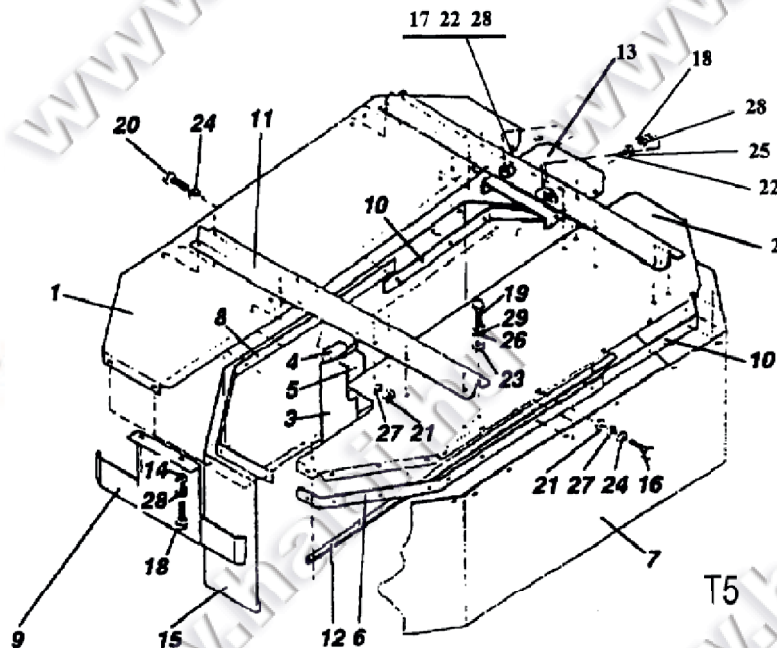
1	Lengyel fűkasza ékszíj védőburkolat belső T3/1	8245-105-020-060	93385
2	Lengyel fűkasza ékszíj védőburkolat külső T3/2	8245-105-020-072	93400
3	Lengyel fűkasza szabadonfutó fej T3/3	8245-105-020-172	93300
4	Lengyel fűkasza nagy ékszíjtárcsa T3/4 d=300mm	8245-105-020-185	93288
5	Lengyel fűkasza szabadonfutó javító készlet T3/5+7	8245-105-020-198 / 8245-105-020-218	93305
6	Lengyel fűkasza szabadonfutó bronz persely T3/6	8245-105-020-205	93401
7	Lengyel fűkasza szabadonfutó javító készlet T3/5+7	8245-105-020-198 / 8245-105-020-218	93305
8	Lengyel fűkasza függesztő váz 165-ös T3/8	8245-105-020-233	93361
8	Lengyel fűkasza függesztő váz 185-ös T3/8	8245-105-020-233	93402
9	Lengyel fűkasza feszítő rúd T3/9	8245-105-020-246	93403
10-16	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló komplett T3/10-16	8245-105-020-290 COMPLETE	93302
10	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló T3/10	8245-105-020-290	93426
11	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló rugó feszítő T3/11	8245-105-020-307	93427
12	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló távtartó hüvely T3/12	8245-105-020-310	93428
13	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló fogantyú T3/13	8245-105-020-322	93429
14	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló alátét T3/14	8245-105-020-335	93432
15	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló csavar T3/15	8245-105-020-348	93430
16	Lengyel fűkasza biztonsági kapcsoló rugó T3/16	8245-105-020-350	93431
17	Lengyel fűkasza kitámasztó T3/17	8245-105-020-363	93433
18	Lengyel fűkasza kitámasztó alátét T3/18	8245-105-020-376	93434
19	Lengyel fűkasza feszítő lap T3/19	8245-105-020-409	93435
20	Lengyel fűkasza védőburkolat alátét T3/20	8245-105-020-411	93436
21	Lengyel fűkasza ékszíj védőburkolat felfogó csavar T3/21	8245-105-020-017	93437
22	Lengyel fűkasza ékszíj 135-ös T3/22	SPA-2832	93438
22	Lengyel fűkasza ékszíj 165-ös T3/22	SPA-2932	93309
22	Lengyel fűkasza ékszíj 185-ös T3/22 12,5x3200 La	SPA-3182	93306
23	Lengyel fűkasza függesztő váz távtartó T3/23	8245-105-020-465	93439
24	Csavar M18 RM 10,9hg	PN-90/M-83002 M18	93440
25	Lengyel fűkasza rugó ékszíj feszítőhöz T3/25	8245-105-020-500	93441
26	Lengyel fűkasza alátét ékszíj feszítőhöz T3/26	8245-105-020-513	93442
27	Lengyel fűkasza csapágyház bordás tengelyre T3/27	8245-105-020-684	93443
28	Lengyel fűkasza nagy ékszíjtárcsa tengely T3/28 (L= 500 mm bordás)	8245-105-020-602	93283
29	Szímering 30x60x5	30x60x5	35076
30	Lengyel fűkasza kardánhajtás védőburkolat műanyag T3/30	903.800	93444
31	Csapágy 6009 2RS	180109	34327 / 34468
32	Csapágy 6206 2RS	180206	34302 / 34391 / 34800
33	Csapágy 6007 2RS	180107	34420 / 34521
34	Lengyel fűkasza retesz T3/34 8x7x55	PN-70/M-85005	93445
35	Zégergyűrű Z35	Z35	93446
36	Zégergyűrű W75	W75	93447
37	Zégergyűrű Z45	Z45	93448
38	Zégergyűrű Z30	Z30	93449
39	Alátét alumínium 16	16X24X1.5	41024
40	Alátét alumínium 8	8X14X1.5	41020
41	Alátét alumínium 20	20X32X1.5	41026
42	Alátét alumínium 8	8X14X1.5	41020
43	Csavar M8x25 TM.8.8 hg. MTZ	DIN933 M8X25	51236
44	Csavar M8x30 TM. MTZ 8.8	DIN933 M8X30	51224
45	Anyá m16 8.hg	DIN934 M16	51164
46	Anyá m14 8.hg	DIN934 M14	51144
47	Anyá m10 8.hg	DIN934 M10	51104
48	Alátét alumínium 10.	10X15X1.5	41021
49	Lengyel fűkasza alátét 6x32 T3/49	PN-89/M-85025	93450
50	Sasszeg 4x25 hg.	DIN94 4X25	41072
51	Sasszeg 4x40 mm	41071	41071
52	Lengyel fűkasza kitámasztó csap B 18h T3/52 11x50/42	PN-90/M-83002 11x50/42	93451
53	Lengyel fűkasza feszítő csap B 16h T3/53 9x40/34	PN-90/M-83002 9x40/34	93452
54	Anyá M8 8.hg	DIN934 M8	51084

4. Felfüggesztés és alkatrészei:



Sorszám	Megnevezés	Gyártói cikkszám	Habi Cikkszám
1	Sasszeg 3,2x32 hg.	DIN94 3,2X32	41070
2	Lengyel fúkasza első összekötő rúd T4/2	8245-036-020-070	93454
3	Lengyel fúkasza kovácsolt fej T4/3	8245-036-020-083	93455
4	Lengyel fúkasza hátsó merevítő T4/5	8245-036-020-096	93456
5	Lengyel fúkasza első csatlakozó T4/5	8245-036-020-103	93457
6	Lengyel fúkasza csap első csatlakozóba B25h9x55/45-5H T4/6	PN-90/M-83002 B25h9x55/45-5H	93458
7	Lengyel fúkasza függesztő keret 135/165-os T4/7	8245-036-020-656	93459
7	Lengyel fúkasza függesztő keret 185-ös T4/7	8245-036-020-656	39460
8	Lengyel fúkasza L-tengely T4/8	8245-036-020-131	93303
9	Lengyel fúkasza váltó kar T4/9	8245-036-020-220	93461
10	Lengyel fúkasza függesztő horog T4/10	8245-036-020-261	93462
11	Lengyel fúkasza függesztő lánc T4/11	8245-036-020-274	93463
12	Lengyel fúkasza L-tengely persely T4/12	8245-036-020-389	93299
13	Lengyel fúkasza kengyel T4/13	8245-036-020-391	93464
14	Lengyel fúkasza kengyel alátét T4/14	8245-036-020-424	93465
15	Lengyel fúkasza kengyel persely T4/15	8245-036-020-437	93466
16	Lengyel fúkasza kengyel persely alátét T4/16	8245-036-020-480	93467
17	Lengyel fúkasza kengyel persely alátét T4/17	8245-036-020-493	93468
18	Lengyel fúkasza váltó kar rugó T4/18	8245-036-020-526	93469
19	Lengyel fúkasza függesztő tengely csap alátét T4/19	8245-036-020-539	93470
20	Hasított hüvely 3x40 nat.	DIN1481 3X40	19141
21	Alátét alumínium 24	24X34X1.5	41028
22	Lengyel fúkasza első összekötő rúd alátét T4/22	8245-036-020-567	93471
23	Lengyel fúkasza első csatlakozó csap B 22h9x55/45-5H-5 T4/23	PN-90/M-83002 B22H9X55/45-5H-5	93472
24	Zégergyűrű Z16	Z16	93473
25	Csavar M12x100 RM.8.8	DIN931 M12X100	51128
26	Anyá m12 8.hg	DIN934 M12	51124
27	Anyá m20 8. hg.	DIN934 M20	51204
28	Alátét alumínium 24	24X34X1.5	41028
29	Alátét alumínium 27	27X38X1.5	41029
30	Sasszeg 5x35 hg.	DIN94 5X35	41086
31	Sasszeg 6,3x45 mm	6,3X45 DIN 94	41154
32	Hasított hüvely 5x30	DIN1481 5X30	19580
33	Hasított hüvely 6x50	DIN1481 6X50	19143
34	Alumínium alátét 18-as	18X24X1.5	41025
35	Biztosító elem 11 mm	11X45,5 MM DIN 11023	41002

5. Védőburkolat és alkatrészei:



Sorszám	Megnevezés	Gyártói cikkszám	Habi Cikkszám
1	Lengyel fúkasza első burkolat T5/1	8245-036-030-216	93474
2	Lengyel fúkasza első burkolat T5/2	8245-036-030-229	93475
3	Lengyel fúkasza merevítő álvány T5/3	8245-036-030-040	93476
4	Lengyel fúkasza alátét lemez I. T5/4	8245-036-030-053	93477
5	Lengyel fúkasza alátét lemez II. T5/5	8245-036-030-066	93478
6	Lengyel fúkasza első merevítő lemez jobb T5/6	8245-036-030-068	93479
7	Lengyel fúkasza ponyva 135-ös T5/7	8245-036-030-196	93480
7	Lengyel fúkasza ponyva 165-ös T5/7	8245-036-030-196	93304
7	Lengyel fúkasza ponyva 185-ös T5/7	8245-036-030-196	93368
8	Lengyel fúkasza első merevítő lemez bal T5/8	8245-036-030-285	93481
9	Lengyel fúkasza első védő lemez T5/9	8245-036-030-101	93482
10	Lengyel fúkasza hátsó merevítő lemez bal T5/10	8245-036-030-272	93483
11	Lengyel fúkasza összekötő lécz T5/11	8245-036-030-244	93484
12	Lengyel fúkasza belső merevítő T5/12	8245-036-030-257	93485
13	Lengyel fúkasza középső fedő lemez T5/13	8245-036-030-231	93486
14	Alátét alumínium 8.	8X14X1.5	41020
15	Lengyel fúkasza első fedő lemez T5/15	8245-036-030-183	93487
16	Csavar M6x16 TM.8.8 hg. MTZ	DIN933 M6X16	51253
17	Csavar M8x16 TM.8.8 hg. MTZ	DIN933 M8X16	50196
18	Csavar M8x25 TM.8.8 hg. MTZ	DIN933 M8X25	51236
19	Csavar M10x20 TM. MTZ 8.8 hg.	DIN933 M10X20	51240
20	Csavar M6x35 TM.8.8 hg. Pan. hátsó ablakzsánér	DIN933 M6X35	51244
21	Anyá M6 8.hg	DIN934 M6	51228
22	Anyá M8 8.hg	DIN934 M8	51084
23	Anyá m10 8.hg	DIN934 M10	51104
24	Alátét alumínium 6.	6X12X1.5	41019
25	Alátét alumínium 8.	8X14X1.5	41020
26	Alátét alumínium 10.	10X15X1.5	41021
27	Alátét alumínium 6.	6X12X1.5	41019
28	Alátét alumínium 8.	8X14X1.5	41020
29	Alátét alumínium 10.	10X15X1.5	41021