

Käyttöohje

Varaosaluettelo

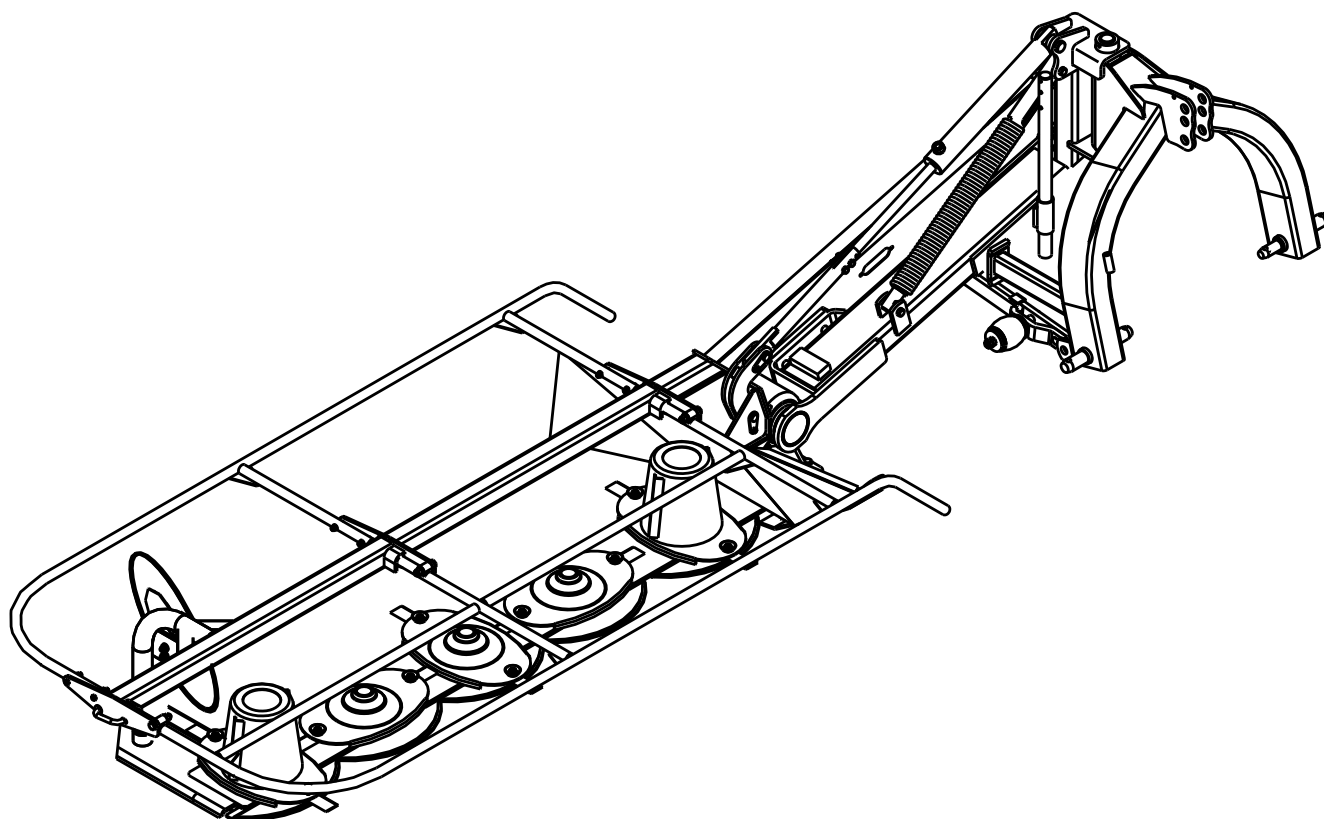


NIITTOKONE

ALKA L 2,1

ALKA L 2,45

ALKA L 2,8



Valmistenumero

Myyntipäivä

Myyntipiste

Liittyy seuraaviin malleihin:

ALKA L2,1	- 601
ALKA L2,45	- 581
ALKA L2,8	- 601

2015r.



Laadinta:

Słupskissa, helmikuu

SISÄLTÖ

Käyttöohje	0
1. KONEEN TUNNISTUS	3
2. JOHDANTO	4
2.1. Tutustu käyttöohjeeseen	4
2.2. Käyttötarkoitus	4
2.3. Huomioitavaa oston yhteydessä	4
2.4. Takuu	4
3. TYÖTURVALLISUUS	5
3.1. Yleistä	5
3.2. Kuljetus	5
3.3. Liikkuvat osat	6
3.4. Kolmipistekiinnitteiset mallit	6
3.5. Kone irrotettu traktorista	6
3.6. Nivelakselin käyttö	6
3.7. Huolto	6
4. VAROITUSMERKINNÄT	6
5. KUVAUS	8
5.1. Varustus ja varaosat	8
5.2. Lähetys	8
5.3. Tekninen kuvaus	8
5.4. Rakenne ja toiminta	9
5.5. Kokoonpano	10
6. KÄYTTÖ	11
6.1. Niittokoneen ja traktorin yhdistäminen	11
6.2. Kuljetusajo	12
6.3. Niittokoneen työasetus	13
6.4. Niittokorkeuden asettaminen	14
6.5. Niittäminen	15
7. HUOLTO	16
7.1. Terien vaihto	16
7.1.1. Terälaatta terien pikavaihtotoiminnolla	16
7.2. Terien pyörimissuunta	19
7.3. Kiilahihnojen kiristäminen	19
7.4. Lautasten ohjauspyörän asettaminen	19
7.5. Voitelu	20
8. TEKNISET KATSASTUKSET, VARASOTINTI JA HÄVITYS	21
8.1. Varastointi	21
8.2. Purku ja hävitys	21
9. LISÄTIEDOT	22
9.1. Kuljetusvalot	22
9.2. Nostotyöturvallisuusehdot	23
10. Varaosaluettelo	24

HUOM!

Laitetta korjattaessa saa käyttää ainoastaan UNIA-FAMAROL:n varaosia. Vain alkuperäiset osat täyttävät turvallisuusvaatimukset ja takaavat koneiden pitkäaikaisen toimivuuden.

Markkinoilla on saatavilla erilaisia korvikkeita. Niiden käyttö voi vaarantaa käyttöturvallisuuden ja aiheuttaa koneen vaurioitumisen.

UNIA-FAMAROL ei ota vastuuta sellaisten koneiden korjauksista ja niihin liittyvistä takuuvaatimuksista, joissa on käytetty muita kuin alkuperäisiä varaosia.

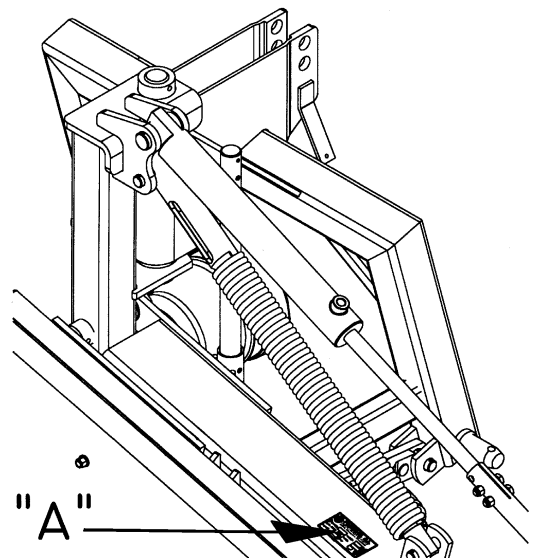
1. KONEEN TUNNISTUS

Niittokoneen tyypikilpi on kiinnitetty keskipalkkiin kuvaan 1 merkittyyn kohtaan A.

Tyypikilvestä ilmenevät seuraavat tärkeät tunnistustiedot:

- valmistajan nimi ja osoite,
- koneen nimi,
- valmistusvuosi,
- valmistenro,
- paino,
- CE-merkintä.

Lisätietoa koneesta ja käyttöohjeesta antaa tarvittaessa myyjä tai valmistaja.



Kuva 1 Niittokoneen tyypikilpi.

Valmistajan osoite

UNIA-FAMAROL Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 100,
76-200 Słupsk, Puola

puh.	vaihde	+48 59 841-80-01
	faksi vaihde	+48 59 842-78-86
puh.	asiakaspalvelu	+48 59 841-80-24
puh.	huolto	+48 59 841-80-27

2.

3.

4. JOHDANTO



Jos käyttöohjetta lukiessasi huomaat tämän merkin, lue siihen liittyvä tiedotus huolellisesti ja huomioi mahdolliset vaarat sekä ilmoita niistä muillekin käyttäjille!

4.1. Tutustu käyttöohjeeseen

Tämä käyttöohje sisältää koneen käyttöön, huoltoon ja kunnossapitoon liittyviä tietoja sekä teknisiä kuvauksia, työturvallisuuteen ja ammattitasaan käyttöön liittyviä ohjeita koneen tehokasta käyttöä, elinkaaren maksimointia ja käyttövarmuutta ajatellen. Käyttöohjeessa on kuvattu myös varaosien tilausmenetelmä. Tutustumalla huolellisesti käyttöohjeeseen voit välttää tapaturmilta, säilyttää takuuoikeutesi koko takuuaian sekä työskennellä hyväkuntoisen ja tehokkaan koneen kanssa.



Käyttöohje kuuluu koneen perusvarustukseen. Niittokoneen parissa ei saa työskennellä ennen käyttöohjeeseen tutustumista.

4.2. Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu normaaliin maatalouskäyttöön, eli matalien kasvien niittämiseen (niittyruoho, hernekasvit jne.) eläinrehua tai jatkokäsittelyä varten (heinä, säilörehu). Kone on tarkoitettu käytettäväksi 14-20 kN -kokoisen traktorin kanssa, joka on varustettu II tai III luokan kiinnityksellä.

Niittokoneen käyttö muihin tarkoituksiin katsotaan epätarkoituksenmukaiseksi käytöksi, joka sulkee pois valmistajan vastuun siitä aiheutuvista vioista.

- Konetta tulee käyttää, huoltaa ja korjata ammattitaitoisella tavalla.
Jos konetta käyttävät kouluttamattomat ja alaikäiset henkilöt, siitä aiheutuu tapaturma- ja koneen vaurioitumisvaara.
- Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja työturvallisuus- ja liikennemääräyksiä sekä yleisiä työturvallisuusehtoja.
- Noudata työturvallisuusmääräyksiä huolto- ja kunnossapitotöiden aikana.
- Jos konetta muutetaan itsenäisesti, valmistaja vapautetaan vastuusta ja mahdollisista aiheutuvista vahingoista.

4.3. Huomioitavaa oston yhteydessä

Ennen koneen vastaanottoa tarkista sen ehjyys lähetyskäsittelyn mukaan ja varmista, että myyjä on huolellisesti täyttänyt takuukortin, valituslomakkeet ja käyttöohjeen etusivun.

4.4. Takuu

Takuuehdot löytyvät takuukortista. Käyttäjän tulee tutustua huolellisesti tähän käyttöohjeeseen. Käyttöturvallisuusehtojen laiminlyönti alentaa niittokoneen toimintatehokkuutta sekä voi aiheuttaa sen vaurioitumisen ja takuun mitätöinnin. Takuu mitätöidään ensisijaisesti seuraavissa tapauksissa:

1. Käyttöohjeen vastaisesta käytöstä aiheutuvien mekaanisten vikojen havaitseminen (esim. niittäminen taaksepäin ajaessa).
2. Muiden kuin myyjän tai valmistajan suosittelemien korjaamoiden tekemät korjaukset.
3. Muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttö.
4. Koneen rakenteen itsenäinen muuttaminen.

Jos takuun piiriin kuuluva kone menee rikki, siitä on tehtävä ilmoitus myyjälle.

Takuu ei koske työelementtejä sekä nopeasti kuluvia osia, esim. teriä ja teräntappeja.

5. TYÖTURVALLISUUS

Suurin osa työtapaturmista sekä huolto tai kuljetusvahingoista aiheutuu perusturvallisuusehtojen laiminlyönnistä. Sen vuoksi on tärkeä, että jokainen koneen käyttäjä noudattaa tiukasti alla olevia turvallisuusehtoja:

5.1. Yleistä

1. Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja yleisiä työturvallisuusmääräyksiä!
2. Noudata koneessa olevia varoitustekstejä ja -merkkejä. Niiden noudattamisesta riippuu turvallisuutesi!
3. Suojusten tulee olla asennettu. Vaurioituneet suojukset on korvattava alkuperäisillä osilla. Varmista, että suojalaipat ovat laskettu alaspäin. **Jos pressusuoja on viallinen, niittokonetta ei saa käyttää!**

4. VAROITUS KORKEASTA MELUTASOSTA!



- Työaikana ohjaamon ja traktorin ikkunoiden tulee olla suljettu. Työolosuhteiden mukaisesti koneen ja traktorin yhdistelmän melutaso ohjaamossa ei voi ylittää 85 dB. Tarvittaessa kuljettajan tulee käyttää kuulonsuojaimia alle 85 dB:n melutason ylläpitämiseksi.
5. Niittäminen voidaan aloittaa, kun traktorin voimansiirtoakseli saavuttaa vakionopeuden, eli 540 krs/min. Jos edellytetty pyörimisnopeus on vakionopeutta pienempi, koneetta saa ajaa pyörimisnopeudella 450-540 krs/min. Ei saa ylittää 600 krs/min.
 6. Ennen kuin tehdään koneessa tehdään säätö- tai huoltotöitä on odotettava, kunnes kaikki pyörivät osat pysähtyvät ja traktorin moottori sammuu.
 7. Pidä turvaväli kaikkiin pyöriviin elementteihin.
 8. Ei saa oleskella niittokoneen päällä.
 9. Ei saa pitää vaatteita jotka voivat takertua pyöriviin elementteihin.
 10. Ei saa jättää käynnissä olevaa niittokonetta ilman valvontaa.
 11. Ennen työtä varmista, ettei lähellä ole sivullisia tai eläimiä. **Niittokonetta ei saa käyttää, jos 50 m:n piirissä on sivullisia!**
 12. Niitettävällä alueella ei saa olla vieraita esineitä.
Niityltä ja pellolta tulee poistaa kivet ja kovat esineet – suuremmat kivet on poistettava ja pienemmät on peitettävä kevyesti mullalla.
 13. Niittokonetta ei saa käyttää taaksepäin ajaessa.
 14. Traktorin tulee olla varustettu ohjaamolla.
 15. Kaikki koneen kauko-ohjaus- tai asetuselementit (vaijerit, ketjut, vetovarret jne.) on asennettava siten, etteivät ne liiku odottamattomasti työ- ja kuljetusaikana sekä kääntyessä.
 16. Niittokoneen kääntymis- ja työalueella oleskelu yhdistelmän ajoaikana on kielletty.
 17. Traktorin ja koneen välissä oleskelu on kielletty, ennen kuin yhdistelmän liikkuminen on estetty käsijarrulla tai pyöräkiiloilla.
 18. Nostolaitetta on ohjattava vivulla ainoastaan kuljettajan istuimelta. Ei saa käyttää vipua traktorin ulkopuolelta.
 19. Jos traktori on varustettu ohjaamon ulkopuolella olevilla ohjauspainikkeilla, vetovarret saa nostaa tai laskea ainoastaan edellyttäen, että toimitaan erittäin varovasti.
 20. Niittokoneen käyttö enintään 12°:lla kallistetuilla rinteillä on turvallista. Niittokonetta ei saa käyttää sen jyrkemmällä niityillä tai pelloilla.

5.2. Kuljetus

21. Ennen lyhyttäkin kuljetusajoa kone on asetettava kuljetusasentoon.
22. Kuljetusajaksi nivelakseli on irrotettava traktorista.
23. Ennen kuin niittokone on asetettu kuljetusasentoon kiinnitä huomiota siihen, että voimansiirtoakseli on kytketty pois päältä ja kaikki pyörivät elementit ovat pysähdyksissä.
24. Toimi erittäin varovasti julkisilla teillä ajaessasi ja noudata voimassaolevia liikennemääräyksiä. Lisäksi kuljetusajaksi niittokoneeseen on asennettava valot ja varoituskolmio.

25. Säätele ajonopeutta tieolosuhteiden mukaisesti ja vältä ylinopeutta! Muista, että mutkissa kone työntyy esiin taaksepäin.

5.3. *Liikkuvat osat*

26. Ennen lautasniittokoneen käytön aloittamista kiinnitä huomiota lautasten, teränpitimien ja terien kuntoon.
27. Kuluneet ja vaurioituneet terät, teränpitimet, lautaset ja niiden kiinnityskappaleet on korvattava alkuperäisillä varaosilla.

6 6 5.4. *Kolmipistekiinnitteiset mallit*

28. Ennen niittokoneen kiinnittämistä tai irrottamista traktorin kolmipistekiinnityksestä aseta nostolaitteen vipu sellaiseen asentoon, joka estää koneen nostamisen tai laskemisen.
29. Traktorin ja koneen kiinnitysluokan tulee täsmätä.
30. Jos konetta ohjataan ulkopuolisilla elementeillä (vaijeri, varsi jne.), koneen ja traktorin välissä ei saa oleskella.
31. Työ- ja kuljetusasennossa on aina otettava huomioon traktorin ja koneen kiinnitysrungon sivuvakaus.
32. Kun konetta kuljetetaan nostettuna, nostolaitteen ohjausvivun tulee olla lukittu (laskeminen on estettävä).

5.5. *Kone irrotettu traktorista*

- 33. Tue kone tuella ja sokerin avulla. Kone on varastoitava tukevalla alustalla.**

5.6. *Nivelakselin käyttö*

34. Käytä ainoastaan tässä käyttöohjeessa suositeltuja nivelakseleita. Akselin tulee olla varustettu vapaakytkimellä.
35. Nivelakselin suojusten tulee olla ehjiä. Vaurioitunut suojusten on välittömästi uusittava!
36. Asenna ja irrota nivelakseli ainoastaan kun ulosottoakseli ja moottori on kytketty pois päältä sekä avain on poistettu virtalukosta.
37. Noudata nivelakselin puolikkaiden limitysmittoja työ- ja kuljetusasennossa!
38. Nivelakselin suojusten kääntäminen on estettävä ketjuilla.
39. Ennen niittokoneen käynnistämistä varmista, että pyörimissuunta ja voimansiirtoakselin pyörimisnopeus ovat oikeat.
40. Ennen voimansiirtoakselin päälle kytkemistä varmista, ettei koneen ympäristössä ole sivullisia.
41. Pysäytä kone, kun sen ei tarvitse olla päällä.
42. Koneen sammutuksen jälkeen odota, kunnes pyörimiselementit pysähtyvät. Koneen lähialueella saa oleskella vasta sen ollessa pysähdyksissä.
43. Valvo nivelakselin kuntoa. Älä käytä epäkuntoista akselia. Käytä ainoastaan valmistajan suosituksen mukaisia, hyväkuntoisia, ehjiä ja CE-merkittyjä aksleita.

5.7. *Huolto*

44. Korjaus-, huolto- ja säätötoita saa suorittaa, kun koneen käyttö on katkaistu, moottori on sammutettu ja avain on poistettu virtalukosta!
45. Nostettua konetta huollettaessa estä sen putoaminen asianmukaisilla tuilla.
46. Huoltotoihin on käytettävä suojavaatteita.

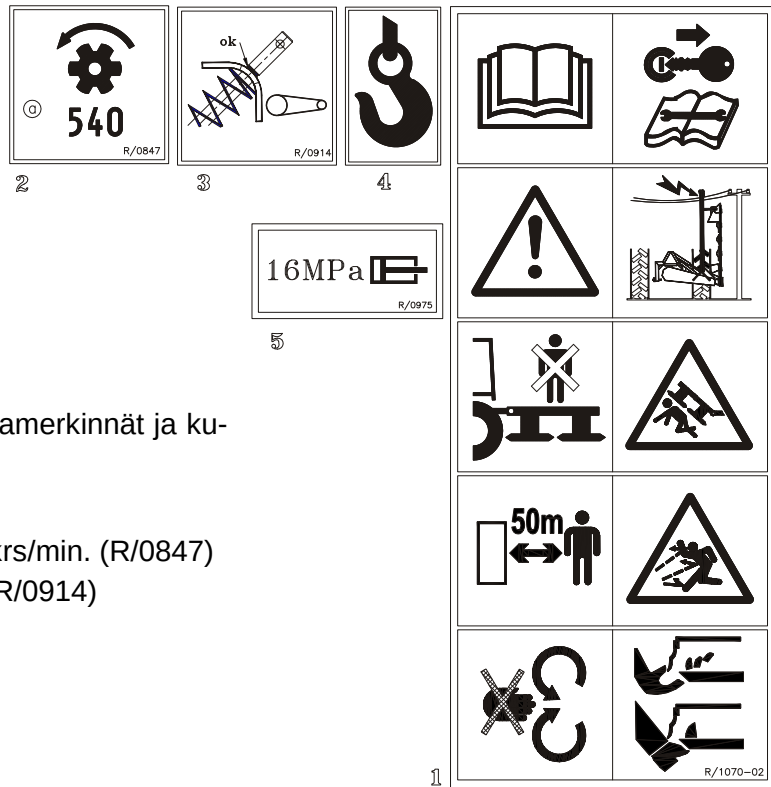


Katujen, teiden, aukoiden (esim. puistot, koulut jne.) sekä kivialustojen niittäminen on kielletty lentelevistä kivistä ja muusta aineksesta aiheutuvan vaaran takia.

6. TURVAMERKINNÄT



Varoitustarrat on pidettävä lukukelpoisina. Jos joku tarroista tuhoutuu, omistajan (käyttäjän) tulee vaihtaa se.



Niittokoneessa on seuraavat turvamerkinnot ja kuvakkeet (kuva 2).

1. Päätarra alka I (R/1070/02).
2. Nimellispöörimisnopeus 540 krs/min. (R/0847)
3. Tarkista kiilahihnojen kireys (R/0914)
4. Koukku (R/0806),
5. 16MPa (R/0975).
- Muut merkinnot:
6. Tyyppikilpi.
7. Valmistajan merkki.

Kuva 2. Niittokoneen turvamerkinnot ja kuvakkeet.

7. KUVAUS

7.1. Varustus ja varaosat

Jokaiseen niittokoneeseen kuuluvat seuraavat perusvarusteet:

1. Käyttöohje ja varaosaluettelo	1 kpl
2. Takuukortti	1 kpl
3. Oikeat ja vasemmat terät (malliin sopiva sarja)	1 sarja
4. Teräävain	1 kpl
5. Neliökansi	1 kpl
6. Kilpikiinnike, sarja - takapuoli (8245-157-004-026)	1 kpl
7. Kilpikiinnike, sarja - etupuoli (8245-157-004-026)	1 kpl

7.2. Lähetys

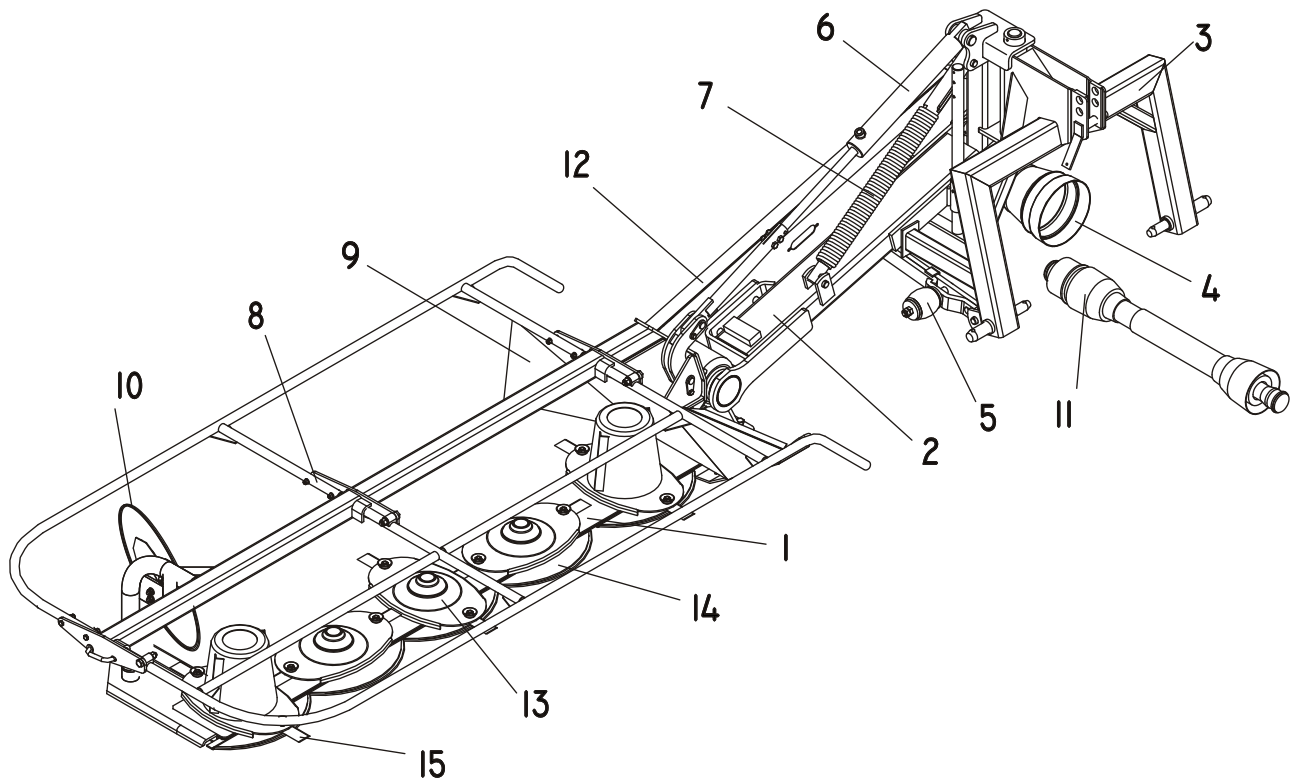
Valmistaja toimittaa ehjän, mutta osittain kokoonpannun niittokoneen. Käyttäjän tulee asentaa koneen loppuun itse "Kokoonpano"-luvun mukaan. Kuormatilan rajoitusten vuoksi terälaatan suojat tulevat aina erikseen pakattuna. Tietyissä tapauksissa myös kiinnitysteline tulee purettuna. Kaikki koneen osat on pakattu ja suojattu kuljetusajaksi. Niittokoneen kokoonpanoa on suoritettava varovasti ja virheiden välttämiseksi on käytettävä asianmukaisia varaosaluettelon piirustuksia.

7.3. Tekninen erittely

	ALKA L 2,1	ALKA L 2,45	ALKA L 2,8
Tyyppi	nostolaitekiinnitteinen		
Työleveys [m]	2,1	2,45	2,8
Tehontarve [hv]	min. 50	min. 60	min. 70
Lautasten määrä [kpl]	5	6	7
Terämäärä (oikea + vasen) [kpl]	10 (6+4)	12 (6+6)	14 (8+6)
Niittokorkeus [mm]	40-60		
Työleveys [m]	1,45	1,8	2,15
Traktorin voimansiirtoakselin pyörimisnopeus	540		
Koneen melutaso L_{pa} [dB]	101 ±1		
L_{Amax} [dB]	113 ± 1		
L_{Cpeak} [dB]	116 ± 1		
Tuottavuus [ha/h]	2.1	2.5	2.9
Työnopeus [km/h]	max. 15		
Kuljetusnopeus [km/h]	max. 20		
Maavara [m]	0,4		
Mitat työasennossa (ilman traktoria):			
- pituus [m]	1,7	1,7	1,7
- leveys [m]	4,05	4,4	4,8
- korkeus [m]	1,1	1,1	1,1
Mitat kuljetusasennossa (ilman traktoria):			
- pituus [m]	1,7	1,7	1,7
- leveys [m]	1,9	1,9	1,9
- korkeus [m]	2,58	2,93	3,35
Paino [kg]	437	471	495
Nivelakseli kytkimellä:	• B3N071CEA60089 • B3N071CEA32089 Venäjä		

7.4. Rakenne ja toiminta

Niittokoneen perusrakenne on esitetty kuvassa 3.



Kuva 3. Niittokoneen perusrakenne.

Niittokoneen peruselementit ovat seuraavat:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| • terälaatta (1), | • sisäohjauslevy II (9), |
| • keskipalkki (2), | • lautasten ohjauspyörä (10), |
| • kiinnitysteline (3), | • nivelakseli vapaakytkimellä (11), |
| • koneisto (4), | • hihnavaihde suojuksineen (12), |
| • laukaisulaite (5), | • lautaset (13), |
| • hydraulikka (6), | • liukukelkat (14), |
| • vahvistusvarsi (7), | • terät (15), |
| • liikkuvien elementtien suojus (8), | • tukijalas (16). |

Niittokone on ripustettava traktorin kolmipistekiinnityksestä. Voimansiirtoakseli siirtää käyttöä nivelakselin (11) kautta hihnavaihteelle (12) ja sitten kulmavaihteen sekä terälaattaan kiinnitettyjen hammasvaihteiden välityksellä pyöriviin elementteihin. Työelementteinä toimivat terät - oikeat ja vasemmat (15) - jotka on istutettu lautasiin (13) pyörimissuunnan mukaan. Lautasten pyörimissuunta ilmenee kuvasta 13 ja 15.

Niittokoneen terälaatta mukailee maaston muotoa siten, että se nojautuu liukukelkkoihin (14) sekä kiinnitysteline (3) ja terälaatta (1) on yhdistetty vipumeکانismilla. Vahvistusvarsi (7) vaikuttaa suoraan keskipalkkiin ja vähentää terälaatan kuormitusta.

Kuljetusta varten niittokone on nostettava (kuva 6) hydraulisylinterin avulla. Turvavarsi A on asetettava kuljetusasentoon ja lukittava sokilla. Sylinterin kuulaventtiili Z on asetettava kiinni-asentoon. Ennen käyttöä kuljetusvarsi on asetettava P-asentoon kuvan 7 mukaisesti ja kuulaventtiili on avattava.

Niittokone on varustettu laukaisulaitteella, joka varmistaa työelementtien oikean asennon työaika-na (traktorin sivulla) sekä suojaa konetta esteeseen törmättäessä (katso kuva 10).

7.5. Asennus

Valmistaja toimittaa ehjän, mutta osittain puretun niittokoneen.



Kokoonpanossa on huomioitava työturvallisuusehdot. Käytä hyväkuntoisia purkulaitteita, työkaluja ja suojavaatteita. Asennuksen voi suorittaa ainoastaan asianmukaisesti koulutettu ja tähän käyttöohjeeseen perehtynyt henkilö.

Toimituksen yhteydessä niittokone on purettava kuljetusvälineestä nosturilla ja asetettava tukevalle ja tasaiselle alustalle. Asenna terälaatan suojat käyttäen varaosaluettelon ”Suojuksset”-piirustusta.

Kun suojat on asennettu, tarkista kaikkien pulttien kiristys sekä sokkien ja jousitappien kunto. Huomioi mahdolliset öljyvuodot.

8. KÄYTTÖ

Ennen niittotyön aloittamista käyttäjän tulee perehtyä tähän käyttöohjeeseen. Lisäksi käyttäjällä tulee olla kokemusta maatalouskoneiden käytöstä ja traktorin ajokortti.



Oleskeleminen niittokoneen etupuolella on ehdottomasti kielletty. Kun konetta käännetään kuljetusasennosta työasentoon ja päinvastoin, koneen liikkumisalueella ei saa oleskella.

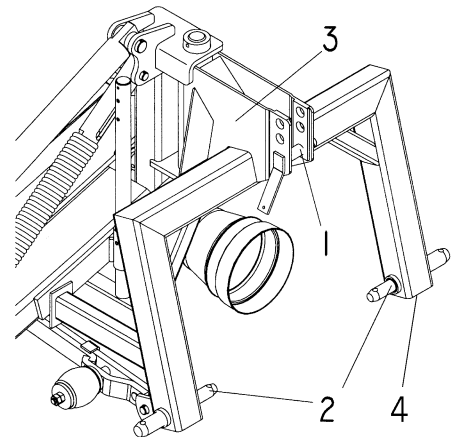
Niittokoneen huoltotöiden aikana on toimittava erittäin varovasti.

Huoltotoimenpiteitä on mahdollisuuksien mukaan suoritettava, kun kone seisoo alustalla.

8.1. Niittokoneen ja traktorin yhdistäminen

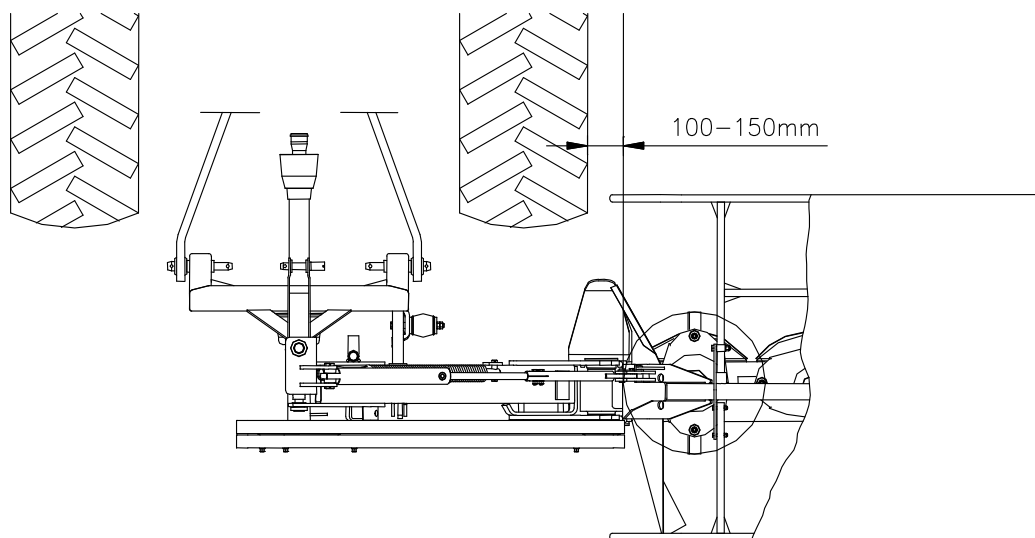
Niittokoneet on tarkoitettu toimimaan yhdessä 14-20 kN -tehoisten maataloustraktoreiden kanssa. Traktorin tulee olla hyvässä teknisessä kunnossa.

Niittokone on ripustettava kolmipistekiinnityksestä. Se on tarkoitettu käytettäväksi II tai III luokan kiinnityksellä varustettujen traktorien kanssa (kuva 4). Ylätappi (1) on varustettu kolmella työntövarren asetuksella. Alakiinnitystappien (2) väli on muutettavissa. Traktorin kiinnitysluokan mukaan alatapit voidaan myös asettaa kiinnitysrungon (3) sisä- tai ulkopuolelle. Tapit lukitaan pulteilla (4).



Kuva 4
Niittokoneen kiinnitysteline.

Traktorin ulkoleveyden mukaisesti tapit on asetettava siten, etteivät niittokoneen terät työasennossa peitä pyöränjalkia. Traktorin oikean pyörän ja lähimmän lautasen teräradan välin tulee olla n. 100-150mm - kuva 4a.



Kuva 4a. Niittokoneen ja traktorin oikea asettelu.

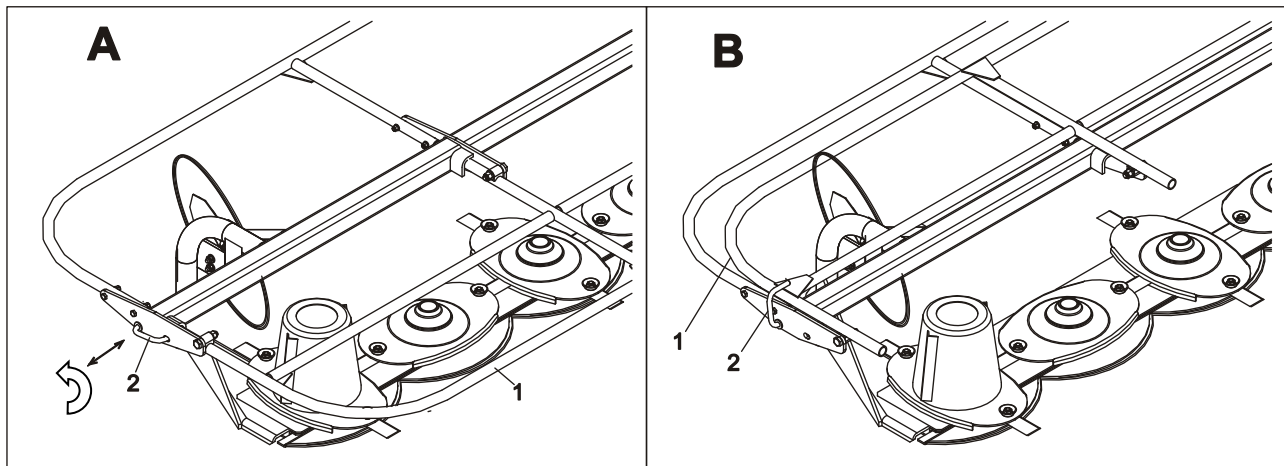
Jos tapit on asetettu oikein, varmista, että kiinnitysruuvit on kiristetty ja sokat ovat paikoillaan. Säädä työntövarren pituutta. Sen pituus on alustavasti asetettava siten, että ylätappi ja alakiinnitystapit asettuvat pystysuorasti. Työntövarrella säädetään niittokorkeutta ja se tehdään pellolla. Lisäksi on sovitettava vetovarsien (alavarsien) ketjujen pituus. Ketjujen tulee olla kevyesti kiristettyinä. Lisävarusteinen koukulla päätetty ketju on tarkoitettu koneen laskun estämiseksi, kun se on

kiinnitetty traktoriin kolmipistekiinnityksellä. Asenna nivelakseli ja työnnä sen päät traktorin ulosotoakseliin sekä koneen akseliin ja lukitse ne nipistimillä.

Nivelakselia asennettaessa on huomioitava, että akselisuojan ulkoputki sijaitsee traktorin puolella ja vapaakytkin koneen puolella. Suojuksen ketjut on kiinnitettävä traktorin kiinteään elementtiin ja koneen kiinnitysrunkoon.

Kun niittokone on kiinnitetty traktoriin, tarkista yhdistelmän pitkittäistasapainotus ja ohjattavuus. Tätä varten yhdistelmä on punnittava ja sitten ajettava vaa'an päälle vain traktorin etuakselilla (traktorin taka-akseli on vaa'an ulkopuolella ja kone on nostettu ylöspäin kuljetusasentoon) sekä tarkistettava lukema. Jos etuakselin kuormitus (paino) muodostaa vähintään 20% koko yhdistelmän painosta, ohjattavuusehto on täytetty. Muuten traktorin etupäähän on asennettava painot ohjattavuuden varmistamiseksi.

8.2. Kuljetusajo



Kuva 5. Terälaatan suojarunko työ- (A.) ja kuljetusasennossa (B).

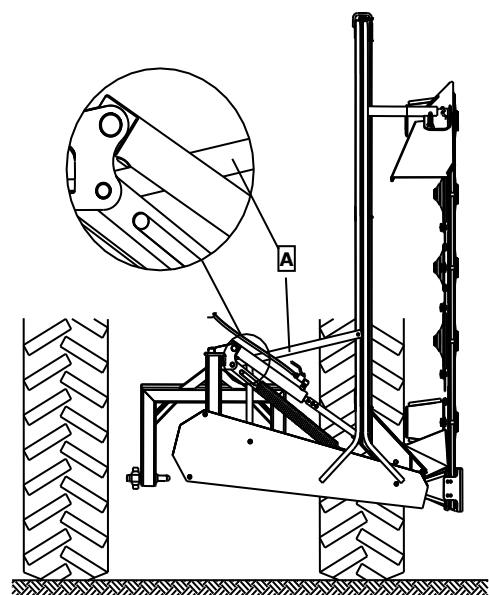
1 – terälaatan suojatelineen liikkuva etuosa;

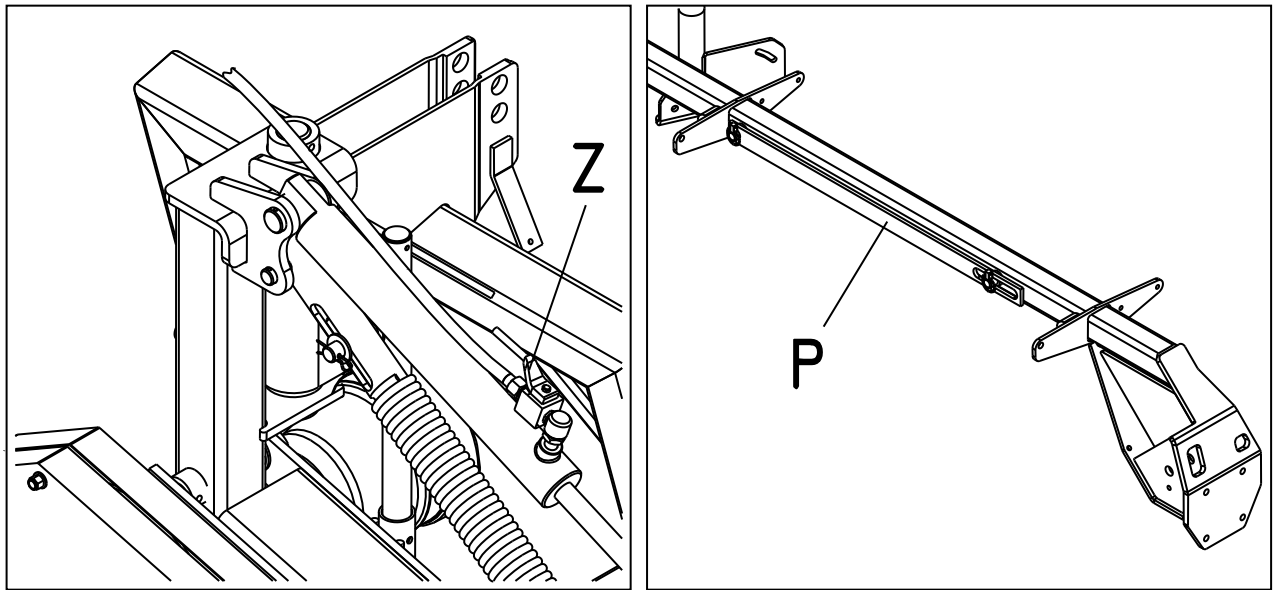
2 – suojan sokka lukitsee suojatelineen auki- (A.) ja kiinni-asentoon (B).

Ennen niittokoneen kuljetusta niitettävälle alueelle ja takaisin nivelakseli on irrotettava traktorista ja kone on asetettava kuljetusasentoon (kuva 6). Tätä varten kone on asetettava tasaiselle ja vaaka-suoralle alustalle:

- nosta tukijalas (kuva 3, nro 16) yläasentoon ja lukitse se jousisokalla,
- taita suojatelineen liikkuva etuosa kiinni (1) (kuva 5) kuljetusasennosta ja lukitse se sokalla (2) sekä kiinnitä laip- pa suojusten väliin,
- nosta niittokone ylöspäin (kuva 6) hydraulisynterin avul- la.
- asenna turvavarsi **A** ja lukitse se sokilla,
- sylinterin kuulaventtiili **Z** on asetettava kiinni-asentoon (kuva 7).

Kuva 6 Niittokone kuljetusasennossa.





Kuva 7 Kuljetus- ja työasennon lukitus.

Kuljetuksen ajaksi:

- nosta vetovarret ylöspäin siten, että liukulautasen maavara on vähintään 40 cm,
- kiristä traktorin vetovarsien sivuketjut koneen heilumisen estämiseksi,
- säätöle ajonopeutta liikenneolosuhteiden mukaisesti,
- huomioi aina, että **kuljetusajaksi kuulaventtiili on kiinni ja A-kuljetusvarsi (kuva 6) on lukittu sokilla.**



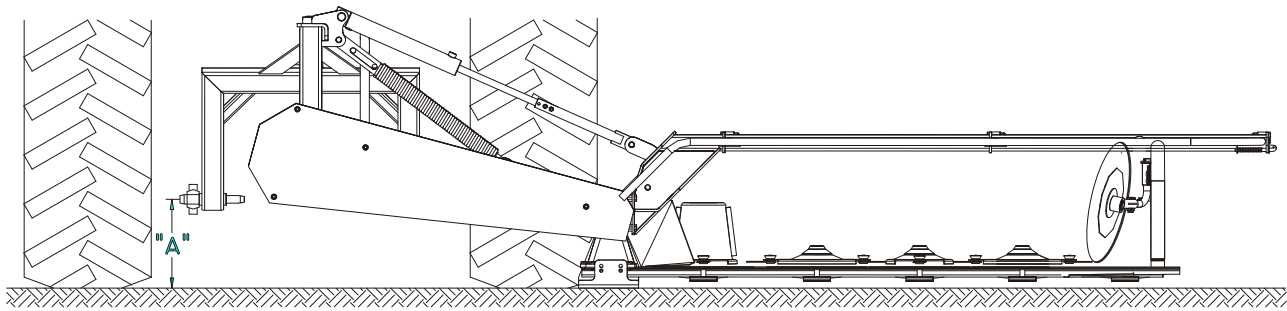
Aja varovasti. Huomioi aina, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa kääntyä.

8.3. Niittokoneen työasetus

Pellolle saapuessa niittokone on asetettava työasentoon. Laske niittokone seuraavasti:

- pysäytä ajoyhdistelmä tasaiselle vaakasuoralle alustalle,
- poista sokka ja aseta turvavarsi P-asentoon (kuva 7),
- aseta kuulaventtiiliin vipu auki-asentoon (sen tulee olla tässä asennossa koko työajan),
- aseta niittokone vaaka-asentoon. Niittokoneen lasku pystyasennosta vaaka-asentoon on suoritettava erittäin varovasti. Huomioi, että koneen ympärillä on riittävästi tilaa tätä toimenpidettä varten.
- Varmista, että pressu asettuu oikein sisäohjauslevyn päälle, kun kone on asetettu työasentoon. Jos suoja asetetaan väärin, se voi vaurioitua.

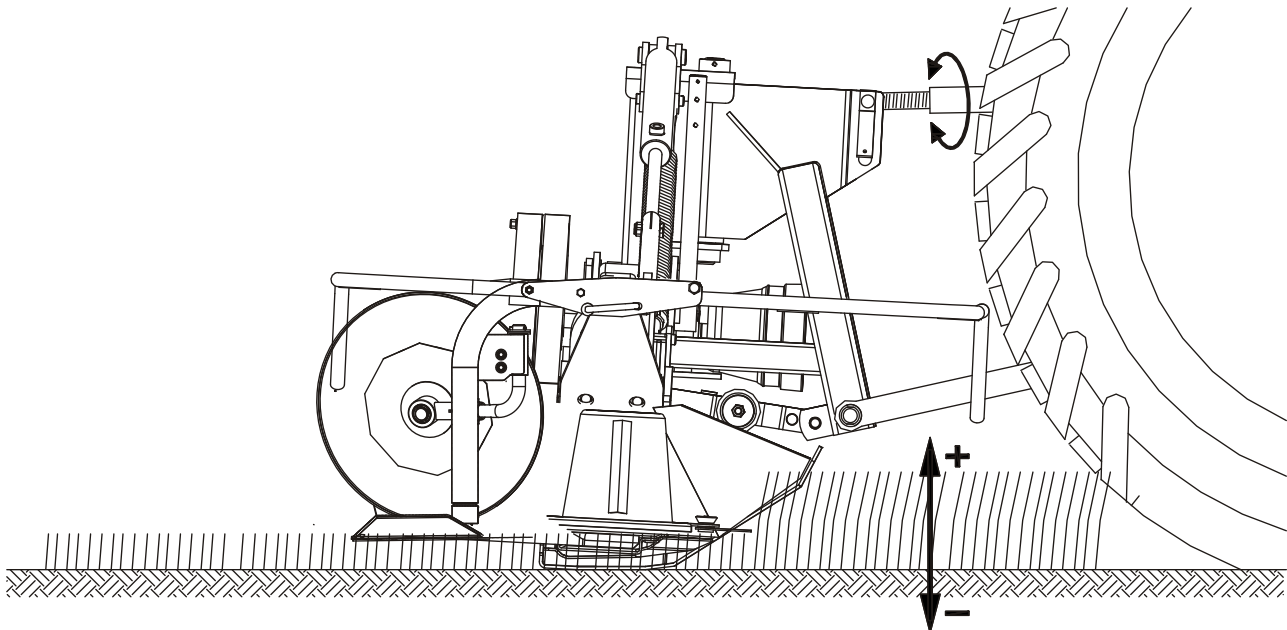
Niittokoneen asettaminen työasentoon varmistaa turvallisen, huippulaatuisen ja tehokkaan työsuorituksen. Oikea korkeusasetus varmistaa myös teräyksikön tehokkaan toiminnan ja hyvän maaston seurannan. Terälaatan maahan painumisastetta säädetään traktorin alakiinnitystappien asetuksella (A). Työkorkeudeksi suositellaan asettamaan n. 0,5-0,6m. Pienempi korkeus suurentaa niittokoneen maahan painumista.



Kuva 8. Alakiinnitysvarsien asettaminen.

Niittokoneen oikean toiminnan varmistamiseksi sen tulee pysyä (yllä mainitun mukaisesti asetus-
tussa) asennossaan koko työajan. Tätä varten käytä ketjua, joka estää kiinnitystelineen laskemi-
sen. Niittokoneen ketju on asennettava yhteen alatapin vapaista päistä. Toinen koukkuvarusteinen
ketjun pää on kiinnitettävä traktorin kiinteään elementtiin. Ketju ei saa roikkua, vaan sen tulee olla
hieman kireä. Se on siis kiristettävä lyhentämällä sen aktiivista pituutta ja vetämällä koukun toinen
pää (ensin poistettava jousitappi) vastaavan ketjulenkin läpi.

8.4. Niittokorkeuden asettaminen



Kuva 9. Niittokorkeuden asettaminen.

Niittokorkeus asetetaan muuttamalla traktorin työntövarren pituutta (kuva 9). Pidentäessä työn-
tövarren niittokorkeus nousee ja lyhentäessä se laskee.
Niittokorkeus on säädettävissä 40-60 mm:n alueella.

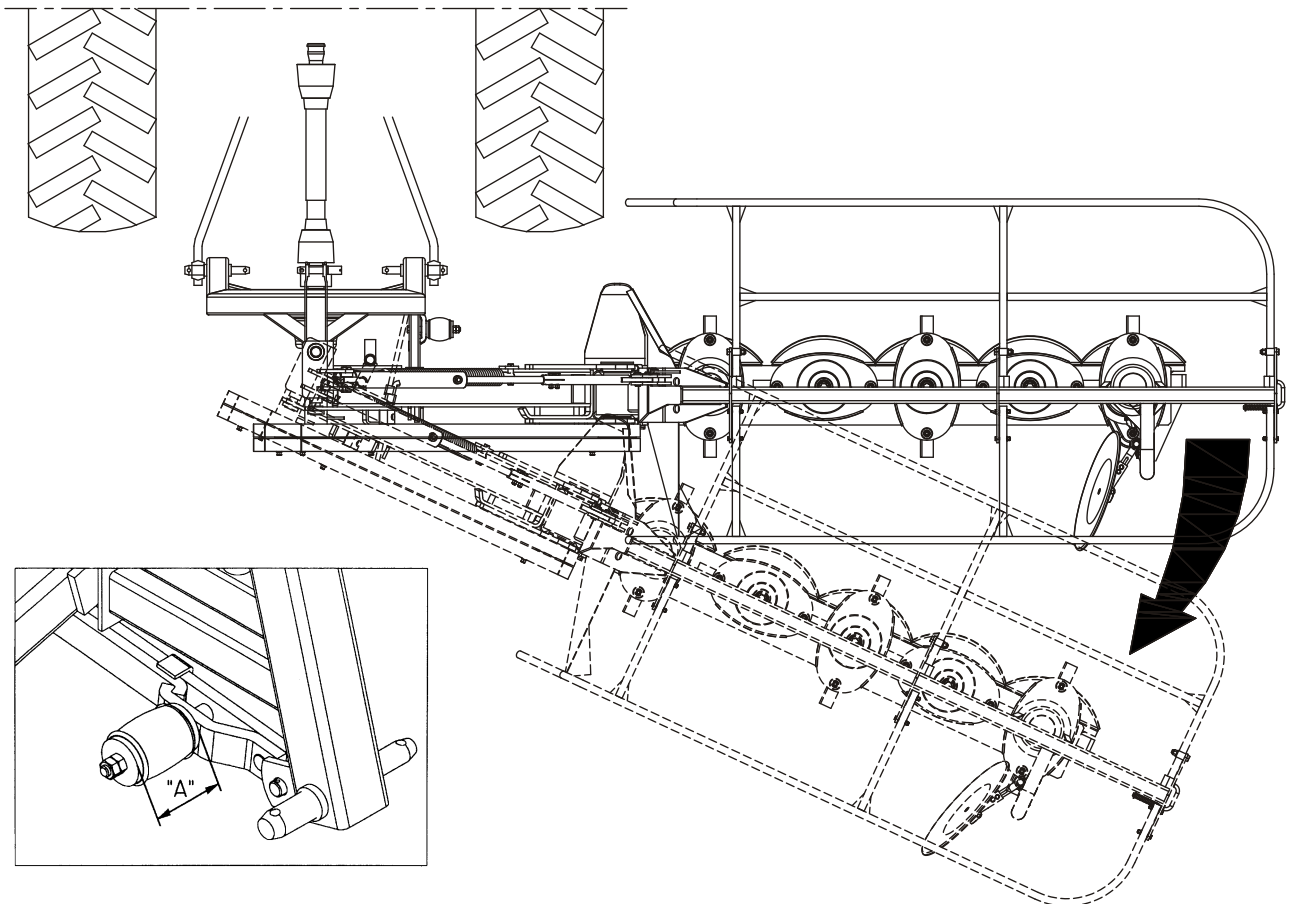
8.5. Niittäminen

Niittokoneen käyntiaikana suojusten tulee olla asennettu ja pressulaippojen tulee olla las-kettuina. Niittokoneen pyörimisnopeutta on lisättävä vähitellen ja niitto voidaan aloittaa vasta kun voimansiirtoakselin pyörimisnopeus saavuttaa 540 krs/min. Ajonopeus on säädettävä paikallisten maasto-olosuhteiden ja niitettävän kasviston mukaisesti. Niittokonetta ei suositella käytettäväksi epätasaisilla ja kivisillä pelloilla.

Jos kone törmää esteeseen, laukaisulaite (kuva 10) polyuretaanijousella kallistaa niittokonetta taaksepäin. Traktori on pysäytettävä ja voimansiirtoakselin toiminta sammutettava. Nosta kone ylöspäin kolmipistekiinnityksellä. Laukaisulaite palaa vakioasentoonsa, kun traktori peruutetaan lyhyesti. Yhden laukaisulaitteen jousen pituus A (korkeus mitattuna kupujen kanssa) ko. niittoko-neen kohdalla on 84 mm.

Jos laukaisulaite laukeaa liian helposti, sen mittaa voidaan pienentää kiertämällä laukai-sulaitteen muttereita yhden kierroksen verran.

Mikäli jousi kiristyy liikaa, se voi häiritä laukaisulaitteen toimintaa ja aiheuttaa koneen vaurioitumi-sen esteelle joutuessaan.



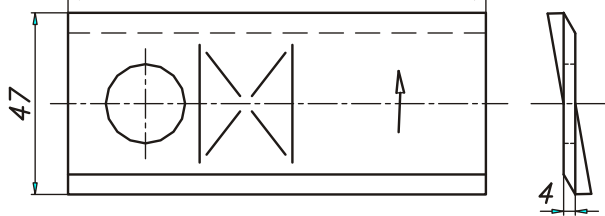
Kuva 10. Ylikuormitussuojana toimivan jousilaukaisulaitteen toimintaperiaate.

9. HUOLTO

On suositeltavaa käyttää alla olevan erittelyn mukaisia teriä.

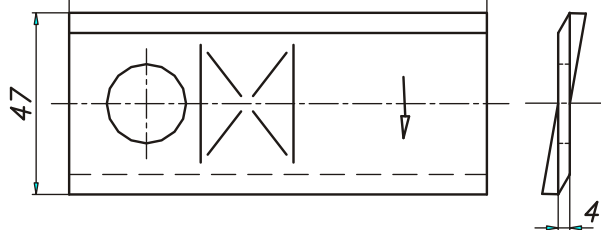
LEWY

106



PRAWY

106

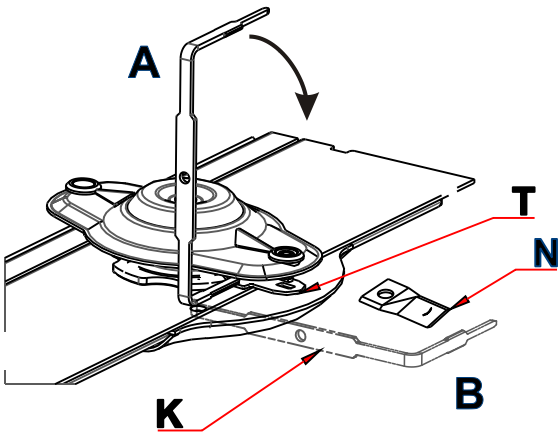


9.1. Terien vaihto



Vaurioituneet tai kuluneet terät on korvattava välittömästi alkuperäisillä varaosilla.

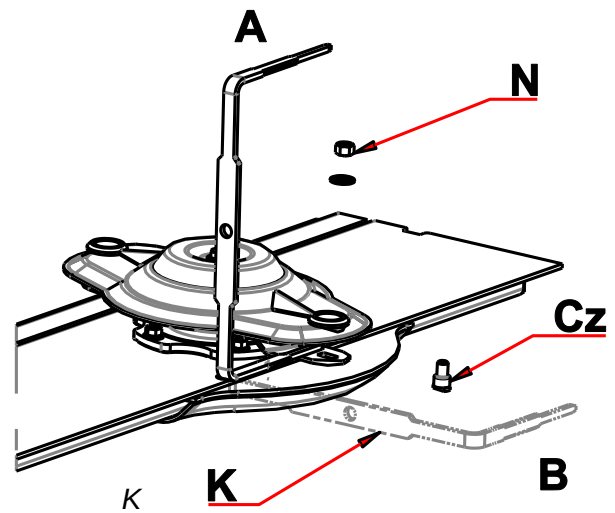
7.1.1. Terälaatta terien pikavaihtotoiminnolla



1. Pistä teräavain (K) lautasen ja pitimen (T) väliin sekä työnnä se asennosta (A) asentoon (B).
2. Poista terä.
3. Poista istukasta epäpuhtaudet ja kasvi-jätteet.
4. Tarkista terän kiinnitystappi (Cz, kuva 14a) (N) mahdollisten vaurioiden ja kulumisen varalta.
5. Asennuksen jälkeen varmista terän asettuminen tappiin.
6. Aseta avain takaisin A-asentoon.

Kuva 11. Terän vaihto

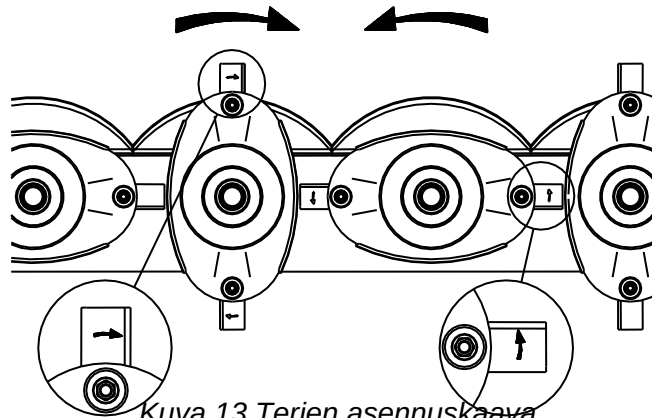
Terät pyörivät ja pysyvät työasennossaan keskijakovoiman ansiosta. Erikoismuotoiset (muotoillut) vasemmat ja oikeat terät tehostavat niitetyn kasviainesten siirtämistä. Huomioi terien oikea asennus. Teristä löytyvät työsuuntaa osoittavat nuolet. Asennetun terän nuolen tulee olla lautasen pyörimissuunnan mukainen - katso kuva 13.



Kuva 12 Terän kiinnitystapin vaihto

Tapin (Cz) vaihtamiseksi (kuva 12) kierrä mutteri N auki ja toimi kuten terän vaihdon yhteydessä työntämällä avaimen leveämpi pääty lautasen ja pitimen väliin.

Huomioi, että pitimen erikoismutteri on asianmukaisesti kiristettävä – 100Nm (10kgm).



Kuva 13 Terien asennuskaava.

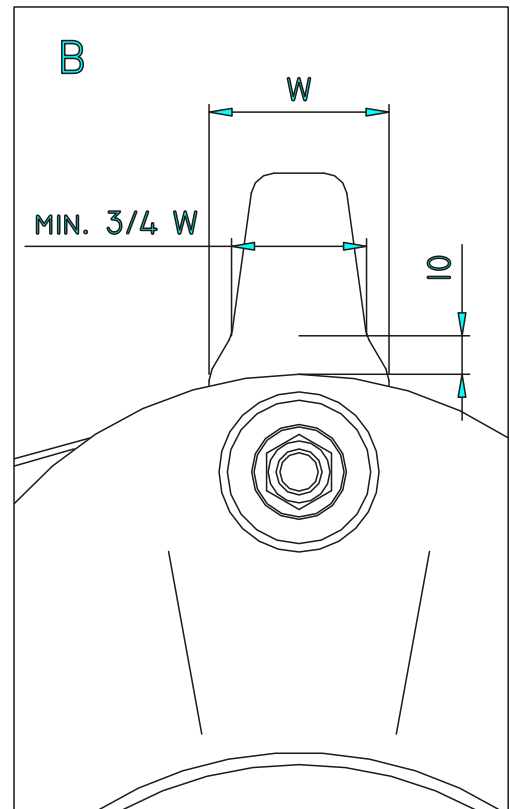
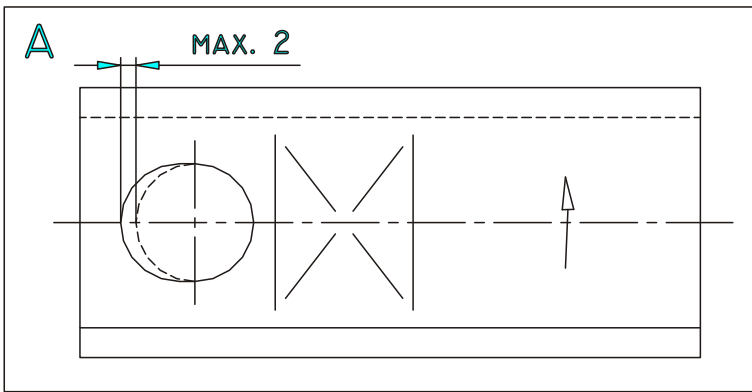
Jos yksi teristä on kulunut (tylsistynyt), se voidaan kääntää ja asentaa uudelleen.



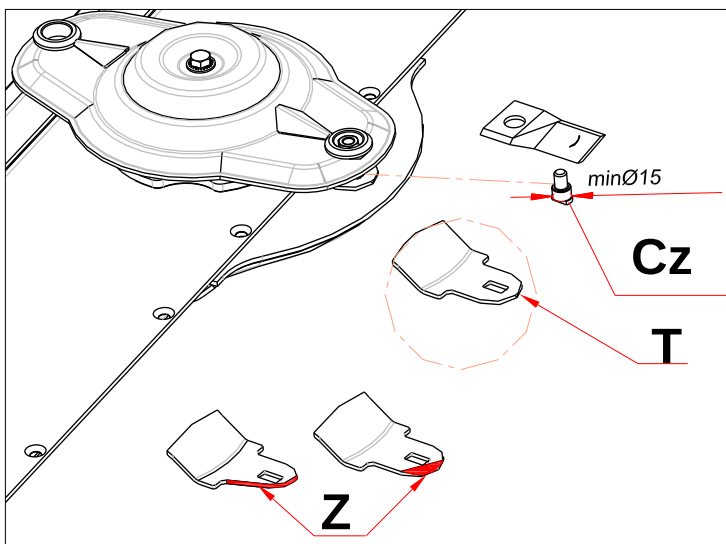
Terien vaihdon saa suorittaa, kun koneen käyttö on katkaistu, moottori on sammutettu ja avain on poistettu virtalukosta!.

Terien ja pidinosien vaihtosuositukset (katso kuva 14):

- Terät on vaihdettava, kun terän kiinnitysaukon soikio ylittää 2 mm verrattuna aukon alkuperäiseen halkaisijaan (kuva 14A).



Kuva 14 Terien ja pidinosien vaihtosuositukset ruuvattavilla terillä varustetussa terälaatassa



Työelementit (kuva 11a):

- Terä **N**,
- Tappi **Cz**,
- Pidin **T**.

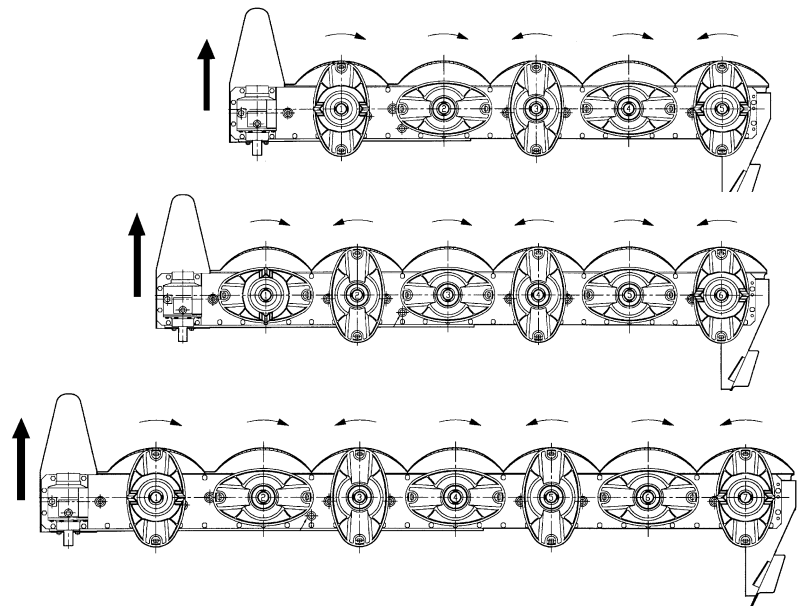
Työosat on vaihdettava seuraavissa tapauksissa:

1. Tapin keskiosan halkaisija alittaa 15 mm.
2. Pidin **Z** (kuva 14a) on kulunut aukon reunalle asti.
3. Terä on kulunut kuvan 14 mukaisesti.

Kuva 14a Pitimen ja tapin vaihtosuositukset terien pikavaihtotoiminnolla varustetussa terälaatassa

9.2. Terien pyörimissuunta

Oikein asennettujen lautasten tulee asettua siten, että leveä soikio asettuu viereisen lautasen piikkimäisen soikion vastaan - tämä sijainti on ehdottomasti pidettävä lautasten yhteentörmäämisen estämiseksi. Niittokoneen pyörimissuunnan tulee olla kuvan 15 mukainen.

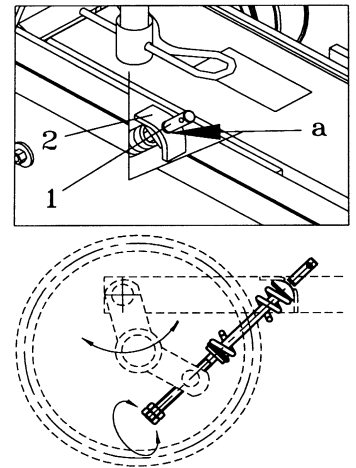


Kuva 15. Lautasten asennuskaava.

Yhteen lautaseen on asennettava 2 terää. Asennusohje on kuvattu kohdassa 7.1.

9.3. Kiilahihnojen kiristäminen

Tarkista vaihteen kulmahihnojen kiristys suojuksessa olevan aukon kautta; hihnat eivät saa painua sormella painettuna enemmän kuin 30 mm:n verran. Hihnojen jousikiristin on esitetty kuvassa 16. Kiilahihnat on kiristetty oikein, kun kiristinruuvien (1) pykälä (a) kohdistuu kiinnikkeen pintaan (2) - katso nuoli. Sääto tapahtuu kiertämällä kiristinruuvia (1). Ruuvia on kierrettävä kiertämällä sen alaosassa olevia M16 vastamuttereita kiintolenkin avulla. Jos yksi hihnoista vaurioituu, koko sarja on vaihdettava.



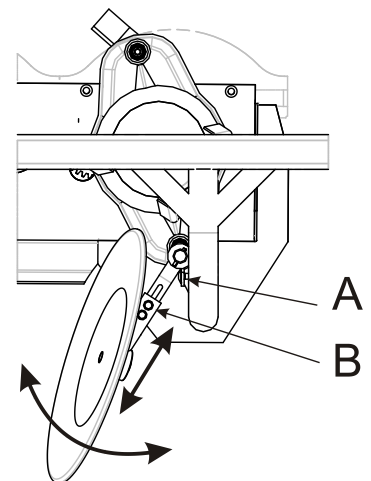
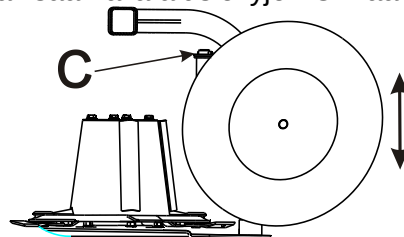
Kuva 16. Kiilahihnojen kiristäminen.

9.4. Lautasten ohjauspyörän asettaminen

Ohjauspyörän asentoa ulkolautaseen nähden säädetään pulteilla A ja B. Lautasen asentoa voidaan säätää niitto-olosuhteiden mukaisesti.

Kiinnitä erityistä huomiota turvavälin pitämiseen (min. 15 mm) ohjauspyörän, lautasen kuvun ja terän välissä.

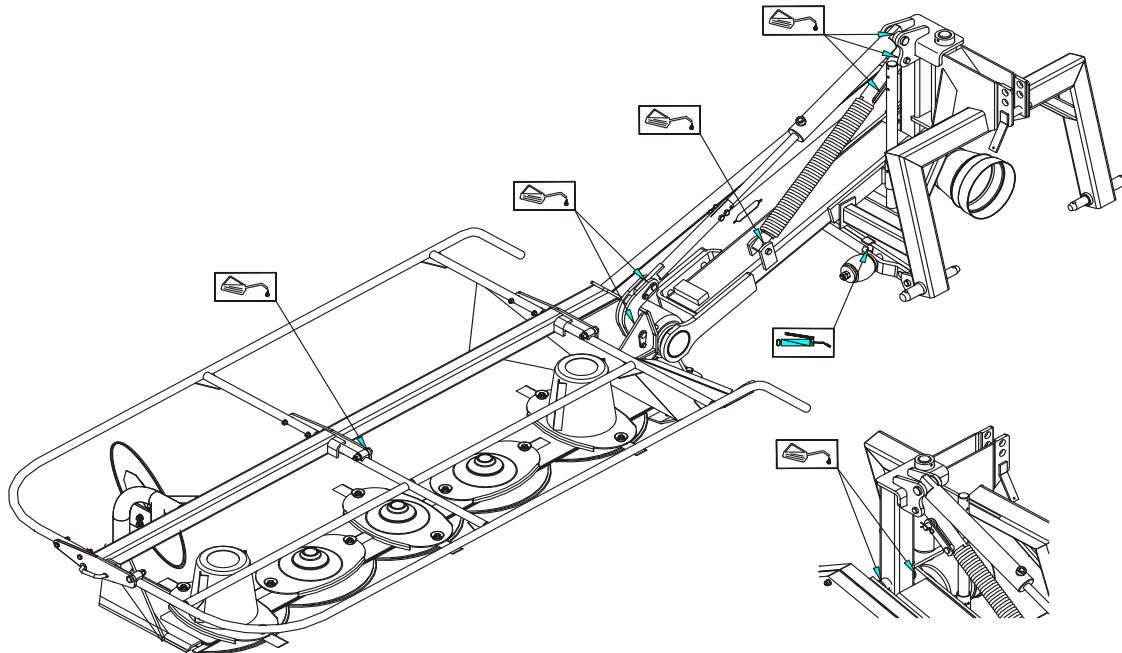
Lautanen on nostettavissa lisäämällä aluslevyjen C määrää.



Kuva 16a. Lautasten ohjauspyörän säätö.

9.5. Voitelu

Käyttövarmuuden takaamiseksi niittokonetta on voideltava huolellisesti ja asianmukaisesti.



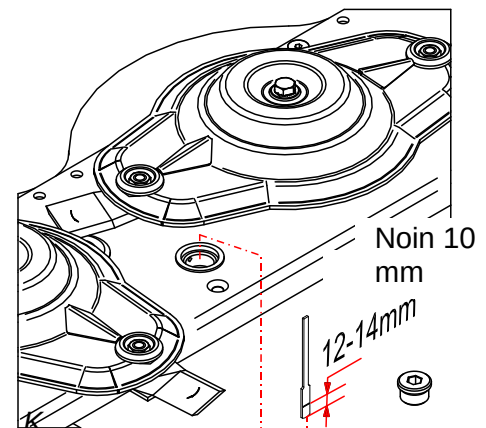
Kuva 17. Lautasniittokoneen voitelukohdat.

Kuvasta ilmeneviä yhdessä toimivia elementtejä tulee voidella öljyllä tai rasvalla vähintään 20 tunnin välein (kuva 17).

Kulmavaihde ja terälaatan hammasvaihde ovat täytetty vaihteöljyllä SAE.90EP (esim. HIPOL GL-4 80W-90) seuraavasti:

ALKA L 2,1	(5 lautasta) - 2,7 l öljyä,
ALKA L 2,45	(6 lautasta) - 3,1 l öljyä,
ALKA L 2,8	(7 lautasta) - 3,6 l öljyä.

Suuntaa antava öljyntaso on 10mm laatan pohjalta lukien (kuva 17a).



Kuva 17a. Öljyntaso terien pika-vaihtotoiminnolla varustetussa terälaatassa

Huom: Ylimääräinen öljy aiheuttaa vaihteen yli-kuumentumisen ja liian vähäinen määrä johtaa mekanismien kulumiseen.

Kulmavaihde korkin tasoon asti on täytetty kaikissa malleissa 0,5 litralla öljyä.

Ensimmäinen öljynvaihto on suositeltavaa suorittaa 50 käyttötunnin kuluttua. Seuraavat vaihdot on suoritettava 100 tunnin välein tai vähintään kerran vuodessa.

Kulmavaihteen ja terälaatan öljynvaihdon yhteydessä on huomioitava korkkitiivisteiden kunto ja niiden kiristäminen, muuten voi syntyä turhia öljyvuotoja. Jos tiivisteiden kunto on epävarma, ne on vaihdettava.

Öljyvuodon syntyessä tarkista ensin vuodon syy ja sen jälkeen täydennä öljysäiliö.

Nivelakseli on voideltava valmistajan suositusten mukaisesti, kun se on ensin irrotettu koneesta. Nivelakselin teleskooppiosan suositeltu voiteluaikaväli on enintään 8 tunnin välein. Voitelua varten se on vedettävä auki ja puhdistettava.

10. TEKNISET KATSASTUKSET, VARASOTINTI JA HÄVITYS

Päivittäisen työn jälkeen niittokone on puhdistettava ja sen kunto on tarkastettava. Huomioi erityisesti terien kunto ja tarvittaessa uusi ne.

Tarkista suojusten kunto - paikkaa pienet viat liimalla tai suojuksen aineesta tehdyillä tilkuilla. Jos vahingot ovat suurehkoja, eivätkä kelpaa korjattavaksi, suoja on uusittava.



Jos suojuksen on viallinen, niittokonetta ei saa käyttää!

Ennen työn aloittamista voitele nivelakselin teleskooppiosa.

Huolto sesongin jälkeen:

- puhdista kone huolellisesti,
- suorita tekninen katsastus ja uusi vaurioituneet osat,
- löysennä kiilahihnat kiristimen jousella,
- voitele konetta voitelukaavan mukaisesti.
- työpinnat ja kiinnitystapit on voiteltava paksulla kiinteän rasvan kerroksella,
- tarkista ja tarvittaessa paikkaa pienet viat - vaihda suoja, jos viat ovat liian suuria korjattavaksi,
- säilytä konetta vesi- ja lumisateilta suojatussa paikassa.

Uusi hydrauliletkut 5 vuoden välein.



Kaikki niittokoneen korjaukset ja mekaanisten osien vaihdot on teetettävä erikoistuneessa huoltoliikkeessä, joka on varustettu asianmukaisilla työkaluilla.

10.1. Säilytys

Niittokonetta on säilytettävä vesi- ja lumisateilta suojatussa paikassa. Jos niittokone altistuu sateelle, huoltotoimenpiteitä on suoritettava myös varastointiaikana. Konetta on säilytettävä tukevalla alustalla ajoneuvojen liikenne- sekä ihmisten ja eläimien kulkuväylien ulkopuolella.

10.2. Purku ja hävitys

Kulunut kone on hävitettävä ympäristönsuojelumääräyksen mukaisesti.

Tätä varten toimi seuraavasti:

- vie kulunut vaihdeöljy hävitettäväksi,
- pura kone ja vie metalliosat kierrätettäväksi.

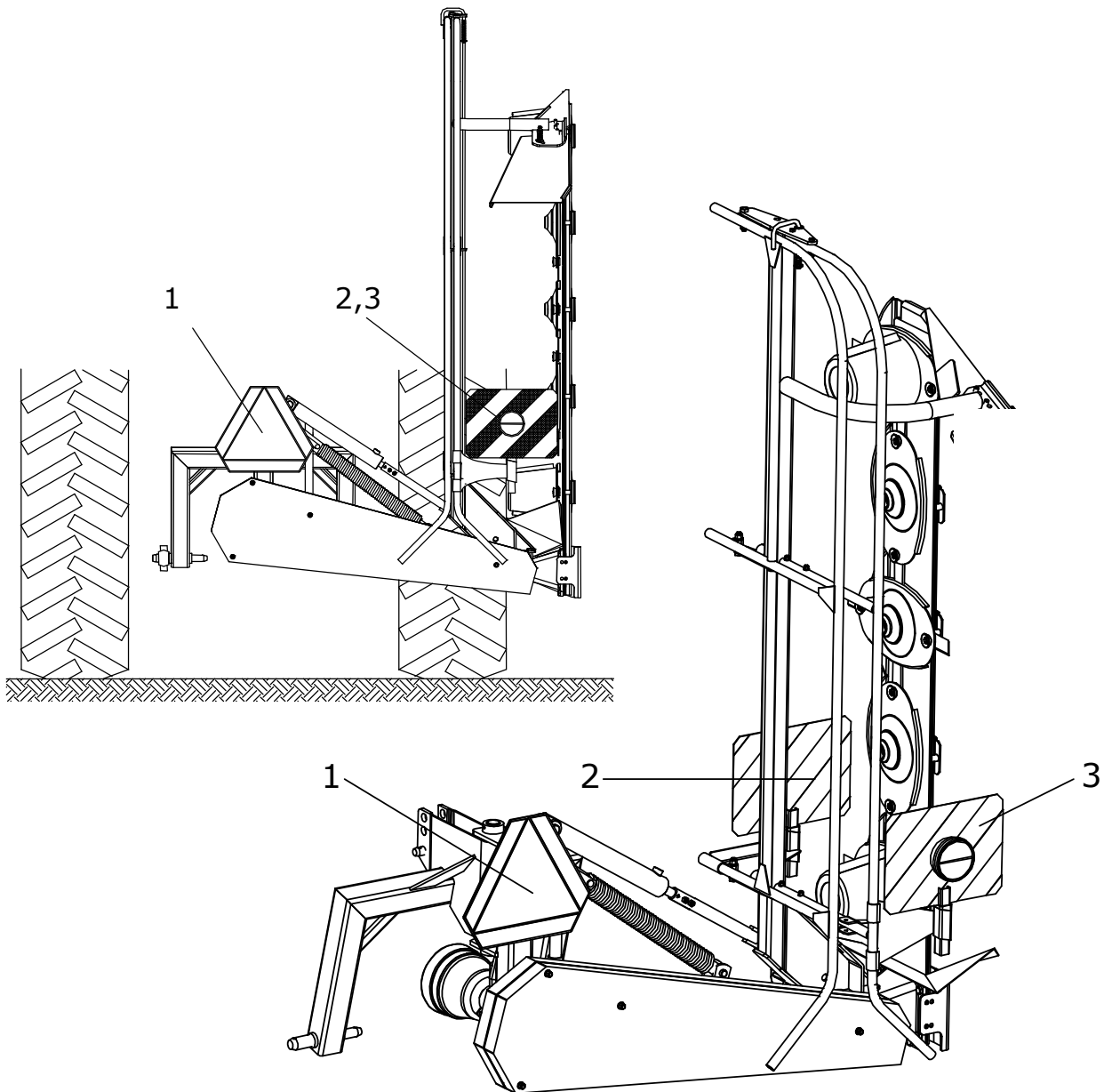
Purkamisen aikana on noudatettava yleisiä työpajan työturvallisuusohjeita. Ensisijaisesti on estettävä painavien elementtien kääntyminen, siirtyminen tai putoaminen.

11. LISÄTIEDOT

11.1. Kuljetusvalot

Konetta on kuljetettava aina pystysuorassa traktorin oikealla puolella.

Julkisilla teillä ajaessa koneen tulee olla varustettu varoituskolmiolla (PN-93/S-73103 -mukaisesti) (1) ja kannettavilla valoilla ja varoituslaitteilla (2 ja 3 eivät kuulu niittokoneen varustukseen) – katso kuva 18. Kannettavat valo- ja varoituslaitteet on asennettava niittokoneeseen asianmukaisilla pressusuojan runkoon kiinnitettävillä kiinnikkeillä ja lukittava sokilla. Niittokonetta pystyasennossa kuljetettaessa terälaatan suoja ei saa peittää valoja tai varoitustarroja. Etu- ja takapuolelta roikkuva suojan osa on nostettava siten, että etukaiteen ollessa taitettuna kuljetusasentoon, laippa asettuu kaiteiden väliin. Varmista, että taitettu kaide on lukittu. Tarvittaessa roikuvat pressusuojat on sidottava suojatelineen narulla.



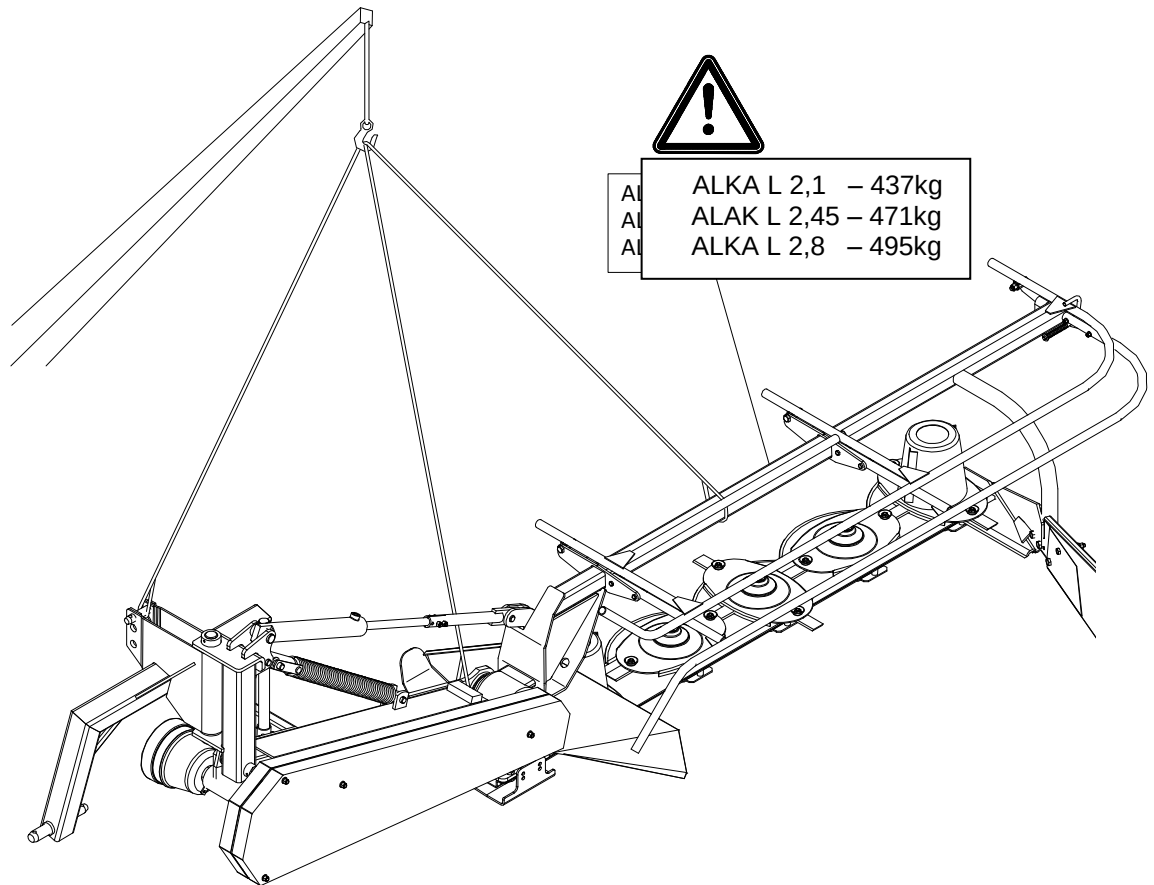
Kuva 18. Koneen kuljetusvalot.

11.2. Nostotyöturvallisuusehdot

Käytä ainoastaan hyväksytyjä nostureita. Niittokoneiden paino ilmenee piirustuksesta 19. Nosta konetta ainoastaan asianmukaisesti merkityistä ja piirustuksesta ilmenevistä nostokiinnityspaikoista. Nostovälineiden kiinnityskohdat ovat seuraavat: ripustuksen ylätappi, keskipalkin etusilmukka ja terälaatan suojatangon neliöputki. Nostovyöt on sovittava siten, että niittokone on vaakasuorassa noston aikana. Ennen nostoa varmista, että vyöt on kiinnitetty oikein. Käytä lisävaijeria nostetun koneen pitämiseen turvallisessa asennossa.



Huom! Varmista, ettei koneen alapuolella tai lähellä ole sivullisia noston aikana.



Kuva 19. Koneen nostaminen.

12. Varaosaluettelo

Huom: Piirustuksissa on annettu kaikki mahdolliset varusteet. Koneen varustus riippuu ostamastanne versiosta.

VARAOSIEN TILAAMINEN

Tilauksessa on aina mainittava:

- tilaajan osoite,
- tarkka toimitusosoite (koneen seisonnapaikka tai vastaanottotapa),
- maksuehdot,
- niittokoneen valmistenumero ja valmistusvuosi (koneen tyyppikilven mukaan),
- varaosan tarkka numero ja nimi,
- tilattavien kappaleiden määrä.

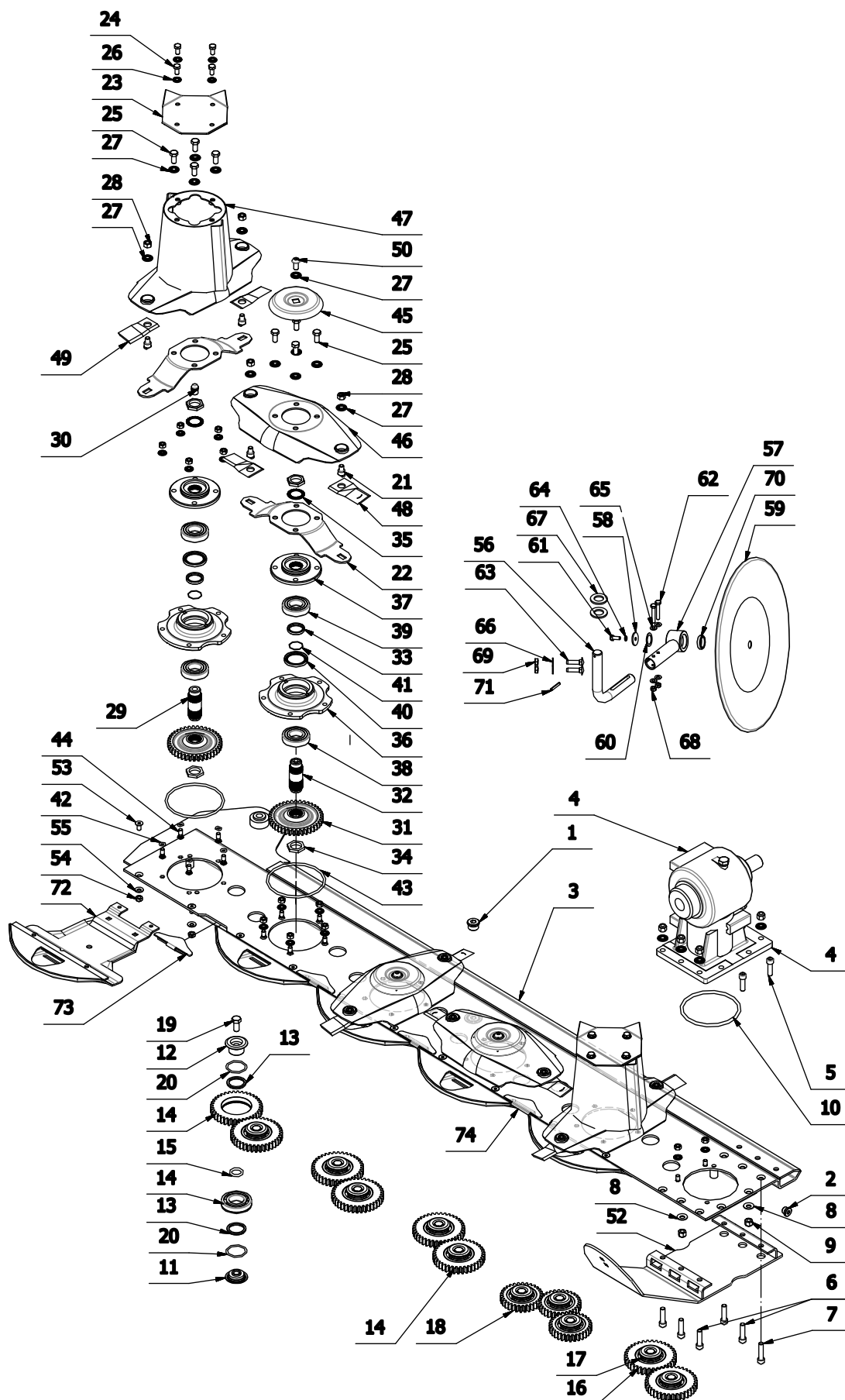
Varaosia on tilattava suoraan valmistajalta tai *UNIA-FAMAROL:n* jälleenmyyjältä

PIIRUSTUSLUETTELO

Sivu

TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (5 LAUTASTA).....	25
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,45/ UFM (6 LAUTASTA).....	29
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,80/ UFM (7 LAUTASTA).....	33
KIINNITYSRUNKO(-TELINEN), VAHVISTETTU.....	37
KONEISTO JA KESKIPALKKI	39
KONEISTO JA VAHVISTETTU KESKIPALKKI	41
UFM-PALKIN SUOJUKSET	44
LISÄVARUSTEET.....	46

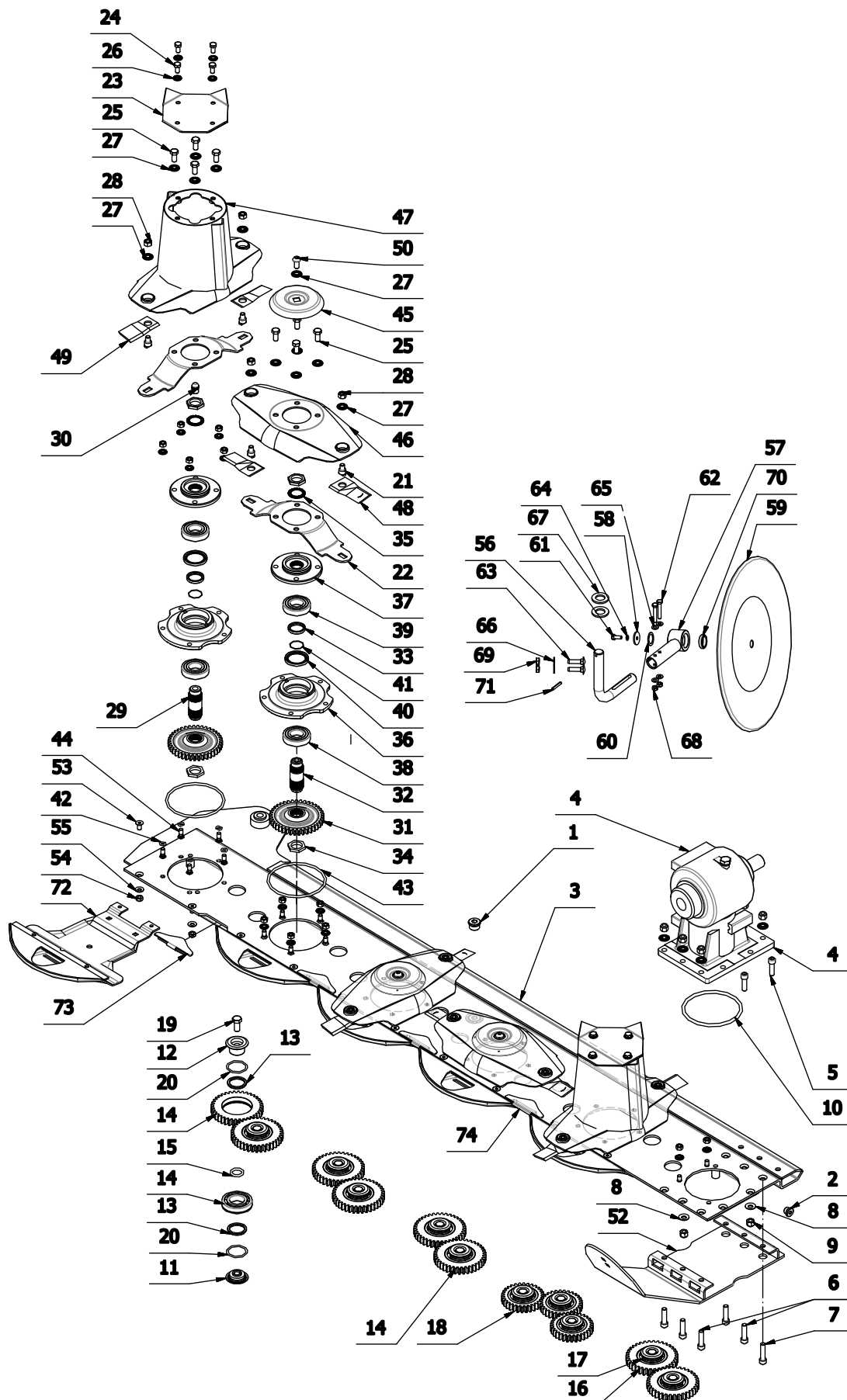
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (5 LAUTASTA)



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (5 LAUTASTA)

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättyen nro
1	5157/303-01-001	Täyttökorkki	1		
2	5157/303-01-010	Korkki magneetilla	1		
3	5157/324-01-500	Terälaatan runko II 5d, hitsattu	1	601	
4	5157/303-03-100	Kulmavaihde	1		
5	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 40 10.9 A3g	2		
6	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 45 10.9 A3g	5		
7	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 50 10.9 A3g	1		
8	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	8		
9	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M12-8.8-B-Fe/Zn	8		
10	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x4	1		
11	5157/303-14-004	Alapesä	11		
12	5157/303-14-005	Yläpesä	11		
13	5157/303-14-008	Välirengas	22		
14	5157/303-14-010	Pyörä Z37, sarja	8		
15	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-26x3	11		
18	5157/303-14-009	Pyörä Z30, m3,5	3		
19	PN-M-82105	Pultti M14x1,5x30-10.9 A3g	11		
20	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-48x2	22		
21	5157/303-05-001	Lukitustappi	10		
22	5157/303-05-002	Terän pidin	5		
23	5157/303-05-004	Neliökansi	2		
24	PN-M-82105	Pultti M10x20-8.8-B Zn	8		
25	PN-M-82105	Pultti M12x25-8.8-B-Zn	20		
26	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	33		
27	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	33		
28	PN-M-82144	Mutteri M12-8.8-B Zn	10		
29	5157/303-12-014	Lautasen akseli	1		
30	PN-M-	Ilmanpoistoventtiili 3_8"	1		
31	5157/303-12-001	Pyörä Z39, m3,5	4		
32	5157/303-12-002	Lautasen akseli	4		
33	5157/303-12-003	Välirengas	4		
34	5157/303-02-005	Mutteri M30x1	8		
35	5157/303-02-007	Turva-aluslevy 31	4		
36	5157/303-12-011	Lautasen keskiö	4		
37	5157/303-12-024	Lautaslevy, matala	4	501	
38	PN-M-86100	Laakeri 6207 ZZC3	4		
39	PN-M-86100	Laakeri 6207 DDU C3	4		
40	PN-M-82960	Tiivisterengas A45 x 62 x 7	4		

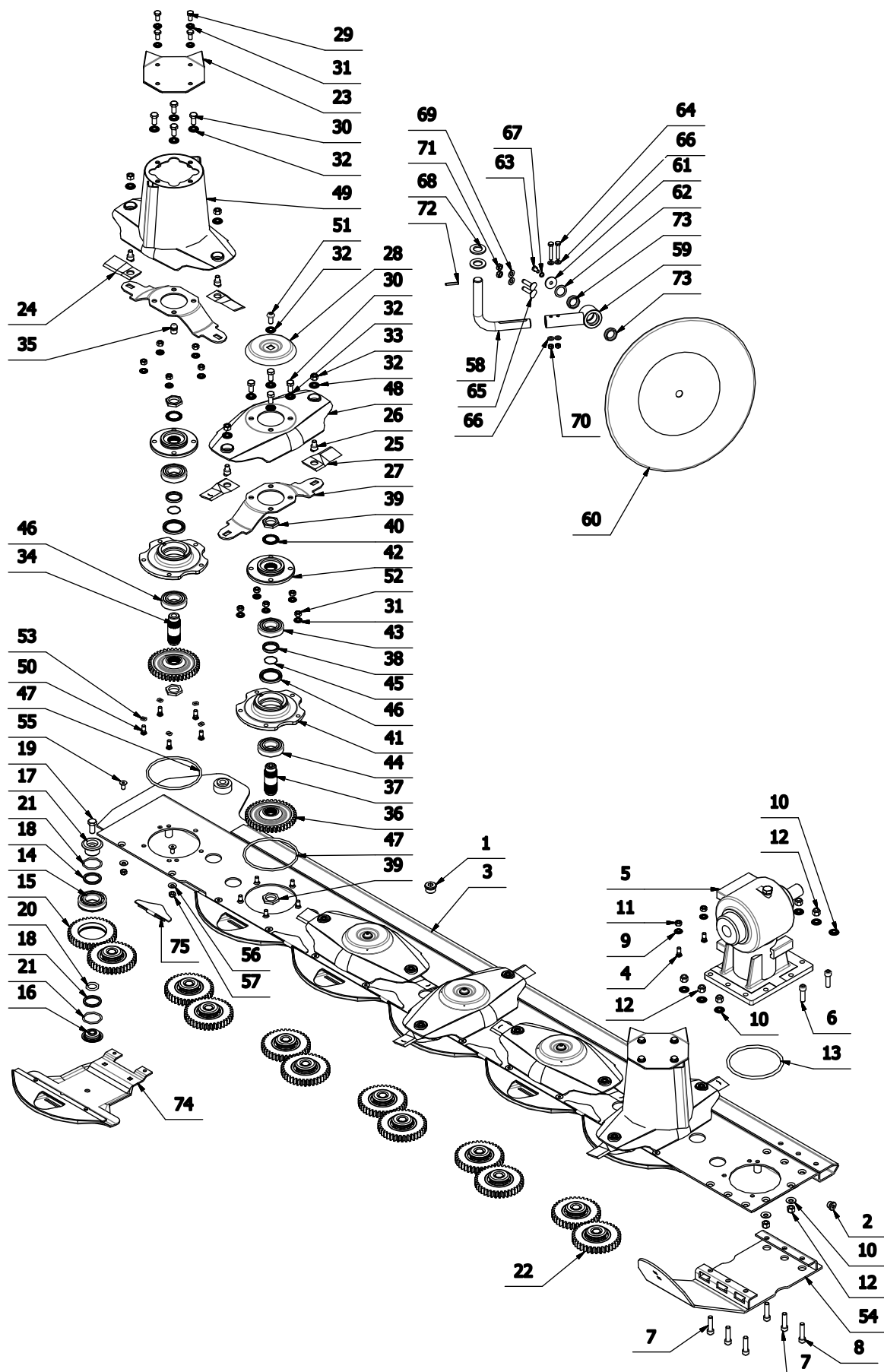
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (5 LAUTASTA), jatkuu



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (5 LAUTASTA), jatkuu

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättyen nro
41	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-35x1,5	4		
42	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-10x2	25		
43	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x3	5		
44	5157/303-02-006	Erikoisruuvi M10x27	25		
45	5157/303-05-013	Matala kansi	3	501	
46	5157/304-05-100	Sisälautanen	3	601	
47	5157/304-05-200	Ulkolautanen	2	601	
48	5157/001-01-009	Oikea terä 106	6		
49	5157/001-01-008	Vasen terä 106	4		
50	ISO-7380	Kupukantaruuvi M12 x 25-Fe	3	501	
51	PN-M-82144	Mutteri M10-10.9-Fe/Zn	25		
52	5157/303-06-200	Sisäkelkka, hitsattu	1		
53	DIN 7991	Pultti M10x20-8.8-Fe/Zn9	10		
54	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	10		
55	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	10		
56	5157/303-07-201	Säätötanko	1		
57	5157/303-07-210	Ohjauspyörän vipu	1	501	
58	5157/303-07-251	Aluslevy 34x8,5	1		
59	5157/303-07-230	Hitsattu lautasten ohjauspyörä	1	501	
60	Aluslevy	25x35x1	1	501	
61	PN-M-82105	Pultti M8 x 20-8.8-B-Fe/Zn5	1		
62	PN-M-82101	Pultti M8x50-8.8-B-Fe/Zn5	2		
63	PN-M-82406	Lukkoruuvi M10 x 40-8.8-Fe/Zn	2		
64	PN-M-82008	Jousilevy 8,2	1		
65	PN-M-82005	Aluslevy 8,4	4		
66	PN-M-82005	Aluslevy 10,5	2		
67	PN-M-82005	Aluslevy - 25 Fe/Zn	2		
68	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8-8.8 B Zn	2		
69	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	2		
70	PN-85/M-86100	Laakerit - 61805 2RS	2	501	
71	PN-M-85023	Jousitappi - 6 x 36	1		
72	5157/304-26-600	Liuku II hitsattu	5	601	
73	5157/304-26-650	Rauta	3	601	
74	5157/304-26-660	Leveä pistolaatta	1	601	

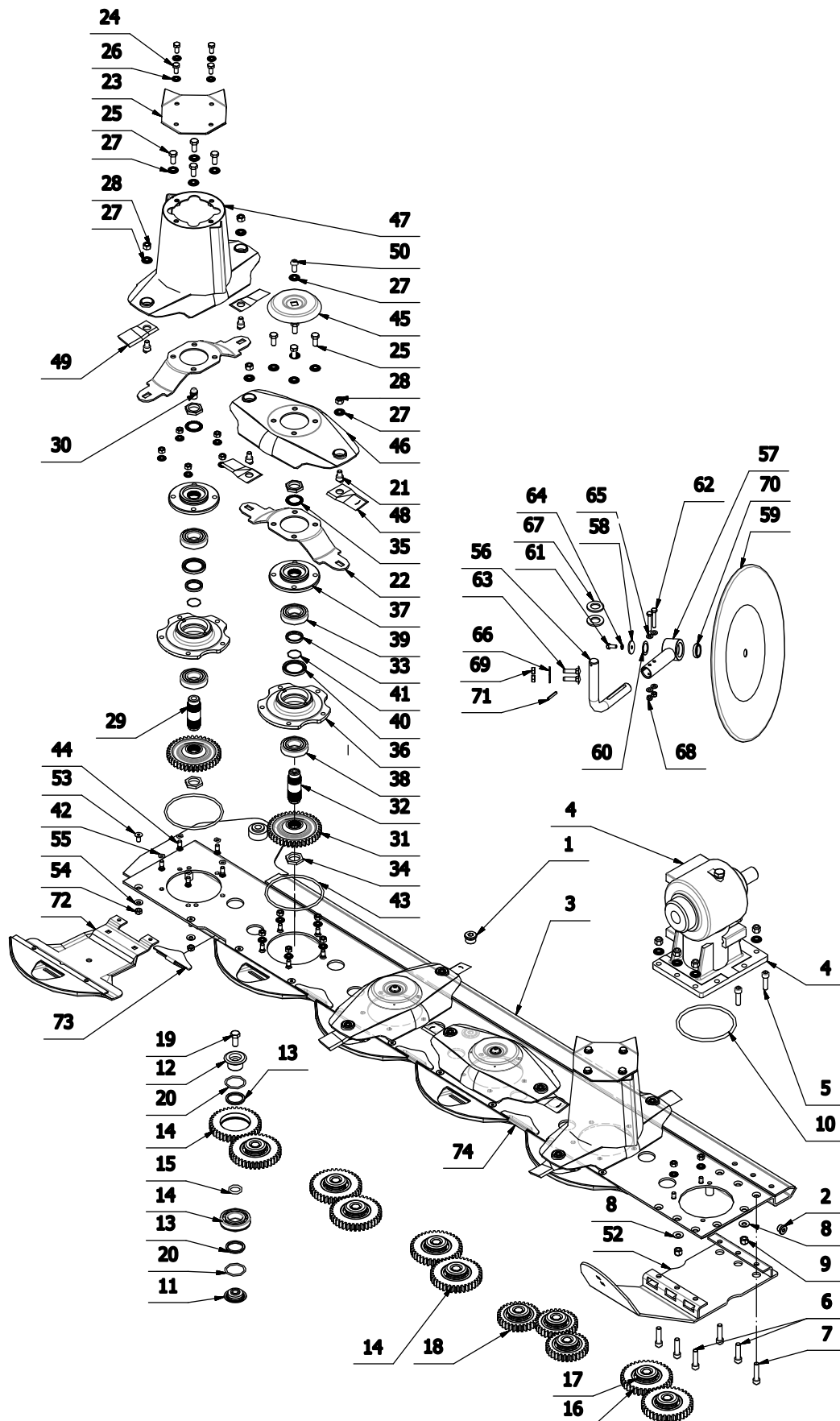
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,45/ UFM (6 LAUTASTA)



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (6 LAUTASTA)

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättyen nro
1	5157/303-01-001	Täyttökorkki	1		
2	5157/303-01-010	Korkki magneetilla	1		
3	5157/314-01-500	Terälaatan runko II 6d, hitsattu	1	581	
4	5157/303-02-006	Erikoisruuvi M10x27	2		
5	5157/303-03-100	Kulmavaihde	1		
6	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 40 10.9 A3g	2		
7	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 45 10.9 A3g	5		
8	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 50 10.9 A3g	1		
9	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	2		
10	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	8		
11	PN-M-82144	Mutteri M10-8-Fe/Zn	2		
12	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M12-8.8-B-Fe/Zn	8		
13	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x4	1		
14	5157/303-14-007	Laakeri	12		
15	5157/303-14-001	Pyörät Z37 m3,5	12		
16	5157/303-14-004	Alapesä	12		
17	5157/303-14-005	Yläpesä	12		
18	5157/303-14-008	Välirengas	24		
19	PN-M-82105	Pultti M14x1,5x30-10,9-B-Fe/Zn5	12		
20	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-26x3	12		
21	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-48x2	24		
23	5157/303-05-004	Neliökansi	2		
24	5157/001-01-008	Vasen terä 106	6		
25	5157/001-01-009	Oikea terä 106	6		
26	5157/303-05-001	Lukitustappi	12		
27	5157/303-05-002	Terän pidin	6		
28	5157/303-05-013	Matala kansi	4	551	
29	PN-M-82105	Pultti M10x20-8.8-B Zn	8		
30	PN-M-82105	Pultti M12x25-8.8-B-Zn	24		
31	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	38		
32	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	40		
33	PN-M-82144	Mutteri M12-8.8-B Zn	12		
34	5157/303-12-014	Lautasen akseli	1		
35	PN-M-	Ilmanpoistiventtili 3_8"	1		
36	5157/303-12-001	Pyörä Z39, m3,5	5		
37	5157/303-12-002	Lautasen akseli	5		
38	5157/303-12-003	Välirengas	5		
39	5157/303-02-005	Mutteri M30x1	10		
40	5157/303-02-007	Turva-aluslevy 31	5		

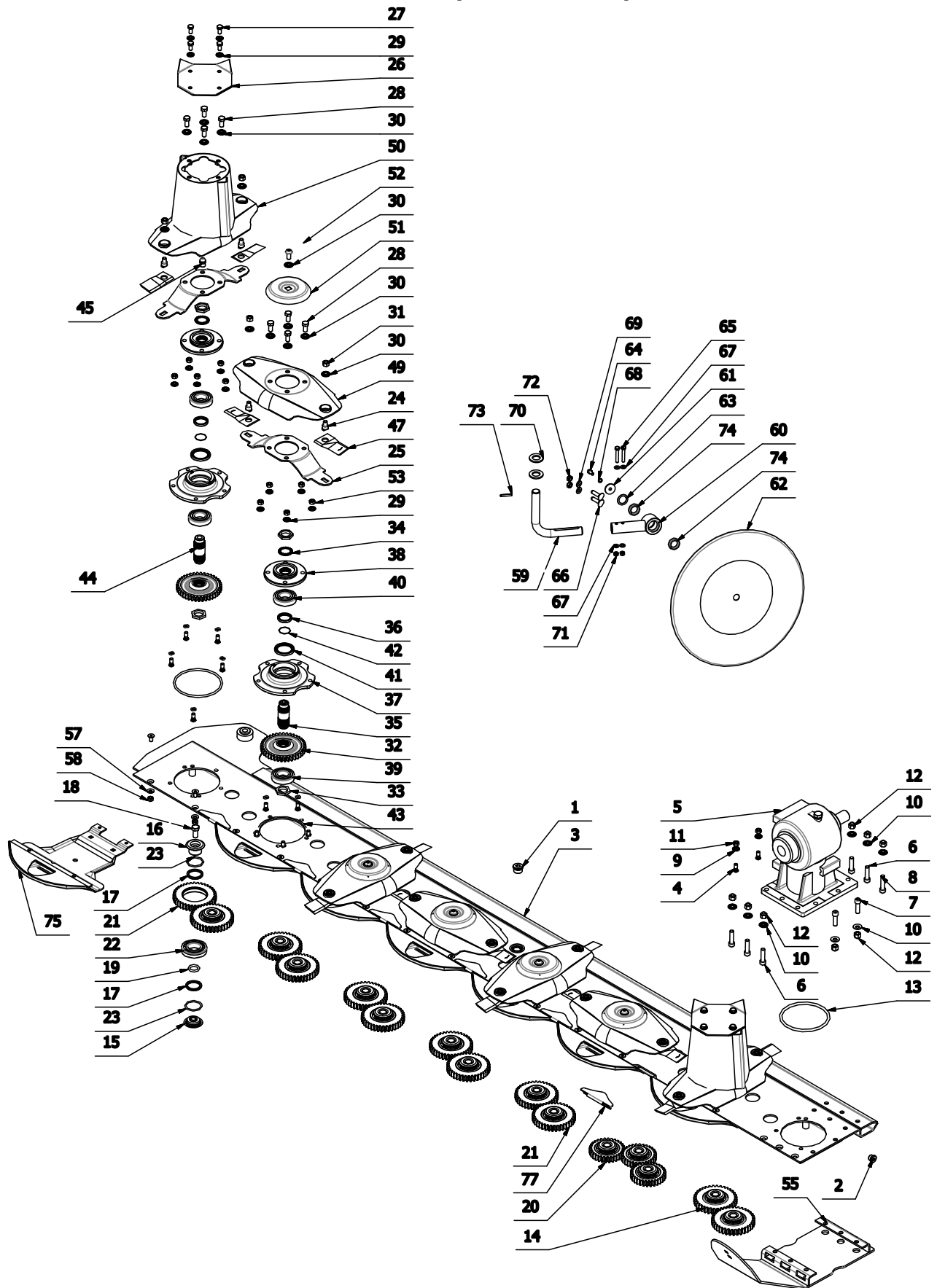
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,45/ UFM (6 LAUTASTA), jatkuu



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,10/ UFM (6 LAUTASTA)

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättymen nro
41	5157/303-12-011	Lautasen keskiö	5		
42	5157/303-12-024	Lautaslevy, matala	5	551	
43	PN-M-86100	Laakeri 6207 DDU C3	5		
44	PN-M-86100	Laakeri 6207 ZZC3	5		
45	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-35x1,5	5		
46	PN-M-82960	Tiivisterengas A45 x 62 x 7	5		
47	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x3	6		
48	5157/304-05-100	Sisälautanen	4	581	
49	5157/304-05-200	Ulkolautanen	2	581	
50	5157/303-02-006	Erikoisruuvi M10x27	30		
51	ISO-7380	Kupukantaruuvi M12 x 25-Fe	4	551	
52	PN-M-82144	Mutteri M10-10.9-Fe/Zn	30		
53	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-10x2	30		
54	5157/303-06-200	Sisäkelkka, hitsattu	1		
55	DIN 7991	Pultti M10x20-8.8-Fe/Zn9	12		
56	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	12		
57	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	12		
58	5157/303-07-201	Säätötanko	1	551	
59	5157/303-07-210	Ohjauspyörän vipu	1	551	
60	5157/303-07-230	Hitsattu lautasten ohjauspyörä	1	551	
61	5157/303-07-251	Aluslevy 34x8,5	1		
62	Aluslevy	25x35x1	1	551	
63	PN-M-82105	Pultti M8 x 20-8.8-B-Fe/Zn5	1		
64	PN-M-82101	Pultti M8x50-8.8-B-Fe/Zn5	2		
65	PN-M-82406	Lukkoruuvi M10 x 40-8.8-Fe/Zn	2		
66	PN-M-82005	Aluslevy 8,4	4		
67	PN-M-82008	Jousilevy 8,2	1		
68	PN-M-82005	Aluslevy - 25 Fe/Zn	2		
69	PN-M-82005	Aluslevy 10,5	2		
70	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8-8.8 B Zn	2		
71	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	2		
72	PN-M-85023	Jousitappi - 6 x 36	1		
73	PN-85/M-86100	Laakerit - 61805 2RS	2		
74	5157/304-26-600	Liuku II hitsattu	6	581	
75	5157/304-26-650	Rauta	5	581	

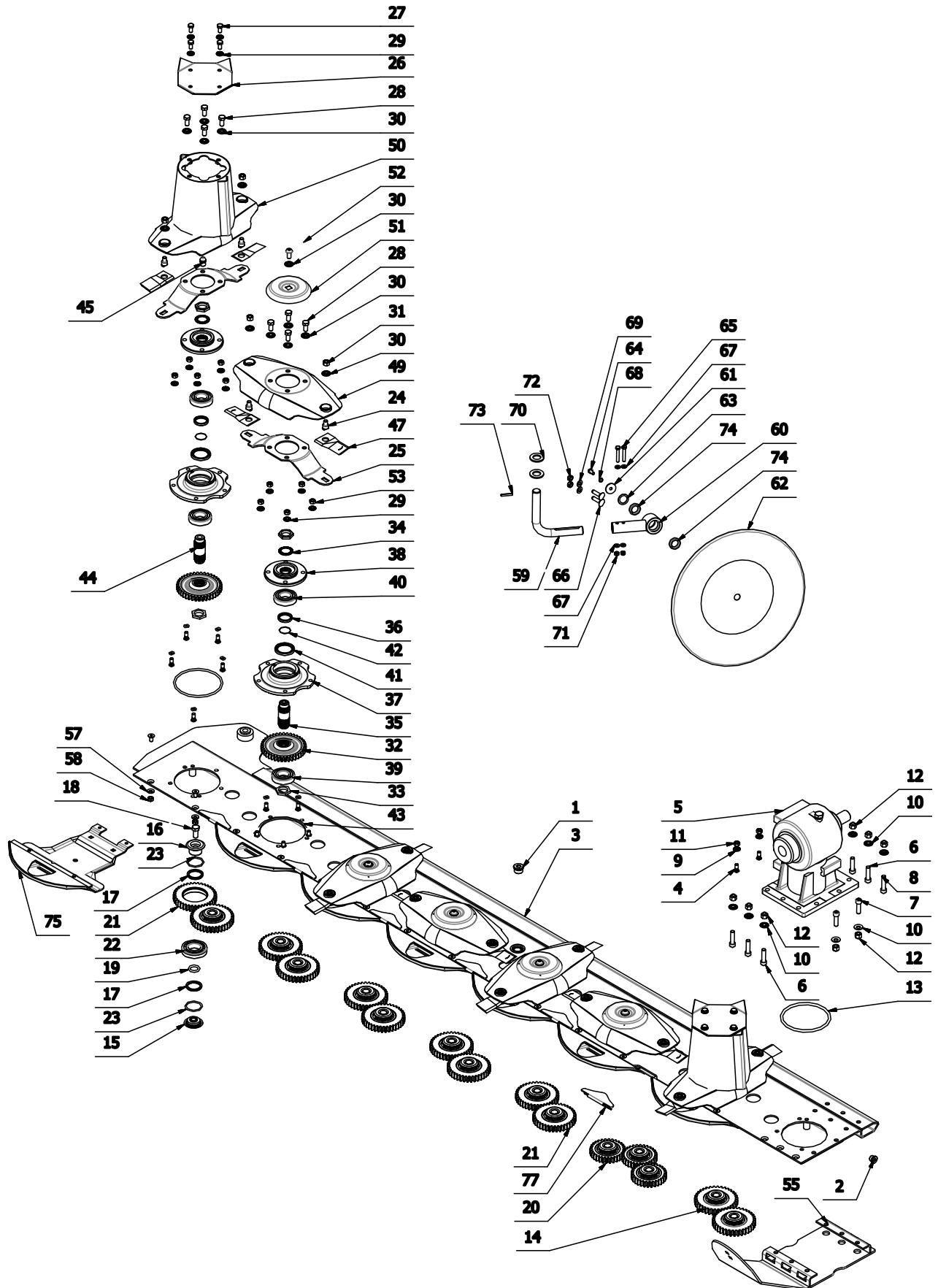
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,80/ UFM (7 LAUTASTA)



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,80/ UFM (7 LAUTASTA)

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättymen nro
1	5157/303-01-001	Täyttökorkki	1		
2	5157/303-01-010	Korkki magneetilla	1		
3	5157/304-01-500	Terälaatan runko 7d, hitsattu II	1	601	
4	5157/303-02-006	Erikoisruuvi M10x27	2		
5	5157/303-03-100	Kulmavaihde	1		
6	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 45 10.9 A3g	5		
7	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 40 10.9 A3g	2		
8	PN-87/M-82302	Pultti M12 x 50 10.9 A3g	1		
9	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	2		
10	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	8		
11	PN-M-82144	Mutteri M10-8-Fe/Zn	2		
12	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M12-8.8-B-Fe/Zn	8		
13	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x4	1		
15	5157/303-14-004	Alapesä	15		
16	5157/303-14-005	Yläpesä	15		
17	5157/303-14-008	Välirengas	30		
18	PN-M-82105	Pultti M14x1,5x30-10.9 A3g	15		
19	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-26x3	15		
20	5157/303-14-009	Pyörä Z30, m3,5	3		
21	5157/303-14-001	Pyörät Z37 m3,5	12		
22	5157/303-14-007	Laakeri	12		
23	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-48x2	30		
24	5157/303-05-001	Lukitustappi	14		
25	5157/303-05-002	Terän pidin	7		
26	5157/303-05-004	Neliökansi	2		
27	PN-M-82105	Pultti M10x20-8.8-B Zn	8		
28	PN-M-82105	Pultti M12x25-8.8-B-Zn	28		
29	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	43		
30	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 12	47		
31	PN-M-82144	Mutteri M12-8.8-B Zn	14		
32	5157/303-12-001	Pyörä Z39, m3,5	6		
33	5157/303-02-005	Mutteri M30x1	12		
34	5157/303-02-007	Turva-aluslevy 31	6		
35	5157/303-12-002	Lautasen akseli	6		
36	5157/303-12-003	Välirengas	6		
37	5157/303-12-011	Lautasen keskiö	6		
38	5157/303-12-024	Lautaslevy, matala	6		
39	PN-M-86100	Laakeri 6207 ZZC3	6		

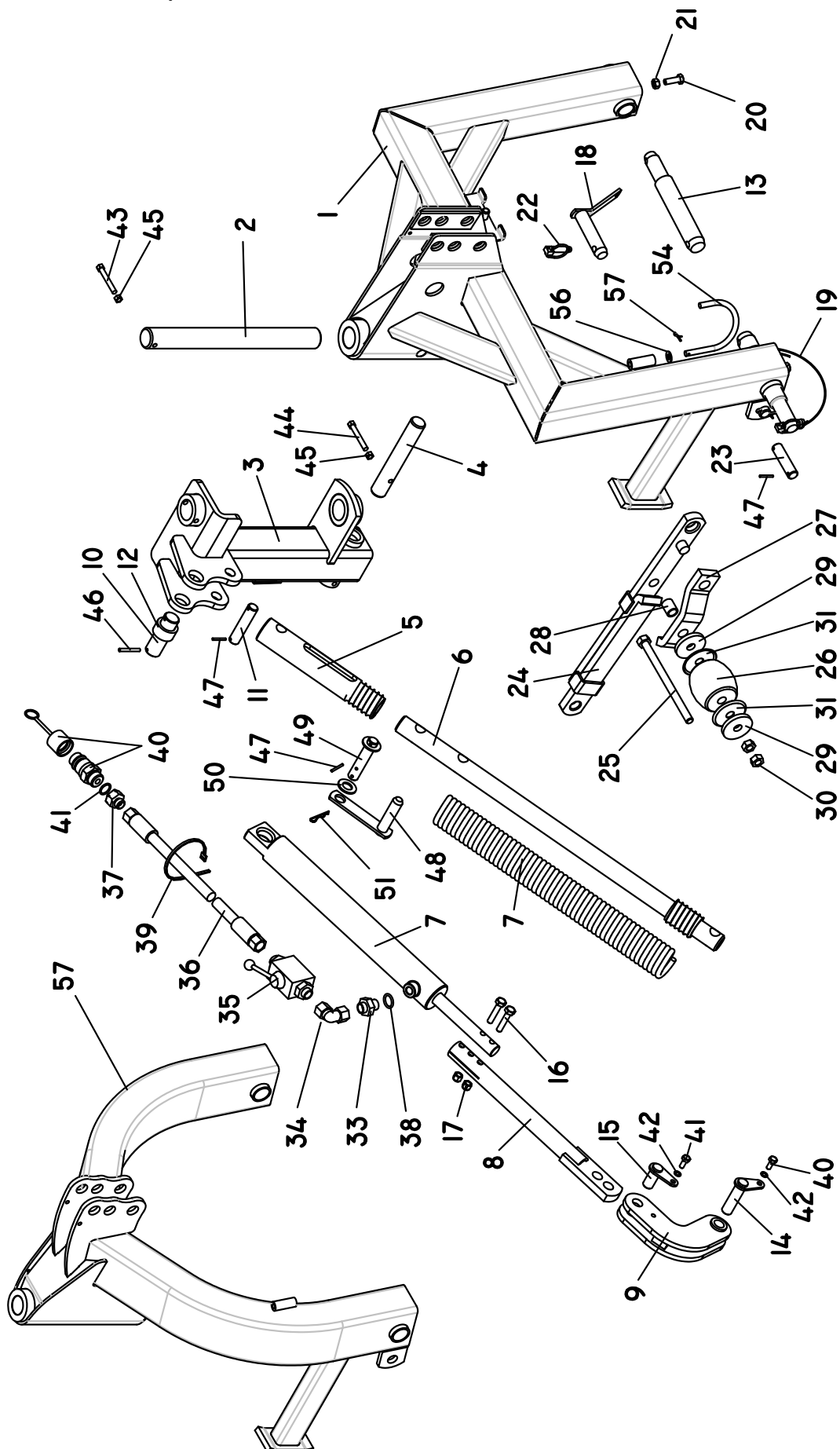
TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,80/ UFM (7 LAUTASTA), jatkuu



TERÄYKSIKKÖ ALKA L 2,80/ UFM (7 LAUTASTA), jatkuu

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättymen nro
40	PN-M-86100	Laakeri 6207 DDU C3	6		
41	PN-M-82960	Tiivisterengas A45 x 62 x 7	6		
42	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-35x1,5	6		
43	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-145x3	7		
44	5157/303-12-014	Lautasen akseli	1		
45	PN-M-	Ilmanpoistiventtiili 3_8"	1		
46	5157/001-01-008	Vasen terä 106	6		
47	5157/001-01-009	Oikea terä 106	8		
48	5157/303-02-006	Erikoisruuvi M10x27	35		
49	5157/304-05-100	Sisälautaunen	5	601	
50	5157/304-05-200	Ulkolautanen	2	601	
51	5157/303-05-013	Matala kansi	5	551	
52	ISO-7380	Kupukantaruuvi M12 x 25-Fe	5		
53	PN-M-82144	Mutteri M10-10.9-Fe/Zn	35		
54	PN-M-73092	Tiivisterengas NBR-70-10x2	35		
55	5157/303-06-200	Sisäkelkka, hitsattu	1		
56	DIN 7991	Pultti M10x20-8.8-Fe/Zn9	14		
57	PN-M-	Lukitusaluslevy SKM 10	14		
58	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	14		
59	5157/303-07-201	Säätötanko	1	551	
60	5157/303-07-210	Ohjauspyörän vipu	1	551	
61	5157/303-07-251	Aluslevy 34x8,5	1		
62	5157/303-07-230	Hitsattu lautasten ohjauspyörä	1	551	
63	Aluslevy	25x35x1	1	551	
64	PN-M-82105	Pultti M8 x 20-8.8-B-Fe/Zn5	1		
65	PN-M-82101	Pultti M8x50-8.8-B-Fe/Zn5	2		
66	PN-M-82406	Lukkoruuvi M10 x 40-8.8-Fe/Zn	2		
67	PN-M-82005	Aluslevy 8,4	4		
68	PN-M-82008	Jousilevy 8,2	1		
69	PN-M-82005	Aluslevy 10,5	2		
70	PN-M-82005	Aluslevy - 25 Fe/Zn	2		
71	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8-8.8 B Zn	2		
72	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8.8 B Zn	2		
73	PN-M-85023	Jousitappi - 6 x 36	1		
74	PN-85/M-86100	Laakerit - 61805 2RS	2		
75	5157/304-26-600	Liuku II hitsattu	7	601	
76	5157/304-26-650	Rauta	5	601	
77	5157/304-26-660	Leveä pistolaatta	1	601	

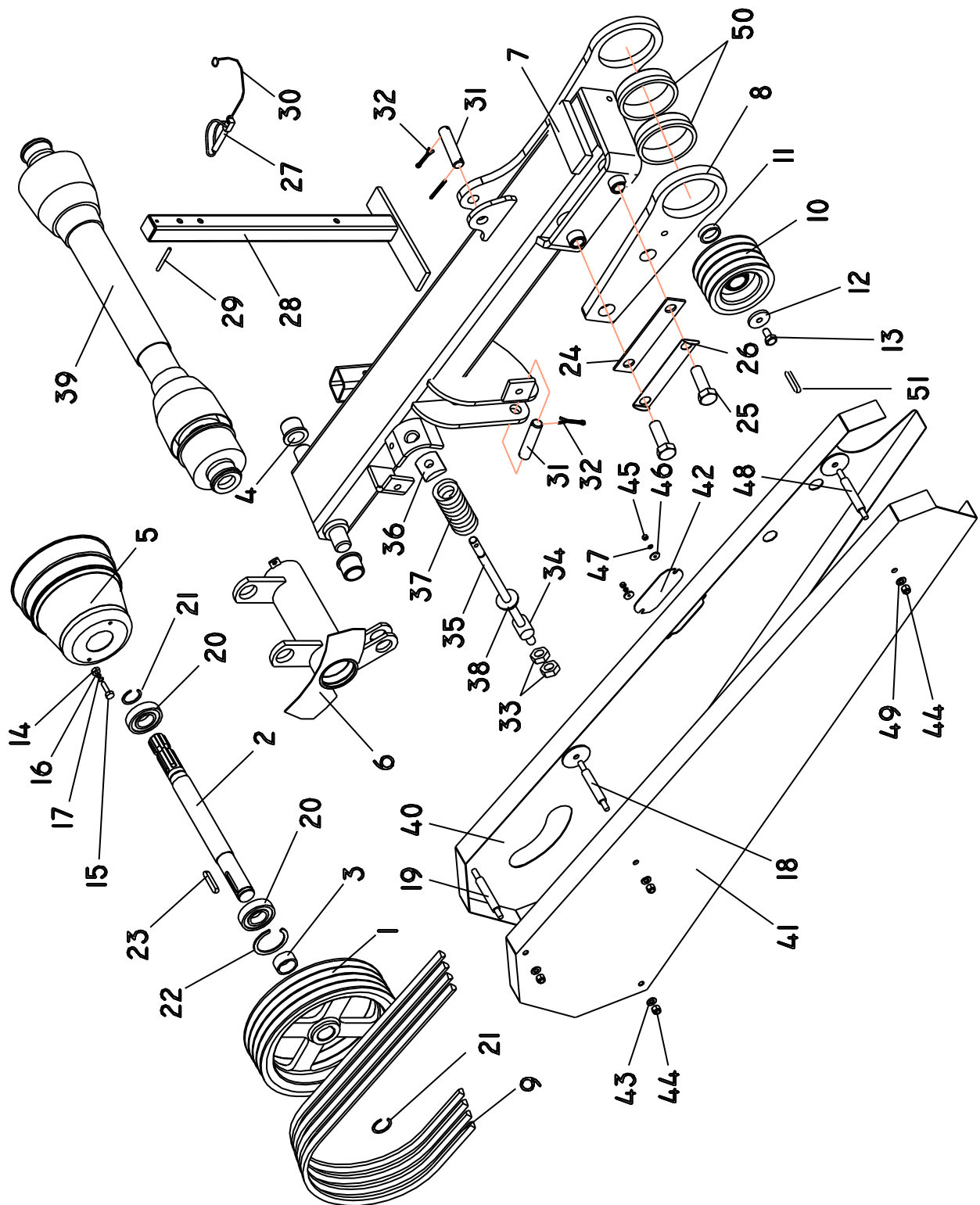
KIINNITYSTELINE, VAHVISTETTU



KIINNITYSTELINE, VAHVISTETTU

Nro	Piirustuksen-standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättyen nro
1	8245-157-002-139	Kiinnityspukki, hitsattu	1		
2	8245-157-002-011	Kiinnitystappi	1		
3	5157/302-01-100	Kiinnitysteline, hitsattu	1		
4					
5	5157/302-07-100	Ulkoputki, hitsattu 2	1		
6	5157/302-07-300	Liukukappale, hitsattu 2	1		
7	8245-137-020-308	Vahvistusjousi	1		
8	8245-157-002-195	Yhdistin, hitsattu	1		
9	8245-157-002-202	Vipu, hitsattu	1		
10	8245-157-002-037	Sylinterin tappi	1		
11	5157/302-01-004	Vahvistustappi	1		
12	8245-157-002-052	Väliholkki	2		
13	8245-112-102-220	Kiinnitystappi	2		
14	8245-157-002-215	Vivun tappi, hitsattu	1		
15	8245-157-002-228	Vivun ylätappi	1		
16	PN-M-82101	Pultti M10x50-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
17	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8-B-Fe/Zn8c	2		
18	8243-105-010-064	Ylätappi, hitsattu	1		
19	R/0896-00	Vaijeri, sarja	3		
20	PN-M-82105	Pultti M10x45-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
21	PN-M-82144	Mutteri M10-8-B-Fe/Zn8c	2		
22	PN-ISO-7072	Sokka 12x45 Fe/Zn8c	3		
23	8245-157-002-126	Laukaisulaitteen tappi	1		
-	8245-112-102-245	Laukaisulaite, sarja (nro 24-31)	1		
24	8245-112-102-258	Hitsattu lukko	1		
25	8245-112-102-260	Hitsattu pultti	1		
26	8245-112-102-273	Laukaisulaitteen jousi	1		
27	8245-112-102-286	Nipistin	1		
28	8245-112-102-299	Väliholkki	1		
29	8245-112-102-311	Rengas	2		
30	PN-M/82144	Mutteri M14-8-B-Fe/Zn8c	2		
31	8245-112-102-337	Kulho	2		
32	8245-137-501-187	Sylinteri 55/25/320	1		
33	PN-M-73109	Asetusmutteri M16x1.5	1		
34	R/0971-01	Erikoiskulmaliitos	1		
35	BKH 10L	Kuulaventtiili	1		
36	P11P11/111/06-1900	Hydrauliletku	1		
37	R/0941-02	Supistusliitin M22/M14	1		
38	PN-M-86961	Tiivisterengas 13.3x2.4	1		
39	R/0880	Nippuside 250x5	2		
40	PN-M-82105	Pultti M8x25-8.8-B-Fe/Zn8c	1		
41	PN-M-82105	Pultti M8x15-8.8-B-Fe/Zn8c	1		
42	PN-M-82008	Jousilevy 8,2 Fe/Zn9	2		
43	PN-M-82101	Pultti M8x70-8.8-B-Fe/Zn8c	1		
44	5157/002-02-004	Holkki	1		
45	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8-8-B-Fe/Zn8c	1		
46	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x50	2		
47	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x35	5		
51					
52	R/0941-01	Venttiili-pistoke ISO-12,5 M22x1,5	1		
53	R/0971-02	Kuparialuslevy 14x20	1		
54	8245-112-102-527	Akselin kiinnike	1		
55	PN-M-82005	Aluslevy 10.5-Fe/Zn5c	1		
56	PN-M-82001	Sokka S-Zn 3.2x20	1		
57	5157/302-03-200	Kiinnityspukki	1	601	

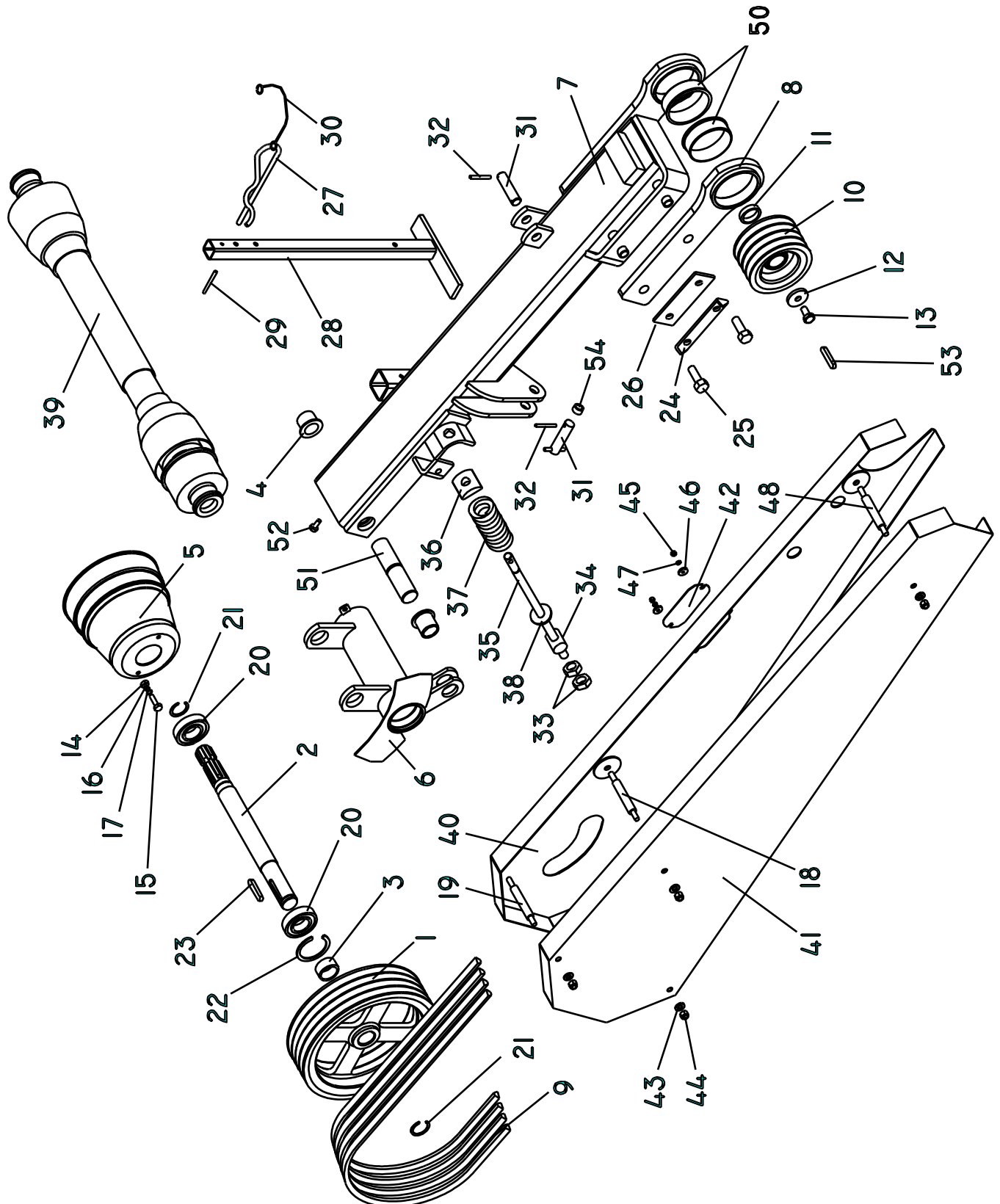
KONEISTO JA KESKIPALKKI



KONEISTO JA KESKIPALKKI

Nro	Piirustuksen-standardin nro	Erittely	Mää- rä	Alka- en nro	Päät- tyen nro
1	8245-112-102-015	Pyörä 297	1		
2	8245-112-102-351	Pään akseli	1		
3	8245-112-102-030	Väliholkki	1		
4	8245-112-102-364	Nivelholkki	2		
5	8245-112-102-054	Akselin suojus	1		
6	5157/302-04-100	Hitsattu pää	1		
7	5157/302-02-100	Keskipalkki, hitsattu	1		
8	5157/302-02-200	Silmukka, hitsattu	1		
9	8245-157-002-141	Hihnasarja (4 kpl)	1		
10	8245-157-001-010	Hihnapyörä dp=133	1		
11	8245-157-001-023	Väliholkki	1		
12	8245-157-001-036	Erikoislevy	1		
13	PN-M-82105	Pultti M12x45-8.8-B-Fe/Zn8c	1		
14	PN-M-82144	Mutteri M8-8-B-Fe/Zn8c	2		
15	PN-M-82105	Pultti M8x20-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
16	PN-M-82008	Jousilevy 8,2 Fe/Zn9	2		
17	PN-M-82005	Aluslevy 8,4 Fe/Zn9	2		
18	8245-112-102-156	Piikki	2		
19	8245-112-102-273	Välipiikki	2		
20	PN-M-86100	Laakerit 6207 2RS	2		
21	PN-M-85111	Jousilukkorengas Z35	2		
22	PN-M-85111	Jousilukkorengas W72	1		
23	PN-M-85005	Kartionasta A10x8x56	1		
24	5157/302-02-004	Laatta	1		
25	PN-M-82105	Pultti M20x60-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
26	5157/002-02-003	Taivutettu kaksinkertainen aluslevy	1		
27	R/0989	Sokka	1		
28	8245-157-002-271	Tuki, sarja	1		
29	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x50	1		
30	R/0896-00	Vajeri, sarja	1		
31	5157/302-02-001	Palkin ylätappi	1		
32	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x35	4		
33	PN-M-82144	Mutteri M16-8-B-Fe/Zn8c	2		
34	8245-112-102-108	Nivel	1		
35	8245-105-020-706	Pultti, hitsattu	1		
36	8245-105-020-658	Aluslevy	1		
37	8245-036-020-500	Kiristimen jousi	1		
38	8245-036-020-307	Jousi-istukka	1		
39	8245-112-105-018	Nivelakseli	1		
40	8245-157-002-170	Etusuojus	1		
41	8245-157-002-182	Takasuojus	1		
42	8245-105-112-017	Tulppa	1		
43	PN-M-82005	Aluslevy 11 Fe/Zn9	4		
44	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8-B-Fe/Zn8c	10		
45	PN-M-82144	Mutteri M6-8-B-Fe/Zn8c	2		
46	PN-M-82008	Jousilevy 6,2 Fe/Zn9	2		
47	PN-M-82005	Mutteri 6,4 Fe/Zn9	2		
48	8245-157-002-167	Piikki	1		
49	PN-M-82019	Aluslevy A11	3		
50	0.142.7103.00	Kantava holkki	2		
51	PN-M-85005	Kartionasta A10x8x45	1		

KONEISTO JA VAHVISTETTU KESKIPALKKI

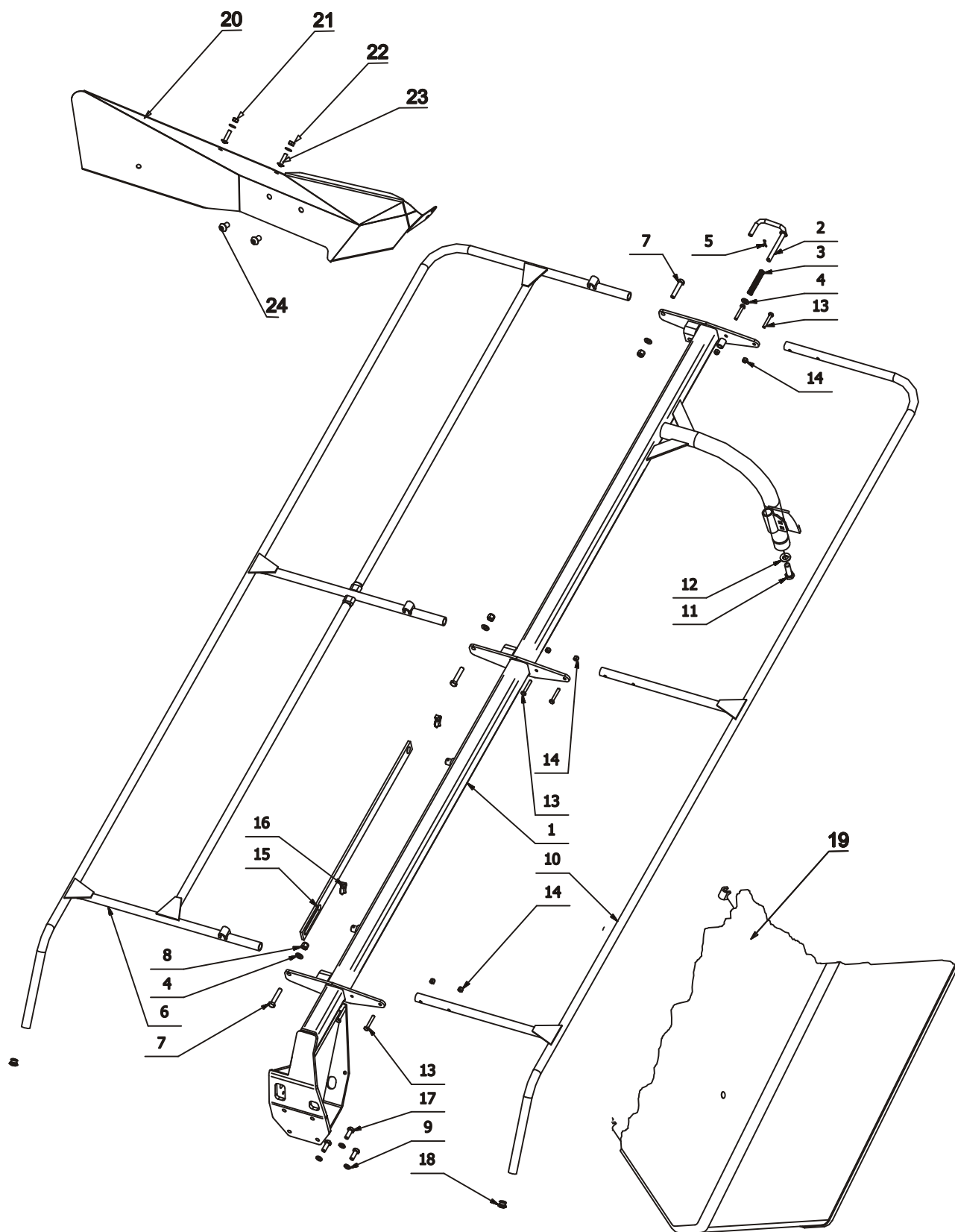


KONEISTO JA VAHVISTETTU KESKIPALKKI

Nro	Piirustuksen-standardin nro	Erittely	Määrä	Alka-en nro	Päät-tyen nro
1	8245-112-102-015	Pyörä 297	1		
2	8245-112-102-351	Pään akseli	1		
3	8245-112-102-030	Väliholkki	1		
4	8245-112-102-364	Nivelholkki	2		
5	8245-112-102-054	Akselin suojus	1		
6	5157/302-04-100	Hitsattu pää	1		
7	5157/302-02-100	Keskipalkki, hitsattu	1		
8	5157/302-02-200	Silmukka, hitsattu	1		
9	8245-157-002-141	Hihnasarja (4 kpl)	1		
10	8245-157-001-010	Hihnapyörä dp=133	1		
11	8245-157-001-023	Väliholkki	1		
12	8245-157-001-036	Erikoislevy	1		
13	PN-M-82105	Pultti M12x45-8.8-B-Fe/Zn8c	1		
14	PN-M-82144	Mutteri M8-8-B-Fe/Zn8c	2		
15	PN-M-82105	Pultti M8x20-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
16	PN-M-82008	Jousilevy 8,2 Fe/Zn9	2		
17	PN-M-82005	Aluslevy 8,4 Fe/Zn9	2		
18	8245-112-102-156	Piikki	2		
19	8245-112-102-273	Välipiikki	2		
20	PN-M-86100	Laakerit 6207 2RS	2		
21	PN-M-85111	Jousilukkorengas Z35	2		
22	PN-M-85111	Jousilukkorengas W72	1		
23	PN-M-85005	Kartionasta A10x8x56	1		
24	5157/002-02-003	Taivutettu kaksinkertainen aluslevy	1		
25	PN-M-82101	Pultti M20x60-8.8-B-Fe/Zn8c	2		
26	5157/302-02-004	Laatta	1		
27	5105/02-00-005	Jousisokka	1		
28	8245-157-002-271	Tuki, sarja	1		
29	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x50	1		
30	R/0896-00	Vaijeri, sarja	1		
31	5157/302-02-001	Keskipalkin tappi	1		
32	PN-M-82001	Sokka S-Zn 5x36	4		
33	PN-M-82144	Mutteri M16-8-B-Fe/Zn8c	2		
34	8245-112-102-108	Nivel	1		
35	8245-105-020-706	Pultti, hitsattu	1		
36	8245-105-020-658	Aluslevy	1		
37	8245-036-020-500	Kiristimen jousi	1		
38	8245-036-020-307	Jousi-istukka	1		
39	8245-112-105-018	Nivelakseli	1		
40	8245-157-002-170	Etusuojus	1		
41	5157/302-05-101	Takasuojus	1		
42	8245-105-112-017	Tulppa	1		
43	PN-M-82005	Aluslevy 11 Fe/Zn9	4		
44	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M10-8-B-Fe/Zn8c	10		
45	PN-M-82144	Mutteri M6-8-B-Fe/Zn8c	2		
46	PN-M-82008	Jousilevy 6,2 Fe/Zn9	2		
47	PN-M-82005	Mutteri 6,4 Fe/Zn9	2		
48	8245-157-002-167	Piikki	1		
49	PN-M-82019	Aluslevy A11	3		
50	0.142.7103.00	Kantava holkki	2		
51	5157/302-02-002	Vaakatappi	1		
52	PN-M-82105	Pultti M10x25-8.8-B-Fe/Zn8c	1		

53	PN-M-85005	Kartionasta A10x8x45	1		
54	5157/002-02-004	Holkki	1		

UFM-LAATAN SUOJUKSET

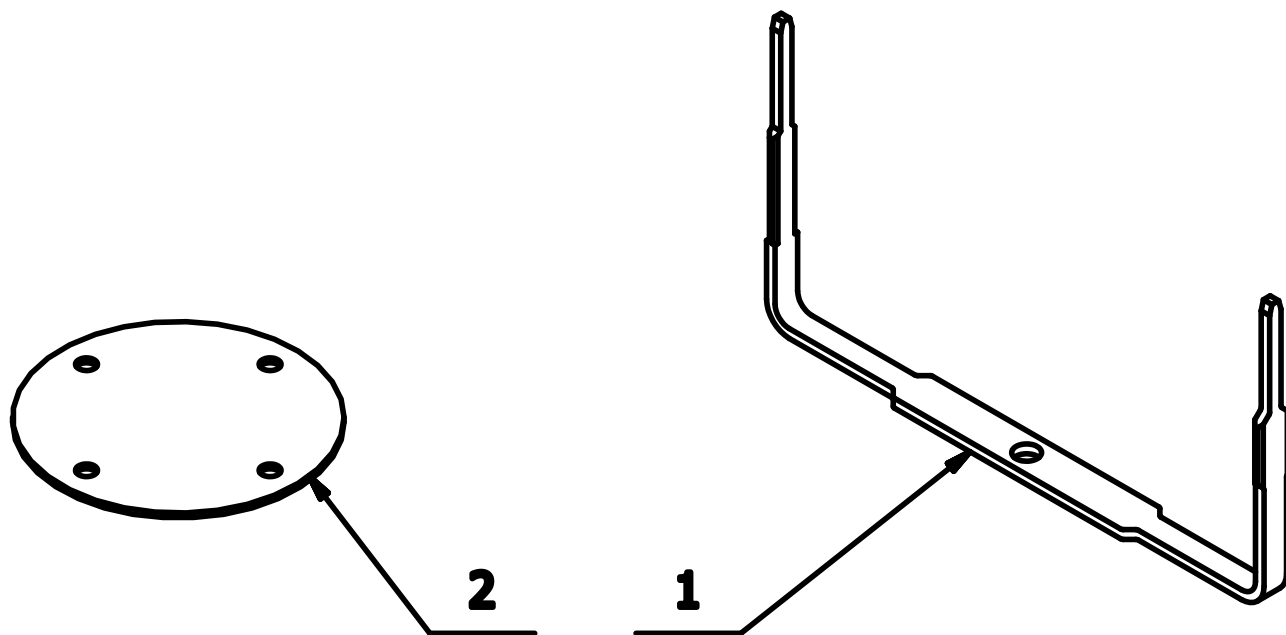


UFM-LAATAN SUOJUKSET

Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä			Alkaen nro	Päättynen nro
			2,10	2,45	2,80		
1	5157/323-07-300	Suojateline 5d	1				
	5157/312-07-300	Suojateline 6d		1			
	5157/303-07-300	Suojateline 7d			1		
2	5157/003-01-200	Lukitustanko, hitsattu	1				
3	5157/003-01-001	Lukitusjousi	1				
4	PN-M-82005	Aluslevy 13	4				
5	PN-M-82001	Sokka 3,2 x 25-Fe/Zn	1				
6	5157/203-02-100	Etukaide	1				
7	PN-M-82101	Pultti M12x60-8.8-B-Zn	3				
8	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M12-8.8-B-Fe/Zn	3				
9	PN-M-82008	Aluslevy, jousitettu, 12,2	4				
10	5157/203-03-100	Takakaide	1				
11	PN-M-82105	Pultti M16x50-10.9-A Zn	1				
12	PN-M-		1				
13	PN-85/M-82101	Pultti M8x50-8.8-B-Fe/Zn5	6				
14	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8-8.8 B Zn	6				
15	5157/003-01-002	Varsi	1				
16	PN-ISO-7072	Sokka 5,6x24-Fe/Zn	2				
17	PN-M-82105	Pultti M12x30-10.9-B Zn	4				
18	5157/303-07-001	Tulppa ø25	2				
19	5157/003-00-110	Laippasuoja, sarja (5 lautasta)	1				
	5157/103-00-110	Laippasuoja, sarja (6 lautasta)	1				
	5157/203-00-110	Laippasuoja, sarja (7 lautasta)	1				
20	5157/377-00-100	Sisäohjauslevy 2, hitsattu	1				
21	PN-M-82005	Aluslevy 8,4 Fe/Zn9	2				
22	PN-M-82175	Itselukittuva mutteri M8	2				
23	ISO 7380	Ruuvi, kanta M8x30	2				
24	ISO 7380	Ruuvi, kanta M12x30	2				

LISÄVARUSTEET

46



Nro	Piirustuksen- standardin nro	Erittely	Määrä	Alkaen nro	Päättymen nro
1	5157/303-05-006	Teräsavain	1		
2	1557/303-05-008	Pyöreä kansi	1		



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

DLA MASZYN

(Declaration of Conformity for the Machine)

UNIA-FAMAROL Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 100, 76-200 Słupsk

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:
(declares with full responsibility that the machine)

Nazwa maszyny: **Kosiarka dyskowa** *(Disc Mower)*
(Machine Description)

Typ/model: **ALKA L 2,10; ALKA L 2,45; ALKA L 2,80**
(Type of machine)

Rok produkcji:
(year of production)

Nr fabryczny:
(serial number)

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania:
(to which this declaration relates meets the following requirements)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199, poz. 1228) i Dyrektywy Unii Europejskiej 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r.

(According to the Directive of the Minister of Economy of 21st October 2008r., relating to the main requirements for the machines (No 199, pos. 1228) as well as the European Union Directive 2006/42/WE of 17th May 2006)

Osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną maszyny: **Bogdan Bargowski ul. Przemysłowa 100, 76-200 Słupsk**
(Responsible person for the technical documentation of the machine)

Do oceny zgodności wykorzystano również następujące normy:
(To evaluate the conformity the following standards have been also used)

PN-EN ISO 12100:2011; PN-EN ISO 4254-1:2013; PN-EN ISO 13857:2010;
PN-EN 745+A1:2009

Niniejsza deklaracja zgodności WE traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.
(The Declaration of Conformity is void if the machine is altered or reconstructed without Unia-Famarol Sp. z o.o. permission)

Słupsk

Miejsce i data wystawienia
Date and place of issue

.....
Nazwisko, imię, stanowisko
i podpis osoby upoważnionej
*Full name, position and signature
of the authorized person*



UNIA-FAMAROL Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 100
76-200 SŁUPSK
PUOLA
80 24

puh. vaihde	+48 (059) 841 80 01
faksi vaihde	+48 (059) 842 78 86
puh/faksi asiakaspalvelu	+48 (059) 841
puh. huolto	+48 (059) 841 80 27