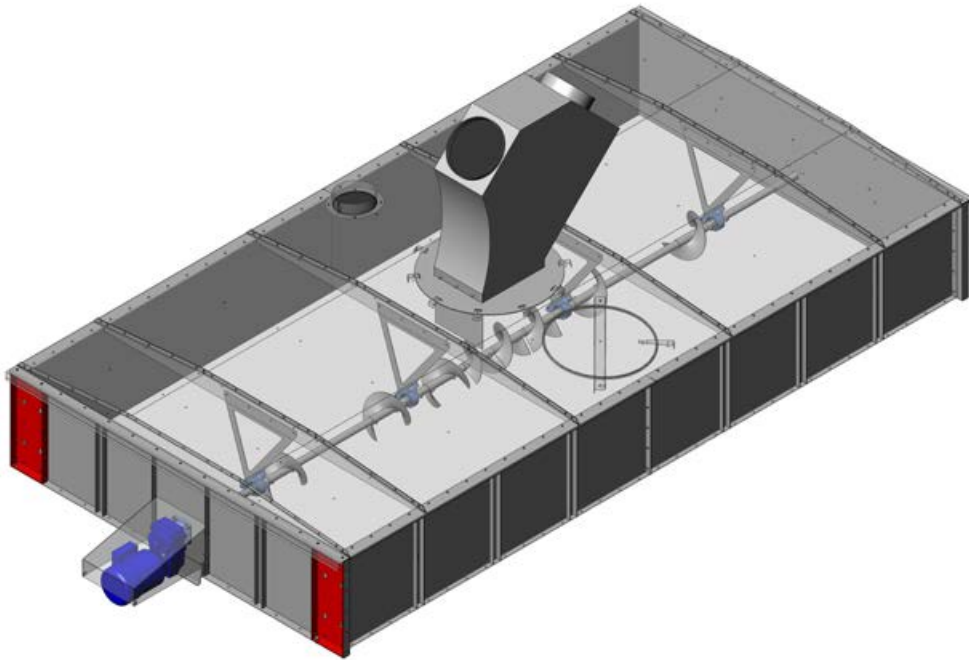


## Asennus- ja käyttöohje

### ANTTI VILJALEVITIN 3W JA 4W KUIVAUSKONEISTOT

408104 (fi) 05-2026



*Huomaat kyllä eron*

# SISÄLLYS

Viljanlevittimen tarkoitus .....	3
Varaosakuva 3W .....	6
Varaosakuva 4W .....	8
KONEEN ESITTELY .....	10
Kokoonpano .....	11
Täyttöhälyttimen asennus .....	15
1. Sähköasennus .....	15
HUOLTO .....	16
Vuosihuolto .....	16
Käytön aikainen huolto .....	16
TAKUU .....	16
EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	17



# Viljanlevitin

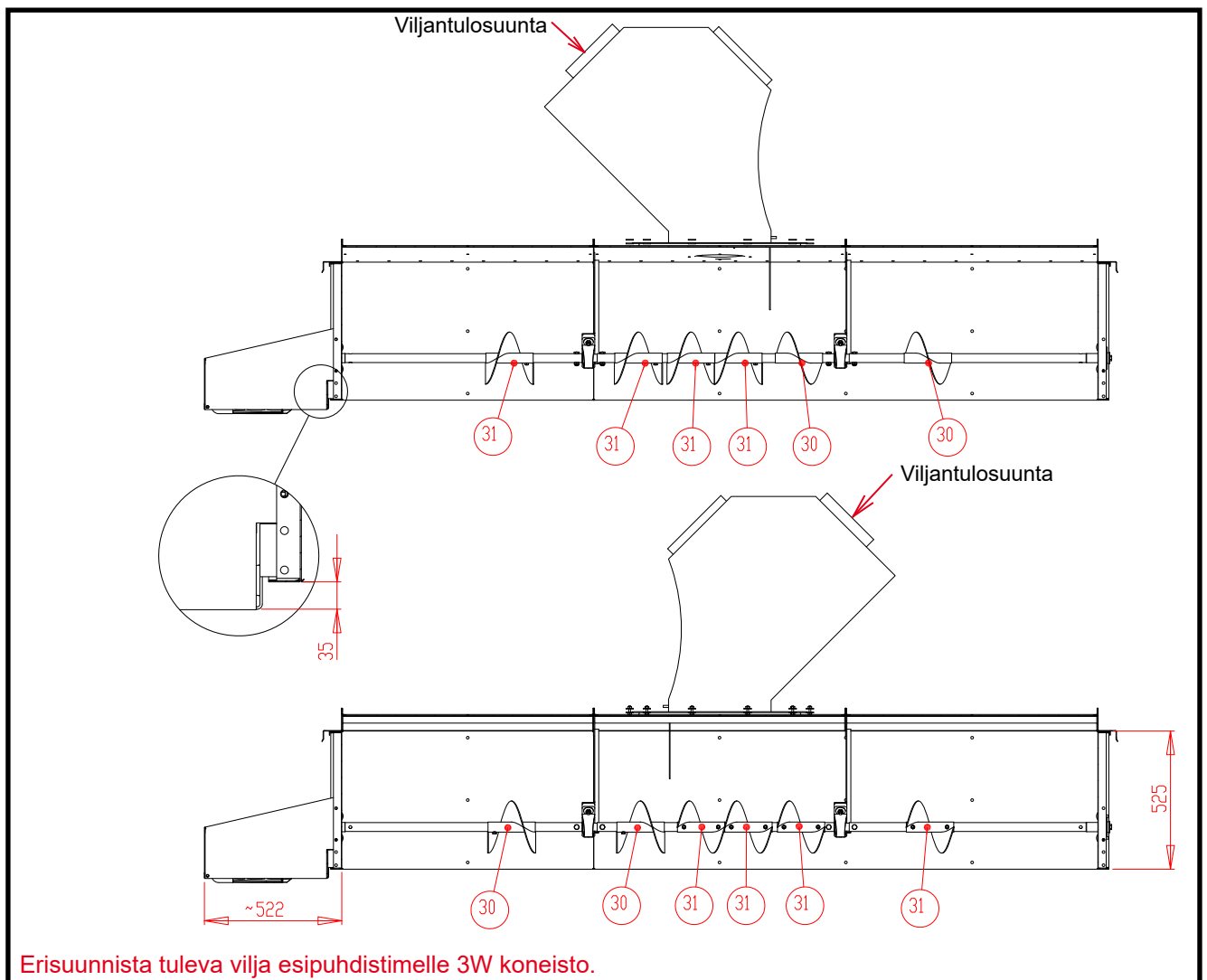
## Viljanlevittimen tarkoitus

Tämä kirja käsittelee 3W tai 4W kuivurikoneistoon tarkoitettua viljanlevitintä. Viljanlevittimellä saadaan leveään koneistoon parempi täyttöaste.

Viljanlevitin koostuu matalasta yläsäiliöstä, jonka läpi menee akseli, joissa on lyhyet kierukat. Moottori pyörii tasaisella nopeudella viljanlevittimen ollessa käytössä. Kierukat siirtävät viljaa eteenpäin kasoiksi, joista taas seuraava kierukka ottaa viljaa, näin saadaan hyvä täyttöaste.

Nopean avun saamiseksi käyttöhäiriöissä ja varaosatilauksen helpottamiseksi säilytä tämä ohjekirja, varaosaluettelon avulla löydät osien nimikkeet.

Viljanlevitin voidaan kasata kahdella eri tavalla, moottorin suunta ja esipuhdistimelle tuleva viljan suunta vaikuttavat kasaukseen. Katso kuvat "Erisuunnista tuleva vilja esipuhdistimelle 3W koneisto" ja "Erisuunnista tuleva vilja esipuhdistimelle 4W koneisto". Kuvissa on havainnollistettu kierukoiden paikat eri kätisyyksillä; pyörimissuunta muuttuu tapauksesta riippuen.



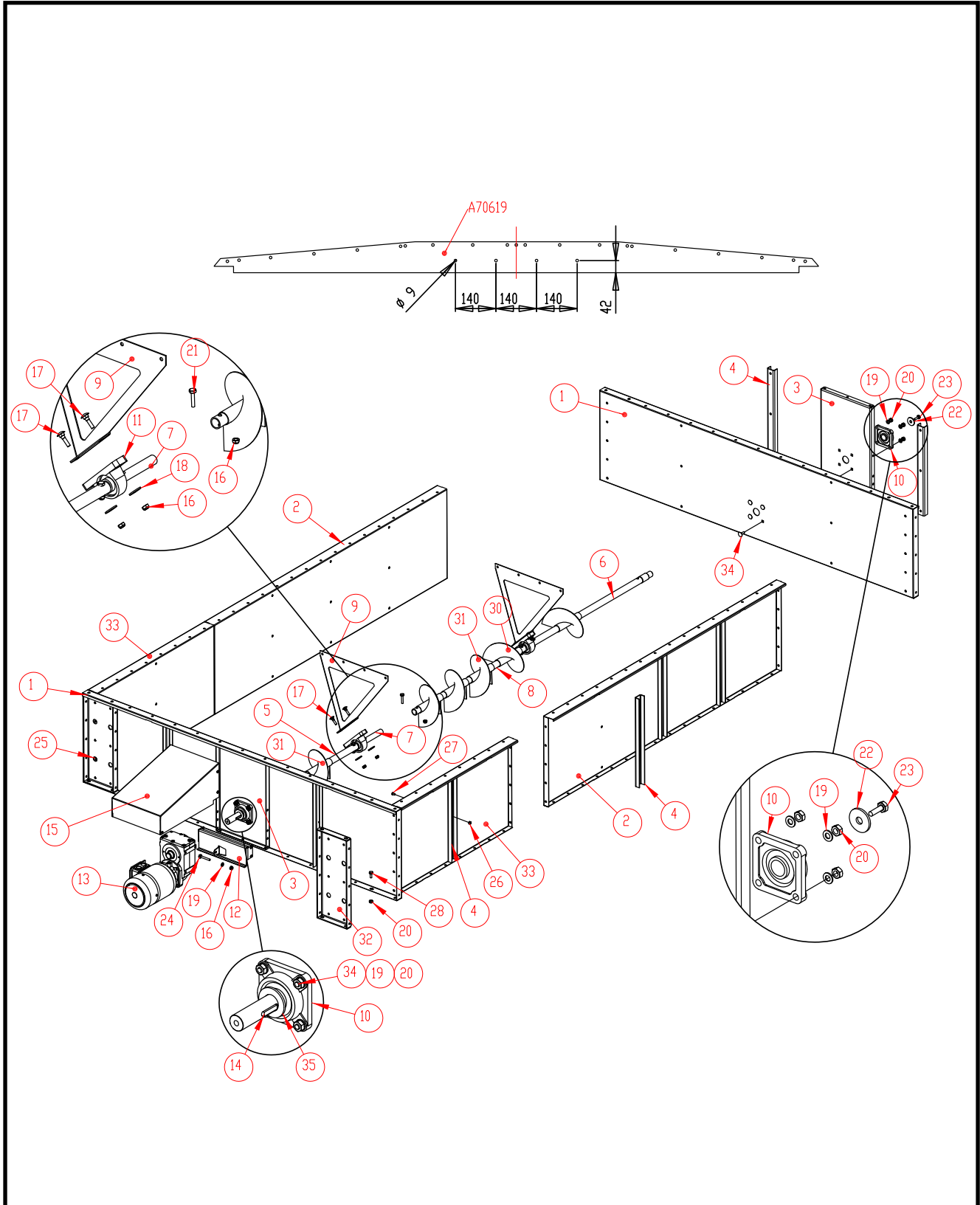


# Viljanlevitin

---



## Varaosakuva 3W

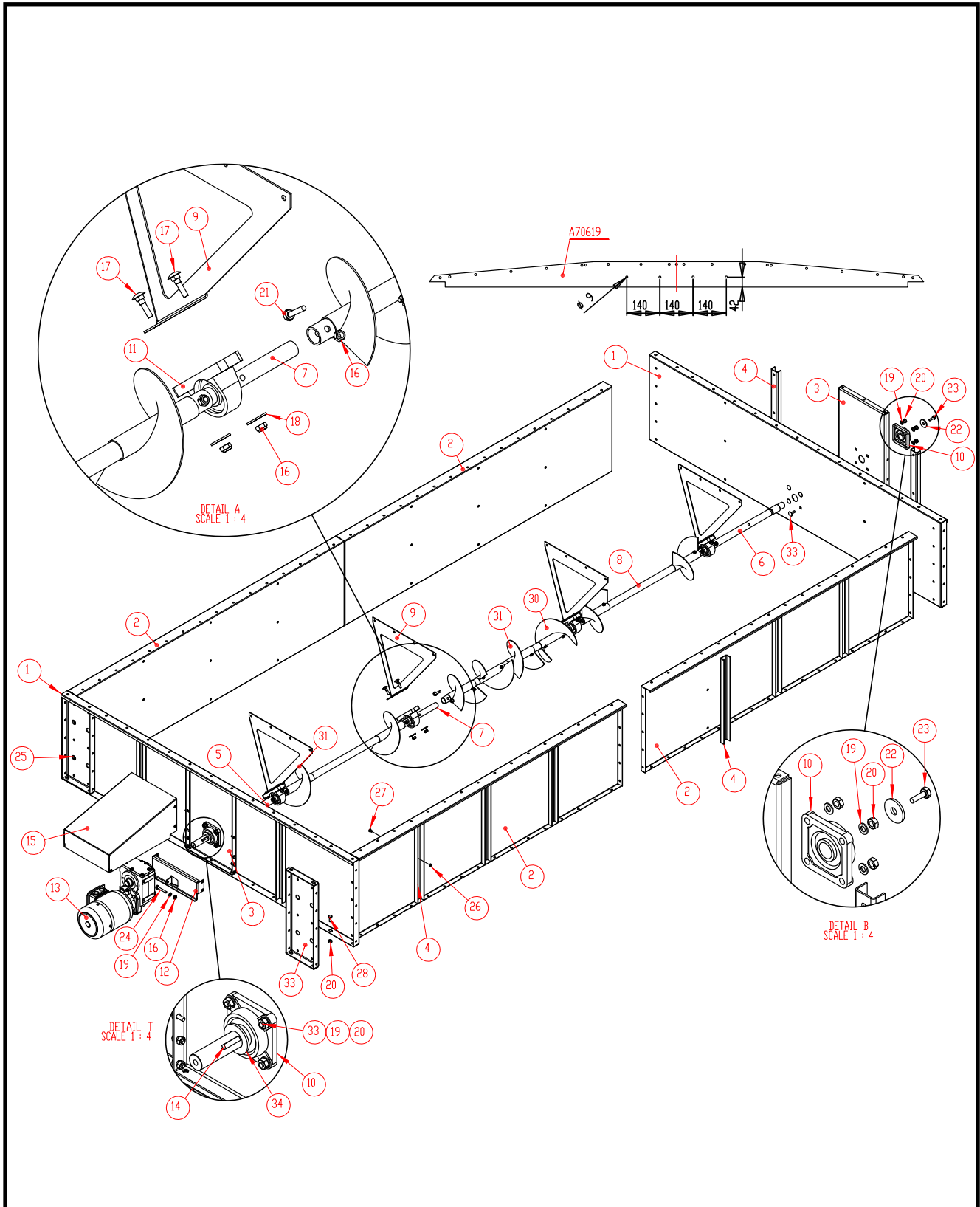




## Viljanlevitin

Osa	Nimike	Nimitys	KPL	Massa
1	A73302	KUIV VILJANLEVITIN SIVULEVY 525X2088 M11	2	15,7
2	A73303	KUIV VILJANLEVITIN PÄÄTYLEVY 525X1916 M11	2	14,37
3	A73298	KUIV VILJANLEVITIN LAAKERI TUKI 3X335X520 M11	2	5,02
4	A73304	KUIV VILJANLEVITIN PYSTYTUKI L=520 M11	12	1,12
5	A76450	KUIV VILJANLEVITIN PUTKIAKSELI MOOT 3W L=1058 M19	1	3,88
6	A76449	KUIV VILJANLEVITIN PUTKIAKSELI VAP 3W L=987 M19	1	3,6
7	A73293	VILJANLEVITIN PUTKEN AKSELI D35	2	1,65
8	A73294	KUIV VILJANLEVITIN AKSELIPUTKI D33,7 L=900 M11	1	2,19
9	A73292	KUIV VILJANLEVITIN RUUVIN KANN PL3 M11	2	1,72
10	313087	LAAKERI LAIPPA UCF 206 VALUP	2	1,5
11	313040	LAAKERI PYSTY UCP 206 VALUP	2	1,86
12	A73301	KUIV VILJANLEVITIN MOMENTTITUKI 73X328 1,5 KW M11	1	1,15
13	304318	MOOTTORI TV 2,2 KW 227R IE3 MOOTTORI TV 2,2 KW 227R IE3	1	33
14	A70439	KIILA 7x8 - 35	1	0,02
15	A73386	KUIV VILJANLEVITIN MOOT SADSUOJ KOK 324X482 M11	1	3,79
16	110800	MUTTERI NYLOC ZN M10 DIN985	9	0
17	107915	RUUVI LUKKO ZN M10X40 DIN603 8.8	4	0,03
18	111566	ALUSLAATTA ZN KORI M 12 DIN9021 D13/37	4	0,02
19	111550	ALUSLAATTA ZN M10 DIN 125	9	0
20	110560	MUTTERI M10 DIN 934	16	0,01
21	102260	RUUVI 6K ZN 10X45 DIM933	4	0,01
22	111561	ALUSLAATTA KORI M12 14/44X4 DIN440R ZN	1	0,04
23	102210	RUUVI 6K ZN 10X25 DIN933	1	0,02
24	101903	RUUVI 6K ZN 10X60 DIN 933	1	0,01
25	101810	RUUVI 6K ZN 8X16 DIN933	144	0,01
26	110540	MUTTERI M8 DIN 934	172	0
27	104262	RUUVI 6-KOLO KUPUK 8X12AM ISO 7380	36	0,01
28	102210	RUUVI 6K ZN 10X25 DIN933	8	0,02
29	115570	SOLUKUMINAUHA 4X10 MAPA	13	0,04
30	A73359	KUIV VILJANLEVITIN KIER RUUVIKIIN D198/D38 L=180 RIGHT	2	1,03
31	A73362	KUIV VILJANLEVITIN KIER RUUVIKIIN D198/D38 L=180 LEFT	4	1,03
32	A73406	VILJANLEVITIN TUKIJALKA S=4 L=520 M11	4	4,62
33	A75120	KUIV MATALA PÄÄTYLEVY 525X958 M14	2	7,25
34	107916	RUUVI LUKKO ZN M10X30 DIN603 8.8	8	0,03
35	111585	ALUSLAATTA M 30 DIN125 ZN	1	0,03

## Varaosakuva 4W



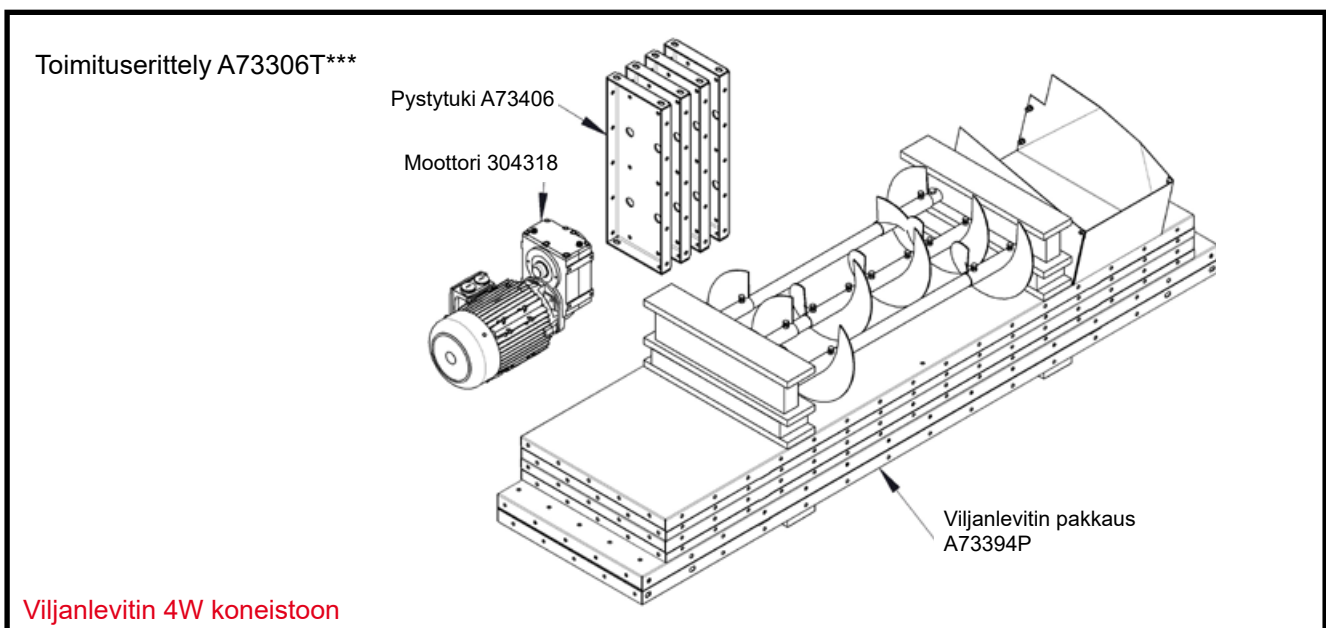
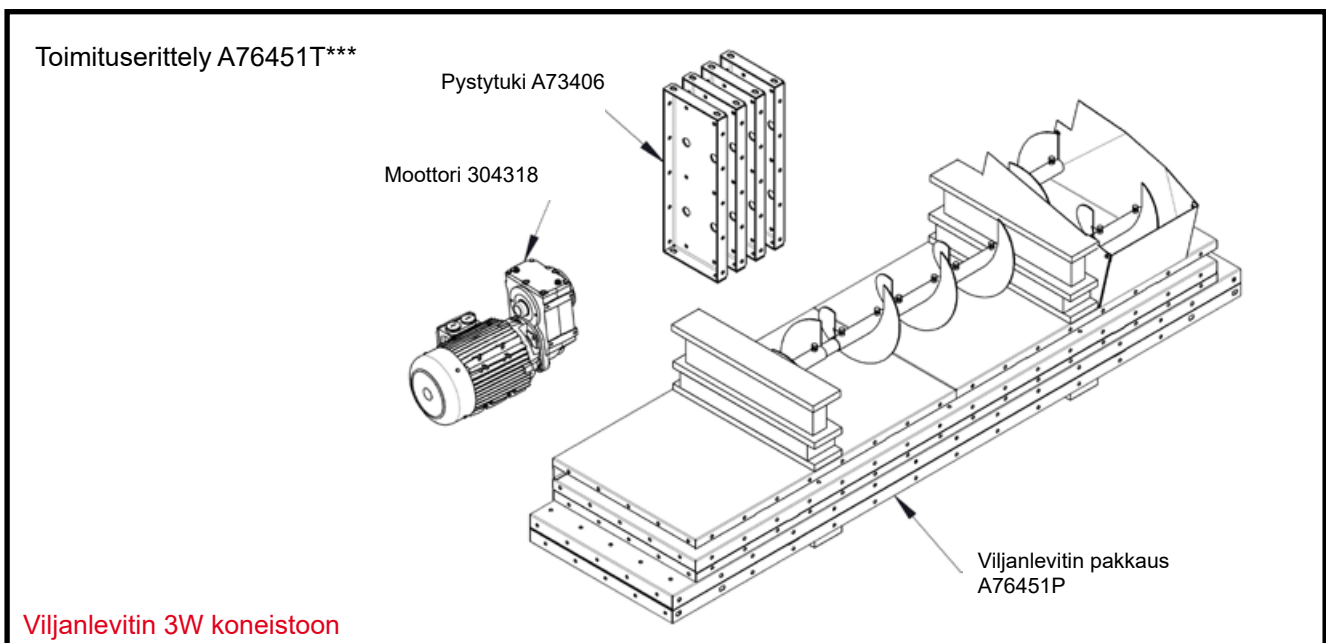


## Viljanlevitin

Osa	Nimike	Nimitys	KPL	Massa
1	A73302	KUIV VILJANLEVITIN SIVULEVY 400X2088 M11	2	15,7
2	A73303	KUIV VILJANLEVITIN PÄÄTYLEVY 400X1916 M11	4	14,37
3	A73298	KUIV VILJANLEVITIN LAAKERI TUKI 3X335X520 M11	2	5,02
4	A73304	KUIV VILJANLEVITIN PYSTYTUKI L=520 M11	16	1,12
5	A73299	KUIV VILJANLEVITIN PUTKIAKSELI MOOT L=554 M11	1	2,7
6	A73300	KUIV VILJANLEVITIN PUTKIAKSELI VAP L=513 M11	1	2,45
7	A73293	VILJANLEVITIN PUTKEN AKSELI D35	4	1,65
8	A73294	KUIV VILJANLEVITIN AKSELIPUTKI D33,7 L=900 M11	3	2,19
9	A73292	KUIV VILJANLEVITIN RUUVIN KANN PL3 M11	4	1,72
10	313087	LAAKERI LAIPPA UCF 206 VALUP	2	1,5
11	313040	LAAKERI PYSTY UCP 206 VALUP	4	1,86
12	A73301	KUIV VILJANLEVITIN MOMENTTITUKI 73X328 1,5 KW M11	1	1,03
13	304318	MOOTTORI TV 2,2 KW 227R IE3 MOOTTORI TV 2,2 KW 227R IE3	1	33
14	A70439	KIILA 7x8 - 35	1	0,02
15	A73386	KUIV VILJANLEVITIN MOOT SADSUOJ KOK 324X482 M11	1	3,78
16	110800	MUTTERI NYLOC ZN M10 DIN985	17	0
17	107915	RUUVI LUKKO ZN M10X40 DIN603 8.8	8	0,03
18	111566	ALUSLAATTA ZN KORI M 12 DIN9021 D13/30	8	0,02
19	111550	ALUSLAATTA ZN M10 DIN 125	9	0
20	110560	MUTTERI M10 DIN 934	16	0,01
21	102260	RUUVI 6K ZN 10X45 DIM933	8	0,01
22	111561	ALUSLAATTA ZN 14/45X4 DIN440R	1	0,04
23	102220	RUUVI 6K ZN 10X30 DIN933	1	0,01
24	101903	RUUVI 6K ZN 10X60 DIN 933	1	0,01
25	101810	RUUVI 6K ZN 8X16 DIN933	176	0,01
26	110540	MUTTERI M8 DIN 934	204	0
27	104262	RUUVI 6-KOLO KUPUK 8X12AM ISO 7380	48	0,01
28	102210	RUUVI 6K ZN 10X25 DIN933	8	0,02
29	115570	SOLUKUMINAUHA 4X10 MAPA	15	0,04
30	A73359	KUIV VILJANLEVITIN KIER RUUVIKIIN D198/D38 L=180 RIGHT	3	1,03
31	A73362	KUIV VILJANLEVITIN KIER RUUVIKIIN D198/D38 L=180 LEFT	5	1,03
32	A73406	VILJANLEVITIN TUKIJALKA S=4 L=520 M11 LISÄVARUSTE	4	4,62
33	107916	RUUVI LUKKO ZN M10X30 DIN603 8.8	8	0,03
34	111585	ALUSLAATTA M 30 DIN125 ZN	1	0,03

## KONEEN ESITTELY

Viljanlevitin toimitetaan pakkauksena ja moottori irtonaisena. Putkiakseleihin on kiinnitettyä kierukat, nämä ovat perusasetukset. Kierukoiden hienosäädön pystyy säätämään portaattomasti putkiakselilla, yhden kierukan kiinnitys akselille tapahtuu kahdella M8 ruuvilla.

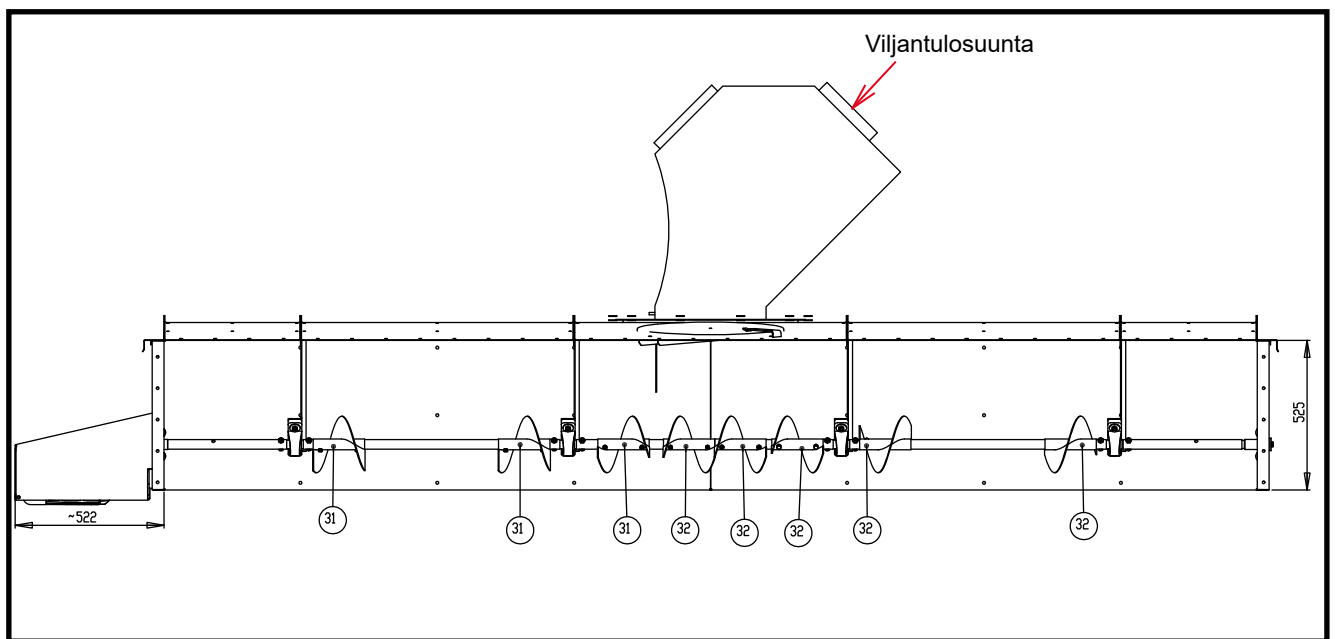


## Kokoonpano

Tässä ohjekirjassa on esitetty esimerkkikokoonpano 4W-koneistoon tulevasta viljanlevittimestä. Jos halutaan esipuhdistimen olevan toisinpäin levittimen moottoriin nähden, käännetään kierukka akselit (katso kuva: "Erisuunnista tuleva vilja esipuhdistimelle 4W koneisto").

Ohjekirjassa esitetyn esimerkkikokoonpanon soveltaminen 3W-viljanlevitin kokoonpanossa:

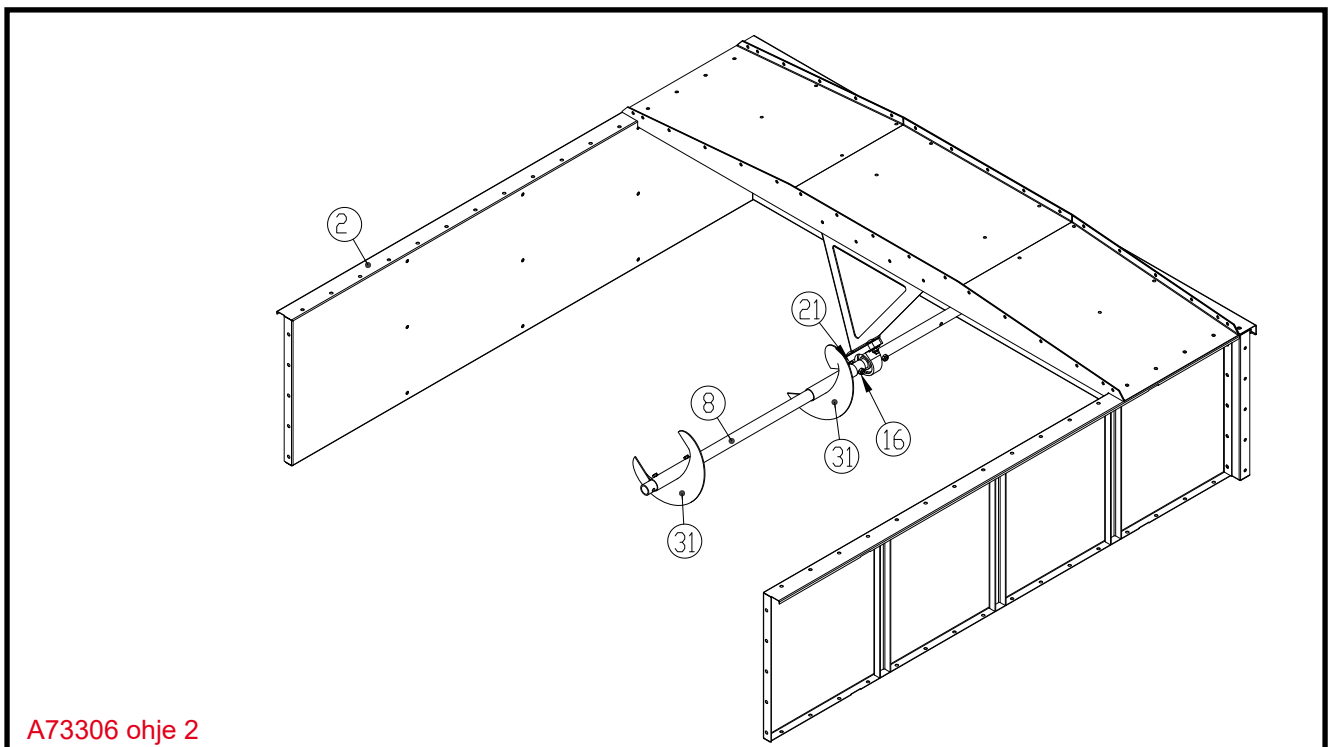
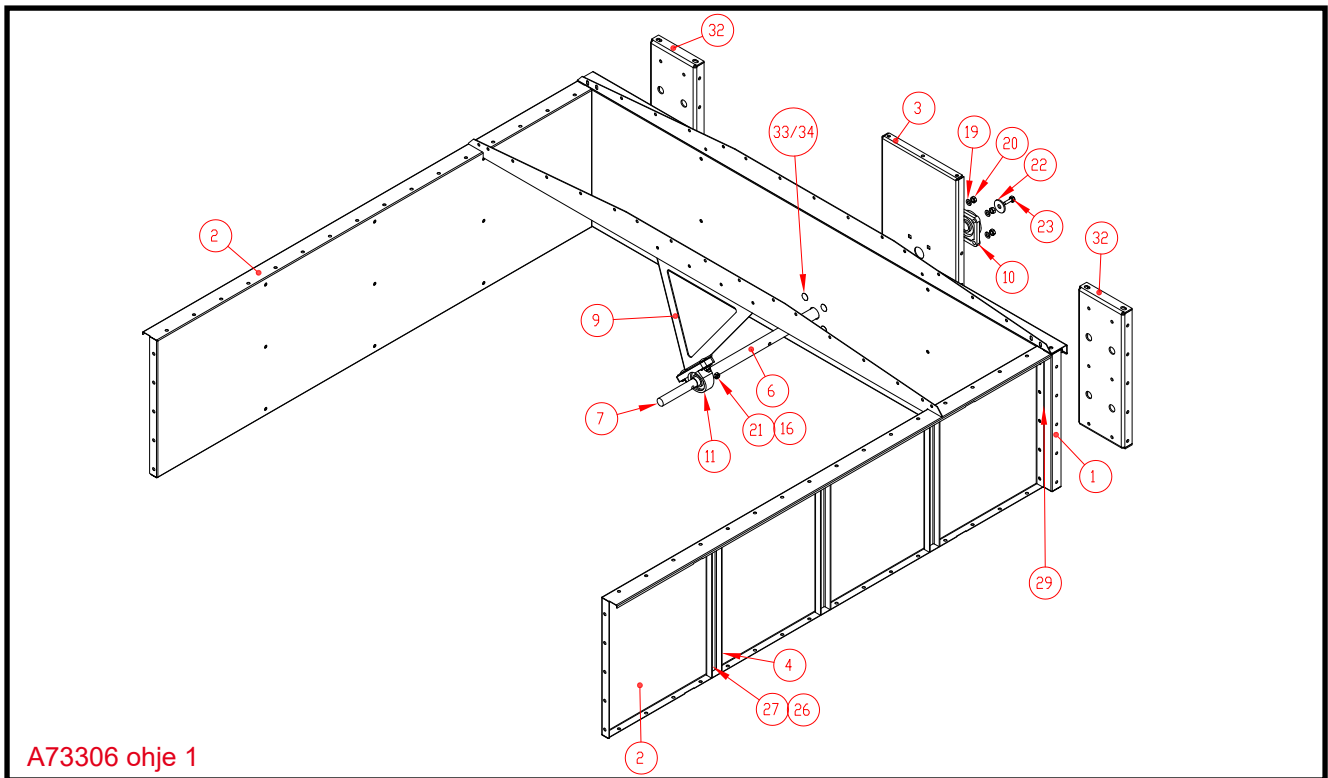
- 3W-viljanlevittimen kokoonpanossa sovelletaan tämän kokoonpanoesimerkin työvaihejärjestystä.
- Katso 3W-viljanlevittimen kokoonpanossa osat tarkemmin 3W-koneiston varaosakuvasta. (Sivut 6,7)
- Katso 3W-viljanlevittimen kokoonpanossa kierukka-aihioiden asemoinnit kuvasta sivulta 3.





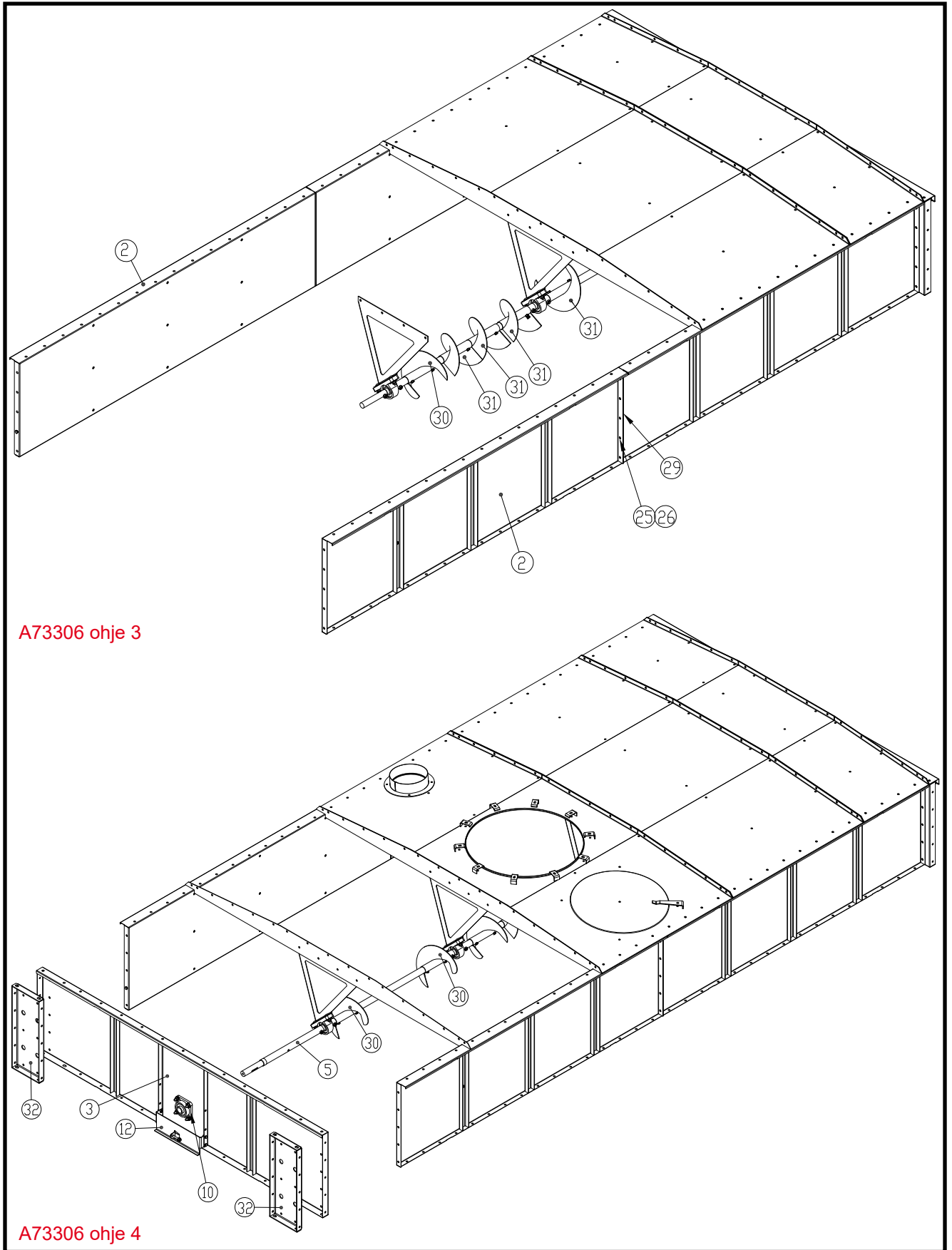
# Viljanlevitin

Viljanlevittimen kasaaminen aloitetaan pääty- ja sivulevyistä, sekä mahdollisista tukijaloista. Kaikkiin saumoihin tulee tiivistenauha. Viljanlevittimen kasauksen aikana kansitason kokoonpanoa suoritetaan samaan tahtiin viljanlevittimen kierukkaputkien etenemisen tahtiin, koska ruuviputken kannatus tapahtuu kannen tuista. Jos kannen tuissa ei ole reikiä, ne voidaan porata varaosakuvan mukaisella mitoituksella. Seuraavassa kuvasarjassa on esitetty kokoonpanon vaiheet.





# Viljanlevitin

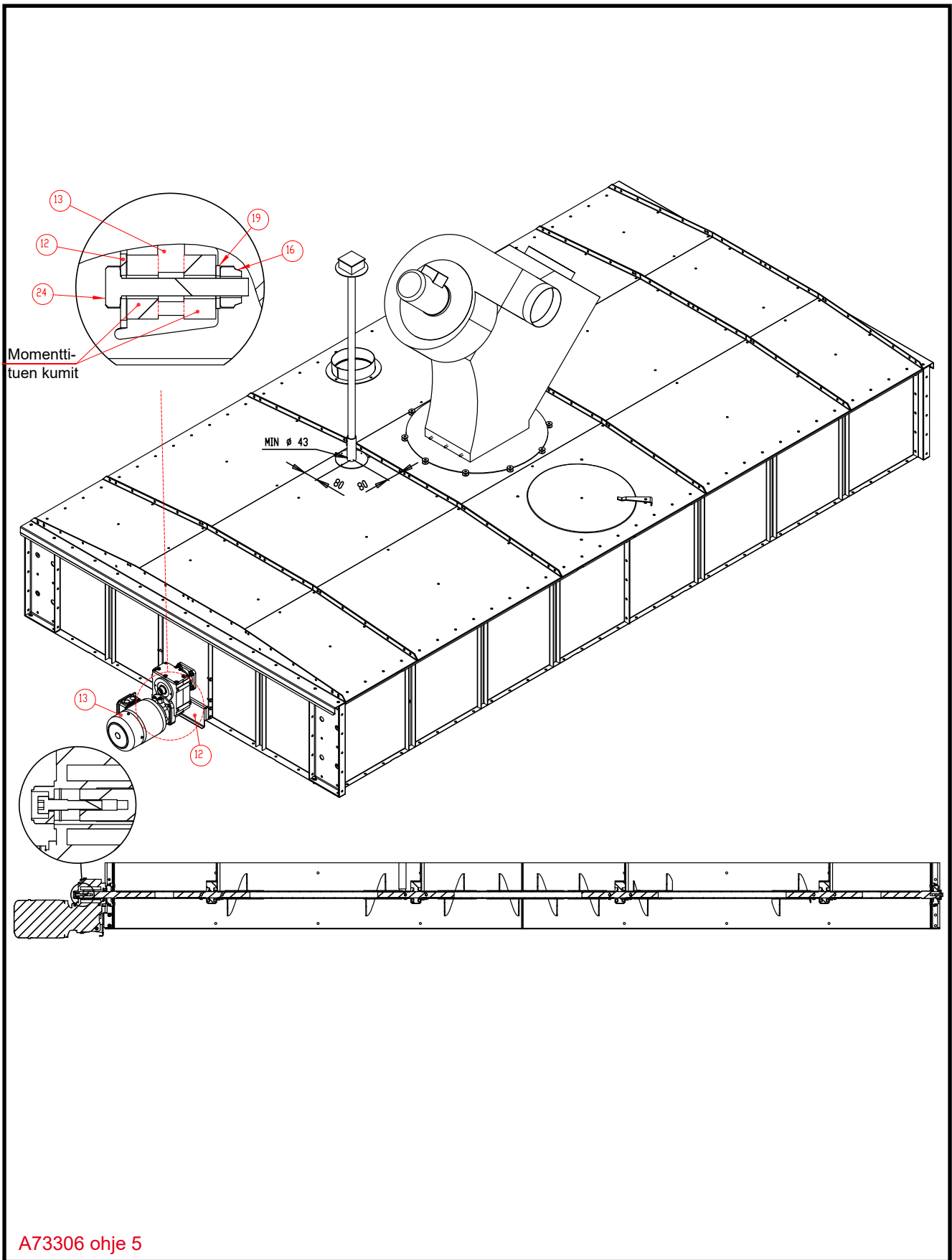


A73306 ohje 3

A73306 ohje 4



# Viljanlevitin





## Täyttöhälyttimen asennus

(Kapasiitiivinen säädettävä)

Kuivurikoneisto toimitus sisältää kapasiitiivisen säädettävällä varrella varustetun täyttöhälyttimen.

Hälyttimen paras sijainti on kuivurin kannessa esipuhdistimesta pienen matkan päässä, viereisessä kansielementissä (katso kuva: A73306 ohje 5).

Hälytyn on paras sijoittaa sellaiseen kohtaan, että suora viljasuihku esipuhdistimelta ei osu anturiin, koska voi antaa virheellistä tietoa ja anturi saattaa kulua viljavirran kitkasta.

Viljan tulosuunta kuivurikoneelle vaihtelee tapauskohtaisesti, asennusta varten ei ole tehty valmista aukkoa kanteen. Kanteen on itse tehtävä vähintään  $\varnothing 43$  oleva aukko. Aukon päälle asennetaan kiinnitysosa, jossa on siipiruuvi. Kiinnitysosa kiinnitetään kanteen  $\varnothing 5$  reikien kautta neljällä itseporautuvalla peltiruuvilla.

Kapasiitiiviselle anturille on haettava oikea korkeus, joka käytännössä vaihtelee. Huomioi, että vilja paisuu kuivauksen alussa, joten viljanlevitinsäiliön päätyihin tarvitsee hieman jättää varaa paisuvalle viljalle, jonne ruuvi kuljettaa sen kun viljan pinta nousee. Anturin perussäädön korkeus on n. viljanlevitinruuvien keskilinjan korkeudella. Kun yläsäiliöissä viljanpinta nousee, rupeaa viljakasa leviämään ja ottaa tällöin kiinni anturiin. Yläsäiliöiden täyttöastetta on tarkkailtava ensimmäisillä käyttökerroilla, ettei ylitäyttöä tapahdu.

Lukitse siipiruuvilla anturin oikea korkeus. Kytke sähköjohto anturille siten, että siinä on varaa liikuttaa anturia ylös alas suunnassa.

**Anturinpää saattaa ajan myötä likaantua, jolloin se antaa virheellistä tietoa. Edellä mainitusta syystä anturinpää on hyvä puhdistaa silloin tällöin.**

## 1. Sähköasennus

Viljanlevittimen kytkennät erikseen tarvittavaan kuivurin ohjauskeskukseen pitää antaa valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi! Sähköasentaja antaa asennuksesta kirjallisen vakuutustodistuksen.

Huom! Tarkista oikea pyörimissuunta, etteivät ruuvit kerää keskellepäin viljaa!

Viljanlevittimen vaihdemoottorin tulee pyöriä aina, kun viljan kuivuria käytetään. Tämä käytännössä tarkoittaa sitä, että aina kun täyttö- ja kierrätyslevaattori pyöriävät, niin viljanlevittimen vaihdemoottori pyörii myös.



## HUOLTO

### Vuosihuolto

- Laakerit rasvataan (6 kpl).
- Tarkistetaan osien ruuvien ja muttereiden kireys, ettei ole löystyneet, moottorin kiinnitys.
- Vaihdemoottori on kestovoideltu ja huoltovapaa

### Käytön aikainen huolto

- Tarkastellaan ettei mitään ylimääräisiä ääniä ja ylimääräisiä liikkeitä tapahdu viljanlevittimessä. Tarvittaessa kiristetään ruuvit ja mutterit.

## TAKUU

Antti-viljanlevittimen takuu-aika on yksi (1) käyttökausi. Takuu koskee valmistus- ja ainevikoja. Sähkömoottorien osalta noudatetaan maahan/valmistajan takuu ehtoja.

Takuu edellyttää, että viljanlevittimen asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettu valmistajan antamia ohjeita ja voimassa olevia määräyksiä.

Kaikista takuuasioista on sovittava valmistajan kanssa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.



## EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

**ANTTI-TEOLLISUUS OY**  
Koskentie 89  
25340 KANUNKI  
Puh.: (02) 7744700

vakuuttaa, että

**ANTTI VILJANLEVITIN**  
täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- konedirektiivi 2006 / 42 / EY

**Salo 09.09.2019**

**Kalle Isotalo**  
Toimitusjohtaja