

Star

# TUME Jyräkombi



**Suunnannäyttäjän  
etumatka kasvaa...**

**TUME-AGRI OY**

# Aito, alkuperäinen TUME Jyräkombi



**Tume toi aikanaan ensimmäisenä markkinoille kylvölannoittimen, joka oli varustettu koneen takana olevalla pyörästöllä. Kone saavutti suuren suosion ja menestystarina jatkuu.**

Kone sai nimekseen Jyräkombi ja siitä on muodostunut käsite käyttäjien keskuudessa.

Vuosien saatossa on konetta päivitetty ja kehitetty aina viljelijöiden tarpeiden ja vaatimusten mukaan ajan hengessä.

Nyt esiteltävän Jyräkombin voidaan sanoa olevan jo viidennen polven kone. Paljon on vuosien saatossa muuttunut, mutta toimintatapa on edelleen sama.

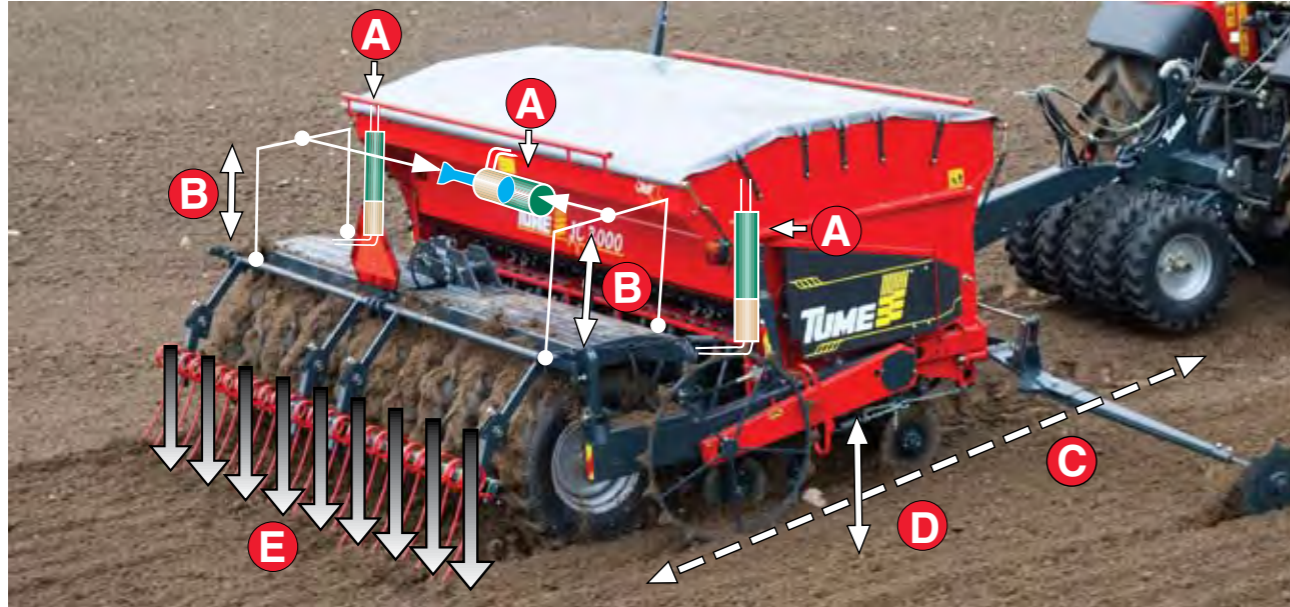
## ***Ominaisuuksia, joista Jyräkombi tunnetaan:***

- Suuret säiliöt
- Patentoitu jyräpyörästömekanismi ja hydraulisylintereiden keskinäinen mitoitus jakavat jyräspaineen tasaisesti koko työlevydelle, eikä esim. säiliöiden täyttöaste vaikuta kylvösyvyyteen
- Kylvö reunasta reunaan
- Jyräys välittömästi samalla ajokerralla
- Pieni, tasaisesti jakautunut pintapaine
- Tehokas jälkiäes vakiona
- Kapea kuljetusleveys
- Luotettu ja toimiva rakenne. Kylvö sujuu!

## Patentoitu TUME Jyräkombi -tekniikka

**A** Nostosylintereissä ja jyräpyörästä-tasoja yhdistävässä tasapainosylinterissä on joka noston yhteydessä tankkautuva täytös ja aina keskenään sama paine.

**B** Tasapainosylinterin vetovoima painottaa jyräpyörästölohkoja tasan samansuuruisilla voimilla, koska tasapainosylinterin "voimavarsi", eli korkeusero pyörästön kummankin päädyn nivelpisteistä on sama.



**C** Kytettäessä kone joko suoraan traktorin vetokoukkuun tai vetovarsiin kolmion avulla on Jyräkombi ketterä ja mukautuu hyvin ajosuuntaisiin pellon pinnan epätasaisuuksiin.

**D** Vantaistolla reilu liikealue ylös- ja alaspäin → kylvää myös painanteet tarkasti.

**E** Erikoisrenkailla varustetulla jyräpyörästellä on hyvä pellon pintaa tasaava vaikutus.

- JC-jyräpyörästä on toimintavarma kaikissa olosuhteissa
- Ei suljettuja hydraulikkapiirejä – ei arka vuodoille

- Pyörästön taso on vääntöjäykkä ja pitää koneen vaakasuorassa
- Kulkee vakaasti myös kaltevassa maastossa

## Tärkeimmät uudistukset Jyräkombi Starissa



- Suuremmat renkaat: nyt koko on 16" entisen 15" sijaan. Kone on kevyempi vetää ja maan lauttaaminen pyörien eteen entisestään pienenee. Työsyvyyssvaihtelu täydellä/tyhjällä koneella pienenee.

- Takapyörät olivat kuuden renkaan yhtenäisellä akselilla. Nyt akselit on puolitettu kolmen renkaan ryhmiksi. Renkaanvaihto helpottuu, eivätkä renkaat murra maata jyrkissä käänöksissä.



- Kiertokokeet kaukaloihin sekä lannoitteella että siemenellä. Kaukalot ovat koneen päädyistä työnnettävät. Käyttömukavuutta ja helppoutta sekä parempaa tarkkuutta.

- Maapyöräkäyttö syöttölaitteille. Käyttövarmuus parempi kaikilla ajonopeuksilla. Ei enää pitkiä ketjuja eikä sakarakytkimiä.



- Siemenpuolen kylvösyvyyden säätö tehdään veivillä pyörästön takaa. Ei ahtaaseen väliin kiipeämistä ja kumartelua. Voidaan käyttää kahta kättä, voima riittää saavuttaa vannaspaino 25 kg.



- Väliseinän säätöalue kasvanut. Nyt on ns. "luomu-asento" mahdollinen. Seinämä saadaan aivan alas.

- 1** Väliseinä puoliasennossa
- 2** Vain siemenpuoli käytössä

### TUME kestää kauemmin

TUME-kylvölannoittimet ovat kestäviä ja huoltoystävällisiä. Pulverimaalaus edeltävien kuulapuhallus-, alkaalipesu- ja sinkkifosfointikäsittelyineen luo huomattavasti normaalia maalipintaa kestävämmän pinnan. TUME-kylvölannoittimet kootaan pulverimaalatuista osista, joten korrosio ei pääse iskemään esim. saumoihin. Yksinkertaisen rullaketjuvoimansiirron huoltotarve on erittäin vähäinen.

### Tarkka syöttölaite

TUMEn kierteistelasyöttö on huipputarkka, helpposäätöinen ja soveltuu kaikenlaisille siemenille. Syöttökammioiden paikka säiliön tasaisessa pohjassa eliminoi koneen asennon (esim. rinneaste) vaikutuksen syötön määrään. Syöttökammiot täyttyvät ilman sekoitinakselia myös huonosti valuvilla siementyypeillä. Pohjakartioiden ansiosta säiliöt tyhjenevät loppuun asti myös piensiemennillä.

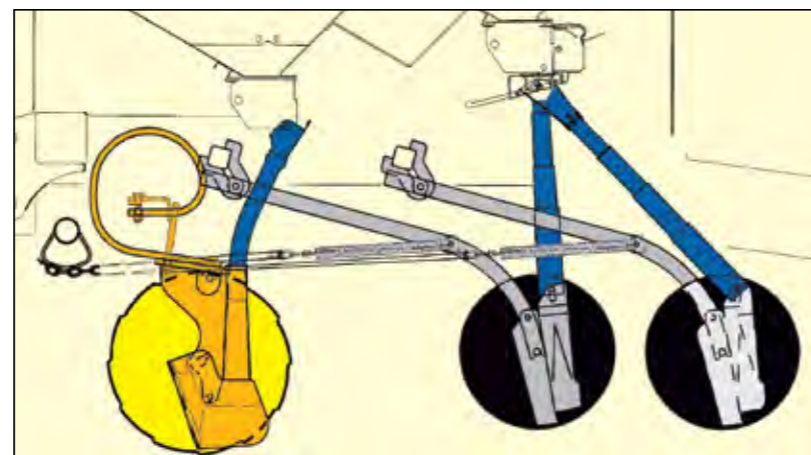
### Helppo syöttömäärien säätö

Säätö tapahtuu helposti ja tarkasti. Lähes portaaton syöttötelan tehollisen leveyden säätö ja piensiemenasetukset saadaan käyttöön kätevästi voimansiirtoa muuntamalla. Syöttö on tasainen myös ajosuunnassa sillä syöttötelolla säilyy myös piensiemennyksessä riittävä ja tasainen pyörimisnopeus, eikä ajosuuntaista epätasaisuutta aiheuttavaa nykimistä esiinny. Syöttölaite sallii myös suuren, yli 10 km/h kylvönopeuden.

Käytön yhteydessä syöttötelojen puhdistus tapahtuu helposti. Säätö maksimista minimiin puhdistaa telan.

### TUME Laser -minimimuokkausvantaisto

Jyräkombiin on saatavissa Laserkiekkovannasvarustus normaalia kylvömuokkausta kevyemmin käsitellyille, ns. minimimuokatuille pelloille. Hammastetuilla lautasilla varustetut lannoitevantaat eivät tukkeudu ja pitävät kylvösyvyyden vakaana myös kevyesti muokatussa maassa. Laserkiekkovantailla varustettu kone soveltuu myös perinteisiin muokausolosuhteisiin. Kylvövantaiden painotusta voidaan helposti muuttaa vastaamaan kulloisenkin muokauspohjan vaatimuksia.



Periaatekuva TUME Laser -minimimuokkausvantaistosta

### Lannoitevantaat

Vakiolannoitevantaan pystysuora asento ja kapea (12 mm) kulutuspaala tekee lannoitteelle U:n muotoisen uran. Jäykkä ja kapea vanna säilyttää kylvökerroksen pohjan ehjänä eikä nosta kosteaa maata muokkauskerrokseen. Takaa aukeava ja alaosastaan viistetty vantaan putkiosa ei tukkeudu herkästi. Vakiokulutuspaala on etureunastaan kovahitattu. Pulttikiinnitteistä kulutuspaalaa lasketaan portaittain kulumisen mukaan. Kulumisen ei muuta vantaan terävyyttä tai maahakuisuutta. Valinnaisesti koneet voidaan varustaa noin kymmenkertaisen kulutuskestävyyden omaavilla kovametallikärjillä. Hammastetulla reunalla varustetut laserkiekkovantaat soveltuvat sekä normaali- ja muokkaukseen että kevyemmin käsitellyille, ns. minimimuokatuille pelloille.



### Kolme siemenvannastyyppiä

TUMEn monipuolinen vanna- ja siemenvannavaliokoma kattaa kaikki olosuhteet. TUMEn laahavanna on erinomainen yleisvanna joka on parhaimmillaan savilla ja hieksuilla. Eloperäisillä maalajeilla tai aurattomassa viljelyssä kannattaa valita TUME-lautasvanna. Vantaan kupera olake pitää hyvin asetetun kylvösyvyyden. Lautasvantaan riittävän korkea suora reuna takaa tasaisen kylvön myös kivennäismailla. Säädettävä, käännettävä ja karkaistu raappa kestää kulutusta. Laattapohjasiivanna sopii hyvin olosuhteisiin joissa pyritään erittäin korkeaan satotasoon olosuhteissa, joissa on vähän rikkakasveja. Laattapohja tiivistää kylvöpohjaa sopivasti ja oraat ovat vahvat alusta lähtien, koska leveässä kylvönauhassa yksittäisellä oraalla on enemmän tilaa ympärillään.

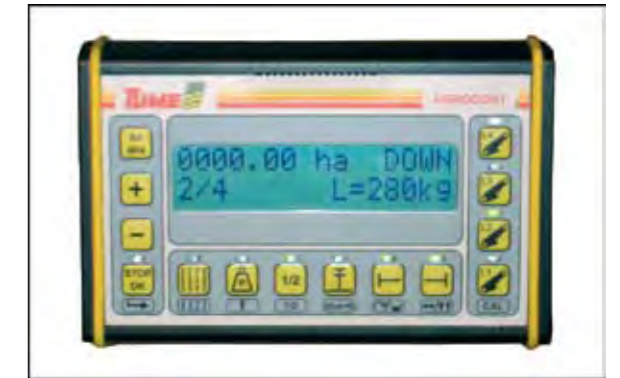
### Suuret liikevarat ja laaja painotuksensäätöalue

Kylvövantaiden jousituksella on oleellinen merkitys kylvön onnistumiselle. TUMEssa painotuksen erilliset ja keskitetyt säädöt voidaan tehdä kätevästi ilman työkaluja. Suuret liikevarat sallivat esteiden ylitykset ilman vaurioita. Kylvö onnistuu myös painanteiden kohdalla. Pitkien vanna- ja siemenvanna-geometrioiden on selvä, että vantaisten painotus säilyy lähes vakiona koko laajalla liikealueella. Painotuksen säätöalue on laaja. Vanna mukautuu nopeasti epätasaisuuksiin ja minimipainotuksella matala kylvö, (esim. piensiemennet) sujuu hyvin. Hydraulinen kylvövantaisten painotus (lisävaruste) mahdollistaa painotuksen säätämisen ajon aikana.



### Modernit ja helppokäyttöiset ajotietokoneet

Tume Jyräkombi on mahdollista varustaa Agrocont tai AgrocontPlus ajotietokoneella. Agrocont-ohjaimessa on ajouralaitteet, valvonnat, merkkarien hallinta, pinta-alamittarit. Uutena toimintona on myös muistutustoiminto, jos kiertokoeasento on jäänyt päälle, kun lähdetään kylvämään. Agrocont-Plus-ohjaimessa on edellisten ominaisuuksiin lisäksi vielä lannoitteen sähköinen kaukosäätö.



Samalla ruudulla näkyvät kaikki toiminnot

### Jyräkombiin saatavat lisävarusteet

LISÄ- JA VAKIOVARUSTEET TUME-kylvölannoittimet	HKL JC 3000/4000
Merkkarit	L
Ajotietokone Agrocont/Agrocont +	L
Mekaaninen lannoitteen kaukosäätölaite	L
Peittauslaite	L
Pyöränjäljen kuohkeutin	L
Starttilaite	L
Heinäsiemenen kylvölaite	L
Kääntyvä pyöränvälilyjä	L
Lannoitteen- ja siemenensekoitinakseli	L
Kovametalliterä lannoitevantaaseen	L
Keraaminen laahavanna	L
Jyrsin/välimuokkainvetolaite	L
Vetopuomi vetovarsikiinnitykseen	L
Hydraulinen jousilata	L
Valovarustus	V
Mekaaninen jälkiäes	L
Hydraulinen kylvövantaisten painotus	L
Ajouralaite lannoitepuolelle	L
Seulat lannoite / siemen	V / V
Etustintasot	L
Vetoaisan hydr.sylinteri	L

V = Vakiovaruste L = Lisävaruste

**TEKNISET TIEDOT**

	<b>HKL 3000 JC Star</b>	<b>HKL 4000 JC Star</b>
<b>Työleveys, cm</b>	300	400
<b>Säiliötilavuus, l</b>		
– kokonaistilavuus	3120	4160
– siemen, min	1180	1580
– siemen, max	2720	3640
– lannoite, max	1940	2580
<b>Peruskoneen paino, kg</b>		
– omapaino (laser-versio)	2700	3300
– paino säiliöt täynnä	~5600	~7200
<b>Peruskoneen mitat, cm</b>		
– täyttökorkeus	167	167
– leveys	338	438
– pituus ilman vetolaitetta	246	246
<b>Renkaat</b>		
– koko	7.50–16	7.50–16
– määrä, kpl	12	16
<b>Hydrauliikka</b>		
– paine, bar	150	170
– liitäntä	1-toim.	1-toim.
<b>Vetotehon tarve, kW</b>	55	80
<b>Lannoitevantaita, kpl</b>	12	16
<b>Siemenvantaita, kpl</b>	24	32

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

# TUME

## TUME-AGRI OY

Sudenkorventie 1, PL 77, 14201 Turenki  
 puh. 020 743 3060, faksi 03 688 2305  
 www.tumeagri.fi