



TUME
MAATALOUSKONEET

Orion

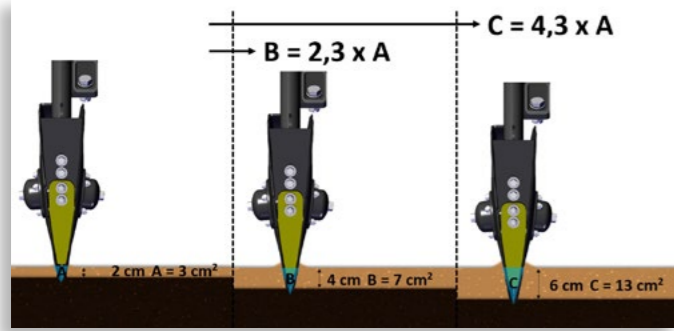


Odotettu uusi ISOBUS-kone Tume Orion esitellään syksyllä 2022. Orionissa on yhdistetty ominaisuuksia Tumen nykyisistä kylvölannoitinmalleista, jolloin siitä on saatu todella kilpailukykyinen ja monipuolinen malli eri kylvöolosuhteisiin. Lähtökohtaisesti kone on tarkoitettu perinteisesti- tai kevytmuokattuun kylvölannoitukseen. Orionin laaja vannaspainoalue (20–125kg) mahdollistaa kuitenkin myös sen, että pehmeillä mailla koneella voit kylvää jopa suoraan sänkeen. Lisävarusteena saatavan Cultipack-muokaimen avulla suorakylvö onnistuu taas entistä monipuolisimmilla maalajeilla.

Vantaisto

Koneen suurimpana vahvuutena voi pitää sen avaraa vantaistoa 12,5cm rivivälillä. Orionin kaikki maata työstävät osat pyörivät, jolloin koneen rakenne on tukkeutumaton ja vetovastus kokoluokkansa pienimpiä. Polttoainetta säästyy ja työ sujuu pienemmälläkin traktorilla. Tämän lisäksi vantaan profiili on suunniteltu siten, että se pitää itsessään työsyvyyttä. **(kuva 1.)** Työsyvyyden muuttuessa kahdesta sentistä kuuteen senttiin, vantaan poikkipinta-ala maahan nähden kasvaa peräti yli nelinkertaiseksi!

Vannaspainatus ja sitä kautta lopullinen työsyvyys määräytyy koneen korkeutta muuttamalla. Koneen alarajan voi säätää haluttuun, jolloin kylvösyvyys ei pääse karkaamaan liian syvälle. Erityisen vahvuuden vantaistoon tuo sen geometria ja liikerata, joka mahdollistaa kylvön onnistumisen vaatimattomammankin kylvömuokkauksen jäljeltä. Esteeseen törmätessään vannas myötä takaviistoon reilusti ylös ja kuopan kohdalla vastaavasti tipahtaa etuviistoon alaspäin. **(kuva 2.)** Esteen tai kuopan jälkeen vannas palaa takaisin säädettyyn asemaan.



Kuva 1. Orionin kaksoiskiekkovannas on suunniteltu pitämään työsyvyyttä. Mitä syvemmälle vannas pyrkii, sitä suuremmaksi kasvaa vastus maata kohden.



Kuva 2. Orionin vantaiston vahvuus on sen geometria ja poikkeuksellisen laaja liikerata niin ylös- kuin alaspäin. Tämä mahdollistaa onnistuneen kylvön vaatimattomammankin kylvömuokkauksen jäljeltä.



Kuva 3. Kannatuspyörästä on erittäin avara ja seuraa pellon pinnan muotoja jyräten maata tasaisella voimalla. Se mukautuu pellon pinnan mukaan hydraulisen painatukseen ansiosta ja sulkee kylvövaon tarkkaan, koska jokainen kannatinpyörä toimii samalla myös kylvövaon sulkijapyöränä.

Jyräpyörästä ja hydraulinen jälkihara

Tume Orionissa on vakiona 20" jyräpyörästä, joka on markkinoiden mukautuvin. **(kuva 3.)** Se seuraa maanpintaa ja tiivistää maan koko koneen leveydeltä myös esteiden ja kuoppien kohdalla. Peltoteillä ajaessa kone ei keiku ja lisävarusteena saata va uutuutemme, pyörästä hydraulinen jousitus, takaa taas koneen vakaan kulun monttuisilla teillä. Pyörästä huollettavuus on helppoa ja sen iso halkaisija takaa sen, ettei ns. lauttaamisilmiötä synny pehmeissä olosuhteissa. Orionissa ja kaikissa Tume takapyöräkoneissa jokaisen kylvövantaan kohdalle osuu aina kuljetuspyörä, joka samalla toimii kylvöriivin tiivistäjänä. Tällä mahdollistamme avaran vantaiston ja yksinkertaisemmän vannasrakenteen. Maksimivannaspainatuksellakin voimme taata tällä ratkaisulla kylvöriivin sulkemiseksi vähintään 40kg sulkuvoiman. Tämä on enemmän mitä useammilla erillisillä sulkupyörillä toteutetut ratkaisut voivat kylvöriivin sulkemiseksi tarjota.

Hydraulinen jälkihara

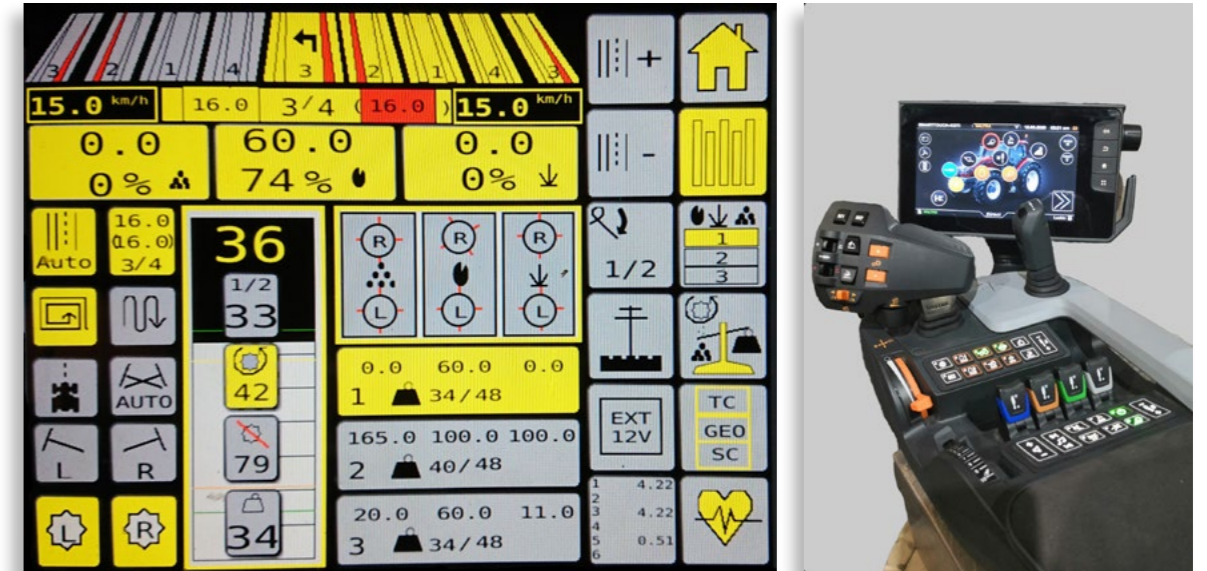
Tume Orioniin kuuluu vakiona hydraulinen jälkihara, joka mahdollistaa kylvökoneen puolinosto-ominaisuuden. Hydraulisella jälkiharalla mahdollistetaan mm. päisteiden muokkaus liettymisen estämiseksi.



Orionin säiliörakenteessa tulevat vakiona turvalliset ja tukevat astintasot, molemminpuolin rullautuva jousipressu sekä jokaisessa säiliön nurkkauksessa olevat tyhjennysventtiilit.

Säiliö ja astintasot

Tume Orionin säiliöt ja astintasot ovat tuttuja Tumen Super Nova Combista. Säiliöiden isot litratilavuudet mahdollistavat tehokkaan työsaavutuksen ja kylvölogistiikan. Vakiona säiliössä tulevat todella turvalliset ja tukevat astintasot sekä molempiin suuntiin rullautuva jousipeite, joka tuo turvallisuuden lisäksi myös käyttömukavuutta. Orionin säiliössä on myös Tumen kehittämät säiliön tyhjennysventtiilit, 4 kpl, jotka helpottavat oleellisesti koneen tyhjennystä.



Kuva 4. Orionin käyttöliittymänä toimii joko ISOBUS traktorin oma näyttö tai Tumen oma kosketusnäyttöinen näyttö, jonka käytettävyys on varusteista riippuen joko hyvinkin yksinkertainen tai vastaavasti paljon infoa sisältävä.

Syöttölaitteisto ja ISOBUS-käyttöliittymä

Orionissa oleva Tumen perinteikäs syöttölaitteisto on kautta historian ollut erittäin tarkka. Viime vuosina suosiota kasvattaneiden erikoislannoitteiden sekä siementen nestepeittauksen myötä Tumen vahvuudeksi on noussut myös syöttölaitteiston sijainti säiliön suoralla pohjalla. Sijainnin avulla valuvuus syöttölaitteille pysyy hyvänä kaikissa olosuhteissa ja tällöin syöttölaite läpäisee varmasti sen mitä pitääkin. Tumen syöttölaitteisto onkin voittanut useita ulkopuolisten testaajatahojen suorittamia kokeita haasteellisten kylvömateriaalien kylvössä. Voimansa syöttölaitteisto ottaa isokehäiseltä maapyörältä, jolloin koneen täyttöaste ja renkaiden mahdollinen painuminen eivät vaikuta syöttömääriin eikä maantieajo rasita syöttölaitteeseen kuuluvia osia.

Tume Orion on vakiona ISOBUS kone. Käytännössä se tarkoittaa sitä, että konetta on mahdollisuus käyttää ISOBUS traktorin omilla käyttöliittymillä. Konetta saa tietysti myös omalla kosketusnäyttöisellä käyttöliittymällä, joko 7 tai 12 tuuman näyttökoolla. Orionin käyttöliittymän näkymää voidaan vaihtaa kuljettajan tarpeiden mukaan. Näkymä voidaan pitää yksinkertaisena tai paljon dataa ja säädettäviä asioita sisältävänä kokonaisuutena. **(kuva 4.)**

LISÄÄ MONIPUOLISUUTTA LISÄVARUSTEILLA.



TEKNISET TIEDOT Orion

	Orion 3000	Orion 4000
Työleveys, cm	300	400
Säiliötilavuus, l		
- Kokonais	4020	5570
- Siemen, min	1545	2140
- Siemen, max	2475	3430
- Lannoite, min	1545	2140
- Lannoite, max	2475	3430
Peruskoneen paino, kg		
- Tyhjänä	3450	4450
- Säiliöt täynnä	n. 6450	n. 9500
Peruskoneen mitat, cm		
- Korkeus säiliön reunaan	240	240
- Leveys	300	400
Kannatinpyörät		
- Koko	7,50–20	7,50 – 20
- Lukumäärä	12	16
- Paine, bar	1,5–2,0	1,5–2,0
Vantaiden painotus		
- Vannaspaine/vannas, kg	20–125	20–125
- Painotuksen säätö ajon aikana	Vakio	Vakio
Hydrauliikka		
- Paine, bar	140	160
- Liitäntä	2-toiminen + vapaa paluu	2-toiminen + vapaa paluu

TUME ORIONIIN ON SAATAVILLA SEURAAVAT LISÄVARUSTEET:

- Pyöränvälilyjyriä
- Hydraulinen aisansylinteri
- Hydrauliset rivimerkitsimet
- Uudistettu HS tai HST-laite
- Lannoitteen ja/tai siemenen kaukosäätö
- Siemenen ja lannoitteen sekoitinakselit
- Hydraulinen etulata
- Muokkainvetolaite Cultipack-yhdistelmäkylvöön
- Cultipack-välimuokkain
- Hydraulinen pyörästön jousitus



Aina luottamuksesi arvoinen.
Annamme koneillemme
kahden vuoden takuun.



TUME-AGRI OY
PL 77, 14201 TURENKI
Puh. +358 207 433 060
www.tumeagri.fi



PEL-TUOTE OY
Seppälänsalmentie 181, 58900 RANTASALMI
Puh. +358 (0) 40 550 8115
www.pel-tuote.fi