

TU
FUTURO COMPAÑERO
EN LA AGRICULTURA DE CARBONO



TUME

MAQUINARIA AGRÍCOLA



WWW.TUME-AGRI.FI



**La misi—n de Tume Agri
es producir maquinaria
agrícola de alta calidad para
que los agricultores realicen
el trabajo más rentable.**

**Las necesidades de la
agricultura están cambiando.
Tume responde manteniendo
el ritmo de los avances
tecnológicos, sin dejar
de respetar los valores
tradicionales.**



TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA LA SIEMBRA DE SEMILLAS

Super Nova Combi cuenta con una interfaz ISOBUS fácil de usar. La sembradora se puede conectar a un tractor compatible con ISOBUS y utilizarse con el terminal del propio tractor. Las unidades de alimentación funcionan con cuatro motores eléctricos: dos para el fertilizante y dos para las semillas. Esto permite dividir la máquina por la mitad, tanto por el lado izquierdo como por el derecho. Las cantidades de semillas y fertilizante se pueden ajustar de forma continua durante la siembra. El control de la máquina satisface las necesidades actuales y futuras, incluida la agricultura de precisión.



GALARDONADA HARROW T

¡La serie Tume Harrow ha sido galardonada como Novedad en la feria KoneAgria 2021! La serie Tume Harrow es una colección de gradas finlandesas completamente nueva. El jurado destacó especialmente el nuevo modelo T, que actúa tanto como cultivador como sembradora, de modo que los agricultores que realizan labores de labranza ligera solo necesitan una máquina en lugar de dos.

Siembra

SUPER NOVA COMBI

NOVA COMBI MODULE

NOVA COMBI

ORION

JC

CK

VIRGO

KL

HKL

GREENMASTER

Cultivar

CULTIPACK

CULTIPLUS

SERIE DE RASTRAS

HARROW D

HARROW R

HARROW T

HARROW S

www.tumeagri.fi



¡Si no hay siembra, no hay comida!

Estimado lector

El catálogo Tume en sus manos presenta toda la gama actual de productos de Tume-Agri Oy. Tume-Agri Oy tiene una larga historia y, a lo largo de los años, la gama de productos representada ha sido excepcionalmente amplia. En nuestra estrategia para el futuro, queremos centrarnos únicamente en dos grupos de productos que se apoyan mutuamente.

SIEMBRA:

A pesar de la extensa gama de productos, los productos de Tume son especialmente conocidos por las máquinas relacionadas con la siembra. El papel de varias sembradoras y fertilizadoras en el desarrollo de la agricultura y la producción de alimentos en el mundo ha sido revolucionario. Estas máquinas también siguen representando el grupo de productos más importante de Tume-Agri. Todavía existen un número muy importante de modelos diferentes de máquinas aptas para la siembra.

CULTIVAR:

El segundo grupo de productos más conocido en la historia de Tume incluye diversos cultivadores. En particular, el cultivo con rodillo de pala es un método que tiene una larga historia en Finlandia a través de la marca Hankmo. Uno debe preguntarse por la rareza de ese método según los estándares internacionales, porque hay muchos elementos buenos en él que son adecuados para la agricultura intensiva de hoy en día.

Tume-Agri se ha propuesto audazmente renovar su producción tradicional de rollos de pala hacia el mercado internacional. Al mismo tiempo, nos atrevemos a introducir nuevos productos que se adapten especialmente bien a la agricultura del carbón en el futuro.

TUME: UN FABRICANTE FIABLE DESDE HACE MÁS DE 70 AÑOS

Durante su larga historia, Tume-Agri Oy se ha dado a conocer como un socio fiable para nuestro personal, socios y clientes. Esta credibilidad nos brota a los tuneanos de nuestros valores, que quiero presentarles a continuación.

TUME - EN EL FUTURO

En el futuro, Tume-Agri Oy quiere convertirse en un profesional de la siembra y el cultivo cada vez más importante y versátil. El desarrollo significa inversiones y retos constantes, pero sobre todo, requiere perdurar en la base de los valores de la empresa. Con la larga historia de Tume, ¡sabemos que nuestros valores son sostenibles!

Aunque la agricultura se ha desarrollado enormemente a lo largo de los años gracias a la eficacia de la maquinaria, todavía hay un gran número de zonas agrícolas en el planeta donde ni siquiera existe el parque de maquinaria.

Al mismo tiempo, la población mundial crece. En el momento de escribir estas líneas, vivimos una situación excepcional en todo el mundo. La pandemia mundial de Corona ha marcado nuestras vidas durante más de dos años y Europa vive actualmente el estado de guerra más grave en décadas, lo que provoca amenazas globales. En consecuencia, la importancia de la producción de alimentos no hará sino aumentar en el futuro. ¡No hay alimentos sin siembra!

En Tume queremos ser su socio en la producción alimentaria del futuro.

¡Buena suerte con la siembra!

Jorma Lähetkangas
Director General Tume-Agri Oy



KIVI-PEKKA



**Tume-Agri forma parte de
PEL-tuote Oy**



PEL-tuote Oy es una empresa finlandesa que fabrica maquinaria agrícola en Rantasalmi, al este de Finlandia. Allí se fabrican las famosas recogedoras de piedras Kivi-Pekka y las vagonetas para estiércol Livakka. PEL-tuote adquirió una participación mayoritaria en Tume-Agri Oy en 2021. Las dos empresas han

cooperado erando estrechamente desde 2017. Las marcas siguen separadas. PEL-tuote se centra en las recogedoras de piedras y el tratamiento de lodos, mientras que Tume-Agri se centra en la siembra y el cultivo.

Más información en línea: www.pel-tuote.fi



LIVAKKA



Super Nova Combi

Totalmente fiable, fácil de controlar y ahorra en costes de fertilizantes

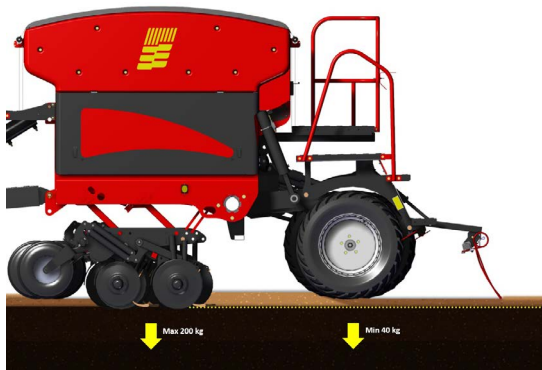
La Tume Super Nova Combi es una sembradora y fertilizadora polivalente para todos los métodos de cultivo y tipos de suelo. La máquina es adecuada para la siembra directa de semillas, la labranza mínima y la siembra tradicional de semillas. La Super Nova Combi lleva la agricultura a la siguiente generación, con su compatibilidad ISOBUS. Super Nova Combi también se puede utilizar con tractores sin ISOBUS. La semilla y el fertilizante se alimentan mediante motores eléctricos, y la máquina puede dividirse por la mitad tanto por el lado derecho como por el izquierdo. También se ha aumentado el tamaño de las tolvas: En una máquina de 4 m, el volumen supera ya los 5,5 m3.

Las cantidades de siembra de semillas y fertilizantes se pueden ajustar de forma continua durante la siembra. El control de la máquina satisface las necesidades actuales y futuras, incluida la agricultura de precisión.

Super Nova Combi es segura de usar: tiene buenas plataformas, escaleras y barandillas. Su espaciosa construcción facilita el mantenimiento. La penetración de la reja y la resistencia a la suciedad de la máquina son únicas en su clase: Las rejas y las ruedas traseras de esta máquina están escalonadas en el sentido de la marcha.

La Super Nova Combi también es conocida por sus ruedas delanteras. Una rueda delantera guía sólo dos rejas. Esto permite trabajar con importantes irregularidades verticales en el campo, manteniendo al mismo tiempo la profundidad de siembra correcta. La rueda delantera presiona la paja hacia abajo antes de la siembra y la rueda reacciona levantando las rejas cuando se encuentran obstáculos. La profundidad de siembra/germinación no se ve afectada por el nivel de llenado de la tolva ni por la velocidad de conducción.

En las sembradoras de rueda trasera de Tume, la rueda de transporte siempre está situada de forma que funcione al mismo tiempo como rueda de compactación. Esto permite una estructura de reja espaciosa y simple. Con esta solución podemos garantizar al menos 40 kg de peso de compactación en cada fila de semillas, incluso en siembra directa y con la máxima presión de la reja. Esto es más de lo que la mayoría de los demás pueden ofrecer con una solución de rueda de cierre independiente.



- **AHORRO EN TODOS LOS COSTES**
- Baja resistencia a la tracción: fácil de arrastrar, incluso con tractores de menos de 90 CV: importante ahorro de combustible. Ahorro considerable en la aplicación de fertilizantes.
- La máquina detecta las curvas: se aplica más semilla/fertilizante en el exterior que en el interior de la curva.

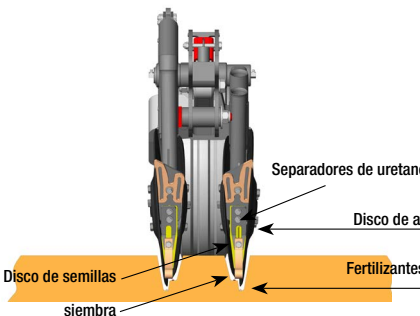
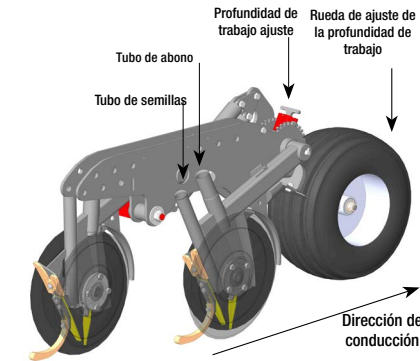
- **PROFUNDIDAD DE SIEMBRA PRECISA Y CONSTANTE**
- Las variaciones de la superficie del campo (surcos, surcos, etc.) no afectan a la profundidad de siembra en el sentido de la marcha ni lateralmente.
- El nivel de llenado de la tolva no influye en la profundidad de siembra.
- La velocidad de conducción no influye en la profundidad de siembra.

- **FÁCIL DE AJUSTAR Y UTILIZAR**
- La profundidad de trabajo es fácil de ajustar delante del par de rejas.
- Compatible con ISOBUS, si se desea.
- Fácil y seguro de usar y mantener: plataformas, escaleras y barandillas adecuadas.
- Las tolvas se descargan muy fácilmente por los extremos (por ejemplo, en FIBC)

- **REJAS ROBUSTAS Y A PRUEBA DE ESCOMBROS**
- Brazos de reja robustos.
- El peso de la reja puede ajustarse durante la marcha. Peso máximo 200 kg/reja

	SNC 3000	SNC 4000
Anchura de trabajo, cm	300	400
Capacidad de la tolva, l	4000	5500
Peso, kg	4100	5150
Potencia requerida Tractive cv/kw	90/66	120/88
Rejas de doble disco	18 piezas Ø 360/400 mm	24 piezas Ø 360/400 mm
- Rango de presión, kg	40-200	40-200
- Ajuste de la presión de funcionamiento	Estándar	Estándar
Alimentador de fertilizantes/semillas	rodillos/pasadores estriados	rodillos/pasadores estriados
- Válvulas de fondo	ajustable, con resorte	ajustable, con resorte
- Uso del alimentador	motores eléctricos, 4 piezas	motores eléctricos, 4 piezas
Número de ruedas de ajuste de la profundidad de trabajo	9	12
- Tamaño del neumático	18,5 x 8,50 - 8 AW	18,5 x 8,50 - 8 AW
Número de ruedas de apoyo	9, estructura adaptable	12, estructura adaptable
- Tamaño del neumático	280/70-18"	280/70-18"

UNIDAD DE REJA SUPER NOVA COMBI



ESTÁNDAR EQUIPAMIENTO

Ordenador ISOBUS // Estribos delanteros y traseros // Equipo de siembra de semillas pequeñas // Barra de enganche combinada para Super Nova Combi + sistema hidráulico de la barra de enganche // Reja trasera // Cribas para fertilizante y semillas // Lona retráctil // Separación de la tolva ajustable // Equipo de calibración para fertilizante/semillas // Equipo de iluminación //

ADICIONALES EQUIPAMIENTO

Marcadores hidráulicos // Reja de discos CultiPack // Rodillo de ruedas intermedias // Unidad de siembra de semillas de césped // Agitadores para fertilizante y semillas // Tabla niveladora // Pantalla ISOBUS // Terminal ISOBUS de 7" o 12" y serie de cables // Ruedas delanteras HD // Rejas 360/360



Nova Combi Module

Sembradora fiable y adaptable

Tume ha fabricado la legendaria Nova Combi durante más de 20 años. La Nova Combi ha sido una sembradora y fertilizadora polivalente extremadamente popular, que se adapta a todos los métodos de cultivo y tipos de suelo. La máquina puede utilizarse en siembra directa de semillas, rastreo mínimo y siembra tradicional de semillas. Lanzada en 2023 con cambios en la línea de productos, ¡el Module Nova Combi hace que la máquina sea aún mejor que antes! Con el Module Nova Combi, podrá trabajar en todas las condiciones, ¡lo que la convierte en una opción extremadamente segura para afrontar futuros retos!

Gracias a su precisión de siembra y a su economía, la Nova Combi ha logrado un éxito fenomenal en pruebas y competiciones de todo el mundo. Nova Combi es la única sembradora y fertilizadora del mercado con una rueda delante de las rejas. La rueda ajusta y mantiene la profundidad de siembra de las semillas, permitiendo una brotación más uniforme. Los cambios en la profundidad de la grada no afectan a la profundidad de siembra de las semillas. **En el módulo Nova Combi, se ha mejorado la durabilidad de las rejas, se ha facilitado aún más el mantenimiento de la máquina y se ha dado a las rejas un ligero desplazamiento, lo que le permite penetrar más fácilmente en el suelo, incluso en suelos blandos y predesterronados.**

En el módulo Nova Combi, tanto las semillas como el fertilizante se introducen en la misma reja de doble disco y luego se separan ligeramente entre sí dentro de la reja. Esto reduce el riesgo de fitotoxicidad y la cantidad de abono esparcido en una sola pasada puede ser superior a la de otras sembradoras en el mismo surco. En condiciones muy secas, recomendamos utilizar discos de siembra del mismo tamaño para garantizar que la elevación capilar lleve agua a las semillas y asegure su germinación.

El juego de ruedas de apoyo es muy espacioso y sigue los contornos de la superficie del campo mientras rueda con una presión

uniforme. Se adapta a la superficie del campo mediante presión hidráulica y cierra el surco de siembra con precisión, porque cada rueda de apoyo funciona al mismo tiempo como rueda de cierre. Esto permite un espaciado más generoso de las rejas y elimina la necesidad de ruedas de cierre separadas.

El juego de ruedas está diseñado para evitar que las piedras queden atrapadas fácilmente entre las ruedas. Las ruedas de apoyo también se mantienen limpias gracias a los rascadores montados en la máquina. Un nuevo accesorio disponible para el juego de ruedas es una suspensión hidráulica, que proporciona un mayor control de la máquina.

comodidad al transportar la máquina por vías públicas. El hidráulica grada trasera detrás del juego de ruedas es equipamiento de serie en el Nova Combi Module.



AHORRO EN TODOS LOS COSTES

- Baja resistencia a la tracción: fácil de arrastrar, incluso con tractores de menos de 90 CV, lo que supone un importante ahorro en costes de funcionamiento y combustible del tractor.
- Las líneas de tranvía (siempre de serie) suponen un ahorro sustancial en fertilizantes y semillas.
- Disponible como accesorio opcional, el control remoto ofrece las ventajas del cultivo de precisión.

PROFUNDIDAD DE SIEMBRA PRECISA Y CONSTANTE

- Las variaciones de la superficie del campo (surcos, surcos, etc.) no afectan a la profundidad de siembra de las semillas en el sentido de marcha o de siembra.
- El nivel de llenado de la tolva no influye en la profundidad de siembra
- La velocidad de conducción no influye en la profundidad de siembra

ESTANDAR EQUIPAMIENTO

Engranaje de rueda de apoyo de 7,5-16" // Ajuste de la presión de la reja (40-200 kg) desde el controlador // Fertilizante y semilla a la misma reja // Rejas de doble disco 400/360 // Lona auto-operante // Ruedas de ajuste de 18,5 X 8,5 -8 de profundidad // Etiqueta takakaiteet // Barandilla delantera y trasera // Interruptores de surco de inyección para semilla y fertilizante // Rastra trasera de accionamiento hidráulico con protector automático de marcha atrás // Tracción desde el enganche del tractor // Ajuste manual de semilla y fertilizante // Cribas de fertilizante

ACCESORIOS OPCIONALES

Marcadores hidráulicos // Sistema de control ISOBUS // Unidad de siembra de hierba // Compactador de ruedas intermedias // Agitador para fertilizantes y semillas // Placa niveladora frontal hidráulica // Transmisión extra lenta // Grada de discos CultiPack // Casete de espaciado orgánico // Ruedas delanteras HD

REJAS ROBUSTAS Y A PRUEBA DE ESCOMBROS

- Brazos de reja robustos y cojinetes reforzados
- El peso de la reja puede ajustarse durante la marcha. Peso máximo 200 kg/coulter
- Gracias a la estructura desplazada, el espacio libre es mayor, incluso con la distancia segura entre surcos de 12,5 cm.
- No se atascan las ruedas de cierre de las rejas

FÁCIL DE AJUSTAR Y UTILIZAR

- La profundidad de trabajo se ajusta fácilmente delante del par de rejas
- Prueba de calibración fácil y rápida: una manivela y cubetas que se abren por los lados; contador automático en el software para ayudar a determinar la cantidad de siembra correcta.
- También es más fácil de mantener que la Nova Combi

	NC Module 3000	NC Module 4000
Anchura de trabajo y transporte, cm	300	400
Volumen de la tolva, l		
- Total	4020	5570
- Semilla/fertilizante, min	1545	2140
- Semillas/fertilizantes, máx.	2475	3430
Peso básico de la máquina, kg		
- Tolva vacía	4300	5600
- Tolva llena	app. 7300	app. 10650
Dimensiones básicas de la máquina, cm		
- Altura hasta la parte superior de la tolva	240	240
- Anchura	298	398
Ruedas de ajuste de la profundidad de trabajo	12 piezas	16 piezas
- Tamaño del neumático	18,5 x 8,50 – 8	18,5 x 8,50 – 8
- Presión, bar	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Número de ruedas de apoyo	12	16
- Tamaño del neumático	7,50–16	7,50–16
- Presión, bar	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Presión de soplado	24 unidades	32 unidades
- Coulter presión/coulter, N	400–2200	400–2200
- Ajuste del pesaje en tiempo de funcionamiento	estándar	estándar
Hidráulica		
- Presión, bar	150	170
- Conexión	2 funciones+ retorno libre	2 funciones+ retorno libre
Cilindro de tracción	2 funciones	2 funciones
Nivel de ruido	inferior a 70 dB (A)	inferior a 70 dB (A)



Nova Combi

Fácil de usar, ajustar y mantener

Nova Combi es una sembradora y fertilizadora polivalente para todos los métodos de cultivo y tipos de suelo. Conocida por su precisión y eficacia en la siembra de semillas, Nova Combi ha cosechado éxitos en pruebas y competiciones de todo el mundo.

Nova Combi es la única sembradora y fertilizadora con una rueda delante de las rejas. La rueda ajusta y mantiene la profundidad de siembra de las semillas, permitiendo una brotación más uniforme. Los cambios en la profundidad de la grada no afectan a la profundidad de siembra de las semillas.

En Nova Combi, tanto las semillas como el fertilizante se introducen en la misma reja de doble disco y luego se separan ligeramente entre sí dentro de la reja. Esto reduce el riesgo de fitotoxicidad.

El juego de ruedas de apoyo es muy espacioso, sigue

la forma de la superficie del campo y la rueda con una presión uniforme. Se adapta a la superficie del campo mediante presión hidráulica y cierra el surco de siembra con precisión, ya que cada rueda de apoyo funciona como rueda de cierre al mismo tiempo. Nova Combi 3000 tiene 6 pares de ruedas y NC 4000 tiene 8 pares de ruedas.

- **AHORRO EN TODAS LAS ÁREAS S**
- Pequeña resistencia a la tracción; fácil de arrastrar incluso con motores de potencia inferior a 90 CV. Ahorro significativo en costes de tractor y combustible.
- Ahorro significativo en la aplicación de fertilizantes.

PROFUNDIDAD DE SIEMBRA PRECISA Y CONSTANTE

- Las variaciones de la superficie del campo no influyen en la profundidad de siembra en conducción ni en la dirección de siembra
- El nivel de llenado de la tolva no influye en la profundidad de siembra
- La velocidad de conducción no influye en la profundidad de siembra

ESTANDAR EQUIPAMIENTO

TC Controlador por ordenador // Peldaños delanteros y traseros // Opción de semilla fina // Barra de tiro hidráulica combinada Nova Combi // Tamices para fertilizantes y semillas // Cubierta de lona // Pared divisoria ajustable entre tolvas // Equipo de calibración para semillas y fertilizantes // Equipo de iluminación // Cámara de marcha atrás

OPCIONAL EQUIPAMIENTO

Marcadores hidráulicos // Cultivador CultiPack // Empacador intermedio // Sembradoras de hierba // Discos de cobertura detrás de las rejas // Agitadores para abono y semillas // Rastra trasera // Barandilla trasera adicional // Cubierta de lona enrollable para la tolva // Casete híbrido // 7,50-20 Engranaje de rodillos // Cámara de tolva // Tabla de nivelación delantera // Lanza multifunción

REJAS ROBUSTAS Y A PRUEBA DE ESCOMBROS

- Brazos de reja robustos
- El peso de la rejilla puede ajustarse durante el funcionamiento. Peso máximo 200 kg/coulter

FÁCIL DE AJUSTAR Y UTILIZAR

- La profundidad de trabajo se ajusta fácilmente delante del par de rejas
- La prueba de rotación más fácil y rápida del mercado; una manivela y comedero

(VARIACIONES)
(EN) LA SUPERFICIE
NO AFECTAN A
LA PROFUNDIDAD
DE SIEMBRA



	Nova Combi 3000	Nova Combi 4000
Anchura de trabajo y transporte, cm	300	400
Capacidad de la tolva, l	3250/4240 (tolva 3000XL)	4500
Peso básico de la unidad, kg	3950	5475
Altura, cm	216	216
Rejas de doble disco	24 discos, Ø 360/400 mm	32 discos , Ø 360/400 mm
- Rango de presión, kg	40–200	40–200
- Ajuste de la presión de funcionamiento	De serie con TC	De serie con TC
Número de ruedas de ajuste de profundidad	12	16
- Tamaño del neumático	18,5 x 8,50 – 8 AW	18,5 x 8,50 – 8 AW
Alimentador de fertilizantes/semillas	Rodillos estriados, 100 posiciones	Rodillos estriados, 100 posiciones
- Válvulas de fondo	Ajustable, con muelles	Ajustable, con muelles
- Uso del alimentador	Rueda de suelo lateral	Rueda de suelo lateral
Ruedas de apoyo	12 ruedas, en grupos de dos, estructura adaptable	12 ruedas, en grupos de dos, estructura adaptable
- Tamaño del neumático	7,50 – 16 AS	7,50 – 16 AS
- Tamaño de neumático opcional (coste adicional)	7,50 – 20 AS	7,50 – 20 AS
Conexiones hidráulicas		
- sin marcadores hidráulicos	1 función	1 función
- con marcadores hidráulicos	2 funciones	2 funciones
- Presión, bar	150	170
Cilindro de tracción, 2 funciones	estándar	estándar





Re espera que la nueva máquina ISOBUS Tume Orion se presente en otoño de 2022. Orion ha combinado características de los actuales modelos de sembradoras de Tume, dando como resultado un modelo realmente competitivo y versátil para diferentes condiciones de siembra. Básicamente, la máquina está pensada para la fertilización de semillas tradicional o ligeramente modificada. Sin embargo, la amplia gama de pesos de la reja Orion (20-125 kg) también le permite sembrar directamente en el rastrojo en suelos blandos. Con la ayuda del accesorio opcional Cultipack cultivador, la siembra directa es posible con tipos de suelo aún más versátiles.

Coulters

La mayor ventaja de la máquina es su amplio bastidor con una separación entre hileras de 12,5 cm. Todas las piezas de trabajo del suelo de Orion giran, por lo que la estructura de la máquina no se atasca y la resistencia a la tracción es de las más bajas de su clase de tamaño. Se ahorra combustible y el trabajo se realiza sin problemas incluso con un tractor más pequeño. Además, el perfil de la reja se ha diseñado de forma que conserve la profundidad de trabajo(imagen 1.). Cuando la profundidad de trabajo pasa de dos a seis centímetros, la sección transversal de la reja en relación con el suelo se multiplica por más de cuatro.

La presión de la reja y, por tanto, la profundidad de trabajo final se determinan modificando la altura de la máquina. El límite inferior de la máquina puede ajustarse a voluntad, para que la profundidad de siembra no sea excesiva. La fuerza especial de las rejas procede de su geometría y trayectoria, que permite sembrar con éxito incluso después del tratamiento de siembra más modesto. Al chocar contra un obstáculo, la reja sube bien por la pendiente trasera y, en el bache, desciende en consecuencia por la pendiente delantera. (imagen 2.) Después de un obstáculo o un bache, la reja vuelve a la posición ajustada.

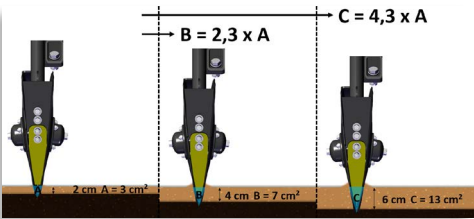


Imagen 1. La reja de doble disco de Orion está diseñada para mantener la profundidad de trabajo. Cuanto más profundiza la reja, mayor es la resistencia hacia el suelo.



Imagen 2. El punto fuerte de las rejas Orion es su geometría y su excepcional amplitud de movimiento, tanto hacia arriba como hacia abajo. Esto permite sembrar con éxito incluso después de un tratamiento de siembra más modesto.



Imagen 3. La hilera de ruedas de apoyo es muy espaciosa sigue la superficie del terreno y compacta el suelo en toda la anchura de la máquina, incluidos obstáculos y baches. Al circular por caminos de campo, la máquina no se tambalea y nuestro accesorio opcional, la suspensión hidráulica de las ruedas, garantiza el desplazamiento estable de la máquina por caminos irregulares.



La construcción del tanque de Orion viene de serie con niveles de escalón seguros y resistentes, una lona elástica que se enrolla por ambos lados y válvulas de drenaje en cada esquina del tanque.

Ruedas de apoyo y grada trasera hidráulica

Tume Orion tiene un engranaje de rueda de apoyo estándar de 20", que es el más adaptable del mercado. (imagen 3.) Sigue la superficie del terreno y compacta el suelo en toda la anchura de la máquina, incluidos obstáculos y baches. Al circular por caminos de campo, la máquina no se tambalea y nuestro accesorio opcional, la suspensión hidráulica de las ruedas, garantiza el movimiento estable de la máquina en caminos irregulares. El mantenimiento del juego de ruedas es fácil y su gran diámetro garantiza que no se produzca el llamado fenómeno de rafting en condiciones blandas. En Orion y en todas las máquinas de ruedas traseras de Tume, una rueda de transporte sigue siempre la trayectoria de cada reja de siembra, que al mismo tiempo actúa como compactador de la hilera de siembra. Con esto, permitimos hileras de rejas espaciosas y una estructura de rejas más simple. Incluso con la máxima presión de las rejas, podemos garantizar una fuerza de cierre de al menos 40 kg para cerrar la hilera de siembra. Esto es más de lo que pueden ofrecer varias soluciones de ruedas de presión independientes para cerrar la hilera de siembra.



Control ISOBUS

ESTANDAR EQUIPAMIENTO

Rastra trasera // Ajuste de la presión de la reja desde el controlador // Cribas de abono // Lona auto operativa // Luces // Barandill // Niveles de escalón delantero y trasero //Ajuste manual para semillas y abono // Rastra trasera de accionamiento hidráulico con protector automático de marcha atrás // // Reja de doble disco de 360 mm // Engranaje de rueda de apoyo de 7,5-20" // Enganche al tractor // Ajuste manual de semillas y abono // Cribas de abono

OPCIONAL EQUIPAMIENTO

Marcadores hidráulicos // Unidad de siembra de heno // Tabla de nivelación delantera hidráulica // Agitador para abono y semillas // Cribas de semillas // Rueda intermedia packer // CultiPack grada de discos // Barra de tiro para CultiPack grada de discos para siembra combinada // Barra de tiro multifunción // Híbrido casete // Mando a distancia del abono - Tc-control // Paquete de cámara de marcha atrás // Serie de terminales y cables ISOBUS de 7" o 12

	Orion 3000	Orion 4000
Anchura de trabajo, cm	300	400
Volumen de la tolva, l		
- Total	4020	5570
- Semilla, min	1545	2140
- Semilla, máx	2475	3430
- Fertilizante, min	1545	2140
- Fertilizante, máx.	2475	3430
Peso básico de la unidad, kg		
- Tolva vacía	3450	4450
- Tolva llena	alrededor de 6450	unos 9500
Dimensiones básicas de la unidad, cm		
- Altura	240	240
- anchura	300	400
Ruedas de apoyo		
- Talla	7,50-20	7,50 – 20
- Número	12	16
- Presión, bar	1,5-2,0	1,5-2,0
Presión de soplado		
- Presión/coulter, kg	20-125	20-125
- Ajuste de la ponderación de tiempo de ejecución	Estándar	Estándar
Hidráulica		
- Presión, bar	140	160
- Conexión	2 funciones+ retorno libre	2 funciones+ retorno libre



Tecnología robusta y patentada

- Como su nombre indica, la Tume JC "JyräCombi" combina dos fases de trabajo: siembra de semillas y enrollado. Este modelo inmensamente popular se ha actualizado a lo largo de los años con tecnología, funcionalidades y accesorios añadidos.

Nuestra condición de pioneros de la tecnología de cultivo y el sólido valor de venta al público de nuestros productos garantizan unas perspectivas positivas. JC es líder del mercado en su categoría en Finlandia.

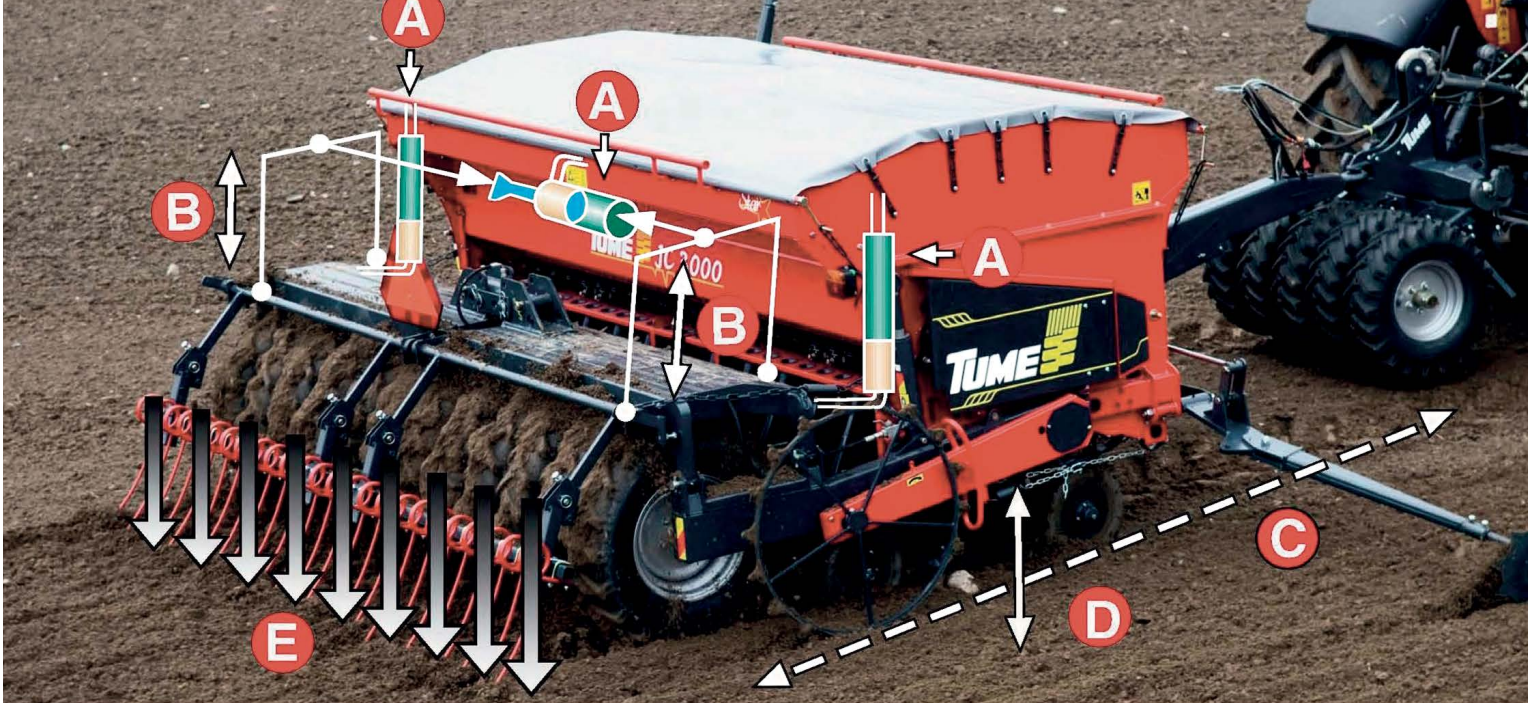
JC ES CONOCIDO POR:

- Grandes tolvas modificables para la siembra en agricultura ecológica
- El mecanismo patentado de rueda de prensa y las medidas de los cilindros hidráulicos permiten una presión de rodadura uniforme en toda la anchura de trabajo, independientemente de la velocidad de llenado de la tolva.
- Anchura de siembra desde el borde de las ruedas
- Rodar simultáneamente con la siembra
- El equipamiento de serie incluye una grada trasera que produce un rastrillado óptimo
- Anchura de transporte estrecha
- Estructura fiable y robusta para años de siembra de precisión
- Se busca compañero aunque sea de segunda mano



EL DISEÑO BIEN DEFINIDO Y FIALE DE JC HACE QUE SEA FÁCIL DE USAR. LA MÁQUINA PUEDE EQUIPARSE CON ACCESORIOS PARA DIVERSAS APLICACIONES.

EL PRECIO ASEQUIBLE DE LA JC LA CONVIERTE EN UNA OPCIÓN RAZONABLE PARA DIVERSOS TIPOS DE APLICACIONES AGRÍCOLAS.



	JC 3000 Star XL	JC 4000 Star
Anchura de trabajo, cm	300	400
Capacidad de la tolva, l		
- Capacidad total	3720	4160
- Semilla, min	1350	1580
- Semilla, máx	2260	3640
- Fertilizante, máx.	2360	2580
Peso básico de la unidad, kg		
- Peso unitario básico (versión láser)	2735	3300
- Peso con la tolva llena	≈6100	≈7200
Dimensiones básicas de la unidad, cm		
- Altura	179	167
- Anchura	338	438
- Longitud sin barra de tracción	246	246
Neumáticos		
- Talla	7,50-16	7,50-16
- Número	12	16
Hidráulica		
- Presión, bar	160	170
- Conexión	1 función	1 función
Potencia necesaria, kW	65	80
Número de rejillas de abono	12	16
Número de rejillas de siembra	24	32

ESTANDAR EQUIPAMIENTO

Barra para enganche de 3 puntos // Iluminación de carretera // Grada trasera mecánica // Trámines para abono con TC // Tamices para abono // Pequeño material de siembra

OPCIONAL EQUIPAMIENTO

Marcadores hidráulicos // Ordenador de siembra TC/TC+ // Unidad de microgranulado // Adicador de seguimiento de ruedas // Unidad de siembra de hierba // Empaquetador de ruedas intermedias // Agitador para abono y semillas, también disponible para sembradora de césped // Piezas de desgaste de metal duro para reja de abono // Piezas de desgaste de cerámica para semillas rejas // Barra de tiro especial // Tabla de nivelación delantera hidráulica // Ajuste hidráulico de la presión de las rejillas // Peldaños delanteros adicionales // Cilindro hidráulico de la lanza // Lona autopropulsada // Rastra trasera de accionamiento hidráulico

A. Los cilindros de elevación y las secciones de rueda de rodillos que conectan el cilindro de equilibrio tienen la misma presión. (El cilindro de equilibrio se llena cada vez que la máquina se eleva y se baja a la posición de trabajo).

B. La tracción del cilindro de equilibrio es igual a la presión de la sección.

C. La máquina es posible enganchar directamente al gancho de tracción o enganche de 3 puntos con estándar equipmen- pluma. Sigue perfectamente al tractor y contornea ágilmente las desigualdades del campo.

D. Los cúmulos pueden subir o bajar significativamente, la siembra es perfecta sobre las crestas o los puntos bajos.

E. Las ruedas especiales con dibujo de tractor nivelan el campo a la perfección.





CK

La CK puede equiparse con accesorios para adaptarse a las necesidades de siembra de cualquier cliente.



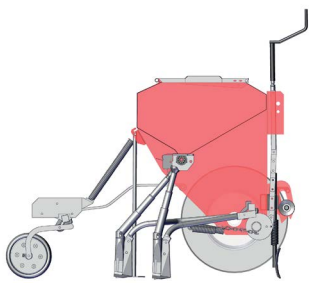
Virgo

Gran capacidad de tolva

La Tume CK es una opción económica y fácil de usar, especialmente para granjas de césped y aplicaciones de agricultura ecológica en las que no es necesario sembrar y fertilizar simultáneamente. La gran capacidad de la tolva con la masa central situada cerca del tractor facilita la siembra segura de semillas incluso con tractores más pequeños. Con una anchura total que sólo excede ligeramente la anchura de siembra de semillas, la máquina es fácil de maniobrar incluso en lugares estrechos. La unidad es segura para su traslado por carretera.

La gran capacidad de la tolva implica menos llenados y paradas del depósito, por lo que la eficiencia del trabajo es buena. El volumen de la tolva y las tapas grandes y fáciles de usar hacen que el llenado sea suave y rápido, independientemente del método de llenado. La tolva es fácil de limpiar y el cambio de variedad de semillas es rápido.

	CK 3000	CK 4000
Anchura de trabajo, cm	300	400
Capacidad de la tolva, l	610	840
Peso, kg		
- Unidad básica	420	520
- Tolva llena	≈900	≈1190
Dimensiones básicas de la unidad, cm		
- Altura de carga	120	120
- Anchura	308	422
- Longitud sin barra de tracción	105	105
Neumáticos		
- Talla	10,0/80 – 12	10,0/80 – 12
Potencia necesaria, kW	40	40
Número de rejas	25	33



ESTANDAR EQUIPAMIENTO

Pluma para enganche de 3 puntos // Iluminación de carretera // Grada trasera mecánica // Líneas de tranvía para abono // Tamices para abono // Pequeño material de

OPCIONAL EQUIPAMIENTO

Marcadores hidráulicos // Unidad de microgranulado // Adicador de ruedas // Unidad de semillas de césped // Empaquetador de ruedas intermedio // Rastra trasera de accionamiento hidráulico

Diseñada para trabajar en condiciones duras

El rodillo Virgo está diseñado para trabajar en praderas y campos que se rompen fácilmente con otros tipos de rodillos. El tambor de goma especial evita daños al golpear una piedra y suavizar los golpes en los rodamientos. Con esta construcción ahorramos esos daños en los rodillos Cambridge y en los cojinetes, ¡también mucho tiempo y dinero! Con el rodillo Virgo se consigue una construcción normal y nivelada del campo y se empujan las piedras hacia el suelo.

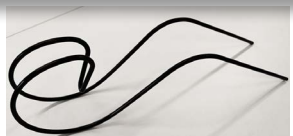
El rodillo está construido en tres secciones. El transporte se realiza en el tambor central. Las alas se pliegan hacia los lados mediante un sistema hidráulico. También presionan los rodillos de salida en el suelo para obtener la misma presión sobre el suelo y son apoyados por acumuladores, al golpear una roca. Como extra se puede elegir entre púas de heno y púas de freno que se colocan en la parte delantera.

Una unidad de siembra neumática con 8 tubos de alimentación puede ajustarse con un depósito de 300 ó 500 litros que siembra el campo automáticamente, sin depender de la velocidad de trabajo. El depósito de 500 litros está equipado con 16 tubos de alimentación.

Las púas de heno y freno ayudan a prolongar la vida útil de su hierba. La Virgo 700 también puede utilizar todo tipo de semillas pequeñas. Las púas delanteras de dirección hidráulica abren cuidadosamente la superficie del campo y garantizan un buen contacto de las semillas con el suelo. A continuación, el rodillo presiona la semilla sobre el suelo.

El ajuste hidráulico de las púas delanteras y de los frenos permite, en algunos casos, saltarse otros pasos de trabajo. Por ejemplo, puede sembrar directamente después de arar con esta máquina.

	Virgo 700
Anchura de trabajo, cm	700
Potencia necesaria, CV	70
Salidas hidráulicas	
Anchura de transporte	2950
Diámetro del rodillo, cm	540
Número de púas, unidades	71/54
Distancia entre púas, mm	100/65
Peso, kg	3080
ACCESORIOS OPCIONALES:	
	Púas delanteras con púas dobles de 8 mm o púas curvas de 12 mm //
	Unidad de siembra APV 300, 500 u 800 l



GROW WITH A GOC.





KL



HKL

Sembradora Agile

La sembradora combinada de semillas y abono KL con ruedas laterales y accesorios de elevación es una sembradora tradicional y fácil de usar. La sembradora combinada de semillas y fertilizante KL puede equiparse con tolvas adicionales para facilitar el uso de un gran saco de fertilizante. La masa central de la máquina está situada cerca del tractor, lo que facilita un funcionamiento seguro incluso con tractores más pequeños.

La resistencia a la tracción de la máquina es pequeña. La máquina incorpora ruedas con dibujos de tractor que proporcionan flotabilidad. El rodillo de alimentación de la máquina es extremadamente preciso, fácil de ajustar y adecuado para todo tipo de semillas. La ubicación de las cámaras de dosificación garantiza una alimentación constante incluso en pendientes o con tipos de semillas de asentamiento deficiente.

	KL 2500	KL 2500 con tolva extra	KL 3000
Anchura de trabajo, cm	250	250	300
Capacidad de abono, l	600	830	720
Capacidad de siembra, l	400	630	480
Peso básico de la unidad, kg	920	960	1050
Anchura, cm	333	333	383
Altura, cm	119	140	119
Tamaño del neumático	10–15,3 AS	10–15,3 AS	10–15,3 AS
Potencia necesaria, kW	40	50	50
Número de rejas de abonado	10	10	12
Número de rejas de siembra	20	20	24

Re sembradora arrastrada clásica

La sembradora combinada de semillas y fertilizantes remolcable HKL con ruedas laterales es un clásico entre los de su clase. Las grandes tolvas con fondo plano de la unidad proporcionan una mayor eficiencia. La sembradora combinada de semillas y fertilizante HKL viene con una tolva adicional que puede alimentarse con dos sacos grandes de fertilizante. La HKL es sencilla y fácil de usar. Las gradas son claramente visibles durante la siembra de semillas.

La máquina incorpora ruedas con dibujos de tractor que proporcionan flotabilidad. El rodillo de alimentación de la máquina es extremadamente preciso, fácil de ajustar y adecuado para todo tipo de semillas. La ubicación de las cámaras de dosificación garantiza una alimentación constante incluso en pendientes o con tipos de semillas de asentamiento deficiente.

TANTO LAS SEMBRADORAS COMBINADAS DE
SEMILLAS Y FERTILIZANTES KL COMO LAS
HKL TIENEN UN GRAN SELECCIÓN DE AC-
CESORIOS, DESDE ELECTRÓNICA PARA LA
SIEMBRA DE SEMILLAS HASTA
RUEDAS DE RODILLOS.

	HKL 2500 S
Anchura de trabajo, cm	250
Capacidad de la tolva, l	1350
Capacidad de siembra, l	900
Peso básico de la unidad, kg	1100
Peso con la tolva llena, kg	3200
Anchura de la unidad básica, cm	360
Altura de la unidad básica, cm	161
Tamaño del neumático	14,9–24 R
Potencia de tracción necesaria, kW	50
Número de rejas de abono	10
Número de rejas de siembra	20
Hidráulica	
- Presión, bar	150
- Conexión	1 función

ACCESORIOS OPCIONALES

Nivel de escalón // Ruedas de prensado // Compactador intermedio (HKL) // Ajuste hidráulico de la presión de la reja // Erradicador de orugas // Unidad de microgranulado // Unidad de semillas de césped // Grada trasera // Agitador para fertilizantes y semillas // Tolva extra (KL)



AMIGO DEL MEDIO AMBIENTE Y
SOCIO EN LA PRODUCCIÓN DEL CARBÓN



Greenmaster

Máquina ligera para sembrar semillas de césped

La sembradora de superficie Greenmaster, que no dispone de gradas, es especialmente adecuada para la siembra de heno. La máquina puede utilizarse para sembrar o parchear céspedes y pastos. El rodillo de alimentación giratorio de 100 posiciones proporciona una siembra de semillas precisa y fiable. La máquina incorpora ruedas con dibujos de tractor.

La Greenmaster puede remolcarse con un ATV, un tractor compacto o incluso con fuerza humana. Si se adquiere en Avant, una máquina similar puede utilizarse también como cargadora compacta. Su anchura de trabajo es de 150 cm y su anchura total es de 190 cm. Dispone de un alimentador Tume realmente versátil y preciso.

Por ejemplo, en plantas adecuadas para la siembra de hierba, las cantidades de siembra pueden variar hasta 50-3000 g / 100 m2 La alimentación tiene lugar a medida que los neumáticos giran hacia delante, pero con el uso del embrague libre, la máquina no alimenta al dar marcha atrás . La alimentación puede cortarse para la marcha de transferencia retirando el pasador del alimentador. Equipo de prueba de rotación de serie con la máquina.

Con Greenmaster obtendrá un resultado de siembra suave gracias a un amortiguador de esparcido especialmente curvado. La grada trasera ajustable opcional situada detrás de la máquina completa los estándares de las sembradoras de hierba más exigentes.



PARA
AJARDINAR Y
SEBRAR O PARCHEAR
CÉSPEDES Y PASTOS.
SEBRANDO HIERBA,
USTEDPREVENIR
LA CONTAMINACIÓN DEL
AGUA. EL SECUESTRO DE
CARBONO ES Y
SE REDUCE
LA EROSIÓN.

DATOS TÉCNICOS	GM 1500	GM 2500	GM 3000
Anchura de trabajo, cm	150	250	300
Dimensiones básicas de la unidad			
- Anchura total, cm	190	290	340
- Altura, cm	105	105	105
- Peso, kg	100	135	155
- Volumen de la tolva, l	60	90	105
Volumen con tolva adicional, l		165	195
Tamaño del neumático	4.00 - 8	4.00 - 8	4.00 - 8
Número de unidades de alimentación	12	20	24



Socio muy ligero para la siembra

GM 1500, 2500 3000

- Para o paisajismo o siembra de césped / parcheo
- Se puede remolcar con un ATV, un tractor compacto o incluso con mano de obra.
- En plantas aptas para la siembra de césped, las dosis de siembra pueden variar hasta 50-3000g / 100 m2 (con GM 1500)
- Equipo de prueba de rotación de serie con la máquina.



El dispositivo de alimentación tiene un total de 100 opciones de ajuste entre las que elegir, gracias a las cuales la siembra es precisa y fiable.



La prueba de rotación se realiza en la bandeja de prueba de rotación haciendo girar el eje de alimentación con la manivela suministrada con la máquina.



ISOBUS

La sembradora Super Nova Combi lleva a Tume a una nueva era: cuenta con una interfaz ISOBUS completamente nueva.

Super Nova Combi dispone de una interfaz ISOBUS fácil de usar. La sembradora puede conectarse a un tractor compatible con ISOBUS y utilizarse con el propio terminal del tractor. Las unidades de alimentación funcionan con cuatro motores eléctricos: 2 para el fertilizante y 2 para las semillas. Esto permite dividir la máquina libremente por la izquierda o por la derecha. Las cantidades de siembra de semillas y fertilizante pueden ajustarse sin escalonamientos durante la siembra. El control de la máquina satisface las necesidades actuales y futuras, incluida la agricultura de precisión.

TUME ha recibido la aprobación de la Fundación de Electrónica Agrícola (AEF) para utilizar el sistema compatible con ISOBUS en sus máquinas. La electrónica homologada aumenta la seguridad, la eficacia y la precisión de los equipos agrícolas. ISOBUS simplifica el uso compartido de aperos al ofrecer una solución Plug-and-play: un solo terminal para varios aperos diferentes, independientemente del fabricante.

La Agricultural Electronics Foundation (AEF) es una organización independiente fundada el 28 de octubre de 2008 por siete fabricantes internacionales de productos agrícolas y dos asociaciones.

AEF Certified



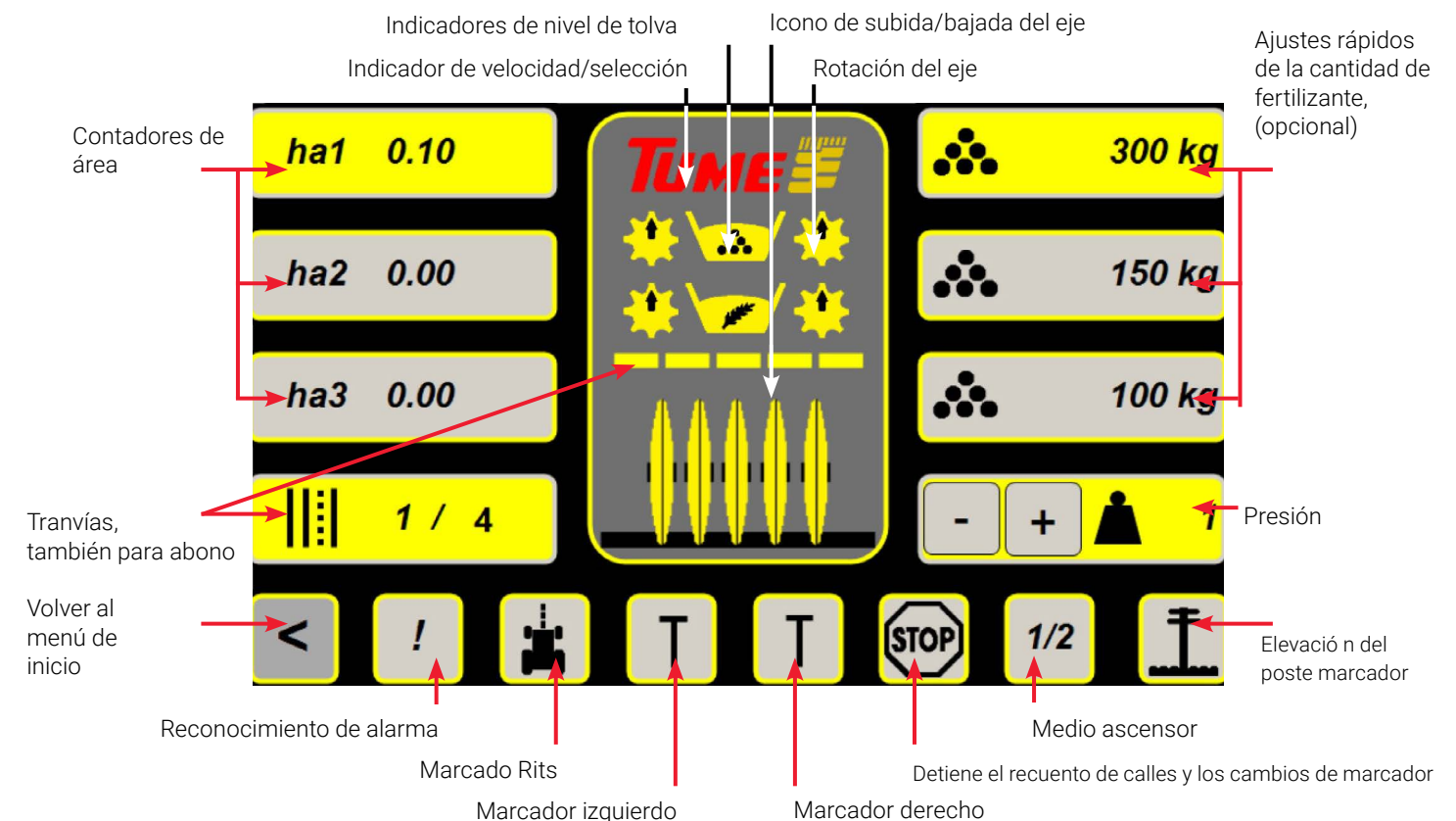
| www.aef-online.org



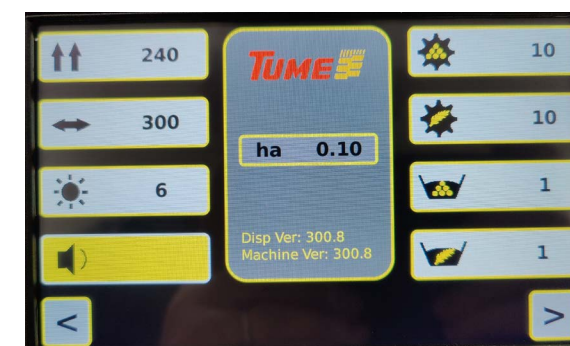
ROBUSTO Y MODERNO **TUME** -CONTROLADOR

Supervisa la rotación de los ejes de alimentación, el vaciado de los depósitos, controla los marcadores, la grada trasera hidráulica, hace surcos de pulverización y mide las áreas. Control remoto electrónico del abono. TC está disponible en las sembradoras JC y Nova Combi.

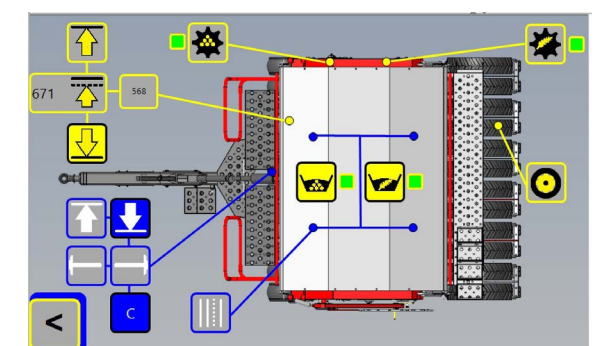
MENÚ DE SIEMBRA



AJUSTES

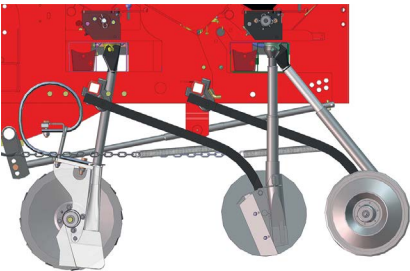


PANTALLA DE SERVICIO



Añade versatilidad con accesorios

Personalice su máquina según sus necesidades. Además de ordenadores de a bordo y cultivadores intermedios (Cultiplus y Cultipack), existe una amplia gama de accesorios disponibles. ¡Construya su propio paquete de trabajo con nosotros! (Entre paréntesis figuran los modelos para los que existe un accesorio).



LASER REJAS
La sembradora combinada puede equiparse con rejas Laser-disc. Las rejas de siembra con discos dentados no se bloquean y mantienen estable la profundidad de siembra aunque haya muchos residuos de cultivo. La presión de las rejas de siembra se puede ajustar fácilmente para satisfacer diferentes tipos de requisitos. (KL, HKL, JC)



(HIDRÁULICO) GRADA TRASERA
Ordena la estructura del suelo para que el lecho de siembra no pierda la humedad. Puede dejar la rastra trasera hacia abajo cuando se levanta la sembradora. Cubre las huellas de las ruedas en los giros. (CK, KL, HKL, JC, NC, SNC)



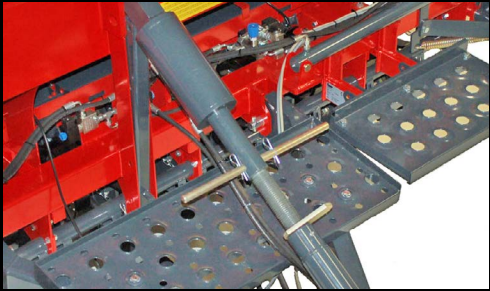
MARCADORES HIDRÁULICOS
Hace que la línea de conducción para el próximo tirón, no es necesario estimar. (HKL, KL, CK, JC, NC, SNC, NCM, Orion)



EMPAQUETADOR DE RUEDAS INTERMEDIAS
Presione la superficie del campo entre las ruedas del tractor. (HKL, JC, NC, SNC, Orion, NCM)



ESPECIAL BARRA DE TIRO
Adecuado con la grada Tume CultiPack y también con gradas rotativas. (JC, SNC, Orion)



HIDRÁULICO CILINDRO DE BARRA DE TIRO
Con este cilindro puede levantar la parte delantera de la sembradora, por ejemplo, para ayudar a que la tierra fluya y pase por las rejas. (JC, Orion)



TOLVA EXTENSIÓN
Aumenta el volumen de las tolvas. (KL, HKL)



UNIDAD DE SEMILLAS
Posibilidad de sembrar semillas de césped simultáneamente con la siembra de cereales y el abono. (CK, KL, HKL, JC, NC, SNC, NCM)



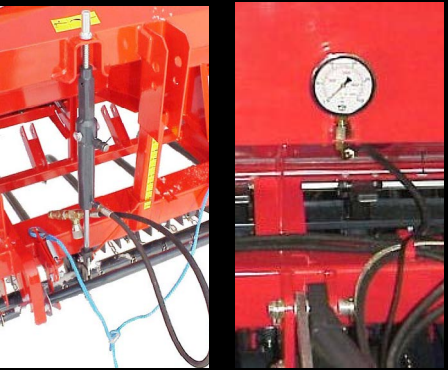
UNIDAD DE MICROGRANULADO
Suministra el fertilizante inicial a la misma hilera que las semillas. (KL, HKL, JC, SNC)



AGITADOR PARA ABONO Y SEMILLAS
Garantizar el flujo de material a las unidades de alimentación. (GM, CK, KL, HKL, JC, NC, SNC, Orion, NCM)



HIDRÁULICO TABLA DE NIVELACIÓN FRONTAL
Acabado de la superficie del campo para la perforación. (JC, NC, SNC, Orion, NCM)



AJUSTE DE LA PRESIÓN DE LA REJA HIDRÁULICA
Posibilidad de ajustar la reja presión durante la conducción. (CK, KL, HKL, JC)



DISCOS DE RECUBRIMIENTO
Lleva la tierra al surco de siembra antes del empacado. (NC)



LONA AUTOPORTANTE
Facilita la apertura de la tolva. (JC, NC)



EXTRA - TRANSMISIÓN LENTA
Posibilidad de sembrar muy poca cantidad de semillas, aprox. 3 kg/ha. (NC, NCM)



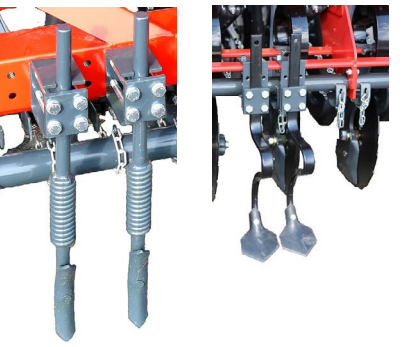
EXTRA PASOS
Facilita y hace más seguro el llenado de la tolva. (CK, KL, HKL, JC, NC)



RUEDAS DE PRENSA
Pulse las filas de semillas. (CK, KL, HKL)



RIEL TRASERO
Hace más seguro el llenado de la tolva (NC)



RUEDA TRACKERADICATOR
Cultiva las huellas de las ruedas del tractor. (CK, KL, HKL, JC)



PIEZAS DE DESGASTE DE CERÁMICA PARA REJAS DE SIEMBRA
Vida útil múltiple. (CK, KL, HKL, JC)



PIEZAS DE DESGASTE DE METAL DURO PARA REJAS FERTILIZADORAS
Vida útil múltiple (KL, HKL, JC)

CULTIPACK

CULTIVADOR DE DISCOS



El cultivador de discos CULTIPACK se puede utilizar de forma independiente o conectado a la sembradora Tume.

Cuando se utiliza en combinación con otras máquinas, el CultiPack es un potente precultivador. El cultivador puede mezclar rastrojos y esquejes de paja incluso en capas de rastra poco profundas.

Como único cultivador de discos del mercado, el CultiPack incorpora un conector patentado para una sembradora y una fertilizadora. La profundidad de trabajo se ajusta hidráulicamente. Se puede ajustar desde la superficie del campo hasta 12,5 cm de profundidad de trabajo.

BUENA MANIOBRABILIDAD

El CultiPack dispone de ruedas giratorias. Gracias a sus ruedas que giran libremente y a los discos de cultivo que se elevan, la máquina no requiere elevación durante los giros o el transporte.

El tractor es fácil de maniobrar porque el CultiPack no hace que se incline hacia atrás. El cultivador sigue de cerca los movimientos del tractor. Menos peso sobre las ruedas traseras del tractor significa menos acumulación en las cabeceras del campo.

Datos técnicos

	CultiPack 3000	CultiPack 4000
Anchura de trabajo y transportes, cm	300	400
Número de discos izquierda/derecha Ø 457 mm	10/11	14/15
Tamaño de la rueda	7,00 x 12 AS	7,00 x 12 AS
Peso, kg	≈ 1270	≈ 1790
Conexiones hidráulicas		
Potencia necesaria, CV/Kw	80 / 57	100 / 75



CULTIPLUS

CULTIVADOR POLIVALENTE



TUME CULTIPLUS está pensado para el laboreo y la preparación del lecho de siembra. CultiPlus es un cultivador y una grada de discos en uno. También puede utilizarse por separado.

CultiPlus es un cultivador de versatilidad superior e increíblemente eficaz cuyo resultado de trabajo merece la pena observar. El primer elemento de cultivo son dos filas de púas con resorte que garantizan la apertura de la superficie del suelo sin compactación excesiva.

Después de la unidad de cultivo hay un CultiPack con dos filas de discos. Esto garantiza una mezcla adecuada del suelo. Las ruedas traseras detrás del cultivador de discos realizan el laboreo de forma óptima para las condiciones de humedad del suelo.

La versatilidad de la Tume CultiPlus aumenta aún más con la opción de utilizarla sin la unidad de cultivador de púas. La unidad Tume CultiPack puede utilizarse de forma independiente o combinada con las sembradoras Tume. Tume CultiPlus es la elección correcta cuando hay necesidades de cultivo tanto en primavera como en otoño en diferentes tipos de suelo.

Datos técnicos

	CultiPlus 3000	CultiPlus 4000
Anchura de trabajo y transportes, cm	300	400
Peso, kg	2400	3050
Potencia necesaria, CV	120-150	150-200
Púas de cultivador	7	9
Conexiones hidráulicas	1 ud. 2 funciones	1 ud. 2 funciones



Rastras -SERIE



La grada de discos Harrow D es adecuada para la labranza, el laboreo ligero y la preparación del lecho de siembra.

La grada remolcable se puede utilizar en los campos sin tener que levantarla en las cabeceras, lo que mejora significativamente la eficiencia del trabajo. Cuando se trabaja con una grada de discos acoplada a los brazos de elevación del tractor, un porcentaje significativo del tiempo total de trabajo se emplea en cabeceras y curvas, que requieren levantar la grada del suelo. La grada de discos se desplaza por el perímetro del campo, ya que una buena capacidad de remolque permite que el cultivador funcione también en curvas. La grada de discos está en posición de trabajo o apoyada sobre sus pares de neumáticos, de modo que las ruedas

traseras del tractor no ejercen una presión excesiva sobre el suelo, como hacen las gradas normales acopladas a los brazos elevadores del tractor. Esto evita la compactación del suelo.

BASTIDOR SENCILLO Y RESISTENTE. La construcción de la grada de discos, robusta, abierta y prácticamente inatascable, garantiza la mezcla eficaz de la paja y los residuos vegetales en la capa cultivada. En el campo, la máquina se desplaza sobre pares de neumáticos con rodamientos separados. Durante el transporte, los dos pares centrales tocan la carretera. La grada también puede elevarse para desplazarse sobre estos pares de neumáticos centrales en cabeceras y otros lugares similares sin tener que ajustar la profundidad de trabajo. La estructura es muy duradera. La profundidad de trabajo se puede ajustar de 0 a 15 cm. La altura de transporte del disco es de 30 cm.

LABOREO DEL CÉSPED CON LA GRADA DE DISCOS REMOLCABLE VERSATILE

La grada D también es adecuada para la preparación del lecho de siembra y está diseñada para ofrecer el máximo rendimiento independientemente de las condiciones. El laboreo del césped difiere del laboreo del rastrojo en que requiere dos pasadas y exige más de la maquinaria. Si el césped se retira químicamente, se ablandará al morir, lo que facilitará considerablemente el laboreo. También es posible labrar césped en crecimiento. Para facilitar el laboreo del césped en crecimiento, éste debe ser bastante corto para minimizar la cantidad de masa de suelo que se labra y mezcla.



El gran juego de ruedas traseras desplazadas que sigue a la máquina no empuja la tierra delante de ella y se desplaza con suavidad. Los pares de neumáticos que circulan detrás de la máquina garantizan un transporte estable y robusto.



Accesorios estándar

- Pares de neumáticos resistentes y estables
- Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo también en los discos laterales
- Lanza hidráulica
- Luces LED delanteras y traseras
- Triángulo de advertencia "Vehículo lento"
- Rodamientos SKF duraderos



La robusta fijación de los discos está diseñada para soportar incluso condiciones rocosas.



La profundidad de trabajo de la máquina puede ajustarse con precisión hidráulicamente girando los ejes de los discos.

Accesorios opcionales

- Tabla niveladora hidráulica con su propio cilindro hidráulico. La barra niveladora está equipada con muelles de 80 x 10, que incluyen aletas de cuchilla de 150 mm. Esto facilita el control de la superficie del campo y la nivelación de las zonas aradas.
- El rastrillo trasero funciona automáticamente junto con la regulación de la profundidad de trabajo de los discos, pero también puede bloquearse en su posición elevada. Durante la preparación del lecho de siembra, la grada trasera se encarga de dar los toques finales para obtener un buen lecho de siembra. Al labrar, el rastrillo secundario se utiliza para esparcir montones de paja, facilitando así las fases de trabajo posteriores
- Hay disponible como accesorio opcional un disco liso para laboreo extremadamente profundo.
- Para la siembra complementaria se dispone también de una unidad de siembra y dos hileras de púas de siembra.



	D350	D400	D450	D550
Anchura de trabajo, cm	350	400	450	550
Anchura de transporte, cm	350	400	285	285
Peso en vacío, kg	2800	3200	3825	4675
Peso, kg/m	800	800	850	850
Potencia necesaria, CV	100-120	120-150	140-180	180-220
Diámetro del disco, cm	51	51	51	51
Número de discos	2 x 14	2 x 16	2 x 18	2 x 22
Distancia entre discos, cm	25	25	25	25
Rendimiento del trabajo, ha/hora	3-6	4-8	4,5-8,5	6-12



Harrow R

La rastra de discos Harrow R es una máquina de labranza básica familiar y eficaz. Su historia no tiene parangón, ya que los primeros cultivadores de discos Hankmo se desarrollaron a principios del siglo XX. Por lo tanto, el producto se ha utilizado con éxito durante más de 120 años y de nuevo en la década de 2020 se están convirtiendo en una herramienta de labranza cada vez más popular.

En la renovada Serie R se montan rodillos pala. El rodillo de pala tiene cuchillas de cuatro puntas. Las cuchillas rompen, trituran, mezclan y mueven el suelo, pero al mismo tiempo la masa de tierra puede moverse libremente hacia los lados y no se produce ningún efecto de compactación.



R640L

R460L



La eficiencia de la Serie R es inigualable, especialmente teniendo en cuenta el rango de precios de la máquina y la necesidad de potencia de tracción.



La posición de transporte de los modelos montados es compacta.

Ventajas técnicas

- La estructura es muy sencilla y se considera duradera. Suspensión del eje de serie, así como rodamientos de bolas de alta calidad bien protegidos en todos los ejes.
- Mantenimiento sencillo y reducido. Todos los puntos de lubricación en lugares fáciles
- Menor peso en vacío y baja resistencia a la tracción en comparación con una grada de discos, por ejemplo

Las ventajas del cultivo práctico

- Muy adecuado para la siembra de otoño, por ejemplo.
- Expande las raíces de las malas hierbas en el campo para que se sequen.
- Excelente germinador para semillas de malas hierbas y paja.
- Eficaz para triturar el estiércol.
- Crea una superficie de trabajo esponjosa que permite una buena absorción de agua.
- Gracias a su peso, también es posible modificar las zonas problemáticas de mayor humedad.

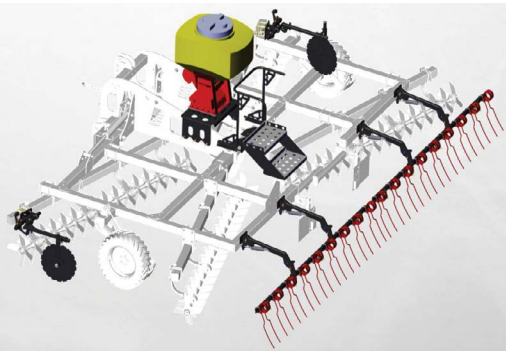
Beneficios económicos

- Rentabilidad - precio/eficacia. Por ejemplo, con una anchura de trabajo de 6,4 m y una velocidad de trabajo de más de 15 km/h, la capacidad de trabajo es de hasta 9 ha/h.
- Baja demanda de potencia de tracción



Accesorios opcionales

- Rastra trasera
- Unidad de siembra pequeña para todos los modelos Harrow. Viene con una grada trasera.
- Niveladores para murallas



	R460L	R640L
Niveladores para murallas	Montado	Montado
Anchura de trabajo, cm	460	640
Anchura de transporte, cm	277	277
Número de ejes de cuchillas, uds.	4	4
Número de cruces de cuchillos, uds.	48	68
Longitud de la cuchilla, cm	42,5	42,5
Peso, kg	1500	1800
Potencia necesaria, kW mín.	90	115
Fijación del eje por resorte	x	x
Soportes de rodamientos de bolas	x	x



T
SERIES

Harrow T

La grada T de Tume es una esperada novedad en el mercado de la labranza. El modelo T puede denominarse una auténtica grada universal, que puede utilizarse tanto para el cultivo como para la siembra con distintos tipos de suelo, tanto en primavera como en otoño. Además, el modelo T es muy adecuado para el control de malas hierbas en campos en barbecho, por ejemplo. La grada T es una herramienta de laboreo versátil que puede manejar ahora y en el futuro. Las cambiantes normativas de la agricultura son impredecibles, pero con esta cultivadora podrá trabajar sin importar lo que haya cambiado.



La rastra Serie T labra el suelo con rugosidad cuando es necesario y se mantiene bien abierta al cultivar incluso los rastrojos más duros.



El laboreo más ligero para la preparación tradicional del lecho de siembra también da muy buenos resultados con la misma máquina.

La serie T está disponible en anchuras de 6 m y 7,5 m. En la parte delantera de la máquina hay disponible una tabla de nivelación hidráulica delantera opcional, que permite nivelar lazos irregulares más grandes, si es necesario, ya que con la tabla de nivelación se puede mover incluso un terraplén más grande. Por o t r o lado, si es necesario, se puede elevar considerablemente para que no sea un inconveniente, por ejemplo, en condiciones con mucha paja.

El laboreo real se basa en intervalos de 150 mm en seis ejes colocados sobre fuertes púas Herkules en S de 12 mm x 70 mm disponibles. con cuchillas de pata de ganso de 200 mm de anchura o una aleta de cuchilla reversible de

60x10. El diente, que ha tenido éxito en varias pruebas de dientes, mantiene bien su profundidad de trabajo y hace vibrar la capa de trabajo que termina el packer doble llamado de perfil en U de 600 mm de altura situado en la parte trasera de la máquina. Es buena tanto en condiciones húmedas como secas. En condiciones húmedas, las ranuras en U se llenan de tierra, por lo que no se produce ningún efecto de activación del suelo. En condiciones secas, por el contrario, es un eficaz triturador de terrones y compactador de tierra, de modo que la humedad de la primavera no se escapa y se ahorran tiempos de conducción. La Harrow T es muy espaciosa, y el

espacio aumenta en una fila de espigas al retroceder: la separación de la primera fila es de 600 mm, y la de la última llega a 800 mm. Los perfiles en U de los packers tienen una separación de 300 mm, por lo que en los llamados packers dobles los perfiles en U se intercalan cada 150 mm. Las propiedades de los perfiles en U se ponen de manifiesto especialmente en el laboreo de rastrojos, donde la empacadora presiona la paja contra el suelo y comienza rápidamente la descomposición de los restos vegetales. Como accesorio de la máquina, también está disponible una grada trasera para garantizar la estructura correcta de la miga, especialmente para la siembra de primavera.



El packer doble de perfil en U estándar soporta la máquina en toda su anchura y facilita enormemente el control de la profundidad de trabajo en diferentes condiciones.



La amplia distancia entre orugas y la suspensión hidráulica de las ruedas de transporte hacen posible su estabilidad durante el transporte por carretera.

El packer doble también actúa como juego de ruedas de transporte para la máquina cuando circula por el campo. Las ruedas destinadas al transporte por carretera son AS504 15,5/80-24" (384 mm de ancho y 1250 mm de alto) y están situadas en el lugar adecuado con respecto al centro de gravedad y con una amplia distancia entre orugas, lo que

garantiza Transporte estable de la combinación. La suspensión hidráulica de las ruedas de transporte garantiza una posición muy estable al desplazar la máquina. La marcha suave y recta de la máquina está garantizada por las ruedas de apoyo en las esquinas delanteras, que son de tamaño 13,0/55-16 (anchura 336 mm, altura 770 mm).



La permeabilidad del modelo T es increíblemente buena incluso en condiciones densas en un lecho de paja de avena mediante acolchado.



En arcilla demasiado seca debido a la firmeza de la grada la siembra se realiza con éxito y con menos carreras.

	T600	T750
Anchura de trabajo, cm	600	750
Peso, kg	5600	6300
Anchura de transporte cm	298	298
Número de púas	41	51
Tamaño de las púas, mm	12 x 70	12 x 70
Tamaño de las ruedas de transporte	15.5/80-24"	15.5/80-24"
Tamaño de las ruedas de apoyo delanteras	13.0/55-16"	13.0/55-16"
Empaquetador trasero, Ø mm	600	600
Hidráulica	4 x 2 funciones + freno	4 x 2 funciones + freno
Potencia mínima necesaria	6m 120/160 (kW/hp)	7,5m 150/200 (kW/hp)
Distancia entre púas, mm	150	150
Número de ejes de dientes	6	6
Altura de las púas, mm	700	700
Longitud del bastidor, cm	370	370



La grada de paja Harrow S es un cultivador universal con cinco filas de púas. Tiene una anchura de trabajo de 6,6 metros. La robusta grada de paja es adecuada para tractores con una potencia superior a 120 CV. La máquina en sí es fácil de arrastrar, pero cuando el peso total supera los 1.500 kg, también requiere peso del tractor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La máquina es sencilla, pero puede utilizarse en diversas condiciones. Está diseñado principalmente para la distribución uniforme de los residuos de los cultivos después de la cosecha y comenzar el crecimiento de las malas hierbas. También puede utilizarse en el cultivo ligero del suelo o la aireación de cultivos de cereales. En buenas condiciones, la máquina también puede utilizarse como cultivadora. Equipada con un dispositivo de siembra como accesorio,

la máquina es excelente para, por ejemplo, la sup-siembra complementaria de praderas o siembra de diversos cultivos intermedios.

La grada de paja montada en el tractor se pliega hasta su posición de transporte simplemente mediante un cilindro hidráulico. Como la máquina se sitúa cerca del tractor, puede transportarse cómodamente por carreteras y campos.

CINCO FILAS

La sencilla construcción de la Harrow S incluye cinco filas de púas, con púas individuales de 16 x 700 mm. Esta disposición permite un gran solapamiento de las púas individuales. Los ejes de las púas pueden ajustarse fácilmente desde la cabina del tractor mediante un sistema hidráulico.



	S660
Anchura de trabajo, cm	660
Peso total, kg	1750
Anchura de transporte, cm	2,4 m(2378 mm)
Longitud de los transportes	3,2 m (3195 mm)
Profundidad de trabajo, cm	0-4
Número de filas de púas	5, (35 cm de separación)
Distancia entre púas, cm	6
Número de púas/puntas	55/110 piezas
Potencia recomendada, HP	150



Ventajas técnicas

- 5 hileras de púas con un gran solapamiento garantizan la correcta distribución de los restos de cosecha
- Excelente contorneado gracias a la estructura robusta y bien colocada de las púas
- Dimensiones compactas para el transporte



Ventajas del cultivo

- Distribución uniforme de residuos de cultivos en rastrojeras.
- Resultados de cultivo uniformes en suelos labrados o buena aireación en sembrados
- Si se equipa con un dispositivo de siembra como accesorio, la Harrow S también puede utilizarse para la siembra suplementaria de praderas.
- Preparación temprana en primavera de suelos pesados y húmedos. Apertura y calentamiento rápidos y eficaces de la superficie del suelo.
- Control mecánico de las malas hierbas.

Ventajas económicas

- Rentabilidad - precio/eficacia. Por ejemplo, con una anchura de trabajo de 6,4 m y una velocidad de trabajo de más de 15 km/h, la capacidad de trabajo es de hasta 9 ha/h.
- Baja demanda de potencia de tracción

LA UNIDAD DE SEMILLAS PEQUEÑAS ESTÁ DISPONIBLE PARA TODOS LOS MODELOS DE GRADAS.





Póngase en
contacto con
su distribuidor
local



www.tumeagri.fi
[@tumeagri](https://www.instagram.com/tumeagri)



TUME-AGRI OY
PL 77,
14201 TURENKI
FINLAND
Tel. +358 207 433 060