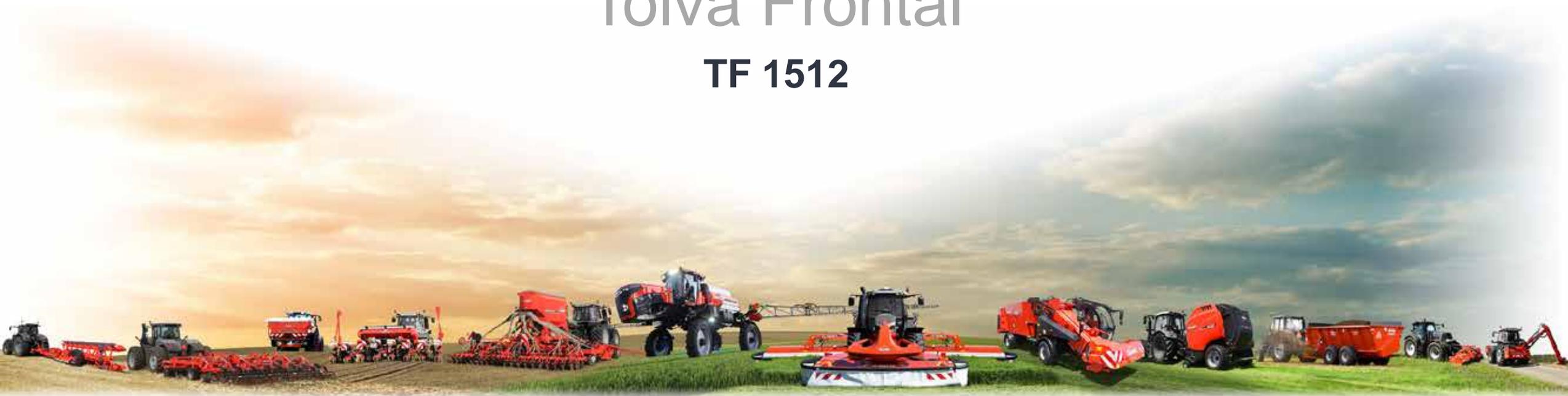




# Tolva Frontal

## TF 1512



Aplicación  
Semilla



Aplicación  
Abono





Tolva frontal compatible:

- Barras de siembra BTF Seedflex de 3,00 - 4,00 - 4,50m
- Barras de siembra BTF R Seedflex plegables 4,00 - 4,50 - 5,00m - CSC 6000
- Fertilización con Maxima o Planter





- ① Tolva Frontal
- ② Dosificador central con acanaladuras
- ③ Tubo de transferencia
- ④ Repartición y distribución de la semilla



- Capacidad: 1500L de base, 2000L con realce
- Lona de la tolva enrollable
- Escalera y plataforma de serie
- Concepto modular (chasis de ruedas y contrapesos)

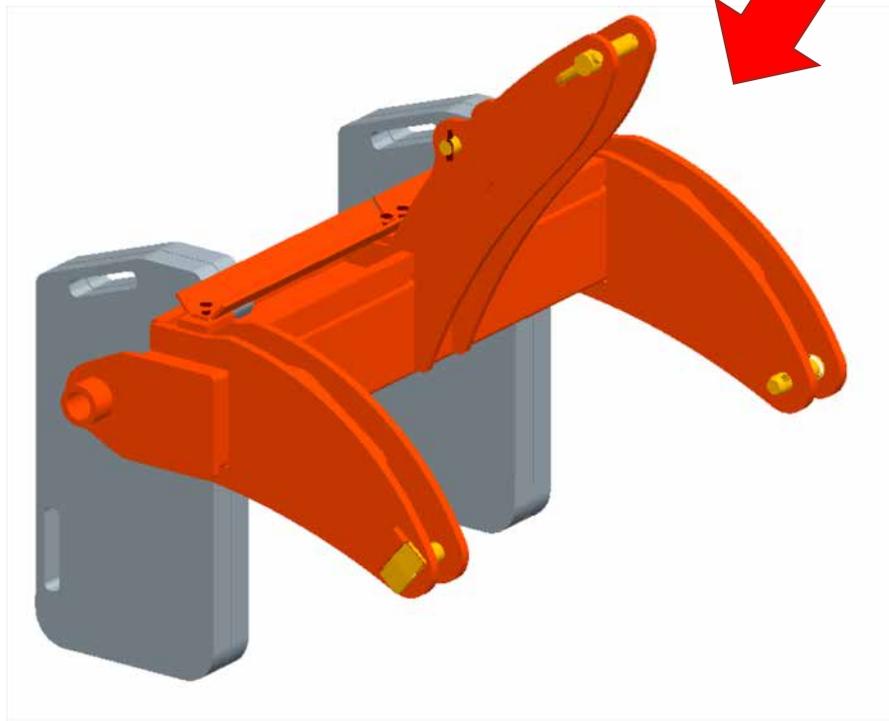


Conjunto compacto  
Gran visibilidad

- Modular = flexibilidad de utilización
- Integración óptima = compacidad
- Baja = visibilidad

A ELEGIR :

Enganche simple

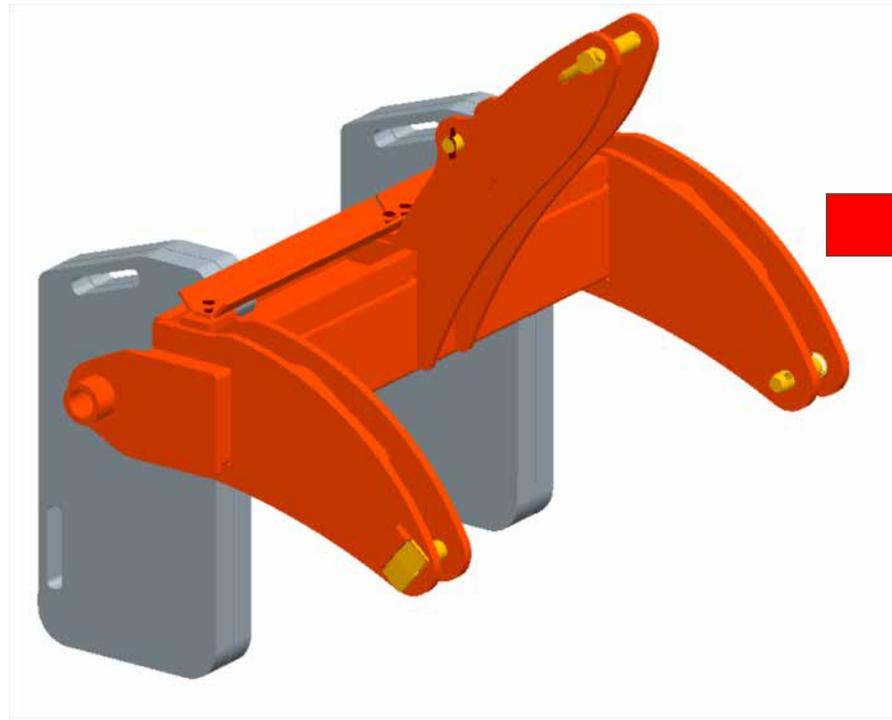


Enganche con chasis de  
ruedas auto-direccionales  
integrado



## ENGANCHE SIMPLE:

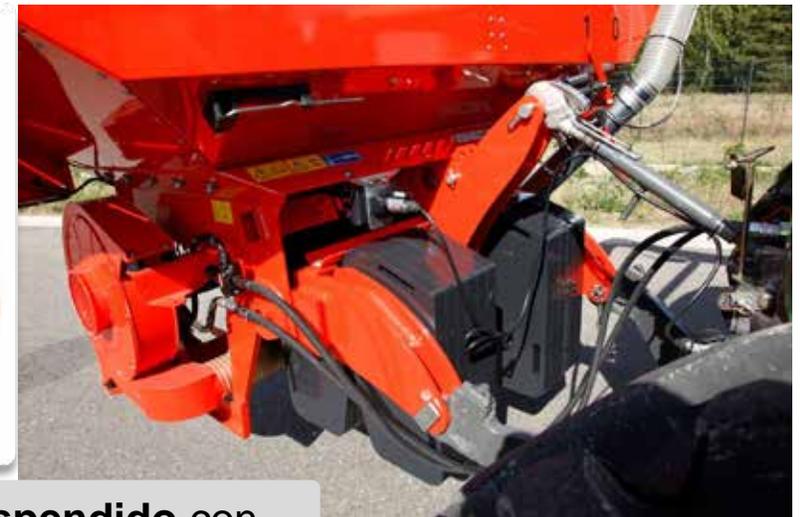
Enganche simple  
(integra 200 kg de  
contrapeso)



Contrapesos adicionales  
opcionales  
(en total 1400 kg posibles)



Enganche SIMPLE:



- **Chasis suspendido** con contrapesos adicionales

### ENGANCHE con CHASIS de RUEDAS

Enganche con chasis de ruedas integrado



Posibilidad de montar un soporte para añadir contrapesos adicionales (+ 800kg posibles)





**ENGANCHE con CHASIS de RUEDAS**



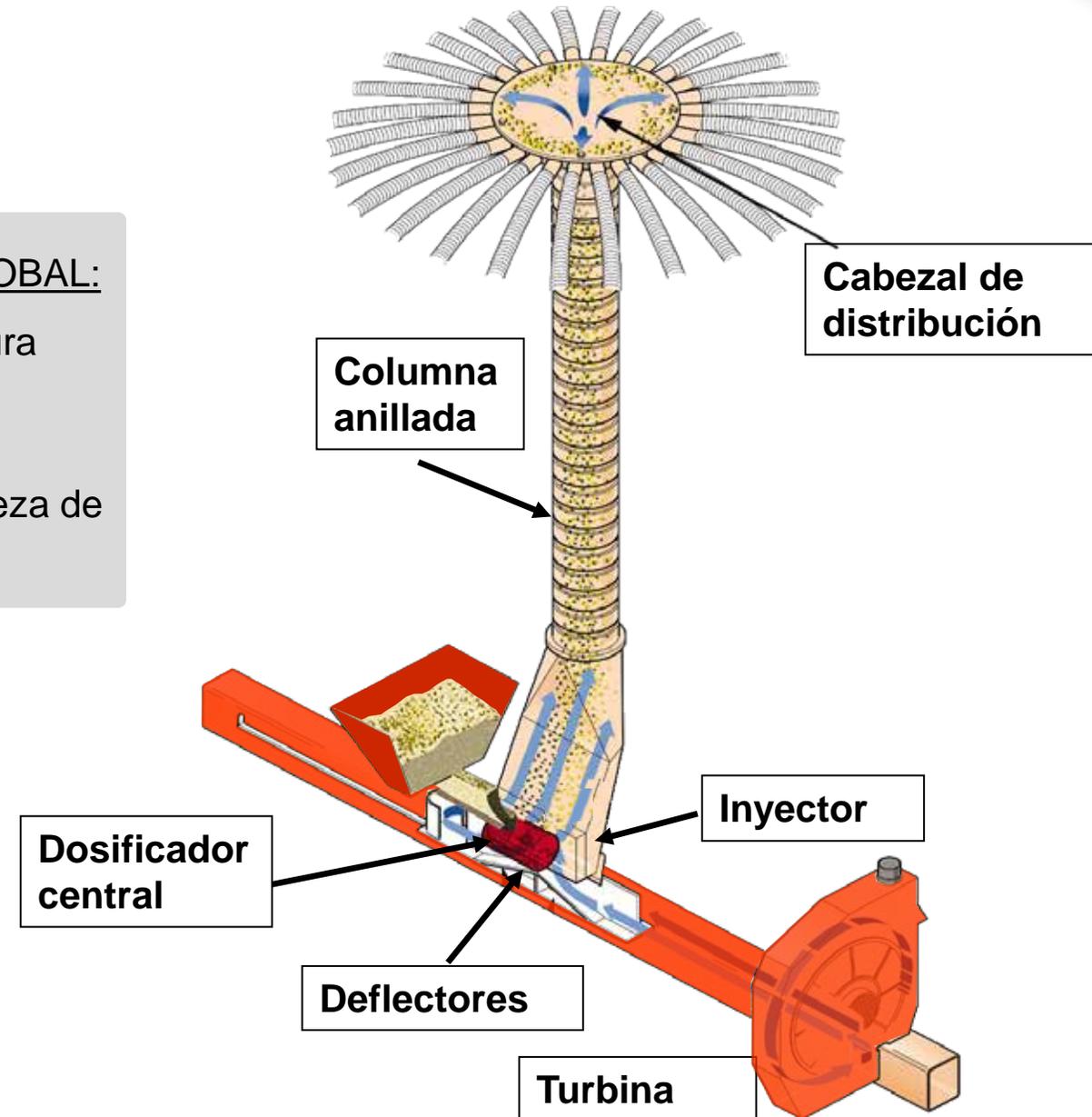
- Con **chasis de ruedas integrado y auto-direccionales** con contrapesos adicionales opcionales



- Desmontaje fácil de las ruedas en caso de pinchazo
- Rascador de serie
- Muelle de reorientación

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO GLOBAL:

- Dosificación centralizada por acanaladura volumétrica
- Transporte y reparto neumático de las semillas por la columna anillada y la cabeza de distribución





Animación de la turbina: 2 elecciones

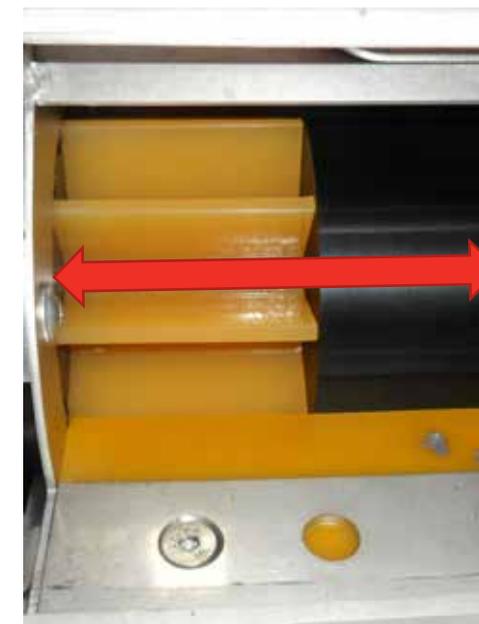
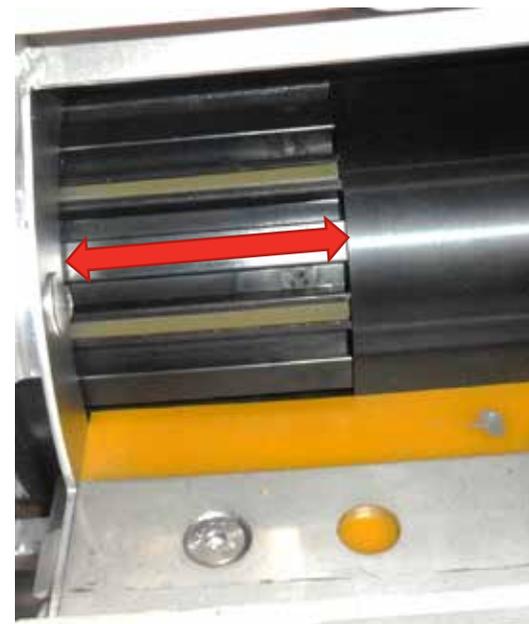
- por grupo integrado con bomba a la TDF delantera (VARIO 750/1000)
- por el circuito Load Sensing del tractor

**Condiciones:**

Tractor con circuito L.S., prever distribuidor regulado a 30-35 litros, presión: 70 bares

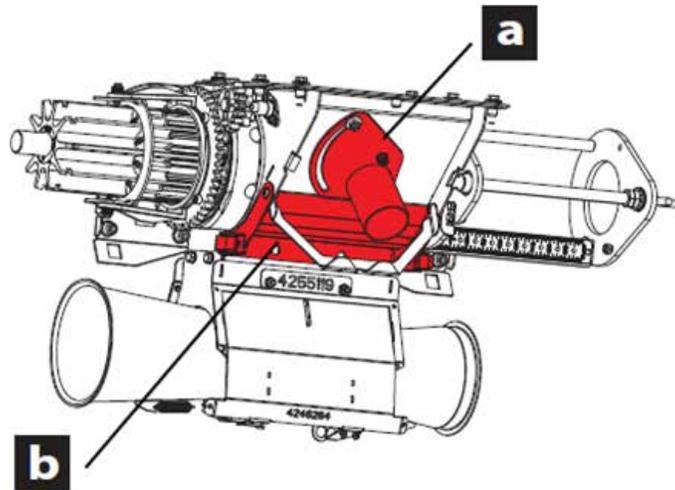


- Dosis de 1,5 a 430 kg/ha,
- Dosificador versátil con acanaladuras para todo tipo de semilla, ajustable con manivela: preciso, constante y progresivo
- **Sin cambiar o desmontar componentes**, no hay intervenciones con herramientas
- Agitador desembragable
- Caudal máximo: 32 kg/min



- Dosificador con anchura (volumen) ajustable para adaptarse con precisión a las necesidades (tipo de semilla, dosis/ha)
- Posición semilla pequeña (A) y media a grande (B) sin desmontaje
- Componentes de materiales inoxidables, estanqueidad y componentes compatibles con el abono, de serie

- **Sistema muy preciso y adaptable**
- **Simplicidad y facilidad de uso**



- Todo al alcance de mano: bolsa, botón de control del dosificador...
- Dosificador fácil de acceso mediante la plataforma plegable
- Asistencia al control de caudal
- Trampilla de separación Tolva / Dosificador cuando sea necesario
- Vaciado parcial o total mediante las trampillas (a) y (b)

- **Simplicidad y ahorro de tiempo**
- **Comodidad y eficiencia**



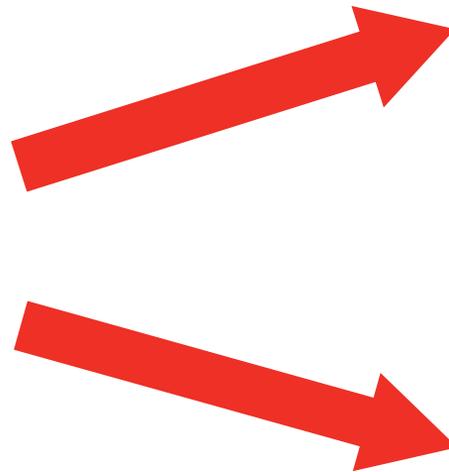
# Evolución de los terminales en las gamas de siembra



## TF 1512



**QUANTRON S-2**



**QUANTRON S-2**

AEF Certified

# ISO BUS

UT	TECU	AUX-N
TC-BAS	TC-GEO	TC-SC
...	...	...

[www.aef-isobus-database.org](http://www.aef-isobus-database.org)



## Versión Quantron S2: lo esencial con simplicidad y comodidad

### QUANTRON S2 :

- Adaptado a los tractores sin ISOBUS
- Terminal dedicado solo a la siembra
- Pantalla de color, uso intuitivo

è Facilidad y comodidad de uso



## Versión ISOBUS: varias funciones, modularidad, uso muy intuitivo

### ISOBUS :

- Certificada AEF para UT, TC-BAS, TC-SC
- Misma lógica que los otros menús ISOBUS KUHN
- Pantallas de trabajo intuitivas, muy fáciles de uso
- Control mediante el CCI 50, CCI 1200 o otro terminal certificado AEF
- Teclas de acceso rápido en la pantalla de trabajo para las principales funciones (*jalonado, selector hidráulico, modulación de dosis, ...*)



è Fácil e intuitiva, adaptada a todas las situaciones



## FUNCIONES

### • Dosificación

- Gestión de la dosis/ha
- Anticipador de parada y puesta en marcha del dosificador
- Control de la dosis rápido y asistido
- Posibilidad de verificar la dosis por medio de una simulación de superficie de siembra
- Modulación de dosis de 2 a 99%
- Modulación de dosis con mapa de prescripción

### • Jalonado

- Jalonado automático, 2 a 12 pasadas, simétrico o asimétrico, especial

### • Seguimientos

- Alarmas de rotación de la distribución, de fondo de tolva, de bajo régimen de la turbina, de la trampilla del dosificador, de descenso de los marcadores

### • Archivos

- Contador de 200 parcelas
- Registro de ajustes personalizados (ej.: semillas)

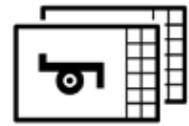
### • Visualización

- Superficie sembrada, diaria y total, velocidad de avance, jalonado

### • Menú de auto-diagnóstico de los sensores y actuadores



# Evolución de los terminales en las gamas de siembra



2x Universal Terminal





### Señal de velocidad:

- Toma de velocidad al enchufe de 7 polos del tractor, a través del cable de unión **que viene de serie en las versiones con QUANTRON**  
OPCIONAL: radar fijado en la TF o **preferiblemente bajo el tractor**
- En la red del tractor para la versión ISOBUS

### Puesta en marcha / corte distribución: 2 elecciones posibles:

- Accionamiento mediante el distribuidor delantero del tractor (actúa sobre el sensor que activa el dosificador)
- colocando directamente el sensor sobre el elevador delantero del tractor (Chasis de ruedas)

## Equipamiento de serie completo

Seguimiento de las 4 funciones esenciales de la sembradora:



Alarma de nivel mínimo de semilla



Alarma de no rotación del dosificador



Alarma de bajo-sobre régimen de la turbina



Alarma de la posición de la trampilla de prueba de dosis

# Versión QUANTRON

## COMBINACIONES DE JALONADO

		PULVERIZADOR															
		12	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	36	40	42	44	48
SEMBRADORA	3.00	4/4S	5S		6/6S		7S	8/8S	9S		10/10S		12/12S				
	3.50						6/6S			8/8S							
	4.00	3/3S		4/4S	52/53	5S		6/6S		7S		8/8S	9S	10/10S		11S	12/12S
	4.50	58/59	54/55		4/4S		60/61	62/63	6/6S				8/8S				



**: Ritmos especiales igualmente generables mediante el Quantron S,  
prever un juego de 2 cierres magnéticos suplementarios**



**Cierres eléctricos  
para el jalonado**

## Versión QUANTRON

### Nuevo cabezal de distribución y nuevos cierres

#### § Ventajas para los clientes :

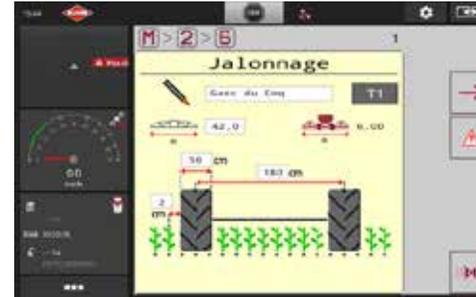
- § No es necesario mover físicamente los cierres
- § Gestión de diferentes tipos de jalonado
- § Control del corte de media máquina

#### § LED en cada una de los cierres para verificar el correcto funcionamiento

- § Luz verde = sistema conectado / ningún error detectado / cierre abierto
- § Luz roja = error detectado : baja tensión
- § Luz apagada = la línea está cerrada



## Versión ISOBUS



### Nuevo cabezal de distribución y nuevos cierres

#### § Ventajas para los clientes :

- § Sin necesidad de desplazar físicamente los cierres
- § Gestión de los distintos tipos de jalonado integrados en el software ISOBUS
- § Jalonado Universal = tramline incluso cuando los anchos de las sembradoras y los de los tratamientos son normalmente incompatibles
- § Control del corte de media máquina de forma automática
- § Seguimiento inteligente e integrado anti-bloqueos
- § Siembra de 1 fila de cada 2 y corte de media máquina integrada en el software ISOBUS

#### § LED en cada uno de los cierres para comprobar el correcto funcionamiento

- § Luz verde = sistema conectado / ningún error detectado / cierre abierto
- § Luz roja = error detectado: baja tensión, sensor de caída obstruido
- § Luz apagada = la línea está cerrada



- Soporte del tubo de serie, para facilitar la adaptación al tractor
- Nuevos enchufes eléctricos e hidráulicos que facilitan la conexión





**Gran autonomía, acceso y llenado rápido = reducción de los tiempos muertos**

**Manejabilidad, comodidad, compacidad: transporte en carretera optimizado**



ÿ Para facilitar los ajustes y el llenado: iluminación de la tolva y del dosificador con LED

ÿ Luz de trabajo LED  
ÿ Cámaras laterales para verlas en la pantalla ISOBUS (opcional)





**Gran capacidad hasta 2000L**

**Amplio rango de dosificación (de 1,5 a 430kg/ha) sin desmontaje de piezas ni herramientas**

**Dosificación volumétrica por acanaladuras: ultra preciso**

**Dosificador adaptado al abono**

**Dosificador y sistema adaptados a velocidades de avance elevadas**

**Chasis de ruedas y sistema de lastre móvil y modulable**

**Animación hidráulica directa o mediante circuito autónomo a la TDF delantera**

**Gestión eléctrica del dosificador mediante el Quantron S :  
Flexibilidad, confort, funciones de anticipación, modulación de la dosis, asistencia a la regulación, de serie**



**Lona de serie con enrollador  
Escalera plegable**