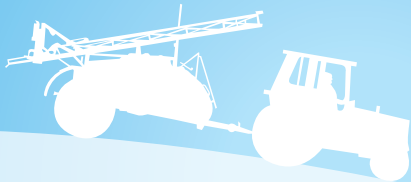




TECNIS 3100



www.tecnoma.com

Tecnomas 
Green'novation solutions



EL CHASIS



Fuerza, comodidad, protección de los cultivos, manejabilidad

El diseño del chasis TECNIS 3100 proporciona una alta resistencia en todas las exigencias mecánicas y químicas. Fabricado en acero de alta resistencia con formas y de diseño muy simple. El chasis de TECNIS 3100 garantiza un mantenimiento fácil y una fiabilidad en el tiempo. Construido con largueros mecanosoldados dobles, ofrece una extrema robustez, rigidez y una estabilidad idónea. El eje de TECNIS 3100 está constituido por dos semiejes corredizos mecánicamente. Así, el ajuste de las vías en función de las ruedas y los mecanismos es extremadamente fácil.

El tiro de acoplamiento ofrece tres posiciones de ajuste de altura.

El soporte mecánico le permite adaptarse a todo tipo de tractores con total seguridad. El espacio debajo de la máquina protege los cultivos.

Opciones:

- **Amplia gama de neumáticos.**
- **Guardabarros** para ruedas estrechas y anchas.
- Amortiguador de eje **SOFTEC** o suspensión **AXAIR** con el fin de garantizar la mayor comodidad para el usuario.

- Amplia variedad de tiros:

- Tiro con disco y anillo giratorio o bola.
- Tiro Softec.
- Tiro articulado con reiniciación.



Chasis



Suspensión neumática AXAIR (opcional)



Chasis equipado

LA PULVERIZACIÓN

LOS DEPÓSITOS



Un diseño responsable con el medioambiente y el usuario

Los depósitos están rotomoldeados con polietileno de alta densidad en la fábrica TECNOMA y tienen una alta resistencia a los productos químicos y al impacto. Las superficies internas, lisas, reducen los residuos químicos y facilitan la limpieza. La combinación de los depósitos entre ellos y en el chasis protege todos los equipos.

El acceso a los depósitos se realiza a través de una escalera regulable sobre una plataforma antideslizante grande con barandilla de seguridad.

La forma del depósito principal tiene un centro de gravedad muy bajo para garantizar la perfecta estabilidad de la máquina hasta el final del trabajo.

Depósito principal: 3100 l (con como mínimo una sobrecapacidad de 5% según las normas vigentes)

Está diseñado con un túnel que le otorga una muy buena estabilidad en el tiempo, elimina cualquier pieza metálica en el interior del depósito y sirve también como estabilizador.

- Escalera rotomoldeada para acceder a la plataforma de trabajo integrada en el depósito de enjuague.
- Módulo de contador de tambor amortiguado y televaciado.
- 3 Lav'Ton para optimizar la limpieza del depósito.
- 3 agitadores hidráulicos - garantizan una mezcla siempre homogénea y una agitación hidráulica ajustable.
- Formas estudiadas para un vaciado óptimo del depósito.
- Superficies lisas que evitan la retención del producto.

Depósito de enjuague: 420 l

Su capacidad garantiza un enjuague eficaz de las barras, del sistema de pulverización, así como del depósito principal.

Depósito lavamanos: 22 l

Depósito integrado accesible desde el puesto de puesta en marcha.



Depósito



Contador de tambor y televaciado



Acceso a los depósitos



PUESTA EN MARCHA



Un diseño para una puesta en marcha lógica, intuitiva y segura

La puesta en marcha combina la facilidad de uso, intuitivo, con un cumplimiento perfecto de todas las normas de seguridad y medioambiente. De hecho, todas las funciones para la puesta en marcha están disponibles a través de las 2 válvulas multivías (1 válvula para la aspiración y 1 válvula para el retorno). Este sistema está asociado con pictogramas que indican la función deseada y la posición de cada válvula.

El puesto de puesta en marcha está completamente integrado al depósito principal.

- Un incorporador regulable de 20 litros se sitúa debajo del depósito de enjuague con el Lav'Box y el tubo de enjuague.

Modos de llenado:

- Circuito O'Clear para el llenado del depósito principal a través del depósito de enjuague.
- Tecnis 3100 también está equipado con un circuito de llenado por aspiración exterior perfectamente seguro con válvula de no retorno y válvula manual.

BOMBA

La bomba se coloca en el eje del tiro. Esto reduce la presión sobre el árbol de transmisión. Así, proporciona un caudal muy fiable y una presión constante.

- Bomba a pistón membrana PM 500 de 240 l/min – 15 bares.

Opciones:

- Circuito Hyper O'Clear con hiperaspiración de 350 l/min.
- Hiperaspiración mediante la bomba y los hidroyectores (350 l/min).
- Racor CAMLOCK.



Puesto de puesta en marcha



Incorporador de 20 litros equipado con un Lav'Box



Para la seguridad de los usuarios y del medioambiente, TECNOMA cuenta con equipos opcionales que combinan seguridad, eficacia, comodidad y buenas prácticas.

Seguridad en el llenado:

- TECFLOW: sistema antidesbordamiento.
- NOVAFLOW: gestiona el llenado del depósito principal o de enjuague. Se compone de una caja de programación, un caudalímetro 2", una válvula 2" motorizada y un sensor de depósito lleno.

El usuario programa la cantidad requerida en el depósito e inicia la aspiración. Cuando se alcanza la cantidad establecida la válvula se cierra automáticamente.

En cuanto al sensor antidesbordamiento, cierra automáticamente la válvula cuando el depósito está lleno, independientemente de la cantidad configurada.

También ayuda al usuario en la puesta en marcha indicando la posición de las válvulas según las operaciones a realizar.

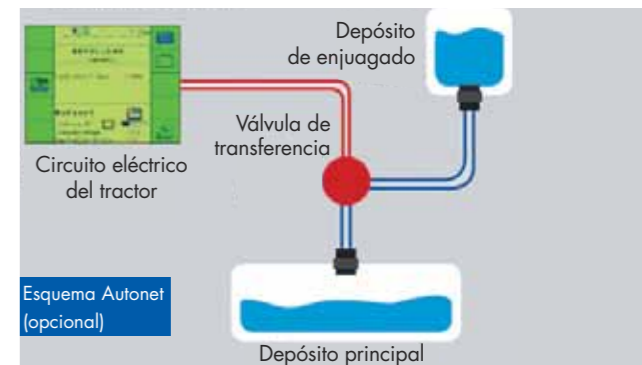
- NOVAFLOW PA eléctrica: válvulas multivías sustituidas por válvulas eléctricas (NOVATOP).
- Autonet sistema de dilución secuencial: permite una gestión eficaz de los volúmenes residuales.

Al final de la parcela o al final del trabajo, el usuario se detiene y pasa a la función «Autonet». Define la cantidad de agua limpia que desea transferir al depósito principal. Después de la transferencia el fondo del líquido diluido se pulveriza sobre la parcela. Este proceso se puede repetir varias veces con una pequeña cantidad de agua para obtener una dilución por 100 (véase el esquema de la tabla Autonet).

- Lanza de mano con enrollador: permite antes de salir de la parcela un enjuague exterior de la máquina con agua limpia desde el depósito de enjuague.



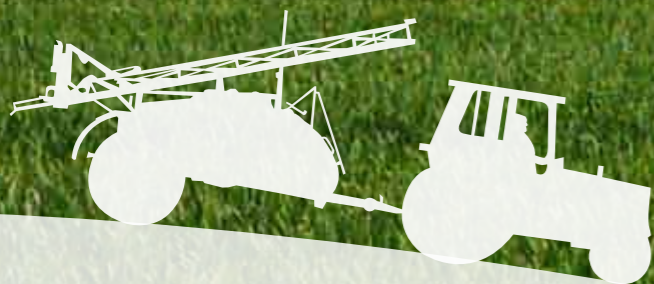
Caja NOVAFLOW (opcional)



Ejemplo: fondo del depósito de 20 litros (opción Autonet)	Cantidad de agua transferida	Cantidad de líquido	Dosis de MA	Concentración
1ª dilución	100 l	120 l	64,8 g	0,54 g/l
2ª dilución	50 l	55 l	2,7 g	0,05 g/l
3ª dilución	50 l	55 l	0,25 g	0,005 g/l
4ª dilución	50 l	55 l	0,01 g	0,0005 g/l



Enrollador, tubo y lanza de enjuague (opcional)





LA REGULACIÓN



TECTRONIC/NOVATEC/NOVATOP

La regulación, el corazón del pulverizador para una aplicación de calidad

TECNOMA ofrece, para el TECNIS 3100, una regulación caudalimétrica en todas las variaciones.

TECTRONIC

- Regulación del caudal proporcional al avance electrónico (DPAE).
- Solo una operación que realizar: guardar la dosis/ha.

NOVATEC/NOVATOP

- El BusCan al servicio de la agricultura y la tecnología.
- Regulación del DPAE caudalimétrica. Una única consola (pantalla a color) en la cabina incorpora todas las funciones de regulación, hidráulicas y de trazabilidad. Visualización durante el trabajo: parcela, volumen/ha, baja dosificación o sobredosis, velocidad. Gestión de 20 parcelas: información sobre las superficies, volúmenes y distancias pulverizadas.

Joystick multifunción: al alcance de la mano, todas las funciones necesarias durante el trabajo.

Principio de funcionamiento del DPAE TECNOMA

Todas las regulaciones del DPAE TECNOMA son caudalimétricas. Son insensibles a las presiones de uso, a la densidad o a la viscosidad de los productos. Por consiguiente, no es necesaria ninguna calibración de pastillas o picos.

Para todas las regulaciones de TECNOMA el manómetro de control está instalado en un circuito con circulación continua evitando así la obstrucción y, especialmente, permitiendo el enjuague del circuito del manómetro.

Las regulaciones NOVATOP y NOVATOP tienen un «circuito de regulación de retorno» y un algoritmo de arranque. Así, aun cuando la barra esté detenida, el circuito continúa regulándose, permitiendo encontrar de nuevo un caudal y una presión muy precisos una vez que se reabre la barra, incluso cuando se inicia en el borde de la parcela.



Caja TECTRONIC



Caja NOVATOP



Joystick multifunción



Caja NOVATOP VISIO

Manómetro de 100 mm de diámetro ampliado a escala. Está instalado en un circuito con circulación constante evitando obstrucciones y garantizando un perfecto lavado o una protección contra heladas de calidad.

+ NOVATOP:



La caja NOVATOP es ISOBUS y cumple con la norma ISO 11783. Así, garantiza una compatibilidad con otros materiales ISOBUS a través de una única caja. Además, ofrece una alternativa para todas las opciones agrícolas de precisión con GPS ALL IN ONE BY TECNOMA.

- Guía.
- Corte automático de los tramos.
- Trazabilidad parcelaria.
- Modulación de las dosis.

Equipo opcional necesario para las funciones de GPS

Antena /receptora DGPS EGNOS, OmniSTAR y RTK. La antena es necesaria para cualquier opción que requiera una ubicación del pulverizador en la parcela. La precisión de la posición es de +/- 30 cm (DGPS), 5 a 10 cm (OmniSTAR) y 2 a 3 cm (RTK). La recepción de la señal DGPS EGNOS no requiere ninguna suscripción y es gratis.

Programa de guía (con receptor y caja NOVATOP)

El usuario cuenta con una barra de guía automática integrada en su pantalla desde que se conecta al receptor. Funciona en recto, curvas y derecha.

Además, es posible conectar a la caja NOVATOP una barra de dirección externa con diodos luminosos que se fijará en la parte delantera de la cabina.

Automatismo de los tramos (con receptor, caja NOVATOP y programa de guía)

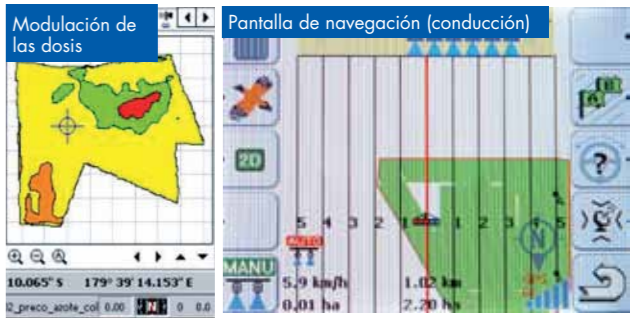
Sistema que permite el control automático de los tramos de pulverización de acuerdo con las áreas ya cubiertas y las áreas que queden por pulverizar. La apertura y el cierre de los tramos se realiza automáticamente al paso del pulverizador.

Modulación de las dosis (con receptor, caja NOVATOP y programa de guía)

Esta herramienta permite realizar un seguimiento de los mapas de recomendación para obtener un seguimiento agronómico localizado. Esta opción necesita un software de gestión de la explotación.



Conector ISOBUS para NOVATOP y NOVATOP VISIO



Modulación de las dosis

Pantalla de navegación (conducción)



Detención automática de los tramos

Antena EGNOS



Antena OMNISTAR o RTK



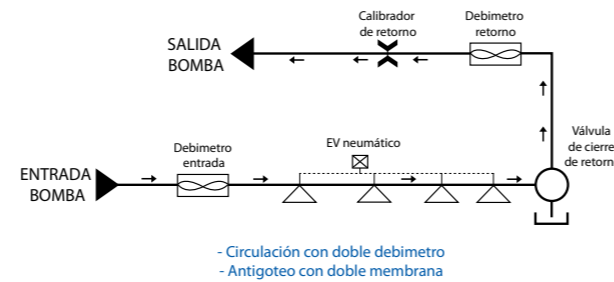


LAS BARRAS

Barra de acero hle de 18 y 21 m
 Barra LVS 24/12, 28/15, 28/16 m
 Barra LVX de aluminio 28/16 y 30/16 m

- Montadas sobre un paralelogramo suspendido con una gran amplitud se adaptan a todos los cultivos.
- Mandos hidráulicos:
 - por selector de circuito
 - por electrodistribuidor con central hidráulica
- Los PENTAJET con antigoteo de membrana se instalan con 4 boquillas elegidas de entre la gama NOZAL (www.nozal.fr).

Circulación continua con AGP (antigoteo neumático)



Barra	Material	Ancho de trabajo/parcial	Suspensión ALBATROSS	Tramos	Tubería de distribución por tramos	Tubería porta-boquillas	Corrector de nivel	Geometría variable	Repliegue ¾
hle	Acero	18	Serie	4	Flexible	Flexible	Serie		
		21	Serie	5	Flexible	Flexible	Serie		
LVS	LVS Acero	21/12	Serie	5	Inox.	Inox.	Serie	Opcional	Serie (si LVS ED)
		24/12	Serie	4/6 (opcional)	Inox.	Inox.	Serie	Opcional	Serie (si LVS ED)
		28/15	Serie	7	Inox.	Inox.	Serie	Opcional	Serie (si LVS ED)
		28/16	Serie	8	Inox.	Inox.	Serie	Serie	Serie
LVX	Aluminio	28/16	Serie	7	Inox.	Inox.	Serie	Serie	Serie
		30/16	Serie	8	Inox.	Inox.	Serie	Serie	Serie

Las barras LVS y LVX cuentan con una estructura central con un módulo de transferencia amortiguador de inercia «antilatigazo».

Opciones:

- Automatismo hidráulico en los extremos de la barra (si es ED NOVATEC y NOVATOP).
- TOPFIELD I o II (según la configuración electrónica): un sistema conectado a la barra para un seguimiento automático del relieve y del cultivo.
- Alcance de 50 cm o 1 m.
- Tramos complementarias.
- Boquillas complementarias.
- Circulación semicontinua.
- Circulación continua con AGP (antigoteo neumático). En el caso de una circulación continua, la distribución está asegurada por electroválvulas neumáticas que controlan la apertura y el cierre de todas las porta-boquillas con antigoteo neumático. Así, el líquido fluye continuamente en las barras. El caudal de retorno se calibra a través de una sola pastilla y se mide con mucha precisión mediante un caudalímetro de retorno. El usuario no necesita llevar a cabo la calibración de la pastilla o de las boquillas ni especificar en la caja el modo de circulación seleccionado. Basta con indicar en la caja la dosis de pulverización.

		TECNIS 3100	
		3100	
Significado		3100	
Chasis	Chasis	largueros mecanosoldados dobles	
	Eje	2 1/2 ejes Ø 90 corredizos - Frenos hidráulicos	
	Vías	Vías de 1,60 a 2,15 m (vía variable + mecanismos)	
	Freno de mano	Serie - 25 km/h	
	Neumáticos	9,5R48 para barras de 18 a 28/15 m 11,2R48 para barras de 28/16 y 30/16 m LVS y LVX	
Tiro	Tiro con anillo fijo + soporte del cardán	Serie	
	Ajuste de altura	Serie	
	Soporte mecánico fijo con manivela	Serie	
Depósitos	Depósito principal de polietileno	3100 ℓ	
	Contador de tambor	Serie	
	Televaciado	Serie	
	Depósito principal de polietileno	420 ℓ	
	Lav'Ton	3	
	Depósito lavamanos de polietileno	22ℓ	
Puesto de puesta en marcha	Lote de válvulas multivías	Serie	
	Incorporador de 20 litros con Lav'Box	Serie	
	Circuito O'Clear	Serie	
	Bomba a pistón membrana	PM500 - 240 l/min - 15 bares	
	Filtración	Criba de llenado de 500 micras Filtro de aspiración con válvula de 365 y 594 micras 2 filtros de impulsión de 365 micras	
	DPAE	TECTRONIC, NOVATEC y NOVATOP	
Porta-boquillas y boquillas	Joystick multifunción	con NOVATEC y NOVATOP	
	Distribución	Electroválvulas TECNOMA	
	Manómetro	Diámetro de 100 mm con circulación	
	Portaboquillas	PENTAJET con antigoteo de membrana	
Barras	Boquillas	4 en la gama NOZAL y 1 tapa	
	hle ACERO	18 y 21 m	
	LVS SC ACERO	21/12 - 24/12 - 28/15	
	LVS ED ACERO	24/12 - 28/15 - 28/16	
	LVX ED ALU	28/16 - 30/16	
Opciones del chasis	Frenos neumáticos	x	
	Neumáticos	Barras < 28/15 m: 9,5 R48 - 11,2 R48 - 11,2 R54 - 12,4 R46 - 12,4 R52 - 13,6 R38 - 13,6 R48 -	Barras > 28/16 m: 11,2R54 - 12,4 R46 - 12,4 R52 - 13,6 R48 - 16,9 R38 - 18,4R38 - 20,8 R38
	Juego de 2 guardabarras	Modelo pequeño y grande	
	Amortiguador de eje SOFTEC	x	
	Suspensión AXAIR	x	
	Tiro SOFTEC	únicamente en el tiro estándar	
Opciones de puesta en marcha	Enganches específicos	x	
	Enrollador y lanza de enjuague	x	
	Dilución secuencial	AUTONET por gravedad y ED	
	TECFLOW (antidesbordamiento)	x	
	SPIROVIT	Si hiperaspiración	
	NOVAFLOW	con NOVATEC y NOVATOP	
Opciones de las barras	Hyper O'Clear	Si hiperaspiración	
	Hiperaspiración	400 ℓ/min	
	Geometría variable	24/12 y 28/15 m LVS ED	
	Repliegue ¾	24/12 y 28/15 m LVS ED	
	Alcance de las barras	2 x 0,5 m para LVS 27/28/15 - 28/29/16 2x1 m para LVS 28/30/16	
	Automatismo hidráulico en los extremos de la barra	Si ED NOVATEC y NOVATOP	
	TOPFIELD	TOPFIELD I para la versión ED y NOVATEC o NOVATOP TOPFIELD II para la versión NOVATOP	
	Tramos complementarias	6 tramos en lugar de 4 para 24 m LVS sin AGP	
	Circulación semicontinua	24, 28 y 30 m	
	Circulación continua	Con antigoteo neumático 24, 28 y 30 m si AXAIR o frenos neumáticos	
Marcador de espuma	x		
Boquillas de extremo	Control manual Control eléctrico (únicamente AGP)		





Únase a nosotros en
facebook[®]

<http://fr-fr.facebook.com/groupe.tecnoma>



DIMENSIONES

	Altura (m)	Anchura (m)	Longitud (m)
3124 LVS	3,5	2,55	7,30
3127 LVS	3,8	2,55	7,30
3128 LVS	3,9	2,55	7,30



SERVICIOS DE TECNOMA

Una red mundial de distribuidores e importadores a su disposición.

Piezas originales disponibles, CD de piezas de recambio y toda una gama de boquillas NOZAL. www.nozal.fr

Sello del distribuidor

