

PULVERIZADORES ARRASTRADOS

NORMA - TAURUS



Control de la pulverización para satisfacer todas sus
necesidades y reducir los costes de la agricultura moderna

HISTÓRICO

PRECISIÓN



- **AGUIRRE** es uno de los primeros fabricantes europeos de máquinas pulverizadoras para cultivos bajos. Ya en los años 50 disponía de varias patentes que protegían su fabricación.
- La evolución desde esos años ha sido vertiginosa hasta llegar a la puesta a punto de una gama de producto que incorpora la más alta tecnología en pulverización.
- Sistemas de regulación de alta precisión asistidos por controles de guiado por satélite son hoy habituales en la gama **AGUIRRE**.
- Su composición modular permite ofrecer a todo tipo de cliente la tecnología más avanzada a fin de que las labores de tratamiento gocen de total precisión independiente del tamaño de la máquina y de la explotación.
- Estamos presentes en todos los mercados europeos donde las exigencias de calidad son máximas.

TECNICA

GAMA TAURUS

GAMA TAURUS

Pulverizador arrastrado de 3000 l de capacidad

Bomba 5 membranas de 250 l/min

Barra de tratamiento desde 15 m hasta 30 m de ancho de trabajo



GAMA NORMA

GAMA NORMA

Pulverizador arrastrado de 4000 l de capacidad

Bomba 5 membranas de 250 l/min

Barra de tratamiento desde 15 m hasta 30 m de ancho de trabajo



CHASIS



Bastidor soldado en acero HLE
Construcción tubular de gran espesor
Concebido para soportar cualquier tipo de inconveniente durante el trabajo



Granallado y pintado con secado en horno para alargar su vida operativa

En opción para trabajar sobre cultivos altos y evitar roturas de planta



DEPÓSITOS

- En polietileno de alta densidad sin ángulos muertos para una fácil limpieza
- Con aditivos anti-uva para una larga duración
- Perfectamente adaptados al chasis
- Por su diseño, no quedan restos de producto después de su utilización



Depósito de 3.000 L. TAURUS



Depósito de 4.000 L. NORMA

Nivel seco para evitar accidentes de pérdida de producto
Plataforma superior de fácil acceso



Tapa delantera de gran diámetro



SUSPENSIÓN EN CHASIS



Para desplazamientos rápidos en carretera o en campo, están equipados con suspensión en el eje principal mediante doble amortiguador.



Esta suspensión hidráulica sin mantenimiento asegura una estabilidad y suavidad en todas las condiciones y mejora el confort de trabajo.



El eje dispone de frenos de trabajo y estacionamiento hidráulicos.

El ancho de vía es regulable desde 160 hasta 210 cm.

RUEDAS

Una elección importante para dotar al pulverizador de la resistencia necesaria y adaptarnos a las necesidades de nuestros cultivos

Neumático 18.4 x 30 de serie. Otras opciones:

9.5 R 48	230/95R48
11.2 R 48	270/95R48
12.4 R 46	300/95R46
13.6 R 38	340/85R38
13.6 R 48	340/85R48



GUARDA BARROS

Montado sobre brazo telescópico para adaptarse a cualquier neumático y ancho de vía.

TRANSMISIÓN

De serie transmisión homocinética para poder efectuar giros pronunciados sin interrumpir la pulverización.



PIÉ DE APOYO

Hidráulica para facilitar el enganche y desenganche del pulverizador



ENGANCHE SCHARMULLER



TRACMATIC

Nos permite que las ruedas del pulverizador copien la marca dejada en el campo por las ruedas del tractor

No se necesitan instalaciones en el tractor

Facilidad de reglaje y puesta en marcha

Dos cilindros hidráulicos laterales hacen girar la lanza del pulverizador



Una consola en cabina gestiona su trabajo; tres opciones: manual, carretera y trabajo

Varios reglajes en altura para adaptarnos a todo tipo de enganche

BOMBAS

Gama de bombas de pistón

Tres pistones y diferentes caudales hasta 160 l/min

Posibilidad de trabajo con pistolas; hasta 30 atm



Gama de bombas de membranas

De cinco membranas y 230 l/min de caudal

Modelos para abono líquido



Contador de litros de carga electrónico con parada automática

FILTROS

Completo sistema de filtraje para asegurar una pulverización permanente en toda la barra

Todos son de tipo cartucho en inoxidable, lo que garantiza una limpieza fácil y efectiva



Filtro de caudalímetro. Protege éste asegurando una medición precisa



Filtro general de gran capacidad de filtrado y accesible



Filtros de en las barras de pulverización para cada sección de trabajo



Colador en la boca de llenado del tanque principal



Filtro en la manguera de carga del pulverizador

INCORPORADOR

Permite lavar los bidones de producto a fin de aprovechar todo su contenido y que éste no perjudique al medio ambiente

Circuito suplementario para acelerar la incorporación de los productos



Gran caudal de entrada para los productos en polvo



Buena accesibilidad para el manejo



Tapa de protección de cuerpos extraños

LIMPIEZA CIRCUITOS

La limpieza interior del tanque la realizan sendas boquillas giratorias que, unido a la textura de las paredes interiores, aseguran una limpieza completa



LIMPIEZA EXTERIOR

Con la pistola de limpieza podemos limpiar exteriormente nuestro pulverizador



PUESTA EN MARCHA

Todas las funciones del pulverizador están agrupadas y protegidas

Funcionamiento simple e intuitivo para el utilizador



En el modelo TAURUS 3000 todos los mecanismos están cubiertos por una carcasa de protección

PUESTA EN MARCHA

Facilidad de utilización, eficacia y seguridad

Aspiración

Pulverización

Lavado

Carga

Limpieza de la bomba



Plataforma accesible y de gran superficie para acceder a la parte superior del pulverizador



Manguera de carga con válvula anti-retorno para poder cargar desde arroyos naturales



Sistema de regulación, filtros



Válvula de vaciado

REGULACIÓN D.P.M. ELÉCTRICO

Gestión eléctrica de la pulverización mediante cortes secuenciales de sus secciones y corte general de toda la barra

Modificación de la presión desde consola en cabina

De utilización simple y cómoda



- Válvulas motorizadas
- 5 secciones de pulverización
- Válvula de seguridad
- Válvula de regulación de la presión de trabajo
- Reguladores individuales de cada sección
- Puede ir unido con la consola de control hidráulico del pulverizador



- Válvulas motorizadas
- 7 secciones de pulverización
- Válvula de seguridad
- Válvula de regulación de la presión de trabajo
- Reguladores individuales de cada sección
- Puede ir unido con la consola de control hidráulico del pulverizador



REGULACIÓN D.P.A. ELECTRÓNICO

El caudal de producto que llega a las secciones de pulverización es proporcional a la velocidad de avance y al ancho de trabajo en cada momento

De este modo la dosis que aportamos a la parcela en l/ha es siempre la que hemos programado previamente

El ordenador TEEJET 844 E calcula a partir de la información del caudalímetro y de los parámetros programados (ancho de trabajo y dosis) el caudal necesario en cada momento que será enviado a las barras por el concurso de la válvula de regulación



- Presión de trabajo
- Dosis programada y dosis real
- Velocidad de avance
- Cuenta hectáreas
- Selección de boquillas para una fácil programación
- Modificaciones de dosis durante el trabajo

- Válvula motorizadas (5, 7 ó 9 secciones de pulverización)
- Válvula de seguridad
- Válvula de regulación
- Válvula de corte general
- Filtro



Antena GPS para informar al sistema de la velocidad de avance



Caudalímetro de polipropileno reforzado

REGULACIÓN D.P.A

ELECTRÓNICO

G.P.S. CON CORTE DE SECCIONES

De parecidas características al 844 E de la página anterior, el ordenador RADION TEEJET calcula a partir de la información del caudalímetro y de los parámetros programados (ancho de trabajo y dosis) el caudal necesario en cada momento que será enviado a las barras por el concurso de la válvula de regulación

La ventaja que nos proporciona el RADION es que podemos unir a nuestro ordenador RADION TEEJET 8140 un sistema de guiado por G.P.S. (MATRIX 570 G) para gestionar el corte automático de las secciones cuando la barra pulverizadora superpone zonas ya tratadas.



Dos consolas diferentes unidas por un cable de conexión:

Radion:

- Control de la pulverización
- Presión de trabajo
- Dosis programada y dosis real
- Velocidad de avance
- Cuenta hectáreas
- Selección de boquillas para una fácil programación
- Modificaciones de dosis durante el trabajo

Matrix:

- G.P.S. y corte automático de secciones
- Barra de guiado
- Punto A-B
- Líneas adaptables en curvas
- Corte automático de secciones
- Se puede usar para otras aplicaciones (fertilización, siembra, etc...)



REGULACIÓN D.P.A

ELECTRÓNICO

G.P.S. CON CORTE DE SECCIONES

La regulación de la pulverización, el guiado y el corte de secciones automático integrado en la misma consola. TOPCON 110 ●, TOPCON 210 ● ó TOPCON 310 ●.

● Consola X30



● Consola X25



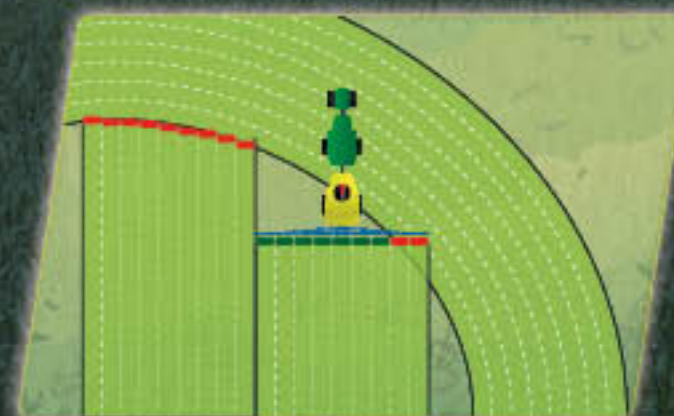
- Presión de trabajo
- Dosis programada y dosis real
- Velocidad de avance
- Cuenta hectáreas
- Selección de boquillas para una fácil programación
- Modificaciones de dosis durante el trabajo

- Barra de guiado
- Punto A-B
- Líneas adaptables en curvas
- Pivot
- Corte automático de secciones
- Se puede usar para otras aplicaciones (fertilización, siembra, etc...)

● Consola GX45



- Válvula motorizadas (3, 7 ó 9 secciones de pulverización)
- Válvula de seguridad
- Válvula de regulación
- Válvula de corte general
- Filtro



HIDRÁULICA

Para mejorar el confort de utilización y la durabilidad del pulverizador

Cilindro de pliegue de sección de barra



Bloque de electroválvulas protegidas



Corrector de giro para mantener el paralelismo al suelo de la barra



HIDRÁULICA

Paralelogramo con bola de gas para mejorar la suavidad de los movimientos de la barra



Consolas de comando electrohidráulico para diferentes versiones de equipamiento.



BARRAS TIPO CT

15, 18 y 21 m de ancho

Bastidores en acero HLE

Totalmente granallada y pintada a polvo de alta resistencia; secado en horno

Extremo de barra con sistema de anti-rotura

Pliegue en 7 secciones mecánicas

Pliegue y despliegue secuencial desde el extremo

Elevación de la barra por paralelogramo con doble cilindro y suspensión por acumulador de gas

Barra $\frac{1}{2}$ geometría variable

Suspensión pendular para una buena estabilidad de trabajo

Corrector de giro hidráulico

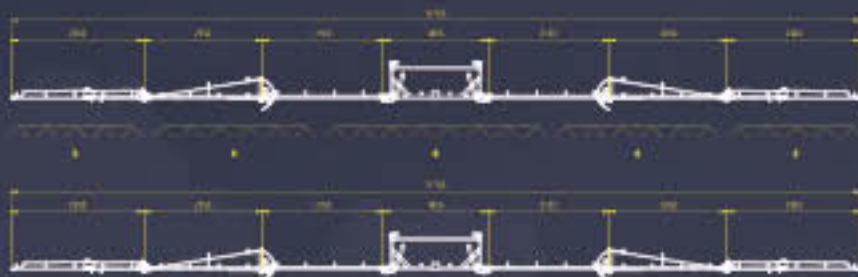
Tubería de inoxidable

Tubería flexible en EPDM (alta resistencia a la intemperie)

Filtro en cada sección de pulverización; 5 ó 7 secciones

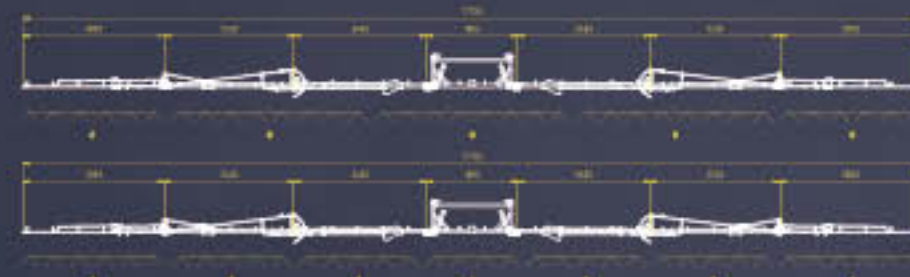
Portaboquillas 4 jet con membrana antigoteo

Comando electrohidráulico que gestiona todas las funciones de la barra; consola en cabina.



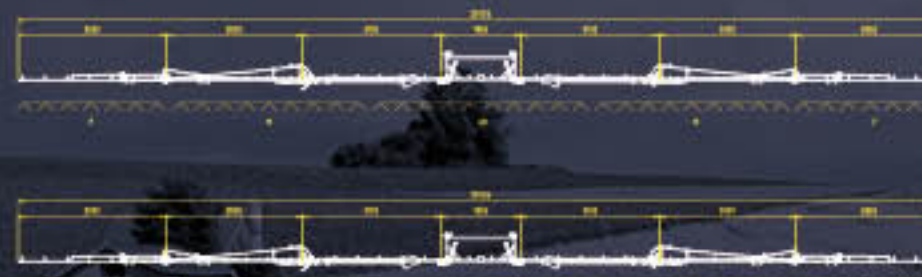
15 m
5 secciones

15 m
7 secciones



18 m
5 secciones

18 m
7 secciones



21 m
5 secciones

21 m
7 secciones

Modelo	Ancho de trabajo	Ancho de transporte	Altura de transporte	Máxima elevación	Tubería
CT 15	15 m.	2,5 m.	2,65 m.	2,7 m.	Inox.
CT 18	18 m.	2,5 m.	3,10 m.	2,7 m.	Inox.
CT 21	21 m.	2,5 m.	3,60 m.	2,7 m.	Inox.



BARRAS TIPO 5 TR

21 y 24 m de ancho

Bastidores en acero HLE

Totalmente granallada y pintada a polvo de alta resistencia; secado en horno

Extremo de barra con sistema de anti-rotura

Sistema de bloqueo de la barra

Pliegue en 5 secciones mecánicas

Elevación de la barra por paralelogramo con doble cilindro y suspensión por acumulador de gas



21 m
5 secciones



24 m
5 secciones



Geometría variable

Suspensión pendular para una buena estabilidad de trabajo con amortiguador hidráulico

Corrector de giro hidráulico

Tubería de inoxidable

Tubería flexible en EPDM (alta resistencia a la intemperie)

Filtro en cada sección de pulverización; 5 ó 7 secciones

Portaboquillas 4 jet con membrana antigoteo

Comando electrohidráulico que gestiona todas las funciones de la barra; consola en cabina.

Modelo	Ancho de trabajo	Ancho de transporte	Altura de transporte	Máxima elevación	Tubería
21 5 TR	21 m.	2,5 m.	3,8 m.	2,7 m.	Inox.
24 5 TR	24 m.	2,5 m.	3,8 m.	2,7 m.	Inox.

BARRAS TIPO 7 TR

24, 28 y 30 m de ancho

Bastidores en acero HLE

Totalmente granallada y pintada a polvo de alta resistencia; secado en horno

Extremo de barra con sistema de anti-rotura

Sistema de bloqueo de la barra

Pliegue en 7 secciones mecánicas

Pliegue y despliegue secuencial desde el extremo

Elevación de la barra por paralelogramo con doble cilindro y suspensión por acumulador de gas

Barra $\frac{1}{2}$ geometría variable



24 m
7 secciones

28 m
7 secciones

30 m
7 secciones



Suspensión pendular para una buena estabilidad de trabajo con amortiguador hidráulico

Corrector de giro hidráulico

Tubería de inoxidable

Tubería flexible en EPDM (alta resistencia a la intemperie)

Filtro en cada sección de pulverización; 7 ó 9 secciones

Portaboquillas 4 jet con membrana antigoteo

Comando electrohidráulico que gestiona todas las funciones de la barra; consola en cabina.



Modelo	Ancho de trabajo	Ancho de transporte	Altura de transporte	Máxima elevación	Tubería
24 7 TR	24 m.	2,5 m.	3 m.	2,7 m.	Inox.
28 7 TR	28 m.	2,5 m.	3 m.	2,7 m.	Inox.
30 7 TR	30 m.	2,5 m.	3 m.	2,7 m.	Inox.

BARRAS

Bastidores granallados y pintados con pintura en polvo y secado en horno

Robustez y polivalencia de usos

Varios modelos para cumplir las expectativas de todos los clientes

BARRAS

Las articulaciones principales de la barra se montan con rótulas regulables

Tubería de conducción del producto en acero inoxidable

Seguridad anti-rotura en el tramo final de la barra



La altura de la barra nos permite maniobrar al final de las parcelas provistas de sistemas de riego



Corrector de giro de serie para mantener siempre el paralelismo de la barra con respecto al suelo comandado desde la consola general en cabina

Opción: regulador de altura por ultrasonidos



BOQUILLAS

Una gran selección de boquillas para los diversos tratamientos y caudales

La propia barra protege a estas de impactos con cualquier objeto



Quadrijet con antigoteo de membrana

Somos especialistas en pulverización y aconsejamos la mejor solución para cada tipo de requerimiento

Tratamientos con productos de contacto, sistémicos, elección del tamaño de gota son aspectos sobre los que damos soluciones eficaces



Modelo: XR.
Tipo: avanico.
Material: polímero (VP)
inox (SS)
cerámica (VE)

PRODUCTO FITOSANITARIO DE CONTACTO	PRODUCTO FITOSANITARIO SISTÉMICO	EFICACIA ANTEGRASA
EXCELENTE	BIEN	BIEN
BIEN*	MUY BIEN*	MUY BIEN*

* A presión menor de 2 bar.



Modelo: AIRR.
Tipo: avanico por inyección de aire
Material: polímero (VP)

PRODUCTO FITOSANITARIO DE CONTACTO	PRODUCTO FITOSANITARIO SISTÉMICO	EFICACIA ANTEGRASA
BIEN	EXCELENTE	EXCELENTE



Modelo: CONJET.
Tipo: de turbulencia
Material: cerámica (VE)



Modelo: STREAMJET.
Tipo: abono líquido 3 / 7 orificios.
Material: polímero 3 orificios (VP)
polímero 7 orificios (VP)



Modelo: BOOMJET.
Tipo: avanico descentrado.
L: 3 - 4 m.
Material: polímero (VP)



Boquilla BOOMJET para alargar el ancho de trabajo de la barra pulverizadora hasta 4 m a cada lado. Necesita un circuito independiente que puede ser gestionado como una sección más de nuestro pulverizador en el caso de que incorpore corte de secciones por G.P.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


Modelo	Capacidad nominal	Capacidad real	Capacidad depósito lavado	Altura al suelo*	Ancho de transporte	Pesio vacío	Longitud total
TAURUS	3000 L.	3158 L.	300 L.	80 cm.	2,5 m.	2680 Kg.	6,4 m.
NORMA	4000 L.	4335 L.	480 L.	80 cm.	2,5 m.	3320 Kg.	7,2 m.

* Rueda 11.2 x 48"



Los Servicios Aguirre



-  Postventa y puesta en marcha
-  Suministro de piezas de recambio
-  Documentación técnica de uso
-  Aconsejamos la mejor inversión



Aguirre Maquinaria Agrícola S.L.

Polígono Municipal, s/n.º
31300 Tafalla (Navarra) España
Tel. +34 948 70 06 92 - Fax +34 948 70 28 55
www.aguirreagricola.com
E-mail: aguirre@aguirreagricola.com

Concederario:

