

ADX

AGROMETAL



Air Drill Agrometal. Sembradoras de grano fino.



ADX

AGROMETAL



Air Drill Agrometal. Sembradoras de grano fino.

Características Generales.

La ADX es una sembradora para la implantación de cultivos de granos finos y soja en siembra directa o mínima labranza con sistema de dosificación a chorrillo.

La distancia posible entre cuerpos son 19 cm y 21 cm.

El ancho de labor es de aproximadamente 9 metros (ver tabla de modelos en pág siguiente).

El ancho de transporte es de solo 3,5 metros.

Posee fertilización simple en la línea y en el cuerpo de siembra.

El abastecimiento de semilla y fertilizante desde las tolvas hacia los cuerpos de siembra se realiza mediante la asistencia de una corriente de aire (Air Drill).

El equipamiento standart contempla:

Cuchilla de corte de 18".

Cuerpos de siembra con paralelogramos deformables para el copiado y resortes para la aplicación de carga, discos plantadores de 16", doble rueda control de profundidad con sistema balancín, afirmador de semilla tipo colita plástica y dos tubos de descarga, uno para semilla y otro para fertilizante.

El chasis es tipo lanza única para trabajo y transporte, montados sobre sistema balancín, con dos alerones rebatibles para el transporte a tan solo 3,5 metros.

Dispone de 8 neumáticos en total, 4 de 400/55-22,5" sobre el chasis principal y 2 neumáticos 10,5/65-16" sobre cada alerón.

La transmisión es mecánica mediante cajas a engranajes de 27 cambios, con embrague electromagnético para los cortes en cabeceras.

Posee dos tolvas con sistema de carga central, una para semilla y otra para fertilizante.

En la parte inferior de cada tolva va montado un fondo dosificador mediante rotores de alimentación forzada para la regulación de las dosis de siembra y fertilización.

Tiene una turbina de soplado (presión positiva) de accionamiento hidráulico para el transporte de semilla y fertilizante mediante mangueras de conducción para tal fin.

Los sistemas hidráulicos se alimentan desde el tractor mediante mangueras provistas con acoples rápidos (ver pág 6 circuitos hidráulicos de la sembradora y requerimientos hidráulicos del tractor).

Los alerones de la sembradora disponen de un sistema de copiado del terreno con acumuladores hidroneumáticos. Además éste sistema transfiere peso desde el centro de la máquina hacia los alerones, logrando una distribución uniforme de peso sobre todo el ancho de la sembradora.

Accesorios:

Para el sistema de tapado del surco podrá montarse: Rueda tapadoras de fundición o bien rueda tapadoras de fundición con suplementos dentado.

Opcionales:

Podrá instalarse sobre la sembradora un sistema de monitoreo de siembra y fertilización compuesto por monitor en la cabina del tractor y sensores ópticos en los tubos de descarga de semilla y fertilizante.

También se ofrece como opcional la transmisión hidráulica para la dosificación de insumos por ambientes. Sistema DVA.



ADX

Air Drill Agrometal. Sembradoras de grano fino.

AGROMETAL



Modelo 9 m 49/19 45/21

Tipo	Para siembra directa de grano fino	
Nº de líneas	49	45
Separación entre líneas	19 cm	21 cm
Ancho de labor	9,31 m	9,45 m
Potencia aprox.	290 HP	270 HP
Peso aprox.(vacía)	12000 Kg	11600 Kg

Dimensiones Modelo 9 metros

Ancho de transporte	3,5 m
Largo de transporte	9,5 m
Altura de transporte	3,55 m
Despeje al chasis	65 cm

Chasis

Tipo	Dividido en tres alas que se rebatan y articulan hacia adelante para el transporte (Patente A-104099)
Sistema balancín	Excelente copiado en siembra y transporte con alta estabilidad
Accesibilidad	Acceso fácil a cuerpos y cuchillas, para realizar tareas de puesta a punto y mantenimiento
Articulación	Hacia arriba y hacia abajo



Lanza Trabajo-Transporte.

Tipo	Sistema de lanza única. Rápida transición para pasar de Trabajo a Transporte y viceversa.
------	---

Neumáticos Modelos de 9 metros

Tipo y cantidad	400/55-22.5" (4 unidades) en chasis central. 10.5/65-16" (4 unidades) en alerones.
-----------------	---

Disposición de Neumáticos vs. líneas de siembra.

Arquitectura	Todos los neumáticos durante la siembra se encuentran por delante de la línea de cuerpos, asegurando la germinación en todas las líneas de siembra.
--------------	---



Tolva de semillas y fertilizante

Tipo	2 tolvas con sistema de carga central.
Capacidad total	6100 L (solo semilla). 3660 L (semilla) + 2440 L (fertilizante)
Tolvas presurizadas con cierre de tapas de fácil operación	

Sistema de carga central de Tolvas.

El sistema de carga central, compuesto por 2 tolvas con bocas de carga contiguas, otorga a su sembradora tiempos de reabastecimiento muy cortos, logrando mayor cantidad de hectáreas sembradas por día. Asegura el planteo durante la ventana de siembra óptima. Altura de bocas de carga: 3.5 metros.



Disposición del carro semillero/fertilizante para la carga de las tolvas.

Velocidad de Transporte a Tiro de Tractor

Velocidad en transporte (vacía)	Permite gracias al sistema balancín transportarse a velocidades mayores comparando con las máquinas tiro de punta. Respetar legislaciones vigentes. El peso del tractor utilizado para remolcar la sembradora deberá ser al menos 2/3 del peso de la sembradora, caso contrario puede causar la pérdida del control del vehículo.
---------------------------------	---



ADX

AGROMETAL



Air Drill Agrometal. Sembradoras de grano fino.

Transporte en Carretón	Modelo 9 mts	Modelo 11 mts
Ancho de transporte	3,5 m	3,5 m
Característica	No requiere desmontaje de ningún conjunto al ser transportada en carretón. Con Transmisión mecánica debe rebatirse la ruedas de mando.	
Altura de transporte	3,55 m (más altura de carretón)	3,55 m (más altura de carretón)



Transmisión Mecánica

Tipo Mecánica. Cajas de velocidad de 27 cambios para semilla y fertilizante. Rueda de transmisión 400/55-22,5" del chasis central. Cantidad de mandos: 1. Accionamiento y corte en cabeceras mediante embrague electromagnético, activado por final de carrera.

Transmisión Hidráulica. Sistema DVA (Opcional)

Tipo Electrohidráulica. Permite siembra y fertilización variable según mapas georeferenciados. Optimización de insumos. Cantidad de motores hidráulicos: 1 para semilla y 1 para fertilizante. Bajo requerimiento de caudal. Admite prescripciones de siembra en formato shp.



Sistema de Dosificación de semilla y fertilizante Granular sólido.

El sistema de dosificación de semillas/fertilizantes está compuesto por una serie de rodillos dosificadores ubicados en los fondos de las tolvas de semilla y fertilizante, que giran copiando la velocidad de siembra. Un sistema de transmisión regula las dosis y los cortes en cabecera, mediante embrague electromagnético y final de carrera. Una turbina de soplado accionada hidráulicamente origina una corriente de aire, arrastrando semilla/fertilizante hacia las mangueras de conducción primarias. Luego ingresa la semilla/fertilizante a los cabezales divisores de flujo plano y desde allí por medio de las mangueras de conducción secundarias llega la semilla y el fertilizante granular a cada línea de siembra. Sobre la sembradora se montan dos circuitos de mangueras de conducción de por aire separados. De esta forma llegan al cuerpo de siembra dos mangueras de conducción, una abasteciendo con semilla y la otra con fertilizante (los americanos llaman a este sistema "Doble Shot"). Este sistema tiene la ventaja de poder monitorear por separado la entrega tanto de semilla como de fertilizante en cada surco de la máquina.



Turbina de soplado para semilla y fertilizante con accionamiento hidráulico desde el tractor.



Fondo dosificador: Uno para semilla y otro para fertilizante. Rotores de alimentación forzada, mediante el sistema de transmisión se regulan las dosis de semilla/fertilizante en kilogramos por hectarea.



Manguera de conducción secundaria: Transporta semilla/fertilizante hacia los cuerpos de siembra de manera individual.

Cabezal divisor de flujo plano: Divide el flujo de semilla/fertilizante.

Manguera de conducción primaria: Transporta semilla/fertilizante desde fondo dosificador hacia el cabezal divisor de flujo plano.

Sistema de Transferencia de Peso. Equipamiento Standard.

Mediante los cilindros hidráulicos de los alerones conectados a los pulmones hidroneumáticos, mediante un manifold de regulación, se puede transferir carga desde el centro de la máquina hacia los alerones. Durante la siembra este sistema no requiere conexión hidráulica a ninguna válvula de control remoto del tractor. El sistema hidroneumático de transferencia de peso, permite reducir la compactación del suelo en el centro de la máquina y realizar una distribución uniforme de peso sobre ambos alerones. Permite un copiado del terreno uniforme en todas las líneas de siembra. La amortiguación que otorga el acumulador también ayuda a reducir esfuerzos sobre las demás estructuras de la máquina. La competencia no dispone de este tipo de sistema.



Acumulador Hidroneumático conectados a los cilindros de los alerones durante la siembra



ADX

AGROMETAL



Air Drill Agrometal. Sembradoras de grano fino.

Cuerpo de siembra. Equipamiento standard.

Cada cuerpo de siembra es un conjunto montado en paralelogramos deformables sobre rodamientos.
Tren de siembra sin lubricación libre de mantenimiento.

Discos plantadores	De doble disco de 16" y maza forjada
Doble rueda controladora de profundidad	Con sistema de balancín con regulación de profundidad de siembra.
Tubos de bajada de semilla	Tubos de plástico individuales para semilla y fertilizantes. Admite sensor (opcional)
Control de la presión	Resorte de extensión regulable de 5 posiciones
Afirmador de semilla	Tipo: "Colita" plástica



Cuchilla de corte. Equipamiento standard.

Cuchilla turbo de 18". Pivote montado sobre rodamientos
Buena eficiencia de corte, con escasa remoción del suelo y poco enterramiento del rastrojo.
Siempre se debe observar la correcta alineación con el doble disco plantador.

Sistema de fertilización.

La fertilización es simple, en la línea de siembra y en el cuerpo de siembra.



Caño de entrada de fertilizante en el cuerpo de siembra.

Accesorios para el sistema de tapado.

Ruedas tapadoras con regulación de carga y ángulo de tapado.
Ruedas tapadoras de fundición de 16 mm de espesor.
Ruedas tapadoras de fundición con suplemento dentado.

Monitoreo de Siembra y Fertilizante (Opcional)



Cónsola con pantalla LCD con interfaz gráfica y registros de datos de siembra en memoria
Módulo de GPS incorporado.
Sensores de semillas tipo infrarrojos grano por grano. (granos gruesos)



Sistema innovador de plegado.

Para el transporte a tiro del tractor, con 11 metros de ancho de labor, se transporta a sólo 3.5 metros de ancho.
En pocos minutos puede pasar de trabajo a transporte y viceversa.
Sin necesidad de desconectar mangueras hidráulicas, ni cableados.

Características de Valor.

- . **Alta Productividad, optimizando ventana de siembra.**
- . **El sistema de carga central permite abastecer las tolvas de semilla y fertilizante de manera ágil y rápida.**
- . **Sistema innovador de plegado.**
Para el transporte a tiro del tractor, con 9 metros de ancho de labor, se transporta a sólo 3.5 metros de ancho.
- . **Para transportar en carretón no requiere desarmar ningún componente de la máquina.**
- . **El sistema balancín en ruedas principales de apoyo permite traslados a velocidades de hasta 35 km/h, otorga alta estabilidad en tránsito y siembra.**
- . **La lanza tipo única permite reducir tiempos muertos para pasar de lotes.**
- . **Durante la siembra todas las ruedas de apoyo se encuentran por delante de la línea de siembra, asegurando germinación óptima en todas las líneas.**
- . **El sistema de transferencia de peso (opcional) reduce la compactación sobre el centro de la máquina y distribuye el peso sobre los alerones de manera uniforme.**
- . **Alta precisión en siembra.**
- . **Alerones flexibles para copiado de irregularidades del terreno.**
- . **Amplia versatilidad en la configuración de espaciamientos de siembra, alerones totalmente abulonados.**
- . **Monitoreo de las líneas de siembra, semillas grano por grano y fertilizante por chorrillo. (opcional).**
- . **Tasa variable para semilla y fertilizante (opcional), optimización de insumos, aumento de rentabilidad, facilidad de manejo y operación.**