

Esparcidor Centrifugo **AMAZONE EK 300**

Instrucciones para el servicio



Rogamos con instancia repasar estas instrucciones cuidadosamente y tenerlas muy en cuenta. Seguramente quedarán entonces muy satisfechos de su nueva «AMAZONE».

Ya saben: Tratándose de un error en el manejo, tenemos que rechazar todas las reclamaciones referentes a la garantía.

AMAZONEN-WERKE H.DREYER



Casa Central:
4501 Hasbergen-Gaste
 Tel.: Hasbergen (0 54 05) *643
 Teletipo: No. 09 4 801

Sucursal:
2872 Hude (Oldbg.)
 Tel.: Hude (0 44 08) 547-548
 Teletipo: No. 02 5 722

Sucursal: AMAZONE-Machines Agrícolas S.A.
Forbach/Francia - 17, rue de la Verrerie
 Tel. 85 15 31 y 32

Fábricas para Esparcidoras de abono, Clasificadoras- y Escogedoras de papas, Instalaciones de silo para abonos, Instalaciones de transporte, Pulverizadores universales, Depósitos montables para UNIMOG, Máquinas para sembrar en hileras, Rastras vibradoras, Depósitos para transporte e implementos comunales

A. RECEPCION

Al recibir la máquina deberán comprobar si se han originado desperfectos durante el transporte o si faltan piezas. Para obtener una indemnización por este concepto es necesario presentar inmediatamente la reclamación a la empresa transportadora.

B. PUESTA EN MARCHA

Antes de la puesta en marcha hay que quitar por completo todo el embalaje, incluidos los alambres y controlar la lubricación. (¡Articulaciones de cruceta!)

La pantalla de guía suministrada suelta, se debe atornillar entre el embudo y el disco de esparcimiento en las planchuelas de hierro angulares de los puntales de unión.

La esparcidora – monodisco EK 300 es una máquina para suspensión en tres puntos. Está dotada con puntos de acoplamiento para tractores de la categoría I. Para los tractores con levante trasero de la categoría II. se deben utilizar los tres casquillos de suplemento (Fig. 1/1).

Al montar la esparcidora al tractor el disco de esparcimiento debe tener una distancia sobre el suelo de 75 cm. Es importante que en esta posición el disco de esparcimiento quede horizontalmente ajustado con la dirección superior.

Como en los tractores existen diferentes distancias entre el eje de toma de fuerza y los puntos de guía, se debe tener cuidado al accionar por vez primera el dispositivo hidráulico. Hay que colocar la parte delantera del árbol articulado sobre el eje de toma de fuerza del tractor, sin empujar unos en otros los tubos del árbol articulado. De este modo (véase Fig. 2), teniendo los tubos del eje articulado uno junto a otro, se permite verificar, **que en todas las posiciones de esparcir**, los tubos quedan agarrados entre si hasta por lo menos 60 mm o con tubos demasiado largos las articulaciones tocan al cardán.

¡En caso de tubos demasiado largos se deben acortar **ambas** partes!

¡El ángulo de oblicuidad de un cardán no debe sobrepasar 25°!
Si su tractor no está provisto con sistema hidráulico, la esparcidora puede montarse sobre la barra de tiro. Para esto se necesita la pieza adicional «Soporte de montaje para la barra de tiro rígida».

C. AJUSTE Y MODO DE TRABAJO DE ESPARCIR

El ajuste de la máquina a la cantidad que se desea esparcir, se efectúa en base a la tabla de esparcimiento. Pueden presentarse diferencias debido al estado distinto del abono.

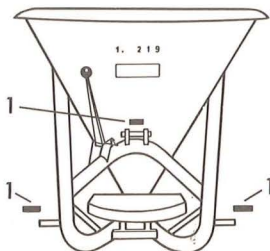


Fig. 1

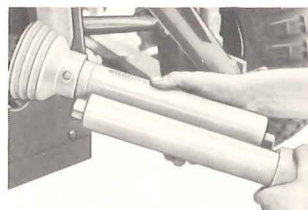


Fig. 2

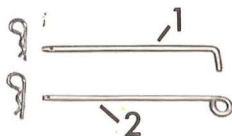
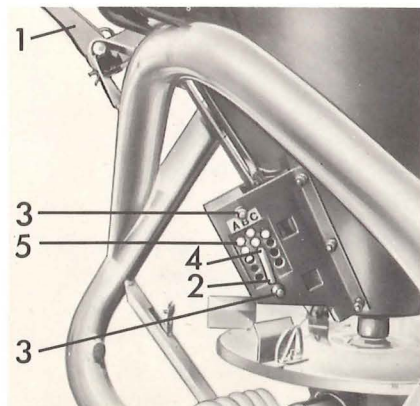


Fig. 3



Para ajustar la cantidad a esparcir se utilizan los dos pernos de tope suministrados. El perno de tope más grueso (Fig. 3/1) sirve para el ajuste de valores de la tabla de esparcimiento, el perno más delgado (Fig. 3/2) está previsto para el ajuste de valores intermedios.

El perno de tope (Fig. 4/2) ha de introducirse en el agujero de la placa perforada, indicado en la tabla de esparcimiento (Fig. 4/5) y en la caja de agujeros (del otro lado) con las hileras A-C. La hilera C es la más proxima al embudo y los números se cuentan de abajo hacia arriba.

Al atender la palanca de cambio (Fig. 4/1 y 5/1) se abren ambas correderas de paso del mismo ancho hasta el ajuste previsto (Fig. 4/4).

Fig. 4

¡Al voltear al término del campo hay que cerrar ambas correderas de paso mediante accionamiento de la palanca de embrague! (Fig. 5/1)

Los bordes de los campos se pueden esparcir unilateralmente. Para ello se saca la vara de maniobra correspondiente (Fig. 5/2), después de haber soltado el pasador de muelle (Fig. 5/3) de la palanca de embrague (Fig. 5/1), de modo que únicamente se pueda accionar una sola corredera de paso.

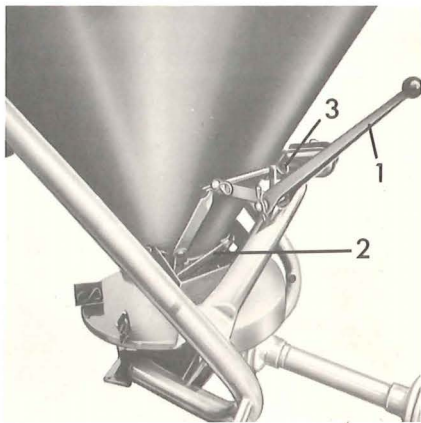
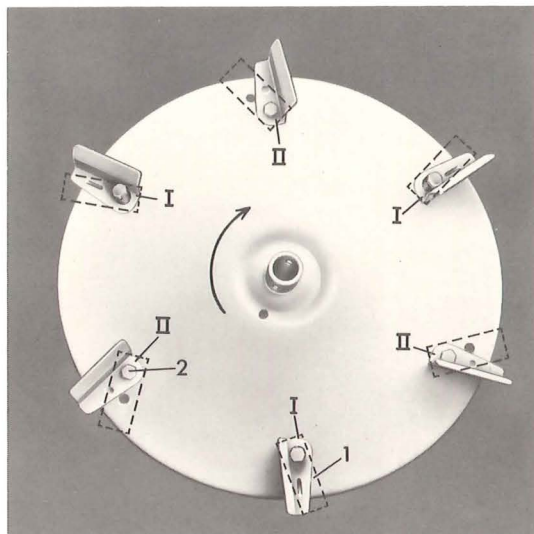


Fig. 5

¡Sobre el disco de distribución se encuentran las 6 palas curvas (Fig. 6/I y II), de las cuales 3 son graduables sin herramientas (Fig. 6/I). Para esto se levanta la pala curva (Fig. 6/I) y se gira hasta engranar en la entalladura más proximal!

¡En las otras 3 palas (Fig. 6/II) se sueltan los tornillos (Fig. 6/2). Al apretar hacia atrás las palas, éstas engranan en los agujeros. Apretar nuevamente los tornillos (Fig. 6/2)!



Posición pala curva A = Normal

todas las palas se encuentran en la posición indicada en Fig. 6, es decir, todas las palas se encuentran ajustadas en el sentido de giro del disco en la entalladura o agujero ubicado delante.

Posición pala curva B

las 3 palas con los resortes serán puestas hacia atrás.

Posición pala curva C

todas las 6 palas serán ubicadas hacia atrás (Fig. 6/I y 6/II).

Fig. 6

Las posiciones de las palas curvas A, B y C para las diferentes clases de abono están anotados en la tabla de esparcimiento.

¡Al cambiar la clase de abono, rogamos revisar las posiciones de las palas de acuerdo a la tabla de esparcimiento y en caso dado, ajustar la posición!

Se puede esparcir simultáneamente varias clases de abono seco sin mezcla previa, que tengan iguales características de esparcimiento. Las diferentes clases de abono se colocan en el embudo, simultáneamente ó en capas. Al comenzar, se mezcla algo de abono en la punta del embudo. Al esparcir, no debe vaciarse totalmente la esparcidora, para no repetir la premezcla del abono.

Para todas las clases de abonos granulados, cristalinos y en polvo húmedo, las revoluciones del eje de toma de fuerza son de 540 r.p.m.

El abono en polvo seco se debe esparcir con 450 r.p.m. — es decir más ó menos $\frac{3}{4}$ de aceleración.

Los anchos de trabajo anotados en la tabla de esparcimiento indican la distancia de sus rodaduras. Les aconsejamos preparar ya en los trabajos de siembra líneas de orientación para el esparcimiento de abono por intermedio de pozos de huellas.

D. EQUIPOS ESPECIALES

1. Agitador-mezclador

El agitador-mezclador es necesario cuando el abono a esparcir es húmedo, ó debe húmedecerse y por lo tanto no pasa con regularidad sobre los discos de esparcir.

Para los abonos secos, que no aseguren el paso con regularidad sobre los discos de esparcir, conviene también utilizar el agitador mezclador (véase indicaciones en la tabla de esparcimiento). Ud. puede mezclar correctamente con el agitador-mezclador varias clases de abono húmedo, después de colocarlas en capas en el embudo. Recomendamos como agregado de agua 3 lts. por cada quintal métrico.

Húmedeciendo los abonos en polvo, consigue Ud. un mayor ancho de trabajo (véase tabla de esparcimiento) y evita la polvareda durante el esparcimiento. Las revoluciones del eje de toma de fuerza para los abonos en polvo húmedos, deben ser de 540 r.p.m.

Atención: ¡De ninguna manera utilizar el agitador-mezclador con abono granulado seco!

Montaje del agitador-mezclador

El anillo (Fig. 7/1) con los ángulos (Fig. 7/2) se fija en los agujeros existentes (antes separar los tapones de material plástico). Luego, colocar el eje agitador (Fig. 7/3) con el buje (Fig. 7/4) sobre la espiga (Fig. 7/5) y asegurarlo con el pasador de muelle (Fig. 7/6).

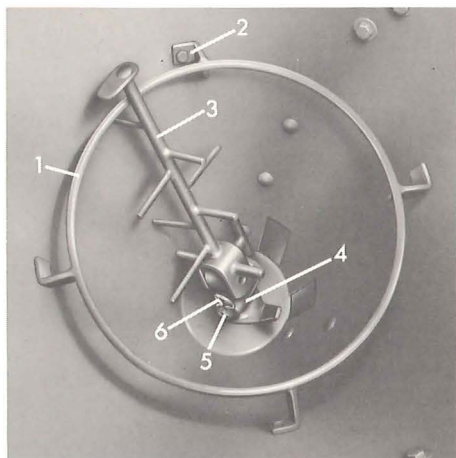


Fig. 7

E. ADVERTENCIAS ESPECIALES

1. ¡No efectuar trayectos largos con el depósito lleno! ¡Embragar despacio!
2. Para evitar un movimiento de vaivén del esparcidor durante el trabajo, es oportuno reforzar los brazos inferiores de guía de la suspensión del tractor (véase equipo del tractor).
3. ¡Para tractores con el eje-toma de fuerza excesivamente bajo, no se debe levantar el esparcidor a más de 580 mm de distancia libre sobre el suelo, para evitar que se sobrecarguen las articulaciones de cruceta del árbol articulado!
4. Para tipos de tractores con el eje-toma de fuerza excesivamente excéntrico se debe montar el esparcidor, trasladándolo lateralmente hacia el eje-toma de fuerza.
5. ¡Después de cada jornada engrásense las guías correderas de paso!
6. ¡Limpiar periódicamente la punta del embudo y las palas curvas!

7. Verificar la distancia entre el dedo agitador (Fig. 8/2) y la pared del embúdo! El dedo agitador debe estar paralelo a la pared del embúdo, con una distancia hacia ella de 27 (+1) mm (véase Fig. 8).

8. Si el esparcimiento de la máquina es más fuerte hacia un lado que al otro, ésto puede atribuir a la diferente dimensión de las aperturas de paso. Para comprobarlo, colóquese el perno de tope (Fig. 4/2) en los agujeros C 3 tanto de la plancha de unión, como de la caja de agujeros (Fig. 4/5). A continuación se apreta la palanca de cambio (Fig. 4/1) hacia abajo (Fig. 5/1) hasta que las correderas de paso se asienten en el perno de tope (Fig. 4/2) y se mide la altura de las aperturas de paso (Fig. 8/1) la que debe ser igual para las dos aperturas y tener 37,5 mm. ¡Después de haber aflojado los tornillos de fijación (Fig. 4/3) ajustar la placa de tope (Fig. 4/5) en tal forma, que la altura de las dos aperturas de paso sean iguales! ¡Apretar nuevamente los tornillos de sujeción!

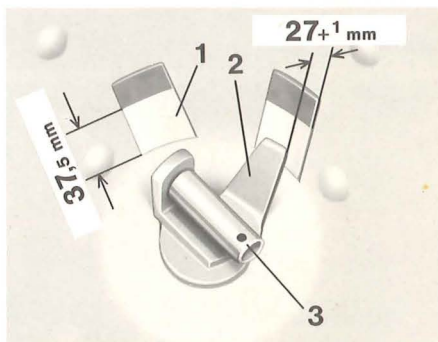


Fig. 8

9. ¡Después de haber cerrado las correderas de paso parar el eje – toma de fuerza!
10. En caso de que sea necesario marchar largos trayectos con el embúdo lleno, con los orificios pasadores cerrados y en estado desambragado (transporte de abono al campo), es preciso antes de iniciar el esparcimiento, es decir, antes de embragar el eje-toma de fuerza, abrir completamente los pasadores (posición del pasador B 5). ¡A continuación **se acopla lentamente el eje-toma de fuerza** y se efectúa un esparcimiento breve en el sitio! Entonces, después de ajustar los pasadores a la cantidad respectiva a esparcir, se puede empezar con el esparcimiento.
11. El dispositivo de remolque sirve **para remolcar** implementos agrícolas y remolques de dos ejes.

¡Para tener en cuenta!

1. No se permite llevar consigo remolques de un solo eje tras de implementos montados en la popa.
2. Se puede llevar consigo un remolque de dos ejes, si
 - a) la velocidad de marcha no sobrepasa los 20 km/h,
 - b) el remolque esta dotado con freno de deslizamiento ó un dispositivo de freno, accionado por el conductor del tractor.
 - c) el peso total admitido del remolque no es mayor del 1,25 del peso total admitido del tractor, sin embargo como máximo debe tener 5 ton.
12. ¡Si es posible, recomendamos cribar abonos entregados a granel antes de esparcir, para separar cuerpos extraños!
13. ¡Después del uso, se limpia la máquina con agua, lubricándola después! ¡Extraer de las guías las correderas del paso y dejarlas colgar libremente sobre las palancas de embrague!
14. Las espigas entalladas (8 mm ϕ) suministradas con la máquina sirven como repuestos para espigas de sujeción rotas de la articulación de cruceta en el eje de entrada (seguro contra roturas). Espigas entalladas rotas de deben ser sustituidas por espigas compuestas o por manguitos de sujeción. Al sustituir utilicen solamente los agujeros de 8 mm ϕ en la horquilla articulada. ¡La perforación de 10 mm ϕ sirve solamente para poder sacar más fácilmente las espigas de sujeción rotas. Al montar el eje articulado sobre el eje de entrada de transmisión debe ser engrasado!
15. Modificaciones en piezas de la máquina realizadas por iniciativa propia excluyen cualquier derecho en cuanto a la garantía.

F. RECAMBIO DEL CABEZAL AGITADOR

1. ¡Quitar el pasador de sujeción de gravedad del cabezal agitador (entre el embudo y el disco de esparcimiento)!
2. ¡Extraer el cabezal agitador!
3. Después de haber montado el cabezal agitador, debe prestarse especial atención, a que la distancia entre el dedo agitador y la pared del embudo, a medir desde el borde del filo soldado, no sea mayor de 27 (+1) mm (véase Fig. 8). ¡En caso dado rectificarlo! ¡Además el cabezal agitador no debe arrastrar sobre el fondo del embudo. Al tocar el fondo del embudo oprimir el mismo hacia abajo!
4. ¡Asegurar nuevamente cabezal agitador y disco de esparcir con pasador de sujeción de gravedad doble!

G. PIEZAS IMPORTANTES DE RECAMBIO

Denominación	No. de pedido
Cabezal agitador	1.4.03-05-02.20-1
Pala de esparcimiento, normal	1.4.30-05-03.21-0
Pala regulable	1.4.30-05-01.23-0
Muelle regulable	1.4.30-05-01.22-0
Corredera de paso, izquierda	1.4.30-05-03.30-0
Corredera de paso, derecha	1.4.30-05-03.20-0
Engranaje, completo	1.4.30-03-00.00-0
Disco de esparcimiento, completo	1.4.30-05-01.00-0
Caja perforada, completa	1.4.30-05-03.10-0
Perno de tope, 8 mm ϕ	1.4.30-05-03.13-0
Perno de tope, 7 mm ϕ	1.4.05-05-04.90-0
Eje articulado	1.4.02-03-05.50-0
Panatalla de guía	1.4.30-05-01.30-0
Dispositivo agitador mezclador	1.4.30-15-00.00-0
Espiga entallada, 8 mm ϕ x 55 mm	DIN 1471