

MDS



Abonadoras de 10-24 m

MDS 10.1 - 11.1 - 12.1 - 17.1 - 19.1



LA FERTILIZACIÓN DE "ALTA PRECISIÓN" Y "GRAN RENDIMIENTO" DE TRABAJO.



La gama MDS

Controlar la distribución de abono en cultivos vitícolas, arborícolas, hortícolas, policultivos, ganadería / cultivo de cereales es un objetivo posible gracias a las abonadoras de la gama MDS.

Con un diseño sencillo y robusto, las MDS serán capaces de esparcir por igual:

- Abonos minerales
- Abonos orgánicos (en granulados)
- Semillas (abonos verdes, trigo, guisante...)
- Anti-babosas

Aporte la «dosis justa» en el lugar correcto respetando la regularidad transversal.

- ▶ De 10 a 24 m
- ▶ Chasis de 1.800 kg de capacidad
- ▶ De 500 a 1.800 litros de capacidad
- ▶ Distribución exclusiva MDS System: 1 solo juego de platos de 10 a 18 m, de 20 a 24 m con las palas «X»



Reducción de costes



Buenas prácticas agrícolas

Kuhn pone a su disposición soluciones para abonar, que responda a sus exigencias de:



Confort - calidad
de vida



Proximidad - Consejos



Tranquilidad -
Servicios

Versión estrecha: desplazamiento c



Con sus dimensiones limitadas, las MDS 10.1 / 11.1 / 12.1 están pensadas para utilizarse con todo confort en arboricultura y viticultura. Riesgo nulo de ocasionar daños en los cultivos.

La MDS 10.1 presenta una anchura de 1,07 m, dispone



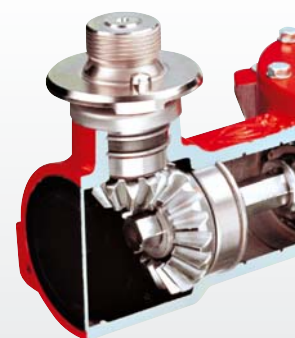
Esparcimiento a dos bandas

Destinado a plantaciones en hileras, este equipamiento complementario que se instala sin necesidad de herramientas, cuenta con deflectores regulables que distribuyen el abono a dos bandas de anchura variable y con una separación 100% variable. Acero inoxidable.



Localizador de abono

Localizador con 7 tubos: para cultivos en hileras, separación ajustable de hasta 90 cm entre hileras.

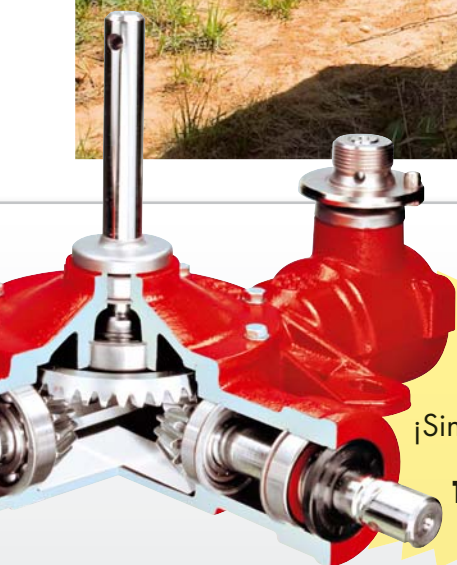


Con toda facilidad entre las hileras

de ángulos de cubeta «quebrados» para reducir el radio de giro en salida de las hileras de viñas, lo que elimina el riesgo de enganche con los postes.

Las MDS 11.1 / 12.1 presentan una anchura de tolva de 1,40 m.

**DE 500
A 1.200 LITROS**
¡para una mayor
autonomía
y más rendimiento
de trabajo!



¡EXCLUSIVA!

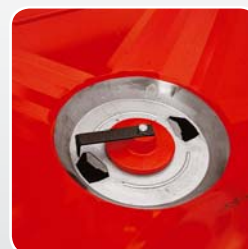
¡Sin necesidad de vaciado
durante los
10 primeros años
de servicio!

Robustez y fiabilidad

Un solo cárter para el accionamiento de los discos de esparcimiento y el agitador. Robustez del cárter de hierro forjado, que constituye el núcleo de la máquina, eje de agitador de acero inoxidable tratado para conferirle una mayor longevidad.

Agitador de rotación lenta

Asegurar un flujo regular del abono en los discos de esparcimiento sin dañar los granulados ni obstruir la válvula es la misión de este agitador. Con un fondo de tolva, un eje de agitador y válvulas de acero inoxidable 100%, se consigue preservar la longevidad de los componentes.



Capacidad, sencillez, autonomía posible mediante la incorporación de realces

Las MDS 17.1 y 19.1 disponen de una capacidad básica de 700 y 900 litros respectivamente. Diversos realces disponibles para modular la capacidad y conseguir hasta 1.600 y 1.800 litros. Diversas soluciones de gestión de apertura de las trampillas disponibles...

6



Escoja la apertura...



Version **M** (Manual) (MDS 10.1, 11.1, 12.1, 17.1, 19.1)

Apertura manual de las trampillas por medio de palancas. Esta versión puede estar prevista de un cilindro hidráulico de simple o doble efecto.



Versión **R2** (MDS 19.1)

Apertura hidráulica individual a izquierda / derecha mediante dos cilindros de simple efecto con un único distribuidor hidráulico y repartidor.



Versión **D2** (MDS 12.1 et 19.1)

Apertura hidráulica individual a izquierda / derecha mediante dos cilindros de doble efecto con dos distribuidores hidráulicos.



Carenado integral

Un nuevo carenado de materiales compuestos rodea los platos de esparcimiento y protege eficazmente las zonas pintadas del chasis y de la tolva.

Una máquina conforme a las normas de seguridad: este protector integra los dispositivos que respetan la nueva norma EN 14017-A1, obligatoria en las máquinas nuevas.



Disponible en el MDS 12.1 y 19.1.

Versión **QUANTRON A** regulación DPAE (caudal proporcional al avance)

ULTRA-SENCILLO, basta con regular la dosis, efectuar una prueba de caudal asistida por la unidad QUANTRON M y la propia máquina se ocupará de ajustar la apertura de las trampillas en función de la velocidad de avance. En cualquier momento es posible cerrar un lado para modular la dosis (izquierda / derecha por separado).

Sector graduado D.F.C. (Direct Flow Control). El control de las dosis

8

El ajuste del caudal se realiza colocando un tope de apertura con respecto al sector graduado y en función del tipo de abono.



¡AJU
PR
Y



Desmonte el plato sin herramientas y en cuestión de segundos.



Coloque la boca de descarga de guía.



Identifique el abono utilizando la Guía de identificación o las tablas de ajuste.



Agitador especial para productos en polvo

**JUSTE
PRECISO
RÁPIDO!**

DFC: lectura del flujo para modular las dosis

Si desea modificar la dosis al cambiar de una parcela a otra, no hay nada más sencillo. Modificar la posición de apertura en el mismo porcentaje de modulación. Por ejemplo, para aumentar la dosis en un 10%, basta con aumentar la apertura de la palanca de ajuste en un 10%. Para disminuir la dosis en un 20%, disminuir la apertura en un 20%.



Determine la apertura de la válvula en función de las indicaciones que se especifican en las tablas de ajuste.



Ajuste una apertura de la válvula en la máquina.



Abra la válvula con el agitador en marcha.



Pese la cantidad recogida y calcule la nueva apertura. La máquina está lista para esparcir.

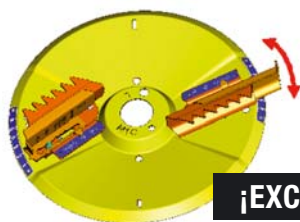
Un reparto óptimo

Técnica MDS :

MULTI-DISC SYSTEM

En función del tipo de abono y de la anchura de trabajo, las palas se ajustan en longitud y en orientación. Existen varios ajustes posibles para garantizar un reparto óptimo.

Un ajuste y una lectura fácil de los reglajes.



¡EXCLUSIVA!

La colocación de las palas X proporciona una anchura de trabajo de 20 a 24 m (se entregan de serie en varios modelos)

Discos M1 De 10 a 18 m de serie

Los platos están diseñados para esparcir igualmente:

- en esparcimiento normal,
- en esparcimiento retardado (en cultivos altos),
- en lindes desde la trazada del pulverizador,
- en lindes, circulando a lo largo de éste (se precisa un deflector).

Todo ello sin necesidad de desmontar ni cambiar platos ni palas.

Un reparto para múltiples recubrimientos

La obtención de un reparto óptimo pasa por una proyección del abono mediante múltiples recubrimientos. Las zonas de recubrimiento extensas proporcionan seguridad durante el esparcimiento y calidad del reparto.

La preservación de los granulados por parte del agitador y la guía de válvula que evita la dispersión de los granulados asociada al guiado lento por parte de las palas producen un reparto óptimo del abono, ya sea en esparcimiento normal o retardado.

Distribución de dosis pequeña

C.V.: 3,63 %

Dosis: 96 kg/ha

Anchura: 15 m

Abono: Amonitratos 33,5 % DSM

Distribución en 24 m

C.V.: 5,42 %

Dosis: 250 kg/ha

Anchura: 24 m

Abono: Amonitratos 27 %

Tablas de ajuste completas

Tableaux de réglage

Ammonitrate Dynamon - S DSM Agro

apandage normal	AXIS 30.1 / 40.1	
	AXIS 30.1 W / 40.1 W	AXIS 30.1 W / 40.1 W
28 m	28 m	30 m
S 4	S 6	S 8
S 40	S 40	S 40
50 / 50	50 / 50	50 / 50
6	4	5
K 13	L 13	H 13
S 40	450	500

Se incluye de serie una tabla de ajuste que contiene el nombre de cada abono (mineral, abonos verdes) y producto anti-babosas.

Tablas accesibles gratuitamente en www.KUHN.ES, menú "servicios en línea" "actualizaciones constantes"

Para los abonos de origen desconocido: la guía de identificación clasifica los diferentes matices de los abonos por categorías (N, NPK, NP, PK, urea, ...) y por tipo de granulometría.

Identificar el abono en cuestión de minutos



Lindes bien trabajadas

Tres soluciones para el esparcimiento en lindes:

1 Palas del disco situado al lado de la linde (izquierda o derecha).

2 Telimat T1 sin bajarse del tractor.

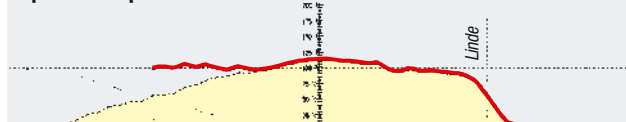
Accionado hidráulicamente desde la cabina, orienta la trayectoria del abono proyectado por el disco a lo largo de la linde. Una fila doble de palas guía los granulados de forma progresiva.

3 Limitador de esparcimiento en lindes

En los lindes de parcela, el deflector evita la proyección de abono fuera de la parcela. La zona fertilizada queda delimitada.



Esparcimiento del linde desde la trazada del pulverizador optimizado para rendimiento o entorno.



¡EXCLUSIVA!

Realces para modular la capacidad de la máquina

Realces estrechos,
1,40 m de anchura



M 41
(MDS 11.1 / 12.1)

Realces estrechos,
1,90 m de anchura



M 433 (400 litros)
(MDS 17.1 / 19.1)

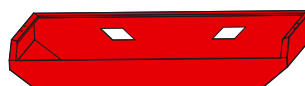
Realces anchos,
2,40 m de anchura



M 633 (600 litros)
(MDS 17.1 / 19.1)



M 630 (600 litros)
(MDS 17.1 / 19.1)



M 873 (900 litros)
(MDS 17.1 / 19.1)

CLIP FIX

Montaje rápido en la máquina
gracias al sistema CLIP FIX.



Equipamientos de serie - Características:

Enganche cat. 1 o 2 en función de los modelos y de 2 puntos de altura de enganche - Soporte, válvulas, discos de acero inoxidable - Tamiz filtrante - Agitador con rotación lenta (180 min⁻¹) - Sector graduado DFC - Mirilla de llenado - Dosis / ha: a partir de 3 kg/ha (anti-babosas) - Sensor de velocidad (MDS 12.1 QM / MDS 19.1 QM) - Tabla de esparcimiento.

CARACTERÍSTICAS	MDS 10.1 M	MDS 11.1 M	MDS 12.1 M - D2 - QM	MDS 17.1 M	MDS 19.1 M - D2 - R2 - QM
Anchura de trabajo (m)	De 10 a 18 m - de 20 a 24 m con palas X				
Capacidad de base (l)	500	600	800	700	900
Capacidad máx. (l)	500	1000	1200	1600	1800
Anchura de tolva (cm)	107	140	140	190	190
Altura mínima de llenado (cm)	92		104	93	101
Tamiz filtrante	De serie				
Protector de disco Norma EN 14017-A1	De serie				
Regulación DPAE	No	No	Sí	No	Sí
Mandos de las válvulas	Manual o hidráulico	Manual o hidráulico	Manual o hidráulico o DPAE	Manual o hidráulico o DPAE	Manual o hidráulico o DPAE

	Capacidad de los reales (l)	Altura del realce (cm)	Anchura de llenado (cm)
MDS 11.1	M 41, 400 l	+ 24 cm	140
MDS 12.1			140
MDS 17.1	M 433, 400 l	+ 8 cm	190
MDS 19.1	M 630, 600 l	+ 30 cm	190
	M 633, 600 l	+ 16 cm	240
	M 873, 900 l	+ 27 cm	240

Equipamiento opcional

Realce - Soporte - Deflector de lindes TELIMAT - Localizador del abono a 2 bandas para arboricultura / viticultura - Localizador de abono con 7 tubos de descenso - Conjunto de alumbrado trasero - señalización lateral - Mando hidráulico de las válvulas - Kit de control de caudal (para MDS 10.1 M/ 11.1 M/ 12.1 M / 17.1 M) - Juego de 2 palas «X» para trabajar de 20 a 24 m - Palas revestidas «VXR» - Juego de muñón cat. 1 - Transmisión larga para enganche a LEVSAK - Kit de control de repartición - Guía de identificación de los abonos - Agitador para producto específico.

Servicios KUHN*: ventajas para un uso y una rentabilidad máxima de la máquina



La diferencia KUHN en los servicios, es...

- Estar aconsejado por **Colaboradores formados** en las últimas evoluciones de los productos para elegir la máquina mejor adaptada.
- Disponer de una **documentación técnica** que le acompañará durante toda la vida útil de su máquina para sacarle el máximo partido.
- Disponer de un servicio **Repuestos** las 24 horas del día y los 7 días de la semana a precios competitivos.
- Anticipar los imprevistos con la **extensión de garantía KUHN protect** y hacer frente con su colaborador **KUHN i tech**.
- Invertir **racionalmente** con **KUHN finance**.

* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

Algunas máquinas tienen un peso importante. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje. La carga sobre el eje delantero del tractor debe ser siempre al menos del 20% del peso en vacío del tractor. En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están en conformidad con la Directiva Europea «Máquinas»; en los otros países están en conformidad con las condiciones de seguridad vigentes en estos países. En nuestros folletos, y para una mejor ilustración de los detalles, pueden haber sido retirados algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares y en cualquier circunstancia, éstos deben permanecer colocados obligatoriamente en conformidad con las condiciones del manual de instrucciones. *Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios. "Las máquinas y los equipos de este folleto pueden estar protegidos por al menos una patente y/o un modelo patentado(s). Marca(s) registrada(s) en uno o varios países.

CONCESIONARIO

KUHN IBERICA S.A.U.
Carretera A-131, Km 100
ES - 22005 HUESCA
Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439
www.kuhn.es



KUHN S.A. - F - 67706 Saverne Cedex
www.kuhn.com