

PRIMOR

2060 m - 3570 m - 5570 m



Empajadoras distribuidoras para todo tipo de forraje



¡LA VENTAJA DE LA MECANIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN!



Gama PRIMOR: ¡la elección correcta!

La polivalencia del material de distribución de las raciones es determinante para anticiparse a la evolución de la alimentación de los rebaños. En este tipo de inversiones, los ganaderos siempre tienen en cuenta los conceptos de comodidad de trabajo, ganancia de tiempo y mejora de la calidad de vida.

Todas estas consideraciones se han tenido en cuenta durante el diseño de la gama de distribuidoras para todo tipo de forrajes PRIMOR:

▶ Máquinas de cargado fácil, gracias a su compuerta accionada hidráulicamente y que se apoya sobre el suelo. Con una capacidad de carga de hasta 3 pacas redondas de 1,50 m de diámetro, se reducen considerablemente los tiempos improductivos de idas y venidas entre el almacén y la zona de alimentación.

▶ Máquinas con unas sorprendentes facultades para la distribución de fibras largas. La eficacia y la flexibilidad de funcionamiento de la transmisión POLYDRIVE® facilita la distribución del heno, de la hierba cortada...

▶ Máquinas cuya capacidad de empajado crea un punto de referencia. La cantidad de paja por unidad de superficie es homogénea gracias a su empajado en forma de lluvia. Los riesgos de calentamiento de la cama son limitados. El bienestar de los animales es óptimo.

▶ Máquinas de diseño sencillo pero muy innovadoras, con el dispositivo UNROLL SYSTEM (en PRIMOR 5570 M). Este sistema reducido, permite empajar y distribuir con dos pacas redondas en la caja, sin que se produzcan atascos ni distribuciones irregulares.

Elegir una empajadora distribuidora PRIMOR, equivale a unificar la polivalencia, la eficacia, la robustez, el confort y el placer de utilización.

PRIMOR 2060 M

- ▶ Enganche: suspendido
- ▶ Capacidad: 2 m³
- ▶ Carga: 1 paca redonda de Ø 1,80 m
1 paca cúbica de 2,70 m



PRIMOR

- ▶ Enganche
- ▶ Capacidad
- ▶ Carga: 2 pacas



MANEJABILIDAD

PA



Reducción de costes



Buenas prácticas agrícolas

KUHN pone a su disposición soluciones para empajar y distribuir al tiempo que da respuesta a sus exigencias en materia de:

PRIMOR 3570 M

Enganche: arrastrado

Capacidad: 3,5 m³

Carga: 1 paca redonda de Ø 2,00 m

o 3 pacas redondas de Ø 1,50 m - 1 paca cúbica de 2,70 m



PRIMOR 5570 M

Enganche: arrastrado

Capacidad: 5,5 m³

Carga: 2 pacas redondas de Ø 1,80 m

o 3 pacas redondas de Ø 1,50 m - 1 paca cúbica de 2,70 m



PARA POCAS POTENCIA

GRAN CAPACIDAD



Confort -
Calidad de vida



Proximidad -
Consejos



Tranquilidad -
Servicios

Distribución de todo tipo de forraje

El deseo de aumentar el valor de los productos procedentes de la explotación lleva a los ganaderos a incorporar en las raciones una variedad creciente de productos.

Por este motivo, las herramientas de distribución de la ración han de ser cada vez más polivalentes para distribuir con la misma facilidad tanto los forrajes largos, como el heno y la hierba encintada, como los forrajes ensilados de tallo corto.

Ésta es la razón por la que todas las empajadoras distribuidoras PRIMOR reúnen dos condiciones indisociables de la distribución de los productos más largos:

- Un picador de gran diámetro para todo tipo de forraje asociado a la eficacia de una barra de peines reguladores.
- Un accionamiento mecánico del picador, con desembrague hidráulico: POLYDRIVE®.

POLYDRIVE®

¡EL ORIGINAL!



La transmisión POLYDRIVE® del picador consiste en una transmisión de correas desembragable hidráulicamente que ofrece numerosas ventajas, entre las cuales :

- Unión de la potencia de la transmisión mecánica (potencia generada por la inercia de la turbina) y la suavidad de la hidráulica para facilitar la distribución de los productos más largos: hierba cortada, heno ...
- Flexibilidad de uso. El picador se hace independiente de la turbina cuando se desembraga, las necesidades de potencia al arranque son escasas.
- Interrupción instantánea del empajado o de la distribución gracias al desembrague hidráulico del picador.
- Seguridad de uso. El avance de la cinta, acoplado al embrague del picador, evita las maniobras en falso. Cuando se desembraga el picador, la parada de la cinta se produce de forma inmediata.
- Funcionamiento silencioso gracias a la transmisión de correas.



¡Picador para todo tipo de forraje!

El picador para todo tipo de forraje de las empajadoras distribuidoras PRIMOR está equipado con secciones montadas en 8 discos para preservar la estructura de productos como los ensilados (sin efecto «fresado») ①.

La alimentación de la turbina es uniforme gracias a los cinco peines reguladores que, gracias a su forma y ubicación, reparten el forraje a lo largo del picador.

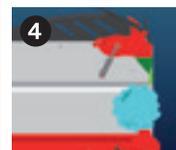
El picador de gran diámetro gira a mucha velocidad (400 min⁻¹), reduciendo el riesgo de arrollamiento de los productos largos.

¡La regulación con ajuste continuo!

La PRIMOR 3570 M y la PRIMOR 5570 M están provistas de un nuevo sistema de regulación extraíble ②. Con la posibilidad de poder situarse en 3 posiciones que se ofrece de serie y con el ajuste hidráulico opcional, esta barra de regulación proporciona polivalencia a la máquina:

► **Para favorecer el paso de los productos difíciles** (hierba enfardada, heno largo), la barra en posición baja ③ frena la entrada del forraje en la turbina. Los tallos se calibran y se distribuyen de forma regular.

► **¡Para el empajado, lo primordial es la calidad de la paja!** Por esta razón, la barra de peines en posición alta ④ permite aumentar el caudal de paja que entra en la turbina. El efecto de laminado es escaso.



Un empajado es sinónimo de bienestar del animal



" Dentro de la cadena sanitaria presente en la ganadería, la calidad del lecho es un eslabón fundamental.

Por este motivo, las soluciones que ofrecemos, representadas en nuestras máquinas, le garantizan:

- *Una cantidad de paja homogénea en toda la superficie de la zona de reposo para limitar el riesgo de calentamiento de la cama,*
- *Un respeto de la estructura de la paja para conservar toda su capacidad de absorción y mejorar así la duración de la cama,*
- *Una reducción del consumo de paja para un mejor control del puesto «salud e higiene»."*

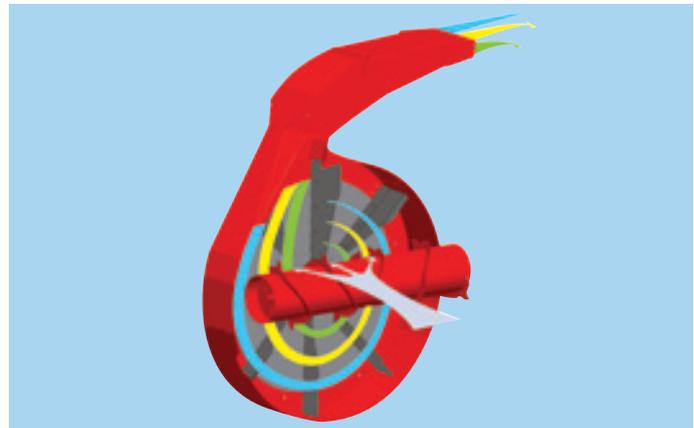
Loïc Toulotte - Responsable produits



Plato de la turbina

El plato de la turbina se compone de 8 palas bulonadas con 2 más largas para generar un diferencial de velocidad de la paja en la turbina y obtener así un empajado en forma de lluvia.

La gran superficie de trabajo de las anchas palas (150 mm) hacen que el producto se propulse sobre toda la altura de la boca de descarga. El empajado es regular y constante en toda la profundidad de la nave, sin necesidad de un movimiento ascendente del extremo de la boca de descarga.



KUHN, ¡el empajado de referencia!

El espacio de 150 mm de profundidad que se ha dejado entre las palas y a la entrada de la turbina, se llama « cámara de picado neumático ».

El volumen de aire en movimiento en ésta cámara, hace que el producto se aspire picándolo de forma no agresiva. La paja permanece entera. La cama se mantiene mejor y más tiempo: ¡el empajado de los animales está garantizado!

Para aumentar la vida útil de su máquina, el fondo de turbina de las PRIMOR 3570 M y 5570 M es de acero inoxidable.

BOCA DE DESCARGA DE 300°: ¡INDISPENSABLE!



La nueva generación de máquinas PRIMOR incorpora una boca de descarga polivalente. Situada en la prolongación de la turbina, efectúa la distribución y el empajado hasta una distancia de 18 m a la derecha. En lo que respecta a sus dimensiones, este diseño de boca de descarga permite a las PRIMOR distribuir el forraje sin sobrepasar el gálibo del tractor.

En las zonas de reposo de difícil acceso, la boca de descarga orientable permite empajar hacia la derecha y hacia la izquierda de la máquina (13 m de distancia hacia la izquierda).

Instalada sobre una cremallera circular y accionada hidráulicamente, la boca de descarga puede girarse con tan sólo accionar un control desde la cabina del tractor.

Para responder a todas las evoluciones de su ganado, la boca de descarga polivalente está predispueta para admitir el kit «orientación a 300°».



PRIMOR 2060 M

¡La polivalencia en versión suspendida !



Desarrollada a partir de la base de una empajadora suspendida, la PRIMOR 2060 M está equipada de serie con POLYDRIVE®: de este modo, integra las funciones de empajado y distribución de todos los forrajes largos (heno, hierba encintada...).

Su diseño suspendido ofrece a la PRIMOR 2060 M las ventajas de una excelente maniobrabilidad: acceso a locales reducidos, pasillos de alimentación cerrados, pasillos de empajado estrechos...

Su mando eléctrico de serie satisfará a todos los ganaderos que busquen una máquina que se caracterice por situar la comodidad de uso entre sus principales bazas.



MANEJABILIDAD...

Longitud total = 2,89 m



2 m³



www.kuhn.com



6

PRIMOR 2060 M: adaptada a todos los formatos de paca

El portón en ligera pendiente está situado en la prolongación de la correa para facilitar la carga de las pacas redondas y cúbicas sin cargador exterior.

La caja de la PRIMOR 2060 M ha sido diseñada para admitir todos los tipos de pacas redondas (hasta 1,80 m de diámetro) y las pacas cúbicas de hasta 2,70 m de longitud.



RENDIMIENTO...

Tiempo de distribución de enfardado = 2,3 min*



* Tiempo medio constatado en 10 pruebas para la distribución de una paca de hierba enfardada de 1,50 m

PRIMOR 3570 M

¡Para tractores de poca potencia!



La PRIMOR 3570 M ha sido desarrollada para los ganaderos que buscan una empajadora distribuidora de 3,5 m³ destinada a los tractores con potencia mínima de 50 cv (y 70 cv en el caso de la distribución de hierba encintada).

Con su capacidad, la PRIMOR 3570 M permite ahorrar tiempo de manipulación desde 1 paca de 2,00 de diámetro hasta 2 pacas de 1,50 de diámetro. Las pacas cúbicas de hasta 2,70 m se integran a la perfección en la máquina.

La regulación extraíble de serie permite adaptar la máquina a los forrajes que se van a distribuir adaptando la agresividad del picador.



Regulación ajustable



Posición baja



Posición alta



Como en el caso de la PRIMOR 5570 M, el modelo 3570 M está provisto de un sistema de regulación extraíble. En versión hidráulica opcional, resulta posible adaptar la posición de los peines reguladores con sólo accionar el mando eléctrico:

- ▶ **Posición baja:** distribución de productos largos,
- ▶ **Posición alta:** empajado y distribución de ensilados.

Para que pueda optimizar y adaptar su inversión a las evoluciones de la alimentación de su ganado, la barra de peines con regulación manual de serie está diseñada para admitir el kit de "regulación hidráulica". ¡La máquina se convertirá en su mejor aliado al adaptarse a las peores condiciones de recogida de forrajes!

iCONS



¡Indicador de posición de los peines reguladores!

3.5 m³



www.kuhn.com



una potencia

diámetro.



Mando eléctrico de serie

Disfrutará de la comodidad que le ofrece el mando eléctrico. Con un diseño compacto, está pensado para adaptarse a todas las cabinas de tractor.

De este modo, podrá acceder a todas las funciones de la máquina desde el asiento del tractor.

Solamente el cambio de la velocidad de la turbina (270 y 540 min⁻¹) se realiza por medio de un mando teleflexible.

¡Agrupados en un mismo accionador, la orientación de la boca de descarga y el ajuste del extremo de la boca de descarga se realizan con una sola mano!

¡SEJO!



posición de los reguladores!



¡Una máquina para muchos años!

Las empajadoras distribuidoras PRIMOR están diseñadas para facilitar su mantenimiento.

La correa es un subconjunto completo sujeto a la caja por medio de pernos. Se puede cambiar fácilmente al cabo de varios años.

Para preservar la limpieza de la correa, ésta incorpora de serie una trampilla de vaciado integrada: ¡no se acumularán materiales extraños en el fondo de la correa!



PRIMOR 5570 M

¡Empajadora distribuidora de gran formato!

> La PRIMOR 5570 M es la respuesta para aquellos ganaderos que buscan una máquina de gran capacidad. El empajado y la distribución de 3 pacas con un diámetro de 1,50 m son al fin posibles gracias al dispositivo UNROLL SYSTEM.

De serie en la PRIMOR 5570 M, el mando doble del portón permite llevar a cabo la carga de las pacas redondas con la mayor comodidad (sin subirse a la cabina del tractor).



9



Para la distribución de ensilados

El tobogán está diseñado para los ganaderos que deseen distribuir el ensilado con su PRIMOR 3570 M ó 5570 M.

Instalado en la prolongación de la turbina, canaliza el producto desde la salida de la boca de descarga y permite la distribución de una hilera limpia.

Su amplia apertura evita cualquier riesgo de obstrucción durante la distribución de productos largos.

Su accionamiento es hidráulico en el modelo 5570 M y manual en la PRIMOR 3570 M.

La longitud del tobogán es ajustable a la vía del tractor.



Mezclar los con



5.5 m³



www.kuhn.com



UNROLL SYSTEM



¡EXCLUSIVA DE KUHN!

Este equipamiento exclusivo permite la carga de tres pacas redondas de 1,50 m de diámetro. Este dispositivo le garantiza una gran comodidad evitando los riesgos de atascos así como el tiempo perdido por estar obligado a bajar y subir del tractor.

- El dispositivo UNROLL SYSTEM se compone de dos pinzas colocadas lateralmente sobre los flancos de caja. Estas se accionan hidráulicamente gracias a un manipulador colocado en el mando principal de la máquina y en el doble mando propuesto de forma opcional.
- Cuando se cargan las pacas el dispositivo UNROLL SYSTEM permanece abierto ①. Durante la distribución de la 1ª paca, el dispositivo permanece cerrado ② mantiene la segunda paca a algunos centímetros de la cinta en movimiento, pero también de la 1ª paca que se está picando.

Hay que añadir a la ganancia de tiempo y a la eficacia, las ventajas que ofrece el UNROLL SYSTEM:

- Reducción de los riesgos de atascos generados por la presión ejercida por la 2ª paca sobre la primera durante la distribución.
- Reducción de los esfuerzos sobre la cinta inducidos por los sentidos de rotación opuestos de las dos pacas continuas en la caja.

Concentrados con los forrajes : tolva mezcladora

Con su perfil rebajado y sus dos trampillas de carga, el llenado de la tolva se realiza sin esfuerzo alguno y con total seguridad.

Los concentrados y minerales se mezclan en la tolva gracias a un agitador compuesto por una espira doble con paso invertido. Podrá realizar una mezcla previa de los componentes antes de introducirlos en el forraje bruto.

La presencia de un sinfín de inyección evita cualquier problema de obstrucción. Accionado por un motor hidráulico, el usuario controla el caudal de incorporación de los concentrados.

La inyección de los concentrados se realiza en la parte inferior de la turbina: la mezcla resultante es perfecta porque se realiza en $\frac{3}{4}$ de vuelta.



CARACTERÍSTICAS		PRIMOR 2060 M	PRIMOR 3570 M	PRIMOR 5570 M	PRIMOR 5570 M MEZCLADORA
Capacidad de la caja		2 m ³	3,5 m ³	5,5 m ³	5,5 m ³
Capacidad en número de pacas	Diámetro máximo de las pacas redondas	1 x 1,80 m	1 x 2,00 m 2 x 1,50 m	2 x 2,00 m 3 x 1,50 m	2 x 2,00 m 3 x 1,50 m
	Dimensiones máximas de las pacas cúbicas	1,20 x 1,20 x 2,70 m	1,20 x 1,20 x 2,70 m	1,20 x 1,20 x 3,00 m	1,20 x 1,20 x 3,00 m
Peso en vacío		1 400 kg	2 380 kg	2 900 kg	3 010 kg
Dimensiones interiores de la caja	Anchura	1,40 m	1,40 m	1,40 m	1,40 m
	Longitud (1)	1,35 m	2,00 m	3,50 m	3,50 m
	Altura	1,15 m	1,17 m	1,17 m	1,17 m
Dimensiones totales	Anchura con boca de descarga cerrada	1,88 m	2,05 m	2,13 m	2,13 m
	Anchura con boca de descarga desplegada	1,98 m			
	Anchura exterior en las ruedas	-	2,05 m	2,10 m	2,10 m
	Longitud (1)	2,89 m	3,94 m	5,44 m	6,03 m
	Altura (2)	2,27 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m
Altura de distribución (3)	Altura bajo la boca de descarga inclinada a X°	1,80 m / 30°	2,10 m / 35°	2,10 m / 35°	2,10 m / 35°
	Altura bajo el tobogán de distribución inclinado a 45°	-	900 mm	900 mm	900 mm
Altura de empajado (3)	Altura bajo la boca de descarga en posición horizontal	2,30 m	2,60 m	2,60 m	2,60 m
Distancia de empajado con boca de descarga a la derecha		18 m	18 m	18 m	18 m
Número de picadores		1	1	1	1
Número de peines reguladores		5	5	5	5
Tipo de soporte (4)		-	Soporte telescópico	Soporte telescópico	Soporte telescópico
Neumáticos		-	10/75 x 15,3 - 12 PR	285/70 R19,5	285/70 R19,5
Velocidad de rotación de la turbina		270 / 540 min ⁻¹			
Tipo de mando		Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico	Eléctrico
Potencia del tractor recomendada		66 kW (90 cv)	37 kW (51 cv)	37 kW (51 cv)	37 kW (51 cv)
Potencia del tractor recomendada para tallos largos		66 kW (90 cv)	51 kW (70 cv)	51 kW (70 cv)	51 kW (70 cv)
Caudal y presión del tractor necesarias		30 l/min a 180 bares	30 l/min a 180 bares	40 a 60 l/min a 180 bares	60 l/min a 180 bares
Equipamiento hidráulico necesario (4)		1 simple efecto con retorno libre			

(1) Con compuerta cerrada

(2) Según tractor y neumáticos

(3) Máquina apoyada en el suelo u horizontal para los modelos arrastrados

(4) Los equipamientos varían según el país

EQUIPAMIENTOS				
Transmisión con rueda libre y limitador de fricción	■	■	■	■
Transmisión homocinética con rueda libre y limitador por fricción	-	Opcional	Opcional	Option
Dispositivo UNROLL SYSTEM	-	-	Opcional	Option
Doble mando del picador	Opcional	Opcional	■	■
Boca de descarga orientable en 300°	Opcional	Opcional	Opcional	Option
Distancia de empajado a la derecha	18 m	18 m	18 m	18 m
Distancia de empajado a la izquierda	13 m	13 m	13 m	13 m
Central hidráulica auxiliar	-	Opcional	Opcional	Option
Caudal de la bomba de régimen de TDF de 540 min ⁻¹	-	45 l min ⁻¹	45 l min ⁻¹	45 l min ⁻¹
Capacidad del depósito	-	45 l	45 l	45 l
Dispositivo de pesaje	-	-	Opcional	Option
Tobogán manual de distribución de ensilados	-	Opcional	-	-
Tobogán hidráulico de distribución de ensilados	-	-	Opcional	■
Barra de peines reguladores con ajuste hidráulico	-	Opcional	Opcional	Option
Laterales de caja anti-proyección	-	Opcional	Opcional	Option

Los equipamientos opcionales varían según el país

■ Equipamiento de serie - No disponible



Doble mando del picador

Central hidráulica de 45 l/min⁻¹

Tobogán hidráulico



Laterales anti-proyección

En los países de la Unión Europea, nuestros materiales cumplen la Directiva Europea de "Máquinas". En otros países, cumplen las prescripciones de seguridad vigentes en los mismos. En nuestros folletos, y para una mejor ilustración de los detalles, determinados dispositivos de protección pueden aparecer desmontados. Al margen de estos casos concretos y en todas las circunstancias, estos deben permanecer obligatoriamente en su lugar de acuerdo con las prescripciones del manual de instrucciones. La empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso sus modelos, equipamientos y accesorios. Las máquinas y equipamientos que se muestran en este folleto pueden estar cubiertas por al menos una patente y/o un modelo registrado. Marca(s) registrada(s).

CONCESIONARIO

KUHN IBÉRICA SAU
Carretera A-131, km 100

ES- 22005 HUESCA

Tel. +34 974 23 44 40 - Fax + 34 974 23 44 39

www.kuhn.es

