

WITH YOU EVERYDAY

LUGAS6.COM

AUTOSPIRE CLASSIC
MEZCLADORA AUTOPROPULSADA CON SINFÍN VERTICAL

AUTOSPIRE PERFORMANCE
MEZCLADORA AUTOPROPULSADA CON SINFÍN VERTICAL



GAMA AUTOSPIRE



LUCAS 
FEEDING SOLUTIONS



EL RENDIMIENTO COMO OBJETIVO

La optimización de los costos de alimentación y de los costos de mecanización son las principales magnitudes de rentabilidad de la explotación. La adquisición de una desensiladora autopropulsada en CUMA, en grupo de explotación o individual, es una compra cada vez más estratégica. Partiendo de estas conclusiones, Lucas G ha creado una máquina fiable, moderna y eficaz, acorde con la ganadería de precisión.

Desde el silo a la cuba hasta la leche y la carne, esta sucesión de etapas tan importantes unas como otras, deben ser medidas y controladas para alcanzar objetivos de producción concretos y rentables.

Lucas G contribuye con sus conocimientos y su experiencia de más de 40 años para hacer de la mezcladora autopropulsada Autospire una máquina a la altura de las exigencias que se le demandan.

Las fases de carga, de mezclado, de distribución y de camino, han sido estudiadas como un conjunto, para encontrar la solución más óptima. La rapidez de ejecución y la eficacia de estas diferentes fases son las palancas de la productividad y de rentabilidad para la explotación. Hemos cuidado de encontrar las soluciones más adaptadas para reducir al máximo los tiempos de aplicación aunque conservando los valores nutricionales de las materias primas utilizadas.

2 MODELOS COMPLEMENTARIOS

La gama de mezcladoras autopropulsadas Lucas G se compone de seis modelos, de 12 a 24 m³. Se han desarrollado dos modelos de Autospire para responder a las expectativas de los usuarios individuales, así como a las exigencias del mercado CUMA.



AUTOSPIRE CLASSIC

Desensiladoras autopropulsadas simples y fiables, estas autopropulsadas son adaptadas al uso diario y están destinadas a explotaciones individuales.

Acabado de serie:

- Trampilla de distribución trasera izquierda
- Acoplamiento motor directo
- Velocidad 25 km/h



AUTOSPIRE PERFORMANCE

Desensiladoras autopropulsadas simples y fiables, estas autopropulsadas son adaptadas a condiciones de utilización intensivas, estos carros tienen un aislamiento fónico superior para las largas jornadas.

Acabado de serie:

- Cinta de distribución trasera
- Acoplamiento motor con una caja de repartición
- Velocidad 40 km/h

Autospire	Classic	Performance
Potencia de la fresa	129 CV	200 CV (excepto 120 / 140 - 165 CV)
Velocidad de la fresa	326 rpm	418 rpm
Activación de la protección de la fresa	Manual	Hidráulico
Activación de la gorra del brazo	Manual	Hidráulico
Cinta del brazo de carga	Gaucha con forma de V	Regletas rectas de gaucha
Contracuchillas	Manual	Hidráulico
Vaciado de la cuba	45 rpm	60 rpm
Joystick	Multifunción	Multifunción + Automotive
Conducción	De serie	Ecomode
Eje delantero	12 T	12 T
Eje trasero	12 T (excepto 200 / 240 - 17 T)	17 T
Engrase	Punto por punto	Centralizado en 3 puntos
Neumáticos	445 / 45 - R 19,5 - Ø 895 mm	495 / 45 - R 22,5 - Ø 1018 mm

UN DESENSILADO EFICAZ

La fase de carga es un momento crítico en la preparación de la ración. La fresa debe tener una velocidad de trabajo suficientemente elevada para conservar la calidad de las materias primas utilizadas.

La fresa Ø 625 mm viene con 54 secciones curvadas y reversibles (5,5 mm de espesor montadas 2 a 2), posee una anchura de trabajo de 2 m para garantizar el desensilado de todo tipo de materias.



PARÁMETROS MODIFICABLES



Velocidad complementaria
50 % de la velocidad máx. de la fresa
+ 40 % de la velocidad máx.
del transportador



Velocidad del ensilado
80 % de la velocidad máx. de la fresa
+ 80 % de la velocidad máx.
del transportador



DISMINUCIÓN DEL EFECTO DE RECICLADO

La forma de la fresa, el diseño de las espiras y la colocación de las secciones de corte, han sido estudiados para permitir un desensilado eficaz y reducir los efectos negativos del reciclado (pérdida de tiempo + desfibrado de la materia).

La forma y el ángulo de ataque de la espira tienen como función volver a centrar y llevar la materia al centro del transportador para aumentar la velocidad de trabajo. Las secciones están colocadas detrás de la espira para cortar la materia sin perturbar el flujo de carga.

ACABADOS DIMENSIONADOS PARA LA FIBRA

La carga de materias fibrosas es conocida por su dificultad y el consumo de tiempo, la Autospire puede ser equipada con un kit especial para fibra, para mejorar su rendimiento en estos tipos de materias.

- Juego de 54 secciones adicionales
- Anillo antidesbordamiento
- 8 cuchillas por sinfín de mezcla
- 1 imán de neodimio en el sinfín de mezcla

El brazo de carga tiene forma abombada, de 500 mm de altura, para facilitar el paso de los productos.

UNA POTENCIA DE FRESA DE 200 CV

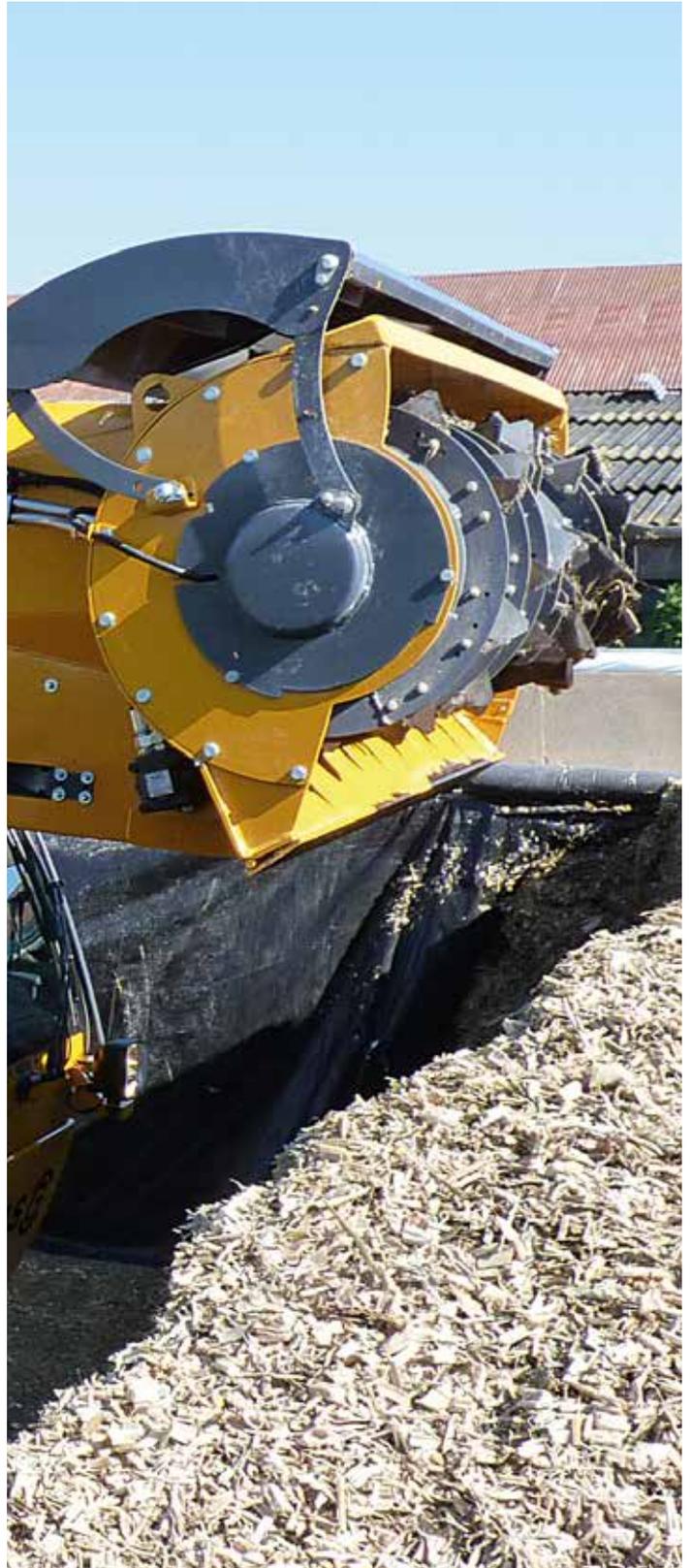
Disponible en versión Performance permite una carga a régimen motor reducido. Los resultados muestran una carga de 5 bolas de hierba en 10 minutos, lo que representa más de 3,5 T de materia juzgada difícil de cargar.

LA AYUDA AL DESENSILADO

CONSERVACIÓN DE LOS VALORES NUTRICIONALES DE LOS DIFERENTES COMPONENTES

Lucas G permite al operario predefinir las velocidades de carga en función de los tipos de materias. Una vez accionada la fresa, la pantalla de control Display XPA pasa automáticamente al modo carga.

La fresa está provista, igualmente, de un automático de desbloqueo. Antes de que aparezca un atasco, los sensores indican al automático que realice 1/2 vuelta de la fresa en sentido inverso. Esta acción es invisible para el chófer, que se concentra únicamente en la carga.



Velocidad de la fibra
100 % de la velocidad máx. de la fresa
+100 % de la velocidad máx. del transportador



Diferencia de homogeneidad <3 % a lo largo de 60 m de distribución

UNA RACIÓN HOMOGÉNEA Y DE CALIDAD

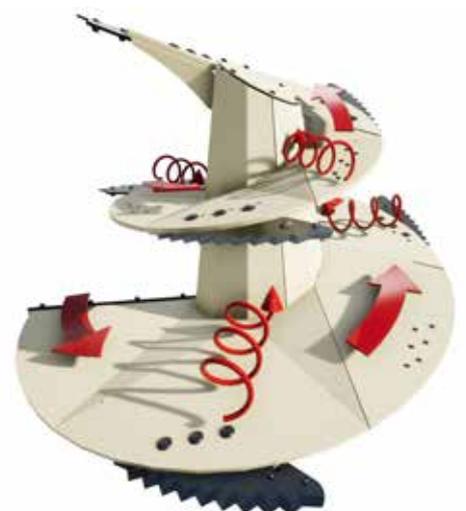
La materia circula mejor en una cuba lisa rotativa porque no está sujeta a diversas limitaciones. En consecuencia la ración se mezcla de forma natural y el efecto de esponjamiento se amplía. La potencia exigida para una mezcla se reduce al mínimo. La forma ensanchada y lisa hace la mezcla homogénea con mayor rapidez. El diseño de las cubas rotativas refuerza la cuba de forma natural ofreciendo una vida útil más larga.

UN SINFÍN TIPO ESCALERA PARA GARANTIZAR UNA MEZCLA AIREADA

Los sinfines tipo escalera Lucas G poseen una forma exclusiva que permite que la ración sea cortada y aireada por medio de apoyos que amplían la mezcla de la ración para una homogeneidad perfecta.

De serie, los sinfines son equipados con 6 cuchillas. Se pueden tener 8 o 10 cuchillas por sinfín y ajustar el ángulo de ataque para aumentar la agresividad y, de este modo, cortar la fibra más rápidamente. Las cuchillas del sinfín poseen un revestimiento de carburo de tungsteno y son reversibles para garantizar una longevidad aumentada.

Par acelerar el proceso de corte, las contracuchillas con secuencias programables se invierten para facilitar el bloqueo de la fibra en el fondo de la cuba.



3 VELOCIDADES DEL SINFÍN

PARA ADAPTARSE A TODAS LAS FASES DE LA UTILIZACIÓN

Los Autospires Performance vienen de serie, con 3 velocidades de rotación del sinfín para adaptarse a los diferentes tipos de materias y para garantizar una velocidad de distribución sostenida. El accionamiento de los sinfines es hidrostático, lo que les otorga suavidad y comodidad de utilización.



- **Velocidad de nivelación**

10 vueltas/min: velocidad utilizada para un llenado óptimo de la máquina y para airear la ración.

- **Velocidad de mezcla**

23 rpm: velocidad utilizada para mezclar los diferentes componentes de la ración, respetando la fibrosidad y la calidad de las materias. Esta velocidad se puede mantener durante toda la duración de la carga sin bajar el régimen.

- **Velocidad de la fibra y vaciado de la cuba**

60 rpm: velocidad utilizada para realizar el corte de la fibra y para vaciar la máquina al finalizar la distribución. Esta velocidad puede ser activada automáticamente en relación con el peso pendiente dentro de la cuba con un simple ajuste.

- **Modo de mezcla estacionario**

Sobre las máquinas equipadas con el sistema Automative, existe un régimen de mezcla estacionario que puede ser vinculado a la preparación de la ración. Esto permite al chofer de bajar de la máquina durante el tiempo de mezcla conservando el régimen motor ajustado.



Las velocidades del sinfín, el tipo escalera y la cuba arrollada, forman un conjunto complementario que garantiza un tiempo de mezcla óptimo y, en consecuencia, un consumo reducido a la utilización. La ración está lista para ser distribuida con la mayor rapidez respetando las materias primas.



UNA DISTRIBUCIÓN EN TODAS LAS CONFIGURACIONES



DISTRIBUCIÓN POR CINTA

De serie sobra la gama Performance, el gálibo sustancial de la cinta de distribución (900 mm x 2400 mm) y de la trampilla de descarga (1200 mm x 800 mm) evitan los problemas de atasco ligados a las raciones fibrosas y proporcionan una hilera regular a lo largo de la mesa de alimentación.

La velocidad de la cinta es ajustable para un control perfecto de la distribución. Gracias a la cinta situada en la parte trasera de la máquina, la distribución a la izquierda o a la derecha se realiza cual sea la configuración de las explotaciones e igualmente en los pasillos de alimentación no pasantes. Para asegurar una altura de distribución óptima, las cintas distribuyen a una altura de 800 mm y poseen un desplazamiento hidráulico de 375 mm (derecha / izquierda) para una distribución en las bandejas.

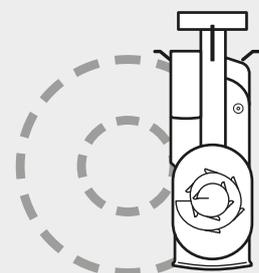
DISTRIBUCIÓN POR TRAMPILLA

De serie en versión Classic, la trampilla de distribución trasera izquierda (930 mm x 700 mm) asegura una distribución simple de la ración. Este modo de distribución permite reducir la longitud total de la máquina así como su voladizo. La altura de distribución en versión trampilla es de 630 mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	120 / 140	160 / 180	200 / 240
Radio de giro 2 ruedas motrices	8,70 m	10,10 m	11,50 m
Radio de giro 4 ruedas motrices	6,50 m	7,40 m	8,10 m
Distancia al suelo 495 / 45 - R 22,5	370 mm	370 mm	370 mm



UNA MÁQUINA RUTERA PARA LARGOS RECORRIDOS



La mezcladora autopropulsada Autospire ha sido diseñada para realizar un recorrido diario de más de 70 km al día. Las máquinas están equipadas con neumáticos anchos para grandes pesos y un sistema de frenado con 4 frenos de disco para una conducción y una seguridad óptimas a 40 Km/h. La suspensión hidroneumática delantera y con ballestas parabólicas trasera ofrece suavidad y confort de conducción al operario.

UN SISTEMA ECOMODE

Con el fin de mejorar la comodidad de las giras largas, Lucas G propone de serie sobre sus máquinas un sistema ECOMODE. Tan pronto como la máquina excede los 35 km/h, el sistema se activa automáticamente para ajustar el régimen motor a 1600 rpm en lugar de 2300 rpm permitiendo una reducción del consumo de energía y del ruido dentro de la cabina.

REPARTO DE CARGAS EJEMPLAR

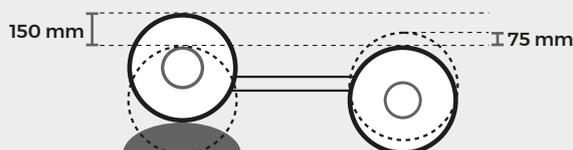
La máquina ha sido diseñada con un motor colocado de forma óptima para evitar las pérdidas de carga:

- En vacío 55 % del peso en el eje delantero, 45 % en el eje trasero
- En carga 45 % del peso en el eje delantero, 55 % en el eje trasero

El motor está colocado al centro del lado derecho y alimenta directamente los principales órganos de funcionamiento de la máquina. Este posicionamiento limita las pérdidas de carga y garantiza una utilización responsable y eficiente de la máquina.

AUTOPROPULSADO TODO TERRENO

Para poder atender todos los lotes de animales que sea su ubicación en las instalaciones, las condiciones climáticas y el estado actual de la explotación, el Autospire tiene una distancia al suelo elevada, y puede ser equipada con 4 ruedas motrices y 4 ruedas directrices.

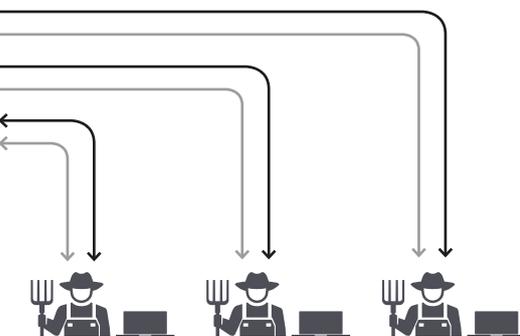


La amplitud de la suspensión está sobredimensionada para absorber al máximo las limitaciones ligadas a los desplazamientos (150 mm delante / 75 mm atrás).

LA GANADERÍA DE PRECISIÓN AL ALCANCE DE SU MANO

El usuario conoce:

- La ración distribuida por lote
- La cantidad de componentes por lote



Transferencia automática de los datos a los abonados
 Actualización automática de las raciones modificadas
 Actualización de los nuevos lotes de animales
 Recogida de los datos:
 - Tiempo por explotación
 - Cantidad utilizada

Cada abonado recibe un informe diario:
 - Ración distribuida
 - Ingredientes consumidos

El abonado puede:
 - Modificar La composición de su ración para el día siguiente
 - Echar un vistazo a sus existencias de materias restantes
 - Cambiar y adaptar el tamaño de los lotes



Con su pantalla de control exclusiva, dispone del conjunto de informaciones necesarias para controlar la Autospire. La mayoría de los órganos de la máquina son configurables para ayudarle en las diferentes fases de trabajo:

- Velocidad de la fresa y del transportador del brazo de carga
- Preparación de la ración (repetidor)
- Velocidad de mezcla
- Velocidad de distribución
- 4 Cámaras de trabajo y de conducción



AUTOSPIRE CONNECT

LA AUTOSPIRE CONECTADA

Este servicio opcional, integrado en el visualizador XPA permite la recogida de datos en tiempo real a través de una nube. Autospire Connect investiga, entre otros, los datos relativos a la distribución por lotes de los animales, el consumo de materias, el tiempo relativo a la utilización por las explotaciones, la modificación de la ración... Este sistema permite al chófer centrarse únicamente en el cuidado de los animales y no en los cálculos y cambios de la ración.

MANTENIMIENTO Y CONFORT

UN MANTENIMIENTO SENCILLO Y RÁPIDO

Los diferentes órganos de la máquina que necesitan un mantenimiento regular se han colocado en lugares de fácil acceso. La posición del motor permite acceder directamente al nivel de aceite y a los filtros y ventiladores.

Para reducir los tiempos de mantenimiento, la autospire posee una centralización de sus puntos de engrase en 3 puntos para garantizar el correcto funcionamiento de toda la máquina. También es posible optar por la central de engrase automático para ganar tiempo.



XPA DISPLAY

HERRAMIENTA DE DIAGNOSIS



La pantalla de control proporciona en tiempo real un diagnóstico completo de la máquina.

La periodicidad de los mantenimientos es consultable directamente en la pantalla (vaciado y cambio de los filtros) para simplificar y programar las necesidades de mantenimiento.



COMODIDAD DE CONDUCCIÓN



JOYSTICK MULTI-FUNCIÓN CLASSIC

El control de la máquina se realiza mediante una palanca multifunción que garantiza las fases de desensilado, mezcla y distribución. - La versión automotiva es disponible en opción.

JOYSTICK AUTOMOTIVA PERFORMANCE

El control de la máquina se realiza mediante una palanca multifunción que garantiza las fases de desensilado, mezcla y distribución. Este joystick tiene la tecnología automotiva. La marcha adelante e atrás de la máquina así como el control del régimen del motor están hechos por la inclinación del joystick, concediendo al chofer una mejora reactividad de la máquina.





AUTOSPIRE

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Fresa anchura 2 m, 54 secciones
- 3 modos de avance (aproximación al silo, trabajo, camino)
- Autómata de ayuda al desensilado
- Eje de motor trasero con diferencial de patinaje limitado
- Avance hidrostático del mezclador
- Sistema de pesaje programable X 500
- Joystick multifunción
- Sinfin soldado con 6 cuchillas
- 2 ruedas motrices, 2 ruedas directrices
- XPA Display pantalla de control

Autospire	120	140	160	180	200	240
Capacidad (m ³)	12	14	16	18	20	24
Número de sinfines	1		2			
Motor	Deutz 156 CV		Deutz 217 CV		Deutz 245 CV	
Número de cilindros	4 Cilindros		6 Cilindros			
Depósito / AdBlue	250 L / 20 L (AdBlue)					
Anchura de la fresa (mm)	2000 mm					
Diámetro de la fresa (mm)	Ø 625 mm					
Potencia de fresa - Classic / Performance	129 / 165 CV		129 / 200 CV			
Altura de desensilado (m)	5 m					
Altura de distribución trampilla (mm) versión 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	520 / 630 mm					
Altura de distribución cinta (mm) versión 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	700 / 800 mm					
Altura total (mm) versión 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	2810/2920	3050/3160	2780/2890	2930/3040	2730/2840	2960/3070
Anchura total (mm)	2550 mm					
Longitud total (mm)	8250	8180	9970	9930	10820	10780
Suspensión delantera	Hidroneumática					
Suspensión trasera	Ballestas parabólicas					
Ruedas motrices	2 o 4					
Ruedas directrices	2 o 4					
Velocidad (km/h)	25 o 40 Km/h					
Peso en vacío	11700	12000	13700	14700	15600	15950
Neumáticos	445 / 45 - R 19,5 - Ø 895 mm // 495 / 45 - R 22,5 - Ø 1018 mm					

Su concesionario LUCAS G.



Cede social

22, Rue du Stade 85130 Chanverrie - Francia
 T : +33 (0)2 51 65 41 36 // F : +33 (0)2 51 65 41 51
 lucasg@lucasg.com // www.lucasg.com

Lucas G Lucas G France