

WITH YOU EVERYDAY

LUGAS6.COM

AUTOSPIRE CLASSIC
SELBSTFAHRENDER FUTTERMISCHWAGEN MIT
VERTIKALSCHNECKE

AUTOSPIRE PERFORMANCE
SELBSTFAHRENDER FUTTERMISCHWAGEN MIT
VERTIKALSCHNECKE



AUTOSPIRE BAUREIHE



LUCAS 
FEEDING SOLUTIONS



FOCUS ON PERFORMANCE

Die Reduzierung der Futter- und Maschinenkosten sind die wichtigsten Kriterien, um eine rentable Landwirtschaftsicherheit zu stellen. Der Anschaffung eines selbstfahrenden Futtermischwagens wie zum Beispiel in einer Maschinengenossenschaft, einer Betriebsgemeinschaft oder als Einzelperson bekommt eine immer höhere strategische Bedeutung. Auf der Grundlage dieser Erkenntnisse hat Lucas G Hochleistungsmaschinen entwickelt, die zuverlässig, modern und für die präzise Tierzucht geeignet sind.

Vom Silo über den Trog bis hin zur Milch und zum Fleisch – Schritt für Schritt, einer so wichtig wie der andere, müssen abgewogen und kontrolliert werden, um präzise und rentable Produktionsziele erreichen zu können.

Lucas G hat sein Know-how und seine über 40-jährigen Erfahrung genutzt, um aus dem selbstfahrenden Vertikalmischer Autospire eine Maschine zu machen, die den an Sie gestellten Anforderungen voll und ganz gerecht wird.

Die Phasen des Ladens, Mischens, Verteilens und des Transport wurden als Ganzes betrachtet, um anschließend die bestmögliche Lösung zu finden. Die Schnelligkeit und die Effektivität, mit der diese verschiedenen Phasen ablaufen, stellen Produktivitäts- und Rentabilitätshebel für den Betrieb dar. Wir haben Wert darauf gelegt, die bestmöglichen Lösungen zu finden, um die Einwirkungszeiten so weit wie möglich zu reduzieren und gleichzeitig die Nährwerte der verwendeten Rohstoffe zu erhalten.

2 ERGÄNZENDE VERSIONEN

Die Serie Autospire von Lucas G setzt sich aus sechs Modellen von 12 bis 24 m³ zusammen. Zwei Autospire-Modelle wurden entwickelt, um den Erwartungen der Einzelnutzer sowie den Anforderungen des Maschinengenossenschaftsmarktes gerecht zu werden.



AUTOSPIRE CLASSIC

Diese einfachen und zuverlässigen Selbstfahrer eignen sich für den täglichen Einsatz und richten sich an Einzelbetriebe.

Standardausstattung

- Schieber hinten links
- Direkte Motor Kupplung
- Höchstgeschwindigkeit 25 km/h



AUTOSPIRE PERFORMANCE

Zuverlässige und effiziente Lösungen, diese Maschinen sind für den intensiven Einsatz geeignet, sie haben eine Kabine mit integrierter Schallschutz für viele Arbeitsstunden.

Standardausstattung

- Verteilband hinten
- Motorkupplung mit Verteilergetriebe
- Höchstgeschwindigkeit 40 km/h

Autospire	Classic	Performance
Fräsenleistung	129 PS	200 HP (außer 120 / 140 - 165 HP)
Fräsendrehzahl	326 rpm	418 rpm
Steuerung Fräsenklappe	Manuell	Hydraulisch
Ladedeflektor	Manuell	Hydraulisch
Ladeförderband	V Leisten	Gerade Leisten
Gegenschneide	Manuell	Hydraulisch
Behälterleerung	45 rpm	60 rpm
Joystick	Multifunktional	Multifunktional + Automatik
Fahren	Standard	Energiesparmodus
Vorderachsantrieb	12 T	12 T
Hinterachsantrieb	12 T außer (200 / 240 - 17 T)	17 T
Schmierung	Punkt-für-Punkt	Zentral an drei Punkten
Reifen	445 / 45 - R 19,5 - Ø 895 mm	495 / 45 - R 22,5 - Ø 1018 mm

EINE LEISTUNGSFÄHIGE UND ANGEPASSTE SILOENTNAHME

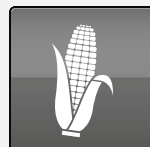
Die Fräsleistung ist bei der Herstellung der Mischung von entscheidender Bedeutung. Die Förderleistung der Fräse muss ausreichend hoch sein, damit die Qualität und Struktur des Grundfutters erhalten bleiben. Die 2 Meter breite Fräse ist mit einem Durchmesser von 625 mm und mit 54 gekrümmten und umkehrbaren Messern (5,5 mm dick, 2 x 2 montiert) ausgestattet, um sicherzustellen, dass alle Arten von Futter geladen werden können.



EINSTELLBARE PARAMETER



Geschwindigkeit Ergänzung
50 % max. Geschwindigkeit Fräse
+ 40 % max. Geschwindigkeit Förderer



Geschwindigkeit Siloentnahme
80 % max. Geschwindigkeit Fräse
+ 80 % max. Geschwindigkeit Förderer



VERRINGERUNG VON FUTTERAUSWURF

Durch die diagonale Anordnung der Messer an der Fräse erreichen wir eine höhere Futteraufnahme und vermeiden somit Schäden an struktureichem Futter.

Die Form und der Anstellwinkel der Messerhalter bewirken, dass das Material zentriert und in die Mitte der Fördervorrichtung befördert wird, um den Arbeitsdurchsatz zu erhöhen. Die Klingen sind so angeordnet, dass die das Material schneiden ohne den Beladungsstrom zu beeinträchtigen.

ANGEPASSTE AUSFÜHRUNGEN FÜR FASERFUTTER

Da die Beladung von Struktureichem Futter dafür bekannt ist, schwierig und zeitaufwendig zu sein kann, haben Sie bei allen Autospiere Modellen die Möglichkeit Ihre Maschine mit einem speziellen Faser-Paket auszustatten, um die Ladezeiten bei diesen Futtermittelarten zu verbessern.

- Satz von 54 zusätzlichen Klingen
- Anti-Überlaufenring
- 8 Messer an der Mischschnecke
- 1 Neodymmagnet an der Schnecke

Der Ladearm ist in einer Höhe von 500 mm gebogen, um den durchfluss fester Produkte zu erleichtern.

200 PS FRÄSLEISTUNG

Erhältlich in der Performance-Version, erfolgt die Beladung mit einer niedrigeren Motordrehzahl. Die Ergebnisse zeigen eine Beladung von 5 eingewickelten Silageballen in 10 Minuten, was mehr als 3,5 t beladenen schwierigen Materialien entspricht.

UNTERSTÜTZUNG BEI DER SILOENTNAHME

ERHALTUNG DER NÄHRWERTE DER VERSCHIEDENEN BESTANDTEILE.

Lucas G hat es dem Maschinenbediener ermöglicht, die Einstellung für das Laden entsprechend der Art des Aufgabematerials vorzugeben. Sobald die Fräse aktiviert wurde, wird der XPA-Kontrollbildschirm automatisch in den Lademodus versetzt.

Die Fräse ist außerdem mit einem Entblockungssystem ausgestattet, das vor dem Einklemmen aktiviert wird. Die Sensoren informieren die Maschine über eine bevorstehende Blockierung, damit die Fräse eine halbe Umdrehung in die entgegengesetzte Richtung ausführen kann. Dieser Vorgang ist für den Fahrer nicht sichtbar, welcher sich ausschließlich auf die Beladung konzentriert.



Geschwindigkeit Faser
100 % max. Geschwindigkeit Fräse
+ 100 % max. Geschwindigkeit Förderer



**Homogenität-
abweichung
< 3% auf 60 m
Verteilung**

EINE GLEICHMÄSSIGE FUTTERRATION VON HOHER QUALITÄT

Das Material zirkuliert besser in einem rollgebogenen glatten Behälter, da es darin nicht verschiedenen Beanspruchungen ausgesetzt ist.

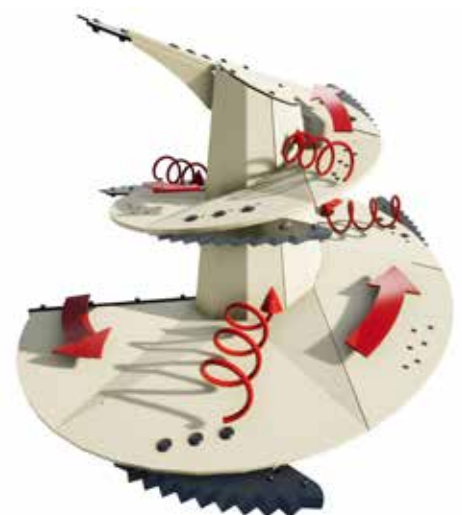
Dadurch wird die Ration auf natürliche Weise und effektiver gemischt. Die für einen Mischdurchgang erforderliche Leistung reduziert sich auf ein minimum. Die weite und glatte Formgebung bewirkt schneller eine gleichmäßige Durchmischung. Die Konstruktionsweise der Behälter mittels Rollbiegen verstärkt natürlicherweise den Behälter, was ihm eine längere Haltbarkeit verleiht.

EINE MEHRSTUFENSCHNECKE SORGT FÜR EINE BELÜFTETE MISCHUNG

Die Lucas G Stufenschnecken besitzen eine einzigartige Form, die das Schneiden und Belüften der Futterrations mittels Stufenabsätzen ermöglicht, welche die Durchmischung der Futterrations verstärken – für ein perfekt gleichmäßiges Ergebnis.

In der Standardausführung sind die Schnecken mit je 6 Messer ausgestattet. Es sind auch 8 oder 10 Klingen pro Schnecke möglich sowie die Anpassung des Anstellwinkels, um die Schneidwirkung zu erhöhen und somit die Faser schneller zu schneiden. Die Schneckenmesser verfügen über eine Wolframcarbid-Beschichtung und sind beidseitig verwendbar, um eine längere Haltbarkeit zu bieten.

Um den Schneidvorgang zu beschleunigen, sind die Gegenschnitten in programmierbaren Abfolgen gegenläufig, damit die Faser besser am Behälterboden fixiert wird.



3 SCHNECKENGESCHWINDIGKEITEN

ZUR ANPASSUNG AN ALLE NUTZUNGSPHASEN

Die Autospire-Selbstfahrer verfügen serienmäßig über 3 Schnecken-Rotationsgeschwindigkeiten, um sich an die unterschiedlichen Futtermittelarten anzupassen und um eine hohe Verteilungsgeschwindigkeit sicherzustellen. Der Antrieb der Schnecken erfolgt hydrostatisch, was für ein flexible und komfortable Nutzung sorgt.



- **Gleichmäßige Drehzahl**

10 U/min: zur optimalen Befüllung der Maschine und zur Belüftung der Futterration verwendete Geschwindigkeit.

- **Mischgeschwindigkeit**

23 U / min: Geschwindigkeit, mit der die verschiedenen Komponenten, aus denen die Rationen bestehen, gemischt werden, wobei stets die Struktur und Qualität des Grundfutters eingehalten wird. Diese Geschwindigkeit kann während des gesamten Ladevorgangs ohne Korrektur konstant gehalten werden

- **Fördergeschwindigkeit und Entleerung**

60 U / min: Geschwindigkeit zum zerkeleinern von Strukturreichem Futter und zum Entleeren der Maschine nach Abschluss der Verteilung. Die Geschwindigkeit kann automatisch in Abhängigkeit vom Ladezustand eingestellt werden.

- **Stationärer Mischmodus**

Bei den mit dem Automotive-System ausgestatteten Maschinen gibt es eine stationäre Mischgeschwindigkeit, die mit der Herstellung der Ration verbunden werden kann. Diese Option ermöglicht es dem Fahrer, während der Mischzeit aus der Maschine auszusteigen, während die eingestellte Motordrehzahl beibehalten wird.



Die Geschwindigkeitsstufen der Schnecke, die Stufenform und der rollgebogene Behälter bilden ein sich ergänzendes System, das eine optimale Mischzeit gewährleistet und damit für einen geringeren Verbrauch beim Einsatz sorgt. Die Futterration steht bei gleichzeitiger Schonung der Rohstoffe schneller zur Verteilung bereit.



EINE VERTEILUNG IN ALLEN BAULICHEN GEgebenHEITEN



VERTEILUNG MIT FÖRDERBAND

Aufgrund der Größe des Verteilerförderbandes (900 mm x 2400 mm) und der Austragsklappe (1200 mm x 800 mm) können standardmäßig unregelmäßiges Ausbringen von Faserrationen vermieden und ein gleichmäßiger Schwad entlang des Fütterungstisches verteilt werden

Die Bandgeschwindigkeit lässt sich individuell einstellen – für eine vollständige Kontrolle der Verteilung. Dank des Förderbandes am Heck der Maschine erfolgt die Verteilung (links oder rechts) unabhängig von den räumlichen Gegebenheiten. So kann auch bei Stichfüttergängen jeder Fressplatz gefüttert werden. Um eine optimale Verteilungseffizienz zu gewährleisten, beträgt die Förderverteilungshöhe 800 mm und kann hydraulisch um 375 mm von links nach rechts zu den Futtertischen versetzt werden.

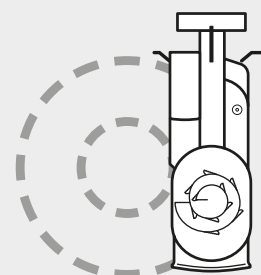
VERTEILUNG DURCH AUSTRAGSKLAPPE

Standardmäßig bei der Classic-Version sorgt die hintere linke Verteilertür (930 mm x 700 mm) für eine einfache Verteilung der Ration. Dieser Verteilungsmodus reduziert die Gesamtlänge der Maschine und verkürzt ihren Aktionsradius. Die Verteilhöhe mit der Austragsklappe beträgt 630 mm



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	120 / 140	160 / 180	200 / 240
Wenderadius 2 Rad Maschine	8,70 m	10,10 m	11,50 m
Wenderadius 4 Rad Lenkung	6,50 m	7,40 m	8,10 m
Bodenfreiheit 495 mm / 45-22,5	370 mm	370 mm	370 mm



EINE STRASSENMASCHINE FÜR LANGE STRECKEN



Der selbstfahrer Autospire wurde für tägliche Fahrten von über 70 km am Tag entwickelt. Die Maschinen sind mit breiten LKW-Reifen und einem Bremssystem mit 4 Scheibenbremsen für eine optimale Straßenlage und Sicherheit bei 40 km/h ausgestattet. Die vordere hydropneumatische Federung und die hintere Parabolblattfederung sorgen für eine komfortable und reibungslose Fahrt für den Fahrer.

ECO MODUS

Um lange Touren noch angenehmer zu gestalten, bietet Lucas G standardmäßig ein ECOMODE-System an. Sobald die Maschine 35 km / h überschreitet, wird das System automatisch ausgelöst, um die Motordrehzahl auf 1600 U / min anstelle von 2300 U / min einzustellen und so einen deutlichen Rückgang des Kraftstoffverbrauchs und eine Reduzierung der Geräusche in der Kabine zu gewährleisten.

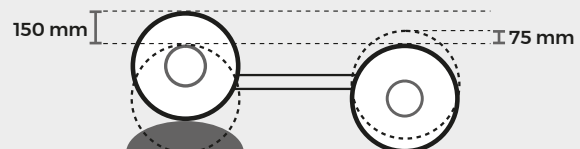
HERVORRAGENDE LASTEN-VERTEILUNG

Die Maschine wurde mit einem optimal positionierten Motor konzipiert, um Lastverluste zu vermeiden:

- Im leeren Zustand 55% vorne und 45% hinten
 - Bei Belastung 45% vorne und 55% hinten.
- Der Motor befindet sich mittig auf der rechten Seite und treibt unmittelbar die Hauptfunktionsorgane der Maschine an. Diese Position begrenzt den Verlust der beförderten Last und garantiert einen verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit der Maschine.

GELÄNDEGÄNGIGE SELBSTFAHREINHEIT

Der Autospire verfügt über eine hohe Bodenfreiheit und kann mit 4 Antriebsrädern (Allradantrieb) ausgestattet werden, um alle Tierarten unabhängig von der Anordnung der Gebäude, den klimatischen Bedingungen oder dem Zustand des Hofes zu versorgen.

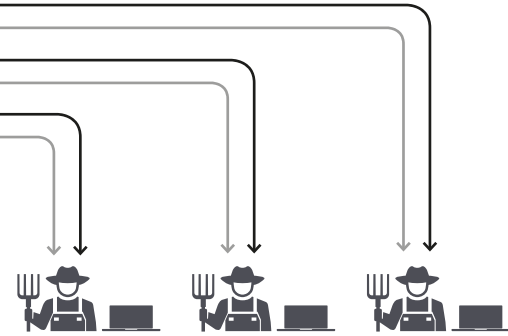


Die Aufhängung wurde extra groß gewählt, um die maximale Belastung (Schwingungen) beim Fahren zu absorbieren (150 mm vorne / 75 mm hinten).

DIE PRÄZISIONSTIERHALTUNG PER TASTENDRUCK

Der Landwirt weiss :

- Ration Gruppenweise verteilen
- Menge der Ration nach Gruppe



Automatische Datentransfer zu den Mitgliedern der Genossenschaft
 Automatische Aktualisierung von veränderten Rationen
 Aktualisierung von neuen Tiergruppen
 Datenversammlung :
 - Zeit pro Betrieb
 - Verwendete Menge

Jedes Mitglied erhält einen täglichen Bericht :
 - Ration verteilt
 - Verbrauchte Futtermittel

Das Mitglied kann
 - Zusammensetzung der Ration für den nächsten Tag ändern
 - Schauen Sie sich die Menge ihrer Rohstoffe an
 - Ändern und ersetzen der ausgewählten Komponenten



Mit ihrem einzigartigen Kontrolldisplay verfügen Sie über alle notwendigen Informationen für die Steuerung des Autospire. Die meisten Maschinenorgane lassen sich einstellen, um Sie bei den verschiedenen Arbeitsphasen zu unterstützen.

- Geschwindigkeit der Fräse und des Ladearmförderer
- Ration vorbereiten (Repeater funktion)
- Mischgeschwindigkeit
- Verteilgeschwindigkeit
- 4 Kameras für den Arbeits- und Fahrbereich



AUTOSPIRE CONNECT

DER VERNETZTE AUTOSPIRE

Dieser Option, die in das XPA Display integrierte ist ermöglicht eine Datenerfassung in Echtzeit über eine Cloud. Die Autospire-Verbindung registriert unter anderem Daten zur Verteilung für jede Fütterungsgruppe, zum anderen den Verbrauch von Futtermaterial, sowie die Zeit der verschiedenen Tätigkeiten (Laden, Mischen, Verteilen) und alle Änderungen der Ration... Dieses System ermöglicht es dem Fahrer, sich einzig auf die Versorgung der Tiere zu konzentrieren und nicht noch auf die Berechnungen und Änderungen der Futtermittellation.

WARTUNG & KOMFORT

EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG.

Die einzelnen Komponenten der Maschine, die eine regelmäßige Wartung benötigen, befinden sich an einfach zugänglichen Stellen. Die Lage des Motors ermöglicht den direkten Zugang zum Ölstand sowie zu den Filtern und Gebläsen.

Um die Wartungszeit zu verkürzen, gibt es bei den Autospire Modellen 3 zentrale Schmierpunkte. Das stellt eine enorme Arbeiterleichterung dar. Um Zeit zu sparen, ist es ebenso möglich, eine automatische Schmieranlage einzusetzen.



XPA DISPLAY DIAGNOSEWERKZEUG



Der Bildschirm zeigt in Echtzeit eine vollständige Diagnose der Maschine.

Die Wartungsintervalle (Motorablauf, Filterwechsel) können direkt auf dem Bildschirm angezeigt werden.



FAHRKOMFORT



MULTIFUNKTIONS JOYSTICK CLASSIC

Die Steuerung der Maschine erfolgt mit einem Joystick mit mehreren Funktionen.

Der Joystick ist für alle Phasen wie das Beladen, Mischen und Verteilen zu verwenden. - Die Automotive Version ist optional erhältlich.

AUTOMOTIVER JOYSTICK PERFORMANCE

Die Steuerung der Maschine erfolgt durch einen multifunktionalen Mono-Hebel für die Phasen der Siloentnahme, Mischung und Verteilung. Dieser Joystick enthält die automotive Technologie. Die Vorwärts- und Rückwärtsdrehzahl sowie die Motordrehzahl werden durch Kippen des Joysticks hergestellt, wodurch der Fahrer eine bessere Reaktionszeit der Maschine erhält.





AUTOSPIRE STANDARDAUSSTATTUNG

- 2 Meter Fräse, 54 Messer
- 3 Fahrmodi. Silo, Verteilen, Straße
- Automatisches System "Gegen den Uhrzeigersinn"
- Achstrib hinten mit schlupfbegrenztem Differential
- Hydrostatisch angetriebener Mischer
- Programmierbares Wiegesystem X 500
- Multifunktions Joystick
- Geschweißte Schnecke mit 6 Messer
- 2 Triebräder, 2 Lenkräder
- XPA Display Touch control

Autospire	120	140	160	180	200	240
Fassungsvermögen (m ³)	12	14	16	18	20	24
Anzahl Schnecken	1		2			
Motor	Deutz 156 PS		Deutz 217 PS		Deutz 245 PS	
Anzahl der Zylinder	4 Zylinder		6 Zylinder			
Kraftstoffbehälter / AdBlue	250 L / 20 L (AdBlue)					
Fräsenbreite (mm)	2000 mm					
Fräsendurchmesser (mm)	Ø 625 mm					
Fräseleistung - Classic / Performance	129 / 165 HP			129 / 200 HP		
Siloentnahmehöhe (m)	5 m					
Verteilhöhe mit Austragsklappe (mm) 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	520 / 630 mm					
Verteilhöhe mit Austragsband (mm) 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	700 / 800 mm					
Gesamthöhe (mm) - Version 445 / 45 - R 19,5 // 495 / 45 - R 22,5	2810/2920	3050/3160	2780/2890	2930/3040	2730/2840	2960/3070
Gesamtbreite (mm)	2550 mm					
Gesamtlänge (mm)	8250	8180	9970	9930	10820	10780
Vordere Aufhängung	Hydropneumatisch					
Hintere Aufhängung	Parabolfedern					
Antriebsräder	2 oder 4					
Steuerräder	2 oder 4					
Geschwindigkeit (Km /h)	25 oder 40 km/h					
Leergewicht	11700	12000	13700	14700	15600	15950
Bereifung	445 / 45 - R 19,5 - Ø 895 mm // 495 / 45 - R 22,5 - Ø 1018 mm					

Ihr LUCAS G. Vertragshändler



Sitz der Gesellschaft

22, Rue du Stade, 85130 Chanverrie
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