



GROWING TOGETHER

SAMSON US 2-3



04	DER STREUER DER ZUKUNFT
05	KAPAZITÄT, PRÄZISION UND VIELSEITIGKEIT
06	HYDRAULISCHE FEDERUNG UND ELEKTRONISCHE RADSTEUERUNG
08	FLEXIBLE STREUEINSTELLUNGEN
09	FEINVERTEILUNG VON STREUMATERIAL FÜR DIE PFLANZEN
10	EXAKTE AUSBRINGUNG MIT SPREADMASTER 8500
11	DYNAMISCHE UND STATISCHE WÄGUNG
12	GUT DURCHDACHTE GRUNDKONSTRUKTION
13	GROßES FASSUNGSVERMÖGEN. LEICHT ZU LADEN
14	NÜTZLICHE DETAILS IHRES SAMSON US
17	SAMSON-KUNDENDIENST UND HÄNDLERNETZ
19	SAMSON AGRO
20	TECHNISCHE DATEN

SAMSON US

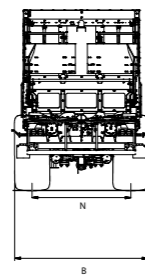
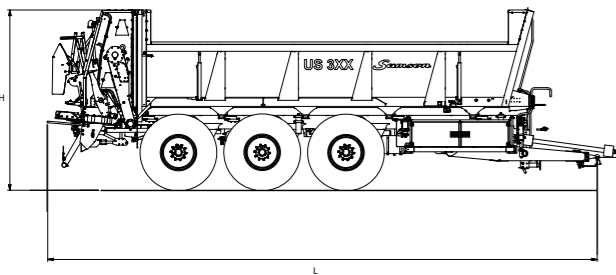
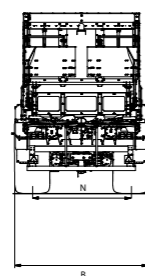
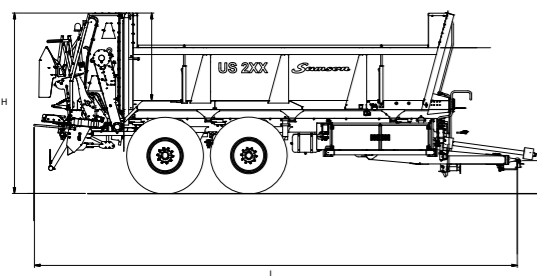
Hohe Kapazität, Dosierpräzision und Vielseitigkeit sind die Wesensmerkmale des größten Streuers auf dem Markt: des SAMSON US. Das Modell ist in zwei- und dreiachsiger Ausführung erhältlich - US 2 und US 3.



Der Streuer der Zukunft in SAMSON-Qualität

Ein Dungstreuer ist keine kleine, einachsige Maschine mehr, die nur die Tiefstreu vom eigenen Hof verstreut. Die auszubringende Materialmenge und die Materialarten nehmen ständig zu, ebenso wie die Anforderungen an die Wirtschaftlichkeit der Ausbringung, an die Nutzung der Nährstoffe im Dünger und an den Schutz unserer Umwelt. Der Universalstreuer SAMSON US soll allen künftigen Anforderungen gerecht werden - und das in gewohnter SAMSON-Qualität.

Grundmodell



Der SAMSON US 2 hat zwei Achsen und ist mit dreierlei Fassungsvermögen zwischen etwa 23 und 35 Kubikmetern erhältlich. Der SAMSON US 3 hat drei Achsen und ist mit dreierlei Fassungsvermögen zwischen 28 und 40 Kubikmetern erhältlich. Sowohl US 2 als auch US 3 verfügen über ein hydraulisch gefedertes Fahrgestell, drei waagrechte Walzen, einen Universalstreutisch mit Scheiben und vier Bodenketten.



Kapazität, Präzision und Vielseitigkeit

Der SAMSON US bietet eine Vielzahl einzigartiger Funktionen und Lösungen und ist der größte Streuer auf dem Markt mit enormer Kapazität, Dosierpräzision und Vielseitigkeit.

- Der Kasten, die Deichsel und die Walzen bestehen aus hochfestem Stahl und sind dadurch leicht und beständig
- Vier starke, äußerst zugfeste Bodenketten sorgen für gleichmäßigen Transport der Ladung
- Der breite Kasten des Modells bietet außerordentliches Fassungsvermögen bei niedriger Ladehöhe
- Streuteller mit großer Arbeitsbreite und hoher Präzision
- Schnelle und problemlose Einstellung für das perfekte Streubild

- Hydraulische Achsfederung
- Die Maschine kann mit Rädern bis 1,68 Meter Durchmesser ausgestattet werden
- Das Steuersystem SpreadMaster 8500 gibt Ihnen volle Kontrolle über die Maschine und ihre Funktionen. Die Steuerung sichert eine gleichmäßige Ausbringung und optimiert die Nutzung der im Material enthaltenen Nährstoffe
- Das Modell ist mit statischer oder dynamischer Wägung erhältlich, wodurch der SpreadMaster 8500 eine äußerst genaue Dosierung erreicht
- Mit dem SpreadMaster 8500 kann nach Verteilungskarte dosiert und dokumentiert werden

Hydraulische Federung und elektronische Radsteuerung

Der SAMSON US ist mit hydraulisch gefederten Achsen ausgestattet. Die hydraulische Federung ist bereits von den SAMSON-Gülewagen her bekannt. Der US-Streuer kann auch mit einer hydraulischen Deichselfederung ausgestattet werden, was den Fahrkomfort weiter erhöht. Die Vorderachse des US 3 kann auch mit Achslift versehen werden, damit auf dem Feld mehr Gewicht auf den Traktor verlagert werden kann und auf der Straße die Reifen weniger verschleifen. US 2 und US 3 können mit extra großen Rädern mit bis zu 168 cm Durchmesser ausgestattet werden. Das sind die größtmöglichen

Räder auf dem Markt für Universalstreuer. Sie erhöhen die Aufstandfläche, senken den Rollwiderstand, reduzieren die erforderliche Zugkraft und minimieren den Kraftstoffverbrauch. Gleichzeitig entstehen weniger Strukturschäden im Boden. US 3 ist immer mit elektronischer Radsteuerung für die Vorder- und Hinterachse ausgerüstet, sodass er dem Traktor optimal folgt. US 2 kann als Zusatzausrüstung mit elektronischer Radsteuerung an der Hinterachse versehen werden. Beide Modelle können mit hydraulischer Deichselfederung ausgestattet werden.





Flexible Streueinstellungen

Das Streuen erfolgt über zwei Streuteller von 122 cm Durchmesser mit vier leistungsstarken Auswurfklügeln. Flügel und Heckklappe können auf unterschiedliche Weisen eingestellt werden, sodass mit vielen verschiedenen Materialarten ein optimales Streubild erreicht wird. Die Streuklappe an der Unterseite der Heckklappe lässt sich problemlos, schnell und ohne Werkzeug nach oben und unten verstellen. Die Heckklappe des Streuwerks lässt sich bei einer Blockade der Walzen hydraulisch öffnen. Alle Verschleißteile am Streutisch sind verschraubt und dadurch leicht wechselbar.



Feinverteilung von Streumaterial für die Pflanzen

Bei der Nutzung des gestreuten Materials spielt die Feinverteilung eine wichtige Rolle. Das organische Material kann bei guter Feinverteilung schneller im Boden aufgenommen und den Pflanzen zugeführt werden. Besonders wichtig ist die Feinverteilung bei Materialien wie schwerem Kuh- oder Pferdedung mit vielen Halmen. Der SAMSON US mit seinen drei speziell entwickelten Reißwalzen gewährleistet dies in vollendeter Weise. Das Streubild ist ausschlaggebend für eine gute Nutzung des Materials. Besonders bei der Ausbringung sehr nährstoffreicher Materialien wie Geflügelmist, Kompost oder Kalk. Sowohl eine Über- als auch eine Unterversorgung der Pflanzen führt zu geringeren Erträgen und weniger Gewinn. Deshalb bieten die Streuwerke des SAMSON US viele Einstellmöglichkeiten für das jeweils optimale Streubild.

Der SAMSON US ist mit drei waagrechten Reißwalzen ausgestattet. Die Spitzen der Walzen werden wie bei anderen SAMSON-Streuern von hinten gehalten, sodass das Risiko des Verlusts der Spitzen gering bleibt. Die Walzen werden von Kettenantrieben an den Seiten des Streuwerks gezogen. Zwecks minimaler Wartung laufen diese in einem geschlossenen Ölbad – eine bei den anderen SAMSON-Streuerbaureihen seit vielen Jahren bewährte und bekannte Konstruktion. Die Seitengetriebe sind mit Sicherheitskupplungen ausgestattet, sodass sie nicht beschädigt werden, wenn große Fremdkörper in die Walzen geraten. Der SAMSON US kann auch mit Wiegezellen geliefert werden, damit Sie genau dosieren und dokumentieren können, wo Sie wie viel Material ausgebracht haben. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 10–11.

Exaktes Streuen mit SpreadMaster 8500

Der SAMSON US ist mit dem eleganten, fortschrittlichen Steuersystem **SpreadMaster 8500** ausgestattet. Es ist hochpräzise und bietet eine breite Palette von Funktionen, die den Anforderungen aller professionellen Nutzer gerecht werden:

- Variable Rate Application (VRA – variable Mengensteuerung)
- Statische und dynamische Wägung
- Streuen nach Ausbring- oder Dosierkarten

Mit **VRA** (variable Mengensteuerung) und **TC-GEO** kann die Dosierung entsprechend der Ausbringkarte eingestellt und angepasst werden. Das System passt die

Bodenkettengeschwindigkeit automatisch an die auf der Karte eingestellte Dosierung und die momentane Dichte des Materials im Streuer an. Das Ergebnis ist eine sehr genaue Dosierung, die zu bestmöglichem Wachstum und Ernteertrag führt. Die variable Mengensteuerung (VRA) kann auch zur volumetrischen Dosierung sowie zur statischen oder dynamischen Wägung verwendet werden.

SpreadMaster 8500 ist ein ISOBUS-System. Alle Funktionen und Einstellungen können im SpreadMaster-8500-Endgerät oder über ein anderes ISOBUS-Endgerät bedient werden.



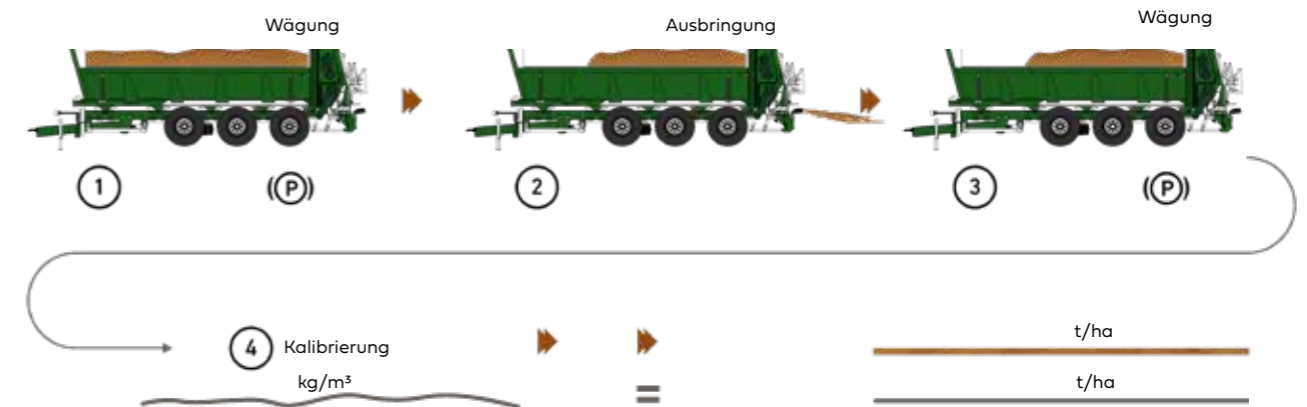
SPREADMASTER 8500

WIEGEZELLEN



Der SAMSON US kann mit acht Wiegezellen an der tragenden Konstruktion ausgerüstet werden, womit statische und dynamische Wägung möglich werden.

Dynamische und statische Wägung



Statische Wägung SpreadMaster 8500 kann die Dosierung des Streuers abhängig vom statischen Gewicht steuern. Das Steuersystem misst das Gewicht des Streuers im Stillstand, nachdem eine bestimmte Menge der Ladung verteilt wurde. Die statische Wägung ermöglicht die Bestimmung der Materialdichte. Sobald die Dichte bekannt ist, kann mit dem volumetrischen System eine

sehr genaue Dosierung vorgenommen werden. Dies führt zu besserem Pflanzenwachstum und damit zu höheren Erträgen. Das System addiert die Gewichte der verschiedenen Ladungen während eines Tages oder einer Aufgabe. Auf diese Weise wird die Gesamtmenge des ausgebrachten Materials ermittelt.



Dynamische Wägung. In Kombination mit Wiegezellen kann SpreadMaster 8500 die Dosierung mit dynamischer Wägung während der Fahrt steuern. Die Steuerung wiegt laufend das Material im Streuer und passt die Maschinenparameter kontinuierlich entsprechend dem gemessenen Gewicht und den im Terminal eingestellten Werten an, sodass genau die richtige Menge in Tonnen pro Hektar ausgebracht wird. Auch wenn das Material nicht

homogen ist, bleibt die Dosierung auf dem gesamten Feld gleich. Dies optimiert die Nährstoffausnutzung, bewirkt besseres Pflanzenwachstum und ermöglicht höhere Erträge. Sobald ein Auftrag abgeschlossen ist, kann der Fahrer auf SpreadMaster 8500 die Auftragsdaten sehen. SpreadMaster 8500 zeigt an, wie viele Tonnen ausgebracht wurden, die Gesamtfläche, die Zeit und die Anzahl der Ladungen.



Gut durchdachte Grundkonstruktion

1. Vier robuste Marineketten mit L-förmigen Mitnehmern
2. Der breiteste Kasten auf dem Markt
3. Drei waagrechte Reißwalzen
4. Geschlossene Getriebe im Ölbad
5. Universalstreutisch mit 122-cm-Streuscheiben
6. Angeschraubte Verschleißteile aus Hardox-Stahl
7. Hydraulische Heckklappe
8. Verstellbare Streuklappe, die schnell, problemlos und ohne Werkzeug angepasst werden kann
9. Hydraulischer Dosierschieber
10. Streubegrenzer
11. Hydraulisch gefedertes Fahrgestell
12. Elektronische Radsteuerung
13. Wiegezellen
14. Inspektionsdeckel



Großes Fassungsvermögen. Leicht zu laden. Gleichmäßige Dosierung.

Der SAMSON US verfügt über eine völlig neuartige Konstruktion zur Unterstützung der Funktionen und der Technik, die Benutzer heute und morgen bei der täglichen Arbeit mit einem Universal-Breitkastenstreuer benötigen.

Mit dem SAMSON US kommt der breiteste Kasten auf den Markt, der ohne Kompromisse bei der Ladehöhe und beim Raddurchmesser ein maximales Fassungsvermögen bietet. Die Modelle der Baureihe haben ein Fassungsvermögen zwischen 23 und 40 Kubikmetern – und selbst bei diesem großen Volumen beträgt die Ladehöhe nur 2,95 Meter. Die geringe Ladehöhe in Verbindung mit einem breiten Kasten macht das Beladen

der Maschine erstaunlich problemlos. Der Kasten kann mit Seitenaufsätzen um 25 bzw. 76 Zentimeter erhöht werden, womit sein Fassungsvermögen zu den der allergrößten auf dem Markt gehört. Der Kasten ist innen vollkommen glatt, sodass das Material leicht, gleichmäßig und ungehindert zu den Walzen transportiert wird. Dies trägt zur genauen und gleichmäßigen Dosierung bei. Der Kasten ist vorne mit einem großen Frontgitter ausgestattet, sodass der Fahrer den Kasten beim Streuen von der Kabine aus gut überblicken kann. Der SAMSON US ist zur genauen Steuerung der Dosierung standardmäßig mit einem starken Dosierschieber ausgerüstet. Die Höhe kann am Bildschirm von SpreadMaster 8500 abgelesen werden.

Nützliche Details Ihres SAMSON US



ROBUSTE BODENKETTEN UND MITNEHMER

Der SAMSON US ist mit vier 14x50-Marinekettens mit L-förmigen Mitnehmern ausgestattet, die seit vielen Jahren von den SAMSON-Streuer bekannt sind. Jede Kette hat eine Zugfestigkeit von 24.000 kg. Die Bodenketten werden auf beiden Seiten von je einem großen Bodenkettenantrieb gezogen. Die L-förmigen Mitnehmer halten den Kastenboden sauber und wiegen weniger. Der SAMSON US ist außerdem mit einem patentierten hydraulischen Bodenketten-Spannsystem ausgestattet. Die Bodenketten werden damit bestmöglich gespannt, der Verschleiß gemindert und die Bruchgefahr minimiert.



HYDRAULISCHE SEITENAUFsätze

SAMSON US 2 und US 3 können mit Seitenaufsätzen um 26 oder 76 cm erhöht werden. Mit hydraulischen Seitenaufsätzen fasst der US 2 bis zu 34,8 Kubikmeter. Beim US 3 werden es sogar 40,8 Kubikmeter. Hydraulische Seitenwände ergeben ein hohes Volumen und ein großes Fassungsvermögen und verkürzen die Gesamtladezeit. Die Möglichkeit, Seitenaufsätze anzubringen und zu entfernen, schafft auch Flexibilität bei der Größe der verwendeten Lademaschine.



HYDRAULISCHE STREUBEGRENZER

Als Zusatzausrüstung sind hydraulische Streubegrenzer für die rechte, die linke oder beide Seiten des hinteren Kastenteils erhältlich. Die Streubegrenzer sind über den SpreadMaster 8500 bedienbar. Wenn der Traktor über AUX-N verfügt, können die Streubegrenzer auch direkt über die traktoreigenen Bedienelemente gesteuert werden.



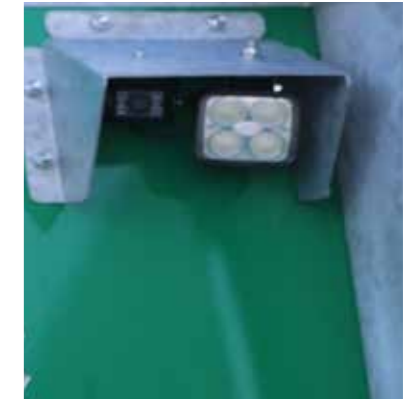
ZENTRALE SCHMIERPUNKTE

Alle 75 Schmierstellen des SAMSON US, einschließlich der Schmierstellen am Streuwerk und an der Bodenkette, sind nach Möglichkeit an leicht vom Boden aus erreichbaren und bedienbaren Stellen angebracht. Der SAMSON US kann als Zusatzausrüstung mit Zentralschmierung ausgestattet werden. Die Kettenantriebe für die Walzen laufen in einem Ölbad, sodass ihre Wartung minimal ist. SpreadMaster 8500 bietet Systemüberwachungsfunktionen, die warnen, wenn der Vorratsbehälter leer ist.



KAMERA IM KASTENINNERN UND AM HECK DER MASCHINE

Die Kameras im Kasteninneren und am Heck der Maschine sorgen für umfassenden Überblick und verbessern den Komfort des Fahrers. Die Kamera ist eine original SAMSON HD 9" night color. Wenn der Dosierschieber bedient wird, stellt die Kamera automatisch darauf scharf und kehrt nach einigen Sekunden zum Streubild zurück. Es können noch zwei weitere Kameras zum Bildschirm hinzugefügt werden.



GROSSES BELEUCHTUNGSPAKET

Für den SAMSON US sind ein kleines und ein großes Beleuchtungspaket mit 9000 bzw. 17000 Lumen als Zusatzausrüstung erhältlich. Diese praktische Arbeitsbeleuchtung macht die Nacht zum Tag. Sie sorgt für optimale Arbeitsbedingungen bei der Bedienung des Streukastens im Dunkeln und bietet einen guten Überblick über die gesamte Arbeitsbreite des Streuers. Die Beleuchtung kann über SpreadMaster 8500 gesteuert werden.



Die Produktentwicklung steht bei SAMSON AGRO ganz oben auf der Tagesordnung. Das Unternehmen verfügt über ein großes Ingenieursteam, das kontinuierlich Produkte entwickelt und optimiert, um seine Position als führender Spezialist für Naturdünger-Maschinen und die dazugehörige Ausbringtechnik zu stärken.

SAMSON Kundendienst und Händlernetz

Als Käufer eines SAMSON-Produkts kommen Sie in den Genuss unseres großen, bewährten Händlernetzes, das Ihnen mit Kundendienst und Fachwissen über unsere Maschinen und Ausrüstung weiterhilft.

Die SAMSON-Händler stehen laufend in engem Kontakt mit SAMSON AGRO. Wir legen großen Wert darauf, dass alle SAMSON-Spezialisten durch unser Schulungsprogramm SAMSON ACADEMY zu Experten werden. Ein flexibles und schlagkräftiges Kundendienstkonzept sorgt außerdem für professionelle Betreuung aller Kunden vor, während und nach dem Kauf.

Unser großes Ersatzteillager ermöglicht die schnelle und effektive Wartung und Nachrüstung aller SAMSON-Maschinen und -Produkte.



DÜNGUNG MIT DEN NÄHRSTOFFEN DER NATUR

SAMSON AGRO stellt Güllewagen, Dung- und Universalstreuer her, die den Naturdünger möglichst wirkungsvoll ausbringen und seine Nährstoffe optimal nutzen. Wir liefern eine breite Palette an Ausbringmaschinen, Anbaugeräten und Ausbringtechnik, die sämtliche Gesichtspunkte des Düngeprozesses berücksichtigen. Gegenstand unserer Arbeit ist der Bedarf der Landwirtschaft an neuartigen, umweltfreundlichen und hochwertigen Lösungen zur Naturdüngerausbringung.

Technische Daten

Maschinenabmessungen in Metern		US 2			US 3		
		US 223	US 227	US 235	US 328	US 333	US 340
Länge	L	10,54			11,99		
Gesamthöhe	H	3,90			3,90		
Alliance 650/55 R 26,5 – Typ A390	B	2,85			2,85		
Nokian 800/50 R 34 ELS SB	B	2,98			2,98		
Nabenweite	N	2,15			2,15		
Ladehöhe*		3,00	3,30	3,11–3,81	3,00	3,25	3,06–3,76
Kastenabmessungen (Innenseite):							
Breite		2,34			2,34		
Seitenhöhe		1,16	1,41	1,22–1,92	1,16	1,41	1,22–1,92
Länge (Mitte)		6,65	6,68	6,74	8,11	8,14	8,20
Fassungsvermögen bis Oberkante, m ³		18,1	22,1	30,3	22,0	26,9	36,9
Fassungsvermögen, um 50 cm angehäuft, m ³		22,6	26,6	34,8	27,8	32,6	42,5
Zulässiges Gesamtgewicht, kg		13150	13270	13550	15240	15410	15680
Zulässiges Gesamtgewicht, kg		24000			34000		
Zugkraft, PS		Minimum 270			Minimum 330		

* Mit Standard-Radbefestigung