

BAUREIHE X40⁺/X50⁺: NOCH BREITER,



SULKY ist der erste Hersteller weltweit, der seine Maschinen auf dem sog. Rotationsprüfstand CEMIB getestet hat. Diese Erfahrung hat das Verständnis vom Streuen mit "großer Arbeitsbreite" revolutioniert.

Entdecken Sie jetzt die Innovation ECONOV. Dieses System steuert die Düngerverteilung so, dass sie der tatsächlichen, nämlich sichelförmigen Form entspricht. Um dies zu erreichen, werden JEDE Teilbreiten unabhängig geschaltet.

Sagen Sie "STOPP" zur Über- bzw. Unterdosierung am Feldrand!



NOCH GRÖßER!

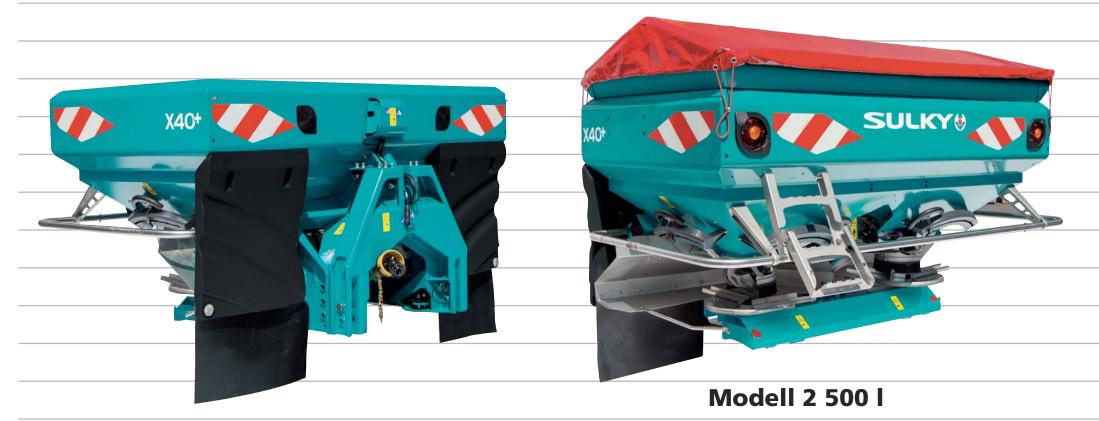
w	÷	-	ر
			ر
		Ţ)
	(
	2	_	_

• X40+ / X50+: Kaum auf der Welt und schon "ungeheuer" leistungsstark!	4/5
Maßgeschneidert für Ihr Betrieb: erreichbar in vier Ausführungen!	6/7
Die Verteilgenauigkeit: mehr als nur Worte	8/9
•Ergebnisse!	10
Wenn die Einstellung "großer Streubreiten" zum Kinderspiel wird!	11
Kein Kopfzerbrechen mehr mit den Grenzstreueinstellungen!	12/13
• Die Einhaltung der Streumenge je Hektar muss kein Luxus sein!	14/15
Sulky Electronics	16/17
Wiegepräzision schon ab dem 1. gestreuten Kilo	18/19
• STOP&GO : Die einfache und automatische Abschaltung rechts/links !	

• ECONOV: Die technologisch ausgereifteste Teilbreitenabschaltung auf dem Markt	22/25
Separate Mengenverstellung rechts/links über GPS: Lange erwartet, endlich da: aus dem HauseSULKY	26/27
• FERTITEST® und RTS-Vorrichtung	28
Ein Produktionsstandort unter dem Banner von "French Tech"	29
Eine Farbgebung mit neuem Langzeitschutz damit die Freude an der Maschine lange dauert!	30/31
Ausrüstungen, die Ihnen die Arbeit erleichtern	32
• Technische Daten der X40+ oder X50+	33
• Gezogene Düngerstreuer XT: Eine Serie, die ganz einfach beeindruckend ist	34/35

"UNGEHEUER" LEISTUNGSSTARK!





Modell 1900 I

Nutzlast: 3 000 kg 1 900 L • 2 500 L • 3 000 L

(1)Mit einem Dünger, der die geeigneten physikalischen Eigenschaften für große Streubreiten aufweist.







Modell 3 200 I

(hier mit wiegeeinriuchtung ansgerüstet)

Nutzlast: 4 000 kg 2 400 L • 3 200 L • 4 000 L



STEUERUNG: Ausstattungsgrade, die ALLE betreffen!





X40+/X50+ Wiegesystem W

Elektrische Betätigung der Mengenschieber

■ Wiegesystem mit Lastsensor 10 Tonnen, Drehwinkelsensor und Temperatursensor





QUARTZ 800 SULKY



ISOBUS-Terminal einer anderen Marke

X40+/X50+ W Stop&Go

Schieber mit automatischer Öffnung/Schließung am Vorgewende

- Ausgerüstet mit der Version Wiegesystem W
- Parallelführungssystem und GPS-Antenne.

X40+ / X50+ W Econov

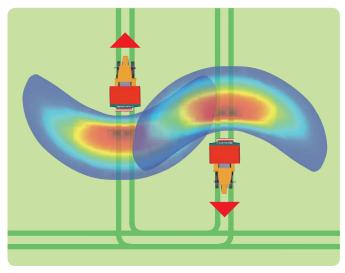
Automatische Erzeugung des Streubildes über Teilbreiten

- Ausgerüstet mit der Version Wiegesystem ECONOV
- 6 bis 12 Teilbreiten je nach gewähltem Bedienterminal
- Erzeugung des reellen, bogenförmigen Streubildes einzigartig auf dem Markt

DIE VERTEILGENAUIGKEIT: MEHR ALS NUR WORTE...



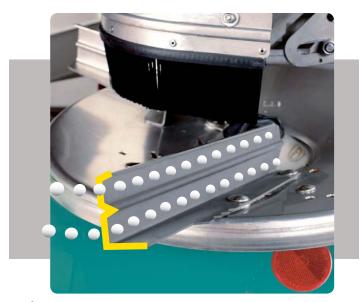
Digitaltechnik für eine breite Überlappung



Optimale Überlappung der Düngerschichten bei Hin- und Rückfahrt

Homogenes Streubild bei sehr großen Arbeitsbreiten

4 Düngerströme je Streuscheibe



Die Wurfflügel teilen den Dünger in zwei Wurfbahnen auf

Diese Aufteilung wird während der gesamten Beschleunigungsphase unabhängig von der Streumenge je Hektar aufrechterhalten

Hochresistente EV-Wurfflügel

("18-28 m" – "24-36 m" – "32-44 m" – "40-50 m" je nach Modell) **für beispiellose Zuverlässigkeit!**



...ERGEBNISSE!



WENN DIE EINSTELLUNG "GROSSER STREUBREITEN" ZUM KINDERSPIEL WIRD!



Einstellung der Arbeitsbreite durch "stufenlos" verstellbares Zuführorgan

Veränderung des Aufgabepunktes auf der Scheibe



Manuelle Einstellung



Setzen Sie auf Ihre Sicherheit!

Keine Zahnräder, keine Scheiben, noch nicht einmal Wurfflügel, die verstellt werden müssen, insbesondere bei der Spätdüngung. Die Einstellung der Arbeitsbreite erfolgt fern von rotierenden Teilen, in umfassender Sicherheit!



Elektrische Einstellung von der Kabine aus (Ausführung ECONOV)

DAS PLUS:



Die neuesten Einstellinformationen über Internet www.sulky-burel.com und Ihr Smartphone!



KEIN KOPFZERBRECHEN MEHR MIT DEN GRENZSTREUEINSTELLUNGEN!



Grenzstreuen ohne vom Traktor absteigen zu müssen!

Mit dem Grenzstreusystem TRIBORD 3D wird einer speziellen Grenzstreuschaufel mithilfe eines elektrischen Stellzylinders mehr oder weniger Dünger zugeführt. Je nachdem, ob die Feldgrenze an ein Gewässer, ein Wohngebiet, einen Weg oder eine Nachbarkultur grenzt, kann ein entsprechender Streumodus ausgewählt werden.

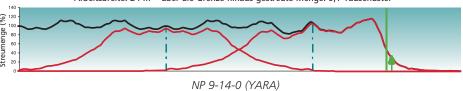




*Nr. 1 eines europäischen Vergleichstests "Grenzstreuen" Siehe Top Agrar vom 06/2011

X40+ - "Ertragsorientiertes Grenzstreuen"

Arbeitsbreite: 24 m – über die Grenze hinaus gestreute Menge: 9,1 Tausendstel



X40+ - "Umweltorientiertes Grenzstreuen"

Arbeitsbreite: 24 m – über die Grenze hinaus gestreute Menge: 2,3 Tausendstel

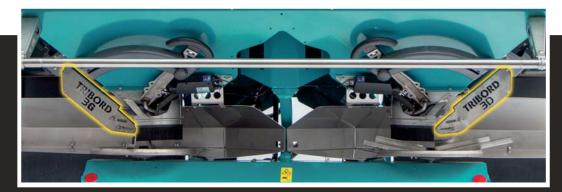
NP 9-14-0 (YARA)



In der Konsole integrierte Betätigung schon ab der Ausführung Wiegesystem W

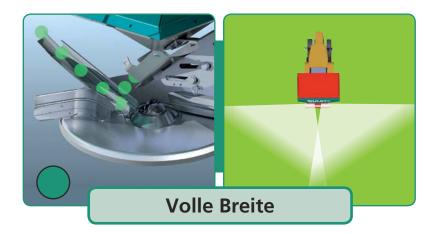
System TRIBORD 3D = TRIBORD-Stellzylinder mit 3 Positionen

- Grüne Taste: Streuen mit "voller Breite"
 - Wird beim Grenzstreuen nicht verwendet
- Gelbe Taste: Modus "ertragsorientiertes Streuen"
- Wenn die Feldgrenze an eine Nachbarkultur grenzt
- Streuen mit 100% der Menge bis auf zwei Meter an die Feldgrenze heran
- Rote Taste: Modus "umweltorientiertes Streuen"
 - Wenn Gewässer oder Wege an den Feldrand grenzen
 - 100% des Düngers werden der speziellen Grenzstreuschaufel zugeführt



Grenzstreuen rechts UND links bei den ISOBUS-Ausführungen

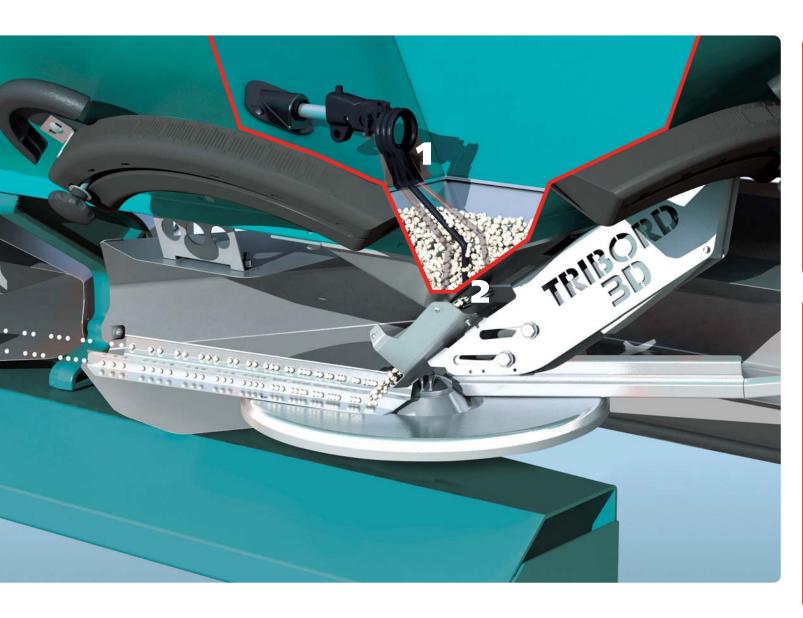
- TRIBORD 3D erhältlich mit Grenzstreuen links (auf Wunsch) bei den Ausführungen, die über ein ISOBUS –Terminal gesteuert werden.
- Machen Sie die erste Feldumrundung in beliebiger Richtung!







DIE EINHALTUNG DER STREUMENGE JE HEKTAR MUSS KEIN LUXUS SEIN!



1 Pendelnder Mengenregler:

Er ist besser als ein Rührfinger, denn er kann beim Vorgewende und am Feldende abgeschaltet werden!



2 Rekordmengen:



Eine neuartige Schieberform!



Zwei Einstellmöglichkeiten für die Menge je nach Modell:



Manuelle Einstellung mit ergonomischem Knebelgriff bei den Modellen mit hydraulischer oder elektrischer Betätigung



Elektrische und automatische Einstellung bei den Modellen mit Wiegesystem, STOP&GO und ECONOV

Schnelle Abdrehprobe (Ausführungen ohne Wiegesystem):



ODER





Verwendung der Streutabellen aus dem Handbuch, der Website **www.sulky-burel.com** oder über Ihr Smartphone.

SULKY ELECTRONICS

Sulky, der Spezialist für Düngetechnik, ist ein technologisch führendes Unternehmen. Die Baureihe X40+ / X50+ setzt durch innovative Lösungen neue Maßstäbe im Bereich des Precision Farming: vom einfachen Wiegesystem über das halbmondförmige Streubild bis hin zur separaten Mengenverstellung rechts/links.



ISOBUS-Terminal QUARTZ 800 von SULKY



Vision-Konsole mit Fernbedienung

ISOBUS: 1 Terminal für alles!

QUARTZ 800 ist das modernste ISOBUS-Terminal für Scheibenstreuer. Mit 12 Teilbreiten und allen möglichen Kombinationen der Abschaltung, ist die Streupräzision garantiert.

VISION-Konsole mit Fernbedienung: Wenn's einfach gehen soll

Auf dieser Konsole können die Maschineninformationen über 3 Menüs aufgerufen werden: Streuen, Informationen und Einstellungen. Mit der Fernbedienung werden die Schieber am Vorgewende ganz einfach zu- und abgeschaltet.







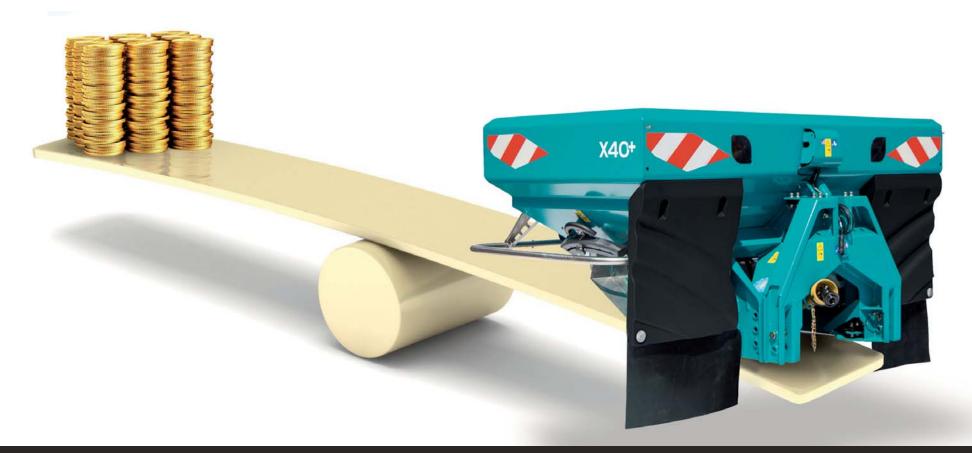








GEREGELTE WIEGUNG FÜR PRÄZISION AB DEM 1. KILO



ULTRAPRÄZISESOGAR AN SEHR STEILEN HÄNGEN

- Lastsensor 10 Tonnen und Befestigung des Wiegerahmens an 4 Punkten für eine perfekte Gewichtsermittlung und zuverlässige Anzeige der Restmenge im Behälter.
- Serienmäßiger Drehwinkelsensor an ALLEN Modellen für maximale Präzision Hangauf- und -abwärts und in der Querneigung rechts und links.

WIEGUNG, DIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AUSSENTEMPERATUR GEREGELT WIRD

 Serienmäßiger Temperatursensor, der maximale Präzision bei der Information Wiegung unabhängig von der Außentemperatur gewährleistet.

Mit ISOBUS wird das Wiegesystem am Terminal QUARTZ 800 von SULKY angezeigt:



Die Vorteile des Terminals QUARTZ 800 mit Wiegesystem:

- Die Restmenge wird auf dem Farbdisplay des 100% Touchscreens angezeigt.
- Möglichkeit der Mengenverstellung über GPS mit separater Ansteuerung der rechten und linken Seite.
- Möglichkeit der nachträglichen Hinzufügung der Funktionen STOP&GO und Parallelführungssystem (siehe Seite 20-21).
- Mehrere Abdrehproben sind nicht mehr nötig.
- Düngereinsparungen von 5 bis 10%.



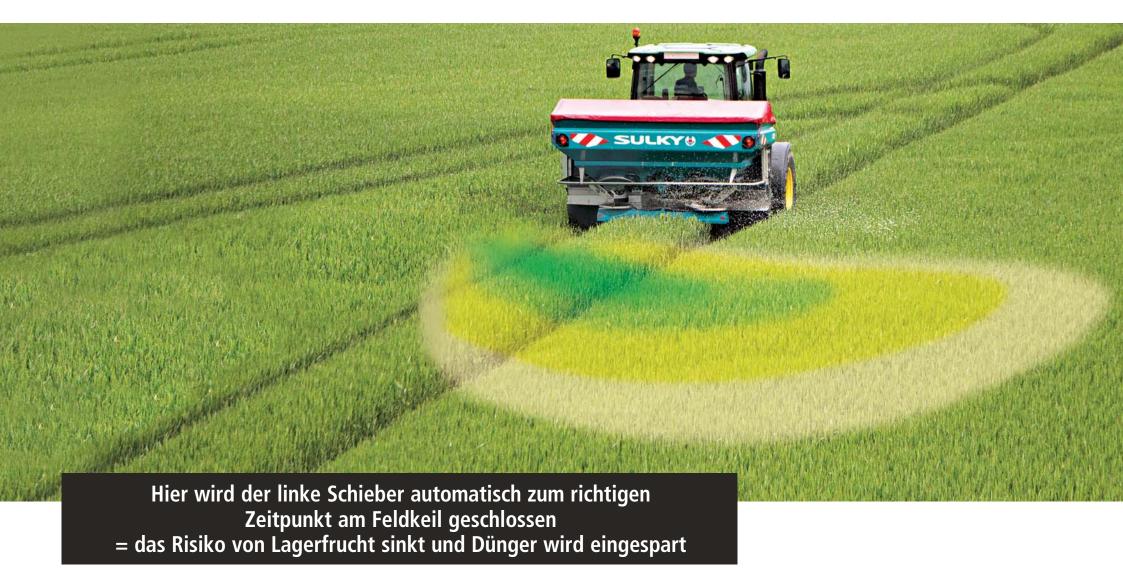
Ohne ISOBUS wird das Wiegesystem an der Vision-Konsole angezeigt:



Vision-Konsole mit Fernbedienung: Das einfache und praktische Wiegesystem



DIE EINFACHE AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG RECHTS/LINKS!



Mit ISOBUS wird das Wiegesystem am Terminal QUARTZ 800 von SULKY angezeigt:



Die Vorteile des Terminals QUARTZ 800 mit Stop&Go:

- Kein ungefähres Öffnen und Schließen der Schieber mehr. Das Terminal QUARTZ 800 samt GPS-Antenne sorgen für eine automatische Öffnung und Schließung.
- Die Parallelführung wird permanent auf derselben Seite wie die Maschineninformationen angezeigt.
- Möglichkeit der Mengenverstellung über GPS mit separater Ansteuerung der rechten und linken Seite.
- Zusätzliche Einsparung von Dünger und weniger Risiko von Lagerfrucht.



► Ohne ISOBUS wird Stop&Go an der Vision-Konsole und dem Parallelführungssystem MATRIX 570 GS angezeigt





DIE TECHNOLOGISCH AUSGEREIFTESTE TEILBREITENSCHALTUNG AUF DEM MARKT



Mit ISOBUS wird das Wiegesystem am Terminal QUARTZ 800 von SULKY angezeigt:



Die Vorteile des Terminals QUARTZ 800 mit ECONOV:

- 12 Teilbreiten beim Streuen unabhängig von der Arbeitsbreite mit ALLEN möglichen Kombinationen
- Erzeugung eines BOGENFÖRMIGEN Streubildes, das einzigartig auf dem Markt ist
- Streubereich und Streumenge werden in Feldkeilen und am Vorgewende präzise eingehalten.
- Das Parallelführungssystem wird kontinuierlich auf derselben Seite wie die Maschineninformationen angezeigt.
- Möglichkeit der Mengenverstellung über GPS mit separater Ansteuerung der rechten und linken Seite.

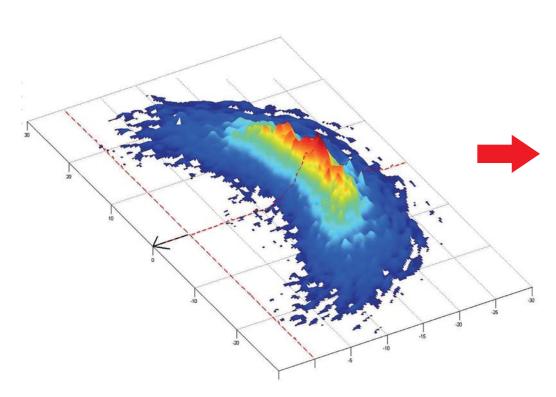
Ab sofort können Sie mit einer Düngereinsparung von bis zu 15% rechnen.



Ohne ISOBUS wird ECONOV an der Vision-Konsole und dem Parallelführungssystem MATRIX 840 GS angezeigt



ECONOV: Die einzige Technologie, die das Streubild reell nachbildet.... BOGENFÖRMIG!



Streubilder, die von einem Scheibenstreuer erzeugt werden, sind **bogenförmig** (siehe oben) und nicht geradlinig.



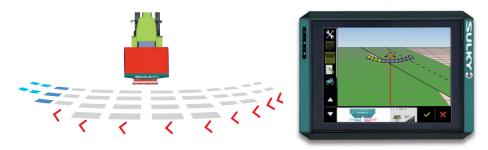
SULKY ist **der einzige Hersteller weltweit**, der über die Technik der Nachbildung eines **bogenförmigen** Streubildes verfügt, dank der Terminals mit ISOBUS (QUARTZ 800) und ohne ISOBUS (Matrix 840 GS).

Dieses bogenförmige Streubild werden Sie nur auf den Displays der SULKY-Terminals sehen, denn nur sie sind in der Lage, dieses Streubild reell nachzubilden.

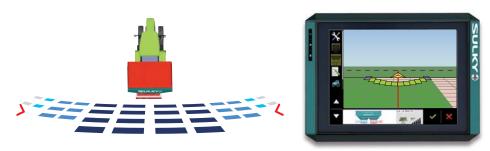
Mit ECONOV sind ALLE Kombinationen der Öffnung und Schließung der Teilbreiten möglich ...



ECONOV mit ISOBUS schaltet 12 Teilbreiten unabhängig von der Arbeitsbreite (hier bei voller Streubreite mit 12 geöffneten Teilbreiten)



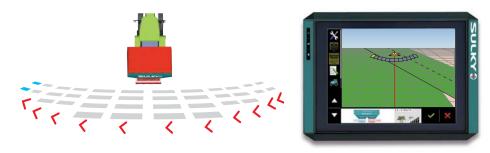
Bei geschlossener rechter Seite werden die Teilbreiten auf der linken Seite nach und nach von der Mitte nach außen hin geschlossen



Bei Erreichen eines geraden Vorgewendes werden die Teilbreiten nach und nach von außen nach innen geschlossen und bilden damit das reelle, nämlich BOGENFÖRMIGE Streubild nach.



Bei abnehmender Streubreite, z.B. bei der letzten Überfahrt, werden die Teilbreiten in Abhängigkeit von der noch zu streuenden Breite automatisch geschlossen (hier: 3 geschlossene Teilbreiten auf der rechten Seite)



Nur eine Teilbreite ganz außen ist am Ende der Streuarbeit in Feldkeilen offen



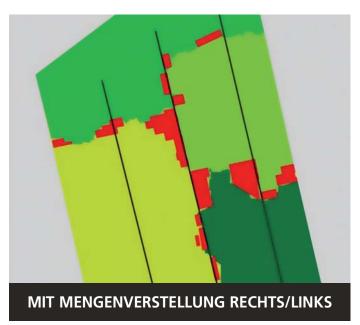
Am geraden Vorgewende bleiben vor dem kompletten Schließen nur die beiden Teilbreten in der Mitte offen ... Beim bogenförmigen Streuen wird also maximale Präzision erreicht.

SEPARATE MENGENVERSTELLUNG RECHTS/LINKS ÜBER GPS – LANG ERWARTET, ENDLICH DA: UND ZWAR VON SULKY!



Von Landwirten, die bei der Feldbewirtschaftung mit dem hochmodernen Precision Farming arbeiten, mit Ungeduld erwartet, verbessert die separate, über GPS gesteuerte Mengenverstellung rechts und links die Düngung bei der Teilschlagbewirtschaftung.

SULKY ist der 1. Hersteller weltweit, der mit seinem ISOBUS-Terminal QUARTZ 800 oder dem ISOBUS-Terminal Green Star 2630 von John Deere zu dieser Verbesserung beiträgt.



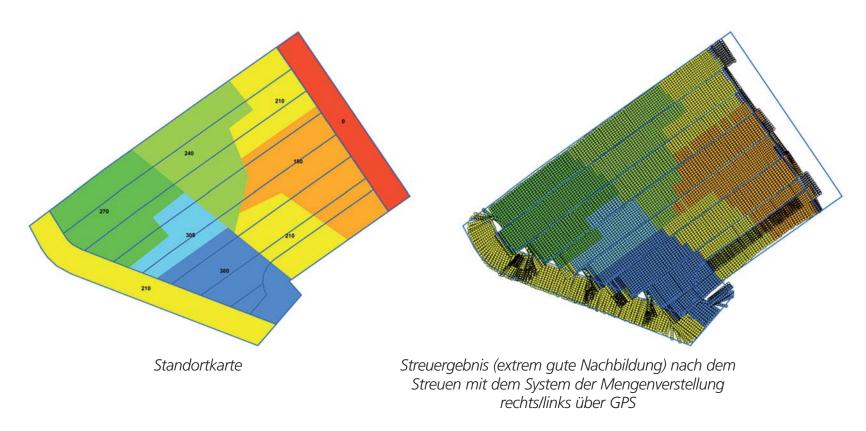


Eine Technologie mit folgenden Vorteilen:

- weniger Bereiche der Über-und Unterdosierung mit Dünger
- Ausgleich der schlagbezogenen Unregelmäßigkeiten
- Optimale Erträge an jedem Punkt der Parzelle

Bereiche von Über- bzw. Unterdosierung

Mit der Mengenverstellung rechts/links weichen die tatsächlichen Streuergebnisse und die Vorgaben der Standortkarten nicht mehr voneinander ab!



Mit sehr vielen Kartensystemen kompatibel:

FARMSTAR, CERELIA, AIRINOV...

Weitere Möglichkeiten der Mengenverstellung:

- Mit der VISION-Konsole allein und dem SD-Kartenlesegerät ohne Isobus
- Mit Bedieneinheit eines GPS-Lieferanten als Signalgeber an die VISION-Konsole.

FERTITEST: EINSTELLHILFE RUND UM DIE UHR



Permanente Möglichkeit der Datenaktualisierung



Über 500 Referenzdünger



Durch die "erweiterte Suche" können Sie die geeigneten Einstellwerte für einen nicht aufgeführten Dünger finden

Finden Sie Fertitest auf www.sulky-burel.com



Zugang zu FERTITEST über Ihr Smartphone und den OR-Code





Scannen Sie diesen QR-Code ein, um direkt zu Fertitest® zu gelangen.





Stellen Sie sich vor, Ihr X40+ oder X50+ ECONOV stellt sich von alleine ein!



Speichern Sie Ihre Einstellparameter via Internet und FERTITEST



Übertragen Sie diese Einstellwerte auf die SD-Speicherkarte



Stecken Sie die SD-Speicherkarte in die Konsole VISION ein und Ihre Maschine ist eingestellt! Ist doch einfach, oder?





EIN PRODUKTIONSSTANDORT UNTER DEM BANNER VON "FRENCH TECH"

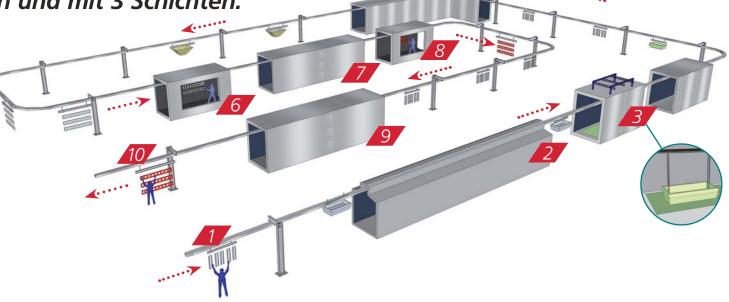


EINE FARBGEBUNG MIT NEUEM LANGZEITSCHUTZ...

Farbgebung in 10 Schritten und mit 3 Schichten:

- **1** Aufhängen der Teile
- **2** Oberflächenbehandlung mit Nanopartikeln
- 3 1. Grundierung im Kataphoreseverfahren
- **4** Zweifache Spülung mit gefiltertem Wasser
- **5** Einbrennen bei 160 °C
- **6** 2. Grundierung als Korrosionsschutz
- 7 Anlassen der Teile bei 55°C
- 8 Endlackierung
- **9** Erneutes Anlassen der Teile bei 120 °C
- 10 Abhängen der Teile





Kataphorese bedeutet:



Die Teile werden in einen elektrisch leitfähigen Tauchlack eingetaucht



sie werden mit einer gleichmäßigen Korrosionsschutzschicht überzogen



auch komplizierte Strukturen werden gleichmäßig überzogen, denn durch das elektrische Verfahren kommt überall Lack hin



Die Tauchlackierung bietet einen extremen Langzeitschutz



...DAMIT DIE FREUDE AN DER MASCHINE LANGE DAUERT!



AUSRÜSTUNGEN, DIE SIE TAG FÜR TAG UNTERSTÜTZEN



Radabdeckung aus alterungsbeständigem Verbundmaterial (serienmäßig) und flexible Verbreiterungen (auf Wunsch): Ein umfassender Schutz gegen Schmutzspritzer beim Düngen bei hoher Geschwindigkeit und feuchter Erde sowie einfache Reinigung



Hochresistente Wurfflügel mit Karbidbeschichtung serienmäßig bei allen X50+ und den Ausführungen X40+ Wiegesystem W, X40+ W Stop&Go und X40+ ECONOV



Grenzstreusystem TRIBORD 3D für die rechte Seite (serienmäßig) UND linke Seite (auf Wunsch bei den ISOBUS-Ausführungen)





Zustiegsleiter zum Behälter: - Rechts und links beim X50+ (serienmäßig)

- Hinten links beim X40+ (auf Wunsch)

Grundausstattung:

Ausrüstungen (● Standardaussührung - O Zusatzausrüstungen)

	X40+/X50+	X40+/X50+ Wiegesystem	X40+/X50+ ECONOV
Unterlenkeranbau, Kategorie II, 3-fach verstellbar	•	•	•
Einstellbare Abstellstützen zum Befüllen	0	0	0
WALTERSCHEID-Gelenkwelle 540 U/min mit Überlastkupplung	•	•	•
Winkelgetriebe mit 3 Jahre Garantie	•	•	•
Einfüllsieb, beidseitig zu öffnen	•	•	•
Fahrbeleuchtung, im Behälter integriert und Warntafeln	•	•	•
Mulde für Entleerung und Abdrehprobe	•	•	•
Granulometer	•	•	•
Eimer für Abdrehprobe und Schieber	0	0	0
Überlappungskontrollausrüstung	0	0	0
Neigungsanzeiger für Spätdüngung	•	•	•
Système TRIBORD 3D rechte Seite mit elektrischer Betätigung in der Traktorkabine	•	•	•
System TRIBORD 3D linke Seite (nur bei den ISOBUS-Ausführungen)	-	0	0
Kontinuierliche, automatische Wiegung	-	•	•
ISOBUS-Terminal QUARTZ 800 von SULKY	-	0	0
Funktionen: Teilbreitenabschaltung + Parallelführungssystem + Mengenverstellung rechts/links über GPS vom ISOBUS-Terminal QUARTZ 800 aus	-	0	•
Spurführungssystem MATRIX 570 GS und Steuermodul für die Teilbreitenschaltung rechts/links	-	0	-
Spurführungssystem MATRIX 840 GS mit Teilbreitenschaltung über 6 teilbreiten	-	-	0
Tankaufsatz	0	0	0
Klappbare Abdeckplane	0	0	0
Festdruck-Schutzblech für Ammoniumsulfat in Kristallform und Raygras	0	0	0
Abstellrollen	0	0	0
1 Paar hochresistante Wurfschaufel	(1)	•	•
Schutzvorrichtung aus Edelstahl	•	•	•
Radabdeckungen aus alterungsbeständigem Verbundmaterial	•	•	•
Kotflügelverbreiterungen aus Gummi	0	0	0
Zustiegsleiter zum Behälter	O X4	10+	50+



Arbeitsbreite	12 - 44 m			
Nutzlast		3 000 kg		
Tankinhalt (gestr. gefüllt)	1 900 l	2 500 l	3 000 l	
Gesamtbreite	2.70 m* 2.98 m		2.98 m	
Befüllbreite	2.31 m 2.81 m		2.81 m	
Ladekantenhöhe	1.23 m	1.41 m	1.52 m	
Befülltiefe	1.17 m			
Gewicht (ca.) Ausführung	540 kg	570 kg	585 kg	

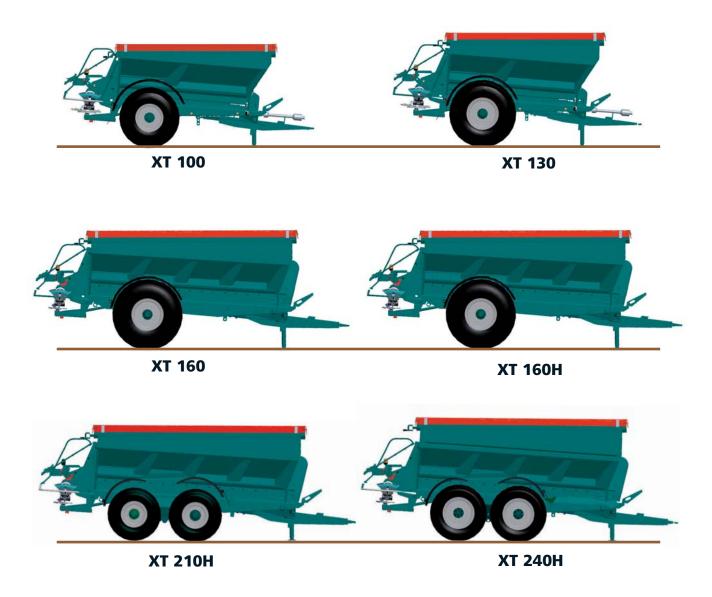
^{* 2.55} m bis zum Behälter, 2,70 m bis zur Schutzvorrichtung

X50+

Arbeitsbreite 24 - 50 m			
Nutzlast	4 000 kg		
Tankinhalt (gestr. gefüllt)	2 400 1	3 200 l	4 000
Gesamtbreite	2.98 m		
Befüllbreite	2.81 m		
Ladekantenhöhe	1.26 m	1.44 m	1.62 m
Befülltiefe	1.32 m		
Max. Auslaufmenge	520 kg/min		
Gewicht (ca.) Ausführung	565 kg	600 kg	635 kg







Die neue Generation der XT-Düngerstreuer setzt neue Maßstäbe bei der Leistungsfähigkeit. Mit Arbeitsbreiten von bis zu 50 m bei Granulat und maximalen Behälterinhalten von 15 500 Litern bieten diese Düngerstreuer eine bis dato unerreichte Produktivität. Ob Landwirt oder Lohnunternehmer: Sichern Sie sich maximale Effizienz.



Alle unsere Serviceleistungen tragen zu Ihrer Zufriedenheit bei

Sulky ist derzeit der führende Hersteller von Sämaschinen und Düngerstreuern in Frankreich.

Als Hersteller von Landmaschinen und Erbringer von Serviceleistungen ist es unser vorrangiges Ziel, dem Praktiker einen Produktivitätszuwachs und mehr Qualität zu verschaffen. Individuell ausgearbeitet, entspricht Ihr Auftrag genau Ihren Erwartungen... Es ist unsere Aufgabe, Ihnen die gewünschte Maschine so schnell wie möglich zu liefern, Ihnen die Benutzung so leicht wie möglich zu machen und die zur Instandhaltung notwendigen Ersatzteile vorrätig zu haben: Dazu sind wir da.

Unsere Vertragshändler können Ihnen sämtliche Vorzüge Ihrer Sulky-Maschine aufführen. Unsere Techniker stehen ihnen mit ihrem Wissen zur Seite; sie verfassen auch die Bedienungsanleitungen. Unsere besondere Aufmerksamkeit gilt dem Kundenservice.

Bei Sulky ist alles darauf angelegt, Ihre Leistungsfähigkeit zu steigern.



Les Portes de Bretagne - P.A. de la Gaultière 35220 CHATEAUBOURG France

Tél. : (33) 02 99 00 84 84 Fax : (33) 02 99 62 39 38 E-Mail : info@sulky-burel.com

Postanschrift:

SULKY-BUREL – CS 20005 35538 NOYAL SUR VILAINE CEDEX, France



Der Spezialist für Sätechnik und Düngerstreuung









