

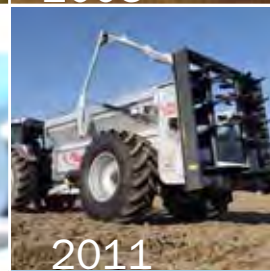
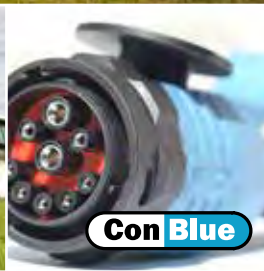
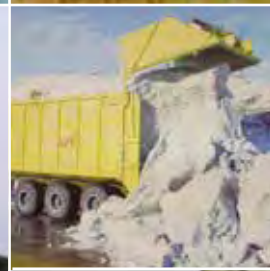


**Wir sind Fliegl.**

Fässer und Gülletechnik

# Innovativ aus Tradition

Der Name Fliegl steht seit Jahrzehnten für Qualität und innovatives Handeln sowie für praxisnahe Lösungen in der Landwirtschaft. Das sind Vorteile, die Fliegl zum Beispiel im Bereich der Agraranhänger zur Nr. 1 in Europa gemacht haben. Ganz gleich, ob Kipper, original Abschiebewagen, Gülletechnik oder Erntelogistik: Mit Fliegl haben Sie immer das optimale Transportkonzept.





1983



### Innovative Produkte in top Qualität

Nur weil eine Idee neu ist, ist sie noch lange nicht gut. Bei Fliegl wird alles auf Herz und Nieren geprüft und getestet. Wir kennen die Anforderungen des Marktes, wir reden mit den Praktikern. Mit modernsten CAD-Anlagen entwickeln unsere Ingenieure und Konstrukteure Produkte, die bis ins Detail stimmig sind, und klare Praxisvorteile bringen. Innovationen von Fliegl Agrartechnik sind immer handfeste Lösungen für konkrete Aufgaben.



2007

### Deutsche Qualität im weltweiten Einsatz

Trotz Globalisierung entwickelt und fertigt Fliegl konsequent in Deutschland. Grund dafür sind zum einen die qualifizierten Fachkräfte. Ob Ingenieure oder Auszubildende: Wir setzen auf Kompetenz, die wir durch eigene Fort- und Ausbildung immer weiter ausbauen. Ein weiterer Faktor ist der hohe technische Standard in Deutschland. Ideale Bedingungen um aus unseren Ideen die Qualitätsprodukte werden zu lassen, die man unter dem Namen Fliegl erwartet.



2013



2017



MEMBER OF




[www.fliegl.com](http://www.fliegl.com)



Hydraulischer Glockenschieber



Schaumabscheider ab 10.600 Liter



Saugrüssel – links oder rechts – für bequemes Ansaugen



Turbobefüller seitlich links oder rechts möglich



Hydraulischer Einfülldom (400 mm oder 600 mm)

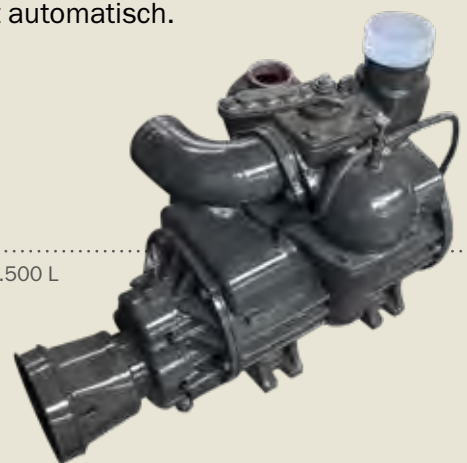
## Kompressoren in unterschiedlichen Leistungsstärken verfügbar\*

Über den Tropföler erfolgt die Schmierung des Kompressors ganz automatisch.

Battioni MEC II 11.000 L hitzebeständig



Battioni Ballast 13.500 L hitzebeständig



# Vakuumpfass VFW

Volumen: 3.000 L bis 30.000 L

Ideal für eine schlagkräftige Gülleausbringung

+ Unempfindlich bei hohem Fremdkörperanteil

+ Kombinierbar mit jedem Fliegl Gülleverteiler

+ Für nahezu jedes Substrat geeignet sowie für Wasser

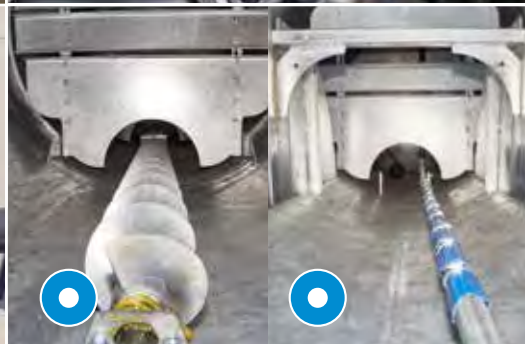
Über-/Unterdruckventil 0,5 bar



Überdruckventil 0,5 bar

Zusatzsiphon bis 8.600 Liter

Hydraulische Kompressorumschaltung



Mechanischer Einfülldom Ø 400 mm

**Beste Homogenisierung der Gülle**

Links: Hydraulisches Innenrührwerk über Rührschnecke  
Rechts: Luftrührwerk

Ausbringbeschleuniger mit oder ohne Zerkleinerungscutter

✓ Serienausstattung

● Optional

Hertell 10.000 L  
hitzebeständig



Hertell 14.000 L  
wassergekühlt und  
hitzebeständig



\* Darstellungen zeigen nur Beispiele aus unserem Angebot

# Pumpfass PFW

Volumen: 5.000 L bis 27.500 L



Pumpenkasten mit Schauglas und Fremdkörperabscheider



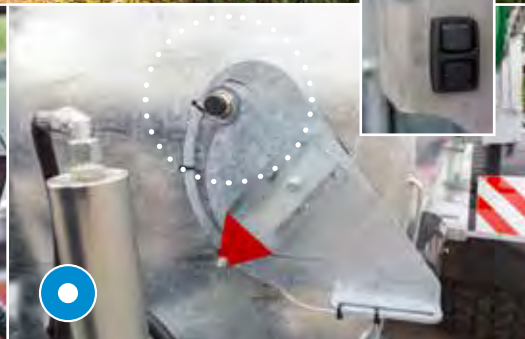
Saugrüssel 8"



Externe Bedienung von Ansaug- und Pumpenschieber



Bedienpult für Fass + Verteiler  
Abbildung: Rotes Blinklicht zum Schutz der Pumpe vor Trockenlauf



Sensor für automatische Pumpenumschaltung



Konischer Dreiwegeschieber mit mechanischer Mengenverstellung

Perfekte Technik für hohe Leistungen beim



Ansaugstutzen mit Schauglas



Pumpfass Tandem  
PFW 12.000 L MAXX-Line

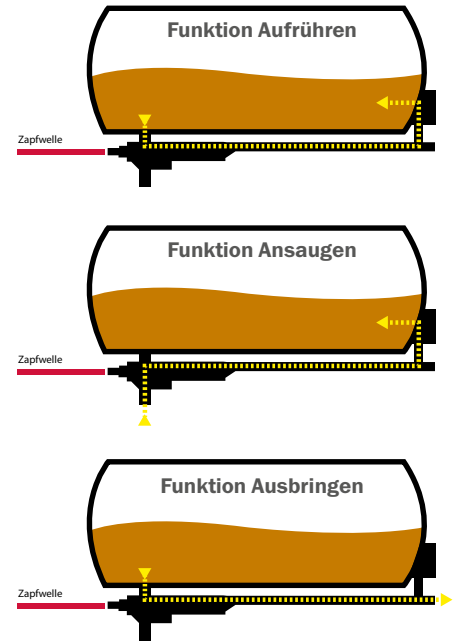


Füllstandsanzeiger oben



### Exzentrerschneckenpumpe, 4.000 oder 6.000 Liter

Durch die Exzentrerschneckenpumpe wird ein pulsationsfreier Förderstrom gewährleistet. Der schneckenförmige Rotor fördert auch sehr dickflüssige Gülle problemlos und mit großem Fördervolumen sowie hohem Druck, dadurch sind auch tiefe Güllelager für die Pumpe kein Problem. Die Pumpe ist hinten und vorne an das Fass angeschlossen, sie pumpt Gülle hinten in das Fass hinein und kann diese vorne am Fass entnehmen. Durch einen 3-Wege-Schieber kann zwischen Befüllen oder Entleeren des Fasses sowie Aufrühren im Fass umgestellt werden.



Drehkolbenpumpe  
Bildmaterial: Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen/Oldb.



Hydraulischer Schubdeckel

- + Hohe Ansaug- und Ausbringleistung
- + Geringe Geräuscentwicklung
- + Kombinierbar mit jedem Fliegl Gülleverteiler
- + Linearer Förderstrom während des Ausbringvorganges bei gleicher Zapfwellengeschwindigkeit

## Ansaugen und Ausbringen

✔ Serienausstattung      ○ Optional

+ Hohe Fördermengen

+ Wartungsarm mit langer Laufleistung



Hydraulischer Schubdeckel

Füllstandsanzeiger oben



# Hochdruckfass HFW

Volumen: 5.000 L bis 25.000 L

Die ideale Lösung für Betriebe mit Fremdbefüllung

Kreiselpumpe 6.500 L/min.



Regnerdüse



Spülleitung (Rührfunktion)

 Serienausstattung

 Optional

# Fasswagen Poly-Line

Volumen: 6.000 L bis 18.500 L

Erhältlich als Pump-, Hochdruck und Transportfass



Anbaukonsole für Schleppschuhverteiler  
und Vierpunkt hydraulik



PFW 9000  
mit Schleppschuhverteiler  
Skate 90



PFW 15.500 mit Güllescheibenegge  
»Maulwurf« 6 m



PolyLine in vielen Ausstattungsvarianten erhältlich, z.B. mit Teleskopachse

- Verlagerung des Bodendrucks
- Extrem hohe Standsicherheit am Hang



GFK-Tank – Made in Germany



Einfach zu reinigen



Extrem niedriger Schwerpunkt



Stabile Rahmenbauweise



Geringes Eigengewicht



Pendelaggregat Boogie SB bei 18.500 L



Hochdruckfass HFW 12.500 mit Kreiselpumpe und Regnerdüse



Serienausstattung



Optional

# Stärke zeigen

## Satteltransportfass AGRO TRUCK

als 25.000 l und 27.500 l



Fassaufbau für Hakenlift



STF 27.500 in Vakuumausführung



in Pumpausführung mit Vogelsang-Drehkolbenpumpe



STF 25.000 Dreiachs mit Überladearm



Satteltransportfass STF 27500  
mit integriertem Dolly



Ideal für den Kombiverkehr



Wahlweise Pump- oder Vakuumausführung



### Satteltransportfass STF 25.000 l und 27.500 l

- Volumen als 25.000 l und 27.500 l
- Zweiachs- oder Dreiachsausführung
- Luftfederung
- Lenkachse automatisch sperrbar
- 40 - 60 oder 80 km/h Ausführung
- Vakuum- oder Pumpenausführung
- Einfülldom D600 mm
- Andockung hinten
- Saugrüssel 8"
- Innenrührwerk Luft oder hydraulisch
- Elektromagnetische Steuerung

Überladearm, beidseitig schwenkbar

Kreiselpumpe  
6.500 L/min.

+ Hohe Schlagkraft

+ Einfache Technik

+ Hohe Überladeleistung

### Road X Poly Line 29000 Tridem

- Schubdeckel für externe Befüllung
- Überladearm 6", Länge 6 m inkl. Trichter zur Ablage
- Steigrohr mit Andocktrichter 8"
- Hydraulische Zwangslenkung
- Bereifung: 445/65-R22,5



Roadx Poly Line mit mechanisch angetriebener Drehkolbenpumpe zum Ansaugen



Road X Line 16.000 Tandem mit Kreiselpumpe und Überladearm, beidseitig schwenkbar



# Die Güllelieferanten

Transportfässer für Ihren Schlepper



Zweiachs Transportfasswagen TFW 16.000

# Die SERIEN - mit dem großen Ausstattungsplus!

Stahlfässer in vielen Größen – für jede Anforderung!



## **JUMBO Line** Vakuum

Die Jumbo Line Fässer sind speziell für kleinere Betriebe mit starken Hanglagen konstruiert worden. Die Fässer zeichnen sich durch den besonders niedrigen Gewichtsschwerpunkt aus, ab 5.000L mit einer gekröpften Achse!



## **JUMBO Turbo Line** Vakuum

Die Jumbo Turbo Line Fässer unterscheiden sich von den Jumbo Line Fässern durch die zusätzliche Kreiselpumpe. Dank der Kombination aus Kompressor und Kreiselpumpe kann optional eine hydraulisch schwenkbare Regnerdüse angebaut werden. So kann auch an Steilhängen, die schlecht befahrbar sind, noch Gülle ausgebracht werden. (Nationale Düngeverordnung beachten)



## **JUMBO Line Plus** Pump & Vakuum

Dank dem serienmäßigen Pendelaggregat Boogie SB und in Kombination mit 30,5" großen Rädern wird ein sicheres und bodenschonendes Arbeiten am Hang gewährleistet.

Eine variable Steigerung der Stützlast am Schlepperheck wird durch das hydraulische verschieben des Achsaggregates ermöglicht, was folglich zu erhöhter Zugleistung und Traktion führt.

Fliegl Line





## MAXX Line Pump & Vakuum

Die Maxx Line Fässer sind maßgeschneidert in ihrer Ausstattung und zeichnen sich vor allem durch ihre robuste Bauweise aus.

Für verschiedenste Einsatzbereiche und Regionen lassen sich die passenden Ausstattungsvarianten bestimmen.



## TWIST Line Pump

Das Fliegl TWIST LINE ist ein hochtechnisiertes Fass, was nicht nur Ihren Boden schont, sondern auch am Vorgewende eine enorme Wendigkeit aufweist.

Die Achse des Einachsfasses kann durch die mittige Lagerung um ca. 11 Grad zum Fassbehälter gedreht werden was eine Fahrt im Hundegang ermöglicht. Eine doppelte Überrollung des Bodens wird vermieden. Sobald sich die Achse dreht, wird auch die optionale Dreipunkthydraulik mitgeschwenkt – auf einen zusätzlichen Schwenkbock für das Anbaugerät kann verzichtet werden.



## ALPHA Line Pump & Vakuum

Die Alpha Line Fasswagen verfügen nicht nur über einen besonderen Fahr- und Bedienkomfort, sie zeichnen sich vor allem durch eine umfangreiche Grundausstattung unter Einsatz modernster Techniken aus. Diese Fässer wurden für den professionellen und intensiven Einsatz konzipiert und können mit den verschiedensten Zusatzoptionen ausgerüstet werden!



## MAXX Line PLUS Pump & Vakuum

Die MAXX Line Plus Fässer überzeugen durch hohe Schlagkraft und hoher Grundausstattung. Dank der serienmäßigen Bereifung von 750/60-R30,5 ist ein schonendes Befahren des Ackers möglich. Praxistauglichkeit und Effizienz waren bei der Entwicklung dieser Fasslinie besonders wichtig!



## BIG FOOT Vakuum

Das Markante an dem Fliegl BIG FOOT Fass ist die serienmäßige Bereifung von 800/60 R 34.

Gerade auf moorigen und eher feuchten Flächen meistert das Fass die Gülleausbringung bei minimalsten Bodendruck und bester Lastenverteilung. Maßgeschneidert auf die Bereifung werden Einzelradausschnitte integriert.

Die hydraulische Achsfederung bietet beste Boden Anpassung bei gleichzeitig höchstem Fahrkomfort und das sogar an Steilhängen.



# Vakuumpfass Jumbo Line

Volumen: 3.000 L bis 8.600 L

Jumbo Line	Behälterlänge (Mantel)	Behälterdurchmesser
VFW 3.000	3.000 mm	1.100 mm
VFW 4.000	3.000 mm	1.250 mm
VFW 5.000	3.000 mm	1.400 mm
VFW 6.200	4.000 mm	1.400 mm
VFW 7.500	4.000 mm	1.500 mm
VFW 8.600	4.000 mm	1.600 mm

Einfülldom D400 mechanisch  
oder hydraulisch möglich



Kotflügel



Blindflansch hinten und Vorbereitung für  
Bergabentleerung



Anbaukonsole für Schleppschlauch- oder  
Schleppschuhverteiler SERIE ab 5000 Liter



Bergabentleerung (mit innen liegenden  
Rohr)

Ideal für Betriebe mit extremen Hanglagen

## ● FÜR ALLE HERAUSFORDERUNGEN VORBEREITET !

- Saugrüssel 6“ (ab 5000 Liter)
- Turbobefüller (ab 8.600 Liter)
- Innenrührwerk Luft
- Kompressorumschaltung hydraulisch
- Oben oder Untenanhängung
- verschiedene Bremssysteme
- verschiedene Zugösen
- verschiedene Geschwindigkeitsausführungen
- verschiedene Bereifungsvarianten
- verschiedene Kompressorvarianten
- verschiedene Gülleverteiler
- Steigleiter



Syphon mit Zusatzsyphon



Turbobefüller ab 8.600 Liter



Ab 5000 Liter mit gekröpfter Achse: Niedriger Schwerpunkt sorgt für optimales Fahrverhalten am Hang



Schalldämpfer mit Ölabscheider

✔ Serienausstattung

● Optional

# Vakuumpfass Jumbo Turbo Line

Volumen: 3.000 L bis 8.600 L

Jumbo Turbo Line	Behälterlänge (Mantel)	Behälterdurchmesser
VFW 3.000	3.000 mm	1.100 mm
VFW 4.000	3.000 mm	1.250 mm
VFW 5.000	3.000 mm	1.400 mm
VFW 6.200	4.000 mm	1.400 mm
VFW 7.500	4.000 mm	1.500 mm
VFW 8.600	4.000 mm	1.600 mm



Einfülldom D400 mechanisch oder hydraulisch möglich



Prallkopfverteiler über Kreiselpumpe



Anbaukonsole für Schleppschlauch- oder Schleppschuhverteiler SERIE ab 5000L



Bergabentleerung

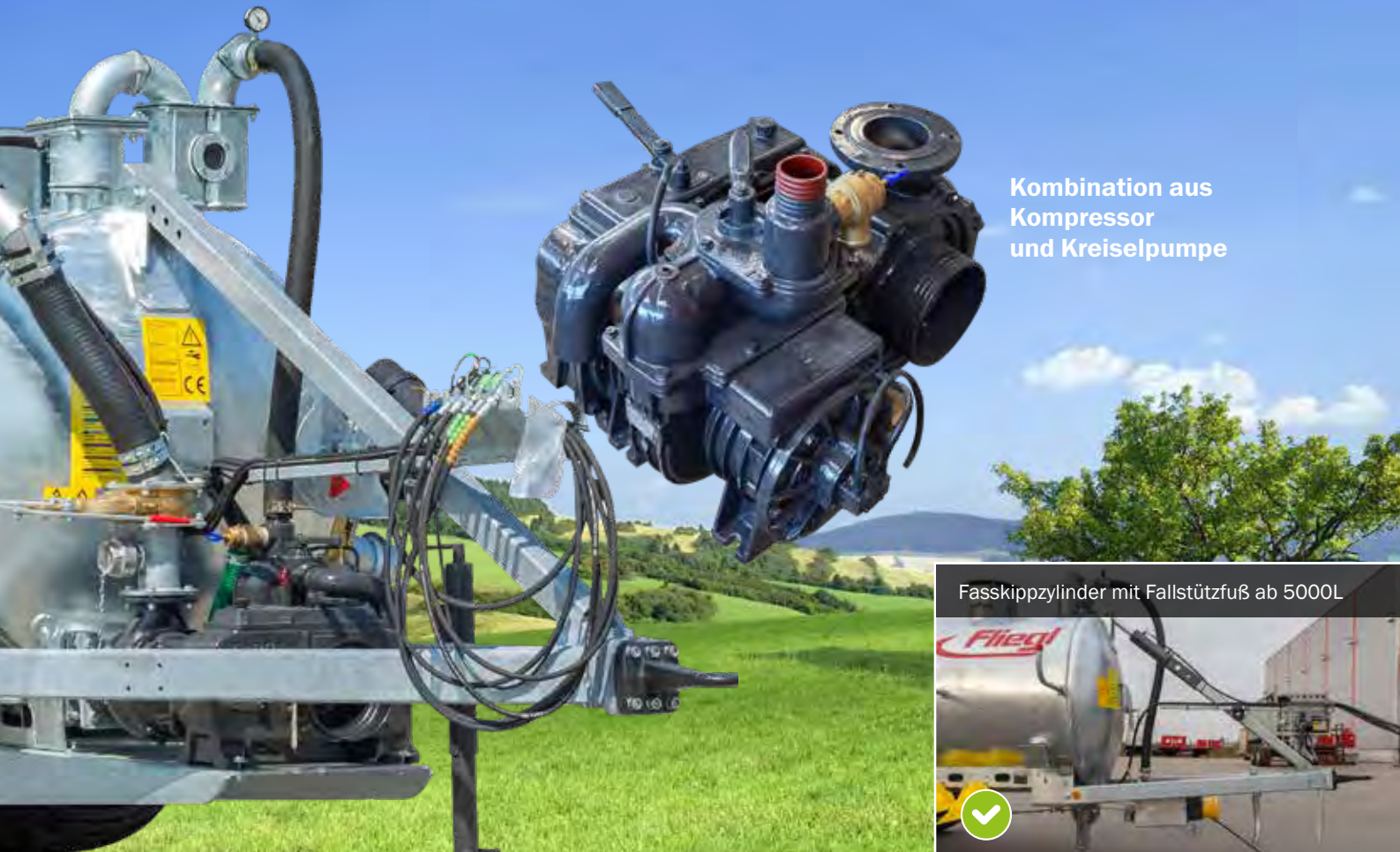


Turob Befüller ab 8.600 Liter

Ideal für extreme Hanglagen durch die Regnerdüse

## FÜR ALLE HERAUSFORDERUNGEN VORBEREITET !

- Mit Saugrüssel 6" (ab 5000 Liter)
- Turbobefüller (ab 8.600 Liter)
- Innenrührwerk Luft
- Kompressor- und Kreiselpumpenumschaltung hydraulisch
- Steigleiter
- Oben oder Untenanhängung
- verschiedene Bremssysteme
- verschiedene Zugösen
- verschiedene Geschwindigkeitsausführungen
- verschiedene Bereifungsvarianten
- verschiedene Gülleverteiler
- B-Anschluss mit Handschieber



Fasskippzylinder mit Fallstützfuß ab 5000L



Ab 5000 Liter mit gekröpfter Achse: Niedriger Schwerpunkt sorgt für optimales Fahrverhalten am Hang



Regnerdüse hydraulisch



Serienausstattung



Optional

# Vakuump- oder Pumpfass »Jumbo Line Plus«

Volumen: 14.000 L bis 18.000 L / Tandem



Hydraulische Zwangslenkung

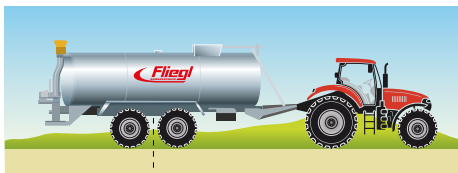
**+** Verfügbar mit 23 t oder 24 t zulässigem Gesamtgewicht

*Optional in Sonderedition „Natürlich Landwirtschaft“*

**Schubdeckel  
700 mm x 700 mm**



## **✓ Hydraulisch verschiebbares Achsaggregat**



Optimale Anpassung der Stützlast:  
Stufenlos hydraulisch, auch bei Montage  
von Gülleverteiltern wie z.B.  
Schleppschuh



Verlagerung der Achsen nach hinten im  
Feldeinsatz  
Höhere Stützlast = größere Traktion am  
Schlepper



Verlagerung der Achsen nach vorne im  
Straßeneinsatz  
Weniger Stützlast = höherer Fahrkomfort  
und weniger Verschleiß



Hydraulische Achsverschiebung

## Höchster Fahrkomfort



Bei Vakuumfass:  
Turbobefüller mittig unter Fass

Jumbo Line Plus	Behälterlänge (Mantel)	Behälterdurchmesser
VFW/PFW 14.000	6.000 mm	1.700 mm
VFW/PFW 16.000	6.000 mm	1.800 mm
VFW/PFW 18.000	6.000 mm	1.900 mm

## Vakuumfass »Jumbo Line Plus«



Saugrüssel 8“



Kugelkopf  
K80



### OPTIONAL FÜR PFW/VFW

- Vierpunkthydraulik
- 5- oder 6-fach Steuerblock



Gelenk



Geradausfahrt

### Lenkachse

Eine **BPW-Achse** in der  
Bremsstrommelausführung  
**410 x 180 mm** ist bei allen  
Jumbo Line Plus Fässern in  
Serie



Pendelaggregat Boogie SB



### Radausschnitt und Bereifung Bereifung 750/60-R30,5“

Optional: Bereifung 750/60-R30,5“ hinten  
850/50-R30,5 vorne



Hydraulische Deichselfederung

sowie stabiles Fahrverhalten in Hanglagen



Serienausstattung



Optional

# Vakuump- oder Pumpfass »MAXX Line«

Volumen: 5.000 L bis 25.000 L

## OPTIONAL FÜR PFW/VFW

- Vierpunkthydraulik
- 5- oder 6-fach Steuerblock



MAXX Line	Achsen	Behälterlänge (Mantel)	Behälter-Ø
VFW 5.000	1	3.000 mm	1.400 mm
VFW/PFW 6.200	1	4.000 mm	1.400 mm
VFW/PFW 7.500	1	4.000 mm	1.500 mm
VFW/PFW 8.600	1	4.000 mm	1.600 mm
VFW/PFW 10.600	1	5.000 mm	1.600 mm
VFW/PFW 8.600	2	4.000 mm	1.600 mm
VFW/PFW 10.600	2	5.000 mm	1.600 mm
VFW/PFW 12.000	2	5.000 mm	1.700 mm
VFW/PFW 14.000	2	5.500 mm	1.800 mm
VFW/PFW 16.000	2	6.000 mm	1.800 mm
VFW/PFW 18.000	2	6.000 mm	1.900 mm
VFW/PFW 20.000	3	7.000 mm	1.900 mm
VFW/PFW 25.000	3	7.450 mm	2.000 mm

Turbobefüller mit Schnellkuppler



Bei Pumpfass: Hydraulischer Schubdeckel



Achsaggregat »TITAN« bis MAXX Line 14.000 L



Achsaggregat »Gigant« bei MAXX Line 16.000 L



PFW 12.000 MAXX Line Tandem



Vorbereitung für Einfülldom 400 mm



Deichselfederung



Bei Vakuumfass:  
Schaumabscheider



Saugrüssel 8"



Kugelkopf  
K80



Achsaggregat »Gigant Plus«  
ab MAXX Line 18.000 L



Bereifung bis max. 26,5" möglich



Serienmäßig Blindflansch  
Vorne rechts und links sowie hinten

# Vielfältig und robust



Serienausstattung



Optional

# Vakuump- oder Pumpfass »MAXX Line Plus«

Volumen: 14.000 L bis 18.000 L / Tandem

**+** Verfügbar mit 23 t oder 24 t zulässigem Gesamtgewicht



Hydraulische Zwangslenkung

Vorbereitung für Einfülldom 400 mm



Schaumabscheider



Bei Vakuumpfass:  
Turbobefüller mittig unter Fass



Achsaggregat »Gigant«  
bei MAXX Line Plus 14.000 L



Achsaggregat »Gigant Plus«  
bei MAXX Line Plus 16.000 L  
und 18.000 L



**Radausschnitt und Bereifung**  
**Bereifung 750/60-R30,5"**

Optional: Bereifung 750/60-R30,5" hinten  
850/50-R30,5 vorne

Vakuump-/Pumpfass MAXX Line Plus

Behälterlänge (Mantel)

Behälterdurchmesser

VFW/PFW 14.000	6.000 mm	1.700 mm
VFW/PFW 16.000	6.000 mm	1.800 mm
VFW/PFW 18.000	6.000 mm	1.900 mm

OPTIONAL FÜR PFW/VFW

- Vierpunkthydraulik
- 5- oder 6-fach Steuerblock



Kugelkopf K 80



Schubdeckel  
700 mm x 700 mm



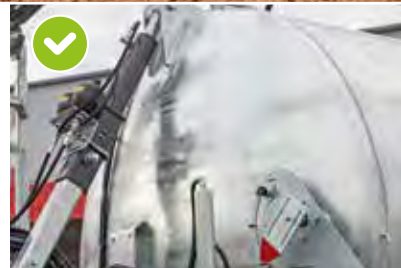
Gelenk



Geradeausfahrt

Lenkachse

Eine **BPW-Achse** in der Bremsstrommelausführung **410 x 180 mm** ist bei allen MAXX-Line-Plus Fässern in Serie



Hydraulische Deichselfederung

Top Ausstattung mit hoher Schlagkraft

✓ Serienausstattung

● Optional

# Vakuump- oder Pumpfass »Alpha Line«

Volumen: 10.600 l bis 27.500 l

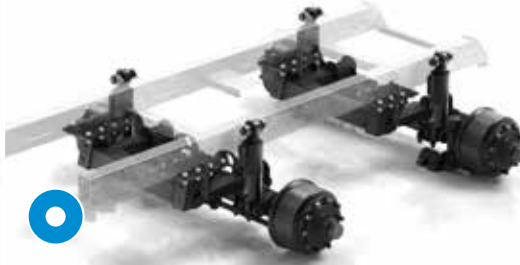
Fässer mit höchstem Bedienkomfort und modernster Technik  
für den professionellen und intensiven Einsatz



## GROSSE AUSWAHL AN ACHSAGGREGATEN



Pendelaggregat Boogie SB  
(14000 – 20000 Liter)

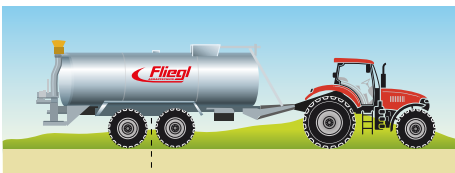


Hydraulische Achsfederung  
(14.000 – 20000 Liter)



Luftfederung  
(14.000 – 27.500 Liter)

### Hydraulisch verschiebbares Achsaggregat



Optimale Anpassung der Stützlast durch mechanische Achsverschiebung (Serienausstattung) oder stufenlos hydraulisch (optional). Auch bei Montage von Gülleverteiltern wie z.B. Schleppschuh



Verlagerung der Achsen nach hinten im Feldeinsatz  
Höhere Stützlast = größere Traktion am Schlepper



Verlagerung der Achsen nach vorne im Straßeneinsatz  
Weniger Stützlast = höherer Fahrkomfort und weniger Verschleiß



Hydraulische Achsverschiebung

**Lenkachse**  
Eine **BPW-Achse** in der Bremstrommelausführung **410 x 180 mm** ist bei allen Alpha-Line-Plus Fässern in Serie



Gelenkt



Geradeausfahrt

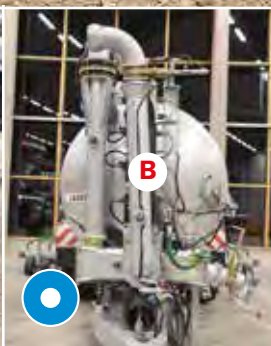


## OPTIONAL FÜR PFW/VFW

- Vierpunkthydraulik
- Fliegl Flow Control
- 5- oder 6-fach Steuerblock
- Bei Vakuumfass: Turbobefüller mittig unter Fass
- Fliegl »SlurryTanker«
- Nährstoffmessung »ManureSensing«
- Hydraulische Zwangslenkung



Deichsel beidseitig hydr. gefedert



**A: Absaugarm** 4500mm Länge, beidseitig schwenkbar  
**B: Saugrüssel mittig** für beidseitiges Ansaugen einstellbar



Teleskopachse (nur bei Pendelaggregat Boogie SB möglich)

Alpha Line	Achsen	Behälterlänge (Mantel)	Behälter-Ø
VFW/PFW 10.600	1	5.000 mm	1.600 mm
VFW/PFW 12.000	1	5.000 mm	1.700 mm
VFW/PFW 14.000	1	5.000 mm	1.900 mm
VFW/PFW 14.000	2	6.000 mm	1.700 mm
VFW/PFW 16.000	2	6.500 mm	1.800 mm
VFW/PFW 18.000	2	6.500 mm	1.900 mm
VFW/PFW 20.000	2	7.000 mm	1.900 mm
VFW/PFW 23.000	3	7.450 mm	2.000 mm
VFW/PFW 25.000	3	7.450 mm	2.100 mm
VFW/PFW 28.000	3	7.450 mm	2.150 mm

Serienausstattung

Optional

# Vakuumpfass »BIG FOOT«

Volumen: 16.000 l und 18.000 l

Die Bodenschoner



Deichsel beidseitig gefedert



Bereifung 800/60 R34



Achsaggregat hydraulisch gefedert



Turbobefüller hydraulisch, mittig unter dem Fass

Vakuumpfass BIG FOOT	Behälterlänge (Mantel)	Behälterdurchmesser
VFW 16.000	6.500 mm	1.800 mm
VFW 18.000	6.500 mm	1.900 mm

# Pumpfass »Twist« Volumen: 13.000 l



Bereifung 900/60 R32

Die Achse des Einachsfasses kann durch die mittige Lagerung um ca. 11 Grad zum Fassbehälter gedreht werden was eine Fahrt im Hundegang ermöglicht. Eine doppelte Überollung des Bodens wird vermieden. Sobald sich die Achse dreht, wird auch die optionale Dreipunkthydraulik mitgeschwenkt – auf einen zusätzlichen Schwenkbock für das Anbaugerät kann verzichtet werden.



Dreipunkthydraulik wird beim Lenken der Achse mitgeführt



Absaugarm hydraulisch schenkbar 8"



Achse zentral gelagert, hydraulische Lenkung für Fahrt im Hundegang

✓ Serienausstattung

○ Optional

# Zubehör

Mit Fliegl Zubehör wird Ihr Fasswagen zum effektiven „Einsatzfahrzeug“, bei dem Sie alle Faktoren im Griff haben.



LED Arbeitsscheinwerfer



LED Lichtpaket



Doppelumschaltventil



Bedienpult für Skate-Verteiler und Fass



Steuerblock Load Sensing oder Konstantstrom



Digitaler Durchflussmesser



Füllstandsanzeige aus Plexiglas



Füllstandsanzeiger mit Schwimmerkugel





Deichselfederung

- Komfortableres An- und Abkuppeln
- Komplette Entleerung des Fasses möglich
- Perfekte Federung auf der Straße



Reifendruckregelanlage für bodenschonenden Feldeinsatz mit und Zweileiteranlage



Kolbenkompressor mit bis 3,3 m<sup>3</sup> Luftleistung



Steigleiter



Hydraulischer Einfülldom  
Größen: Ø 400 mm und Ø 600 mm  
Je nach Montage nach links bzw  
rechts zu öffnen



Digitaler Fasszähler



Robuster Fallstützfuß



Hydraulischer Stützfuß



Vierpunkthydraulik mit  
einer Hubkraft von 4.500 kg

# Befülltechnik



**Turbobefüller mit Schnellkuppler (6“ oder 8“)**  
Links, rechts und hinten möglich.



**Saugrüssel Pumpfass 8“**



**Turbobefüller mittig unter Fass**  
Ansaugvorgang rechts und links möglich



**Saugrüssel (optional mit Turbobefüller 8“)**  
Links und rechts möglich.  
Mit Andockstation; Druckfolgeventil und hydraulische Kompressorumschaltung



**Zu A: Absaugarm**  
4500mm Länge, beidseitig schwenkbar  
**Zu B: Saugrüssel mittig**  
für beidseitiges Ansaugen einstellbar



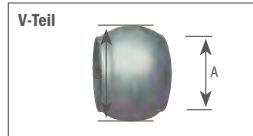
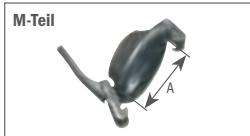
**Saugrüssel Elefant 8“**  
Links und rechts möglich.  
Länge 5000 mm mit Vierfach-Steuerblock  
Turbobefüller und Teleskopauschub 1500 optional



# Güllekupplungen

Alle Fässer von Fliegl sind serienmäßig mit dem »Italienischen System« ausgestattet.

## DAS »ITALIENISCHE« SYSTEM



Dieses System hat an dem **M-Teil fest angeschweisste Hebel**. Am **V-Teil befindet sich eine Kugel** mit einem **losem Spanning**. Dieser Ring muss eine scharfe Kante haben, wo die Hebel des M-Teils einrasten. Ist diese Kante rund gearbeitet, so handelt es sich um das System »Bazzoli Siegperle«.

Um die Größe der italienischen Kupplung zu ermitteln müssen Sie entweder den äußeren Durchmesser vom V-Teil oder den Innendurchmesser des M-Teils messen. Der äußere Durchmesser des V-Teils oder der Innendurchmesser des M-Teils muss bei dem M-Teil und V-Teil gleich ausfallen. Die Kupplungsschlauchtülle wird außen oder am inneren Schlauchdurchmesser gemessen.

### Größen des italienischen Systems

#### M-Teil (mit O-Ring)

Innenmaß A 131 mm = 4"  
 Innenmaß A 151 mm = 5"  
 Innenmaß A 181 mm = 6"  
 Innenmaß A 245 mm = 8"  
 Innenmaß A 301 mm = 10"  
 Innenmaß A 371 mm = 12"

#### V-Teil (mit losem Spanning)

Aussenmaß B 130 mm / Innenmaß A 100 mm = 4"  
 Aussenmaß B 150 mm / Innenmaß A 120 mm = 5"  
 Aussenmaß B 180 mm / Innenmaß A 150 mm = 6"  
 Aussenmaß B 240 mm / Innenmaß A 205 mm = 8"  
 Aussenmaß B 300 mm / Innenmaß A 254 mm = 10"  
 Aussenmaß B 370 mm / Innenmaß A 304 mm = 12"

#### Schlauchgrößen

4" = 100 mm  
 5" = 120 mm  
 6" = 150 mm  
 8" = 200 mm  
 10" = 250 mm  
 12" = 300 mm

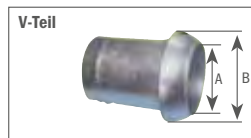
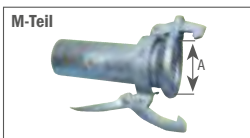


Schnellkuppler 6"



V-Teil für Schnellkuppler 6"

## DAS »PERROT« SYSTEM



Dieses System hat am **M-Teil einen beweglichen Ring**, an der die Hebel angebracht sind. Das **V-Teil hat einen Konus** und besteht aus nur einem Teil. Um die Größe der Perrot-Kupplung zu ermitteln, müssen Sie entweder den äußeren Durchmesser des V-Teils oder den Innendurchmesser des M-Teils messen. Die Kupplungsschlauchtülle wird außen oder am inneren Schlauchdurchmesser gemessen.

### Größen des Perrot Systems

#### M-Teil Perrot (mit O-Ring)

Innenmaß A 150,0 mm = 4"  
 Innenmaß A 171,5 mm = 5"  
 Innenmaß A 203,5 mm = 6"  
 Innenmaß A 288,0 mm = 8"

#### V-Teil Perrot

Aussenmaß B 155 mm / Innenmaß A 108 mm = 4"  
 Aussenmaß B 179 mm / Innenmaß A 133 mm = 5"  
 Aussenmaß B 211 mm / Innenmaß A 159 mm = 6"  
 Aussenmaß B 313 mm / Innenmaß A 216 mm = 8"

#### Schlauchgrößen

4" = 108 mm  
 5" = 133 mm  
 6" = 159 mm  
 8" = 216 mm



Schnellkuppler Perrot 6"

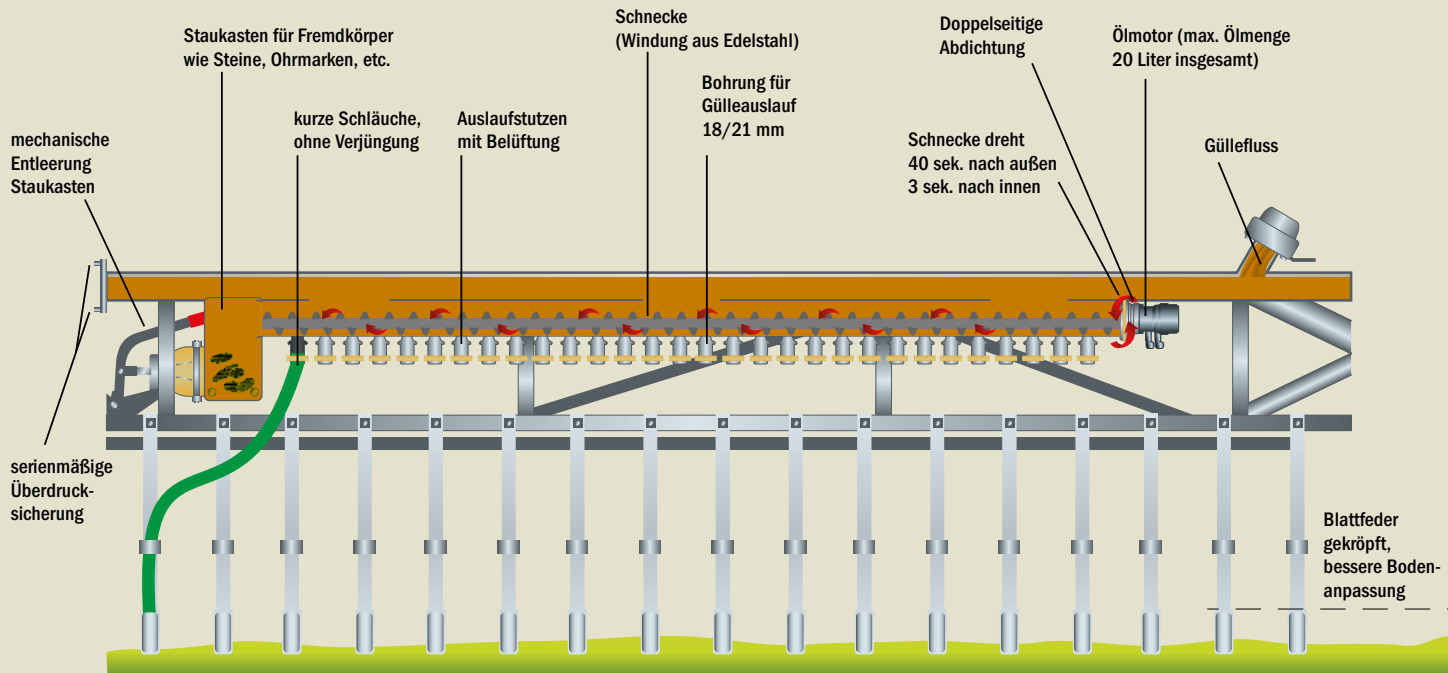


V-Teil Perrot für Schnellkuppler 6"

# Fliegl-Schneckenverteiler das einzigartige System!

## Funktionsweise

Die Schnecke (50 - 60 Umdrehungen/Min) hat nicht die Aufgabe, die Gülle zu verteilen, sondern Fremdkörper nach aussen in den Staukasten zu transportieren. Das Zeitrelais wird so eingestellt, dass die Schnecke ca. 40 Sekunden nach aussen und 5 Sekunden nach innen läuft.



**+** Unschlagbar gegen Fremdkörper | Kein Verstopfen

**+** Gleichmäßige Längs- und Querverteilung – selbst in Hanglagen



Staukasten (bei SKATE u. GARANT) für Fremdkörper, mechanische oder hydraulische Entleerung



Fremdkörper wie Holzstöcke, Steine, Ohrmarken etc. werden mühelos aus dem System separiert

# Exaktes dosieren der Gülle mit dem Fliegl Schneckenverteiler **FlexFlow**

Das System basiert auf zwei halbschaligen Wannen aus V2A Material. Die Grundwanne ist mit ovalen Durchflussöffnungen mit einer Länge von 30 mm und einer Breite von 18 mm ausgestattet. Runde Austrittsöffnungen besitzt die Unterwanne, welche verschoben werden kann. Durch das

Verschieben der Unterwanne wird der Durchfluss der Gülle variabel verändert. So sind Ausbringmengen von 5 bis 70 m<sup>3</sup> pro ha bei gleich bleibender Fahrgeschwindigkeit zu realisieren.



Federspannvorrichtung des Schneckenverteilers FlexFlow

- + Mit FlexFlow wird eine perfekte Längs- und Querverteilung bei jeder Ausbringungsmenge definitiv gewährleistet
- + Mit Hilfe von FlexFlow ist eine Anpassung an eine durch Pumpendrehzahl veränderte Fördermenge möglich
- + Jegliche Formen von Gülle- oder Gärresten können mit FlexFlow ausgebracht werden, unabhängig von Viskosität, Faseranteil oder Trockensubstanzgehalt
- + FlexFlow ermöglicht die Ausbringung von extrem niedrigen Güllemengen mit überdurchschnittlichem Nährstoffgehalt
- + FlexFlow verhilft zu einer flexiblen Wahl der Fahrgeschwindigkeit im Hinblick auf Zugkraftbedarf und Bodengegebenheiten

# Schleppschuhverteiler »Skate«

Optimal für Grün- und Ackerland



		SKATE 60	SKATE 75	SKATE 90	SKATE 120	SKATE 150	SKATE 180	SKATE 210	SKATE 240
Arbeitsbreite	m	6	7,5	9	12	15	18	21	24
Anzahl der Ausläufe		24	30	36	48	60	72	84	96
Gewicht	kg	660	790	1100	1300	1550	1850	2800	3300
Transportbreite (oben/unten)	mm	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2600/ 2990	2600/ 2990
Auslegerenden hydr. einklappbar	m	-	-	-	-	-	opt. 18/15	21/15	24/18



**Fliegl SKATE 210 mit Pendelrahmen für verbesserten Hangausgleich  
(nur bei SKATE 210/240)**



## Arbeitsbreiten von 6 - 24 m

- Stabile Bauweise und dennoch geringes Eigengewicht durch spezielle Rahmen- und Verteilerkonstruktion
- Kein Stützlastverlust durch komplettes Aufliegen des Schleppschuhverteilers auf den Boden
- Hoher Schardruck von 8 kg je Schlitzschuh
- Serienmäßig mit automatischem Hangausgleich
- Speziell geneigte Drehgelenke sorgen für eine extrem schmale Transportstellung und damit für eine gute Rundumsicht
- Sehr schmale Transportbreite von ca. 2.300 mm oben
- Automatischer Tropfstopp durch hochschwenken des Verteilers mittels Komfortsteuerung
- Hervorragende Gülleverteilung, wartungsarm und wenig Ölbedarf (max. 20l) durch den **Fliegl Schneckenverteiler**
- Durch den speziellen Klappmechanismus werden beim Aus- und Einklappen keine Auslaufschläuche geknickt
- Gefederte Schlitzschuhe für optimale Boden Anpassung
- Teilbreitenschaltung mechanisch oder hydraulisch möglich
- Einzelschlauchabschaltung der Ausläufe mechanisch möglich
- Einfache Montage direkt am Fass auch bei älteren Modellen möglich
- Komfortsteuerung mit Klappautomatik und Vorgewendefunktion serienmäßig
- Steuerung über ein Schlepper Steuergerät (druckloser Rücklauf erforderlich) oder über Load Sensing
- Steuerung über Isobus möglich
- Schmäler Schlauchabstand 250 mm damit optimal für Grün- und Ackerland



Dicke „Güllewürste“ gehören der Vergangenheit an!

# Fliegl TWIN



Fliegl TWIN ist eine Y-förmige Schleppschuhdüse. Sie splittet den Güllefluss, halbiert so die Güllemenge pro Gülleband und verdoppelt gleichzeitig die abgelegten Güllebänder.

Ablage mit  
bisheriger Düse  
(Gülleband ungeteilt)



»**Weniger Futter-Verschmutzung,**  
mehr Infiltration!«

## Vorteile

- + Deutlich weniger Futtermittelverschmutzung
- + Höhere Effizienz bei Gülleausbringung
- + Fabelhafte Quer- und Längsverteilung
- + Steigerung der Substratinfiltration
- + Nachrüstmöglichkeit an vorhandene Fliegl Schleppschuhverteiler

Ablage mit Y-Düse TWIN  
(Gülleband geteilt)

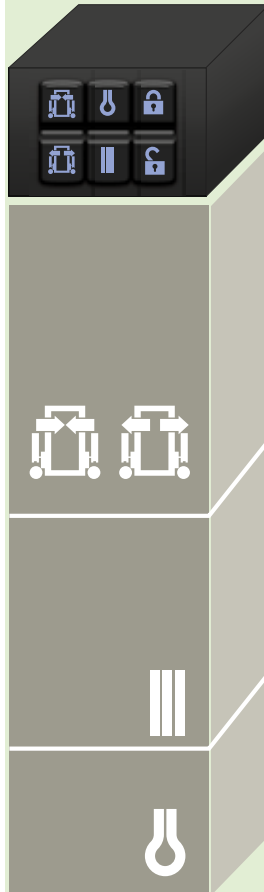


## Steuerung über ISOBUS



- Bedienoberfläche für Flieg!
- SKATE in Verbindung mit ISOBUS Terminal
- Optional: Section Control

## Komfort Steuerung »EASY« (Serienausstattung)



- Entlastet den Fahrer und verhindert Fehlbedienungen
- Das ergonomische Bedienpult ist hintergrundbeleuchtet und kann durch eine Steckverbindung einfach vom Kabel getrennt werden und somit im Schlepper verbleiben
- Die Klappung der Verteilerarme wird durch Sensoren in jeder Position überwacht, dadurch ist ein synchronisiertes und gedämpftes Klappen auch am Hang möglich.

### KLAPPAUTOMATIK

#### Der Verteiler...

- hebt sich aus der mechanischen Transportsicherung
- klappt die Verteilerarme nach hinten
- senkt sich in die Arbeitsposition ab

### AUSBRINGAUTOMATIK

- Ausbringschieber öffnet
- Verteilerschnecken arbeiten

### VORGEWENDEAUTOMATIK

- Verteilerschnecke schaltet aus
- Schieber schließt
- Verteiler klappt hoch



### ISOBUS Adapter Kabel sorgt für schnelles wechseln

Mit Hilfe des ISOBUS Adapters kann der SKATE wahlweise mit der serienmäßigen Komfortsteuerung EASY oder über ein ISOBUS Terminal gefahren werden. So kann bequem zwischen älteren und neueren Schlepper gewechselt werden.



Bedienpult Komfortsteuerung EASY

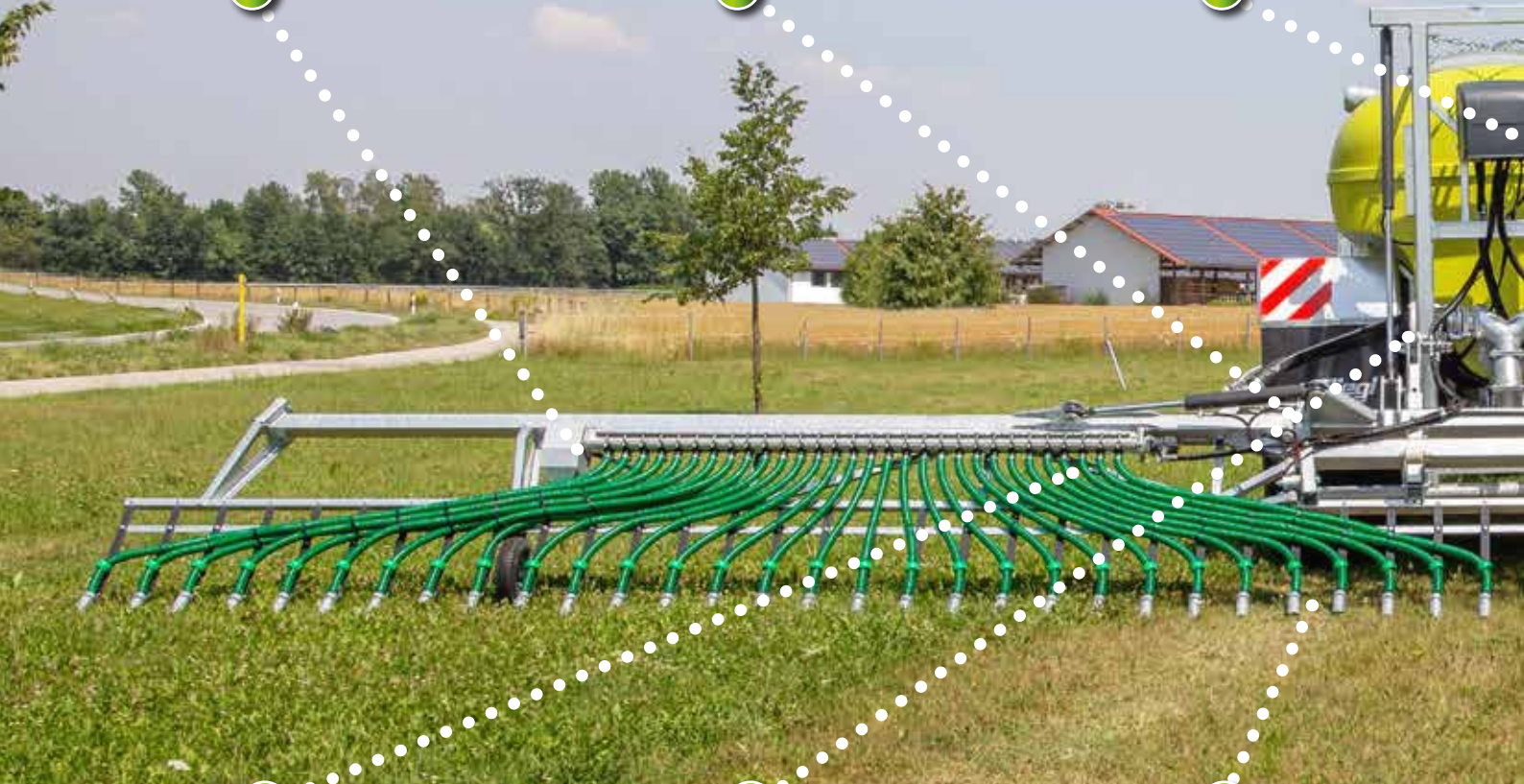
Staukastenöffnung mechanisch oder hydraulisch



Speziell geneigte Drehgelenke



Steuerblock mit Ölfilter



Keine abknickende Auslaufschläuche durch speziellen Klappmechanismus



Automatischer Hangausgleich für optimale Boden Anpassung



Schlauchabstand 250mm

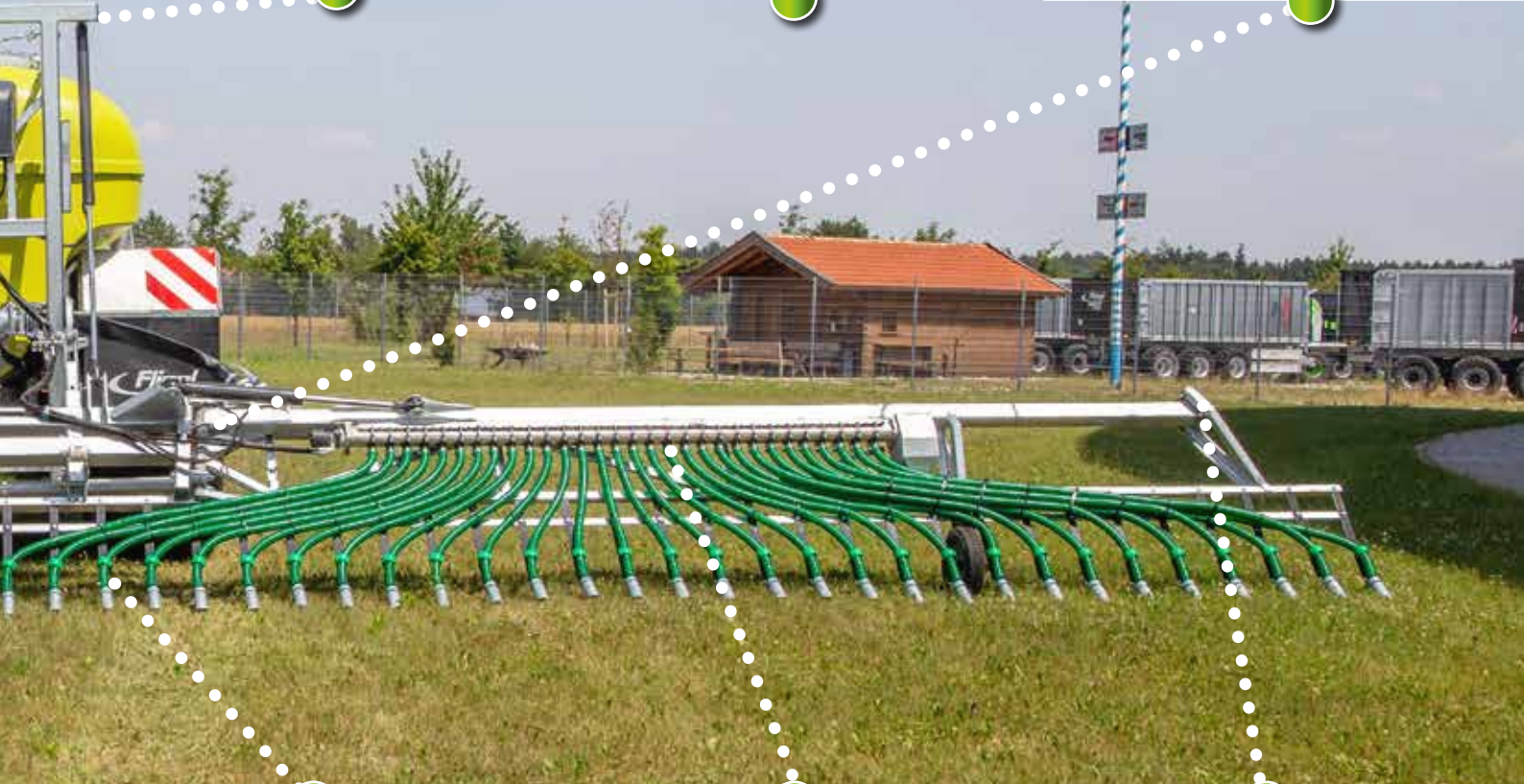
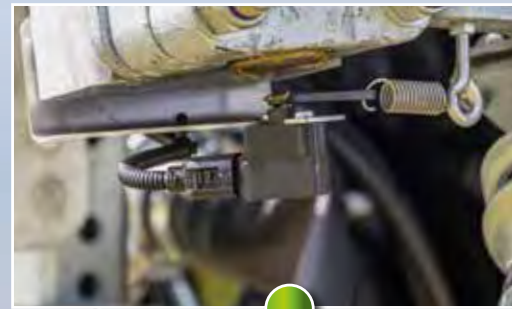
Extrem niedrige Bauhöhe



Extrem kompakte Transportbreite von unten 2600 mm und oben 2300 mm



Winkelsensoren links und rechts für gleichmäßiges Aus- und Einklappen am Hang



Schardruck 8kg



Gleichmäßige Verteilqualität durch kurze Auslaufschläuche



Integrierte Überdrucksicherung

# Zubehör...

Teilbreitenschaltung  
mechanisch oder hydraulisch



Ansteuerung der Hydraulikfunktionen über  
Load-Sensing (flachdichtende Stecker in  
den Größen T4/P3/LS1)



Bei extrem hohen Faseranteil  
nachrüstbar: Zerkleinerungscutter  
zum Anbau zentral zwischen Fass und  
Verteiler (erforderliche Ölleistung 60l).  
Der Antrieb erfolgt direkt über das  
Schleppersteuergerät

Ruhigere Arbeitsweise bei höherer  
Fahrgeschwindigkeit durch Stützräder



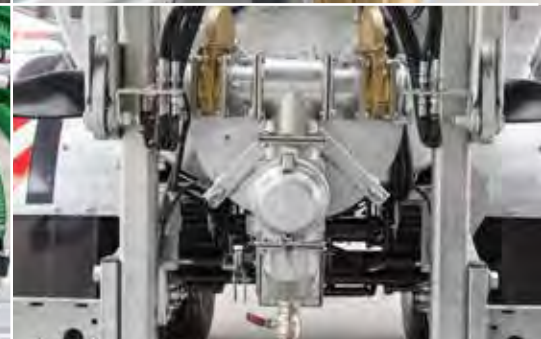
Mechanische  
Einzelschlauchabschaltung



Halterung für Saugleitung  
(Darstellung im eingeklappten  
Zustand)



Hydraulische Staukastenentleerung

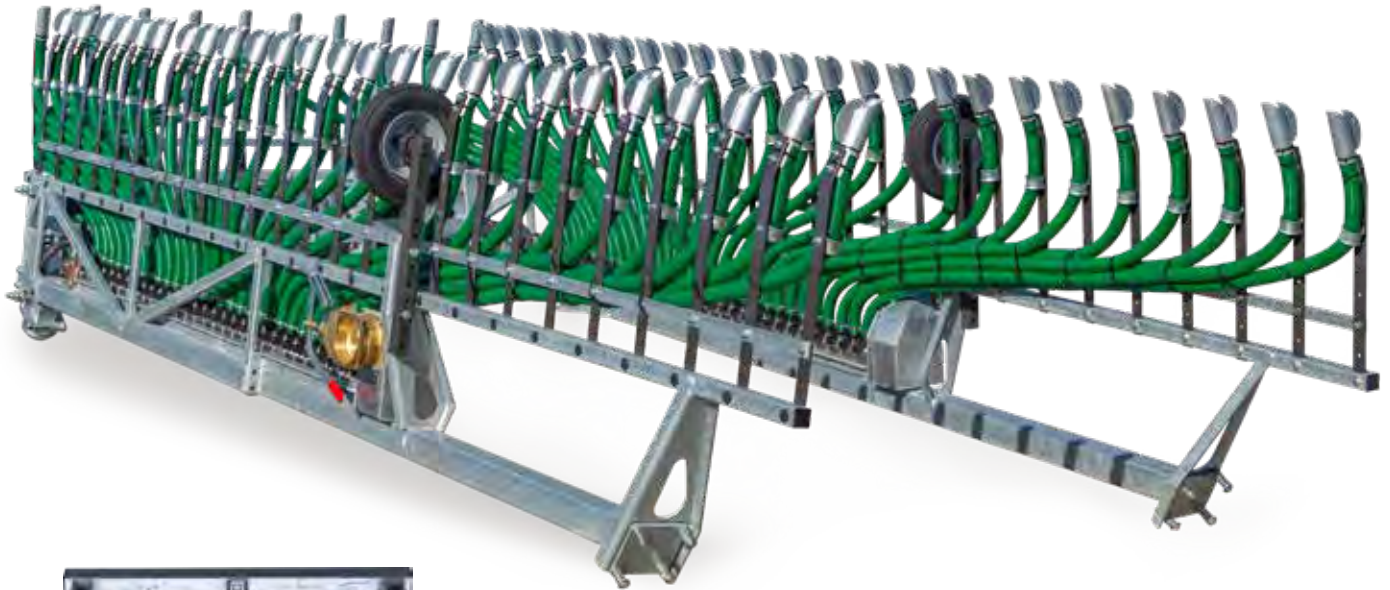


T-Stück für zusätzlichen Ausgang  
(z.B. für Prallkopfverteiler) in  
Verbindung mit Seitenabschaltung.

# Ideal für die Nachrüstung



Lieferumfang: Schleppschuhverteiler vormontiert, Bedienpult und Steuerblock, H-Rahmen, Transport-sicherung, T-Stück mit flexiblen Schläuchen für die Güllezuführung



...auch bei Fässern von Fremdherstellern

Nachrüstung: Stützlast und zulässiges Gesamtgewicht des bestehenden Fasses beachten



Auch geeignet für Fremdfässer aus GFK

# Fliegl »Snake«

variabel einsetzbar für Gülleverschlauchung  
oder Selbstfahrer



Arbeitsbreiten von 8,50/12,00/15,00 m



extrem kompakte Transportmaße von  
2,60 Meter Breite und max. 3,80 Metern Höhe  
dank Paketklappung



ausgestattet mit dem bewährten Fliegl  
Schneckenverteiler



Tropfstop am Vorgewende durch  
hydraulisches Hochklappen



## Zugrohr

- hydraulisch schwenkbares Zugrohr, ermöglicht eine exakte Führung des Gülleschlauches und ist verantwortlich für einen komfortablen Wendevorgang
- Zentrierung über zwei gleich lange Ketten
- Der Verteiler kann auch bequem in Kombination mit einem Gülle selbstfahrer eingesetzt werden, unabhängig von der Behältergröße
- Mit Hilfe des digitalen Durchflussmessers Fliegl Flow Control kann ein homogenes Ausbringergebnis erzielt werden





+ Sehr bodenschonende Gülleausbringung

+ Gülleapplikation auch bei extrem nasser Witterung und moorigen Boden

+ Perfektes System bei starken Seitenhängen

## Ideal für Ihren Gülle selbstfahrer!

Der Snake kann innerhalb von wenigen Minuten an jeden Gülle selbstfahrer gekoppelt werden und ist somit ein unschlagbar flexibles System!

Die Verteilarme werden hinter der Zugmaschine zusammengeklappt. Form und Größe des Behälters haben keinen Einfluss.

Es müssen keine Halterungen am Tank angebracht werden, die Verteilerarme ragen nicht bis zur Kabine was sich sehr positiv auf die Rundumsicht auswirkt.

Sehr kompakte Transportmaße verleihen gerade im Straßentransport ein sicheres Fahrverhalten.



# Schleppschlauchverteiler „Garant“



Staukasten zum separieren von Fremdkörpern



Garant 150 lose



Steuereinheit Schneckenverteiler



Druckfolgeventil

## Arbeitsbreite von 6 - 18,00 m

- Direkte streifenförmige Ablage der Gülle auf die Bodenoberfläche
- Mit bewährtem Fliegl Schneckenverteiler
- Automatische Beförderung von Fremdkörpern in den Stauraum
- Aufbau und Konstruktion von Rahmen und Verteilerarmen wie bei Fliegl SKATE
- Steuerung über zwei Schlepper Steuergeräte (1x für Klappmechanismus 1x für Schneckenverteiler)

- Erforderliche Ölleistung von max. 20l
- Geringster Kraftbedarf



Optional mit Komfortsteuerung »Easy«



# Scheibenschlitzgerät „Vario-Disc“

Patentiertes System für die perfekte Einarbeitung auf Grün- und Ackerland



Durch die schräglage der Scheiben wird der Boden für die Direkteinbringung der Gülle geöffnet



Stufenlose Einstellung der Scheiben



Gezielte Ablage der Gülle unter der Grasnarbe

## Arbeitsbreite von 3,00 m, 5,60 m und 7,15 m

- Einsatz in Acker und Grünland
- Montage an nahezu jedes Güllefass
- Mit bewährtem Fliegl Schneckenverteiler
- Komplett verzinkter Rahmen
- Wartungsfreundlich
- Hydraulisch einklappbar
- Verstellbare Stützräder
- Stabile Schrägrollenlager
- Scheibendurchmesser 530 mm

# Kurzscheibenegge »Maulwurf«

Leichtzügige Bodenbearbeitung und zielgerichtete Einarbeitung der Gülle in einem Arbeitsgang



## Arbeitsbreite von 3,00 m, 5,70 m und 6,90 m

- Mit bewährtem Fliegl Schneckenverteiler
- Durch die groß dimensionierten Sechsscheiben wird der Untergrund in einem Arbeitsgang umgearbeitet und die Gülle komplett bedeckt
- Hydraulisch klappbar (bei 4,50 m und 6,00 m Arbeitsbreite)
- Verstellbare, große Stützräder
- Stabile Schrägrollenlager
- Scheibendurchmesser: 510 mm

# Güllegrubber „GUG“

Kraftvolle Bodenbearbeitung und zielgerichtete Einarbeitung der Gülle in einem Arbeitsgang



## Arbeitsbreite von 3,00 m, 4,50 m und 6,00 m

- Für unbearbeitetes Ackerland
- Robuste Grubberzinken für härtesten Einsatz
- Doppelherzschare auswechselbar
- Montage an nahezu jedes Güllefass
- Mit bewährtem Flietl Schneckenverteiler
- Komplette verzinkter Rahmen
- Hydraulisch klappbar (bei 4,50 m und 6,00 m Arbeitsbreite)
- Wartungsfreundlich
- Bequeme Bedienung
- Höhenverstellbare Stützräder

# Weitere Verteilsysteme

## Nationale Düngeverordnung beachten



Breitverteiler



Kombiverteiler – klappbar



Hydraulischen Pendelverteiler mit einer Arbeitsbreite von 12 bis 18 m.



Ob Prallkopf-, Pendel- oder Düsenbalkenverteiler: Neben der bodennahen Einbringung stehen weiterhin die klassischen Verteilsysteme wie z.B. Prallkopf-/Breit- oder Kombiverteiler im Angebot .

Pendelverteiler für grobtropfiges Ausbringen



Doppelpendelverteiler hydraulisch



Der Düsenbalkenverteiler mit einer maximalen Arbeitsbreite von 21 – 30 m



# Fliegl Slurry Tanker

## Perfektion in der Gülleausbringung

**Fliegl Slurry Tanker (FST) ist eine Steuerung, mit der sämtliche Funktionen eines Güllefassens komfortabel via ISOBUS-Display bedient werden können**

- Erleichtert die Gülle-Ausbringung
- Erhöht den Bedienkomfort und steigert die Sicherheit beim Düngen.
- Die Steuerung nutzt das vorhandene ISOBUS-Display und macht ein zusätzliches Bedienpult im Schlepper überflüssig.
- Sie ist mit jedem ISOBUS-Display kompatibel (AEF-Zertifikat).
- Serienmäßig Load-Sensing-fähig – d.h., die Hydraulikfunktionen werden stets nur mit der wirklich notwendigen Ölmenge versorgt; das verringert nicht nur die Ölerwärmung, sondern auch den Treibstoffverbrauch.



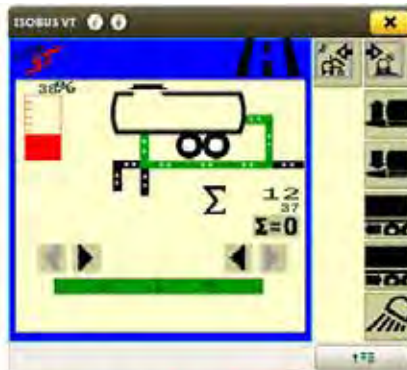
**Es gibt drei verschiedene Modi:**

Den Straßen-, den Hof- und den Feldbetrieb.

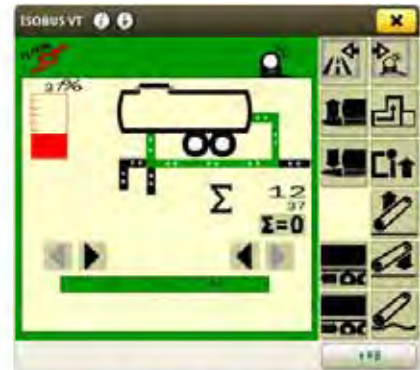
Der Grund dafür ist, dass in bestimmten Modi nur bestimmte Funktionen zur Verfügung stehen. So kann z.B. im Hofmodus, der zum Befüllen gedacht ist, der Drei-Wege-Schieber hinten nicht betätigt werden. Unerwünschte Fehlfunktionen sind somit ausgeschlossen. Der Feldmodus besteht aus einer oder mehreren Seiten, je nach Anzahl der Funktionen die ein Fass besitzt.



Benutzeroberfläche FST Bedienmodus Hof



Benutzeroberfläche FST Bedienmodus Straße



Benutzeroberfläche FST Bedienmodus Feld

Das Prinzip des Slurry Tankers vereint zwei entscheidende Vorteile. **Übersichtlichkeit** und **Sicherheit bei der Bedienung**. In dem jeweiligen Modus können nur die dafür relevanten Anwendungen ausgeführt werden. Beispielsweise ist eine Öffnung des Gülleschiebers im Straßenmodus nicht möglich, da nur die Funktionen Deichselfederung und hydr. Achsverschiebung betätigt werden können.



hydr. Steuerblock



ISOBUS Jobrechner

# Ausbringung mit Präzision



FlowControl in Verbindung  
mit Durchflussmesser



## Fliegl Flow Control

### FFC ohne geregelter Pumpe

Bei der Ausführung ohne geregelte Pumpe können Sie einfach die Ausbringmenge in  $\text{m}^3/\text{ha}$  einstellen. Die optimale Fahrgeschwindigkeit zum Erreichen der gewünschten Ausbringmenge wird berechnet und angezeigt. Diese Ausführung ist also vor allem für flache Regionen geeignet.

### FFC mit Bypass-System (nur bei Pumpfass)

Ist der Motor ausgelastet und kann die empfohlene Fahrgeschwindigkeit bei Bergauffahrt nicht mehr erreicht werden, so müsste man die Zapfwelldrehzahl reduzieren, um eine Überdüngung zu vermeiden. Mit dem neuen Bypass-System von Fliegl wird einfach Gülle von der Zuführleitung zurück in den Tank geführt. Somit steht am Gestänge weniger Gülle zur Verfügung und eine Überdüngung wird vermieden. Der Bypass wird vom System automatisch nach Bedarf geregelt.

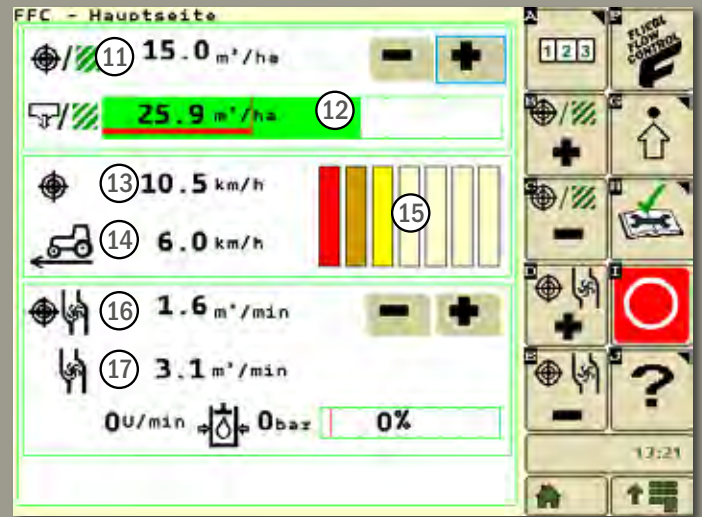
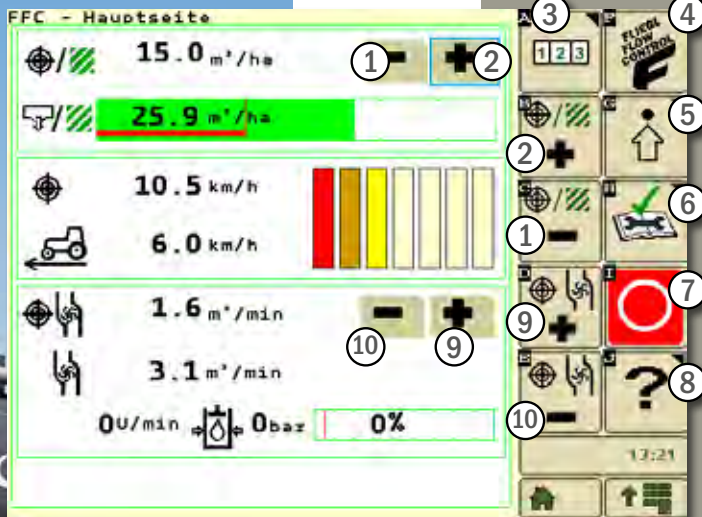
### FFC mit geregelter Ausbringbeschleuniger (nur bei Vakuumfass)

Bei diesem System wird das Fass mittels Ausbringbeschleuniger entleert. Dieser wird unabhängig von der Zapfwelldrehzahl über einen separaten Ölmotor betrieben. Es kann zusätzlich zur Ausbringmenge in  $\text{m}^3/\text{ha}$  auch die Ausbringmenge in  $\text{m}^3/\text{min}$  eingestellt werden. Ist der Dieselmotor bei Bergauffahrt ausgelastet, kann die berechnete optimale Fahrgeschwindigkeit nicht mehr erreicht werden. Dadurch können Sie den Durchfluss pro Minute reduzieren und die optimale Fahrgeschwindigkeit bei diesem Durchfluss wird neu berechnet. So erreichen Sie auch bei Bergauffahrt ein gleichmäßiges Verteilbild.

### Regelung über Fahrgeschwindigkeit

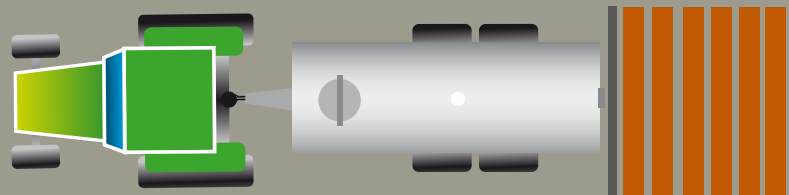
Automatische Geschwindigkeitsregelung in Abhängigkeit von Durchfluss und eingestellter Ausbringmenge über Iso-bus Class 3 Functionality (nur bei bestimmten Schlepperherstellern möglich).



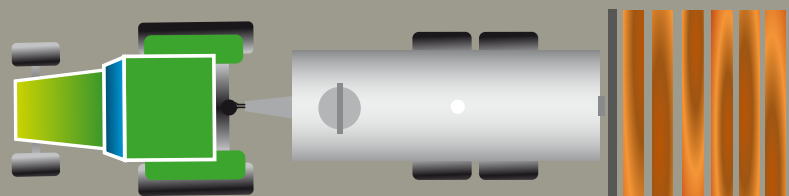


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Ausbringung reduzieren</li> <li>② Ausbringung erhöhen</li> <li>③ „Totals“: Info über gesamt ausgebrachte Gülle, Zeitdauer, usw.</li> <li>④ Hauptseite</li> <li>⑤ Einstellungen</li> <li>⑥ Diagnose</li> <li>⑦ Start / Stop</li> <li>⑧ Hilfe</li> <li>⑨ Durchfluss erhöhen</li> <li>⑩ Durchfluss reduzieren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑪ Gewünschte Ausbringung eingeben</li> <li>⑫ Grün: aktuelle Ausbringung<br/>Rot: gewünschte Ausbringung</li> <li>⑬ Berechnete Zielgeschwindigkeit um gewünschte Ausbringung einzuhalten</li> <li>⑭ Aktuelle Geschwindigkeit</li> <li>⑮ Linke Elemente eingefärbt = schneller fahren<br/>Rechte Elemente eingefärbt = langsamer fahren</li> <li>⑯ Gewünschten Durchfluss einstellen</li> <li>⑰ Aktueller Durchfluss</li> </ul> |
|--|--|

### Homogenes Ausbringergebnis mit Fliegl Flow Control



Fahrgeschwindigkeitsregelung mit FFC



Mit herkömmlicher Drehschieberregelung



# Fliegl Nutrient Measure Station

Aktive Messung der Nährstoffe vor Ort in Echtzeit

## Hohe Flexibilität

- In 6“ oder 8“ verfügbar
- Einfaches Ansaugen mit Saugrüssel möglich
- Mit integriertem Durchflussmesser (Erfassung der gesamten Nährstoffmenge)
- Bewährter Harvest Lab Sensor von John Deere für Messungen von Biogasgärrest, Rinder- und Schweinegülle, (erweiterbar für Messungen am Häcksler)
- Messung von Trockenmasse Gesamtstickstoff(N), Ammoniumstickstoff(NH<sub>4</sub>-N), Phosphor(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), Kalium(K<sub>2</sub>O), Volumen, Masse
- Software ermöglicht das Anlegen von Kunden und Fahrzeugen, Erstellen von Messberichten möglich
- Übertragung der Daten über W-LAN Router
- Bequemer Transport über Staplertaschen, Dreipunkt- oder Euroaufnahme



Übertragung der Daten über W-LAN Router



### John Deere Harvestlab 3000

Der HarvestLab™ 3000 ermittelt per Nahinfrarot-(NIR)-Spektroskopie in weniger als einer Sekunde die verschiedenen Inhaltsstoffe von Erntegut, Silage oder Gülle. Die neue HarvestLab™ 3000 Hardware spiegelt den Stand der Technik und baut auf Millionen Stunden der Felderfahrung. Der Sensor bietet dank eines 12 % breiteren Wellenlängenspektrums eine höhere Genauigkeit und liefert mehr als 4.000 Messpunkte pro Sekunde. Sie erhalten nicht einfach einen Wert einer zufälligen Probe, sondern statistisch gesicherte Daten in Echtzeit.

# Nur der Inhalt zählt!

Nährstoffbasierte Ausbringung mit

## Manure Sensing

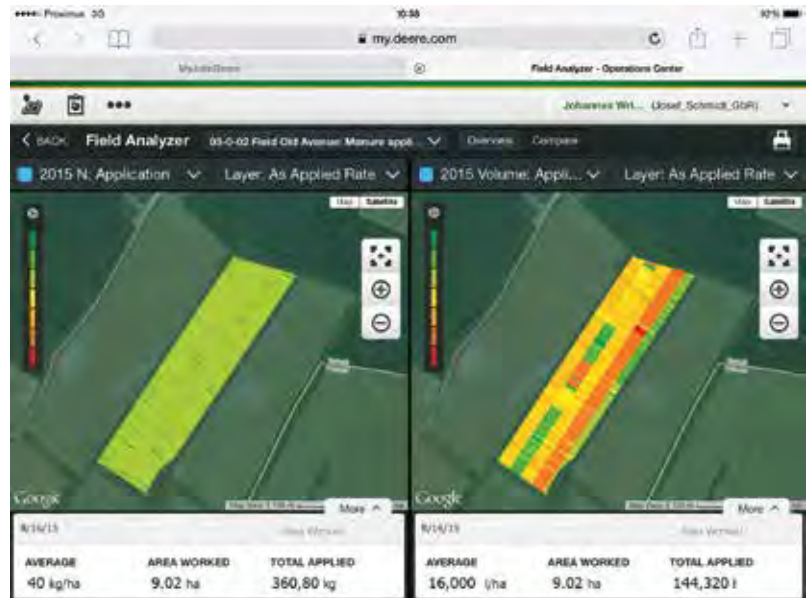


Da Gülle oft sehr heterogen ist, weiß man eigentlich nie wie viel Nährstoffe man gerade pro Hektar ausbringt. Beim Manure Sensing werden die Nährstoffgehalte (N, NH<sub>4</sub>, P, K) in der Gülle in Echtzeit gemessen. Kennt man die Nährstoffkonzentration der Gülle im Fass, kann man die Ausbringung an den Nährstoffbedarf der Fläche anpassen. In Kombination mit dem **Fliegl-Flow Control** kann die Ausbringungsmenge in kg N/ha eingestellt werden. So optimieren Sie Ihre Nährstoffbilanz, nutzen die Nährstoffe Ihrer Gülle optimal und maximieren Ihr Ertragspotential. Die Erstellung der Nährstoffbilanz wird erleichtert, da Sie ähnlich wie bei der Mineraldüngung, genau wissen wie viel kg von welchem Nährstoff pro Hektar ausgebracht wurde. Wird die Gülle dank Manure Sensing optimal genutzt, so kann meist auch Mineraldünger eingespart werden.



Goldmedaille an  
John Deere

Produkt:  
Connected Nutrient  
Management

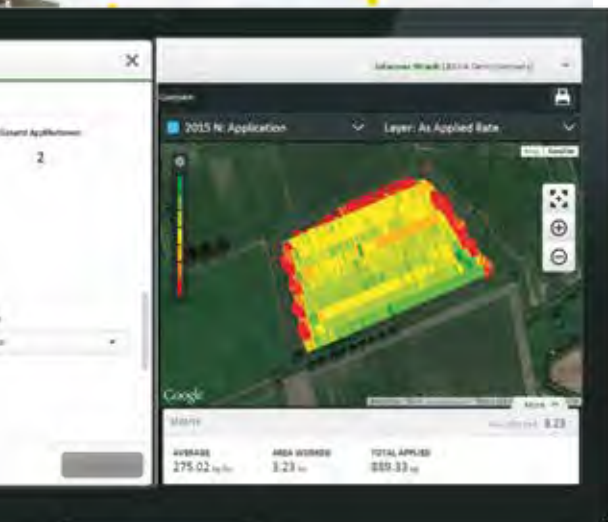


Links: Gülle wurde nach kg N/ha ausgebracht

➔ gleichmäßige N-Verteilung auf dem Feld

Rechts: Gülleverteilung in Liter/ha

➔ ungleiche N-Verteilung innerhalb eines Fasses



Hier wurde nach dem Nährstoff  
Kali geregelt, rechts im Bild  
sehen Sie die N-Verteilung



John Deere Harvestlab 3000 ermittelt per Nahinfrarot-(NIR)-Spektroskopie in weniger als einer Sekunde die verschiedenen Inhaltsstoffe von Gülle, Erntegut oder Silage.

- Echtzeitmessung von N, P, K, NH<sub>4</sub>, Trockenmasse und Volumen, direkt vor dem Applikator
- Bedarfsgerechte und präzise Ausbringung von organischen und mineralischen N- und P-Düngern
- Automatische Geschwindigkeitsanpassung des Traktors (nur bei stufenlosen John Deere Traktoren, mit ISOBUS Class 3)
- Dokumentation:
  - Ausgebrachtes Volumen
  - Ausgebrachte Nährstoffe (gesamt pro Feld und teilflächenspezifisch)
- Ausnutzen des gesamten Nährstoffpotenzials der Gülle bei gleichzeitiger Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. Die Vorteile liegen auf der Hand: Erträge und Produktqualität maximieren und gleichzeitig Kosten für Mineraldünger senken
- Maximaler Regelbereich und schnelle Reaktion durch variable Geschwindigkeit und – in zweiter Instanz – Anpassung der Durchflussmenge durch das **Fliegl Flow Control**
- Verknüpft Know-how und Technologien aller Innovationspartner und ermöglicht damit eine DVO-konforme Nährstoffgabe
- Maximierung des Ertragspotentials

# Fahrwerkstechnik

Für sicheres Fahrverhalten, auch bei extremen Fahrsituationen!

## Das Fliegl Wechselsystem

Güllefassaufbauten optional für Wechselchassis.



Zylinder für hydraulische Hebeeinrichtung



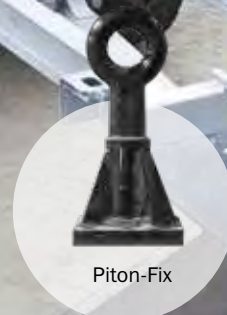
Zugöse mit Schwenkauge 51mm



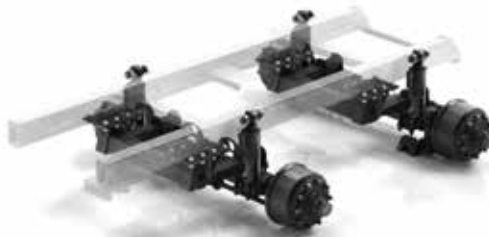
Kugelkopf K80



Drehbare Zugöse 50mm



Piton-Fix



Hydraulische Achsfederung



Boogi SB Pendelaggregat



DIN-Zugöse  
D40

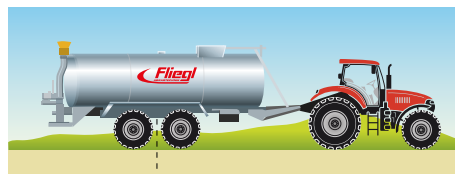


Titan-Tandemaggregat für  
besten Bodenausgleich



Luftfederung

### Fliegl Achsverschiebung



Optimale Anpassung der Stützlast durch mechanische Achsverschiebung oder stufenlos hydraulisch (optional). Auch bei Montage von Gülleverteiler wie z.B. Schleppschuh



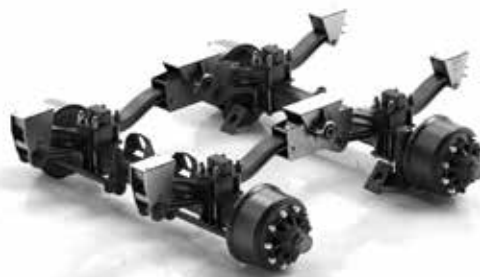
Verlagerung der Achsen nach hinten im Feldeinsatz  
Höhere Stützlast = größere Traktion am Schlepper



Verlagerung der Achsen nach vorne im Straßeneinsatz  
Weniger Stützlast = höherer Fahrkomfort und weniger Verschleiß



»Gigant«



»Gigant Plus«

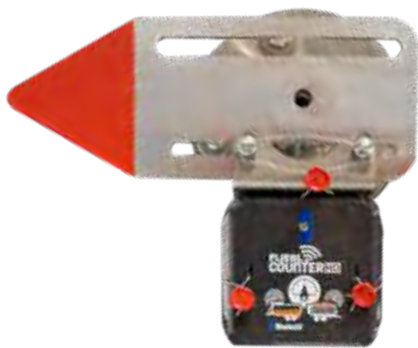
Fliegl Fass- und Fuhrenzähler

# »Beacon Counter HD«

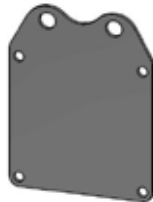


**FLIEGL**  
**COUNTER**

Abb. mit Fliegl Beacon Counter



Beispiel der Befestigung  
an der Fassfüllstandsanzeige



Beacons sind paradox: Sie sind klein, simpel und kostengünstig und gleichzeitig ziemlich genial. Die unauffälligen Sender basieren auf einfacher Bluetooth-Technik und eröffnen, intelligent eingesetzt, ganz neue Wege der Datenerfassung. Fliegl baut seinen neuen Fasszähler als Beacon auf, der zählen und speichern kann – so einfach, genau, kabellos und wartungsfrei war Fässer zählen noch nie.

Herz des Fliegl Fasszählers ist ein Beacon, der am Drehpunkt eines Schwimmers im Güllefass montiert ist. Wird das Fass befüllt, registriert der Beacon die Füllung an einem oberen Messpunkt. Wird das Fass geleert, registriert der Beacon die Leerung an einem unteren Messpunkt. Eine Füllung plus eine Leerung ergibt ein gezähltes Fass.



# FLIEGL COUNTER



Beispiel der Befestigung des Beacons an einer Ballengabel



Beispiel der Befestigung des Beacons an einer Rundballenpresse



Bluetooth®

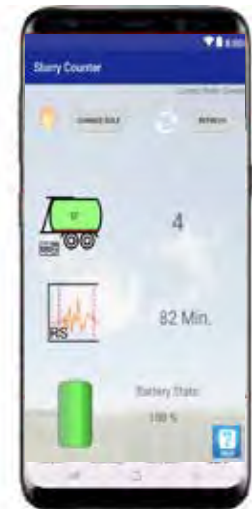
Works with |  

## Apps »für BEACON Counter HD«

Die App für Kontrolle des Beacons - Der Beacon erweitert die schon vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten eines Smartphones. Mit dieser App können Sie alle Daten, die der Beacon gespeichert hat auslesen.



IOS



Android



# Gülletechnik in allen Größen und Leistungsvarianten







► **Fliegl Agrartechnik GmbH**

Bürgermeister-Boch-Str. 1  
D-84453 Mühldorf a. Inn  
Tel.: +49 (0) 86 31 307-0  
Fax: +49 (0) 86 31 307-550  
e-Mail: [info@fliegl.com](mailto:info@fliegl.com)

**Wir sind Fliegl.**

Änderung der Maße, Gewichte und technischer Daten unter Vorbehalt.  
Abbildungen teilweise mit Sonderausstattung.  
Gülletechnik 11-2019