

 **veenhuis**

FIRMEN- BROSCHÜRE



Manure Matters



Veenhuis Machines	3
-------------------	---

GÜLLEVERARBEITUNG

Mixer 4, 5 oder 6 meter	4
-------------------------	---

GÜLLETRANSPORT

EcoFarm Güllefässer	6
EcoVac Güllefässer	8
Ecoline	12
Profiline	14
Integral Fass	20
Frontdockarm	26
Fass Sattelaufleger	28

GÜLLEAUSBRINGUNG

Schlitzgeräte	30
Euroject	31
Euroject Pro	32
Euroject Twin	34
Premiumject 1200	36
Güllegrubber	38
Terraject 200	39
Terraject 300	40
Terraject 400	41
Terraject Disc	42
Nachbearbeitung	43
Komponenten Allgemein	44
Komponenten Schlitzgeräte	46
Komponenten Güllegrubber	47
Specificaties Schlitzgeräte	48
Specificaties Güllegrubber	49
Manure Matters	50
Effectiv Düngen	52
Oberirdische Ausbringung	54
Anwendung Schleppschlauchsysteme	55
Schlauchzufahrssysteme	56
Schwenkarm	58
Rotomax	60
Quanta Pumpeneinheit	64
Nutri-flow Präzisionsdüngung	66

VEENHUIS MACHINES



Warum?

Veenhuis Machines trägt zur Ernährung von Boden, Pflanzen, Tieren und Menschen bei. Eine nachhaltige Landwirtschaft gemäß „PlanetProof“ und eine nachhaltige Nahrungskette sind ein globales Ziel.

Wir glauben an einen geschlossenen Kreislauf von natürlichen Düngemitteln und somit an die optimale Nutzung der Nährstoffe aus der Gülle.



Wie?

Veenhuis Machines entwickelt, konstruiert und produziert Systeme und Produkte, dank der die Landwirtschaft von organischen Düngemitteln und den darin enthaltenen Nährstoffen profitieren kann.

Durch Messung und emissionsarme Ausbringung leistet Veenhuis Machines einen Beitrag zur Reduktion der Ausscheidung in den Mineralstoffkreislauf.

Natürliche Düngemittel sind keineswegs ein Abfallprodukt - im Gegenteil: Organischer Dünger ist ein wichtiger Nährstoff für ein gesundes Bodenleben.

Unsere Herausforderung bilden dabei die Bewertung, die richtige Nutzung und Ausbringung von Gülle.



Was?

Seit 1938 ist Veenhuis auf die Verarbeitung, den Transport und die Ausbringung von Gülle spezialisiert, wofür wir weltweit geschätzt werden. Die deutlich erkennbaren gelben Maschinen von Veenhuis stehen für Qualität.

Manure Matters!

Manure Matters

Denken Sie an Gülle? Dann denken Sie an Veenhuis Machines.

Veenhuis Machines besitzt über 75 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion von Landmaschinen, was sich in der Qualität und unvergleichlichen Funktion der Maschinen widerspiegelt. Als Spezialist bietet Veenhuis ein komplettes Sortiment für die Verarbeitung, den Transport und die Ausbringung von Gülle. Veenhuis hat für jede (betriebliche) Situation das passende Angebot.



MIXER

4, 5 ODER 6 METER



Zapfwellenmischer

Dies sind die bekannten Veenhuis Güllemixer. Diese Mixer mit Zapfwellenantrieb schaffen es problemlos, die Gülle gut zu mischen. Der Mixer ist vollverzinkt und die Schaufel ist mit einem Zweikomponentenlackiert gespritzt. Dadurch ist der Mixer güllebeständig, was eine lange Lebensdauer bei minimalen Wartungskosten garantiert. Diese Veenhuis Mixer zeichnen sich durch ihre hohe Kapazität und lange Lebensdauer aus.



Dreipunktbock mit Kippfunktion

Der Mischer kann über einen Dreipunktbock am Schlepper befestigt werden und lässt sich somit von einer Person schnell und einfach anschließen und verschieben.



Führungsrahmen und Schüttgestell

Zur Führung des Mixers in den Güllekeller ist ein Führungseisen erhältlich. Ein passendes Gestell im Keller (gemauert oder im Beton gegossen) sorgt für eine stabile Konstruktion und einen optimalen Betrieb des Mixers.



Für die Trennung und Ausbringung von Gülle ist es wichtig, dass diese gut gemischt ist, denn homogene Gülle liefert die besten Ergebnisse. Speziell für das Rundpumpen von Gülle in Kellern hat Veenhuis einen leistungsstarken Mixer entwickelt. Dieser Güllemixer ist in den Längen 4, 5 oder 6 Meter erhältlich und kann mit einer 50 oder 60 cm großen Schaufel ausgestattet werden. Die Mixer kombinieren eine geringe Zugkraft mit der hohen Schubkraft der Schaufel, wodurch der Mixer große Mengen von Gülle schnell und einfach zu einer homogenen, leicht verwendbaren Substanz mischen kann.

Bock für Grubenrand

Wenn der Mixer nicht bewegt wird, kann ein Bock für den Grubenrand montiert werden. Dieser gewährleistet eine stabile Position, indem er die Kontaktfläche zwischen Mixer und Grubenrand vergrößert.



Drehrichtungswendegetriebe

Für optimale Ergebnisse kann ein Drehrichtungswendegetriebe auf der Hauptwelle montiert werden, um die Strömungsrichtung auf Saugen oder Druck einzustellen. Dies ermöglicht vielfältige Mischmöglichkeiten zur optimalen Entleerung von Güllegruben.



Elektrischer Antrieb

Die Veenhuis Mixer können optional elektrisch angetrieben werden. Der Aufbau dieses Getriebes ermöglicht es, bei veränderter Betriebsführung auch bestehende Mixer mit dieser Option auszustatten. Ein elektrisch angetriebener Mixer kann immer auch mechanisch angetrieben werden. Da auch der zugehörige Schaltschrank mitgeliefert werden kann, ist das Mixersortiment von Veenhuis nicht nur eine einsatzfertige, sondern zudem auch eine zukunftsorientierte Lösung für jeden Unternehmer.





MERKMALE

- ⬢ Solide konstruiert
- ⬢ Vakuumpumpe
- ⬢ Vollverzinkt
- ⬢ Unkompliziert
- ⬢ Große Reifen

ECOFARM GÜLLEFÄSSER

Speziell für Viehhalter, die selbst düngen möchten, hat Veenhuis den EcoFarm Einachser mit einem Fassungsvermögen von 8.000 bis 14.000 Litern entwickelt. Ein solides Fass, das durch Standardisierung und begrenzte Optionen für jedes Budget Möglichkeiten bietet.

Der EcoFarm ist ein vollverzinktes, mit dem Fahrgestell verschweißtes Fass. Das mit Kotflügeln und großen Radkasten ausgestattete Fass kann mit großen Reifen bis zu einem Durchmesser von 1.850 mm versehen werden. Der EcoFarm ist serienmäßig mit 800/60 R32-Reifen ausgestattet.

Die höhenverstellbare Zugdeichsel lässt sich – unabhängig von der gewählten Reifengröße – problemlos hinter jedem Schlepper montieren.

Das EcoFarm Fass ist ein Vakuumfass. Die Luftverdrängung erfolgt über eine serienmäßig eingebaute B&P-Pumpe vom Typ MEC 13.500. Aufgrund ihrer großen Kapazität bei niedrigem Unterdruck bietet diese Pumpe auch in tiefen Güllekellern eine ausreichende Füllleistung. Für zusätzliche Kapazität kann ein optionaler Befüll- und/oder Ausbringbeschleuniger montiert werden.

Das EcoFarm Fass ist serienmäßig mit Druckluftbremsen und einem Lastdruck-Regel-System ausgestattet, das sich automatisch an den Inhalt des Fasses anpasst.

ECOFARM		
Inhalt	Fassdurchmesser	Rumpflänge
8.000 l	1600 mm	4000 mm
9.800 l	1800 mm	4000 mm
12.500 l	1900 mm	4500 mm
14.000 l	2000 mm	4500 mm

Schnell voll, 6" Befüllbeschleuniger

Ein Veenhuis Befüllbeschleuniger ermöglicht eine enorme Kapazitätssteigerung bei Vakuumfässern. Durch den Einsatz eines 6" Befüllbeschleunigers wird die Füllleistung des EcoFarm enorm erhöht und die Befüllzeiten werden auf ein Minimum verkürzt. Die Veenhuis Beschleuniger sind robust gebaut und äußerst verschleißfest. Eine große Leistung in Kombination mit geringem Verschleiß und niedrigen Wartungskosten ist charakteristisch für die von Veenhuis entwickelten Beschleuniger, die zudem auch einfach zugänglich sind.



Schnell leer, 6" Ausbringbeschleuniger

Ein Ausbringbeschleuniger bietet zusätzliche Leistung beim Ausbringen der Gülle, was bei größeren Arbeitsbreiten oder größeren Mengen pro Hektar von Vorteil ist. Die speziell geformte Schaufel gewährleistet, dass Verstopfungen auch bei übermäßigen Silageresten auf ein Minimum reduziert werden. Durch das Arbeiten mit einem geringeren Druck im Fass sinkt der ohnehin schon geringe Leistungsbedarf auf ein Minimum.



Hubvorrichtung

Die 4-Punkt-Hubvorrichtung (Mittenabstand 880 mm) eignet sich für das Ankoppeln der leichteren Schlitzgeräte und Güllegrubber. Zu den Anbaumöglichkeiten gehören u. a. die Veenhuis Ecoject Schlitzgeräte und Veenhuis Terraject 200 Güllegrubber (weitere Informationen weiter unten in dieser Broschüre). Die Hubvorrichtung ist mit Schnellwechselhaken ausgestattet, die einen einfachen Wechsel des Injektors ermöglichen. Über ein T-Stück wird die Gülle vom Fass zum Injektor geleitet.



Verteilerblock

Hubvorrichtung, Heckschieber und Schneidverteiler werden über einen hydraulischen Verteilerblock mit Stufenschalter bedient, der über eine doppelt wirkende Funktion des Traktors gesteuert wird. Optional kann für den Schneidverteiler eine automatische Wendevorrichtung verwendet werden. Sonstige Funktionen werden an die anderen verfügbaren doppelt wirkenden Funktionen des Traktors angeschlossen.





MERKMALE

- ⬢ Solide konstruiert
- ⬢ Vakuumpumpe
- ⬢ Vollverzinkt
- ⬢ Umfangreiches Zubehör
- ⬢ Große Reifen

ECOVAC GÜLLEFÄSSER

Das EcoVac Fass ist ebenso wie das EcoFarm Fass mit einem Fassungsvermögen von 8.000 bis 14.000 Litern erhältlich. Es wurde für Viehhalter entworfen, die selbst düngen möchten, sich aber erweiterte Optionen wünschen. Durch die robuste Konstruktion in Kombination mit einem vollverzinkten Fass und Fahrgestell ist dieses Veenhuis Fass eine zuverlässige Investition.

Das mit Kotflügeln und großen Radkasten ausgestattete Fass kann mit großen Reifen bis zu einem Durchmesser von 1.850 mm versehen werden. Das EcoVac Fass ist serienmäßig mit 800/60 R32-Reifen ausgestattet. Die höhenverstellbare Zugdeichsel lässt sich – unabhängig von der gewählten Reifengröße – problemlos hinter jedem Schlepper montieren.

ECOVAC		
Inhalt	Fassdurchmesser	Rumpflänge
8.000 l	1600 mm	4000 mm
9.800 l	1800 mm	4000 mm
12.500 l	1900 mm	4500 mm
14.000 l	2000 mm	4500 mm

Das EcoVac Fass ist ein Vakuumfass. Die Luftverdrängung erfolgt über eine serienmäßig eingebaute B&P-Pumpe vom Typ MEC 13.500. Aufgrund ihrer großen Kapazität bei niedrigem Unterdruck bietet diese Pumpe auch in tiefen Güllekellern eine ausreichende Füllleistung. Für zusätzliche Kapazität können ein optionaler Saugarm sowie ein Befüll- und/oder Ausbringbeschleuniger montiert werden.

Das EcoVac Fass ist serienmäßig mit Druckluftbremsen und einem Lastdruck-Regel-System ausgestattet, das sich automatisch an den Inhalt des Fasses anpasst.



Topdruckzylinder

Für eine Erhöhung der Traktion des Traktors kann auf der Deichsel ein Topdruckzylinder montiert werden, der die Kraft auf die Vorderachse des Traktors überträgt. In Kombination mit PremiumControl lässt sich der Druck auch über den Schaltkasten auf jedes gewünschte Niveau einstellen. Wenn das Fass leer ist, lässt sich das System leicht ausschalten, um den Reifenverschleiß auf ein Minimum zu reduzieren.



VMR Superpumpe

Allseits bekannte Pumpe mit den niedrigsten Wartungskosten, die seit Jahren Garant steht für eine extrem lange Lebensdauer ist. Diese Pumpen können optional auf das EcoVac Fass montiert werden. Sie haben einen geringen Ölverbrauch und einen eingebauten Ölauffangbehälter für das verbrauchte Öl. Die speziellen Schaufeln aus gehärtetem Stahl sind sehr langlebig und dichten das Gehäuse perfekt ab, sodass ein maximales Vakuum erzeugt wird. Durch das speziell geformte Gehäuse ist die Wärmeentwicklung minimal. Ein weiterer Vorteil ist der serienmäßig an jeder Pumpe montierte Vorfilter.





Schnell voll, 6" Befüllbeschleuniger

Ein Veenhuis Befüllbeschleuniger ermöglicht eine enorme Kapazitätssteigerung bei Vakuumfässern. Durch den Einsatz eines 6" Befüllbeschleunigers wird die Füllleistung des EcoVac enorm erhöht und die Befüllzeiten werden auf ein Minimum verkürzt. Die Veenhuis Beschleuniger sind robust gebaut und äußerst verschleißfest. Eine große Leistung in Kombination mit geringem Verschleiß und niedrigen Wartungskosten ist charakteristisch für die von Veenhuis entwickelten Beschleuniger, die zudem auch einfach zugänglich sind.



Schnell leer, 6" Ausbringbeschleuniger

Ein Ausbringbeschleuniger bietet zusätzliche Leistung beim Ausbringen der Gülle, was bei größeren Arbeitsbreiten oder größeren Mengen pro Hektar von Vorteil ist. Die speziell geformte Schaufel gewährleistet, dass Verstopfungen auch bei übermäßigen Silageresten auf ein Minimum reduziert werden. Durch das Arbeiten mit einem geringeren Druck im Fass sinkt der ohnehin schon geringe Leistungsbedarf auf ein Minimum.



Schneller geht es nicht, 8" Saugarm

Der kurze Saugarm sorgt in Kombination mit einer 8" Zentrifugalpumpe für eine maximale Saugleistung. Ein Doppeldrehgelenk ermöglicht das Sagen aus tiefen Kellern ebenso wie direkt aus einem Silo oder Container. Der Saugarm mit Zentrifugalpumpe und Schieber wird mittels Joystick gesteuert. Mittels Knopfdruck wird der Schieber geöffnet und die Zentrifugalpumpe beginnt sich zu drehen. Beim Schließen des Hauptschieber wird eine Belüftung des Saugarms aktiviert, wodurch der Saugarm unmittelbar nach dem Gebrauch eingeklappt werden kann. Absoluter Komfort!



Automatische Dosierung

Eine präzise und bequeme Gülleausbringung? Neben der Dosieranzeige bietet Veenhuis auf dem EcoVac Fass eine Option zur vollautomatischen Dosierung. In einem Terminal wird die gewünschte Ausbringmenge pro Hektar eingegeben. Den Rest erledigt das Fass. Der Fahrer kann sich auf das Fahren konzentrieren und die Dosierung ist exakt. Radsensoren messen die Geschwindigkeit. Ein industrieller Kugelhahn steuert die Ausbringmenge und passt sich bei veränderter Geschwindigkeit automatisch an. Die DLG hat die Genauigkeit sowohl für große als auch für kleine Ausbringmengen getestet, sodass die korrekte Dosierung während des gesamten Ausbringzyklus gewährleistet ist.

Verteilerblock

Hubvorrichtung, Heckschieber und Schneidverteiler werden über einen hydraulischen Verteilerblock mit Stufenschalter bedient, der über eine doppelt wirkende Funktion des Traktors gesteuert wird. Optional kann eine automatische Wendevorrichtung für den Schneidverteiler verwendet werden. Sonstige Funktionen werden an die anderen verfügbaren doppelt wirkenden Funktionen des Traktors angeschlossen.



EasyControl

Der Name verrät es bereits: eine einfache Bedienung für alle Funktionen des Fasses. Sobald die Anzahl der doppelt wirkenden Funktionen Ihres Traktors begrenzt oder Bedienkomfort erforderlich ist, können Sie EasyControl wählen. Alle Funktionen des Fasses werden über Kippschalter elektrisch/hydraulisch betätigt. Ein eventuell vorhandener Saugarm wird mit einem separaten Joystick bedient.



PremiumControl

Progressiven Viehhaltern, die jetzt oder in naher Zukunft mit Applikationskarten arbeiten möchten, erfüllt PremiumControl alle Wünsche. In diesem Fall wird das Fass mit einem Isobus Tellus GO Terminal geliefert, das sowohl mittels Touchscreen als auch mit Drucktasten bedient werden kann. Die einzelnen Funktionen des automatischen Start/Stopps kann der Kunde selbst einstellen. Auch die Kopplung mit ein vollautomatisches Dosiersystem ist hiermit möglich. Auf Wunsch kann dieses System auch für eine proportionale Steuerung auf der Hubvorrichtung verwendet werden, um über das Terminal eine stufenlose Einstellung des Drucks auf die Hubvorrichtung vornehmen zu können. Visuelle Anzeigen geben an, womit Sie beschäftigt sind oder was das Fass tut. Fit für heute und morgen!



Hubvorrichtung

Die 4-Punkt-Hubvorrichtung (Mittenabstand 1.010 mm) ist dank ihrer Robustheit ausgelegt für schwerere Injektoren oder an Injektoren mit einer größeren Arbeitsbreite. Durch die Befestigung der Hubzylinder am Fass erfolgt eine ideale Kraftübertragung, was Gründlichkeit und Zuverlässigkeit garantiert. Da die Anspannung des Zwischenrahmens tief unter dem Fass eingebaut ist, entsteht eine ideale Zuglinie. Die Hubvorrichtung ist mit Schnellwechselhaken ausgestattet, die einen einfachen Wechsel des Injektors ermöglichen. Optional kann eine proportionale Druckregelung gewählt werden. Auf diese Weise lässt sich mehr Druck (bis hin zum Negativdruck) auf die Hubvorrichtung ausüben, um den Injektor unter nassen Bedingungen und bei lockeren Böden zu entlasten. All diese Funktionen sind natürlich vom Terminal aus stufenlos einstellbar.





MERKMALE

- ⬢ Boogie-Tandem
- ⬢ Zahlreiche Optionen
- ⬢ Doppelt wirkendes Veenhuis 4-Punkt-Hubvorrichtung
- ⬢ Verzinkt

ECO- LINE

Hochwertige Maschine und günstiges Einstiegsmodell

Mit einem Ecoline Fass bietet Ihnen Veenhuis eine hochwertige Maschine zu einem erschwinglichen Preis. Ein Ecoline Fass von Veenhuis ist als Tandemfass erhältlich und mit Boogie-Aggregat ausgestattet. Die Option zur Montage von Reifen bis 850/50 R30.5 ist in diesem Marktsegment eine Ausnahme. Dies unterstreicht, wie wichtig eine minimale Bodenbelastung für Veenhuis ist. Das Fass und das Fahrgestell bilden eine Einheit und sind zur Konservierung vollverzinkt. Viele der im Segment Profiline verfügbaren Optionen können auch in diesem Segment eingesetzt werden (siehe Profiline-Optionen auf den Seiten 16 bis 19).

ECOLINE TANDEMACHSER		
Inhalt	Fassdurchmesser	Rumpflänge
14.850 L	1.800 mm	6.000 mm
16.600 L	1.900 mm	6.000 mm
18.450 L	2.000 mm	6.000 mm

Die Veenhuis Ecoline Fässer sind mit Vakuum- und Schneckenpumpe erhältlich. An das Fass kann nicht nur einen Vogelsang Schleppschlauchverteiler oder einen Bomech Schleppschuhverteiler, sondern auch ein Veenhuis Schlitzgerät oder einen Veenhuis Güllegrubber, bis zu einer bestimmten Arbeitsbreite und einem bestimmten Gewicht, gekoppelt werden. In Kombination mit der Möglichkeit der Steuerung über ein ISOBUS-System bietet diese Ecoline Maschine die passenden Optionen und Sicherheiten für heute und morgen.



Boogie-Tandem

Das Ecoline Fass ist mit einem ADR Boogie-Tandem mit Achsen 150x150 ausgestattet. Solide Achsen mit einem robusten Federpaket verleihen dem Veenhuis Fass auch in diesem Segment die Optik und Zuverlässigkeit, die das Produkt verdient. Durch die Verwendung von Radkasten im Fass entsteht ein niedriger Schwerpunkt mit maximalem Radausschlag.



Vakuum- oder Schneckenpumpe

Die Ecoline Fässer sind in Vakuum- oder Schneckenpumpe ausführung erhältlich. In Vakuumausführung ist das Fass mit einer MEC 13.500-Liter-Pumpe ausgestattet. Diese zeichnet sich durch eine hohe Kapazität und geringen Verschleiß bzw. geringe Verschleißkosten aus. In Verdrängerausführung wird die sogenannte „Schneckenpumpentechnik“ eingesetzt. Schneckenpumpen zeichnen sich durch ihre hohe und konstante Saugleistung aus. Die Kombination aus Schnecke und Stator erzeugt eine große Kontaktfläche, sodass aus einer größeren Tiefe gesaugt werden kann. Optional kann ein Schneidfilter gewählt werden. Ein Schneidfilter schützt die Pumpe und schneidet größere Teile während der Befüllung in eine pumpfähige Größe.



Mit einem Profiline Fass sind Sie fit für heute und die Zukunft.



MERKMALE

- ⬢ Zahlreiche Optionen
- ⬢ Doppelt wirkendes Veenhuis 4-Punkt-Hubvorrichtung
- ⬢ Fast alle Veenhuis Injektoren können angeschlossen werden

PROFI- LINE

PROFILINE EINACHSER

Inhalt	Fassdurchmesser	Rumpflänge
10.000 l	1800 mm	4000 mm
12.500 l	2000 mm	4000 mm
14.000 l	2100 mm	4000 mm
14.300 l	2000 mm	4500 mm
15.800 l	2000 mm	5000 mm

PROFILINE TANDEMACHSER

14.850 l	1800 mm	6000 mm
16.600 l	1900 mm	6000 mm
17.350 l	1800 mm	7000 mm
18.450 l	2000 mm	6000 mm
19.450 l	1900 mm	7000 mm

PROFILINE DREIACHSER

22.000 l	1900 mm	8000 mm
24.700 l	2000 mm	8000 mm
29.100 l	2100 mm	8500 mm

Mit einem Profiline Fass sind Kompromisse überflüssig, da es serienmäßig als vollwertiges Güllefass konzipiert ist, das auch mit schwereren Injektoren verwendet werden kann. Diese Maschine spiegelt 30 Jahre Erfahrung im Bereich Applikationsfässer wider. Die Profiline Fässer sind serienmäßig mit einem hydraulisch gefederten Fahrwerk ausgestattet. Um die Qualität unserer Produkte zu unterstreichen, werden diese Fässer serienmäßig metallisiert, gelb lackiert und mit Klarlack versehen. Dadurch erhält die Maschine die professionelle Optik, die sie verdient. Um mit minimalem Bodendruck arbeiten zu können, sind diese Fässer serienmäßig mit 800/60 R32-Reifen ausgestattet. Profiline Fässer bieten Sicherheit. Bei Änderungen in Ihrer Betriebsführung können viele Optionen auch nachträglich aufgebaut oder angepasst werden, da dies im Design berücksichtigt wurde. Maximale Leistung zu attraktiven Preisen!





Hochwertige Vakuumpumpen

In Vakuumausführung sind die Profiline Fässer serienmäßig mit einer MEC 13.500-Liter-Pumpe ausgestattet. Diese zeichnen sich durch eine hohe Kapazität und geringe Verschleißkosten aus. Optional kann eine doppelte Veenhuis Superpumpe montiert werden. Diese Pumpen haben einen geringen Ölverbrauch und einen eingebauten Ölauffangbehälter für das verbrauchte Öl. Die speziellen Schaufeln aus gehärtetem Stahl sind sehr langlebig und dichten das Gehäuse perfekt ab, sodass ein maximales Vakuum erzeugt wird. Durch das speziell geformte Gehäuse ist der Wärmeanstieg minimal. Ein weiterer Vorteil ist der serienmäßig an jeder Pumpe montierte Vorfilter.



Leistungsstarke Schneckenpumpen

Die Profiline Fässer mit Schneckenpumpe sind in 3 Pumpenvarianten von 4.000 l/min bis 7.800 l/min erhältlich. Damit deckt das Segment Profiline den Markt ab, auf dem Nachfrage nach dieser Verdrängungstechnologie besteht. Schneckenpumpen zeichnen sich durch ihre hohe und konstante Saugleistung aus. Die Kombination aus Schnecke und Stator erzeugt eine große Kontaktfläche, sodass aus einer größeren Tiefe gesaugt werden kann. Optional kann ein Schneidfilter gewählt werden. Ein Schneidfilter schützt die Pumpe und schneidet größere Teile während der Befüllung in eine pumpfähige Größe.





Schnell voll und schnell leer

Durch den Einsatz eines Befüllbeschleunigers wird die Füllleistung des Profiline Fasses enorm erhöht und die Befüllzeiten werden auf ein Minimum verkürzt. Die Beschleuniger von Veenhuis sind robust gebaut und äußerst verschleißfest. Eine große Leistung in Kombination mit geringem Verschleiß und niedrigen Wartungskosten ist charakteristisch für die von Veenhuis entwickelten Beschleuniger, die zudem auch einfach zugänglich sind. Ein Ausbringbeschleuniger bietet zusätzliche Leistung beim Ausbringen der Gülle, was bei größeren Arbeitsbreiten oder größeren Mengen pro Hektar von Vorteil ist. Die speziell geformte Schaufel gewährleistet, dass Verstopfungen auch bei übermäßigen Silageresten auf ein Minimum reduziert werden. Durch das Arbeiten mit einem geringeren Druck im Fass sinkt der ohnehin schon geringe Leistungsbedarf auf ein Minimum.



Vollautomatische Dosierung

Eine präzise und bequeme Gülleausbringung? Neben der Dosieranzeige bietet Veenhuis auf dem Profiline Fass eine Option zur vollautomatischen Dosierung. In einem Terminal wird die gewünschte Ausbringmenge pro Hektar eingegeben. Den Rest erledigt das Fass. Der Fahrer kann sich auf das Fahren konzentrieren und die Dosierung ist exakt. Radsensoren messen die Geschwindigkeit. Ein industrieller Kugelhahn steuert die Ausbringmenge und passt sich bei veränderter Geschwindigkeit automatisch an. Die DLG hat die Genauigkeit sowohl für große als auch für kleine Ausbringmengen getestet, sodass die korrekte Dosierung während des gesamten Ausbringzyklus gewährleistet ist.



Robuste Hubvorrichtung für Kopplung schwererer Injektoren

Die 4-Punkt-Hubvorrichtung (Mittenabstand 1.010 mm) ist dank ihrer Robustheit ausgestattet für schwerere Injektoren oder an Injektoren mit einer größeren Arbeitsbreite. Durch die Befestigung der Hubzylinder am Fass erfolgt eine ideale Kraftübertragung, was Gründlichkeit und Zuverlässigkeit garantiert. Da die Anspannung des Zwischenrahmens tief unter dem Fass eingebaut ist, entsteht eine ideale Zuglinie. Da der Hubrahmen pendeln kann, wird der gekoppelte Injektor von unterschiedlichen Unebenheiten auf dem Feld weniger stark beeinträchtigt. Die Hubvorrichtung ist mit Schnellwechselhaken ausgestattet, die einen einfachen Wechsel des Injektors ermöglichen.



Zwangslenkung

Die Zwangslenkung erhöht die Fahrsicherheit und den Fahrkomfort. Insbesondere für größere Fassungsvermögen ist eine Zwangslenkung notwendig. Beim Rückwärtsfahren auf kleinen Höfen und Vorgewenden werden dadurch die Achsen entlastet und das Manövrieren wird erleichtert. Die Lenkung kann gemäß dem jeweiligen DIN-Maß angeschlossen werden. Es ist eine hydraulische und eine elektronische Zwangslenkung erhältlich.

Bequeme Deichselfederung

Die hydraulisch gefederte Zugdeichsel erhöht den Fahrkomfort und die Sicherheit auf der Straße und auf dem Feld. Die Federung funktioniert bei einem leeren ebenso wie mit einem gefüllten Fass, sodass Sie maximale Kontrolle und maximalen Komfort über das Zugfahrzeug haben. Ideal auf unwegsamem Gelände! Da die Federzylinder auf der robust gebauten Zugdeichsel montiert sind, können Federweg und Position des Fasses auf jede beliebige Höhe eingestellt werden.



Teleskopachse für minimalen Bodendruck

Optional kann das Profiline Fass mit einer Teleskopachse ausgestattet werden, die beidseitig um 50 cm ausgefahren werden kann. Dadurch wird die Spur einmal weniger überfahren und in Kombination mit den großen Reifen, mit denen Profiline serienmäßig ausgestattet ist, wird die Bodenverdichtung auf ein Minimum reduziert. Die Veenhuis Teleskopachse wurde für große Belastung entwickelt und bietet auch beim Einsatz in hügeligen und bergigen Gebieten ein hohes Maß an Sicherheit und somit den erforderlichen Vorteil gegenüber anderen Maschinen. Durch die spezielle Konstruktion der Teleskopachse sind die Wartungskosten minimal und die Reifen verschleissen nicht übermäßig.



Topdruckzylinder erhöht die Traktion

Für eine Erhöhung der Traktion des Traktors kann auf der Deichsel ein Topdruckzylinder montiert werden, der die Kraft auf die Vorderachse des Traktors überträgt. In Kombination mit Premium-Control kann der Druck auch über den Schaltkasten auf jedes gewünschte Niveau eingestellt werden. Wenn das Fass leer ist, lässt sich das System leicht ausschalten, um den Reifenverschleiß auf ein Minimum zu reduzieren. Bei Wahl einer optionalen Zugdeichselfederung wird der Topdruckzylinder an die Zugdeichselfederung gekoppelt. Dadurch findet bei Bedarf eine automatische Leistungsübertragung statt, ohne dass Sie daran denken müssen.



Kurzer 8" Andockarm

Der kurze Andockarm ist das Einstiegsmodell der Profiline Fässer. Er bietet den Komfort eines Saugarms und eine hohe Füllleistung bei niedrigen Kosten. Der Arm klappt über einen Zylinder nach unten auf einen Andocktrichter. Der Andockarm wird über einen Joystick bedient, mit dem auch der Füllzyklus eingeschaltet oder unterbrochen werden kann. Serienmäßig ist auch ein Belüftungsventil montiert, das automatisch mit dem Hauptschieber schaltet. Für eine maximale Leistung wird ein Befüllbeschleuniger im Arm empfohlen. Veenhuis kann auch eine passende Andockstation liefern.





Kurzer Saugarm 8"

Der kurze Saugarm eignet sich optimal für das Saugen aus Gruben oder Containern. Durch das zusätzliche Drehgelenk am Saugarm kann der Saugschlauch in alle Positionen gebracht werden. Der Arm wird über einen Joystick bedient, mit dem auch der Füllzyklus gestartet und unterbrochen werden kann. Serienmäßig ist auch ein Belüftungsventil montiert, das automatisch mit dem Hauptschieber schaltet. Für eine maximale Leistung wird ein Befüllbeschleuniger im Arm empfohlen.



Großer schwenkbarer Saug-/Andockarm 8"

Der große, schwenkbare Saug-/Andockarm ist die ideale Lösung beim Andocken in großer Höhe. Der Arm kann sowohl in der Höhe als auch in Fahrtrichtung bewegt werden. Durch das Schnellwechselsystem kann auch ein Saugschlauch oder ein kurzes Andockstück montiert werden. Der Arm wird über einen Joystick bedient, mit dem auch der Füllzyklus gestartet und unterbrochen werden kann. Für eine besonders bequeme Bedienung kann der Joystick auch mit einer proportionalen Steuerung ausgestattet werden. Serienmäßig ist auch ein Belüftungsventil montiert, das automatisch mit dem Hauptschieber schaltet.



Einfülldom und Steigrohr mit Andocktrichter

Das Profileine Fass kann für Fremdbefüllung mit einem hydraulisch bedienten Einfülldom ausgestattet werden. Er kann von der Traktorkabine aus bedient werden und hat einen Durchmesser von 600 mm. Optional kann auch ein 8" Steigrohr mit einem 8" Andocktrichter montiert werden, um das Fass gegebenenfalls auch für Transportzwecke zu nutzen.



Reifendruckregelanlage

Mit einer Reifendruckregelanlage lässt sich der Bodendruck minimieren. Aber auch der Reifenverschleiß und der Kraftstoffverbrauch werden mit einer Reifendruckregelanlage reduziert. Eine Reifendruckregelanlage beinhaltet einen Reifen, der unter niedrigem Druck gefahren werden kann. Veenhuis hat darum entschieden, die Profileine Fässer serienmäßig mit 800/60 R 32-Reifen auszustatten, die die Merkmale bieten, die Sie von einem Niederdruckreifen erwarten dürfen. Fahren Sie unter allen Bedingungen mit dem optimalen Reifendruck! Durch den Einsatz eines Kompressors mit hoher Leistung kann Ihr Schlepper auch mit einer Reifendruckregelanlage ausgestattet und von diesem Kompressor gesteuert werden. Veenhuis kann auch hierfür verschiedene Optionen anbieten.

Bequeme ISOBUS-Steuerung

Alle Funktionen der Profiline Fässer lassen sich über eine ISOBUS-Steuerung bedienen. Praktische Drucktaster und intelligente Steuerfunktionen, u. a. für Vorgewende, gewährleisten eine sehr einfache Bedienung, wodurch sich der Fahrer auf das Fahren konzentrieren kann. Während der Fahrt können u. a. die Druckregelung der Hubvorrichtung und die Ausbringmenge stufenlos eingestellt werden. Die ISOBUS-Steuerung ermöglicht außerdem das Arbeiten mit Applikationskarten oder den Anschluss eines NIRS-Sensors.



Werkzeugkiste und Wassertank

Dank der praktischen Werkzeugkiste haben Sie wichtiges Werkzeug oder Ersatzteile für das Fass immer dabei und schnell zur Hand. Die Kiste bietet genügend Stauraum für alle Teile. Das Profiline Fass kann zudem mit einem Wassertank ausgestattet werden, mit dem schmutzige Hände im Handumdrehen gereinigt werden. Praktische Extras für den täglichen Gebrauch.



Maximale Traktion durch 2-Kammer-Technologie

Eine weitere Option für Ihr Profiline Fass ist die 2-Kammer-Technologie. Die vordere Kammer dieses mechanisch gesteuerten Systems bleibt bis zuletzt gefüllt. Während der Ausbringung behält dieses System möglichst lange einen maximalen Stützlast. In Kombination mit der Vorderachsentslastung mit Automatikfunktion erfolgt eine maximale Übertragung auf den Schlepper und werden maximale Traktion und Sicherheit gewährleistet. Da beide Systeme automatisch gesteuert werden, kann sich der Bediener auf das Fahren der Maschine statt auf deren Bedienung konzentrieren.



Schnellentlüftung und -belüftung

Durch den Einsatz einer Schnellentlüftung lässt sich der Druck im Fass (bei Vakuumfässern) nach Entleerung des Fasses schnell nach außen abgeben. Dadurch kann im Fass sofort wieder ein Vakuum erzeugt werden und es wird verhindert, dass verunreinigte Luft durch die Vakuumpumpe strömt. Bei Fässern mit Schneckenpumpe ist das Fass serienmäßig mit einer Belüftung ausgestattet, die bei einem vollen Fass auch mechanisch geschlossen wird. Dadurch bleibt die Gülle während des Transports im Fass und kann bei unerwarteten Bremsvorgängen nicht aus dem Fass schwappen.





MERKMALE

- ⊕ Maximale Leistung
- ⊕ Alle Veenhuis Injektoren können gekoppelt werden
- ⊕ doppelt wirkende Veenhuis 4-Punkt-Hubvorrichtung
- ⊕ Minimale Wartungskosten

INTEGRAL FÄSS

Die Premium Integral Fässer von Veenhuis setzen neue Maßstäbe in Sachen Effizienz, Flexibilität und Komfort. Diese Produktlinie ist basiert auf den bewährten Techniken des Segments Profiline. Der Hauptunterschied liegt in der Pumpentechnik und den Saugarmvarianten.

Die Zentrifugaltechnik der Integral Fässer sorgt für eine sehr hohe Leistung von bis zu 14.000 Liter pro Minute und eignet sich ideal für das Arbeiten mit großen Arbeitsbreiten. Da die Technik nicht selbstansaugend ist, kommt eine kombinierte Pumpentechnik zum Einsatz. Durch die Kombination aus Vakuumsystem und Zentrifugaltechnik kann während des Füllzyklus eine beeindruckende Leistung erreicht werden. Da das Fass vollständig unter Vakuum gesetzt wird, wird kontinuierlich an der Gülle gezogen. Lufteinschläge unterbrechen den Füllzyklus nicht. Darüber hinaus haben Sie die Wahl aus drei Überliegenden-Kransaugarmen und den Saugarmen aus dem Segment Profiline. Damit lassen sich alle Bedürfnisse erfüllen. Die großen, schwenkbaren Kransaugarme sind die flexibelsten Saugarme ihrer Art. Links oder rechts saugen, tief oder hoch saugen: Mit dieser Variante erreichen Sie mühelos jede Ecke. Optional kann dieser Arm mit einer Tauchpumpe versehen werden. Alle Varianten sorgen für eine Befüllung des Fasses in möglichst kurzer Zeit. Die Konstruktion des Integral Fasses sorgt für einen niedrigen Schwerpunkt, wodurch eine sehr stabile Bodenhaftung erreicht wird. In Kombination mit der hydraulischen Federung ergibt sich ein angenehmer Fahrkomfort. Das Fass ist serienmäßig mit 800/60 R32-Reifen mit großem Lenkeinschlag ausgestattet. Dieses Premium-Produkt verfügt serienmäßig über eine elektronische Steuerung, eine leistungsstarke 4-Punkt-Hubvorrichtung und eine ISOBUS-Lenkung. Premium Fässer sind serienmäßig Metallisiert, gelb lackiert und mit Klarlack versehen. Dadurch erhält die Maschine die professionelle Optik, die ein Premium-Produkt verdient.

INTEGRAL TANDEM		
Inhalt	Fassdurchmesser	Rumpflänge
14.850 l	1800 mm	6000 mm
16.000 l	1800 mm	6500 mm
19.000 l	1900 mm	7000 mm
20.000 l	2100 mm	6000 mm
INTEGRAL DREIACHSER		
22.000 l	1900 mm	8000 mm
26.500 l	2100 mm	8000 mm
30.000 l	2100 mm	9000 mm
34.000 l	2100 mm	10000 mm
INTEGRAL VIERACHSER		
40.000 l	2300 mm	10000 mm



Überliegende-Andockarm

Der Überliegende-Andockarm ist ideal, wenn nur Transportfahrzeuge eingesetzt werden. Der 8" Schwenkarm gewährleistet ein schnelles und einfaches Andocken in Fahrtrichtung links und rechts. Dieser Arm ist serienmäßig mit einer Zentrifugalpumpe ausgestattet, um die Befüllzeit möglichst kurz zu halten. Der Arm wird ganz bequem über einen Joystick mit proportionaler Steuerung bedient. Der obere Arm lässt sich mühelos wieder in die mittlere Position bringen. Eine Anzeige gibt stets an, in welcher Position sich der Arm befindet. Die aus dem Arm tropfende Restgülle wird in einem Auffangbehälter unter dem Andockstück gesammelt, nachdem der Arm in Ruheposition abgelegt wurde.



Überliegende-Kransaugarm

Der 8" Kransaugarm ist die flexibelste Variante für Überliegende-arme. Ganz egal, ob aus einem Güllekeller, Silo, Transportfahrzeug mit Andocktrichter oder anderen Andockvarianten gesaugt werden muss: Mit diesem Arm wird jede Herausforderung gemeistert. Mittels Schnellwechselsystem kann von Saugschlauch zu Andockstück gewechselt werden. Natürlich wurde auch hier eine Zentrifugalpumpe integriert, um die Befüllzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Der zusätzliche Knick im Arm bietet viel Flexibilität, sodass sogar aus einem 4 Meter hohen Silo 6 Meter tief gesaugt werden kann. Der Arm wird ganz bequem über einen Joystick mit proportionaler Steuerung bedient.





Kransaugarm mit Tauchpumpe

Die dritte Variante der Kransaugarme ist der Kransaugarm mit hydraulisch betriebener Tauchpumpe. Mit der Tauchpumpe wird die höchste Füllleistung erreicht, da die Gülle direkt aus dem Medium weggedrückt wird. Da diese Technik nicht selbstansaugend ist, kann sie nicht zum direkten Saugen aus Transportfahrzeugen oder einem Andocktrichter eingesetzt werden. Optional kann der Arm mit einem Teleskopteil ausgestattet werden, um die Reichweite zusätzlich zu erhöhen. Auch bei diesem Arm sorgt ein zusätzlicher Knick für noch mehr Flexibilität. Der Arm wird ganz bequem über einen Joystick mit proportionaler Steuerung bedient.



Großer schwenkbarer Saug-/Andockarm 8"

Der große, schwenkbare Saug-/Andockarm ist die ideale Lösung beim Andocken in großer Höhe. Der Arm kann sowohl in der Höhe als auch in Fahrtrichtung bewegt werden. Durch das Schnellwechselsystem kann auch ein Saugschlauch oder ein kurzes Andockstück montiert werden. Der Arm wird über einen Joystick bedient, mit dem auch der Füllzyklus gestartet und unterbrochen werden kann. Für eine besonders bequeme Bedienung kann der Joystick auch mit einer proportionalen Steuerung ausgestattet werden. Serienmäßig ist auch ein Belüftungsventil montiert, das automatisch mit dem Hauptschieber schaltet.



Frontandockarm

Wenn bei der Gülleausbringung häufig in den Güllespuren gefahren wird, ist der Frontandockarm eine ideale Lösung, um das Fass am Feldrand mit minimaler Beschädigung der Pflanzen zu füllen. Der Vorteil ist, dass das Fass an jeder beliebigen – für das Fahrzeug zugänglichen – Stelle befüllt werden kann, ohne den Injektor inklappen zu müssen. Der Frontandockarm kann an Schleppern jeder Marke montiert werden, wobei ein schnelles An- und Abkoppeln gewährleistet wird. Optional kann auch ein 6" oder 8" Seitenschieber montiert werden. Da der Arm in diesem Fall nicht am Fass montiert ist, ist das Gewicht am Fass geringer.



Direkt angetriebene Ausbringpumpe

Die Integral Fässer sind mit einer großen, direkt von der Zapfwelle angetriebenen Ausbringpumpe ausgestattet. Durch ihre Position unter dem Fass kann das Fass vollständig entleert werden. Bei dieser Technik ist es nicht notwendig, während der Ausbringung Druck in das Fass zu bringen. Durch den Schaufeldurchmesser von bis zu 450 mm garantiert dies eine hohe Ausbringleistung. Eine solche Zentrifugalpumpe ist, im Vergleich zur Verdrängertechnologie nicht empfindlich für Steine oder andere Fremdkörper, die sich in der Gülle befinden könnten. Auch die Wartungs- und Verschleißkosten werden mit einem solchen System auf ein Minimum reduziert.

Hydraulischer Antrieb mit Bordhydraulik

Neben dem direkten Antrieb über die Zapfwelle kann optional auch eine eigene Bordhydraulik installiert werden. Das System übernimmt dann den Antrieb der Ausbringpumpe und der Füllbeschleuniger. Es können dann noch höhere Drehzahlen an der Ausbringpumpe erreicht werden, was wiederum zu einer noch höheren Ausbringleistung führt. Bei der Ausführung mit LS-Pumpe ist die Drehzahl der Ausbringpumpe stufenlos einstellbar. Dadurch gibt es bei einer geringeren Ausbringmenge oder schmalere Arbeitsbreite weniger PS-Bedarf vom Schlepper. An der Füllbeschleuniger schafft das Hochdrucksystem der Bordhydraulik eine beispiellose Füllleistung.



Hochwertige Vakuumpumpentechnologie

Bei der Kombination von Zentrifugal- und Vakuumtechnik wird eine Vakuumpumpe mit hoher Luftleistung eingesetzt. Beide sorgen für eine schnelle Befüllung des Fasses. Da hier kein Injektionsystem zusammen, kann das Fass vollständig entleert werden und die Ansaugung ist stabiler. Stabile und minimale Befüllzeiten bieten in diesem Prozess maximale Effizienz.



Bequeme ISOBUS-Steuerung

Die Integral Fässer sind serienmäßig mit einer ISOBUS-Steuerung ausgestattet. Praktische Drucktaster und intelligente Steuerungsfunktionen, u. a. für Vorgewende, gewährleisten eine sehr einfache Bedienung, wodurch sich der Fahrer auf das Fahren konzentrieren kann. Während der Fahrt können u. a. die Druckregelung der Hubvorrichtung und die Ausbringmenge stufenlos eingestellt werden. Die ISOBUS-Steuerung ermöglicht außerdem das Arbeiten mit Applikationskarten oder den Anschluss eines NIRS-Sensors.



Vollautomatische Dosierung

Eine präzise und bequeme Gülleausbringung? Optional kann das Integral Fass mit einer Variante zur vollautomatischen Dosierung ausgestattet werden. In einem Terminal wird die gewünschte Ausbringmenge pro Hektar eingegeben. Den Rest erledigt das Fass. Der Fahrer kann sich auf das Fahren konzentrieren und die Dosierung ist exakt. Radsensoren messen die Geschwindigkeit und ein industrieller Kugelhahn steuert die Ausbringmenge. Durch den Einsatz dieses industriellen Kugelhahns weist dieses System keinen Druckabfall und keine Schwankungen in der Steuerung auf. Die DLG hat die Genauigkeit sowohl für große als auch für kleine Ausbringmengen getestet, sodass die korrekte Dosierung gewährleistet ist.



GÜLLEVERARBEITUNG

GÜLLETRANSPORT

GÜLLEAUSBRINGUNG



Robuste Hubvorrichtung für Kopplung schwererer Injektoren

Die 4-Punkt-Hubvorrichtung (Mittenabstand 1.010 mm) ist dank ihrer Robustheit ausgelegt für schwerere Injektoren oder Injektoren mit einer größeren Arbeitsbreite. Durch die Befestigung der Hubzylinder am Fass erfolgt eine ideale Kraftübertragung, was Gründlichkeit und Zuverlässigkeit garantiert. Da die Anspannung des Zwischenrahmens tief unter dem Fass eingebaut ist, entsteht eine ideale Zuglinie. Da der Hubrahmen pendeln kann, wird der gekoppelte Injektor von unterschiedlichen Unebenheiten auf dem Feld weniger stark beeinträchtigt. Die Hubvorrichtung ist mit Schnellwechselhaken ausgestattet, durch die ein einfacher Wechsel des Injektors möglich ist.



Teleskopachse für minimalen Bodendruck

Optional kann das Integral Fass mit einer Teleskopachse ausgestattet werden, die beidseitig um 50 cm ausgefahren werden kann. Dadurch wird die Spur einmal weniger überfahren und in Kombination mit den großen Reifen, mit denen das Integral Fass serienmäßig ausgestattet ist, wird die Bodenverdichtung auf ein Minimum reduziert. Die Veenhuis Teleskopachse wurde für große Belastung entwickelt und bietet auch beim Einsatz in hügeligen und bergigen Gebieten ein hohes Maß an Sicherheit und somit den erforderlichen Vorteil gegenüber anderen Maschinen. Durch die spezielle Konstruktion der Teleskopachse sind die Wartungskosten minimal und verschleßen die Reifen nicht übermäßig.



Reifendruckregelanlage

Mit einer Reifendruckregelanlage lässt sich der Bodendruck minimieren. Aber auch der Reifenverschleiß und der Kraftstoffverbrauch werden mit einer Reifendruckregelanlage reduziert. Eine Reifendruckregelanlage beinhaltet einen Reifen, der unter niedrigem Druck gefahren werden kann. Daher hat sich Veenhuis dafür entschieden, die Integral Fässer serienmäßig mit 800/60 R 32-Reifen auszustatten, die die Merkmale bieten, die Sie von einem Niederdruckreifen erwarten würden. Fahren Sie unter allen Bedingungen mit dem optimalen Reifendruck! Durch den Einsatz eines Kompressors mit hoher Leistung kann Ihr Schlepper auch mit einer Reifendruckregelanlage ausgestattet und von diesem Kompressor gesteuert werden. Veenhuis kann auch hierfür verschiedene Optionen anbieten.

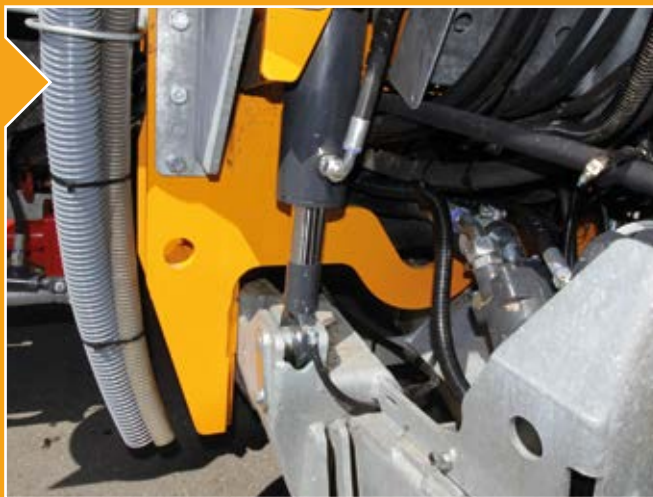


Einfülldom

Das Integral Fass kann für Fremdbefüllung mit einem hydraulisch bedienten Einfülldom ausgestattet werden. Er kann von der Traktorkabine aus bedient werden und hat einen Durchmesser von 600 mm. Für die Variante mit einem Überliegende-Saugarm wird eine 14"-Variante verwendet.

Bequeme Deichselfederung

Die hydraulisch gefederte Zugdeichsel erhöht den Fahrkomfort und die Sicherheit auf der Straße und auf dem Feld. Die Federung funktioniert bei einem leeren ebenso wie mit einem gefüllten Fass, sodass Sie maximale Kontrolle und maximalen Komfort über das Zugfahrzeug haben. Ideal auf unwegsamem Gelände! Da die Federzylinder auf der robust gebauten Zugdeichsel montiert sind, können Federweg und Position des Fasses auf jede beliebige Höhe eingestellt werden.



Topdruckzylinder erhöht die Traktion

Für eine Erhöhung der Traktion des Traktors kann auf der Deichsel ein Topdruckzylinder montiert werden, der die Kraft auf die Vorderachse des Traktors überträgt. In Kombination mit PremiumControl kann der Druck auch über den Schaltkasten auf jedes gewünschte Niveau eingestellt werden. Wenn das Fass leer ist, lässt sich das System leicht ausschalten, um den Reifenverschleiß auf ein Minimum zu reduzieren. Bei Wahl einer optionalen Deichselfederung wird der Topdruckzylinder an die Zugdeichselfederung gekoppelt. Dadurch findet bei Bedarf eine automatische Leistungsübertragung statt, ohne dass Sie daran denken müssen.



Maximale Traktion durch 2-Kammer-Technologie

Eine weitere Option für Ihr Integral Fass ist die 2-Kammer-Technologie. Die vordere Kammer dieses mechanisch gesteuerten Systems bleibt bis zuletzt gefüllt. Während der Ausbringung behält dieses System möglichst lange einen maximalen Stützlast bei. In Kombination mit der Vorderachsentslastung mit Automatikfunktion erfolgt eine maximale Übertragung auf den Schlepper und werden maximale Traktion und Sicherheit gewährleistet. Da beide Systeme automatisch gesteuert werden, kann sich der Bediener auf das Fahren der Maschine statt auf deren Bedienung konzentrieren.



Weitere Ausstattung

Durch den modularen Aufbau der Profiline Serie sind auch bei den Integral Fässern verschiedene Optionen verfügbar, wie Einfülldom, automatische Fettschmierung, LED-Arbeitsleuchten, Werkzeugkiste oder Wassertank. Praktische Extras für den täglichen Gebrauch.





MERKMALE

- ⬢ Eigenes Steuerung
- ⬢ Premium Befüllbeschleuniger
- ⬢ Koppelbar an Veenhuis Profiline und Integral Fässer
- ⬢ Koppelbar an Fässer anderer Marken
- ⬢ Freie Sicht beim Transport
freie Sicht beim Andocken

FRONT ANDOCKARM

Bei den heutigen Techniken ist ein Frontandockarm nicht mehr wegzudenken. Wenn Sie an Gülle denken, denken Sie an Veenhuis. Deshalb hat Veenhuis einen Frontandockarm in sein Sortiment aufgenommen. Durch das durchdachte Design kann dieser an jeden Schlepper gekoppelt werden. Da Bodenfreiheit wichtig ist und der Notausgang des Schleppers verpflichtend freizuhalten ist, führt Veenhuis den Saugschlauch oberhalb der Schlepperkabine. Dies hat den Vorteil, dass ein minimaler Strömungswiderstand entsteht und eine schnelle Befüllung möglich ist. Der Vorteil eines Frontandockarms ist, dass man von aus die Fahrgassen direkt am Transportfahrzeug Andocken kann. Dadurch werden Pflanzenschäden auf ein Minimum reduziert. Da der Injektor in Kombination mit diesem System ausgeklappt im Feld stehen bleiben kann, ist maximale Effizienz garantiert.

Der Frontandockarm ist mit einer eigenen Steuerung ausgestattet, die einfach an das LS-System des Schleppers angeschlossen werden kann. Dadurch kann dieser Frontdockarm auch an Fässer anderer Marken gekoppelt werden.

Veenhuis hat sich dafür entschieden, den Frontandockarm rechts von der Mitte zu positionieren, damit Sie während des Transports und der Arbeit am Feld ein maximales freies Sichtfeld haben. Beim Andocken bewegt sich der Andockarm zur Mitte des Schleppers, sodass beim Andocken wieder optimale Sicht auf den Andocktrichter entsteht. Dieses geniale Veenhuis-System zeichnet sich durch Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit aus.

OPTIONEN

- ⬢ Seitenschieber 6"
- ⬢ Doppeltes 6" Seitenschieber
- ⬢ Seitenschieber 8"
- ⬢ Beleuchtung
- ⬢ Arbeitsleuchte



GÜLLEVERARBEITUNG

GÜLLETRANSPORT



GÜLLEAUSBRINGUNG



MERKMALE

- ⬢ Niedriger Schwerpunkt
- ⬢ Fassungsvermögen 28 000 Liter
- ⬢ Tellerhöhe 1 200 mm
- ⬢ Edelstahlfaß (V2A), mit 2K-Lack Lackiert
- ⬢ Drehkolbenpumpe

OPTIONEN

- ⬢ Nachlauflenkung der Hinterachse
- ⬢ Liftachse
- ⬢ Einfülldom
- ⬢ Spülrohr
- ⬢ Andocktrichter für hoch und tief Andocken

FASS SATTELAUFLIEGER

Für den Transport von Gülle per Lastwagen führt Veenhuis einen Tanksattelaufleger mit einem Fassungsvermögen von 28.000 Litern.

Durch seinen niedrigen Schwerpunkt hat dieser Auflieger eine sehr stabile Straßenlage. Mit verschiedenen Optionen lässt sich die Maschine für jede Anwendung konfigurieren. Der Tank besteht aus Edelstahl (V2A) und ist entsprechend den geltenden Richtlinien mit Schwallwände ausgestattet. Das Fahrgestell ist mit 3 BPW-Achsen mit Scheibenbremsen ausgestattet, die in Kombination mit der Luftfederung Fahrkomfort gewährleisten. Die Füllstandsanzeigen und die „Tank voll“-Anzeige garantieren eine unbesorgte Befüllung und einen immer völlig gefüllten Tank.

Das optionale Spülrohr mit mehreren Düsen sorgt dafür, dass der Tank auch bei „komplizierterer“ Gülle, bei der sich die Gülleteile während des Transports abgesetzt haben, vollständig geleert werden kann. Die Bedienung der verschiedenen Funktionen befindet sich in einem abschließbaren Schaltkasten an der Rückseite des Tanks, wo sich auch das schwenkbare Füllrohr befindet.



Pumpenaufbau

Die Befüllung des Tanks erfolgt über eine Drehkolbenpumpe. Der Auflieger kann über die Drehkolbenpumpe oder über einen 8" Andocktrichter oberhalb oder unterhalb des Tanks entladen werden. Das schwenkbare Rohr gewährleistet einen problemlosen Anschluss des Saugschlauches. Das Design berücksichtigt großzügige Steinfänger und fließende Linien in den Rohren, um eventuelle Kavitation an der Pumpe auf ein Minimum zu senken. Eine robuste Stoßstange mit LED-Beleuchtung, Nebellampe und Rückfahrscheinwerfer runden die Ausstattung ab.



Schön, bequem und praktisch

Links und rechts des Tanksattelauflegers befindet sich ein in den Kotflügel integrierter Schlauchhalter. Die Kotflügel laufen vorne und hinten am Fahrwerk nach unten. Die Schlauchhalter sind von unten und an der Seite geschlossen, damit die Güllereste am/im Schlauch nicht auslaufen können. Über die Ablassventile können die Schlauchhalter jederzeit entleert werden. Die verschiedenen Funktionen und die „Tank voll“-Anzeige des Aufliegers befinden sich in Fahrtrichtung links und sind somit leicht und schnell zugänglich. Dieser Veenhuis Tanksattelaufleger zeichnet sich durch Komfort und seine praktische Handhabung aus.



SCHLITZ GERÄTE

Das Veenhuis Produktsortiment an Schlitzgeräten umfasst vier Serien.
Veenhuis Injektoren sind absolute Spitzengeräte im Bereich Schlitzgerätetechnik.

ECOJECT

Wartungsarmes solides
Schlitzgerät für Landwirte
und Lohnunternehmer



EUROJECT PRO

Robuster Injektor
für Güllefässer
und Selbstfahrer



EUROJECT TWIN

Robuster Injektor für
intensive Nutzung
und beste Ergebnisse



PREMIUMJECT 1200

Professioneller Injektor
mit einer Arbeitsbreite
von 12 Metern





MERKMALE

- ⬢ Arbeitsbreiten zwischen 5,32 und 8,36 Meter
- ⬢ Bodenanpassung
- ⬢ Doppelt wirkende hydraulische Tropf-Stop-Sperre
- ⬢ Das ideale Einstiegsmodell für die Gülletechnik
- ⬢ Mit Scheiben mit einem Durchmesser von 300 mm und einer Breite von 20 mm
- ⬢ Hydraulisch einklappbar mit Transportverriegelung

ECOJECT

Der Ecoject ist das Einstiegsmodell der Veenhuis Schlitzgeräte.

Dieser Injektor ist für leichtere gezogene Fässer entwickelt. Durch die einfache und solide Konstruktion ist diese wartungsarme Maschine äußerst langlebig.



OPTIONEN

- ⬢ Treppe mit Plattform
- ⬢ Mit Schnellkoppler lieferbar
- ⬢ Hydraulisch einklappbare Transportsicherung

Der Ecoject Injektor ist wartungsarm und durch die Blattfeder bodenfolgend. Die Naben sind mit Schmiernippeln versehen, um sie gegen Feuchtigkeit zu schützen.





MERKMALE

- ⊕ Professioneller Veenhuis Injektor
- ⊕ In Arbeitsbreiten von 5,63 bis 8,63 Meter erhältlich
- ⊕ Optimale Boden Anpassung durch hydraulisches Pendelparallelogramm
- ⊕ Mit Scheiben mit einem Durchmesser von 350 mm und einer Breite von 24 mm

EUROJECT PRO

Der Euroject Pro ist der professionelle Injektor für gezogene Güllefässer und Selbstfahrer.



OPTIONEN

- ⊕ Treppe mit Plattform
- ⊕ Automatische Fettschmierung
- ⊕ Schnellkoppler
- ⊕ Multifaster
- ⊕ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre
- ⊕ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK

Die Euroject Pro Injektoren sind mit dem Veenhuis Parallelogramm ausgestattet. Durch die Konstruktion und Aufhängung sind die Parallelogramme optimal spur- und bodenfolgend, wobei der Auslaufgummi immer im 90-Grad-Winkel und im gleichen Abstand zum Boden düngt. Die Euroject Pro Injektoren sind mit der einzigartigen dreiteiligen Schneidscheibe ausgestattet, die auch bei Verschleiß scharf bleibt. Dank dieser Konstruktion wird Ihr Rasen nicht beschädigt. Durch die Merkmale des Parallelogramms eignet sich der Euroject Pro hervorragend für die Düngung von Getreidefeldern.





Dreiteilige Schneidscheibe

Die Form der selbstschärfenden Schneidscheibe sorgt für ausreichend Platz im Boden bei minimaler Tiefe. Jede Schneidscheibe ist mit einem Satz langlebiger und wartungsarmer Lager und Dichtungen ausgestattet. Die Schmierung erfolgt einfach von der Rückseite des Injektors aus oder mittels eines automatischen Schmiersystems.



Parallelogrammsystem

Jedes Element ist mit zwei Schneidscheiben versehen. Das Element wird mittels eines Parallelogramms mit Hydraulikfederung auf und ab bewegt. Da die Hydraulikzylinder miteinander verbunden sind, ist der Druck auf jedes Element (und damit auch die Schnitttiefe) über die gesamte Arbeitsbreite gleich. Die Elemente sind sowohl spur- als auch bodenfolgend und haben somit eine perfekte Bodenanpassung, wodurch Bodenschäden verhindert werden. Der speziell geformte Auslauf garantiert eine optimale Platzierung der Gülle.





MERKMALE

- ⊕ Professioneller Veenhuis Injektor
- ⊕ In Arbeitsbreiten von 7,88 bis 8,63 Meter erhältlich
- ⊕ Optimal bodenfolgend durch Pendelrahmen
- ⊕ Mit Doppelscheiben (TWIN)
- ⊕ Spurfolgende Elemente
- ⊕ Scheiben bei abnehmendem Scheibendurchmesser nachjustierbar
- ⊕ Schwere, wartungsarme Lagerung und hochwertige Dichtungen
- ⊕ Mechanisch gesteuerte Transportsicherung

OPTIONEN

- ⊕ Treppe mit Plattform
- ⊕ Automatische Fettschmierung
- ⊕ Schnellkoppler
- ⊕ Multifaster
- ⊕ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre
- ⊕ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK

EUROJECT TWIN

Mit dem Veenhuis Euroject Twin Injektor sind Viehhalter, Ackerbauern und Lohnunternehmer für neue Gesetze vorbereitet und erhalten zudem das beste Schlitzgerät seiner Art, das auch in Reihenkulturen eingesetzt werden kann. Dadurch ist der Veenhuis Euroject Twin Injektor eine nützliche Ergänzung des bereits starken Angebots an Schlitzgeräten von Veenhuis Machines.





Lagerung und Nachjustierbarkeit

Der Euroject Twin zeichnet sich durch seine robuste, wartungsarme und schmierfreie Lagerung aus. Durch den Einsatz hochwertiger Dichtungen ist die Schmierung überflüssig und die robuste Lagerung ermöglicht eine einfache Aufnahme von Querkraften. Ein weiterer zusätzlicher Vorteil ist die Nachjustierbarkeit der Schneidscheiben. Mit abnehmendem Durchmesser der Schneidscheiben entfernen sich diese immer stärker voneinander. Die Schneidscheiben und andere wichtige Teile können mühelos nachjustiert werden, was die Wartungskosten auf ein Minimum reduziert.



Elemente

Zur Gewährleistung einer optimalen Bodenanpassung sind die Scheibenpaare alle zwei Ausläufe federnd und beweglich aufgehängt und der Hauptrahmen pendelt. Der Veenhuis Euroject Twin Injektor ist mit doppelten (Twin) Scheibenpaaren ausgestattet, wodurch unter trockenen Bedingungen weniger Kraft erforderlich ist, um in den Boden zu schneiden. Die Konstruktion berücksichtigt einen maximalen Durchgang zwischen Element und Schneidscheiben, sodass Verstopfungen auf ein Minimum reduziert werden.



Teilbreitenschaltung

Durch den Scheibenabstand von 187,5 mm in Kombination mit einer Teilbreitenschaltung (hydraulisch oder pneumatisch) kann der Veenhuis Euroject Twin Injektor auch für die Reihendüngung eingesetzt werden. Der Injektor ist auch mit einer automatischen Teilbreitenschaltung über GPS/RTK erhältlich, wobei die Tropf-Stop-Sperre pneumatisch gesteuert werden.

Mit 12 Metern ist
der Premiumject das
breiteste Schlitzgerät
von Veenhuis



MERKMALE

- ⬢ Der breiteste Veenhuis Injektor
- ⬢ Optimale Bodenanpassung durch hydraulisches Pendelparallelogramm
- ⬢ Minimale Bodenverdichtung durch die Arbeitsbreite von 12 Metern
- ⬢ Mit verstellbaren Laufrädern mit Luftreifen
- ⬢ Mit Scheiben mit einem Durchmesser von 350 mm und einer Breite von 24 mm
- ⬢ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre

PREMIUMJECT 1200

Das Veenhuis Premiumject 1200 Schlitzgerät eignet sich für den Einsatz hinter großen gezogenen Fässern, Schleppschlauchsystemen und selbstfahrenden Güllefahrzeugen.



Im Gegensatz zu den anderen Veenhuis Injektoren ist der Premiumject 1200 mit 40-mm-Schläuchen und einem vertikalen Schneidverteiler ausgestattet. Die Premiumject Injektoren sind mit der einzigartigen dreiteiligen Schneidscheibe ausgestattet, die auch bei Gebrauch scharf bleibt. Dank dieser Konstruktion wird Ihr Rasen nicht beschädigt. Durch die Merkmale des Parallelogramms eignet sich der Premiumject hervorragend für die Düngung von Getreidefeldern.



Parallelogrammsystem

Jedes Element ist mit zwei Scheiben versehen. Das Element wird mittels eines Parallelogramms mit Hydraulikfederung auf und ab bewegt. Da die Hydraulikzylinder miteinander verbunden sind, ist der Druck auf jedes Element (und damit auch die Schnitttiefe) über die gesamte Arbeitsbreite gleich. Die Elemente sind sowohl spur- als auch bodenfolgend und haben somit eine perfekte Boden-anpassung, insbesondere durch den großen Zylinderhub dieses Parallelogrammsystems. Bei Arbeiten auf großen Arbeitsbreiten und unwegsamem Gelände ist dies unverzichtbar. Der speziell geformte Auslauf garantiert eine optimale Platzierung der Gülle.



Teilbreitenschaltung

Durch die Scheibenabstand von 187,5 mm in Kombination mit den serienmäßig angebrachten pneumatischen Tropf-Stop-Sperren kann der Premiumject Injektor auch für die Reihendüngung eingesetzt werden. Der Injektor ist auch mit einer automatischen Teilbreitenschaltung über GPS/RTK erhältlich.



GÜLLE GRUBBER

Das Veenhuis Produktsortiment an Güllegrubbern umfasst vier Serien: hochwertige Güllegrubber für professionelle Anwender, denen eine effiziente Gülleausbringung und eine gute Bodenbearbeitung wichtig sind. Die verschiedenen Ausführungen bieten für jeden Anwender eine passende Lösung. Diese Injektoren zeichnen sich durch 60-mm-Ausläufe, schwere Vibrationszinken und eine solide Konstruktion aus.

TERRAJECT 200

Zwei Zinkenreihen
maximale Arbeitsbreite:
6,50 Meter



TERRAJECT 300

Drei Zinkenreihen
maximale Arbeitsbreite:
8,12 Meter



TERRAJECT 400

Vier Zinkenreihen
maximale Arbeitsbreite:
6,44 Meter



TERRAJECT DISC

Zwei Scheibenreihen
maximale Arbeitsbreite:
6,00 Meter





MERKMALE

- ✦ Für gezogene Fässer
- ✦ In vier Arbeitsbreiten erhältlich: 4,72/5,31/5,90 und 6,49 Meter
- ✦ In 6-Meter-Reihenausführung (8 Reihen zu je 75 cm) erhältlich
- ✦ Mit zwei Reihen Vibrationszinken mit verschleißfesten Meißeln
- ✦ Stufenlos höhenverstellbare Laufräder

TERRAJECT 200

Der Veenhuis Terraject 200 wurde für die Gülleinjektion auf Ackerland entwickelt

Und hat sich für alle Bodenarten geeignet. Die ideale Maschine für gezogene Fässer. Durch die speziellen Federzinken benötigt die Maschine nur sehr wenig Zugkraft.

Der Injektor ist serienmäßig mit stufenlos verstellbaren Laufrädern mit Luftreifen ausgestattet, sodass die richtige Arbeitstiefe eingestellt werden kann.

OPTIONEN

- ✦ Verschiedene Nachbearbeitungsoptionen
- ✦ Schnellkoppler
- ✦ Multifaster
- ✦ Zughaken
- ✦ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre
- ✦ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK
- ✦ Treppe mit Plattform





MERKMALE

- ✦ Für gezogene und selbstfahrende Fässer
- ✦ In drei Arbeitsbreiten erhältlich: 6,96/7,54 und 8,12 Meter
- ✦ In 7,50-Meter-Reihenausführung (10 Reihen zu 75 cm) erhältlich
- ✦ Mit drei Reihen Vibrationszinken mit verschleißfesten Meißeln
- ✦ Stufenlos höhenverstellbare Laufräder
- ✦ Verschiedene Optionen

OPTIONEN

- ✦ Verschiedene Nachbearbeitungsoptionen
- ✦ Schnellkoppler
- ✦ Multifaster
- ✦ Zughaken
- ✦ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre, mit Abschnittseinteilung
- ✦ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK
- ✦ Treppe mit Plattform

TERRAJECT 300

Der Veenhuis Terraject 300 Injektor ist ein robuster, breiter Güllegrubber.

Der Terraject 300 ist in Arbeitsbreiten von 6,96 bis 8,12 Metern erhältlich und damit der breiteste Güllegrubber von Veenhuis. Der Terraject 300 verfügt über drei Reihen Vibrationszinken mit verschleißfesten Meißeln, die Gülleausbringung und Bodenbearbeitung in einem einzigen Arbeitsgang bewerkstelligen. Die Arbeitstiefe ist stufenlos einstellbar.





MERKMALE

- ✦ Für größere gezogene und selbstfahrende Fässer
- ✦ In drei Arbeitsbreiten erhältlich: 5,32/5,88 und 6,44 Meter
- ✦ Mit vier Reihen Vibrationszinken mit verschleißfesten Meißeln
- ✦ Stufenlos höhenverstellbare Laufräder

TERRAJECT 400

Der Veenhuis Terraject 400 Injektor ist ein robuster, breiter Güllegrubber mit vier Zinkenreihen.

Die ideale Maschine für professionelle Lohnunternehmer und für die Kopplung an schwere Fässer und Selbstfahrer. Durch die richtige Einstellung der Federzinken und Meißel und die stufenlos einstellbare Arbeitstiefe ist immer eine optimale Leistung garantiert.

OPTIONEN

- ✦ Verschiedene Nachbearbeitungsoptionen
- ✦ Schnellkoppler
- ✦ Multifaster
- ✦ Zughaken
- ✦ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre
- ✦ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK
- ✦ Treppe mit Plattform





MERKMALE

- ⬢ Zwei Reihen gezackte Scheiben
- ⬢ In den Arbeitsbreiten 4, 5 und 6 Meter erhältlich
- ⬢ Perfekte Bodenbearbeitung
- ⬢ Wartungsfreie Lagerung
- ⬢ Optimaler Schlauchlauf
- ⬢ Höhenverstellbare Laufräder

TERRAJECT DISC

Terraject Disc ist eine Scheibenegge, die in einem einzigen Arbeitsgang die Stoppel abschneidet, wendet und Gülle ausbringt.

Die Scheibenegge ist mit zwei Reihen gezackter Scheiben ausgestattet. Die Höhe der vier Laufräder aus Stahl kann mittels Zapfenverstellung verstellt werden. Durch seine kompakte Bauweise und sein geringes Gewicht eignet sich Terraject Disc hervorragend für gezogene Fässer und Selbstfahrer. Die verstellbaren Ausläufe vor der ersten Scheibenreihe ermöglichen die Gülleausbringung an verschiedenen Orten, sodass eine optimale Gülleinarbeitung gewährleistet ist.

OPTIONEN

- ⬢ Verschiedene Nachbearbeitungsmöglichkeiten
- ⬢ Schnellkoppler
- ⬢ Multifaster
- ⬢ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre
- ⬢ Teilbreitenschaltung und Teilbreitenschaltung über GPS/RTK
- ⬢ Treppe mit Plattform



NACHBEARBEITUNG

GÜLLEVERARBEITUNG

Zahnegge

Optional kann eine Zahnegge montiert werden. Die Zahnegge hat einen leichten Aufbau und dient zur Bodenegalisation. Auf Stoppelfeldern kann die Zahnegge durch Eindrehen der Spindeln nach oben geklappt werden. Eine Zahnegge eignet sich für leichtere ebenso wie für schwerere Böden. Die Tiefenverstellung des Injektors erfolgt über die Laufräder.



Schleppzinken

Optional kann ein Schleppzinken montiert werden. Der Schleppzinken hat einen leichten Aufbau und dient zur Bodenegalisation. Auf Stoppelfeldern kann der Schleppzinken durch Eindrehen der Spindeln nach oben geklappt werden.



Krümelwalze

Optional kann eine Krümelwalze montiert werden. Die Krümelwalze eignet sich zum Verkrümeln großer Erdbrocken. Durch die schräge Anordnung der Walzen ergibt sich ein ruhiges Laufverhalten und es treten keine Verstopfungen auf. Gleichzeitig wird der Boden egalisiert. Eine Krümelwalze eignet sich für leichtere und schwerere Böden und kann unabhängig von der eingestellten Düngungstiefe eingestellt werden.



Stabwalze

Optional kann eine Stabwalze montiert werden. Die Arbeitstiefe des Injektors wird über die Stabwalze eingestellt. Die Stabwalze ist für den Terraject 200 mit einem Durchmesser von 450 mm erhältlich. Terraject 300 und 400 haben eine Stabwalze mit einem Durchmesser von 620 mm. Auch auf dem Terraject Disc kann eine Stabwalze montiert werden. Mit der Stabwalze wird der Boden verkrümelnd und gleichzeitig leicht angedrückt. Die Spiralförmigkeit sorgt für ein ruhiges Laufbild und vermeidet Verstopfungen.



GÜLLETRANSPORT

GÜLLEAUSBRINGUNG

KOMPONENTEN

ALLGEMEIN



Optimale Gülleverteilung

Der gewölbte Deckel und die zentrale Zufuhr am Veenhuis Schneidverteiler sorgen für einen optimalen Flüssigkeitsstrom, der die Gülle durch die speziell geformten Löcher führt und einen gleichmäßigen Güllefluss erzeugt, der über die gesamte Breite verteilt ist.



Gute Schnittqualität

Die Gülle wird im Schneidverteiler schräg geschnitten. Durch die D-förmigen Löcher, die rotierenden Messer und den 60-mm-Auslauf tritt kaum Verstopfung auf. Um eine noch bessere Dosierung bei verschiedenen Ausbringungen zu gewährleisten, können zusätzliche Messer montiert werden. Durch die Drehbewegung bleiben die Messer immer scharf und über eine zentrale Druckeinstellung kann der Druck schnell und einfach eingestellt werden.



DLG-zertifiziert

Der Schneidverteiler von Veenhuis gewährleistet eine optimale Verteilung über die Breite der Maschine. Die DLG hat die Verteilung bei verschiedenen Dosierungen und Düngemitteln gemessen. Das Ergebnis war eine ausgezeichnete Verteilung, die mit einem ++ bewertet wurde.



Keine Vermischung von Öl und Gülle

Durch die separaten Dichtringe im Getriebe des Schneidverters ist die Vermischung von Gülle und Öl unmöglich. Sollte einer der beiden Dichtungen aufgrund von Beschädigung dennoch lecken, ist dies über einen Leckkanal schnell sichtbar.

Erwiesene Qualität der Veenhuis Schneidvertieler

GÜLLEVERARBEITUNG

60-mm-Schläuche

Alle Veenhuis Injektoren sind mit 60-mm-Schläuchen ausgestattet, mit Ausnahme des Premiumjects. Dadurch wird ein gleichmäßiger und freier Durchfluss der Gülle gewährleistet und das Verstopfungsrisiko auf ein Minimum reduziert. Veenhuis ist seit Jahren für den Einsatz von Ablaufschläuchen mit diesem Durchmesser bekannt. Auch bei häufigem Einsatz der Injektoren sorgt das große Volumen in den Schläuchen für einen gleichmäßigen Übergang und es gibt keine Unterbrechungen bei der Düngerausbringung.



Pneumatische Tropf-Stop-Sperre

Alle Injektoren sind mit pneumatischen Tropf-Stop-Sperren erhältlich. Durch diese Technik können auch die Güllegrubber mit einer Tropf-Stop-Sperre versehen werden, sodass die Verschmutzung am Vorgewende überflüssig wird und die Gülle bei Verwendung des Injektors sofort einsatzbereit ist. Alle Güllegrubber mit pneumatischer Fußabschaltung können mit Einzelreihenabschaltung ausgestattet werden, was auch die Kopplung an GPS-RTK ermöglicht.



GPS/RTK Teilbreitenschaltung

Durch den Einsatz von pneumatischen Tropf-Stop-Sperren kann Veenhuis eine Kopplung an ein GPS/RTK-System ermöglichen. Bei einem Veenhuis Fass wird dies an das ISOBUS-System des Fasses angeschlossen. Bei Selbstfahrern nutzen wir ebenfalls alle vorhandenen ISOBUS-Systeme oder schließen an ein vorhandenes System an. Durch den Einsatz von Luftventilen kann das System unabhängig vom hydraulischen System funktionieren, was schnelle aufeinanderfolgende Schaltungen ohne Verzögerungen ermöglicht.



Schnellkoppler/Multifaster

Veenhuis Injektoren können immer mit einem Schnellkoppler ausgestattet werden. Dieser kann an der Stelle, an der die 3 Punkt-Anspannungen montiert sind, angeschraubt werden. Dadurch kann der Injektor auch nachträglich mit einem ähnlichen System ausgestattet werden. Durch den Einsatz eines Multifaster lassen sich Injektoren einfach und problemlos anschließen.



GÜLLETRANSPORT

GÜLLEAUSBRINGUNG

KOMPONENTEN SCHLITZGERÄTE



Vertikaler Schneidverteiler

Die Premiumject Injektoren sind mit zwei vertikalen Schneidverteilern ausgestattet, die eine optimale Gülleverteilung gewährleisten. Der Verteiler verfügt über ein einzigartiges Schneidsystem, das die 32 Auslaufrohre mit einem Durchmesser von 40 mm versorgt. Ein exzentrisch rotierendes Messer gewährleistet eine gute Schneidleistung und das Verstopfungsrisiko ist minimal. Durch die gute Zugänglichkeit lassen sich Wartungstätigkeiten mühelos durchführen.



Auslaufgummis

Die spezielle Form der Auslaufgummis von Veenhuis sorgt für eine sehr schmale Ausbringung der Gülle nach hinten, sodass die Gülle perfekt in den Schlitz gelegt wird. Die hintere Öffnung verhindert den Druckaufbau zwischen der Auslassöffnung und der Kontaktfläche, wodurch die Gülle nicht nach außen spritzen kann.



Hydraulische Tropf-Stop-Sperre

Veenhuis Schlitzgeräte sind serienmäßig mit einer hydraulischen Tropf-Stop-Sperre ausgestattet. Diese kann an alle gezogenen Fässer oder Selbstfahrer mit verfügbarem Hauptventil oder Dreiwegehahn angeschlossen werden. Da jedes einzelne Element abgeschlossen wird und durch die spezielle Form und Konstruktion des Abschlussmechanismus wird ein hervorragender, zuverlässiger Abschluss gewährleistet.



Sicherer Transport

Die hydraulische Transportverriegelung garantiert den sicheren Transport des Injektors. Die Güllegrubber sind serienmäßig mit einer Transportsicherung ausgestattet. Auch die Veenhuis Schlitzgeräte verfügen serienmäßig über eine Transportsicherung, die den gesetzlichen Anforderungen entspricht. Der hydraulische oder mechanische Klappmechanismus dieser Transportsicherung kann von der Kabine aus bedient werden. Die Sicherheit ist jederzeit gewährleistet.

KOMPONENTEN GÜLLEGRUBBER

Federzinken

Veenhuis verwendet für seine Injektoren spezielle Federzinken oder Vibrationszinken. Da Vibrationszinken stark vibrieren, wird wesentlich weniger Zugkraft benötigt, und durch die Vibrationsbewegung wird der Boden effektiv gebrochen und vermischt. Diese Zinkenart hat eine natürliche Bruchkraft, die durch die Feder begrenzt wird. Durch den flachen Winkel des Meißels wird mehr Boden auf den Meißel gehoben, wodurch nicht nur eine gute Gülleinbringung, sondern auch eine gute Bodenbearbeitung stattfindet.



Scheibensech Terraject Disc

Veenhuis verwendet ein grob verzahntes Scheibensech mit einem Durchmesser von 510 mm. Die Größe der Scheibenkerben entspricht dem natürlichen Durchmesser. Folglich haben größere Scheiben größere Kerben, um größere Mengen von Pflanzenresten verarbeiten zu können. Die grobe Verzahnung sorgt zudem für ein besseres Brechen des Bodens unter schweren Bedingungen. Veenhuis hat die Lagerung an der hohlen Seite der Scheibe angebracht, um Verstopfungen in schwereren und klebrigen Böden zu vermeiden.



Auslaufgummi Terraject Disc

Die Auslaufgummis von Veenhuis werden auch bei Terraject Disc eingesetzt. Durch die Form des Auslaufgummis wird die Gülle sehr schmal nach hinten ausgebracht, wodurch vor dem Injektor keine Verschmierung auftritt. Der schmale Güllestreifen wird dann von der gezackten Scheibe in den von der benachbarten Scheibe erzeugten Schlitz gelegt. Das gewährleistet eine optimale Gülleinarbeitung. Der flexible Gummi sorgt außerdem dafür, dass eventuell angesammelte Stoppelreste leicht durch die Maschine gelangen können, was wiederum Verstopfungen vermeidet.



Schlauchführung

Veenhuis positioniert die Schläuche auf den Güllegrubbern so, dass sie immer ablaufen und geleert werden können, um Verstopfungen und Vakuumaufbau im Schlauch zu verhindern. Bei Bedarf findet eine solide Unterstützung statt, was eine lange Lebensdauer der Schläuche gewährleistet und dafür sorgt, dass Vibrationen korrekt abgefangen werden.



SPEZIFIKATIONEN

SCHLITZGERÄTE

	ECOJECT					
Arbeitsbreite m	4.56	5.32	6.08	6.84	7.60	8.36 *
Transportbreite m	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	
Gewicht kg	± 1.200	± 1.380	± 1.660	± 1.860	± 1.920	± 2.200
Scheibendurchmesser mm	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300	Ø 300
Anzahl der Scheiben	24	28	32	36	40	44
Scheiben/Element	2	2	2	2	2	2
Scheibenabstand mm	190	190	190	190	190	190
Transporthöhe ¹	2170	2550	2930	3310	3690	3929
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. II oder Kat. III					

* Der Ecoject 8.36 hat eine abweichende Rahmenkonstruktion.

	EUROJECT PRO				
Arbeitsbreite m	5.63	6.38	7.13	7.88	8.63 *
Transportbreite m	2.80	2.80	2.80	2.80	
Gewicht kg	± 2.300	± 2.500	± 2.750	± 3.340	± 3.500
Scheibendurchmesser mm	Ø 350	Ø 350	Ø 350	Ø 350	Ø 350
Anzahl der Scheiben	30	34	38	42	46
Scheiben/Element	2	2	2	2	2
Scheibenabstand mm	187,5	187,5	187,5	187,5	187,5
Transporthöhe ¹	2600	2980	3750	3365	3740
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. II oder Kat. III				

* Der Euroject Pro 8.63 hat eine andere Rahmenkonstruktion.

	EUROJECT TWIN	
Arbeitsbreite m	7.88	8.63
Transportbreite m	± 2.80	± 2.80
Gewicht kg	± 3.050	± 3.200
Scheibendurchmesser mm	Ø 406	Ø 406
Anzahl der Scheiben	42	46
Scheiben/Element	2	2
Scheibenabstand mm	187,5	187,5
Transporthöhe ¹	3335	3710
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. II oder Kat. III	

	PREMIUMJECT
Arbeitsbreite m	12.00
Transportbreite m	3.00
Gewicht kg	± 4.100
Scheibendurchmesser cm	Ø 350
Anzahl der Scheiben	64
Scheiben/Element	2
Scheibenabstand mm	187,5
Transporthöhe ¹	3600
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. II oder Kat. III

¹ Die Transporthöhe wird bei eingeklapptem und auf dem Boden stehenden Injektor gemessen.

SPEZIFIKATIONEN

GÜLLEGRUBBER

	TERRAJECT 200			
Arbeitsbreite m	4.72	5.31	5.90	6.49
Transportbreite m	2.70	2.70	2.70	2.70
Gewicht kg	±1620	±1720	±1800	±1880
Anzahl der Zinken	16	18	20	22
Zinkenreihen	2	2	2	2
Anzahl der Auslaufrohre	16	18	20	22
Zinkenabstand mm	295	295	295	295
Anzahl der Laufräder	4	4	4	4
Transporthöhe ¹	2450	2750	3040	3335
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. III oder Kat. IV			

	TJ 200 REIHENINJEKTOR
Arbeitsbreite m	6.00
Transportbreite m	2.70
Gewicht kg	±1700
Anzahl der Zinken	16
Zinkenreihen	2
Anzahl der Auslaufrohre	16
Zinkenabstand mm	375
Anzahl der Laufräder	4
Transporthöhe ¹	3050

	TERRAJECT 300		
Arbeitsbreite m	6.96	7.54	8.12
Transportbreite m	2.80	2.80	2.80
Gewicht kg	±2500	±2780	±2880
Anzahl der Zinken	24	26	28
Zinkenreihen	3	3	3
Anzahl der Auslaufrohre	24	26	28
Zinkenabstand mm	290	290	290
Anzahl der Laufräder	4	6	6
Transporthöhe ¹	3190	3480	3770
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. III oder Kat. IV		

	TJ 300 REIHENINJEKTOR
Arbeitsbreite m	7.50
Transportbreite m	2.80
Gewicht kg	±2500
Anzahl der Zinken	20
Zinkenreihen	3
Anzahl der Auslaufrohre	20
Zinkenabstand mm	375
Anzahl der Laufräder	6
Transporthöhe ¹	3480

	TERRAJECT 400		
Arbeitsbreite m	5.32	5.88	6.44
Transportbreite m	2.85	2.85	2.85
Gewicht kg	±2320	±2420	±2520
Anzahl der Zinken	19	21	23
Zinkenreihen	4	4	4
Anzahl der Auslaufrohre	19	21	23
Zinkenabstand mm	280	280	280
Anzahl der Laufräder	4	4	4
Transporthöhe ¹	2940	3220	3500
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. III oder Kat. IV		

	TERRAJECT DISC		
Arbeitsbreite m	4.00	5.00	6.00
Transportbreite m	2.85	2.85	2.85
Gewicht kg	±2450	±2650	±2850
Anzahl der Zinken	32	40	48
Zinkenreihen	2	2	2
Anzahl der Auslaufrohre	16	20	24
Zinkenabstand mm	250	250	250
Anzahl der Laufräder	2	4	4
Transporthöhe ¹	2130	2630	3130
Aufhängung	3- oder 4-Punkt Kat. III oder Kat. IV		

¹ Die Transporthöhe wird bei eingeklapptem und auf dem Boden stehenden Injektor gemessen.
Bei anschließender Nachbearbeitung kann die Transporthöhe höher sein.

Manure

Sonnenstrahlung



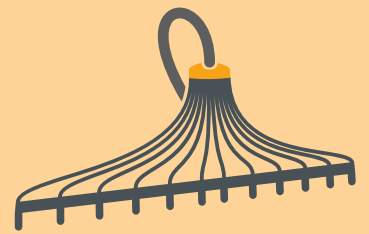
Feuchtigkeit



Wind



Dosiercharakteristiken



Verlust N für verschiedene Anwendungstechniken



Prollteller

- ◆ **ca. 70% N-Verlust**
- ◆ Reduzierte Nutzung Nährstoffen, da die festen Gülleteile auch nach oben wachsen
- ◆ Begrenzung der Aufnahme bei Beweidung und aus der Silage
- ◆ Hohe Verbrennungsgefahr



Schleppschlauch

- ◆ **ca. 40% N Verlust**
- ◆ Reduzierte Nutzung Nährstoffen, da die festen Gülleteile auch nach oben wachsen
- ◆ Pflanzenverlust; feste Gülleteile wachsen teilweise auch nach oben
- ◆ Begrenzung der Aufnahme bei Beweidung und aus der Silage
- ◆ Verbrennungsgefahr



Schleppschuhverteiler

- ◆ **ca. 30 % N-Verlust**
- ◆ Bei dickerer Gülle nach wie vor Verschmutzung der Silage und geringere Aufnahme bei Beweidung
- ◆ Pflanzenverlust
- ◆ Verbrennungsgefahr



Schlitzgerät

- ◆ **ca. 10 % N-Verlust**
- ◆ Kein Pflanzenverlust und maximale Aufnahme der Nährstoffen in der Gülle
- ◆ Maximale Aufnahme bei Beweidung und keine Güllereste in der Silage
- ◆ Keine Verbrennung



Güllegrubber

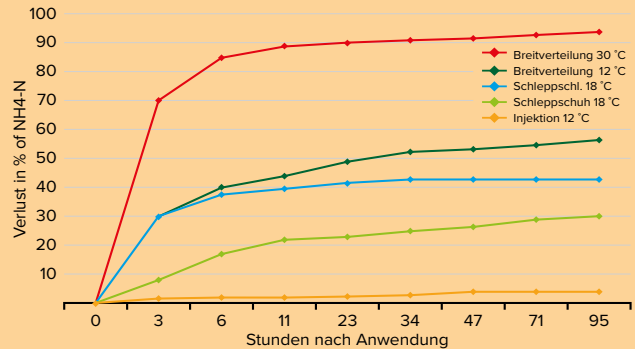
- ◆ **ca. 10 % N-Verlust**
- ◆ Maximale Aufnahme der Nährstoffen in der Gülle
- ◆ Direkte Einarbeitung mit guter Bodenbearbeitung
- ◆ Minimale Verluste bei größerem Zeitabstand zwischen Düngung und Aussaat

Matters

Tierischer Dünger und Digistat enthalten wichtige Nährstoffe und sind daher keine Abfallprodukte, sondern hochwertige Düngemittel. Veenhuis Injektoren sind so konzipiert, dass diese Nährstoffe richtig in den Boden eingearbeitet und zur Pflanze geleitet werden. Das führt zu einem verbesserten Wachstum und einer verbesserten Qualität der Pflanzen. Stickstoff (N), Phosphat (P), Kalium (K) und Magnesium (Mg) sind die wichtigsten Zusatzstoffe in dieser Gülle, wobei sich Stickstoff leider verflüchtigen kann.

Temperatur und Witterungsbedingungen beeinflussen diesen Verdampfungsprozess und somit die Stickstoffemission. Da Veenhuis Injektoren die Kontaktfläche der Gülle mit der Umwelt möglichst gering halten, führt dies im Vergleich zu anderen Anwendungsmethoden zu einer maximalen Nützung dieses wertvollen Mineralstoffs.

NH₄ Verlust bei Feldapplikation in Relation mit Temperatur und anwendungsmethode



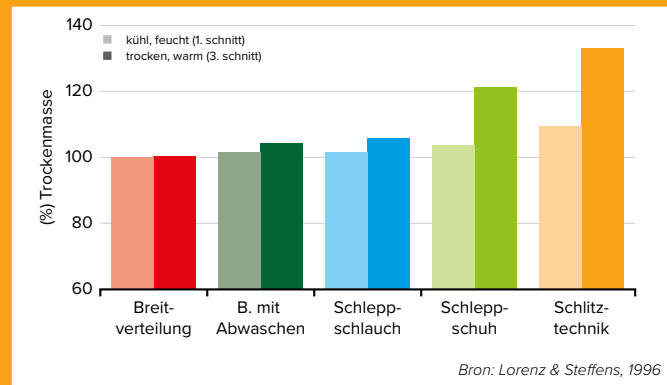
Bron: Lorenz & Steffens, 1996

Wie steht es um die Erträge?

Dank moderner Techniken lassen sich nicht nur Emissionen vermeiden, sondern auch die Erträge steigern. Je höher die Temperatur, desto höher der Ertrag. Neben einem höheren Trockenmassegehalt führt dies zu einer erhöhten Nutzung von Stickstoff und anderen Nährstoffen:

- ◆ Weniger Einsatz von Kunstdünger
- ◆ Keine Verschmutzung in Gras und Silage
- ◆ Bessere Qualität der Pflanze
- ◆ Höhere Trockenmasse und mehr Schnitte

Trockenmasseertrag nach Gülleausbringung auf Grünland



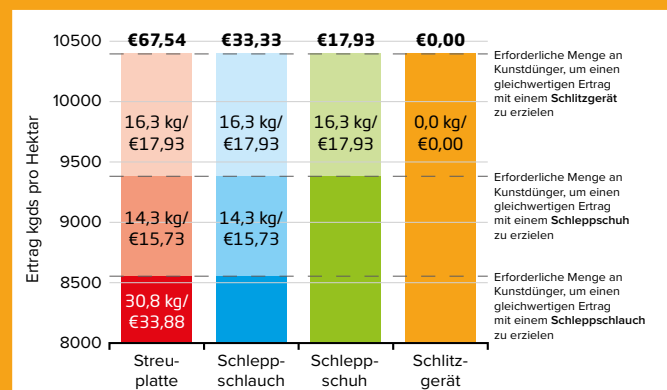
Bron: Lorenz & Steffens, 1996

	Ertrag in kg/ha	Mehrertrag im Vergleich zu Prallteller in kg/ha	Mehrertrag im Vergleich zu Prallteller in %	Gewinn durch Mehrertrag in kg/ha (€0,24/kg)
Prallteller	8.000	n/a	n/a	n/a
Schleppschlauch	8.640	640	8%	€ 154,-
Schleppschuh	9.600	1.600	20%	€ 384,-
Schlitzgerät	10.400	2.400	30%	€ 576,-

Bron: Lorenz & Steffens, 1996

Was wird eingespart?

Die Injektion von Gülle mit einem Veenhuis Schlitzgerät führt zu einer maximalen Nutzung der Nährstoffe in der Gülle. Im Vergleich zu Schleppschlauch- und Schleppschuhsystemen erzielt das Veenhuis Schlitzgerät erhebliche Einsparungen beim Einsatz von Kunstdünger. Um das gleiche Ergebnis pro Hektar zu erzielen wie mit dem Schlitzgerät, müssen – je nach eingesetzter Technik – zwischen € 17,93 und € 67,54 pro Hektar investiert werden.



EFFEKTIV DÜNGEN MIT EINEM EUROJECT PRO

Veenhuis Euroject Pro Ausbringgeräte sind hervorragend zum Düngen von Kornfeldern geeignet. Diese jahrelange Popularität dankt der Euroject Pro dem hydraulischen Parallelogrammsystem und der Konstruktion mit der dreiteiligen Scheibe. Da die hydraulischen Druckzylinder von den einzelnen Parallelogrammen miteinander in Verbindung stehen, ist der Druck auf jedes Element gleich. Dies ist wichtig, denn damit wird der Dünger über die gesamte Arbeitsbreite auch auf eine richtige Art und Weise in den Boden gebracht. Die dreiteilige Scheibe verhindert Verstopfungen und reinigt sich selbst bei klebrigem Boden. Bei losen Bodenverhältnissen wird eine Entlastungsfunktion auf die Hubeinrichtung des gezogenen Tanks oder Selbstfahrers empfohlen. Damit kann dann die Arbeitstiefe auf jedes gewünschte Niveau eingestellt werden.

Die Praxis: düngen eines Haferfeldes mit einem Veenhuis Euroject Pro Ausbringgerät



7. Mai: Düngerausbringung

Mit einem Veenhuis Euroject Pro wird der linke Teil eines Haferfeldes gedüngt. Gleichzeitig wird auf der rechten Seite mit einem Prallteller gedüngt. Die Dosierung war für beide Systeme gleich und es wurde willkürlich über das Feld gefahren, um die Auswirkungen in Bezug auf Pflanzenschäden beurteilen zu können.



8. Juni: Beurteilung

Einen Monat nach der Gülleanwendung haben die Pflanzen, die mit einem Veenhuis Euroject Pro Ausbringgerät gedüngt wurden, eine viel grünere Farbe als die Pflanzen, die mit dem Prallteller gedüngt wurden. Die mit dem Veenhuis Euroject Pro gedüngten Pflanzen sind auch viel höher. Dies ist das Ergebnis einer besseren und effizienteren Aufnahme von Stickstoff aus dem Dünger. Es wurde kein Pflanzenverlust durch eventuelle Pflanzenschäden beobachtet.

Manure

AUF EIN KORNFELD



8. Juni: Beurteilung der Blatt- und Pflanzenentwicklung

Die linke Abbildung zeigt die Blatt- und Pflanzenentwicklung der Düngung mit einem Veenhuis Euroject Pro Ausbringgerät. Die rechte Abbildung zeigt die Blatt- und Pflanzenentwicklung der Düngung mithilfe eines Pralltellers. Es ist deutlich zu sehen, dass die Pflanzendichte und Blattgröße sich in einem kurzen Zeitraum bei der Düngung mit einem Veenhuis Euroject Pro Ausbringgerät weiter und besser entwickelt haben. Dies ist die positive Folge einer effizienteren Aufnahme des N-Minerals.



8. Juni: Beurteilung des Unkrautbestands

Die linke Abbildung zeigt die Blatt- und Pflanzenentwicklung der Düngung mit einem Veenhuis Euroject Pro Ausbringgerät. Die rechte Abbildung zeigt die Blatt- und Pflanzenentwicklung der Düngung mithilfe eines Pralltellers.

Eine Düngung mit einem Veenhuis Euroject Pro führt zu einer größeren Pflanzendichte, Blattgröße und Pflanzenentwicklung in einem kurzen Zeitraum. Dadurch erreicht weniger Sonnenlicht den Boden und hat Unkraut viel weniger Chancen sich zu entwickeln.

Matters

OBERIRDISCHE AUSBRINGUNG



Prallteller mit Hubbock

Für das Güllefass mit Hubvorrichtung hat Veenhuis einen Prallteller mit Hubbock im Sortiment, die einfach in die Hubvorrichtung eingesetzt werden kann. Dadurch kann der Zufuhrschlauch zwischen Fass und Injektor an dem Prallteller angeschlossen werden und die automatische Dosierung/Dosieranzeige auf dem Fass kann nach wie vor genutzt werden.



Doppelter Möscha-Verteiler

Für das Güllefass mit Hubvorrichtung hat Veenhuis einen doppelten Möscha-Verteiler mit Hubbock im Sortiment, der einfach in die Hubvorrichtung eingesetzt werden kann. Dadurch kann der Zufuhrschlauch zwischen Fass und Injektor an dem Prallteller angeschlossen werden und die automatische Dosierung/Dosieranzeige auf dem Fass kann nach wie vor genutzt werden. Mit diesem Möscha-Verteiler kann eine maximale Sprühbreite von 21 Metern erreicht werden.



Spritzgestänge mit doppeltem Möscha-Verteiler

Für das Güllefass mit Hubvorrichtung hat Veenhuis ein Spritzgestänge mit doppeltem Möscha-Verteiler im Sortiment, das einfach in die Hubvorrichtung eingesetzt werden kann. Dadurch kann der Zufuhrschlauch zwischen Fass und Injektor an die Düse angeschlossen werden und die automatische Dosierung/Dosieranzeige auf dem Fass kann nach wie vor genutzt werden. Mit diesem Möscha-Verteiler kann eine maximale Sprühbreite von 27 Metern erreicht werden.

ANWENDUNG

SCHLEPPSCHLAUCHSYSTEME

GÜLLEVERARBEITUNG

Vogelsang Schleppschlauchverteiler

Veenhuis kann verschiedene Vogelsang Schleppschlauchsysteme mit einer Arbeitsbreite von 9 bis 36 Metern liefern. Veenhuis liefert damit ein Komplettpaket für Fass und Injektor, wobei der Injektor von Veenhuis angebaut und in Kombination mit dem Fass getestet und eingestellt wird. Dadurch ist die Kombination bei Lieferung einsatzbereit.



Bomech Schleppschuhverteiler

Veenhuis kann auch Bomech Schleppschuhverteiler liefern, genauer gesagt die Modelle Bomech Farmer, Multi und Multi Profi in Kombination mit einem Fass. Der gesamte Anbau wird von Veenhuis durchgeführt und anschließend wird alles in Kombination mit dem Fass getestet und eingestellt. Auch in diesem Fall erhalten Sie eine sofort einsatzbereite Komplettlösung.



GÜLLETRANSPORT

GÜLLEAUSBRINGUNG

SOLIDE KAPAZITÄT

SCHLAUCHZUFUHRSYSTEME

Premiumject 1200

Schleppschlauchverteiler mit Schwenkarm oder Quergleis und einer Arbeitsbreite von 12 Metern. Hohe Kapazität bei geringer Bodenverdichtung.



Rotomax

Güllehaspel mit hoher Kapazität, geeignet für kleine bis sehr große Parzellen. Düngung von Parzellen wie mit einem gezogenen Fass, aber ohne Beschädigung der Pflanzen. Durch das Ablegen des Schlauches ist keine Traktion erforderlich, sodass die Haspel noch früher als traditionelle Schleppschlauchsysteme eingesetzt werden kann.



Quanta Pumpeneinheit

Durchdachtes System zum direkten Pumpen aus Güllekeller, Güllesilo, Container und Lkw. Durch optionale Kopplung mit dem Fahrzeug im Feld auch ferngesteuert zu bedienen.





Warum ein Schlauchzufuhrsystem?

Aufgrund der begrenzten Ausbringungsperiode infolge von Gesetzen, Verordnungen und Wetterbedingungen sind Lohnunternehmer, Viehhalter und Landwirte gezwungen, in kurzer Zeit viel Gülle auszubringen. Weniger tragfähige Böden und nasse Bedingungen erschweren oft die Düngung mit Güllefässern früh in der Saison. Wenn das Güllefass unter diesen Bedingungen aufgibt, übernimmt das Schlauchzufuhrsystem!

Durch Bodenverdichtung wird das Pflanzenwachstum eingedämmt. Veenhuis Schlauchzufuhrsysteme haben eine Arbeitsbreite von 12 Metern. In Kombination mit einem niedrigen Reifendruck ist die Bodenverdichtung Ihres Bodens während der Düngung minimal, wodurch das Wachstum Ihrer Kultur optimiert wird. Da ein Schlauchzufuhrsystem über eine fortlaufende Güllezufuhr verfügt, entsteht kein Zeitverlust durch die Be- und Entladung. Ein Veenhuis Schlauchzufuhrsystem bietet ununterbrochene Düngung.



MERKMALE

- ⊕ Arbeitsbreite 12 Meter
- ⊕ Perfekt boden- und spurfolgend
- ⊕ Mit 3-teiligen Sechsscheiben mit einem Durchmesser von 350 mm und einer Breite von 24 mm
- ⊕ Proportionale Druckeinstellung an den Scheiben
- ⊕ Parallelogrammsystem mit sehr großem Hub
- ⊕ ISOBUS-Steuerung
- ⊕ Große Laufräder
- ⊕ Pneumatische Tropf-Stop-Sperre minimale Bodenverdichtung

OPTIONEN

- ⊕ Teilbreitenschaltung
- ⊕ Automatische Teilbreitenschaltung über GPS/RTK
- ⊕ Automatische Schmierung
- ⊕ Durchflussmessung
- ⊕ Funkverbindung zum Pumpensystem

SCHWENKARM

Ausführung mit Schwenkarm

Dieses System hat sich in den vergangenen Jahren gegenüber anderen Schleppschauchsystemen durchgesetzt. Die Quergleis wurde durch einen Arm ersetzt, der an das Fronthubwerk und das Frontladesystem des Schleppers angeschlossen ist. Dadurch wird eine ideale Gewichtsverteilung erreicht.

Bei längeren Spuren übt dieses System nicht mehr Druck auf die Hinterachse, sondern auf die Vorderachse des Schleppers aus. Dadurch kann der Schlepper mit einem wesentlich niedrigeren Reifendruck gefahren werden, was wiederum zu weniger Bodenverdichtung führt. Der Arm ist um 360 Grad frei schwenkbar, wodurch er immer die ideale Zuglinie einnimmt und am Vorgewende den Schlauch maximal entlastet.

Ein weiterer Vorteil ist, dass die Bremspedale beim Wenden am Vorgewende sowie bei der Bearbeitung des Vorgewendes nicht mehr eingestellt werden müssen. Der Fahrer muss den Schwenkarm während der Ausbringung nicht separat bedienen und kann sich somit vollkommen auf das Fahren konzentrieren. Das Endteil des Schwenkarms ist höhenverstellbar, sodass die Kraftverteilung auf Vorder- und Hinterachse des Schleppers eingestellt werden kann. Ideal für lange Spuren! Da der Druck der Scheiben am Injektor von der Kabine aus proportional regelbar ist, kann auch der Druck auf die Hinterachse des Schleppers geregelt werden. Diese Kombination von Techniken und einem niedrigeren Luftdruck ermöglicht Schleppabstände, die normalerweise als unmöglich gelten. Durch den Schwenkarm werden keine Zugkräfte mehr auf den Injektor ausgeübt, was die Lebensdauer des Injektors verlängert. Der schlichte Aufbau wiederum minimiert die Wartungskosten.



Elemente

Dank eines einzigartigen Parallelogrammsystems steht der Winkel des Auslaufs immer 90 Grad zur Erdoberfläche. Dadurch wird eine optimale Ausbringung der Gülle erreicht. Da die Druckzylinder miteinander verbunden und proportional steuerbar sind, ist der Druck auf jedes Element gleich. Durch den großen Hub des Parallelogramms eignet sich dieses außerdem hervorragend für Arbeiten auf gepflügten Feldern oder anderem unwegsamen Geländen. Die Ausläufe sind mit pneumatischen Tropf-Stop-Sperren ausgestattet, die auch eine automatische Teilbreitenschaltung ermöglichen.



Laufräder und Schneidverteiler

Die großen Laufräder mit Luftreifen werden mit der Hubvorrichtung geschaltet, was den Schlepper auch beim Wenden am Vorgewende (minimale Bodenbeschädigung und -verdichtung) entlastet. Die Premiumject Injektoren sind mit zwei vertikalen Schneidverteilern ausgestattet, die eine optimale Gülleverteilung gewährleisten. Der Verteiler verfügt über ein einzigartiges Schneidsystem, das die 32 Auslaufrohre mit einem Durchmesser von 40 mm versorgt. Ein exzentrisch rotierendes Messer gewährleistet eine gute Schnittleistung und das Verstopfungsrisiko ist minimal.



ISOBUS-Steuerung

Beim Premiumject 1200 werden alle Funktionen des Injektors über eine ISOBUS-Steuerung bedient. Praktische Drucktaster und intelligente Steuerfunktionen, u. a. für Vorgewende, gewährleisten eine sehr einfache Bedienung, wodurch sich der Fahrer auf das Fahren konzentrieren kann. Die ISOBUS-Steuerung ermöglicht außerdem das Arbeiten mit Applikationskarten oder den Anschluss eines NIRS-Sensors.



MERKMALE

- ⊕ Minimale Bodenbeschädigung
- ⊕ Keine Verschmierung
- ⊕ Hohe Kapazität
- ⊕ Effizient durch kurze Anlauf- und Aufräumzeit
- ⊕ Für kleine bis sehr große Parzellen

ROTOMAX

Die Veenhuis Rotomax Güllehaspel garantiert minimale Bodenbeschädigung und eine hohe Kapazität.

Da diese Düngungskombination den Schlauch nicht mit ziehen muss, ist deutlich weniger Traktion erforderlich, wodurch keine Verschmierung und keine Pflanzenschäden auftreten. Die Reifen können mit einem Druck von nur 0,5 bar gefahren werden, wodurch dieses System im Vergleich zu allen anderen Systemen auf dem Markt die wenigsten negativen Auswirkungen auf Boden und Pflanze hat. „Wo normale Schleppschauchsysteme aufgeben müssen, fährt diese Maschine einfach weiter“, so zufriedene Anwender dieses Veenhuis Systems.

Im Gegensatz zu traditionellen Systemen legt der Veenhuis Rotomax den Zufuhrschlauch mit einem Schwenkarm auf den Boden und nimmt diesen an der gleichen Stelle wieder auf. Das bietet eine hohe Flexibilität auf dem Feld und die gleiche Bearbeitung einer Parzelle wie mit einer Schlepper-Fass-Kombination.

Die Anlauf- und die Aufräumzeit des Rotomax sind sehr gering. Bei Ankunft auf einer Parzelle schließen Sie den Schlauch an und können Sie sofort mit der Düngung beginnen. Nach Ende der Arbeiten kann der Schlauch mit Wasser oder Luft gereinigt werden. Sie können den Rotomax auch einfach abkoppeln und auf der nächsten Parzelle weiterarbeiten. Durch das ausgeklügelte System eines Zufuhrschlauches auf der Trommel lassen sich sowohl kleine als auch große Parzellen mühelos düngen.

OPTIONEN

- ⊕ Reifen 900/65 R32
- ⊕ Güllemessung
- ⊕ NIRS-Messung
- ⊕ Teleskopachse
- ⊕ Knickdeichsel
- ⊕ Schlauch 4,5"
- ⊕ Schlauch 5"



Kleine und große Parzellen

Da es nicht notwendig ist, die Veenhuis Rotomax Güllehaspel vollständig abzuwickeln, können kleine Parzellen problemlos bearbeitet werden, ohne – wie bei herkömmlichen Schleppschlauchsystemen – darüber nachdenken zu müssen, wie viele Meter Schlauch für diese Parzelle benötigt werden. Bei Beginn der Arbeiten in der Mitte lassen sich auf großen Parzellen Längen bis zu 1 100 Meter bearbeiten. Ohne An- und Abkoppeln kann eine 40 Hektar große Parzelle durchschnittlich in einem Arbeitsgang fertig gestellt werden. Rotomax steht für Kapazität und Effektivität!

Schlauchführungsarm

Der Schlauchführungsarm gewährleistet, dass der Schlauch in allen Positionen bis neben den Injektor mit einer Arbeitsbreite von 12 Metern abgelegt werden kann. Dadurch kann dieses System auch in Reihenkulturen eingesetzt werden. Das Design des Schlauchführungsarms ermöglicht es, dass der Schlauch gleichmäßig durch den Schlauchführungsarm läuft und eventuelle Verunreinigungen auf dem Schlauch sofort entfernt werden, was Verschleiß des Schlauches vorkommt. Die Lebensdauer des Schlauches wird dank des Rotomax Systems erheblich verlängert (im Gegensatz zu traditionellen Schleppschlauchsystemen). Für den Transport kann der Arm hydraulisch eingeklappt werden.





Knickdeichsel

Die Veenhuis Rotomax Güllehaspel kann optional mit einer Knickdeichsel ausgestattet werden, damit auch bei Spurversetzung gedüngt werden kann. Gleichzeitig wird dadurch ein sehr kurzes Wenden am Vorgewende sowie ein einfaches Manövrieren an schwer zugänglichen Einfahrten zu Parzellen ermöglicht.



Teleskopachse

Optional kann die Veenhuis Rotomax Güllehaspel mit einer Teleskopachse ausgestattet werden, die beidseitig um 50 cm ausgefahren werden kann. Dadurch wird die Spur einmal weniger überfahren und in Kombination mit den großen Reifen, mit denen der Rotomax serienmäßig ausgestattet ist, wird die Bodenverdichtung auf ein Minimum reduziert. Die Veenhuis Teleskopachse wurde für große Belastung entwickelt und bietet auch beim Einsatz in hügeligen und bergigen Gebieten Sicherheit. Durch die spezielle Konstruktion der Teleskopachse sind die Wartungskosten minimal und wird den Reifenverschleiß minimal sein.



Reifendruckregelanlage

Mit einer Reifendruckregelanlage lässt sich der Bodendruck minimieren, aber auch der Reifenverschleiß und der Kraftstoffverbrauch reduzieren. Eine Reifendruckregelanlage beinhaltet einen Reifen, der unter niedrigem Druck gefahren werden kann. Deshalb bietet Veenhuis beim Rotomax die Möglichkeit der Montage eines 900/65 R32-Reifen mit den Eigenschaften, die Sie von einem Niederdruckreifen erwarten. Fahren Sie unter allen Bedingungen mit dem optimalen Reifendruck! Durch den Einsatz eines Kompressors mit hoher Leistung kann Ihr Schlepper mit einer Reifendruckregelanlage ausgestattet und von diesem Kompressor gesteuert werden. Veenhuis kann auch hierfür verschiedene Optionen anbieten..



PremiumControl

Die Veenhuis Rotomax Güllehaspel ist mit einer ISOBUS-Steuerung ausgestattet und wird serienmäßig mit einem Isomatch Tellus Go Terminal geliefert, das wiederum mit einem zugehörigen Joystick verbunden werden kann, an dem der Benutzer die verschiedenen Funktionen selbst programmieren und einstellen kann. Praktische Drucktaster und intelligente Steuerfunktionen, u. a. für Vorgewende, gewährleisten eine sehr einfache Bedienung, wodurch sich der Fahrer auf das Fahren konzentrieren kann. Während der Fahrt können u. a. die Druckregelung der Hubvorrichtung und die Trommelgeschwindigkeit stufenlos eingestellt werden. Die ISOBUS-Steuerung ermöglicht außerdem das Arbeiten mit Applikationskarten oder den Anschluss eines NIRS-Sensors.

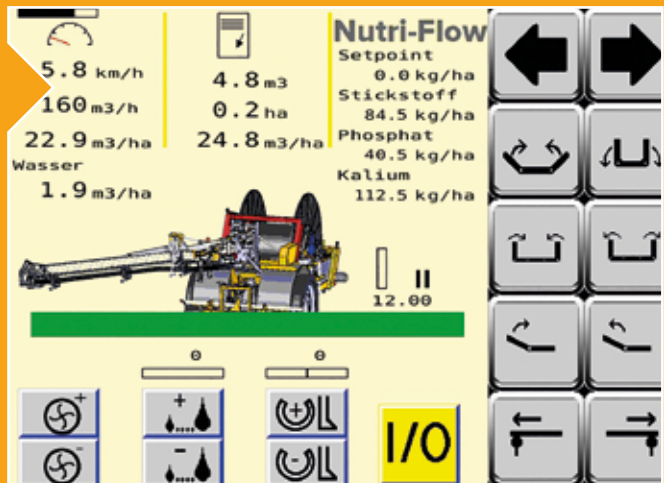
Fernsteuerung

Die Pumpe des Veenhuis Rotomax kann auch mittels Funksteuerung bedient werden. Dadurch kann die Zufuhr am Vorgewende unterbrochen werden, was Druckspitzen im Zufuhrschlauch und Schäden am Schlauch verhindert. Darüber hinaus kann keine Fehlkommunikation zwischen dem Bediener der Pumpeneinheit und dem Bediener des Veenhuis Rotomax entstehen und der Güllefluss wird immer zum richtigen Zeitpunkt gestartet und unterbrochen. Veenhuis liefert auch ein separates Set für die Installation an bestehenden Pumpeneinheiten.



Durchflussmessung Gülle und Wasser

Die Veenhuis Rotomax Güllehaspel kann mit einem Durchflussmesser für eine präzise Dosierung ausgestattet werden. Im Terminal wird die Dosierung pro ha angegeben, aber auch die Anzahl der Kubikmeter, die pro Stunde gefördert werden, wird angezeigt. Der letztere Wert gibt einen Einblick in die aktuelle Kapazität und den Betrieb des Systems. Bei höheren Trockenmassegehalten (über 5 Prozent) kann Wasser in die Pumpeneinheit hinzugefügt werden. In Kombination mit der Veenhuis Quanta Pumpeneinheit kann dieser Wasserdurchfluss übermittelt werden.



Wahl Schlauchdurchmesser

Der Veenhuis Rotomax kann mit 600 Metern 4,5" Schlauch oder 500 Metern 5" Schlauch ausgestattet werden. Die Wahl des Schlauches hängt von der Größe der Parzelle ab: je länger der Schlauch, desto mehr Flexibilität; je dicker der Schlauch, desto mehr Kapazität.



Präzisionsdüngung

Die Veenhuis Rotomax Güllehaspel ist mit einem ISOBUS-System ausgestattet, wodurch der Rotomax auch mit einem NIRS-Sensor zur 'Real-time Analyse' während der Ausbringung versehen werden kann. In Kombination mit einem GPS-System kann zudem mit Applikationskarten und einer vollautomatischen Teilbreitenschaltung gearbeitet werden. Das Veenhuis Rotomax System kann also auch eine präzise und platzspezifische Ermittlung des Nährstoffbedarfs durchführen.





MERKMALE

- ⬢ 2-Kammern-Fass zu 11 000 Liter
- ⬢ Vakuumpumpe für Start
- ⬢ Bauer SX 1000 Pumpe
- ⬢ Drucküberwachung und automatischer Bypass-Modus
- ⬢ 8" Beschleuniger in der Saugleitung
- ⬢ Einlassrohr für Reinigungskugel

QUANTA PUMPENEINHEIT

Die Quanta Pumpeneinheit verpumpt die Gülle aus dem Güllelager zum Injektor. Die Pumpeneinheit ist serienmäßig mit einer Vakuumpumpe ausgestattet, um das Güllelager vor dem Start zu füllen. Anschließend verpumpt die Bauer-Pumpe die Gülle zum Schlauchzufuhrsystem im Feld. Ein 8" Beschleuniger in der Saugleitung sorgt dafür, dass das Güllelager beim Pumpen gefüllt bleibt und die Bauer-Pumpe ungestört arbeiten kann.

Reinigung von Schlauch und Injektor

Nach Gebrauch können Schlauch und Injektor durchgespült werden. Zu diesem Zweck pumpt die Pumpeneinheit aus ihrem Wassertank 7.000 Liter Wasser durch den Schlauch und den Injektor. Optional: Schraubenkompressor, der nach dem Spülvorgang eine Reinigungskugel durch den Schlauch bläst.

Funksteuerung

Der Bediener des Injektors kann die Pumpe mittels Funksteuerung bedienen. Dadurch kann die Zufuhr am Vorgewende unterbrochen werden, was Druckspitzen im Zufuhrschlauch und Schäden am Schlauch verhindert.

Wasserdurchflussmessung

Optional kann eine Wasserdurchflussmessung montiert werden. In Kombination mit der Funksteuerung und dem Veenhuis Schlauchzufuhrsystem wird dem Bediener auf dem Feld auch die Wasserbeigabe weitergeleitet. Auf seinem Bildschirm wird ihm angezeigt, wie viel Wasser und wie viel Gülle ausgebracht wird.



OPTIONEN

- ⬢ Güllemessung
- ⬢ Wassermessung
- ⬢ Funksteuerung



Frontkompressor

Veenhuis hat einen Kompressor im Sortiment, der nach dem Spülvorgang eine Reinigungskugel durch den Schlauch bläst. Die Quanta Pumpeneinheit ist mit einem Einlassrohr für diese Reinigungskugel ausgestattet, die die Kugel unter hohem Druck sicher in den Schlauch bringt. Aufgrund des hohen Luftstroms bei hohem Druck schießt die Reinigungskugel mühelos durch den Schlauch und eventuelle Kupplungen.



Transporthaspel

Veenhuis hat eine Transporthaspel im Sortiment, mit der ein 6" Transportschlauch mitgeführt werden kann. Durch die 3-Punkt-Aufhängung kann die Haspel problemlos in der 3-Punkt-Hubvorrichtung des Schleppers oder in der Fronthubvorrichtung transportiert werden. Die Haspel bietet Platz für 800 Meter 6" Transportschlauch.



veenhuis

NUTRI-FLOW



Flüssig-
dünger

GPS

ISOBUS-
Steuerung

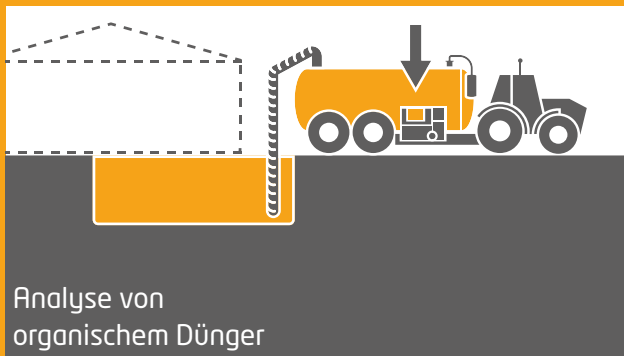
Nutri-Flow
Sensor

GPS-
Einzelreihen-
abschaltung

Beigabe
von Flüssig-
dünger

NUTRI-FLOW

PRÄZISIONSDÜNGUNG



Veenhuis hat Nutri-Flow entwickelt und möchte damit auf der Grundlage der Analyse der Nährstoffe in organischem Dünger den Mehrwert von organischem Dünger aufzeigen. Auf der Grundlage der NIRS-Analysetechnik werden folgende Nährstoffe bestimmt:

Stickstoff, Phosphat, Kalium, Ammonium und Trockenmasse (N, P, K, NH₄-N Ammonium, TS-Anteil).

Die Analyse kann an der Quelle und somit noch vor dem Transport, aber auch in 'Real-time' bei der emissionsarmen Ausbringung von organischem Dünger durchgeführt werden.

Nutri-Flow ermöglicht es der Landwirtschaft, die Ausbringung von organischem Dünger lokal an den Düngemittelbedarf (d. h. den Nährstoffbedarf) von Boden und Pflanze anzupassen.

Nutri-Flow leistet einen wichtigen Beitrag zur Präzisionslandwirtschaft und bewertet organischen Dünger bereits vor der Ausbringung, wodurch die Nährstoffausscheidung und mögliche nachträgliche korrigierende Anbaumaßnahmen verhindert werden.

**Knowing = Growing,
Guessing = Stressing!**



VORTEILE - WIE

- ✦ Bewertung von organischem Dünger
- ✦ Bessere Nutzung von organischem Dünger
- ✦ Messbare Ergebnisse

VEENHUIS BIETET - WAS

- ✦ Gründliche Analyse von organischem Dünger
- ✦ Messung von Stickstoff, Phosphat, Kalium, Ammonium und Trockenmasse %
- ✦ Bei emissionsarmer Anwendung Registrierung von N, P, K, NH₄-N Ammonium und Trockenmasse
- ✦ Dosierung auf Basis von kg Nährstoffen pro Hektar
- ✦ Emissionsarme Ausbringung und Dosierung von organischem Dünger auf der Grundlage von Applikationskarten
- ✦ Standortspezifische Zugabe von Flüssigdünger
- ✦ Automatische Abschnittskontrolle zur Vermeidung von Überschneidungen

Veenhuis Nutri-Flow enables growers to know! So they grow!

veenhuis

GUT, BESSER, **GÜLLE**



veenhuis.com

t +31 (0)572 35 21 45
e info@veenhuis.com

Almelosestraat 54
8102 HE Raalte

20190416DE/Veenhuis Machines B.V. Ausführung und technische Änderungen vorbehalten. Fotos können optionale Ausstattung enthalten