TRIFFT INS SCHWARZE: DER NEUE BLACKBIRD®

Schleppschuhtechnik für morgen von Vogelsang

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VOGELSANG

PRÄZISION IN EINER NEUEN DIMENSION

Der neue BlackBird® von Vogelsang

Wie bei jedem Schritt im Prozess der Gülleverteilung ist Genauigkeit der Schlüssel zu maximaler Wirtschaftlichkeit. Besseres Pflanzenwachstum, weniger Nährstoffverlust und eine geringere Umweltbelastung – alles hängt davon ab, Gülle genau dort und nur dort abzulegen, wo sie ihre Wirkung optimal entfalten kann: am Fuß der Pflanzen. Das Schleppschuhgestänge von Vogelsang namens BlackBird ist von A bis Z darauf ausgelegt, die Gülle an dieser Stelle so präzise wie möglich zu applizieren. Schauen Sie selbst!

Der BlackBird von Vogelsang überzeugt nicht nur mit Vorteilen wie dem geringen Eigengewicht, einem aktiven Druck für eine optimale Ablage unter der Pflanze, einer kompakten Transportstellung, leichter Nachrüstbarkeit oder aber einem passiven Pendelausgleich im Mittelrahmen des Gestänges. Das sind für uns grundsätzliche Dinge, die ein Schleppschuhgestänge erfüllen muss. Wir gehen weit darüber hinaus und haben diesem Schleppschuhgestänge noch ein paar ausschlaggebende Argumente mitgegeben, die eine neue Dimension eröffnen.

BlackBird® steht für mehr Präzision
Mithilfe von Strömungssimulationen haben die Produktentwickler von Vogelsang unterschiedliche Geometrien hinsichtlich des Schleppschuhs getestet. Intensive Studien über die Fließgeschwindigkeit und das Fließverhalten von Gülle führten zu völlig neuen Erkenntnissen. Das Ergebnis eine neue, schnabelartige und länglichere Form, die die Beschleunigung der Gülle am Auslass beruhigt. Sie fließt kontrollierter und gleichmäßiger über die gesamte Auslasslänge des Schuhs hinaus und wird ohne unnötige Pflanzenverschmutzung abgelegt. Dadurch wird eine noch nie dagewesene Präzision bei der Ablage von Gülle direkt auf bzw. in dem Boden erreicht.

BlackBird® steht für bessere Verteilgenauigkeit
Das Herz des BlackBird bildet der Exaktverteiler. Diesem haben wir die bestmögliche Positionierung im Gestänge ermöglicht. Gemeinsam mit der Vogelsang-typischen Schlauchverlegung sorgt das für eine überragende Verteilgenauigkeit. Zumal beim Start kein „Anfahrt-V" entsteht und die Gülle auf dem ganzen Feld ohne Überlappungen ausgebracht werden kann.

BlackBird® steht für einen sicheren Transport
Durch eine ausgeklügelte Schwingungstilgung werden minimale Bewegungen an den Blattfedern realisiert. Das sorgt für einen ruhigeren Transport des Gestänges.

BlackBird® steht für höhere Standzeit
Durch ihre spezielle Form minimieren die neuen Federn und Halterungen nicht nur die Abnutzungserscheinungen auf Schuhen und Kufen, sondern schützen auch vor übermäßiger Belastung der gesamten Konstruktion, da sie die Vibration verringern. Außerdem wurden in diesem Gestänge erstmals schwarze Schläuche verbaut, die eine noch höhere UV-Beständigkeit aufweisen.

BlackBird® steht für einfachste Montage und Nachrüstbarkeit
Durch seine kompakte Bauweise und den nahe am Güllefass liegenden Schwerpunkt ist das neue Schleppschuhgestänge problemlos nachrüstbar. Dank der zahlreichen Montageoptionen und der integrierten Fangvorrichtung ist das Anbringen an jedem Fass einfacher möglich. Gleichzeitig ist das Gestänge aufgrund einer durchdachten Rahmenführung auch optimal für Fasswagen mit einem größeren Reifendurchmesser geeignet.

Einzigartig am BlackBird ist der strömungsoptimierte Gülleauslass. Dieser wurde mit Strömungssimulationen berechnet. Das Ergebnis: Die optimale Geometrie sorgt für eine hochpräzise Ablage der Gülle über den gesamten Auslass und folglich für einen noch schmaleren Güllestreifen. Auch die Kufe weist eine neuartige Geometrie auf. Das sorgt für noch besseres Teilen des Bestandes sowie Eindringen in den Boden. Und dank einer speziellen zusätzlichen Kante hat der Verschleiß an der Kufe keinen Einfluss auf die Fugenform bzw. den Schlitz.

PASST AN JEDES FASS

BlackBird® Schleppschuhgestänge mit 12, 15 und 18 Metern Arbeitsbreite

Nährstoffe kosten bares Geld. Nutzen Sie sie also optimal mit dem BlackBird in den Arbeitsbreiten von 12 ,15 und 18 Metern. Dieses Gestänge überzeugt aber nicht nur mit der bereits erwähnten Präzision, Verteilgenauigkeit oder der höheren Standzeit. Der BlackBird passt an jeden vorhandenen Fasswagen. Durch die kompakte Bauweise sowie den nahe am Güllefass liegenden Schwerpunkt ist der BlackBird problemlos nachrüstbar. Dank einer integrierten Fangvorrichtung und zahlreichen Montageoptionen ist das Anbringen an den Fasswagen dabei besonders einfach. Aber auch bei Fässern mit einem größeren Reifendurchmesser weiß das neue Schleppschuhgestänge aus dem Hause Vogelsang zu überzeugen. Ein verkröpfter Seitenarm lässt Kotflügelhöhen von bis zu 2 Metern zu. Sie sehen selbst, der BlackBird ist die Antwort auf das Thema Nachrüstung.

Strömungsoptimierter Gülleauslass für eine hochpräzise Ablage der Gülle in einem schmalen Streifen

Technisch überarbeitete, vorgespannte Blattfedern für mehr Stabilität im Gestänge

Modifizierte Schlauchverlegung zur Verhinderung des „Anfahrt-V“ und für mehr Verteilgenauigkeit

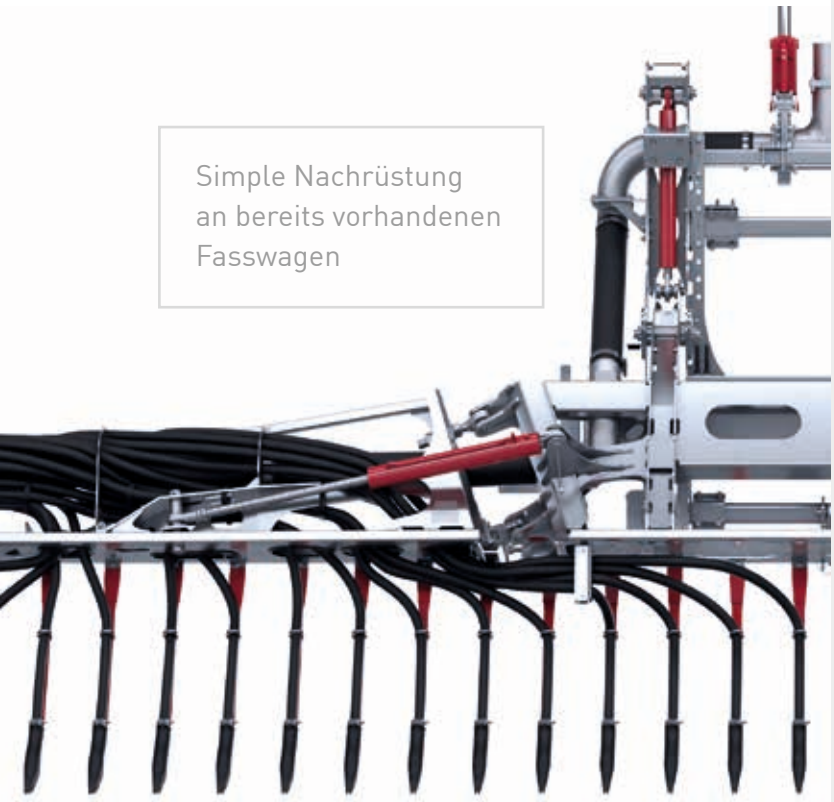
Integrierte Fangvorrichtung im Seitenarm für einfachere Montage

Technische Daten und Eigenschaften

- Arbeitsbreite: 12 m, 15 m und 18 m
- Transportbreite: 2,95 m
- Schlauchabstand: 25 cm
- Direktanbau oder 3-/4-Punkt-Hubvorrichtung
- Passiver Pendelausgleich im Mittelrahmen
- Aktiver Druck auf allen Kufen
- DropStop durch Hochklappen des Gestänges für weniger Verschmutzung am Vorgewende, auf Straßen und Wirtschaftswegen
- Teilbreitenschaltung: mechanisch oder hydraulisch

Optimale Positionierung der Exaktverteiler mittig im Seitenarm für eine bessere Verteilgenauigkeit

Simple Nachrüstung an bereits vorhandenen Fasswagen



Durchdachte Geometrie der Kufe für längere Haltbarkeit und besseres Teilen des Bestandes

Vorteile des BlackBird®

Hohe Präzision und Verteilgenauigkeit

- Optimale Positionierung der Exaktverteiler mittig im Seitenarm
- Durchdachte Schlauchverlegung zur Verhinderung des „Anfahrt-V" und zur Vermeidung von Überlappungen
- Strömungsoptimierter Gülleauslass für eine hochpräzise Ablage der Gülle in einem schmalen Streifen
- Durchdachte Geometrie der Kufe für besseres Teilen des Bestandes und präzisere Ablage der Gülle

Hohe Stabilität

- Passiver Pendelausgleich im Mittelrahmen
- Endlagengedämpfte Hydraulikzylinder für minimale Rahmenbelastungen während der Klappvorgänge
- Neuartige, stabile Blattfedern mit Schwingungstilgung für den sicheren Straßentransport

Hohe Standzeiten

- Schwarze Schläuche für noch höhere UV-Beständigkeit
- Durchdachte Geometrie der Kufe

Problemlose Montage und Nachrüstung

- Integrierte Fangvorrichtung im Seitenarm
- Passt an jeden vorhandenen Fasswagen sowie Fasswagen mit größeren Reifendurchmessern

BLEIBT KONSEQUENT AUF DEM BODEN

BlackBird® Schleppschuhgestänge mit bis zu 21 und 24 Metern Arbeitsbreite

Einzigartig anpassungsfähig
Der BlackBird, wie Sie ihn kennen – und dennoch völlig neuartig in 21 und 24 Metern Arbeitsbreite. Auch für diese Varianten sind die Vorteile des BlackBird wie eine unschlagbare Präzision und Verteilgenauigkeit, eine hohe Stabilität, lange Standzeiten und einfachste Montage grundlegend. Doch uns ist bewusst – es geht noch besser! Ein weiterer entscheidender Punkt, der zur optimalen Ablage der Gülle unter den Pflanzenbestand beiträgt, ist die Bodenanpassung des Gestänges. Nur durch eine kontinuierliche bodennahe Ablage sind die Nährstoffe präzise platziert. Unsere Idee: ein völlig neuartiger Ausleger, der für einen Höhen- und Pendelausgleich sorgt. Und das unabhängig für beide Seitenarme!

Sie können also praktisch in einem Tal fahren – rechts und links eine ansteigende Fläche – das Gestänge passt sich der Kontur des Bodens komplett an. Dabei findet ein Höhenausgleich durch den Ausleger und zusätzlich ein Ausgleich

AUSLEGER FÜR EINE KONTINUIERLICHE BODENANPASSUNG

Separater Höhenausgleich für jeden Seitenarm

Separater Pendelausgleich für jeden Seitenarm

VORSERIE
21 und 24 Meter Arbeitsbreite

Stützräder zur Höhenführung der Seitenarme

Aufgeräumte Optik, da alle Leitungen direkt in dem Ausleger integriert sind

der Neigung durch den Pendelausgleich statt (siehe Abb. Bodenanpassung des Gestänges). Eine optimale Bodenanpassung ist dabei immer sichergestellt. Die Gülle wird also immer unter der Pflanze abgelegt. Das bestätigt das Image des BlackBird erneut – Präzision in einer neuen Dimension.

Technische Daten und Eigenschaften

- Arbeitsbreite: 21 m und 24 m
- Transportbreite: 2,99 m
- Schlauchabstand: 25 cm
- Direktanbau oder 4-Punkt-Hubvorrichtung
- Ideale Bodenanpassung durch zentralen Pendelausgleich und Höhenausgleich für jeweils die halbe Arbeitsbreite und vor allem unabhängig voneinander
- Aktiver Druck auf allen Kufen
- Teilbreitenklappung bei 24 m Arbeitsbreite auf 21 m manuell und auf 18 m hydraulisch
- Teilbreitenklappung bei 21 m Arbeitsbreite auf 18 m manuell und auf 15 m hydraulisch
- DropStop durch Hochklappen des Gestänges für weniger Verschmutzung am Vorgewende, auf Straßen und Wirtschaftswegen
- Teilbreitenschaltung: hydraulisch
- Kompakte Transportstellung durch optionales Neigen der Seitenarme zum Fass um 5 Grad

Hydraulisch einstellbare Anpresskraft auf Rädern und Kufen

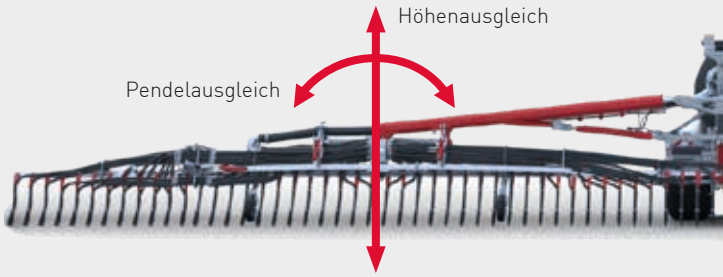
Flexibles Teilbreitenmanagement zur Realisierung unterschiedlicher Arbeitsbreiten mit einem Gestänge ohne Überstand des Rahmens

Die einzigartige Wirkweise des Auslegers

Situation 1: Der Fasswagen befindet sich in einer Senke. Rechts und links ist die Fläche ansteigend. Der BlackBird kann sich auch hier problemlos dank des Auslegers anpassen: Beide Seitenarme gleichen die jeweilige seitliche Erhöhung unabhängig voneinander aus.

Situation 2: Der Fasswagen befindet sich am Rand eines Gefälles. Die Stellung des linken Seitenarms ist abschüssig, der rechte ist in waagerechter Position. Der integrierte Höhen- und Pendelausgleich des linken Auslegers gleicht die Unebenheit aus. Somit folgen alle Kufen durchgängig der Bodenkontur.

Bodenanpassung des Gestänges



Vorteile des BlackBird®

- Optimale, kontinuierliche Bodenanpassung aufgrund des Auslegers für optimalen Höhen- und Pendelausgleich
- Flexibles Teilbreitenmanagement für mehrere Arbeitsbreiten mit nur einem Gestänge ohne Überstand
- Aufgeräumte Optik des Gestänges insgesamt, da alle Leitungen in dem Ausleger integriert sind

Die grundlegenden Vorteile des BlackBird finden Sie auf der vorhergehenden Doppelseite.

Unser Angebotsspektrum
Wir bieten Lösungen für die folgenden Segmente:
ABWASSER, AGRARTECHNIK, BIOGAS, INDUSTRIE,
VERKEHRSTECHNIK

Unser breites Produkt- und Leistungsprogramm

- Ausbringtechnik
- Beratung und Service
- Datenmanagement und Steuerungstechnik
- Desintegrationstechnik
- Feststoffdosierer
- Maßgeschneiderte Lösungen für Spezialanwendungen
- Pumpen und Pumpsysteme
- Ver- und Entsorgung sowie Reinigung
- Zerkleinerer, Separatoren und Mixer

Copyright 2022 Vogelsang GmbH & Co. KG
Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr. Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, PreMix®, RotaCut®, XRipper® ,XSplit® und XTill® sind in ausgewählten Ländern eingetragene Marken der Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Deutschland. Alle Rechte inklusive Grafik und Bilder sind vorbehalten.

BlackBird-Schleppschuh_DE_09207722_MET1082 – Gedruckt in Deutschland

Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

vogelsang.info

VOGELSANG