



# FØLGER MARKEN. DEN NYE BLACKBIRD®

Fremtidens slæbeskosbom  
fra Vogelsang

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY





# PRÆCISION I EN NY DIMENSION

## Den nye BlackBird® fra Vogelsang

Som i ethvert stadie af gylleudbringning er præcision nøglen til maksimal effektivitet. Øget plantevækst, mindre kvælstoftab og lavere miljøbelastning – alt afhænger af præcis placering af gyllen, der hvor det giver maksimal effekt, hvilket er på planternes rødder. Alt på Vogelsangs BlackBird slæbeskosbom, er designet, specielt til at udbringe gyllen så præcist som muligt.

Vogelsangs BlackBird rummer mange fordele, såsom lav vægt, aktivt tryk for optimeret udlægning af gylle under planterne, kompakt transportposition, let eftermontering og passiv svingningskompensation i centralrammens sammenkobling. For os er det helt naturligt at en slæbeskosbom skal opfylde disse fundamentale krav. Vi er blot gået skridtet videre og har implementeret endnu flere vigtige funktioner, der skaber en helt ny dimension af slæbeskosbom.

### **BlackBird® står for præcision**

Med flowsimulering har Vogelsangs produktudviklere testet en række forskellige typer slæbeskos geometriske potentiale. Intense studier af flowet og karakteristikken af gyllen medførte helt nye observationer. Dette har resulteret i en ny næblignende og mere langstrakt form, der udligner accelerationen af gyllen i udløbet. Udløbshastigheden i hele udløbslængden bliver mere stabil og ensartet, da udlægningen ikke generes af utilsigtede planter, der dækker udløbet. Dette resulterer i en hidtil uset præcision ved udlægning af gyllen.

### **BlackBird® står for bedre fordelingsnøjagtighed**

Præcisionsfordeleren er hjertet i BlackBird bommen. Den er placeret mest optimalt - midt på bommen. Kombineret med Vogelsangs typiske slangelayout, sikres der usammenlignelig fordelingsnøjagtighed. Derudover er der ingen V-form ved start, og gyllen kan fordeles ensartet i hele marken uden overlap.

### **BlackBird® står for sikker transport**

Takket være sofistikeret vibrationsdæmpning, er der minimale vibrationer på bladfyedrene. Dette sikrer en mere skånsom transport af bommen.

### **BlackBird® står for længere levetid**

Ud over det minimerede slid på slæbesko og bladfyedre takket være deres unikke design, beskytter de nye fyedre og beslag mod overbelastning af hele bommen, grundet en samlet vibrationsreduktion. Denne bom er også den første med sorte slanger med forbedret UV-resistens.

### **BlackBird® står for enkel montage**

Grundet det kompakte design og det centrerede tyngdepunkt tæt på tanken, kan den nye slæbeskosbom monteres problemfrit. Takket være de mange monteringsmuligheder og et integreret låse- og sikkerhedssystem er det lettere at montere bommen på en hvilken som helst gyllevogn. Med den sofistikerede rammeguide er bommen også optimeret til montage på gyllevogne med større hjuldiameter.



Det flowoptimerede udløb er en unik feature på BlackBird bommen og er designet baseret på flowsimulations data. Resultat: Optimal geometri sikrer høj-præcisions placering af gylle fra hele udløbet, hvilket resulterer i en meget smal gyllestriben. Bommen rummer også nytænkende geometri. Dette sikrer en endnu bedre fordeling af gyllen med øget næringsstofoptagelse og nedsivning i jorden. Og takket være en ekstra kant slides slæbeskoen ikke, så det påvirker form eller slidsen på slæbeskoen.





# LET MONTAGE PÅ ALLE TYPER VOGNE

**BlackBird® slæbeskosbom**  
på 12, 15 & 18 meter  
arbejdsbredde

Næringsstoffer er værdifulde. De udnyttes bedst med BlackBird, der kan leveres i 12, 15 og 18 m arbejdsbredde. Denne spredebom udmærker sig ved stor præcision, udbbringingsnøjagtighed og en lang holdbarhed. Desuden passer BlackBird på eksisterende gyllevogne. Med et kompakt design og det centrerede tyngdepunkt tæt på tanken, monteres den nye slæbeskosbom let på eksisterende vogne. Et integreret låse- og sikkerhedssystem, sammenholdt med mange tilkoblingsmuligheder, letter montage på gyllevognen væsentligt. Den nye slæbeskosbom fra Vogelsang er også ideel til gyllevogne med ekstra store hjul. En forskudt sidearm muliggør montage på vogne med forøget skærmhøjde. BlackBird er derfor den perfekte løsning til eksisterende gyllevogne.

## Specifikationer og karakteristik

- Arbejdsbredde: 12 m, 15 m og 18 m
- Transportbredde: 2.95 m
- Slangeafstand: 25 cm
- Fast montage eller i 3/4 punkts liftsystem
- Passiv svingningskompensator i hovedrammen
- Aktivt tryk på alle slæbeskær
- DropStop mekanismen folder bommen op for at minimere spild på forland, veje og markveje
- Delvis sektionafblænding, mekanisk eller hydraulisk

Flowoptimeret gylleudlægning giver høj præcision ved placering af gyllen i en smal stribe

Optimeret slangeføring for at modvirke V form ved opstart og sikre bedre fordelingsnøjagtighed

Integreret låse og sikkerhedssystem i bommen for let montage

Teknisk optimeret, forspændte bladfjedre sikre større stabilitet i bommen

Optimal placering af præcisionsfordelere centralt på bommen for forbedret udlægningsnøjagtighed

Let montage på eksisterende gyllevogne

Optimal slæbeskærgeometri for en længere holdbarhed på sliddele og bedre udlægning



## Fordele ved brug af BlackBird®:

### Høj præcision og udlægningsnøjagtighed

- Optimal placering af præcisionsfordelere centralt på bommen
- Optimeret slangeføring for at modvirke V form ved opstart og undgå overlap
- Flow-optimeret gylleudlægning giver høj præcision ved placering af gyllen i en smal stribe
- Optimeret skærgeometri giver bedre fordeling og mere præcis udlægning af gyllen

### Høj stabilitet

- Passiv svingningskompensator i central rammen
- Hydraulisk positionsdæmpning på hydraulikcylindre for minimum belastning af bommen ved sammenklapning
- Innovative stabile bladfjedre med vibrationsdæmpning for sikker vejtransport

### Lave vedligeholdelseskostninger

- Sorte slanger med højere UV-bestandighed
- Optimeret skærgeometri

### Let montage

- Integreret låse- og sikkerhedssystem i bommen
- Passer på enhver eksisterende gyllevogn, såvel som
- gyllevogne med store hjul



# BLIVER KONSEKVENT PÅ JORDEN

**BlackBird® slæbeskosbom**  
op til 21 og 24 meters  
arbejdsbredde

## Unikt tilpasset

BlackBird som du forventer og så alligevel helt ny, med arbejdsbredder på 21 og 24 meter. BlackBirds fordele: uovertruffen præcision, udlægningsnøjagtighed, høj stabilitet, lave driftsomkostninger og let tilkobling, er standard på denne model. Det vil vi selvfølgelig gøre endnu bedre! Justering af bommen i forhold til marken er også altafgørende for optimal udlægning af gyllen under planterne. Nøjagtig udlægning af gyllen er kun muligt, når gyllen konstant udlægges på jorden. Vores ide: En fuldstændig ny udlæggerbom med højdejustering og pendulkomensation, hvor hver arm arbejder uafhængigt af hinanden!

Dette betyder at du i praksis kan køre gennem en dal med stigninger til begge sider, hoveddrammen og ophængs-

armene kompenserer fuldstændigt for markens niveauforskelle. Højden kompenseres af sidearmen og hældningen af pendulkomensationen. (se Fig. Markkontakt med bommen). Optimal jordkontakt er altid sikret. Gyllen bliver derfor altid placeret under planterne. Dette understreger igen at BlackBird er præcision i en helt ny dimension

## Tekniske data og egenskaber

- Arbejdsbredde: 21 m og 24 m
- Transport bredde: 2.99 m
- Slange afstand: 25 cm
- Direkte tilkobling eller med 4 punkts lift
- Ideel niveautilpasning takket være central pendulering i hoveddrammen og uafhængig niveaukompensation i hver halvdel af bommen
- Aktivt tryk på alle slæbeskær
- Hydraulisk indklapning af arbejdsbredden fra 24m til 18m
- Hydraulisk indklapning af arbejdsbredden fra 21m til 15m
- DropStop mekanismen folder bommen op for at minimere spild på forland, veje og markveje
- Delvis hydraulisk sektionafblænding
- Kompakt transportposition via option på indklapning af hver arm så den tiltes 5° ind mod gyllevognens tank

## UDLÆGGERBOM MED OPTIMAL MARKKONTAKT

Separat løftearm  
i hver side

Separat pendulerings-  
kompensation i hver  
sidearm

Hydraulisk justerbart tryk på  
både hjul og slæbeskær

Supporthjul til højderegulering  
af sidearmene

**NY**

21 og 24 meter  
arbejdsbredde

Elegant udseende, da alle kabler  
er integreret direkte i udlæggeren

Fleksibel styring af bommens dele med  
sektionafblænding muliggør forskellige  
arbejdsbredder med én bom, uden at  
rammen er bredere end arbejdsbredden

## Udlæggerbommens unikke funktioner

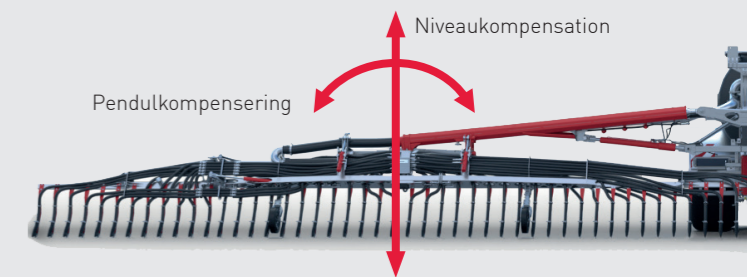


**Situation 1:** Gyllevognen kører nede i en lavning. Højden på marken stiger til højre og venstre. Takket være BlackBird udlæggerbom, kan den operere uproblematisk: hver sidearm korrigerer uafhængigt af hinanden, så BlackBird tilpasser sig landskabets højdeforskelle.



**Situation 2:** Gyllevognen kører ud til kanten af en skråning. Armen i venstre side er vinklet nedad imens den højre arm holder den højre vinge i vandret position. Den integrerede højde- og niveaukompensation af den venstre arm sikrer korrigerende for markens niveauforskelle. Alle slæbeskærne følger derfor hele tiden jorden.

## Markkontakt med bommen



## Fordelene ved BlackBird® bommen:

- Optimal, kontinuerlig markkontakt grundet udlæggerbommens optimale højde og pendulkomensation.
- Flexibel styring af bommen sektionvis med flere arbejdsbredder i samme bom uden fysisk overlap.
- Elegant udseende, da alle kabler er integreret direkte i udlæggeren

De væsentligste fordele ved BlackBird er beskrevet på  
forrige side



## Vi tilbyder

Løsninger inden for følgende brancher:

BIOGAS, INDUSTRI, LANDBRUG,

SPILDEVAND, TRANSPORT



## Vores store udvalg af produkter og services

- Datastyring og styreteknologi
- Desintegrationsteknologi
- Forsyning, bortskaffelse og rensning
- Indbringning af faste stoffer
- Individuelle, skræddersyede løsninger til specialopgaver
- Neddeling af faste materialer, udskillere og opblandere
- Pumper og pumpesystemer
- Rådgivning og service
- Udbringningsteknologi

Copyright 2023 Vogelsang GmbH & Co. KG

Produkttilgængelighed, udseende, tekniske specifikationer og informationer er under løbende udvikling. Alle informationer, der præsenteres her, kan derfor ændres uden varsel.

I udvalgte lande er Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® og XTill® registrerede varemærker, tilhørende Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Tyskland. Alle rettigheder forbeholdes, inklusive rettigheder vedrørende grafik og billeder.

BlackBird trailing shoe\_DA\_04207723\_MET1143 - Printed in Germany

Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | DANMARK

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

