



TANKER OG GJØDSELTEKNIKK  
UTGAVE 2023



NO

# TRADISJON FOR FORNYELSE

Navnet Fliegl har i flere tiår stått for kvalitet og fornyelse, men også for praksisnære løsninger i landbruket. Det er fordeler som har gjort Fliegl førende i Europa når det gjelder landbrukstilhengere. Uansett om det er tippvogner, originale skyvevogner, gjødselteknikk eller innhøstingslogistikk:

**MED FLIEGL HAR DU ALLTID DET OPTIMALE TRANSPORTKONSEPT.**







## INNHold

<b>Vakuumtank   Pumpetank   Høytrykkstank</b> . . . . .	<b>5-19</b>
Vakuumtank . . . . .	6-11
Pumpetank . . . . .	12-17
Høytrykkstank . . . . .	18-19
<b>Fliegl Line</b> . . . . .	<b>21-51</b>
Jumbo Line . . . . .	24-25
Jumbo Turbo Line . . . . .	26-27
Jumbo Line Plus . . . . .	28-29
MAXX Line . . . . .	30-35
MAXX Line Plus . . . . .	36-37
DUO Line Plus . . . . .	38-39
ALPHA Line . . . . .	40-45
Tankvognen POLY Line . . . . .	46-47
BIG FOOT . . . . .	48-49
Pumpetanken TWIST Line . . . . .	50-51
Vakuumtanken PROFI Line . . . . .	52-53
Individuelle tanker og tankoverbygg . . . . .	54-55
<b>Transporttanker</b> . . . . .	<b>57-65</b>
ROAD X Poly Line . . . . .	58-59
ROAD X Line . . . . .	60-61
STF 30.000 trekslet TRUCK Line . . . . .	62-65
Gjødselkoblinger . . . . .	66-67
<b>Fordelings- og spredningssystemer</b> . . . . .	<b>69-91</b>
Fliegl-skruefordeler . . . . .	70
Fliegl FlexFlow . . . . .	71
Slepeskofordeleren «Skate» . . . . .	72-83
Slepeskofordeleren «Snake» . . . . .	84-85
Slepeslangefordeleren «Garant» . . . . .	86
Skiveslissemaskinen «Vario-Disc» . . . . .	87
Kortskiveharven «Maulwurf» . . . . .	88
Gjødselkultivatoren «GUG Profi» . . . . .	89
Andre spredersystemer . . . . .	90-91
<b>ISOBUS-bruksområder</b> . . . . .	<b>93-101</b>
Fliegl Slurry Tanker . . . . .	94-95
Predis: Fliegl Flow Control . . . . .	96-97
Manure Sensing . . . . .	98-99
Fliegl Nutrient Measure Station . . . . .	100-101

MEMBER OF









VAKUUMTANK | PUMPETANK | HØYTRYKKSTANK



# Vakuumtank VFW

Volumer: 3 000 l til 30 000 l

Ideell for slagkraftig gjødselspredning



KOMPRESSORER MED ULIKE



+ Påvirkes ikke av høye andeler fremmedlegemer

+ Kan kombineres med alle Fliegl gjødselspredere

+ Egnert for så godt som alle typer substrat, inkludert vann



Battioni MEC II 11 000 I  
varmebestandig

Battioni Ballast II 16 000 I  
varmebestandig

EFFEKTSTYRKER TILGJENGELIG \*

\* Framstillinger viser bare eksempler fra tilbudet vårt



# Utrustning for vakuumtanker



1. Overtrykksventil 0,5 bar

2. Over-/undertrykksventil

3. Forberedelse for påfyllingsluke

4. Tilleggssifong opptil 8600 liter

5. Skumseparator fra 10 600 liter

6. Sugearm – venstre eller høyre – for bekvem suging inkl. dokkstasjon

7. Sifong

8. Hydraulisk klokkeskyver

9. Hydraulisk dragfjæring (ved mange tanklinjer i serie)

10. Hydraulisk styreblokk

11. Nivåindikator med flottørkule

12. Nivåindikator av plexiglass

13. Hydraulisk påfyllingsdom (400 mm oder 600 mm)

14. Mekanisk påfyllingsdom Ø 400 mm

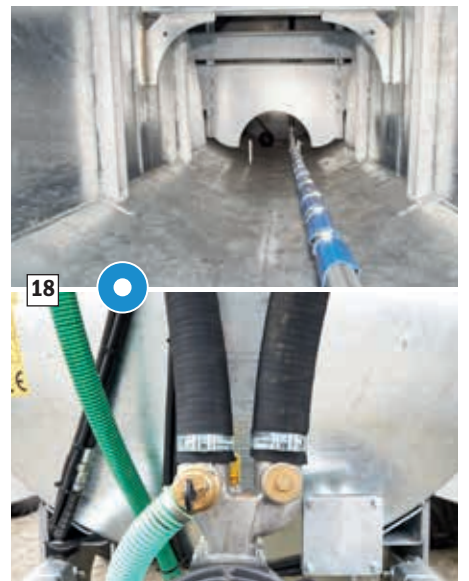
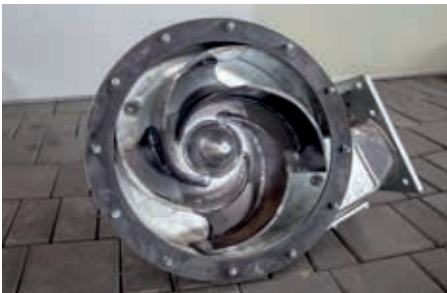
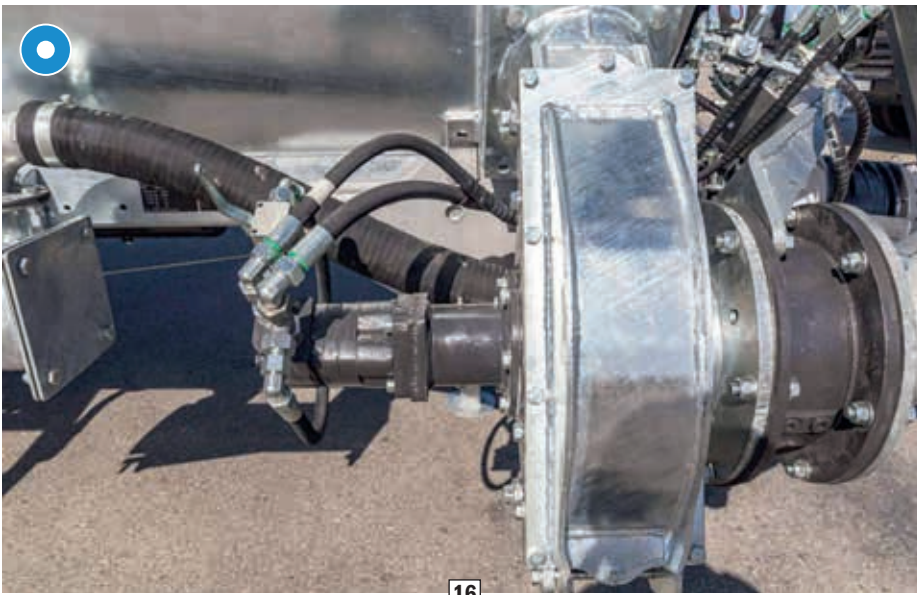
15. Hydraulisk kompressoromkobing


16. Turbofyller fra venstre eller høyre mulig. Åpningsmulighet for optimal tilgang

17. Hydraulisk innvendig røreverk med skruer

18. Luftrøreverk





 Standardutstyr

 Ekstraustyr





- 19. Green Line-versjon: Beholder svart og følger grønt lakkert
- 20. Spreaderakselerator med eller uten findelingskutter
- 21. Digital tankteller
- 22. Blindflens, henholdsvis foran til venstre, høyre samt bak
- 23. Mannhull med hydr. spredeventil
- 24. Lyddemper med oljeseparator (ved mange tankserier i serie)
- 25. Stige
- 26. LED-arbeidslyskaster
- 27. LED-lamper
- 28. Firepunktshydraulikk (avhengig av tankserie og tankstørrelse)



- 29. Dokkstasjon for høydebeholdere
- 30. Betjeningspult med styrespak for sugearm «Elefant». Proporsjonal betjening mulig (kun tilgjengelig for bestemte tankserier)
- 31. Smøreblokk





✓ Standardstyr

○ Ekstrastyr





PERFEKT TEKNIKK FOR



# Pumpetank PFW

Volum: 6200 l til 27 500 l



- + Høy suge- og spredereffekt
- + Lav støytvikling
- + Kan kombineres med alle Fliegl gjødselspredere
- + Linear spredestrøm ved jevn hastighet på kraftuttaket

HØY EFFEKT VED SUGING OG SPREDNING



# Utrustning for pumpetanker



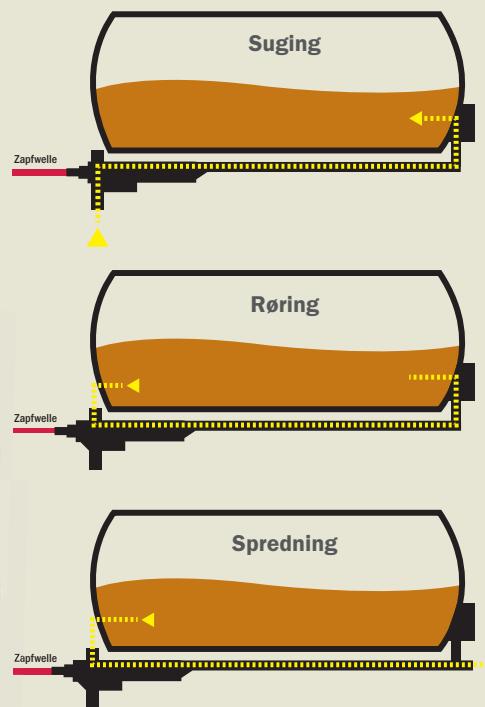
1. Innsugningsrør med kikkhull og fremmedlegemeutskiller
2. Pumpekasse med kikkhull og fremmedlegemeutskiller
3. Klart synlig i kikkhullet: bløtgjødselstrømning og fremmedlegemeutskiller
4. Betjeningspult for tank + fordeler, avhengig av konfigurasjon
5. Hydraulisk styreblokk
6. Pneumatisk pumpeomkobling med plateskyver
7. Hydraulisk pumpeomkobling med plateskyver
8. Nivåindikator
9. Stige

10. Eksentersnekkepumpe Armatec
11. Eksentersnekkepumpe Wangen
12. Pumpe med roterende stempel Vogel-sang for tankseriene Alpha Line, Big Foot, TWIST Line og Poly Line



## Eksentersnekkepumpe, 4000, 6000 eller 7500 liter

Eksentersnekkepumpen sørger for en pumpestrøm uten pulseringer. Den snikkefor- mede rotoren pumper også svært tyktflytende gjødsel uten problemer, og med såvel store pumpevolumer som høyt trykk, dermed er heller ikke dype gjødsellagre noe problem. Ved hjelp av en treveisventil kan det kobles om mellom fylling og tømming av tanken samt røring i tanken.



Pumpe med roterende stempel

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

✓ Standardutstyr

● Ekstrautstyr





13. Nivåindikator av plexiglass

14. Konisk treveisventil

15. Tankteller

16. Hydraulisk trekkstangfjæring (ved mange tanklinjer i serie)

17. Sugearm – venstre eller høyre – for bekvem suging inkl. dokkstasjon

18. Hydraulisk skyvedeksel

19. Forberedelse for skyvedeksel

20. Mannhull

21. Dokkstasjon for høydebeholdere

22. Green Line-versjon: Beholder svart og felger grønt lakkert

23. Firepunktshydraulikk (avhengig av tankserie og tankstørrelse)

24. LED-arbeidsløskaster

25. LED-lamper (ved mange tankserier i serie)

26. Betjeningspult med styrespak for sugearm «Elefant». Proporsjonal betjening mulig (kun tilgjengelig for bestemte tankserier)

27. Smøreblokk

28. Findelingskutter ved innsugning – hydr. drevet (kun mulig med Alpha- og Poly Line-tanker med eksentersnekkepumpe)

29. Reduksjonsgir for eksentersnekkepumpe







✓ Standardstyr

○ Ekstrastyr

# Høytrykkstank HFW

Volumer: 5000 l til 27 500 l

Den ideelle løsningen ved ekstern fylling

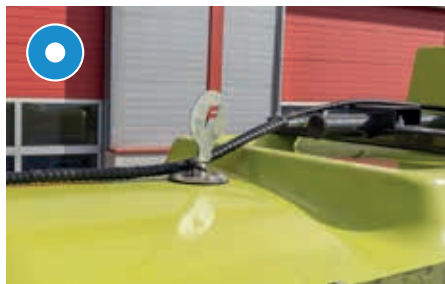
+ Store pumpemengder

+ Krever lite vedlikehold, og har lang levetid

+ Påvirkes ikke av fremmedlegemer



Skyvedeksel for ekstern fylling



Nivåindikator oppe

✓ Standardutstyr

● Ekstrautstyr







Sprederdyse

### TANKSTØRRELSER FOR HØYTRYKKSTANKER

Individual	Poly Line	Jumbo Line Plus	Maxx Line Plus
5000	6000	14000	14000
6200	9000	16000	16000
7500	11000	18000	18000
8600	12500		
10600	14000		
12000	15500		
14000	18500		
16000			
18000			
20000			
22000			
25000			
27500			



Sentrifugalpumpe  
Elba fra Battioni  
3500 eller 6500 l/  
min.



Sett fra innsiden



Sprederledning inkl. treveisventil for den  
beste rørefunksjonen







FLIEGL LINE  
TANKSERIENE MED DE STORE UTSTYRSMULIGHETENE!



# FLIEGL LINE

## TANKENE MED DE



### JUMBO Line

Vakuamtanker med volum fra 3000 l til 10 600 l i enkeltakselutførelse

**Spesielt for mindre gårder med bratte skråninger**



### JUMBO TURBO Line

Vakuamtanker med volum fra 3000 l til 8 600 l i enkeltakselutførelse

**Optimal for brattheng i kombinasjon med Garda-pumpe med sprederdyse**



### JUMBO Line Plus

Pumpe-/vakuamtanker med volum fra 14 000 l til 18 000 l i tandemutførelsen

**Variabel endring av trekkøyelasten – genial for bruk i skråninger**



### MAXX Line

Pumpe-vakuamtanker i enkeltakse-/tandem- og tridemutførelse med volum fra 5000 l til 25 000 l

**robust konstruksjon med lavt tyngdepunkt og solid teknologi**



### MAXX Line Plus

Pumpe-/vakuamtanker med volum fra 12 000 l til 18 000 l i tandemutførelsen

**Allrounder-tanken med omfattende grunnutrustning og standarddekk 750/60 R 30,5**



### DUO Line Plus

Integrert tokammersystem

**Perfekt for spredning i kraftig kupert terreng**



# STORE UTSTYRSMULIGHETENE!



## ALPHA Line

Pumpe-vakuumtanker i enkeltaksel/tandem- og tridemutførelse med volum fra 10 600 l til 27 500 l

For profesjonell og intensiv bruk med mange toppmoderne tilleggstrustninger



## POLY Line

Pumpetank fra 9000 l til 18 500 l  
Høytrykkstank 6000 l til 18 500 l

Beholder av GFK Made in Germany – stabil rammekonstruksjon – lavt tyngdepunkt



## BIG FOOT

Pumpe-/vakuumtanker med volum på 16 000 l og 18 000 l

Svært store dekk på 800/60 R 34 for bærekraftig beskyttelse av jorda



## TWIST Line

Pumpetank med ett volum: 13 000 l

Gjødselspredning i firehjulsstyring takket være montert mellomakselstyring – manøvrerbar og skånsom mot jorda



## PROFI Line

Vakuumtank med volum på 20 000 l og 27 500 l

En gigantisk tank med maksimal sugeseffekt takket være fleksible og kraftige sugeutliggere

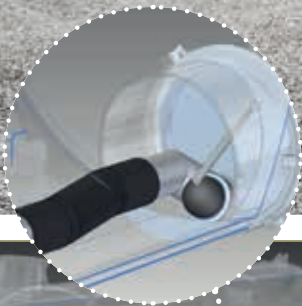


## Individuelle tanker

Mange muligheter – mange utrustningsvarianter

# JUMBO Line

Vakuums tanker med volum fra 3000 l til 10 600 l i enkeltakselutførelse



Tømming i nedoverbakke



Nedbygget aksel ved 5000 – 8600 liter  
Lavt tyngdepunkt sørger for optimale kjøreforhold i skråninger





VFW

Jumbo Line	Med dekk	Total høyde i mm uten slepeskospreder	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
3000	15.0/55-17 10	ca. 2310 +/- 30	Ikke mulig	3000	1100
4000	15.0/55-17 10	ca. 2440 +/- 30	Ikke mulig	3000	1250
5000	710/45 R 26,5	ca. 2620 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	3000	1400
6200	710/45 R 26,5	ca. 2620 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	4000	1400
7500	750/45 R 26,5	ca. 2790 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	4000	1500
8600	750/60 R 30,5	ca. 2940 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	4000	1600
10600	800/65 R 32	ca. 3040 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	5000	1600



Standardutstyr



Ekstrautstyr

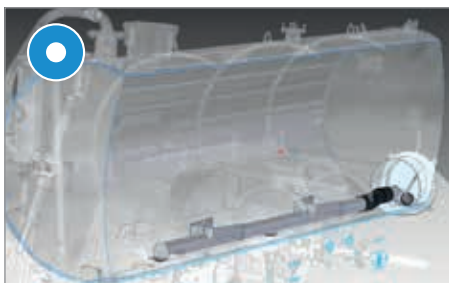


# JUMBO TURBO Line

Vakuumentanker med volum fra 3000 l til 8 600 l i enkeltakselutførelse



GARDA-pumpe: Kombinasjon av sentrifugalpumpe og kompressor

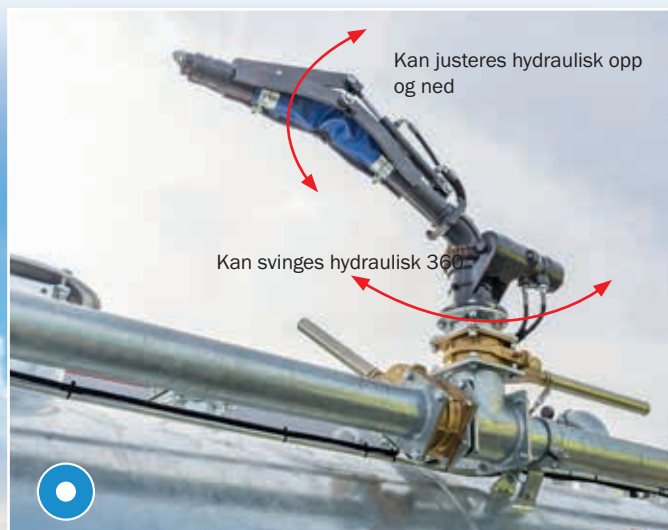


Tømming i nedoverbakke



Krum aksel ved 5000 – 8600 liter  
Lavt tyngdepunkt sørger for optimale kjøreforhold i skråninger





# VFW

Jumbo Turbo Line	Med dekk	Total høyde i mm uten slepeskospreder	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
3000	15.0/55-17 10 PR	ca. 2630 +/- 30	Ikke mulig	3000	1100
4000	15.0/55-17 10 PR	ca. 2840 +/- 30	Ikke mulig	3000	1250
5000	710/45 R 26,5	ca. 2920 +/-30	ca. 3280 +/- 30	3000	1400
6200	710/45 R 26,5	ca. 2920 +/-30	ca. 3280 +/- 30	4000	1400
7500	750/45 R 26,5	ca. 3050 +/- 30	ca. 3280 +/- 30	4000	1500
8600	750/60 R 30,5	ca. 3260 +/-30	ca. 3280 +/- 30	4000	1600

✓ Standardutstyr

⊙ Ekstrautstyr

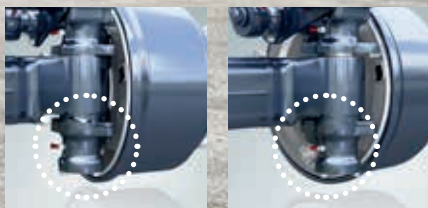


# JUMBO Line Plus

Pumpe-/vakuumtanker med volum fra 14 000 l til 18 000 l  
i tandemutførelsen



Styreaksel fra **BPW**  
410 x 180



Styrt

Kjøring rett frem



Tvangsstyring hydraulisk eller elektronisk



Hjulutsnitt og dekk

**Dekk 750/60-R30,5"**

Ekstraustyr: Dekk 750/60-R30,5" bak  
850/50-R30,5 foran



Kulehode K80



**PFW Jumbo Line Plus Tandem**

	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
14000	750/60 R 30,5	ca. 3540 +/- 30	6000	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3540 +/- 30	6000	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3620 +/- 30	6000	1900

**VFW Jumbo Line Plus Tandem**

	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
14000	750/60 R 30,5	ca. 3430 +/- 30	6000	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3550 +/- 30	6000	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3650 +/- 30	6000	1900



Pendelaggregat Boogie SB

**Hydraulisk forskyvbart akselaggregat**

Optimal tilpassing av trekkøyelasten:  
trinnløst hydraulisk, også ved montering av gjødselsprederer som f.eks. slepesko



Forskyvning av akselen bakover ved arbeid på jordet  
Høyere trekkøyelast = større traksjon på traktoren



Forskyvning av akselen forover ved kjøring på vei  
Lavere trekkøyelast = bedre kjørekomfort og mindre slitasje



Hydraulisk akselforskyvning

✓ Standardutstyr

○ Ekstrautstyr

# MAXX Line enakslet

Pumpe-/vakuumbanker med volum fra 5000 l til 10 600 l

# PFW



Dekk: opptil 800/65 R32

PFW Maxx Line enakslet	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospre- Beholderlengde (man- der tel) i mm	Beholder-Ø i mm
6200	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	4000
7500	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	4000
8600	750/60 R 30,5	ca. 3280 +/- 30	4000
10600	800/65 R 32	ca. 3280 +/- 30	5000



# VFW



Dekk: opptil 750/45 R26.5

VFW Maxx Line enakslet	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
5000	710/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	3000	1400
6200	710/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	4000	1400
7500	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	4000	1500
8600	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	4000	1600
10600	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	5000	1600

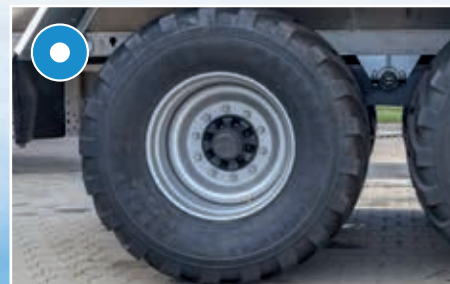
✓ Standardutstyr

○ Ekstrautstyr



# MAXX Line Tandem

Pumpe-/vakuumentanker med volum fra 8600 l  
til 18 000 l



Dekk inntil maks. 26,5" mulig



## PFW MAXX Line Tandem

	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
8600	710/45 R 22,5	ca. 3280 +/- 30	4000	1600
10600	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	5000	1600
12000	750/45 R 26,5	ca. 3300 +/- 30	5000	1700
14000	750/45 R 26,5	ca. 3370 +/- 30	5500	1800
16000	750/45 R 26,5	ca. 3420 +/- 30	6000	1800
18000	750/45 R 26,5	ca. 3460 +/- 30	6000	1900

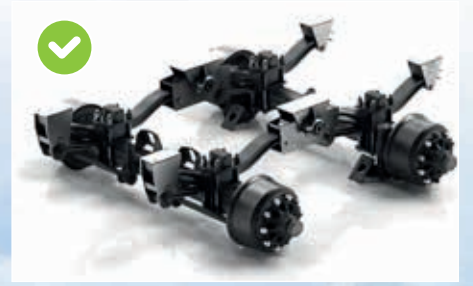




Akselaggregat «TITAN» til MAXX Line 14 000 I



Akselaggregat "Gigant" på MAXX Line 16 000 I



Akselaggregat "Gigant Plus" fra MAXX Line 18 000 I



VFW MAXX Line Tandem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
8600	710/45 R 22,5	ca. 3280 +/- 30	4000	1600
10600	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	5000	1600
12000	750/45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	5000	1700
14000	750/45 R 26,5	ca. 3400 +/- 30	5500	1800
16000	750/45 R 26,5	ca. 3400 +/- 30	6000	1800
18000	750/45 R 26,5	ca. 3470 +/- 30	6000	1900

✓ Standardutstyr

● Ekstrautstyr



# MAXX Line Tridem

Pumpe-/vakuumtanker med volum på 20 000 l og 25 000

l



## PFW MAXX Line Tridem

	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospre- der	Beholderlengde (man- tel) i mm	Beholder-Ø i mm
20000	750/45 R 26,5	ca. 3460 +/- 30	7000	1900
25000	750/45 R 26,5	ca. 3560 +/- 30	7450	2000

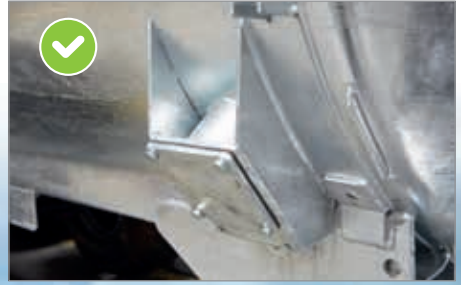
## VFW MAXX Line Tridem

20000	750/45 R 26,5	ca. 3470 +/- 30	7000	1900
25000	750/45 R 26,5	ca. 3570 +/- 30	7450	2000





Kun ved vakuumtank: turbofyller med hurtigkobler monterert på siden



Kun ved vakuumtank: som standard med blindflens – foran til høyre og venstre samt bak



Akselaggregat «Gigant Plus»



Kulehode K80



Dekk inntil maks. 26,5" mulig



Standardutstyr



Ekstraustyr



# MAXX Line Plus

Pumpe-/vakuumentanker med volum fra 12 000 l til 18 000 l i tandemutførelsen



## Hjulutsnitt og dekk

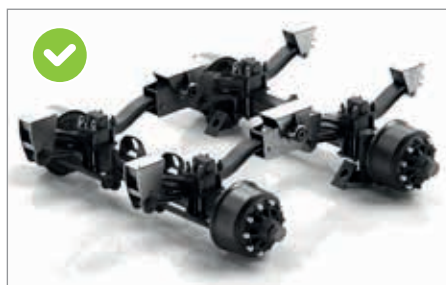
**750/60-R30,5"**

Ekstraustyr: Dekk 750/60-R30,5" bak  
850/50-R30,5 foran

PFW



Akselaggregat «Gigant» ved MAXX Line Plus 12 000 l og 14 000 l



Akselaggregat «Gigant Plus» ved MAXX Line Plus 16 000 l og 18 000 l



Hydraulisk trekkstangfjæring



VFW Maxx Line Plus Tandem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
12000	750/60 R 30,5	ca. 3490 +/- 30	5500	1700
14000	750/60 R 30,5	ca. 3490 +/- 30	6000	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3510 +/- 30	6000	1800
18000	750/60 R 30,5	ca.3620 +/- 30	6000	1900
20000	750/60 R 30,5	ca. 3720 +/- 30	6000	2000

**PFW Maxx Line Plus Tandem**

12000	750/60 R 30,5	ca. 3590 +/- 30	5500	1700
14000	750/60 R 30,5	ca. 3590 +/- 30	6000	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3520 +/- 30	6000	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3620 +/- 30	6000	1900
20000	750/60 R 30,5	ca. 3720 +/- 30	6000	2000



Styreaksel fra BPW



Tvangsstyring hydraulisk eller elektronisk



Kulehode K80



Ved vakuumentank: turbofyller midt under tanken – for suging på begge sider

Standardutstyr

Ekstraustyr



# DUO Line Plus

Pumpetanker med tokammersystem



Funksjonsmåte

Lufteskyver for jevn fylling av de to kamrene



Når gjødselnivået i det bakre kammeret er sunket så mye at luft kan komme inn via åpningen til skilleveggen til de fremre kammeret, tømmes resten.



**Fliegl tokammersystem er ytterst fordelaktig fremfor alt i kraftig kupert terreng:**

Under spredningen tømmes det bakre kammeret først. Dette gir en ideell trekkøvelast på traktorhekken ved kjøring i motbakker.



PFW DUO Line Plus Tandem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
12000	750/60 R 30,5	ca. 3590 +/- 30	5500	1700
14000	750/60 R 30,5	ca. 3590 +/- 30	6000	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3520 +/- 30	6000	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3620 +/- 30	6000	1900



# ALPHA Line enakslet

Pumpe-/vakuumentanker med volum fra 10 600 l til 14 000 l



Spesiell trekkstangkonstruksjon med optimalt trekkpunkt



PFW



Kun for pumpetanker: sugearm 8", lengde 5 m



Dekk for spredning i maisåker



Dekktrykkreguleringsanlegg



VFW Alpha Line enakslet	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
10600	900/60 R 32	ca. 3390 +/- 30	5000	1600
12000	900/60 R 32	ca. 3400 +/- 30	5000	1700
14000	900/60 R 32	ca. 3560 +/- 30	5000	1900



Ved vakuamtank: turbofyller midt under tanken – for suging på begge sider





ALLE ISOBUS-BRUKSOMRÅDER TILGJENGELIGE

# VFW

PFW Alpha Line enakslet	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
10600	900/60 R 32	ca. 3380 +/- 30	5000	1600
12000	900/60 R 32	ca. 3390 +/- 30	5000	1700
14000	900/60 R 32	ca. 3560 +/- 30	5000	1900

 Standardutstyr

 Ekstrautstyr



# ALPHA Line Tandem

Pumpe-/vakuums tanker med volum  
fra 14 000 l til 20 000 l



Dekktrykkreguleringsanlegg



**PFW**

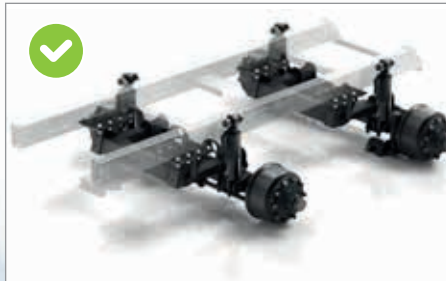
Enkelthjulutsnitt

PFW Alpha Line Tandem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
14000	750/60 R 30,5	ca. 3460 +/- 30	6500	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3540 +/- 30	6500	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3650 +/- 30	6500	1900
20000	750/60 R 30,5	ca. 3750 +/- 30	6500	2000





Kun for pumpetanker: sugearm 8", lengde 5 m



Hydraulisk akseljæring



Ved vakuumbank: turbofyller midt under tanken – for suging på begge sider



ALLE ISOBUS-BRUKSOMRÅDER TILGJENGELIGE



VFW

VFW Alpha Line Tandem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
14000	750/60 R 30,5	ca. 3450 +/- 30	6500	1700
16000	750/60 R 30,5	ca. 3560 +/- 30	6500	1800
18000	750/60 R 30,5	ca. 3660 +/- 30	6500	1900
20000	750/60 R 30,5	ca. 3780 +/- 30	6500	2000

✓ Standardutstyr

○ Ekstrautstyr



# ALPHA Line Tridem

Pumpe-/vakuumtanker med volum fra 23 000 l til 27 500 l

# PFW



Kun for pumpetanker: sugearm 8", lengde 5 m



Tvangsstyring hydraulisk eller elektronisk



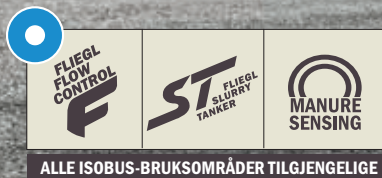
Enkelthjulutsnitt i kombinasjon med hydr. fjæring



VFW Alpha Line Tridem	Med dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
23000	750/60 R 30,5	ca. 3780 +/- 30	7450	2000
25000	750/60 R 30,5	ca. 3880 +/- 30	7450	2100
27500	750/60 R 30,5	ca. 3940 +/- 30	7450	2150

**PFW Alpha Line Tridem**

23000	750/60 R 30,5	ca. 3750 +/- 30	7450	2000
25000	750/60 R 30,5	ca. 3850 +/- 30	7450	2100
27500	750/60 R 30,5	ca. 3890 +/- 30	7450	2150



ALLE ISOBUS-BRUKSOMRÅDER TILGJENGELIGE

VFW



Dekktrykkreguleringsanlegg



Hydraulisk aksselfjæring



Ved vakuums tank: turbofyller midt under tanken – for suging på begge sider

✓ Standardutstyr

⊙ Ekstrautstyr



# Tankvognen POLY Line

Pumpetank fra 9000 l til 18 500 l

Høytrykkstank 6000 l til 18 500 l



PFW Poly Line 9000 Enakslet  
Kraftig pumpe med roterende stempel



PFW Poly Line	Dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm
9000 Enakslet Individual	750/60 R 30,5	ca. 3410 +/- 30	3650
11000 Enakslet Individual	850/50 R 30,5	ca. 3280 +/- 30	5050
11000 Tandem Individual	750/ 45 R 26,5	ca. 3280 +/- 30	5050
12500 Tandem Poly Line Plus	750/60 R 30,5	ca. 3380 +/- 30	5050
14000 Tandem Poly Line Plus	750/60 R 30,5	ca. 3580 +/- 30	5050
15500 Tandem Poly Line Plus	750/60 R 30,5	ca. 3380 +/- 30	6450
18500 Tandem Poly Line Plus	750/60 R 30,5	ca. 3580 +/- 30	6450



Standardutstyr



Ekstrautstyr





Skyvedeksel 600 x 600 mm pneumatisk eller hydraulisk

+ GFK-tank – Made in Germany

+ Enkel å rengjøre

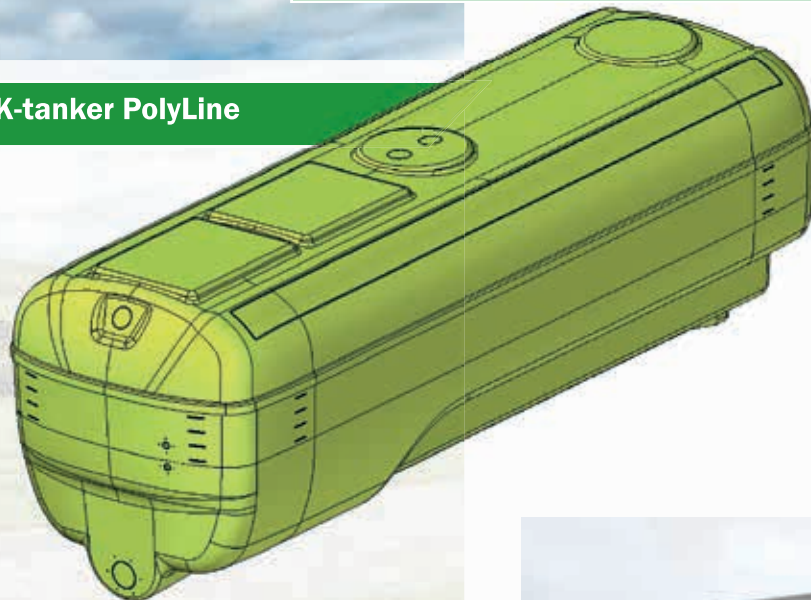
+ Ekstremt lavt tyngdepunkt

+ Stabil rammekonstruksjon

+ Lav egenvekt



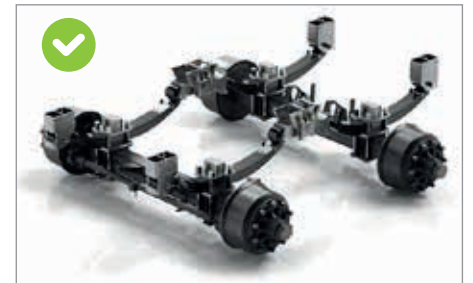
### GFK-tanker PolyLine



- Spesiell helling på den fremre og bakre endeveggsiden gir enorm stabilitet
- Kuøyet gjør visuell kontroll under fyllingen enklere
- Lavt tyngdepunkt
- Perfekt integrert og lett tilgjengelig trykkledning



Tandemaggregat Jumbo Gigant Plus ved 15 500 l og 18 500 l Poly Line Plus



Tandemaggregat Gigant ved 11 000 l / 12 500 l og 14 000 l Poly Line Plus



# «BIG FOOT»

Pumpe-/vakuumtanker med volum på 16 000 l og 18 000 l



EKSTRA SKÅNSOM



Dekk 800/65 R 32



Turbofyller hydraulisk, midt under tanken



Trekkstang fjæret på begge sider





Akselaggregat hydraulisk fjæret

## MOT JORDA

PFW BIG FOOT Tandem	Dekk	Total høyde i mm med slepeskospreder	Beholderlengde (mantel) i mm	Beholder-Ø i mm
16000 Tandem	800/60 R 34	ca. 3610 +/- 30	6500	1800
18000 Tandem	800/60 R 34	ca. 3720 +/- 30	6500	1900
<b>VFW BIG FOOT Tandem</b>				
16000 Tandem	800/60 R 34	ca. 3630 +/- 30	6500	1800
18000 Tandem	800/60 R 34	ca. 3730 +/- 30	6500	1900



Standardutstyr



Ekstrautstyr



# «TWIST Line»

Pumpetank med ett volum: 13 000 l

Akselen til den enakslede tanken kan dreies ca. 11 grader i forhold til tankbeholderen takket være lagringen på midten, noe som gir mulighet for firehjulsstyring. Dette forhindrer at vognhjula kjører i samme spor som traktoren. Når akselen dreier, svinges også den valgfrie trepunktshydraulikken – man trenger ikke en ekstra sving for påmontert redskap.



Se video  
her



Trepunktshydraulikk føres med ved styring av akselen



Sugearm kan svinges hydraulisk 8°



Draget er fjæret på begge sider



Standardutstyr



Ekstrautstyr

MANØVRERBAR OG





Dekk 900/60 R32



Aksel sentralt opplagret, hydraulisk styring for kjøring i firehjulsstyring



Svært vedlikeholdsvennlig: mekanisk drevet pumpe med roterende stempel inkl. reduksjonsgir

SKÅNSOM MOT JORDA



# «PROFI Line»

Vakuumtank med volum på 20 000 l og 27 500 l



Sugeutligger Transfill – kan betjenes med styrespak. Proporsjonal betjening. Komplette kjørt ut ca. 10 m. Fleksibel bruk takket være stabil dreiekrans og tre ledd. Enorm sugeeffekt takket være turbofyller på enden av utliggeren.



Vakuumbtankene i Fliegl PROFI Line genererer sammen med den standard sugeutliggeren Transfill en ny dimensjon for effektiv og fleksibel fylling av tanken. En turbofyller på enden av sugeutliggeren gir i kombinasjon med kompressoren sugeeffekter på opptil 8000 liter per minutt.



Oppsamler for sugeutligger Transfill med automatisk tømming på åkeren



Luftunderstell  
Ekstraustyr: Hydraulisk fjæring



Varmebestandig kompressor  
Ekstraustyr: Vannavkjølt kompressor

✓ Standardutstyr

○ Ekstraustyr



# Tankoverbygg og individuelle tanker



## TANKSTØRRELSER FOR TANKOVERBYGG

10600      12000      14000      16000      18000      20000      22000      25000





**Fliegl skiftesystem**

Gjødseltankkonstruksjoner for skiftechassis.



VFW 25000 Individual



VFW 14000 Individual med Garda-pumpe

**TANKSTØRRELSER FOR INDIVUELLE TANKER**

Vakuumentanker	Pumpetanker	Høytrykkstanker
10600	10600	5000
12000	12000	6200
14000	14000	7500
16000	16000	8600
18000	18000	10600
20000	20000	12000
22000	22000	14000
25000	25000	16000
30000		18000
		20000
		22000
		25000
		27500









## TRANSPORTTANKER





# ROAD X POLY Line

Transporttanker for traktoren din i plastutførelse



- Skyvedeksel for ekstern fylling
- Hydraulisk trekkstangfjæring
- Luftfjæring



- Overføringsarm 6", lengde 6 m inkl. trakt for spredning
- Trykkrør med dokktrakt 8"
- Hydraulisk tvangsstyring
- Dekk: 445/65-R22,5



TFW Road X Poly Line	Med dekk	Total høyde i mm inkl. dokktrakt oppe	Tanklengde
18000 Tandem	445/65 R 22,5	ca. 3520 +/- 30	5910 mm
20000 Tandem	445/65 R 22,5	ca. 3660 +/- 30	5910 mm
29000 Tridem	445/65 R 22,5	ca. 3950 +/- 30	6950 mm



Sentrifugalpumpe 6  
500 l/min.

STOR SLAGKRAFT   ROBUST TEKNIKK   HØY OVERFØRINGSYTELSE

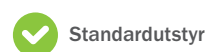




Spesiell rammekonstruksjon av finkornstål

Svært vedlikeholdsvennlig: mekanisk drevet pumpe med roterende stempel inkl. reduksjons-gir

## LAV EGENVEKT



Standardutstyr



Ekstrautstyr



# ROAD X Line

Transporttanker i stålutførelse for traktoren din



- Påfyllingsdorn hydr. 600 mm Ø
- Hydraulisk trekkstangfjæring
- Luftunderstell



- Overføringsarm 6", lengde 6 m inkl. trakt for spredning
- Trykkør med dokktrakt 8"
- Hydraulisk tvangsstyring
- Dekk: 445/65-R22,5 eller 560/600-R22,5



Svært vedlikeholdsvennlig mekanisk drevet pumpe med roterende stempel inkl. reduksjonsgir



Sentrifugalpumpe for lasting



Overføringsarm 6" / lengde: 6 m





# TFW med boggi

Volumer: 14 000 l | 16 000 l | 20 000 l



TFW 20.000 treakslet



Trykkledning inkl. konisk treveisventil



- + Stor slagkraft
- + Robust teknikk
- + Høy overføringsytelse
- + Lav egenvekt

Road X Line 27.500 Tridem



Road X Line

Tanklengde (mantel)

Total høyde med dekk 445/65 R 22.5 inkl. dokking med trykkrør oppe

16000 Tandem	6 000 mm	Ingen spesifikasjon
20000 Tandem	6 000 mm	Ingen spesifikasjon
25000 Tridem	7 450 mm	3 700 mm
27500 Tridem	7 450 mm	3 750 mm

✓ Standardutstyr

● Ekstrautstyr



# STF 30.000 treakslet TRUCK Line

Tankinnhold 30 000 l – utmerkede kjøreegenskaper takket være understellskomponenter av høy kvalitet

- + Understellsramme av høyfast finkornstål
- + Tomvekt fra 5900 kg; tillatt totalvekt 35 000 kg (ved vertikal belastning på 11 000 kg)
- + Aluminiumsfelger for dekk 385/65 R22,5 som ekstrautstyr

● Beholder i rustfritt stål lakkert



6" sugeventil utførelse, bak på tanken kan svinges 180°  
(i kombinasjon med pumpe med roterende stempel)



Dokktrakt oppe bak på tanken



SAF aksler med skivebremse



Pneumatisk skyvedeksel for ekstern fylling ovenfra





Se video  
her



3 skvalpegger



Integrert overtrykksystem med  
avløp og undertrykksikring



Spredningstrakt for overføringsarm  
med overløpssikring



Koblingshøyde 1200 til  
1300 mm

Luftfjæret understell med første aksel  
for løfting, siste aksel som styreaksel



Standardutstyr



Ekstraustyr



Ekstra nivåindikator via plexiglassdør



Kraftig pumpe med roterende stempel fra  
Vogelsang VX 186-260 Q med ettersuge-  
funksjon for å suge gjødselslangen tom etter  
fullmelding



Oppbevaringsplass for sugearm



- + Lavt trekkraftbehov samt høy nyttelast takket være lav egenvekt
- + Utmerkede kjøreegenskaper takket være understellskomponenter av høy kvalitet
- + Lang levetid takket være konstruksjon av rustfritt stål
- + Høy effekt for suging og lasting med Vogel-sang-pumper med roterende stempel og overføringsarm som ekstrautstyr
- + Optimal rørefunksjon takket være integrert spredning i kombinasjon med pumpe med roterende stempel



Styring via ekstern betjening (kun i kombinasjon med pumpe med roterende stempel)



Styring via radiofjernstyring





Overføringsarmenlengde på 7  
m hydraulisk svingbar





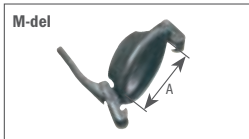




# Gjødselkoblinger

Alle tanker fra Fliegl er som standard utstyrt med «italiensk system».

## DET «ITALIENSKE» SYSTEMET



Dette systemet har en **fast påsveiset hendel på M-delen**. På **V-delen er det en kule med en løs spennring**.

Denne ringen må ha en skarp kant der hendelen på M-delen går i inngrep. Dersom denne kanten er avrundet, dreier det seg om systemet "Bazzoli Siegperle".

For å finne størrelsen på den italienske koblingen, må du enten måle den utvendige diameteren på V-delen eller den innvendige diameteren på M-delen.

Den utvendige diameteren på V-delen eller den innvendige diameteren på M-delen må være den samme for M-delen og V-delen. Den innvendige eller utvendige diameteren på munnstykket på koblingsslangen måles.

### Størrelser for det italienske systemet

#### M-del (med O-ring)

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

#### V-del (med løs spennring)

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

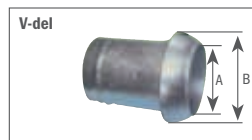
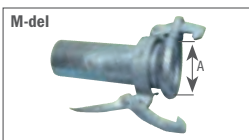
#### Slangestørrelser

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



Hurtigkobler 6"

## «PERROT»-SYSTEMET



Dette systemet har en **bevegelig ring på M-delen**, der hendelen er plassert. **V-delen har en konus** og består bare av én del. For å finne størrelsen på Perrot-koblingen må du måle enten den utvendige diameteren på V-delen eller den innvendige diameteren på M-delen. Den innvendige eller utvendige diameteren på munnstykket på koblingsslangen måles.

### Størrelser for Perrot-systemet

#### M-del Perrot (med O-ring)

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

#### V-del Perrot

Utvendig mål B 155 mm / Innvendig mål A 108 mm = 4"  
 Utvendig mål B 179 mm / Innvendig mål A 133 mm = 5"  
 Utvendig mål B 211 mm / Innvendig mål A 159 mm = 6"  
 Utvendig mål B 313 mm / Innvendig mål A 216 mm = 8"

#### Slangestørrelser

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



Hurtigkobler Perrot 6"









## FORDELINGS- OG SPREDNINGSSYSTEMER



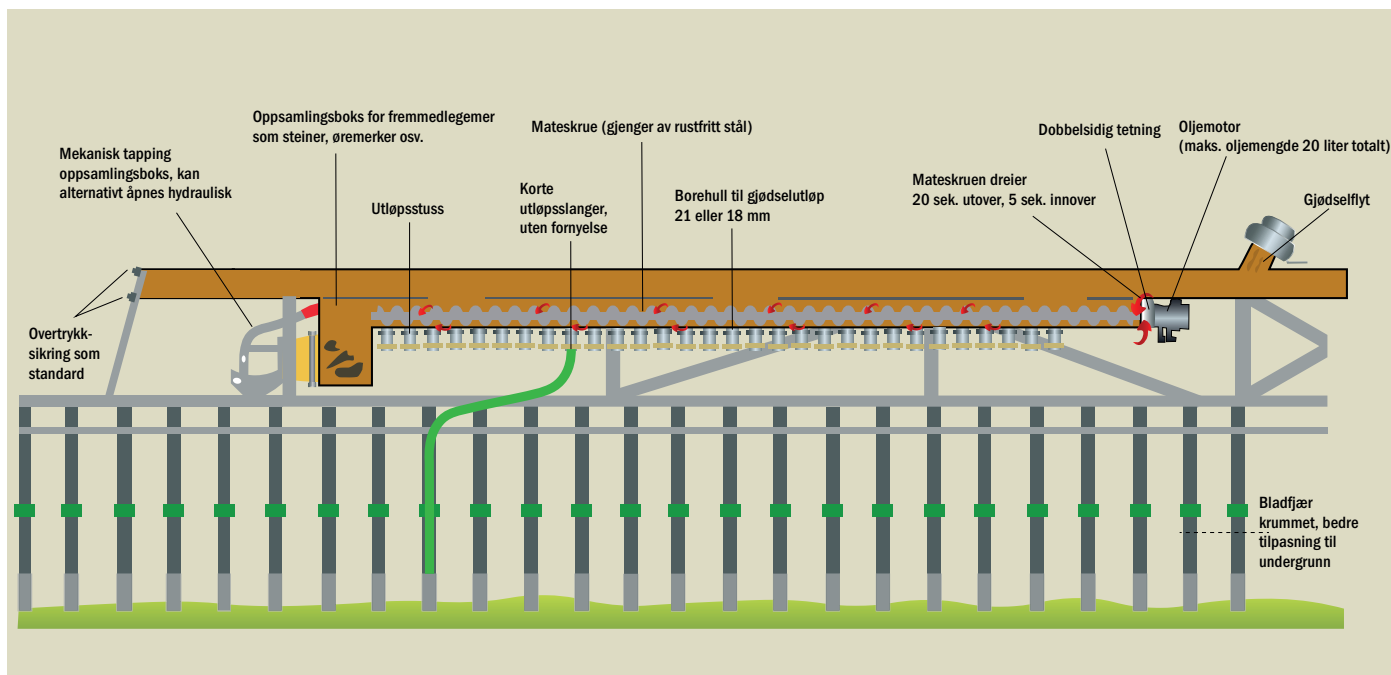


# Fliegl-skruefordeler

## Bestanddel av alle Fliegl spredningssystemer!

### Funksjonsmåte

Snekken (50 - 60 omdreiningar per minutt) har ikkje til oppgave å spre gjødsla, men å transportere fremmedlegemer til oppsamlingsboksen. Tidsreleet er stilt inn slik at snekken går ca. 20 sekunder utover og 5 sekunder innover.



Oppsamlingsrom for fremmedlegemer, hydraulisk eller mekanisk tømning



Fremmedlegemer som trestykker, steiner, øremerker etc. blir separert ut av systemet



Funksjonsmåte

+ Usårbar overfor fremmedlegemer | Ingen tilstopping

+ Jevn spredning i lengden og bredden – selv i skråninger



# Ekstrautstyr: Fliegl FlexFlow

Ved hjelp av en skyvelist kombinert med en hendelmekanisme kan hullstørrelsen til utløpsåpningene endres på skruepannene.



Ved hjelp av denne hendelen kan hullstørrelsen justeres mekanisk

STILLING 1



Hullstørrelse: 21,0 mm

STILLING 2



Hullstørrelse: 20,1 mm

STILLING 3



Hullstørrelse: 17,8 mm

STILLING 2



Hullstørrelse: 15,2 mm

STILLING 5



Hullstørrelse: 12,4 mm

SETT INNENFRA



Aluminiumsopsatts inkl. skyvelist (V2A)



- FlexFlow sikrer en perfekt langsgående og tverrgående fordeling ved enhver spredmengde
- Ved hjelp av FlexFlow kan man tilpasse til endringer i pumpemengde på grunn av pumpeturallet
- FlexFlow gjør det mulig å spre svært lave gjødselmengder med mer enn gjennomsnittlig næringsstoffinnhold
- FlexFlow bidrar til fleksibelt valg av kjørehastighet med tanke på trekkraftbehov og underlag



# Slepeskosprederen «SKATE»

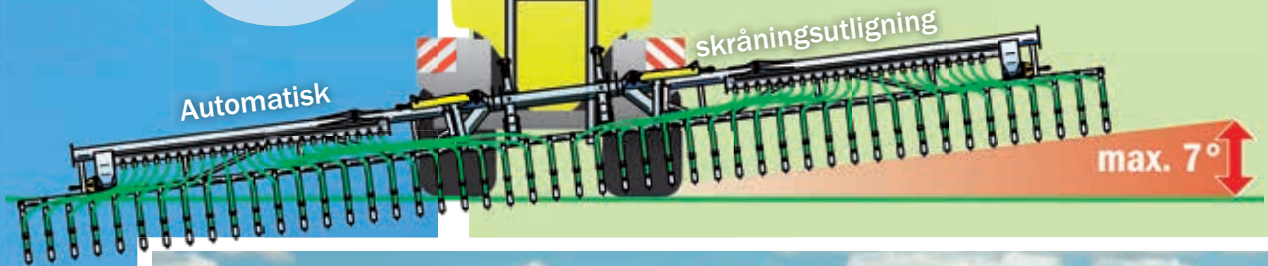
Ideell for gress- og åkerland



		SKATE 60	SKATE 75	SKATE 90	SKATE 120	SKATE 150	SKATE 180	SKATE 180 XL	SKATE 210	SKATE 240
Arbeidsbredde	m	6	7,5	9	12	15	18	18	21	24
Antall utløp		24	30	36	48	60	72	72	84	96
Vekt	kg	660	900	1100	1300	1550	1850	2200	2800	3300
Transportbredde oppe/nede	mm	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2300/ 2600	2600/ 2990	2600/ 2990	2600/ 2990
Utliggerendene kan klappes inn hydraulisk	m	-	-	-	-	-		18/15	21/15	24/18



# SKATE



SKATE 210 (21 m arbeidsbredde, kan reduseres til 15 m)



## Arbeidsbredder fra 6 til 24 m

- Stabil konstruksjon og samtidig lav vekt på grunn av en spesiell ramme- og sprederkonstruksjon
- Ingen tap av trekkøyelast ettersom slepeskosprederen legges helt ned på bakken
- Høyt skårtrykk på 8 kg per slissesko
- Som standard med automatisk skråningsutligning
- Spesielt bøyde dreieledd sørger en ekstremt smal transportstilling og dermed også for god sikt
- Svært smal transportbredde på ca. 2300 mm øverst
- Automatisk dråpestopp ved å svinge opp sprederen med komfortstyring
- Fremragende gjødselspredning, lavt vedlikeholds- og oljebehov (maks. 20 l) med **Fliegl snekkespreder**
- Ved hjelp av en spesiell klappmekanisme kommer ingen av utløpsslangene i knekk ved klapping og eller ned
- Fjærede slissesko for optimal tilpasning til bakken
- Mekanisk eller hydraulisk delbreddekobling mulig
- Mekanisk utkobling av enkeltslanger mulig
- Enkel montering rett på tanken mulig også på eldre modeller
- Komfortstyring med vippeautomatikk og vendefunksjon som standard
- Styring via traktorens styreapparat (trykløs retur nødvendig) eller via Load Sensing
- Styring via Isobus mulig
- Liten slangeavstand 250 mm, dermed optimal for gress- og åkerland



Fliegl SKATE 210 med pendelramme for bedre skråningsutligning (kun med SKATE 210/240)



# Fliegl SKATE: Svært gode resultater i DLG-test

Funksjon og arbeidskvalitet, håndtering, betjening og vedlikehold

## DLG-testrapport 7167: FLIEGL SKATE 120



FLIEGL SKATE 120 (12 METER)  
MIT FLIEGL SCHNECKENVERTEILERN

✓ Funktion und Arbeitsqualität  
✓ Handhabung, Bedienung  
und Wartung

DLG-Prüfbericht 7167



### PÅVISTE TIDER I SEKUNDER TIL DET STRØMMER GJØDSEL UT AV ALLE UTLØPENE TIL SPREDEREN

Forsøk	Varighet i sekunder
Storfegjødsel, 4100 l/min	1,7
Storfegjødsel, 2924 l/min	2,3
Svinegjødsel, 4101 l/min	1,3
Svinegjødsel, 2928 l/min	1,5



Fullstendig  
testrapport

### RESULTATER VED TVERRGÅENDE FORDELING AV STORFE- OG SVINEGJØDSEL

Blautgjødsestype	PTO-tapp	Pumpe	Volumstrøm	Spredemengde	Variasjonskoeffisient	Gjennomsnittsavvik	Evaluering
Storfegjødsel	740 o/min	370 o/min	4 100 l/min	39,4 m <sup>3</sup> /ha ved 5,2 km/h	3,2 %	2,3 %	++
Storfegjødsel	520 o/min	260 o/min	2 924 l/min	18,3 m <sup>3</sup> /ha ved 8,0 km/h	2,7 %	2,2 %	++
Svinegjødsel	740 o/min	370 o/min	4 101 l/min	39,4 m <sup>3</sup> /ha ved 5,2 km/h	4,4 %	3,4 %	++
Svinegjødsel	520 o/min	260 o/min	2 928 l/min	18,3 m <sup>3</sup> /ha ved 8,0 km/h	4,3 %	3,0 %	++

\*Evaluering via gjennomsnittsavviket: ++ = ≤ 5 %, + = ≤ 10%, o = ≤ 15 %



## DLG-testrapport 7228: FLIEGL SKATE 150



**FLIEGL SKATE 150 (15 METER)  
MIT FLIEGL SCHNECKENVERTEILERN**  
✓ Funktion und Arbeitsqualität  
✓ Handhabung, Bedienung  
und Wartung  
DLG-Prüfbericht 7228



### PÅVISTE TIDER I SEKUNDER TIL DET STRØMMER GJØDSEL UT AV ALLE UTLØPENE TIL SPREDEREN

Forsøk	Varighet i sekunder
Storfe gjødsel, 5475 l/min	1,7
Storfe gjødsel, 3871 l/min	2,6
Svine gjødsel, 5196 l/min	1,4
Svine gjødsel, 3640 l/min	2,1



Fullstendig  
testrapport

### RESULTATER VED TVERRGÅENDE FORDELING AV STORFE- OG SVINEGJØDSEL

Blautgjødsestype	PTO-tapp	Pumpe	Volumstrøm	Spredemengde	Variasjonskoeffisient	Gjennomsnittsavvik	Evaluering
Storfe gjødsel	560 o/min	560 o/min	5 475 l/min	39,8 m <sup>3</sup> /ha ved 5,5 km/h	3,9 %	3,1 %	++
Storfe gjødsel	390 o/min	390 o/min	3 871 l/min	19,4 m <sup>3</sup> /ha ved 8,0 km/h	3,9 %	3,0 %	++
Svine gjødsel	560 o/min	560 o/min	5 196 l/min	40,0 m <sup>3</sup> /ha ved 5,2 km/h	4,7 %	3,8 %	++
Svine gjødsel	390 o/min	390 o/min	3 640 l/min	18,2 m <sup>3</sup> /ha ved 8,0 km/h	3,7 %	3,0 %	++

\*Evaluering via gjennomsnittsavviket: ++ = ≤ 5 %, + = ≤ 10%, o = ≤ 15 %



# Absolutt tilpasningsdyktig

Mekanisk eller hydraulisk åpning av oppsamlingsboksen



Ekstremt lav byggehøyde



Spesielt bøyde dreieledd



Autom. skråningsutjevning for optimal marktilpasning

Svært kompakte transportmål:  
transportbredde nede 2600 mm og oppe 2300 mm



Styreblokk med oljefilter



Vinkelsensorer på venstre og høyre side sørger for jevn klapping opp og ned i skråninger



Den spesielle klappmekanismen sørger for at utløpsslengene ikke kommer i knekk

Overtrykksensor



Jevn sprederkvalitet på grunn av korte utløpsslanger



Skårtrykk 8 kg

Slangeavstand 250 mm



# Tilbehør for slepeskosprederen «SKATE»



1. Mekanisk eller hydraulisk delbreddekobling
2. Styring av hydraulikkfunksjonene via Load-Sensing
3. Kan ettermonteres ved svært høy fiberandel: findelingskutter for montering sentralt mellom tank og spreder (nødvendig oljeeffekt 60 l). Den drives direkte via styreapparatet
4. Kun med SKATE 150 og 180: Integrert påkjøringsbeskyttelse – arbeidsbredden reduseres ved å vippe inn
5. Holder for sugeledning (vist i innvippet tilstand)
6. Hydraulisk tømning av oppsamlingsboksen
7. Rolig arbeidsmåte ved høyere kjørehastighet takket være følerhjul
8. Standard: T-stykke for ekstra utgang, sideutkobling påkrevd



9. Mekanisk enkeltvis utkobling av slangene
10. Bypassregulering for ventil-sideutkobling hydraulisk. Kun mulig ved komplett bestilling med pumpetanker



## Fliegl TWIN – tykke «gjødselepølser» er historie!

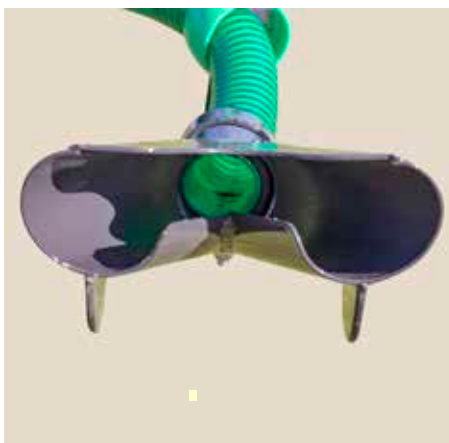
Fliegl TWIN er en V-formet slepeskodyse. Den splitter gjødselstrømmingen og halverer dermed gjødselmengden per gjødselbånd og fordobler samtidig gjødselbåndene som spres.

### Fordeler

- Betydelig mindre fôrforurensning
- Høyere effektivitet ved spredning av flytende gjødsel
- Økning av substratinfiltasjon
- Ettermonteringsalternativ til eksisterende Fliegl slepeskofordeler



«Mindre fôrforurensning, mer infiltasjon!»



Spredning med tidligere dyse (gjødselbånd udelt)



Spredning med V-dyse TWIN (gjødselbånd delt)



Arbeidslyskaster for belysning av sprederen



Ekstra spredningsmulighet med montert støthodespreder



Nedsettingsføtter



# Slepeskosprederen »SKATE SD«



Utløpsavstand på bare 187,5 mm





		SKATE 120 SD	SKATE 150 SD
Arbeidsbredde	m	12	15
Antall utløp		64	80
Vekt	kg	1350	1600
Transportbredde oppe/ nede	mm	2300/ 2600	2300/ 2600

Kan ikke kombineres med TWIN-dyse!

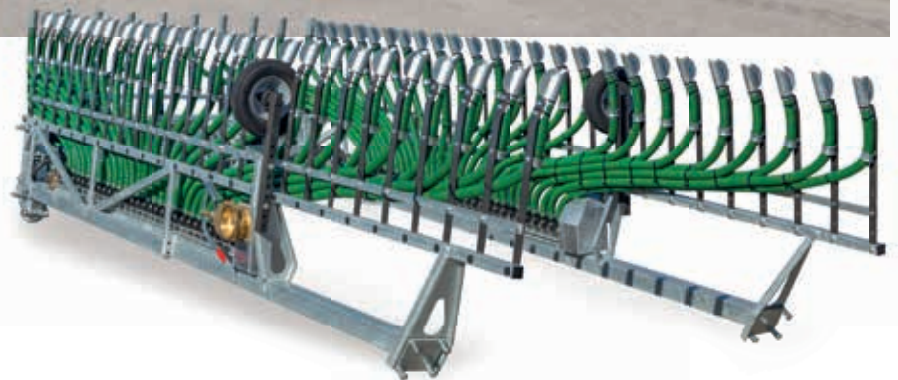
- + Flere gjødselbånd med kortere avstand mellom hverandre
- + Reduserer påført gjødselmengde per slange
- + Substratet infiltreres bedre
- + Optimal avstand for bruk til radavlinger

MINDRE AVSTAND FLERE GJØDSELBÅND  
KAN OGSÅ BRUKES I HØYERE PLANTEBESTANDER

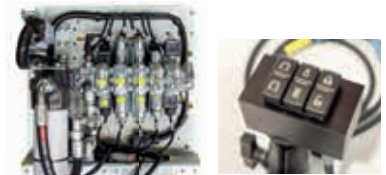
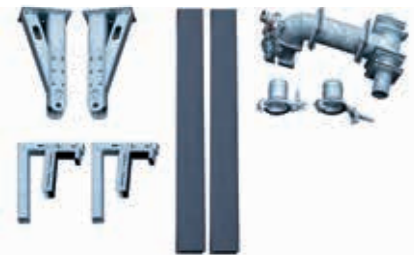


# Ideell for ettermontering

Modifisering: Vær oppmerksom på trekkøyelast og tillatt totalvekt for den eksisterende tanken



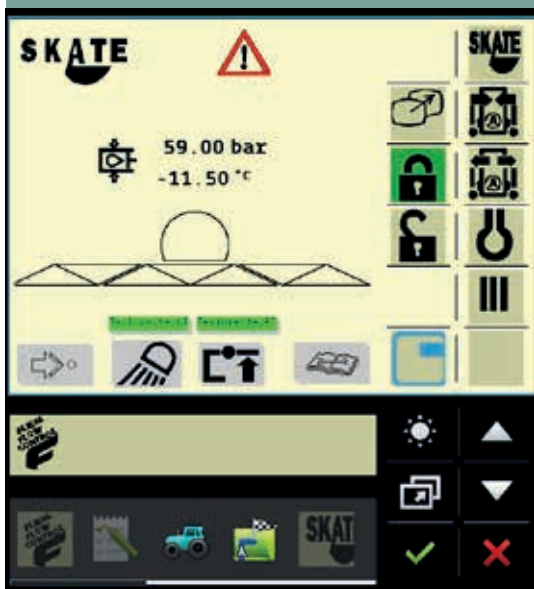
Også egnet for tanker av GFK fra andre produsenter



Leveransen inneholder: slepeskospreder forhåndsmontert, betjeningspult og styreblokk, H-ramme, transportsikring, T-stykke med fleksible slanger for gjødselersyning

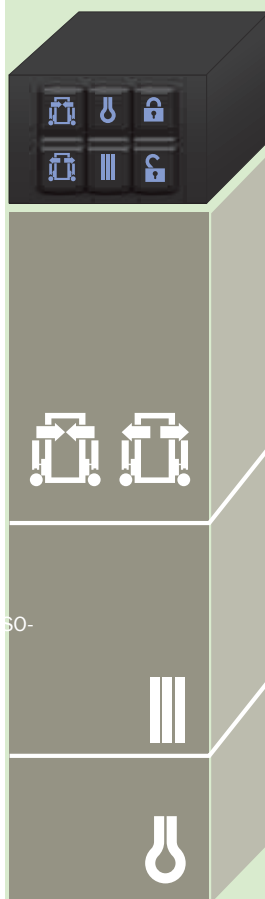


## Styring via ISOBUS



- Brukergrensesnitt for Fliegl SKATE med ISOBUS-terminal
- Ekstrautstyr: Seksjonskontroll

## Komfortstyringen “EASY” (standardutstyr)



- Avlaster føreren og forhindrer feilbetjening
- Den ergonomiske betjeningspulten er bakgrunnsbelyst, og kan enkelt kobles fra kabelen med en stikkforbindelse, og dermed bli værende i traktoren.
- Opp- og nedklappingen av sprederarmene overvåkes av sensorer i enhver posisjon, noe som muliggjør synkronisert opp- og nedklapping i skråninger.

### VIPPEAUTOMATIKK

#### Sprederen...

- heves ut av den mekaniske transportsikringen
- vipper sprederarmene bakover
- senkes til arbeidsposisjonen

### SPREDERAUTOMATIKK

- Sprederskyveren åpnes
- Spredersnekkene arbeider

### VENDEAUTOMATIKK

- Spredersnekken slås av
- Skyveren lukkes
- Sprederen klappes opp



Betjeningspult på komfortstyringen EASY



ISOBUS-adapterkabelen sørger for raskt bytte

Ved hjelp av ISOBUS-adapteren kan SKATE drives valgfritt med standard-komfortstyringen EASY eller via en ISOBUS-terminal. Dermed kan man enkelt bytte mellom eldre og nyere traktorer.



# Slepeskosprederen «SNAKE»

Fleksibel bruk for gjødselslanger eller selvdrevne kjøretøy

- + Gjødselspredning som er svært skånsom for jorda
- + Gjødselspredning også ved ekstremt vått vær og myrete grunn
- + Et perfekt system ved store sideskråninger



## Ideell for ditt selvdrevne gjødslingskjøretøy!

Snake kan kobles til ethvert selvdrevet gjødslingskjøretøy i løpet av noen minutter og er derfor et uslåelig fleksibelt system!

Sprederarmene vipres sammen bak trekkmaskinen. Formen og størrelsen til beholderen har ingenting å si.

Det må ikke monteres holdere på tanken, sprederarmene når ikke førerhuset, og det er svært positivt for sikten.

Svært kompakte transportmål gir sikre kjøreegenskaper ved transport på vei.





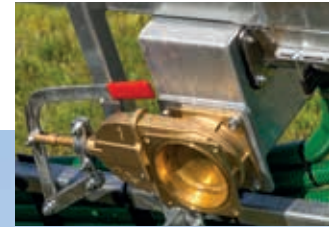
- Arbeidsbredder på 8,50/12,00/15,00 m
- Svært kompakte transportmål på 2,60 meter bredde og maks. 3,80 meter høyde takket være pakkefolding
- Utstyrt med den velprøvde Fliegl snekkesprederen
- Dråpestopp på vendeteigen ved hjelp av automatisk oppvipping

### Sugeslange

- Hydraulisk svingbar sugeslange, gir mulighet for nøyaktig føring av gjødselslangen og er ansvarlig for en komfortabel vending
- Sentrering via to like lange kjeder
- Ved hjelp av den digitale strømningsmåleren Fliegl Flow Control kan man oppnå et homogent spredningsresultat



# Slepeslangesprederen «Garant»



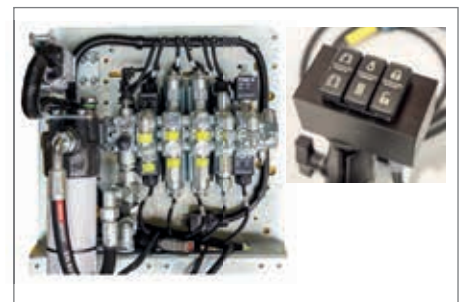
Oppsamlingsrom for separering av fremmedlegemer



Styreenhet snekkespreder



Trykkrekkefølgeventil



Komfortstyring «Easy» som ekstrastyr

## Arbeidsbredde fra 6 – 18,00 m

- Direkte stripeformet spredning av gjødsel på bakken
- Med den velprøvde Fliegl snekkespreder
- Automatisk transport av fremmedlegemer i oppsamlingsrom
- Oppbygging og konstruksjon av rammer og sprederarmer som på Fliegl SKATE
- Styring via to traktor-styreapparater (1x for klappmekanisme 1x for snekkesprederen)
- Nødvendig oljeeffekt på maks. 20 l
- Lite kraftbehov



# Skiveslissemaskinen «Vario-Disc»

Et patentert system for perfekt innarbeiding på gress- og åkerland



Trinnløs innstilling av skivene



Måltrettet spredning v gjødsel under gresstorven

## Arbeidsbredde fra 3,00 m, 5,60 m og 7,15 m

- For bruk på gress og åkerland
- Kan monteres på så godt som alle gjødseltanker
- Med den velprøvde Fiegl snekkespreder
- Komplette galvaniserte rammer
- Vedlikeholdsvennlig
- Klappes inn hydraulisk
- Justerbare støttehjul
- Stabile skrårullelagre
- Skivediameter 530 mm



# Kortskiveharven “Maulwurf”

Lettrukket jordbearbeiding og målrettet spredning av gjødsel i én arbeidsprosess



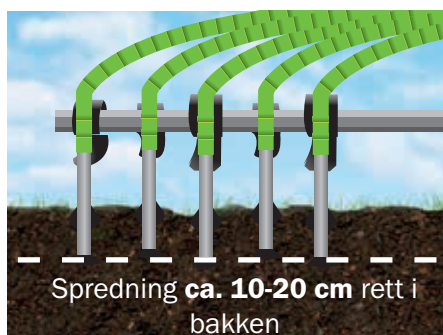
## Arbeidsbredde fra 3,00 m, 5,70 m og 6,90 m

- Med den velprøvde Fliegl snekkespreder
- De store plogskivene bearbeider jorda og dekker til med gjødsel i én arbeidsprosess
- Kan klappes opp og ned hydraulisk (ved 4,50 m og 6,00 m arbeidsbredde)
- Justerbare, store støttehjul
- Stabile skrårullelagre
- Skivediameter: 510 mm



# Gjødselkultivatoren «GUG Profi»

Kraftig jordbearbeiding og målrettet spredning av gjødsel i én arbeidsprosess



## Arbeidsbredde GUG: 3,00 m | Arbeidsbredde GUG Profi: 4,50 m og 6,00 m

- For ubearbeidet åkerland
- Robuste kultivatortinder for hard belastning
- Utskiftbar dobbeltskår
- Kan monteres på så godt som alle gjødsel-tanker
- Med den velprøvde Fliegl snekkespreder
- Komplette galvaniserte rammer
- Kan klappes opp og ned hydraulisk (ved 4,50 m og 6,00 m arbeidsbredde)
- Vedlikeholdsvennlig
- Bekvem betjening
- Høydejusterbare støttehjul



# Andre spredersystemer

Følg nasjonale gjødsselforskrifter



Bredspreder



Kombispreder – kan klappes opp og ned



Hydraulisk pendelspreder med en arbeidsbredde på 12 til 18 m.





Mer om  
temaet støtho-  
despredere

Om støthode-, pendel eller dysebjelkespredere: I tillegg til spredning nær bakken, tilbys fortsatt klassiske spedingssystemer som f.eks. støthode-/bredde- eller kombispredere



Hydraulisk dobbeltspreder

Pendelspreder for spredning i store dråper









ISOBUS-BRUKSOMRÅDER  
GANSKE ENKELT KOMPATIBEL







# Fliegl Slurry Tanker

Perfekt gjødselspredning



**Fliegl Slurry Tanker (FST) er en styring der samtlige funksjoner for en gjødseltank kran betjenes komfortabelt via ISOBUS-display.**

- Letter gjødselspredningen
- Øker betjeningskomforten og sikkerheten ved gjødslingen.
- Styringen bruker det eksisterende ISOBUS-displayet og gjør en ekstra betjeningspult i traktoren overflødig.
- Er kompatibel med alle ISOBUS-displayer (AEF-sertifikat).
- Load-Sensing-mulighet som standard – dvs. at hydraulikkfunksjonene alltid bare blir tilført de oljemengdene som trengs; det reduserer ikke bare oljeoppvarmingen, men også drivstofforbruket.

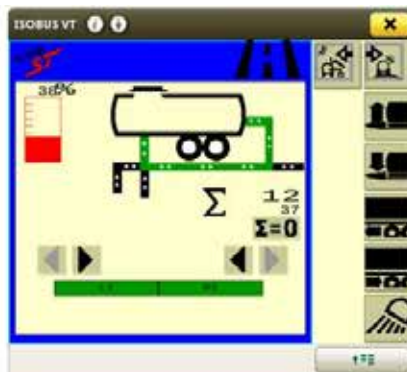


**Det finnes tre forskjellige moduser:**

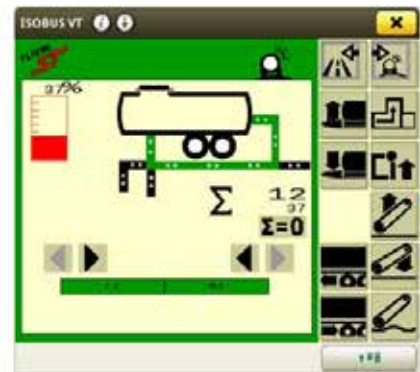
Vei-, gård- og åkerdrift. Grunnen til dette er at bare bestemte funksjoner er tilgjengelige i bestemte moduser. I gårdsmodus, for eksempel, som er beregnet for fylling, kan treveisskyveren bak ikke betjenes. Dermed er uønskede feilfunksjoner utelukket. Åkermodus består av en eller flere sider avhengig av hvor mange funksjoner tanken har.



Brukergrensesnitt FST-betjeningsmodus gård



Brukergrensesnitt FST-betjeningsmodus vei



Brukergrensesnitt FST-betjeningsmodus åker

Prinsippet bak Slurry Tanker kombinerer to avgjørende fordeler. **Oversiktlig** og **sikkerhet under betjeningen**. I den respektive modusen kan kun de relevante oppgavene utføres. Det er for eksempel ikke mulig å åpne gjødselventilen i veimodus fordi kun funksjonene trekkstangfjæring og hydr. aksselforskyvning kan aktiveres.



Hydraulisk styreblokk



ISOBUS jobbdatablind



# Presis: Fliegl Flow Control

Den digitale strømningsmålingen.



## Grunnvariant FFC med digital strømningsmåler



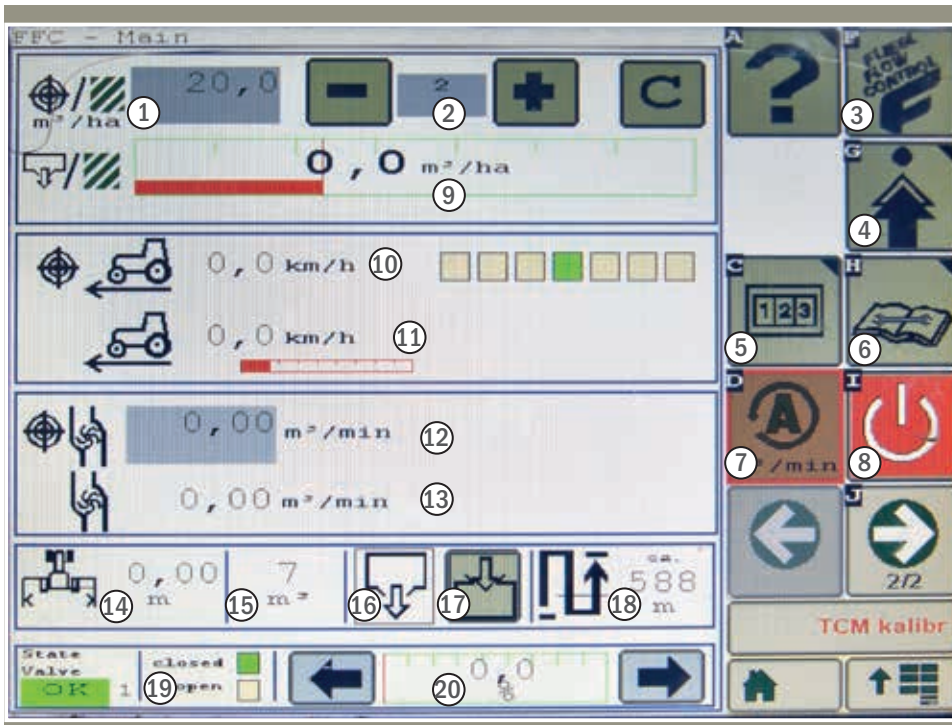
Strømningsmålingen under spredningen måles induktivt ved hjelp av den digitale strømningsmåleren Optiflux 2300 fra firmaet Krohne.



Koblingskap FFC med integrert jobbdatabas og ISOBUS-grensesnitt



Brukergrensesnitt FFC på ISOBUS-displayet



1. Angivelse av spredmengde/ha
2. Øke eller redusere spredmengden
3. Hovedside
4. Innstillinger
5. „Totals“: Informasjon om samlet spredt gjødsel, tidsvarighet osv.
6. Diagnose
7. Omstilling fra automatisk til manuell
8. On/Off-knapp
9. Aktuell spredmengde/ha
10. Målhastighet
11. Aktuell hastighet
12. Målgjennomstrømning
13. Aktuell gjennomstrømning
14. Aktuell arbeidsbredde
15. Summen av spredt gjødsel
16. Signal: Tømme
17. Signal: Fulle
18. Rekkeviddevisning
19. Stillingen til treveisventilen
20. Visning av posisjonen til treveisventilen



## FFC/DMR pumpetank

### + treveisventil

Ved hjelp av den valgfrie gjennomstrømningsreguleringen DMR tilpasses gjennomstrømning/minutt automatisk til kjørehastigheten via en elektrosylinder som er plassert på treveisventilen. Dette må endres ofte av føreren i kuperte flater. Ønsket spredemengde/ha overholdes dermed uavhengig av kjørehastigheten.



## FFC/DMR vakuums tank

### + spredersakselerator

Gjennomstrømningsreguleringen med vakuums tanker implementeres med en hydr. styrt spredersakselerator på hekken til tanken. Turtallet til akseleratoren tilpasses via en trinnmotorventil på styreblokken. Ønsket spredemengde overholdes kontinuerlig også ved endring av kjørehastigheten ved hjelp av justering av omdreiningene på spredersakseleratoren.

# TIA

Traktor Implement  
Automation

## FFC/AMR

Spredemengderegulering ved hjelp av automatisk endring av kjørehastigheten på traktoren.

Ved spredemengderegulering reguleres gjødselmengden ved hjelp av aktiv inngripen i kjørehastigheten til traktoren utløst av strømningsmålingen på tanken.

Den såkalte Traktor Implement Automation (TIA) er bare mulig på trinnløs traktor med Isobus Class III-frikobling (godkjenning fra traktorprodusenten) og anbefales bare på svært **jevne flater**.





# Kun innholdet teller!

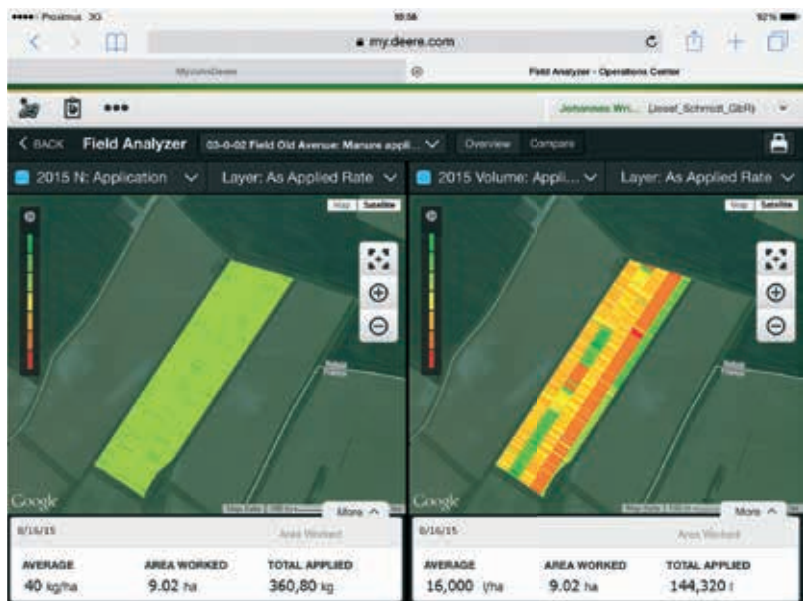
## Næringsstoffbasert spredning med **Manure Sensing**

Fordi bløt gjødsel ofte er svært uensartet, vet man egentlig aldri hvor mye næringsstoffer man sprer per hektar. Med Manure Sensing måles næringsstoffinnholdet (N, NH<sub>4</sub>, P, K) i bløt gjødselen. Hvis man vet næringsstoffkonsentrasjonen til bløt gjødselen i tanken, kan man justere spredmengden til næringsstoffbehovet til flaten. I kombinasjon med **Fliegl-Flow Control** kan spredmengden stilles inn i kg N/ha. Slik optimaliserer du næringsstoffbalansen, utnytter næringsstoffene i bløt gjødselen optimalt og maksimerer avlingspotensialet. Det blir lettere å oppnå næringsstoffbalansen fordi man vet nøyaktig hvor mange kg av hvilket næringsstoff som er spredt per hektar, på samme måte som med mineralgjødsling. Hvis bløt gjødselen utnyttes optimalt takket være Manure Sensing, kan man som oftest også spare inn på mineralgjødsel.



Gullmedalje til  
John Deere

Produkt:  
Connected Nutrient  
Management

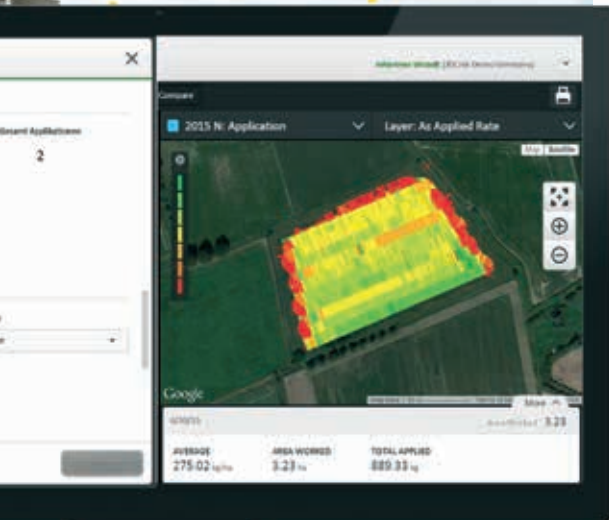


Venstre: Bløtgjødsel ble spredd etter kg N/ha

→ jevn N-fordeling på jorden

Høyre: Bløtgjødselspredning i liter/ha

→ ujevn N-fordeling i en tank



Her ble det regulert etter næringsstoffet kalium, til høyre i bildet ser du N-fordelingen



John Deere Harvestlab 3000 påviser ved hjelp av nær infrarød (NIR) spektroskopi de ulike stoffene i bløtgjødsel, før eller silo.

- Sanntidsmåling av N, P, K, NH<sub>4</sub>, tørrmasse og volum, i ett før applikatoren
- Behovsrettet og presis spredning av organisk og mineralisk N- og P-gjødsel
- Automatisk hastighetsjustering av traktoren (kun med trinnløse John Deere-traktorer, med ISOBUS Class 3)
- Dokumentasjon:
  - spredt volum
  - spredte næringsstoffer (totalt per jorde og delflatespesifikt)
- Utnyttelse av hele næringsstoffpotensialet samtidig som lovpålagte forskrifter overholdes. Fordelene er åpenbare: Maksimer avlinger og produktkvalitet, og reduser samtidig kostnader til mineralgjødsel
- Maksimalt reguleringsområde og rask reaksjon takket være variabel hastighet og – i andre instans – tilpassing av strømningsmengden ved hjelp av **Fliegl Flow Control**
- Kombinerer teknisk kunnskap og teknologier fra alle innovasjonspartnerne og gir dermed mulighet for tilførsel av næringsstoff i samsvar med forskriftene
- Maksimering av avlingspotensialet





# Fliegl Nutrient Measure Station

Aktiv måling av næringsstoffene på stedet i sanntid

## Høy fleksibilitet

- Tilgjengelig i 6" eller 8"
- Enkel suging med sugearm mulig
- Med integrert strømningsmåler (registrering av hele næringsstoffmengden)
- Velprøvd Harvest Lab Sensor fra John Deere for målinger av rester etter biogassgjæring, storfe- og svinegjødsel (kan utvides for målinger på flismaskinen)
- Måling av tørrmasse nitrogen totalt (N), ammoniumnitrogen totalt (NH<sub>4</sub>-N), fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), kalium (K<sub>2</sub>O), volum, masse
- Programvare gjør det mulig å legge til kunder og kjøretøy, opprettelse av målerapporter mulig
- Overføring av dataene via W-LAN-ruter
- Komfortabel transport ved hjelp av trucklommer, trepunkts- eller Euro-opphengning





Overføring av dataene via W-LAN-ruter



JOHN DEERE HARVESTLAB 3000 (SW 132 - LKS 09/17)  
 ✓ **Inhaltsstoffe in Rindergülle:**  
 TM, N<sub>Gesamt</sub>, NH<sub>4</sub>-N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O  
 DLG-Prüfbericht 6811



JOHN DEERE HARVESTLAB 3000 (SW 132 - LKS 04/18)  
 ✓ **Inhaltsstoffe in Schweinegülle:**  
 TM, N<sub>Gesamt</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
 DLG-Prüfbericht 6886



JOHN DEERE HARVESTLAB 3000 (SW 132 - LKS 08/17)  
 ✓ **Inhaltsstoffe in flüssigem Gärrest:**  
 TM, N<sub>Gesamt</sub>  
 DLG-Prüfbericht 6809

### John Deere Harvestlab 3000

HarvestLab™ 3000 påviser ved hjelp av nær infrarød (NIR) spektroskopi de ulike stoffene i fôr, silo eller bløtgjødsel. Den nye HarvestLab™ 3000 Hardware er i henhold til dagens tekniske nivå og bygger på millioner av timer med erfaring fra felten. Takket være et 12 % bredere bølglengdespektrum tilbyr sensoren større nøyaktighet og gir mer enn 4000 målepunkter per sekund. Du får ikke bare en verdi fra en tilfeldig probe, men statistisk sikrede data i sanntid.













**Fliegl Agrartechnik GmbH**

Bürgermeister-Boch-Str. 1 | D-84453 Mühldorf a. Inn

Tlf.: +49 (0) 86 31 307-0 | Faks: +49 (0) 86 31 307-550 | e-post: info@fliegl.com

Endringer i mål, vekt og tekniske data forbeholdes.

Avbildninger delvis med spesialutrustning.

Fullstendig katalog 04-2023

