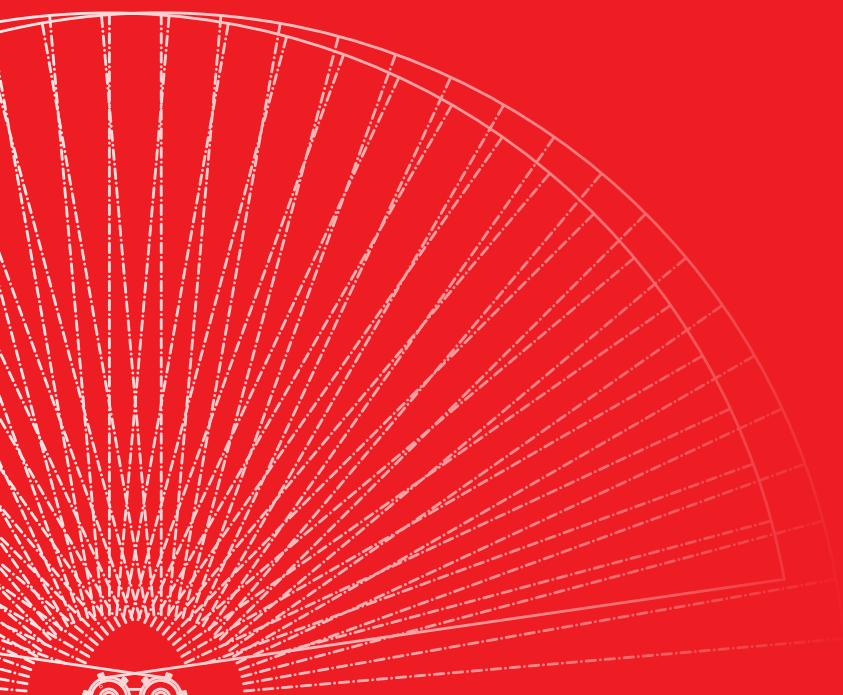




DA

F8/F10







INDHOLD

F8/F10	2
Konstruktion.....	4
Bredal F8/10.....	9
Spredning af gødning	12
Kantspredning.....	13
Spredetest.....	16
Standardudstyr	18
Hjulmontering.....	23
Ekstraudstyr	26
Spredeprincip	35
Styring/ISOBUS.....	36
F8 tekniske specifikationer	38
F10 tekniske specifikationer.....	38
Udstyrsoversigt.....	40
Målskitser	41

F8/F10'EREN ER EN GØDNINGSSPREDER TIL ARBEJDSBREDDER FRA 24 METER, DER MESTRER DISCIPLINER SOM KILESPREDNING OG RESTBREDDESPREDNING.

F8 og F10 er handelsgødningsspredere der henvender sig til de professionelle brug, hvor der stilles store krav til effektivitet og lønsomhed og er udviklet til at imødekomme de forskellige krav til graderet gødskning, skelspredning, kilespredning og restbreddespredning.

Sprederen er standard styret via ISOBUS med nyudviklet software.

F8 fås i en bugseret udgave med 5700 til 7500 liter beholdervolumen hvor F10 leveres med 6600 til 11600 liter.





OPBYGNING/KONSTRUKTION

Bredals spredere er solidt konstrueret, og er dimensioneret til professionelt brug. Hver eneste komponent bliver konstrueret med optimal driftssikkerhed og styrke, for længst mulig levetid.

> OPBYGNING

På F8 og F10 benyttes der 10 huls nav. Akslerne kan vælges i forskellige bredder, for at opnå den ønskede sporvidde. Hele spreders konstruktion er udviklet til at modstå de meget store belastninger der kan opstå ved kørsel i marken.

Bredal tester altid ændringer og nye konstruktioner grundigt inden de sendes på markedet, da erfaringen viser at maskinerne bliver udsat for en hård belastning under praktiske forhold. F8/F10 spredere har en særdeles kraftig konstrueret undervogn, og en meget kraftig aksel. Begge modeller kan leveres med hydrauliske, pneumatiske bremser, eller eventuelt uden bremser.

I hele konstruktionen er der lagt stor vægt på at det daglige vedligehold skal holdes på et minimum.

Båndrullerne hvorpå bundbåndet hviler, er udført i plast med en gennemgående rustfri aksel. Lejerne er udført i kunststof og er helt vedligeholdelsesfrie. Båndrullernes vanger er også udført i rustfrit stål. De mest udsatte dele omkring båndramme og spredeaggregat er også lavet af rustfrit materiale for længst mulig levetid.

Rammen er opbygget i kraftigt profilrør, og er forstærket på alle udsatte steder. Beholderen er udført i 3 og 4 mm plade, og er ligeledes forstærket på udsatte steder. Den kraftige opbygning betyder at sprederen har en meget lang levetid.

Udkasterne på gødningstallerknerne er udført i rustfrit stål og er belagt med et hårdmetal slidlag for længst mulig levetid.

> PULVER LAKERING

Alle lakerede dele på Bredals spredere er udført med en 2 lags pulverlakering, som både giver en stærk overflade, en god korrosionsbeskyttelse og en flot finish.

Spredere er konstrueret med henblik på længst mulig levetid og derfor er overfladebehandlingen essentiel.

BREDAL har investeret massivt i denne proces, og har et af Danmarks største og mest moderne pulverlakeringsanlæg, hvor maskinerne først afrenses i en slyngrenser der blæser konstruktionen med stål-kugler og efterfølgende lakeres med 2 lag pulverlak.

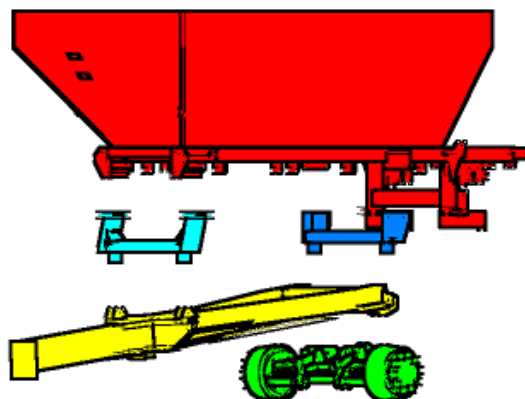
Den pulverlak der anvendes er specielt udviklet til et hårdt miljø hvor fokus er på korrosionsbeskyttelse og en meget slidstærk og konsistent overflade.

> MODULOPBYGGET

Som noget nyt tilbyder Bredal en mere modulær opbygning af undervognen. Opbygningen består af løse opstandere der fås i forskellige højder, disse er boltet sammen med undervognen, som igen er boltet sammen med akslen. Med denne opbygning er det f.eks. muligt at bestille en spredere med en tallerkenhøjde på over 100 cm, hvis der ønskes en højere spredere end standard.

Akslerne lagerføres i forskellige sporvidder, så det er muligt at bestille sprederen med den ønskede sporvidde. Der lagerføres aksler til følgende sporvidder; 1950, 2050 og 2150 mm.

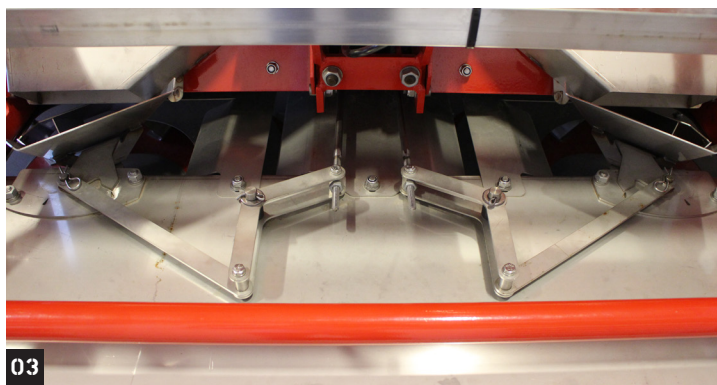
- Kasse
- Opstander, for
- Opstander, bag
- Undervogn
- Aksel



01



02

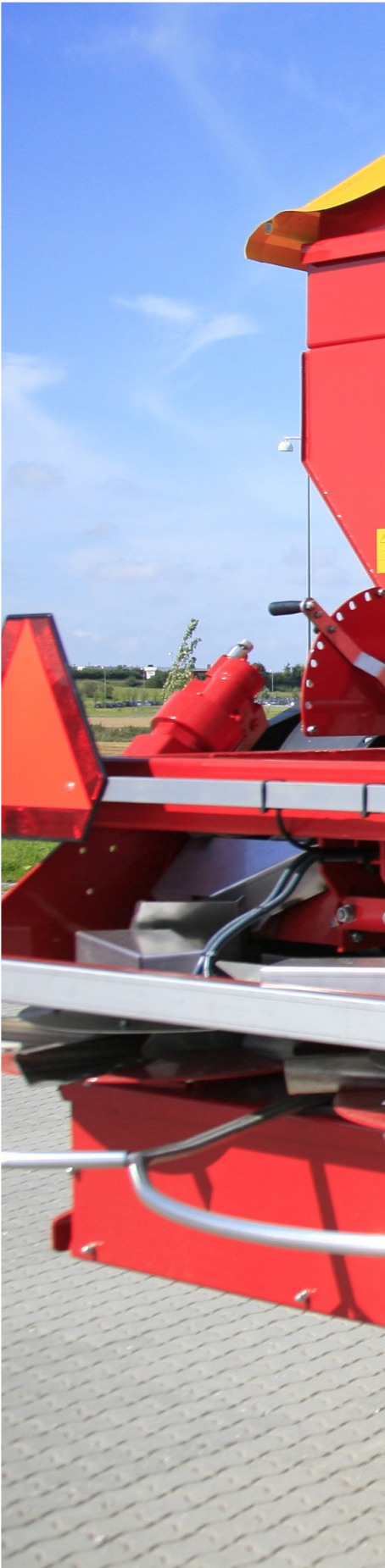


03



04

1 > SKITSE der viser opbygningen af sprederne 2 > BÅNDRAMME 3 > ELEKTRISK REGULEREDE NEDLØB 4 > F8 MED UNDERVOGN som er boltet på rammen

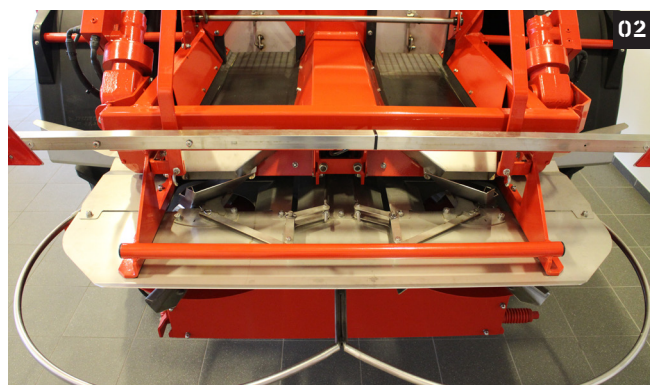




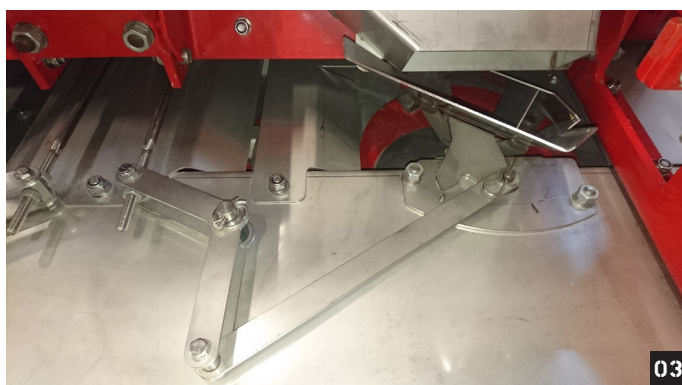
Sprederen, samt alle komponenter er lakeret med 2 lags pulverlak, der både giver en flot finish og en stærk overflade.



01



02



03



04



05



06

1 > BREDAL F8 2 > SPREDESYSTEMET med 2 bånd, 2 baglåger og 2 uafhængigt styrede nedløb 3 > ELEKTRISK REGULERET NEDLØB
4 > FØLER 5 > F8'ER set fra oven 6 > SKALA for baglåge

BREDAL F8/F10

F8/F10 fås med stor diameter hjulmontering, der giver en stor frihøjde under spredeværket, og en tallerkenhøjde på over 1 meter. Det er ved hjælp af maskinens modulære opbygning muligt at få maskinen med endnu større frihøjde, hvor dette måtte være nødvendigt.

F8/F10 fås med forskellige dækmonteringer, og med sporvidde fra ca. 1950 mm og opefter, som tilhører tilbydes kunststof skærme til de fleste typer hjul.

Alle hydraulikslanger er ført frem mod traktoren i en drejbar arm, med ophæng til slangerne der dermed aflaster hydraulikkoblingerne når maskinen kobles fra traktoren.

Sprederen er opbygget med 2 bånd der styres uafhængigt af hinanden, så der samtidigt kan doseres forskellige mængder i højre og venstre side.

Nedløbspositionen styres af to elmotorer, og betjenes automatisk af sprederens computer. Når der vælges en arbejdsbredde indstilles nedløbene automatisk hertil. På F8/F10 styres nedløbspositionen individuelt i højre og venstre side, dette anvendes bl.a. ved kantspredning.

I nedløbsstyringens software er der indbygget en automatisk flowkorrektion, så nedløbspositionen automatisk tilpasser sig den aktuelle udsæds mængde. Dette betyder i praksis at der ikke sker ændringer i spredbilledet, uanset om der køres med en lille eller stor mængde.

Nedløbenes elmotorer er udført i kunststof og rustfrit stål, og er godt beskyttet af afskærmning.

Alle baglågens bevægelige dele er udført i kunststof eller rustfrit stål, hvilket i praksis betyder minimalt vedligehold.

Sprederens styring har en integreret tiltsensor som anvendes til at korrigere vejesignalet, så den korrekte vægt altid vises, også når der køres på skrående terræn. Endvidere tilpasses udsædsmængden ved hjælp af tiltsensoren, så sprederen doserer den korrekte mængde, uanset om der køres op eller ned af bakke.

Er sprederen udstyret med vejeceller, overvåges og korrigeres doseringen konstant under kørsel.

De sensorer der anvendes til bl.a. at måle tallerkenomdrejninger, båndhastighed m.v. har et rustfrit hus. For at beskytte sensorerne yderligere støbes de ind i et plasthus, som forsegles med silikone. Alle kabler til sensorer, vejeceller m.v. føres i en beskyttende flexslange, for at opnå maksimal driftssikkerhed.

**F8 OG F10 ER BREDALS
SPECIALISEREDE HANDELS-
GØDNINGSSPREDERE TIL
PROFESIONELLE BRUG MED EN
KAPACITET PÅ 5,7 - 11,6 M³.**





SPREDNING AF HANDELSGØDNING

F8/F10 spredere er lavet til at sprede med stor præcision på store arbejdsbredder.

F8/F10 spredere kører efter princippet med 4-dobbelt overlap, hvor hver spredetallerken arbejder i dobbelt arbejdsbredde. Dette giver en stor sikkerhed for at der altid opnås et godt sprederesultat.

Bredal spredere er udviklet således at gødningen spredes med en høj afgangshastighed på gødningskornene. Den høje hastighed, kombineret med en lav udkastningsvinkel (7 grader), sikrer mindre vindfølsomhed ved spredning under praktiske forhold.

Gødningen tilføres midt på spredetallerkenen uden at blive ramt af udkasterne, således er gødningskornenes acceleration påbegyndt inden gødningen kommer i kontakt med udkasterne. Dette mindsker risikoen for at gødningen beskadiges ved spredning.

I kraft af de 6 udkastere der er monteret på hver spredetallerken, sikres det at gødningen afleveres i små mængder, og giver dermed en større sikkerhed i spredningen.

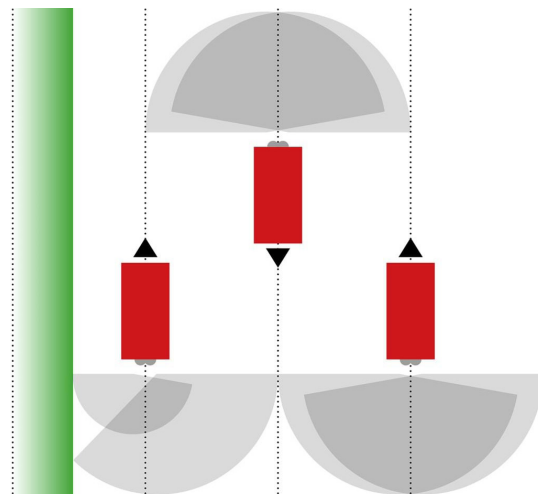
Den store diameter på spredetallerkerne sikrer at gødningskornene accelereres op i en meget høj fart inden de forlader spredetallerkenen. Ved 1000 omdr./min. accelereres gødningskornene op til en hastighed på 250 km/t, hvilket gør spredningen mindre vindfølsom.

> H-TALLERKNER

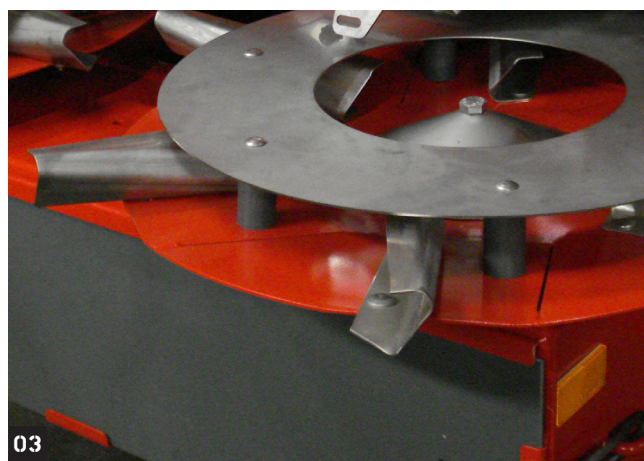
For spredning af Urea, Kali og Svovlsur Ammoniak, tilbyder Bredal nogle specielle spredetallerkner til arbejdsbredder fra 24-36 meter.



01

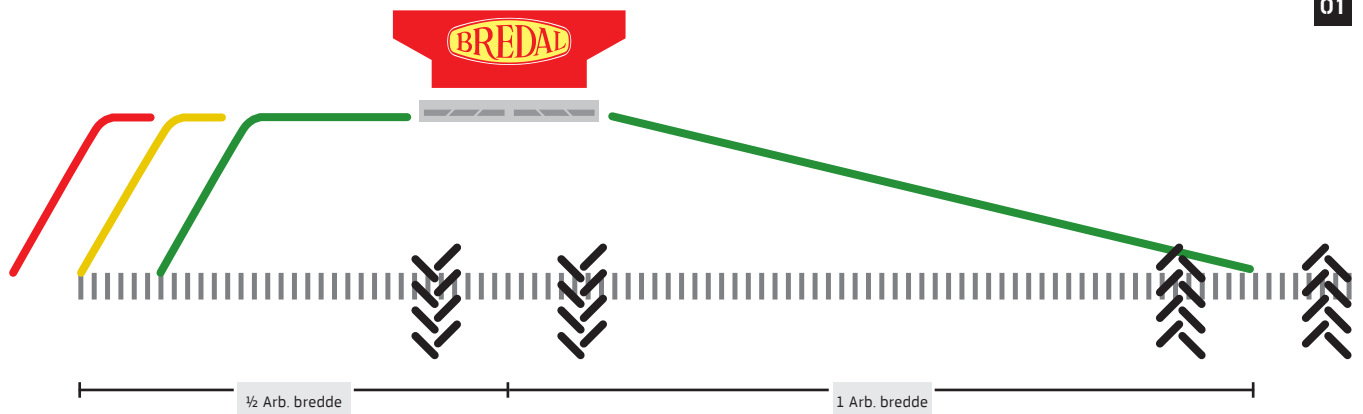


02



03

01



02



Bredals kantspredningssystem fungerer ved at ændre hastigheden på kun den ene spredetallerke, derved opnås en reduceret kastevidde ud mod skel. Den spredetallerke der spred ind i marken kører videre med høje omdrejninger og sikrer dermed den dobbelte overlappning ind i marken.

Med Bredals kantspredesystem opnås en skarp afgrænsning ud imod skel, samtidigt bibeholdes spredetallet ind imod marksiden. Betjeningen af kantgearet er enkel. Ved spredetværk med remtræk foregår kantspredning altid med venstre side mod skel.

03

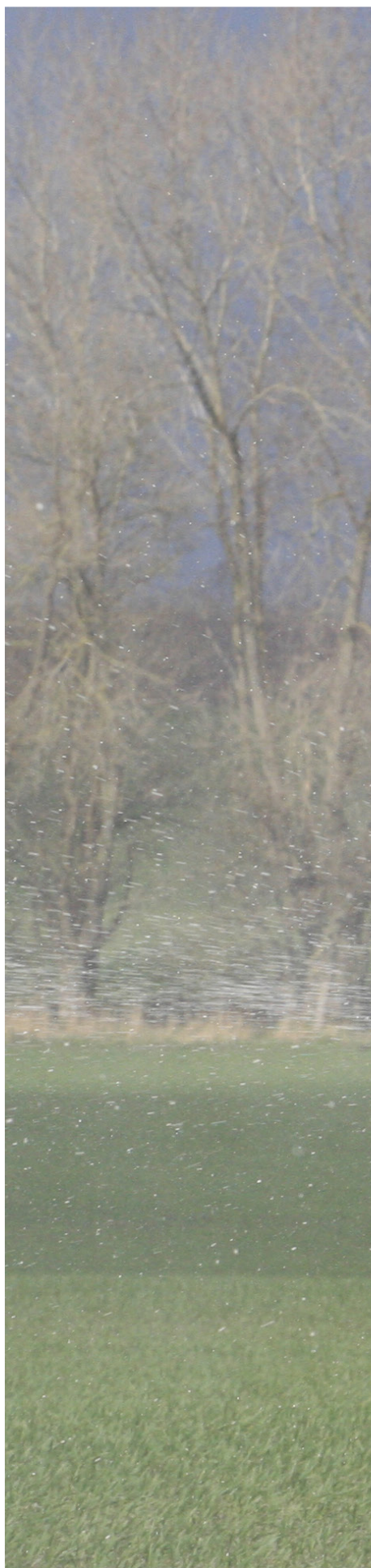


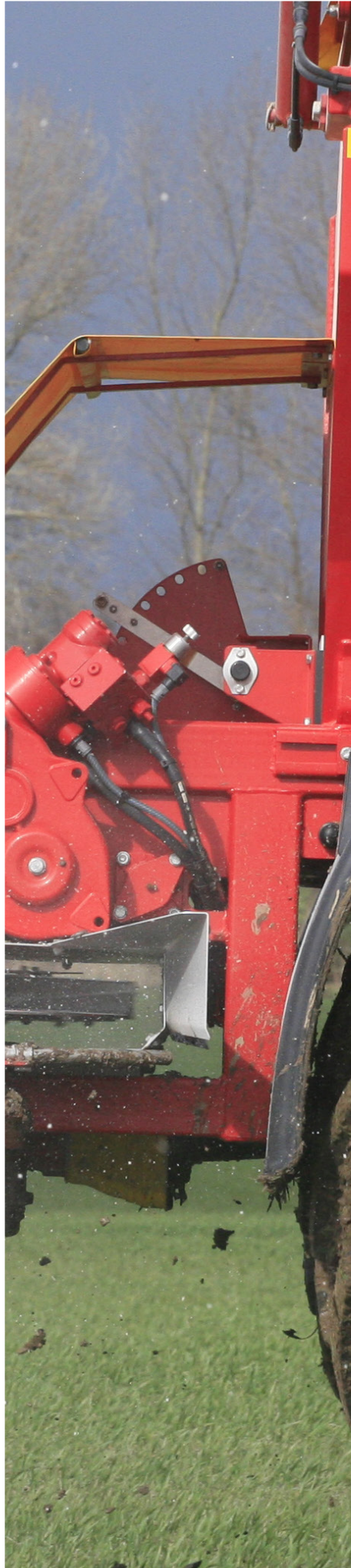
Når kantspredningen tilkobles, ændres nedløbspositionen automatisk, så det bedst mulige sprederesultat opnås.

Ved hydraulisk spredetværk aktiveres/deaktiveres kantspredning via ISOBUS styringen under kørslen uden at stoppe tallerknerne. Kantspredning kan ske både til højre og venstre side.

04







SPREDETEST

> TESTEDE SPREDERE

Alle Bredals spredere testes med et utal af forskellige gødningstyper på Bredals eget topmoderne testcenter. Spredetests laves i fuld skala, dvs. en komplet spredning. Dette sikrer en så virkelighedstro test som mulig. Med en meget virkelighedstro opstilling laves der dagligt mange tests. Testresultaterne er baseret på en vejecelleteknik, hvor det er den faktisk registrerede spredte mængde der ligger til grund for resultaterne, og ikke en teoretisk beregning.

> BREDALS SPREDEPRINCIP

Bredal spredere kører efter princippet om 4 dobbelt overlap. Her spreder begge tallerkner i dobbelt arbejdsbredde, det vil sige ved spredning på 24 m, spreder den venstre tallerken 24 m til venstre og 24 m til højre. Således opnås der en tildeling delt i 4 portioner, dette sikrer en høj nøjagtighed, og en minimal risiko for spredefejl.

Bredal spredere er udviklet således at gødningen spredes med en stor hastighed på gødningskornene. Den høje hastighed, kombineret med en meget lav udkastningsvinkel (7 grader), sikrer en lav vindfølsomhed ved spredning under praktiske forhold.

> BREDAL TEST KIT

Bredals test sæt benyttes til at lave praktiske spredetest, for dermed at optimere spredebilledet. Bredals test sæt indeholder plastbakker inkl. rumdelere, målerør med holder, en tragt, en brudstyrkemåler og en rysteboks.

> INDSTILLING

På Bredal's hjemmeside kan de anbefalede indstillinger for en optimal spredning af de forskellige gødningstyper downloades.



1 > RYSTEBOKS til at kontrollere kornstørrelse **2 > LITERVÆGT** **3 > MÅLERØR** **4 > BREDAL TEST KIT** Test kittet indeholder testbakker med rumdelere, målerør, tragt, brudstyrkemåler og rysteboks **5 > SPREDETEST I MARKEN** med Bredal og Test kit (testbakker lagt ud)

STANDARDUDSTYR

KRAFTIGT SOLD I RUSTFRIT STÅL >

Ved spredning af handelsgødning er det nødvendigt med et sold i beholderen, så det forhindres at klumper i gødningen kommer ned og blokerer baglåsens åbning.



< OPHÆNG TIL HYDR. SLANGER

Alle hydraulikslanger er ført frem mod traktoren i en drejbar arm, hvor der også er ophæng til hydraulikslangerne. Dette aflaster traktorens hydraulikkoblinger når sprederen er tilkoblet og bruges også til ophæng af hydraulikslangerne når sprederen er frakoblet.

På sprederne med mange hydrauliske funktioner, er alle hydraulikslanger mærket med farver, og der er en oversigt monteret på maskinen.



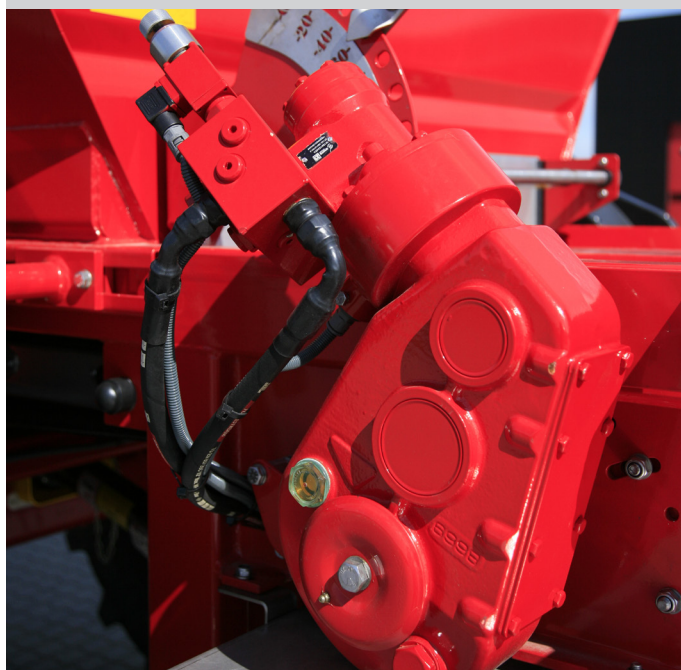
STIGE >

Der er på fronten af beholderen monteret en stige, så det er muligt at komme op i beholderen.



VINDUER >

Der er et vindue i front af beholderen, således mængden af materiale i beholderen kan kontrolleres.



< BÅNDTRÆK

Hvert bånd drives af en oliemotor via et gear. Oliemotorens omdrejningstal reguleres via en proportional ventil.

RUSTFRIE BAGLÅGER >

Baglågen er udført i rustfrit stål, og kører i kunststof skinner, for at sikre lang levetid med mindst mulig vedligehold.



STANDARDUDSTYR

KRAFTOVERFØRING >

Alle spredere leveres med en 6 nots kraftoverførselsaksel med vidvinkel. Alternativt kan der leveres 8, 20 eller 21 nots kraftoverføring.

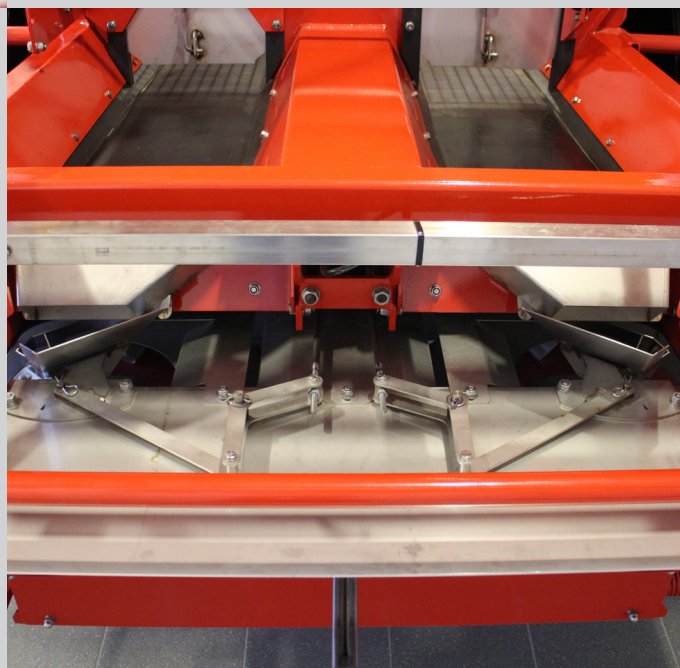


< LED LYS

Bredals spredere er monteret med LED lys og sidemarkeringslys. Den bagerste lygtebom er i rustfrit stål.

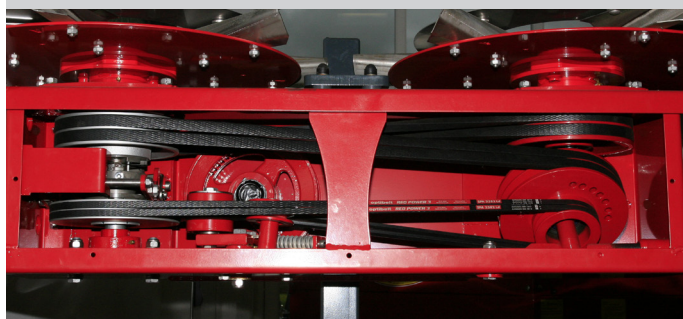
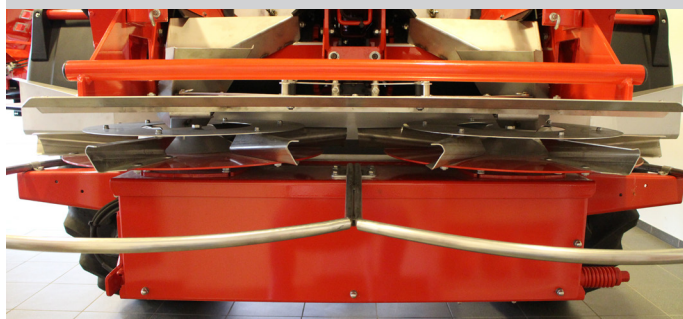
NEDLØB OG DOSERINGSBÅND >

Elektrisk styrede nedløb med flowkorrektion, der automatisk indstilles til den valgte arbejdsbredde. Maskinen er udstyret med 2 bånd, så doseringen kan styres uafhængigt af hinanden i højre og venstre side.



REMSTRAMMER >

Fjederbelastet opstramning af kileremmene sikrer at disse altid er opspændt korrekt.



< SPREDEVÆRK

F8 og F10 leveres med en SPC4500-2 remtransmission og med 12-36m spredetallerkener samt 24-36 meter kantgear. (Som ekstraudstyr tilbydes hydr. drevet spredværk)

STØTTEBEN >

F8 og F10 leveres med hydraulisk støtteben



STANDARDUDSTYR

PRESENNING OVER SPREDEVÆRK >

Overdækning til den bagerste del af båndet og nedløbet.



< ISOBUS STYRING

F8/F10 leveres kun med styring via ISOBUS

< TILTSENSOR

Styringen har integreret tilsensor, der sørger for en ensartet dosering ved kørsel i bakket terræn.

AKSEL OG BREMSER >

På bredal F8 og F10 bruges der en kraftig 10 tons BPW aksel.
For spredere leveret i EU er pneumatisk brems standard.
For spredere leveret udenfor EU er hydraulisk brems standard.



> HJULMONTERING

Der findes mange forskellige hjul-monteringer til en Bredal spreders, da sprederne bruges til mange forskellige slags opgaver og under forskellige forhold.

Det handler i høj grad om at skåne marken for tryk. Dette gøres primært ved at have en stor bæreflade. En større bæreflade kan opnås både ved at vælge en større diameter, samt en bredere profil. Det er også vigtigt at vælge det dæk mønster der passer bedst til forholdene der skal køres under.

Bredal tilbyder mange forskellige størrelser dæk fra forskellige producenter. Således kan den ønskede dækmontering næsten altid leveres.







EKSTRAUDSTYR

LITERVÆGT >

Vægt til at bestemme gødningens vægtfylde på en enkel og præcis måde. For at være sikker på at sprederen doserer korrekt, er det vigtigt at kende den korrekte litervægt på gødningen.



< STYRBAR AKSEL

For at undgå afgrødeskade ved sen gødningsspredning, tilbyder Bredal en styrbar aksel, så vognen følger i traktorens spor. En styrbar aksel vil altid rette op således at den følger traktorens spor og der vil på den måde blive færre skader når der vendes i forageren.



HYDRAULISK BETJENING AF KANTGEAR >

For et bekvemt skifte imellem kant- og markspredning fra førerkabinen på SPC4500-2 spredeværk tilbydes hydraulisk betjening af kantgearet.



VEJECELLER >

Med vejeceller er der altid 100% styr på tildelingen. F8/F10 korrigerer automatisk udsædsmængden ved hjælp af vejecellerne under kørsel.

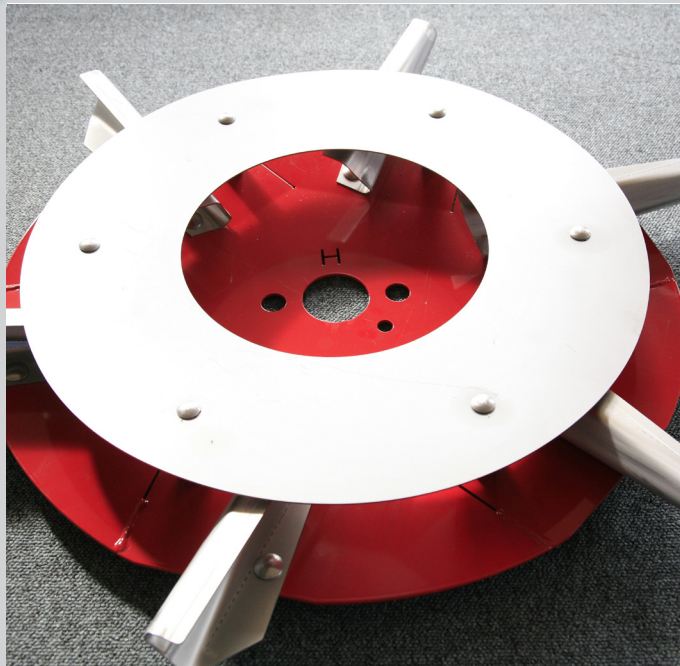


< 540-1000 / 1000-540 GEARING

540 - 1000 eller 1000 - 540 nedgearing for traktorer der enten kun har 540 eller 1000 omdr. på kraftudtaget.

‘H’ - TALLERKENER >

Gødningsudstyr udviklet til spredning af Urea, Kali og Svovlsur Ammoniak på arbejdsbredder fra 24-36 meter.



EKSTRAUDSTYR

PTO DREVET PUMPE >

For ekstra høj og konstant spredkapacitet kan hydraulisk drevet spredværk forsynes med PTO drevet pumpe. Pumpen driver udelukkende tallerknerne.



< HJULSKÆRME I KUNSTSTOF

For at beskytte spreddeaggregatet og spredetallerkenerne mod stænk fra hjulene tilbydes kunststofskaerme.

SENGØDSKNINGSUDSTYR >

Til sengødsning tilbydes en pallelade der løfter gødningen højere op, og gør det muligt at køre i højere afgrøder.



MANUEL RULLEPRESENNING >

For at beskytte materialet i beholderen under vejtransport og spredning, tilbydes en presenning, der manuelt kan rulles op.



< KASSEFORHØJNING

For mere kapacitet i beholderen tilbydes en kasseforhøjning på 23 cm og en på 50 cm (Kun F10) der øger rumindholdet.

HYDRAULISK BETJENT PRESENNING >

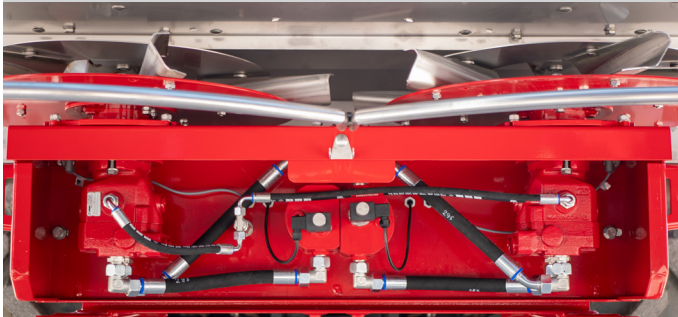
Bekvem betjening af presenningen fra førersædet når sprederen skal påfyldes.



EKSTRAUDSTYR

PLATFORM >

For nem og sikker adgang til beholderen tilbydes en platform med stige.



< HYDRAULISK DREVET SPREDEVÆRK

Hydraulisk drevet spredeværk giver mulighed for individuel regulering af omdrejninger for hver tallerken.

Det er dermed muligt at vælge kantspredning til enten højre eller venstre side. Kantspredning aktiveres enkelt via Isobus betjeningen.

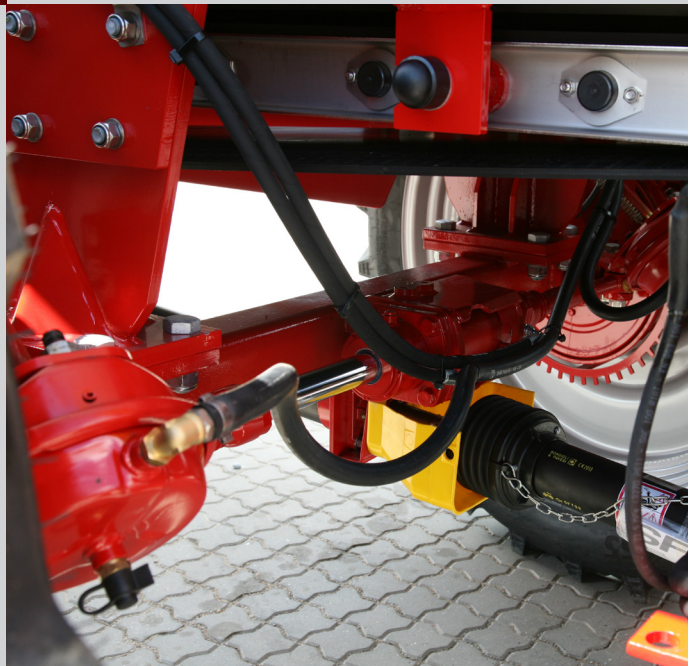
Spredeværket drives via 2 olieudtag på traktoren og kræver en oliemængde på 130 l/min.

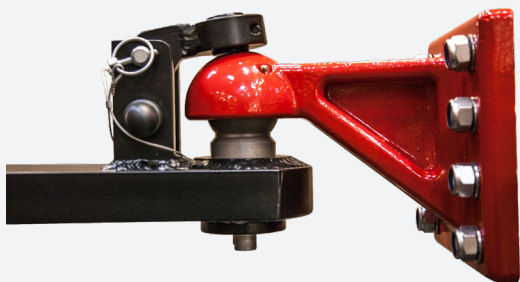
Har traktoren ikke den fornødne oliekapacitet, tilbydes alternativt en PTO-drevet hybrid power unit.

PNEUMATISKE ELLER KOMBINEREDE BREMSER >

For spredere leveret i EU tilbydes kombinerede pneumatiske og hydrauliske bremses i stedet for pneumatiske bremses, som er standard.

For spredere leveret udenfor EU tilbydes pneumatiske bremses eller kombinerede pneumatiske og hydrauliske bremses i stedet for hydrauliske bremses, som er standard.





< **BREDAL TRÆK**

Bredal tilbyder forskellige træk muligheder for tilkobling af de bugserede maskiner.

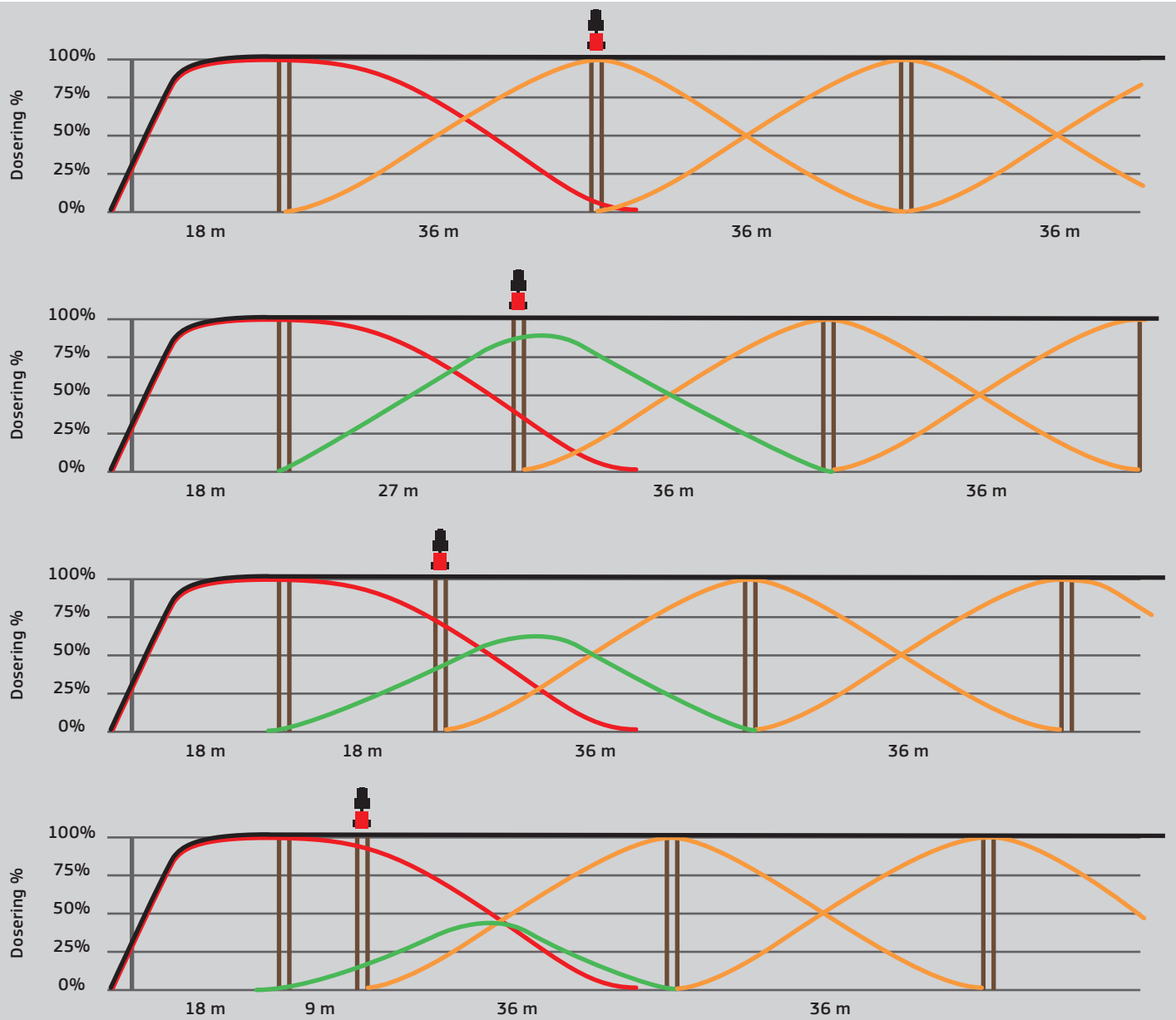
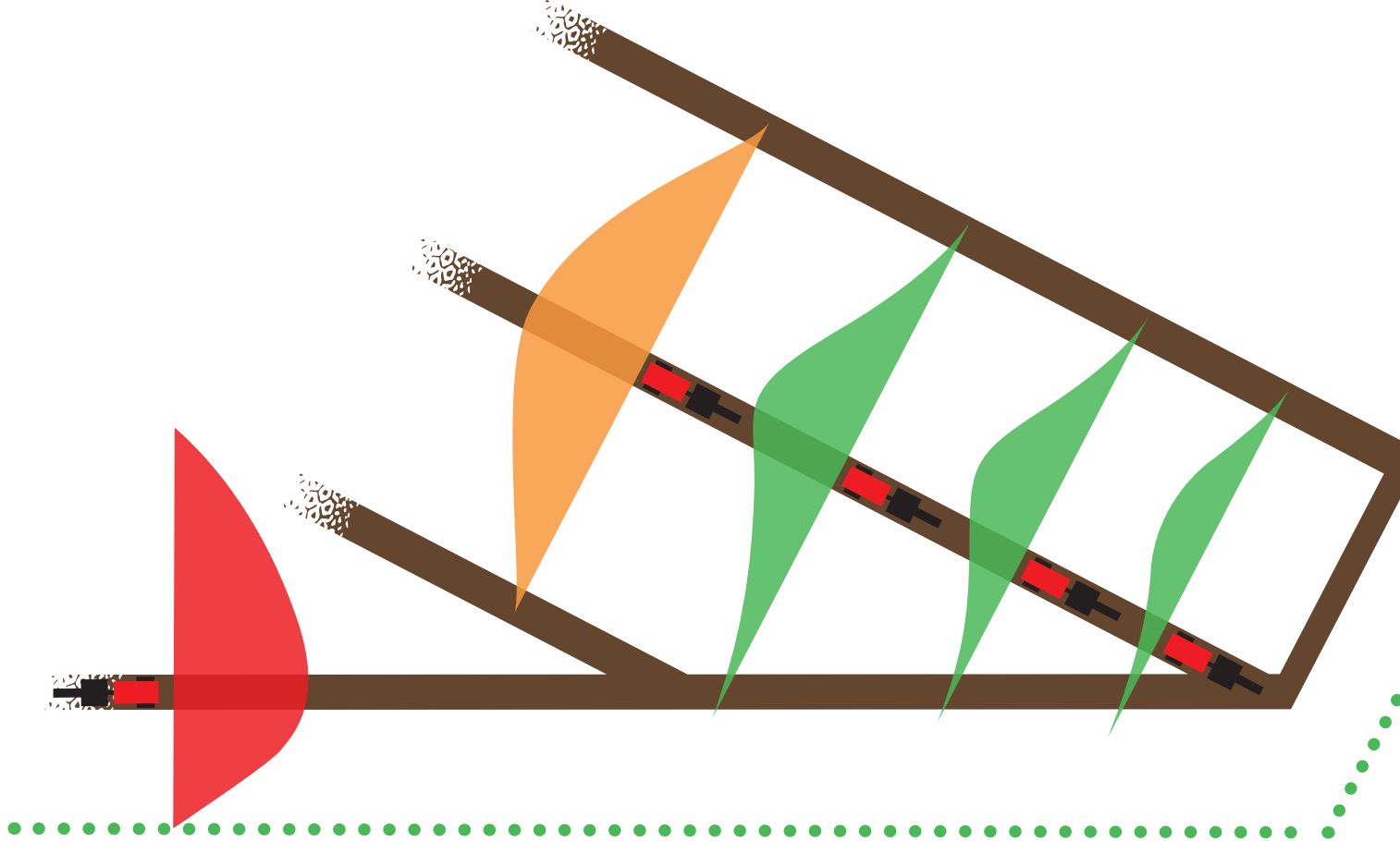
Der findes forskellige versioner til gaffeltræk og forskellige versioner til kugletræk.

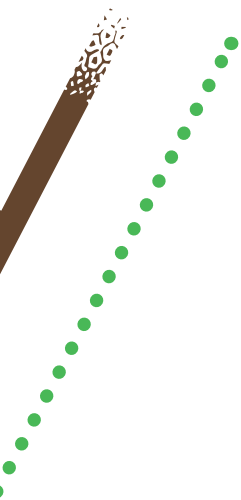
Til det europæiske marked er trækkene typegodkendte i henhold til EU 2015/208 forordningen.











36 meter arbejdsbredde i marken vist sammen med kantspredning.

Et almindeligt spredbillede uden restbredde.

36 meter arbejdsbredde, med en restbredde på 27 meter.

Midten af spredbilledet (vist med grøn) er forskudt ca. 3 meter til højre for køresporet, og udsædsmængden er reduceret.

36 meter arbejdsbredde, med en restbredde på 18 meter.

Midten af spredbilledet (vist med grøn) er forskudt ca. 10 meter til højre for køresporet, og udsædsmængden er reduceret yderligere.

36 meter arbejdsbredde, med en restbredde på 9 meter.

Midten af spredbilledet (vist med grøn) er forskudt ca. 12 meter til højre for køresporet, og udsædsmængden er reduceret væsentligt.

F8/F10 er opbygget med 2 bånd, der kan dosere uafhængigt af hinanden, så mængden hele tiden kan tilpasses, når der køres i en kile på marken. Køres der frem i en kile reduceres mængden gradvist i den side der vender ind imod kilen, så den korrekte dosering opnås. Den samme fremgangsmåde anvendes hvis der køres i en restbredde inde i marken, doseringen vendende ind imod restbredden reduceres, så den rigtige mængde altid spredes, hverken for lidt eller for meget.

Til venstre vises hvordan spredbilledet ændrer sig efterhånden som der køres frem i en kile på marken, og mængden reduceres. (vist med grøn)

Nedenfor vises princippet for spredbilledet ved forskellige restbredder imellem forageren og køresporene i marken. Når restbredden bliver mindre reduceres udsæds- mængden i den pågældende side, så den samlede mængde der spredes i marken altid stemmer overens med den indkodede.

Til at regulere den spredte mængde anvendes der ISOBUS sektionsskontrol. Sektionskontrol programmet ligger på de fleste ISOBUS terminaler, og er en forudsætning for at sprederen kan regulere mængden ved spredning i kiler og på restbredder. En af fordelene ved at anvende den software der ligger på terminalen er at den ikke kun kan bruges til gødningssprederen, men også til sprøjten, såmaskinen m.v. Hele grundtanken med ISOBUS systemet.

Bredal foretager hvert år mange spredetests med de forskellige gødningstyper der findes på markedet. Indstillinger til de forskellige gødningstyper kan downloades fra vores hjemmeside, så den optimale indstilling til hver enkelt gødningstype altid kan anvendes.

Vi kontrollerer og optimerer løbende indstillingerne, og der bliver lagt stor vægt på hele tiden at videreudvikle og forbedre bl.a. kantspredningen, hvor der som noget nyt på er mulighed for at anvende forskellige nedløbsindstillinger i højre og venstre side. En anden nyhed er en automatisk reduktion af udsæds- mængden i kantsiden, når kantgearet tilkobles, for netop at optimere på spredbilledet ved kantspredning.

STYRING/ISOBUS



> ISOBUS

ISOBUS løsningen er udviklet i samarbejde med TeeJet, og som altid er der lagt stor vægt på enkeltheden i brugerfladen, så at det er nemt at foretage de daglige indstillinger. F8/F10 er udelukkende udviklet som en ISOBUS løsning.

> SEKTIONSKONTROL (OP TIL 12 SEKTIONER)

Bredal anvender den samme software som marksprøjter til sektionskontrol, som ligger i de fleste ISOBUS terminaler, det betyder at det er samme betjening, uanset om der køres med sprøjten eller gødningssprederen.

> MÜLLER TRACK GUIDE III

Hvis ikke traktoren er udstyret med en ISOBUS terminal, kan Bredal tilbyde en touch farveskærm fra Müller, sammen med et komplet montagesæt samt GPS antenne, og den nødvendige software. Müller terminalen kan naturligvis også anvendes sammen med andre ISOBUS redskaber, og indeholder også et sporfølgings program.



Bredal styringen til F8/F10 er udelukkende udviklet til ISOBUS. Der er lagt stor vægt på at opbygge en brugerflade der er enkel at betjene, og som samtidigt indeholder alle nødvendige funktioner.

Softwaren er udviklet i samarbejde med Teejet, der har mange års erfaring med at udvikle løsninger til landbruget, og som har været Bredals leverandør i mere end 25 år.

Med F8/F10 er der kommet flere nye funktioner, som Bredal ikke tidligere har tilbudt. De vigtigste er funktioner som kile og restbred-despredning, samt automatisk til og frakobling af doseringen når der vendes i forageren.

Men der er også andre nyttige funktioner indbygget, som tiltsensoren der korrigerer udsædsmængden, når der køres i kuperet terræn, så der altid opnås en meget ensartet dosering. Tiltsensoren anvendes samtidigt til at korrigere vejesignalet, så den korrekte vægt altid vises også når der køres i kuperet terræn.

Nedløbspositionen indstilles automatisk når der indkodes en arbejdsbredde, men ikke nok med det, indstillingen tilpasses under kørslen hele tiden til den mængde der spredes, så det bedst mulige spredebillede altid opnås, uanset om der køres hurtigt eller langsomt. Både nedløbsindstillingen til spredning i marken, og til kantspredning kan let ændres, hvis det er nødvendigt at optimere på spredebilledet.

Under maskinens drift overvåges alle funktioner, og de forskellige informationer vises hele tiden til føreren.

Dette er blot nogle af de funktioner der er tilgængelige på Bredals nyudviklede F8 og F10 gødningsspreder, og som på hver sin måde er med til at sikre en optimal fordeling af gødningen i marken.



F8

> F8 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	5,70 m ³
med kasseforhøjning:	7,50 m ³
Netto vægt:	3200 kg
Totallængde:	6600 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	3916 mm
Kassebredde:	2000 mm
Læsehøjde min:	2475 mm
Læsehøjde max:	2975 mm
Min. bredde udv. hjul:	2250 mm
Max. bredde udv. hjul:	2800 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø2100 mm



F10

> F10 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	6,60 m ³
med 23 cm kasseforhøjning:	8,60 m ³
med 50 cm kasseforhøjning:	11,60 m ³
Netto vægt:	3800 kg
Totallængde:	6600 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	4016 mm
Kassebredde:	2200 mm
Læsehøjde min:	2385 mm
Læsehøjde max:	3155 mm
Min. bredde udv. hjul:	2250 mm
Max. bredde udv. hjul:	2800 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø2100 mm



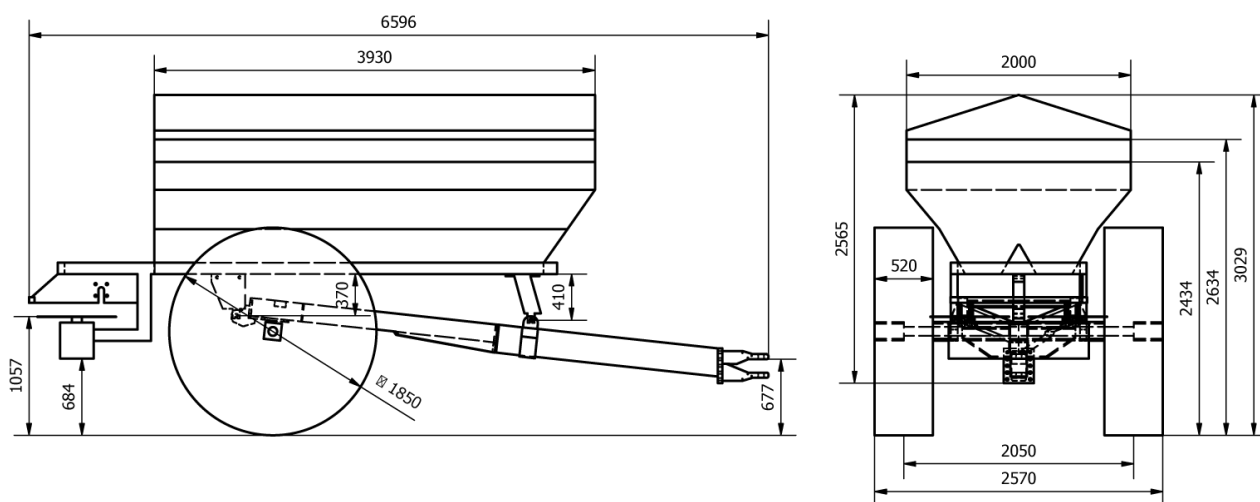


UDSTYRS OVERSIGT

	F8			F10		
	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt
UDSTYR						
12-36 meter gødningsudstyr	o			o		
24-36 meter spredetallerkener, Type : 'H'		o			o	
Baglåger, rustfri	o			o		
Bremser, hydraulisk (EU)			o			o
Bremser, pneumatisk (EU)	o			o		
Bremser, kombi (EU)		o			o	
Bremser, hydraulisk (ikke EU)	o			o		
Bremser, pneumatisk (ikke EU)		o			o	
Bremser, kombi (ikke EU)		o			o	
Gear, 1000-540		o			o	
Gear, 540-1000		o			o	
Hjulsælme, kunststof		o			o	
PTO-drevet pumpe inkl. olieøl		o			o	
ISOBUS, styring	o			o		
Kantgear for kantspredning	o			o		
Kasseforhøjning, 23 cm		o			o	
Kasseforhøjning, 50 cm			o		o	
Kraftoverføring, 6z PTO med vidvinkel	o			o		
LED lysanlæg i rustfri lygtebom	o			o		
Litervægt		o			o	
Presenning, hydraulisk inkl. 23 cm kasseforhøjning		o			o	
Presenning, hydraulisk inkl. 50 cm kasseforhøjning			o		o	
Presenning, over spredeværk		o			o	
Presenning, rulle, manuel inkl. gavle		o			o	
Sengødskningsudstyr		o			o	
Sold, rustfri	o			o		
Spredeværk, hydraulisk		o			o	
Spredeværk, SPC4500-2	o			o		
Stige	o			o		
Styrbar aksel		o			o	
Støtteben, hydraulisk		o			o	
Støtteben, mekanisk	o			o		
Trin indvendigt i kassen	o			o		
Træk, EU-K80 (3t)	o			o		
Træk, EU-K80 (4t)	o			o		
Træk, EU-type 2500 (Ø40)	o			o		
Træk, EU-Kat 4 (Ø51)	o			o		
Træk, EU-drejbar (Ø50)	o			o		
Træk, EU-kat 5 (Ø71)	o			o		
Træk, EU-Bredal type 3000 (Ø62)	o			o		
Vejeceller		o			o	
Vindue i forplade	o			o		

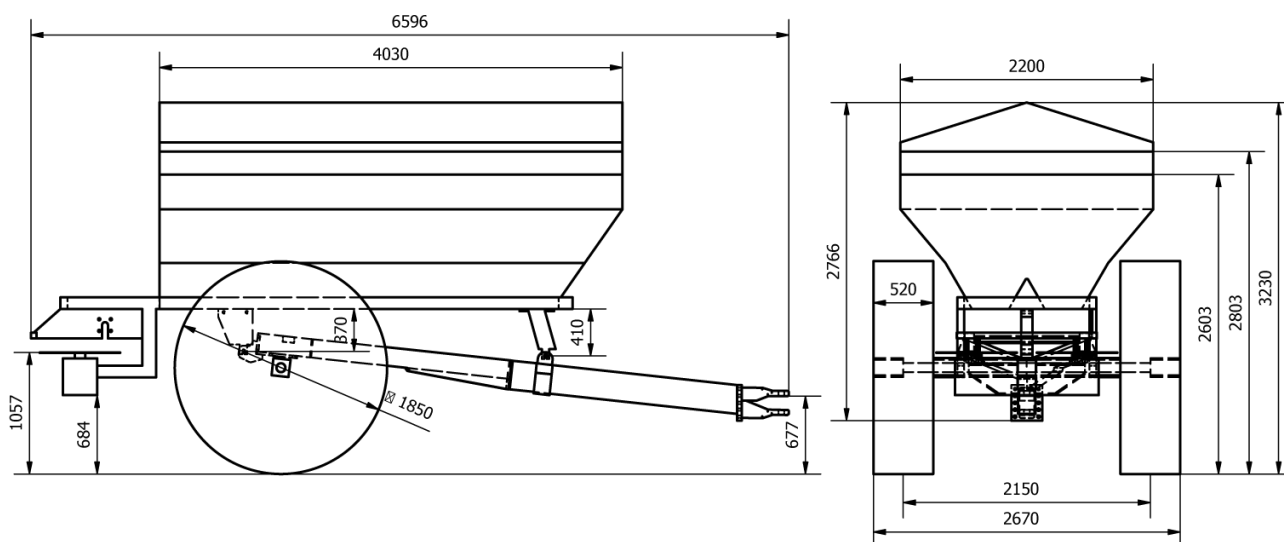
F8/F10 MÅLSKITSER

BREDAL F8



Bredal F8 med 520/85 R38 hjulmontering.
Spreaderens kapacitet uden kasseforhøjning er 5,7 m³.

BREDAL F10



Bredal F10 med 520/85 R38 hjulmontering.
Spreaderens kapacitet uden kasseforhøjning er 6,6 m³.



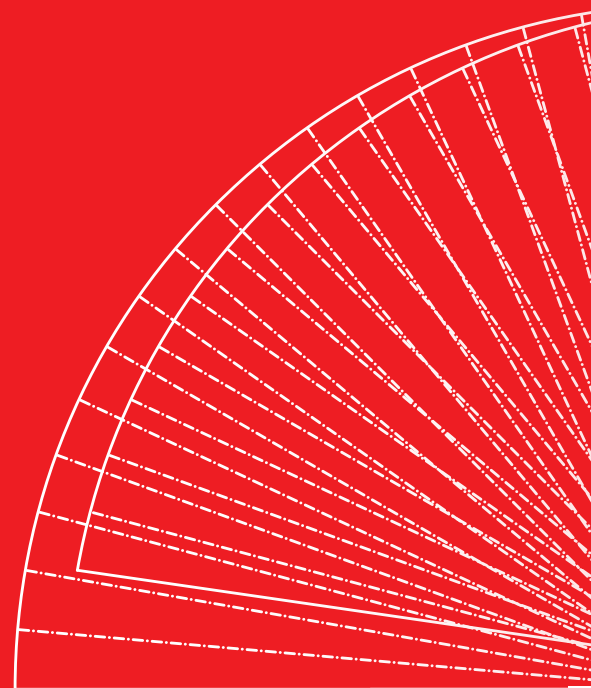
F8/F10

DA

Gennem en menneskealder har Bredal specialiseret sig i udvikling og fremstilling af kalk- og handelsgødningsspredere af høj kvalitet med tanke på enkel betjening og en robust konstruktion. I de senere år omfatter produkterne dog også vinterudstyr i så som sand og saltspredere.

På eksportmarkederne varetages firmaets interesser af lokale importører, der samtidig er behjælpelige med salg, service og support af Bredals produkter.

Bredal har topmoderne produktion og testfaciliteter, hvor der gøres brug af de nyeste teknologier for at sikre at kvaliteten af produkterne er i top.



ENKEL
PRÆCIS
DRIFTSIKKER