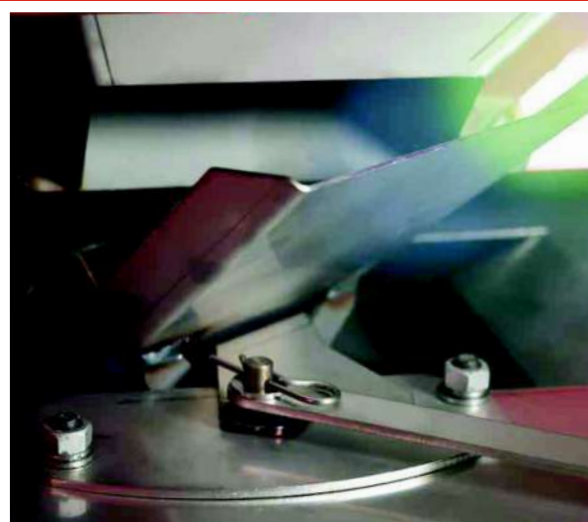
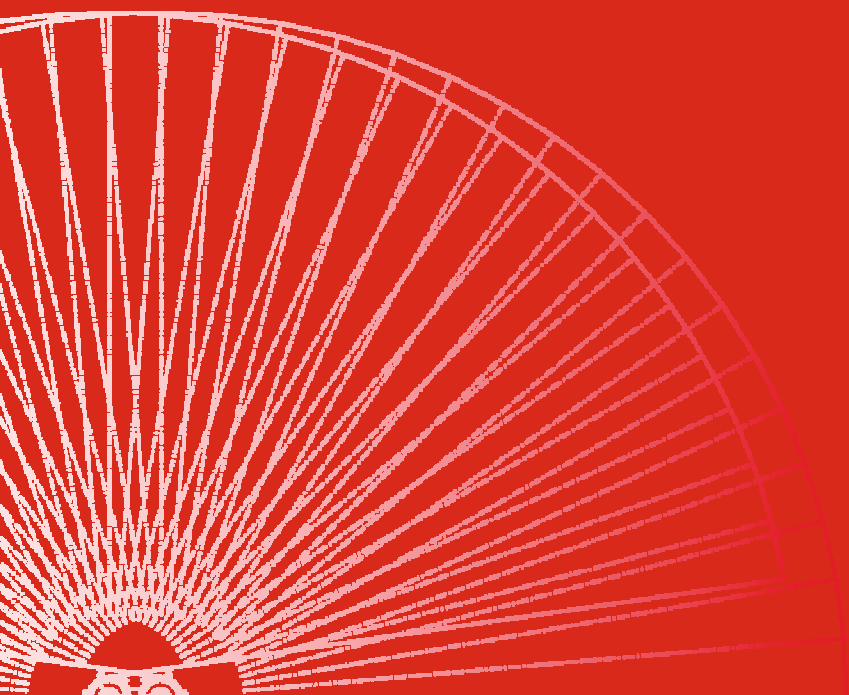




# F 8/F 10 trąšų barstomosios







## TURINYS

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| F8/F10 .....                           | 2  |
| Konstrukcija .....                     | 4  |
| Bredal F8/10 .....                     | 9  |
| Trąšų barstymas .....                  | 12 |
| Pakraščio barstymas .....              | 13 |
| Bartymo testai .....                   | 16 |
| Standartinė įranga .....               | 18 |
| Važiuoklė .....                        | 23 |
| Papildoma įranga .....                 | 26 |
| Bartymo principas .....                | 35 |
| Kompiuterizuotas valdymas/ISOBUS ..... | 36 |
| F8 techniniai duomenys .....           | 38 |
| F10 techniniai duomenys .....          | 38 |
| Įrangos apžvalga .....                 | 40 |
| Matmenys .....                         | 41 |

**F8/F10 trąšų barstomosios:  
darbinis plotis nuo 24 metrų.  
Šios barstomosios tolygiai  
išberia trąšas tiek lyguose,  
taisyklingos formos laukuose,  
tiek barstant netaisyklingos  
formos laukuose (kylio tipo  
laukas).**

F8/F10 tai trąšų barstomosios, skirtos profesionaliam naudojimui ten, kur efektyvumas ir pelningumas yra gyvybiškai svarbūs. Barstytomosios sukurios taip, kad trąšas tiksliai išbertų įvairiuose laukuose, pakraščių barstymo funkcija, lauko apvažiavimas ratu, papildomas tręšimas galulaukėse. Taip pat barstymas kylio tipo laukuose.

Barstomosios valdomos kompiuteriu naudojant naujai sukurta ISOBUS programinę įrangą.

F8 barstomosioms galima sumontuoti važiuoklę. Trąšadėžės talpa 5,700 – 7,500 litrai. F10 barstomosios talpa 6,600–11,600 litrai.





# KONSTRUKCIJA

„Bredal“ barstomosios yra tvirtos, skirtos profesionaliam naudojimui. Kiekvienas komponentas sukonstruotas taip, kad padidintų patikimumą, stiprumą ir tarnavimo laiką.

## Konstrukcija

F8 ir F10 sumontuotos dešimties skylių stebulės. Ašys gali būti komplektuojamos skirtingo pločio, kad atitiktų ūkyje naudojamą technologinių vėžių plotį. Barstomųjų konstrukcija sukurta atlaikyti dideles apkrovas laukuose.

„Bredal“ visada kruopščiai išbando modifikacijas ir naujus dizaino sprendimus prieš tiekiant produktus į rinką. Visuose F8/F10 barstomosiose sumontuota didelis apkrovas atlaikanti važiuoklė ir labai tvirta ašis. Abu modeliai komplektuojami su hidrauliniiais arba pneumatiniiais stabdžiais arba be jų. Kasdienės techninės priežiūros sumažinimas yra prioritetas projektuojant kiekvienos barstomosios konstrukciją. Transporterio ritinėliai, ant kurių sumontuotas grindinis transporteris, pagaminti iš plastiko su nerūdijančio plieno ašimis. Guoliai pagaminti iš sintetinių medžiagų ir nereikalauja jokios priežiūros. Volelių detalės taip pat pagamintos iš nerūdijančio plieno. Didžiausias apkrovas gaunantys komponentai aplink transporterio rėmą ir barstymo įrenginį taip pat pagaminti iš nerūdijančio plieno. Rėmas pagamintas iš storasienių plieno vamzdžių ir papildomai sustiprintas labiausiai apkrautose vietose. Bunkeris pagamintas iš 3 mm ir 4 mm plieno plokščių. Trašų bėrimo mechanizmo tvirta konstrukcija užtikrina labai ilgą tarnavimo laiką. Trašų diskų mentės pagamintos iš nerūdijančio plieno ir padengtos atspariu dėvėjimuisi metalo karbido sluoksniu, kad padidintų tarnavimo laiką.

## Miltelinis dažymas

Visi dažomi „Bredal“ barstomųjų komponentai dažyti dviem sluoksniais miltelinės dangos, kuri suteikia elastingą paviršių, gerą apsaugą nuo korozijos ir gražią apdailą.

Barstomosios skirtos maksimaliam tarnavimo laikui, todėl itin svarbu kokybiškai apdoroti paviršių.

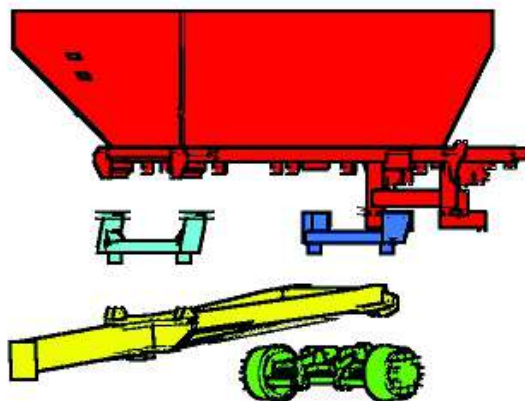
Kadangi daug investuojama į šį procesą, „Bredal“ dabar turi vieną didžiausių, moderniausių miltelinio dažymo linijų Danijoje. Barstomosios pirmiausia valomos su apvaliais plieniniais kamuoliukais, o po to dažomos dviem sluoksniais.

Miltelinio dažymo sistema buvo specialiai sukurta naudoti atšiaurioms darbo sąlygoms, kad būtų užtikrintas antikorozinis, labai atsparus dilimui, tolygus paviršius.

## Modulinė konstrukcija

„Bredal“ siūlo naują modulinės konstrukcijos važiuoklę. Modulinė konstrukcija gali būti įvairaus aukščio. Ji tvirtinama varžtais prie važiuoklės, kuri prisukamas prie ašies. Ši konstrukcija leidžia užsisakyti barstytuvą, kurio sumontuotų bėrimo diskų aukštis būtų didesnis nei 100 cm (jei pageidaujama, kad barstytuvus būtų aukštesnis už standartinį modelį). Ašys gali būti skirtingo pločio, todėl galima užsisakyti pageidaujamo tarpuvėžės pločio barstytomąją. Tarpuvėžės pločiai gali būti 1950, 2050 ir 2150 mm.

- Bunkeriš
- Priekinis rėmas
- Galinis rėmas
- Važiuklė
- Ašis



01



02



03



04

1. Barstomosios konstrukcija 2. Transporterių rėmas 3. Elektra reguliuojamos sklendės 4. F8 trąšų bunkeris su važiuokle pritvirtinta prie rėmo.

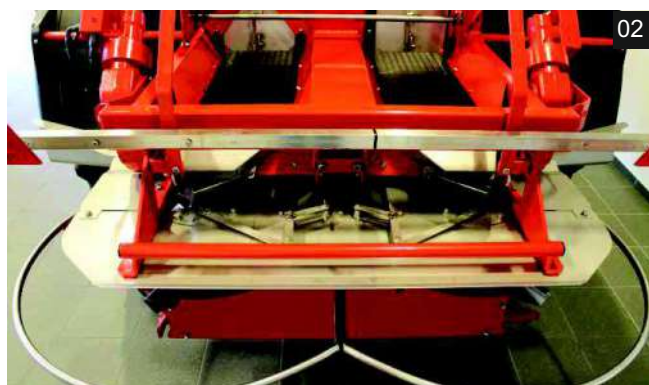




Barstomoji ir visi jos komponentai dažomi dviem sluoksniais miltelinės dangos, kuri suteikia elastingą paviršių ir gražią apdailą.



01



02



03



04



05



06

1. Barstomoji Bredal F8 2. Trąšų barstymo sistema su 2 diržiniais transporteriais, 2 galinėmis durimis ir 2 nepriklausomais skleidimo diskais 3. Eelektroniškai valdomos sklendės 4. Davikliai 5. F8 - vaizdas iš viršaus 6. Galinių durų matuoklė

# BREDAL F8/F10

Barstomąsias F8/F10 galima įsigyti su didelio skersmens ratais, kurie suteikia didelį aukštį tarp lauko ir barstymo įrenginio. Bėrimo diskų aukštis gali būti daugiau nei vienas metras. Modulinė barstytuvo konstrukcija šį aukštį gali dar labiau padidinti. F8/F10 barstomąsias galima įsigyti su skirtingu padangų tvirtinimu ir skirtingu tarpuvėžės pločiu nuo 1950 mm ir daugiau. Įvairūs purvasaugiai - papildoma komplektacija. Visos hidraulinės žarnos specialiu laikikliu tvirtinamos ant skersinio, kuris sumažina apkrovą hidraulinėms žarnoms, kai barstomoji atjungta nuo traktoriaus. Barstytomoji komplektuojama su dviem atskirais grindiniais transporteriais, todėl dešinėje ir kairėje pusėje galima berti skirtingus trąšų kiekius. Transporterių išjungimas ir įjungimas valdomas dviem elektros varikliais ir automatiškai valdomas barstomosios kompiuteriu. Kai pasirenkamas reikiamas barmymo plotis, apatinės sklendės susireguliuoja automatiškai. „F8/F10“ barstomųjų apatinių sklendžių užraktai individualiai valdomi dešinėje ir kairėje pusėse, pavyzdžiui naudojama užrakinimo funkcija apsisukant. Automatinis trąšų srauto koregavimas valdomas programinės įrangos. Tai reiškia, kad barstymo metu, išberiamas trąšų kiekis nesikeis, nepriklausomai nuo pasirinkto barmymo pločio. „Downshutes“ elektros varikliai pagaminti iš plastiko ir nerūdijančio plieno ir yra apsaugoti skydais.

Visos judančios galinių sklendžių dalys pagamintos iš plastiko arba nerūdijančio plieno, kuris sumažina techninę priežiūrą. Barstomosios turi integruotą pokrypio jutiklį, kuris koreguoja svėrimo duomenis, kad visada būtų rodomas teisingas trąšų svoris, net važiuojant kalvotuose laukuose. Be to, trąšų bėrimo norma koreguojama ir pasvirimo jutiklio pagalba, kad būtų išberiamas tikslus kiekis trąšų, nepriklausomai nuo to, ar važiuojama įkalnėje ar nuokalnėje. Jei barstomoji komplektuojama su svorio davikliais, barstymo norma yra koreguojama realiu laiku, dirbant. Jutikliai, naudojami sekti duomenis: diskų apsisukimų skaičių, transporterio greitį ir kt. Siekiant dar labiau apsaugoti daviklius, jie įliejami į plastikinius korpusus ir užsandarinami silikonu. Visi jutiklių ir svorio daviklių el. laidai montuojami papildomame apsauginiame vamzdelyje.

F8/F10 specializuotos trąšų  
barstomosios profesionalams.  
Barstomųjų talpa nuo 5.7 m<sup>3</sup>  
iki 11.6 m<sup>3</sup>





# TRĄŠŲ BARSTYMAS

F8/F10 barstomosios sukurtos ypač tiksliai tręšimui skirtingais plotčiais.

F8/F10 barstomosios trąšas skleidžia 4 kartus perdengiant tręšiamą plotą. Kiekvienas diskas skleidžia trąšas du kartus padengdamas tą patį tręšiamą plotą. Tai didina tikimybę visada pasiekti tolygius trąšų barstymo rezultatus.

„Bredal“ barstytuvai išberia trąšų granules dideliu greičiu. Didelis greitis ir mažas išbėrimo kampas (7 laipsniai) sumažina jautrumą esant vėjui. Trąšos išberiamos į kiekvieno disko centrą nespaudžiant mentėmis, todėl trąšų granulės pradeda greitėti dar prieš paliečiant mentes. Tai sumažina riziką suskaldyti trąšas barstymo metu.

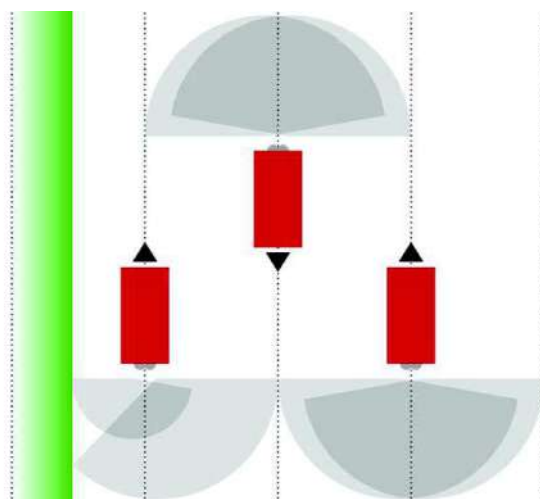
Šešios mentelės, sumontuotos ant kiekvieno disko, užtikrina, kad trąšos būtų paskleistos nedideliais kiekiais, taip užtikrinant didesnį patikimumą tręšiant. Didelis barstymo diskų skersmuo užtikrina, kad trąšų granulės labai greitai įsibėgėtų prieš išskrendant iš barstymo disko.

Eant 1000 aps./min., trąšų dalelės įsibėgėja iki 250 km/h, o tai žymiai sumažina jautrumą vėjui.

„Bredal“ taip pat siūlo specializuotus „H“ barstymo diskus, skirtus skirtingoms trąšoms pvz.: granuliuotam karbamidui, kalio ar amonio sulfatui tręšti 24 - 36 metrų pločiu.



01



02

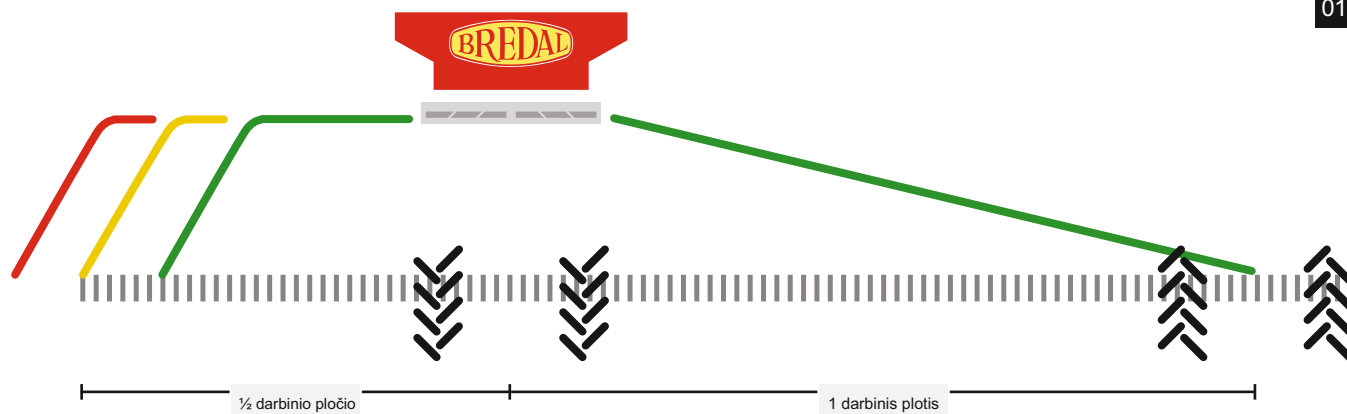


03

1. Barstymas su Bredal F10 bartomaja 2. Bredal tręšimo principas - trąšomis 4 kartus perdengiamas tręšiamas plotas 3. H diskai specialiai sukurti granuliuotam karbamidui, kalio ar amonio sulfato trąšoms barstyti.

# LAUKO PAKRAŠČIO TRĘŠIMAS

01



02



Bredal barstomosios pakraščio tręšimo sistema veikia keičiant vieno skleidimo disko apsisukimų skaičių, kai reikia susiaurinti tręšimo plotį šalia lauko pakraščio.

Bredal lauko pakraščio tręšimo sistema tiksliai išberia trąšas reikiamu pločiu tiksliais, nustatytomis normomis. Paprastas pakraščio bėrimo sistemos pavaros valdymas.

Kai aktyvuota pakraščio tręšimo sistema, trąšų bėrimo kampas reguliuojamas automatiškai, norint pasiekti geriausius rezultatus.

Naudojant hidrauliškai vadamą barstymo įrangą, galima reguliuoti barstymo plotį tiek dešinėje tiek ir kairėje barstomosios pusėje. Visa tai valdoma naudojant ISOBUS sąsają.

03

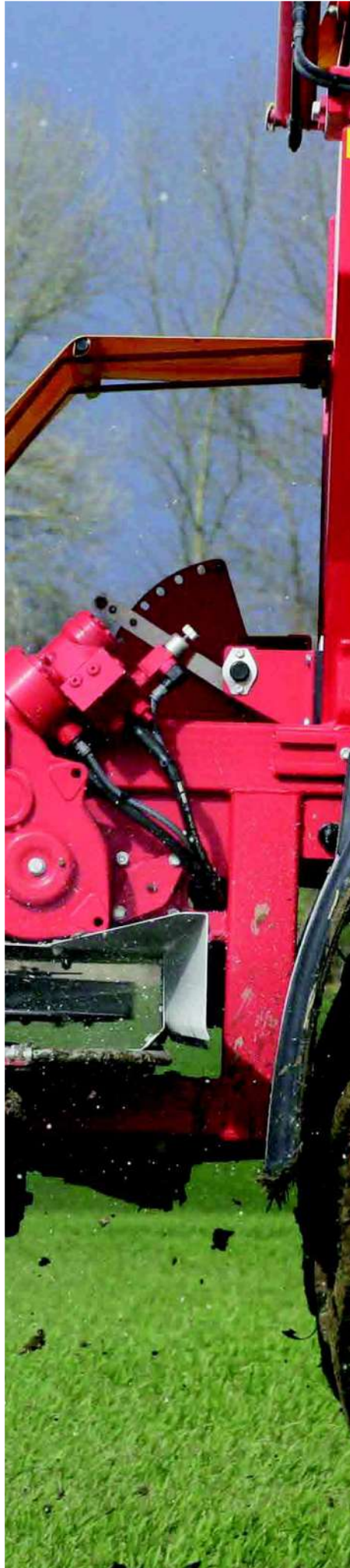


04



1. Pakraščių barstymo sistemos schema 2. Bredal F8 3. SPC4500-2 pakraščio bėrimo pavarą, pažvelkime iš arčiau  
4. Hidraulinis pakraščio sistemos perjungimas





# TRĘŠIMO TESTAI

---

## Išbandytos barstomosios

Visos „Bredal“ barstomosios išbandytos naudojant daugybę įvairių trąšų itin moderniame „Bredal“ bandymų centre. Barstymo bandymai atliekami itin preciziškai, o tai reiškia tikslų trąšų skleidimą. Daugelis bandymų ir testų atliekami kiekvieną dieną sukuriant tiksliausias natūralias darbo ir aplinkos sąlygas. Bandymo rezultatai pagrįsti granulių svorio technologija, t.y. faktiškai išbertais trąšų kiekiais surinktais į spec. padėklus, o ne teoriniais skaičiavimais.

## Bredal trąšų bėrimo principas

„Bredal“ barstomosios trąšas beria 4 kartus perdengiant tręšiamą plotą. Tai reiškia, kad abu diskai dvigubai padengia trašomis barstomą plotą, t. y. paskleidžiant 24 metrų darbinį plotą, kairysis diskas barsto 24 metrus kairėje pusėje ir 24 metrus dešinėje. Tai leidžia barstyti keturis kartus tą patį plotą, kad būtų užtikrintas didelis tikslumas ir sumažinta barstymo klaidų rizika.

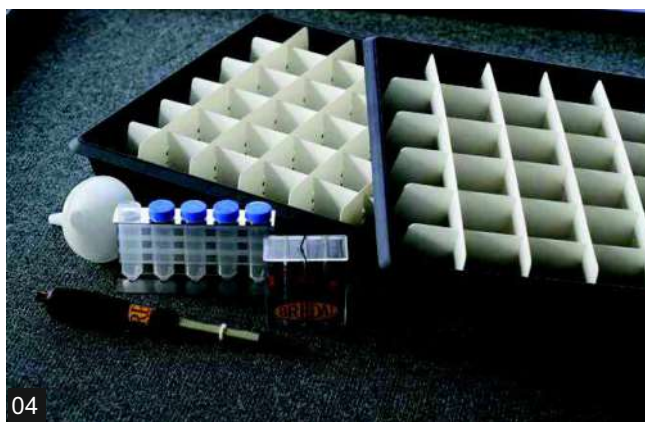
„Bredal“ barstomosios trąšų granules išberia dideliu greičiu. Didelis greitis kartu su labai mažu išbėrimo kampų (7 laipsniai) smarkiai sumažina jautrumą vėjui.

## Bredal testavimo rinkinys

„Bredal Test Kit“ naudojamas praktiniams barstymo bandymams atlikti, siekiant optimizuoti barstymo nustatymus. „Bredal“ bandymų rinkinyje yra plastikiniai surinkimo padėklai (su dalikliais), kalibruotas cilindras su laikikliu, piltuvėlis, gniuždymo stiprumo testeris ir sietelis.

## Nustatymas

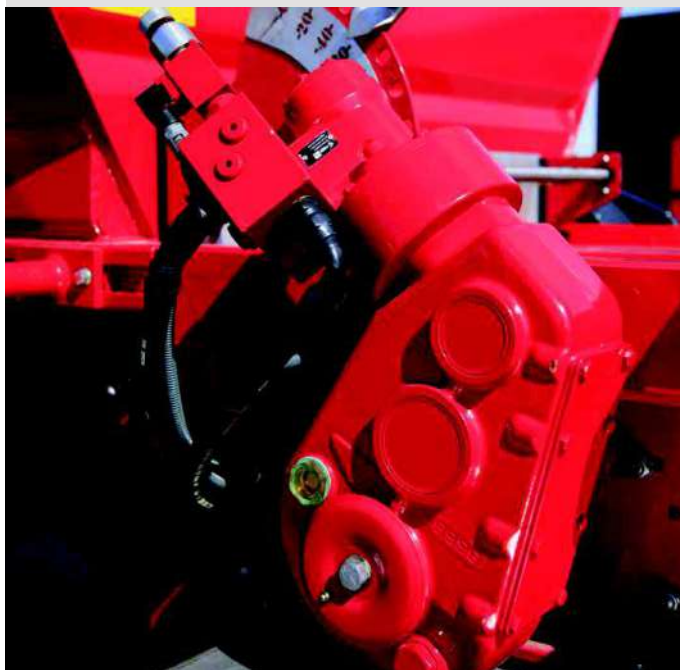
Patarimus, kaip idealiai išberti įvairių rūšių trąšas, galima rasti „Bredal“ internetinėje svetainėje.



1. Talpa su sieteliu, skirta trašų dalelių dydžiui nustatyti 2. Kalibravimo rinkinys 3. Graduotas cilindras 4. „Bredal Test Kit“ bandymo rinkinį sudaro surinkimo padėklai (su pertvaromis), kalibruotas cilindras, piltuvėlis, gniuždymo stiprumo testeris ir sietelis 5. Trašų barstymo bandymas lauke su „Bredal“ bandymų rinkiniu (padėklai išdėstyti lauke).

### Langelis

Langelis sumontuotas bunkerio priekyje, kad operatorius galėtų matyti bunkeryje esančias trąšas.



### Diržinio trasporterio pavara

Kiekvienas transporteris valdomas hidraulinio siurblio su pavara. Hidraulinio siurblio greitis valdomas proporciniu vožtuvu.

### Nerūdijančio plieno galinės durys

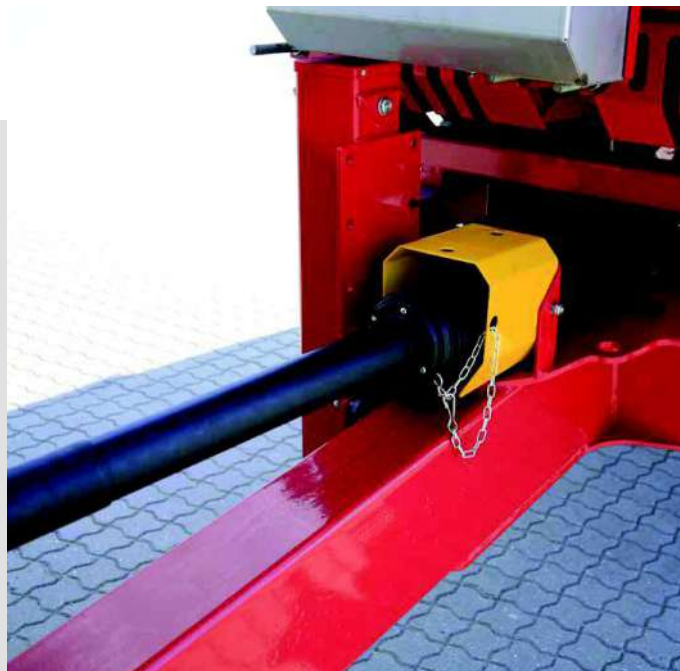
Galinės durys pagamintos iš nerūdijančio plieno su nailoniniais kreipiančiaisiais bėgeliais. Tai užtikrina ilgą veikimą ir sumažina serviso aptarnavimų skaičių.



## STANDARTINĖ ĮRANGA

### GTV

Visos barstomosios komplektuojamos su plataus kampo, 6 išdrožų galios tiekimo velenu. Papildomai galima pasirinkti 8, 20 ir 21 išdrožos galios tiekimo velenus.

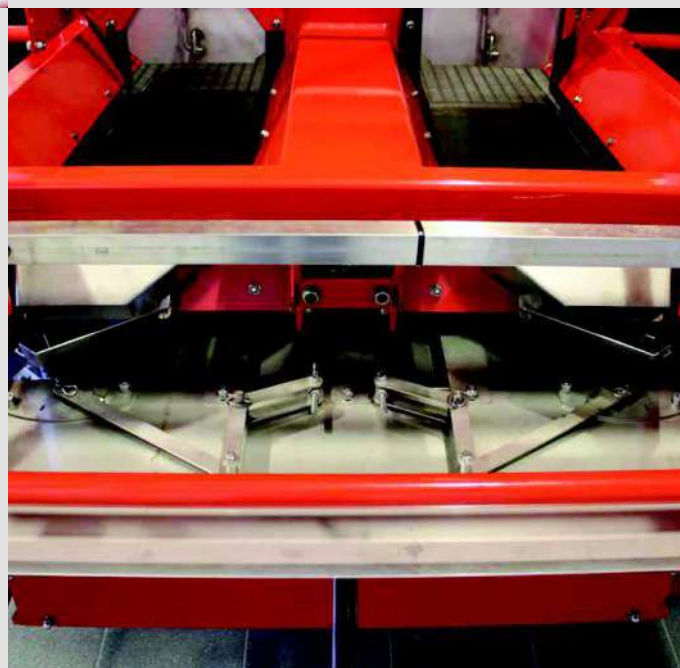


### LED žibintai

Bredal barstomosiose sumontuoti galiniai LED žibintai ir šoniniai gabaritų žibintai. Žibintų korpusai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

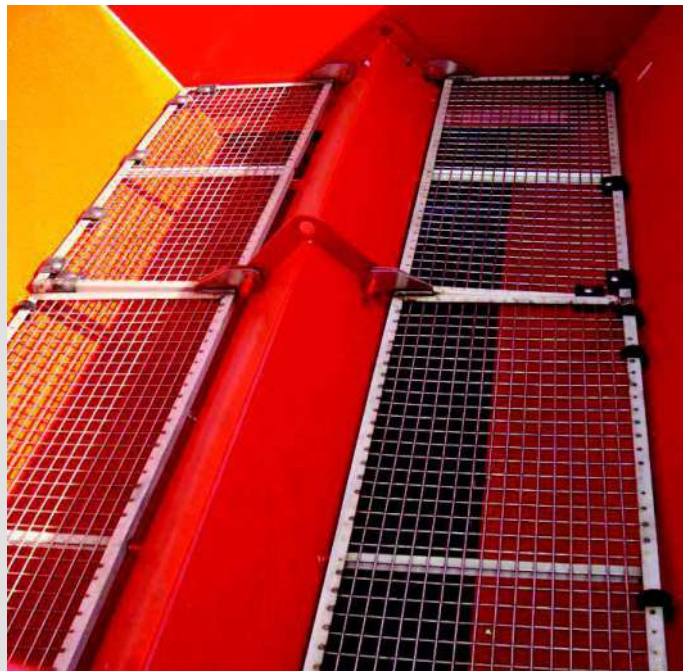
### Skledės ir transporteriai

Elektra valdomos sklendės su trąšų srauto korekcija automatiškai prisitaiko prie pasirinkto darbinio pločio. Barstytuve yra du diržiniai transpoteriai, leidžiantys nepriklausomai reguliuoti tiek dešinės, tiek kairės pusės trąšų dozavimą.



## STANDARTINĖ ĮRANGA

Masyvūs nerūdijančio plieno bunkerio sietai. Barstant trąšas, būtina naudoti sietus bunkerio viduje, kad didesni ar sušokę trąšų gabalėliai nenukristų ir neužblokuotų trąšų išleidimo angos, skleidimo diskų ar sklendžių.



Hidraulinių žarnų tvirtinimo skersinis  
Visos hidraulinės žarnos sumontuotos ant skersinio hidraulinėms žarnoms laikyti. Skersinis neleidžia įsitempti hidraulinėms žarnoms ir jungtims, kai barstomoji prikabinta prie traktoriaus. Skersinis taip pat naudojamas sukabinti hidraulines žarnas kai barstytoji atjungta.

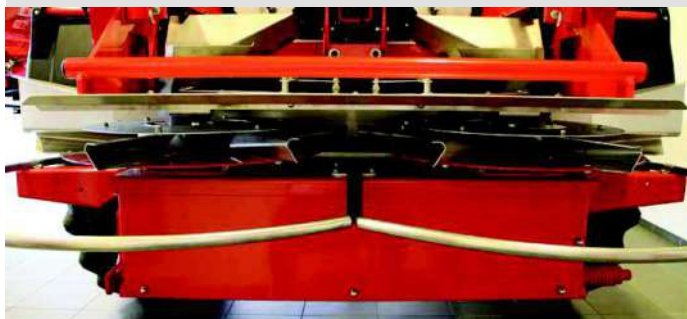
Visos hidraulinės žarnos sužymėtos spalvomis, kad būtų lengviau atskirti žarnų funkcijas. Funkcijų sąrašą rasite sumontuotą ant barstytuvo.

Kopėčios  
Barstomosios priekyje sumontuotos kopėčios, kad būtų galima lengva pasiekti bunkerį.



### Spyruoklinis įtempėjas

Spyruoklinis V formos diržo įtempėjas užtikrina, kad transporterio diržai visą laiką būtų tinkamai įtempti.



### Bėrimo mechanizmas

F8/F10 barstomosios komplektuojamos su diržine transmisija SPC4500-1, barstymo diskais 12–36 m darbiniam pločiui ir diskais lauko pakraščių barstymui 24–36 m darbiniam pločiui (Hidrauliškai valdomi bėrimo mechanizmai - papildoma komplektacija.)



### Atraminės kojos

F8/F10 komplektuojamos su mechanine atramine koja (dvigubo veikimo hidraulinė atraminė koja - papildoma komplektacija).



# STANDARTINĖ ĮRANGA

Skleidimo diskų apsauginis uždangalas  
Apsaugo priekinę transporterių dalį ir  
skleidimo diskus.



ISOBUS valdymas  
F8/F10 barstomosios valdomos tik naudojant  
ISOBUS sąsają.

Posvyrio jutiklis  
Valdymo sistema turi integruotą povyrio  
jutiklį, kuris padeda nustatyti skleidžiamų  
trąšų kiekį dirbant kalvotuose laukuose.

Ašys ir stabdžių sistemos  
F8/F10 barstomosios komplektuojamos su  
tvirtomis 10 tonų BPW ašimis su hidrauliniiais  
stabdžiais. Galima rinktis ir orinius stabdžius.



„Bredal“ barstomosioms galima komplektuoti daugybę ratų tvirtinimo variantų, kadangi barstomosios naudojamos įvairioms užduotims atlikti, skirtingomis aplinkos sąlygomis. Pagrindinis tikslas - apsaugoti dirvožemį nuo suslėgimo. Mažesnis suspaudimas pasiekiamas komplektuojant didesnius ratus ir įvairaus rašto padangas.

„Bredal“ siūlo skirtingų gamintojų įvairių dydžių ratus ir padangas. Dėl to barstomąsias galima komplektuoti su beveik visais ratais ir padangomis esančiomis rinkoje.







## PAPILDOMA ĮRANGA

### Kalibravimo rinkinys

Kalibravimo rinkinio pagalba paprasta tiksliai nustatyti trąšų tūrinį ir tankį. Siekiant užtikrinti, kad barstymo norma būtų teisinga, svarbu žinoti tikslų barstomų trąšų tūrį.



### Vairuojama ašis

Kad vėlai tręšiant pasėlius nepažeistume derliaus, „Bredal“ barstomosiose galima komplektuoti vairuojamą ašį. Jos dėka barstytomoji važiuoja traktoriaus vėžėmis. Vairavimo ašis nuolat koreguojasi, kad sektų traktoriaus vėžes, taip mažiau išmindama pasėlius.

### Hidrauliškai valdoma pakraščio tręšimo sistema

Galima rinktis hidrauliškai valdomą pakraščio tręšimo sistemą. Paprastas perjungimas tarp lauko ir lauko pakraščio barstymo su SPC4500-2 transmisija valdoma iš traktoriaus kabinos.



### Svorio jutikliai

Svorio jutikliai padeda kontroliuoti tikslų trąšų bėrimą darbo metu.

F8/F10 barstomosiose automatiškai reguliuojama dozavimo normą atsižvelgiant į svorio jutiklių duomenis.



540–1000/1000–540 aps./min. pavaros

540–1000 arba 1000–540 aps./min. pavaros traktoriams turintiems tik 540 arba 1000 aps./min. GTV režimus. Taip pat galima rinktis ir 670–1000 aps./min. pavarą.

### H diskai

Specialiai sukurti granuliuotam karbamidui, kalio ar amonio sulfato trąšoms barstyti. Darbinis plotis 24 - 36m.



## PAPILDOMA ĮRANGA

Dažytas nerūdijančio plieno bunkeris  
Siekiant dar didesnės apsaugos nuo korozijos,  
K serijos nerūdijančio plieno bunkeriai  
dažomi.



Purvasargiai  
Plastikiniai purvasargiai apsaugo barstomąją  
ir skleidimo diskus nuo ratų sukkelto purvo.



Vėlyvo tręšimo įranga  
Norint tręšti vėlai, gali būti montuojama  
papildoma plokštelė, skirta nukreipti trąšų  
srautą aukštyn, kad būtų galima barstyti  
aukštesnius pasėlius.



## PAPILDOMA ĮRANGA

### Pneumatiniai stabdžiai

Vietoj standartinių stabdžių galima rinktis pneumatinius arba hidraulinius stabdžius. (Taip pat galima komplektuoti hidraulinius ir pneumatinius stabdžius kartu.)



### Hidraulinis barstymo įrenginys

Hidrauliškai valdomas barstymo įrenginys leidžia atskirai reguliuoti kiekvieno disko apsisukimus.

Taip galima barstyti lauką iš dešinės arba kairės pusės. Pakraščio barstymas įjungiamas naudojant ISOBUS sąsają.

Barstymo įrenginys valdomas dviem hidraulinėmis jungtimis. Reikalingas 130 l/min alyvos srautas. Jei traktorius neturi reikiamos alyvos srauto, galima rinktis alternatyvų hibridinį siurbį valdomą nuo traktoriaus GTV.

### Bredal prikabinimas

Vietoj standartinio žiedo tipo kablio „Bredal“ taip gali būti komplektuojamas su rutuliniu prikabinimu. Šis prikabinimas komplektuojamas tiek aukštoje, tiek žemoje versijose. Rutulys pagamintas iš specialaus plieno. Rutulinis prikabinimas tinka 80 mm rutuliui.



Trąšadėžės uždangalas (susukamas rankomis)  
Uždangalas padeda apsaugoti trąšas esant nepalankioms oro sąlygoms pvz. lyjant, važiuojant į laukus ar tręšiant.



Bunkerių paaukštinimai  
Norint didesnės bunkerio talpos, galima rinktis du bunkerio paaukštinimus: 23 cm ir 50 cm (tik F10 modelio barstomosioms).

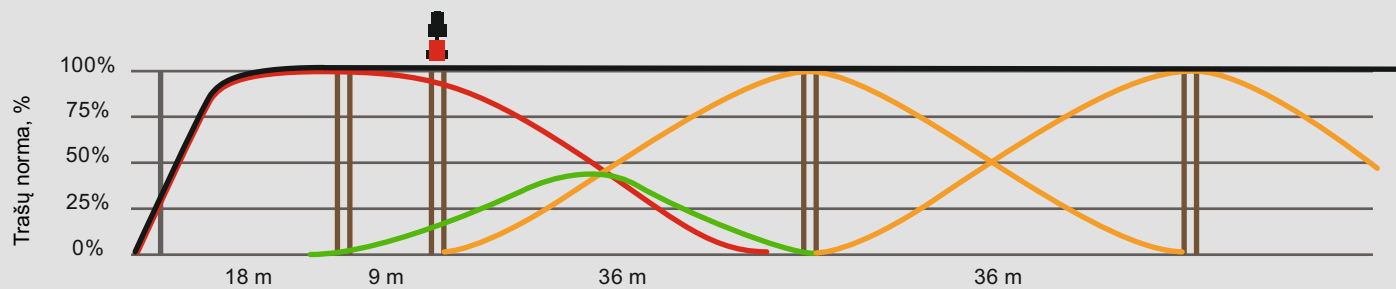
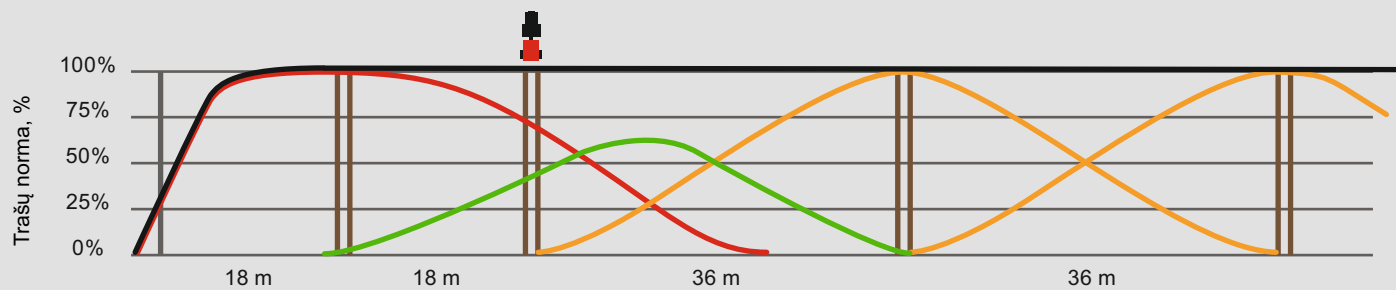
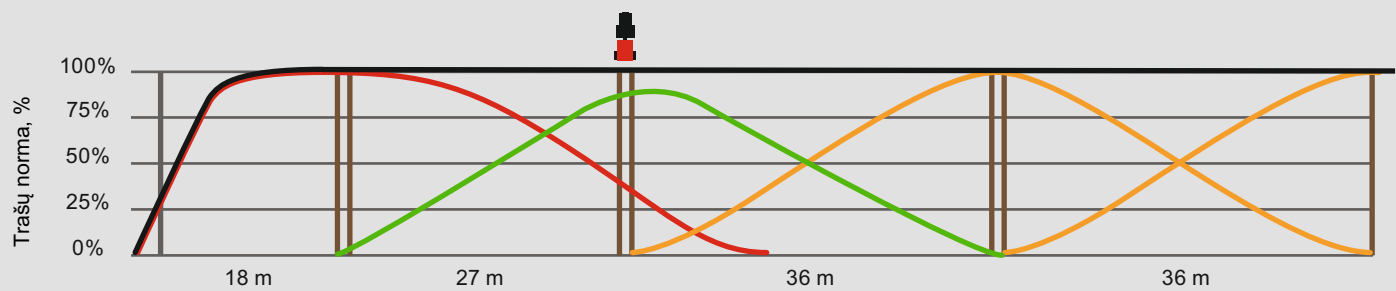
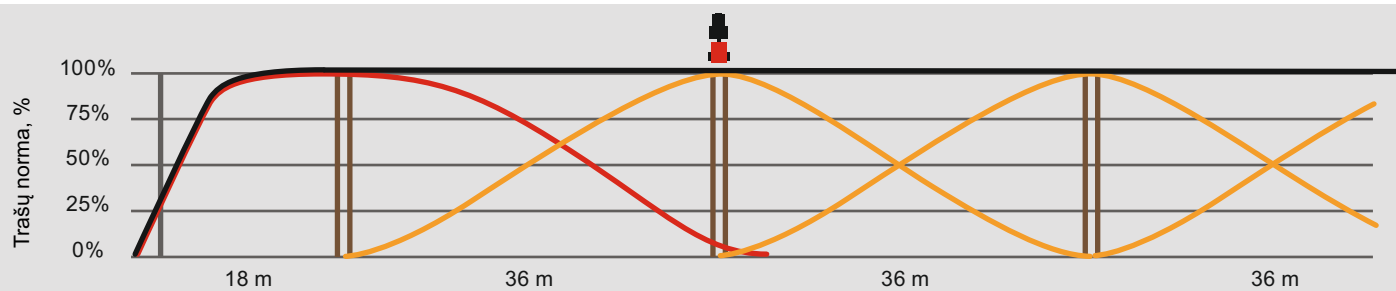
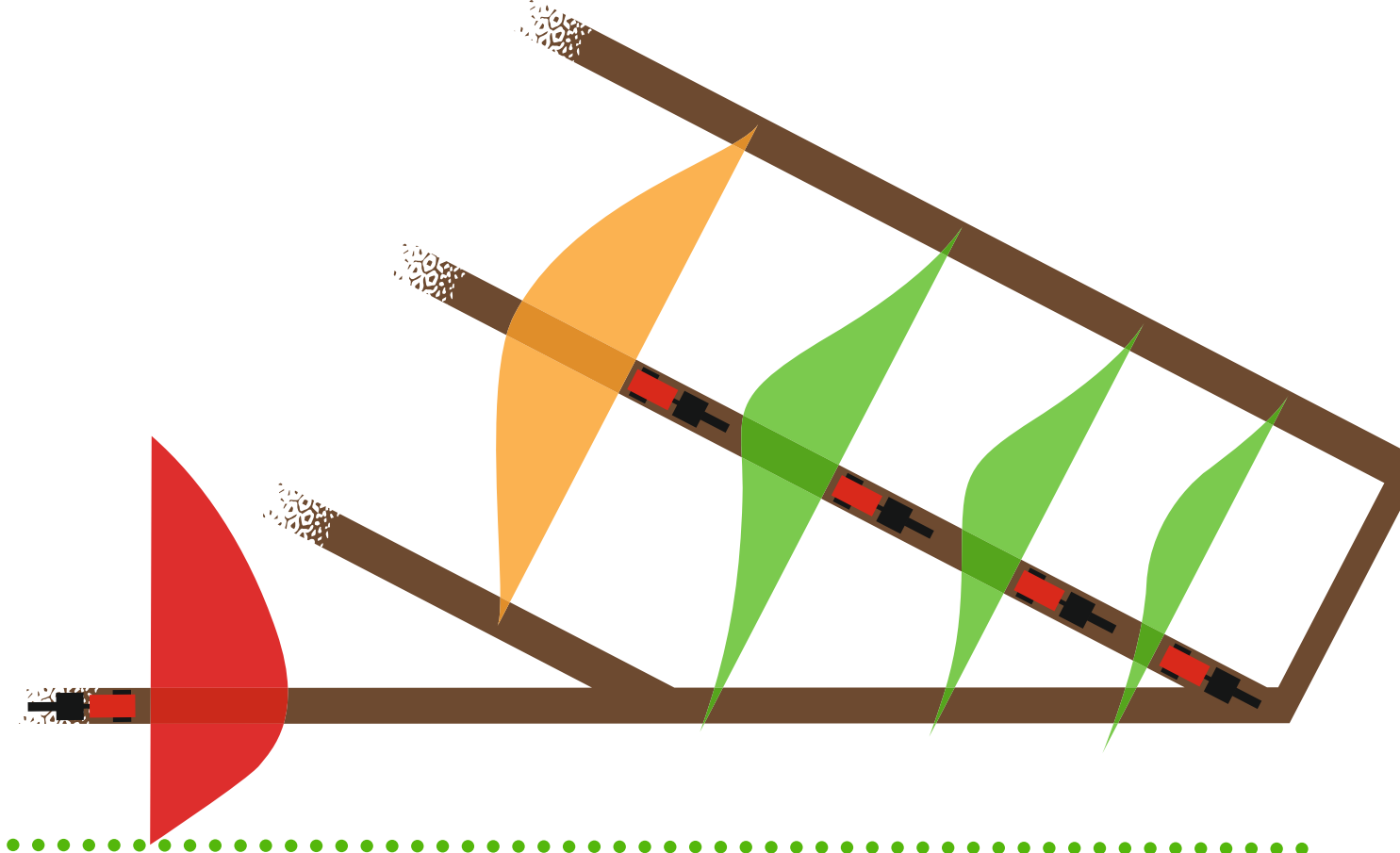
Trąšadėžės uždangalas (hidraulinis valdymas)  
Hidrauliškai atidaromas uždangalas iš traktoriaus kabinos.



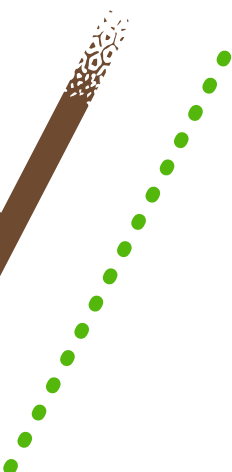








## BARSTYMO PRINCIPAI



36 metrų darbinis plotis pavaizduotame lauke kartu su lauko pakraščio tręšimu.

Įprastas barstymo modelis be likusių nepatręštų plotų.

36 metrų darbinis plotis, o likęs plotis-27 metrai.  
Barstymo centras (paryškintas žalia spalva) pasislenka apie 3 metrus į dešinę nuo technologinių vėžių ir sumažėja barstomas plotis.

36 metrų darbinis plotis, o likęs plotis-18 metrų.  
Barstymo centras (paryškintas žalia spalva) pasislenka apie 10 metrų į dešinę nuo technologinių vėžių ir dar labiau sumažinamas barstomas plotis.

36 metrų darbinis plotis, o likęs plotis-9 metrai.  
Barstymo centras (paryškintas žalia spalva) pasislenka apie 12 metrų į dešinę nuo technologinių vėžių, o barstymo plotis gerokai sumažėja.

F8/F10 barstomosios sukonstruotos su dviem grindiniais transporteriais ir atskirai valdomais trąšų bėrimo kiekiais, todėl galima nuolat reguliuoti kiekį dirbant netaisyklingos formos laukuose (pvz. siaurėjantis laukas - kylis). Traktoriui važiuojant į priekį į kylį, išbėrimas trąšų kiekis palaipsniui mažinamas į kylio (siaurėjimo) pusę, kad būtų užtikrintas teisingas dozavimas. Ta pati procedūra taikoma važiuojant netręštu lauko ruožu. Trąšų barstymo kiekis, nukreiptas į likusį plotą sumažinamas, todėl tinkamas kiekis skleidžiamas visada.

Kairėje esančiame paveikslėlyje parodyta, kaip barstymas palaipsniui keičiasi, kai barstytovas juda į priekį, į kylį lauke ir sumažėja barstomas kiekis (paryškinta žalia spalva).

Žemiau pateiktos barstymo modelio schemas esant skirtingiems lauko pločiams tarp lauko ir technologinių vėžių. Mažėjant likusiam pločiui, išbėrimo kiekis/plotis atitinkamoje pusėje sumažėja, todėl bendras lauko tręšimas visada atitinka nustatytąją.

„ISOBUS“ sekcijų valdiklis naudojamas barstomam kiekiui reguliuoti. Sekcijų valdymo programa įdiegta daugelyje ISOBUS standartą palaikančių terminalų ir reikalinga tam, kad barstomoji galėtų reguliuoti barstomą kiekį netaisyklingos formos laukuose ar likus siauresniam lauko plotui. Vienas iš terminalo įdiegtos programinės įrangos naudojimo privalumų - ją galima naudoti ne tik trąšų barstytoviui, bet ir purkštuvui ar sėjamosioms.

Pagrindinė ISOBUS sistemos koncepcija? Kiekvienais metais „Bredal“ atlieka daugybę barstymo bandymų, naudodami įvairias rinkoje esančias trąšas. Įvairių trąšų tipų nustatymus galima atsisiųsti iš mūsų svetainės, kad būtų galima visada naudoti kiekvienos rūšies trąšų optimizuotą barstymo nustatymą.

Mes nuolat tikriname ir optimizuojame nustatymus ir teikiame didelį prioritetą tiksliam laukų tręšimui. Nauja funkcija: galima naudoti skirtingus išjungimo nustatymus dešinėje ir kairėje pusėje. Dar viena nauja savybė - automatinis išbėrimo kiekio sumažinimas apsisukant galulaukėje, siekiant žymiai optimizuoti trąšų barstymo kiekį.

# VALDYMAS KOMPIUTERIU/ISOBUS



## ISOBUS

„ISOBUS“ sąsaja buvo sukurta bendradarbiaujant su „TeeJet“ ir, kaip visada, pirmenybė teikiama paprastos vartotojo sąsajos užtikrinimui, kad būtų lengviau įvesti kasdienius nustatymus. F8/F10 barstomosios sukurtos išskirtinai valdymui per ISOBUS sąsają.

## Sekcijų valdymas (iki 12 sekcijų)

Sekcijų valdymui „Bredal“ naudoja tą pačią programinę įrangą kaip ir purkštuvai. Ši programinė įranga įdiegta daugelyje ISOBUS terminalų. Tai reiškia, kad toks pat valdymas naudojamas ir purkštuvams, ir trąšų barstomosios.

## Müller track guide III terminalas

Jei traktoriuje nėra ISOBUS terminalo, „Bredal“ komplektuoja spalvotą liečiamą ekraną iš „Müller“ ir visą montavimo komplektą, įskaitant GPS anteną, reikalingą programinę įrangą. Žinoma, „Müller“ terminalas gali būti naudojamas kartu su kitais ISOBUS valdomais padargais, jame yra sekimo funkcija.



„Bredal“ F8/F10 valdikliai sukurti valdymui per ISOBUS sąsają. Prioritetas buvo sukurti vartotojo sąsają, kurią yra paprasta valdyti ir apima visas reikiamas funkcijas tuo pačiu metu.

Programinė įranga sukurta bendradarbiaujant su „TeeJet“, kuri jau seniai tiekia sprendimus žemės ūkio sektoriui ir yra Bredal partnerė jau daugiau nei 25 metus.

F8/F10 turi keletą naujų funkcijų. Svarbiausias barstymas netaisyklinguose laukuose (kylimo formos lauko barstymas ir likęs nepilno barstymo pločio lauko tręšimas), taip pat automatinis barstymo įjungimas/išjungimas galulaukėje.

F8/F10 turi ir kitų naudingų funkcijų, pvz., pokrypio jutiklis, kuris reguliuoja trąšų bėrimo normą važiuojant kalvotu reljefu kad būtų užtikrintas tolygus tręšimas. Pokrypio jutiklis taip pat naudojamas koreguoti svėrimo signalą, kad būtų rodomas teisingas svoris visą laiką, net važiuojant kalvotu reljefu.

Išjungimo padėtis automatiškai reguliuojama kai įvedamas darbinis plotis. Nustatymai nuolat koreguojami dirbant, kad būtų užtikrintas geriausias įmanomas trąšų barstymas, nesvarbu kokių greičiu važiuojate. Trąšų bėrimo išjungimas lauke ir galulaukėje lengvai keičiamas, jei koreguojami barstymo nustatymai.

Barstymo metu operatorius gali stebėti visas funkcijas ir reikalingus duomenis.

Tai tik keletas naudingų funkcijų naujosiose „Bredal“ F8/F10 trąšų barstomosiose. Kiekvienas operatorius gali pats keisti nustatymus optimaliausiam tręšimui pasiekti.



## F8

### > F8 techniniai duomenys

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Talpa:                              | 5.70 m <sup>3</sup> |
| su bunkerio paaukštinimais:         | 7.50 m <sup>3</sup> |
| Svoris:                             | 3200 kg             |
| Ilgis:                              | 6600 mm             |
| Standartinis skleidimo mechanizmas: | SPC4500-2           |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Bunkerio ilgis:                    | 3916 mm  |
| Bunkerio plotis:                   | 2000 mm  |
| Pakrovimo aukštis, min.:           | 2475 mm  |
| Pakrovimo aukštis, maks.:          | 2975 mm  |
| Min. plotis, ratų išorė:           | 2250 mm  |
| Maks. plotis, ratų išorė:          | 2800 mm  |
| Didžiausias galimas ratų skersmuo: | ø2100 mm |



## F10

### > F10 techniniai duomenys

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Talpa:                              | 6.60 m <sup>3</sup>  |
| su bunkerio 23 cm paaukštinimais:   | 8.60 m <sup>3</sup>  |
| su bunkerio 50 cm paaukštinimais:   | 11.60 m <sup>3</sup> |
| Svoris:                             | 3800 kg              |
| Ilgis:                              | 6600 mm              |
| Standartinis skleidimo mechanizmas: | SPC4500-2            |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Bunkerio ilgis:                    | 4016 mm  |
| Bunkerio plotis:                   | 2200 mm  |
| Pakrovimo aukštis, min.:           | 2385 mm  |
| Pakrovimo aukštis, maks.:          | 3155 mm  |
| Min. plotis, ratų išorė:           | 2250 mm  |
| Maks. plotis, ratų išorė:          | 2800 mm  |
| Didžiausias galimas ratų skersmuo: | ø2100 mm |

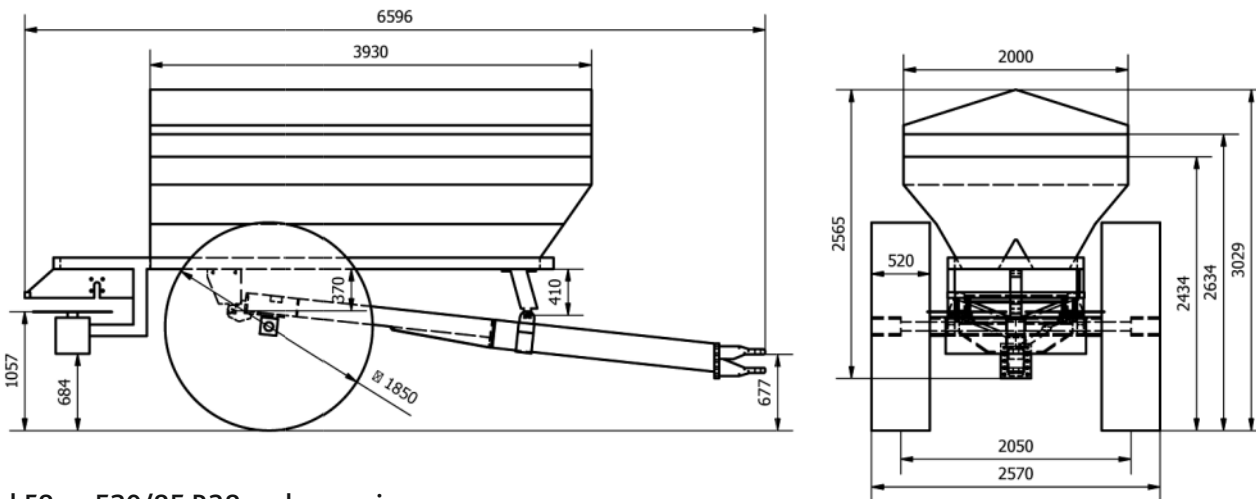


# ĮRANGOS APŽVALGA

| Įranga                                                                          | F8                 |                    |          | F10                |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|
|                                                                                 | Standartinė įranga | Pasirenkama įranga | Negalima | Standartinė įranga | Pasirenkama įranga | Negalima |
| Tręšimo įranga 12–36 metrai                                                     | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| 24-36 m skleidimo diskai, „H“ tipo                                              |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Nerūdijančio plieno galinės durys                                               | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Hidrauliniai stabdžiai                                                          | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Pneumatiniai stabdžiai                                                          |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Pavaros 1000–540 aps./min.                                                      |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Pavaros 540–1000 aps./min.                                                      |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Pavaros 670–1000 aps./min., „ecopavara“                                         |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Plastikiniai purvasargiai                                                       |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| HGT, GTV-valdomas hibridiniu įrenginiu                                          |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| ISOBUS sąsaja                                                                   | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Pakraščio barstymo funkcija                                                     | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Nerūdijančio plieno paaukštinimai                                               |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Bunkerio paaukštinimai, 23 cm o o                                               |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Bunkerio paaukštinimai, 50 cm o o                                               |                    |                    | o        |                    | o                  |          |
| Galios perdavimas, 6 išdrožų, plataus kampo GTV                                 | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| LED šviesų rinkinys sumontuotas nerūdijančio plieno korpuse                     | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Kalibravimo rinkinys                                                            |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Hidrauliniu būdu valdomas trąšadėžės uždangalas su 23cm bunkerio paaukštinimais |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Hidrauliniu būdu valdomas trąšadėžės uždangalas su 50cm bunkerio paaukštinimais |                    |                    | o        |                    | o                  |          |
| Uždangalas virš skleidimo diskų                                                 |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Suvyniojamas rankomis uždangalas su tvirtinimais.                               |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Vėlyvo tręšimo įranga                                                           |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Nerūdijančio plieno apsauginiai gaubtai                                         | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Hidraulinis skleidimo mechanizmas                                               |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Skleidimo mechanizmas SPC4500-2                                                 | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Kopėčios                                                                        | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Vairuojama ašis                                                                 |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Hidraulinė atraminė koja                                                        |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Mechaninė atraminė koja                                                         | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Laipteliai trąšadėžės viduje                                                    | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Prikabinimas - Bredal 2500 (rutulinis)                                          | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Prikabinimas - Bredal 4000 (rutulinis)                                          | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Prikabinimas - Bredal 5000 (rutulinis)                                          | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Prikabinimas - Bredal 5000 (rutulinis) su 35/50 mm skyde                        | o                  |                    |          | o                  |                    |          |
| Svorio jutikliai                                                                |                    | o                  |          |                    | o                  |          |
| Trąšadėžės langelis priekyje                                                    | o                  |                    |          | o                  |                    |          |

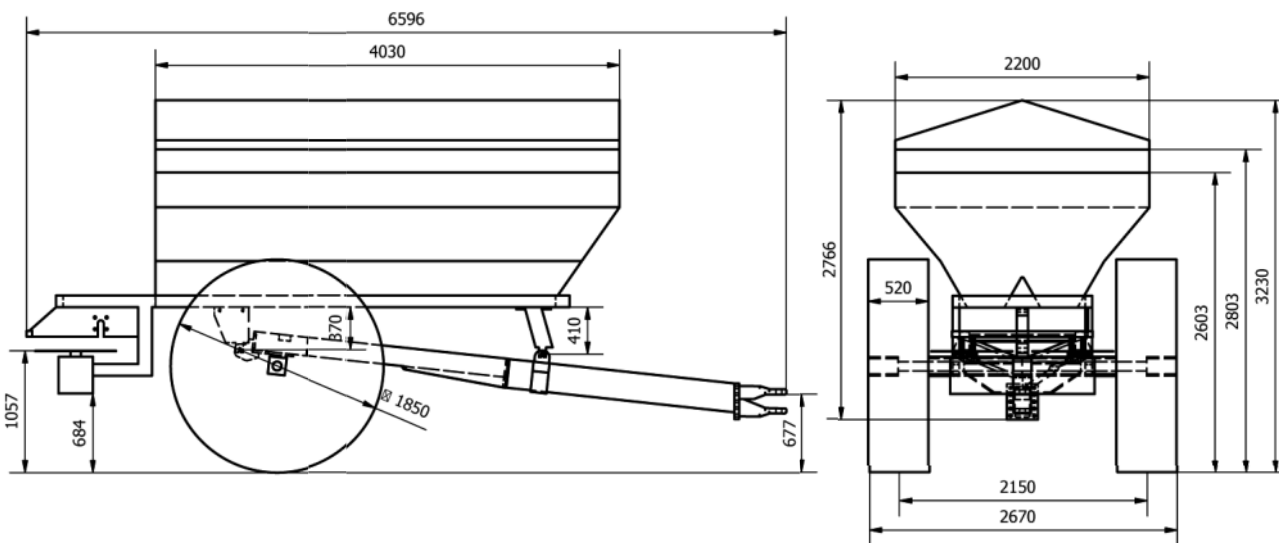
## F8/F10 BARSTOMŲJŲ MATMENYS

# BREDAL F8



Bredal F8 su 520/85 R38 padangomis.  
Barstomosios talpa be paaukštinių 5.7 m<sup>3</sup>.

# BREDAL F10



Bredal F10 s 520/85 R38 padangomis.  
Barstomosios talpa be paaukštinių 6.6 m<sup>3</sup>.





# F8/F10

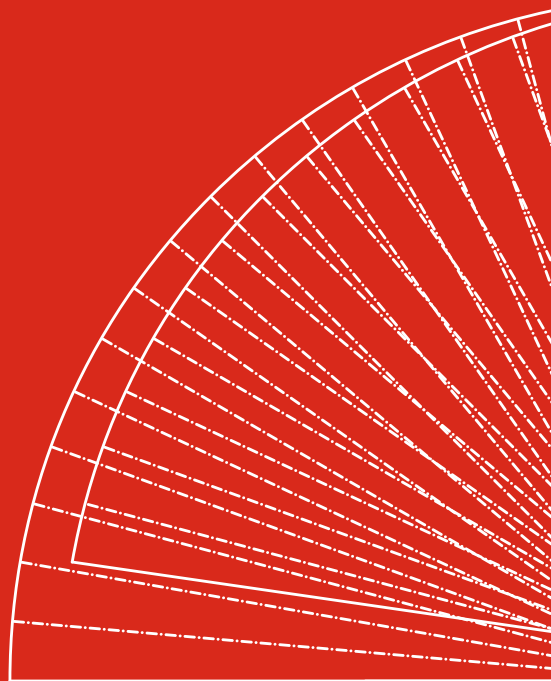
Nuo įkūrimo „Bredal“ specializuojasi aukštos kokybės kalkių ir trąšų barstomųjų kūrime ir gamyboje. Barstomosios lengvai valdomos, tvirtos konstrukcijos.

Tačiau pastaraisiais metais Bredal pradėjo gaminti ir barstytuvus skirtus žiemą bartyti smėlį, druską ar jų mišinius.

Skirtingose rinkose įmonę atstovauja vietiniai įgalioti atstovai, kurie taip pat padeda parduodant, aptarnaujant ir teikiant konsultacijas apie mūsų produktus.

„Bredal“ turi moderniausias gamybos ir bandymų linijas, kuriose naudojamos naujausios technologijos, užtikrinančios, kad produktų kokybė atitiktų aukščiausio lygio reikalavimus.

TIKSLU  
PATIKIMA  
PAPRASTA



**žemtiekimas**

**BIRŽAI**

Tiekimo g. 4  
Tel. +370 450 31 383

**KAUNAS**

B. Brazdžionio g. 20  
Tel. +370 620 95 790

**ŠILALĖ**

Parko g. 8  
Tel. +370 614 20 756



[www.zemtiekimas.lt](http://www.zemtiekimas.lt)



zemtiekimas



zemtiekimas