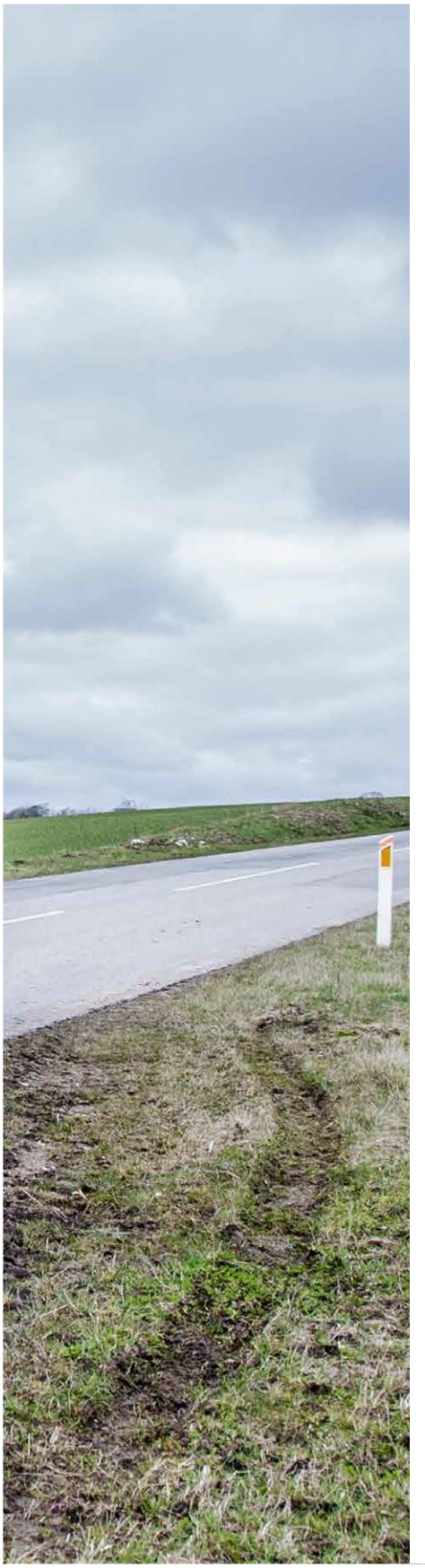
K SERIJA

PAPRASTA TIKSLU PATIKIMA

www.bredal.com

BREDAL



TURINYS

K serijos barstytuvas 2
Konstrukcija 4
Kalkių barstymas 9
Trąšų barstymas 12
Barstymas galulaukėse 13
Tikrinimas 16
Standartinė įranga 18
Ratai 23
Papildoma įranga 24
Kompiuteris/ISOBUS sąsaja 36
K40 38
K45 38
K62 39
K65 39
K82 40
K85 40
K102 41
K105 41
„K105 Bogie“ 44
K115 44
„K115 Bogie“ 45
K135 46
K165 46
Kabliai 50
Įrangos apžvalga 52

K serijos K40–K165 versijų barstytuvai gaminami nuo 2,5 iki 20 m^3 talpos.

Barstytuvuose visada montuojamas 12–15 m sklaidos pločio kalkių barstymo rinkinys; papildomai gali būti montuojamas 12–36 m sklaidos pločio trąšų barstymo rinkiniu. Sumontavus tinkamą barstymo rinkinį „Bredal“ barstytuvu galima barstyti įvairias medžiagas, įskaitant:

- kalkes;
- trąšas;
- smėlį (paviršiaus dangą)
- kompostą;
- pelenus;
- miltelių formos medžiagas (naudojant sraigtą)
- kitų tipų medžiagas.

K seriją sudaro 8 skirtingi modeliai. K40, K45, K65 ir K85 modeliai yra vienos ašies ir K105 bei K115 modeliai gali būti vienaašiai arba su dviaše važiuokle. Du didžiausi modeliai (K135 ir K165) visada gaminami su dviaše važiuokle.

Šioje plačioje dydžių ir variantų gamoje visada yra „Bredal“ modelis, atitinkantis individualius reikalavimus.

SPREAD

KONSTRUKCIJA

„Bredal“ barstytuvai pasižymi tvirta konstrukcija, jie skirti naudoti profesionaliai. „Bredal“ kiekvienos mašinos kiekvieną komponentą konstruoja siekiant optimalaus patikimumo ir ilgesnės eksploatavimo trukmės.

> Konstrukcija

Visuose „Bredal“ K serijos barstytuvuose naudojamos 10 kiaurymių stebulės. Galima pasirinkti skirtingo pločio ašį pagal reikiamą vėžės plotį.

Visos mašinos konstrukcija sukurta taip, kad išlaikytų dideles apkrovas, kurios susidaro realiomis lauko sąlygomis.

„Bredal“ visada prieš pateikdama gaminius į rinką atlieka skrupulingus atsparumo ir skirtingų produktų barstymo bandymus. Dėl to užsakovai gali pasikliauti mašinų charakteristikomis, nes jos nuodugniai patikrinamos įvairiomis sąlygomis prieš pateikiant gaminius į rinką. Visi vienos ašies „Bredal“ barstytuvai gaminami su itin tvirtos konstrukcijos važiuokle ir labai patvaria ašimi.

Barstytuvai gaminami su hidraulinėmis arba pneumatinėmis stabdžių sistemomis arba be stabdžių.

Siekiant sumažinti prastovų laiką konstruojant pirmenybė buvo teikiama kasdienės techninės priežiūros paprastumui. To pavyzdžiu gali būti bunkerio dugne esančios juostos rėmo velenėliai, kurie gaminami iš plastiko su nerūdijančiojo plieno centrinėmis ašimis, guoliai gaminami iš plastiko ir jiems visiškai nereikia priežiūros. Siekiant išvengti korozijos ir užtikrinti ilgą eksploatacijos trukmę atraminis bunkerio dugne esančios juostos rėmas ir visi apsauginiai elementai prie barstymo mechanizmo gaminami iš nerūdijančiojo plieno.

Rėmas gaminamas iš stipriai profiliuoto metalo ir sutvirtinamas visose atvirose vietose, bunkeris gaminamas iš 3–4 mm lakštinio metalo ir taip pat sutvirtinamas visose atvirose vietose. Standi konstrukcija barstytuvui suteikia labai gerą patvarumą.

Nerūdijančiojo plieno skleidimo mentės gaminamos iš stipriai sutvirtinto nerūdijančiojo plieno ir padengtos apsauginiu volframo karbido sluoksniu.

> Miltelinė danga

Visos „Bredal“ barstytuvų dažytos dalys padengtos 2 miltelinių dažų sluoksniais, kurie suteikia kietą paviršių, gerą apsaugą nuo korozijos ir puikią išvaizdą.

„Bredal“ barstytuvai suprojektuoti, kaip aukštos kokybės mašinos, pasižyminčios galimai ilgesne eksploatacijos trukme, ir šiuo atžvilgiu kokybiška dažų apdaila yra lemiamos svarbos.

„Bredal“ labai daug investavo į dažymo procesus ir jiems reikalingą įrangą, kurie apima visų dalių apdirbimą, srautinį valymą šveičiančiosiomis dalelėmis ir dažymą prieš surinkimą milteliniais dažais tiek grunto, tiek viršutinio sluoksnio. „Bredal“ dažymo įranga yra viena moderniausių šios srities įranga.

Dengimo milteline danga sistema specialiai sukurta siekiant užtikrinti maksimalų atsparumą korozijai ir dilimui, kuris būtinas sunkiomis aplinkos sąlygomis, ypatingą dėmesį skiriant vienodam dažų sluoksnio storiui visuose paviršiuose, įskaitant kampus ar aštrias briaunas.

> Mechaninė pavara nuo rato

„Bredal“ barstytuvų mechaninės pavaros nuo rato sistema yra pats paprasčiausias ir patikimiausias būdas užtikrinti dozavimą žemės atžvilgiu ir nereikia naudoti elektronikos. Varantysis ratas labai tamprios spyruoklės jėga spaudžiamas prie barstytuvo rato, taip užtikrinama, kad judėjimo pirmyn greitis tiksliai perduodamas per 3 velenų reduktorių bunkerio dugne esančiai juostai be jokio slydimo ir tokiu būdu valdomas dozavimas.

Sistema sukonstruota taip, kad būtų galima perjungti prie kito rato montavimo mechanizmo be jokios įtakos barstymo greičio tikslumui.

Tvirtas 3 velenų reduktorius užtikrina platų barstymo greičių diapazoną.

„Bredal“ barstytuvų dozavimo sistema veikia pagal tūrį – tai metodas, kuris reiškia, kad užtenka žinoti biralinį medžiagos tankį (kg/l) ir reikiamą barstymo kiekį (kg/ha); barstytuve galima greitai nustatyti tikslų barstymo greitį.

„Bredal“ sistema reiškia, kad bet kuriai barstomai medžiagai yra tik viena skleidimo lentelė – paprastas, tikslus ir visiškai patikimas sprendimas. Norint nustatyti dozavimą nereikia atlikti išbarstymo ar panašių bandymų.

> Moduliniai barstytuvai

Naujasis K serijos barstytuvų važiuoklių sprendimas sukonstruotas lanksčiau.

Konstrukciją sudaro atskiri sujungimų stovai priekyje ir gale, jie skirti įvairiems aukščiams, kurių pagal poreikį gali reikėti skleidimo diskams ir vilktims. Šie stovai varžtais sujungiami su važiuokle, prie kurios savo ruožtu varžtais sujungiama su ašimi. Tai užtikrina konstrukcijos lankstumą ir leidžia, pavyzdžiui, užsisakyti mašiną, kurios skleidimo diskų aukštis 100 cm tam atvejui, kai reikia mašinos su aukštesne prošvaisa.

Ašys išleidžiamos skirtingų pločių, dėl to galima užsisakyti reikiamo vėžės pločio barstytuvą. Pavyzdžiui, K85–K115 barstytuvams sandėlyje yra šio vėžės pločių ašys: 1950, 2050 ir 2150 mm; K40–K65 barstytuvams: 1900 ir 2000 mm.

> Barstytuvai su aukšta prošvaisa

Visų vienos ašies barstytuvų modeliai taip pat gaminami ir su aukšta prošvaisa, kuri suteikia daugiau erdvės po barstytuvu. Tokie barstytuvai gaminami su aukštai tvirtinama vilktimi. Ši konstrukcija dažniausiai skirta Vokietijos ir Austrijos rinkoms. Atkreipkite dėmesį, kad barstytuvuose su aukšta prošvaisa neįmanoma sumontuoti svėrimo elementų.

Bunkeris

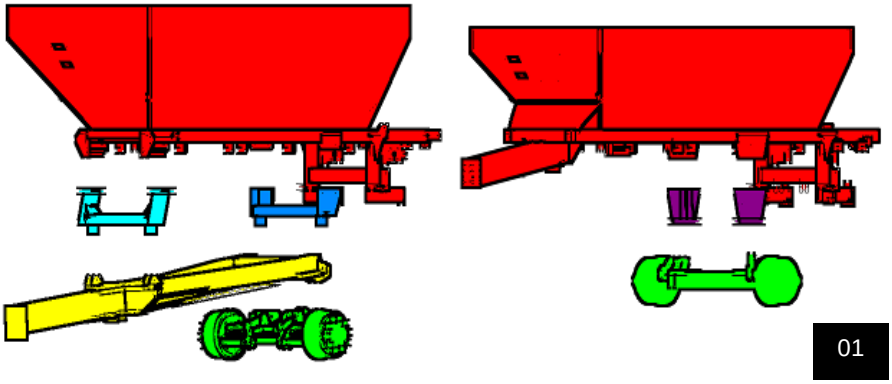
Sujungimo mechanizmas, priekinis (standartinis)

Sujungimo mechanizmas, galinis (standartinis)

Sujungimo mechanizmas (aukšta vilktis)

Rėmas

Ašis



01

02

03

04

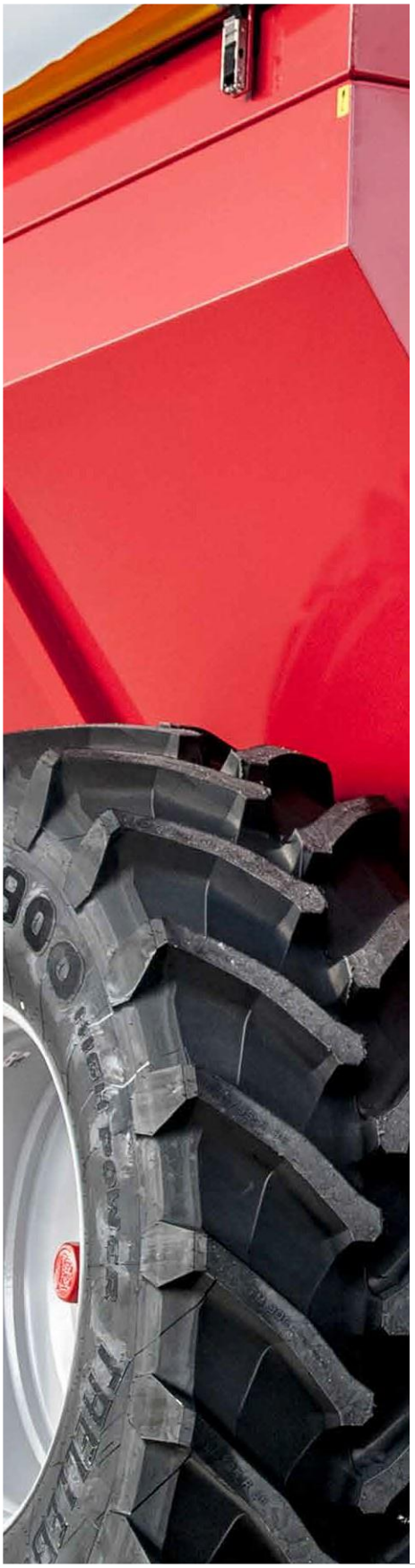
05

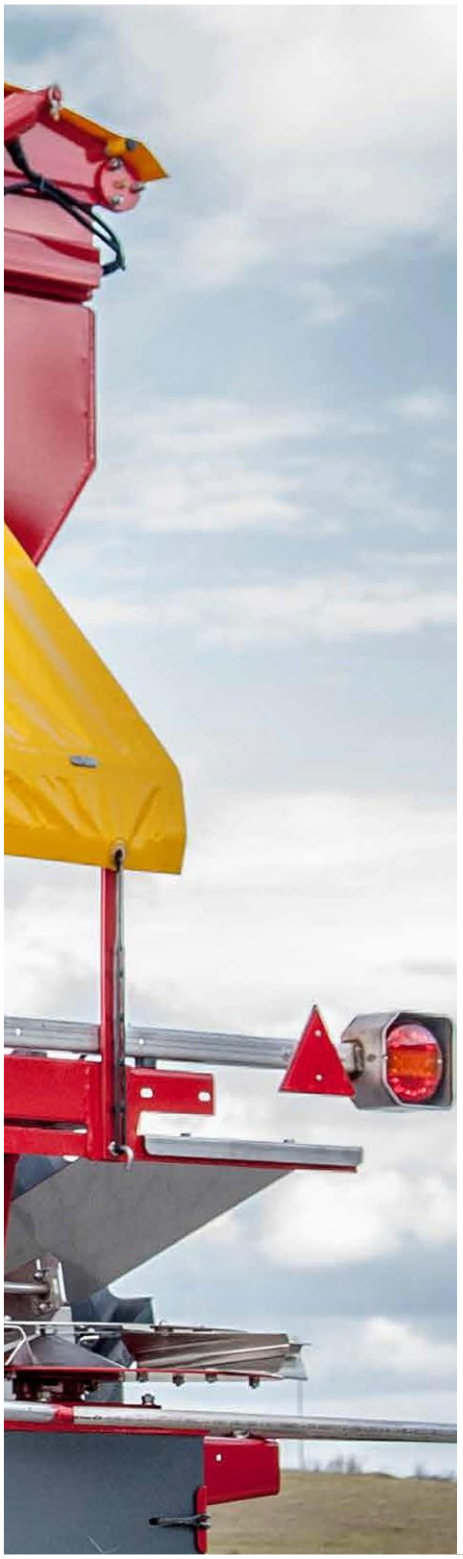
06

1 > Konstrukcijos brėžinys, kuriame pavaizduoti pagrindiniai K serijos barstytuvų komponentai **2** > Nerūdijančiojo plieno konvejerio rėmas su plastikiniais guoliais **3** > Mechanine pavara reguliuojamas dozavimas **4** > K serijos barstytuvas su važiuokle, kuri varžtais sujungta su rėmu **5** > K serijos barstytuvas su aukštesne prošvaisa, kuris privirintas tiesiai ant rėmo **6** > „Bredal“ K serijos barstytuvas su aukšta prošvaisa (be važiuoklės)

THELLEBORG TM 900

BREDAL
THELLEBORG TM 900

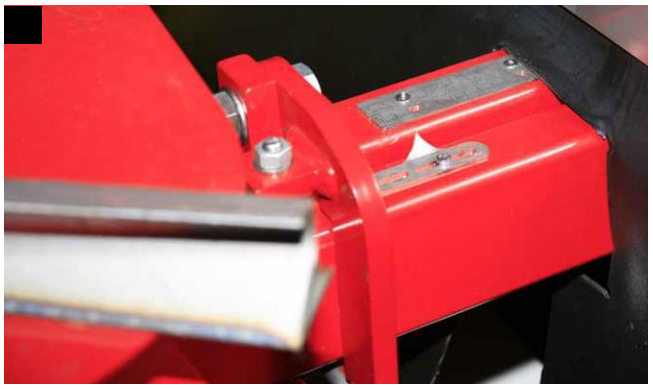

THELLEBORG TM 900



Barstytuvai ir visos montuojamos dalys padengtos 2 sluoksniais miltelinių dažų, kurie suteikia tvirtą paviršių ir puikią apdailą.

Kalkių barstymas

03



„Bredal“ griežtai nustatomų skleidimo matmenų barstymo mechanizmu galima išbarstyti iki 1600 kg/min. Naudojant kalkių barstymo įrangą galima paskleisti įprastas žemės ūkiui skirtas kalkes darbiniu pločiu iki 16 m.

Barstymo sistema išleidžiama 2 versijų: SPC 4500-1 su tvirtu V formos diržu, kuris naudojamas mažesnėse mašinose, ir SPC 4500-2 su 2 V formos diržais, kuris naudojamas didesnėse mašinose.

Diržai įtempiami tvirta spyruokle, dėl to važiuojant visada išlaikomas tinkamas įtempimas.

Barstymo mechanizmas tvirtinamas ant 2 atraminių svirčių, kurias galima patraukit atgal ir pirmyn. Tokia konstrukcija leidžia pastumti visą barstymo mechanizmą, todėl visada galima pasiekti optimalių balansą.

Barstymo mechanizmas skirtas paskleisti labai dideliems kiekiams. Mechanizmas suformuotas taip, kad skleidžiama medžiaga išmetama šiek tiek į viršų, kad būtų užtikrintas platesnis ir tikslesnis paskleidimas.

Skleidimo mentės sutvirtintos, kad išlaikytų dideles apkrovas išbarstant iki 1600 kg/min.

Barstant būdingai lipnias medžiagas, kai gali užsiblokuoti srautas į skleidimo diskus, „Bredal“ siūlo barstymo mechanizmą su priešinga eiga. Šią barstymo sistemą atskirsite pagal didesnį atstumą nuo dugne esančios juostos iki skleidimo diskus.
Skirtingai nuo standartinio barstymo mechanizmo, priešingos eigos barstymo mechanizmo skleidimo diskai sukasi priešinga kryptimi.

Šio tipo barstymo mechanizmas nepritaikytas barstyti trąšoms.

1 > Kalkių barstymo įranga su standartiniu barstymo mechanizmu **2** > Kalkių barstymo mechanizmas su atbulinės eigos barstymo mechanizmu **3** > Barstymo parametrų nustatymo skalė

K105 yra mažiausias „Bredal“ išleidžiamas dviašis barstytuvas, kurio talpa 8,4–10,5 m^3.

BREDAL

TRĄŠŲ BARSTYMAS

Norint barstyti trąšas, visus „Bredal“ barstytuvus galima greitai perdaryti iš kalkių barstymo sąrankos tiesiog pakeičiant nuolaidų lataką ir du skleidimo diskus.

„Bredal“ barstytuvai dirba pagal 4-gubo uždengimo principą, kai kiekvienas skleidimo diskas paskleidžia dvigubu darbiniu pločiu. Šis principas leidžia pasiekti gerų paskleidimo rezultatų.

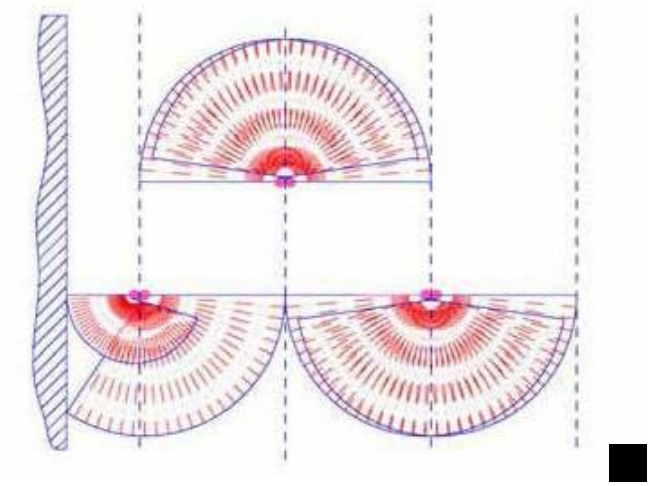
‚Bredal“ barstytuvai trąšų grūdelius išsviedžia dideliu greičiu. Tokio staigaus pagreičio ir mažo išsviedimo kampo (7°) derinys sumažina jautrumo vėjui pavojų lauko sąlygomis.

Trąšos tiekiamos į kiekvieno disko centrą neliečiant menčių, kur joms suteikiamas pagreitis net prieš sąlytį su mentėmis. Taip ženkliai sumažinamas trąšų pažeidimo pavojus barstymo proceso metu.

Ant kiekvieno disko sumontuotos 6 mentės užtikrina, kad trąšos išsviedžiamos mažesnėmis porcijomis – taip užtikrinamas barstymo proceso patikimumas.

Didesnis skleidimo diskų skersmuo (Ø72 cm) trąšų grūdeliams suteikia didesnį greitį prieš pat jiems išlekiant nuo disko. Kai GTV (galios tiekimo veleno) sūkiai 1000 aps./min. grūdeliai įgreitinami iki 250 km/h greičio, tai ženkliai sumažina jautrumą vėjui.

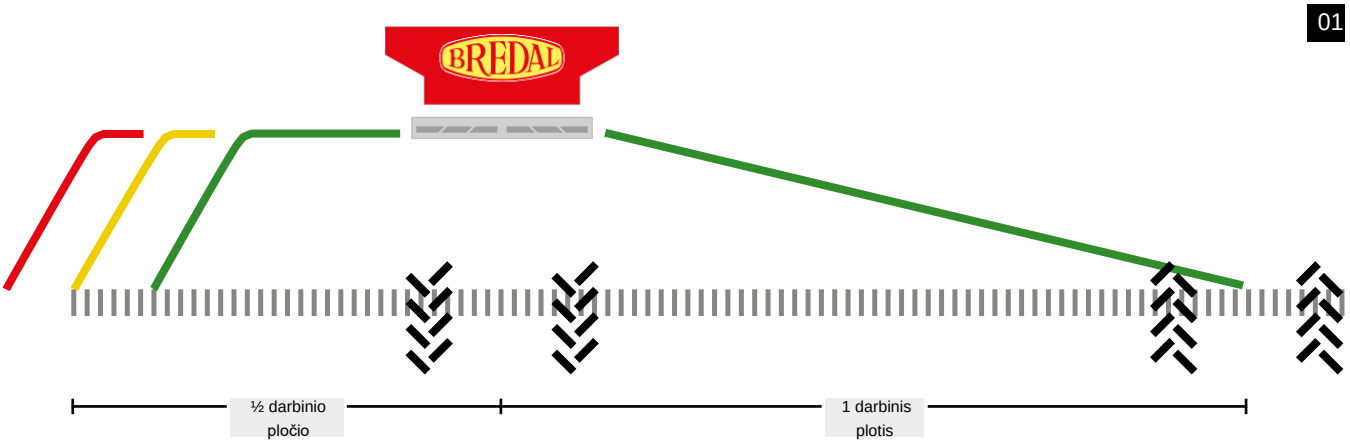
> „H“ diskai
Norint barstyti tokius produktus, kaip granuliuotą karbamidą, kalio karbonatą ar amonio sulfatą, „Bredal“ gali pateikti specialių diskų rinkinį, skirtą 24–36 m darbiniam pločiui.



1 > Trąšų barstymo įranga su hidrauliniu būdu valdomomis kreipiamosiomis (skirtomis barstyti galulaukėse) **2** > „Bredal“ 4-gubo uždengimo barstymo principas **3** > „H“ diskai, naudojami barstant konkrečiai granuliuotą karbamidą, kalio karbonatą ir amonio sulfatą

BARSTYMAS GALULAUKĖSE

01



02

03

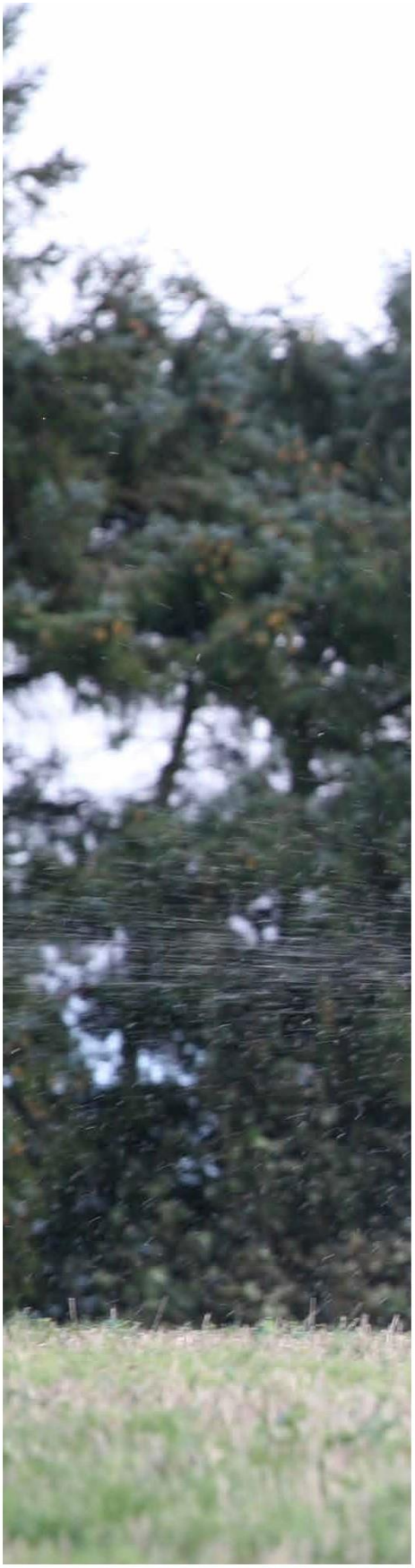
Unikali „Bredal“ galulaukėse sistema veikia sumažindama tik vieno skleidimo disko greitį, to rezultatas – mažesnis barstymo greitis ir atstumas lauko galo kryptimi. Lauko pusėje esančiam diskui nėra jokios įtakos ir išlaikomas optimalus paskleidimas kitos vėžės kryptimi bei užtikrinamas visiškas uždengimas.

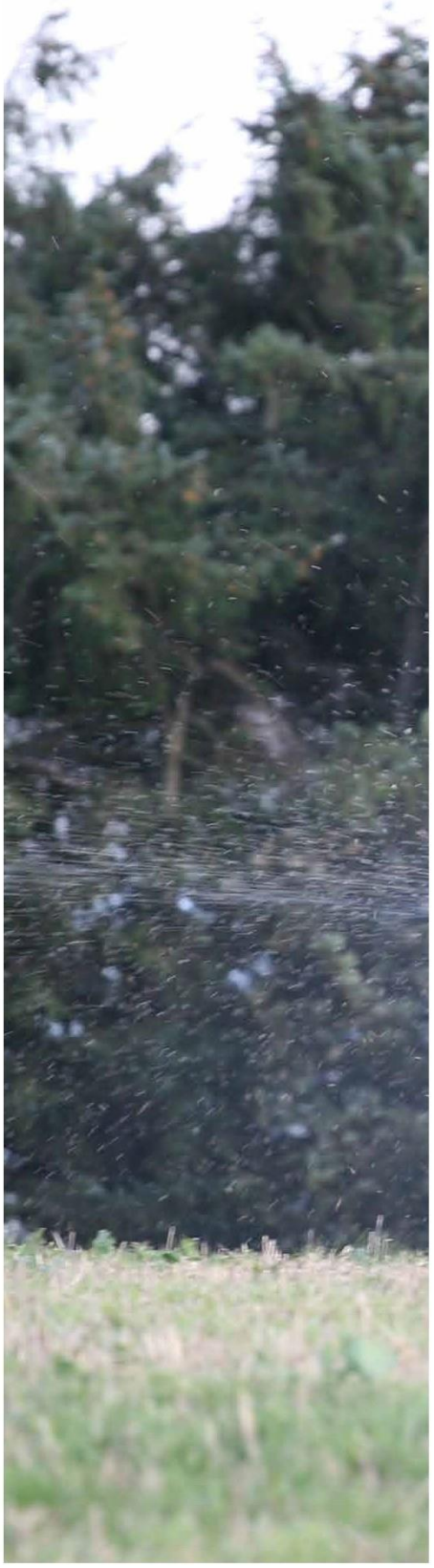
„Bredal“ barstymo galulaukėse sistema leidžia pasiekti plonytę ribą ties skiriamąja lauko linija ir tuo pačiu metu išlaikyti realią barstymo vėduoklę lauko kryptimi.

Reduktoriaus perdavimo koeficientas sumažinamas trapecinių diržų transmisijoje, dėl to užsiblokavus barstymo mechanizmui reduktorius visiškai apsaugomas apsaugine sankaba. Reduktoriaus perdavimo koeficiento sumažinimo funkcija yra visuose K serijos modeliuose.

Jeigu barstytuvas valdomas „TeeJet 500“ kompiuteriu ar per ISOBUS magistralę, kaip papildoma funkcija yra barstymo galulaukėse sistemos valdymas hidraulinėmis pavaromis tiesiai iš traktoriaus kabinos.

1 > Barstymo galulaukėse principas **2** > Trąšų barstymo įranga **3** > Barstymo sistemos SPC 4500-1 priartintas pavarų barstant galulaukėje vaizdas **4** > BARSTYMO SISTEMOS 4500-2 priartintas pavarų barstant GALULAUKĖJE vaizdas.





BREDAL

BARSTYMO BANDYMAI

> Išbandyti barstytuvai
Visi „Bredal“ barstytuvai reguliariai išbandomi naudojant plataus asortimento trąšas nepriklausomame barstymo bandymų centre Bygholme (Orhuso universiteto dalis).

Rezultatai pagrįsti svėrimo elementų naudojimo metodu, pagal kurį vertinant rezultatus iš kiekvieno padėklo surenkamas faktiškai išbarstytas kiekis, o ne apskaičiuojamas teoriškai.

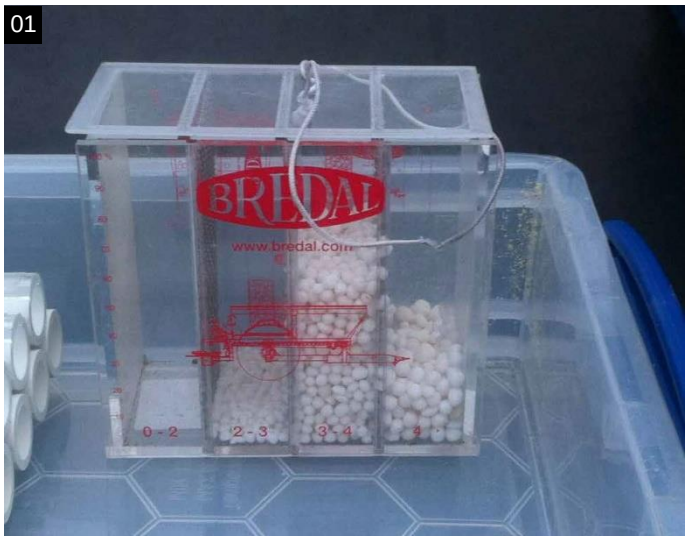
„Bredal“ naudojasi šio bandymų centro paslaugomis, nes jame aplinkos sąlygos galimai artimesnės praktinėms ūkininkavimo sąlygoms.

> „Bredal“ barstymo principas
„Bredal“ K serijos barstytuvuose naudojamas 4-gubo uždengimo sistema. Juose abu diskai aprėpia dvigubą darbinį plotį, t. y. kai barstoma 24 m pločiu, kairysis diskas aprėpia 24 m į dešinę ir 24 m į kairę pusę. Atitinkamai dešinysis diskas aprėpdamas 48 m plotį atitinka veidrodinę kairiojo disko barstymo sritį. Tokiu būdu pasiekiamas 4 zonų paskleidimo režimas, kuris užtikrina didelį tikslumą ir įmanomai mažiausią barstymo klaidų tikimybę.

‚Bredal“ barstytuvai trąšų grūdelius išsviedžia dideliu greičiu. Tokio staigaus pagreičio ir mažo išsviedimo kampo (7°) derinys sumažina jautrumo vėjui pavojų lauko sąlygomis.

> „Bredal“ kontrolinis rinkinys
„Bredal“ kontrolinis rinkinys naudojamas norint praktiškai atlikti barstymo bandymus siekiant nustatyti optimalią barstymo vėduoklę. Rinkinį sudaro kontroliniai plastikiniai padėklai, įskaitant pertvaras, matavimo vamzdeliai su laikikliais, piltuvas, grūdelių tvirtumo matavimo priemonė ir dėžė susietu, skirta patikrinti grūdelių dydį.

> Nuostatos
Lengvai atliksite keletą nuostatų, kurias reikia pasirinkti prieš pradedant barstyti.
Įvairių rūšių trąšų barstymo nuostatas galite atsisiųsti iš „Bredal“ svetainės pradinio puslapio.

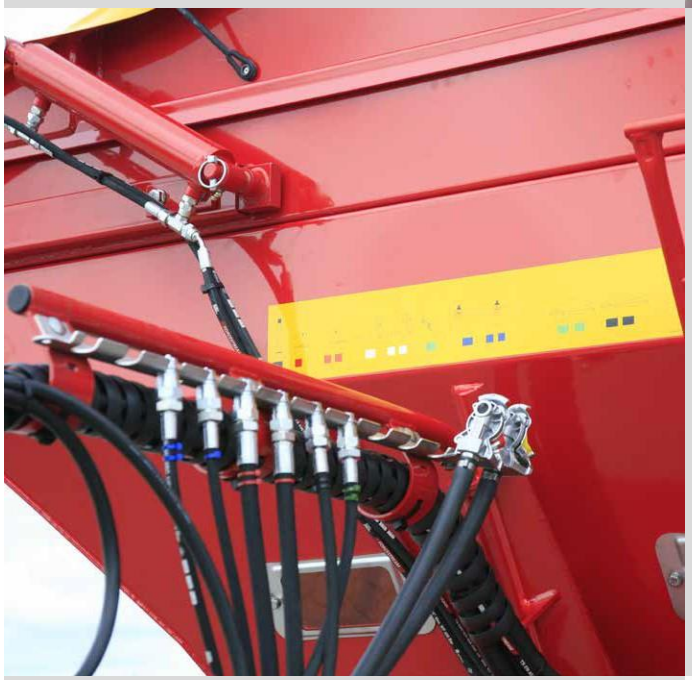


1 > SIETAS, skirtas patikrinti grūdelių dydį **2** > MATAVIMO VAMZDELIS, skirtas įvertinti kontrolinio barstymo rezultatus **3** > Kalibravimo rinkinys **4** > KONTROLINIS BARSTYMAS LAUKE naudojant „Bredal“ K serijos barstytuvą ir kontrolinį rinkinį (padėklai išdėstyti lauke)

STANDARTINĖ ĮRANGA

Mechaninė pavara nuo rato >

Vienaašių barstytuvų mechaninė pavara nuo rato, barstymo greitis 100 % susietas su tiesioginės eigos greičiu.



< Atraminiai žiedai ir hidraulinės sistemos schema

Visos hidraulinės sistemos žarnos surenkamos mašinos priekyje ir per atraminį žiedą nutiesiamos į traktorių. Kai mašina atjungta nuo traktoriaus, žarnas galima sukabinti ant skerssijės.

Barstytuvuose su įvairiomis hidraulinėmis funkcijomis hidraulinės sistemos žarnos ženklinamos spalvomis pagal funkcijas. Prie mašinos pritvirtinama atitinkama hidraulinės sistemos schema.

Priekinės kopėčios >

Visų barstytuvų priekinėje dalyje yra kopėčios, skirtos mašinos patikrai ir prieigai prie bunkerio.

Langeliai >
Pradedant K45 modeliu montuojami bunkerio langeliai, skirti stebėti bunkerio turinį.

< Reduktorius (KB3 ir RT)
Ant vienašių mašinų yra KB3 reduktorius, ant dviašių K108/115 – RT500 reduktorius ir K135/165 – RT800 reduktorius.

Nerūdijančiojo plieno galinės durelės >
Galinės durelės gaminamos iš nerūdijančiojo plieno, jos yra su nailoniniais kreipiančiaisiais grioveliais, skirtais lengvai sureguliuoti dureles, pailginti eksploatavimo trukmę ir sumažinti galimą techninę priežiūrą.

STANDARTINĖ ĮRANGA

GTV (galios tiekimo velenas) velenas >
Visi barstytuvai yra su plačiakampiu 6z tipo GTV velenu. Galima užsisakyti su 8z, 20z arba 21z tipo velenu.

< Šviesos diodų žibintai
Gale montuojami šviesos diodų žibintai su šoniniais atšvaitais tvirtinami prie nerūdijančiojo plieno rėmo.

Kalkių barstymo rinkinys >
„Bredal“ K serijos barstytuvas komplektuojamas rinkiniu, skirtu kalkėms barstyti.

Spyruoklinis įtempimo mechanizmas >
Spyruoklinis trapecinių diržų įtempimo mechanizmas užtikrina tinkamą jų įtempimą.

< Barstymo mechanizmas
K40–K65 barstytuvai tiekiami su SPC4500-1 diržinėmis pavaromis, K85–K165 – su SPC4500-2 diržinėmis pavaromis, skirtomis sukti diskus.

Stovėjimo domkratas >
K65 ir mažesniuose barstytuvų modeliuose yra sraigtinis (mechaninis) stovėjimo domkratas. K85 ir didesniuose barstytuvų modeliuose stovėjimo domkratas hidraulinis.

BREDAL
BREDAL

PADANGOS

> Ratai

Kalbant apie „Bredal“ barstytuvų ratų įrangą yra daug įvairių galimybių. Barstytuvai naudojami įvairiose skirtingose situacijose ir skirtingomis praktinėmis sąlygomis.

Dažnai svarbu apsaugoti dirvą nuo suspaudimo ir tai dažniausiai pasiekiama naudojant didesnį nešančiojo paviršiaus plotą. Jį galima pasiekti naudojant didesnio skersmens arba platesnius ratus. Taip pat svarbu pasirinkti padangų protektoriaus raštą, kuris geriausiai atitiktų praktines naudojimo sąlygas.

Kalbant apie protektoriaus raštą, padangų dydį ir formą, „Bredal“ siūlo daug skirtingų sprendimų, todėl visada yra individualius poreikius atitinkantis sprendimas.

PAPILDOMA ĮRANGA

Kalibravimo rinkinys >

Kalibravimo rinkiniu, patogiai laikomu ant barstytuvo, galima greitai ir tiksliai patikrinti biralinį barstomos medžiagos tankį.

< KONTROLINIS RINKINYS

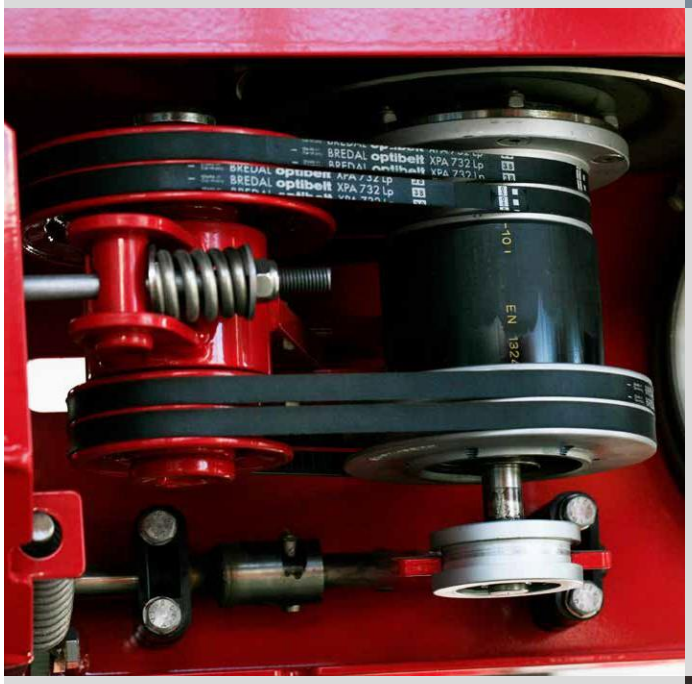
Kontrolinis rinkinys naudojamas norint atlikti kontrolinį barstymą lauke. Rinkinį sudaro kontroliniai padėklai su pertvaromis, matavimo vamzdeliai, grūdelių tvirtumo matavimo priemonė, piltuvas ir dėžė su sietu.

Nerūdijančiojo plieno bunkerio sietas >

Barstant trąšas svarbu, kad bunkeryje būtų sietas, skirtas apsaugoti nuo grumstų, purvo ir t. t., kurie gali turėti įtakos barstymo greičiui. Sietas gaminamas iš nerūdijančiojo plieno.

12–36 m trąšų barstymo rinkinys >

„Bredal“ siūlo įrangą, skirtą barstyti trąšoms 12–36 m plotyje. Ši įranga užtikrina tikslų patikimą paskleidimą didesniame darbiniame plotyje.



< Barstymo galulaukėse pavara

Barstymo galulaukėse pavara sumažina kairiojo disko sūkius. Pavarą galima užsisakyti 12–28 m ir 24–36 m barstymo sistemoms, leidžiančią be nuostolių barstyti prie lauko ribos.

Hidraulinė barstymo galulaukėse pavara >

Hidraulinę barstymo galulaukėse pavarą galima užsisakyti norint patogiai perjungti tarp barstymo galulaukėse ir lauke režimų.

PAPILDOMA ĮRANGA

Nerūdijančiojo plieno bunkeris >
Norint lengviau atlikti valymo ir techninės priežiūros darbus galima užsisakyti nerūdijančiojo plieno bunkerį.

< Ratų purvasaugiai
Plastikiniai purvasaugiai apsaugo barstymo mechanizmą ir skleidimo diskus nuo bet kokių ratais pakeliamų medžiagų.

Gaubtas virš barstymo mechanizmo >
Brezento gaubtas apsaugo barstymo mechanizmą ir dozavimo sistemą.

Rankiniu būdu valdomas bunkerio dangtis >

Norint apsaugoti bunkerio turinį važiuojant keliais ir barstymo proceso metu galima užsisakyti rankiniu būdu atidengiamą ir uždengiamą bunkerio dangtį.

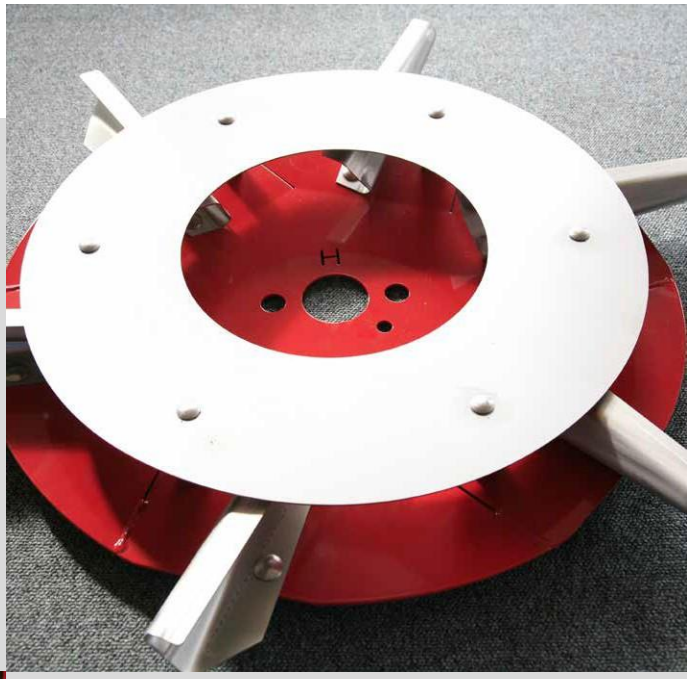
< Bunkerio paaukštinimas

Norint turėti didesnę bunkerio talpą galima užsisakyti 23 cm bunkerio paaukštinimą.

Hidrauliniu būdu valdomas bunkerio dangtis >

Norint apsaugoti bunkerio turinį važiuojant keliais ir barstymo proceso metu galima užsisakyti hidrauliniu būdu valdomą bunkerio dangtį. Lengva valdyti pildant bunkerį.

PAPILDOMA ĮRANGA



„H“ diskų rinkinys >

Specialiai sukurta įranga tokioms trąšoms, kaip granuliuotam karbamidui, amonio sulfatui ir kalio karbonatui barstyti didesniame darbiniame plotyje.

< Mikro-dozavimo įranga

Mikro-dozavimo įranga naudojama norint paskleisti medžiagas, pvz., lervų naikinimo žirnelius, rapsų sėklas ar mikro-trąšas, labai mažais kiekiais. Įmanoma barstyti labai mažais kiekiais – vos keleto kg/ha. Įrangą sudaro plastikiniai galinėms durelėms skirti bėgeliai ir kitos skleidimo diskų lėkštelės.

Barstymo vėlyvuoju sezonu įranga >

Kai trąšas reikia barstyti vėlyvojo sezono metu, siekiant sumažinti gležnų želmenų pažeidimo pavojų „Bredal“ siūlo specialią atšokimo plokštelės įrangą, skirtą padidinti išmetimo kampą.

540–1000 arba 100–540 reduktorius >

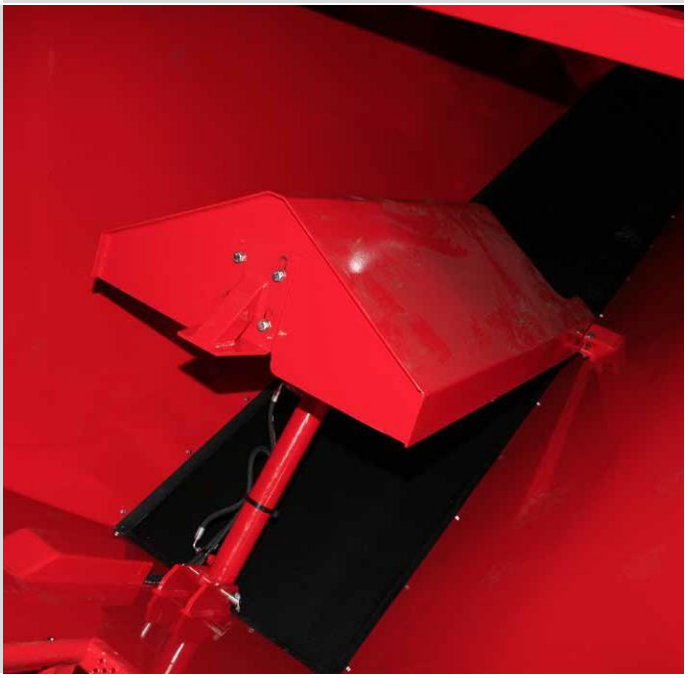
Traktoriams, kurių GTV sūkiai tik 1000 arba 540 aps./min., barstymo mechanizmo greičiui padidinti arba sumažinti „Bredal“ siūlo reduktorių. Taip pat galima užsisakyti 750–1000 aps./min. variantą. Visuose dviašiuose modeliuose kaip standartinė įranga naudojamas 1000–540 aps./min. reduktorius.

< Konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisas

Ypatingai sunkioms medžiagoms, pasižyminčioms dideliu biraliniu tankiu, galima pritaikyti konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisą. Jis naudojamas kartu su sietu.

Hidraulinis konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisas (K85–K165) >

Hidrauliniu konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisu (K105–K165) dalis bunkerio turinio sulaikoma bunkerio priekyje, dėl to, kol ištuštinamas bunkeris, daugiau svorio tenka traktoriaus ratų pavarai.



PAPILDOMA ĮRANGA

Svėrimo elementai >

Svėrimo elementai užtikrina šimtaprocentinę trąšų paskleidimo kontrolę. Negalima sumontuoti dviašiuose ir aukštos prošvaisos barstytuvuose.

< „TeeJet 500“ kompiuteris

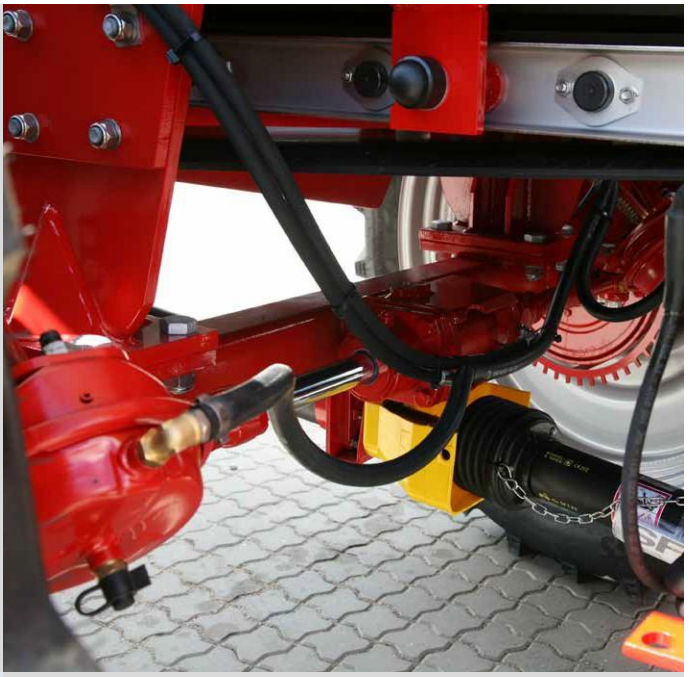
Įdiegus valdymą „TeeJet 500“ kompiuteriu barstytuvo nustatymai valdomi pirštų galais tiesiai iš traktoriaus kabinos. Valdyti paprasta, lengvai suprantama valdymo sąsaja.

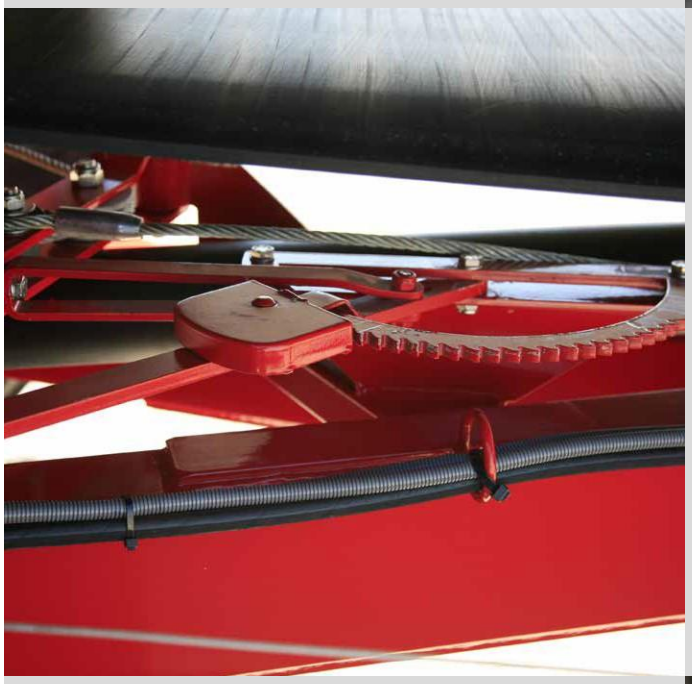
Valdymas per ISOBUS magistralę >

Naujai sukurta programinė įranga su naujų funkcijų įvairove be kitų funkcijų palaiko barstymo įjungimą ir išjungimą galulaukėse, o naudojant pasvirimo jutiklį patikslina dozavimą važiuojant kalvotu reljefu.

Pneumatiniai stabdžiai >

Vietoje hidraulinių stabdžių (kurie yra standartinė įranga (papildoma K45 modelio įranga), galima užsisakyti 1 arba 2 kontūrų pneumatinius stabdžius. Be to, galime pasiūlyti jungtinius hidraulinius ir pneumatinius stabdžius.





< Rankinis stabdys

Rankinis stabdys apsaugo barstytuvą su hidrauliniais stabdžiais jo stovėjimo metu.

Vairuojama ašis >

K serijos barstytuvus galima užsisakyti su vairuojama ašimi; velkant posūkiuose lauko gale barstytuvas seka priekinės ašies vėžę.

BREDAL

40
BREDAL

PAPILDOMA ĮRANGA

> Dviašė pakaba

Didesniems „Bredal“ K serijos modeliams galima užsisakyti dviašę pakabą.

Šiuo atveju naudojamoje konstrukcijoje nėra važiuoklės, bet yra nepaprastai tvirta vilktis, einanti per visą mašinos struktūrą. Ši tvirta konstrukcija užtikrina mažesnį pačios mašinos svorį nepakenkdama gerai žinomai tvirtai „Bredal“ konstrukcijai.

Naudojant dviašę pakabą ženkliai sumažinamas ratų spaudimas į žemę ir lauke lieka mažiau spaudimo keliamos žalos. Be to, galima pasiekti didesnę maksimalią įkrovą važiuojant keliais.

Galinė ašis yra vedamoji ir apsisukant arba važiuojant keliais ją galima užblokuoti hidrauliniu būdu. Ašys siūlomos kartu su „Bredal“ gaminių programos rėmais K105 ir K115 mašinoms.

Ašys yra pakabinamos ir jose gali būti sumontuoti hidrauliniai arba pneumatiniai stabdžiai. Dviašėse pakabose su pneumatiniais stabdžiais yra ALB reguliatorius, kuris užtikrina optimalų stabdymą.

Barstytuvuose su dviaše pakaba kaip alternatyva gali būti montuojama aktyviai vairuojama ašis.

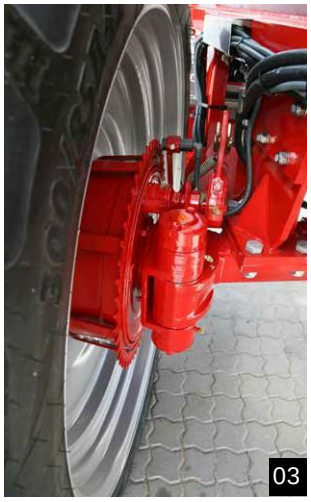
> Vairuojama ašis

Siekiant nepažeisti želmenų, ypač važiuojant vėlyvuoju sezonu, vienaašiams modeliams „Bredal“ siūlo aktyviai vairuojamą ašį.

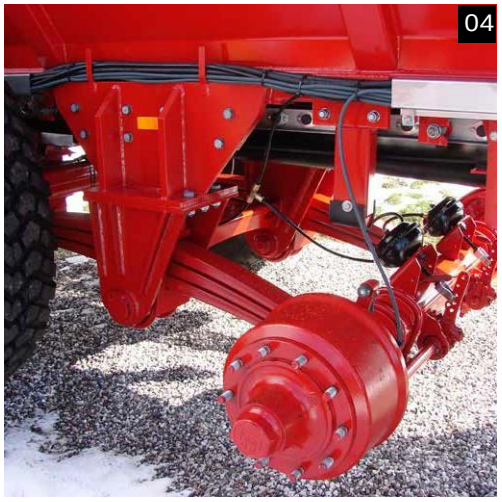
Ją sumontavus, barstytuvas automatiškai važiuoja traktoriaus ratų vėže, dėl to apsisukant galulaukėse lieka tik vienų ratų vėžė.

01

02



03



04

05

06

1 > K65 nerūdijančiojo plieno trąšų barstytuvas su dvišlaičiu bunkerio dangčiu, gaubtu virš barstymo mechanizmo ir vairuojama ašimi **2** > Dviašė pakaba su purvasaugiais **3** > Vairuojama ašis **4** > Dviašė pakaba su pneumatiniais stabdžiais **5** > Barstytuvas su dviaše pakaba be važiuoklės, bei su vilktimi **6** > Kalkių barstymas K165 kalkių barstytuvu

KOMPIUTERIS/ISOBUS SĄSAJA

> Valdymas kompiuteriu („TeeJet 500“)

„Bredal“ valdymo kompiuteriu sistema pagrįsta „Bredal“ lengvai suprantamos sąsajos ir valdymo paprastumo principu. „TeeJet 500“ elektroninis valdymo blokas leidžia iš traktoriaus kabinos konfigūruoti barstytuvą ir stebėti jo funkcijas, įskaitant barstymo greitį, tiesioginės eigos greitį, diskų greitį, aprėpiamą plotą ir t. t. Plotui, kiekiui ir laikui apskaičiuoti naudojama apie 10 jutiklių. Kartu derinant svėrimo metodus galima kontroliuoti dozavimą, kad būtų išvengta dozavimo klaidų Sujungus „TeeJet“ matricą su GPS galima automatiškai įjungti ir (arba) išjungti barstymo funkciją.

Norint užtikrinti kintamo greičio barstymą (VRA) kompiuterį galima susieti su daugeliu trečiųjų šalių GPS įrenginių.

Ryšiui su GPS sistemomis „TeeJet 500“ naudojamas LH5000 prievadas per nuosekliąją RS232 jungtį.

> DOZAVIMO VALDYMAS PER ISOBUS MAGISTRALĘ

Panašiai į valdymą „TeeJet 500“ kompiuteriu ISOBUS sistema sukurta taip, kad būtų paprasta ir su lengvai suprantama sąsaja, nauja programine įranga ir keliomis naujomis funkcijomis. Viena svarbiausių iš šių funkcijų yra dozavimo reguliavimas baigiant barstyti ir likusiose lauko zonose bei automatinis barstymo įjungimas ir išjungimas apsisukant galulaukėse (jei traktoriaus galiniame įrenginyje yra valdymo skyrelis). Kita nauja ypatybė yra pasvirimo jutiklis, pagal kurį koreguojamas dozavimas važiuojant šlaitais, ir korekciniai signalai iš svėrimo elementų, jeigu techninė svėrimo įranga sumontuota barstytuve. Siekiant palengvinti kasdieninį šifravimą sukurta nauja paprastesnė sąsaja.

„Bredal“ naudojama ISOBUS sąsaja atitinka ISO 11783, dėl to ji veikia su visais pagal šį standartą dirbančiais monitoriais.

Jeigu traktoriuje nėra ISOBUS monitoriaus, „Bredal“ siūlo „Müller“ gamybos monitorių su reikiama programine įranga, kad visas su juo susijusias funkcijas galėtumėte valdyti optimaliausiu būdu.

> Svarbiausios valdymo „TeeJet 500“ kompiuteriu ypatybės

- Greitai ir lengvai nustatomas greitis (kg/ha), darbinis plotis, biralinis tankis (kg/l) ir galinių durelių svarstyklių mastelis.
- Barstomos medžiagos svorio kontrolė (tik barstytuvuose su svėrimo elementais) .
- Paruošta GPS naudojimui per nuosekliąją RS232 jungtį.
- Ryšys su N jutiklių per nuosekliąją RS232 jungtį.
- Rankinis barstymo greičio keitimas +/- %.
- Lengvai keičiamas darbinis plotis (kai lieka siauras darbinio pločio ruožas).
- Automatinis barstymo įjungimas ir išjungimas (kai sujungta su „TeeJet“ matricos GPS ar panašiu kompiuteriu).

> Stebima ekrane (pasirinktinai)

- GTV sūkiai
- Tiesioginės eigos greitis (km/h)
- Barstomas plotas (ha)
- Darbinis plotis (metrais)
- Išvarstytas kiekis kilogramais
- Likęs kiekis bunkeryje kilogramais (tik su svėrimo elementais)
- Barstymo galulaukėse įjungimas ir (arba) išjungimas

K40

> K40 techninės specifikacijos

Talpa:	2,50 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	3,50 m^3
Grynasis svoris:	1400 kg
Suminis ilgis:	5400 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-1
Bunkerio ilgis:	2776 mm
Bunkerio plotis:	1600 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	1840 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2280 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	1600 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2600 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1500 mm

K45

> K45 techninės specifikacijos

Talpa:	3,50 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	4,70 m^3
Grynasis svoris:	1600 kg
Suminis ilgis:	5600 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-1
Bunkerio ilgis:	2876 mm
Bunkerio plotis:	1800 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2020 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2520 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	1700 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2600 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1600 mm

K62

> K62 techninės specifikacijos

Talpa:	4,5 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	5,7 m^3
Grynasis svoris:	2000 kg
Suminis ilgis:	5600 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-1
Bunkerio ilgis:	2877 mm
Bunkerio plotis:	1800 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2290 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2890 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	1750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2700 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1850 mm

K65

> K65 techninės specifikacijos

Talpa:	5,00 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	6,36 m^3
Grynasis svoris:	2000 kg
Suminis ilgis:	5600 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-1
Bunkerio ilgis:	2976 mm
Bunkerio plotis:	2000 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2215 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2815 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	1750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2700 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1850 mm

K82

> K82 techninės specifikacijos

Talpa:	6,00 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	7,75 m^3
Grynasis svoris:	2800 kg
Suminis ilgis:	6850 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	3800 mm
Bunkerio plotis:	2000 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2475 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2975 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2250 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2800 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø2100 mm

K85

> K85 techninės specifikacijos

Talpa:	6,60 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	8,40 m^3
Grynasis svoris:	2800 kg
Suminis ilgis:	6850 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	3916 mm
Bunkerio plotis:	2000 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2385 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2885 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2250 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2800 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø2100 mm

K102

> K102 techninės specifikacijos

Talpa:	7,60 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	9,40 m^3
Grynasis svoris:	3200 kg
Suminis ilgis:	6850 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	3916 mm
Bunkerio plotis:	2000 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2704 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	3254 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2350 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2900 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø2100 mm

K105

> K105 techninės specifikacijos

Talpa:	9,00 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	11,00 m^3
Grynasis svoris:	3200 kg
Suminis ilgis:	6850 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	4016 mm
Bunkerio plotis:	2200 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2627 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	3177 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2350 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2900 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø2100 mm

BREDAL

Dviašis K105

> Dviašio K105 techninės specifikacijos

Talpa:	9,0 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	11,0 m^3
Grynasis svoris:	5500 kg
Suminis ilgis:	7200 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	4016 mm
Bunkerio plotis:	2200 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2750 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2866 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2850 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1475 mm

K115

> K115 techninės specifikacijos

Talpa:	
Su bunkerio paaukštinimu:	10,80 m^3
Grynasis svoris:	13,10 m^3
Suminis ilgis:	3350 kg
St. barstymo mechanizmas:	6850 mm
	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	
Bunkerio plotis:	4017 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2500 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	2841 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	3391 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2350 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	2900 mm
	Ø2100 mm

Dviašis K115

> Dviašio K115 techninės specifikacijos

Talpa:	10,80 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	13,10 m^3
Grynasis svoris:	5800 kg
Suminis ilgis:	7200 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	4017 mm
Bunkerio plotis:	2500 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2900 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	3000 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2850 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1475 mm

K135

> K135 techninės specifikacijos

Talpa:	12,00 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	14,90 m^3
Grynasis svoris:	6500 kg
Suminis ilgis:	8695 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	5696 mm
Bunkerio plotis:	2200 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2800 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	3000 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2900 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1675 mm

K165

> K165 techninės specifikacijos

Talpa:	15,60 m^3
Su bunkerio paaukštinimu:	18,95 m^3
Grynasis svoris:	6800 kg
Suminis ilgis:	8695 mm
St. barstymo mechanizmas:	SPC4500-2
Bunkerio ilgis:	5846 mm
Bunkerio plotis:	2500 mm
Mažiausias pakrovimo aukštis:	2950 mm
Didžiausias pakrovimo aukštis:	3000 mm
Mažiausias išorinis ratų plotis:	2750 mm
Didžiausias išorinis ratų plotis:	2900 mm
Didžiausias galimas padangų skersmuo:	Ø1675 mm

BREDAL
BREDAL

FORD

BREDAL

PRIKABINIMO MECHANIZMAI

„Bredal“ prikabinimo mechanizmas yra su kilpine vilktimi, dėl to šoniniai judesiai visada prisitaiko prie velkančiojo traktoriaus.

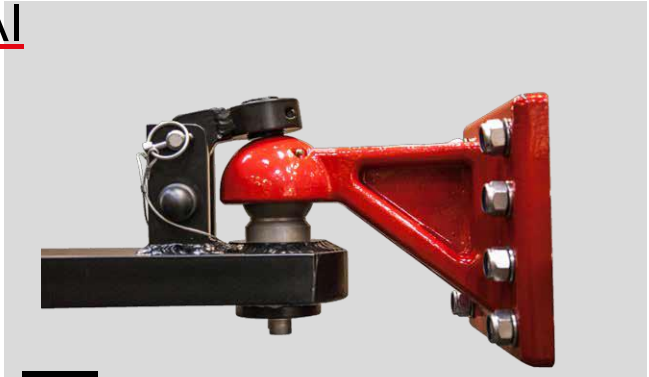
Kilpinę vilktį lengva pakeisti, dėl to lengvai galėsite pakeisti dylančias dalis.

Siekiant sumažinti prikabinimo vilkties žiedinį įtaisą išleidžiami nailoniniai keičiami žiedai.

Be to, „Bredal“ siūlo automatiniam prikabinimui skirtą žiedinį prikabinimo įtaisą.

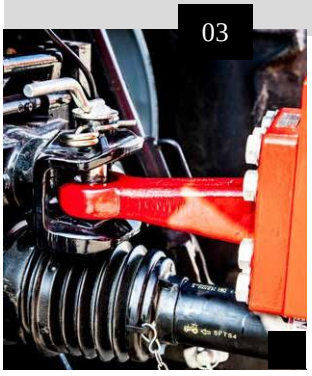
„Bredal“ svorio perdavimo sistema stabilizuoja traktorių ir barstytuvą dirbant lauke ir važiuojant keliais, tai suteikia daugiau patogumo vairuotojui ir apsaugo mašiną bei padangas nuo pažeidimų. Šis rinkinys perduoda svorį iš barstytuvo į priekinį traktoriaus tiltą; tokiu būdu pagerinama trauka dirbant lauke, geriau pasiskirsto svoris tarp traktoriaus ir barstytuvo tiltų ir neleidžia išilginių svyravimų nelygiame paviršiuje.

Vietoje standartinio žiedinio „Bredal“ prikabinimo įtaiso galima užsisakyti vieną iš dviejų „Bredal“ rutulinių prikabinimo įtaisų, kurie išleidžiami aukštos ir žemos vilkties variantais. Galite pasirinkti itin tvirtą, 4000 tipo įtaisą su įmontuotu į korpusą rutuliu ir prikabinimo įtaisu arba 6000 tipo įtaisą, kuris pritaikytas naudoti su daugelio kitų gamintojų 80 mm skersmens traktoriniais rutuliniais prikabinimo įtaisais.



01

02



03

04

05

1 > „BREDAL“ 6000 tipo žiedinis prikabinimo įtaiso aukštos ir žemos vilkties variantai **2** > „Breda“l 4000 tipo žiedinis prikabinimo įtaisas aukštos ir žemos vilkties variantai **3** > „BREDAL“ 2500 tipo vilktis su kilpa, skirta automatiniam prikabinimui **4** > „BREDAL“ 5000 tipo vilktis su kilpa, skirta didesnėms mašinoms su itin didele apkrova **5** > Svorio perdavimas

ĮRANGOS APŽVALGA

ĮRANGA	K40			K45			K62			K65		
	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima
Pavara nuo rato	○			○			○			○		
Hidraulinis stovėjimo domkratas			○		○			○			○	
Mechaninis stovėjimo domkratas	○			○			○			○		
Hidrauliniai stabdžiai			○		○			○			○	
Pneumatiniai stabdžiai			○		○			○			○	
Šviesos diodų žibintų komplektas, pritvirtintas prie plieninio rėmo	○			○			○			○		
12–16 m kalkių barstymo įranga	○			○			○			○		
12-36 m trąšų barstymo įranga		○			○			○			○	
24–36 m barstymo diskai „H“		○			○			○			○	
Barstymo diskai durpėms barstyti (padengti guma)		○			○			○			○	
Galios perdavimas, plačiakampis 6z GTV velenas	○			○			○			○		
SPC4500-1 barstymo mechanizmas	○			○			○			○		
SPC4500-2 barstymo mechanizmas		○			○			○			○	
Barstymo galulaukėse pavara, skirta barstyti galulaukėse		○			○			○			○	
„TeeJet 500“ kompiuteris, valdymo sistema		○			○			○			○	
Svėrimo elementai		○			○			○			○	
„TeeJet 500“ kompiuteris, svėrimo ekranas		○			○			○			○	
Valdymas per ISOBUS magistralę		○			○			○			○	
Kalibravimo rinkinys		○			○			○			○	
Bunkerio paaukštinimas 23 cm		○			○			○			○	
Bunkerio sietas (nerūdijančiojo plieno)		○			○			○			○	
Tentas, suvyniotas į ritinį, uždengiamas rankiniu būdu, įskaitant užlaidas		○			○			○			○	
Dangtis, hidraulinis, įskaitant 23 cm bunkerio paaukštinimą			○		○			○			○	
Gaubtas virš barstymo mechanizmo			○		○			○			○	
Ratų purvasaugiai (plastikiniai)		○			○			○			○	
540–1000 reduktorius		○			○			○			○	
1000-540 reduktorius		○			○			○			○	
750–1000 reduktorius, ekonomiškas		○			○			○			○	
Nerūdijančiojo plieno bunkeris		○			○			○			○	
Nerūdijančiojo plieno galinės durelės	○			○			○			○		
Hidraulinis konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisas			○			○			○			○
Mikro-dozavimo įranga		○			○			○			○	
Barstymo vėlyvuoju sezonu įranga		○			○			○			○	
Stebėjimo langelis priekyje			○	○			○			○		
Kopėčios priekyje			○	○			○			○		
Pakopos bunkerio viduje	○			○			○			○		
Vairuojama ašis			○		○			○			○	
„Bredal“ prikabinimo įtaisas (pasirinkti iš sąrašo)												
- „Bredal“ 5000 tipo vilkties kilpa su 35/50 mm kiauryme	○			○			○			○		
- „Bredal“ 2500 tipo vilktis	○			○			○			○		
- „Bredal“ 4000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas	○			○			○			○		
- „Bredal“ 5000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas	○			○			○			○		
Svorio perdavimo rinkinys			○		○			○			○	
12 metrų sraigtinis konvejeris			○			○			○			○
Pakrovimo per šoną liukas			○			○			○			○
Smėlio konvejeris			○		○			○			○	
Horizontalus smėlio konvejerio			○		○			○			○	

Vienaašės versijos

K82			K85			K102			K105			K115			
Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	ĮRANGA
○			○			○			○			○			Pavara nuo rato
○			○			○			○			○			Hidraulinis stovėjimo domkratas
	○			○			○			○			○		Mechaninis stovėjimo domkratas
○			○			○			○			○			Hidrauliniai stabdžiai
	○			○			○			○			○		Pneumatiniai stabdžiai
○			○			○			○			○			Šviesos diodų žibintų komplektas, pritvirtintas prie plieninio rėmo
○			○			○			○			○			12–16 m kalkių barstymo įranga
	○			○			○			○			○		12-36 m trąšų barstymo įranga
	○			○			○			○			○		24–36 m barstymo diskai „H“
	○			○			○			○			○		Barstymo diskai durpėms barstyti (padengti guma)
○			○			○			○			○			Galios perdavimas, plačiakampis 6z GTV velenas
		○			○			○			○			○	SPC4500-1 barstymo mechanizmas
○			○			○			○			○			SPC4500-2 barstymo mechanizmas
	○			○			○			○			○		Barstymo galulaukėse pavara, skirta barstyti galulaukėse
	○			○			○			○			○		„TeeJet 500“ kompiuteris, valdymo sistema
	○			○			○			○			○		Svėrimo elementai
	○			○			○			○			○		„TeeJet 500“ kompiuteris, svėrimo ekranas
	○			○			○			○			○		Valdymas per ISOBUS magistralę
	○			○			○			○			○		Kalibravimo rinkinys
	○			○			○			○			○		Bunkerio paaukštinimas 23 cm
	○			○			○			○			○		Bunkerio sietas (nerūdijančiojo plieno)
	○			○			○			○			○		Tentas, suvyniotas į ritinį, uždengiamas rankiniu būdu, įskaitant užlaidas
	○			○			○			○			○		Dangtis, hidraulinis, įskaitant 23 cm bunkerio paaukštinimą
	○			○			○			○			○		Gaubtas virš barstymo mechanizmo
	○			○			○			○			○		Ratų purvasaugiai (plastikiniai)
	○			○			○			○			○		540–1000 reduktorius
	○			○			○			○			○		1000-540 reduktorius
	○			○			○			○			○		750–1000 reduktorius, ekonomiškas
	○			○			○			○			○		Nerūdijančiojo plieno bunkeris
○			○			○			○			○			Nerūdijančiojo plieno galinės durelės
		○			○			○		○			○		Hidraulinis konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisas
	○			○			○			○			○		Mikro-dozavimo įranga
	○			○			○			○			○		Barstymo vėlyvuoju sezonu įranga
○			○			○			○			○			Stebėjimo langelis priekyje
○			○			○			○			○			Kopėčios priekyje
○			○			○			○			○			Pakopos bunkerio viduje
	○			○			○			○			○		Vairuojama ašis
															„Bredal“ prikabinimo įtaisas (pasirinkti iš sąrašo)
○			○			○			○			○			- „Bredal“ 5000 tipo vilkties kilpa su 35/50 mm kiauryme
○			○			○			○			○			- „Bredal“ 2500 tipo vilktis
○			○			○			○			○			- „Bredal“ 4000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas
○			○			○			○			○			- „Bredal“ 5000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas
	○			○			○			○			○		Svorio perdavimo rinkinys
		○			○			○		○				○	12 metrų sraigtinis konvejeris
		○			○			○			○			○	Pakrovimo per šoną liukas
	○			○			○			○			○		Smėlio konvejeris
		○		○				○		○			○		Horizontalus smėlio konvejerio

Dviašės versijos

K105			K115			K135			K165			
Standartas	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	Standartinė	Papildomai pasirenkama	Negalima	ĮRANGA
		◦			◦			◦			◦	Pavara nuo rato
◦			◦			◦			◦			Hidraulinis stovėjimo domkratas
	◦			◦			◦			◦		Mechaninis stovėjimo domkratas
◦			◦			◦			◦			Hidrauliniai stabdžiai
	◦			◦			◦			◦		Pneumatiniai stabdžiai
◦			◦			◦			◦			Šviesos diodų žibintų komplektas, pritvirtintas prie plieninio rėmo
◦			◦			◦			◦			12–16 m kalkių barstymo įranga
	◦			◦			◦			◦		12-36 m trąšų barstymo įranga
	◦			◦			◦			◦		24–36 m barstymo diskai „H“
	◦			◦			◦			◦		Barstymo diskai durpėms barstyti (padengti guma)
◦			◦			◦			◦			Galios perdavimas, plačiakampis 6z GTV velenas
		◦			◦			◦			◦	SPC4500-1 barstymo mechanizmas
◦			◦			◦			◦			SPC4500-2 barstymo mechanizmas
	◦			◦			◦			◦		Barstymo galulaukėse pavara, skirta barstyti galulaukėse
◦			◦			◦			◦			„TeeJet 500“ kompiuteris, valdymo sistema
		◦			◦			◦			◦	Svėrimo elementai
		◦			◦			◦			◦	„TeeJet 500“ kompiuteris, svėrimo ekranas
	◦			◦			◦			◦		Valdymas per ISOBUS magistralę
	◦			◦			◦			◦		Kalibravimo rinkinys
	◦			◦			◦			◦		Bunkerio paaukštinimas 23 cm
	◦			◦			◦			◦		Bunkerio sietas (nerūdijančiojo plieno)
	◦			◦				◦			◦	tentas, suvyniotas į ritinį, uždengiamas rankiniu būdu, įskaitant užlaidas
	◦			◦			◦			◦		Dangtis, hidraulinis, įskaitant 23 cm bunkerio paaukštinimą
	◦			◦			◦			◦		Gaubtas virš barstymo mechanizmo
	◦			◦			◦			◦		Ratų purvasaugiai (plastikiniai)
		◦			◦			◦			◦	540–1000 reduktorius
◦			◦			◦			◦			1000-540 reduktorius
		◦			◦			◦			◦	750–1000 reduktorius, ekonomiškas
	◦			◦			◦			◦		Nerūdijančiojo plieno bunkeris
◦			◦			◦			◦			Nerūdijančiojo plieno galinės durelės
	◦			◦			◦			◦		Hidraulinis konvejerio juostos apkrovos mažinimo įtaisas
	◦			◦			◦			◦		Mikro-dozavimo įranga
	◦			◦			◦			◦		Barstymo vėlyvuoju sezonu įranga
◦			◦			◦			◦			Stebėjimo langelis priekyje
◦			◦			◦			◦			Kopėčios priekyje
◦			◦			◦			◦			Pakopos bunkerio viduje
		◦			◦			◦			◦	Vairuojama ašis
												„Bredal“ prikabinimo įtaisas (pasirinkti iš sąrašo)
◦			◦			◦			◦			- „Bredal“ 5000 tipo vilkties kilpa su 35/50 mm kiauryme
◦			◦			◦			◦			- „Bredal“ 2500 tipo vilktis
◦			◦			◦			◦			- „Bredal“ 4000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas
◦			◦			◦			◦			- „Bredal“ 5000 tipo rutulinis prikabinimo įtaisas
	◦			◦			◦			◦		Svorio perdavimo rinkinys
	◦				◦		◦				◦	12 metrų sraigtinis konvejeris
	◦			◦			◦			◦		Pakrovimo per šoną liukas
	◦			◦			◦			◦		Smėlio konvejeris
	◦			◦				◦			◦	Horizontalus smėlio konvejerio

K SERIJA

PAPRASTA TIKSLU PATIKIMA

217707 K JK 2016/11

Daugiau kaip 50 metų „Bredal“ specializavosi aukštos kokybės žemės ūkio paskirties kalkių ir trąšų barstytuvų gamybos srityje. Bendrovės tikslas – gaminti patikimas, tiksliai eksploatuojamas, lengvai valdomas ir prižiūrimas mašinas. Pastaraisiais metais „Bredal“ gaminių asortimentas išsiplėtė ir apima žiemos sezonui skirtą įrangą – smėlio ir druskos barstytuvus.

Bendrovės interesus daugelyje „Bredal“ mašinas importuojančių šalių atstovauja vietiniai importuotojai, parduodantys „Bredal“ barstytuvus bei suteikiantys techninę pagalbą ir techninę priežiūrą.

„Bredal“ įsikūrusi Velje, Danijoje, kur turi pačias moderniausias patalpas su naujausia įranga, skirta gaminti aukštos kokybės mašinoms.

Bredal A/S . Nimvej 1 . 7120 Vejle . Danija Tel.: (+45) 75 89 51 77 . info@bredal.com . www.bredal.com