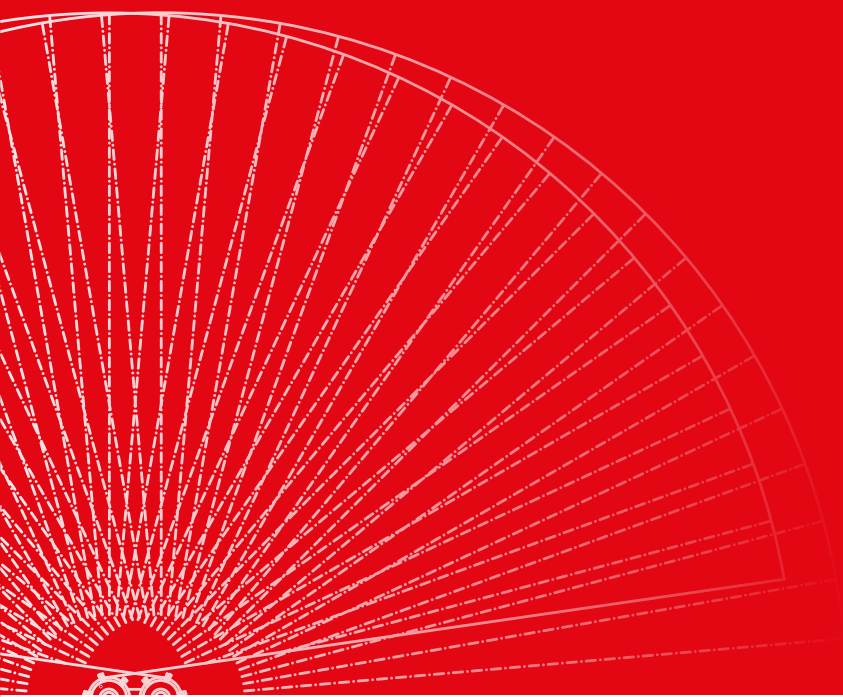


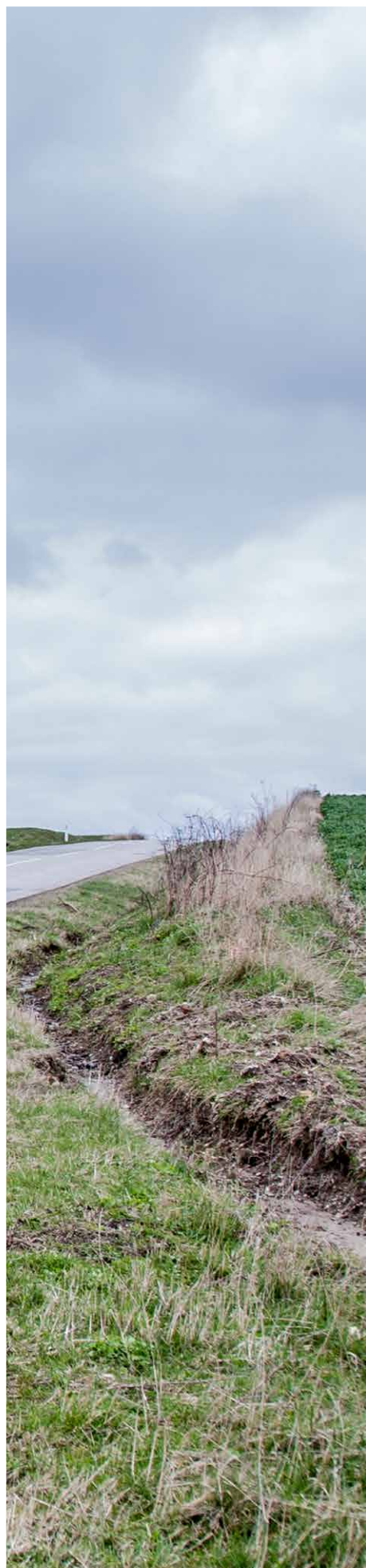


DA

K-SERIE







INDHOLD

K-spreder.....	2
Konstruktion.....	4
Spredning af kalk	9
Spredning af gødning.....	12
Kantspredning.....	13
Spredetest.....	16
Standardudstyr.....	18
Hjulmontering.....	23
Ekstraudstyr.....	24
Styring/ISOBUS.....	36
K45	38
K62	39
K65	39
K82	40
K85	40
K102.....	41
K105.....	41
K105 Boogie	42
K135.....	42
K165.....	43
Træk.....	46
Udstyrsoversigt.....	48

K-SPREDEREN PRODUCERES I MANGE STØRRELSER FRA K45 MED 3,5 M³ RUMINDHOLD, OG OP TIL K165 MED ET RUMINDHOLD PÅ MAKSIMALT 19 M³.

Sprederne er som standard monteret med udstyr for kalkspredning, og kan optionelt monteres med gødningsudstyr til spredning af handelsgødning på arbejdsbredder fra 12 til 36 meter. K sprederne har mange forskellige anvendelsesmuligheder, blandt andet kan nævnes spredning af:

- Jordbrugskalk
- Handelsgødning
- Sand (Topdressing)
- Kompost
- Aske
- Pulvermaterialer
- Og flere andre typer materialer

I K-serien er der 6 forskellige modeller. K45, K65 og K85, leveres som enkelt akslede, K105 leveres standard med enkelt aksel, men kan alternativt leveres med boogie.

K135 og K165 leveres kun med boogie. Med de mange forskellige størrelser, udstyr og muligheder, er der altid en vogn der passer til det enkelte job.





OPBYGNING/KONSTRUKTION

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

> OPBYGNING

Alle Bredal K-serie modeller leveres med 10 huls nav. Akslerne kan vælges i forskellige bredder, for at opnå den ønskede sporvidde.

Hele maskinens konstruktion er udviklet til at modstå meget svære belastninger der kan opstå ved kørsel i marken.

Bredal tester altid ændringer og nye konstruktioner grundigt inden de sendes på markedet, da vi har erfaring for at maskinerne bliver udsat for en hård belastning under praktiske forhold. På alle enkeltakslede vogne køres der med en særdeles kraftig konstrueret undervogn, og en meget kraftig aksel. De forskellige modeller kan leveres med hydrauliske, pneumatiske eller eventuelt uden bremses.

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.

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 wolfram carbid slidlag.

Udkasterne på kalktallerknerne er meget kraftige, og i rustfrit stål, de tilbydes også med hårdmetal slidlag.

> 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.

Sprederne er konstrueret med henblik på længst mulig levetid, 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.

> HJULTRÆK

Det mekaniske hjultræk på en Bredal spredere, er det mest enkle og driftssikre system til at sikre en kørselsafhængig dosering uden nogen form for elektronik. Jernhjulet bliver ved hjælp af en kraftig fjeder presset mod spreders hjul, dette sikrer en nøjagtig aftastning af kørehastigheden, der via 3- aksel gearret overføres til bundbåndet og dermed styrer doseringen afhængig af fremkørselshastigheden.

Systemet er konstrueret således, at der kan skiftes til en anden hjulmontering, uden at dette påvirker doseringsnøjagtigheden.

Via det kraftige 3- aksel gear sikres der et bredt doseringsområde.

Doseringen på samtlige BREDAL spredere er tvangsdosering, det er kun nødvendigt at kende materialets litervægt og den ønskede dosering i kg/ha for at kunne indstille doseringen.

Der findes kun én doseringstabel, som gælder alle materialer. Helt enkelt og præcist. Det er ikke nødvendigt at udføre udløbsprøver eller lignende for at indstille doseringen.

> MODULOPBYGGET

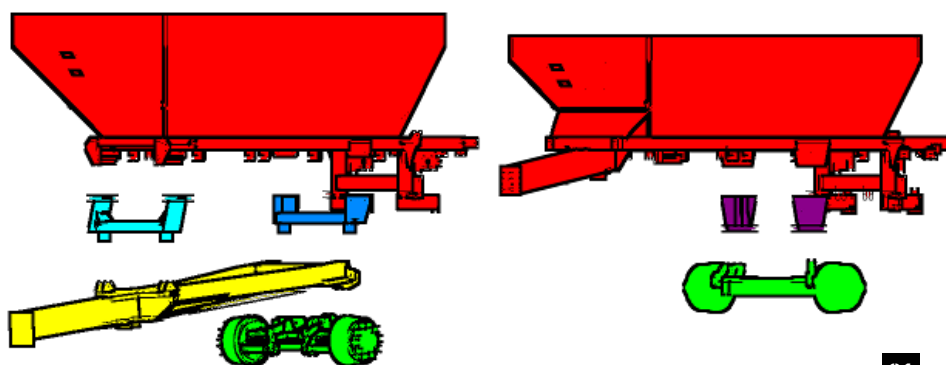
Som noget nyt tilbyder Bredal en modulær opbygning af undervognen. Opbygningen består af løse opstandere der fås i forskellige højder, disse er boltet sammen med undervognen, som igen er boltet sammen med akslen. Med denne opbygning er det f.eks. muligt at bestille en spredere med en anden tallerkenhøjde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

Akslerne lagerføres i forskellige sporvidder, så det er muligt at bestille sprederen med den ønskede sporvidde. Til K85-K105 lagerføres akslerne i følgende sporvidder; 1950, 2050 og 2150 mm. Til K45-K65 lagerføres akslerne i 1900 og 2000 mm.

> HØJT TRÆK

Typerne K45/65/85/105 kan leveres med "højt" monteret træk. Dette giver mere frihøjde under sprederen. Bemærk at det ikke er muligt at få vejeceller til spredere med højt træk.

- Kasse
- Opstander, for (Standard)
- Opstander, bag (Standard)
- Akselbukke (ved "højt" træk)
- Undervogn
- Aksel



01



1 > OPBYGNING der viser hovedelementerne i K-sprederne **2 > BÅNDRAMME** rustfri stål med kunststoflejer **3 > MEKANISK HJULTRÆK** til kørselsafhængig dosering **4 > K-SPREDER MED UNDERVOGN** som er boltet på rammen **5 > K-SPREDER MED HØJT TRÆK** der er svejst direkte på rammen **6 > BREDAL K-SPREDER** med højt træk (uden undervogn)





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



SPREDNING AF KALK



Med Bredals kraftigt dimensionerede spredeværk er det muligt at sprede helt op til 1600 kg/min. Der kan med 12-16 m kalkudstyret spredes alm. jordbrugskalk på arbejdsbredder op til 16 m.

Spredeværket laves i 2 versioner, SPC 4500-1 med en kraftig kilerem, anvendes på de mindre maskiner, og SPC 4500-2 med 2 kraftige kileremme, der anvendes på de større maskiner.

Remmene er opstrammet med en kraftig fjeder, så der altid køres med en korrekt og ensartet remstramning.

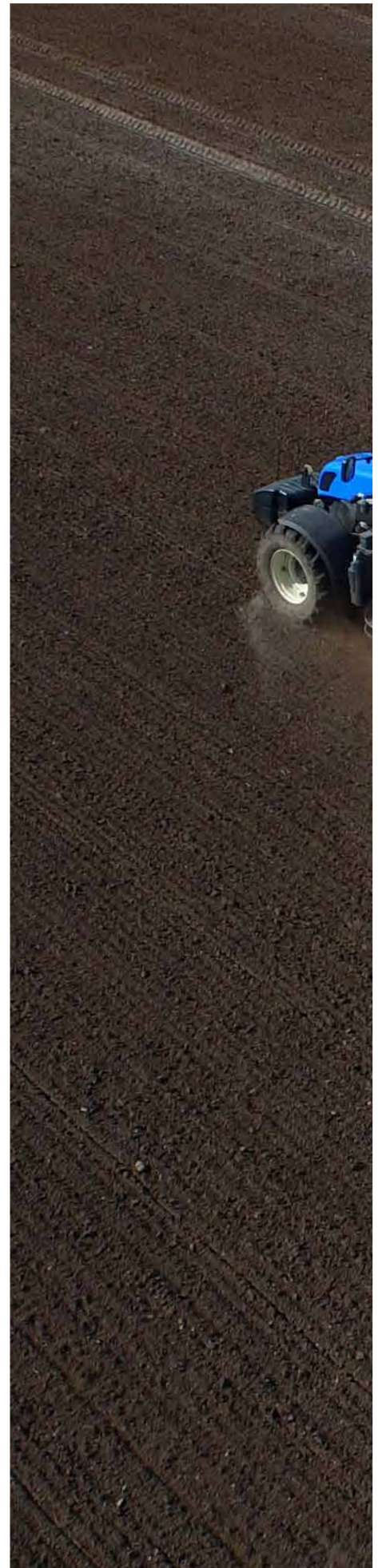
Spredeværket er monteret på 2 bærearmer, som kan forskydes frem og tilbage, denne opbygning gør det muligt at forskyde hele spredeværket, så den mest optimale indstilling altid kan opnås.

Spredeværket er designet til at kunne sprede meget store mængder. Spredeudstyret er udformet således at der spredes med en svag stigning igennem udkasteren, for at lave en bredere og mere nøjagtig spredning.

Udkasterne er forstærkede for at kunne modstå den store belastning de udsættes for ved spredning af op til de 1600 kg/min.

Til materialer af særlig klæbrig karakter kan det "reverserede" SPC spredeværk vælges. Dette spredeværk udmærker sig ved særlig meget plads fra bundbåndet til spredetallerknerne. Spredetallerknernes omdrejningsretning ved dette spredeværk modsat af det normale SPC spredeværk til kalk og gødning.

**K105 BOOGIE ER BREDALS
MINDSTE BOOGIEVOGN MED EN
KAPACITET PÅ 9,0 - 14,0 M³.**





SPREDNING AF HANDELSGØDNING

Ved omskift fra kalkspredning til spredning af handelsgødning, skiftes kun spredetallerkner samt nedløb. 12-36 m spredeudstyret er lavet til at sprede med stor præcision også på store arbejdsbredder.

Bredal sprederne 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 sprederne 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.

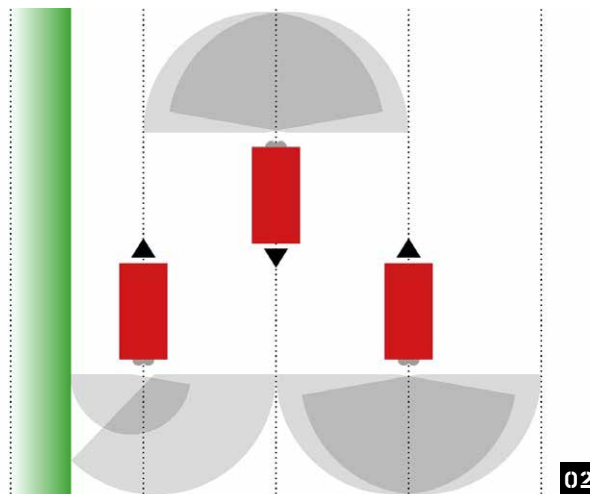
Gødningen tilføres midt på tallerkenen indenfor udkasterne, således er gødningskornenes acceleration påbegyndt inden de kommer i kontakt med udkasterne. Dette mindsker risikoen for at gødningen beskadiges ved spredning.

De 6 udkastere der er monteret på hver tallerken, sikrer at gødningen afleveres i små mængder, og giver dermed en større sikkerhed i spredningen.

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

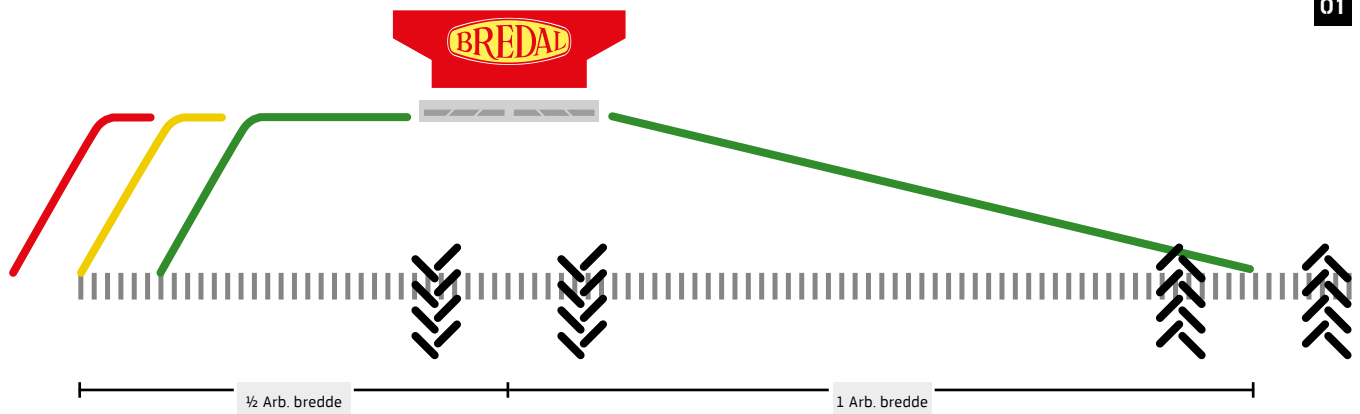
> H-TALLERKNER

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



1 > GØDNINGSDUDSTYR her vist med hydraulisk betjente ledeplader (til kantspredning) **2 > BREDALS SPREDEPRINCIP** hvor der spredes med 4-dobbelt overlap **3 > H-TALLERKNER** specielt til spredning af Urea, Kali og Svovlsur-ammoniak.

01



02



Bredals kantspredningssystem fungerer ved at ændre hastigheden på kun den ene spredetallerken, derved opnås en reduceret kastevidde ud mod skel. Den spredetallerken der spredde ind i marken kører stadig med fulde omdrejninger og sikrer dermed den dobbelte overlapning ind i marken.

Med Bredals kantspredesystem opnås en skarp afgrænsning ud imod skel, samtidigt bibeholdes spredebilledet med overlapning ind imod marksiden. Betjeningen af kantgearet er manuelt, som standard.

Nedgearingen er lavet i selve remtrækket således at der stadig er en sikkerhedskobling i tilfælde af blokeringer. Nedgearingen tilbydes på samtlige K-modeller.

I forbindelse med computer styring af sprederen er det muligt at få hydraulisk aktivering af kantgearet direkte betjent fra traktoren.

03



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 > MÅLERØR** til kontrol af spredeprøve **3 > LITERVÆGT** **4 > SPREDETEST I MARKEN** med Bredal K-spreder og Test kit (testbakker lagt ud)

STANDARDUDSTYR

MEKANISK HJULTRÆK >

Alle Bredal spredere (med enkelt aksel) er standard monteret med et mekanisk hjultrækssystem.



< OPHÆNG TIL HYDR. SLANGER

Alle hydraulikslanger er ført frem mod traktoren i en drejebarm, 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 spredere med mange hydrauliske funktioner, er alle hydraulikslanger mærket med farver, og der er en oversigt monteret på maskinen.



STIGE >

På alle spredere er der på fronten af beholderen monteret en stige, så det er muligt at komme op i beholderen.



VINDUER >

Der er vinduer i front af beholderen, således mængden af materiale i beholderen visuelt kan kontrolleres.



< FORSKELLIGE GEARTYPER (KB3 & RT)

På alle enkeltakslede maskiner er der monteret et 3 gears kædegear, på K105 boogie og på K135/165 er der monteret et tandhjulsgeat med indbygget oliemotor.

RUSTFRI BAGLÅGE >

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



STANDARDUDSTYR

KRAFTOVERFØRING >

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



< LED LYS

Bredals spredere er monteret med LED lys og sidemarkeringslys.
Lygtebønnen er i rustfrit stål.



KALKSPREDNINGSUDSTYR >

Bredals K-spredere er standard monteret med udstyr
til kalkspredning.



REMSTRAMMER >

Fjederbelastet stramning af kileremmen i remtransmissionen sikrer at disse altid har den korrekte stramning.



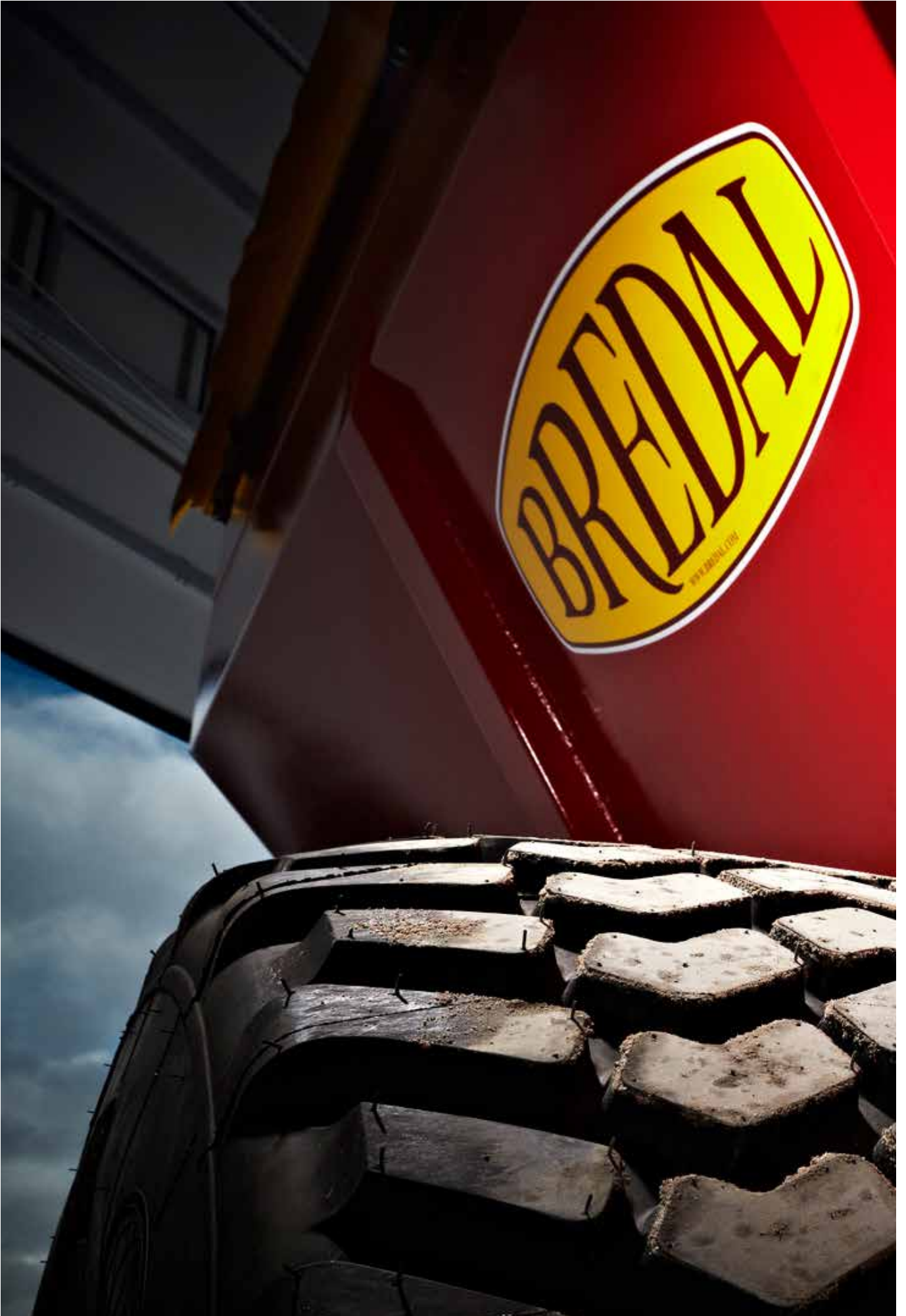
< SPREDEVÆRK

K45 - K65 leveres med en SPC4500-1 remtransmission, K85 - K165 leveres med en SPC4500-2 remtransmission for drift af spredetallerknerne. (Som ekstraudstyr tilbydes hydr. drevet spreddeværk)

STØTTEBEN >

K45 - K65 leveres med mekanisk støtteben, K85-165 leveres med dobbeltvirkende hydraulisk støtteben.





> 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 de forhold 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.

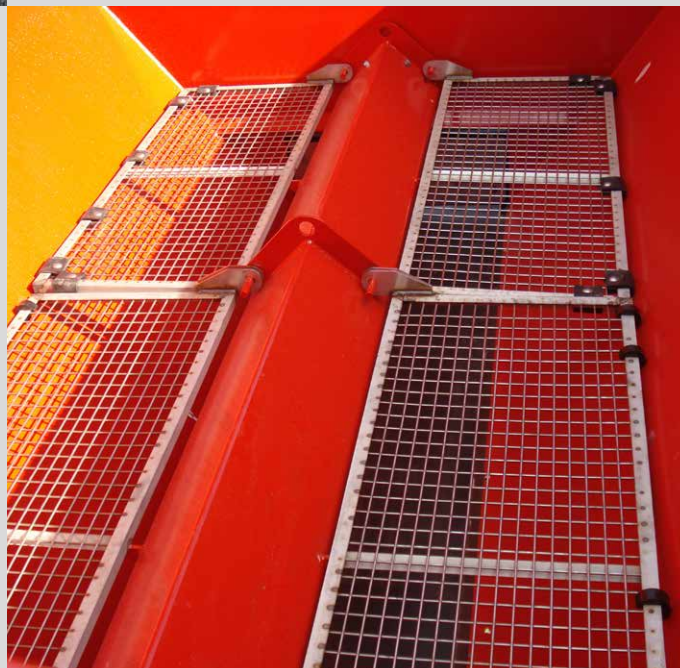


< TEST KIT

Til udførelse af spredetest i marken. Kittet indeholder testbakker, måleglas, tragt, rysteboks og kornstyrkemåler.

KRAFTIGT SOLD I RUSTFRIT STÅL >

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



12-36 M GØDNINGSUDSTYR >

Bredal tilbyder et spredeudstyr til gødningsspredning på arbejdsbredde 12-36 meter. Dette udstyr sikrer en præcis og defineret spredning.



< KANTGEAR

Til kantspredning tilbyder Bredal et reduktionsgear der reducerer omdrejningerne på den venstre tallerken. Kantgearet fås i to versioner, enten til 12-28 meter, eller til 24-36 meters arbejdsbredde.

HYDRAULISK BETJENING AF KANTGEAR >

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



EKSTRAUDSTYR

BEHOLDER I MALET RUSTFRIT STÅL >

For den helt optimerede korrissionsbeskyttelse tilbydes beholderen på K-serien i en malet rustfri udgave.



< HJULSKÆRME I KUNSTSTOF

For at beskytte spredeaggregatet og spredetallerkenerne mod stænk fra hjulene tilbydes kunststofskærme.

PRESENNING OVER SPREDEVÆRK >

Overdækning til den bagerste del af båndet og nedløbet.



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 K105 og K105 boogie) der øger rumindholdet.

HYDRAULISK BETJENT PRESENNING >

Bekvem betjening af presenningen fra førersædet når sprederen skal påfyldes.



EKSTRAUDSTYR

'H'- TALLERKENER >

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



< MIKRODOSERINGSUDSTYR

Anvendes ved spredning af sneglegift eller efterafgrøder. Mikrodoserings-udstyret gør det muligt at reducere doseringen til ganske få kg/ha. (Består af plastskinner med skala til baglåde og nye rondeller til spredetallerkener)



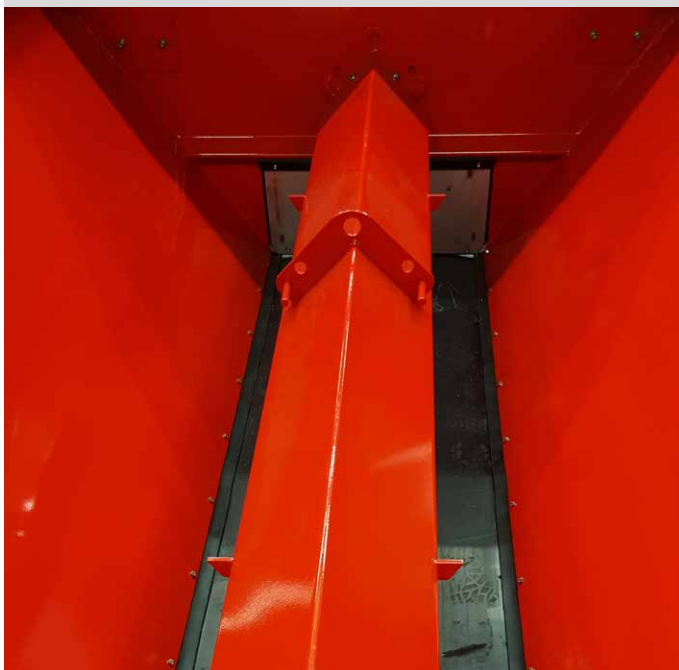
SENGØDSKNINGSUDSTYR >

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



540-1000 / 1000-540 GEARING >

540 - 1000 eller 1000 - 540 nedgearing for traktorer der enten kun har 540 eller 1000 omdr. på kraftudtaget. Gearet fås også med udvekslingen 670 - 1000 o/min eller 670 - 1000 o/min (Øko gear). Nedgearingen 1000 - 540 er standard på K135 og K165.

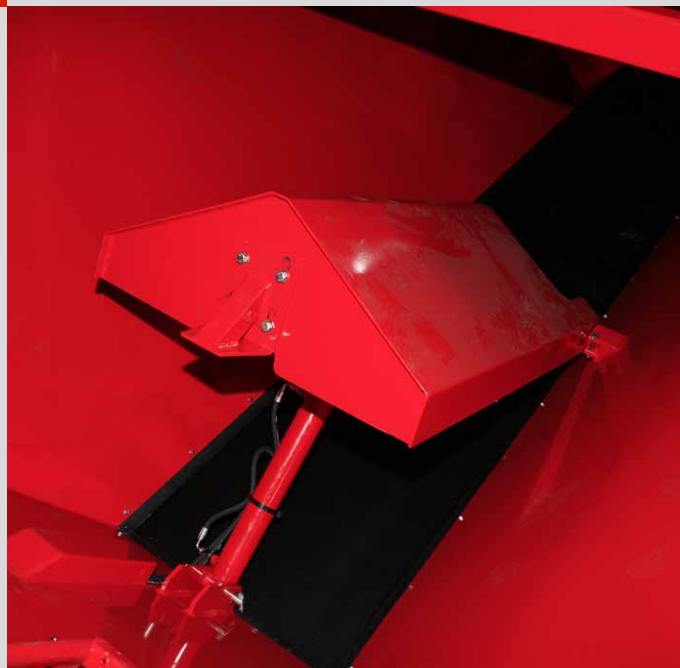


< BÅNDAFLASTER

Ved særligt tunge materialer med høj vægtfylde kan en båndafaster med fordel anvendes. Båndafasteren bruges i forbindelse med gødningssold.

HYDRAULISK BETJENT BÅNDAFLASTER (K105-165) >

Får en del af beholderens indhold til at blive liggende helt fremme ved for-enden, så der bibeholdes mest muligt vægt på traktorens trækkende hjul, efterhånden som sprederen tømmes.



EKSTRAUDSTYR

VEJECELLER >

Med vejeceller er der altid 100 % styr på tildelingen.
Vejeceller kan ikke leveres på spredere højt træk.



< BETJENING VIA MÜLLER TOUCH 3 TERMINAL

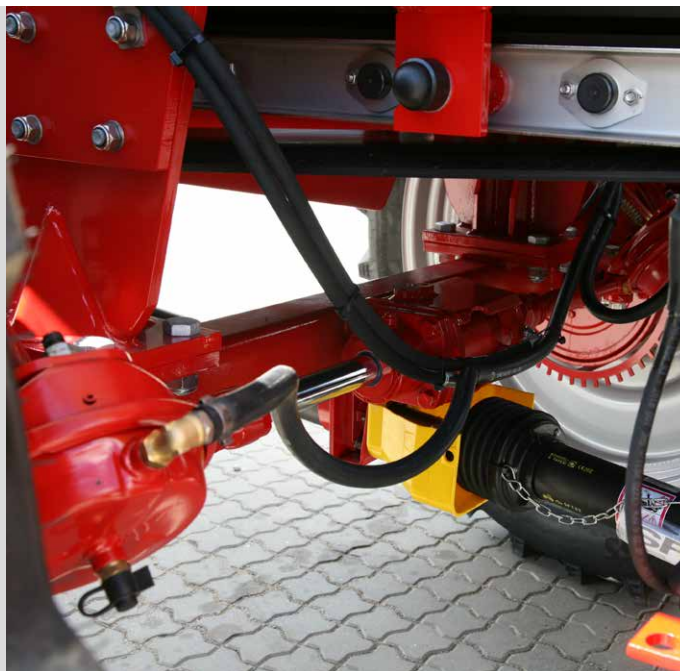
ISOBUS STYRING>

Nyudviklet software med en række nye funktioner, bl.a. understøttes til og frakobling af doseringen når der vendes i forageren samt tiltsensor der korrigerer doseringen når der køres i kuperet terræn.



PNEUMATISKE BREMSER >

I stedet for hydrauliske bremses som er standard (ekstraudstyr på K45) tilbydes der pneumatiske bremses. (Der kan også tilbydes kombinerede hydraulik og pneumatiske bremses)



< HYDRAULISK DREVET SPREDEVÆRK

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

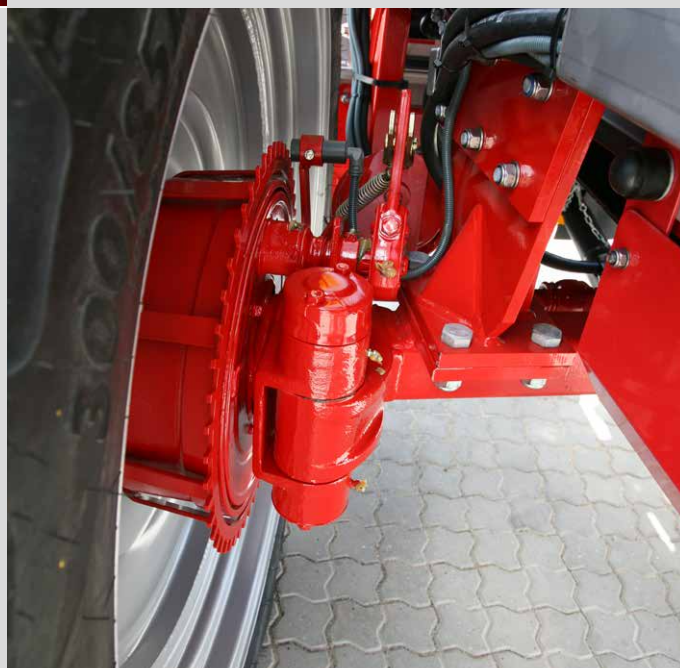
Det er dermed muligt at vælge kantspredning til enten højre eller venstre side. Kantspredning aktiveres enkelt via Isobus betjeningen.

Spredværket 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.

STYRBAR AKSEL >

K-serien tilbydes med en styrbar aksel til spredere med ISOBUS, så spredersens hjul følger traktorens når der vendes i forageren.







EKSTRAUDSTYR

> BOOGIE AKSEL

På de større Bredal spredere er det mulig at få disse leveret med en boogie aksel.

Her benyttes en konstruktion uden undervogn på K105 og med en særdeles stærk trækramme igennem kassens opbygning. Denne meget kraftige konstruktion sikrer at maskinen holdes nede i egen vægt, uden at gå på kompromis med den velkendte stærke Bredal konstruktion.

Med en boogie aksel fås et væsentlig lavere akseltryk, og dermed færre trykskader i marken, ydermere er det muligt at køre med en højere totalvægt på vejene.

Den bagerste aksel er en efterløbsaksel der kan låses hydraulisk ved bakning og ved kørsel på vejen. Akslerne tilbydes i Bredals produktprogram på vognene K105/135/165.

Akslerne er affjedrede, og kan monteres med både hydrauliske eller pneumatiske bremses. På boogieer med luftbremses er der standard monteret ALB regulator for en optimal bremsning.

Der kan ikke leveres vejeceller til K105 med boogie aksel.

Der tilbydes vejeceller på K135/165.

> STYRBAR AKSEL PÅ ISOBUS STYREDE SPREDERE

For at undgå afgrødeskade ved sen gødningsspredning, tilbyder Bredal på modeller med enkelt aksel, en styrbar aksel, så vognen følger i traktorens spor.

En styrbar aksel vil altid rette op således at den følger traktorens spor, der vil på den måde blive færre skader når der vendes i forageren.



1 > K65 RØDMALET RUSTFRI GØDNINGSSPREDER med presenning over spredeværk 2 > BOOGIE MED PLASTSKÆRME 3 > STYRBAR AKSEL
4 > BOOGIE MED PNEUMATISKE BREMSER 5 > TRÆK K105 boogie spreder har ingen undervorgn, kun trækket 6 > SPREDNING AF KALK med K165
kalkspreder

STYRING/ISOBUS



> STYRING AF DOSERING VIA ISOBUS

ISOBUS løsningen er udviklet i samarbejde med Teejet Technologies®, det er en helt nyudviklet software med mange nye funktioner. De vigtigste er funktioner som tilpasning af mængden ved kørsel i kiler og restbredder, samt til- og frakobling af doseringen i forageren, (forudsætter at traktorens VT terminal har sektionskontrol). En anden nyhed er den indbyggede tiltsensor, som korrigerer doseringsmængden ved kørsel i bakker, samt hvis maskinen er udstyret med vejeceller, korrigerer vejesignalet, så den korrekte vægt altid vises, også ved kørsel i kuperet terræn. Der er automatisk korrektion af doseringen under kørsel via vejecellerne. Herudover er hele brugerfladen ændret, for at øge overskueligheden, og gøre den daglige indkodning mere enkel.

Bredal benytter ISOBUS standarden ISO 11783, så den er kompatibel med alle skærme der benytter denne standard.

Hvis ikke traktoren har en ISOBUS terminal, kan Bredal tilbyde en ISOBUS terminal fra Müller, med den nødvendige software, så alle funktioner kan udnyttes optimalt.



> FORDELE VED COMPUTER STYRING

- Enkel og hurtig indkodning af dosering kg/ha, spreddebredder, materialets vægtfylde og åbning af baglåde
- Vejekontrol af udspreddt mængde (kun ved vejeceller på sprederen)
- Forberedt for GPS graduering af doseringsmængde
- Mulighed for tilslutning til N-sensor
- Manuel graduering af doseringsmængde +/- %
- Hurtig ændring af spreddebredder (ved restbredder i marken)
- Mulighed for automatisk start/stop i marken

> PÅ DISPLAYET KAN NEDENSTÅENDE SES (UDPLUK)

- PTO hastighed
- Fremkørselshastighed (km/t)
- Areal (ha)
- Spreddebredder (meter)
- Kg i alt spredt
- Kg i beholderen (kun ved vejeceller på sprederen)
- Kantspredning on/off



K45

> K45 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	3,50 m ³
med kasseforhøjning:	4,70 m ³
Netto vægt:	1600 kg
Totallængde:	5600 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-1

Kasselængde:	2876 mm
Kassebredde:	1800 mm
Læsehøjde min:	2020 mm
Læsehøjde max:	2520 mm
Min. bredde udv. hjul:	1700 mm
Max. bredde udv. hjul:	2600 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1600 mm



K62

> K62 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	4,5 m ³
med kasseforhøjning:	5,7 m ³
Netto vægt:	2000 kg
Totallængde:	5600 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-1

Kasselængde:	2877 mm
Kassebredde:	1800 mm
Læsehøjde min:	2290 mm
Læsehøjde max:	2890 mm
Min. bredde udv. hjul:	1750 mm
Max. bredde udv. hjul:	2700 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1850 mm



K65

> K65 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	5,00 m ³
med kasseforhøjning:	6,36 m ³
Netto vægt:	2000 kg
Totallængde:	5600 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-1

Kasselængde:	2976 mm
Kassebredde:	2000 mm
Læsehøjde min:	2215 mm
Læsehøjde max:	2815 mm
Min. bredde udv. hjul:	1750 mm
Max. bredde udv. hjul:	2700 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1850 mm



K82

> K82 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	6,00 m ³
med kasseforhøjning:	7,75 m ³
Netto vægt:	2800 kg
Totallængde:	6850 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	3800 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:	Ø2300 mm



K85

> K85 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	6,60 m ³
med kasseforhøjning:	8,40 m ³
Netto vægt:	2800 kg
Totallængde:	6850 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	3916 mm
Kassebredde:	2000 mm
Læsehøjde min:	2385 mm
Læsehøjde max:	2885 mm
Min. bredde udv. hjul:	2250 mm
Max. bredde udv. hjul:	2800 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø2300 mm



K102

> K102 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	7,60 m ³
med kasseforhøjning:	9,40 m ³
Netto vægt:	3200 kg
Totallængde:	6850 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	3916 mm
Kassebredde:	2000 mm
Læsehøjde min:	2704 mm
Læsehøjde max:	3254 mm
Min. bredde udv. hjul:	2350 mm
Max. bredde udv. hjul:	2900 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø2300 mm



K105

> K105 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	9,00 m ³
med 23 cm kasseforhøjning:	11,00 m ³
med 50 cm kasseforhøjning:	14,00 m ³
Netto vægt:	3200 kg
Totallængde:	6850 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	4016 mm
Kassebredde:	2200 mm
Læsehøjde min:	2627 mm
Læsehøjde max:	3447 mm
Min. bredde udv. hjul:	2350 mm
Max. bredde udv. hjul:	2900 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø2300 mm



K105 BOOGIE

> K105 BOOGIE TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	9,0 m ³
med 23 cm kasseforhøjning:	11,0 m ³
med 50 cm kasseforhøjning	14,0 m ³
Netto vægt:	5500 kg
Totallængde:	7200 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	4016 mm
Kassebredde:	2200 mm
Læsehøjde min:	2750 mm
Læsehøjde max:	3136 mm
Min. bredde udv. hjul:	2750 mm
Max. bredde udv. hjul:	2850 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1475 mm



K135

> K135 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	12,00 m ³
med kasseforhøjning:	14,90 m ³
Netto vægt:	6500 kg
Totallængde:	8695 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	5696 mm
Kassebredde:	2200 mm
Læsehøjde min:	2800 mm
Læsehøjde max:	3000 mm
Min. bredde udv. hjul:	2750 mm
Max. bredde udv. hjul:	2900 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1675 mm



K165

> K165 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Kapacitet:	15,60 m ³
med kasseforhøjning:	18,95 m ³
Netto vægt:	6800 kg
Totallængde:	8695 mm
Std. spredeværk:	SPC4500-2

Kasselængde:	5846 mm
Kassebredde:	2500 mm
Læsehøjde min:	2950 mm
Læsehøjde max:	3000 mm
Min. bredde udv. hjul:	2750 mm
Max. bredde udv. hjul:	2900 mm
Størst mulige hjuldiameter:	Ø1675 mm







TRÆK

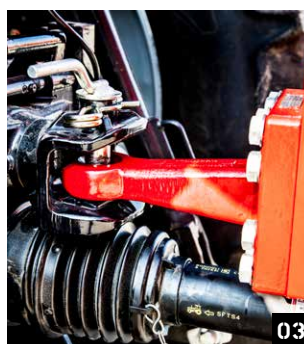
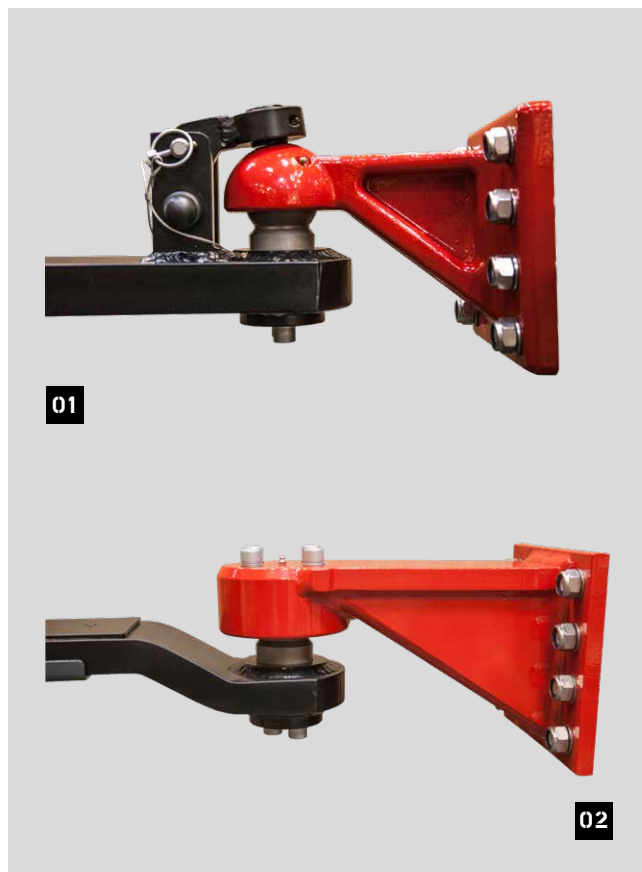
Bredals prodsøjetræk har et drejebart prodsøje med enten $\varnothing 32$ eller $\varnothing 50$ hul.

Trækket er desuden med et udskifteligt prodsøje så selve sliddelen kan udskiftes.

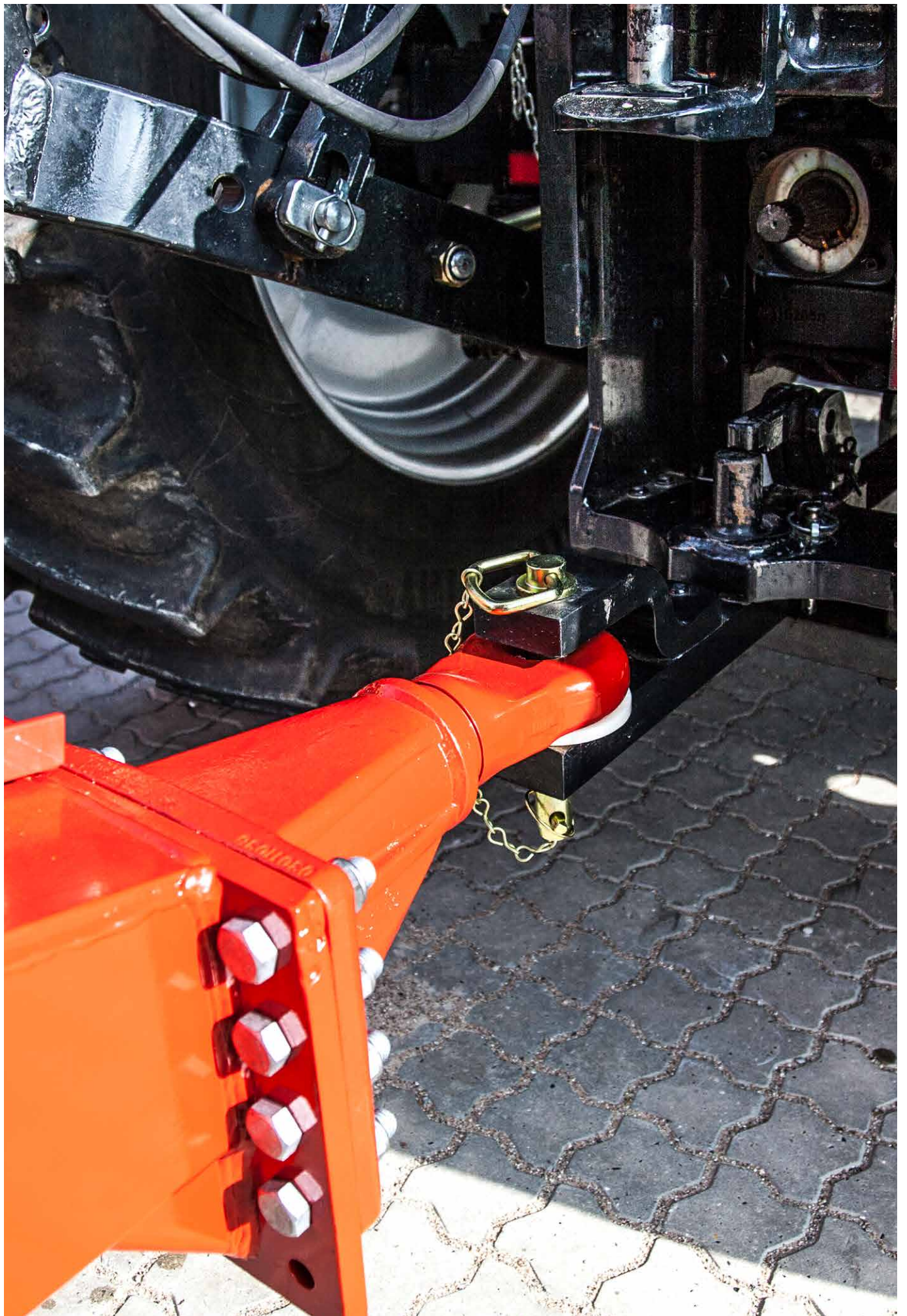
For at undgå slid på trækstang og prodsøje tilbyder Bredal også slidskiver for en ekstra beskyttelse af trækdelene.

Der tilbydes også en Bredal Trækspids for automatisk anhængerkobling.

Bredal tilbyder kugletræk, som findes i 2 forskellige versioner. Kugletrækket er et stålstøbt træk, hvor kugleskålen passer til en 80 mm kugle.



1 > BREDAL TYPE 6000 Kugletræk der findes i høj og lav udgave **2 > BREDAL TYPE 4000** Kugletræk der findes i høj og lav udgave **3 > BREDAL TYPE 2500** Prodsøjetræk for automatisk tilkobling **4 > BREDAL TYPE 5000** Prodsøjetræk for store maskiner med meget høj belastning



UDSTYRSOVERSIGT

UDSTYR	K45			K62			K65		
	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt
12-16 meter kalkudstyr	o			o			o		
12-36 meter gødningsudstyr		o			o			o	
24-36 meter spredetallerkener, Type : 'H'		o			o			o	
Baglåde, rustfri	o			o			o		
Bremser, hydrauliske		o			o			o	
Bremser, pneumatiske		o			o			o	
Båndaflaster, hydraulisk			o			o			o
Gear, 540-1000 gear el. 1000-540 gear		o			o			o	
Gear, 750-1000 gear, "Øko gear"		o			o			o	
Hjulsærme, kunststof		o			o			o	
Hjultræk, mekanisk	o			o			o		
HPU, Pto-drevet hybrid power unit									
Kantgear for kantspredning		o			o			o	
Kasse, malet rustfri		o			o			o	
Kasseforhøjning, 23 cm		o			o			o	
Kasseforhøjning, 50 cm			o			o			o
Kraftoverføring, 6z PTO med vidvinkel	o			o			o		
LED lysanlæg i rustfri lygtebom	o			o			o		
Litervægt		o			o			o	
Mikrodoseringsudstyr		o			o			o	
Presenning, hydraulisk betjent inkl. 23 cm kasseforhøjning		o			o			o	
Presenning, hydraulisk betjent inkl. 50 cm kasseforhøjning			o			o			o
Presenning, over spredeværk		o			o			o	
Presenning, rulle, manuel inkl. gavle		o			o			o	
Sengødskningsudstyr		o			o			o	
Sold, Rustfri		o			o			o	
Spredetallerkener for turf dressing, Type : Gummibelagte		o			o			o	
Spredeværk, Hydraulisk									
Spredeværk, SPC4500-1	o			o			o		
Spredeværk, SPC4500-2		o			o			o	
Spredeværk, SPC4500-R									
Stige	o			o			o		
Styrbar aksel via ISOBUS		o			o			o	
Styring, ISOBUS		o			o			o	
Støtteben, hydraulisk		o			o			o	
Støtteben, mekanisk	o			o			o		
Trin indvendigt i kassen	o			o			o		
Træk, Bredal 2500 trækspids for automatisk anhængertræk	o			o			o		
Træk, Bredal 4000 kugletræk	o			o			o		
Træk, Bredal 5000 kugletræk	o			o			o		
Træk, Bredal 5000 prodsøje med 32/50 mm hul	o			o			o		
Vejeceller		o			o			o	
Vindue i forplade	o			o			o		
Vipbar kassekant for laver læsehøjde			o			o			o
6 meter snegl									
12 meter snegl			o			o			o
Sandbånd		o			o			o	
Tværband		o			o			o	

ENKELTAKSLEDE VERSIONER

K82			K85			K102			K105			
Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	Standard	Ekstraudstyr	Ikke muligt	
UDSTYR												
o			o			o			o			12-16 meter kalkudstyr
	o			o			o			o		12-36 meter gødningsudstyr
	o			o			o			o		24-36 meter spredetallerkener, Type : 'H'
o			o			o			o			Baglåger, rustfri
o			o			o			o			Bremser, hydrauliske
	o			o			o			o		Bremser, pneumatiske
		o			o			o		o		Båndaflaster, hydraulisk
	o			o			o			o		Gear, 540-1000 gear el. 1000-540 gear
	o			o			o			o		Gear, 750-1000 gear, "Øko gear"
	o			o			o			o		Hjulskaerm, kunststof
o			o			o			o			Hjultraek, mekanisk
	o			o			o			o		HPU, Pto-drevet hybrid power unit
	o			o			o			o		Kantgear for kantspredning
	o			o			o			o		Kasse, rustfri
	o			o			o			o		Kasseforhoeyning, 23 cm
		o			o			o		o		Kasseforhoeyning, 50 cm
o			o			o			o			Kraftoverfoering, 6z PTO med vidvinkel
o			o			o			o			LED lysanlaeg i rustfri lygteboem
	o			o			o			o		Litervaeget
	o			o			o			o		Mikrodoseringsudstyr
	o			o			o			o		Presenning, hydraulisk incl. 23 cm kasseforhoeyning
		o			o			o		o		Presenning, hydraulisk incl. 50 cm kasseforhoeyning
	o			o			o			o		Presenning, over spredevaerk
	o			o			o			o		Presenning, rulle, manuel inkl. gavle
	o			o			o			o		Sengoedskningsudstyr
	o			o			o			o		Sold, Rustfri
	o			o			o			o		Spredetallerkener for turf dressing, Type : Gummibelagte
												Spredevaerk, Hydraulisk
		o			o			o			o	Spredevaerk, SPC4500-1
o			o			o			o			Spredevaerk, SPC4500-2
												Spredevaerk, SPC4500-R
o			o			o			o			Stige
	o			o			o			o		Styrbar aksel
	o			o			o			o		Styring, ISOBUS
o			o			o			o			Stoetteben, hydraulisk
	o			o			o			o		Stoetteben, mekanisk
o			o			o			o			Trin indvendigt i kassen
o			o			o			o			Træk, Bredal 2500 traekspids for automatisk anhaengertraek
o			o			o			o			Træk, Bredal 4000 kugletraek
o			o			o			o			Træk, Bredal 5000 kugletraek
o			o			o			o			Træk, Bredal 5000 prodsøje med 32/50 mm hul
	o			o			o			o		Vejeceller
o			o			o			o			Vindue i forplade
		o			o			o			o	Vipbar kassekant for lavere læsehøjde
												6 meter snegl
		o			o			o		o		12 meter snegl
	o			o			o			o		Sandbaend
		o		o				o		o		Tvaerbaend



K-SERIE

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