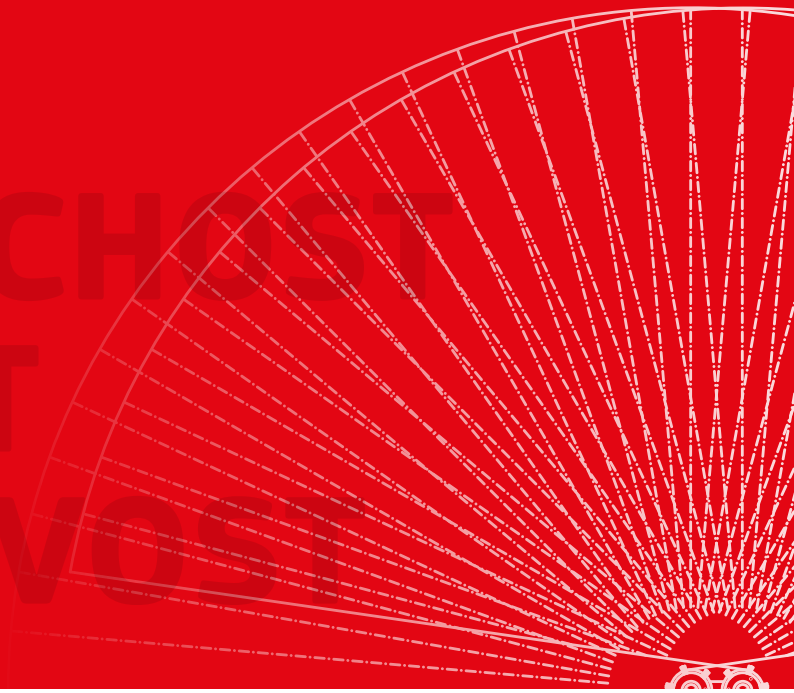




K SERIE

JEDNODUCHOST  
PŘESNOST  
SPOLEHLIVOST







# OBSAH

Rozmetadla řady K .....	2
Konstrukce .....	4
Rozmetání vápence.....	9
Rozmetání hnojiva.....	12
Hraniční rozmetání.....	13
Testování.....	16
Standardní výbava.....	18
Pneumatiky.....	19
Doplňková výbava.....	22
Elektronické ovládání/ISOBUS.....	28
K40 .....	30
K45 .....	31
K65 .....	32
K85 .....	33
K105.....	36
K115.....	37
K135.....	38
K165.....	39
Závěsy .....	42
Přehled výbav .....	44

***Rozmetadla řady K jsou dostupná ve verzích K40 s kapacitou zásobníku od 2,5m<sup>3</sup> až po verzi K165 s kapacitou zásobníku 20m<sup>3</sup>.***





Rozmetadla jsou vždy vybavena rozmetacími disky o záběru 12-16m pro aplikaci vápence a mohou být na přání vybavena rozmetacími disky se záběrem 12-36m. Se správným vybavením mohou být rozmetadla BREDAL použita pro aplikaci různých materiálů:

- Vápenec
- Hnojivo
- Písek
- Kompost
- Popel
- Prášková hnojiva (pomocí 12m ramen)
- a další typy hnojiv

Řada K je zastoupena 8 různými modely. Rozmetadla K40, K45, K65 a K85 jsou vybaveny jednoduchou nápravou, rozmetadla K105 a K115 mohou být vybaveny jak jednoduchou nápravou tak nápravou boggie. Největší modely K135 a K165 jsou dodávány pouze s nápravou boggie.

Vzhledem k široké nabídce modelů a verzí lze vyjít vstříc individuálním požadavkům zákazníků.

# KONSTRUKCE

*Rozmetadla jsou standardně vybaveny robustním podvozkem určeným i do nejtěžších podmínek. Všechny komponenty byly vyrobeny z kvalitních materiálů, což zaručuje dlouhou životnost a vysokou spolehlivost.*

## / Konstrukce

Od řady K65 a výše Bredal používá 8 šroubové kolové náboje; náprava je dostupná v různých šířkách pro dosažení požadovaného rozchodu kol.

Robustní konstrukce rámu rozmetadla je vyvinuta tak, aby odolala vysokému zatížení v polních podmínkách.

Společnost Bredal provádí pečlivé testování před uvedením výrobku na trh a provádí rozsáhlé testy rozmetání s různými typy hnojiv. Zákazníci mohou tedy plně důvěřovat kvalitě stroje a jeho výkonu, jelikož byly testovány v nejrůznějších podmínkách před uvedením na trh.

Základem všech rozmetadel Bredal s jednou nápravou je robustní rám osazený nápravou s vysoce kvalitními ložisky, což zajišťuje vysokou spolehlivost, snadnou údržbu a odolnost.

Rozmetadla mohou být vybavena jak hydraulickými, tak i pneumatickými brzdami.

U rozmetadel značky Bredal je kladen důraz na snadnou údržbu v co nejkratším čase. Příkladem jsou válce pohonu pásového dopravníku, které nevyžadují žádnou údržbu. Válce jsou vyrobené z plastu a nylonu s nerezovou hřídelí a jsou osazeny ložisky s dvojitým krytím nevyžadujícími žádnou údržbu. Držák pásového dopravníku a kryty rozmetacího ústrojí jsou vyrobeny z nerezové oceli, což zajišťuje jejich dlouhou životnost.

Nerezové rozmetací lopatky jsou opatřeny wolfram karbidovou povrchovou úpravou, která zaručuje vysokou odolnost proti opotřebení a dlouhou životnost. Lopatky na rozmetacích discích pro aplikaci vápence jsou vyrobené z nerezové oceli a je možné je taktéž opatřit wolfram karbidovou ochrannou vrstvou.

## / Práškové lakování

Všechny lakované části rozmetadel Bredal jsou opatřeny 2 vrstvami práškového laku, což zajišťuje kvalitní povrchovou ochranu s vysokým leskem.

Společnost Bredal vyrábí profesionální rozmetadla již několik generací a v tomto ohledu je vysoká kvalita povrchové ochrany důležitá.

Bredal vynakládá vysoké investice do špičkové lakovací technologie, která zahrnuje pískování všech dílů a práškové lakování. Lakovací technologie Bredal patří k nejmodernějším svého druhu.

Systém práškového lakování byl speciálně vyvinut pro poskytnutí co nejvyšší odolnosti proti korozi a opotřebení s důrazem na rovnoměrnou vrstvu laku na všech částech strojů.

## / Mechanický pohon odvalovacího kola

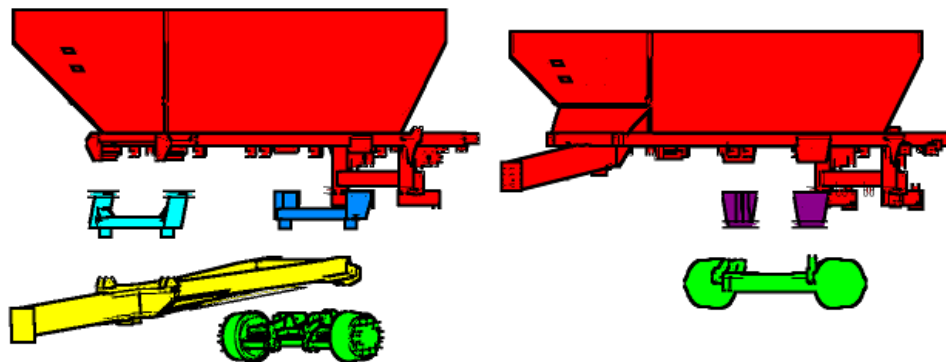
Systém dávkování s mechanickým přítlačným kolem na rozmetadlech Bredal je jednoduchý a spolehlivý systém poskytující správné dávkování na základě pojezdové rychlosti, pokud na stroji není požadován elektronický systém. Odvalovací kolo je tlačeno pružinou na pojez-

dové kolo rozmetadla, což zaručuje, že pojezdová rychlost je přesně přenášena na pás dopravníku bez nebezpečí prokluzu. Robustní konstrukce mechanismu přítlačného kola umožňuje jeho přizpůsobení různým velikostem pojezdových kol bez ovlivnění přesnosti měření.

Přítlačné odvalovací kolo je připojeno k pásovému dopravníku přes 3stupňovou převodovku s řetězovým pohonem. Systém dávkování na všech rozmetadlech Bredal je objemový, což znamená, že k nastavení dávky je třeba znát objemovou hmotnost hnojiva v kg/l a požadovanou dávku v kg/ha. Tímto způsobem lze rozmetadlo jednoduše nastavit na přesné dávkování. Při tomto systému dávkování změna průtoku neovlivní dávku.



Zásobník
Připojení vpředu (Standard)
Připojení vzadu (Standard)
Připojení do horního závěsu
Podvozek
Náprava



Tento systém je výhodný například při rozmetání močoviny, kdy průtok může být ovlivněn změnami povětrnostních podmínek.

Bredal používá systém, kdy se dávkování nastavuje pouze podle jedné dávkovací tabulky pro jakýkoliv materiál - jednoduché a přesné řešení.

**/ Modulární systém**

Řada rozmetadel K je sestavena z

modulů, které zaručují flexibilitu v konstrukci spolu s řadou možností pro dosažení požadovaného rozchodu kol nebo průjezdní světlosti.

Konstrukce rámu se skládá z jednotlivých bodů připojení v přední a zadní části, které se vyrábí v různých výškách, aby bylo dosaženo správné výšky rozmetacích disků a tažné oje. Tyto spojovací body jsou namontovány na nápravě, která je

dostupná v různých šířkách tak, aby bylo dosaženo požadovaného rozchodu kol.

**/ Rozmetadla s vysokou průjezdní světlostí**

Všechna rozmetadla s jednou nápravou je možné dodat s vysokou průjezdní světlostí. Rozmetadla jsou vyrobena s tažnou ojí do horního závěsu. Toto provedení se převážně dodává na německý a rakouský trh.









*Všechny lakované části rozmetadel jsou opatřeny 2 vrstvami práškového laku, což zajišťuje kvalitní povrchovou ochranu a vysoký lesk.*



# ROZMETÁNÍ VÁPENCE



Rozmetací jednotka Bredal pro rozmetání vápence do záběru 16m a rozmetání ostatních hnojiv do záběru 24m. Vysokokapacitní rozmetací jednotka umožňuje aplikaci až do 1600 kg/min. Rozmetací disky s lopatkami se směrem otáčení dovnitř umožňují rovnoměrnou aplikaci po celém pracovním záběru i při vysokých dávkách.

Rozmetací jednotka je namontovaná na 2 posuvných ramenech, které zjednodušují její nastavení pro aplikaci různých materiálů.



Rozmetací jednotky Bredal používají klínové řemeny pro pohon rozmetacích disků. Tento jednoduchý systém nabízí mnoho výhod včetně pohlcení rázů při zatížení, které by mohlo vést k poškození převodů. Rozmetací jednotka SPC-1 je osazena jedním klínovým řemenem, jednotka SPC-2 dvěma řemeny.

Pro zajištění správného napnutí klínových řemenů je rozmetací jednotka vybavena napínací kladkou s pružinou.

Pro rozmetání písku, kompostu nebo jiných těžkých a vlhkých materiálů, kdy je omezen průtok materiálů na disky, nabízí Bredal reverzní rozmetací jednotku, kde se disky otáčejí od středu směrem ven.

Tuto variantu lze dodat jako reverzní rozmetací jednotku nebo reverzní převodovku namontovanou na standardní rozmetací jednotce, což umožňuje použití obou způsobů otáčení disků na jednom stroji.

Pro rozmetání speciálních typů vápence s vysokým podílem pevných částic Bredal nabízí různé typy rozmetacích lopatek, které jsou vyrobeny z různých typů oceli s různými povrchovými úpravami.



**Nejmenší rozmetadlo k nápravou  
Boggie je model K105 s kapacitou  
zásobníku 8,4 - 10,5m<sup>3</sup>.**





# ROZMETÁNÍ HNOJIV

Rozmetadla určená k rozmetání vápence mohou být snadno přestavena pro rozmetání standardních hnojiv jednoduchou výměnou spádových desek a rozmetacích disků.

Rozmetadla Bredal pracují na principu 4 dvojitých překrytí, kdy každý disk pokrývá dvojitý záběr nastavené pracovní šířky. Tento systém zaručuje dostatečné překrytí při zajištění vysoké přesnosti a nízkého nebezpečí chyb díky změnám v charakteristice aplikovaného materiálu nebo změnám pracovních podmínek.

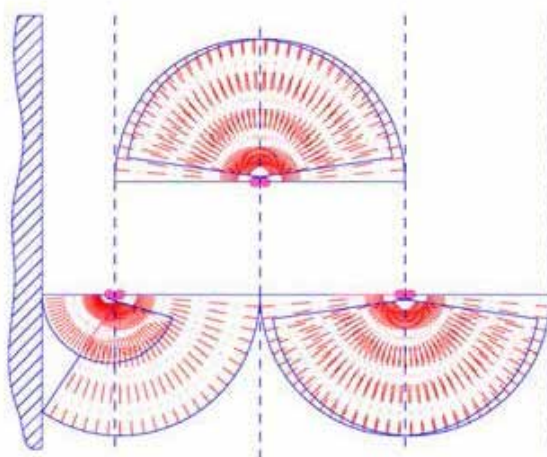
Rozmetací lopatky Bredal jsou zkonstruovány tak, aby udělily hnojivu vysokou rychlost, která v kombinaci s nízkým úhlem rozhozu (7 °) snižuje riziko úletu rozmetaného hnojiva vlivem větru.

Hnojivo je vedeno na střed každého rozmetacího disku bez kontaktu s rozmetacími lopatkami tak, aby získali potřebnou akceleraci před tím, než se dostane do kontaktu s rozmetacími lopatkami. Systém "soft feed" minimalizuje nebezpečí poškození hnojiva díky 6 rozmetacím lopatkám na každém disku, kdy je hnojivo aplikováno v malých dávkách o vysoké četnosti.

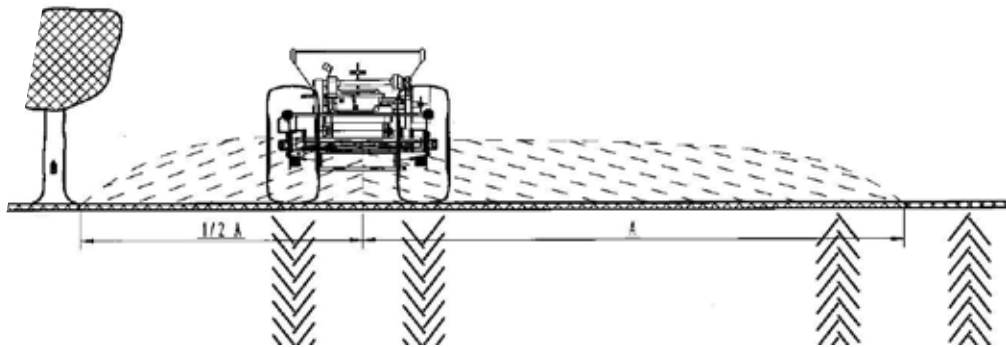
Systém "soft feed" umožňuje použití rozmetacích disků o průměru 72cm v kombinaci s výstupní rychlostí traktoru 1000 ot/min. Tento systém uděluje granulím vysokou rychlost dosahující až 250 km/h. Výsledkem je rovnoměrná aplikace o širokém záběru s minimálním vlivem větru na pracovní záběr.

## / H-disky

Pro rozmetání materiálů jako granulovaná močovina nebo krystalická hnojiva, Bredal dodává speciální sadu disků "H" pro širší pracovní záběr.



# HRANIČNÍ ROZMETÁNÍ



Jedinečný systém hraničního rozmetání Bredal pracuje se snížením rychlosti otáčení jednoho disku, čímž je zajištěna rovnoměrná aplikace i směrem k souvratí.

Disk směrem k vnitřní části pozemku není ovlivněn a vytváří optimální rozmetací obrazec směrem k další jízdě, což zaručuje úplné překrytí.

Snížení otáček je vytvořeno uvnitř převodovky a je plně chráněno bezpečnostní spojkou. Jelikož je systém umístěn uvnitř rozmetací jednotky, je dobře chráněn proti poškození.



Pokud je rozmetadlo vybaveno počítačem TeeJet 500 nebo řízeno systémem ISOBUS, jako doplňkovou výbavu lze dodat hydraulické ovládání hraničního rozmetání přímo z kabiny traktoru.









# TESTOVÁNÍ

## / Testování rozmetadel

Rozmetadla Bredal jsou pravidelně testovány s různými typy hnojiv v nezávislém testovacím centru rozmetadel v Bygholm (oddělení Aarhus University).

Testování je prováděno praktickou polní metodou a výsledky jsou založeny na přesném vážení skutečného množství hnojiva zachyceného v testovacích nádobách. Nejedná se o počítačovou simulaci. Bredal používá toto testovací centrum, jelikož se podmínky při testech blíží skutečným polním podmínkám.

## / Princip rozmetání Bredal

Model Bredal F8 používá systému 4 dvojitých překrytí. Oba disky pokrývají záběr 48m. Levý disk je zrcadlový obraz, který znovu pokryje 48m.

Aplikace hnojiva na pozemku je vytvořena 4mi překrytími, což zaručuje vysokou přesnost a rovnoměrnost rozmetacího obrazce.

Rozmetací systém Bredal je navržen tak, aby dodal každé granuli vysokou rychlost. Vysoká rychlost a nízký úhel zaručují minimální vliv větru na aplikaci na poli.

## / Testovací sada Bredal

Testovací sada Bredal se používá pro testování rovnoměrnosti rozmetání a pro optimalizaci nastavení stroje.

Sada se skládá ze 7 záchytných nádob, 7 oddělovačů se 7 odměrnými nádobami, měřicí zařízení pro měření tvrdosti granulí, nálevky a boxu se sítí.

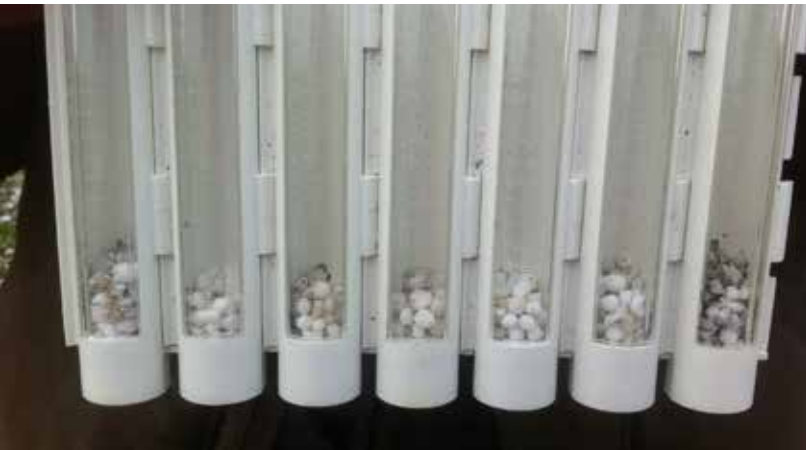
## / Nastavení

Všechna nastavení, která musí být provedena na rozmetadle serie K před zahájením práce, jsou uvedena v návodu k obsluze současně s popisem testovací sady a použití výsledku testu pro správné nastavení rozmetadla.

Snadné nastavení rozmetadla usnadňují tabulky, které jsou umístěny na zásobníku na obou stranách stroje. Tyto informace jsou obsaženy také v návodu k obsluze, který je dodáván spolu se strojem.

Poslední verze rozmetacích tabulek a nastavení jsou vždy dostupné na webových stránkách importéra.





### **/ Mechanické odvalovací kolo**

Hydraulicky ovládané přítlačné kolo pro dávkování na základě jezdové rychlosti.

### **/ Přehledná zóna**

Všechny hydraulické hadice jsou barevně označeny pro snadný přehled a bezpečné uložení. Přehledná zóna je umístěna na přední straně zásobníku.

### **/ Průhled do zásobníku**

Od modelu K45 jsou všechny zásobníky vybaveny průhledem do zásobníku pro kontrolu obsahu.

### **/ Držák hydraulických hadic**

V přední části stroje je pro snadné zapojení hydrauliky umístěn otočný rám, včetně instruktáže. Hadice, které nejsou připojeny k traktoru, mohou být zavěšeny na držáku.

### **/ Žebřík**

Od modelu K45 jsou všechna rozmetadla K série vybavena žebříkem pro přístup do zásobníku.

### **/ Nerezové hradítko**

Nerezové hradítko s nylonovými rolnami pro snadné nastavení, dlouhou životnost a minimální údržbu.

### **/ Vývodová hřídel**

Všechna rozmetadla jsou dodávána s homokinetickou kloubovou hřídelí s 6 drážkami. Na přání s 8, 20 nebo 21 drážkami.

### **/ LED osvětlení**

Rampa s LED osvětlením na nerezovém rámu namontovaná v zadní části stroje.

### **/ Napínací kladka klínových řemenů**

Napínací kladka klínových řemenů umožňuje jejich správné napnutí.

### **/ Sada pro rozmetání vápence**

Řada rozmetadel série K může být vybavena sadou pro rozmetání vápence.

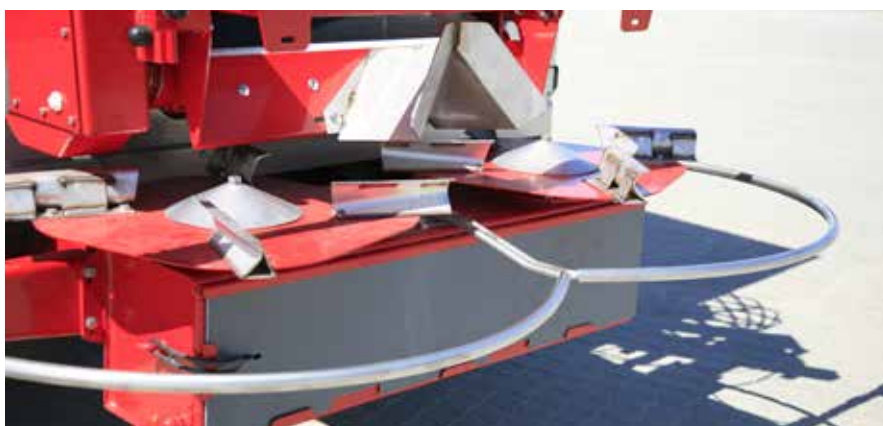
### **/ Rozmetací jednotka**

Modely K40 - K65 jsou dodávány s rozmetací jednotkou SPC4500-1 s pohonem jedním klínovým řemenem, K85 - K165 s rozmetací jednotkou SPC4500-2 s pohonem dvěma klínovými řemeny.

### **/ Opěrná noha**

Modely K 65 a nižší jsou vybaveny manuálně ovládanou opěrnou nohou. Modely K85 a vyšší jsou vybaveny hydraulicky ovládanou opěrnou nohou.

## **STANDARDNÍ VÝBAVA**





## PNEUMATIKY

### / Pojezdová kola

Rozmetadla Bredal je možné vybavit pojezdovými koly o různé velikosti. Výběr správných kol a pneumatik závisí na podmínkách, ve kterých je rozmetadlo používáno.

Často se jedná o ochranu proti utužení půdy, což umožňuje použití pneumatik o vyšším průměru nebo použití kol s širokým rozchodem.

Je také důležité zvolit správný dezén pneumatik v závislosti na požadavcích

zákazníka. Například práce na travnatých plochách (pro ochranu povrchu), práce v kolejových řádcích nebo pro dlouhé přesuny po pozemních komunikacích.

Bredal nabízí mnoho různých možností týkající se velikosti a tvaru dezénu v závislosti na požadavcích zákazníka.







# DOPLNĚKOVÁ VÝBAVA

## / Síto zásobníku

Síto zásobníku je důležité pro zachycení různých nečistot obsažených v hnojivu, které by mohly ovlivnit dávku. Síto je vyrobeno z nerezové oceli.

## / Kalibrační sada

Kalibrační sada je namontovaná přímo na rozmetadla, což umožňuje její snadné a rychlé použití a přesné změření měrné hmotnosti hnojiva, které bude aplikováno.

## / Zásobník v celonerezovém provedení

Při aplikaci vysoce korozivních materiálů je možné dodat stroj se zásobníkem v celonerezovém provedení.

## / Sada rozmetacích disků 12-36m

Tato sada rozmetacích disků pro záběr 12-36m se skládá ze 2 rozmetacích disků a spádových desek.

## / Blatníky

Plastové blatníky slouží k ochraně rozmetací jednotky před nečistotami od pojezdových kol.

## / Kryt pásového dopravníku

Krycí plachta poskytuje ochranu rozmetací jednotce a dávkovacímu systému před povětrnostními podmínkami a před nečistotami od pojezdových kol.

## / Kryt zásobníku s hydraulickým ovládním

Kryt slouží k ochraně materiálu v zásobníku při přepravě. Snadné ovládní z kabiny traktoru.

## / Kryt zásobníku s manuálním ovládním

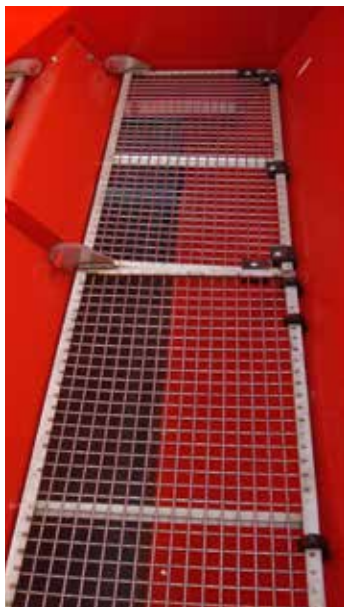
Kryt slouží k ochraně materiálu v zásobníku při přepravě. Manuální ovládní.

## / Nástavba zásobníku

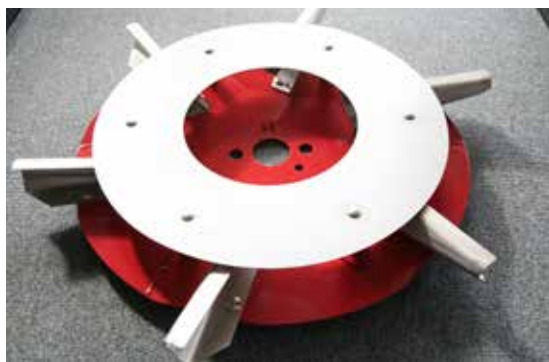
Nástavba zásobníku 23 cm zvyšuje kapacitu zásobníku.

## / Sada disků `H`

Speciální konstrukce rozmetacích disků umožňuje rozmetání granulované močoviny a krystalických hnojiv o velkém pracovním záběru.







### **/ Úvraťová převodovka**

Úvraťová převodovka pro hraniční rozmetání snižuje otáčky levého rozmetacího disku. Převodovku lze dodat pro rozmetací systém 12-28m a 24-36m.

### **/ Hydraulicky ovládaná úvraťová převodovka**

Snadné aktivování hraničního rozmetání z kabiny traktoru.

### **/ Sada pro mikrodávkování**

Pro aplikaci velmi malých dávek jako jsou přípravky na hubení slimáků, osiva řepky nebo mikrogranulí. Použitím této výbavy lze provádět dávkování na úrovni až 5 kg/ha. Tento systém je jednoduchý pro montáž a demontáž.

### **/ Sada pro pozdní aplikaci**

Pro aplikaci hnojiv v pozdních růstových fázích, nabízí Bredal speciální sadu pro pozdní aplikaci, která upravuje trajektorii hnojiva tak, aby nedocházelo k poškození porostu.

### **/ Převodovka 540-1000 nebo 1000-540 ot/min**

Pro traktory s výstupem 1000 nebo 540 ot/min Bredal nabízí převodovku pro zvýšení nebo snížení otáček. Převodovka 1000-540 je standardně na všech modelech s nápravou Boggie.

### **/ Hmotnostní čidla**

Ve spojení s počítačem TeeJet 500 nebo ovládním ISOBUS mohou být všechny modely vybaveny systémem hmotnostních čidel pro rozbízení množství hnojiva v zásobníku pro automatické nastavení dávky.

### **/ Počítač nebo ISOBUS**

Vybavení rozmetadla počítačem TeeJet500 nebo systémem ISOBUS poskytuje snadné ovládní a nastavení funkcí rozmetadla a umožňuje také variabilní dávkování.



# DOPLNĚKOVÁ VÝBAVA

## / Řízená náprava

Modely řady K mohou být vybaveny řízením zadní nápravy, která sleduje stopu přední nápravy, což umožňuje otáčení na úvratí bez vytváření dalších stop.

## / Pneumatické brzdy

Místo hydraulických brzd může být rozmetadlo vybaveno také pneumatickými jednookruhovými nebo dvouokruhovými brzdami.

## / Hydraulická redukce zatížení pásu

Ušnadňuje přenos hmotnosti materiálu tím, že při vyprazdňování udržuje materiál v přední části zásobníku.

## / Systém přenosu hmotnosti

Systém přenosu hmotnosti Bredal stabilizuje traktor i rozmetadlo při pohybu na poli nebo na pozemních komunikacích. To má pozitivní vliv na komfort obsluhy a chrání pneumatiky stroje před nadměrným opotřebením a poškozením.

## / Jednotka pro údržbu travnatých ploch

Pogumované disky určené pro aplikaci písku, kompostu atd. na travnatých plochách.

## / Aplikční ramena 12m

Aplikční ramena 12m jsou určena k rozmetání práškových hnojiv.

## / Dopravník písku

Pro ukládání písků, štěrků a ostatních materiálů do výkopů například při pokládce kabelů, potrubí atd.

## / Aplikace soli / písku

Bredal vyvinul sadu pro aplikaci soli nebo písku, která se namontuje na stroj na místo standardní rozmetací jednotky. Kónické rozmetací disky jsou zkonstruovány pro aplikaci nízko nad povrchem, aby nedošlo k poškození předjíždějících vozidel.





# DOPLŇKOVÁ VÝBAVA

## / Náprava Boggie

Větší modely rozmetadel řady K je možné vybavit nápravou Boggie, která výrazně snižuje zatížení náprav a snižuje také utužení půdy při práci na poli. V závislosti na místních předpisech, je také možné dosáhnout vyššího zatížení pro přepravu po pozemních komunikacích.

Řízení zadní nápravy, která sleduje stopu přední nápravy, umožňuje otáčení na úvrati bez vytváření dalších stop. Řízení je možné hydraulicky uzamknout pro převoz po pozemních komunikacích nebo pro couvání.

Boggie náprava je doplňkovou výbavou modelů K105 a K115. Rozmetadla K135 a K165 jsou standardně vybavena nápravou Boggie.

Nápravy Boggie jsou vybaveny odpružením pro snadný pohyb po nerovném terénu umožňující vyšší pracovní rychlosti a vyšší výkony.

Boggie nápravy mohou být dodány s hydraulickými nebo pneumatickými brzdami. Pokud je stroj vybaven pneumatickými brzdami, je stroj také standardně vybaven systémem ABS.

Robustní konstrukce náprav Boggie snižuje zatížení rozmetadla bez jakéhokoli omezení rozmetací nastavby Bredal.

Boggie náprava může být na přání vyba-vena aktivním řízením.

## / Řízená náprava

Na vybraných modelech Bredal nabízí aktivní řízenou nápravu.

Pokud je stroj vybavený řízenou nápravou, automaticky sleduje stopu traktoru tak, že nevytváří při otáčení na souvrati další stopu.

Popis obrázků vpravo:

*K65 s nerezovým zásobníkem, krycí plachtou nad rozmetací jednotkou a řízenou nápravou.*

*Řízená náprava*

*Náprava Boggie s blatníky*

*Rozmetadlo K165 při rozmetání vápence (viz. obrázek níže)*





# POČÍTAČ / ISOBUS



## **/ ISOBUS**

Systém ISOBUS je vyvíjen ve spolupráci se společností TeeJet, kdy je kladen důraz na jednoduchost ovládání a snadné nastavení. Model F8 je od základu vyvinut jako ISOBUS ready.

## **/ Automatické ovládání sekcí (až 12 sekcí)**

Pro ovládání sekcí Bredal používá stejný software jako pro polní postřikovače, který je součástí většiny ISOBUS terminálů. To znamená stejné ovládání bez ohledu na to, jestli se ovládá postřikovač nebo rozmetadlo.

## **/ Müller Trackguide III**

V případě, že traktor není vybaven ISOBUS terminálem, Bredal může nabídnout barevný dotykový terminál od společnosti Müller spolu s kompletní montážní sadou, GPS anténou a požadovaným softwarem. Terminál Müller může pracovat i s jinými stroji ISOBUS.



Operační systém modelu Bredal F8 je exkluzivně vyvinut pro ISOBUS. Při vyvíjení systému byl kladen důraz na jednoduchost ovládání a dostupnost všech funkcí.

Tento software byl vyvinut ve spolupráci se společností TeeJet, který má zkušenosti ve vývoji řešení pro zemědělství, a který se společností Bredal spolupracuje již více než 25 let.

Model F8 nabízí mnohem více funkcí, které na dřívějších modelech nebyly dostupné. Nejvýznamnější funkcí je hraniční rozmetání, rozmetání i na těžko dostupných místech na pozemcích s nepravidelným tvarem a automatické vypínání/zapínání rozmetání při otáčení na úvrati.

Systém umožňuje také využití ostatních integrovaných funkcí jako je čidlo pro snímání náklonu rozmetadla a správné nastavení dávkování při práci ve svažitém terénu. Signál z čidla pro snímání náklonu rozmetadla je současně použit i pro hmotnostní čidla k zobrazení správné hodnoty hmotnosti materiálu v zásobníku při práci ve svažitém terénu.

Poloha hradítek se nastavuje automaticky při zadání pracovního záběru. Další nastavení probíhá automaticky na základě požadované dávky, aby bylo dosaženo správného rozmetacího obrazce. Nastavení obou hradítek lze kdykoliv změnit, pokud je nutné změnit rozmetací obrazec.

Jakmile je stroj v chodu, všechny funkce jsou sledovány a zobrazovány na displeji pro potřeby obsluhy.

Výčet výše uvedených funkcí není úplný, modely F8 jsou vybaveny i dalšími funkcemi, které zajišťují optimální distribuci hnojiva na pozemku.



# K40



## / Technická specifikace K40

Kapacita: 2,50m<sup>3</sup>  
s nástavbou zásobníku: 3,50m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 1400kg  
Celková délka: 5400mm  
Stnd. rozmetací jednotka: SPC4500-1

Délka zásobníku: 2776mm  
Šířka zásobníku: 1600mm  
Minimální náložná výška: 1840mm  
Maximální náložná výška: 2280mm  
Minimální šířka stroje: 1600mm  
Maximální šířka stroje: 2600mm  
Největší možný průměr kol: Ø1500mm



# K45



## / Technická specifikace K45

Kapacita: 3,50m<sup>3</sup>  
s nástavbou zásobníku: 4,70m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 1600kg  
Celková délka: 5600mm  
Std. rozmetací jednotka: SPC4500-1

Délka zásobníku: 2876mm  
Šířka zásobníku: 1800mm  
Minimální náložná výška: 2020mm  
Maximální náložná výška: 2520mm  
Minimální šířka stroje: 1700mm  
Maximální šířka stroje: 2600mm  
Největší možný průměr kol: Ø1600mm

# K65



## / Technická specifikace K65

Kapacita: 5,00m<sup>3</sup>  
 s nastavbou zásobníku: 6,36m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 2000kg  
 Celková délka: 5600mm  
 Stnd. rozmetací jednotka: SPC4500-1

Délka zásobníku: 2976mm  
 Šířka zásobníku: 2000mm  
 Minimální náložná výška: 2015mm  
 Maximální náložná výška: 2815mm  
 Minimální šířka stroje: 1750mm  
 Maximální šířka stroje: 2700mm  
 Největší možný průměr kol: Ø1850mm

## / Technická specifikace K62

Kapacita: 4,5m<sup>3</sup>  
 s nastavbou zásobníku: 5,7m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 2000kg  
 Celková délka: 5600mm  
 Standardní rozmetací jednotka: SPC4500-1

Délka zásobníku: 2877mm  
 Šířka zásobníku: 1800mm  
 Minimální náložná výška: 2290mm  
 Maximální náložná výška: 2890mm  
 Minimální šířka stroje: 1750mm  
 Maximální šířka stroje: 2700mm  
 Největší možný průměr kol: Ø1850mm

# K85



## / Technická specifikace K85

Kapacita: 6,60m<sup>3</sup>  
s nastavbou zásobníku: 8,40m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 2800kg  
Celková délka: 6850mm  
Std. rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 3916mm  
Šířka zásobníku: 2000mm  
Minimální náložná výška: 2385mm  
Maximální náložná výška: 2885mm  
Minimální šířka stroje: 2250mm  
Maximální šířka stroje: 2800mm  
Největší možný průměr kol: Ø2100mm

## / Technická specifikace K82

Kapacita: 6,00m<sup>3</sup>  
s nastavbou zásobníku: 7,75m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 2800kg  
Celková délka: 6850mm  
Standardní rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 3800mm  
Šířka zásobníku: 2000mm  
Minimální náložná výška: 2475mm  
Maximální náložná výška: 2975mm  
Minimální šířka stroje: 2250mm  
Maximální šířka stroje: 2800mm  
Největší možný průměr kol: Ø2100mm





# K105



## / Technická specifikace K105

Kapacita: 9,00m<sup>3</sup>  
 s nástavbou zásobníku: 11,00m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 3200kg  
 Celková délka: 6850mm  
 Std. rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 4016mm  
 Šířka zásobníku: 2200mm  
 Minimální náložná výška: 2627mm  
 Maximální náložná výška: 3177mm  
 Minimální šířka stroje: 2350mm  
 Maximální šířka stroje: 2900mm  
 Největší možný průměr kol: Ø2100mm

## / Technická specifikace K105 Bogie

Kapacita: 9,00m<sup>3</sup>  
 s nástavbou zásobníku: 11,00m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 5500kg  
 Celková délka: 7200mm  
 Standardní rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 4016mm  
 Šířka zásobníku: 2200mm  
 Minimální náložná výška: 2750mm  
 Maximální náložná výška: 2866mm  
 Minimální šířka stroje: 2750mm  
 Maximální šířka stroje: 2850mm  
 Největší možný průměr kol: Ø1475mm

## / Technická specifikace K102 Bogie

Kapacita: 7,60m<sup>3</sup>  
 s nástavbou zásobníku: 9,40m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 3200kg  
 Celková délka: 6850mm  
 Standardní rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 3916mm  
 Šířka zásobníku: 2000mm  
 Minimální náložná výška: 2704mm  
 Maximální náložná výška: 3254mm  
 Minimální šířka stroje: 2350mm  
 Maximální šířka stroje: 2900mm  
 Největší možný průměr kol: Ø2100mm



## / Technická specifikace K115

Kapacita: 10,80m<sup>3</sup>  
 s nástavbou zásobníku: 13,10m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 3550kg  
 Celková délka: 6850mm  
 Std. rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 4017mm  
 Šířka zásobníku: 2500mm  
 Minimální náložná výška: 2841mm  
 Maximální náložná výška: 3391mm  
 Minimální šířka stroje: 2350mm  
 Maximální šířka stroje: 2900mm  
 Největší možný průměr kol: Ø2100mm

## / Technická specifikace K115 Bogie

Kapacita: 10,80m<sup>3</sup>  
 s nástavbou zásobníku: 13,10m<sup>3</sup>  
 Hmotnost: 5800kg  
 Celková délka: 7200mm  
 Standardní rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 4017mm  
 Šířka zásobníku: 2500mm  
 Minimální náložná výška: 2900mm  
 Maximální náložná výška: 3000mm  
 Minimální šířka stroje: 2750mm  
 Maximální šířka stroje: 2850mm  
 Největší možný průměr kol: Ø1475mm

# K135



## / Technická specifikace K135

Kapacita: 12,00m<sup>3</sup>  
s nástavbou zásobníku: 14,90m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 6500kg  
Celková délka: 8695mm  
Stnd. rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 5696mm  
Šířka zásobníku: 2200mm  
Minimální náložná výška: 2800mm  
Maximální náložná výška: 3000mm  
Minimální šířka stroje: 2750mm  
Maximální šířka stroje: 2900mm  
Největší možný průměr kol: Ø1675mm



# K165



## / Technická specifikace K165

Kapacita: 15,60m<sup>3</sup>  
s nástavbou zásobníku: 18,95m<sup>3</sup>  
Hmotnost: 6800kg  
Celková délka: 8695mm  
Std. rozmetací jednotka: SPC4500-2

Délka zásobníku: 5846mm  
Šířka zásobníku: 2500mm  
Minimální náložná výška: 2950mm  
Maximální náložná výška: 3000mm  
Minimální šířka stroje: 2750mm  
Maximální šířka stroje: 2900mm  
Největší možný průměr kol: Ø1675mm





# ZÁVĚSY

Závěs Bredal s výkyvným tažným okem se vždy přizpůsobuje pohybům traktoru. Oko závěsu je jednoduše vyměnitelné, takže opotřebitelné díly lze snadno vyměnit.

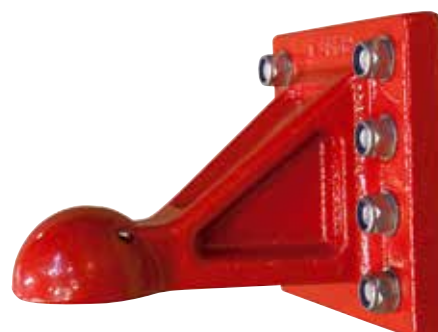
Pro snížení opotřebení tažného oka v závěsu traktoru je dodávána výměnná nylonová vložka.

Systém přenosu hmotnosti Bredal stabilizuje traktor i rozmetadlo při pohybu na poli nebo na pozemních komunikacích. To má pozitivní vliv na komfort obsluhy a chrání pneumatiky stroje před nadměrným opotřebením a poškozením.

Sada efektivně přenáší hmotnost z rozmetadla na přední nápravu traktoru, což pozitivně ovlivňuje trakci na poli pomáhá optimálně rozložit hmotnost zatížení traktoru na obě nápravy a zabraňuje „poskakování“ rozmetadla při pohybu na nerovném terénu.

Místo tažného oka je možné dodat jeden ze dvou typů kulových závěsu.

Volit lze mezi robustním provedením - typ 4000 se zapouzdřenou koulí závěsu nebo typem 6000, který je vhodný pro většinu traktorů osazených 80mm kulovým závěsem.





## Verze s jednou nápravou

# PŘEHLED VÝBAV

### Vybavení

	K40			K45			K62			K65		
	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Option	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné
Hydraulický pohon pásového dopravníku	o			o			o			o		
Hydraulická opěrná noha			o	o			o	o			o	
Mechanická opěrná noha	o			o			o			o		
Hydraulické brzdy			o	o			o				o	
Pneumatické brzdy			o	o			o				o	
Sada LED osvětlení na nerezovém rámu	o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-16m pro rozmetání vápence	o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-36m		o		o			o				o	
Rozmetací disky 'H' 24-36m		o		o			o				o	
Rozmetací disky pro rozmetání písčitých směsí (pogumované)		o		o			o				o	
Homokinetický kloubový hřídel (6 drážek)	o			o			o			o		
Rozmetací jednotka SPC4500-1	o			o			o			o		
Rozmetací jednotka SPC4500-2		o		o			o				o	
Úvraťová převodovka pro hraniční rozmetání		o		o			o				o	
Počítač TeeJet 500		o		o			o				o	
Hmotnostní čidla		o		o			o				o	
Počítač TeeJet 500 pro váhová čidla		o		o			o				o	
Verze ISOBUS		o		o			o				o	
Kalibrační sada		o		o			o				o	
Zásobník s nastavbou 23cm		o		o			o				o	
Nerezové síto zásobníku		o		o			o				o	
Ručně ovládaný kryt zásobníku		o		o			o				o	
Hydraulicky ovládaný kryt zásobníku včetně nastavby 23cm			o	o			o				o	
Kryt pásového dopravníku			o	o			o				o	
Blatníky (plastové)		o		o			o				o	
Převodovka 540-1000 ot/min		o		o			o				o	
Převodovka 1000-540 ot/min		o		o			o				o	
Převodovka 750-1000 economy		o		o			o				o	
Zásobník v celonerezovém provedení		o		o			o				o	
Nerezové hradítko	o			o			o			o		
Hydraulická redukce zatížení pásu			o		o			o				o
Zařízení pro aplikaci nízkých dávek		o		o			o				o	
Sada pro pozdní aplikaci		o		o			o				o	
Průhled do zásobníku			o	o			o			o		
Žebřík pro přístup do zásobníku			o	o			o			o		
Řízená náprava			o	o			o				o	
Závěsy Bredal												
- Bredal 5000 oko 35/50 mm	o			o			o			o		
- Bredal 2500 tažná oj	o			o			o			o		
- Bredal 4000 kulový závěs	o			o			o			o		
- Bredal 5000 kulový závěs	o			o			o			o		
Systém přenosu hmotnosti			o	o			o				o	
Aplikační ramena 12m			o		o			o				o
Boční otvírání zásobníku			o		o			o				o
Dopravník písku			o	o			o				o	
Horizontální dopravník písku			o	o			o				o	

## Verze s jednou nápravou

# PŘEHLED VÝBAV

### Vybavení

	K82			K85			K102			K105			K115		
	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Option	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné
Hydraulický pohon pásového dopravníku	o			o			o			o			o		
Hydraulická opěrná noha	o			o			o			o			o		
Mechanická opěrná noha		o			o			o			o			o	
Hydraulické brzdy	o			o			o			o			o		
Pneumatické brzdy		o			o			o			o			o	
Sada LED osvětlení na nerezovém rámu	o			o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-16m pro rozmetání vápence	o			o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-36m		o			o			o			o			o	
Rozmetací disky 'H' 24-36m		o			o			o			o			o	
Rozmetací disky pro rozmetání písčitých směsí (pogumované)		o			o			o			o			o	
Homokinetický kloubový hřídel (6 drážek)	o			o			o			o			o		
Rozmetací jednotka SPC4500-1			o			o			o			o			o
Rozmetací jednotka SPC4500-2	o			o			o			o			o		
Úvraťová převodovka pro hraniční rozmetání		o			o			o			o			o	
Počítač TeeJet 500		o			o			o			o			o	
Hmotnostní čidla		o			o			o			o			o	
Počítač TeeJet 500 pro váhová čidla		o			o			o			o			o	
Verze ISOBUS		o			o			o			o			o	
Kalibrační sada		o			o			o			o			o	
Zásobník s nastavbou 23cm		o			o			o			o			o	
Nerezové síto zásobníku		o			o			o			o			o	
Ručně ovládaný kryt zásobníku		o			o			o			o			o	
Hydraulicky ovládaný kryt zásobníku včetně nastavy 23cm		o			o			o			o			o	
Kryt pásového dopravníku		o			o			o			o			o	
Blatníky (plastové)		o			o			o			o			o	
Převodovka 540-1000 ot/min		o			o			o			o			o	
Převodovka 1000-540 ot/min		o			o			o			o			o	
Převodovka 750-1000 economy		o			o			o			o			o	
Zásobník v celonerezovém provedení		o			o			o			o			o	
Nerezové hradítko	o			o			o			o			o		
Hydraulická redukce zatížení pásu			o			o			o			o			o
Zařízení pro aplikaci nízkých dávek		o			o			o			o			o	
Sada pro pozdní aplikaci		o			o			o			o			o	
Průhled do zásobníku	o			o			o			o			o		
Žebřík pro přístup do zásobníku	o			o			o			o			o		
Řízená náprava		o			o			o			o			o	
Závěsy Bredal															
- Bredal 5000 oko 35/50 mm	o			o			o			o			o		
- Bredal 2500 tažná oj	o			o			o			o			o		
- Bredal 4000 kulový závěs	o			o			o			o			o		
- Bredal 5000 kulový závěs	o			o			o			o			o		
Systém přenosu hmotnosti		o			o			o			o			o	
Aplikační ramena 12m			o			o			o			o			o
Boční otvírání zásobníku			o			o			o			o			o
Dopravník písku		o			o			o			o			o	
Horizontální dopravník písku			o			o			o			o			o

## Verze s nápravou Boggie

# PŘEHLED VÝBAV

### Vybavení

	K105			K115			K135			K165		
	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné	Standard	Option	Není dostupné	Standard	Na přání	Není dostupné
Hydraulický pohon pásového dopravníku			o			o			o			o
Hydraulická opěrná noha	o			o			o			o		
Mechanická opěrná noha		o			o			o			o	
Hydraulické brzdy	o			o			o			o		
Pneumatické brzdy		o			o			o			o	
Sada LED osvětlení na nerezovém rámu	o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-16m pro rozmetání vápence	o			o			o			o		
Rozmetací disky 12-36m		o			o			o			o	
Rozmetací disky 'H' 24-36m		o			o			o			o	
Rozmetací disky pro rozmetání písčitých směsí (pogumované)		o			o			o			o	
Homokinetický kloubový hřídel (6 drážek)	o			o			o			o		
Rozmetací jednotka SPC4500-1			o			o			o			o
Rozmetací jednotka SPC4500-2	o			o			o			o		
Úvraťová převodovka pro hraniční rozmetání		o			o			o			o	
Počítač TeeJet 500	o			o			o			o		
Hmotnostní čidla			o			o			o			o
Počítač TeeJet 500 pro váhová čidla			o			o			o			o
Verze ISOBUS		o			o			o			o	
Kalibrační sada		o			o			o			o	
Zásobník s nastavbou 23cm		o			o			o			o	
Nerezové síto zásobníku		o			o			o			o	
Ručně ovládaný kryt zásobníku		o			o			o			o	
Hydraulicky ovládaný kryt zásobníku včetně nastavby 23cm		o			o			o			o	
Kryt pásového dopravníku		o			o			o			o	
Blatníky (plastové)		o			o			o			o	
Převodovka 540-1000 ot/min			o			o			o			o
Převodovka 1000-540 ot/min	o			o			o			o		
Převodovka 750-1000 economy			o			o			o			o
Zásobník v celonerezovém provedení		o			o			o			o	
Nerezové hradítko	o			o			o			o		
Hydraulická redukce zatížení pásu		o			o			o			o	
Zařízení pro aplikaci nízkých dávek		o			o			o			o	
Sada pro pozdní aplikaci		o			o			o			o	
Průhled do zásobníku	o			o			o			o		
Žebřík pro přístup do zásobníku	o			o			o			o		
Řízená náprava			o			o			o			o
Závěsy Bredal												
- Bredal 5000 oko 35/50 mm	o			o			o			o		
- Bredal 2500 tažná oj	o			o			o			o		
- Bredal 4000 kulový závěs	o			o			o			o		
- Bredal 5000 kulový závěs	o			o			o			o		
Systém přenosu hmotnosti		o			o			o			o	
Aplikační ramena 12m		o			o			o			o	
Boční otvírání zásobníku		o			o			o			o	
Dopravník písku		o			o			o			o	
Horizontální dopravník písku		o			o			o			o	







**K SERIE**

**JEDNODUCHOST  
PŘESNOST  
SPOLEHLIVOST**

210367/KCZ052016

