

L LINE



bogballe 



4 13 legfontosabb előny

legfontosabb előny (1-7)	4
legfontosabb előny (8-13)	6

8 Általános információk

Tökéletes szóráskép négyszeres átfedéssel	8
3 módszer a pontos szórásmennyiség beállítására	10

13 Termékpaletta

L2W plus	14
L2 plus	16
L1 plus	18
L1 base	20

22 L-Trail + BXL 1300

24 Szabályzó egységek – a lehetőségek tárháza

CALIBRATOR ZURF	24
CALIBRATOR ICON	24
ISOBUS Controller	24
CALIBRATOR FREE	26
GPS-es szabályzás	26

28 Felszerelések, opciók

30 A vállalat, mely a világ legjobb műtrágyaszórója mögött áll





1



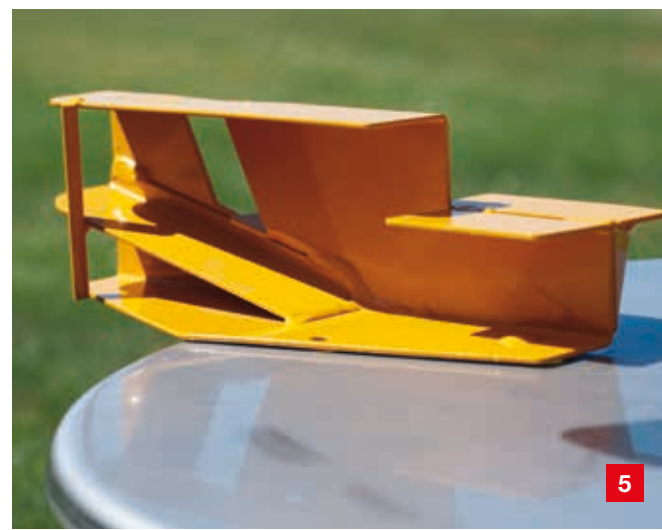
2



3



4



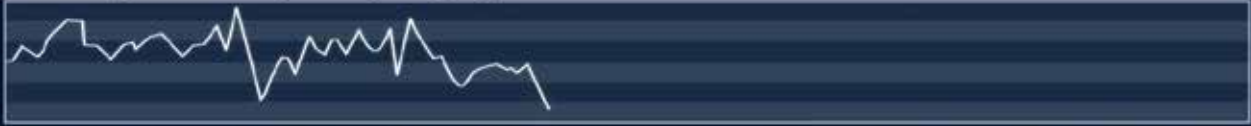
5



6



Detection of irregularities by weighing system



Detection of irregularities by Intelligent Control



7

13 legfontosabb előny (1-7)

1

Tökéletes szóráskép

Az „In-Centre” szórási módot normál szóráskor kell használni, ekkor a szórótányérok egymással szemben forognak. Ezzel a rendszerrel négyszeres átfedést érünk el, mely szántóföldi körülményekhez tökéletes szórási egyenletességet eredményez.

2

Optimális táblaszél szórás

Az „Off-Centre” szórási módot táblaszél szóráskor alkalmazzuk, melynél mindösszesen a szórótányérok forgási irányát kell a normálhoz képest megfordítani. Ez a rendszer tökéletes műtrágya kijuttatást biztosít táblaszél szórásnál. Ez a szórási rendszer teljesíti az európai környezetvédelmi EN 13739-1 szabványt, és minden szórónál az alapfelszereltség része.

3

Alaposan tesztel súlymérős rendszer

1988-óta a súlymérős rendszer a precízitás magasfokát képviseli. A súlymérős rendszer a műtrágya kiáramlást a haladási sebességnek és a kijuttatott műtrágya tömegének megfelelően a súberek állításával precízen állítja, optimalizálja a műtrágya felhasználást és kontrolálja a költségeket.

4

Tökéletes pozicionálás

A súberek nyitási pontja automatikusan módosul a nyitás mértékének megfelelően, hogy optimális helyen szóródjon a műtrágya a szórótányérokra, így tökéletes a szórás kép függetlenül a kiszórható mennyiségtől, a munkasebességtől és a munkaszélességtől.

5

Egyféle szórólapát

Ugyan azt a szórólapátot kell normál és táblaszél szóráshoz használni egyaránt. Két szórótárcsán lévő lapátok ugyanazt a területet műtrágyázzák egyszerre, azonos beállítással. A hosszú élettartam érdekében a szórólapátok mangán-acél ötvözetből készültek.

6

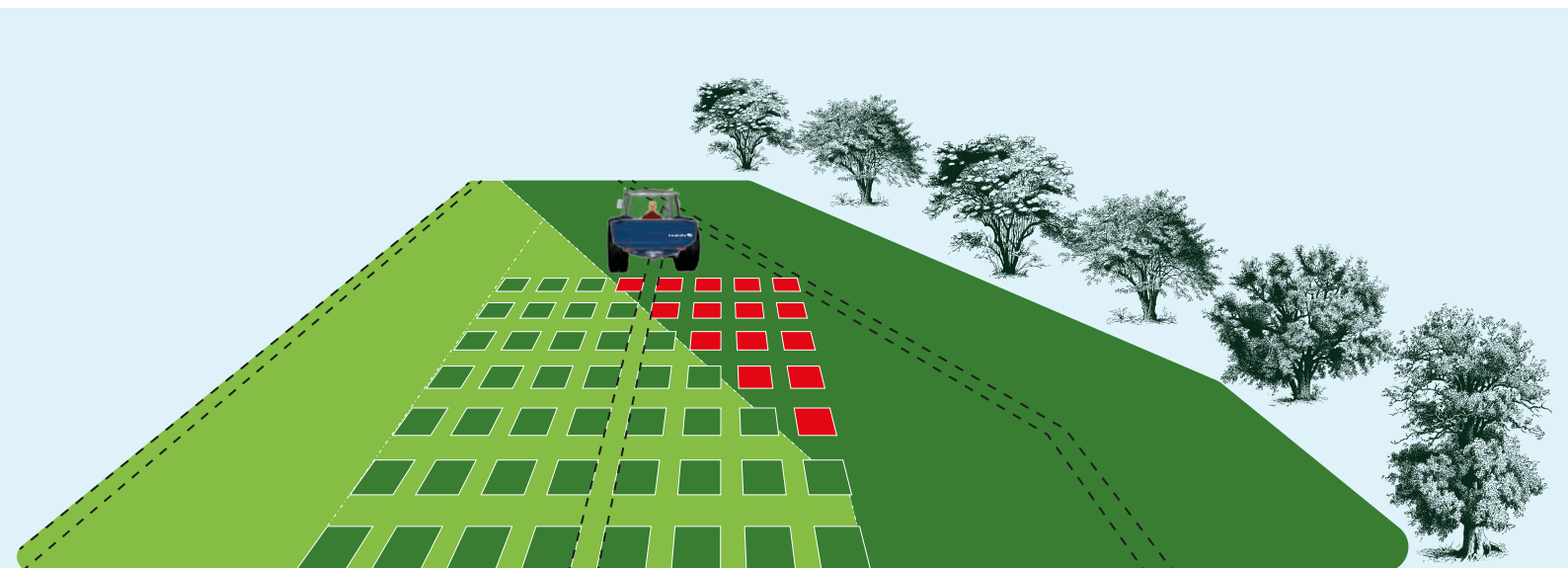
Egyszerű beállítás

Egyetlen beállítás, és a műtrágyaszóró már munkára kész. Amennyiben súlymérős műtrágyaszórót választ, úgy az intelligens szabályzó egységen köszönhetően csak a műtrágyaszóró dőlésszögét kell beállítania a munkaszélességnek megfelelően. A hibás beállítás lehetősége minimális.

7

Intelligens szabályzás

A súlymérős műtrágyaszóróinknál a beépített intelligens szabályzó rendszer menet közben folyamatosan méréseket végez – még dombos területeken is. A mérések adatait az intelligens szoftver folyamatosan értékeli, ellenőrzi a tartályban lévő műtrágya tömegét, és ez alapján, menet közben teljesen automatikusan végzi a kalibrálást. Ilyen módon érjük el a nagyfokú pontosságot és a precíz mennyiség tartást.



13 legfontosabb előny (8-13)

8 **Porfestés – elsőrangú védelem a korrózió ellen**

Minden alkatrész egy 7 lépésből álló tisztítási eljárást követően kapja a „Flexi Coat” nevű beolvaszós porfastést, egyfajta műanyagos bevonatot. A röpitőtárcsák, védőburkolatok és a tartály alja rozsdamentes acélból készül. Ezek eredményeképp a műtrágyaszóró első rangú védelmet kap a korrózió ellen, ami hosszú élettartamot jelent.

9 **Tartály alapja nyomáskiegyenlítő kúppal**

Teljes telítettségénél a műtrágya jobban nyomja a tartály alját, mintha kevesebb lenne benne, ezért a telítettség befolyásolhatná a kieresztő nyíláson kiáramló műtrágya mennyiségét. Ennek kiküszöbölésére a tartály aljába nyomáskiegyenlítő kúp került, mely egyenletes anyagáramot biztosít a kieresztőnyílás felé és megakadályozza a műtrágya összetörését úgy hogy a boltozódásgátlóra nem jut akkora nyomás.

10 **Karbantartásmentes hajtómű**

A hajtómű zárt rendszert képez, fel van töltve különleges zsírral, mely tökéletes kenést biztosít széles üzemi hőmérséklettartományban. Ráadásul a hajtómű túlterhelés elleni védelemmel, csúszó kuplunggal is fel van szerelve, mely a hirtelen érkező nagy nyomatóktól védi azt.

11 **Olajos magoktól a repcéig**

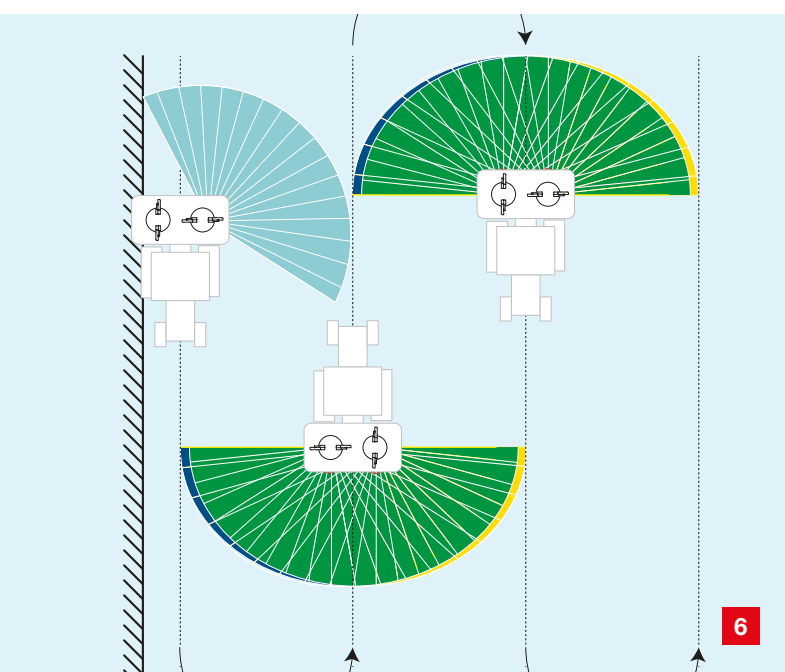
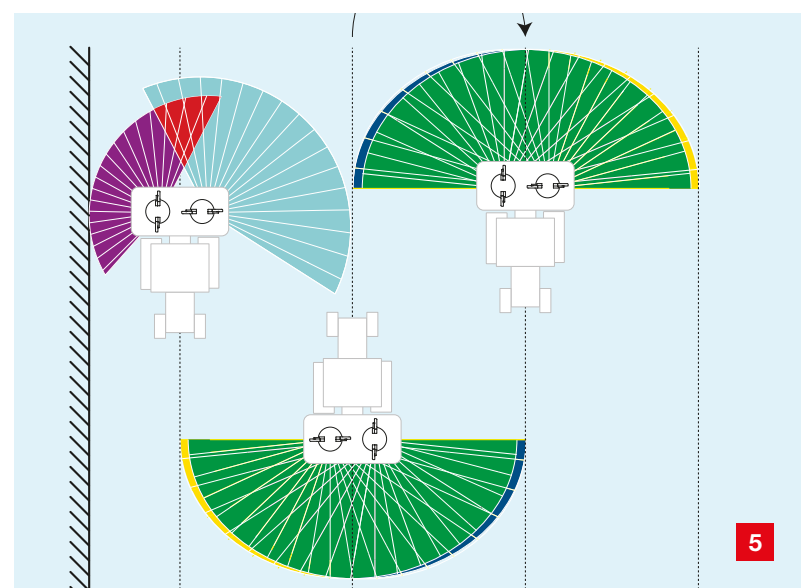
A különlegesen egyenletes szórásképe miatt vetésre is használják a Bogballe műtrágyaszórókat. A www.bogballe.com honlapunkon még akár rizs vetéséhez is találhat szórási táblázatot.

12 **Kíméletes boltozódásgátló**

A boltozódásgátló finoman vezeti a kieresztőnyíláshoz a műtrágyát. A műtrágya sűrűségétől és folyási jellemzőitől függően a boltozódásgátló munkája olyan, hogy ne törje a műtrágyát.

13 **SC Standard – Intelligens szórás ék alaknál**

Az ék alakú területek szórásánál a kiszórt mennyiség a terület alakjától függően változik, mindkét sűber egyszerre állítódik. Ez manuálisan CALIBRATOR szabályzó számítógéppel vagy automatikusan GPS vezérléssel történik.



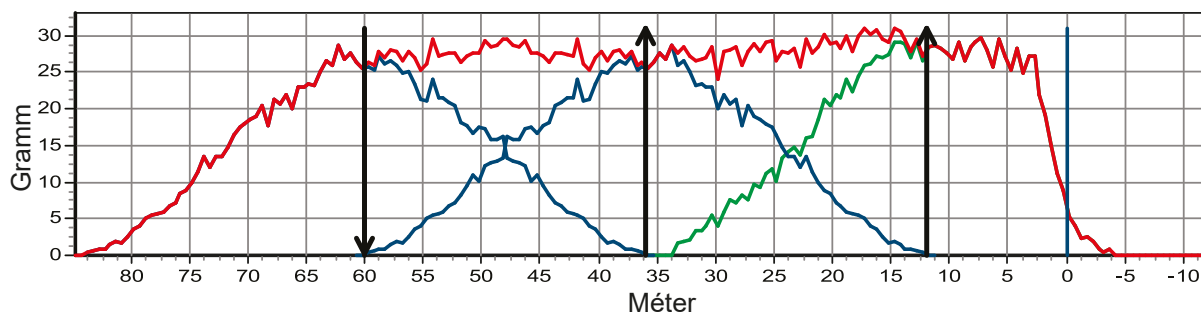
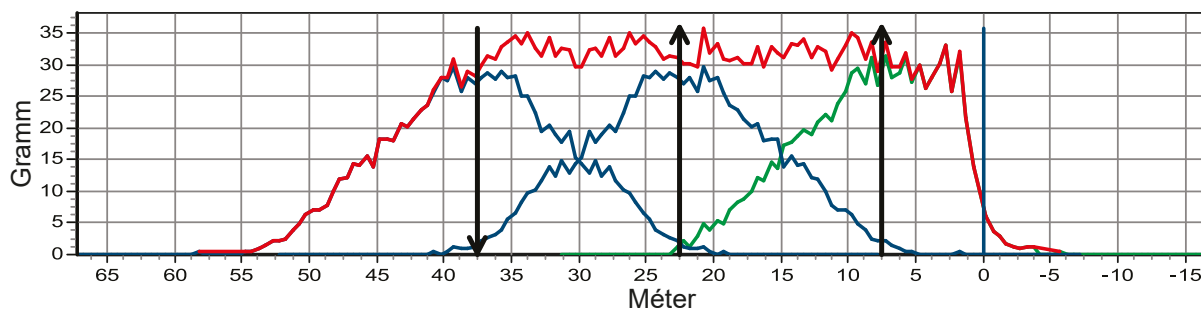
Tökéletes szóráskép négyszeres átfedéssel

A tökéletes szórásképet normál és táblaszél szóráskor a röpitőtárcsák összefelé vagy szétfelé történő forgatásával érjük el.

Az „In-Centre” rendszert normál szóráskor használjuk, a röpitőtárcsák ilyenkor összefelé forognak és négy adagban szórják ki a műtrágyát egy adott területre. Ebben az esetben a négyszeres átfedés tökéletes szórásképet ad szántóföldi körülményekhez.

Az „Off-Centre” rendszert táblaszél szóráshoz használjuk, ilyenkor a röpitőtárcsák szétfelé forognak, és két külön oldalra szórnak az egyes röpitőtárcsák. Ez a rendszer egyenletes szórásképet biztosít táblaszélhez való szóráskor.

Normál- és táblaszéliszórás



- 1 BOGBALLE tesztcsarnok - 2D és 3D tesztelési módszer végezhető
- 2 Műtrágya tesztelő szett
- 3 Táblaszél szórás
- 4 Normál szórás
- 5 Szórási rendszer ábra - táblaszélhez
- 6 Szórási rendszer ábra - táblaszélről
- 7 Szórási táblázat applikáció okos telefonra



3 módszer a pontos szórás mennyiség beállítására

Súlymérős rendszer

A súlymérős rendszert választva teljesen automata kalibrációjú és 100%-ig haladási sebesség arányos kijuttatást végző gépet kap. A műtrágyaszóró menet közben folyamatosan méréseket végez és állítja a súbereket a beállított mennyiségnek és az aktuális munkasebességnek megfelelően.

Haladási sebesség arányos kijuttatás

Haladási sebesség arányos kijuttatású műtrágyaszórót választva a szórási mennyiség állítása a megfelelő szórási táblázat kalibrációs értéke vagy a műtrágyaszóróval közvetlenül elvégzett kalibráció szerint történik.

Hidraulikus/mechanikus szabályzás

Hidraulikus/mechanikus szabályzásnál a szórási mennyiség beállítása a szórási táblázat vagy közvetlen a műtrágyaszórón végzett kalibrációs próba vagy S-indicator kalibráló egység szerint történhet.

-
- 1 S-Indicator kalibráló egység az L sorozatú hidraulikus szabályzású műtrágyaszórókhöz
 - 2 Teljesen automata kalibrálás bekapcsolva a súlymérős, haladási sebesség arányos kijuttatással rendelkező műtrágyaszórókon
 - 3 L2W plus

Jelmagyarázat

Műtrágyaszóró jellemzői



Munkaszélesség (m)



Tartálytérfogat (liter)



Terhelhetőség (kg)

Szabályzó egységek



CALIBRATOR ZURF



CALIBRATOR ICON



ISOBUS Controller



CALIBRATOR FREE iZURF-fel



Hidraulikus szabályzás



Bowdenes szabályzás



Kézi szabályzás

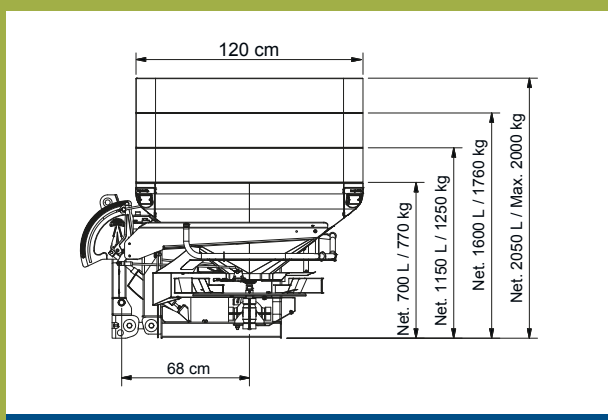
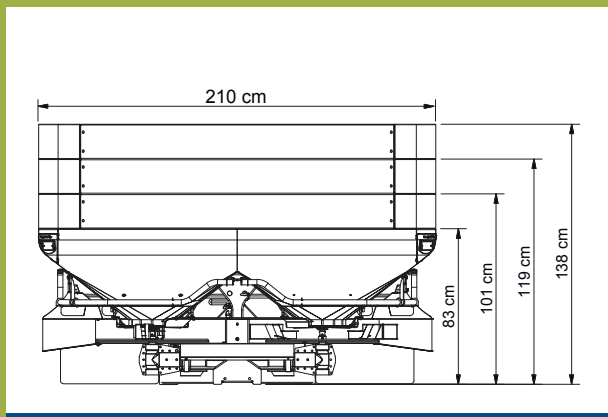
Termékpaletta

	L2W plus	L2 plus	L1 plus	L1 base
Munkaszelesség^A				
M Méter	12-24	12-24	10-18	10-18
Kapacitás				
L Liter	700-2.050	700-2.050	700-1.600	500-1.050
KG Kg ^B	770-2.000	770-2.000	770-1.600	500-1.155
Saját tömeg				
Kg (min. / max.)	330/426	268/364	210/274	198/246
Szabályzó egység				
CALIBRATOR ZURF	●	○	—	—
CALIBRATOR ICON	—	○	○	○
ISOBUS Controller	●	—	—	—
iZURF WIFI modul ^C	○	○	—	—
Hidraulikus	—	○	○	○
Bowdenes	—	○	○	○
Kézi	—	○	○	○
Szóráskép szabályzás				
Automata szakaszolhatóság előkészítés	—	—	—	—
Automata mennyiség szabályzás előkészítés	●	●	●	●
Külső GPS vezérelhetőség ^D	●	●	●	●
Mennyiség szabályzás				
Súlymérős rendszer	●	—	—	—
Kézi kalibráció	—	●	●	●
Teljesen automata kalibráció	●	—	—	—
Intelligens szabályzás	●	—	—	—
Sebességarányos kijuttatás	●	○	○	○
Táblaszél szórás				
Táblaszélhez	●	●	●	●
Táblaszélről	○	○	●	●
Táblaszélhez és táblaszélről	○	○	○	○
Oldalszám	14-15	16-17	18-19	20-21

- Alap
- ◐ Modelltől függően
- Opció
- Nem lehetséges

A Műtrágya típusától függően változhat
 B Sűrűség 1.100 kg/m³. A tengely terhelésnek mindig az aktuális engedélyeknek megfelelően kell alakulniuk.
 C Csak CALIBRATOR ZURF-fel felszerelt műtrágyaszórókhhoz használható
 D Csak CALIBRATOR vagy ISOBUS szabályzóval felszerelt műtrágyaszórókhhoz használható

L2W plus



ALAPFELSZERELTSÉG

CALIBRATOR ZURF vagy ISOBUS szabályzó • Teljesen automatikus kalibráció • Egykaros táblaszélzórás kapcsolás • Intelligens szabályzás • Excentrikus mozgású boltozódás gátló • Flexi-coat beolvasztásos porfestés • Vízálló kuplung • Extra széles védőburkolat



L2W plus

M 12-24 m

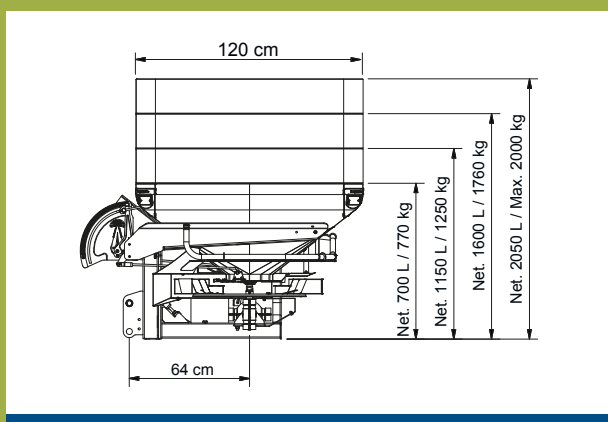
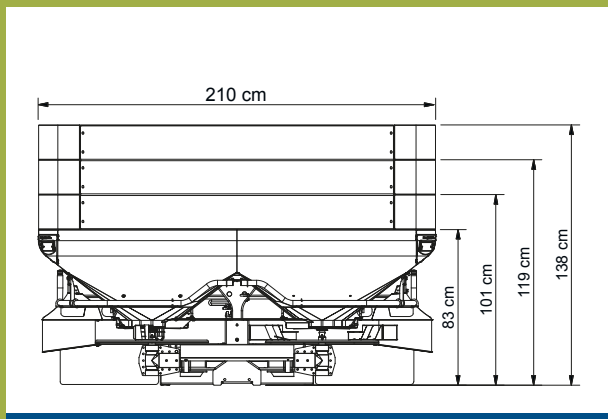
L 700-2.050 l

KG 2.000 kg

Szabályzó egységek



L2 plus



ALAPFELSZERELTSÉG

Egykaros táblaszéliszórás kapcsolás • Excentrikus mozgású boltozódás gátló • Flexi-coat beolvasztásos porfestés • Vízálló kuplung

Standard

Section Control Ready



L2 plus

M

12-24 m

L

700-2.050 l

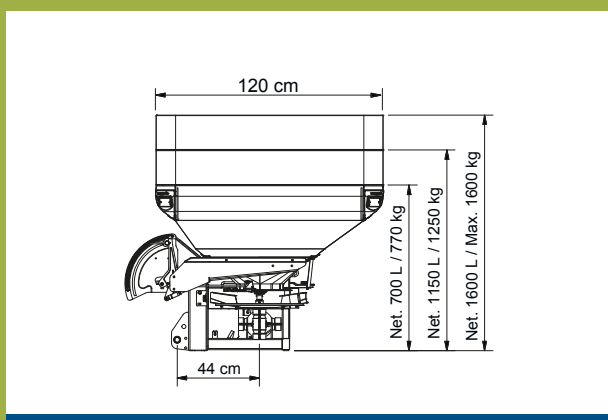
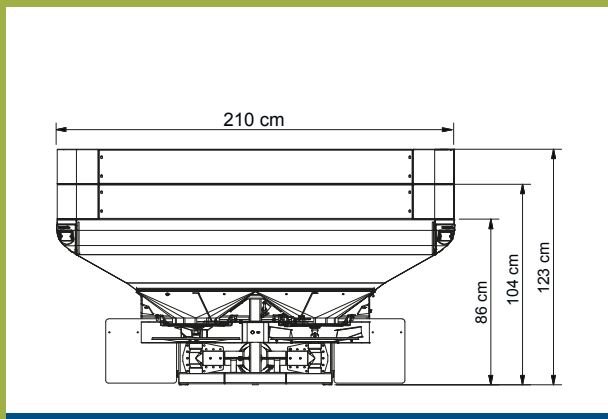
KG

2.000 kg

Szabályzó egységek



L1 plus



ALAPFELSZERELTSÉG

Egykaros táblaszélzórás kapcsolás • Excentrikus mozgású boltozódás gátló • Flexi-coat beolvasztásos porfestés • Vízálló kuplung



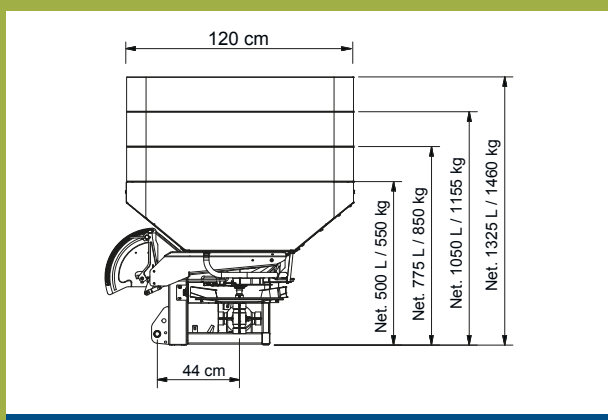
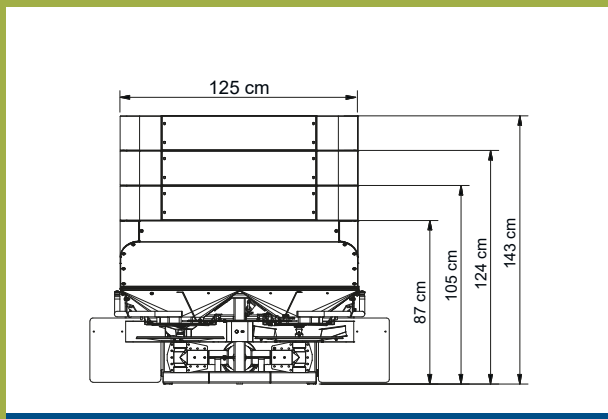
L1 plus

- M** 10-18 m
- L** 700-1.600 l
- KG** 1.600 kg

Szabályzó egységek



L1 base



ALAPFELSZERELTSÉG

Egykaros táblaszéliszórás kapcsolás • Excentrikus mozgású boltozódás gátló • Flexi-coat beolvasztásos porfestés • Vízálló kuplung



L1 base

- M** 10-18 m
- L** 500-1.325 l
- KG** 1.600 kg

Szabályzó egységek

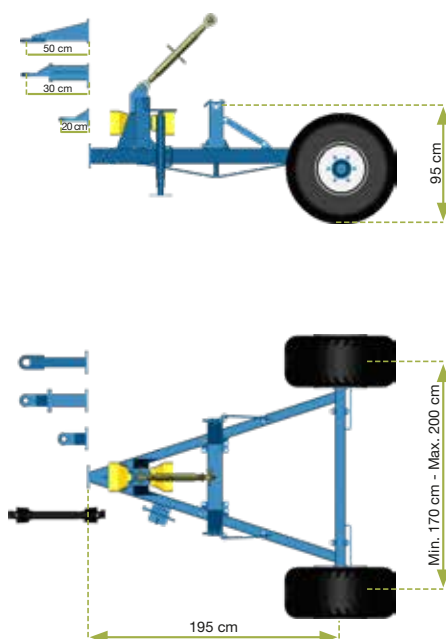




L-Trail + BXL 1300

L-Trail kerekes váz

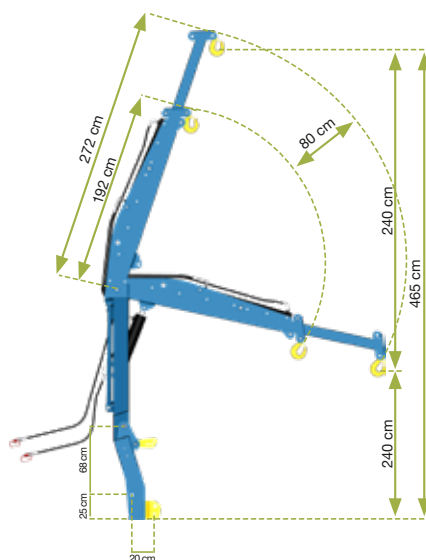
Az általunk gyártott kerekes vázak kiválóan alkalmasak arra, hogy nagy műtrágyaszóróval kisebb traktor dolgozzon. Mindegyik típusnál állítható a nyomtáv. Természetesen a műtrágyaszóró függesztétként is használható például fejtrágyázáshoz. A kerekes váz az L2 és az M sorozatú műtrágyaszórókhoz vásárolható (kivéve M60W-hez).



BXL 1300

Szállítsa a Big Bag-es a műtrágyát a föld széléhez, ahol szükség van rá, és növelje a területteljesítményt 3-5 ha/h-ra. A Big Bag emelő BXL 1300 daru a műtrágyaszóró hárompontjára szerelhető. A kinyújtott emelőkar a földről vagy pótkocsiról közvetlenül fel tudja emelni a zsákokat. Teljesen kinyújtott karral a Big Bag emelő daru 1.300 kg terhet tud felemelni.

A munkahengerek zuhanásgátló szeleppel vannak felszerelve a biztonságos munkavégzés érdekében. A BXL 1300 daru akár 3.300 literes műtrágyaszóróval is összeépíthető.



- 1 L2-Trail
- 2 BXL 1300



5 féle szabályzó egység - a lehetőségek tárháza (1-3)

CALIBRATOR ZURF

A műtrágya kijuttatása hatékonyan és az előre beállítható paramétereknek megfelelően végezhető a CALIBRATOR ZURF számítógéppel. Súlymérős rendszerrel kombinálva a CALIBRATOR ZURF sebességarányos és teljesen automatikus műtrágya kijuttatást tesz lehetővé. Ez kivételes precizitást és gyönyörű egyenletes szórásképet biztosít, úgy hogy a kijuttatott mennyiség állandó függetlenül a munkasebességtől és a műtrágya változó fajsúlyától.

A felhasználóbarát logikus kialakítást, a magyar nyelvű menü, a segítség funkció, valamint a használati utasítás támogatja, így bárki könnyen elsajátíthatja a műszer működését. Mielőtt a szórást megkezdene, a területekhez való (otthon megtervezett) szórási paramétereket akár az USB csatlakozón keresztül is feltöltheti. Miután befejezte a munkát a szórás adatai letölthetők és a szántóföldi munkálatok dokumentálásához felhasználhatóak.

CALIBRATOR ICON

A CALIBRATOR ICON szabályzó számítógép L2 és L1 súlymérő rendszer nélküli műtrágyaszórókhhoz rendelhető. A használata könnyen értelmezhető ikonokkal történik. A CALIBRATOR ICON minden olyan funkcióval rendelkezik, ami a profi műtrágya kijuttatáshoz szükséges. A terület adatai PC-re tölthetők és Excel táblázatba importálhatóak. Minden területnél naplózásra kerül az átlagos kijuttatott mennyiség (kg/ha), a teljes leszórt terület (ha) és az összes kiszórt mennyiség.

ISOBUS Controller

Minden súlymérős rendszerrel szerelt műtrágyaszóró ISOBUS szabályzóval is rendelhető. Ez a legkorszerűbb megoldás lehetővé teszi, hogy a műtrágyaszórót a traktor ISOBUS termináljáról vezérelje. Az ISOBUS szabályzó teljesíti az ISO 11783 előírásokat és vezérel minden elektromos funkciót. Az ISOBUS szabályzó könnyedén csatlakoztatható a traktor ISOBUS rendszeréhez. Az ISOBUS megoldással nagy precizitással és haladási sebesség arányos kijuttatással lehet dolgozni. Az ISOBUS rendszert a traktor rendszerétől és szoftverétől függően a GPS is vezérelheti.

-
- 1 CALIBRATOR ZURF
 - 2 Beállítások feltöltése
 - 3 Naplózott terület adatok
 - 4 CALIBRATOR ICON
 - 5 RS232 csatlakozó
 - 6 ISOBUS Controller



1



2



5 féle szabályzó egység - a lehetőségek tárháza (4-5)

FREE kialakítás – Automata szakaszolás

A FREE kialakítás eredményeként a műtrágyaszóró vezeték nélküli kapcsolaton keresztül egy normál Android-os tablettel vezérelhető, akár automatikusan szakaszolható. Ez a megoldás teljesen független a traktor vagy egyéb elektronika gyártójától.

A szóró az iZurf kommunikációs modulon keresztül működik, mely „kontaktust” teremt a műtrágyaszóró és a CALIBRATOR ZURF között. A tablet felől érkező parancsok vagy manuálisan kerülnek megadásra az érintő képernyőn, vagy automatikusan történnek a GPS jel alapján. A felhasználóbarát kezelőfelület mellett a FREE kialakítás meghagyja a tablet egyéb felhasználási lehetőségeit, mint az internetezés, közvetlen hozzáférés a szórási táblázatokhoz, kezelési utasításokhoz, navigációhoz, e-mailekhez, időjárás jelentéshez, stb.

A szórási művelet folyamatosan kijelzésre kerül és közben minden funkciót elérhet. A naplózott szórási adatok e-mail rendszeren keresztül közvetlenül elküldhetők.

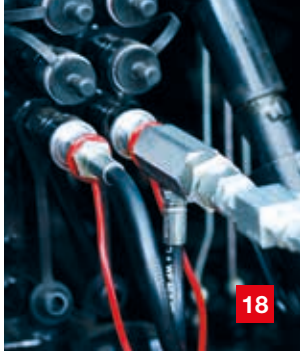
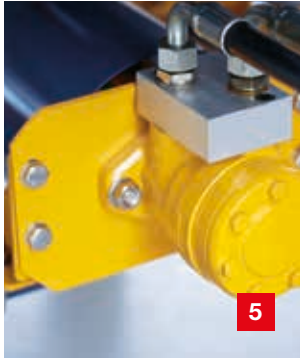
Az Android a Google Inc. le védett márkanéve.

GPS segédletű vezérlők

A CALIBRATOR ZURF csatlakoztatható GPS sorvezetővel, melyekkel akár automata szakaszolás és automata táblavégi automata nyitás-zárás végezhető. Ehhez mindössze egy összekötő modulra van szükség a TeeJet, Trimble, TopCon vagy Patchwork sorvezetőkhöz.

-
- 1 CALIBRATOR FREE
 - 2 Automata szakaszolás TeeJet Matrix sorvezetővel
 - 3 Automata szakaszolás TopCon sorvezetővel
 - 4 Automata szakaszolás Trimble sorvezetővel

Felszerelések



Felszerelések

		L2W plus	L2 plus	L1 plus	L1 base
Opciók	Fotó				
Táblaszélhez szórás (kézi kapcsolás)		■	■	■	■
Táblaszélről szórás(kézi kapcsolás)		□	□	■	■
Táblaszélhez/táblaszélről szórás (kézi kapcsolás)		□	□	■	■
Bowdenes táblaszél szórás kapcsolás	15	□	□	□	□
Táblaszélhez szórás (elektromos kapcsolás)		□	□	-	-
Táblaszélről szórás(elektromos kapcsolás)		□	□	-	-
Táblaszélhez/táblaszélről szórás (elektromos kapcsolás)		□	□	-	-
TLT túlterhelés elleni védelem nélkül		■	■	■	■
TLT túlterhelés elleni védelemmel		□	□	□	□
Vízálló kuplung		■	■	■	■
Rács	17	■	■	■	■
Alsó függesztőpontok fejtágyázáshoz	9	□	□	-	-
Vízszintmérő munkaszélesség állításhoz		■	■	■	■
Sárvédő gumilap		■	■	■	■
Kieresztőnyílás szűkítő	14	□	□	□	□
Kivehető kieresztőnyílás szűkítő	10	□	□	□	□
Automata mennyiség szabályzás		□	□	□	□
iZURF kommunikációs modul	20	□	-	-	-
Közúti világítás rozsdamentes acél házzal	8	□	□	□	□
Védőkoriát EN14017		■	■	■	■
Ponyva, egy mozdulattal kinyitható	1	□	□	□	□
Tároló kerék szett	2	□	□	□	□
Létra, felhajtható	3	□	□	-	-
Extra széles védőburkolat	4	■	□	-	-
Hidromotoros hajtás, a röpitőtárcsák hidraulikus hajtásúak	5	□	□	□	□
Áramlás szabályzó, azokhoz a traktorokhoz, melyeken nincs áramlásszabályzó	6	□	□	□	□
Fényvisszaverő figyelmeztető tábla	7	□	□	□	□
TLT túlterhelés elleni védelemmel		□	□	□	□
Keret a fényvisszaverő táblához		□	□	□	□
Sorszóró egység, 2 sorhoz	13	-	-	□	□
Függesztőcsca 100 mm-es előretolása I. és II. kategóriához (max. 1.200 kg)	12	-	-	□	□
Függesztőcsap I. kategóriához (max. 1.200 kg)	11	-	-	□	□
Keverő fűmaghoz	16	□	□	□	□
Teszt csomag műtrágya vizsgálatához, D-indicator és F-indicator a csomagban	22	■	□	□	□
Sebesség kábel, 7 pólus ISO11786	19	□	□	□	□
Induktív sebesség kábel CALIBRATOR szabályzó számítógéphez	21	□	□	□	□
Olajcseppenést megakadályozó szelep	18	-	□	□	□

- Alap
- Opció
- Nem kapható



A vállalat a világ legjobb műtrágyaszórója mögött

A BOGBALLE a világ egyik legjobb műtrágyaszóró gyártója. Az év 365 napján azért dolgozunk, hogy továbbfejlesszük a műtrágya kijuttatás technológiáját – a technológiát ami generációk óta a szenvedélyünk.

1934-ben a BOGBALLE alapítója, Anders Peter Laursen csirketartáshoz szükséges felszerelések gyártását kezdte el Bogballe faluban. Az idők változtak, és az 1950-es évek elején a fókusz átkerült a jól ismert kék műtrágyaszóróra. Ma a BOGBALLE A/S-t már a 4. generáció birtokolja, aki folytatta a családi hagyományt és filozófiát.

A szép kialakítás, a könnyű működtetés és az egyszerű használat folyamatosan finomult, hála az évek alatt összegyűjtött tapasztalatoknak, melyekre számos ország gazdáival való együttműködés során tettünk szert.

Csúcstechnológiás a termelés, fejlesztés és teszt berendezések segítik a munkánkat, ráadásul Európa egyik legnagyobb és legfejlettebb tesztcsarnokával büszkélkedhetünk.

-
- 1 BOGBALLE A/S
 - 2 CALIBRATOR ZURF minőségellenőrzése
 - 3 Hegesztőrobot programozás
 - 4 Porfestés
 - 5 Élhajlító robot





SEE ALL MODELS AT
www.bogballe.com





boqballe
it works



Forgalmazza: