

M LINE



boqballe 

BŐVEBB INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE
www.bogballe.com



A VÁLLALAT, MELY A VILÁG LEGJOBB ÉS LEGNAGYOBB MŰTRÁGYASZÓRÓJÁT KÉSZÍTI.

Világszerte mi vagyunk az egyik vezető műtrágyaszórókat előállító gyár. Im már több generáción keresztül évi 365 nap gondolkodunk, fejlesztünk és gyártjuk a legjobb műtrágya kijuttatási technikát.

1934-ben a Bogballe faluban alapítónk Anders Peter Laursen kezdett csirke tenyésztéshez felszerelést gyártani. Az 1950-es évek elején a fókusz áttolódott, a mára jól ismert kék műtrágyaszórókra. Most a harmadik generáció menedzseli a BOGBALLE A/S-t, és nagyon büszke a múltjára.

A könnyű használat, és a kezelőbarát kialakítás az évek során megkérdőjelezett gazdálkodók tapasztalatai és elvárásai szerint alakult ki.

Rendelkezésünkre áll a legmodernebb gyártás és fejlesztési technológia, valamint felszerelt tesztlaborunk is van. Egész évben elemezzük a műtrágyák jellemzőit, teszteljük őket és szórási táblázatokat készítünk, miközben több mint 200 tonnát kiszórunk. A tesztlaborunk Európa egyik legnagyobbja és legmodernebb technológiával rendelkezője, és az egyetlen amely mind 2D és 3D tesztelésre is alkalmas.



Nemzetközi tesztek	5
Kemény tények	7
Könnyű beállítás	9
A legjobb súlymérős technika	11
Több mint egy műtrágyaszóró	13
A legjobb kijuttató rendszer	15
Közlekedés és biztonság	23
Hajtómű és hajtás	27
Felület kezelés	29
Fejlesztés és tesztelés	31
Csatlkozthatóság	33
Tűlszórás nélkül	39
Táblaszél szórás	41
Kijuttatási térkép	43
Bírjuk a terhelést	45
Felszerelések és kiegészítők	47
Modellek	49

A BOGBALLE A/S fenntartja a tévedés és az elírás jogát. Minden BOGBALLE termék folyamatos fejlesztés alatt áll, ezért a tájékoztatóban lévő információk külön értesítés nélkül változhatnak.



AGROSS Klíčany, Ondrej Bačina (CZ)

Tökéletes kijuttatás, teljesítmény és kapacitás. A következő műtrágyaszórónk nem kétséges, hogy kék és sárga színben fog pompázni. Abban is biztosak vagyunk, hogy súlymérős lesz, mivel az előnyei világosak, különösen sokféle műtrágya használata esetén.



Finn Nielsen (DK)

Egy egész szezon használtuk az új műtrágyaszórót műtrágya és pellet kiszórásához, valamint aprómag vetéshez. Az univerzalitás azt jelenti, hogy ez nem csak egy műtrágyaszóró. Ez teszi a BOGBALLE műtrágyaszórókat hatékony eszközzé, hogy csökkentse a gazdaság gépberuházási igényét.



FOLYAMATOS SIKEREK

Mi a precízió és a szórás technika specialistái vagyunk. Kell önbizalom, hogy ezt állítsuk, de évi 365 nap egyetlen termékre fókuszálunk - véleményünk szerint ez tesz minket specialistává.

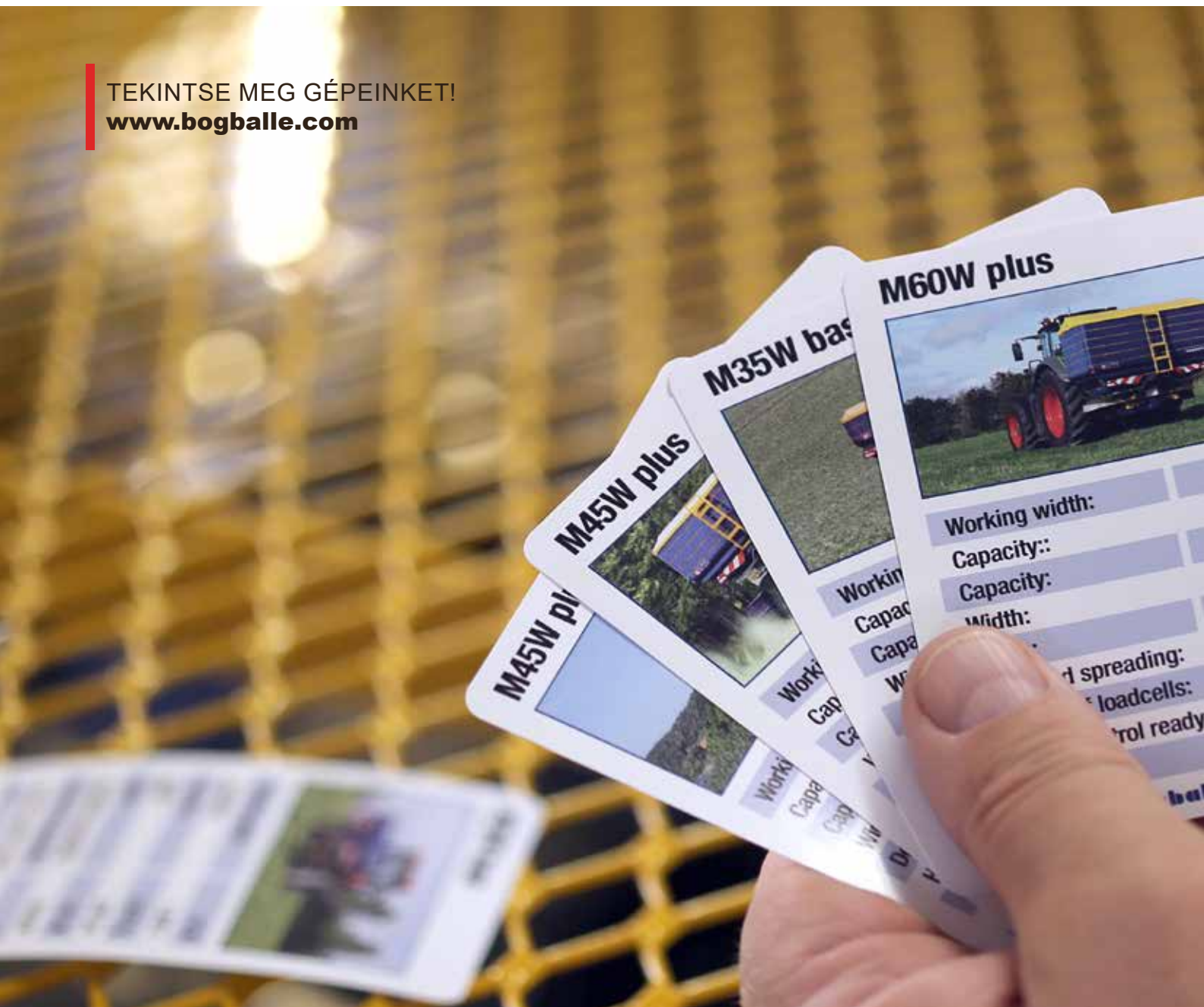
100% fókusz a funkción, a precízitáson és a kivitelezésen, ez képessé tesz bennünket arra, hogy kifejlesszük azt, amit mi "a világ legjobb műtrágyaszórója" néven emlegetünk.

Évek alatt számos nemzetközi teszten vettünk részt - mindig fantasztikus eredményt értünk el. Újra és újra a teszt eredmények megmutatták, hogy hihetetlen precízitást érünk el, amikor a szívügyünk, a műtrágya egyenletes kijuttatása a cél.



Nemzetközi teszt eredmények a Top Agrar-ban
Szóráségyenetlenség: 3,7%

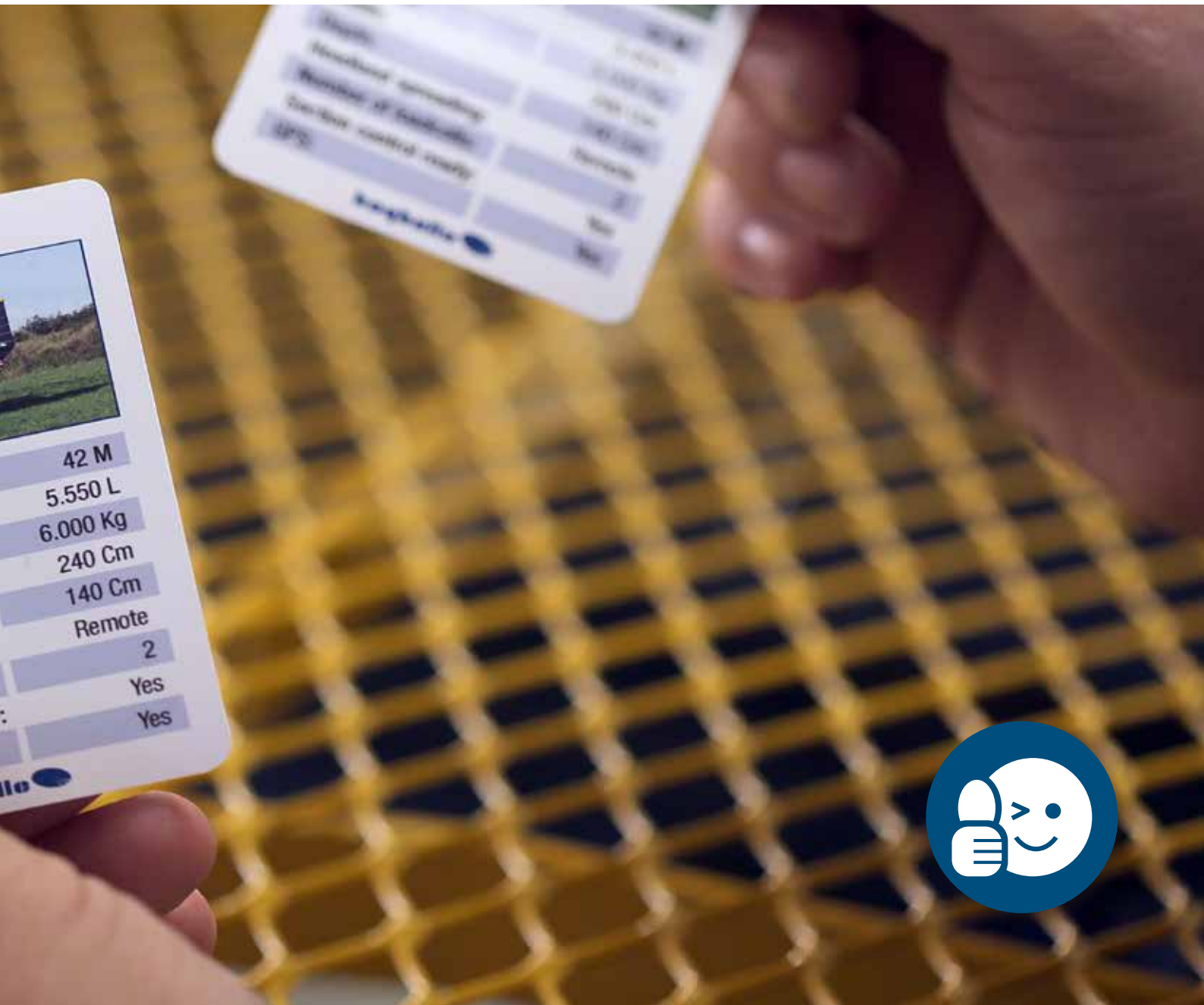
TEKINTSE MEG GÉPEINKET!
www.bogballe.com



LEGYENEK KEZÉBEN AZ ÜTŐKÁRTYÁK - NE KOCKÁZTASSON!

Az új M-sorozat Dynamic-usabb mint valaha. Egy sor friss fejlesztés segít, hogy leküzdje a jelen és a jövő feladatait. A szóró kialakítása és a mennyiség szabályzás tág tartománya emeli ki a gépet a műtrágyaszórók közül, a különleges szórási technika pedig a legerősebb ütőkártyává teszi a szóróinkat.

Más szavakkal: Egy M sorozatú szóróba való befektetés a nagy értékű műtrágya egyenletes, maximális precizitással való kijuttatását biztosítja - pont azt, amit el szeretne érni!



	M60W plus	M45W plus	M35W plus	M35W base	M45 plus	M35 plus	M35 base
Munkaszélesség							
12-42							
Kapacitás							
Tartálytérfogat	4.050-5.550	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000
Terhelhetőség	4.450-6.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000
Szabályzó egység							
CALIBRATOR ZURF	●	●	●	●	○	○	○
CALIBRATOR ICON	—	—	—	—	○	○	○
ISOBUS vezérlő	●	●	●	●	—	—	—
iZURF WIFI modul*	○	○	○	○	○	○	○
Hidraulikus	—	—	—	—	○	○	○

- Alapfelszereltség
- Modelltől függ
- Opció
- Nem elérhető

* Csak CALIBRATOR ZURF-fel

3 GYORS MÓDSZER AZ EGYSZERŰ ÉS PONTOS BEÁLLÍTÁSRA.

Súlymérős rendszer

Amennyiben súlymérős műtrágyaszórót választ, akkor a beállítás teljesen automatikus. A műtrágya kiáramlását a súlymérős rendszer ellenőrzi, és a kieresztő nyílást a kijuttatandó mennyiségnek, és a haladási sebességnek megfelelően állítja.

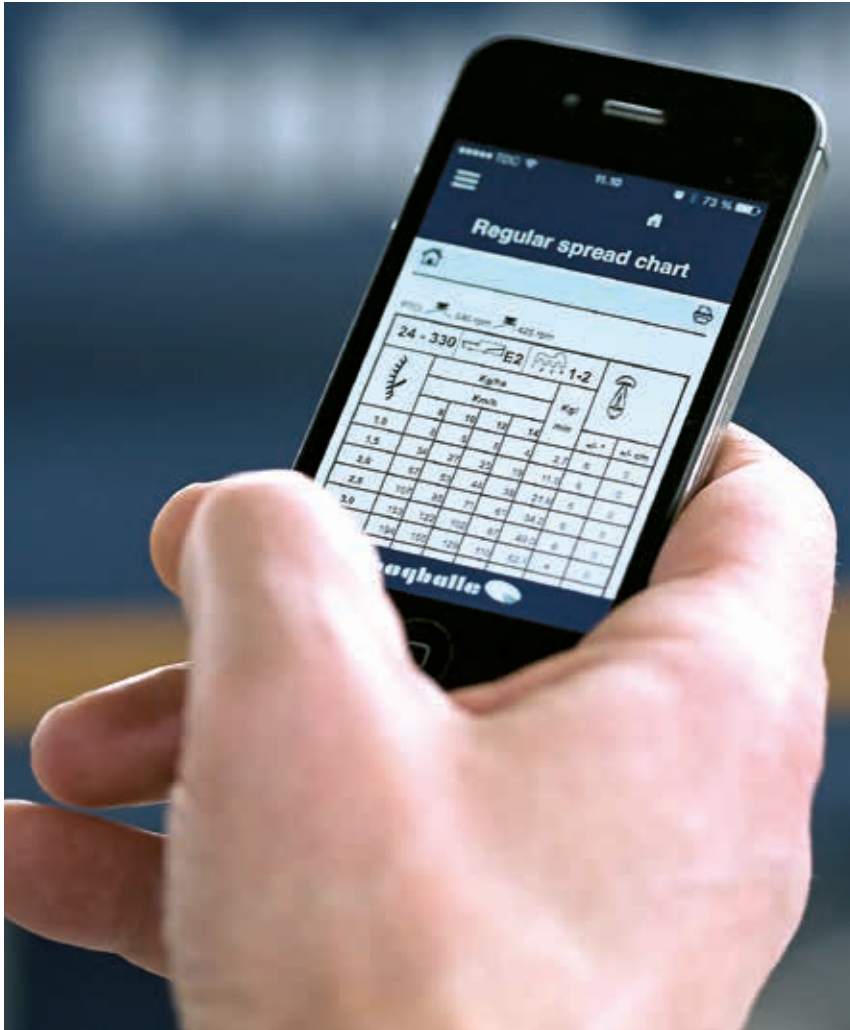
Sebességarányos kijuttatás

Amennyiben sebességarányos kijuttatással szerelt szórót választ, akkor egyszerűen adja meg a szórási táblázatból az átfolyási tényezőt. Alternatívaként használhatja az S-indicator-t, hogy a kiszórandó műtrágya átfolyási tényezőjét meghatározza.

Hidraulikus vezérlés

Amennyiben hidraulikus szabályzást mellett dönt, akkor használja szórási táblázatot vagy az S-indicator-t, hogy az adott műtrágyához állítsa a szórót.





A legújabb szórási táblázatok Applikáción és a honlapon elérhetőek.



Az S-indicator kalibráló szettel egy perc alatt az adott műtrágyához állíthatja a szórót.



A súlymérős rendszerrel szerelt műtrágyaszórók kalibrációja menet közben automatikusan történik.



A súlymérős rendszer egyenetlenséget észlel



Az Intelligens Szabályzás egyenetlenséget észlel



AKI MÉR - AZ MINDENT JÓL SZABÁLYOZ TÖBB MINT 30 ÉV FEJLESZTÉS EREDMÉNYE.

A súlymérős rendszer éllovasaként a Bogballe 30 év alatt tökélyre fejlesztette a súlymérős rendszert. Ma ez a rendszer, a legprecízebb kijuttatás alapja.

A technika az 1:1 elvre épül, mely szerint folyamatos mérésre kerül a tartály tartalmának tömege. A kijuttatott műtrágya mennyiségét folyamatosan ellenőrzi, és finomhangolja a kijuttatást a rendszer, a beállított kg/ha értéknek megfelelően. Ez 100%-os felügyeletet a kijuttatott mennyiség és tömeg tekintetében.

Igen nagy, 6 tonnás mérőcellát használunk, mely a teljesen párhuzamos dupla váz között méri a tartály tartalmának tömegét. Megalkuvás nélküli kialakítás, a tökéletes precizitás érdekében.

A rendszer folyamatosan figyeli a kiszórási mennyiséget, melyet a Calibrator vagy a ISOBUS terminál kijelez a kezelő számára.



INTELLIGENS SZABÁLYZÁS - PONTOSSÁG DUPLÁN ELLENŐRIZVE

Ahhoz hogy minden körülmények közt pontos tömeget tudjunk megadni, a szóróra került egy Intelligens Szabályzás (ISZ), mely két fontos egységet foglal magába: Egy gyorsulásmérőt és egy dőlésszenzort.

A gyorsulásmérő kiküszöböli a bukkanók és a rázkódás hatását, mely a göröngyös úton haladáskor létrejön, így csak a tartály tartalmának tömege kerül mérésre.

A dőlésszenzor folyamatosan méri a szóró vízszinteshez képesti dőlését előre-hátra és oldalirányban egyaránt.

A diagram az egyik mérőcella mérési értékeit mutatja szántóföldi munka közben. A piros ISZ vonal mutatja, hogy az Intelligens Szabályzás folyamatosan helyes tömeg értéket tud mutatni, annak ellenére, hogy a mérőcella értéke tág határok közt ingadozik. Az Intelligens Szabályzás meglete megkerülhetetlen a precíz, menet közbeni automata kalibráláshoz, és pontos kijuttatáshoz.

100%-os ellenőrzés

PRECÍZ MENNYISÉG SZABÁLYZÁS 0 - 650 KG/PERC TARTOMÁNYBAN.

Az M-sorozat nagy teljesítményű szóró, melynek kijuttatási teljesítménye 0 - 650 kg/perc tartományban precízen beállítható. Négy kieresztő nyílás közül lehet választani, a kijuttatandó anyag lehető legprecízebb kieresztése érdekében.

Ez a lehetőség még univerzálisabban használhatóvá teszi a szórót, mely műtrágya, vetőmag és granulátum kijuttatására is alkalmas.

Teljes nyitáskor a szóró akár 650 kg/perc áteresztő képességgel rendelkezik, mely 600 kg/ha kijuttatási mennyiség 36 m szélesen 18 km/h-val!

A kieresztő nyílások és az elektromos szabályzók egyszerű és logikus beállítást tesznek lehetővé.




0 - 650 kg/perc

TÖBB MINT EGY MŰTRÁGYASZÓRÓ



[OFF]
[OFF]



[MAX]
Maximum
Akár 650 kg/perc



[STD]
Alap
Akár 300 kg/perc

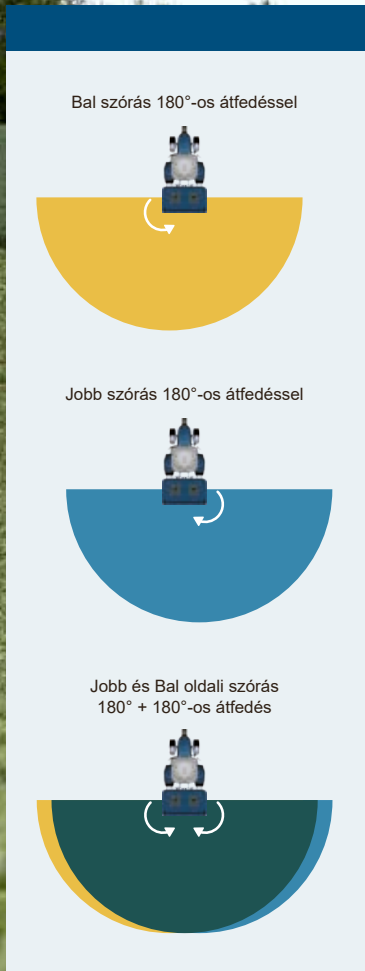


[MIN]
Minimum
Akár 75 kg/perc



[MIC]
Mikro
0,5-15 kg/perc
>2,5 kg/ha





Teszt tálcák

Amennyiben nem biztos a kijuttatott mennyiség egyenletességében, használja a teszt tálcákat a beállítás ellenőrzésére.



Mérőpoharak

Akkor tökéletes szórás kép és megfelelő az átfedés, amikor a hét mérőpohár tartalma egy vízszintes egyenesbe esik.

A LEGJOBB KIJUTTATÓ RENDSZER

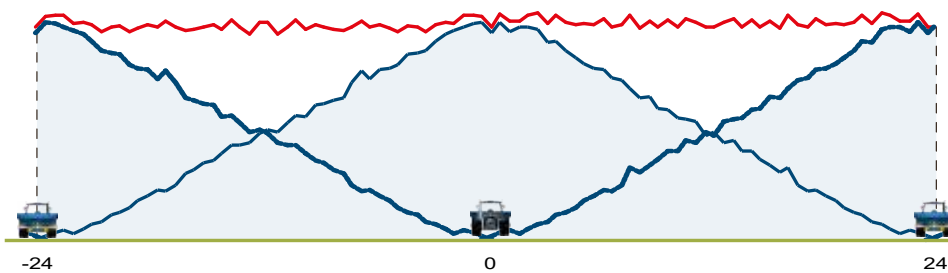


SZÓRÓTÁRCSA ÖSSZEFELE FORGÁS OPTIMÁLIS NORMÁL SZÓRÁSHOZ

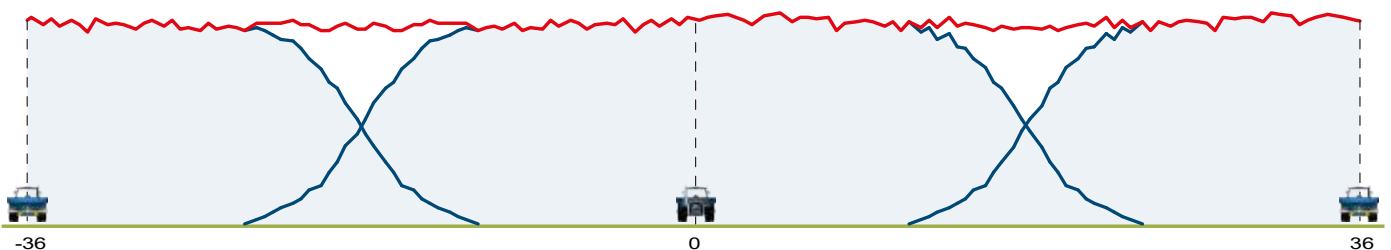
Az összefelé való szórótárcsa forgási rendszer minimális beállítási igény mellett nagy pontosságot biztosít. A gyakorlatban ez jelenti, hogy maximális biztonsággal, egyenletes lesz a kijuttatás.

A teljes 180 fokos átfedés a két szórótárcsa munkaterületén, nem igényel külön oldalankénti szabályzást az egyenletes, szórás közbeni megfelelő túlfedés érdekében. Mindkét szórótárcsa egyenként a teljes szórási szélességben dolgozik, nincs szükség külön állítgatásra.

24 m munkaszélesség



36 m munkaszélesség



CSAK A TÁBLASZÉLIG - KÖSZII!

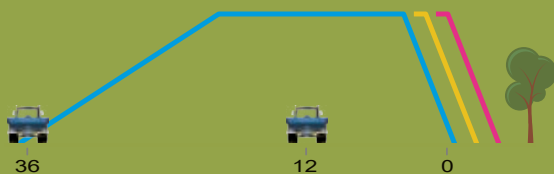
A táblaszél szórási rendszerünk a szétfelé forgó szórótárcsás kijuttatásra épül. A kifelé való forgás esetén az egyes szórótárcsáknak különálló szórás-képük van. A jobb oldal a táblaszélnél meredeken csökkenő mennyiségű kijuttatás figyelhető meg, míg a bal oldalon normál szélességű szórás-kép látható.

A szórólapátok hátoldalát táblaszél szóráshoz alakítottuk ki, így a jobb oldal fél szórási szélességgel dolgozik.

Táblaszél szórásakor előremutató szórás-kép.

Az előre mutató szórás-kép a táblaszél szórásakor segít a terület alakjának megfelelően alakítani a szórás-képet, még a sarkoknál is. A táblaszél távolságának megfelelően lehet a TLT fordulatszámát bizonyos tartományban változtatni, hogy a legszélre is jusson anyag.

Táblaszél kezelési elvek



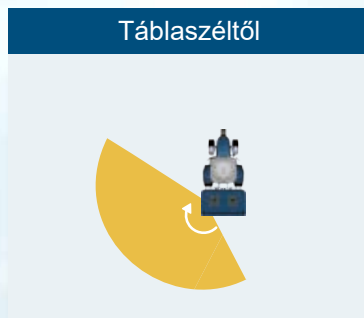
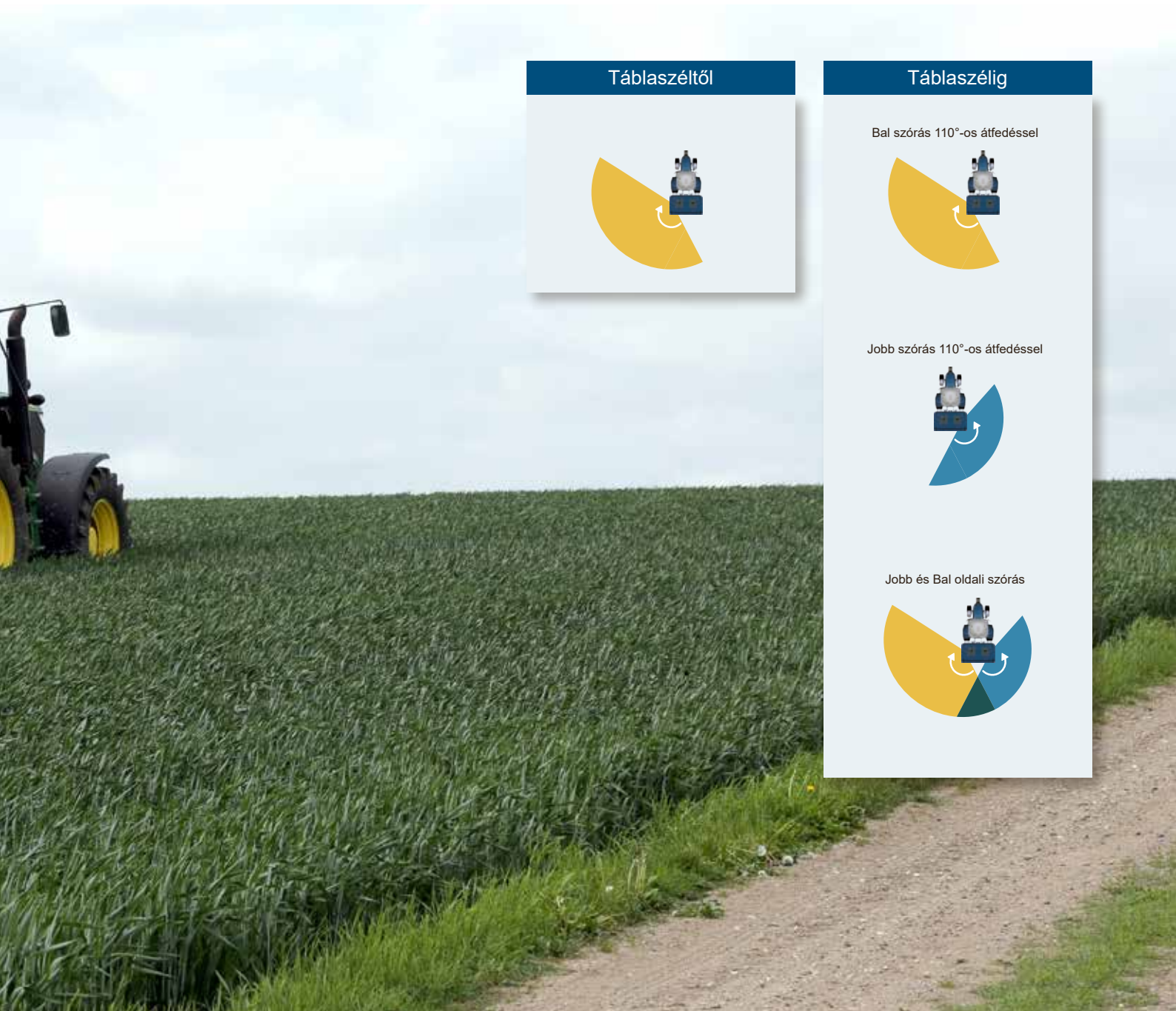
Különböző táblaszél kezelési stratégiák
A TLT fordulatszáma meghatározza a táblaszélre jutott anyag mennyiségét.



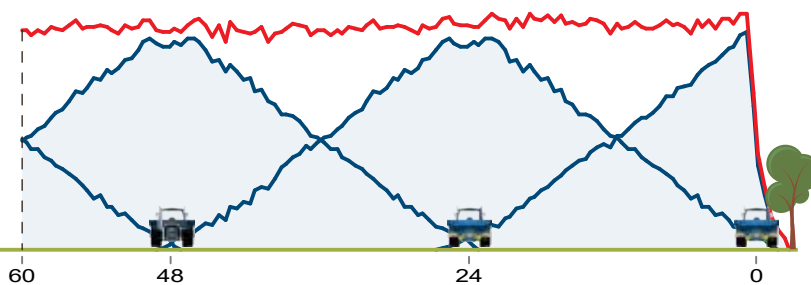
Táblaszélről való szórás

Ráadásul kínálunk táblaszélről való szórási rendszert, úgy hogy egy tárcsával a tábla belseje felé szórunk. Ennek a szórási rendszernek a szórás-képe igen határozott esést mutat 100%-ról nullára 1,5 m-en belül.

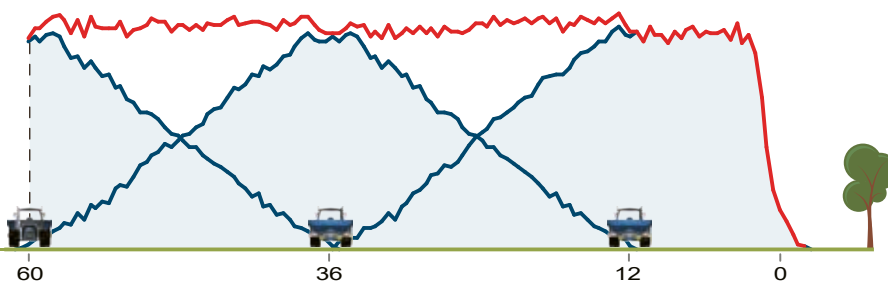
AZ OPTIMÁLIS SZÓRÁSI RENDSZER



Táblaszéltől való szórás



Táblaszélig való szórás



5 generációnyi tökéletesítés beépítve.

A BOGBALLE szórási rendszerének megalkotásakor a fő szempont a minimális beállítás igény volt. A tudásunkat, és szakértelmünket a szóróba beépítettük, így beállításakor a kezelőre már nem hárul bonyolult feladat.

Nincs kézi állítás

A kieresztő nyílás automatikusan utánállítja az ejtési pontot, függetlenül a kiszórandó mennyiségtől - kézi utánállítás nélkül - és mindig egyenletes szórásképet biztosít.

Még hozamtérkép szerinti kijuttatás esetén, vagy szakaszoláskor, vagy a fejlettségi állapot miatti mennyiség változtatáskor, vagy egyszerűen a haladási sebesség változása-kor a kieresztő nyílás automatikusan kompenzál, így segíti az egyenletes és pontos szórásképet.

Egyenletes áramlás

A csapággal szerelt boltozódásgátló folyamatos és eltömődésmentes anyagáramot biztosít még a könnyen törő műtrágyák esetében is.

A külön hajtás nélküli excentrikus mozgást végző boltozódásgátló mozgása a műtrágya fajtának és állapotának megfelelően alakul. A forgási sebesség 10 ford./perc könnyű műtrágya és nagy mennyiség esetén míg 60 ford./perc durva műtrágya esetén.

A boltozódásgátló feletti kúp egyenletes anyagáramot biztosít teli és közel üres tartály esetén is.

Nagy szórótárcsák

A nagy átmérőjű szórótárcsák egyenletesen osztják el a műtrágyát a teljes területen. Az asszimmetrikus kettős kieresztő nyílással együtt egyenletes szórásképet biztosít a 180 fokos szórási tartományban függetlenül a munkaszélességtől, mennyiségtől vagy műtrágya fajtától.

Alacsony ejtési magasság

A kieresztő nyílás és a szórótárcsák közti kis távolság biztosítja, hogy a szórásképet lejtő vagy domboldal ne befolyásolja. Nincs szükség állításra.

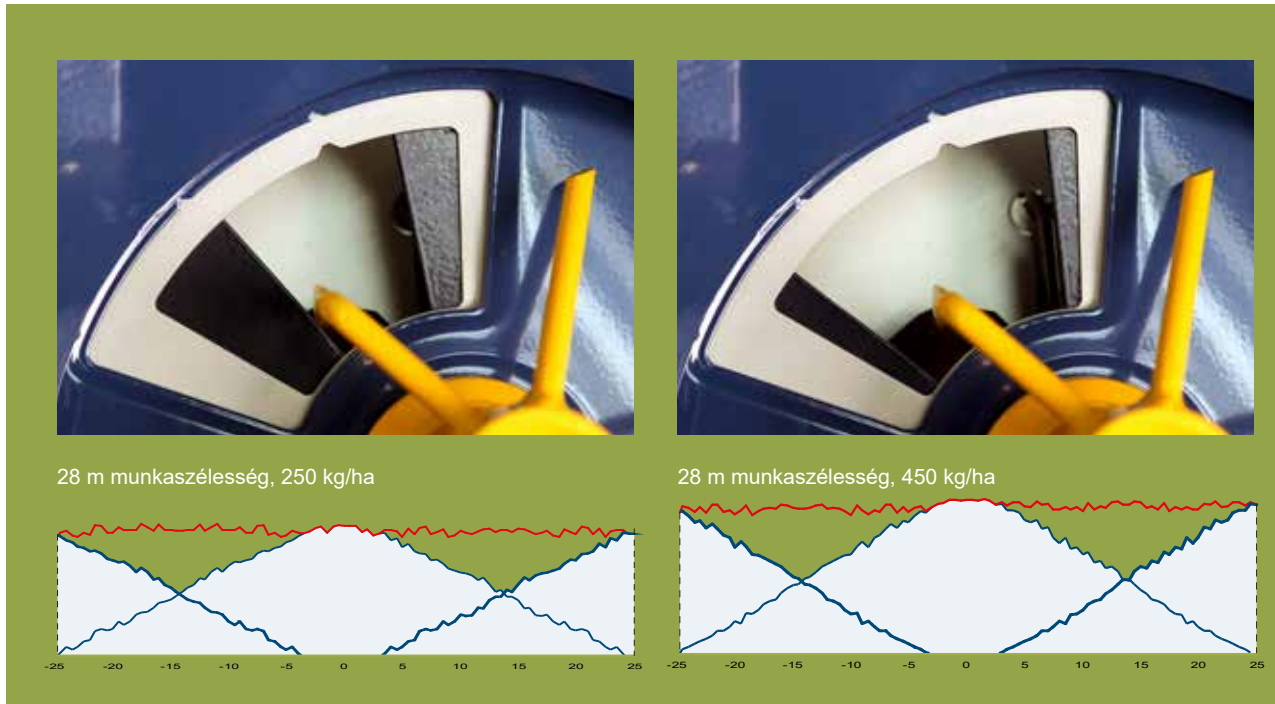
Forduló a megfelelő helyen

A 100%-os túlfedés és egyszerű beállítás mellett az összefelé forgó tárcsáknak nagy jelentősége van. A rendszer a műtrágyaszóróhoz közeli területektől a szóráskép széléig juttatja a műtrágyát. A táblavégi forduló ezért végezhető a forgón, és nem kell a táblaszélén túlmenni az egyenletes szóráskép érdekében, így a munka minimális taposással jár.



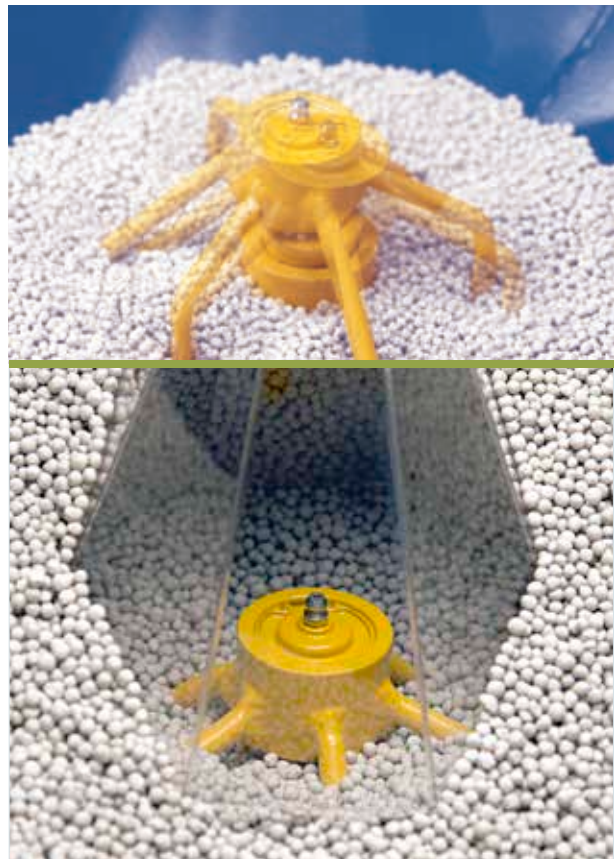
Használja a permetező művelőútját. Az összefelé forgó szórótárcsák szórásképe nem követeli meg, hogy a művelőúton kívül forduljon.

A LEGJOBB KIJUTTATÓ RENDSZER



A szórótányérok a 180 fokos szórási tartományban egyenletesen juttatják ki a műtrágyát.

A különleges dupla, asszimmetrikus kialakítású kieresztő nyílás, az ejtési pontot a kiszórandó mennyiségtől és munkasebességtől függetlenül optimális helyzetben hagyja.



A csapággal szerelt boltozódásgátló kíméletes, excentrikus forgással folyamatos anyagáramot biztosít.

Szórási technika - ahol minden részlet számít.

Turbina hatás

A szórási módszerünk hasznosítja a szórólapátok forgásával keletkező légáramot. A légáram irányítottan keresztülhalad a védőburkolat résein, így mesterséges vákuumot hozva létre, mely a műtrágyát egyenletesen eloszlatja a szórótányéron, hogy optimalizálja a szórásképet.

Rozsdamentes acél

A sok helyen alkalmazott rozsdamentes acél nem csak a rozsdától véd, hanem a festett felületeket is elhatárolja a műtrágyától.

Könnyű hozzáférhető állítás

A szórón két vízszintmérő is található, hogy ellenőrizni lehessen a szóró szögállását.

A felső függesztőpont melletti szintmérőnek vízszintesen kell állnia - párhuzamosan a szórótárcsákkal. A felső vízszintmérő az alsó állítható szintmérő beállításának ellenőrzésére használható.

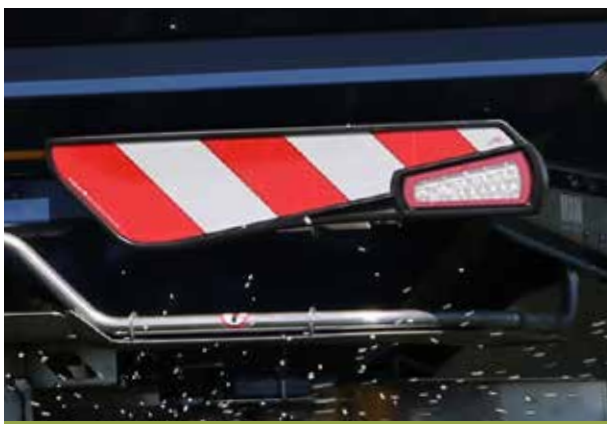
A LEGJOBB KIJUTTATÓ RENDSZER



A szórótárcsák forgása irányított légáramot hoz létre a védőburkolat résein keresztül, mely légáram egyenletesen eloszlatja a műtrágyát a szórótárcsákon.



A felső függesztési pont vízszintmérője referencia pontként használható a megfelelő munka közbeni billentési szög beállításához.



Fényvisszaverő

A fényvisszaverő fluoreszkáló felülete igen hatékonyan veri vissza a fényt, mely még nappali fényben is jól érzékelhető. A BOGBALLE fényvisszaverő teljesíti a DIN 67520 szabványokat.



Egyenletes fényű különleges LED világítás

100%-os por és vízvédelem. Az 55 db LED-ből álló világítás kiváló láthatóságot biztosít mindenféle körülmények közt. Az egyenletes fényű LED EMC 10.5 E6 és IP69-K szabványokat teljesíti.



BIZTONSÁG - EGYARÁNT MUNKÁBAN ÉS KÖZÚTON.

A biztonság munka közben és közúton egyaránt fontos. A beépített biztonsági megoldások funkció és külső megjelenés szempontjából egyaránt jól megtervezettek.

Kiváló láthatóság - LED világítás

Az IP69-es vízállósággal rendelkező karbantartásmentes közúti világítás előre és hátrafelé is világít.

Több mint egy hagyományos macskaszem.

A nagy DIN 67520 szabványos fényvisszaverő táblák még nappali fényben is feltűnőbbé teszik a gépet.

Hatékony védelem

Az M sorozatú műtrágyaszórók forgó részei körül rozsdamentes acél védőburkolat van, mely teljesíti az EN 14017 előírásokat.



Helyzetjelző

Az előre felé néző fehér helyzetjelző mutatja a szóró szélességét a szemből jövő forgalomnak.



Védőkoriát

Az M sorozatú műtrágyaszórók forgó részei körül rozsdamentes acél védőburkolat van, mely teljesíti az EN 14017 előírásokat.



Könnyű alapos mosás

A zsanérozott védőkoriát kifordítható, így mosáskor még könnyebb a hozzáférhetőség a vázhoz.



Terelőív mosáshoz

A fényvisszaverő mögött külön mosási célból kialakított terelőívvel ellátott nyílások vannak, melyek segítenek a nehezen hozzáférhető helyek egyszerűbb mosásában.



SZERVIZELÉS TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Minden részletében átgondolt - teljesen

A váz tervezésekor fontos szempont volt, hogy könnyen tisztítható és szervizelhető legyen a gép. A kész termékkel minden művelet gyorsan és könnyedén végezhető.

Könnyű hozzáférés

A szóró kifordítható védőkorláttal szerelt, melyeket kinyitva könnyen hozzáférhető lesz a szórótányér környéke.

Gyors és alapos mosás

A fényvisszaverő paneleket lehajtva megtalálhatja a sugárterelőkkkel szerelt mosópontokat, melyek megkönnyítik az alapos mosást. További mosópontok segítik a rejtett helyek tisztítását. A sárvédő gumik oldalra húzhatóak, így azok sem akadályozzák az alapos mosást.

Univerzális szerszám

A rozsdamentes acél anyagú univerzális szerszám a bal fényvisszaverő panel mögött található. Ezzel a szerszámmal lehet rögzíteni a szórólapátokat, kinyitni a rácsot és forgatni a kieresztő nyílást. Minden állítás, amire a szórón szükség lehet, ezzel a szerszámmal elvégezhető.



Univerzális szerszám - kézközelben

Mindig jó helyen. Az univerzális szerszám tárolóhelye a fényvisszaverő panel hátoldalán van kialakítva, mely a rácsok nyitására, a lapátok rögzítésére és a kieresztő nyílás fordítására használható.



Rács nyitás

Az univerzális szerszámmal a rácsok reteszelve feloldható.

Mechanikus vagy hidraulikus hatómű

A zárt hajtómű különleges zsírral van feltöltve, mely hosszú élettartamot biztosít. A zsír kopásgátló hatású, és túlterhelés ellen is véd. A teljesen zárt hajtóművet vízálló csúszó kuplung is védi, mely túlterhelés és extrém terhelések elleni védelmet biztosít, különösen indításkor és leállításkor. A kardán szabadonfutós.

Hidraulikus vagy TLT hajtás

A szóró hajtási rendszere kétféle lehet. Alapból szabadonfutós kardántengellyel hajtottak a szórók.

Opcióként hidraulikus hajtás rendelhető üzemanyag és költség takarékoság érdekében. A hidraulikus rendszer hatékony és megbízható megoldás, mely jellemzően alacsonyabb traktor motorfordulatot igényel, mint a TLT hajtású rendszer.

HAJTÓMŰ ÉS HAJTÁS



A hidromotoros hajtási rendszer üzemanyag takarékos hajtást biztosít.



A differenciálműhöz hasonló 4 kúpkerékből álló hajtás strapabíró és 2x erősebb kialakítás a hagyományoshoz képest.



A beépített karbantartásmentes, vízálló túlterhelés elleni kuplung védi a hajtóművet a hirtelen, nagy motorfordulatszám mellett végzett TLT kapcsolások káros hatásaitól.



A sebességfüggetlen szórónál a TLT fordulatszám a monitorról leolvasható.

KÖRÜLTEKINTŐ FELÜLETKEZELÉS A-TÓL Z-IG

A BOGBALLE 1994-ben bevezette a porfestéses technológiát, mivel ez bizonyult a legjobb műtrágyaszóró felületkezelési módszernek. A porfestés különlegesen kopás és ütésálló, valamint kiváló korróziógátló jellemzőkkel bír.

A tökéletes fényezés alapja már az acél érkezésével megkezdődik.

A folyamat az alábbi lépésekből áll:

- Acél minőség ellenőrzése
- Szemcseszórás
- Minden felület és él lecsiszolása
- 45 perces tisztítás
- Porfestés
- Kikeményítés
- Minőség ellenőrzés

A porfestéskor a por részecskéket 10-12.000 V feszültséggel töltik fel, hogy erős legyen a fémhez az adhéziós kötés.

A minőség ellenőrzés biztosítja, hogy minden festett alkatrész kiváló legyen.



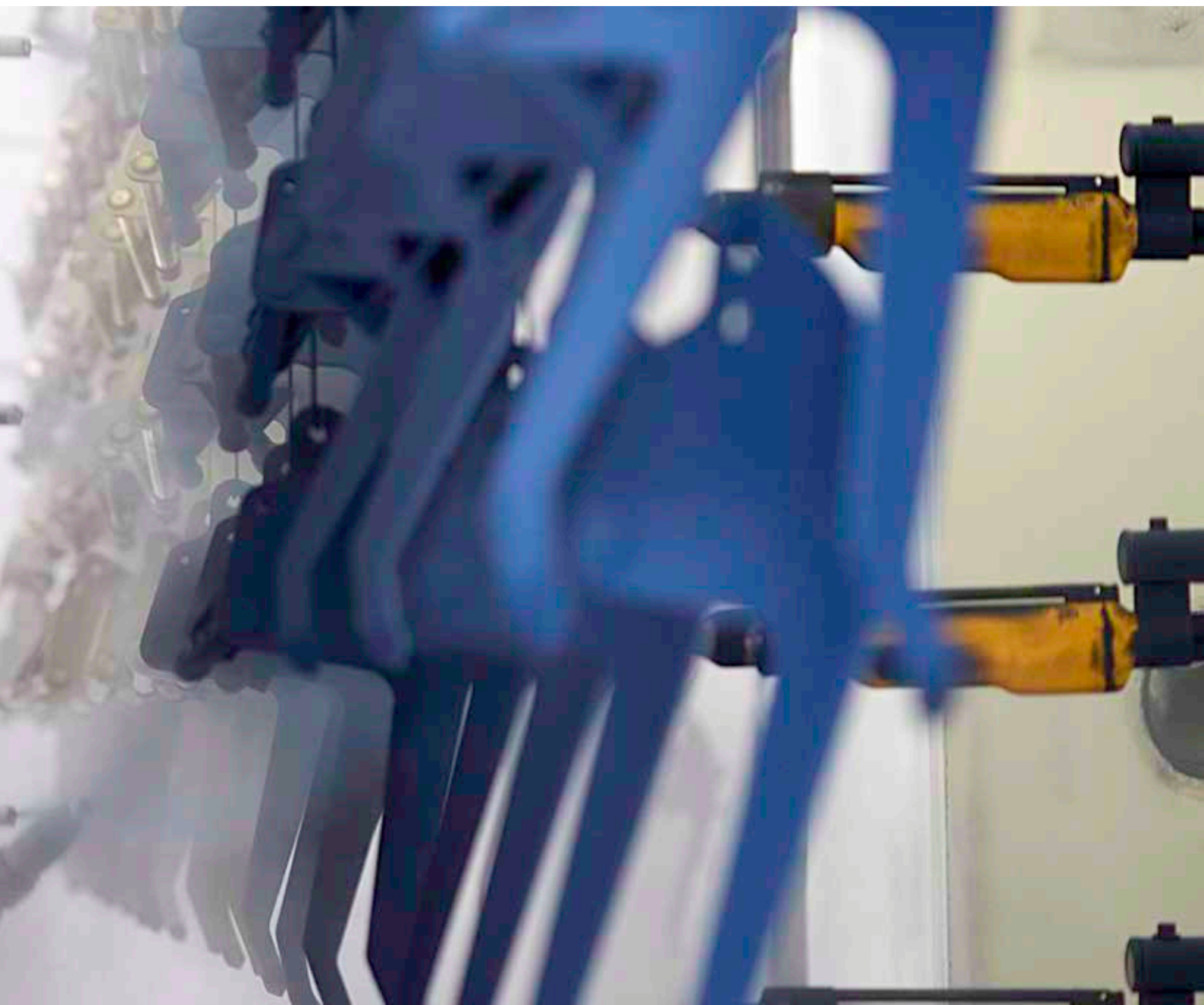
Nincsenek éles sarkok

Minden lézer vágott alkatrésznek számos csiszoló eljárás on kell átesnie. A jobb csiszolás nagyobb tapadó felületet biztosít, ahová a festék tapadhat - így tartósabb és ellenállóbb lesz.



45 perces tisztítás

Minden alkatrész 7 lépésből álló alapos tisztítási folyamatnak van alávetve. A teljesen tiszta felület a maximális festék tapadás alappillére.



Ellenáll egy több mint 1000 órás korróziós tesztnek
A folyamatosan végzett korróziós tesztünk 1008 óráig tart, egy mesterséges DS/EN ISO 9227 szabványnak megfelelő környezetben.



A végeredmény
A BOGBALLE "Flexi Coat" festés 30x tartósabb, mint a hagyományos nedves festés.



Több mint 45.000 szórási teszt.

Több mint 45.000 teljes tesztet végeztünk a BOGBALLE teszt lapborban. Minden tapasztalatuk a bogballe.com honlapunkon vagy az Applikációnkon keresztül elérhető.



Saját kezű műtrágya analízis

A teszt eszközökkel kiértékelheti és összehasonlíthatja az Önnél lévő műtrágyát a gyártó specifikációival. A teszt eredményt végül összehasonlítható az online műtrágya analízisekkel, így kiválaszthatóak az ajánlott szóró beállítási értékek.



TÖBB MINT 50 ÉV SZAKÉRTELEM

A precizitás régóta fontos számunkra, az első tesztcsarnokunk 1964-ben épült. Mára 1.600m²-es csúcstechnikával szerelt tesztlabor áll rendelkezésünkre.

Mi vagyunk az egyetlen világszinten érdekelt műtrágyaszóró gyártó, mely mind 2D és 3D szórási tesztek tud végrehajtani. A 2D teszt a szórási táblázatokhoz szükséges, míg 3D teszt az automata szakaszolás és hozamtérkép arányos kijuttatás precíz programozásához szükséges.

Több mint 45.000 teljes tesztet végeztünk a BOG-BALLE teszt lapokban. Minden tapasztalatuk a bogballe.com honlapunkon vagy az Applikációnkon keresztül elérhető.



Dupla műszerezettség

3D teszt - a szakaszolás és hozamtérkép arányos kijuttatás programozásához. 2D teszt - a szórási táblázatok készítéséhez.

Különböző szabályzó egységek a különféle gazdaságokba

CALIBRATOR ZURF

A CALIBRATOR Zurf a szántóföldi munkát hatékonyra és precízre teszi. A súlymérős rendszerrel párban a műtrágyaszóró már teljesen automata szabályzású. A precizitás és a kijuttatott mennyiség mindig az előírt-nak megfelelő - független a sebesség és talajviszonyok változásaitól.

A kezelés egyszerű, a menü logikus felépítésű. Munka kezdés előtt a kijuttatási terv USB-ről feltölthető. Az aktuális munka befejeztével napló bejegyzés készül.

A CALIBRATOR ZURF, mely az M60W, M45W és M35W alapfelszerelése, minden elvárást teljesít a szórási folyamatok levezénylésével, kijelzésével és naplózásával kapcsolatban.

CALIBRATOR ICON

A CALIBRATOR ICON a súlymérő rendszer nélküli M45 és M35 szórók vezérlője. A kezelőfelület könnyen értelmezhető ikonokon alapul, melyek minden fontos funkciót ellátnak, hogy a végeredmény tökéletes legyen. PC-vel összekötve a terület adatok a CALIBRATOR ICON-ról letölthetőek.

ISOBUS vezérlő

Az ISOBUS vezérlő minden súlymérős műtrágyaszóróhoz rendelhető. Ilyen opcióval a traktor ISOBUS Termináljáról lehet a szórót vezérelni. Az ISOBUS vezérlőnk ISO11783 szabvány szerint készül és minden funkciót vezérel, amit egy "W"-s szóró tudhat. Az ISOBUS csatlakozó köti össze a szórót a traktor ISOBUS hálózatával.



CALIBRATOR ZURF



CALIBRATOR ICON



ISOBUS vezérlő

Esetleg van már sorvezetője?

Meglehet hogy már rendelkezik GPS-es sorvezetővel.

Folyamatosan teszteljük a CALIBRATOR ZURF és CALIBRATOR ICON számítógépeinkkel csatlakoztatható sorvezetőket. Tehát a lehetőség mindig nyitva áll, hogy a már meglévő rendszeréhez csatlakozzunk.

A CALIBRATOR ZURF soros portján keresztül számos sorvezető rendszer csatlakoztatható automata szakaszolás és nyitás-zárás céljából. A két rendszer közé jellemzően egy összekötő egység szükséges, mint a Teejet, Trimble, AgLeader vagy TopCon esetében.

CSATLKOZTATHATÓSÁG



Teetje Matrix sorvezető összekötve CALIBRATOR ZURF-fel



Trimble CFX750 sorvezető összekötve CALIBRATOR ZURF-fel



TopCon sorvezető összekötve CALIBRATOR ZURF-fel

CALIBRATOR FREE - teljeskörű GPS applikáció

Beépített táblaszél és szakasz vezérlés

A CALIBRATOR FREE egy sokoldalú applikáció GPS vezérelt kijuttatáshoz. Az applikáció Androidos táblagépen, "plug and play" eszközként használható. Az eszköz igény mindösszesen egy GPS antenna és a vezeték nélküli iZurf WiFi kommunikációs modul, mely a CALIBRATOR ZURF-höz csatlakozik.

Kijuttatási térkép GPS-szel

A CALIBRATOR FREE applikáció helyspecifikus kijuttatásra is alkalmas. A helyspecifikus kijuttatás térképe alapulhat a hozamtérképen, talajtérképen vagy műholdas felvételeken.

A kijuttatási térkép a széles körben elfogadott SHAPE formátummal dolgozik, mivel ezt a legtöbb kijuttatás program kezeli.

A modern mezőgazdaságban a kijuttatási térkép használatának többek közt előnye a maximális hozam érdekében kijuttatott ásványi anyagokkal való terület és növény potenciáljának legoptimálisabb kihasználása. Ez egyenletesebb növekedést, és betakarításkor egyenletesebb növényállapotot biztosít.

A CALIBRATOR FREE applikáció közvetlenül tud kommunikálni a menet közbeni szenzoros növényállapot értékelő eszközökkel. Ezek jelzik a növények tápanyag igényeit, és annak megfelelő mennyiségű műtrágyát juttatnak ki, így optimális az anyagfelhasználás.

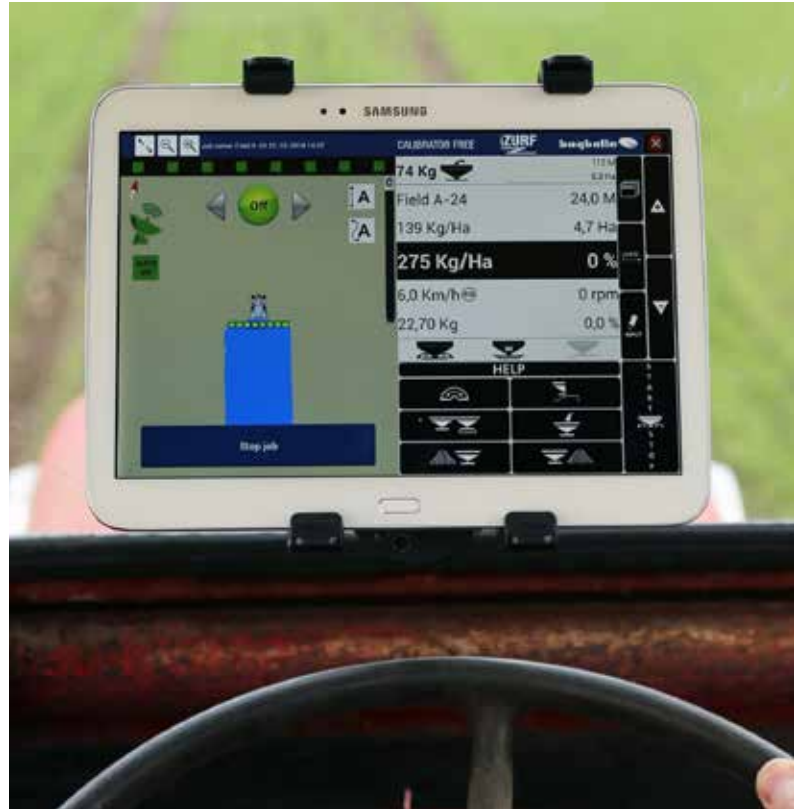
Teljes dokumentáció

Szórás után a táblagép e-mail-t küld, mely tartalmazza a végzett munka adatait, terület nevét, kijuttatott mennyiséget, munkaszélességet stb.

Egy sokoldalú megoldás

A CALIBRATOR FREE rendszer mindenféle márkájú és típusú traktorral alkalmazható, így nincs kötöttség.





Használjon egy GPS-szel szerelt Android-os táblagépet automata szakaszoláshoz és helyspecifikus kijuttatáshoz. Így a gazdaság legöregebb gépe is a modern folyamatok részese lehet.



Állítsa sorvezetőjét egyenes vagy görbe vonal menti A-B párhuzamosra.



A művelési napló bejegyzése, teljes dokumentációval, automatikusan PDF és CVS formátumba kerül.



Készítse el saját kijuttatási térképét - könnyen és egyszerűen.

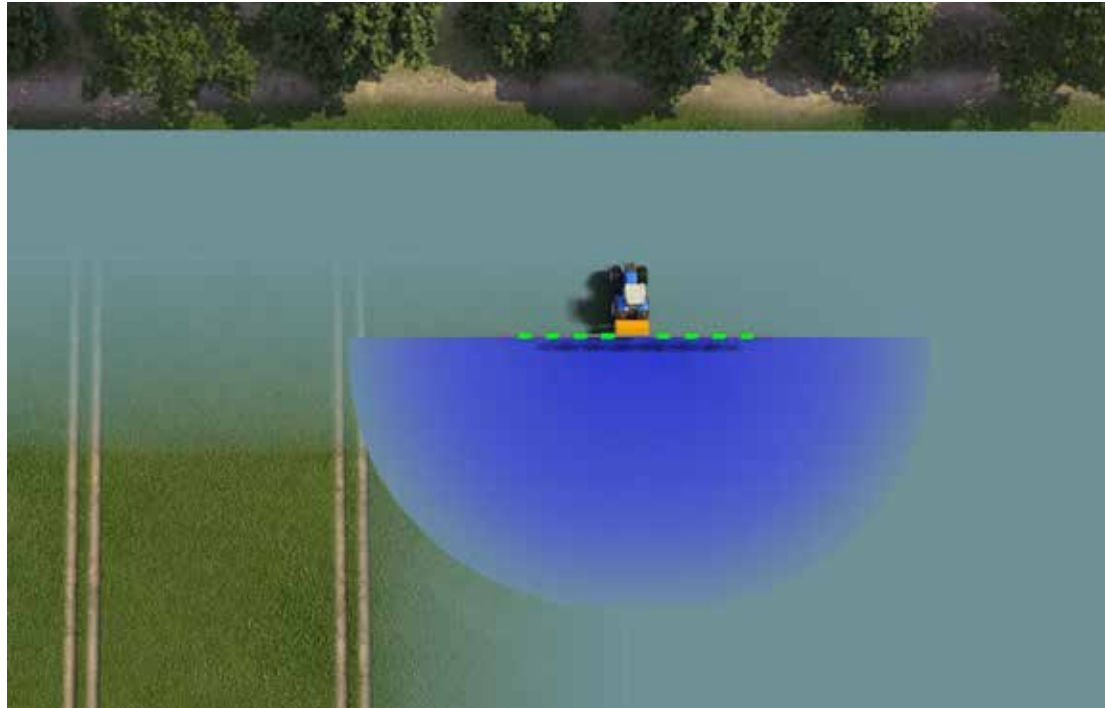
Ideális fix művelőutakhoz - nincs újabb keréknyom a forgókon

Forduljon a forgó művelőnyomán

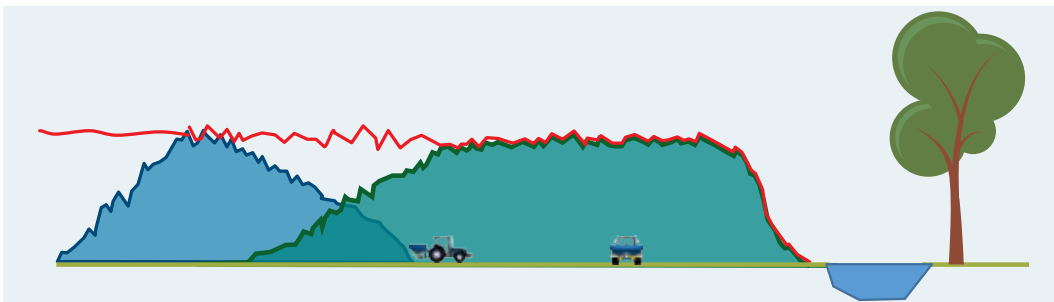
A 100%-os túlfedés és egyszerű beállítás mellett az összefelé forgó tárcsáknak nagy jelentősége van. A rendszer a műtrágyaszóróhoz közeli területektől a szóráskep széléig juttatja a műtrágyát. A táblavégi forduló ezért végezhető a forgón, és nem kell a táblaszélen túlmenni az egyenletes szóráskep érdekében, így a munka minimális taposással jár.

TempoTracker

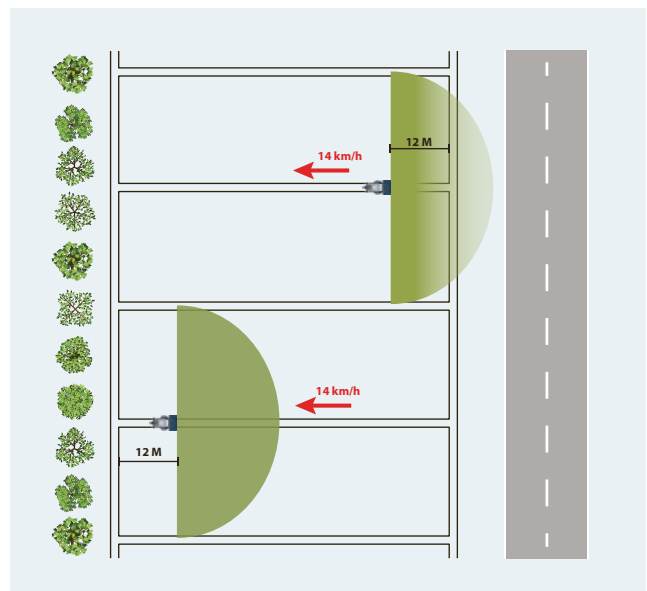
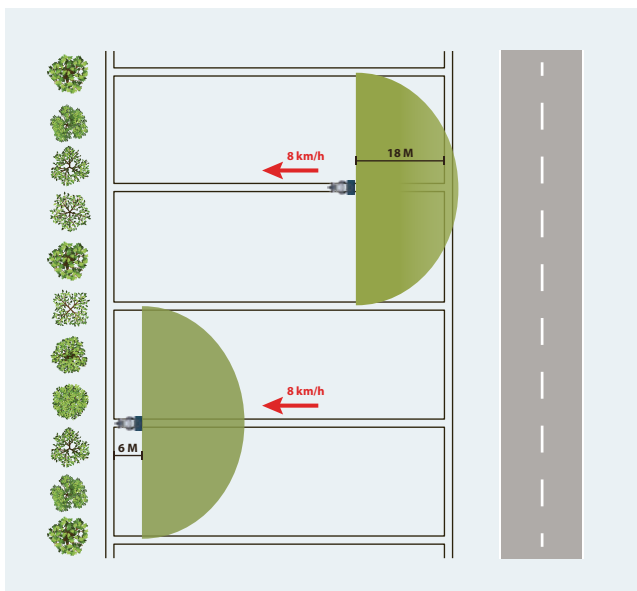
A BOGBALLE TempoTracker az automata szakaszolás program része; a TempoTracker automatán, pontos időzítéssel és sebességgel végzi a nyitás és zárás műveletét a táblaszél közelében.



Az összefelé forgó tárcsák külön-külön is teljes szórási szélességben juttatják ki a műtrágyát. A táblavégi forduló ezért végezhető a forgón, és nem kell a táblaszélén túlmenni az egyenletes szórásért, így a munka minimális taposási kárral jár.



A TempoTracker a sebesség, kiszórható mennyiség és munkaszélesség figyelembe vételével precízen kiszámítja a Start/Stop pontokat.



A táblaszél közelében a haladási sebesség jellemzően alacsonyabb, mint a terület belső részein.

Dual Dynamic szakasz vezérlés

Dual Dynamic

A Dual Dynamic szórási rendszer a szakaszolós és a helyspecifikus kijuttatás kombinációjára is alkalmas.

Automata szakaszolhatóság

A Dynamic Section Control a terület alakjának megfelelően szabályozza a szórásképet, például ék alakú táblarészeken. A szakaszok száma lényegében végtelen, melyeket a szabályzó számítógép 8 szakaszként, és szakaszonként 5 alszakaszként jelez ki. A vezérlés lényegében fő szakaszokra és azon belül számtalan, dinamikus szabályzott szakasz nyitásra és zárásra alkalmas.

A rendszer automatikusan mozgatja a súbereket és terelőnyelveket a megkívánt műtrágya kijuttatás elérése érdekében.

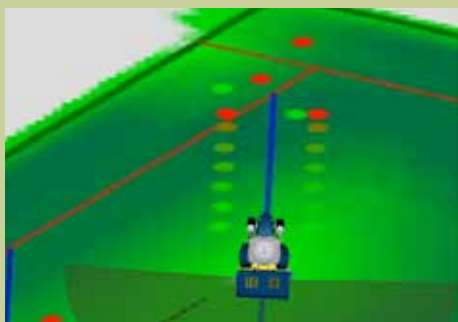
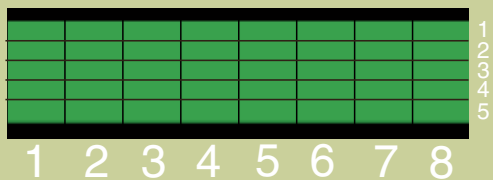
Asszimetrikus szóráskép

A Dynamic terelőnyelvek asszimetrikus szórásképet hoznak létre, és közben csökkentik a kiszórt mennyiséget ék alakú területek esetén. A folyamatos átmenet biztosítja, hogy az átfedések megfelelőek legyenek, és minimalizálja a kijuttatni kívánthoz képest sok vagy kevés műtrágyát kapott részeket a kezelt parcellán.

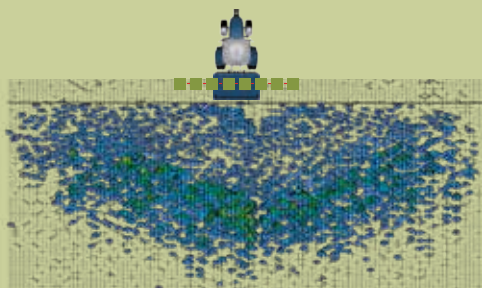
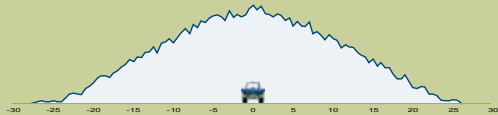
Dynamic szabályzás inaktív



Minden szakasz nyitva



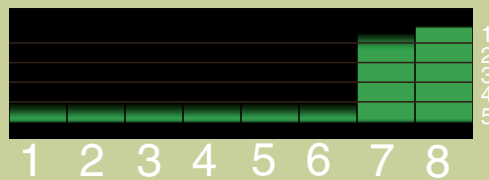
Szimmetrikus szóráskép



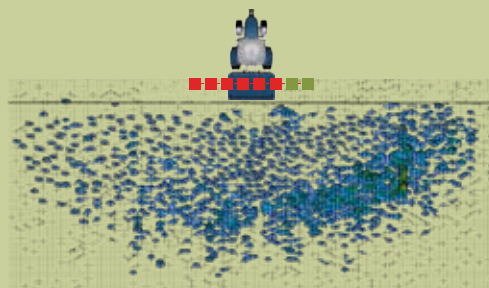
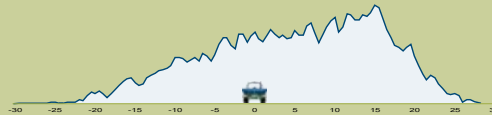
Dynamic szabályzás aktív



6 teljes szakasz zárva



Asszimétrikus szóráskép



KIJUTTATÁSI TÉRKÉP - ELSŐ ALKALMAZÓ

1991-ben a BOGBALLE volt az első műtrágyaszóró gyártó, mely kijuttatási térkép szerinti szórót kínált.

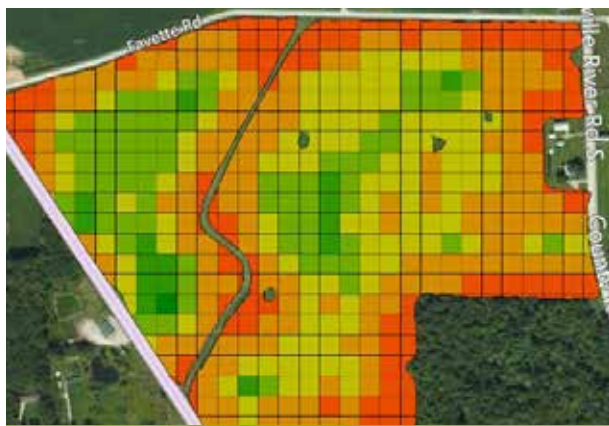
Ma már Dynamic Differential Control szabályzást kínálunk, mind a mennyiség, mind pedig a szórás-kép tekintetében.

A terelőlemezek a műtrágyaszórón szabályozzák a teljes munkaszélességen a kijuttatott műtrágyát a tervezett kijuttatási térkép helyspecifikus adatai alapján.

Gyakran a szoftver rendszerek a területet kis önálló, sarkosan elkülönülő egységekként kezelik, de a valóságban a váltás fokozatosan történik, ezért Dynamic Differential Control finom, folyamatos átmenetekkel dolgozik.

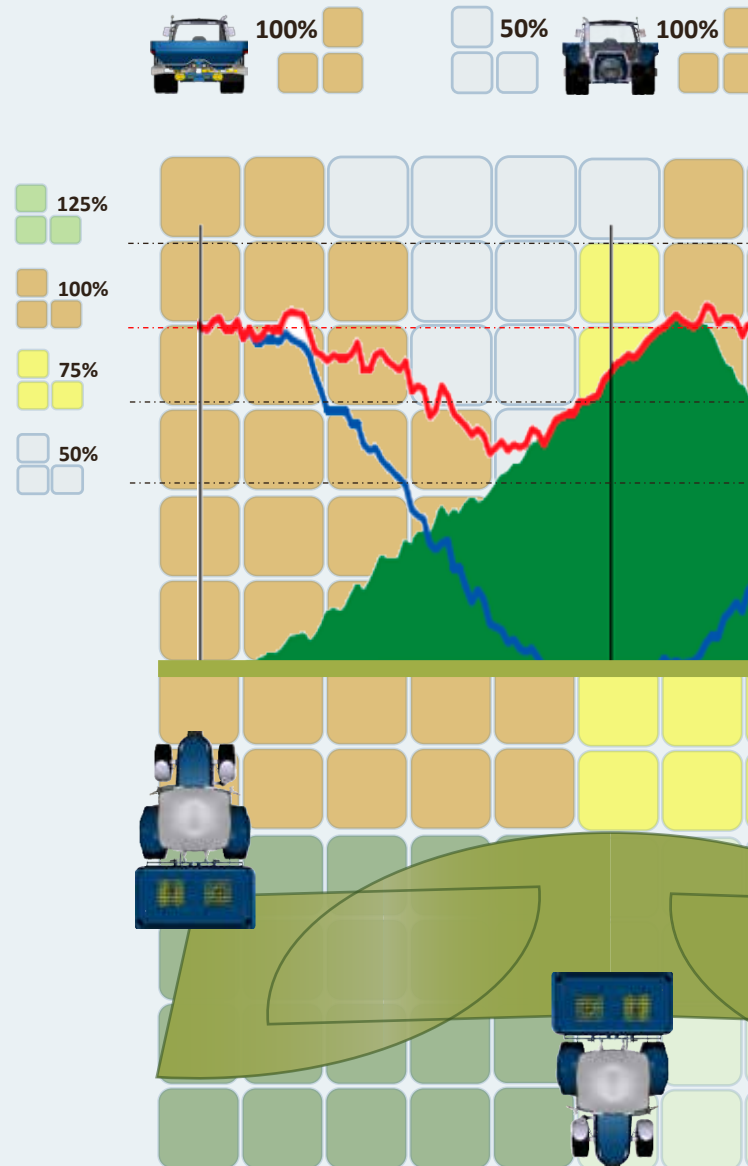
A CALIBRATOR FREE kiszámolja a hátrafelé, teljes munkaszélességben kijuttatandó műtrágya mennyiségét, és a szóró automatikusan utánállít, mellyel optimális lesz a kijuttatás és a túlfedés.

A CALIBRATOR és ISOBUS megoldásaink sokfajta sorvezetővel tudnak helyspecifikus kijuttatást megvalósítani (lásd. 34. oldal).



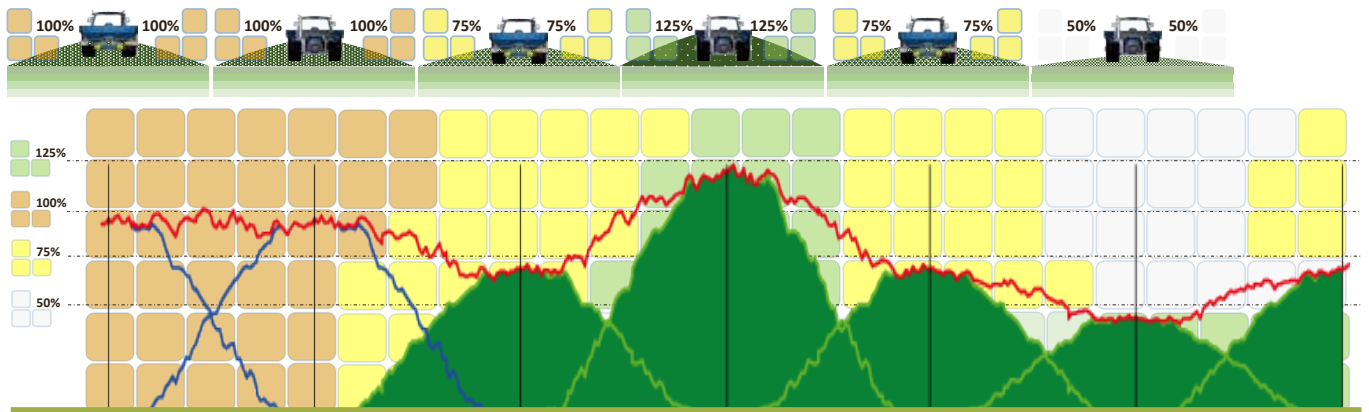
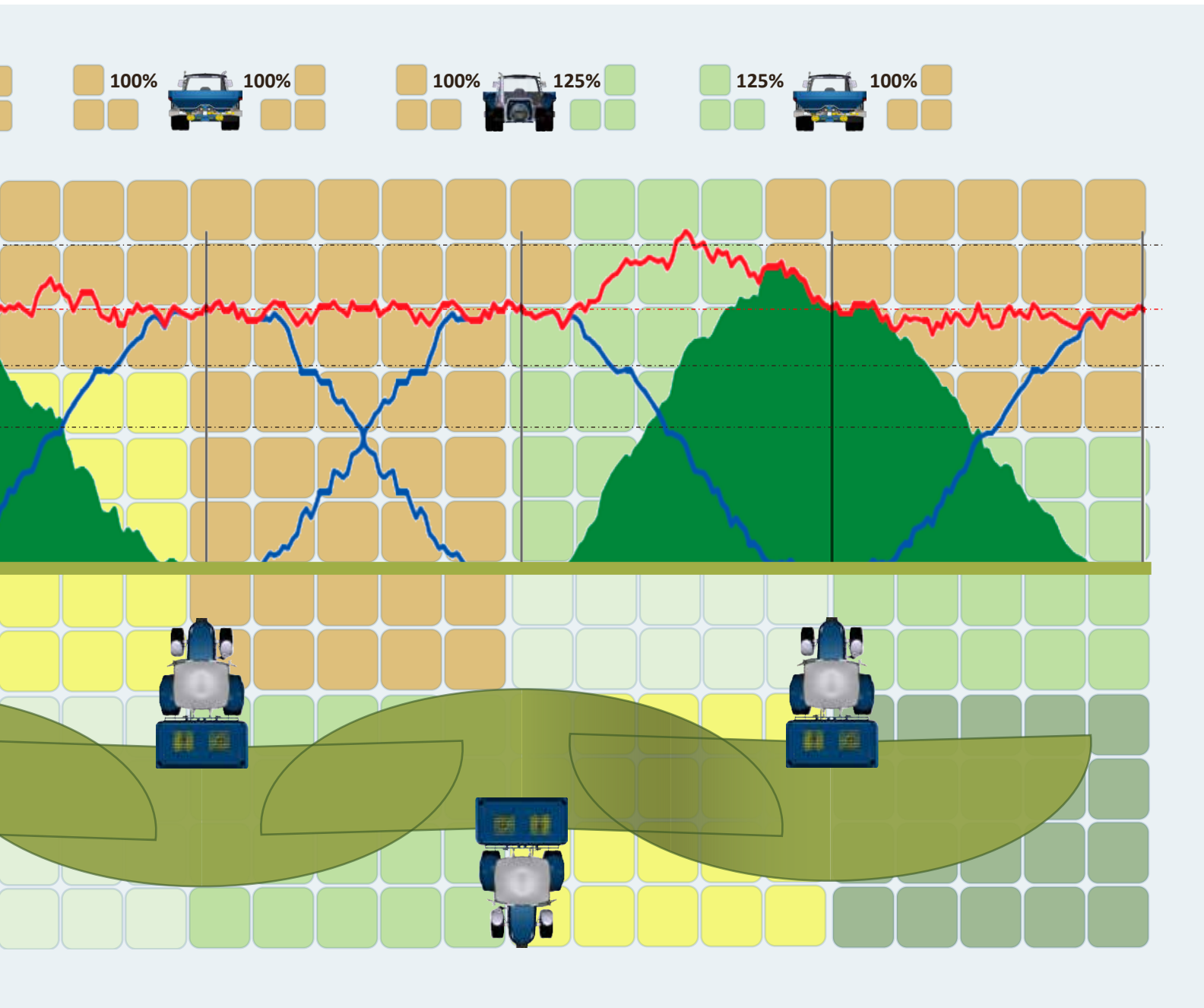
Kijuttatási térkép

A CALIBRATOR FREE a kijuttatási térkép éles határait finoman elmossa.



Androidos táblagép

Használjon egy hétköznapi Androidos táblagépet CALIBRATOR FREE applikációval.



Sokoldalúság a legmagasabb szinten
 Differenciál kijuttatás 150 kg/ha-tól 450 kg/ha-ig 28 m munkaszélességen.

Megemeljük és cipeljük.

M45-Trail és M35-Trail

Amennyiben kisebb traktorral szeretne nagy műtrágyaszórót használni, nálunk megtalálhatja az Önnek szükséges kerekes vázat. Az állítható nyomtáv lehetővé teszi hogy a művelőnyomhoz vagy sorköz méretének megfelelően állítsa a kereket. A szóró természetesen függesztettként is használható, például fejtrágyázáskor. A kerekes vázak az M sorozatú szórókkal használhatóak, kivéve az M60W modellt.

BXL1300

A BXL1300 zsákemelő a műtrágyaszóró hárompont felfüggesztésére szerelhető, hogy egyetlen kezelő elegendő legyen az utántöltéshez és szóráshoz egyaránt. Készítse ki a Big Bag-eket a táblaszélre, és óránként 3-5 ha területteljesítmény növekedést érhet el. A teleszkóposan kinyúló emelőkar a földről vagy pótkocsiról is fel tudja emelni a zsákokat. Max. terhelhetőség 1.300 kg.

A fő emelő munkahenger zuhanásgátlóval szerelt a biztonságos munka érdekében. A BXL1300 maximum 3.300 literes szóróval használható.

BÍRJUK A TERHELÉST



BXL1300 akár 1.300 kg-ot meg tud emelni, és akár 3.300 literes műtrágyaszóróval is használható.



M35-Trail akár 3.500 kg-os műtrágyaszóróhoz.



M45-Trail akár 4.500 kg-os műtrágyaszóróhoz.



A szóró leszerelhető, hogy például fejtrágyázáshoz lehesen használni.

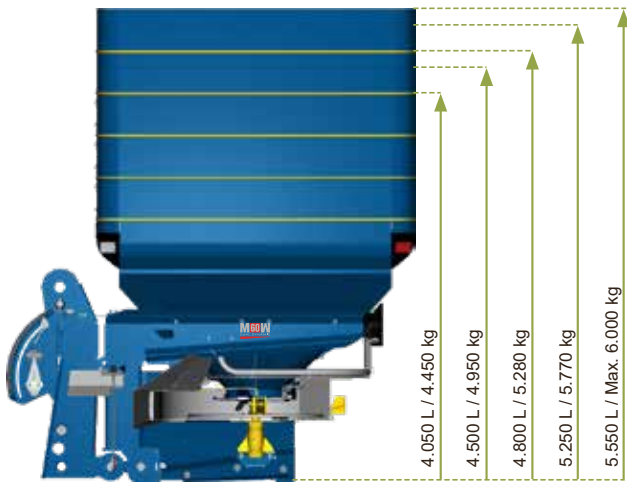
	M60W plus	M45W plus	M35W plus	M35W base	M45 plus	M35 plus	M35 base
Felszerelések							
Táblaszélhez való szórás kapcsolás (kézi)	—	—	—	—	●	●	●
Táblaszélről való szórás kapcsolás (kézi)	—	—	—	—	○	○	○
Táblaszélhez / táblaszélről való szórás kapcsolás (kézi)	—	—	—	—	○	○	○
Bowdenes táblaszél szórás kapcsolás	—	—	—	—	○	○	○
Táblaszélre való szórás (elektromos)	●	●	●	●	○	○	○
Táblaszélről való szórás kapcsolás (elektromos)	○	○	○	○	○	○	○
Táblaszélhez / táblaszélről való szórás kapcsolás (elektromos)	○	○	○	○	○	○	○
Szabadonfutós kardán	●	●	●	●	●	●	●
Vízálló kuplung	●	●	●	●	●	●	●
Rács kúppal	●	●	●	●	●	●	●
Alsó függesztőpontok fejtrágyázáshoz	●	●	●	●	●	●	●
Dőlés jelző a szórás beállításához	●	●	●	●	●	●	●
Sárvédő gumilap	●	●	●	●	●	●	●
Fordítással cserélhető 4 kieresztő nyílás (0-650 kg/perc)	●	●	●	●	●	●	●
Automata szakaszolhatóság	○	○	○	○	○	○	○
Automata mennyiség szabályzás	○	○	○	○	○	○	○
iZURF kommunikációs modul	○	○	○	○	—	—	—
GPS antenna iZURF-hűz	○	○	○	○	—	—	—
Fényvisszaverő panel egyenes fényű LED világítással	●	●	●	●	●	●	●
Védőkorlát EN 14017 előírás szerint	●	●	●	●	●	●	●
Ponyva vázzal, teljes nyithatósággal	○	○	○	○	○	○	○
Tároló kerék szett kézi mozgatáshoz	○	○	○	○	○	○	○
Felhajtható létra	●	●	○	○	●	○	○
Oldallétra	○	○	○	○	○	○	○
Felső rács	○	○	○	—	○	○	—
Extra széles terelőburkolat széles kerékhez	●	●	○	○	●	○	○
Fordulatszám csökkentő hajtómű, 1000/540 és 540/540 ford./perc tároló kerékkel	—	○	○	○	○	○	○
Hidromotoros hajtásrendszer	○	○	○	○	○	○	○
Áramlás szabályzó	○	○	○	○	○	○	○
Külső függesztőcsap Ø37 mm	—	○	—	—	○	—	—
Adapter 4N kat. függesztőkarokhoz	○	—	—	—	—	—	—
Boltozódásgátló fűmaghoz	○	○	○	○	○	○	○
S-indicator kalibráló egység	○	○	○	○	●	●	●
F- és D-indicator egy táskában a műtrágya teszthez	●	●	●	●	○	○	○
Sebesség bemenet ISO 11786	○	○	○	○	○	○	○
Induktív kerék jeladó a CALIBRATOR-hoz	○	○	○	○	○	○	○
Visszacsapó szelep akadályozza meg, hogy a munkahengerből kifolyjon az olaj	—	—	—	—	○	○	○

- Alapfelszereltség
- Opció
- Nem elérhető

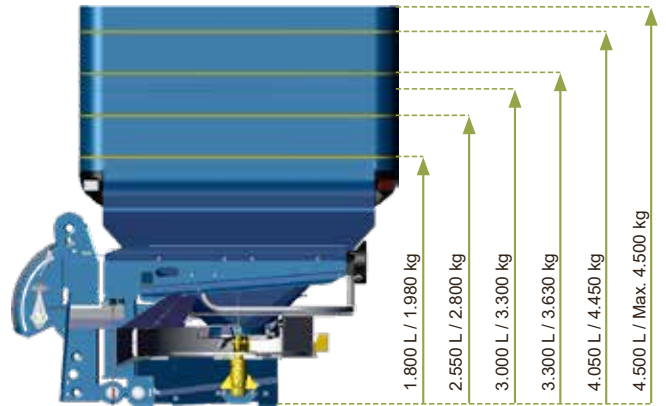
FELSZERELÉSEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK



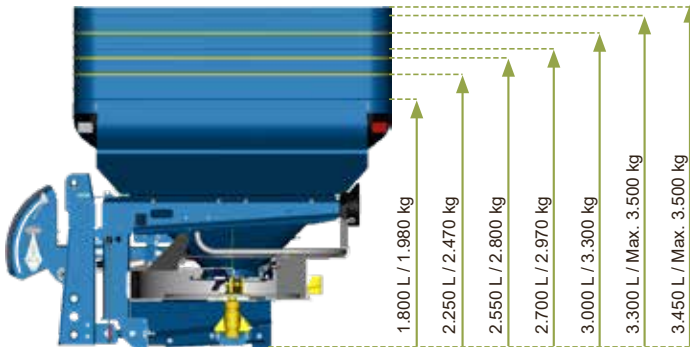
M60W plus



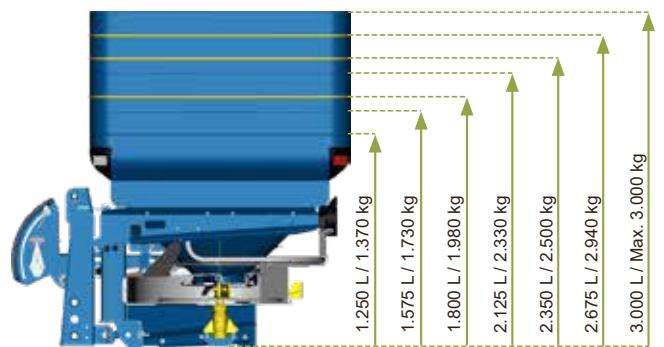
M45W plus



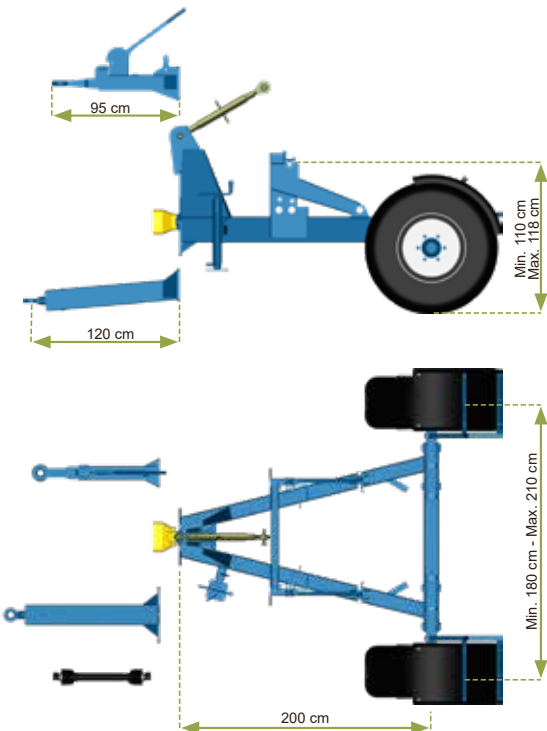
M35W / M35 plus



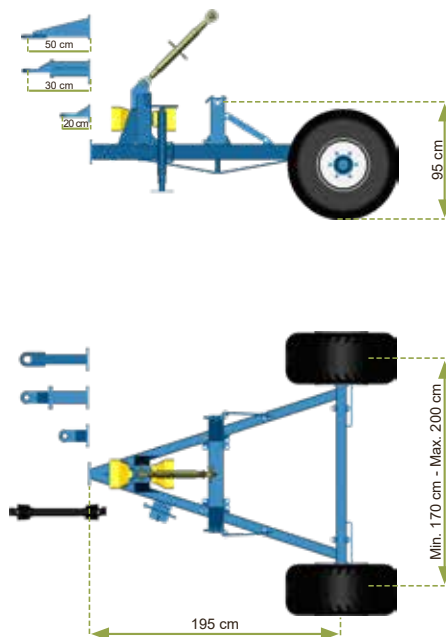
M35W / M35 base



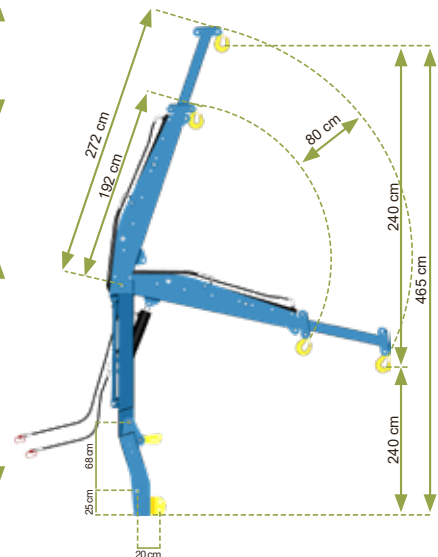
M45 - kerekes váz



M35 - kerekes váz



BXL 1300



	M60W plus	M45W plus	M35W plus	M35W base	M45 plus	M35 plus	M35 base
Munkaszélesség^A							
Méter	12-42	12-42	12-42	12-42	12-24	12-42	12-42
Kapacitás							
Tartálytérfogat	4.050-5.550	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000	1.800-4.500	1.800-3.500	1.250-3.000
Terhelhetőség ^B	4.450-6.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000	1.980-4.500	1.980-3.500	1.370-3.000
Saját tömeg							
Kg (min./max.)	966/1.044	660/816	534/636	490/602	510/666	450/552	406/518
Tartály méretei							
Tartály szélessége (cm)	290	290	290	240	290	290	240
Tartály hosszúsága (cm)	140	140	140	125	140	140	125
Töltési felület (cm)	284 x 131	284 x 131	284 x 131	234 x 116	284 x 131	284 x 131	234 x 116
Súlypont távolsága az alsó függesztési pontoktól							
Méter	0,85	0,71	0,70	0,70	0,67	0,66	0,66
Szabályzó egység							
CALIBRATOR ZURF	●	●	●	●	○	○	○
CALIBRATOR ICON	—	—	—	—	○	○	○
ISOBUS vezérlő	●	●	●	●	—	—	—
iZURF WIFI module ^C	○	○	○	○	○	○	○
Hidraulikus	—	—	—	—	○	○	○
Szóráskép szabályzása							
Szakaszolás + Hozamtérképes szórás	○	○	○	○	○	○	○
Nyitás-Zárás + Hozamtérképes szórás	○	○	○	○	○	○	○
Külső GPS előkészítés ^D	○	○	○	○	○	○	○
Mennyiség szabályzás							
Súlymérős rendszer	●	●	●	●	—	—	—
Kézi kalibrálás	—	—	—	—	●	●	●
Teljesen automata kalibrálás	●	●	●	●	—	—	—
Intelligens Szabályzás	●	●	●	●	—	—	—
Sebesség arányos kijuttatás	●	●	●	●	○	○	○

- Alapfelszereltség
- Modelltől függ
- Opció
- Nem elérhető

^A Műtrágya típus szerint változhat

^B Sűrűség 1,1 kg/liter. A tengelyterhelés nem lépheti túl az aktuálisan hatóságilag engedélyezett

^C Csak CALIBRATOR ZURF-fel használható

^D Csak CALIBRATOR vagy ISOBUS vezérlővel használható

KERESSE HELYI FORGALMAZÓJÁT
www.bogballe.com



KERESSEN BENNÜNKET VILÁGSZERTE

Világszerte több mint 100 országban megtalálhatja a BOGBALLE műtrágyaszórókat és minden egyes országnak saját előírása van, hogy hogyan kell egy műtrágyaszórónak dolgoznia. Ennek ellenére minden országban pontos kijuttatást várnak el egy szórótól. Ez a célja a széles termékpalettánknak, hogy gépeink teljesítsék a velük szembeni elvárásokat, függetlenül hogy kézi szabályzós, vagy a legkifinomultabb teljesen automata GPS rendszerrel szereltről van szó.

A szóróinkat helyi forgalmazókon keresztül értékesítjük, mivel ők ismerik megfelelő mélységben a helyi piacot. Ez, és a tény, hogy a szóró sztenderdizált egységekből áll biztosítja, hogy az Ön műtrágyaszórója mindig kiváló állapotban lehessen. Ez azt is segíti, hogy az ön lakóhelye közelében lehessen elérhető kopó- és pótalkatrész.

BOGBALLE-t választani egy biztonságos döntés, nem csak az értékes műtrágya precíz, területre való kijuttatása miatt, hanem a teljes élettartam alatt jelentkező alacsony költségösszeg alapján is.



boqballe 
it works

BŐVEBB INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE
www.bogballe.com

Forgalmazó:

SZEGÁNA[®]

SZEGÁNA Kft
6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640, Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu
Web: www.szegana.hu