



AMAZONE

ZA-V függesztett műtrágyaszóró



Az AMAZONE szórógépek teljesítik az európai környezetvédelmi szabvány követelményeit

ZA-V függesztett műtrágyaszóró



❗ „A ponyva igazán tetszett, főként hogy lemosáshoz és szárítás-hoz rögzíthető a helyzete.”

❗ „30 m-es szakaszon végeztünk szórást, közben 15 km/h sebességgel haladtunk. Így több mint 500 kg/ha műtrágyát tudtunk kiszórni, ami kiváló eredmény.”

(„profi” 2017/01 – ZA-V 2700 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

❗ „A ZA-V-t ugyan rövid ideig használtuk, de igazán meggyőző volt.”
(„profi” 2015/03 – ZA-V 2000 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

A ZA-V függesztett műtrágyaszóró 1400–4200 literes tartálytérfigatával és akár 30 km/órás munkasebességével igazán meggyőző eredményre képes. Kiemelkedő, max. 390 kg/min átbocsátási teljesítményével és akár 36 méteres munkaszélességével különösen nagy területteljesítmény érhető el vele.

Az ISOBUS kommunikációs rendszer, a mérlegrendszer, a hidraulikus vagy elektromos működésű Limiter V, illetve Limiter V⁺ szóráshatároló és a sok egyéb opcionális felszereltség igazán modern géppé teszi a ZA-V műtrágyaszórót.



	Oldal
Az előnyök gyors áttekintése	4
Kiváló minőségű, többretegű festés	6
Gépváz és tartály Tartályok	8
Profis mérlegrendszer Dőlésérzékelő	10
Üres állapot érzékelő Lejtőszóró készlet Szórótárcsa-hajtás	12
Szórószerkezet Szórótárcsák és keverőmű	14
Szóráshatároló rendszerek Határszórás	16
Limiter V ⁺ vagy V szóráshatároló Szóráshatároló ernyő	18
Szóráshatárolási próba az Innovation Farm-nál	20
Felszerelés – a legapróbb részletekig tökéletes	22
Frontfüggesztésű gép	25
A ZA-V terméktípusok áttekintése ZA-V hidraulikus tolózár-működtetéssel	26
ZA-V Easy EasySet 2	28
ZA-V Profis Control AmaSpread 2	30
ZA-V Tronic ZA-V Profis Tronic ZA-V Profis Hydro	32
ISOBUS – egy nyelv, számos előny!	34
AmaTron 4 ISOBUS-terminál	39
Spreader Application Center mySpreader alkalmazás	42
Műszaki adatok	44

! „A ZA-V Profis Tronic gépnél tényleg a munkavégzés áll a középpontban. Betöltjük a műtrágyát és már indulhatunk is.”
(„profi” 2017/01 – ZA-V 2700 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

ZA-V függesztett műtrágyaszóró



10 m - 36 m



1400 l - 4200 l



2 - 16 szakasz



Mechanikus vagy hidraulikus

Az előnyök gyors áttekintése:

- + A sarkok és élek nélküli mélyhúzott alaptartály kevés maradékról és a könnyű tisztításról gondoskodik
- + Tartósság kiváló minőségű, többrétegű festés és nagy számú rozsdamentes alkatrész kombinációjával
- + Intelligens, műtrágyakímélő keverőszerkezet zárt tolózár esetén fordulatszám-csökkentéssel
- + A modern precíziós szórószerkezet a széles tolózárnyílásának köszönhetően akár 390 kg/perces átbocsátási teljesítményt is képes biztosítani
- + Elektromosan kezelhető Limiter V⁺ szóráshatároló a pontos mezsgye-, határ- és árokszóráshoz
- + A kiszórási mennyiség pontos ellenőrzése és vezérlése a 200-Hz-es mérlegrendszerrel és a dőlésérzékelővel
- + A műtrágyaszóró egyszerű beállítása az intuitív mySpreader alkalmazással

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

www.amazone.hu/za-v



TERMÉKFILM
Tudjon meg többet



LETÖLTÉS
mySpreader alkalmazás



SMARTLEARNING
www.amazone.hu/smartlearning

A két terület tökéletes ötvözete

Katódos merítőfestés és porszórás kombinációja

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Az új fényezés a nagy számú rozsdamentes acél alkatrészel kombinálva magas szintű üzembiztonságot és hosszú élettartamot eredményez, amelyet ütő- és UV-álló műanyag rácsok egészítenek ki.



Az összes alkatrész katódos merítő alapozófestéssel van ellátva, ami szinte teljes felületű korrózióvédelmet szavatol.



A kettős védelem a kiegészítő vastag porfestésnek köszönhetően tovább javítja a mechanikai igénybevétel elleni védelmet.

Kiváló minőségű, többrétegű festés

A műtrágyaszórók festése különlegesen nagy igénybevételnek van kitéve. A műtrágyaszórók festésének feladata, hogy – különösen a műtrágyával végzett munkák során és nedvesség esetén – megvédje a műtrágyaszórót a korróziótól. A 2022-es modellévtől új festési eljárást alkalmazunk a ZA-V, ZA-TS és ZG-TS sorozatú műtrágyaszóróinkon. Ez egyrészt a zártszelvények belső falának lehető legjobb védelmét biztosító katódos merítő alapozófestést (röviden KTL), másrészt a mechanikai igénybevételekkel szembeni fokozott védelem érdekében extra vastag réteget alkotó, kiváló esztétikai megjelenést biztosító porbevonatot jelent.

7 év gyártói garancia

Az AMAZONE úgy látja, hogy ennek az optimalizált festési eljárásnak köszönhetően ügyfeleinek a jövőben, a 2022-es modellévtől hét éves gyártói garanciát kínálhat átrozsdásodás ellen. A vásárló a ZA-V, ZA-TS és ZG-TS modellsorozatokra a 2022-es modellévtől kezdődően egyszerűen igényelheti a garancia 2023.01.01-től történő aktiválását a

gyártó myAmazone portálján az ott megadott feltételek szerint (www.amazone.net/7-years), és miután megfelelően regisztrált, gondtalanul használatba veheti a gépét.

Előnyök

✓ Katódos merítő alapozófestés

- védelem az ellen, hogy a rozsdá a festékréteg alá jusson
- a lehető legjobb védelem a zártszelvények belső falán is

✓ Porbevonatos fedőfestés

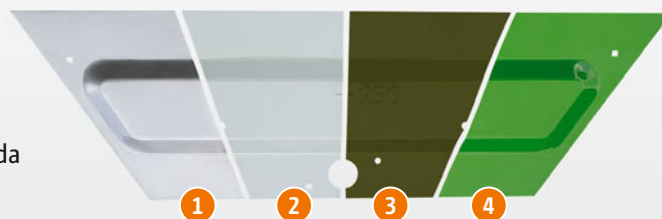
- dupla védelem a kiegészítő porfestésnek hála
- fokozott ellenállóképesség a mechanikai igénybevételekkel szemben

✓ Minőség és megbízhatóság

- a szórószerkezet összes alkatrésze, valamint a hidraulikus csavarzatok nemesacélból készülnek
- ütésálló, UV-fénynek és vegyszereknek ellenálló műanyag rácsok

Kiváló minőségű, többrétegű bevonat – a legújabb eljárás mindkét területről:

- ① 14 lépéses **festéselőkészítés** (pl. zsírtalanítás)
- ② A **cink-foszfát**ozás a lehető leghatékonyabban küzd a rozsdá festékréteg alá jutása ellen
- ③ **Vastag rétegű KTL merítő alapozófestés** a teljes felületű korrózióvédelemért, még üregekben és nehezen hozzáférhető helyeken is
- ④ **Porbevonat** az esztétikus megjelenésért és extra vastag festékréteg a mechanikai igénybevételekkel szembeni védelemért



A bevált festési eljárások kombinációja a két terület legjobb tulajdonságait ötvözi, és így kiváló minőségű, többrétegű bevonatot eredményez

Gépváz és tartály

A stabilitás nyomós érv



ZA-V 1400 modell max. 2200 kg hasznos terhelésre tervezett Special gépvázzal

A gépváz

- ✓ **Special gépváz:** 2200 kg hasznos teherbírás, 2-es kategóriájú függesztés és ráépítési méretek.
- ✓ **Super gépváz:** 3200 kg hasznos teherbírás, 2-es kategóriájú függesztés és ráépítési méretek.
- ✓ **Ultra gépváz:** 4500 kg hasznos teherbírás, 3-as kategóriájú ráépítési méretek, 2-es/3-as függesztési kategória.

A mélyhúzott alaptartály

Az alaptartály 700 l térfogatú. Mélyhúzással készül, sarkok, élek és hegesztési varratok nélkül. Ez gondoskodik a műtrágya folyamatos és egyenletes haladásáról. A műtrágyaszóró tisztítását is megkönnyíti ez a kialakítás.



A kialakítás előnyei

- ✓ Nincsenek sarkok és élek
- ✓ A műtrágya egyenletesen és folyamatosan csúszik le
- ✓ A boltozódás kockázata kicsi
- ✓ Korrózióálló
- ✓ Egyszerűen tisztítható

✓ Quick Hitch adapter

Az Ultra vagy Ultra-Profis vázzal ellátott függesztett műtrágyaszórók 4500 kg hasznos terhelésig Quick Hitch gyorscsatlakozó rendszerrel szerelhetők a traktorra. Ehhez a hárompont-felfüggesztést egy Quick Hitch adapter helyettesíti.



Kiemelkedő: Függesztett műtrágyaszóró akár 4500 kg hasznos teherbírással

Előnyök

- ✓ Kimagasló stabilitású, könnyű szerkezeti kialakítású gépváz
- ✓ Optimalizált súlyponthelyzet, és ennek ellenére sok hely a felszereléshez

A tartályok

Két szélességben és sok méretben

A keskeny kivitelek

2,22 m betöltési szélességgel



S 1400 tartály S 1700 tartály



S 2000 tartály



S 2600 tartály összecsukható létrával

A széles kivitelek

2,71 m-es betöltési szélességgel és összecsukható létrával



L 2200 tartály



L 2700 tartály



L 3200 tartály



L 4200 tartály

Kiegészítő tartálymagasítók

A ZA-V tartálykapacitásának utólagos növeléséhez az AMAZONE az S és az L tartályokhoz kínál megfelelő magasítókat.

A bővítmények térfogata 600 l az S tartályoknál és 800 l az L tartályoknál.

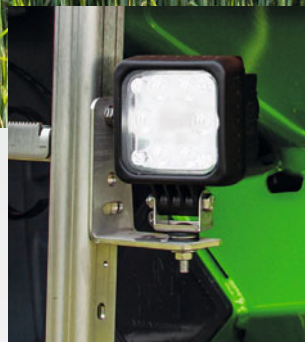
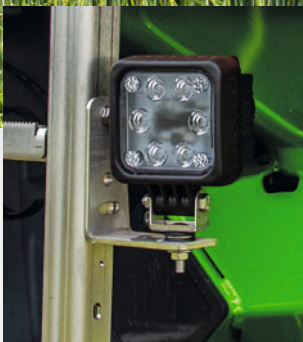
! „A rátét hátul és elöl két nagy ablakkal volt ellátva, amelyeken keresztül még lecsukott ponyvával is jól lehetett látni a műtrágyát.”
(„profi” 2017/01 – ZA-V 2700 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

ZA-V gép L 800 tartálymagasítóval

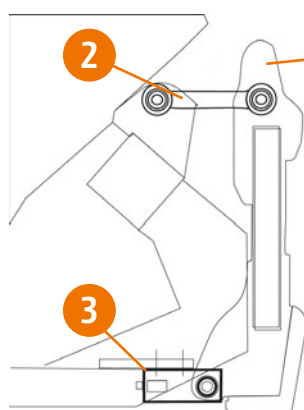


Aki mér, az nyer!

ZA-V Profis mérlegkerettel



- ✓ Feltöltési segédfunkció a Profis mérlegrendszerhez kapcsolódóan
A munkavilágítás villogása, illetve világítása már feltöltés közben jelzi a töltöttségi szintet.



- ① Mérlegkeret
- ② Vízszintes elrendezésű összekötőrud
- ③ Mérőcellák



✓ Kompakt méretekkel szerelhető a traktorra

Nincs szükség kalibrálásra. Adja meg a szórásmennyiséget és már indulhat is! Egyszerűbb már nem is lehetne.

A Super és az Ultra gépvázhoz kínált mérlegrendszer ellenőrzött kényelmet és nagyobb biztonságot nyújt. Két 200 Hz-es mérőcella segítségével online határozza meg a kiszórando anyag különböző tulajdonságait – és mindezt nagy mérési pontossággal. Automatikusan összehasonlítja a ténylegesen kiszórt mennyiséget az előírt mennyiséggel. A folyási tulajdonság eltéréseit, pl. heterogén műtrágyák

esetén, felismeri és automatikusan újból beállítja a műtrágyaszórót az elektromos adagoló tolózáracon keresztül. A területfüggő tápanyagmérleg érdekében ezenkívül pontosan dokumentálja a kiszórt mennyiséget.

A kiegyensúlyozott tápanyagellátás céljából a szórásmennyiség egy gombnyomással módosítható a terminálról.

Előnyök

Szabályozás/kalibrálás bármilyen üzemeltetési körülmények mellett:

- ✓ Mezsgye-, határ- és árokszórás
- ✓ Ék alakú terület szórása
- ✓ Alkalmazási térképek/N-szenzorok használata

Abszolút tömegmérés:

- ✓ A maradék mennyiség kijelzése
- ✓ A maradék terület és szélesség kijelzése
- ✓ A teljes kiszórási mennyiség dokumentálása

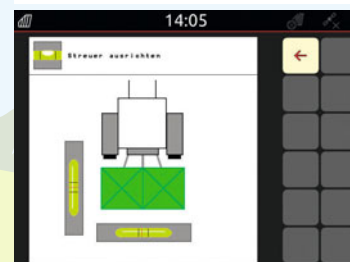
A dőlésérzékelő meredek terephez

A menet közbeni mérések során a ZA-TS Profis a nehézségi erő áthelyeződése miatti lehetséges hatásokat dőlésszögérzékelő rendszer segítségével veszi figyelembe: egy kétengelyes dőlésszög-érzékelő méri a dőlésszöget előre és hátrafelé, valamint balra és jobbra, egyúttal korrigálja a hegynék felfelé és lejtmenetben vagy oldalirányú lejtőn való haladáskor keletkező mérési hibákat.



Példa:

- A dőlésszög-érzékelő 10°-os emelkedőt érzékel
- A ZA-V Profis mérőcellája 483 kg tömeget érzékel



- ✓ A ZA-V sikeres vízszintes helyzetbe állításához a ZA-V Profis Tronic és a ZA-V Profis Hydro dőlésszögét a rendszer kényelmes módon kijelzi az ISOBUS-terminálón.

Megbízhatóság a legapróbb részletekig

Üres állapot érzékelő

Ha lejtőn szór vagy határszórást végez, előfordulhat, hogy az egyik garatsúcs a másiknál hamarabb kiürül. A két kifolyónyílás ellenőrzéséhez az AMAZONE üres állapot érzékelőket ajánl. Ha a kiürülés nem egyenletes, az üres garatsúcs piros színnel grafikusán látható a kezelőterminálon, így a gépkezelő időben figyelmeztetést kap.



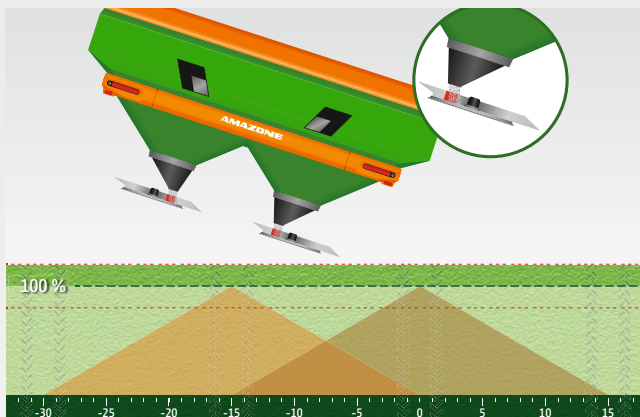
A gépkezelő idejében kap figyelmeztető jelzést a terminálon, mikor az egyik garatsúcs csaknem üres.

Lejtőszóró készlet

Lejtőn is pontos műtrágyaeloszlás

Homogén növényállományok domboldalakon

A pontos műtrágyaelosztás a teljes munkaszélességben a homogén és erőforrás-hatékony növénygazdálkodás, valamint a teljes terméspotenciál kihasználásának alapja. Sík területen ez nem jelent nehézséget a mai technológia számára. Domboldalakon a domborzat jelentős hatással van a szórási felületre, és ezáltal a műtrágya eloszlására a területen.



Egyszerű különleges kivitel nagy hatékonysággal

Ezekben a munkahelyzetekben a műtrágyaszóró dőlése miatt megváltozik az a pont, ahol a szóróanyag a tárcsára ér. A lejtőszóró készlet tovább kíséri a műtrágyát a tárcsáig, minimalizálva ezzel a lejtő hatását. Az osztriai Innovation Farm által végzett tesztek bizonyítják a ZA-V pontos keresztirányú eloszlását még meredek domboldalakon is.

- ❗ „Gazdasági szempontok mellett ez a környezet szempontjából is fontos ökológiai előnyökkel jár.”
- ❗ „Lejtőre merőleges haladás lejtőszóró készlettel.”
Lejtőszóró készlettel [...] 4,9%-os variációs együttható volt megállapítható.”
(„Landwirt” – A műtrágya pontos kijuttatása domboldalon is- 2022.11.)

Haladás lejtőre merőlegesen – lejtőszóró készlettel:

Tökéletes eloszlás, a szórási képek nem tolódnak el oldalirányban.

A szórótárcsa-hajtás

Mechanikus vagy hidraulikus, az ön választása szerint!

Tronic – mechanikus meghajtás

Mechanikus meghajtású ZA-V műtrágyaszórónál a szóró-szerkezetet a keverőszerkezethez hasonlóan az erőleadó tengely hajtja meg. Ebben az esetben a műtrágyaszórót alapkitelben egy dörzskuplungos kardántengely védi a túlterheléstől. A traktor behajtó fordulatszáma egy központi hajtómű módosítja, hogy a szórótárcsák magasabb fordulatszámon forogjanak. Ezen az úton lehet alacsony motorfordulatszám mellett, maximális munkaszélességben a műtrágyát üzemanyagtakarékosan kiszórni.

- ✔ A kezelőszámítógép fajtájától függően mechanikusan meghajtott műtrágyaszórók esetén két - nyolc szakasz kapcsolható

- ❗ „Egyszerű és előnyös szakaszolás.

Már a ZA-V mennyiségállításával is jó eredmények érhetők el a szokásos munkaszélességeknél.”

(„top agrar” 2016/02 – rendszer-összehasonlítás „Ék alakú terület automatikus szórása: melyik rendszer megfelelő?”)



A mechanikus meghajtású ZA-V sematikus ábrája

Hydro – Hidraulikus meghajtás

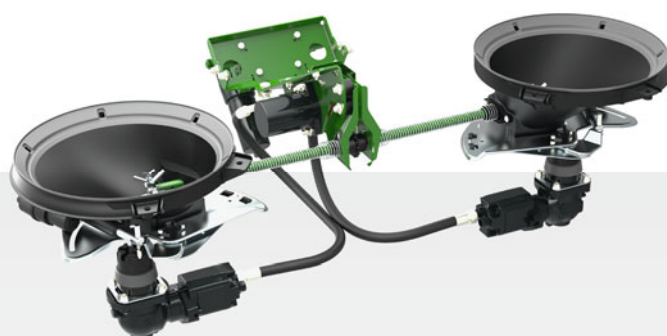
A hidraulikus hajtású ZA-V Hydro műtrágyaszóróval a traktor motorjának fordulatszámától függetlenül, különböző szórótárcsa-fordulatszámmal lehet dolgozni. Ilyen módon különösen kényelmes és pontos a kiszórás, valamint oldalról függetlenül aktiválható a mezsgye-, határ- és árokszórás is. A szántóföld szélén végzett egyes szórási funkciók között menet közben át lehet váltani. Ha a beállított fordulatszám nem felel meg a szántóföld széli pontos kiszóráshoz, akkor menet közben az is módosítható a terminálon keresztül. A rendszer automatikusan elmenti az adott határhelyzetre vonatkozó módosításokat a terminálon.

- ✔ A szórótárcsa-fordulatszám oldalfüggetlen szabályozása még pontosabb szórást tesz lehetővé ék alakú területeknél. A Section Control funkcióval együtt akár 16 szakasz is lehetséges

- ✔ Szériafelszereltségű nyomósűrővel

- ❗ „A szántóföld határán végzett műtrágyakímélő, egyszerűen átkapcsolható és állítható szórás mellett a ZA-V Hydro további előnye, hogy a műtrágyaszóró a traktor motorfordulatszámától függetlenül dolgozik, így kevesebb üzemanyagot fogyaszt.”

(„AGRARTECHNIK” 2017/06 – ZA-V 2700 Profis Hydro menetpróba)



A hidraulikus meghajtású ZA-V sematikus ábrája

A precíziós szórószerkezet

A maximális teljesítményért

Szórószerkezet Soft Ballistic rendszerrel

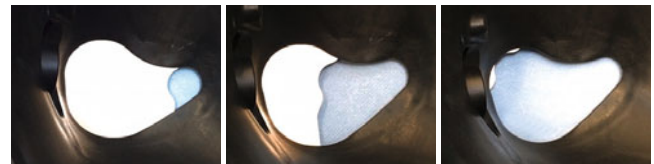
A ZA-V modern szórószerkezete a széles tolózárníylásának köszönhetően akár 390 kg/perces átbocsátási teljesítményt is képes biztosítani. A tolózárníylásba kifutó garatcsúcsnak köszönhetően elkerülhetők a visszamaradó mennyiségek és egyszerű a tisztítás.

A mennyiségi hatást kompenzáló kifolyóníylás szabadon helyezkedik el a szórótárcsa felett. A megoldás előnye, hogy a műtrágya a szórótárcsa közepéhez nagyon közel, a szórótárcsa legkisebb kerületi sebességű pontjába érkezik, ami különösen kíméli a műtrágyát. A gép ezután rendkívül kíméletesen gyorsítja fel a műtrágyát. A szórás kép minden kiszórási mennyiségnél és haladási sebességnél ugyanolyan marad, és teljesen független a szórási mennyiségtől.

A ZA-V függesztett műtrágyaszórókon a teljes szórórendszer nemesacélból és kiváló minőségű üvegszál-erősítésű műanyagból készült, ami hosszú élettartamot biztosít, és növeli a használt gép értékét értékesítéskor.



A V-Set szórótárcsás szórószerkezet és a csillag alakú keverőszerkezet biztosítja a műtrágya kímélő kijuttatását

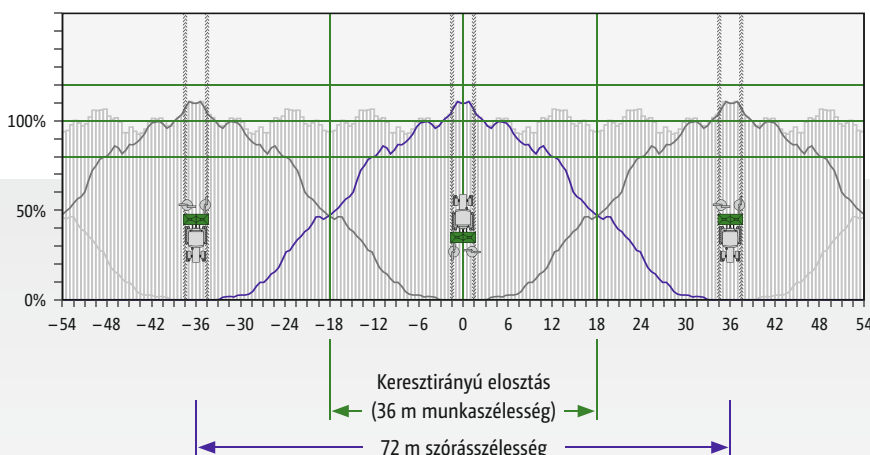


Speciális kialakítású kifolyóníylás automatikus mennyiségihi-tás-korrekcíóval

SBS – Soft Ballistic System

A műtrágya különösen kíméletes kezelést igényel, mivel csak így biztosítható a pontos és kifogástalan elosztás a növények részére a teljes munkaszélesség mentén. Az a műtrágya, amely már a műtrágyaszóróban megsérül, nem szórható ki

megbízható pontossággal. A ZA-V keverőszerkezete, adagolóelemei és szórótárcsái optimálisan illeszkednek egymáshoz. Ez kíméli a műtrágyát, és biztosítja annak optimális hatásait.



✓ Kettős átfedés 36 m munkaszélességig

A ZA-V szórószerkezetét háromdimenziós szórás-képek segítségével fejlesztették ki, hogy tökéletes keresztirányú elosztás jöjjön létre. Az SBS rendszernek köszönhetően akár 36 m munkaszélesség is megvalósítható. A nagy átfedési zónák tökéletes szórás-képről gondoskodnak.

Szórótárcsák és keverőmű

Precíz és műtrágyakímélő

Szórótárcsák QuickSet rendszerrel

Mindössze 3 szórótárcsapár lefedi a teljes, 10 m és 36 m közötti munkatartományt. A munkaszélességet egyszerűen, gyorsan és biztonságosan lehet beállítani a szórólapátok helyzetének állításával. A QuickSet állítórendszernek hála a szórólapátok beállításához nincs szükség semmilyen szereszámrá.

A szórótárcsák alapesetben a műtrágyakímélő 720 ford./perc fordulatszámán működnek.

A ZA-V új fejlesztésű szórólapátjai speciális alakjuknak, valamint a felső és alsó végükön található műtrágyaleadási pontoknak köszönhetően kiváló keresztirányú eloszlást biztosítanak.

A különböző szórólapát egységek gyorsan és egyszerűen kicserélhetők a cserélőrendszer segítségével. Tökéletes megoldás azoknak a felhasználóknak, akik többféle művelőút-rendszert és műtrágyát használnak.



- ① Szórólapátok,
- ② Szórótárcsatest,
- ③ Egyértelmű skálapozíciók,
- ④ QuickSet állítórendszer a szórólapát helyzetének gyors beállításához

❗ „Az AMAZONE praktikus módon oldotta meg a szóróárrésesség beállítását is. Ezt szerszám nélkül, közvetlenül a szórólapátokon lehet beállítani, a szórólapátok szöge egy forgáspont körül állítható és egy rugóterhelésű kar reteszeli őket.”
(„profi” 2015/03 – ZA-V 2000 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

❗ „A szórótárcsán jól leolvashatók az értékek. A szórólapátokat így gyorsan be lehet állítani.”
(„dlz agrarmagazin” 2017/03 – a ZA-V műtrágyaszóró gyakorlati tesztje)



✓ Munkaszélesség-tartományok:

- V-Set 1: 10 m - 21 m
- V-Set 2: 18 m - 28 m (keményfém-bevonatos szórólapátok)
- V-Set 3: 24 m - 36 m (keményfém-bevonatos szórólapátok)

Az intelligens keverőszerkezet

A ZA-V új mechanikus csillag alakú keverőszerkezete közvetlenül a mélyen elhelyezett kifolyónyílás fölött helyezkedik el, és így állandó és folyamatos műtrágyaáramlást biztosít minden kiszórási mennyiségnél. A keverőmű fordulatszáma csupán 45 ford./perc, így különösen kíméli a műtrágyát. Mindkét oldalon zárt tolózárok esetén csökken a keverőmű fordulatszáma, hogy ne károsítsa szükségtelenül a műtrágyát.



Szóráshatároló rendszerek

Ott szórjon, ahol a növényeinek használ a műtrágya

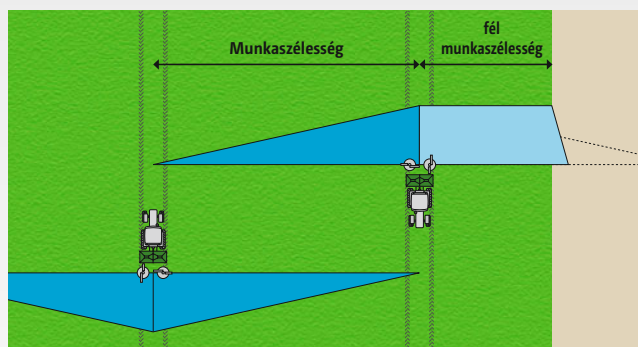


✓ Az AMAZONE minden szóráshatároló eljáráshoz kínál beállítási javaslatokat

Hatásos és pontos – csak ott szór, ahol a műtrágya használ a növényeknek

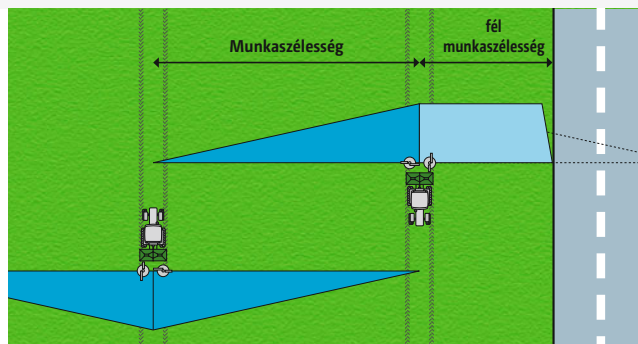
Mezsgyeszórás (hozamorientált) Limiter V vagy V⁺ egységgel

A határos terület egy mezőgazdasági hasznosítású terület. Itt megengedhető, hogy csekély mennyiségű műtrágya átkerüljön a táblahatáron túlra. A teljes előírt mennyiség kiszórásra kerül egészen a tábla határáig.



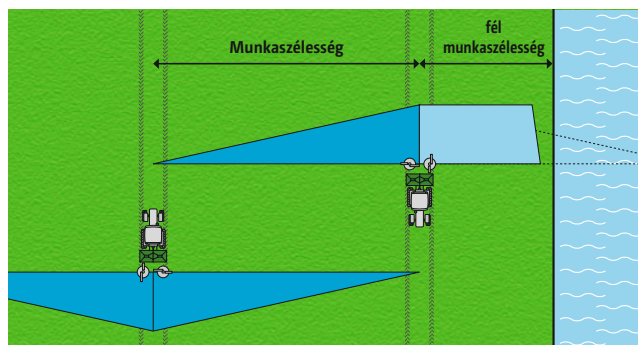
Határszórás (környezetorientált) Limiter V⁺ egységgel

A határos terület között vagy kerékpárút, és nem kerülhet műtrágya a táblahatáron túlra. Ehhez a szórásszélesség a mennyiségsszabályozóval kombinálva kiigazításra kerül.



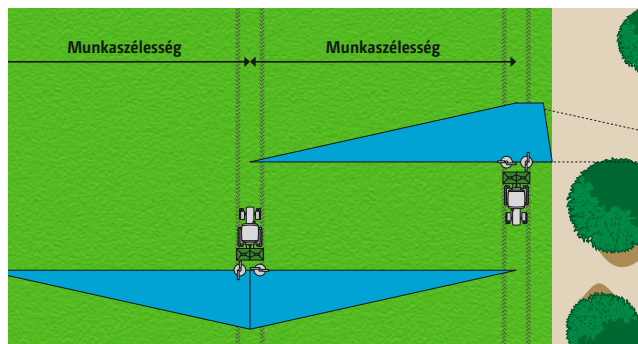
Árokszórás (környezetorientált) Limiter V vagy V⁺ egységgel

Ha közvetlenül a tábla határán felszíni víz található, akkor a műtrágyázás során a műtrágyázással kapcsolatos rendelet értelmében bizonyos távolságot kell tartani a víztől. Ehhez a szórásszélesség a mennyiségsszabályozó tolózárral kombinálva további csökkentésre kerül.



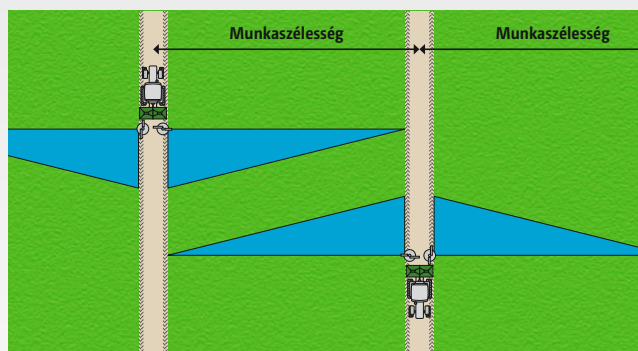
Határszórás szóráshatároló ernyővel

Amennyiben az első művelőút a tábla szélén található, a határszórás (hozamorientált beállítás) a szóráshatároló ernyők működési tartományának féloldali kikapcsolásával lehet megvalósítani. Nem kerül műtrágya a táblahatáron túlra, a tábla belső részein a műtrágyázás optimális marad.



Ágyásszórás kétoldali ágyásszóró ernyővel

A nyomvonal bal és jobb oldalán ágyásokba ültetett különleges növénykultúrák műtrágyázásához kínálja az AMAZONE az ágyásszóró ernyőt. Ez a traktor nyomvonalát közel műtrágyamentesen tartja. Az ágyásszóró ernyőt kézzel lehet működtetni, vagy opcionálisan hidraulikus módon a traktor vezetőüléssből.



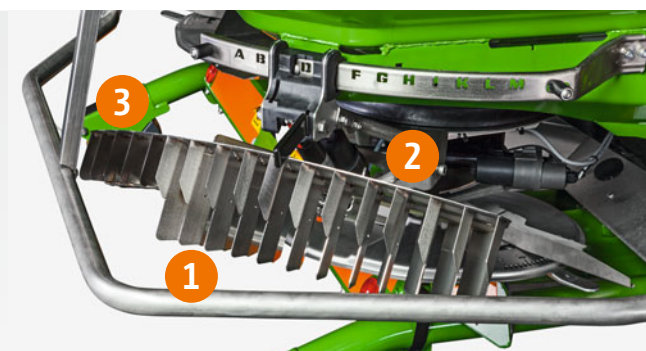
Limiter V⁺ szóráshatároló



Elektromos Limiter V⁺

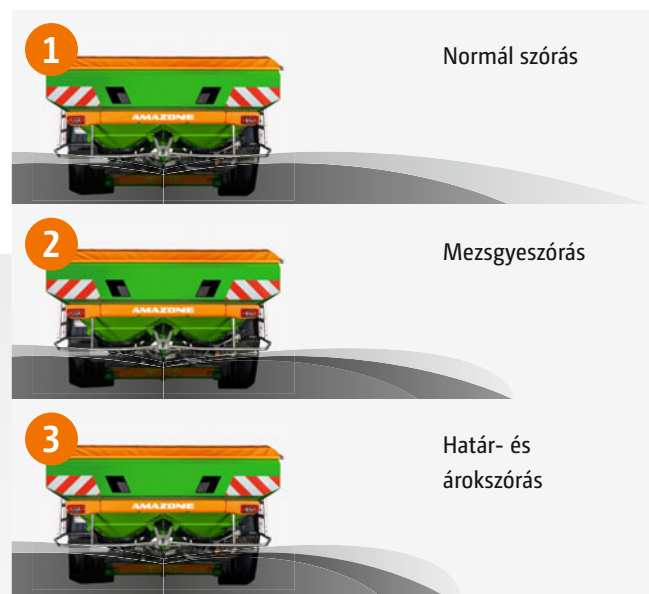
A Limiter V⁺ szóráshatároló különlegesen pontos elektromos állításával a mindenkor táblahatároknál kényelmesen, a vezetőfülkéből, műtrágyaszórás közben lehet váltani a mezsgye-, határ- és árokszórás funkciók között. A Limiter V⁺ szóráshatároló alul nyitott kivitele lehetővé teszi, hogy a szóráshatároló ernyő felülől, finom fokozatokban forduljon be a területhatár felé eső szórási felületbe:

- ① Ha a Limiter V⁺ csak kis mértékben van leengedve, akkor csak a hosszú szórólapátok műtrágyaáramát téríti el.
- ② Ha a Limiter V⁺ mélyebbre van beállítva, akkor minden szórólapát műtrágyaáramát eltéríti.
- ③ Ha teljesen le van engedve, akkor a lamellák pontos szórásképet biztosítanak a határon.



Mezsgye-, határ- és árokszórás

A táblával határos szántóföldek, utak, vagy felszíni vizek közelében végzett műtrágyaszórás munkákhoz a ZA-V felszerelhető a Limiter V⁺ szóráshatárolóval. A szóráshatároló finom lépésekben leengedhető a műtrágyaáramba. A szórótárcsa középpontja körül elfordítható állítószerkezettel különböző munkaszélességekhez és műtrágyafajtákhoz lehet beállítani a Limiter V⁺ egységet. Ilyen módon pontos szórási kép érhető el a terület határainál.



Limiter V szóráshatároló és szóráshatároló ernyő



Limiter V hidraulikus szóráshatároló



A szóráshatároló ernyő felhajtva

Hidraulikus Limiter V

Mezsgye-, határ- és árokszóráshoz kínáljuk hidraulikusan kezelhető Limiter V típusú szóráshatárolónkat. Szórás előtt határhelyzettől függően egy csapszeg segítségével lehet a Limiter V ajánlott leengedési mélységét átállítani. Ezt követően a Limiter V szóráshatárolót a tábla szélén hidraulikus módon a kiválasztott helyzetbe lehet süllyeszteni, majd a táblában ismét fel lehet emelni.

Szóráshatároló ernyő

Arra az esetre, ha közvetlenül a tábla szélén haladva a tábla belseje felé kell szórni a műtrágyát, rendelkezésre áll egy szóráshatároló ernyő. Lehajtott szóráshatároló ernyő esetén csak a tábla közepe felé mutató szórótárcsa szór, ami úgy tereli a műtrágyát, hogy az csak a traktor után, a tábla közepe felé szóródik, de a táblaszélén túlra nem. A szóráshatároló ernyő a bal és jobb oldalon is használható határ- szóráshoz. A szóráshatároló ernyőt kézzel lehet működtetni, vagy opcionálisan hidraulikus módon a traktor vezetőülé- sből. Felhajtott helyzetben a szóráshatároló ernyő nem befo- lyásolja a normál kiszórást.



ZA-V 1400 gép Special vázzal, görgős szállító- és letámasztóegységgel, valamint Limiter V szóráshatárolóval

Bizonyított pontosság!

Szóróhatárolási próba az Innovation Farm-nál

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ Az ausztriai Innovation Farm nagyszabású szántóföldi kísérletek során több szóróhatároló rendszert hasonlított össze gyakorlati körülmények között.

Hektáronkénti és éves többlethozam a szóráshatároló rendszerek használatával, 18 m-es munkaszélesség mellett, a szóráshatároló rendszer nélküli referenciákhoz képest

átlagos területméret	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	7,85 €	5,56 €	3,18 €
Hydro	2,06 €	1,46 €	0,83 €

(top agrar 2022/07, Forrás: Innovation Farm)

A számítás alapja:

Pétiső: 650,- €/t Ø Búza hozama: 7,8 t/ha Bevétel: 350,- €/t

A szántóföldi próbák bizonyítják a kiváló határszórási eredményeket

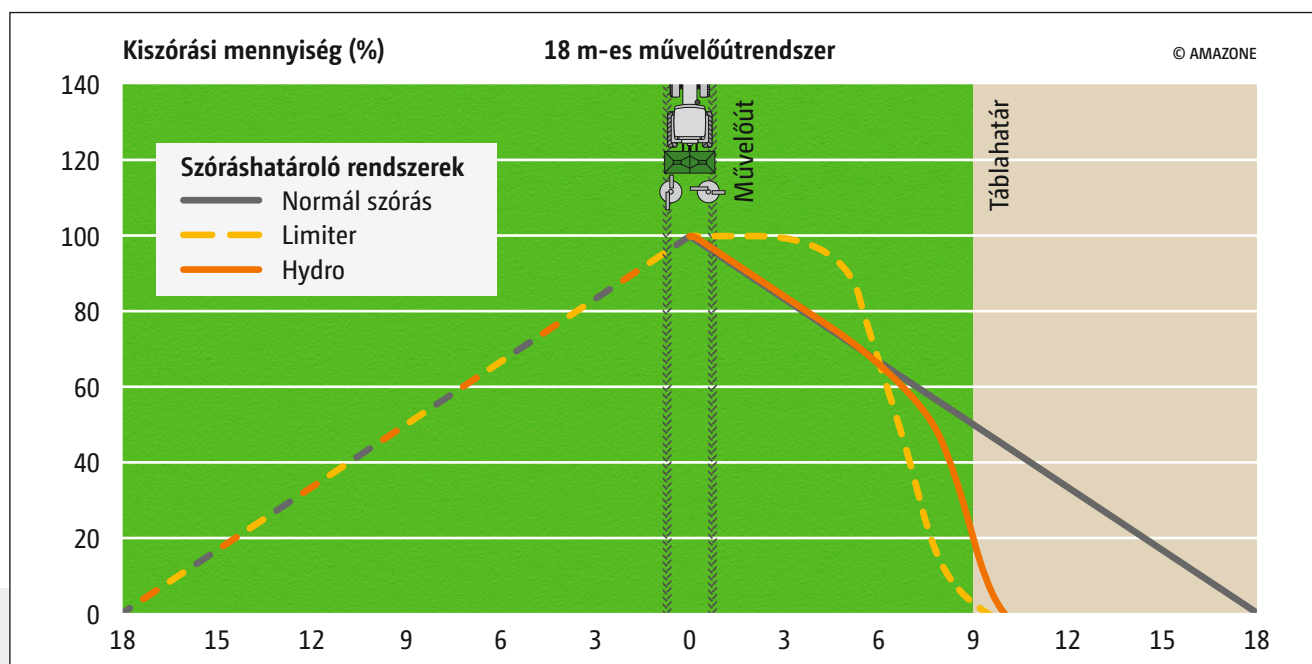
A szántóföldi próba célja az volt, hogy megmutassa, hogy a szóráshatároló rendszerek és berendezések nemcsak ökológiai előnyökkel járnak, hanem nagymértékben befolyásolják a terméspotenciált is a peremterületen. Hogy a teljes műtrágyamennyiséget ki lehessen juttatni a tábla határáig, viszont a tábla határán túlra ne kerüljön műtrágya, precíz technológiára van szükség.

Az egyszerű és pontos Limiter kiváló belépő szintű megoldás a szóráshatároló rendszerek világába. A Limiter V⁺ elektromos szóráshatároló remek lehetőséget kínál az optimális potenciál kihasználásra azáltal, hogy a megengedi, a vezető a traktor vezetőüléséből reagáljon a változó határhelyzetekre.

A kísérlet legfontosabb megállapításai

- ❶ „Minél nagyobb a munkaszélesség vagy minél inkább aprózódott a területszerkezet, annál kifizetődőbbek a szóráshatároló rendszerek.”
- ❷ „Valamennyi szóráshatároló rendszer jelentősen képes csökkenteni a határon túlra szórt műtrágya mennyiségét.”
- ❸ „A táblahatáron kívülre jutó mennyiség részaránya lamellás blokkos és hidraulikus rendszereknél csupán kb. 2,5 %.”

(top agrar – „Pontosan határolt szórás” · 2022/07)



Az ábra a határszórás módszerét mutatja, amely során a szántóföld határán túlra lehetőség szerint nem szabad műtrágyát kijuttatni.

Felszereltség

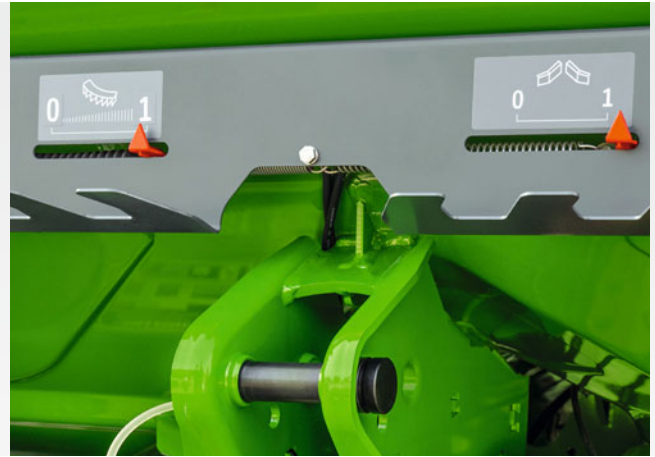
Tökéletes a legapróbb részletekig



Tartó a GPS-vevő számára a műtrágyaszóróhoz

A 12 m-es GPS-csatlakozókábelrel ellátott tartó arra szolgál, hogy a traktor helyett a műtrágyaszóróra szereljen

GPS-vevőt. Ha a traktort gyakran cserélik, pl. megosztott géppark esetén, a GPS-vevő a műtrágyaszórón maradhat. Használat közben a GPS-vevő mindig jóval a műtrágyaszóró felett helyezkedik el.



A Limiter pozíciójelzője (bal) és az ágyásszóró ernyő, illetve a szóráshatároló ernyő pozíciójelzője (jobb)

A szóráshatároló rendszerek pozíciójelzői

Annak érdekében, hogy a szóráshatároló rendszereket is lehessen a traktor vezetőfülkéből ellenőrizni, az AMAZONE a szóráshatároló rendszerekhez saját pozíciójelzőket kínál.

A műtrágyaszóró első részében, a látható részen egy mechanikus skálán keresztül lehet a szórás idején a pozíciót látni.

Felgördülő takaróponyva

Minden S és L tartályhoz rendelhető kézi működtetésű vagy hidraulikusan távvezérelhető, felgördülő takaróponyva. Szorosan rásimulva biztosan lezárja a tartályokat, összetekert állapotban pedig maximális betöltőnyílást biztosít. A felgördülő takaróponyvát az S 600-as és az L 800-as tartálymagasítóval is lehet kombinálni.

- ✓ Nem okoz problémát a feltöltés sem billentéssel, sem közvetlenül Big-Bag zsákokból. Különösen nagyméretű, ipari rakodókanalak esetén jelent előnyt a széles, L típusú rátét használata



Felhajtható takaróponyva

Az S rátéthez a felgördülő takaróponyva alacsony költségű alternatívájaként egy nagy kémlelőablakkal rendelkező felhajtható takaróponyvát lehet választani.



A felhajtható takaróponyva karbantartási pozícióban könnyen tisztítható belőről



Görgős szállító- és letámasztóegység a Super és az Ultra gépvázhoz



Special gépváz görgős szállító- és letámasztóegységgel



Letámasztóegység talppal a Super és az Ultra gépvázhoz

Lehajtható görgős szállító- és letámasztóegység

A lehajtható görgős szállító- és letámasztóegység megkönnyíti a műtrágyaszóró fel- és lekapcsolását, valamint mozgatását az udvaron. A görgők gyorsan be- és kihajthatók, és optimálisan védettek a szennyeződések ellen.

❗ „A műtrágyaszóró stabil, jól kezelhető görgőkön áll.”
(„profi” 2017/01 – ZA-V 2700 Profis Tronic műtrágyaszóró menetpróba)

Kalibráló berendezés

A szórótárcsa leszerelése nélküli komfortos szórásmennyiség szabályozásához a bal vagy a jobb oldalon egy oldalsó kalibráló berendezés áll rendelkezésre. A ZA-V Control és ZA-V Tronic szórószerkezettel együtt automatikus időmérés is lehetséges.



Kalibráló berendezés

Görgős szállító- és letámasztóegység a Special gépvázhoz

A robusztus görgős szállítóegység megkönnyíti a műtrágyaszóró fel- és leakasztását, valamint manőverezését az udvaron. A görgők gyorsan levehetők.

Letámasztóegység

A lehajtható görgős szállító- és leállítóegység alternatívájaként egy jutányos árú letámasztóegység is rendelkezésre áll az integrált talpakra történő leállításához.

Létra a biztonságos felmászáshoz

Hogy a tartály kívülről is kényelmesen hozzáférhető legyen, a széles L tartályok mellett a keskeny tartályokhoz is tartozik létra, amely a bal és/vagy jobb oldalra egyaránt felszerelhető.



A nemesacél létrák jól illeszkednek a géphez

Legyen világosság!

A munkavilágítás többfunkciós használata

A szóróhatároló ernyő, a szórószerkezet és a belső tartályvilágítás

A ZA-V függesztett műtrágyaszóróhoz a standard LED-es világítás kiegészítéseként opcionálisan munkavilágítás-készlet is rendelhető.

Ennél a megoldásnál LED-es munkafényszórók találhatók a tartályban, a szórótárcsák felett és a műtrágyaszóró két oldalán. Ez biztosítja, hogy a felhasználó még sötétben is ellenőrizheti a tartály töltöttségi szintjét, és elegendő fény áll rendelkezésére a szórótárcsák cseréjéhez és a szórólapátok beállításához.

A munkavilágítás vezérlése a műtrágyaszóró szoftverébe van integrálva, így az AmaSpread 2 kezelőszámítógépről vagy a traktor vezetőfülkéjében elhelyezett ISOBUS-terminálról távirányítható.



A szórószerkezet megvilágítása stabilan van integrálva a világítástartóba – itt a ZA-TS gépen BorderTS ernyővel és ArgusTwin egységgel.

Az oldalsó két LED-es munkalámpa a sötétben kiválóan megvilágítja a bal és jobb oldali szóróhatároló ernyők területét.

Feltöltési segédfunkció

A gyakorló szakemberek különösen szeretni fogják azt a feltöltési segédfunkciót, amelyet a munkavilágítás és a Profis mérlegrendszer nyújt. A munkavilágítás villogása, illetve világítása már feltöltés közben jelzi a töltöttségi szintet. Nincs szükség még egy személyre és nem kell többször is kiszállni ellenőrzés céljából.



Belső tartályvilágítás



Ha a munkavilágítás folyamatosan világít, a mennyiség elérte az előírt értéket.

Első-hátsó duó

A pontosság új szintje



A frontfüggesztésű műtrágyaszóró biztonságos szállításához világításkészlet kapható.

Kettőt egy csapásra

Azoknak az ügyfeleknek, akik egy menetben egyszerre két különböző műtrágyát akarnak kiszórni, az AMAZONE egy frontfüggesztésű gép egyedülálló lehetőségét kínálja. A kevert műtrágyák egy műtrágyaszóróval történő szórásától eltérően ennél a változatnál minden műtrágyaszórót be lehet állítani az adott műtrágya tulajdonságaihoz. Ilyen módon el lehet érni a tökéletes keresztirányú eloszlást mindkét műtrágya esetében. Szintén lehetséges a kiszórás két különböző alkalmazási térképpel.

Az első elhelyezés előnyei

- ✔ Lehetővé teszi két különböző fajta műtrágya kiszórását egy munkamenetben
- ✔ Nagyobb kapacitás további tartályterfogat révén, egy önjáró gép előnyeivel: fordulékony és gyors
- ✔ A frontfüggesztés valamennyi ZA-V és a ZA-TS típusú ISOBUS-műtrágyaszóróval használható

Kényelmes és megbízható

Annak érdekében, hogy a traktor elején lehetővé tegyünk a műtrágyaszóró „fordított” működését, egy intelligens szoftvert használunk, ami a szórófunkciót megbízhatóan tükrözi és gondtalan munkát eredményez. Ilyen módon még a normál-, mezsgye-, határ- és árokszórást is problémamentesen

lehet kapcsolni. A fordulónál az optimális kapcsolási pont az automatikus be- és kikapcsoláshoz is be lett állítva.



❗ „A szóróduó erőssége a pontosságában rejlik.”

❗ „A gépkapcsolat fordulékony, ütőképes és optimalizálja az első és a hátsó tengely súlyelosztását.”

(„agrarheute” 2018/09 – gyakorlati teszt a frontfüggesztésű géppel)

Egy műtrágyaszóró – sok lehetőség

Döntsön Ön!

	ZA-V	ZA-V Easy	ZA-V Profis Control	ZA-V Tronic	ZA-V Profis Tronic	ZA-V Profis Hydro
Mechanikus szórótárcsa-hajtás	●	●	●	●	●	—
Hidraulikus szórótárcsa-hajtás	—	—	—	—	—	●
Hidraulikus tolózár-működtetés	●	—	—	—	—	—
Elektromos tolózár-működtetés	—	●	●	●	●	●
A szórásmenyiség haladási sebességtől függő szabályozása	—	●	●	●	●	●
Mérlegrendszer	—	—	●	—	●	●
Dőlésérzékelők	—	—	○	—	○	○
Üres állapot érzékelők	—	—	○	○	○	○
Határszórás Limiter V-vel	○	○	○	○	○	—
Határszórás Limiter V ⁺ használatával	—	○	○	○	○	—
Határszórás hidrohajtással	—	—	—	—	—	●
Szakaszok max. száma	2	2	6	8	8	16
GPS-Switch ready	—	—	—	●	●	●
Szükséges terminál	—	EasySet 2	AmaSpread 2	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS

● Sorozat ○ Opció — nem áll rendelkezésre



ZA-V

hidraulikus tolózár-működtetéssel



Egyszerű, közvetlen kezelés

A hidraulikus tolózár-működtetéssel felszerelve az AMAZONE egyszerű lehetőséget nyújt a tolózár közvetlen kezelésére a traktor két kettős működésű hidraulikus vezérlőkészülékén keresztül. A többi ZA-V terméktípushoz hasonlóan ez a változat is 10–36 méteres munkaszélességben működő precíziós szóróművel és SBS rendszerrel (Soft Ballistic System) van felszerelve. A gép 1400 és 4200 liter közötti tartálytérfogattal kapható.

A jobb és a bal oldalon található állítókar segítségével pontosan beállíthatók a kifolyónyílások alatti tolózárkonzolok. Egy kiegészítő szorítókengyellel rögzíthető a tolózárkonzol helyzete. A hidraulikus tolózár ilyen módon való állításának különlegessége, hogy a tolózár működtetésére szolgáló hidraulikus henger mindig teljesen kinyit és bezár. Az állítókar helyzete csak a tolózárkonzol reteszelésére szolgál, nem a tolózár ütközőjeként, így nincs nyomás alatt. Ezzel kizárható a kiszórási mennyiség véletlenszerű elállítása.

A hidraulikus tolózár-működtetés előnyei

- ✔ Nincs szükség kezelőterminálra
- ✔ Független hidraulikus tolózár-működtetés két, kettős működésű vezérlőegységgel
- ✔ Alternatív lehetőség az egyszerű 3 utas egység is

- ❗ „A furatkiosztás és a skála perforált kivitelű. Előny: A vezető gyorsan megtalálja a megfelelő helyzetet, és nincs gond azzal, hogy öntapadó címkék több évnyi használat után lekopnak.”
(„dlz agrarmagazin” 2017/03 – a ZA-V műtrágyaszóró gyakorlati tesztje)



Könnyen áttekinthető csatlakozósor a hidraulikus tömlőkhöz



Könnyen állítható, nagy skálájú tolózárkonzol

ZA-V Easy

EasySet 2 gépspecifikus kezelőterminállal



ZA-V Easy: Nem csak a neve az!

Kényelmes elektromos beállítás és vezérlés

Az EasySet 2 kezelőszámítógép lehetőséget kínál az automatikus mennyiség szabályozásra, változó menetsebességek mellett. A kifolyónyílások méretei a tolózár automatikus beállításával úgy igazodnak, hogy a kiszórási mennyiség mindig azonos maradjon. Csupán egy 12 V-os áramcsatlakozó szükséges a kezelőterminál számára. A sebességjel továbbításához a felhasználó opcionálisan egy X-szenzort (impulzusok számlálása), jelkábel (a traktorsebesség továbbítása) vagy egy GPS-antennát használhat.

Az elektromos tolózár-működtetéssel kombinálva az EasySet 2 további előnye, hogy különlegesen pontos szabályozást biztosít a kiszórási mennyiségnek. A kívánt kiszórási mennyiséget kilogrammos pontossággal adhatja meg a kezelőterminálon, és a szórás során kényelmesen növelheti vagy csökkentheti a vezetőfülkéből akár csak az egyik, akár mindkét oldalon.

A Limiter V⁺ kezeléséhez először a kívánt leengedési mélységet kell előválasztani az adott beállításhoz, az EasySet 2 „+/-”-gombjaival. Az aktiválás egy speciális Limiter-gombbal történik. A Limiter-funkciók váltása, pl. mezsgyeszórásról határ- vagy árokszórásra, szintén a „+/-”-gombokkal történik. Amennyiben a helyzet megköveteli, pl. árokszórásnál, a szórás mennyiség a táblahatár irányában csökkenthető.



A gépvezérlést a félautomata mennyiségkalibrálás és a visszamaradó mennyiségek leürítésének kényelmes funkciója teszi teljessé.

Előnyök

- ✔ A szórás mennyiség haladási sebességtől függő szabályozása
- ✔ Kényelmes elektromos kezelés és a kiszórási mennyiség beállítása a traktorfülkéből
- ✔ Egyszerű kezelőterminál menük nélkül, csak közvetlen funkciógombokkal
- ✔ Integrált hektárszámláló össz-hektárszámlálással
- ✔ Határszórás Limiter V⁺ használatával, távvezérelt mennyiségcsökkentéssel

❗ „Az új műtrágyaszóró legnagyobb erénye kétségtelenül az EasySet 2 kezelőterminál.”

❗ „Csak néhány értékre van szükség ahhoz, hogy a műtrágyaszórót új szóróanyaghoz igazítsuk.”
(top agrar - „Szórás egyszerűen kényelmesen” gyakorlati teszt 2021.09.)

❗ „Nincsenek többszintű menük. Ez átláthatóvá teszi a beállítást.”

❗ „Lehetőség van a mennyiség beállítására mindkét oldalon egyszerre, illetve oldalanként külön-külön is. Mindez hosszas magyarázat nélkül is érthető.”
(top agrar - „Szórás egyszerűen kényelmesen” gyakorlati teszt 2021.09.)

ZA-V Profis Control

Gépspecifikus AmaSpread 2 kezelőszámítógéppel



A nagy kontrasztú színes kijelzőnek köszönhetően a felhasználó még változó fényviszonyok mellett is minden szórási információt gond nélkül láthat a képernyőn



Modern kialakítás intuitív kezelhetőséggel

Az AmaSpread 2 egységgel az AMAZONE egy intuitív módon kezelhető terminált kínál a ZA-V Profis Control mérleges műtrágyaszóróhoz. Az egyszerű kezelési struktúra a nagy kontrasztú 4,3 hüvelykes színes kijelzővel kombinálva magas szintű kezelési kényelmet garantál. A mennyiségadagolás és a szóráshatárolás minden fontos funkciója háttérvilágítással ellátott komfortgombok révén közvetlenül vezérelhető. Így a szórás közbeni egykezes kezelés nem jelent problémát.

Akár tíz különböző műtrágya szóróanyag-specifikus beállításai tárolhatók és bármikor előhívhatók. Ezenkívül a kijuttatott mennyiség, a megművelt terület és a munkaidő is rögzítésre kerül, amik alapján a felhasználó könnyedén dokumentálhatja a munkáját.

Az AmaSpread 2 a haladási sebességtől függő mennyiség-szabályozás mellett többek között lehetővé teszi akár hat szakasz kapcsolását és a Profis mérlegrendszer használatát is. Ezenkívül a műtrágya mennyisége gyorsan a szántóföldi körülményekhez igazítható. A terminál a 200 Hz-es mérlegrendszernek hála pontos mennyiség-szabályozásra is lehetőséget ad.

A Limiter V⁺ szóráshatároló segítségével a kezelő a traktor vezetőfülkéjéből való kiszállás nélkül válthat át mezsgye-, határ- és árokszórás között a határhelyzetnek megfelelően. Az opcionális üres állapot érzékelők az AmaSpread 2

egységen keresztül tudnak figyelmeztetni, ha a tartály kiürült. A kezelőszámítógép kínálta lehetőségeket a munkavilágítás integrálása teszi teljessé.

Előnyök

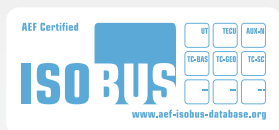
- ✔ A szórásmennyiség haladási sebességtől függő szabályozása
- ✔ Mérlegelési funkciók integrálása a pontos mennyiség-szabályozásért
- ✔ Kényelmes elektromos kezelés és a kiszórási mennyiség beállítása a traktorfülkéből
- ✔ Akár hat szakasz kapcsolása
- ✔ A Limiter automatikus pozicionálása mennyiségcsökkentéssel kombinálva mezsgye-, határ- és árokszóráshoz
- ✔ Egyszerű kezelés sokszintes menükben történő navigáció nélkül

A ZA-V függesztett műtrágyaszóró ISOBUS-rendszerrel

ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro



- ❗ „Egyszerű és előnyös szakaszolás. Már a ZA-V mennyiségállításával is jó eredmények érhetők el a szokásos munkaszélességeknél.”
(„top agrar” 2016/02 – rendszer-összehasonlítás
„Ék alakú terület automatikus szórása: melyik rendszer megfelelő?”)



Az ISOBUS-világ valamennyi funkciója

A ZA-V függesztett műtrágyaszórók kínálatát a ZA-V Tronic, a ZA-V Profis Tronic és a ZA-V Profis Hydro műtrágyaszóró teszi teljessé.

Az ISOBUS-kommunikáció itt alapfelszereltségként van beépítve.

A ZA-V mennyiségi hatástól mentes kifolyónyílású és stabil, háromszög alakú szóráskepű szóróműszerkezetét felhasználva a géppel kiváló eredmények érhetők el ék alakú és kinyúló területek szórásakor, a mennyiségkorrekcióval megvalósított szakaszolókapcsolásnak köszönhetően.

A mechanikusan hajtott ZA-V Tronic szériefelszereltségként nyolcas szakaszolást tesz lehetővé. A ZA-V Profis Hydro hidraulikus szórótárcsa-hajtása lehetőséget ad a szórási mennyiség korrekciójának és a szórótárcsa-fordulatszám kombinációjára is. Ez még pontosabb szórást tesz lehetővé ék alakú területeknél. A Section Control funkcióval együtt akár 16 szakasz is lehetséges.

A Profis műtrágyaszóró haladási sebességtől függő szórás-mennyiség szabályozással és a legmodernebb, két mérőcellás, 200 Hz-es mérlegrendszerrel rendelkezik. A ZA-V Profis Tronic és a ZA-V Profis Hydro műtrágyaszóróhoz opcionálisan dőlésszög-érzékelő is rendelkezésre áll, amely domboldalakon is mindig pontos mérlegelési eredményt szolgáltat.



A Limiter V⁺ a kényelmes mezsgye-, határ- és árokszórás-hoz minden ISOBUS terminállal használható. Az adott hathelyezetre vonatkozó finombeállítások kényelmesen tárolhatók a műtrágya menüben az egyes szóróanyagokhoz.

Előnyök

- ✓ Kényelmes kezelés különböző ISOBUS-terminálokkal
- ✓ Integráció a traktor vezérlésébe
- ✓ Egyszerű beállíthatóság – a mySpreader alkalmazás opcionális Bluetooth-kapcsolata
- ✓ GPS-Switch automatikus szakaszolás
- ✓ Alkalmazási térképek használata a GPS-Maps&Doc modullal
- ✓ A megrendelések dokumentációja a Task Controller-ben

MEMBER OF



ISOBUS, mint az intelligens kommunikáció alapja

Egy nyelv, sok előny!

Az AMAZONE minden ISOBUS-képes géppel a legmodernebb technikát kínálja, szinte határtalan lehetőségekkel. Hogy Ön az AMAZONE kezelőterminálját vagy traktorja egy már meglévő ISOBUS terminálját használja, ebben nem játszik szerepet. Az ISOBUS egy, az egész világon érvényes kommunikációs szabványt jelöl egyfelől a kezelőterminálok, a traktorok és a munkagépek, másfelől a farmirányítási információs rendszerek között.

Kezelés a legkülönbözőbb ISOBUS terminálokkal

Ez azt jelenti, hogy Ön egy terminállal az összes ISOBUS-kompatibilis gépet vezérelni tudja. Önnek csak össze kell kötnie a gépet az adott ISOBUS-terminállal, és máris a traktor vezetőfülkéjének monitorján láthatja a megszokott kezelőfelületet.

Az ISOBUS előnyei:

- ✔ Világszabvány gondoskodik az egységes csatlakozófelületről és adatformátumról, a más gyártókkal való kompatibilitás is biztosított
- ✔ Plug and Play csatlakozás a gép, a traktor és további ISOBUS-készülékek között





Tökéletesre fejlesztett AMAZONE gépkezelés

Az AMAZONE gépek és kezelőterminálok igazán egyszerűen és biztonságosan kezelhető funkciókat kínálnak:

- ✓ Az Ön ISOBUS készülékeinek legmagasabb fokú kompatibilitása és működési biztonsága
- ✓ A gépoldalon nincsenek további modulok. Az AMAZONE összes ISOBUS-os gépe alapfelszereltségként tartalmazza a szükséges ISOBUS-funkciókat
- ✓ Gyakorlatorientált gépszoftver és logikus menüszerkezet
- ✓ MiniView kijelző az összes AMAZONE-terminállal és további ISOBUS terminálokkal. Tekintse meg például a gépadatokat a térképes nézetben
- ✓ Lehetőség a gép kezelésére a traktor termináljáról vagy egy 2 terminálos megoldással
- ✓ A térkép- és a gépnézet rugalmas hozzárendelése a traktorterminal és a kezelőterminal között
- ✓ Egyedülálló kezelési elv. Tetszőlegesen konfigurálható kijelzők és egyedi kezelőfelületek minden gépkezelő számára
- ✓ Hasznos kiegészítő funkciók, mint a szórókeret automatikus elő-lesüllyesztése az AMAZONE növényvédelmi permetezőgép esetében
- ✓ Integrált Task Controller adatnaplózó funkció



Világosan strukturált AMAZONE gépkezelés

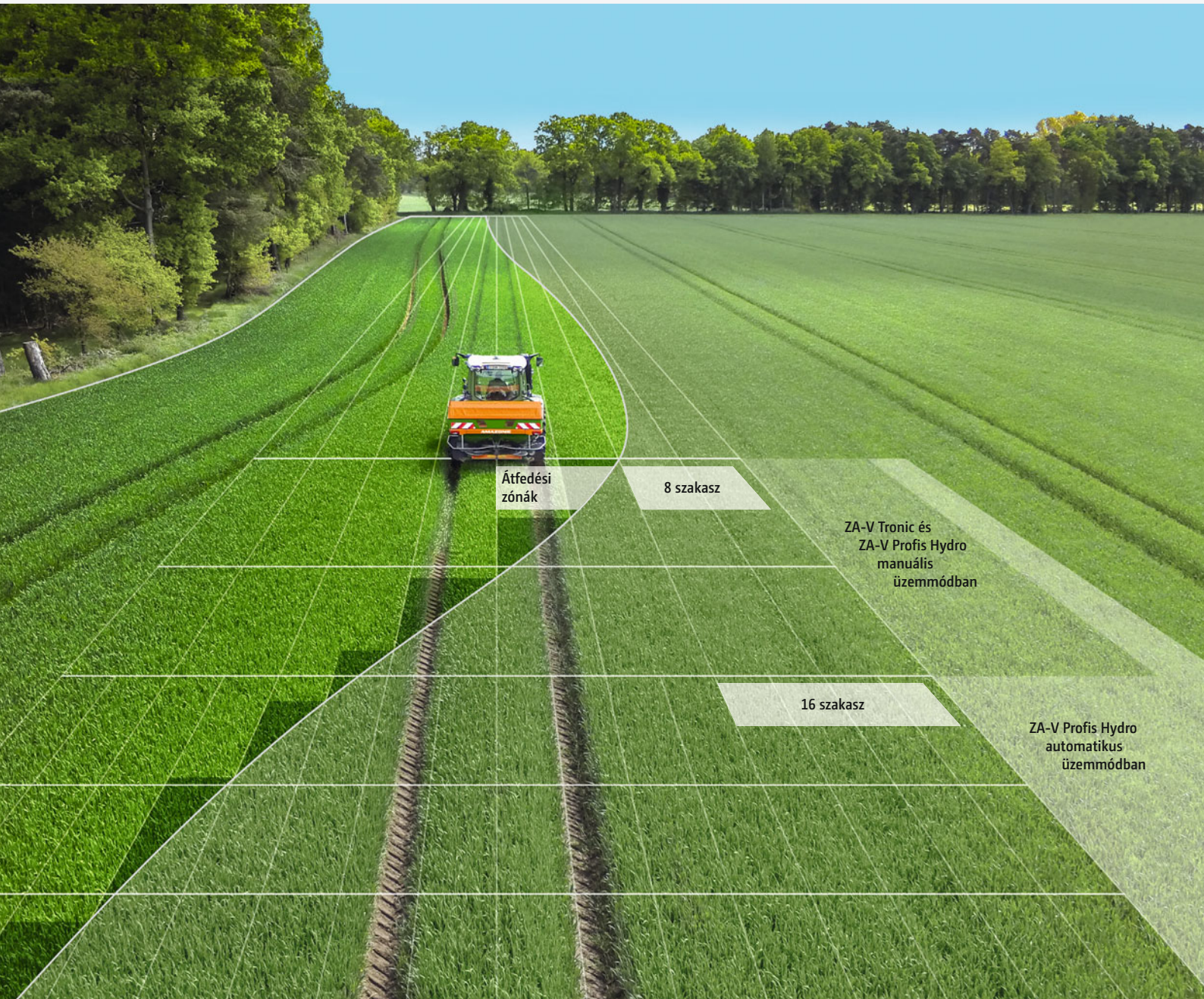
Az AMAZONE gépszoftver előnyei:

- ✓ Felhasználóbarát és magától értetődő
- ✓ A gépre szabva
- ✓ Az ISOBUS szabványon túlmutató funkciók

A munkamenü áttekinthető megjelenítése az AMAZONE gépkezelésben



Automatikus szakaszolás GPS-Switch Section Control révén



- ✓ A ZA-V Tronic és a ZA-V Profis Hydro műtrágyaszóró szakaszolásával az egyes külső szakaszok külön vezérelhetők

Ha a kezelendő terminál rendelkezik olyan Section Control funkcióval, mint pl. az AMAZONE GPS-Switch szakaszolás, a szakasz váltása automatikusan, a GPS pozíciótól függően történhet. Ha felveszünk egy területet, automata üzemmódban a vezető teljes mértékben a jármű kezelésére koncentrálhat, mivel ék alakú területeken és fordulóknál a szakaszolás automatikusan történik.

Az automatikus szakaszolás előnyei:

- ✓ A vezető tehermentesítése
- ✓ A pontosság növelése, még éjszaka és nagyobb sebesség mellett is
- ✓ Kevesebb átfedés és hibahely
- ✓ Takarékos bánás az üzemi anyagokkal
- ✓ Kevesebb állománykárosodás, kisebb környezetterhelés

❗ A „Section Control révén az ISOBUS számítógép sok munkát levesz a vezető válláról.”

(„dlz agrarmagazin” – a „ZA-TS műtrágyaszóró gyakorlati tesztje” · 2017/02)

GPS-Switch

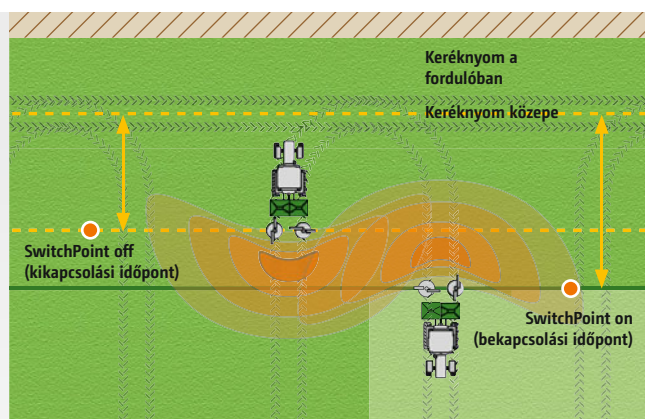
A GPS-Switch automatikus szakaszolással az AMAZONE egy GPS-alapú, teljesen automatikus szakaszolást kínál az összes AMAZONE kezelőtermináljához és ISOBUS-képes műtrágyaszórójához, növényvédelmi permetezőgéphez vagy vetőgéphez.

GPS-Switch basic

- ✓ Automatikus szakaszolás akár 16 szakasszal
- ✓ Virtuális forduló létrehozása
- ✓ Automatikus szórókeret elő-lesüllyesztés AMAZONE szántóföldi permetezőgép esetén
- ✓ Opcionálisan az Amatron 4-hez

GPS-Switch pro (a GPS-Switch basic bővítményeként)

- ✓ Automatikus szakaszolás akár 128 szakasszal, különösen fűvókánkénti szakaszolással megvalósított növényvédelemhez
- ✓ Akadályok (pl. vizesárkok, villanyoszlopok) jelölése
- ✓ Automatikus zoomolás a forduló megközelítésekor
- ✓ Opcionálisan az Amatron 4-hez



SwitchPoint

A SwitchPoint a GPS-Switch használata esetén lehetővé teszi a be- és kikapcsolási pontok műtrágyafajtától és munkaszélességtől függő beállítását. Mindkét érték kiolvasható a szórási táblázatból, és megadható a mindenkorai kezelőterminálon.

Tegye egyszerűbbé a dolgos mindennapokat –

Használja ki a lehetőségeket!

GPS-Maps&Doc

Az AMAZONE összes ISOBUS-terminálja képes szériafelszereltségben a Task Controller segítségével mind a gépadatok, mind a helyspecifikus adatok begyűjtésére és eltárolására. Ugyanígy lehetőség van a táblaspecifikus gazdálkodásra is, shape és ISO-XML formátumú alkalmazási térképek feldolgozásával.

- ✓ Feladatok egyszerű létrehozása, betöltése és végrehajtása
- ✓ Kezdjen közvetlenül a munkával, és döntsön később, szükség van-e az adatok mentésére
- ✓ Feladatok importálása és exportálása ISO-XML formátumban
- ✓ Feladatok összesítése PDF export funkcióval
- ✓ Intuitív rendszer shape és ISO-XML formátumú alkalmazási térképek feldolgozásához
- ✓ A kiszórási mennyiség automatikus részterület-specifikus szabályozása
- ✓ Inaktív szántóföld határok kijelzése és automatikus szántóföld-felismerés a területre való bejáráskor
- ✓ Optimális állományalakítás a szükségletnek megfelelő alkalmazással
- ✓ Alapfelszereltség az AmaTron 4-hez

GPS-Track

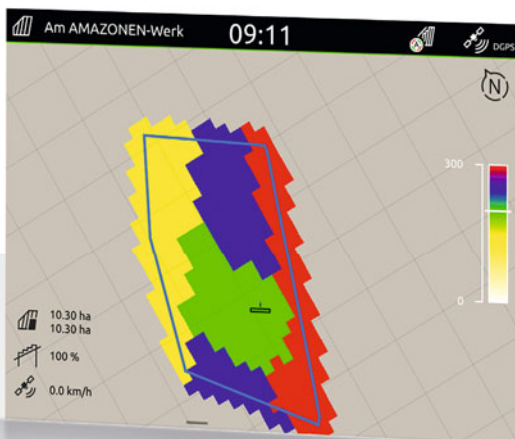
A GPS-Track párhuzamos nyomkövető rendszer rendkívül megkönnyíti a tájékozódást a táblában, elsősorban zöld mezőkön vagy művelőút nélküli területeken.

- ✓ Virtuális fényssorral az állapotsorban
- ✓ GPS alapú automatikus művelőút-kapcsolás vetőgépekhez
- ✓ Különböző nyomkövető módok, pl. A-B sor vagy kontúrvonal-követés
- ✓ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

AmaCam

Szoftverlicenc egy kamerakép megjelenítéséhez az AmaTron 4-en.

- ✓ Kamerakép automatikus megjelenítése az AmaTron 4-en tolatás közben



Az alkalmazási térkép megjelenítése az AmaTron 4-en



Kamerakép megjelenítése az AmaTron 4-en

AmaTron 4

Manager 4 all



Egyszerű és kényelmes kezelés – olyan intuitív, akár egy tablet

Miért ne lehetne egy terminál olyan intuitív, mint egy tablet vagy egy okostelefon? Az AMAZONE megvizsgálta ennek lehetőségét, és kifejlesztette a felhasználóbarát AmaTron 4 terminált, amivel érezhetően gördülékenyebbé tette a munkát, főleg a feladatkezelés területén. Az AmaTron 4, a 8-colos multitouch színes kijelzőjével a legmagasabb igényeket is teljesíti, és maximálisan felhasználóbarát kezelést kínál. Akár ujjunkkal vezérlünk, akár az alkalmazástárcsával, gyorsan eljutunk a kívánt alkalmazásba és az érthetően és egyszerűen strukturált kezelőmenübe. Praktikus MiniView, szabadon konfigurálható állapot sor, valamint egy integrált fény sor teszi az AmaTron 4-ET különösen áttekinthetővé és kényelmessé.

Az AmaTron 4 előnyei:

- ✓ Automatikus teljes képernyős mód, ha nincs folyamatban kezelés
- ✓ A szoftvergombok automatikus megjelenítése közelítésérzékelő révén
- ✓ Praktikus MiniView koncepció
- ✓ Kezelés Multitouch színes kijelzővel vagy gombokkal
- ✓ Különösen intuitív és felhasználóbarát
- ✓ Táblaspecifikus dokumentáció
- ✓ Gyakorlatorientált és intelligens menüvezérlés
- ✓ Praktikus gyorsindító menü feladat-adatok importálása és exportálása funkcióval, sűgóablakkal, éjjeli-nappali móddal és AUX-N-kiosztással
- ✓ Egy kamerabemenet és automatikus tolatás-felismerés
- ✓ Ingyenes tesztidőszak minden díjköteles licenchez
- ✓ AmaTron Connect – a digitális korszakba való optimális belépéshez

Szériafelszerelésként a következőkkel:

GPS-Maps&Doc



AmaPilot⁺ – Mindent egy kézből!

Hála az AUX-N funkciónak a gép sok funkcióját tudja a munkamenüben az AmaPilot⁺ vagy egyéb ISOBUS többfunkciós kezelőkkel kezelni.

Az AmaPilot⁺ előnyei:

- ✓ Szinte az összes funkció közvetlenül elérhető 3 szinten
- ✓ Beállítható kéztartó
- ✓ Tetszőleges és egyénre szabott gombkiosztás

AmaTron Connect

Új lehetőségek a kényelmes, hálózatra kapcsolt munkavégzéshez

Az AmaTron Connect megoldással az AMAZONE digitális interfészt biztosít okostelefonokhoz és táblagépekhez. A mobilkészít és az AmaTron 4 közötti kapcsolat egészen egyszerűen, WiFi-hálózaton keresztül valósul meg. Az AmaTron Connect lehetővé teszi az AmaTron Twin alkalmazás használatát, valamint az agrirouter és a myAmaRouter alkalmazás közötti adatcserét.

AmaTron Twin alkalmazás

Áttekinthető kijelzőbővítés

Az AmaTron Twin alkalmazás munka közben még nagyobb kényelmet kínál a vezetőnek azzal, hogy lehetőséget ad a térképes nézet GPS-funkcióinak mobil perifériával (pl. táblagéppel) történő használatára a gép AmaTron 4-ben történő kezelésével párhuzamosan.

Töltse le most ingyen az alkalmazást, és tesztelje benne a DEMO-t.



Az AmaTron Twin alkalmazással, illetve az AmaTron 4 egységnél fixen elhelyezhető táblagéptartó készlettel semmi sem kerül el a figyelmét

Az AmaTron Twin kijelzőbővítés előnyei:

- ✔ A meglévő mobil perifériák használata
- ✔ Még jobb áttekinthetőség – minden alkalmazás egy nézetben
- ✔ A GPS-funkciók kényelmes és egyidejű vezérlése a térképes nézetben a mobil perifériáról
- ✔ A munkagép és szakaszainak áttekinthető és valósághű megjelenítése



Alternatív térképes nézetek az AmaTron Twin alkalmazással – A munkagép és szakaszainak áttekinthető kijelzése, valamint a szoftvergombok megjelenítése a mobil periféria képernyőjének jobb oldalán.

agrirouter –

A független mezőgazdasági adatsereplatform



Tudjon meg többet a videóból

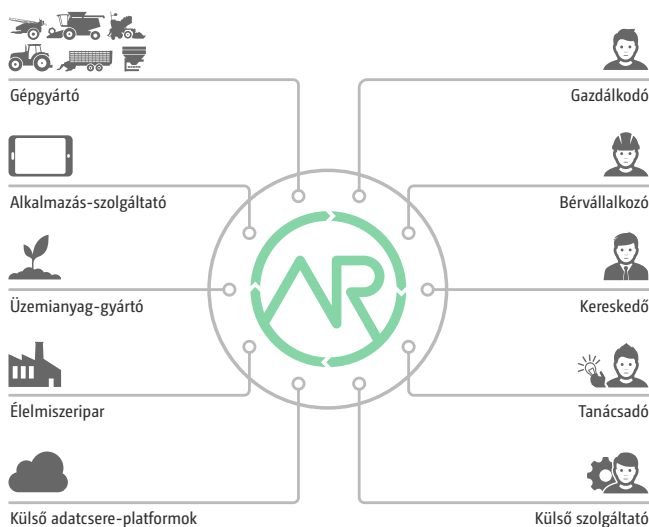
Biztonságos adatsere

Az agrirouter egy gazdálkodóknak és bérvállalkozóknak készült független adatsereplatform. Lehetővé teszi az egyszerű és gyártófüggetlen adatszerét a gépek és a mezőgazdasági szoftverek között, amivel csökkenti az adminisztratív munkát. Ennek során a felhasználó mindenkor megtartja a teljes ellenőrzést a saját adatai felett.

myAmaRouter alkalmazás

Az AmaTron 4 és az agrirouter közötti online adattovábbításhoz

Az myAmaRouter alkalmazással adatsere valósítható meg az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminál és a gyártófüggetlen adatsereplatform között. Amennyiben feladatadatokkal, pl. alkalmazási térképekkel kívánnak munkát végezni valamely AMAZONE géppel, a gazdaságirányító információs rendszer (FMIS) egyszerűen, az agrirouteren és a myAmaRouter alkalmazáson keresztül továbbíthatja az adatokat az AmaTron 4 terminálhoz. A munka után az elévített feladat ugyanígy visszaküldhető, hogy rendelkezésre álljon a dokumentáláshoz a mezőgazdasági szoftverben.



A gyártóktól független agrirouter biztonságos és hatékony adatszerét tesz lehetővé.

Az agrirouter előnyei:

- ✓ Egyszerű adatsere az AmaTron 4 ISOBUS-kezelőterminál és a gyártófüggetlen agrirouter adatsereplatform között
- ✓ A feladatok és a munkavégzés adatainak kényelmes, gyors adatátvittele USB-pendrive használata nélkül
- ✓ Nagyobb rugalmasság az adatsere és a dokumentálás során

Egyszerű adatátvitel. Átlátható és biztonságos!



ZA-V 2700

Spreader Application Center

Példás – több mint 25 éve

A beállítás döntő fontosságú!

A Spreader Application Centerrel az AMAZONE még tovább bővíti ügyfélszolgálatát. A már megalapozott műtrágyalabor és szórócsarnok bővítéseként a Spreader Application Center átfogja a „Teszt és oktatás”, „Adatkezelés”, valamint az ezekhez tartozó „Tudásátadás” területét.

Az utolsó két területtel kiter egy új szerkezetre, amivel a mezőgazdaság fokozódó globalizálódása és digitalizálódása kerül fókuszba. A Spreader Application Center célja, hogy az ügyfeleknek még jobb szolgáltatást tudjunk nyújtani a műtrágyaszórás technológia területén.



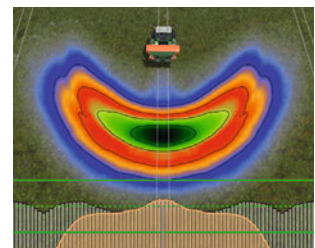
Műtrágya labor



Szórócsarnok



Teszt és oktatás



Adatkezelés és tudásátadás

Csak megfelelő szórás esetén ér aranyat az Ön műtrágyája

Az AMAZONE műtrágyaszerviz szorosan együttműködik a műtrágyagyártókkal, hogy mindig aktuális beállítási adatokkal szolgálhassunk partnereinknek. Az AMAZONE világszerte ismert a pontos szórás táblázatairól.

Műtrágyaszerviz – Így érhet el bennünket:

A műtrágyaszerviz határokon átnyúlva végzi tevékenységét. És nem csupán földrajzi értelemben. Mindegy, hogy műtrágyaszórója 1 vagy 50 éves: mi mindig kompetensen és megbízhatóan állunk az Ön rendelkezésére.

Internet: www.amazone.de
 E-mail: duengeservice@amazone.de
 Telefon: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Modern műtrágyaszóró tesztszarnok

Az ingyenes **mySpreader** alkalmazás segítségével az AMAZONE műtrágyaszórók optimálisan beállíthatók:



mySpreader alkalmazás

Komplett csomag a szórás tökéletes beállításához



Az EasyCheck a mySpreader alkalmazás része

Kényelmes műtrágyaszórás

A mySpreader alkalmazás az AMAZONE műtrágyaszórók összes funkcióját egyetlen alkalmazásban fogja össze. A komplett kialakítás középpontjában a műtrágyaszóró intuitív kezelése és kényelmes beállítása áll.

Műtrágyaszerviz

A Műtrágyaszerviz alkalmazással egyszerűen és mobil módon, közvetlenül a szántóföldön le lehet kérdezni a géptípustól, a munkaszélességtől, a műtrágyatípustól és a kiszórando mennyiségtől függő pontos beállítási ajánlást az AMAZONE műtrágyaszóróhoz. A sok mintának köszönhetően, amelyet a gazdálkodók, műtrágyabeszállítók és műtrágyagyártók évente beküldenek, az alkalmazás folyamatosan naprakész állapotú és így a felhasználó minden szezont a legfrissebb műtrágyatípus-adatokkal kezdhet meg. A mySpreader alkalmazás egyik különlegessége: A felhasználó rákereshet a műtrágyákra a műtrágya nevével, a műtrágya összetételével, a szemcsemérettel vagy a térfogatömeggel.

EasyCheck

A mySpreader alkalmazás második összetevője a digitális mobil EasyCheck ellenőrzőállás. Ellenőrzéskor műanyag szőnyeget helyeznek el meghatározott távolságra a szórandó táblán, rászórják a műtrágyát és végül egyszerűen lefényképezik. Az EasyCheck ezt követően kiszámítja a szőnyegek fedettségét. Ezen értékek alapján az alkalmazás beállítási módosításokat javasol a felhasználónak az AMAZONE műtrágyaszórók keresztirányú eloszlásának, amivel gyorsan optimalizálni lehet az állomány fejlődését.

Egy Bluetooth-adapterrel a beállítási értékeket át lehet vinni a mySpreader alkalmazásból az AMAZONE műtrágyaszórókra. Ez időt takarít meg, elkerülhetők a beállítási hibák és sokkal kényelmesebb.



Műszaki adatok

ZA-V függesztett műtrágyaszóró

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Munkaszélesség (m)	10–36							
Tartálytérfogat (l)	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
– S 600 (l) tartálymagasítóval	2000	2300	2600	–	–	–	–	–
– L 800 (l) tartálymagasítóval	–	–	–	3000	–	3500	4000	–
Hasznos teherbírás (kg)	Special gépvázzal	2200	2200	2200	–	–	–	–
	Super gépvázzal	3200	3200	3200	3200	3200	3200	–
	Ultra gépvázzal	–	–	–	4500	–	4500	4500
Betöltési magasság (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Betöltési szélesség (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Teljes szélesség (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Teljes hossz (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Meghajtás	mechanikus/hidraulikus (ZA-V Profis Hydro)							
Min. tömeg (kg) (kardántengellyel, V-Set 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

Az ábrák, a tartalom és a műszaki adatok csak tájékoztató jellegűek, és felszereltségtől függően eltérhetnek. Az országok közötti közúti közlekedési előírások (KRESZ) érvényes rendelkezéseit be kell tartani, emiatt előfordulhat, hogy külön engedélyeztetés szükséges. Ellenőrizni kell a traktorok megengedett tengelyterhelését és össztömegét. A felsorolt kombinációs lehetőségek nem minden gyártmányú traktor esetében valósíthatók meg.



Vezet a szántóföldön és biztonságos a közúton: ZA-V

ZA® – A műtrágyaszóró



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51 · 49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0

AMAZONEN-WERKE KFT.
H-4031 Debrecen, Richter Gedeon út 30. · Tel: 52/888-145
www.amazone.hu · E-Mail: amazone@amazone.hu

Területi képviselők

