



AMAZONE

UF



UF függesztett szántóföldi permetezőgép

A megbízható klasszikus



- ✓ Igény esetén az új AMAZONE szántóföldi permetezőgépekhez mellékeljük a hivatalos ellenőrzési bizonyítványt. Az ellenőrzés megfelel az EN ISO 16122 szerinti EU-előírásoknak, amelyet az európai tagállamok számára a felragasztott CEMA címke tanúsít.

A 900–1200 l-es tartálytérfogatú, kompakt kivitelű UF függesztett szántóföldi permetezőgépet könnyűszerkezetes kialakítású stabil konstrukció jellemzi. A 12-től 30 m-ig terjedő munkaszélességű Q-Plus, Super-S1 és Super-S2 szórókerettel az UF egy rendkívül ütőképés gép.



UF

Szép – gyors – ügyes

	Oldal
Előnyök dióhéjban	4
Termékcsalád	6
Technika Permetlétartály	8
Technika Tartály	10
Technika Kezelőközpont	12
Kezelés Vegyszerbekeverés, keverés, tisztítás	14
Vezérlés AmaSet ⁺ AmaSpray ⁺ ProfiClick	16
ISOBUS	18
Szórókeret	28
Nyomás alatti cirkulációs rendszer	38
AmaSwitch fúvókánkénti szakaszolás	40
Fúvókák	42
Felszereltségek	44
Fronttartály	46
Műszaki adatok	52

❗ „A kezelés esetében is fontos a sokoldalúság: a Section-Control a mechanikai kezeléstől kezdve egészen az ISOBUS-vezérlésig mindenféle kezelési módot lehetővé tesz.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

❗ „Az Amazone UF 1201 szántóföldi permetezőgép a teszt során nemcsak remek kezelhetőségével nyűgözött le minket. A legjobb szórókeret-vezetéssel rendelkezik, és a legtisztább kidolgozású.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 01/2013)

UF 01

A kompakt és megbízható függesztett szántóföldi permetezőgép

12-30 m
szórókeret-szélesség



Akár

2200 liter térfogat FT fronttartállyal

Az előnyök gyors áttekintése:

- ⊕ Könnyűszerkezetes kialakítású stabil konstrukció
- ⊕ Kedvező súlypont-elhelyezkedésű, könnyű és sima permetlétartály polietilénből
- ⊕ Rendkívül könnyű, rendkívül stabil és rendkívül kompakt profilkialakítású szórókeret
- ⊕ A kiváló szórókeret-felfüggesztés biztosítja a szórókeret megfelelő elhelyezkedését
- ⊕ Egyszerűen karbantartható, szárazon is járatható, önfelszívó dugattyús membránszivattyú
- ⊕ A Power-injektorral ellátott keverőtartály gyors, biztonságos és pontos munkavégzést biztosít
- ⊕ AmaSwitch fúvókánkénti szakaszolás – extra felszereltségként 50 cm-es szakaszkapcsoláshoz
- ⊕ Az FT fronttartállyal 2200 literesre bővíthető – a még kompaktabb teljesítmény érdekében

Permetlétartály

**900 vagy 1200 liter
űrtartalommal**



TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
www.amazone.hu/uf

Ön választ!

UF 901 vagy UF 1201 függesztett szántóföldi permetezőgép



Az AMAZONE szántóföldi permetezőgépek megfelelnek a növényvédelmi törvény rendeleteinek, a Julius Kühn Intézet irányelveinek, és a legmagasabb szintű európai ellenőrzési szabványoknak (ENTAM tanúsítvány, D - 1732).

Igény esetén az új AMAZONE permetezőgépekhez mellékeljük a permetezőgép ellenőrzés hivatalos ellenőrzési bizonyítványát.



❗ „Aki szeretne felülről belenézni a tartályba, a szériafelszereltségként szállított, fellépőfelülettel és fogantyúkkal ellátott létra segítségével biztonságosan megteheti.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

UF 901
1.050 liter



UF 1201
1.350 liter



- ❗ „A gyakorlati szakemberek nagyon jónak értékelték a gépek kivitelezését és lakkozását. A stabilitásra, a fel- és leszerelésre, valamint a fordulékonyyságra és a méretekre ugyancsak a legjobb érdemjegyet adták. Továbbá a szórókeret elhelyezését és a lengéstanilag kifogástalan viselkedést is dicsérték.”

(Idézet: BBA (Szövetségi Biológiai Intézet) elismerés 2006)

- ❗ „Az UF 1201 a Super-S1 szórókerettel különösen a közepes méretű gazdaságok számára megfelelő egyszerű permetszórógép, mely a ProfiClick rendszerrel és az AmaSpray⁺ terminállal kényelmesen kezelhető.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen

„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

Ilyen egyszerű: Felszerelés, feltöltés és indulás!



✓ Funkcionális permetlétartály

- keskeny, optimális súlypontú tartály
- A sima tartályfalak megkönnyítik a külső és belső tisztítást
- Minimális visszamaradó mennyiségek még lejtős területen dolgozva is, a különleges kialakításnak köszönhetően
- Hatékony és JKI által vizsgált keverési teljesítmény



Gyorscsatlakozó-rendszer

❗ „Másfelől nagyon tetszetek nekünk az Amazone megbízható szállítógörgői.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 12/2012)

Néhány mozdulattal. Gyors és biztonságos.

Az UF permetezőgépet néhány mozdulattal gyorsan és biztonságosan tudja a traktorhoz csatlakoztatni. A traktor és permetező közötti kellő szabad tér megkönnyíti a felszerelést.

A szállítógörgőkön a permetezőgép egyszerűen mozgatható. Az opcionális gyorscsatlakozó rendszerrel és a TeleSpace kardántengellyel még gyorsabban és egyszerűbben lehet a gépet a traktorra szerelni. Minden kábel és tömlő átlátható és felcserélésbiztos módon van elrendezve.

A 120 literes öblítővíz tartály a jobb oldalon, a permetlétartály alatt helyezkedik el. Az egyszerű, talajszintről való feltöltés a jó elhelyezés következtében a menetirány szerinti jobb oldalról lehetséges. Kérésre az öblítővíz tartály a menetirány szerinti bal oldalról is feltölthető a feltöltő csatlakozón keresztül.



UF 1201
24 m-es Super-S2 szórókerettel

Tisztavizes tartály

Vegyszerbekeverő tartály

Minden narancssárga / zöld környezetben

Gyors és biztonságos feltöltés



✓ Feltöltés a szívótművel

A permetezőgép feltölthető a 2"-os szívócsatlakozón keresztül egy szívótművel. A folyadék áramoltatása úgy van kialakítva, hogy a vegyszerbekeverő tartálynál a szívási folyamat közben mindig tiszta víz áll rendelkezésre.

❗ „Feltöltési teljesítményével az Amazone permetezőgép kiemelkedik.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 12/2012)



Opció: Feltöltő csatlakozó

Amennyiben nyomóömlővel kívánja elvégezni a feltöltést, külön szerelvényként egy Geka- vagy tűzoltó- feltöltő-csatlakozó áll rendelkezésre. Ezen a csatlakozón keresztül egyidejűleg feltölthető az öblítővíztartály is a bal oldalról.

Membrán-dugattyús szivattyúk

A dugattyús membránszivattyúk szárazon is járhatnak, és ellenállnak a folyékony műtrágyáknak. A szivattyúk kivitele az egyidejűleg nagy szívóteljesítmény mellett egyenesen nagy szállítóteljesítményről gondoskodik, és magas nyomások esetén is biztosítja a szivattyú csendes járását.

A szivattyúk 160, 210 és 250 l/min szállítási teljesítménnyel kaphatók. A traktor vezetőlüléséből történő kényelmes ellenőrzéshez a szivattyú olajkiegyenlítő tartálya fent, a vezető látómezőjében van elhelyezve.

Feltöltöttségiszint-jelző

A töltöttségi szint egy szintjelzőről és elektronikusan, a kezelő terminálról egyaránt leolvasható.



✔ A gyors ürítés nyomáscsatlakozóval 2"-os csatlakozón keresztül lehetséges (opció).

UF kezelőközpont

Egyszerű, átlátható SmartCenter

Az összes funkció kezelése csupán három kezelőelemmel történik:

- 1) **Vario csaptelep** a nyomóoldalon a feltöltés, bekeverés, permetezés, belső és külső tisztítás
- 2) **Gyorsürítés** (opció) a permetlértartály szivattyú segítségével történő kiürítéséhez
- 3) **Keverőszerkezet** csap a keverés intenzitásának az öntisztító nyomósűrőn keresztül történő fokozatmentes beállításához. Integrált kiegészítő funkció: a nyomósűrőház kiürítése
- 4) **Vario csaptelep** a szívóoldalon a permetlértartályból, a tisztavizes tartályból való, vagy a szívótömlőn keresztüli szivattyúzáshoz. Integrált kiegészítő funkció: Nyomásmentes visszamaradó mennyiség leürítés és a szívósűrőház leürítése.



✓ SmartCenter – áttekinthető és kezelőbarát.

Az összes kezelőelem bal oldalon elől, közvetlenül a vezető felőli oldalon, logikusan és összekeverhetetlenül van elhelyezve. A szelepek önmagukért beszélő szimbólumokkal vannak ellátva, így a kezelési hibák kizártak. Hasonlítsa össze!

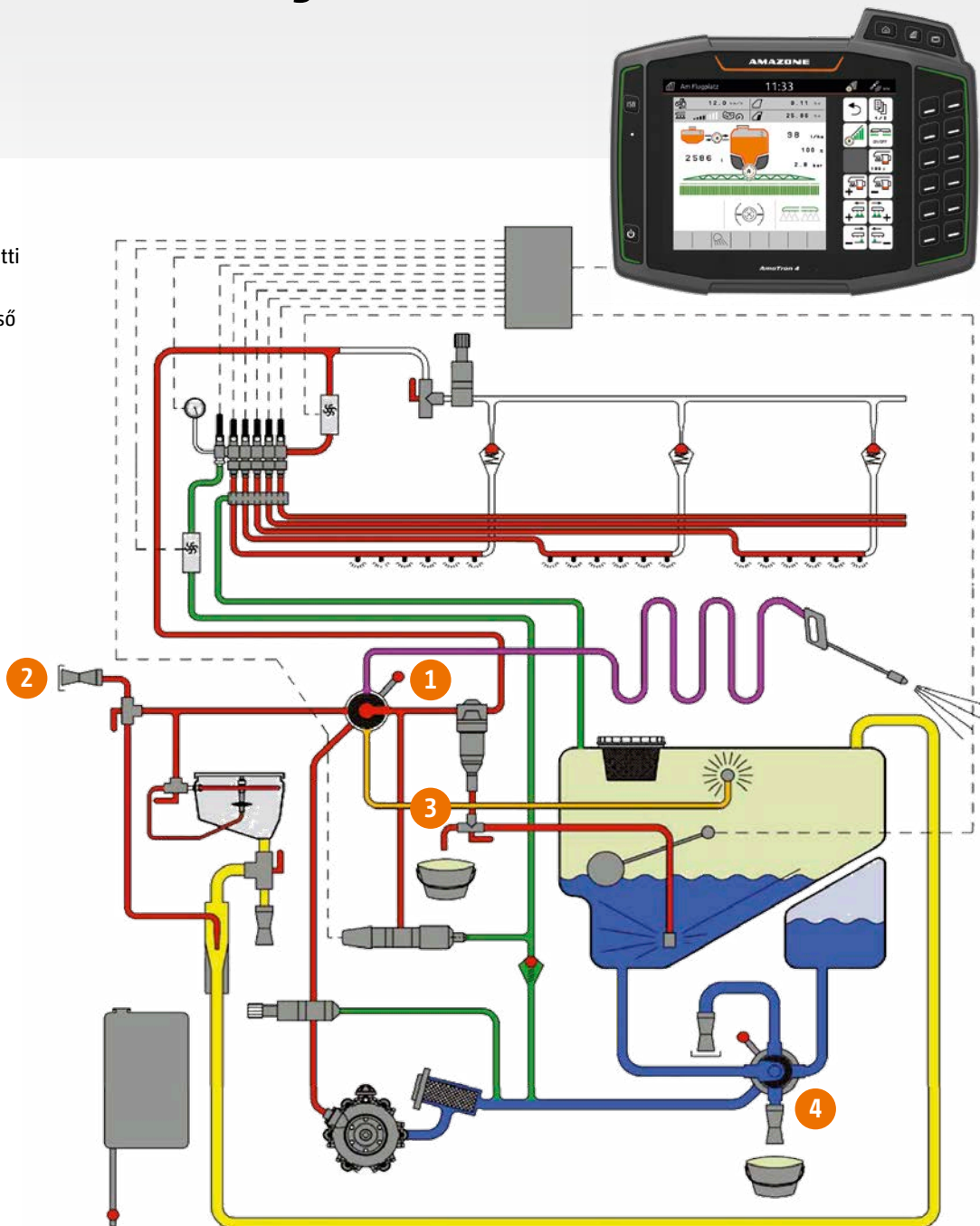
❗ „Az összes kezelőelem és csap a bal oldalon található, így nem kell nagy távolságokat megtenni.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

UF folyadék körfolyamat

✓ AmaTron 4 – nyomás alatti
cirkulációs rendszerű (DUS)
kivitel, gyors üritéssel és külső
tisztítóberendezéssel

- Szívóoldal
- Nyomóoldal
- Külső tisztítás
- Belső tisztítás
- Visszafolyás
- Feltöltő injektor



✓ UF folyadék körfolyamat – logikus és kényelmes

Az UF gépcsald folyadék körfolyamatát a kezelőbarát üzemelésre és a csekély visszamaradó mennyiségre tekintettel optimalizáltuk. A tisztítás részben feltöltött tartály esetén ugyanúgy lehetséges, mint a szívó- és nyomósűrő házak közvetlen kiürítése a szűrőházak kinyitása előtt.

A permetlé egzakt bekeverése

A vegyszerbekeverő tartály segítségével biztonságos és gyors

A 55 literes vegyszerbekeverő tartály a gyors és tiszta munkavégzés érdekében bal oldalon elöl, a kezelőközpontnál nagyon könnyen hozzáférhető.



A Power injektorral nagy töltési teljesítmény érhető el. Ez ugyanaz a profi vegyszerbekeverő tartály, mint amilyen az UX vontatott permetezőn van.



Vegyszerbekeverés

A por alakú hatóanyagokat és a nagyobb mennyiségű granulált műtrágyát a körbefutó vezeték gyorsan és biztonságosan feloldja, és egyidejűleg nagy teljesítménnyel bemossa. Három kiegészítő fúvóka gondoskodik a fröcskölésmentes és hatásos bemosásról. A hozzáfolyás és elszívás fokozatmentesen beállítható.

❗ „A három további keverőfúvóka rendkívül hatékony keverést biztosít, és lehetővé teszi a nehezen oldható anyagok bekeverését is. Praktikus megoldás: a kannamosó zárt állapotban a bekeverőtartályt is megtisztítja.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

✓ Nyomósűrő

A nyomósűrő szériafelszereltségként öntisztító. A keverőszerkezet csapján keresztül lehetséges a nyomósűrő közvetlen kiürítése is. Ezáltal a szűrő a permetlé kiömlése nélkül ellenőrizhető – még feltöltött tartály esetén is.

Kannatisztítás

A vegyszeres kannák problémamentes tisztítása érdekében, és teljes tartalmuk hasznosítása céljából a kanna rotációs fúvókával mosható ki. Ezzel a fúvókával a vegyszerbekeverő tartály is kitisztítható, amennyiben le van zárva. A felhasználót egy biztonsági kapcsoló védi.





Fokozatmentes, hidraulikus fő keverőmű

A hidraulikus keverőmű teljesítménye fokozatmentesen, egészen a teljes lekapcsolásig csökkenthet, a növényvédőszer felhabzásának megakadályozása és a maradék mennyiség kipermetezésének megkönnyítése érdekében.

Az AMAZONE permetezőgépek a fölösleges permetlét a visszafolyó ágon keresztül mindig visszavezetik a felszívási tartományba. A permetlé visszafolyóág által okozott felhígulása így ki van zárva.

Komfortcsomag a távműködtetésű permetlé körfolyamat érdekében

Egy opció három funkcióval, minden ISOBUS-os UF számára

- ✔ Az automatikus felszívás-leállító elzárja a szívócsapot a kívánt töltési mennyiség elérésekor.
- ✔ A keverőszerkezet automatikus kikapcsolása a töltött-ségi szint (névleges térfogat) 5% alá csökkenése esetén csekély visszamaradó mennyiséget eredményez.
- ✔ A permetlévezeték, a tartály és a keverőmű tisztítása az ISOBUS terminálról történik. A gépkezelőnek már nem kell elhagynia a vezetőfülkét.

Belső és külső tisztítás

A tartály szériafelszereltségű belső tisztítása során egy rotációs fúvóka gondoskodik a gyors és hatékony tisztításról. Az áttörések és alámetszések nélküli sima tartályfalak megbízható működést és egyszerű ellenőrzést tesznek lehetővé.

Az opcionális mosópisztollyal használat után már azonnal a szántóföldön gyorsan és alaposan lemosható kívülről a permetezőgép. A 20 m csővel ellátott csődob 10 bar üzemi nyomást biztosít, és hatékony tisztítást tesz lehetővé csekély vízfelhasználás mellett.



AMASET⁺ vezérlőegység

AmaSet⁺ – egyszerű és biztonságos

Az AmaSet⁺ vezérlőegység kényelmes építőeleme a felhasználó- és környezetbarát növényvédelmi alkalmazásoknak. Minden fontos funkció elektromosan távvezérelt. A permetezőgép kényelmesen a vezetőfülkéből vezérelhető és felügyelhető. Egy traktor sebességfokozaton belül a szórásmennyiség (l/ha) állandó marad.

Az előnyei:

- ✔ Digitális nyomáskijelzés
- ✔ Fő- és szakaszolás kapcsolás
- ✔ 7 részszelelesség
- ✔ Elektromos nyomásállítás
- ✔ Szórókeret-pozíció és szórókeret-reteszelés kijelzése



Kiegészítő funkciók (opcióként):

- ✔ Egyoldali keretsukáshoz az oldal kiválasztása
- ✔ Vég- vagy szegélyfúvóka-kapcsolás Super-S szórókeret-höz (az egyoldali keretsukas alternatívájaként)
- ✔ Összecsukás és billentés 1 vezérlőtömbről (elektromos kapcsolószelep)

Armatúratechnológia



✔ Kézi vezérlésű HB-armatúra

A kézi vezérlésű armatúra bármiféle áramellátás nélkül lehetővé teszi a permetezést. A főkapcsoló, a kézi nyomásállító, és a három vagy öt részszelelesség kapcsoló ergonomiailag megfelelően van elhelyezve. Az állandó nyomású berendezés révén a hektáronként felhasznált mennyiség részszelelesség kapcsolása esetén állandó marad.



✔ Elektromosan távvezérelt NG keretszakasz-armatúra

Az AmaSet⁺ vezérlőegységhez tartozó NG állandó nyomású armatúra a szórókeret közepén helyezkedik el. A legmodernebb motoros szelepek lehetővé teszik a gyors, csepegésmentes kapcsolási folyamatokat. Az állandó nyomású armatúra beállítása a fúvókaméterhez az áttekinthető választótárcsa segítségével gyorsan és egyszerűen lehetséges.



✔ Elektromosan távvezérelt TG keretszakasz-armatúra

Az ISOBUS-hoz és az AmaSpray⁺ vezérlőhöz a legkorszerűbb armatúratechnológia kapható. A részszelelességeket gyorsan és csepegésmentesen kapcsolják az elektromotoros szelepeken keresztül nyomáscsökkentéssel. A permetezési mennyiséget minden helyzetben pontosan és gyorsan, közvetlenül a számítógép irányítja. Egy állandó nyomású berendezés ezen technológia esetén nem szükséges.

AmaSpray⁺ kezelő terminál



Az AmaSpray⁺ – egyszerű és sokoldalú

Az AmaSpray⁺ egyszerű, mégis teljesen automatikus szabályozást garantál az UF permetezőgép számára. A kezelőterminálba integrált kapcsoló 5, 7 vagy 9 keretszakasz kapcsolására ad lehetőséget. Az AmaSpray⁺ digitális nyomáskijelzővel és digitális tartályszint jelzővel rendelkezik. Regisztrálja a kiszórt mennyiségeket és a lepermetezett területeket. A hidraulikus funkciók kezelése a traktor vezérlőkészülékeivel történik. A szórókeret dőlésszöge és reteszelése ugyancsak az AmaSpray⁺ készüléken jelenik meg. Opcionálisan az AmaSpray⁺ készülékkel a szórókeret egyoldalasan összecukható, illetve alternatív lehetőségként a szegélyfúvókák vezérelhetők.

Az AmaSpray⁺ kezelőterminál soros porton keresztül használható az automatikus dokumentációhoz (ASD) és részfelület-specifikus alkalmazással is.

❶ „Az AmaSpray⁺ fedélzeti számítógép és a ProfiClick kombinációjával kényelmesen kezelhető a permetezőgép.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

Az előnyei:

- ✔ Egysoros, kontrasztos, megvilágított képernyő
- ✔ Fő- és szakaszolás kapcsolás
- ✔ 9 részszelességig
- ✔ Digitális nyomáskijelzés
- ✔ Digitális feltöltöttségi-szint jelző
- ✔ Szórókeret-pozíció és szórókeret-reteszelés kijelzése
- ✔ Hektárszámláló (összes és napi számláló)
- ✔ +/- 10 % billentyű
- ✔ Feladatkezelés

Kiegészítő funkciók (opcióként):

- ✔ Egyoldali keretsukáshoz az oldal kiválasztása
- ✔ Vég- vagy szegélyfúvóka-kapcsolás Super-S szórókeret-höz (az egyoldali keretsukás alternatívájaként)
- ✔ Összecukás és billentés 1 vezérlőtömbből (elektromos kapcsolószelep)
- ✔ ASD inside: soros port

ProfiClick

Kis kapcsolótábla, amely nagy komfortot biztosít

Az új ProfiClick kapcsolódoboz a szórókeret hidraulikus funkcióinak egyszerű és pontos kezelését kínálja AMAZONE permetezőgépek esetén.

Az AMAZONE teljes növényvédelmi permetezőgép termékpaletájához az elektro-hidraulikus „Profi 1 kerethidraulika” opcióval kombinálható. A ProfiClick kapcsolótábla minden kezelőeleme ergonomikusan van elhelyezve és közvetlenül kapcsolódik egy funkcióhoz. A szórókeret dőlését szabályozó forgatógomb menet közben vakon kezelhető a közép-helyzetet mechanikusan jelző funkciójának köszönhetően. A gépkezelő így tökéletesen koncentrálhat a vezetésre.



- ✔ ProfiClick kapcsolódoboz kormányzás nélküli gépekhez
 - UF függesztett permetezőgéphez és UG, UX vontatott permetezőgéphez
 - A szórókeret-funkciók kezelése elektrohidraulikusan, állandó keringtetésű olajkörön

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ❶ Ergonomikus kéztámasz | ❺ Szórókeret emelése / süllyesztése |
| ❷ Be/ki | ❻ Szórókeret-dőlés |
| ❸ Szórókeret reteszelés | |
| ❹ Szórókeret összecukása és szétnyitása | |

Gépkezelés a digitális korban



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



AMAZONE – több mint ISOBUS

Jobb szabályozás, több termés! Precision Farming 4.0

Elektromos kompetenciánk

A kezelési kényelem növelése érdekében, AMAZONE az ISOBUS szabványon túlmutató gépeket és kezelő terminálokat kínál.

Az előny több, mint ISOBUS:

- ✓ ISOBUS-készülékei legmagasabb fokú kompatibilitása és működési biztonsága
- ✓ A gépoldalon nincs további modul. Az AMAZONE összes ISOBUS-készüléke alapfelszereltségként tartalmazza a szükséges ISOBUS funkciót.
- ✓ MiniView kijelző az összes AMAZONE-terminállal és további ISOBUS terminálokkal. Nézze meg például a gépadatokat GPS nézetben.
- ✓ Megvan a lehetősége, hogy a traktor-terminállal vagy 2 terminálos megoldással a traktor és a munkagép működtetését szétválassa.
- ✓ Egyedi kezelés. Szabadon konfigurálható kijelzők és egyedi kezelőfelületek a kezelő terminálban
- ✓ Akár 3 kezelőprofil lehetséges. Hozzon létre minden vezető vagy munkaművelet számára egy saját felhasználóprofil!
- ✓ Szabadon konfigurálható gépfolyamatok, mint például az AMAZONE szántóföldi permetezőgép szórókeret behajtási folyamata
- ✓ Tractor-ECU működéskövetés
Automatikus mozgásfolyamatok, pl. a kormányzott híd automatikus zárolása hátrafelé haladáskor
- ✓ Integrált TaskControl adatnaplózó. Minden egyes ISOBUS telemetriamegoldás lehetséges alapvetően (pl. a CLAAS TONI telemetriamegoldása).
- ✓ Szabadon konfigurálható szakaszok



Használja ki lehetőségeit

Feladatkezelés és dokumentáció

Az AMAZONE összes ISOBUS terminálja képes szériafelszereltségben a Task Controller segítségével mind a gépadatok, mind a helyspecifikus adatok begyűjtésére és eltárolására. Ezt követően az összegyűjtött adatok használhatók a farmirányító információs rendszeren belül.

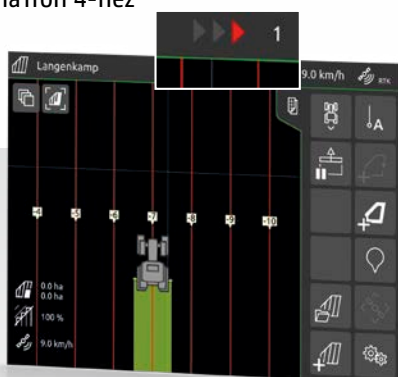
- ✔ Feladatok egyszerű létrehozása vagy betöltése
- ✔ Feladatok feldolgozása
- ✔ A teljesített munka dokumentálása és exportálása
- ✔ ISO-XML formátumú alkalmazási térképek feldolgozása

GPS-Track

A GPS-Track párhuzamos nyomkövető rendszer rendkívül megkönnyíti a tájékozódást a földön, elsősorban zöld mezőkön vagy keréknyomok nélküli területeken. Különböző nyomkövető módokkal rendelkezik, pl. A-B sor és kontúrvonal-követés. Az ideális vonaltól történő eltérést a kijelzőn egy integrált fényoszlop mutatja grafikusán. Hála a jól érthető kormányzási javaslatoknak, pontos nyomtávolsággal mindig a helyes nyomon jár!

- ✔ Az állapotsorban látható virtuális fényoszloppal
- ✔ Szériában az AmaPad 2-höz
- ✔ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

GPS-Track –
Párhuzamos
nyomkövető
rendszer a táblán



GPS-Maps

GPS-Maps-el egyszerűen lehet részfelület specifikus gazdálkodást végezni. Mivel ez a szoftvermodul lehetővé teszi az alkalmazási térképek egyszerű feldolgozását Shape formátumban. Akár a kiszórando anyag elvart mennyiségét vagy a hatóanyag elvart mennyiségét is közvetlenül fel lehet dolgozni.

- ✔ Intuitív rendszer az alkalmazási térképek feldolgozásához
- ✔ A kiszórasi mennyiség automatikus területfüggő szabályozása
- ✔ Optimális állománykezelés a szükségletnek megfelelő kijuttatással
- ✔ Szériafelszereltségként az AmaTron 4-hez és az AmaPad 2-höz



GPS-Maps –
Részfelület specifikus
alkalmazás



agrirouter –

A független adatközpont
a mezőgazdasághoz



Egyszerűbb és biztonságosabb adatcsere

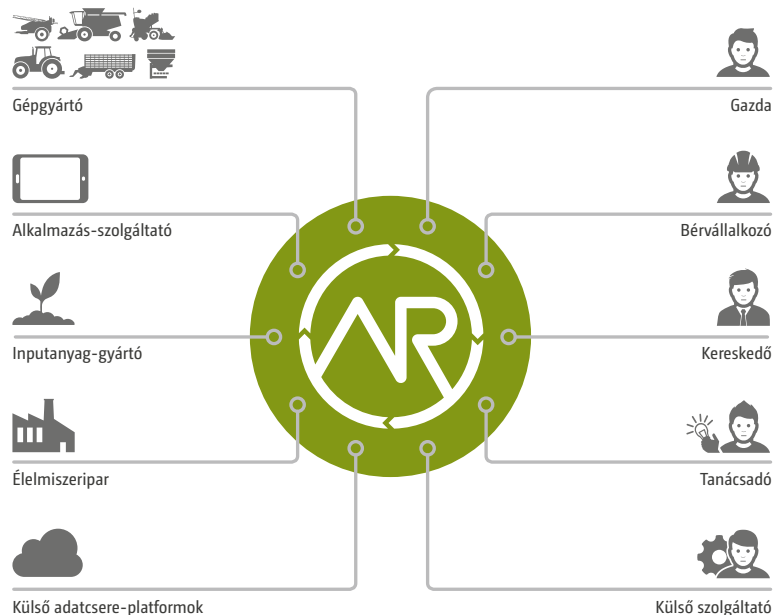
A gyártófüggetlen agrirouter révén az AMAZONE utat nyit az univerzális adatcsere irányában. Az agrirouter lehetővé teszi a biztonságos és egyszerű adatcserét az AMAZONE gépek, agrárszoftverek, gyártók és vállalatok között.

Az agrirouter előnyei:

- ✓ Egyszerű és átlátható kezelhetőség
- ✓ Kényelmes és gyors átvitel
- ✓ Az adatok teljes körű ellenőrzése
- ✓ Az adatok továbbíthatók, nem tárolódnak
- ✓ Gyártófüggetlenül használható

Teljes körű ellenőrzés - Döntsen Ön!

Az agrirouter egyszerűbbé teszi az adatcserét, tekintve, hogy a feladat-adatok és az alkalmazási térképek vezetéknélküli átvitelrel kerülnek továbbításra az AMAZONE gépek között. Ez leegyszerűsíti az üzemen belüli folyamatokat, csökkenti a kezeléssel kapcsolatos ráfordítást, és javítja a gazdaságosságot. Ugyanakkor továbbra is az Ön kezében vannak az adatok, és eldönthet, ki milyen terjedelemben kapja meg azokat.



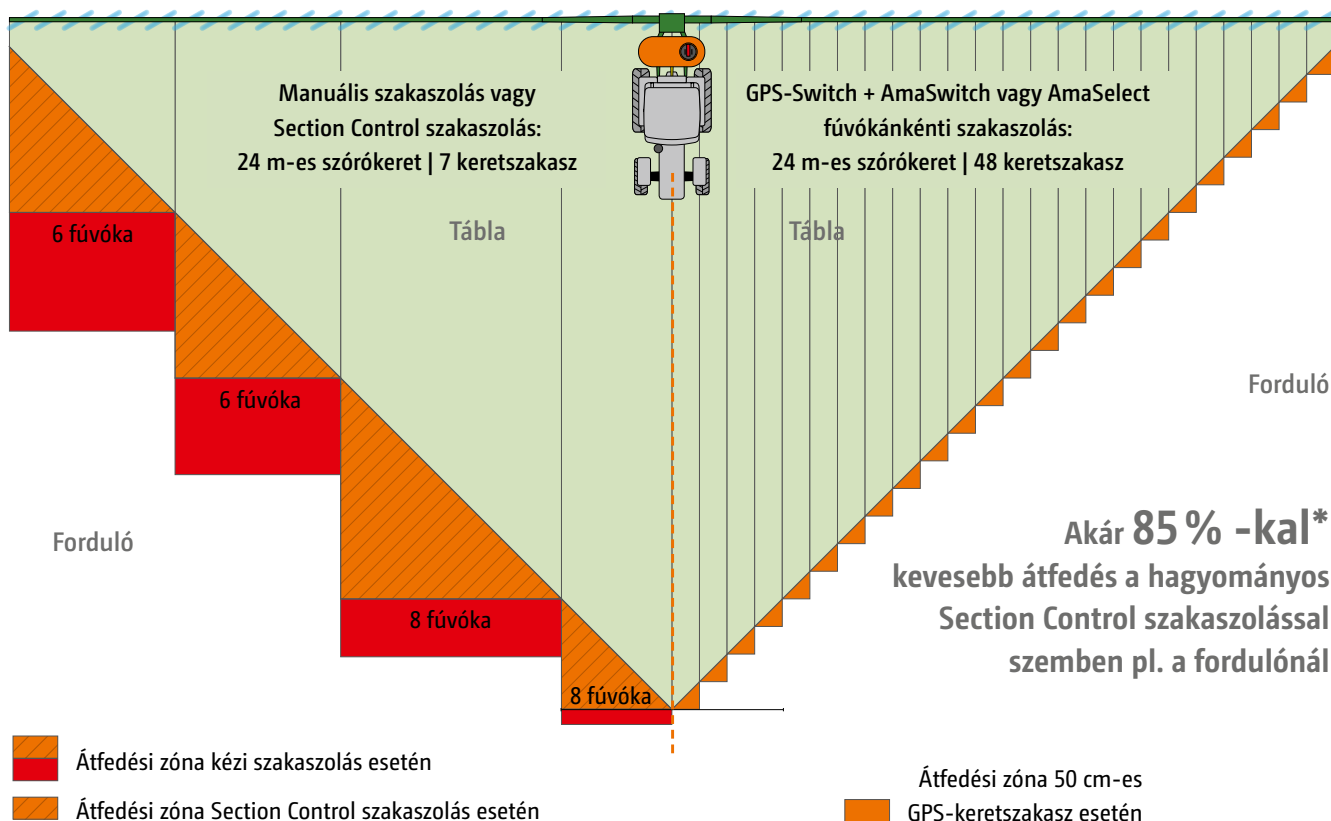
Forrás: DKE-Data GmbH & Co. KG



Az AMAZONE beépíti a csatlakozást az ISOBUS-géphez az AmaTron 4-en keresztül

Automatikus szakaszolás GPS-Switch Section Controlal

Példa: 24 m munkaszélesség (6-6-8-8-8-6-6 = 48 fúvóka)



Automatikus szakaszolás földvégi fordulókban és ék alakoknál **GPS-Switch**

5%*

Növényvédőszer-megtakarítás



Fúvókánkénti szakaszolás **AmaSwitch** vagy **AmaSelect**

5%*

További növényvédőszer-megtakarítás

* Az értékek a terület struktúrájától, a munkaszélességtől és a keretszakaszok számától függenek

Pontos kapcsolás 50 cm keretszakasszal

Az egyedi fúvókakapcsolás legfőbb előnye, hogy kis keretszakaszokkal még pontosabban lehet dolgozni ék alakú területeken, kinyúló területeken, valamint fordulónál is. Az AmaSwitch vagy az AmaSelect a GPS-Switch Section Control automatikus szakaszolókapcsolással kombinálva biztosítja, hogy az egyes fúvókák 50 cm-es keretszakaszokon automatikusan kapcsolhatók. Ezáltal jelentősen,

a hagyományos Section Control szakaszolókapcsoláshoz képes pl. akár 85%-kal is csökkennek az átfedések. A GPS-Switch és a fúvókánkénti szakaszolás a munkaszélességtől és a keretszakaszok számától az eddig alkalmazott növényvédelemhez képest jelentős anyagmegtakarítást eredményez.

Automatikus szakaszolás

Ha a kezelendő terminál Section Control funkcióval rendelkezik, mint pl. az AMAZONE GPS-Switch szakaszolásnál, a szakasz váltása automatikusan, a GPS pozíciótól függetlenül történhet. Ha egy mező megművelt, automata üzemmódban a vezető teljes mértékben a jármű kezelésére koncentrálhat, mivel ékekben és fordulóknál a szakaszváltás automatikusan történik.

Az automatikus szakaszkapcsolás előnyei:

- ✔ A vezető tehermentesítése
- ✔ A pontosság növelése, még éjszaka és nagyobb sebesség mellett is
- ✔ Kevesebb átfedés és hibahely
- ✔ Takarékoság az üzemanyaggal
- ✔ Kevesebb állománykár és környezetterhelés

- ❗ „Az ISOBUS számítógép „Section Control”-al sok munkát végez el a vezető helyett”

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

GPS-Switch

A GPS-Switch automatikus szakaszolással az AMAZONE egy GPS-re alapozott, teljesen automatikus szakaszolást kínál az összes AMAZONE kezelő termináljához és ISOBUS képes műtrágyaszórójához, növényvédelmi permetezőjéhez vagy vetőgéphez.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatikusan működő szakaszolás
akár 16 keretszakasszal
- ✔ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

GPS-Switch pro

- ✔ Automatikusan működő szakaszolás
akár 128 keretszakasszal
- ✔ Egy virtuális forduló alkalmazása
- ✔ Point of Interests (POI) alkalmazása
- ✔ Automatikus szórókeret lesüllyesztés AMAZONE szántóföldi növényvédelmi permetezőgépen
- ✔ Szériában az AmaPad 2-höz
- ✔ Opcionálisan az AmaTron 4-hez

✔ AmaClick

Különleges növénykultúrák és fészkes kezelés esetén gyakran szükséges az egyes keretszakaszok be-, ill. kikapcsolása a szórókeret közepén. Az AmaClick ehhez egy ergonomikus kezelőegység, amely az többfunkciós kezelőkarral összekapcsolva is, de egy ISOBUS kommunikációs rendszerű terminállal egyedül is üzemeltethető.



Az AMAZONE ISOBUS termináljai

Intuitív, kényelmes, jobb - Megkönnyíti a munkanapját

Az egyszerűtől a HighEndig – minden lehetséges

Az ISOBUS-képes AmaTron 4 és az AmaPad 2 formájában az AMAZONE két rendkívül komfortos kezelő terminált kínál az Ön ISOBUS-gépeihez. A tisztán gépkezelés mellett további felhasználási lehetőségek állnak rendelkezésre, mint például a GPS-Switch automatikus szakaszolás (Section Control).

- ✓ Az összes alkalmazást előre telepítettük és ki lehet őket ingyen próbálni
- ✓ Individuális és áttekinthető kezelés

Minden áttekinthető a 2 terminál megoldással

Az AMAZONE ISOBUS-gépnek a traktor terminálon keresztül történő kezelése mellett, elérhető az a praktikus alternatíva, hogy a traktor és a munkagép funkcióját szétválassza, és két terminálon keresztül vezérelni azokat. A traktor terminál továbbra is vezérelheti a traktort vagy a mutathatja a GPS felhasználást, míg a másik kezelő terminált UT nézetben a gép vezetésére és vezérlésére lehet használni.



Terminál	AmaTron 4	AmaPad 2
Display	8-colos-multitouch-színes kijelző	12,1-colos-multitouch-színes kijelző
Kezelés	Touch /Érintő képernyő/ és 12 gomb	Érintéses
Csatlakozóaljzatok	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-csatlakozóaljzat	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-csatlakozóaljzat WLAN-stickkel
Feladatkezelés és alkalmazási térképek feldolgozása (ISO-XML és shape)	GPS-Maps&Doc * integrált Task Controller	Task Controller
Párhuzamos nyomkövető rendszer	GPS-Track * virtuális fényssorral	GPS-Track pro virtuális fényssorral
Automatikus nyomvezetés	-	GPS-Track Auto a Panthera önjáró szántóföldi permetezőgéphez
Automatikus szakaszolás (Section Control) Utalás: Vegye figyelembe a gép maximális keretszakaszát!	GPS-Switch basic * legfeljebb 16 keretszakasz vagy GPS-Switch pro * legfeljebb 128 keretszakasz	GPS-Switch pro legfeljebb 128 keretszakasz
Kamera csatlakozás	1x kamera csatlakozás * AmaCam automatikus hátramenet-felismeréssel	2x kamera csatlakozás *

* = opcionális



Mindent egy kézből!

Hála az AUX-N funkciónak a gép sok funkcióját tudja a munkamenüben az AmaPilot⁺ vagy egyéb ISOBUS multi-funkciós kezelőkarral kezelni.



Az AmaPilot⁺ rendszerből származó előnyök:

- ✓ Tökéletes ergonómia
- ✓ Szinte az összes funkció közvetlenül elérhető 3 szinten
- ✓ Állítható kéztámasz
- ✓ Szabad és egyedi gombkiosztás

❗ „A joystick jól illeszkedik a kézbe”

(„dlz agrarmagazin” – Pantera 4502 menetpróba · 02/2016)



❗ „Az ISOBUS-vezérlést AMAZONE fejlesztette ki, áttekinthető és a felépítése könnyen érthető. Aki akarja, szabadon konfigurálhat néhány gombot. A Multifunkciós kijelzőt is szabadon lehet beállítani.”

(„agrartechnik” – Centaya vetőgép gyakorlati tesztje · 06/2018)

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 Smartphone? AMAZONE elgondolkodott ezen és kifejlesztett egy felhasználóbarát AmaTron 4-et, ezáltal egy érezhetően gördülékenyebb munkafolyamatot hozott létre, 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, ill. az érthető és egyszerűen strukturált kezelőmenübe. Praktikus MiniView, szabadon konfigurálható állapot sor, valamint egy integrált fénysor teszi az AmaTron 4-ET különösen áttekinthetővé és kényelmessé.

Az AmaTron 4 előnyei:

- ✓ Automatikus teljes képernyős mód, ha nincs folyamatban kezelés
- ✓ Praktikus MiniView
- ✓ Kezelés érintőképernyővel vagy gombokkal
- ✓ Különösen intuitív és felhasználóbarát
- ✓ Mezőfüggő dokumentáció
- ✓ A gyakorlathoz igazodó intelligens menüvezetés
- ✓ Éjjeli-nappali mód

Alapfelszereltség:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Az AmaCam automatikus tolatásfelismerés közvetlen hozzáférést biztosít a tolatókamerához és megakadályozza a veszélyes helyzeteket

- ✓ Gépkelés (UT, Universal Terminal) éjjeli-nappali üzemmódban

AmaPad 2

Különösen kényelmes módja a mezőgazdasági gépek vezérlésének



A vezérlés és ellenőrzés új dimenziója

Az AmaPad 2-VEL az AMAZONE egy értékes kezelőterminált kínál Önnek. A 12,1 colos Multitouch kijelző különösen kényelmesen kezelhető és megfelel a legmagasabb igényeknek is a precíziós gazdálkodás területén. Az AmaPAD kezelése kizárólag érintéssel történik.

A praktikus „MiniView koncepcióval” azokat az alkalmazásokat, amelyeket jelenleg nem kezel aktívan, azonban ellenőrizni kíván, áttekinthető módon oldalt megjelenítheti. Szükség esetén ezek „műszerfalhoz” felnagyíthatók. Annak lehetősége, hogy a „műsertáblához” egyénileg kijelzéseket rendelhet, kiegészíti a kezelés ergonómiáját.

A GPS-Switch pro szakaszkapcsolás mellett a GPS-Track pro funkcióval szintén egy kiváló, professzionális párhuzamos nyomkövető rendszer áll rendelkezésre virtuális fényssorral szériafelszereltségként.

Az AmaPad előnyei:

- ✔ Nagy 12,1-colos multitouch színes kijelző
- ✔ Kiterjesztett MiniView
- ✔ Kormányautomatika kiépítése lehetséges, az automatikus GPS-Track Auto nyomvezetésnek köszönhetően
- ✔ Éjjeli-nappali mód

Alapfelszereltség:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Az AMAZONE szórókeretek szerkezeti kialakítása olyan, mint a repülőgépszárnyaké



✓ UF 1801 egyenkénti LED-es fűvóka-megvilágítással

✓ Emelőoszlop kb. 0,50 - 2,20 m magasságbeállítással

❗ „A szórókeret az Amazone gép esetén rendelkezik a legnagyobb beállítási tartománnyal, és a leggyorsabban nyitható ki és csukható össze.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 01/2013)

❗ „A Super-S szórókerettel felszerelt Amazone UF 1201 permetezőnek van a legjobb rugózása és csillapítása.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 01/2013)



Egyszerre rendkívül stabil és szuper könnyű

Az AMAZONE szórókeret a speciális profilú kialakítása következtében egyidejűleg szuper stabil és szuper könnyű. A keretprofilok belsejében elhelyezett fúvókatartók a beépített membrános visszacsapószelepekkel megbízhatóan megakadályozzák az utánacsöpögést a fúvókáknál. Az önbeálló bajonettzárak szerszám használata nélkül gyors fúvókacserét tesznek lehetővé. Minden alkalmazási esetre és szórásmennyiségre megfelelő fúvókák állnak rendelkezésre, pl. az optimális nedvesítés érdekében, elsodródás ellen, vagy folyékony műtrágya kiszórásához.

Tökéletes szárnykonstrukció

Erős lejtők és nagy munkaszélességek esetén ajánlott a hidraulikus dőlésszög-beállítás. A gyors és precíz billentés és a szórókeret visszaállítása kiindulási helyzetbe vezérlőkészüléken vagy az ISOBUS terminál elektrohidraulikus funkcióján keresztül lehetséges.

3-szoros lengéscsillapítású felfüggesztés a nehéz körülmények közötti használatra

Valamennyi AMAZONE szórókeret szériafelszereltségként rendelkezik a következőkkel:

- ✔ rugó/lengéscsillapító egység a függőleges lengőmozgások csillapításához,
- ✔ gömbfelfüggesztéssel ellátott rugós csillapítóelemek a vízszintes mozgások csillapítására,
- ✔ és rugós elemek a teljes szórókeret lengéscsillapított felfüggesztéséhez.

Az ugyancsak szériafelszereltségként szállított hidraulikus magasságállító és távtartó csúszótalp elemek a permetlé tökéletes hossz- és keresztirányú kiszórását eredményezik.

Az AMAZONE cég Q-Plus és Super-S gyártási sorozatú szórókereteit a német JKI elismerésben részesítette.

Így ezek megfelelnek a növényvédelmi gépekkel szemben támasztott legmagasabb fokú európai követelményeknek – Hasonlítsa össze!



Hasonlítsa össze saját maga!

Lényeges minőségi jellemzők jelentik a különbséget!

AMAZONE szórókeret – egy ötlet megvalósul

Kompakt az adu!

A kis súlyponttávolság, valamint a könnyű és stabil konstrukció révén a gép könnyen szállítható. A mellső tengely tehermentesülése kisebb sok konkurenséhez képest.

Vezessen biztonságosan!

Közúti forgalomban az átláthatóság példamutató. Ahol a traktor elfér, ott elfér a szórókeret is. Nincsenek kiálló alkatrészek, nincsenek szórókeret sérülések, a lehető legkisebbek a szállítási méretek.

Minden a helyén!

A szórókeretet stabilan tartja a szállítókampó. Nincs csapkodás! Nincsenek kopásra fogékony szórókeret helyek. A gyors haladás nem probléma.

Karbantartásmentes és hosszú élettartamú

A szórókeret gyártásban való évtizedes tapasztalat kifizetődik: a kúpos csuklócsap egy átgondolt szórókeret filozófia intelligens központja! A szórókeret hézagmentesen ül a kúpos csuklócsapon, és évek múltán is optimális szórókeret-működést biztosít a felhasználó részére.

A nemesacél alapkvitelben történő alkalmazása, az autóiipari szabvány szerinti katódos merítőfestés, valamint a műanyagok és az alumínium célszerű használata garantálják a hosszú élettartamot.



Dolgozzon tisztán!

A szórókeretről nem csöpög permetlé a traktorra vagy a kezelőközpontra és a szórókeret nem ér hozzá a vezetőfülkéhez sem.



🔧 Egy csukló, mely kitart!

Kizárólag az AMAZONE gépeken fordul elő: Minden hidraulikus csavarkötés mindig nemesacélból készül!

Q-Plus szórókeret

12 – 12,5 – 15 méter

UF 901

15 m-es Q-plus szórókerettel



Az erős belépő szintű szórókeret

A vízszintes irányban behajtott, 12 m, 12,5 m és 15 m munkaszélességű Q-Plus szórókerettel az AMAZONE egy olyan belépő szintű szórókeretet kínál, mely minőség és megbízhatóság tekintetében semmiben nem marad el a nagyoktól. A behajtás szériafelszereltségben hidraulikusan történik, mint ahogy a magasságbeállítás és a menetirány szerint bal oldali egy oldalú behajtás is.

Az előnyei:

- ✓ Egyszerre szuper stabil és szuper könnyű
- ✓ 3-szoros lengéscsillapítás
- ✓ Széria felszereltségben hidraulikus magasságbeállítás
- ✓ Széria felszereltségben bal oldali egyoldalú behajtás
- ✓ Elérhető hidraulikus dőlésszög-beállítással

✓ Központi tömlővezetés

A központi tömlővezetés gondoskodik az összes tömlő és kábel tiszta és törésmentes elhelyezéséről.

Kézzel csukható Q-Plus szórókeret

A Q-Plus szórókeret opcionálisan kézzel csukható kivitelben is kapható. A kézi kinyitás és becsukás reteszelő kilincsek nélkül erős húzó- és nyomórugókon keresztül történik.

Kézi becsukású
Q-plus szórókeret
(opció)



A Q-Plus szórókeret felosztása és összecsuksági változatok

Munkaszélességek



12 m



12,5 m



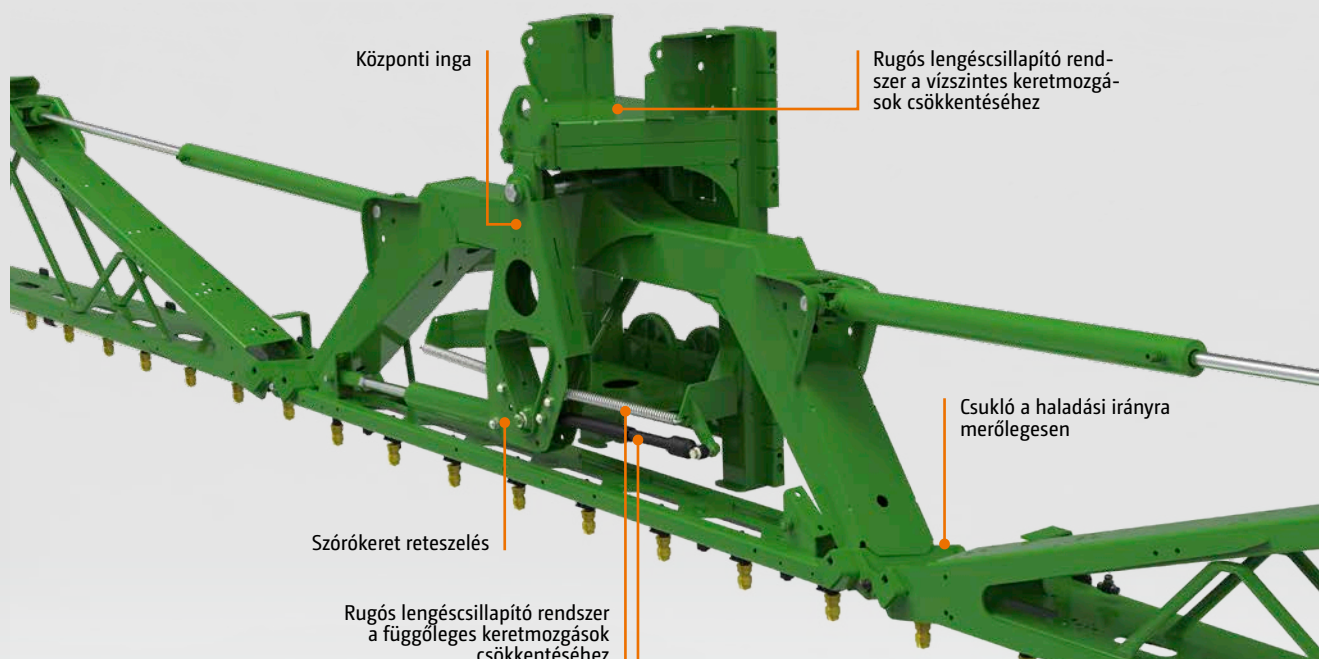
15 m

Super-S szórókeret

A felsőkategóriás szórókeret 15 és 30 m között



Super-S1- és S2-szórókeret-felfüggesztés



- ✓ A 3-szoros csillapítású felfüggesztéssel, a hidraulikus magasságbeállítással és az elasztikus távolságtartóval a Super-S szórókeret biztonságosan halad a megfelelő távolságban a növényzet fölött.

A komfortos felsőkategóriás szórókeret akár 30 m munkaszélességgig

A függőlegesen összecukható Super-S szórókeret 15 m és 30 m közti munkaszélességgel érhető el. A szórókeret felosztásának köszönhetően kevés csuklópont van rajta, ami gyors összecukást tesz lehetővé mindössze 2,40 m szállítási szélesség mellett. A Profi nyitás elektro-hidraulikus vezérléssel és a DistanceControl magasságvezetéssel felszerelve sokszorosan megkönnyíti a munkát.

A Super-S szórókeret Super-S1 szórókeretként 15 és 21 m közti munkaszélességgel, Super-S2 szórókeretként pedig 15 m és 30 m közti munkaszélességgel érhető el.

Az előnyei:

- ✔ Egyszerre szuper stabil és szuper könnyű
- ✔ 2,40 m-es szuper keskeny szállítási szélesség
- ✔ 3-szoros lengéscsillapítás
- ✔ Szériafelszereltségben hidraulikus magasságbeállítás
- ✔ Bővíthető a DistanceControl teljesen automatikus magasságvezetéssel
- ✔ Bővíthető hidraulikus dőlésszög-beállítással
- ✔ Bővíthető határfúvóka kapcsolással
- ✔ Bővíthető elektro-hidraulikus Profi kerethidraulikával

Több mint kemény mag: nagyszilárdságú acélból készült profil

Amennyit a szórókeret a tömegéből veszített, annyit viszszaad teljesítményében. Az intelligens könnyűszerkezetes kialakítás azt jelenti, hogy minden anyagot ott használnak, ahol az észszerű: Például alumíniumot a Super-S2 szórókeret csökkentett tömegű külső tagján, azonban a szórókeret belsejében nem. Ott nagyszilárdságú acélra van szükség, hogy a szórókeret stabilan egy vonalban maradjon, és megakadályozza a kilengések miatt permetezési hibákat.



- ✔ A Super-S2 szórókeret egyszerre szuper stabil és szuper könnyű

Super-S1 szórókeret

15 – 18 – 21 méter

A szórókeretszegmensek felosztása révén csak kevés csukló-pont van rajta, ami gyors összecsuksást tesz lehetővé. A megszokott robusztus profilkialakítás ezen változatoknál is meggyőző. A Super-S2 szórókeret tagjaihoz képest a Super-S1 keret 50 cm-rel hosszabb szegmenseinek ellenére a gép magassága 3,30 m.

A 18 m és 21 m munkaszélességekkel elérhető Super-S1 szórókeret a külső szórókeret-szegmens egyszerű behajtásával 15 m-re szűkíthető.



❗ „A szállítási szélesség 2,40 m – rendkívül előnyös, hogy a keret felcsukható.”

❗ „[...] előnye, hogy eggyel kevesebb csuklót építettek bele, így a szórókeret egyrészt gyorsabban összecsuksódik, másrészt ez kevesebb költséget is jelent.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

❗ „A szórókeret stabilnak látszik, és használat közben alig mozdult el.”

(dlz agrarmagazin – az UF 1201 tesztelése a terepen
„Kis szélességhez is ideális” · 2016/05)

A Super-S1 szórókeret felosztása és összecsuksási változatok

Munkaszélességek



Super-S2 szórókeret

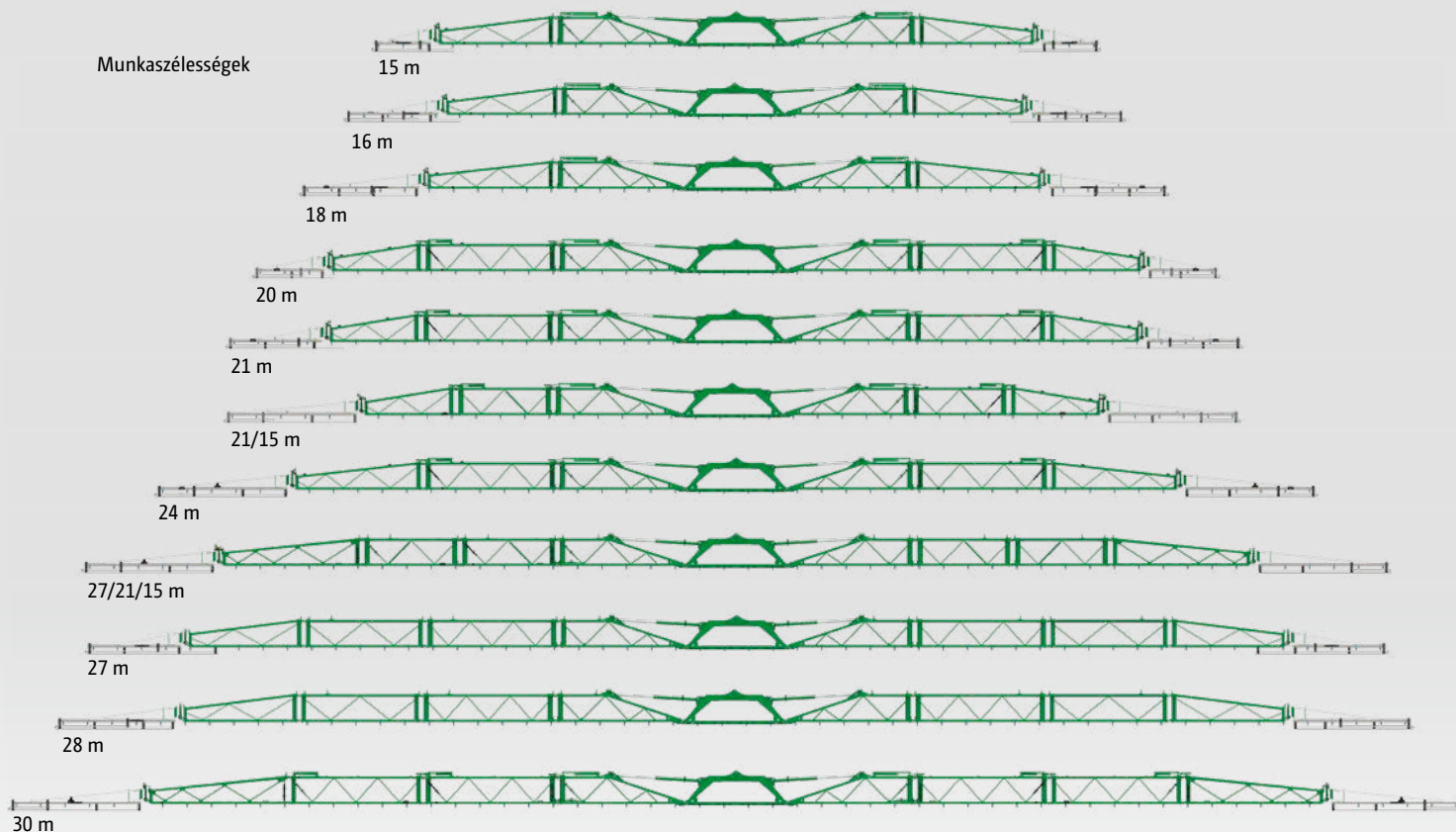
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 méter

A rövid szegmensek révén elérhető a mindössze 2,90 m gépmagasság.



A Super-S2 szórókeret felosztása és összecsukási változatok

Munkaszélességek



Maximális kényelemmel és még több precízióval

Egyoldali keretsukás

Az egy oldalon történő összecsukás az AmaSpray⁺ vezérlőegység és az ISOBUS terminálok segítségével a vezérlőké-szülékeken keresztül végezhető.



Profi kerethidraulika – rugalmas és komfortos

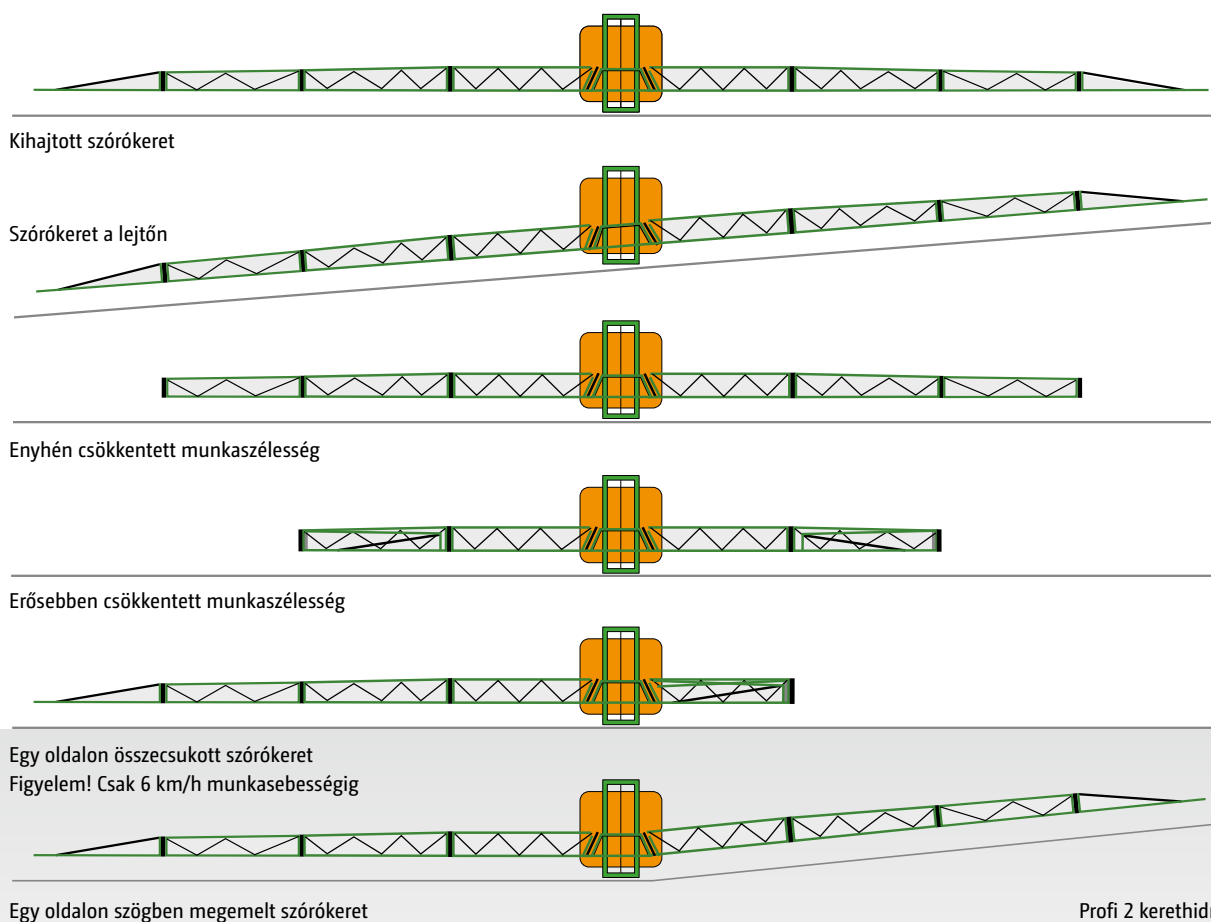
Az AMAZONE az összes Super-S szórókerethez opcióként kínálja a Profi kerethidraulikát. Az összes hidraulikus funkció az ISOBUS terminál, ill. a ProfiClick segítségével a vezetőfülkéből megbízhatóan és egyszerűen működtethető. Különösen komfortos a gép kezelése a többfunkciós karról.

Profi 1 kerethidraulika:

Magasságállítás, kihajtás/behajtás, egyoldali behajtás csökkentett sebességgel (max. 6 km/h), szórókeretszélesség csökkentése, dőlésszög-beállítás.

Profi 2 kerethidraulika:

Kiegészítésként egyoldali, független oldalszög-beállítással.

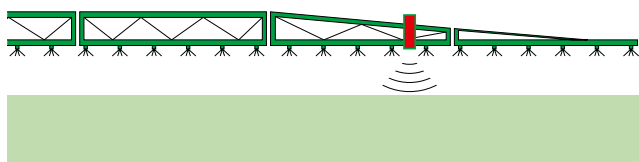




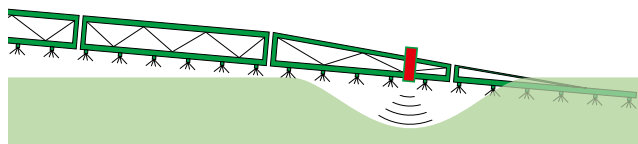
Az érzékelők pontosan érzékelik a távolságokat és elvégzik a munkát

DistanceControl 2 érzékelővel vagy DistanceControl plus 4 érzékelővel

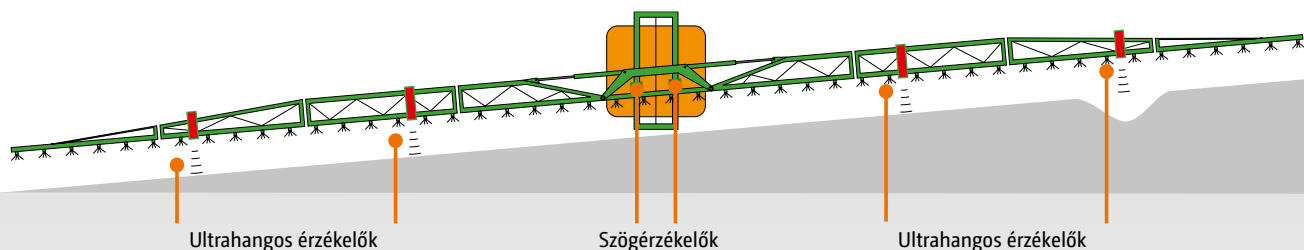
A Super-L szórókerethez opcióként az AMAZONE a DistanceControl teljesen automatikus szórókeret-vezetést kínálja 2 vagy a DistanceControl plus esetén 4 érzékelővel. Erősen eltérő fejlettségű növényállomány vagy részlegesen megdőlt gabona esetén megtörténhet, hogy a szórókeret 2 érzékelős felszereltségnél a növényállományba merül. Ebben az esetben a négy érzékelős felszereltség jelenti a megoldást. Az érzékelők elektromosan párhuzamos kapcsolásúak, és azt az érzékelőt veszi figyelembe a rendszer, amely a célterülethez a legközelebb van.



DistanceControl két érzékelős felszereltségnél:
Mérés a növényállományban



DistanceControl két érzékelős felszereltségnél:
A szórókeret belemerülhet például a növényállományban lévő, megdőlt gabonába



DistanceControl plus:
Segítség nehéz feltételek között a négy érzékelő felszerelésével

Nyomás alatti cirkulációs rendszer DUS



A DUS rendszerrel Ön határozza meg az ütemet



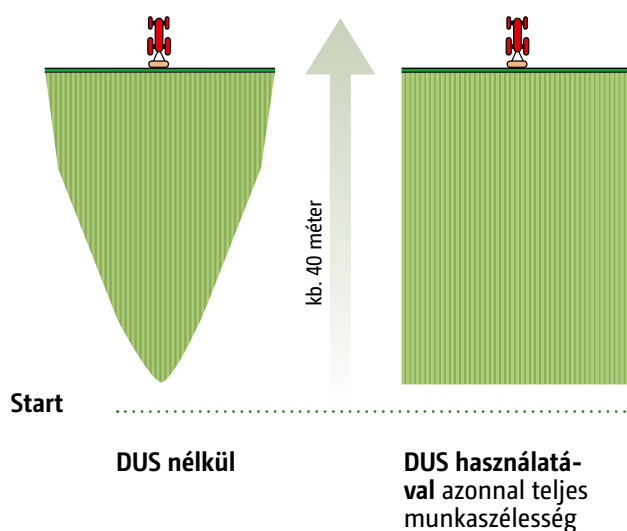
Nyomás alatti cirkulációs rendszer (DUS)

A nyomás alatti cirkulációs rendszer (DUS) – 10 000-nél többször bizonyítottak

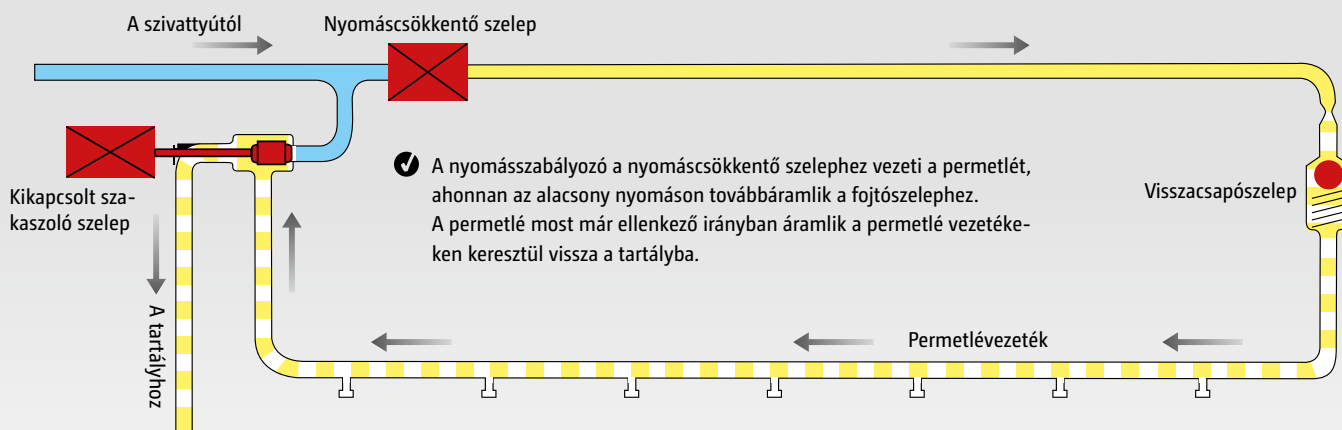
Az AMAZONE DUS nyomás alatti cirkulációs rendszer garantálja a megbízható keringtetést a teljes rendszerben. A munkavégzés megkezdésekor a vezetékrendszer a szórókeretet is beleértve nyomás alá kerül és a permetezési iránnyal ellentétesen permetlé áramlik benne. A szórókeret vezetékei így mindig fel vannak töltve, és a teljes munkaszélességben azonnal alkalmasak a permetezésre. Így a fordulóban sincs szükség várakozási időre.

Az egyes szakaszok lekapcsolásakor, a fordulóknak vagy szállítás közben a permetlé folyamatosan kering a nyomásszabályozásnak köszönhetően. Így elkerülhetők a lerakódások, dugulások vagy az oldat szétválása a permetlé vezetékekben.

Tisztításnál a vezetékeket a fúvókákig teljesen átmossa a tiszta víz, miközben nincs szükség a mosóvíz kieresztésére. A tisztítás közben a koncentrált permetlé a nyomásvezérelt cirkulációs rendszernek köszönhetően a permetlétartályba van visszavezetve.

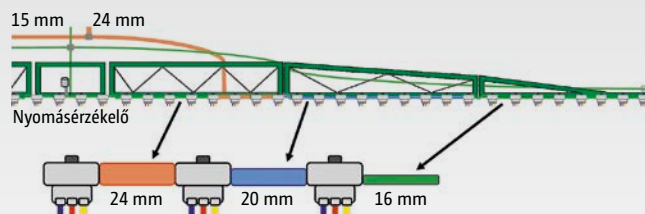


DUS nyomás alatti cirkulációs rendszer egy keretszakaszon



AmaSwitch

Fúvókánkénti szakaszolás 50 cm-es szakaszokkal



DUS pro Nagynyomású cirkulációs rendszer kúpos permetlévezetékekkel az AmaSwitch példáján

Automatikus 50 cm-es szakaszolás

Az AmaSwitch révén az AMAZONE pontos megoldást kínál az automatikus szakaszolásra az 50 cm-es keretszakasszal. Az AmaSwitch alternatívát jelent azoknak a felhasználóknak, akik szeretnének élni az ék alakú területeken és az átfedéseknél az 50 cm-es szakaszolás rendkívüli pontossága által nyújtott előnyökkel.

Szériakivitelben az AmaSwitch rendelkezik a DUS pro nagy-nomású cirkulációs rendszerrel és ezen kívül felszerelhető egyenkénti LED-es fúvókamegvilágítással is.

3-részes fúvókatartó, elektromos be- és kikapcsolással

Az AmaSwitch technológia a hagyományos, kézi forgatású 3-as fúvókatartón alapul, a fúvókák elektromos ki- és bekapcsolásával. A nyitásról és a zárásról egy elektromos szelep gondoskodik, amely közvetlenül a fúvókatartóra van felszerelve. Ezáltal a GPS-Switch-el együttműködve nagyon pontos, 50 cm-es keretszakasz kapcsolható az ékekben és fordulókban. Az 50 cm-es keretszakaszú automatikus kapcsolás mellett a keretszakaszok szabadon is konfigurálhatók.

DUS pro

A DUS pro esetén a permetlé nyomása az egyes fúvókákig állandó és megegyezik a beállított permetezési nyomással. A kúpos szóróvezetékeknek köszönhetően minimális maradék mennyiség érhető el.

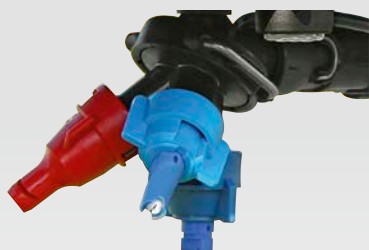
Kúpos permetlévezetékek:

különböző szórókeretszakaszok különböző csőmérettel rendelkeznek

- ✔ Minimális maradékmennyiségek
- ✔ Egyenletes folyadékáramlási sebesség

4-részes fúvókatartó, és további 25 cm-es fúvókatávolság

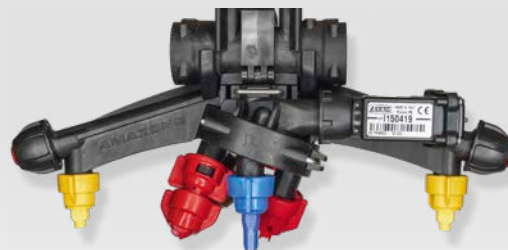
A 3-részes fúvókatartón kívül az AmaSwitch fúvókánkénti szakaszolás 4-részes fúvókatartóval is felszerelhető. Ezen felül a választható hosszabbító készlettel valódi 25 cm-es fúvókatávolság is megvalósítható. A speciális 80°-os fúvókákkal együtt ez azzal az előnnyel jár, hogy a célfelület távolsága 50 cm alá is csökkenthető.



AmaSwitch 3-részes fúvókatartó elektromos fúvókamegvilágítással

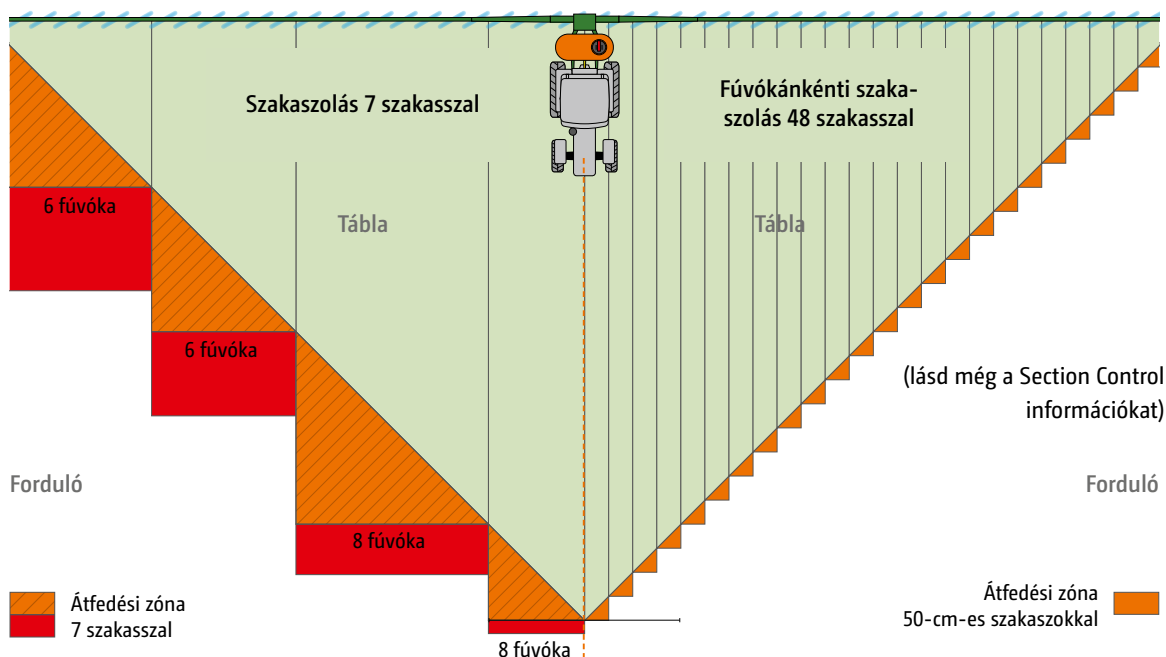


AmaSwitch 4-részes fúvókatartó



Az AmaSwitch 4-részes fúvókatartóval és hosszabbító készlettel, valódi 25 cm-es fúvókatávolság

Példa: 24 m munkaszélesség

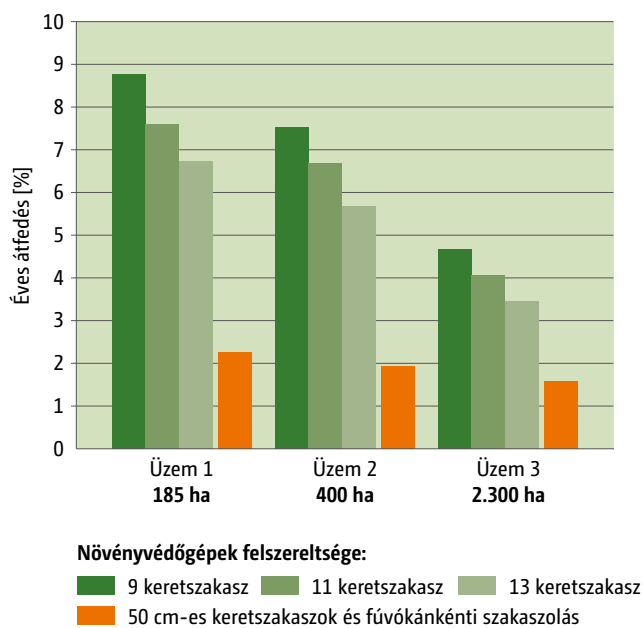


Számítási példa:

Éves átlagos átfedés hagyományos keretszakaszoknál szemben az 50 cm-es keretszakasszal a Section Control használatával

A szántóföldi kísérlet fontos eredményei

- ✓ 50 cm-es keretszakaszok esetében az átlagos átfedés csak 1,92%
- ✓ 9 keretszakasz esetében az átlagos átfedés csak 7%
- ✓ Nagyüzemek esetében rövid amortizációs idő az éves megtakarítási lehetőségen túlmenően
- ✓ A kisebb táblaszerkezet révén a kisebb üzemek arányában nagyobb megtakarítással rendelkeznek
- ✓ Ha nagyobb növényvédelmi ráfordítást igénylő növénykultúrákat (pl. burgonyát, répát) termesztünk, akkor az 50 cm-es keretszakasz különösen gazdaságos



A rendszerek összehasonlítása:

Előnyei	TG armatúra TG	Fűvókánkénti szakaszolás	
		AmaSwitch 3-szoros	AmaSwitch 4-szeres
Keretszakasz	akár 13	akár 60	akár 60
50 cm-es keretszakaszok	–		
Fűvókatestenkénti fűvókaszám	1, 3, 4	3	4
Manuális fűvókaátkapcsolás			
Kisnyomású cirkulációs rendszer (DUS)		–	–
Nagynyomású cirkulációs rendszer (DUS pro)	–		
25 cm-es fűvókátávolság		–	
Szabadon programozható szakaszok	–		
Nincs sűrített levegő			
Fűvókánkénti LED világítás			

Fűvókakapcsolás – a rendszerek áttekintése

■ = tartalmazza

■ = opcionális

– = nincs rá lehetőség

A fúvókák helyes megválasztása

A sikeres növényvédelem alapja



Kevesebb elsodródás, nagyobb szélességek esetén is

A levegőrásegítéssel injektoros fúvókák használatával a növényvédőszer csekély elsodródás mellett juttatható ki. Univerzálisan alkalmazhatók minden növénykultúránál és indikációnál. A nagy cseppekben való kiszórás miatt ezek a fúvókák nagyobb szélességeknél is használhatók.

Az AMAZONE az agrotop, Lechler és TeeJet gyártmányú fúvókák széles választékát kínálja.

Egyes- és többes fúvókatartó

A keretprofilok belsejében elhelyezett fúvókatartók a beépített membrános visszacsapószelepekkel megbízhatóan megakadályozzák az utánacsöpögést a fúvókáknál. Az önbeálló bajonettzárak szerszám használata nélkül gyors fúvókatcserét tesznek lehetővé. A háromszoros és négyszeres fúvókatartók jól használhatók a fúvókák gyakori cseréjét igénylő alkalmazások és kultúrák esetén. A fúvókavédőcsövek a külső szárnyrészen, vagy kérésre a szórókeret teljes szélességében gondoskodnak a hosszú injektoros fúvókák és a többfúvókás fúvókatartók védelméről.





Példák

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Airmix 110-04 légbeszívásos lapossugarú fúvóka



📌 AMAZON permetezőgép vásárlása esetén fúvókacserét megkönnyítő szerszámot adunk ajándékba.

Az injektoros fúvókák (ID, TTI) relatív durva cseppméreteket eredményeznek, és alkalmazási területük rendkívül változatos. 2 – 8 bar nyomástartományban használhatók.

Amennyiben a permetezés legfontosabb követelménye a lefedettség minősége, a finom cseppeket eredményező standard vagy elsodródás-csökkentő XR vagy AD fúvókák használata ajánlott. Az elsodródási hajlam miatt, 3 bar nyomás felett ezeknél különös óvatossággal kell dolgozni.

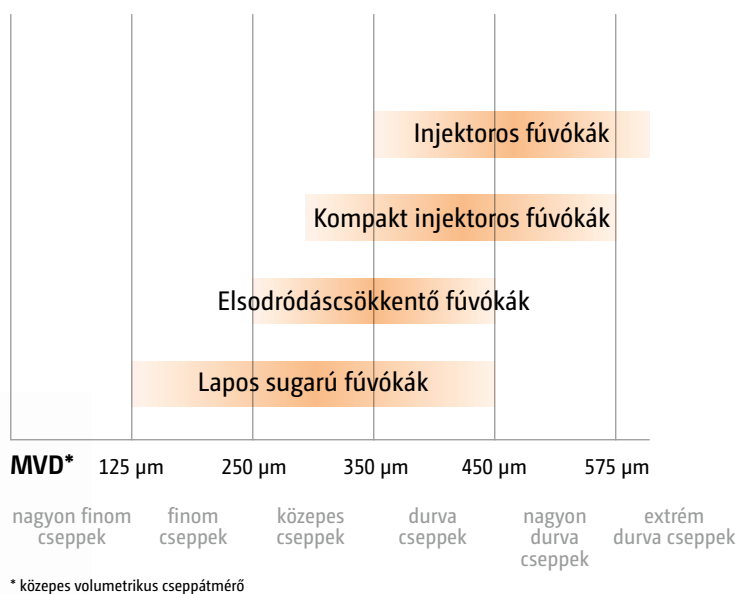
Jó kompromisszumot képeznek a modern, kompakt ID-K vagy Airmix injektoros fúvókák: ezek relatív csekély elsodródást eredményeznek, azonban a cseppméret nem túl durva, és 2 – 4 bar között használhatók.

Amennyiben különleges lefedettség minőségre van igény, érdekes alternatíva lehet a dupla lapossugarú sugarú fúvóka: az AVI Twin az agrotop cégtől dupla lapos sugarú injektoros fúvókaként ugyancsak nem túl finom cseppeket eredményez.

A kettéosztott permetezősugár a növény elülső és hátoldalán egyenletesebb lerakódást hoz létre, és számos alkalmazás esetén érdekes alternatíva lehet.

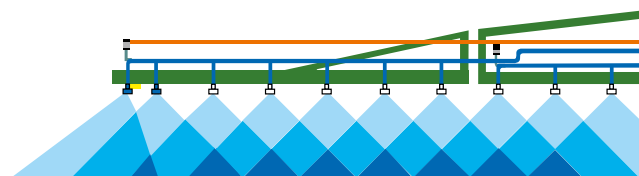
Ha a sebesség > 10 km/h, az aszimmetrikus szórási szögű TD-HiSpeed fúvóka egy érdekes gyakorlati trend.

A cseppméret eloszlása



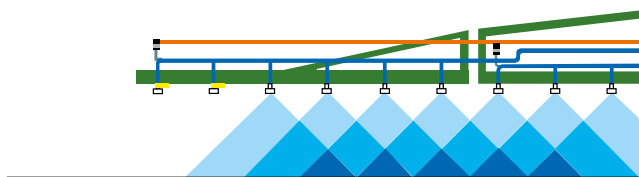
Elektromos szegélyfúvóka-kapcsolás Super-S szórókerethez

A környezetkímélő alkalmazás érdekében a táblahatárokon



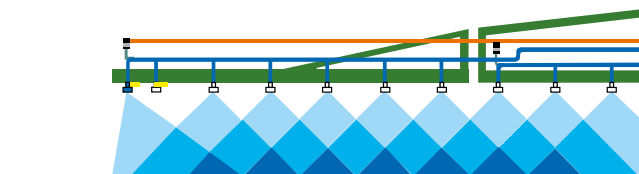
Kiegészítő fúvóka kapcsolás

A rendes munkaszélesség növeléséhez aszimmetrikus fúvóka kapcsolható be. Ez mindenekelőtt akkor fontos, ha a művelőutak távolsága nem elég pontos.



Végfúvóka-kapcsolás

Amennyiben a parcellák közötti távolság szabályozása miatt szükséges lehet egy méter széles szegély permetezetlenül hagyása a tábla szélén, úgy erre a célra a végfúvóka-kapcsolás kínálkozik.



Határfúvóka-kapcsolás

Két érzékeny növénykultúra közötti éles határvonalú permetezéshez a határfúvókák szigorúan korlátozhatják a szórásképet.





Levélfonák-permetezés

Az AMAZONE növényvédelmi permetezőgépekkel kombinálva elegáns megoldások is lehetségesek a sikeres levélfonák-permetezésre. A Lechler cég Dropleg rendszere például egy könnyű és erős, a sorokra keresztben szabadon lengő levélfonák-permetező megoldás, amely a legprofesszionálisabb igényeknek is megfelel.

Fúvókákénti LED világítás

A szürkületben és éjszaka végzett rugalmas és nagy teljesítményű permetezés alapja ma már a professzionális munkavilágítás. A fúvókákat egyenként megvilágító LED-ek még célirányosabban a szórókéretra irányítják a fényt. Teljesen egyformán ítéltethető meg a szórókeret utolsó fúvókájának működése is.



Nemesacél súly csúszótömlőnél

Folyékony műtrágyázás felhasználóbarát módon

A kockázatmentes késői fejtrágyázáshoz az AMAZONE szórókeretre rögzített csúszótömlős rendszere külön szállítható. Az alumíniumprofilok néhány fogással felszerelhetők. A nemesacél súlyok javítják a csúszótömlők helyzetét a növényállományban.

Az AMAZONE cég a folyékony műtrágyák durva cseppekben történő kiszórásához 3, 5 vagy 7 lyukú fúvókákat ajánl.

❶ „A fúvókák jól hozzáférhetők, és csak az Amazone cég szállította a kért csúszótömlős felszerelést.”

(profi – Gyakorlati teszt „5 függesztett permetezőgép összehasonlítása” · 01/2013)

LED-es szórókeret-megvilágítás a Super-S szórókerethez

Ha szürkületben és éjszaka is rugalmasan és hatékonyan szeretné használni a gépet, LED-es szórókeret-megvilágítást is vásárolhat hozzá.

A szórókeret közepéről két messzire világító LED-es fényszóró biztosítja a fúvókák teljes ellenőrizhetőségét.



A kis önjáró

UF fronttartályos permetezőgép



❗ „Az AMAZONE cégnek a permetléáram intelligens vezérlésével sikerült a fronttartályt a gyakorlatban is valóban megfelelővé tenni.”
(Top Agrar 10/2008)

Az FT fronttartállyal az UF függesztett szántóföldi permetezőgép tartálytérfogata rendkívül egyszerűen 1000 l-rel növelhető. Az opcionális FlowControl rendszernek és a kompakt kialakításnak köszönhetően a fronttartály ideális megoldás az UF kapacitásbővítésére.



Az előnyei:

- ⊕ Intelligens FlowControl töltöttség-szint-kezelés – az optimális súlyeloszlás biztosításához
- ⊕ Az első tengely pótsúlyozásának köszönhetően jobb menettulajdonságok domboldalakon
- ⊕ Az első felfüggesztésnek köszönhetően rendkívül kompakt kialakítású – nagyobb fordulékonyság a terepen és biztonságosabb közúti szállítás

A fordulékony traktorokra függesztett permetezőgépek előnyei a vontatott permetezőgépekkel szemben különösen a kisebb és nem szabályos alakú táblákon, valamint oldalirányú lejtőkön mutatkoznak meg, és ezek az előnyök szólnak a fronttartályos kivitel mellett.

Az önjáró géppel szembeni előnyök

- ✓ Rendkívül kedvező ár
- ✓ Közutakon 50 km/h megengedett sebesség
- ✓ Gyorsforgalmú közutakon 80 km/h megengedett sebesség
- ✓ A traktor egyéb munkákhoz is használható

A vontatott permetezővel szembeni előnyök

- ✓ Kompakt egység
- ✓ Kisebb oldalirányú elsodródás lejtőn
- ✓ A mellő tengely megfelelő pótsúlyozása jobb menettulajdonságokat biztosít a lejtős területeken
- ✓ Gyorsabb tolatás fordulóban és kifutásoknál
- ✓ Kis területeken fordulékonyabb
- ✓ Kompakt szállítás szűk utakon és településeken való áthajtás során
- ✓ A fronttartály egyidejűleg mellő pótsúlyként szolgál, és lehetővé teszi az optimális egyensúlyt
- ✓ A talajnyomás csökkentése
- ✓ Kedvező ár



Automatikus vezérlés Flow-Control-lal

Úgy dolgozik, mint egy nagy tartállyal





- ☑ A kezelő terminál vezérli a folyadék-körfolyamatot. A permetlé hátrafelé szivattyúzása a fronttartályból csak akkor kezdődik, ha a függesztett permetezőgép töltöttségi szintje eléri a 30%-ot.

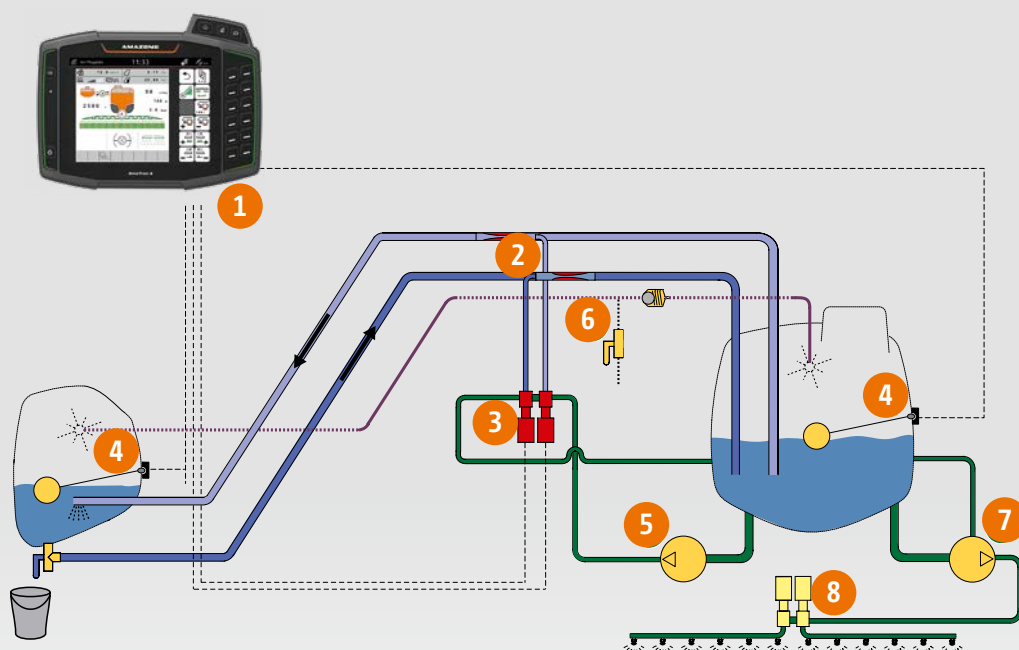
Elektronikus szintvezérlés

Az FT 1001 sajátossága 100%-osan a függesztett permetezőgépbe integrált fronttartályon alapul, az ISOBUS terminál Flow-Control elektronikus szintvezérlésén keresztül.

A Flow-Control (folyamatos ellenőrzés) technikai alapját a tartályokban elhelyezett két elektronikus szintérzékelő és a két csúcsteljesítményű injektor képezi. Az átviteli teljesítmény mindegyik irányban akár 200 l/min. A permetlé mindig ideálisan homogénizált.

Az ISOBUS terminál automatikusan vezérli a folyadék körfolyamatot úgy, hogy mindig optimális súlyeloszlás uralkodik. Ezzel megakadályozza a mellső tengely túl korai tehermentesülését. A töltöttségi szinttől függően a fronttartályból a megfelelő időben újra permetlevet szállít, hogy a függesztett permetezőgép sose ürüljön ki a fronttartály előtt. A permetlé eközben mindig homogén marad.

A kézi vezérléssel arra is van lehetőség, hogy a fronttartályban csak tiszta vizet vigyen magával.



- ☑ Automatizált folyadék-körfolyamat Flow-Control (folyamatos ellenőrzés) alkalmazásával

- 1) AmaTron 4
- 2) Csúcsteljesítményű injektorok
- 3) Injektor-kapcsolóselepek
- 4) Elektronikus töltöttségi szint-jelző
- 5) Flow-Control szivattyú, 115 l/min
- 6) Belső tisztítás
- 7) UF permetlészivattyú
- 8) Permetlévezeték

Kezelés és szállítás





Átgondolt design a maximális biztonság érdekében

Akár az udvaron, akár a pajtában: A kompakt gépcsoport számára mindig megfelelő parkolóhely biztosítható a szállítógörgőkön. Az egyszerű kezelés már pár használat után meggyőző.

A kombinált permetezőgép belső tisztítása az UF tisztavízes tartályán keresztül végezhető el. Egy 100 l térfogatú kiegészítő víztartály teszi lehetővé az európai irányelveknek megfelelő szabályszerű tisztítást (a tisztavíz tartalék legalább 10%-a a tartálytérfogatnak).

A kompakt permetezőgép-tractor egység szállítás során is előnyös, főleg a szűk helyeken való áthaladáskor. Az FT alaposan átgondolt formatervezése alig akadályozza a kilátást. Az AMAZONE FT 1001 megfelel a közlekedésbiztonsággal kapcsolatos összes lényeges EU irányelvnek és szabványnak.



Amennyiben a traktor világítóberendezése takarva van, úgy egy opcionális világítóberendezést kell használni. A traktor eltakart tompított világítását a traktor tetejére kell felszerelni. A fronttartályra való felszerelés nem megengedett.



✓ Opcionális kamerarendszer

A fronttartályra és a függesztett permetezőgépre opcionálisan felszerelt kamerarendszer áttekinthetetlen menetsituációkban is nagy biztonságról gondoskodik előre felé és hátrafelé egyaránt. A nagy felbontású és tükröződésmentes monitor háttér-megvilágítású, és egyidejűleg két kamera képét is képes megjeleníteni.



Az UF függesztett permetezőgép műszaki adatai

Típus	UF 901 12 m Q-plus 115 l/perc NG 5-szeres AmaSet ⁺	UF 901 15 m Q-plus 160 l/perc TG 5-szeres AmaSpray ⁺	UF 1201 15 m Super-S1 160 l/perc NG 5-szeres AmaSet ⁺	UF 1201 21/15 m Super-S1 210 l/perc TG 7-szeres AmaTron 4
Tényleges tartálytérfogat (l)	1 050	1 050	1 350	1 350
Önsúly (kg)	680	713	893	1 012
Hosszúság (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70
Magasság (m)	2,66	2,66	3,30	3,30
Szállítási szélesség (m)	2,56	3,00	2,40	2,40
Magasságbeállítás (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20

* Méret az alsó lengőkar csatlakozási pontjától



Típus	FT 1001, Flow Control
Saját tömeg (kg)	217
Névleges tartálytérfogat (l)	1 000
Tényleges tartálytérfogat (l)	1 125
Megengedett össztömeg (kg)	1 475

Az ábrák, a tartalom és a műszaki adatok csak tájékoztató jellegűek! Kivételtől függően változhatnak a technikai adatok. Az ábrákon szereplő gépek eltérhetnek a közúti közlekedés rendjének adott országra vonatkozó előírásainak megfelelő gépektől.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · 49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

AMAZONEN-WERKE KFT.

H-4031 Debrecen, Richter Gedeon út 30. · Tel: 52/888-145

www.amazone.hu · E-Mail: tamas.kovacs@amazone.hu