



AMAZONE

UG



UG vontatott szántóföldi permetezőgép

Nagy teljesítményű és megbízható!



SPEED
spraying

A 2200 és 3000 literes tartállyal felszerelt UG vontatott szántóföldi permetezőgépet a robusztus és kezelőbarát építésmódja jellemzi. A 15-től 28 m-ig terjedő munkaszélességű Super-S2 szórókerettel az UG egy igazán sokoldalú gép.



UG

Minden szántóföldön eredményes!

	Oldal
Az UG előnyei	4
Műszaki megoldások Futómű	6
Műszaki megoldások Kormányzás	8
Műszaki megoldások Felépítés és szivattyúk	10
Műszaki megoldások Alkalmazás	12
Vezérlés AmaSpray ⁺ ProfiClick	14
ISOBUS	16
Vezérlés Comfort csomag/szórókeret Profil	24
Szórókeret Super-S2	26
Szórókeret Kinyitás/összecsukás	28
Növényvédelmi menedzsment	30
DUS Szegélyfúvóka-kapcsolás	32
Felszereltségek	34
Műszaki adatok	36

UG

A 100 000 hektáros vontatott szántóföldi permetezőgép!

2.200 vagy 3.000 literes

permettartállyal

Super-S2 szórókeret

könnyűszerkezetes kivitelben



15-28 m

szórókeret-szélesség

Az előnyök gyors áttekintése:

- ⊕ Nagy szabadmagasság lekerekített vázzal
- ⊕ Könnyűszerkezetes kialakítású, stabil konstrukció
- ⊕ Kedvező súlypontú, könnyű permetlé tartály üvegszál erősítésű műanyagból
- ⊕ Rendkívül könnyű, rendkívül stabil és rendkívül kompakt profilkialakítású szórókeret
- ⊕ A kiváló szórókeret-felfüggesztés biztosítja a szórókeret megfelelő elhelyezkedését
- ⊕ Nagy teljesítményű, egyszerűen karbantartható, szárazon is járatható, önfelszívó dugattyús membránszivattyú
- ⊕ A Power-injektossal ellátott keverőtartály gyors, biztonságos és pontos munkavégzést biztosít
- ⊕ Modern és egyszerűen kezelhető szerelvények



A legkorszerűbb
kommunikáció

ISOBUS-



UG 3000 Super
24 m-es Super-S2 szórókerettel



TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
www.amazone.hu/ug

UG – a 100 000 ha-os gép!

A legnagyobb stabilitás a legnagyobb teljesítményhez

Nagy teljesítményű UG típusok

- ✔ UG 2200:
2400 l tényleges tartálytérfogat, 280 l-es tisztavizes öblítőtartály
- ✔ UG 3000:
3200 l tényleges tartálytérfogat, 400 l-es tisztavizes öblítőtartály
- ✔ Super-S2 szórókeret:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 vagy 28 m munkaszélesség
- ✔ UG Special 250 l/min egy szivattyúval
UG Super 370 l/min dupla szivattyúval



UG 2200 Special
21 m-es Super-S2 szórókerettel



Robusztus, megbízható technika

A széles, profil acél gépváz, a kompakt tartály és a robusztus szórókeret együtt garantálják a szükséges stabilitást. A gépváz minden éle lekerekített, az összes tömlő a gépvázban van elhelyezve.



Futómű a vevő kívánsága szerint

Az állítható tengely a vevő kívánsága szerint fék nélkül, kétkörös légfékberendezéssel vagy hidraulikus fékberendezéssel szerelhető fel. A nyomtáv 1,50 – 2,25 m közötti fokozatmentes beállítása lehetséges. A vevő kívánságára 40 km/h haladási sebességet biztosító forgalmi engedély biztosítható.

Talaj- és növénykímélő menet

A talajkímélő munkavégzés érdekében döntő jelentőségű az abroncsozás helyes megválasztása.

Az AMAZONE sárvédők a különböző gumiabroncsoknak megfelelően állíthatók be. Az opcionális sárvédőkhöz mindig nagy kannatartó tartozik.



Minden vontatmányhoz a megfelelő vonórúd

SelfTrail és UniTrail kormányrendszerek közvetlenül reagálnak a traktor kormányának mozgatására. A nyomkövető tengely kissé túlszabályoz a kanyarba való behajtáskor. A nyomkövetési tulajdonságok teljes mértékben a haladási sebességtől függenek.



SelfTrail vonórúd kormányzás

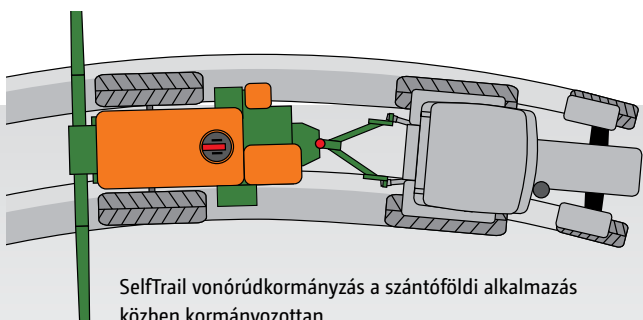


Az egyszerű és stabil vonórúd gondoskodik a kifogástalan nyomkövetésről.

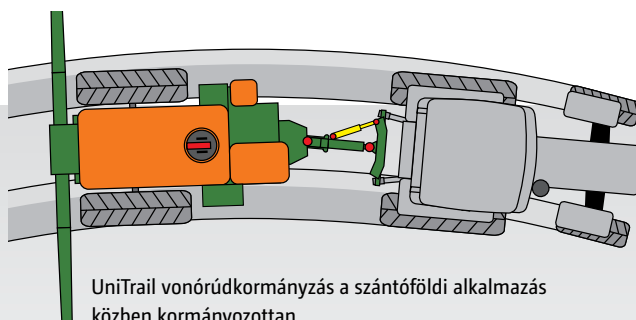
UniTrail vonórúd kormányzás



Az UniTrail kormányzási rendszer nagyon gyorsan átszerelhető közúti szállításhoz. Szállítási helyzetben a 40 km/h szállítási sebesség ekkor nem jelent biztonsági problémát. Opcionálisan hidraulikus vonórúdvezérlés is szállítható az oldalirányú lejtő kiigazítására.



SelfTrail vonórúd kormányzás a szántóföldi alkalmazás közben irányozottan.



UniTrail vonórúd kormányzás a szántóföldi alkalmazás közben irányozottan.

Gyors az utakon – szuper a szántóföldön!

A **AutoTrail kormányrendszereket** szoftver vezérli, és a kifogástalan nyomkövetés érdekében ezek a rendszerek pontosan kalibrálhatók. Használat közben a kormányrendszer az AmaPilot többfunkciós kezelőkaron keresztül kézzel bármikor felülbíráható vagy kikapcsolható.



Egyenes vonórúd



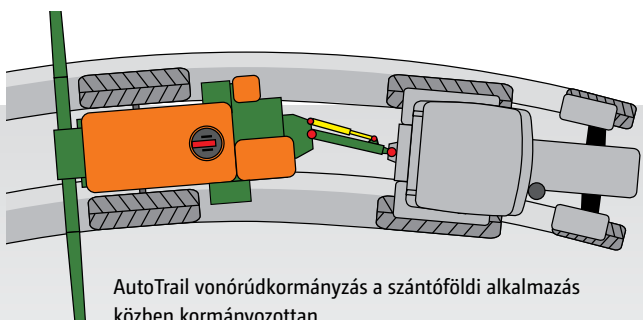
Hitch vonórúd (alsó vonóhorgos bekötési pont)

AutoTrail vonórúdkormányzás

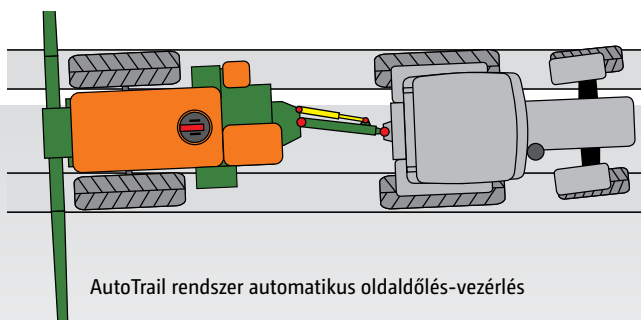


A AutoTrail vonórúdkormányzás mind egyenes vonórúddal, mind pedig Hitch vonórúddal (alsó vonóhorgos bekötési pont) szállítható. A különböző vonószemek bármilyen traktorhoz megfelelő megoldást nyújtanak.

Az AutoTrail rendszer automatikus oldaldőlés-vezérlésének alternatívájaként ezekhez a vonórudakhoz kézi és hidraulikus vonórúdvezérlés is rendelkezésre áll dőléskiegyenlítés céljából.



AutoTrail vonórúdkormányzás a szántóföldi alkalmazás közben kormányozottan.



AutoTrail rendszer automatikus oldaldőlés-vezérlés

Jól bevált technika a legkeményebb tartós használathoz



- 1) Robusztus, profil acél gépváz, a tömlők biztonságos helyen, a gépvázban vannak elhelyezve.
- 2) Kompakt tartály sima belső és külső falakkal.
- 3) Power injektorral ellátott vegyszerbekeverő tartály nagy mennyiségű vegyszer bemosására és kannamosához.
- 4) Nagy térfogatú tisztavizes öblítőtartály a permetlétartályban visszamaradó mennyiség felhígításához vagy a permetezőgép tisztításához, akár feltöltött permetlétartály mellett is.
- 5) Külön kézmosótartály (20 liter).
- 6) Közvetlen töltöttség-szint-jelző úszón keresztül és szériafelszereltségként elektronikusan a kezelőterminálban.
- 7) Biztonságos tárolóhely a növényvédelmi ruházat számára (opció).

✓ Áttekinthető kezelőtábla

Az összes kezelőelem bal oldalon elől, közvetlenül a vezető felőli oldalon, logikusan és összekeverhetetlenül van elhelyezve. A kezelési logika rövid idő alatt egyértelműen megérthető, és megakadályozza a téves kapcsolásokat.



A szívósűrő az egyszerű megoldású AMAZONE bajonettzárral könnyen és permetlévesztés nélkül nyitható.



Az AMAZONE szántóföldi permetezőgépek az öntisztító nyomósűrő öblítő folyadékáramát használják fel a keveréshez (kapcsolás 1-es pozícióra). Kis kardántengelycsonk-fordulatszámok esetén a nagy keverési teljesítmény érdekében ajánlatos az UG Super szivattyú szerelvényeinek a használata (kapcsolás 2-es pozícióra).

Membrán-dugattyús szivattyúk

A membrán-dugattyús szivattyúk rendkívül üzembiztosak akár szárazon, akár folyékony műtrágyával üzemelnek. A szivattyúk többhengeres kivitele nagy szívóteljesítmény mellett egyidejűleg egyenletesen nagy szállítóteljesítményről gondoskodik, és biztosítja a szivattyú csendes járását. A szivattyúk 250 l/min (Special) vagy 370 l/min (Super) szállítási teljesítménnyel kaphatók. A 370 l/min teljesítményű szivattyú tandem rendszerű, amelynél egy munka- és egy külön keverőszivattyú működik együtt. A tandemszivattyú mindenekelőtt nagy szórásmennyiségű üzemeltetésre alkalmas.



Intenzív hidraulikus keverőszerkezet

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

Az AMAZONE szántóföldi permetezőgépek az öntisztító nyomósűrő öblítő folyadékáramát keverésre használják fel (1). Kis kardántengelycsonk-fordulatszámok esetén a nagy keverési teljesítmény érdekében ajánlatos az UG Super szivattyú szerelvényeinek a használata (2).

Töltési teljesítmény 400 l/min

A permetezőgép feltöltése egy visszacsapószeleppel felszerelt szívóömlő (3") vagy C-csatlakozós feltöltő csatlakozó segítségével végezhető el. A szívóteljesítmény a bekapcsolható injektornak köszönhetően 400 l/min.



Feltöltés szívóömlőn keresztül



Feltöltés külső nyomóvezetékéről („C” vagy Kamlok rendszerű csatlakozó)

AMAZONE alkalmazástechnika



🔒 Az AMAZONE vegyszerbekeverő tartállyal Ön biztosra megy.



Tisztavizes öblítőtartály Vario csapteleppel mosáshoz és hígításhoz

A nagy térfogatú tisztavizes öblítőtartályban a permetezőgép mindig elegendő mennyiségű tiszta vizet visz magával a mosáshoz és a visszamaradó mennyiség felhígításához. Amennyiben a Vario csaptelep „mosás” pozícióban van, akkor a tiszta víz átmossa a szívószűrőt, a szivattyút, az armatúrát, a permetlé vezetékeket és a fúvókákat.

Az ilyen jellegű tisztítás még tele permetlé-tartály esetén is elvégezhető. A beszáradt permetlé miatti működési zavarok így ki vannak zárva.

Belső és külső tisztítás

A tartály belső falának tisztításáról két nagyteljesítményű rotációs fúvóka gondoskodik.

Bemosás vegyszerbekeverő tartállyal és Power injektorral

A vegyszerbekeverő tartály a kiterjedt körvezetéknek köszönhetően lehetővé teszi por alakú hatóanyagok és nagy mennyiségű karbamid gyors és megbízható feloldását, és ezzel egyidejűleg a Power injektor segítségével a gyors bemosását.

A vegyszeres kannák teljes tartalmának hasznosítása érdekében az alapos kitisztításhoz egy rotációs fúvóka áll problémamentesen és kényelmesen rendelkezésre. A zárt vegyszerbekeverő tartály az öntisztításhoz átmosható. A töltöttség-szint-jelző eközben mindig szemmel tartható.

Opcionális külső tisztítóberendezés megléte esetén a szórókeret a szántóföldön tisztítható. Egy 10 bar üzemi nyomású szórópisztoly gondoskodik a megfelelő tisztításról.

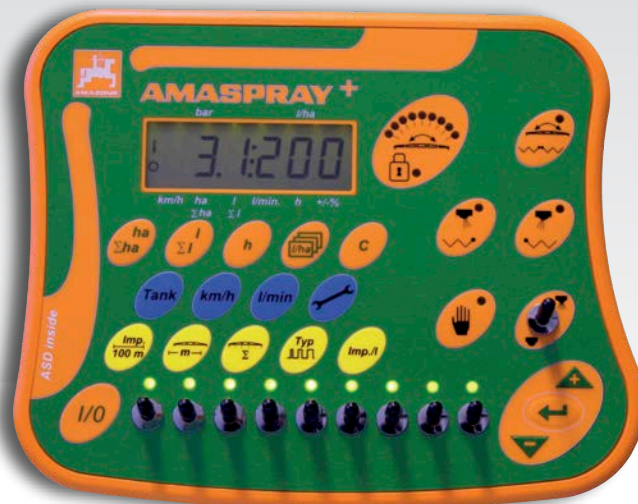


AmaSpray⁺ fedélzeti számítógép

AmaSpray⁺ – egyszerű és sokoldalú

Az AmaSpray⁺ lehetővé teszi az UG permetezőgép egyszerű, mégis teljesen automatikus szabályozását. A kezelőterminálba integrált kapcsoló 5, 7 vagy 9 keretszakasz kapcsolására ad lehetőséget. Az AmaSpray⁺ digitális nyomáskijelzővel és a tartály aktuális töltöttségi szintjének digitális kijelzésével rendelkezik. Regisztrálja a kijuttatott mennyiségeket és a kezelt terület nagyságát. A hidraulikus funkciók kezelése a traktor vezérlőkészülékeivel történik. A szórókeret dőlésszöge és reteszelve ugyancsak az AmaSpray⁺ készüléken jelenik meg. Opcionálisan az AmaSpray⁺ készülékkel a szórókeret egyoldalasan összecukható, illetve alternatív lehetőségként a szegélyfúvókák külön vezérelhetők.

Az AmaSpray⁺ kezelőterminál soros számítógépes csatlakozófelülettel az automatikus dokumentációhoz (ASD) és a részterület-specifikus alkalmazáshoz is használható.

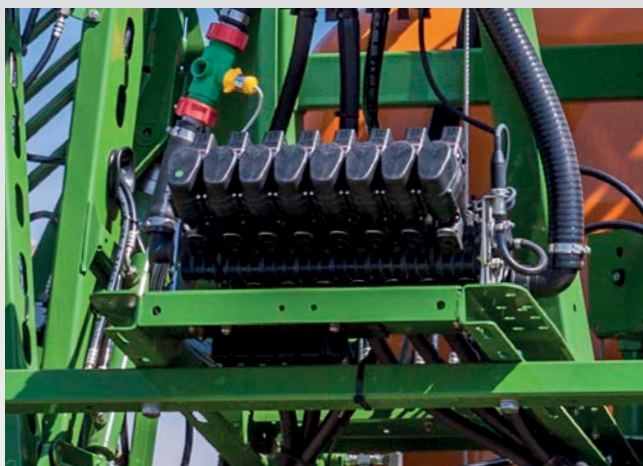


Az Ön előnyei:

- ✔ Egysoros, kontrasztgazdag, megvilágított képernyő
- ✔ Fő- és szakaszoló 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 (különleges kivitelben):

- ✔ Előzetesen kiválasztott összecukás a keret egyoldali szélességcsökkentéséhez
- ✔ Vég-, illetve szegélyfúvóka kapcsolás (az előzetesen kiválasztott összecukás alternatívájaként)
- ✔ Összecukás és döntés 1 elektromos kapcsolóegységről (Kettős működésű)
- ✔ ASD felület: soros port (számítógépes csatlakozófelület)



Távírányítású elektronikus TG-armatúra

Az ISOBUS-vezérléshez és az AmaSpray⁺ terminálhoz a legkorszerűbb armatúratechnológia kapható. A részszelességeket gyorsan és csepegésmentesen kapcsolják az elektromos szelepeken keresztül nyomáscsökkentéssel. A felhasznált mennyiséget minden helyzetben tökéletesen és gyorsan szabályozza közvetlenül a számítógép. Egy állandó nyomású berendezés ezen technológia esetén nem szükséges.

ProfiClick

Kis kapcsolótábla, amely nagy komfortot biztosít



✓ Az AmaSpray⁺-ra szerelt ProfiClick kényelmesen elérhető.

A szórókerethez és a kormányzáshoz

A ProfiClick kapcsolótáblával egyszerűen és precízen kezelhetők az AMAZONE permetezőgépek szórókerettel és kormányzással kapcsolatos, hidraulikusan működtetett funkciói.

A készülék az AMAZONE teljes permetezőgép-termékpaletához elérhető az elektrohidraulikus „Profi 1 hidraulika” rendszerrel kombinálva. A ProfiClick kapcsolótábla minden kezelőeleme ergonomikusan van elhelyezve és közvetlenül kapcsolódik egy funkcióhoz. A szórókeret dőlését, vagy a vontatott permetezőgépek automatikus kormányzását szabályozó forgatógomb menet közben vakon kezelhető a középhelyzetet mechanikusan jelző funkciójának köszönhetően. A gépkezelő így tökéletesen koncentrálhat a vezetésre.

Az AMAZONE permetezőgépek hidraulikus funkcióinak kezelésére szolgáló ProfiClick kapcsolótábla az AmaSpray⁺ kezelő számítógéppel vagy tetszőleges ISOBUS terminállal kombinálható. Ez a kapcsolótábla így kedvező árú és komfortos kezelési lehetőséget kínál a hidraulikus funkciókhoz egy állandó olajkörön keresztül. A traktoron csak egy egyszeres működésű vezérlőkészülékre és egy nyomásmentes visszafolyóra van szükség.

A ProfiClick rendelkezésre áll a kormányzás nélküli UF, UG és UX, a vonórúdkormányzással felszerelt UG, ill. a tengelykormányzással felszerelt UX gépekhez.



✓ ProfiClick kapcsolótábla kormányzás nélküli gépekhez
– Szórókeret-funkciók kezelése az olajkörön keresztül



✓ ProfiClick kapcsolótábla kormányzással felszerelt gépekhez
– Szórókeret-funkciók kezelése és kormányzás a nyomtartó követéshez az olajkörön keresztül

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① Ergonomikus kéztámasz | ⑤ Szórókeret emelése / süllyesztése |
| ② Be/ki | ⑥ Szórókeret-dőlés |
| ③ Szórókeret reteszelése | |
| ④ Szórókeret összecukása és szétnyitása | |

- | | |
|---------------------------------|---|
| ① Ergonomikus kéztámasz | ⑥ Szórókeret összecukása és szétnyitása |
| ② Be/ki | ⑦ Szórókeret emelése / süllyesztése |
| ③ Automatikus / kézi kormányzás | ⑧ Szórókeret-dőlés |
| ④ Kézi kormányzás | |
| ⑤ Szórókeret reteszelése | |

ISOBUS –

Gépkezelés a digitális korban

MEMBER OF



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, traktorok és ráépített gépek, másfelől a mezőgazdasági irodai szoftverek között.

Kezelés a legkülönbözőbb ISOBUS terminálokkal

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

Az ISOBUS előnyei:

- ✔ 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 lehetőség, hogy a traktor-terminállal vagy 2 terminálos megoldással a traktor és a munkagép működtetését szétválassza.
- ✓ Egyedülálló kezelési elv. Szabadon konfigurálható kijelzők és egyedi kezelőfelületek a kezelő terminálban
- ✓ Akár 3 kezelőprofil is 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 keretszakaszok



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.

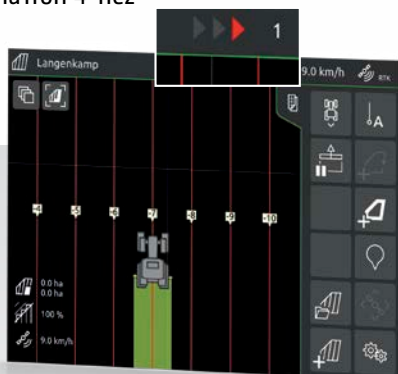
- ✔ Feladatok egyszerű létrehozása vagy betöltése
- ✔ Feladatok feldolgozása
- ✔ A teljesített munka dokumentálása és exportálása
- ✔ ISO-XML formátumú alkalmazási térképek feldolgozása

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
- ✔ Szériafelszereltségként 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 elvárt mennyiségét vagy a hatóanyag elvárt mennyiségét is közvetlenül fel lehet dolgozni.

- ✔ Intuitív rendszer az alkalmazási térképek feldolgozásához
- ✔ A kiszórando 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

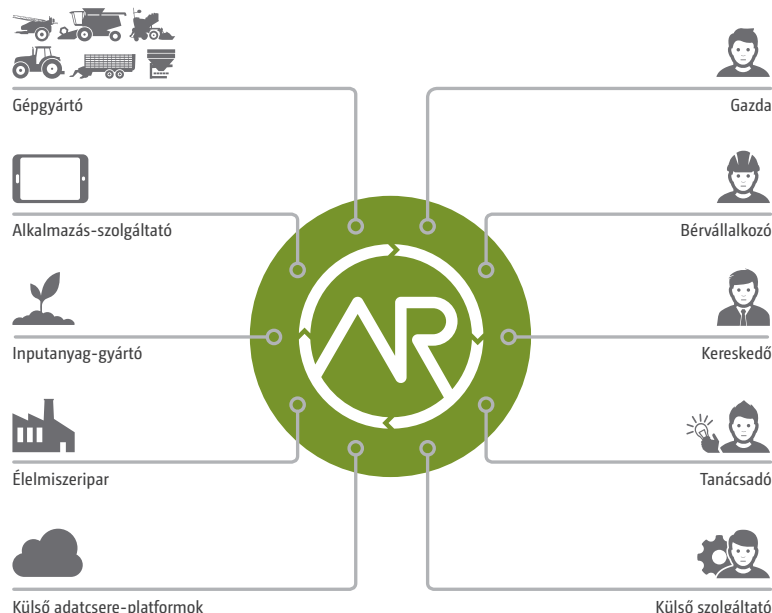
A gyártófüggetlen agrirouter révén az AMAZONE utat nyit az univerzális adatcsere irányában. Az agrirouter lehetővé teszi a biztonságos és egyszerű adatcserét az AMAZONE gépek, agrárszoftverek, gyártók és vállalatok között.

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 üzemben 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 az AmaTron 4-en keresztül teszi lehetővé a csatlakozást az ISOBUS-géphez

Automatikus szakaszolás GPS-Switch Section Control

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 tábla megművelt, automata üzemmódban a vezető teljes mértékben a jármű kezelésére koncentrálhat, mivel ékekben és fordulóknál a szakaszváltás automatikusan történik.

Az automatikus szakaszolás előnyei:

- ✓ A vezető tehermentesítése
- ✓ A pontosság növelése, még éjszaka és nagyobb sebesség mellett is
- ✓ Kevesebb átfedés és hibahely
- ✓ Üzemanyag takarékoság
- ✓ Kevesebb állomány károsodás, kisebb környezetterhelés

- ❗ A „Section Control-lal az ISOBUS számítógép sok munkát levesz a vezető válláról”

(„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 vetőgépéhez.

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 létrehozása
- ✓ Point of Interests (POI) felvétele
- ✓ Automatikus szórókeret lesüllyesztés AMAZONE szántó-földi 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 több-funkciós kezelőkkel 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
- ✔ Egyedi, 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 szétválassa, 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-csatos-multitouch-színes kijelző	12,1-csatos-multitouch-színes kijelző
Kezelés	Touch / érintő képernyő / és 12 gomb	Touch
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
Alkalmazási térképek Shape formátumban	GPS-Track * virtuális fényssorral	GPS-Track pro virtuális fényssorral
Automatikus kormányzás	–	GPS-Track Auto a Pantera 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

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 elgondolkozott 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 koncepció
- ✔ Kezelés érintőképernyővel vagy billentyűkkel
- ✔ Különösen intuitív és felhasználóbarát
- ✔ Táblakövető dokumentáció
- ✔ Gyakorlathoz igazodó intelligens menüvezetés
- ✔ Éjjeli-nappali üzemmód

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 „ujjal megérintve” felnagyíthatók. Annak lehetősége, hogy a „műszerfalhoz” egyénileg kijelzőseket rendelhet, kiegészíti a kezelés ergonómiáját.

A GPS-Switch pro szakaszolókapcsolás mellett a GPS-Track pro funkcióval szintén egy professzionális párhuzamos nyomkövető rendszer áll rendelkezésre integrált fényssal szériafelszereltségként.

Az AmaPad előnyei:

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

Alapfelszereltség:

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



Comfort-csomag ISOBUS terminálokhoz

Kezelőbarát és környezetkímélő



Comfort-csomag



A permetlérendszer vezérlése

Az AMAZONE Comfort-csomag a folyadékrendszer legfontosabb funkcióit vezérli.

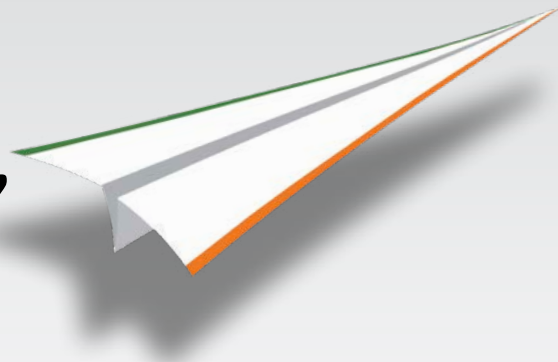
- ✔ Automatikus feltöltésleállító
- ✔ Keverőmű-szabályozás
- ✔ Automatikus, távirányított tisztítás a vezetőfülkéből.

A hidraulikus keverőmű teljesítménye a töltöttségi szinttől függően, egészen a teljes lekapcsolásig csökkenthető, így megakadályozható a permetlé felhabzása, és könnyebben kiszórható a visszamaradó mennyiség. Az AMAZONE permetezőgépek a fölösleges permetlét a visszafolyó ágon keresztül mindig visszavezetik a felszívási tartományba. Ezzel elkerülhető, hogy a permetlé akaratlanul felhíguljon.

370 l/perc keverési teljesítmény áll rendelkezésre, így a nehéz keverékek és magas koncentrációk esetén is kiváló eredmény érhető el. A két belső tisztítófúvóka gondoskodik a legjobb tisztítási eredményről a tartályban. A Comfort-csomag automatikusan biztosítja az összes keverőmű mosását.

A 6 liternél kevesebb végső visszamaradó mennyiség és a bőséges tisztavíz-mennyiség garantálja a nagyon tökéletes tisztítási folyamatot már a szántóföldön.

Az AMAZONE szórókeretek szerkezeti kialakítása olyan, mint a repülőgépszárnyaké



Egyszerre rendkívül stabil és szuper könnyű

Az AMAZONE szórókeret a speciális profilú kialakítása következtében egyidejűleg rendkívül stabil és szuperkönnyű. A 15 és 28 méter közötti munkaszélességű szórókeretek változtatható csukási lehetőségeiknek köszönhetően optimálisan illeszthetők a gazdaságok méreteihez. A kiváló minőség még igen nagy területteljesítmény esetén is hosszú élettartamot szavatol.



Szuperkeskeny, csupán 2,40 m szállítási szélesség

A Super-S2 szórókeret hidraulikus munkahengereken keresztül teljesen automatikusan nyitható és csukható. Szállítási helyzetben a szórókeret szuperkompakt módon az alapgép mögött található mindössze 2,40 m-es szállítási

szélességgel és 3,30 m-es szállítási magassággal. A Super-S2 szórókeret rendkívül stabil, többszörösen hajlított acélprofilja eléri a 140 mm szélességet.



Super-S2 szórókeret: nyugodt mozgás és hosszú élettartam!



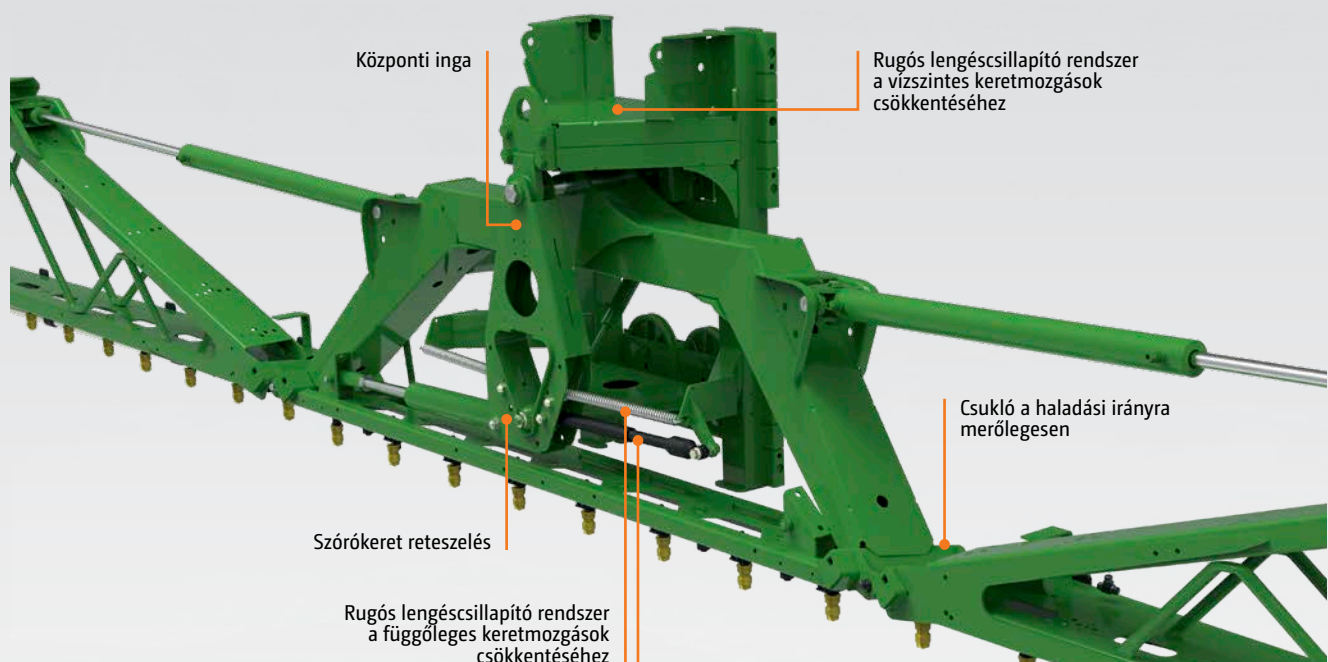
3-szoros lengéscsillapítású felfüggesztés a nehéz körülmények közötti használatra

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.

Super-S2 szórókeret-felfüggesztés





✔ A Super-S2 szórókeret értékelése

„Nagyon örülünk rekordpermetezőnk teljesítményének: a csuklók, illetve a teljes szórókeret még 100 000 ha után sem fáradt el.”

Carin Handriek, Landwirtschaftliches Zentrum Hörstetal e.G., 99880 Mechterstädt

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.



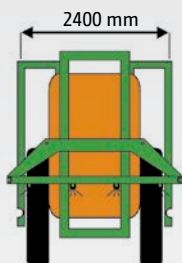
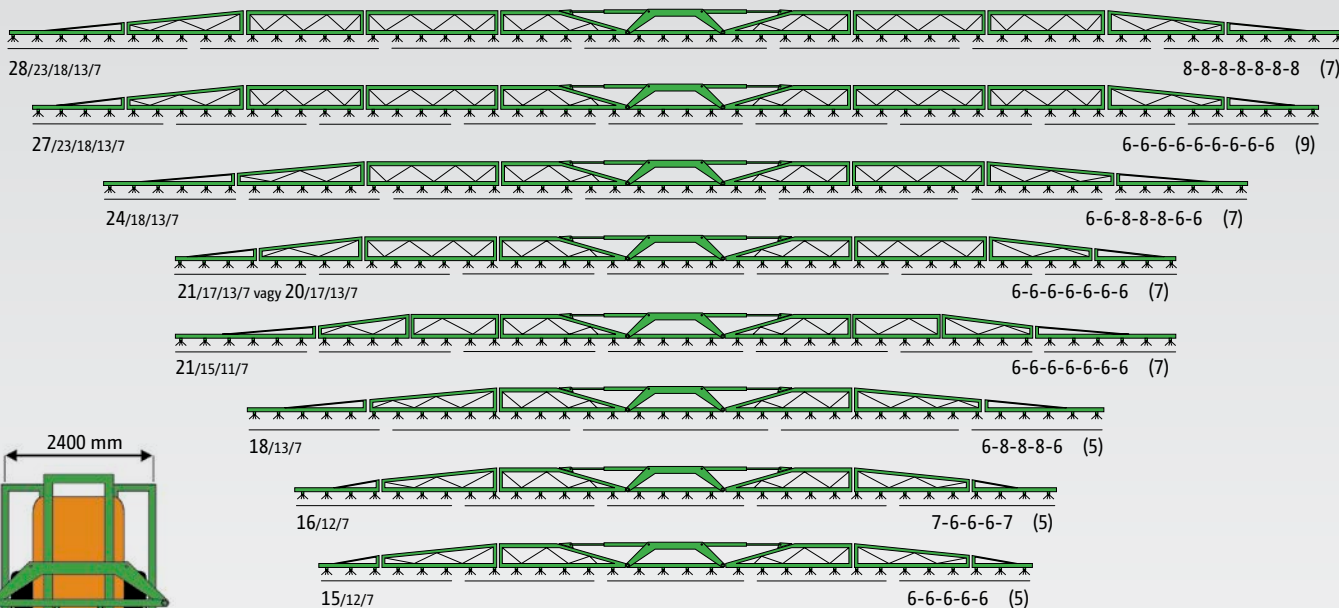
Az ötvözt acél szabványos felhasználása, az autóiipari szabványnak megfelelő KTL lakkozás, valamint a műanyagok és az alumínium célirányos felhasználása garancia a hosszú élettartamra.

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



Összecsukási helyek

Példák a fűvókák kiosztására (Szakaszolások)



Szállítási helyzetben

Flexibilitás a hidraulikus szórókeret-összecsukásnak köszönhetően



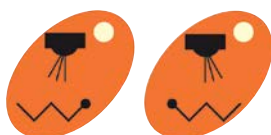
✓ Standard összecsukás

Minden szórókeret-változat teljesen hidraulikusan, stabil miunkahengerekkel csukódik.

✓ Hidraulikus dőlésszög-beállítás

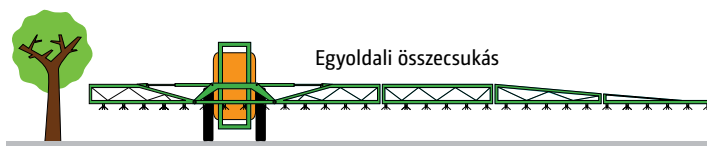
Meredek domboldalak és nagy munkaszélességek esetén lehetőség van a hidraulikus dőlésszög-beállításra a dőlésszög kijelzésével.

Előválasztó kapcsolás



Az egyoldali összecsukás az AmaSpray+ kezelő számítógép és az ISOBUS terminálok révén a traktorhidraulikáról is megvalósítható.

Az előzetesen kiválasztott összecsukás nagy rugalmassága lehetővé teszi az összes keretszakasz egyenkénti becsu-

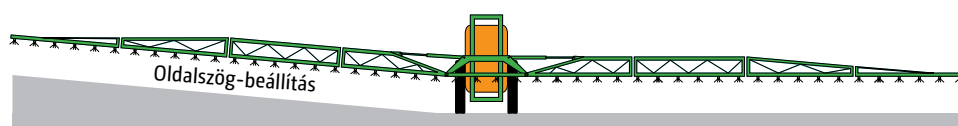


kását. A bal vagy jobb oldali keret egymástól függetlenül külön is összecsukható, hogy alkalmazkodni tudjon területi adottságaihoz.

Profi nyitás

A Profi nyitás a szórókeret olajkörön keresztül történő elektrohidraulikus működtetése. A magasságbeállítás, kinyitás/összecsukás, egyoldali összecsukás, szórókeret-rövidítés és dőlésszög-állítás (Profi 1 hidraulika) funkciók így egyszerű-

en, az ISOBUS terminálról vagy a többfunkciós kezelőkarról vezérelhetők. Az oldalszög beállítása a Profi 2 hidraulika használatával lehetséges.

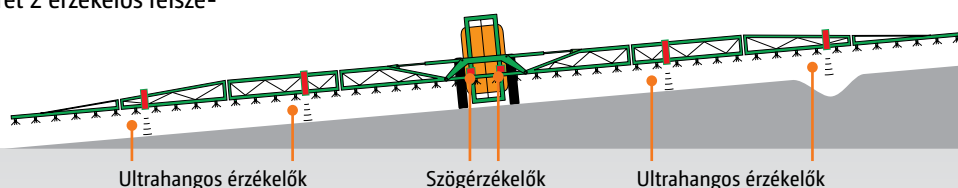


Profi 2 hidraulika

DistanceControl 2 érzékelővel vagy DistanceControl plus 4 érzékelővel

A szórókeret-változatokhoz a Profi 1 vagy Profi 2 hidraulika rendszer a 2 érzékelős DistanceControl vagy a 4 érzékelős DistanceControl plus rendszerekkel kombinálva automatikus szórókeret-vezetést tesz lehetővé. Erősen eltérő fejlettségű növényállomány vagy részlegesen megdőlt gabona esetén megtörténhet, hogy a szórókeret 2 érzékelős felsze-

reltségénél 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.



A fúvókák helyes megválasztása

A sikeres növényvédelem alapja



Kevesebb elsodródás, nagyobb szélességek esetén is

A levegőrásegítéses injektoros fúvókák használatával a növényvédőszer csekély elsodródás mellett juttathatók ki. Univerzálisan alkalmazhatók minden növénykultúránál és indikációnál. A nagy cseppekben való kiszórás miatt ezek a fúvókák nagyobb szélességek esetén 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 bajonettzárok szerszám használata nélkül gyors fúvókacserét tesznek lehetővé. A háromszoros és négyszeres fúvókatartók jól használhatók a fúvókák gyakori cseréjét igénylő alkalmazások és kultúrák esetén. A fúvókavédőcsövek a külső szárnyrészben, 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 légbeszívós lapossugarú fúvóka



📌 AMAZONE 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.

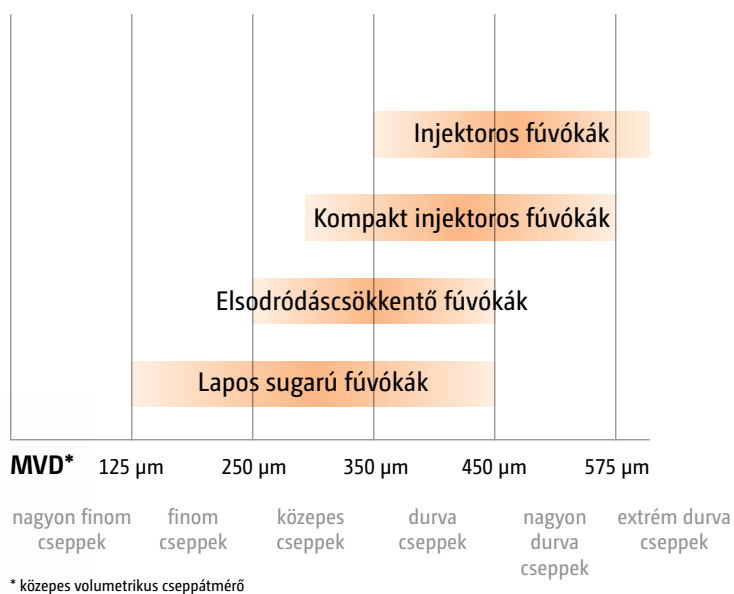
Jó kompromisszumot képeznek a modern, kompakt ID-K vagy Airmix injektoros fúvókák: ezek relatív csekély elsodródást eredményeznek, azonban a cseppméret nem túl durva, és 2 – 4 bar között használhatók.

Amennyiben különleges lefedettség minőségre van igény, érdekes alternatíva lehet a dupla lapossugarú sugárú fúvóka: az AVI Twin az agrotop cégtől dupla lapos sugárú 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.

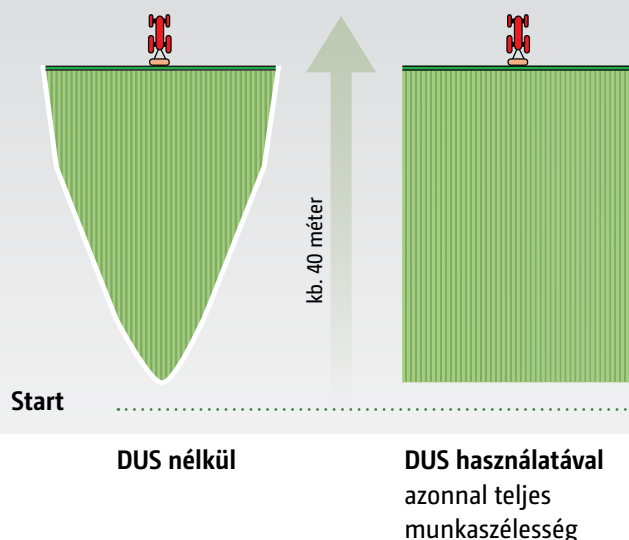
Ha a sebesség > 10 km/h, az aszimmetrikus szórási szögű TD-HiSpeed fúvóka egy érdekes gyakorlati trend.

A cseppméret eloszlása



Nyomás alatti cirkulációs rendszer (DUS)

A DUS rendszerrel Ön határozza meg az ütemet

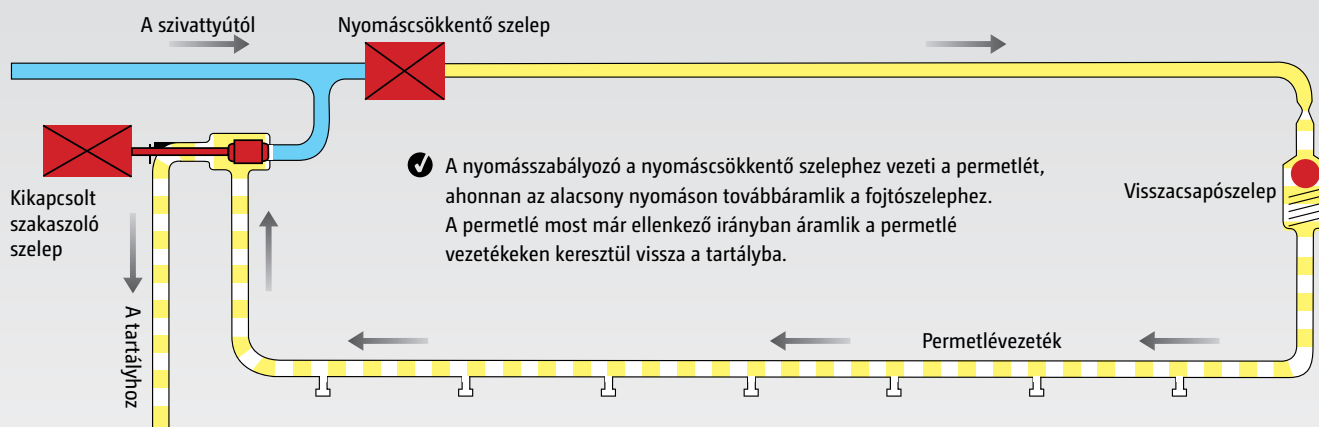


A nyomás alatti cirkulációs rendszer (DUS) – 10 000-nél többször bizonyítottak

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

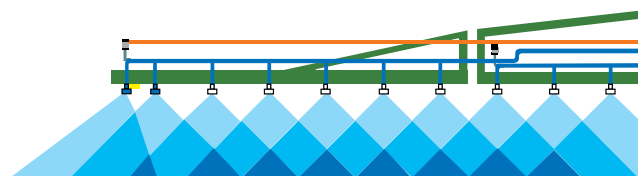
Az egyes szakaszok lekapcsolásakor, a fordulóban vagy szállítás közben a permetlé folyamatosan kering a nyomásszabályozásnak köszönhetően. Így elkerülhetők a lerakódások, dugulások vagy az oldat szétválása a permetlé vezetékben.

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 permetlé tartályba van visszavezetve.



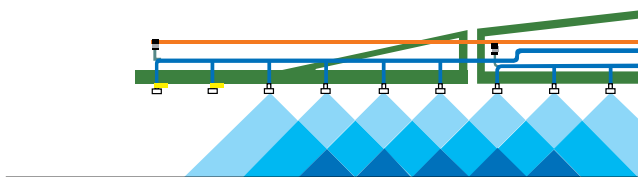
Elektromos szegélyfúvóka-kapcsolás

A környezetkímélő alkalmazás érdekében a táblahatárokon



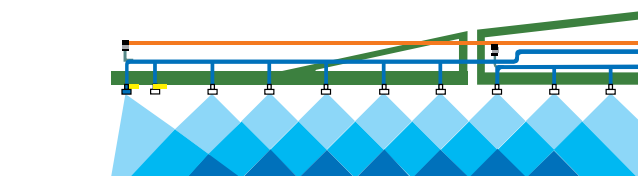
Kiegészítő fúvóka kapcsolás

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.



Felszereltségek minden igényhez



7 lyukú fúvóka

Folyékony műtrágyázás – biztonságos és kezelőbarát

Az AMAZONE a folyékony műtrágyák durva cseppekben történő kiszórásához speciális fúvókákat ajánl.

A kockázatmentes késői fejtrágyázáshoz a Super-S szórókeretre rögzített csúszó tömlőrendszer külön szállítható. Az alumíniumprofilok néhány fogással felszerelhetők. A VA súlyok javítják a csúszótömlők elhelyezkedését a növényállományban.



Kamerarendszer az UG vontatott szántóföldi permetezőgép hátoldalán

Az opcionális kamerarendszer mindenekelőtt a biztonságot szolgálja tolatás (manőverezés) közben. Ezt az infravörös LED-ek és a fűtött objektív esőben, alkonyatkor és sötétben is lehető teszik. A nagy felbontású és tükröződésmentes monitor háttér-megvilágítású, és egyidejűleg két kamera képét is képes megjeleníteni.



LED-es szórókeret-megvilágítás a Super-S2 szórókerethez

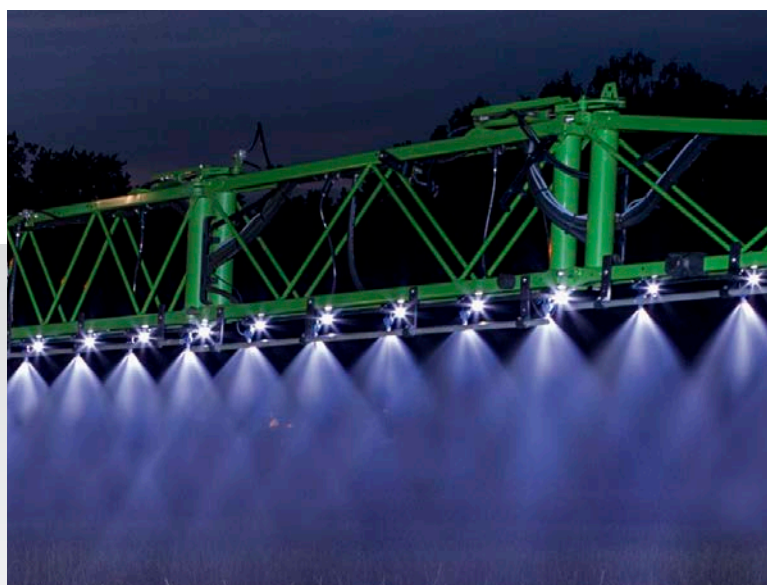
Ha szürkületben és éjszaka is rugalmasan és hatékonyan szeretné használni a gépet, LED-es szórókeret-megvilágítást is vásárolhat hozzá.

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

LED-es egyedi fúvókamegvilágítás a Super-L1 és a Super-S2 szórókerethez

A szürkületben és éjszaka végzett rugalmas és nagy teljesítményű permetezés alapja ma már a professzionális munkavilágítás. A szórási kúp megvilágítása lehetővé teszi a teljes fúvóka-ellenőrzést egyetlen pillantással.

A fúvókákat egyenként megvilágító LED-ek még célirányosabban a szórási kúpra irányítják a fényt. Teljesen egyformán ítéltető meg a szórókeret utolsó fúvókájának működése is.





Műszaki adatok UG Special és UG Super

Típus	UG 2200 Special	UG 2200 Super	UG 3000 Special	UG 3000 Super
Tényleges tartálytérfogat (l)	2.400		3.200	
Tisztavizes öblítőtartály (l)	280		400	
Munkaszélesség (m)	15–28			
Szállítási magasság (m)	3,30			
Szállítási hossz (m)	5,20–5,90			
Szállítási szélesség (m)	2,40			
Üres súly Super-S2 szórókerettel (kg)	2.350–2.582	2.461–2.693	2.573–2.805	2.685–2.917
Üres súly Super-L1 szórókerettel (kg)	2.720–2.828	2.751–2.859	2.944–3.052	2.975–3.083
Szivattyútéljesítmény (l/perc)	250	370	250	370
Max. szívóteljesítmény (l/perc)	400			
Szabadmagasság	a vonórúdtól és az abroncsozástól függően 0,70 - 0,90 m			
Szórási magasság	0,50–2,20 m (gumiabroncs Ø 1565 mm)			
Üzemi nyomás, max. (bar)	< 10			

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